



## SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO

### 1. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU LUB DZIAŁKI

TOM I	BRANŻA ARCHITEKTONICZNA
-------	-------------------------

### 2. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY

TOM I	BRANŻA ARCHITEKTONICZNA
	BRANŻA KONSTRUKCYJNA

### 3. ZAŁĄCZNIKI DO PROJEKTU BUDOWLANEGO

TOM I	
-------	--

### 4. PROJEKT TECHNICZNY

TOM II	BRANŻA ARCHITEKTONICZNA
--------	-------------------------

TOM II	BRANŻA KONSTRUKCYJNA
--------	----------------------

TOM III	BRANŻA ELEKTRYCZNA
---------	--------------------

TOM III	BRANŻA SANITARNA
---------	------------------

TOM III	BRANŻA TELETECHNICZNA
---------	-----------------------

## A. SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA CZĘŚCI OPISOWEJ PROJEKTU TECHNICZNEGO

kwiecień 2024r

Przebudowa pomieszczeń budynku Ośrodka Pomocy Społecznej w Łazach, przy ul. Pocztovej nr 14, z dostosowaniem do pełnienia funkcji Centrum Usług Społecznych w ramach zadania „CUS - nowe spojrzenie na usługi społeczne”.

Działka nr ew. 39/1 [241605\_1 Łazy, 0001 Łazy], ul. Pocztova 14, 42-450 Łazy

Inwestor: Gmina Łazy, ul. Traugutta 15, 42-450 Łazy

<b>PROJEKT TECHNICZNY</b>	<b>TOM II</b>
<b>STRONA TYTUŁOWA</b>	<b>1-2</b>
<b>A. SPIS ZAWARTOŚĆ CZĘŚCI OPISOWEJ PROJEKTU TECHNICZNEGO</b>	<b>3-4</b>
<b>B. OŚWIADCZENIE O ZGODNOSCI Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI ORAZ ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ</b>	<b>5</b>
<b>C. SPIS DOKUMENTÓW DOŁĄCZONYCH DO PROJEKTU UZGODNIENIA FORMALNO-PRAWNE</b>	<b>6-8</b>
<b>D. CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU TECHNICZNEGO</b>	<b>9-32</b>
1	Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego
2	Rozwiązania konstrukcyjne obiektu budowlanego
3	Geotechniczne warunki i sposób posadowienia obiektu budowlanego Dokumentacja badań podłoża gruntowego i projekt geotechniczny Sposób zabezpieczenia przed wpływem eksploatacji górniczej Dokumentacja geologiczno - inżynierska
4	Rozwiązania konstrukcyjno – materiałowe wewnętrznych i zewnętrznych przegród budowlanych
5	Podstawowe parametry technologiczne oraz współzależności urządzeń i wyposażenia związanego z przeznaczeniem obiektu i jego rozwiązaniami budowlanymi – w przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego obiektu budowlanego usługowego lub produkcyjnego
6	Rozwiązania budowlane i techniczno – instalacyjne, nawiązujące do warunków terenu występujące wzdłuż trasy obiektu budowlanego, oraz rozwiązania techniczno – budowlane w miejscach charakterystycznych lub o szczególnym znaczeniu dla funkcjonowania obiektu albo istotne ze względów bezpieczeństwa, z uwzględnieniem wymaganych stref ochronnych – w przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego obiektu budowlanego liniowego
7	Rozwiązania niezbędnych elementów wyposażenia budowlano – instalacyjnego, w szczególności instalacji i urządzeń budowlanych Ogrzewczych Chłodniczych Klimatyzacji Wentylacji grawitacyjnej, grawitacyjnej wspomaganej i mechanicznej Gazowych Elektroenergetycznych Telekomunikacyjnych Piorunochronnych Ochrony przeciwpożarowej
8	Sposób powiązania instalacji i urządzeń budowlanych obiektu budowlanego, o których mowa w pkt7, z sieciami zewnętrznymi wraz z punktami pomiarowymi, założeniami przyjętymi do obliczeń instalacji oraz podstawowe wyniki tych obliczeń, z doborem rodzaju i wielości urządzeń,
9	Rozwiązania i sposób funkcjonowania zasadniczych urządzeń instalacji technicznych, w tym

## A. SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA CZĘŚCI OPISOWEJ PROJEKTU TECHNICZNEGO

kwiecień 2024r

Przebudowa pomieszczeń budynku Ośrodka Pomocy Społecznej w Łazach, przy ul. Pocztowej nr 14, z dostosowaniem do pełnienia funkcji Centrum Usług Społecznych w ramach zadania „CUS - nowe spojrzenie na usługi społeczne”.

Działka nr ew. 39/1 [241605\_1 Łazy, 0001 Łazy], ul. Pocztowa 14, 42-450 Łazy

Inwestor: Gmina Łazy, ul. Traugutta 15, 42-450 Łazy

	przemysłowym i ich zespołów tworząc całość techniczno – użytkową, Decydującą o podstawowym przeznaczeniu obiektu budowlanego, w tym charakterystykę i odnośne parametry instalacji i urządzeń technologicznych, mających wpływ na architekturę, konstrukcję, instalację i urządzenia techniczne związane z tym obiektem	
10	Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, stosownie do zakresu projektu	
11	Charakterystykę energetyczną budynku, opracowaną zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 15 ustawy z dnia 29 sierpnia 2014 r. o charakterystyce energetycznej budynków (dz. u. z 2021 r. poz. 497), określającą w zależności od potrzeb:	

<b>E. ELEMENTY WYPOSAŻENIA</b>	33-39
--------------------------------	-------

<b>F. SPIS ZAWARTOŚĆ CZĘŚCI RYSUNKOWEJ PROJEKTU TECHNICZNEGO – część rysunkowa objęta odrębną numeracją</b>	40
---	----



## B. OŚWIADCZENIE

kwiecień 2024r

Przebudowa pomieszczeń budynku Ośrodka Pomocy Społecznej w Łazach, przy ul. Pocztowej nr 14, z dostosowaniem do pełnienia funkcji Centrum Usług Społecznych w ramach zadania „CUS - nowe spojrzenie na usługi społeczne”.

Działka nr ew. 39/1 [241605\_1 Łazy, 0001 Łazy], ul. Pocztowa 14, 42-450 Łazy

Inwestor: Gmina Łazy, ul. Traugutta 15, 42-450 Łazy

Zgodnie z Ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane. Dz.U.2019.1186 t.j. z dnia 2019.06.26 Art. 20. ust. 4. Projektant, a także sprawdzający, o którym mowa w ust. 2, do projektu budowlanego dołącza oświadczenie o sporządzeniu projektu budowlanego, zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

### OŚWIADCZENIE

#### PROJEKT BUDOWLANY

#### PROJEKT TECHNICZNY

#### TOM II

Przebudowa pomieszczeń budynku Ośrodka Pomocy Społecznej w Łazach, przy ul. Pocztowej nr 14, z dostosowaniem do pełnienia funkcji Centrum Usług Społecznych w ramach zadania „CUS - nowe spojrzenie na usługi społeczne”.

działka nr ew. 39/1 [241605\_1 Łazy, 0001 Łazy], ul. Pocztowa 14, 42-450 Łazy

Inwestor: Gmina Łazy, ul. Traugutta 15, 42-450 Łazy

**został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej:**

Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane.

Dz.U.2023.682 t.j. z dnia 2023.04.12 - tekst jednolity ze zm. Status: Akt obowiązujący

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. Dz.U.2022.1225 t.j. z dnia 2022.06.09 \_

Status: Akt obowiązujący

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ROZWOJU z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego Dz.U.2020.1609 t.j. z dnia 2020.09.19

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY I ROZWOJU z dnia 22 września 2015 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego Dz.U.2015.1554 z dnia 2015.10.07 \_ Status: Akt obowiązujący

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ROZWOJU z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego Dz.U.2022.1679 t.j. z dnia 2022.08.10 \_ Status: Akt obowiązujący

BRANŻA ARCHITEKTONICZNA	UPRAWNIENIA	PODPIS
PROJEKTANT	<b>53/03/SLOKK/II</b>	
<b>mgr inż. architekt</b>	<b>bez ograniczeń w specjalności architektonicznej</b>	
<b>Andrzej Wolański</b>	<b>PRZYNALEŻNOŚĆ DO IZBY</b>	
	<b>SL-0969</b>	
BRANŻA ARCHITEKTONICZNA	UPRAWNIENIA	PODPIS
SPRAWDZAJĄCY	<b>11/SLOKK/2015</b>	
<b>mgr inż. architekt</b>	<b>bez ograniczeń w specjalności architektonicznej</b>	
<b>Hubert Wolański</b>	<b>PRZYNALEŻNOŚĆ DO IZBY</b>	
	<b>SL-1728</b>	
BRANŻA KONSTRUKCYJNA	UPRAWNIENIA	PODPIS
PROJEKTANT	<b>UAN- VIII/83861/21/87</b>	
<b>mgr inż.</b>	<b>w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń</b>	
<b>Andrzej Fatyga</b>	<b>PRZYNALEŻNOŚĆ DO IZBY</b>	
	<b>SLK/BO/1635/02</b>	
BRANŻA KONSTRUKCYJNA	UPRAWNIENIA	PODPIS
SPRAWDZAJĄCY	<b>SLK/0131/PWOK/04</b>	
<b>mgr inż.</b>	<b>w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń</b>	
<b>Marcin Góral</b>	<b>PRZYNALEŻNOŚĆ DO IZBY</b>	
	<b>SLK/BO/2258/04</b>	

Projektanci i sprawdzający biorący udział w opracowaniu niniejszego projektu, zgodnie z pkt. 3da Ustawy Prawo budowlane są wpisani do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane, w związku z czym wymogu dołączenia kopii uprawnień budowlanych w odpowiedniej specjalności, o którym mowa w ust. 3d pkt 1 oraz zaświadczenia, o którym mowa w ust. 3d pkt 2 nie stosuje się

Kserokopia uprawnień – elektroniczny centralny rejestr uprawnień budowlanych [e-crub.gunb.gov.pl]

Kserokopia zaświadczenia wpisu na listę członków – elektroniczny centralny rejestr uprawnień budowlanych [e-crub.gunb.gov.pl]

## C. SPIS DOKUMENTÓW DOŁĄCZONYCH DO PROJEKTU UZGODNIENIA FORMALNO-PRAWNE

kwiecień 2024r

Przebudowa pomieszczeń budynku Ośrodka Pomocy Społecznej w Łazach, przy ul. Pocztowej nr 14, z dostosowaniem do pełnienia funkcji Centrum Usług Społecznych w ramach zadania „CUS - nowe spojrzenie na usługi społeczne”.

Działka nr ew. 39/1 [241605\_1 Łazy, 0001 Łazy], ul. Pocztowa 14, 42-450 Łazy

Inwestor: Gmina Łazy, ul. Traugutta 15, 42-450 Łazy

URZĄD WOJEWÓDZKI  
 w Częstochowie  
 ul. Pocztowa 14, 42-450 Łazy  
 (pieczęć)  
 ul. Szymonowicza 15  
 Nr UAN-VIII/83861/21/87

Częstochowa, dnia 1987.02.11 r.

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

Na podstawie § 5 ust.1 § 6 ust.1 i 3 § 7 i § 13 ust. 1 pkt. 2 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. 46) stwierdza  
 się, że: Obywatel(ka) Andrzej Fatyga - syn Jana  
 (imię i nazwisko)  
magister inżynier budownictwa  
 (tytuł naukowy - zawodowy)  
 urodzony(a) dnia 8 czerwiec 19 57 r. w Szczekocinach  
 posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji  
kierownika budowy i robót  
 (rodzaj funkcji)  
 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
 (rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)  
 w zakresie -  
 -  
 -  
 (specjalizacja zawodowa)

W.A. Kz. 14-34 r. MA-B74/14.12/87 zst. UN-14 11-31 21.00

**USŁUGI PROJEKTOWE**  
 mgr inż. Andrzej Fatyga  
 Organizacja biurowa do kierowania, nadzoru nad  
 kontrolem budowy i robót na budowa obiektów  
 budowlanych w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
 Wzrost kwalifikacji uprawnień UAN-VIII/83861/21/87



## C. SPIS DOKUMENTÓW DOŁĄCZONYCH DO PROJEKTU UZGODNIENIA FORMALNO-PRAWNE

kwiecień 2024r


Przebudowa pomieszczeń budynku Ośrodka Pomocy Społecznej w Łazach, przy ul. Pocztowej nr 14, z dostosowaniem do pełnienia funkcji Centrum Usług Społecznych w ramach zadania „CUS - nowe spojrzenie na usługi społeczne”.

Działka nr ew. 39/1 [241605\_1 Łazy, 0001 Łazy], ul. Pocztowa 14, 42-450 Łazy

Inwestor: Gmina Łazy, ul. Traugutta 15, 42-450 Łazy

Obywatel(ka) Andrzej Patyga (imię i nazwisko) jest upoważniony(a) do:

1. Kierowania, nadzorowania & 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 wodnoinżynierskich.
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 planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków.
  - b/ budowli nie będących budynkami.

 Główny architekt nadzoru  
mgr inż. arch. Zbigniew Furbiak

(podpis i pieczęć)

## C. SPIS DOKUMENTÓW DOŁĄCZONYCH DO PROJEKTU UZGODNIENIA FORMALNO-PRAWNE

kwiecień 2024r

Przebudowa pomieszczeń budynku Ośrodka Pomocy Społecznej w Łazach, przy ul. Pocztowej nr 14, z dostosowaniem do pełnienia funkcji Centrum Usług Społecznych w ramach zadania „CUS - nowe spojrzenie na usługi społeczne”.

Działka nr ew. 39/1 [241605\_1 Łazy, 0001 Łazy], ul. Pocztowa 14, 42-450 Łazy

Inwestor: Gmina Łazy, ul. Traugutta 15, 42-450 Łazy



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-YIF-YNR-RNE \*

Pan Andrzej Fatyga o numerze ewidencyjnym SLK/BO/1635/02

adres zamieszkania ul. Saneckiego 2, 42-445 Szczekociny

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2024-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-06-07 roku przez:

Roman Karwowski, 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](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



## D. OPIS PROJEKTU PROJEKT TECHNICZNY

kwiecień 2024r

Przebudowa pomieszczeń budynku Ośrodka Pomocy Społecznej w Łazach, przy ul. Pocztowej nr 14, z dostosowaniem do pełnienia funkcji Centrum Usług Społecznych w ramach zadania „CUS - nowe spojrzenie na usługi społeczne”.

Działka nr ew. 39/1 [241605\_1 Łazy, 0001 Łazy], ul. Pocztowa 14, 42-450 Łazy

Inwestor: Gmina Łazy, ul. Traugutta 15, 42-450 Łazy

### 1. RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

**NAZWA INWESTYCJI** Przebudowa pomieszczeń budynku Ośrodka Pomocy Społecznej w Łazach, przy ul. Pocztowej nr 14, z dostosowaniem do pełnienia funkcji Centrum Usług Społecznych w ramach zadania „CUS - nowe spojrzenie na usługi społeczne”.

**DZIAŁKA nr ew** 39/1 [241605\_4 Łazy, 0001 Łazy], ul. Pocztowa 14, 42-450 Łazy

**INWESTOR** Gmina Łazy ul. Traugutta 15, 42-450 Łazy

**KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO** KOB XII

#### PODSTAWA OPRACOWANIA

Mapa do celów projektowych: G.III.6640.1721.2021, Protokół Weryfikacji Nr1 z dnia 29.10.2021  
Wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Łazy. Uchwała nr XX/179/16 Rady Miejskiej w Łazach z dnia 14 września 2016 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Miasta i Gminy Łazy  
Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane. Dz.U.2023.682 t.j. z dnia 2023.04.12 - tekst jednolity ze zm.

Projekt budowlany został wykonany w sposób zgodny z ustaleniami określonymi w 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.2019.1065 t.j. z dnia 2019.06.07

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI

z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów

Dz.U.2010.109.719 z dnia 2010.06.22

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI

z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych, Dz.U.2009.124.1030 z dnia 2009.08.06

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA TRANSPORTU, BUDOWNICTWA I GOSPODARKI MORSKIEJ z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego Dz.U.2018.1935 t.j. z dnia 2018.10.09

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY I ROZWOJU z dnia 22 września 2015 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego Dz.U.2015.1554 z dnia 2015.10.07

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA PRACY I POLITYKI SOCJALNEJ

z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy Dz.U.2003.169.1650 t.j. z dnia 2003.09.29

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA TRANSPORTU, BUDOWNICTWA I GOSPODARKI MORSKIEJ z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego Dz.U.2018.1935 t.j. z dnia 2018.10.09

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY I ROZWOJU z dnia 22 września 2015 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego Dz.U.2015.1554 z dnia 2015.10.07

USTAWA z dnia 19 lipca 2019 r. o zapewnianiu dostępności osobom ze szczególnymi potrzebami, Dz.U.2019.1696 z dnia 2019.09.05

USTAWA z dnia 29 sierpnia 2014 r. o charakterystyce energetycznej budynków, Dz.U.2018.1984 t.j. z dnia 2018.10.16

Obowiązujące normy i przepisy

Zlecenie inwestora

Wytyczne Inwestora



## D. OPIS PROJEKTU

### PROJEKT TECHNICZNY

kwiecień 2024r

Przebudowa pomieszczeń budynku Ośrodka Pomocy Społecznej w Łazach, przy ul. Pocztowej nr 14, z dostosowaniem do pełnienia funkcji Centrum Usług Społecznych w ramach zadania „CUS - nowe spojrzenie na usługi społeczne”.

Działka nr ew. 39/1 [241605\_1 Łazy, 0001 Łazy], ul. Pocztowa 14, 42-450 Łazy

Inwestor: Gmina Łazy, ul. Traugutta 15, 42-450 Łazy

## 2. Rozwiązania konstrukcyjne obiektu budowlanego

Inwestycja obejmuje dostosowanie istniejącego budynku administracji publicznej (Ośrodek pomocy społecznej) z dostosowaniem do pełnienia funkcji Centrum Usług Społecznych w ramach zadania „CUS - nowe spojrzenie na usługi społeczne”. Prace projektowe będą polegały na dobudowie schodów zewnętrznych powiązane z przebudową klatki schodowej wewnętrznej i wykuciem nowego otworu drzwiowego wraz z adaptacją części pomieszczeń parteru oraz piętra do nowej funkcji wraz z przebudową pomieszczeń wewnątrz (likwidacja ścianek działowych w pomieszczeniu biurowym nr 2/18 oraz w toaletach/wc męski i wc damski/niepełnosprawni i w holu 2/17). Przebudowa pomieszczeń dotyczy wykonania nowej aranżacji pomieszczeń, przebudowę klatki schodowej z dostosowaniem do obowiązujących przepisów oraz dostosowaniem toalety do potrzeb osób niepełnosprawnych, замуrowania kilku otworów drzwiowych (w pom. nr 2/04, 2/18 i 2/07). Inwestycja obejmuje także przebudowę i dostosowanie wewnętrznych instalacji (wod.-kan., co., elektryczne). Inwestycja zlokalizowana jest na działkach nr ew. 39/1 [241605\_4 Łazy, 0001 Łazy], ul. Pocztowa 14, 42-450 Łazy, ul. Pocztowa 14, 42-450 Łazy.

### Równoważność zastosowanych materiałów, urządzeń w stosunku do zastosowanych w dokumentacji

Użyte w dokumentacji projektowej lub specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych w odniesieniu do niektórych materiałów lub urządzeń znaki towarowe, patenty lub pochodzenie określają minimalne parametry jakościowe i cechy użytkowe, jakom muszą odpowiadać materiały lub urządzenia zastosowane przez wykonawcę. Zgodnie z art. 99 ust. 5 Prawo zamówień publicznych dopuszcza oferowanie materiałów lub urządzeń równoważnych. Materiały lub urządzenia pochodzące od konkretnych producentów stanowią wyłącznie wzorzec jakościowy. Pod pojęciem „minimalne parametry jakościowe i cechy użytkowe” rozumie się wymagania dotyczące materiałów lub urządzeń zawarte w ogólnie dostępnych źródłach, katalogach, stronach internetowych producentów. Operowanie przykładowymi nazwami producenta ma jedynie na celu doprecyzowanie poziomu oczekiwań zamawiającego w stosunku do określonego rozwiązania. Posługiwanie się nazwami producentów/produktów ma wyłącznie charakter przykładowy. Wskazując oznaczenie konkretnego producenta (dostawcy) lub konkretny produkt przy opisie przedmiotu zamówienia, dopuszcza jednocześnie produkty równoważne o parametrach jakościowych i cechach użytkowych co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu, uzyskując tym samym każdy produkt o wskazanych lub lepszych parametrach.

### ZAKRES ROBÓT BUDOWLANYCH

W ramach wykonania obiektu, przewiduje się w szczególności wykonanie następujących prac konstrukcyjno - budowlanych:

- **Konstrukcji schodów wewnętrznych**

Zaprojektowano wykonanie schodów wewnętrznych, w konstrukcji żelbetowej, płytowej opartej na istniejących ścianach wewnętrznych i zewnętrznych

- **Konstrukcji ścian kondygnacji**

W istniejących ścianach konstrukcyjnych i ścianach działowych zaprojektowano montaż prefabrykowanych belek nadprożowych typu L19

### WARUNKI WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

Wszystkie prace budowlane należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi normami, dokumentacja projektowa, udzielonymi pozwoleniami, a także wymaganiami technicznymi dla poszczególnych rodzaju robót, pod nadzorem uprawnionego inżyniera pełniącego samodzielne funkcje techniczne w budownictwie. Materiały użyte do wykonywania prac powinny posiadać aktualne atesty i dopuszczenia do stosowania. Za jakość wykonywanych robót oraz zastosowanych elementów i materiałów odpowiedzialny jest Wykonawca robót. Wszystkie roboty i materiały powinny być zgodne z projektem lub ich zmiana uzgodniona z projektantem.

## D. OPIS PROJEKTU

### PROJEKT TECHNICZNY

kwiecień 2024r

Przebudowa pomieszczeń budynku Ośrodka Pomocy Społecznej w Łazach, przy ul. Pocztovej nr 14, z dostosowaniem do pełnienia funkcji Centrum Usług Społecznych w ramach zadania „CUS - nowe spojrzenie na usługi społeczne”.

Działka nr ew. 39/1 [241605\_1 Łazy, 0001 Łazy], ul. Pocztova 14, 42-450 Łazy

Inwestor: Gmina Łazy, ul. Traugutta 15, 42-450 Łazy

#### Konstrukcje żelbetowe

##### Badania betonu

Kontroli podlegają następujące właściwości mieszanki betonowej i betonu odpowiadającej ustalonej w projekcie klasie betonu i klasie środowiska:

- Właściwości cementu i uziarnienia kruszywa.
- Konsystencja mieszanki betonowej.
- Wytrzymałość betonu na ściskanie.
- Odporność betonu na działanie mrozu.
- Przepuszczalność wody przez beton.

Wykonawca jest zobowiązany zapewnić odpowiedni sprzęt i przeszkolony personel do pobierania i przygotowywania próbek betonowych do badań kontrolnych. W trakcie betonowania konstrukcji należy pobierać próbki sześcienne o boku 150mm w ilości nie mniejszej niż: 1 próbka na 50m<sup>3</sup> betonu lub 6 próbek na partię betonu. Próbki należy przechowywać i badać zgodnie z normą PN-EN 12390. Obowiązek wykonania badań na próbkach kontrolnych spoczywa na Wykonawcy. Jeżeli badane próbki wykażą wytrzymałość niższą od przewidzianej dla danej klasy betonu, należy przeprowadzić badania próbek wyciętych z konstrukcji. Jeżeli wyniki tych badań będą pozytywne, to beton należy uznać za odpowiadający wymaganej klasie betonu. Partia betonu może być zakwalifikowana do danej klasy, jeżeli jego wytrzymałość określona na próbkach kontrolnych spełnia warunki określone w normie PN-EN 206-1

##### Kontrola i odbiór zbrojenia

Sprawdzenie zbrojenia wykonuje się przez bezpośredni pomiar taśmą, poziomica, suwmiarką i porównanie z projektem. Podczas kontroli przy odbiorze należy sprawdzić:

- Zgodność wymiarów i usytuowania zbrojenia z projektem (w tym: kształt, liczbę i średnice prętów w przekrojach elementów, rozstaw strzemion i ich połączenia z prętami głównymi).
- Usytuowanie i prawidłowość odgięć wkładek ukośnych oraz rozstaw prętów w miejscach połączeń lub na zakład).
- Prawidłowość połączeń spawanych i zgrzewanych prętów.
- Długość zakotwień prętów łączonych na zakład oraz rozmieszczenia zakładów.
- Grubość otuliny prętów w tym obecność i liczbę oraz ich zastosowanych dystansów.
- Szytywność oraz stabilność zamontowanego zbrojenia (stężenia, stabilne wkładki dystansowe, połączenia prętów itp.).
- Czystość powierzchni prętów po montażu w szczególności z uwagi na stosowanie środków obniżających przyczepność betonu do deskowań.
- Zaświadczenia (protokoły) badań wykonanych połączeń zgrzewanych i spawanych.

Odchyłki układanego zbrojenia nie powinny być większe niż:

- Różnica w rozstawie między prętami głównymi  $\leq \pm 5$  mm,
- Różnice w rozstawie strzemion  $\leq \pm 2$  cm.
- Otulina zbrojenia  $\leq \pm 5$  mm.

Odbiór zbrojenia powinien być dokonany przez Inspektora Nadzoru i wpisany w dziennik budowy. Wpis powinien zawierać wniosek Inspektora Nadzoru o dopuszczeniu zbrojenia do betonowania.

##### Montaż deskowania

Wykonanie deskowania powinny być takie, aby konstrukcja betonowa nie wymagała żadnych poprawek, powierzchnie powinny być gładkie, a beton dobrze zagęszczony. Wymiary konstrukcji powinny być zgodne z założeniami projektu i nie przekraczać maksymalnych tolerancji podanych poniżej. Powierzchnie betonowe powinny posiadać powierzchnię samoistnie gładką po usunięciu deskowania. Powierzchnie poziome posadzek na gruncie, stropów i stropodachu mają być zatarte na gładko. Krawędzie elementów (belki, słupa, ściany) powinny posiadać skosy 6mm na 6mm. Całość deskowania winna być oczyszczona, a powierzchnie styku z betonem przesmarowane środkiem adhezyjnym zatwierdzonym przez Inspektora Nadzoru. Materiał powodujący szkodliwe oddziaływania na beton oraz przebarwienia betonu nie powinien być używany. Nie można dopuścić do zanieczyszczenia środkami adhezyjnymi przerwy roboczej, prętów zbrojenia i elementów stalowych wbudowanych w konstrukcję. Dopuszcza się stosowanie jedynie deskowań systemowych.

## D. OPIS PROJEKTU

### PROJEKT TECHNICZNY

kwiecień 2024r

Przebudowa pomieszczeń budynku Ośrodka Pomocy Społecznej w Łazach, przy ul. Pocztowej nr 14, z dostosowaniem do pełnienia funkcji Centrum Usług Społecznych w ramach zadania „CUS - nowe spojrzenie na usługi społeczne”.

Działka nr ew. 39/1 [241605\_1 Łazy, 0001 Łazy], ul. Pocztowa 14, 42-450 Łazy

Inwestor: Gmina Łazy, ul. Traugutta 15, 42-450 Łazy

#### Montaż zbrojenia

Gotowe do wbudowania pręty i elementy zbrojenia powinny być na składowisku zgrupowane w wiązki lub paczki oraz wyposażone w trwałą informację o numerze pręta lub elementu, średnicy i długości, o klasie i znaku stali. Zbrojenie winno być zamontowane i ustabilizowane na miejscu oraz powinno zachować niezmienność pozycji w trakcie betonowania. Poprawny układ i stabilizacja zbrojenia uzyskiwana jest poprzez prawidłowe wiązanie, rozpieranie i przekładki dystansowe. Pręty powinny być wiązane w ich poprawnej pozycji przy pomocy drutu. Odstęp pomiędzy dwoma równoległymi za wyjątkiem zakładów nie powinien być mniejszy niż 50mm. Zbrojenie wystające z elementów konstrukcji i narażone na działanie warunków atmosferycznych lub długie okresy między operacyjne, powinno być zabezpieczone w celu przeciwdziałania korozji za aprobatą Inspektora Nadzoru. Jeśli, pomimo tych środków ostrożności, pojawi się rdza na powierzchniach, powinna być natychmiast usunięta. Pręty o średnicy większej niż 12mm powinny być wyginane na giętarcie zatwierdzonej przez Inspektora Nadzoru.

#### Betonowanie

Mieszanka powinna być transportowana mieszalnikami samochodowymi (tzw. gruszkami), a czas transportu nie powinien być dłuższy niż:

- o 90 min przy temperaturze otoczenia +15°C,
- o 70 min przy temperaturze otoczenia +20°C,
- o 30 min przy temperaturze otoczenia +30°C.

Nie są dozwolone samochody skrzyniowe ani wywrotki. Zaleca się podawanie betonu do miejsca wbudowania za pomocą specjalnych pojemników o konstrukcji umożliwiającej łatwe ich opróżnianie lub pompy przystosowanej do podawania mieszanek plastycznych. Mieszanki betonowej nie należy zrzucić z wysokości większej niż 0,75 m od powierzchni, na którą spada. Przerwy w betonowaniu należy sytuować w miejscach zgodnych dokumentacją rysunkową. Podczas zagęszczania wibratorami wglębnymi należy zagłębić bulawę na głębokość do około 10 cm w warstwę poprzednią i przytrzymać bulawę w jednym miejscu w czasie 20 sekund, po czym wyjmować powoli w stanie wibrującym. Kolejne miejsca zagłębienia bulawy powinny być od siebie oddalone o około 0,50m. Podczas zagęszczania wibratorami zabrania się dotykać bulawą zbrojenia – średnica bulawy max. 70mm.

W przypadku wykonywania robót w okresie letnim beton w trakcie formowania powinien mieć temperaturę nie większą niż 32°C. Bezpośrednio po zakończeniu betonowania zaleca się przykrycie powierzchni betonu lekkimi osłonami wodoszczelnymi zapobiegającymi odparowaniu wody z betonu i chroniącymi beton przed deszczem i nasłonecznieniem. Nie później niż po 12 godzinach od zakończenia betonowania rozpocząć pielęgnację wilgotnościową betonu i prowadzić ją, co najmniej przez 5 dni (przez polewanie, co najmniej 3 razy na dobę). W przypadku wykonywania robót w okresie zimowym konstrukcji z betonu nie wolno formować w kontakcie z zamrożonym gruntem lub deskowaniem, lub też w kontakcie z lodem, śniegiem albo szronem na gruncie, deskowaniu lub na zbrojeniu. Nie zezwala się na betonowanie w czasie intensywnych opadów deszczu, lub kiedy temperatura powietrza spadnie poniżej 5°C, lub przekroczy 32°C.

#### Dylatacje

W przypadku dylatacji konstrukcyjnych (o szerokości 3-6cm) powierzchnie betonu w szczelinach być gładkie i równe. Niedozwolone jest pozostawianie na powierzchni dylatacji, jakichkolwiek nierówności, wybrzuszeń, wycieków lub pozostawienie prętów zbrojenia, części deskowań. Wręcz niedopuszczalne jest wypełnienie lub zasklepienie dylatacji betonem lub zaprawą. Szczeliny dylatacyjne tam gdzie jest wymagana wodoszczelność muszą być wyposażone w taśmę dylatacyjną, umożliwiającą przepływ. Przeznaczone są do zabetonowania w obu częściach dylatowanej konstrukcji.

W miejscach, gdzie beton ma być wylewany przy/lub na powierzchni uprzednio wykonanych robót, powierzchnie starego betonu, należy dokładnie wyszczotkować oraz wyczyścić wodą, powietrzem pod ciśnieniem, tak, aby uzyskać powierzchnię betonu bez wtrąceń, pyłu i zanieczyszczeń. Należy zwrócić szczególną uwagę, na dokładne zagęszczanie świeżego betonu.

#### Pielęgnacja i demontaż deskowania

Deskowań ścian nie należy demontować przed upływem 14 dni od betonowania, ław fundamentowych 7 dni od betonowania, deków płyt stropodachu i wsporników przed upływem 21dni od betonowania, chyba, że potwierdzone zostanie badanie wytrzymałości betonu na ściskanie z próbek betonu pobranych



## D. OPIS PROJEKTU

### PROJEKT TECHNICZNY

kwiecień 2024r

Przebudowa pomieszczeń budynku Ośrodka Pomocy Społecznej w Łazach, przy ul. Pocztowej nr 14, z dostosowaniem do pełnienia funkcji Centrum Usług Społecznych w ramach zadania „CUS - nowe spojrzenie na usługi społeczne”.

Działka nr ew. 39/1 [241605\_1 Łazy, 0001 Łazy], ul. Pocztowa 14, 42-450 Łazy

Inwestor: Gmina Łazy, ul. Traugutta 15, 42-450 Łazy

na budowie w wielkości min.80% docelowej charakterystycznej wytrzymałości. W każdym wypadku Wykonawca powinien opóźnić demontaż, jeżeli w opinii Inspektora Nadzoru beton nie osiągnął wystarczającej wytrzymałości. W przypadku temperatury poniżej 4°C czas deskowania powinien być przedłużony o ilość dni, gdy temperatura była niższa niż 4°C. Wszystkie betonowe powierzchnie muszą być gładkie i równe, bez zagłębień między ziarnami kruszywa, przelomów i wybrzuszeń ponad powierzchnię. Pustki, raki i wykuszyny są dopuszczalne pod warunkiem, że otulenie zbrojenia betonu będzie nie mniejsze niż 3,0cm, a powierzchnia na której występują nie większa niż 0,5% powierzchni odpowiedniej ściany. Pęknięcia są niedopuszczalne. Tolerancja nierówności powierzchni betonu po rozszalowaniu wynosi na odcinku 20cm - 2mm, na odcinku 200cm - 5mm.

#### Usterki na powierzchniach betonowych

Sposób usuwania usterek na powierzchniach betonowych powinien być ustalony z Inspektorem Nadzoru natychmiast po rozebraniu deskowania, a naprawy powinny być natychmiast wykonane. Środki naprawcze mogą obejmować, ale nie powinny się ograniczać do:

- o Wklęsnięcia, raki, małe ubytki i przebarwienia betonu mogą być oczyszczone i zatarte zaprawą cementową natychmiast po usunięciu deskowania. Powierzchnia powinna zostać przygotowana do naprawy. Naprawa winna zostać dokonana przy pomocy specjalistycznej zaprawy naprawczej do betonu.

- o Wszelkie nierówności mogą być zeszlifowane i naprawione zaprawą.

#### Roboty izolacyjne

Odbiór powinien obejmować:

- o Sprawdzenie certyfikatów dostarczonych materiałów przed ułożeniem.
- o Sprawdzenie wytrzymałości, czystości i stanu wilgotności podłoża lub podkładu.
- o Sprawdzenie wymaganych spadków podłoża lub podkładu.
- o Sprawdzenie wykonania ciągłości izolacji, dokładności jej połączenia z podłożem oraz ilości warstw izolacji.

Sprawdzenie wykonania dokładności obrobienia naroży, miejsc przebicia izolacji.

### 3. Geotechniczne warunki i sposób posadowienia obiektu budowlanego.

#### 3.1 Dokumentacja badań podłoża gruntowego i projekt geotechniczny

Projektowane roboty nie obejmują wykonywania elementów konstrukcyjnych w terenie.

#### 3.2 Sposób zabezpieczenia przed wpływem eksploatacji górniczej

Urządzenie budowlane – winda zewnętrzna nie jest przystosowane do posadowienia na terenach ze szkodami górniczymi.

#### 3.3 Dokumentacja geologiczno - inżynierska

Nie dotyczy

### 4. Rozwiązania konstrukcyjno – materiałowe wewnętrznych i zewnętrznych przegród budowlanych

#### 4.1 WEWNĘTRZNE PRZEGRODY BUDOWLANE

W istniejących ścianach wewnętrznych zaprojektowano wykonanie poszerzeń oraz wykonanie otworów dla montażu stolarki drzwiowej.

##### SWD\_1 ŚCIANA WEWNĘTRZNA DZIAŁOWA

1. Warstwa wykończeniowa
2. Bloczek z betonu komórkowego/ cegła ceramiczna gr.12cm
3. Warstwa wykończeniowa

##### SWD\_2 ŚCIANA WEWNĘTRZNA DZIAŁOWA

system przestrzennej zabudowy pomieszczeń sanitarnych ściankami działowymi wykonanymi z wysokociśnieniowego laminatu HPL o grubości 10 mm - wspartymi na specjalnych podporach (dostosowanych odpowiednio do rodzaju zabudowy),

## D. OPIS PROJEKTU

### PROJEKT TECHNICZNY

kwiecień 2024r

Przebudowa pomieszczeń budynku Ośrodka Pomocy Społecznej w Łazach, przy ul. Pocztowej nr 14, z dostosowaniem do pełnienia funkcji Centrum Usług Społecznych w ramach zadania „CUS - nowe spojrzenie na usługi społeczne”.

Działka nr ew. 39/1 [241605\_1 Łazy, 0001 Łazy], ul. Pocztowa 14, 42-450 Łazy

Inwestor: Gmina Łazy, ul. Traugutta 15, 42-450 Łazy

kolor: DO USTALENIA NA ETAPIE WYKONAWCZYM

#### 4.2 ZEWNĘTRZNE PRZEGRODY BUDOWLANE

##### ŚCIANY ZEWNĘTRZNE

W ścianie zewnętrznej zaprojektowano wykonanie otworu wraz z montażem belek nadprożowych, prefabrykowanych.

W ścianie zewnętrznej projektuje się uzupełnienia murów gr. 42cm (zamurowanie okien). Uzupełnienia należy wykonać materiałami powszechnie stosowanymi w budownictwie ceramika lub beton komórkowy.

#### 5. Podstawowe parametry technologiczne oraz współzależności urządzeń i wyposażenia związanego z przeznaczeniem obiektu i jego rozwiązaniami budowlanymi – w przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego obiektu budowlanego usługowego lub produkcyjnego

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 inventaryzacja	Budynek użyteczności publicznej, w zakresie adaptacji pomieszczeń
Powierzchnia zabudowy	425,74 m <sup>2</sup>	425,74 m <sup>2</sup>
Powierzchnia całkowita	1174,50 m <sup>2</sup>	1174,50 m <sup>2</sup>
Powierzchnia użytkowa	944,46 m <sup>2</sup>	936,55 m <sup>2</sup>
Powierzchnia wewnętrzna	1063,14 m <sup>2</sup>	1063,14 m <sup>2</sup>
Kubatura	4037,00 m <sup>3</sup>	4037,00 m <sup>3</sup>

#### 3.1 PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU

##### ILOŚĆ KONDYGNACJI

Podziemnych	1	1
Nadziemnych	2	2
Wysokość budynku (m)	9,40 m	9,40 m
Max długość i szerokość (m)	32,74 × 14,72 m	32,74 × 14,72 m

#### 6. Rozwiązania budowlane i techniczne – instalacyjne, nawiązujące do warunków terenu występujące wzdłuż trasy obiektu budowlanego, oraz rozwiązania techniczne – budowlane w miejscach charakterystycznych lub o szczególnym znaczeniu dla funkcjonowania obiektu albo istotne ze względów bezpieczeństwa, z uwzględnieniem wymaganych stref ochronnych – w przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego obiektu budowlanego liniowego

Projektowany obiekt budowlany usytuowany jest na terenie inwestycyjnym, który posiada uzbrojenie techniczne. Rozwiązania techniczne – instalacyjne w zakresie budowy wewnętrznymi instalacjami; elektryczną nie wymagają rozwiązań technicznych – budowlanych ze względu na uwzględnienie stref ochronnych w stosunku do istniejącej infrastruktury technicznej oraz w stosunku do lokalizacji obiektu na działce.

W stosunku do istniejącego drenażu odwadniającego, będącego w kolizji z projektowaną windą zewnętrzną, zaprojektowano przebudowę drenażu.

#### 7. Rozwiązania niezbędnych elementów wyposażenia budowlano – instalacyjnego, w szczególności instalacji i urządzeń budowlanych.

##### Roboty związane z zagospodarowaniem terenu.

Zaprojektowano wykonanie nawierzchni utwardzonych z kostki betonowej na podbudowie z kruszywa drogowego o parametrach chodnika wraz z dostosowaniem poziomu nowego chodnika do poziomu chodnika istniejącego. Połączenie nawierzchni należy wykonać bezprogowo.

Zaprojektowano uzupełnienie nawierzchni biologicznie czynnych oraz wymianę części istniejących nawierzchni chodnika.

## D. OPIS PROJEKTU

### PROJEKT TECHNICZNY

kwiecień 2024r

Przebudowa pomieszczeń budynku Ośrodka Pomocy Społecznej w Łazach, przy ul. Pocztowej nr 14, z dostosowaniem do pełnienia funkcji Centrum Usług Społecznych w ramach zadania „CUS - nowe spojrzenie na usługi społeczne”.

Działka nr ew. 39/1 [241605\_1 Łazy, 0001 Łazy], ul. Pocztowa 14, 42-450 Łazy

Inwestor: Gmina Łazy, ul. Traugutta 15, 42-450 Łazy

#### Ciąg pieszy (chodnik).

1. Warstwa ścieralna - Prefabrykowana betonowa kostka brukowa, gr.6cm
2. Podsyпка cementowo piaskowa 1:4, gr.3cm
3. Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/32mm, gr.15cm
4. Grunt rodzimy

#### Obrzeże betonowe 8x25x100cm

Do zamknięcia nawierzchni projektowanych zastosowano: jako opory dla ruchu pieszego zastosowano:

1. Obrzeża chodnikowe, kolor: szary, wymiary: 8x25x100cm
2. Ława betonowa z oporem - beton klasy C12/15

1. Rozścielenie podsypki piaskowej.
2. Przygotowanie podsypki cementowo-piaskowej wraz z jej rozścieleniem.
3. Ustawienie obrzeży / elementów palisady.
4. Wypełnienie wg osi poziomych i podanych punktów wysokościowych.
5. Oczyszczenie i wypełnienie spoin piaskiem lub zaprawą cementową wraz z jej ubiciem.

#### Trawnik

Zaprojektowano uzupełnienie nawierzchni trawiastej po zakończeniu robót.

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

#### Likwidacja elementów zagospodarowania zewnętrznego

Projektuje się likwidację istniejącego ogrodzenia z siatki stalowej, oraz nawierzchnię trawiastą pod wykonanie chodnika

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

ŻELBETOWE BELKI NADPROŻOWE DRZWIOWE, typ L19/D betonu klasy C 25/30

wg. Normy PN-EN 845-2, odporność ogniowa - REI 60

Prefabrykowane żelbetowe belki nadprożowe służą do konstruowania nadproży nad otworami okiennymi i drzwiowymi.

Nadproże w dostępnych długościach z prawidłowym oparciem nadproża na ścianie :

90 cm - 12,5cm; 120 cm - 12,5cm; 150 cm - 12,5cm; 180 cm - 20,0cm

210 cm - 20,0cm; 240 cm - 20,0cm; 270 cm - 20,0cm; 300 cm - 20,0cm

330 cm - 20,0cm; 360 cm - 20,0cm

W ścianie zewnętrznej nośnej zaprojektowano nadproże NSB \_NADPROŻE SYSTEMOWE posadowić na poduszce betonowej gr. 4,0cm z betonu C20/25.

Technologia wykonania nadproża - przed wyburzeniem części ściany środkowej należy :

- a) wykucie bruzdy poziomą w istniejącej ścianie nośnej na długość i wysokość wg załączonych rysunków
- b) założyć belki typ L19/D betonu klasy C 25/30 z podbiciem na podporach (wcześniej przygotowana betonowa poduszka gr. 4cm) na dl. wg rysunków

## D. OPIS PROJEKTU

### PROJEKT TECHNICZNY

kwiecień 2024r

Przebudowa pomieszczeń budynku Ośrodka Pomocy Społecznej w Łazach, przy ul. Pocztowej nr 14, z dostosowaniem do pełnienia funkcji Centrum Usług Społecznych w ramach zadania „CUS - nowe spojrzenie na usługi społeczne”.

Działka nr ew. 39/1 [241605\_1 Łazy, 0001 Łazy], ul. Pocztowa 14, 42-450 Łazy

Inwestor: Gmina Łazy, ul. Traugutta 15, 42-450 Łazy

- c) czynność tę powtórzyć z drugiej strony ściany
  - d) wyburzyć ścianę na długości docelowego otworu zostawiając przy ścianach nośnych filarki o szerokości jak na rysunku
  - e) całość wypełnić lekkimi materiałami ściennym
- Na poziomie I kondygnacji zaprojektowano nowe nadproża drzwiowe ze względu na wykonanie nowej posadzki oraz powiększenie otworów drzwiowych.

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

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

Zadaszenie nad wejściem projektując system daszków szklanych wraz z okuciami. SYSTEM mocowania punktowego tafli szklanych. Zastosowanie zewnętrznych konstrukcji. Produkty wykonane ze stali nierdzewnej. Zastosowano szkło VSG bezpieczne zbudowane z dwóch warstw szkła połączonych laminatem PVB (Polivinil Butiral):

- projekt zakłada szyby VSG, transparentne,
- grubość - 88.2 VSG/ESG
- szyba składa się z dwóch szyb o grubości 4mm oraz jednej (1) warstwy folii PVB. Pojedyncza warstwa folii posiada grubość 0,38mm.

Parametry zadaszenia: 100x180mm

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

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

Izolacja podłogi na gruncie: styropian EPS 200, gr. 5cm.

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

Przeciwwilgociowe poziome:

Izolacja pozioma podłogi na gruncie: folia PE 0,2mm, folia PEHD 0,2mm

UWAGA:

W styku ze styropianem stosować wyłącznie lepiki nie powodujące rozpuszczania styropianu bez wypełniaczy mineralnych. Załamania izolacji pod kątem 90 stopni należy wykonać na wyokrągleniach wykonanych w narożnikach wklęsłych oraz wypukłych.

### ELEMENTY I MATERIAŁY WYKOŃCZENIOWE.

#### Podłoga na gruncie

Zaprojektowano podłogę na gruncie ze względu na wykonanie nowych wewnętrznych schodów

C1\_ Podłoga na gruncie

1. Posadzka: płytki gresowe gr.2cm
2. Izolacja przeciwwodna plynna z wywinięciem na ściany min 20cm
3. Wylewka cementowa z mikrozbrojeniem, gr.5cm,
4. Folia PE 2×0,2mm, gr. 0,4mm
5. Styropian EPS 200 gr.5cm
6. Folia PEHD 2×0,2mm, gr. 0,4mm
7. Beton B15 z mikrozbrojeniem, gr. 10cm
8. Podsypka piaskowo - żwirowa, zagęszczona warstwami do ID=0.98, gr. 20cm

#### Schody wewnętrzne.

Schody żelbetowe z płytami biegowymi grubości 12 cm oraz spocznikami grubości 12 cm.. Wykonane z

## D. OPIS PROJEKTU PROJEKT TECHNICZNY

kwiecień 2024r

Przebudowa pomieszczeń budynku Ośrodka Pomocy Społecznej w Łazach, przy ul. Pocztowej nr 14, z dostosowaniem do pełnienia funkcji Centrum Usług Społecznych w ramach zadania „CUS - nowe spojrzenie na usługi społeczne”.

Działka nr ew. 39/1 [241605\_1 Łazy, 0001 Łazy], ul. Pocztowa 14, 42-450 Łazy

Inwestor: Gmina Łazy, ul. Traugutta 15, 42-450 Łazy

betonu C20/25 zbrojone stalą B500SP.

B1 – SCHODY płytowe dwubiegowe

1. Posadzka: płytki gresowe gr.2cm
2. Płyta żelbetowa biegowa i spocznikowa gr. 12cm
3. Tynk cem. -wapienny 1,5cm

Zaprojektowano zwiększenie szerokości klatki schodowej z wartości 237cm do wartości 242cm w świetle wykończonych ścian, w celu zapewnienia odpowiedniej szerokości na drodze ewakuacyjnej.

Zwiększenie szerokości po przez skucie istniejących tynków, fazowanie (skucie) licowej strony ścian klatki schodowej grubości 2-3 cm, oraz wykonanie cienkowarstwowej gładzi wykończeniowej.

- Minimalna szerokość biegu, w świetle między wykończoną ścianą a balustradą 120cm
- Minimalna szerokość spoczników, w świetle między wykończoną ścianą a balustradą 150cm
- Minimalna wysokość balustrady szklanej h= 110cm od poziomu wykończonej posadzki

DANE MATERIAŁOWE

### Parametry betonu:

Klasa betonu **C20/25** (B25) →  $f_{cd} = 13,33 \text{ MPa}$ ,  $f_{ctd} = 1,00 \text{ MPa}$ ,  $E_{cm} = 30,0 \text{ GPa}$

Ciężar objętościowy  $\rho = 27,0 \text{ kN/m}^3$

Maksymalny rozmiar kruszywa  $d_g = 8 \text{ mm}$

Współczynnik pełzania  $\phi = 2,00$

### Zbrojenie główne - płyta:

Klasa stali **A-IIIN (RB500)** →  $f_{yk} = 500 \text{ MPa}$ ,  $f_{yd} = 420 \text{ MPa}$ ,  $f_{tk} = 550 \text{ MPa}$

Średnica prętów  $\phi = 16 \text{ mm}$

### Zbrojenie rozdzielcze (konstrukcyjne) - płyta:

Klasa stali **A-I (PB240)** →  $f_{yk} = 240 \text{ MPa}$ ,  $f_{yd} = 210 \text{ MPa}$ ,  $f_{tk} = 265 \text{ MPa}$

Średnica prętów  $\phi = 6 \text{ mm}$

Maksymalny rozstaw prętów rozdzielczych 25 cm

### Zbrojenie główne - belki spocznikowe:

Klasa stali **A-IIIN (RB500)** →  $f_{yk} = 500 \text{ MPa}$ ,  $f_{yd} = 420 \text{ MPa}$ ,  $f_{tk} = 550 \text{ MPa}$

Średnica prętów  $\phi = 12 \text{ mm}$

### Stzemiona - belki spocznikowe:

Klasa stali **A-I (PB240)** →  $f_{yk} = 240 \text{ MPa}$ ,  $f_{yd} = 210 \text{ MPa}$ ,  $f_{tk} = 265 \text{ MPa}$

Średnica stzmion  $\phi_s = 6 \text{ mm}$

### Zbrojenie montażowe - belki spocznikowe:

Klasa stali **A-I (PB240)** →  $f_{yk} = 240 \text{ MPa}$ ,  $f_{yd} = 210 \text{ MPa}$ ,  $f_{tk} = 265 \text{ MPa}$

Średnica prętów  $\phi = 6 \text{ mm}$

### Otulenie:

Nominalna grubość otulenia  $c_{nom} = 20 \text{ mm}$

## ZAŁOŻENIA

Sytuacja obliczeniowa: trwała

Graniczna szerokość rys  $w_{lim} = 0,2 \text{ mm}$

Graniczne ugięcie w przęsłach  $a_{lim} = \text{jak dla belek i płyt (wg tablicy 8)}$

### Dodatkowe założenia obliczeniowe dla belek spocznikowych:

Cotanges kąta nachylenia ścisk. krzyżulców bet.  $\cot \theta = 2,00$

- zachodzi bezpośrednie przekazywanie obciążenia belki na podporę

Graniczne ugięcie  $a_{lim} = \text{jak dla belek i płyt (wg tablicy 8)}$

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

Balustrada stalowa zabezpieczająca omyłkowe zejście do piwnicy na drodze ewakuacyjnej.

Malowana proszkowo, okrągła linia pochwyty na całej długości. poprzeczki pionowe w rozstawie



## D. OPIS PROJEKTU PROJEKT TECHNICZNY

kwiecień 2024r

Przebudowa pomieszczeń budynku Ośrodka Pomocy Społecznej w Łazach, przy ul. Pocztowej nr 14, z dostosowaniem do pełnienia funkcji Centrum Usług Społecznych w ramach zadania „CUS - nowe spojrzenie na usługi społeczne”.

Działka nr ew. 39/1 [241605\_1 Łazy, 0001 Łazy], ul. Pocztowa 14, 42-450 Łazy

Inwestor: Gmina Łazy, ul. Traugutta 15, 42-450 Łazy

pojemność: 12cm. Wysokość: 110cm Gatunek stali 304. Mocowanie balustrady do boku ścian

Pochwyty mocowane w przygotowanych niszach (wykuty) w istniejących ścianach bocznych ścian klatki schodowej. Nisza o głębokości 10cm, wysokości 25cm i długości odpowiadającej długości biegu +10 cm na obu końcach. Nisze wykonać na wysokości odpowiedniej do zamontowania pochwyty na wysokości h=90cm.

Pochwyty - rura fi 42,4 x 2,0

Śłupki - rura fi 42,4 x 2,0 z elementem dystans. fi16

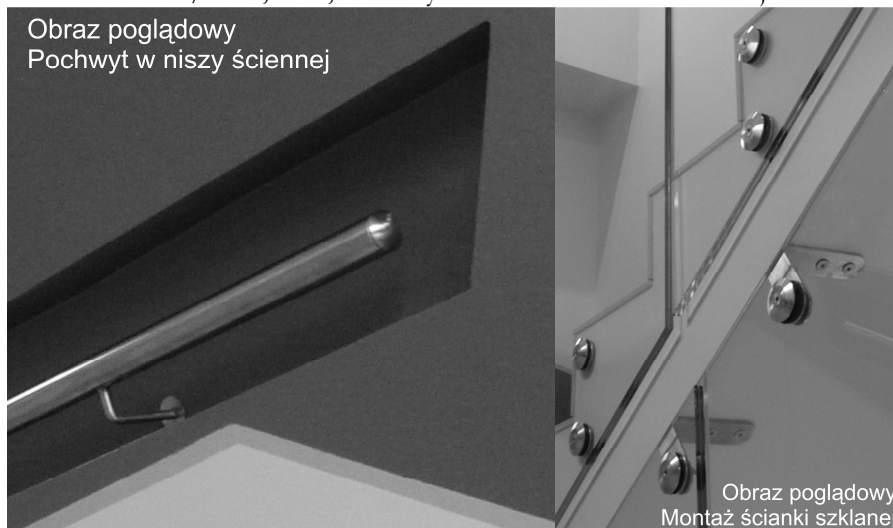
Wypełnienie - rura fi16 - 4szt. w poziomie

Balustrada szklana (ścianka szklana)

na całą wysokość biegu schodów mocowana na rotulach do boku i spodu płyty biegowej

Balustrada ze szkła bezpiecznego, warstwowego, klejonego foliami PVB z nakładanym pochwytem systemowym e stali nierdzewnej na balustradę wieńczącą.

Szkło 88.2 ESG/VGS, float, rotule systemowe ze stali nierdzewnej AISI304



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

ŻÓŁTO/CZARNA 50mm

Zastosować na pierwszym i ostatnim stopniu w schodach zewnętrznych (powierzchnia stopnia i podstopnica), na początku i na końcu każdego biegu pochylni. grubość: 1mm

Zastosowanie: Na powierzchniach podłogowych wewnątrz i na zewnątrz. Kolor: żółto-czarny

Taśma o właściwościach antypoślizgowych z podłożem samoprzylepnym o powierzchni ziarnistej. Taśma z wysoką odpornością na ścieranie.

Właściwości antypoślizgowe zgodne z normą EN 13552, kategoria R13.

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

Systemowe rozwiązanie wycieraczka wejściowa zewnętrzna z osadnikiem i odwodnieniem. Osadnik wykonany z poliestru wzmocnionego włóknem szklanym.

Materiał: Krata pomostowa, prasowana, cynkowana ogniowo.

Wymiar: 170×90cm, Grubość: 14mm

z osadnikiem i odpływem do kanalizacji deszczowej. Montaż w przygotowanym korycie w płycie żelbetowej tarasowej.

Materiał: Polipropylen. Wymiar: 170×90cm, Grubość: 14mm. Wycieraczka montowana w przygotowanej wnęcie podłogowej. Kolor: Antracyt

## D. OPIS PROJEKTU

### PROJEKT TECHNICZNY

kwiecień 2024r

Przebudowa pomieszczeń budynku Ośrodka Pomocy Społecznej w Łazach, przy ul. Pocztowej nr 14, z dostosowaniem do pełnienia funkcji Centrum Usług Społecznych w ramach zadania „CUS - nowe spojrzenie na usługi społeczne”.

Działka nr ew. 39/1 [241605\_1 Łazy, 0001 Łazy], ul. Pocztowa 14, 42-450 Łazy

Inwestor: Gmina Łazy, ul. Traugutta 15, 42-450 Łazy

#### Ściany

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

W projekcie przewidziano wykonanie tynków cementowo – wapiennych kat III maszynowy w części nie glazurowanej szpachlowany gładzią gipsową, malowanych farbami zmywalnymi lateksowym, tynków gipsowych do zaimpregnowania środkiem przeciwwilgociowym oraz malowanymi farbami zmywalnymi lateksowym. Zastosowanie zgodnie z rysunkami.

Na powierzchni ścian i sufitów należy wykonać wyprawę tynkarską jako gotową, sucha mieszanka tynkarska do nakładania agregatem. O bardzo drobnym uziarnieniu(max wielkość ziarna 0,5mm) i wysokiej plastyczności do wykonywania tynków wewnętrznych, cementowo-wapiennych, zacieranych na gładko. Jednowarstwowa mieszanka tynkarska, przeznaczona do pomieszczeń suchych i o podwyższonej wilgotności.

Istniejące ściany wewnętrzne murowane, ceramiczne przeznaczone do adaptacji dla nowych funkcji pomieszczeń lub do likwidacji wg. rysunków. Projektuje się wymianę istniejących okładzin na całej wysokości (tynki, boazeria, płytki ceramiczne). Po usunięciu istniejących okładzin ściennych należy dokonać oględzin murów, uzupełnić istniejące ubytki i przygotować powierzchnię to wykonania.

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

Lateksowa powłoka malarska na przygotowanym tynku cementowo -wapiennym. Gruntowanie, malowanie dwukrotne. Ściany, ościeża, sufity.

Wodorozcieńczalna farba akrylowa przeznaczona do gruntowania ścian i sufitów wewnątrz pomieszczeń. Zmniejsza chłonność podłoża, poprawia przyczepność i zwiększa wydajność farb nawierzchniowych.

Przed malowaniem:

Zawsze przed zastosowaniem produktu, należy przeczytać zalecenia znajdujące się na opakowaniu. Kolor farby podkładowej powinien być jak najbardziej zbliżony do koloru warstwy nawierzchniowej.

Podczas malowania:

Przed rozpoczęciem prac produkt należy dokładnie wymieszać. Należy zacząć od sufitu a potem przejść do malowania ścian. Przy malowaniu sufitów, pierwsza warstwa farby powinna być nakładana równolegle do ściany przez którą „wchodzi” do pomieszczenia najwięcej światła, a druga prostopadle. Niska wilgotność względna w pomieszczeniu może spowodować, że wodorozcieńczalne farby mogą zbyt szybko wysychać podczas malowania. Zbyt wysoka wilgotność może wydłużyć czas schnięcia produktów do niebezpiecznego poziomu, co w efekcie może dać np. przebarwienia lub różnicę w połysku.

Po malowaniu:

Bezpośrednio po malowaniu należy usunąć maskującą taśmę malarską. Po malowaniu można ogrzać pomieszczenie tak, by temperatura wzrosła, a wilgotność względna spadła, co sprawi, że farba szybciej wyschnie. Należy zapewnić odpowiednią wentylację i wietrzyć pomieszczenie do zaniku zapachu.

Powierzchnie niemalowane: Świeże tynki mineralne można malować po minimum 4 tygodniach sezonowania. Płyty G-K, gładzie szpachlowe można malować po całkowitym wyschnięciu. Powierzchnie oczyścić z kurzu i brudu, nierówności i ubytki wygładzić szpachlówką. W sytuacji, gdy nierówności podłoża są znaczne, ścianę należy wstępnie wyrównać zaprawą wyrównawczą, a następnie całą powierzchnię przeszpachlować gładzią szpachlową. Przy małych nierównościach można od razu zastosować gładź szpachlową. Zastosowanie wyżej wymienionych zapraw i gładzi powinno być zgodne z kartami technicznymi tych produktów. Tynki maszynowe z widoczną błyszczącą warstwą martwicy przeszlifować i oczyścić z pyłu. Następnie nałożyć jedną warstwę farby gruntującej

Lateksowa powłoka malarska na przygotowanym tynku cementowo -wapiennym. Gruntowanie, malowanie trzykrotne. Ściany, ościeża, sufity.

Warstwa gruntująca *Uwaga! Dotyczy rozwiązań projektowych. Alternatywne produkty równoważne o parametrach jakościowych, cechach użytkowych i materiałowych co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu, po akceptacji projektanta.* Wodorozcieńczalna farba akrylowa przeznaczona do gruntowania ścian i sufitów wewnątrz pomieszczeń. Zmniejsza chłonność podłoża, poprawia przyczepność i zwiększa wydajność farb nawierzchniowych.

## D. OPIS PROJEKTU

### PROJEKT TECHNICZNY

kwiecień 2024r

Przebudowa pomieszczeń budynku Ośrodka Pomocy Społecznej w Łazach, przy ul. Pocztowej nr 14, z dostosowaniem do pełnienia funkcji Centrum Usług Społecznych w ramach zadania „CUS - nowe spojrzenie na usługi społeczne”.

Działka nr ew. 39/1 [241605\_1 Łazy, 0001 Łazy], ul. Pocztowa 14, 42-450 Łazy

Inwestor: Gmina Łazy, ul. Traugutta 15, 42-450 Łazy

Farba lateksowa do ścian i sufitów Uwaga! Dotyczy rozwiązań projektowych. Alternatywne produkty równoważne o parametrach jakościowych, cechach użytkowych i materiałowych co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu, po akceptacji projektanta. Wodorozcieńczalna farba lateksowa do malowania ścian i sufitów wewnątrz pomieszczeń. Nadaje malowanej powierzchni głęboko matowe wykończenie. Charakteryzuje się dużą siłą krycia oraz odpornością na ścieranie. Zapewnia trwały efekt dekoracyjny

- odporność na zmywanie i szorowanie na mokro – klasa 1 (PN-EN 13300)
- stopień polysku: MaT

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

Elementy okładziny ściennej – w pomieszczeniach mokrych płytki od poziomu podłogi do wysokości krawędzi opaski drzwi - płytka rektyfikowana wymiar 600x300 mm

Na schodach należy wykonać stopnice ryflowane.

Płytki podłogowe zastosować jako 120x60, 60x60, • cokoły: 10/60,

Aprobaty, certyfikaty Certyfikat Zgodności nr N-120/08,

Certyfikat nr B/03/119/08,

Atesty Higieniczne PZH nr HK/B/0487/01/2005, HK/B/0212/01/2008

Charakterystyka płytek ceramicznych:

- gres porcelanowy szklwiony, kolor ciemny szary, powierzchnia naturalna, płytka imitująca kamień z widocznymi wenami, brokatująca powierzchnia płytki

**- płytka antypoślizgowa R9 – pomieszczenia suche, R10 – pomieszczenia mokre**

- nasiąkliwość poniżej 0,1%

- wytrzymałość na zginanie 45 N/mm<sup>2</sup>

- maksymalne ścieranie - klasa PEI 5

- odporne na płamienie

Płytki podłogowe i cokołiki C1

Układane na przygotowanym podłożu, po wcześniejszej likwidacji istniejących warstw posadzek.

Przygotowanie podłoża

1. Ze względu na stan istniejących posadzek tj. ubytki, wgłębienia [ślady czasu] oraz wyszczerbienia i wyżłobienia.

2. Należy odpowiednio przygotować podłoże ilość podłoża do przygotowania stanowi wartość przyjęta do ułożenia płytek na korytarzach.

3. Podłoże musi być równe, nośne i zwarte, jeżeli przy ostukiwaniu zostaną stwierdzone odspojenia - „głuche odgłosy”, należy je skuć i wykonać od nowa. Podłoże powinno być oczyszczone ze wszystkich zabrudzeń, pozostałości farb, kurzu, substancji tłustych w przypadku powierzchni pokrytych np.: powłoką z farb olejnych i emulsyjnych należy je usunąć mechanicznie, a wszelkie nierówności należy wyrównać zaprawami wyrównującymi. Na większych powierzchniach wykonać pionowe i poziome nacięcia w celu zmniejszenia powstających podczas wiązania naprężeń podłoże należy gruntować emulsjami gruntującymi. jastrychy przed położeniem płytek należy zagruntować i wyrównać np.: zaprawami samopoziomującymi ewentualnie zrezygnować z samopoziomujących na zaprawę do ułożenia płytek powierzchniowo.

Płytki przed montażem

Przed zamontowaniem należy dokonać przeglądu całej zakupionej partii pod względem: jakości powierzchni, odcieni i wymiarów

Fuga (spoina)

Zaleca się układanie płytek na spoinę o szerokości min. 3 mm. Szerokość spoiny powinna być proporcjonalna do długości boków płytki i wynosić 3 mm dla formatu 30x30,4 cm; 4 mm dla formatu 40x40,6 cm; 6 mm dla formatu 60x60 cm. Spoina spełnia następujące funkcje:

- estetyczną,

- maskującą – pozwala zamaskować dopuszczalne różnice długości krzywizny boków, szczególnie w przypadku dobrania koloru fugi zbliżonego do barwy płytki.



## D. OPIS PROJEKTU

### PROJEKT TECHNICZNY

kwiecień 2024r

Przebudowa pomieszczeń budynku Ośrodka Pomocy Społecznej w Łazach, przy ul. Pocztowej nr 14, z dostosowaniem do pełnienia funkcji Centrum Usług Społecznych w ramach zadania „CUS - nowe spojrzenie na usługi społeczne”.

Działka nr ew. 39/1 [241605\_1 Łazy, 0001 Łazy], ul. Pocztowa 14, 42-450 Łazy

Inwestor: Gmina Łazy, ul. Traugutta 15, 42-450 Łazy

- ochronną – w spoinie zbierają się materiały cierne (np. piasek z obuwia) mające wpływ na „żywołność i estetykę płytki”. Fuga pochłania także naprężenia.

Fugowanie należy prowadzić wg sztuki budowlanej i zaleceń Producentów chemii budowlanej. Polecamy stosowanie fug znanych Producentów chemii budowlanej posiadających atestowane produkty. Po zafugowaniu w czasie określonym przez Producenta chemii budowlanej, całą zamontowaną powierzchnię należy zmyć czystą wodą uważając, aby nie wypłukać świeżych fug. Pominiecie opisanych czynności, którą należy traktować jako integralną część prac montażowych, będzie się wiązało z dodatkowymi nakładami na zakup specjalistycznych środków do usunięcia pozostałości po fudze.

Klej

Zaleca się stosowanie zapraw klejowych uznanych Producentów, posiadających atesty i certyfikaty. Zaprawy powinny być stosowane zgodnie z zaleceniami Producenta chemii budowlanej ze szczególnym uwzględnieniem:

- sposobu nakładania,
- grubości warstwy,
- czasu wiązania.

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

Seria jednobarwna z delikatnym rastrem

warstwa wierzchnia winylu jest zadrukowana przy użyciu farb na bazie wody, nośnik bawełniany

szerokość  $\pm 130$  cm,  $\pm 51/52$  inches

gramatura  $\pm 350$  gr/m<sup>2</sup>,  $\pm 15$  oz/yd<sup>1</sup>

współczynnik pochłaniania dźwięku ISO 354,  $\alpha_{w0.10}$

odporność ogniowa EN 13501, B s1 d0

Podłoże, gotowa, sucha mieszanka tynkarska do nakładania agregatem. O bardzo drobnym uziarnieniu (max wielkość ziarna 0,5mm) i wysokiej plastyczności do wykonywania tynków wewnętrznych.

Podłoże pod tapetę winylową. Tynk mechaniczny klasy 3, przeszlifowany

Przygotowanie ściany pod aplikację tapety montowanej przy użyciu kleju zewnętrznego.

Ściana, musi być czysta, sucha, gładka, lekko chłonna oraz:

- ścianę bez powłoki malarskiej (płyta kartonowo-gipsowa, gładź gipsowa, tynk mineralny, beton) należy zagruntować budowlanym środkiem gruntującym lub klejem do tapet,
- pomalowaną ścianę należy umyć i odtłuścić, a następnie zagruntować klejem,

Kleje (stosować według wskazówek i zaleceń producenta):

Do aplikacji fototapet należy użyć następujących rodzajów klejów:

- granulatu do gruntowania ścian,
- gotowego kleju do aplikacji fototapety.

Aplikacja tapety flizelinowej:

- 1) Tapetowanie zacząć od rozplanowania ułożenia brytów tapety na ścianie (tapetowanie w kierunku od okna do drzwi).
- 2) Przed rozpoczęciem właściwego klejenia, do położenia pierwszego brytu konieczne jest zaznaczenie na ścianie pionu.
- 3) Pociąć tapetę na kawałki odpowiadające wysokości klejenia, pamiętając o odpowiednim dopasowaniu wzoru. Należy zostawić niewielki zapas ok. 5 cm na długości brytu tapety.
- 4) Równomiernie nałożyć cienką warstwę kleju na ścianę za pomocą wałka lub pędzla. Klej nakładać systematycznie tak, aby nie wyschł przed położeniem tapety
- 5) Nakładać przycięte suche pasy tapety na ścianę.
- 6) Pasy tapety należy kłaść od góry ściany, w ten sposób, aby jedna ze złożonych jeszcze części swobodnie opadała w dół. Następnie należy bardzo dokładnie dopasować wzór do naklejonego poprzednio brytu.
- 7) Bryty można łączyć na styk.
- 8) Brzegi łączonych brytów powinny być dociskane za pomocą wałka lub miękkiej szczotki.

## D. OPIS PROJEKTU PROJEKT TECHNICZNY

kwiecień 2024r

Przebudowa pomieszczeń budynku Ośrodka Pomocy Społecznej w Łazach, przy ul. Pocztowej nr 14, z dostosowaniem do pełnienia funkcji Centrum Usług Społecznych w ramach zadania „CUS - nowe spojrzenie na usługi społeczne”.

Działka nr ew. 39/1 [241605\_1 Łazy, 0001 Łazy], ul. Pocztowa 14, 42-450 Łazy

Inwestor: Gmina Łazy, ul. Traugutta 15, 42-450 Łazy

- 9) Pęcherzyki powietrza usunąć za pomocą wálka lub miękkiej szczotki.
- 10) Przyciąć w celu wyrównania ostrym nożem górną i dolną krawędź naklejonych brytów.
- 11) Usunąć nadmiar kleju lekko wilgotna i czysta gąbką.

### Lustro

Lustro klejone na ścianie. Wymiar taflí 900x600mm, grubości taflí 4mm. Lustro ze szkła bezpiecznego, Tyl lustra z powłoką antykorozyjną. Krawędzie szlifowane.

Montaż: klejenie na ścianie, w warstwie płytek ceramicznych, nad umywalką.

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

Sufity do pomieszczeń mokrych. W celu zapewnienia optymalnej akustyki wewnątrz należy zastosować sufity o praktycznym współczynniku pochłaniania dźwięku nie gorszym niż:

d [mm]	c.w.k. [mm]	Praktyczny współczynnik pochłaniania dźwięku					
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
15	60	0,10	0,45	0,85	1,00	1,00	0,95
15	200	0,40	0,85	1,00	0,90	1,00	1,00

c.w.k. – całkowita wysokość konstrukcyjna (60mm – montaż bezpośredni, 200mm – montaż podwieszony)

W celu zminimalizowania negatywnego wpływu na środowisko, stosowane panele ścienné powinny:

- charakteryzować się równowagową emisją CO<sub>2</sub> max 2,21 kg/m<sup>2</sup> przez cały okres eksploatacji
- wykorzystywać min. 70% surowca pochodzącego z recyklingu

Powyższe parametry powinny być potwierdzone stosowną Deklaracją Środowiskową (EPD) III typu zgodną z PN-EN 15804 oraz ISO 14025.

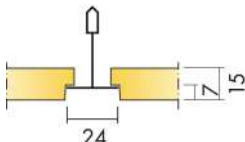
W celu ograniczenia źródła zanieczyszczenia powietrza we wnętrzach, należy stosować materiały:

- spełniające wymagania VOC klasy A (gdzie VOC oznacza Lotne Związki Organiczne)
- zapewniające niską emisję mikro-pyłową zgodnie z PN-EN ISO 14644-1 w klasie nie gorszej niż ISO 4

Powyższe parametry powinny być potwierdzone stosownymi niezależnymi badaniami.

Sufit akustyczny z częściowo ukrytą konstrukcją nośną. System składa się z płyt ze sprasowanej wełny szklanej o łącznej przybliżonej wadze 2,5 kg/m<sup>2</sup>. Powierzchnia płyt jest widoczna 7 mm poniżej konstrukcji. Płyty są przeznaczone do demontażu.

**Produkt referencyjny** Higieniczny sufit akustyczny na konstrukcji systemowej T24 C3



### Właściwości użytkowe:

- |  |   |
|--|---|
| - kolor płyt   | biały NCS: S 0500-N   |
| - materiał rdzenia płyty   | wełna szklana   |
| - grubość płyt   | 15 mm   |
| - wymiary płyt   | 600x600   |
| - odbicie światła  | > 80%   |
| - utrzymanie w czystości możliwość codziennego odkurzania ręcznego i maszynowego oraz przecierania na mokro raz w tygodniu, mycia parą |   |
| - odporność na działanie pary nadtlenu wodoru (H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> )   |   |
| - klasa odporności na pleśń  | klasa 0 wg ISO 846 A, 846 C   |
| - konstrukcja i akcesoria  | spełniają wymagania antykorozyjne klasy C3 zgodnie z EN ISO 12944-2 |

### Parametry techniczne

## D. OPIS PROJEKTU PROJEKT TECHNICZNY

kwiecień 2024r

Przebudowa pomieszczeń budynku Ośrodka Pomocy Społecznej w Łazach, przy ul. Pocztovej nr 14, z dostosowaniem do pełnienia funkcji Centrum Usług Społecznych w ramach zadania „CUS - nowe spojrzenie na usługi społeczne”.

Działka nr ew. 39/1 [241605\_1 Łazy, 0001 Łazy], ul. Pocztova 14, 42-450 Łazy

Inwestor: Gmina Łazy, ul. Traugutta 15, 42-450 Łazy

- dopuszczalne obciążenie użytkowe na płytę 0,3 kg (3N)
  - klasyfikacja ogniowa (wg klas) co najmniej A2-s1, d0
  - stosowane w pomieszczeniach o wilgotności względnej powietrza wg klasy C
- Wszystkie parametry techniczne potwierdzone Deklaracją Właściwości Użytkowych, zgodną z PN-EN 13964.

Sufity do pomieszczeń suchych W celu zapewnienia optymalnej akustyki wewnątrz należy zastosować sufity o praktycznym współczynniku pochłaniania dźwięku nie gorszym niż:

d [mm]	c.w.k. [mm]	Praktyczny współczynnik pochłaniania dźwięku					
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
15	60	0,10	0,35	0,75	1,00	1,00	1,00
15	200	0,40	0,85	1,00	0,85	1,00	1,00

c.w.k. – całkowita wysokość konstrukcyjna (60mm – montaż bezpośredni, 200mm – montaż podwieszony)

W celu zminimalizowania negatywnego wpływu na środowisko, stosowane płyty sufitowe powinny:

- charakteryzować się równowagową emisją CO<sub>2</sub> max 2,5 kg/m<sup>2</sup> przez cały okres eksploatacji
- wykorzystywać min. 70% surowca pochodzącego z recyklingu

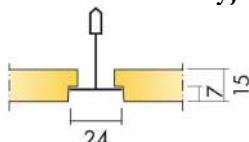
Powyższe parametry powinny być potwierdzone stosowną Deklaracją Środowiskową (EPD) III typu zgodną z PN-EN 15804 oraz ISO 14025.

W celu ograniczenia źródła zanieczyszczenia powietrza we wnętrzach, należy stosować:

- materiały spełniające wymagania VOC klasy A+ (gdzie VOC oznacza Lotne Związki Organiczne)

Sufit akustyczny z częściowo ukrytą konstrukcją nośną. System składa się z płyt ze sprasowanej wełny szklanej o łącznej przybliżonej wadze 2,5 kg/m<sup>2</sup>. Powierzchnia płyt jest widoczna 7 mm poniżej konstrukcji. Płyty są przeznaczone do demontażu w dół.

**Produkt referencyjny** Płyta ze sprasowanej wełny szklanej na konstrukcji systemowej T24



**Właściwości użytkowe:**

- kolor płyt biały NCS: S 0500-Y
- materiał rdzenia płyty wełna szklana
- grubość płyt 15 mm
- wymiary płyt 600x600
- odbicie światła > 80%
- utrzymanie w czystości możliwość odkurzania ręcznego i maszynowego raz w tygodniu

**Parametry techniczne**

- dopuszczalne obciążenie użytkowe na płytę 0,3 kg (3N)
- klasyfikacja ogniowa (wg klas) co najmniej A2-s1, d0
- stosowane w pomieszczeniach o wilgotności względnej powietrza wg klasy C

Wszystkie parametry techniczne potwierdzone Deklaracją Właściwości Użytkowych, zgodną z PN-EN 13964.

**Wymiana grzejnika żeberkowego na panelowy**

Zaprojektowano wymianę i przełożenie grzejnika na ścianie klatki schodowej.

Istniejący grzejniki żeberkowe należy wymienić na grzejnik panelowy typu C11- 600x400 Q=407 W

Parametry przełożonych grzejników uwzględniają III strefę klimatyczną temperaturze zewnętrznej -20°C.

Temperaturę otoczenia przyjęto wg PN-82/B-02403, temperaturę pomieszczeń wg PN-82/-02402.

Parametry wody grzewczej 80/60°C.

Zastosowano armaturę o połączeniach gwintowanych (zawory proste odcinające dowolnej produkcji).

Elementami grzewczymi będą grzejniki płytowe uniwersalne z bocznym podłączeniem odpowietrzeniem.

## D. OPIS PROJEKTU

### PROJEKT TECHNICZNY

kwiecień 2024r

Przebudowa pomieszczeń budynku Ośrodka Pomocy Społecznej w Łazach, przy ul. Pocztovej nr 14, z dostosowaniem do pełnienia funkcji Centrum Usług Społecznych w ramach zadania „CUS - nowe spojrzenie na usługi społeczne”.

Działka nr ew. 39/1 [241605\_1 Łazy, 0001 Łazy], ul. Pocztova 14, 42-450 Łazy

Inwestor: Gmina Łazy, ul. Traugutta 15, 42-450 Łazy

Po wykonaniu prac związanych z przełożeniem grzejników należy przed przystąpieniem do próby szczelności instalację należy przepłukać wodą wodociagową - wszystkie zawory grzejnikowe będą nastawione na nastawę wstępną max. tj. N. Po zakończeniu płukania instalację poddać próbie szczelności na ciśnienie  $p_r = 1.5 \text{ pn}$  [ok.  $0.6 \text{ Mpa}$ ]. Przewody układać ze spadkiem w kierunku spustu.

#### Roboty rozbiórkowe, elementy do likwidacji i uzupełnień

Powiększenie otworów pod drzwi do pomieszczeń biurowych.

Wykonanie otworu pod drzwi zewnętrzne.

Przełożenie grzejnika i wymiana grzejnika na ścianie klatki schodowej.

Demontaż okien uchylno – rozwieralne 2 sztuki w pomieszczeniach wc na poziomie I piętra, z jednoczesnym zamurowaniem.

W ścianach projektuje się uzupełnienia murów (zamurowanie otworów)

Uzupełnienia należy wykonać materiałami powszechnie stosowanymi w budownictwie ceramika lub beton komórkowy.

Rozbórka istniejących schodów wewnętrznych ze względu na wymagania ppoż. związane z ewakuacją i odpowiednimi parametrami technicznymi stopni, biegów i spoczników.

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

#### Drzwi wewnętrzne płytowe

Drzwi wewnętrzne płytowe drewniane, jednoskrzydłowe. Klamka. Zamek Wyposażenie w kratki wentylacyjne. Wyposażenie w samozamykacz ramieniowy

Okleina CPL HQ 0,2, Wypełnienie - płyta wiórowa otworowa Płyta HDF.

Pionowa krawędź zabezpieczona ABS. Ościeżnice proste. Trzy zawiasy w skrzydle o wymiarze „100”.

Dwa zawiasy czopowe standard.

#### Drzwi wewnętrzne aluminiowe.

System aluminium, Szklenie 4.4.1 i 4.4.1 SR, bezpieczne, panel pełny 1,5 Alu 10 Styrodur 1,5 Alu.

Wyposażenie 1 x Samozamykacz ramieniowy - tylko na skrzydle czynnym,

1 x Skrzydło bierne ryglowane ręcznie, Klamka obustronna Zamek, Okleina kontrastowa na szybach

ISTOTNE PARAMETRY ŚLUSARKI WEWNĘTRZNEJ:

Głębokość kształtowników dla konstrukcji drzwiowych oraz kształtowników ościeżnic okien powinna wynosić min. 50 mm, natomiast kształtowniki skrzydeł okien powinny mieć głębokość min. 59 mm.

Parametry wytrzymałościowe: min. 3 klasa wytrzymałości mechanicznej drzwi, zakres stosowania min. Kat. IVb.

System powinien posiadać dymoszczelność w kl. Sa, Sm. Kształtowniki ościeżnic, po zewnętrznej stronie, powinny posiadać specjalnie przygotowane rowki do zamontowania systemowych uszczelnień pęczniących.

#### Systemowe ściany sanitarne, drzwi wewnętrzne

Ścianki działowe wykonane z wysokociśnieniowego laminatu o grubości 13mm.

Sztynność konstrukcji: profile pionowe mocujące płytę bezpośrednio do ścian pomieszczenia i zwińcające profile górne łączone również pomiędzy sobą specjalnie skonstruowanymi łącznikami.

Wszystkie elementy systemu (łącznie z wkrętami i zaślepkami) wykonane z materiałów nie ulegających korozji (aluminium, mosiądz, stal nierdzewna i tworzywa sztuczne). Podpory regulowane; zamek z możliwością awaryjnego otwarcia i wskaźnikiem stanu "wolne/zajęte".

Zawiasy z pochyloną płaszczyzną. Sposób zamknięcia: gałka z blokadą

Konstrukcja nośna: profile aluminiowe, anodowane w kolorze naturalnym lub malowane proszkowo

Kolorystyka: standardowa, wg kolorystyki RAL.

#### Drzwi przeciwpożarowe stalowe EI30 "80" , EI30 "90"

Wymiar zewnętrznej szerokości ościeżnicy: 900 x 2070 mm, 1000 x 2070 mm. Skrzydło drzwiowe z blachy stalowej, ocynkowanej o gr. 0,7 mm, skrzydło o grubości 54 mm.

Ościeżnica uniwersalna narożnikowa stalowa o gr. 1,5mm z wgłębieniem dla uszczelki pęczniącej w kolorze szarym RAL 7035.

Wypełnienie wełną mineralną o gęstości 150 kg/m<sup>3</sup> Uszczelka pęczniąca przeciwpożarowa w ościeżnicy

## D. OPIS PROJEKTU

### PROJEKT TECHNICZNY

kwiecień 2024r

Przebudowa pomieszczeń budynku Ośrodka Pomocy Społecznej w Łazach, przy ul. Pocztowej nr 14, z dostosowaniem do pełnienia funkcji Centrum Usług Społecznych w ramach zadania „CUS - nowe spojrzenie na usługi społeczne”.

Działka nr ew. 39/1 [241605\_1 Łazy, 0001 Łazy], ul. Pocztowa 14, 42-450 Łazy

Inwestor: Gmina Łazy, ul. Traugutta 15, 42-450 Łazy

2 zawiasy homologowane, jeden z nich wyposażony w sprężynę z półautomatycznym zamykaniem, pozwalające na otwarcie skrzydła o kąt 180st  
Zamek zapadkowo - zasuwkowy z wkładką euro 40 x 40mm. Czarna klamka z trzpieniem stalowym powlekana tworzywem. Samozamykacz

#### **Drzwi zewnętrzne aluminiowe,**

Ze szkleniem P2. Próg do 2cm; Odbojnik. Zawiasy trój skrzydelkowe. Antaba ze stali nierdz., samozamykacz, zamek, Szkło 44.4/16/4/16/6 U=0,5 CR. Współczynnik max U=1,3 W/m2K,

Istotne parametry ślusarki zewnętrznej:

1) Drzwi: Wodoszczelność E 1200Pa; Przepuszczalność powietrza do 4 klasa

Odporność na obciążenie wiatrem C2

2) Profile ościeżnic wyposażone po stronie zewnętrznej w specjalne rowki do zamontowania systemowych uszczelnień pęczniących oraz gniazda w przekładce termicznej, przeznaczone do montażu specjalnej systemowej folii paroszczelnej /paroprzepuszczalnej;

3) Profile skrzydeł drzwiowych wyposażone są w specjalne, perforowane przekładki termiczne, kompensujące naprężenia powstające na skutek występowania różnic temperatur pomiędzy częścią wewnętrzną i zewnętrzną konstrukcji drzwiowych;

4) Głębokość profili drzwiowych oraz ościeżnic okiennych 75mm;

#### **7.1 Ogrzewczych**

Przełożenie grzejnika ze względu na przebudowę schodów wewnętrznych. Grzejnik należy przełożyć na poziomie spoczników międzykondygnacyjnych.

Istniejące grzejniki żeberkowe należy wymienić na grzejnik panelowy typu C11- 600×1400 Q=1356 W

Parametry przełożonych grzejników uwzględniają III strefę klimatyczną temperaturze zewnętrznej -20°C.

Temperaturę otoczenia przyjęto wg PN-82/B-02403, temperaturę pomieszczeń wg PN-82/-02402.

Parametry wody grzewczej 80/60° C.

Zastosowano armaturę o połączeniach gwintowanych (zawory proste odcinające dowolnej produkcji).

Elementami grzewczymi będą grzejniki płytowe uniwersalne z bocznym podłączeniem odpowietrzeniem.

Do zmiany kierunku należy stosować kolana systemowe.

Po wykonaniu prac związanych z przełożeniem grzejników należy przed przystąpieniem do próby szczelności instalację należy przepłukać wodą wodociągową - wszystkie zawory grzejnikowe będą nastawione na nastawę wstępną max. tj. N. Po zakończeniu płukania instalację poddać próbie szczelności na ciśnienie pr = 1.5 pn [ok. 0.6 Mpa]. Przewody układać ze spadkiem w kierunku spustu.

#### **7.2 Chłodniczych**

Nie dotyczy.

#### **7.3 Klimatyzacji**

wyposażonych w urządzenia, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach lub w wyznaczonej strefie ogrzewanej, w tym urządzenia z indywidualnym sterowaniem pomieszczeniowym (w szczególności termostatyczny zawór grzejnikowy, termostat pokojowy, termostat klimakonwektora wentylatorowego, pojedynczy termostat) lub komunikacją z systemem nadrzędnym oraz z funkcją sterowania zależną od zapotrzebowania.

Nie dotyczy

#### **7.4 Wentylacji grawitacyjnej, grawitacyjnej wspomaganej i mechanicznej**

Wentylacja pomieszczeń: bez zmian, nie dotyczy inwestycji objętej opracowaniem.

W projektowanej toalecie dla osób niepełnosprawnych oraz w toalecie męskiej zaprojektowano wentylację grawitacyjną z wentylatorem łazienkowym 50m<sup>3</sup>/h.

#### **7.5 Gazowych**

Nie dotyczy



## D. OPIS PROJEKTU

### PROJEKT TECHNICZNY

kwiecień 2024r

Przebudowa pomieszczeń budynku Ośrodka Pomocy Społecznej w Łazach, przy ul. Pocztowej nr 14, z dostosowaniem do pełnienia funkcji Centrum Usług Społecznych w ramach zadania „CUS - nowe spojrzenie na usługi społeczne”.

Działka nr ew. 39/1 [241605\_1 Łazy, 0001 Łazy], ul. Pocztowa 14, 42-450 Łazy

Inwestor: Gmina Łazy, ul. Traugutta 15, 42-450 Łazy

#### 7.6 Elektroenergetycznych

Zakresem niniejszego projektu objęto instalacje elektryczne oraz oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne w pomieszczeniach objętych opracowaniem

**Instalacja elektryczna wg. BRANŻA ELEKTRYCZNA**

#### 7.7 Telekomunikacyjnych

Przedmiotem niniejszego projektu jest budowa sieci strukturalnej telefoniczno-komputerowej. Projektuje się rozprowadzenie sieci strukturalnej kat. 5e do pomieszczeń o charakterze biurowym i ogólnym budynku zaplecza sportowego i odpowiednie rozmieszczenie punktów elektryczno-logicznych.

Przenośna pętla indukcyjna, która jest zasilana akumulatorem litowo-polimerowym i gotowa do użycia bez potrzeby instalacji. Ta wszechstronna pętla indukcyjna może być wykorzystywana na różne sposoby. Istnieje możliwość skorzystania z wbudowanego mikrofonu w urządzeniu lub zewnętrznego mikrofonu, takiego jak nagłośniony, klapowy (krawatowy) lub wielokierunkowy (konferencyjny), który należy podłączyć do gniazda mikrofonowego 3,5 mm.

Przenośna pętla indukcyjna typu „SmartLoop” może również być używana z dołączonym stojakiem jako tradycyjna pętla biurkowa. W takim przypadku urządzenie jest umieszczone w pionowej pozycji, łatwej do zauważenia, również ze względu na oznaczenie pętli indukcyjnej. SmartLoop, będąc jednocześnie wzmacniaczem pętli i zintegrowaną pętlą w jednym urządzeniu, idealnie nadaje się do szybkiego i łatwego montażu na ladach/biurkach w recepcjach, obsłudze klienta. ”

Kompaktowa i łatwa w obsłudze

Lekka i smukła – tylko 15 mm szerokości; 500g wagi

Wielofunkcyjna – przenośna, szybka instalacja okienkowa

Regulowana moc sygnału w celu dostosowania do różnych aparatów

Wzmacniacz klasy D

Podwójny układ regulacji wzmocnienia

Wbudowany akumulator litowo-polimerowy

Zintegrowany mikrofon

Wejście na zewnętrzny mikrofon

Wielu klientów poszukuje produktu, jakim jest pętla indukcyjna ze słuchawką i mikrofonem. Pętla typu „SmartLoop” posiada gniazdo słuchawkowe, do którego można podłączyć słuchawki (można je dokupić jako dodatkowe akcesorium). Dzięki temu otrzymamy wygodną w użyciu pętlę indukcyjną ze słuchawkami i mikrofonem.

Ilość – 18 sztuk

## D. OPIS PROJEKTU PROJEKT TECHNICZNY

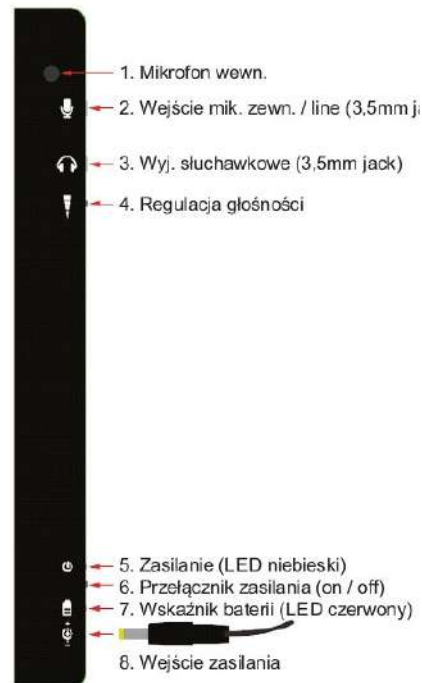
kwiecień 2024r

Przebudowa pomieszczeń budynku Ośrodka Pomocy Społecznej w Łazach, przy ul. Pocztowej nr 14, z dostosowaniem do pełnienia funkcji Centrum Usług Społecznych w ramach zadania „CUS - nowe spojrzenie na usługi społeczne”.

Działka nr ew. 39/1 [241605\_1 Łazy, 0001 Łazy], ul. Pocztowa 14, 42-450 Łazy

Inwestor: Gmina Łazy, ul. Traugutta 15, 42-450 Łazy

Zasilanie	Wewnętrzna bateria litowo-polimerowa W zestawie zasilacz zewnętrzny 110-240 VAC	
	Pobór mocy	Czuwanie 36mA/ 12V
Żywotność baterii	Użytkowanie	Do 14 godzin
	Czas ładowania	3h
Wejścia	Mikrofon wewn.	Pełna wydajność przy 70dB SPL / 1m
	Mik. zewn. / Linia	gniazdo 3,5 mm jack
	Zasilanie Phantom	12V
	Czułość wejścia	5mV-1.5Vrms, -45dBu
	Max poziom syg.	1.5Vrms (+5.7dBu)
Wyjścia	Sluchawkowe 3,5 mm jack	
Wyjście pętli	Natężenie pola(125ms rms)	max 400mA/m z 1m
Zniekształcenia	<1%	
Podwójny układ ARW	Zakres aktywny	>50-70dB (+1.5dB)
	Czas ataku: 2-500ms	Czas powrotu: 0.5-20dB/s
Wskaźnik LED	Zasilanie On/Off	
	Status baterii	
Wymiary	(SxWxG) 299 x248 x15mm	
Waga	500g	
Opcje montażu	Stojak, rzep	



### Akcesoria

#### Opis

Mikrofon na gęsiej szyjce M-2, wtyk 3,5mm, czarny przewód 1,5m.

Mikrofon do montażu na ścianie lub szybie, wtyk 3,5 mm, przewód 3m.

Mikrofon konferencyjny



Instalacja teletechniczna wg. **BRANŻA TELETECHNICZNA**

#### 7.8 Piorunochronnych

Nie dotyczy.

#### 7.9 Ochrony przeciwpożarowej

Nie dotyczy.

#### 7.10 Sanitarnych

Projekt w swym zakresie obejmuje wykonanie projektów :

- instalacji wody zimnej i ciepłej

## D. OPIS PROJEKTU PROJEKT TECHNICZNY

kwiecień 2024r

Przebudowa pomieszczeń budynku Ośrodka Pomocy Społecznej w Łazach, przy ul. Pocztovej nr 14, z dostosowaniem do pełnienia funkcji Centrum Usług Społecznych w ramach zadania „CUS - nowe spojrzenie na usługi społeczne”.

Działka nr ew. 39/1 [241605\_1 Łazy, 0001 Łazy], ul. Pocztova 14, 42-450 Łazy

Inwestor: Gmina Łazy, ul. Traugutta 15, 42-450 Łazy

### b) instalacji kanalizacji sanitarnej

Przedmiotem opracowania jest instalacja wewnętrzna wody ciepłej, zimnej, oraz kanalizacji sanitarnej. Projekt obejmuje wykonanie instalacji w pomieszczeniu projektowanej toalety męskiej i damskiej i osób niepełnosprawnych na piętrze, oraz w pomieszczeniu socjalnym na kondygnacji I piętra. Instalacja wody zimnej będzie zasilana z istniejącej instalacji w budynku – włączenie zimnej wody wykonać ponownie w pomieszczeniu łazienek. Źródło ciepła na potrzeby przygotowania ciepłej wody użytkowej stanowić będzie instalacja pracująca na zasobni ciepłej wody. Ścieki odprowadzane będą do istniejących kanalizacji sanitarnej zlokalizowanych wg dokumentacji.

### Instalacja wod - kan wg. BRANŻA SANITARNA

## 8. Sposób powiązania instalacji i urządzeń budowlanych obiektu budowlanego, o których mowa w pkt 7, z sieciami zewnętrznymi wraz z punktami pomiarowymi, założeniami przyjętymi do obliczeń instalacji oraz podstawowe wyniki tych obliczeń, z doborem rodzaju i wielości urządzeń, przy czym należy przedstawić

- dla instalacji elektroenergetycznej: bez zmian - istniejące przyłącze elektroenergetyczne.
- dla instalacji wodociągowej: bez zmian - istniejące przyłącze wodociągowe
- dla instalacji kanalizacji sanitarnej bez zmian - istniejące przyłącze sanitarne

a) dla instalacji ogrzewczych, wentylacyjnych, klimatyzacyjnych lub chłodniczych - założone parametry klimatu wewnętrznego na podstawie przepisów techniczno-budowlanych oraz przepisów dotyczących racjonalizacji użytkowania energii,

dla instalacji c.o – bez zmian – istniejące, indywidualne źródło ciepła usytuowane w budynku sąsiednim, zasilanie obiektu zewnętrznym odcinkiem wewnętrznej instalacji ciepłociągowej

b) dobór i zwymiarowanie parametrów technicznych podstawowych urządzeń ogrzewczych, wentylacyjnych, klimatyzacyjnych i chłodniczych oraz określenie wartości mocy cieplnej i chłodniczej oraz mocy elektrycznej związanej z tymi urządzeniami;

- istniejąca wentylacja grawitacyjna – bez zmian

## 9. Rozwiązania i sposób funkcjonowania zasadniczych urządzeń instalacji technicznych, w tym przemysłowym i ich zespołów tworząc całość techniczno – użytkową, decydującą o podstawowym przeznaczeniu obiektu budowlanego, w tym charakterystykę i odnośne parametry instalacji i urządzeń technologicznych, mających wpływ na architekturę, konstrukcję, instalacje i urządzenia techniczne związane z tym obiektem.

Projekt nie przewiduje zmian w instalacje i urządzenia technologiczne związanych z budynkiem.

## 10. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, stosownie do zakresu projektu

Techniczna ochrona przeciwpożarowa w budownictwie na podstawie Rozporządzenia

Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. Dz. U. z 2002 r. Nr 75, poz. 690 wraz ze zmianami rozporządzenia z dnia 7 kwietnia 2004 r. (Dz. U. Nr 109, poz. 1156). Projektowany budynek oraz materiały i elementy budynku spełniają wymagania ochrony przeciwpożarowej zabezpieczenia przeciwpożarowego budynków. Zastosowane elementy budynku posiadają odpowiednią odporność wg PN – B – 02851-1:1997. Projektowany obiekt kwalifikuje się ze względu na przeznaczenie i użytkowania jako budynek ZL - użyteczności publicznej. Przeznaczenie obiektu nie ulega zmianie. Projekt zakłada dostosowanie istniejącego budynku administracji publicznej dla potrzeb osób niepełnosprawnych po przez dobudowę zewnętrznej windy – będącej urządzeniem budowlanym wraz z infrastrukturą techniczną.

### 10.1 Przeznaczenie obiektu , funkcja użytkowa pomieszczeń

Piwnica: część gospodarcza, techniczna, magazynowa

Parter: pomieszczenia administracyjno-biurowe, archiwum, (pierwszy poziom dostępu windy dla osób niepełnosprawnych – odrębne opracowanie).

I piętro: pomieszczenia administracyjno-biurowe Centrum Usług Społecznych w ramach zadania „CUS – nowe spojrzenie na usługi społeczne, obsługa petentów, (drugi poziom dostępu windy dla osób



## D. OPIS PROJEKTU

### PROJEKT TECHNICZNY

kwiecień 2024r

Przebudowa pomieszczeń budynku Ośrodka Pomocy Społecznej w Łazach, przy ul. Pocztowej nr 14, z dostosowaniem do pełnienia funkcji Centrum Usług Społecznych w ramach zadania „CUS - nowe spojrzenie na usługi społeczne”.

Działka nr ew. 39/1 [241605\_1 Łazy, 0001 Łazy], ul. Pocztowa 14, 42-450 Łazy

Inwestor: Gmina Łazy, ul. Traugutta 15, 42-450 Łazy

niepełnosprawnych – odrębne opracowanie).

#### 10.2. Powierzchnia, wysokość i liczba kondygnacji.

Dane podstawowe budynku:

Liczba kondygnacji nadziemnych istniejącego budynku – 2, podziemnych – 1 (piwnica).

- powierzchnia **zabudowy**  $P_z = 425,74 \text{ m}^2$
- powierzchnia **wewnętrzna**  $P_w = 1063,14 \text{ m}^2$
- powierzchnia **całkowita**  $P_c = 1174,50 \text{ m}^2$
- powierzchnia **użytkowa**  $P_u = 636,55 \text{ m}^2$
- **kubatura**  $K = 4037,00 \text{ m}^3$
- wysokość budynku 9,3m (do kalenicy), grupa wysokości niski (N)

**dane techniczne windy zewnętrznej : odrębne opracowanie**

- powierzchnia **zabudowy**  $P_z = 5,56 \text{ m}^2$
- powierzchnia **wewnętrzna**  $P_w = 3,18 \text{ m}^2$
- powierzchnia **całkowita**  $P_c = 5,56 \text{ m}^2$
- powierzchnia **użytkowa**  $P_u = 3,18 \text{ m}^2$
- **kubatura**  $K = 40,50 \text{ m}^3$

grupa wysokości niski (N)

#### 10.3. Charakterystyka zagrożenia pożarowego w tym parametry pożarowe materiałów niebezpiecznych pożarowo, zagrożenia wynikające z procesów technologicznych, oraz w zależności od potrzeb charakterystyka pożarów przyjętych do celów projektowych.

W projektowanym budynku ZL będą znajdowały się w niewielkiej ilości materiały palne związane z podstawową jego funkcją i wyposażeniem wewnątrz jak dla obiektów o funkcji usługowej społeczno - usługowej. Do wykończenia wewnątrz będą zastosowane materiały niepalne, niezapalne, nietoksyczne i nie intensywnie dymiące. Sufity podwieszane - niepalne lub niezapalne, niekapiące i nieodpadające pod wpływem ognia. Wykładziny podłogowe co najmniej trudno zapalne dotyczy również podwyższenia scenicznego.

W pomieszczeniach o charakterze technicznym i magazynowym będą znajdowały się materiały palne powodujące występowanie gęstości obciążenia ogniowego w przedziale poniżej  $500 \text{ MJ/m}^2$ . Nie przewiduje się występowania w budynku materiałów niebezpiecznych pożarowo w rozumieniu przepisów przeciwpożarowych.

#### 10.4. Kategoria zagrożenia ludzi, przewidywana liczba osób w poszczególnych pomieszczeniach których drzwi powinny otwierać się na zewnątrz.

Budynek na parterze zawiera pomieszczenia przeznaczone do jednoczesnego przebywania w nich do 50 osób nie będących ich stałymi użytkownikami i w związku z tym zakwalifikowano część parteru do kategorii **ZL III** zagrożenia ludzi.

W piwnicy znajdują się pomieszczenia gospodarcze. Pomieszczenia piwnicy zamknięte drzwiami o klasie odporności EI30.

Na parterze w zakresie planowanej inwestycji znajdują się:

- klatka schodowa
- ciąg komunikacji pieszej, korytarz
- pomieszczenia archiwum – wynikające z podziału na korytarz – bezpośredni dostęp do windy zewnętrznej – jako odrębne opracowanie
- część nie objęta opracowaniem – pomieszczenia biurowe, szatniowo – sanitarne, oraz komunikacja wewnętrzna - korytarz

Na piętrze znajdują się:

- pomieszczenia biurowe, pomieszczenia sanitarno – socjalne, komunikacja wewnętrzna korytarz z bezpośrednim dostępem do klatki schodowej, oraz windy zewnętrznej – jako odrębne

## D. OPIS PROJEKTU

### PROJEKT TECHNICZNY

kwiecień 2024r

Przebudowa pomieszczeń budynku Ośrodka Pomocy Społecznej w Łazach, przy ul. Pocztowej nr 14, z dostosowaniem do pełnienia funkcji Centrum Usług Społecznych w ramach zadania „CUS - nowe spojrzenie na usługi społeczne”.

Działka nr ew. 39/1 [241605\_1 Łazy, 0001 Łazy], ul. Pocztowa 14, 42-450 Łazy

Inwestor: Gmina Łazy, ul. Traugutta 15, 42-450 Łazy

opracowanie. Na poziomie piętra wydzielono pomieszczenie biurowe jako otwartą przestrzeń (openspace)

W całym budynku jednorazowo może przebywać maksymalnie ok. 50 osób – pracujących w obiekcie

#### 10.5. Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego

Ze względu na sposób użytkowania i przeznaczenie obiektu w pomieszczeniach klasyfikowanych do kategorii zagrożenia ludzi ZL nie określa się gęstości obciążenia ogniowego, a w garażach, pomieszczeniach magazynowych i technicznych gęstość obciążenia ogniowego stworzona przez materiały palne tam występujące nie przekroczy 500 MJ/m<sup>2</sup> - pomieszczenia te są funkcjonalnie powiązane z pomieszczeniami zaliczonymi do kategorii zagrożenia ludzi ZL.

#### 10.6. Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych.

W budynku nie przewiduje się występowania pomieszczenia ani przestrzeni zagrożonych wybuchem zgodnie z PN.

#### 10.7. Klasa odporności pożarowej budynku, oraz odporność ogniowa projektowanych elementów i stopień rozprzestrzeniania ognia

Budynek niski, dwukondygnacyjny z pomieszczeniami na piętrze zaliczanych do kategorii zagrożenia ludzi ZL III zaprojektowano w klasie „D” odporności pożarowej i wykonano z elementów nierozprzestrzeniających ognia - NRO.

**Główna konstrukcja nośna** - R 30 - NRO,

**Konstrukcja dachu** - -

**Przekrycie dachu** -(-) nie stawia się wymagań – nad najwyższą kondygnacją znajdują się strop oraz przegroda REI60

**Ściany zewnętrzne** - REI 30 – /dot. pasa międzykondygnacyjnego połączonego ze stropem o wysokości co najmniej 0,8 m/

**Ściana wewnętrzna** – EI 15 dotyczy również obudowy dróg ewakuacyjnych,

**Strop** - REI 30.

Elementy budynku będą spełniać cechę nierozprzestrzeniających ognia NRO.

W zakresie wystroju wnętrz użyte zostaną wyłącznie:

- materiały, których produkty rozkładu termicznego nie są bardzo toksyczne i silnie dymiące,
- materiały wykończeniowe luźno zwisające, których właściwości spełniają wszystkie kryteria określone w badaniach zgodnych z PN odnoszących się do zapalności i rozprzestrzeniania płomienia przez wyroby włókiennicze,

wykładziny podłogowe i okładziny ścienne jak również stałe wbudowane elementy wyposażenia - co najmniej trudno zapalne, okładziny sufitowe i sufity podwieszane, co najmniej niezapalne, nie kapiące i nie odpadające pod wpływem ognia.

#### 10.8. Podział na strefy pożarowe oraz dymowe

Projektowany budynek stanowi jedną strefę pożarową o powierzchni wewnętrznej poniżej powierzchni dopuszczalnej, która wynosi 8000 m<sup>2</sup>.

Drzwi do pomieszczeń w piwnicy w obrębie klatki schodowej będą posiadały zamknięcia o klasie odporności ogniowej EI 30

Przepusty instalacji w elementach oddzielenia przeciwpożarowego będą miały klasę odporności ogniowej (EI) wymaganą dla tych elementów.

Przepusty instalacji o średnicy powyżej 4cm w ścianach i stropach, dla których jest wymagana klasa odporności ogniowej co najmniej REI 60, będą miały klasę odporności tych elementów.

Przewody wentylacyjne w miejscach przejść przez elementy oddzielenia przeciwpożarowych będą wyposażone w certyfikowane kłapy odcinające o klasie EIS60 odporności ogniowej.

#### 10.9. Usytuowanie z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe, w tym odległości od obiektów sąsiadujących odległość.

## D. OPIS PROJEKTU

### PROJEKT TECHNICZNY

kwiecień 2024r

Przebudowa pomieszczeń budynku Ośrodka Pomocy Społecznej w Łazach, przy ul. Pocztowej nr 14, z dostosowaniem do pełnienia funkcji Centrum Usług Społecznych w ramach zadania „CUS - nowe spojrzenie na usługi społeczne”.

Działka nr ew. 39/1 [241605\_1 Łazy, 0001 Łazy], ul. Pocztowa 14, 42-450 Łazy

Inwestor: Gmina Łazy, ul. Traugutta 15, 42-450 Łazy

Budynek objęty opracowaniem jest budynkiem wolnostojący przy ul. Pocztowej. Parametry odległości sąsiadujących budynków bez zmian.

Budynek będący przedmiotem opracowania jest budynkiem wolnostojącym w odległościach zgodnych w wymaganiach warunków technicznych od innych budynków w stosunku do istniejących obiektów na przedmiotowej działce.

Usytuowanie obiektu w stosunku do budynków sąsiednich na działkach sąsiednich od strony południowej wynosi 9,50m, 12,00m.

Odległość od budynku o funkcji magazynowo – produkcyjnej zlokalizowanego na działce objętej opracowaniem wynosi ok. 15,00m

Winda jako urządzenie budowlane nie pomniejsza tych odległości – dotyczy odrębnego opracowania.

#### 10.10 Warunki i strategia ewakuacji ludzi lub ich uratowania w inny sposób.

Z budynku zapewniono możliwość przeprowadzenia sprawnej ewakuacji wszystkich przebywających w niej osób poziomymi drogami ewakuacyjnymi bezpośrednio na zewnątrz budynku lub pośrednio poprzez klatkę schodową. Przejęcia ewakuacyjne prowadzą poprzez nie więcej niż trzy pomieszczenia dla których łącznie określono długość przejścia ewakuacyjnego nie większą niż 40 m.

Z poziomu parteru z pomieszczeń zapewniono możliwość sprawnej ewakuacji wszystkich przebywających w nich osób przez wyjścia ewakuacyjne bezpośrednio na zewnątrz poprzez korytarz. Budynek posiada 4 wyjścia ewakuacyjne w tym 2 objęte zakresem opracowania.

Dopuszczalna długość dojścia ewakuacyjnego dla kategorii ZL III zagrożenia ludzi wynosi – 30 m przy jednym wyjściu - warunek spełniony. Długości dojść ewakuacyjnych nie przekraczają wielkości wymaganych na poziomej drodze ewakuacyjnej.

Z poziomu II kondygnacji (I piętro) przewidziano ewakuację poprzez korytarz oraz nowoprojektowaną klatkę schodową ( parametry klatki schodowej ewakuacyjnej – przebudowa). Z pomieszczeń biurowych przewidziano ewakuację na zewnątrz poziomą drogą ewakuacyjną nie przekraczającą 20,0m w poziomie.

Ewakuacja ludzi z poziomu piętra będzie przebiegać poprzez klatkę schodową, a stąd w dół na parter i bezpośrednio na zewnątrz budynku drzwiami o szerokości co najmniej 1,2 m /0,9+0,3 m/. Na początku biegu schodów klatki schodowej prowadzącego z poziomu wyjścia ewakuacyjnego na poziom piwnicy zamontowano metalową barierkę zabezpieczającą przed omyłkowym zejściem na poziom piwnicy.

Dopuszczalna długość dojścia ewakuacyjnego dla kategorii ZL III przy jednym kierunku ewakuacji do wydzielonej pożarowo i oddymianej grawitacyjnie klatki schodowej wynosi poniżej 30m.

Drzwi ewakuacyjne prowadzące na zewnątrz budynku mają szerokość co najmniej 1,2 m i wysokość nie mniejszą niż 2,0 m /co najmniej jedno, nieblokowane skrzydło o szerokości nie mniejszej niż 0,9m w świetle/. Zapewniono, aby drzwi otwierane na korytarze nie zawężały ich szerokości po ich całkowitym otwarciu. Szerokość drzwi z pomieszczeń mają co najmniej 0,9 m.

Schody wewnętrzne o szerokości biegu min 1,20m i szerokości spocznika min 1,50m. Maksymalna wysokość stopni w każdym biegu h=17,5cm.

Szerokość korytarza ewakuacyjnego wynosi co najmniej 1,4m. Wysokość drogi ewakuacyjnej wynosi co najmniej 2,20m.

Pomieszczenia oraz drogi ewakuacyjne oświetlone światłem sztucznym zostaną wyposażone w instalację oświetlenia awaryjnego ewakuacyjnego i oznakowane zgodnie z PN, w sposób zapewniający dostarczenie niezbędnych informacji do ewakuacji.

Projektowana winda nie stanowi drogi ewakuacyjnej.

#### 10.11 Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych a w szczególności:

**wentylacyjnej, ogrzewczej, gazowej, elektroenergetycznej, teletechnicznej i piorunochronnej**

Budynek wyposażony jest w podstawowe instalacje użytkowe : elektryczną , odgromową i ogrzewania –

**Instalacja elektryczna** wyposażona zostanie w przeciwpożarowe wyłączniki prądu odcinające dopływ energii elektrycznej do wszystkich obwodów z wyjątkiem obwodów zasilających instalację i urządzenia, których funkcjonowanie jest niezbędne podczas pożaru. Przyciski wyłącznika przeciwpożarowego prądu zostanie połączony z rozdzielnią elektryczną (w której to następować będzie wyłączenie dopływu prądu)

## D. OPIS PROJEKTU

### PROJEKT TECHNICZNY

kwiecień 2024r

Przebudowa pomieszczeń budynku Ośrodka Pomocy Społecznej w Łazach, przy ul. Pocztovej nr 14, z dostosowaniem do pełnienia funkcji Centrum Usług Społecznych w ramach zadania „CUS - nowe spojrzenie na usługi społeczne”.

Działka nr ew. 39/1 [241605\_1 Łazy, 0001 Łazy], ul. Pocztowa 14, 42-450 Łazy

Inwestor: Gmina Łazy, ul. Traugutta 15, 42-450 Łazy

za pomocą kabla o klasie odporności ogniowej PH90. Oznakowanie wyłącznika zostanie wykonane zgodnie z PN.

Budynek wyposażony jest w **instalację odgromową** zgodnie z PN -1024-1 Ochrona odgromowa obiektów budowlanych.

Instalacje użytkowe zostaną zaprojektowane i wykonane zgodnie z właściwymi przepisami i PN.

- 10.12 Dobór urządzeń przeciwpożarowych i innych urządzeń służących bezpieczeństwu pożarowemu, dostosowanych do wymagań wynikających z przepisów dotyczących ochrony przeciwpożarowej i przyjętych scenariuszy pożarowych, z podstawową charakterystyką tych urządzeń.**

Budynek normatywnie będzie wyposażony w **instalację awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego** strefy otwartej wykonaną, zgodnie z postanowieniami PN-EN 1838:2005 *Zastosowanie oświetlenia. Oświetlenie awaryjne.* i PN-EN 50172:2005 *Systemy awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego.* Oprawy oświetlenia ewakuacyjnego posiadać będą indywidualne inwertery oraz funkcję auto-test. Czas działania oświetlenia ewakuacyjnego wyniesie co najmniej jedną godzinę. Natężenie światła co najmniej 0,5 luxa strefy otwartej.

**Przeciwpożarowe wyłączniki prądu** (1 komplet) umiejscowione w pobliżu wyjścia ewakuacyjnego na zewnątrz, oznakowane zgodnie z wymaganiami Polskich Norm w tym zakresie.

Przycisk wyłącznika przeciwpożarowego prądu zostanie połączony z rozdzielnią elektryczną (w której to następować będzie wyłączenie dopływu prądu) za pomocą kabla o klasie odporności ogniowej PH90.

**Uwaga:** wyłączenie zasilania energetycznego budynku – ręcznie przyciskiem PWP na polecenie dowódcy akcji ratowniczo-gaśniczej.

- 10.13 Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru.**

Zewnętrzne zaopatrzenie wody do gaszenia pożaru wynosi – 10 dm<sup>3</sup>/s hydrant zewnętrzne nadziemne DN 80. Do przedmiotowego obiektu przewidziano 1 hydrant o powyższych parametrach pierwszy w odległości nie większej niż 75 m od budynku, drugi w odległości co najwyżej 150m od chronionego budynku. Oznakowania hydrantów zewnętrznych dokonać zgodnie z PN.

- 10.14 Wyposażenie w podręczny sprzęt pożarniczy.**

Budynek jako całość wyposażony zostanie w gaśnice proszkowe 4 kg typu ABC w ilości wynikającej z przelicznika 2 kg środka gaśniczego zawartego w gaśnicy przypadającego na 100 m<sup>2</sup> powierzchni całego budynku. Gaśnice zostaną rozmieszczone w taki sposób, aby odległość z każdego miejsca w budynku, w którym może przebywać człowiek, do najbliższej gaśnicy nie przekraczała 30 metrów. Miejsca lokalizacji gaśnic zostaną oznakowane zgodnie z PN – ISO 7010.

- 10.15 Przygotowanie obiektu budowlanego i terenu do prowadzenia działań ratowniczo – gaśniczych, a w szczególności drogi pożarowe, zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru, oraz sprzęt do tych działań.**

Istniejący budynek administracji publicznej wyposażony jest w:

- gaśnice przenośne do gaszenia pożarów grupy ABC oraz urządzeń elektrycznych pod napięciem,
- awaryjne oświetlenie ewakuacyjne.
- instalacja awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego zewnętrznego – istniejące oprawy usytuowane nad wyjściami ewakuacyjnymi.
- dla sprawnego przeprowadzenia ewakuacji i działań ratowniczo-gaśniczych w porze wieczornej i nocnej oraz w warunkach zadymienia zapewniono w budynku oświetlenie awaryjne - ewakuacyjne dróg komunikacyjnych.
- przeciwpożarowy wyłącznik prądu umożliwiający wyłączenie napięcia elektrycznego w budynku podczas prowadzenia w nim akcji ratowniczej celem zapewnienia ratownikom bezpieczeństwa podczas operowania prądami gaśniczymi wody – zlokalizowany przy wyjściu ewakuacyjnym.

- zasoby **przeciwpożarowego zaopatrzenia wodnego** w postaci jednego hydrantu zewnętrznego DN 80 zlokalizowanych w odległościach od 5 m do 75 m od budynku dla pierwszego z nich i do 150 m dla hydrantu drugiego. Instalacja hydrantów zewnętrznych na sieci wodociągowej przeciwpożarowej miejskiej.

## D. OPIS PROJEKTU

### PROJEKT TECHNICZNY

kwiecień 2024r

Przebudowa pomieszczeń budynku Ośrodka Pomocy Społecznej w Łazach, przy ul. Pocztowej nr 14, z dostosowaniem do pełnienia funkcji Centrum Usług Społecznych w ramach zadania „CUS - nowe spojrzenie na usługi społeczne”.

Działka nr ew. 39/1 [241605\_1 Łazy, 0001 Łazy], ul. Pocztowa 14, 42-450 Łazy

Inwestor: Gmina Łazy, ul. Traugutta 15, 42-450 Łazy

Dla jednostek ratowniczych straży pożarnej zapewniono przede wszystkim:

- drogę pożarową - dla budynku od strony południowo - wschodniej wykorzystano drogę publiczną ul. Pocztowa.

#### 11.16 UWAGA:

Przed dopuszczeniem do użytkowania chroniących obiekt, urządzenia przeciwpożarowe, powinny zostać poddane odpowiednim dla danego urządzenia próbom i badaniom, potwierdzającym prawidłowość ich działania.

Przed przystąpieniem do eksploatacji obiektu należy opracować instrukcję bezpieczeństwa pożarowego zgodnie z rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010r. (Dz. U. z 2010r. Nr 109, poz.

#### 11. **Charakterystykę energetyczną budynku, opracowaną zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 15 ustawy z dnia 29 sierpnia 2014 r. o charakterystyce energetycznej budynków (Dz. U. z 2021 r. poz. 497), określającą w zależności od potrzeb:**

- a) bilans mocy urządzeń elektrycznych oraz urządzeń zużywających inne rodzaje energii, stanowiących stałe wyposażenie budowlano-instalacyjne tego budynku, z wydzieleniem mocy urządzeń służących do celów technologicznych związanych z jego przeznaczeniem,
- b) w przypadku budynku wyposażonego w instalacje ogrzewcze, wentylacyjne, klimatyzacyjne lub chłodnicze - właściwości cieplne przegród zewnętrznych, w tym ścian pełnych oraz drzwi, wrót, a także przegród przezroczystych i innych,
- c) parametry sprawności energetycznej instalacji ogrzewczych, wentylacyjnych, klimatyzacyjnych lub chłodniczych oraz innych urządzeń mających wpływ na gospodarkę energetyczną budynku,
- d) dane wykazujące, że przyjęte w projekcie technicznym rozwiązania budowlane i instalacyjne spełniają wymagania dotyczące oszczędności energii zawarte w przepisach techniczno-budowlanych.

Dla przedmiotowej inwestycji brak konieczności sporządzenia charakterystyki energetycznej.



## E. ELEMENTY WYPOSAŻENIA

kwiecień 2024r

Przebudowa pomieszczeń budynku Ośrodka Pomocy Społecznej w Łazach, przy ul. Pocztovej nr 14, z dostosowaniem do pełnienia funkcji Centrum Usług Społecznych w ramach zadania „CUS - nowe spojrzenie na usługi społeczne”.

Działka nr ew. 39/1 [241605\_1 Łazy, 0001 Łazy], ul. Pocztova 14, 42-450 Łazy

Inwestor: Gmina Łazy, ul. Traugutta 15, 42-450 Łazy

### RÓWNOWAŻNOŚĆ ZASTOSOWANYCH MATERIAŁÓW, URZĄDZEŃ W STOSUNKU DO ZASTOSOWANYCH W DOKUMENTACJI

Użyte w dokumentacji projektowej lub specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych w odniesieniu do niektórych materiałów lub urządzeń znaki towarowe, patenty lub pochodzenie określają minimalne parametry jakościowe i cechy użytkowe, jakom muszą odpowiadać materiały lub urządzenia zastosowane przez wykonawcę. Zgodnie z art.99 ust. 5 Prawo zamówień publicznych dopuszcza oferowanie materiałów lub urządzeń równoważnych. Materiały lub urządzenia pochodzące od konkretnych producentów stanowią wyłącznie wzorzec jakościowy. Pod pojęciem „minimalne parametry jakościowe i cechy użytkowe” rozumie się wymagania dotyczące materiałów lub urządzeń zawarte w ogólnie dostępnych źródłach, katalogach, stronach internetowych producentów. Operowanie przykładowymi nazwami producenta ma jedynie na celu doprecyzowanie poziomu oczekiwań zamawiającego w stosunku do określonego rozwiązania. Posługiwanie się nazwami producentów/produktów ma wyłącznie charakter przykładowy. Wskazując oznaczenie konkretnego producenta (dostawcy) lub konkretny produkt przy opisie przedmiotu zamówienia, dopuszcza jednocześnie produkty równoważne o parametrach jakościowych i cechach użytkowych co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu, uzyskując tym samym każdy produkt o wskazanych lub lepszych parametrach.

#### 1. Wypożażenie sanitarne

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

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

**1.1.2 Uchwyty i poręcze** powinny być mocowane na ścianach w sposób trwały i stabilny. Zakłada się, że w razie upadku osoby niepełnosprawnej przejmują one obciążenie równe trzykrotnej normalnej wadze ciała. Elementy te powinny być wykonane ze stali uszlachetnionej lub nierdzewnej, ewentualnie pokryte powłokami lakierniczymi, kształt i gabaryt odpowiednio uformowany, gwarantujący dobrą chwytliwość. Średnica powinna mieścić się w przedziale 2,6 do 4,0cm. Wypożażenie to montuje w odległości minimum 6cm od ściany lub innego stałego elementu. W niektórych rozwiązaniach elementy są stałe, w innych podnoszone lub doraźnie nakładane. Poręcz prosta (pozioma) ułatwia wstawanie i poruszanie się wzdłuż ściany. Poręcz kątowy dostosowany są do układu ścian i ubezpieczają użytkownika w dwóch i więcej płaszczyznach np. wokół stanowiska natryskowego lub wanny (w tym przypadku są one również potrzebne i pomocne osobom sprawnym, zwłaszcza starszym).

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

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

## E. ELEMENTY WYPOSAŻENIA

kwiecień 2024r

Przebudowa pomieszczeń budynku Ośrodka Pomocy Społecznej w Łazach, przy ul. Pocztovej nr 14, z dostosowaniem do pełnienia funkcji Centrum Usług Społecznych w ramach zadania „CUS - nowe spojrzenie na usługi społeczne”.

Działka nr ew. 39/1 [241605\_1 Łazy, 0001 Łazy], ul. Pocztova 14, 42-450 Łazy

Inwestor: Gmina Łazy, ul. Traugutta 15, 42-450 Łazy

**1.1.5 Miska ustępowa** w układach optymalnych jest mocowana wspornikowo do ściany – jest to rozwiązanie korzystniejsze zarówno dla osoby niepełnosprawnej, jak i personelu obsługowego (porządkowego). Wysokość zawieszenia powinna być zbliżona do wysokości siedziska wózka inwalidzkiego i powinna wynosić ok. 50–54cm. Dostosowanie poziomu miski ustępowe do odpowiedniej wysokości może nastąpić za pomocą dodatkowego cokołu, albo specjalnej nakładki. Miski ustępowe należy instalować w takiej odległości, by ich przednia krawędź była oddalona od ściany na której są mocowane o ok. 75cm, a użytkownik wózka inwalidzkiego mógł równolegle zaparkować (osoba niepełnosprawna przesiada się na ustęp od strony bocznej). W tym celu należy zapewnić powierzchnię manewrową z boku miski o szerokości co najmniej 81cm. Przy projektowaniu i wyposażaniu przystosowanego w.h.s. należy uwzględnić sposób transferu osoby z wózka i zagwarantować odpowiednie parametry wymiarowe. Poręcze i uchwyty mają przy tym bardzo istotne znaczenie. Zaleca się wykorzystywanie poręczy do instalacji bocznych przycisków związanych z urządzeniami splukującymi oraz papiernic.

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

- bateria łokciowa dla osób niepełnosprawnych z możliwością blokady max. temperatury
- Obok podstawowego wyposażenia stosuje się specjalne zestawy, które stwarzają dodatkowe ułatwienia i posiadają zabezpieczenia uwzględniające ograniczoną sprawność manualną oraz spowolnioną reakcję ruchową. Do tej grupy należą m.in.;
- urządzenia powodujące automatyczne zamykanie wypływu wody w przypadku pozostawienia nie dokręconego lub otwartego kranu,
  - osprzęt umywalkowy bezdotykowy,
  - osprzęt splukujący bezdotykowy,

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

**1.1.9 Instalacja sygnałno - przyzywowa** powinna być montowana zarówno w przystosowanych węzłach higieniczno-sanitarnych przy zespołach ogólnodostępnych. Ma to na celu zwiększenie bezpieczeństwa użytkowników oraz zapewnienie komfortu samopoczucia. Oznakowanie tej instalacji oraz lokalizacja włącznika przyzywowego powinna uwzględniać możliwości zasięgu oraz percepcję osoby niepełnosprawnej. Włącznik powinien być dostępny na wysokości ok. 70-80 cm od posadzki. Punkt odbioru sygnału powinien być umieszczony w recepcji (także w piętrowym dyżurnym pomieszczeniu służbowym, jeżeli się takie przewiduje).

### 1.1.10 Zestawienie wyposażenia

Element wyposażenia	Ilość	Uwagi	Pom.
Poręcz ścienna, łukowa, uchylna 75 cm	2 szt		2/09
Poręcz kątowna stała, ścienna 60x30 cm	2 szt		
Poręcz WC ścienna łukowa uchylna [odchylana] 60 cm			
Umywalka dla osób niepełnosp., z otworem, z przelewem 65 cm	1 szt	Mocowana na śrubach. Zalecane kompletowanie z syfonem podtynkowym i sitkiem odpływowym. Głębokość : 55 cm Szerokość : 65 cm.	
Zestaw : stelaż podtynkowy + miska wisząca wc	1 szt	Do kompletowania z deską lub siedziskiem i przyciskiem do stelaża Technic CT. Do montażu miski wiszącej konieczny jest zakup rury dopływowej 40 cm.	
Lustro uchylne, prawe 60 x 45 cm	1 szt	Zakres regulacji kąta nachylenia 0- 22 st. Głębokość 0,5 cm	

## E. ELEMENTY WYPOSAŻENIA

kwiecień 2024r

Przebudowa pomieszczeń budynku Ośrodka Pomocy Społecznej w Łazach, przy ul. Pocztowej nr 14, z dostosowaniem do pełnienia funkcji Centrum Usług Społecznych w ramach zadania „CUS - nowe spojrzenie na usługi społeczne”.

Działka nr ew. 39/1 [241605\_1 Łazy, 0001 Łazy], ul. Pocztowa 14, 42-450 Łazy

Inwestor: Gmina Łazy, ul. Traugutta 15, 42-450 Łazy

### 1.2. Węzeł higieniczny – sanitarny

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

Umywalka porcelanowa klasyczna z prostokątną misą, z przelewem i otworem na baterię w kolorze białym, przeznaczona do zastosowania w obiektach użyteczności publicznej. Pokryta powłoką Reflex. Mocowana na śrubach. Do kompletowania z baterią, półpostumentem i syfonem.

Wymiary: głębokość 44cm, średnica odpływu: 50 cm

- montaż umywalki bez ścianki tylnej

- syfon umywalkowy

- osłona syfonu pod umywalką – półpostument ceramiczny, w komplecie zestaw montażowy.

- bateria czerpalna stojąca umywalkowa, jedno-uchwytowa z ceramiczną głowicą, bez korka. Wymagany minimalny wysięg wylewki od osi mocowania min. 100mm przy wysokości wylewki 80- 100mm od blatu.

Wymagana jest gwarancja producenta na elementy sterujące ceramiczne min. 5 lat.

Obraz poglądowy:



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

Miska WC wisząca z systemem stelażowym w obiektach użyteczności publicznej. 3/6l

Wymiary: 35x54x40cm. Montaż: Na stelażu. Kolor: biały.

Skład zestawu: miska kompaktowa z odpływem poziomym oraz spłuczka. Do kompletowania z deską lub siedziskiem i przyciskiem do stelaża Technic CT. Zestaw podtynkowy 500x680x1120mm.

Obraz poglądowy:



### 1.2.4. Zestawienie wyposażenia

Element wyposażenia	Ilość	Uwagi	Pom.
Zestaw: Miska ustępowa wisząca	2 kpt	Miska WC wisząca z systemem stelażowym w obiektach użyteczności publicznej 3/6l, kompletnie wyposażona	2/08
Zestaw: Umywalka porcelanowa	1 kpt	Umywalka porcelanowa, kompletnie wyposażona	2/08

### 1.3 Wyposażenie aneksu kuchennego i gospodarczego

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

Szafka ze zlewem jednokomorowym, drzwiami skrzydłowymi i dolną półką. Blat z rantem i zagłębieniem zlewowym. Do kompletowania z baterią zlewozmywakową stojącą z ruchomą wylewką z syfonem. Materiał stal nierdzewna..



## E. ELEMENTY WYPOSAŻENIA

kwiecień 2024r

Przebudowa pomieszczeń budynku Ośrodka Pomocy Społecznej w Łazach, przy ul. Pocztovej nr 14, z dostosowaniem do pełnienia funkcji Centrum Usług Społecznych w ramach zadania „CUS - nowe spojrzenie na usługi społeczne”.

Działka nr ew. 39/1 [241605\_1 Łazy, 0001 Łazy], ul. Pocztova 14, 42-450 Łazy

Inwestor: Gmina Łazy, ul. Traugutta 15, 42-450 Łazy

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

#### Parametry techniczne:

- szafka gospodarcza 2-drzwiowa, drzwi otwierane na zewnątrz
- wymiary całkowite: 180x80x49cm (WxSxG)
- zamek na klucz w systemie klucza master
- w zestawie 2 kluczyki, ryglowanie 3-punktowe
- wentylacja nowoczesna (perforacja)

#### Wyposażenie:

- górna półka na całą szerokość szafy
- część ubraniowa: drążek, 2x haczyk plastikowy na drążku, 2x haczyk metalowy na ścianie
- część gospodarcza: 3 stałe półki



Obraz poglądowy:

### 1.3.10. Zestawienie wyposażenia

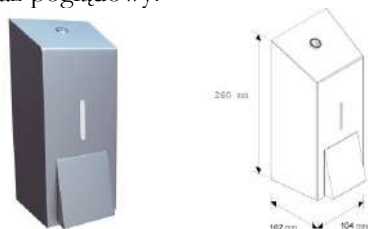
Element wyposażenia	Ilość	Uwagi	Pom.
Zestaw: Zlewozmywak jednokomorowy	1 kpt	Wymiary 800x600mm. Zlewozmywak z ociekaczem Materiał stal nierdzewna.	2/07
Zestaw: Szafa gospodarcza	1 kpt		2/07

## 1.4 Środki higieny

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

Seria ze stali nierdzewnej wersja matowa. Dozowniki mocować nad każdą umywalką na ścianie w obrysie umywalki, pod lustrem. Dozownik natynkowy z wymiennym wkładem, dostosowany do różnych rodzajów mydła, z pompką ręczną.

Obraz poglądowy:



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

## E. ELEMENTY WYPOSAŻENIA

kwiecień 2024r

Przebudowa pomieszczeń budynku Ośrodka Pomocy Społecznej w Łazach, przy ul. Pocztovej nr 14, z dostosowaniem do pełnienia funkcji Centrum Usług Społecznych w ramach zadania „CUS - nowe spojrzenie na usługi społeczne”.

Działka nr ew. 39/1 [241605\_1 Łazy, 0001 Łazy], ul. Pocztova 14, 42-450 Łazy

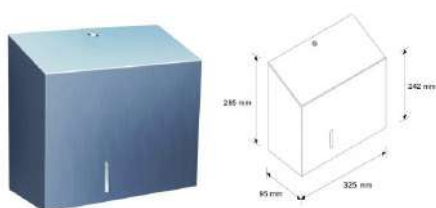
Inwestor: Gmina Łazy, ul. Traugutta 15, 42-450 Łazy

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

Pojemnik na papier toaletowy z uchwytem na resztkę rolki papieru, Stal matowa.

- dostosowany do papieru o max. średnicy roli 20 cm
- wyposażony w dodatkowy uchwyt do zamocowania resztki roli papieru o maksymalnej średnicy 10 cm
- okienko do kontroli ilości papieru
- zabezpieczony trwałym stalowym zamkiem bębnowym
- zamek zlicowany z powierzchnią urządzenia
- łączenia boków spawane i szlifowane
- niewidoczne zawiasy

Obraz poglądowy:



wysokość 28,5 cm

szerokość 32,5 cm

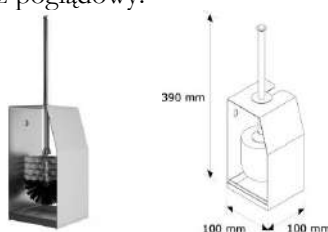
głębokość 9,5 cm

### 1.4.3 Szczotka do WC Dotyczy rozwiązań projektowych. Alternatywne produkty równoważne o parametrach jakościowych, cechach użytkowych i materiałowych co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu, po akceptacji projektanta

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

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

Obraz poglądowy:



### 1.4.4 Kosz na odpadki higieniczne Dotyczy rozwiązań projektowych. Alternatywne produkty równoważne o parametrach jakościowych, cechach użytkowych i materiałowych co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu, po akceptacji projektanta

Kosz z otwartą pokrywą, 27 l, Stal matowa.

- pojemność 27 litrów
- wyposażony w zdejmowaną pokrywę ze stożkowym otworem
- możliwość zamocowania do ściany
- zabezpieczony trwałym stalowym zamkiem bębnowym
- zamek zlicowany z powierzchnią urządzenia
- łączenia boków spawane i szlifowane

Obraz poglądowy:

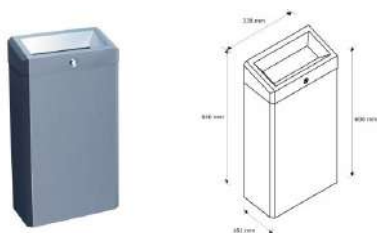
## E. ELEMENTY WYPOSAŻENIA

kwiecień 2024r

Przebudowa pomieszczeń budynku Ośrodka Pomocy Społecznej w Łazach, przy ul. Pocztovej nr 14, z dostosowaniem do pełnienia funkcji Centrum Usług Społecznych w ramach zadania „CUS – nowe spojrzenie na usługi społeczne”.

Działka nr ew. 39/1 [241605\_1 Łazy, 0001 Łazy], ul. Pocztova 14, 42-450 Łazy

Inwestor: Gmina Łazy, ul. Traugutta 15, 42-450 Łazy

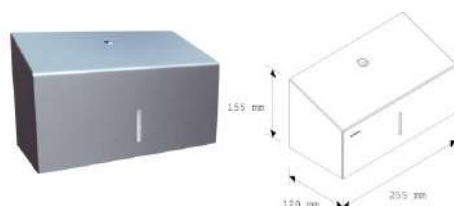


### 1.4.5 Pojemnik na ręczniki. Dotyczy rozwiązań projektowych. Alternatywne produkty równoważne o parametrach jakościowych, cechach użytkowych i materiałowych co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu, po akceptacji projektanta

Pojemnik na ręczniki pojedyncze, Stal matowa.

- pojemność do 250 szt. ręczników
- okienko do kontroli ilości ręczników
- zabezpieczony trwałym stalowym zamkiem bębnowym
- zamek zlicowany z powierzchnią urządzenia
- łączenia boków spawane i szlifowane
- niewidoczne zawiasy

Obraz poglądowy:



wysokość 15,5 cm

szerokość 25,5 cm

głębokość 12 cm

### 1.4.6 Zestawienie wyposażenia.

Element wyposażenia	Ilość	Uwagi	Pom.
Dozownik na mydło	2 szt	Stal nierdzewna, wersja matowa	2/08, 2/09
Pojemnik na ręczniki	2 szt		2/08, 2/09
Kosz na odpady	2 szt		2/08, 2/09
Pojemnik na papier	2 szt		2/08, 2/09
Szczotka do WC	2 szt		2/08, 2/09

## F. SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA CZĘŚCI RYSUNKOWEJ PROJEKTU TECHNICZNEGO

kwiecień 2024r




Przebudowa pomieszczeń budynku Ośrodka Pomocy Społecznej w Łazach, przy ul. Pocztowej nr 14, z dostosowaniem do pełnienia funkcji Centrum Usług Społecznych w ramach zadania „CUS - nowe spojrzenie na usługi społeczne”.

Działka nr ew. 39/1 [241605\_1 Łazy, 0001 Łazy], ul. Pocztowa 14, 42-450 Łazy

Inwestor: Gmina Łazy, ul. Traugutta 15, 42-450 Łazy

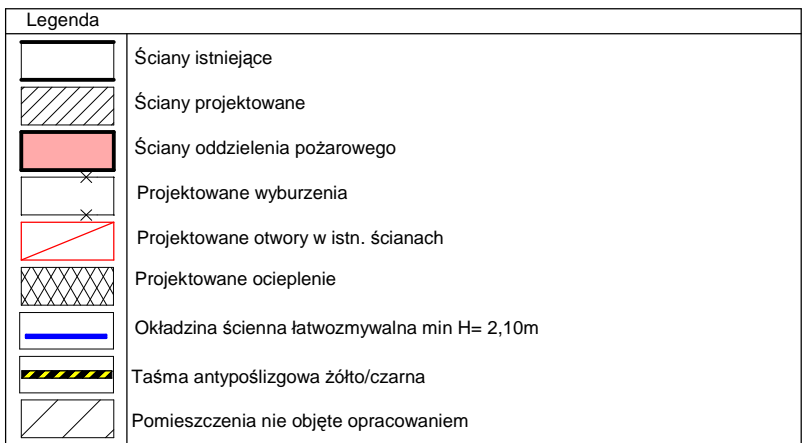
Lp	NAZWA	Nr. branżowy	Nr. rys	Skala
1	<b>BRANŻA ARCHITEKTONICZNA</b>			
2	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU_ LIKWIDACJA	A_01	00-01	1:200
3	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU_ NAWIERZCHNIE PROJEKTOWE	A_02	00-02	1:200
4	RZUT PIWNICY – ARCH - BUD. ELEMENTY WYKOŃCZENIA	A_03	00-03	1:100
5	RZUT PARTERU – ARCH - BUD. ELEMENTY WYKOŃCZENIA	A_04	00-04	1:100
6	RZUT PIĘTRA – ARCH - BUD. ELEMENTY WYKOŃCZENIA	A_05	00-05	1:100
7	TOALETA DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH	A_06	00-06	1:50
8	KLATKA SCHODOWA – ARCH - BUD. EL. WYKOŃCZENIOWE	A_07	00-07	1:50
9	ZESTAWIENIE STOLARKI OTWOROWEJ	A_08	00-08	BS

10	<b>BRANŻA KONSTRUKCYJNA</b>			
11	RZUT KLATKI SCHODOWEJ ELEMENTY WYKOŃCZENIA	K_01	00-09	1:50
12	PRZEKRÓJ AA – ARCH - BUD.	K_02	00-10	1:50
13	SCHODY ZELBETOWE SCH.1 BIEG1 POZ.7.1	K_03	00-11	1:25
14	SCHODY ZELBETOWE SCH.2 BIEG2 POZ.7.1	K_04	00-12	1:25
15	SCHODY ZELBETOWE SCH.1 BIEG2 BELKI SPOCZNIKOWE POZ.7.1	K_05	00-13	1:25
16	SCHODY ZELBETOWE SCH.3 BIEG3 BELKA SPOCZNIKOWA POZ.7.1	K_06	00-14	1:25
17	SCHODY ZELBETOWE SCH.4 BIEG4 BELKA SPOCZNIKOWA POZ.7.1	K_07	00-15	1:25

oznaczenie	warstwa	ilość
	Trawnik do likwidacji, gr. 30cm	51,6 m <sup>2</sup>
	Ogrodzenie	8,1 mb
	Fragment zagospodarowanierenu i schodów zewnętrznych wg. projektu budowy windy zewnętrznej	







NSB_NADPROŻE SYSTEMOWE					
<p>ŻELBETOWE BELKI NADPROŻOWE DRZWIOWE, typ L19/D betonu klasy C 25/30 wg. Normy PN-EN 845-2, odporność ognia - REI 60</p> <p>Prefabrykowane żelbetowe belki nadprożowe służą do konstruowania nadproży nad otworami okiennymi i drzwiowymi.</p> <p>Nadproże w dostępnych długościach z prawidłowym oparciem nadproża na ścianie :  90 cm - 12,5cm; 120 cm - 12,5cm; 150 cm - 12,5cm; 180 cm - 20,0cm  210 cm - 20,0cm; 240 cm - 20,0cm; 270 cm - 20,0cm; 300 cm - 20,0cm  330 cm - 20,0cm; 360 cm - 20,0cm</p>					
ZESTAWIENIE BELEK NADPROŻOWYCH SYSTEMOWYCH - BETONOWYCH					
symbol nadproża	max długość otworu	długość	szerokość	wysokość	ilość
NSB_1 9/19 100	100	120	9	19	1

nia zastrzeżone\_prawa autorskie niniejszego opracowania  
opisanie zabronione kopiowanie zabronione kopiowanie

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

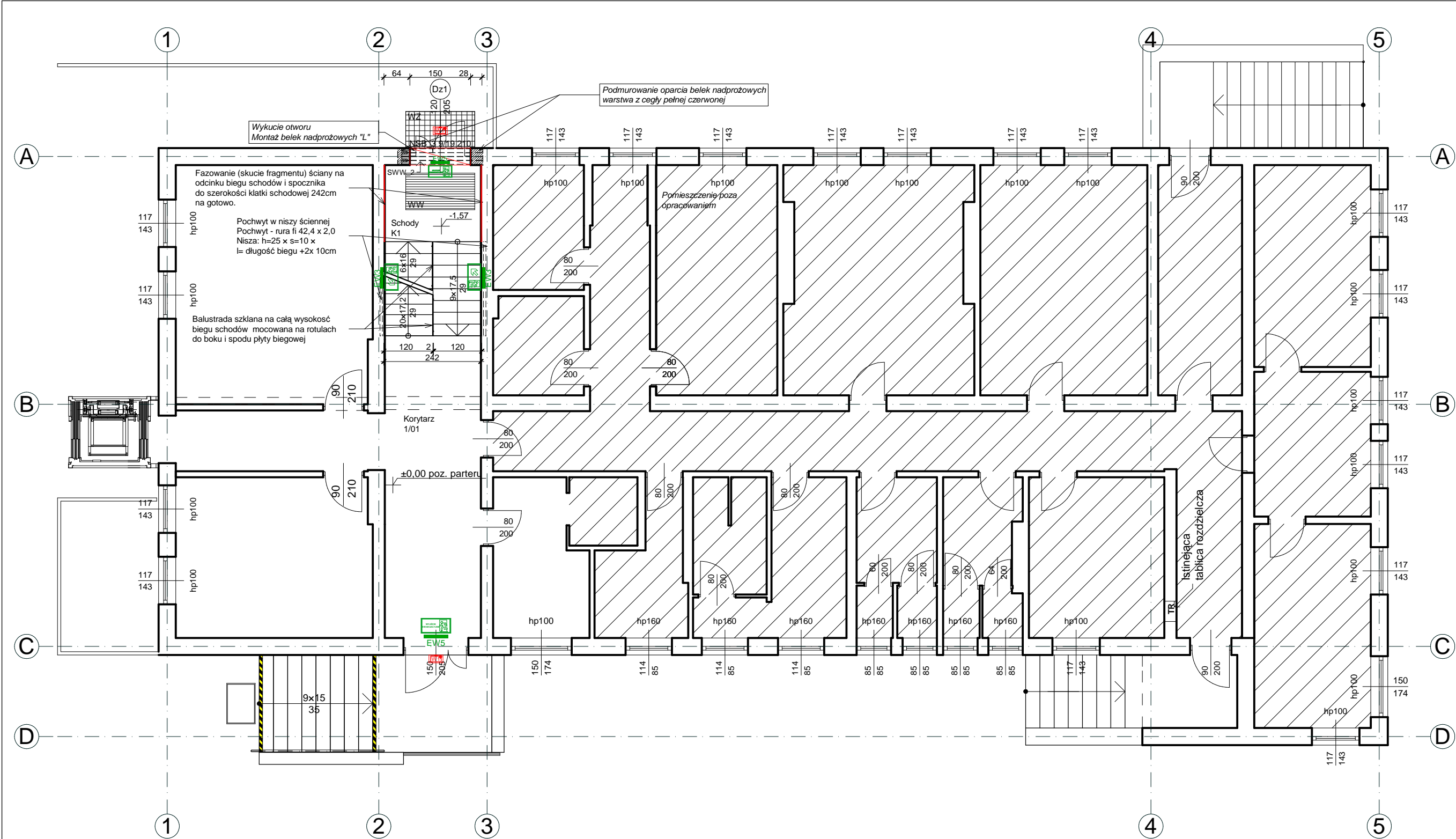
<div>PROJEKTANT</div> <div>mgr inż.architekt ANDRZEJ WOLAŃSKI</div>			<div>NUMER UPRAWNIEN</div> <div>nr ewidencyjny uprawnien 53/03/SLOKK/II</div>			<div>PODPIS</div>					
<div>OPRACOWANIE</div>			<div>NUMER UPRAWNIEN</div>			<div>PODPIS</div>					
<div>SPRAWDZAJĄCY</div> <div>mgr inż.architekt HUBERT WOLAŃSKI</div>			<div>NUMER UPRAWNIEN</div> <div>nr ewidencyjny uprawnien 11/SLOKK/2015</div>			<div>PODPIS</div>					
<div>TEMAT RYSUNKU</div> <div>RZUT PIWNICY - ARCH-BUD. ELEMENTY WYKOŃCZENIA</div>			<div>NAZWA INWESTYCJI</div> <div>DOBUDOWA DO BUDYNKU OŚRODKA POMOCY SPOŁECZNEJ W ŁAZACH WINDY ZEWNĘTRZNEJ PRZEZNACZONEJ DLA OSÓB ZE SPECJALNYMI POTRZEBAMI WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ ORAZ ZAGOSPODAROWANIEM TERENU</div>			<div>ADRES INWESTYCJI</div> <div>ul. POCZTOWA 14, 42-450 ŁAZY dz . nr ew. 39/1 [obręb 0001 ŁAZY, jednostka ewidencyjna 241605_4 ŁAZY]</div>			<div>INWESTOR</div> <div>GMINA ŁAZY(URZĄD MIEJSKI w ŁAZACH) ul. TRAUGUTTA 15, 42-450 ŁAZY</div>		

gww99

pracownia projektowa

architekt mgr inż. andrzej wolański

STADIUM	SKALA RYSUNKU
P.T.	1:100
BRANŻA	DATA
ARCH.	04.2024
	NR RYSUNKU
A_01	00-03



SWW Wyburzenia, poszerzenia otworów					
Element	Materiał	Szerokość	Wysokość	Długość	Ilość
SWW1	Cegła ceramiczna	0,42m	2,4 m	1,5 m	1,6 m3
WZ	Wycieraczka wejściowa zewnętrzna	Materiał: Krata pomostowa, prasowana, cynkowa ognioowo Wymiar: 170x90cm Z osadnikiem			1 szt.
WW	Wycieraczka wejściowa wewnętrzna	Materiał: Polipropylen Wymiar: 170x90cm, Grubość:14mm Kolor: Antracyt, Spód: Guma antypoślizgowa			1 szt.

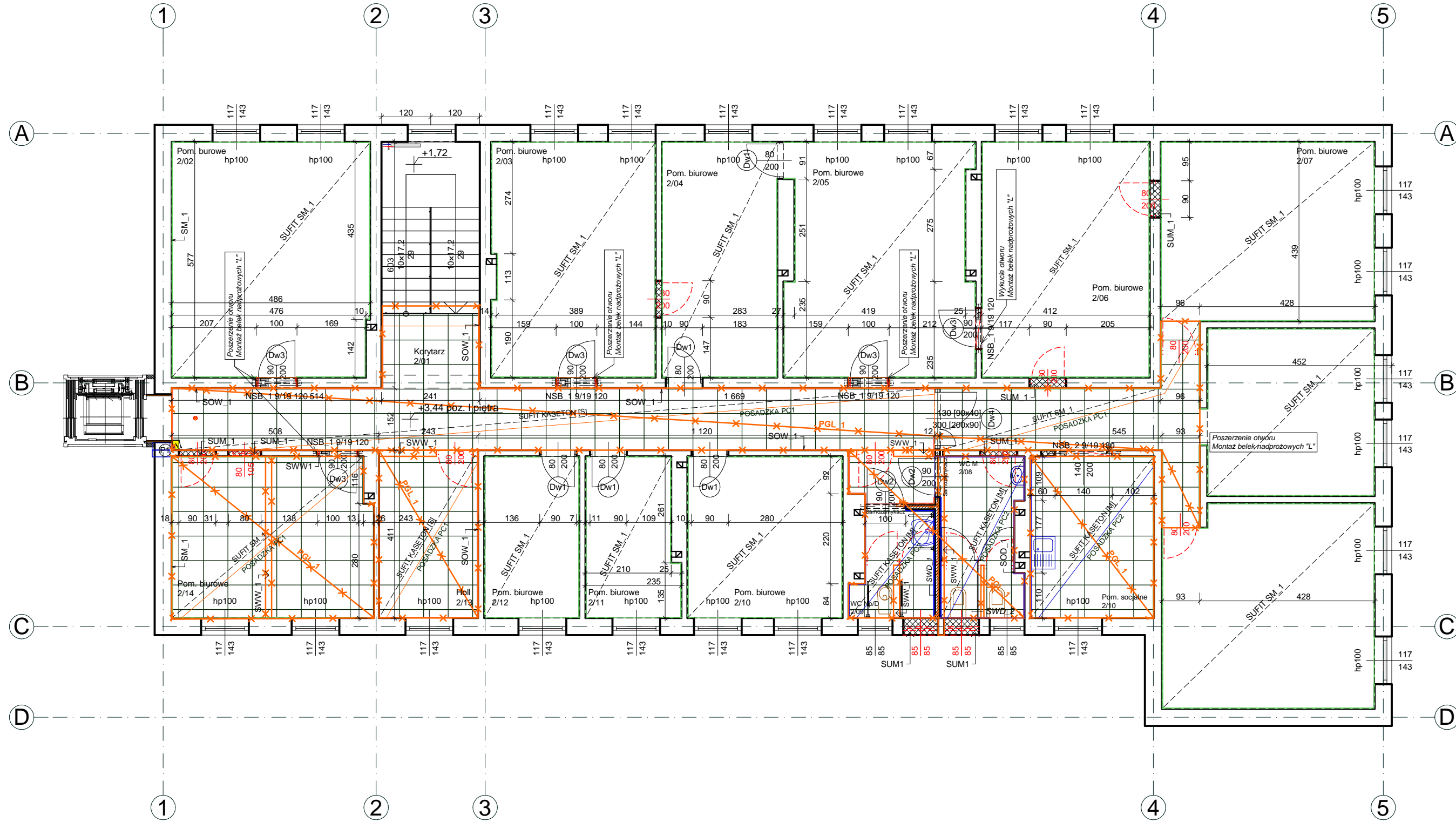
NSB_NADPROŻE SYSTEMOWE					
ŻELBETOWE BELKI NADPROŻOWE DRZWIOWE, typ L19/D betonu klasy C 25/30 wg. Normy PN-EN 845-2, odporność ogniowa - REI 60					
Prefabrykowane żelbetowe belki nadprożowe służą do konstruowania nadproży nad otworami okiennymi i drzwiowymi.					
Nadproże w dostępnych długościach z prawidłowym oparciem nadproża na ścianie : 90 cm - 12,5cm; 120 cm - 12,5cm; 150 cm - 12,5cm; 180 cm - 20,0cm 210 cm - 20,0cm; 240 cm - 20,0cm; 270 cm - 20,0cm; 300 cm - 20,0cm 330 cm - 20,0cm; 360 cm - 20,0cm					
ZESTAWIENIE BELEK NADPROŻOWYCH SYSTEMOWYCH - BETONOWYCH					
symbol nadproża	max długość otworu	długość	szerokość	wysokość	ilość
NSB_2 9/19 210	100	210	9	19	4
Ds1 100x180cm	Szkló laminowane bezpieczne, klejone VSG-ESG 66.2			1 szt	1,8 m2
SYSTEM mocowania punktowego tafli szklanych. Zastosowanie zewnętrznych konstrukcji. System łączników daje możliwość łączenia wybranych elementów szklanych z istniejącymi już konstrukcjami. Produkty wykonane ze stali nierdzewnej. Śruby montażowe ze stali nierdzewnej Szkło laminowane VSG, bezbarwne. Składa się z 2-ch tafli szkła sklejonych ze sobą na całej powierzchni folią PVB.					
W celu zwiększenia wytrzymałości szkła laminowanego do jego budowy wykorzystuje się oprócz szkła FLOAT szkło hartowane ESG.					

Legenda	
	Ściany istniejące
	Ściany projektowane
	Ściany oddzielenia pożarowego
	Projektowane wyburzenia
	Projektowane otwory w istn. ścianach
	Projektowane ocieplenie
	Okładzina ścienna łatwozmywalna min H= 2,10m
	Taśma antypoślizgowa żółto/czarna
	Pomieszczenia nie objęte opracowaniem

prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone według ustawy z 04.02.1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych. Wszelkie zmiany rozwiązań oraz materiałów zgodzić z autorem projektu.	
PAKIEC SPECBUD wersja 9.0 NR 09FC-A183 Wersja pełna DXF	Atlantis RENDER R3 Atlantis RENDER R6
INTERsoft PARTNER - ArcADia SOFT ID klienta:#1139156	Pracownia Projektowa BricsCad V8 Pro PL
Microsoft Office Basic 2007 w/OfficePro7Trial (OEM) Proof of License X12-88319	CORELDRAW GRAPHICS - SUITE X4 DR14R22-YLHFR9N-KBBM.....
PAKIEC ArchiCAD START(1) 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			TEMAT RYSUNKU	
mgr inż.architekt ANDRZEJ WOLAŃSKI			NUMER UPRAWNIEN	
nr ewidencyjny uprawnień 53/03/SLOKK/II			PODPIS	
OPRACOWANIE			NUMER UPRAWNIEN	
SPRAWDZAJĄCY			NUMER UPRAWNIEN	
mgr inż.architekt HUBERT WOLAŃSKI			nr ewidencyjny uprawnień 11/SLOKK/2015	
nazwa inwestycji			RZUT PARTERU - ARCH-BUD. ELEMENTY WYKOŃCZENIA	
ADRES INWESTYCJI			ul. POCZTOWA 14, 42-450 ŁAZY dz. nr ew. 39/1 [obręb 0001 ŁAZY, jednostka ewidencyjna 241605_4 ŁAZY]	
INWESTOR			GMINA ŁAZY(URZĄD MIEJSKI w ŁAZACH) ul. TRAUGUTTA 15, 42-450 ŁAZY	
nazwa firmy			gww99	
STADIUM			SKALA RYSUNKU	
P.T.			1:100	
BRANŻA			DATA	
ARCH.			04.2024	
NR RYSUNKU			00-04	



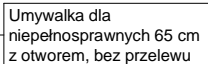
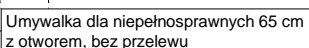
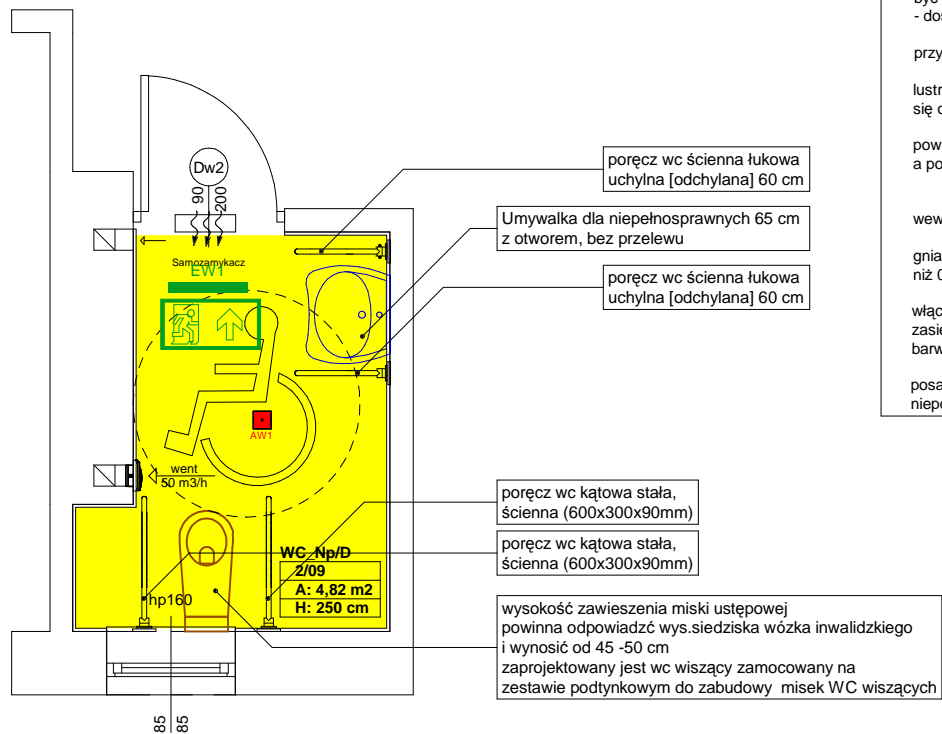


Legenda	
	Ściany istniejące
	Ściany projektowane
	Ściany oddzielenia pożarowego
	Projektowane wyburzenia
	Projektowane otwory w istn. ścianach
	Projektowane ocieplenie
	Okladzina ścienna łatwozmywalna min H=2,10m
	Taśma antypoślizgowa żółta/czarna
	Pomieszczenia nie objęte opracowaniem

Element	Nazwa warstwy	Symbol	Powierzchnia
Ściana, sufit, kłatk schodowa	Przygotowanie powierzchni		929,3 m2
Przygotowanie starych tynków wewnętrznych pod malowanie farbami emulsyjnymi. Do tego celu najlepiej zastosować cementową zaprawę szpachlową. Przed malowaniem starych tynków należy wykonać wiele czynności przygotowawczych. Przede wszystkim dokładnie sprawdzić i ocenić stan podłoża pod względem jego stabilności, równości i chłonności. Stary tynk może się kruszyć, pylić i rozwarstwiać. Sprawdzamy to poprzez zarysowanie ściany ostrym narzędziem oraz opukiwanie młotkiem. W przypadku stwierdzenia braku nośności należy usunąć wszystkie warstwy starego tynku, do warstwy stabilnej, oczyścić ze starych powłok malarskich, reszek klejów i zapraw, nysy w ścianach należy pogłębić, powierzchnię odpylić i następnie przystąpić do naprawy ściany. Nakładanie nowych warstw wyrównujących oraz uzupełniających ubytki należy poprzedzić zagruntowaniem podłoża emulacją gruntującą, wzmocni ona podłoże i zwiększy przyczepność, ale przede wszystkim zredukuje jego chłonność. Wyrównanie i uzupełnienie ubytków tynku na dużych powierzchniach proponuję wykonać. Przy jej użyciu można zlikwidować nierówności o grubości od 5do 30 mm. W przypadku ubytków o mniejszych powierzchniach warto użyć zaprawy wyrównującej, w grubości warstwy od 2 do 15 mm. Tak przygotowana i wyrównana ściana może stanowić podłoże pod farbę. Jednak aby nadać jej gładki i estetyczny wygląd, należy zastosować uniwersalne białe masy szpachlowe do wykonywania gładzi na powierzchniach ścian i sufitów w pomieszczeniach wewnętrznych suchych. Masy, przygotowane zgodnie z opisem na opakowaniach, nakłada się równomiernie na ścianę przy pomocy pacy, mocno ją dociskając. Tę czynność można nazwać gipsowaniem. Gipsując ściany, dobrze jest nakładać masę pasami, w kierunku: od podłogi do sufitu. Maksymalna grubość jednej warstwy gładzi wynosi 2 mm (5 mm). Po wyschnięciu ścianę należy przeszlifować papierem lub siatką do szlifowania.			

POSADZKI		
PŁYTKI CERAMICZNE		
Aprobata, certyfikaty Certyfikat Zgodności nr N-120/08, Certyfikat nr B/03/119/08, Atesty Higieniczne PZH nr HK/B/0487/01/2005, HK/B/0212/01/2008 - 120/60cm, 60/60cm, cokoły: 10/60cm - płytka rektyfikowana - płytka antypoślizgowa: R 10 do pomieszczeń mokrych i komunikacji; R 9 do pomieszczeń suchych - nasiąkliwość poniżej 0,1%, - wytrzymałość na zginanie 45 N/mm2, - maksymalne ścieranie - klasa PEI 5 - odporne na palenie		
oznaczenie	rodzaj materiału	ilość
PC1	Płytki ceramiczne 120x60 cm R9 wykończenie: naturalna [układ poziomy fuga 1mm ]	92,0 m2
PC2	Płytki ceramiczne 60x60 cm R10 wykończenie: naturalna [układ poziomy fuga 1mm ]	13,0 m2
COKOŁY	Płytki ceramiczna cokołowa 60x10cm	92,0 mb
ŚCIANY		
PŁYTKI CERAMICZNE - ŚCIENNE		
Rodzaj elementu płytka gresowa (gres porcelanowy) Ścieralność wgłębna <130 mm3. Nasiąkliwość < 0,1% Wytrzymałość na zginanie min. 45 N/mm2. Montaż za pomocą kleju do płytek		
oznaczenie	rodzaj materiału	ilość
SOD_1	Płytki, 60x30 cm wykończenie: naturalna Na wysokość h=2,1m	53,0 m2
Aprobaty, certyfikaty Certyfikat Zgodności nr N-120/08, Certyfikat nr B/03/119/08, Atesty Higieniczne PZH nr HK/B/0487/01/2005, HK/B/0212/01/2008 - 120/60cm, 60/60cm, cokoły: 10/60cm - płytka rektyfikowana - nasiąkliwość poniżej 0,1%, - odporne na palenie		
OKŁADZINA WINYLOWA		
seria jednobarwna z delikatnym rasterem warstwa wierzchnia winylu jest zadrukowana przy użyciu farb na bazie wody, nośnik bawełniany szerokość ± 130 cm, ± 51/52 inches gramatura ± 350 gr/m2, ± 15 oz/yd1 współczynnik pochłaniania dźwięku ISO 354, alphas 0.10 odporność ogniowa EN 13501, B s1 d0		
SOW1	Okleina ścienna winyl	104,5 m2
PODŁOŻE		
Gotowa, sucha mieszanka tynkarska do nakładania agregatem. O bardzo drobnym uziarnieniu(max wielkość ziarna 0,5mm) i wysokiej plastyczności do wykonywania tynków wewnętrznych. Podłoże pod tapetę winylową. Tynk mechaniczny klasy 3, przeszlifowany. powierzchnia okładziny wraz z przygotowaną powierzchnią.		
ŚCIANY, SUFITY		
GŁADZIE, MALOWANIE		
SM_1	Gładź gipsowa, Farba lateksowa Na wysokość pomieszczeń h=3,0m i ponad okładzinami	929,3 m2
Gruntowanie gruntem szczepnym, gładz gipsowa, gruntowanie, 2x malowanie: lateksowa powłoka malarska na przygotowanym tynku GRUNT: Wodorozcieńczalna farba akrylowa przeznaczona do gruntowania ścian i sufitów wewnątrz pomieszczeń. Zmniejsza chłonność podłoża, poprawia przyczepność i zwiększa wydajność farb nawierzchniowych. FARBA : Wodorozcieńczalna farba akrylowa do malowania ścian i sufitów wewnątrz pomieszczeń. Nadaje malowanej powierzchni głęboko matowe wykończenie. Charakteryzuje się dużą siłą krycia oraz odpornością na ścieranie.		
Projektowane rozbiórki. 1 PIĘTRO		
warstwa	materiał	ilość
PGL_1	Demontaż posadzki z płytek lastrykowych	103,5 m2
Rozbiórka posadzki z płytek lastrykowych w korytarzu i posadek z płytek ceramicznych w łazienkach i pokojach		
		

ŚCIANY WEWNĘTRZNE, ZEWNĘTRZNE					
Element	Materiał	Szerokość	Wysokość	Długość	Ilość
ściana wew. nośna SWD1	Beton komórkowy	0,12m	3,0 m	8,50 mb	17,5 m2
ściana wew. działowa SWD2	Laminat HPL	0,02m	2,1 m	6,5 mb	5,0 m2
SUM Uzupełnienia murów					
SUM1	Beton komórkowy Cegła silikatowa	0,12; 0,25 0,42m	0,85 - 2,1 m		3,5 m2
SWW Wyburzenia, poszerzenia otworów					
SWW1	Cegła ceramiczna	0,12; 0,25m	2,1 - 3,0 m		50,6 m2
SWD_1 ŚCIANA WEWNĘTRZNA DZIAŁOWA 1. Warstwa wykończeniowa 2. Cegła ceramiczna gr.12cm 3. Warstwa wykończeniowa SWD_2 ŚCIANA WEWNĘTRZNA DZIAŁOWA system przestrzennej zabudowy pomieszczeń sanitarnych ściankami działowymi wykonanymi z wysokościennej zabudowy laminatu HPL o grubości 10 mm - wspartymi na specjalnych podporach (dostosowanych odpowiednio do rodzaju zabudowy), kolor: DO USTALENIA NA ETAPIE WYKONAWCZYM					
SUFIT KASETON [S]					Ilość
Sufit kasetonowy podwieszany z wypełnieniem z płytami sufitowymi 60x60 cm do pomieszczeń SUCHYCH					55,5m2
SUFIT KASETON [M]					
Sufit kasetonowy podwieszany z wypełnieniem z płytami sufitowymi 60x60 cm do pomieszczeń mokrych					24,5 m2
Sufit akustyczny z częściowo ukrytą konstrukcją nośną. System składa się z płyt ze sprasowanej wełny szklanej o łącznej przybliżonej wadze 2,5 kg/m2. Powierzchnia płyt jest widoczna 7 mm poniżej konstrukcji. Płyty są przeznaczone do demontażu. Higieniczny sufit akustyczny na konstrukcji systemowej T24 C3 Właściwości użytkowe: - kolor płyt : biały NCS: S 0500-N, - materiał rdzenia płyty: wełna szklana - grubość płyt 15 mm, - odbicie światła > 80% - odporność na działanie pary nadtenku wodoru (H2O2), - klasa odporności na pleśń klasa 0 wg ISO 846 A, 846 C - konstrukcja i akcesoria spełniają wymagania antykorozyjne klasy C3 zgodnie z EN ISO 12944-2					
ELEMENTY SKŁADAJĄCE SIĘ NA SYSTEM SUFITU PODWIESZANEGO KASETONOWEGO Z WYPEŁNIENIEM PŁYTAMI SUFITOWYMI 1. PŁYTA SUFITOWA (do pomieszczeń suchych lub mokrych - wg. zestawienia) : 1200 x 300 x 22 mm; kolor : biały, 600 x 600 x 22 mm; kolor : biały Informacje techniczne : _Pochłanianie dźwięku (alfa w) : 1,00, _Klasyfikacja Europejska pochłaniania dźwięku : A, _Odbicie światła (%) : 87 _Odporność na wilgoć (RH%) : 95, _Reakcja na ogień : _EU Euroklasa A2-s1,d0 2. RUSZT : Kolor profili T24 : biały A. Profil główny T24, B. Profil poprzeczny T-24; l=1200 mm ze szczelinami co 300mm C. Profil poprzeczny T-24; l=600 mm bez szczelin, D. Zawiesie E. Kątownik przysięcny : profil L 19x24, F. Klips brzegowy - 2 szt. do każdej docinanej płyty naroznej G. Listwa dystansowa - zalecane stosowanie na wszystkich profilach spoczywających na kątowniku przysięcny H. Sprężyna przysięcna (tylko do kątownika typu L) - zalecane stosowanie na wszystkich profilach spoczywających na kątowniku przysięcny					
LUSTRO					
LS_1	Lustro klejone na ścianie. Wymiar tafli 900x600mm, gr. szkła 4 mm, 1 sztuka				0,55 m2
Lustro ścienna, montaż: klejenie na ścianie, w warstwie płytek ceramicznych, nad umywalką. Lustro ze szkła bezpiecznego, grubości tafli 4mm. Tył lustra z powłoką antykorozyjną. Krawędzie szlifowane.					
NSB_NADPROŻE SYSTEMOWE					
ŻELBETOWE BELKI NADPROŻOWE DRZWIOWE, typ L19/D betonu klasy C 25/30 wg. Normy PN-EN 845-2, odporność ogniowa - REI 60 Prefabrykowane żelbetowe belki nadprożowe służą do konstruowania nadproży nad otworami okiennymi i drzwiowymi. Nadproże w dostępnych długościach z prawidłowym oparciem nadproża na ścianie : 90 cm - 12,5cm; 120 cm - 12,5cm; 150 cm - 12,5cm; 180 cm - 20,0cm 210 cm - 20,0cm; 240 cm - 20,0cm; 270 cm - 20,0cm; 300 cm - 20,0cm 330 cm - 20,0cm; 360 cm - 20,0cm					
ZESTAWIENIE BELEK NADPROŻOWYCH SYSTEMOWYCH - BETONOWYCH					
symbol nadproża	max długość otworu	długość	szerokość	wysokość	ilość
NSB_1 9/19 120	100	120	9	19	10
NSB_2 9/19 180	140	180	9	19	1
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					
TEMAT RYSUNKU		RZUT PIĘTRA - ARCH-BUD. ELEMENTY WYKOŃCZENIA		gww99	
NAZWA INWESTYCJI		DOBUDOWA DO BUDYNKU OŚRODKA POMOCY SPOŁECZNEJ W ŁAZACH WINDY ZEWNĘTRZNEJ PRZEZNACZONEJ DLA OSÓB ZE SPECJALNYMI POTRZEBAMI WRZĄZ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ ORAZ ZAGOSPODAROWANIEM TERENU		architekt mgr inż. andrzej wolański	
				STADIUM	
				SKALA RYSUNKU	
				P.T.	
				1:100	
				BRANŻA	
				DATA	
				ARCH.	
				04.2024	
				NR RYSUNKU	
				A_03	
				00-05	
ADRES INWESTYCJI		ul. POCZTOWA 14, 42-450 ŁAZY dz. nr ew. 39/1 [obręb 0001 ŁAZY, jednostka ewidencyjna 241605_4 ŁAZY]			
INWESTOR		GMINA ŁAZY(URZĄD MIEJSKI W ŁAZACH) ul. TRUGUTTA 15, 42-450 ŁAZY			



posadzka w pomieszczeniu higieniczno - sanitarnym powinna być wykonana z materiału niepowodującego niebezpieczeństwa poślizgu

Osprzet i wyposazenie wykonane ze stali nierdzewnej,  
mocowane nawkręty lub kołki rozporowe. Zastosować osprzet przewidziany  
do obiektów użyteczności publicznej

**DANE TECHNICZNE:**  
 wysokość 30 cm, szerokość 25,5 cm, głębokość 14 cm, waga 4,25 kg  
 poziom hałasu 60 dB, bryzgoszczelność IP23  
 wydajność 4 m³/min, prędkość powietrza 65 km/h  
 temperatura powietrza 52 oC, czas suszenia 38 s  
 moc znamionowa 1640 W \* 10 cm od wylotu, przy temp. otoczenia 21 oC

<b>K</b>	KOSZ NA ODPADKI HIGIENICZNE seria ze stali nierdzewnej wersja matowa	sztuk 3
<b>S</b>	SZCZOTKA DO WC seria ze stali nierdzewnej wersja matowa	sztuk 3

[illegible]

<p>prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone według ustawy z 04.02.1994 r. o kopowaniu i użytkowanie bez zgody autora jest zabronione</p> <p>UWAGA: wszelkie zmiany rozwiązań oraz materiałów uzgodnić autorem projektu.</p>	<p>PAKiet SPECBUD wersja 9.0 NR 09FC-A183 Wersja pełna DXF Arlantis RENDER_R3 Arlantis RENDER_R6</p>
<p>INTERSOFT PARTNER, ArcADia, SOFT ID klienta: #139156</p>	<p>Pracownia Projektowa BricksCad V8 Pro PL NR SER.: 2008-06-20/SD/0883/ Pracownia Projektowa</p>
<p>Microsoft Office Basic 2007 w/OfcPro07Trial (OEM) Proof of License X12-88319</p>	<p>COREDRAW GRAPHICS, SUITE X4 DR14R22-Y14FR9N-KBBM.....</p>
<p>PAKiet ArchiCAD START(T) EDITION 2 WERSJA PEŁNA NR SER. 8-5637311 POLISH COMMERCIAL VERSION</p>	

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

<b>PROJEKTANT</b>	<b>NUMER UPRAWNIEN</b>	<b>PODPIS</b>
mgr inż.architekt ANDRZEJ WOLAŃSKI	nr ewidencyjny uprawnnień 53/03/SLOKK/II	
<b>OPRACOWANIE</b>	<b>NUMER UPRAWNIEN</b>	<b>PODPIS</b>

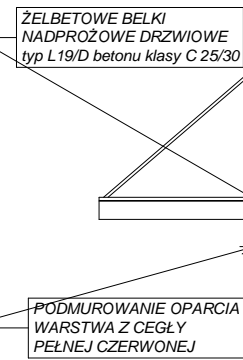
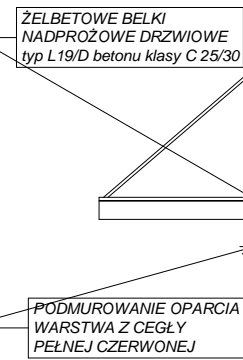
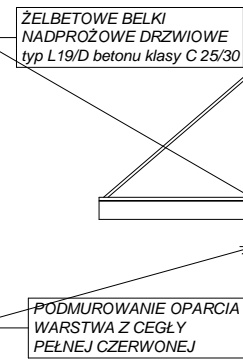
SPRAWDZAJĄCY	NUMER UPRAWNIEŃ	PODPIS
mgr inż.architekt HUBERT WOLAŃSKI	nr ewidencyjny uprawnień 11/SLOKK/2015	

TEMAT RYSUNKU	WC/NP/D WC/M
NAZWA INWESTYCJI	DOBUDOWA DO BUDYNKU OŚRODKA POMOCY SPOŁECZNEJ W ŁAZACH WINDY ZEWNĘTRZNEJ PRZEZNACZONEJ DLA OSÓB ZE SPECJALNYMI POTRZEBAMI WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ ORAZ ZAGOSPODAROWANIEM TERENU
ADRES INWESTYCJI	ul. POCZTOWA 14, 42-450 ŁAZY dz . nr ew. 39/1 [obręb 0001 ŁAZY, jednostka ewidencyjna 241605_4 ŁAZY]
INWESTOR	GMINA ŁAZY(URZĄD MIEJSKI w ŁAZACH) ul. TRAUGUTTA 15, 42-450 ŁAZY

The logo consists of a stylized 'g' and 'w' followed by '99'. Below it is a table with the following content:

racjonalna projektowa	
architekt mgr inż. <u>andrzej wolański</u>	
STADIUM	SKALA RYSUNKU
P.T.	1:50
BRANŻA	DATA
ARCH.	04.2024
	NR RYSUNKU
A_04	00-06





pracownik: 42-400 zawiercie, ul. dojazd 925.....	<b>PROJEKTANT</b>	<b>NUMER UPRAWNIENIEN</b>	<b>PODSIS</b>
	mgr inż.architekt ANDRZEJ WOLAŃSKI	nr ewidencyjny uprawnien 5303/SLOKK/II	
	<b>OPRACOWANIE</b>	<b>NUMER UPRAWNIENIEN</b>	<b>PODSIS</b>
	<b>SPRAWDZAJĄCY</b>	<b>NUMER UPRAWNIENIEN</b>	<b>PODSIS</b>
	mgr inż.architekt HUBERT WOLAŃSKI	nr ewidencyjny uprawnien 11/SLOKK/2015	

<p>tel/fax/kontaktowe: +48 32 67 17 27, 600 324 796.....email: pracownia@9g.pl</p>	<p><b>TEMAT</b> <b>RYŚUNKU</b></p>	<p><b>KLATKA SCHODOWA - ARCH-BUD.</b> <b>EL. WYKONCZENIOWE</b></p>	<p><b>NAMNAZ</b> <b>INWESTYCJI</b></p>	<p>DOBUDOWA DO BUDYNKU OŚRODKA POMOCY SPOŁECZNEJ W ŁAZACH WINDY ZEWNĘTRZNEJ PRZEZNACZONE DLA OSÓB ZE SPECJALNYMI POTRZEBAMI WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ ORAZ ZAGOSPODAROWANIEM TERENU</p>	<p>ul. POCTOWA 14, 42-450 ŁAZY dz. nr ew. 39/1 [obręb 0001 ŁAZY, jednostka ewidencyjna 241605. 4 ŁAZY]</p>	<p><b>ADRES</b> <b>INWESTYCJI</b></p>	<p><b>INWESTOR</b></p>	<p>GMINA ŁAZY (URZĄDZ MIEJSKI W ŁAZACH) ul. TRAUGUTTA 15, 42-450 ŁAZY</p>
--	--	--	--	--	--	---	------------------------	---

w99_jur.pl.....pp.gw99@gmail.com	gw99	4-50213 55041606	architekt mgr inż. andrzej wolański
			SKALA RYSUNKU
	P.T.	1:50	
	BRANZA	DATA	
	ARCH.	04.2024	
		NR RYSUNKU	
	A_05	00-07	

Linia sufitu kasetonowego	Panel pełny
	
<b>Szerokość [cm]: 130 [90+40]</b>	
<b>Wysokość [cm]: 300 [200+100]</b>	
Kolor wg RAL	Ciemne drewno
Symbol	Dw4
Kierunek otwierania	Rozwieralne
<b>Ilość [szt]</b>	<b>1</b>
Piwnica	
Parter	
Piętro	1P/L
<b>Materiał</b>	<b>Aluminium, szkło bezpieczne</b>

**UWAGA!**  
DOTYCZY ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH ALTERNATYWNE PRODUKTY RÓWNOWAŻNE O PARAMETRACH  
JAKOŚCIOWYCH, CECHACH UŻYTKOWYCH I MATERIAŁOWYCH CO NAJMNIEJ NA POZIOMIE  
PARAMETRÓW WSKAZANEGO PRODUKTU.  
WYMIARY DRZWI PODANO W ŚWIEŁLE OŚCIEŻNICY.  
WYMIARY OKIEN PODANO W ŚWIEŁLE OTWORU.  
PRZED ZAMÓWIENIEM STOLARKI OTWOROWEJ I SYSTEMÓW FASADOWYCH W KONSTRUKCJI  
ALUMINIOWEJ, NALEŻY POWTÓRNIIE SKORYGOWAĆ PARAMETRY NA MIEJSCU BUDOWY.  
WYKONANIE ORAZ MONTAŻ SYSTEMYCH ROZWIĄZAŃ NALEŻY SKONSULTOWAĆ Z PRODUCENTEM W  
CELU WERYFIKACJI

Zestawienie elementów stolarki otworowej do likwidacji		
Okno drewno	Szerokość: 85cm	2 szt.
	Wysokość: 85cm	
Okno PCV kasowe	Szerokość: 80cm	1szt.
	Wysokość: 105 cm	
Drzwi płytowe, wewn, drewnane	Szerokość: 80cm	21 szt.
	Wysokość: 200 cm	
Drzwi płytowe, wewn, drewnane	Szerokość: 60 cm	2 szt.
	Wysokość: 200 cm	
Drzwi wewn, stalowe	Szerokość: 80cm	1 szt.
	Wysokość: 200cm	


<b>Dw1</b> 	<b>Szerokość [cm]: 80</b>		
	<b>Wysokość [cm]: 200</b>		
	Kolor wg RAL	drewno - ciemne np. Wenge	
	Symbol	Dw1	
	Kierunek otwierania	Rozwieralne	
	<b>Ilość [szt]</b>	<b>4</b>	
	Parter	-	-
	Piętro	2P ; 2L	4
Materiał		Płytowe drewniane,	

 <p>Kratka transferowa</p>	<b>Szerokość [cm]: 90</b>	
	<b>Wysokość [cm]: 200</b>	
	Kolor wg RAL	drewno - ciemne np. Wenge
	Symbol	Dw2
	Kierunek otwierania	Rozwieralne
	<b>Ilość [szt]</b>	<b>4</b>
Parter	-	-
Piętro	2P ; 2L	4
Materiał	Płytowe drewniane,	

<b>Dw3</b> 	<b>Szerokość [cm]: 90</b>	
	<b>Wysokość [cm]: 200</b>	
	Kolor wg RAL	drewno - ciemne np. Wenge
	Symbol	Dw3
	Kierunek otwierania	Rozwieralne
	<b>Ilość [szt]</b>	<b>6</b>
	Parter	-
	Piętro	1P ; 5L
Materiał		Płytowe drewniane,

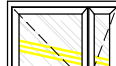
Drzwi wewnętrzne płytowe drewniane, jednoskrzydłowe. Klamka. Zamek  
Wyposażenie w kratki wentylacyjne. Wyposażenie w samozamykacz ramieniowy

Okleina CPL HQ 0,2, Wypełnienie - płyta wiórowa otworowa  
Płyta HDF. Pionowa krawędź zabezpieczona ABS. Ościeżnice proste. Trzy zawiasy w skrzydle o wymiarze „100”.  
Dwa zawiasy czopowe standard.

<b>Dw5</b> 	<b>Szerokość [cm]: 80</b>	
	<b>Wysokość [cm]: 200</b>	
	Kolor wg RAL	szary jasny 7038
	Symbol	Dw5
	Kierunek otwierania	Rozwieralne
	<b>Ilość [szt]</b>	<b>2</b>
	Materiał	zabudowa HPL

Ścianki działowe wykonane z wysokociśnieniowego laminatu o grubości 13mm.  
Sztynność konstrukcji: profile pionowe mocujące płytę bezpośrednio do ściany pomieszczenia i zwierniczające profile górne łączone również pomiędzy sobą specjalnie konstruowanymi łącznikami.  
Wszystkie elementy systemu (łącznie z wkrętami i zaślepkami) wykonane z materiałów nie ulegających korozji (aluminium, mosiądz, stal nierdzewna i tworzywa sztuczne). Podpory regulowane; zamek z możliwością awaryjnego otwarcia i wskaźnikiem stanu "wolne/zajęte".  
Zawiasy z pochyloną płaszczyzną. Sposób zamknięcia: gałka z blokadą.  
Konstrukcja nośna: profile aluminiowe, anodowane w kolorze naturalnym lub malowane proszkowo.  
Kolorystyka: standardowa, wg kolorystyki RAL.


Dz1




Szerokość [cm]: 120 (90+30)		S otwór [cm]: 150	
Wysokość [cm]: 205		H otwór [cm]: 220	
Kolor wg RAL	9010 [Biały]		
Symbol	Dz1 - zewnętrzne		
Kierunek otwierania	Rozwieralne		
Ilość [szt]	1		
Parter	1 P/L	1	
Materiał	Aluminium, szklenie		
Drzwi zewnętrzne aluminiowe, ze szkleniem P2. Próg do 2cm; Odbojnik. Zawiasy trój skrzydełkowe. Antaba ze stali nierdz., samozamykacz, zamek, Szkło 44.4/16/4/16/6 U=0,5 CR			

Istotne parametry ślusarki zewnętrznej:

- 1) Drzwi: Wodoszczelność E 1200Pa; Przepuszczalność powietrza do 4 klasa Odporność na obciążenie wiatrem C2
- 2) Profile ościeżnic wyposażone po stronie zewnętrznej w specjalne rowki do zamontowania systemowych uszczelnień przyciągających oraz gniazda w przekładce termicznej, przeznaczone do montażu specjalnej systemowej folii paroszczelnej /paroprzepuszczalnej;
- 3) Profile skrzydeł drzwiowych wyposażone są w specjalne, perforowane przekładki termiczne, kompensujące naprężenia powstające na skutek występowania różnic temperatur pomiędzy częścią wewnętrzną i zewnętrzną konstrukcji drzwiowych;
- 4) Głębokość profili drzwiowych oraz ościeżnic okiennych 75mm;  
Współczynnik max  $U=1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$ ,

<div> <div>Dp1</div>  </div>	Szerokość [cm]: 90	
	Wysokość [cm]: 200	
	Kolor wg RAL	7040 [Szary]
	Symbol	Dp1 - zewnętrzne
	Kierunek otwierania	Rozwieralne
	Ilość [szt]	1
	Piwnica	1 L 1
	Materiał	Stal
Drzwi wewnętrzne stalowe, pożarowe EI30, Klamka. Samozamykacz, Zamek		

	<b>Szerokość [cm]: 80</b>	
	<b>Wysokość [cm]: 200</b>	
	Kolor wg RAL	7035 [Szary]
	Symbol	Dp1 - zewnętrzne
	Kierunek otwierania	Rozwieralne
	Ilość [szt]	1
	Piwnica	1 L 1
	Materiał	Stal
Drzwi wewnętrzne stalowe, pożarowe EI30, Klamka. Samozamykacz, Zamek		

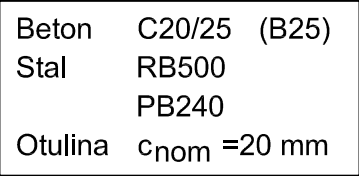
Drzwi przeciwpożarowe stalowe EI30 "80", EI30 "90"  
Wymiary zewnętrznej szerokości ościeżnicy: 900 x 2070 mm, 1000 x 2070 mm  
Skrzydło drzwiowe z blachy stalowej, ocynkowanej o gr. 0,7 mm, skrzydło o grubości 54 mm  
Ościeżnica uniwersalna narożnikowa stalowa o gr. 1,5 mm z wgłębieniem dla uszczelki pęczniającej w kolorze szarym RAL 7035  
Wypełnienie wełną mineralną o gęstości 150 kg/m3 Uszczelka pęczniąca przeciwpożarowa w ościeżnicy  
2 zawiasy homologowane, jeden z nich wyposażony w sprężynę z półautomatycznym zamykaniem,  
pozwalające na otwarcie skrzydła o kąt 180 st  
zamek zapadkowy - zasuwkowy z wkładką euro 40 x 40 mm  
czarna klamka z trzpieniem stalowym powlekana tworzywem.  
Samozamykacz

prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone prawa autorskie niniejszego opracowania  
kopiowanie zabronione kopiowanie zabronione kopiowanie zabronione kopiowanie zabronione kopiowanie zabronione kopiowanie zabronione kopiowanie

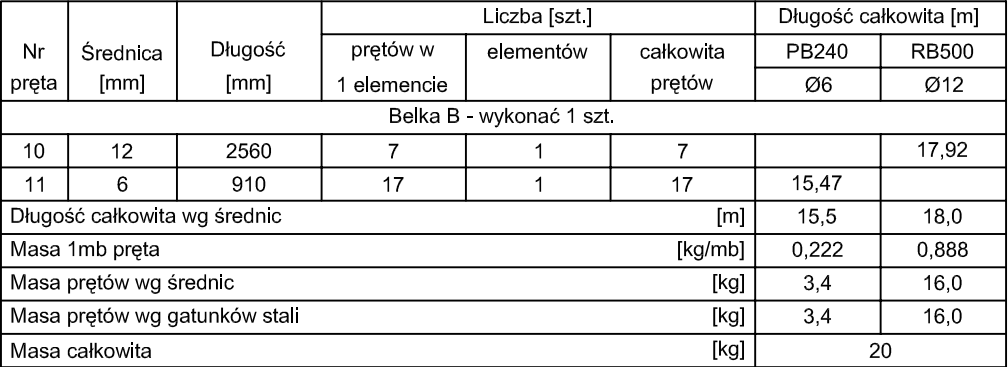






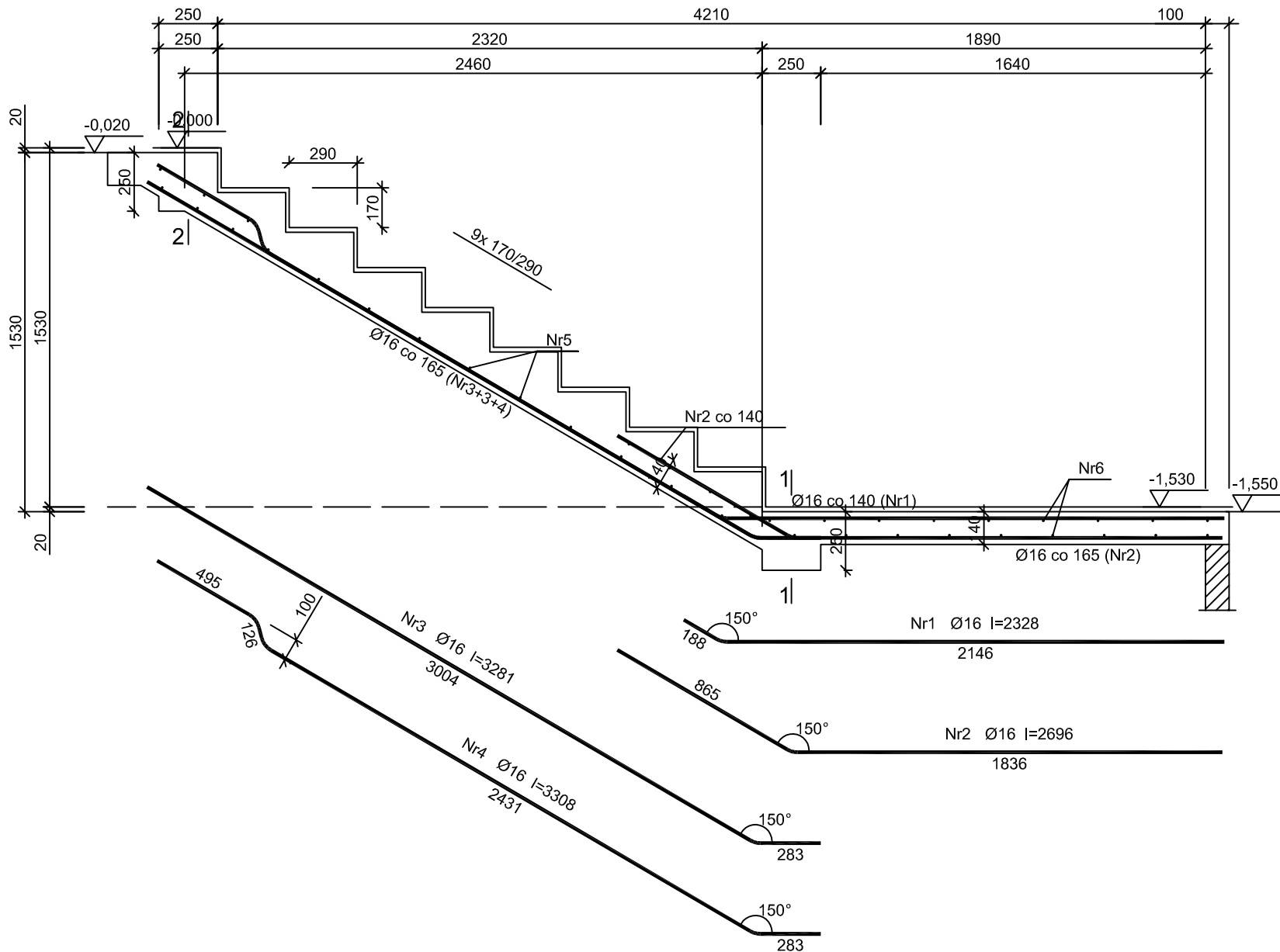


Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [mm]	Liczba [szt.]			Długość całkowita [m]			
			prętów w 1 elemencie	elementów	całkowita prętów	PB240		RB500	
						Ø6	Ø12	Ø16	
SCH_1 poz.7.1 POZIOM [-2,75m -1,13m] - wykonać 1 szt.									
1	16	1473	8	1	8			11,78	
2	16	1950	5	1	5			9,75	
3	16	1977	2	1	2			3,95	
4	16	1983	5	1	5			9,92	
5	16	1963	2	1	2			3,93	
6	6	1160	18	1	18	20,88			
7	6	2360	14	1	14	33,04			
Dolne podparcie biegu - wykonać 1 szt.									
8	12	2550	4	1	4		10,20		
9	6	960	13	1	13	12,48			
Podparcie spocznika górnego - wykonać 1 szt.									
12	12	2360	4	1	4		9,44		
13	6	390	13	1	13	5,07			
Długość całkowita wg średnic						[m]	71,5	19,7	39,4
Masa 1mb pręta						[kg/mb]	0,222	0,888	1,578
Masa prętów wg średnic						[kg]	15,9	17,5	62,2
Masa prętów wg gatunków stali						[kg]	15,9	79,7	
Masa całkowita						[kg]	96		



UWAGA: wszelkie zmiany zgodzić z autorem projektu	PAKET SPECBUD wersja 9.0	NR 09FC-A-183	Wersja pełna DXF	Atlantis RENDER 3		BitScan V8 Pro PL	NR SER. 2008-06-20/SD/0888/ Pracownia Projektowa	Microsoft Office Basic 2007 W/CeP/ro07Tthal (CEM) Proof of License X12-88319	CORELDRAW GRAPHICS SUITE X4 DR14R22-YLHFHR9NKKBBM.....	PAKET ArchCAD START(EDITION 2 WERSJA PEŁNA, NR SER. 8-5637311 POLISH COMMERCIAL VERSION	rozpracowanie biurowanie
---	--------------------------	---------------	------------------	-------------------	--	-------------------	---	--	--	---	-----------------------------





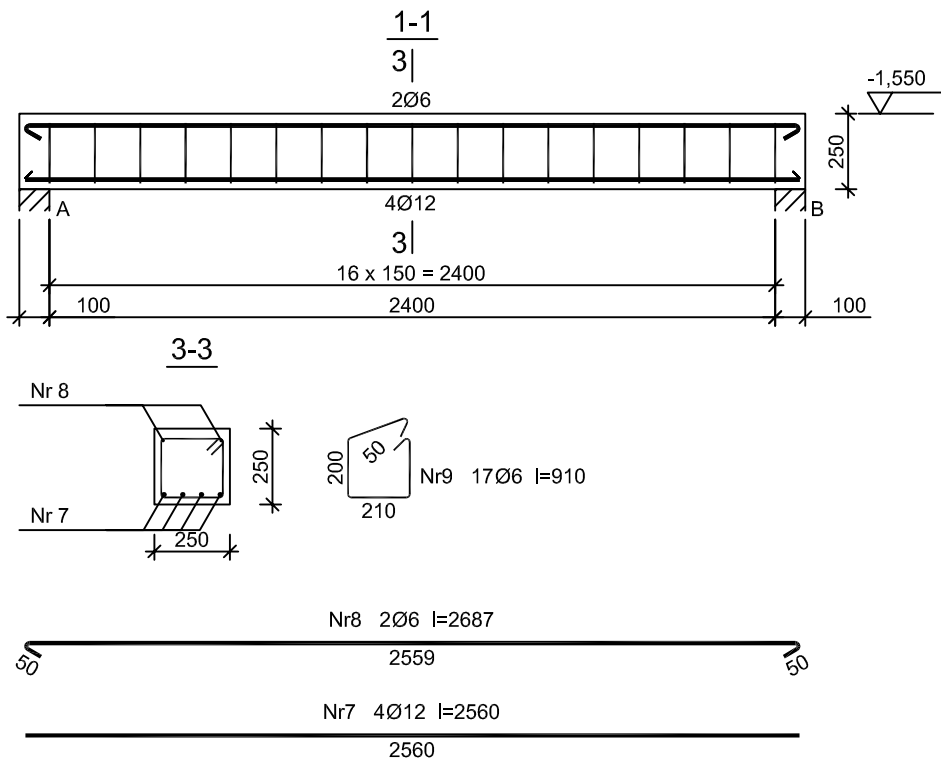
Beton	C20/25 (B25)
Stal	RB500
	PB240
Otulina	$c_{nom} = 20 \text{ mm}$

### Wykaz zbrojenia

Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [mm]	Liczba [szt.]			Długość całkowita [m]		
			prętów w 1 elemencie	elementów	całkowita prętów	PB240	RB500	
						Ø6	Ø16	
SCH_1 poz.7.1 POZIOM [ +/-0,00m -1,53m] - wykonać 1 szt.								
1	16	2328	9	1	9		20,95	
2	16	2696	9	1	9		24,26	
3	16	3281	5	1	5		16,41	
4	16	3308	2	1	2		6,62	
5	6	1160	20	1	20	23,20		
6	6	2360	18	1	18	42,48		
Długość całkowita wg średnic						[m]	65,7	68,3
Masa 1mb pręta						[kg/mb]	0,222	1,578
Masa prętów wg średnic						[kg]	14,6	107,8
Masa prętów wg gatunków stali						[kg]	14,6	107,8
Masa całkowita						[kg]	123	

UWAGA: Długość pręta jest długością obliczoną na podstawie wymiarów w osi pręta (metoda B wg PN-EN ISO 3766:2006)

[illegible]

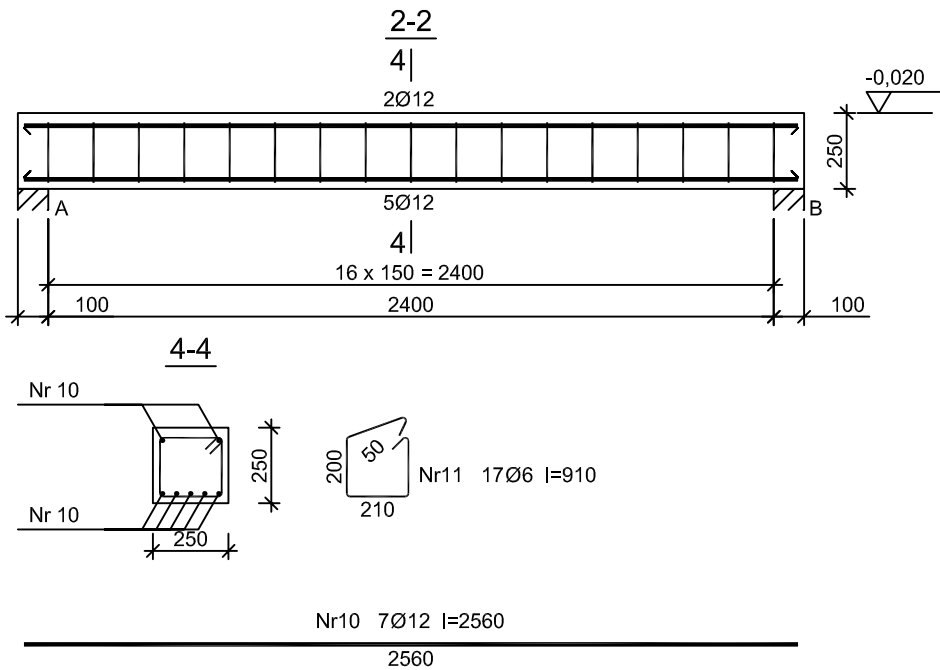


Beton C20/25 (B25)  
Stal RB500  
PB240  
Otulina  $c_{nom} = 30$  mm

Wykaz zbrojenia

Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [mm]	Liczba [szt.]			Długość całkowita [m]	
			prętów w 1 elemencie	elementów	całkowita prętów	PB240	RB500
						Ø6	Ø12
Belka B - wykonać 1 szt.							
7	12	2560	4	1	4		10,24
8	6	2687	2	1	2	5,37	
9	6	910	17	1	17	15,47	
Długość całkowita wg średnic						[m]	20,9
Masa 1mb pręta						[kg/mb]	0,222
Masa prętów wg średnic						[kg]	4,6
Masa prętów wg gatunków stali						[kg]	4,6
Masa całkowita						[kg]	14

UWAGA: Długość pręta jest długością obliczoną na podstawie wymiarów w osi pręta (metoda B wg PN-EN ISO 3766:2006)



Beton C20/25 (B25)  
Stal RB500  
PB240  
Otulina  $c_{nom} = 30$  mm

Wykaz zbrojenia

Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [mm]	Liczba [szt.]			Długość całkowita [m]		
			prętów w 1 elemencie	elementów	całkowita prętów	PB240	RB500	
						Ø6	Ø12	
Belka C - wykonać 1 szt.								
10	12	2560	7	1	7		17,92	
11	6	910	17	1	17	15,47		
Długość całkowita wg średnic						[m]	15,5	18,0
Masa 1mb pręta						[kg/mb]	0,222	0,888
Masa prętów wg średnic						[kg]	3,4	16,0
Masa prętów wg gatunków stali						[kg]	3,4	16,0
Masa całkowita						[kg]	20	

UWAGA: Długość pręta jest długością obliczoną na podstawie wymiarów w osi pręta (metoda B wg PN-EN ISO 3766:2006)

PROJEKTANT		NUMER UPRAWNIEN	PODPIS	TEMAT	
mgr inż. ANDRZEJ FATYGA		UAN-VIII/83861/21/87		SCHODY ŻELBETOWE SCH.1 BIEG2 BELKI SPOCZNIKOWE POZ. 7.1	
OPRACOWANIE		NUMER UPRAWNIEN	PODPIS	NAZWA INWESTYCJI	
mgr inż.architekt ANDRZEJ WOLAŃSKI		53/03/SLOKK/II		DOBUDOWA DO BUDYNKU OŚRODKA POMOCY SPOŁECZNEJ W ŁAZACH WINDY ZEWNĘTRZNEJ PRZEZNACZONEJ DLA OSÓB ZE SPECJALNYMI POTRZEBAMI WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ ORAZ ZAGOSPODAROWANIEM TERENU	
mgr inż.architekt HUBERT WOLAŃSKI		11/SLOKK/2015		ADRES INWESTYCJI	
SPRAWDZAJĄCY		NUMER UPRAWNIEN	PODPIS	INWESTOR	
inżynier MARCIN GÓRAL		nr uprawnień SLK/0131/PWOK/04		ul. POCHTOWA 14, 42-450 ŁAZY dz. nr ew. 39/1 (obręb 0001 ŁAZY, jednostka ewidencyjna 241605, 4 ŁAZY) GMINA ŁAZY (URZĄD MIEJSKI W ŁAZACH) ul. TRAUĞUTTA 15, 42-450 ŁAZY	

PAKIET ARCHICAD START EDITION 2		POLISH COMMERCIAL VERSION	
COREL DRAW		DR14R22-YLHFR9N-KBMM.....	
Microsoft Office Basic 2007		Proof of License X12-88319	
BricsCad V8 Pro PL		NR SFR, 2008-06-20/SD/0686/	
Artlantis RENDER 3		Pracownia Projektowa	
Wersja pełna DXF		NR 09FC-A183	
PAKIET SPECBUD wersja 9.0		autor projektu	
UWAGA: wszelkie zmiany zgodne z		oraz materiałów zgodnych z	

SCH\_3 poz.7.1 POZIOM [±0,00m 1,72m]

Wykonać 1 szt.

Beton C20/25 (B25)

Stal RB500

PB240

Otulina c<sub>nom</sub> =20 mm

Wykaz zbrojenia

Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [mm]	Liczba [szt.]			Długość całkowita [m]		
			prętów w 1 elemencie	elementów	całkowita prętów	PB240 Ø6	RB500 Ø16	
SCH_3 poz.7.1 POZIOM [±0,00m 1,72m] - wykonać 1 szt.								
1	16	2929	11	1	11		32,22	
2	16	748	9	1	9		6,73	
3	16	3588	9	1	9		32,29	
4	16	639	9	1	9		5,75	
5	6	1160	23	1	23	26,68		
6	6	2360	12	1	12	28,32		
Długość całkowita wg średnic						[m]	55,0	77,0
Masa 1mb pręta						[kg/mb]	0,222	1,578
Masa prętów wg średnic						[kg]	12,2	121,5
Masa prętów wg gatunków stali						[kg]	12,2	121,5
Masa całkowita						[kg]	134	

UWAGA: Długość pręta jest długością obliczoną na podstawie wymiarów w osi pręta (metoda B wg PN-EN ISO 3766:2006)

Wykaz zbrojenia

Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [mm]	Liczba [szt.]			Długość całkowita [m]		
			prętów w 1 elemencie	elementów	całkowita prętów	PB240 Ø6	RB500 Ø12	
Belka B - wykonać 1 szt.								
10	12	2560	7	1	7		17,92	
11	6	910	22	1	22	20,02		
Długość całkowita wg średnic						[m]	20,1	18,0
Masa 1mb pręta						[kg/mb]	0,222	0,888
Masa prętów wg średnic						[kg]	4,5	16,0
Masa prętów wg gatunków stali						[kg]	4,5	16,0
Masa całkowita						[kg]	21	

UWAGA: Długość pręta jest długością obliczoną na podstawie wymiarów w osi pręta (metoda B wg PN-EN ISO 3766:2006)

prawa autorskie  
kopiowanie zabronione

inżynier  
MARCIN GÓRAL

nr. uprawnień  
SLK/0131/PWOK/04

UWAGA: wszelkie zmiany rozwiązań oraz materiałów zgodzić z autorem projektu

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

Artanis RENDER 3

BricsCad V8 Pro PL NR SER. 2008-06-20/SD/0888/ Pracownia Projektowa

Microsoft Office Basic 2007 w/OcPro07Trial (OEM) Proof of License X12-88319

CORELDRAW GRAPHICS \_SUITE X4 DR14R22-YLHFR9N-KBBM.....

PAKIEŃ ARCHICAD STAR(T) EDITION 2 WERSJA PEŁNA NR SER. 8-5637311 POLISH COMMERCIAL VERSION

śledziba: 42-400 zawiercle, ul.powstańców śląskich 12/63.....pracownia: 42-400 zawiercle, ul. dojazd 8/25.....telefony kontaktowe: +48 32 67 171 27, 600 324 796.....email:pracownia@gww99.jur.pl

PROJEKTANTmgr inż. ANDRZEJ FATYGA

NUMER UPRAWNIENIUAN-VIII/83861/21/87

PODPIS

OPRACOWANIEmgr inż.architekt ANDRZEJ WOLAŃSKI

NUMER UPRAWNIENI53/03/SLOKK/III

PODPIS

SPRAWDZAJĄCYinżynier MARCIN GÓRAL

NUMER UPRAWNIENI nr. uprawnień SLK/0131/PWOK/04

PODPIS

TEMAT RYSUNKUSCHODY ŻELBETOWE SCH.3 BIEG3 BELKA SPOCZNIKOWA POZ. 7.1

NAZWA INWESTYCJIDOBUDOWA DO BUDYNKU OŚRODKA POMOCY SPOŁECZNEJ W ŁAZACH WINDY ZEWNĘTRZNEJ PRZEZNACZONEJ DLA OSÓB ZE SPECJALNYMI POTRZEBAMI WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ ORAZ ZAGOSPODAROWANIEM TERENU

ADRES INWESTYCJIul. POCHTOWA 14, 42-450 ŁĄŻY dz . nr ew. 39/1 [obręb 0001 ŁĄŻY, jednostka ewidencyjna 241605\_4 ŁĄŻY]

INWESTORGMINA ŁĄŻY (URZĄD MIEJSKI w ŁĄŻACH) ul. TRAUGUTTA 15, 42-450 ŁĄŻY

gww99

biuro projektowe

architekt mgr inż. andrzej wolański

STADIUMPT

SKALA RYSUNKU1:25

BRANŻA

DATA

KONST

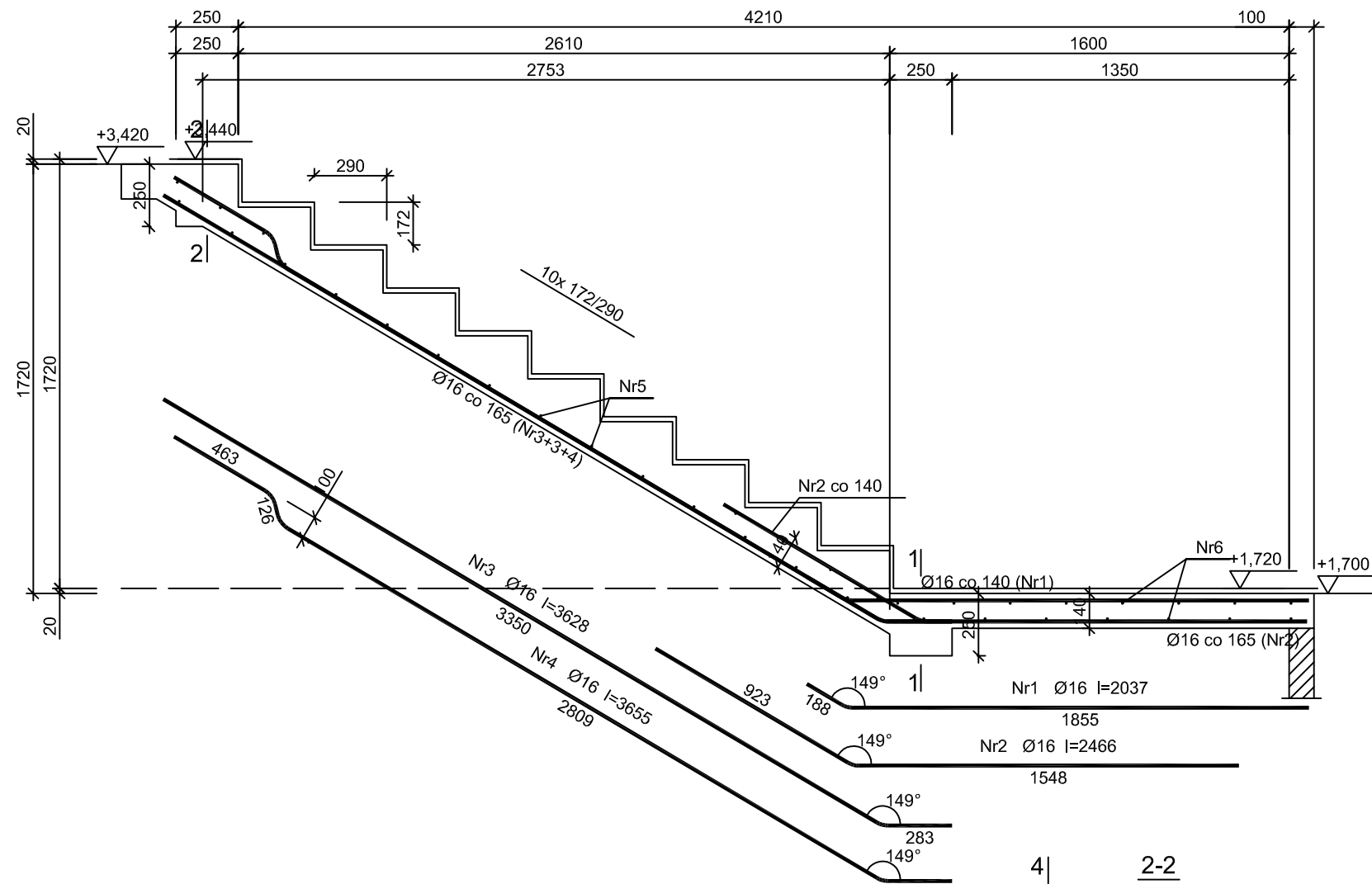
04.2024

NR RYSUNKU

K\_06

00-14

Wykonać 1 szt. SCH\_4 poz.7.1 POZIOM [1,72m 3,42m]

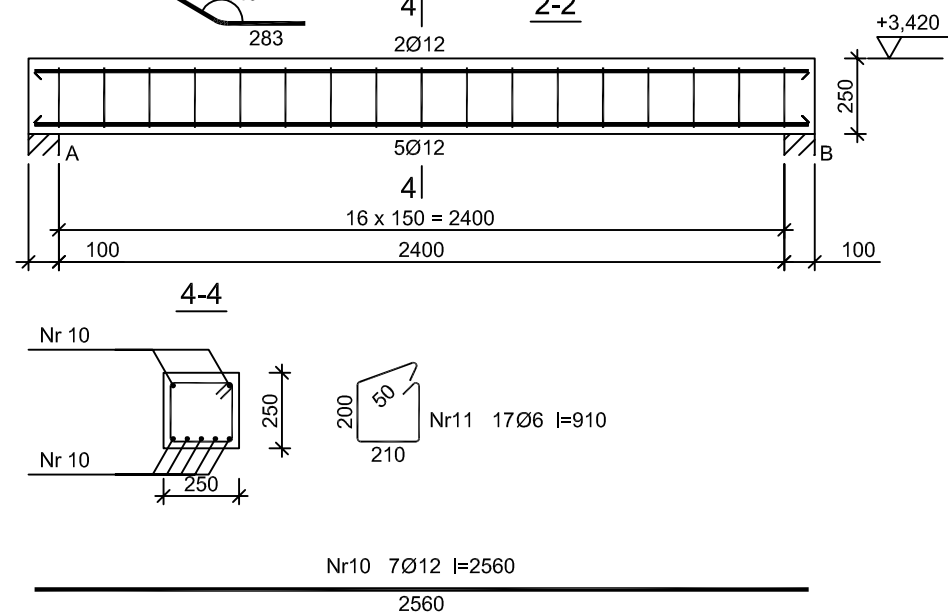


Beton	C20/25 (B25)
Stal	RB500 PB240
Otulina	$c_{nom} = 20 \text{ mm}$

### Wykaz zbrojenia

Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [mm]	Liczba [szt.]			Długość całkowita [m]		
			prętów w 1 elemencie	elementów	całkowita prętów	PB240	RB500	
						Ø6	Ø16	
SCH_4 poz.7.1 POZIOM [1,72m 3,42m] - wykonać 1 szt.								
1	16	2037	9	1	9		18,33	
2	16	2466	9	1	9		22,19	
3	16	3628	5	1	5		18,14	
4	16	3655	2	1	2		7,31	
5	6	1160	21	1	21	24,36		
6	6	2360	15	1	15	35,40		
Długość całkowita wg średnic						[m]	59,8	66,0
Masa 1mb pręta						[kg/mb]	0,222	1,578
Masa prętów wg średnic						[kg]	13,3	104,1
Masa prętów wg gatunków stali						[kg]	13,3	104,1
Masa całkowita						[kg]	118	

UWAGA: Długość pręta jest długością obliczoną na podstawie wymiarów w osi pręta (metoda B wg PN-EN ISO 3766:2006)



## Wykaz zbrojenia

Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [mm]	Liczba [szt.]			Długość całkowita [m]	
			prętów w 1 elemencie	elementów	całkowita prętów	PB240	RB500
						Ø6	Ø12
Belka C - wykonać 1 szt.							
10	12	2560	7	1	7		17,92
11	6	910	17	1	17	15,47	
Długość całkowita wg średnic [m]						15,5	18,0
Masa 1mb pręta [kg/mb]						0,222	0,888
Masa prętów wg średnic [kg]						3,4	16,0
Masa prętów wg gatunków stali [kg]						3,4	16,0
Masa całkowita [kg]						20	

UWAGA: Długość pręta jest długością obliczoną na podstawie wymiarów w osi pręta (metoda B wg PN-EN ISO 3766:2006)

UWAGA: wszelkie zmiany rozwiązania oraz materiałów uzgodnić z autorem projektu

PAKJET SPECBUD wersja 9.0  
NR 08FC-A183  
Wersja pełna DXF

Atlantis RENDER 3

BricsCad V8 Pro PL  
NR SER. 2008-06-20/SD/0886/  
Pracownia Projektowa

Microsoft Office Basic 2007  
w/OicPro7/Trial (OEM)  
Proof of License X12-88319

CORELDRAW  
GRAPHICS - SUITE X4  
DR14R22-YLHFR9N-KBBM.....

PAKJET ARCHCAD STARTIT EDITION 2  
WERSJA PEŁNA. NR SER. 8-5637311  
POLISH COMMERCIAL VERSION

prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone

prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone

prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone

prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone

prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone

prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone

prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone

prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone

prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone

prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone

prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone

prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone

prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone

prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone

prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone

prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone

prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone

prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone

prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone

prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone

prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone

prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone

prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone

prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone

prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone

prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone

prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone

prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone

prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone

prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone

prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone

prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone

prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone

prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone

prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone

prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone

prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone

prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone

prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone

prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone

prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone

prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone

prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone

prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone

prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone

prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone

prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone

prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone

prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone

prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone

prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone

prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone

prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone

prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone

prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone

prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone

prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone

prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone

prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone

prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone

prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone

prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone

prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone

prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone

prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone

prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone

prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone

prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone

prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone

prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone

prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone

prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone

prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone

prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone

prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone

prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone

prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone

prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone

prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone

prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone

prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone

prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone

prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone

prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone

prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone

prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone

prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone

prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone

prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone

prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone

prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone

prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone

prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone

prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone

prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone

prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone

prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone

prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone

prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone

prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone

prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone

prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone

prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone

prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone

prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone

prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone

prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone

prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone

prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone

prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone

prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone

prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone

prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone

prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone

prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone

prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone

prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone

prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone

prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone

prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone

prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone

prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone

prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone

prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone

prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone

prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone

prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone

prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone

prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone

prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone

prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone

prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone

prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone

prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone

prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone

prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone

prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone

prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone

prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone

prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone

prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone

prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone

prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone

prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone

prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone

prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone

prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone

prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone

prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone

prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone

prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone

prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone

prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone

prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone

prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone

prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone

prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone

prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone

prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone

prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone

prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone

prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone

prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone

prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone

prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone

prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone

prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone

prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone

prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone

prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone

prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone

prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone

prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone

prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone

prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone

prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone

prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone

prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone

prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone

prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone

prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone

prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone

prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone

prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone

prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone

prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone

prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone

prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone

prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeż