pracownia projektowa gww99
architekt mgr inż. andrzej wolański

siedziba__zawiercie 42-400
ul. powstańców śląskich 12/63
pracownia__ zawiercie 42-400
ul. dojazd 8/25
tel (032)67 171 27
tel (032)67 275 17
tel 600 324 796
www.gww99.jur.pl
pracownia@gww99.jur.pl
awolaree@poczta.onet.pl
NIP: 6311978656
REGON: 278097834

**PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY**
**Zawiercie, październik 2015r.**

OBIEKT: **PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY REWITALIZACJI ZDEGRADOWANEGO BUDYNKU KTS W ŁAZACH I PLACU W CELU ADAPTACJI NA CENTRUM USŁUG SPOŁECZNYCH, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ W TYM MIEJSCAMI POSTOJOWYMI, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ**

| | | |
|---|---|---|
| TEMAT/STADIUM: | INWENTARYZACJA<br>PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU<br>PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY | |
| BRANŻA: | ARCHITEKTONICZNA | TOM I |
| INWESTOR: | Gmina Łazy z siedzibą przy ul. Traugutta nr 15, 42-450 Łazy | |
| ADRES INWESTYCJI: | ul. Spółdzielcza 2, 42-450 Łazy | |
| DZIAŁKA nr ew.: | **nr ew. 377/36, 377/37, 377/38, 377/16, 385,1, 377/15, 377/10 (obręb Łazy)** | |
| KATEGORIA OBIEKTU: | **IV, IX, XII, XXII** | |
| JEDNOSTKA PROJEKTOWA: | | |

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

| branża _ architektura | SPECJALNOŚĆ, NR UPRAWNIEŃ | podpis |
|---|---|---|
| PROJEKTANT<br>**mgr inż. architekt Andrzej Wolański** | **nr uprawnień 53/03/SLOKK/II<br>w specjalności architektonicznej** | |
| SPRAWDZAJĄCY<br>**mgr inż. architekt Hubert Wolański** | **nr uprawnień 11/SLOKK/2015<br>w specjalności architektonicznej** | |

| OPRACOWANIE: | |
|---|---|
| mgr inż. arch. Katarzyna Błoch<br><br>mgr inż. arch. Lucyna Wolańska | |

| | |
|---|---|
| SPIS TOMÓW OPRACOWANIA : | |
| 1. TOM I | **ARCHITEKTURA** |
| 2. TOM II | **KONSTRUKCJA** |
| 3. TOM III | **INSTALACJE SANITARNE** |
| 4. TOM III | **INSTALACJE ELEKTRYCZNE** |
| 5. TOM IV | **INSTALACJE TELEKOMUNIKACYJNE** |
| 6. TOM V | **DROGOWA** |

| | |
|---|---|
| UZGODNIENIE DOKUMANTACJI : | |
| 1. mgr inż. Czesław Błażkiewicz | RZECZOZNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZEŃ PRZECIWPOŻAROWYCH<br>nr uprawnień KGPSP 406/2000 |
| 2. mgr inż. Justyna Cholewa | RZECZOZNAWCA DO SPRAW SANITARNOHIGIENICZNYCH<br>nr uprawnień 13 BPiO/2008 |

| WYKAZ PROJEKTANTÓW | UPRAWNIENIA | PRZYNALEŻNOŚĆ DO IZBY |
|---|---|---|
| 1. **mgr inż. architekt Andrzej Wolański** | **53/03/SLOKK/II** | **SL-0969** |
| 2. **mgr inż. architekt Hubert Wolański** | **11/SLOKK/2015** | **SL-1728** |
| 3. **mgr inż. Michał Duszyk** | MAZ//0482/POOK/14 | **MAZ/BO/0060/15** |
| 4. **mgr inż. Marcin Góral** | **SLK/0131/PWOK/04** | **SLK/BO/2258/04** |
| 5. **mgr inż. Justyna Cholewa** | **06/02** | **SLK/IS/1892/04** |
| 6. **mgr inż. Łukasz Wnuk** | **SLK/3502/PWOE/11** | **SLK/IE/7476/11** |
| 7. **mgr inż. Tomasz Kmita** | **DT- WBT/02375/02/U** | **SLK/BT/2627/04** |
| 8. **mgr inż. Agnieszka Domagała** | **SLK/1438/PWOD/06** | **SLK/BD/4658/07** |

# ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

wrzesień 2015r

PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY REWITALIZACJI ZDEGRADOWANEGO BUDYNKU KTS W ŁAZACH I PLACU W CELU ADAPTACJI NA CENTRUM USŁUG SPOŁECZNYCH, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ W TYM MIEJSCAMI POSTOJOWYMI, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ

działka nr ew. 377/36, 377/37. 377/38, 377/16, 385/1, 377/15, 377/10 (obręb Łazy) ul. Spółdzielcza 2, 42-450 Łazy

inwestor_ Gmina Łazy, z siedzibą przy ul. Traugutta 15, 42-450 Łazy

| | |
|---|---|
| **SPIS TREŚCI** | |
| Numeracja projektu podzielona na część opisową i rysunkową | |
| Część opisowa 1- 55 | Część rysunkowa 00-01 _00-28 |
| **OKŁADKA** | |
| | |
| **STRONA TYTUŁOWA** | |
| | |
| **ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA** | |
| | |
| **TOM I – BRANŻA ARCHITEKTONICZNA, KONSTRUKCYJNA** | |
| | |
| **A. OPIS PROJEKTU** | |
| DANE OGÓLNE<br>CHAKTERYSTYCZNE PARAMETRY UŻYTKOWE I TECHNICZNE<br>PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU<br>PARAMETRY TECHNICZNE ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI | |
| 1. Podstawa opracowania | |
| 2. Przeznaczenie i program użytkowy inwestycji | |
| 3. Forma i funkcja obiektu | |
| 4. Dane o terenie | |
| 5. Sposób zapewnienia warunków niezbędnych do korzystania przez osoby niepełnosprawne | |
| 6. Podstawowe dane technologiczne w stosunku do obiektu usługowego, produkcyjnego lub technicznego | |
| 7. Dane techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko | |
| 8.Spełnienie wymagań ochrony uzasadnionych interesów osób trzecich | |
| 9. Spełnienie wymagań warunków użytkowych zgodnie z przeznaczeniem | |
| 10. Warunki ochrony przeciwpożarowej | |
| 11. charakterystyka energetyczna, wraz z uwzględnieniem wskaźnika zapotrzebowania obiektu na energię końcową. Zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM MINISTRA TRANSPORTU, BUDOWNICTWA I GOSPODARKI MORSKIEJ z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z dnia 27 kwietnia 2012 r.) § 11, ust.2 pkt. 12 | |
| 12. Audyt Energetyczny – termomodernizacji budynku mieszkalnego - odrębne opracowanie | |
| 13.Opinia o gnieżdżeniu się ptaków w budynku w którym będą wykonywane prace termo modernizacyjne, oraz o wymaganych kompensatach przyrodniczych – odrębne opracowanie | |
| | |
| **B. UZGODNIENIA FORMALNO - PRAWNE** | |
| 1.Kserokopia uprawnień mgr inż. arch. Andrzej Wolański, | |
| 2.Kserokopia zaświadczenia wpisu na listę członków ŚOIA mgr inż. arch. Andrzej Wolański | |
| 3.Kserokopia uprawnień mgr inż. arch. Hubert Wolański, | |
| 4.Kserokopia zaświadczenia wpisu na listę członków ŚOIA mgr inż. arch. Hubert Wolański | |
| | |
| **C. OCENA STANU TECHNICZNEGO** | |
| | |
| **D. PROGRAM INWESTYCJI** | |
| | |
| 1.ZESTAWIENIE POWIERZCHNI UŻYTKOWYCH BUDYNKU:<br>Dane liczbowe powierzchni i kubatury obliczone wg normy PN-ISO 9836:1997<br>Właściwości użytkowe w budownictwie. Określenie i obliczanie wskaźników powierzchniowych i kubaturowych | |
| 2.BILANS TERENU | |
| | |
| **E. OŚWIADCZENIE** | |
| Oświadczenie o zgodności z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej | |
| | |
| **F. OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU** | |
| 1. Przedmiot inwestycji | |

# ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

wrzesień 2015r

PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY REWITALIZACJI ZDEGRADOWANEGO BUDYNKU KTS W ŁAZACH I PLACU W CELU ADAPTACJI NA CENTRUM USŁUG SPOŁECZNYCH, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ W TYM MIEJSCAMI POSTOJOWYMI, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ

działka nr ew. 377/36, 377/37. 377/38, 377/16, 385/1, 377/15, 377/10 (obręb Łazy) ul. Spółdzielcza 2, 42-450 Łazy

inwestor_ Gmina Łazy, z siedzibą przy ul. Traugutta 15, 42-450 Łazy


| | |
|---|---|
| 2. Istniejący stan zagospodarowania działki | |
| 3. Projektowane zagospodarowanie działki lub terenu | |
| 4. dojścia i dojazdy, układ komunikacyjny | |
| 5.miejsca postojowe dla samochodów osobowych | |
| 6.miejsca gromadzenia odpadów stałych | |
| 7.uzbrojenie techniczne działki | |
| 8.odprowadzenie wód powierzchniowych | |
| 9.zieleń i ukształtowanie terenu zieleni, urządzenia rekreacyjne | |
| 10.pochylnie przeznaczone dla osób niepełnosprawnych | |
| 11. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu - Bilans terenu | |
| 12. Informacja czy działka jest wpisana do rejestru zabytków lub podlega ochronie na podstawie planu miejscowego | |
| 13.Wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego, znajdującego się w granicach terenu górniczego | |
| 14. Informacja i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi | |
| 15. Dane wynikające z ustaleń planu miejscowego | |
| 16. Dane o wyłączeniu gruntów z produkcji rolniczej | |
| 17. Inne konieczne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego | |
| 18. Analiza projektowanego obiektu kubaturowego i niekubaturowego | |
| 18.1. Analiza projektowanego obiektu kubaturowego i niekubaturowego | |
| 18.2. Analiza uwarunkowań formalno-prawnych mogących mieć wpływ na określenie obszaru oddziaływania | |
| | |
| **G. INFORMACJA BIOZ** | |
| 1. Strona tytułowa | |
| 2. Informacja _BIOZ | |
| | |
| **H. OPINIA GEOTECHNICZNA** | |
| | |
| **I. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE** | |
| | |
| **J. ELEMENTY WYPOSAZENIA WNĘTRZA** | |

# ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

wrzesień 2015r

PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY REWITALIZACJI ZDEGRADOWANEGO BUDYNKU KTS W ŁAZACH I PLACU W CELU ADAPTACJI NA CENTRUM USŁUG SPOŁECZNYCH, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ W TYM MIEJSCAMI POSTOJOWYMI, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ

działka nr ew. 377/36, 377/37. 377/38, 377/16, 385/1, 377/15, 377/10 (obręb Łazy) ul. Spółdzielcza 2, 42-450 Łazy

inwestor_ Gmina Łazy, z siedzibą przy ul. Traugutta 15, 42-450 Łazy

## K. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

| Lp | NAZWA | Nr. branżowy | Nr. rysunku | Skala | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| 1 | PROJEKT ZAGOSPODAROWNIA TERENU | PZT | 00-01 | 1:500 | |
| 2 | PZT_ NAWIERCHNIE | | 00-02 | 1:200 | |
| | | | | | |
| 3 | INWENTARYZACJA | | | | |
| | | | | | |
| 4 | RZUT PIWNICY | I_01 | 00-03 | 1:100 | |
| 5 | RZUT PARTERU | I_02 | 00-04 | 1:100 | |
| 6 | RZUT PIĘTRA | I_03 | 00-05 | 1:100 | |
| 7 | RZUT STRYCHU | I_04 | 00-06 | 1:100 | |
| 8 | RZUT DACHU | I_05 | 00-07 | 1:100 | |
| 9 | PRZEKRÓJ AA | I_06 | 00-08 | 1:100 | |
| 10 | PRZEKRÓJ BB – CC | I_07 | 00-09 | 1:100 | |
| | | | | | |
| 11 | PROJEKT | | | | |
| | | | | | |
| 12 | RZUT PIWNICY – ARCH -BUD. | A_01 | 00-10 | 1:50 | |
| 13 | RZUT PIWNICY – ARANŻACJA | A_02 | 00-11 | 1:50 | |
| 14 | RZUT PIWNICY – POWIERZCHNIE NOWOPROJWKTOWANIE | A_03 | 00-12 | 1:50 | |
| 15 | RZUT PARTERU – ARCH -BUD. | A_04 | 00-13 | 1:50 | |
| 16 | RZUT PARTERU – ARANŻACJA | A_05 | 00-14 | 1:50 | |
| 17 | RZUT PARTERU – SUFIT | A_06 | 00-15 | 1:50 | |
| 18 | RZUT PARTERU – POWIERZCHNIE NOWOPROJWKTOWANIE | A_07 | 00-16 | 1:50 | |
| 19 | RZUT PIĘTRA – ARCH -BUD. | A_08 | 00-17 | 1:50 | |
| 20 | RZUT PIĘTRA – ARANŻACJA | A_09 | 00-18 | 1:50 | |
| 21 | RZUT PIĘTRA – SUFIT | A_10 | 00-19 | 1:50 | |
| 22 | RZUT PIĘTRA – POWIERZCHNIE NOWOPROJWKTOWANIE | A_11 | 00-20 | 1:50 | |
| 23 | RZUT II PIĘTRA – ARCH -BUD. | A_12 | 00-21 | 1:50 | |
| 24 | RZUT II PIĘTRA – ARANŻACJA | A_13 | 00-22 | 1:50 | |
| 25 | RZUT II PIĘTRA – SUFIT | A_14 | 00-23 | 1:50 | |
| 26 | RZUT II PIĘTRA – POWIERZCHNIE NOWOPROJWKTOWANIE | A_15 | 00-24 | 1:50 | |
| 27 | RZUT POŁACI DACHOWYCH | A_16 | 00-25 | 1:50 | |
| 28 | PRZEKRÓJ AA | A_17 | 00-26 | 1:50 | |
| 29 | PRZEKRÓJ BB | A_18 | 00-27 | 1:50 | |
| 30 | PRZEKRÓJ CC | A_19 | 00-28 | 1:50 | |
| 31 | PRZEKRÓJ DD | A_20 | 00-29 | 1:50 | |
| 32 | PRZEKRÓJ EE | A_21 | 00-30 | 1:50 | |
| 33 | PRZEKRÓJ FF | A_22 | 00-31 | 1:50 | |
| 34 | ELEWACJA PÓŁNOCNA | A_23 | 00-32 | 1:50 | |
| 35 | ELEWACJA WSCHODNIA | A_24 | 00-33 | 1:50 | |
| 36 | ELEWACJA POŁUDNIOWA | A_25 | 00-34 | 1:50 | |
| 37 | ELEWACJA ZACHODNIA | A_26 | 00-35 | 1:50 | |

## ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

wrzesień 2015r

PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY REWITALIZACJI ZDEGRADOWANEGO BUDYNKU KTS W ŁAZACH I PLACU W CELU ADAPTACJI NA CENTRUM USŁUG SPOŁECZNYCH, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ W TYM MIEJSCAMI POSTOJOWYMI, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ

działka nr ew. 377/36, 377/37. 377/38, 377/16, 385/1, 377/15, 377/10 (obręb Łazy) ul. Spółdzielcza 2, 42-450 Łazy

inwestor_ Gmina Łazy, z siedzibą przy ul. Traugutta 15, 42-450 Łazy


| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 38 | WIDOKI | A_27 | 00-36 | 1:50 | |
| 39 | WIDOKI | A_28 | 00-37 | 1:50 | |
| 40 | WIDOKI | A_29 | 00-38 | 1:50 | |
| 41 | RZUT PIWNICY PPOŻ | A_30 | 00-39 | 1:50 | |
| 42 | RZUT PARTERU PPOŻ | A_31 | 00-40 | 1:50 | |
| 43 | RZUT PIĘTRA PPOŻ | A_32 | 00-41 | 1:50 | |
| 44 | RZUT PODDASZA PPOŻ | A_33 | 00-42 | 1:50 | |
| 45 | K1_PPOŻ | A_34 | 00-43 | 1:50 | |
| 46 | K2_PPOŻ | A_35 | 00-44 | 1:50 | |
| 47 | RZUT PIWNICY – OPRAWY OŚWIETLENIOWE | A_36 | 00-45 | 1:50 | |
| 48 | RZUT PARTERU – OPRAWY OŚWIETLENIOWE | A_37 | 00-46 | 1:50 | |
| 49 | RZUT PIĘTRA – OPRAWY OŚWIETLENIOWE | A_38 | 00-47 | 1:50 | |
| 50 | RZUT II PIĘTRA – OPRAWY OŚWIETLENIOWE | A_39 | 00-48 | 1:50 | |
| 51 | WC DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH | A_40 | 00-49 | 1:50 | |
| 52 | STOLARKA OTWOROWA | A_41 | 00-50 | 1:50 | |
| 53 | MONTAŻ ZEWNĘTRZNYCH ŻALUZJI | A_42 | 00-51 | 1:50 | |
| 54 | DETAL SYSTEMU PROFILIT | A_43 | 00-52 | 1:50 | |
| 55 | WYTYCZNE PROJEKTOWE DLA WINDY | A_44 | 00-53 | 1:50 | |

# A.OPIS PROJEKTU

wrzesień 2015r

PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY REWITALIZACJI ZDEGRADOWANEGO BUDYNKU KTS W ŁAZACH I PLACU W CELU ADAPTACJI NA CENTRUM USŁUG SPOŁECZNYCH, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ W TYM MIEJSCAMI POSTOJOWYMI, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ

działka nr ew. 377/36, 377/37. 377/38, 377/16, 385/1, 377/15, 377/10 (obręb Łazy) ul. Spółdzielcza 2, 42-450 Łazy
inwestor_ Gmina Łazy, z siedzibą przy ul. Traugutta 15, 42-450 Łazy

| | |
|---|---|
| **DANE OGÓLNE**<br>NAZWA INWESTYCJI | PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY REWITALIZACJI ZDEGRADOWANEGO BUDYNKU KTS W ŁAZACH I PLACU W CELU ADAPTACJI NA CENTRUM USŁUG SPOŁECZNYCH, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ W TYM MIEJSCAMI POSTOJOWYMI, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ |
| INWESTOR | Gmina Łazy<br>z siedzibą przy ul. Traugutta 15, 42-450 Łazy |
| DECYZJE ADMINISTRACYJNE | Wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Miasta i Gminy Łazy, uchwalonego Uchwałą Nr XLII/341/06 Rady Miejskiej w Łazach z dnia 25 października 2006r |

## CHAKTERYSTYCZNE PARAMETRY UŻYTKOWE I TECHNICZNE

**Dane liczbowe powierzchni i kubatury obliczone wg normy PN-ISO 9836:1997 Właściwości użytkowe w budownictwie. Określenie i obliczanie wskaźników powierzchniowych i kubaturowych**

| DANE LICZBOWE OBIEKTU | Budynek użyteczności publicznej inwentaryzacja | Budynek użyteczności publicznej, rozbudowa | Budynek użyteczności publicznej, po zmianach projektowych |
|---|---|---|---|
| Powierzchnia zabudowy | **402,73 m$^2$** | **136,92 m$^2$** | **539,65 m$^2$** |
| Powierzchnia całkowita | **1612,94 m$^2$** | **393,18 m$^2$** | **2006,12 m$^2$** |
| Powierzchnia użytkowa | **1090,92 m$^2$** | **264,75 m$^2$** | **1355,67 m$^2$** |
| Kubatura | **5064,90 m$^3$** | **1838,00 m$^3$** | **6902,00 m$^3$** |

## PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU

| | | | |
|---|---|---|---|
| ILOŚĆ KONDYGNACJI | 1 podziemna, 3 (2+1) nadziemne w tym strych nieużytkowy | | |
| Podziemnych | piwnica | ---------- | piwnica |
| Nadziemnych | parter | ---------- | parter |
| | I piętro | ---------- | I piętro |
| | ---------- | II piętro | II piętro |
| | strych nieużytkowy | ---------- | Poddasze użytkowe |

W stosunku do istniejących parametrów budynku użyteczności publicznej [ilość kondygnacji], projekt nie powoduje zmiany ilości kondygnacji [dobudowa windy]

| | | | |
|---|---|---|---|
| Wysokość budynku (m)<br>Dla części istniejacej | 12,90m – wysokość do kalenicy<br>8,41m – od poziomu terenu do poziomu stropu lub stropodachu nad najwyżej położona kondygnacją wraz z warstwą osłaniającą izolację cieplną | bez zmian | 12,90m<br>9,10m |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Max długość i szerokość (m) | 26,64m – 14,67m | 1. 22,00m – (7,74-5,27m)<br>2. 14,09m - ( 4,27-2,17m) | 41,27m – 22,00m |

**PARAMETRY TECHNICZNE ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI**

| | |
|---|---|
| Powierzchnia działki_377/36 | **638,00m$^2$** |
| Powierzchnia działki_377/37 | **187,00m$^2$** |
| Powierzchnia działki_377/38 | **2543,00m$^2$** |
| Powierzchnia działki_377/16 | **1176,00m$^2$** |
| Powierzchnia działki_377/15_ dz. drogowa | **1430,00m$^2$** |
| Powierzchnia działki_377/10 _ dz. drogowa | **3585,00m$^2$** |
| Powierzchnia działki_385/1_ dz. drogowa | **4705,00m$^2$** |

| | | |
|---|---|---|
| Górna granica terenu zabudowanego | warunek spełniony | 70% |
| Min. udział powierzchni biologicznie czynnej | warunek spełniony | 20% |

**Powierzchnia utwardzona na gruncie**

| | |
|---|---|
| dojścia [chodniki, tarasy – plac przed wejściem do budynku] | 1926,53m$^2$ |
| opaska wokół budynku – z kostki betonowej | dla jako element termomodernizacji - 66,97m$^2$ |
| dojazdy [place manewrowe, zatoki, itp.] | Projektowany zjazd wg branży drogowej - 16,00 m$^2$,<br>projektowana zatoka autobusowa -115,00 m$^2$ |
| miejsca postojowe dla samochodów osobowych | 32 mp. – w tym 2 miejsca dla niepełnosprawnych (nawierzchnia ażurowa) -753,00 m$^2$<br>7 mp. przy ulicy Jesionowej-115,00 m$^2$ |
| ilość miejsc postojowych [parametry] | 2,50 x 5,00; 2,50 x 6,00, 3,60 x 5,00 |
| elementy małej architektury | Siedziska [ławki], kosze, stojaki na rowery |
| miejsce do gromadzenia odpadów stałych | projektowany |
| zbiorniki bezodpływowe na nieczystości ciekłe | nie dotyczy – kanalizacja miejska |
| studnie | nie dotyczy |
| zieleń istniejąca i urządzona niska i średniowysoka [krzewy] | Istniejąca jako drzewa wysokie, w części do wycinki ze względu na założenia projektowe, oraz kolizję z projektowaną rozbudową. Zaprojektowanie nowych powierzchni zieleni niskiej, oraz zachowanie istniejącej zieleni niskiej |
| zieleń izolacyjna [rząd krzewów średnio wysokich w odstępach ok. 0,8 m] zalecane krzewy to: liguster pospolity, bez czarny, leszczyna pospolita, dzika róża, dereń, żylistka. | nie dotyczy |

**zieleń pod zabudową ciągów komunikacyjnych**

| | |
|---|---|
| płyty betonowe ażurowe z perforacją do 50% pow. biologicznie czynnej | Miejsca postojowe 753,00 m$^2$ |

technologia kratki parkingowej z perforacją do 90% pow. biologicznie czynnej nie dotyczy

1. **PODSTAWA OPRACOWANIA**

Mapa zasadnicza skala 1:1000
Wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Miasta i Gminy Łazy, uchwalonego Uchwałą Nr XLII/341/06 Rady Miejskiej w Łazach z dnia 25 października 2006r
Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane. Dz. U. z 2010 r. Nr 243 poz. 1623 - tekst jednolity:

projekt budowlany został wykonany w sposób zgodny z ustaleniami określonymi w decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu/ lub planie zagospodarowania przestrzennego, w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, o której mowa w art. 71 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2013 r. poz. 1235 i 238), lub w pozwoleniu, o którym mowa w art. 23 i 23a ustawy z dnia 21 marca 1991 r. o obszarach morskich Rzeczypospolitej Polskiej i administracji morskiej (Dz. U. z 2013 r. poz. 934 i 1014), wymaganiami ustawy, przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej;

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. (Dz. U. 2002.75.690 z dnia 15 czerwca 2002 r.)
Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2003r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej Dz. U. z dnia 11 lipca 2003r. Nr 121, poz.1137
Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego Dz. U. z dnia 10 lipca 2003 r. Nr 120, poz. 1133
Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. (Dz. U. z 2003 r. Nr 16 poz. 1650)
Umowa o wykonanie prac projektowych pomiędzy Gminą Łazy z siedzibą przy ul. Traugutta nr 15 a Pracownią Projektową gww99 reprezentowaną przez
mgr inż. arch. Andrzeja Wolańskiego
Ustalenia z inwestorem
Ocena stanu technicznego
Inwentaryzacja istniejącego obiektu

2. **ZAŁOŻENIA PROJEKTOWE – ZASADNOŚĆ PROWADZENIA INWESTYCJI**

Prace projektowe, którymi objęty jest obiekt budowlany
[Centrum Usług Społecznych] wynikają z założeń dotyczących poprawienia i dostosowania obiektu pod względem funkcji dla której ma służyć, czyli rozwojowi lokalnego a w pewnych sytuacjach regionalnego, zmniejszania nierówności społecznych poprzez stworzenie dostępu do usług społecznych, kulturalnych i rekreacyjnych. Ważnym elementem dla którego planowana inwestycja ma miejsce to stan techniczny obiektu, który z upływem czasu będąc nieużytkowany w sposób dla którego został zaprojektowany i wybudowany pogarsza się. Gdy obiekt wraz z terenem stał się własnością Gminy, można było przystąpić do prac nad projektem gdzie zaproponowana funkcja będzie odpowiadała potrzebom lokalnym dla stworzenia Centrum Usług Społecznych. Założenie pierwsze to lokalizacja

istniejącego obiektu, centrum osiedla mieszkaniowego w pobliżu znajduje sie również szkoła. Bliskość dworca kolejowego to również element spójny dla założeń projektowych, które były brane pod uwagę. Obiekt który objęty jest opracowaniem wg założeń projektowych podzielony został na dwie bryły połączone ze sobą łącznikiem na kondygnacji parteru, oraz I piętra. Funkcja CUS zaprojektowana została przede wszystkim na kondygnacji piętra użytkowego, które zostało zaadaptowane na potrzeby nowych funkcji. Parter to do przede wszystkim pracownia przeznaczona dla seniorów, gdzie wydzielone zostały stanowiska pod warsztaty o różnej funkcji [mobilne stanowiska, łatwość kreacji nowych zadań], w pracowni znajduje się również strefa rekreacji, oraz kultury. Druga część parteru sala multimedialna o powierzchni 130,15m$^2$, która dla potrzeb osób korzystający z zajęć, warsztatów , konferencji tematycznych może zostać podzielona funkcjonalnie na dwie sale. Mobilność kształtowania przestrzeni, oraz dostosowywanie funkcji pod konkretny „temat" pozwala uzyskać przestrzeń, nieograniczoną dla różnych przedsięwzięć związanych z promowaniem usług dla społeczności lokalnej dla różnej kategorii wiekowej lub wręcz łączenie osób różnych wiekowo ( wnuczka – babcia). Pomieszczenia parteru to również zaplecze sanitarne, dostosowane również dla osób niepełnosprawnych, które również mogą korzystać z obiektu w sposób bezpośredni nie będąc uzależnionym od osób trzecich. Piętro pierwsze to przestrzeń przeznaczona dla realizacji potrzeb związanych z Centrum Usług Społecznych, gdzie znajduje się przestrzeń z wydzielonymi pomieszczeniami dla stowarzyszeń działających na rzecz seniorów stanowiących jedną z grup defaworyzowanych, Punkt Konsultacyjny do świadczenia porad m.in. prawnych i indywidualnej terapii szeroko pojętej związanej z problemami społecznymi oraz świetlica środowiskowa, która obecnie znajduje się w budynku Szkoły Podstawowej gdzie nie spełnia do końca swoich funkcji. Świetlica ma coraz więcej podopiecznych i potrzebuje wydzielonego pomieszczenia, które jest dostępne zarówno w godzinach dopołudniowych jak i popołudniowych i gdzie podopieczni znajdą miejsce na swoje prace. Takich pomieszczeń zaprojektowanych zostało 5 sztuk, które są wyodrębnione z głównego ciągu komunikacyjnego. Na piętrze znajduje się sala multimedialna, również na tyle mobilna by móc aranżować dowolną przestrzeń przeznaczoną do konkretnej funkcji, która w danej chwili jest potrzebna do realizacji zadać społecznych. Wydzielono przestrzeń sali konferencyjnej, która ma za zadanie uzupełnienie funkcji społecznych, gdzie odbywać mogą się spotkania tematyczne, prelekcje itp. Kondygnacja również posiada pion sanitarny. Poddasze w swoich założeniach projektowych zakładało wykorzystanie istniejącej przestrzeni, dla celów tożsamych z funkcją całego obiektu tj. stworzenie miejsca, które będzie swoją architekturą, istniejącą konstrukcją, bardzo oryginalną, nie spotykaną, stworzyła przestrzeń kulturalną, rekreacyjną, gdzie społeczności lokalne spotykając będą miały do dyspozycji przestrzeń do dowolnej aranżacji szerokorozumianej począwszy od spotkań z ciekawymi osobami, poprzez wystawy własnych prac, wykonanych na warsztatach, kończąc na zwykłych spotkaniach z znajomymi. W przestrzeni poddasza wydzielona została przestrzeń sanitarna, jak również funkcja mini barku. Pod względem budowlanym obiekt w przestrzeni wewnętrznej otrzymał nową jakość, która musi być adekwatna do zaproponowanej funkcji. Zastosowane rozwiania materiałowe przyjęte podczas prac projektowych, konsultowane w trakcie kolejnych spotkań z inwestorem oraz

społecznością lokalną, dały możliwość stworzenia bardzo ciekawych wnętrz architektonicznych, które w połączeniu z funkcją stanowią jedną całość.

## 3. PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY INWESTYCJI

Obiekt który jest przedmiotem opracowania został zaprojektowany na zasadzie wykorzystania (adaptacji) istniejącego obiektu o funkcji biurowo – technicznej pierwotnie dla obsługi instytucji PKP, oraz dobudowie nowych przestrzeni o funkcji komunikacyjnej, oraz w części funkcji biurowo – usługowej. W części istniejącej, poszczególne kondygnacje posiadać będą funkcje w części biurowe do obsługi obiektu, usługowe w znaczeniu udostępniania przestrzeni dla funkcji przeznaczonych pod usługi społeczne, rekreacyjne i kulturalne gdzie znajdą sie przestrzenie sal audytoryjnych, sal konferencyjnych, z zapleczem sanitarnym oraz socjalnym, znajdą się również pomieszczenia przeznaczone dla gabinetów gdzie będzie można prowadzić zajęcia z terapii oraz doradztwo. Na kondygnacji poddasza stworzona zostanie galeria, która stanowić będzie przestrzeń przeznaczoną dla inicjatyw społeczności lokalnych. Budynek posiada komunikację poziomą oraz pionową dostosowaną do potrzeb obiektu o funkcji użyteczności publicznej. W kondygnacji piwnicznej znajdować się będą pomieszczenia techniczne dla obsługi obiektu jak również pomieszczenia sal zajęć dla osób korzystających z obiektu.
Istniejący budynek został rozbudowany o przestrzeń typowo komunikacyjną (jako wiatrołap) oraz część techniczno – gospodarczą (kotłownia) od strony południowej. Natomiast główna dominanta projektowanego budynku znajduje się od strony północnej , gdzie uwzględniono główne wejście do budynku, gdzie znajduje się reprezentacyjny holl wejściowy z windą na poszczególne poziomy. Nowa część połączona komunikacyjne z częścią istniejąca została zaplanowana jako łączniki na poziomie parteru oraz piętra. Funkcja która została zaproponowana jest funkcją biurową oraz przeznaczoną dla potrzeb pracowni o różnych funkcjach. Założeniem projektu w przestrzeni urbanistycznej (rewitalizacji) było zbudowanie przestrzeni w pełni zintegrowanej z osią założenia polegającego na adaptacji poszczególnych elementów urbanistycznych tj. plac po dawnych ogródkach działkowych gdzie wytworzona została przestrzeń o szeroko pojętej rekreacji, poprzez projektowane Centrum Usług Społecznych, kończąc na placu przed kładką kolejową, gdzie będzie można połączyć się z częścią miasta poddaną rewitalizacji w latach poprzednich.
Przedmiotem opracowania są następujące prace budowlane:

3.1. Roboty fundamentowe poziomu I, poziomu II
3.2. Izolacje fundamentów
3.3. Roboty konstrukcyjne – poziom parteru, piętra, stropu i poddasza
3.4. Roboty posadzkowe na gruncie
3.5. Prace remontowo – budowlane, piwnicy, parteru, piętra, poddasza użytkowego,
3.6. Prace budowlane dla części istniejącej, nowoprojektowanej
3.7. Prace modernizacyjne konstrukcji dachu, poszycia
3.8. Prace budowlane dachu na części istniejącej, i nowoprojektowanej – stropodach
3.9. Prace termo modernizacyjne, wraz z robotami rozbiórkowymi, izolacją

fundamentów, izolacją ścian zewnętrznych nadziemia

3.10. Wymiana stolarki otworowej

3.11. Prace instalacyjne: instalacja wodno - kanalizacyjna, kotłownia gazowa, instalacja C.O., wentylacyjna, wraz z centralą wentylacyjną

3.12. Prace związane z zagospodarowaniem terenu

## 4. OPIS CZĘŚĆ ISTNIEJACA

Budynek KTS położony jest przy ulicy Spółdzielczej 2 w Łazach, na działce nr ew. 377/38. Jest budynkiem wolnostojącym, 4 – kondygnacyjnym: piwnica, parter, 1 piętro i strych nieużytkowy. Budynek założony jest na planie prostokąta o wymiarach 26,80 x 14,83m (w poziomie parteru) i wysokości około 12,75 cm od poziomu terenu przy wejściu od strony północnej do kalenicy. Budynek posiada symetryczny czterospadowy dach o kątach nachylenia 50° i 63°.
Obiekt posiada trzy wejścia, po przez zewnętrzne schody: jedno od strony południowej i dwa od strony północnej.
Budynek posiada dwie funkcję – funkcję obsługi sieci kolejowej oraz funkcję mieszkalną.
Budynek posiada całkowite podpiwniczenie. Piwnica jest kondygnacją techniczną – z pomieszczeniami gospodarczymi i technicznymi. Wysokość pomieszczeń wynosi 300 cm z miejscowym pogłębieniem do 420 cm w pomieszczeniu kotłowni i składu opału. Piwnica funkcjonalnie powiązana jest z częścią obsługi sieci kolejowej i dostępna jest z klatki schodowej od strony północnej.
Parter dostępny jest przez osobne wejście od strony północnej. Wysokość pomieszczeń wynosi 350cm. Na parterze zlokalizowane są pomieszczenia przeznaczone do obsługi sieci kolejowej oraz pomieszczenia sanitarne
Kondygnacja 1 piętra dostępna jest z dwóch klatek schodowych. Wysokość pomieszczeń 1 piętra 294cm. Na kondygnacji 1 pietra znajdują się 4 mieszkania (po dwa na każdą klatkę schodową).
Strych jednoprzestrzenny jest kondygnacją nieużytkową, dostępny z klatki schodowej od strony północnej. Wysokość przy ściance kolankowej 73cm a w linii kalenicy wynosi 410cm.

Budynek KTS został wybudowany w technologii tradycyjnej, murowanej z cegły pełnej czerwonej o podłużnym układzie konstrukcyjnym. Konstrukcja dachu żelbetowa (płytowo- belkowa) wsparta na słupach żelbetowych w linii kalenicy.
Ściany fundamentowe z cegły pełnej czerwonej, grubości około 75cm.
Ściany zewnętrzne kondygnacji nadziemnych o zróżnicowanych grubościach: 63cm, 58cm. Ściany konstrukcyjne wewnętrzne 58cm, 38cm, 25cm oraz ściany wewnętrzne działowe murowane oraz drewniane.
Stropy stalo – ceramiczne o podłużnym układzie konstrukcyjnym. Schody betonowe, o układzie powrotnym i zabiegowym.
Elementy wykończeniowe:
- ściany: tynki cementowo – wapienne, częściowo malowane farbami olejnymi, płytki ceramiczne, boazeria z płyt drewnianych.
- podłogi: w pomieszczeniach piwnicy oraz na strychu nieużytkowym podsadzka betonowa, w pomieszczeniach parteru i 1 piętra - wykładziny PCV, płytki

ceramiczne, parkiet, deski podłogowe oraz lastryko.
- stolarka otworowa drewniana (okna i drzwi). W oknach kondygnacji parteru zamontowane są stalowe okiennice.
- pokrycie dachowe z płyt azbestowych na podkonstrukcji drewnianej, obróbki blacharskie.
Budynek wyposażony jest w instalację elektryczną, teletechniczną, wodno - kanalizacyjną i odgromową. Pomieszczenia parteru przeznaczone do obsługi sieci kolejowej posiadają instalację klimatyzacyjną – w formie klimatyzatorów zewnętrznych.

## 5. SPOSÓB ZAPEWNIENIA WARUNKÓW NIEZBĘDNYCH DO KORZYSTANIA PRZEZ OSOBY NIEPEŁNOSPRAWNE

Dotyczy obiektów użyteczności publicznej. Istniejący budynek użyteczności publicznej poprzez zaprojektowanie zewnętrznej windy będzie dostosowany do korzystania przez osoby niepełnosprawne. Dźwig osobowy jest zaprojektowany zgodnie z normami dot. przewozu osób niepełnosprawnych [ PN-EN 81.1+A3]

## 6. PODSTAWOWE DANE TECHNOLOGICZNE W STOSUNKU DO OBIEKTU USŁUGOWEGO, PRODUKCYJNEGO LUB TECHNICZNEGO

Dotyczy obiektów usługowych, produkcyjnych i technicznych. Nie dotyczy inwestycji objętej opracowaniem

## 7. DANE TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO

### 7.1 Spełnienie wymagań bezpieczeństwa ludzi i mienia

Budynek oraz zewnętrzne drogi ewakuacyjne zapewniają w sposób dostateczny spełnienie wymagań stawianych przez przepisy w zakresie ochrony ludzi i mienia.

### 7.1 Spełnienie wymagań ochrony środowiska

Budynek nie jest zakwalifikowany jako inwestycja mająca negatywny wpływ na środowisko z racji funkcji oraz wielkości.

### 7.2 Spełnienie wymagań ochrony zdrowia i życia ludzi (skutki technologiczne z zakładach pracy)

Nie dotyczy inwestycji objętej opracowaniem

### 7.3 Obiekt budowlany nie wpłynie negatywnie na środowisko oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie, pod względem:

zapotrzebowania i jakości wody oraz ilości, jakości i sposobu odprowadzania ścieków
emisji zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych (ilość i zasięg rozprzestrzeniania się)
rodzaju i ilości wytwarzanych odpadów

hałasu oraz wibracji, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń (parametry czynników i zasięg rozprzestrzeniania się)
wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym

glebę, wody powierzchniowe i podziemne
Rozwiązania przestrzenne, funkcjonalne i techniczne przyjęte w projekcie architektoniczno-budowlanym ograniczają (eliminują) wpływ obiektu budowlanego na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane

## 8. SPEŁNIENIE WYMAGAŃ OCHRONY UZASADNIONYCH INTERESÓW OSÓB TRZECICH

Projekt zmiany konstrukcji dachu, oraz termomodernizacja został opracowany w sposób nie naruszający uzasadnionych interesów osób trzecich

### 8.1. Zapewnienie dostępu do drogi publicznej

Projekt nie ogranicza praw i interesów osób trzecich w zakresie dostępu do drogi publicznej.

### 8.2. Prawo do korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej, ciepła i łączności

Projekt nie ogranicza praw i interesów osób trzecich w zakresie korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej, ciepła i łączności.

### 8.3. Spełnienie wymagań ochrony uzasadnionych interesów osób trzecich w zakresie dopływu światła dziennego

Projekt budynku nie narusza normatywnego czasu nasłonecznienia dla pomieszczeń mieszkalnych projektowanego budynku, oraz spełnia przepisy dotyczące odległości obiektów przesłaniających zgodnie z ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. (Dz. U. z dnia 15 czerwca 2002 r.)

### 8.4. Spełnienie wymagań ochrony dóbr kultury

Nie dotyczy inwestycji objętej opracowaniem

### 8.5. Spełnienie wymagań warunków zdrowotnych

Budynek wyposażony będzie w niezbędne urządzenia zapewniające korzystne warunki zdrowotne w pomieszczeniach przeznaczonych na czasowy pobyt ludzi. System wentylacji grawitacyjnej zapewni odpowiednią, zgodną z wymaganiami normowymi wymianę powietrza, dostarczając świeże powietrze i umożliwiając kontrolę temperatury pomieszczeń. Pomieszczenia higieniczno sanitarne zlokalizowane są na każdej kondygnacji wg nowego układu funkcjonalnego. Wysokość tych pomieszczeń w świetle wynosi 3,20 m i 3,50 m

### 8.6. Spełnienie wymagań racjonalnego wykorzystania energii

W projekcie zastosowano rozwiązania przegród zewnętrznych, które są zgodne z wymaganiami dotyczącymi izolacyjności cieplnej przegród zewnętrznych oraz z wymaganiami dotyczącymi efektywności energetycznej budynków zawartymi w ROZPORZĄDZENIU MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. (Dz. U. z dnia 15 czerwca 2002 r.). Parametry zastosowanych materiałów są wynikiem opracowania audytu energetycznego.

## 9. SPEŁNIENIE WYMAGAŃ WARUNKÓW UZYTKOWYCH ZGODNIE Z PRZEZNACZAENIEM

9.1.1. Oświetlenie pomieszczeń
Pomieszczenia przeznaczone na pobyt ludzi mają zapewnione oświetlenie naturalne w stosunku powierzchni okna do powierzchni podłogi wynoszącym minimalnie 1 : 8.
Ze względu na zmianę układu pomieszczeń zaprojektowana została instalacja elektryczna - wg dokumentacji – część branżowa elektryczna

9.2. Ogrzewanie
Źródło ciepła – wymiana kotła na opał stały, który zlokalizowany jest na poziomie piwnicy. Pomieszczenia po byłej kotłowni przeznaczone w projekcie do nowej funkcji. Projekt zakłada wykorzystanie jako źródło ciepła paliwo gazowe. Projektuje się kotłownię jako nowe pomieszczenie na poziomie przyziemia bezpośrednio dostępnego z terenu. Ogrzewanie obiektu za pomocą kotła gazowego wraz z nową instalacją centralnego ogrzewania. Rozprowadzenie w budynku systemem rur do grzejników pod okiennych . Przyjęte temperatury powietrza w poszczególnych pomieszczeniach: pomieszczenia oddziały przedszkolne 20ºC przy temperaturze zewnętrznej - 20ºC; pomieszczenia sanitarne 20ºC przy temperaturze zewnętrznej - 20ºC; korytarze 16ºC przy temperaturze zewnętrznej - 20ºC; klatki schodowe 16ºC przy temperaturze zewnętrznej - 20ºC – opracowanie branży instalacyjnej

9.3. Wentylacja
Budynek posiada wentylację grawitacyjną. Projekt zakłada wykonanie na projektowanym obiekcie wentylacji mechanicznej, która będzie obsługiwała część istniejąca jak również pomieszczenia w części nowoprojektowanej. Lokalizacja centrali wentylacyjnej w części podpiwniczonej – opracowanie branży instalacyjnej

9.4. Łączność , sieci teleinformatyczne, monitoring
Istniejące przyłącze telefoniczne - bez zmian
Projekt zakłada również budowę sieci strukturalnej telefoniczno-komputerowej oraz okablowania dla zewnętrznych kamer monitoringu CCTV.

9.5. Odprowadzenie wody deszczowej
System odprowadzenia wody deszczowej z dachów poprzez rynny i rury spustowe – bez zmian

9.6. Zaopatrzenie w wodę
Zaopatrzenie w wodę z wodociągu. Przyłącze wody zlokalizowane jest w piwnicy. Za licznikiem wody zamontowane są urządzenia filtrujące i pomiarowe. Rozprowadzenie wody na poszczególne piętra pionami - wg dokumentacji – część branżowa instalacyjna

9.7. Usuwanie ścieków bytowych
Odprowadzenie nieczystości płynnych z budynku do istniejącej kanalizacji sanitarnej– bez zmian

9.8. Usuwanie odpadów stałych
Odbiór przez wyspecjalizowane firmy zgodnie z podpisaną umową – bez zmian

## 10. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

Techniczna ochrona przeciwpożarowa w budownictwie na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.
Dz. U. z 2002 r. Nr 75, poz. 690 wraz ze zmianami rozporządzenia z dnia 7 kwietnia 2004 r. (Dz. U. Nr 109, poz. 1156). Projektowany budynek oraz materiały i elementy budynku spełniają wymagania ochrony przeciwpożarowej zabezpieczenia przeciwpożarowego budynków. Zastosowane elementy budynku posiadają odpowiednią odporności wg PN – B – 02851-1:1997. Projektowany obiekt kwalifikuje się ze względu na przeznaczenie i użytkowania jako budynek ZL I + ZL III.

**10.1. Liczba kondygnacji**
nadziemnych - 4 w tym strych nie użytkowy, podziemna – 1

**10.2. Odległości od obiektów sąsiednich**

Budynek jako całość zlokalizowany jest jako wolnostojący. Budynek zlokalizowano w odległości 6,7 m od ściany zewnętrznej budynku sąsiedniego handlowego o powierzchni 38 $m^2$ położonej na jednej działce budowlanej a łączna ich powierzchnia wewnętrzna nie przekracza najmniejszej dopuszczalnej powierzchni strefy pożarowej wymaganej dla każdego ze znajdujących się na tej działce rodzajów budynków . Odległości od granicy niezabudowanych działek wynoszą ponad 8 m.

**10.3. Kategoria zagrożenia ludzi, obciążenie strefy pożarowej, klasyfikacje pożarowe, przewidywana liczba osób w poszczególnych pomieszczeniach.**

Budynek jako całość kwalifikuje się do kategorii zagrożenia ludzi ZL I + ZL III. Podstawę takiej kwalifikacji stanowi główne przeznaczenie budynku a więc, parter, piętro i poddasze, które przede wszystkim zaprojektowane zostały , jako pomieszczenia użyteczności publicznej zaliczone do kategorii zagrożenia ludzi ZL I oraz pomieszczenia socjalne, magazynowe i techniczne oraz salę zajęć dla osób poniżej 30, zlokalizowane w podpiwniczeniu budynku zakwalifikowane do kategorii zagrożenia ludzi ZL III.

Na kondygnacji podziemnej budynku znajdują się przede wszystkim pomieszczenia: Sali zajęć, socjalne oraz pomieszczenia techniczne, magazynowe o gęstości obciążenia ogniowego poniżej 500 $MJ/m^2$ powiązane funkcjonalnie z budynkiem.
Tą część budynku zaliczono do kategorii zagrożenia ludzi ZL III, a łączna liczba osób na niej przebywających jest mniejsza niż 50.
Na kondygnacji parteru przewidziano salę zajęć na liczbę osób ok. 100 osób /wg projektu zagospodarowania wnętrza/, pomieszczenia aneksu kuchennego, pracownie dla około 30 osób, pomieszczenie gospodarcze oraz wydzielone pożarowo pomieszczenie kotłowni gazowej. Łączna liczba osób mogących przebywać na tej kondygnacji wynosi ok.130 . Tą część budynku zaliczono do kategorii zagrożenia ludzi ZL I.

Na kondygnacji piętra przewidziano salę konferencyjną na około 100 osób, salkę konferencyjną na ok. 10 osób /wg. projektu zagospodarowania wnętrza/ oraz pomieszczenia biurowe o liczbie osób około 10. Łączna liczba osób mogących przebywać na tej kondygnacji wynosi ok. 120. Tą część budynku zaliczono do kategorii zagrożenia ludzi ZL I.

Na kondygnacji poddasza przewidziano: jednoprzestrzenną salę - galerię na ok. 100 osób oraz pracownie na około 30 osób łącznie z pomieszczeniem na piętrze w zachodniej połączonej części budynku. Łączna liczba osób mogących przebywać na tej kondygnacji wynosi ok. 130. Tą część budynku zaliczono do kategorii zagrożenia ludzi ZL I.

W budynku jednorazowo może przebywać około 430 osób.

**10.4. Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego -** dla części ZL – nie określa się.

**10.5. Parametry pożarowe występujących substancji palnych**

W obiekcie będą występowały materiały palne pochodzenia organicznego np. drewno i materiały drewnopochodne, oraz materiały biurowe itp. W obiekcie nie przewiduje się występowania materiałów niebezpiecznych pożarowo w rozumieniu przepisów przeciwpożarowych.

**10.6. Zagrożenie wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych**

W projektowanym budynku nie przewiduje się występowania pomieszczeń i przestrzeni zagrożonych wybuchem.

**10.7. Klasa odporności pożarowej budynku, oraz odporność ogniowa i stopień rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych**

Budynek jako całość będzie wykonany w klasie odporności pożarowej „B"

- główna konstrukcja nośna – R 120 NRO,
- strop – REI 60 NRO /dot. również łącznika nad podpiwniczeniem, parterem i piętrem/
- ściana zewnętrzna – EI60 (dotyczy pasa międzykondygnacyjnego wraz z połączeniem ze stropem, wysokość pasa co najmniej 0,8 m),
- ściana wewnętrzna – EI30 (ściany korytarza obudowy poziomych dróg ewakuacyjnych dot. również przeszkleń EI 30 również łącznika jako obudowy drogi ewakuacyjnej NRO),
- konstrukcja dachu – R 30 NRO,
- przekrycie dachu – RE 30 z materiałów niepalnych.

Ściany wewnętrzne i stropy stanowiące obudowę klatki schodowej będą posiadać klasę odporności ogniowej REI 60. Biegi i spoczniki schodów wykonane są z materiałów niepalnych w sposób zapewniający klasę odporności ogniowej R 60. Konstrukcja i przekrycie dachu zostanie oddzielone od pomieszczeń na poddaszu użytkowym przegrodami o klasie odporności ogniowej EI 60. Obudowa szachów instalacyjnych posiadać będzie klasę odporności ogniowej EI 30, przy czym w pionach tych prowadzone będą wyłącznie instalacje wodnokanalizacyjne . W przestrzeni tej nie będą prowadzone przewody elektryczne.
Szachty instalacyjne przewodów elektrycznych zostaną obudowane ścianami o odporności ogniowej REI 60 a zamknięcia otworów będą miały odporność ogniową EI 60.

Przepusty instalacyjne o średnicy powyżej 4 cm w ścianach i stropach, niebędących ścianami i stropami oddzieleń przeciwpożarowych a dla których jest wymagana klasa odporności ogniowej co najmniej EI 60 lub REI 60, będą zabezpieczone do klasy odporności / EI / tych elementów.
Wykończenie wnętrz wykonane zostanie z materiałów co najmniej trudno zapalnych, których produkty rozkładu termicznego nie są bardzo toksyczne lub intensywnie dymiące. Na drogach komunikacji ogólnej nie będą stosowane materiały i wyroby łatwo zapalne. W pomieszczeniach przeznaczonych dla więcej niż 50 osób nie będą stosowane łatwo zapalne przegrody /dot. również przesuwnej ścianki działowej/, stałe elementy wyposażenia i wystroju wnętrza oraz wykładziny podłogowe. Okładziny sufitów oraz sufity podwieszone wykonane będą z materiałów niepalnych lub nie zapalnych, nie kapiących i nieodpadających pod wpływem ognia.

**10.8. Podział na strefy pożarowe**

Dopuszczalna wielkość strefy pożarowej dla budynku klasyfikowanego do kategorii zagrożenia ludzi ZL I i ZL III / SW/ wynosi 5000 $m^2$. Powierzchnia całkowita budynku po projektowanej rozbudowie wynosi natomiast 2006,12 $m^2$. Budynek może stanowić jedna strefę pożarową

Projektowany budynek ze względów funkcjonalnych podzielono na dwie strefy pożarowe. Część socjalno – magazynowo - techniczną podpiwniczenia budynku zaliczoną do kategorii zagrożenia ludzi ZL III wydzielono jako odrębną strefę pożarową. Wydzielenia

dokonano w pionie ścianą o odporności ogniowej REI 120 , stropem w poziomie parteru o odporności ogniowej REI 60 i zamknięto drzwiami o klasie odporności ogniowej EI 60 z samozamykaczem. Ocieplenie ściany – wełna mineralna. Pozostała część budynku stanowi drugą strefę pożarową zakwalifikowana do kategorii zagrożenia ludzi ZL I.

Niezależnie od powyższego wydzielono pożarowo następujące pomieszczenia;
- kotłownię gazowa na parterze – ściany EI 60, strop REI 60 drzwi EI 30 z samozamykaczem,
- pomieszczenie techniczne w części podziemnej – ściany i strop REI 60 drzwi EI 30 z samozamykaczem,

Pomieszczenia maszynowni wentylacyjnych i klimatyzacyjnych wydzielone zostaną ścianami i stropami o klasie odporności ogniowej EI60/REI60 oraz drzwiami przeciwpożarowymi o klasie odporności ogniowej EI30 z samozamykaczami.
Szachty instalacyjne przewodów elektrycznych i teletechnicznych zostaną obudowane ścianami o odporności ogniowej REI 60 a zamknięcia otworów będą miały odporność ogniową EI 60.

Przejścia instalacyjne w ścianach i stropach ścian oddzielenia przeciwpożarowego i pomieszczeń zamkniętych zabezpieczone zostaną do odporności ogniowej tych elementów. Dopuszcza się jedynie niezabezpieczanie przepustów instalacyjnych dla pojedynczych rur instalacji wodnych kanalizacyjnych i grzewczych prowadzonych przez ściany i stropy do pomieszczeń higieniczno sanitarnych.
Powierzchnia łączna otworów w ścianie oddzielenia przeciwpożarowego nie będzie przekraczać 15% powierzchni ściany i 0,5% powierzchni stropu oddzielenia przeciwpożarowego.

**10.9. Warunki ewakuacji, oznakowanie na potrzeby dróg i pomieszczeń, oświetlenie awaryjne / bezpieczeństwa i ewakuacyjne / oraz przeszkodowe**

Warunki ewakuacji dla budynku zaprojektowano w szczególności dla kwalifikacji kategorii zagrożenia ludzi ZL I oraz dla kategorii ZL III dla części socjalnej na kondygnacji podziemnej budynku jako oddzielnej strefy pożarowej.
Podstawą ewakuacji z budynku są dwie klatki schodowe wydzielone pożarowo ścianami i stropami o klasie odporności ogniowej REI 60, zamknięte drzwiami o klasie odporności ogniowej EI 30 z samozamykaczami oraz oddymiane grawitacyjnie.

**Klatka schodowa nr 1 /**zachodnia/ – obsługuje wszystkie cztery kondygnacje budynku łącznie z kondygnacja podziemną .

**Klatka schodowa nr 2 /**wschodnia/ obsługuje trzy kondygnacje budynku /bez kondygnacji podziemnej/.

**Wyjście ewakuacyjne** z klatki schodowej **nr 1** realizowane jest bezpośrednio na zewnątrz budynku drzwiami o szerokości co najmniej 1,2 m /0,9m+0,3m/.
**Wyjście ewakuacyjne** z klatki schodowej **nr 2** realizowane jest poprzez przedsionek a stad na zewnątrz budynku drzwiami o szerokości co najmniej 1,2 m /0,9m+0,3m/.
Odległość od wyjścia z klatki schodowej do wyjścia na zewnątrz przedsionka nie przekracza wymaganych 10 m. Drzwi wyjściowe z klatek schodowych będą stanowiły po ich automatycznym otwarciu otwory napowietrzające do oddymiania grawitacyjnego.

Na poziomie parteru z **sali konferencyjnej** przeznaczonej na około 100 osób /wg projektu zagospodarowania wnętrza/ zaprojektowano **dwa wyjścia ewakuacyjne** prowadzące na zewnątrz sali oddalone od siebie co najmniej o 5 m. Drzwi te mają szerokość co najmniej 0.9 m w świetle i otwierają się na zewnątrz pomieszczenia. Układ korytarzowy na tej kondygnacji zapewnia dwa kierunki dojść ewakuacyjnych, do wydzielonych pożarowo i oddymianych grawitacyjnie klatek schodowych, o długości spełniającej wymagania przepisów. Ewakuacja z hallu części budynku połączonej łącznikiem przebiega bezpośrednio na zewnątrz budynku od strony północnej i południowej drzwiami o szerokości co najmniej 1,2 m otwieranymi na zewnątrz budynku.

Ewakuacja z **sali konferencyjnej** na pierwszym piętrze przeznaczonej na około 100 osób /wg projektu zagospodarowania wnętrza/ przebiega poprzez dwa wyjścia ewakuacyjne oddalone od siebie o co najmniej 5 m prowadzące na zewnątrz Sali, oddalone od siebie co najmniej o 5 m. Drzwi te mają szerokość co najmniej 0.9 m w świetle i otwierają się na zewnątrz pomieszczenia. Układ korytarzowy na tej kondygnacji zapewnia dwa kierunki dojść ewakuacyjnych, do wydzielonych pożarowo i oddymianych grawitacyjnie klatek schodowych, o długości spełniającej wymagania przepisów. Ewakuacja z części budynku połączonej łącznikiem przebiega od wyjścia z pomieszczeń na tej kondygnacji do wejścia do wydzielonej pożarowo i oddymianej grawitacyjnie klatki schodowej a długość dojścia przy jednym kierunku na tej drodze nie przekracza 10 m.

Ewakuacja z jednoprzestrzennej Sali na poddaszu prowadzi wprost do wydzielonych pożarowo i oddymianych grawitacyjnie dwóch klatek schodowych. Wyjścia z tej Sali otwierają się na zewnątrz i są oddalone od siebie o ponad 5 m. Szerokość tych drzwi wynosi co najmniej 0,9 m w świetle ościeżnicy. Ewakuacja z części budynku połączonej łącznikiem przebiega schodami w dół na kondygnację piętra a stąd do wejścia do wydzielonej pożarowo i oddymianej grawitacyjnie klatki schodowej a długość dojścia przy jednym kierunku nie przekracza 10 m.

Ewakuacja z **części podziemnej** budynku /strefa ZL III/ odbywa się poprzez wydzieloną pożarowo klatkę schodową nr 1 a stad bezpośrednio na zewnątrz budynku drzwiami pożarowymi o odporności ogniowej EI 60 /granica strefy/. Długość dojścia ewakuacyjnego do wydzielonej pożarowo i odymianej grawitacyjnie klatki schodowej wynosi do 20 m przy jednym kierunku dojścia.

**Szerokość korytarzy** wynosi minimum 1,4 m a ich wysokość wynosi minimum 2,2 m.

**Obudowa poziomych** dróg ewakuacyjnych winna mieć klasę odporności ogniowej wymaganą jak dla ścian wewnętrznych nie mniej jednak niż EI 30 /dotyczy również ścian przeszklonych/.

**Szerokości schodów** w klatce schodowej wynoszą w świetle odpowiednio co najmniej 1,2 m dla biegów i 1,5 m dla spoczników.

**Długości przejść** ewakuacyjnych w pomieszczeniach nie przekraczają wymaganych 40 m.

Klatki schodowe na całej długości obudowane ścianami REI 60 i zamknięte drzwiami EI 30 z samozamykaczami/ wszystkie/ wyposażono w klapy oddymiające dachowe, o powierzchni czynnej oddymiania co najmniej 5% ich rzutu poziomego. Ponadto poziom parteru, piętra i poddasza części budynku połączonej łącznikiem, obsługuje dźwig osobowy.

Dźwig osobowy oddymiany będzie poprzez klapę dymową o powierzchni 2,5% powierzchni rzutu poziomego podłogi szybu dźwigowego. Otwór pod klapę nie będzie mniejszy niż 0,5 $m^2$.
Drzwi wyjściowe w klatkach schodowych na poziomie podpiwniczenia i parteru stanowią również po ich otwarciu dopływ powietrza uzupełniającego o powierzchni 30% większej od sumy geometrycznej klap oddymiających. Urządzenia te będą działać samoczynnie poprzez system sterowania.
Rozwiązania szczegółowe w zakresie oddymiania klatek schodowych zawarte zostaną w projekcie branżowym, uzgodnionym z rzeczoznawca ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych.
W przypadku eksploatowania pomieszczeń Sali konferencyjnej na parterze, piętrze i poddaszu w taki sposób, że w sali będzie przebywać jednorazowo ponad 200 osób dorosłych lub 100 dzieci a miejsca do siedzenia ustawione będą w rzędach, obowiązkowo spełnione zostaną następujące wymagania:
1) fotele i inne siedzenia trudno zapalne oraz niewydzielające produktów rozkładu i spalania, określonych jako bardzo toksyczne, zgodnie z Polską Normą dotyczącą badań wydzielania produktów toksycznych; określenie trudno zapalny przypisuje się fotelom i innym siedzeniom, które nie ulegają postępującemu tleniu i spalaniu płomieniowemu w warunkach określonych Polską Normą dotyczącą badania zapalności mebli tapicerowanych,
2)szerokość przejść pomiędzy rzędami siedzeń nie mniejszą niż 0,45 m, przy czym odległość tę należy ustalać, biorąc pod uwagę odstęp między stałymi elementami siedzeń,
3)liczbę siedzeń w rzędzie nie większą niż 16 pomiędzy przejściami oraz 8 w rzędzie przyściennym, przy czym dopuszcza się zwiększenie liczby miejsc w rzędach odpowiednio do 40 i 20 pod warunkiem zwiększenia odstępu między rzędami siedzeń o 1 cm na każde dodatkowe siedzenie odpowiednio powyżej 16 lub 8,
4)szerokość przejść komunikacyjnych nie mniejszą niż 1,2 m przy liczbie osób do 150, a przy większej ich liczbie szerokość tę należy zwiększyć proporcjonalnie o 0,6 m na 100 osób,
5)rzędy siedzeń lub ławek trwale umocowane do podłogi albo siedzenia sztywno łączone ze sobą w rzędy oraz między rzędami.

Drogi i wyjścia ewakuacyjne z budynku zostaną oznakowane znakami zgodnymi z Polską Normą PN-ISO 7010 Symbole graficzne. Barwy bezpieczeństwa i znaki bezpieczeństwa. Znaki bezpieczeństwa stosowane w miejscach pracy i obszarach użyteczności publicznej.

Projektuje się dla danego obiektu oświetlenie ewakuacyjne, które spełniać będzie wymagania określone w PN –EN 1838. Zastosowanie oświetlenia. Oświetlenie awaryjne oraz PN-EN 50172 Systemy awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego.
Oświetlenie obejmować będzie pionowe oraz poziome drogi ewakuacyjne, WC dla osób niepełnosprawnych, oświetlenie urządzeń przeciwpożarowych, przestrzeni zewnętrznych wyjść ewakuacyjnych z budynku jak również sale konferencyjne na parterze, piętrze i poddaszu. Szczegółowe rozwiązania zawarte zostaną w projekcie branżowym uzgodnionym z rzeczoznawcą ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych.

**10.10. Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych a w szczególności: wentylacyjnej, grzewczej, elektroenergetycznej, odgromowej**

Budynek wyposażony zostanie w podstawowe instalacje użytkowe : elektryczną , gazową, odgromową i wentylacyjną. Instalacja elektryczna wyposażona zostanie w **przeciwpożarowy wyłącznik prądu**, odcinający dopływ energii elektrycznej do wszystkich obwodów z wyjątkiem obwodów zasilających instalację i urządzenia, których funkcjonowanie jest niezbędne podczas pożaru. Oznakowanie wyłącznika zostanie

wykonane zgodnie z PN.
Szczegółowe procedury odcięcia dopływu energii elektrycznej do budynku ujęte zostaną w opracowanej dla obiektu instrukcji bezpieczeństwa pożarowego.
Budynek zostanie wyposażony w **instalację odgromową** zgodnie z PN -1024-1Ochrona odgromowa obiektów budowlanych. Projektuje się instalację **gazową – kocioł grzewczy o mocy cieplnej ok.150 kW.** Zainstalowany w pomieszczeniu kotłowni gazowej na parterze wyposażonym w urządzenie sygnalizacyjno-odcinające dopływ gazu. Zawór odcinający dopływ gazu do budynku będzie zainstalowany poza budynkiem, między kurkiem głównym a wprowadzeniem przewodu do budynku. Maszynownie **wentylacyjne i klimatyzacyjne** zostaną wydzielone pożarowo od pozostałej części budynku ścianami o klasie odporności ogniowej EI 60 zamknięte drzwiami przeciwpożarowymi o klasie odporności ogniowej EI 30 z samozamykaczem. W przewodach wentylacyjnych na granicy ścian i stropu maszynowni oraz przejść przez ściany i stropy oddzieleń przeciwpożarowych, zastosowane zostaną klapy odcinające o klasie odporności ogniowej równej EIS, równej klasie odporności ogniowej elementu oddzielenia przeciwpożarowego.

**10.11. Urządzenia przeciwpożarowe - dobór**

Budynek chroniony będzie instalacją wodociągową przeciwpożarowa z **hydrantami 25** z wężem półsztywnym, zaprojektowaną w sposób obejmujący zasięgiem całą powierzchnię chronionych pomieszczeń. Miejsca usytuowania zostaną oznakowane zgodnie z PN. Szczegółowe rozwiązania zawarte zostaną w projekcie branżowym uzgodnionym z rzeczoznawcą ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych.

Projektuje się **oświetlenie awaryjne ewakuacyjne**, które spełniać będzie wymagania określone w PN. Oświetlenie obejmować będzie pionowe oraz poziome drogi ewakuacyjne, WC dla osób niepełnosprawnych, oświetlenie urządzeń przeciwpożarowych, przestrzeni zewnętrznych wyjść ewakuacyjnych z budynku
jak również sale konferencyjne na parterze, piętrze i poddaszu.
Szczegółowe rozwiązania zawarte zostaną w projekcie branżowym uzgodnionym z rzeczoznawcą ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych.

W wydzielonych klatkach schodowych do odprowadzenia dymów pożarowych zastosowany jest :
GRAWITACYJNY SYSTEM ODPROWADZANIA DYMU I CIEPŁA.
Klatki schodowe na całej długości obudowane REI 60 i zamknięte drzwiami EI 30 z samozamykaczami/ wszystkie/ wyposażono **w klapy oddymiające dachowe**, o powierzchni czynnej oddymiania co najmniej 5% ich rzutu poziomego.

Zgodnie z wytycznymi, 2 klatki schodowe ewakuacyjne w budynku
Oddymianie realizowane będzie za pomocą klap dymowych o wymiarach **100x120[cm]** otwieranej siłownikiem elektrycznym, powierzchnia czynna oddymiania **Acz=0,91m2**.
Wyzwalanie systemu oddymiania realizowane będzie na dwa sposoby: ręcznie i automatycznie. Ręczne wyzwalanie poprzez zbicie szybki i wciśnięciu przycisku „Alarm" w przyciskach oddymiania RT 45 - LT zlokalizowanych w obrębie klatek schodowych przy drzwiach ewakuacyjnych na wysokości min. 1,5[m] nad posadzką, automatyczne wyzwalanie przez zadziałanie czujek dymu.
Dodatkowo system oddymiania można rozbudować o funkcje naturalnej wentylacji poprzez podłączenie przycisku przewietrzania (LT 43U – SD), a na wypadek nagłej zmiany warunków atmosferycznych zastosować sygnalizator wiatrowo –deszczowy (WRG 82) stanowiący element automatyki pogodowej, który spowoduje zamknięcie się klapy dymowej. W sytuacji zagrożenia pożarowego funkcje sygnalizatora wiatrowo – deszczowego są blokowane pozwalając na otwarcie się klapy dymowej w każdych

warunkach atmosferycznych ponieważ realizacja funkcji oddymiania stanowi priorytet.
Zgodnie z wytycznymi, 2 klatki schodowe o powierzchni w rzucie poziomym wynoszącej **16,94m$^2$**, oraz **17,33m2**, wymagana czynna powierzchnia oddymiania dla budynków niskich i średniowysokich wynosi 5% rzutu poziomego na klatce schodowej (wg PNB- 02877 - 4 z kwietnia 2001), czyli:
**Kl1: Acz= 5% x 16,94m2 = 0,85m$^2$**
**Kl2: Acz= 5% x 17,33m2 = 0,87m$^2$**
Według obowiązujących przepisów, aby zapewnić wystarczający napływ powietrza uzupełniającego należy przewidzieć otwory napowietrzające (okna, drzwi) o powierzchni geometrycznej w świetle otwarcia o 30% większej niż suma powierzchni geometrycznej otworów oddymiania. Wymagana powierzchnia napowietrzania wynosi:
**Kl1, Kl2: AN= Ag x 130% = 1,0m x 1,2m x 130% = 1,56m$^2$**

TPC 100X120/50, K D 100x120 p. 50cm (szt..2)
Klapa dymowa FIRE jednoskrzydłowa o wymiarze SxH 100x120 cm. na podstawie stalowej ocynkowanej H = 50 cm. nieocieplana z miejscem na ocieplenie 50 mm. Przykrycie poliwęglan mleczny gr. 16 mm. 4 komorowy U = 1,8 W/m2K
Klapa przystosowana pod siłownik elektryczny ZA -155/800- HS 2,5A/ 24V. Klasyfikacja obciążenia śniegiem SL550 (550N/m2). Powierzchnia czynna oddymiania przy zastosowaniu owiewki Acz = 0,91 m2

OWIEWKA - Osłona przeciwwiatrowa do klap (szt..2)
ZA 155/800-HS PLP-HS Napęd zębatkowy 24V 1500N/800mm (szt..2)
Centrala oddymiania kompaktowa - RZN 4408-K, ZP-RZN 4408-K+ GEH-KST (szt..2)
AKKU TYP 3A - Akumulator 12V / 3,2Ah (szt..4)
RT 45 - Przycisk oddymiania w obudowie aluminiowej (szt..4)
LT 43 PL - Przycisk przewietrzania podtynkowy (szt..2)
AP-LT - Obudowa natynkowa (szt..2)
OSD 23 - Optyczna czujka dymu wraz z gniazdem GNP18 (szt..4)

Ponadto poziom parteru, piętra i poddasza części budynku połączonej łącznikiem, obsługuje dźwig osobowy .
Dźwig osobowy oddymiany będzie poprzez klapy dymowe o powierzchni 2,5% powierzchni rzutu poziomego podłogi szybu dźwigowego. Otwór pod klapę nie będzie mniejszy niż 0,5 m$^2$.
Drzwi wyjściowe w klatkach schodowych na poziomie podpiwniczenia i parteru stanowią również po ich otwarciu dopływ powietrza uzupełniającego o powierzchni 30% większej od sumy geometrycznej klap oddymiających. Urządzenia te będą działać samoczynnie poprzez system sterowania.
Szczegółowe rozwiązania zawarte zostaną w projekcie branżowym uzgodnionym z rzeczoznawcą ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych.

**10.12. Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru.**
Wymagane zapotrzebowanie wody do celów przeciwpożarowych dla całego kompleksu wynosi co najmniej 20 dm$^3$/s, realizowana z dwóch hydrantów nadziemnych DN 80 lub zapas 200 m$^3$ wody w przeciwpożarowym zbiorniku wodnym . Zaprojektowano dwa hydranty nadziemne zewnętrzne o średnicy 80 mm, w odległości od 5 m do 75 m od budynku dla pierwszego hydrantu i od 5 m do 150 m od chronionego budynku dla hydrantu drugiego. Wydajność każdego z hydrantów wyniesie co najmniej 10 dm$^3$/s. Hydranty zabudowane zostaną na sieci rozgałęzieniowej o średnicy DN 125mm. Miejsca lokalizacji

hydrantów zostaną oznakowane zgodnie z PN

**10.13. Wyposażenie w podręczny sprzęt pożarniczy.**

Budynek wyposażony zostanie w gaśnice przenośne spełniające wymagania PN. Gaśnice będą dostosowane do gaszenia tych grup pożarów, które mogą wystąpić w obiekcie, tj. A, B,F. Jedna jednostka środka gaśniczego 2 kg /lub 3 $dm^3$/ zawartego w gaśnicach przypadać będzie na każde 100 $m^2$ powierzchni budynku. Gaśnice zostaną rozmieszczone w taki sposób, aby odległość z każdego miejsca w budynku, w którym może przebywać człowiek, do najbliższej gaśnicy nie przekraczała 30 metrów. Miejsca lokalizacji gaśnic zostaną oznakowane zgodnie z PN – ISO 7010.

**10.14. Drogi pożarowe**

Dla budynku zaprojektowano drogę pożarową o szerokości co najmniej 4 m. Droga pożarowa biegnie wzdłuż dłuższego boku budynku zapewniając dostęp do budynku na całej jego długości [ul. JESIONOWA]. Droga pożarowa oddalona jest od ścian budynku od 5m do15 m. Najmniejszy promień zewnętrznego łuku drogi pożarowej wynosi nie mniej niż 11 m.
Wyjścia z obiektu posiadają połączenia z drogą pożarową, dojściem o szerokości minimalnej 1,5 m i długości nie większej niż 50 m, w sposób zapewniający dotarcie bezpośrednio lub drogami ewakuacyjnymi do każdej strefy pożarowej w tym budynku. Pomiędzy tą drogą i ścianą budynku nie będą występować stałe elementy zagospodarowania terenu lub drzewa i krzewy o wysokości przekraczającej 3 m, uniemożliwiające dostęp do elewacji budynku za pomocą podnośników i drabin mechanicznych. Droga pożarowa oznakowana zostanie zgodnie z PN. Przebieg drogi pożarowej przedstawiony zostanie na planie zagospodarowania terenu.

**UWAGA!!!**

**Przed dopuszczeniem do użytkowania chroniących obiekt urządzenia przeciwpożarowe, powinny zostać poddane odpowiednim dla danego urządzenia próbom i badaniom, potwierdzającym prawidłowość ich działania.**
**Przed przystąpieniem do eksploatacji obiektu należy opracować instrukcję bezpieczeństwa pożarowego.**

## 11. CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA BUDYNKU

Charakterystyka energetyczna, wraz z uwzględnieniem wskaźnika zapotrzebowania obiektu na energię końcową. Zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM MINISTRA TRANSPORTU, BUDOWNICTWA I GOSPODARKI MORSKIEJ z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z dnia 27 kwietnia 2012 r.) § 11, ust.2 pkt. 12, dla wnioskowanego budynku mieszkalnego przyjęte w projekcie architektoniczno-budowlanym rozwiązanie budowlane i instalacyjne spełnia wymagania odnośnie oszczędnego i minimalnego zużycia energii.
Dla przedmiotowego opracowania wykonano audyt energetyczny
– odrębne opracowanie – załącznik do dokumentacji

## 12. OPINIA ORNITOLOGICZNA

Opinia o gnieżdżeniu się ptaków w budynku w którym będą wykonywane prace termo modernizacyjne, oraz o wymaganych kompensatach przyrodniczych
– odrębne opracowanie – załącznik do dokumentacji

# B. UZGODNIENIA FORMALNO-PRAWNE

październik 2015r

PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY REWITALIZACJI ZDEGRADOWANEGO BUDYNKU KTS W ŁAZACH I PLACU W CELU ADAPTACJI NA CENTRUM USŁUG SPOŁECZNYCH, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ W TYM MIEJSCAMI POSTOJOWYMI, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ

działka nr ew. 377/36, 377/37. 377/38, 377/16, 385/1, 377/15, 377/10 (obręb Łazy) ul. Spółdzielcza 2, 42-450 Łazy

inwestor_ Gmina Łazy, z siedzibą przy ul. Traugutta 15, 42-450 Łazy

IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

ŚLĄSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Katowice, dnia 28 stycznia 2004r.

DECYZJA Nr 53/03/SLOKK/II

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust.1 pkt 1 i art.14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016); art. 11 i 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 oraz z 2002 r. Nr 23, poz. 221, Nr 153, poz. 1271 i Nr 240, poz. 2052), oraz art.104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071; dalsze zmiany: Dz. U. z 2001 r. Nr 49, poz. 509, oraz z 2002 r. Nr 113, poz. 984 i Nr 169, poz. 1387 oraz z 2003 r., Nr 130, poz. 1188 i Nr 170, poz. 1660),
stwierdza się, że

**Pan mgr inż. arch. Andrzej Wolański**

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową i nadaje się Mu Uprawnienia Budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia. Od decyzji niniejszej przysługuje Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów za pośrednictwem okręgowej komisji kwalifikacyjnej, która wydała decyzję. Odwołanie wnosi się w terminie 14 dni od dnia doręczenia niniejszej decyzji.

mgr inż. arch. Wojciech Podleski ----------
mgr inż. arch. Henryk Buszko ----------
dr inż. arch. Krzysztof Gasidło ----------
dr inż. arch. Zygmunt Konopka ----------
mgr inż. arch. Maciej Piwowarczyk ----------
mgr inż. arch. Stanisław Rostkowski ----------
mgr inż. arch. Jerzy Skulimowski ----------
dr inż. arch. Jerzy Witeczek ----------

ŚLĄSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW

Otrzymują:
1. Pan Andrzej Wolański
   ul. Powstańców Śląskich 12/63, 42-400 Zawiercie
2. Minister właściwy do spraw architektury i budownictwa.

Gdy decyzja stanie się ostateczna:
1) Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane,
2) okręgowa rada Izby Architektów.
3. aa

40-096 Katowice, ul.3 Maja 11. Tel.:(0-32) 25 30 127. Fax: (0-32) 25 30 682. E-mail: slaska@izbaarchitektow.pl Http//www.slaska iarp.pl
NIP 954-24-06-677 Regon: 017466395-00139 Konto: PKO BP S.A. O/Katowice Nr 26 1020 2313 0000 3402 0020 3315

## B. UZGODNIENIA FORMALNO-PRAWNE

październik 2015r

PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY REWITALIZACJI ZDEGRADOWANEGO BUDYNKU KTS W ŁAZACH I PLACU W CELU ADAPTACJI NA CENTRUM USŁUG SPOŁECZNYCH, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ W TYM MIEJSCAMI POSTOJOWYMI, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ

działka nr ew. 377/36, 377/37. 377/38, 377/16, 385/1, 377/15, 377/10 (obręb Łazy) ul. Spółdzielcza 2, 42-450 Łazy

inwestor_ Gmina Łazy, z siedzibą przy ul. Traugutta 15, 42-450 Łazy

IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Śląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

**ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ**

**(wypis z listy architektów)**

Śląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

**MGR INŻ. ARCH. ANDRZEJ MARIUSZ WOLAŃSKI**

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **53/03/SLOKK/II**, jest wpisany na listę członków Śląskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **SL-0969.**

Członek czynny od: 12-03-2004 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 07-07-2015 r. Katowice.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-12-2015 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Małgorzata Pilinkiewicz, Przewodnicząca Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**SL-0969-F775-2E89-62D1-64A2**

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgowa Izbą Architektów RP.

## B. UZGODNIENIA FORMALNO-PRAWNE

październik 2015r

PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY REWITALIZACJI ZDEGRADOWANEGO BUDYNKU KTS W ŁAZACH I PLACU W CELU ADAPTACJI NA CENTRUM USŁUG SPOŁECZNYCH, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ W TYM MIEJSCAMI POSTOJOWYMI, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ

działka nr ew. 377/36, 377/37. 377/38, 377/16, 385/1, 377/15, 377/10 (obręb Łazy) ul. Spółdzielcza 2, 42-450 Łazy

inwestor_ Gmina Łazy, z siedzibą przy ul. Traugutta 15, 42-450 Łazy

IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

ŚLĄSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW RP
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Znak sprawy: OKK/UP/B/20/15 Katowice, dnia 7 lipca 2015r.

**DECYZJA nr 11/SLOKK/2015**

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2014r. poz.1946) w związku z art. 12, art. 13 oraz art. 14 ust.1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2013r. poz.1409 z późn. zm.), zgodnie z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2013r. poz.267 z późn. zm.)

**stwierdza się, że**

**Pan mgr inż. arch. Hubert Józef Wolański**

urodzony w dniu 10 maja 1985 roku w Zawierciu

**posiada odpowiednie wykształcenie techniczne oraz praktykę zawodową i po zdaniu egzaminu z wynikiem pozytywnym otrzymuje**

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**w specjalności architektonicznej do**

**projektowania bez ograniczeń.**

**Powyższe uprawnienia budowlane upoważniają do wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie, obejmującej:**

**1) projektowanie, sprawdzanie projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego;**

**2) sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.**

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od powyższej decyzji przysługuje Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów RP za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śląskiej Okręgowej Izby Architektów RP, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

mgr inż. arch. Wojciech Podlesk
dr hab. inż. arch. Jan Pallado
mgr inż. arch. Tomasz Studniarek
mgr inż. arch. Maciej Piwowarczyk
prof. WST dr inż. arch. Andrzej Grzybowski
dr inż. arch. Zygmunt Konopka
dr inż. arch. Michał Tomanek
dr inż. arch. Jerzy Witecze<
mgr inż. arch. Dorota Wróbel
mgr inż. arch. Walenty Wróbel

Otrzymują:

1. Wnioskodawca: Hubert Wolański,42-400 Zawercie, ul. Powstańców Śląskich 12/63
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane
3. Rada Śląskiej Okręgowej Izby Architektów RP
4. a/a

## B. UZGODNIENIA FORMALNO-PRAWNE

październik 2015r

PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY REWITALIZACJI ZDEGRADOWANEGO BUDYNKU KTS W ŁAZACH I PLACU W CELU ADAPTACJI NA CENTRUM USŁUG SPOŁECZNYCH, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ W TYM MIEJSCAMI POSTOJOWYMI, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ

działka nr ew. 377/36, 377/37. 377/38, 377/16, 385/1, 377/15, 377/10 (obręb Łazy) ul. Spółdzielcza 2, 42-450 Łazy

inwestor_ Gmina Łazy, z siedzibą przy ul. Traugutta 15, 42-450 Łazy

IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Śląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

**ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ**

**(wypis z listy architektów)**

Śląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

**mgr inż. arch. HUBERT JÓZEF WOLAŃSKI**

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **11/SLOKK/2015,**
jest wpisany na listę członków Śląskiej Okręgowej Izby Architektów RP
pod numerem: **SL-1728.**

Członek czynny od: 06-10-2015 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 19-10-2015 r. Katowice.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-05-2016 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Małgorzata Pilinkiewicz, Przewodnicząca Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**SL-1728-3Y4E-ECCF-DB57-15E5**

---

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgowa Izbą Architektów RP.

# B. UZGODNIENIA FORMALNO-PRAWNE

październik 2015r

PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY REWITALIZACJI ZDEGRADOWANEGO BUDYNKU KTS W ŁAZACH I PLACU W CELU ADAPTACJI NA CENTRUM USŁUG SPOŁECZNYCH, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ W TYM MIEJSCAMI POSTOJOWYMI, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ

działka nr ew. 377/36, 377/37. 377/38, 377/16, 385/1, 377/15, 377/10 (obręb Łazy) ul. Spółdzielcza 2, 42-450 Łazy

inwestor_ Gmina Łazy, z siedzibą przy ul. Traugutta 15, 42-450 Łazy

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej: G.III.6640.8.960.2014

Miejscowość: Łazy działka nr. 377/38 k.m. 7

Jednostka ewidencyjna: identyfikator 241605_4, nazwa Łazy

Obręb ewidencyjny: identyfikator Nr 0001, nazwa ŁAZY

Skala mapy: 1 : 500

Nazwa układu współrzędnych: prostokątnych płaskich 1965 – strefa V

wysokości Kronsztad 86

Oznaczenie obszaru, który jest przedmiotem aktualizacji: - - - - - - - - -

Oznaczenie i informacje o służebnościach gruntowych, mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, dokonanych w granicach projektowanej inwestycji: Nie badano

Nie wyłącza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie elementów uzbrojenia terenu, nie zgłoszonych do inwentaryzacji.

Dopuszczalny błąd położenia punktów osnowy geodezyjnej, szczegółowej, uzbrojenia w odległości W przypadku, gdy przedmiotem planowanej inwestycji są budynki usytuowane w odległości mniejszej lub równej 4,0 m od granicy, należy uprzednio wymierzyć granice na gruncie.

Mapa zasadnicza: 522.332.081.1 | Mapa ewidencyjna: 7

USŁUGI GEODEZYJNE
Jan Nowak
32-340 WOLBROM, ul. Pl. Wolności 11
NIP: 649-[illegible]-19-19
Tel. (+48) 6644733 49

GEODETA UPRAWNIONY
mgr inż. Jan Nowak
Upr. GeoKr. Nr 1935/95

Numer/y linii i Nazwisko, nr uprawnień oraz data i podpis osoby reprezentującej wykonawcę.

Starosta Zawierciański
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Zawierciu
Potwierdza się, że niniejszy dokument zawiera opracowany w wyniku przeprowadzonej kontroli operat techniczny, który został zawiera opracowany w wyniku przeprowadzonej kontroli operat techniczny, który został przyjęty do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego
Sprawdzono merytorycznie
Sprawdzono formalnie
Data i podpis osoby sprawdzającej merytorycznie
Data i podpis osoby sprawdzającej formalnie
Nr operatu
P.2416/172/2015
10. 03. 2015
Z up. STAROSTY
inż. Małgorzata Gradzińska
Kierownik
Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej

URZĄD MIEJSKI w ŁAZACH
ul. Traugutta 15
42-450 Łazy

WGN.6727.1.128.2015

Łazy dnia 30.03.2015 r.

**PKP Budownictwo Sp. z o.o.**
**ul. Jagiellońska 36**
**03-719 Warszawa**

W odpowiedzi na Pani wniosek w załączeniu przekazuję wypis i wyrys z *miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Miasta i Gminy Łazy,* zatwierdzony Uchwałą Rady Miejskiej w Łazach Nr XLII/341/06 dnia 25 października 2006 roku ogłoszoną w Dzienniku Urzędowym Województwa Śląskiego z dnia 1 grudnia 2006 roku Nr 140 poz. 3955

Zgodnie z rysunkiem cytowanego planu:

**działki nr 377/36, 377/37 położone w Łazach** zlokalizowane są na terenach oznaczonych symbolem:
**A 68 UCi** - *jako tereny usług komercyjnych innych*

**działka nr 377/38 położona w Łazach** zlokalizowana jest na terenach oznaczonych symbolami:
**A 68 UCi** - *jako tereny usług komercyjnych innych*
**A 69 UPł** - *jako tereny usług łączności*

**działka nr 377/16 położona w Łazach** zlokalizowana jest na terenach oznaczonych symbolem:
**A 92 MW** - *jako tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej*

Załącznik nr 1 – wyrys z planu
Załącznik nr 2 – wypis z planu

z up. Burmistrza
KIEROWNIK
Wydziału Gospodarowania
Nieruchomościami
mgr Irena Szymańska

Pobrano opłatę skarbową w wysokości 50 zł zgodnie z ustawą o opłacie skarbowej z dnia 16 listopada 2006 r. /Dziennik Ustaw Nr 225/.

## B. UZGODNIENIA FORMALNO-PRAWNE

październik 2015r

PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY REWITALIZACJI ZDEGRADOWANEGO BUDYNKU KTS W ŁAZACH I PLACU W CELU ADAPTACJI NA CENTRUM USŁUG SPOŁECZNYCH, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ W TYM MIEJSCAMI POSTOJOWYMI, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ

działka nr ew. 377/36, 377/37. 377/38, 377/16, 385/1, 377/15, 377/10 (obręb Łazy) ul. Spółdzielcza 2, 42-450 Łazy

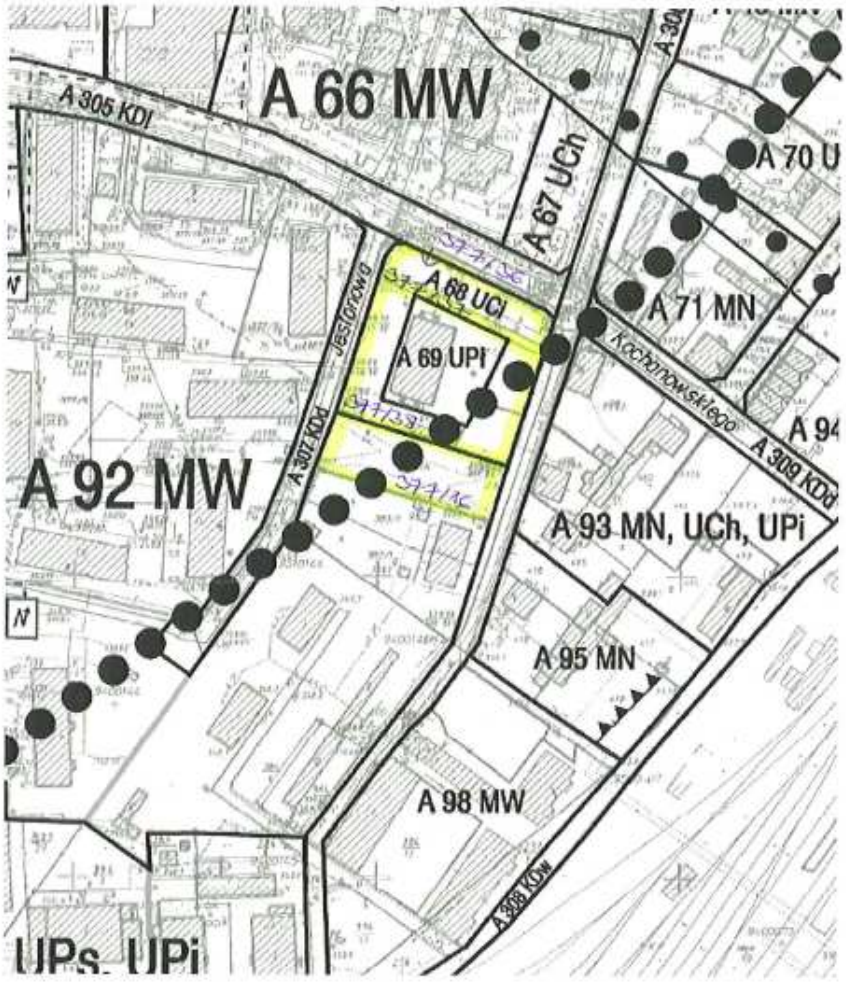
inwestor_ Gmina Łazy, z siedzibą przy ul. Traugutta 15, 42-450 Łazy

URZĄD MIEJSKI w ŁAZACH
ul. Traugutta 15
42-450 Łazy

Załącznik nr 1 do pisma WGN.6727.1.128.2015

WYRYS Z MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO MIASTA I GMINY ŁAZY, ZATWIERDZONEGO UCHWAŁĄ RADY MIEJSKIEJ W ŁAZACH NR XLII/341/06 dnia 25 października 2006 R.

Skala 1: 2000




LEGENDA:

- strefy ochronne linii kolejowych

za zgodność z oryginałem

Z up. Burmistrza
KIEROWNIK
Wydziału Gospodarowania
Nieruchomościami
mgr Irena Szymańska

## B. UZGODNIENIA FORMALNO-PRAWNE

październik 2015r

PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY REWITALIZACJI ZDEGRADOWANEGO BUDYNKU KTS W ŁAZACH I PLACU W CELU ADAPTACJI NA CENTRUM USŁUG SPOŁECZNYCH, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ W TYM MIEJSCAMI POSTOJOWYMI, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ

działka nr ew. 377/36, 377/37. 377/38, 377/16, 385/1, 377/15, 377/10 (obręb Łazy) ul. Spółdzielcza 2, 42-450 Łazy

inwestor_ Gmina Łazy, z siedzibą przy ul. Traugutta 15, 42-450 Łazy

URZĄD MIEJSKI w ŁAZACH
ul. Traugutta 15
42-450 Łazy

Załącznik nr 2 do pisma WGN.6727.1.128.2015

WYPIS Z MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO MIASTA I GMINY ŁAZY, ZATWIERDZONEGO UCHWAŁĄ RADY MIEJSKIEJ W ŁAZACH NR XLII/341/06 dnia 25 października 2006 R.

§ 8

1. Wyznacza się tereny **usług publicznych – UP, w tym tereny usług administracji – UPa, tereny usług kultury – UPk, tereny usług kultu religijnego – UPr, tereny usług oświaty – UPo, tereny usług sportu – UPs, tereny usług ochrony zdrowia i ochrony socjalnej – UPz, tereny usług łączności – UPł, tereny usług innych – UPi,** o przeznaczeniu:
   1) podstawowym: tereny pod usługi publiczne: obiekty administracji publicznej, kultury, obiekty sakralne, nauki, oświaty, zdrowia, opieki społecznej, łączności i inne z niezbędnymi obiektami i urządzeniami towarzyszącymi,
   2) uzupełniającym:
      a) tereny usług komercyjnych,
      b) tereny parków i skwerów z funkcją rekreacyjną,
      c) tereny infrastruktury technicznej,
      d) tereny komunikacji,
      e) tereny urządzeń transportu samochodowego,
   3) dopuszczalnym:
      a) tereny drobnej wytwórczości i rzemiosła,
      b) tereny urządzeń ciepłownictwa,
      c) tereny urządzeń elektroenergetycznych,
      d) tereny urządzeń obsługi telekomunikacyjnej,
      e) tereny urządzeń odprowadzania i oczyszczania cieków komunalnych.
2. Dla wymienionych w § 8 ust. 1 terenów obowiązują następujące ustalenia:
   1) nakazy:
      a) nadanie formie architektonicznej nowoprojektowanej zabudowy atrakcyjnej sylwety oraz kompozycji, zapewniającej ład przestrzenny i jej harmonijne wpisanie w otaczający krajobraz bądź wzbogacenie walorów lokalnej architektury,
      b) zasady ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu kulturowego, zasady ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej, granice i sposoby zagospodarowania terenów lub obiektów podlegających ochronie nieruchomości – zgodnie z ustaleniami zawartymi w Rozdziale 4 *Uchwały*,
      c) zasady i warunki scalania i podziału nieruchomości, zgodnie z ustaleniami zawartymi w Rozdziale 5 *Uchwały*,
      d) lokalizowanie niezbędnej infrastruktury technicznej i komunikacji zgodnie z ustaleniami zawartymi w Rozdziale 6 *Uchwały*,
      e) nieprzekraczalne linie zabudowy, jeżeli nie są wyznaczone na rysunku *Planu* lub jeśli nie wynikają z uwarunkowań stanu istniejącego, wyznaczają przepisy odrębne,
      f) wyznaczenie i utrzymywanie pasów przeciwpożarowych, zgodnie z przepisami szczególnymi,
      g) zbilansowanie potrzeb parkingowych, uwzględniając osoby zamieszkałe i zatrudnione w granicach terenu,
      h) zapewnienie miejsc do parkowania pojazdów i garażowania pojazdów, zgodnie z potrzebami wynikającymi z przeznaczenia terenu, z prowadzonej działalności (min. 1 miejsce na 4 zatrudnionych lub 30 m. p./1000 $m^2$ powierzchni użytkowej plus 40 m.p./100 zatrudnionych) oraz z obsługi mieszkańców i obiektów,
      i) dachy budynków usługowych – dwuspadowe lub wielospadowe o nachyleniu połaci od 20° do 45° lub dachy płaskie,
      j) dachy budynków gospodarczych, garaży i zabudowy mieszkaniowej, jak zadaszenia budynków usługowych, z dopuszczeniem dachów jednospadowych przy zabudowie w granicy działki,
      k) kalenice dachów – równoległe lub prostopadłe do osi drogi, przy której położona jest nieruchomość gruntowa lub działka gruntu dla zabudowy, z dopuszczeniem możliwości kontynuacji układu zabudowy wg. obiektu zlokalizowanego na działce sąsiedniej, jednak w odległości nie większej niż 150 m od budynku projektowanego,
      l) pokrycie dachów – czerwoną dachówką bądź materiałem podobnym,

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Z up. Burmistrza
KIEROWNIK
Wydziału Gospodarowania
Nieruchomościami
mgr Irena Szymańska

URZĄD MIEJSKI w ŁAZACH
ul. Traugutta 15
42-450 Łazy

m) wykończenie elewacji – cegła klinkierowa lub tynk w kolorach pastelowych z zastosowaniem detali z cegły klinkierowej lub płyty elewacyjne o wysokim standardzie wykończenia z wykluczeniem blachy trapezowej i sidingu,
n) szyldy, reklamy, tablice informacyjne – w elewacjach budynków, lub na oświetlonych konstrukcjach reklamowych lokalizowanych w granicach terenu, którego reklama dotyczy oraz w sposób nie ograniczający walorów kulturowych krajobrazu, tj. z zachowaniem istniejących otwarć widokowych na obiekty zabytkowe, kościoły, muzea, starodrzew itp. z zastrzeżeniem §8 ust. 2 pkt. 2 lit. j zakazów,
o) górna granica terenu zabudowanego – 70%,
p) minimalny udział powierzchni biologicznie czynnej – 20%,
q) dopuszczalny poziom hałasu – wyznaczają przepisy odrębne,
r) zapewnienie osobom niepełnosprawnym dostępu do obiektów i urządzeń dla obsługi ludności przez eliminację barier urbanistycznych i architektonicznych,

2) zakazy:
a) przekroczenie pięciu kondygnacji nadziemnych z poddaszem użytkowym lub wysokości zabudowy 25 m,
b) przekroczenie intensywności zabudowy 1,0,
c) lokalizowanie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu przepisów o ochronie środowiska,
d) wprowadzanie nieoczyszczonych ścieków bytowo-gospodarczych i wód opadowych lub roztopowych do wód lub do ziemi,
e) lokalizowanie obiektów o funkcji przemysłowej i uciążliwych obiektów usługowo – wytwórczych, w tym baz budowlanych, transportowych, składów materiałów budowlanych,
f) wznoszenia obiektów usług komercyjnych wymagających urządzenia otwartych placów składowych,
g) lokalizowanie nowych obiektów handlu hurtowego o powierzchni przekraczającej 600 $m^2$ oraz wymagających urządzenia placów składowych,
h) lokalizowanie stacji paliw poza terenami wymienionymi w § 5 ust 2 pkt.3 lit. b dopuszczeń,
i) lokalizowanie nowych obiektów handlu detalicznego o powierzchni sprzedaży przekraczającej 600 $m^2$,
j) lokalizacja szyldów, reklam, tablic informacyjnych poza elewacjami budynków oraz wszelkich reklam nie związanych z działalnością prowadzoną w granicach własności terenu, na którym reklama jest umieszczana,
k) budowa ogrodzeń, w całości, z prefabrykowanych elementów betonowych,

3) dopuszczenia:
a) lokalizowanie usług komercyjnych i mieszkań jako uzupełnienie przeznaczenia podstawowego,
b) utrzymanie istniejącej zabudowy z możliwością modernizacji, adaptacji, rozbudowy, nadbudowy i wymiany kubatury oraz zmiany przeznaczenia istniejących obiektów budowlanych,
c) w uzasadnionych przypadkach zastosowanie dachów płaskich,
d) lokalizowanie budynków w granicach działki lub w odległości mniejszej niż 4 m od tych granic, pod warunkiem:

- nie umieszczania otworów okiennych i drzwiowych od strony tych posesji,
- uzyskania zgody właściciela sąsiedniej posesji, w przypadku, gdy budynek wchodzi w obrys budynku mieszkalnego zlokalizowanego na sąsiedniej posesji w odległości mniejszej niż 4 m od granicy działki,

e) w przypadku wykonania elewacji z cegły klinkierowej, możliwość wykończenia dachów innymi materiałami, niż wymienione w § 8 ust. 2 lit. l), lecz wyłącznie w odcieniach szarości lub w kolorze czarnym,
f) wprowadzenie dominant przestrzennych,

4) zalecenia:
a) lokalizowanie nowej zabudowy w nawiązaniu do utrwalonych istniejących linii zabudowy, jednak nie bliżej niż to wynika z przepisów odrębnych,
b) urządzanie ogólnodostępnych terenów zieleni publicznej, w formie zieleńców, skwerów, placów zabaw, placów gier, którym towarzyszą ciągi piesze i rowerowe,
c) nawiązanie stylem zabudowy do charakteru lokalnego budownictwa przez stosowanie cegły klinkierowej bądź detali z cegły klinkierowej, dachów wielospadowych krytych czerwoną dachówką z facjatami i lukarnami.

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Z up. Burmistrza
KIEROWNIK
Wydziału Gospodarowania
Nieruchomościami
mgr Irena Szymańska

## B. UZGODNIENIA FORMALNO-PRAWNE

październik 2015r

PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY REWITALIZACJI ZDEGRADOWANEGO BUDYNKU KTS W ŁAZACH I PLACU W CELU ADAPTACJI NA CENTRUM USŁUG SPOŁECZNYCH, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ W TYM MIEJSCAMI POSTOJOWYMI, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ

działka nr ew. 377/36, 377/37. 377/38, 377/16, 385/1, 377/15, 377/10 (obręb Łazy) ul. Spółdzielcza 2, 42-450 Łazy

inwestor_ Gmina Łazy, z siedzibą przy ul. Traugutta 15, 42-450 Łazy

URZĄD MIEJSKI w ŁAZACH
ul. Traugutta 15
42-450 Łazy

§ 9

1. Wyznacza się **tereny usług komercyjnych – UC, w tym tereny usług handlu – UCh, tereny usług gastronomii – UCg, tereny usług turystyki – UCt, tereny usług komunikacyjnych – UCk, tereny usług rzemiosła – UCr**, o przeznaczeniu:
   1) podstawowym: tereny pod usługi komercyjne: handlu, gastronomii, turystyki, komunikacji, rzemiosła, centra wystawiennicze, instytucje finansowe, z niezbędnymi obiektami i urządzeniami towarzyszącymi,
   2) uzupełniającym:
      a) tereny usług publicznych,
      b) tereny drobnej wytwórczości i rzemiosła,
      c) tereny parków i skwerów z funkcją rekreacyjną,
      d) tereny infrastruktury technicznej,
      e) tereny komunikacji,
      f) tereny urządzeń transportu samochodowego,
   3) dopuszczalnym:
      a) tereny zabudowy mieszkaniowej,
      b) tereny urządzeń obsługi telekomunikacyjnej,
      c) tereny urządzeń ciepłownictwa,
      d) tereny urządzeń elektroenergetycznych,
      e) tereny urządzeń odprowadzania i oczyszczania ścieków.
2. Dla wymienionych w § 9 ust. 1 terenów obowiązują następujące ustalenia:
   1) nakazy:
      a) nadanie formie architektonicznej nowoprojektowanej zabudowy atrakcyjnej sylwety oraz kompozycji, zapewniającej ład przestrzenny i jej harmonijne wpisanie w otaczający krajobraz bądź wzbogacenie walorów lokalnej architektury,
      b) zasady ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu kulturowego, zasady ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej, granice i sposoby zagospodarowania terenów lub obiektów podlegających ochronie nieruchomości – zgodnie z ustaleniami zawartymi w Rozdziale 4 *Uchwały*,
      c) zasady i warunki scalania i podziału nieruchomości, zgodnie z ustaleniami zawartymi w Rozdziale 5 *Uchwały*,
      d) lokalizowanie niezbędnej infrastruktury technicznej i komunikacji zgodnie z ustaleniami zawartymi w Rozdziale 6 *Uchwały*,
      e) nieprzekraczalne linie zabudowy, jeżeli nie są wyznaczone na rysunku *Planu* lub jeśli nie wynikają z uwarunkowań stanu istniejącego, wyznaczają przepisy odrębne,
      f) wyznaczenie i utrzymywanie pasów przeciwpożarowych, zgodnie z przepisami szczególnymi,
      g) zbilansowanie potrzeb parkingowych, uwzględniając osoby zamieszkałe i zatrudnione w granicach terenu,
      h) zapewnienie miejsc do parkowania pojazdów i garażowania pojazdów, zgodnie z potrzebami wynikającymi z przeznaczenia terenu, z prowadzonej działalności (min. 1 miejsce na 4 zatrudnionych lub 30 m. p./1000 $m^2$ powierzchni użytkowej plus 40 m.p./100 zatrudnionych) oraz z obsługi mieszkańców i obiektów,
      i) dachy budynków usługowych – dwuspadowe lub wielospadowe o nachyleniu połaci od 20° do 45° lub dachy płaskie,
      j) dachy budynków gospodarczych, garaży i zabudowy mieszkaniowej, jak zadaszenia budynków usługowych,
      k) kalenice dachów – równoległe lub prostopadłe do osi drogi, przy której położona jest nieruchomość gruntowa lub działka gruntu dla zabudowy,
      l) pokrycie dachów – czerwoną dachówką bądź materiałem podobnym,
      m) wykończenie elewacji – cegła klinkierowa lub tynk w kolorach pastelowych z zastosowaniem detali z cegły klinkierowej lub płyty elewacyjne o wysokim standardzie wykończenia w kolorach firmowych z wykluczeniem blachy trapezowej i sidingu,
      n) szyldy, reklamy, tablice informacyjne – w elewacjach budynków,
      o) intensywność zabudowy w granicach od 0,8 do 1,5 lub powierzchnia zabudowana w granicach od 30% do 80%,
      p) minimalny udział powierzchni biologicznie czynnej – 15%,
      q) dopuszczalny poziom hałasu – wyznaczają przepisy odrębne,

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Z up. Burmistrza
KIEROWNIK
Wydziału Gospodarowania
Nieruchomościami
mgr Irena Szymańska

## B. UZGODNIENIA FORMALNO-PRAWNE

październik 2015r

PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY REWITALIZACJI ZDEGRADOWANEGO BUDYNKU KTS W ŁAZACH I PLACU W CELU ADAPTACJI NA CENTRUM USŁUG SPOŁECZNYCH, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ W TYM MIEJSCAMI POSTOJOWYMI, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ

działka nr ew. 377/36, 377/37. 377/38, 377/16, 385/1, 377/15, 377/10 (obręb Łazy) ul. Spółdzielcza 2, 42-450 Łazy

inwestor_ Gmina Łazy, z siedzibą przy ul. Traugutta 15, 42-450 Łazy

URZĄD MIEJSKI w ŁAZACH
ul. Traugutta 15
42-450 Łazy

r) zapewnienie osobom niepełnosprawnym dostępu do obiektów i urządzeń dla obsługi ludności przez eliminację barier urbanistycznych i architektonicznych,
s) w przypadku sąsiadowania usług komunikacyjnych z zabudową mieszkaniową jednorodzinną, należy je odseparować wizualnie ogrodzeniami ekologicznymi lub zielenią izolacyjną,

2) zakazy:
a) przekroczenie pięciu kondygnacji nadziemnych z poddaszem użytkowym lub wysokości zabudowy 25 m,
b) lokalizowanie obiektów o funkcji przemysłowej i uciążliwych obiektów usługowo – wytwórczych, w tym baz budowlanych, transportowych, składów materiałów budowlanych,
c) lokalizowanie obiektów handlowych o powierzchni sprzedażowej przekraczającej 2000 $m^2$,
d) wznoszenia obiektów usług komercyjnych wymagających urządzenia otwartych placów składowych,
e) wprowadzanie nieoczyszczonych ścieków bytowo-gospodarczych i wód opadowych lub roztopowych do wód lub do ziemi,
f) budowa ogrodzeń z prefabrykowanych elementów betonowych,

3) dopuszczenia:
a) lokalizowanie usług publicznych i mieszkań jako uzupełnienie przeznaczenia podstawowego,
b) utrzymanie istniejącej zabudowy z możliwością modernizacji, adaptacji, rozbudowy, nadbudowy i wymiany kubatury oraz zmiany przeznaczenia istniejących obiektów budowlanych,
c) w uzasadnionych przypadkach zastosowanie dachów płaskich,
d) w przypadku wykonania elewacji z cegły klinkierowej, możliwość wykończenia dachów innymi materiałami, niż wymienione w § 8 ust. 1 lit. l), lecz wyłącznie w odcieniach szarości lub w kolorze czarnym,
e) wprowadzanie dominant przestrzennych,

4) zalecenia:
a) przeznaczenie co najmniej 25% programu na funkcje publiczne w nowych budynkach i adaptacjach istniejących zasobów,
b) lokalizowanie nowej zabudowy w nawiązaniu do utrwalonych istniejących linii zabudowy jednak nie bliżej niż to wynika z przepisów odrębnych,
c) urządzanie ogólnodostępnych terenów zieleni publicznej, w formie zieleńców, skwerów, placów zabaw, placów gier, którym towarzyszą ciągi piesze i rowerowe,
d) nawiązanie stylem zabudowy do charakteru lokalnego budownictwa przez stosowanie cegły klinkierowej bądź detali z cegły klinkierowej, dachów wielospadowych krytych czerwoną dachówką z facjatami i lukarnami.

**§ 4**

1. Wyznacza się **tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej – MW**, o przeznaczeniu:
1) podstawowym: tereny pod zabudowę mieszkaniową wielorodzinną, z niezbędnymi obiektami i urządzeniami towarzyszącymi,
2) uzupełniającym:
a) tereny usług komercyjnych związanych z ww. funkcją mieszkaniową,
b) tereny usług publicznych,
c) tereny parków i skwerów z funkcją rekreacyjną,
d) tereny infrastruktury technicznej,
e) tereny komunikacji,
f) tereny urządzeń transportu samochodowego,
3) dopuszczalnym:
a) tereny drobnej wytwórczości i rzemiosła nie zakłócające ww. funkcji mieszkaniowych,
b) tereny urządzeń ciepłownictwa,
c) tereny urządzeń elektroenergetycznych,
d) tereny urządzeń odprowadzania i oczyszczania ścieków komunalnych.

2. Dla wymienionych w § 4 ust. 1 terenów obowiązują następujące ustalenia:
1) nakazy:
a) nadanie formie architektonicznej nowoprojektowanej zabudowy atrakcyjnej sylwety oraz kompozycji, zapewniającej ład przestrzenny i jej harmonijne wpisanie w otaczający krajobraz bądź wzbogacenie walorów lokalnej architektury,

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Z up. Burmistrza
KIEROWNIK
Wydziału Gospodarowania
Nieruchomościami
mgr Irena Szymańska

URZĄD MIEJSKI w ŁAZACH
ul. Traugutta 15
42-450 Łazy

b) zasady ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu kulturowego, zasady ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej, granice i sposoby zagospodarowania terenów lub obiektów podlegających ochronie nieruchomości – zgodnie z ustaleniami zawartymi w Rozdziale 4 *Uchwały*,
c) zasady i warunki scalania i podziału nieruchomości, zgodnie z ustaleniami zawartymi w Rozdziale 5 *Uchwały*,
d) lokalizowanie niezbędnej infrastruktury technicznej i komunikacji zgodnie z ustaleniami zawartymi w Rozdziale 6 *Uchwały*,
e) nieprzekraczalne linie zabudowy, jeżeli nie są wyznaczone na rysunku *Planu* lub jeśli nie wynikają z uwarunkowań stanu istniejącego – wyznaczają przepisy odrębne,
f) zbilansowanie potrzeb parkingowych, uwzględniając osoby zamieszkałe i zatrudnione w granicach terenu,
g) zapewnienie miejsc do parkowania pojazdów, zgodnie z potrzebami wynikającymi z przeznaczenia terenu, z prowadzonej działalności (min. 1 miejsce na 4 zatrudnionych) oraz z obsługi mieszkańców i obiektów (min 1,5 miejsca postojowego i garażowego łącznie na 1 mieszkanie),
h) wykończenie elewacji – tynk w kolorach pastelowych z zastosowaniem detali z cegły klinkierowej lub drewna, aluminium, szkła, itd.,
i) szyldy, reklamy, tablice informacyjne – w elewacjach budynków,
j) wysokość zabudowy od 2 do 5 kondygnacji,
k) intensywność zabudowy w granicach od 0,5 do 1,0,
l) górna granica terenu zabudowanego – 40%,
m) minimalny udział powierzchni biologicznie czynnej – 40%,
n) dopuszczalny poziom hałasu – wyznaczają przepisy odrębne,

2) zakazy:
a) przekroczenie górnej granicy elementów stopnia zainwestowania i wykorzystania terenu w zabudowie projektowanej,
b) lokalizowanie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu przepisów o ochronie środowiska,
c) lokalizowanie obiektów bez zabudowy (składowiska itp.), obiektów wytwórczo-usługowych (bazy budowlane, bazy transportowe, magazyny hurtu, składy materiałów budowlanych itp.),
d) wprowadzanie nieoczyszczonych ścieków bytowo-gospodarczych i wód opadowych lub roztopowych do wód lub do ziemi,
e) lokalizowanie usług handlu o powierzchni sprzedażnej powyżej 600 $m^2$,
f) lokalizowanie garaży blaszanych, garaży boksowych, zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej jako oddzielnych budynków,
g) lokalizowanie obiektów budowlanych o charakterze tymczasowym, nie będących zapleczem budowy, w tym kiosków, zadaszeń,
h) składowanie surowców, odpadów, opakowań, paliw i innych materiałów szkodliwych, określonych na podstawie przepisów odrębnych,
i) chów i hodowla zwierząt niedomowych oraz prowadzenie z tym związanej indywidualnej działalności gospodarczej,
j) przesłanianie osi widokowych i naruszenie ładu przestrzennego elementami reklamy,
k) budowa ogrodzeń z prefabrykowanych elementów betonowych,

3) dopuszczenia:
a) przeznaczenie części terenu pod usługi stanowiące uzupełnienie i wzbogacenie przeznaczenia podstawowego,
b) utrzymanie istniejącej zabudowy z możliwością modernizacji, adaptacji, rozbudowy, nadbudowy i wymiany kubatury oraz zmiany przeznaczenia istniejących obiektów budowlanych,

4) zalecenia:
a) lokalizowanie nowoprojektowanej zabudowy w nawiązaniu do istniejących linii zabudowy, jednak w odległościach nie bliższych, niż to wynika z przepisów odrębnych,
b) urządzanie ogólnodostępnych terenów zieleni publicznej, w formie zieleńców, skwerów, placów zabaw, placów gier, którym towarzyszą ciągi piesze i rowerowe.

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Z up. Burmistrza
KIEROWNIK
Wydziału Gospodarowania
Nieruchomościami
mgr Irena Szymańska

## B. UZGODNIENIA FORMALNO-PRAWNE

październik 2015r

PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY REWITALIZACJI ZDEGRADOWANEGO BUDYNKU KTS W ŁAZACH I PLACU W CELU ADAPTACJI NA CENTRUM USŁUG SPOŁECZNYCH, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ W TYM MIEJSCAMI POSTOJOWYMI, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ

działka nr ew. 377/36, 377/37. 377/38, 377/16, 385/1, 377/15, 377/10 (obręb Łazy) ul. Spółdzielcza 2, 42-450 Łazy

inwestor_ Gmina Łazy, z siedzibą przy ul. Traugutta 15, 42-450 Łazy

**STAROSTWO POWIATOWE W ZAWIERCIU**
Wydział Geodezji, Kartografii, Katastru i Gospodarki Nieruchomościami

G.II.6621. .2015

Województwo: **śląskie**
Powiat: **zawierciański**
Jednostka ewidencyjna: **241605_4, ŁAZY - MIASTO**
Obręb ewidencyjny: **0001, ŁAZY**

# WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

Jednostka rejestrowa gruntów: **G.1688**

## WŁAŚCICIELE / WŁADAJĄCY:

**właściciel**

**UDZIAŁ: 1/1**

**GMINA ŁAZY REGON:276258865**

Siedziba: TRAUGUTTA 15, 42-450 ŁAZY

## DZIAŁKI EWIDENCYJNE:

| Ark. mapy | Numer działki ewidencyjnej | Położenie gruntów | Opis użytku | Symbol klasoużytku | Powierzchnia użytku [ha] | Powierzchnia działki [ha] | Numer KW lub oznaczenie dokumentu |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7 | **377/16** | | Grunty orne | RIVb | 0.1176 | **0.1176** | **KW 30821** |
| Id dz: **241605_4.0001.AR_7.377/16** | | | Rejon statystyczny : 241605_4.RS.272050 | | | | |
| 7 | **377/36** | | Inne tereny zabudowane | Bi | 0.0638 | **0.0638** | **CZ1Z/00030819/5** |
| Id dz: **241605_4.0001.AR_7.377/36** | | | Rejon statystyczny : 241605_4.RS.272050 | | | | |
| 7 | **377/37** | | Inne tereny zabudowane | Bi | 0.0178 | **0.0178** | **CZ1Z/00030819/5** |
| Id dz: **241605_4.0001.AR_7.377/37** | | | Rejon statystyczny : 241605_4.RS.272050 | | | | |
| 7 | **377/38** | SPÓŁDZIELCZA 2 | Inne tereny zabudowane | Bi | 0.2543 | **0.2543** | **CZ1Z/00030819/5** |
| Id dz: **241605_4.0001.AR_7.377/38** | | | Rejon statystyczny : 241605_4.RS.272050 | | | | |
| | | | | | powierzchnia działek: | **0.4535** | |

KLAUZULE

Dokument niniejszy wydano wykonawcy prac geodezyjnych i kartograficznych.
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia prac - G.III.6640.

W dniu: 2015-03-30
dokument sporządzony przez: Marcin Szlachta

**Zawiercie, dnia:** .....

.....
(podpis)

.....
(imię i nazwisko osoby uprawnionej)

INSPEKTOR
WYDZIAŁU GEODEZJI, KARTOGRAFII, KATASTRU I GOSPODARKI NIERUCHOMOŚCIAMI
inż. Marcin Szlachta

# C. OCENA STANU TECHNICZNEGO

październik 2015r

TERMOMODERNIZACJA
PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY REWITALIZACJI ZDEGRADOWANEGO BUDYNKU KTS W ŁAZACH I PLACU W CELU ADAPTACJI NA CENTRUM USŁUG SPOŁECZNYCH, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ W TYM MIEJSCAMI POSTOJOWYMI, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ
działka nr ew. 377/36, 377/37. 377/38, 377/16, 385/1, 377/15, 377/10 (obręb Łazy) ul. Spółdzielcza 2, 42-450 Łazy
inwestor_ Gmina Łazy, z siedzibą przy ul. Traugutta 15, 42-450 Łazy

| | |
|---|---|
| OCENA STANU TECHNICZNEGO | Istniejącego budynku KTS, znajdującego się przy ul. Spółdzielczej 2 w Łazach. |
| INWESTOR | Gmina Łazy<br>z siedzibą przy ul. Traugutta nr 15, 42-450 Łazy |
| ADRES BUDOWY | Budynek mieszkalny, wielorodzinny, ul. Spółdzielcza,42-450 Łazy |
| DZIAŁKA nr ew. | działka nr ew. 377/36, 377/37. 377/38, 377/16, 385,1, 377/15, 377/10 (obręb Łazy), |

## OCENA STANU TECHNICZNEGO – OPRACOWNIE ODRĘBNE – BRANŻA TERMOMODERNIZACJA

# D. PROGRAM INWESTYCJI

październik 2015r

PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY REWITALIZACJI ZDEGRADOWANEGO BUDYNKU KTS W ŁAZACH I PLACU W CELU ADAPTACJI NA CENTRUM USŁUG SPOŁECZNYCH, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ W TYM MIEJSCAMI POSTOJOWYMI, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ

działka nr ew. 377/36, 377/37. 377/38, 377/16, 385/1, 377/15, 377/10 (obręb Łazy) ul. Spółdzielcza 2, 42-450 Łazy

inwestor_ Gmina Łazy, z siedzibą przy ul. Traugutta 15, 42-450 Łazy

| 1. | **BUDYNEK – ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ I POWIERZCHNI UŻYTKOWYCH** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | |
| | **Dane liczbowe powierzchni i kubatury obliczone wg normy PN-ISO 9836:1997 Właściwości użytkowe w budownictwie. Określenie i obliczanie wskaźników powierzchniowych i kubaturowych** | | | | | | |
| l.p. | Nazwa pomieszczenia | Numer pom. | Pow. w $m^2$ 1,90 i więcej | Pow. w $m^2$ poniżej 1,90m Pg/Pd | Rodzaj powierzchni | | |
| | | | | | $Pu_z$ | $Pu_n$ | $Pu_o$ |
| | | | | | | | |
| **BUDYNEK PROJEKTOWANY** | | | | **PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY** | | | |
| | | | | | | | |
| 1 | **Piwnica** | | | | | | |
| 2 | KORYTARZ | 0/01 | 40,34 $m^2$ | | Pd | | |
| 3 | WENTYLATORNIA | 0/02 | 29,62 $m^2$ | | Pg | | |
| 4 | MAGAZYN SPRZĘTU | 0/03 | 9,00 $m^2$ | | Pd | | |
| 5 | HYDROFORNIA | 0/04 | 9,00 $m^2$ | | Pg | | |
| 6 | POM.TECHNICZNO – GOSPODARCZE | 0/05 | 25,54 $m^2$ | | Pg | | |
| 7 | POM.TECHNICZNO – GOSPODARCZE | 0/06 | 30,46 $m^2$ | | Pg | | |
| 8 | MAGAZYN SPRZĘTU | 0/07 | 10,56 $m^2$ | | Pd | | |
| 9 | MAGAZYN SPRZĘTU | 0/08 | 10,56 $m^2$ | | Pd | | |
| 10 | POM.TECHNICZNO – GOSPODARCZE | 0/09 | 25,68 $m^2$ | | Pg | | |
| 11 | POM. TECHNICZNE | 0/10 | 10,49 $m^2$ | | Pg | | |
| 12 | POM.TECHNICZNE | 0/11 | 27,69 $m^2$ | | Pg | | |
| 13 | SERWEROWNIA | 0/12 | 13,72 $m^2$ | | Pg | | |
| 14 | WC NIEPELNOSPRAWNYCH | 0/13 | 10,28 $m^2$ | | Pd | | |
| 15 | POM. GOSPODARCZE | 0/14 | 5,68 $m^2$ | | Pg | | |
| 16 | PRZEDSIONEK WC | 0/15 | 4,04 $m^2$ | | Pd | | |
| 17 | WC DAMSKI | 0/16 | 5,02 $m^2$ | | Pd | | |
| 18 | PRZEDSIONEK WC | 0/17 | 3,14 $m^2$ | | Pd | | |
| 19 | WC MĘSKI | 0/18 | 6,56 $m^2$ | | Pd | | |
| 20 | POM. TECHNICZNE | 0/19 | 7,22 $m^2$ | | Pg | | |
| 21 | | **razem** | **283,73 $m^2$** | | | | |
| | | | | | | | |
| 22 | KLATKA SCHODOWA | K1 | 15,64 $m^2$ | | | | |
| 23 | | **razem** | **299,73 $m^2$** | | | | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 24 | **Parter** | | | | | | |
| 25 | HOLL | 1/01 | 76,28 $m^2$ | | Pd | | |
| 26 | KORYTARZ | 1/02 | 37,16 $m^2$ | | Pd | | |
| 27 | ANEKS KUCHENNY | 1/03 | 5,25 $m^2$ | | Pd | | |
| 28 | MAGAZYN SPRZĘTU | 1/04 | 10,89 $m^2$ | | Pd | | |
| 29 | SALA | 1/05 | 130,15 $m^2$ | | Pp | | |
| 30 | MAGAZYN SPRZĘTU | 1/06 | 10,73 $m^2$ | | Pd | | |
| 31 | ANEKS KUCHENNY | 1/07 | 6,41 $m^2$ | | Pd | | |
| 32 | PRACOWNIA | 1/08 | 53,35 $m^2$ | | Pp | | |

# D. PROGRAM INWESTYCJI

październik 2015r

PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY REWITALIZACJI ZDEGRADOWANEGO BUDYNKU KTS W ŁAZACH I PLACU W CELU ADAPTACJI NA CENTRUM USŁUG SPOŁECZNYCH, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ W TYM MIEJSCAMI POSTOJOWYMI, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ

działka nr ew. 377/36, 377/37. 377/38, 377/16, 385/1, 377/15, 377/10 (obręb Łazy) ul. Spółdzielcza 2, 42-450 Łazy

inwestor_ Gmina Łazy, z siedzibą przy ul. Traugutta 15, 42-450 Łazy

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | SENIORÓW | | | | | | |
| 33 | WC NIEPEŁNOSPRAWNYCH | 1/09 | 8,04 $m^2$ | | Pd | | |
| 34 | POM.GOSPODARCZE | 1/10 | 2,25 $m^2$ | | Pp | | |
| 35 | PRZEDSINEK WC | 1/11 | 4,38 $m^2$ | | Pd | | |
| 36 | WC DAMSKI | 1/12 | 5,03 $m^2$ | | Pd | | |
| 37 | PRZEDSIONEK WC | 1/13 | 3,62 $m^2$ | | Pd | | |
| 38 | WC MĘSKI | 1/14 | 7,03 $m^2$ | | Pd | | |
| 39 | PRZEDSIONEK | 1/15 | 23,87 $m^2$ | | Pd | | |
| 40 | KOTŁOWNIA | 1/16 | 5,37 $m^2$ | | | | |
| 41 | | **razem** | **389,81 $m^2$** | | | | |
| | | | | | | | |
| 42 | KLATKA SCHODOWA | K1 | 16,35 $m^2$ | | | | |
| 43 | KLATKA SCHODOWA | K2 | 17,33 $m^2$ | | | | |
| 44 | | **razem** | **423,49 $m^2$** | | | | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 45 | **Piętro I** | | | | | | |
| 46 | KORYTARZ | 2/01 | 36,68 $m^2$ | | Pd | | |
| 47 | SALA | 2/02 | 93,33 $m^2$ | | Pp | | |
| 48 | MAGAZYN SPRZĘTU | 2/03 | 6,09 $m^2$ | | Pd | | |
| 49 | GABINET TEREPII | 2/04 | 10,23 $m^2$ | | Pp | | |
| 50 | GABINET TERAPII | 2/05 | 7,16 $m^2$ | | Pp | | |
| 51 | GABINET DORADZTWA | 2/06 | 7,21 $m^2$ | | Pp | | |
| 52 | GABINET DORADZTWA | 2/07 | 10,19 $m^2$ | | Pp | | |
| 53 | GABINET DORADZTWA | 2/08 | 9,16 $m^2$ | | Pp | | |
| 54 | ANEKS KUCHENNY | 2/09 | 13,86 $m^2$ | | Pd | | |
| 55 | SALA KONFERENCYJNA | 2/10 | 42,93 $m^2$ | | Pp | | |
| 56 | ANEKS KUCHENNY | 2/11 | 9,88 $m^2$ | | Pd | | |
| 57 | WC NIEPEŁNOSPRAWNYCH | 2/12 | 8,10 $m^2$ | | Pd | | |
| 58 | POM. GOSPODARCZE | 2/13 | 2,23 $m^2$ | | Pg | | |
| 59 | PRZEDSINEK WC | 2/14 | 4,37 $m^2$ | | Pd | | |
| 60 | WC DAMSKI | 2/15 | 4,99 $m^2$ | | Pd | | |
| 61 | PRZEDSIONEK WC | 2/16 | 3,56 $m^2$ | | Pd | | |
| 62 | WC MĘSKI | 2/17 | 6,94 $m^2$ | | Pd | | |
| 63 | KORYTARZ | 2/18 | 11,40 $m^2$ | | Pd | | |
| 64 | POM. BIUROWE | 2/19 | 37,13 $m^2$ | | Pp | | |
| 65 | POM.BIUROWE | 2,20 | 10,07 $m^2$ | | Pp | | |
| 66 | PRACOWNIA | 2/21 | 23,51 $m^2$ | | Pp | | |
| 67 | | **razem** | **363,02 $m^2$** | | | | |
| | | | | | | | |
| 68 | KLATKA SCHODOWA | K1 | 16,94 $m^2$ | | | | |
| 69 | KLATKA SCHODOWA | K2 | 17,33 $m^2$ | | | | |
| 70 | | **razem** | **397,29 $m^2$** | | | | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 71 | **Piętro II / poddasze użytkowe** | | | | | | |
| 72 | GALERIA | 3/01 | 161,07 $m^2$ | | Pp | | |
| 73 | PRZEDSIONEK WC | 3/02 | 2,72 $m^2$ | | Pd | | |
| 74 | WC | 3/03 | 1,86 $m^2$ | | Pd | | |
| 75 | POM. GOSPODARCZE | 3/04 | 1,27 $m^2$ | | Pg | | |
| 76 | PRACOWNIA | 3/05 | 64,90 $m^2$ | | Pp | | |
| 77 | | **razem** | **231,52 $m^2$** | | | | |
| | | | | | | | |
| 78 | KLATKA SCHODOWA | K1 | 1,87 $m^2$ | | | | |
| 79 | KLATKA SCHODOWA | K2 | 1,82 $m^2$ | | | | |

## D. PROGRAM INWESTYCJI

październik 2015r

PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY REWITALIZACJI ZDEGRADOWANEGO BUDYNKU KTS W ŁAZACH I PLACU W CELU ADAPTACJI NA CENTRUM USŁUG SPOŁECZNYCH, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ W TYM MIEJSCAMI POSTOJOWYMI, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ

działka nr ew. 377/36, 377/37. 377/38, 377/16, 385/1, 377/15, 377/10 (obręb Łazy) ul. Spółdzielcza 2, 42-450 Łazy

inwestor_ Gmina Łazy, z siedzibą przy ul. Traugutta 15, 42-450 Łazy

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 80 | **razem** | **235,52 m$^2$** | | | | |
| | | | | | | |
| 81 | **Projektowana powierzchnia użytkowa** | **1090,92m$^2$** | | | | |
| 82 | **Projektowana powierzchnia mieszkalna** | **-** | | | | |
| 83 | **Projektowana powierzchnia gospodarcza** | **196,22m$^2$** | | | | |
| 84 | **Projektowana powierzchnia magazynowa** | **57,83m$^2$** | | | | |
| 85 | **Projektowana powierzchnia garażowa** | **-** | | | | |

| BILANS POWIERZCHNI TERENU INWESTYCJI: | | |
|---|---|---|
| powierzchnia terenu inwestycji: | 4544,00 m$^2$ | (100,00%) |
| powierzchnia zabudowana (budynek po rozbudowie): | 539,65 m$^2$ | (11,87 %) |
| nawierzchnia utwardzona (chodniki, plac): | 1522,00m$^2$ | (33,49 %) |
| nawierzchnia utwardzona (pas postojowy,): | 115,00 m$^2$ | (2,53 %) |
| nawierzchnia utwardzona (parking wewnętrzny): | 753,00 m$^2$ | (16,57 %) |
| nawierzchnia biologicznie czynna zieleń urządzona: | 1287,95 m$^2$ | (28,34 %) |
| pozostała nawierzchnia w tym biologicznie czynna: | 326,40 m$^2$ | (7,20 %) |

## E. OŚWIADCZENIE

październik 2015r

PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY REWITALIZACJI ZDEGRADOWANEGO BUDYNKU KTS W ŁAZACH I PLACU W CELU ADAPTACJI NA CENTRUM USŁUG SPOŁECZNYCH, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ W TYM MIEJSCAMI POSTOJOWYMI, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ
działka nr ew. 377/36, 377/37. 377/38, 377/16, 385/1, 377/15, 377/10 (obręb Łazy) ul. Spółdzielcza 2, 42-450 Łazy
inwestor_ Gmina Łazy, z siedzibą przy ul. Traugutta 15, 42-450 Łazy

### 1. Oświadczenie :

Zgodnie z art.20 ust.4 ustawy z dnia 07.07.1994r Prawo budowlane
(Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 tekst jednolity z późn. zmianami) projekt budowlany p.n.:

PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY REWITALIZACJI ZDEGRADOWANEGO BUDYNKU KTS W ŁAZACH I PLACU W CELU ADAPTACJI NA CENTRUM USŁUG SPOŁECZNYCH, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ W TYM MIEJSCAMI POSTOJOWYMI, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ
działka nr ew. 377/36, 377/37. 377/38, 377/16, 385,1, 377/15, 377/10 (obręb Łazy)
ul. Spółdzielcza 2, 42-450 Łazy
inwestor_ Gmina Łazy z siedzibą przy ul. Traugutta nr 15, 42-450 Łazy

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

- Ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane.
  Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 tekst jednolity z późn. zmianami
- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.
  Dz. U. z 2002 r. Nr 75, poz. 690 wraz ze zmianami rozporządzenia z dnia 7 kwietnia 2004 r. (Dz. U. Nr 109, poz. 1156)
- Ustawą z dnia 27 marca 2003 r. – O planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym
  Dz. U. z 2003 r. Nr 80, poz. 717, z 2004r nr 6 poz. 41 z późniejszymi zmianami

PROJEKTANT _ARCHITEKTURA……..
/pieczątka i podpis/

PROJEKTANT _ ARCHITEKTURA ..……..
/pieczątka i podpis/

# F. OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA

październik 2015r

PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY REWITALIZACJI ZDEGRADOWANEGO BUDYNKU KTS W ŁAZACH I PLACU W CELU ADAPTACJI NA CENTRUM USŁUG SPOŁECZNYCH, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ W TYM MIEJSCAMI POSTOJOWYMI, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ

działka nr ew. 377/36, 377/37. 377/38, 377/16, 385/1, 377/15, 377/10 (obręb Łazy) ul. Spółdzielcza 2, 42-450 Łazy

inwestor_ Gmina Łazy, z siedzibą przy ul. Traugutta 15, 42-450 Łazy

1. **Przedmiot inwestycji**

Prace projektowe, którymi objęty jest obiekt budowlany wraz z zagospodarowaniem terenu obejmuje swoim zakresem, działki budowlane 377/36, 377/37, 377/38, 377/16 , na których przewidziana jest inwestycja polegająca na rozbudowie istniejącego budynku wraz z przeprowadzeniem kompleksowej termomodernizacji, wraz z zagospodarowaniem terenu przyległego do obiektu. Założenia projektowe, swoim zakresem obejmują również działki drogowe 385/1, 377/15, 377/10, gdzie przewidziano do realizacji wykonanie zatoki autobusowej, zatoczki parkingowej oraz wykonanie wjazdu na teren objęty opracowaniem gdzie przewidziano miejsca postojowe. Teren na którym przewidziano prace projektowe został w związku z planowaną inwestycją zaopiniowany, oraz zostały wydane warunki przebudowy istniejącej infrastruktury.
Założenia projektowe dotyczące istniejącego obiektu jak również części dobudowanej na którą składa się przestrzeń wejściowa od strony południowej i północnej mają za zadanie stworzenie Centrum Usług Społecznych, które będzie z założenia dotyczyło poprawienia i dostosowania obiektu pod względem funkcji dla której ma służyć, czyli rozwojowi lokalnego a w pewnych sytuacjach regionalnego, zmniejszania nierówności społecznych poprzez stworzenie dostępu do usług społecznych, kulturalnych i rekreacyjnych.
Ważnym elementem dla którego planowana inwestycja ma miejsce to stan techniczny obiektu, który z upływem czasu będąc nieużytkowany w sposób dla którego został zaprojektowany i wybudowany pogarsza się. Gdy obiekt wraz z terenem stał się własnością Gminy, można było przystąpić do prac nad projektem gdzie zaproponowana funkcja będzie odpowiadała potrzebom lokalnym dla stworzenia Centrum Usług Społecznych. Założenie pierwsze to lokalizacja istniejącego obiektu, centrum osiedla mieszkaniowego w pobliżu znajduje sie również szkoła. Bliskość dworca kolejowego to również element spójny dla założeń projektowych, które były brane pod uwagę

2. **Istniejące zagospodarowanie działki lub terenu.**

Teren przeznaczony pod planowaną inwestycję w części objętej opracowaniem zabudowany jest obiektem o funkcji usługowej (pierwotnie funkcja do obsługi kolei, gdzie funkcja ta zostanie wyprowadzona do nowobudowanego obiektu kontenerowego – odrębne pozwolenie na budowę). Na terenie działek objętych opracowaniem znajdują się od strony zachodniej zabudowania o funkcji handlowo – usługowej (niska zabudowa). Działka 377/16 ma charakter skweru rekreacyjnego jak również ciągu pieszego łączącego ulice Mickiewicza z Jesionową – funkcja ta została zachowana w nowym opracowaniu.
Teren na którym znajduje się istniejący obiekt KTS jest terenem zielonym do którego prowadzi ciąg pieszy od strony północnej w stosunku do prac projektowych zmiana ma charakter całościowy i nadaje nowy układ komunikacyjny w stosunku do istniejącego.
Działki drogowe zachowały swój układ komunikacyjny w stosunku do parametrów jak również ruchu kołowego.

Dane dotyczące elementów, które zostały przewidziane do likwidacji zgodnie z projektem zagospodarowania terenu 00-02:
20. Posadzka z płyt betonowych długość: 541,10 $m^2$
21. Posadzka asfaltowa długość: 400,50 $m^2$
22. Posadzka betonowa długość: 53,90 $m^2$
23. Trawnik do likwidacji powierzchnia: 2381,94 $m^2$
24. Postument betonowy powierzchnia zabudowy: 1,00 $m^2$
25. Wsyp
26. Płyta betonowa studnia powierzchnia zabudowy: 14,80 $m^2$

27. Garaż blaszany powierzchnia zabudowy: 541,10 $m^2$
28. Drzewa do likwidacji 18 sztuk [ wg zestawienia]

## 3. Projektowane zagospodarowanie działki lub terenu.

Teren objęty opracowaniem w zasadniczy sposób został przebudowany w zakresie infrastruktury – zgodnie z warunkami technicznymi poszczególnych branż , oraz poprzez nowe przyłącza wynikające ze zmiany właścicielskiej (obiekt jest własnością Gminy) jak również ze względu na nowy układ funkcjonalny nowego obiektu. Zmianie uległ układ komunikacyjny gdzie stworzono przestrzeń placu ogólnodostępnego dostępnego z kilku kierunków ciągów komunikacyjnych. Przestrzeń została podzielona zasadniczo na dwie funkcje rekreacyjną, oraz o funkcji bardzie komunikacyjnej, która stanowi część głównej osi komunikacji pomiędzy placem przed kładką kolejową, jak również nowoprojektowanym układem placu rekreacyjnego na zamknięciu ulicy Spółdzielczej. Przyjęte rozwiązanie projektowe, które stanowi główny parametr wysokościowy w stosunku do poziomu istniejących ciągów komunikacyjnych w nawiązaniu do obiektu kubaturowego przyjęto poziom wejścia p.p.p. - 1,80 = 338,21m n.p.m.
Poziom parteru określany jako „0” przyjęto - I kond. p.p.p. +/- 0,00 = 340,01m n.p.m.
Przewidziane są prace rozbiórkowe ze względu na nowoprojektowany układ funkcjonalny jak również nową formę obiektu - dotyczy to schodów wejściowych do strony południowej jak również północnej.
Do likwidacji przewidziano również obiekt o funkcji gospodarczo – garażowej (lokalizacja projekt zagospodarowania terenu „G”)
Projekt zakłada również wykonanie miejsc postojowych , zatok komunikacyjnych, oraz wjazdu.

Projektuje się również oświetlenie zewnętrzne:
*<u>Uwaga!</u> Dotyczy rozwiązań projektowych. Alternatywne produkty równoważne o parametrach jakościowych, cechach użytkowych i materiałowych co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu, po akceptacji projektanta*

Słup oświetleniowy i-Teka – sztuk 2
1x35W, IP66, wym. oprawy:270x195x162mm, wys.:3500mm, kolor szary; 24kg
Element montażowy Metalohalogen 35W/G8,5/NDL

Oprawa wpuszczana w ścianę – sztuk 12
Camilla Mid-Power Led, 5W/4000K,IP65,aluminium,
wym.:300x95x70mm

Naświetlacz Led Outdoor Beam – sztuk 4
50W/3000K,IP65,,aluminium/szkło, kabel zasilający,dł.2m, kolor srebrnoszary,
wym.:23,5x28,5x17,5cm

Oprawa Square Pole 60 1x20W – sztuk 10
IP44, wym.:13x13x60cm, aluminium/szkło akrylowe, kolor alu szczotk./lakierowane
Żarówka Led 9,5W/E27
Element montażowy

Oprawa zewnętrzna Wetsy Led – sztuk 6
Disk 300, Led moduł 7,7W, IP67,2700K, 300Lm, oprawa wys.:10cm, osłona
wym.:13,2x0,3cm, materiał:stal

nierdzewna/szkło półmatowe

**4. Dojścia i dojazdy, układ komunikacyjny**

Dojście i dojazd do budynku bezpośrednio z ul. Jesionowej, Mickiewicza i Spółdzielczej Jako główne wejście do budynku zaprojektowana została przestrzeń głównego holu która dostępna jest z trzech kierunków, w której znajduje się również winda jako komunikacja pionowa. Od strony południowej zaprojektowane zostało wejście o charakterze dodatkowej komunikacji, która ma zadanie połączenia obiektu z placem rekreacyjnym jak również parkingiem. Układ komunikacyjny w części północnej jest również skomunikowany z częścią podziemną poprzez zaprojektowanie pochylni z jednej strony jak również schodami terenowymi od strony wschodniej. Taki charakter układu zewnętrznej komunikacji jest bezpośrednio powiązany z zaprojektowaną funkcja obiektu, która na poszczególnych kondygnacjach została w sposób konkretny dostosowany do potrzeb inwestora.

5. **Miejsca postojowe dla samochodów osobowych**

Odległość wydzielonych miejsc postojowych, dla samochodów osobowych wg części graficznej, zgodnie z przepisami, przyjęto do opracowania wg założenia wynikającego z planu zagospodarowania przestrzennego :

**UPi** - „zapewnienie miejsc do parkowania pojazdów i garażowania pojazdów, zgodnie z potrzebami wynikającymi z przeznaczenia terenu, z prowadzonej działalności (min. 1 miejsce na 4 zatrudnionych lub 30m. p. /1000m$^2$ powierzchni użytkowej plus 40m. p./100 zatrudnionych) oraz z obsługi mieszkańców i obiektów,

**MW** -zapewnienie miejsc do parkowania pojazdów, zgodnie z potrzebami wynikającymi z przeznaczenia terenu, z prowadzonej działalności (min. 1 miejsce na 4 zatrudnionych) oraz z obsługi mieszkańców i obiektów (min 1,5 miejsca postojowego i garażowego łącznie na 1 mieszkanie).

Parking wydzielony wjazd od strony ulicy Mickiewicza – 32mp w tym dwa miejsca postojowe dla niepełnosprawnych, od strony Jesionowej – 7mp

6. **Miejsca gromadzenia odpadów stałych**

Na terenie inwestycji przewidziano miejsce na pojemniki służące do czasowego gromadzenia odpadów stałych, z uwzględnieniem możliwości ich segregacji.

7. **Uzbrojenie techniczne działki – istniejące i projektowane sieci uzbrojenia terenu z przeciwpożarowym zaopatrzeniem**

Działki budowlane objęte opracowaniem 377/36, 377/37. 377/38, 377/16 obręb Łazy posiadają uzbrojenie techniczne. Projekt przewiduje zgodnie z warunkami technicznymi – załącznik w części „uzgodnienia formalno – prawne” przebudowę istniejącej infrastruktury :

7.1 PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE _ WARUNKI TECHNICZNE WYDANE PRZEZ PROMAX Sp.z o.o. ul. Pocztowa 14, Łazy_ L.dz./504/PW/2015 z dnia 15.12.2015r – odrębne opracowanie
7.2 PRZYŁĄCZE KANALIZACJI ŚCIEKOWEJ _WARUNKI TECHNICZNE WYDANE PRZEZ PROMAX Sp.z o.o. ul. Pocztowa 14, Łazy_ L.dz./505/PW/2015 z dnia 15.12.2015r - odrębne opracowanie
7.3 PRZYŁĄCZE GAZOWE _ odrębne opracowanie
7.4 BUDOWA KONTENERA TELTECHNICZNEGO WRAZ Z KANALIZACJĄ
7.5 TELETECHNICZNĄ odrębne opracowanie - pozwolenie na budowę _ TK TELEKOM
7.6 ISTNIEJĄCA INFRASTRUKTURA TECHNICZNA - KABLE TELETECHNICZNE

SZLAKOWE - uzgodnienie UTD4 504-1259/2015 _ PKP UTRZYMANIE
7.7 ISTNIEJĄCA INFRASTRUKTURA TELEKOMUNIKACYJNA - TODDKA.IT.2111882a/16 - ORANGE POLSKA

8. **Odprowadzenie wód powierzchniowych**

Dokonywanie zmiany naturalnego spływu wód opadowych nie spowodują kierowania ich na teren sąsiednich nieruchomości. Odprowadzenie wód poprzez układ rur spustowych do projektowanej kanalizacji deszczowej – wg opracowania branży sanitarnej

9. **Zieleń i ukształtowanie terenu zieleni, urządzenia rekreacyjne,**

Na terenie inwestycji zachowana została powierzchnia jako powierzchnia terenu biologicznie czynnego w wielkości zgodnie z zapisami w planie zagospodarowania
górna granica terenu zabudowanego - 70%
minimalny udział powierzchni biologicznie czynnej - 20%,

Przewiduje się wycinkę 18 drzew – zgodnie z procedura wydawania decyzji - Usuwanie drzew i krzewów od 28.08.2015 r. oraz USTAWĄ z dnia 16 kwietnia 2004 r.
o ochronie przyrody
Na działce zachowana zostanie zieleń zorganizowana niska i średniowysoka (krzewy)
Zachowany zostaje naturalny spadek terenu

10. **Pochylnie przeznaczone dla osób niepełnosprawnych**

Projekt został dostosowany do potrzeb osób niepełnosprawnych. Zaprojektowano windę jako element komunikacji pionowej na poziom poszczególnych kondygnacji, zastosowano również rozwiązanie polegające na wykorzystaniu schodołazu gąsienicowego, który w założeniach projektowych ma służyć do dostania się na kondygnację poddasza użytkowego[ze względów technicznych brak możliwości wykorzystania windy]. Do pomieszczeń podpiwniczenia, gdzie również zaprojektowano częściowo pomieszczenia ogólnodostępne prowadzi pochylnia zaprojektowana zgodnie z warunkami technicznymi.

11. **Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu**

| | | |
|---|---|---|
| 11.1 | ZATOKA AUTOBUSOWA_ kostka granitowa | 100,00 $m^2$ |
| 11.2 | PARKING WEWNĘTRZNY_ krata betonowa<br>32 miejsca postojowe (w tym 2NP) | 753,00 $m^2$ |
| 11.3 | PAS POSTOJOWY parking przy ul. JESIONOWEJ<br>7 miejsc postojowych | 115,00 $m^2$ |
| 11.4 | Prefabrykowana betonowa kostka brukowa<br>Grubość: 8cm<br>Kolor: JASNY SZARY | 321,70 $m^2$ |
| 11.5 | Prefabrykowana betonowa kostka brukowa<br>Grubość: 8cm<br>Kolor: CIEMNY SZARY | 61,00 $m^2$ |
| 11.6 | Prefabrykowana betonowa kostka brukowa<br>Grubość: 6cm<br>Kolor: JASNY SZARY | 975,40$m^2$ |
| 11.7 | Prefabrykowana betonowa kostka brukowa<br>Grubość: 6cm<br>Kolor: CIEMNY SZARY | 163,90 $m^2$ |
| 11.8 | Nawierzchnia trawiasta | 1287,95 m2 |

11.9 Skarpa uformowanie skarpy — objętość: 34,40 m3

12. **Informacja czy działka jest wpisana do rejestru zabytków lub podlega ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego**
Nie dotyczy inwestycji objętej opracowaniem

13. **Wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego, znajdującego się w granicach terenu górniczego.**
Nie dotyczy inwestycji objętej opracowaniem

14. **Informacja i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi.**

Planowana rozbudowa wraz z kompleksową termomodernizacją wraz z modernizacją energetyczną budynku nie spowoduje zagrożenia dla środowiska oraz pogorszenia higieny i zdrowia użytkowników i ich otoczenia.

15. **Dane wynikające z ustaleń planu miejscowego lub decyzji o warunkach zabudowy.**

**15.** 1. Dla terenu oznaczonego na rysunku planu symbolem **UPi** ustala się przeznaczenie:

1) podstawowym: **tereny pod usługi publiczne: obiekty administracji publicznej, kultury, obiekty sakralne, nauki, oświaty, zdrowia, opieki społecznej, łączności i inne** z niezbędnymi obiektami i urządzeniami towarzyszącymi,

2) uzupełniającym:
a) tereny usług komercyjnych,
b) tereny parków i skwerów z funkcją rekreacyjną,
c) tereny infrastruktury technicznej,
d) tereny komunikacji,
e) tereny urządzeń transportu samochodowego,

3) dopuszczalnym:
a) tereny drobnej wytwórczości i rzemiosła,
b) tereny urządzeń ciepłownictwa,
c) tereny urządzeń elektroenergetycznych,
d) tereny urządzeń obsługi telekomunikacyjnej,
e) tereny urządzeń odprowadzania i oczyszczania cieków komunalnych.

2. Dla wymienionych w § 8 ust. 1 terenów obowiązują następujące ustalenia:

1) nakazy:
a) nadanie formie architektonicznej nowoprojektowanej zabudowy atrakcyjnej sylwety oraz kompozycji, zapewniającej ład przestrzenny i jej harmonijne wpisanie w otaczający krajobraz bądź wzbogacenie walorów lokalnej architektury,
b) zasady ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu kulturowego, zasady ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej, granice i sposoby zagospodarowania terenów lub obiektów podlegających ochronie nieruchomości - zgodnie z ustaleniami zawartymi w Rozdziale 4 Uchwały,
d) lokalizowanie niezbędnej infrastruktury technicznej i komunikacji zgodnie z ustaleniami zawartymi w Rozdziale 6 Uchwały,
e) nieprzekraczalne linie zabudowy, jeżeli nie są wyznaczone na rysunku Planu lub jeśli nie wynikają z uwarunkowań stanu istniejącego, wyznaczają przepisy odrębne,
f) wyznaczenie i utrzymywanie pasów przeciwpożarowych, zgodnie z przepisami szczególnymi,
g) zbilansowanie potrzeb parkingowych, uwzględniając osoby zamieszkałe i zatrudnione w granicach

terenu,
h) zapewnienie miejsc do parkowania pojazdów i garażowania pojazdów, zgodnie z potrzebami wynikającymi z przeznaczenia terenu, z prowadzonej działalności (min. 1 miejsce na 4 zatrudnionych lub 30m. p. /1000m$^2$ powierzchni użytkowej plus 40m. p./100 zatrudnionych) oraz z obsługi mieszkańców i obiektów,
i) dachy budynków usługowych - dwuspadowe lub wielospadowe o nachyleniu połaci od 20° do 45° lub dachy płaskie,
k) kalenice dachów - równoległe lub prostopadłe do osi drogi, przy której położona jest nieruchomość gruntowa lub działka gruntu dla zabudowy, z dopuszczeniem możliwości kontynuacji układu zabudowy wg obiektu zlokalizowanego na działce sąsiedniej, jednak w odległości nie większej niż 150m od budynku projektowanego,
l) pokrycie dachów - czerwoną dachówką bądź materiałem podobnym,
m) wykończenie elewacji - cegła klinkierowa lub tynk w kolorach pastelowych z zastosowaniem detali z cegły klinkierowej lub płyty elewacyjne o wysokim standardzie wykończenia z wykluczeniem blachy trapezowej i sidingu,
o) górna granica terenu zabudowanego - 70%,
p) minimalny udział powierzchni biologicznie czynnej - 20%,
q) dopuszczalny poziom hałasu - wyznaczają przepisy odrębne,
r) zapewnienie osobom niepełnosprawnym dostępu do obiektów i urządzeń dla obsługi ludności przez eliminację barier urbanistycznych i architektonicznych,

2) zakazy:
a) przekroczenie pięciu kondygnacji nadziemnych z poddaszem użytkowym lub wysokości zabudowy 25m,
b) przekroczenie intensywności zabudowy 1,0,
c) lokalizowanie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu przepisów o ochronie środowiska,
d) wprowadzanie nieoczyszczonych ścieków bytowo-gospodarczych i wód opadowych lub roztopowych do wód lub do ziemi,
k) budowa ogrodzeń, w całości, z prefabrykowanych elementów betonowych,
3) dopuszczenia:
a) lokalizowanie usług komercyjnych i mieszkań jako uzupełnienie przeznaczenia podstawowego,
b) utrzymanie istniejącej zabudowy z możliwością modernizacji, adaptacji, rozbudowy, nadbudowy i wymiany kubatury oraz zmiany przeznaczenia istniejących obiektów budowlanych,
c) w uzasadnionych przypadkach zastosowanie dachów płaskich,
e) w przypadku wykonania elewacji z cegły klinkierowej, możliwość wykończenia dachów innymi materiałami, niż wymienione w § 8 ust. 2 lit. l), lecz wyłącznie w odcieniach szarości lub w kolorze czarnym,
f) wprowadzenie dominant przestrzennych,

4) zalecenia:
a) lokalizowanie nowej zabudowy w nawiązaniu do utrwalonych istniejących linii zabudowy, jednak nie bliżej niż to wynika z przepisów odrębnych,
b) urządzanie ogólnodostępnych terenów zieleni publicznej, w formie zieleńców, skwerów, placów zabaw, placów gier, którym towarzyszą ciągi piesze i rowerowe,

**15.** 2. Dla terenu oznaczonego na rysunku planu symbolem **MW** wyznacza się tereny o przeznaczeniu:

1) podstawowym: **tereny pod zabudowę mieszkaniową wielorodzinną,** z niezbędnymi obiektami i urządzeniami towarzyszącymi,

2) uzupełniającym:
a) tereny usług komercyjnych związanych z ww. funkcją mieszkaniową,
b) tereny usług publicznych,
c) tereny parków i skwerów z funkcją rekreacyjną,

d) tereny infrastruktury technicznej,
e) tereny komunikacji,
f) tereny urządzeń transportu samochodowego,

3) dopuszczalnym:
a) tereny drobnej wytwórczości i rzemiosła nie zakłócające ww. funkcji mieszkaniowych,
b) tereny urządzeń ciepłownictwa,
c) tereny urządzeń elektroenergetycznych,
d) tereny urządzeń odprowadzania i oczyszczania ścieków komunalnych.

2. Dla wymienionych w § 4 ust. 1 terenów obowiązują następujące ustalenia:

1) nakazy:
a) nadanie formie architektonicznej nowoprojektowanej zabudowy atrakcyjnej sylwety oraz kompozycji, zapewniającej ład przestrzenny i jej harmonijne wpisanie w otaczający krajobraz bądź wzbogacenie walorów lokalnej architektury,
b) zasady ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu kulturowego, zasady ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej, granice i sposoby zagospodarowania terenów lub obiektów podlegających ochronie nieruchomości - zgodnie z ustaleniami zawartymi w Rozdziale 4 Uchwały,
d) lokalizowanie niezbędnej infrastruktury technicznej i komunikacji zgodnie z ustaleniami zawartymi w Rozdziale 6 Uchwały,
e) nieprzekraczalne linie zabudowy, jeżeli nie są wyznaczone na rysunku Planu lub jeśli nie wynikają z uwarunkowań stanu istniejącego - wyznaczają przepisy odrębne,
f) zbilansowanie potrzeb parkingowych, uwzględniając osoby zamieszkałe i zatrudnione w granicach terenu,
g) zapewnienie miejsc do parkowania pojazdów, zgodnie z potrzebami wynikającymi z przeznaczenia terenu, z prowadzonej działalności (min. 1 miejsce na 4 zatrudnionych) oraz z obsługi mieszkańców i obiektów (min 1,5 miejsca postojowego i garażowego łącznie na 1 mieszkanie),
k) intensywność zabudowy w granicach od 0,5 do 1,0,
l) górna granica terenu zabudowanego - 40%,
m) minimalny udział powierzchni biologicznie czynnej - 40%,

2) zakazy:
a) przekroczenie górnej granicy elementów stopnia zainwestowania i wykorzystania terenu w zabudowie projektowanej,
b) lokalizowanie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu przepisów o ochronie środowiska,
c) lokalizowanie obiektów bez zabudowy (składowiska itp.), obiektów wytwórczo-usługowych (bazy budowlane, bazy transportowe, magazyny hurtu, składy materiałów budowlanych itp.),
d) wprowadzanie nieoczyszczonych ścieków bytowo-gospodarczych i wód opadowych lub roztopowych do wód lub do ziemi,
e) lokalizowanie usług handlu o powierzchni sprzedażnej powyżej 600m$^2$,
f) lokalizowanie garaży blaszanych, garaży boksowych, zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej jako oddzielnych budynków,
g) lokalizowanie obiektów budowlanych o charakterze tymczasowym, nie będących zapleczem budowy, w tym kiosków, zadaszeń,
h) składowanie surowców, odpadów, opakowań, paliw i innych materiałów szkodliwych, określonych na podstawie przepisów odrębnych,
i) chów i hodowla zwierząt niedomowych oraz prowadzenie z tym związanej indywidualnej

działalności gospodarczej,
j) przesłanianie osi widokowych i naruszenie ładu przestrzennego elementami reklamy,
k) budowa ogrodzeń z prefabrykowanych elementów betonowych,
3) dopuszczenia:
a) przeznaczenie części terenu pod usługi stanowiące uzupełnienie i wzbogacenie przeznaczenia podstawowego,
b) utrzymanie istniejącej zabudowy z możliwością modernizacji, adaptacji, rozbudowy, nadbudowy i wymiany kubatury oraz zmiany przeznaczenia istniejących obiektów budowlanych,
4) zalecenia:
a) lokalizowanie nowoprojektowanej zabudowy w nawiązaniu do istniejących linii zabudowy, jednak w odległościach nie bliższych, niż to wynika z przepisów odrębnych,
**b) urządzanie ogólnodostępnych terenów zieleni publicznej, w formie zieleńców, skwerów, placów zabaw, placów gier, którym towarzyszą ciągi piesze i rowerowe.**

WARUNKI WYNIKAJĄCE Z POWŻSZYCH ZAPISÓW ZOSTAŁY SPEŁNIONE W ODNIESIENIU DO INWESTYCJI

16. **Dane o wyłączeniu gruntów z produkcji rolniczej**

Projekt nie wymaga decyzji o wyłączeniu gruntów z produkcji rolniczej.
Inwestycja usytuowana jest na użytku Bi

17. **Inne konieczne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego.**

Funkcjonowanie przedmiotowego budynku nie będzie uciążliwe dla terenów sąsiednich. Zachowane zostały istniejące odległości od obiektów mieszkaniowych wielorodzinnych w stronę zachodnią jak również południową. Teren został zagospodarowany i tworzy przestrzeń ogólnodostępną z której mogą korzystać osoby z pobliskich zabudowań. Uporządkowanie terenu poprzez nową zabudowę , nową jakość spowoduje iż przestrzeń objęta opracowaniem będzie wpisana w otaczającą zabudowę i stanowić będzie jej uzupełnienie.

18. **Obszar oddziaływania obiektu – w stosunku do przepisów mogących mieć zastosowanie w stosunku do projektu objętego opracowaniem**

| | | |
|---|---|---|
| 18.1. | USTAWA z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity)<br>Art. 20 Prawa budowlanego „Do podstawowych obowiązków projektanta należy…”<br>Art. 3 Ustawy w następujący sposób definiuje obszar oddziaływania obiektu: należy przez to rozumieć teren wyznaczony w otoczeniu obiektu budowlanego na podstawie przepisów odrębnych, wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu, w tym zabudowy, tego terenu. | |
| 18.2. | ROZPORZĄDZENIE MINISTRA TRANSPORTU I GOSPODARKI MORSKIEJ z dnia 26 lutego 1996 r.w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać skrzyżowania linii kolejowych z drogami publicznymi i ich usytuowanie. (Dz. U. z dnia 20 marca 1996 r.) | Nie dotyczy |
| 18.3. | ROZPORZĄDZENIE MINISTRA TRANSPORTU I GOSPODARKI MORSKIEJ<br>z dnia 10 września 1998 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle kolejowe i ich usytuowanie. (Dz. U. z dnia 15 grudnia 1998 r.) | Nie dotyczy |
| 18.4. | ROZPORZĄDZENIE MINISTRA OBRONY NARODOWEJ z dnia 2 | Nie dotyczy |

| | | |
|---|---|---|
| | sierpnia 1996 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać obiekty budowlane nie będące budynkami, służące obronności Państwa oraz ich usytuowanie. (Dz. U. z dnia 22 sierpnia 1996 r. ) | |
| 18.5. | ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ŚRODOWISKA z dnia 20 kwietnia 2007 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie[1)] (Dz. U. z dnia 16 maja 2007 r.) | Nie dotyczy |
| 18.6. | ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ROLNICTWA I GOSPODARKI ŻYWNOŚCIOWEJ z dnia 7 października 1997 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle rolnicze i ich usytuowanie | Nie dotyczy |
| 18.7. | ROZPORZĄDZENIE MINISTRA TRANSPORTU I GOSPODARKI MORSKIEJ z dnia 1 czerwca 1998 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać morskie budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie. (Dz. U. z dnia 6 sierpnia 1998 r.) | Nie dotyczy |
| 18.8. | USTAWA z dnia 3 lipca 2002 r. Prawo lotnicze.[1)] (Dz. U. z dnia 16 sierpnia 2002 r.) | Nie dotyczy |
| 18.9. | ROZPORZĄDZENIE MINISTRA TRANSPORTU I GOSPODARKI MORSKIEJ z dnia 31 sierpnia 1998 r.w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dla lotnisk cywilnych. (Dz. U. z dnia 26 października 1998 r.) | Nie dotyczy |
| 18.10. | ROZPORZĄDZENIE MINISTRA TRANSPORTU I GOSPODARKI MORSKIEJ z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie. (Dz. U. z dnia 14 maja 1999 r.) | |
| 18.11. | ROZPORZĄDZENIE MINISTRA TRANSPORTU I GOSPODARKI MORSKIEJ z dnia 30 maja 2000 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie. (Dz. U. z dnia 3 sierpnia 2000 r.) | Nie dotyczy |
| 18.12. | ROZPORZĄDZENIE MINISTRA GOSPODARKI[(1)] z dnia 21 listopada 2005 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać bazy i stacje paliw płynnych, rurociągi przesyłowe dalekosiężne służące do transportu ropy naftowej i produktów naftowych i ich usytuowanie[(2)] (tekst jednolity) | Nie dotyczy |
| 18.13. | ROZPORZĄDZENIE MINISTRA GOSPODARKI[1)] z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie[2)] (Dz. U. z dnia 4 czerwca 2013 r.) | Nie dotyczy |
| 18.14. | ROZPORZĄDZENIE MINISTRA OBRONY NARODOWEJ z dnia 4 października 2001 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać strzelnice garnizonowe oraz ich usytuowanie. (Dz. U. z dnia 19 listopada 2001 r.) | Nie dotyczy |
| 18.15. | ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 16 stycznia 2002 r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących autostrad płatnych. (Dz. U. z dnia 15 lutego 2002 r.) | Nie dotyczy |
| 18.16. | USTAWA z dnia 31 stycznia 1959 r. o cmentarzach i chowaniu zmarłych (tekst jednolity) | Nie dotyczy |
| 18.17. | ROZPORZĄDZENIE MINISTRA GOSPODARKI KOMUNALNEJ z dnia 25 sierpnia 1959 r. w sprawie określenia, jakie tereny pod względem sanitarnym są odpowiednie na cmentarze. (Dz. U. z dnia 16 września 1959 r.) | Nie dotyczy |
| 18.18. | USTAWA z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych[(1)] (tekst jednolity) | |
| 18.19. | USTAWA z dnia 7 maja 1999 r. o ochronie terenów byłych hitlerowskich obozów zagłady. (Dz. U. z dnia 10 maja 1999 r.) | Nie dotyczy |
| 18.20. | USTAWA z dnia 29 listopada 2000 r. Prawo atomowe[(1)] (tekst jednolity) | Nie dotyczy |

| | | |
|---|---|---|
| 18.21. | ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ŚRODOWISKA[1)] z dnia 30 grudnia 2002 r. w sprawie szczegółowych zasad tworzenia obszaru ograniczonego użytkowania wokół obiektu jądrowego ze wskazaniem ograniczeń w jego użytkowaniu. (Dz. U. z dnia 31 grudnia 2002 r.) | Nie dotyczy |
| 18.22. | ROZPORZĄDZENIE RADY MINISTRÓW z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu przeprowadzania oceny terenu przeznaczonego pod lokalizację obiektu jądrowego, przypadków wykluczających możliwość uznania terenu za spełniający wymogi lokalizacji obiektu jądrowego oraz w sprawie wymagań dotyczących raportu lokalizacyjnego dla obiektu jądrowego[1]) (Dz. U. z dnia 17 września 2012 r.) | Nie dotyczy |
| 18.23. | USTAWA z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska[(1)] (tekst jednolity) | Nie dotyczy |
| 18.24. | ROZPORZĄDZENIE RADY MINISTRÓW z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko[(1)] (Dz. U. z dnia 12 listopada 2010 r.) | |
| 18.25. | ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ŚRODOWISKA[(1)] z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (tekst jednolity) | ZACHOWANE ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM |
| 18.26. | Rozporządzenie Minister Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej Bezpieczeństwo i higiena pracy przy produkcji, transporcie wewnątrzzakładowym oraz obrocie materiałów wybuchowych, w tym wyrobów pirotechnicznych.Dz.U.2003.163.1577 | Nie dotyczy |
| 18.27. | USTAWA z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach[(1)(2)] (Dz. U. z dnia 8 stycznia 2013 r.) | ZACHOWANE ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM |
| 18.28. | USTAWA z dnia 30 maja 2014 r. o zmianie ustawy - Prawo wodne oraz niektórych innych ustaw[(1)] (Dz. U. z dnia 27 czerwca 2014 r.) | Nie dotyczy |
| 18.29. | ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ŚRODOWISKA[1)] z dnia 30 kwietnia 2013 r. w sprawie składowisk odpadów[2)] (Dz. U. z dnia 2 maja 2013 r.) | Nie dotyczy |
| 18.30. | USTAWA z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach[(1)(2)] (Dz. U. z dnia 8 stycznia 2013 r.) | Nie dotyczy |
| 18.31. | USTAWA z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne[(1)] (tekst jednolity) | Nie dotyczy |
| 18.32. | USTAWA z dnia 28 marca 2003 r. o transporcie kolejowym[(1)] (tekst jednolity) | Nie dotyczy |
| 18.33. | ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY[(1)] z dnia 7 sierpnia 2008 r. w sprawie wymagań w zakresie odległości i warunków dopuszczających usytuowanie drzew i krzewów, elementów ochrony akustycznej i wykonywania robót ziemnych w sąsiedztwie linii kolejowej, a także sposobu urządzania i utrzymywania zasłon odśnieżnych oraz pasów przeciwpożarowych (tekst jednolity) | Nie dotyczy |
| 18.34. | USTAWA z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami[(1)] (tekst jednolity) | Nie dotyczy |
| 18.35. | ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY[1)] z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z dnia 19 marca 2003 r.) | Nie dotyczy |
| 18.36. | USTAWA z dnia 10 kwietnia 2003 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (tekst jednolity) | Nie dotyczy |

## 18.1 Analiza projektowanego obiektu kubaturowego i niekubaturowego

Oddziaływanie **obiektu kubaturowego w zakresie bryły** (formy):
przesłanianie. **§13**.1. rozporządzenia w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

Zjawisko przesłaniania analizuje się na podstawie **§13**.1. rozporządzenia w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. **Analiza** spełnienia minimalnych wymagań w zakresie przesłaniania, **jest niezbędna** zarówno w odniesieniu **do terenów zabudowanych jak i niezabudowanych**.
**Przeprowadzona analiza spełnienia minimalnych wymagań w zakresie przesłaniania w stosunku do działek sąsiednich oraz obiektów kubaturowych spełnia powyższe warunki techniczne**

zacienianie. **§60** oraz **§40** rozporządzenia w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.
zacienianie. Zjawisko zacieniania reguluje **§60** oraz **§40** (dla placów zabudowie wielorodzinnej) rozporządzenia w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.
**Przeprowadzona analiza spełnienia minimalnych wymagań w zakresie zacieniania w stosunku do sąsiednich działek oraz obiektów kubaturowych spełnia powyższe warunki techniczne**

Analiza przesłaniania i zacieniania obejmuje **dwie grupy** uwarunkowań:

Uwarunkowania wynikające z **ogólnych przepisów techniczno-budowlanych,** które regulują warunki lokalizacji i realizacji inwestycji **(§13.1, §60 oraz §40 Warunków technicznych).**
Dla terenów **niezabudowanych**, analiza powinna rozstrzygnąć **czy następuje wykluczenie lub częściowe wykluczenie** w zakresie lokalizacji zabudowy lub urządzeń budowlanych – nie dotyczy przedmiotowej inwestycji.
Dla terenów **zabudowanych**, analiza wykazała że **w zakresie istniejącego zainwestowania**, nie nastąpi **zmiana warunków użytkowania**, **realizowanych wymagań** określonych w przepisach techniczno-budowlanych jak również **w sposób zasadniczy nie zmieni się** istniejący standard użytkowy

Uwarunkowania, wynikające z przesłanek lokalnych, dotyczących regulacji **Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego** lub możliwości uzyskania **Warunków Zabudowy** (kontynuacja funkcji i formy).
Po realizacji planowanej inwestycji, na sąsiednich działkach, będzie możliwe:
▪**uzyskanie wskaźnika intensywności** zabudowy oraz **funkcji** zabudowy określonej w MPZP – warunek spełniony
▪**uzyskanie Warunków Zabudowy** o parametrach właściwych dla rejonu lokalizacji, itp.

18.2 **Analiza uwarunkowań formalno-prawnych mogących mieć wpływ na określenie obszaru oddziaływania**

**Analiza uwarunkowań formalno-prawnych** obejmuje **przepisy techniczno-budowlane** oraz **pozostałe przepisy**, których unormowania mogą mieć wpływ na określenie obszaru oddziaływania obiektu.
Analiza Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. **w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie** (Dz. U. Nr 75, poz. 69 z późn. zmianami) pod kątem wyznaczenia w otoczeniu obiektu budowlanego terenu, na który obiekt oddziałuje wprowadzając ograniczenia w jego zagospodarowaniu (definicja obszaru oddziaływania obiektu na podstawie zapisów art. 3 pkt 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane -Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 z późn. zmianami) odniesienia szczegółowe do przepisu

Dział II. Zabudowa i zagospodarowanie działki
•**Rozdział 1,** Usytuowanie budynku § 13.1. Naturalne oświetlenie – przesłanianie (patrz część A, pkt 2).
•**Rozdział 3,** Miejsca postojowe dla samochodów osobowych §18, 19.
•**Rozdział 4**, Miejsca gromadzenia odpadów stałych § 23.1. Usytuowanie kontenerów na odpady zgodne z WT czyli 3 m od granicy z sąsiednią działką przy jednoczesnym warunku odległości 10 m od okien i drzwi pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi może powodować ograniczenie możliwości zabudowy sąsiedniej działki;
•**Rozdział 6,** Studnie § 31.
•Usytuowanie studni zgodne z WT czyli 5 m od granicy działki (co do zasady – z zastrzeżeniem § 31 ust. 2) przy jednoczesnych warunkach odległości studni od:
a)osi rowu przydrożnego – 7.5 m
b)budynków inwentarskich, silosów, zbiorników szczelnych itd. – 15 m
c)do najbliższego przewodu kanalizacji rozsączającej dla ścieków wstępnie oczyszczonych biologicznie – 30 m
d)do nieutwardzonych wybiegów dla zwierząt hodowlanych, do najbliższego przewodu kanalizacji rozsączającej dla ścieków bez biologicznego oczyszczania, do granicy pola filtracyjnego – 70 m, powoduje ograniczenie możliwości zabudowy sąsiedniej działki jak również sytuowanie na działce obiektów budowlanych jak budynki inwentarskie, silosy, zbiorniki szczelne, kanalizacja rozsączająca itd. jak wyżej – limituje odległość studni na sąsiedniej działce,
•**Rozdział 7,** Zbiorniki bezodpływowe na nieczystości ciekłe, § 36.1. Odległość pokryw i wylotów wentylacji ze zbiorników bezodpływowych na nieczystości ciekłe, dołów ustępów nieskanalizowanych o liczbie miejsc nie większej niż 4 i podobnych urządzeń sanitarno-gospodarczych o pojemności do 10 m3 zgodnie z WT czyli 7,5 m od granicy działki sąsiedniej przy jednoczesnym warunku odległości od okien i drzwi zewnętrznych do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi oraz do magazynów produktów spożywczych - 15 metrów , powoduje ograniczenie możliwości zabudowy sąsiedniej działki . Strefę oddziaływania wyznaczamy w odległości 15 metrów od zbiornika. W zabudowie jednorodzinnej , zagrodowej i rekreacji indywidualnej odległość pokryw i wylotów wentylacji ze zbiorników bezodpływowych na nieczystości ciekłe o pojemności do 10 m3 od okien i drzwi zewnętrznych do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi wynosi 5 metrów, przy jednoczesnym warunku odległości takich urządzeń sanitarno-gospodarczych 2 metry od granicy działki sąsiedniej. Z analizy tego zapisu wynika, że usytuowanie zgodne z WT zbiornika bezodpływowego do 10 m3 na nieczystości ciekłe w zabudowie jednorodzinnej nie ogranicza możliwości zabudowy działki sąsiedniej. Ograniczenie takie wprowadzić może określona w § 36.4. możliwość zmniejszenia tych odległości w porozumieniu z państwowym wojewódzkim inspektorem sanitarnym. Przy ilości pokryw i wylotów większej niż 4 oraz zbiorników bezodpływowych na nieczystości ciekłe i kompostowników o pojemności powyżej 10m3 do 50m3 strefa oddziaływania wynosi 30 metrów.
•**Rozdział 7,** Zbiorniki bezodpływowe na nieczystości ciekłe, §38 .
•**Rozdział 8,** Zieleń i urządzenie rekreacyjne, § 40. Usytuowanie placu zabaw dla dzieci zgodne z WT czyli co najmniej 10 m od okien pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi oraz od miejsc gromadzenia odpadów przy braku warunku odnośnie odległości od granicy działki może powodować ograniczenia w zakresie zabudowy sąsiedniej działki.
**W stosunku do projektowanej inwestycji warunki dotyczące zabudowy i zagospodarowania działki są spełnione.**

Dział III. Budynki i pomieszczenia
•**Rozdział 2,** Oświetlenie i nasłonecznienie § 60. (patrz część A, pkt 2)

**W stosunku do projektowanej inwestycji warunek oświetlenia i nasłonecznienia jest spełniony**

Dział VI. Bezpieczeństwo pożarowe
•**Rozdział 7,** Usytuowanie budynków z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe, § 271. Rodzaj projektowanego budynku oraz dla budynku PM maksymalna gęstość obciążenia ogniowego strefy pożarowej PM przy usytuowaniu w sąsiedztwie działek niezabudowanych może powodować ograniczenie zabudowy sąsiedniej działki, strefę oddziaływania wyznaczamy zgodnie z tabelą § 271 oraz zgodnie z przepisami szczególnymi zawartymi w § 272 i § 273.
**W stosunku do projektowanej inwestycji warunek bezpieczeństwa pożarowego jest spełniony**

Tabela dotycząca oddziaływania obiektu

| Numer ewidencyjny działki | Podstawa formalno – prawna włączenia do obszaru objętego oddziaływaniem | uwagi |
|---|---|---|
| 383/1 | ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. (Dz. U. 2002.75.690 z dnia 15 czerwca 2002 r.)<br>§13.1, §60 oraz §40 m,§18, 19<br>§ 23.1, § 31, § 36.1, §38, § 40, § 271, § 272 i § 273 | Warunki spełnione w stosunku do zabudowy sąsiedniej |

## G. INFORMACJA _BIOZ

październik 2015r

PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY REWITALIZACJI ZDEGRADOWANEGO BUDYNKU KTS W ŁAZACH I PLACU W CELU ADAPTACJI NA CENTRUM USŁUG SPOŁECZNYCH, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ W TYM MIEJSCAMI POSTOJOWYMI, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ
działka nr ew. 377/36, 377/37. 377/38, 377/16, 385/1, 377/15, 377/10 (obręb Łazy) ul. Spółdzielcza 2, 42-450 Łazy
inwestor_ Gmina Łazy, z siedzibą przy ul. Traugutta 15, 42-450 Łazy

1. **<u>INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA</u> _ BIOZ**

   **Dotycząca zakresu robót obejmujących:**

| | |
|---|---|
| OBIEKT: | Projekt budowlano – wykonawczy rewitalizacji zdegradowanego budynku KTS w Łazach i placu w celu adaptacji na centrum usług społecznych, wraz z infrastrukturą techniczną w tym miejscami postojowymi, w celu ograniczenia niskiej emisji i poprawy efektywności energetycznej obiektów użyteczności publicznej. |
| TEMAT/STADIUM: | **<u>INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA</u> _ BIOZ** |
| INWESTOR: | Gmina Łazy<br>z siedzibą przy ul. Traugutta 15, 42-450 Łazy |
| ADRES BUDOWY: | Budynek KTS<br>ul. Spółdzielcza 2, 42-450 Łazy |
| DZIAŁKA nr ew.: | działka nr ew. 377/36, 377/37. 377/38, 377/16, 385,1, 377/15, 377/10 |

AUTOR OPRACOWANIA IBI0Z:

PROJEKTANT
mgr inż. architekt Andrzej Wolański
nr uprawnień 53/03/SLOKK/II

# G. INFORMACJA _BIOZ

październik 2015r

PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY REWITALIZACJI ZDEGRADOWANEGO BUDYNKU KTS W ŁAZACH I PLACU W CELU ADAPTACJI NA CENTRUM USŁUG SPOŁECZNYCH, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ W TYM MIEJSCAMI POSTOJOWYMI, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ
działka nr ew. 377/36, 377/37. 377/38, 377/16, 385/1, 377/15, 377/10 (obręb Łazy) ul. Spółdzielcza 2, 42-450 Łazy
inwestor_ Gmina Łazy, z siedzibą przy ul. Traugutta 15, 42-450 Łazy

## 2. INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA _ BIOZ

### 2.1. KOLEJNOŚĆ WYKONYWANYCH ROBÓT

a. zagospodarowanie placu budowy
b. roboty ziemne
c. roboty budowlane
d. roboty wykończeniowe
e. maszyny i urządzenia techniczne użytkowane na placu budowy

### 2.2 INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

1. szkolenie pracowników w zakresie bhp,
2. zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia
3. zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby
4. zasady stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej oraz odzieży obuwia roboczego

### 2.3 MIEJSCE PRZECHOWYWANIA DOKUMENTACJI BUDOWY

Dokumentacje budowy należy przechowywać w pomieszczeniu kierownika budowy

### 2.4. PLAN ZAGOSPODAROWANIA PLACU BUDOWY

Plan zagospodarowania placu budowy należy przechowywać w pomieszczeniu kierownika budowy

### B/2.1. KOLEJNOŚĆ WYKONYWANYCH ROBÓT

1.1. Zagospodarowanie placu budowy

Zagospodarowanie terenu budowy należy wykonać przed rozpoczęciem robót budowlanych, w zakresie:

a) ogrodzenia terenu,
b) wykonania dróg, wyjść i przejść dla pieszych,
c) doprowadzenia energii elektrycznej oraz wody
d) odprowadzenia ścieków,
e) urządzenia pomieszczeń higieniczno-sanitarnych i socjalnych,
f) zapewnienia oświetlenia naturalnego i sztucznego,
h) zapewnienia łączności telefonicznej,
i) urządzenia składowisk materiałów i wyrobów

Teren budowy należy ogrodzić przed osobami postronnymi. Wysokość ogrodzenia 1,5 m.
Należy wykonać oddzielne bramy dla ruchu pieszego oraz pojazdów mechanicznych i maszyn budowlanych. Szerokość ciągu pieszego jednokierunkowego wynosi 0,75 m.
Dla pojazdów używanych w trakcie wykonywania robót budowlanych należy wyznaczyć miejsca postojowe na terenie budowy.
Szerokość dróg komunikacyjnych na placu budowy dostosować do używanych środków transportowych.
Na drogach i ciągach nie wolno składować materiałów, sprzętu lub innych przedmiotów.
Drogi komunikacyjne dla wózków i taczek oraz pochylnie, po których dokonuje się ręcznego przenoszenia ciężarów nie powinny mieć spadków większych niż 10%.
Przejścia i strefy oświetlić i oznakować znakami ostrzegawczymi lub znakami zakazu.
Strefę niebezpieczną, w której istnieje zagrożenie spadania z wysokości przedmiotów, ogrodzić balustradami i oznakować w sposób uniemożliwiający dostęp osobom postronnym.
Strefa ta nie może wynosić mniej niż 1/10 wysokości, z której mogą spadać przedmioty, lecz nie mniej niż 6,0 m.
Przejścia, przejazdy i stanowiska pracy w strefie niebezpiecznej zabezpieczyć daszkami ochronnymi.
Daszki ochronne powinny znajdować się na wysokości nie mniejszej niż 2,4 m nad terenem w najniższym miejscu i być nachylone pod kątem 45 w kierunku źródła zagrożenia.

Używanie daszków ochronnych jako rusztowań lub miejsc składowania narzędzi, sprzętu, materiałów jest zabronione.
Roboty związane z podłączeniem, sprawdzaniem, konserwacją i naprawą instalacji i urządzeń elektrycznych mogą być wykonywane wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia.
Rozdzielnice budowlane prądu elektrycznego znajdujące się na terenie budowy zabezpieczyć przed dostępem osób nieupoważnionych.
Rozdzielnice powinny być usytuowane w odległości nie większej niż 50,0 m od odbiorników energii.
Okresowe kontrole stanu stacjonarnych urządzeń elektrycznych pod względem bezpieczeństwa należy przeprowadzać co najmniej jeden raz w miesiącu, natomiast kontrola stanu i oporności izolacji tych urządzeń, dwa razy w roku, a ponadto:
a) przed uruchomieniem urządzenia po dokonaniu zmian i napraw części elektrycznych i mechanicznych,
b) przed uruchomieniem urządzenia, jeżeli urządzenie było nieczynne przez ponad miesiąc,
c) przed uruchomieniem urządzenia po jego przemieszczeniu.

Zapewnić dostateczną ilość wody zdatnej do picia pracownikom zatrudnionym na budowie oraz do celów higieniczno - sanitarnych, gospodarczych i przeciwpożarowych.
Pracownikom zatrudnionym w warunkach szczególnie uciążliwych należy zapewnić: posiłki wydawane ze względów profilaktycznych, napoje, których rodzaj i temperatura powinny być dostosowane do warunków wykonywania pracy.
Napoje będą zapewnione pracownikom zatrudnionym: przy pracach na otwartej przestrzeni przy temperaturze otoczenia poniżej 10 C lub powyżej 25 C.
Zabrania się urządzania w jednym pomieszczeniu szatni i jadalni w przypadku, gdy na terenie budowy roboty budowlane wykonuje więcej niż 20 - pracujących. W takim przypadku, szafki na odzież powinny być dwudzielne, zapewniające możliwość przechowywania oddzielnie odzieży roboczej i własnej. W pomieszczeniach higieniczno - sanitarnych mogą być stosowane ławki, jako miejsca siedzące, jeżeli są one trwale przytwierdzone do podłoża.
Na terenie budowy należy wyznaczyć, utwardzone i odwodnione miejsca do składania materiałów i wyrobów. Opieranie składowanych materiałów lub wyrobów o płoty, słupy napowietrznych linii elektroenergetycznych, konstrukcje wsporcze sieci trakcyjnej lub ściany obiektu budowlanego jest zabronione. Wchodzenie i schodzenie ze stosu utworzonego ze składowanych materiałów lub wyrobów jest dopuszczalne przy użyciu drabiny lub schodów.

1.2. Roboty ziemne:

Roboty ziemne prowadzić na podstawie projektu określającego położenie instalacji i urządzeń podziemnych, mogących znaleźć się w zasięgu prowadzonych robót. Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci, takich jak:
- elektroenergetyczne,
- gazowe,
- wodociągowe i kanalizacyjne,

należy poprzedzić określeniem przez kierownika robót bezpiecznej odległości w jakiej mogą być one wykonywane od istniejącej sieci i sposobu wykonywania tych robót.
Ruch środków transportowych obok wykopów powinien odbywać się poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu.
Przebywanie osób pomiędzy ścianą wykopu a koparką, nawet w czasie postoju jest zabronione.

1.3. Roboty budowlane:

Osoby przebywające na stanowiskach pracy, znajdujące się na wysokości co najmniej 1,0 m od poziomu podłogi lub ziemi, powinny być zabezpieczone balustradą przed upadkiem z wysokości.
Balustradami powinny być zabezpieczone:
- krawędzie stropów nie obudowanych ścianami zewnętrznymi,
- pozostawione otwory w ścianach (drzwiowe, balkonowe, szybów dźwigowych).
Otwory w stropach, na których prowadzone są prace lub, do których możliwy jest dostęp ludzi, należy zabezpieczyć przed możliwością wpadnięcia lub ogrodzić balustradą.

Przemieszczanie w poziomie stanowisko pracy powinno mieć zapewnione mocowanie końcówki linki bezpieczeństwa do pomocniczej liny ochronnej lub prowadnicy poziomej, zamocowanej na wysokości około 1,50 m wzdłuż zewnętrznej strony krawędzi przejścia.
Wytrzymałość i sposób zamocowania prowadnicy, powinny uwzględniać obciążenie dynamiczne spadającej osoby.
W przypadku, gdy zachodzi konieczność przemieszczenia stanowiska pracy w pionie, linka bezpieczeństwa szelek bezpieczeństwa powinna być zamocowana do prowadnicy pionowej za pomocą urządzenia samohamującego.
Długość linki bezpieczeństwa szelek bezpieczeństwa nie powinna być większa niż 1,50 m.
Amortyzatory spadania nie są wymagane, jeżeli linki asekuracyjne są mocowane do linek urządzeń samohamujących, ograniczających wystąpienie siły dynamicznej w momencie spadania, zwłaszcza aparatów bezpieczeństwa lub pasów bezwładnościowych.
Osoby korzystające z urządzeń krzesełkowych, drabin linowych lub ruchomych podestów roboczych powinny być dodatkowo zabezpieczone przed upadkiem z wysokości za pomocą prowadnicy pionowej, zamocowanej niezależnie od lin nośnych drabiny, krzesełka lub podestu.

1.4. Roboty wykończeniowe:

Montaż rusztowań, ich eksploatacja i demontaż powinny być wykonane zgodnie z instrukcją producenta lub projektem indywidualnym.
Osoby zatrudnione, przy montażu i demontażu rusztowań oraz monterzy podestów roboczych powinien posiadać wymagane uprawnienia.
Osoby dokonujące montażu i demontażu rusztowań obowiązane są do stosowania urządzeń zabezpieczających przed upadkiem z wysokości.
Przed montażem i demontażem rusztowań należy wyznaczyć i wygrodzić strefę niebezpieczną.
Rusztowania i ruchome podesty robocze powinny być wykorzystywane zgodnie z przeznaczeniem.
Odbiór rusztowania dokonuje się wpisem do dziennika budowy lub w protokóle odbioru technicznego.
W przypadku rusztowań systemowych dopuszczalne jest umieszczenie poręczy ochronnej
na wysokości 1,00 m.
Rusztowania z elementów metalowych powinny być uziemione i posiadać instalację piorunochronną.
Stosowanie siatek ochronnych nie zwalnia z obowiązku stosowania balustrad.
Roboty wykończeniowe wewnętrzne mogą być wykonywane z rusztowań składanych typu „Warszawa" (roboty tynkarskie, montażowe, instalacyjne) oraz drabin rozstawnych (roboty malarskie).
Montaż rusztowań, ich eksploatacja i demontaż powinny być wykonane zgodnie z instrukcją producenta.
Montaż i demontaż tego typu rusztowań może być przeprowadzony tylko i wyłącznie przez osoby odpowiednio przeszkolone w zakresie jego konstrukcji, montażu i demontażu.
Rusztowania tego typu powinny być wykorzystywane zgodnie z przeznaczeniem.
Dopuszcza się wykonywanie robót malarskich przy użyciu drabin rozstawnych tylko do wysokości nieprzekraczalnej 4,0 m od poziomu podłogi.
Drabiny należy zabezpieczyć przed poślizgiem i rozsunięciem się oraz zapewnić ich stabilność.
W pomieszczeniach, w których będą prowadzone roboty malarskie roztworami wodnymi, należy wyłączyć instalację elektryczną i stosować zasilanie, które nie będzie mogło spowodować zagrożenia prądem elektrycznym.
Przy ręcznej lub mechanicznej obróbce elementów kamiennych, pracownicy powinni używać środków ochrony indywidualnej, takich jak:
- gogle lub przyłbice ochronne,
- hełmy ochronne,
- rękawice wzmocnione skórą,
- obuwie z wkładkami stalowymi chroniącymi palce stóp.
Stanowiska pracy powinny umożliwić swobodę ruchu, niezbędną do wykonywania pracy.

1.5. Maszyny i urządzenia techniczne użytkowane na placu budowy:

Maszyny i inne urządzenia techniczne oraz narzędzia zmechanizowane powinny być montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta oraz spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności.
Maszyny i inne urządzenia techniczne, podlegające dozorowi technicznemu, mogą być używane na terenie budowy tylko wówczas, jeżeli wystawiono dokumenty uprawniające do ich eksploatacji.

Wykonawca, użytkujący maszyny i inne urządzenia techniczne, nie podlegające dozorowi technicznemu, powinien udostępnić organom kontroli dokumentację techniczno-ruchową lub instrukcję obsługi tych maszyn, urządzeń. Operatorzy lub maszyniści żurawi, maszyn budowlanych, kierowcy wózków i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.
Stanowiska pracy operatorów maszyn lub innych urządzeń technicznych, które nie posiadają kabin, powinny być:
zadaszone i zabezpieczone przed spadającymi przedmiotami,
osłonięte w okresie zimowym.

B.2.2. INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

Szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, przeprowadza się jako:
- szkolenie wstępne,
- szkolenie okresowe.
Szkolenie wstępne na stanowisku pracy („Instruktaż stanowiskowy") powinien zapoznać pracowników z zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed zagrożeniami, oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na tym stanowisku.
Pracownicy przed przystąpieniem do pracy, powinni być zapoznani z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku pracy.
Fakt odbycia przez pracownika szkolenia wstępnego ogólnego, szkolenia wstępnego na stanowisku pracy oraz zapoznania z ryzykiem zawodowym, powinien być potwierdzony przez pracownika na piśmie oraz odnotowany w aktach osobowych pracownika.
Szkolenie wstępne podstawowe w zakresie bhp, powinny być przeprowadzone w okresie nie dłuższym niż 6 miesięcy od rozpoczęcia pracy na określonym stanowisku pracy.
Pracownicy zatrudnieni na stanowiskach operatorów żurawi, maszyn budowlanych i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.
Powyższy wymóg nie dotyczy betoniarek z silnikami elektrycznymi jednofazowymi oraz silnikami trójfazowymi o mocy do 1 KW.
Nie wolno dopuścić pracownika do pracy, do której wykonywania nie posiada wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad bhp.
Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują kierownik robót oraz majster budowy, stosownie do zakresu obowiązków.
Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana:
- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy,
- dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,
- organizować, przygotowywać i prowadzić prace, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy,
- dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego, a także o sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem.
Na podstawie:
- oceny ryzyka zawodowego występującego przy wykonywaniu robót na danym stanowisku pracy
- wykazu prac szczególnie niebezpiecznych,
- określenia podstawowych wymagań bhp przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych,
- wykazu prac wykonywanych przez co najmniej dwie osoby,
- wykazu prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej,
kierownik budowy powinien podjąć stosowne środki profilaktyczne mające na celu:
- zapewnienie organizacji pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych,

- zapewnienie likwidacji zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii, materiałów i substancji nie powodujących takich zagrożeń.
W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca, pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia.

Pracownicy zatrudnieni na budowie, powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze, zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej i tabelą opracowaną przez pracodawcę. Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami (np. upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku, słuchu).
Kierownik budowy zobowiązany jest informować pracowników o sposobach posługiwania się tymi środkami.

## B.2.3. MIEJSCE PRZECHOWYWANIA DOKUMENTACJI BUDOWY

Dokumentacja budowy powinna znajdować się w biurze kierownika budowy, dotyczy to n/w dokumentów:
- projekt budowlany
- projekty techniczne na wykonanie przyłączy i instalacji elektrycznej, wod.-kan., gazowej
- plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia;
- odpis pozwolenia na budowę;
- odpisy decyzji Dozoru Technicznego dopuszczających do użytkowania maszyny i urządzenia techniczne podlegające dozorowi technicznemu;
- dokumentacje techniczno-ruchowe oraz instrukcje obsługi maszyn i urządzeń technicznych użytkowanych na placu budowy;
- protokół z badania skuteczności ochrony przeciwporażeniowej instalacji elektrycznej oraz odbiorników użytkowanych na placu budowy;
- protokóły odbioru technicznego rusztowań rurowych lub ramowych na placu budowy;
- odpisy orzeczeń lekarskich dopuszczających pracowników do pracy na wysokości;
- odpisy zaświadczeń o odbytych przez pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych szkoleń wstępnych na stanowisku pracy w zakresie bhp;
- atesty na używane środki ochrony indywidualnej.

Powyższe dokumenty kierownik budowy obowiązany jest udostępnić właściwym organom kontrolnym.

## B.2.4. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA PLACU BUDOWY

Przed przystąpieniem do realizacji należy wykonać projekt zagospodarowania placu budowy.

# H. OPINIA GEOTECHNICZNA

październik 2015r

PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY REWITALIZACJI ZDEGRADOWANEGO BUDYNKU KTS W ŁAZACH I PLACU W CELU ADAPTACJI NA CENTRUM USŁUG SPOŁECZNYCH, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ W TYM MIEJSCAMI POSTOJOWYMI, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ
działka nr ew. 377/36, 377/37. 377/38, 377/16, 385/1, 377/15, 377/10 (obręb Łazy) ul. Spółdzielcza 2, 42-450 Łazy
inwestor_ Gmina Łazy, z siedzibą przy ul. Traugutta 15, 42-450 Łazy

| | |
|---|---|
| DANE OGÓLNE<br>NAZWA INWESTYCJI | PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY<br>REWITALIZACJI ZDEGRADOWANEGO BUDYNKU KTS W ŁAZACH I PLACU W CELU ADAPTACJI NA CENTRUM USŁUG SPOŁECZNYCH, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ W TYM MIEJSCAMI POSTOJOWYMI, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ |
| INWESTOR | Gmina Łazy z siedzibą przy ul. Traugutta nr 15<br>42-450 Łazy |
| ADRES BUDOWY | ul. Spółdzielcza 2, 42-450 Łazy |
| DZIAŁKA nr ew | nr ew. 377/36, 377/37, 377/38, 377/16, 385,1, 377/15, 377/10 (obręb Łazy) |

Opinia geotechniczna wykonana na podstawie Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. z dnia 27 kwietnia 2012 r. poz. 463)
Dla przedmiotowego opracowania wykonano OPINIĘ GEOTECHNICZNĄ - jako odrębne opracowanie – załącznik do dokumentacji

**WNIOSKI NA PODSTAWIE OPINI GEOTECHNICZNEJ**

PODŁOŻE BUDOWLANE DO GLĘBOKOŚCI ROZPOZNANIA MA CHARAKTER SŁABO WARSTWOWANY. ZBUDOWANE JEST Z GRUNTÓW DOŚĆ JEDNORODNYCH OD POŁZWARTYCH IŁÓW W SPĄGU DO ZALEGAJĄCYCH NA NICH WARSTWIE PIASKU PYLASTEGO, KTÓRY JEST W SPĄGU ZAGĘSZCZONY.
W POBLIŻU OMAWIANEGO TERENU STWIERDZONO ZWIERCIADŁO SWOBODNE WÓD GRUNTOWYCH W POSTACI CIAGŁEJ WARSTWY NA GŁEBOKOŚCI PONIŻEJ 2,2 – 2,5m p.p.t w OBRĘBIE OBRYSU PROJEKTOWANEGO OBIEKTU. RZĘDNA ZWIERCIADŁA WYNOSI 335,80 – 336,50m n.p.m.
ŁAWY FUNDAMENTOWE CZĘŚCI DOBIDOWANEJ POSADAWIAC PONIŻEJ 1,0m p.p.t. NA NOŚNEJ WARSTWIE IIa.
ZE WZGLĘDU NA OKRESOWE ZALEWANIE PIWNICY I ZŁY STAN ELEWACJI NALEŻY ROZWAŻYĆ ZAŁŻENIE DRENAŻU OPASKOWEGO NA POZIOMIE ŁAW WOKÓŁ ISTNIEJĄCEGO OBIEKTU IA ZABEZPIECZENIA PRZECIWWODNE (PIONOWE I POZIOME) TYPU SREDNIEGO LUB W PRZYPADKU BRAKU MOZLIWOSCI ODPROWADZENIA WÓD DRENAŻOWYCH, KONIECZNE BĘDZIE ZAŁŻENIE ZABEZPIECZENIA PRZECIWWODNEGO TYPU CIĘZKIEGO.
WARUNKI GRUNTOWO – WODNE PODŁOŻA OKREŚLA SIĘ NA PROSTE, A OBIEKT ZALICZA SIĘ DO II kat.
PODŁOŻE PROJEKTOWANEJ NAWIERZCHNI PARKINGÓW STANOWIĄ OPRÓCZ PIASKÓW DROBNYCH I PYLASTYCH ZALICZNYCH DO WATPLIWYCH. PRZY DOBRYCH WRUNKACH WODNYCH ZALICZA SIĘ JE DO GRUPY NOŚNOŚCI G1

# I. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE

wrzesień 2015r

PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY REWITALIZACJI ZDEGRADOWANEGO BUDYNKU KTS W ŁAZACH I PLACU W CELU ADAPTACJI NA CENTRUM USŁUG SPOŁECZNYCH, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ W TYM MIEJSCAMI POSTOJOWYMI, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ
działka nr ew. 377/36, 377/37. 377/38, 377/16, 385,1, 377/15, 377/10 (obręb Łazy) ul. Spółdzielcza 2, 42-450 Łazy
inwestor_ Gmina Łazy, z siedzibą przy ul. Traugutta 15, 42-450 Łazy

**1.1 Roboty ziemne.**

Warunki hydrogeologiczne i geotechniczne rozpoznano na podstawie opinii geotechnicznej z lutego 2015 dla 3 otworów badawczych o głębokości 4,50 m.
W przypadku prowadzenia wykopów w gruntach spoistych prace te należy wykonać tak, aby nie dopuścić do gromadzenia się wody w wkopach, gdyż spowoduje to uplastycznienie tych gruntów i znacznie obniży ich parametry wytrzymałościowe. W trakcie robót fundamentowych należy uważać, aby nie naruszyć struktury gruntów zalegających bezpośrednio poniżej poziomu posadowienia fundamentów. Wykopu fundamentowego nie można pozostawić niezabezpieczonego na okres zimowy, ze względu na przemarzanie gruntów. Wykop należy wykonać koparką z odwiezieniem urobku. Pogłębienie fundamentów należy wykonać ręcznie. Zasypkę na ściany fundamentowe wykonać ręcznie.

**1.1.2 Powierzchnie zewnętrzne. Powierzchnie przeznaczone do likwidacji.**

Na terenie objętym opracowaniem przewidziano istniejące posadzki do likwidacji.
Rozbiórka z korytowaniem pod nowoprojektowane powierzchnie utwardzone oraz z utylizacją powstałego odpadów dotyczy:

1) Chodnik z płyt betonowych wokół terenu objętego opracowaniem.

2) Posadzka asfaltowa na alejkach od strony południowej.

3) Posadzka betonowa – wjazd na działkę od strony wschodniej.

Do likwidacji przeznaczone są także elementy betonowe wskazane na rysunkach zagospodarowania terenu.

**1.1.3 Powierzchnie zewnętrzne. Powierzchnie projektowane przeznaczone dla ruchu kołowego.**

Na terenie objętym opracowaniem zaprojektowano 3 rodzaje nawierzchni utwardzonych zgodnie z poniższym zestawieniem. Nawierzchnie różnią się kolorystycznie, fakturowo, oraz funkcją do której zostały przypisane.
Odwodnienie zaprojektowano jako powierzchniowe ze spływem wód opadowych na tereny zielone. Zaprojektowano nawierzchnie utwardzone zgodnie z przepisami oraz normami stosując następujący układ warstw:

1) Posadzki utwardzone - zatoka autobusowa.
Zatoka autobusowa zaprojektowana od strony ulicy Spółdzielczej. Zatoka przeznaczona dla jednego autokaru. Głębokość projektowanej zatoki: 3,00 m, długość krawędzi zatrzymania – 20m. Zaprojektowano skos wyjazdowy z drogi 1:8 oraz skos wjazdowy na drogę1:4. Nawierzchnia zatoki zostanie wykonana z kostki kamiennej granitowej gr. 18cm. Projektowana powierzchnia zatoki autobusowej została oddzielona od jezdni wzdłużnym krawężnikiem kamiennym 20 x 35 x 100 cm, ułożonym na płasko i wyniesionym na wysokość 3cm. Kostka betonowa typu BEHATON, kolor szary. *<u>Uwaga!</u> Dotyczy rozwiązań projektowych. Alternatywne produkty równoważne o parametrach jakościowych, cechach użytkowych i materiałowych co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu, po akceptacji projektanta.*

Konstrukcja posadzki:
1.Warstwa ścieralna z kostki betonowej bez fazy, gr. 10cm,
2.Mieszanka betonowa na mokro, gr.3cm,
3.Podudowa zasadnicza z betonu cementowego C30/37, dylatowana, gr. 20cm,

4.Podbudowa z kruszywa łamanego lub tłucznia stabilizowanego mechanicznie kruszywo łamane 0/31,5mm, gr. 20cm,
4.Warstwa odsączająca, pospółka gr. 15cm,
5. Grunt rodzimy lub wymiana gruntu (do uzgodnienia na etapie wykonawczym).

2) Posadzki utwardzone – miejsca postojowe i jezdnia manewrowa.
Konstrukcja posadzki:
1. Nawierzchnia z płyt ażurowych 60x40x100, wypełnienie szczelin humusem i obsianie traw ,wg zestawienia, gr. 10cm,
2. Podsypka cementowo piaskowa 1:4, gr.3cm,
3. Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie kruszywo łamane 0/63mm, gr. 20cm,
4. Warstwa mrozoodporna piasek lub pospółka gr. 15cm,
5. Grunt rodzimy lub wymiana gruntu (do uzgodnienia na etapie wykonawczym).

Konstrukcja zjazdu.
1. Warstwa ścieralna - Prefabrykowana betonowa wibroprasowalna,
wg zestawienia, gr. 8cm,
2.Podsypka cementowo piaskowa 1:4, gr.3cm,
3.Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie kruszywo łamane 0/31,5mm, wymagane parametry nośności min. E2=120MPa, Is=1,03, gr. 20cm,
4.Warstwa mrozoodporna piasek lub pospółka, gr. 15cm,
5. Grunt rodzimy lub wymiana gruntu (do uzgodnienia na etapie wykonawczym).

3) Posadzki utwardzone – miejsca postojowe.
1.Warstwa ścieralna - Prefabrykowana betonowa wibroprasowalna,
wg zestawienia, gr. 8cm,
2.Podsypka cementowo piaskowa 1:4, gr.3cm,
3.Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie kruszywo łamane 0/31,5mm, wymagane parametry nośności min. E2=120MPa, Is=1,03, gr. 20cm ,
4.Warstwa mrozoodporna piasek lub pospółka, gr. 15cm,
5. Grunt rodzimy lub wymiana gruntu (do uzgodnienia na etapie wykonawczym).

**1.1.4 Powierzchnie zewnętrzne. Powierzchnie projektowane przeznaczone dla pieszego.**
Na terenie objętym opracowaniem zaprojektowano nawierzchnie 3 rodzaje nawierzchni utwardzonych zgodnie z poniższym zestawieniem. Nawierzchnie utwardzone przewidziane dla ruchu pieszego użytkowników zaprojektowano z wielkoformatowych płyt betonowych typu Plaza Grande, o grubości 80mm, formacie 60x60cm oraz płyty docinane indywidualnie w dostosowaniu do geometrii zagospodarowania terenu. Posadzki zaprojektowane w dwóch kolorach: szary i grafitowy (kolorystyka wg. rysunków zagospodarowania terenu).
Posadzki betonowe układane w formie odcinkowych prefabrykatów z przygotowanymi niszami na montaż desek tarasowych. *<u>Uwaga!</u> Dotyczy rozwiązań projektowych. Alternatywne produkty równoważne o parametrach jakościowych, cechach użytkowych i materiałowych co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu, po akceptacji projektanta.*

4) Posadzki utwardzone – chodnik. Powierzchnia chodnika z możliwością wjazdu pojazdu kołowego (obszar wykazany na rysunkach zagospodarowania terenu).
1.Warstwa ścieralna - Prefabrykowana betonowa wibroprasowalna,
wg zestawienia, gr. 8cm,
2.Podsypka cementowo piaskowa 1:4, gr.3cm,

3.Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie kruszywo łamane 0/31,5mm, wymagane parametry nośności min. E2=120MPa, Is=1,03, gr. 20cm ,
4.Warstwa mrozoodporna piasek lub pospółka, gr. 15cm,
5. Grunt rodzimy lub wymiana gruntu (do uzgodnienia na etapie wykonawczym).

5) Posadzki utwardzone – chodnik.
1.Warstwa ścieralna - Prefabrykowana betonowa wibroprasowalna, wg zestawienia, gr. 8cm
2.Podsypka cementowo piaskowa 1:4, gr.3cm
3.Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie kruszywo łamane 0/31,5mm, wymagane parametry nośności min. E2=120MPa, Is=1,03, gr. 15cm
4. Grunt rodzimy lub wymiana gruntu (do uzgodnienia na etapie wykonawczym).

6a) Posadzki utwardzone – posadzka betonowa z deskami tarasowymi na systemowej podkonstrukcji wsporczej.
1. Warstwa ścieralna – posadzka betonowa impregnowana z betonu C30/37, dylatowana, gr. 30cm,
2. Folia budowlana,
3. Zasypka piaskowo – żwirowa zagęszczona warstwami Is>97, gr. 60cm,
4. Grunt rodzimy lub wymiana gruntu (do uzgodnienia na etapie wykonawczym).

6b)
1. Deski tarasowe impregnowane, gr. 3cm,
2. Systemowej podkonstrukcjia wsporczej, gr. 7cm,
3. Płyta betonowa impregnowana z betonu C30/37, dylatowana, gr. 20cm,
4. Folia budowlana,
5. Zasypka piaskowo – żwirowa zagęszczona warstwami Is>97, gr. 60cm,
6. Grunt rodzimy lub wymiana gruntu (do uzgodnienia na etapie wykonawczym).

**1.1.5 Powierzchnie zewnętrzne. Uzupełnienie nawierzchni trawiastej.**
1. Projektuje się wyłożenie części powierzchni placu nawierzchnią trawiastą.
Należy ją zlokalizować na terenie wyniesionym i pozbawionym lokalnych zagłębień terenu. Nawierzchnia powinna być wyprofilowana ze spadkiem od 1 - 3 %, ułatwiającym powierzchniowy odpływ wody.
2. Przed założeniem trawnika należy odpowiednio przygotować teren (usunięcie kamieni, śmieci, korzeni itp.).
3. Po przekopaniu terenu na głębokość szpadla (w przypadku mało urodzajnej ziemi), należy zastosować 10 centymetrową warstwę kompostu, mieszając go z ziemią. Następnie teren pod ułożenie darni z rolki lub zasiew trawy należy ograniczyć obrzeżem oraz wyrównać.
4. Podłoże należy przygotować najlepiej na 3 do 5 tygodni przed założeniem trawnika i w tym czasie systematycznie go odchwaszczać. W celu skrócenia tego okresu można zastosować środki chwastobójcze.
5. Zakupu darni lub nasion pod zasiew należy dokonać w ilości większej o 5% niż wynika to z obliczeń powierzchni trawiastej.

**1.1.6 Obrzeża z tworzyw sztucznych.**
Do zamknięcia nawierzchni projektowanych zastosowano: jako opory dla ciągów pieszych obrzeża trawnikowe z tworzyw sztucznych pochodzących w 100% z recyklingu typu Geoborder 78 o parametrach:
Wysokość 7,8 cm, Długość 1 metr, Szerokość podstawy 8,9 cm, Waga 0,75 kg, Kieszeń na kotwy 7, kolor szary. *<u>Uwaga!</u> Dotyczy rozwiązań projektowych. Alternatywne produkty równoważne o*

*parametrach jakościowych, cechach użytkowych i materiałowych co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu, po akceptacji projektanta.*

Zastosowanie dla poniższych materiałów
• kostka brukowa wys. 8 cm
• kostka granitowa 8/11 cm
• kratka trawnikowa wys. 5 cm
• płyty chodnikowe wys. 5 cm
• nawierzchnie piaszczyste i żwirowe

Zastosowanie: stabilność wymiarów +/- 0.5%

**1.1.7 Krawężniki i obrzeża betonowe.**
Do zamknięcia nawierzchni projektowanych zastosowano: jako opory dla ruchu kołowego i ciągów pieszych zastosowano – krawężniki betonowe 15x30x100cm na ławie betonowej ze spoinami wypełnionymi zaprawa cementową oraz obrzeża betonowe .

Krawężniki i oporniki betonowe.
1) Betonowy krawężnik typ uliczny.
1.Betonowy krawężnik typu ulicznego, wibroprasowany 15x30cm.
2.Podsypka cementowo piaskowa 1:4, gr.3cm.
3.Ława betonowa z oporem - beton klasy C12/15, gr.15cm.

2) Betonowy krawężnik typ drogowy.
1.Betonowy krawężnik typu drogowego, wibroprasowany 15x30cm.
2.Podsypka cementowo piaskowa 1:4, gr.3cm.
3.Ława betonowa z oporem - beton klasy C12/15, gr.15cm.

3) Betonowy krawężnik typ najazdowy.
1.Betonowy krawężnik najazdowy, wibroprasowany 15x30cm.
2.Podsypka cementowo piaskowa 1:4, gr.3cm.
3.Ława betonowa z oporem - beton klasy C12/15, gr.15cm.

4) Betonowy krawężnik typ opornik.
1.Betonowy krawężnik opornik 12x25cm
2.Podsypka cementowo piaskowa 1:4, gr.3cm
3.Ława betonowa z oporem - beton klasy C12/15, gr.15cm

5) Obrzeża betonowe typ chodnikowy
1.Obrzeze chodnikowe betonowe 8x30cm
2.Ława betonowa z oporem - beton klasy C12/15

**1.2 Fundamenty.**
Zaprojektowano fundamenty żelbetowe w formie ław fundamentowych, stóp fundamentowych oraz płyt fundamentowych. Fundamenty należy wykonać na warstwie betonu podkładowego klasy B10 i gr. min. 10 cm posadowić min. -1,10m poniżej projektowanego poziomu przyległego terenu. Poziom posadowienia fundamentów - 4,07m, -2,85m, -1,94m oraz -5,29m i -3,64 – poziom fundamentów wewnątrz budynku istniejącego w stosunku do poziomu porównawczego +/-0,00 będącego poziomem posadzki parteru.

# I. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE

wrzesień 2015r

PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY REWITALIZACJI ZDEGRADOWANEGO BUDYNKU KTS W ŁAZACH I PLACU W CELU ADAPTACJI NA CENTRUM USŁUG SPOŁECZNYCH, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ W TYM MIEJSCAMI POSTOJOWYMI, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ
działka nr ew. 377/36, 377/37. 377/38, 377/16, 385,1, 377/15, 377/10 (obręb Łazy) ul. Spółdzielcza 2, 42-450 Łazy
inwestor_ Gmina Łazy, z siedzibą przy ul. Traugutta 15, 42-450 Łazy

Zaprojektowano fundamenty schodkowe pod ścianami oporowymi pochylni i schodów zewnętrznych od poziomu - 4,07m do poziomu -2,82.
Szczegółowy opis konstrukcji, założenia projektowe i schematy konstrukcyjne wg. TOM II branża konstrukcyjna.

**1.3. Ściany fundamentowe.**

Ściany fundamentowe projektowane zewnętrzne i wewnętrzne zaprojektowane jako żelbetowe gr. 30cm i 25cm oraz murowane z bloczków betonowych o wymiarach 38x24x12cm, 30x24x12cm na zaprawie. Pionową izolację ścian i poziomą podłogi na gruncie wykonać wg projektu technicznego architektury. Na ławach fundamentowych i na wierzchu ścian fundamentowych wykonać izolację poziomą. Pionową izolacje ścian należy wykonać zgodnie z częścią architektoniczną opracowania. Budowa ścian fundamentowych projektowanych wg zestawienia:

SZF_1 KONSTRUKCJA ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH ZEWNĘTRZNYCH
grubość 30,00 cm

1. Folia wytłaczana (membrana kubełkowa)
2. Izolacja termiczna (XPS Styropian ekstrudowany lub Wodostyr) gr. 10,00cm.
3. Powłokowa izolacja przeciwwilgociowa (podkład bitumiczny, pionową izolację przeciwwodną (wodoszczelna masa polimerowa np. izolacja w płynie typu Bitzol 2x (R+P).
4. Ściana fundamentowa żelbetowa, gr. 30,00 cm.
5. Powłokowa izolacja przeciwwilgociowa (podkład bitumiczny, pionową izolację przeciwwodną (wodoszczelna masa polimerowa np. izolacja w płynie typu Bitzol 2x (R+P).

SZF_2, SWF_1 KONSTRUKCJA ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH ZEWNĘTRZNYCH I WEWNĘTRZNYCH grubość 25,00 cm

1.Powłokowa izolacja przeciwwilgociowa (podkład bitumiczny, pionową izolację przeciwwodną (wodoszczelna masa polimerowa np. izolacja w płynie typu Bitzol 2x (R+P).
2. Ściana fundamentowa żelbetowa, gr. 25,00 cm.
3. Powłokowa izolacja przeciwwilgociowa (podkład bitumiczny, pionową izolację przeciwwodną (wodoszczelna masa polimerowa np. izolacja w płynie typu Bitzol 2x (R+P).

SZF_5 KONSTRUKCJA ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH ZEWNĘTRZNYCH
grubość 38,00 cm

1. Folia wytłaczana (membrana kubełkowa)
2. Izolacja termiczna (XPS Styropian ekstrudowany lub WODOSTYR) gr. 10,00cm
3. Powłokowa izolacja przeciwwilgociowa (podkład bitumiczny, pionową izolację przeciwwodną (wodoszczelna masa polimerowa np. izolacja w płynie typu Bitzol 2x (R+P)
4. Ściana z bloczków fundamentowych, gr. 38,00 cm
5. Powłokowa izolacja przeciwwilgociowa (podkład bitumiczny, pionową izolację przeciwwodną (wodoszczelna masa polimerowa np. izolacja w płynie typu Bitzol 2x (R+P)

SZF_6 KONSTRUKCJA ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH ZEWNĘTRZNYCH
grubość 60,00 cm

1.Powłokowa izolacja przeciwwilgociowa (podkład bitumiczny, pionową izolację przeciwwodną (wodoszczelna masa polimerowa np. izolacja w płynie typu Bitzol 2x (R+P)
2. Ściana fundamentowa żelbetowa, gr. 60,00 cm
3.Powłokowa izolacja przeciwwilgociowa (podkład bitumiczny, pionową izolację przeciwwodną (wodoszczelna masa polimerowa np. izolacja w płynie typu Bitzol 2x (R+P)

SZF_4 KONSTRUKCJA ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH ZEWNĘTRZNYCH

grubość 30,00 cm
1. Folia wytłaczana (membrana kubełkowa)
2. Izolacja termiczna (XPS Styropian ekstrudowany lub Wodostyr) gr. 10,00cm
3. Powłokowa izolacja przeciwwilgociowa (podkład bitumiczny, pionową izolację przeciwwodną (wodoszczelna masa polimerowa np. izolacja w płynie typu Bitzol 2x (R+P)
4. Ściana z bloczków fundamentowych, gr. 30,00 cm
5. Powłokowa izolacja przeciwwilgociowa (podkład bitumiczny, pionową izolację przeciwwodną (wodoszczelna masa polimerowa np. izolacja w płynie typu Bitzol 2x (R+P)

SWF_2, SWF_8, SZF_3 KONSTRUKCJA ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH WEWNĘTRZNYCH I ZEWNĘTRZNYCH grubość 24,00 cm
1. Folia wytłaczana (membrana kubełkowa)
2. Izolacja termiczna (XPS Styropian ekstrudowany lub Wodostyr) gr. 10,00cm
3. Powłokowa izolacja przeciwwilgociowa (podkład bitumiczny, pionową izolację przeciwwodną (wodoszczelna masa polimerowa np. izolacja w płynie typu Bitzol 2x (R+P)
4. Ściana z bloczków fundamentowych, gr. 24,00 cm
5. Powłokowa izolacja przeciwwilgociowa (podkład bitumiczny, pionową izolację przeciwwodną (wodoszczelna masa polimerowa np. izolacja w płynie typu Bitzol 2x (R+P) *<u>Uwaga!</u> Dotyczy rozwiązań projektowych. Alternatywne produkty równoważne o parametrach jakościowych, cechach użytkowych i materiałowych co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu, po akceptacji projektanta.*

**1.4 Podłogi.**

**1.4.1 Podłogi na gruncie (piwnica) – część istniejąca.**
Zaprojektowano wymianę warstw podłogi piwnicy na gruncie oraz podniesienie poziomu posadzki z poziomu -3,30m i -4,60m (pom. nr 0.13, 0.14, 0.15) do poziomu -3,00m w stosunku do poziomu porównawczego +/-0,00 będącego poziomem posadzki parteru.
Wymiana warstw podłogi piwnicy – należy usunąć istniejącą posadzkę oraz warstwy podbudowy do maksymalnej głębokości 60cm poniżej istniejącego poziomu posadzki (głębokość do ustalenia na miejscu budowy po dokonaniu oględzin podłoża). W projektowanych pomieszczeniach nr 0.13, 0.14, 0.15 należy wykonać dodatkową warstwę uzupełniającą z piasku zagęszczonego grubości 86,00cm.
Beton warstw podłogowych należy wykonać z domieszką włókien polipropylenowych typu Fibermesh w ilości 0,9 kg/m2. *<u>Uwaga!</u> Dotyczy rozwiązań projektowych. Alternatywne produkty równoważne o parametrach jakościowych, cechach użytkowych i materiałowych co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu, po akceptacji projektanta.*
Beton wymieszać wg instrukcji stosowania (ostatnie 5min. przed wylaniem betonu). Przy zastosowaniu tych włókien można nie stosować siatek przeciwskurczowych. Zalecane jest stosowanie włókien j.w lecz o działaniu antybakteryjnym.

C4_KONSTRUKCJA PODŁOGI NA GRUNCIE:
1.Posadzka: płytki gresowe, parkiet przemysłowy 2,00cm
2.Wylewka cementowo - wapienna 7,00cm zbrojona drutem Ø4
3.Folia budowlana
4.Styropian twardy EPS 100-038, gr.15,00cm
5.Folia budowlana PCVx2_izolacja przeciwwilgociowa
6.Warstwa podkładowa z betonu B10 10,00cm
7.Warstwa wyrównująca piasek zagęszczony gr.30,00cm
o frakcji 0-30 zagęszczony do is>1.

8.Warstwa uzupełniająca (zmniejszenie wysokości pomieszczenia) piasek zagęszczony gr.30,00cm o frakcji 0-63 zagęszczony do is> 0.97.
9.Grunt rodzimy

C4a_KONSTRUKCJA PODŁOGI NA GRUNCIE:
dotyczy pomieszczeń 0.13, 0.14, 0.15 (istniejąca wysokość pomieszczeń kotłowni i składu opału 420cm):
1.Posadzka: płytki gresowe, parkiet przemysłowy 2,00cm
2.Wylewka cementowo – wapienna 7,00cm zbrojona drutem Ø4
3.Folia budowlana
4.Styropian twardy EPS 100-038, gr.15,00cm
5.Folia budowlana PCVx2 – izolacja przeciwwilgociowa
6.Warstwa podkładowa z betonu B10 10,00cm
7.Warstwa wyrównująca piasek zagęszczony gr.30,00 cm,
o frakcji 0-30 zagęszczony do is>1.
8.Warstwa uzupełniająca (zmniejszenie wysokości pomieszczenia) piasek zagęszczony gr.86,00cm o frakcji 0-63 zagęszczony do is> 0.97.
9.Grunt rodzimy

**1.4.2 Podłoga na gruncie – część projektowana.**
W pomieszczeniu 0/19 zaprojektowano posadzkę betonową zacieraną na gładko 10 cm, utwardzona powierzchniowa na mokro systemem do posadzek betonowych typu: Sika Chapdur extra *<u>Uwaga!</u> Dotyczy rozwiązań projektowych. Alternatywne produkty równoważne o parametrach jakościowych, cechach użytkowych i materiałowych co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu, po akceptacji projektanta*, kolor betonu. O parametrach:
Baza chemiczna: mieszanka naturalnych i syntetycznych kruszyw, cementu, domieszek i pigmentów
Gęstość ~ 2.30 ± 0.05 kg/dm3
Grubość warstwy ~ 1.8 do 3.0 mm przy zalecanym zużyciu 3.0 – 5.0 kg/m2
Wytrzymałość na ściskanie > 70 N/mm2 (po 28 dniach) EN 13892-2
Wytrzymałość na zginanie > 7 N/mm2 (po 28 dniach) EN 13892-2
Odporność na ścieranie ~ 46 µm (BCA), klasa AR 0.5
.

C3_KONSTRUKCJA PODŁOGI NA GRUNCIE
1.Płyta betonowa 7,00cm zbrojona drutem Ø4, impregnowana.
2.Folia budowlana
3.Styropian twardy EPS 100-038, gr.15,00cm
4.Folia budowlana PCVx2 – izolacja przeciwwilgociowa
5.Warstwa podkładowa z betonu B10 10,00cm
6. Warstwa wyrównująca piasek zagęszczony gr.30 - 35cm,
o frakcji 0-30 zagęszczony do is>1.
7.Grunt rodzimy

Zaprojektowano pochylnię oraz schody zewnętrzne jako płyta betonowa, impregnowana grubości 15cm, zacierana na gładko.

C2_KONSTRUKCJA PŁYTY BETONOWEJ NA GRUNCIE:
1.Płyta betonowa beton B37, 15,00cm, impregnowana
2.Warstwa podkładowa z betonu B10 10,00cm

3. Folia budowlana
4. Warstwa wyrównująca piasek zagęszczony gr.30,00cm.

Beton warstw podłogowych należy wykonać z domieszką włókien polipropylenowych typu Fibermesh w ilości 0,9 kg/m2. *Uwaga! Dotyczy rozwiązań projektowych. Alternatywne produkty równoważne o parametrach jakościowych, cechach użytkowych i materiałowych co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu, po akceptacji projektanta.*
Beton wymieszać wg instrukcji stosowania (ostatnie 5min. przed wylaniem betonu). Przy zastosowaniu tych włókien można nie stosować siatek przeciwskurczowych. Zalecane jest stosowanie włókien j.w lecz o działaniu antybakteryjnym.

C1_KONSTRUKCJA PODŁOGI NA GRUNCIE:
1.Posadzka: Płytka gresowa 2,00cm
2.Wylewka cementowo – wapienna 7,00cm zbrojona drutem Ø4
3.Folia budowlana
4.Styropian twardy EPS 100-038, gr.15,00cm
5.Folia budowlana PCVx2 – izolacja przeciwwilgociowa
6.Warstwa podkładowa z betonu B10 10,00cm
7.Warstwa wyrównująca piasek zagęszczony gr.30 – 35cm,
8.Grunt rodzimy

**1.4.3 Podłoga na stropie – część istniejąca.**
W części istniejącej zaprojektowano likwidację istniejących warstw podłogi do poziomu stropu i wykonanie nowych warstw podłogi wg zestawienia:

B2_KONSTRUKCJA PODŁÓG NA ISTNIEJĄCYM STROPIE:
1. Posadzka: Płytka gresowa (porcelanowy gres), parkiet przemysłowy, wykładzina obiektowa,
2. Wylewka cementowa 5,00cm, drut Ø4mm,
3. Styropian twardy M20 3,00cm,
4. Folia budowlana,
5. Istniejący strop,
6.Tynk cementowo-wapienny, grubość 1,50cm.

Na istniejących biegach klatek schodowych zaprojektowano poszerzenie spoczników między kondygnacyjnych poprzez podniesienie poziomu podłogi. Wykonanie nowych warstw podłogi wg zestawienia:

B4_KONSTRUKCJA MODERNIZOWANYCH SCHODÓW
1. Posadzka: Płytka gresowa (porcelanowy gres),
2. Wylewka betonowa zbrojona siatką budowlaną, grubość 5,00cm
3. Styropian twardy 17,00cm (7 i 10cm)
4. Istniejąca płyta schodów
5.Tynk cem-wap 1,50cm

B5_KONSTRUKCJA PODŁÓG SCHODÓW NA KONSTRUKCJI STALOWEJ
1. Posadzka: Płytka gresowa (porcelanowy gres),
2. Wylewka cementowa 5,00cm, drut o 4mm
3. Folia budowlana
4. Blacha trapezowa na stalowym ruszcie 50mm

5. Konstrukcja stalowa. Zabezpieczona ogniochronnie systemem natryskowym typu MCR Isoverm HCT. *Uwaga! Dotyczy rozwiązań projektowych. Alternatywne produkty równoważne o parametrach jakościowych, cechach użytkowych i materiałowych co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu, po akceptacji projektanta.*

**1.4.4 Podłoga na stropie – część projektowana.**
Podłogi kondygnacji nadziemnych zaprojektowano jako konstrukcja podłogi na stropach żelbetowych. Wykonanie warstw podłogi wg zestawienia:

B1_KONSTRUKCJA PODŁÓG:
1. Posadzka: Płytka gresowa (porcelanowy gres),
2. Wylewka cementowa 5,00cm, drut Ø4mm,
3. Styropian twardy M20 3,00cm,
4. Folia budowlana,
5. Płyta żelbetowa 20,00cm,
6.Tynk cementowo-wapienny, grubość 1,50cm.

B3_KONSTRUKCJA PODŁOGI ŁĄCZNIKA:
1. Posadzka: Płytka gresowa (porcelanowy gres),
2. Wylewka cementowa 5,00cm, drut Ø4mm,
3. Styropian twardy M20 3,00cm,
4. Folia budowlana,
5. Płyta żelbetowa 20,00cm,
6.Izolacja termiczna - Wełna mineralna 20,00cm.
Współczynnik przewodzenia ciepła płyty 0,04 (W/mK),
7. System ocieplenia budynku oparty na szarym styropianie z silikatowo-silikonową zewnętrzną wyprawą tynkarską. Zastosowano fakturę uziarnienia masy tynkarskiej jako pełna, o grubości ziarna 1,50mm.

**1.5. Ściany**

**1.5.1 Ściany zewnętrzne.**
Zaprojektowano termomodernizację ścian zewnętrznych budynku istniejącego. Rozwiązania projektowe wg. odrębnego opracowania.

Ściany zewnętrzne budynku gr. 45cm wykonać z systemowym bloczków betonowych typu 600 o wymiarach 300x240x590 na kleju, gr. 30,00cm – współczynnik przewodzenia ciepła 0,135 (W/mK). *Uwaga! Dotyczy rozwiązań projektowych. Alternatywne produkty równoważne o parametrach jakościowych, cechach użytkowych i materiałowych co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu, po akceptacji projektanta.*
Ściany szybu windy wykonać jako żelbetowe, grubości 25cm. Szczegółowy opis konstrukcji, założenia projektowe i schematy konstrukcyjne wg. TOM II branża konstrukcyjna.
Srebrnoszara płyta styropianowa z uszlachetnioną kompozycją grafitu grubości 15,00cm i 20,00 cm (ścianie zewnętrznej szybu windy). Współczynnik przewodzenia ciepła płyty 0,031 (W/mK).
System ocieplenia ścian z tynkiem zewnętrznym gr. 1,50cm silikatowo-silikonowy typu Optoplast. *Uwaga! Dotyczy rozwiązań projektowych. Alternatywne produkty równoważne o parametrach jakościowych, cechach użytkowych i materiałowych co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu, po akceptacji projektanta.*
Budowa ścian zewnętrznych projektowanych wg zestawienia:

# I. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE

wrzesień 2015r

PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY REWITALIZACJI ZDEGRADOWANEGO BUDYNKU KTS W ŁAZACH I PLACU W CELU ADAPTACJI NA CENTRUM USŁUG SPOŁECZNYCH, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ W TYM MIEJSCAMI POSTOJOWYMI, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ

działka nr ew. 377/36, 377/37. 377/38, 377/16, 385,1, 377/15, 377/10 (obręb Łazy) ul. Spółdzielcza 2, 42-450 Łazy

inwestor_ Gmina Łazy, z siedzibą przy ul. Traugutta 15, 42-450 Łazy

## SZN_1_KONSTRUKCJA ŚCIANY NOŚNEJ DWUWARSTWOWEJ ZEWNĘTRZNEJ 48,00cm

1. System ocieplenia budynku oparty na szarym styropianie z silikatowo-silikonową zewnętrzną wyprawą tynkarską. Zastosowano fakturę uziarnienia masy tynkarskiej jako pełna, o grubości ziarna 1,50mm
2. Izolacja termiczna - Srebrnoszara płyta styropianowa z uszlachetnioną kompozycją grafitu grubości 15,00cm. Współczynnik przewodzenia ciepła płyty 0,031 (W/mK).
3. Bloczek z betonu komórkowego 300x240x590 na kleju gr. 30,00cm
Współczynnik przewodzenia ciepła 0,135 (W/mK).
4. Tynk cementowo - wapienny 1,50cm

## SZN_2_KONSTRUKCJA ŚCIANY NOŚNEJ TRÓJWARSTWOWEJ ZEWNĘTRZNEJ 63,00cm

1. System ocieplenia budynku oparty na szarym styropianie z silikatowo-silikonową zewnętrzną wyprawą tynkarską. Zastosowano fakturę uziarnienia masy tynkarskiej jako pełna, o grubości ziarna 1,50mm
2. Izolacja termiczna _Srebrnoszara płyta styropianowa z uszlachetnioną kompozycją grafitu grubości 15,00cm. Współczynnik przewodzenia ciepła płyty 0,031 (W/mK).
3. Bloczek z betonu komórkowego 300x240x590 na kleju gr. 30,00cm
Współczynnik przewodzenia ciepła 0,135 (W/mK).
4. Izolacja termiczna _Srebrnoszara płyta styropianowa z uszlachetnioną kompozycją grafitu grubości 15,00cm. Współczynnik przewodzenia ciepła płyty 0,031 (W/mK).
5. System ocieplenia budynku oparty na szarym styropianie z silikatowo-silikonową zewnętrzną wyprawą tynkarską. Zastosowano fakturę uziarnienia masy tynkarskiej jako pełna, o grubości ziarna 1,50mm

## SZN_3_KONSTRUKCJA ŚCIANY NOŚNEJ TRÓJWARSTWOWEJ ZEWNĘTRZNEJ 63,00cm

1. System ocieplenia budynku oparty na szarym styropianie z silikatowo-silikonową zewnętrzną wyprawą tynkarską. Zastosowano fakturę uziarnienia masy tynkarskiej jako pełna, o grubości ziarna 1,50mm
2. Izolacja termiczna _Srebrnoszara płyta styropianowa z uszlachetnioną kompozycją grafitu grubości 15,00cm. Współczynnik przewodzenia ciepła płyty 0,031 (W/mK).
3. Ściana żelbetowa gr. 30,00cm
4. Izolacja termiczna _Srebrnoszara płyta styropianowa z uszlachetnioną kompozycją grafitu grubości 15,00cm. Współczynnik przewodzenia ciepła płyty 0,031 (W/mK).
5. System ocieplenia budynku oparty na szarym styropianie z silikatowo-silikonową zewnętrzną wyprawą tynkarską. Zastosowano fakturę uziarnienia masy tynkarskiej jako pełna, o grubości ziarna 1,50mm

## SZN_5_KONSTRUKCJA ŚCIANY NOŚNEJ DWUWARSTWOWEJ ZEWNĘTRZNEJ 50,00cm

1. Systemowe rozwiązanie fasadowe: panele elewacyjne ze sprasowanej wełny mineralnej gr.8 mm typu Rockpanel na podkonstrukcji aluminiowej.
2. Pustka wentylacyjna 4 cm
3. Wiatroizolacja kolor czarny
4. Izolacja termiczna - Skalna wełna mineralna typu Panelrock F gr. 15,00cm
5. Bloczek z betonu komórkowego 300x240x590 na kleju gr. 30,00cm
Współczynnik przewodzenia ciepła 0,135 (W/mK).

6. Tynk cementowo - wapienny 1,50cm *Uwaga! Dotyczy rozwiązań projektowych. Alternatywne produkty równoważne o parametrach jakościowych, cechach użytkowych i materiałowych co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu, po akceptacji projektanta*

SZN_6_KONSTRUKCJA ŚCIANY NOŚNEJ TRÓJWARSTWOWEJ ZEWNĘTRZNEJ (PARTERU) 68,00 cm

1. Systemowe rozwiązanie fasadowe: panele elewacyjne ze sprasowanej wełny mineralnej gr.8 mm typu Rockpanel na podkonstrukcji aluminiowej.
2. Pustka wentylacyjna 4 cm
3. Wiatroizolacja kolor czarny
4. Izolacja termiczna – skalna wełna mineralna typu Panelrock F gr. 15,00cm
5. Bloczek z betonu komórkowego 300x240x590 na kleju gr. 30,00cm Współczynnik przewodzenia ciepła 0,135 (W/mK).
6. Izolacja termiczna – skalna wełna mineralna typu Panelrock F gr. 15,00cm
7. Wiatroizolacja kolor czarny
8. Pustka wentylacyjna 4 cm
9. Systemowe rozwiązanie fasadowe: panele elewacyjne ze sprasowanej wełny mineralnej gr.8 mm typu Rockpanel na podkonstrukcji aluminiowej. *Uwaga! Dotyczy rozwiązań projektowych. Alternatywne produkty równoważne o parametrach jakościowych, cechach użytkowych i materiałowych co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu, po akceptacji projektanta*

SZN_7_KONSTRUKCJA ŚCIANY NOŚNEJ DWUWARSTWOWEJ ZEWNĘTRZNEJ (PARTERU) 52,00 cm – ŚCIANA ATTYKI

1. Systemowe rozwiązanie fasadowe: panele elewacyjne ze sprasowanej wełny mineralnej gr.8 mm typu Rockpanel na podkonstrukcji aluminiowej.
2. Pustka wentylacyjna 4 cm.
3. Wiatroizolacja kolor czarny.
4. Izolacja termiczna – skalna wełna mineralna typu Panelrock F gr. 15,00cm.
5. Bloczek z betonu komórkowego 300x240x590 na kleju gr. 30,00cm.
6. Izolacja termiczna – skalna wełna mineralna typu Panelrock F gr. 10,00cm
7. Systemowe rozwiązanie pokrycia dachów płaskich z wywinięciem na ściany attyki typu Rhenofol CV 1,5 MM 120 MKW (powierzchnia połaci dachowych, ścian bocznych attyk, attyki oraz okap) mocowane do opierzenia z systemowej blachy typu FDT. *Uwaga! Dotyczy rozwiązań projektowych. Alternatywne produkty równoważne o parametrach jakościowych, cechach użytkowych i materiałowych co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu, po akceptacji projektanta*

**1.5.2 Ściany wewnętrzne istniejące.**

Istniejące ściany wewnętrzne murowane, ceramiczne przeznaczone do adaptacji dla nowych funkcji pomieszczeń lub do likwidacji wg. rysunków. Projektuje się wymianę istniejących okładzin na całej wysokości (tynki, boazeria, płytki ceramiczne). Po usunięciu istniejących okładzin ściennych należy dokonać oględzin murów, uzupełnić istniejące ubytki i przygotować powierzchnię to wykonania. W ścianach projektuje się uzupełnienia murów(zamurowanie otworów) lub wykonanie nowych otworów. Uzupełnienia należy wykonać materiałami powszechnie stosowany mi w budownictwie ceramika lub beton komórkowy.

**1.5.3 Ściany i przegrody wewnętrzne projektowane.**

Ściany wewnętrzne murowane działowe wykonać z pustaka ceramicznego typu MAX na zaprawie lub alternatywnie z bloczków z betonu komórkowego na kleju. Grubość przegród wg zestawienia.

## I. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE

wrzesień 2015r

PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY REWITALIZACJI ZDEGRADOWANEGO BUDYNKU KTS W ŁAZACH I PLACU W CELU ADAPTACJI NA CENTRUM USŁUG SPOŁECZNYCH, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ W TYM MIEJSCAMI POSTOJOWYMI, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ
działka nr ew. 377/36, 377/37. 377/38, 377/16, 385,1, 377/15, 377/10 (obręb Łazy) ul. Spółdzielcza 2, 42-450 Łazy
inwestor_ Gmina Łazy, z siedzibą przy ul. Traugutta 15, 42-450 Łazy

Murowane obudowy szachów technologicznych o podwyższonej odporności ogniowej wykonać z bloczków betonowych typu Ideal 600 o wymiarach 180x240x590 na kleju – zapewnienie odporności ogniowej REI 60.*Uwaga! Dotyczy rozwiązań projektowych. Alternatywne produkty równoważne o parametrach jakościowych, cechach użytkowych i materiałowych co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu, po akceptacji projektanta.*
Budowa ścian zewnętrznych projektowanych wg zestawienia:

SWD_1 KONSTRUKCJA ŚCIANY DZIAŁOWEJ gr.12,00 cm.
1. Tynk cementowo - wapienny gr. 1,50cm / płytki ceramiczne gr. 1,50cm
2. Pustak ceramiczny typu MAX 288x188x120 mm alternatywnie bloczki z betonu komórkowego o takiej samej grubości
3. Tynk cementowo - wapienny gr. 1,50cm / płytki ceramiczne gr. 1,50cm

SWD_2 KONSTRUKCJA ŚCIANY DZIAŁOWEJ gr.9,00 cm.
1.tynk cementowo - wapienny gr. 1,50cm / płytki ceramiczne gr. 1,50cm
2.pustak ceramiczny MAX 18,8x18,8x8,8 cm lub alternatywnie bloczki z betonu komórkowego 59,0x24,0x9,0 cm
3.tynk cementowo - wapienny gr. 1,50cm / płytki ceramiczne gr. 1,50cm

SWN_1 KONSTRUKCJA ŚCIANY DZIAŁOWEJ gr.25,00 cm.
1. tynk cementowo - wapienny gr. 1,50cm / płytki ceramiczne gr. 1,50cm
2. pustak ceramiczny MAX 18,8x18,8x25,0cm lub alternatywnie bloczki z betonu komórkowego 59,0x24,0x24,0 cm
3. tynk cementowo - wapienny gr. 1,50cm / płytki ceramiczne gr. 1,50cm

SWD_4 KONSTRUKCJA ŚCIANY DZIAŁOWEJ gr.19,00 cm.
1.tynk cementowo - wapienny gr. 1,50cm / płytki ceramiczne gr. 1,50cm
2.bloczki z betonu komórkowego typu Ideal 600 18/24/59 na zaprawie ciepłochronnej gr. 18,00cm o odporności ogniowej REI 60 *Uwaga! Dotyczy rozwiązań projektowych. Alternatywne produkty równoważne o parametrach jakościowych, cechach użytkowych i materiałowych co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu, po akceptacji projektanta.*

SWD_5 KONSTRUKCJA ŚCIANY DZIAŁOWEJ gr.9,00 cm.
1.tynk cementowo - wapienny gr. 1,50cm / płytki ceramiczne gr. 1,50cm
2.płyta budowlana XPS 240x60x40mm (poliester ekstrudowany) grubość 2x 40mm, montaż na kleju systemowym do płyt XPS
3.tynk cementowo - wapienny gr. 1,50cm / płytki ceramiczne gr. 1,50cm

SWD_6 KONSTRUKCJA ŚCIANY DZIAŁOWEJ gr.12,00 cm.
1.tynk cementowo - wapienny gr. 1,50cm / płytki ceramiczne gr. 1,50cm
2.bloczki z betonu komórkowego typu Ideal 600 12/24/59 na zaprawie ciepłochronnej gr. 12,00cm o odporności ogniowej REI 60 *Uwaga! Dotyczy rozwiązań projektowych. Alternatywne produkty równoważne o parametrach jakościowych, cechach użytkowych i materiałowych co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu, po akceptacji projektanta.*

SWD_3 ŚCIANA DZIAŁOWA, SYSTEMOWA DO ZABUDOWY POMIESZCZEŃ SANITARNYCH.
W pomieszczeniach sanitarnych zaprojektowano przegrody systemowe wraz z drzwiami wejściowymi.
System przestrzennej zabudowy pomieszczeń sanitarnych ściankami działowymi wykonanymi z

wysokociśnieniowego typu Compact (PERSTORP) 13 mm laminatu o grubości 13 mm - wspartymi na specjalnych podporach (dostosowanych odpowiednio do rodzaju zabudowy).
*Uwaga! Dotyczy rozwiązań projektowych. Alternatywne produkty równoważne o parametrach jakościowych, cechach użytkowych i materiałowych co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu, po akceptacji projektanta.*
Sztywność konstrukcji zapewnić profilami pionowymi mocującymi płytę bezpośrednio do ścian pomieszczenia i zwieńczającymi profilami górnymi łączonymi również pomiędzy sobą specjalnie skonstruowanymi łącznikami. Wszystkie elementy systemu (łącznie z wkrętami i zaślepkami) wykonane są z materiałów nie ulegających korozji (aluminium, mosiądz, stal nierdzewna i tworzywa sztuczne).
Podpory regulowane; zamek z możliwością awaryjnego otwarcia i wskaźnikiem stanu "wolne/zajęte" : zawiasy z pochyloną płaszczyzną.

SOP_1, SOP_2 ŚCIANA ODDZIELENIA POŻAROWEGO
Ściana o odporności ogniowej EI30 z drzwiami bez odporności ogniowej. Konstrukcja aluminiowa system profili typu Alufire (system przeciwpożarowy) w kolorze RAL 7040. *Uwaga! Dotyczy rozwiązań projektowych. Alternatywne produkty równoważne o parametrach jakościowych, cechach użytkowych i materiałowych co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu, po akceptacji projektanta.*
Wypełnienie szkłem EI30wewn, 44.1 szkłem bezpiecznym. Drzwi wyposażone w samozamykacz ramieniowy.
Wypełnienie panelem pełnym Panel EI 30 BL/GK/GK/BL.

SK1 SYSTEM ŚCIAN PRZESZKLONYCH O KONSTRUKCJI ALUMINIOWEJ.
Ściana przeszklona SK1 wykonana w systemie typu ACS38. *Uwaga! Dotyczy rozwiązań projektowych. Alternatywne produkty równoważne o parametrach jakościowych, cechach użytkowych i materiałowych co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu, po akceptacji projektanta.*
Konstrukcja wewnętrzna profile zimne. Drzwi otwierane do wewnątrz bez progu z doszczelnieniem opadającym typu Domatic *Uwaga! Dotyczy rozwiązań projektowych. Alternatywne produkty równoważne o parametrach jakościowych, cechach użytkowych i materiałowych co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu, po akceptacji projektanta.*
Wyposażenie: 1 zamek, klamka dwustronna szyby w układzie podwójnym 44,1+44,1SR specjalna dźwiękoszczelna ,szyba w drzwiach 44,2-16-6 ESG wg. Aprobaty Technicznej Rw 45dB światło przejścia 900 x 2040 przy otwarciu skrzydła na 90°.
Ściana SK1 wyposażona w żaluzje międzyszybowe sterowanie ręczne. Kolor RAL 7016 lub zbliżony. Szklenie 4.4.1 i 4.4.1 SR.

**1.6. Sufit podwieszany.**

**1.6.1 Sufit podwieszony listwowy**
Systemowe rozwiązanie aluminiowych listew podwieszanych na ruszcie stalowym typu LH1
*Uwaga! Dotyczy rozwiązań projektowych. Alternatywne produkty równoważne o parametrach jakościowych, cechach użytkowych i materiałowych co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu, po akceptacji projektanta.*. Listwa aluminiowa gr. blachy 0,6mm odstęp pomiędzy listwami100mm i wysokości 91mm wraz z dźwigarem nośnym stalowym w kolorze czarny mat RAL 9005.

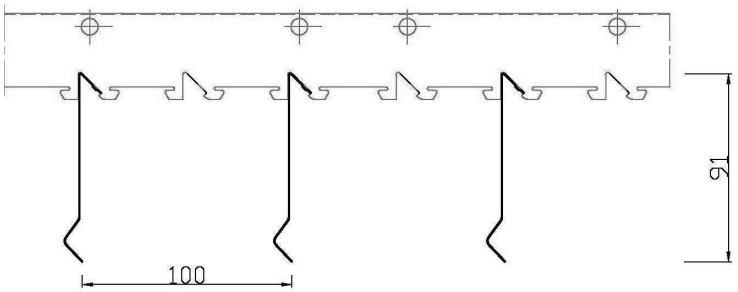
Charakterystyka wyrobu:
Szerokość listwy - 91 mm, rozstaw listew (w osiach)100 mm, przerwa między listwami:100 mm.
Klasyfikacja ogniowa: wyrób zaliczony do klasy A w zakresie reakcji na ogień, jako materiał niepalny.
Atesty i aprobaty:

# I. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE

wrzesień 2015r

PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY REWITALIZACJI ZDEGRADOWANEGO BUDYNKU KTS W ŁAZACH I PLACU W CELU ADAPTACJI NA CENTRUM USŁUG SPOŁECZNYCH, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ W TYM MIEJSCAMI POSTOJOWYMI, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ
działka nr ew. 377/36, 377/37. 377/38, 377/16, 385,1, 377/15, 377/10 (obręb Łazy) ul. Spółdzielcza 2, 42-450 Łazy
inwestor_ Gmina Łazy, z siedzibą przy ul. Traugutta 15, 42-450 Łazy

Deklaracja Zgodności z normą PN – EN 13964. Atest Higieniczny PZH: HK/B/0288/01/2005
Parametry techniczne:
- waga kompletu - 2,80 kg/m2
- waga 1 mb listwy - 0,18 kg
Normy spełniane przez wyrób: PN – EN 13964. Sufity podwieszane. Wymagania i metody badań.




Średnie normatywne zużycie elementów konstrukcyjnych sufitu:
- Listwa typu LH1 w kolorze RAL7040 ok. 207,20m
- Dźwigar nośny TA1 w kolorze RAL7040 -292 mb
- Łącznik dźwigara nośnego - 73szt
UWAGA.
Długość listew systemu barwa system LH1 zweryfikować na miejscu budowy. Montaż zgodny z zaleceniami producenta. *Uwaga! Dotyczy rozwiązań projektowych. Alternatywne produkty równoważne o parametrach jakościowych, cechach użytkowych i materiałowych co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu, po akceptacji projektanta.*

### 1.6.1 Wyspa sufitowa

Płyta ze skalnej wełny mineralnej. Widoczna strona płyty : barwione włókno szklane. Wyrób wykonany zgodnie z normą EN 13964, posiadający znak CE.
Sufitowa płyta wypełniająca: typu Eclipse Be - Square 1160 x 1160 x 40 mm.
typu Eclipse Be - Rectangle 1760 x 1160 x 40 mm. *Uwaga! Dotyczy rozwiązań projektowych. Alternatywne produkty równoważne o parametrach jakościowych, cechach użytkowych i materiałowych co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu, po akceptacji projektanta.*
Charakterystyka:
Kolor: biały, Klasa reakcji na ogień: A1, Odbicie światła: 86%
Odporność na wilgotność i stabilność wymiarowa: Płyty sufitowe są stabilne wymiarowo nawet do 100% wilgotności względnej powietrza. Mogą być instalowane w zakresie temperatur od 0°C do 40°C. Aklimatyzacja nie jest konieczna.
Konstrukcja nośna: Spirale kotwiące + system podwieszenia typu Eclipse *Uwaga! Dotyczy rozwiązań projektowych. Alternatywne produkty równoważne o parametrach jakościowych, cechach użytkowych i materiałowych co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu, po akceptacji projektanta.*
Listwa przyścienna: Nie dotyczy
System konstrukcji nośnej: Konstrukcja nośna i zawiesie zgodnie z zaleceniami producenta. Zawiera wieszaki, profile główne i poprzeczne, listwy przyścienne, klipsy oraz łączniki i inne elementy, które są niezbędne do poprawnej instalacji sufitu podwieszanego.
Inne instalacje: Montaż instalacji oraz oświetlanie zgodnie z wymaganiami.

## 1.7. Nadproża.

### 1.7.1 NS - nadproże stalowe

W istniejącym budynku zaprojektowano nadproża stalowe z kształtowników walcowanych .

przed wyburzeniem części ściany środkowej należy :
a) wykuć bruzdę poziomą w istniejącej ścianie nośnej na długość i wysokość wg załączonych rysunków,
b) założyć dźwigary stalowe z podbiciem na podporach (wcześniej przygotowana betonowa poduszka gr. 4,00cm) na dł. wg rysunków,
c) czynność tę powtórzyć z drugiej strony ściany,
d) wyburzyć ścianę na długości docelowego otworu zostawiając przy ścianach nośnych filarki o szerokości jak na rysunku,
e) całość wypełnić lekkimi materiałami ściennym .
Zestawienie wg. TOM II branża konstrukcyjna.

**1.7.2 BL-19**
W istniejącym budynku zastosowano także prefabrykowane żelbetowe belki nadprożowe L-19 służą do konstruowania nadproży nad otworami okiennymi i drzwiowymi. Nadproże L-19 w długościach od 0,9 m do 3 m ze stopniowaniem co 30 cm. Prawidłowe oparcie nadproża na ścianie powinno wynosić około 15 cm na stronę.
Zestawienie wg. TOM II branża konstrukcyjna.

**1.7.3 BN typu Solbet** *Uwaga! Dotyczy rozwiązań projektowych. Alternatywne produkty równoważne o parametrach jakościowych, cechach użytkowych i materiałowych co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu, po akceptacji projektanta.*
W częściach projektowanych zastosowano systemowe prefabrykowane żelbetowe belki nadprożowe. Nadproże w długościach od 1,4 m do 2,3 m. Prawidłowe oparcie nadproża na ścianie powinno wynosić około 20 - 25 cm na stronę.
Zestawienie wg. TOM II branża konstrukcyjna.

**1.8. Belki Stropowe.**
Monolityczne żelbetowe, wg. TOM II branża konstrukcyjna.

**1.9. Słupy żelbetowe.**
Monolityczne żelbetowe, wg. TOM II branża konstrukcyjna.

**1.10. Wieńce.**
Monolityczne żelbetowe, wg. TOM II branża konstrukcyjna.

**2.0. Dach.**
Nad częścią istniejącą zaprojektowano wymianę pokrycia dachowego wraz z ociepleniem i podkonstrukcją. Konstrukcja nowego pokrycia dachowego oparta na istniejącej płycie dachowej. Spadki połaci dachu nie zmienione: 26,3°(49,5%) i 32°(63%) Rozwiązania projektowe wg. odrębnego opracowania.
Nad częściami nowymi zaprojektowano dach w formie stropodachu niewentylowanego.
Rozwiązanie dachów płaskich oparte na systemie dachowych płyt spadkowych z wełny mineralnej typu SPS o spadku 2% oraz warstwy termoizolacji z płyt z wełny mineralnej typu Monrock Pro grubości 24cm. *Uwaga! Dotyczy rozwiązań projektowych. Alternatywne produkty równoważne o parametrach jakościowych, cechach użytkowych i materiałowych co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu, po akceptacji projektanta.*
Warstwy spadkowe
Konstrukcja stropodachu : monolityczna płyta żelbetowa, grubość 20cm, wg. TOM II branża konstrukcyjna.

# I. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE

wrzesień 2015r

PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY REWITALIZACJI ZDEGRADOWANEGO BUDYNKU KTS W ŁAZACH I PLACU W CELU ADAPTACJI NA CENTRUM USŁUG SPOŁECZNYCH, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ W TYM MIEJSCAMI POSTOJOWYMI, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ
działka nr ew. 377/36, 377/37. 377/38, 377/16, 385,1, 377/15, 377/10 (obręb Łazy) ul. Spółdzielcza 2, 42-450 Łazy
inwestor_ Gmina Łazy, z siedzibą przy ul. Traugutta 15, 42-450 Łazy

**2.1. Schody.**

W części istniejącej schody monolityczne należy przebudować z uwagi na zbyt małe szerokości spoczników. Poszerzenie spoczników wraz ze zmianą ilości stopni w biegu wg. B4_Konstrukcja modernizowanych schodów.
Ściany klatek schodowych należy fazować w celu uzyskania szerokości biegów min 120cm na całej wysokości ściany danego biegu.
W ścianach zewnętrznych klatki schodowej należy wykonać nisze przeznaczone na pochwyty poręczy. Nisze na całej długości biegu + 10 cm na każdym końcu biegu i wysokości 20cm. Głębokość należy dostosować do szerokości pochwytu poręczy (do uzgodnienia na etapie budowy).
W części istniejącej zaprojektowano likwidację biegu schodów schody w klatce schodowej pomiędzy osiami „G– H" oraz zaprojektowano nowy bieg w konstrukcji żelbetowej monolitycznej.
W części istniejącej zaprojektowano schody w klatce schodowej pomiędzy osiami „I – J" o konstrukcji stalowej z poziomu +3,91 (poz. I piętra) na poziom +7,26 (poziom poddasza).
Konstrukcja schodów zabezpieczona ogniochronnie systemem natryskowym typu MCR Isoverm HCT. *<u>Uwaga!</u> Dotyczy rozwiązań projektowych. Alternatywne produkty równoważne o parametrach jakościowych, cechach użytkowych i materiałowych co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu, po akceptacji projektanta.*
Elementy konstrukcyjne wg. TOM II branża konstrukcyjna.

**2.2. Kominy**

Istniejące przewody wentylacyjne i spalinowe wykorzystane do prowadzenia instalacji. W budynku projektuje się wentylację mechaniczną wg. branża instalacyjna.

**2.2.1 Rozwiązania techniczne – wentylacja.**

wg. branża instalacyjna.

**2.3. Zabezpieczenie przed wpływami eksploatacji górniczej.**

wg. branża konstrukcyjna.

**2.4. Przegrody zewnętrzne.**

**Ściany kondygnacji nadziemnych.**

Pełnią rolę konstrukcji nośnej stropów, i stanowią przegrodę termiczną.
W projekcie zastosowano ściany wielowarstwowe zgodnie z opisem punkt 1.5.1 Ściany zewnętrzne. Ściany istniejące jednowarstwowe przeznaczone do termomodernizacji oraz projektowane jako wielowarstwowe.

**Ściana fundamentowa zewnętrzna**

Wg 1.3. Ściany fundamentowe.

**Ściana fundamentowa wewnętrzna**

Wg 1.3. Ściany fundamentowe.

**2.5. Przegrody wewnętrzne.**

Wg. 1.5.2 Ściany wewnętrzne istniejące i 1.5.3 Ściany i przegrody wewnętrzne projektowane.

**2.6. Izolacje termiczne.**

- Srebrnoszara płyta styropianowa z uszlachetnioną kompozycją grafitu grubości 15,00cm i 20,00cm, współczynnik przewodzenia ciepła płyty 0,031 (W/mK).

- Izolacja termiczna – skalna wełna mineralna typu Panelrock F gr. 10,00cm i 15,00cm Pro *Uwaga! Dotyczy rozwiązań projektowych. Alternatywne produkty równoważne o parametrach jakościowych, cechach użytkowych i materiałowych co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu, po akceptacji projektanta.*
- Ocieplenie ścian fundamentowych: polistyren ekstrudowany P/W na kleju 10 cm,
- Ocieplenie dachu wełna mineralna gr. 24,00 cm w systemie typu Monrock Pro *Uwaga! Dotyczy rozwiązań projektowych. Alternatywne produkty równoważne o parametrach jakościowych, cechach użytkowych i materiałowych co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu, po akceptacji projektanta.* oraz systemowe modułowe płyty spadkowe typu SPS z wełny mineralnej Dachrock - wg architektury, *Uwaga! Dotyczy rozwiązań projektowych. Alternatywne produkty równoważne o parametrach jakościowych, cechach użytkowych i materiałowych co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu, po akceptacji projektanta.*

**2.7. Izolacje przeciwwilgociowe.**

a. Przeciwwilgociowe poziome

- Izolacja na podłożu betonowym pod płytą fundamentową - mata izolacyjna bentonitowo - haloizytowa
- Izolacja pozioma na płycie fundamentowej pod ścianami fundamentowymi - taśma pęczniejąca przeciwwodna typu Forbent S *Uwaga! Dotyczy rozwiązań projektowych. Alternatywne produkty równoważne o parametrach jakościowych, cechach użytkowych i materiałowych co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu, po akceptacji projektanta.*
- Izolacja pozioma ławy fundamentowej - folia wysokociśnieniowa typu Izohan Eko 1K *Uwaga! Dotyczy rozwiązań projektowych. Alternatywne produkty równoważne o parametrach jakościowych, cechach użytkowych i materiałowych co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu, po akceptacji projektanta.*
- Izolacja podłogi na gruncie jako kontynuacja izolacji ułożonej na ścianie fundamentowej do poziomu posadzki parteru 0,00. W przypadku występowania przypuszczalnych gruntów ziarnistych oraz poziomu wody gruntowej poniżej posadowienia budynku:
  - wykonać z powłokowych bitumicznych (bitumiczno - polimerowych lub dyspersji asfaltowo - gumowych) nakładanych poprzez malowanie o grubości min. 2mm Dysperbit + Izolbud WL 3x Pro *Uwaga! Dotyczy rozwiązań projektowych. Alternatywne produkty równoważne o parametrach jakościowych, cechach użytkowych i materiałowych co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu, po akceptacji projektanta.*
  - folia budowlana układana na zakład
- Izolacja dachu ułożona na płycie żelbetowej: Folia PE paroizolacyjna 2mx50m.

**UWAGA:**

W styku ze styropianem stosować wyłącznie lepiki nie powodujące rozpuszczania styropianu bez wypełniaczy mineralnych typu dysperbit. *Uwaga! Dotyczy rozwiązań projektowych. Alternatywne produkty równoważne o parametrach jakościowych, cechach użytkowych i materiałowych co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu, po akceptacji projektanta.* Załamania izolacji pod kątem 90 stopni należy wykonać na wyokrągleniach wykonanych w narożnikach wklęsłych oraz wypukłych.

b. Przeciwwilgociowe pionowe

Izolacja pionowa ścian fundamentowych do połączenia z izolacją poziomą w cokole budynku wykonana z powłokowych mas bitumicznych (bitumiczno - polimerowych lub dyspersji asfaltowo - gumowych) nakładanych poprzez malowanie o gr.min.2mm typu Dysperbit *Uwaga! Dotyczy rozwiązań projektowych. Alternatywne produkty równoważne o parametrach jakościowych, cechach użytkowych i materiałowych co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu, po akceptacji projektanta..*

**2.8. Sposób budowy a ochrona interesów osób trzecich.**
Projektowana konstrukcja budynku nie narusza interesów osób trzecich w rozumieniu przepisów prawa budowlanego.

**2.9.Wykończenie zewnętrzne budynku.**

**2.9.1. Elewacje**

**1) System termoizolacji elewacji typu Optotherm 2001** *Uwaga! Dotyczy rozwiązań projektowych. Alternatywne produkty równoważne o parametrach jakościowych, cechach użytkowych i materiałowych co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu, po akceptacji projektanta.*.

1. Klej do przyklejania płyt styropianowych Optotherm Styro KM (składnik systemu Optotherm 2001)
2. Srebrnoszara płyta styropianowa z uszlachetnioną kompozycją grafitu, który poprawia jej właściwości izolacyjne. Współczynnik przewodzenia ciepła płyty o współ.0,031 (W/mK). Zastosowano grubość 15,00cm
3. Klej do zatapiania siatki na styropianie Optotherm StyroTop KSG (składnik systemu Optotherm 2001)
4. Siatka podtynkowa z włókna szklanego do systemów ociepleń Optotex, gęstość siatki 145g/m2 (składnik systemu Optotherm 2001).
5. Grunt Optogrunt odpowiedni dla tynku silikatowo-silikonowego (składnik systemu Optotherm 2001)
6. Tynk silikatowo-silikonowy Optoplast Siloxith. Zastosować kolorystykę wg projektu oraz fakturę uziarnienia masy tynkarskiej jako pełna, o grubości ziarna 1,50mm. (składnik systemu Optotherm 2001)

***Ocieplenie ścian należy wykonać zgodnie z zaleceniami producenta, wykorzystując wszystkie składowe danego systemu.***

Powierzchnię ścian zewnętrznych należy zabezpieczyć do wysokości min 2,50m (wg. rysunków elewacji) powierzchniowa ochrona przed napisami "graffiti": nakładanie warstwy ochronnej antygraffiti obejmuje przygotowanie podłoża, nałożenie warstwy gruntującej (przeźroczysta powłoka ochronna materiału elewacyjnego, stanowiąca pierwszą część systemu antygraffiti), nałożenie warstwy ochronnej (przezroczysta powłoka nawierzchniowa, tracona w procesie zmywania wraz z graffiti).

**2) Aluminiowe panele na systemowej podkonstrukcji aluminiowej.**
System zabudowy elewacji profilem aluminiowym typu STPR250 (rura aluminiowa zamknięta 250x38). *Uwaga! Dotyczy rozwiązań projektowych. Alternatywne produkty równoważne o parametrach jakościowych, cechach użytkowych i materiałowych co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu, po akceptacji projektanta.*
Mocowane do ścian zewnętrznych na konstrukcji wsporczej zamocowanej do ścian za pomocą stalowych konsol, kolor RAL 1002. W zależności od miejsca mocowania należy użyć kotew mechanicznych lub chemicznych zgodnie z zaleceniami producenta.
Podstawowe składowe systemu fasadowego:
- Profil aluminiowy ST PR 250 (250x38) –skok 200mm.
- Rygiel po całej długości zabudowy.
- Konsole nośne co 1,5 m maksymalny wysięg 20cm

***Elewacje z aluminiowych paneli należy wykonać zgodnie z zaleceniami producenta, wykorzystując wszystkie składowe danego systemu.***

# I. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE

wrzesień 2015r

PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY REWITALIZACJI ZDEGRADOWANEGO BUDYNKU KTS W ŁAZACH I PLACU W CELU ADAPTACJI NA CENTRUM USŁUG SPOŁECZNYCH, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ W TYM MIEJSCAMI POSTOJOWYMI, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ
działka nr ew. 377/36, 377/37. 377/38, 377/16, 385,1, 377/15, 377/10 (obręb Łazy) ul. Spółdzielcza 2, 42-450 Łazy
inwestor_ Gmina Łazy, z siedzibą przy ul. Traugutta 15, 42-450 Łazy

**3) Ściany pochylni i schodów zewnętrznych .**
Impregnat typu Sikagard 702 W. *Uwaga! Dotyczy rozwiązań projektowych. Alternatywne produkty równoważne o parametrach jakościowych, cechach użytkowych i materiałowych co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu, po akceptacji projektanta.*
Podziały i wymiary szalunków oznaczono na rysunku - zastosować szalunki wielkoformatowe.
Wszystkie blaty szalunków wyłożyć sklejką szalunkową.
Akcesoria do betonu architektonicznego [ profile narożne dreikant 6mm , korki i rurki osłonowe] PCV kolorze szarym.
W miejscach dylatacji betonu architektonicznego zastosować uszczelki elewacyjne z tworzywa w kolorze szarym/betonu. Wypełnić otwory po ściągach uszczelniaczem do betonu architektonicznego.
***Impregnację elementów żelbetowych należy wykonać zgodnie z zaleceniami producenta, wykorzystując wszystkie składowe danego systemu.***

**4) Płyty elewacyjne typu Rockpanel Colors Durable.** *Uwaga! Dotyczy rozwiązań projektowych. Alternatywne produkty równoważne o parametrach jakościowych, cechach użytkowych i materiałowych co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu, po akceptacji projektanta*
Typ Durable, kolor RAL 240 80 05

Powłoka typu ProtectPlus - przezroczysta powłoka zapewniająca efekt samoczyszczenia się płyt Pro *Uwaga! Dotyczy rozwiązań projektowych. Alternatywne produkty równoważne o parametrach jakościowych, cechach użytkowych i materiałowych co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu, po akceptacji projektanta*., pozwalająca wodzie deszczowej usuwać zanieczyszczenia. Powłoka poprawia odporność materiału na promienie UV, pozwala łatwo usuwać grafitti.
Materiał zastosowany w płytach został wyprodukowany z wysokiej jakości włókna skalnego połączonego z niewielką ilością organicznej substancji wiążącej. Powstałe w ten sposób lekkie panele są łatwe w montażu i obsłudze. Produkt zachowuje stabilność wymiarową, dzięki czemu jest odporny na zmiany wilgotności i temperatury. Płyty są całkowicie odporne na działanie wody.
Parametry płyt:
Wymiary: Długość płyt : 2500 mm, szerokość płyt : 1200 mm, grubość płyt : 8 mm

Współczynnik wytrzymałości na zginanie : >27 N/mm2
Klasa reakcji na ogień : Euroclass B-s2-d0
Nominalna masa objętościowa : 1050+-150 kg/m3
Nominalna masa powierzchniowa : 8,4 kg/m2
Paroprzepuszczalność Sd przy 23 st.C i 65% wilg. wzgl. z powłoką typu ProtectPlus : 3,5 m
***Fasadowe rozwiązanie z płyt elewacyjnych należy wykonać zgodnie z zaleceniami producenta, wykorzystując wszystkie składowe danego systemu.***

Mocowanie płyt do ścian za pośrednictwem systemowego rozwiązania typu Wido-Grip + Nity
*Uwaga! Dotyczy rozwiązań projektowych. Alternatywne produkty równoważne o parametrach jakościowych, cechach użytkowych i materiałowych co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu, po akceptacji projektanta*
W skład systemu podkonstrukcji wchodzą:
- Konsola 80-160x50x3 fi 11
- Podwójna konsola 160-160x50x3 fi 11
- L-profil fasadowy 60x45
- T-profil fasadowy 100x50
- F-profil do płyty 8 mm RAL
- Podkładka izolacyjna konsoli 80/50

W skład systemu elementów złącznych wchodzą:
- Kotwa rozporowa do konsol pojedynczych MBSS 10-100
- Kotwa chemiczna M10 A2 do konsol podwójnych
- Nit fasadowy AP16 RAL
- Wkręt 4,8x19 A2

***Fasadowe rozwiązanie podkonstrukcji dla płyt elewacyjnych należy wykonać zgodnie z zaleceniami producenta, wykorzystując wszystkie składowe danego systemu.***

**5) Szkło profilowe.**
System szklenia oparty na wykorzystaniu szkła profilowego typu Pilkington Profilit *Uwaga! Dotyczy rozwiązań projektowych. Alternatywne produkty równoważne o parametrach jakościowych, cechach użytkowych i materiałowych co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu, po akceptacji projektanta* - kolor zielonkawy. Szklenie podwójne na aluminiowej konstrukcji systemowej nr 950 w kolorze RAL 7016:
K25/60/7-zewnętrzne,
K25/60/7 plus 1,7-wewnętrzne szkło z powłoką niskoemisyjną, pozwalającą na uzyskanie izolacyjności cieplnej U = 1,8 W/m^(2)K, przy szkleniu podwójnym.
Szerokość profili konstrukcyjnych 83mm. Szkło profilowe 6mm. Struktura ornamentu typu Profilit nr 504. Profile szklane łączone uszczelkami nr 166.
***Fasadowe rozwiązanie ze szkła profilowego należy wykonać zgodnie z zaleceniami producenta, wykorzystując wszystkie składowe danego systemu.***

**2.10. Stolarka otworowa.**
Istniejąca stolarka wewnętrzna i zewnętrzna przeznaczona jest do demontażu.
Projektuje się nową stolarkę otworową wg. zestawienia i rysunków TOM I ARCHITEKTURA.
**2.10.1 Stolarka aluminiowa.**
DRZWI ALUMINIOWE ZEWNĘTRZNE
Zaprojektowano stolarkę otworową zewnętrzną aluminiową. Montaż w ścianach murowanych i na własnej podkonstrukcji w fasadzie wykonanej ze szklenia szkłem profilowym.
Systemowe rozwianie fasady typu AS75 i ACS50. *Uwaga! Dotyczy rozwiązań projektowych. Alternatywne produkty równoważne o parametrach jakościowych, cechach użytkowych i materiałowych co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu, po akceptacji projektanta*
Aluminiowy system słupowo-ryglowy ze szkleniem kolor RAL 7040.
konstrukcja zewnętrzna profile ciepłe drzwi otw. na zewnątrz z progiem aluminiowym 2 zamki, klamka dwustronna.
Szklenie: szyba zespolona dwustronnie bezpieczna 33,1-16-33,1 Ug=1,1.
Światło przejścia 1200 x 2100 (900+300)mm i 900x 2100mm, przy otwarciu skrzydeł na 90°.

DRZWI I PRZEGRODY ODZIELENIA POŻAROWEGO.
Stolarka aluminiowa wewnętrzna
Konstrukcja aluminiowa system profili typu Alufire (system przeciwpożarowy) w kolorze RAL 7040 *Uwaga! Dotyczy rozwiązań projektowych. Alternatywne produkty równoważne o parametrach jakościowych, cechach użytkowych i materiałowych co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu, po akceptacji projektanta*
Drzwi z wypełnieniem szkłem EI30wewn,i EI60 44.1 szkłem bezpiecznym. Drzwi wyposażone w samozamykacz ramieniowy, bezprogowe.

Ściany zewnętrzne oddzielenia pożarowego SOP3, SOP4.
Konstrukcja aluminiowa system profili typu Alufire (system przeciwpożarowy) w kolorze RAL 7040 *Uwaga! Dotyczy rozwiązań projektowych. Alternatywne produkty równoważne o parametrach*

*jakościowych, cechach użytkowych i materiałowych co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu, po akceptacji projektanta*
Wypełnienie szkłem EI30/14/44,2 PVB zewn.

**2.10.2 Okna zewnętrzne zwykłe PCV**
Okna w konstrukcji jednoramowej. Należy je wykonać jako uchylno-rozwieralne lub uchylne wg. zestawienia stolarki.
PROFIL: System typu Veka *Uwaga! Dotyczy rozwiązań projektowych. Alternatywne produkty równoważne o parametrach jakościowych, cechach użytkowych i materiałowych co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu, po akceptacji projektanta*, profili pięciokomorowy w kolorze zgodnym z projektem. Zaopatrzone w nawiewniki higrosterowane wramowe (w górnej ramie) po jednym w każdym oknie - w kolorze okna.
OKUCIA obwiedniowe typu Winkhaus *Uwaga! Dotyczy rozwiązań projektowych. Alternatywne produkty równoważne o parametrach jakościowych, cechach użytkowych i materiałowych co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu, po akceptacji projektanta*
SZKŁO: Szkło laminowane typu Insulight™ Protect szkło bezpieczne. *Uwaga! Dotyczy rozwiązań projektowych. Alternatywne produkty równoważne o parametrach jakościowych, cechach użytkowych i materiałowych co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu, po akceptacji projektanta*
Wszystkie zastosowane okna powinny mieć współczynnik przenikania ciepła U = 1.1[W/(m2K)] dla całego okna, współczynnik izolacyjności akustycznej Rw [dB]: 35, infiltracja powietrza a[m3/(m*h*daPa2/3)]: 0.5, szklenie niskoemisyjne 4/14/4,

**2.10.3 Okna, świetliki i wyłazy dachowe.**
W części istniejącej zaprojektowano okno połaciowe służące także jako wyłaz dachowy WD2.
Okno połaciowe przeznaczone jest do pomieszczeń mieszkalnych ogrzewanych i ocieplanych, o wymiarach 86x86cm typu FW U3 *Uwaga! Dotyczy rozwiązań projektowych. Alternatywne produkty równoważne o parametrach jakościowych, cechach użytkowych i materiałowych co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu, po akceptacji projektanta*.
Wykonane z klejonego warstwowo drewna sosnowego, trzykrotnie pokrywanego impregnatem i lakierem. Wyposażone w klapę wentylacyjną z wbudowanym filtrem powietrza . Otwierane przy użyciu uchwytu z boku skrzydła okiennego. Dodatkowo dzięki funkcji uniesienia skrzydła może być używane jako wyjście technologiczne lub ewakuacyjne na dach.
- jednokomorowy termoizolacyjny zestaw szybowy 4H-16-4T,
- Ug = 1,1 W/$m^2$K.
- Uw= 1,4 W/$m^2$K.
- szyba zewnętrzna hartowana.

W części projektowanej należy wykonać świetliki dachowe SD1oraz wyłaz dachowy przeznaczone do dachów płaskich WD1 o wymiarach 100x100cm.
Świetlik dachowy nieotwieralny SD1 typu DXC *Uwaga! Dotyczy rozwiązań projektowych. Alternatywne produkty równoważne o parametrach jakościowych, cechach użytkowych i materiałowych co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu, po akceptacji projektanta.*
-Ościeżnica wykonana z wielokomorowych profili PVC wypełnionych materiałem termoizolacyjnym.
- Kopuła transparentna
- Współczynnik przenikania ciepła dla całego okna U=1,2 W/$m^2$K
- Szklenie: Szyba zewnętrzna, obijająca promieniowanie słoneczne szyba refleksyjna, hartowana. Szyba wewnętrzna antywłamaniowa klasy P2A.

Wyłaz dachowy typu DRC *Uwaga! Dotyczy rozwiązań projektowych. Alternatywne produkty równoważne o parametrach jakościowych, cechach użytkowych i materiałowych co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu, po akceptacji projektanta*
-Ościeżnica wykonana z wielokomorowych profili PVC wypełnionych materiałem termoizolacyjnym.
- Kopuła transparentna
- Współczynnik przenikania ciepła dla całego okna U=1,2 W/m$^2$K
- Szklenie: Szyba zewnętrzna, obijająca promieniowanie słoneczne szyba refleksyjna, hartowana. Szyba wewnętrzna antywłamaniowa klasy P2A.
- wyłaz wyposażony zawiasy oraz funkcjonalny system otwierania pozwalające na otwarcie skrzydła do 80°. Wyposażenie w sprężyny gazowe utrzymujące wyłaz w pozycji otwartej chroniąc przed przypadkowym zamknięciem.
- wyłazy wyposażone w antypoślizgowe nakładki na profilach wyłazu.

**2.10.4 System oddymiania za pośrednictwem klap dymowych.**
**Klatki schodowe.**
Oddymianie klatek schodowych w budynku istniejącym realizowane za pomocą klap dymowych o wymiarach **100x120[cm]** otwieranej siłownikiem elektrycznym. Powierzchnia czynna oddymiania **Acz=0,91m2**.
Wyzwalanie systemu oddymiania realizowane będzie na dwa sposoby: ręcznie i automatycznie. Ręczne wyzwalanie poprzez zbicie szybki i wciśnięciu przycisku „Alarm" w przyciskach oddymiania RT 45 - LT zlokalizowanych w obrębie klatek schodowych przy drzwiach ewakuacyjnych na wysokości min. 1,5[m] nad posadzką, automatyczne wyzwalanie przez zadziałanie czujek dymu.
Dodatkowo system oddymiania można rozbudować o funkcje naturalnej wentylacji poprzez podłączenie przycisku przewietrzania (LT 43U – SD), a na wypadek nagłej zmiany warunków atmosferycznych zastosować sygnalizator wiatrowo – deszczowy (WRG 82) stanowiący element automatyki pogodowej, który spowoduje zamknięcie się klapy dymowej. W sytuacji zagrożenia pożarowego funkcje sygnalizatora wiatrowo – deszczowego są blokowane pozwalając na otwarcie się klapy dymowej w każdych warunkach atmosferycznych ponieważ realizacja funkcji oddymiania stanowi priorytet.
Zgodnie z wytycznymi, 2 klatki schodowe o powierzchni w rzucie poziomym wynoszącej **16,94m2**, oraz **17,33m2**, wymagana czynna powierzchnia oddymiania dla budynków niskich i średniowysokich wynosi 5% rzutu poziomego na klatce schodowej (wg PNB-02877 - 4 z kwietnia 2001), czyli:
**Kl1: Acz= 5% x 16,94m2 = 0,85m2,**
**Kl2: Acz= 5% x 17,33m2 = 0,87m2,**
Według obowiązujących przepisów, aby zapewnić wystarczający napływ powietrza uzupełniającego należy przewidzieć otwory napowietrzające (okna, drzwi) o powierzchni geometrycznej w świetle otwarcia o 30% większej niż suma powierzchni geometrycznej otworów oddymiania. Wymagana powierzchnia napowietrzania wynosi:
**Kl1, Kl2: AN= Ag x 130% = 1,0m x 1,2m x 130% = 1,56m2,**

Składowe systemu oddymiana klatek schodowych:
**- Klapa dymowa typu** FIRE *Uwaga! Dotyczy rozwiązań projektowych. Alternatywne produkty równoważne o parametrach jakościowych, cechach użytkowych i materiałowych co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu, po akceptacji projektanta* jednoskrzydłowa o wymiarze SxH 100x120 cm. na podstawie stalowej ocynkowanej H = 50 cm. Nieocieplana z miejscem na ocieplenie 50 mm. Przykrycie poliwęglan mleczny gr. 16 mm. 4 komorowy U = 1,8 W/m2K

Klapa przystosowana pod siłownik elektryczny ZA -155/800- HS 2,5A/ 24V. Klasyfikacja obciążenia śniegiem SL550 (550 N/m2). Powierzchnia czynna oddymiania przy zastosowaniu owiewki Acz = 0,91 m2
- Owiewka - Osłona przeciwwiatrowa do klap
- ZA 155/800-HSPLP-HS Napęd zębatkowy 24V 1500N/800mm
- RZN 4408-K Centrala oddymiania kompaktowa ZP-RZN 4408-K+ GEH-KST
- AKKU TYP 3A Akumulator 12V / 3,2Ah
- RT 45 Przycisk oddymiania w obudowie aluminiowej
- LT 43 PL Przycisk przewietrzania podtynkowy
- AP-LT Obudowa natynkowa
- OSD 23 Optyczna czujka dymu wraz z gniazdem GNP18

**Szyb windy.**
Dźwig osobowy oddymiany poprzez klapy dymowe o powierzchni 2,5% powierzchni rzutu poziomego podłogi szybu dźwigowego. Otwór pod klapę nie mniejszy niż 0,5 $m^2$
Składowe systemu oddymiana szybu windy:
**- Klapa dymowa typu** FIRE *Uwaga! Dotyczy rozwiązań projektowych. Alternatywne produkty równoważne o parametrach jakościowych, cechach użytkowych i materiałowych co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu, po akceptacji projektanta* jednoskrzydłowa o wymiarze SxH 100x100 cm. na podstawie stalowej ocynkowanej H = 50 cm. Nieocieplana z miejscem na ocieplenie 50 mm. Przykrycie poliwęglan mleczny gr. 16 mm. 4 komorowy U = 1,8 W/m2K
Klapa przystosowana pod siłownik elektryczny ZA -155/800-HS 2,5A/ 24V. Klasyfikacja obciążenia śniegiem SL550 (550N/m2). Powierzchnia czynna oddymiania Acz = 0,46 m2.
- ZA 155/800-HS PLP-HS Napęd zębatkowy 24V 1500N/800mm
- Micro Sens 44 System zasysania RAS-System 15-30VDC (24V) 140 x 70 x 222 mm
- N-37-550-68 Cirrus Pro- Rury PCV długości 3m, fi 25
- RZN 4503-T Centrala oddymiania kompaktowa 3A
- AKKU TYP 3A Akumulator 12V / 3,2Ah
- KBZB-36 24V-2A 18Ah ZASILACZ z atestem CNBOP wymaga akku 2 x 18Ah
- AKKU TYP 5 Akumulator 12V / 18Ah
- TR 43-K Przekaźnik NO/NC na szynę Omega

***Oddymianie klatek schodowych należy wykonać zgodnie z zaleceniami producenta, wykorzystując wszystkie składowe danego systemu.***

**2.10.5. Drzwi wewnętrzne.**
Drzwi wewnętrzne do pomieszczeń sanitarnych, higienicznych, gospodarczych i biurowych typu ID-PUBLIC *Uwaga! Dotyczy rozwiązań projektowych. Alternatywne produkty równoważne o parametrach jakościowych, cechach użytkowych i materiałowych co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu, po akceptacji projektanta*.
Standard wykonania rozwieranych pojedynczych drzwi higienicznych przeznaczonych dla inwestycji publicznych:
- Ościeżnica stalowa w kolorze naturalnym;
- Skrzydło poszycie: wysokiej klasy laminat poliestrowy wzmacniany włóknem szklanym 2mm
- Rama konstrukcyjna: aluminium anodowane w kolorze naturalnym;
- Wypełnienie: piana poliuretanowa 45kg/m3
- Okucia zamek i klamka bezpieczna U-Form – lob nierdzewna *Uwaga! Dotyczy rozwiązań projektowych. Alternatywne produkty równoważne o parametrach jakościowych, cechach użytkowych i materiałowych co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu, po akceptacji projektanta*.

- 2 zawiasy – typu Assa Abloy *Uwaga! Dotyczy rozwiązań projektowych. Alternatywne produkty równoważne o parametrach jakościowych, cechach użytkowych i materiałowych co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu, po akceptacji projektanta*.

Do systemu drzwi należy zastosować:
- samozamykacze
- kratki i tuleje wentylacyjne
- w dolnej części otwory o sumarycznym przekrój nie mniejszym niż 0,022 m2 dla dopływu powietrza.

2) Zabudowa kabin sanitarnych.
W pomieszczeniach sanitarnych zaprojektowano przegrody systemowe wraz z drzwiami wejściowymi.
System przestrzennej zabudowy pomieszczeń sanitarnych ściankami działowymi wykonanymi z wysokociśnieniowego typu Compact (PERSTORP) 13 mm laminatu o grubości 13 mm - wspartymi na specjalnych podporach (dostosowanych odpowiednio do rodzaju zabudowy).
*Uwaga! Dotyczy rozwiązań projektowych. Alternatywne produkty równoważne o parametrach jakościowych, cechach użytkowych i materiałowych co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu, po akceptacji projektanta.*
Sztywność konstrukcji zapewnić profilami pionowymi mocującymi płytę bezpośrednio do ścian pomieszczenia i zwieńczającymi profilami górnymi łączonymi również pomiędzy sobą specjalnie skonstruowanymi łącznikami. Wszystkie elementy systemu (łącznie z wkrętami i zaślepkami) wykonane są z materiałów nie ulegających korozji (aluminium, mosiądz, stal nierdzewna i tworzywa sztuczne).
Podpory regulowane; zamek z możliwością awaryjnego otwarcia i wskaźnikiem stanu "wolne/zajęte" : zawiasy z pochyloną płaszczyzną.

Materiał: płyta typu Compact 12 mm – lity laminat
Wysokość całkowita: 2030 mm
Przestrzeń pomiędzy podłogą a konstrukcją: 160 mm
Głębokość kabin: standard 120 - 160 mm
Szerokość frontu: wg dokumentacji, Szerokość drzwi: 602 – 1010 mm

**2.11. Dach.**
Nad częścią istniejącą zaprojektowano wymianę pokrycia dachowego wraz z ociepleniem i podkonstrukcją. Konstrukcja nowego pokrycia dachowego oparta na istniejącej płycie dachowej. Spadki połaci dachu nie zmienione: 26,3°(49,5%) i 32°(63%) Rozwiązania projektowe wg. odrębnego opracowania.
Nad częściami nowymi zaprojektowano dach w formie stropodachu niewentylowanego.
Rozwiązanie dachów płaskich oparte na systemie dachowych płyt spadkowych z wełny mineralnej typu SPS o spadku 2% oraz warstwy termoizolacji z płyt z wełny mineralnej typu Monrock Pro grubości 24cm. *Uwaga! Dotyczy rozwiązań projektowych. Alternatywne produkty równoważne o parametrach jakościowych, cechach użytkowych i materiałowych co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu, po akceptacji projektanta.*
Warstwy spadkowe
Konstrukcja stropodachu : monolityczna płyta żelbetowa, grubość 20cm, wg. TOM II branża konstrukcyjna.
Systemowe rozwiązanie pokrycia dachów płaskich z folii dachowej do mocowania mechanicznego z wywinięciem na ściany attyki typu Rhenofol CV 1,5mm 120 MKW*Uwaga! Dotyczy rozwiązań projektowych. Alternatywne produkty równoważne o parametrach jakościowych, cechach użytkowych i materiałowych co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu, po akceptacji projektanta*
(powierzchnia połaci dachowych, ścian bocznych attyk, attyki oraz okap) mocowane do opierzenia

z systemowej blachy typu FDT. Folia dachowa z miękkiego polichlorku winylu (PVC-P) zbrojonego włókniną syntetyczną zgodnie z normą DIN 16734. Folia układana jednowarstwowo. Zgrzewanie gorącym powietrzem (po uprzednim zamocowaniu do podłoża konstrukcyjnego). Zgrzewy szerokości zgodniej z zaleceniami producenta (minimum 40mm).

A1 KONSTRUKCJA STROPODACHU
1.Żwir płukany o frakcji 16/32 mm, grubość warstwy 3,00 - 5,00 cm.
2.Mata z dyfuzyjnej geowłókniny polipropylenowej (układana na zakład 20cm)
3.Folia systemowa do pokryć dachów płaskich Rhenofol CV 1,5 MM 120 MKW*Uwaga! Dotyczy rozwiązań projektowych. Alternatywne produkty równoważne o parametrach jakościowych, cechach użytkowych i materiałowych co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu, po akceptacji projektanta* (powierzchnia połaci dachowych, ścian bocznych attyk, attyki oraz okap)
4.Wełna mineralna - Płyty spadkowe SPS Monrock PRO (Rockwool), gr.20,00cm, *Uwaga! Dotyczy rozwiązań projektowych. Alternatywne produkty równoważne o parametrach jakościowych, cechach użytkowych i materiałowych co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu, po akceptacji projektanta*
5.Folia PE paroizolacyjna 2mx50m.
6.Konstrukcja stropodachu - płyta żelbetowa.

**2.12.1. Obróbka blacharska dachu.**
Obróbki dekarskie : wykonać z blachy typu tytan cynk powlekanej gr. 0,7 mm kolor antracyt RAL 7040 lub podobny z okapem zewnętrznym.

Opierzenie attyk dachów płaskich wykonać z systemowej blachy powlekanej stalowo-cynkowej powlekanej PVC typu FDT. *Uwaga! Dotyczy rozwiązań projektowych. Alternatywne produkty równoważne o parametrach jakościowych, cechach użytkowych i materiałowych co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu, po akceptacji projektanta*

**2.12.2. Parapety.**
Parapety : wykonać z blachy powlekanej gr. 0,7 mm kolor antracyt RAL 7040 lub podobny z okapem zewnętrznym o wys. 6 cm.

**2.12.3 Balustrady i poręcze.**
Balustrady i poręcze wykonać zgodnie z §71 i §298 Warunków technicznych 2014 dla budynków i ich usytuowania.

Wewnętrzne szklane.
- Balustrada szklana z pochwytem na rotulach . Balustrada ze szkła bezpiecznego, warstwowego, klejonego foliami PVB z nakładanym pochwytem systemowym. Okrągła linia pochwytu na całej długości. Pochwyt nasadzany na szkło ze stali nierdzewnej.
- szkło hartowane laminowane float VSG/ESG 88.4
- mocowania rotule ze stali nierdzewnej 304 szlifowanej
- każdy bieg schodów podzielony na 3 elementy
- wysokość 110 cm zgodnie z normami dla obiektów komercyjnych

Montaż na kotwach chemicznych Hilti M8 z otuliną z siatki do wewnętrznej strony attykii płyt stropowych.

Wewnętrzne poręcze stalowe.
Pochwyt ze stali zewnętrznej mocowany do ściany lub w niszy w klatkach schodowych. Okrągła linia pochwytu na całej długości.

Balustrady i poręcze zewnętrzne.
Balustrada i pochwyty ze stali nierdzewnej. Gatunek stali 304. Okrągła linia pochwytu na całej długości. 7 poziomych poprzeczek w rozstawie pomiędzy: 12cm Wysokość łącznie z murami oporowymi 110cm.
Balustrady i poręcze zewnętrzne na pochylni dla osób niepełnosprawnych. Balustrada i pochwyty ze stali nierdzewnej. Gatunek stali 304.

**2.12.4 Odwodnienie dachu – dach części nowoprojektowanej.**
Odprowadzenie wody opadowej wykonać ze spadkiem min 2% do wpustów dachowych i rur spustowych. Elementy odwodnienia dachu w oparciu o system typu Sita Easy *Uwaga! Dotyczy rozwiązań projektowych. Alternatywne produkty równoważne o parametrach jakościowych, cechach użytkowych i materiałowych co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu, po akceptacji projektanta*. Wpusty zabezpieczyć koszami żwirowymi.

- Wpust dachowy i rura spustowa Ø100 i Ø80 z mankietem z poliuretanu przyłączeniowym do membrany dachowej. Materiał poliuretan.
- Przepust przez attykę Ø100 w systemie z mankietem z poliuretanu przyłączeniowym do membrany dachowej Materiał poliuretan.
- Koszyk żwirowy. Montażu wciskowy w misie wpustu. Materiał poliamid.

**2.13. Wykończenie wnętrza budynku.**

**2.13.1. Tynki.**
Tynki należy wykonać na ścianach istniejących i nowych.
Istniejące ściany wewnętrzne murowane, ceramiczne przeznaczone do adaptacji dla nowych funkcji pomieszczeń lub do likwidacji wg. rysunków. Projektuje się wymianę istniejących okładzin na całej wysokości (tynki, boazeria, płytki ceramiczne). Po usunięciu istniejących okładzin ściennych należy dokonać oględzin murów, uzupełnić istniejące ubytki i przygotować powierzchnię to wykonania.
Na powierzchni ścian i sufitów należy wykonać wyprawę tynkarską jako gotowa, sucha mieszanka tynkarska do nakładania agregatem. O bardzo drobnym uziarnieniu(max wielkość ziarna 0,5mm) i wysokiej plastyczności do wykonywania tynków wewnętrznych, cementowo-wapiennych, zacieranych na gładko. Jednowarstwowa mieszanka tynkarska, przeznaczona do pomieszczeń suchych i o podwyższonej wilgotności.

**2.13.2 Powłoki malarskie.**
Przed malowaniem:
Zawsze przed zastosowaniem produktu, należy przeczytać zalecenia znajdujące się na opakowaniu. Kolor farby podkładowej powinien być jak najbardziej zbliżony do koloru warstwy nawierzchniowej.
Podczas malowania:
Przed rozpoczęciem prac produkt należy dokładnie wymieszać. Należy zacząć od sufitu a potem przejść do malowania ścian. Przy malowaniu sufitów, pierwsza warstwa farby powinna być nakładana równolegle do ściany przez którą „wchodzi" do pomieszczenia najwięcej światła, a druga prostopadle. Niska wilgotność względna w pomieszczeniu może spowodować, że wodorozcieńczalne farby mogą zbyt szybko wysychać podczas malowania. Zbyt wysoka wilgotność może wydłużyć czas schnięcia produktów do niebezpiecznego poziomu, co w efekcie może dać np. przebarwienia lub różnicę w połysku.
Po malowaniu:

Bezpośrednio po malowaniu należy usunąć maskującą taśmę malarską. Po malowaniu można ogrzać pomieszczenie tak, by temperatura wzrosła, a wilgotność względna spadła, co sprawi, że farba szybciej wyschnie. Należy zapewnić odpowiednią wentylację i wietrzyć pomieszczenie do zaniku zapachu.
Powierzchnie niemalowane:
Świeże tynki mineralne można malować po minimum 4 tygodniach sezonowania. Płyty G-K, gładzie szpachlowe można malować po całkowitym wyschnięciu. Powierzchnie oczyścić z kurzu i brudu, nierówności i ubytki wygładzić szpachlówką. W sytuacji, gdy nierówności podłoża są znaczne, ścianę należy wstępnie wyrównać zaprawą wyrównawczą, a następnie całą powierzchnię przeszpachlować gładzią szpachlową. Przy małych nierównościach można od razu zastosować gładź szpachlową. Zastosowanie wyżej wymienionych zapraw i gładzi powinno być zgodne z kartami technicznymi tych produktów. Tynki maszynowe z widoczną błyszczącą warstwą martwicy przeszlifować i oczyścić z pyłu. Następnie nałożyć jedną warstwę farby gruntującej

Lateksowa powłoka malarska na przygotowanym tynku cementowo -wapiennym. Gruntowanie, malowanie trzykrotne. Ściany, ościeża, sufity.
Warstwa gruntująca typu Optiva Grunt AP *Uwaga! Dotyczy rozwiązań projektowych. Alternatywne produkty równoważne o parametrach jakościowych, cechach użytkowych i materiałowych co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu, po akceptacji projektanta*: Wodorozcieńczalna farba akrylowa przeznaczona do gruntowania ścian i sufitów wewnątrz pomieszczeń. Zmniejsza chłonność podłoża, poprawia przyczepność i zwiększa wydajność farb nawierzchniowych.
Farba lateksowa do ścian i sufitów Optiva Matt *Uwaga! Dotyczy rozwiązań projektowych. Alternatywne produkty równoważne o parametrach jakościowych, cechach użytkowych i materiałowych co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu, po akceptacji projektanta*:
Wodorozcieńczalna farba lateksowa do malowania ścian i sufitów wnętrz pomieszczeń. Nadaje malowanej powierzchni głęboko matowe wykończenie. Charakteryzuje się dużą siłą krycia oraz odpornością na ścieranie. Zapewnia trwały efekt dekoracyjny
- odporność na zmywanie i szorowanie na mokro – klasa 1 (PN-EN 13300)
- stopień połysku: Mat

**2.13.3 Płytki gresowe (porcelanowy gres)**
Zastosowanie płytek ceramicznych zgodnie z rysunkami TOM I ARCHITEKTURA.

**Płytki ścienne**
Elementy okładziny ściennej - ściany przy umywalkach i zlewozmywakach i umywalkach powinny być pokryte do wysokości co najmniej 2,20m i szerokości co najmniej 0,6m poza obrys urządzenia materiałami wymagającymi czystej dezynfekcji, zabezpieczając ścianę przed zawilgoceniem.

Charakterystyka płytki typu QZ12 *Uwaga! Dotyczy rozwiązań projektowych. Alternatywne produkty równoważne o parametrach jakościowych, cechach użytkowych i materiałowych co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu, po akceptacji projektanta*:
- płytka rektyfikowana, wymiar 297x297 mm
-gres porcelanowy barwiony w masie, kolor jasny szary, powierzchnia naturalna, płytka imitująca kamień granitowy
- płytka antypoślizgowa R 10 (norma DIN 51 130)
-nasiąkliwość poniżej 0,1%
-wytrzymałość na zginanie 45 N/mm2
- siła łamiąca 2500 N
-maksymalne ścieranie wgłębne 135 mm3
-odporne na plamienie

- odporność chemiczna – ULA, UHA
-płytka fabrycznie zabezpieczona przed brudzeniem (zamknięta struktura powierzchni)
-załączone zdjęcie wzoru (do akceptacji Architekta),

Charakterystyka płytki typu CN12 *Uwaga! Dotyczy rozwiązań projektowych. Alternatywne produkty równoważne o parametrach jakościowych, cechach użytkowych i materiałowych co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu, po akceptacji projektanta*:
- płytka rektyfikowana wymiar roboczy 297x297 mm
-gres porcelanowy, barwiony w masie, jasno szary, powierzchnia naturalna
-nasiąkliwość poniżej 0,1%
-wytrzymałość na zginanie 45 N/mm2
-maksymalne ścieranie wgłębne 135 mm3
-odporne na plamienie
-antypoślizgowość R 10
-załączone zdjęcie wzoru (do akceptacji Architekta).

**Mozaika ścienna.**
Mozaika szklana 2,5x2,5cm. Kolorystyka zgodnie z rysunkami TOM I ARCHITEKTURA

**Płytki podłogowe i stopnice ryflowane.** Układane na przygotowanym podłożu, po wcześniejszej likwidacji istniejących warstw posadzek.
Przygotowanie podłoża
1. ze względu na stan istniejących posadzek tj. ubytki, wgłębienia [ślad czasu] oraz wyszczerbienia i wyżłobienia
2. należy odpowiednio przygotować podłoże ilość podłoża do przygotowania stanowi wartość przyjęta do ułożenia płytek na korytarzach
3. podłoże musi być równe, nośne i zwarte, jeżeli przy ostukiwaniu zostaną stwierdzone odspojenia -„głuche odgłosy", należy je skuć i wykonać od nowa. Podłoże powinno być oczyszczone ze wszystkich zabrudzeń, pozostałości farb, kurzu, substancji tłustych w przypadku powierzchni pokrytych np.: powłoką z farb olejnych i emulsyjnych należy je usunąć mechanicznie, a wszelkie nierówności należy wyrównać zaprawami wyrównującymi. Na większych powierzchniach wykonać pionowe i poziome nacięcia w celu zmniejszenia powstających podczas wiązania naprężeń podłoże należy gruntować emulsjami gruntującymi. jastrychy przed położeniem płytek należy zagruntować i wyrównać np.: zaprawami samopoziomującymi ewentualnie zrezygnować z samopoziomujących na zaprawy do ułożenia płytek powierzchniowo.

Płytki przed montażem
Przed zamontowaniem należy dokonać przeglądu całej zakupionej partii pod względem: jakości powierzchni, odcieni i wymiarów
Fuga (spoina)
Zaleca się układanie płytek na spoinę o szerokości min. 3 mm. Szerokość spoiny powinna być proporcjonalna do długości boków płytki i wynosić 3 mm dla formatu 30x30,4 cm; 4 mm dla formatu 40x40,6 cm; 6 mm dla formatu 60x60 cm. Spoina spełnia następujące funkcje:
- estetyczną,
- maskującą – pozwala zamaskować dopuszczalne różnice długości krzywizny boków, szczególnie w przypadku dobrania koloru fugi zbliżonego do barwy płytki.
- ochronną – w spoinie zbierają się materiały cierne (np. piasek z obuwia) mające wpływ na „żywotność i estetykę płytki". Fuga pochłania także naprężenia.

Fugowanie należy prowadzić wg sztuki budowlanej i zaleceń Producentów chemii budowlanej. Polecamy stosowanie fug znanych Producentów chemii budowlanej posiadających atestowane produkty. Po zafugowaniu w czasie określonym przez Producenta chemii budowlanej, całą zamontowaną powierzchnię należy zmyć czystą wodą uważając, aby nie wypłukać świeżych fug. Pominięcie opisanych czynności, którą należy traktować jako integralną część prac montażowych, będzie się wiązało z dodatkowymi nakładami na zakup specjalistycznych środków do usunięcia pozostałości po fudze.
Klej
Zaleca się stosowanie zapraw klejowych uznanych Producentów, posiadających atesty i certyfikaty. Zaprawy powinny być stosowane zgodnie z zaleceniami Producenta chemii budowlanej ze szczególnym uwzględnieniem:
- sposobu nakładania,
- grubości warstwy,
- czasu wiązania.

Charakterystyka płytki typu TS 13 60x60, 30x60 (stopnice),7,8x 60 *<u>Uwaga!</u> Dotyczy rozwiązań projektowych. Alternatywne produkty równoważne o parametrach jakościowych, cechach użytkowych i materiałowych co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu, po akceptacji projektanta*:
- płytka rektyfikowana wymiar 597x597, 297x597, 78x597mm,
- gres porcelanowy szkliwiony, kolor ciemny szary, powierzchnia naturalna, płytka imitująca kamień z widocznymi wenami, brokatująca powierzchnia płytki,
- płytka antypoślizgowa R 9,
- nasiąkliwość poniżej 0,1%
- wytrzymałość na zginanie 45 N/mm2
- maksymalne ścieranie – klasa PEI 5
- odporne na plamienie
- załączone zdjęcie wzoru (do akceptacji Architekta)

Charakterystyka płytki typu CN12 *<u>Uwaga!</u> Dotyczy rozwiązań projektowych. Alternatywne produkty równoważne o parametrach jakościowych, cechach użytkowych i materiałowych co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu, po akceptacji projektanta*:
- płytka rektyfikowana wymiar roboczy 597x1197 mm
-gres porcelanowy, barwiony w masie, jasno szary, powierzchnia naturalna
-nasiąkliwość poniżej 0,1%
-wytrzymałość na zginanie 45 N/mm2
-maksymalne ścieranie wgłębne 135 mm3
-odporne na plamienie
-antypoślizgowość R 10
-załączone zdjęcie wzoru (do akceptacji Architekta)

**2.13.4 Parkiet przemysłowy.**
W pomieszczeniach zaprojektowano posadzkę z parkiety przemysłowego z lamelek grubość 22 mm, w kolorze: Jesion.
Podłogę należy wykończyć listwami przypodłogowe drewniane, o parametrach: grubość 2,00cm, szerokość 9,00/10,00cm
Posadzka malowana antypoślizgowym, trudno zapalnym lakierem nawierzchniowym, dwuskładnikowym poliuretanem na bazie rozpuszczalników, do podłóg drewnianych w obiektach użyteczności publicznej.
Lakier bezbarwny:
- trudno zapalny zgodnie z normą EN13501-1:2007

- antypoślizgowy zgodnie z polską normą PN-EN 14904:2009
- najwyższa odporność na ścieranie, udar i zarysowania

Posadzkę należy malować trzy krotnie.

**2.13.5 Wykładzina obiektowa.**

Tekstylne pokrycia podłogowe w płytkach o wymiarach 50x50 typu Essence Stripe *Uwaga! Dotyczy rozwiązań projektowych. Alternatywne produkty równoważne o parametrach jakościowych, cechach użytkowych i materiałowych co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu, po akceptacji projektanta,* kolor 9506.

Charakterystyka wykładziny:

- Wykładzina tuflowana – pętelkowa,
- Metoda barwienia: Barwiona w masie,
- Górna warstwa podłoża: Poliester,
- Wymiary: Wysokość całkowita 5,5mm, Wysokość warstwy użytkowej 2,2mm,
- Klasyfikacja użytkowa - 33 Użytkowanie komercyjne - intensywne użytkowanie,

Pomieszczenia z wykładziną należy wykończyć listwą cokołową plastikową z wypełnieniem wykładziną 7 cm.

Płytki należy montować zgodnie z zaleceniami producenta, klejami do wykładzin dywanowych typu Uzin U1000 *Uwaga! Dotyczy rozwiązań projektowych. Alternatywne produkty równoważne o parametrach jakościowych, cechach użytkowych i materiałowych co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu, po akceptacji projektanta,*

**2.13.6 Okładzina ścienna obiektowa.**

Okładzina ścienna vinylowa na podkładzie tekstylnym typu Hauki *Uwaga! Dotyczy rozwiązań projektowych. Alternatywne produkty równoważne o parametrach jakościowych, cechach użytkowych i materiałowych co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu, po akceptacji projektanta,*

Druk pigmentowy, nadruk odporny na wielokrotne zmywanie. Okładzina bez wzoru barwiona w masie. Kolorystyka zgodnie z rysunkami aranżacji wnętrz TOM I ARCHTEKTURA.

Okleina przeznaczona do wnętrz, szerokość 130cm, gramatura 550g/m$^2$. Okleina dwuwarstwowa:

1) winyl barwiony w masie, z preparatem zabezpieczającym okleinę przed bakteriami, pleśnią i grzybami.
2) siatka bawełniana lub syntetyczna

Klej przeznaczony dla produktów o gramaturze >450g/m$^2$. Klej w postaci pasty, na bazie skrobi i dyspersji sztucznej żywicy. Przeznaczony do ścian tynkowanych.

Przed przystąpieniem do montażu okleiny powierzchnię ścian należy przygotować nakładając warstwę gruntującą zalecaną przez producenta.

**2.13.7 Okładzina z paneli akustycznych.**

Panel ścienny ze skalnej wełny mineralnej.

wymiar 2700 x 1200 x 40 mm, kolor szary NCS : S3502-B.

Charakterystyka okładziny:

Absorber ścienny typu VertiQ A-HAT *Uwaga! Dotyczy rozwiązań projektowych. Alternatywne produkty równoważne o parametrach jakościowych, cechach użytkowych i materiałowych co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu, po akceptacji projektanta,*

Widoczna strona płyty : tkana, barwiona powierzchnia.

Tył płyty : welon z włókna szklanego.

Pochłanianie dźwięku aw : 1,00 (klasa A)

Klasa reakcji na ogień A2-s1, d0.

System HAT : stalowe profile HAT o grubości 1 mm instalowane między panelami oraz jako profile obwodowe.

### 2.13.8 Ściana Przesuwna Akustyczna

Ściana Przesuwna Akustyczna New Eco *Uwaga! Dotyczy rozwiązań projektowych. Alternatywne produkty równoważne o parametrach jakościowych, cechach użytkowych i materiałowych co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu, po akceptacji projektanta,*

| | |
|---|---|
| Charakterystyka ściany | |
| WYMIARY | 1 szt. – 6580mm długości x 3420 mm wysokości |
| RODZAJ POKRYCIA | Płyta laminowana 16 mm z kolekcji Nuesing |
| PROFILE PIONOWE | UM – wzmocnione aluminiowe - widoczne |
| RODZAJ I ILOŚĆ PANELI – 100 mm. | 4 x NE – panele standardowe<br>1 x TE – panel teleskopowy |
| TYP PARKINGU | Z 8 L ( patrz katalog )<br>jednopunktowe |
| ZAWIESZENIE PANELI | Wózki kulowo – łożyskowe |
| TYP SZYNY PROWADNICZO-NOŚNEJ | 98 x 66 x 4 mm – szyna stalowa z aluminiowymi wysłonkami – BIAŁYMI . |
| DŹWIĘKOSZCZELNOŚĆ | Rw,P = 48 dB |
| DYMOSZCZELNOŚĆ W STANDARDZIE | |
| WAGA | 38 kg / m2 |

### 2.13.9 Lustra.

Lustra montowane do ściany za pomocą specjalnego kleju do ściany na której są montowane. Lustro ze szkła bezpiecznego, grubości tafli 4mm. Tył lustra z powłoką antykorozyjną. Krawędzie szlifowane.

### 2.13.10 Wycieraczki obiektowe.

Wycieraczka zewnętrzna:
Materiał: Krata pomostowa, prasowana, cynkowana ogniowo Wymiar: 170x100cm

Wycieraczka wewnętrzna:
Materiał: Polipropylen, Wymiar: 170x100cm, Kolor: Antracyt, Grubość:14mm,
Spód: Guma antypoślizgowa.

## 3. INSTALACJE I URZĄDZENIA SANITARNE.

wg. TOM VII branża instalacyjna.

### 3.1. Instalacje wodociągowe - informacje ogólne.

wg. TOM VII branża instalacyjna.

### 3.1.1. Przewody. Rozwiązanie techniczne instalacji wewnętrznej.

wg. TOM VII branża instalacyjna.

### 3.1.2. Dobór urządzenia pomiarowego.

wg. TOM VII branża instalacyjna.

### 3.2. Kanalizacja sanitarna - informacje ogólne.

wg. TOM VII branża instalacyjna.

**3.2.1. Przewody - materiał.**
wg. TOM VII branża instalacyjna.

**3.3 Instalacja ogrzewcza.**
wg. TOM VII branża instalacyjna.

**3.3.1 Rozwiązania techniczne – kotłownia.**
wg. TOM VII branża instalacyjna.

**3.3.2 Rozwiązania techniczne – instalacja.**
wg. TOM VII branża instalacyjna.

**Ogrzewanie podłogowe.**
wg. TOM VII branża instalacyjna.

**3.4 Instalacja solarna.**
wg. TOM VII branża instalacyjna.

**4. INSTALACJA ELEKTRYCZNA.**
wg. TOM V branża elektryczna.

**3.4.1 Dane ogólne.**
wg. TOM V branża elektryczna.

**3.4.1 Pomiar energii elektrycznej.**
wg. TOM V branża elektryczna.

**3.4.2 Tablica rozdzielcza.**
wg. TOM V branża elektryczna.

**3.4.3 Instalacja światła i gniazd wtyczkowych ogólnego przeznaczenia.**
wg. TOM V branża elektryczna.

**3.4.4 Instalacja połączeń wyrównawczych.**
wg. TOM V branża elektryczna.

**3.5 Instalacja odgromowa.**
wg. TOM V branża elektryczna.

**5. INSTALACJA TELETECHNICZNA.**
wg. TOM VI branża teletechniczna.

# J. ELEMENTY WYPOSAZENIA WNĘTRZA

wrzesień 2015r

PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY REWITALIZACJI ZDEGRADOWANEGO BUDYNKU KTS W ŁAZACH I PLACU W CELU ADAPTACJI NA CENTRUM USŁUG SPOŁECZNYCH, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ W TYM MIEJSCAMI POSTOJOWYMI, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ

działka nr ew. 377/36, 377/37. 377/38, 377/16, 385,1, 377/15, 377/10 (obręb Łazy) ul. Spółdzielcza 2, 42-450 Łazy

inwestor_ Gmina Łazy, z siedzibą przy ul. Traugutta 15, 42-450 Łazy

## 1. ELEMENTY WYPOSAŻENIA WNĘTRZ.

### 1.1 Winda. Opis *Uwaga! Dotyczy rozwiązań projektowych. Alternatywne produkty równoważne o parametrach jakościowych, cechach użytkowych i materiałowych co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu, po akceptacji projektanta*

| **Dźwig D1. Parametry podstawowe.** | | | |
|---|---|---|---|
| Rodzaj dźwigu: | Osobowy | | |
| Typ: | Elektryczny – linowy | | |
| Sufit: | Stal malowana proszkowo, standardowo w kolorze białym (RAL9016) | | |
| Udźwig nominalny: | 1000 kg | | |
| Ilość osób: | 13 | | |
| Prędkość jazdy: | 1,00 m/s | | |
| Ilość startów: | 180 / h | | |
| Ilość przystanków: | 4 | | |
| Ilość drzwi przystankowych: | 4 | | |
| Ilość drzwi kabinowych: | 2 - kabina przelotowa kątowo | | |
| Wysokość podnoszenia: | 9,07 m | | |
| Temperatura pracy dźwigu: | Min. +50C, max. +400C | | |
| Wentylacja: | Grawitacyjna | | |
| | | | |
| **Szyb** | Wg otrzymanego projektu / opisu | Możliwość dostosowania dźwigu do projektowanych wymiarów | Wymaga zgody UDT |
| Szerokość wewnętrzna: | 2480 mm | Tak | - |
| Głębokość wewnętrzna: | 1980 mm | Tak | - |
| Podszybie: | 1600 mm | Tak | Nie |
| Nadszybie: | 3890 mm | Tak | Nie |
| | | | |
| Wymiary | Kabiny: | Otwarcia drzwi: | Otworów drzwiowych: |
| Szerokość: | 1600 mm | 900 mm | 1200 mm |
| Głębokość: | 1400 mm | | |
| Wysokość: | 2100 mm | 2000 mm | 2250 mm |
| | | | |
| **Kabina** | | | |
| Ściany kabiny: | Stal malowana proszkowo, standardowo w kolorze jasnoszarym (RAL7035) | | |
| Drzwi kabiny: | Stal malowana proszkowo, standardowo w kolorze jasnoszarym (RAL7035) | | |
| Sufit: | Stal malowana proszkowo, standardowo w kolorze białym (RAL9016) | | |
| Oświetlenie: | Energooszczędne typu LED - okrągłe punkty świetlne | | |
| Awaryjne oświetlenie: | Sufitowe – min. 2 h | | |
| Podłoga: | Wykładzina antypoślizgowa, trudnościeralna, niepalna, krążkowana, standardowo w kolorze ciemnoszarym (Rondo 313) | | |
| Cokoły / listwy przypodłogowe: | Stal nierdzewna satyna | | |

| | |
|---|---|
| Poręcz: | Stal nierdzewna satyna, okrągła, na tylnej ścianie kabiny |
| Lustro: | Na tylnej ścianie od 1/2 wysokości kabiny |
| | |
| **Drzwi przystankowe** | |
| Typ: | Automatyczne teleskopowe dwupanelowe |
| Wykończenie: | Stal malowana proszkowo, standardowo w kolorze jasnoszarym (RAL7035) |
| Progi: | Aluminiowe |
| Bezpieczeństwo użytkowania: | Płynna regulacja prędkości otwierania i zamykania drzwi (falownik)<br>System powodujący ponowne otwarcie się drzwi przy napotkaniu przeszkody.<br>Zabezpieczenie strefy wejścia za pośrednictwem kurtyny świetlnej |
| | |
| **Panel dyspozycji w kabinie** | |
| Wykończenie: | Stal nierdzewna satyna |
| Rozmiar: | Pełna wysokość kabiny |
| Wyświetlacz: | Elektroniczny DOT-MATRIX |
| Wentylator: | Wbudowany, ukryty, cichobieżny |
| System łączności ze służbami ratowniczymi zgodnie z PN-EN 81-28: | LLW – linia stacjonarna (wymaga się doprowadzenia aktywnej analogowej linii telefonicznej do tablicy sterowej dźwigu przez Zamawiającego) |
| Typ przycisków: | Okrągłe, opisane pismem Braille'a |
| Funkcje przycisków: | Przyciski dyspozycji<br>Przyciski zamykania i otwierania drzwi<br>Przycisk załączający wentylator<br>Przycisk łączności ze służbami ratowniczymi / ALARM |
| Sygnalizacje: | Wizualna i dźwiękowa sygnalizacja przeciążenia kabiny<br>Dojazd do przystanku – gong |
| Interkom: | Kabina – panel serwisowy / maszynownia |
| | |
| **Kasety wezwań na przystankach** | |
| Wykończenie: | Stal nierdzewna satyna |
| Wyświetlacz: | Elektroniczny DOT-MATRIX |
| Położenie wyświetlacza: | Na wszystkich przystankach |
| Rodzaj wyświetlacza: | Zintegrowany z kasetą wezwań |
| Typ przycisków: | Okrągłe, opisane pismem Braille'a |
| Funkcje przycisków: | Strzałki kierunkowe jazdy |

**Przystanki**

| Poziom przystanku wg projektu (m) | Oznaczenie przystanku | Kierunek otwarcia drzwi | Klasyfikacja ogniowa drzwi wg EN 81-58: | Lokalizacja kasety wezwań |
|---|---|---|---|---|
| -1,80 | -1 | Lewe | Brak | W futrynie |
| 0,00 | 0 | Lewe | Brak | W futrynie |
| +3,91 | 1 | Lewe | Brak | W futrynie |
| +7,27 | 2 | Lewe | Brak | W futrynie |

| | |
|---|---|
| | |
| **Napęd** | |
| Typ napędu: | Bezreduktorowy, sterowany przemiennikiem częstotliwości VVVF, |

| | |
|---|---|
| | zapewniający płynne starty i zatrzymania kabiny |
| Przeniesienie napędu: | Liny stalowe |
| Maszynownia: | Dźwig bez maszynowni - napęd umieszczony w nadszybiu |
| Zasilanie: | Trójfazowe, 3x230V/400V; 50Hz |
| | |
| **Sterowanie** | |
| Typ: | Mikroprocesorowe |
| Zbiorczość: | Góra - dół |
| Praca dźwigu w grupie: | Dźwig pojedynczy - SIMPLEX |
| Tryb stand-by / Tryb czuwania | Po zrealizowanej dyspozycji i bezczynności dźwigu następuje wyłączenie oświetlenia, wentylatora oraz sygnalizacji w kabinie w celu ograniczenia zużycia energii elektrycznej |
| Zachowanie dźwigu w przypadku zaniku napięcia: | Automatyczny awaryjny dojazd do najbliższego przystanku z automatycznym otwarciem drzwi |
| Zachowanie dźwigu w przypadku alarmu p.poż: | Automatyczny zjazd kabiny na zasilaniu docelowym na przystanek ewakuacyjny, otwarcie drzwi i wyłączenie dźwigu (dotyczy wyłącznie budynków posiadających centralę sygnalizacji pożarowej) |

1.2 Wyposażenie sprzętowe i meblowe. Opis.

Minimalne wymagania technologiczne mebli.

Poniższy opis przedstawia minimalne wymagania dotyczące wyposażenia meblowego. Wykonawcy mogą przedstawić oferty równoważne. Wykonawcy mogą zaproponować rozwiązania równoważne o takich samych parametrach lub je przewyższające, jednak ich obowiązkiem jest udowodnienie równoważności. Zamawiający akceptuje oferty równoważne, m.in. o ile spełnione są minimalne grubości podanych materiałów oraz komponentów. W przypadku oferowania mebli równoważnych należy przedstawić bardzo dokładny opis wraz z nazwą handlowa oraz nazwą producenta.
Na etapie realizacji należy umożliwić weryfikację dostarczanych mebli i w przypadku stwierdzenia niezgodności, możliwe jest wstrzymanie całej dostawy wraz z nakazem natychmiastowej wymiany na koszt i odpowiedzialność Wykonawcy.
Ewentualne wskazane pochodzenie produktów, nazwy produktów oraz ich producenci mają na celu jedynie przybliżyć wymagania, których nie można było opisać przy pomocy dostatecznie dokładnych i zrozumiałych określeń.
Jako rozwiązanie równoważne nie dopuszcza się użycia następujących materiałów:
- na blaty biurek i stołów zamiast laminatu HPL lub CPL: płyty laminowanej (tzw. melamina), foli, lakierowania chyba, że Wykonawca przedstawi wyniki badań potwierdzające spełnienie wszystkich wymagań względem laminatów wymienionych w normie EN 438, w szczególności wytrzymałości na uderzenie, na ścieranie, na płyny, na temperaturę i inne wymienione w normie EN438. Nie dotyczy tych biurek i stołów, w których wskazano w opisie inne wykończenie niż laminat HPL lub CPL.
- cokołów w szafach wykonanych z płyty meblowej lub ze zwykłej stali (możliwa jest tylko stal nierdzewna, ale nielakierowana ze względu na ryzyko zniszczenia powłoki lakierniczej w trakcie użytkowania)
- konstrukcji stelaży biurek i stołów innej niż wskazane tzn. konstrukcja nie może być spawana lub skręcana śrubami,
- materiałów tapicerskich o innym składzie niż wskazany, dopuszcza się tolerancję składu tapicerskiego +/- 10%,
- innego gatunku drewna niż został wskazany, ze względu na fakt, że każdy gatunek drewna wraz z upływem czasu zmienia swój kolor i proces ten jest różny u różnych gatunków drewna.

## J. ELEMENTY WYPOSAZENIA WNĘTRZA

wrzesień 2015r

PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY REWITALIZACJI ZDEGRADOWANEGO BUDYNKU KTS W ŁAZACH I PLACU W CELU ADAPTACJI NA CENTRUM USŁUG SPOŁECZNYCH, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ W TYM MIEJSCAMI POSTOJOWYMI, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ

działka nr ew. 377/36, 377/37. 377/38, 377/16, 385,1, 377/15, 377/10 (obręb Łazy) ul. Spółdzielcza 2, 42-450 Łazy
inwestor_ Gmina Łazy, z siedzibą przy ul. Traugutta 15, 42-450 Łazy

Zamawiający dopuszcza tolerancję wymiarów w zakresie +/- 5% chyba, że w treści opisu podany jest inny dopuszczalny zakres tolerancji. Nie dopuszcza się zmiany szerokości i głębokości stołów i szaf oraz zmiany zakresu regulacji wysokości stołów, biurek, szaf.

Wszystkie zaproponowane rozwiązania muszą być systemowe, seryjnie produkowane – nie dotyczy mebli wykonywanych pod zamówienie typu zabudowy kuchenne, wnękowe, lady recepcyjne itp. Pod pojęciem systemowe Zamawiający rozumie meble, które można łączyć ze sobą w różnych konfiguracjach oraz pozwalające w przyszłości na rozbudowę. Zamawiający wymaga, aby wykonawca wraz z ofertą załączył katalogi, foldery przedstawiające proponowane systemy – dotyczy biurek, szaf, kontenerów.

Zgodnie z Rozporządzeniem Prezesa Rady Ministrów z dnia 19 lutego 2013 r. w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy, oraz form, w jakich te dokumenty mogą być składane (§ 6.1), Zamawiający wymaga:

1. Wraz z ofertą należy załączyć wszystkie wymienione w opisie certyfikaty potwierdzające zgodność normami. Zgodnie z ustawą z 30 sierpnia 2002 o systemie oceny zgodności, certyfikaty mają być wystawione przez niezależną jednostkę uprawnioną do wydawania tego rodzaju zaświadczeń. Jako jednostkę niezależną uznaje się każdą jednostkę badawczą i certyfikującą posiadającą akredytację krajowego ośrodka certyfikującego – w przypadku Polski jest to Polskie Centrum Akredytacji (PCA), w przypadku certyfikatów wystawionych przez kraj zrzeszony w Unii Europejskiej, jako jednostkę niezależną uznaje się każdą jednostkę badawczą i certyfikującą posiadającą akredytację odpowiednika PCA w tym kraju. Dokumenty te mają być opisane w sposób nie budzący wątpliwości do jakich mebli są dedykowane (nazwa widniejąca na certyfikacie musi być nazwą systemu w przedstawionym katalogu, folderze).

2. W przypadku tkanin tapicerskich należy do oferty dołączyć fabryczny próbnik tkanin oraz atesty lub sprawozdania z badań potwierdzające skład oraz wymaganą wytrzymałość na ścieranie (nie dotyczy skóry naturalnej). Atesty lub sprawozdania z badań mają być wystawione przez niezależną jednostkę uprawnioną do wydawania tego rodzaju dokumentów. Próbnik i atesty lub sprawozdania z badań mają być opisane w sposób nie budzący wątpliwości do jakich mebli są dedykowane.

3. W celu potwierdzenia spełnienia podanych wymogów do każdego mebla należy przedstawić minimum jedną, osobną kartę katalogową (formatu minimum A4), na której będzie przedstawiony proponowany mebel. Karta katalogowa musi zawierać nazwę mebla lub nazwę użytego systemu meblowego, nazwę producenta mebla, rysunek lub zdjęcie proponowanego mebla (rozmiar zdjęcia pozwalający dostrzec szczegóły – optymalnie rozmiar zdjęcia A5), wymiary oraz szczegóły techniczne mebla pozwalające zweryfikować czy proponowany mebel spełnia wymagania projektu. Karty katalogowej nie trzeba wykonywać w przypadku mebli wg indywidualnego projektu, których wymiary należy dostosować do stanu rzeczywistego na budowie np. kuchni, zabudów indywidualnych itp.

Zamawiający nie dopuszcza kopiowania rysunków i/lub zdjęć z poniższego opisu – wymaga się przedstawienia zdjęć i/lub rysunków faktycznie oferowanych mebli w celu weryfikacji czy oferta spełnia wymagania.

4. W celu potwierdzenia zgodności zaproponowanych rozwiązań technicznych z wymaganiami należy wraz z ofertą dostarczyć następujące gotowe meble wykonane zgodnie z wymaganiami:

- jedno z biurek, stołów: S1, S2, S3, S4, B1, B2
- jedną z szaf: Co1, Co2, Co3
- krzesło K2
- fotel F2 lub F1
- kontener Cp1

Wymaga się, aby ww. meble były wykonane dokładnie w taki sposób, jaki Wykonawca będzie chciał zrealizować zadanie.

## J. ELEMENTY WYPOSAZENIA WNĘTRZA

wrzesień 2015r

PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY REWITALIZACJI ZDEGRADOWANEGO BUDYNKU KTS W ŁAZACH I PLACU W CELU ADAPTACJI NA CENTRUM USŁUG SPOŁECZNYCH, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ W TYM MIEJSCAMI POSTOJOWYMI, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ

działka nr ew. 377/36, 377/37. 377/38, 377/16, 385,1, 377/15, 377/10 (obręb Łazy) ul. Spółdzielcza 2, 42-450 Łazy
inwestor_ Gmina Łazy, z siedzibą przy ul. Traugutta 15, 42-450 Łazy

Wskazane jest aby, ww. meble wykonane były we wskazanej w opisie przedmiotu zamówienia kolorystyce

Zgodnie z art. 97 ust 2 Ustawy PZP po zakończeniu postępowania, Zamawiający zwróci ww. meble Wykonawcom, których oferty nie zostaną wybrane, na ich wniosek. Meble dostarczone przez firmę, której oferta zostanie wybrana jako najkorzystniejsza mogą zostać użyte przez wykonawcę do zrealizowania zadania.

1. **Biurka, stoły, dostawki, frontpanele – dotyczy mebli o symbolu: S1, S2, S3, S4, B1, B2, D1, D2, Fp1.** *Uwaga! Dotyczy rozwiązań projektowych. Alternatywne produkty równoważne o parametrach jakościowych, cechach użytkowych i materiałowych co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu, po akceptacji projektanta*

Biurka i stoły mają być systemowe, przeznaczone do intensywnej eksploatacji w budynkach użyteczności publicznej. W obrębie systemu ma być zapewniona możliwość łączenia z innymi meblami w różnych konfiguracjach. Biurka i stoły mają posiadać pozytywne wyniki badań lub certyfikat zgodności z normami dotyczącymi jakości mebli biurowych: PN-EN 527-1 oraz PN-EN 527-2. Dokumenty maja być wystawione przez niezależną jednostkę certyfikującą posiadającą akredytację PCA (Polskie Centrum Akredytacji) i stoły mają spełniać wymagania określone w Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Społecznej z 10 grudnia 1998r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy na stanowiskach wyposażonych w monitory ekranowe (Dz.U.98.148.973).

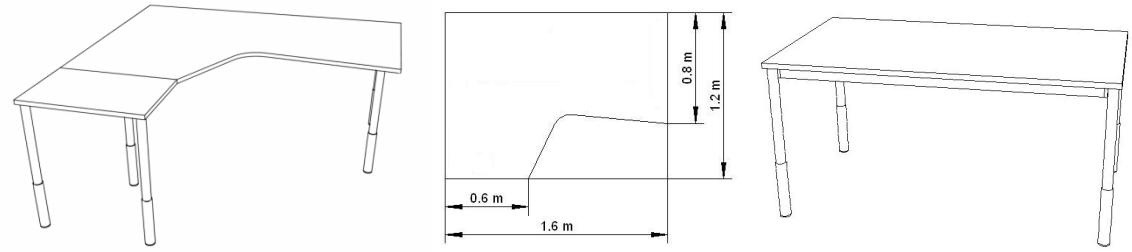
- Blat ma być wykonany z płyty wiórowej, trójwarstwowej, grubości 22mm, pokryty laminatem HPL lub CPL o grubości min 0,30 mm, kolor: brzoza
- Biurka i stoły mają być typu A wg normy PN-EN527-1:2011 czyli m.in. wysokość blatu ma być regulowana przez użytkownika w trakcie użytkowania, zakres regulacji ma wynosić 65-85cm (może być większy zakres, ale nie może mniejszy)
- Krawędź biurka ma być trwale zabezpieczona doklejką ABS lub PP o grubości min 1,0 mm
- Konstrukcja ma składać się ze stelaża poprowadzonego wzdłuż zewnętrznej krawędzi biurka lub stołu oraz nóg z płynną regulacją wysokości. Całość ma być w kolorze średnioszarym
- Nogi mają być okrągłe o grubości 40-45mm (+/-3mm)
- Stelaż ma być wykonany z zamkniętego profilu stalowego o przekroju prostokąta 3,5cm x 2,0cm. Ze względów jakościowych rama stelaża nie jest spawana (łączenia wykonane są przy pomocy mimośrodów), zapewniając tym samym jednorodność konstrukcji.
- Nogi biurka mają być przykręcane do stelaża, a nie do blatu – dzięki jest zwiększona wytrzymałość i trwałość mebla oraz łatwość przeprowadzenia wielokrotnego rozmontowania i zmontowania biurka bez pogorszenia jego stabilności i jakości
- Gniazda mocowania nóg w stelażu muszą być wykonane z metalu (optymalnie powinien to być odlew żeliwny lub aluminiowy), okrągły, idealnie spasowany ze średnicą nogi tak, aby po przykręceniu nogi nie było żadnej szczeliny i noga była sztywna w gnieździe
- Biurka i stoły przystosowane są do zastosowania pionowego i/lub poziomego systemu prowadzenia okablowania strukturalnego.
- Panel Fp1 ma być wykonany z płyty wiórowej grubości min 10mm pokryty melaminą w kolorze maksymalnie zbliżonym do koloru blatu. Wysokość panelu ma wynosić min 30cm, ale nie więcej niż 55cm, długość ma być dostosowana do długości dłuższego biurka narożnego. System montażu ma pozwalać na mocowanie panelu pod blatem w dowolnej odległości od krawędzi biurka.
- Dostawki D1 i D2 mają być wyposażone w elementy łącznikowe.
- Blaty ma ją mieć wymiary: S1: 200x80cm, S2: 100x80cm, S3: 80x80cm, S4: 160x80cm, B1, B2 (narożne): 160x120cm (wymiar zgodny z poniższym szkicem), D1: 60x60cm, D2: 60x80cm.
  Przykładowe rozwiązanie:

## J. ELEMENTY WYPOSAZENIA WNĘTRZA

wrzesień 2015r

PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY REWITALIZACJI ZDEGRADOWANEGO BUDYNKU KTS W ŁAZACH I PLACU W CELU ADAPTACJI NA CENTRUM USŁUG SPOŁECZNYCH, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ W TYM MIEJSCAMI POSTOJOWYMI, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ

działka nr ew. 377/36, 377/37. 377/38, 377/16, 385,1, 377/15, 377/10 (obręb Łazy) ul. Spółdzielcza 2, 42-450 Łazy
inwestor_ Gmina Łazy, z siedzibą przy ul. Traugutta 15, 42-450 Łazy

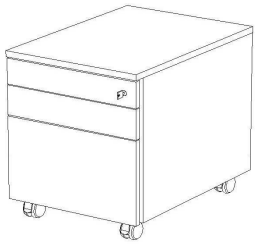



2. **Kontenery – dotyczy mebli o symbolu: Cp1.** *Uwaga! Dotyczy rozwiązań projektowych. Alternatywne produkty równoważne o parametrach jakościowych, cechach użytkowych i materiałowych co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu, po akceptacji projektanta*

System kontenerów ma stanowić uzupełnienie systemów biurek, stołów i szaf. Kontenery mają posiadać wysokość dostosowaną do schowania pod biurko. System kontenerów ma posiadać pozytywne wyniki badań lub certyfikat zgodności z normami dotyczącymi jakości mebli biurowych: PN-EN 14073-2 wystawione przez niezależną jednostkę posiadającą akredytację PCA (Polskie Centrum Akredytacji). Dokument należy załączyć do oferty. Kolorystyka i użyte materiały mają być spójne z kolorystyką i materiałami użytymi do produkcji zarówno biurek i stołów jak i szaf. Kontenery mają być wykonane w technologii zapewniającej długoletnią trwałość w warunkach intensywnej eksploatacji w obiektach użyteczności publicznej.

- Kontenery mają być w całości wykonane z płyty wiórowej, kolor: brzoza
- Obudowa i fronty maja być wykonane są płyty wiórowej grubości 18mm, plecy kontenera z płyty wiórowej grubości 12mm
- Wszystkie widoczne krawędź są trwale zabezpieczona doklejką PCV lub PP w kolorze płyty
- Kontenery mają być wyposażone w kółka z tworzywa sztucznego o średnicy 65mm, dwa przednie mają posiadać blokadę jazdy.
- Kontenery mają posiadać zamek centralny z wkładką patentową, blokujący jednocześnie wszystkie szuflady. Zamek i klucz mają posiadać swój indywidualny numer.
- Wkłady szuflad mają być wykonane z wysokiej jakości tworzywa sztucznego – dopuszczalne obciążenie szuflad do 25 kg każda
- Prowadnice szuflad mają być łożyskowane, zapewniające wysuw szuflad w zakresie 90%.
- Kontener ma mieć 3 szuflady, górna szuflada zawsze ma być piórnikiem
- Kontener ma posiadać zabezpieczenie przed wysunięciem dwóch lub więcej szuflad jednocześnie (nie dotyczy piórnika)
- Kontener nie może posiadać uchwytów, zamiast tego pomiędzy szufladami a bokami kontenera ma być przerwa pozwalająca swobodnie włożyć palce rąk i wysunąć szuflady,

Przykładowe rozwiązanie:



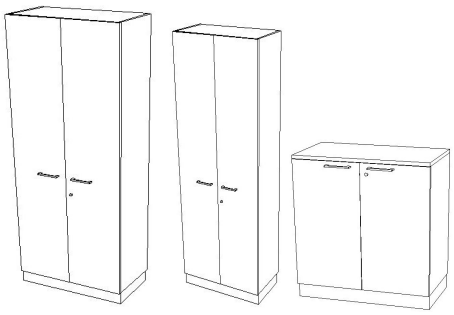
3. **Szafy – dotyczy mebli o symbolu: Co1, Co2, Co3.** *Uwaga! Dotyczy rozwiązań projektowych. Alternatywne produkty równoważne o parametrach jakościowych, cechach użytkowych i materiałowych co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu, po akceptacji projektanta*

Szafy mają być systemowe, przeznaczone do intensywnej eksploatacji w budynkach użyteczności publicznej. Szafy maja posiadać pozytywne wyniki badań lub certyfikat zgodności z normą dotyczącą jakości mebli biurowych: PN-EN 14073-2. Dokumenty maja być wystawione przez niezależną jednostkę

posiadającą akredytację PCA (Polskie Centrum Akredytacji). Dokumenty należy załączyć do oferty. Ze względu na jakość, wytrzymałość i powtarzalność szafy mają być klejone i ściskane na prasie w procesie technologicznym w fabryce i w całości transportowane do miejsca użytkowania. Jest to zabieg technologiczny, który nadaje dużą sztywność całej konstrukcji, oraz eliminuje wszelkie dodatkowe złącza np. za pomocą wkrętów meblowych, zwiększając w ten sposób estetykę mebla. Zamawiający nie dopuszcza, aby szafa miała jakiekolwiek łączenia za pomocą konfirmantów i mimośrodów.

- Obudowa i drzwi mają być wykonane z płyty wiórowej, trójwarstwowej, grubości 18mm
- Półki maja być wykonane z płyty wiórowej, trójwarstwowej, grubości min 22mm
- Plecy wykonane z płyty wiórowej trójwarstwowej, grubości min 12 mm
- Wszystkie płyty mają być laminowane, wykończone tzw. melaminą, obudowy i półki w kolorze średnioszarym, drzwi w kolorze brzozy
- Wszystkie widoczne krawędzie mają być oklejone listwą PCV lub PP w kolorze płyty
- Szafa Co1 i Co2 mają mieć 4 półki (5 przestrzeni na segregatory), szafa Co2 – 1 półkę (2 przestrzenie na segregatory)
- Regulacja wysokości półek ma być skokowa +/- 32mm standard OH (nie dotyczy półek konstrukcyjnych)
- Półki mają być mocowane przy pomocy systemu zapobiegającemu przypadkowemu wyszarpnięciu, jednocześnie zapewniające docisk boku szafy do półki wraz ze zwiększeniem obciążenia półki
- Szafy mają być wyposażone w cokół z tworzywa sztucznego wysokości 8 cm w kolorze RAL 9006 ze zintegrowanymi regulatorami wysokości.
- Szafy mają posiadać płynną regulację wysokości w zakresie min 0-2cm przy pomocy 4 nóżek zakończonych plastikowymi talerzykami o średnicy 3 cm, zapewniające możliwość przesunięcia szafy bez zniszczenia posadzki. Regulacji poziomowania ma dokonywać się od wnętrza szaf – bez potrzeby ich odsuwania lub podnoszenia
- Szafa niska Co3 ma mieć dodatkowy top wykonany z płyty wiórowej grubości min 22mm, laminowany (tzw. melamina) w kolorze brzozy
- Wszystkie drzwi mają posiadać zamek patentowy. Klucz i zamek mają posiadać swój indywidualny numer. Zamek w drzwiach ma być osadzony bez użycia dodatkowej osłony w postaci pierścienia – otwór pod zamek musi być idealnie wykonany (nie dopuszcza się najmniejszych uszczerbków w płycie)
- Szafy mają mieć wymiary (szer./gł./wys.): Co1: 80x44x204cm, Co2: 60x44x204cm, Co3: 80x42x90-92cm

Przykładowe rozwiązanie:



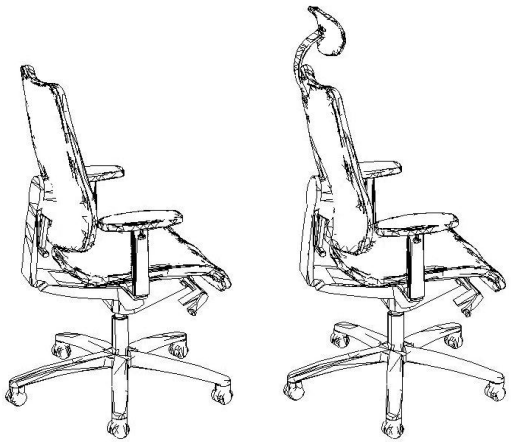
4. **Fotele pracownicze – dotyczy mebli o symbolu: F1, F2** *Uwaga! Dotyczy rozwiązań projektowych. Alternatywne produkty równoważne o parametrach jakościowych, cechach użytkowych i materiałowych co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu, po akceptacji projektanta*

Fotel obrotowy ma posiadać pozytywne wyniki badań lub certyfikat zgodności z normą PN-EN 1335-1 oraz PN-EN 1335-2. Dokumenty maja być wystawione przez niezależną jednostkę certyfikującą

posiadającą akredytację PCA (Polskie Centrum Akredytacji). Fotel obrotowy ma spełniać założenia określone w Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Społecznej z 10 grudnia 1998r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy na stanowiskach wyposażonych w monitory ekranowe (Dz.U.98.148.973).

- Podstawa ma być pięcioramienna metalowa (aluminium polerowane, błyszczące) z kółkami jezdnymi do miękkiej powierzchni
- Konstrukcja fotela ma być metalowa (odlew aluminium). Oparcie i siedzisko musi być połączone widocznym estetycznym łącznikiem, będącym integralna częścią całego mechanizmu
- Regulacja wysokości ma być w zakresie 400 – 500mm
- Regulacja głębokości siedziska ma wynosić 0-5cm
- Regulacja podparcia lędźwiowego
- Regulacja kąta nachylenia siedziska ma być od $0^{o}$ do $+ 5^{o}$
- Fotel ma mieć mechanizm synchro z płynną regulacją siły odchylenia i z zakresem odchylenia oparcia do $-30^{o}$. Mechanizm synchro ma być wyposażony w system anti kick-off (po zwolnieniu blokady oparcie nie uderza siedzącego)
- Konstrukcja podłokietników ma być stalowa z nakładkami z miękkiego poliuretanu (PU)
- Podłokietniki mają być przykręcane przy pomocy śruby imbusowej od spodu siedziska w specjalne gniazdo pozwalające na płynne rozsuwanie każdego podłokietnika w zakresie 0-4cm.
- Podłokietniki mają posiadać skokową regulację wysokości i regulację kąta położenia
- Fotel F2 ma mieć dodatkowo tapicerowany zagłówek z płynną regulacją kąta położenia
- Tapicerka ma mieć skład 95% naturalna wełna i 5% poliamid o wysokiej wytrzymałości na ścieranie (powyżej 200 tyś cykli w skali Martindala), gęstej, regularnej strukturze tkania, kolor czarny.

  Przykładowe rozwiązanie:



5. **Krzesła – dotyczy mebli o symbolu:K1, K2, K3.** *Uwaga! Dotyczy rozwiązań projektowych. Alternatywne produkty równoważne o parametrach jakościowych, cechach użytkowych i materiałowych co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu, po akceptacji projektanta*

System krzeseł gościnno-konferencyjnych ma być przeznaczony do intensywnej eksploatacji w budynkach użyteczności publicznej z elastycznym oparciem. Krzesła maja posiadać pozytywne wyniki badań lub certyfikat zgodności z normami dotyczącymi jakości: PN-EN 16139 (lub równoważna). Dokumenty mają być wystawione przez niezależną jednostkę certyfikującą posiadającą akredytację PCA (Polskie Centrum Akredytacji). Dokument należy załączyć do oferty.

- Wszystkie krzesła muszą się sztaplować w ilości min 10szt jednorazowo

## J. ELEMENTY WYPOSAZENIA WNĘTRZA

wrzesień 2015r

PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY REWITALIZACJI ZDEGRADOWANEGO BUDYNKU KTS W ŁAZACH I PLACU W CELU ADAPTACJI NA CENTRUM USŁUG SPOŁECZNYCH, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ W TYM MIEJSCAMI POSTOJOWYMI, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ

działka nr ew. 377/36, 377/37. 377/38, 377/16, 385,1, 377/15, 377/10 (obręb Łazy) ul. Spółdzielcza 2, 42-450 Łazy

inwestor_ Gmina Łazy, z siedzibą przy ul. Traugutta 15, 42-450 Łazy

- Krzesła mają występować jako nietapicerowane – K1, tapicerowane w całości, lecz z widoczną sklejką pomiędzy siedziskiem a oparciem (przerwa wysokości 10cm) – K2, z tapicerką tylko na siedziska – K3
- Konstrukcja ma być wykonana z profili stalowych okrągłych o średnicy 18-20mm, chromowana dla K2, malowana proszkowo na kolor średnioszary dla K1 i K3
- Wszystkie elementy konstrukcyjne mają być spawane a nie gięte, wszystkie spawy mają być wykonane w sposób niewidoczny (gładkie i niewystające poza obrys profilu).
- Przednie nogi mają być prostopadłe do siedziska i umieszczone w taki sposób, aby nie wychodziły poza obrys siedziska.
- Tylne nogi mają wysunięte na zewnątrz (na boki) od siedziska tak, aby przy ustawieniu krzeseł w rzędy stanowiły dystans pomiędzy krzesłami zwiększając przestrzeń dla użytkownika.
- Stopki mają być zakończone nakładkami z tworzywa sztucznego, zabezpieczającymi posadzkę,
- Stelaż ma być mocowany do siedziska w taki sposób, że od strony osoby siedzącej niewidoczne są śruby łączące (widoczna lita sklejka),
- Do stelaża mają być przymocowane filcowe osłonki zabezpieczające stelaż i siedzisko przed zarysowaniem przy sztaplowaniu
- Siedzisko i oparcie ma być wykonane z jednego kawałka ergonomicznie profilowanej w trzech wymiarach sklejki,
- Sklejka użyta do produkcji ma być w całości z drewna brzozowego (nie jest to buk odbarwiany na kolor brzozy),
- W standardzie sklejka ma być zabezpieczona wysokiej jakości lakierem bezbarwnym, odpornym na promienie UV.
- Sklejka na siedzisku i miejscu przejścia (zagięcia) siedziska w oparcie ma mieć grubość min 10 mm.
- Oparcie ma mieć grubość maksymalnie 7mm tak, aby oparcie było elastyczne, sprężyste i komfortowe.
- Ze względu na design, kształt siedziska i oparcia ma być prostokątny o takiej samej szerokości siedziska i oparcia,
- Krzesła K2 i K3 mają mieć podłokietniki. Podłokietniki mają być wyprowadzone są tylnej nogi – stanowić jej naturalne przedłużenie i wykonane z jednego elementu metalowego na całej długości. Podłokietniki maja być wykonane ze sklejki o takiej samej grubości jak siedzisko, klejone i przykręcane do stalowej konstrukcji
- Tapicerka ma mieć skład 95% naturalna wełna i 5% poliamid o wysokiej wytrzymałości na ścieranie (powyżej 200 tyś cykli w skali Martindala), gęstą, regularną strukturę tkania, kolor: czarny.
- Krzesła mają być tapicerowane tylko od strony osoby siedzącej, w taki sposób, aby widoczna była boczna krawędź sklejki siedziska i oparcia
  Przykładowe rozwiązanie:

## J. ELEMENTY WYPOSAZENIA WNĘTRZA

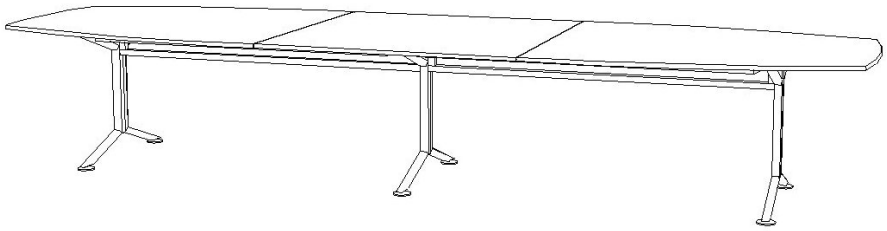
wrzesień 2015r

PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY REWITALIZACJI ZDEGRADOWANEGO BUDYNKU KTS W ŁAZACH I PLACU W CELU ADAPTACJI NA CENTRUM USŁUG SPOŁECZNYCH, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ W TYM MIEJSCAMI POSTOJOWYMI, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ

działka nr ew. 377/36, 377/37. 377/38, 377/16, 385,1, 377/15, 377/10 (obręb Łazy) ul. Spółdzielcza 2, 42-450 Łazy
inwestor_ Gmina Łazy, z siedzibą przy ul. Traugutta 15, 42-450 Łazy

6. **Stół konferencyjny – dotyczy mebli o symbolu: Sk1.** *Uwaga! Dotyczy rozwiązań projektowych. Alternatywne produkty równoważne o parametrach jakościowych, cechach użytkowych i materiałowych co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu, po akceptacji projektanta*

- Wszystkie elementy konstrukcyjne (stelaże, nogi, łącznik itp.) muszą być metalowe pokryte wysokiej jakości chromem.
- Blat ma być wykonany z płyty meblowej lub MDF o grubości min 22 mm, oklejony naturalną brzozą lakierowaną (pokryta lakierem zamknięto porowym), grubość okleiny minimum 0,5 mm. Krawędzie zabezpieczone naturalną doklejką brzozową.
- Blat ma składać się z trzech elementów. Zewnętrzne elementy blatu mają zwężać się do wielkości 80cm, tworząc kształt trapezu. Boki tego elementu powinny być lekko zaoblone – nie może to idealna linia prosta.
- Konstrukcję nogi mają stanowić dwie odwrócone do siebie podstawą litery Y (ramiona litery Y rozchodzą się ku podłożu i dolnej części blatu),
- Nogi muszą być połączone poprzeczną belką podblatową, która ma być opuszczona od blatu o ok. 17 cm ku podłożu i ma stanowić również element estetyczny.
- Cała konstrukcja ma być wykonana z profilu kwadratowego o boku 3 cm.
- Nogi mają być zakończone talerzykami (mają stanowić również element stabilizujący) o średnicy ok. 8 cm.
- Przykładowe rozwiązanie:



7. **Stoły mobilne – dotyczy mebli o symbolu: S5.** *Uwaga! Dotyczy rozwiązań projektowych. Alternatywne produkty równoważne o parametrach jakościowych, cechach użytkowych i materiałowych co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu, po akceptacji projektanta*

Stół konferencyjny ma być mobilny – na kółkach z blokadą jazdy. Stół ma być wykonany w technologii zapewniającej jego stabilność oraz łatwość składania. Składanie i przewożenie stołu musi odbywać się w taki sposób, aby mogła go dokonać jedna osoba. Stoły muszą posiadać pozytywne wyniki badań lub certyfikat potwierdzający zgodność z normą PN-EN 15372 w zakresie bezpieczeństwa użytkowania. Dokument musi być wystawiony przez niezależna jednostkę badawczą uprawnioną do badania mebli posiadającą akredytację PCA. Dokument należy załączyć do oferty.

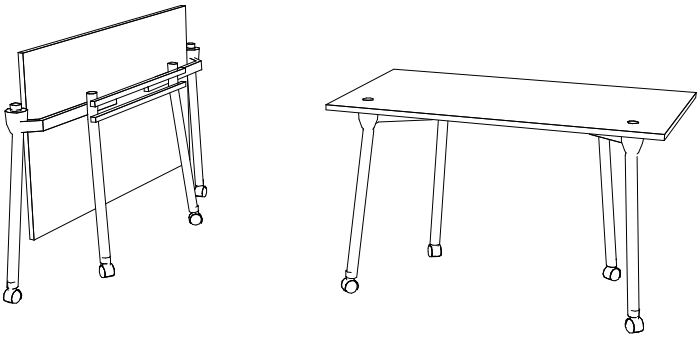
- Blat ma być wykonany z MDF grubości min 18mm, krawędź mocno wyoblona, lakierowana bezbarwnym lakierem odpornym na zarysowania i promienie UV.
- Narożniki blatu mają być zaokrąglone – promień ok. 1-2cm.
- Blat ma być pokryty naturalną okleiną brzozową pokrytą wysokiej jakości lakierem bezbarwnym lakierem odpornym na zarysowania i promienie UV.
- Stół ma być na czterech nogach wykonanych z rur stalowych o średnicy 40-50mm w kolorze RAL 9006, zakończonych kółkami, każde kółko posiada blokadę jazdy.
- Nogi maja być mocowane do stelaża, a stelaż mocowany ma być do blatu
- W blacie maja być wykonane są dwa otwory wspomagające blokowanie rozłożonego stołu, które po rozłożeniu stołu zostają automatycznie zaślepione,
- System składania ma posiadać specjalną blokadę uniemożliwiającą przypadkowe rozłożenie stołu
- Konstrukcja stelaża ma posiadać specjalny system składania pozwalający na łatwe i szybkie złożenie/rozłożenie stołu. System składania ma pozwalać na złożenie i rozłożenie przez jedną

osobę. Po złożeniu stołu blat ma spoczywać prostopadle do posadzki a stelaż ma układać się w taki sposób, aby tworzył układ jezdny pozwalający na swobodne prowadzenie stołu przez jedną osobę.

- Stół po złożeniu ma być stabilny i nie wymaga żadnych dodatkowych podpór.
- Wymiary stołu: 70x150cm wysokość 72cm, wymiary stołu po złożeniu: wysokość do 100cm, głębokość do 22cm
- Waga stołu 25-35kg.

Przykładowe rozwiązanie:

Po złożeniu: Po rozłożeniu:



8. **Siedziska i stoliki – dotyczy mebli o symbolu: Fw1, Fw2, Sg1.** *Uwaga! Dotyczy rozwiązań projektowych. Alternatywne produkty równoważne o parametrach jakościowych, cechach użytkowych i materiałowych co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu, po akceptacji projektanta*

System siedzisk i stolików do holów, poczekalni i innych miejsc przewidzianych jako przeprowadzania nieformalnych rozmów. Ma charakteryzować się możliwością swobodnej zmiany aranżacji dzięki zastosowaniu modułowej budowy każdego z elementów. Różnorodność dostępnej palety wykończeń ma gwarantować możliwość zastosowania systemu w pomieszczeniach o standardowym jak i wysokim stopniu prestiżu. System ma posiadać pozytywne wyniki badań lub certyfikat zgodności z normami: PN-EN 16139, PN-EN 15372 (lub równoważne). Dokumenty mają być wystawione przez niezależną jednostkę posiadającą akredytację PCA (Polskie Centrum Akredytacji). Dokumenty należy załączyć do oferty.

- System ma być oparty na module podstawowym szerokości 65cm i głębokości 65cm.
- Moduły muszą się ze sobą zestawiać w dowolnej konfiguracji.
- Moduły muszą się łączyć ze sobą przy pomocy specjalnych uchwytów wielokrotnego montażu/demontażu.
- Gniazda uchwytów mają znajdować się pod siedziskiem lub stolikiem – dzięki temu łączenie nie jest widoczne
- System ma składać się z sofy, sofy narożnej, pufy oraz gazetnika i stolików.
- Konstrukcja ma być wykonana jest z profili stalowych o przekroju kwadratowym 2,5 x 2,5cm lakierowana na kolor średnioszary
- Siedzisko i oparcia ma być wykonane z pianki poliuretanowej o wysokiej gęstości, tapicerowanej tkaniną standardową o składzie 95% naturalna wełna i 5% poliamid o wysokiej wytrzymałości na ścieranie (powyżej 200 tyś cykli w skali Martindala) i gęstej, regularnej strukturze tkania, kolor czarny od strony wewnętrznej (siedzenia), kolor zielony na zewnątrz sof.
- Blat stolika ma być wykonany z płyty wiórowej, trójwarstwowej, grubości 22mm, pokryty laminatem HPL lub CPL o grubości min 0,30 mm, kolor: brzoza.

Przykładowe rozwiązanie:

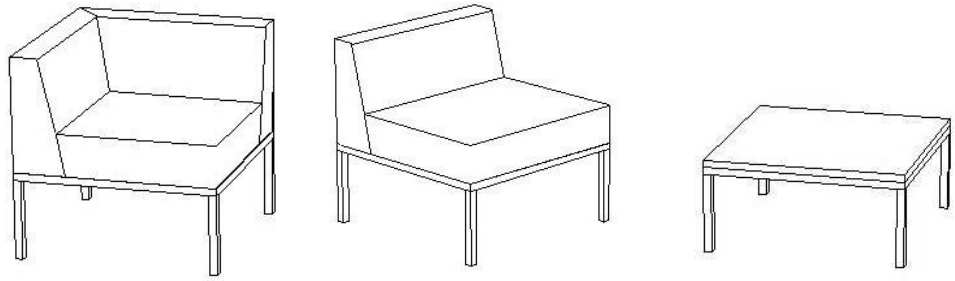
## J. ELEMENTY WYPOSAZENIA WNĘTRZA

wrzesień 2015r

PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY REWITALIZACJI ZDEGRADOWANEGO BUDYNKU KTS W ŁAZACH I PLACU W CELU ADAPTACJI NA CENTRUM USŁUG SPOŁECZNYCH, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ W TYM MIEJSCAMI POSTOJOWYMI, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ

działka nr ew. 377/36, 377/37. 377/38, 377/16, 385,1, 377/15, 377/10 (obręb Łazy) ul. Spółdzielcza 2, 42-450 Łazy

inwestor_ Gmina Łazy, z siedzibą przy ul. Traugutta 15, 42-450 Łazy



**9. Ekran projekcyjny – dotyczy mebli o symbolu: E2.** *Uwaga! Dotyczy rozwiązań projektowych. Alternatywne produkty równoważne o parametrach jakościowych, cechach użytkowych i materiałowych co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu, po akceptacji projektanta*

- Ekran ścienny ma mieć możliwość montażu na ścianie lub na suficie.
- Powierzchnia ma być typu Matt-White z opcjonalną czarną ramką zwiększającą kontrast oglądanego obrazu.
- Ekran ma mieć możliwość regulacji wysokości dolnej krawędzi.
- Obudowa stalowa malowana proszkowo na kolor biały.
- Rozmiar powierzchni roboczej: 240 x 240 cm (+/-5cm).
- Przykładowe rozwiązanie:

**10. Tablica szklana - dotyczy mebli o symbolu: E1.** *Uwaga! Dotyczy rozwiązań projektowych. Alternatywne produkty równoważne o parametrach jakościowych, cechach użytkowych i materiałowych co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu, po akceptacji projektanta*

- Tablica ma mieć wymiar 100x200cm
- Zewnętrzna powierzchnia ma być wykonana z hartowanego szkła, grubości ok 5-10mm, barwionego na kolor niebieski
- Tablica nie może posiadać żadnych ramek, ma być jednolita powierzchnia szklana, bez żadnych widocznych elementów, mocowanie do ściany ma być ukryte, niewidoczne.
- Tablica ma mieć funkcję przyczepiania magnesów do powierzchni
- W zestawie ma być pakiet startowy w postaci: pojemnika montowanego do ściany, 4 markerów, 6 magnesów i szmatki z mikrofibry.

## J. ELEMENTY WYPOSAZENIA WNĘTRZA

wrzesień 2015r

PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY REWITALIZACJI ZDEGRADOWANEGO BUDYNKU KTS W ŁAZACH I PLACU W CELU ADAPTACJI NA CENTRUM USŁUG SPOŁECZNYCH, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ W TYM MIEJSCAMI POSTOJOWYMI, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ

działka nr ew. 377/36, 377/37. 377/38, 377/16, 385,1, 377/15, 377/10 (obręb Łazy) ul. Spółdzielcza 2, 42-450 Łazy
inwestor_ Gmina Łazy, z siedzibą przy ul. Traugutta 15, 42-450 Łazy

11. **Zabudowa kuchni – mebel pod wymiar - dotyczy mebli o symbolu: Zk1, Zk2, Zk3, Zk4, Zk5.** *Uwaga! Dotyczy rozwiązań projektowych. Alternatywne produkty równoważne o parametrach jakościowych, cechach użytkowych i materiałowych co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu, po akceptacji projektanta*

- Zabudowa ma mieć długość około Zk1, Zk2 i Zk4: 360cm, Zk3: 285cm, Zk5: 260cm i ma mieć na całej długości szafki stojące i wiszące. Wszystkie szafki mają być zamykane.
- Jedna z szafek stojących o szer. 80cm, ma posiadać szuflady, w górnej szufladzie ma znajdować się plastikowy przybornik do segregacji sztućców. Szuflady mają mieć prowadnice łożyskowane, systemowe, z samodomykaniem
- Korpusy mają być wykonane z płyty laminowanej o gr. 18mm
- Plecy mogą być wykonane z płyty HDF gr min 3,2mm
- Fronty szafek mają być wykonane z płyty laminowanej o gr. 18mm
- Wszystkie płyty mają być w kolorze brzozy
- Wszystkie widoczne krawędzi mają być zabezpieczone doklejką ABS lub PP grubości min 1mm w kolorze płyty
- Blat roboczy o gr. min 28mm ma być pokryty laminatem HPL wykończony w technologii postforming w kolorze szarym, stalowym
- Uchwyty relingowe mają być długości minimum 20cm wykonane ze stali nierdzewnej do wyboru przez Zamawiającego wg propozycji dostawcy
- Szafki dolne mają być osadzone na nogach systemowych, do których mocowana ma być listwa cokołowa w kolorze aluminium
- Pomiędzy blatem a ścianą ma być wykonane zabezpieczenie silikonowe uniemożliwiające przedostanie się wody
- Wszystkie zabudowy mają być wyposażone w zlewozmywak z ociekaczem i baterię chromowaną.
  Zlewozmywak ma mieć kształt jak na poniższym rysunku, i ma zawierać zestaw odpływowy, zawór mimośrodowy z sitkiem 3,5". Bateria ma być chromowana, wysokociśnieniowa z dźwignią na górze mieszacza i możliwością obrotu wylewki o 360$^{o}$, przykładowe rozwiązanie poniżej:

- Zabudowy Zk1, Zk2 i Zk4 mają posiadać lodówkę w zabudowie. Lodówka ma być ma mieć wys. ok.82cm, ma być klasy energetycznej A++, ma mieć pojemność min. 110litrów i zamrażalnik o pojemności min. 15 litrów, min. 2 szklane półki.
- Zabudowy Zk1 i Zk4 mają być wyposażone w płytę indukcyjną i mikrofalówkę.
  Płyta grzewcza ma być czarna ceramiczna bez ramki z 4 polami indukcyjnymi.
  Mikrofalówka ma spełniać następujące parametry: Pojemność min. 23 litry, przybliżone wymiary (GxSxW): 39 x 49 x 27cm, funkcje podstawowe: grill, opiekanie na chrupko, podgrzewanie, rozmrażanie, Moc mikrofal: 800 W, Moc grilla: 1100 W.

12. **Lada recepcyjna. Gotowy system mebli recepcyjnych.**

L1 - Lada recepcyjna 1135x680x1120 cm, typu ZEN *Uwaga! Dotyczy rozwiązań projektowych. Alternatywne produkty równoważne o parametrach jakościowych, cechach użytkowych i materiałowych co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu, po akceptacji projektanta*

Lada recepcyjna złożona z modułów: LZE10, LZE01

## J. ELEMENTY WYPOSAZENIA WNĘTRZA

wrzesień 2015r

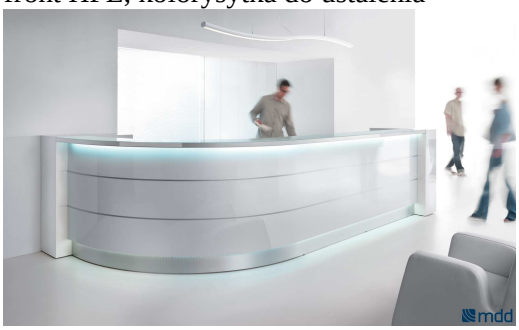
PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY REWITALIZACJI ZDEGRADOWANEGO BUDYNKU KTS W ŁAZACH I PLACU W CELU ADAPTACJI NA CENTRUM USŁUG SPOŁECZNYCH, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ W TYM MIEJSCAMI POSTOJOWYMI, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ

działka nr ew. 377/36, 377/37. 377/38, 377/16, 385,1, 377/15, 377/10 (obręb Łazy) ul. Spółdzielcza 2, 42-450 Łazy
inwestor_ Gmina Łazy, z siedzibą przy ul. Traugutta 15, 42-450 Łazy

kolor Biały Pastel 67, szuflada z zamkiem,kółka ze stopką,
Blat roboczy – płyta melaminowa 28mm,
Wnętrze lady – płyta melaminowa 28mm

L2 - Lada recepcyjna 420,8x191,8x1x110,5cm typu VALDE *Uwaga! Dotyczy rozwiązań projektowych. Alternatywne produkty równoważne o parametrach jakościowych, cechach użytkowych i materiałowych co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu, po akceptacji projektanta*

Lada recepcyjna złożona z modułówLAD10+LAP10+LAV90L+NL41+ LA23L+LAL10+LAD10
Blat górny - płyta melaminowa + szkło Lacobel 36mm,
Blat roboczy – płyta melaminowa 28mm,
kostla płyta melaminowa 28mm,
front HPL, kolorysytka do ustalenia




**1.3 Opis węzłów higieniczno-sanitarnych dla osób niepełnosprawnych.** *Uwaga! Dotyczy rozwiązań projektowych. Alternatywne produkty równoważne o parametrach jakościowych, cechach użytkowych i materiałowych co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu, po akceptacji projektanta*

W budynku projektuje się łazienkę dla osób niepełnosprawnych. Zgodnie z przepisami łazienka dla osób niepełnosprawnych powinna zapewniać przestrzeń manewrową o wymiarach co najmniej 1,5x1,5 m, w tym pomieszczeniu i na trasie dojazdu do niego należy stosować drzwi bez progów, zainstalować odpowiednio przystosowanej, co najmniej jednej miski ustępowej i umywalki, jeżeli ze względu na przeznaczenie przewiduje się w budynku takie urządzenia, zainstalowanie uchwytów ułatwiających korzystanie z urządzeń higieniczno-sanitarnych

### 1.3.1 Posadzki.

powinny zapewniać osobom niepełnosprawnym pełne bezpieczeństwo przed poślizgiem. Zaleca się stosowanie płytek ceramicznych z odpowiednim ryflowaniem lub szorstką fakturą. Unika się posadzek glazurowanych z połyskiem lub półpołyskiem.

### 1.3.2 Uchwyty i poręcze.

Poręcze i uchwyty powinny być mocowane na ścianach w sposób trwały i stabilny. Zakłada się, że w razie upadku osoby niepełnosprawnej przejmują one obciążenie równe trzykrotnej normalnej wadze ciała. Elementy te powinny być wykonane ze stali uszlachetnionej lub nierdzewnej, ewentualnie pokryte powłokami lakierniczymi, kształt i gabaryt odpowiednio uformowany, gwarantujący dobrą chwytliwość. Średnica powinna mieścić się w przedziale 2,6 do 4,0 cm. Wyposażenie to montuje w odległości minimum 6 cm od ściany lub innego stałego elementu. W niektórych rozwiązaniach elementy są stałe, w innych podnoszone lub doraźnie nakładane. Poręcz prosta (pozioma) ułatwia wstawanie i poruszanie się wzdłuż ściany. Poręcze kątowe dostosowane są do układu ścian i ubezpieczają użytkownika w dwóch i więcej płaszczyznach np. wokół stanowiska natryskowego lub wanny (w tym przypadku są one również potrzebne i pomocne osobom sprawnym, zwłaszcza starszym).
U1 - 2 szt
Poręcz ścienna łukowa uchylna 60 cm (prawa, lewa)
M1 - 1 szt
Poręcz WC ścienna łukowa uchylna 85 cm.
M1 - 1 szt
Poręcz kątowa stała 30 x 61 cm, prawa.

### 1.3.3 Umywalka.

powinna być tak uformowana, aby osoba niepełnosprawna mogła się oprzeć całą długością przedramienia na jej przedniej krawędzi. Front zazwyczaj profiluje się łukowo, w celu zapewnienia wygodnego użytkowania. Mocuje się ją na wysokości ok. 80-90 cm (zaleca się możliwość regulacji wysokości zawieszenia), a sposób montażu musi uwzględniać zwiększone obciążenie. Wolna przestrzeń do podjazdu wózka powinna wynosić 0,7 m. Korzystny jest płaski kształt umywalki umożliwiający głęboki dostęp. W celu podniesienia higieny użytkowania eliminuje się przelew ceramiczny.

U1 - 1 szt SYSTEM UMYWALKI BEZ BARIER 65 cm
Umywalka dla niepełnosprawnych BEZ BARIER 65 cm z otworem, bez przelewu,
Sitko odpływowe Viega chromowane,
Bateria umywalkowa stojąca,
Syfon podtynkowy chromowany,
Stelaż do umywalki

### 1.3.4 Lustro.

powinno być wyposażone w mechanizm umożliwiający indywidualną regulację kąta odbicia. Mechanizm ten powinien być łatwo dostępny i prosty w obsłudze – nawet dla osoby z częściową niesprawnością kończyn górnych. Lustro z reguły jest zawieszane powyżej płaszczyzny umywalki na wysokości ok. 1,0 m od poziomu posadzki. Poziom wzroku osoby siedzącej na wózku inwalidzkim wynosi ok. 1,2 m. Ważnym elementem jest sposób oświetlenia strefy użytkowej przy umywalce – oprawy należy umieścić nad lustrem, na wysokości zapewniającej równomierne, rozproszone oświetlenie twarzy.
L1 - 1 szt (komplet dla jednego lustra)

Zestaw uchwytów do lustra uchylnego - częściowy (bez lustra), przewidziany dla lustra o grubości 6 mm o wymiarach 600 x 400 mm, z uchwytem do regulacji kąta nachylenia.

### 1.3.5 Miska ustępowa.

w układach optymalnych jest mocowana wspornikowo do ściany – jest to rozwiązanie korzystniejsze zarówno dla osoby niepełnosprawnej, jak i personelu obsługowego (porządkowego). Wysokość

zawieszenia powinna być zbliżona do wysokości siedziska wózka inwalidzkiego i powinna wynosić ok. 50–54 cm. Dostosowanie poziomu miski ustępowe do odpowiedniej wysokości może nastąpić za pomocą dodatkowego cokołu, albo specjalnej nakładki. Miski ustępowe należy instalować w takiej odległości, by ich przednia krawędź była oddalona od ściany na której są mocowane o ok. 75 cm, a użytkownik wózka inwalidzkiego mógł równolegle zaparkować (osoba niepełnosprawna przesiada się na ustęp od strony bocznej). W tym celu należy zapewnić powierzchnię manewrową z boku miski o szerokości co najmniej 81 cm. Przy projektowaniu i wyposażaniu przystosowanego w.h.s. należy uwzględnić sposób transferu osoby z wózka i zagwarantować odpowiednie parametry wymiarowe. Poręcze i uchwyty mają przy tym bardzo istotne znaczenie. Zaleca się wykorzystywanie poręczy do instalacji bocznych przycisków związanych z urządzeniami spłukującymi oraz papiernic.
M1 - 1 szt SYSTEM MISKI USTĘPOWEJ
Miska ustępowa bez barier lejowa 6l, wisząca na stelażu do zabudowy lekkiej,
Rura dopływowa 30 cm
Deska sedesowa BEZ BARIER z pokrywą z tworzywa Duroplast dla osób starszych i niepełnosprawnych,

**1.3.6 Armatura i osprzęt.**

związany z urządzeniami sanitarnymi stanowią bardzo istotny element w formowaniu w.h.s. bez barier. Baterie łazienkowe przeznaczone dla osób niepełnosprawnych produkowane są w różnych rodzajach, w zależności od funkcji i przeznaczenia, wymienić należy tu zwłaszcza:

- baterie umywalkowe ścienne jednouchwytowe o przedłużonym uchwycie,
- baterie umywalkowe stojące z przedłużonym uchwytem i specjalnym systemem rączki natrysku,
- baterie umywalkowe mieszaczowe,

Obok podstawowego wyposażenia stosuje się specjalne zestawy, które stwarzają dodatkowe ułatwienia i posiadają zabezpieczenia uwzględniające ograniczoną sprawność manualną oraz spowolnioną reakcję ruchową. Do tej grupy należą m.in.;

- urządzenia powodujące automatyczne zamykanie wypływu wody w przypadku pozostawienia nie dokręconego lub otwartego kranu,
- osprzęt umywalkowy bezdotykowy,
- osprzęt spłukujący bezdotykowy,

**1.3.7 Galanteria łazienkowa.**

Forma, zastosowany materiał, funkcjonalność oraz rozmieszczenie wszystkich elementów, wchodzących w zestaw galanterii, powinny uwzględniać pełną dostępność wynikającą z możliwości i zasięgu osoby siedzącej na wózku inwalidzkim, na muszli ustępowej, w wannie, na krzesełku, czy pod natryskiem.
Istnieje możliwość, a nawet potrzeba łączenia niektórych funkcji np. na poręczy bocznej przy misce ustępowej można zawiesić papiernicę oraz przycisk spłukujący, przy wannie na poziomych uchwytach np. mydelnicę

**1.3.8 Instalacja sygnalno – przyzywowa.**

powinna być montowana zarówno w przystosowanych węzłach higieniczno-sanitarnych przy zespołach ogólnodostępnych. Ma to na celu zwiększenie bezpieczeństwa użytkowników oraz zapewnienie komfortu samopoczucia. Oznakowanie tej instalacji oraz lokalizacja włącznika przyzywowego powinna uwzględniać możliwości zasięgu oraz percepcję osoby niepełnosprawnej. Włącznik powinien być dostępny na wysokości ok. 70-80 cm od posadzki.

# J. ELEMENTY WYPOSAZENIA WNĘTRZA

wrzesień 2015r

PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY REWITALIZACJI ZDEGRADOWANEGO BUDYNKU KTS W ŁAZACH I PLACU W CELU ADAPTACJI NA CENTRUM USŁUG SPOŁECZNYCH, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ W TYM MIEJSCAMI POSTOJOWYMI, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ

działka nr ew. 377/36, 377/37. 377/38, 377/16, 385,1, 377/15, 377/10 (obręb Łazy) ul. Spółdzielcza 2, 42-450 Łazy

inwestor_ Gmina Łazy, z siedzibą przy ul. Traugutta 15, 42-450 Łazy

## 1.4 Wyposażenie sanitarne.

**1.4.1 Umywalki.** *Uwaga! Dotyczy rozwiązań projektowych. Alternatywne produkty równoważne o parametrach jakościowych, cechach użytkowych i materiałowych co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu, po akceptacji projektanta*

Umywalka ceramiczna 45 cm z otworem, z przelewem. Głębokość 37 cm, Szerokość 45 cm. Mocowana na śrubach. Kompletnie wyposażona: bateria, syfon, półpostument ceramiczny systemowy z jednej kolekcji o wymiary 32x 27,6x 28,5.

**1.4.2 Miska ustępowa.** *Uwaga! Dotyczy rozwiązań projektowych. Alternatywne produkty równoważne o parametrach jakościowych, cechach użytkowych i materiałowych co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu, po akceptacji projektanta*

Stelaż Technic CT do WC 99400 + miska wisząca ceramiczna. Kompletnie wyposażona z deską i przyciskiem do stelaża Technic CT.

Wymiary miski : Długość 53 cm, szerokość 35 cm, wysokość 33,2cm.

**1.4.3 Pisuar** *Uwaga! Dotyczy rozwiązań projektowych. Alternatywne produkty równoważne o parametrach jakościowych, cechach użytkowych i materiałowych co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu, po akceptacji projektanta*

Pisuar ceramiczny. Do kompletowania z sitkiem systemowym, syfonem pisuarowym, natynkową spłuczką ciśnieniową Schellomat Basic. W komplecie zestaw montażowy.

Wymiary: 35cm x 57cmx37,5cm.

**1.4.4 Zlew gospodarczy** *Uwaga! Dotyczy rozwiązań projektowych. Alternatywne produkty równoważne o parametrach jakościowych, cechach użytkowych i materiałowych co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu, po akceptacji projektanta*

## J. ELEMENTY WYPOSAZENIA WNĘTRZA

wrzesień 2015r

PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY REWITALIZACJI ZDEGRADOWANEGO BUDYNKU KTS W ŁAZACH I PLACU W CELU ADAPTACJI NA CENTRUM USŁUG SPOŁECZNYCH, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ W TYM MIEJSCAMI POSTOJOWYMI, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ

działka nr ew. 377/36, 377/37. 377/38, 377/16, 385,1, 377/15, 377/10 (obręb Łazy) ul. Spółdzielcza 2, 42-450 Łazy

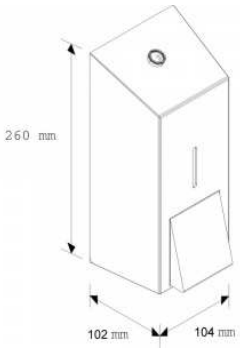
inwestor_ Gmina Łazy, z siedzibą przy ul. Traugutta 15, 42-450 Łazy

Zlew ceramiczny do postawienia do zamontowania na wspornikach.
Wymiary 50cm x 22cm x 40cm

### 1.5 Wyposażenie w środki higieny.

**1.5.1 Dozownik na mydło.** *<u>Uwaga!</u> Dotyczy rozwiązań projektowych. Alternatywne produkty równoważne o parametrach jakościowych, cechach użytkowych i materiałowych co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu, po akceptacji projektanta*

Dozownik mydła w pianie, na jednorazowe wkłady z pompką spieniającą, Stal matowa.




**wysokość** 26 cm
**szerokość** 10,4 cm
**głębokość** 10,2 cm

**1.5.2 Pojemnik na ręczniki.** *<u>Uwaga!</u> Dotyczy rozwiązań projektowych. Alternatywne produkty równoważne o parametrach jakościowych, cechach użytkowych i materiałowych co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu, po akceptacji projektanta*

Pojemnik na ręczniki pojedyncze, Stal matowa.
- pojemność do 250 szt. ręczników
- okienko do kontroli ilości ręczników
- zabezpieczony trwałym stalowym zamkiem bębenkowym
- zamek zlicowany z powierzchnią urządzenia
- łączenia boków spawane i szlifowane
- niewidoczne zawiasy

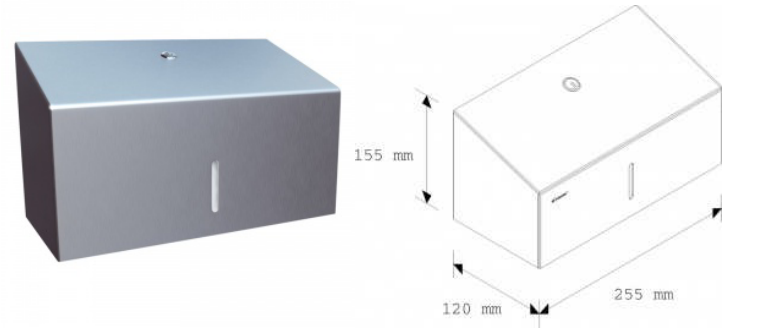
## J. ELEMENTY WYPOSAZENIA WNĘTRZA

wrzesień 2015r

PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY REWITALIZACJI ZDEGRADOWANEGO BUDYNKU KTS W ŁAZACH I PLACU W CELU ADAPTACJI NA CENTRUM USŁUG SPOŁECZNYCH, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ W TYM MIEJSCAMI POSTOJOWYMI, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ

działka nr ew. 377/36, 377/37. 377/38, 377/16, 385,1, 377/15, 377/10 (obręb Łazy) ul. Spółdzielcza 2, 42-450 Łazy

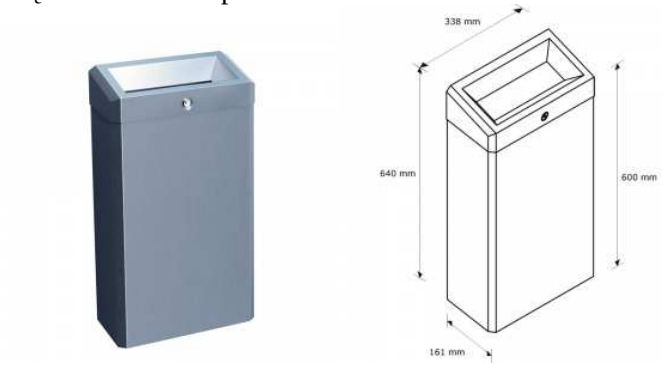
inwestor_ Gmina Łazy, z siedzibą przy ul. Traugutta 15, 42-450 Łazy




wysokość 15,5 cm
szerokość 25,5 cm
głębokość 12 cm

**1.5.3 Kosz na odpady.** *Uwaga! Dotyczy rozwiązań projektowych. Alternatywne produkty równoważne o parametrach jakościowych, cechach użytkowych i materiałowych co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu, po akceptacji projektanta*

Kosz z otwartą pokrywą, 27 l, Stal matowa.
- pojemność 27 litrów
- wyposażony w zdejmowaną pokrywę ze stożkowym otworem
- możliwość zamocowania do ściany
- zabezpieczony trwałym stalowym zamkiem bębenkowym
- zamek zlicowany z powierzchnią urządzenia
- łączenia boków spawane i szlifowane




wysokość 64 cm
szerokość 33,8 cm
głębokość 16,1 cm

**1.5.4 Pojemnik na papier toaletowy.** *Uwaga! Dotyczy rozwiązań projektowych. Alternatywne produkty równoważne o parametrach jakościowych, cechach użytkowych i materiałowych co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu, po akceptacji projektanta*

Pojemnik na papier toaletowy z uchwytem na resztkę rolki papieru, Stal matowa.
- dostosowany do papieru o max. średnicy roli 20 cm
- wyposażony w dodatkowy uchwyt do zamocowania resztki roli papieru o maxymalnej średnicy 10 cm
- okienko do kontroli ilości papieru
- zabezpieczony trwałym stalowym zamkiem bębenkowym
- zamek zlicowany z powierzchnią urządzenia

## J. ELEMENTY WYPOSAZENIA WNĘTRZA

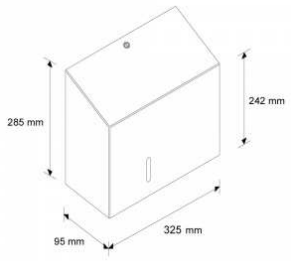
wrzesień 2015r

PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY REWITALIZACJI ZDEGRADOWANEGO BUDYNKU KTS W ŁAZACH I PLACU W CELU ADAPTACJI NA CENTRUM USŁUG SPOŁECZNYCH, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ W TYM MIEJSCAMI POSTOJOWYMI, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ

działka nr ew. 377/36, 377/37. 377/38, 377/16, 385,1, 377/15, 377/10 (obręb Łazy) ul. Spółdzielcza 2, 42-450 Łazy

inwestor_ Gmina Łazy, z siedzibą przy ul. Traugutta 15, 42-450 Łazy

- łączenia boków spawane i szlifowane
- niewidoczne zawiasy

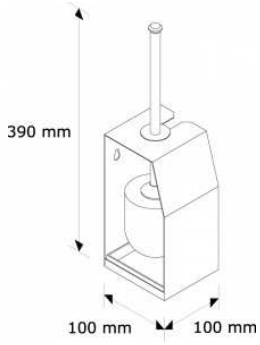



**wysokość** 28,5 cm
**szerokość** 32,5 cm
**głębokość** 9,5 cm

**1.5.5 Szczotka do WC.** *<u>Uwaga!</u> Dotyczy rozwiązań projektowych. Alternatywne produkty równoważne o parametrach jakościowych, cechach użytkowych i materiałowych co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu, po akceptacji projektanta*

Szczotka do WC z uchwytem mocowanym do ściany, Stal matowa.

- uchwyt przykręcany do ściany
- wyjmowana podstawka z uchwytu ułatwia czyszczenie
- wymienna końcówka szczotki




**wysokość** 39 cm
**szerokość** 10 cm
**głębokość** 10 cm

**1.5.6 Piktogram.**

Piktogram ze stali nierdzewnej wym. 100 x 100 x 2 mm Stal matowa. Piktogramy na drzwiach wejściowych do pomieszczeń higieniczno-sanitarnych i gospodarczych. Znak/napis spersonalizowany

- grawer laserowy
- zaokrąglone rogi

# J. ELEMENTY WYPOSAZENIA WNĘTRZA

wrzesień 2015r

PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY REWITALIZACJI ZDEGRADOWANEGO BUDYNKU KTS W ŁAZACH I PLACU W CELU ADAPTACJI NA CENTRUM USŁUG SPOŁECZNYCH, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ W TYM MIEJSCAMI POSTOJOWYMI, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ

działka nr ew. 377/36, 377/37. 377/38, 377/16, 385,1, 377/15, 377/10 (obręb Łazy) ul. Spółdzielcza 2, 42-450 Łazy
inwestor_ Gmina Łazy, z siedzibą przy ul. Traugutta 15, 42-450 Łazy

## 2.1 Zestawienie wyposażenia kondygnacji PIWNICY

*Uwaga! Dotyczy rozwiązań projektowych. Alternatywne produkty równoważne o parametrach jakościowych, cechach użytkowych i materiałowych co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu, po akceptacji projektanta*

| Element wyposażenia | ilość | uwagi | Oznaczenie |
|---|---|---|---|
| **2.2.1 Element wyposażenia. Łazienki, pomieszczenia gospodarcze** | | | |
| Zestaw : stelaż podtynkowy + miska wisząca wc | 2 szt | Stelaż Technic CT do WC 99400 + miska wisząca Do kompletowania z deską lub siedziskiem i przyciskiem do stelaża Technic CT. Wymiary miski : Dł. 53 cm, Szer. 35 cm. | 1.7 |
| Umywalka z otworem, z przelewem 45 cm | 4 szt | Umywalka kolekcja mocowana na śrubach | 1.6 |
| Zlew gospodarczy | 1 szt | Zlew ceramiczny 50 cm z przelewem | 1.11 |
| Pisuar, dopływ z tyłu, odpływ poziomy | 1 szt | Pisuar ceramiczny | 1.12 |
| **2.1.2 Łazienka dla osób niepełnosprawnych** Punkt odbioru sygnału powinien być umieszczony w recepcji (także w piętrowym dyżurnym pomieszczeniu służbowym, jeżeli się takie przewiduje). | | | |
| Poręcz ścienna, łukowa, uchylna 85 cm | 1 szt | Średnica : 32 mm. Stal nierdzewna, powierzchnia gładka, wypolerowana. Mocowana na płytce 100 x 245 x 4 mm, z otworami dla 6 śrub mocujących. | 1.1 |
| Poręcz prosta 30 cm | 1 szt | Średnica : 32 mm. Stal nierdzewna, powierzchnia gładka, wypolerowana. Mocowanie przy pomocy rozet 77 mm, z otworami dla 2 śrub mocujących. | 1.2 |
| Poręcz ścienna, łukowa, stała 60 cm | 2 szt | Średnica : 32 mm. Stal nierdzewna, powierzchnia gładka, wypolerowana. Mocowana na płytce 100 x 245 x 4 mm, z otworami dla 6 śrub mocujących. | 1.3 |
| Umywalka dla osób niepełnosp., z otworem, z przelewem 65 cm | 1 szt | Mocowana na śrubach. Zalecane kompletowanie z syfonem podtynkowym i sitkiem odpływowym Viega. Gł : 55 cm, Szer : 65 cm. | 1.4 |
| Zestaw : stelaż podtynkowy + miska wisząca wc | 1 szt | Do kompletowania z deską lub siedziskiem i przyciskiem do stelaża Technic CT. Do montażu miski wiszącej konieczny jest | 1.5 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | zakup rury dopływowej 40 cm. | |
| Lustro uchylne,<br>prawe 60 x 45 cm | 1 szt | Zakres regulacji kąta nachylenia<br>$0^o$ - $22^o$.<br>Głębokość 0,5 cm | 1.8 |

| **2.1.3 Wyposażenie środki higieny** | | | |
|---|---|---|---|
| | | | |
| Element wyposażenia | ilość | uwagi | |
| Dozownik na mydło | 3 szt | Stal nierdzewna | |
| Pojemnik na ręczniki | 3 szt | | |
| Kosz na odpady | 7 szt | | |
| Pojemnik na papier toaletowy | 5 szt | | |
| Szczotka do WC | 5 szt | | |
| Piktogram | 4 szt | | |

## 2.2 Zestawienie wyposażenia kondygnacji PARTERU

*<u>Uwaga!</u> Dotyczy rozwiązań projektowych. Alternatywne produkty równoważne o parametrach jakościowych, cechach użytkowych i materiałowych co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu, po akceptacji projektanta*

| **Element wyposażenia** | **ilość** | **uwagi** | **Oznaczenie** |
|---|---|---|---|
| **2.2.1 Element wyposażenia. Łazienki, pomieszczenia gospodarcze** | | | |
| Zestaw : stelaż podtynkowy + miska wisząca wc | 4szt | Stelaż Technic CT<br>do WC 99400 + miska wisząca.<br>Do kompletowania z deską lub siedziskiem i przyciskiem do stelaża Technic CT.<br>Wymiary miski :<br>Dł. 53 cm, Szer. 35 cm. | 1.7 |
| Umywalka z otworem,<br>z przelewem 45 cm | 4szt | Umywalka kolekcja ,<br>mocowana na śrubach | 1.6 |
| Zlew gospodarczy | 1szt | Zlew ceramiczny SWING 50 cm z przelewem | 1.11 |
| Pisuar, dopływ z tyłu, odpływ poziomy | | Pisuar kolekcja | 1.12 |
| **2.2.2 Łazienka dla osób niepełnosprawnych** | | | |
| Poręcz ścienna, łukowa, uchylna 85 cm | 1szt | Średnica : 32 mm. Stal nierdzewna, powierzchnia gładka, wypolerowana. Mocowana na płytce 100 x 245 x 4 mm, z otworami dla 6 śrub mocujących. | 1.1 |
| Poręcz prosta 30 cm | 1szt | Średnica : 32 mm. Stal nierdzewna, powierzchnia gładka, wypolerowana. Mocowanie przy pomocy rozet 77 mm, z otworami dla 2 śrub mocujących. | 1.2 |
| Poręcz ścienna, łukowa, stała 60 cm | 2szt | Średnica : 32 mm. Stal nierdzewna, powierzchnia | 1.3 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | gładka, wypolerowana. Mocowana na płytce 100 x 245 x 4 mm, z otworami dla 6 śrub mocujących. | |
| Umywalka dla osób niepełnosp., z otworem, z przelewem 65 cm | 1szt | Mocowana na śrubach. Zalecane kompletowanie z syfonem podtynkowym i sitkiem odpływowym Viega. Gł : 55 cm, Szer : 65 cm. | 1.4 |
| Zestaw : stelaż podtynkowy + miska wisząca wc | 1szt | Do kompletowania z deską lub siedziskiem i przyciskiem do stelaża Technic CT. Do montażu miski wiszącej konieczny jest zakup rury dopływowej 40 cm. | 1.5 |
| Lustro uchylne, prawe 60 x 45 cm | 1szt | Zakres regulacji kąta nachylenia 0o - 22o. Głębokość 0,5 cm | 1.8 |

**2.2.3 Wyposażenie środki higieny**

| Element wyposażenia | ilość | uwagi | |
|---|---|---|---|
| Dozownik na mydło | 3 szt | Stal nierdzewna | |
| Pojemnik na ręczniki | 3 szt | | |
| Kosz na odpady | 7 szt | | |
| Pojemnik na papier toaletowy | 5 szt | | |
| Szczotka do WC | 5 szt | | |
| Piktogram | 4 szt | | |

**2.2.4 Element wyposażenia. Meble, kuchnia.**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Krzesło (sztapowanie min. 10szt.) | 64 szt. | Konstrukcja stalowa, malowana proszkowo, kolor szary. Filcowe ślizgacze, nogi średnioszary, siedzisko brzoza | K1 |
| Stół roboczy 200x80 z regulowaną wysokością | 3 szt. | Stół roboczy 200x80 z regulowaną wysokością | S1 |
| Stół roboczy 100x80 z regulowaną wysokością | 1 szt. | Stół 100x80, blat laminat brzozowy (KL), rama i okrągłe regulowane nogi średnioszary, wysokość 63-85 | S2 |
| Stół roboczy 80x80 z regulowaną wysokością | 1 szt. | Stół 80x80, blat laminat brzozowy (KL), rama i okrągłe regulowane nogi średnioszary, wysokość 63-85 cm | S3 |
| Stół roboczy 150x70 z regulowaną wysokością | 4szt. | 150x70 cm, blat brzoza „cięta”, części metalowe średnioszary | S5 |
| Stół 65 x 65 x 32 cm, | 3 szt. | Stół stół 65 x 65 x 32 cm, blat brzoza, nogi średnioszary | Sg1 |
| Sofa 65 x 65 x 75 cm | 7 szt. | Sofa wewnętrzny Fame FM60999 czarny, zewnętrzny Fame FM68145 lime green, nogi średnioszary | Fw1 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Sofa 65 x 65 x 75 cm | 5 szt. | Sofa narożna 65 x 65 x 75 cm, wewnętrzny Fame FM60999 czarny, zewnętrzny Fame FM68145 lime green, nogi średnioszary. | Fw2 |
| Zestaw kuchenny, 2.85 mb Aneks kuchenny z zabudową dolną i górną. | 1szt | Aneks kuchenny, zabudowa dolna + górna 2.85mb, zlewozmywak z wkładką ociekową, bateria Rotondo chromowana | Zk3 |
| Zestaw kuchenny, 3,60 mb Aneks kuchenny z zabudową dolną i górną. | 1szt | Aneks kuchenny, zabudowa dolna + górna 2.85mb, zlewozmywak z wkładką ociekową, bateria Rotondo chromowana | Zk4 |
| Zestaw kuchenny, 3,60 mb Aneks kuchenny z zabudową dolną i górną. | 1szt | Aneks kuchenny, zabudowa dolna + górna 2.85mb, zlewozmywak z wkładką ociekową, bateria Rotondo chromowana | Zk5 |
| Lada recepcyjna 1135x680x1120 cm | 1 szt. | Lada recepcyjna1135x680x1120 cm, kolor Biały Pastel 67, szuflada z zamkiem, kółka ze stopką, Blat roboczy - płyta melaminowa 28mm, Wnętrze lady - płyta melaminowa 28mm | LR1 |

## 2.3 Zestawienie wyposażenia kondygnacji I PIĘTRA

*<u>Uwaga!</u> Dotyczy rozwiązań projektowych. Alternatywne produkty równoważne o parametrach jakościowych, cechach użytkowych i materiałowych co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu, po akceptacji projektanta*

| **Element wyposażenia** | **ilość** | **uwagi** | **Oznaczenie** |
|---|---|---|---|
| **2.3.1 Element wyposażenia. Łazienki, pomieszczenia gospodarcze** | | | |
| Zestaw : stelaż podtynkowy + miska wisząca wc | 4szt | Stelaż Koło Technic CT do WC 99400 + miska wisząca. Do kompletowania z deską lub siedziskiem i przyciskiem do stelaża Technic CT. Wymiary miski : Dł. 53 cm, Szer. 35 cm. | 1.7 |
| Umywalka z otworem, z przelewem 45 cm | 4szt | Umywalka ceramiczna ,mocowana na śrubach | 1.6 |
| Zlew gospodarczy | 1szt | Zlew ceramiczny 50cm z przelewem | 1.11 |
| Pisuar, dopływ z tyłu, odpływ poziomy | | Pisuar kolekcja | 1.12 |
| **2.3.2 Łazienka dla osób niepełnosprawnych** | | | |
| Poręcz ścienna, łukowa, uchylna 85 cm | 1szt | Średnica : 32 mm. Stal nierdzewna, powierzchnia gładka, wypolerowana. | 1.1 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | Mocowana na płytce 100 x 245 x 4 mm, z otworami dla 6 śrub mocujących. | |
| Poręcz prosta 30 cm | 1szt | Średnica : 32 mm. Stal nierdzewna, powierzchnia gładka, wypolerowana. Mocowanie przy pomocy rozet 77 mm, z otworami dla 2 śrub mocujących. | 1.2 |
| Poręcz ścienna, łukowa, stała 60 cm | 2szt | Średnica : 32 mm. Stal nierdzewna, powierzchnia gładka, wypolerowana. Mocowana na płytce 100 x 245 x 4 mm, z otworami dla 6 śrub mocujących. | 1.3 |
| Umywalka dla osób niepełnosp., z otworem, z przelewem 65 cm | 1szt | Mocowana na śrubach. Zalecane kompletowanie z syfonem podtynkowym i sitkiem odpływowym Viega. Gł : 55 cm, Szer : 65 cm. | 1.4 |
| Zestaw : stelaż podtynkowy + miska wisząca wc | 1szt | Do kompletowania z deską lub siedziskiem i przyciskiem do stelaża Technic CT. Do montażu miski wiszącej konieczny jest zakup rury dopływowej 40 cm. | 1.5 |
| Lustro uchylne, prawe 60 x 45 cm | 1szt | Zakres regulacji kąta nachylenia 0o - 22o. Głębokość 0,5 cm | 1.8 |

**2.3.3 Wyposażenie środki higieny**

| Element wyposażenia | ilość | uwagi | |
|---|---|---|---|
| Dozownik na mydło | 3 szt | Stal nierdzewna | |
| Pojemnik na ręczniki | 3 szt | | |
| Kosz na odpady | 7 szt | | |
| Pojemnik na papier toaletowy | 5 szt | | |
| Szczotka do WC | 5 szt | | |
| Piktogram | 4 szt | | |

**2.3.4 Element wyposażenia. Meble, kuchnia.**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Krzesło (sztapowanie min. 10szt.) | 22 szt. | Konstrukcja stalowa, malowana proszkowo, kolor szary. Filcowe ślizgacze, nogi średnioszary, siedzisko brzoza | K1 |
| Krzesło (sztapowanie min. 10szt.) | 10 szt. | Konstrukcja stalowa, malowana proszkowo, kolor szary. Filcowe ślizgacze, nogi chrom, siedzisko i podłokietniki brzoza, poduszka boczna okrągła i miękkie pokrycie oparcia Fame FM60999 czarny | K2 |

## J. ELEMENTY WYPOSAZENIA WNĘTRZA

wrzesień 2015r

PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY REWITALIZACJI ZDEGRADOWANEGO BUDYNKU KTS W ŁAZACH I PLACU W CELU ADAPTACJI NA CENTRUM USŁUG SPOŁECZNYCH, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ W TYM MIEJSCAMI POSTOJOWYMI, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ

działka nr ew. 377/36, 377/37. 377/38, 377/16, 385,1, 377/15, 377/10 (obręb Łazy) ul. Spółdzielcza 2, 42-450 Łazy
inwestor_ Gmina Łazy, z siedzibą przy ul. Traugutta 15, 42-450 Łazy

| | | | |
|---|---|---|---|
| Krzesło<br>(sztapowanie min. 10szt.) | 5 szt. | Konstrukcja stalowa, malowana proszkowo, kolor szary. Filcowe ślizgacze, nogi średnioszary, siedzisko i podłokietniki brzoza, poduszka boczna okrągła Fame FM60999 czarny | K3 |
| Fotel pracowniczy | 3 szt. | Fotel pracowniczy, tapicerka Fame FM60999 czarny, wysokość siedziska regulowana w zakr. 40-50 cm licząc od podłogi, podłokietniki, twarde kółka do miękkiej powierzchni, nogi chrom | F1 |
| Fotel pracowniczy | 1 szt. | Fotel pracowniczy, tapicerka i podgłówek Fame FM60999 czarny, wysokość siedziska regulowana w zakr. 40-50 cm licząc od podłogi, podłokietniki, twarde kółka do miękkiej powierzchni, nogi chrom | F2 |
| Stół roboczy 80x80 z regulowaną wysokością | 1 szt. | stół 80x80, blat laminat brzozowy (KL), rama i okrągłe regulowane nogi średnioszary, wysokość 63-85 cm | S3 |
| Stół roboczy 160x80 z regulowaną wysokością | 4 szt. | stół 160x80, blat laminat brzozowy (KL), rama i okrągłe regulowane nogi średnioszary, wysokość 63-85 cm | S4 |
| Stół roboczy 150x70 z regulowaną wysokością | 3 szt. | Martin 150x70 cm, blat brzoza „cięta”, części metalowe średnioszary | S5 |
| Stół roboczy 160x120 z regulowaną wysokością | 3 szt. | Stół roboczy 160x120 z regulowaną wysokością | B1 |
| Stół roboczy 160x120 z regulowaną wysokością | 2 szt. | stół 160x120 cm, blat laminat brzozowy (KL), rama i okrągłe regulowane nogi średnioszary, 2 x elementy łącznikowe, wysokość 63-85 cm | B2 |
| Stół roboczy 60x60 z regulowaną wysokością | 2 szt. | stół 60x60, blat laminat brzozowy (KL), rama i okrągłe regulowane nogi średnioszary, 2 x elementy łącznikowe, wysokość 63-85 cm | D1 |
| Stół roboczy 80x60 z regulowaną wysokością | 3 szt. | stół 80x60, blat laminat brzozowy (KL), rama i okrągłe regulowane nogi średnioszary, 2 x elementy łącznikowe, wysokość 63-85 cm | D2 |
| Szafa 80x44x204 cm | 20 szt. | szafa 80x44x204 cm, rama płyta laminowana średnioszara (5), | Co1 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | drzwi brzoza, półka Płyta laminowana średnioszara (5), cokół średnioszary | |
| Szafa 60x44x204 cm | 1 szt. | szafa 60x44x204 cm, rama płyta laminowana średnioszara (5), drzwi brzoza, półka Płyta laminowana średnioszara (5), cokół średnioszary | Co2 |
| Szafa 80x44x90 cm | 1 szt. | szafa 80x44x90 cm, rama płyta laminowana średnioszara (5), drzwi brzoza, półka Płyta laminowana średnioszara (5), top brzoza, cokół średnioszary | Co3 |
| Kontener 43x60x53,5 cm, z 3 szufladami | 4 szt. | kontener 43x60x53,5 cm, z 3 szufladami, na kółkach, top, front szuflady i rama brzoza, | Cp1 |
| Stół konferencyjny 408 x 120 cm | 1 szt. | Form stół konferencyjny 408 x 120 cm, blat brzoza „cięta”, rama chrom | Sk1 |
| Diplomat ekran projekcyjny 2000 x 2000 | 1 szt. | Diplomat ekran projekcyjny 2000 x 2000, ręczny, montowany na ścianie lub suficie, białe rury z aluminium, długość rury +90 mm | E1 |
| tablica do pisania 2000 x 1000 mm | 1 szt. | tablica do pisania 2000 x 1000 mm, powierchnia szklana Clever 300 | E2 |
| Wyposażenie | 1 szt. | Pakiet startowy H2O, w tym 4 markery, stojak, 6 magnesów i mikrofibra. | SW |
| | | | |
| | | | |
| Zestaw kuchenny, 3,60 mb Aneks kuchenny z zabudową dolną i górną. | 1szt | Aneks kuchenny 3.6 mb, zabudowa dolna + górna, zlewozmywak z ociekaczem, bateria Franke Rotondo chromowana, lodówka do zabudowy, płyta indukcyjna, mikrofalówka | Zk1 |
| Zestaw kuchenny, 3,60 mb Aneks kuchenny z zabudową dolną i górną. | 1szt | Aneks kuchenny 3.6 mb, zabudowa dolna + górna, zlewozmywak z ociekaczem, bateria Franke Rotondo chromowana, lodówka do zabudowy, | Zk2 |

## 2.4 Zestawienie wyposażenia kondygnacji PODDASZA I II PIĘTRA

*<u>Uwaga!</u> Dotyczy rozwiązań projektowych. Alternatywne produkty równoważne o parametrach jakościowych, cechach użytkowych i materiałowych co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu, po akceptacji projektanta*

## J. ELEMENTY WYPOSAZENIA WNĘTRZA

wrzesień 2015r

PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY REWITALIZACJI ZDEGRADOWANEGO BUDYNKU KTS W ŁAZACH I PLACU W CELU ADAPTACJI NA CENTRUM USŁUG SPOŁECZNYCH, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ W TYM MIEJSCAMI POSTOJOWYMI, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ

działka nr ew. 377/36, 377/37. 377/38, 377/16, 385,1, 377/15, 377/10 (obręb Łazy) ul. Spółdzielcza 2, 42-450 Łazy

inwestor_ Gmina Łazy, z siedzibą przy ul. Traugutta 15, 42-450 Łazy

| **Element wyposażenia** | **ilość** | **uwagi** | **Oznaczenie** |
|---|---|---|---|
| **2.4.1 Element wyposażenia. Łazienki, pomieszczenia gospodarcze.** | | | |
| Zestaw : stelaż podtynkowy + miska wisząca wc | 1szt | Stelaż Technic CT do WC 99400 + miska wisząca. Do kompletowania z deską lub siedziskiem i przyciskiem do stelaża Technic CT. Wymiary miski : Dł. 53 cm, Szer. 35 cm. | 1.7 |
| Umywalka z otworem, z przelewem 45 cm | 1szt | Umywalka kolekcja , mocowana na śrubach | 1.6 |
| Zlew gospodarczy | 1szt | Zlew ceramiczny 50 cm z przelewem | 1.11 |
| **2.4.2 Element wyposażenia. Meble, kuchnia.** | | | |
| Lada recepcyjna 1135x680x1120 cm<br><br>LAD10+LAP10+LAV90L+NL41 LA23L+LAL10+LAD10 | 1 szt. | Lada recepcyjna 420,8x191,8x1x110,5cm Blat górny - płyta melaminowa + szkło Lacobel 36mm, Blat roboczy - płyta melaminowa 28mm, kostla płyta melaminowa 28mm, front HPL, | LR2 |

| **2.4.3 Wyposażenie środki higieny.** | | | |
|---|---|---|---|
| Element wyposażenia | ilość | uwagi | |
| Dozownik na mydło | 1 szt | Stal nierdzewna | |
| Pojemnik na ręczniki | 1 szt | | |
| Kosz na odpady | 2 szt | | |
| Pojemnik na papier toaletowy | 1 szt | | |
| Szczotka do WC | 1szt | | |
| Piktogram | 2 szt | | |

## 3. Oprawy oświetleniowe – zestawienie w stosunku do całego założenia projektowego.

| **3.1. OŚWIETLENIE AWARYJNE I EWAKUACYJNE** | | |
|---|---|---|
| AW3x1 NO | Oprawa nastropowa AW3x1NO, 3x1W LED 2h, autotest, optyka do pomieszczeń otwartych | 12 |
| AW3x1NO | Oprawa nastropowa AW2x1NO, 3W LED 3h, autotest, optyka do pomieszczeń otwartych | 24 |
| AW3x1NC | Oprawa nastropowa AW2x1NC, 3W LED 3h, autotest, optyka korytarzowa | 3 |
| EW3 | Oprawa naścienna EW3 1,2W, LED 3h, autotest | 36 |
| EW2 | Oprawa zwieszana EW2 1,2W, LED 3h, autotest | 11 |
| SB (H) | Oprawa awaryjna z piktogramem H 3,2W 3h, autotest, do podświetlenia instalacji PPOŻ | 7 |
| OUT | Oprawa zewnętrzna awaryjna IP65 2h autotest | 7 |
| | | |
| **3.2. OŚWIETLENIE PODSTAWOWE - PIWNICA** | | |
| 2 | Oprawa nastropowa DL TC-DEL, 2x26W, wym.: 240x165mm<br>Świetlówka Dulux TE 26W/840 | 11<br>22 |
| 3 | Oprawa nastropowa DL TC-DEL, 2x26W,IP44 ,wym.: 240x165mm | 7 |

| | | |
|---|---|---|
| | Świetlówka Dulux TE 26W/840 | 14 |
| 4 | Oprawa nastropowa DL TC-DEL, 2x18W,wym.: 240x165mm<br>Świetlówka Dulux TE 18W/840 | 7<br>14 |
| 5 | Oprawa przemysłowa 2x54W, IP65 zwieszana | 1 |
| 19N | Oprawa natynkowa LED 20/21W, 2600Lm PLX, wym.:1132x63x74mm | 14 |
| 9N | Oprawa natynkowa LED 20/21W, 2600Lm , MPRM, wym.:1132x63x74mm | 24 |
| 17N | Oprawa natynkowa LED 17W,1950Lm , PLX, wym.:900x63x74mm | 2 |
| 18 | Oprawa zwieszana LED 17W, 2200Lm PLX,wym.:572x63x74mm | 3 |
| 6 | Oprawa naścienna 1x39W , PLX, wym.:900x63x74mm | 1 |
| 22 | Oprawa natynkowa 1x80W, PLX, wym.:1485x63x74mm + moduł awaryjny AW AT 2h | 1 |
| 7 | Oprawa naścienna LED 10W, 1300Lm PLX,IP44, wym.:572x50x60mm | 5 |
| | | |
| **3.3. OŚWIETLENIE PODSTAWOWE - PARTER** | | |
| 9 | Oprawa zwieszana LED 20/21W, 2600Lm , MPRM, wym.:1132x63x74mm | 24 |
| 20 | Oprawa zwieszana LED 25/27W, 3250Lm, PLX, wym.:1412x63x74mm | 4 |
| 22 | Oprawa zwieszana 1x80W, PLX, wym.:1485x63x74mm + moduł, awaryjny AW AT 2h | 2 |
| 7 | Oprawa naścienna LED 10W, 1300Lm PLX,IP44, wym.:572x50x60mm | 5 |
| 3 | Oprawa nastropowa DL TC-DEL, 2x26W,IP44 ,wym.: 240x165mm<br>Świetlówka Dulux TE 26W/840 | 10<br>20 |
| 2 | Oprawa nastropowa DL TC-DEL, 2x26W, wym.: 240x165mm<br>Świetlówka Dulux TE 26W/840 | 1<br>2 |
| 6 | Oprawa naścienna 1x39W , PLX, wym.:600x63x74mm<br>Świetlówka T5 39W/830 | 6<br>6 |
| 11 | Oprawa natynkowa LED 42W, IP44, 3800Lm, wym.:226x171mm | 8 |
| 14 | Oprawa zwieszana LED 42/44W, 5500Lm, MPRM, wym.:1412x63x74mm | 3 |
| 15 | Oprawa zwieszana LED 42/44W, 5500Lm, PLX, wym.:1412x63x74mm | 2 |
| 17 | Oprawa zwieszana LED 17W, 1950Lm , PLX, wym.:900x63x74mm | 1 |
| 19 | Oprawa zwieszana LED 20/21W, 2600Lm PLX, wym.:1132x63x74mm | 7 |
| 18 | Oprawa zwieszana LED 17W, 2200Lm PLX, wym.:572x63x74mm | 7 |
| L1 | Linia zwieszana LED 4000K, PLX , dł.ok.1,7m | 2 |
| L2 | Linia zwieszana LED 4000K, PLX , dł.ok.2m | 2 |
| L3 | Linia zwieszana LED 4000K, PLX , dł.ok.2,25m | 2 |
| L4 | Linia zwieszana LED 4000K, PLX , dł.ok.2,5m | 2 |
| L5 | Linia zwieszana LED 4000K, PLX , dł.ok.2,8m | 1 |
| | | |
| **3.4. OŚWIETLENIE PODSTAWOWE – I PIĘTRO** | | |
| 3 | Oprawa nastropowa DL TC-DEL, 2x26W,IP44 ,wym.: 240x165mm<br>Świetlówka Dulux TE 26W/840 | 12<br>24 |
| 2 | Oprawa nastropowa DL TC-DEL, 2x26W, wym.: 240x165mm<br>Świetlówka Dulux TE 26W/840 | 1<br>2 |
| 7 | Oprawa naścienna LED 10W, 1300Lm PLX,IP44, wym.:572x50x60mm | 5 |
| 20 | Oprawa zwieszana LED 25/27W, 3250Lm, PLX, wym.:1412x63x74mm | 2 |
| 11 | Oprawa natynkowa LED 42W, IP44, 3800Lm, wym.:226x171mm | 10 |
| 22 | Oprawa zwieszana 1x80W, PLX, wym.:1485x63x74mm + moduł, awaryjny AW AT 2h | 2 |
| 17 | Oprawa zwieszana LED 17W, 1950Lm , PLX, wym.:900x63x74mm | 4 |
| 18 | Oprawa zwieszana LED 17W, 2200Lm PLX, wym.:572x63x74mm | 7 |

## J. ELEMENTY WYPOSAZENIA WNĘTRZA

wrzesień 2015r

PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY REWITALIZACJI ZDEGRADOWANEGO BUDYNKU KTS W ŁAZACH I PLACU W CELU ADAPTACJI NA CENTRUM USŁUG SPOŁECZNYCH, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ W TYM MIEJSCAMI POSTOJOWYMI, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ

działka nr ew. 377/36, 377/37. 377/38, 377/16, 385,1, 377/15, 377/10 (obręb Łazy) ul. Spółdzielcza 2, 42-450 Łazy
inwestor_ Gmina Łazy, z siedzibą przy ul. Traugutta 15, 42-450 Łazy

| | | |
|---|---|---|
| 6 | Oprawa naścienna 1x39W , PLX, wym.:600x63x74mm<br>Świetlówka T5 39W/830 | 4<br>4 |
| 19 | Oprawa zwieszana LED 20/21W, 2600Lm PLX, wym.:1132x63x74mm | 10 |
| 9 | Oprawa zwieszana LED 20/21W, 2600Lm , MPRM, wym.:1132x63x74mm | 24 |
| 8 | Oprawa zwieszana LED 25/27W, 3250Lm, MPRM, wym.:1412x63x74mm | 3 |
| 16 | Oprawa zwieszana LED 17W, 1950Lm , MPRM, wym.:900x63x74mm | 2 |
| 12 | Oprawa zwieszana LED 30/31W, 3900Lm, MPRM, wym.:1692x63x74mm | 2 |
| 13 | Oprawa zwieszana LED 33/34W, 4400Lm, MPRM, wym.:1132x63x74mm | 7 |
| L1 | Linia zwieszana LED 4000K, PLX , dł.ok.1,7m | 1 |
| L2 | Linia zwieszana LED 4000K, PLX , dł.ok.2m | 1 |
| L3 | Linia zwieszana LED 4000K, PLX , dł.ok.2,25m | 1 |
| L4 | Linia zwieszana LED 4000K, PLX , dł.ok.2,5m | 1 |
| L5 | Linia zwieszana LED 4000K, PLX , dł.ok.2,8m | 1 |
| L6 | Linia zwieszana LED 4000K, MPRM , dł.ok.2,87m | 1 |
| | | |
| **3.5. OŚWIETLENIE PODSTAWOWE – II PIĘTRO, PODDASZE** | | |
| L1 | Linia zwieszana LED 4000K, PLX , dł.ok.1,7m | 1 |
| L2 | Linia zwieszana LED 4000K, PLX , dł.ok.2m | 1 |
| L3 | Linia zwieszana LED 4000K, PLX , dł.ok.2,25m | 1 |
| L4 | Linia zwieszana LED 4000K, PLX , dł.ok.2,5m | 1 |
| L5 | Linia zwieszana LED 4000K, PLX , dł.ok.2,8m | 1 |
| L6 | Linia zwieszana LED 4000K, MPRM , dł.ok.2,87m | 1 |
| L7 | Linia zwieszana LED 4000K, PLX , dł.ok.4,8m | 1 |
| L8 | Linia zwieszana LED 4000K, MPRM , dł.ok.5,15m | 1 |
| 22 | Oprawa zwieszana 1x80W, PLX, wym.:1485x63x74mm + moduł, awaryjny AW AT 2h | 2 |
| 19 | Oprawa zwieszana LED 20/21W, 2600Lm PLX, wym.:1132x63x74mm | 1 |
| 18 | Oprawa zwieszana LED 17W, 2200Lm PLX, wym.:572x63x74mm | 7 |
| 6 | Oprawa naścienna 1x39W , PLX, wym.:600x63x74mm<br>Świetlówka T5 39W/830 | 4<br>4 |
| 23 | Reflektor Led 19W,2000Lm, 4000K,kąt świecenia: Wide Flood-54st., wym.:116,5x130x167mm, Kolor biały | 32 |
| | Szyna 3m | 10 |
| | Szyna 2m | 2 |
| | Szyna 1m | 1 |
| | Zasilanie do szyny | 10 |
| | Łącznik do szyny | 6 |
| | Zakończenie do szyny | 10 |
| | Mocowanie do zawiesia | 17 |
| | Zawiesie linkowe | 17 |
| 10 | Oczko halogenowe 1x50W, GU10, wym.:11x10,2cm<br>Źródło Led GU10 | 8<br>8 |
| 1 | Pasek Led14,8W/m+ profil aluminium | 8 |

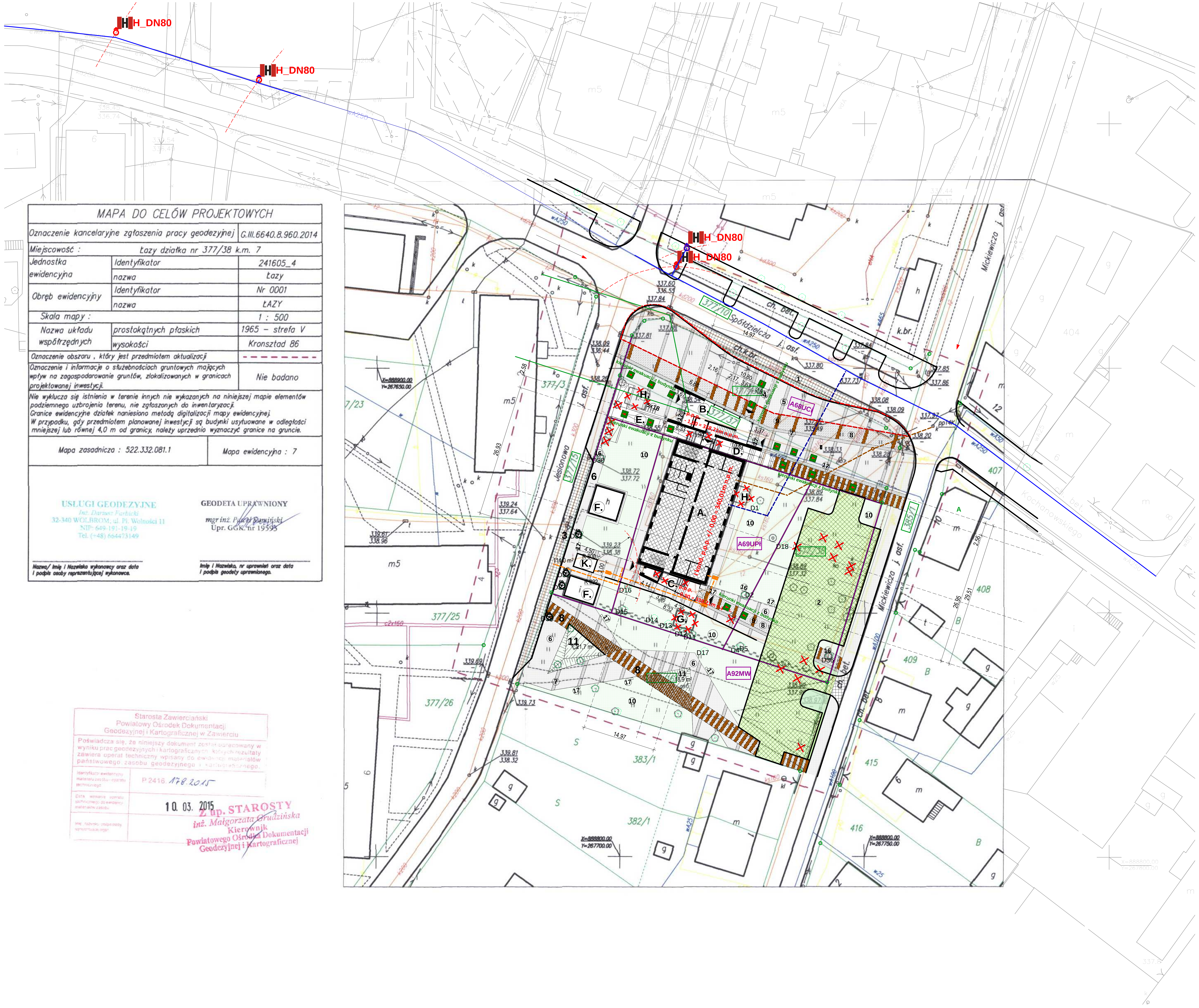
# K. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

październik 2015r

PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY REWITALIZACJI ZDEGRADOWANEGO BUDYNKU KTS W ŁAZACH I PLACU W CELU ADAPTACJI NA CENTRUM USŁUG SPOŁECZNYCH, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ W TYM MIEJSCAMI POSTOJOWYMI, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ

działka nr ew. 377/36, 377/37. 377/38, 377/16, 385,1, 377/15, 377/10 (obręb Łazy) ul. Spółdzielcza 2, 42-450 Łazy

inwestor_ Gmina Łazy, z siedzibą przy ul. Traugutta 15, 42-450 Łazy




## MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

| | | |
|---|---|---|
| Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej | | G.III.6640.8.960.2014 |
| Miejscowość : | Łazy działka nr 377/38 k.m. 7 | |
| Jednostka ewidencyjna | Identyfikator | 241605_4 |
| | nazwa | Łazy |
| Obręb ewidencyjny | Identyfikator | Nr 0001 |
| | nazwa | ŁAZY |
| Skala mapy : | | 1 : 500 |
| Nazwa układu współrzędnych | prostokątnych płaskich | 1965 – strefa V |
| | wysokości | Kronsztad 86 |
| Oznaczenie obszaru , który jest przedmiotem aktualizacji | | - - - - - - - - |
| Oznaczenie i informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji. | | Nie badano |

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie elementów podziemnego uzbrojenia terenu, nie zgłoszonych do inwentaryzacji.
Granice ewidencyjne działek naniesiono metodą digitalizacji mapy ewidencyjnej.
W przypadku, gdy przedmiotem planowanej inwestycji są budynki usytuowane w odległości mniejszej lub równej 4,0 m od granicy, należy uprzednio wyznaczyć granice na gruncie.

Mapa zasadnicza : 522.332.081.1 | Mapa ewidencyjna : 7

USŁUGI GEODEZYJNE
Inż. Dariusz Furbicki
32-340 WOLBROM; ul. Pl. Wolności 11
NIP: 649-191-19-19
Tel. (+48) 664473149

GEODETA UPRAWNIONY
mgr inż. Paweł Ramiński
Upr. GGK. nr 19595

Nazwa/ Imię i Nazwisko wykonawcy oraz data i podpis osoby reprezentującej wykonawcę.

Imię i Nazwisko, nr uprawnień oraz data i podpis geodety uprawnionego.

**PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU WYKONANO NA MAPIE DO CELÓW PROJEKTOWYCH (PRZESKALOWANO) ZAEWIDENCJONOWANEJ POD NR.P.2416021.2015.476 z dnia 05.08.2015**

**dane wg obmiaru geometrycznego z mapy do celów projektowych w obszarze inwestycji oznaczonym na rysunku planu - zakresem opracownia**

*teren opracowania_ granica działki nr ew. ul. Spółdzielcza 2, 42-450 Łazy _ dz.377/36, 377/37, 377/38, 377/16, 385,1, 377/15, 377/10 (obręb Łazy)*

*nr dz.objętej opracowaniem*

*jednostki strukturalne A68UCi - A69UPł - A92MW -*

*granica linii rozgraniczających*

*nieprzkrająca linia zabudowy*

- A. ISTNIEJACY BUDYNEK OBJĘTY OPRACOWNIEM
- B. PROJEKTOWANA ROZBUDOWA
- C. PROJEKTOWANA ROZBUDOWA
- D. CIĄG KOMUNIKACJI PIESZEJ - SCHODY ZEWNĘTRZNE
- E. CIĄG KOMUNIKACJI PIESZEJ - POCHYLNIA ZEWNĘTRZNA
- F. ISTNIEJACE BUDYNKI NA DZIAŁKACH OBJĘTYCH OPRACOWNIEM
- G. ISTNIEJĄCY BUDYNEK PRZEZNACZONY DO LIKWIDACJI
- H. ISTNIEJĄCE BUDOWLE DO LIKWIDACJI
- K. KONTENER TELETECHNICZNY

1. ZATOKA AUTOBUSOWA
kostka granitowa
powierzchnia: 100,00 m2

2. PARKING WEWNĘTRZNY
krata betonowa
powierzchnia: 753,00 m2
32 miejsca postojowe (w tym 2NP)

3. PAS POSTOJOWY
parking przy ul. JESIONOWEJ
powierzchnia: 115,00 m2
7 miejsc posotowych

4. Prefabrykowana betonowa kostka brukowa
Grubość: 8cm
Kolor: JASNY SZARY
powierzchnia: 321,70 m2

5. Prefabrykowana betonowa kostka brukowa
Grubość: 8cm
Kolor: CIEMNY SZARY
powierzchnia:61,00 m2

GRANICA OBSZARU UŁOŻENIA KOSTKI BETONOWEJ GRUBOŚCI 8,00cm

6. Prefabrykowana betonowa kostka brukowa
Grubość: 6cm
Kolor: JASNY SZARY
powierzchnia: 975,40m2

7. Prefabrykowana betonowa kostka brukowa
Grubość: 6cm
Kolor: CIEMNY SZARY
powierzchnia:163,90 m2

8. Posadzka betonowa
powierzchnia:319,50 m2

9. Posadzka drewniana
powierzchnia:152,00 m2

10. Trawa
powierzchnia:1287,95 m2

11. Skarpa
uformowanie skarpy
objętość:34,40 m3

12. Obrzeża trawnikowe 8 x 25 x 100
Tworzywo sztuczne
Kolor:SZARY
długość: 364,00 mb

15. Ławka betonowa
długość: 60,40 mb
postument betonowy: objętość 16,50m3
siedzisko drewniane: łata 6x10cm 362,40 mb
płaskowniki ciesielskie zabetonowane: 1100 sztuk

16. Krata pod drzewo 150x150
Komserwis, kolekcja BOSTON
6 sztuk

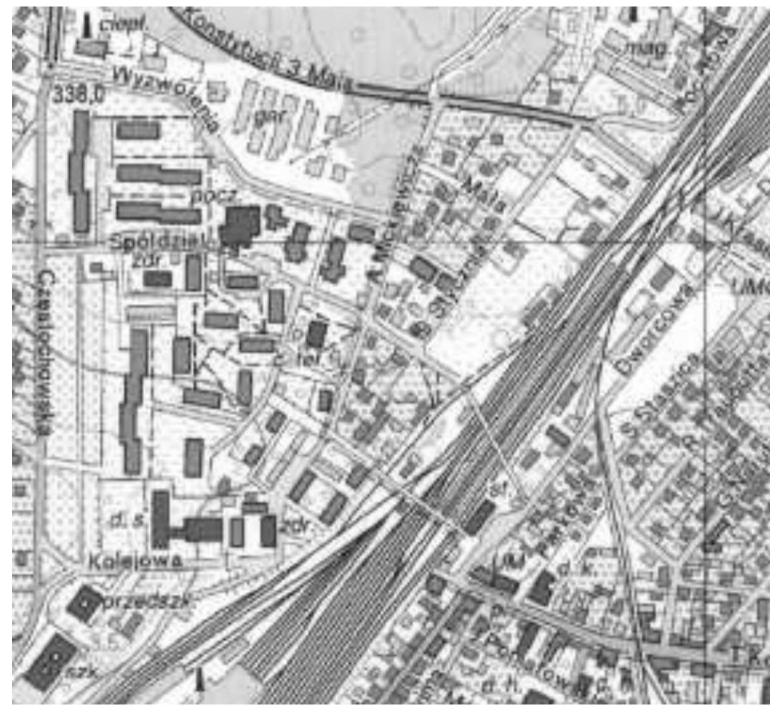
17. Kosz na śmieci
Komserwis, kolekcja BOSTON
10 sztuk

18. Stojak na rower
Komserwis, kolekcja BOSTON
5 sztuk

H ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM
MINISTRA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI
z dnia 24 lipca 2009 r.
w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych
(Dz. U. z dnia 6 sierpnia 2009 r.)
Wymagane zapotrzebowanie wody do celów przeciwpożarowych dla całego kompleksu wynosi co najmniej 20 dm3/s, realizowana z dwóch hydrantów nadziemnych DN 80 lub zapas 200 m3 wody w przeciwpożarowym zbiorniku wodnym .
Zaprojektowano dwa hydranty nadziemne zewnętrzne o średnicy 80 mm, w odległości od 5 m do 75 m od budynku dla pierwszego hydrantu i od 5 m do 150 m od chronionego budynku dla hydrantu drugiego.
Wydajność każdego z hydrantów wyniesie co najmniej 10 dm3/s.
Miejsca lokalizacji hydrantów zostaną oznakowane zgodnie z PN

kierunki ewakuacji z budynku

Dojazd pożarowy do budynku będzie zapewniony od strony istniejących dróg publicznych : ul.Spółdzielczej, Mickiewicza wg. załączonego projektu zagospodarowania terenu.



ORIENTACJA 1:10 000

N

| | |
|---|---|
| OBIEKT : | **PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY REWITALIZACJI ZDEGRADOWANEGO BUDYNKU KTS W ŁAZACH I PLACU W CELU ADAPTACJI NA CENTRUM USŁUG SPOŁECZNYCH, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ W TYM MIEJSCAMI POSTOJOWYMI, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ** |
| ADRES INWESTORA: | **Gmina Łazy z siedzibą przy ul. Traugutta nr 15, 42-450 Łazy** |
| ADRES INWESTYCJI: | **ul. Spółdzielcza 2, 42-450 Łazy** |
| DZIAŁKA nr ewid.: | **dz.377/36, 377/37, 377/38, 377/16, 385,1, 377/15, 377/10 (obręb Łazy)** |

| Symbol | Opis |
|---|---|
| | 1. PRZYŁĄCZE ENERGETYCZNE _ istn. przyłącze: zapewnienie przyłączenia i dostaw energii - TAURON DYSTRYBUCJA SA. |
| | 2. PRZEWIDYWANA INSTALACJA ZEWNĘTRZNA [wlz] ZASILANIE OBIEKTU W ENERGIĘ ELEKTRYCZNĄ - odrebne opracowanie |
| w O80 | 3. PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE _ WARUNKI TECHNICZNE WYDANE PRZEZ PROMAX Sp.z o.o. ul. Pocztowa 14, Łazy L.dz./504/PW/2015 z dnia 15.12.2015r - odrebne opracowanie |
| ksO160 | 4. PRZYŁĄCZE KANALIZACJI ŚCIEKOWEJ _WARUNKI TECHNICZNE WYDANE PRZEZ PROMAX Sp.z o.o. ul. Pocztowa 14, Łazy_ L.dz./505/PW/2015 z dnia 15.12.2015r - odrebne opracowanie |
| g 150 | 5. PRZYŁĄCZE GAZOWE _ odrebne opracowanie |
| | 6. BUDOWA KONTENERA TELTECHNICZNEGO WRAZ Z KANALIZACJĄ TELETECHNICZNĄ odrębne opracowanie - pozwolenie na budowę _ TK TELEKOM |
| tA , tB | 6. ISTNIEJĄCA INFRASTRUKTURA TECHNICZNA - KABLE TELETECHNICZNE SZLAKOWE - uzgodnienie UTD4 504-1259/2015 _ PKP UTRZYMANIE |
| t | 7. ISTNIEJĄCA INFRASTRUKTURA TELEKOMUNIKACYJNA - TODDKA.IT.211-1882a/16 ORANGE POLSKA |
| ks | 7. ISTNIEJĄCE PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ - NIE OBJĘTE OPRACOWANIEM |
| kd | 7. ISTNIEJĄCE PRZYŁĄCZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ - WYKORZYSTANE DO OPRACOWANIA DOKUMENTACJI BRANŻOWEJ DLA POTRZEB ODWODNIENIA OBIEKTU |
| w | 7. IISTNIEJĄCE PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE - NIE OBJĘTE OPRACOWANIEM |

pracownia: 42-400 zawiercie, ul. dojazd 8/25.......telefony kontaktowe: +48 32 67 171 27, 600 324 796.......email: pracownia@gww99.jur.pl.......pp.gww99@gmail.com

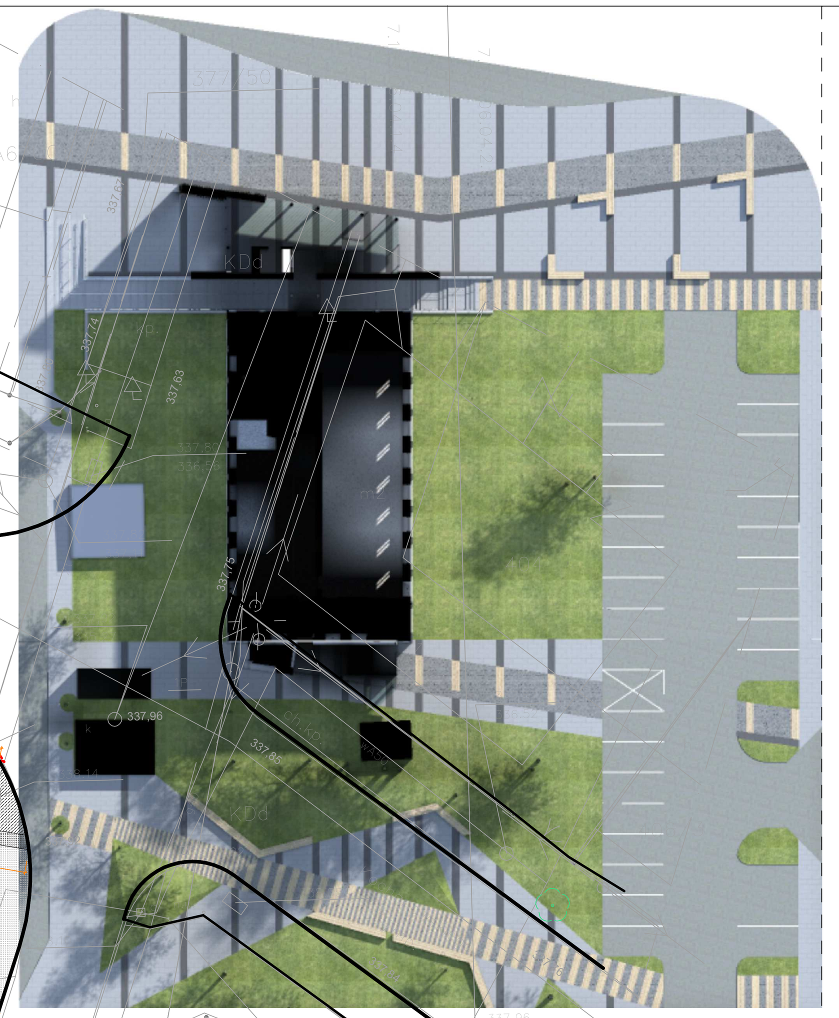
gww99 architekt mgr inż. andrzej wolański

| | | |
|---|---|---|
| PROJEKTANT | NUMER UPRAWNIEŃ | PODPIS |
| mgr inż.architekt ANDRZEJ WOLAŃSKI | nr ewidencyjny uprawnień 53/03/SLOKK/II | |
| OPRACOWANIE | NUMER UPRAWNIEŃ | PODPIS |
| mgr inż.architekt KATARZYNA BŁOCH | | |
| mgr inż.architekt LUCYNA WOLAŃSKA | | |
| SPRAWDZAJĄCY | NUMER UPRAWNIEŃ | PODPIS |
| mgr inż.architekt HUBERT WOLAŃSKI | nr ewidencyjny uprawnień 11/SLOKK/2015 | |

| | |
|---|---|
| TEMAT RYSUNKU | PROJEKT ZAGOSPODSAROWANIA TERENU |
| NAZWA INWESTYCJI | PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY REWITALIZACJI ZDEGRADOWANEGO BUDYNKU KTS W ŁAZACH I PLACU W CELU ADAPTACJI NA CENTRUM USŁUG SPOŁECZNYCH, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ W TYM MIEJSCAMI POSTOJOWYMI, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ |
| ADRES INWESTYCJI | ul. Spółdzielcza 2, 42-450 Łazy_ dz.377/36, 377/37, 377/38, 377/16, 385,1, 377/15, 377/10 (obręb Łazy) |
| INWESTOR | Gmina Łazy z siedzibą przy ul. Traugutta nr 15, 42-450 Łazy |

| | |
|---|---|
| STADIUM | PB-W |
| SKALA RYSUNKU | 1:500 |
| BRANŻA | ARCH. |
| DATA | 10.2015 |
| | PZT |
| NR RYSUNKU | 00-01 |

PAKIET ArchiCAD START(T) EDITION 2 WERSJA PEŁNA _NR SER. 8-5637311 POLISH COMMERCIAL VERSION
CORELDRAW GRAPHICS _ SUITE X4 DR14R22-YLHFR9N-KBBM..........
UWAGA: wszelkie zmiany rozwiązań oraz materiałów uzgodnić autorem projektu.



## POWIERZCHNIE NOWOPROJEKTOWANE

| 1.KONSTRUKCJA CHODNIKA |
|---|
| 1.Warstwa ścieralna - Prefabrykowana betonowa wibroprasowalna,wg zestawienia, gr. 8cm<br>2.Podsypka cementowo piaskowa 1:4, gr.3cm<br>3.Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie KRUSZYWO ŁAMANE 0/31,5mm, WYMAGANE PARAMETRY NOŚNOŚCI min. E2=120MPa, Is=1,03, gr. 15cm<br>4. GRUNT RODZIMY LUB WYMIANA GRUNTU (do uzgod. na etapie wykonawczym) |
| 2.KONSTRUKCJA MIEJSC POSTOJOWYCH JEZDNI MANEWROWEJ |
| 1.Nawierzchnia z płyt ażurowych 60x40x100, wypełninienie szczelin humusem i obsianie traw ,wg zestawienia, gr. 10cm<br>2.Podsypka cementowo piaskowa 1:4, gr.3cm<br>3.Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie KRUSZYWO ŁAMANE 0/63mm, gr. 20cm<br>4.Warstwa mrozoodporna piasek lub pospółka gr. 15cm<br>5. GRUNT RODZIMY LUB WYMIANA GRUNTU (do uzgod. na etapie wykonawczym) |
| 3.KONSTRUKCJA ZATOKI AUTOBUSOWEJ |
| 1.Warstwa ścieralna z kostki betonowej bez fazy, gr. 10cm<br>2.Mieszanka betonowa na mokro, gr.3cm<br>3.Podudowa zasadnicza z betonu cementowego C30/37, dylatowana, gr. 20cm<br>4.Podbudowa z kruszywa łamanego lub tłucznia stabilizowaego mechanicznie KRUSZYWO ŁAMANE 0/31,5mm, gr. 20cm<br>4.Warstwa odsączająca, pospółka gr. 15cm<br>5. GRUNT RODZIMY LUB WYMIANA GRUNTU (do uzgod. na etapie wykonawczym) |
| 4.KONSTRUKCJA MIEJSC POSTOJOWYCH |
| 1.Warstwa ścieralna - Prefabrykowana betonowa wibroprasowalna,wg zestawienia, gr. 8cm<br>2.Podsypka cementowo piaskowa 1:4, gr.3cm<br>3.Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie KRUSZYWO ŁAMANE 0/31,5mm, WYMAGANE PARAMETRY NOŚNOŚCI min. E2=120MPa, Is=1,03, gr. 20cm<br>4.Warstwa mrozoodporna piasek lub pospółka, gr. 15cm<br>4. GRUNT RODZIMY LUB WYMIANA GRUNTU (do uzgod. na etapie wykonawczym) |
| 10. UZUPEŁNIENIE NAWIERZCHNI TRAWIASTEJ |
| 1.1Projektuje się wyłożenie części powierzchni placu nawierzchnią trawiastą. Należy ją zlokalizować na terenie wyniesionym i pozbawionym lokalnych zagłębień terenu. Nawierzchnia powinna być wyprofilowana ze spadkiem od 1 - 3 %, ułatwiającym powierzchniowy odpływ wody.<br>1.2. Przed założeniem trawnika należy odpowiednio przygotować teren (usunięcie kamieni, śmieci, korzeni itp.).<br>1.3. Po przekopaniu terenu na głębokość szpadla (w przypadku mało urodzajnej ziemi), należy zastosować 10 centymetrową warstwę kompostu, mieszając go z ziemią. Następnie teren pod ułożenie darni z rolki lub zasiew trawy należy ograniczyć obrzeżem oraz wyrównać.<br>1.4. Podłoże należy przygotować najlepiej na 3 do 5 tygodni przed założeniem trawnika i w tym czasie systematycznie go odchwaszczać. W celu skrócenia tego okresu można zastosować środki chwastobójcze.<br>1.5. Zakupu darni lub nasion pod zasiew należy dokonać w ilości większej o 5% niż wynika to z obliczeń powierzchni trawiastej. |
| 12. Obrzeża ogrodowe_ geoBORDER 78 |
| Wysokość 7,8 cm<br>Długość 1 metr<br>Szerokość podstawy 8,9 cm<br>Waga 0,75 kg<br>Kieszeń na kotwy 7<br><br>ZASTOSOWANIE DLA PONIŻSZYCH MATERIAŁÓW<br>• kostka brukowa wys. 8 cm<br>• kostka granitowa 8/11 cm<br>• kratka trawnikowa wys. 5 cm<br>• płyty chodnikowe wys. 5 cm<br>• nawierzchnie piaszczyste i żwirowe<br><br>Zastosowanie<br>stabilność wymiarów +/- 0.5%<br><br>Obrzeża są produkowane z tworzywa w 100% pochodzącego z recyklingu stąd kolor obrzeży może się różnić - od odcieni szarego do czarnego. |
| KRAWĘŻNIKI I OBRZEŻA - opracownie wg branży drogowej |
| 1.BETONOWY KRAWĘŻNIK TYPU ULICZNEGO, WIBROPRASOWANY 15x30cm<br>2.Podsypka cementowo piaskowa 1:4, gr.3cm<br>3.Ława betonowa z oporem - beton klasy C12/15, gr.15cm<br><br>1.BETONOWY KRAWĘŻNIK TYPU DROGOWEGO, WIBROPRASOWANY 20x30cm<br>2.Podsypka cementowo piaskowa 1:4, gr.3cm<br>3.Ława betonowa z oporem - beton klasy C12/15, gr.10cm<br><br>1.BETONOWY KRAWĘŻNIK NAJAZDOWY, WIBROPRASOWANY 15x22cm<br>2.Podsypka cementowo piaskowa 1:4, gr.3cm<br>3.Ława betonowa z oporem - beton klasy C12/15, gr.10cm |
| 1.OBRZEZE CHODNIKOWE BETONOWE 8x30cm<br>2.Ława betonowa z oporem - beton klasy C12/15<br><br>1.BETONOWY KRAWĘŻNIK OPORNIK 12x25cm<br>2.Podsypka cementowo piaskowa 1:4, gr.3cm<br>3.Ława betonowa z oporem - beton klasy C12/15, gr.15cm |

| Symbol | Opis |
|---|---|
| 1 | *1. ZATOKA AUTOBUSOWA<br>kostka granitowa<br>powierzchnia: 100,00 m2* |
| 2 | *2. PARKING WEWNĘTRZNY<br>krata betonowa<br>powierzchnia: 753,00 m2<br>32 miejsca postojowe (w tym 2NP)* |
| 3 | *3. PAS POSTOJOWY<br>parking przy ul. JESIONOWEJ<br>powierzchnia: 115,00 m2<br>7 miejsc posotowych* |
| 4 | *4. Prefabrykowana betonowa kostka brukowa<br>Grubość: 8cm<br>Kolor: JASNY SZARY<br>powierzchnia: 321,70 m2* |
| 5 | *5. Prefabrykowana betonowa kostka brukowa<br>Grubość: 8cm<br>Kolor: CIEMNY SZARY<br>powierzchnia:61,00 m2* |
| | *GRANICA OBSZARU UŁOŻENIA<br>KOSTKI BETONOWEJ GRUBOŚCI 8,00cm* |
| 6 | *6. Prefabrykowana betonowa kostka brukowa<br>Grubość: 6cm<br>Kolor: JASNY SZARY<br>powierzchnia: 975,40m2* |
| 7 | *7. Prefabrykowana betonowa kostka brukowa<br>Grubość: 6cm<br>Kolor: CIEMNY SZARY<br>powierzchnia:163,90 m2* |
| 8 | *8. Posadzka betonowa<br>powierzchnia:319,50 m2* |
| 9 | *9. Posadzka drewniana<br>powierzchnia:152,00 m2* |
| 10 | *10. Trawa<br>powierzchnia:1287,95 m2* |
| 11 | *11. Skarpa<br>uformowanie skarpy<br>objętość:34,40 m3* |
| 12 | *12. Obrzeża trawnikowe 8 x 25 x 100<br>Tworzywo sztuczne<br>Kolor:SZARY<br>długość: 364,00 mb* |
| 15 | *15. Ławka betonowa<br>długość: 60,40 mb<br>postument betonowy: objętość 16,50m3<br>siedzisko drewniane: łata 6x10cm 362,40 mb<br>płaskowniki ciesielskie zabetonowane: 1100 sztuk* |
| 16 | *16. Krata pod drzewo 150x150<br>Komserwis, kolekcja BOSTON<br>6 sztuk* |
| 17 | *17. Kosz na śmieci<br>Komserwis, kolekcja BOSTON<br>10 sztuk* |
| 18 | *18. Stojak na rower<br>Komserwis, kolekcja BOSTON<br>5 sztuk* |

## ISTNIEJACE POWIERZCHNIE DO LIKWIDACJI

**Drzewa istniejące wycinka**

| Symbol | Obwód | Srednica |
|---|---|---|
| D3 | 1,30 m | 0,40 m |
| D6 | 0,90 m | 0,28 m |
| D7 | 0,90 m | 0,28 m |
| D8 | 1,50 m | 0,48 m |
| D9 | 1,10 m | 0,36 m |
| D10 | 1,00 m | 0,32 m |
| D19 | 1,40 m | 0,44 m |
| D20 | 1,50 m | 0,48 m |
| D21 | 0,90 m | 0,28 m |
| D22 | 0,95 m | 0,30 m |
| D23 | 0,80 m | 0,26 m |
| D24 | 0,50 m | 0,16 m |
| D25 | 1,70 m | 0,54 m |
| D26 | 0,90 m | 0,28 m |
| D27 | 1,55 m | 0,50 m |
| D28 | 0,70 m | 0,22 m |
| D29 | 1,35 m | 0,42 m |
| D34 | 1,30 m | 0,40 m |

| Symbol | Opis |
|---|---|
| 20 | *20. Posadzka z płyt betonowych<br>długość: 541,10 m2* |
| 21 | *21. Posadzka asfaltowa<br>długość: 400,50 m2* |
| 22 | *22. Posadzka betonowa<br>długość: 53,90 m2* |
| 23 | *23. Trawnik do likwidacji<br>powierzchnia: 2381,94 m2* |
| 24 | *24. Postument betonowy<br>powierzchnia zabudowy: 1,00 m2* |
| 25 | *25. Wsyp* |
| 26 | *26. Płyta betonowa<br>studnia<br>powierzchnia zabudowy: 14,80 m2* |
| 27 | *27. Garaż blaszany<br>powierzchnia zabudowy: 541,10 m2* |
| 28 | *28. Drzewa do likwidacji<br>18 sztuk* |

ORIENTACJA 1:10 000

## OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE

| element | nazwa _typ | ilość |
|---|---|---|
| | Słup oświetleniowy i-Teka 1x35W, IP66, wym. oprawy:270x195x162mm, wys.:3500mm, kolor szary; 24kg Element montażowy Metalohalogen 35W/G8,5/NDL | **2 szt.** |
| | Oprawa wpuszczana w ścianę Camilla Mid-Power Led 5W/4000K,IP65,aluminium, wym.:300x95x70mm | **12 szt.** |
| | Naświetlacz Led Outdoor Beam 50W/3000K,IP65,,aluminium/szkło, kabel zasilający,dł.2m, kolor srebrnoszary, wym.:23,5x28,5x17,5cm | **4 szt.** |
| | Oprawa Square Pole 60 1x20W, IP44, wym.:13x13x60cm, aluminium/szkło akrylowe, kolor alu szczotk./lakierowane Żarówka Led 9,5W/E27 Element montażowy | **10 szt.** |
| | Oprawa zewnętrzna Wetsy Led Disk 300, Led moduł 7,7W, IP67,2700K, 300Lm, oprawa wys.:10cm, osłona wym.:13,2x0,3cm, materiał:stal nierdzewna/szkło półmatowe | **6 szt.** |

| Kondygnacja | Pomieszczenie | Wys.pom. | Zmierzone powierzchnie |
|---|---|---|---|
| piwnica | 0/1 | 3,00 m | 45,34 m2 |
| | 0/2 | 3,00 m | 29,26 m2 |
| | 0/3 | 3,00 m | 18,43 m2 |
| | 0/4 | 3,00 m | 25,54 m2 |
| | 0/5 | 3,00 m | 30,46 m2 |
| | 0/6 | 3,00 m | 21,63 m2 |
| | 0/7 | 3,00 m | 26,75 m2 |
| | 0/8 | 3,00 m | 10,49 m2 |
| | 0/9 | 3,00 m | 27,69 m2 |
| | 0/10 | 3,00 m | 13,72 m2 |
| | 0/11 | 4,20 m | 10,28 m2 |
| | 0/12 | 4,20 m | 15,79 m2 |
| | 0/13 | 3,00 m | 9,29 m2 |
| | 0/14 | 3,00 m | 1,64 m2 |
| | K1 | 3,00 m | 11,14 m2 |
| **piwnica** | **razem** | | **297,45 m2** |

- W — Pion wody zimnej
- Wodomierz
- KS — Pion kanalizacji sanitarnej
- H — Pion instalacji hydrantu
- Hydrant
- G pan. — Grzejnik
- Kanał spalinowy
- Kanał dymowy
- Kanał wentylacyjny

UWAGA: wszelkie zmiany rozwiązań oraz materiałów uzgodnić autorem projektu.

PAKIET SPECBUD wersja 9.0 NR 09FC-A183 Wersja pełna DXF

Artlantis RENDER 3

BricsCad V8 Pro PL NR SER. 2008-06-20/SDI/0888/ Pracownia Projektowa

Microsoft Office Basic 2007 w/OfcPro07Trial (OEM) Proof of License X12-88319

CORELDRAW GRAPHICS _ SUITE X4 DR14R22-YLHFR9N-KBBM.....

PAKIET ArchiCAD STAR(T) EDITION 2 WERSJA PEŁNA _NR SER. 8-5637311 POLISH COMMERCIAL VERSION

prawaautorskieniniejszegoopracowaniazastrzeżone_prawaautorskieniniejszegoopracowaniazastrzeżone_prawaautorskieniniejszegoopracowania kopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowanie

pracownia: 42-400 zawiercie, ul. dojazd 8/25.....telefony kontaktowe: +48 32 67 171 27, 600 324 796.....email: pracownia@gww99.jur.pl.....pp.gww99@gmail.com

| PROJEKTANT | NUMER UPRAWNIEŃ | PODPIS |
|---|---|---|
| mgr inż.architekt ANDRZEJ WOLAŃSKI | nr ewidencyjny uprawnień 53/03/SLOKK/II | |
| | | |
| **OPRACOWANIE** | **NUMER UPRAWNIEŃ** | **PODPIS** |
| mgr inż.architekt KATARZYNA BŁOCH | | |
| mgr inż.architekt LUCYNA WOLAŃSKA | | |
| **SPRAWDZAJĄCY** | **NUMER UPRAWNIEŃ** | **PODPIS** |
| mgr inż.architekt HUBERT WOLAŃSKI | nr ewidencyjny uprawnień 11/SLOKK/2015 | |

| | |
|---|---|
| TEMAT RYSUNKU | RZUT PIWNICY |
| NAZWA INWESTYCJI | PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY REWITALIZACJI ZDEGRADOWANEGO BUDYNKU KTS W ŁAZACH I PLACU W CELU ADAPTACJI NA CENTRUM USŁUG SPOŁECZNYCH, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ W TYM MIEJSCAMI POSTOJOWYMI, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ |
| ADRES INWESTYCJI | ul. Spółdzielcza 2, 42-450 Łazy_ dz.377/36, 377/37, 377/38, 377/16, 385,1, 377/15, 377/10 (obręb Łazy) |
| INWESTOR | Gmina Łazy z siedzibą przy ul. Traugutta nr 15, 42-450 Łazy |

gww99 pracownia projektowa

architekt mgr inż. andrzej wolański

| STADIUM | SKALA RYSUNKU |
|---|---|
| PB-W | 1:100 |
| BRANŻA | DATA |
| INW. | 10.2015 |
| | NR RYSUNKU |
| I_01 | 00-03 |

| Kondygnacja | Pomieszczenie | Wys.pom. | Zmierzone powierzchnie |
|---|---|---|---|
| parter | 1/1 | 3,50 m | 23,42 m2 |
| | 1/2 | 3,50 m | 2,42 m2 |
| | 1/3 | 3,50 m | 6,44 m2 |
| | 1/4 | 3,50 m | 20,69 m2 |
| | 1/5 | 3,50 m | 53,03 m2 |
| | 1/6 | 3,50 m | 45,61 m2 |
| | 1/7 | 3,50 m | 5,38 m2 |
| | 1/8 | 3,50 m | 10,56 m2 |
| | 1/9 | 3,50 m | 18,68 m2 |
| | 1/10 | 3,50 m | 31,25 m2 |
| | 1/11 | 3,50 m | 43,65 m2 |
| | 1/12 | 3,50 m | 16,03 m2 |
| | 1/13 | 3,50 m | 2,82 m2 |
| | 1/14 | 3,50 m | 1,17 m2 |
| | 1/15 | 3,50 m | 1,02 m2 |
| | 1/16 | 3,50 m | 5,53 m2 |
| | K1 | 3,50 m | 11,66 m2 |
| | K2 | 3,50 m | 17,33 m2 |
| **parter** | **razem** | | **316,69 m2** |

## Elementy zewnętrzne - przeznaczone do likwidacji

| Element | Ilosc |
|---|---|
| Oprawa oswietleniowa | 4 szt. |
| Klimatyzator zewnetrzny | 3 szt. |
| Rura spustowa | 5 szt. |
| Rynna dachowa | 83,0 mb |
| Okiennice 60x175 cm | 38 szt. |
| Okiennice 70x175 cm | 2 szt. |
| Okiennice 60x70 cm | 38 szt. |
| Okiennice 120x70 cm | 1 szt. |

- W Pion wody zimnej
- KS Pion kanalizacji sanitarnej
- H Pion instalacji hydrantu
- Hydrant
- G pan. Grzejnik
- Kanał spalinowy
- Kanał dymowy
- Kanał wentylacyjny

| 1/1 | 1/2 | 1/3 | 1/4 | 1/5 | 1/6 | 1/7 | 1/8 | 1/9 | 1/10 | 1/11 | 1/12 | 1/13 | 1/14 | 1/15 | 1/16 | K1 | K2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pow. ścian 80,99 m² | Pow. ścian 16,89 m² | Pow. ścian 32,94 m² | Pow. ścian 57,19 m² | Pow. ścian 90,23 m² | Pow. ścian 82,81 m² | Pow. ścian 25,11 m² | Pow. ścian 45,54 m² | Pow. ścian 57,02 m² | Pow. ścian 73,73 m² | Pow. ścian 90,60 m² | Pow. ścian 52,31 m² | Pow. ścian 21,65 m² | Pow. ścian 13,62 m² | Pow. ścian 12,71 m² | Pow. ścian 36,70 m² | Pow. ścian 50,04 m² | Pow. ścian 103,38 m² |
| Pow. podłogi 23,42 m² | Pow. podłogi 2,42 m² | Pow. podłogi 6,63 m² | Pow. podłogi 20,88 m² | Pow. podłogi 53,60 m² | Pow. podłogi 46,18 m² | Pow. podłogi 5,57 m² | Pow. podłogi 10,56 m² | Pow. podłogi 18,68 m² | Pow. podłogi 31,63 m² | Pow. podłogi 44,22 m² | Pow. podłogi 16,41 m² | Pow. podłogi 2,82 m² | Pow. podłogi 1,17 m² | Pow. podłogi 1,02 m² | Pow. podłogi 5,53 m² | Pow. podłogi 11,86 m² | Pow. podłogi 30,39 m² |
| Pow. sufitu 23,42 m² | Pow. sufitu 2,42 m² | Pow. sufitu 6,44 m² | Pow. sufitu 20,69 m² | Pow. sufitu 53,03 m² | Pow. sufitu 45,61 m² | Pow. sufitu 5,38 m² | Pow. sufitu 10,56 m² | Pow. sufitu 18,68 m² | Pow. sufitu 31,25 m² | Pow. sufitu 43,65 m² | Pow. sufitu 16,03 m² | Pow. sufitu 2,82 m² | Pow. sufitu 1,17 m² | Pow. sufitu 1,02 m² | Pow. sufitu 5,53 m² | Pow. sufitu 12,19 m² | Pow. sufitu 26,83 m² |
| Obwód 28,56 mb | Obwód 6,46 mb | Obwód 10,48 mb | Obwód 18,22 mb | Obwód 29,28 mb | Obwód 27,02 mb | Obwód 9,30 mb | Obwód 13,48 mb | Obwód 18,84 mb | Obwód 23,27 mb | Obwód 28,24 mb | Obwód 16,70 mb | Obwód 7,16 mb | Obwód 4,34 mb | Obwód 4,08 mb | Obwód 11,46 mb | Obwód 14,68 mb | Obwód 18,38 mb |
| Otwory 18,97 m² | Otwory 5,72 m² | Otwory 3,74 m² | Otwory 6,58 m² | Otwory 12,25 m² | Otwory 11,76 m² | Otwory 7,44 m² | Otwory 1,64 m² | Otwory 8,92 m² | Otwory 7,72 m² | Otwory 8,24 m² | Otwory 6,14 m² | Otwory 3,41 m² | Otwory 1,57 m² | Otwory 1,57 m² | Otwory 5,53 m² | Otwory 3,54 m² | Otwory 9,90 m² |


gww99 projekty budowlane
architekt mgr inż. andrzej wolański
pracownia: 42-400 zawiercie, ul. dojazd 8/25.....telefony kontaktowe: +48 32 67 171 27, 600 324 796.....email: pracownia@gww99.jur.pl.....pp.gww99@gmail.com


| | |
|---|---|
| STADIUM | PB-W |
| SKALA RYSUNKU | 1:100 |
| BRANŻA | INW. |
| DATA | 10.2015 |
| NR RYSUNKU | 00-04 |
| | I_02 |

TEMAT RYSUNKU: RZUT PARTRU

NAZWA INWESTYCJI: PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY REWITALIZACJI ZNISZCZONEGO BUDYNKU KTS W ŁAZACH I PLACU W CELU ADAPTACJI NA CENTRUM USŁUG SPOŁECZNYCH, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ W TYM MIESZCAMI POSTOJOWYMI, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ

ADRES INWESTYCJI: ul. Spółdzielcza 2, 42-450 Łazy. dz.377/36, 377/37, 377/38, 377/16, 385,1, 377/15, 377/10 (obręb Łazy)

INWESTOR: Gmina Łazy z siedzibą przy ul. Traugutta nr 15, 42-450 Łazy

| | | | |
|---|---|---|---|
| PROJEKTANT | mgr inż.architekt ANDRZEJ WOLAŃSKI | NUMER UPRAWNIEŃ PODPIS | nr ewidencyjny uprawnień 53/03/SLOKK/II |
| OPRACOWANIE | mgr inż.architekt KATARZYNA BŁOCH<br>mgr inż.architekt LUCYNA WOLAŃSKA | NUMER UPRAWNIEŃ PODPIS | |
| SPRAWDZAJĄCY | mgr inż.architekt HUBERT WOLAŃSKI | NUMER UPRAWNIEŃ PODPIS | nr ewidencyjny uprawnień 11/SLOKK/2015 |

UWAGA: wszelkie zmiany rozwiązań oraz materiałów uzgodnić autorem projektu.

PAKIET SPECBUD wersja 9.0
NR 09EC-A183
Wersja pełna DXF

Artlantis RENDER 3

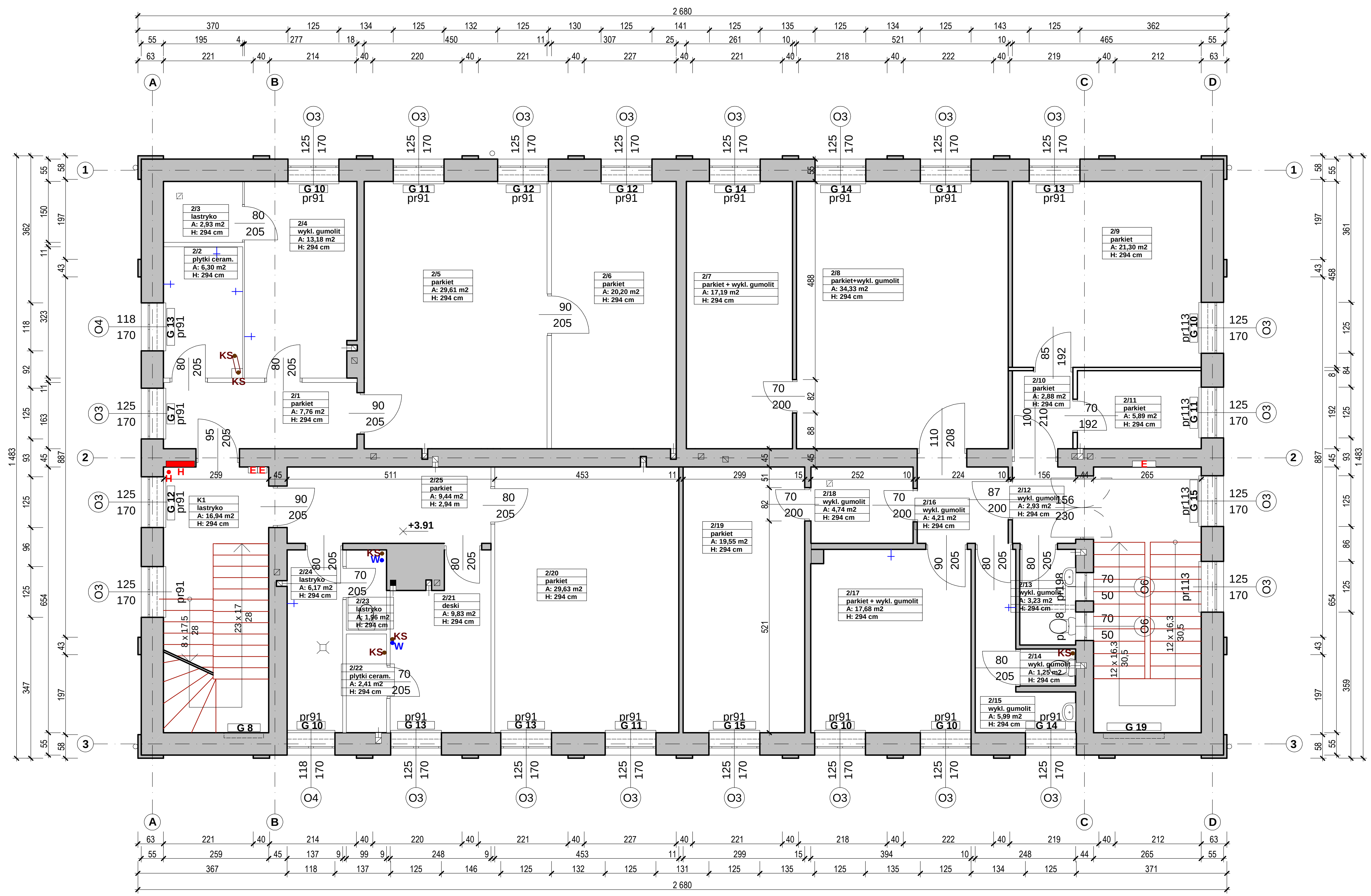
Microsoft Office Basic 2007
w/OfcProOTTrial (OEM)
Proof of License X12-88319

CORELDRAW
GRAPHICS SUITE X4
ORI4AR22-YLHR9N-KBBM.....

PAKIET ARCHICAD STAR(T) EDITION 2
WERSJA PEŁNA NR SER. 8-563731I
POLISH COMMERCIAL VERSION

Brickcad V8 Pro PL
NR SER. 2008-06-20/SD/08881
Pracownia Projektowa


Wszelkie prawa autorskie zastrzeżone. Kopiowanie i wykorzystywanie niniejszego opracowania bez zgody autora zabronione.



| Kondygnacja | Pomieszczenie | Wys.pom. | Zmierzone powierzchnie |
|---|---|---|---|
| I piętro | 2/1 | 2,94 m | 7,76 m2 |
| | 2/2 | 2,94 m | 6,30 m2 |
| | 2/3 | 2,94 m | 2,93 m2 |
| | 2/4 | 2,94 m | 13,18 m2 |
| | 2/5 | 2,94 m | 29,61 m2 |
| | 2/6 | 2,94 m | 20,20 m2 |
| | 2/7 | 2,94 m | 17,19 m2 |
| | 2/8 | 2,94 m | 34,33 m2 |
| | 2/9 | 2,94 m | 21,30 m2 |
| | 2/10 | 2,94 m | 2,88 m2 |
| | 2/11 | 2,94 m | 5,89 m2 |
| | 2/12 | 2,94 m | 2,93 m2 |
| | 2/13 | 2,94 m | 3,23 m2 |
| | 2/14 | 2,94 m | 1,25 m2 |
| | 2/15 | 2,94 m | 5,99 m2 |
| | 2/16 | 2,94 m | 4,21 m2 |
| | 2/17 | 2,94 m | 17,68 m2 |
| | 2/18 | 2,94 m | 4,74 m2 |
| | 2/19 | 2,94 m | 19,55 m2 |
| | 2/20 | 2,94 m | 29,63 m2 |
| | 2/21 | 2,94 m | 9,83 m2 |
| | 2/22 | 2,94 m | 2,41 m2 |
| | 2/23 | 2,94 m | 1,96 m2 |
| | 2/24 | 2,94 m | 6,17 m2 |
| | 2/25 | 2,94 m | 9,44 m2 |
| | K1 | 2,94 m | 16,94 m2 |
| I piętro | razem | | 297,53 m2 |

W Pion wody zimnej
KS Pion kanalizacji sanitarnej
H Pion instalacji hydrantu
H Hydrant
G pan. Grzejnik
Kanał spalinowy
Kanał dymowy
Kanał wentylacyjny

| Pomieszczenie | Pow. ścian | Pow. podłogi | Pow. sufitu | Obwód | Otwory |
|---|---|---|---|---|---|
| 2/1 | 28,40 m² | 7,96 m² | 7,76 m² | 12,78 mb | 9,17 m² |
| 2/2 | 26,81 m² | 6,49 m² | 6,30 m² | 10,36 mb | 3,65 m² |
| 2/3 | 18,64 m² | 2,93 m² | 2,93 m² | 6,90 mb | 1,64 m² |
| 2/4 | 39,34 m² | 13,38 m² | 13,18 m² | 15,22 mb | 5,41 m² |
| 2/5 | 57,19 m² | 29,99 m² | 29,61 m² | 22,16 mb | 7,96 m² |
| 2/6 | 52,76 m² | 20,40 m² | 20,20 m² | 19,30 mb | 3,98 m² |
| 2/7 | 50,50 m² | 17,39 m² | 17,19 m² | 18,38 mb | 3,53 m² |
| 2/8 | 61,43 m² | 34,73 m² | 34,33 m² | 23,60 mb | 7,95 m² |
| 2/9 | 48,41 m² | 21,70 m² | 21,30 m² | 18,46 mb | 5,86 m² |
| 2/10 | 15,04 m² | 2,88 m² | 2,88 m² | 6,84 mb | 5,07 m² |
| 2/11 | 25,84 m² | 6,09 m² | 5,89 m² | 9,96 mb | 3,44 m² |
| 2/12 | 12,80 m² | 2,93 m² | 2,93 m² | 6,88 mb | 7,43 m² |
| 2/13 | 21,85 m² | 3,23 m² | 3,23 m² | 7,46 mb | 2,34 m² |
| 2/14 | 11,82 m² | 1,25 m² | 1,25 m² | 4,58 mb | 1,65 m² |
| 2/15 | 35,67 m² | 6,19 m² | 5,99 m² | 13,98 mb | 5,43 m² |
| 2/16 | 15,30 m² | 4,21 m² | 4,21 m² | 8,24 mb | 8,93 m² |
| 2/17 | 43,63 m² | 18,08 m² | 17,68 m² | 16,90 mb | 6,05 m² |
| 2/18 | 23,07 m² | 4,74 m² | 4,74 m² | 8,80 mb | 2,80 m² |
| 2/19 | 52,54 m² | 19,75 m² | 19,55 m² | 19,06 mb | 3,50 m² |
| 2/20 | 59,72 m² | 30,03 m² | 29,63 m² | 22,32 mb | 5,90 m² |
| 2/21 | 35,83 m² | 10,03 m² | 9,83 m² | 13,96 mb | 5,21 m² |
| 2/22 | 18,67 m² | 2,41 m² | 2,41 m² | 6,84 mb | 1,44 m² |
| 2/23 | 16,02 m² | 1,96 m² | 1,96 m² | 5,94 mb | 1,44 m² |
| 2/24 | 29,43 m² | 6,37 m² | 6,17 m² | 11,74 mb | 5,09 m² |
| 2/25 | 33,80 m² | 9,44 m² | 9,44 m² | 13,80 mb | 6,77 m² |
| K1 | 54,19 m² | 22,19 m² | 28,95 m² | 18,70 mb | 10,11 m² |

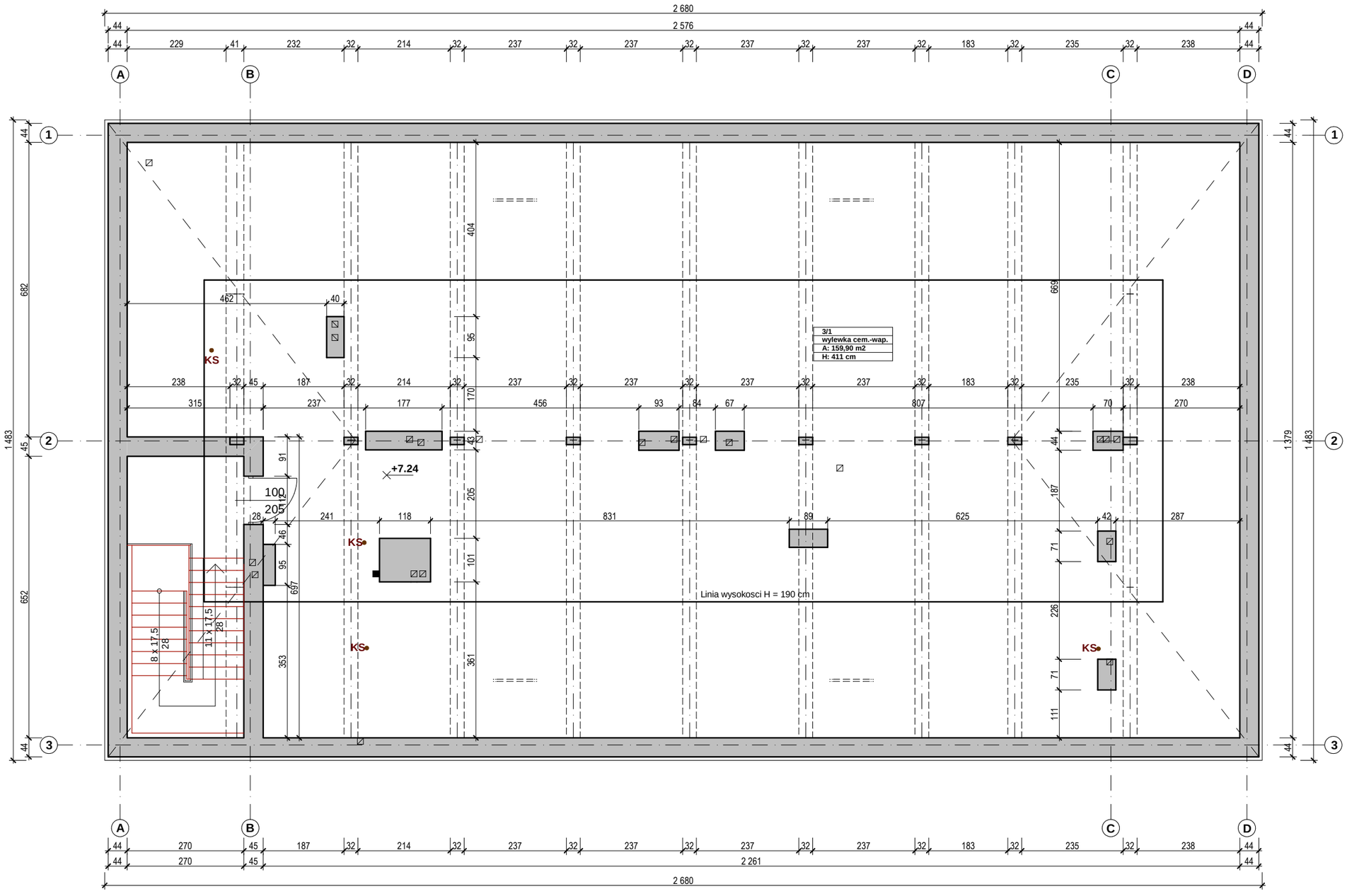

pracownia: 42-400 zawiercie, ul. dojazd 8/25.......telefony kontaktowe: +48 32 67 171 27, 600 324 796........email: pracownia@gww99.jur.pl.........pp.gww99@gmail.com
gww99
architekt mgr inż. andrzej wolański


| | |
|---|---|
| STADIUM | PB-W |
| SKALA RYSUNKU | 1:100 |
| BRANŻA | INW. |
| DATA | 10.2015 |
| NR RYSUNKU | 00-05 |
| | I_03 |
| TEMAT RYSUNKU | RZUT PIĘTRA |
| NAZWA INWESTYCJI | PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY REWITALIZACJI ZDEGRADOWANEGO BUDYNKU KTS W ŁAZACH I PLACU W CELU ADAPTACJI NA CENTRUM USŁUG SPOŁECZNYCH, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ W TYM MIEJSCAMI POSTOJOWYMI, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ |
| ADRES INWESTYCJI | ul. Spółdzielcza 2, 42-450 Łazy dz.377/36, 377/37, 377/38, 377/16, 385,1, 377/15, 377/10 (obręb Łazy) |
| INWESTOR | Gmina Łazy z siedzibą przy ul. Traugutta nr 15, 42-450 Łazy |

| | | NUMER UPRAWNIEŃ | PODPIS |
|---|---|---|---|
| PROJEKTANT | mgr inż.architekt ANDRZEJ WOLAŃSKI | nr ewidencyjny uprawnień 53/03/SLOKK/I | |
| OPRACOWANIE | mgr inż.architekt KATARZYNA BŁOCH mgr inż.architekt LUCYNA WOLAŃSKA | | |
| SPRAWDZAJĄCY | mgr inż.architekt HUBERT WOLAŃSKI | nr ewidencyjny uprawnień 11/SLOKK/I/2015 | |


PAKIET ArchiCAD START() EDITION 2
WERSJA PEŁNA _NR SER. 8-5637311
POLISH COMMERCIAL VERSION
CORELDRAW
GRAPHICS _ SUITE X4
DRIAR22-YLHFRN-KBBM.........
Microsoft Office Basic 2007
w/OfcProOTrial (OEM)
Proof of License X12-88319
BricsCad V8 Pro PL
NR SER. 2008-06-20/SD/0888/
Pracownia Projektowa
Artlantis RENDER 3
PAKIET SPECBUD wersja 9.0
NR 09FC-A183
Wersja pełna DXF
UWAGA: wszelkie zmiany rozwiązań oraz materiałów uzgodnić autorem projektu.

| Kondygnacja | Pomieszczenie | Wys.pom. | Zmierzone powierzchnie |
|---|---|---|---|
| poddasze | 3/1 | 4,11 m | 159,90 m2 |
| **poddasze** | **razem** | | |




| Pow. ścian |
|---|
| 179,54 m² |
| **Pow. podłogi poniżej 1,90m** |
| 172,81 m² |
| **Pow. podłogi powyżej 1,90m** |
| 155,47 m² |
| **Pow. sufitu** |
| 499,72 m² |
| **Obwód** |
| 80,66 mb |

- W — Pion wody zimnej
- KS — Pion kanalizacji sanitarnej
- H — Pion instalacji hydrantu
- H — Hydrant
- G pan. — Grzejnik
- Kanał spalinowy
- Kanał dymowy
- Kanał wentylacyjny

**UWAGA: wszelkie zmiany rozwiązań oraz materiałów uzgodnić autorem projektu.**

PAKIET SPECBUD wersja 9.0
NR 09FC-A183
Wersja pełna DXF

Artlantis RENDER 3

BricsCad V8 Pro PL
NR SER. 2008-06-20/SD/0888/
Pracownia Projektowa

Microsoft Office Basic 2007
w/OfcPro07Trial (OEM)
Proof of License X12-98319

CORELDRAW GRAPHICS _ SUITE X4
DR14R22-YLHFR9N-KBBM.....

PAKIET ArchiCAD STAR(T) EDITION 2
WERSJA PEŁNA _NR SER. 8-5637311
POLISH COMMERCIAL VERSION


pracownia: 42-400 zawiercie, ul. dojazd 8/25.....telefony kontaktowe: +48 32 67 171 27, 600 324 796.....email: pracownia@gww99.jur.pl.....pp.gww99@gmail.com

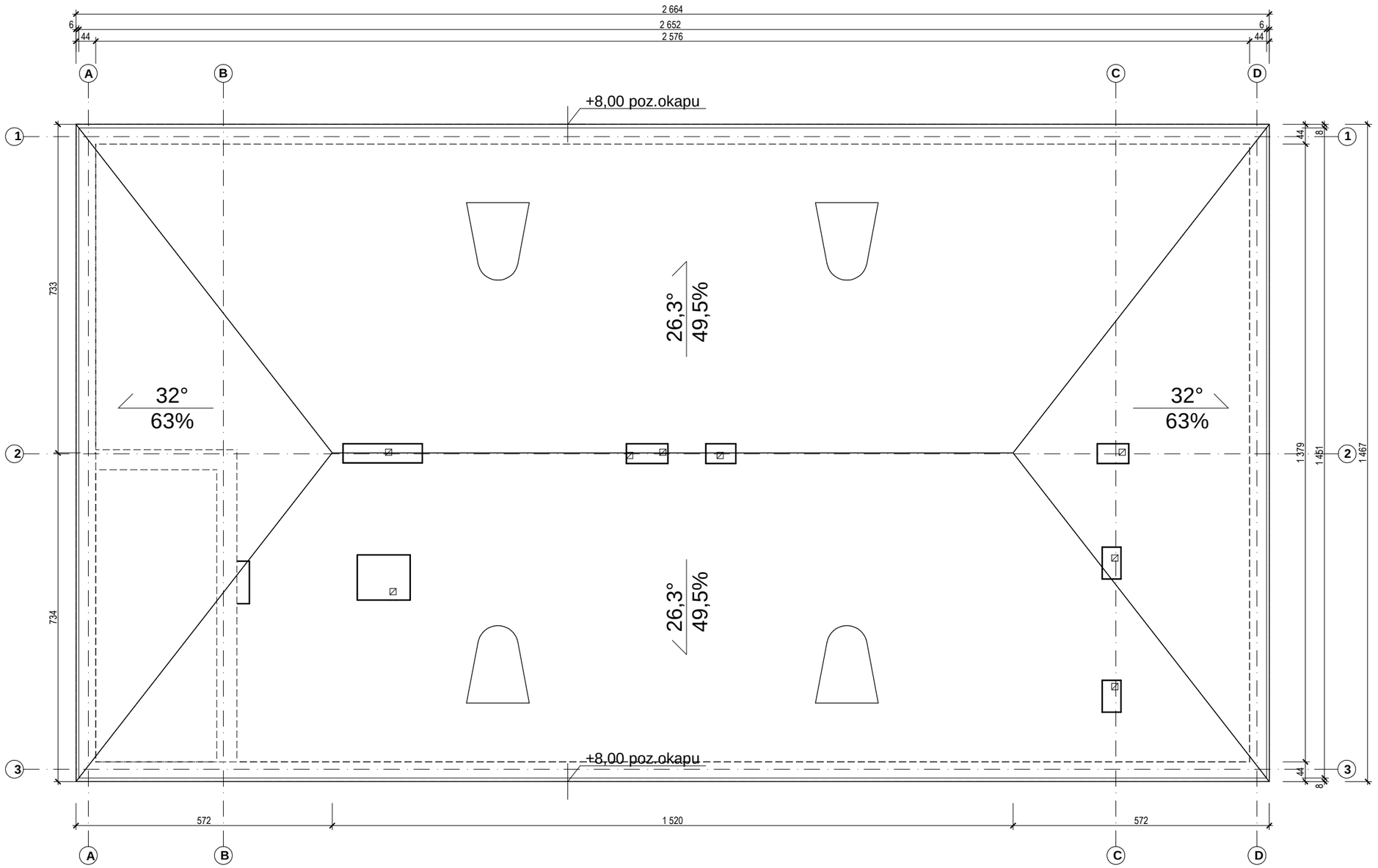
| PROJEKTANT | NUMER UPRAWNIEŃ | PODPIS |
|---|---|---|
| mgr inż.architekt ANDRZEJ WOLAŃSKI | nr ewidencyjny uprawnień 53/03/SLOKK/II | |
| | | |
| **OPRACOWANIE** | **NUMER UPRAWNIEŃ** | **PODPIS** |
| mgr inż.architekt KATARZYNA BŁOCH | | |
| mgr inż.architekt LUCYNA WOLAŃSKA | | |
| **SPRAWDZAJĄCY** | **NUMER UPRAWNIEŃ** | **PODPIS** |
| mgr inż.architekt HUBERT WOLAŃSKI | nr ewidencyjny uprawnień 11/SLOKK/2015 | |


| | |
|---|---|
| TEMAT RYSUNKU | RZUT STRYCHU |
| NAZWA INWESTYCJI | PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY REWITALIZACJI ZDEGRADOWANEGO BUDYNKU KTS W ŁAZACH I PLACU W CELU ADAPTACJI NA CENTRUM USŁUG SPOŁECZNYCH, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ W TYM MIEJSCAMI POSTOJOWYMI, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ |
| ADRES INWESTYCJI | ul. Spółdzielcza 2, 42-450 Łazy_ dz.377/36, 377/37, 377/38, 377/16, 385,1, 377/15, 377/10 (obręb Łazy) |
| INWESTOR | Gmina Łazy z siedzibą przy ul. Traugutta nr 15, 42-450 Łazy |

gww99 pracownia projektowa
architekt mgr inż. andrzej wolański

| STADIUM | SKALA RYSUNKU |
|---|---|
| PB-W | 1:100 |
| BRANŻA | DATA |
| INW. | 10.2015 |
| | NR RYSUNKU |
| I_04 | 00-06 |


prawaautorskieniniejszegoopracowaniazastrzeżone_prawaautorskieniniejszegoopracowaniazastrzeżone_prawaautorskieniniejszegoopracowaniakopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowanie




UWAGA: wszelkie zmiany rozwiązań oraz materiałów uzgodnić autorem projektu.

PAKIET SPECBUD wersja 9.0
NR 09FC-A183
Wersja pełna DXF

Artlantis RENDER 3

BricsCad V8 Pro PL
NR SER. 2008-06-20/SD/0888/
Pracownia Projektowa

Microsoft Office Basic 2007
w/OfcPro07Trial (OEM)
Proof of License X12-88319

CORELDRAW
GRAPHICS _ SUITE X4
DR14R22-YLHFR9N-KBBM.....

PAKIET ArchiCAD STAR(T) EDITION 2
WERSJA PEŁNA _NR SER. 8-5637311
POLISH COMMERCIAL VERSION

prawaautorskieniniejszegoopracowaniazastrzeżone_prawaautorskieniniejszegoopracowaniazastrzeżone_prawaautorskieniniejszegoopracowaniakopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowanie

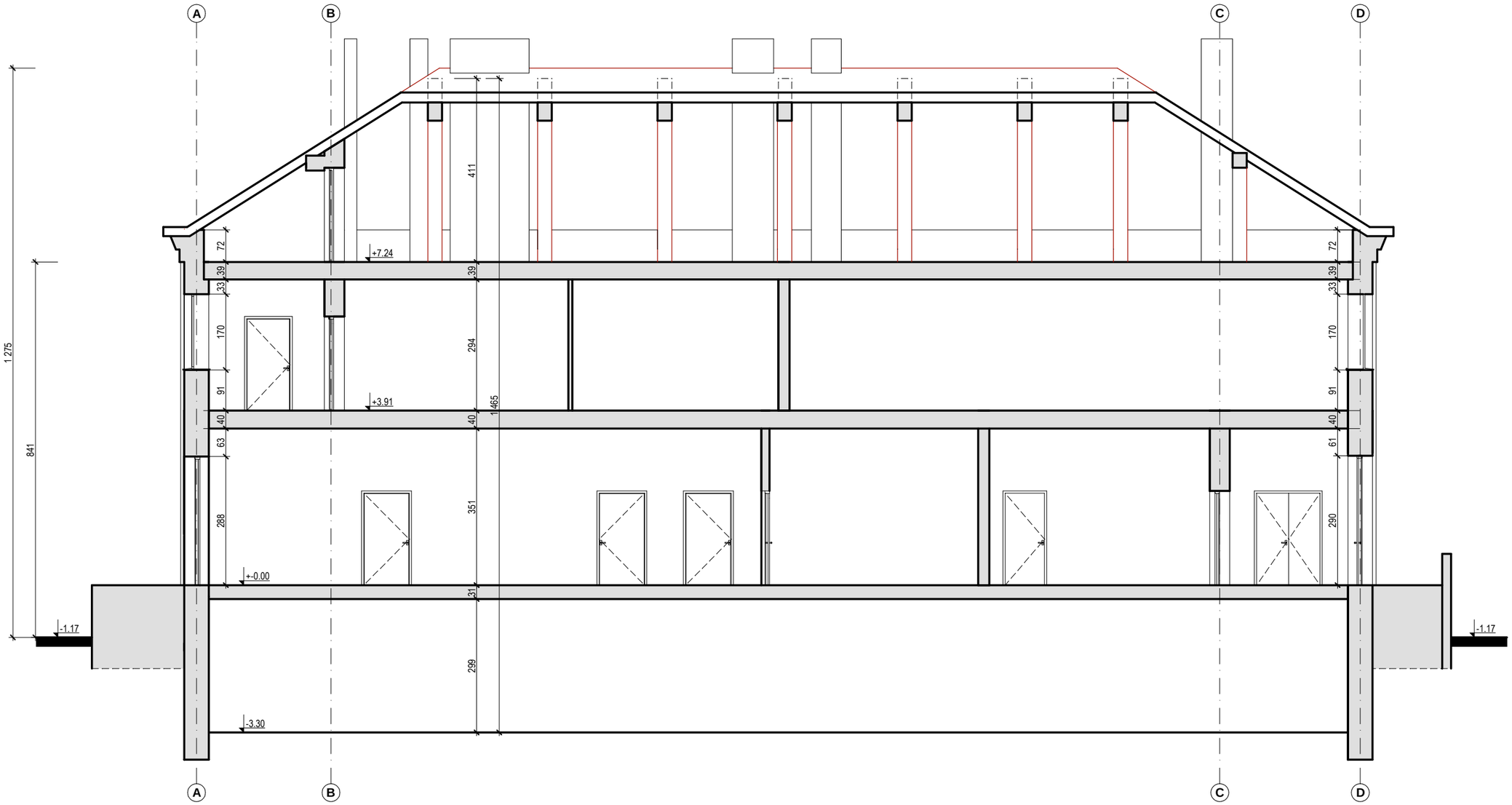
pracownia: 42-400 zawiercie, ul. dojazd 8/25.....telefony kontaktowe: +48 32 67 171 27, 600 324 796.....email: pracownia@gww99.jur.pl.....pp.gww99@gmail.com

| PROJEKTANT | NUMER UPRAWNIEŃ | PODPIS |
|---|---|---|
| mgr inż.architekt ANDRZEJ WOLAŃSKI | nr ewidencyjny uprawnień 53/03/SLOKK/II | |
| | | |
| **OPRACOWANIE** | **NUMER UPRAWNIEŃ** | **PODPIS** |
| mgr inż.architekt KATARZYNA BŁOCH | | |
| mgr inż.architekt LUCYNA WOLAŃSKA | | |
| **SPRAWDZAJĄCY** | **NUMER UPRAWNIEŃ** | **PODPIS** |
| mgr inż.architekt HUBERT WOLAŃSKI | nr ewidencyjny uprawnień 11/SLOKK/2015 | |

| | |
|---|---|
| TEMAT RYSUNKU | RZUT POŁACI DACHOWYCH |
| NAZWA INWESTYCJI | PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY REWITALIZACJI ZDEGRADOWANEGO BUDYNKU KTS W ŁAZACH I PLACU W CELU ADAPTACJI NA CENTRUM USŁUG SPOŁECZNYCH, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ W TYM MIEJSCAMI POSTOJOWYMI, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ |
| ADRES INWESTYCJI | ul. Spółdzielcza 2, 42-450 Łazy_ dz.377/36, 377/37, 377/38, 377/16, 385,1, 377/15, 377/10 (obręb Łazy) |
| INWESTOR | Gmina Łazy z siedzibą przy ul. Traugutta nr 15, 42-450 Łazy |

gww99 pracownia projektowa
architekt mgr inż. andrzej wolański

| STADIUM | SKALA RYSUNKU |
|---|---|
| PB-W | 1:100 |
| BRANŻA | DATA |
| INW. | 10.2015 |
| | NR RYSUNKU |
| I_05 | 00-07 |




UWAGA: wszelkie zmiany rozwiązań oraz materiałów uzgodnić autorem projektu.

PAKIET SPECBUD wersja 9.0
NR 09FC-A183
Wersja pełna DXF

Artlantis RENDER 3

BricsCad V8 Pro PL
NR SER. 2008-06-20/SD/0888/
Pracownia Projektowa

Microsoft Office Basic 2007
w/OfcPro07Trial (OEM)
Proof of License X12-88319

CORELDRAW
GRAPHICS _ SUITE X4
DR14R22-YLHFR9N-KBBM.....

PAKIET ArchiCAD STAR(T) EDITION 2
WERSJA PEŁNA _NR SER. 8-5637311
POLISH COMMERCIAL VERSION

pracownia: 42-400 zawiercie, ul. dojazd 8/25.....telefony kontaktowe: +48 32 67 171 27, 600 324 796.....email: pracownia@gww99.jur.pl.....pp.gww99@gmail.com

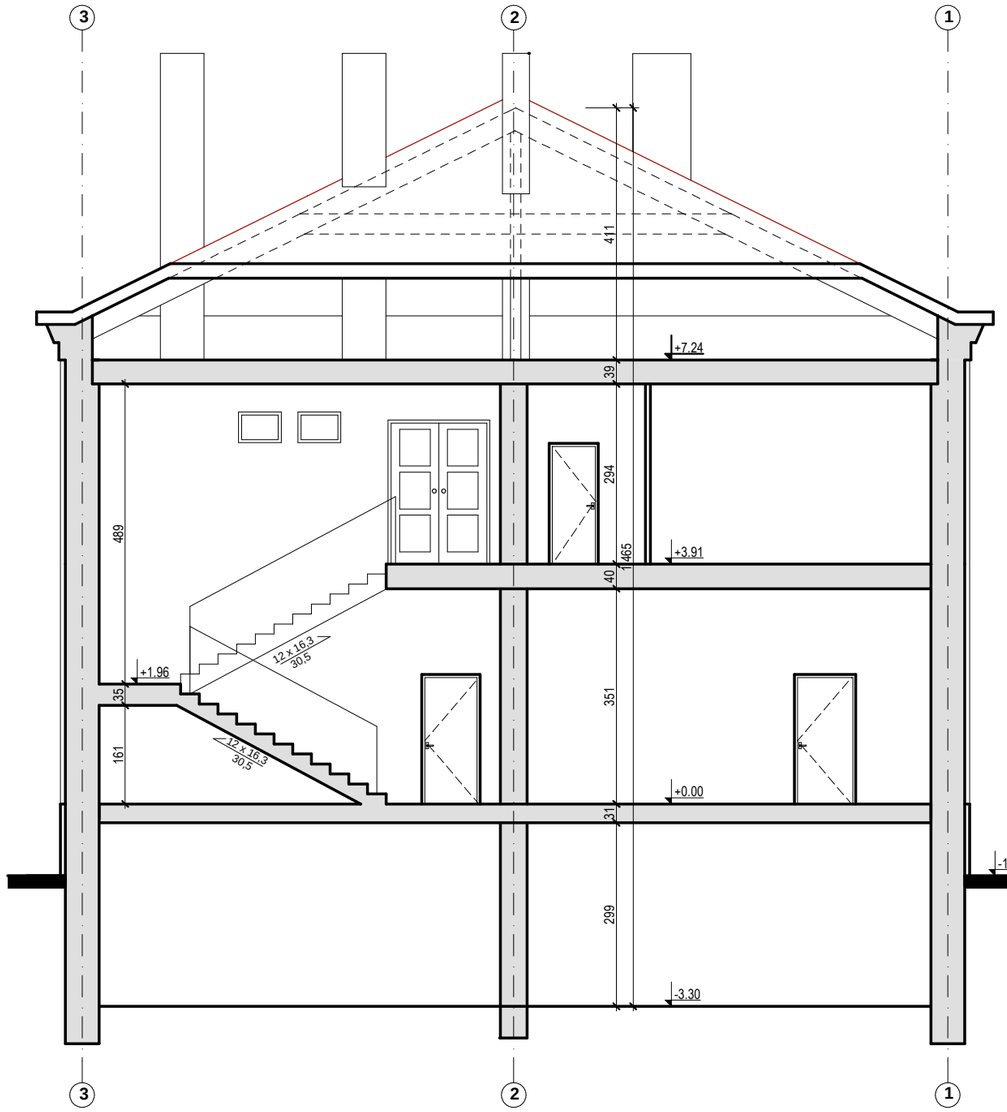
| PROJEKTANT | NUMER UPRAWNIEŃ | PODPIS |
|---|---|---|
| mgr inż.architekt ANDRZEJ WOLAŃSKI | nr ewidencyjny uprawnień 53/03/SLOKK/II | |
| | | |
| **OPRACOWANIE** | **NUMER UPRAWNIEŃ** | **PODPIS** |
| mgr inż.architekt KATARZYNA BŁOCH | | |
| mgr inż.architekt LUCYNA WOLAŃSKA | | |
| **SPRAWDZAJĄCY** | **NUMER UPRAWNIEŃ** | **PODPIS** |
| mgr inż.architekt HUBERT WOLAŃSKI | nr ewidencyjny uprawnień 11/SLOKK/2015 | |

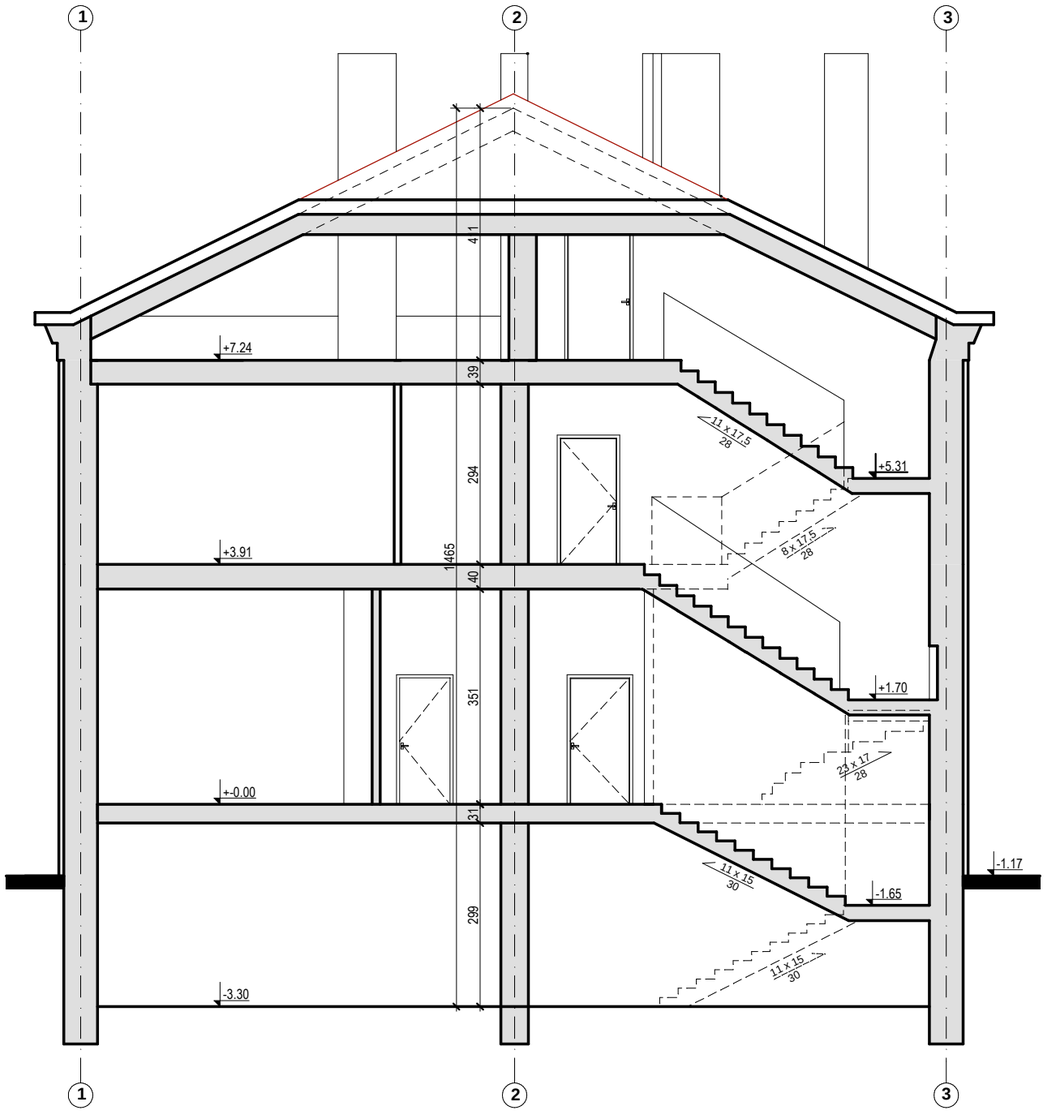
| | |
|---|---|
| TEMAT RYSUNKU | PRZEKRÓJ AA |
| NAZWA INWESTYCJI | PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY REWITALIZACJI ZDEGRADOWANEGO BUDYNKU KTS W ŁAZACH I PLACU W CELU ADAPTACJI NA CENTRUM USŁUG SPOŁECZNYCH, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ W TYM MIEJSCAMI POSTOJOWYMI, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ |
| ADRES INWESTYCJI | ul. Spółdzielcza 2, 42-450 Łazy_ dz.377/36, 377/37, 377/38, 377/16, 385,1, 377/15, 377/10 (obręb Łazy) |
| INWESTOR | Gmina Łazy z siedzibą przy ul. Traugutta nr 15, 42-450 Łazy |

gww99 pracownia projektowa
architekt mgr inż. andrzej wolański

| STADIUM | SKALA RYSUNKU |
|---|---|
| PB-W | 1:100 |
| BRANŻA | DATA |
| INW. | 10.2015 |
| | NR RYSUNKU |
| I_06 | 00-08 |

prawaautorskieniniejszegoopracowaniazastrzeżone_prawaautorskieniniejszegoopracowaniazastrzeżone_prawaautorskieniniejszegoopracowaniakopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowanie




| | |
|---|---|
| UWAGA: wszelkie zmiany rozwiązań oraz materiałów uzgodnić autorem projektu. | |
| PAKIET SPECBUD wersja 9.0<br>NR 09FC-A183<br>Wersja pełna DXF | |
| Artlantis RENDER 3 | |
| BricsCad V8 Pro PL<br>NR SER. 2008-06-20/SD/0888/<br>Pracownia Projektowa | |
| Microsoft Office Basic 2007<br>w/OfcPro07Trial (OEM)<br>Proof of License X12-88319 | |
| CORELDRAW<br>GRAPHICS _ SUITE X4<br>DR14R22-YLHFR9N-KBBM..... | |
| PAKIET ArchiCAD STAR(T) EDITION 2<br>WERSJA PEŁNA NR SER. 8-5637311<br>POLISH COMMERCIAL VERSION | |

prawaautorskieniniejszegoopracowaniazastrzeżone_prawaautorskieniniejszegoopracowaniazastrzeżone_prawaautorskieniniejszegoopracowaniazastrzeżone
kopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowanie

pracownia: 42-400 zawiercie, ul. dojazd 8/25.....telefony kontaktowe: +48 32 67 171 27, 600 324 796.....email: pracownia@gww99.jur.pl.....pp.gww99@gmail.com

| PROJEKTANT | NUMER UPRAWNIEŃ | PODPIS |
|---|---|---|
| mgr inż.architekt<br>ANDRZEJ WOLAŃSKI | nr ewidencyjny<br>uprawnień 53/03/SLOKK/II | |
| | | |
| **OPRACOWANIE** | **NUMER UPRAWNIEŃ** | **PODPIS** |
| mgr inż.architekt<br>KATARZYNA BŁOCH | | |
| mgr inż.architekt<br>LUCYNA WOLAŃSKA | | |
| **SPRAWDZAJĄCY** | **NUMER UPRAWNIEŃ** | **PODPIS** |
| mgr inż.architekt<br>HUBERT WOLAŃSKI | nr ewidencyjny<br>uprawnień 11/SLOKK/2015 | |

| | |
|---|---|
| TEMAT RYSUNKU | PRZEKRÓJ BB CC |
| NAZWA INWESTYCJI | PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY REWITALIZACJI ZDEGRADOWANEGO BUDYNKU KTS W ŁAZACH I PLACU W CELU ADAPTACJI NA CENTRUM USŁUG SPOŁECZNYCH, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ W TYM MIEJSCAMI POSTOJOWYMI, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ |
| ADRES INWESTYCJI | ul. Spółdzielcza 2, 42-450 Łazy_ dz.377/36, 377/37, 377/38, 377/16, 385,1, 377/15, 377/10 (obręb Łazy) |
| INWESTOR | Gmina Łazy z siedzibą przy<br>ul. Traugutta nr 15, 42-450 Łazy |

gww99 pracownia projektowa
architekt mgr inż. andrzej wolański

| STADIUM | SKALA RYSUNKU |
|---|---|
| PB-W | 1:100 |
| BRANŻA | DATA |
| INW. | 10.2015 |
| | NR RYSUNKU |
| I_07 | 00-09 |

| SWD_1 ściany działowe projektowane na całej wysokości pomieszczenia | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Element | Nazwa warstwy | Symbol | Grubość | Wysokość | Powierzchnia | Objętość |
| ŚCIANA | ściana wewnętrzna | SWD_1 | 0.12 m | 2,86 m | **34,18 m2** | **4,10 m3** |
| | 1. tynk cementowo - wapienny gr. 1,50cm / płytki ceramiczne gr. 1,50cm<br>2. pustak ceramiczny MAX 18,8x18,8x12,0cm<br>3. tynk cementowo - wapienny gr. 1,50cm / płytki ceramiczne gr. 1,50cm | | | | | |
| **ŚCIANA rzut piwnicy arch_bud razem** | | | | | **34,18 m2** | **4,10 m3** |

| SWD_2 ściany działowe projektowane na całej wysokości pomieszczenia | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Element | Nazwa warstwy | Symbol | Grubość | Wysokość | Powierzchnia | Objętość |
| ŚCIANA | ściana wewnętrzna | SWD_2 | 0,09 m | 2,86 m | **27,22 m2** | **3,54 m3** |
| | 1. tynk cementowo - wapienny gr. 1,50cm / płytki ceramiczne gr. 1,50cm<br>2. pustak ceramiczny MAX 18,8x18,8x8,8 cm lub pustak pianowy 59,0x24,0x9,0 cm<br>3. tynk cementowo - wapienny gr. 1,50cm / płytki ceramiczne gr. 1,50cm | | | | | |
| **ŚCIANA rzut piwnicy arch_bud razem** | | | | | **27,22 m2** | **3,54 m3** |

| SWD_3 ściana działowa, systemowa do zabudowy pomieszczeń sanitarnych | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Element | Nazwa warstwy | Symbol | Grubość | Wysokość | Powierzchnia | Objętość |
| ŚCIANA | ściana wewnętrzna | SWD_3 | 0,02 m | 2,00 m | **5,88 m2** | **0,12 m3** |
| | 1. system przestrzennej zabudowy pomieszczeń sanitarnych ściankami działowymi wykonanymi z wysokociśnieniowego laminatu COMPACT o grubości 10 mm (PERSTORP)<br>- wspartymi na specjalnych podporach (odpowiednio dostosowanych do rodzaju zabudowy),<br>kolor: biały | | | | | |
| **ŚCIANA rzut piwnicy arch_bud razem** | | | | | **5,88 m2** | **0,12 m3** |

| SWN_1 ściana nośna projektowana na całej wysokości pomieszczenia | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Element | Nazwa warstwy | Symbol | Grubość | Wysokość | Powierzchnia | Objętość |
| ŚCIANA | ściana wewnętrzna nośna | SWN_1 | 0,25 m | 2,86 m | **2,70 m2** | **0,76 m3** |
| | 1. tynk cementowo - wapienny gr. 1,50cm / płytki ceramiczne gr. 1,50cm<br>2. pustak ceramiczny MAX 18,8x18,8x25,0cm<br>3. tynk cementowo - wapienny gr. 1,50cm / płytki ceramiczne gr. 1,50cm | | | | | |
| **ŚCIANA rzut piwnicy arch_bud razem** | | | | | **2,70 m2** | **0,76 m3** |

| SWD_4 REI 60 KONSTRUKCJA ŚCIANY DZIAŁOWEJ WEWNĘTRZNEJ (PIWNICY)_ 10,00cm | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Element | Nazwa warstwy | Symbol | Grubość | Wysokość | Powierzchnia | Objętość |
| | ściana wewnętrzna | SWD_4 REI 60 | 0.18 m | 2,86 m | **15,10 m2** | **1,42 m3** |
| | 1.tynk cementowo - wapienny gr. 1,50cm / płytki ceramiczne gr. 1,50cm<br>2.bloczki z betonu komórkowego SOLBET IDEAL 600 18/24/59 na zaprawie ciepłochronnej gr. 18,00cm<br>o odporności ogniowej REI 60 | | | | | |
| **ŚCIANA rzut piwnicy arch_bud razem** | | | | | **15,10 m2** | **1,42 m3** |

| SWW, SZW Ściany wewnętrzne i zewnętrzne przeznaczone do wyburzenia | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Element | Nazwa warstwy | Symbol | Grubość | Wysokość | Powierzchnia | Objętość |
| ŚCIANA | ściana wewnętrzna | SWW_12 | 0,27 m | 3,00 m | 6,12 m2 | 1,65 m3 |
| | ściana wewnętrzna wybicie otworu na drzwi | SWW_13 | 0,26 m<br>0,30 m<br>0,37 m<br>0,56 m | 2,15 m | 15,10 m2 | 5,17 m3 |
| | ściana zewnętrzna wybicie otworu na drzwi | SZW_1 | 0,71 m | 2,15 m | 2,84 m2 | 2,01 m3 |
| | ściana zewnętrzna poszerzenie biegu schodów | SZW_2 | 0,08 m | | 14,00 m2 | 1,12 m3 |
| | ściana zewnętrzna | SZW_3 | 0,40 m | 2,70 m | 23,19 m2 | 9,28 m3 |
| **ŚCIANA rzut piwnicy arch_bud razem** | | | | | **61,25 m2** | **19,23 m3** |

| SUM_11, SUM_12, SUM_13, SUM_14 Uzupełnienia murów | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Element | Nazwa warstwy | Symbol | Grubość | Wysokość | Powierzchnia | Objętość |
| ŚCIANA | ściana wewnętrzna uzupełnienie otworów drzwiowych | SUM_11 | 0,30 m<br>0,40 m<br>0,56 m | 2,00 m | 9,16 m2 | 4,38 m3 |
| | ściana wewnętrzna | SUM_12 | 0,44 m | 1,40 m | 1,40 m2 | 0,62 m3 |
| | ściana zewnętrzna | SUM_13 | 0,30 m | O 0,35 m | 0,20 m2 | 0,06 m3 |
| | ściana zewnętrzna | SUM_14 | 0,74 m | 2,60 m | 6,50 m2 | 4,81 m3 |
| | ściana zewnętrzna | SUM_15 | 0,71 m | 0,72 m | 0,90 m2 | 0,64 m3 |
| **ŚCIANA rzut piwnicy arch_bud razem** | | | | | **18,16 m2** | **10,51 m3** |

| SOL_1 Okładziny ścienne i sufitowe do likwidacji | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Element | Nazwa warstwy | Symbol | Grubość | Wysokość | Powierzchnia | Objętość |
| | wyprawy tynkarskie do likwidacji (lamperia, tynk cem -wap - ściany z ościeżami, sufity) | SOL_1 | 0.02 m | 3,00 m | 1018,21 m2 | - m3 |
| **OKŁADZINY ŚCIENNE I SUFITOWE rzut piwnicy arch_bud razem** | | | | | **1018,21 m2** | |

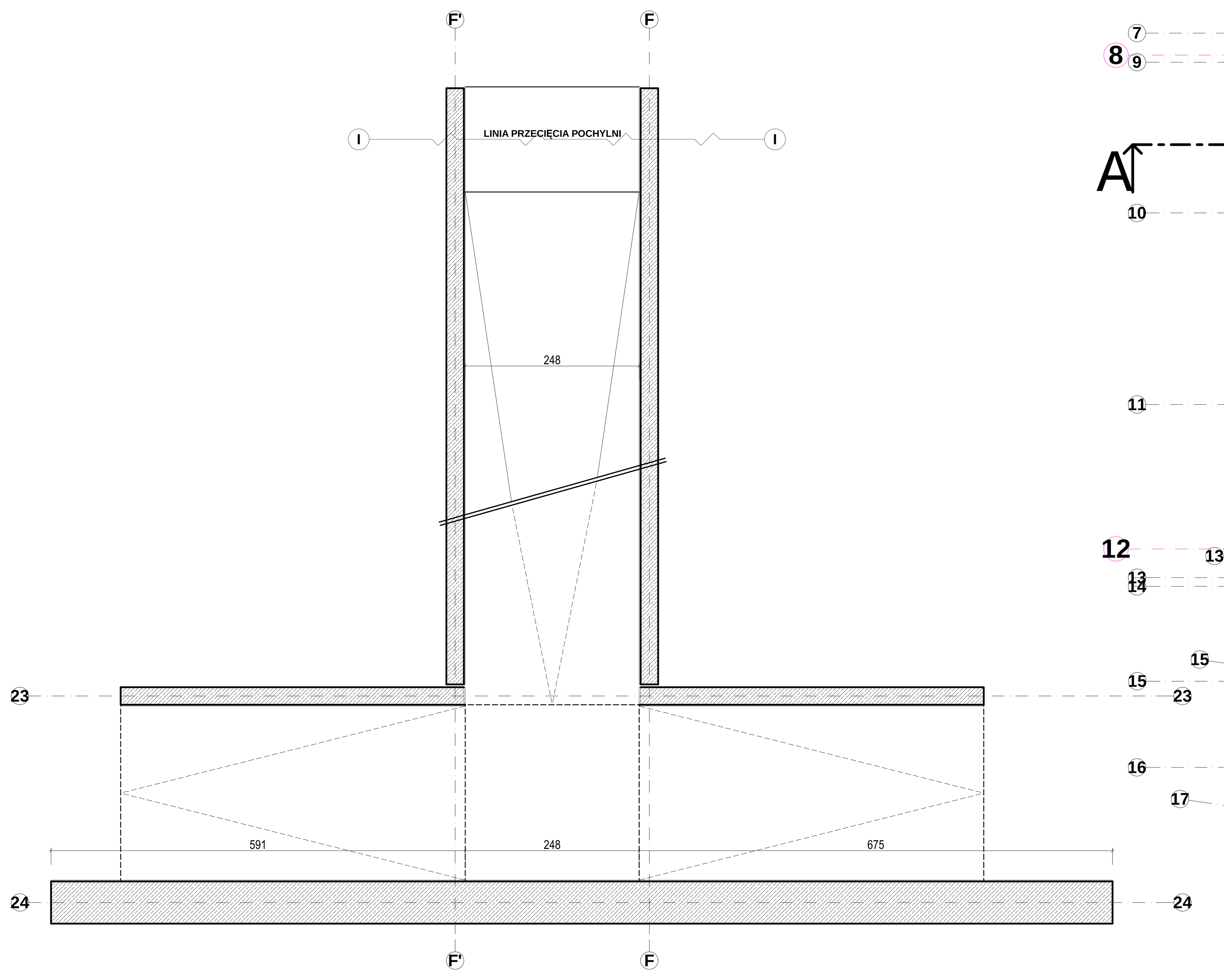
| PGL_6 Podłogi do likwidacji | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Element | Nazwa warstwy | Symbol | Grubość | Wysokość | Powierzchnia | Objętość |
| | podłoga na gruncie | PGL_6 | 0,50 m | - m | 291,12 m2 | 145,56 m3 |
| **PODŁOGI DO LIKWIDACJI rzut piwnicy arch_bud razem** | | | | | **291,12 m2** | **145,56 m3** |

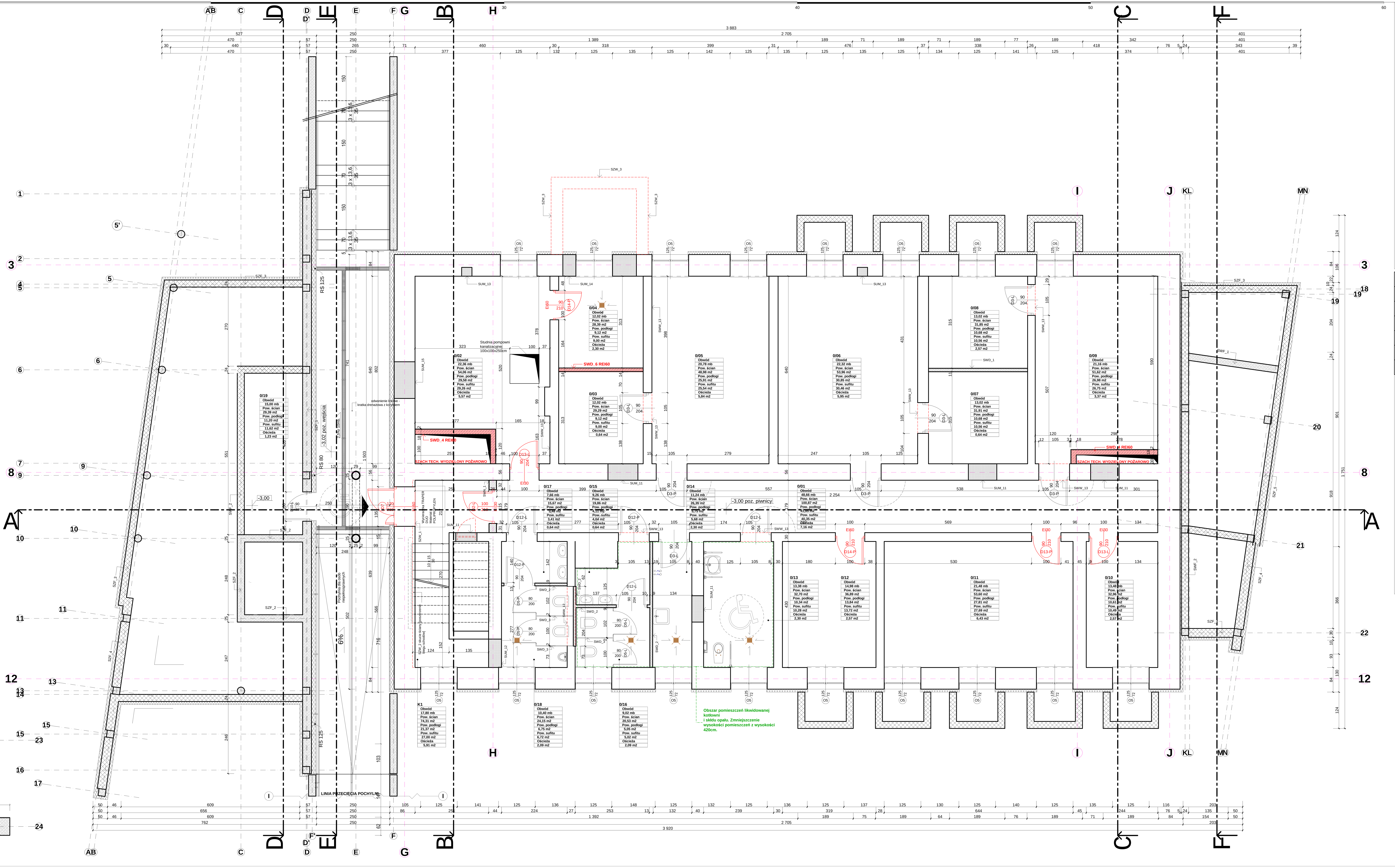
| URZĄDZENIA DO LIKWIDACJI | |
|---|---|
| Kocioł CO | 1 szt. |

| Poz. | Element wyposażenia | Nazwa produktu | Producent | Ilość | Uwagi |
|---|---|---|---|---|---|
| 1.1 | Odwodnienie liniowe | KLASA OBCIĄŻEŃ A15 | Marley | 13,70m | Materiał: Ruszt stalowy. 130x90cm, o110mm |

Odwodnienie liniowe Marley - KLASA OBCIĄŻEŃ A15
Tereny używane przez ruch pieszy, rowerowy, tereny zielone według normy PN-EN 1433 jest to klasa obciążenia A15 czyli 15kN/cm2 (obciążenie statyczne). Kanał PP/PVC z rusztem stalowym A15 z mocowaniem rusztu za pomocą śrub, 1mb 130x100mm. W skład odwodnienia wchodzą : zaślepka z odpływem, odpływ pionowy do kanału oraz zestaw śrub ze stali nierdzewnej i wstawek mosiężnych do mocowania rusztu.

**UWAGA! DOTYCZY ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH. ALTERNATYWNE PRODUKTY RÓWNOWAŻNE O PARAMETRACH JAKOŚCIOWYCH, CECHACH UŻYTKOWYCH I MATERIAŁOWYCH CO NAJMNIEJ NA POZIOMIE PARAMETRÓW WSKAZANEGO PRODUKTU, PO AKCEPTACJI PROJEKTANTA.**





pracownia: 42-400 zawiercie, ul. dojazd 8/25........telefony kontaktowe: +48 32 67 171 27, 600 324 796........email: pracownia@gww99.jur.pl........pp.gww99@gmail.com

| PROJEKTANT | NUMER UPRAWNIEŃ | PODPIS |
|---|---|---|
| mgr inż.architekt ANDRZEJ WOLAŃSKI | nr ewidencyjny uprawnień 53/03/SLOKK/II | |

| OPRACOWANIE | NUMER UPRAWNIEŃ | PODPIS |
|---|---|---|
| mgr inż.architekt KATARZYNA BŁOCH | | |
| mgr inż.architekt LUCYNA WOLAŃSKA | | |

| SPRAWDZAJĄCY | NUMER UPRAWNIEŃ | PODPIS |
|---|---|---|
| mgr inż.architekt HUBERT WOLAŃSKI | nr ewidencyjny uprawnień 11/SLOKK/2015 | |

gww99 pracownia projektowa
architekt mgr inż. andrzej wolański


| | |
|---|---|
| TEMAT RYSUNKU | RZUT PIWNICY_ arch-bud |
| NAZWA INWESTYCJI | PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY REWITALIZACJI ZDEGRADOWANEGO BUDYNKU KTS W ŁAZACH I PLACU W CELU ADAPTACJI NA CENTRUM USŁUG SPOŁECZNYCH, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ W TYM MIEJSCAMI POSTOJOWYMI, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ |
| ADRES INWESTYCJI | ul. Spółdzielcza 2, 42-450 Łazy_ dz.377/36, 377/37, 377/38, 377/16, 385,1, 377/15, 377/10 (obręb Łazy) |
| INWESTOR | Gmina Łazy z siedzibą przy ul. Traugutta nr 15, 42-450 Łazy |

| STADIUM | SKALA RYSUNKU |
|---|---|
| PB-W | 1:50 |
| BRANŻA | DATA |
| ARCH. | 10.2015 |
| A_01 | NR RYSUNKU 00-10 |


PAKIET SPECBUD wersja 9.0 NR 09FC-A183 Wersja pełna DXF
Artlantis RENDER 3
BricsCad V8 Pro PL NR SER. 2008-06-20/SD/0888/ Pracownia Projektowa
Microsoft Office Basic 2007 w/OfcPro07Trial (OEM) Proof of License X12-88319
CORELDRAW GRAPHICS _ SUITE X4 DR14R22-YLHFR9N-KBBM.........
PAKIET ArchiCAD START(T) EDITION 2 WERSJA PEŁNA _NR SER. 8-5637311 POLISH COMMERCIAL VERSION
prawaautorskieniniejszegoopracowania zastrzeżonekopiowaniezabronionekopiowanie

| SWD_1 ściany działowe projektowane na całej wysokości pomieszczenia | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Element | Nazwa warstwy | Symbol | Grubość | Wysokość | Powierzchnia | Objętość |
| ŚCIANA | ściana wewnętrzna | SWD_1 | 0.12 m | 2,86 m | **34,18 m2** | **4,10 m3** |
| | 1. tynk cementowo - wapienny gr. 1,50cm / płytki ceramiczne gr. 1,50cm<br>2. pustak ceramiczny MAX 18,8x18,8x12,0cm<br>3. tynk cementowo - wapienny gr. 1,50cm / płytki ceramiczne gr. 1,50cm | | | | | |
| **ŚCIANA rzut piwnicy arch_bud razem** | | | | | **34,18 m2** | **4,10 m3** |

| SWD_2 ściany działowe projektowane na całej wysokości pomieszczenia | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Element | Nazwa warstwy | Symbol | Grubość | Wysokość | Powierzchnia | Objętość |
| ŚCIANA | ściana wewnętrzna | SWD_2 | 0,09 m | 2,86 m | **27,22 m2** | **3,54 m3** |
| | 1. tynk cementowo - wapienny gr. 1,50cm / płytki ceramiczne gr. 1,50cm<br>2. pustak ceramiczny MAX 18,8x18,8x8,8 cm lub pustak pianowy 59,0x24,0x9,0 cm<br>3. tynk cementowo - wapienny gr. 1,50cm / płytki ceramiczne gr. 1,50cm | | | | | |
| **ŚCIANA rzut piwnicy arch_bud razem** | | | | | **27,22 m2** | **3,54 m3** |

| SWD_3 ściana działowa, systemowa do zabudowy pomieszczeń sanitarnych | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Element | Nazwa warstwy | Symbol | Grubość | Wysokość | Powierzchnia | Objętość |
| ŚCIANA | ściana wewnętrzna | SWD_3 | 0,02 m | 2,00 m | **5,88 m2** | **0,12 m3** |
| | 1. system przestrzennej zabudowy pomieszczeń sanitarnych ściankami działowymi wykonanymi z wysokociśnieniowego laminatu COMPACT o grubości 10 mm (PERSTORP)<br>- wspartymi na specjalnych podporach (odpowiednio dostosowanych do rodzaju zabudowy),<br>kolor: biały | | | | | |
| **ŚCIANA rzut piwnicy arch_bud razem** | | | | | **5,88 m2** | **0,12 m3** |

| SWN_1 ściana nośna projektowana na całej wysokości pomieszczenia | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Element | Nazwa warstwy | Symbol | Grubość | Wysokość | Powierzchnia | Objętość |
| ŚCIANA | ściana wewnętrzna nośna | SWN_1 | 0,25 m | 2,86 m | **2,70 m2** | **0,76 m3** |
| | 1. tynk cementowo - wapienny gr. 1,50cm / płytki ceramiczne gr. 1,50cm<br>2. pustak ceramiczny MAX 18,8x18,8x25,0cm<br>3. tynk cementowo - wapienny gr. 1,50cm / płytki ceramiczne gr. 1,50cm | | | | | |
| **ŚCIANA rzut piwnicy arch_bud razem** | | | | | **2,70 m2** | **0,76 m3** |

| SWD_4 REI 60 KONSTRUKCJA ŚCIANY DZIAŁOWEJ WEWNĘTRZNEJ (PIWNICY)_ 10,00cm | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Element | Nazwa warstwy | Symbol | Grubość | Wysokość | Powierzchnia | Objętość |
| | ściana wewnętrzna | SWD_4 REI 60 | 0.18 m | 2,86 m | **15,10 m2** | **1,42 m3** |
| | 1.tynk cementowo - wapienny gr. 1,50cm / płytki ceramiczne gr. 1,50cm<br>2.bloczki z betonu komórkowego SOLBET IDEAL 600 18/24/59 na zaprawie ciepłochronnej gr. 18,00cm o odporności ogniowej REI 60 | | | | | |
| **ŚCIANA rzut piwnicy arch_bud razem** | | | | | **15,10 m2** | **1,42 m3** |

UWAGA! DOTYCZY ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH.
ALTERNATYWNE PRODUKTY RÓWNOWAŻNE O PARAMETRACH JAKOŚCIOWYCH, CECHACH UŻYTKOWYCH I MATERIAŁOWYCH CO NAJMNIEJ NA POZIOMIE PARAMETRÓW WSKAZANEGO PRODUKTU, PO AKCEPTACJI PROJEKTANTA.

| SWW, SZW Ściany wewnętrzne i zewnętrzne przeznaczone do wyburzenia | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Element | Nazwa warstwy | Symbol | Grubość | Wysokość | Powierzchnia | Objętość |
| ŚCIANA | ściana wewnętrzna | SWW_12 | 0,27 m | 3,00 m | 6,12 m2 | 1,65 m3 |
| | ściana wewnętrzna wybicie otworu na drzwi | SWW_13 | 0,26 m<br>0,30 m<br>0,37 m<br>0,56 m | 2,15 m | 15,10 m2 | 5,17 m3 |
| | ściana zewnętrzna wybicie otworu na drzwi | SZW_1 | 0,71 m | 2,15 m | 2,84 m2 | 2,01 m3 |
| | ściana zewnętrzna poszerzenie biegu schodów | SZW_2 | 0,08 m | | 14,00 m2 | 1,12 m3 |
| | ściana zewnętrzna | SZW_3 | 0,40 m | 2,70 m | 23,19 m2 | 9,28 m3 |
| **ŚCIANA rzut piwnicy arch_bud razem** | | | | | **61,25 m2** | **19,23 m3** |

| SUM_11, SUM_12, SUM_13, SUM_14 Uzupełnienia murów | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Element | Nazwa warstwy | Symbol | Grubość | Wysokość | Powierzchnia | Objętość |
| ŚCIANA | ściana wewnętrzna uzupełnienie otworów drzwiowych | SUM_11 | 0,30 m<br>0,40 m<br>0,56 m | 2,00 m | 9,16 m2 | 4,38 m3 |
| | ściana wewnętrzna | SUM_12 | 0,44 m | 1,40 m | 1,40 m2 | 0,62 m3 |
| | ściana zewnętrzna | SUM_13 | 0,30 m | O 0,35 m | 0,20 m2 | 0,06 m3 |
| | ściana zewnętrzna | SUM_14 | 0,74 m | 2,60 m | 6,50 m2 | 4,81 m3 |
| | ściana zewnętrzna | SUM_15 | 0,71 m | 0,72 m | 0,90 m2 | 0,64 m3 |
| **ŚCIANA rzut piwnicy arch_bud razem** | | | | | **18,16 m2** | **10,51 m3** |

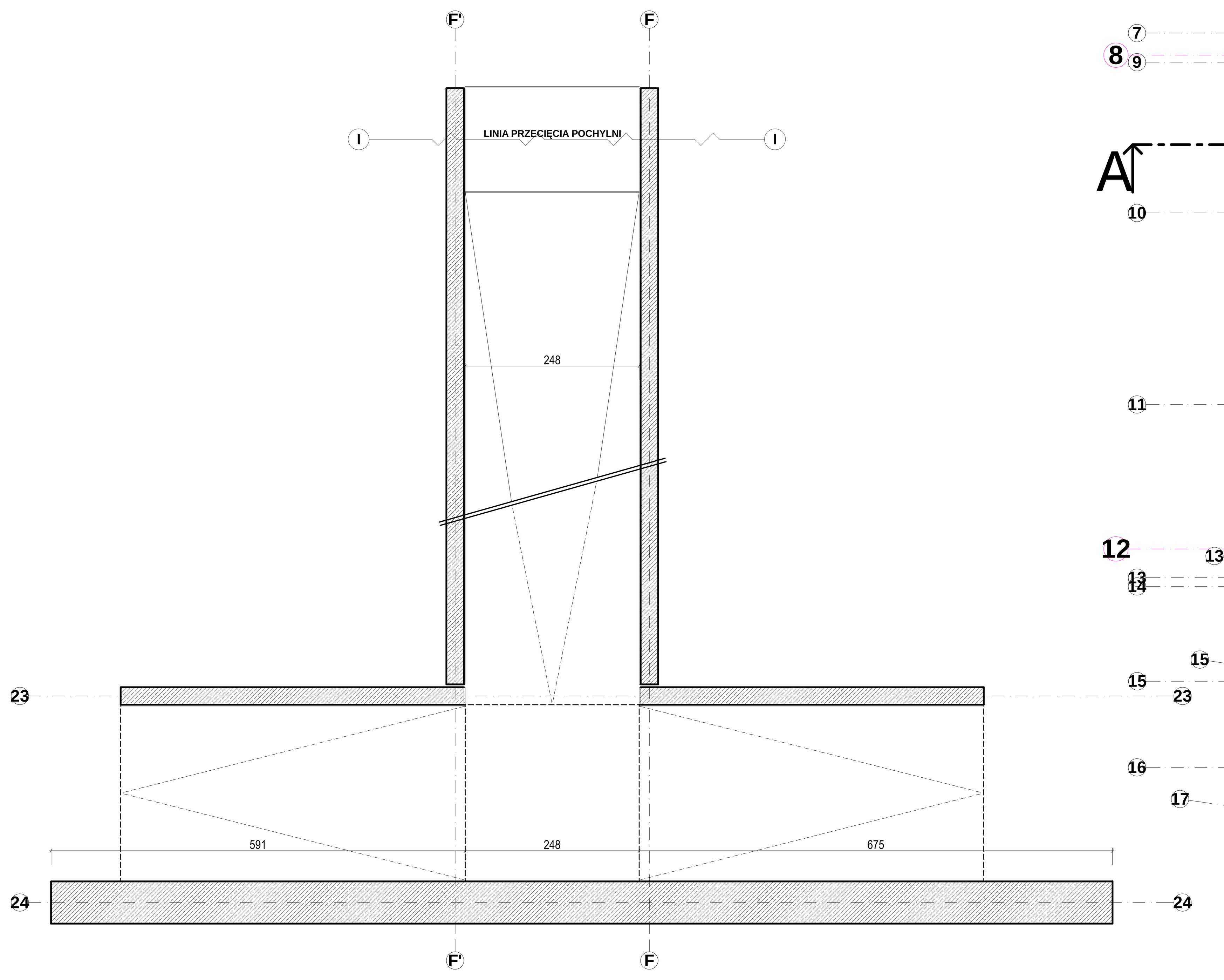
| SOL_1 Okładziny ścienne i sufitowe do likwidacji | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Element | Nazwa warstwy | Symbol | Grubość | Wysokość | Powierzchnia | Objętość |
| | wyprawy tynkarskie do likwidacji (lamperia, tynk cem -wap - ściany z ościeżami, sufity) | SOL_1 | 0.02 m | 3,00 m | 1018,21 m2 | - m3 |
| **OKŁADZINY ŚCIENNE I SUFITOWE rzut piwnicy arch_bud razem** | | | | | **1018,21 m2** | |

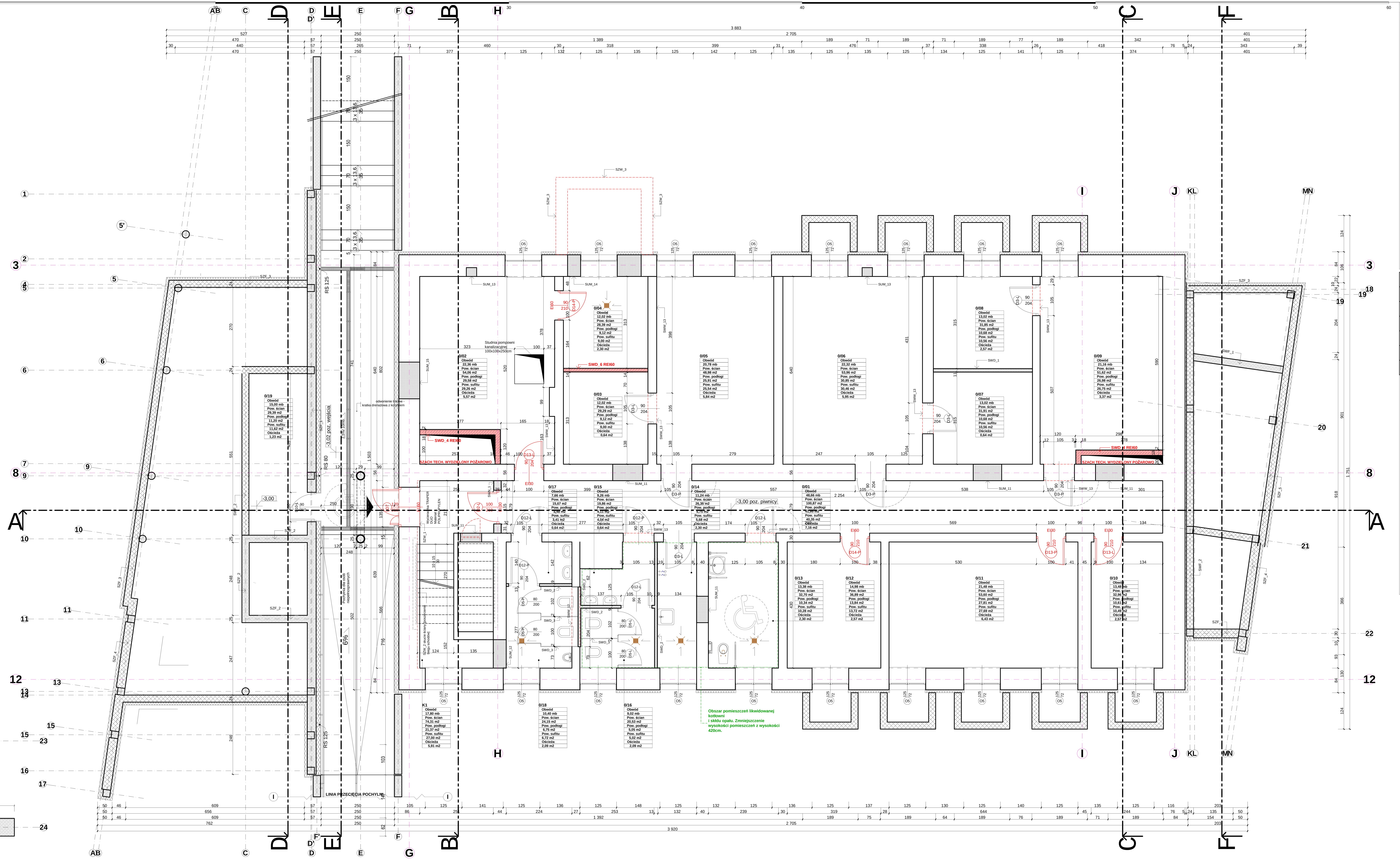
| PGL_6 Podłogi do likwidacji | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Element | Nazwa warstwy | Symbol | Grubość | Wysokość | Powierzchnia | Objętość |
| | podłoga na gruncie | PGL_6 | 0,50 m | - m | 291,12 m2 | 145,56 m3 |
| **PODŁOGI DO LIKWIDACJI rzut piwnicy arch_bud razem** | | | | | **291,12 m2** | **145,56 m3** |

| URZĄDZENIA DO LIKWIDACJI | |
|---|---|
| Kocioł CO | 1 szt. |

| Poz. | Element wyposażenia | Nazwa produktu | Producent | Ilość | Uwagi |
|---|---|---|---|---|---|
| 1.1 | Odwodnienie liniowe | KLASA OBCIĄŻEŃ A15 | Marley | 13,70m | Materiał: Ruszt stalowy. 130x90cm, o110mm |

Odwodnienie liniowe Marley - KLASA OBCIĄŻEŃ A15
Tereny używane przez ruch pieszy, rowerowy, tereny zielone według normy PN-EN 1433 jest to klasa obciążenia A15 czyli 15kN/cm2 (obciążenie statyczne). Kanał PP/PVC z rusztem stalowym A15 z mocowaniem rusztu za pomocą śrub, 1mb 130x100mm. W skład odwodnienia wchodzą : zaślepka z odpływem, odpływ pionowy do kanału oraz zestaw śrub ze stali nierdzewnej i wstawek mosiężnych do mocowania rusztu.




pracownia: 42-400 zawiercie, ul. dojazd 8/25....telefony kontaktowe: +48 32 67 171 27, 600 324 796....email: pracownia@gww99.jur.pl....pp.gww99@gmail.com

| PROJEKTANT | NUMER UPRAWNIEŃ | PODPIS |
|---|---|---|
| mgr inż.architekt ANDRZEJ WOLAŃSKI | nr ewidencyjny uprawnień 53/03/SLOKK/II | |
| **OPRACOWANIE** | **NUMER UPRAWNIEŃ** | **PODPIS** |
| mgr inż.architekt KATARZYNA BŁOCH | | |
| mgr inż.architekt LUCYNA WOLAŃSKA | | |
| **SPRAWDZAJĄCY** | **NUMER UPRAWNIEŃ** | **PODPIS** |
| mgr inż.architekt HUBERT WOLAŃSKI | nr ewidencyjny uprawnień 11/SLOKK/2015 | |

| | |
|---|---|
| TEMAT RYSUNKU | RZUT PIWNICY_ arch-bud |
| NAZWA INWESTYCJI | PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY REWITALIZACJI ZDEGRADOWANEGO BUDYNKU KTS W ŁAZACH I PLACU W CELU ADAPTACJI NA CENTRUM USŁUG SPOŁECZNYCH, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ W TYM MIEJSCAMI POSTOJOWYMI, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ |
| ADRES INWESTYCJI | ul. Spółdzielcza 2, 42-450 Łazy_ dz.377/36, 377/37, 377/38, 377/16, 385,1, 377/15, 377/10 (obręb Łazy) |
| INWESTOR | Gmina Łazy z siedzibą przy ul. Traugutta nr 15, 42-450 Łazy |

gww99 pracownia projektowa
architekt mgr inż. andrzej wolański

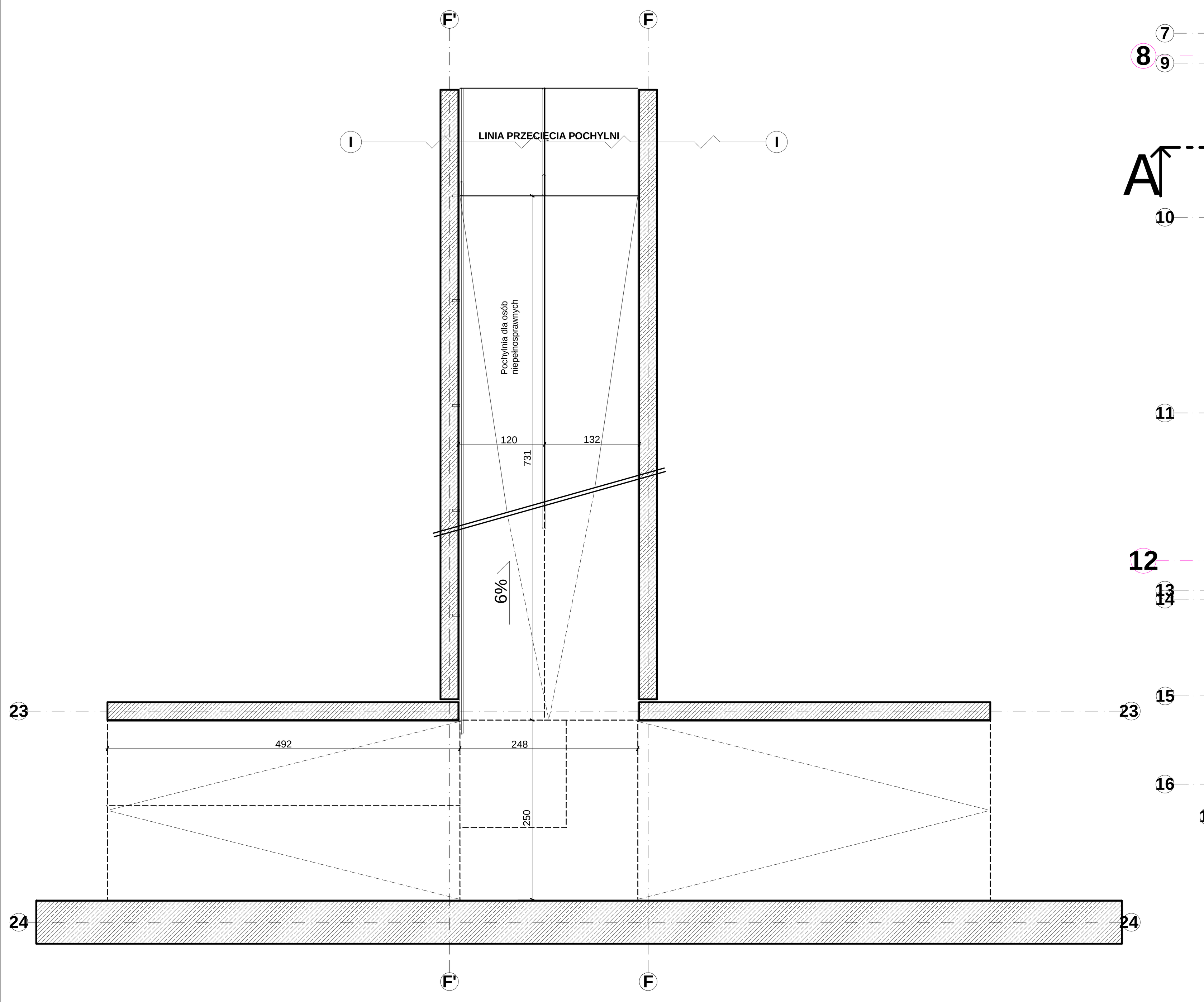
| STADIUM | SKALA RYSUNKU |
|---|---|
| PB-W | 1:50 |
| BRANŻA | DATA |
| ARCH. | 10.2015 |
| A_01 | NR RYSUNKU 00-10 |

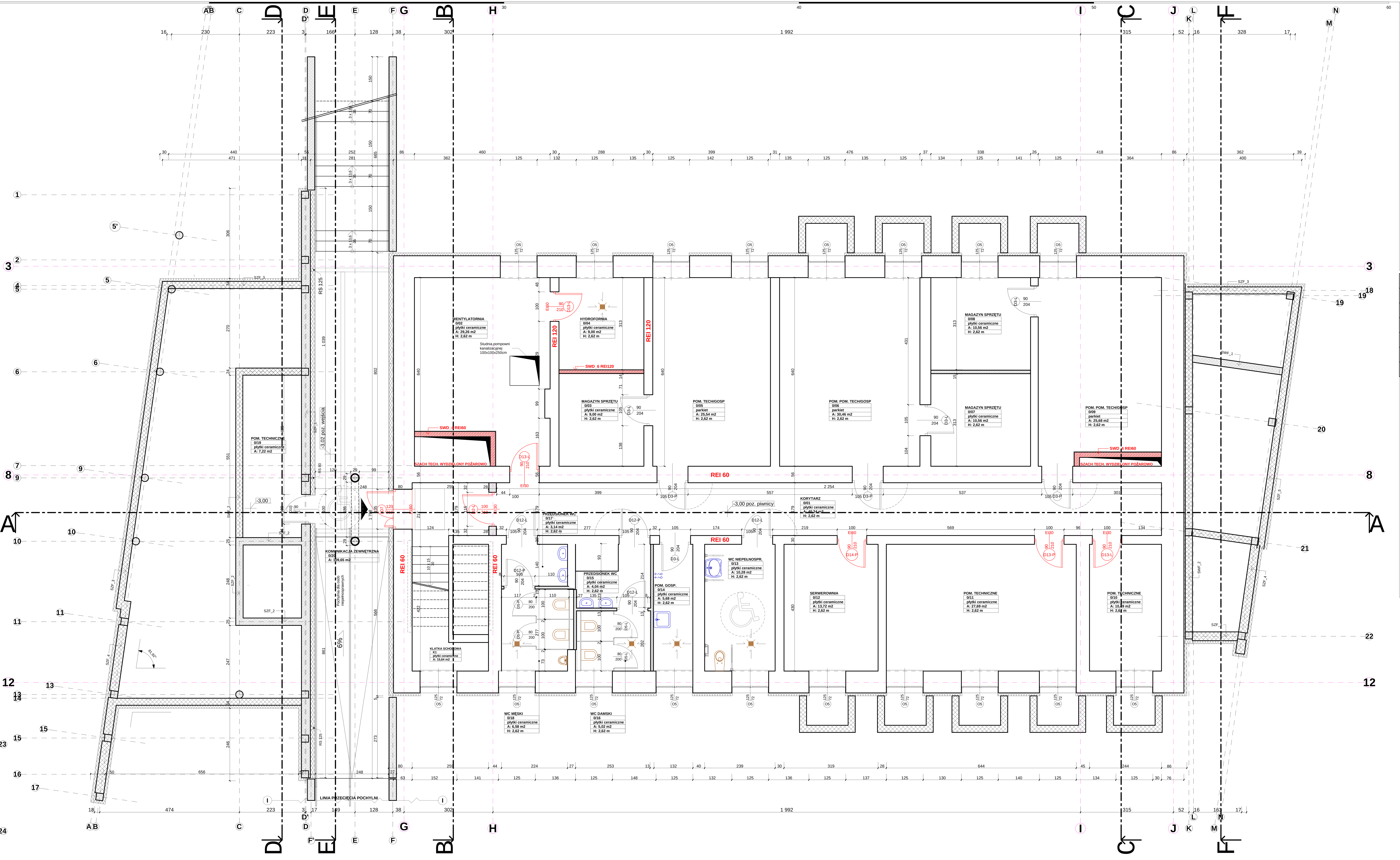
PAKIET ArchiCAD STAR(T) EDITION 2
WERSJA PEŁNA_NR SER. 8-5637311
POLISH COMMERCIAL VERSION
DR14R22-YLHFR9N-KBBM.........

**ZESTAWIENIE POWIERZCHNI PIWNICY**

| KONDYGNACJA | NR | POMIESZCZENIE | RODZAJ POSADZKI | WYS.POM. | POW. UŻYTKOWA |
|---|---|---|---|---|---|
| **PIWNICA** | 0/01 | KORYTARZ | płytki ceramiczne | 262,00 cm | 40,34 m2 |
| | 0/02 | WENTYLATORNIA | płytki ceramiczne | 262,00 cm | 29,62 m2 |
| | 0/03 | MAGAZYN SPRZĘTU | płytki ceramiczne | 262,00 cm | 9,00 m2 |
| | 0/04 | HYDROFORNIA | płytki ceramiczne | 262,00 cm | 9,00 m2 |
| | 0/05 | POM. TECHNICZNO-GOSP | parkiet | 262,00 cm | 25,54 m2 |
| | 0/06 | POM. TECHNICZNO-GOSP | parkiet | 262,00 cm | 30,46 m2 |
| | 0/07 | MAGAZYN SPRZĘTU | płytki ceramiczne | 262,00 cm | 10,56 m2 |
| | 0/08 | MAGAZYN SPRZĘTU | płytki ceramiczne | 262,00 cm | 10,56 m2 |
| | 0/09 | POM. TECHNICZNO-GOSP | parkiet | 262,00 cm | 25,68 m2 |
| | 0/10 | POM. TECHNICZNE | płytki ceramiczne | 262,00 cm | 10,49 m2 |
| | 0/11 | POM. TECHNICZNE | płytki ceramiczne | 262,00 cm | 27,69 m2 |
| | 0/12 | SERWEROWNIA | płytki ceramiczne | 262,00 cm | 13,72 m2 |
| | 0/13 | WC NIEPEŁNOSPRAWNYCH | płytki ceramiczne | 262,00 cm | 10,28 m2 |
| | 0/14 | POM. GOSPODARCZE | płytki ceramiczne | 262,00 cm | 5,68 m2 |
| | 0/15 | PRZEDSIONEK WC | płytki ceramiczne | 262,00 cm | 4,04 m2 |
| | 0/16 | WC DAMSKI | płytki ceramiczne | 262,00 cm | 5,02 m2 |
| | 0/17 | PRZEDSIONEK WC | płytki ceramiczne | 262,00 cm | 3,14 m2 |
| | 0/18 | WC MĘSKI | płytki ceramiczne | 262,00 cm | 6,58 m2 |
| | 0/19 | POM. TECHNICZNE | płytki ceramiczne | | 7,22 m2 |
| | | | | | **283,73 m2** |
| | K1 | KLATKA SCHODOWA | płytki ceramiczne | | 15,64 m2 |
| | **RAZEM POWIERZCHNIA UŻYTKOWA PIWNICY** | | | | **299,37 m2** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | **POWIERZCHNIA UŻYTKOWA PIWNICY** | 262,00 cm | **299,37 m2** |
| | **POWIERZCHNIA CAŁKOWITA PIWNICY** | 262,00 cm | **430,12 m2** |
| | **KUBATURA BRUTTO PIWNICY** | 300,00 cm | **1298,00 m3** |
| | **POWIERZCHNIA USŁUGOWA** | | |
| | **POWIERZCHNIA SOCJALNO - BIUROWA** | 262,00 cm | 29,06 m2 |
| | **POWIERZCHNIA GOSPODARCZA** | 262,00 cm | 64,80 m2 |



## CZĘŚĆ NOWOPROJEKTOWANA C3 Powierzchnia podłóg

| warstwa | nazwa producenta_typ | ilość | opis_uwagi |
|---|---|---|---|
| WYLEWKA BETONOWA | Wylewka betonowa. , 10cm | 1,30 m3 | Specyfikacja wg. zaleceń producenta. |
| PAROIZOLACJA | folia PE paroizolacyjna 2mx50m | 11,30 m2 | Wywinięcie na zakład |
| TERMOIZOLACJA | Styropian AUSTROTHERM EPS 035 DACH PODŁOGA, grubość 15,00cm | 11,30 m2<br>1,69 m3 | Specyfikacja wg. zaleceń producenta. |
| HYDROIZOLACJA | Folia PE, grubośc 0,04cm | 11,30 m2 | Wywinięcie na zakład |
| PODKŁAD BETONOWY | Beton B10/15, grubość 10,00cm | 1,30 m3 | Specyfikacja wg. zaleceń producenta. |
| WARSTWA WYRÓWNUJĄCA | Piasek zagęszczony 20,00cm | 2,26 m3 | Specyfikacja wg. zaleceń producenta |

## C4, C4a Powierzchnia podłóg

| warstwa | nazwa producenta_typ | ilość | opis_uwagi |
|---|---|---|---|
| PARKIET | Parkiet przemysłowy, grubość 22 mm, Kolor Jesion | 113,32 m2 | Kolor drewna należy skonsultować z projektantem. |
| MALOWANIE POSADZKI | Posadzka malowana antypoślizgowym, trudno zapalnym lakierem nawierzchniowym, dwuskładnikowym poliuretanem na bazie rozpuszczalników, do podłóg drewnianych w obiektach użyteczności publicznej. Lakier bezbarwny | 113,32 m2 | Lakier<br>- trudno zapalny zgodnie z normą EN13501-1:2007<br>- antypoślizgowy zgodnie z polską normą PN-EN 14904:2009<br>- najwyższa odporność na ścieranie, udar i zarysowania<br>Posadzkę nalezy malować trzy krotnie. |
| LISTWY COKOŁOWE | Listwy przypodłogowe drewniane. Malowane Lakier bezbarwny Grubość 2,00cm Szerokość 9,00/10,00cm | 78,54 mb | |
| POSADZKA PŁYTKI | NOWA GALA TREND STONE TS Płytki gresowe (porcelanowy gres) 59,7 x 59,7 cm wykończenie: naturalna [jasny szary] [układ poziomy fuga 1mm ] | 185,74 m2 | - płytka rektyfikowana wymiar 597x597 mm<br>- gres porcelanowy szkliwiony, kolor ciemny szary, powierzchnia naturalna, płytka imitująca kamień z widocznymi wenami, brokatująca powierzchnia płytki<br>- płytka antypoślizgowa R 9 ,<br>- nasiąkliwość poniżej 0,1%<br>- wytrzymałość na zginanie 45 N/mm2<br>- maksymalne ścieranie - klasa PEI 5<br>- odporne na plamienie<br>- załączone zdjęcie wzoru (do akceptacji Architekta) |
| POSADZKA PŁYTKI | NOWA GALA TREND STONE TS Płytki gresowe (porcelanowy gres) - stopnice 29,7 x 59,7 cm wykończenie: naturalna [układ poziomy fuga 1mm ] | 7,35 m2 | |
| COKÓŁ PŁYTKI | NOWA GALA TREND STONE TS Płytki gresowe (porcelanowy gres) - cokoły 7,8 x 59,7 cm wykończenie: naturalna [układ poziomy fuga 1mm ] | 202,53 mb<br>16,20 m2 | |
| PODKŁAD JASTRYCHOWY | Jastrych cementowy. | 21,49 m3 | Specyfikacja wg. zaleceń producenta. |
| PAROIZOLACJA | folia PE paroizolacyjna 2mx50m | 300,00 m2 | Wywinięcie na zakład |
| TERMOIZOLACJA | Styropian AUSTROTHERM EPS 035 DACH PODŁOGA, grubość 15,00cm | 45,00 m3 | Specyfikacja wg. zaleceń producenta. |
| HYDROIZOLACJA | Folia PE, grubośc 0,04cm | 300,00 m2 | Wywinięcie na zakład |
| PODKŁAD BETONOWY | Beton B10/15, grubość 10,00cm | 30,00 m3 | Specyfikacja wg. zaleceń producenta. |
| WARSTWA WYRÓWNUJĄCA | Piasek zagęszczony 30-40 cm | 120,00 m3 | Specyfikacja wg. zaleceń producenta |
| WARSTWA WYRÓWNUJĄCA | 30-40 cm | 120,00 m3 | Specyfikacja wg. zaleceń producenta |

## ST_1 WYPRAWA TYNKARSKA

Gotowa, sucha mieszanka tynkarska do nakładania agregatem. O bardzo drobnym uziarnieniu(max wielkość ziarna 0,5mm) i wysokiej plastyczności do wykonywania tynków wewnętrznych, cementowo-wapiennych, zacieranych na gładko. Jednowarstwowa mieszanka tynkarska, przeznaczona do pomieszczeń suchych i o podwyższonej wilgotności.

| Element | Kondygnacja | Nazwa warstwy | Symbol | Grubość | Wysokość | Powierzchnia | Objętość |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | parter | tynk cem-wap | ST_1 | 0.02 m | - m | 1034,70 m2 | 20,70 m3 |
| **WYPRAWA TYNKARSKA RAZEM** | | | | | | **1034,70 m2** | **20,70 m3** |

## ST_2 WYPRAWA TYNKARSKA POD PŁYTKI ŚCIENNE

| Element | Kondygnacja | Nazwa warstwy | Symbol | Grubość | Wysokość | Powierzchnia | Objętość |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | parter | tynk cem-wap | ST_2 | 0.02 m | - m | 120,23 m2 | 2,40 m3 |
| **WYPRAWA TYNKARSKA POD PŁYTKI ŚCIENNE RAZEM** | | | | | | **120,23 m2** | **2,40 m3** |

## SOD_1, SOD_2, SOD_7, SOD_10 PŁYTKI ŚCIENNE

Elementy okładziny ściennej - ściany przy umywalkach i zlewozmywakach powinny być pokryte do wysokości co najmniej 2,20m i szerokości co najmniej 0,6m poza obrys urządzenia materiałami wymagającymi czystej dezynfekcji, zabezpieczając ścianę przed zawilgoceniem.

NOWA GALA, KOLEKCJA QUARZITE QZ 12, 29,7x29,7 cm
Płytka gresowa (porcelanowy gres)
Ścieralność powierzchniowa (klasa) 5 , R9
Nasiąkliwość < 0,1%
Wytrzymałość na zginanie min. 45 N/mm2
• płytki zastosować jako 30/30
Aprobaty, certyfikaty Certyfikat Zgodności nr N-120/08, Certyfikat nr B/03/119/08,
Atesty Higieniczne PZH nr HK/B/0487/01/2005, HK/B/0212/01/2008

MOZAIKA REVIGLASS,
KOLEKCJA CL

kolor CL 133
2,5 x 2,5 cm

| Element | Kondygnacja | Nazwa warstwy | Symbol | Grubość | Wysokość | Powierzchnia | Objętość |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | parter | płytki ceramiczne | SOD_1 | 0.02 m | 1,90 m | 18,26 m2 | 0,37 m3 |
| | parter | płytki ceramiczne | SOD_2 | 0.02 m | 2,40 m | 68,07 m2 | 1,36 m3 |
| | parter | lustro | SOD_7 | - m | 1,20 m | 3,32 m2 | - m3 |
| | parter | mozaika ścienna | SOD_10 | 0.02 m | 2,40 m | 30,58 m2 | 0,61 m3 |
| **PŁYTKI ŚCIENNE RAZEM** | | | | | | **120,23 m2** | **2,34 m3** |

## SM_6, SM_7, SM_22, SM_23, SM_24 POWŁOKI MALARSKIE WRAZ Z GRUNTOWANIEM

Lateksowa powłoka malarska na przygotowanym tynku cementowo -wapiennym. Gruntowanie, malowanie dwukrotne. Ściany, ościeża, sufity.
Tikkurila Polska S.A.
OPTIVA GRUNT AP : Wodorozcieńczalna farba akrylowa przeznaczona do gruntowania ścian i sufitów wewnątrz pomieszczeń. Zmniejsza chłonność podłoża, poprawia przyczepność i zwiększa wydajność farb nawierzchniowych.
Tikkurila PURE WHITE (biała) :
Wodorozcieńczalna farba akrylowa do malowania ścian i sufitów wnętrz pomieszczeń. Nadaje malowanej powierzchni głęboko matowe wykończenie. Charakteryzuje się dużą siłą krycia oraz odpornością na ścieranie. Zapewnia trwały efekt dekoracyjny

| Element | Kondygnacja | Nazwa warstwy | Symbol | Grubość | Wysokość | Powierzchnia | Objętość |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FARBA LATEKSOWA | piwnica-sufity | farba lateksowa | SM_6 | - m | - m | 317,65 m2 | - m3 |
| | piwnica-klatka | farba lateksowa | SM_7 | - m | - m | 74,31 m2 | - m3 |
| | piwnica-ściany | farba lateksowa | SM_22 | - m | 2,62 m | 508,00 m2 | - m3 |
| | piwnica-ściany | farba lateksowa | SM_23 | - m | 0,22 m | 18,28 m2 | - m3 |
| | piwnica-ściany | farba lateksowa | SM_24 | - m | 0,72 m | 9,63 m2 | - m3 |
| **FARBA LATEKSOWA RAZEM** | | | | | | **927,87 m2** | **- m3** |

## SOD_3, SOD_11 OKLEINA ŚCIENNA

SOD_3
Okleina ścienna Vescom - kolekcja textile wallcovering III
kolor normandy linen 2528.11
Skład : 35% lnie / 65% wiskoza
Szerokość : +-137 cm
Gramatura : +-550 g/m2
Odporność ogniowa : B-s1-d0, SBI - Euroclass

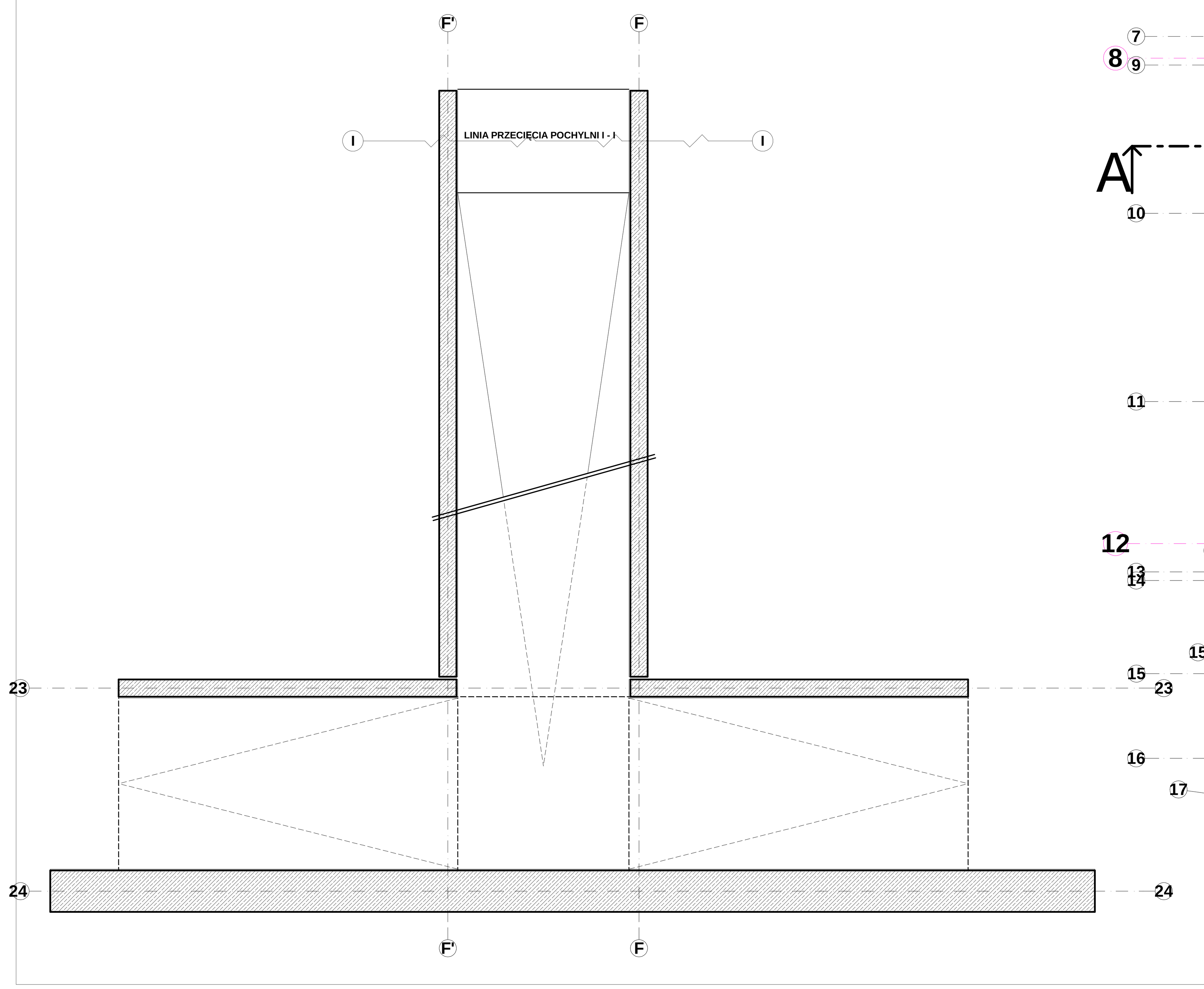
SOD_11
Okleina ścienna Vescom - kolekcja textile wallcovering III
kolor normandy linen 2528.13
Skład : 35% lnie / 65% wiskoza
Szerokość : +-137 cm
Gramatura : +-550 g/m2
Odporność ogniowa : B-s1-d0, SBI - Euroclass

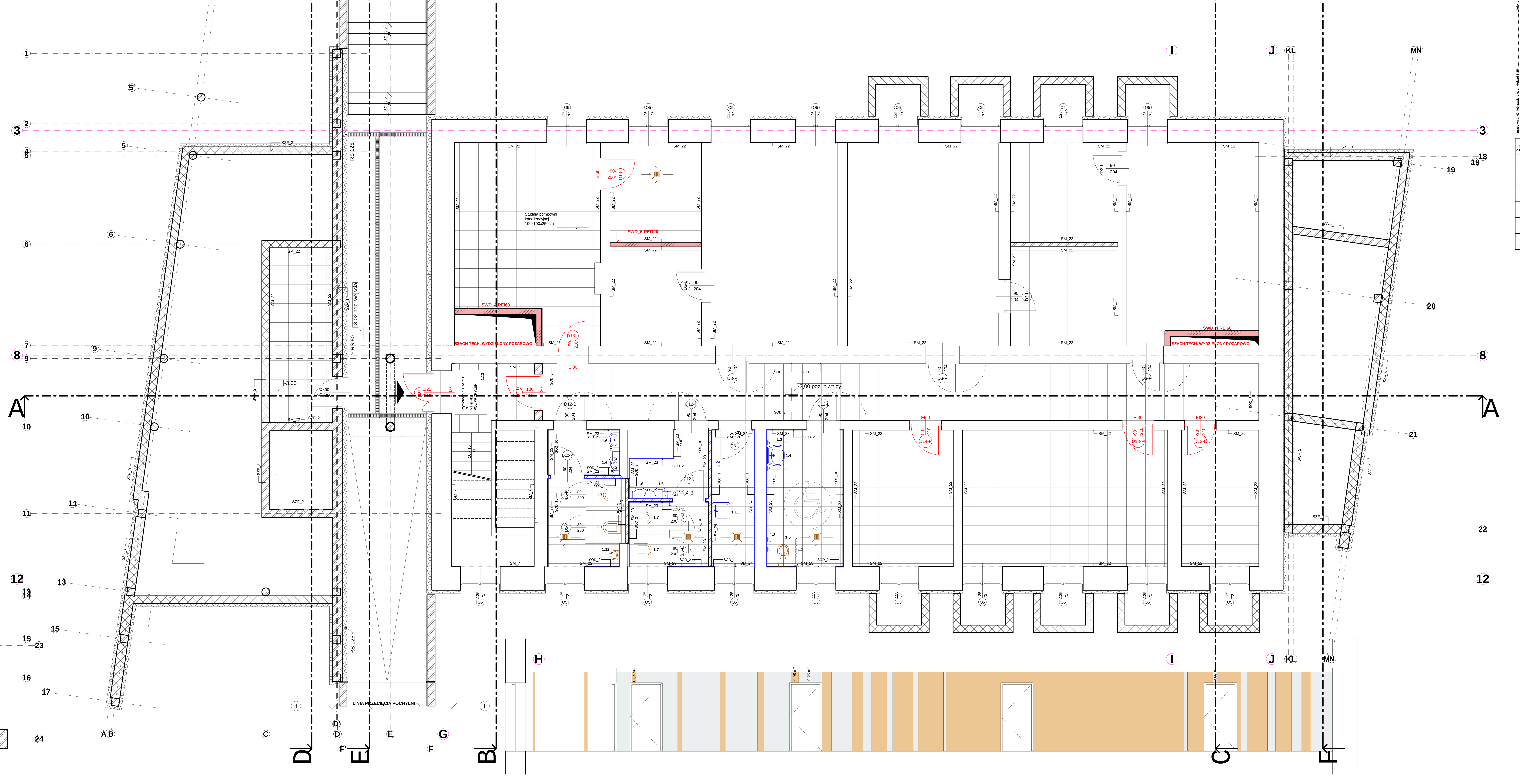
| Element | Kondygnacja | Nazwa warstwy | Symbol | Grubość | Wysokość | Powierzchnia | Objętość |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | piwnica | okleina ścienna | SOD_3 | - m | 2,50 m | 68,06 m2 | - m3 |
| | piwnica | okleina ścienna | SOD_11 | - m | 2,50 m | 34,08 m2 | - m3 |
| **OKLEINA ŚCIENNA RAZEM** | | | | | | **95,46 m2** | **- m3** |

**UWAGA! DOTYCZY ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH. ALTERNATYWNE PRODUKTY RÓWNOWAŻNE O PARAMETRACH JAKOŚCIOWYCH, CECHACH UŻYTKOWYCH I MATERIAŁOWYCH CO NAJMNIEJ NA POZIOMIE PARAMETRÓW WSKAZANEGO PRODUKTU, PO AKCEPTACJI PROJEKTANTA.**

## WYPOSAŻENIE WNĘTRZA PIWNICA

| Poz. | Element wyposażenia | Nazwa produktu | Producent | Ilość | Uwagi |
|---|---|---|---|---|---|
| 1.1 | Poręcz ścienna, łukowa, uchylna 85 cm | Poręcz ścienna kolekcja LEHNEN CONCEPT | KOŁO | 1 szt. | Średnica : 32 mm. Stal nierdzewna, powierzchnia gładka, wypolerowana. Mocowana na płytce 100 x 245 x 4 mm, z otworami dla 6 śrub mocujących. |
| 1.2 | Poręcz prosta 30 cm | Poręcz ścienna kolekcja LEHNEN CONCEPT | KOŁO | 1 szt. | Średnica : 32 mm. Stal nierdzewna, powierzchnia gładka, wypolerowana. Mocowanie przy pomocy rozet 77 mm, z otworami dla 2 śrub mocujących. |
| 1.3 | Poręcz ścienna, łukowa, stała 60 cm | Poręcz ścienna kolekcja LEHNEN CONCEPT | KOŁO | 2 szt. | Średnica : 32 mm. Stal nierdzewna, powierzchnia gładka, wypolerowana. Mocowana na płytce 100 x 245 x 4 mm, z otworami dla 6 śrub mocujących. |
| 1.4 | Umywalka dla osób niepełnosprawnych, z otworem, z przelewem 65 cm | Umywalka kolekcja NOVA PRO BEZ BARIER | KOŁO | 1 szt. | Mocowana na śrubach. Zalecane kompletowanie z syfonem podtynkowym i sitkiem odpływowym Viega. Głębokość : 55 cm Szerokość : 65 cm. |
| 1.5 | Zestaw : stelaż podtynkowy + miska wisząca wc | Stelaż KOŁO TECHNIC CT do WC 99400 + miska wisząca NOVA PRO BEZ BARIER | KOŁO | 1 szt. | Do kompletowania z deską lub siedziskiem i przyciskiem do stelaża Technic CT. Do montażu miski wiszącej konieczny jest zakup rury dopływowej 40 cm. |
| 1.6 | Umywalka z otworem, z przelewem 45 cm | Umywalka kolekcja NOVA PRO | KOŁO | 4 szt. | Mocowana na śrubach. |
| 1.7 | Zestaw : stelaż podtynkowy + miska wisząca wc | Stelaż KOŁO TECHNIC CT do WC 99400 + miska wisząca NOVA PRO | KOŁO | 4 szt. | Do kompletowania z deską lub siedziskiem i przyciskiem do stelaża Technic CT. Wymiary miski : długość 53 cm, szerokość 35 cm. |
| 1.8 | Lustro uchylne, prawe 60 x 45 cm | Lustro kolekcja LEHNEN EVOLUTION | KOŁO | 1 szt. | Zakres regulacji kąta nachylenia 0o - 22o. Głębokość 0,5 cm Wysokość 45 cm Szerokość 60 cm |
| 1.11 | Zlew gospodarczy | Zlew ceramiczny SWING 50 cm z przelewem | KOŁO | 1 szt. | Do postawienia na blacie lub do montowania na wspornikach. |
| 1.12 | Pisuar, dopływ z tyłu, odpływ poziomy | Pisuar kolekcja Nova Pro NOVA PRO ALEX | KOŁO | 1 szt. | Do kompletowania z sitkiem, syfonem pisuarowym, automatycznym radarowym zaworem spustowym oraz termicznym systemem spłukującym. |
| 1.13 | Wycieraczka wejściowa wewnętrzna | Wycieraczka TRAPER DUO | Traper | 1 szt. | Materiał: POLIPROPYLEN Wymiar: 140x100cm Kolor: ANTRACYT Grubość:14mm Spód: GUMA ANTYPOŚIZGOWA |



# CZĘŚĆ ISTNIEJĄCA

**SWW_1 Ściany wewnętrzne przeznaczone do wyburzenia**

| Element | Nazwa warstwy | Symbol | Grubość | Wysokość | Powierzchnia | Objętość |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ŚCIANA | ściana wewnętrzna | SWW_1 | 0,13 m | 3,50 m | 17,94 m2 | 2,39 m3 |
| | ściana wewnętrzna | SWW_2 | 0,27 m | 3,50 m | 19,98 m2 | 5,40 m3 |
| | komin | SWW_3 | 0,39 m | 3,50 m | 3,01 m2 | 1,05 m3 |
| | ściana wewnętrzna | SWW_4 | 0,11 m | 3,50 m | 62,09 m2 | 6,89 m3 |
| | ściana wewnętrzna | SWW_5 | 0,15 m | 3,50 m | 43,95 m2 | 7,04 m3 |
| | ściana wewnętrzna | SWW_6 | 0,18 m | 3,50 m | 4,35 m2 | 0,78 m3 |
| | ściana wewnętrzna | SWW_7 | 0,25 m | 3,50 m | 22,88 m2 | 5,72 m3 |
| | ściana wewnętrzna | SWW_8 | 0,21 m | 3,50 m | 15,01 m2 | 3,31 m3 |
| | ściana wewnętrzna | SWW_9 | 0,08 m<br>0,09 m<br>0,10 m | 3,50 m | 31,21 m2 | 2,74 m3 |
| | ściana wewnętrzna<br>wybicie otworu na drzwi | SWW_13 | 0,45 m | 2,15 m | 2,19 m2 | 0,99 m3 |
| **ŚCIANA rzut parteru arch_bud razem** | | | | | **222,61 m2** | **36,31 m3** |

**SEW_1 Elementy betonowe przeznaczone do wyburzenia**

| Element | Nazwa warstwy | Symbol | Grubość | Wysokość | Powierzchnia | Objętość |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | schody wewnętrzne | SEW_1 | 0,24 m | - m | 3,85 m2 | 0,92 m3 |
| **ELEMENTY BETONOWE rzut parteru arch_bud razem** | | | | | **3,85 m2** | **0,92 m3** |

**SOL_1, SOL_2 Okładziny ścienne i sufitowe do likwidacji**

| Element | Nazwa warstwy | Symbol | Grubość | Wysokość | Powierzchnia | Objętość |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | wyprawy tynkarskie do likwidacji (lamperia, tynk cem -wap - ściany z ościeżami, sufity) | SOL_1 | 0.02 m | 3,50 m | 897,61 m2 | - m3 |
| | płytki ścienne | SOL_2 | 0.02 m | 1,60 m | 9,48 m2 | 0,19 m3 |
| **OKŁADZINY ŚCIENNE I SUFITOWE rzut parteru arch_bud razem** | | | | | **907,09 m2** | **0,19 m3** |

**PGL_1 Podłogi do likwidacji**

| Element | Nazwa warstwy | Symbol | Grubość | Wysokość | Powierzchnia | Objętość |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | posadzka lastryko | PGL_1 | 0,02 m | - m | 57,65 m2 | 1,15 m3 |
| | parkiet | PGL_2 | 0,02 m | - m | 73,20 m2 | 1,46 m3 |
| | wykładzina gumolit | PGL_3 | - m | - m | 195,90 m2 | - m3 |
| | płytki PCV | PGL_4 | 0,02 m | - m | 31,25 m2 | 0,63 m3 |
| **PODŁOGI DO LIKWIDACJI rzut parteru arch_bud razem** | | | | | **358,00 m2** | **3,24 m3** |

**EL_1 Elementy wyposażenia do likwidacji**

| Element | Nazwa warstwy | Symbol | Grubość | Wysokość | Powierzchnia | Ilość |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | balustrada | EL_1 | 0,04 m | 0,90 m | - m2 | 13,55 mb |
| **ELEMENTY WYPOSAŻENIA rzut parteru arch_bud razem** | | | | | | **13,55 mb** |

| **URZĄDZENIA SANITARNE DO LIKWIDACJI** | |
|---|---|
| Umywalki, pisuary, muszle klozetowe, zlewy, boiler | 6 szt. |

**SUM_1, SUM_2, SUM_3, SUM_4, SUM_5 Uzupełnienia murów**

| Element | Nazwa warstwy | Symbol | Grubość | Wysokość | Powierzchnia | Objętość |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ŚCIANA | ściana zewnętrzna | SUM_1 | 0,55 m | 2,88 m | 3,54 m2 | 1,95 m3 |
| | ściana wewnętrzna | SUM_2 | 0,45 m | 2,05 m | 10,28 m2 | 4,63 m3 |
| | ściana zewnętrzna | SUM_3 | 0,55 m | 1,75 m | 8,75 m2 | 4,81 m3 |
| | ściana zewnętrzna | SUM_4 | 0,20 m | 1,75 m | 2,10 m2 | 0,42 m3 |
| | ściana wewnętrzna | SUM_5 | 0,15 m | 2,05 m | 2,09 m2 | 0,31 m3 |
| **ŚCIANA rzut parteru arch_bud razem** | | | | | **26,76 m2** | **12,12 m3** |

**SWD_1 ściany działowe projektowane na całej wysokości pomieszczenia**

| Element | Nazwa warstwy | Symbol | Grubość | Wysokość | Powierzchnia | Objętość |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ŚCIANA | ściana wewnętrzna | SWD_1 | 0.12 m | 3,53 m | **94,16 m2** | **14,27 m3** |
| | 1. tynk cementowo - wapienny gr. 1,50cm / płytki ceramiczne gr. 1,50cm<br>2. pustak ceramiczny MAX 18,8x18,8x12,0cm<br>3. tynk cementowo - wapienny gr. 1,50cm / płytki ceramiczne gr. 1,50cm | | | | | |
| **ŚCIANA rzut parteru arch_bud razem** | | | | | **94,16 m2** | **14,27 m3** |

**SWD_2 ściany działowe projektowane na całej wysokości pomieszczenia**

| Element | Nazwa warstwy | Symbol | Grubość | Wysokość | Powierzchnia | Objętość |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ŚCIANA | ściana wewnętrzna | SWD_2 | 0,09 m | 3,53 m | **50,57 m2** | **7,07 m3** |
| | 1. tynk cementowo - wapienny gr. 1,50cm / płytki ceramiczne gr. 1,50cm<br>2. pustak ceramiczny MAX 18,8x18,8x8,8 cm lub pustak pianowy 59,0x24,0x9,0 cm<br>3. tynk cementowo - wapienny gr. 1,50cm / płytki ceramiczne gr. 1,50cm | | | | | |
| **ŚCIANA rzut parteru arch_bud razem** | | | | | **50,57 m2** | **7,07 m3** |

**SWD_3 ściana działowa, systemowa do zabudowy pomieszczeń sanitarnych**

| Element | Nazwa warstwy | Symbol | Grubość | Wysokość | Powierzchnia | Objętość |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ŚCIANA | ściana wewnętrzna | SWD_3 | 0,02 m | 2,00 m | **8,26 m2** | **0,16 m3** |
| | 1. tynk cementowo - wapienny gr. 1,50cm / płytki ceramiczne gr. 1,50cm<br>2. pustak ceramiczny MAX 18,8x18,8x8,8 cm lub pustak pianowy 59,0x24,0x9,0 cm<br>3. tynk cementowo - wapienny gr. 1,50cm / płytki ceramiczne gr. 1,50cm | | | | | |
| **ŚCIANA rzut parteru arch_bud razem** | | | | | **8,26 m2** | **0,16 m3** |

**SWN_1 ściana nośna projektowana na całej wysokości pomieszczenia**

| Element | Nazwa warstwy | Symbol | Grubość | Wysokość | Powierzchnia | Objętość |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ŚCIANA | ściana wewnętrzna nośna | SWN_1 | 0,25 m | 3,53 m | **4,25 m2** | **1,19 m3** |
| | 1. tynk cementowo - wapienny gr. 1,50cm / płytki ceramiczne gr. 1,50cm<br>2. pustak ceramiczny MAX 18,8x18,8x25,0cm<br>3. tynk cementowo - wapienny gr. 1,50cm / płytki ceramiczne gr. 1,50cm | | | | | |
| **ŚCIANA rzut parteru arch_bud razem** | | | | | **4,25 m2** | **1,19 m3** |

**SWD_4 REI 60 KONSTRUKCJA ŚCIANY DZIAŁOWEJ WEWNĘTRZNEJ (PARTERU)_ 10,00cm**

| Element | Nazwa warstwy | Symbol | Grubość | Wysokość | Powierzchnia | Objętość |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | ściana wewnętrzna | SWD_4<br>REI 60 | 0.18 m | 3,53 m | **18,78 m2** | **1,88 m3** |
| | 1.tynk cementowo - wapienny gr. 1,50cm / płytki ceramiczne gr. 1,50cm<br>2.bloczki z betonu komórkowego SOLBET IDEAL 600 18/24/59 na zaprawie ciepłochronnej gr. 18,00cm<br>o odporności ogniowej REI 60 | | | | | |
| **ŚCIANA rzut parteru arch_bud razem** | | | | | **18,78 m2** | **1,88 m3** |

**UWAGA! DOTYCZY ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH. ALTERNATYWNE PRODUKTY RÓWNOWAŻNE O PARAMETRACH JAKOŚCIOWYCH, CECHACH UŻYTKOWYCH I MATERIAŁOWYCH CO NAJMNIEJ NA POZIOMIE PARAMETRÓW WSKAZANEGO PRODUKTU, PO AKCEPTACJI PROJEKTANTA.**

| Element | Materiał | Szerokość | Wysokość | Powierzchnia |
|---|---|---|---|---|
| ściana zewn. nośna SZN_1 | Bloczek betonowy SOLBET | 0,30 m | 5,04 m | **16,58 m2** |
| | | | 1,68 m | **17,75 m2** |
| | | | 1,92 m | **47,46 m2** |
| ściana zewn. nośna SZN_2 | Bloczek betonowy SOLBET | 0,30 m | 5,04 m | **18,50 m2** |
| | | | 1,92 m | **11,79 m2** |
| | | | 1,68 m | **1,64 m2** |
| ściana zewn. nośna SZN_3 | Żelbet | 0,30 m | 3,12 m | **19,34 m2** |
| ściana zewn. nośna SZN_4 | Bloczek betonowy SOLBET | 0,24 m | 2,88 m | **16,10 m2** |
| ściana zewn. nośna SZN_5 | Bloczek betonowy SOLBET | 0,30 m | 4,79 m | **16,76 m2** |
| | | | 1,20 m | **3,85 m2²** |
| | | | 2,16 m | **17,65 m2** |
| | | | 4,30 m | **4,51 m2** |
| ściana zewn. nośna SZN_6 | Bloczek betonowy SOLBET | 0,30 m | 2,16 m | **4,13 m2** |
| | | | 4,79 m | **3,11 m2** |
| ściana wewn. nośna SWN_2 | Żelbet | 0,25 m | 5,61 m | **61,26 m2** |
| ściana wewn. nośna SWN_3 | Bloczek betonowy SOLBET | 0,24 m | 3,52 m | **7,22 m2** |
| | | | 4,30 m | **48,23 m2** |
| ściana wewn. działowa SWD_4 REI60 | Ściana warstwowa blacha wełna mineralna | 0,08 m | 5,65 m | **13,73m2** |

SZN_1_KONSTRUKCJA ŚCIANY NOŚNEJ DWUWARSTWOWEJ ZEWNĘTRZNEJ (PARTERU) _48,00cm

1. System ocieplenia budynku oparty na szarym styropianie z silikatowo-silikonową zewnętrzną wyprawą tynkarską. Zastosowano fakturę uziarnienia masy tynkarskiej jako pełna, o grubości ziarna 1,50mm
2. Izolacja termiczna _Srebrnoszara płyta styropianowa z uszlachetnioną kompozycją grafitu grubości 15,00cm. Współczynnik przewodzenia ciepła płyty 0,031 (W/mK).
3. Bloczek betonowy SOLBET 300x240x590 na kleju gr. 30,00cm Współczynnik przewodzenia ciepła 0,135 (W/mK).
4. Tynk cementowo - wapienny 1,50cm

SZN_2_KONSTRUKCJA ŚCIANY NOŚNEJ TRÓJWARSTWOWEJ ZEWNĘTRZNEJ (PARTERU) _63,00cm

1. System ocieplenia budynku oparty na szarym styropianie z silikatowo-silikonową zewnętrzną wyprawą tynkarską. Zastosowano fakturę uziarnienia masy tynkarskiej jako pełna, o grubości ziarna 1,50mm
2. Izolacja termiczna _Srebrnoszara płyta styropianowa z uszlachetnioną kompozycją grafitu grubości 15,00cm. Współczynnik przewodzenia ciepła płyty 0,031 (W/mK).
3. Bloczek betonowy SOLBET 300x240x590 na kleju gr. 30,00cm Współczynnik przewodzenia ciepła 0,135 (W/mK).
4. Izolacja termiczna _Srebrnoszara płyta styropianowa z uszlachetnioną kompozycją grafitu grubości 15,00cm. Współczynnik przewodzenia ciepła płyty 0,031 (W/mK).
5. System ocieplenia budynku oparty na szarym styropianie z silikatowo-silikonową zewnętrzną wyprawą tynkarską. Zastosowano fakturę uziarnienia masy tynkarskiej jako pełna, o grubości ziarna 1,50mm

SZN_3_KONSTRUKCJA ŚCIANY NOŚNEJ TRÓJWARSTWOWEJ ZEWNĘTRZNEJ (PARTERU) _63,00cm

1. System ocieplenia budynku oparty na szarym styropianie z silikatowo-silikonową zewnętrzną wyprawą tynkarską. Zastosowano fakturę uziarnienia masy tynkarskiej jako pełna, o grubości ziarna 1,50mm
2. Izolacja termiczna _Srebrnoszara płyta styropianowa z uszlachetnioną kompozycją grafitu grubości 15,00cm. Współczynnik przewodzenia ciepła płyty 0,031 (W/mK).
3. Ściana żelbetowa gr. 30,00cm
4. Izolacja termiczna _Srebrnoszara płyta styropianowa z uszlachetnioną kompozycją grafitu grubości 15,00cm. Współczynnik przewodzenia ciepła płyty 0,031 (W/mK).
5. System ocieplenia budynku oparty na szarym styropianie z silikatowo-silikonową zewnętrzną wyprawą tynkarską. Zastosowano fakturę uziarnienia masy tynkarskiej jako pełna, o grubości ziarna 1,50mm

SZN_4_KONSTRUKCJA ŚCIANY NOŚNEJ DWUWARSTWOWEJ ZEWNĘTRZNEJ (PARTERU) _42,00cm

1. Tynk cementowo - wapienny 1,50 cm.
2.Bloczki z betonu komórkowego SOLBET IDEAL 600 24/24/59 na zaprawie ciepłochronnej gr. 24,00cm
3. Izolacja termiczna _Srebrnoszara płyta styropianowa z uszlachetnioną kompozycją grafitu grubości 15,00cm. Współczynnik przewodzenia ciepła płyty 0,031 (W/mK).
4. System ocieplenia budynku oparty na szarym styropianie z silikatowo-silikonową zewnętrzną wyprawą tynkarską. Zastosowano fakturę uziarnienia masy tynkarskiej jako pełna, o grubości ziarna 1,50mm

SZN_5_KONSTRUKCJA ŚCIANY NOŚNEJ DWUWARSTWOWEJ ZEWNĘTRZNEJ (PARTERU) _50,00cm

1. Panele elewacyjne Rockpanel gr.8 mm na podkonstrukcji aluminiowej.
2. Izolacja termiczna _Skalna wełna mineralna ROCKWOOL PANELROCK F gr. 15,00cm
3. Bloczek betonowy SOLBET 300x240x590 na kleju gr. 30,00cm Współczynnik przewodzenia ciepła 0,135 (W/mK).
4. Tynk cementowo - wapienny 1,50cm

SZN_6_KONSTRUKCJA ŚCIANY NOŚNEJ TRÓJWARSTWOWEJ ZEWNĘTRZNEJ (PARTERU) _68,00 cm

1. Panele elewacyjne Rockpanel gr.8 mm na podkonstrukcji aluminiowej.
2. Izolacja termiczna _Skalna wełna mineralna ROCKWOOL PANELROCK F gr. 15,00cm
3. Bloczek betonowy SOLBET 300x240x590 na kleju gr. 30,00cm Współczynnik przewodzenia ciepła 0,135 (W/mK).
4. Izolacja termiczna _Skalna wełna mineralna ROCKWOOL PANELROCK F gr. 15,00cm
5. Panele elewacyjne Rockpanel gr.8 mm na podkonstrukcji aluminiowej.

SWD_1 KONSTRUKCJA ŚCIANY DZIAŁOWEJ gr.12,00 cm.

1. Tynk cementowo - wapienny gr. 1,50cm / płytki ceramiczne gr. 1,50cm
2. Pustak ceramiczny MAX 288x188x120 mm
3. Tynk cementowo - wapienny gr. 1,50cm / płytki ceramiczne gr. 1,50cm

SWD_2 SYSTEMOWE ŚCIANY SANITARNE, DRZWI WEWNĘTRZNE
System przestrzennej zabudowy pomieszczeń sanitarnych ściankami działowymi wykonanymi z wysokociśnieniowego "typu Compact" (PERSTORP) 13 mm laminatu o grubości 13 mm - wspartymi na specjalnych podporach (dostosowanych odpowiednio do rodzaju zabudowy). Sztywność konstrukcji zapewniają profile pionowe mocujące płytę bezpośrednio do ścian pomieszczenia i zwieńczające profile górne łączone również pomiędzy sobą specjalnie skonstruowanymi łącznikami. Wszystkie elementy systemu (łącznie z wkrętami i zaślepkami) wykonane są z materiałów nie ulegających korozji (aluminium, mosiędz, stal nierdzewna i tworzywa sztuczne).
Podpory regulowane; zamek z możliwością awaryjnego otwarcia i wskaźnikiem stanu "wolne/zajęte" : zawiasy z pochyloną płaszczyzną.

SWN_2 KONSTRUKCJA ŚCIANY WEWNĘTRZNEJ NOŚNEJ gr.25,00 cm.

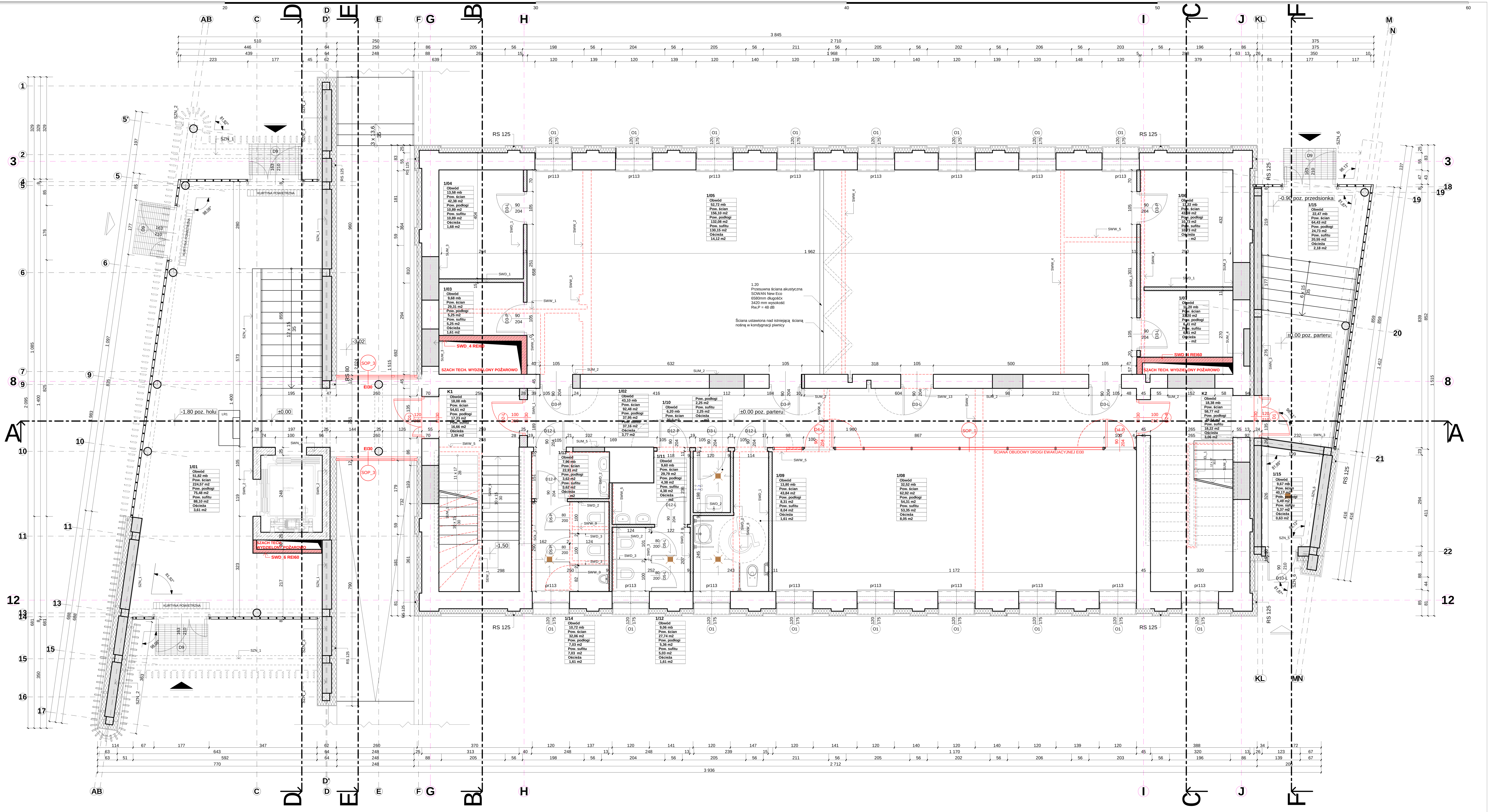
1. Tynk cementowo - wapienny gr. 1,50cm / płytki ceramiczne gr. 1,50cm
2.Ściana żelbetowa gr. 25,00 cm.

SWN_3 KONSTRUKCJA ŚCIANY WEWNĘTRZNEJ NOŚNEJ gr.24,00 cm.

1. Tynk cementowo - wapienny gr. 1,50cm / płytki ceramiczne gr. 1,50cm
2.Bloczki z betonu komórkowego SOLBET IDEAL 600 24/24/59 na zaprawie ciepłochronnej gr. 24,00cm
3. Tynk cementowo - wapienny gr. 1,50cm / płytki ceramiczne gr. 1,50cm

SWD_4 REI 60 KONSTRUKCJA ŚCIANY DZIAŁOWEJ WEWNĘTRZNEJ_ 10,00cm

1.tynk cementowo - wapienny gr. 1,50cm / płytki ceramiczne gr. 1,50cm
2.bloczki z betonu komórkowego SOLBET IDEAL 600 18/24/59 na zaprawie ciepłochronnej gr. 18,00cm
o odporności ogniowej REI 60




pracownia: 42-400 zawiercie, ul. dojazd 8/25.....telefony kontaktowe: +48 32 67 171 27, 600 324 796.....email: pracownia@gww99.jur.pl.....pp.gww99@gmail.com

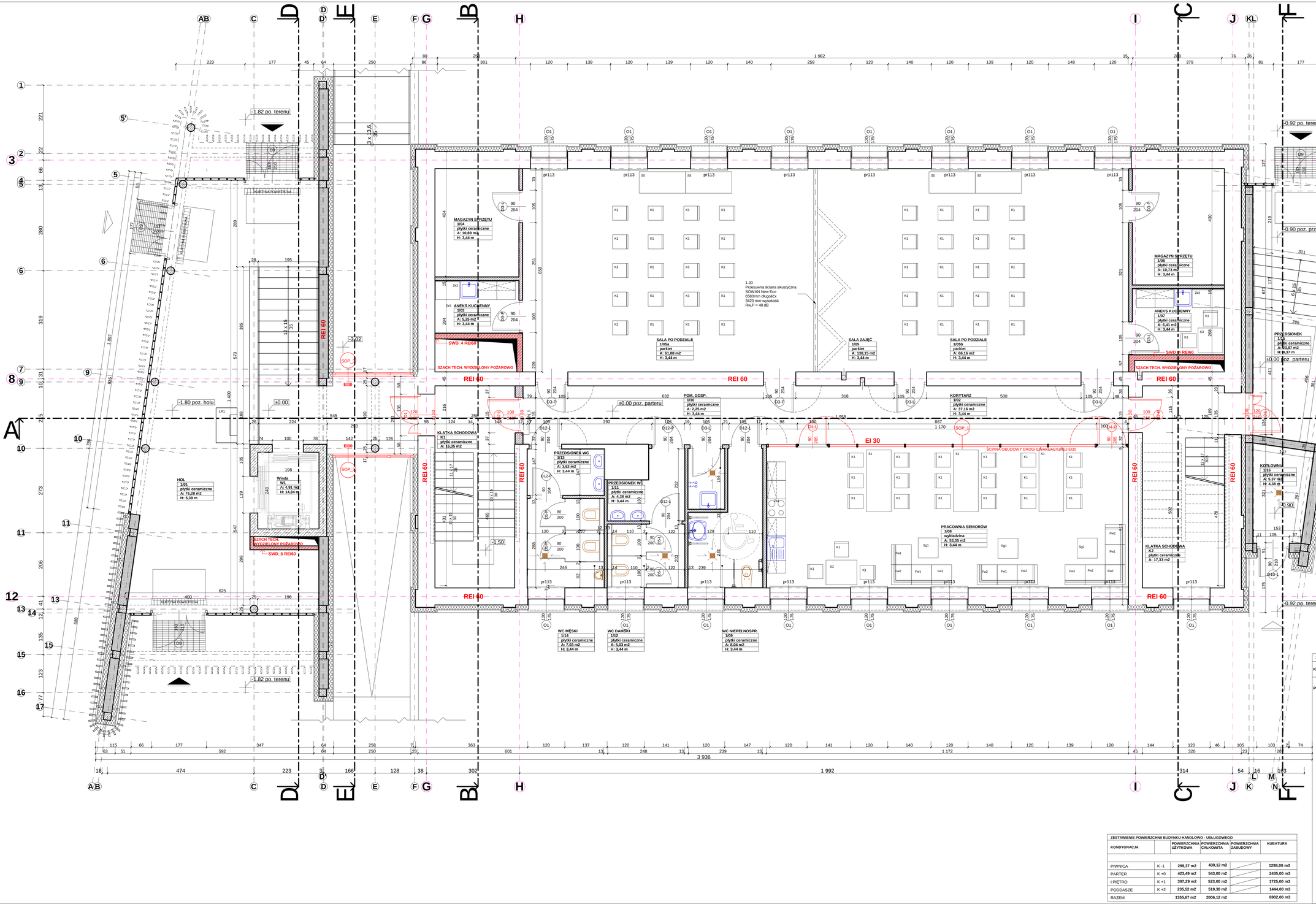

| PROJEKTANT | NUMER UPRAWNIEŃ | PODPIS |
|---|---|---|
| mgr inż.architekt ANDRZEJ WOLAŃSKI | nr ewidencyjny uprawnień 53/03/SLOKK/II | |
| **OPRACOWANIE** | **NUMER UPRAWNIEŃ** | **PODPIS** |
| mgr inż.architekt KATARZYNA BŁOCH | | |
| mgr inż.architekt LUCYNA WOLAŃSKA | | |
| **SPRAWDZAJĄCY** | **NUMER UPRAWNIEŃ** | **PODPIS** |
| mgr inż.architekt HUBERT WOLAŃSKI | nr ewidencyjny uprawnień 11/SLOKK/2015 | |

| | |
|---|---|
| TEMAT RYSUNKU | RZUT PARTERU_ arch - bud. |
| NAZWA INWESTYCJI | PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY REWITALIZACJI ZDEGRADOWANEGO BUDYNKU KTS W ŁAZACH I PLACU W CELU ADAPTACJI NA CENTRUM USŁUG SPOŁECZNYCH, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ W TYM MIEJSCAMI POSTOJOWYMI, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ |
| ADRES INWESTYCJI | ul. Spółdzielcza 2, 42-450 Łazy_ dz.377/36, 377/37, 377/38, 377/16, 385,1, 377/15, 377/10 (obręb Łazy) |
| INWESTOR | Gmina Łazy z siedzibą przy ul. Traugutta nr 15, 42-450 Łazy |

gww99 architekt mgr inż. andrzej wolański

| STADIUM | SKALA RYSUNKU |
|---|---|
| PB-W | 1:50 |
| BRANŻA | DATA |
| ARCH. | 10.2015 |
| A_05 | NR RYSUNKU 00-14 |


w/OfcPro07Trial (OEM) Proof of License X12-88319
CORELDRAW GRAPHICS _SUITE X4 DR14R22-YLHFR9N-KBBM.........
PAKIET ArchiCAD STAR(T) EDITION 2 WERSJA PEŁNA _NR SER. 8-5637311 POLISH COMMERCIAL VERSION
prawautorskienieniejszegoopracowaniazastrzeżone_prawautorskienieniejszegoopracowania
kopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowanie




| ZESTAWIENIE POWIERZCHNI PARTERU | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| KONDYGNACJA | NR | POMIESZCZENIE | RODZAJ POSADZKI | WYS.POM. | POW. UŻYTKOWA |
| PARTER | 1/01 | HOL | płytki ceramiczne | 539,00 cm | 76,28 m2 |
| | 1/02 | KORYTARZ | płytki ceramiczne | 344,00 cm | 37,16 m2 |
| | 1/03 | ANEKS KUCHENNY | płytki ceramiczne | 344,00 cm | 5,25 m2 |
| | 1/04 | MAGAZYN SPRZĘTU | płytki ceramiczne | 344,00 cm | 10,89 m2 |
| | 1/05 | SALA | parkiet | 344,00 cm | 130,15 m2 |
| | 1/06 | MAGAZYN SPRZĘTU | płytki ceramiczne | 344,00 cm | 10,73 m2 |
| | 1/07 | ANEKS KUCHENNY | płytki ceramiczne | 344,00 cm | 6,41 m2 |
| | 1/08 | PRACOWNIA SENIORÓW | wykładzina | 344,00 cm | 53,35 m2 |
| | 1/09 | WC NIEPEŁNOSPRAWNYCH | płytki ceramiczne | 344,00 cm | 8,04 m2 |
| | 1/10 | POM. GOSPODARCZE | płytki ceramiczne | 344,00 cm | 2,25 m2 |
| | 1/11 | PRZESIONEK WC | płytki ceramiczne | 344,00 cm | 4,38 m2 |
| | 1/12 | WC DAMSKI | płytki ceramiczne | 344,00 cm | 5,03 m2 |
| | 1/13 | PRZESIONEK WC | płytki ceramiczne | 344,00 cm | 3,62 m2 |
| | 1/14 | WC MĘSKI | płytki ceramiczne | 344,00 cm | 7,03 m2 |
| | 1/15 | PRZEDSIONEK | płytki ceramiczne | 437,00 cm | 23,87 m2 |
| | 1/16 | KOTŁOWNIA | płytki ceramiczne | 437,00 cm | 5,37 m2 |
| | | | | | **389,81 m2** |
| | K1 | KLATKA SCHODOWA | płytki ceramiczne | | 16,35 m2 |
| | K2 | KLATKA SCHODOWA | płytki ceramiczne | | 17,33 m2 |
| | | **RAZEM POWIERZCHNIA UŻYTKOWA PARTERU** | | | **423,49 m2** |
| | | **POWIERZCHNIA UŻYTKOWA PARTERU** | | 344,00 cm | **423,49 m2** |
| | | **POWIERZCHNIA CAŁKOWITA PARTERU** | | 391,00 cm | **543,00 m2** |
| | | **KUBATURA BRUTTO PARTERU** | | 391,00 cm | **2435,00 m3** |
| | | **POWIERZCHNIA USŁUGOWA** | | | 342,43 m2 |
| | | **POWIERZCHNIA SOCJALNO - BIUROWA** | | | 39,76 m2 |
| | | **POWIERZCHNIA GOSPODARCZA** | | | 7,62 m2 |

| ZESTAWIENIE POWIERZCHNII BUDYNKU HANDLOWO - USŁUGOWEGO | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| KONDYGNACJA | | POWIERZCHNIA UŻYTKOWA | POWIERZCHNIA CAŁKOWITA | POWIERZCHNIA ZABUDOWY | KUBATURA |
| PIWNICA | K -1 | **299,37 m2** | **430,12 m2** | | **1298,00 m3** |
| PARTER | K +0 | **423,49 m2** | **543,00 m2** | | **2435,00 m3** |
| I PIĘTRO | K +1 | **397,29 m2** | **523,00 m2** | | **1725,00 m3** |
| PODDASZE | K +2 | **235,52 m2** | **510,30 m2** | | **1444,00 m3** |
| RAZEM | | **1355,67 m2** | **2006,12 m2** | | **6902,00 m3** |

| | |
|---|---|
| PROJEKTANCI | gwm99 projektowanie ul. Wrocławska 42 62-600 Kalisz tel. 62 757 27 77 |
| TYTUŁ PROJEKTU | PB-W |
| SKALA RYSUNKU | 1:50 |
| DATA | 10.2015 |
| BRANŻA | ARCH. |
| NR RYSUNKU | A_06 |
| NUMER STRONY / ILOŚĆ STRON | 00-15 |
| NAZWA INWESTYCJI | Budowa budynku handlowo - usługowego z częścią socjalno-biurową oraz wiatą na kółka z zagospodarowaniem terenu wraz z infrastrukturą techniczną w tym instalacją wewnętrzną i przyłączami elektroenergetycznymi oraz kanalizacji deszczowej i sanitarnej |
| ADRES INWESTYCJI | ul. Spółdzielcza 2, 42-400 Kalisz, dz. 227/39, 227/37, obręb 3, 3701, jedn. ewid. 3701_1 |
| INWESTOR | Spółdzielnia Mieszkaniowa "Tęcza" w Kaliszu ul. Tuwima nr 15, 42-400 Kalisz |
| PROJEKTANCI | PROJEKTANT KONSTRUKCJI mgr inż. Paweł Kaźmierczak upr. 7/2003 PZIiUA PROJEKTANT BRANŻY SANITARNEJ mgr inż. Jarosław Kaźmierczak upr. 7/2003 PZIiUA PROJEKTANT BRANŻY ELEKTRYCZNEJ mgr inż. Hubert Wolański upr. 1185/DOŚ/2015 |
| | PROJEKTANT ARCHITEKTURY mgr inż. Hubert Wolański upr. 1185/DOŚ/2015 |
| | PROJEKTANT BRANŻY SANITARNEJ mgr inż. Jarosław Kaźmierczak upr. 7/2003 PZIiUA |
| | PROJEKTANT BRANŻY ELEKTRYCZNEJ mgr inż. Hubert Wolański upr. 1185/DOŚ/2015 |
| | SPRAWDZAJĄCY mgr inż. Andrzej Wolański upr. 1185/DOŚ/2015 |
| | SPRAWDZAJĄCY mgr inż. Jarosław Kaźmierczak upr. 7/2003 PZIiUA |
| | SPRAWDZAJĄCY mgr inż. Hubert Wolański upr. 1185/DOŚ/2015 |

UWAGA: wszelkie zmiany rozwiązań oraz materiałowe uzgodnić z autorem projektu.

gwm99 projektowanie ul. Wrocławska 42 62-600 Kalisz tel. 62 757 27 77 email: gwm99@gwm99.pl

Telefony kontaktowe: +48 62 757 27 77, 606 334 795, ... email: gwm99@gwm99.pl

PROJEKTANT: Wolański Hubert, 1185/DOŚ/2015, 607 334 795
PROJEKTANT: Kaźmierczak Paweł, 7/2003, 606 334 795
PROJEKTANT: Kaźmierczak Jarosław, 7/2003, 606 334 795
SPRAWDZAJĄCY: Wolański Hubert, 1185/DOŚ/2015, 607 334 795
SPRAWDZAJĄCY: Kaźmierczak Jarosław, 7/2003, 606 334 795
SPRAWDZAJĄCY: Wolański Andrzej, 1185/DOŚ/2015, 606 334 795

przedmiotowe rysunki stanowią własność projektanta i nie mogą być kopiowane ani udostępniane osobom trzecim bez pisemnej zgody projektanta. projektant nie ponosi odpowiedzialności za zmiany dokonane przez osoby trzecie bez jego wiedzy i zgody. projektant zastrzega sobie prawo do wykorzystania rysunków w celach publikacyjnych.

**CZĘŚĆ NOWOPROJEKTOWANA**

**PS_1 POWIERZCHNIA SUFITÓW**

| przeznaczenie lokalizacja | nazwa producenta_typ | ilość | opis_uwagi |
|---|---|---|---|
| **powierzchnia sufitów korytarz** | Sufit podwieszany<br>Barwa System, sufity listwowe Typ LH 1,<br>Rozstaw listew w osiach - 100 mm, wysokość listwy 91 mm<br><br>LISTWA LH1 - 10mb na 1m2<br>DŹWIGAR NOŚNY - ca 1mb na 1m2<br>WIESZAK SYSTEMOWY - ca 1mb na 1m2 | **7,78 m2** | Listwy wyprodukowane z aluminium, zaliczane są do klasy A1 w zakresie reakcji na ogień. Aluminiowe sufity klasyfikowane są jako niepalne i nierozprzestrzeniające ognia.<br><br>W sufitach listwowych można montować dowolne oprawy oświetleniowe oraz inne elementy (np. anemostaty, głośniki), pamiętając jednak o tym, aby wszystkie dodatkowe elementy były podwieszone do stropu zasadniczego. |

**CZĘŚĆ ISTNIEJĄCA**

**PS_1 POWIERZCHNIA SUFITÓW**

| przeznaczenie lokalizacja | nazwa producenta_typ | ilość | opis_uwagi |
|---|---|---|---|
| **powierzchnia sufitów klatka schodowa, korytarz** | Sufit podwieszany<br>Barwa System, sufity listwowe Typ LH 1,<br>Rozstaw listew w osiach - 100 mm, wysokość listwy 91 mm<br><br>LISTWA LH1 - 10mb na 1m2<br>DŹWIGAR NOŚNY - ca 1mb na 1m2<br>WIESZAK SYSTEMOWY - ca 1mb na 1m2 | **48,54 m2** | Listwy wyprodukowane z aluminium, zaliczane są do klasy A1 w zakresie reakcji na ogień. Aluminiowe sufity klasyfikowane są jako niepalne i nierozprzestrzeniające ognia.<br><br>W sufitach listwowych można montować dowolne oprawy oświetleniowe oraz inne elementy (np. anemostaty, głośniki), pamiętając jednak o tym, aby wszystkie dodatkowe elementy były podwieszone do stropu zasadniczego. |
| **powierzchnia sufitów sala** | wyspy sufitowe Rockfon Eclipse<br>Be-Square<br><br>kolor biały NCS: S0500-N | **15 szt.** | Płyta ze skalnej wełny mineralnej.<br>Widoczna strona płyty : barwione włókno szklane.<br>Malowane, trwałe krawędzie odporne na uszkodzenia.<br>Klasa reakcji na ogień A1.<br>System montażu : spirale kotwiące + system podwieszenia Rockfon Eclipse.<br>Rozmiar 116x116cm |
| **powierzchnia sufitów sala** | wyspy sufitowe Rockfon Eclipse<br>Be-Rectangle<br><br>kolor biały NCS: S0500-N | **2 szt.** | Płyta ze skalnej wełny mineralnej.<br>Widoczna strona płyty : barwione włókno szklane.<br>Malowane, trwałe krawędzie odporne na uszkodzenia.<br>Klasa reakcji na ogień A1.<br>System montażu : spirale kotwiące + system podwieszenia Rockfon Eclipse.<br>Rozmiar 116x176cm |

**UWAGA! DOTYCZY ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH. ALTERNATYWNE PRODUKTY RÓWNOWAŻNE O PARAMETRACH JAKOŚCIOWYCH, CECHACH UŻYTKOWYCH I MATERIAŁOWYCH CO NAJMNIEJ NA POZIOMIE PARAMETRÓW WSKAZANEGO PRODUKTU, PO AKCEPTACJI PROJEKTANTA.**

# CZĘŚĆ NOWOPROJEKTOWANA

## PG_1 Powierzchnia podłóg

| warstwa | nazwa producenta_typ | ilość | opis_uwagi |
|---|---|---|---|
| **POSADZKA PŁYTKI** | NOWA GALA TREND STONE TS<br>Płytki gresowe (porcelanowy gres)<br>59,7 x 59,7 cm<br>wykończenie: naturalna [ciemny szary]<br>[układ poziomy fuga 1mm ] | **20,00 m2** | - płytka rektyfikowana wymiar 597x597 mm<br>-gres porcelanowy szkliwiony, kolor ciemny szary, powierzchnia naturalna, płytka imitująca kamień z widocznymi wenami, brokatująca powierzchnia płytki<br>- płytka antypoślizgowa R 9 ,<br>-nasiąkliwość poniżej 0,1%<br>-wytrzymałość na zginanie 45 N/mm2<br>-maksymalne ścieranie - klasa PEI 5<br>-odporne na plamienie<br>-załączone zdjęcie wzoru (do akceptacji Architekta) |
| **POSADZKA PŁYTKI** | NOWA GALA TREND STONE TS<br>Płytki gresowe (porcelanowy gres)<br>59,7 x 59,7 cm<br>wykończenie: naturalna [jasny szary]<br>[układ poziomy fuga 1mm ] | **78,60 m2** | |
| **POSADZKA PŁYTKI** | NOWA GALA TREND STONE TS<br>Płytki gresowe (porcelanowy gres) - stopnice<br>29,7 x 59,7 cm<br>wykończenie: naturalna<br>[układ poziomy fuga 1mm ] | **14,00 m2** | |
| **COKÓŁ PŁYTKI** | NOWA GALA TREND STONE TS<br>Płytki gresowe (porcelanowy gres) - cokoły<br>7,8 x 59,7 cm<br>wykończenie: naturalna<br>[układ poziomy fuga 1mm ] | **64,80 mb**<br>**5,18 m2** | |
| **PODKŁAD JASTRYCHOWY** | Jastrych cementowy. | **7,06 m3** | Specyfikacja wg. zaleceń producenta. |
| **PAROIZOLACJA** | folia PE paroizolacyjna 2mx50m | **83,00 m2** | Wywinięcie na zakład |
| **TERMOIZOLACJA** | Styropian AUSTROTHERM EPS 035 DACH PODŁOGA, grubość 15,00cm | **13,33 m3** | Specyfikacja wg. zaleceń producenta. |
| **HYDROIZOLACJA** | Folia PE, grubośc 0,04cm | **83,00 m2** | Wywinięcie na zakład |
| **PODKŁAD BETONOWY** | Beton B10/15, grubość 10,00cm | **8,30 m3** | Specyfikacja wg. zaleceń producenta. |
| **WARSTWA WYRÓWNUJĄCA** | Piasek zagęszczony 30-40 cm | **33,20 m3** | Specyfikacja wg. zaleceń producenta |

## ST_1 WYPRAWA TYNKARSKA

Gotowa, sucha mieszanka tynkarska do nakładania agregatem. O bardzo drobnym uziarnieniu(max wielkość ziarna 0,5mm) i wysokiej plastyczności do wykonywania tynków wewnętrznych, cementowo-wapiennych, zacieranych na gładko. Jednowarstwowa mieszanka tynkarska, przeznaczona do pomieszczeń suchych i o podwyższonej wilgotności.

| Element | Kondygnacja | Nazwa warstwy | Symbol | Grubość | Wysokość | Powierzchnia | Objętość |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | parter | tynk cem-wap | ST_1 | 0.02 m | - m | **450,00 m2** | **9,00 m3** |

**WYPRAWA TYNKARSKA RAZEM** **450,00 m2** **9,00 m3**

## SM_15, SM_16, SM_17 POWŁOKI MALARSKIE WRAZ Z GRUNTOWANIEM

Lateksowa powłoka malarska na przygotowanym tynku cementowo -wapiennym. Gruntowanie, malowanie dwukrotne. Ściany, ościeża, sufity.
Tikkurila Polska S.A.
OPTIVA GRUNT AP : Wodorozcieńczalna farba akrylowa przeznaczona do gruntowania ścian i sufitów wewnątrz pomieszczeń. Zmniejsza chłonność podłoża, poprawia przyczepność i zwiększa wydajność farb nawierzchniowych.
Tikkurila PURE WHITE (biała) :
Wodorozcieńczalna farba akrylowa do malowania ścian i sufitów wnętrz pomieszczeń. Nadaje malowanej powierzchni głęboko matowe wykończenie. Charakteryzuje się dużą siłą krycia oraz odpornością na ścieranie. Zapewnia trwały efekt dekoracyjny

| Element | Kondygnacja | Nazwa warstwy | Symbol | Grubość | Wysokość | Powierzchnia | Objętość |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FARBA LATEKSOWA | parter-ściany | farba lateksowa | SM_15 | - m | 5,39 m | **228,18 m2** | **- m3** |
| | parter-ściany | farba lateksowa | SM_16 | - m | 4,38 m | **107,41 m2** | **- m3** |
| | parter-sufity | farba lateksowa | SM_17 | - m | - m | **114,02 m2** | **- m3** |

**FARBA LATEKSOWA RAZEM** **449,61 m2** **- m3**

# CZĘŚĆ ISTNIEJĄCA

## ST_1 WYPRAWA TYNKARSKA

Gotowa, sucha mieszanka tynkarska do nakładania agregatem. O bardzo drobnym uziarnieniu(max wielkość ziarna 0,5mm) i wysokiej plastyczności do wykonywania tynków wewnętrznych, cementowo-wapiennych, zacieranych na gładko. Jednowarstwowa mieszanka tynkarska, przeznaczona do pomieszczeń suchych i o podwyższonej wilgotności.

| Element | Kondygnacja | Nazwa warstwy | Symbol | Grubość | Wysokość | Powierzchnia | Objętość |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | parter | tynk cem-wap | ST_1 | 0.02 m | - m | **1000,0 m2** | **20,0 m3** |

**WYPRAWA TYNKARSKA RAZEM** **1000,0 m2** **20,0 m3**

## ST_2 WYPRAWA TYNKARSKA POD PŁYTKI ŚCIENNE

| Element | Kondygnacja | Nazwa warstwy | Symbol | Grubość | Wysokość | Powierzchnia | Objętość |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | parter | tynk cem-wap | ST_2 | 0.02 m | - m | **129,63 m2** | **2,59 m3** |

**WYPRAWA TYNKARSKA POD PŁYTKI ŚCIENNE RAZEM** **129,63 m2** **2,59 m3**

## SOD_1, SOD_2, SOD_7, SOD_8 PŁYTKI ŚCIENNE

Elementy okładziny ściennej - ściany przy umywalkach i zlewozmywakach powinny być pokryte do wysokości co najmniej 2,20m i szerokości co najmniej 0,6m poza obrys urządzenia materiałami wymagającymi czystej dezynfekcji, zabezpieczając ścianę przed zawilgoceniem.

NOWA GALA, KOLEKCJA QUARZITE QZ 12
29,7x29,7 cm
Płytka gresowa (porcelanowy gres)
Ścieralność powierzchniowa (klasa) 5 , R9
Nasiąkliwość < 0,1%
Wytrzymałość na zginanie min. 45 N/mm2
• płytki zastosować jako 30/30
Aprobaty, certyfikaty Certyfikat Zgodności nr N-120/08, Certyfikat nr B/03/119/08,
Atesty Higieniczne PZH nr HK/B/0487/01/2005, HK/B/0212/01/2008

MOZAIKA REVIGLASS,
KOLEKCJA DK

kolor DK-70
2,5 x 2,5 cm

| Element | Kondygnacja | Nazwa warstwy | Symbol | Grubość | Wysokość | Powierzchnia | Objętość |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | parter | płytki ceramiczne | SOD_1 | 0.02 m | 1,90 m | **28,91 m2** | **0,58 m3** |
| | parter | płytki ceramiczne | SOD_2 | 0.02 m | 2,40 m | **65,42 m2** | **1,30 m3** |
| | parter | lustro | SOD_7 | - m | 1,20 m | **3,40 m2** | **- m3** |
| | parter | mozaika ścienna | SOD_8 | 0.02 m | 2,40 m | **31,90 m2** | **0,64 m3** |

**PŁYTKI ŚCIENNE RAZEM** **129,63 m2** **2,52 m3**

## SOD_3, SOD_4 OKLEINA ŚCIENNA

SOD_3
Okleina ścienna Vescom - kolekcja textile wallcovering III
kolor normandy linen 2528.11
Skład : 35% lnie / 65% wiskoza
Szerokość : +-137 cm
Gramatura : +-550 g/m2
Odporność ogniowa : B-s1-d0, SBI - Euroclass

SOD_4
Okleina ścienna Vescom - kolekcja textile wallcovering III
kolor orissa silk 2527.10
Skład : 100% jedwabiu
Szerokość : +-110 cm
Gramatura : +-270 g/m2
Odporność ogniowa : B-s1-d0, SBI - Euroclass

| Element | Kondygnacja | Nazwa warstwy | Symbol | Grubość | Wysokość | Powierzchnia | Objętość |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | parter | okleina ścienna | SOD_3 | - m | 3,10 m | **46,33 m2** | **- m3** |
| | parter | okleina ścienna | SOD_4 | - m | 3,10 m | **35,03 m2** | **- m3** |

**OKLEINA ŚCIENNA RAZEM** **81,36 m2** **- m3**

## SOD_6 PANELE AKUSTYCZNE

Absorber ścienny Rockfon VertiQ A-HAT
wymiar 2700 x 1200 x 40 mm
kolor szary NCS : S3502-B

Panel ścienny ze skalnej wełny mineralnej.
Widoczna strona płyty : tkana, barwiona powierzchnia.
Tył płyty : welon z włókna szklanego.
Pochłanianie dźwięku aw : 1,00 (klasa A)
Klasa reakcji na ogień A2-s1, d0.
System HAT : stalowe profile HAT o grubości 1 mm instalowane między panelami oraz jako profile obwodowe.

| Element | Kondygnacja | Nazwa warstwy | Symbol | Grubość | Wysokość | Powierzchnia | Objętość |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | parter | panele ścienne | SOD_6 | 0.04 m | 2,70 m | **27,13 m2** | **1,09 m3** |

**PANELE AKUSTYCZNE RAZEM** **27,13 m2** **1,09 m3**

## SM_1, SM_2, SM_3, SM_4, SM_5, SM_6, SM_7 POWŁOKI MALARSKIE WRAZ Z GRUNTOWANIEM

Lateksowa powłoka malarska na przygotowanym tynku cementowo -wapiennym. Gruntowanie, malowanie dwukrotne. Ściany, ościeża, sufity.
Tikkurila Polska S.A.
OPTIVA GRUNT AP : Wodorozcieńczalna farba akrylowa przeznaczona do gruntowania ścian i sufitów wewnątrz pomieszczeń. Zmniejsza chłonność podłoża, poprawia przyczepność i zwiększa wydajność farb nawierzchniowych.
Tikkurila PURE WHITE (biała) :
Wodorozcieńczalna farba akrylowa do malowania ścian i sufitów wnętrz pomieszczeń. Nadaje malowanej powierzchni głęboko matowe wykończenie. Charakteryzuje się dużą siłą krycia oraz odpornością na ścieranie. Zapewnia trwały efekt dekoracyjny

| Element | Kondygnacja | Nazwa warstwy | Symbol | Grubość | Wysokość | Powierzchnia | Objętość |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FARBA LATEKSOWA | parter-ściany | farba lateksowa | SM_1 | - m | 3,44 m | **335,25 m2** | **- m3** |
| | parter-ściany | farba lateksowa | SM_2 | - m | 1,04 m | **67,97 m2** | **- m3** |
| | parter-ściany | farba lateksowa | SM_3 | - m | 1,54 m | **15,42 m2** | **- m3** |
| | parter-ściany | farba lateksowa | SM_4 | - m | 0,34 m | **14,45 m2** | **- m3** |
| | parter-ściany | farba lateksowa | SM_5 | - m | 0,65 m | **8,55 m2** | **- m3** |
| | parter-sufity | farba lateksowa | SM_6 | - m | - m | **319,11 m2** | **- m3** |
| | parter-klatka | farba lateksowa | SM_7 | - m | - m | **123,73 m2** | **- m3** |

**FARBA LATEKSOWA RAZEM** **884,48 m2** **- m3**

**UWAGA! DOTYCZY ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH. ALTERNATYWNE PRODUKTY RÓWNOWAŻNE O PARAMETRACH JAKOŚCIOWYCH, CECHACH UŻYTKOWYCH I MATERIAŁOWYCH CO NAJMNIEJ NA POZIOMIE PARAMETRÓW WSKAZANEGO PRODUKTU, PO AKCEPTACJI PROJEKTANTA.**

## WYPOSAŻENIE - KONDYGNACJA PARTER

| Poz. | Element wyposażenia | Nazwa produktu | Producent | Ilość | Uwagi |
|---|---|---|---|---|---|
| 1.1 | Poręcz ścienna, łukowa, uchylna 85 cm | Poręcz ścienna kolekcja LEHNEN CONCEPT | KOŁO | 1 szt. | Średnica : 32 mm. Stal nierdzewna, powierzchnia gładka, wypolerowana. Mocowana na płytce 100 x 245 x 4 mm, z otworami dla 6 śrub mocujących. |
| 1.2 | Poręcz prosta 30 cm | Poręcz ścienna kolekcja LEHNEN CONCEPT | KOŁO | 1 szt. | Średnica : 32 mm. Stal nierdzewna, powierzchnia gładka, wypolerowana. Mocowanie przy pomocy rozet 77 mm, z otworami dla 2 śrub mocujących. |
| 1.3 | Poręcz ścienna, łukowa, stała 60 cm | Poręcz ścienna kolekcja LEHNEN CONCEPT | KOŁO | 2 szt. | Średnica : 32 mm. Stal nierdzewna, powierzchnia gładka, wypolerowana. Mocowana na płytce 100 x 245 x 4 mm, z otworami dla 6 śrub mocujących. |
| 1.4 | Umywalka dla osób niepełnosprawnych, z otworem, z przelewem 65 cm | Umywalka kolekcja NOVA PRO BEZ BARIER | KOŁO | 1 szt. | Mocowana na śrubach. Zalecane kompletowanie z syfonem podtynkowym i sitkiem odpływowym Viega. Głębokość : 55 cm Szerokość : 65 cm. |
| 1.5 | Zestaw : stelaż podtynkowy + miska wisząca wc | Stelaż KOŁO TECHNIC CT do WC 99400 + miska wisząca NOVA PRO BEZ BARIER | KOŁO | 1 szt. | Do kompletowania z deską lub siedziskiem i przyciskiem do stelaża Technic CT. Do montażu miski wiszącej konieczny jest zakup rury dopływowej 40 cm. |
| 1.6 | Umywalka z otworem, z przelewem 45 cm | Umywalka kolekcja NOVA PRO | KOŁO | 4 szt. | Mocowana na śrubach. |
| 1.7 | Zestaw : stelaż podtynkowy + miska wisząca wc | Stelaż KOŁO TECHNIC CT do WC 99400 + miska wisząca NOVA PRO | KOŁO | 4 szt. | Do kompletowania z deską lub siedziskiem i przyciskiem do stelaża Technic CT. Wymiary miski : długość 53 cm, szerokość 35 cm. |
| 1.8 | Lustro uchylne, prawe 60 x 45 cm | Lustro kolekcja LEHNEN EVOLUTION | KOŁO | 1 szt. | Zakres regulacji kąta nachylenia 0o - 22o. Głębokość 0,5 cm Wysokość 45 cm Szerokość 60 cm |
| 1.9 | Wycieraczka wejściowa zewnętrzna | Wycieraczka TRAPER QUADRO | Traper | 4 szt. | Materiał: Krata pomostowa, prasowana, cynkowana ogniowo Wymiar: 170x100cm |
| 1.10 | Wycieraczka wejściowa wewnętrzna | Wycieraczka TRAPER DUO | Traper | 4 szt. | Materiał: POLIPROPYLEN Wymiar: 170x100cm Kolor: ANTRACYT Grubość:14mm Spód: GUMA ANTYPOŚIZGOWA |
| 1.11 | Zlew gospodarczy | Zlew ceramiczny SWING 50 cm z przelewem | KOŁO | 1 szt. | Do postawienia na blacie lub do montowania na wspornikach. |
| 1.12 | Pisuar, dopływ z tyłu, odpływ poziomy | Pisuar kolekcja Nova Pro NOVA PRO ALEX | KOŁO | 1 szt. | Do kompletowania z sitkiem, syfonem pisuarowym, automatycznym radarowym zaworem spustowym oraz termicznym systemem spłukującym. |
| 1.13 | Balustrada szklana z pochwytem na rotulach | Balustrada ze szkła bezpiecznego, warstwowego, klejonego foliami PVB z nakładanym pochwytem systemowym. | | 57,00 mb | Okrągła linia pochwytu na całej długości. Pochwyt nasadzany na szkło ze stali nierdzewnej |
| 1.14 | Pochwyt mocowany do ściany. | Pochwyt ze stali nierdzewnej. | | 6,10 mb | Okrągła linia pochwytu na całej długości. |
| 1.14a | Pochwyt mocowany do ściany w wykutej niszy w ścianie klatki schodowej | | | 33,20 mb | |
| 1.15 | Balustrada zewnętrzna ze stali nierdzewnej. | Balustrada ze stali nierdzewnej. Gatunek stali 304. | | 35,90 mb | Okrągła linia pochwytu na całej długości. 7 poziomych poprzeczek w rozstawie pomiędzy: 12cm Wysokość łącznie z murami oporowymi 110cm |
| 1.16 | Pochwyt zewnętrzny mocowany do ścian oporowych | Pochwyt ze stali nierdzewnej. Gatunek stali 304. | | 13,50 mb | Okrągła linia pochwytu na całej długości. |
| 1.17 | Balustrada ze stali nierdzewnej na pochylni dla osób niepełnosprawnych | Balustrada ze stali nierdzewnej. Gatunek stali 304. | | 25,65 mb | |
| 1.18 | Pochwyt zewnętrzny mocowany do ścian oporowych na pochylni dla osób niepełnosprawnych | Pochwyt ze stali nierdzewnej. Gatunek stali 304. | | 22,90 mb | |
| 1.19 | Próg z kątownika walcowango 120x80 ze stali nierdzewnej | Pochwyt ze stali nierdzewnej. Gatunek stali 304. | | 25,65 mb | Próg zatopiony w płycie żelbetowej |
| 1.20 | Przesuwna ściana akustyczna Rw,P = 48 dB | Sowan New Eco<br>Płyta laminowana 16 mm z kolekcji Nuesing<br>PROFILE PIONOWE: UM – wzmocnione aluminiowe - widoczne<br>RODZAJ I ILOŚĆ PANELI – 100 mm.<br>4 x NE – panele standardowe, 1 x TE – panel teleskopowy<br>TYP PARKINGU:Z 8 L ( patrz katalog )<br>ZAWIESZENIE PANELI: jednopunktoweWózki kulowo – łożyskowe<br>TYP SZYNY PROWADNICZO-NOŚNEJ<br>98 x 66 x 4 mm – szyna stalowa z aluminiowymi wysłonkami – BIAŁYMI .<br>DŹWIĘKOSZCZELNOŚĆ Rw,P = 48 dB<br>DYMOSZCZELNOŚĆ W STANDARDZIE<br>WAGA 38 kg / m2 | | | 6580mm długość<br>3420 mm wysokość |

# CZĘŚĆ ISTNIEJĄCA

## PG_1 POWIERZCHNIA PODŁÓG

| warstwa | nazwa producenta_typ | ilość | opis_uwagi |
|---|---|---|---|
| **POSADZKA PŁYTKI** | NOWA GALA TREND STONE TS<br>Płytki gresowe (porcelanowy gres)<br>59,7 x 59,7 cm<br>wykończenie: naturalna<br>[układ poziomy fuga 1mm ] | **141,72 m2** | - płytka rektyfikowana wymiar 597x597 mm<br>- gres porcelanowy szkliwiony, kolor ciemny szary, powierzchnia naturalna, płytka imitująca kamień z widocznymi wenami, brokatująca powierzchnia płytki<br>- płytka antypoślizgowa R 9 ,<br>- nasiąkliwość poniżej 0,1%<br>- wytrzymałość na zginanie 45 N/mm2<br>- maksymalne ścieranie - klasa PEI 5<br>- odporne na plamienie<br>- załączone zdjęcie wzoru (do akceptacji Architekta) |
| **POSADZKA PŁYTKI** | NOWA GALA TREND STONE TS<br>Płytki gresowe (porcelanowy gres) - stopnice<br>29,7 x 59,7 cm<br>wykończenie: naturalna<br>[układ poziomy fuga 1mm ] | **16,80 m2** | |
| **COKÓŁ PŁYTKI** | NOWA GALA TREND STONE TS<br>Płytki gresowe (porcelanowy gres) - cokoły<br>7,8 x 59,7 cm<br>wykończenie: naturalna<br>[układ poziomy fuga 1mm ] | **175,85 mb**<br>**14,07 m2** | |
| **PARKIET** | Parkiet przemysłowy, grubość 22 mm,<br>Kolor Jesion | **132,08 m2** | Kolor drewna należy skonsultować z projektantem. |
| **MALOWANIE POSADZKI** | Posadzka malowana antypoślizgowym, trudno zapalnym lakierem nawierzchniowym, dwuskładnikowym poliuretanem na bazie rozpuszczalników, do podłóg drewnianych w obiektach użyteczności publicznej.<br>Lakier bezbarwny | **132,08 m2** | Lakier<br>- trudno zapalny zgodnie z normą EN13501-1:2007<br>- antypoślizgowy zgodnie z polską normą PN-EN 14904:2009<br>- najwyższa odporność na ścieranie, udar i zarysowania<br>Posadzkę nalezy malować trzy krotnie. |
| **LISTWY COKOŁOWE** | Listwy przypodłogowe drewniane.<br>Malowane Lakier bezbarwny<br>Grubość 2,00cm<br>Szerokość 9,00/10,00cm | **49,60 mb** | |
| **WYKŁADZINA** | DESSO<br>Tekstylne pokrycie podłogowe w płytkach 50,0x50,0cm<br>Essence Stripe kolor 9506<br>Wykładzina tuflowana - pętelkowa<br>Klasyfikacja użytkowa: Użytkowanie komercyjne - intensywne użytkowanie | **54,31 m2** | Postać: Pętelkowa<br>Metoda barwienia: Barwiona w masie<br>Górna warstwa podłoża: Poliester<br>Wykładziny dywanowe Desso muszą być układane zgodnie z instrukcją montażu opracowaną przez firmę Desso. |
| **WYKŁADZINA COKÓŁ** | DESSO<br>Tekstylne pokrycie w płytkach - cokoły 10,0x50,0cm<br>Essence Stripe kolor 9506<br>Wykładzina tuflowana - pętelkowa<br>Klasyfikacja użytkowa: Użytkowanie komercyjne - intensywne użytkowanie | **18,06 mb**<br>**1,80 m2** | Postać: Pętelkowa<br>Metoda barwienia: Barwiona w masie<br>Górna warstwa podłoża: Poliester<br>Wykładziny dywanowe Desso muszą być układane zgodnie z instrukcją montażu opracowaną przez firmę Desso. |
| **PODKŁAD JASTRYCHOWY** | Jastrych cementowy. | **16,58 m3** | Specyfikacja wg. zaleceń producenta. |
| **TERMOIZOLACJA** | Styropian twardy M20 | **7,35 m3** | Specyfikacja wg. zaleceń producenta. |

Przygotowanie starych tynków wewnętrznych pod malowanie farbami emulsyjnymi

Do tego celu najlepiej zastosować cementowa zaprawę szpachlową
Przed malowaniem starych tynków należy wykonać wiele czynności przygotowawczych. Przede wszystkim dokładnie sprawdzić i ocenić stan podłoża pod względem jego stabilności, równości i chłonności.
Stary tynk może się kruszyć, pylić i rozwarstwiać. Sprawdzamy to poprzez zarysowanie ściany ostrym narzędziem oraz opukanie młotkiem.
W przypadku stwierdzenia braku nośności należy usunąć wszystkie warstwy starego tynku, do warstwy stabilnej, oczyścić ze starych powłok malarskich, resztek klejów i zapraw, rysy w ścianach należy pogłębić, powierzchnię odpylić i następnie przystąpić do naprawy ściany.
Nakładanie nowych warstw wyrównujących oraz uzupełniających ubytki należy poprzedzić zagruntowaniem podłoża emulsją gruntującą, wzmocni ona podłoże i zwiększy przyczepność, ale przede wszytkim zredukuje jego chłonność. Wyrównanie i uzupełnienie ubytków tynku na dużych powierzchniach proponuję wykonać.
Przy jej użyciu można zlikwidować nierówności o grubości od 6do 30 mm. W przypadku ubytków o mniejszych powierzchniach warto użyć.

ZAPRAWY WYRÓWNUJACEJ w grubości warstwy od 2 do 15 mm.
Tak przygotowana i wyrównana ściana może stanowić podłoże pod farbę.
Jednak aby nadać jej gładki i estetyczny wygląd, należy zastosować uniwersalne białe masy szpachlowe do wykonywania gładzi na powierzchniach ścian i sufitów w pomieszczeniach wewnętrznycyh suchych. Masy, przygotowane zgodnie z opisem na opakowaniach, nakłada sie równomiernie na ścianę przy pomocy pacy, mocno ją dociskając. Tę czynność można nazwać gipsarowaniem. Gipsarując ściany, dobrze jest nakładać masę pasami, w kierunku: od podłogi do sufitu. Maksymalna grubość jednej warstwy gładzi wynosi 2 mm (5 mm)
Po wyschnięciu ścianę należy przeszlifować papierem lub siatką do szlifowania.

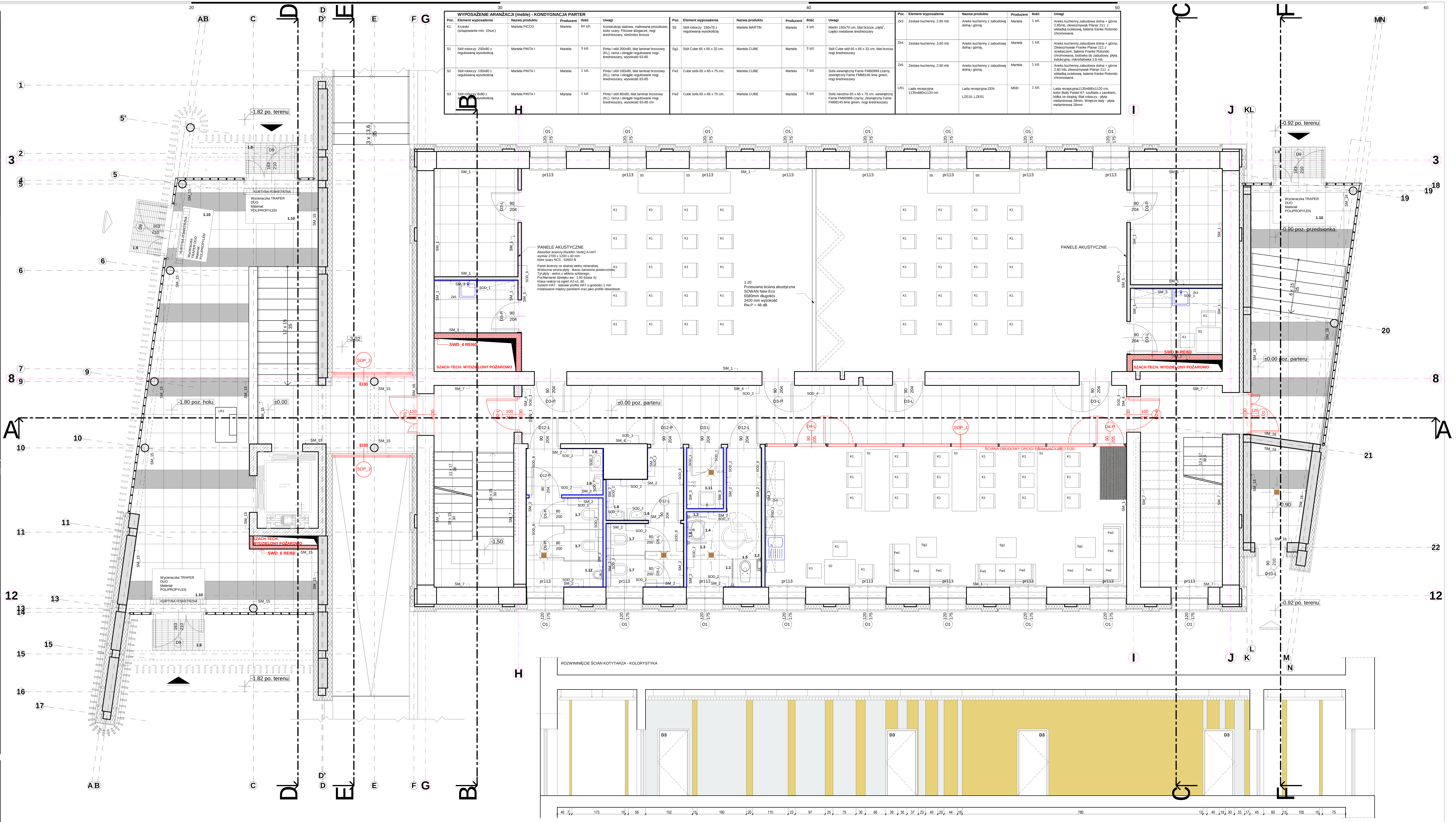
Przed malowaniem
Zawsze przed zastosowaniem produktu, należy przeczytać zalecenia znajdujące się na opakowaniu.
Kolor farby podkładowej powinien być jak najbardziej zbliżony do koloru warstwy nawierzchniowej.

Podczas malowania
Przed rozpoczęciem prac produkt należy dokładnie wymieszać.
Należy zacząć od sufitu a potem przejść do malowania ścian.
Przy malowaniu sufitów, pierwsza warstwa farby powinna być nakładana równolegle do ściany przez którą „wchodzi" do pomieszczenia najwięcej światła, a druga prostopadle.Niska wilgotność względna w pomieszczeniu może spowodować, że wodorozcieńczalne farby mogą zbyt szybko wysychać podczas malowania.
Zbyt wysoka wilgotność może wydłużyć czas schnięcia produktów do niebezpiecznego poziomu,co w efekcie może dać np. przebarwienia lub różnicę w połysku.

Po malowaniu
Bezpośrednio po malowaniu należy usunąć maskującą taśmę malarską.
Po malowaniu można ogrzać pomieszczenie tak, by temperatura wzrosła, a wilgotność względna spadła, co sprawi, że farba szybciej wyschnie.
Należy zapewnić odpowiednią wentylację i wietrzyć pomieszczenie do zaniku zapachu.

## WYPOSAŻENIE ARANŻACJI (meble) - KONDYGNACJA PARTER

| Poz. | Element wyposażenia | Nazwa produktu | Producent | Ilość | Uwagi |
|---|---|---|---|---|---|
| K1 | Krzesło (sztapowanie min. 10szt.) | Martela PICCO | Martela | 64 szt. | Konstrukcja stalowa, malowana proszkowo, kolor szary. Filcowe ślizgacze, nogi średnioszary, siedzisko brzoza |
| S1 | Stół roboczy 200x80 z regulowaną wysokością | Martela PINTA I | Martela | 3 szt. | Pinta I stół 200x80, blat laminat brzozowy (KL), rama i okrągłe regulowane nogi średnioszary, wysokość 63-85 |
| S2 | Stół roboczy 100x80 z regulowaną wysokością | Martela PINTA I | Martela | 1 szt. | Pinta I stół 100x80, blat laminat brzozowy (KL), rama i okrągłe regulowane nogi średnioszary, wysokość 63-85 |
| S3 | Stół roboczy 8x80 z regulowaną wysokością | Martela PINTA I | Martela | 1 szt. | Pinta I stół 80x80, blat laminat brzozowy (KL), rama i okrągłe regulowane nogi średnioszary, wysokość 63-85 cm |
| S5 | Stół roboczy 150x70 z regulowaną wysokością | Martela MARTIN | Martela | 4 szt. | Martin 150x70 cm, blat brzoza „cięta", części metalowe średnioszary |
| Sg1 | Stół Cube 65 x 65 x 32 cm, | Martela CUBE | Martela | 3 szt. | Stół Cube stół 65 x 65 x 32 cm, blat brzoza, nogi średnioszary |
| Fw1 | Cube sofa 65 x 65 x 75 cm, | Martela CUBE | Martela | 7 szt. | Sofa wewnętrzny Fame FM60999 czarny, zewnętrzny Fame FM68145 lime green, nogi średnioszary |
| Fw2 | Cube sofa 65 x 65 x 75 cm, | Martela CUBE | Martela | 5 szt. | Sofa narożna 65 x 65 x 75 cm, wewnętrzny Fame FM60999 czarny, zewnętrzny Fame FM68145 lime green, nogi średnioszary |
| Zk3 | Zestaw kuchenny, 2.85 mb | Aneks kuchenny z zabudową dolną i górną. | Martela | 1 szt. | Aneks kuchenny,zabudowa dolna + górna 2.85mb, zlewozmywak Planar 211 z wkładką ociekową, bateria franke Rotondo chromowana |
| Zk4 | Zestaw kuchenny, 3,60 mb | Aneks kuchenny z zabudową dolną i górną. | Martela | 1 szt. | Aneks kuchenny,zabudowa dolna + górna, Zlewozmywak Franke Planar 211 z ociekaczem, bateria Franke Rotondo chromowana, lodówka do zabudowy, płyta indukcyjna, mikrofalówka 3.6 mb |
| Zk5 | Zestaw kuchenny, 2.60 mb | Aneks kuchenny z zabudową dolną i górną. | Martela | 1 szt. | Aneks kuchenny,zabudowa dolna + górna 2.60 mb, zlewozmywak Planar 211 z wkładką ociekową, bateria franke Rotondo chromowana |
| LR1 | Lada recepcyjna 1135x680x1120 cm | Lada recepcyjna ZEN<br>LZE10, LZE01 | MDD | 1 szt. | Lada recepcyjna1135x680x1120 cm, kolor Biały Pastel 67, szuflada z zamkiem, kółka ze stopką, Blat roboczy - płyta melaminowa 28mm, Wnętrze lady - płyta melaminowa 28mm |




UWAGA: wszelkie zmiany rozwiązań oraz materiałów uzgodnić autorem projektu.

PAKIET SPECBUD wersja 9.0 NR 09FC-A183 Wersja pełna DXF | Artlantis RENDER 3 | BricsCad V8 Pro PL NR SER. 2008-06-20/SD/0888/ Pracownia Projektowa | Microsoft Office Basic 2007 w/OfcPro07Trial (OEM) Proof of License X12-88319 | CORELDRAW GRAPHICS_ SUITE X4 DR14R22-YLHFR9N-KBBM......... | PAKIET ArchiCAD STAR(T) EDITION 2 WERSJA PEŁNA _NR SER. 8-5637311 POLISH COMMERCIAL VERSION


pracownia: 42-400 zawiercie, ul. dojazd 8/25........telefony kontaktowe: +48 32 67 171 27, 600 324 796........email: pracownia@gww99.jur.pl.........pp.gww99@gmail.com


| PROJEKTANT | NUMER UPRAWNIEŃ | PODPIS |
|---|---|---|
| mgr inż.architekt ANDRZEJ WOLAŃSKI | nr ewidencyjny uprawnień 53/03/SLOKK/II | |
| **OPRACOWANIE** | **NUMER UPRAWNIEŃ** | **PODPIS** |
| mgr inż.architekt KATARZYNA BŁOCH | | |
| mgr inż.architekt LUCYNA WOLAŃSKA | | |
| **SPRAWDZAJĄCY** | **NUMER UPRAWNIEŃ** | **PODPIS** |
| mgr inż.architekt HUBERT WOLAŃSKI | nr ewidencyjny uprawnień 11/SLOKK/2015 | |

| | |
|---|---|
| TEMAT RYSUNKU | RZUT PARTERU_ powierzchnie nowoprojektowane |
| NAZWA INWESTYCJI | PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY REWITALIZACJI ZDEGRADOWANEGO BUDYNKU KTS W ŁAZACH I PLACU W CELU ADAPTACJI NA CENTRUM USŁUG SPOŁECZNYCH, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ W TYM MIEJSCAMI POSTOJOWYMI, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ |
| ADRES INWESTYCJI | ul. Spółdzielcza 2, 42-450 Łazy_ dz.377/36, 377/37, 377/38, 377/16, 385,1, 377/15, 377/10 (obręb Łazy) |
| INWESTOR | Gmina Łazy z siedzibą przy ul. Traugutta nr 15, 42-450 Łazy |

gww99 pracownia projektowa — architekt mgr inż. andrzej wolański

| STADIUM | SKALA RYSUNKU |
|---|---|
| PB-W | 1:50 |
| **BRANŻA** | **DATA** |
| ARCH. | 10.2015 |
| A_08 | NR RYSUNKU 00-17 |


prawaautorskieniniejszegoopracowaniazastrzeżone_prawaautorskieniniejszegoopracowaniazastrzeżone_prawaautorskieniniejszegoopracowania
kopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowanie

| SWW, SZW Ściany wewnętrzne i zewnętrzne przeznaczone do wyburzenia | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Element | Nazwa warstwy | Symbol | Grubość | Wysokość | Powierzchnia | Objętość |
| ŚCIANA | komin | SWW_3 | 0,43 m | 2,94 m | 2,71 m2 | 1,15 m3 |
| | ściana wewnętrzna | SWW_4 | 0,11 m | 2,94 m | 56,28 m2 | 6,19 m3 |
| | ściana wewnętrzna | SWW_5 | 0,15 m | 2,94 m | 30,42 m2 | 5,22 m3 |
| | ściana wewnętrzna | SWW_6 | 0,18 m | 2,94 m | 14,49 m2 | 2,61 m3 |
| | ściana wewnętrzna | SWW_7 | 0,25 m | 2,94 m | 19,34 m2 | 4,84 m3 |
| | ściana wewnętrzna | SWW_9 | 0,08 m<br>0,09 m<br>0,10 m | 2,94 m | 120,78 m2 | 11,65 m3 |
| | ściana wewnętrzna | SWW_10 | 0,16 m | 2,94 m | 1,44 m2 | 0,23 m3 |
| | ściana wewnętrzna | SWW_11 | 0,04 m | 2,94 m | 11,96 m2 | 0,49 m3 |
| | ściana wewnętrzna wybicie otworu na drzwi | SWW_13 | 0,45 m | 2,15 m | 2,19 m2 | 0,99 m3 |
| | ściana zewnętrzna wybicie otworu na drzwi | SZW_1 | 0,55 m | 0,91 m | 1,33 m2 | 0,73 m3 |
| **ŚCIANA rzut piętra arch_bud razem** | | | | | **260,94 m2** | **34,10 m3** |

| SEW_2 Elementy betonowe przeznaczone do wyburzenia | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Element | Nazwa warstwy | Symbol | Grubość | Wysokość | Powierzchnia | Objętość |
| | strop | SEW_2 | 0,39 m | - m | 12,36 m2 | 4,82 m3 |
| **ELEMENTY BETONOWE rzut piętra arch_bud razem** | | | | | **12,36 m2** | **4,82 m3** |

| SOL_1, SOL_2 Okładziny ścienne i sufitowe do likwidacji | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Element | Nazwa warstwy | Symbol | Grubość | Wysokość | Powierzchnia | Objętość |
| | wyprawy tynkarskie do likwidacji (lamperia, tynk cem -wap - ściany z ościeżami, sufity) | SOL_1 | 0.02 m | 2,94 m | 679,79 m2 | - m3 |
| | płytki ścienne | SOL_2 | 0.02 m | 1,60 m<br>2,30 m | 13,33 m2 | 0,27 m3 |
| **OKŁADZINY ŚCIENNE I SUFITOWE rzut piętra arch_bud razem** | | | | | **693,12 m2** | **0,27 m3** |

| SUM_1, SUM_2, SUM_6, SUM_7, SUM_8, SUM_9, SUM_10 Uzupełnienia murów | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Element | Nazwa warstwy | Symbol | Grubość | Wysokość | Powierzchnia | Objętość |
| ŚCIANA | ściana zewnętrzna uzupełnienie otworu | SUM_1 | 0,55 m | 0,26 m<br>1,70 m | 6,57 m2 | 3,61 m3 |
| | ściana wewnętrzna | SUM_2 | 0,45 m | 2,05 m | 2,19 m2 | 0,99 m3 |
| | ściana wewnętrzna | SUM_6 | 0,45 m | 2,08 m | 1,78 m2 | 0,80 m3 |
| | ściana wewnętrzna | SUM_7 | 0,45 m | 2,10 m | 2,35 m2 | 1,06 m3 |
| | ściana wewnętrzna | SUM_8 | 0,44 m | 2,30 m | 1,01 m2 | 0,45 m3 |
| | ściana wewnętrzna | SUM_9 | 0,44 m | 0,50 m | 0,70 m2 | 0,31 m3 |
| | ściana wewnętrzna | SUM_10 | 0,16 m | 2,05 m | 0,59 m2 | 0,10 m3 |
| **ŚCIANA rzut piętra arch_bud razem** | | | | | **15,19 m2** | **7,32 m3** |

| PGL_1 Podłogi do likwidacji | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Element | Nazwa warstwy | Symbol | Grubość | Wysokość | Powierzchnia | Objętość |
| | posadzka lastryko | PGL_1 | 0,02 m | - m | 21,73 m2 | 0,44 m3 |
| | parkiet | PGL_2 | 0,02 m | - m | 215,46 m2 | 4,31 m3 |
| | wykładzina gumolit | PGL_3 | - m | - m | 104,73 m2 | - m3 |
| | płytki ceramiczne | PGL_4 | 0,02 m | - m | 8,71 m2 | 0,17 m3 |
| | deski | PGL_5 | 0,02 m | - m | 9,83 m2 | 0,20 m3 |
| **PODŁOGI DO LIKWIDACJI rzut piętra arch_bud razem** | | | | | **360,46 m2** | **5,12 m3** |

| EL_1 Elementy wyposażenia do likwidacji | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Element | Nazwa warstwy | Symbol | Grubość | Wysokość | Powierzchnia | Ilość |
| | balustrada | EL_1 | 0,04 m | 0,90 m | - m2 | 8,86 mb |
| **ELEMENTY WYPOSAŻENIA rzut parteru arch_bud razem** | | | | | | **8,86 mb** |

| SWD_1 ściany działowe projektowane na całej wysokości pomieszczenia | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Element | Nazwa warstwy | Symbol | Grubość | Wysokość | Powierzchnia | Objętość |
| ŚCIANA | ściana wewnętrzna | SWD_1 | 0,12 m | 2,96 m | **110,54 m2** | **16,24 m3** |
| | 1.tynk cementowo - wapienny gr. 1,50cm / płytki ceramiczne gr. 1,50cm<br>2.pustak ceramiczny MAX 18,8x18,8x12,0cm<br>3.tynk cementowo - wapienny gr. 1,50cm / płytki ceramiczne gr. 1,50cm | | | | | |
| **ŚCIANA rzut piętra arch_bud razem** | | | | | **110,54 m2** | **16,24 m3** |

| SWD_2 ściany działowe projektowane na całej wysokości pomieszczenia | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Element | Nazwa warstwy | Symbol | Grubość | Wysokość | Powierzchnia | Objętość |
| ŚCIANA | ściana wewnętrzna | SWD_2 | 0,09 m | 2,96 m | **69,40 m2** | **9,13 m3** |
| | 1.tynk cementowo - wapienny gr. 1,50cm / płytki ceramiczne gr. 1,50cm<br>2.pustak ceramiczny MAX 18,8x18,8x8,8 cm lub pustak pianowy 59,0x24,0x9,0 cm<br>3.tynk cementowo - wapienny gr. 1,50cm / płytki ceramiczne gr. 1,50cm | | | | | |
| **ŚCIANA rzut piętra arch_bud razem** | | | | | **69,40 m2** | **9,13 m3** |

| SWD_3 ściana działowa, systemowa do zabudowy pomieszczeń sanitarnych | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Element | Nazwa warstwy | Symbol | Grubość | Wysokość | Powierzchnia | Objętość |
| ŚCIANA | ściana wewnętrzna | SWD_3 | 0,02 m | 2,00 m | **8,39 m2** | **0,17 m3** |
| | SWD_2 SYSTEMOWE ŚCIANY SANITARNE, DRZWI WEWNĘTRZNE<br>System przestrzennej zabudowy pomieszczeń sanitarnych ściankami działowymi wykonanymi z wysokociśnieniowego "typu Compact" (PERSTORP) 13 mm laminatu o grubości 13 mm - wspartymi na specjalnych podporach (dostosowanych odpowiednio do rodzaju zabudowy). Sztywność konstrukcji zapewniają profile pionowe mocujące płytę bezpośrednio do ścian pomieszczenia i zwieńczające profile górne łączone również pomiędzy sobą specjalnie skonstruowanymi łącznikami. Wszystkie elementy systemu (łącznie z wkrętami i zaślepkami) wykonane są z materiałów nie ulegających korozji (aluminium, mosiędz, stal nierdzewna i tworzywa sztuczne).<br>Podpory regulowane; zamek z możliwością awaryjnego otwarcia i wskaźnikiem stanu "wolne/zajęte" : zawiasy z pochyloną płaszczyzną. | | | | | |
| **ŚCIANA rzut piętra arch_bud razem** | | | | | **8,39 m2** | **0,17 m3** |

| SWD_4 REI 60 KONSTRUKCJA ŚCIANY DZIAŁOWEJ WEWNĘTRZNEJ (PIĘTRA) _ 10,00cm | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Element | Nazwa warstwy | Symbol | Grubość | Wysokość | Powierzchnia | Objętość |
| | ściana wewnętrzna | SWD_4 REI 60 | 0.08 m | 2,96 m | **13,85 m2** | **1,27 m3** |
| | 1.tynk cementowo - wapienny gr. 1,50cm / płytki ceramiczne gr. 1,50cm<br>2.bloczki z betonu komórkowego SOLBET IDEAL 600 18/24/59 na zaprawie ciepłochronnej gr. 18,00cm o odporności ogniowej REI 60 | | | | | |
| **ŚCIANA rzut piętra arch_bud razem** | | | | | **13,85 m2** | **1,27 m3** |

| URZĄDZENIA SANITARNE DO LIKWIDACJI | |
|---|---|
| Umywalki, pisuary, muszle klozetowe, zlewy, boiler | 5 szt. |

SZN_1_KONSTRUKCJA ŚCIANY NOŚNEJ DWUWARSTWOWEJ ZEWNĘTRZNEJ (PARTERU) _48,00cm

1. System ocieplenia budynku oparty na szarym styropianie z silikatowo-silikonową zewnętrzną wyprawą tynkarską. Zastosowano fakturę uziarnienia masy tynkarskiej jako pełna, o grubości ziarna 1,50mm
2. Izolacja termiczna _Srebrnoszara płyta styropianowa z uszlachetnioną kompozycją grafitu grubości 15,00cm. Współczynnik przewodzenia ciepła płyty 0,031 (W/mK).
3. Bloczek betonowy SOLBET 300x240x590 na kleju gr. 30,00cm Współczynnik przewodzenia ciepła 0,135 (W/mK).
4. Tynk cementowo - wapienny 1,50cm

SZN_2_KONSTRUKCJA ŚCIANY NOŚNEJ TRÓJWARSTWOWEJ ZEWNĘTRZNEJ (PARTERU) _63,00cm

1. System ocieplenia budynku oparty na szarym styropianie z silikatowo-silikonową zewnętrzną wyprawą tynkarską. Zastosowano fakturę uziarnienia masy tynkarskiej jako pełna, o grubości ziarna 1,50mm
2. Izolacja termiczna _Srebrnoszara płyta styropianowa z uszlachetnioną kompozycją grafitu grubości 15,00cm. Współczynnik przewodzenia ciepła płyty 0,031 (W/mK).
3. Bloczek betonowy SOLBET 300x240x590 na kleju gr. 30,00cm Współczynnik przewodzenia ciepła 0,135 (W/mK).
4. Izolacja termiczna _Srebrnoszara płyta styropianowa z uszlachetnioną kompozycją grafitu grubości 15,00cm. Współczynnik przewodzenia ciepła płyty 0,031 (W/mK).
5. System ocieplenia budynku oparty na szarym styropianie z silikatowo-silikonową zewnętrzną wyprawą tynkarską. Zastosowano fakturę uziarnienia masy tynkarskiej jako pełna, o grubości ziarna 1,50mm

SZN_7_KONSTRUKCJA ŚCIANY NOŚNEJ DWUWARSTWOWEJ ZEWNĘTRZNEJ (PARTERU) _43,00 cm

1. Panele elewacyjne Rockpanel gr.8 mm na podkonstrukcji aluminiowej.
2. Izolacja termiczna _Skalna wełna mineralna ROCKWOOL PANELROCK F gr. 15,00cm
3.Bloczki z betonu komórkowego SOLBET IDEAL 600 24/24/59 na zaprawie ciepłochronnej gr. 24,00cm Współczynnik przewodzenia ciepła 0,135 (W/mK).

SWN_2 KONSTRUKCJA ŚCIANY WEWNĘTRZNEJ NOŚNEJ gr.25,00 cm.

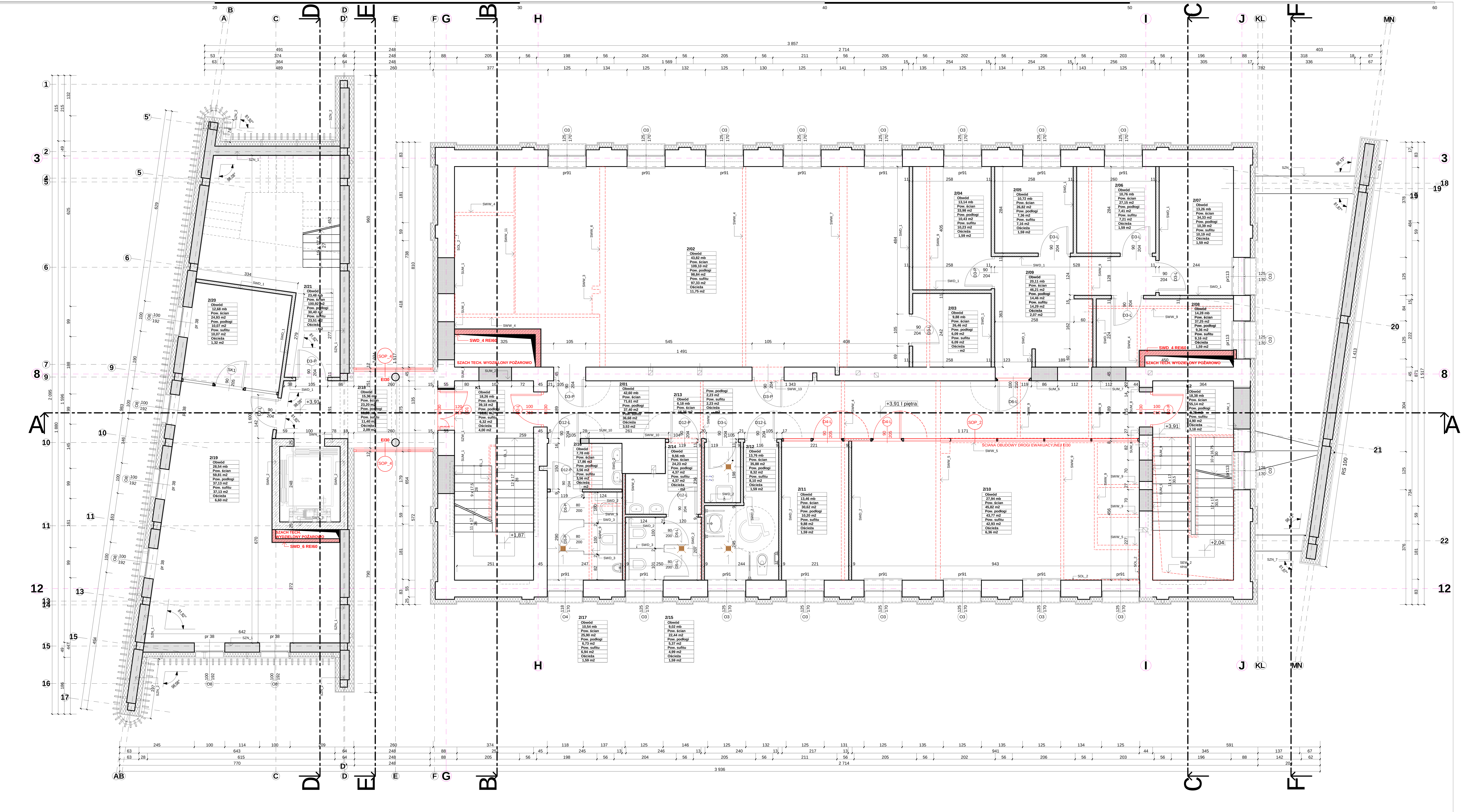
1. Tynk cementowo - wapienny gr. 1,50cm / płytki ceramiczne gr. 1,50cm
2.Ściana żelbetowa gr. 25,00 cm.

SWD_1 KONSTRUKCJA ŚCIANY DZIAŁOWEJ gr.12,00 cm.

1. Tynk cementowo - wapienny gr. 1,50cm / płytki ceramiczne gr. 1,50cm
2. Pustak ceramiczny MAX 288x188x120 mm
3. Tynk cementowo - wapienny gr. 1,50cm / płytki ceramiczne gr. 1,50cm

| Element | Materiał | Szerokość | Wysokość | Powierzchnia |
|---|---|---|---|---|
| ściana zewn. nośna SZN_1 | Bloczek betonowy SOLBET | 0,30 m | 2,88 m | **98,98 m²** |
| ściana zewn. nośna SZN_2 | Bloczek betonowy SOLBET | 0,30 m | 2,88 m | **19,78 m²** |
| ściana zewn. nośna SZN_7 | Bloczek betonowy SOLBET | 0,24 m | 0,48 m | **2,51 m²** |
| ściana wewn. działowa SWD_4 REI60 | Ściana warstwowa blacha wełna mineralna | 0,08 m | 3,16 m | **34,69 m²** |
| ściana wewn. nośna SWN_2 | Żelbet | 0,25 m | 2,88 m | **31,45 m²** |

**UWAGA! DOTYCZY ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH. ALTERNATYWNE PRODUKTY RÓWNOWAŻNE O PARAMETRACH JAKOŚCIOWYCH, CECHACH UŻYTKOWYCH I MATERIAŁOWYCH CO NAJMNIEJ NA POZIOMIE PARAMETRÓW WSKAZANEGO PRODUKTU, PO AKCEPTACJI PROJEKTANTA.**




UWAGA: wszelkie zmiany rozwiązań oraz materiałów uzgodnić autorem projektu.

PAKIET SPECBUD wersja 9.0 NR 09FC-A183 Wersja pełna DXF | Artlantis RENDER 3 | BricsCad V8 Pro PL NR SER. 2008-06-20/SD/0888/ Pracownia Projektowa | Microsoft Office Basic 2007 w/OfcPro07Trial (OEM) Proof of License X12-88319 | CORELDRAW GRAPHICS _ SUITE X4 DR14R22-YLHFR9N-KBBM........ | PAKIET ArchiCAD STAR(T) EDITION 2 WERSJA PEŁNA _NR SER. 8-5637311 POLISH COMMERCIAL VERSION


prawaautorskieniniejszegoopracowaniazastrzeżone_prawaautorskieniniejszegoopracowaniazastrzeżone_prawaautorskieniniejszegoopracowania
kopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowanie



pracownia: 42-400 zawiercie, ul. dojazd 8/25........telefony kontaktowe: +48 32 67 171 27, 600 324 796........email: pracownia@gww99.jur.pl.........pp.gww99@gmail.com

gww99 pracownia projektowa
architekt mgr inż. andrzej wolański


| PROJEKTANT | NUMER UPRAWNIEŃ | PODPIS |
|---|---|---|
| mgr inż.architekt ANDRZEJ WOLAŃSKI | nr ewidencyjny uprawnień 53/03/SLOKK/II | |
| **OPRACOWANIE** | **NUMER UPRAWNIEŃ** | **PODPIS** |
| mgr inż.architekt KATARZYNA BŁOCH | | |
| mgr inż.architekt LUCYNA WOLAŃSKA | | |
| **SPRAWDZAJĄCY** | **NUMER UPRAWNIEŃ** | **PODPIS** |
| mgr inż.architekt HUBERT WOLAŃSKI | nr ewidencyjny uprawnień 11/SLOKK/2015 | |

| | |
|---|---|
| TEMAT RYSUNKU | RZUT PPIĘTRA_ arch - bud. |
| NAZWA INWESTYCJI | PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY REWITALIZACJI ZDEGRADOWANEGO BUDYNKU KTS W ŁAZACH I PLACU W CELU ADAPTACJI NA CENTRUM USŁUG SPOŁECZNYCH, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ W TYM MIEJSCAMI POSTOJOWYMI, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ |
| ADRES INWESTYCJI | ul. Spółdzielcza 2, 42-450 Łazy_ dz.377/36, 377/37, 377/38, 377/16, 385,1, 377/15, 377/10 (obręb Łazy) |
| INWESTOR | Gmina Łazy z siedzibą przy ul. Traugutta nr 15, 42-450 Łazy |

| STADIUM | SKALA RYSUNKU |
|---|---|
| PB-W | 1:50 |
| BRANŻA | DATA |
| ARCH. | 10.2015 |
| A_09 | NR RYSUNKU 00-18 |

telefony kontaktowe: +48 32 67 171 27, 600 324 796.......email: pracownia@gww99.jur.pl........pp.gww99@gmail.com

| | |
|---|---|
| TEMAT RYSUNKU | RZUT PPIĘTRA_ aranżacja |
| NAZWA INWESTYCJI | PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY REWITALIZACJI ZDEGRADOWANEGO BUDYNKU KTS W ŁAZACH I PLACU W CELU ADAPTACJI NA CENTRUM USŁUG SPOŁECZNYCH, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ W TYM MIEJSCAMI POSTOJOWYMI, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ |
| ADRES INWESTYCJI | ul. Spółdzielcza 2, 42-450 Łazy_ dz.377/36, 377/37, 377/38, 377/16, 385,1, 377/15, 377/10 (obręb Łazy) |
| INWESTOR | Gmina Łazy z siedzibą przy ul. Traugutta nr 15, 42-450 Łazy |
| STADIUM | PB-W |
| SKALA RYSUNKU | 1:50 |
| BRANŻA | ARCH. |
| DATA | 10.2015 |
| NR RYSUNKU | 00-19 |
| | A_10 |

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI I PIĘTRA

| KONDYGNACJA | NR | POMIESZCZENIE | RODZAJ POSADZKI | WYS.POM. | POW. UŻYTKOWA |
|---|---|---|---|---|---|
| **I PIĘTRO** | | | | | |
| | 2/01 | KORYTARZ | płytki ceramiczne | 287,00 cm | 36,68 m2 |
| | 2/02 | SALA | parkiet | 287,00 cm | 97,33 m2 |
| | 2/03 | MAGAZYN SPRZĘTU | płytki ceramiczne | 287,00 cm | 6,09 m2 |
| | 2/04 | GABINET TERAPII | wykładzina | 287,00 cm | 10,23 m2 |
| | 2/05 | GABINET TERAPII | wykładzina | 287,00 cm | 7,16 m2 |
| | 2/06 | GABINET DORADZTWA | wykładzina | 287,00 cm | 7,21 m2 |
| | 2/07 | GABINET DORADZTWA | wykładzina | 287,00 cm | 10,19 m2 |
| | 2/08 | GABINET DORADZTWA | wykładzina | 287,00 cm | 9,16 m2 |
| | 2/09 | ANEKS KUCHENNY | wykładzina | 287,00 cm | 13,86 m2 |
| | 2/10 | SALA KONFERENCYJNA | wykładzina | 287,00 cm | 42,93 m2 |
| | 2/11 | ANEKS KUCHENNY | płytki ceramiczne | 287,00 cm | 9,88 m2 |
| | 2/12 | WC NIEPEŁNOSPRAWNYCH | płytki ceramiczne | 287,00 cm | 8,10 m2 |
| | 2/13 | POM. GOSPODARCZE | płytki ceramiczne | 287,00 cm | 2,23 m2 |
| | 2/14 | PRZEDSIONEK WC | płytki ceramiczne | 287,00 cm | 4,37 m2 |
| | 2/15 | WC DAMSKI | płytki ceramiczne | 287,00 cm | 4,99 m2 |
| | 2/16 | PRZEDSIONEK WC | płytki ceramiczne | 287,00 cm | 3,56 m2 |
| | 2/17 | WC MĘSKI | płytki ceramiczne | 287,00 cm | 6,94 m2 |
| | 2/18 | KORYTARZ | płytki ceramiczne | 282,00 cm | 11,40 m2 |
| | 2/19 | POM. BIUROWE | wykładzina | 282,00 cm | 37,13 m2 |
| | 2/20 | POM. BIUROWE | wykładzina | 282,00 cm | 10,07 m2 |
| | 2/21 | PRACOWNIA | parkiet | 282,00 cm | 23,51 m2 |
| | | | | | **363,02 m2** |
| | K1 | KLATKA SCHODOWA | płytki ceramiczne | | 16,94 m2 |
| | K2 | KLATKA SCHODOWA | płytki ceramiczne | | 17,33 m2 |
| | **RAZEM POWIERZCHNIA UŻYTKOWA I PIĘTRO** | | | | **397,29 m2** |
| | **POWIERZCHNIA UŻYTKOWA I PIĘTRO** | | | 287,00 cm | **397,29 m2** |
| | **POWIERZCHNIA CAŁKOWITA I PIĘTRO** | | | 335,00 cm | **523,00 m2** |
| | **KUBATURA BRUTTO I PIĘTRO** | | | 335,00 cm | **1725,00 m3** |
| | **POWIERZCHNIA USŁUGOWA** | | | | 309,09 m2 |
| | **POWIERZCHNIA SOCJALNO - BIUROWA** | | | | 51,70 m2 |
| | **POWIERZCHNIA GOSPODARCZA** | | | | 2,23 m2 |

**CZĘŚĆ NOWOPROJEKTOWANA**

| PS_1 POWIERZCHNIA SUFITÓW | | | |
|---|---|---|---|
| przeznaczenie lokalizacja | nazwa producenta_typ | ilość | opis_uwagi |
| **powierzchnia sufitów klatka schodowa, korytarz** | Sufit podwieszany<br>Barwa System, sufity listwowe Typ LH 1,<br>Rozstaw listew w osiach - 100 mm, wysokość listwy 91 mm<br><br>LISTWA LH1 - 10mb na 1m2<br>DŹWIGAR NOŚNY - ca 1mb na 1m2<br>WIESZAK SYSTEMOWY - ca 1mb na 1m2 | **47,27 m2** | Listwy wyprodukowane z aluminium, zaliczane są do klasy A1 w zakresie reakcji na ogień. Aluminiowe sufity klasyfikowane są jako niepalne i nierozprzestrzeniające ognia.<br><br>W sufitach listwowych można montować dowolne oprawy oświetleniowe oraz inne elementy (np. anemostaty, głośniki), pamiętając jednak o tym, aby wszystkie dodatkowe elementy były podwieszone do stropu zasadniczego. |

| PS_1 POWIERZCHNIA SUFITÓW | | | |
|---|---|---|---|
| przeznaczenie lokalizacja | nazwa producenta_typ | ilość | opis_uwagi |
| **powierzchnia sufitów korytarz** | Sufit podwieszany<br>Barwa System, sufity listwowe Typ LH 1,<br>Rozstaw listew w osiach - 100 mm, wysokość listwy 91 mm<br><br>LISTWA LH1 - 10mb na 1m2<br>DŹWIGAR NOŚNY - ca 1mb na 1m2<br>WIESZAK SYSTEMOWY - ca 1mb na 1m2 | **11,10 m2** | Listwy wyprodukowane z aluminium, zaliczane są do klasy A1 w zakresie reakcji na ogień. Aluminiowe sufity klasyfikowane są jako niepalne i nierozprzestrzeniające ognia.<br><br>W sufitach listwowych można montować dowolne oprawy oświetleniowe oraz inne elementy (np. anemostaty, głośniki), pamiętając jednak o tym, aby wszystkie dodatkowe elementy były podwieszone do stropu zasadniczego. |

**UWAGA! DOTYCZY ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH. ALTERNATYWNE PRODUKTY RÓWNOWAŻNE O PARAMETRACH JAKOŚCIOWYCH, CECHACH UŻYTKOWYCH I MATERIAŁOWYCH CO NAJMNIEJ NA POZIOMIE PARAMETRÓW WSKAZANEGO PRODUKTU, PO AKCEPTACJI PROJEKTANTA.**

pracownia: 42-400 zawiercie, ul. dojazd 8/25....telefony kontaktowe: +48 32 67 171 27, 600 324 796....email: pracownia@gww99.jur.pl....pp.gww99@gmail.com

| PROJEKTANT | NUMER UPRAWNIEŃ | PODPIS |
|---|---|---|
| mgr inż.architekt ANDRZEJ WOLAŃSKI | nr ewidencyjny uprawnień 53/03/SLOKK/II | |
| OPRACOWANIE | NUMER UPRAWNIEŃ | PODPIS |
| mgr inż.architekt KATARZYNA BŁOCH | | |
| mgr inż.architekt LUCYNA WOLAŃSKA | | |
| SPRAWDZAJĄCY | NUMER UPRAWNIEŃ | PODPIS |
| mgr inż.architekt HUBERT WOLAŃSKI | nr ewidencyjny uprawnień 11/SLOKK/2015 | |

| | |
|---|---|
| TEMAT RYSUNKU | RZUT PPIĘTRA_ sufity |
| NAZWA INWESTYCJI | PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY REWITALIZACJI ZDEGRADOWANEGO BUDYNKU KTS W ŁAZACH I PLACU W CELU ADAPTACJI NA CENTRUM USŁUG SPOŁECZNYCH, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ W TYM MIEJSCAMI POSTOJOWYMI, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ |
| ADRES INWESTYCJI | ul. Spółdzielcza 2, 42-450 Łazy_ dz.377/36, 377/37, 377/38, 377/16, 385,1, 377/15, 377/10 (obręb Łazy) |
| INWESTOR | Gmina Łazy z siedzibą przy ul. Traugutta nr 15, 42-450 Łazy |

gww99 architekt mgr inż. andrzej wolański

| STADIUM | SKALA RYSUNKU |
|---|---|
| PB-W | 1:50 |
| BRANŻA | DATA |
| ARCH. | 10.2015 |
| | NR RYSUNKU |
| A_11 | 00-20 |

PAKIET ArchiCAD STAR(T) EDITION 2 WERSJA PEŁNA _NR SER. 8-5637311 POLISH COMMERCIAL VERSION

CORELDRAW GRAPHICS _ SUITE X4 DR14R22-YLHFR9N-KBBM........

prawautorskienieniejszegoopracowaniazastrze:one_prawautorskienieniejszegoopracowaniazastrze:one_prawautorskienieniejszegoopracowania
kopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowanie

**UWAGA! DOTYCZY ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH. ALTERNATYWNE PRODUKTY RÓWNOWAŻNE O PARAMETRACH JAKOŚCIOWYCH, CECHACH UŻYTKOWYCH I MATERIAŁOWYCH CO NAJMNIEJ NA POZIOMIE PARAMETRÓW WSKAZANEGO PRODUKTU, PO AKCEPTACJI PROJEKTANTA.**

**PP_1 KONSTRUKCJA BUDOWY POWIERZCHNI POŁACI DACHOWYCH CZĘŚCI ISTNIEJĄCEJ**

| warstwa | nazwa producenta_typ | ilość |
|---|---|---|
| **POKRYCIE DACHOWE** | Krycie na kątowy rąbek stojący firmy RHEINZINK | **452,10 m2** |
| **MATA STRUKTURALNA** | Mata strukturalna | **452,10 m2** |
| **DESKOWANIE PEŁNE** | Grubość 50 mm, nieimpregnowane | **99,22 m3** |
| **KONTRŁATY SZCZELINA WENT** | Krawędziak, GK 0 (nieimpregnowany), Grubość 30 mm | |
| **WIATROIZOLACJA** | Paroprzepuszczalna folia o wartości Sd 1 . 0,2 m | **452,10 m2** |
| **TERMOIZOLACJA** | Ocieplenie energooszczędne dwuwarstwowe (pomiędzy elementami konstrukcji pokrycja dachowego ) Wełna minetalna ROCKWOOL MEGAROCK Grubość 12,00 cm i 14,00cm | **107,10 m3** |
| **KONSTRUCKJA DRWENIANA** | Krokwie drewniane 14/7 i łaty drewniane 10/10 impregnowane, DIN 68 800 | |
| **PAROIZOLACJA** | Hermetyczna warstwa o działaniu paroizolacyjnym,odporna na działanie promieni UV, | **452,10 m2** |
| **STROP** | Istniejący stropodach żelbetowy | |

**PP_2 KONSTRUKCJA BUDOWY POWIERZCHNI POŁACI STROPODACHU**

| warstwa | nazwa producenta_typ | ilość |
|---|---|---|
| **WARSTWA OCHRONNA** | Żwir płukany o frakcji 16/32 mm, grubość warstwy 3,00 - 5,00 cm | **12,00 m3** |
| **WARSTWA ROZDZIELAJĄCA** | Mata z dyfuzyjnej geowłókniny polipropylenowej (układana na zakład 20cm) | **251,50 m2** |
| **POKRYCIE DACHOWE** | Rhenofol CV 1,5 MM 120 MKW (powierzchnia połaci dachowych, ścian bocznych attyk, attyki oraz okap) | **251,50 m2** |
| **OPIERZENIE ATTYK** | Blacha systemowa FDT | **104,90 m2** |
| **TERMOIZOLACJA** | Płyty spadkowe SPS (Rockwool) | **115,60 m2** |
| | Wełna mineralna MONROCK PRO (Rockwool), gr.24,00cm, | **115,60 m2** |
| | Ocieplenie attyk | **50,00 m2** |
| **PAROIZOLACJA** | Folia PE paroizolacyjna 2mx50m. | **251,50 m2** |
| **STROP** | Płyta żelbetowa | |

RS - Rura spustowa 100mm tytancynk/PCV, 80 mm tytancynk/PCV
RD - Rynna dachowa prostokątna 150 mm tytancynk
SD - Świetlik dachowy FAKRO typ C, 100x100 cm
WD - Okno wyłazowe dachowe, FAKRO typ DRC 100x100 cm
WD - Wyłaz dachowy FAKRO 86x86 cm
UWAGA:
odstępy między hakami rynnowymi powinny wynosić 50-70cm rynny zawieszać ze spadkiem w kierunku rur spustowych rynny powinny być zamontowane ze spadkiem 1cm na 6m rynny przy okapie dłuższym niż 12m nalezy zastosować dwie rury spustowe.

SYSTEM ODDWODNIENIA DACHU wg INSTRUKCJI MONTAŻOWEJ PRODUCENTA.

NALEŻY ZASTOSOWAĆ PŁOTKI ŚNIEGOWE.
NA DACHU PRZEWIDZIANO WYWIEWKI WENTYLACYJNE, JAKO KSZTAŁTKI ELEM. POKRYCIA DACHOWEGO.
DREWNIANE ELEMENTY KONSTRUKCJI DACHU IZOLOWAĆ OD KOMINÓW
PRZEKŁADKĄ Z WEŁNY MINERALNIEJ lub i 2xPŁYTA GKF 60.

OBRÓBKI BLACHARSKIE Z BLACHY POWLEKANEJ W KOLORZE POKRYCIADACHOWEGO. STOSOWAĆ OBRÓBKI BLACHAESKIE ŁAW KOMINIARSKICH I AKCESORIA DACHOWE PRODUCENTA ELEMENTÓW POKRYCIA.

ZASTOSOWAĆ WYWIETRZNIKI I NAWIEWY OKAPOWE.

W MIEJSCACH NARAŻONYCH NA ZAWILGOCENIE (KOSZE, KRAWĘDZIE, KALENICE CZY PRZEŁAMANIA POŁACI) ZASTOSOWAĆ DODATKOWĄ WARSTWĘ FOLII IZOLACYJNEJ.

- PŁOTKI ŚNIEGOWE
Materiał: alucynk malowany H17
Aprobata techniczna ITB AT-15-4552/2000
Wymiary: 300 X 20 CM
Kolor RAL 7040 (w kolorze pokrycia dachowego)
Poszczególne drabinki można łączyć ze sobą bez konieczności stosowania dodatkowych łączników.

- WYWIEWKI WENTYLACYJNE - WP jako kształtki elementy pokrycia dachowego.

- OBRÓBKI BLACHARSKIE z blachy tytancynk w kolorze pokrycia dachowego, kolor RAL 7040 (w kolorze pokrycia dachowego)

- KALENICA z blachy tytncynk w kolorze pokrycia dachowego, kolor RAL 7040 (w kolorze pokrycia dachowego)

- WYWIETRZNIKI I NAWIEWY OKAPOWE.

- SYSTEM KOMUNIKACJI DACHOWEJ:
Ława kominiarska - wspornik ławy, mocownik oraz ława kominiarska.
Wspornik z mocownikiem stanowi optymalne rozwiązanie umożliwiające montaż ławy w poziomie w zakresie do 10° do 80° kąta połaci dachowych.
Materiał: blacha stalowa ocynkowana ogniowo.
Długość 400 mm (tolerancja ±20 mm) szerokość ławy 240 mm.
Grubość ławy: 2mm
Kolor RAL 7040

Stopnie kominiarskie. Montowane na dachu spadzistym z wykorzystaniem wspornika.
Materiał: blacha stalowa ocynkowana ogniowo.
Stosowanie: co 40-50cm
Długość 256 mm szerokość 140 mm
Grubość stopnia: 3mm
Kolor RAL 7040

**WYPOSAŻENIE DACHU**

| warstwa | nazwa producenta_typ | ilość |
|---|---|---|
| **RYNNY DACHOWE** | Rynna dachowa prostokątna, kładziona na gzymsie.Systemy odwodnienia dachu z blachy tytan-cynk RHEINZINK O 150mm | **85,20 mb** |
| **RURY SPUSTOWE** | Rura spustowa prowadzona w warstwie ocieplenia. Systemy odwodnienia dachu z blachy tytan-cynk RHEINZINK O 125mm | **116,00 mb** |
| **RURY SPUSTOWE** | Rura spustowa prowadzona w warstwie ocieplenia. Materiał poliuretan. | **34,30 mb** |
| **WPUSTY ATTYKOWY** | System odwodnienia dachów płaskichWpust dachowy Sita Easy z mankietem przyłączeniowym do membrany dachowej . Materiał poliuretan | **4 sztuki** |
| **KOSZYK ŻWIROWY** | SitaEasy koszyk żwirowy. Montażu wciskowy w misie wpustu. Materiał poliamid | **4 sztuki** |
| **DRABINKA ŚNIEGOWA** | Drabinka przeciwśniegowa długa 300 CM Materiał alucynk, malowana H17 | **74,00 mb** |
| **SYSTEM KOMUNIKACJI DACHOWEJ** | Ława kominiarska | **26,00 mb** |
| | Stopnie kominiarskie | **10,00 mb** |
| **WYWIEWKI WENTYLACYJNE** | Wywiewniki wentylacyjne jako kształtki elementy pokrycia dachowego. | **10 sztuk** |
| **KALENICA** | Kalenica z blachy tytncynk w kolorze pokrycia dachowego. | **52,10 mb** |

CORELDRAW GRAPHICS _ SUITE X4 DR14R22-YLHFR9N-KBBM.........
PAKIET ArchiCAD STAR(T) EDITION 2 WERSJA PEŁNA_NR SER. 8-5637311 POLISH COMMERCIAL VERSION
prawaautorskieniniejszegoopracowaniazastrzeżone_prawaautorskieniniejszegoopracowaniazastrzeżone
kopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowanie

pracownia: 42-400 zawiercie, ul. dojazd 8/25.........telefony kontaktowe: +48 32 67 171 27, 600 324 796........email: pracownia@gww99.jur.pl.........pp.gww99@gmail.com

| PROJEKTANT | NUMER UPRAWNIEŃ | PODPIS |
|---|---|---|
| mgr inż.architekt ANDRZEJ WOLAŃSKI | nr ewidencyjny uprawnień 53/03/SLOKK/II | |
| OPRACOWANIE | NUMER UPRAWNIEŃ | PODPIS |
| mgr inż.architekt KATARZYNA BŁOCH | | |
| mgr inż.architekt LUCYNA WOLAŃSKA | | |
| SPRAWDZAJĄCY | NUMER UPRAWNIEŃ | PODPIS |
| mgr inż.architekt HUBERT WOLAŃSKI | nr ewidencyjny uprawnień 11/SLOKK/2015 | |

gww99 pracownia projektowa architekt mgr inż. andrzej wolański

| | |
|---|---|
| TEMAT RYSUNKU | RZUT POŁACI CZĘŚĆ ISTNIEJĄCA I PROJEKTOWANA |
| NAZWA INWESTYCJI | PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY REWITALIZACJI ZDEGRADOWANEGO BUDYNKU KTS W ŁAZACH I PLACU W CELU ADAPTACJI NA CENTRUM USŁUG SPOŁECZNYCH, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ W TYM MIEJSCAMI POSTOJOWYMI, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ |
| ADRES INWESTYCJI | ul. Spółdzielcza 2, 42-450 Łazy_ dz.377/36, 377/37, 377/38, 377/16, 385,1, 377/15, 377/10 (obręb Łazy) |
| INWESTOR | Gmina Łazy z siedzibą przy ul. Traugutta nr 15, 42-450 Łazy |

| STADIUM | SKALA RYSUNKU |
|---|---|
| PB-W | 1:50 |
| BRANŻA | DATA |
| ARCH. | 10.2015 |
| | NR RYSUNKU |
| A_17 | 00-26 |

**KONSTRUKCJA STROPODACHU**

A1_STROPODACH

1.Żwir płukany o frakcji 16/32 mm, grubość warstwy 3,00 - 5,00 cm.
2.Mata z dyfuzyjnej geowłókniny polipropylenowej (układana na zakład 20cm)
3.Rhenofol CV 1,5 MM 120 MKW (powierzchnia połaci dachowych, ścian bocznych attyk, attyki oraz okap)
4.Wełna mineralna - Płyty spadkowe SPS Monrock PRO (Rockwool), gr.20,00cm,
5.Folia PE paroizolacyjna 2mx50m.
6.Konstrukcja stropodachu - płyta żelbetowa.

**KONSTRUKCJA DACHU**

D1_KONSTRUKCJA DACHU:

1.Krycie na kątowy rąbek stojący firmy RHEINZINK
2.Mata strukturalna
3.Deskowanie, 50mm, nieimpregnowane
4.Krawędziak, GK 0 (nieimpregnowany),
5.Paroprzepuszczalna folia o wartości Sd 1 . 0,2 m
6.Izolacja termiczna 14cm, zwymiarowanie wg ENEV,
6.Krokwie 14cm, impregnowane, DIN 68 800
7.Płyta drewniana jako izolacja termiczna (płyty BFU lub OSB jako warstwa magazynująca ciepło i izolująca termicznie)
8.Hermetyczna warstwa o działaniu paroizolacyjnym,
odporna na działanie promieni UV,
9.Istniejąca konstrukcja dachu - płyta żelbetowa.

**KONSTRUKCJA PODŁÓG**

B1_KONSTRUKCJA PODŁÓG:

1. Posadzka: Płytka gresowa (porcelanowy gres), parkiet przemysłowy, wykładzina obiektowa
2. Wylewka cementowa 5,00cm, drut o 4mm
3. Styropian twardy M20 3,00cm
4. Folia budowlana
5. Istniejący strop
6.Tynk cementowo-wapienny, grubość 1,50cm

B2_KONSTRUKCJA PODŁÓG NA ISTNIEJĄCYM STROPIE:

1. Posadzka: Płytka gresowa (porcelanowy gres), parkiet przemysłowy, wykładzina obiektowa
2. Wylewka cementowa 5,00cm, drut o 4mm
3. Styropian twardy M20 3,00 - 2,00cm
4. Folia budowlana
5. Istniejący strop
6.Tynk cementowo-wapienny, grubość 1,50cm

B3_KONSTRUKCJA PODŁOGI ŁĄCZNIKA:

1. Posadzka: Płytka gresowa (porcelanowy gres), parkiet przemysłowy, wykładzina obiektowa
2. Wylewka cementowa 5,00cm, drut o 4mm
3. Styropian twardy M20 3,00cm
4. Folia budowlana
5. Płyta żelbetowa
6.Izolacja termiczna _Wełna mineralna 20,00cm. Współczynnik przewodzenia ciepła płyty 0,04 (W/mK).
7. System ocieplenia budynku oparty na szarym styropianie z silikatowo-silikonową zewnętrzną wyprawą tynkarską. Zastosowano fakturę uziarnienia masy tynkarskiej jako pełna, o grubości ziarna 1,50mm

**KONSTRUKCJA PODŁÓG NA GRUNCIE**

C1_KONSTRUKCJA PODŁOGI NA GRUNCIE:

1.Posadzka: płytki gresowe 2,00cm
2.Wylewka cementowo - wapienna 7,00cm zbrojona drutem o4
3.Folia budowlana
4.Styropian twardy EPS 100-038, gr.15,00cm
5.Folia budowlana PCVx2_izolacja przeciwilgociowa
6.Warstwa podkładowa z betonu B10 10,00cm
7.Podsypka 20,00cm(piasek, żwir)
8.Grunt rodzimy

C2_KONSTRUKCJA PŁYTY BETONOWEJ NA GRUNCIE:

1.Płyta betonowa beton B37, 15,00cm
2.Warstwa podkładowa z betonu B10 10,00cm
3.Folia budowlana
4. Warstwa wyrównująca piasek zagęszczony gr.30,00cm.

C3_KONSTRUKCJA PODŁOGI NA GRUNCIE:

1.Wylewka cementowo - wapienna 7,00cm zbrojona drutem o4
2.Folia budowlana
3.Styropian twardy EPS 100-038, gr.15,00cm
4.Folia budowlana PCVx2_izolacja przeciwilgociowa
5.Warstwa podkładowa z betonu B10 10,00cm
6.Podsypka (piasek, żwir) 30,00 - 35,00cm
7.Grunt rodzimy

C5_TARASY ZEWNĘTRZNE

1.Warstwa ścieralna - Prefabrykowana betonowa kostka brukowa,wg zestawienia, gr. 6cm
2.Podsypka cementowo piaskowa 1:4, gr.3cm
3.Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie KRUSZYWO ŁAMANE 0/32mm, WYMAGANE PARAMETRY NOŚNOŚCI min. E2=120MPa, Is=1,03, gr. 25cm
4.WARSTWA MROZOCHRONNA, ODSĄCZAJĄCA - PIASEK GRUBY LUB POSPUŁKA, gr20cm
5. GRUNT RODZIMY LUB WYMIANA GRUNTU (do uzgod. na etapie wykonawczym)

C4_KONSTRUKCJA PODŁOGI NA GRUNCIE:

1.Posadzka: płytki gresowe, parkiet przemysłowy 2,00cm
2.Wylewka cementowo - wapienna 7,00cm zbrojona drutem o4
3.Folia budowlana
4.Styropian twardy EPS 100-038, gr.15,00cm
5.Folia budowlana PCVx2_izolacja przeciwilgociowa
6.Warstwa podkładowa z betonu B10 10,00cm
7.Warstwa wyrównująca piasek zagęszczony gr.30,00cm.
8.Warstwa uzupełniająca (zmiejszenie wysokości poimeszczenia) piasek zagęszczony gr.30,00cm.
9.Grunt rodzimy

C4a_KONSTRUKCJA PODŁOGI NA GRUNCIE:
dotyczy pomieszczeń 0.13, 0.14, 0.15 (istniejaca wysokość pomieszczeń kotłowni i skłdu opału 420cm):

1.Posadzka: płytki gresowe, parkiet przemysłowy 2,00cm
2.Wylewka cementowo - wapienna 7,00cm zbrojona drutem o4
3.Folia budowlana
4.Styropian twardy EPS 100-038, gr.15,00cm
5.Folia budowlana PCVx2_izolacja przeciwilgociowa
6.Warstwa podkładowa z betonu B10 10,00cm
7.Warstwa wyrównująca piasek zagęszczony gr.30,00cm.
8.Warstwa uzupełniająca (zmiejszenie wysokości poimeszczenia) piasek zagęszczony gr.86,00cm.
9.Grunt rodzimy

PRZEKRÓJ AA

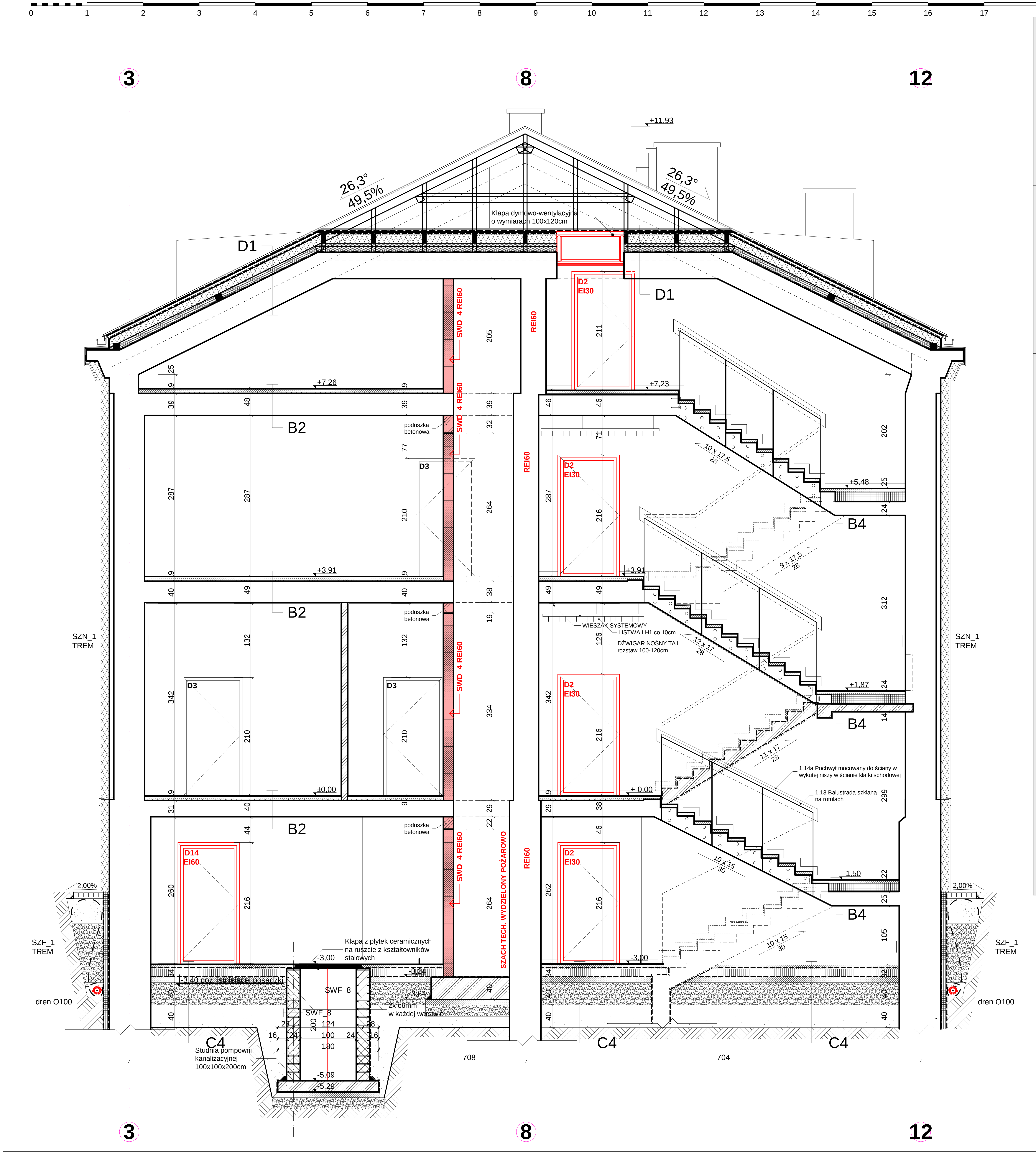
PB-W

1:50

10.2015

ARCH.

A_18




## KONSTRUKCJA DACHU

D1_KONSTRUKCJA DACHU:

1.Krycie na kątowy rąbek stojący firmy RHEINZINK
2.Mata strukturalna
3.Deskowanie, 50mm, nieimpregnowane
4.Krawędziak, GK 0 (nieimpregnowany),
5.Paroprzepuszczalna folia o wartości Sd 1 . 0,2 m
6.Izolacja termiczna 14cm, zwymiarowanie wg ENEV,
6.Krokwie 14cm, impregnowane, DIN 68 800
7.Płyta drewniana jako izolacja termiczna (płyty BFU lub OSB jako warstwa magazynująca ciepło i izolująca termicznie)
8.Hermetyczna membrana o działaniu paroizolacyjnym, odporna na działanie promieni UV,
9.Istniejąca konstrukcja dachu - płyta żelbetowa.

## KONSTRUKCJA PODŁÓG

B2_KONSTRUKCJA PODŁÓG NA ISTNIEJĄCYM STROPIE:

1. Posadzka: Płytka gresowa (porcelanowy gres), parkiet przemysłowy, wykładzina obiektowa
2. Wylewka cementowa 5,00cm, drut o 4mm
3. Styropian twardy M20 3,00 - 2,00cm
4. Folia budowlana
5. Istniejący strop
6.Tynk cementowo-wapienny, grubość 1,50cm

B4_KONSTRUKCJA MODERNIZOWANYCH SCHODÓW

1. Posadzka: Płytka gresowa (porcelanowy gres),
2. Wylewka betonowa zbrojona siatką budowlaną, grubość 5,00cm
3. Styropian twardy 17,00cm
4. Istniejąca płyta schodów
5.Tynk cem-wap 1,50cm

## KONSTRUKCJA PODŁÓG NA GRUNCIE

C4_KONSTRUKCJA PODŁOGI NA GRUNCIE:

1.Posadzka: płytki gresowe, parkiet przemysłowy 2,00cm
2.Wylewka cementowo - wapienna 7,00cm zbrojona drutem o4
3.Folia budowlana
4.Styropian twardy EPS 100-038, gr.15,00cm
5.Folia budowlana PCVx2_izolacja przeciwilgociowa
6.Warstwa podkładowa z betonu B10 10,00cm
7.Warstwa wyrównująca piasek zagęszczony gr.30,00cm.
8.Warstwa uzupełniająca piasek zagęszczony gr.30,00cm.
9.Grunt rodzimy

C5_TARASY ZEWNĘTRZNE

1.Warstwa ścieralna - Prefabrykowana betonowa kostka brukowa,wg zestawienia, gr. 6cm
2.Podsypka cementowo piaskowa 1:4, gr.3cm

3.Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie KRUSZYWO ŁAMANE 0/32mm, WYMAGANE PARAMETRY NOŚNOŚCI min. E2=120MPa, Is=1,03, gr. 25cm
4.WARSTWA MROZOCHRONNA, ODSĄCZAJĄCA - PIASEK GRUBY LUB POSPÓŁKA, gr20cm
5. GRUNT RODZIMY LUB WYMIANA GRUNTU (do

## KONSTRUKCJA ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH TERMOMODERNIZOWANYCH

SZN_1 TERM_KONSTRUKCJA ŚCIANY NOŚNEJ DWUWARSTWOWEJ ZEWNĘTRZNEJ _ grubości 41,00cm

1.istniejąca ściana
2.izolacja termiczna ściany zewnętrznej Srebrnoszara płyta styropianowa z uszlachetnioną kompozycją grafitu, który poprawia jej właściwości izolacyjne. Współczynnik przewodzenia ciepła płyty o współ.0,031 (W/mK).
Zastosowano w tym przypadku 15,00cm tego styropianu. Na bokach pilastrów zastosowano 6,00 cm. kotwiona do ścian lub styropian o takiej samej grubości
3.tynk zewnętrzny gr. 1,50cm silikatowo-silikonowy OPTOPLAST_ firmy "OPTOLITH"

SZF_1 TERM_KONSTRUKCJA ŚCIANY NOŚNEJ DWUWARSTWOWEJ ZEWNĘTRZNEJ _ grubości 41,00cm
1. istniejąca ściana
2) Należy zastosować również izolację typu średniego. Przyjęto założenie projektowe dla budynku posadowionego na gruntach słabo przepuszczalnych (glina, ił) przy niskim poziomie wód gruntowych, istnieje możliwość krótkotrwałego występowania w gruncie wody zawieszonej pod ciśnieniem. Dwuskładnikowa zaprawa do uszczelniania budowli i elementów budowlanych.
Elastyczna, dwuskładnikowa izolacja, wodoodporna, na bazie cementu i żywicy syntetycznej. izolacja typu średniego, woda bezciśnieniowa – 2 warstwy, łącznie 2,2 mm - 3,5 kg/m2 należy zastosować izolację wybranego systemu spełniającego powyższe parametry
3) styropian ekstrudowany o gr. 10 cm o współ. 0,032 (W/mK)
Poniżej poziomu terenu:
4) folia wytłaczana (membrana kubełkowa) "Tegola Polonia Ltd" lub innej firmy spełniająca warunki.


pracownia: 42-400 zawiercie, ul. dojazd 8/25.........telefony kontaktowe: +48 32 67 171 27, 600 324 796.......email: pracownia@gww99.jur.pl.........pp.gww99@gmail.com
gww99 architekt mgr inż. andrzej wolański


| | |
|---|---|
| STADIUM | PB-W |
| SKALA RYSUNKU | 1:50 |
| BRANŻA | ARCH. |
| DATA | 10.2015 |
| NR RYSUNKU | 00-28 |
| | A_19 |
| TEMAT RYSUNKU | PRZEKRÓJ BB |
| NAZWA INWESTYCJI | PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY REWITALIZACJI ZDEGRADOWANEGO BUDYNKU KTS W ŁAZACH I PLACU W CELU ADAPTACJI NA CENTRUM USŁUG SPOŁECZNYCH, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ W TYM MIEJSCAMI POSTOJOWYMI, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ |
| ADRES INWESTYCJI | ul. Spółdzielcza 2, 42-450 Łazy_ dz.377/36, 377/37, 377/38, 377/16, 385,1, 377/15, 377/10 (obręb Łazy) |
| INWESTOR | Gmina Łazy z siedzibą przy ul. Traugutta nr 15, 42-450 Łazy |

| | NUMER UPRAWNIEŃ | PODPIS |
|---|---|---|
| PROJEKTANT | | |
| mgr inż.architekt ANDRZEJ WOLAŃSKI | nr ewidencyjny uprawnień 53/03/SLOKK/II | |
| OPRACOWANIE | NUMER UPRAWNIEŃ | PODPIS |
| mgr inż.architekt KATARZYNA BŁOCH | | |
| mgr inż.architekt LUCYNA WOLAŃSKA | | |
| SPRAWDZAJĄCY | NUMER UPRAWNIEŃ | PODPIS |
| mgr inż.architekt HUBERT WOLAŃSKI | nr ewidencyjny uprawnień 11/SLOKK/2015 | |


PAKIET ArchiCAD START(T) EDITION 2 WERSJA PEŁNA _NR SER. 8-5637311 POLISH COMMERCIAL VERSION
CORELDRAW GRAPHICS _SUITE X4 DR14R22-YLHFR9N-KBBM.........
Microsoft Office Basic 2007 w/OfcProTrial (OEM) Proof of License X12-88319
BricsCad V8 Pro PL NR SER. 2008-06-20/SD/0888/ Pracownia Projektowa
Artlantis RENDER 3
PAKIET SPEEDBUD wersja 9.0 Wersja pełna DXF NR 09FC-A183
UWAGA: wszelkie zmiany rozwiązań oraz materiałów uzgodnić autorem projektu.
prawaautorskieniniejszegoopracowaniazastrzeżone_prawaautorskieniniejszegoopracowania
kopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowanie

KONSTRUKCJA DACHU

D1_KONSTRUKCJA DACHU:

1.Krycie na kątowy rąbek stojący firmy RHEINZINK
2.Mata strukturalna
3.Deskowanie, 50mm, nieimpregnowane
4.Krawędziak, GK 0 (nieimpregnowany),
5.Paroprzepuszczalna folia o wartości Sd 1 . 0,2 m
6.Izolacja termiczna 14cm, zwymiarowanie wg ENEV,
6.Krokwie 14cm, impregnowane, DIN 68 800
7.Płyta drewniana jako izolacja termiczna (płyty BFU lub OSB jako warstwa magazynująca ciepło i izolująca termicznie)
8.Hermetyczna warstwa o działaniu paroizolacyjnym, odporna na działanie promieni UV,
9.Istniejąca konstrukcja dachu - płyta żelbetowa.

KONSTRUKCJA PODŁÓG

B2_KONSTRUKCJA PODŁÓG NA ISTNIEJĄCYM STROPIE:

1. Posadzka: Płytka gresowa (porcelanowy gres), parkiet przemysłowy, wykładzina obiektowa
2. Wylewka cementowa 5,00cm, drut o 4mm
3. Styropian twardy M20 3,00 - 2,00cm
4. Folia budowlana
5. Istniejący strop
6.Tynk cementowo-wapienny, grubość 1,50cm

B5_KONSTRUKCJA PODŁÓG SCHODÓW NA KONSTRUKCJI STALOWEJ

1. Posadzka: Płytka gresowa (porcelanowy gres),
2. Wylewka cementowa 5,00cm, drut o 4mm
3. Folia budowlana
4. Blacha trapezowa na stalowym ruszcie
5. Konstrukcja stalowa

Schody stalowe
Zabezpieczone ogniochronnie systemem natryskowym MCR ISOVERM HCT, producent Mercor.

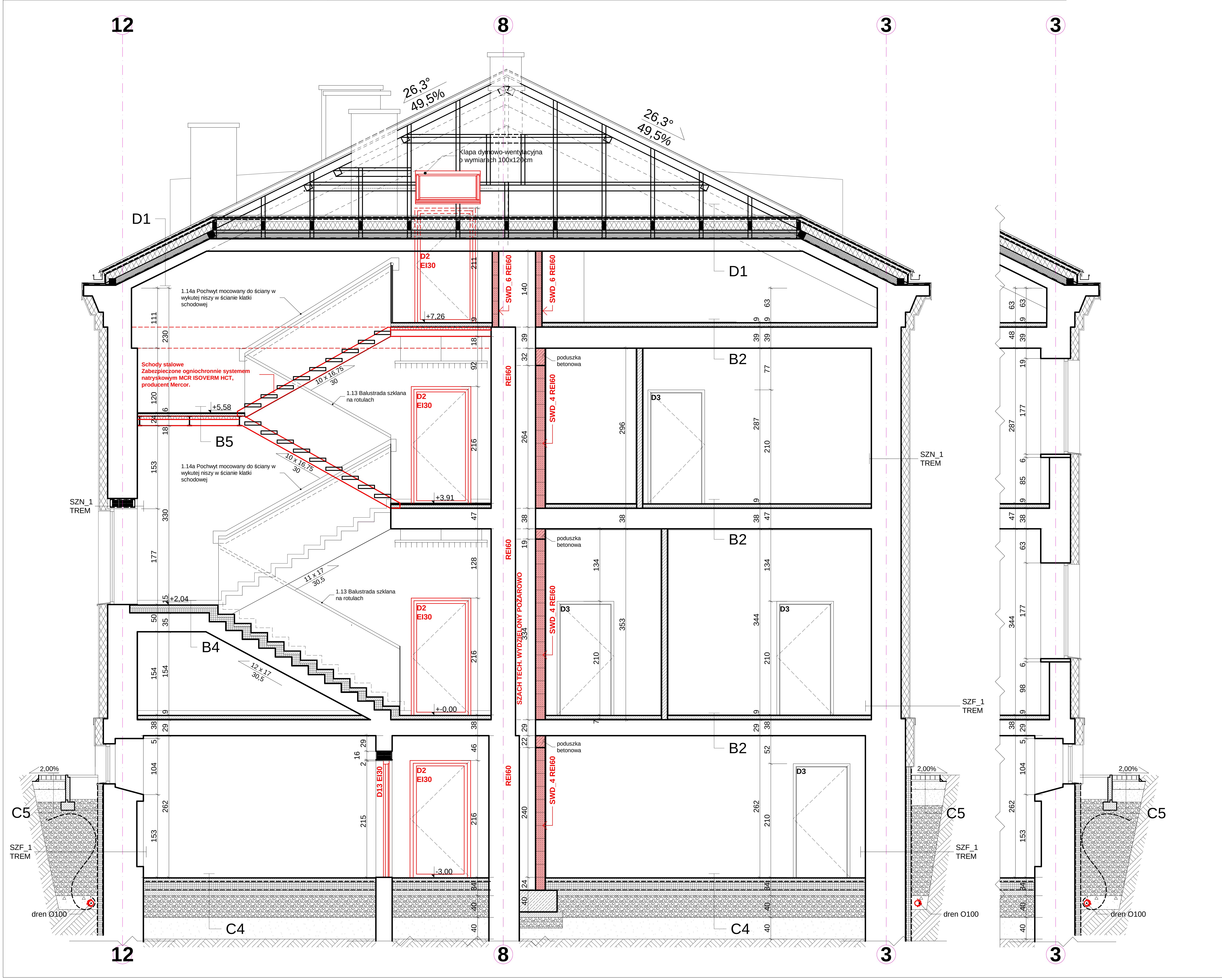
KONSTRUKCJA PODŁÓG NA GRUNCIE

C3_KONSTRUKCJA PODŁOGI NA GRUNCIE:

1.Wylewka cementowo - wapienna 7,00cm zbrojona drutem o4
2.Folia budowlana
3.Styropian twardy EPS 100-038, gr.15,00cm
4.Folia budowlana PCVx2_izolacja przeciwilgociowa
5.Warstwa podkładowa z betonu B10 10,00cm
6.Podsypka (piasek, żwir) 30,00 - 35,00cm
7.Grunt rodzimy

C5_TARASY ZEWNĘTRZNE

1.Warstwa ścieralna - Prefabrykowana betonowa kostka brukowa,wg zestawienia, gr. 6cm
2.Podsypka cementowo piaskowa 1:4, gr.3cm
3.Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie KRUSZYWO ŁAMANE 0/32mm, WYMAGANE PARAMETRY NOŚNOŚCI min. E2=120MPa, Is=1,03, gr. 25cm
4.WARSTWA MROZOCHRONNA, ODSĄCZAJĄCA - PIASEK GRUBY LUB POSPUŁKA, gr20cm
5. GRUNT RODZIMY LUB WYMIANA GRUNTU (do uzgod. na etapie wykonawczym)




TEMAT RYSUNKU: PRZEKRÓJ CC

STADIUM: PB-W | SKALA RYSUNKU: 1:50 | DATA: 10.2015 | BRANŻA: ARCH. | NR RYSUNKU: A_20 | 00-29

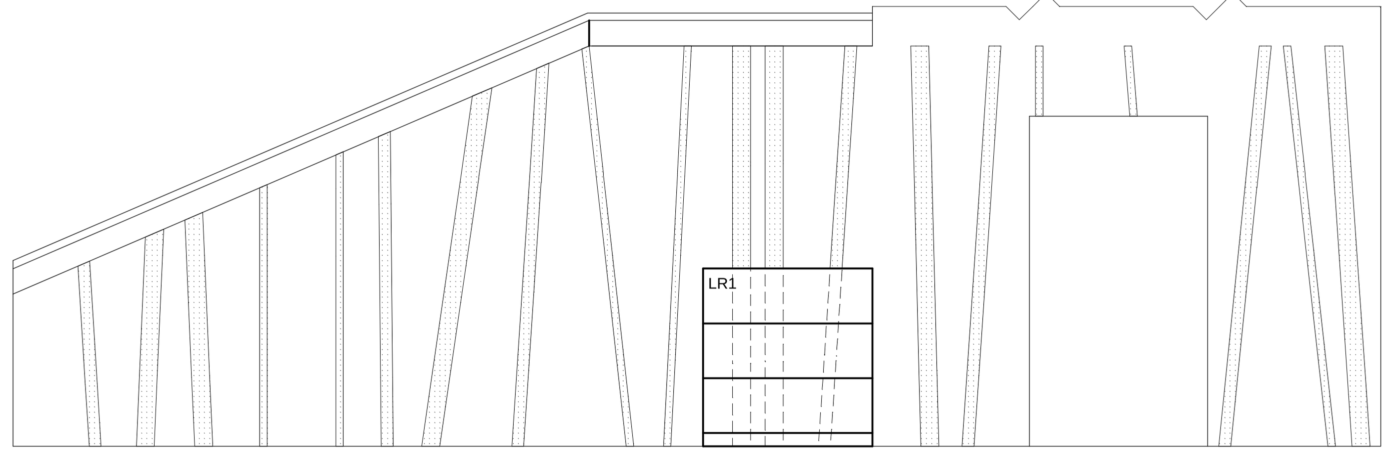
PROJEKTANT: mgr inż.architekt ANDRZEJ WOLAŃSKI

OPRACOWANIE: mgr inż.architekt KATARZYNA BŁOCH, mgr inż.architekt LUCYNA WOLAŃSKA

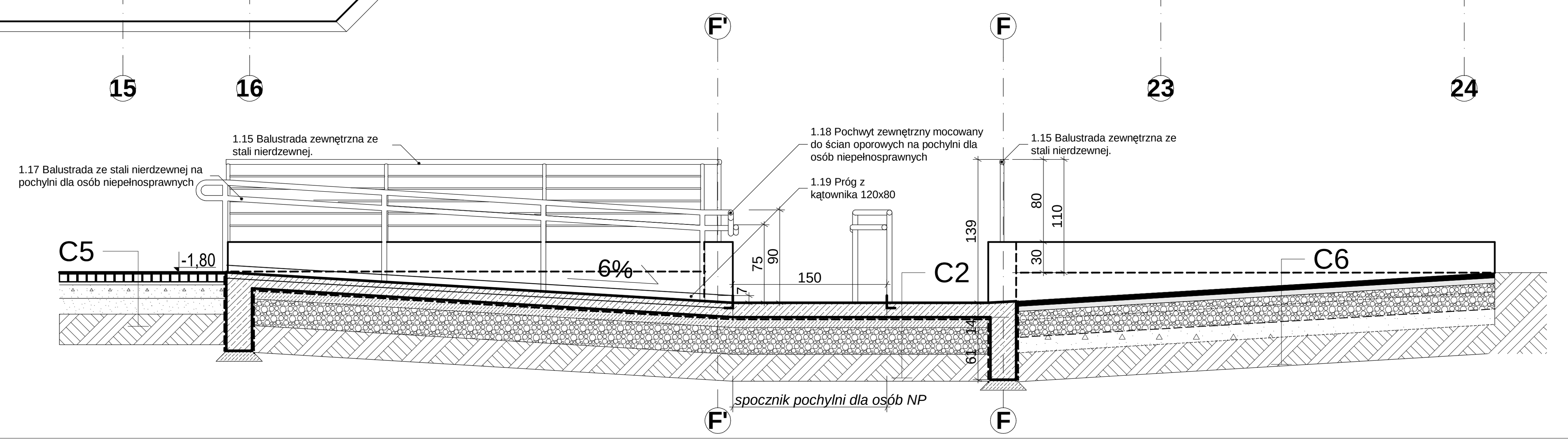
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż.architekt HUBERT WOLAŃSKI

INWESTOR: Gmina Łazy z siedzibą przy ul. Traugutta nr 15, 42-450 Łazy

UWAGA: wszelkie zmiany rozwiązań oraz materiałów uzgodnić autorem projektu.




SCHEMAT ARANŻACJI HOL WEJSCIOWY LADA RECEPCYJNA




**KONSTRUKCJA STROPODACHU**

A1_STROPODACH

1.Żwir płukany o frakcji 16/32 mm, grubość warstwy 3,00 - 5,00 cm.
2.Mata z dyfuzyjnej geowłókniny polipropylenowej (układana na zakład 20cm)
3.Rhenofol CV 1,5 MM 120 MKW (powierzchnia połaci dachowych, ścian bocznych attyk, attyki oraz okap)
4.Wełna mineralna - Płyty spadkowe SPS Monrock PRO (Rockwool), gr.20,00cm,
5.Folia PE paroizolacyjna 2mx50m.
6.Konstrukcja stropodachu - płyta żelbetowa.

**KONSTRUKCJA PODŁÓG**

B1_KONSTRUKCJA PODŁÓG:

1. Posadzka: Płytka gresowa (porcelanowy gres), parkiet przemysłowy, wykładzina obiektowa
2. Wylewka cementowa 5,00cm, drut o 4mm
3. Styropian twardy M20 3,00cm
4. Folia budowlana
5. Istniejący strop
6.Tynk cementowo-wapienny, grubość 1,50cm

B3_KONSTRUKCJA PODŁOGI ŁĄCZNIKA:

1. Posadzka: Płytka gresowa (porcelanowy gres), parkiet przemysłowy, wykładzina obiektowa
2. Wylewka cementowa 5,00cm, drut o 4mm
3. Styropian twardy M20 3,00cm
4. Folia budowlana
5. Płyta żelbetowa

**KONSTRUKCJA PODŁÓG NA GRUNCIE**

C1_KONSTRUKCJA PODŁOGI NA GRUNCIE:

1.Posadzka: płytki gresowe 2,00cm
2.Wylewka cementowo - wapienna 7,00cm zbrojona drutem o4
3.Folia budowlana
4.Styropian twardy EPS 100-038, gr.15,00cm
5.Folia budowlana PCVx2_izolacja przeciwilgociowa
6.Warstwa podkładowa z betonu B10 10,00cm
7.Podsypka 20,00cm(piasek, żwir)
8.Grunt rodzimy

C3_KONSTRUKCJA PODŁOGI NA GRUNCIE:

1.Wylewka betonowa 10,00cm zbrojona drutem o4
2.Folia budowlana
3.Styropian twardy EPS 100-038, gr.15,00cm
4.Folia budowlana PCVx2_izolacja przeciwilgociowa
5.Warstwa podkładowa z betonu B10 10,00cm
6.Podsypka 20,00cm(piasek, żwir)
7.Grunt rodzimy

C2_KONSTRUKCJA PŁYTY BETONOWEJ NA GRUNCIE:

1.Płyta betonowa beton B37, 15,00cm
2.Warstwa podkładowa z betonu B10 10,00cm
3.Folia budowlana
4. Warstwa wyrównująca piasek zagęszczony gr.30,00cm.

C5_TARASY ZEWNĘTRZNE

1.Warstwa ścieralna - Prefabrykowana betonowa kostka brukowa,wg zestawienia, gr. 6cm
2.Podsypka cementowo piaskowa 1:4, gr.3cm
3.Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie KRUSZYWO ŁAMANE 0/32mm, WYMAGANE PARAMETRY NOŚNOŚCI min. E2=120MPa, Is=1,03, gr. 25cm
4.WARSTWA MROZOCHRONNA, ODSĄCZAJĄCA - PIASEK GRUBY LUB POSPUŁKA, gr20cm
5. GRUNT RODZIMY LUB WYMIANA GRUNTU (do uzgod. na etapie wykonawczym)

C6 KONSTRUKCJA POWIERZCHNI TARASOWEJ - REKREACYJNEJ:

1. Kratka trawnikowa geoSYSTEM G4 lub inovgreen IG50; wypełnienie kraty trawnikowej:ziemia ogrodowa z nasionami traw w stanie luźnym, żwirem,gresem wg. projektu parkingu
2. podsypka piaskowa: piasek (0/5 do 0/6) o grubości 3,00cm
3. warstwa nośna żwir, piasek (0/32) o grubości 25,00cm
4. tłuczeń (0/45) o grubości 15,00cm

PRZEKRÓJ DD
PB-W
1:50
10.2015
ARCH.
A_21
00-30

| KONSTRUKCJA STROPODACHU | A1_STROPODACH |
|---|---|
| | 1.Żwir płukany o frakcji 16/32 mm, grubość warstwy 3,00 - 5,00 cm.<br>2.Mata z dyfuzyjnej geowłókniny polipropylenowej (układana na zakład 20cm)<br>3.Rhenofol CV 1,5 MM 120 MKW (powierzchnia połaci dachowych, ścian bocznych attyk, attyki oraz okap)<br>4.Wełna mineralna - Płyty spadkowe SPS Monrock PRO (Rockwool), gr.20,00cm,<br>5.Folia PE paroizolacyjna 2mx50m.<br>6.Konstrukcja stropodachu - płyta żelbetowa. |

| KONSTRUKCJA PODŁÓG | B1_KONSTRUKCJA PODŁÓG: | B3_KONSTRUKCJA PODŁOGI ŁĄCZNIKA: |
|---|---|---|
| | 1. Posadzka: Płytka gresowa (porcelanowy gres), parkiet przemysłowy, wykładzina obiektowa<br>2. Wylewka cementowa 5,00cm, drut o 4mm<br>3. Styropian twardy M20 3,00cm<br>4. Folia budowlana<br>5. Istniejący strop<br>6.Tynk cementowo-wapienny, grubość 1,50cm | 1. Posadzka: Płytka gresowa (porcelanowy gres), parkiet przemysłowy, wykładzina obiektowa<br>2. Wylewka cementowa 5,00cm, drut o 4mm<br>3. Styropian twardy M20 3,00cm<br>4. Folia budowlana<br>5. Płyta żelbetowa<br>6.Izolacja termiczna _Wełna mineralna 20,00cm. Współczynnik przewodzenia ciepła płyty 0,04 (W/mK).<br>7. System ocieplenia budynku oparty na szarym styropianie z silikatowo-silikonową zewnętrzną wyprawą tynkarską. Zastosowano fakturę uziarnienia masy tynkarskiej jako pełna, o grubości ziarna 1,50mm |

| KONSTRUKCJA PODŁÓG NA GRUNCIE | C2_KONSTRUKCJA PŁYTY BETONOWEJ NA GRUNCIE: |
|---|---|
| | 1.Płyta betonowa beton B37, 15,00cm<br>2.Warstwa podkładowa z betonu B10 10,00cm<br>3.Folia budowlana<br>4. Warstwa wyrównująca piasek zagęszczony gr.30,00cm.<br><br>C5_TARASY ZEWNĘTRZNE<br><br>1.Warstwa ścieralna - Prefabrykowana betonowa kostka brukowa,wg zestawienia, gr. 6cm<br>2.Podsypka cementowo piaskowa 1:4, gr.3cm<br>3.Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie KRUSZYWO ŁAMANE 0/32mm, WYMAGANE PARAMETRY NOŚNOŚCI min. E2=120MPa, Is=1,03, gr. 25cm<br>4.WARSTWA MROZOCHRONNA, ODSĄCZAJĄCA - PIASEK GRUBY LUB POSPUŁKA, gr20cm<br>5. GRUNT RODZIMY LUB WYMIANA GRUNTU (do uzgod. na etapie wykonawczym) |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| UWAGA: wszelkie zmiany rozwiązań oraz materiałów uzgodnić autorem projektu. | PAKIET SPECBUD wersja 9.0 NR 09FC-A183 Wersja pełna DXF | Artlantis RENDER 3 | BricsCad V8 Pro PL NR SER. 2008-06-20/SD/0888/ Pracownia Projektowa | Microsoft Office Basic 2007 w/OfcPro07Trial (OEM) Proof of License X12-88319 | CORELDRAW GRAPHICS _ SUITE X4 DR14R22-YLHFR9N-KBBM......... | PAKIET ArchiCAD STAR(T) EDITION 2 WERSJA PEŁNA _NR SER. 8-5637311 POLISH COMMERCIAL VERSION |

prawaautorskienieniejszegoopracowaniazastrzeżone_prawaautorskienieniejszegoopracowaniazastrzeżone_prawaautorskienieniejszegoopracowaniazastrzeżone_prawaautorskienieniejszegoopracowania
kopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowanie

pracownia: 42-400 zawiercie, ul. dojazd 8/25.......telefony kontaktowe: +48 32 67 171 27, 600 324 796........email: pracownia@gww99.jur.pl.........pp.gww99@gmail.com

| PROJEKTANT | NUMER UPRAWNIEŃ | PODPIS |
|---|---|---|
| mgr inż.architekt ANDRZEJ WOLAŃSKI | nr ewidencyjny uprawnień 53/03/SLOKK/II | |
| **OPRACOWANIE** | **NUMER UPRAWNIEŃ** | **PODPIS** |
| mgr inż.architekt KATARZYNA BŁOCH | | |
| mgr inż.architekt LUCYNA WOLAŃSKA | | |
| **SPRAWDZAJĄCY** | **NUMER UPRAWNIEŃ** | **PODPIS** |
| mgr inż.architekt HUBERT WOLAŃSKI | nr ewidencyjny uprawnień 11/SLOKK/2015 | |

| | |
|---|---|
| TEMAT RYSUNKU | PRZEKRÓJ EE |
| NAZWA INWESTYCJI | PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY REWITALIZACJI ZDEGRADOWANEGO BUDYNKU KTS W ŁAZACH I PLACU W CELU ADAPTACJI NA CENTRUM USŁUG SPOŁECZNYCH, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ W TYM MIEJSCAMI POSTOJOWYMI, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ |
| ADRES INWESTYCJI | ul. Spółdzielcza 2, 42-450 Łazy_ dz.377/36, 377/37, 377/38, 377/16, 385,1, 377/15, 377/10 (obręb Łazy) |
| INWESTOR | Gmina Łazy z siedzibą przy ul. Traugutta nr 15, 42-450 Łazy |

gww99
architekt mgr inż. andrzej wolański

| STADIUM | SKALA RYSUNKU |
|---|---|
| PB-W | 1:50 |
| **BRANŻA** | **DATA** |
| ARCH. | 10.2015 |
| | **NR RYSUNKU** |
| A_22 | 00-31 |

## KONSTRUKCJA STROPODACHU

A1_STROPODACH

1.Żwir płukany o frakcji 16/32 mm, grubość warstwy 3,00 - 5,00 cm.
2.Mata z dyfuzyjnej geowłókniny polipropylenowej (układana na zakład 20cm)
3.Rhenofol CV 1,5 MM 120 MKW (powierzchnia połaci dachowych, ścian bocznych attyk, attyki oraz okap)
4.Wełna mineralna - Płyty spadkowe SPS Monrock PRO (Rockwool), gr.20,00cm,
5.Folia PE paroizolacyjna 2mx50m.
6.Konstrukcja stropodachu - płyta żelbetowa.

## KONSTRUKCJA PODŁÓG

B3_KONSTRUKCJA PODŁOGI ŁĄCZNIKA:

1. Posadzka: Płytka gresowa (porcelanowy gres), parkiet przemysłowy, wykładzina obiektowa
2. Wylewka cementowa 5,00cm, drut o 4mm
3. Styropian twardy M20 3,00cm
4. Folia budowlana
5. Płyta żelbetowa

## KONSTRUKCJA PODŁÓG NA GRUNCIE

C1_KONSTRUKCJA PODŁOGI NA GRUNCIE:

1.Posadzka: płytki gresowe 2,00cm
2.Wylewka cementowo - wapienna 7,00cm zbrojona drutem o4
3.Folia budowlana
4.Styropian twardy EPS 100-038, gr.15,00cm
5.Folia budowlana PCVx2_izolacja przeciwilgociowa
6.Warstwa podkładowa z betonu B10 10,00cm
7.Podsypka 20,00cm(piasek, żwir)
8.Grunt rodzimy

C3_KONSTRUKCJA PODŁOGI NA GRUNCIE:

1.Wylewka cementowo - wapienna 7,00cm zbrojona drutem o4
2.Folia budowlana
3.Styropian twardy EPS 100-038, gr.15,00cm
4.Folia budowlana PCVx2_izolacja przeciwilgociowa
5.Warstwa podkładowa z betonu B10 10,00cm
6.Podsypka (piasek, żwir) 30,00 - 35,00cm
7.Grunt rodzimy

C5_TARASY ZEWNĘTRZNE

1.Warstwa ścieralna - Prefabrykowana betonowa kostka brukowa,wg zestawienia, gr. 6cm
2.Podsypka cementowo piaskowa 1:4, gr.3cm
3.Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie KRUSZYWO ŁAMANE 0/32mm, WYMAGANE PARAMETRY NOŚNOŚCI min. E2=120MPa, Is=1,03, gr. 25cm
4.WARSTWA MROZOCHRONNA, ODSĄCZAJĄCA - PIASEK GRUBY LUB POSPUŁKA, gr20cm
5. GRUNT RODZIMY LUB WYMIANA GRUNTU (do uzgod. na etapie wykonawczym)


UWAGA: wszelkie zmiany rozwiązań oraz materiałów uzgodnić autorem projektu.

PAKIET SPECBUD wersja 9.0
NR 09FC-A183
Wersja pełna DXF

Artlantis RENDER 3

BricsCad V8 Pro PL
NR SER. 2008-06-20ISDI0888/
Pracownia Projektowa

Microsoft Office Basic 2007
w/OfcPro07Trial (OEM)
Proof of License X12-88319

CORELDRAW
GRAPHICS _ SUITE X4
DR14R22-YLHFR9N-KBBM.....

PAKIET ArchiCAD STAR(T) EDITION 2
WERSJA PEŁNA _NR SER. 8-5637311
POLISH COMMERCIAL VERSION

prawaautorskieniniejszegoopracowaniazastrzeżone_prawaautorskieniniejszegoopracowaniazastrzeżone_prawaautorskieniniejszegoopracowania
kopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowanie



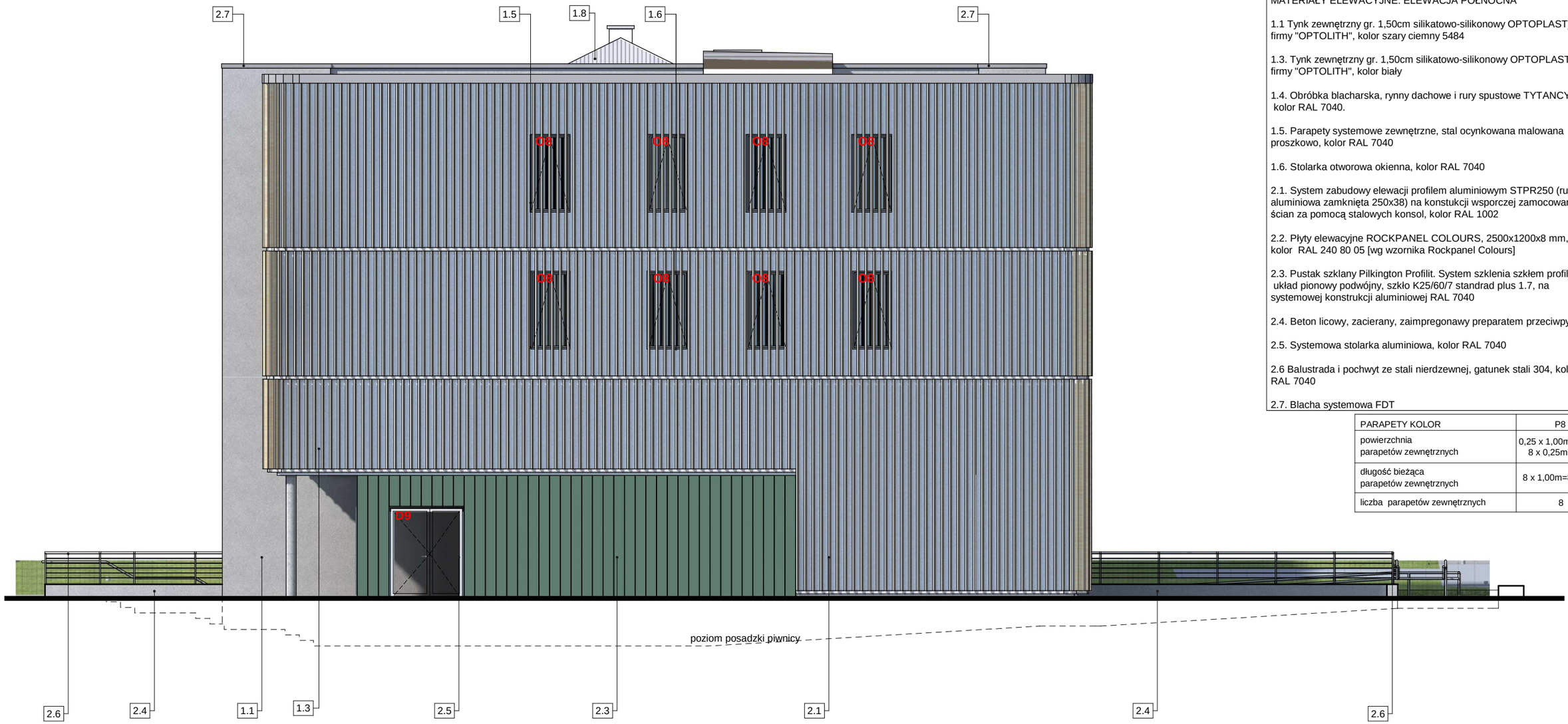
pracownia: 42-400 zawiercie, ul. dojazd 8/25.....telefony kontaktowe: +48 32 67 171 27, 600 324 796.....email: pracownia@gww99.jur.pl.....pp.gww99@gmail.com

| PROJEKTANT | NUMER UPRAWNIEŃ | PODPIS |
|---|---|---|
| mgr inż.architekt ANDRZEJ WOLAŃSKI | nr ewidencyjny uprawnień 53/03/SLOKK/II | |
| | | |
| **OPRACOWANIE** | **NUMER UPRAWNIEŃ** | **PODPIS** |
| mgr inż.architekt KATARZYNA BŁOCH | | |
| mgr inż.architekt LUCYNA WOLAŃSKA | | |
| **SPRAWDZAJĄCY** | **NUMER UPRAWNIEŃ** | **PODPIS** |
| mgr inż.architekt HUBERT WOLAŃSKI | nr ewidencyjny uprawnień 11/SLOKK/2015 | |


| | |
|---|---|
| TEMAT RYSUNKU | PRZEKRÓJ FF |
| NAZWA INWESTYCJI | PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY REWITALIZACJI ZDEGRADOWANEGO BUDYNKU KTS W ŁAZACH I PLACU W CELU ADAPTACJI NA CENTRUM USŁUG SPOŁECZNYCH, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ W TYM MIEJSCAMI POSTOJOWYMI, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ |
| ADRES INWESTYCJI | ul. Spółdzielcza 2, 42-450 Łazy_ dz.377/36, 377/37, 377/38, 377/16, 385,1, 377/15, 377/10 (obręb Łazy) |
| INWESTOR | Gmina Łazy z siedzibą przy ul. Traugutta nr 15, 42-450 Łazy |


gww99 pracownia projektowa
architekt mgr inż. andrzej wolański


| STADIUM | SKALA RYSUNKU |
|---|---|
| PB-W | 1:50 |
| BRANŻA | DATA |
| ARCH. | 10.2015 |
| | NR RYSUNKU |
| A_23 | 00-32 |




MATERIAŁY ELEWACYJNE: ELEWACJA PÓŁNOCNA

1.1 Tynk zewnętrzny gr. 1,50cm silikatowo-silikonowy OPTOPLAST_ firmy "OPTOLITH", kolor szary ciemny 5484

1.3. Tynk zewnętrzny gr. 1,50cm silikatowo-silikonowy OPTOPLAST_ firmy "OPTOLITH", kolor biały

1.4. Obróbka blacharska, rynny dachowe i rury spustowe TYTANCYNK; kolor RAL 7040.

1.5. Parapety systemowe zewnętrzne, stal ocynkowana malowana proszkowo, kolor RAL 7040

1.6. Stolarka otworowa okienna, kolor RAL 7040

2.1. System zabudowy elewacji profilem aluminiowym STPR250 (rura aluminiowa zamknięta 250x38) na konstukcji wsporczej zamocowanej do ścian za pomocą stalowych konsol, kolor RAL 1002

2.2. Płyty elewacyjne ROCKPANEL COLOURS, 2500x1200x8 mm, kolor RAL 240 80 05 [wg wzornika Rockpanel Colours]

2.3. Pustak szklany Pilkington Profilit. System szklenia szkłem profilowym, układ pionowy podwójny, szkło K25/60/7 standrad plus 1.7, na systemowej konstrukcji aluminiowej RAL 7040

2.4. Beton licowy, zacierany, zaimpregonawy preparatem przeciwpylnym

2.5. Systemowa stolarka aluminiowa, kolor RAL 7040

2.6 Balustrada i pochwyt ze stali nierdzewnej, gatunek stali 304, kolor RAL 7040

2.7. Blacha systemowa FDT

| PARAPETY KOLOR | P8 |
|---|---|
| powierzchnia parapetów zewnętrznych | 0,25 x 1,00m=0,25m²<br>8 x 0,25m²=2,00m² |
| długość bieżąca parapetów zewnętrznych | 8 x 1,00m=8,00 mb |
| liczba parapetów zewnętrznych | 8 |

UWAGA: wszelkie zmiany rozwiązań oraz materiałów uzgodnić autorem projektu.

PAKIET SPECBUD wersja 9.0
NR 09FC-A183
Wersja pełna DXF

Artlantis RENDER 3

BricsCad V8 Pro PL
NR SER. 2008-06-20/SD/0888/
Pracownia Projektowa

Microsoft Office Basic 2007
w/OfcPro07Trial (OEM)
Proof of License X12-88319

CORELDRAW GRAPHICS _ SUITE X4
DR14R22-YLHFR9N-KBBM.....

PAKIET ArchiCAD STAR(T) EDITION 2
WERSJA PEŁNA _ NR SER. 8-5637311
POLISH COMMERCIAL VERSION

prawaautorskieniniejszegoopracowaniazastrzeżone_prawaautorskieniniejszegoopracowaniazastrzeżone_prawaautorskieniniejszegoopracowaniakopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowanie

pracownia: 42-400 zawiercie, ul. dojazd 8/25.....telefony kontaktowe: +48 32 67 171 27, 600 324 796.....email: pracownia@gww99.jur.pl.....pp.gww99@gmail.com

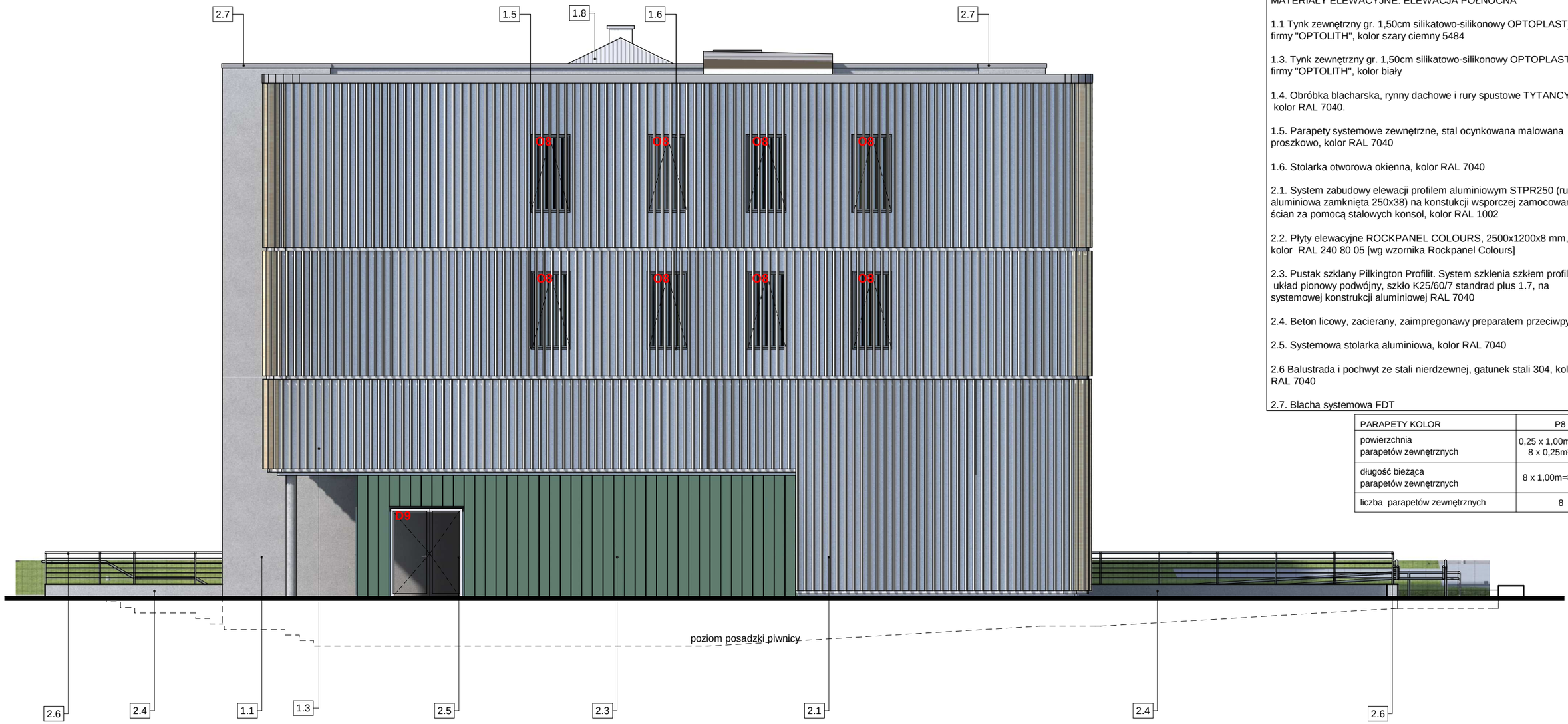
| PROJEKTANT | NUMER UPRAWNIEŃ | PODPIS |
|---|---|---|
| mgr inż.architekt ANDRZEJ WOLAŃSKI | nr ewidencyjny uprawnień 53/03/SLOKK/II | |
| | | |
| **OPRACOWANIE** | **NUMER UPRAWNIEŃ** | **PODPIS** |
| mgr inż.architekt KATARZYNA BŁOCH | | |
| mgr inż.architekt LUCYNA WOLAŃSKA | | |
| **SPRAWDZAJĄCY** | **NUMER UPRAWNIEŃ** | **PODPIS** |
| mgr inż.architekt HUBERT WOLAŃSKI | nr ewidencyjny uprawnień 11/SLOKK/2015 | |

| | |
|---|---|
| TEMAT RYSUNKU | ELEWACJA PÓŁNOCNA |
| NAZWA INWESTYCJI | PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY REWITALIZACJI ZDEGRADOWANEGO BUDYNKU KTS W ŁAZACH I PLACU W CELU ADAPTACJI NA CENTRUM USŁUG SPOŁECZNYCH, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ W TYM MIEJSCAMI POSTOJOWYMI, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ |
| ADRES INWESTYCJI | ul. Spółdzielcza 2, 42-450 Łazy_ dz.377/36, 377/37, 377/38, 377/16, 385,1, 377/15, 377/10 (obręb Łazy) |
| INWESTOR | Gmina Łazy z siedzibą przy ul. Traugutta nr 15, 42-450 Łazy |

gww99 pracownia projektowa

architekt mgr inż. andrzej wolański

| STADIUM | SKALA RYSUNKU |
|---|---|
| PB-W | 1:50 |
| BRANŻA | DATA |
| ARCH. | 10.2015 |
| | NR RYSUNKU |
| A_24 | 00-33 |




MATERIAŁY ELEWACYJNE: ELEWACJA PÓŁNOCNA

1.1 Tynk zewnętrzny gr. 1,50cm silikatowo-silikonowy OPTOPLAST_ firmy "OPTOLITH", kolor szary ciemny 5484

1.3. Tynk zewnętrzny gr. 1,50cm silikatowo-silikonowy OPTOPLAST_ firmy "OPTOLITH", kolor biały

1.4. Obróbka blacharska, rynny dachowe i rury spustowe TYTANCYNK; kolor RAL 7040.

1.5. Parapety systemowe zewnętrzne, stal ocynkowana malowana proszkowo, kolor RAL 7040

1.6. Stolarka otworowa okienna, kolor RAL 7040

2.1. System zabudowy elewacji profilem aluminiowym STPR250 (rura aluminiowa zamknięta 250x38) na konstukcji wsporczej zamocowanej do ścian za pomocą stalowych konsol, kolor RAL 1002

2.2. Płyty elewacyjne ROCKPANEL COLOURS, 2500x1200x8 mm, kolor RAL 240 80 05 [wg wzornika Rockpanel Colours]

2.3. Pustak szklany Pilkington Profilit. System szklenia szkłem profilowym, układ pionowy podwójny, szkło K25/60/7 standrad plus 1.7, na systemowej konstrukcji aluminiowej RAL 7040

2.4. Beton licowy, zacierany, zaimpregonawy preparatem przeciwpylnym

2.5. Systemowa stolarka aluminiowa, kolor RAL 7040

2.6 Balustrada i pochwyt ze stali nierdzewnej, gatunek stali 304, kolor RAL 7040

2.7. Blacha systemowa FDT

| PARAPETY KOLOR | P8 |
|---|---|
| powierzchnia parapetów zewnętrznych | 0,25 x 1,00m=0,25m²<br>8 x 0,25m²=2,00m² |
| długość bieżąca parapetów zewnętrznych | 8 x 1,00m=8,00 mb |
| liczba parapetów zewnętrznych | 8 |

UWAGA: wszelkie zmiany rozwiązań oraz materiałów uzgodnić autorem projektu.

PAKIET SPECBUD wersja 9.0
NR 09FC-A183
Wersja pełna DXF

Artlantis RENDER 3

BricsCad V8 Pro PL
NR SER. 2008-06-20/SD/0888/
Pracownia Projektowa

Microsoft Office Basic 2007
w/OfcPro07Trial (OEM)
Proof of License X12-88319

CORELDRAW GRAPHICS _ SUITE X4
DR14R22-YLHFR9N-KBBM.....

PAKIET ArchiCAD STAR(T) EDITION 2
WERSJA PEŁNA _ NR SER. 8-5637311
POLISH COMMERCIAL VERSION

prawaautorskieniniejszegoopracowaniazastrzeżone_prawaautorskieniniejszegoopracowaniazastrzeżone_prawaautorskieniniejszegoopracowaniakopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowanie

pracownia: 42-400 zawiercie, ul. dojazd 8/25.....telefony kontaktowe: +48 32 67 171 27, 600 324 796.....email: pracownia@gww99.jur.pl.....pp.gww99@gmail.com

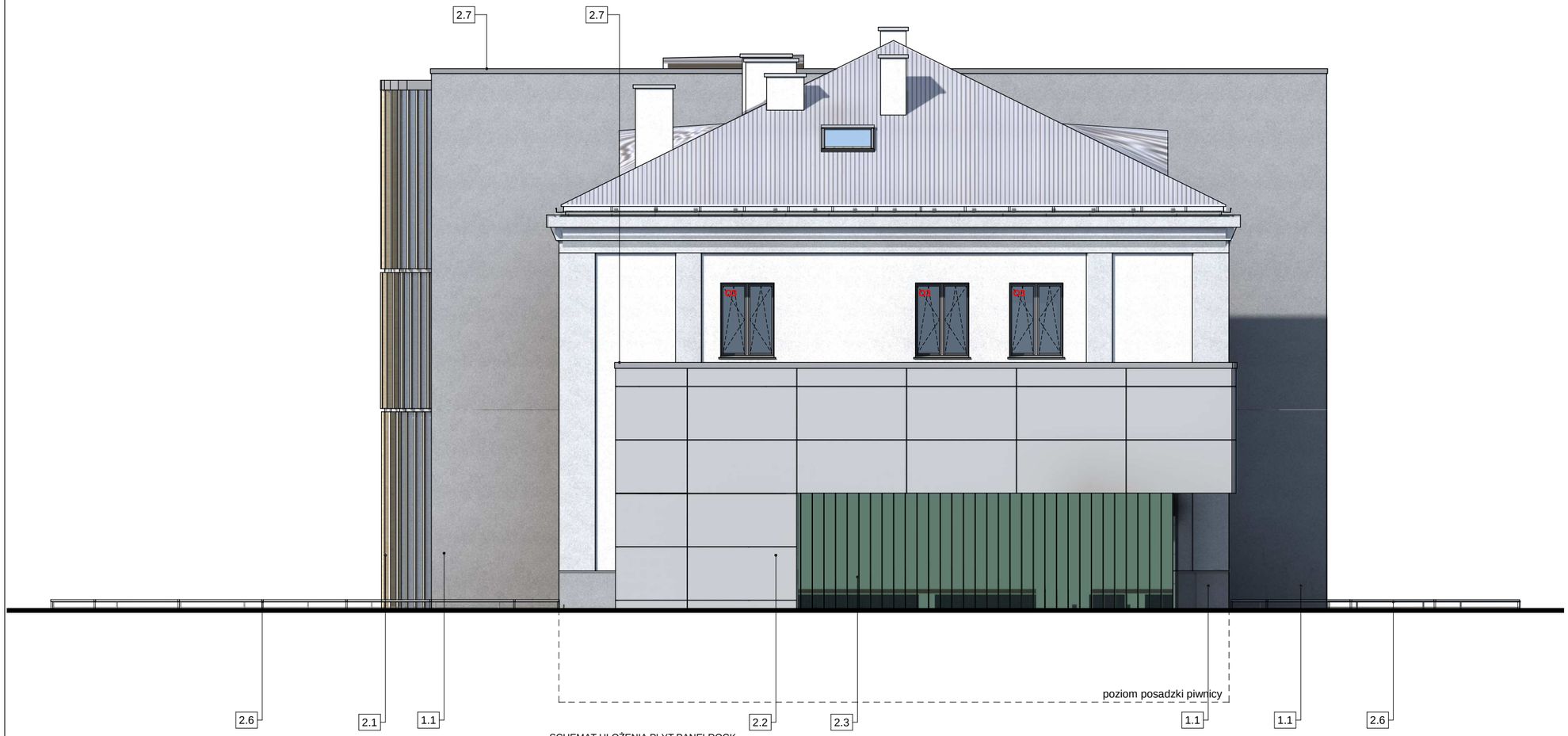
| PROJEKTANT | NUMER UPRAWNIEŃ | PODPIS |
|---|---|---|
| mgr inż.architekt ANDRZEJ WOLAŃSKI | nr ewidencyjny uprawnień 53/03/SLOKK/II | |
| | | |
| **OPRACOWANIE** | **NUMER UPRAWNIEŃ** | **PODPIS** |
| mgr inż.architekt KATARZYNA BŁOCH | | |
| mgr inż.architekt LUCYNA WOLAŃSKA | | |
| **SPRAWDZAJĄCY** | **NUMER UPRAWNIEŃ** | **PODPIS** |
| mgr inż.architekt HUBERT WOLAŃSKI | nr ewidencyjny uprawnień 11/SLOKK/2015 | |

| | |
|---|---|
| TEMAT RYSUNKU | ELEWACJA PÓŁNOCNA |
| NAZWA INWESTYCJI | PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY REWITALIZACJI ZDEGRADOWANEGO BUDYNKU KTS W ŁAZACH I PLACU W CELU ADAPTACJI NA CENTRUM USŁUG SPOŁECZNYCH, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ W TYM MIEJSCAMI POSTOJOWYMI, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ |
| ADRES INWESTYCJI | ul. Spółdzielcza 2, 42-450 Łazy_ dz.377/36, 377/37, 377/38, 377/16, 385,1, 377/15, 377/10 (obręb Łazy) |
| INWESTOR | Gmina Łazy z siedzibą przy ul. Traugutta nr 15, 42-450 Łazy |

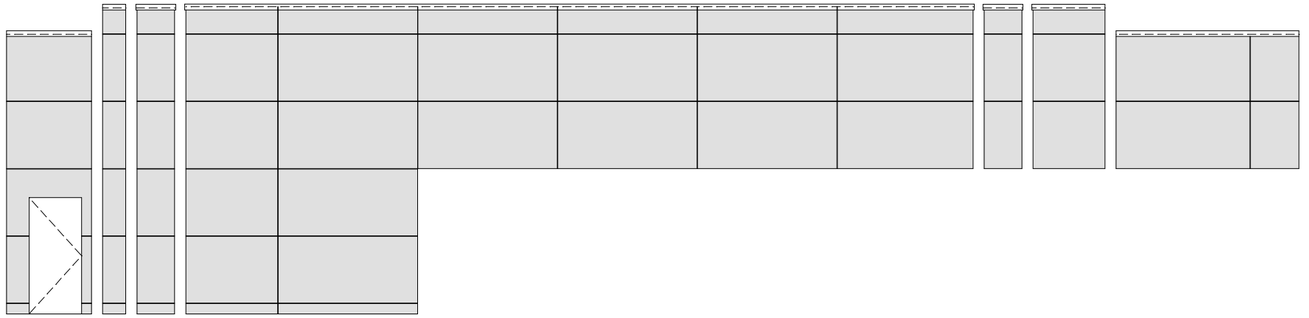
gww99 pracownia projektowa

architekt mgr inż. andrzej wolański

| STADIUM | SKALA RYSUNKU |
|---|---|
| PB-W | 1:50 |
| BRANŻA | DATA |
| ARCH. | 10.2015 |
| | NR RYSUNKU |
| A_24 | 00-33 |




SCHEMAT UŁOŻENIA PŁYT PANELROCK



MATERIAŁY ELEWACYJNE: ELEWACJA PÓŁNOCNA

1.1 Tynk zewnętrzny gr. 1,50cm silikatowo-silikonowy OPTOPLAST_ firmy "OPTOLITH", kolor szary ciemny 5484

1.3. Tynk zewnętrzny gr. 1,50cm silikatowo-silikonowy OPTOPLAST_ firmy "OPTOLITH", kolor biały

1.4. Obróbka blacharska, rynny dachowe i rury spustowe TYTANCYNK; kolor RAL 7040.

1.5. Parapety systemowe zewnętrzne, stal ocynkowana malowana proszkowo, kolor RAL 7040

1.6. Stolarka otworowa okienna, kolor RAL 7040

2.1. System zabudowy elewacji profilem aluminiowym STPR250 (rura aluminiowa zamknięta 250x38) na konstukcji wsporczej zamocowanej do ścian za pomocą stalowych konsol, kolor RAL 1002

2.2. Płyty elewacyjne ROCKPANEL COLOURS, 2500x1200x8 mm, kolor RAL 240 80 05 [wg wzornika Rockpanel Colours]

2.3. Pustak szklany Pilkington Profilit. System szklenia szkłem profilowym, układ pionowy podwójny, szkło K25/60/7 standrad plus 1.7, na systemowej konstrukcji aluminiowej RAL 7040

2.4. Beton licowy, zacierany, zaimpregonawy preparatem przeciwpylnym

2.5. Systemowa stolarka aluminiowa, kolor RAL 7040

2.6 Balustrada i pochwyt ze stali nierdzewnej, gatunek stali 304, kolor RAL 7040

2.7. Blacha systemowa FDT

PŁYTY ROCKPANEL COLOURS
Typ Durable

Powłoka ProtectPlus - przezroczysta powłoka zapewniająca efekt samoczyszczenia się płyt, pozwalająca wodzie deszczowej usuwać zanieczyszczenia. Powłoka poprawia odporność materiału na promienie UV, pozwala łatwo usuwać grafitti.

Materiał zastosowany w płytach został wyprodukowany z wysokiej jakości włókna skalnego połączonego z niewielką ilością organicznej substancji wiążącej. Powstałe w ten sposób lekkie panele są łatwe w montażu i obsłudze. Produkt zachowuje stabilność wymiarową, dzięki czemu jest odporny na zmiany wilgotności i temperatury. Płyty są całkowicie odporne na działanie wody.

Długość płyt : 2500 mm
Szerokość płyt : 1200 mm
Grubość płyt : 8 mm

Współczynnik wytrzymałości na zginanie : >27 N/mm2
Klasa reakcji na ogień : Euroclass B-s2-d0
Nominalna masa objętościowa : 1050+-150 kg/m3
Nominalna masa powierzchniowa : 8,4 kg/m2
Paroprzepuszczalność Sd
przy 23 st.C i 65% wilg. wzgl.
z powłoką ProtectPlus : 3,5 m

| KOLOR SZARY RAL 240 80 05 | Powierzchnia |
|---|---|
| powierzchnia ścian zewnętrznych budynku | 77,17 m2 |
| powierzchnia ościeży budynku | 2,40 m2 |
| Powierzchnia płyt razem | **79,57 m2** |

MATERIAŁY ELEWACYJNE: ELEWACJA PÓŁNOCNA

1.1 Tynk zewnętrzny gr. 1,50cm silikatowo-silikonowy OPTOPLAST_ firmy "OPTOLITH", kolor szary ciemny 5484

1.3. Tynk zewnętrzny gr. 1,50cm silikatowo-silikonowy OPTOPLAST_ firmy "OPTOLITH", kolor biały

1.4. Obróbka blacharska, rynny dachowe i rury spustowe TYTANCYNK; kolor RAL 7040.

1.5. Parapety systemowe zewnętrzne, stal ocynkowana malowana proszkowo, kolor RAL 7040

1.6. Stolarka otworowa okienna, kolor RAL 7040

2.1. System zabudowy elewacji profilem aluminiowym STPR250 (rura aluminiowa zamknięta 250x38) na konstukcji wsporczej zamocowanej do ścian za pomocą stalowych konsol, kolor RAL 1002

2.2. Płyty elewacyjne ROCKPANEL COLOURS, 2500x1200x8 mm, kolor RAL 240 80 05 [wg wzornika Rockpanel Colours]

2.3. Pustak szklany Pilkington Profilit. System szklenia szkłem profilowym, układ pionowy podwójny, szkło K25/60/7 standrad plus 1.7, na systemowej konstrukcji aluminiowej RAL 7040

2.4. Beton licowy, zacierany, zaimpregonawy preparatem przeciwpylnym

2.5. Systemowa stolarka aluminiowa, kolor RAL 7040

2.6 Balustrada i pochwyt ze stali nierdzewnej, gatunek stali 304, kolor RAL 7040

2.7. Blacha systemowa FDT

UWAGA: wszelkie zmiany rozwiązań oraz materiałów uzgodnić autorem projektu.

PAKIET SPECBUD wersja 9.0
NR 09FC-A183
Wersja pełna DXF

Artlantis RENDER 3

BricsCad V8 Pro PL
NR SER. 2008-06-20ISD/0888/
Pracownia Projektowa

Microsoft Office Basic 2007
wOGProd07Trial (OEM)
Proof of License X12-38319

CORELDRAW GRAPHICS SUITE X4
DR14R22-YLHFR9N-KBBM.....

PAKIET ArchiCAD STAR(T) EDITION 2
WERSJA PEŁNA NR SER. 8-5637311
POLISH COMMERCIAL VERSION

opracowaniazastrzeżone_prawaautorskieniniejszegoopracowaniazastrzeżone_prawaautorskieniniejszegoopracowaniazabronionekopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowanie

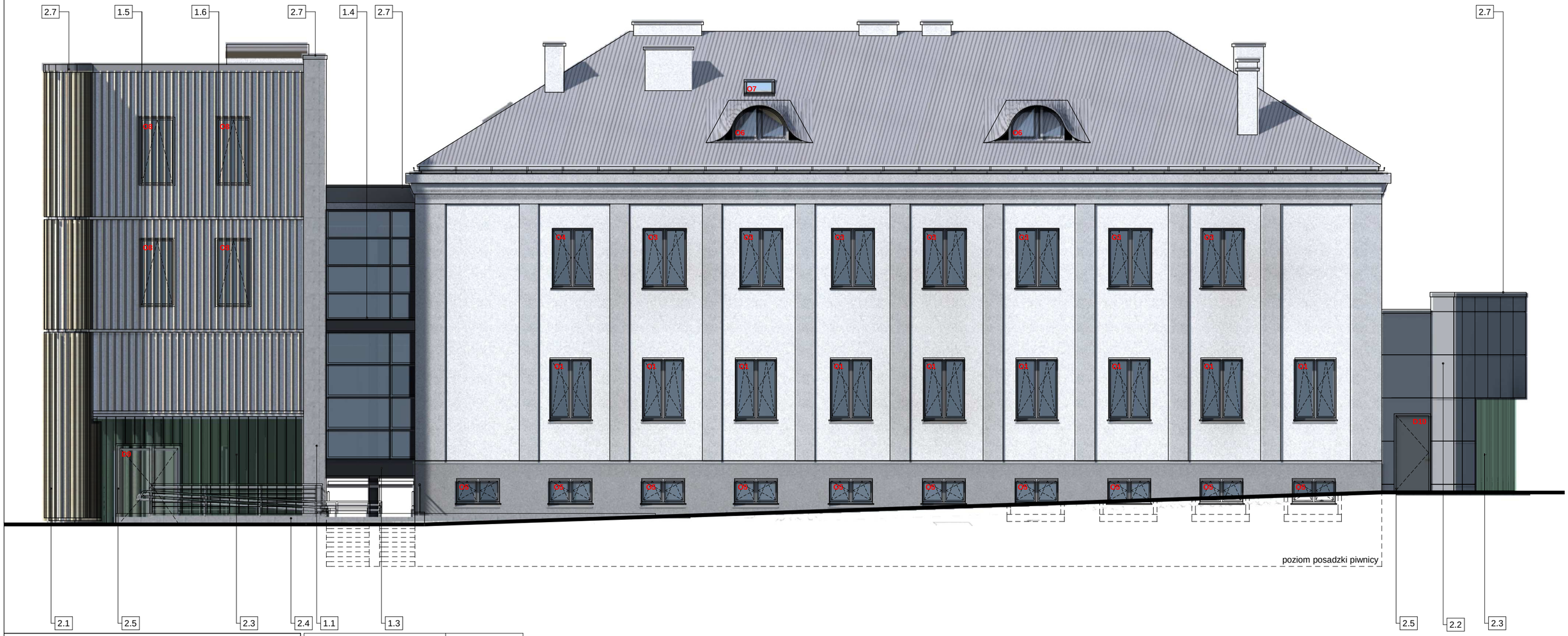
pracownia: 42-400 zawiercie, ul. dojazd 8/25.....telefony kontaktowe: +48 32 67 171 27, 600 324 796.....email: pracownia@gww99.jur.pl.....pp.gww99@gmail.com

| PROJEKTANT | NUMER UPRAWNIEŃ | PODPIS |
|---|---|---|
| mgr inż.architekt ANDRZEJ WOLAŃSKI | nr ewidencyjny uprawnień 53/03/SLOKK/II | |
| | | |
| **OPRACOWANIE** | **NUMER UPRAWNIEŃ** | **PODPIS** |
| mgr inż.architekt KATARZYNA BŁOCH | | |
| mgr inż.architekt LUCYNA WOLAŃSKA | | |
| **SPRAWDZAJĄCY** | **NUMER UPRAWNIEŃ** | **PODPIS** |
| mgr inż.architekt HUBERT WOLAŃSKI | nr ewidencyjny uprawnień 11/SLOKK/2015 | |

| | |
|---|---|
| TEMAT RYSUNKU | ELEWACJA POŁUDNIOWA |
| NAZWA INWESTYCJI | PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY REWITALIZACJI ZDEGRADOWANEGO BUDYNKU KTS W ŁAZACH I PLACU W CELU ADAPTACJI NA CENTRUM USŁUG SPOŁECZNYCH, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ W TYM MIEJSCAMI POSTOJOWYMI, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ |
| ADRES INWESTYCJI | ul. Spółdzielcza 2, 42-450 Łazy_dz.377/36, 377/37, 377/38, 377/16, 385,1, 377/15, 377/10 (obręb Łazy) |
| INWESTOR | **Gmina Łazy z siedzibą przy ul. Traugutta nr 15, 42-450 Łazy** |

gww99 pracownia projektowa
architekt mgr inż. andrzej wolański

| STADIUM | SKALA RYSUNKU |
|---|---|
| PB-W | 1:50 |
| BRANŻA | DATA |
| ARCH. | 10.2015 |
| | NR RYSUNKU |
| A_26 | 00-35 |




MATERIAŁY ELEWACYJNE: ELEWACJA PÓŁNOCNA

1.1 Tynk zewnętrzny gr. 1,50cm silikatowo-silikonowy OPTOPLAST_ firmy "OPTOLITH", kolor szary ciemny 5484

1.3. Tynk zewnętrzny gr. 1,50cm silikatowo-silikonowy OPTOPLAST_ firmy "OPTOLITH", kolor biały

1.4. Obróbka blacharska, rynny dachowe i rury spustowe TYTANCYNK; kolor RAL 7040.

1.5. Parapety systemowe zewnętrzne, stal ocynkowana malowana proszkowo, kolor RAL 7040

1.6. Stolarka otworowa okienna, kolor RAL 7040

2.1. System zabudowy elewacji profilem aluminiowym STPR250 (rura aluminiowa zamknięta 250x38) na konstukcji wsporczej zamocowanej do ścian za pomocą stalowych konsol, kolor RAL 1002

2.2. Płyty elewacyjne ROCKPANEL COLOURS, 2500x1200x8 mm, kolor RAL 240 80 05 [wg wzornika Rockpanel Colours]

2.3. Pustak szklany Pilkington Profilit. System szklenia szkłem profilowym, układ pionowy podwójny, szkło K25/60/7 standrad plus 1.7, na systemowej konstrukcji aluminiowej RAL 7040

2.4. Beton licowy, zacierany, zaimpregonawy preparatem przeciwpylnym

2.5. Systemowa stolarka aluminiowa, kolor RAL 7040

2.6 Balustrada i pochwyt ze stali nierdzewnej, gatunek stali 304, kolor RAL 7040

2.7. Blacha systemowa FDT

| PARAPETY KOLOR | P8 |
|---|---|
| powierzchnia parapetów zewnętrznych | 0,25 x 1,00m=0,25m²<br>4 x 0,25m²=1,00m² |
| długość bieżąca parapetów zewnętrznych | 4 x 1,00m=4,00 mb |
| liczba parapetów zewnętrznych | 4 |

UWAGA: wszelkie zmiany rozwiązań oraz materiałów uzgodnić autorem projektu.

PAKIET SPECBUD wersja 9.0 NR 09FC-A183 Wersja pełna DXF

Artlantis RENDER 3

BricsCad V8 Pro PL NR SER. 2008-06-20/SD/0888/ Pracownia Projektowa

Microsoft Office Basic 2007 w/OfcProOTrial (OEM) Proof of License X12-88319

CORELDRAW GRAPHICS _ SUITE X4 DR14R22-YLHFR9N-KBBM.....

PAKIET ArchiCAD STAR(T) EDITION 2 WERSJA PEŁNA _NR SER. 8-5637311 POLISH COMMERCIAL VERSION

opracowaniazastrzeżone_prawaautorskieniniejszegoopracowaniazastrzeżone_prawaautorskieniniejszegoopracowania
waniezabronionekopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowanie

pracownia: 42-400 zawiercie, ul. dojazd 8/25.....telefony kontaktowe: +48 32 67 171 27, 600 324 796.....email: pracownia@gww99.jur.pl.....pp.gww99@gmail.com

| PROJEKTANT | NUMER UPRAWNIEŃ | PODPIS |
|---|---|---|
| mgr inż.architekt ANDRZEJ WOLAŃSKI | nr ewidencyjny uprawnień 53/03/SLOKK/II | |

| OPRACOWANIE | NUMER UPRAWNIEŃ | PODPIS |
|---|---|---|
| mgr inż.architekt KATARZYNA BŁOCH | | |
| mgr inż.architekt LUCYNA WOLAŃSKA | | |

| SPRAWDZAJĄCY | NUMER UPRAWNIEŃ | PODPIS |
|---|---|---|
| mgr inż.architekt HUBERT WOLAŃSKI | nr ewidencyjny uprawnień 11/SLOKK/2015 | |

| | |
|---|---|
| TEMAT RYSUNKU | ELEWACJA ZACHODNIA |
| NAZWA INWESTYCJI | PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY REWITALIZACJI ZDEGRADOWANEGO BUDYNKU KTS W ŁAZACH I PLACU W CELU ADAPTACJI NA CENTRUM USŁUG SPOŁECZNYCH, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ W TYM MIEJSCAMI POSTOJOWYMI, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ |
| ADRES INWESTYCJI | ul. Spółdzielcza 2, 42-450 Łazy_ dz.377/36, 377/37, 377/38, 377/16, 385,1, 377/15, 377/10 (obręb Łazy) |
| INWESTOR | Gmina Łazy z siedzibą przy ul. Traugutta nr 15, 42-450 Łazy |

gww99 pracownia projektowa
architekt mgr inż. andrzej wolański

| STADIUM | SKALA RYSUNKU |
|---|---|
| PB-W | 1:50 |
| BRANŻA | DATA |
| ARCH. | 10.2015 |
| | NR RYSUNKU |
| A_27 | 00-36 |

PAKIET ArchiCAD STAR(T) EDITION 2
WERSJA PEŁNA _ NR SER. 8-5637311
POLISH COMMERCIAL VERSION

owania
anie

pracownia: 42-400 zawiercie, ul. dojazd 8/25.....telefony kontaktowe: +48 32 67 171 27, 600 324 796.....email: pracownia@gww99.jur.pl.....pp.gww99@gmail.com

| PROJEKTANT | NUMER UPRAWNIEŃ | PODPIS |
|---|---|---|
| mgr inż.architekt ANDRZEJ WOLAŃSKI | nr ewidencyjny uprawnień 53/03/SLOKK/II | |
| | | |
| **OPRACOWANIE** | **NUMER UPRAWNIEŃ** | **PODPIS** |
| mgr inż.architekt KATARZYNA BŁOCH | | |
| mgr inż.architekt LUCYNA WOLAŃSKA | | |
| **SPRAWDZAJĄCY** | **NUMER UPRAWNIEŃ** | **PODPIS** |
| mgr inż.architekt HUBERT WOLAŃSKI | nr ewidencyjny uprawnień 11/SLOKK/2015 | |

| | |
|---|---|
| TEMAT RYSUNKU | WIDOKI PERSPEKTYWICZNE |
| NAZWA INWESTYCJI | PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY REWITALIZACJI ZDEGRADOWANEGO BUDYNKU KTS W ŁAZACH I PLACU W CELU ADAPTACJI NA CENTRUM USŁUG SPOŁECZNYCH, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ W TYM MIEJSCAMI POSTOJOWYMI, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ |
| ADRES INWESTYCJI | ul. Spółdzielcza 2, 42-450 Łazy_ dz.377/36, 377/37, 377/38, 377/16, 385,1, 377/15, 377/10 (obręb Łazy) |
| INWESTOR | Gmina Łazy z siedzibą przy ul. Traugutta nr 15, 42-450 Łazy |

gww99 pracownia projektowa
architekt mgr inż. andrzej wolański

| STADIUM | SKALA RYSUNKU |
|---|---|
| PB-W | 1:100 |
| BRANŻA | DATA |
| ARCH. | 10.2015 |
| | NR RYSUNKU |
| A_28 | 00-37 |

pracownia: 42-400 zawiercie, ul. dojazd 8/25.....telefony kontaktowe: +48 32 67 171 27, 600 324 796.....email: pracownia@gww99.jur.pl.....pp.gww99@gmail.com

PAKIET ArchiCAD STAR(T) EDITION 2
WERSJA PEŁNA _ NR SER. 8-5637311
POLISH COMMERCIAL VERSION

owania
anie

| PROJEKTANT | NUMER UPRAWNIEŃ | PODPIS |
|---|---|---|
| mgr inż.architekt ANDRZEJ WOLAŃSKI | nr ewidencyjny uprawnień 53/03/SLOKK/II | |
| | | |
| **OPRACOWANIE** | **NUMER UPRAWNIEŃ** | **PODPIS** |
| mgr inż.architekt KATARZYNA BŁOCH | | |
| mgr inż.architekt LUCYNA WOLAŃSKA | | |
| **SPRAWDZAJĄCY** | **NUMER UPRAWNIEŃ** | **PODPIS** |
| mgr inż.architekt HUBERT WOLAŃSKI | nr ewidencyjny uprawnień 11/SLOKK/2015 | |

| | |
|---|---|
| TEMAT RYSUNKU | WIDOKI PERSPEKTYWICZNE |
| NAZWA INWESTYCJI | PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY REWITALIZACJI ZDEGRADOWANEGO BUDYNKU KTS W ŁAZACH I PLACU W CELU ADAPTACJI NA CENTRUM USŁUG SPOŁECZNYCH, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ W TYM MIEJSCAMI POSTOJOWYMI, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ |
| ADRES INWESTYCJI | ul. Spółdzielcza 2, 42-450 Łazy_ dz.377/36, 377/37, 377/38, 377/16, 385,1, 377/15, 377/10 (obręb Łazy) |
| INWESTOR | Gmina Łazy z siedzibą przy ul. Traugutta nr 15, 42-450 Łazy |

gww99 pracownia projektowa
architekt mgr inż. andrzej wolański

| STADIUM | SKALA RYSUNKU |
|---|---|
| PB-W | 1:100 |
| BRANŻA | DATA |
| ARCH. | 10.2015 |
| | NR RYSUNKU |
| A_29 | 00-38 |

pracownia: 42-400 zawiercie, ul. dojazd 8/25.....telefony kontaktowe: +48 32 67 171 27, 600 324 796.....email: pracownia@gww99.jur.pl.....pp.gww99@gmail.com

PAKIET ArchiCAD STAR(T) EDITION 2
WERSJA PEŁNA _NR SER. 8-5637311
POLISH COMMERCIAL VERSION

owania
anie

| PROJEKTANT | NUMER UPRAWNIEŃ | PODPIS |
|---|---|---|
| mgr inż.architekt ANDRZEJ WOLAŃSKI | nr ewidencyjny uprawnień 53/03/SLOKK/II | |
| | | |
| **OPRACOWANIE** | **NUMER UPRAWNIEŃ** | **PODPIS** |
| mgr inż.architekt KATARZYNA BŁOCH | | |
| mgr inż.architekt LUCYNA WOLAŃSKA | | |
| **SPRAWDZAJĄCY** | **NUMER UPRAWNIEŃ** | **PODPIS** |
| mgr inż.architekt HUBERT WOLAŃSKI | nr ewidencyjny uprawnień 11/SLOKK/2015 | |

| | |
|---|---|
| TEMAT RYSUNKU | WIDOKI PERSPEKTYWICZNE |
| NAZWA INWESTYCJI | PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY REWITALIZACJI ZDEGRADOWANEGO BUDYNKU KTS W ŁAZACH I PLACU W CELU ADAPTACJI NA CENTRUM USŁUG SPOŁECZNYCH, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ W TYM MIEJSCAMI POSTOJOWYMI, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ |
| ADRES INWESTYCJI | ul. Spółdzielcza 2, 42-450 Łazy_ dz.377/36, 377/37, 377/38, 377/16, 385,1, 377/15, 377/10 (obręb Łazy) |
| INWESTOR | Gmina Łazy z siedzibą przy ul. Traugutta nr 15, 42-450 Łazy |

gww99 pracownia projektowa
architekt mgr inż. andrzej wolański

| STADIUM | SKALA RYSUNKU |
|---|---|
| PB-W | 1:100 |
| BRANŻA | DATA |
| ARCH. | 10.2015 |
| | NR RYSUNKU |
| A_30 | 00-39 |

| | |
|---|---|
| (kolor jasnożółty) | strefa poziomej komunikacji ogólnej |
| (kolor jasnozielony) | strefa pionowej komunikacji ogólnej [wydzielone klatki schodowe K1, K2] |
| WYJŚCIE EWAKUACYJNE | Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego. Oznaczanie i dróg i wyjść ewakuacyjnych w pomieszczeniach i korytarzach obiektów użyteczności publicznejin. mocowanie oprawy do sufitu lub ściany. |
| (znak hydrantu) | Hydrant wnękowy z wężem półsztywnym o średnicy 25 mm i długości węża 30 m. [2 SZTUKI NA KONDYGNACJI] Typ: Hydrant wewnętrzny 25 Symbol: HW-25 W-20/30 Wnękowy (podtynkowy) "W" Hydrant wewnętrzny na wąż półsztywny DN25 Znak bezpieczeństwa "Hydrant wewnętrzny" PN-EN ISO 7010_2012 Szafka hydrantowa wnękowa. Przy zamówieniu ważny kierunek otwierania drzwiczek (lewe/prawe) oraz kolor ( do wyboru biały lub czerwony) wg opracowania branży elektrycznej |
| (znak gaśnicy) | GAŚNICA A, B, F co najmniej jedna jednostka sprzętu o masie środka gaśniczego 2 kg ( lub 2 dm 3 ) powinna przypadać na każde 100 mkw powierzchni strefy pożarowej w budynku, niechronionym stałym urządzeniem gaśniczym zakwalifikowanej do kategorii zagrożenia ludzi ZL I, ZL II, ZL III lub ZL V |
| Przeciwpożarowy wyłącznik prądu | Przeciwpożarowy wyłącznik prądu |

| | |
|---|---|
| AW3x1WNO | Oprawa awaryjna nastropowa z optyka otwarta 3x1W 3h AT (330 lm; 6.1 W) |
| AW3WNC | Oprawa awaryjna nastropowa z optyka do korytarzy 3W 2h AT (278 lm; 2.3 W) |
| AW3WNO | Oprawa awaryjna nastropowa z optyka otwarta 3W 3h AT (290 lm; 2.3 W) (370 lm; 4.7 W) |
| 24 MAW | Profil zwieszany z kloszem PLX 1x80W T5 z modułem awaryjnym AT 3h |
| EWS | Oprawa ewakuacyjna kierunkowa z piktogramem naścienna 3h AT |
| EWZ | Oprawa ewakuacyjna kierunkowa z piktogramem zwieszana 3h AT |
| OUT | Oprawa awaryjna nastropowa lub naścienna 14W z grzalka IP 65 3h AT |
| SB (H) | Oprawa awaryjna naścienna z piktogramem H świecenie bezpośrednio pod oprawą 3,2W 3h AT-oprawa do podświetlania instalacji P.POZ |
| EWZ EWZ | Oprawa ewakuacyjna kierunkowa z piktogramem 2 strony zwieszana 3h AT |
| 22 MAW | Profil zwieszany z kloszem PLX 1x80W T5 z modułem awaryjnym AT 2h |

UWAGA: wszelkie zmiany rozwiązań oraz materiałów uzgodnić autorem projektu.

PAKIET SPECBUD wersja 9.0 NR 09FC-A183 Wersja pełna DXF | Artlantis RENDER 3 | BricsCad V8 Pro PL NR SER. 2008-06-20/SD/0888/ Pracownia Projektowa | Microsoft Office Basic 2007 w/OfcPro07Trial (OEM) Proof of License X12-88319 | CORELDRAW GRAPHICS _ SUITE X4 DR14R22-YLHFR9N-KBBM........ | PAKIET ArchiCAD STAR(T) EDITION 2 WERSJA PEŁNA _NR SER. 8-5637311 POLISH COMMERCIAL VERSION

astrzeżone_prawaautorskieniniejszegoopracowania
waniezabronionekopiowaniezabronionekopiowanie

pracownia: 42-400 zawiercie, ul. dojazd 8/25.......telefony kontaktowe: +48 32 67 171 27, 600 324 796........email: pracownia@gww99.jur.pl.........pp.gww99@gmail.com

| PROJEKTANT | NUMER UPRAWNIEŃ | PODPIS |
|---|---|---|
| mgr inż.architekt ANDRZEJ WOLAŃSKI | nr ewidencyjny uprawnień 53/03/SLOKK/II | |
| OPRACOWANIE | NUMER UPRAWNIEŃ | PODPIS |
| mgr inż.architekt KATARZYNA BŁOCH | | |
| mgr inż.architekt LUCYNA WOLAŃSKA | | |
| SPRAWDZAJĄCY | NUMER UPRAWNIEŃ | PODPIS |
| mgr inż.architekt HUBERT WOLAŃSKI | nr ewidencyjny uprawnień 11/SLOKK/2015 | |

| | |
|---|---|
| TEMAT RYSUNKU | RZUT PIWNICY PPOŻ |
| NAZWA INWESTYCJI | PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY REWITALIZACJI ZDEGRADOWANEGO BUDYNKU KTS W ŁAZACH I PLACU W CELU ADAPTACJI NA CENTRUM USŁUG SPOŁECZNYCH, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ W TYM MIEJSCAMI POSTOJOWYMI, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ |
| ADRES INWESTYCJI | ul. Spółdzielcza 2, 42-450 Łazy_ dz.377/36, 377/37, 377/38, 377/16, 385,1, 377/15, 377/10 (obręb Łazy) |
| INWESTOR | Gmina Łazy z siedzibą przy ul. Traugutta nr 15, 42-450 Łazy |

gww99 pracownia projektowa architekt mgr inż. andrzej wolański

| STADIUM | SKALA RYSUNKU |
|---|---|
| PB-W | 1:50 |
| BRANŻA | DATA |
| ARCH. | 10.2015 |
| A_31 | NR RYSUNKU 00-40 |

| | |
|---|---|
| | strefa poziomej komunikacji ogólnej |
| | strefa pionowej komunikacji ogólnej [wydzielone klatki schodowe K1, K2] |
| WYJŚCIE EWAKUACYJNE | Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego.<br>Oznaczanie i dróg i wyjść ewakuacyjnych w pomieszczeniach i korytarzach obiektów użyteczności publicznejin.<br>mocowanie oprawy do sufitu lub ściany. |
| | Hydrant wnękowy z wężem półsztywnym o średnicy 25 mm i długości węża 30 m. [2 SZTUKI NA KONDYGNACJI]<br>Typ: Hydrant wewnętrzny 25<br>Symbol: HW-25 W-20/30<br>Wnękowy (podtynkowy) "W"<br>Hydrant wewnętrzny na wąż półsztywny DN25<br>Znak bezpieczeństwa "Hydrant wewnętrzny"<br>PN-EN ISO 7010_2012<br>Szafka hydrantowa wnękowa.<br>Przy zamówieniu ważny kierunek otwierania drzwiczek (lewe/prawe)<br>oraz kolor ( do wyboru biały lub czerwony)<br>wg opracowania branży elektrycznej |

| | |
|---|---|
| | GAŚNICA A, B, F co najmniej jedna jednostka sprzętu o masie środka gaśniczego 2 kg ( lub 2 dm 3 ) powinna przypadać na każde 100 mkw powierzchni strefy pożarowej w budynku, niechronionym stałym urządzeniem gaśniczym zakwalifikowanej do kategorii zagrożenia ludzi ZL I, ZL II, ZL III lub ZL V |
| Przeciwpożarowy wyłącznik prądu | Przeciwpożarowy wyłącznik prądu |

| | |
|---|---|
| AW3x1WNO | Oprawa awaryjna nastropowa z optyka otwarta 3x1W 3h AT (330 lm; 6.1 W) |
| AW3WNC | Oprawa awaryjna nastropowa z optyka do korytarzy 3W 2h AT (278 lm; 2.3 W) |
| AW3WNO | Oprawa awaryjna nastropowa z optyka otwarta 3W 3h AT (290 lm; 2.3 W) (370 lm; 4.7 W) |
| 24 MAW | Profil zwieszany z kloszem PLX 1x80W T5 z modułem awaryjnym AT 3h |
| EWS | Oprawa ewakuacyjna kierunkowa z piktogramem naścienna 3h AT |

| | |
|---|---|
| EWZ | Oprawa ewakuacyjna kierunkowa z piktogramem zwieszana 3h AT |
| OUT | Oprawa awaryjna nastropowa lub naścienna 14W z grzalka IP 65 3h AT |
| SB (H) | Oprawa awaryjna naścienna z piktogramem H świecenie bezpośednio pod oprawą 3,2W 3h AT-oprawa do podświetlania instalacji P.POZ |
| EWZ EWZ | Oprawa ewakuacyjna kierunkowa z piktogramem 2 strony zwieszana 3h AT |
| 22 MAW | Profil zwieszany z kloszem PLX 1x80W T5 z modułem awaryjnym AT 2h |

**ZESTAWIENIE POWIERZCHNII BUDYNKU HANDLOWO - USŁUGOWEGO**

| KONDYGNACJA | | POWIERZCHNIA UŻYTKOWA | POWIERZCHNIA CAŁKOWITA | POWIERZCHNIA ZABUDOWY | KUBATURA |
|---|---|---|---|---|---|
| PIWNICA | K -1 | 299,37 m2 | 430,12 m2 | | 1298,00 m3 |
| PARTER | K +0 | 423,49 m2 | 543,00 m2 | | 2435,00 m3 |
| I PIĘTRO | K +1 | 397,29 m2 | 523,00 m2 | | 1725,00 m3 |
| PODDASZE | K +2 | 235,52 m2 | 510,30 m2 | | 1444,00 m3 |
| RAZEM | | 1355,67 m2 | 2006,12 m2 | | 6902,00 m3 |

**ZESTAWIENIE POWIERZCHNII BUDYNKU BIUROWO - USŁUGOWEGO**

| KONDYGNACJA | | POWIERZCHNIA WEWNĘTRZNA BUDYNKU | RAZEM |
|---|---|---|---|
| PIWNICA | K -1 | 345,49 m2 | 1699,28 m2 |
| PARTER | K +0 | 473,53 m2 | |
| I PIĘTRO | K +1 | 440,13 m2 | |
| PODDASZE | K +2 | 440,13 m2 | |

pracownia: 42-400 zawiercie, ul. dojazd 8/25........telefony kontaktowe: +48 32 67 171 27, 600 324 796........email: pracownia@gww99.jur.pl........pp.gww99@gmail.com
gww99 architekt mgr inż. andrzej wolański

| | | |
|---|---|---|
| PROJEKTANT | NUMER UPRAWNIEŃ | PODPIS |
| mgr inż.architekt ANDRZEJ WOLAŃSKI | nr ewidencyjny uprawnień 53/03/SLOKK/II | |
| OPRACOWANIE | NUMER UPRAWNIEŃ | PODPIS |
| mgr inż.architekt KATARZYNA BŁOCH | | |
| mgr inż.architekt LUCYNA WOLAŃSKA | | |
| SPRAWDZAJĄCY | NUMER UPRAWNIEŃ | PODPIS |
| mgr inż.architekt HUBERT WOLAŃSKI | nr ewidencyjny uprawnień 11/SLOKK/2015 | |

| | |
|---|---|
| TEMAT RYSUNKU | RZUT PARTERU PPOŻ |
| NAZWA INWESTYCJI | PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY REWITALIZACJI ZDEGRADOWANEGO BUDYNKU KTS W ŁAZACH I PLACU W CELU ADAPTACJI NA CENTRUM USŁUG SPOŁECZNYCH, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ W TYM MIEJSCAMI POSTOJOWYMI, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ |
| ADRES INWESTYCJI | ul. Spółdzielcza 2, 42-450 Łazy_ dz.377/36, 377/37, 377/38, 377/16, 385,1, 377/15, 377/10 (obręb Łazy) |
| INWESTOR | Gmina Łazy z siedzibą przy ul. Traugutta nr 15, 42-450 Łazy |

| STADIUM | SKALA RYSUNKU |
|---|---|
| PB-W | 1:50 |
| BRANŻA | DATA |
| ARCH. | 10.2015 |
| | NR RYSUNKU |
| A_32 | 00-41 |

PAKIET ArchiCAD START(T) EDITION 2 WERSJA PEŁNA _NR SER. 8-5637311 POLISH COMMERCIAL VERSION
CORELDRAW GRAPHICS _SUITE X4 DR14R22-YLHFR9N-KBBM.........
Microsoft Office Basic 2007 w/OfcPro07Trial (OEM) Proof of License X12-88319
prawaautorskieniniejszegoopracowaniazastrzezone_prawaautorskieniniejszegoopracowania
kopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowanie

| | |
|---|---|
| [strefa – kolor żółty] | strefa poziomej komunikacji ogólnej |
| [strefa – kolor zielony] | strefa pionowej komunikacji ogólnej [wydzielone klatki schodowe K1, K2] |
| WYJŚCIE EWAKUACYJNE | Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego. Oznaczanie i dróg i wyjść ewakuacyjnych w pomieszczeniach i korytarzach obiektów użyteczności publicznejin. mocowanie oprawy do sufitu lub ściany. |
| [znak hydrantu] | Hydrant wnękowy z wężem półsztywnym o średnicy 25 mm i długości węża 30 m. [2 SZTUKI NA KONDYGNACJI] Typ: Hydrant wewnętrzny 25 Symbol: HW-25 W-20/30 Wnękowy (podtynkowy) "W" Hydrant wewnętrzny na wąż półsztywny DN25 Znak bezpieczeństwa "Hydrant wewnętrzny" PN-EN ISO 7010_2012 Szafka hydrantowa wnękowa. Przy zamówieniu ważny kierunek otwierania drzwiczek (lewe/prawe) oraz kolor ( do wyboru biały lub czerwony) wg opracowania branży elektrycznej |

GAŚNICA A, B, F co najmniej jedna jednostka sprzętu o masie środka gaśniczego 2 kg ( lub 2 dm 3 ) powinna przypadać na każde 100 mkw powierzchni strefy pożarowej w budynku, niechronionym stałym urządzeniem gaśniczym zakwalifikowanej do kategorii zagrożenia ludzi ZL I, ZL II, ZL III lub ZL V

SCHODY STALOWE ZABEZPIECZONE OGNIOCHRONNIE

Schody stalowe wykonać jako gotowy element wbudowany w przestrzeń między obiektami. przed montażem należy dodatkowo sprawdzić istniejace parametry w celu dokładnego wykonania schodów wg przyjętych założeń projektowych(schody wewnętrzne na ciągu komunikacyjnym na poziomie I i poddasza)
Zabezpieczone ogniochronnie systemem natryskowym MCR ISOVERM HCT, producent Mercor. Grubość natrysku 2,7mm lub z zastosowaniem zestawu wyrobów "Hensotherm 4 KS" jest przeznaczony do zabezpieczania ochronnego elementów konstrukcji stalowych o przekrojach otwartych i zamkniętych.
System zapewnia odporność ogniową R 15, R 30 i R 60 z wyłączeniem profili poddanych bez pośredniemu działaniu warunków atmosferycznych, wysokiej wilgotności powietrza lub gazów agresywnych.
Zestaw składa się z trzech produktów.
Jednoskładnikowa, epoksydowa farba podkładowa "Hensogrund 1996 - E" zabezpiecza stalowe elementy przed korozją i poprawia przyczepność podłoża.
Właściwy produkt czyli farba pęczniejąca "Hensotherm 4 KS" jest wodorozcieńczalną powłoką pęczniejącą pod wpływem ognia i promieniowania cieplnego.
pozostałe parametry wg producenta

| Symbol | Opis |
|---|---|
| AW3x1WNO | Oprawa awaryjna nastropowa z optyka otwarta 3x1W 3h AT (330 lm; 6.1 W) |
| AW3WNC | Oprawa awaryjna nastropowa z optyka do korytarzy 3W 2h AT (278 lm; 2.3 W) |
| AW3WNO | Oprawa awaryjna nastropowa z optyka otwarta 3W 3h AT (290 lm; 2.3 W) (370 lm; 4.7 W) |
| 24 MAW | Profil zwieszany z kloszem PLX 1x80W T5 z modułem awaryjnym AT 3h |
| EWS | Oprawa ewakuacyjna kierunkowa z piktogramem naścienna 3h AT |
| EWZ | Oprawa ewakuacyjna kierunkowa z piktogramem zwieszana 3h AT |
| OUT | Oprawa awaryjna nastropowa lub naścienna 14W z grzalka IP 65 3h AT |
| SB (H) | Oprawa awaryjna naścienna z piktogramem H świecenie bezpośednio pod oprawą 3,2W 3h AT-oprawa do podświetlania instalacji P.POZ |
| EWZ EWZ | Oprawa ewakuacyjna kierunkowa z piktogramem 2 strony zwieszana 3h AT |
| 22 MAW | Profil zwieszany z kloszem PLX 1x80W T5 z modułem awaryjnym AT 2h |

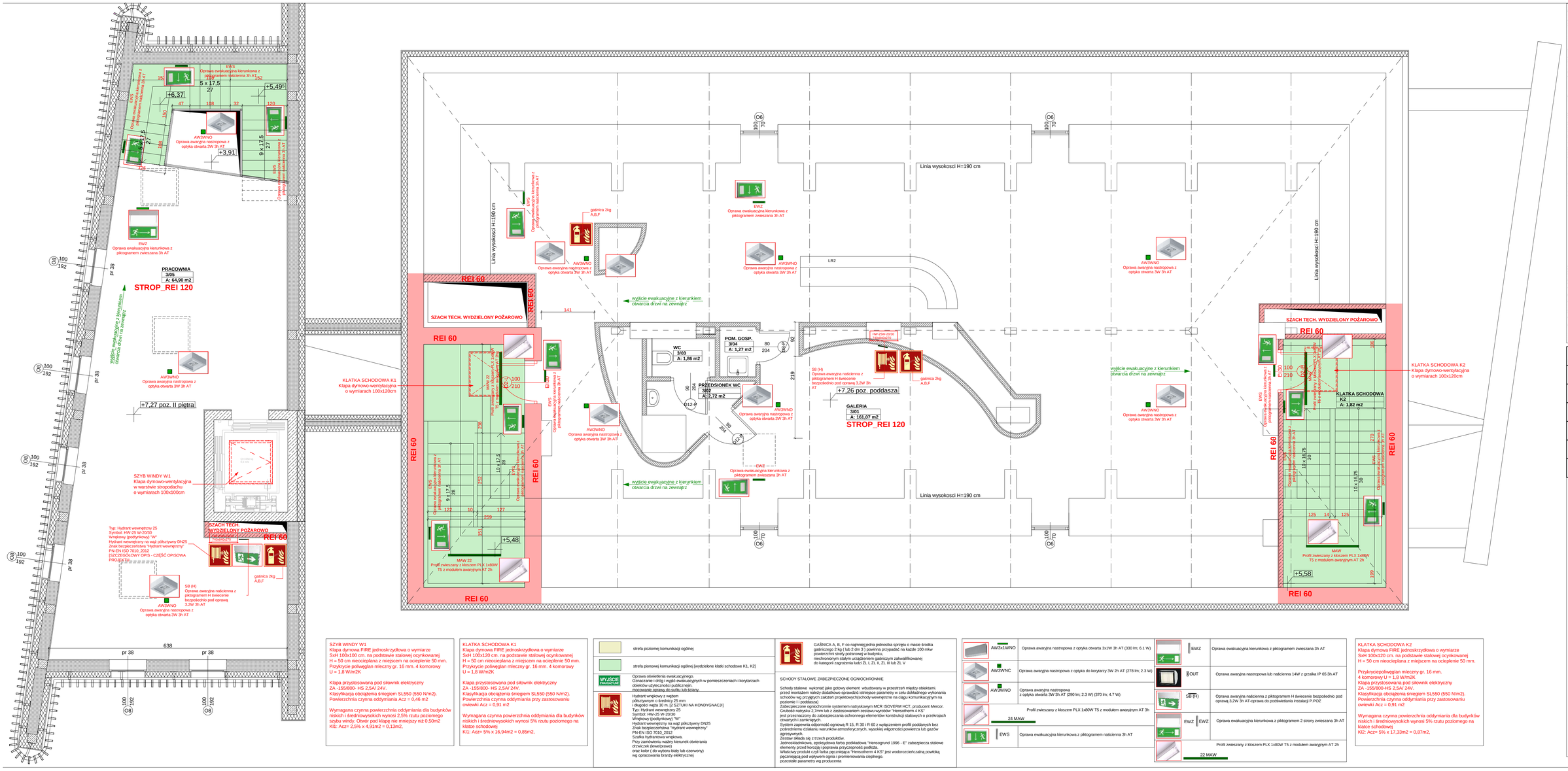
pracownia: 42-400 zawiercie, ul. dojazd 8/25........telefony kontaktowe: +48 32 67 171 27, 600 324 796........email: pracownia@gww99.jur.pl........pp.gww99@gmail.com
gww99 architekt mgr inż. andrzej wolański

| | | |
|---|---|---|
| PROJEKTANT | NUMER UPRAWNIEŃ | PODPIS |
| mgr inż.architekt ANDRZEJ WOLAŃSKI | nr ewidencyjny uprawnień 53/03/SLOKK/II | |
| OPRACOWANIE | NUMER UPRAWNIEŃ | PODPIS |
| mgr inż.architekt KATARZYNA BŁOCH | | |
| mgr inż.architekt LUCYNA WOLAŃSKA | | |
| SPRAWDZAJĄCY | NUMER UPRAWNIEŃ | PODPIS |
| mgr inż.architekt HUBERT WOLAŃSKI | nr ewidencyjny uprawnień 11/SLOKK/2015 | |

| | |
|---|---|
| TEMAT RYSUNKU | RZUT PIĘTRA I PPOŻ |
| NAZWA INWESTYCJI | PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY REWITALIZACJI ZDEGRADOWANEGO BUDYNKU KTS W ŁAZACH I PLACU W CELU ADAPTACJI NA CENTRUM USŁUG SPOŁECZNYCH, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ W TYM MIEJSCAMI POSTOJOWYMI, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ |
| ADRES INWESTYCJI | ul. Spółdzielcza 2, 42-450 Łazy_ dz.377/36, 377/37, 377/38, 377/16, 385,1, 377/15, 377/10 (obręb Łazy) |
| INWESTOR | Gmina Łazy z siedzibą przy ul. Traugutta nr 15, 42-450 Łazy |

| | |
|---|---|
| STADIUM | PB-W |
| SKALA RYSUNKU | 1:50 |
| BRANŻA | ARCH. |
| DATA | 10.2015 |
| NR RYSUNKU | 00-42 |
| | A_33 |

PAKIET ArchiCAD START(T) EDITION 2
WERSJA PEŁNA _NR SER. 8-5637311
POLISH COMMERCIAL VERSION
CORELDRAW GRAPHICS _ SUITE X4
DR14R22-YLHFR9N-KBBM........
Microsoft Office Basic 2007 w/OfcPro07Trial (OEM)
Proof of License X12-88319
UWAGA: wszelkie zmiany rozwiązań autorem projektu
prawaautorskieniniejszegoopracowaniazastrzezone_prawaautorskieniniejszegoopracowania
kopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowanie




SZYB WINDY W1
Klapa dymowa FIRE jednoskrzydłowa o wymiarze
SxH 100x100 cm. na podstawie stalowej ocynkowanej
H = 50 cm nieocieplana z miejscem na ocieplenie 50 mm.
Przykrycie poliwęglan mleczny gr. 16 mm. 4 komorowy
U = 1,8 W/m2K

Klapa przystosowana pod silownik elektryczny
ZA -155/800- HS 2,5A/ 24V.
Klasyfikacja obciążenia śniegiem SL550 (550 N/m2).
Powierzchnia czynna oddymiania Acz = 0,46 m2

Wymagana czynna powierzchnia oddymiania dla budynków niskich i średniowysokich wynosi 2,5% rzutu poziomego szybu windy. Otwór pod klapę nie mniejszy niż 0,50m2
K1: Acz= 2,5% x 4,91m2 = 0,13m2,

KLATKA SCHODOWA K1
Klapa dymowa FIRE jednoskrzydłowa o wymiarze
SxH 100x120 cm. na podstawie stalowej ocynkowanej
H = 50 cm nieocieplana z miejscem na ocieplenie 50 mm.
Przykrycie poliwęglan mleczny gr. 16 mm. 4 komorowy
U = 1,8 W/m2K

Klapa przystosowana pod silownik elektryczny
ZA -155/800- HS 2,5A/ 24V.
Klasyfikacja obciążenia śniegiem SL550 (550 N/m2).
Powierzchnia czynna oddymiania przy zastosowaniu owiewki Acz = 0,81 m2

Wymagana czynna powierzchnia oddymiania dla budynków niskich i średniowysokich wynosi 5% rzutu poziomego na klatce schodowej
K1i: Acz= 5% x 16,94m2 = 0,85m2,

- strefa poziomej komunikacji ogólnej
- strefa pionowej komunikacji ogólnej [wydzielone klatki schodowe K1, K2]
- WYJŚCIE EWAKUACYJNE — Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego. Oznaczanie i drogi i wyjść ewakuacyjnych w pomieszczeniach i korytarzach obiektów użytecznościo publicznych. mocowanie oprawy do sufitu lub ściany.
- Hydrant wnękowy z wężem półsztywnym o średnicy 25 mm i długości węża 30 m. [I SZTUKI NA KONDYGNACJI] Typ: Hydrant wewnętrzny 25 Symbol: HW-25 W-20/30 Wnękowy (podtynkowy) "W" Hydrant wewnętrzny na wąż półsztywny DN25 Znak bezpieczeństwa "Hydrant wewnętrzny" PN-EN ISO 7010, 2012 Szafka hydrantowa wnękowa. Przy zamówieniu ważny kierunek otwierania drzwiczek (lewe/prawe) oraz kolor ( do wyboru biały lub czerwony) wg opracowania branży elektrycznej

GAŚNICA A, B, F co najmniej jedna jednostka sprzętu o masie środka gaśniczego 2 kg ( lub 2 dm 3 ) powinna przypadać na każde 100 mkw powierzchni strefy pożarowej w budynku, niezależnym stałym urządzeniem gaśniczym zakwalifikowanej do kategorii zagrożenia ludzi ZL I, ZL II, ZL III lub ZL V

SCHODY STALOWE ZABEZPIECZONE OGNIOCHRONNIE

Schody stalowe wykonać jako gotowy element wbudowany w przestrzeń między obiektami. przed montażem należy dodatkowo sprawdzić istniejące parametry w celu dokładnego wykonania schodów wg przyjętych zakładeh projektowych/rzędny wewnętrzne na ciągu komunikacyjnym na poziomie I i podstawzą).
Zabezpieczone ogniochronnie systemem natryskowym MCR ISOVERM HCT, producent Mercor.
Grubość natrysku 2,7mm lub z zastosowaniem zestawu wyrobów "Hensotherm 4 KS"
jest przeznaczony do zabezpieczania ochronnego elementów konstrukcji stalowych o przekrojach otwartych i zamkniętych.
System zapewnia odporność ogniową R 15, R 30 i R 60 z wyłączeniem profili poddanych bez pośredniemu działaniu warunków atmosferycznych, wysokiej wilgotności powietrza lub gazów agresywnych.
Zestaw składa się z trzech produktów:
Jednoskładnikowa, epoksydowa farba podkładowa "Hensogrund 1996 - E" zabezpiecza stalowe elementy przed korozją i poprawia przyczepność podłoża.
Właściwy produkt czyli farba pęczniejąca "Hensotherm 4 KS" jest wodorozcieńczalną powłoką pęczniejącą pod wpływem ognia i promieniowania cieplnego.
pozostałe parametry wg producenta

| | | |
|---|---|---|
| AW3x1WNO | Oprawa awaryjna nastropowa z optyka otwarta 3x1W 3h AT (330 lm; 6.1 W) | |
| AW3WNC | Oprawa awaryjna nastropowa z optyka do korytarzy 3W 2h AT (278 lm; 2.3 W) | |
| AW3WNO | Oprawa awaryjna nastropowa z optyka otwarta 3W 2h AT (250 lm; 2.3 W) (370 lm; 4.7 W) | |
| 24 MAW | Profil zwieszany z kloszem PLX 1x80W T5 z modułem awaryjnym AT 3h | |
| EWS | Oprawa ewakuacyjna kierunkowa z piktogramem naścienna 3h AT | |

| | | |
|---|---|---|
| EWZ | Oprawa ewakuacyjna kierunkowa z piktogramem zwieszana 3h AT | |
| OUT | Oprawa awaryjna nastropowa lub naścienna 14W z grzalka IP 65 3h AT | |
| SB (H) | Oprawa awaryjna naścienna z piktogramem H świecenie bezpośrednio pod oprawą 3,2W 3h AT-oprawa do podświetlania instalacji P.POŻ | |
| EWZ EWZ | Oprawa ewakuacyjna kierunkowa z piktogramem 2 strony zwieszana 3h AT | |
| 22 MAW | Profil zwieszany z kloszem PLX 1x80W T5 z modułem awaryjnym AT 2h | |

KLATKA SCHODOWA K2
Klapa dymowa FIRE jednoskrzydłowa o wymiarze
SxH 100x120 cm. na podstawie stalowej ocynkowanej
H = 50 cm nieocieplana z miejscem na ocieplenie 50 mm.

Przykrycie poliwęglan mleczny gr. 16 mm.
4 komorowy U = 1,8 W/m2K
Klapa przystosowana pod silownik elektryczny
ZA -155/800-HS 2,5A/ 24V.
Klasyfikacja obciążenia śniegiem SL550 (550 N/m2).
Powierzchnia czynna oddymiania przy zastosowaniu owiewki Acz = 0,81 m2

Wymagana czynna powierzchnia oddymiania dla budynków niskich i średniowysokich wynosi 5% rzutu poziomego na klatce schodowej
K2: Acz= 5% x 17,33m2 = 0,87m2,


gww99
ul. Sadowa 3, 42-400 Łazy, tel. 32 7716 777, fax 32 7716 778, www.: gww99.pl


| | |
|---|---|
| BRANŻA | ARCH. |
| ETAP/FAZA | PB-W |
| SKALA RYSUNKU | 1:50 |
| DATA | 10.2015 |
| NR RYSUNKU | 00-43 |
| | A_34 |

PROJEKTOWANIE: ARCHITEKTURA, KONSTRUKCJE, INSTALACJE SANITARNE I ELEKTRYCZNE, ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁEK, WIZUALIZACJE ARCHITEKTONICZNE I WNĘTRZ, KOSZTORYSOWANIE, NADZÓR AUTORSKI, INSPEKTORSKI NAD REALIZACJĄ INWESTYCJI, PROJEKTOWANIE WNĘTRZ, PROJEKTOWANIE MEBLI, PROJEKTOWANIE GRAFIKI I REKLAMY, PROJEKTOWANIE STRON INTERNETOWYCH, PROJEKTOWANIE APLIKACJI MOBILNYCH, PROJEKTOWANIE GRAFIKI KOMPUTEROWEJ, PROJEKTOWANIE MODELI 3D, PROJEKTOWANIE ANIMACJI 3D, PROJEKTOWANIE GRAFIKI 3D, PROJEKTOWANIE GRAFIKI 2D, PROJEKTOWANIE GRAFIKI WEKTOROWEJ, PROJEKTOWANIE GRAFIKI RASTROWEJ, PROJEKTOWANIE GRAFIKI, PROJEKTOWANIE

| | |
|---|---|
| ADRES INWESTYCJI: | ul. Sadownicza 3, 42-400 Łazy, 32 3778, 32 7716, Gmina Łazy z siedzibą przy ul. Trzebińskiej nr 35, 42-400 Łazy |
| NAZWA INWESTYCJI: | PRZEBUDOWA WRAZ Z ROZBUDOWĄ BUDYNKU HALI MAGAZYNOWO-PRODUKCYJNEJ WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ W TYM MIEJSCACH POSTOJOWYCH NA POTRZEBY PRODUKCJI I MAGAZYNOWANIA WYTWÓRCZOŚCI PRZEMYSŁOWEJ |
| NAZWA OBIEKTU: | PZUT PIĘTRA II / PODDASZE UŻYTKOWE |
| FAZA: | PROJEKT BUDOWLANY |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| mgr inż.architekt ANDRZEJ WOLAŃSKI | | | | mgr inż.architekt HUBERT WOLAŃSKI |
| PROJEKTOWANIE: | SPRAWDZAJĄCY: | PROJEKTOWANIE: | SPRAWDZAJĄCY: | PROJEKTOWANIE: |
| mgr inż.architekt ANDRZEJ WOLAŃSKA | mgr inż.architekt KATARZYNA BUCH | mgr inż.architekt LUCYNA WOLAŃSKA | mgr inż.architekt TATIANA WOLAŃSKA | mgr inż.architekt HUBERT WOLAŃSKI |
| nr uprawnień 329/2014/LOK | nr uprawnień 329/2014/LOK | nr uprawnień 329/2014/LOK | nr uprawnień 329/2014/LOK | nr uprawnień 329/2014/LOK |
| nr ewidencyjny upoważnienie 329/2014/LOK | nr ewidencyjny upoważnienie 329/2014/LOK | nr ewidencyjny upoważnienie 329/2014/LOK | nr ewidencyjny upoważnienie 329/2014/LOK | nr ewidencyjny upoważnienie 329/2014/LOK |
| PODPIS: | PODPIS: | PODPIS: | PODPIS: | PODPIS: |

Uprawnienia: nr 42 407 uprawnienia: nr 42/0/2/1/2/0/0 z dnia 28.04.1994r. — zmiany: przekroczenia granic nie ma

UWAGA: wszelkie zmiany rozwiązań oraz materiałów względnie zamienników projektu należy uzgodnić z projektantem

PAKIET SPECDUD wersja 5.0
NR OPC-A133
Wersja pełna EXP

Archiwia RENDER 3

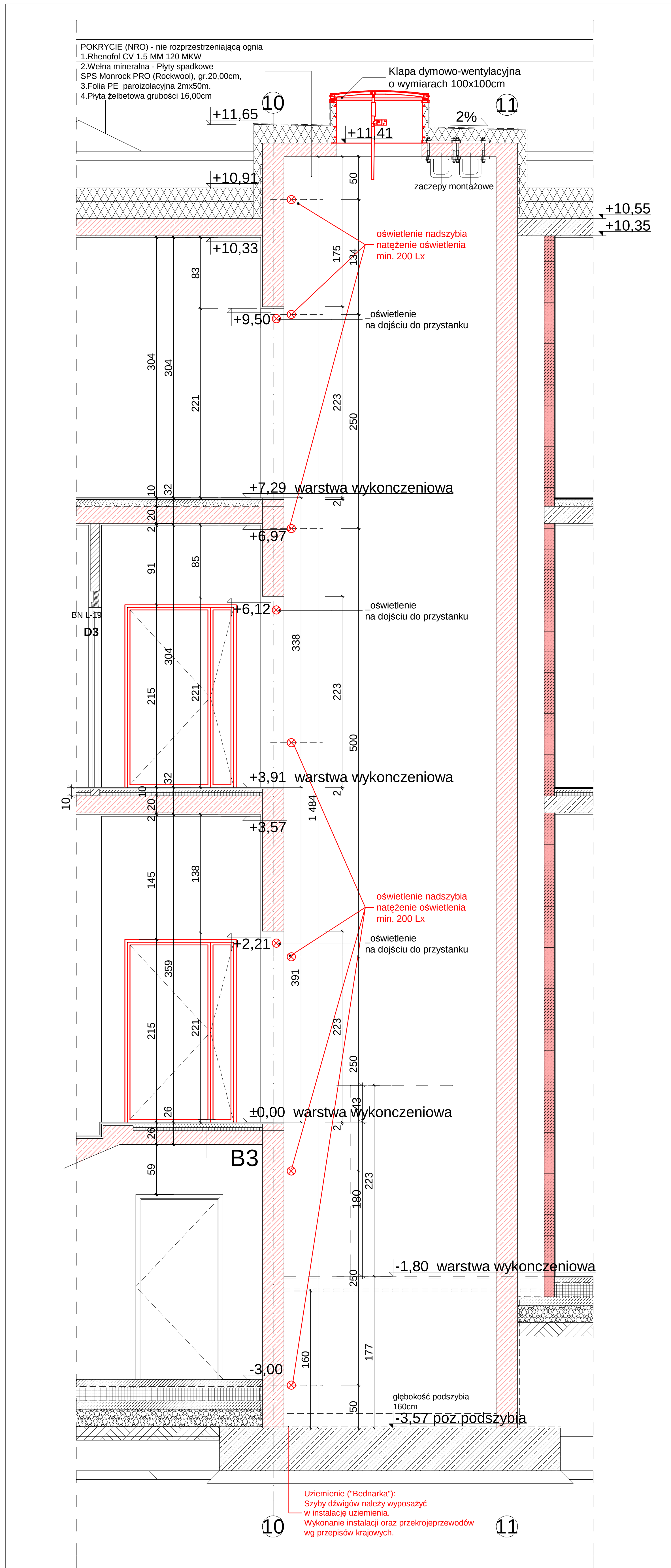
Bluebeam Revu PRO PL
NR SER. 2009-06-20C0100880

Autodesk Navisworks Manage 2015
Product Id / Licence 432-84319

Microsoft Office Basic 2007
Product Key Card (OEM)
MCNPHVHTW-HTDTJ-KBBJ4-RBBJK-

CORELDRAW GRAPHICS SUITE X4
CDRX4RCS - SUITE X4
CDR14522-YL4P99N-K6BMA

PAKIET APLIKACJI STAROŻYTNOŚCI EDITION 2
WERSJA PEŁNA, NR SER. 5-5237131
POLISH COMMERCIAL VERSION




| | |
|---|---|
| | strefa poziomej komunikacji ogólnej |
| | strefa pionowej komunikacji ogólnej [wydzielone klatki schodowe K1, K2] |
| WYJŚCIE EWAKUACYJNE | Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego.<br>Oznaczanie i dróg i wyjść ewakuacyjnych w pomieszczeniach i korytarzach obiektów użyteczności publicznejin.<br>mocowanie oprawy do sufitu lub ściany. |
| | Hydrant wnękowy z wężem półsztywnym o średnicy 25 mm i długości węża 30 m. [2 SZTUKI NA KONDYGNACJI]<br>Typ: Hydrant wewnętrzny 25<br>Symbol: HW-25 W-20/30<br>Wnękowy (podtynkowy) "W"<br>Hydrant wewnętrzny na wąż półsztywny DN25<br>Znak bezpieczeństwa "Hydrant wewnętrzny"<br>PN-EN ISO 7010_2012<br>Szafka hydrantowa wnękowa.<br>Przy zamówieniu ważny kierunek otwierania drzwiczek (lewe/prawe)<br>oraz kolor ( do wyboru biały lub czerwony)<br>wg opracowania branży elektrycznej |
| | GAŚNICA A, B, F co najmniej jedna jednostka sprzętu o masie środka gaśniczego 2 kg ( lub 2 dm 3 ) powinna przypadać na każde 100 mkw powierzchni strefy pożarowej w budynku, niechronionym stałym urządzeniem gaśniczym zakwalifikowanej do kategorii zagrożenia ludzi ZL I, ZL II, ZL III lub ZL V |

| | |
|---|---|
| AW3x1WNO | Oprawa awaryjna nastropowa z optyka otwarta 3x1W 3h AT (330 lm; 6.1 W) |
| AW3WNC | Oprawa awaryjna nastropowa z optyka do korytarzy 3W 2h AT (278 lm; 2.3 W) |
| AW3WNO | Oprawa awaryjna nastropowa z optyka otwarta 3W 3h AT (290 lm; 2.3 W) (370 lm; 4.7 W) |
| 24 MAW | Profil zwieszany z kloszem PLX 1x80W T5 z modułem awaryjnym AT 3h |
| EWS | Oprawa ewakuacyjna kierunkowa z piktogramem naścienna 3h AT |
| EWZ | Oprawa ewakuacyjna kierunkowa z piktogramem zwieszana 3h AT |
| OUT | Oprawa awaryjna nastropowa lub naścienna 14W z grzalka IP 65 3h AT |
| SB (H) | Oprawa awaryjna naścienna z piktogramem H świecenie bezpośrednio pod oprawą 3,2W 3h AT-oprawa do podświetlania instalacji P.POZ |
| EWZ EWZ | Oprawa ewakuacyjna kierunkowa z piktogramem 2 strony zwieszana 3h AT |
| 22 MAW | Profil zwieszany z kloszem PLX 1x80W T5 z modułem awaryjnym AT 2h |

KLATKA SCHODOWA K1
Klapa dymowa FIRE jednoskrzydłowa o wymiarze SxH 100x120 cm. na podstawie stalowej ocynkowanej H = 50 cm nieocieplana z miejscem na ocieplenie 50 mm. Przykrycie poliwęglan mleczny gr. 16 mm. 4 komorowy U = 1,8 W/m2K

Klapa przystosowana pod siłownik elektryczny ZA -155/800- HS 2,5A/ 24V. Klasyfikacja obciążenia śniegiem SL550 (550 N/m2). Powierzchnia czynna oddymiania przy zastosowaniu owiewki Acz = 0,91 m2

Wymagana czynna powierzchnia oddymiania dla budynków niskich i średniowysokich wynosi 5% rzutu poziomego na klatce schodowej
Kl1: Acz= 5% x 16,94m2 = 0,85m2,

SZYB WINDY W1
Klapa dymowa FIRE jednoskrzydłowa o wymiarze SxH 100x100 cm na podstawie stalowej ocynkowanej H = 50 cm nieocieplana z miejscem na ocieplenie 50 mm. Przykrycie poliwęglan mleczny gr. 16 mm. 4 komorowy U = 1,8 W/m2K

Klapa przystosowana pod siłownik elektryczny ZA -155/800- HS 2,5A/ 24V. Klasyfikacja obciążenia śniegiem SL550 (550 N/m2). Powierzchnia czynna oddymiania Acz = 0,46 m2

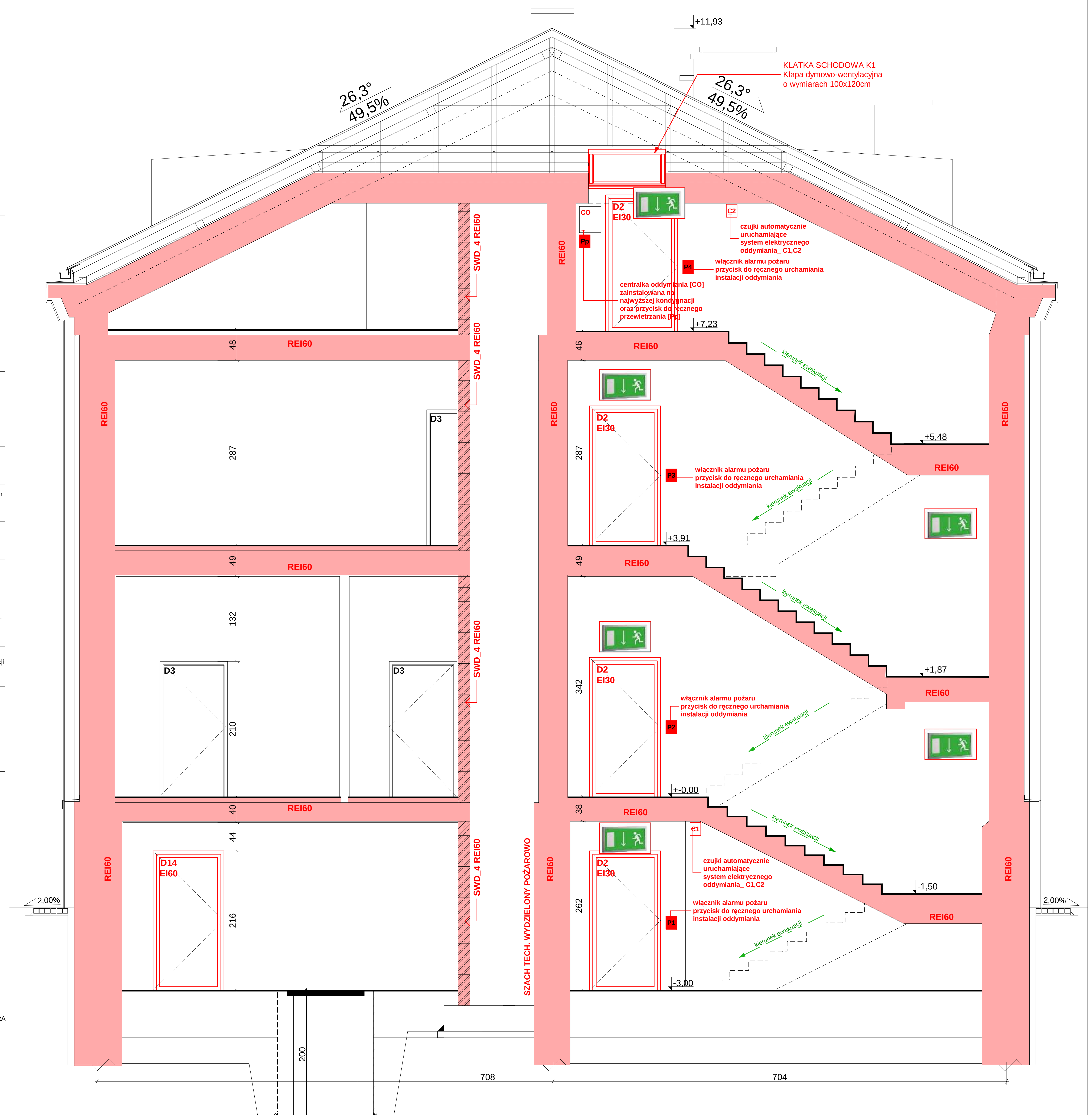
Wymagana czynna powierzchnia oddymiania dla budynków niskich i średniowysokich wynosi 2,5% rzutu poziomego szybu windy. Otwór pod klapę nie mniejszy niż 0,50m2
Kl1: Acz= 2,5% x 4,91m2 = 0,13m2,

WYTYCZNE PROJEKTOWE:
WSZYSTKIE NIŻEJ WYMIENIONE UWAGI DOTYCZĄ PRAC WYKONYWANYCH PRZEZ INWESTORA
Szyb służy wyłącznie do pracy dźwigu. Inne urzdzenia, takie jak przewody elektryczne, rurociągi itp., nie należące do dźwigu nie mogą być instalowane w szybie. Każdy szyb powinien być całkowicie obudowany stałymi ścianami, podłogą i stropem.

Odchyłki wykonania szybu:
szerokość szybu: +\- 25mm
głębokość szybu: +\- 10mm
Wewnętrzna powierzchnia ścian szybu z drzwiami przystankowymi powinna być gładka, bez wgłębień i występów.

Odległość pomiędzy zamkniętymi drzwiami przystankowymi dźwigu, a przeciwległą ścianą lub inną przegrodą winny wynosić (wg. Rozporządzenia Ministra Infrastruktury):
a) dla dźwigów osobowych - 1,6m;
b) dla dźwigów towarowych - 1,8m;
c) dla dźwigów szpitalnych i towarowych - 3m.
Jeżeli winda ma bezpośrednie wejścia z zewnątrz budynku to przed drzwiami przystankowymi należy zaprojektować przedsionek o wymiarach minimalnych podanych w poprzednim punkcie.
Zaczepy montażowe w nadszybiu dostarcza i instaluje wykonawca szybu.Należy zapewni drogę do transportu prowadnic o długości 5m do szybu.W szybie dźwigu naley zaprojektować linię oświetlenioą, zapewniającą oświetlenie szybu na całej wysokości o natężeniu 50lux, w zadszybiu 200lux.
Oświetlenie naturalne lub sztuczne na przysankach na poziome podłogi powinno mieć natężenie 50 lux, na najwyższym przystanku 200lux. Należy zagwarantowa temperaturę w szybie +5C do +40C.
Szyb powinien byc wykonany z trwałych materiałów budowlanych, nie sprzyjających emitowaniu i osiadaniu kurzu.Podszybie szybu winno być gładkie, poziome oraz zabezpieczone przed przemakaniem wody gruntowej.

Wymiary podano na gotowo (w tynku). W górnej części nadszybia wykonać otwór wentylacyjny o powierzchni równej 1% przekroju poprzecznego szybu. Od wnętrza szybu otwór osłonic kratką.
Kanał wentylacyjny należy wyprowadzić na zewnątrz budynku.
UWAGA!
Wytyczne budowlane są podstawą do wykonania projektu budowlanego szybu.
Wytyczne nie moga być wykorzystywane jako wykonawcza dokumentacja budowlana.




zastrzeżone_prawaautorskieniniejszegoopracowaniazastrzeżone_prawaautorskieniniejszegoopracowania
ionekopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowanie

UWAGA: wszelkie zmiany rozwiązań oraz materiałów uzgodnić z autorem projektu.

PAKIET SPECBUD wersja 9.0 NR 09FC-A183 Wersja pełna DXF | Artlantis RENDER 3 | BricsCad V8 Pro PL NR SER. 2008-06-20/SD0888/ Pracownia Projektowa | Microsoft Office Basic 2007 w/OfcPro07Trial (OEM) Proof of License X12-48319 | CORELDRAW GRAPHICS SUITE X4 DR14R22-YLHFR9N-KBBM......... | PAKIET ArchiCAD STAR(T) EDITION 2 WERSJA PEŁNA _NR SER. 8-5637311 POLISH COMMERCIAL VERSION

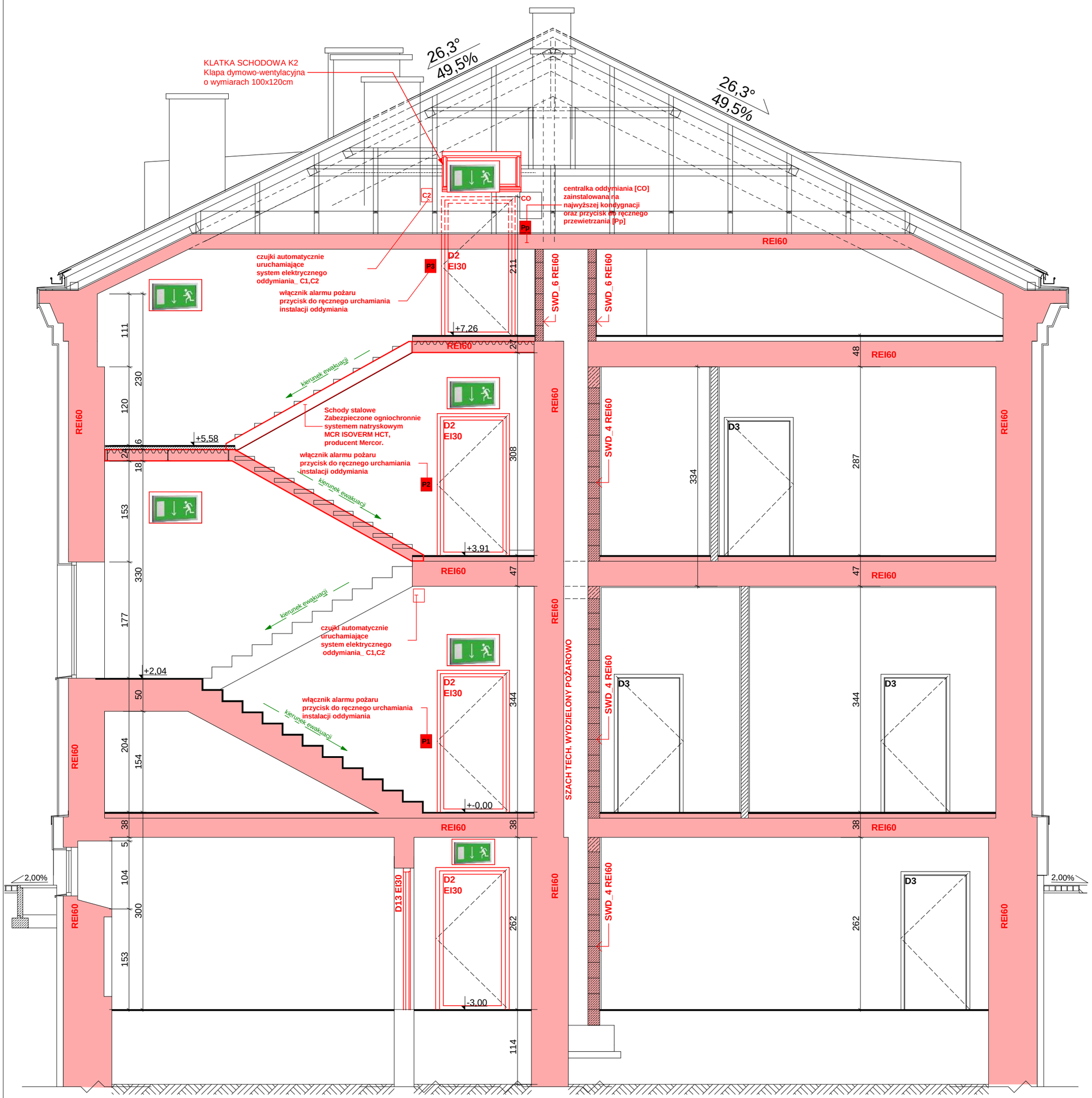
pracownia: 42-400 zawiercie, ul. dojazd 8/25.........telefony kontaktowe: +48 32 67 171 27, 600 324 796........email: pracownia@gww99.jur.pl.........pp.gww99@gmail.com

| PROJEKTANT | NUMER UPRAWNIEŃ | PODPIS |
|---|---|---|
| mgr inż.architekt ANDRZEJ WOLAŃSKI | nr ewidencyjny uprawnień 53/03/SLOKK/II | |
| **OPRACOWANIE** | **NUMER UPRAWNIEŃ** | **PODPIS** |
| mgr inż.architekt KATARZYNA BŁOCH | | |
| mgr inż.architekt LUCYNA WOLAŃSKA | | |
| **SPRAWDZAJĄCY** | **NUMER UPRAWNIEŃ** | **PODPIS** |
| mgr inż.architekt HUBERT WOLAŃSKI | nr ewidencyjny uprawnień 11/SLOKK/2015 | |

| | |
|---|---|
| TEMAT RYSUNKU | PRZEKRÓJ PIONOWY<br>KLATKA K1_ SZYB WINDY |
| NAZWA INWESTYCJI | PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY REWITALIZACJI ZDEGRADOWANEGO BUDYNKU KTS W ŁAZACH I PLACU W CELU ADAPTACJI NA CENTRUM USŁUG SPOŁECZNYCH, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ W TYM MIEJSCAMI POSTOJOWYMI, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ |
| ADRES INWESTYCJI | ul. Spółdzielcza 2, 42-450 Łazy_ dz.377/36, 377/37, 377/38, 377/16, 385,1, 377/15, 377/10 (obręb Łazy) |
| INWESTOR | Gmina Łazy z siedzibą przy ul. Traugutta nr 15, 42-450 Łazy |

gww99 pracownia projektowa
architekt mgr inż. andrzej wolański

| STADIUM | SKALA RYSUNKU |
|---|---|
| PB-W | 1:50 |
| **BRANŻA** | **DATA** |
| ARCH. | 10.2015 |
| A_35 | NR RYSUNKU: 00-44 |




strefa poziomej komunikacji ogólnej

strefa pionowej komunikacji ogólnej [wydzielone klatki schodowe K1, K2]

WYJŚCIE EWAKUACYJNE

Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego.
Oznaczanie i dróg i wyjść ewakuacyjnych w pomieszczeniach i korytarzach obiektów użyteczności publicznejin.
mocowanie oprawy do sufitu lub ściany.

Hydrant wnękowy z wężem
półsztywnym o średnicy 25 mm
i długości węża 30 m. [2 SZTUKI NA KONDYGNACJI]
Typ: Hydrant wewnętrzny 25
Symbol: HW-25 W-20/30
Wnękowy (podtynkowy) "W"
Hydrant wewnętrzny na wąż półsztywny DN25
Znak bezpieczeństwa "Hydrant wewnętrzny"
PN-EN ISO 7010_2012
Szafka hydrantowa wnękowa.
Przy zamówieniu ważny kierunek otwierania
drzwiczek (lewe/prawe)
oraz kolor ( do wyboru biały lub czerwony)
wg opracowania branży elektrycznej

GAŚNICA A, B, F co najmniej jedna jednostka sprzętu o masie środka gaśniczego 2 kg ( lub 2 dm 3 ) powinna przypadać na każde 100 mkw powierzchni strefy pożarowej w budynku,
niechronionym stałym urządzeniem gaśniczym zakwalifikowanej
do kategorii zagrożenia ludzi ZL I, ZL II, ZL III lub ZL V

SCHODY STALOWE ZABEZPIECZONE OGNIOCHRONNIE

Schody stalowe wykonać jako gotowy element wbudowany w przestrzeń między obiektami.
przed montażem należy dodatkowo sprawdzić istniejace parametry w celu dokładnego wykonania schodów wg przyjętych założeń projektowych(schody wewnętrzne na ciągu komunikacyjnym na poziomie I i poddasza)
Zabezpieczone ogniochronnie systemem natryskowym MCR ISOVERM HCT, producent Mercor.
Grubość natrysku 2,7mm lub z zastosowaniem zestawu wyrobów "Hensotherm 4 KS"
jest przeznaczony do zabezpieczania ochronnego elementów konstrukcji stalowych o przekrojach otwartych i zamkniętych.
System zapewnia odporność ogniową R 15, R 30 i R 60 z wyłączeniem profili poddanych bez pośredniemu działaniu warunków atmosferycznych, wysokiej wilgotności powietrza lub gazów agresywnych.
Zestaw składa się z trzech produktów.
Jednoskładnikowa, epoksydowa farba podkładowa "Hensogrund 1996 - E" zabezpiecza stalowe elementy przed korozją i poprawia przyczepność podłoża.
Właściwy produkt czyli farba pęczniejąca "Hensotherm 4 KS" jest wodorozcieńczalną powłoką pęczniejącą pod wpływem ognia i promieniowania cieplnego.
pozostałe parametry wg producenta

| | | |
|---|---|---|
| | AW3x1WNO | Oprawa awaryjna nastropowa z optyka otwarta 3x1W 3h AT (330 lm; 6.1 W) |
| | AW3WNC | Oprawa awaryjna nastropowa z optyka do korytarzy 3W 2h AT (278 lm; 2.3 W) |
| | AW3WNO | Oprawa awaryjna nastropowa z optyka otwarta 3W 3h AT (290 lm; 2.3 W) (370 lm; 4.7 W) |
| | 24 MAW | Profil zwieszany z kloszem PLX 1x80W T5 z modułem awaryjnym AT 3h |
| | EWS | Oprawa ewakuacyjna kierunkowa z piktogramem naścienna 3h AT |
| | EWZ | Oprawa ewakuacyjna kierunkowa z piktogramem zwieszana 3h AT |
| | OUT | Oprawa awaryjna nastropowa lub naścienna 14W z grzalka IP 65 3h AT |
| | SB (H) | Oprawa awaryjna naścienna z piktogramem H świecenie bezpośednio pod oprawą 3,2W 3h AT-oprawa do podświetlania instalacji P.POZ |
| | EWZ EWZ | Oprawa ewakuacyjna kierunkowa z piktogramem 2 strony zwieszana 3h AT |
| | 22 MAW | Profil zwieszany z kloszem PLX 1x80W T5 z modułem awaryjnym AT 2h |

KLATKA SCHODOWA K2
Klapa dymowa FIRE jednoskrzydłowa o wymiarze
SxH 100x120 cm. na podstawie stalowej ocynkowanej
H = 50 cm nieocieplana z miejscem na ocieplenie 50 mm.

Przykryciepoliwęglan mleczny gr. 16 mm.
4 komorowy U = 1,8 W/m2K
Klapa przystosowana pod siłownik elektryczny
ZA -155/800-HS 2,5A/ 24V.
Klasyfikacja obciążenia śniegiem SL550 (550 N/m2). Powierzchnia czynna oddymiania przy zastosowaniu
owiewki Acz = 0,91 m2

Wymagana czynna powierzchnia oddymiania dla budynków niskich i średniowysokich wynosi 5% rzutu poziomego na
klatce schodowej
Kl2: Acz= 5% x 17,33m2 = 0,87m2,

UWAGA: wszelkie zmiany rozwiązań oraz materiałów uzgodnić autorem projektu.

PAKIET SPECBUD wersja 9.0
NR 09FC-A183
Wersja pełna DXF

Artlantis RENDER 3

BricsCad V8 Pro PL
NR SER. 2008-06-20/SD/0888/
Pracownia Projektowa

Microsoft Office Basic 2007
w/OtcPro07Trial/ (OEM)
Proof of License X12-88319

CORELDRAW
GRAPHICS _ SUITE X4
DR14R22-1LHFR9N-KBBM.....

PAKIET ArchiCAD START( EDITION 2
WERSJA PEŁNA _NR SER. 8-5637311
POLISH COMMERCIAL VERSION

prawaautorskieniniejszegoopracowaniazastrzeżone_prawaautorskieniniejszegoopracowaniazastrzeżone_prawaautorskieniniejszegoopracowania
kopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowanie

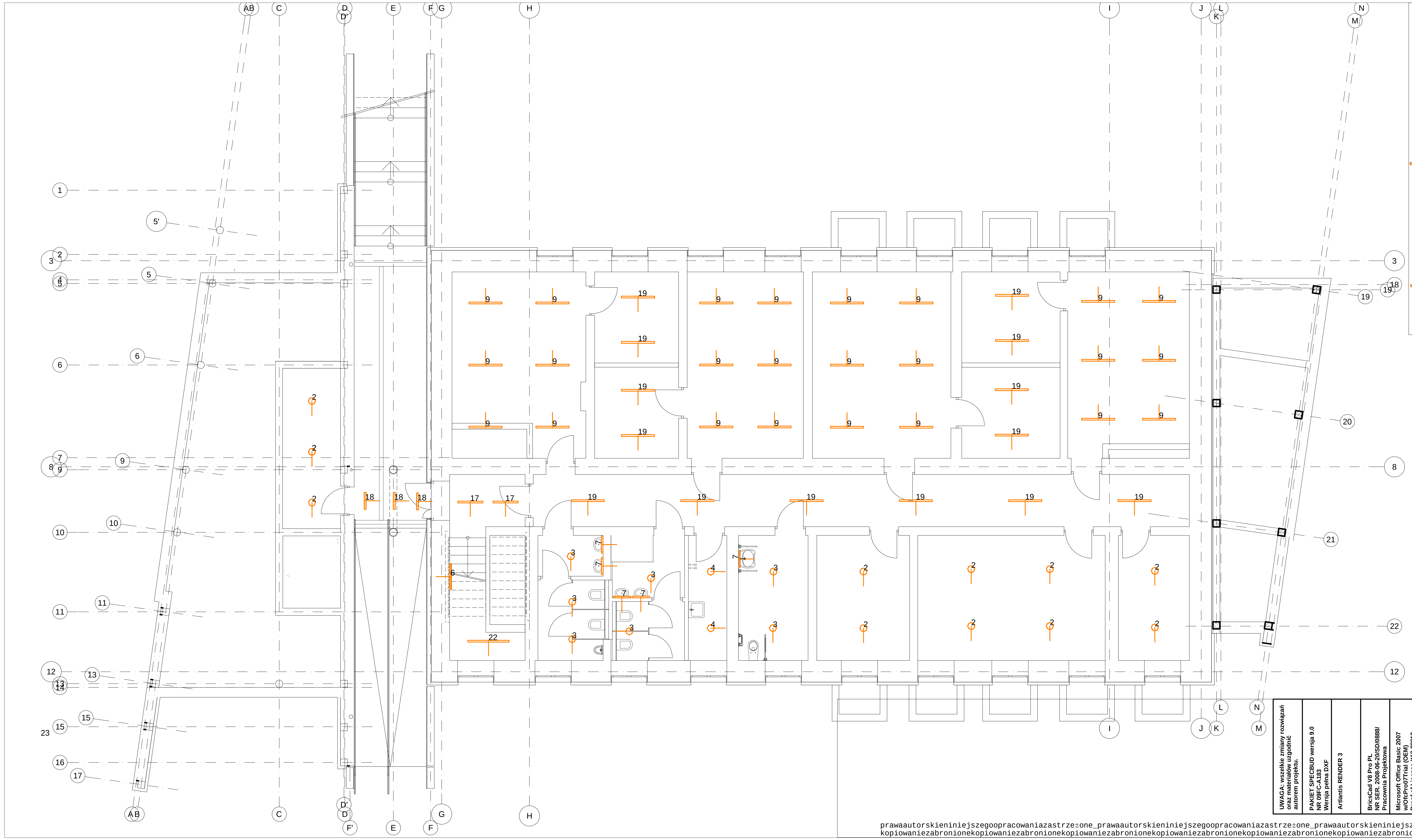
pracownia: 42-400 zawiercie, ul. dojazd 8/25.....telefony kontaktowe: +48 32 67 171 27, 600 324 796.....email: pracownia@gww99.jur.pl.....pp.gww99@gmail.com

| PROJEKTANT | NUMER UPRAWNIEŃ | PODPIS |
|---|---|---|
| mgr inż.architekt ANDRZEJ WOLAŃSKI | nr ewidencyjny uprawnień 53/03/SLOKK/II | |
| | | |
| OPRACOWANIE | NUMER UPRAWNIEŃ | PODPIS |
| mgr inż.architekt KATARZYNA BŁOCH | | |
| mgr inż.architekt LUCYNA WOLAŃSKA | | |
| SPRAWDZAJĄCY | NUMER UPRAWNIEŃ | PODPIS |
| mgr inż.architekt HUBERT WOLAŃSKI | nr ewidencyjny uprawnień 11/SLOKK/2015 | |

| | |
|---|---|
| TEMAT RYSUNKU | PRZEKRÓJ PIONOWY<br>KLATKA K2 |
| NAZWA INWESTYCJI | PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY REWITALIZACJI ZDEGRADOWANEGO BUDYNKU KTS W ŁAZACH I PLACU W CELU ADAPTACJI NA CENTRUM USŁUG SPOŁECZNYCH, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ W TYM MIEJSCAMI POSTOJOWYMI, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ |
| ADRES INWESTYCJI | ul. Spółdzielcza 2, 42-450 Łazy_ dz.377/36, 377/37, 377/38, 377/16, 385,1, 377/15, 377/10 (obręb Łazy) |
| INWESTOR | Gmina Łazy z siedzibą przy<br>ul. Traugutta nr 15, 42-450 Łazy |

gww99 pracownia projektowa
architekt mgr inż. andrzej wolański

| STADIUM | SKALA RYSUNKU |
|---|---|
| PB-W | 1:50 |
| BRANŻA | DATA |
| ARCH. | 10.2015 |
| | NR RYSUNKU |
| A_36 | 00-45 |



| | |
|---|---|
| 1 | Profil z kloszem mlecznym - pasek LED |
| 2 | Oprawa nastropowa TUBUS TC-DEL 2X26W (2654 lm; 53.0 W) |
| 3 | Oprawa nastropowa TUBUS z kloszem IP44 TC-DEL 2X26W (1993 lm; 53.0 W) |
| 4 | Oprawa nastropowa TUBUS TC-DEL 2X18W (1266 lm; 37.0 W) |
| 5 | Oprawa przemyslowa T5 2x54W IP65 (7842 lm; 115.0 W) |
| 6 | Profil naścienny L-900mm PLX T5 1x39W z modułem awaryjnym AT 1h (1691 lm; 41.0 W) |
| 7 | Kinkiet z kloszem PLX IP44 LED 1300LM L-600mm (702 lm; 11.0 W) |
| 8 | Profil z kloszem MPRM LED 3250LM L-1500mm (2579 lm; 17.0 W) |
| 9 | Profil z kloszem MPRM LED 2600LM L-1200mm (2249 lm; 22.0 W) |
| 10 | Oczko halogenowe 1X50W MR16 12V oprawa wpuszczana |
| 11 | Oprawa nastropowa TUBUS LED 3800LM (3068 lm; 42.0 W) |
| 12 | Profil z kloszem MPRM LED 3900LM L-1800mm (3374 lm; 33.0 W) |
| 13 | Profil z kloszem MPRM LED 4400LM L-1200mm (3807 lm; 37.0 W) |
| 14 | Profil z kloszem MPRM LED 5500LM L-1500mm (4759 lm; 46.0 W) |
| 15 | Profil z kloszem MPRM LED 2200LM L-600mm (1125 lm; 11.0 W) |
| 16 | Profil z kloszem MPRM LED 1950LM L-900mm (1422 lm; 17.0 W) |
| 17 | Profil z kloszem PLX LED 1950LM L-900mm (1422 lm; 17.0 W) |
| 18 | Profil z kloszem PLX LED 2200LM L-600mm (1604 lm; 19.0 W) |
| 19 | Profil z kloszem PLX LED 2600LM L-1200mm (1895 lm; 22.0 W) |
| 20 | Profil z kloszem PLX LED 3250LM L-1500mm (2369 lm; 22.0 W) |
| 21 | Profil z kloszem PLX LED 3900LM L-1800mm (2843 lm; 33.0 W) |
| 22 | Profil z kloszem PLX LED 5500LM L-1500mm (4009 lm; 46.0 W) |
| 23 | Reflektor LED Y Wide Flood Optic 2000LM (1706 lm; 18.0 W) |

UWAGA: wszelkie zmiany rozwiązań oraz materiałów uzgodnić autorem projektu.

PAKIET SPECBUD wersja 9.0
NR 09FC-A183
Wersja pełna DXF

Artlantis RENDER 3

BricsCad V8 Pro PL
NR SER. 2008-06-20/SD/0888/
Pracownia Projektowa

Microsoft Office Basic 2007
w/OfcPro07Trial (OEM)
Proof of License X12-88319

CORELDRAW
GRAPHICS _ SUITE X4
DR14R22-YLHFR9N-KBBM.........

PAKIET ArchiCAD STAR(T) EDITION 2
WERSJA PEŁNA _NR SER. 8-5637311
POLISH COMMERCIAL VERSION

prawaautorskieniniejszegoopracowaniazastrzeżone_prawaautorskieniniejszegoopracowaniazastrzeżone_prawaautorskieniniejszegoopracowania
kopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowanie

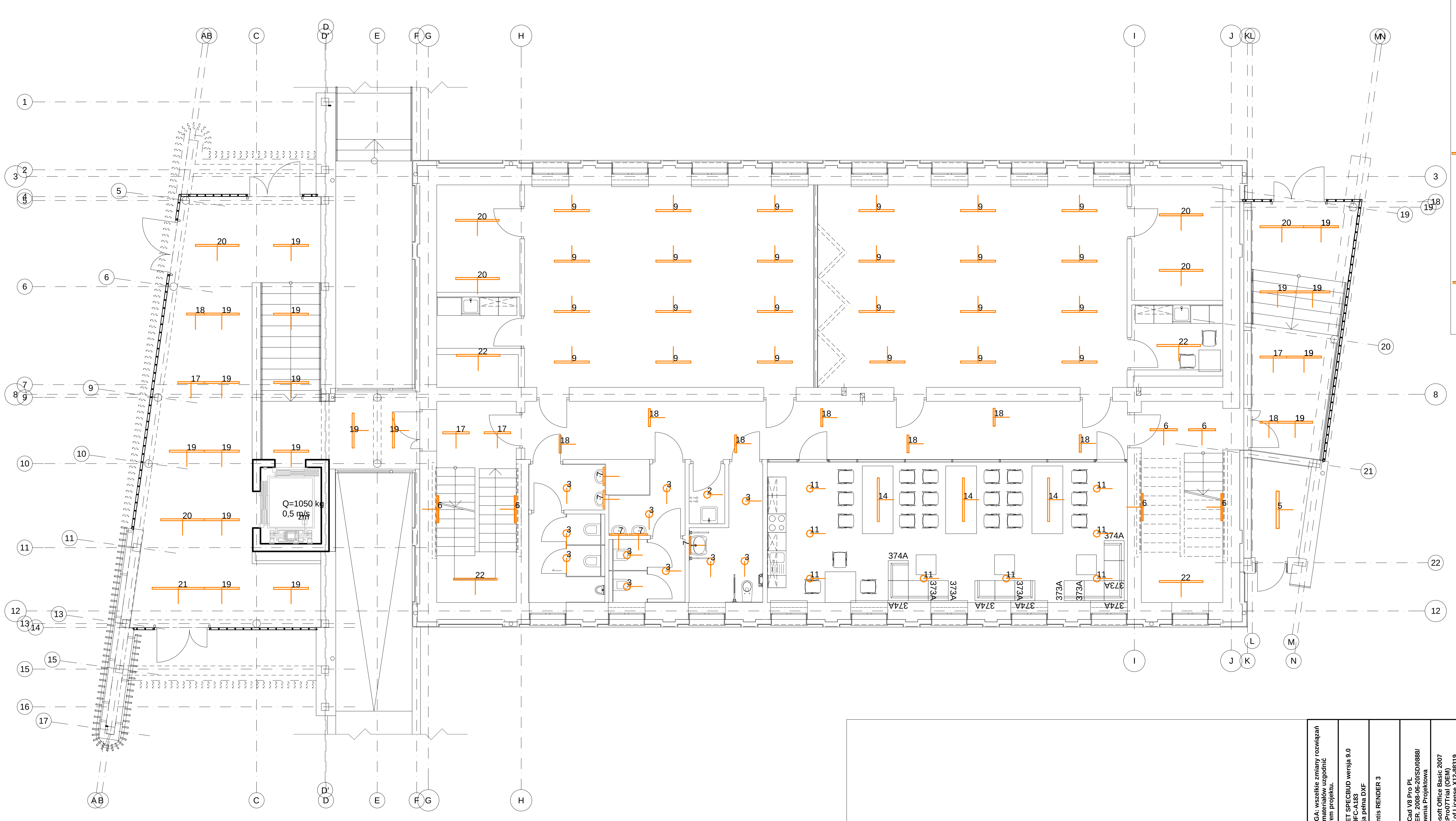
pracownia: 42-400 zawiercie, ul. dojazd 8/25.......telefony kontaktowe: +48 32 67 171 27, 600 324 796........email: pracownia@gww99.jur.pl.........pp.gww99@gmail.com

| PROJEKTANT | NUMER UPRAWNIEŃ | PODPIS |
|---|---|---|
| mgr inż.architekt ANDRZEJ WOLAŃSKI | nr ewidencyjny uprawnień 53/03/SLOKK/II | |
| | | |
| **OPRACOWANIE** | **NUMER UPRAWNIEŃ** | **PODPIS** |
| mgr inż.architekt KATARZYNA BŁOCH | | |
| mgr inż.architekt LUCYNA WOLAŃSKA | | |
| **SPRAWDZAJĄCY** | **NUMER UPRAWNIEŃ** | **PODPIS** |
| mgr inż.architekt HUBERT WOLAŃSKI | nr ewidencyjny uprawnień 11/SLOKK/2015 | |

| | |
|---|---|
| TEMAT RYSUNKU | RZUT PIWNICY _ ROZMIESZCZENIE OPRAW OŚWIETLENIOWYCH |
| NAZWA INWESTYCJI | PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY REWITALIZACJI ZDEGRADOWANEGO BUDYNKU KTS W ŁAZACH I PLACU W CELU ADAPTACJI NA CENTRUM USŁUG SPOŁECZNYCH, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ W TYM MIEJSCAMI POSTOJOWYMI, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ |
| ADRES INWESTYCJI | ul. Spółdzielcza 2, 42-450 Łazy_ dz.377/36, 377/37, 377/38, 377/16, 385,1, 377/15, 377/10 (obręb Łazy) |
| INWESTOR | Gmina Łazy z siedzibą przy ul. Traugutta nr 15, 42-450 Łazy |

gww99
architekt mgr inż. andrzej wolański

| STADIUM | SKALA RYSUNKU |
|---|---|
| PB-W | 1:100 |
| BRANŻA | DATA |
| ARCH. | 10.2015 |
| | NR RYSUNKU |
| A_37 | 00-46 |




| | |
|---|---|
| 1 | Profil z kloszem mlecznym - pasek LED |
| 2 | Oprawa nastropowa TUBUS TC-DEL 2X26W (2654 lm; 53.0 W) |
| 3 | Oprawa nastropowa TUBUS z kloszem IP44 TC-DEL 2X26W (1993 lm; 53.0 W) |
| 4 | Oprawa nastropowa TUBUS TC-DEL 2X18W (1266 lm; 37.0 W) |
| 5 | Oprawa przemysłowa T5 2x54W IP65 (7842 lm; 115.0 W) |
| 6 | Profil naścienny L-900mm PLX T5 1x39W z modułem awaryjnym AT 1h (1691 lm; 41.0 W) |
| 7 | Kinkiet z kloszem PLX IP44 LED 1300LM L-600mm (702 lm; 11.0 W) |
| 8 | Profil z kloszem MPRM LED 3250LM L-1500mm (2579 lm; 17.0 W) |
| 9 | Profil z kloszem MPRM LED 2600LM L-1200mm (2249 lm; 22.0 W) |
| 10 | Oczko halogenowe 1X50W MR16 12V oprawa wpuszczana |
| 11 | Oprawa nastropowa TUBUS LED 3800LM (3068 lm; 42.0 W) |
| 12 | Profil z kloszem MPRM LED 3900LM L-1800mm (3374 lm; 33.0 W) |
| 13 | Profil z kloszem MPRM LED 4400LM L-1200mm (3807 lm; 37.0 W) |
| 14 | Profil z kloszem MPRM LED 5500LM L-1500mm (4759 lm; 46.0 W) |
| 15 | Profil z kloszem MPRM LED 2200LM L-600mm (1125 lm; 11.0 W) |
| 16 | Profil z kloszem MPRM LED 1950LM L-900mm (1422 lm; 17.0 W) |
| 17 | Profil z kloszem PLX LED 1950LM L-900mm (1422 lm; 17.0 W) |
| 18 | Profil z kloszem PLX LED 2200LM L-600mm (1604 lm; 19.0 W) |
| 19 | Profil z kloszem PLX LED 2600LM L-1200mm (1895 lm; 22.0 W) |
| 20 | Profil z kloszem PLX LED 3250LM L-1500mm (2369 lm; 22.0 W) |
| 21 | Profil z kloszem PLX LED 3900LM L-1800mm (2843 lm; 33.0 W) |
| 22 | Profil z kloszem PLX LED 5500LM L-1500mm (4009 lm; 46.0 W) |
| 23 | Reflektor LED Y Wide Flood Optic 2000LM (1706 lm; 18.0 W) |

UWAGA: wszelkie zmiany rozwiązań oraz materiałów uzgodnić autorem projektu.

PAKIET SPECBUD wersja 9.0 NR 09FC-A183 Wersja pełna DXF

Artlantis RENDER 3

BricsCad V8 Pro PL NR SER. 2008-06-20/SD/0888/ Pracownia Projektowa

Microsoft Office Basic 2007 w/OfcPro07Trial (OEM) Proof of License X12-88319

CORELDRAW GRAPHICS _ SUITE X4 DR14R22-YLHFR9N-KBBM.........

PAKIET ArchiCAD STAR(T) EDITION 2 WERSJA PEŁNA _NR SER. 8-5637311 POLISH COMMERCIAL VERSION

prawaautorskieniniejszegoopracowaniazastrzeżone_prawaautorskieniniejszegoopracowaniazastrzeżone_prawaautorskieniniejszegoopracowania
kopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowanie

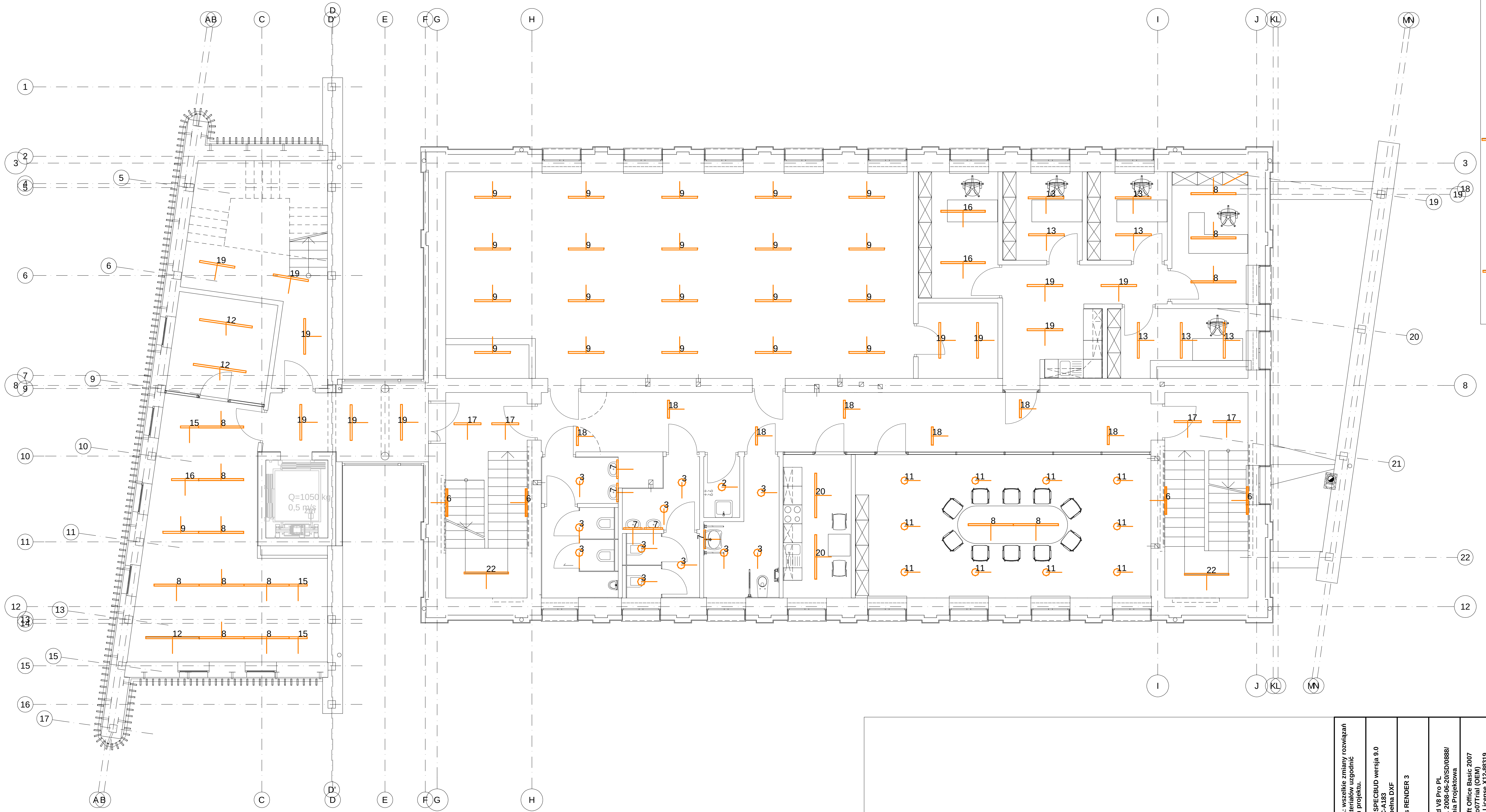
pracownia: 42-400 zawiercie, ul. dojazd 8/25.......telefony kontaktowe: +48 32 67 171 27, 600 324 796........email: pracownia@gww99.jur.pl.........pp.gww99@gmail.com

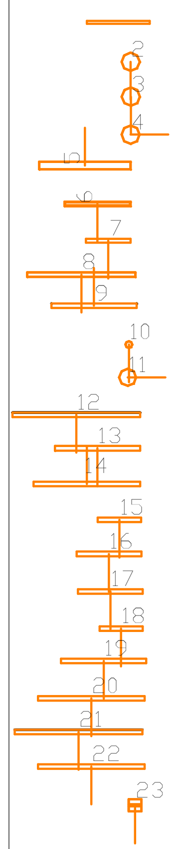
| PROJEKTANT | NUMER UPRAWNIEŃ | PODPIS |
|---|---|---|
| mgr inż.architekt ANDRZEJ WOLAŃSKI | nr ewidencyjny uprawnień 53/03/SLOKK/II | |
| **OPRACOWANIE** | **NUMER UPRAWNIEŃ** | **PODPIS** |
| mgr inż.architekt KATARZYNA BŁOCH | | |
| mgr inż.architekt LUCYNA WOLAŃSKA | | |
| **SPRAWDZAJĄCY** | **NUMER UPRAWNIEŃ** | **PODPIS** |
| mgr inż.architekt HUBERT WOLAŃSKI | nr ewidencyjny uprawnień 11/SLOKK/2015 | |

| | |
|---|---|
| TEMAT RYSUNKU | RZUT PARTERU _ ROZMIESZCZENIE OPRAW OŚWIETLENIOWYCH |
| NAZWA INWESTYCJI | PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY REWITALIZACJI ZDEGRADOWANEGO BUDYNKU KTS W ŁAZACH I PLACU W CELU ADAPTACJI NA CENTRUM USŁUG SPOŁECZNYCH, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ W TYM MIEJSCAMI POSTOJOWYMI, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ |
| ADRES INWESTYCJI | ul. Spółdzielcza 2, 42-450 Łazy_ dz.377/36, 377/37, 377/38, 377/16, 385,1, 377/15, 377/10 (obręb Łazy) |
| INWESTOR | Gmina Łazy z siedzibą przy ul. Traugutta nr 15, 42-450 Łazy |

gww99
pracownia projektowa
architekt mgr inż. andrzej wolański

| STADIUM | SKALA RYSUNKU |
|---|---|
| PB-W | 1:100 |
| **BRANŻA** | **DATA** |
| ARCH. | 10.2015 |
| | **NR RYSUNKU** |
| A_38 | 00-47 |





| | |
|---|---|
| 1 | Profil z kloszem mlecznym - pasek LED |
| 2 | Oprawa nastropowa TUBUS TC-DEL 2X26W (2654 lm; 53.0 W) |
| 3 | Oprawa nastropowa TUBUS z kloszem IP44 TC-DEL 2X26W (1993 lm; 53.0 W) |
| 4 | Oprawa nastropowa TUBUS TC-DEL 2X18W (1266 lm; 37.0 W) |
| 5 | Oprawa przemyslowa T5 2x54W IP65 (7842 lm; 115.0 W) |
| 6 | Profil naścienny L-900mm PLX T5 1x39W z modułem awaryjnym AT 1h (1691 lm; 41.0 W) |
| 7 | Kinkiet z kloszem PLX IP44 LED 1300LM L-600mm (702 lm; 11.0 W) |
| 8 | Profil z kloszem MPRM LED 3250LM L-1500mm (2579 lm; 17.0 W) |
| 9 | Profil z kloszem MPRM LED 2600LM L-1200mm (2249 lm; 22.0 W) |
| 10 | Oczko halogenowe 1X50W MR16 12V oprawa wpuszczana |
| 11 | Oprawa nastropowa TUBUS LED 3800LM (3068 lm; 42.0 W) |
| 12 | Profil z kloszem MPRM LED 3900LM L-1800mm (3374 lm; 33.0 W) |
| 13 | Profil z kloszem MPRM LED 4400LM L-1200mm (3807 lm; 37.0 W) |
| 14 | Profil z kloszem MPRM LED 5500LM L-1500mm (4759 lm; 46.0 W) |
| 15 | Profil z kloszem MPRM LED 2200LM L-600mm (1125 lm; 11.0 W) |
| 16 | Profil z kloszem MPRM LED 1950LM L-900mm (1422 lm; 17.0 W) |
| 17 | Profil z kloszem PLX LED 1950LM L-900mm (1422 lm; 17.0 W) |
| 18 | Profil z kloszem PLX LED 2200LM L-600mm (1604 lm; 19.0 W) |
| 19 | Profil z kloszem PLX LED 2600LM L-1200mm (1895 lm; 22.0 W) |
| 20 | Profil z kloszem PLX LED 3250LM L-1500mm (2369 lm; 22.0 W) |
| 21 | Profil z kloszem PLX LED 3900LM L-1800mm (2843 lm; 33.0 W) |
| 22 | Profil z kloszem PLX LED 5500LM L-1500mm (4009 lm; 46.0 W) |
| 23 | Reflektor LED Y Wide Flood Optic 2000LM (1706 lm; 18.0 W) |

UWAGA: wszelkie zmiany rozwiązań oraz materiałów uzgodnić autorem projektu.

PAKIET SPECBUD wersja 9.0 NR 09FC-A183 Wersja pełna DXF

Artlantis RENDER 3

BricsCad V8 Pro PL NR SER. 2008-06-20/SD/0888/ Pracownia Projektowa

Microsoft Office Basic 2007 w/OfcPro07Trial (OEM) Proof of License X12-88319

CORELDRAW GRAPHICS _ SUITE X4 DR14R22-YLHFR9N-KBBM.........

PAKIET ArchiCAD STAR(T) EDITION 2 WERSJA PEŁNA _NR SER. 8-5637311 POLISH COMMERCIAL VERSION

prawaautorskieniniejszegoopracowaniazastrzeżone_prawaautorskieniniejszegoopracowaniazastrzeżone_prawaautorskieniniejszegoopracowania
kopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowanie

pracownia: 42-400 zawiercie, ul. dojazd 8/25.......telefony kontaktowe: +48 32 67 171 27, 600 324 796........email: pracownia@gww99.jur.pl.........pp.gww99@gmail.com

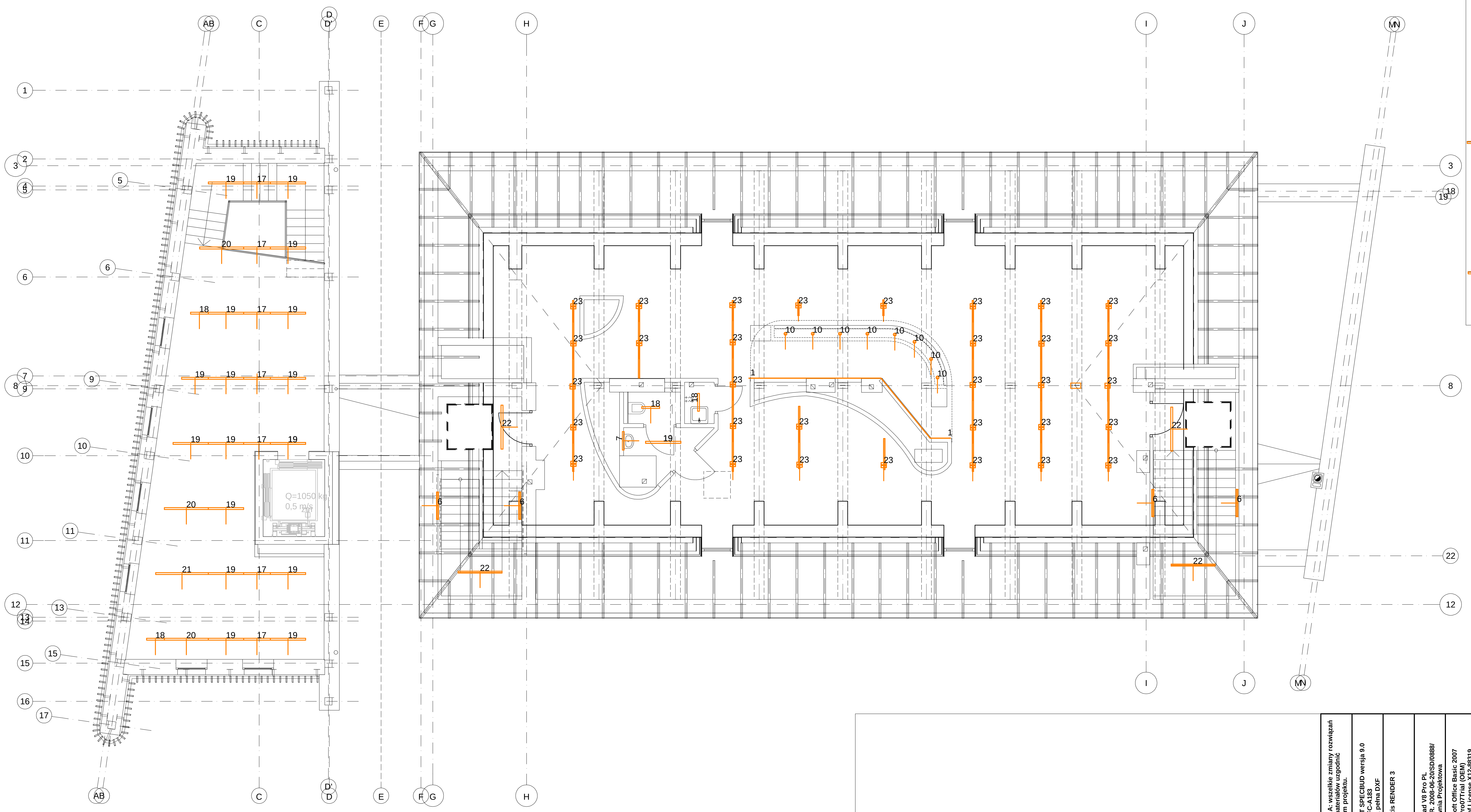
| PROJEKTANT | NUMER UPRAWNIEŃ | PODPIS |
|---|---|---|
| mgr inż.architekt ANDRZEJ WOLAŃSKI | nr ewidencyjny uprawnień 53/03/SLOKK/II | |
| | | |
| **OPRACOWANIE** | **NUMER UPRAWNIEŃ** | **PODPIS** |
| mgr inż.architekt KATARZYNA BŁOCH | | |
| mgr inż.architekt LUCYNA WOLAŃSKA | | |
| **SPRAWDZAJĄCY** | **NUMER UPRAWNIEŃ** | **PODPIS** |
| mgr inż.architekt HUBERT WOLAŃSKI | nr ewidencyjny uprawnień 11/SLOKK/2015 | |

| | |
|---|---|
| TEMAT RYSUNKU | RZUT PIĘTRA I _ ROZMIESZCZENIE OPRAW OŚWIETLENIOWYCH |
| NAZWA INWESTYCJI | PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY REWITALIZACJI ZDEGRADOWANEGO BUDYNKU KTS W ŁAZACH I PLACU W CELU ADAPTACJI NA CENTRUM USŁUG SPOŁECZNYCH, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ W TYM MIEJSCAMI POSTOJOWYMI, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ |
| ADRES INWESTYCJI | ul. Spółdzielcza 2, 42-450 Łazy_ dz.377/36, 377/37, 377/38, 377/16, 385,1, 377/15, 377/10 (obręb Łazy) |
| INWESTOR | Gmina Łazy z siedzibą przy ul. Traugutta nr 15, 42-450 Łazy |

gww99 pracownia projektowa

architekt mgr inż. andrzej wolański

| STADIUM | SKALA RYSUNKU |
|---|---|
| PB-W | 1:100 |
| BRANŻA | DATA |
| ARCH. | 10.2015 |
| | NR RYSUNKU |
| A_39 | 00-48 |



| | |
|---|---|
| 1 | Profil z kloszem mlecznym - pasek LED |
| 2 | Oprawa nastropowa TUBUS TC-DEL 2X26W (2654 lm; 53.0 W) |
| 3 | Oprawa nastropowa TUBUS z kloszem IP44 TC-DEL 2X26W (1993 lm; 53.0 W) |
| 4 | Oprawa nastropowa TUBUS TC-DEL 2X18W (1266 lm; 37.0 W) |
| 5 | Oprawa przemyslowa T5 2x54W IP65 (7842 lm; 115.0 W) |
| 6 | Profil naścienny L-900mm PLX T5 1x39W z modułem awaryjnym AT 1h (1691 lm; 41.0 W) |
| 7 | Kinkiet z kloszem PLX IP44 LED 1300LM L-600mm (702 lm; 11.0 W) |
| 8 | Profil z kloszem MPRM LED 3250LM L-1500mm (2579 lm; 17.0 W) |
| 9 | Profil z kloszem MPRM LED 2600LM L-1200mm (2249 lm; 22.0 W) |
| 10 | Oczko halogenowe 1X50W MR16 12V oprawa wpuszczana |
| 11 | Oprawa nastropowa TUBUS LED 3800LM (3068 lm; 42.0 W) |
| 12 | Profil z kloszem MPRM LED 3900LM L-1800mm (3374 lm; 33.0 W) |
| 13 | Profil z kloszem MPRM LED 4400LM L-1200mm (3807 lm; 37.0 W) |
| 14 | Profil z kloszem MPRM LED 5500LM L-1500mm (4759 lm; 46.0 W) |
| 15 | Profil z kloszem MPRM LED 2200LM L-600mm (1125 lm; 11.0 W) |
| 16 | Profil z kloszem MPRM LED 1950LM L-900mm (1422 lm; 17.0 W) |
| 17 | Profil z kloszem PLX LED 1950LM L-900mm (1422 lm; 17.0 W) |
| 18 | Profil z kloszem PLX LED 2200LM L-600mm (1604 lm; 19.0 W) |
| 19 | Profil z kloszem PLX LED 2600LM L-1200mm (1895 lm; 22.0 W) |
| 20 | Profil z kloszem PLX LED 3250LM L-1500mm (2369 lm; 22.0 W) |
| 21 | Profil z kloszem PLX LED 3900LM L-1800mm (2843 lm; 33.0 W) |
| 22 | Profil z kloszem PLX LED 5500LM L-1500mm (4009 lm; 46.0 W) |
| 23 | Reflektor LED Y Wide Flood Optic 2000LM (1706 lm; 18.0 W) |

UWAGA: wszelkie zmiany rozwiązań oraz materiałów uzgodnić autorem projektu.

PAKIET SPECBUD wersja 9.0 NR 09FC-A183 Wersja pełna DXF

Artlantis RENDER 3

BricsCad V8 Pro PL NR SER. 2008-06-20/SD/0888/ Pracownia Projektowa

Microsoft Office Basic 2007 w/OfcPro07Trial (OEM) Proof of License X12-88319

CORELDRAW GRAPHICS _ SUITE X4 DR14R22-YLHFR9N-KBBM.........

PAKIET ArchiCAD STAR(T) EDITION 2 WERSJA PEŁNA _NR SER. 8-5637311 POLISH COMMERCIAL VERSION

prawaautorskieniniejszegoopracowaniazastrzeżone_prawaautorskieniniejszegoopracowaniazastrzeżone_prawaautorskieniniejszegoopracowania
kopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowanie

pracownia: 42-400 zawiercie, ul. dojazd 8/25.........telefony kontaktowe: +48 32 67 171 27, 600 324 796........email: pracownia@gww99.jur.pl.........pp.gww99@gmail.com

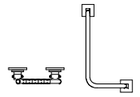
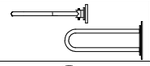
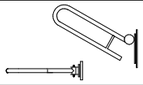
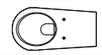
| PROJEKTANT | NUMER UPRAWNIEŃ | PODPIS |
|---|---|---|
| mgr inż.architekt ANDRZEJ WOLAŃSKI | nr ewidencyjny uprawnień 53/03/SLOKK/II | |
| | | |
| **OPRACOWANIE** | **NUMER UPRAWNIEŃ** | **PODPIS** |
| mgr inż.architekt KATARZYNA BŁOCH | | |
| mgr inż.architekt LUCYNA WOLAŃSKA | | |
| **SPRAWDZAJĄCY** | **NUMER UPRAWNIEŃ** | **PODPIS** |
| mgr inż.architekt HUBERT WOLAŃSKI | nr ewidencyjny uprawnień 11/SLOKK/2015 | |

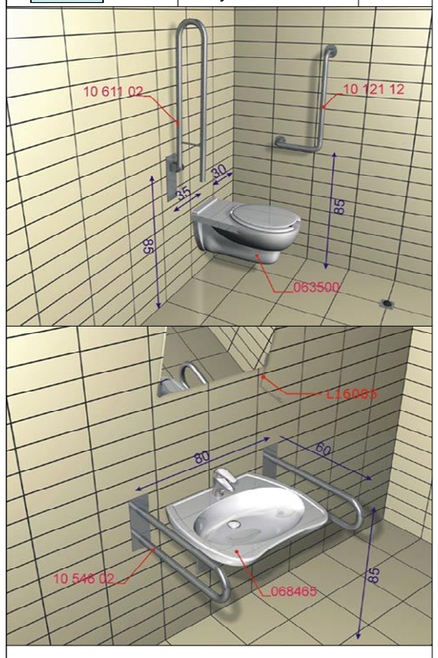
| | |
|---|---|
| TEMAT RYSUNKU | RZUT PODDASZA UŻYTKOWEGO/II PIĘTRA_ ROZMIESZCZENIE OPRAW OŚWIETLENIOWYCH |
| NAZWA INWESTYCJI | PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY REWITALIZACJI ZDEGRADOWANEGO BUDYNKU KTS W ŁAZACH I PLACU W CELU ADAPTACJI NA CENTRUM USŁUG SPOŁECZNYCH, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ W TYM MIEJSCAMI POSTOJOWYMI, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ |
| ADRES INWESTYCJI | ul. Spółdzielcza 2, 42-450 Łazy_ dz.377/36, 377/37, 377/38, 377/16, 385,1, 377/15, 377/10 (obręb Łazy) |
| INWESTOR | Gmina Łazy z siedzibą przy ul. Traugutta nr 15, 42-450 Łazy |

gww99

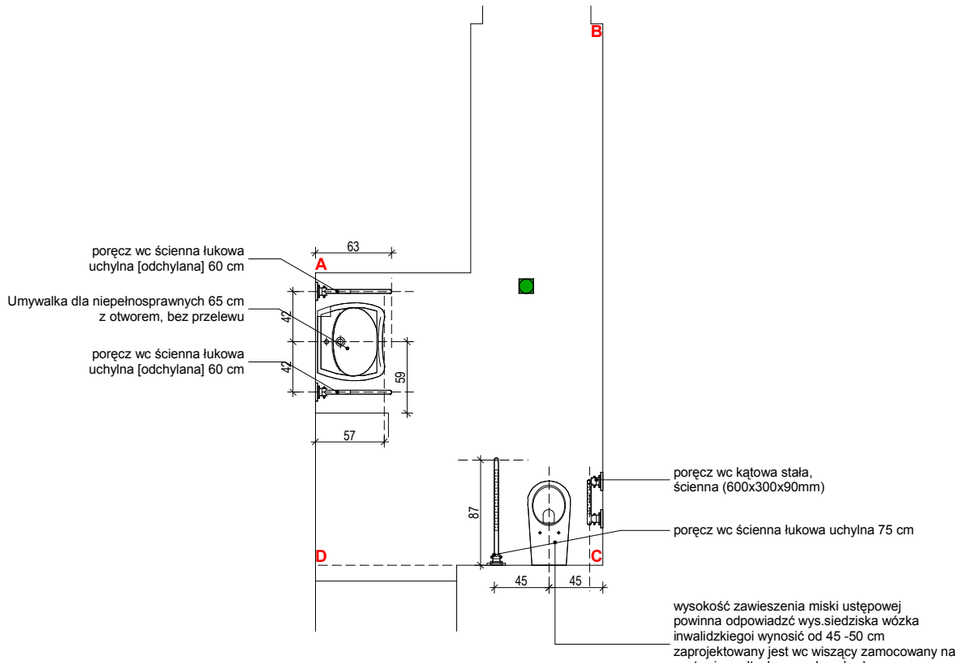
architekt mgr inż. andrzej wolański

| STADIUM | SKALA RYSUNKU |
|---|---|
| PB-W | 1:100 |
| BRANŻA | DATA |
| ARCH. | 10.2015 |
| | NR RYSUNKU |
| A_40 | 00-49 |

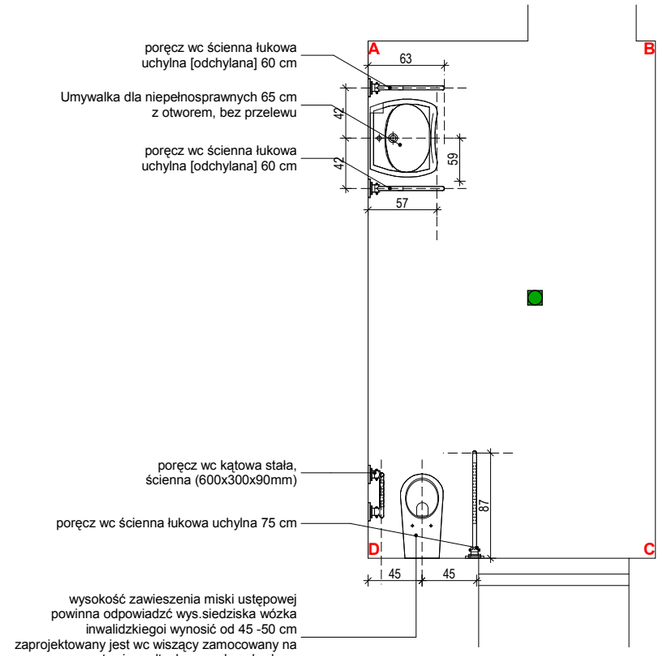
| | zestawienie | |
|---|---|---|
|  | poręcz wc kątowa stała, ścienna (600x300x90mm) | 1 sztuka |
|  | poręcz wc ścienna łukowa uchylna 75 cm | 1 sztuka |
|  | poręcz wc ścienna łukowa uchylna [odchylana] 60 cm | 2 sztuki |
|  | miska ustępowa porcelanowa wc wiszący ZESTAW podtynkowy do zabudowy misek WC wiszących, | 1 sztuka |
| | Umywalka dla porcelanowa niepełnosprawnych 65 cm z otworem, bez przelewu | 1 sztuka |
| | lustro zawieszone dolną krawędzią 100 cm nad poziom posadzki nachylone w stosunku do ściany 10st. | 1 sztuka |




**UWAGA! DOTYCZY ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH. ALTERNATYWNE PRODUKTY RÓWNOWAŻNE O PARAMETRACH JAKOŚCIOWYCH, CECHACH UŻYTKOWYCH I MATERIAŁOWYCH CO NAJMNIEJ NA POZIOMIE PARAMETRÓW WSKAZANEGO PRODUKTU, PO AKCEPTACJI PROJEKTANTA.**

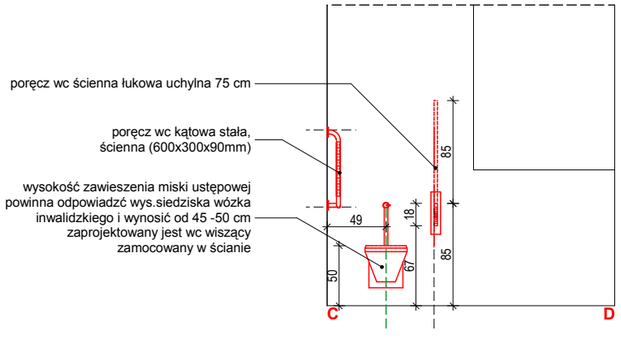


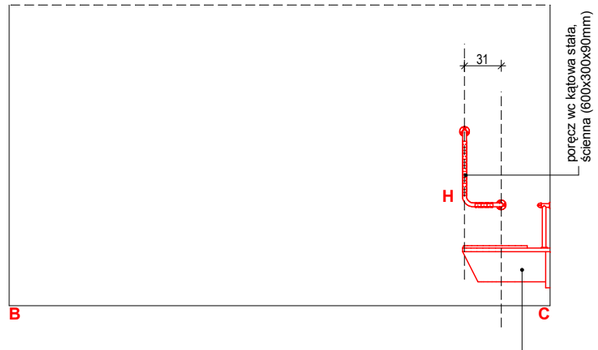

RZUT PARTERU, PIĘTRA I_




RZUT PIWNICY_





gww99 projekty projektowe
architekt mgr inż. andrzej wolański
pracownia: 42-400 zawiercie, ul. dojazd 8/25..... telefony kontaktowe: +48 32 67 171 27, 600 324 796.....email: pracownia@gww99.jur.pl.....pp.gww99@gmail.com


| | |
|---|---|
| STADIUM | PB-W |
| SKALA RYSUNKU | 1:50 |
| BRANŻA | ARCH. |
| DATA | 11.2015 |
| NR RYSUNKU | A_41 |
| | 00-50 |

| | |
|---|---|
| TEMAT RYSUNKU | WC DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH |
| NAZWA INWESTYCJI | PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY REWITALIZACJI ZDEGRADOWANEGO BUDYNKU KTS W ŁAZACH I PLACU W CELU ADAPTACJI NA CENTRUM USŁUG SPOŁECZNYCH, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ W TYM MIEJSCAMI POSTOJOWYMI, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ |
| ADRES INWESTYCJI | ul. Spółdzielcza 2, 42-450 Łazy_ dz.377/36, 377/37, 377/38, 377/16, 385.1, 377/15, 377/10 (obręb Łazy) |
| INWESTOR | Gmina Łazy z siedzibą przy ul. Traugutta nr 15, 42-450 Łazy |

| PROJEKTANT | NUMER UPRAWNIEŃ | PODPIS |
|---|---|---|
| mgr inż.architekt ANDRZEJ WOLAŃSKI | nr ewidencyjny uprawnień 53/03/SLOKK/II | |

| OPRACOWANIE | NUMER UPRAWNIEŃ | PODPIS |
|---|---|---|
| mgr inż.architekt KATARZYNA BLOCH | | |
| mgr inż.architekt LUCYNA WOLAŃSKA | | |

| SPRAWDZAJĄCY | NUMER UPRAWNIEŃ | PODPIS |
|---|---|---|
| mgr inż.architekt HUBERT WOLAŃSKI | nr ewidencyjny uprawnień 11/SLOKK/2015 | |

**PAKIET ArchiCAD STAR(T) EDITION 2 WERSJA PEŁNA _NR SER. 8-5637311 POLISH COMMERCIAL VERSION**

**CORELDRAW GRAPHICS _ SUITE X4 DR14R22-YLHFR9N-KBBM.....**

**Microsoft Office Basic 2007 w/OfcPro07Trial (OEM) Proof of License X12-88319**

**BricsCad V8 Pro PL NR SER. 2008-06-20/SD/0888/ Pracownia Projektowa**

**Artlantis RENDER 3**

**PAKIET SPECBUD wersja 9.0 NR 09FC-A183 Wersja pełna DXF**

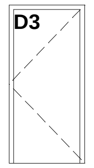
**UWAGA: wszelkie zmiany rozwiązań oraz materiałów uzgodnić autorem projektu.**


prawaautorskieniniejszegoopracowaniazastrzeżone kopiowaniezabronionekopiowaniezabronione

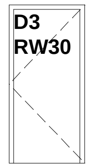
## STOLARKA WEWNĘTRZNA DO LIKWIDACJI

| | | |
|---|---|---|
| **Zestawienie elementów do likwidacji_stolarka otworowa_ piwnica** | | |
| Drzwi drewniane wewnętrzne | Szerokość: 60,00 cm<br>Wysokość: 200,00 cm | 1 szt. |
| Drzwi drewniane wewnętrzne | Szerokość: 85,00 cm<br>Wysokość: 200,00 cm | 10 szt. |
| Drzwi stalowe wewnętrzne | Szerokość: 90,00 cm<br>Wysokość: 200,00 cm | 1 szt. |
| **Zestawienie elementów do likwidacji_stolarka otworowa_ parter** | | |
| Drzwi drewniane wewnętrzne | Szerokość: 100,00 cm<br>Wysokość: 205,00 cm | 3 szt. |
| Drzwi drewniane wewnętrzne | Szerokość: 99,00 cm<br>Wysokość: 205,00 cm | 1 szt. |
| Drzwi drewniane wewnętrzne | Szerokość: 90,00 cm<br>Wysokość: 205,00 cm | 5 szt. |
| Drzwi drewniane wewnętrzne | Szerokość: 80,00 cm<br>Wysokość: 205,00 cm | 2 szt. |
| Drzwi drewniane wewnętrzne | Szerokość: 140,00 cm<br>Wysokość: 205,00 cm | 1 szt. |
| Drzwi drewniane wewnętrzne | Szerokość: 86,00 cm<br>Wysokość: 205,00 cm | 1 szt. |
| Drzwi drewniane wewnętrzne | Szerokość: 95,00 cm<br>Wysokość: 205,00 cm | 2 szt. |
| Drzwi drewniane wewnętrzne | Szerokość: 77,00 cm<br>Wysokość: 205,00 cm | 2 szt. |
| Drzwi drewniane wewnętrzne | Szerokość: 85,00 cm<br>Wysokość: 205,00 cm | 1 szt. |
| Okno drewniane | Szerokość: 49,00 cm<br>Wysokość: 48,00 cm | 1 szt. |
| **Zestawienie elementów do likwidacji_stolarka otworowa_ piętro** | | |
| Drzwi drewniane wewnętrzne | Szerokość: 80,00 cm<br>Wysokość: 205,00 cm | 9 szt. |
| Drzwi drewniane wewnętrzne | Szerokość: 95,00 cm<br>Wysokość: 205,00 cm | 1 szt. |
| Drzwi drewniane wewnętrzne | Szerokość: 90,00 cm<br>Wysokość: 205,00 cm | 4 szt. |
| Drzwi drewniane wewnętrzne | Szerokość: 70,00 cm<br>Wysokość: 200,00 cm | 3 szt. |
| Drzwi drewniane wewnętrzne | Szerokość: 110,00 cm<br>Wysokość: 208,00 cm | 1 szt. |
| Drzwi drewniane wewnętrzne | Szerokość: 85,00 cm<br>Wysokość: 192,00 cm | 1 szt. |
| Drzwi drewniane wewnętrzne | Szerokość: 100,00 cm<br>Wysokość: 210,00 cm | 1 szt. |
| Drzwi drewniane wewnętrzne | Szerokość: 70,00 cm<br>Wysokość: 192,00 cm | 1 szt. |
| Drzwi drewniane wewnętrzne | Szerokość: 156,00 cm<br>Wysokość: 230,00 cm | 1 szt. |
| Drzwi drewniane wewnętrzne | Szerokość: 87,00 cm<br>Wysokość: 200,00 cm | 1 szt. |
| Drzwi drewniane wewnętrzne | Szerokość: 70,00 cm<br>Wysokość: 205,00 cm | 2 szt. |
| Okno drewniane | Szerokość: 70,00 cm<br>Wysokość: 50,00 cm | 2 szt. |
| **Zestawienie elementów do likwidacji_stolarka otworowa_ poddasze** | | |
| Drzwi drewniane wewnętrzne | Szerokość: 100,00 cm<br>Wysokość: 205,00 cm | 1 szt. |
| Okno drewniane | Szerokość: 100,00 cm<br>Wysokość: 70,00 cm | 4 szt. |

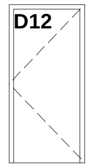
## DRZWI WEWNĘTRZNE THERMOD ID-P



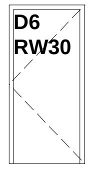

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Szerokość: 90,00 cm** | | | **19 szt.** |
| **Wysokość: 204,00 cm** | | | |
| Kolor | RAL 7040 | | |
| Symbol | D3 | | |
| Kierunek otwierania | 4P | 15L | |
| Materiał | Laminat poliestrowy wzmacniany włóknem szklanym<br>Wypełnienie: piana poliuretanowa | | |



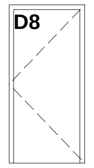

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Szerokość: 90,00 cm** | | | **9 szt.** |
| **Wysokość: 204,00 cm** | | | |
| Kolor | RAL 7040 | | |
| Symbol | D3 RW30 | | |
| Kierunek otwierania | 7P | 2L | |
| Materiał | Laminat poliestrowy wzmacniany włóknem szklanym<br>Wypełnienie: piana poliuretanowa | | |




| | | | |
|---|---|---|---|
| **Szerokość: 90,00 cm** | | | **17 szt.** |
| **Wysokość: 204,00 cm** | | | |
| Kolor | RAL 7040 | | |
| Symbol | D12 - z kratką went. i samozamykaczem | | |
| Kierunek otwierania | 5P | 12L | |
| Materiał | Laminat poliestrowy wzmacniany włóknem szklanym<br>Wypełnienie: piana poliuretanowa | | |




| | | | |
|---|---|---|---|
| **Szerokość: 100,00 cm** | | | **1 szt.** |
| **Wysokość: 204,00 cm** | | | |
| Kolor | RAL 7040 | | |
| Symbol | D6 RW30 | | |
| Kierunek otwierania | -P | 1L | |
| Materiał | Laminat poliestrowy wzmacniany włóknem szklanym<br>Wypełnienie: piana poliuretanowa | | |

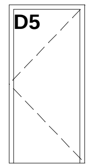



| | | | |
|---|---|---|---|
| **Szerokość: 80,00 cm** | | | **1 szt.** |
| **Wysokość: 204,00 cm** | | | |
| Kolor | RAL 7040 | | |
| Symbol | D8 | | |
| Kierunek otwierania | 1P | -L | |
| Materiał | Laminat poliestrowy wzmacniany włóknem szklanym<br>Wypełnienie: piana poliuretanowa | | |

DOSTAWCA/PRODUCENT - Thermod Polska Sp. z o.o.
drzwi higieniczne do toalet dla budynków użyteczności publicznej: Thermod ID-P
Standard wykonania rozwieranych pojedynczych drzwi higienicznych przeznaczonych dla inwestycji publicznych:
Ościeżnica stalowa w kolorze naturalnym;
Skrzydło poszycie: wysokiej klasy laminat poliestrowy wzmacniany włóknem szklanym 2mm
Rama konstrukcyjna: aluminium anodowane w kolorze naturalnym;
Wypełnienie: piana poliuretanowa 45kg/m3
Okucia • zamek i klamka bezpieczna U-FORM - LOB
• 2 zawiasy - ASSA ABLOY
• dowolna kolorystyka skrzydeł (paleta RAL)
do systemu drzwi należy zastosować:
• samozamykacze
• kratki i tuleje wentylacyjne - w dolnej części otwory o sumarycznym przekroj nie mniejszym niż 0,022 m2 dla dopływu powietrza.

Przez zamówieniem należy skontaktować się z Projektanetem, w celu wyboru kolorystyki.

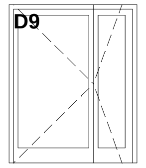
## DRZWI W ZABUDOWIE SANITARNEJ



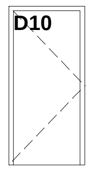

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Szerokość: 80,00 cm** | | | **12 szt.** |
| **Wysokość: 200,00 cm** | | | |
| Kolor | RAL -do wyboru | | |
| Symbol | D5 | | |
| Kierunek otwierania | 6P | 6L | |
| Materiał | Laminat COMPACT | | |

Ścianki działowe wykonane z wysokociśnieniowego "typu Compact" laminatu o grubości 13 mm.
Sztywność konstrukcji: profile pionowe mocujące płytę bezpośrednio do ścian pomieszczenia i zwieńczające profile górne łączone również pomiędzy sobą specjalnie skonstruowanymi łącznikami.
Wszystkie elementy systemu (łącznie z wkrętami i zaślepkami) wykonane z materiałów nie ulegających korozji (aluminium, mosiędz, stal nierdzewna i tworzywa sztuczne).
Podpory regulowane; zamek z możliwością awaryjnego otwarcia i wskaźnikiem stanu "wolne/zajęte" :
Zawiasy z pochyloną płaszczyzną.
Sposób zamknięcia: gałka z blokadą
Konstrukcja nośna: profile aluminiowe, anodowane w kolorze naturalnym lub malowane proszkowo
Kolorystyka: standardowa, wg kolorystyki RAL. Przez zamówieniem należy skontaktować się z Projektanetem, w celu wyboru kolorystyki.
Materiał: płyta typu Compact 13 mm – lity laminat
Wysokość całkowita: 2030 mm
Przestrzeń pomiędzy podłogą a konstrukcją: 160 mm
Głębokość kabin: standard 120 - 160 mm
Szerokość frontu: wg dokumentacji
Szerokość drzwi: 602 – 1010 mm

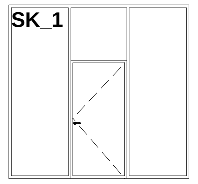
## DRZWI I PRZEGRODY ALUMINIOWE




| | | | |
|---|---|---|---|
| **Szerokość:120,00 [90x30] cm** | | | **4 szt.** |
| **Wysokość: 210,00 cm** | | | |
| Kolor | RAL 7040 | | |
| Symbol | D1 | | |
| Kierunek otwierania | L/P | | |
| Materiał | aluminiowe | | |




| | | | |
|---|---|---|---|
| **Szerokość:120,00 [90x30] cm** | | | **2 szt.** |
| **Wysokość: 210,00 cm** | | | |
| Kolor | RAL 7040 | | |
| Symbol | D10 ZEWN | | |
| Kierunek otwierania | - P | 4 L | |
| Materiał | aluminiowe | | |

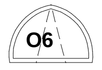



| | | | |
|---|---|---|---|
| **Szerokość:320,00[DRZWI 90x204]cm** | | | **1 szt.** |
| **Wysokość: 310,00 cm** | | | |
| Kolor | RAL 7040 | | |
| Symbol | SK1 | | |
| Kierunek otwierania | - P | 1 L | |
| Materiał | aluminiowe | | |

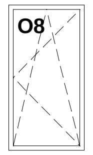
Systemy aluminiowe Aluron. System ACS 38.
Mocowanie za pomocą systemowych rozwiązań
Kolor konstrukcji RAL 7040 lub zbliżony.
Parametr akustyczny ścianki z drzwiami Ra1' 43 dB(Rw 45dB).

Żaluzje międzyszybowe sterowanie ręczne. Kolor RAL 7016(ANTRACYT) lub zbliżony.
Szklenie 4.4.1 i 4.4.1 SR..

## STOLARKA OKIENNA (nowoprojektowana)

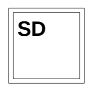



| | | | |
|---|---|---|---|
| **Szerokość: 100,00 cm** | | | **4 szt.** |
| **Wysokość: 70,00 cm** | | | |
| Kolor | RAL 9010 | | |
| Symbol | O6 | | |
| Kierunek otwierania | uchylne | | |
| Materiał | PCV | | |



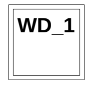

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Szerokość: 100,00 cm** | | | **12 szt.** |
| **Wysokość: 192,00 cm** | | | |
| Kolor | RAL 7040 | | |
| Symbol | O8 | | |
| Kierunek otwierania | uchylno - rozwieralne | | |
| Materiał | PCV | | |

## STOLARKA DACHOWA



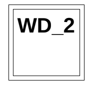

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Szerokość: 100,00 cm** | | | **2 szt.** |
| **Wysokość: 100,00 cm** | | | |
| Kolor | RAL 7040 | | |
| Symbol | SD -wyłaz dachowy | | |
| Kierunek otwierania | - | | |
| Materiał | PCV | | |

FAKRO typ C, 100x100 cm, DXC - nieotwieralne
-Ościeżnica wykonana z wielokomorowych profili PVC wypełnionych materiałem termoizolacyjnym.
- Szklenie: Szyba zewnętrzna, obijająca promieniowanie słoneczne szyba refleksyjna, hartowana. Szyba wewnętrzna antywłamaniowa klasy P2A.




| | | | |
|---|---|---|---|
| **Szerokość: 100,00 cm** | | | **1 szt.** |
| **Wysokość: 100,00 cm** | | | |
| Kolor | RAL 7040 | | |
| Symbol | WD -wyłaz dachowy | | |
| Kierunek otwierania | - | | |
| Materiał | PCV | | |

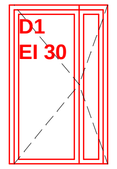
FAKRO DRC, 100x100 cm,
-Ościeżnica wykonana z wielokomorowych profili PVC wypełnionych materiałem termoizolacyjnym.
- Szklenie: Szyba zewnętrzna, obijająca promieniowanie słoneczne szyba refleksyjna, hartowana. Szyba wewnętrzna antywłamaniowa klasy P2A.




| | | | |
|---|---|---|---|
| **Szerokość: 86,00 cm** | | | **1 szt.** |
| **Wysokość: 86,00 cm** | | | |
| Kolor | RAL 7040 | | |
| Symbol | WD -wyłaz dachowy | | |
| Kierunek otwierania | - | | |
| Materiał | PCV | | |

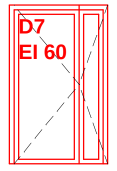
GTX - Specjalistyczne okno dachowe "VELUX" lub inne o parametrach równoważnych. Otwieranie na bok uchwytem zamontowanym z boku skrzydłapozwalające na wygodne i bezpieczne wyjście na dach

## DRZWI I PRZEGRODY ODZIELENIA POŻAROWEGO



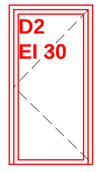

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Szerokość:120,00 [90x30] cm** | | | **3 szt.** |
| **Wysokość: 210,00 cm** | | | |
| Kolor | RAL 7040 | | |
| Symbol | D1 | | |
| Kierunek otwierania | L/P | | |
| Materiał | aluminiowe | | |

Drzwi oddzielenia pożarowego - odporność ogniowa EI30



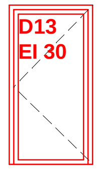

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Szerokość:120,00 [90x30] cm** | | | **3 szt.** |
| **Wysokość: 210,00 cm** | | | |
| Kolor | RAL 7040 | | |
| Symbol | D7 - ZEWN | | |
| Kierunek otwierania | L/P | | |
| Materiał | aluminiowe | | |

Drzwi oddzielenia pożarowego - odporność ogniowa EI60



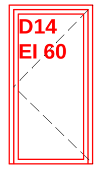

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Szerokość:100,00 cm** | | | **7 szt.** |
| **Wysokość: 210,00 cm** | | | |
| Kolor | RAL 7040 | | |
| Symbol | D2 | | |
| Kierunek otwierania | 3 P | 4 L | |
| Materiał | aluminiowe | | |

Drzwi oddzielenia pożarowego - odporność ogniowa EI30




| | | | |
|---|---|---|---|
| **Szerokość:90,00 cm** | | | **3 szt.** |
| **Wysokość: 210,00 cm** | | | |
| Kolor | RAL 7040 | | |
| Symbol | D13 | | |
| Kierunek otwierania | - P | 3 L | |
| Materiał | aluminiowe | | |

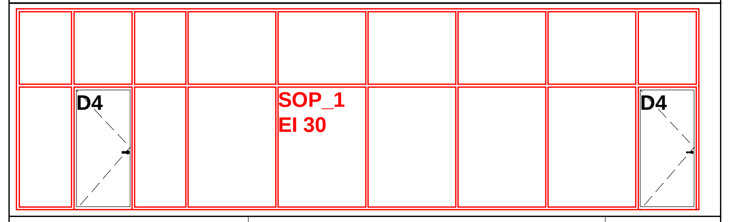
Drzwi oddzielenia pożarowego - odporność ogniowa EI30




| | | | |
|---|---|---|---|
| **Szerokość:90,00 cm** | | | **2 szt.** |
| **Wysokość: 210,00 cm** | | | |
| Kolor | RAL 7040 | | |
| Symbol | D13 | | |
| Kierunek otwierania | 2 P | - L | |
| Materiał | aluminiowe | | |

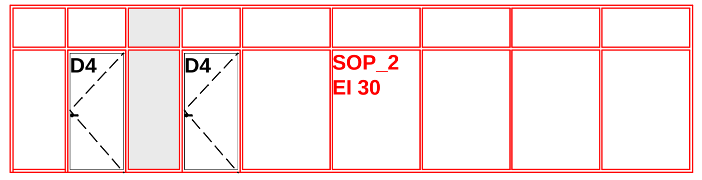
Drzwi oddzielenia pożarowego - odporność ogniowa EI60

Stolarka aluminiowa w systemie ALUFIRE
Wypełnienie: Szklenie: Szkło EI 30 wewn.;
Brak progu, Samozamykacz ramieniowy
Trzy zawiasy trójskrzydełkowe
Zamek zasówkowo-zapadkowy z wkładką patentową,
Klamka bezpieczna (typ U-FORM) ze stali nierdzewnej.



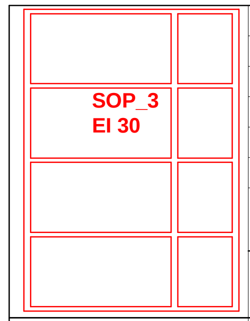

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Szerokość:1168,00 cm** | **Drzwi D4: 90,00 cm** | | **1 szt.** |
| **Wysokość: 344,00 cm** | **Drzwi D4: 204,00 cm** | | |
| Drzwi bez odporności ogniowej<br>Szklenie: Szkło 44,1 bezp | Kolor | RAL 7040 | |
| | Symbol | SOP1; D4 | |
| | Kierunek otwierania | 1 P | 1 L |
| | Materiał | aluminiowe | |

Ściana oddzielenia pożarowego - odporność ogniowa EI30



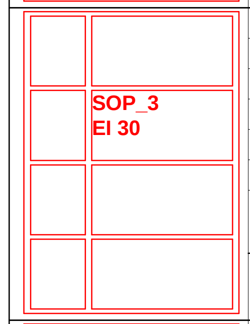

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Szerokość:1168,00 cm** | **Drzwi D4: 90,00 cm** | | **1 szt.** |
| **Wysokość: 287,00 cm** | **Drzwi D4: 204,00 cm** | | |
| Drzwi bez odporności ogniowej<br>Szklenie: Szkło 44,1 bezp<br>Panel EI 30<br>BL/GK/GK/BL | Kolor | RAL 7040 | |
| | Symbol | SOP2; D4 | |
| | Kierunek otwierania | - P | 2 L |
| | Materiał | aluminiowe | |

Ściana oddzielenia pożarowego - odporność ogniowa EI30



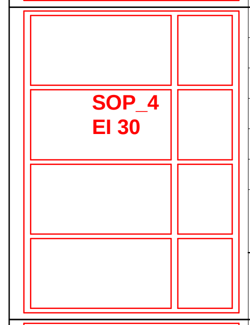

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Szerokość: 260,00 cm** | | | **1 szt.** |
| **Wysokość: 366,00 cm** | | | |
| Kolor | RAL 7040 | | |
| Symbol | SOP_3 - ZEWN | | |
| Kierunek otwierania | - P | - L | |
| Materiał | aluminiowe | | |
| Szklenie | Szkło EI 30/14/44,2 PVB zewn. | | |

Ściana zewnętrzna oddzielenia pożarowego - odporność ogniowa EI30



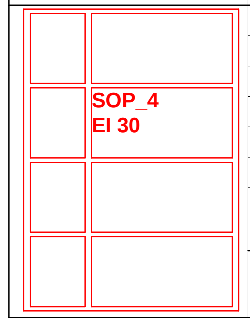

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Szerokość: 260,00 cm** | | | **1 szt.** |
| **Wysokość: 366,00 cm** | | | |
| Kolor | RAL 7040 | | |
| Symbol | SOP_3 - ZEWN | | |
| Kierunek otwierania | - P | - L | |
| Materiał | aluminiowe | | |
| Szklenie | Szkło EI 30/14/44,2 PVB zewn. | | |

Ściana zewnętrzna oddzielenia pożarowego - odporność ogniowa EI30




| | | | |
|---|---|---|---|
| **Szerokość: 260,00 cm** | | | **1 szt.** |
| **Wysokość: 314,00 cm** | | | |
| Kolor | RAL 7040 | | |
| Symbol | SOP_4 - ZEWN | | |
| Kierunek otwierania | - P | - L | |
| Materiał | aluminiowe | | |
| Szklenie | Szkło EI 30/14/44,2 PVB zewn. | | |

Ściana zewnętrzna oddzielenia pożarowego - odporność ogniowa EI30




| | | | |
|---|---|---|---|
| **Szerokość: 260,00 cm** | | | **1 szt.** |
| **Wysokość: 314,00 cm** | | | |
| Kolor | RAL 7040 | | |
| Symbol | SOP_4 - ZEWN | | |
| Kierunek otwierania | - P | - L | |
| Materiał | aluminiowe | | |
| Szklenie | Szkło EI 30/14/44,2 PVB zewn. | | |

Ściana zewnętrzna oddzielenia pożarowego - odporność ogniowa EI30

## SYSTEM ODDYMIANIA KLATKI SCHODOWEJ - SYSTEM D+H

| | | |
|---|---|---|
| **Szerokość: 120,00 cm** | | **2 szt.** |
| **Wysokość: 100,00 cm** | | |
| Kolor | RAL 7040 | |
| Symbol | KD -klapa dymowa | |
| Kierunek otwierania | - | |
| Materiał | Poliwęglan | |

Klapa dymowa FIRE jednoskrzydłowa o wymiarze SxH 100x120 cm. na podstawie stalowej ocynkowanej H = 50 cm.
Nieocieplana z miejscem na ocieplenie 50 mm. Przykryciepoliwęglan mleczny gr. 16 mm. 4 komorowy U = 1,8 W/m2K
Klapa przystosowana pod siłownik elektryczny ZA -155/800-HS 2,5A/ 24V. Klasyfikacja obciążenia śniegiem SL550 (550 N/m2). Powierzchnia czynna oddymiania przy zastosowaniu owiewki Acz = 0,91 m
OWIEWKA: Osłona przeciwwiatrowa do klap
ZA 155/800-HS PLP-HS Napęd zębatkowy 24V 1500N/800mm
RZN 4408-K Centrala oddymiania kompaktowa ZP-RZN 4408-K+ GEH-KST
AKKU TYP 3A Akumulator 12V / 3,2Ah
RT 45 Przycisk oddymiania w obudowie aluminiowej
LT 43 PL Przycisk przewietrzania podtynkowy
AP-LT Obudowa natynkowa
OSD 23 Optyczna czujka dymu wraz z gniazdem GNP18

**UWAGA! PRZED ZAMÓWIENIEM PARAMETRY STOLARKI OTWOROWEJ NALEŻY POWTÓRNIE SKORYGOWAĆ NA MIEJSCU BUDOWY ORAZ SKONTAKTOWAĆ SIĘ Z PRODUCENTEM W CELU WERYFIKACJI ZAMÓWIENIA.**

**UWAGA! DOTYCZY ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH. ALTERNATYWNE PRODUKTY RÓWNOWAŻNE O PARAMETRACH JAKOŚCIOWYCH, CECHACH UŻYTKOWYCH I MATERIAŁOWYCH CO NAJMNIEJ NA POZIOMIE PARAMETRÓW WSKAZANEGO PRODUKTU.**

pracownia: 42-400 zawiercie, ul. dojazd 8/25..........telefony kontaktowe: +48 32 67 171 27, 600 324 796.......email: pracownia@gww99.jur.pl........pp.gww99@gmail.com

gww99 pracownia projektowa
architekt mgr inż. andrzej wolański

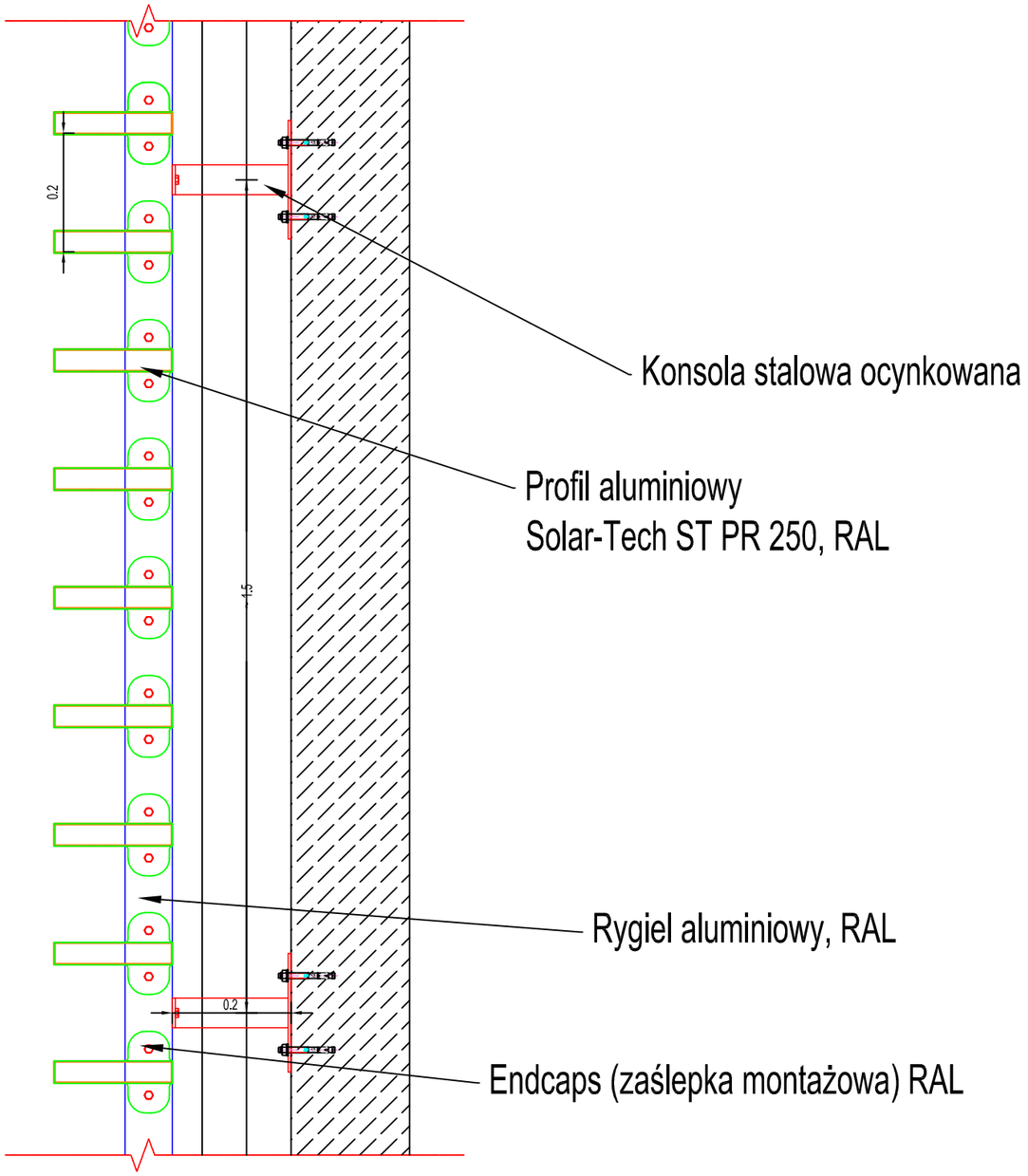
| PROJEKTANT | NUMER UPRAWNIEŃ | PODPIS |
|---|---|---|
| mgr inż.architekt ANDRZEJ WOLAŃSKI | nr ewidencyjny uprawnień 53/03/SLOKK/II | |
| **OPRACOWANIE** | **NUMER UPRAWNIEŃ** | **PODPIS** |
| mgr inż.architekt KATARZYNA BŁOCH | | |
| mgr inż.architekt LUCYNA WOLAŃSKA | | |
| **SPRAWDZAJĄCY** | **NUMER UPRAWNIEŃ** | **PODPIS** |
| mgr inż.architekt HUBERT WOLAŃSKI | nr ewidencyjny uprawnień 11/SLOKK/2015 | |

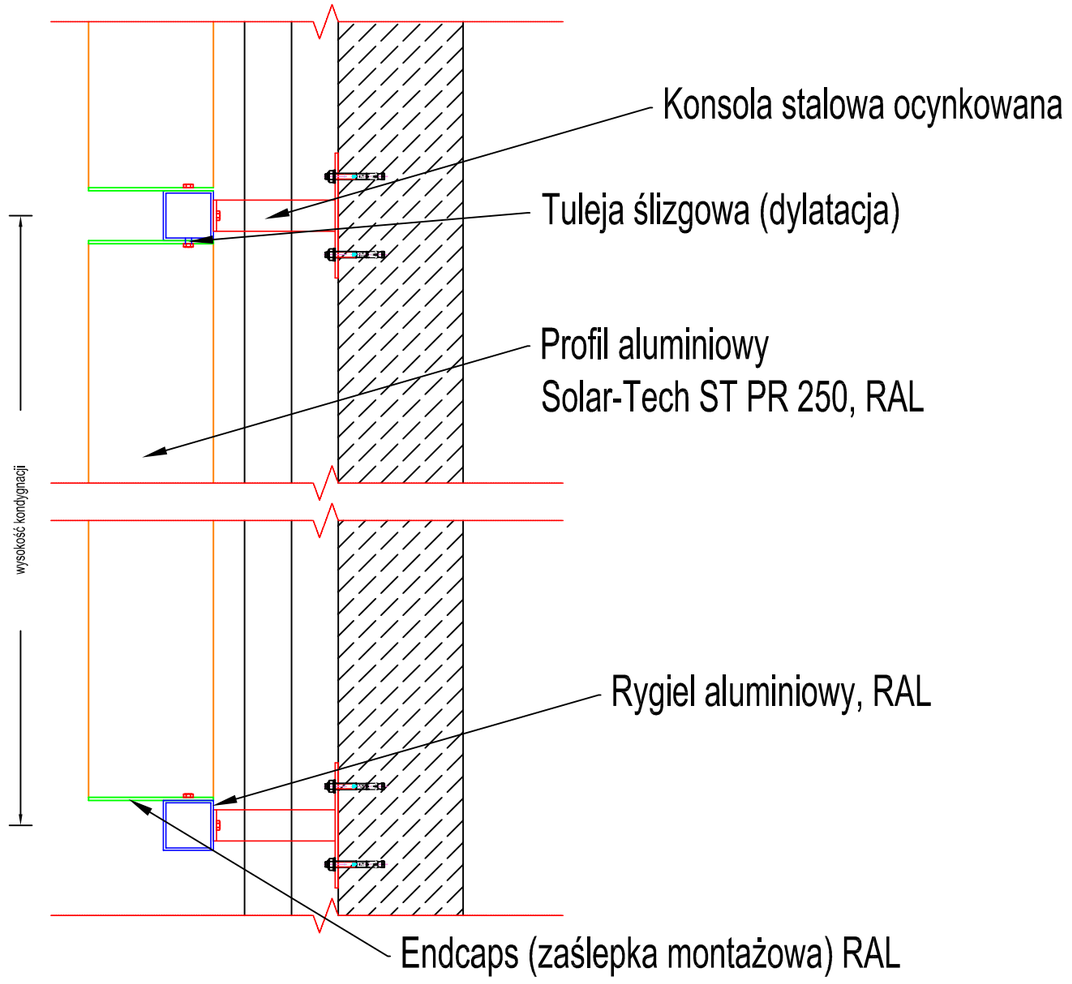
| | |
|---|---|
| TEMAT RYSUNKU | ZESTAWIENIE STOLARKI OTWOROWEJ |
| NAZWA INWESTYCJI | PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY REWITALIZACJI ZDEGRADOWANEGO BUDYNKU KTS W ŁAZACH I PLACU W CELU ADAPTACJI NA CENTRUM USŁUG SPOŁECZNYCH, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ W TYM MIEJSCAMI POSTOJOWYMI, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ |
| ADRES INWESTYCJI | ul. Spółdzielcza 2, 42-450 Łazy_ dz.377/36, 377/37, 377/38, 377/16, 385,1, 377/15, 377/10 (obręb Łazy) |
| INWESTOR | Gmina Łazy z siedzibą przy ul. Traugutta nr 15, 42-450 Łazy |

| STADIUM | SKALA RYSUNKU |
|---|---|
| PB-W | BS |
| **BRANŻA** | **DATA** |
| ARCH. | 10.2015 |
| | **NR RYSUNKU** |
| A_42 | 00-51 |

PAKIET ArchiCAD STAR(T) EDITION 2 WERSJA PEŁNA NR SER. 8-5637311 POLISH COMMERCIAL VERSION
CORELDRAW GRAPHICS SUITE X4 DR14R22-YLHFRN-KBBM..........
Microsoft Office Basic 2007 wOrPro07Trial (OEM) Proof of License X12-88319
BricsCad V8 Pro PL NR SER. 2008-06-20/SD/0888/ Pracownia Projektowa
Artlantis RENDER 3
PAKIET SPECBUD wersja 9.0 NR 09FC-A183 Wersja pełna DXF
UWAGA: wszelkie zmiany rozwiązań oraz materiałów uzgodnić autorem projektu.

iejszegoopracowaniazastrzeżone_prawaautorskieniniejszegoopracowania
waniezabronionekopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowanie




UWAGA: wszelkie zmiany rozwiązań oraz materiałów uzgodnić z autorem projektu

PAKIET SPECBUD wersja 9.0
NR 09FC-A183
Wersja pełna DXF

Artlantis RENDER 3

BricsCad V8 Pro PL
NR SER. 2008-06-20/SD/0888/
Pracownia Projektowa

Microsoft Office Basic 2007
w/OfcPro07Trial (OEM)
Proof of License X12-88319

CORELDRAW
GRAPHICS _ SUITE X4
DR14R22-YLHFR9N-KBBM.....

PAKIET ArchiCAD STAR(T) EDITION 2
WERSJA PEENA _NR SER. 8-5637311
POLISH COMMERCIAL VERSION

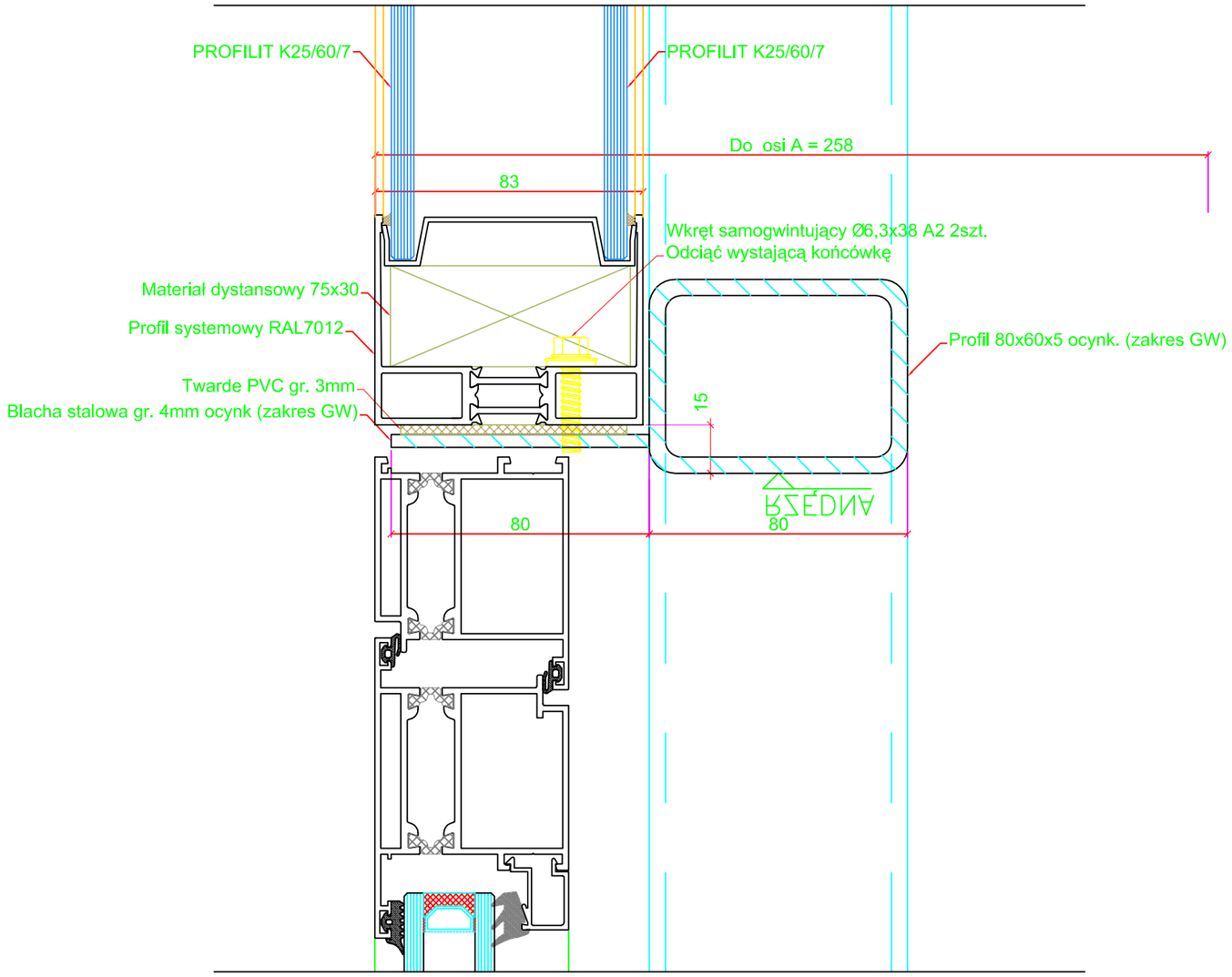
prawaautorskieniniejszegoopracowaniazastrzeżone_prawaautorskieniniejszegoopracowaniazastrzeżone_prawaautorskieniniejszegoopracowania
kopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowanie

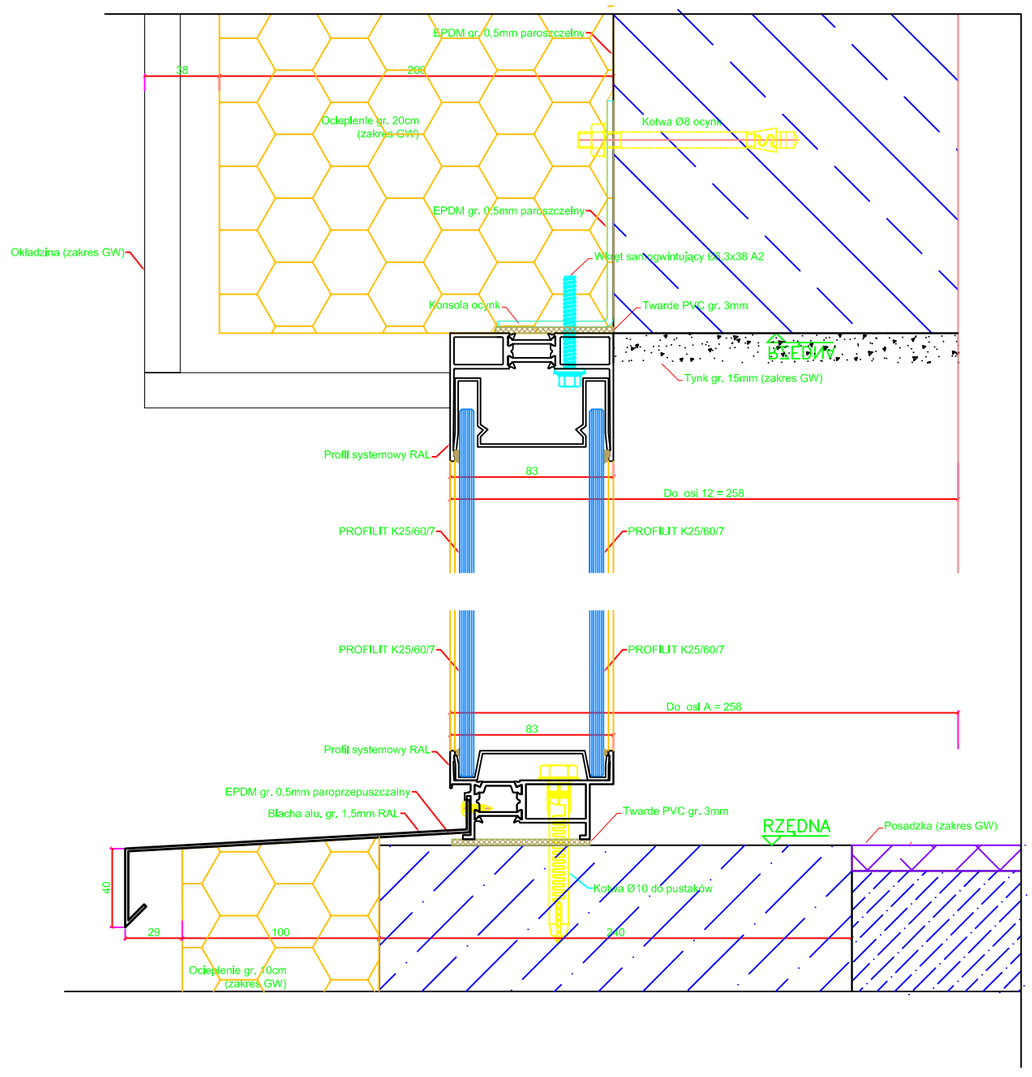
| PROJEKTANT | NUMER UPRAWNIEŃ | PODPIS |
|---|---|---|
| mgr inż.architekt<br>ANDRZEJ WOLAŃSKI | nr. uprawnień<br>53/03/SLOKK/II | |
| | | |
| **OPRACOWANIE** | **NUMER UPRAWNIEŃ** | **PODPIS** |
| | | |
| | | |
| **SPRAWDZAJĄCY** | **NUMER UPRAWNIEŃ** | **PODPIS** |
| mgr inż.architekt<br>HUBERT WOLAŃSKI | nr. uprawnień<br>11/SLOKK/2015 | |

| | |
|---|---|
| TEMAT RYSUNKU | WYTYCZNE PROJEKTOWE DLA MONTAŻU ZEWNĘTRZNYCH ŻALUZJI |
| NAZWA INWESTYCJI | PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY REWITALIZACJI ZDEGRADOWANEGO BUDYNKU KTS W ŁAZACH I PLACU W CELU ADAPTACJI NA CENTRUM USŁUG SPOŁECZNYCH, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ W TYM MIEJSCAMI POSTOJOWYMI, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ |
| ADRES INWESTYCJI | ul. Spółdzielcza 2, 42-450 Łazy_ dz.377/36, 377/37, 377/38, 377/16, 385,1, 377/15, 377/10 (obręb Łazy) |
| INWESTOR | Gmina Łazy z siedzibą przy ul. Traugutta nr 15, 42-450 Łazy |

gww99 pracownia projektowa
architekt mgr inż. andrzej wolański

| STADIUM | SKALA RYSUNKU |
|---|---|
| PB-W | BS |
| BRANŻA | DATA |
| ARCH. | 10.2015 |
| | NR RYSUNKU |
| A_43 | 00-52 |




UWAGA: wszelkie zmiany rozwiza ń oraz materiałów uzgodnić z autorem projektu

PAKIET SPECBUD wersja 9.0
NR 09FCA183
Wersja pełna DXF

Artlantis RENDER 3

BricsCad V8 Pro PL
NR SER. 2008-06-20/SD/0888/
Pracownia Projektowa

Microsoft Office Basic 2007
w/OfcPro07Trial (OEM)
Proof of License X12-88319

CORELDRAW
GRAPHICS _ SUITE X4
DR14R22-YLHFR9N-KBBM.....

PAKIET ArchiCAD STAR(T) EDITION 2
WERSJA PEŁNA _NR SER. 8-5637311
POLISH COMMERCIAL VERSION

prawaautorskieniniejszegoopracowaniazastrzeżone_prawaautorskieniniejszegoopracowaniazastrzeżone_prawaautorskieniniejszegoopracowania
kopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowanie

| PROJEKTANT | NUMER UPRAWNIEŃ | PODPIS |
|---|---|---|
| mgr Inż.architekt<br>ANDRZEJ WOLAŃSKI | nr. uprawnień<br>53/03/SLOKK/II | |
| | | |
| **OPRACOWANIE** | **NUMER UPRAWNIEŃ** | **PODPIS** |
| | | |
| | | |
| **SPRAWDZAJĄCY** | **NUMER UPRAWNIEŃ** | **PODPIS** |
| mgr inż.architekt<br>HUBERT WOLAŃSKI | nr. uprawnień<br>11/SLOKK/2015 | |

| | |
|---|---|
| TEMAT RYSUNKU | DETAL SYSTEMU_SZKLENIE PROFILIT<br>OPARCIE GÓRNE, DOLNE_<br>SZKLENIE NAD DRZWIAMI |
| NAZWA INWESTYCJI | PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY REWITALIZACJI ZDEGRADOWANEGO BUDYNKU KTS W ŁAZACH I PLACU W CELU ADAPTACJI NA CENTRUM USŁUG SPOŁECZNYCH, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ W TYM MIEJSCAMI POSTOJOWYMI, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ |
| ADRES INWESTYCJI | ul. Spółdzielcza 2, 42-450 Łazy_ dz.377/36, 377/37, 377/38, 377/16, 385,1, 377/15, 377/10 (obręb Łazy) |
| INWESTOR | Gmina Łazy z siedzibą przy<br>ul. Traugutta nr 15, 42-450 Łazy |

gww99
pracownia projektowa
architekt mgr inż. andrzej wolański

| STADIUM | SKALA RYSUNKU |
|---|---|
| PB-W | BS |
| BRANŻA | DATA |
| ARCH. | 10.2015 |
| | NR RYSUNKU |
| A_44 | 00-53 |

WYTYCZNE PROJEKTOWE:
WSZYSTKIE NIŻEJ WYMIENIONE UWAGI DOTYCZĄ PRAC WYKONYWANYCH PRZEZ INWESTORA

Szyb służy wyłącznie do pracy dźwigu. Inne urządzenia, takie jak przewody elektryczne, rurociągi itp., nie należące do dźwigu nie mogą być instalowane w szybie.

Każdy szyb powinien być całkowicie obudowany stałymi ścianami, podłogą i stropem.
Odchyłki wykonania szybu:
szerokość szybu: +/-25 mm
głębokość szybu: +/-10 mm

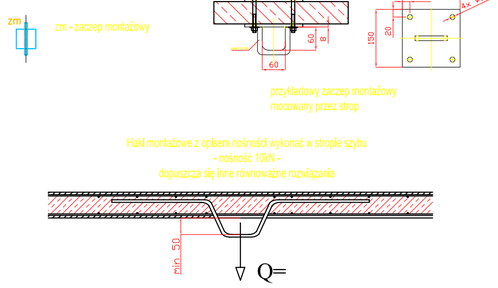
Wewnętrzna powierzchnia ściany szybu z drzwiami przystankowymi powinna być gładka, bez wgłębień i występów.

Odległości pomiędzy zamkniętymi drzwiami przystankowymi dźwigu, a przeciwległą ścianą lub inną przegrodą winny wynosić (wg Rozporządzenie Ministra Infrastruktury):
a) dla dźwigów osobowych - 1,6 m;
b) dla dźwigów towarowych małych - 1,8 m
c) dla dźwigów szpitalnych i towarowych - 3 m.

Jeżeli winda ma bezpośrednie wejścia z zewnątrz budynku to przed drzwiami przystankowymi należy zaprojektować przedsionek o wymiarach minimalnych podanych w poprzednim punkcie.
Zaczepy montażowe w nadszybiu dostarcza i instaluje wykonawca szybu.
Należy zapewnić drogę do transportu prowadnic o długości 5 m do szybu.
W szybie dźwigu należy zaprojektować linię oświetleniową, zapewniającą oświetlenie szybu na całej wysokości o natężeniu 50 lux, w nadszybiu 200 lux.
Oświetlenie naturalne lub sztuczne na przystankach na poziomie podłogi powinno mieć natężenie 50 lux, na najwyższym przystanku 200 lux.
Należy zagwarantować temperaturę w szybie +5 C do +40 C.
Szyb powinien być wykonany z trwałych materiałów budowlanych, nie sprzyjających emitowaniu i osiadaniu kurzu.
Podszybie szybu winno być gładkie, poziome oraz zabezpieczone przed przemakaniem wody gruntowej.

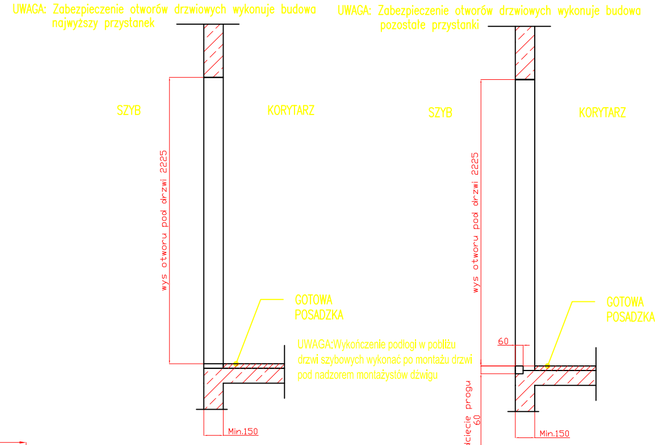
Wymiary podano na gotowo (w tynku)
W górnej części nadszybia wykonać otwór wentylacyjny o powierzchni równej 1 % przekroju poprzecznego szybu. Od wnętrza szybu otwór osłonić kratką.
Kanał wentylacyjny należy wyprowadzić na zewnątrz budynku.

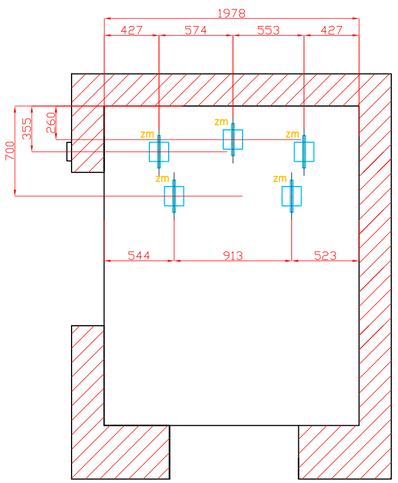
UWAGA!
Wytyczne budowlane są podstawą do wykonania projektu budowlanego szybu.
Wytyczne nie mogą być wykorzystywane jako wykonawcza dokumentacja budowlana.

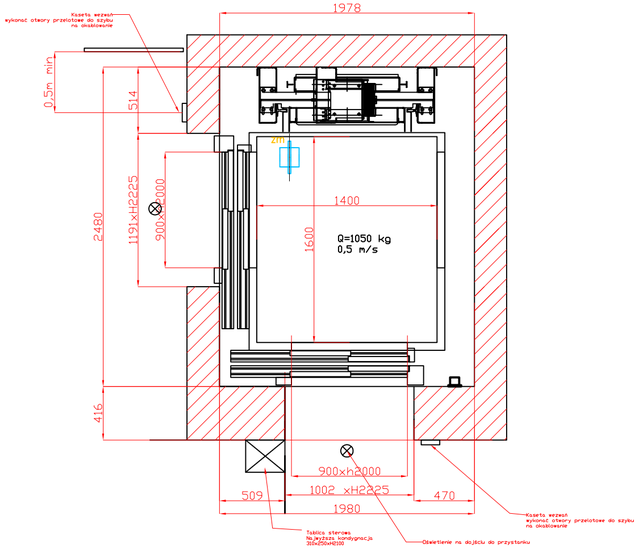



Haki montażowe z opisem nośność wykonać w stropie szybu
- nośność 10kN -
dopuszcza się inne równoważne rozwiązania

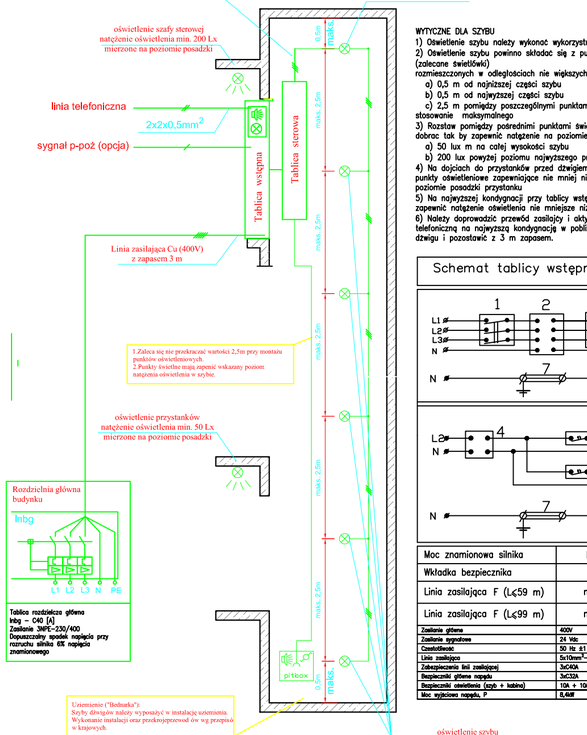



## SCHEMAT INSTALACJI ZASILAJĄCEJ DŹWIG ELEKTRYCZNY BEZ MASZYNOWNI


3x2,5mm²
z zapasem 3 m do przyłączenia do tablicy sterowej
oświetlenie nadszybia
natężenie oświetlenia min. 200 Lx
oświetlenie szafy sterowej
natężenie oświetlenia min. 200 Lx
mierzone na poziomie posadzki
linia telefoniczna
2x2x0,5mm²
sygnał p-poż (opcja)
Tablica wstępna
Tablica sterowa
Linia zasilająca Cu (400V)
z zapasem 3 m
1. Zaleca się nie przekraczać wartości 2,5m przy montażu punktów oświetleniowych.
2.Punkty świetlne mają zapewnić wskazany poziom natężenia oświetlenia w szybie.
oświetlenie przystanków
natężenie oświetlenia min. 50 Lx
mierzone na poziomie posadzki
Rozdzielnia główna budynku
Inbg
L1 L2 L3 N PE
Tablica rozdzielcza główna Inbg – CAD [A]
Zasilanie 3NPE~230/400
Dopuszczalny spadek napięcia przy rozruchu silnika 6% napięcia znamionowego
Uziemienie ("Bednarka"):
Szyby dźwigów należy wyposażyć w instalację uziemienia. Wykonanie instalacji oraz przekrojeprzewod ów wg projektu w kmjowych.
pitbox
max. 2,5m
max. 2,5m
max. 2,5m