gww99
pracownia projektowa
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: **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

TEMAT/STADIUM: INWENTARYZACJA
PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI

BRANŻA: ARCHITEKTONICZNA
KONSTRUKCYJNA

TOM VI

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 **mgr inż. architekt Andrzej Wolański**	**nr uprawnień 53/03/SLOKK/II** **w specjalności architektonicznej**	
SPRAWDZAJĄCY **mgr inż. architekt Hubert Wolański**	**nr uprawnień 11/SLOKK/2015** **w specjalności architektonicznej**	
branża _ konstrukcja		podpis
PROJEKTANT **inż. Zbigniew Sus**	**Nr FT-83861/56/83** **UAN.VIII/8386/53/86** **specjalność konstrukcyjno-budowlana**	

OPRACOWANIE:	
mgr inż. arch. Katarzyna Błoch mgr inż. arch. Lucyna Wolańska	

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

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

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 CHAKTERYSTYCZNE PARAMETRY UŻYTKOWE I TECHNICZNE PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU 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	
5. Kserokopia uprawnień inż. Zbigniew Sus	
6. Kserokopia zaświadczenia wpisu na listę członków ŚOIIB inż. Zbigniew Sus	
C. OCENA STANU TECHNICZNEGO	
D. PROGRAM INWESTYCJI	
1.ZESTAWIENIE POWIERZCHNI UŻYTKOWYCH BUDYNKU: Dane liczbowe powierzchni i kubatury obliczone wg normy PN-ISO 9836:1997 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	

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

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

F. OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
1. Przedmiot inwestycji	
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. OPIS TERMOMODERNIZACJI	
I. ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE DEMONTAŻU POKRYCIA Z PŁYT AZBESTOWYCH	
J. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO – MATERIAŁOWE, ZAŁOŻENIA DO OBLICZEŃ, ZESTAWIENIE OBCIĄŻEŃ, SCHEMATY KONSTRUKCYJNE, ZESTAWIENIE ELEMENTÓW WIĘŹBY DACHOWEJ	
Podstawowe założenia i wyniki obliczeń statycznych elementów konstrukcyjnych, 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.)	

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

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

K. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Lp	NAZWA	Nr. branżowy	Nr. rysunku	Skala	
1	**ZAGOSPODAROWANIE NAWIERZCHNIE**	PZT	00-01	**1:200**	
2	**INWENTARYZACJA**				
3	Rzut połaci dachowych	I_01	00-02	1:100	
4	Przekrój AA	I_02	00-03	1:100	
5	Elewacja północna	I_03	00-04	1:100	
6	Elewacja wschodnia	I_04	00-05	1:100	
7	Elewacja południowa	I_05	00-06	1:100	
8	Elewacja zachodnia	I_06	00-07	1:100	
9	**BRANŻA ARCHITEKTONICZNA [TERMOMODERNIZACJA]**				
10	Elewacja północna _termomodernizacja	A_01	00-08	1:100	
11	Elewacja wschodnia _termomodernizacja	A_02	00-09	1:100	
12	Elewacja południowa _termomodernizacja	A_03	00-10	1:100	
13	Elewacja zachodnia _termomodernizacja	A_04	00-11	1:100	
14	Widoki _perspektywa _termomodernizacja	A_05	00-12	1:100	
15	Widoki _perspektywa _termomodernizacja	A_06	00-13	1:100	
16	Rzut więźby dachowej	A_07	00-14	1:50	
17	Rzut połaci dachowych	A_08	00-15	1:50	
18	Przekrój BB	A_09	00-16	1:50	
19	Zestawienie stolarki otworowej	A_10	00-17	1:50	
20	**DETALE [TERMOMODERNIZACJA]**				
21	Połączenie systemu ociepleniowego ze ścianą – przekrój poziomy	D_01	00-18	--------	
22	Detal ocieplenia cokołu w licu ocieplonej elewacji	D_02	00-19	--------	
23	Detal ocieplenia ościeża okiennego/drzwiowego bez węgarka	D_03	00-20	--------	
24	Detal ocieplenia ościeża nadproża okiennego/drzwiowego	D_04	00-21	--------	
25	Detal ocieplenia parapetu okiennego	D_05	00-22	--------	
26	Detal połączenia systemu ociepleniowego z dachem stromym	D_06	00-23	--------	
27	Detal ocieplenia dachu - podbitka	D_07	00-24	--------	
28	Szczelina dylatacyjna systemu ociepleniowego – przekrój poziomy	D_08	00-25	--------	
29	Detal ocieplenia ościeża okiennego/drzwiowego z węgarkiem	D_09	00-26	--------	
30	Detal połączenia systemu ociepleniowego z dachem płaskim	D_10	00-27		
31	Detal ocieplenia attyki	D_11	00-28		

A.OPIS PROJEKTU

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

DANE OGÓLNE	TERMOMODERNIZACJA
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 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	Budynek użyteczności publicznej_ elementy termomodernizacji	Budynek użyteczności publicznej termomodernizacja
Powierzchnia zabudowy	**402,73 m^2**	**8,14 m^2**	**410,87 m^2**
Powierzchnia całkowita	**1612,94 m^2**	**24,42 m^2**	**1613,18 m^2**
Powierzchnia użytkowa	**1090,92 m^2**	**-**	**1090,92 m^2**
Kubatura	**5064,90 m^3**	**300,00 m^3**	**5364,90 m^3**

PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU

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

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

Wysokość budynku (m) Dla części istniejącej	12,90m – wysokość do kalenicy 8,41m – od poziomu terenu do poziomu stropu lub stropodachu nad najwyżej położona kondygnacją wraz z warstwą osłaniającą izolację	13,65m – wysokość do kalenicy 11,60m – od poziomu terenu do poziomu stropu lub stropodachu nad najwyżej położona

	cieplną	kondygnacją wraz z warstwą osłaniającą izolację cieplną
Max długość i szerokość (m)	26,64m – 14,67m	27,14m – 14,97m

PARAMETRY TECHNICZNE ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

Powierzchnia działki_377/36	**Wg opracowania branży I ARCHITEKTURA**
Powierzchnia działki_377/37	
Powierzchnia działki_377/38	
Powierzchnia działki_377/16	
Powierzchnia działki_377/15	
Powierzchnia działki_377/10	

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]	Bez zmian
opaska wokół budynku – z kostki betonowej	66,97m^2
dojazdy [place manewrowe, zatoki, itp.]	Bez zmian
miejsca postojowe dla samochodów osobowych	Bez zmian
ilość miejsc postojowych [parametry]	Bez zmian
elementy małej architektury	Bez zmian
miejsce do gromadzenia odpadów stałych	Bez zmian
zbiorniki bezodpływowe na nieczystości ciekłe	nie dotyczy – kanalizacja miejska
studnie	Nie dotyczy
zieleń istniejąca i urządzona niska i średniowysoka [krzewy]	Bez zmian
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	Nie dotyczy
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. PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY INWESTYCJI

Inwestycja obejmuje termomodernizację budynku KTS położonego przy ulicy Spółdzielczej 2 w Łazach, na działce nr ew. 377/38, wraz ze zmianą elementów konstrukcyjnych więźby dachowej. W ramach inwestycji wymieniona zostanie konstrukcja dachu (nastąpi wymiana pokrycia dachu wraz z demontażem eternitu) oraz nastąpi termomodernizacja budynku (cały budynek_ ściany zewnętrzne (łącznie z odkopaniem i zaizolowaniem ścian piwnic, dach, strop nad piwnicą). Bez zmian pozostają pomieszczenia piwnicy i strychu, gdzie znajdują się istniejące pomieszczenia gospodarcze. Wymiana okien i drzwi w całym obiekcie, wraz z obróbką blacharską budynku. Charakter i funkcja pomieszczeń bez zmian. Wykonana zostanie opaska z kostki betonowej wokół budynku. Inwestycja zlokalizowana jest na działce nr ew.: 377/36, 377/37. 377/38, 377/16, 385,1, 377/15, 377/10 (obręb Łazy), przy ul. Spółdzielczej 2, gm. Łazy.

3. 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.

4. DANE O TERENIE

Budynek KTS, położony w Łazach, przy ul. Spółdzielczej 2- wolnostojący, usytuowany na terenie gminy Łazy.
Działka posiada spadek w kierunku północnym 339,83 n.p.m. - 337,74m n.p.m.
Na działce objętej opracowaniem znajdują się: dwa jednokondygnacyjne budynki handlowo-usługowe (od strony zachodniej) oraz budynek gospodarczy od strony północnej.
Dojazd do budynku znajduje się od strony północnej (ul. Spółdzielcza) oraz od strony wschodniej (ul. Mickiewicza). Wjazd na działkę zlokalizowany jest od strony wschodniej.

5. SPOSÓB ZAPEWNIENIA WARUNKÓW NIEZBĘDNYCH DO KORZYSTANIA PRZEZ OSOBY NIEPEŁNOSPRAWNE

Dotyczy obiektów użyteczności publicznej. Nie jest przedmiotem opracowania.

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.

7.2 Spełnienie wymagań ochrony środowiska

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

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

Nie dotyczy inwestycji objętej opracowaniem

7.4 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 wymiany 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. 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 – TOM III INSTALACJE ELEKTRYCZNE

9.2 Ogrzewanie
Ze względu na zmianę układu pomieszczeń zaprojektowana została instalacja ogrzewania - wg dokumentacji – TOM III INSTALACJE SANITARNE

9.3 Wentylacja
Budynek posiada wentylację grawitacyjną. Ze względu na zmianę układu pomieszczeń zaprojektowana została instalacja wentylacji mechanicznej - wg dokumentacji – TOM III INSTALACJE SANITARNE

9.4 Łączność , sieci teleinformatyczne, monitoring
Istniejące przyłącze telefoniczne
Ze względu na zmianę układu pomieszczeń zaprojektowana została instalacja telekomunikacyjna - wg dokumentacji – TOM IV INSTALACJE TELEKOMUNIKACYJNE

9.5 Odprowadzenie wody deszczowej

System odprowadzenia wody deszczowej z dachów poprzez rynny i rury spustowe – zgodnie z dokumentacją wg dokumentacji – TOM IV INSTALACJE SANITARNE

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. Ze względu na zmianę układu pomieszczeń zaprojektowana została instalacja wody użytkowej - wg dokumentacji – TOM IV INSTALACJE SANITARNE

9.7 Usuwanie ścieków bytowych

Odprowadzenie nieczystości płynnych z budynku do istniejącej kanalizacji sanitarnej.
Ze względu na zmianę układu pomieszczeń zaprojektowana została instalacja sanitarna - wg dokumentacji – TOM IV INSTALACJE SANITARNE

9.8 Usuwanie odpadów stałych

Odbiór przez wyspecjalizowane firmy zgodnie z podpisaną umową – bez zmian

10. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

wg opracowania TOM I ARCHITEKTURA

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

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

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

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

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

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

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 Tomaniek

dr inż. arch. Jerzy Witeczek

mgr inż. arch. Dorota Wróbel

mgr inż. arch. Walenty Wróbel

Otrzymują:

1. Wnioskodawca: Hubert Wolański,42-400 Zawiercie, 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

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

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

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

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Częstochowie
Wydział Planowania Przestrzennego
Urbanistyki, Architektury
i Nadzoru Budowlanego

(pieczęć)

Częstochowa, dnia 1986-04-18 19 r.

Nr UAN.VIII/8366/53/86

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust. 2 § 5 ust. 2 § 7 i § 13 ust. 1 pkt. 1 lit. –
rozporządzenie Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 45) stwierdza się, że: Obywatel(ka) ZBIGNIEW SUS syn Alfreda
(imię i nazwisko)
technik budowlany
(tytuł naukowy — zawodowy)
urodzony(a) dnia 21 lipca 19 50 r. w Myszkowie
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji projektanta
(rodzaj funkcji)
w specjalności architektonicznej
(rodzaj specjalności techniczno budowlanej)
w zakresie
(specjalizacja zawodowa)

W.A. Kr. 124-84 r. MA-BOA/11 22.000 egz. DIS-14 11-84 22.000

Za zgodność z oryginałem

Uprawnienia w specjalności archit. i konstrukcyjno budowlanej
inż. Zbigniew Sus
42-100 MYSZKÓW ul. Okrzei 93b
Nr zwidłopo P7 0860/65/83
UAN VIII/8396/53/86
Sporządzanie projektów, nadzory
kierowanie robotami budowlanymi

B. UZGODNIENIA FORMALNO-PRAWNE

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

ZBIGNIEW SUS

1. sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych i konstrukcyjno-budowlanych obiektów budowlanych z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych

Główny Architekt województwa

w/z [illegible] Wanda Pogorzelska
zastępca głównego architekta

B. UZGODNIENIA FORMALNO-PRAWNE

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

WOJEWÓDZKIE BIURO
PLANOWANIA PRZESTRZENNEGO
w CZĘSTOCHOWIE
ul. Szymonowskiego Nr 15
tel. ogólny 410-31 (6), telex 0.7227
42-201 Częstochowa

Częstochowa, dnia 16.09.1983

ARCHITEKT mgr inż. Andrzej Wolański
sprawowania budowlanego
Nr Eod. 53/03/SLOK/83
do projektowania bez ograniczeń
w specialności architektonicznej

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

FT-83861/56/83
Nr

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 5 ust. 1 § 6 ust. 1 i 3 § 7 i § 11 ust. 1 pkt. 2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 30 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że

obywatel ZBIGNIEW JÓZEF SUS syn Alfreda
(wymienić imię — imiona i nazwisko, imię ojca)

inżynier budownictwa
(wymienić tytuł zawodowy)

urodzony dnia 21 lipca 1950 r. w Myszkowie

posiada przygotowanie zawodowe, uprawniające do wykonywania samodzielnej funkcji

kierownika budowy i robót
(określić rodzaj funkcji)

w specjalności konstrukcyjno - budowlanej
(określić rodzaj specjalności konstrukcyjno-budowlanej lub specjalności inżynierskiej)

obywatel ZBIGNIEW JÓZEF SUS
(imię — imiona i nazwisko)

1. kierowania nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie wszelkich budynków oraz innych budowli z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych mostów, budowli hydrotechnicznych i wodnomelioracyjnych
2. sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno budowlanych wszelkich budynków i budowli
3. sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych:
   a/. budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów typowych i powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planu zagospodarowania działki związanych z realizacją tych obiektów
   b/. budowli nie będących budynkami

Uprawnienia w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
inż. Zbigniew Sus
42-300 MYSZKÓW ul. Ogrodowa 9b
Nr ewid. UPR/KB/0386/381
OAN-VI.L-6386/83/BE
Sporządzanie projektów, nadzory
kierowanie robotami budowlanymi

Do zgodności z oryginałem

(Otrzymują)
1. Ob. Zbigniew Sus
2. a/a

B. UZGODNIENIA FORMALNO-PRAWNE

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

POLSKA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym

SLK-ZL-4NS-XFT *

Pan Zbigniew Sus o numerze ewidencyjnym SLK/BO/7532/02

adres zamieszkania ul. Okrzei 98b, 42-300 Myszków

jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2015-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2014-12-19 roku przez:

Franciszek Buszka, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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 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),

I. OGÓLNY OPIS ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU PODSTAWA OPRACOWANIA EKSPERTYZY TECHNICZNEJ

1.1 Istniejący budynek jest obiektem obsługi sieci kolejowej (piwnica i parter) oraz mieszkalnym (I piętro), który posiada cechy zabudowy wolnostojącej.

1.2 Inwentaryzacja obiektu budynku oraz wizja lokalna - szczegółowy przegląd budynku oraz szczegółowy przegląd elementów konstrukcyjnych i nośnych, oraz niektóre pomiary niezbędne dlatego rodzaju prac, inwentaryzacja fotograficzna.

1.3 Poradnik Techniczny Budownictwa - wydanie „Polskiego Związku Inżynierów i Techników Budownictwa" – Wydawnictwo – ARKADY –1987r

1.4 Do opracowania opinii posłużono się również wydawnictwem technicznym „USTROJE BUDOWLANE" tom I – IV, D.ŻĘCZYKOWSKI

1.5 Polskie Normy Budowlane;
-0.2.7 (PN-81) – B – 03020 – Posadzenie bezpośrednie budynków i budowli
-0.2.1 (PN-82) – B – 02000 – Obciążenia budowli i budynków
-0.2.6 (PN-87) – B – 03002 – Konstrukcje murowe
-0.2.9 (PN-84) – B – 03254 – Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone
-0.2.9a (PN-81) – B – 03250 – Konstrukcje ciesielskie i drewniane

1.6 Istniejący budynek został wybudowany w II połowie XX wieku jako budynek obsługi sieci kolejowej. W budynku funkcjonują pomieszczenia techniczne oraz pomieszczenia towarzyszące podstawowej funkcji oraz pomieszczenia mieszkalne, a także piwnica i strych. Wymiary budynku: długość 26,80 m, szerokość 14,83m, wysokość budynku 12,75 m [przy wejściu od strony północnej do kalenicy].
Wysokość pomieszczeń netto: 3,00cm i 4,20m w piwnicy 3,50m na parterze i 2,94 na I piętrze. W piwnicy i na parterze znajdują się pomieszczenia związane z obsługą sieci kolejowej, oraz pomieszczenia techniczne i sanitarne. Na I piętrze zlokalizowane są pomieszczenia mieszkalne. Budynek po projektowanym remoncie z docieplenie i wymianą konstrukcji dachu zyska polepszoną termoizolacyjność poprzez termomodernizację budynku oraz polepszone będą jego parametry użytkowe.

1.7 Budynek jest budynkiem czterokondygnacyjnym, podpiwniczony, z nieużytkowym strychem. Technologia tradycyjna, murowana.

II. DANE TECHNICZNO - KONSTRUKCYJNE

2.1 Fundamenty posadowione poniżej poziomu terenu. Ściany fundamentowe zewnętrzne ceramiczne wykonane na zaprawie cementowej gr. 74cm. Ściany wewnętrzne gr.52cm, 38cm, 25cm. Fundamenty betonowe.

2.2 Ściany zewnętrzne przyziemia gr. 55cm wykonano z cegły ceramicznej a zaprawie

cementowo-wapiennej

2.3 Ściany wewnętrzne nośne wykonano z cegły pełnej ceramicznej gr. 38cm, 25cm. na zaprawie cementowo – wapiennej.

2.4 Izolacja pozioma murów – na poziomie części podpiwniczonej brak izolacji – piwnica do poziomu 40cm zalana, na poziomie części parterowej można założyć że jest wykonana izolacja pozioma z papy 2x na lepiku

2.5 Nadproża nad otworami okiennymi– betonowe, częściowo z cegły

2.6 Strop nad piwnicą i parterem założony jest strop wykonany jako stalo – ceramiczny – kształtowniki stalowe dwuteowe o równomiernym układzie, wypełniony materiałem ceramicznym

2.7 Trzony kominowo – wentylacyjne – istniejące murowane z cegły ceramicznej,

2.8 Pokrycie dachu dachówką eternitową falistą ułożoną na deskowaniu pełnym,

2.9 Obróbki blacharskie, rynny i rury spustowe stalowe, istniejące ułożone na gzymsie i w przestrzeni między okiennej

2.10 Tynki zewnętrzne cementowo-wapienne, zwykłe

2.11 Tynki wewnętrzne cementowo-wapienne, malowane farbami emulsyjnymi i olejnymi (lamperie), sufity i ściany otynkowane i pomalowane farbami, sufity drewniane,

2.12 Okna typowe, zespolone drewniane,,

2.13 Drzwi zewnętrzne drewniane i stalowe. Drzwi wewnętrzne drewniane pełne malowane olejno;

2.14 Podłogi w zależności od charakteru pomieszczenia: drewniane, lastrykowe wylewane, gumolit,

2.15 Elewacja budynku otynkowana, zagrzybienia i zaciekania wody widoczne na elewacji w dolnej części, spowodowane podciąganiem wody ze względu na brak wystarczającej izolacji poziomej i zaciekanie z dachu

2.16 Kanalizacja sanitarna –wewnętrznej kanalizacji sanitarnej

2.17 Energia elektryczna – przyłącze napowietrzne – istniejące

2.18 Woda – zaopatrzenie z wodociągu - istniejące

2.19 Instalacja elektryczna podtynkowa – istniejąca

2.20 Instalacja wodociągowa istniejąca

2.21 Instalacja centralnego ogrzewania- – w obiekcie znajduje się nieczynny piec węglowy. Pomieszczenia użytkowane ogrzewane grzejnikami elektrycznymi.

2.22 Instalacja wentylacyjna grawitacyjna - istniejąca

2.24 Instalacja klimatyzacyjna – istniejąca – pomieszczenia użytkowane posiadają klimatyzatory, zamocowane na ścianach zewnętrznych

2.23 Instalacja odgromowa - istniejąca

DANE LICZBOWE OBIEKTU	Budynek mieszkalny wielorodzinny -inwentaryzacja
Powierzchnia zabudowy	**410,87 m^2**
Powierzchnia całkowita	**1613,18 m^2**
Powierzchnia użytkowa	**1090,92 m^2**
Kubatura	**5364,90 m^3**

2.23 **Ściany zewnętrzne budynku**

W pomieszczeniach zauważono zawilgocenia ścian zewnętrznych (zawilgocenie murów). Stan techniczny ścian można określić jako zróżnicowany – ogólnie dobry. Widoczne są miejscowe uszkodzenia tynków /zagrzybienia/. Stwierdzono ślady występowania wody gruntowej. Nie stwierdzono nierównomiernego osiadania budynku. Cegła w większości jest w stanie dobrym. Bezpośrednią przyczyną zawilgocenia ścian budynku jest brak, uszkodzenie lub nieskuteczność funkcjonowania poziomych i pionowych izolacji przeciwwilgociowych, a głównym źródłem

zawilgocenia murów jest podciąganie kapilarne wód gruntowych wraz z rozpuszczonymi w niej solami oraz uszkodzone elementy odprowadzenia wód opadowych z powierzchni połaci dachowych.. Przystępując do renowacji zawilgoconych murów, należy zacząć od uporządkowania gospodarki wodnej w murach i ich otoczeniu, tzn. od wykonania izolacji przeciwwodnych, pionowych – przy wykonaniu termomodernizacji.

2.24 **Drzwi, okna:** - Drzwi wewnątrz i z zewnątrz w znacznej części drewniane, zawieszone na trzpieniowych zawiasach. Okna drewniane, na kondygnacji parteru wyposażone z stalowe okiennice pełne. Drzwi zewnętrzne i wewnętrzne do wymiany – przy wykonaniu termomodernizacji.

2.25 **Tynki i elewacje.** Tynki wewnętrzne ścian i sufitów cementowo-wapienne, kat. II/III oraz jednowarstwowe. Tynk elewacyjny cem – wap kat III barwiony łącznie z cokołem. Elewacje tynkarskie. Ze względu na stan zachowania istniejących tynków pierwotnych, należy podąć decyzje o przygotowaniu istniejącego podłoża pod wykonanie nowych tynków oraz ocieplenie od strony zewnętrznej. Zakłada się, że w układzie kilku warstw tynku ostatnia - tzw. gładź tynkarska - będzie podbarwiona w masie, bez malowania końcowego. Stan zachowania tynków określa się jako średni i zły, częściowo brak – projektuje się nowe z warstwą ocieplenia styropianem.

2.26 **Posadzki podłogi.**
Nie dotyczy opracowania. wg opracowania TOM I ARCHITEKTURA

2.27 **Pokrycie dachów.**
Pokrycie stanowi dachówka eternitową falistą ułożoną na łatach i kontrłatach, stan zachowania – dostateczny. W stosunku do założeń projektowych w całości do likwidacji. Należy wykonać nowe obróbki blacharskie, rynny, rury spustowe i pozostałe obróbki z blachy np. cynkowo-tytanowej, po uprzedniej wymianie elementów więźby dachowej zgodnie z dokumentacją.

2.28 **Kominy jako kanały dymowo- wentylacyjne.**
Trzony kominowe wyprowadzone ponad kalenicę dachu należy przebudować na wys. około 0,85 m, należy ocieplić, przebudować.

2.29 **Ścianki działowe**
Nie dotyczy opracowania.

2.30 **Elementy zewnętrzne i małej architektury –** wg opracowania TOM I ARCHITEKTURA

2.31 **Elementy wyposażenia instalacyjnego budynku.**
instalacja odgromowa – wg opracowania TOM III INSTALACJE ELEKTRYCZNE
odprowadzenie wód opadowych powierzchniowe - wg opracowania TOM I ARCHITEKTURA
instalacja grzewcza wg opracowania TOM III INSTALACJE SANITARNE
instalacja elektryczna wg opracowania TOM III INSTALACJE SANITARNE
instalacja wod.- kan. wg opracowania TOM III INSTALACJE SANITARNE

2.32 **Izolacyjność termiczna .**
Obliczenia termiczne, sprawdzające izolacyjność termiczną przegród budowlanych w zakresie elewacji wykazały, że przegrody te nie spełniają obowiązujących wymogów ochrony cieplnej budynków i ewentualnie tyle razy większego zużycia energii na ogrzanie budynku.

III. INWENTARYZACJA FOTOGRAFICZNA

3.1

3.2

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

3.3

3.4

3.5

3.6

IV. ANALIZA STANU TECHNICZNEGO BUDYNKU Z OKREŚLENIEM CELOWOŚCI JEGO PRZEBUDOWY ORAZ TERMOMODERNIZACJI,

4.1 Zadaniem niniejszego opracowania jest techniczne rozstrzygnięcie dotyczące celowości remontu przedmiotowego budynku dla potrzeb remontu elewacji. Podstawowymi argumentami tego rozstrzygnięcia są: stan techniczny elementów i stopień zużycia budynku.
Stan techniczny elementów konstrukcji budynku jest wypadkową wielu czynników takich jak: jakość zastosowanych materiałów, wiedza i staranność wykonawców, wiek i warunki jego eksploatacji, w tym wykonywane remonty i modernizacje.

4.2 **Uszkodzenia elementów wykończeniowych.**

4.2.1 Solarka okienna –drzwiowa i okienna zewnętrzna – wykazuje deformacje i nieszczelności. Wypaczenia i zniszczenia stolarki drewnianej drzwiowej wewnętrznej i zewnętrznej. Występuje wyeksploatowanie czasowe, należy zgodnie z dokumentacją wymienić.

4.2.2 elementy gzymsów są w znacznym stopniu wyeksploatowane, widoczne liczne uzupełnienia, należy doprowadzić do stanu wynikającego z dokumentacji

4.2.3 Posadzki i podłogi – wg opracowania TOM I ARCHITEKTURA

4.2.4 Rynny i rury spustowe, - należy zamontować nowe po wymianie dachu i wykonaniu systemu termomodernizacji obiektu

4.2.5 Tynki elewacyjne - należy wykonać nowe po zastosowaniu ocieplenia całego budynku jako system termomodernizacji obiektu

4.2.6 Ochrona termiczna budynku – jako jeden z głównych elementów dokumentacji projektowej po przeprowadzeniu prac remontowych zostanie w sposób znaczący poprawiona i dostosowana do obecnych wymogów.

4.2.7 Pokrycie dachowe. Pokrycie dachowe z eternitu falistego do wymiany

4.2.8 Warunki biologiczne
W zawilgoconym murze zachodzą szkodliwe procesy, takie jak: rozwój mikroflory (grzybów, pleśni, glonów, mchów), rozwój mikrofauny (bakterii, pierwotniaków, drobnoustrojów), korozja muru objawiająca się murszejącymi i odpadającymi tynkami, kruszeniem zaprawy,

pękaniem cegieł, wykwitami solnymi, zapachem stęchlizny. Procesy te w znacznym stopniu obniżają walory użytkowe budynków lub wręcz uniemożliwiają ich eksploatację. – należy zastosować preparaty zapobiegające procesom opisanym powyżej.

V. WNIOSKI.

5.1 Zużycie budynku wynikające z jego wieku i stanu technicznego elementów nie jest duże.

5.2 Racjonalne podejście, uwzględniające stan techniczny elementów budynku przemawia za pełnym zachowaniem bryły budynku z dachem spadzistym, poprawieniem termoizolacyjności zewnętrznych ścian i remontem elewacji.

5.3 Brak izolacji p. wodnych pionowej w ścianach fundamentowych jest przyczyną korozji murów.

VI. ZALECENIA

6.1 Tempo eksploatacji elementów budynku, przy jego obecnym stanie, wymaga działań zmierzających do jego rewaloryzacji

6.2 Podczas wykonywania izolacji ścian fundamentowych, zabezpieczyć dodatkowo zawilgocone murowane fundamenty .

6.3 Należy wykonać izolację przeciwwodną pionową w ścianach fundamentowych – zgodnie z dokumentacją termoizolacji

6.4 Docieplić cały budynek wraz ze ścianami piwnicy (fundamentowymi) zagłębieniem styropianu poniżej poziomu terenu, na całą wysokość piwnicy

6.5 Wymienić elementy więźby dachowej i pokrycie dachowe

6.6 Założyć izolację na poziomie podłogi piwnicy [od spodu] oraz na płycie stropodachowej nad strychem.

6.7 Przemurować i dostosować trzony kominowe do nowej więźby dachowej

6.8 Należy wymienić stolarkę otworową zgodnie z projektem

6.9 Należy ponownie zamontować wszystkie urządzenia techniczne, które służą do prawidłowej eksploatacji obiektu

VII. Stan techniczny istniejącego budynku nadaje się do planowanej termomodernizacji i zmiany elementów konstrukcji więźby dachowej.

b r a n ż a _ k o n s t r u k c j n o – b u d o w l a n a	SPECJALNOŚĆ, NR UPRAWNIEŃ	p o d p i s
PROJEKTANT **inż. Zbigniew Sus**	**FT-83861/56/83** **UAN.VIII/8386/53/86** **w specjalności konstrukcyjno-budowlanej**	

D. PROGRAM INWESTYCJI

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

1. BUDYNEK – ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ I POWIERZCHNI UŻYTKOWYCH BUDYNKU

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

Projekt termomodernizacji, oraz wymiana konstrukcji elementów więźby dachowej nie wpływa na wskaźniki powierzchniowe, oraz kubaturowe

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

powierzchnia użytkowa	1090,92 m^2
powierzchnia zabudowy	410,87 m^2
powierzchnia całkowita	1613,18 m^2
kubatura	5364,90 m^3

2. BILANS TERENU _

1	ISTNIEJĄCY BUDYNEK - OBJĘTY OPRACOWANIEM	402,73 m^2
6	OPASKA WOKÓŁ BUDYNKU	66,97 m^2
10	UZUPEŁNIENIE NAWIERZCHNI TRAWIASTEJ	114,05 m^2
25	WSYP – DO LIKWIDACJI	10,80 m^2
SCH1	SCHODY ZEWNĘTRZNE – DO LIKWIDACJI	13,29 m^2
SCH2	SCHODY ZEWNĘTRZNE – DO LIKWIDACJI	11,34 m^2

E. OŚWIADCZENIE

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

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.:

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 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 _KONSTRUKCJA…...……..
/pieczątka i podpis/

F. OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA

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

1. **Przedmiot inwestycji**

   Inwestycja obejmuje termomodernizację budynku KTS położonego przy ulicy Spółdzielczej 2 w Łazach, na działce nr ew. 377/38, wraz ze zmianą elementów konstrukcyjnych więźby dachowej. W ramach inwestycji wymieniona zostanie konstrukcja dachu (nastąpi wymiana pokrycia dachu wraz z demontażem eternitu) oraz nastąpi termomodernizacja budynku (cały budynek_ ściany zewnętrzne (łącznie z odkopaniem i zaizolowaniem ścian piwnic, dach, strop nad piwnicą). Bez zmian pozostają pomieszczenia piwnicy i strychu, gdzie znajdują się istniejące pomieszczenia gospodarcze. Wymiana okien i drzwi w całym obiekcie, wraz z obróbką blacharską budynku. Charakter i funkcja pomieszczeń bez zmian. Wykonana zostanie opaska z kostki betonowej wokół budynku. Inwestycja zlokalizowana jest na działce nr ew.: 377/36, 377/37. 377/38, 377/16, 385,1, 377/15, 377/10 (obręb Łazy), przy ul. Spółdzielczej 2, gm. Łazy.

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

   Budynek KTS, położony w Łazach, przy ul. Spółdzielczej 2- wolnostojący, usytuowany na terenie gminy Łazy.
   Działka posiada spadek w kierunku północnym 339,83 n.p.m. - 337,74m n.p.m.
   Na działce objętej opracowaniem znajdują się: dwa jednokondygnacyjne budynki handlowo-usługowe (od strony zachodniej) oraz budynek gospodarczy od strony północnej.
   Dojazd do budynku znajduje się od strony północnej (ul. Spółdzielcza) oraz od strony wschodniej (ul. Mickiewicza). Wjazd na działkę zlokalizowany jest od strony wschodniej.

3. **Projektowane zagospodarowanie działki lub terenu.**

   Projektuje się opaskę z kostki betonowej szerokości 0,50m wokół budynku.
   Pozostałe elementy zagospodarowania terenu wg odrębnego opracowania
   TOM I ARCHITEKTURA

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

   Dojście i dojazd do budynku bezpośrednio z ul. Spółdzielczej i Mickiewicza bez zmian. Długość oraz układ ciągów pieszych wg projektu zagospodarowania terenu. Dojścia piesze do budynku zagospodarowania terenu wg odrębnego opracowania
   TOM I ARCHITEKTURA, TOM V BRANŻA DROGOWA,

5. **Miejsca postojowe dla samochodów osobowych**

   Miejsca postojowe wg odrębnego opracowania TOM I ARCHITEKTURA,
   TOM V BRANŻA DROGOWA,

6. **Miejsca gromadzenia odpadów stałych**

   Projektowane miejsca do gromadzenia odpadów stałych wg odrębnego opracowania
   TOM I ARCHITEKTURA

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

   Działka budowlana 377/36, 377/37. 377/38, 377/16, 385,1, 377/15, 377/10 (obręb Łazy), z istniejącym obiektem objętym opracowaniem jest działką uzbrojoną. Działka posiada przyłącze kanalizacyjne, energetyczne, wodociągowe, wody opadowej, teletechniczne. Projektowane przyłącze gazowe wg opracowania TOM III INSTALACJE SANITARNE

8. **Odprowadzenie wód powierzchniowych**

Odprowadzenie wód na teren własnej posesji, poprzez zaprojektowanie opaski utwardzonej w technologii kostki betonowej wraz z podbudową.

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
– wg opracowania TOM I ARCHITEKTURA
Wycinka drzew- wg opracowania TOM I ARCHITEKTURA
Na działce zachowana zostanie zieleń zorganizowana niska i średniowysoka (krzewy)
– wg opracowania TOM I ARCHITEKTURA
Zachowany zostaje naturalny spadek terenu - bez zmian.

10. **Pochylnie przeznaczone dla osób niepełnosprawnych**

Projekt nie przewiduje budowy pochylni – nie dotyczy zamierzenia projektowego.

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

powierzchnia zabudowy	**402,73 m^2 - bez zmian**
powierzchnia utwardzona	**66,97 m^2 – opaska betonowa**
powierzchnia biologicznie czynna – uzupełnienie nawierzchni trawiastej	**114,05 m^2 – opaska betonowa**
Szczegółowy bilans terenu znajduje się na projekcie zagospodarowania.	

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

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 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.**

Projektowane zagospodarowanie działki oraz architektura budynku jest zgodna z warunkami zawartymi w planie zagospodarowania przestrzennego.
Forma architektoniczna budynku spełnia wymagania zawarte j.w, t.j.:
projektowana zmiana konstrukcji dachu posiada dach o zasadniczym układzie czterospadowym symetrycznym – bez zmiany,
kącie nachylenia dachu – bez zmiany
wysokość – bez zmiany
Kolorystyka budynku utrzymana w tonacji pastelowej oraz w nawiązaniu do lokalnej tradycji, otoczenia i zapisów w planie zagospodarowania przestrzennego.

Szerokość elewacji frontowej nie ulega zmianie.

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

Projekt nie wymaga decyzji o wyłączeniu gruntów z produkcji rolniczej.

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

Funkcjonowanie przedmiotowego budynku nie będzie uciążliwe dla terenów sąsiednich, przewidywanych w planie dla zabudowy mieszkaniowej i usługowej.

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)
Art. 20 Prawa budowlanego „Do podstawowych obowiązków projektanta należy…"
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.
– wg opracowania - TOM I ARCHITEKTURA

18.1 **Analiza projektowanego obiektu kubaturowego i niekubaturowego**
– wg opracowania - TOM I ARCHITEKTURA

18.2 **Analiza uwarunkowań formalno-prawnych mogących mieć wpływ na określenie obszaru oddziaływania**
– wg opracowania - TOM I ARCHITEKTURA

Tabela dotycząca oddziaływania obiektu – wg opracowania - TOM I ARCHITEKTURA

Numer ewidencyjny działki	Podstawa formalno – prawna włączenia do obszaru objętego oddziaływaniem	uwagi
377/36 377/37 377/38 377/16 385/1 377/15 377/10	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.) §13.1, §60 oraz §40 m,§18, 19 § 23.1, § 31, § 36.1, §38, § 40, § 271, § 272 i § 273	Warunki spełnione w stosunku do zabudowy sąsiedniej

1. **INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA _ BIOZ**

Dotycząca zakresu robót obejmujących:

OBIEKT:	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.
TEMAT/STADIUM:	**INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA _ BIOZ**
INWESTOR:	Gmina Łazy z siedzibą przy ul. Traugutta 15, 42-450 Łazy
ADRES BUDOWY:	Budynek KTS 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**	

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. OPIS TERMOMODERNIZACJI BUDYNKU

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

I ROBOTY BUDOWLANE TECHNOLOGICZNE ZWIĄZANE Z REMONTEM I TERMOMODERNIZACJĄ _DOCIEPLENIEM BUDYNKU

II PODSTAWA OPRACOWANIA.

Podstawą niniejszego opracowania dokumentacji projektowej jest umowa zlecenie Gminy Łazy, z siedzibą przy ul. Traugutta nr 15, 42-450 Łazy.

III PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO.

Przedmiotem opracowania jest projekt architektoniczno-budowlany remontu i termomodernizacji (docieplenia) budynku KTS. Docieplenie budynku projektuje się w systemie docieplenia ścian budynków, opartym na styropianie, z wyprawą tynkarską silikatowo-silikonową OPTOPLAST
(uwaga: dotyczy rozwiązań projektowych alternatywne produkty równoważne o parametrach jakościowych, cechach użytkowych i materiałowych co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu. Materiały dotyczące danej firmy mają charakter przykładowy).

IV DANE WYJŚCIOWE.

Charakterystyka energetyczna oraz wszelkie inne informacje przekazane przez inwestora, ustalenia i rozmowy z inwestorem oraz inwentaryzacja architektoniczno-budowlana, wizja w terenie oraz audyt energetyczny budynku.

V OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA BUDYNKU.

Budynek pełniący funkcje mieszkalną, obecnie czterokondygnacyjny w tym podpiwniczenie i strych nieużytkowy. Posiada układ konstrukcyjny murowany metodą tradycyjną. Mury nośne wykonane z cegły pełnej ceramicznej na zaprawie cementowo-wapiennej, Dach czterospadowy o spadku dachu 50° i 63°.Stolarka okienna drewniana, drzwiowa zewnętrzna stalowa wewnętrzna drewniana.

VI ISTOTA TERMOMODERNIZACJI

Docieplenia budynku – współczynniki przenikania ciepła wg załączonych danych technicznych poniżej i audytu energetycznego budynku. Konieczność wykonania termomodernizacji budynku podyktowana jest występującymi bardzo dużymi stratami ciepła. Straty te przedkładają się na duże koszty ogrzewania. Również elewacja zewnętrzna wymaga renowacji, a co za tym idzie odnowienia i odświeżenia. Piwnice i dach budynku również wymaga docieplenia oraz izolacji. Wymianie również podlega stolarka otworowa w całości. Należy zlikwidować ewentualne mostki termiczne. Po przeprowadzeniu obliczeń współczynników przenikania ciepła dla przegród zewnętrznych budynku i porównaniu z wartościami normowymi maksymalnymi, stwierdza się, iż żadna z przegród nie spełnia wymagań normowych pod kątem termoizolacyjności (zgodnie z załączonym audytem energetycznym).

VII CHARAKTERYSTYKA PROJEKTOWANEGO SYSTEMU DOCIEPLENIA.

Docieplenie budynku projektuje się w systemie dociepleń opartym na srebrnoszarej płycie styropianowej z uszlachetnioną kompozycją grafitu, który poprawia jej właściwości izolacyjne. Współczynnik przewodzenia ciepła płyty o współ.0,031 (W/mK) na styropianie, z wyprawą tynkarską silikatowo-silikonową OPTOPLAST ***(uwaga: dotyczy rozwiązań projektowych alternatywne produkty równoważne o parametrach jakościowych, cechach użytkowych i materiałowych co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu. Materiały dotyczące danej firmy mają charakter przykładowy).***
ze względu na docieplenie budynku. Przewiduje się:

- Docieplenie ścian fundamentowych w gruncie należy wykonać na głębokość wg rysunku elewacji oraz do wysokości ściany cokołowej nad poziom terenu. Należy zastosować podkład bitumiczny, pionową izolację przeciwwodną (wodoszczelna masa polimerowa) oraz styropian ekstrudowany o gr. 10 cm o współ. 0,032 (W/mK) i tkaninę filtracyjną. Poniżej poziomu terenu: folia wytłaczana (membrana kubełkowa) "Tegola Polonia Ltd" lub innej firmy spełniająca warunki, kolor biały i ", kolor D7 - b, kolor D7 –d,
- Wykończenie ościeży okiennych warstwą termoizolacyjną w postaci styropianu jako srebrnoszarej płycie styropianowej z uszlachetnioną kompozycją grafitu o grubości 1-3 cm (zalecane 2cm),
- Docieplenie nowej konstrukcji dachu wewnątrz - jako izolację termiczną zastosować wełnę mineralną gr.26,00cm, po uprzedniej rozbiórce istniejącego pokrycia dachu oraz podkonstrukcji pokrycia dachowego.
- System ocieplenia budynku oparty na szarym styropianie z silikatowo-silikonową zewnętrzną wyprawą tynkarską Optoplast Siloxith**.** Zastosowano kolorystykę wg projektu oraz fakturę uziarnienia masy tynkarskiej jako pełna, o grubości ziarna 1,50mm. Zastosowana srebrnoszara płyta styropianowa z uszlachetnioną kompozycją grafitu, który poprawia jej właściwości izolacyjne. Współczynnik przewodzenia ciepła płyty o współ.0,031 (W/mK). Styropian ten zyskał grafitową barwę oraz bardzo dobry współczynnik izolacyjności termicznej. To sprawia, że do uzyskania tej samej izolacyjności ściany potrzebna jest mniejsza grubość styropianu. W efekcie zmniejsza się koszty ocieplenia elewacji oraz poprawia estetykę budynku (większe prześwity w oknach). Zastosowano w tym przypadku 15,00cm tego styropianu.
  Kolor 5484, 5482, BIAŁY,
- Kominy do przemurowania i dostosowania do nowego spadku dachu wraz z ich dociepleniem styropianem gr. 5,00cm
- Parapety stal ocynkowana malowana proszkowo systemowe w kolorze RAL 7040
- Obróbki blacharskie, rynny dachowe, rury spustowe BLACHA STALOWA TYTANCYNK, powlekane systemowe gr. 0,55mm.
- Stolarka okienna, kolor: RAL 7040, OKNA ZEWNĘTRZNE ZWYKŁE. Okna w konstrukcji jednoramowej. Należy je wykonać jako uchylno-rozwieralne lub uchylne wg. zestawienia stolarki. PROFIL: System VEKA, 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, firmy np. WINKHAUS, ROTO (lub innej firmy spełniającej podobne kryteria). SZKŁO: Szkło laminowane, firmy np. Pilkington Insulight™ Protect. Wszystkie zastosowane okna powinny mieć współczynnik przenikania ciepła U [W/(m2K)]: 1,5 dla całego okna, współczynnik izolacyjności akustycznej Rw [dB]: 35, infiltracja powietrza a[m3/(m*h*daPa2/3)]: 0.5, szklenie niskoemisyjne 4/14/4, U=1,1 W/(m2xK).
- Blacha tytan-cynk jako nowe pokrycie nowego dachu, krycie na kątowy rąbek stojący

VIII MATERIAŁY ELEWACYJNE I KOLORYSTYKA ELEWACJI:

1.1 Tynk zewnętrzny gr. 1,50cm silikatowo-silikonowy OPTOPLAST_ firmy "OPTOLITH", kolor szary ciemny 5484
1.2. Tynk zewnętrzny gr. 1,50cm silikatowo-silikonowy OPTOPLAST_ firmy "OPTOLITH", kolor szary jasny 5482
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
1.7. Styropian ekstudowany gr.10,00 cm, wodoszczelna masa polimerowa, folia wytłaczana (membrana kubełkowa)
1.8. Pokrycie dachowe: blacha tytan-cynk, krycie na kątowy rąbek stojący

Uwaga: dotyczy rozwiązań projektowych alternatywne produkty równoważne o parametrach jakościowych, cechach użytkowych i materiałowych co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu. Materiały dotyczące danej firmy mają charakter przykładowy.

IX ROBOTY ZWIĄZANE Z DOCIEPLENIEM BUDYNKU.

1. Przed zasadniczymi pracami docieplenioweymi należy wykonać następujące prace:
2. Elementy zewnętrzne przeznaczone do likwidacji

- rury i rynny spustowe
-okiennice stalowe, kraty stalowe
-wyburzenie schodów zewnętrznych
-wyburzenie wsypu
-demontaż instalacji odgromowej
-demontaż zadaszenia z blachy trapezowej wraz z konstrukcją
-demontaż klimatyzatorów

3. Elementy zewnętrzne przeznaczone do uzupełnienia

- zamurowanie istniejących otworów okiennych i drzwiowych

4. Przygotowanie powierzchni do termoizolacji – uzupełnieni ubytków,
5. Zdemontować i wymienić drzwi i okna wg zestawienia stolarki otworowej
6. Docieplenie ścian fundamentowych w gruncie należy wykonać na głębokość wg rysunku elewacji (od 205cm do 300cm poniżej poziomu terenu) oraz do wysokości ściany cokołowej zamkniętej gzymsu nad poziom terenu.
7. Należy zdemontować istniejące parapety i zastosować parapety systemowe kominy do przemurowania, ocieplenia i dostosowania wysokością do nowego pokrycia dachu, przygotować podłoże zgodnie z zaleceniami producenta wybranej firmy – ewentualna naprawa i wyrównanie powierzchni ścian w miarę potrzeb.
8. Zastosować instalację odgromową wg odrębnego opracowania branży elektrycznej
9. Zdemontować i wykonać obróbkę blacharską, rynny dachowe i rury spustowe. Zastosować obróbki blacharskie, rynny dachowe, rury spustowe BLACHA STALOWA TYTANCYNK, powlekane systemowe gr. 0,55mm.
10. Zdemontować elementy więźby dachowej w celu wykonania nowej konstrukcji dachu, ocieplenia oraz ułożeniu nowego pokrycia dachowego wraz ze wszystkimi warstwami dachu
11. Należy uzupełnić ewentualne ubytki ścian i przygotować podłoże zgodnie z zaleceniami producenta wybranej firmy oraz stosować produkty danego systemu.
12. Kominy należy murować z cegły ceramicznej pełnej, na zaprawie cementowo wapiennej. Powyżej powierzchni połaci dachowych, należy wykonać izolację termiczną z szarych płyt styropianowych, grubości 5.00cm, na całej wyskości komina (do czapy kominowej).
13. Po docieplenie budynku, nawierzchnię należy wyłożyć betonową kostką brukową jako

wykonanie opaski okapowej wykonanej z prefabrykowanej kostki brukowej wykończonej obrzeżami betonowymi.

Wykonać wszystkie niezbędne prace wynikłe w trakcie robót docieplenioweych a nie zawartych w niniejszym opracowaniu.

X SYSTEM OPTOTHERM 2001

(uwaga: dotyczy rozwiązań projektowych alternatywne produkty równoważne o parametrach jakościowych, cechach użytkowych i materiałowych co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu. Materiały dotyczące danej firmy mają charakter przykładowy).

System ociepleń ze styropianem, W systemie Optotherm 2001 materiałem termoizolacyjnym jest styropian. Zewnętrzną warstwę stanowi tynk silikatowy lub silikonowy z grupy Optoplast Siloxit. Są to tynki charakteryzujące się bardzo dobrą przyczepnością, wysoką wytrzymałością oraz łatwą obróbką. Występują w niemal 1000 kolorach palety barw systemu Color Magic.

- **Optotherm Styro KM - Klej do przyklejania płyt styropianowych**

Szara, wysokowartościowa, wzbogacona sztucznymi żywicami zaprawa klejowa stosowana w systemach ociepleń metodą lekką-mokrą. Charakteryzuje się łatwą obróbką, długim czasem przerobu i szybkim przyrostem wytrzymałości. Zastosowanie: Do przyklejania płyt izolacyjnych ze styropianu. Optotherm Styro KM jest elementem systemu ociepleń Optotherm 2000 i 2001. Można go stosować również jako klej do drobnych elementów ozdobnych (bonie, gzymsy). Srebrnoszara płyta styropianowa z uszlachetnioną kompozycją grafitu, który poprawia jej właściwości izolacyjne. Współczynnik przewodzenia ciepła płyty o współ.0,031 (W/mK). Styropian ten zyskał grafitową barwę oraz bardzo dobry współczynnik izolacyjności termicznej. To sprawia, że do uzyskania tej samej izolacyjności ściany potrzebna jest mniejsza grubość styropianu. W efekcie zmniejsza się koszty ocieplenia elewacji oraz poprawia estetykę budynku (większe prześwity w oknach). Zastosowano w tym przypadku 10,00cm tego styropianu.

- **Optotherm StryroTop KSG - Uniwersalny klej do systemów ociepleń na styropianie**

Szara wysokowartościowa zaprawa klejowa, wzbogacona sztucznymi żywicami. Charakteryzuje się łatwą obróbką, długim czasem otwartym i szybkim przyrostem wytrzymałości. Zastosowanie: Do wykonywania warstwy zbrojącej na styropianie w systemach ociepleń oraz przyklejania płyt styropianowych. Optotherm StyroTop KSG jest elementem systemu ociepleń Optotherm 2000 i 2001. Doskonale nadaje się do przyklejania elementów ozdobnych (bonie, gzymsy).

- **Optogrunt UniPlast - Grunt uniwersalny pod tynki**

Specjalny środek gruntujący przeznaczony pod tynki mineralne i akrylowe. Zwiększa przyczepność i wyrównuje chłonność podłoża. Ułatwia nakładanie i obróbkę tynków cienkowarstwowych. Paroprzepuszczalny. Zastosowanie: Na mocne, czyste, suche i nośne podłoża mineralne, stare powłoki malarskie, a także płyty kartonowo-gipsowe. Stosowany we wszystkich systemach dociepleń Optotherm oraz w systemie garażowym Optoflame.

- **tynk Optoplast Siloxith**

Silikatowo-silikonowy tynk o strukturze "baranka" lub "kornika", zbrojony włóknem, zabezpieczony środkiem biobójczym przed rozwojem glonów i grzybów. Odporny na działanie warunków atmosferycznych i agresywnego wpływu środowiska. Dzięki zastosowaniu dodatkowej hydrofobizacji przy zachowaniu umiarkowanej ceny osiąga bardzo dobre parametry eksploatacyjne. Zastosowanie: Stosowany na tynki mineralne na zewnątrz budynków. Do zastosowania w systemach ociepleń.

XI PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA.

Przed tynkowaniem, podłoża cementowo-wapienne, cementowe i betonowe zagruntować płynem gruntującym a podłoża gipsowe (tynki, szpachle, bloczki, płyty kartonowo-gipsowe) - głęboko penetrującym płynem gruntujący. Grunt nakładać przy pomocy wałka lub pędzla, starannie rozprowadzając w obu kierunkach, aby podłoże było obficie nasycone. Pozostawić do wyschnięcia na około 12 godzin. Podłoże musi być stabilne, nośne, suche, jednorodne i wolne od zanieczyszczeń. Jego powierzchnia musi być równa i gładka. Produkt rekomendowany do aplikacji na tynki cementowe o niskiej chłonności wody. Nie stosować na powierzchnie narażone na podciąganie kapilarne oraz na powierzchnie poziome lub nachylone do poziomu, niezabezpieczone przed opadami atmosferycznymi. Podłoże powinno być stabilne, nośne i suche, niezatłuszczone, niezmarznięte, pozbawione kurzu, wolne od wykwitów solnych i luźnych części. Całość powierzchni ściany należy zmyć wodą pod ciśnieniem. Fragmenty tynków o słabej przyczepności należy usunąć i naprawić zaprawą. Podłoża o znacznej wilgotności należy osuszyć. Mocowanie płyt izolacyjnych za pomocą zaprawy klejowej nie wymaga uprzedniego gruntowania na typowych podłożach mineralnych. W przypadku bardzo silnie ssących podłoży ich nadmierną chłonność można zmniejszyć stosując płyn gruntujący około 12 godzin przed przyklejaniem. W przypadku wątpliwości do wytrzymałości podłoża przeprowadzić próbę przyczepności. Zaprawa może być stosowana na wszelkiego rodzaju podłoża mineralne z betonu, cegły, prefabrykatów żelbetowych, bloczków ceramicznych, silikatowych, betonowych, keramzytowych, gazobetonowych, kamieni naturalnych, tynków mineralnych itp. powierzchni na obiektach nowowznoszonych jak i poddawanych termomodernizacji. Podłoże musi być stabilne, nośne, równe, suche, wolne od kurzu i innych zanieczyszczeń powłok malarskich.

Tynk można układać na systemach ociepleniowych opartych o izolację z płyt styropianowych i wełny mineralnej, przy czym pełną współpracę wszystkich elementów systemu uzyskuje się stosując produkty wymienione w Aprobatach Technicznych Tynk silikatowo-silikonowy można również stosować na tynkach i szpachlach cementowych, tynkach cementowo-wapiennych, tynkach i szpachlach gipsowych, tynkach na bazie żywic organicznych, elementach betonowych, warstwie kleju szpachlowego z zatopioną zbrojącą tkaniną szklaną. Nie zaleca się stosowania tynku na niezabezpieczonych przed opadami atmosferycznymi powierzchniach poziomych lub nachylonych do poziomu. Tynku nie zaleca się również stosować w miejscach szczególnie narażonych na oddziaływanie wilgoci np. w strefach cokołowych. Podłoże powinno być stabilne, nośne, suche, wolne od zanieczyszczeń zmniejszających przyczepność takich jak kurz, mleczko cementowe, stare powłoki malarskie, olej szalunkowy, tłuszcz, itp. Podłoże powinno być zabezpieczone przed możliwością podciągania kapilarnego wody lub zawilgocenia z innych przyczyn. Powierzchnia powinna być równa i gładka. Dla danego typu podłoża należy przeprowadzić odpowiednie prace przygotowawcze.

Uwagi

Wszelkie zabrudzenia elementów budowlanych i ubrania roboczego należy natychmiast czyścić używając większej ilości czystej wody. Chronić oczy i skórę, w razie dostania się do oczu przemyć dużą ilością czystej wody i skonsultować się z lekarzem. Producent gwarantuje jakość wyrobu, lecz nie ma wpływu na sposób jego zastosowania. Przedstawione informacje nie mogą zastąpić fachowego przygotowania wykonawcy i nie zwalniają go ze stosowania się do zasad sztuki budowlanej i BHP. W przypadku wątpliwości zaleca się wykonać własne próby lub skontaktować się z Działem Technicznym.

XII WYMIANA OKIEN I DRZWI

Zaprojektowano stolarkę otworową wg dokumentacji projektowej.

OKNA ZEWNĘTRZNE ZWYKŁE
Okna w konstrukcji jednoramowej. Należy je wykonać jako uchylno-rozwieralne lub uchylne wg. zestawienia stolarki. PROFIL: System VEKA, 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, firmy np. WINKHAUS, ROTO (lub innej firmy spełniającej podobne kryteria). SZKŁO: Szkło laminowane, firmy np. Pilkington Insulight™ Protect Wszystkie zastosowane okna powinny mieć współczynnik przenikania ciepła U [W/(m2K)]: 1,5 dla całego okna, współczynnik izolacyjności akustycznej Rw [dB]: 35, infiltracja powietrza a[m3/(m*h*daPa2/3)]: 0.5, szklenie niskoemisyjne 4/14/4, U=1,1 W/(m2xK).

DRZWI ZEWNĘTRZNE ALUMINIOWE
Wg odrębnego opracowania TOM I ARCHITEKTURA

XIII DOCIEPLENIE OŚCIEŻY OKIENNYCH.
Docieplenie ościeży okiennych i drzwiowych warstwą termoizolacyjną w postaci srebrnoszarej płyty styropianowej z uszlachetnioną kompozycją grafitu grubości 1-3cm. Poszczególne warstwy ocieplenia jak i technologia wykonania ścian wg opisu technicznego.

XIV DOCIEPLENIE ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH.
Docieplenie ścian fundamentowych w gruncie należy wykonać na głebokość wg rysunku elewacji oraz do wysokości ściany cokołowej nad poziom terenu. Należy zastosować podkład bitumiczny, pionową izolację przeciwwodną (wodoszczelna masa polimerowa) oraz styropian ekstrudowany o gr. 10 cm o współ. 0,032 (W/mK) i tkaninę filtracyjną.

XV DOCIEPLENIE ŚCIAN KONDYGNACJI
Srebrnoszara płyta styropianowa z uszlachetnioną kompozycją grafitu, który poprawia jej właściwości izolacyjne. Współczynnik przewodzenia ciepła płyty o współ.0,031 (W/mK). Styropian ten zyskał grafitową barwę oraz bardzo dobry współczynnik izolacyjności termicznej. To sprawia, że do uzyskania tej samej izolacyjności ściany potrzebna jest mniejsza grubość styropianu. W efekcie zmniejsza się koszty ocieplenia elewacji oraz poprawia estetykę budynku (większe prześwity w oknach). Zastosowano w tym przypadku 15,00cm tego styropianu. System ocieplenia budynku oparty na szarym styropianie z silikatowo-silikonową zewnętrzną wyprawą tynkarską. Zastosowano kolorystykę wg projektu oraz fakturę uziarnienia masy tynkarskiej jako pełna, o grubości ziarna 1,50mm.

XVI SYSTEMOWE ROZWIĄZANIE BALUSTRAD ZEWNĘTRZNYCH
Nie dotyczy poniższego opracowania

XVII DOCIEPLENIE DACHU
(uwaga: dotyczy rozwiązań projektowych alternatywne produkty równoważne o parametrach jakościowych, cechach użytkowych i materiałowych co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu. Materiały dotyczące danej firmy mają charakter przykładowy).
Zaprojektowano zamknięcie przestrzeni użytkowych na poziomie stropu nad ostatnią kondygnacją stosując termoizolację - wełna mineralna DACHROCK gr. 26,00cm wg specyfikacji "Rockwool", oraz paroizolacja folia PE układna na zakład wg specyfikacji producenta

XIX PRACE PO DOCIEPLENIU BUDYNKU
Po docieplenu budynku należy wykonać obróbkę blacharską, rynny dachowe i rury spustowe, parapety, a także zamontować pozostałe elementy, które uległy demontażowi.

XXI NADZÓR TECHNICZNY

Roboty związane z dociepleniem ścian powinny być wykonywane przez wykwalifikowanych pracowników, odpowiednio przeszkolonych. Niezbędny jest systematyczny nadzór prowadzony przez Inwestora i Wykonawcę i Kierownika budowy oraz zalecany jest nadzór autorski. W czasie robót należy prowadzić dziennik budowy. Wszelkie zmiany należy uzgodnić z projektantem.

XXII UWAGA: Prace należy prowadzić zgodnie z zaleceniami producenta i poszczególne elementy składowe stosować wybranego systemu.

I. ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE DEMONTAŻU POKRYCIA PŁYT AZBESTOWYCH

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

1 Demontaż płyt azbestowo-cementowych

Demontaż płyt azbestowo-cementowych należy dokonać z zachowaniem obowiązujących przepisów BHP i Ochrony Środowiska w tym zakresie. Rozbiórkę oraz utylizację tych płyt należy zlecić specjalistycznej firmie posiadającej uprawnienia do tych prac.

2 Kolejność wykonania prac

- demontaż płyt zgodnie z obowiązującymi zasadami BHP,
- transport do miejsca utylizacji,
- fizyczna utylizacja azbestu przez jednostkę wyspecjalizowaną.

3 Założenia projektowe dotyczące elementów płyt dachowych

- płyty dachowe azbestowe - wierzchnia, wodochronna warstwa dachu , przymocowana do konstrukcji dachu i odporna na działanie czynników atmosferycznych.
- roboty budowlane przy demontażu pokryć dachowych: należy rozumieć wszystkie prace budowlane związane z wykonaniem demontażu pokrycia dachu,
- wykonawca – firma posiadająca atest do demontażu i utylizacji płyt azbestowych

4 Przy wykonywaniu pokryć dachowych należy przestrzegać zasad podanych w Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 2 kwietnia 1998 r. w sprawie zasad bezpieczeństwa i higieny pracy przy zabezpieczaniu i usuwaniu wyrobów zawierających azbest oraz programu szkolenia w zakresie bezpiecznego użytkowania takich wyrobów (Dz. U. Nr 45, poz.280)
Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania, za ich zgodność z obowiązującymi przepisami w tym zakresie, ST i poleceniami Inspektora nadzoru.

5 Klasyfikacja wyrobów z azbestu

Wyroby zawierające azbest klasyfikowane są w dwóch klasach, przyjmując jako kryterium zawartość azbestu, stosowane spoiwo oraz gęstość objętościową wyrobu.
Klasa I obejmuje wyroby o gęstości objętościowej mniejszej od 1000 kg/m3 definiowane jako „miękkie", zawierające powyżej 20% (do 100%) azbestu. Wyroby te łatwo ulegają uszkodzeniom mechanicznym, czemu towarzyszy znaczna emisja włókien azbestu do otoczenia. Najczęściej stosowanymi w tej klasie były wyroby tekstylne z azbestu używane przez pracowników w celach ochronnych, koce gaśnicze, szczeliwa plecione, tektury uszczelkowe m.in. w sprzęcie AGD, łytki podłogowe PCW oraz materiały i wykładziny cierne. Ocena wielkości produkcji wymienionych wyrobów oraz ilości aktualnie użytkowanych jest niemożliwa do przeprowadzenia.
Klasa II obejmuje wyroby o gęstości objętościowej powyżej 1000 kg/m3 definiowane jako „twarde", zawierające poniżej 20% azbestu. W wyrobach tych włókna azbestowe są mocno związane, a w przypadku mechanicznego uszkodzenia (np. pęknięcia) ma miejsce stosunkowo niewielka emisja azbestu do otoczenia w porównaniu z wyrobami klasy I. Natomiast niebezpieczeństwo dla zdrowia ludzi i środowiska stwarza mechaniczna obróbka tych wyrobów (cięcie, wiercenie otworów) oraz rozbijanie w wyniku zrzucania z wysokości w trakcie prac remontowych. **Z zaliczanych do tej klasy wyrobów najbardziej w Polsce rozpowszechnione są płyty azbestowo-cementowe faliste oraz płyty azbestowo-cementowe „karo" stosowane jako pokrycia dachowe, szczególnie na terenach wiejskich oraz płyty płaskie wykorzystywane jako elewacje w budownictwie wielokondygnacyjnym na osiedlach miejskich.** W znacznie mniejszych ilościach produkowane i stosowane były inne wyroby azbestowo-cementowe, z których należy wymienić przede wszystkim rury służące do wykonywania instalacji wodociągowych i kanalizacyjnych oraz w budownictwie jako przewody kominowe i zsypy. Sposób transportu i składowania materiałów z demontażu powinien być zgodny z wymaganiami określonych norm i przepisów.

6 Sprzęt do wykonywania pokryć dachowych

Roboty można wykonywać ręcznie lub przy użyciu dowolnego typu sprzętu, powodującego jak

najmniejsze zapylenie powstałe z demontowanych płyt azbestowych, najlepiej wolnoobrotowych wyposażonych w instalacje wyciągów miejscowych.

7 Sprzęt ochrony osobistej pracowników

Pracownicy powinni być wyposażeni w środki ochrony dróg oddechowych, dobrane odpowiednio do stopnia zagrożenia oraz odzież ochronną wykonaną z materiału uniemożliwiającego przenikanie włókien azbestu i umożliwiającego jej łatwe czyszczenie. Rękawy w nadgarstkach i nogawki spodni powinny szczelnie przylegać do ciała.
Wykonanie robót reguluje nowelizacja ustawy o zakazie stosowania wyrobów zawierających azbest z dnia 19 czerwca 1997r. (Dz. U. Nr 101, poz. 628 z późn. zm.), szczególnie w zakresie:
- udzielania zezwolenia lub wprowadzenia innych wymagań kwalifikacyjnych dla firm, wykonujących prace polegające na naprawie, konserwacji lub usuwaniu wyrobów zawierających azbest
- w zakresie udowodnienia odpowiedniego przeszkolenia pracowników, posiadania wymaganego wyposażenia technicznego oraz stosowania technologii prac, właściwej dla ochrony pracowników i środowiska przed szkodliwością azbestu
- wprowadzenia – dla właścicieli obiektów zawierających azbest – odpowiedzialności administracyjnej, za nieprzestrzeganie przepisów prawa, dotyczących ochrony przed szkodliwością azbestu, stopniowej likwidacji nadmiernego i niekontrolowanego importu wyrobów zawierających azbest, a także przestrzegania przy stosowaniu takich wyrobów stosownych procedur postępowania.
Roboty realizowane są przez brygadę pracowników pod kierownictwem osoby odpowiedzialnej za wykonanie zadania. Rozpoczęcie demontażu pokrycia dachowego poprzedzone zostanie zrealizowaniem prac przygotowawczych.
Prace te polegają na :
odizolowaniu (wygrodzeniu) miejsca demontażu widocznymi taśmami przed dostępem niepowołanych osób oraz niepowołanych pojazdów, umieszczeniu stosownych tablic ostrzegawczych na obszarze objętym pracami, dostarczeniu do miejsca demontażu pokrycia dachowego niezbędnej ilości folii ochronnej, oraz palet drewnianych na których składowane będą zdemontowane płyty azbestowo – cementowe, zgromadzeniu wymaganych tak co do rodzaju, jak i ilości narzędzi używanych do prac demontażowych, doprowadzeniu wężem gumowym (plastikowym) wody, pozwalającej zraszać demontowane poszycie dachowe, wyposażeniu pracowników uczestniczących w pracach w niezbędny ubiór ochronny oraz sprzęt ochrony osobistej (kombinezony, filtry, rękawice, itp.). Prace demontażowe wykonywane są przy pomocy narzędzi ręcznych z należytą starannością. Bezpośrednie prace demontażowe wykonuje min. dwóch pracowników, należy wyznaczyć niezbędną ilość pracowników do odbioru od nich zdemontowanych płyt i układania na wcześnie przygotowanych paletach. Ilość płyt na palecie wynika z uwarunkowań transportowych, na każdej palecie zgromadzone są płyty o łącznej masie mniejszej niż 1 Mg. Grunt, na którym znajdują się palety należy przykryć folią. Każda paleta z płytami azbestowo - cementowymi powinna być następnie szczelnie ofoliowana z każdej strony, zaś sama folia zabezpieczona przed ewentualnym rozwinięciem. Podczas pakowania płyty azbestowo – cementowe winny być utrzymywane w stanie wilgotnym. Szczelny „pakiet” płyt zostaje, po zakończeniu prac demontażowych, każdorazowo załadowany na środek transportowy, którym odpady odwiezione zostaną do miejsca ich unieszkodliwienia. Ewentualne drobne odpady azbestowo – cementowe w postaci odłamanych kawałków płyt są starannie zebrane i w stanie wilgotnym zapakowane do worków foliowych, szczelnie następnie zamkniętych. Odpady te, podobnie jak wspomniane wyżej płyty azbestowo – cementowe należy wywieźć do miejsca ich unieszkodliwienia. Unieszkodliwieniu podlega również folia, stanowiąca zabezpieczenie rodzimego terenu. Po zakończeniu robót, dokonana należy

dokonać zostaje wizji terenu przyległego do miejsca demontażu płyt azbestowo – cementowych, celem sprawdzenia pod kątem jego zanieczyszczenia odpadami azbestowymi – rozbiórkowymi. Pracownicze środki ochrony osobistej zostają – podobnie jak odpady azbestowo – cementowe – każdorazowo są zbierane i pakowane do szczelnych worków foliowych, a następnie wywożone do miejsca ich unieszkodliwienia.

8 Demontaż płyt azbestowo-cementowych należy wykonać zgodnie z:

1. Ustawą o zakazie stosowania wyrobów zawierających azbest (Dz. U. z 1997r. nr 101, poz. 628 z późn. zmianami) Ustawą Prawo Ochrony Środowiska POŚ (tekst jednolity Dz. U. z 2006r. nr 192, poz. 902)
2. Ustawą o odpadach (Dz. U. z 2001r. nr 62, poz. 628 z późn. zmianami)
3. Programem usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest stosowanych na terytorium Polski, przyjęty przez Radę Ministrów RP w dniu 14 maja 2002r.
4. Rozporządzeniem Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z 23 października 2003r. w sprawie wymagań w zakresie wykorzystywania i przemieszczania azbestu oraz wykorzystywania i oczyszczania instalacji lub urządzeń, w których był lub jest wykorzystywany azbest (Dz. U. z 2003r. nr 192, poz. 1876).
5. Ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane. (Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 – tekst jednolity z późniejszymi zmianami)
6. Rozporządzeniem Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z 2 kwietnia 2004r. w sprawie sposobów i warunków bezpiecznego użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest (Dz. U. z 2004r. nr 71, poz. 649).
7. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 14 sierpnia 1998 r. w sprawie sposobów bezpiecznego użytkowania oraz warunków usuwania wyrobów zawierających azbest (Dz. U. z 1998 r., Nr 138, poz. 895)
8. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 kwietnia 2003 r. - w sprawie sporządzania planów gospodarki odpadami (Dz. U. z 2003 r., Nr 66, poz. 620
9. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. - w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2001 r., Nr 112, poz. 1206)
10. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 11 grudnia 2001 r. w sprawie wzorów dokumentów stosowanych na potrzeby ewidencji odpadów (Dz. U. z 2001r., Nr 152, poz.1736)
11. Rozporządzenie Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 28 kwietnia 1998 r. w sprawie dopuszczalnych wartości stężeń substancji zanieczyszczających w powietrzu (Dz. U. z 1998 r., Nr 55, poz. 355)
12. Rozporządzenie Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 11 września 1996 r. w sprawie czynników rakotwórczych w środowisku pracy oraz nadzoru nad stanem zdrowia pracowników zawodowo narażonych na te czynniki (Dz. U. z 1996 r., Nr 121, poz. 571)
13. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 2 kwietnia 1998 r. w sprawie zasad bezpieczeństwa i higieny pracy przy zabezpieczaniu i usuwaniu wyrobów zawierających azbest oraz programu szkolenia w zakresie bezpiecznego użytkowania takich wyrobów (Dz. U. Nr 45, poz. 280)
14. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 17 czerwca 1998 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 79, poz. 513)
15. Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 15 czerwca 1999 r. w sprawie przewozu drogowego materiałów niebezpiecznych (Dz. U. Nr 57, poz. 608).
16. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2002 r. - w sprawie sposobu przedkładania informacji o rodzaju, ilości i miejscach występowania substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska (Dz. U. Nr 175, poz. 1439 z 2002 r.)
17. Dyrektywy i zalecenia organizacji międzynarodowych

J. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE ZAŁOŻENIA DO OBLICZEŃ, ZESTAWIENIE OBCIĄZEŃ, SCHEMATY KONSTRUKCYJNE, ZESTAWIENIE ELEMENTÓW WIĘŹBY DACHOWEJ

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

1 ROBOTY ZIEMNE – PRACE ZWIAZANE Z WYKONANIEM OPASKI WOKÓŁ BUDYNKU

1.1 C1_OPASKA WOKÓŁ BUDYNKU
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)

1.2 F. OBRZEŻE TRAWNIKOWE
Obrzeże trawnikowe polietylenowe (uzyskane w 100% z recyklingu) w kolorze szarym.
1. Przygotowanie podłoża pod ułożenie obrzeża
3. Ustawienie obrzeży.
4. Montaż za pomocą kotew stalowych do podłoża
5. Oczyszczenie i wypełnienie spoin piaskiem lub zaprawą cementową wraz z jej ubiciem.
6. Obsypanie zewnętrznej ściany obrzeży ziemią wraz z jej ubiciem

1.3 G. 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.
1.2. Przed założeniem trawnika należy odpowiednio przygotować teren (usunięcie kamieni, śmieci, korzeni itp.).
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.
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.
1.5. Zakupu darni lub nasion pod zasiew należy dokonać w ilości większej o 5% niż wynika to z obliczeń powierzchni trawiastej.

2 POSZCZEGÓLNE ELEMENTY KONSTRUKCYJNO – MATERIAŁOWE ZASTOSOWANE PRZY TERMOMODERNIZACJI OBIEKTU

2.1 SZF_1_KONSTRUKCJA ŚCIANY FUNDAMENTOWEJ
Nad powierzchnią terenu:
1. System ocieplenia budynku oparty na styropianie ekstrudowanym z silikatowo-silikonową zewnętrzną wyprawą tynkarską. Zastosowano fakturę uziarnienia masy tynkarskiej jako pełna, o grubości ziarna 1,50mm
2. 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)

4. Istniejąca ściana fundamentowa

Pod powierzchnią terenu:
1. Folia wytłaczana (membrana kubełkowa)
2. 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)
4. Istniejąca ściana fundamentowa

2.2 SZN_2_KONSTRUKCJA ŚCIANY NOŚNEJ

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 grubość 15,00cm. Współczynnik przewodzenia ciepła płyty 0,031 (W/mK).
3. Istniejąca ściana z cegły ceramicznej pełnej, grubość 55cm
4. Tynk cementowo - wapienny 1,50cm

2.3 TERMOIZOLACJA KOMINÓW

Należy przebudować istniejące trzony kominowe nawiązując się do połaci dachowej.
Zastosowano poniższe parametry wykonania trzonów kominowych:
Wełna mineralna ROCKWOOL gr. 5,00cm
Ocieplenie komina na całej wysokości (od poziomu stropu strychu do czopucha wieńczącego komin)

2.4 KONSTRUKCJA DACHU

D1_KONSTRUKCJA DACHU SPADZISTEGO
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,
7.Krokwie 14cm, impregnowane, DIN 68 800
W warstwie konstrukcji: izolacja cieplna mineralna - ocieplenie energooszczędne - dwuwarstwowe gr.14,00 cm(pomiędzy krokwiami) i gr.12,00 cm(pomiędzy murłatami) wg specyfikacji "ROCKWOOL
8.Płyta drewniana jako izolacja termiczna(płyty BFU lub OSB jako warstwa magazynująca ciepło i izolująca termicznie)
9.Hermetyczna warstwa o działaniu paroizolacyjnym, odporna na działanie promieni UV,
10.Istniejąca konstrukcja dachu - płyta żelbetowa.

DACH ZAPROJEKTOWANY O ZASADNICZYM UKŁADZIE
JAKO CZTERO SPADOWY O KONSTRUKCJI KROKWIOWEJ OPARTEJ NA PŁYCIE STROPOWEJ ZA POŚREDNICTWEM MURŁAT.

E. elementy więźby dachowej
ZASADNICZY UKŁAD I ROZSTAW KROKWI
WYNOSI 89 cm, 90 cm
1. K_ krokiew 7/14
2. M_ murłata 12/12
3. Kkn_ krokiew narożna 7/14
4. W_ wymian 7/14
5. Pk_ płatew kalenicowa 12/12
6. Ł_ łata 4/7
Suma drewna w przeliczeniu na [m3] z zapasem _wartość robocza rzeczywista przeznaczona do zamówienia wynosi 12,14m3
Suma drewna w przeliczeniu na [mb] 2513,51 mb
Do budowy należy stosować drewno sosnowe, klasy K27.
Tarcica musi być suszona komórowo i czterostronnie strugana.
Drewno nie może mieć określonych normowo wad, na przykład: chorych sęków lub pęknięć, bowiem zmniejszają one jego wytrzymałość.
W drewnie suszonym komorowo nie ma żadnych zarodników pleśni i grzybów.
W czasie suszenia zabijane są także larwy owadów oraz całkowicie zatrzymany jest proces sinienia drewna.
Wilgotność tarcicy z drewna sosnowego, z której można budować dom, powinna wynosić:
nie więcej niż 18% - jeśli elementy będą obudowane,
nie więcej niż 23% - jeśli elementy będą na otwartym powietrzu.
Drewno przywiezione na budowę nie powinno mieć wilgotności większej niż 18-19%.
W trakcie budowy - trwającej przeważnie kilkanaście tygodni - drewno wysycha do wilgotności około 16%, co zapewnia maksymalną wytrzymałość i niezmienność wymiarów elementów.
Drewno konstrukcyjne strugane jest bardziej odporne na działanie ognia niż niestrugane: płomienie ognia ślizgają się po jego gładkiej powierzchni.
Drewno strugane jest również rzadziej atakowane przez owady, którym trudniej dostać się do środka elementu przez gładką powierzchnię.

ZALECA SIĘ WYKONANIE STĘŻEŃ KONSTRUKCJI WIĘŹBY DACHOWEJ WIATROWNICAMI:
1.STĘŻENIE WIATROWE GÓRNEGO PASA WIAZARA (KROKWI)
JAKO TAŚMA bmf 40x20mm MOCOWANA W SZCZECIE min - 5 GWOŹDZI. DO KAŻDEJ KROKWI min 2 GWOŹDZIE, PRZY PODPORZE min. 14mm.
2.STĘŻENIE - WIATROWNICE 25x100mm PRZYBIJANE POD KĄTEM W PŁASZCZYŹNIE POŁACI DACHU
WSZYSTKIE POŁĄCZENIA ELEMENTÓW DREWNIANYCH NALEŻY WYKONAĆ ZGODNIE Z ZASADAMI CIESIELSKIMI LUB ZA POMOCĄ SYSTEMOWYCH ŁACZNIKÓW CIESIELSKICH, STOSOWAĆ wg INSTRUKCJI I ZALECEŃ PRODUCENTA.

2.9 DACH

Zastosowano krycie na kątowy rąbek stojący firmy RHEINZINK. Pokrycie dachowe uzupełnione wywietrznikami kalenicowymi i zaopatrzone w nawiewy okapowe powinno zapewniać odpowiednią wentylację połaci dachowej wg poniższego zestawienia.

2.10 AKCESORIA DACHOWE (wg. systemowego rozwiązania producenta elementów pokrycia).
1.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, 74,00mb
2. WYWIEWKI WENTYLACYJNE - WP jako kształtki elementy pokrycia dachowego. 10 sztuk
3. OBRÓBKI BLACHARSKIE z blachy tytancynk w kolorze pokrycia dachowego, kolor RAL 7040 (w kolorze pokrycia dachowego)
4. KALENICA z blachy tytncynk w kolorze pokrycia dachowego, kolor RAL 7040 (w kolorze pokrycia dachowego) 52,10mb
5. WYWIETRZNIKI I NAWIEWY OKAPOWE.
6. SYSTEM KOMUNIKACJI DACHOWEJ:
Ława kominiarska 26,00 mb - 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 (w kolorze pokrycia dachowego)

Stopnie kominiarskie 10,00mb - 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 (w kolorze pokrycia dachowego)

W miejscach narażonych na zawilgocenie (kosze, krawędzie, kalenice czy przełamania połaci) zastosować dodatkową warstwę folii izolacyjnej.

Drewniane elementy konstrukcji dachu izolować od kominów przekładką z wełny mineralnej lub i 2xpłyta gkf 60.

2.11 INSTALACJE I URZĄDZENIA
Instalacja odgromowa- wg odrębnego opracowania TOM III INSTALACJE ELEKTRYCZNE

2.12 ZESTAWIENIE ELEMENTÓW WIĘŹBY DACHOWEJ

symbol nazwa	przekrój elementów konstrukcyjnych [cm]	długość jednej sztuki [mb]	ilość sztuk	razem [mb]	Suma wszystkich elementów [mb]	Powierzchnia przekroju danego elementu [m^2]	Suma drewna w przeliczeniu na [m^3] wartość robocza

J. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE ZAŁOŻENIA DO OBLICZEŃ, ZESTAWIENIE OBCIĄŻEŃ, SCHEMATY KONSTRUKCYJNE, ZESTAWIENIE ELEMENTÓW WIĘŹBY DACHOWEJ

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

A	B	C	D	E	F	G	H
K1	7.0/14.0	8,67	27	234,09	**557,89**	**0,0098**	**5,467322**
K2	7.0/14.0	8,25	7	57,75			
K3	7.0/14.0	4,88	2	9,76			
K4	7.0/14.0	2,25	1	2,25			
K5	7.0/14.0	3,21	1	3,21			
K6	7.0/14.0	4,51	1	4,51			
K7	7.0/14.0	7,67	4	30,68			
K8	7.0/14.0	6,66	4	26,64			
K9	7.0/14.0	5,66	2	11,32			
K10	7.0/14.0	4,65	4	18,6			
K11	7.0/14.0	3,65	4	14,6			
K12	7.0/14.0	2,65	4	10,6			
K13	7.0/14.0	1,64	4	6,56			
K14	7.0/14.0	2,14	1	2,14			
K15	7.0/14.0	2,59	1	2,59			
K16	7.0/14.0	1,46	4	5,84			
K17	7.0/14.0	2,29	4	9,16			
K18	7.0/14.0	3,11	4	12,44			
K19	7.0/14.0	3,94	4	15,76			
K20	7.0/14.0	4,77	2	9,54			
K21	7.0/14.0	5,6	4	22,4			
K22	7.0/14.0	6,43	4	25,72			
K23	7.0/14.0	7,29	1	7,29			
K24	7.0/14.0	4,22	1	4,22			
K25	7.0/14.0	3,77	1	3,77			
K26	7.0/14.0	2,1	1	2,1			
K27	7.0/14.0	4,35	1	4,35			
KROKWIE				**557,89**			
M1	12.0/12.0	15,21	2	30,42	**258,67**	**0,0144**	**3,724848**
M2	12.0/12.0	11,35	2	22,7			
M3	12.0/12.0	7,75	2	15,5			
M4	12.0/12.0	4,14	2	8,28			
M5	12.0/12.0	18,48	2	36,96			
M6	12.0/12.0	21,3	2	42,6			
M7	12.0/12.0	21,67	1	21,67			
M8	12.0/12.0	2,06	1	2,06			
M9	12.0/12.0	24,12	1	24,12			
M10	12.0/12.0	27,18	2	54,36			
MURŁATY				**258,67**			
Pk1	12.0/12.0	4,43	2	8,86	**21,82**	**0,0144**	**0,314208**

Pk2	12.0/12.0	6,48	2	12,96			
PŁATEW KALENICOWA				**21,82**			
W1	7.0/14.0	2,9	2	5,8	**54,75**	**0,0098**	**0,53655**
W2	7.0/14.0	0,66	2	1,32			
W3	7.0/14.0	3,79	2	7,58			
W4	7.0/14.0	1,72	1	1,72			
W5	7.0/14.0	1,53	1	1,53			
W6	7.0/14.0	2	3	6			
W7	7.0/14.0	1,79	2	3,58			
W8	7.0/14.0	1,57	1	1,57			
W9	7.0/14.0	1,9	2	3,8			
W10	7.0/14.0	1,45	1	1,45			
W11	7.0/14.0	1,68	1	1,68			
W12	7.0/14.0	1,12	1	1,12			
W13	7.0/14.0	0,88	1	0,88			
W14	7.0/14.0	1,63	2	3,26			
W15	7.0/14.0	1,43	2	2,86			
W16	7,0/14,0	2,65	4	10,6			
WYMIAN				**54,75**			
Kkn1	7.0/14.0	10,91	2	21,82	**42,34**	**0,0098**	**0,414932**
Kkn2	7.0/14.0	6,85	2	13,7			
Kkn3	7.0/14.0	3,36	1	3,36			
Kkn4	7.0/14.0	3,46	1	3,46			
KROKIEW NAROŻNA				**42,34**			
Ł1	4.0/7.0	600,23	1	600,23	**600,23**	**0,0028**	**1,680644**
ŁATA				**600,23**			

2.13 ***(uwaga: dotyczy rozwiązań projektowych alternatywne produkty równoważne o parametrach jakościowych, cechach użytkowych i materiałowych co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu. Materiały dotyczące danej firmy mają charakter przykładowy).***

K. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

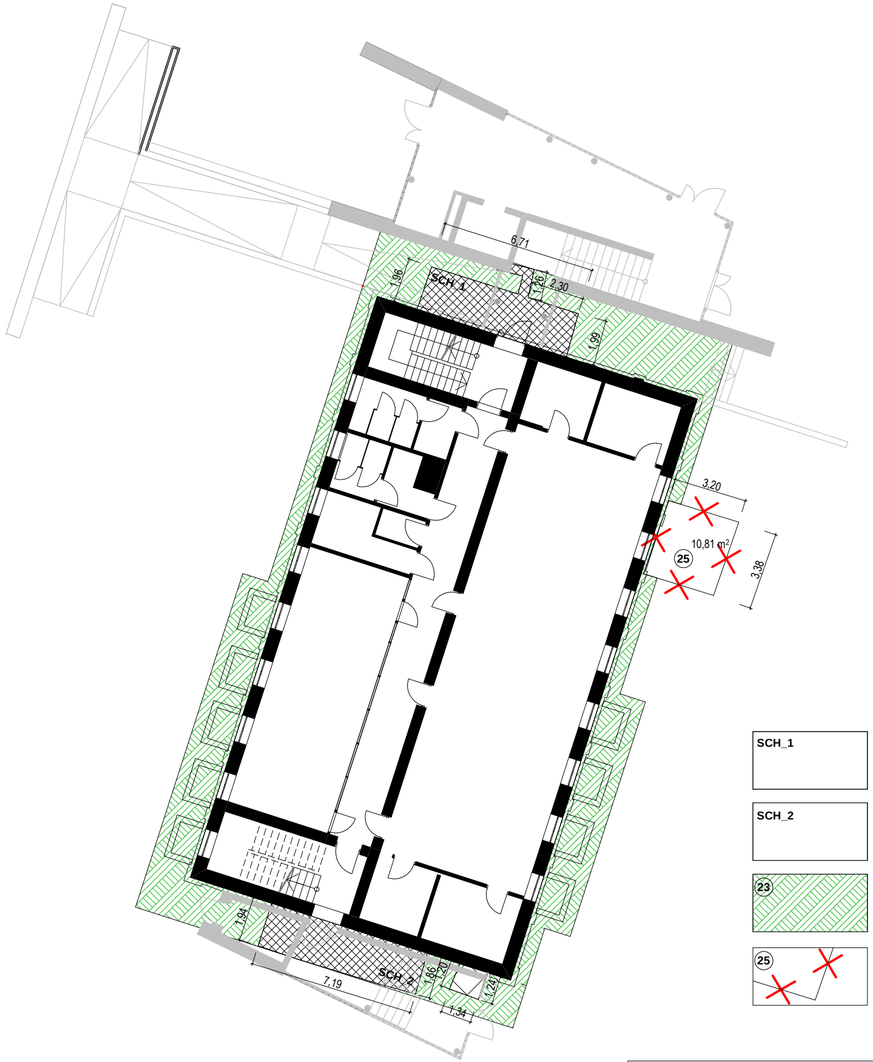
październik 2015r

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



SCH_1 — *SCH_1 Schody zewnętrzne przeznaczone do wyburzenia - elewacja północna*

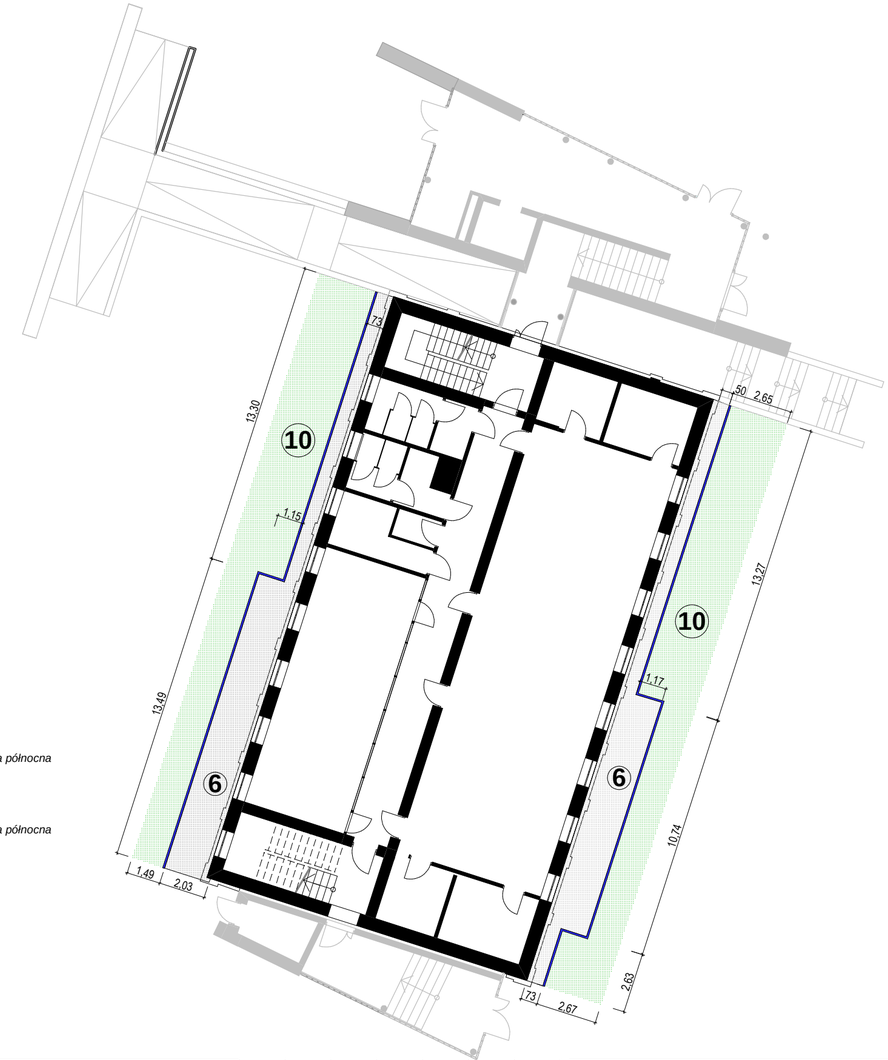
SCH_2 — *SCH_2 Schody zewnętrzne przeznaczone do wyburzenia - elewacja północna*

23 — *23. Trawnik do likwidacji*

powierzchnia: 120,96 m2

25 — *25. Wsyp*

powierzchnia zabudowy: 10,80 m2



warstwa	nazwa _typ	ilość
6	Prefabrykowana betonowa kostka brukowa,wg zestawienia, gr. 6,00cm Kolor: JASNY SZARY	**66.97 m2**

6_OPASKA WOKÓŁ BUDYNKU, B_CIĄG PIESZY (CHODNIK)

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)

10	**UZUPEŁNIENIE NAWIERZCHNI TRAWIASTEJ** Uzupełnienia w miejsach układania nawierzchni utwardzonych - 30cm warstwa biologicznie czynna, ziemia ogrodowa	**114,05 m2**

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.
1.2. Przed założeniem trawnika należy odpowiednio przygotować teren (usunięcie kamieni, śmieci, korzeni itp.).
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.
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.
1.5. Zakupu darni lub nasion pod zasiew należy dokonać w ilości większej o 5% niż wynika to z obliczeń powierzchni trawiastej.

12	Obrzeża trawnikowe polietylen uzyskany w 100% z recyklingu Kolor:ODCIENIE SZAREGO	**56,91 m2**

12. OBRZEŻE TRAWNIKOWE

Wysokość_ 7,8 cm
Długość_ 1 metr
Szerokość podstawy_ 8,9 cm
Waga_ 0,75 kg
Kieszeń na kotwy_ 7
Stabilność wymiarów_ +/- 3%
Trwałość materiałuminimum 10 lat

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. 2008-05-20/SD/0888/ Pracownia Projektowa

Microsoft Office Basic 2007 wOfcPro07Trial (OEM) Proof of License X12-89319

CORELDRAW GRAPHICS _ SUITE X4 DR14R22-Y1HFR9N-KBBM.....

PAKIET ArchiCAD START(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	

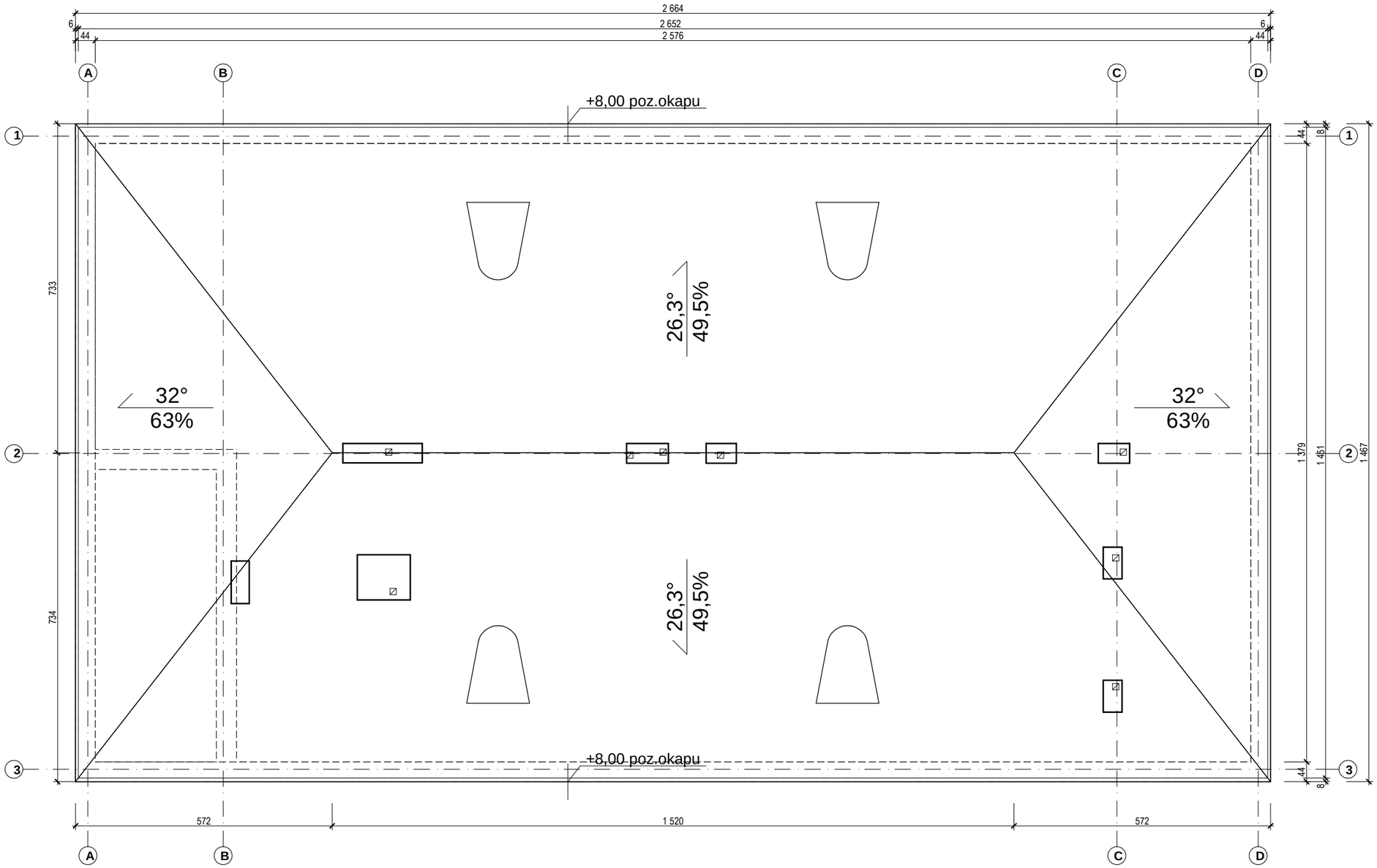
OPRACOWANIE	NUMER UPRAWNIEŃ	PODPIS
mgr inż.architekt KATARZYNA BŁOCH		
mgr inż.architekt LUCYNA WOLAŃSKA		

SPRAWDZAJĄCY	NUMER UPRAWNIEŃ	PODPIS
mgr inż.architekt HUBERT WOLAŃSKI	nr ewidencyjny uprawnień 11/SLOKK/2015	

TEMAT RYSUNKU	ZAGOSPODAROWANIE NAWIERZCHNIE
NAZWA INWESTYCJI	T E R M O M O D E R N I Z A C J A 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	1:200
BRANŻA	DATA
ARCH.	10.2015
	NR RYSUNKU
PZT	00-01



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		

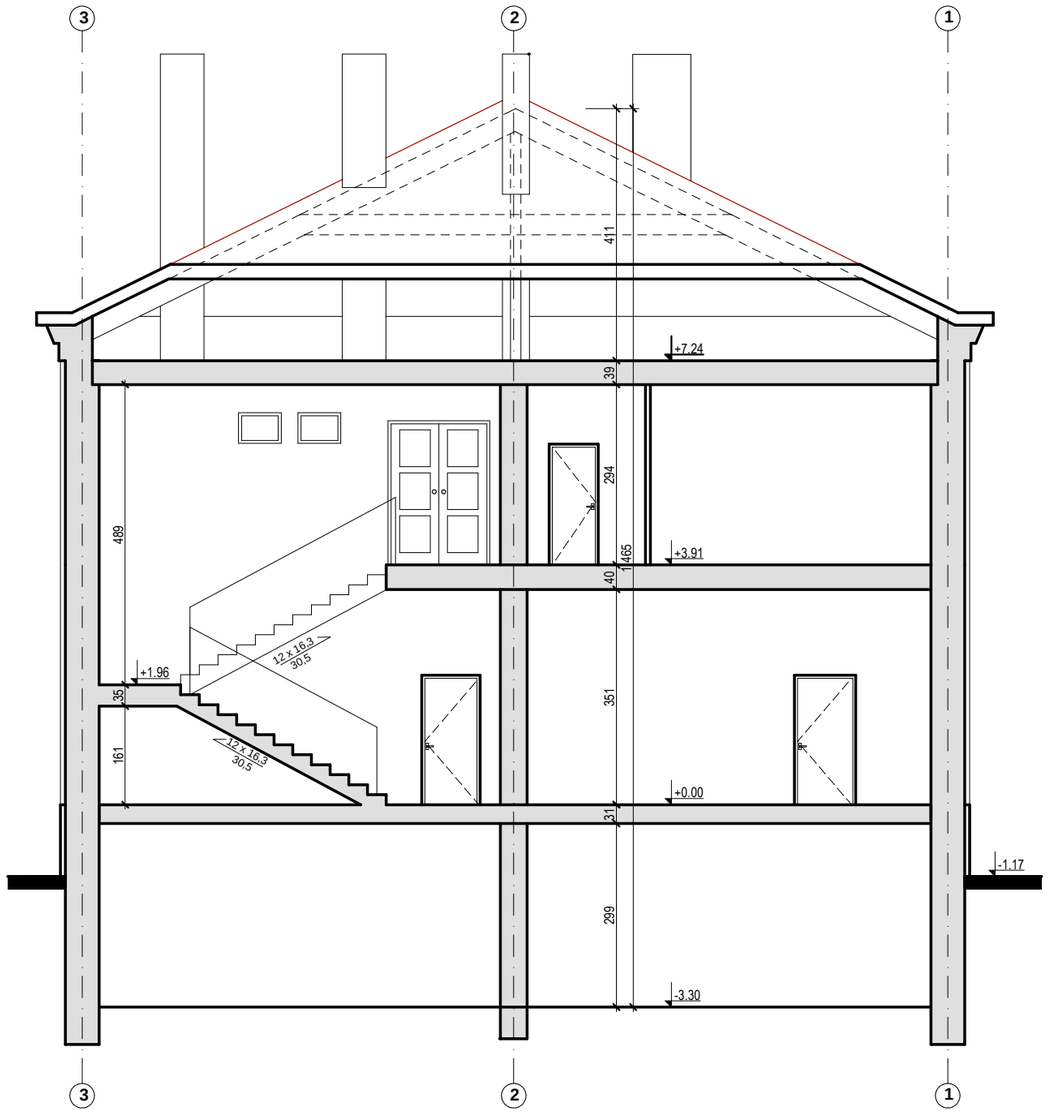
SPRAWDZAJĄCY	NUMER UPRAWNIEŃ	PODPIS
mgr inż.architekt HUBERT WOLAŃSKI	nr ewidencyjny uprawnień 11/SLOKK/2015	

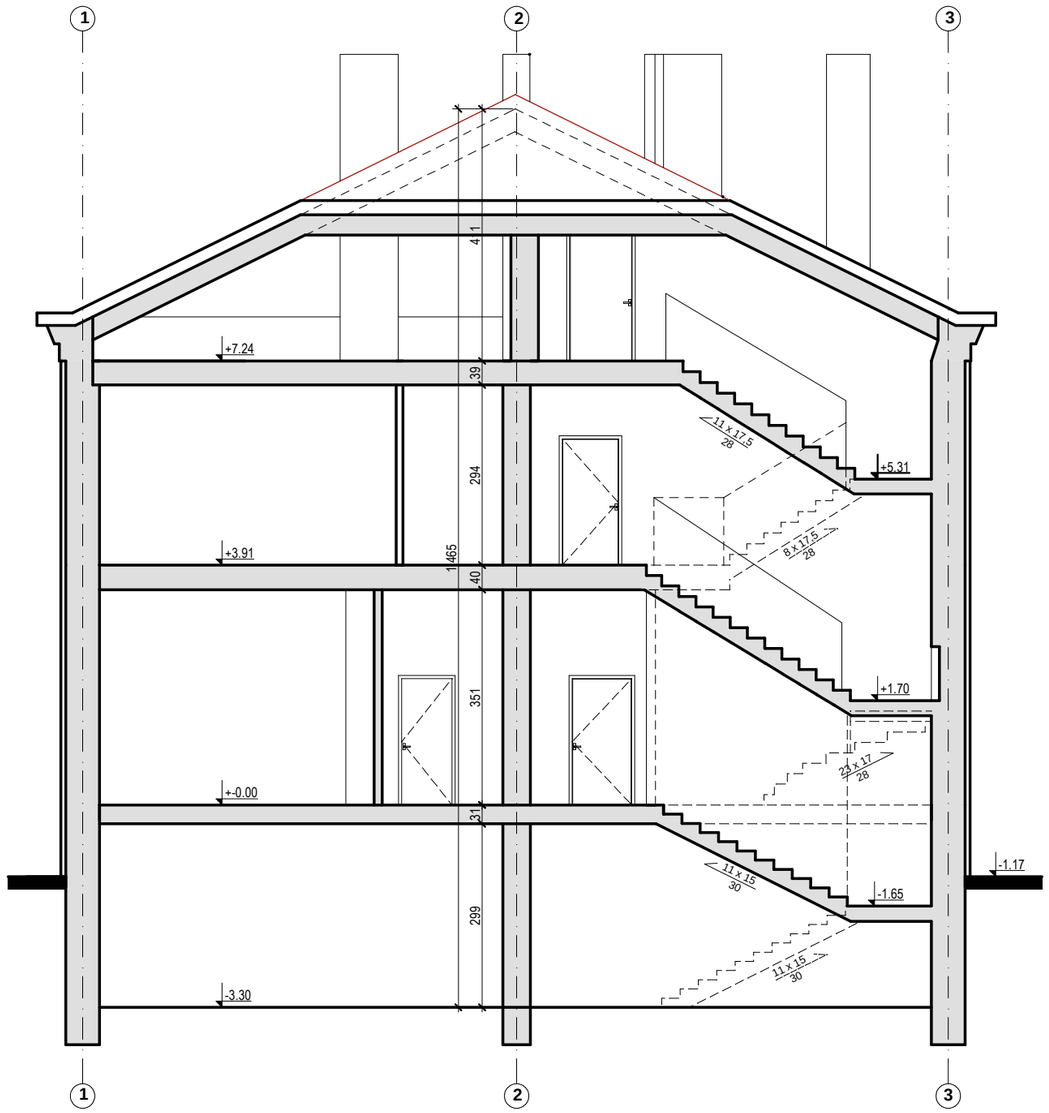
TEMAT RYSUNKU	RZUT POŁACI DACHOWYCH
NAZWA INWESTYCJI	T E R M O M O D E R N I Z A C J A PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY REWITALIZACJI ZDEGRADOWANEGO BUDYNKU KTS W ŁAZACH I PLACU W CELU ADAPTACJI NA CENTRUM USŁUG SPOŁECZNYCH, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ W TYM MIEJSCAMI POSTOJOWYMI, W CELU OGRANICZENIA 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
I_01	00-02

prawaautorskieniniejszegoopracowaniazastrzeżone_prawaautorskieniniejszegoopracowaniazastrzeżone_prawaautorskieniniejszegoopracowania
kopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowanie





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

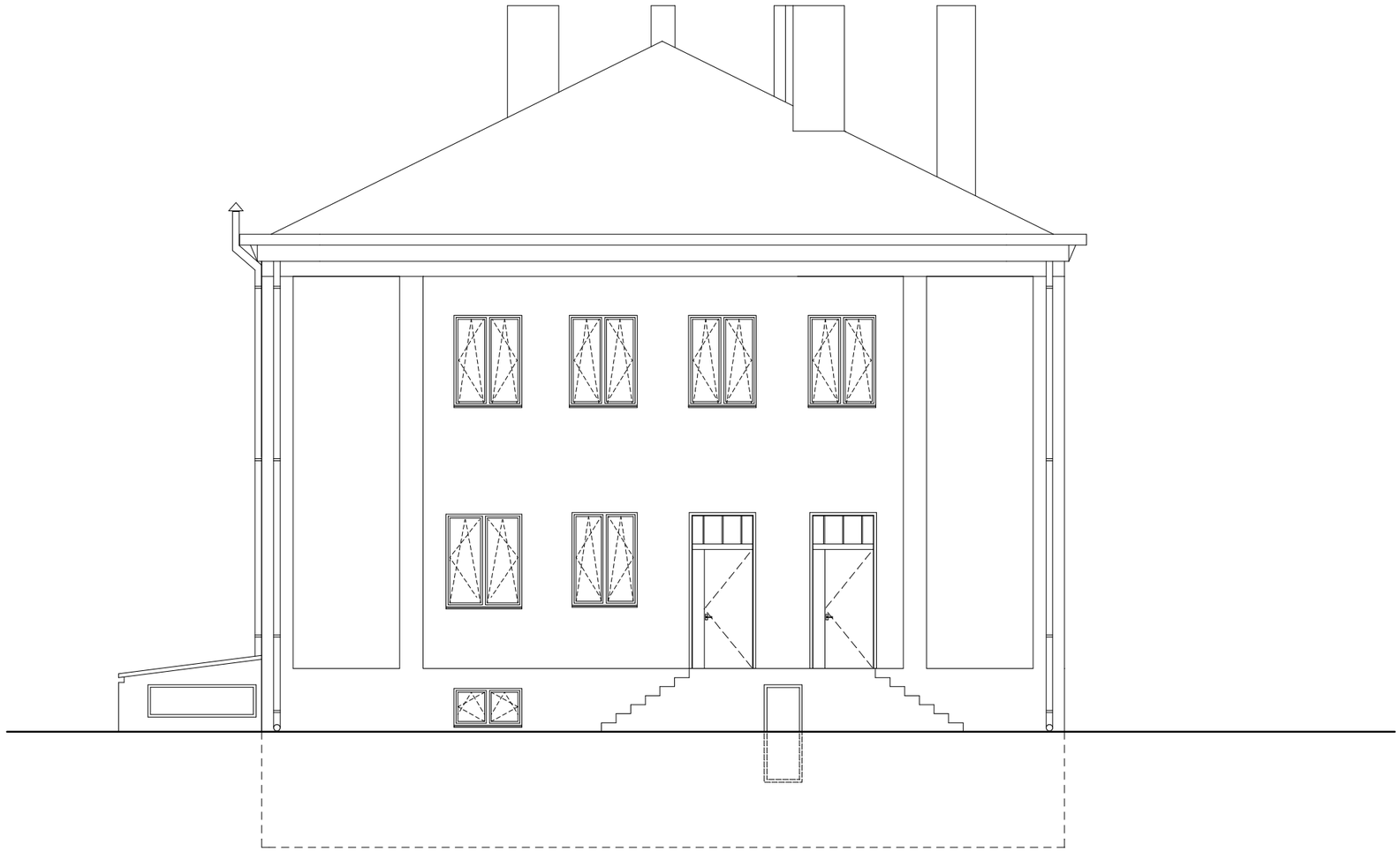
PROJEKTANT	NUMER UPRAWNIEŃ	PODPIS
mgr inż.architekt ANDRZEJ WOLAŃSKI	nr ewidencyjny uprawnień 53/03/SLOKK/II	
OPRACOWANIE	**NUMER UPRAWNIEŃ**	**PODPIS**
mgr inż.architekt KATARZYNA BŁOCH		
mgr inż.architekt LUCYNA WOLAŃSKA		
SPRAWDZAJĄCY	**NUMER UPRAWNIEŃ**	**PODPIS**
mgr inż.architekt HUBERT WOLAŃSKI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

TEMAT RYSUNKU	PRZEKROJE PIONOWE
NAZWA INWESTYCJI	T E R M O M O D E R N I Z A C J A 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
I_02	00-03

prawaautorskieniniejszegoopracowaniazastrzeżone_prawaautorskieniniejszegoopracowaniazastrzeżone_prawaautorskieniniejszegoopracowania
kopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowanie



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	

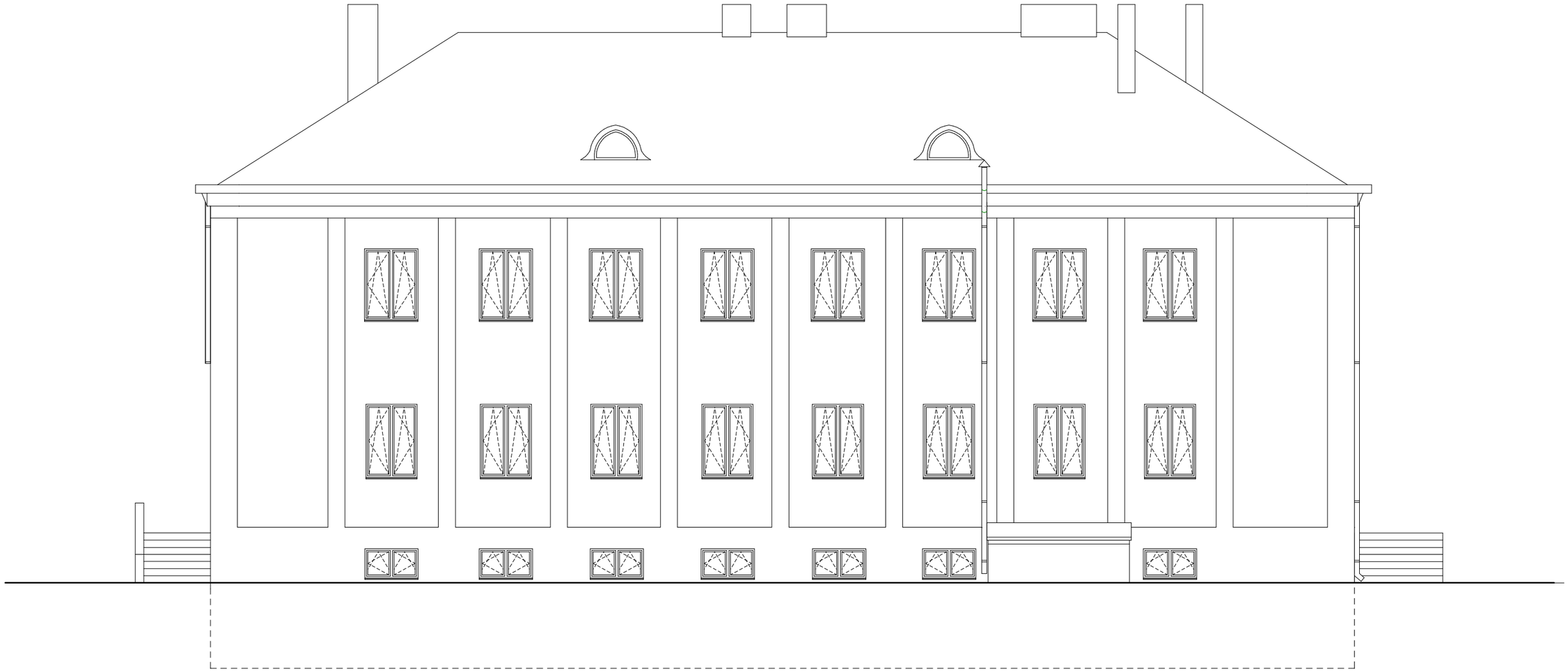
OPRACOWANIE	NUMER UPRAWNIEŃ	PODPIS
mgr inż.architekt KATARZYNA BŁOCH		
mgr inż.architekt LUCYNA WOLAŃSKA		

SPRAWDZAJĄCY	NUMER UPRAWNIEŃ	PODPIS
mgr inż.architekt HUBERT WOLAŃSKI	nr ewidencyjny uprawnień 11/SLOKK/2015	

TEMAT RYSUNKU	ELEWACJA PÓŁNOCNA
NAZWA INWESTYCJI	T E R M O M O D E R N I Z A C J A 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_03	00-04



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	ELEWACJA WSCHODNIA
NAZWA INWESTYCJI	T E R M O M O D E R N I Z A C J A 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	00-05

prawaautorskieniniejszegoopracowaniazastrzeżone_prawaautorskieniniejszegoopracowaniazastrzeżone_prawaautorskieniniejszegoopracowania
kopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowanie

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	

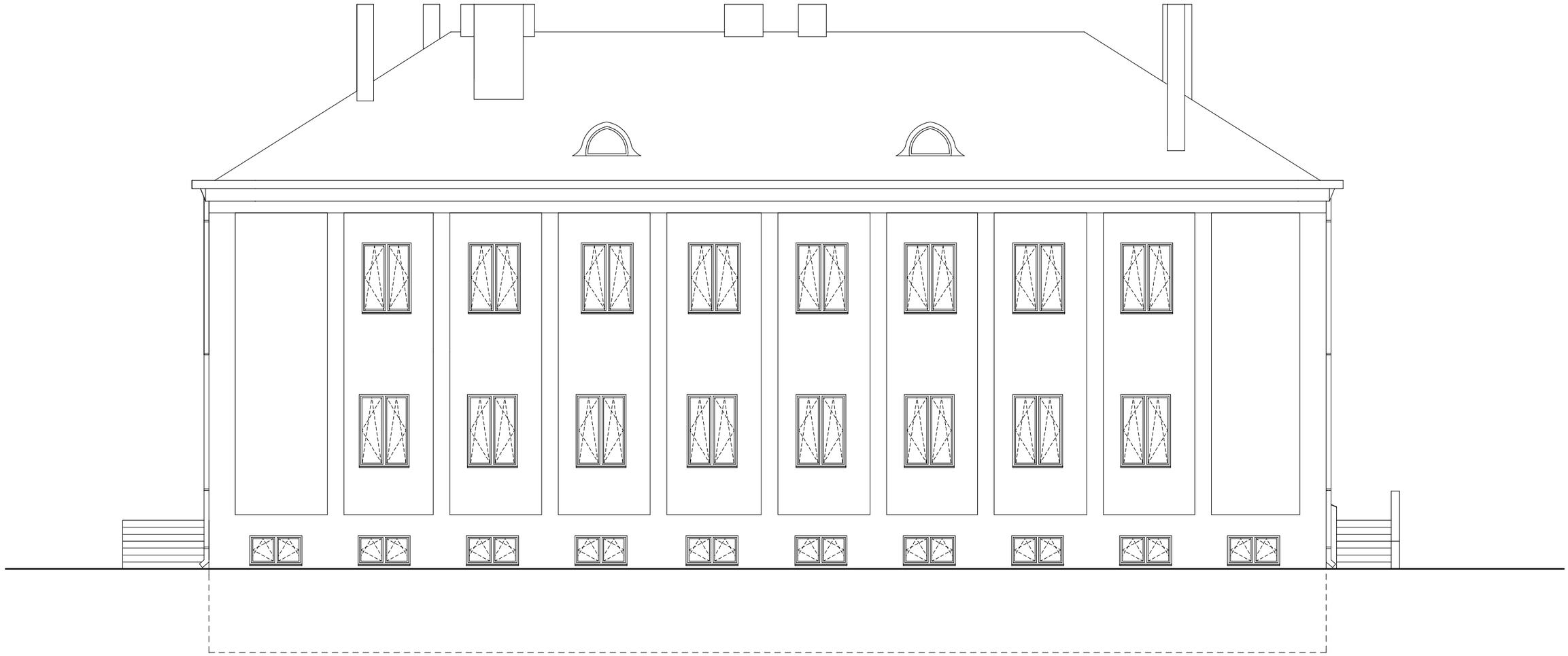
OPRACOWANIE	NUMER UPRAWNIEŃ	PODPIS
mgr inż.architekt KATARZYNA BŁOCH		
mgr inż.architekt LUCYNA WOLAŃSKA		

SPRAWDZAJĄCY	NUMER UPRAWNIEŃ	PODPIS
mgr inż.architekt HUBERT WOLAŃSKI	nr ewidencyjny uprawnień 11/SLOKK/2015	

TEMAT RYSUNKU	ELEWACJA POŁUDNIOWA
NAZWA INWESTYCJI	T E R M O M O D E R N I Z A C J A 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	00-06



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		

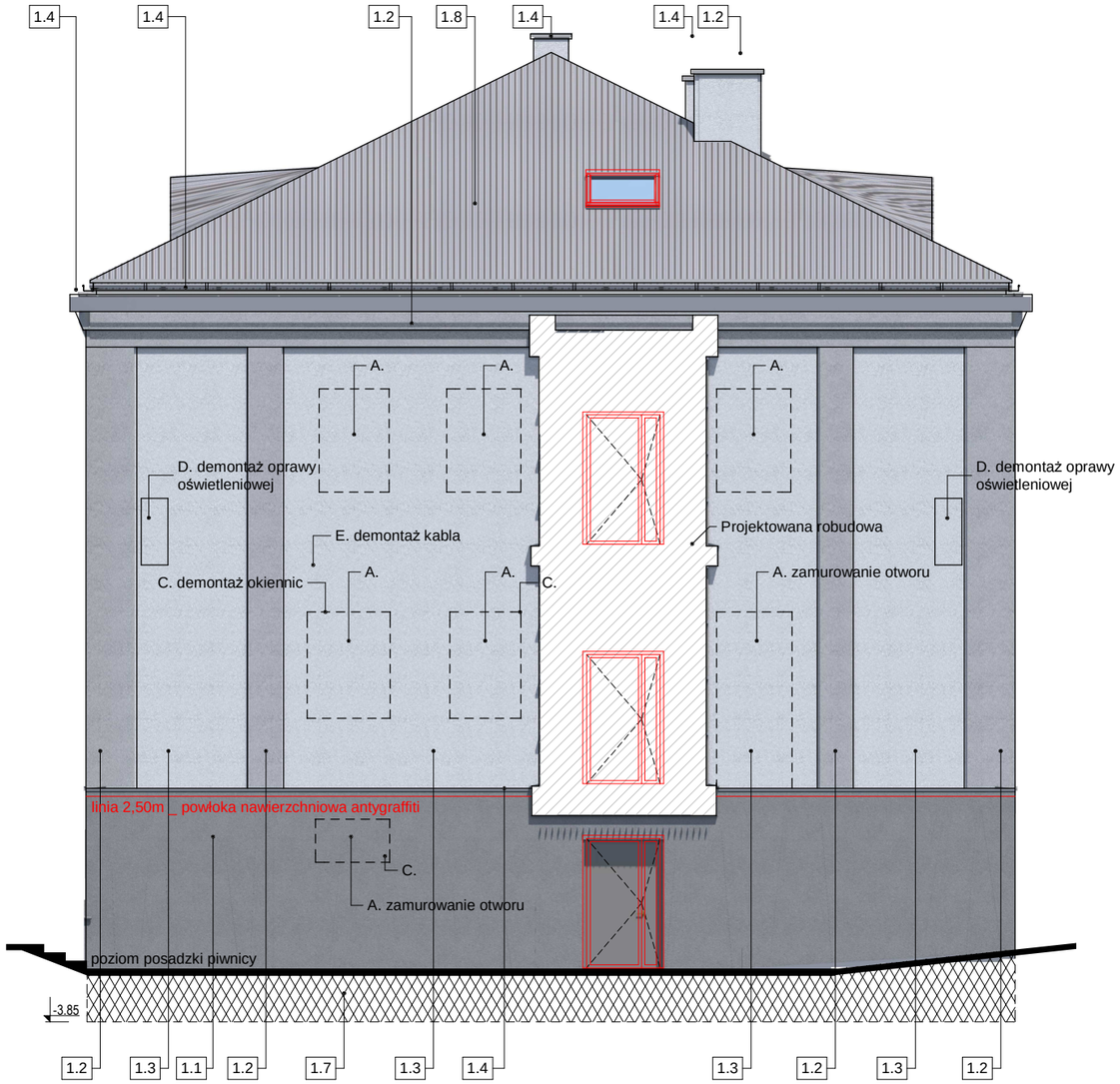
SPRAWDZAJĄCY	NUMER UPRAWNIEŃ	PODPIS
mgr inż.architekt HUBERT WOLAŃSKI	nr ewidencyjny uprawnień 11/SLOKK/2015	

TEMAT RYSUNKU	ELEWACJA ZACHODNIA
NAZWA INWESTYCJI	T E R M O M O D E R N I Z A C J A 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	00-07

prawaautorskieniniejszegoopracowaniazastrzeżone_prawaautorskieniniejszegoopracowaniazastrzeżone_prawaautorskieniniejszegoopracowania
kopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowanie



System termomodernizacji OPTOTHERM 2001

Docieplenie ścian fundamentowych w gruncie należy wykonać na głębokość posadowienia fundamentów oraz do poziomu terenu i istniejącego systemu docieplenia ścian ponad terenem.

1) 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
2) styropian ekstrudowany o gr. 10 cm o współ. 0,032 (W/mK)

Poniżej poziomu terenu:
3) folia wytłaczana (membrana kubełkowa) "Tegola Polonia Ltd" lub innej firmy spełniajaca warunki.

System ocieplen ze styropianem Optotherm 2001:
1) Klej do przyklejania płyt styropianowych OPTOTHERM Styro KM
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
4) Siatka podtynkowa z włókna szklanego do systemów ocieplen OPTOTEX, gęstość siatki 145g/m2 .
5) Grunt OPTOGRUNT odpowiedni dla tynku silikatowo-silikonowego
6) Tynk silikatowo-silikonowy OPTOPLAST Silixith. Zastosować kolorystykę wg projektu oraz fakturę uziarnienia masy tynkarskiej jako pełna, o grubości ziarna 1,50mm.

Powierzchniowa ochrona przed napisami "graffiti": nakładanie warstwy ochronnej antygraffiti obejmuje przygotowanie podłoża, nałożenie warstwy gruntującej (przezroczsta powłoka ochronna materiału elewacyjnego, stanowiąca pierwszą część systemu antygraffiti),nałożenie warstwy ochronnej (przezroczysta powłoka nawierzchniowa, tracona w procesie zmywania wraz z graffiti).

Parapety systemowe zewnętrzne: stal ocynkowana malowana proszkowo, kolor RAL 7040

Obróbki blacharskie, rynny dachowe, rury spustowe BLACHA STALOWA TYTANCYNK, powlekane systemowe gr. 0,55mm.

ELEMENT	ILOŚĆ	MATERIAŁ
Obróbki blacharskie	13,50 m2	Tytancynk, RAL 7040

Elementy zewnętrzne - przeznaczone do likwidacji

Element	Ilosc
Oprawa oswietleniowa	2 szt.
Rura spustowa	18,34 mb
Rynna dachowa	15,37 mb
Okiennica 60x175 cm	2 szt.
Okiennica 70x175 cm	2 szt.
Okiennica 120x70 cm	1 szt.
Krata okienna 2,00x0,60 m	1 szt.

UWAGI!
A. Zamurowanie otworu
C. Demontaż okiennic
D. Demontaż oprawy oświetleniowej
E. Demontaż kabla

SCH_1 Schody zewnętrzne przeznaczone do wyburzenia - elewacja północna

Element	Nazwa warstwy	Symbol	Wysokość	Powierzchnia	Objętość
SCHODY					
	schody zewnętrzne	SCH_1	1,17 m	13,29 m2	11,84 m3
SCHODY				**13,29 m2**	**11,84 m3**

MATERIAŁY ELEWACYJNE: ELEWACJA PÓŁNOCNA

1.1 Tynk zewnętrzny gr. 1,50cm silikatowo-silikonowy OPTOPLAST_ firmy "OPTOLITH", kolor szary ciemny 5484

1.2. Tynk zewnętrzny gr. 1,50cm silikatowo-silikonowy OPTOPLAST_ firmy "OPTOLITH", kolor szary jasny 5482

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

1.7. Styropian ekstudowany gr.10,00 cm, wodoszczelna masa polimerowa, folia wytłaczana (membrana kubełkowa)

1.8. Pokrycie dachowe: blacha tytan-cynk, krycie na katowy rąbek stojący

Kolorystyka elewacji - wg wzornika Hufgard Optolith	Powierzchnia
1. KOLOR SZARY CIEMNY 5484	
powierzchnia ścian zewnętrznych budynku	43,29 m2
powierzchnia ościeży budynku	2,38 m2
Powierzchnia koloru razem	**45,67 m2**
2. KOLOR SZARY JASNY 5482	
powierzchnia ścian zewnętrznych budynku	56,58 m2
powierzchnia ościeży budynku	- m2
Powierzchnia koloru razem	**56,58 m2**
3. KOLOR BIAŁY	
powierzchnia ścian zewnętrznych budynku	81,48 m2
powierzchnia ościeży budynku	7,75 m2
Powierzchnia koloru razem	**89,23 m2**
POWIERZCHNIA TYNKU ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH RAZEM	**181,35 m2**
POWIERZCHNIA TYNKU OŚCIEŻY RAZEM	**10,13 m2**
POWIERZCHNIA TYNKU ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH I OŚCIEŻY RAZEM	**191,48 m2**
POWIERZCHNIA WEŁNY MINERALNEJ (Ocieplenie ścian zewnętrznych)	
WEŁNA MINERALNA GR. 15,0 CM	**164,59 m2**
WEŁNA MINERALNA GR. 6,0 CM	**9,96 m2**
RAZEM	**174,55 m2**
POWIERZCHNIA STYROPIAN EKSTRUDOWANY (Ocieplenie fundamentów)	**14,42 m2**
MASA POLIMEROWA WODOSZCZELNA	**14,42 m2**
Poniżej poziomu terenu: folia wytłaczana (membrana kubełkowa) "Tegola Polonia Ltd"	**14,42 m2**
POWŁOKA NAWIERZCHNIOWA ANTYGRAFITI	**37,92 m2**

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

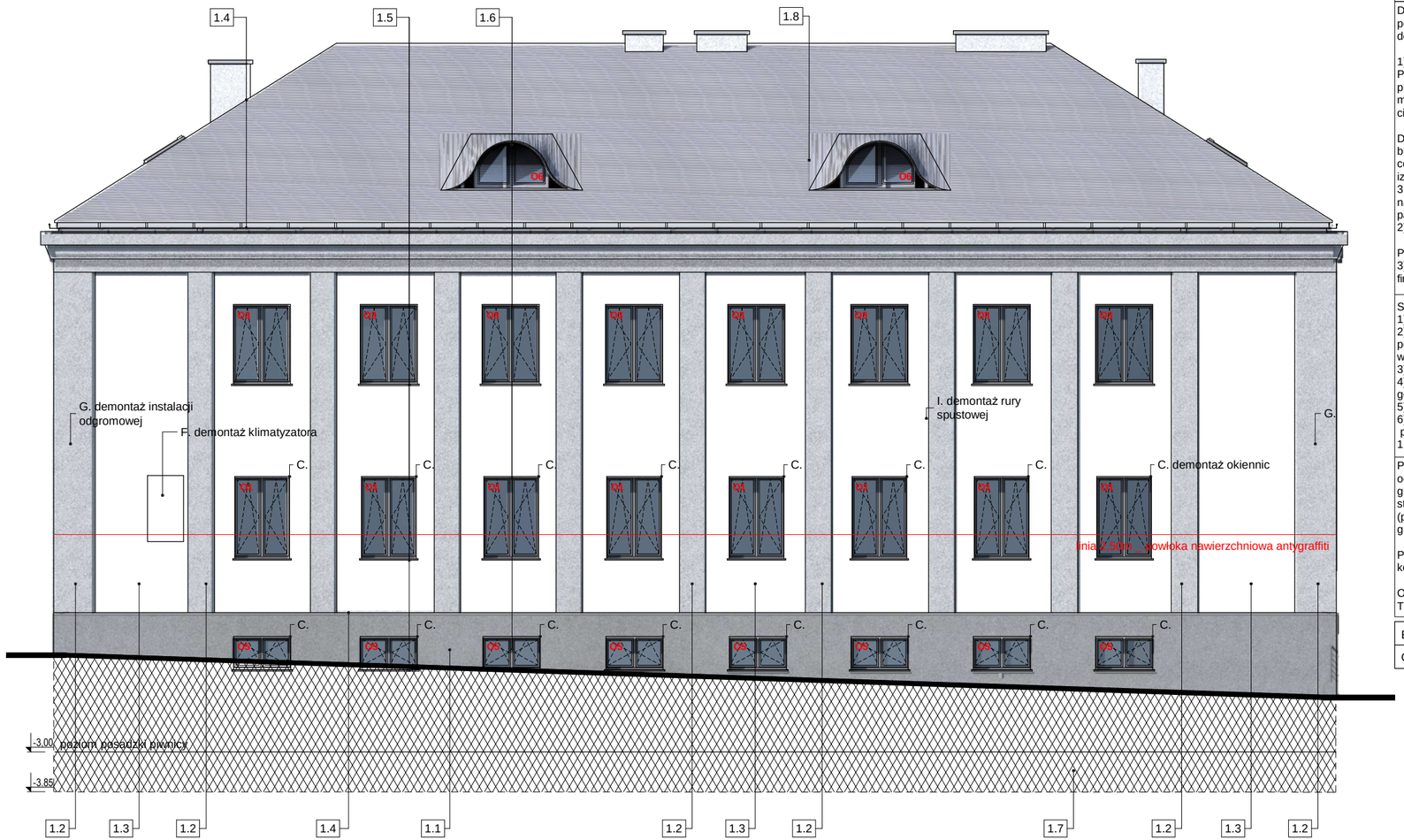
pracownia: 42-400 zawiercie, ul. dojazd 8/25.....telefony kontaktowe: +48 32 67 171 27, 600 324 796.....email: pracownia@gww99.jur.pl.....pp.gww99@gmail.com

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	ELEWACJA PÓŁNOCNA
NAZWA INWESTYCJI	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
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_01	00-08



System termomodernizacji OPTOTHERM 2001

Docieplenie ścian fundamentowych w gruncie należy wykonać na głębokość posadowienia fundamentów oraz do poziomu terenu i istniejącego systemu docieplenia ścian ponad terenem.

1) 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
2) styropian ekstrudowany o gr. 10 cm o współ. 0,032 (W/mK)

Poniżej poziomu terenu:
3) folia wytłaczana (membrana kubełkowa) "Tegola Polonia Ltd" lub innej firmy spełniajaca warunki.

System ociepleń ze styropianem Optotherm 2001:
1) Klej do przyklejania płyt styropianowych OPTOTHERM Styro KM
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
4) Siatka podtynkowa z włókna szklanego do systemów ociepleń OPTOTEX, gęstość siatki 145g/m2 .
5) Grunt OPTOGRUNT odpowiedni dla tynku silikatowo-silikonowego
6) Tynk silikatowo-silikonowy OPTOPLAST Siloxith. Zastosować kolorystykę wg projektu oraz fakturę uziarnienia masy tynkarskiej jako pełna, o grubości ziarna 1,50mm.

Powierzchniowa ochrona przed napisami "graffiti": nakładanie warstwy ochronnej antygraffiti obejmuje przygotowanie podłoża, nałożenie warstwy gruntującej (przezroczsta powłoka ochronna materiału elewacyjnego, stanowiąca pierwszą część systemu antygraffiti),nałożenie warstwy ochronnej (przezroczysta powłoka nawierzchniowa, tracona w procesie zmywania wraz z graffiti).

Parapety systemowe zewnętrzne: stal ocynkowana malowana proszkowo, kolor RAL 7040

Obróbki blacharskie, rynny dachowe, rury spustowe BLACHA STALOWA TYTANCYNK, powlekane systemowe gr. 0,55mm.

ELEMENT	ILOŚĆ	MATERIAŁ
Obróbki blacharskie	38,75 m2	Tytancynk, RAL 7040

Elementy zewnętrzne - przeznaczone do likwidacji

Element	Ilosc
Rura spustowa	9,89 mb
Rynna dachowa	27,34 mb
Okiennica 60x175 cm	16 szt.
Okiennica 60x70 cm	14 szt.
Klimatyzator zewnetrzny	2 szt.
Blacha trapezowa zadaszenie wraz z konstrukcją	1,37 m3
Instalacja odgromowa	19,0 mb

UWAGI!
C. Demontaż okiennic
F. Demontaż klimatyzatora
G. Demontaż instalacji odgromowej
I. Demontaż rury spustowej

MATERIAŁY ELEWACYJNE: ELEWACJA PÓŁNOCNA

1.1 Tynk zewnętrzny gr. 1,50cm silikatowo-silikonowy OPTOPLAST_ firmy "OPTOLITH", kolor szary ciemny 5484

1.2. Tynk zewnętrzny gr. 1,50cm silikatowo-silikonowy OPTOPLAST_ firmy "OPTOLITH", kolor szary jasny 5482

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

1.7. Styropian ekstudowany gr.10,00 cm, wodoszczelna masa polimerowa, folia wytłaczana (membrana kubełkowa)

1.8. Pokrycie dachowe: blacha tytan-cynk, krycie na katowy rąbek stojący

Kolorystyka elewacji - wg wzornika Hufgard Optolith	Powierzchnia
1. KOLOR SZARY CIEMNY 5484	
powierzchnia ścian zewnętrznych budynku	28,41 m2
powierzchnia ościeży budynku	7,12 m2
Powierzchnia koloru razem	**35,53 m2**
2. KOLOR SZARY JASNY 5482	
powierzchnia ścian zewnętrznych budynku	100,05 m2
powierzchnia ościeży budynku	- m2
Powierzchnia koloru razem	**100,05 m2**
3. KOLOR BIAŁY	
powierzchnia ścian zewnętrznych budynku	116,85 m2
powierzchnia ościeży budynku	24,80 m2
Powierzchnia koloru razem	**141,65 m2**
POWIERZCHNIA TYNKU ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH RAZEM	**245,76 m2**
POWIERZCHNIA TYNKU OŚCIEŻY RAZEM	**31,92 m2**
POWIERZCHNIA TYNKU ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH I OŚCIEŻY RAZEM	**277,68 m2**
POWIERZCHNIA SREBRNOSZAREJ PŁYTY STYROPIANOWEJ (Ocieplenie ścian zewnętrznych)	
PŁYTA STYROPIANOWA GR. 15,0 CM	**223,08 m²**
PŁYTA STYROPIANOWA GR. 6,0 CM	**33,12 m²**
RAZEM	**256,20 m²**
POWIERZCHNIA STYROPIANU EKSTRUDOWANEGO SZAREGO (Ocieplenie fundamentów)	**67,75 m²**
MASA POLIMEROWA WODOSZCZELNA	**67,75 m²**
Poniżej poziomu terenu: folia wytłaczana (membrana kubełkowa) "Tegola Polonia Ltd"	**67,75 m²**
POWŁOKA NAWIERZCHNIOWA ANTYGRAFITI	**68,54 m²**

PARAPETY KOLOR	P1	P3	P5
powierzchnia parapetów zewnętrznych	0,40 x 1,20m=0,48m² 8 x 0,48m²=3,84m²	0,40 x 1,25m=0,50m² 8 x 0,50m²=4,00m²	0,40 x 1,25m=0,50m² 8 x 0,50m²=4,00m²
długość bieżąca parapetów zewnętrznych	8 x 1,20m=9,60 mb	8 x 1,25m=10,0 mb	8 x 1,25m=10,0 mb
liczba parapetów zewnętrznych	8	8	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/ISD/0888/ Pracownia Projektowa
Microsoft Office Basic 2007 w/OfcPro07Trial (OEM) Proof of License X12-88319
CORELDRAW GRAPHICS SUITE X4 DR14R22>YLHFR9N-KBBIM.....
PAKIET ArchiCAD START(EDITION 2 WERSJA PEŁNA NR SER. 8-5637311 POLISH COMMERCIAL VERSION
prawaautorskieniniejszegoopracowaniazastrzeżone_prawaautorskieniniejszegoopracowaniazastrzeżone_prawaautorskieniniejszegoopracowania
kopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowanie

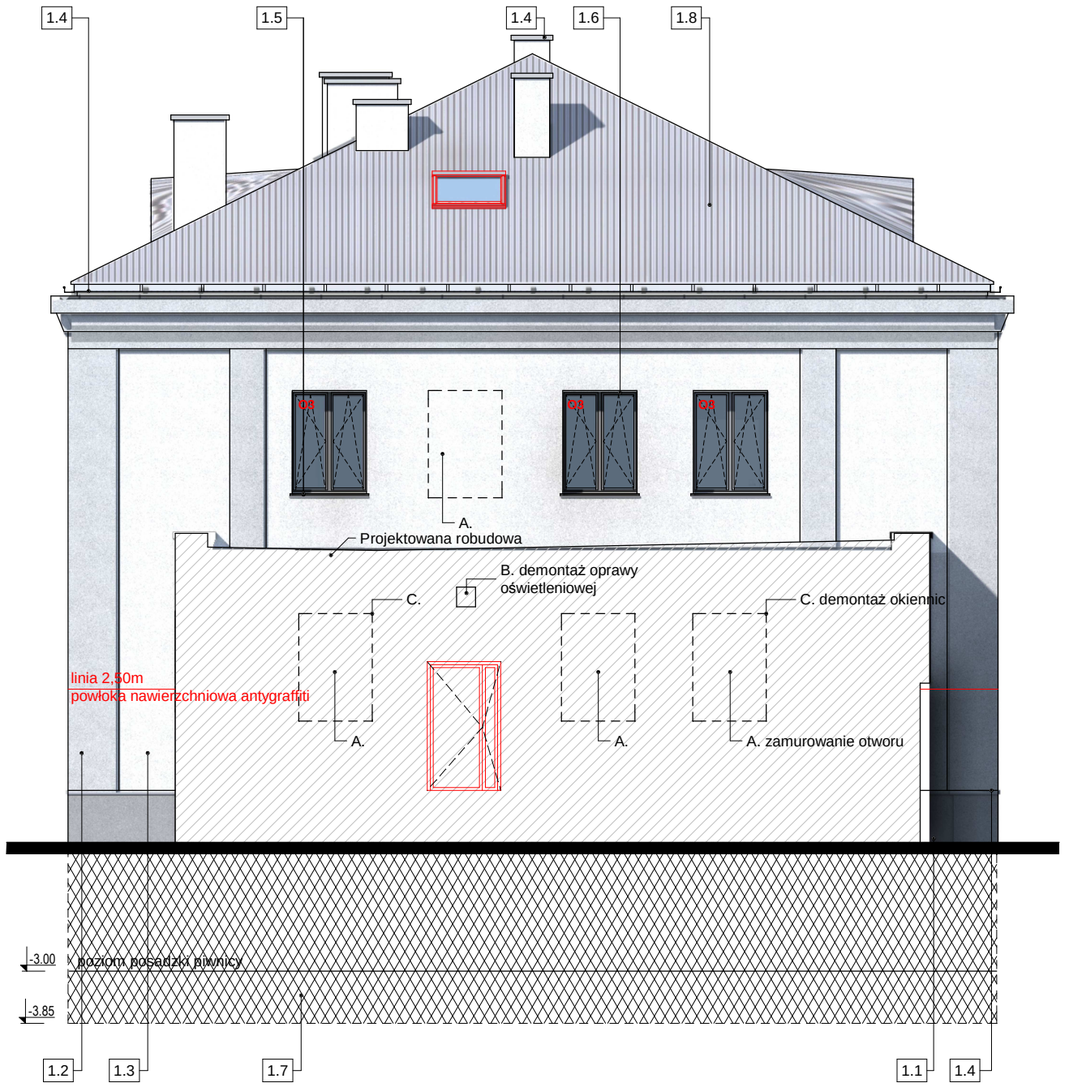
pracownia: 42-400 zawiercie, ul. dojazd 8/25.....telefony kontaktowe: +48 32 67 171 27, 600 324 796.....email: pracownia@gww99.jur.pl.....pp.gww99@gmail.com

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	ELEWACJA WSCHODNIA
NAZWA INWESTYCJI	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
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_02	00-09



System termomodernizacji OPTOTHERM 2001

Docieplenie ścian fundamentowych w gruncie należy wykonać na głębokość posadowienia fundamentów oraz do poziomu terenu i istniejącego systemu docieplenia ścian ponad terenem.

1) 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
2) styropian ekstrudowany o gr. 10 cm o współ. 0,032 (W/mK)

Poniżej poziomu terenu:
3) folia wytłaczana (membrana kubełkowa) "Tegola Polonia Ltd" lub innej firmy spełniajaca warunki.

System ocieplen ze styropianem Optotherm 2001:
1) Klej do przyklejania płyt styropianowych OPTOTHERM Styro KM
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
4) Siatka podtynkowa z włókna szklanego do systemów ocieplen OPTOTEX, gęstość siatki 145g/m2 .
5) Grunt OPTOGRUNT odpowiedni dla tynku silikatowo-silikonowego
6) Tynk silikatowo-silikonowy OPTOPLAST Siloxith. Zastosować kolorystykę wg projektu oraz fakturę uziarnienia masy tynkarskiej jako pełna, o grubości ziarna 1,50mm.

Powierzchniowa ochrona przed napisami "graffiti": nakładanie warstwy ochronnej antygraffiti obejmuje przygotowanie podłoża, nałożenie warstwy gruntującej (przezroczsta powłoka ochronna materiału elewacyjnego, stanowiąca pierwszą część systemu antygraffiti),nałożenie warstwy ochronnej (przezroczysta powłoka nawierzchniowa, tracona w procesie zmywania wraz z graffiti).

Parapety systemowe zewnętrzne: stal ocynkowana malowana proszkowo, kolor RAL 7040

Obróbki blacharskie, rynny dachowe, rury spustowe BLACHA STALOWA TYTANCYNK, powlekane systemowe gr. 0,55mm.

ELEMENT	ILOŚĆ	MATERIAŁ
Obróbki blacharskie	16,65 m2	Tytancynk, RAL 7040

MATERIAŁY ELEWACYJNE: ELEWACJA PÓŁNOCNA

1.1 Tynk zewnętrzny gr. 1,50cm silikatowo-silikonowy OPTOPLAST_ firmy "OPTOLITH", kolor szary ciemny 5484

1.2. Tynk zewnętrzny gr. 1,50cm silikatowo-silikonowy OPTOPLAST_ firmy "OPTOLITH", kolor szary jasny 5482

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

1.7. Styropian ekstudowany gr.10,00 cm, wodoszczelna masa polimerowa, folia wytłaczana (membrana kubełkowa)

1.8. Pokrycie dachowe: blacha tytan-cynk, krycie na katowy rąbek stojący

Kolorystyka elewacji - wg wzornika Hufgard Optolith	Powierzchnia
1. KOLOR SZARY CIEMNY 5484	
powierzchnia ścian zewnętrznych budynku	3,31 m2
powierzchnia ościeży budynku	- m2
Powierzchnia koloru razem	**3,31 m2**
2. KOLOR SZARY JASNY 5482	
powierzchnia ścian zewnętrznych budynku	60,96 m2
powierzchnia ościeży budynku	- m2
Powierzchnia koloru razem	**60,96 m2**
3. KOLOR BIAŁY	
powierzchnia ścian zewnętrznych budynku	37,43 m2
powierzchnia ościeży budynku	6,12 m2
Powierzchnia koloru razem	**43,55 m2**
POWIERZCHNIA TYNKU ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH RAZEM	**101,70 m2**
POWIERZCHNIA TYNKU OŚCIEŻY RAZEM	**6,12 m2**
POWIERZCHNIA TYNKU ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH I OŚCIEŻY RAZEM	**107,82 m2**
POWIERZCHNIA SREBRNOSZAREJ PŁYTY STYROPIANOWEJ (Ocieplenie ścian zewnętrznych)	
PŁYTA STYROPIANOWA GR. 15,0 CM	**76,54 m2**
PŁYTA STYROPIANOWA GR. 6,0 CM	**5,41 m2**
RAZEM	**81,95 m2**
POWIERZCHNIA STYROPIANU EKSTRUDOWANEGO SZAREGO (Ocieplenie fundamentów)	**44,71 m2**
MASA POLIMEROWA WODOSZCZELNA	**44,71 m2**
Poniżej poziomu terenu: folia wytłaczana (membrana kubełkowa) "Tegola Polonia Ltd"	**44,71 m2**
POWŁOKA NAWIERZCHNIOWA ANTYGRAFITI	**8,11 m2**

UWAGI!
A. Zamurowanie otworu
B. Demontaż oprawy oświetleniowej
C. Demontaż okiennic

Elementy zewnętrzne - przeznaczone do likwidacji

Element	Ilosc
Rura spustowa	13,36 mb
Rynna dachowa	15,37 mb
Okiennica 60x175 cm	4 szt.
Oprawa oswietleniowa	1 szt.
Krata okienna 2,00x0,60 m	1 szt.

SCH_2 Schody zewnętrzne przeznaczone do wyburzenia - elewacja południowa

Element	Nazwa warstwy	Symbol	Grubość	Wysokość	Powierzchnia	Objętość
SCHODY	schody zewnętrzne	SCH_2		1,17 m	11,34 m2	11,49 m3
SCHODY					**11,34 m2**	**11,49 m3**

PARAPETY KOLOR	P3
powierzchnia parapetów zewnętrznych	0,40 x 1,25m=0,50m² 4 x 0,50m²=2,00m²
długość bieżąca parapetów zewnętrznych	4 x 1,25m=5,0 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/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

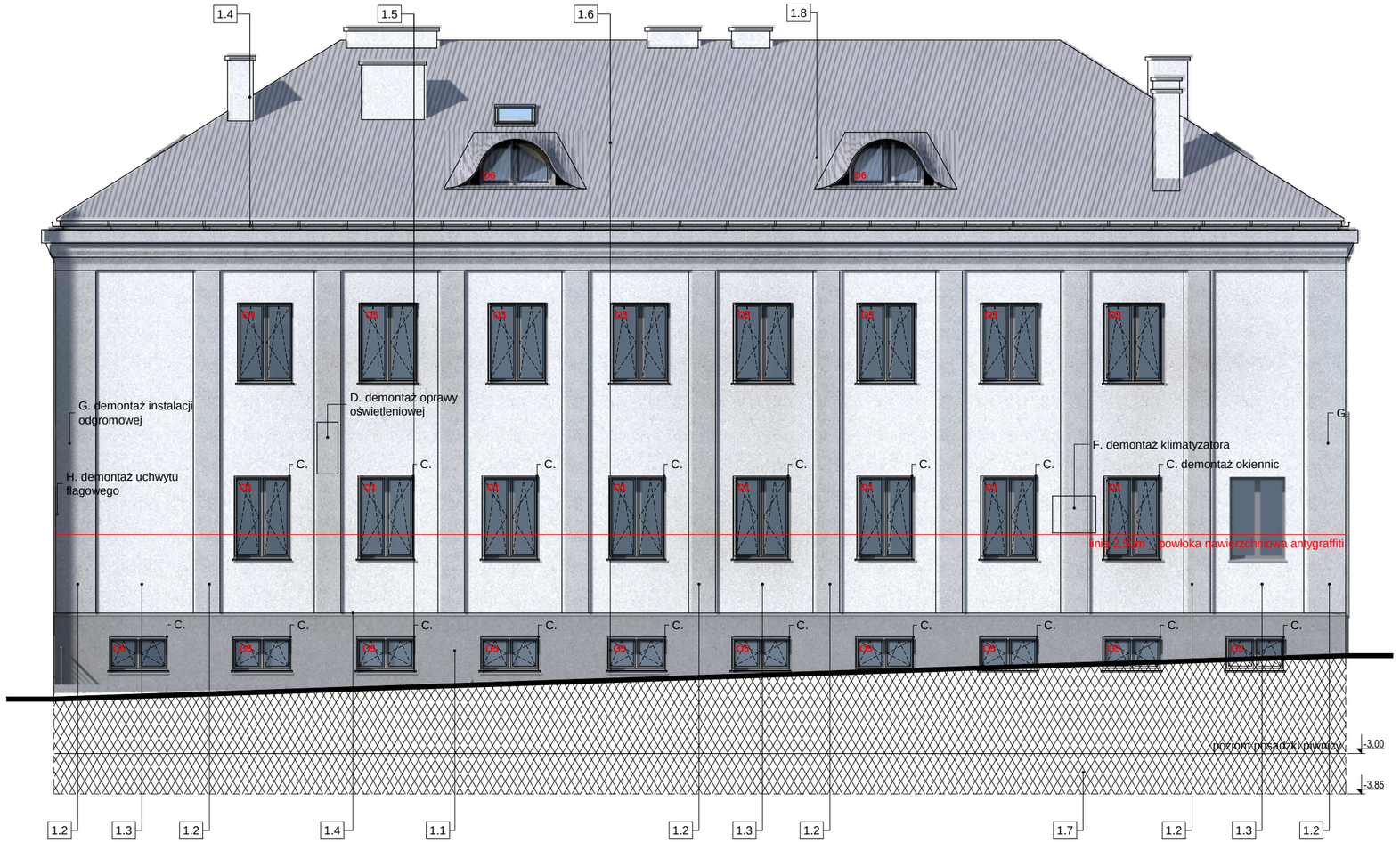
pracownia: 42-400 zawiercie, ul. dojazd 8/25.....telefony kontaktowe: +48 32 67 171 27, 600 324 796.....email: pracownia@gww99.jur.pl.....pp.gww99@gmail.com

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	ELEWACJA POŁUDNIOWA
NAZWA INWESTYCJI	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
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_03	00-10



System termomodernizacji OPTOTHERM 2001

Docieplenie ścian fundamentowych w gruncie należy wykonać na głębokość posadowienia fundamentów oraz do poziomu terenu i istniejącego systemu docieplenia ścian ponad terenem.

1) 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
2) styropian ekstrudowany o gr. 10 cm o współ. 0,032 (W/mK)

Poniżej poziomu terenu:
3) folia wytłaczana (membrana kubełkowa) "Tegola Polonia Ltd" lub innej firmy spełniajaca warunki.

System ocieplen ze styropianem Optotherm 2001:
1) Klej do przyklejania płyt styropianowych OPTOTHERM Styro KM
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
4) Siatka podtynkowa z włókna szklanego do systemów ocieplen OPTOTEX, gęstość siatki 145g/m2 .
5) Grunt OPTOGRUNT odpowiedni dla tynku silikatowo-silikonowego
6) Tynk silikatowo-silikonowy OPTOPLAST Siloxith. Zastosować kolorystykę wg projektu oraz fakturę uziarnienia masy tynkarskiej jako pełna, o grubości ziarna 1,50mm.

Powierzchniowa ochrona przed napisami "graffiti": nakładanie warstwy ochronnej antygraffiti obejmuje przygotowanie podłoża, nałożenie warstwy gruntującej (przezroczsta powłoka ochronna materiału elewacyjnego, stanowiąca pierwszą część systemu antygraffiti),nałożenie warstwy ochronnej (przezroczysta powłoka nawierzchniowa, tracona w procesie zmywania wraz z graffiti).

Parapety systemowe zewnętrzne: stal ocynkowana malowana proszkowo, kolor RAL 7040

Obróbki blacharskie, rynny dachowe, rury spustowe BLACHA STALOWA TYTANCYNK, powlekane systemowe gr. 0,55mm.

ELEMENT	ILOŚĆ	MATERIAŁ
Obróbki blacharskie	39,00 m2	Tytancynk, RAL 7040

Elementy zewnętrzne - przeznaczone do likwidacji

Element	Ilosc
Rynna dachowa	27,34 mb
Okiennica 60x175 cm	16 szt.
Okiennica 60x70 cm	20 szt.
Klimatyzator zewnetrzny	1 szt.
Oprawa oswietleniowa	1 szt.
Instalacja odgromowa	19,0 mb
Uchwyt flagowy	1 szt.

UWAGI!
C. Demontaż okiennic
D. Demontaż oprawy oświetleniowej
F. Demontaż klimatyzatora
G. Demontaż instalacji odgromowej
H. demontaż uchwytu flagowego

MATERIAŁY ELEWACYJNE: ELEWACJA PÓŁNOCNA

1.1 Tynk zewnętrzny gr. 1,50cm silikatowo-silikonowy OPTOPLAST_ firmy "OPTOLITH", kolor szary ciemny 5484

1.2. Tynk zewnętrzny gr. 1,50cm silikatowo-silikonowy OPTOPLAST_ firmy "OPTOLITH", kolor szary jasny 5482

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

1.7. Styropian ekstudowany gr.10,00 cm, wodoszczelna masa polimerowa, folia wytłaczana (membrana kubełkowa)

1.8. Pokrycie dachowe: blacha tytan-cynk, krycie na katowy rąbek stojący

Kolorystyka elewacji - wg wzornika Hufgard Optolith	Powierzchnia
1. KOLOR SZARY CIEMNY 5484	
powierzchnia ścian zewnętrznych budynku	26,71 m2
powierzchnia ościeży budynku	8,90 m2
Powierzchnia koloru razem	**35,61 m2**
2. KOLOR SZARY JASNY 5482	
powierzchnia ścian zewnętrznych budynku	107,43 m2
powierzchnia ościeży budynku	- m2
Powierzchnia koloru razem	**107,43 m2**
3. KOLOR BIAŁY	
powierzchnia ścian zewnętrznych budynku	116,89 m2
powierzchnia ościeży budynku	24,72 m2
Powierzchnia koloru razem	**141,61 m2**
POWIERZCHNIA TYNKU ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH RAZEM	**251,03 m2**
POWIERZCHNIA TYNKU OŚCIEŻY RAZEM	**33,62 m2**
POWIERZCHNIA TYNKU ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH I OŚCIEŻY RAZEM	**284,65 m2**
POWIERZCHNIA SREBRNOSZAREJ PŁYTY STYROPIANOWEJ (Ocieplenie ścian zewnętrznych)	
PŁYTA STYROPIANOWA GR. 15,0 CM	**221,16 m2**
PŁYTA STYROPIANOWA GR. 6,0 CM	**33,20 m2**
RAZEM	**254,36 m2**
POWIERZCHNIA STYROPIANU EKSTRUDOWANEGO SZAREGO (Ocieplenie fundamentów)	**67,75 m2**
MASA POLIMEROWA WODOSZCZELNA	**67,75 m2**
Poniżej poziomu terenu: folia wytłaczana (membrana kubełkowa) "Tegola Polonia Ltd"	**67,75 m2**
POWŁOKA NAWIERZCHNIOWA ANTYGRAFITI	**67,17 m2**

PARAPETY KOLOR	P1	P3	P4	P5
powierzchnia parapetów zewnętrznych	0,40 x 1,20m=0,48m² 8 x 0,48m²=3,84m²	0,40 x 1,25m=0,50m² 7 x 0,50m²=3,50m²	0,40 x 1,18m=0,47m² 1 x 0,47m²=0,47m²	0,40 x 1,25m=0,50m² 10 x 0,50m²=5,00m²
długość bieżąca parapetów zewnętrznych	8 x 1,20m=9,60 mb	7 x 1,25m=8,75 mb	1 x 1,18m=1,18 mb	10 x 1,25m=12,50 mb
liczba parapetów zewnętrznych	8	7	1	10

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 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	ELEWACJA ZACHODNIA
NAZWA INWESTYCJI	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
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_04	00-11

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

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	

cowania
wanie

TEMAT RYSUNKU	ELEWACJA ZACHODNIA
NAZWA INWESTYCJI	T E R M O M O D E R N I Z A C J A 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_05	00-12

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. 8-568/311
POLISH COMMERCIAL VERSION

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		

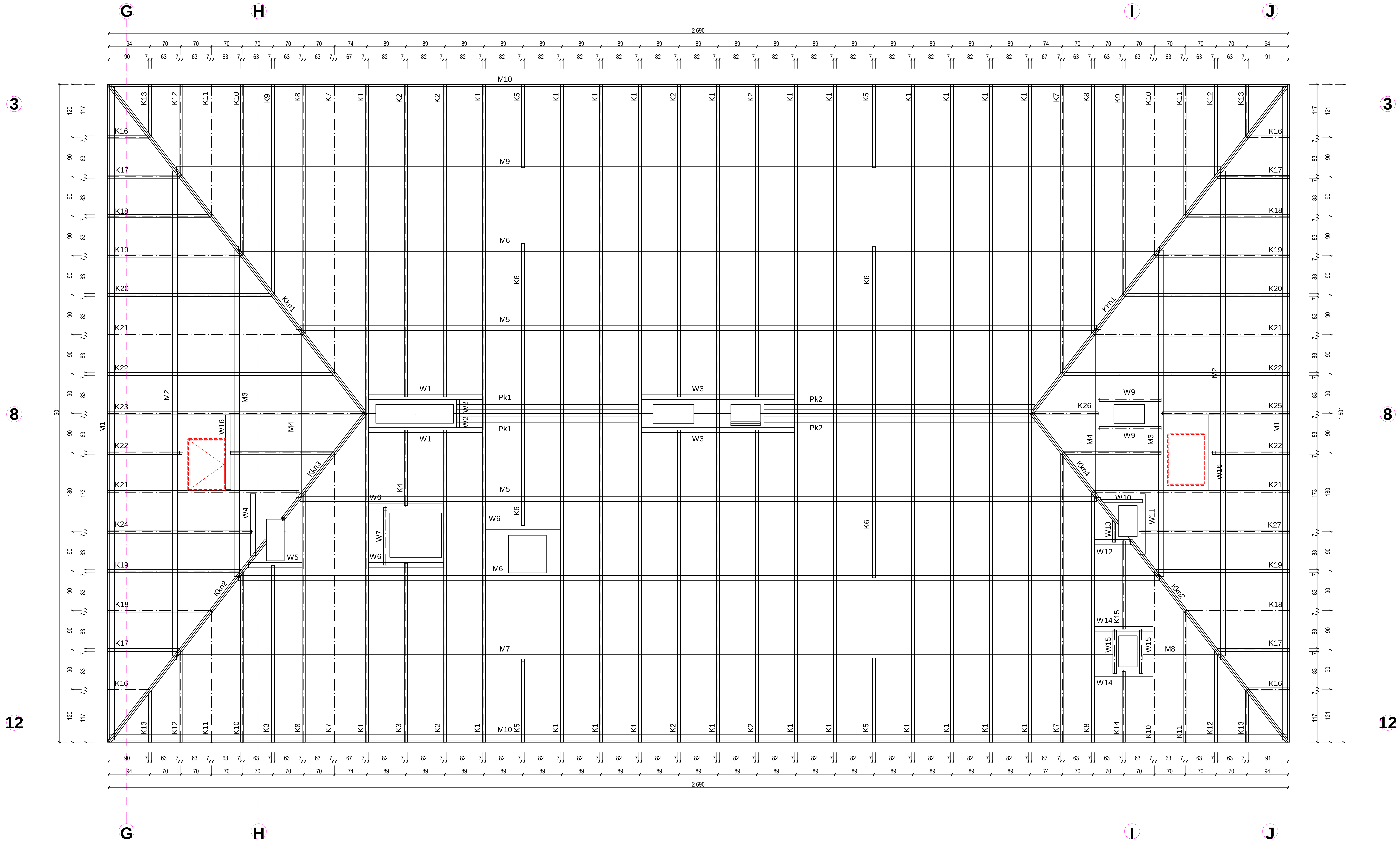
SPRAWDZAJĄCY	NUMER UPRAWNIEŃ	PODPIS
mgr inż.architekt HUBERT WOLAŃSKI	nr ewidencyjny uprawnień 11/SLOKK/2015	

cowania
wanie

TEMAT RYSUNKU	WIDOKI
NAZWA INWESTYCJI	T E R M O M O D E R N I Z A C J A 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_06	00-13



Elementy więźby dachowej	
Objętość drewna więźby dachowej	12,14 m3

DACH ZAPROJEKTOWANY O ZASADNICZYM UKŁADZIE JAKO CZTEROSPADOWY O KONSTRUKCJI KROKWIOWEJ OPARTEJ NA MURZE ZA POŚREDNICTWEM MURŁAT.

Elementy więźby dachowej
ZASADNICZY UKŁAD I ROZSTAW KROKWI WYNOSI 89 cm, 90 cm

1. K_krokiew 7/14
2. M_murłata 12/12
3. Kkn_krokiew narożna 7/14
4. W_wymian 7/14
5. Pk_płatew kalenicowa 12/12
6. Ł_łata 4/7

Suma drewna w przeliczeniu na [m3] z zapasem _wartość robocza rzeczywista przeznaczona do zamówienia wynosi 12,14 m3
Suma drewna w przeliczeniu na [mb] 2513,51 mb

Do budowy należy stosować drewno sosnowe, klasy K27.
Tarcica musi być suszona komórowo i czterostronnie strugana.
Drewno nie może mieć określonych normowo wad, na przykład: chorych sęków lub pęknięć, bowiem zmniejszają one jego wytrzymałość.
W drewnie suszonym komorowo nie ma żadnych zarodników pleśni i grzybów.
W czasie suszenia zabijane są także larwy owadów oraz całkowicie zatrzymany jest proces sinienia drewna.

Wilgotność tarcicy z drewna sosnowego, z której można budować dom, powinna wynosić:
nie więcej niż 18% - jeśli elementy będą obudowane,
nie więcej niż 23% - jeśli elementy będą na otwartym powietrzu.
Drewno przywiezione na budowę nie powinno mieć wilgotności większej niż 18-19%.
W trakcie budowy - trwającej przeważnie kilkanaście tygodni - drewno wysycha do wilgotności około 16%, co zapewnia maksymalną wytrzymałość i niezmienność wymiarów elementów.
Drewno konstrukcyjne strugane jest bardziej odporne na działanie ognia niż niestrugane: płomienie ognia ślizgają się po jego gładkiej powierzchni.
Drewno strugane jest również rzadziej atakowane przez owady, którym trudniej dostać się do środka elementu przez gładką powierzchnię.

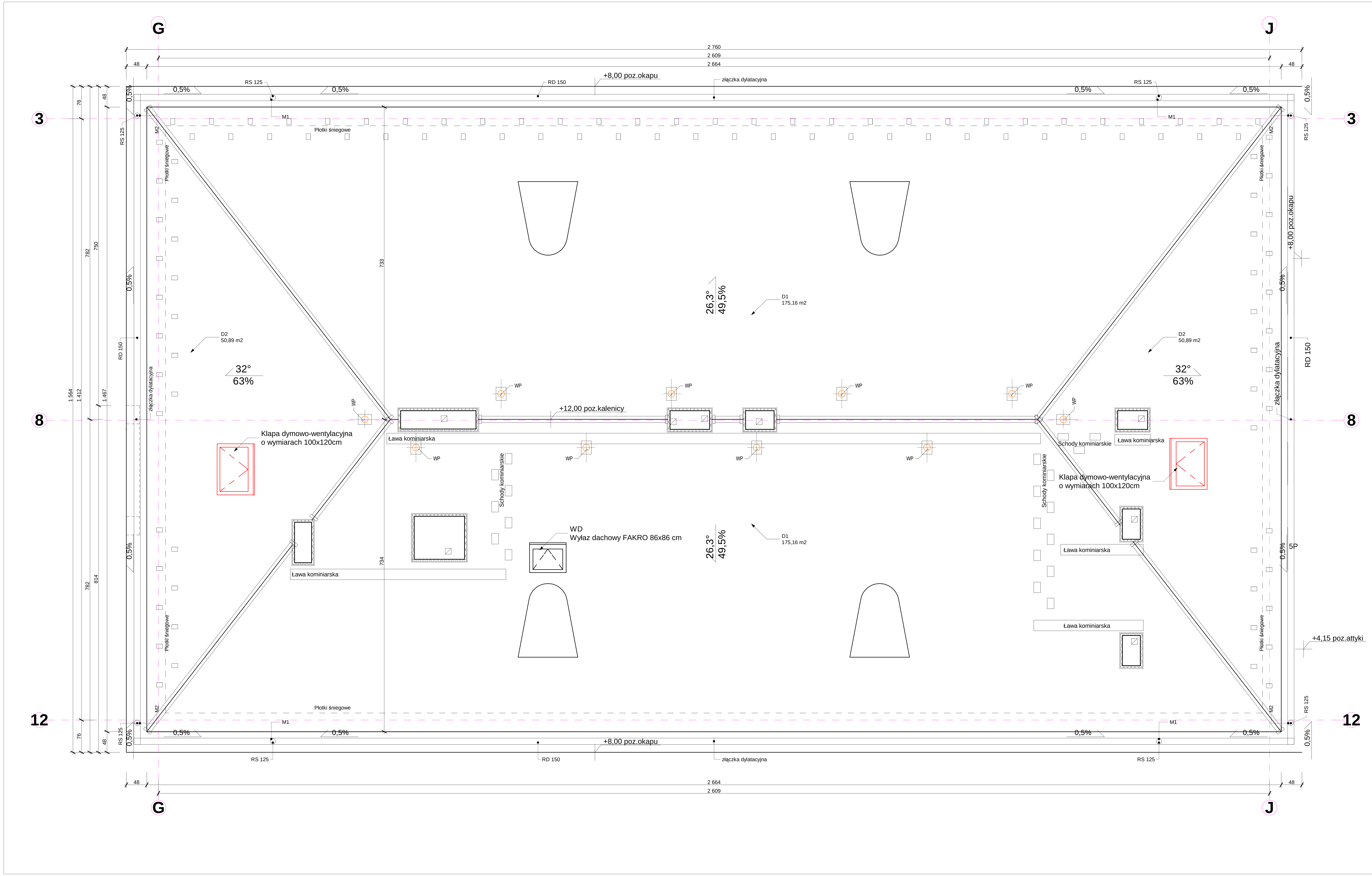
ZALECA SIĘ WYKONANIE STĘŻEŃ KONSTRUKCJI WIĘŹBY DACHOWEJ WIATROWNICAMI:
1.STĘŻENIE WIATROWE GÓRNEGO PASA WIAZARA (KROKWI) JAKO TAŚMA bmf 40x20mm MOCOWANA W SZCZECIE min - 5 GWOŹDZI. DO KAŻDEJ KROKWI min 2 GWOŹDZIE, PRZY PODPORZE min. 14mm.
2.STĘŻENIE - WIATROWNICE 25x100mm PRZYBIJANE POD KĄTEM W PŁASZCZYŹNIE POŁACI DACHU

WSZYSTKIE POŁĄCZENIA ELEMENTÓW DREWNIANYCH NALEŻY WYKONAĆ ZGODNIE Z ZASADAMI CIESIELSKIMI LUB ZA POMOCĄ SYSTEMOWYCH ŁACZNIKÓW CIESIELSKICH, STOSOWAĆ wg INSTRUKCJI I ZALECEŃ PRODUCENTA.

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

RZUT WIĘŹBY DACHOWEJ

PB-W | ARCH. | 1:50 | 10.2015 | A_07



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	

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

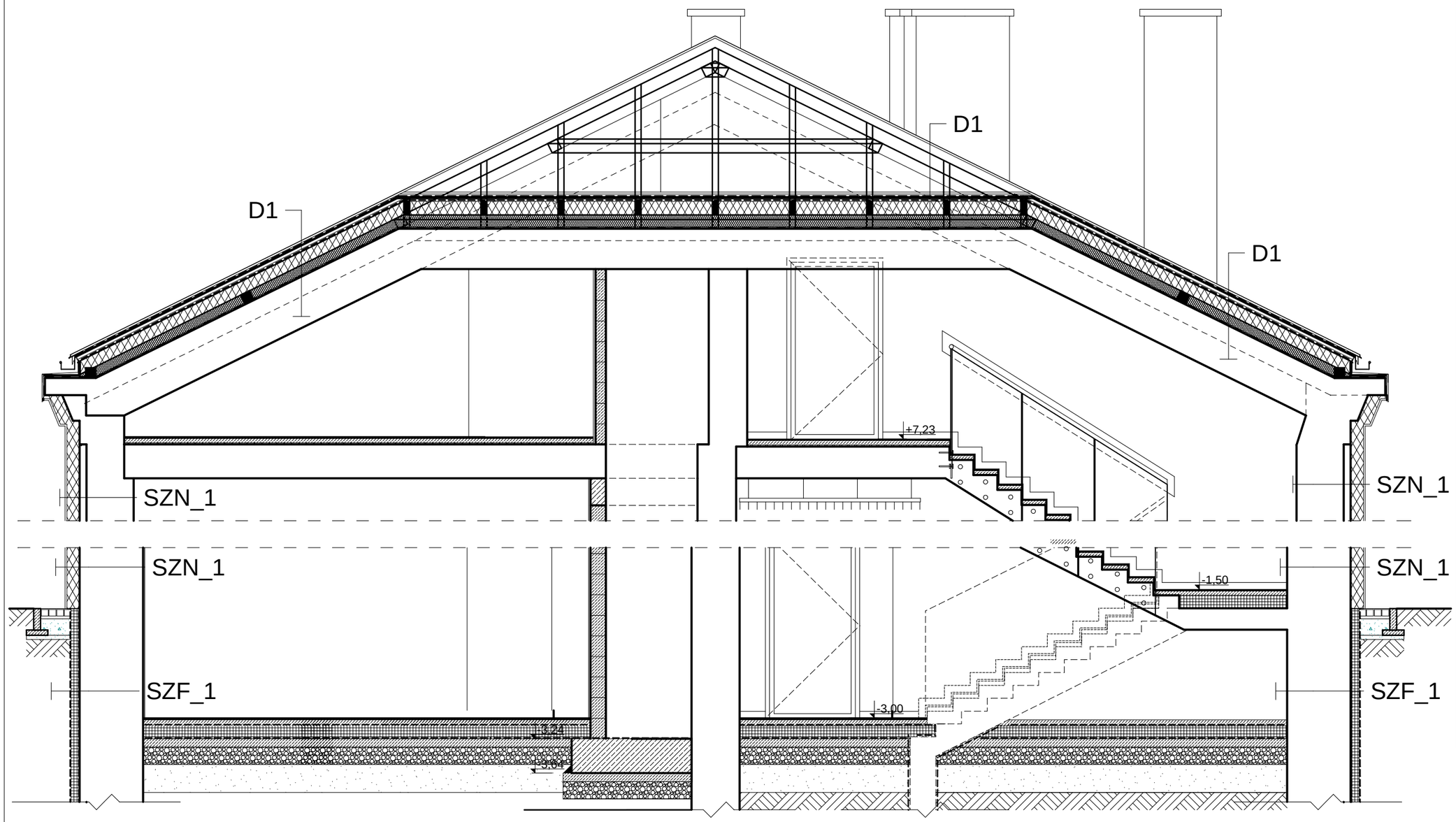
WYPOSAŻENIE DACHU

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**
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**

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

RZUT POŁACI DACHOWEJ
PB-W | ARCH. | A_08 | 1:50 | 10.2015



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,

7.Krokwie 14cm, impregnowane, DIN 68 800

8.Płyta drewniana jako izolacja termiczna
(płyty BFU lub OSB jako warstwa magazynująca ciepło i izolująca termicznie)

9.Hermetyczna warstwa o działaniu paroizolacyjnym,odporna na działanie promieni UV,

10.Istniejąca konstrukcja dachu - płyta żelbetowa.

KONSTRUKCJA ŚCIANY FUNDAMENTOWEJ [PIWNICA]

SZF_1_KONSTRUKCJA ŚCIANY FUNDAMENTOWEJ
DWUWARSTWOWEJ ZEWNĘTRZNEJ _ grubości 84,00cm
1) istniejaca ściana

Docieplenie ścian fundamentowych w gruncie należy wykonać na głębokość posadowienia fundamentów oraz do poziomu terenu i istniejącego systemu docieplenia ścian ponad terenem.

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 spełniajaca warunki.

KONSTRUKCJA ŚCIANY ZEWNĘTRZNEJ KONDYGNACJI NAZIEMNYCH

SZN_1_KONSTRUKCJA ŚCIANY NOŚNEJ
DWUWARSTWOWEJ
ZEWNĘTRZNEJ _ grubości 70,00cm

1.istniejaca ściana_ grubości 55,00cm

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, oraz wełny mineralnej.
Na bokach pilastrów zastosowano 6,00 cm, oraz wełny mineralnej kotwiona do ścian lub styropian o takiej samej grubości

3.tynk zewnętrzny
gr. 1,50cm silikatowo-silikonowy OPTOPLAST

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 BB
NAZWA INWESTYCJI	T E R M O M O D E R N I Z A C J A 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_09	00-16

prawaautorskieniniejszegoopracowaniazastrzeżone_prawaautorskieniniejszegoopracowaniazastrzeżone_prawaautorskieniniejszegoopracowania
kopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowanie

STOLARKA OTWOROWA ZEWNĘTRZNA BUDYNKU ISTNIEJĄCEGO- CHARAKTERYSTYKA

OKNA ZEWNĘTRZNE ZWYKŁE
Okna w konstrukcji jednoramowej. Należy je wykonać jako uchylno-rozwieralne lub uchylne wg. zestawienia stolarki.
PROFIL: System VEKA, 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, firmy np. WINKHAUS, ROTO (lub innej firmy spełniającej podobne kryteria).

SZKŁO: Szkło laminowane, firmy np. Pilkington Insulight™ Protect szkło bezpieczne.
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,

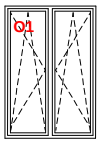
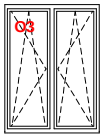
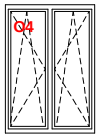
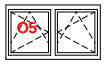
UWAGA!
PRZED ZAMÓWIENIEM PARAMETRY STOLARKI OTWOROWEJ NALEŻY POWTÓRNIE SKORYGOWAĆ NA MIEJSCU BUDOWY.

KSZTAŁT STOLARKI OTWOROWEJ NALEŻY DOSTOSOWAĆ DO KSZTAŁTU OTWORÓW.

WYMIARY PODANO W NAJSZERSZYM I NAJWYŻSZYM PUNKCIE OTWORU.

UWAGA : DOTYCZY ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH, ALTERNATYWNE PRODUKTY RÓWNOWAŻNE O PARAMETRACH JAKOŚCIOWYCH, CECHACH UŻYTKOWYCH I MATERIAŁOWYCH CO NAJMNIEJ NA POZIOMIE PARAMETRÓW WSKAZANEGO PRODUKTU

ZESTAWIENIE STOLARKI OTWOROWEJ

	**Szerokość: 120,00 cm**		**16 szt.**
	Wysokość: 175,00 cm		
	Kolor	RAL 7040	
	Symbol	O1	
	Kierunek otwierania	uchylno - rozwieralne	
	Materiał	PCV	
	**Szerokość: 125,00 cm**		**18 szt.**
	Wysokość: 170,00 cm		
	Kolor	RAL 7040	
	Symbol	O3	
	Kierunek otwierania	uchylno - rozwieralne	
	Materiał	PCV	
	**Szerokość: 118,00 cm**		**1 szt.**
	Wysokość: 170,00 cm		
	Kolor	RAL 7040	
	Symbol	O4	
	Kierunek otwierania	uchylno - rozwieralne	
	Materiał	PCV	
	**Szerokość: 125,00 cm**		**18 szt.**
	Wysokość: 72,00 cm		
	Kolor	RAL 7040	
	Symbol	O5	
	Kierunek otwierania	uchylno - rozwieralne	
	Materiał	PCV	

Zestawienie stolarki do likwidacji

Okno drewniane O1	Szerokość: 120,00 cm	19 szt.
	Wysokość: 175,00 cm	
Okno drewniane O2	Szerokość: 140,00 cm	1 szt.
	Wysokość: 175,00 cm	
Okno drewniane O3	Szerokość: 125,00 cm	22 szt.
	Wysokość: 170,00 cm	
Okno drewniane O4	Szerokość: 118,00 cm	2 szt.
	Wysokość: 170,00 cm	
Okno drewniane O5	Szerokość: 125,00 cm	18 szt.
	Wysokość: 72,00 cm	
Drzwi drewniane D1	Szerokość: 123,00 cm	2 szt.
	Wysokość: 288,00 cm	
Drzwi drewniane D2	Szerokość: 110,00 cm	1 szt.
	Wysokość: 290,00 cm	

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	ZESTAWIENIE STOLARKI OTWOROWEJ
NAZWA INWESTYCJI	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
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

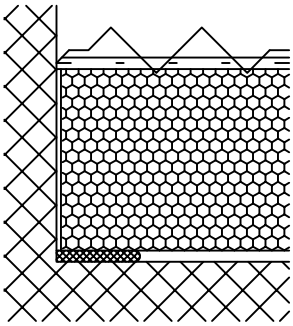
gww99 pracownia projektowa
architekt mgr inż. andrzej wolański

STADIUM	SKALA RYSUNKU
PB-W	1:100
BRANŻA	DATA
ARCH.	10.2015
	NR RYSUNKU
A_10	00-17

cowania
wanie

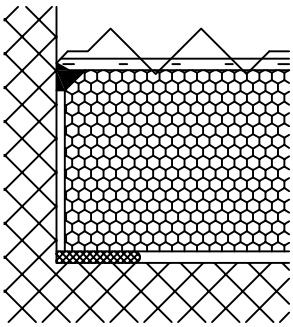
UWAGA : DOTYCZY ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH
ALTERNATYWNE PRODUKTY RÓWNOWAŻNE
O PARAMETRACH JAKOŚCIOWYCH,
CECHACH UŻYTKOWYCH I MATERIAŁOWYCH CO NAJMNIEJ
NA POZIOMIE PARAMETRÓW WSKAZANEGO PRODUKTU

Wariant 1.



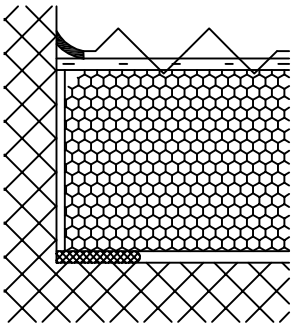
Styk czołowy. Czoło płyty przyklejone do ściany
oraz szwedzkie nacięcie zewnętrznej wyprawy tynkarskiej.

Wariant 2.



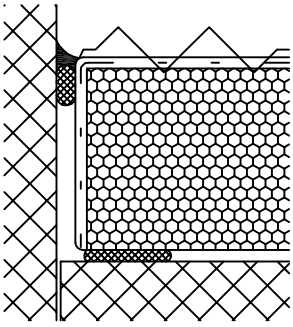
Styk elastyczny z zakrytą i uszczelnioną szczeliną
w kształcie litery V i szwedzkim nacięciem zewnętrznej
wyprawy tynkarskiej. Wypełnienie szczeliny - kit akrylowy.

Wariant 3.



Kit naniesiony na warstwę zbrojoną. Tynk wierzchni
doprowadzony do krawędzi wyprofilowanej spoiny. Kit akrylowy
lub silikonowy zależnie od rodzaju graniczącego podłoża.
Wymiarowanie połączenia stosowne do oczekiwanych ruchów.

Wariant 4.



Uszczelnione połączenie na styku części budynku ulegających
przemieszczeniom. Siatka z włókna szklanego i zaprawa
klejąco - szpachlowa wprowadzona do szczeliny.
Tynk wierzchni doprowadzony do krawędzi szczeliny.
Uszczelnienie połączenia taśmą samoprzylepną i kitem akrylowym
lub silikonowym w zależności od rodzaju graniczącego podłoża.

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

PROJEKTANT	NUMER UPRAWNIEŃ	PODPIS
mgr inż.architekt ANDRZEJ WOLAŃSKI	nr. uprawnień 53/03/SLOKK/II	

OPRACOWANIE	NUMER UPRAWNIEŃ	PODPIS

SPRAWDZAJĄCY	NUMER UPRAWNIEŃ	PODPIS
mgr inż.architekt HUBERT WOLAŃSKI	nr. uprawnień 11/SLOKK/2015	

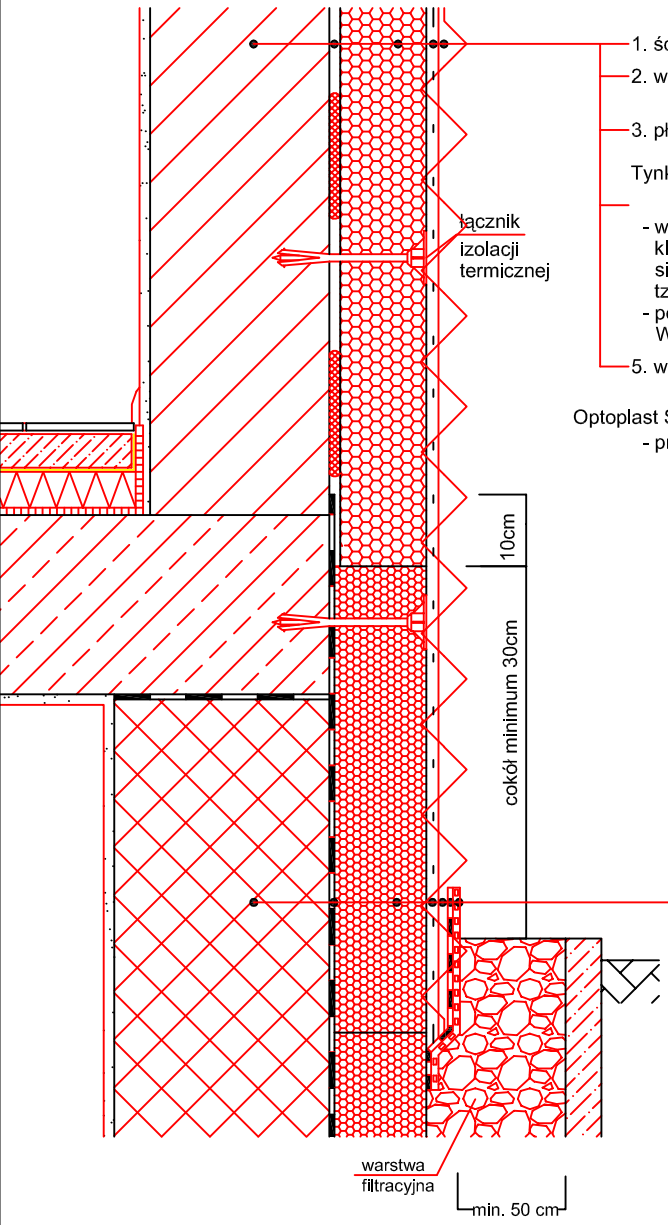
TEMAT RYSUNKU	Połączenie systemu ociepleniowego ze ścianą - przekrój poziomy
NAZWA INWESTYCJI	TERMOMODERNIZACJA PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY REWITALIZACJI ZDEGRADOWANEGO BUDYNKU KTS W ŁAZACH I PLACU W CELU ADAPTACJI NA CENTRUM USŁUG SPOŁECZNYCH, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ W TYM MIEJSCAMI POSTOJOWYMI, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ
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	1:10
BRANŻA	DATA
ARCH.	10.2015
	NR RYSUNKU
D_01	00-18

UWAGA : DOTYCZY ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH
ALTERNATYWNE PRODUKTY RÓWNOWAŻNE
O PARAMETRACH JAKOŚCIOWYCH,
CECHACH UŻYTKOWYCH I MATERIAŁOWYCH CO NAJMNIEJ
NA POZIOMIE PARAMETRÓW WSKAZANEGO PRODUKTU

(*) - dwuskładnikowa masa na bazie tworzyw sztucznych
i mas bitumicznych, niezawierająca rozpuszczalników



1. ściana zewnętrzna
2. warstwa zaprawy klejącej OPTOTHERM STYRO KM
3. płyta termoizolacyjna z Srebrnoszara płyta styropianowa z uszlachetnioną kompozycją grafitu

Tynk zewnętrzny gr. 1,50cm silikatowo-silikonowy OPTOPLAST_ firmy "OPTOLITH

- wzmocniona do wys. 2 m powyżej cokołu (zaprawa klejąco - szpachlowa OPTOTHERM STYROTOP KSG z zatopionymi 2 warstwami siatki z włókna szklanego lub zatopioną 1 warstwą siatki tzw. "pancernej" i 1 warstwą siatki z włókna szklanego)
- powyżej standardowa (zaprawa klejąco - szpachlowa KOMBI WM2 z zatopioną 1 warstwą siatki z włókna szklanego)

5. wyprawa z cienkowarstwowego tynku - Silikatowo-silikonowy

Optoplast Siloxith
- preparat gruntujący OPTOGRUNT UNIPLAST

1. ściana zewnętrzna (strefa przyziemia)
2. izolacja przeciwwilgociowa wraz z masą klejącą:
   - podkładowa powłoka izolacyjna
   - izolacja grubowarstwowa (*)
   - masa klejąca (*)
3. płyta termoizolacyjna ze styropianu o podwyższonej odporności na wilgoć i korozję biologiczną
   Styropian ekstrudowany szary
   o szorstkiej powierzchni

Tynk zewnętrzny gr. 1,50cm silikatowo-silikonowy OPTOPLAST_ firmy "OPTOLITH

- wzmocniona do wys. 2 m powyżej cokołu (zaprawa klejąco - szpachlowa OPTOTHERM STYROTOP KSG z zatopionymi 2 warstwami siatki z włókna szklanego lub zatopioną 1 warstwą siatki tzw. "pancernej" i 1 warstwą siatki z włókna szklanego)
- powyżej standardowa (zaprawa klejąco - szpachlowa KOMBI WM2 z zatopioną 1 warstwą siatki z włókna szklanego)

5. wyprawa z cienkowarstwowego tynku - Silikatowo-silikonowy

Optoplast Siloxith
- preparat gruntujący OPTOGRUNT UNIPLAST

6. izolacja przeciwwilgociowa:
   - podkładowa powłoka izolacyjna
   - izolacja grubowarstwowa (*)

masa polimerowa wodoszczelna

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

PROJEKTANT	NUMER UPRAWNIEŃ	PODPIS
mgr inż.architekt ANDRZEJ WOLAŃSKI	nr. uprawnień 53/03/SLOKK/II	

OPRACOWANIE	NUMER UPRAWNIEŃ	PODPIS

SPRAWDZAJĄCY	NUMER UPRAWNIEŃ	PODPIS
mgr inż.architekt HUBERT WOLAŃSKI	nr. uprawnień 11/SLOKK/2015	

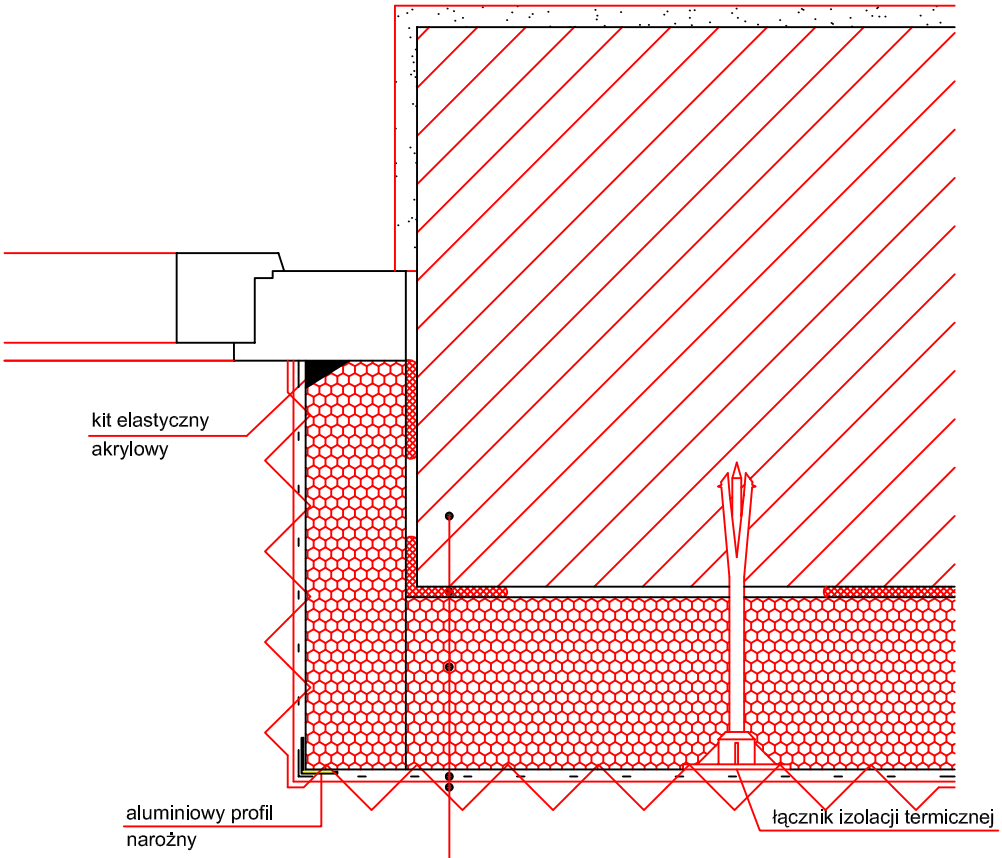
TEMAT RYSUNKU	Detal ocieplenia cokołu w licu ocieplonej elewacji
NAZWA INWESTYCJI	TERMOMODERNIZACJA PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY REWITALIZACJI ZDEGRADOWANEGO BUDYNKU KTS W ŁAZACH I PLACU W CELU ADAPTACJI NA CENTRUM USŁUG SPOŁECZNYCH, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ W TYM MIEJSCAMI POSTOJOWYMI, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ
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	1:10
BRANŻA	DATA
ARCH.	10.2015
	NR RYSUNKU
D_02	00-19

UWAGA : DOTYCZY ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH
ALTERNATYWNE PRODUKTY RÓWNOWAŻNE
O PARAMETRACH JAKOŚCIOWYCH,
CECHACH UŻYTKOWYCH I MATERIAŁOWYCH CO NAJMNIEJ
NA POZIOMIE PARAMETRÓW WSKAZANEGO PRODUKTU

(*) - dwuskładnikowa masa na bazie tworzyw sztucznych
i mas bitumicznych, niezawierająca rozpuszczalników



1. ściana zewnętrzna
2. warstwa zaprawy klejącej OPTOTHERM STYRO KM
3. płyta termoizolacyjna z Srebrnoszara płyta styropianowa z uszlachetnioną kompozycją grafitu

Tynk zewnętrzny gr. 1,50cm silikatowo-silikonowy OPTOPLAST

- wzmocniona do wys. 2 m powyżej cokołu (zaprawa klejąco - szpachlowa OPTOTHERM STYROTOP KSG z zatopionymi 2 warstwami siatki z włókna szklanego lub zatopioną 1 warstwą siatki tzw. "pancernej" i 1 warstwą siatki z włókna szklanego)
- powyżej standardowa (zaprawa klejąco - szpachlowa KOMBI WM2 z zatopioną 1 warstwą siatki z włókna szklanego)

5. wyprawa z cienkowarstwowego tynku - Silikatowo-silikonowy

Optoplast Siloxith
- preparat gruntujący OPTOGRUNT UNIPLAST

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

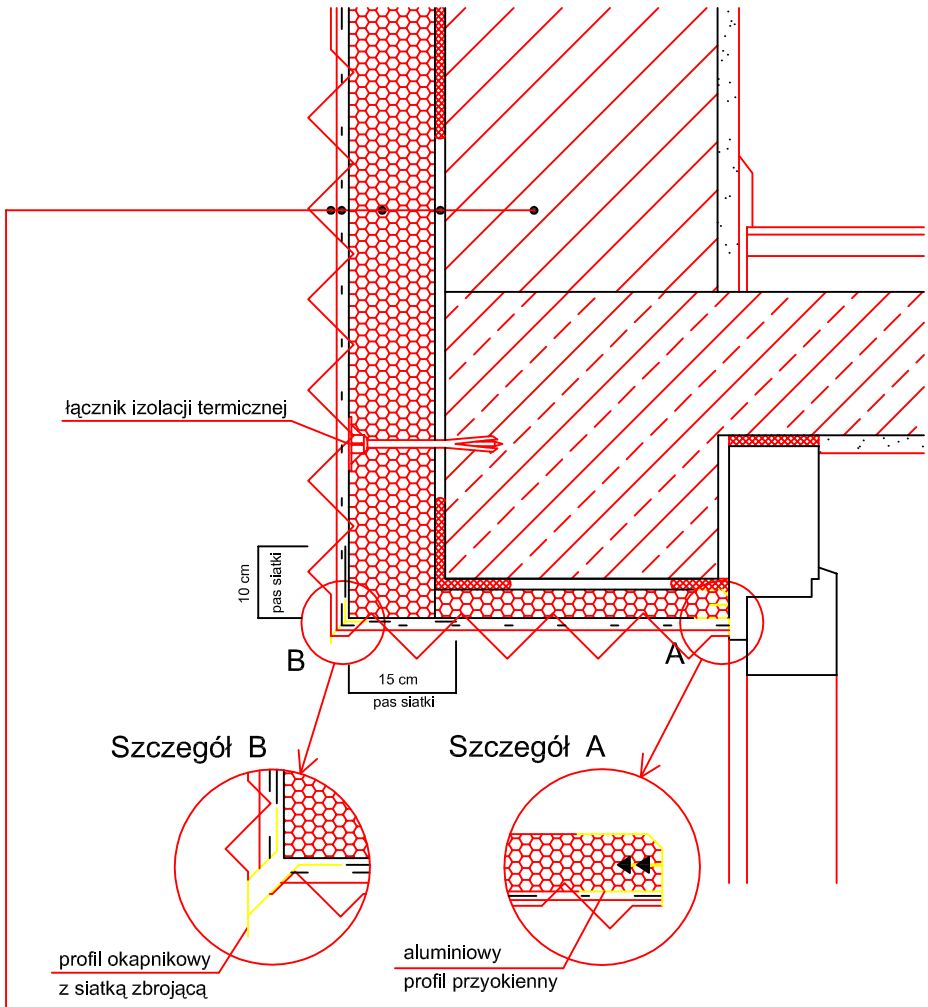
PROJEKTANT	NUMER UPRAWNIEŃ	PODPIS
mgr inż.architekt ANDRZEJ WOLAŃSKI	nr. uprawnień 53/03/SLOKK/II	
OPRACOWANIE	**NUMER UPRAWNIEŃ**	**PODPIS**
SPRAWDZAJĄCY	**NUMER UPRAWNIEŃ**	**PODPIS**
mgr inż.architekt HUBERT WOLAŃSKI	nr. uprawnień 11/SLOKK/2015	

TEMAT RYSUNKU	Detal ocieplenia ościeża okiennego/drzwiowego bez węgarka
NAZWA INWESTYCJI	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
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	1:10
BRANŻA	DATA
ARCH.	10.2015
	NR RYSUNKU
D_03	00-20

UWAGA : DOTYCZY ROZWI ĄZAŃ PROJEKTOWYCH
ALTERNATYWNE PRODUKTY RÓWNOWAŻNE
O PARAMETRACH JAKOŚCIOWYCH,
CECHACH UŻYTKOWYCH I MATERIAŁOWYCH CO NAJMNIEJ
NA POZIOMIE PARAMETRÓW WSKAZANEGO PRODUKTU



1. ściana zewnętrzna
2. warstwa zaprawy klejącej OPTOTHERM STYRO KM

(*) - dwuskładnikowa masa na bazie tworzyw sztucznych i mas bitumicznych, niezawierająca rozpuszczalników

3. płyta termoizolacyjna z Srebrnoszara płyta styropianowa z uszlachetnioną kompozycją grafitu

Tynk zewnętrzny gr. 1,50cm silikatowo-silikonowy OPTOPLAST

- wzmocniona do wys. 2 m powyżej cokołu (zaprawa klejąco - szpachlowa OPTOTHERM STYROTOP KSG z zatopionymi 2 warstwami siatki z włókna szklanego lub zatopioną 1 warstwą siatki tzw. "pancernej" i 1 warstwą siatki z włókna szklanego)
- powyżej standardowa (zaprawa klejąco - szpachlowa KOMBI WM2 z zatopioną 1 warstwą siatki z włókna szklanego)

5. wyprawa z cienkowarstwowego tynku - Silikatowo-silikonowy

Optoplast Siloxith
- preparat gruntujący OPTOGRUNT UNIPLAST

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

PROJEKTANT	NUMER UPRAWNIEŃ	PODPIS
mgr inż.architekt ANDRZEJ WOLAŃSKI	nr. uprawnień 53/03/SLOKK/II	

OPRACOWANIE	NUMER UPRAWNIEŃ	PODPIS

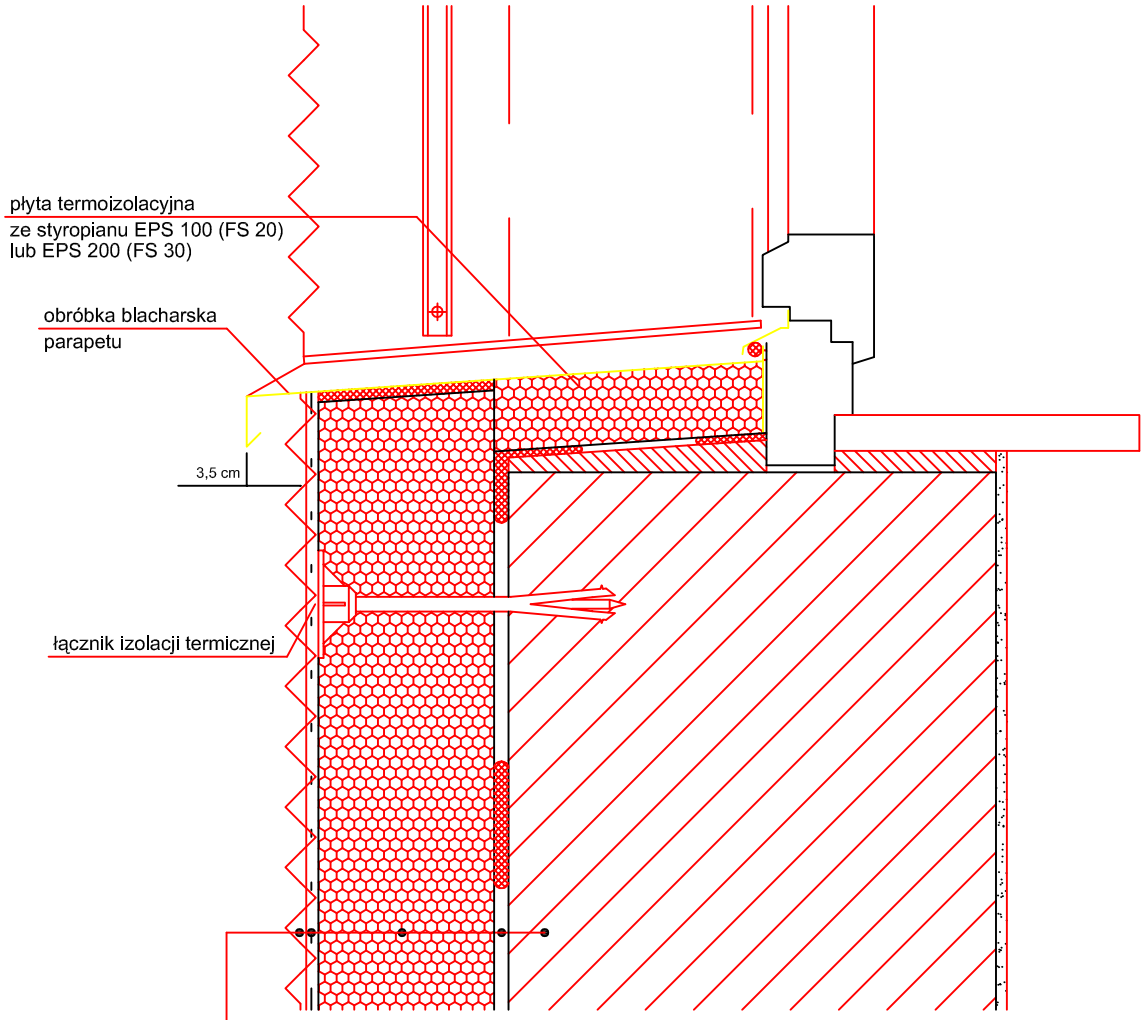
SPRAWDZAJĄCY	NUMER UPRAWNIEŃ	PODPIS
mgr inż.architekt HUBERT WOLAŃSKI	nr. uprawnień 11/SLOKK/2015	

TEMAT RYSUNKU	Detal ocieplenia nadproża okiennego/drzwiowego
NAZWA INWESTYCJI	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
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	1:10
BRANŻA	DATA
ARCH.	10.2015
	NR RYSUNKU
D_04	00-21

UWAGA : DOTYCZY ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH
ALTERNATYWNE PRODUKTY RÓWNOWAŻNE
O PARAMETRACH JAKOŚCIOWYCH,
CECHACH UŻYTKOWYCH I MATERIAŁOWYCH CO NAJMNIEJ
NA POZIOMIE PARAMETRÓW WSKAZANEGO PRODUKTU



1. ściana zewnętrzna
2. warstwa zaprawy klejącej OPTOTHERM STYRO KM
3. płyta termoizolacyjna z Srebrnoszara płyta styropianowa z uszlachetnioną kompozycją grafitu

Tynk zewnętrzny gr. 1,50cm silikatowo-silikonowy OPTOPLAST

- wzmocniona do wys. 2 m powyżej cokołu (zaprawa klejąco - szpachlowa OPTOTHERM STYROTOP KSG z zatopionymi 2 warstwami siatki z włókna szklanego lub zatopioną 1 warstwą siatki tzw. "pancernej" i 1 warstwą siatki z włókna szklanego)
- powyżej standardowa (zaprawa klejąco - szpachlowa KOMBI WM2 z zatopioną 1 warstwą siatki z włókna szklanego)

5. wyprawa z cienkowarstwowego tynku - Silikatowo-silikonowy

Optoplast Siloxith
- preparat gruntujący OPTOGRUNT UNIPLAST

(*) - dwuskładnikowa masa na bazie tworzyw sztucznych i mas bitumicznych, niezawierająca rozpuszczalników

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

PROJEKTANT	NUMER UPRAWNIEŃ	PODPIS
mgr inż.architekt ANDRZEJ WOLAŃSKI	nr. uprawnień 53/03/SLOKK/II	

OPRACOWANIE	NUMER UPRAWNIEŃ	PODPIS

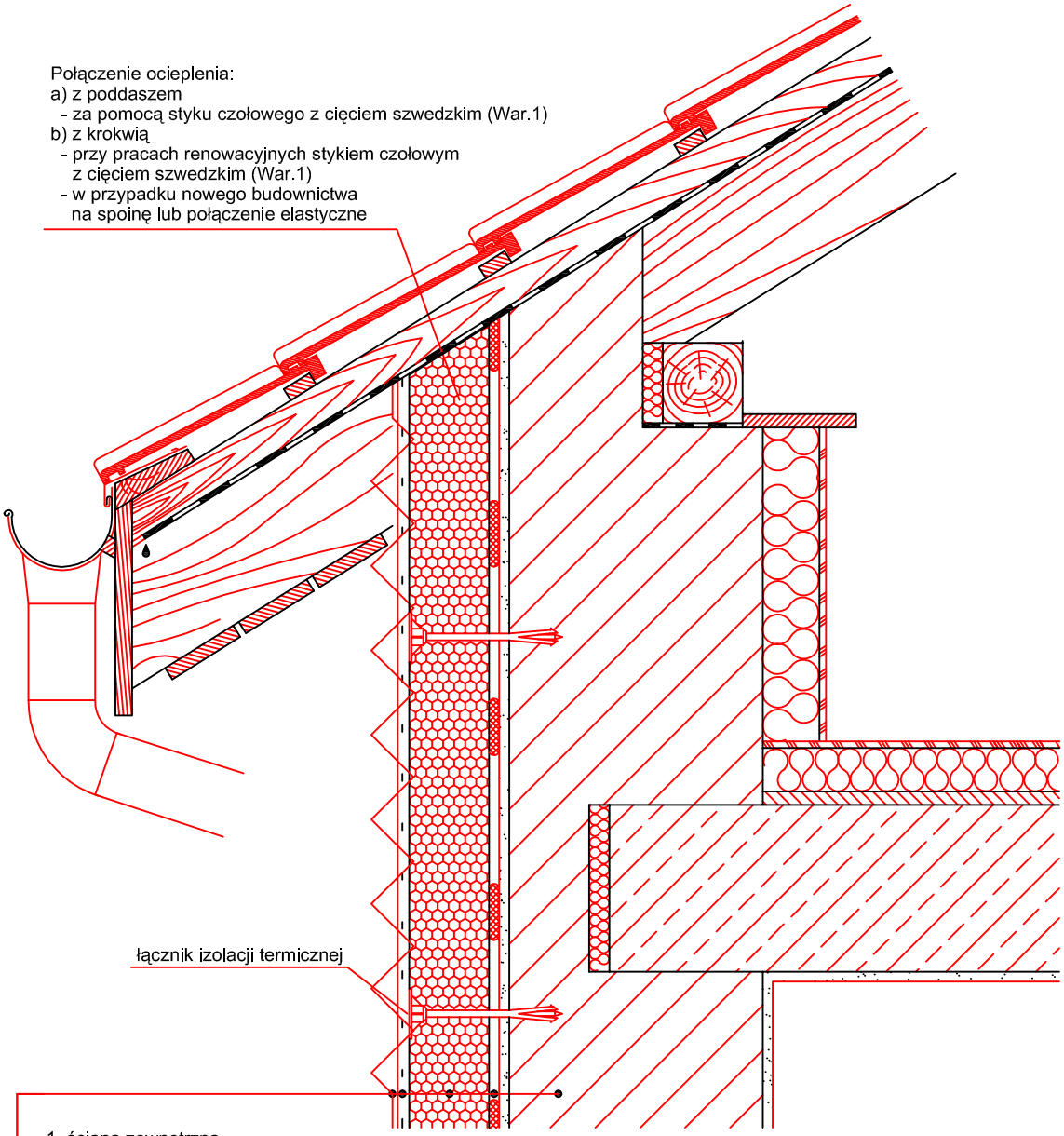
SPRAWDZAJĄCY	NUMER UPRAWNIEŃ	PODPIS
mgr inż.architekt HUBERT WOLAŃSKI	nr. uprawnień 11/SLOKK/2015	

TEMAT RYSUNKU	Detal ocieplenia parapetu okiennego
NAZWA INWESTYCJI	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
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	1:10
BRANŻA	DATA
ARCH.	10.2015
	NR RYSUNKU
D_05	00-22

UWAGA : DOTYCZY ROZWI ĄZAŃ PROJEKTOWYCH
ALTERNATYWNE PRODUKTY RÓWNOWAŻNE
O PARAMETRACH JAKOŚCIOWYCH,
CECHACH UŻYTKOWYCH I MATERIAŁOWYCH CO NAJMNIEJ
NA POZIOMIE PARAMETRÓW WSKAZANEGO PRODUKTU



1. ściana zewnętrzna
2. warstwa zaprawy klejącej OPTOTHERM STYRO KM
3. płyta termoizolacyjna z Srebrnoszara płyta styropianowa z uszlachetnioną kompozycją grafitu

Tynk zewnętrzny gr. 1,50cm silikatowo-silikonowy OPTOPLAST

- wzmocniona do wys. 2 m powyżej cokołu (zaprawa klejąco - szpachlowa OPTOTHERM STYROTOP KSG z zatopionymi 2 warstwami siatki z włókna szklanego lub zatopioną 1 warstwą siatki tzw. "pancernej" i 1 warstwą siatki z włókna szklanego)
- powyżej standardowa (zaprawa klejąco - szpachlowa KOMBI WM2 z zatopioną 1 warstwą siatki z włókna szklanego)

5. wyprawa z cienkowarstwowego tynku - Silikatowo-silikonowy

Optoplast Siloxith
- preparat gruntujący OPTOGRUNT UNIPLAST

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

PROJEKTANT	NUMER UPRAWNIEŃ	PODPIS
mgr Inż.architekt ANDRZEJ WOLAŃSKI	nr. uprawnień 53/03/SLOKK/II	

OPRACOWANIE	NUMER UPRAWNIEŃ	PODPIS

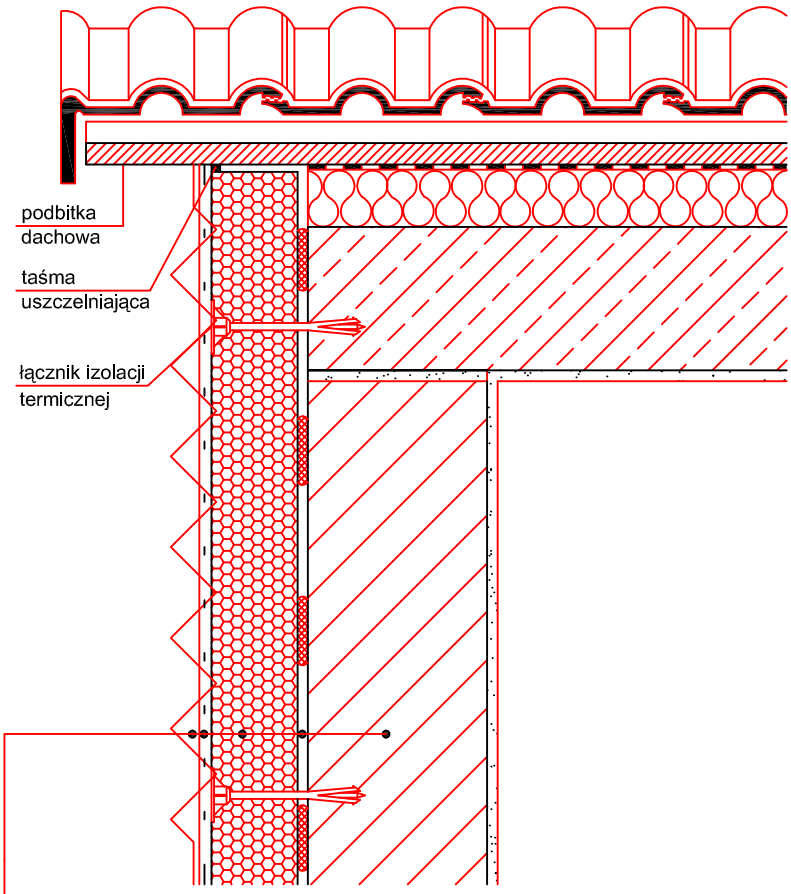
SPRAWDZAJĄCY	NUMER UPRAWNIEŃ	PODPIS
mgr inż.architekt HUBERT WOLAŃSKI	nr. uprawnień 11/SLOKK/2015	

TEMAT RYSUNKU	Detal połączenia systemu ociepleniowego z dachem stromym
NAZWA INWESTYCJI	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
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	1:10
BRANŻA	DATA
ARCH.	10.2015
	NR RYSUNKU
D_06	00-23

UWAGA : DOTYCZY ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH
ALTERNATYWNE PRODUKTY RÓWNOWAŻNE
O PARAMETRACH JAKOŚCIOWYCH,
CECHACH UŻYTKOWYCH I MATERIAŁOWYCH CO NAJMNIEJ
NA POZIOMIE PARAMETRÓW WSKAZANEGO PRODUKTU



1. ściana zewnętrzna
2. warstwa zaprawy klejącej OPTOTHERM STYRO KM
3. płyta termoizolacyjna z Srebrnoszara płyta styropianowa z uszlachetnioną kompozycją grafitu

Tynk zewnętrzny gr. 1,50cm silikatowo-silikonowy OPTOPLAST

- wzmocniona do wys. 2 m powyżej cokołu (zaprawa klejąco - szpachlowa OPTOTHERM STYROTOP KSG z zatopionymi 2 warstwami siatki z włókna szklanego lub zatopioną 1 warstwą siatki tzw. "pancernej" i 1 warstwą siatki z włókna szklanego)
- powyżej standardowa (zaprawa klejąco - szpachlowa KOMBI WM2 z zatopioną 1 warstwą siatki z włókna szklanego)

5. wyprawa z cienkowarstwowego tynku - Silikatowo-silikonowy

Optoplast Siloxith
- preparat gruntujący OPTOGRUNT UNIPLAST

Proof of License X12-88319
COREL DRAW GRAPHICS _ SUITE X4 DR14R22-YLHFR9N-KBBM.....
PAKIET ArchiCAD STAR(T) EDITION 2 WERSJA PEŁNA _NR SER. 8-5637311 POLISH COMMERCIAL VERSION

PROJEKTANT	NUMER UPRAWNIEŃ	PODPIS
mgr inż.architekt ANDRZEJ WOLAŃSKI	nr. uprawnień 53/03/SLOKK/II	

OPRACOWANIE	NUMER UPRAWNIEŃ	PODPIS

SPRAWDZAJĄCY	NUMER UPRAWNIEŃ	PODPIS
mgr inż.architekt HUBERT WOLAŃSKI	nr. uprawnień 11/SLOKK/2015	

TEMAT RYSUNKU	Detal ocieplenia dachu - podbitka
NAZWA INWESTYCJI	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
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

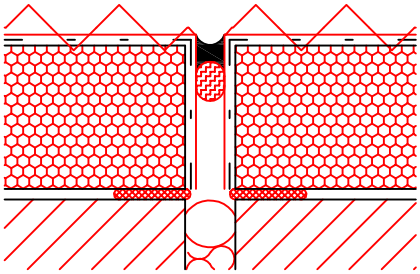
gww99 pracownia projektowa
architekt mgr inż. andrzej wolański

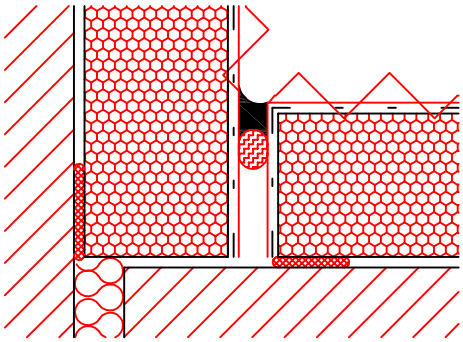
STADIUM	SKALA RYSUNKU
PB-W	1:10
BRANŻA	DATA
ARCH.	10.2015
	NR RYSUNKU
D_07	00-24

UWAGA : DOTYCZY ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH
ALTERNATYWNE PRODUKTY RÓWNOWAŻNE
O PARAMETRACH JAKOŚCIOWYCH,
CECHACH UŻYTKOWYCH I MATERIAŁOWYCH CO NAJMNIEJ
NA POZIOMIE PARAMETRÓW WSKAZANEGO PRODUKTU

(*) - dwuskładnikowa masa na bazie tworzyw sztucznych i mas bitumicznych, niezawierająca rozpuszczalników

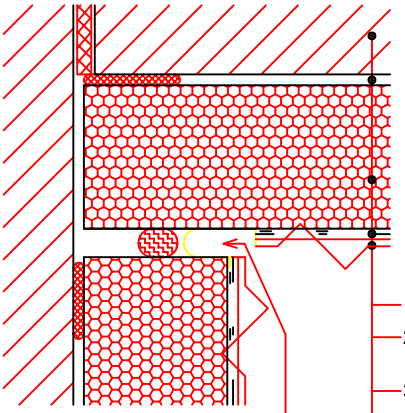
Wariant A - przy zastosowaniu sznura i kitu uszczelniającego

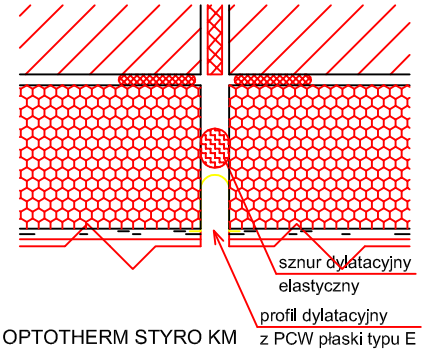




Wariant B - przy zastosowaniu profili dylatacyjnych

ZABEZPIECZENIE SZCZELINY DYLATACYJNEJ POWYŻEJ 2 m OD POZIOMU TERENU





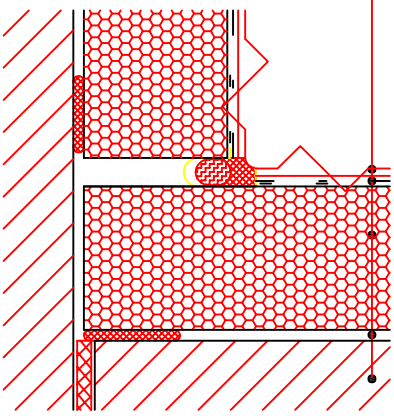
1. ściana zewnętrzna
2. warstwa zaprawy klejącej OPTOTHERM STYRO KM
3. płyta termoizolacyjna z Srebrnoszara płyta styropianowa z uszlachetnioną kompozycją grafitu

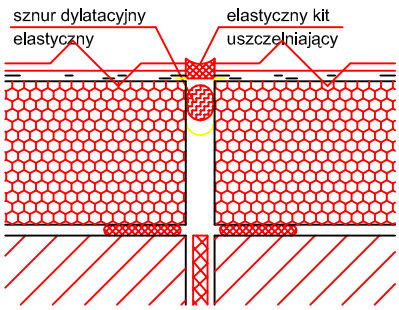
Tynk zewnętrzny gr. 1,50cm silikatowo-silikonowy OPTOPLAST

profil dylatacyjny
do systemów ociepleń
kątowy z PCW typu V

- wzmocniona do wys. 2 m powyżej cokołu (zaprawa klejąco - szpachlowa OPTOTHERM STYROTOP KSG z zatopionymi 2 warstwami siatki z włókna szklanego lub zatopioną 1 warstwą siatki tzw. "pancernej" i 1 warstwą siatki z włókna szklanego)
- powyżej standardowa (zaprawa klejąco - szpachlowa KOMBI WM2 z zatopioną 1 warstwą siatki z włókna szklanego)

5. wyprawa z cienkowarstwowego tynku - Silikatowo-silikonowy Optoplast Siloxith
   - preparat gruntujący OPTOGRUNT UNIPLAST





ZABEZPIECZENIE SZCZELINY DYLATACYJNEJ DO 2 m OD POZIOMU TERENU

Proof of License X12-88319
COREL DRAW GRAPHICS _ SUITE X4 DR14R22-YLHFR9N-KBBM.....
PAKIET ArchiCAD STAR(T) EDITION 2 WERSJA PEŁNA _NR SER. 8-5637311 POLISH COMMERCIAL VERSION

PROJEKTANT	NUMER UPRAWNIEŃ	PODPIS
mgr inż.architekt ANDRZEJ WOLAŃSKI	nr. uprawnień 53/03/SLOKK/II	

OPRACOWANIE	NUMER UPRAWNIEŃ	PODPIS

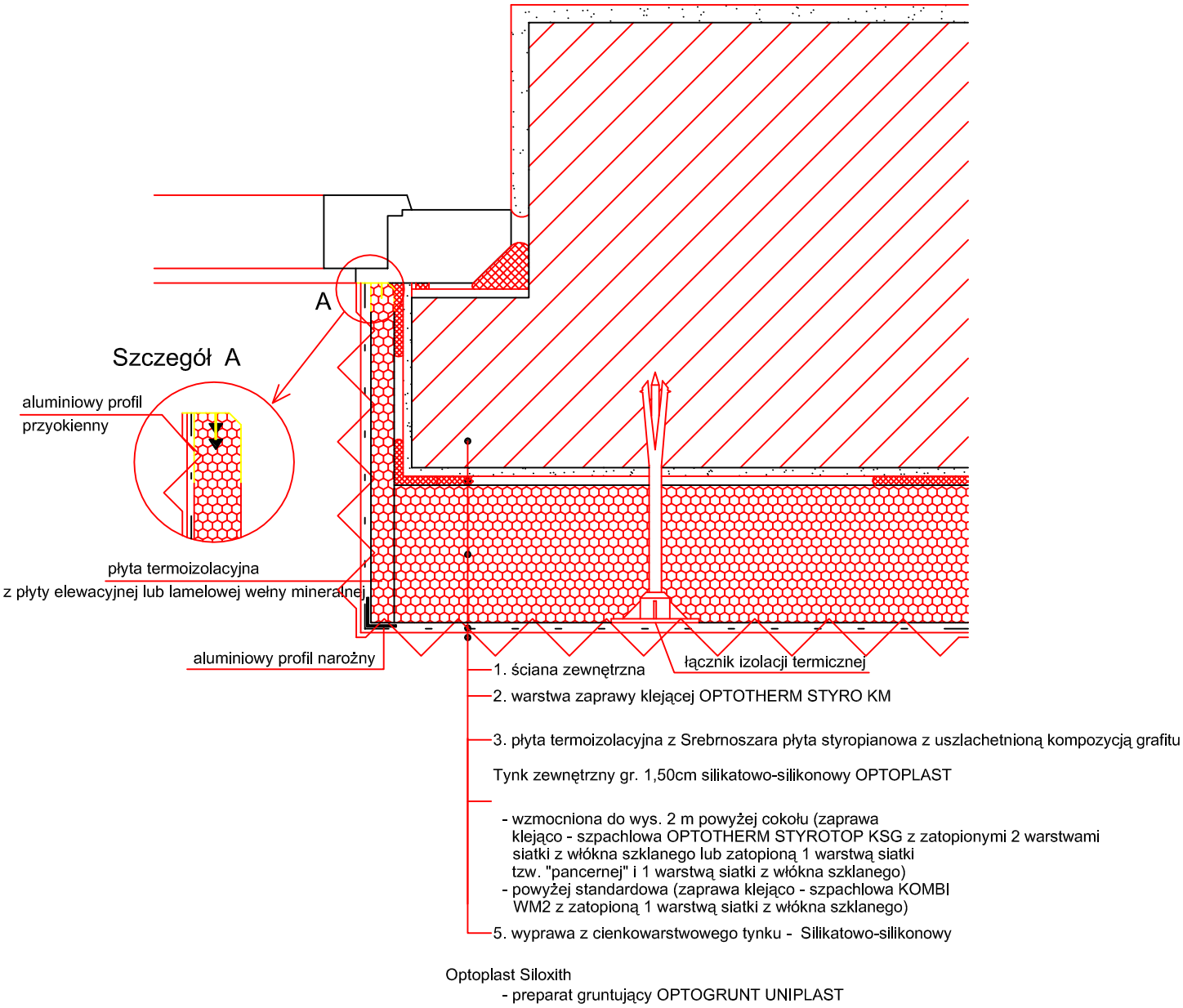
SPRAWDZAJĄCY	NUMER UPRAWNIEŃ	PODPIS
mgr inż.architekt HUBERT WOLAŃSKI	nr. uprawnień 11/SLOKK/2015	

TEMAT RYSUNKU	Szczelina dylatacyjna systemu ociepleniowego - przekrój poziomy
NAZWA INWESTYCJI	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
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	1:10
BRANŻA	DATA
ARCH.	10.2015
	NR RYSUNKU
D_08	00-25

UWAGA : DOTYCZY ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH
ALTERNATYWNE PRODUKTY RÓWNOWAŻNE
O PARAMETRACH JAKOŚCIOWYCH,
CECHACH UŻYTKOWYCH I MATERIAŁOWYCH CO NAJMNIEJ
NA POZIOMIE PARAMETRÓW WSKAZANEGO PRODUKTU



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

PROJEKTANT	NUMER UPRAWNIEŃ	PODPIS
mgr Inż.architekt ANDRZEJ WOLAŃSKI	nr. uprawnień 53/03/SLOKK/II	

OPRACOWANIE	NUMER UPRAWNIEŃ	PODPIS

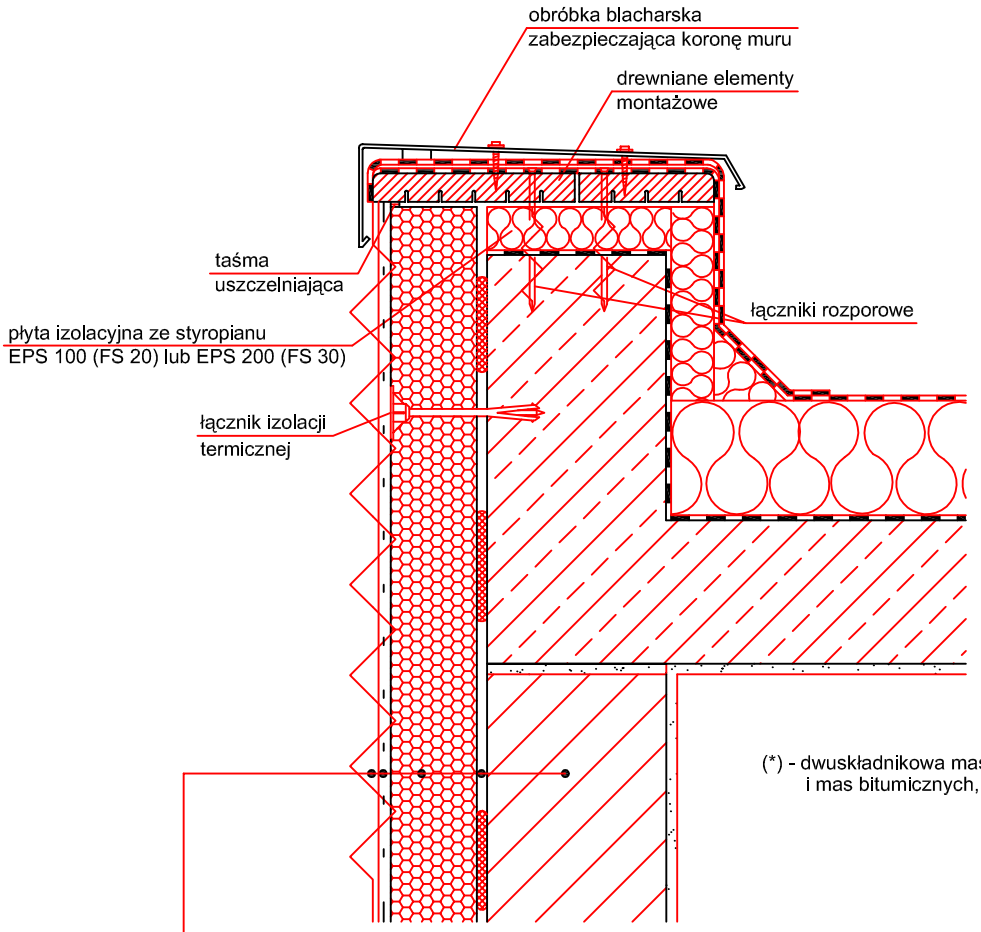
SPRAWDZAJĄCY	NUMER UPRAWNIEŃ	PODPIS
mgr inż.architekt HUBERT WOLAŃSKI	nr. uprawnień 11/SLOKK/2015	

TEMAT RYSUNKU	Detal ocieplenia ościeża okiennego/drzwiowego z węgarkiem
NAZWA INWESTYCJI	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
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	1:10
BRANŻA	DATA
ARCH.	10.2015
	NR RYSUNKU
D_09	00-26

UWAGA : DOTYCZY ROZWI ĄZAŃ PROJEKTOWYCH
ALTERNATYWNE PRODUKTY RÓWNOWAŻNE
O PARAMETRACH JAKOŚCIOWYCH,
CECHACH UŻYTKOWYCH I MATERIAŁOWYCH CO NAJMNIEJ
NA POZIOMIE PARAMETRÓW WSKAZANEGO PRODUKTU



(*) - dwuskładnikowa masa na bazie tworzyw sztucznych
i mas bitumicznych, niezawierająca rozpuszczalników

1. ściana zewnętrzna
2. warstwa zaprawy klejącej OPTOTHERM STYRO KM
3. płyta termoizolacyjna z Srebrnoszara płyta styropianowa z uszlachetnioną kompozycją grafitu

Tynk zewnętrzny gr. 1,50cm silikatowo-silikonowy OPTOPLAST

- wzmocniona do wys. 2 m powyżej cokołu (zaprawa klejąco - szpachlowa OPTOTHERM STYROTOP KSG z zatopionymi 2 warstwami siatki z włókna szklanego lub zatopioną 1 warstwą siatki tzw. "pancernej" i 1 warstwą siatki z włókna szklanego)
- powyżej standardowa (zaprawa klejąco - szpachlowa KOMBI WM2 z zatopioną 1 warstwą siatki z włókna szklanego)

5. wyprawa z cienkowarstwowego tynku - Silikatowo-silikonowy

Optoplast Siloxith
- preparat gruntujący OPTOGRUNT UNIPLAST

Proof of License X12-88319
COREL DRAW GRAPHICS _ SUITE X4 DR14R22-YLHFR9N-KBBM.....
PAKIET ArchiCAD STAR(T) EDITION 2 WERSJA PEŁNA _NR SER. 8-5637311 POLISH COMMERCIAL VERSION

PROJEKTANT	NUMER UPRAWNIEŃ	PODPIS
mgr inż.architekt ANDRZEJ WOLAŃSKI	nr. uprawnień 53/03/SLOKK/II	

OPRACOWANIE	NUMER UPRAWNIEŃ	PODPIS

SPRAWDZAJĄCY	NUMER UPRAWNIEŃ	PODPIS
mgr inż.architekt HUBERT WOLAŃSKI	nr. uprawnień 11/SLOKK/2015	

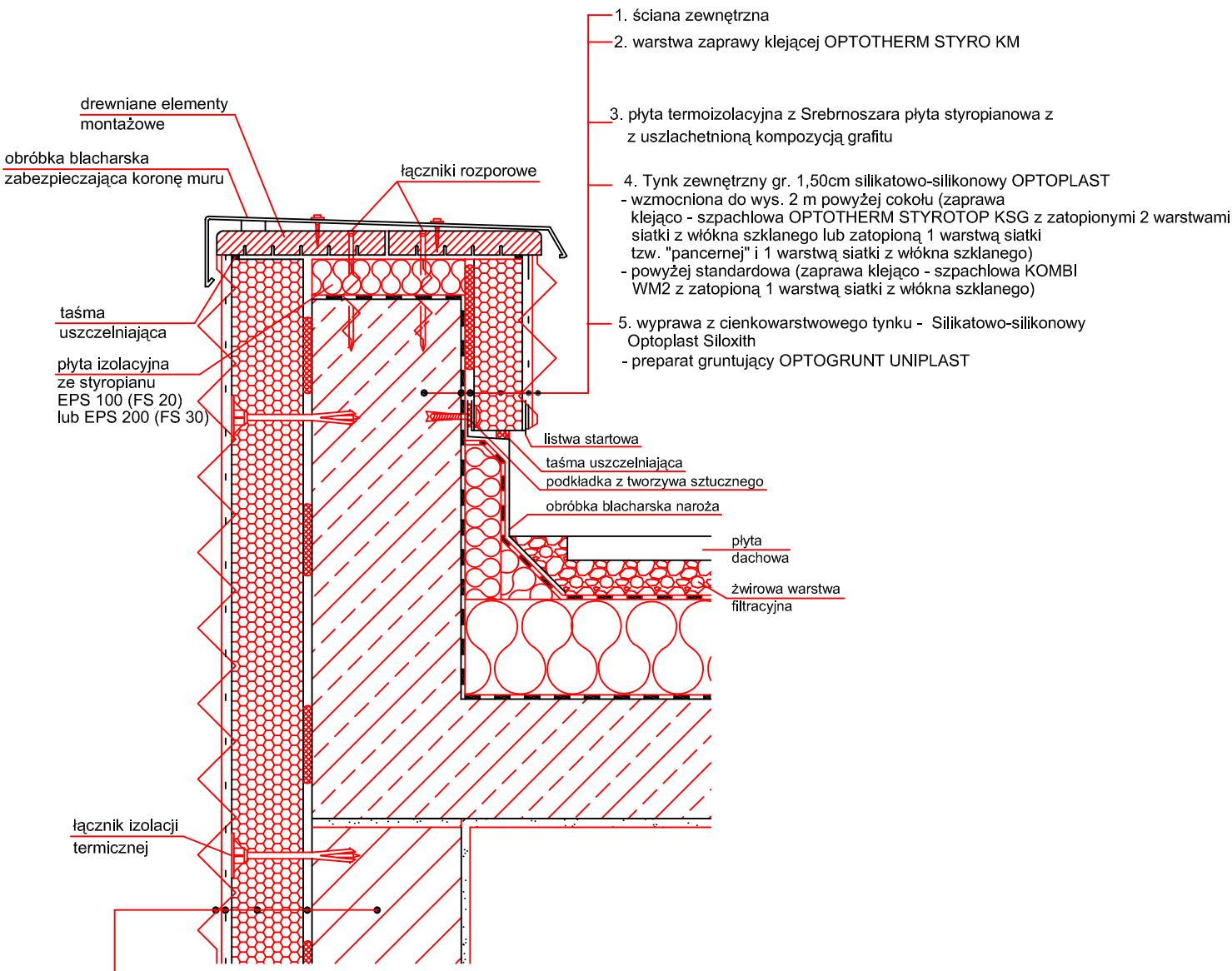
TEMAT RYSUNKU	Detal połączenia systemu ociepleniowego z dachem płaskim
NAZWA INWESTYCJI	TERMOMODERNIZACJA PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY REWITALIZACJI ZDEGRADOWANEGO BUDYNKU KTS W ŁAZACH I PLACU W CELU ADAPTACJI NA CENTRUM USŁUG SPOŁECZNYCH, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ W TYM MIEJSCAMI POSTOJOWYMI, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ
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	1:10
BRANŻA	DATA
ARCH.	10.2015
	NR RYSUNKU
D_10	00-27

UWAGA : DOTYCZY ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH
ALTERNATYWNE PRODUKTY RÓWNOWAŻNE
O PARAMETRACH JAKOŚCIOWYCH,
CECHACH UŻYTKOWYCH I MATERIAŁOWYCH CO NAJMNIEJ
NA POZIOMIE PARAMETRÓW WSKAZANEGO PRODUKTU

(*) - produkt bitumiczno-polimerowy do izolacji wodnej spodu i mas bitumicznych, niezawierająca rozpuszczalników



1. ściana zewnętrzna
2. warstwa zaprawy klejącej OPTOTHERM STYRO KM
3. płyta termoizolacyjna z Srebrnoszara płyta styropianowa z uszlachetnioną kompozycją grafitu

Tynk zewnętrzny gr. 1,50cm silikatowo-silikonowy OPTOPLAST_ firmy "OPTOLITH

- wzmocniona do wys. 2 m powyżej cokołu (zaprawa klejąco - szpachlowa OPTOTHERM STYROTOP KSG z zatopionymi 2 warstwami siatki z włókna szklanego lub zatopioną 1 warstwą siatki tzw. "pancernej" i 1 warstwą siatki z włókna szklanego)
- powyżej standardowa (zaprawa klejąco - szpachlowa KOMBI WM2 z zatopioną 1 warstwą siatki z włókna szklanego)

5. wyprawa z cienkowarstwowego tynku - Silikatowo-silikonowy

Optoplast Siloxith
- preparat gruntujący OPTOGRUNT UNIPLAST

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

PROJEKTANT	NUMER UPRAWNIEŃ	PODPIS
mgr inż.architekt ANDRZEJ WOLAŃSKI	nr. uprawnień 53/03/SLOKK/II	
OPRACOWANIE	**NUMER UPRAWNIEŃ**	**PODPIS**
SPRAWDZAJĄCY	**NUMER UPRAWNIEŃ**	**PODPIS**
mgr inż.architekt HUBERT WOLAŃSKI	nr. uprawnień 11/SLOKK/2015	

TEMAT RYSUNKU	Detal docieplenia attyki
NAZWA INWESTYCJI	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
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	1:10
BRANŻA	DATA
ARCH.	10.2015
	NR RYSUNKU
D_10	00-28