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

Zawiercie, grudzień 2021r

prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone według ustawy z 04.02.1994 r.
kopiowanie i użytkowanie bez zgody autora jest zabronione.

01_

PROJEKT BUDOWLANY

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	Dobudowa zewnętrznej windy osobowej do istniejącego budynku Ośrodka Pomocy Społecznej w Łazach, przy ul. Pocztowej 14, z przeznaczeniem dla osób niepełnosprawnych jak również dla osób ze szczególnymi potrzebami, wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu.
ADRES INWESTYCJI	ul. Pocztowa 14, 42-450 Łazy
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	KOB XII
IDENTYFIKATOR	241605_4.0001.AR_3.39/1
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA	241605_4 Łazy
NUMER I OBRĘB EWIDENCYJNY	0001 Łazy
NR DZIAŁEK	39/1
INWESTOR:	Gmina Łazy ul. Traugutta 15, 42-450 Łazy

PROJEKT TECHNICZNY **BRANŻA ARCHITEKTONICZNA** **BRANŻA KONSTRUKCYJNA**	**TOM II**

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

BRANŻA ARCHITEKTONICZNA	UPRAWNIENIA	PODPIS
PROJEKTANT **mgr inż. architekt** **Andrzej Wolański**	**53/03/SLOKK/II** **bez ograniczeń w specjalności architektonicznej**	
	PRZYNALEŻNOŚĆ DO IZBY	
	SL-0969	

BRANŻA ARCHITEKTONICZNA	UPRAWNIENIA	PODPIS
SPRAWDZAJĄCY **mgr inż. architekt** **Hubert Wolański**	**11/SLOKK/2015** **bez ograniczeń w specjalności architektonicznej**	
	PRZYNALEŻNOŚĆ DO IZBY	
	SLK/BO/1635/02	

BRANŻA KONSTRUKCYJNA	UPRAWNIENIA	PODPIS
PROJEKTANT **mgr inż.** **Andrzej Fatyga**	**UAN- VIII/83861/21/87** **w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń**	
	PRZYNALEŻNOŚĆ DO IZBY	
	KUP/BO/0456/01	

BRANŻA KONSTRUKCYJNA	UPRAWNIENIA	PODPIS
SPRAWDZAJĄCY **mgr inż.** **Marcin Góral**	**SLK/0131/PWOK/04** **w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń**	
	PRZYNALEŻNOŚĆ DO IZBY	
	SLK/BO/2258/04	

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO

1. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU LUB DZIAŁKI

TOM I	BRANŻA ARCHITEKTONICZNA

2. PROJEKRT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY

TOM I	BRANŻA ARCHITEKTONICZNA
	BRANŻA KONSTRUKCYJNA

3. ZAŁĄCZNIKI DO PROJEKTU BUDOWLANEGO

TOM I	

4 PROJEKT TECHNICZNY

TOM II	BRANŻA ARCHITEKTONICZNA
	BRANŻA KONSTRUKCYJNA
	BRANŻA ELEKTRYCZNA
	BRANŻA SANITARNA

A. SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA
CZĘŚCI OPISOWEJ PROJEKTU TECHNICZNEGO

grudzień 2021r

Dobudowa zewnętrznej windy osobowej do istniejącego budynku Ośrodka Pomocy Społecznej w Łazach, przy ul. Pocztowej 14, z przeznaczeniem dla osób niepełnosprawnych jak również dla osób ze szczególnymi potrzebami, wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu.

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

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

	PROJEKT TECHNICZNY	TOM II
	STRONA TYTUŁOWA	1-2
	A. SPIS ZAWARTOŚĆ CZĘSCI OPISOWEJ PROJEKTU TECHNICZNEGO	3-4
	B. OŚWIADCZENIE O ZGODNOSCI Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI ORAZ ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ	5
	C. SPIS DOKUMENTÓW DOŁĄCZONYCH DO PROJEKTU TECHNICZNEGO	6-14
1	Kserokopia uprawnień	
2	Kserokopia zaświadczenia wpisu na listę członków ŚOIA	
3	Kserokopia zaświadczenia wpisu na listę członków ŚOIIB	
	D. CZĘSĆ OPISOWA PROJEKTU TECHNICZNEGO	15-59
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	

A. SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA
CZĘŚCI OPISOWEJ PROJEKTU TECHNICZNEGO

grudzień 2021r

Dobudowa zewnętrznej windy osobowej do istniejącego budynku Ośrodka Pomocy Społecznej w Łazach, przy ul. Pocztowej 14, z przeznaczeniem dla osób niepełnosprawnych jak również dla osób ze szczególnymi potrzebami, wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu.

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

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

	i wielości urządzeń,	
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	
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:	

E. SPIS ZAWARTOŚĆ CZĘSCI RYSUNKOWEJ PROJEKTU TECHNICZNEGO – część rysunkowa objęta odrębną numeracją	60

B. OŚWIADCZENIE

grudzień 2021r
Dobudowa zewnętrznej windy osobowej do istniejącego budynku Ośrodka Pomocy Społecznej w Łazach, przy ul. Pocztowej 14, z przeznaczeniem dla osób niepełnosprawnych jak również dla osób ze szczególnymi potrzebami, wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu.
Działki nr ew. 39/1 [241605_4 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 TECHNICZNY **TOM II**

Dobudowa zewnętrznej windy osobowej do istniejącego budynku Ośrodka Pomocy Społecznej w Łazach, przy ul. Pocztowej 14, z przeznaczeniem dla osób niepełnosprawnych jak również dla osób ze szczególnymi potrzebami, wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu.
Działki nr ew. 39/1 [241605_4 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.2019.1186 t.j. z dnia 2019.06.26 - tekst jednolity
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 wraz ze zmianą Dz.U.2020.1608 z dnia 2020.09.19
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

Zgodnie z obowiązującymi przepisami:
1) Ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 r. Prawo energetyczne (Dz.U. z 2019r. poz.755 z późniejszymi zmianami) Art. 7b. [Obowiązek wyposażenia obiektu w instalację odnawialnego źródła ciepła; obowiązek przyłączenia obiektu do sieci ciepłowniczej]
2) Kodeks Karny z 6 czerwca 1997 r. (Dz.U. z 2019r. poz.755 z późniejszymi zmianami) Art. 233 § 6

Świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia dotyczącego możliwości podłączenia projektowanego obiektu budowlanego do istniejącej sieci ciepłowniczej, oświadczam iż przedmiotowa inwestycja zlokalizowana jest na działce gdzie jest brak technicznych i ekonomicznych warunków dostarczenia ciepła z systemu ciepłowniczego (brak infrastruktury technicznej – przyłączenia do sieci ciepłowniczej)

BRANŻA ARCHITEKTONICZNA	NUMER UPRAWNIEŃ	PODPIS
PROJEKTANT **mgr inż. architekt** **Andrzej Wolański**	**53/03/SLOKK/II** **bez ograniczeń w specjalności architektonicznej**	
PROJEKTANT **mgr inż. architekt** **Hubert Wolański**	**11/SLOKK/2015** **bez ograniczeń w specjalności architektonicznej**	
BRANŻA KONSTRUKCYJNA	UPRAWNIENIA	PODPIS
PROJEKTANT **mgr inż.** **Andrzej Fatyga**	**UAN- VIII/83861/21/87** **w specjalności konstrukcyjno-budowlanej** **bez ograniczeń**	
SPRAWDZAJĄCY **mgr inż.** **Marcin Góral**	**SLK/0131/PWOK/04** **w specjalności konstrukcyjno-budowlanej** **bez ograniczeń**	

C. SPIS DOKUMENTÓW DOŁĄCZONYCH DO PROJEKTU UZGODNIENIA FORMALNO-PRAWNE

grudzień 2021r

Dobudowa zewnętrznej windy osobowej do istniejącego budynku Ośrodka Pomocy Społecznej w Łazach, przy ul. Pocztowej 14, z przeznaczeniem dla osób niepełnosprawnych jak również dla osób ze szczególnymi potrzebami, wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu.

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

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

IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

ŚLĄSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Katowice, dnia 28 stycznia 2004r.

DECYZJA Nr 53/03/SLOKK/II

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

Pan mgr inż. arch. Andrzej Wolański

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

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

mgr inż. arch. Wojciech Podleski ----------

mgr inż. arch. Henryk Buszko ----------

dr inż. arch. Krzysztof Gasidło ----------

dr inż. arch. Zygmunt Konopka ----------

mgr inż. arch. Maciej Piwowarczyk ----------

mgr inż. arch. Stanisław Rostkowski ----------

mgr inż. arch. Jerzy Skulimowski ----------

dr inż. arch. Jerzy Witeczek ----------

ŚLĄSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW

Otrzymują:

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

Gdy decyzja stanie się ostateczna:

1) Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane,
2) okręgowa rada Izby Architektów.

3. aa

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

C. SPIS DOKUMENTÓW DOŁĄCZONYCH DO PROJEKTU UZGODNIENIA FORMALNO-PRAWNE

grudzień 2021r

Dobudowa zewnętrznej windy osobowej do istniejącego budynku Ośrodka Pomocy Społecznej w Łazach, przy ul. Pocztowej 14, z przeznaczeniem dla osób niepełnosprawnych jak również dla osób ze szczególnymi potrzebami, wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu.

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

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

IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Śląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Śląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

MGR INŻ. ARCH. ANDRZEJ MARIUSZ WOLAŃSKI

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

Członek czynny od: 12-03-2004 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 02-07-2021 r. Katowice.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-12-2021 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
ANITA LANGER, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

SL-0969-924B-CF18-AYEE-95BE

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

C. SPIS DOKUMENTÓW DOŁĄCZONYCH DO PROJEKTU UZGODNIENIA FORMALNO-PRAWNE

grudzień 2021r

Dobudowa zewnętrznej windy osobowej do istniejącego budynku Ośrodka Pomocy Społecznej w Łazach, przy ul. Pocztowej 14, z przeznaczeniem dla osób niepełnosprawnych jak również dla osób ze szczególnymi potrzebami, wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu.

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

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

IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

ŚLĄSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW RP
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

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

DECYZJA nr 11/SLOKK/2015

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

stwierdza się, że

Pan mgr inż. arch. Hubert Józef Wolański

urodzony w dniu 10 maja 1985 roku w Zawierciu

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

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do

projektowania bez ograniczeń.

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

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

2) sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

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

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

mgr inż. arch. Wojciech Podlesk

dr hab. inż. arch. Jan Pallado

mgr inż. arch. Tomasz Studniarek

mgr inż. arch. Maciej Piwowarczyk

prof. WST dr inż. arch. Andrzej Grzybowski

dr inż. arch. Zygmunt Konopka

dr inż. arch. Michał Tomaniek

dr inż. arch. Jerzy Witecze<

mgr inż. arch. Dorota Wróbel

mgr inż. arch. Walenty Wróbel

Otrzymują:

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

C. SPIS DOKUMENTÓW DOŁĄCZONYCH DO PROJEKTU UZGODNIENIA FORMALNO-PRAWNE

grudzień 2021r

Dobudowa zewnętrznej windy osobowej do istniejącego budynku Ośrodka Pomocy Społecznej w Łazach, przy ul. Pocztowej 14, z przeznaczeniem dla osób niepełnosprawnych jak również dla osób ze szczególnymi potrzebami, wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu.

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

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

IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Śląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Śląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. HUBERT JÓZEF WOLAŃSKI

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

Członek czynny od: 06-10-2015 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 01-07-2021 r. Katowice.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-12-2021 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
ANITA LANGER, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

SL-1728-A445-F53C-AB39-YE75

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

C. SPIS DOKUMENTÓW DOŁĄCZONYCH DO PROJEKTU UZGODNIENIA FORMALNO-PRAWNE

grudzień 2021r

Dobudowa zewnętrznej windy osobowej do istniejącego budynku Ośrodka Pomocy Społecznej w Łazach, przy ul. Pocztowej 14, z przeznaczeniem dla osób niepełnosprawnych jak również dla osób ze szczególnymi potrzebami, wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu.

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

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

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Częstochowie
(pieczęć)
ul. Szymanowskiego 13

Częstochowa, dnia 1987.02.11 19 r.

Nr UAN-VIII/83361/21/87

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

Na podstawie § 5 ust.1 § 6 ust.1i3 § 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 technicznobudowlanej)
w zakresie -
(specjalizacja zawodowa)

W.A. Kr. 184-84 r. NA-B7A/14.12/00 szt. DN-14 12-84 21.000

USŁUGI PROJEKTOWE
mgr inż. Andrzej Fatyga
Uprawnienia budowlane do kierowania, nadzorowania, kontrolowania budowy i robót na budowie obiektów budowlanych w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
Nr ewidencyjny uprawnień UAN-VIII/83361/21/87

C. SPIS DOKUMENTÓW DOŁĄCZONYCH DO PROJEKTU UZGODNIENIA FORMALNO-PRAWNE

grudzień 2021r

Dobudowa zewnętrznej windy osobowej do istniejącego budynku Ośrodka Pomocy Społecznej w Łazach, przy ul. Pocztowej 14, z przeznaczeniem dla osób niepełnosprawnych jak również dla osób ze szczególnymi potrzebami, wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu.

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

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

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

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

WOJEWÓDZKI URZĄD MIESZKALNICTWA W CZĘSTOCHOWIE

Główny architekt województwa
mgr inż. arch. Zbigniew Frybelak

(pieczęć i podpis)

C. SPIS DOKUMENTÓW DOŁĄCZONYCH DO PROJEKTU UZGODNIENIA FORMALNO-PRAWNE

grudzień 2021r

Dobudowa zewnętrznej windy osobowej do istniejącego budynku Ośrodka Pomocy Społecznej w Łazach, przy ul. Pocztowej 14, z przeznaczeniem dla osób niepełnosprawnych jak również dla osób ze szczególnymi potrzebami, wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu.

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

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

POLSKA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-GC3-IWG-9Y1 *

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 2022-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-06-02 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 lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

C. SPIS DOKUMENTÓW DOŁĄCZONYCH DO PROJEKTU UZGODNIENIA FORMALNO-PRAWNE

grudzień 2021r

Dobudowa zewnętrznej windy osobowej do istniejącego budynku Ośrodka Pomocy Społecznej w Łazach, przy ul. Pocztowej 14, z przeznaczeniem dla osób niepełnosprawnych jak również dla osób ze szczególnymi potrzebami, wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu.

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

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

ŚLĄSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

SLK/OKK/7131,7132/0131/03 Katowice, dnia 28 maja 2004 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt: 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126 z późn. zm.) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 1995 r. Nr 8, poz. 38, z późn. zm.) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna ŚI.OIIB
n a d a j e
Panu(i) Marcinowi Góral
inż. budownictwa
ur. dnia 29-08-1970 w Zawierciu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny SLK/0131/PWOK/04

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno - budowlanej

U Z A S A D N I E N I E

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Katowicach na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, uchwałą Nr 6/04 z dnia 28 maja 2004 r. stwierdziła, że Pan(i) **Marcin Góral** posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał(a) pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych **do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń** w specjalności **konstrukcyjno - budowlanej.**

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej ŚI.OIIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Skład orzekający OKK

1. mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz
2. mgr inż. Bolesław Jurkiewicz
3. mgr inż. Tadeusz Lipiński

PRZEWODNICZĄCY RADY
mgr inż. Stefan Czarnecki

1

C. SPIS DOKUMENTÓW DOŁĄCZONYCH DO PROJEKTU UZGODNIENIA FORMALNO-PRAWNE

grudzień 2021r

Dobudowa zewnętrznej windy osobowej do istniejącego budynku Ośrodka Pomocy Społecznej w Łazach, przy ul. Pocztowej 14, z przeznaczeniem dla osób niepełnosprawnych jak również dla osób ze szczególnymi potrzebami, wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu.

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

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

z a k r e s:

I. Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1,2 i art. 13 ust. 3 i 4 Prawa budowlanego w związku z § 4 ust. 2 rozp. MGPiB rozporządzenia MGPiB w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie **Pan(i) Marcin Góral** jest upoważniony(a) w specjalności **konstrukcyjno - budowlanej** do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania robotami budowlanymi,
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych

bez ograniczeń.

II. Zgodnie z § 5 ust. 3d w związku z ust. 3a i ust. 3b rozporządzenia MGPiB z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, - niniejsze uprawnienia budowlane, uprawniają również do projektowania i kierowania robotami budowlanymi przy wykonywaniu:

a) dróg wewnętrznych,
b) dróg dojazdowych (D), dróg lokalnych (L), dróg zbiorczych (Z), w rozumieniu przepisów w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie,
c) dróg nie przeznaczonych do ruchu naziemnego i postoju statków powietrznych na terenie lotnisk,
d) dróg o nawierzchni gruntowej lub trawiastej przeznaczonych do ruchu naziemnego i postoju statków powietrznych na terenie lotnisk
e) rozbiórek obiektów budowlanych, o których mowa w lit. a)-c),
f) budowy, przebudowy i remontu jednoprzęsłowych mostów, wiaduktów, estakad i kładek o rozpiętości przęsła do 20m,
g) budowy mostów składanych według stosownych instrukcji,
h) budowy rusztowań i kładek roboczych,
i) rozbiórek obiektów budowlanych, o których mowa w lit. f)-h) niewymagających uwzględnienia wpływów eksploatacji górniczej.

w y ł ą c z e n i a:

III. Niniejsze uprawnienia, zgodnie z § 2 powołanego na wstępie rozporządzenia, nie obejmują działalności zawodowej w zakresie projektowania i budowy:

- instalacji urządzeń technicznych służących do utrzymania ruchu i transportu kolejowego,
- urządzeń transportowych linowych i linowo-terenowych służących do publicznego przewozu osób w celach turystyczno-sportowych.

P R Z E W O D N I C Z Ą C Y
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ
mgr inż. Zbigniew D[illegible]

Otrzymują:
1. Pan(i) Marcin Góral
   Farmierska 7
   42-430 Poręba
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
   Nadzoru Budowlanego
4. a/a

C. SPIS DOKUMENTÓW DOŁĄCZONYCH DO PROJEKTU UZGODNIENIA FORMALNO-PRAWNE

grudzień 2021r

Dobudowa zewnętrznej windy osobowej do istniejącego budynku Ośrodka Pomocy Społecznej w Łazach, przy ul. Pocztowej 14, z przeznaczeniem dla osób niepełnosprawnych jak również dla osób ze szczególnymi potrzebami, wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu.

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

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

GŁÓWNY INSPEKTOR
NADZORU BUDOWLANEGO

IR/INN/4616/213/04 Warszawa, 2004-11-16

DECYZJA

Na podstawie art. 88 a ust. 1 pkt 3 lit. a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późn. zm.) oraz art. 104 § 1 i § 2 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.),

MARCIN GÓRAL
inżynier budownictwa

uprawniony na mocy decyzji
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
z dnia 28.05.2004 r. znak: SLK/OKK/7131.7132/0131/03, nr ewid. uprawnień SLK/0131/PWOK/04
do wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
obejmującej projektowanie i kierowanie robotami budowlanymi bez ograniczeń

upoważniającej do:
- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania robotami budowlanymi,
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,

uprawniającej również do projektowania i kierowania robotami budowlanymi przy wykonywaniu:
a) dróg wewnętrznych,
b) dróg dojazdowych (D), dróg lokalnych (L), dróg zbiorowych (Z), w zakresie przepisów w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie,
c) dróg nie przeznaczonych do ruchu naziemnego i postoju statków powietrznych na terenie lotnisk,
d) dróg o nawierzchni gruntowej lub inwiastej przeznaczonych do ruchu naziemnego i postoju statków powietrznych na terenie lotnisk,
e) rozbiórek obiektów budowlanych, o których mowa w lit. a)-c),
f) budowy, przebudowy i remontu jednoprzęsłowych mostów, wiaduktów, estakad i kładek o rozpiętości przęsła do 20 m,
g) budowy mostów składanych według stosownych instrukcji,
h) budowy rusztowań i kładek roboczych,
i) rozbiórek obiektów budowlanych, o których mowa w lit. f) h) nie wymagających uwzględnienia wpływów eksploatacji górniczej,

nie obejmującej działalności zawodowej w zakresie projektowania i budowy:
- instalacji urządzeń technicznych służących do utrzymania ruchu i transportu kolejowego,
- urządzeń transportowych linowych i linowo-terenowych służących do publicznego przewozu osób w celach turystyczno-sportowych.

został wpisany
DO CENTRALNEGO REJESTRU OSÓB POSIADAJĄCYCH UPRAWNIENIA BUDOWLANE
pod pozycją 3686/04/U/C

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądania strony, zgodnie z art. 107 § 4 Kpa nie wymaga uzasadnienia.

Niniejsza decyzja jest ostateczna. W związku z powyższym, w oparciu o art. 12 ust. 7 ustawy Prawo budowlane stanowi podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.

Strona może w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji wystąpić, na podstawie art. 127 § 3 Kpa oraz stosownie do uchwały Naczelnego Sądu Administracyjnego z dnia 9.12.1996 r., sygn. akt OPS 4/96, z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy.

Z upoważnienia
GŁÓWNEGO INSPEKTORA NADZORU BUDOWLANEGO
NACZELNIK
WYDZIAŁU OKRĘTALNYCH REJESTRÓW
DEPARTAMENTU INFRASTRUKTURY I REJESTRÓW
Grzegorz Figiel

Otrzymują:
1. Pan inż. Marcin Góral
   ul. Pocztowa 7, 42-480 Poręba
2. Śląska Okręgowa
   Izba Inżynierów Budownictwa
3. aMIR

C. SPIS DOKUMENTÓW DOŁĄCZONYCH DO PROJEKTU UZGODNIENIA FORMALNO-PRAWNE

grudzień 2021r

Dobudowa zewnętrznej windy osobowej do istniejącego budynku Ośrodka Pomocy Społecznej w Łazach, przy ul. Pocztowej 14, z przeznaczeniem dla osób niepełnosprawnych jak również dla osób ze szczególnymi potrzebami, wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu.

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

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

POLSKA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-DYS-YVL-V2T *

Pan Marcin Góral o numerze ewidencyjnym SLK/BO/2258/04

adres zamieszkania ul. Formierska 7, 42-480 Poręba

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2022-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-07-09 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 lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

D. OPIS PROJEKTU
PROJEKT TECHNICZNY

grudzień 2021r
Dobudowa zewnętrznej windy osobowej do istniejącego budynku Ośrodka Pomocy Społecznej w Łazach, przy ul. Pocztowej 14, z przeznaczeniem dla osób niepełnosprawnych jak również dla osób ze szczególnymi potrzebami, wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu.
Działki nr ew. 39/1 [241605_4 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	Dobudowa zewnętrznej windy osobowej do istniejącego budynku Ośrodka Pomocy Społecznej w Łazach, przy ul. Pocztowej 14, z przeznaczeniem dla osób niepełnosprawnych jak również dla osób ze szczególnymi potrzebami, wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu.
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.2019.1186 t.j. z dnia 2019.06.26 - tekst jednolity

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

2. Rozwiązania konstrukcyjne obiektu budowlanego

Inwestycja obejmuje dostosowanie istniejącego budynku administracji publicznej (Ośrodek pomocy publicznej) dla potrzeb osób niepełnosprawnych poprzez dobudowę urządzenia budowlanego - windy zewnętrznej wraz z przebudową pomieszczeń. Przebudowa pomieszczeń dotyczy wykonania połączenia windy zewnętrznej z korytarzami na kondygnacjach nadziemnych. Inwestycja obejmuje także przebudowę istniejących schodów zewnętrznych przy głównym wejściu od strony południowo – wschodniej. Inwestycja zlokalizowana jest na działkach nr ew. 39/1 [241605_1 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 sie 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. POSZCZEGÓLNE ELEMENTY KONSTRUKCYJNO – MATERIAŁOWE

Opis konstrukcji obiektu
Winda wykonana jest w technologii szkieletowej, stalowej z przeszkloną obudową. Fundamenty jako płyta żelbetowa, ze ścianami żelbetowymi części podszybia.

Normy
PN-EN 1990 *Podstawy projektowania konstrukcji.*
PN-EN 1991-1-1:2004 *Oddziaływania na konstrukcje. Część 1-1. Oddziaływania ogólne. Ciężar objętościowy, ciężar własny, obciążenia użytkowe w budynkach.*
PN-EN 1991-1-4: 2003 *Oddziaływanie na konstrukcje, obciążenie wiatrem.*
PN-EN 1991-1-3:2003 *Oddziaływanie na konstrukcje, obciążenie śniegiem.*
PN-EN 1992-1-1:2008 *Projektowanie konstrukcji z betonu. Część 1-1. Reguły ogólne i reguły dla budynków.*
PN-EN 206-1: 2003 *Beton. Wymagania, właściwości, produkcja i zgodność.*
PN-EN 1997-1:2008 *Projektowanie geotechniczne. Część 1. Zasady ogólne.*
PN-81/B-03020 *Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie.*

Materiały konstrukcyjne
Beton C25/30, W4 F150
Stal zbrojeniowa A-IIIN (RB 500), A-I (PB240)
Konstrukcja ścian stal S235, jako profile zamknięte 100x100x4 mm
Klasa środowiska XC3, XF1
Klasa konsystencji S2, S3
Maksymalny wskaźnik w/c=0.55
Maksymalny wymiar kruszywa: 16mm
Otulina części nadziemnych: 30mm, dla fundamentów: 50mm
Zarysowanie wk<0.3mm

Bezpieczeństwo konstrukcji

Przyjęta klasa konsekwencji dla konstrukcji żelbetowych: CC2, klasa niezawodności: RC2, kategoria użytkowania SC2. Parametry określone wg. PN EN 1990

Okres eksploatacji

Obliczeniowy okres eksploatacji, tj. przewidywany okres wykorzystywania konstrukcji do przeznaczonego celu, jako konstrukcji docelowej, szacuje się na okres 50 lat**.**

Zabezpieczenie ppoż konstrukcji

W obszarach objętych projektem budowlanym nie określono potrzeby dodatkowego zabezpieczenia pożarowego żelbetowej konstrukcji obiektu.

Schemat statyczny

Szyb windy stanowi konstrukcję samonośną, posadowioną na fundamencie żelbetowym.
Wszystkie pionowe przerwy robocze w betonowaniu oraz przerwy technologiczne z uwagi na skurcz betonu należy odpowiednio zabezpieczyć z zachowaniem ciągłości układanego zbrojenia. Materiały na poszczególne elementy konstrukcyjne dobrano na podstawie wytycznych normowych biorąc pod uwagę wymagania dotyczące trwałości konstrukcji oraz wyniki obliczeń statyczno – wytrzymałościowych.

Obciążenia projektowe

- Wg. obliczeń.

Warunki użytkowania

Nie dopuszczać do tworzenia się worków śnieżnych. Ilość zalegającego śniegu na dachu należy określić wagowo, tzn. ważyć śnieg z jednostkowej powierzchni dachu.

Przeliczniki obciążenia dachu na grubość warstw różnego typu opadów:
- Świeży śnieg (puch) 100 kg/m² = 100 cm grubości pokrywy.
- Osiadły śnieg (kilka godzin lub dni po opadach) 100 kg/m² = 50 cm grubości pokrywy.
- Stary śnieg (kilka tygodni lub miesięcy po opadach) 100 kg/m² = 30 cm grubości pokrywy.
- Mokry śnieg 100 kg/m² = 25 cm grubości pokrywy.
- Lód 100 kg/m² = 11 cm grubości pokrywy

ZAKRES ROBÓT BUDOWLANYCH

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

- ***Konstrukcji podbudowy (wymiany gruntu).***

W planie warstwa podbudowy musi sięgać poza zewnętrzny obrys projektowanych fundamentów o min. 0,5m. Zaleca się, aby wykonywać wszelkie prace ziemne w okresie suchym, z pominięciem okresu zimowego. Podczas prac ziemnych należy zwrócić uwagę, aby zrealizowany wykop fundamentowy nie był zalewany przez wody opadowe i powierzchniowe. Nie należy również pozostawiać wykopu fundamentowego na dłuższy okres przed wykonaniem prac posadowieniowych. Ponadto bezpośrednio po zrealizowaniu, fundamenty należy obsypać do powierzchni przyległego terenu gruntem. Zaprojektowano wymianę gruntu pod warstwami płyty fundamentowej na pospółkę, gr. 50cm zagęszczonym warstwami do wskaźnika zagęszczenia Is ≥ 0,97. Wykopy prowadzić zgodnie z zaleceniami zawartymi w opinii geotechnicznej, sporządzonej dla przedmiotowej inwestycji.

- ***Robót izolacyjnych fundamentowych*** w postaci zabezpieczenia wszystkich powierzchni konstrukcji żelbetowych mających kontakt z gruntem materiałem przeciwwilgociowym. Warstwy izolacji fundamentów i ścian fundamentowych zgodnie z częścią architektoniczną projektu.

Konstrukcji fundamentów. Zaprojektowano posadowienie bezpośrednie na płycie żelbetowej - poziom posadowienia -3,02m w stosunku do poziomu ±0,00m będącym poziomem parteru, na głębokości 1,8m poniżej poziomu terenu. Fundament posadowiony na warstwie z chudego betonu gr. 15cm. Otulina zbrojenia 5cm. Przerwy przeciwskurczowe w betonowaniu powinny wynosić min. 7 dni.
Zbrojenie poziome ścian przy dylatacji przeciwskurczowej należy wyciągnąć na min. 60cm zakładu do połączenia z kolejnym elementem.

- ***Robót izolacyjnych fundamentowych*** w postaci zabezpieczenia wszystkich powierzchni

konstrukcji żelbetowych mających kontakt z gruntem materiałem przeciwwilgociowym. Warstwy izolacji fundamentów i ścian fundamentowych zgodnie z częścią architektoniczną projektu.

- ***Konstrukcji ścian fundamentowych – podszybie*** Konstrukcje ścian podszybia wykonane jako monolityczne, gr. 20cm, zbrojenie wg. rys. konstrukcyjnych.
- ***Konstrukcja ścian schodów zewnętrznych gr. 30cm***.
- ***Konstrukcji ścian kondygnacji*** Konstrukcja ścian Stal S355 Klasa wykonania konstrukcji: EXC2. Profil pionowy konstrukcji wykonany z RK 100×100×5. Obudowa szybu, profile łączeniowe paneli, wykończenie konstrukcji:
- ***Konstrukcja dachu*** Dach szybu windy konstrukcja stalowa: Stal S355. Klasa wykonania konstrukcji: EXC2
- ***Szczeliny dylatacyjne konstrukcyjne.*** Szczeliny dylatacyjne konstrukcyjne w ścianach betonowych i ławach fundamentowych wypełnić izolacją termiczną z styropianu XPS. Dodatkowo przerwy dylatacyjne w fundamentach należy zabezpieczyć taśmą dylatacyjną dylatacje wykonać, jako profilowe systemowe lub wypełnione dylatacyjną masą plastyczną. Dylatacja ław fundamentowych 5cm, ścian fundamentowych i ścian nadziemnych 5cm.

WARUNKI WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

Wszystkie prace budowlane należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi normami, dokumentacja projektową, 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.

Roboty ziemne

Odbiór ziemnych robót zanikających obejmuje sprawdzenie:

- zgodności wykonanych wykopów z dokumentacją projektową,
- rzędnych dna wykopu,
- materiału dostarczonych kruszyw
- grubości poszczególnych warstw zasypki,
- wskaźnika zagęszczenia zasypki,

Rzeczywiste poziomy wykonanych prac ziemnych mogą różnić się od założonych dokumentacji maksymalnie o wartości podane w tabeli:

	Zakresy tolerancji
Poziom odniesienia (repery)	±3 mm
Poziom posadowienia dla fundamentów	±2 cm
Poziom dna wykopu - rzędna	±5 cm
Poziom zasypki	±10% grubości warstwy
Poziom dna wykopu – wymiar w planie	±10 cm

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^3 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, poziomicą, 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.
- Sztywność 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 ≤ ± 5 mm,
- Różnice w rozstawie strzemion ≤ ± 2 cm.
- Otulina zbrojenia ≤ ± 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.

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 giętarce zatwierdzonej przez Inspektora Nadzoru.

Betonowanie

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

- 90 min przy temperaturze otoczenia +15ºC,
- 70 min przy temperaturze otoczenia +20ºC,
- 30 min przy temperaturze otoczenia +30ºC.

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 zrzucać z wysokości większej niż 0,75 m od powierzchni, na którą spada. Przerwy w betonowaniu należy sytuować w miejscach zgodnych dokumentacja rysunkową. Podczas zagęszczania wibratorami wgłębnymi należy zagłębić buławę na głębokość do około 10 cm w warstwę poprzednią i przytrzymywać buławę w jednym miejscu w czasie 20 sekund, po czym wyjmować powoli w stanie wibrującym. Kolejne miejsca zagłębienia buławy powinny być od siebie oddalone o około 0,50m. Podczas zagęszczania wibratorami zabrania się dotykać buławą zbrojenia – średnica buławy max.70mm.

W przypadku wykonywania robót w okresie letnim beton w trakcie formowania powinien mieć temperaturę nie większą niż 32ºC. 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 5ºC, lub przekroczy 32ºC.

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 luz 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, dekowań płyt stropodachu i wsporników przed upływem 21dni od betonowania, chyba, że potwierdzone zostanie badanie wytrzymałości betonu na ściskanie z próbek betonu pobranych 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 4ºC czas deskowania powinien być przedłużony o ilość dni, gdy temperatura była niższa niż 4ºC. Wszystkie betonowe powierzchnie muszą być gładkie i równe, bez zagłębień między ziarnami kruszywa, przełomów i wybrzuszeń ponad powierzchnię. Pustki, raki i wykruszyny 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:

- Wklęśnięcia, 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.
- Wszelkie nierówności mogą być zeszlifowane i naprawione zaprawą.

Roboty izolacyjne

Odbiór powinien obejmować:

- Sprawdzenie certyfikatów dostarczonych materiałów przed ułożeniem.
- Sprawdzenie wytrzymałości, czystości i stanu wilgotności podłoża lub podkładu.
- Sprawdzenie wymaganych spadków podłoża lub podkładu.
- 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

Dla potrzeb niniejszego opracowania przyjęto: I kategorię geotechniczną gruntu dla posadowienia fundamentów, warunki gruntowo-wodne proste.

Przedmiotowy teren nie jest objęty wpływem eksploatacji górniczej. Rodzime podłoże w stropie budują piaski średnie i pylaste, na głębokości 1,5 -2,2 m p.p.t. rozdzielone warstwą plastycznych glin. Poniżej piasków nawiercono twardoplastyczne gliny

W czasie prowadzonego rozpoznania w podłożu opiniowanego obszaru stwierdzono występowanie obecności wód gruntowych od głębokości 2,2 m p.p.t. Nawiercone zwierciadło miało charakter swobodny, a kolektorem wód są słabo i średnioprzepuszczalne piaski.

Posadowienie fundamentu windy należy dostosować do poziomu fundamentu obiektu, stosując zagęszczoną podsypkę fundamentową – wykonać zgodnie z rys. konstrukcji.

W trakcie robót fundamentowych należy uważać, aby nie naruszyć struktury gruntów zalegających bezpośrednio poniżej poziomu posadowienia fundamentów. Wykopu fundamentowego nie można pozostawić niezabezpieczonego na okres zimowy, ze względu na przemarzanie gruntów. Wykop należy wykonać koparką z odwiezieniem urobku.

D. OPIS PROJEKTU
PROJEKT TECHNICZNY

grudzień 2021r

Dobudowa zewnętrznej windy osobowej do istniejącego budynku Ośrodka Pomocy Społecznej w Łazach, przy ul. Pocztowej 14, z przeznaczeniem dla osób niepełnosprawnych jak również dla osób ze szczególnymi potrzebami, wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu.

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

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

EKOID

adres:
40-302 Katowice
ul. gen. H. Le Ronda 76

kontakt:
e-mail : ekoid@ekoid.pl
www.ekoid.pl

NIP 954-178-24-09 tel/fax. (032) 255 28 23, 353 32 14 kom. 515 165 251, 507 020 165

Tytuł: **OPINIA GEOTECHNICZNA OKREŚLAJĄCA WARUNKI GRUNTOWO - WODNE W GRANIACH DZIAŁKI O NR EWID. 39/1 ZLOKALIZOWANEJ PRZY UL. POCZTOWEJ 14 W ŁAZACH.**

Inwestor: **Gmina Łazy (Urząd Miejski w Łazach)**
ul. Traugutta 15,
42-450 Łazy

Autorzy: mgr Magda Durjasz-Rybacka
nr upr. VII-1752

Współpraca: mgr Klaudia Przesdzienk
inż.Iwona Kurczyk

Kierownik pracowni:
mgr Iwona Majewska-Durjasz
nr upr. V-1306

EKOID
Iwona Majewska-Durjasz
40-302 Katowice ul.gen.H.LeRonda 76
tel. 32 255 28 23, 32 353 32 14
NIP 954 178 24 09

Katowice, wrzesień 2021 r.

D. OPIS PROJEKTU
PROJEKT TECHNICZNY

grudzień 2021r

Dobudowa zewnętrznej windy osobowej do istniejącego budynku Ośrodka Pomocy Społecznej w Łazach, przy ul. Pocztowej 14, z przeznaczeniem dla osób niepełnosprawnych jak również dla osób ze szczególnymi potrzebami, wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu.

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

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

Opinia geotechniczna określająca warunki gruntowo-wodne w granicach działki o nr ewid. 39/1 zlokalizowanej przy ul. Pocztowej 14 w Łazach.

SPIS TREŚCI

1 DANE OGÓLNE 3

1.1 RODZAJ OPRACOWANIA 3

1.2 MATERIAŁY ŹRÓDŁOWE I POMOCNICZE 3

2 CEL OPRACOWANIA 3

3 LOKALIZACJA I OPIS TERENU 4

3.1 MORFOLOGIA I HYDROGRAFIA 4

4 BADANIA PODŁOŻA GRUNTOWEGO 4

5 WARUNKI GÓRNICZE 5

6 CHARAKTERYSTYKA PODŁOŻA BUDOWLANEGO 5

6.1 BUDOWA GEOLOGICZNA 5

6.2 WARUNKI HYDROGEOLOGICZNE 5

7 CHARAKTERYSTYKA PODŁOŻA GRUNTOWO - WODNEGO 6

8 WNIOSKI I ZALECENIA 7

D. OPIS PROJEKTU
PROJEKT TECHNICZNY

grudzień 2021r

Dobudowa zewnętrznej windy osobowej do istniejącego budynku Ośrodka Pomocy Społecznej w Łazach, przy ul. Pocztowej 14, z przeznaczeniem dla osób niepełnosprawnych jak również dla osób ze szczególnymi potrzebami, wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu.

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

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

Opinia geotechniczna określająca warunki gruntowo-wodne w granicach działki o nr ewid. 39/1 zlokalizowanej przy ul. Pocztowej 14 w Łazach.

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW:

Załącznik nr 1a	Mapa lokalizacyjna.
Załącznik nr 1b	Fragment szczegółowej mapy geologicznej w skali 1:50 000.
Załącznik nr 1c	Fragment mapy hydrogeologicznej w skali 1:50 000.
Załącznik nr 2	Mapa dokumentacyjna.
Załącznik nr 3	Karta otworu geotechnicznego.
Załącznik nr 4	Tabela parametrów geotechnicznych.
Załącznik nr 5	Objaśnienia użytych znaków i symboli.

Opinia geotechniczna określająca warunki gruntowo-wodne w granicach działki o nr ewid. 39/1 zlokalizowanej przy ul. Pocztowej 14 w Łazach.

1 DANE OGÓLNE

1.1 Rodzaj opracowania

Opinia geotechniczna opracowana zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. Nr. 81, poz.463) oraz norm PN-B-02479 i PN-81/B-03020

1.2 Materiały źródłowe i pomocnicze

[1.2.1] Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. Nr 81, poz. 463).

[1.2.2] PN-88/B-04481. Grunty budowlane. Badania próbek gruntu.

[1.2.3] PN-98/B-02479. Geotechnika. Dokumentowanie geotechniczne. Zasady ogólne.

[1.2.4] PN-B-02481:1998. Geotechnika. Terminologia podstawowa, symbole literowe i jednostki miar.

[1.2.5] Kondracki J.: Geografia regionalna Polski, Wydawnictwo naukowe PWN, Warszawa 2000

[1.2.6] Kotlicki S.: Szczegółowa mapa geologiczna Polski w skali 1:50 000, ark. Zawiercie, Wydawnictwa Geologiczne, 1968.

[1.2.7] Hrebenda M., Wasilewska H..: Mapa hydrogeologiczna Polski w skali 1:50 000, ark. Zawiercie, PIG & MOŚNiL, Warszawa 1997.

[1.2.8] Gorczyca G., Zdechlik M.: Mapa pierwszego poziomu wodonośnego w skali 1:50 000, ark. Zawiercie, PIG-BIP & MŚ, Warszawa 2006.

[1.2.9] PN-EN 1997-1:2008 Eurokod 7. Projektowanie geotechniczne Część 1: Zasady ogólne

[1.2.10] PN-EN 1997-2:2008 Eurokod 7. Projektowanie geotechniczne Część 2: Rozpoznanie i badanie podłoża gruntowego.

[1.2.11] Załącznik do zarządzenia nr 30 Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad z dnia 16.06.2014 r. Katalog typowych konstrukcji nawierzchni sztywnych.

[1.2.12] Geoportal Województwa Śląskiego (ORSIP): https://www.orsip.pl

[1.2.13] Pazdro Z.: Hydrogeologia ogólna, Wydawnictwo geologiczne, Warszawa 1977

2 CEL OPRACOWANIA

Celem opracowania opinii geotechnicznej jest ustalenie przydatności gruntów na potrzeby budownictwa, wstępne określenie warunków geotechnicznych występujących w podłożu Inwestycji.

3 LOKALIZACJA i OPIS TERENU

Opiniowany obszar obejmuje fragment działki o numerze ewidencyjnym 39/1 zlokalizowanej w północnej części miasta Łazy, przy ul. Pocztowej 14 (województwo Śląskie, powiat m. Łazy), gdzie ma zostać zlokalizowana zewnętrzna winda Miejskiego Ośrodka Pomocy Społecznej..

Aktualnie opiniowany obszar stanowi nieużytkowany plac porośnięty trawą, okalający budynek MOPSu. Projektowana inwestycja od północnego - wschodu będzie przylegać do budynku MOPSu, który posiada trzy kondygnacje - z czego dwie mają charakter nadziemny, a jedna to wysoka piwnica. Z pozostałych stron projektowaną windę generalnie otacza trawnik, niemniej jednak po jej północnej stronie, pod ziemią została zamontowana instalacja do rozsączania wód.

Omawiany obszar leży poza granicami obszarów chronionych, w tym obszarami Europejskiej Sieci Ekologicznej „Natura 2000" jak również strefami ochronnymi ujęć wód podziemnych. W jego granicach i bezpośrednim sąsiedztwie nie znajdują się obiekty chronione. Najbliższy obszar chroniony to otulina Parku Krajobrazowego „Orlich Gniazd" położona na północny - wschód od terenu działki i oddalony o 0,4 km.

3.1 Morfologia i hydrografia

Według podziału fizyczno-geograficznego J. Kondrackiego, analizowany teren położony jest w obrębie mezoregionu Kotlina Siewierza (341.27) wydzielonego w granicach makroregionu Wyżyna Woźnicko – Wieluńska (341.2), w obrębie podprowincji Wyżyna Śląsko-Krakowska [1.2.5].

W granicach opiniowanej inwestycji teren jest wyrównany i płaski. Zgodnie z danymi zawartymi na geoportalu Województwa Śląskiego [1.2.12] teren całej działki nr 39/1 generalnie nachylony jest w kierunku północno-wschodnim, niemniej jednak bezpośrednio w granicach inwestycji jest płaski.

Zgodnie z mapą hydrograficzną omawiany obszar położony jest na granicy zlewni Rowu z Łaz, którego początek zlokalizowany jest ok. 240 m na południowy - wschód od terenu inwestycji (zlewnia Wisły IV rzędu).

W rejonie tym nie występuje kanalizacja deszczowa, dlatego też wszystkie wody opadowe spływają po powierzchni terenu, zgodnie z jego nachyleniem.

Generalnie w promieniu 1 km od opiniowanej działki nie są zlokalizowane żadne zbiorniki wodne, jedynie w odległości ok. 0,73 km na północ położone są trzy niewielkie stawy.

Zgodnie z danymi zamieszczonymi na geoportalu ISOK (mapy zagrożenia powodziowego), cały teren inwestycji znajduje się poza terenami zalewowymi z prawdopodobieństwem wystąpienia powodzi Q – 1% (raz na 100 lat).

4 Badania podłoża gruntowego

W ramach prowadzonego rozpoznania geotechnicznego podłoża wykonano 1 otwór geotechniczny o głębokości 5,0 m p.p.t. (ogółem 5,0 mb) wiertnicą H20P, systemem mechaniczno - obrotowym, na sucho.

W trakcie wierceń prowadzono na bieżąco profilowanie otworu, ustalając makroskopowo rodzaj i stan gruntu, przy czym stan gruntów spoistych dodatkowo badano penetrometrem tłoczkowym (PP), pobierano próbki gruntu oraz prowadzono obserwacje zawodnienia badanego profilu gruntowego.

Podczas prac kameralnych, w celu udokumentowania warunków gruntowo - wodnych wykonano mapę dokumentacyjną (zał. 2), kartę otworu (zał. 3), oraz podano wnioski.

5 Warunki górnicze

Analizowany obszar leży poza aktualnie ustanowionymi terenami i obszarami górniczymi w rozumieniu ustawy Prawo geologiczno – górnicze (tekst jednolity z dnia 26 marca 2020 r. - Dz. U. 2020 poz. 1064).

6 CHARAKTERYSTYKA PODŁOŻA BUDOWLANEGO

6.1 Budowa geologiczna

Opiniowany obszar położony jest w granicach monokliny śląsko - krakowskiej, którą w omawianym obszarze budują utwory jury i czwartorzędu.

Zgodnie ze Szczegółową mapą geologiczną Polski [1.2.6] (zał. 1b) w omawianym obszarze w strefie przypowierzchniowej występują plejstoceńskie piaski i żwiry zlodowacenia środkowopolskiego ($_{pż}Q_p$).

Przeprowadzone rozpoznanie potwierdziło występowanie w podłożu tych utworów (piasek średni, piasek gliniasty, piasek pylasty), niemniej jednak utwory piaszczyste rozdzielone są warstwą utworów spoistych wykształconych w postaci glin i glin pylastych. Utwory te występują głównie w stanie plastycznym.

6.2 Warunki hydrogeologiczne

Zgodnie z Mapą hydrogeologiczną Polski w skali 1:50 000 [1.2.7] omawiany teren położony jest w rejonie, gdzie użytkowe piętro wodonośne występuje w utworach triasu i charakteryzuje się słabą izolacją od powierzchni terenu. Jego zasoby dyspozycyjne kształtują się na poziomie 200 – 300 m^3/dobę/km^2. Potencjalna wydajność studni wierconej w tym obszarze kształtuje się na poziomie 30 - 50 m^3/h.

Opiniowany teren znajduje się na obszarze Głównego Zbiornika Wód Podziemnych Olkusz-Zawiercie nr 454 oraz w granicach Jednolitej Części Wód Podziemnych nr 112 (kod europejski PLGW6000112), położonym w regionie wodnym małej Wisły, dorzecza Wisły.

W czasie prowadzonego rozpoznania (sierpień 2021 r.) w podłożu opiniowanego obszaru stwierdzono występowanie obecności wód gruntowych na głębokości 2,2 m p.p.t. Nawiercone zwierciadło miało charakter swobodny, a kolektorem wód są słaboprzepuszczalne piaski pylaste.

7 Charakterystyka podłoża gruntowo - wodnego.

Warunki gruntowo-wodne na badanym terenie określono na podstawie analizy materiałów z wierceń. Dla ich scharakteryzowania grunty podłoża zostały podzielone na warstwy geotechniczne.

Podstawę podziału stanowiły wiek i geneza, odmienność oraz zróżnicowanie litologiczne. Parametry geotechniczne gruntów zostały określone metodą B normy PN-81/B-03020 przyjmując za parametr wiodący stopień plastyczności I_L oraz stopień zagęszczenia I_D. Wartości charakterystyczne parametrów geotechnicznych wydzielonych warstw zamieszczono w tabeli zał. 5. W tabeli nie uwzględniono współczynnika materiałowego γ_m.

W podłożu wyróżniono:

Seria utworów plejstocenu:

Warstwa I - obejmuje nasypy niekontrolowane zbudowane z piasków gliniastych z soczewami gliny, domieszką kamieni i gleby. Utwory te zaklasyfikowano do nasypów jedynie ze względu na zaburzoną strukturę, gdyż pod względem litologicznym stanowią grunty mineralne. W czasie prowadzonego rozpoznania były mało wilgotne i charakteryzowały się stanem twardoplastycznym. Miąższość warstwy wynosi 1,2 m.

Warstwa IIa - obejmuje średniozagęszczone piaski średnie, które nawiercono bezpośrednio pod warstwą nasypów, gdzie występują w postaci przewarstwienia o miąższości 0,3 m. Ze względu na fakt, że są to utwory wodnolodowcowe, w oparciu o lokalne doświadczenie dla gruntów tych przyjęto stopień zagęszczenia I_D=0,60.

Warstwa IIb - obejmuje średniozagęszczone piaski pylaste, które nawiercono w przedziale głębokościowym 2,2 - 3,9 m. Ze względu na fakt, że są to utwory wodnolodowcowe, w oparciu o lokalne doświadczenie dla gruntów tych przyjęto stopień zagęszczenia I_D=0,60.

Warstwa IIIa - obejmuje plastyczne gliny nawiercone w przedziale głębokościowym 1,5 – 2,2 m p.p.t. W oparciu o przeprowadzone badania makroskopowe dla gruntów tych przyjęto stopień plastyczności IL=0,30. Ze względu, że utwory te mają charakter wodnolodowcowy, przyjęto, ze zgodnie z normą PN-81/B-03020, charakteryzują się symbolem konsolidacji „C".

Warstwa IIIb - obejmuje twardoplastyczne gliny pylaste nawiercone na głębokości 3,9 – 5,0 m p.p.t. i nie przewiercone do głębokości rozpoznania. W oparciu o badania makroskopowe dla gruntów tych przyjęto stopień plastyczności I_L=0,10. Ze względu, że utwory te mają charakter wodnolodowcowy, przyjęto, ze zgodnie z normą PN-81/B-03020, charakteryzują się symbolem konsolidacji „C".

8 WNIOSKI I ZALECENIA

1. Przeprowadzone rozpoznanie wykazało, że w podłożu projektowanej inwestycji, do głebokośći 1,2 m p.p.t. występują nasypy niekontrolowane zbudowane z piasków gliniastych wymieszanych z kamieniami i glebą.
2. Rodzime podłoże w stropie budują piaski średnie i pylaste, na głębokości 1,5 -2,2 m p.p.t. rozdzielone warstwą plastycznych glin. Poniżej piasków nawiercono twardoplastyczne gliny, których nie przewiercono do głębokości rozpoznania tj. 5,0 m p.p.t.
3. W czasie prowadzonego rozpoznania (sierpień 2021 r.) w podłożu opiniowanego obszaru stwierdzono występowanie obecności wód gruntowych od głębokości 2,2 m p.p.t. Nawiercone zwierciadło miało charakter swobodny, a kolektorem wód są słabo i średnioprzepuszczalne piaski.
4. Utwory występujące w podłożu inwestycji stanowią nośne podłoże dla posadowienia obiektu, dlatego może zostać on posadowiony bezpośrednio, na głębokości poniżej strefy przemarzania, tj. co najmniej 1,0 m p.p.t.
5. Niemniej jednak, w czasie projektowania należy zwrócić szczególną uwagę na fakt, że projektowany obiekt będzie przylegał do istniejącego budynku, który jest podpiwniczony - w czasie projektowania poziomu posadowienia obiektu należy uwzględnić poziom posadowienia istniejącego budynku, który jest podpiwniczony.
6. W przypadku posadowienia obiektu na głębokości większej niż 2,0 m może nastąpić konieczność odwodnienia wykopu na potrzeby realizacji fundamentów.
7. W omawianym przypadku można rozpatrzyć odwodnienie przy pomocy studni/igłofiltrów.
8. Uwzględniając powyższe, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. Nr 81, poz. 463) można przyjąć, że w granicach opiniowanego obszaru występują proste warunki gruntowe, a projektowany obiekt zaliczyć do I kategorii geotechnicznej.

D. OPIS PROJEKTU
PROJEKT TECHNICZNY

grudzień 2021r

Dobudowa zewnętrznej windy osobowej do istniejącego budynku Ośrodka Pomocy Społecznej w Łazach, przy ul. Pocztowej 14, z przeznaczeniem dla osób niepełnosprawnych jak również dla osób ze szczególnymi potrzebami, wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu.

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

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

EKOID 40-302 Katowice ul.gen.H.Le Ronda 76					Zał. 1a
Opinia geotechniczna określająca warunki gruntowo-wodne podłoża na działce o nr ewid. 39/1 przy ul. Pocztowej 14 w Łazach.					
	Data	Nazwisko	Podpis		Skala
Opracował:	11.2021	mgr K.Przesdzierk		Mapa lokalizacyjna	1:10 000

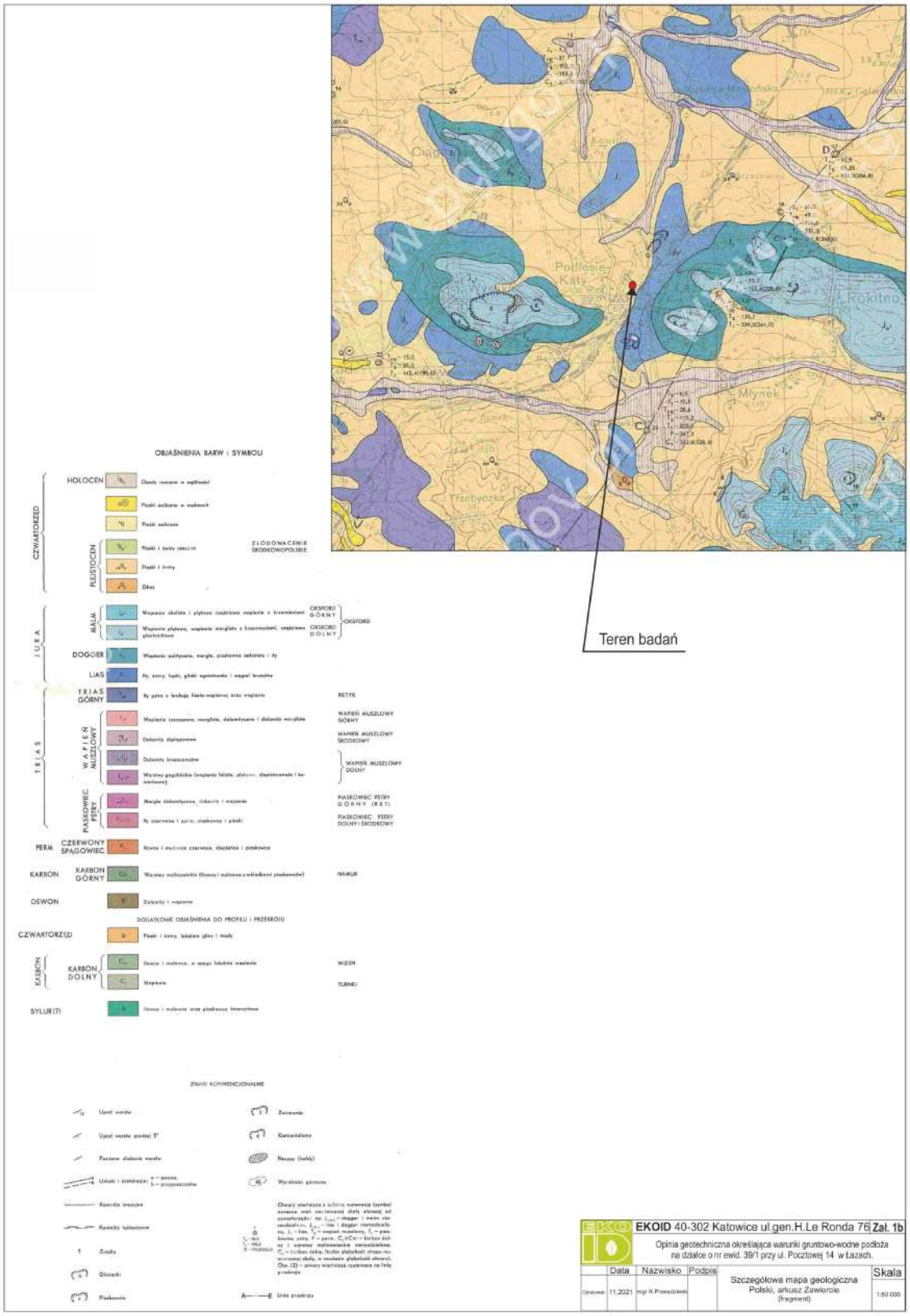
D. OPIS PROJEKTU
PROJEKT TECHNICZNY

grudzień 2021r

Dobudowa zewnętrznej windy osobowej do istniejącego budynku Ośrodka Pomocy Społecznej w Łazach, przy ul. Pocztowej 14, z przeznaczeniem dla osób niepełnosprawnych jak również dla osób ze szczególnymi potrzebami, wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu.

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

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



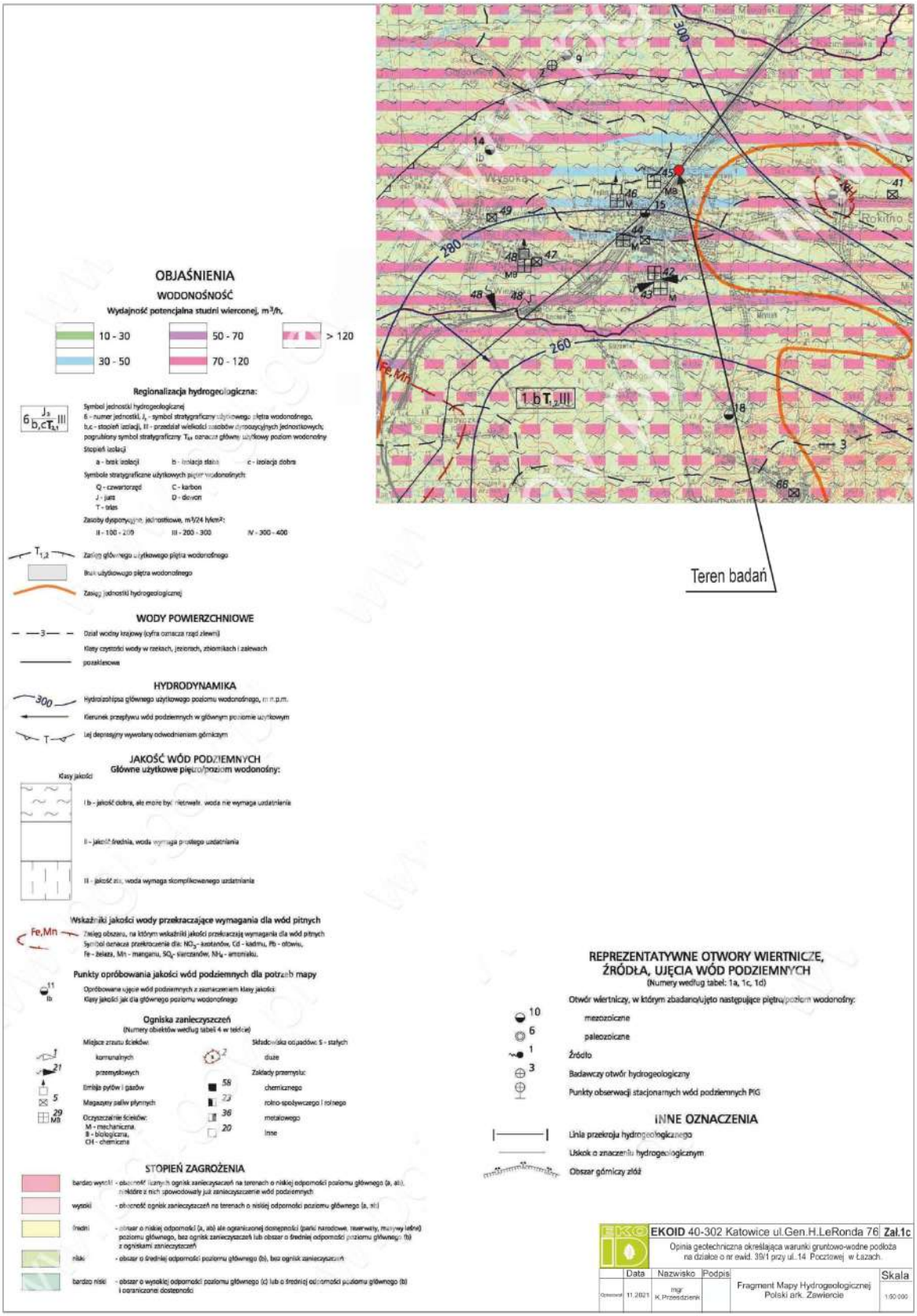
D. OPIS PROJEKTU
PROJEKT TECHNICZNY

grudzień 2021r

Dobudowa zewnętrznej windy osobowej do istniejącego budynku Ośrodka Pomocy Społecznej w Łazach, przy ul. Pocztowej 14, z przeznaczeniem dla osób niepełnosprawnych jak również dla osób ze szczególnymi potrzebami, wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu.

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

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



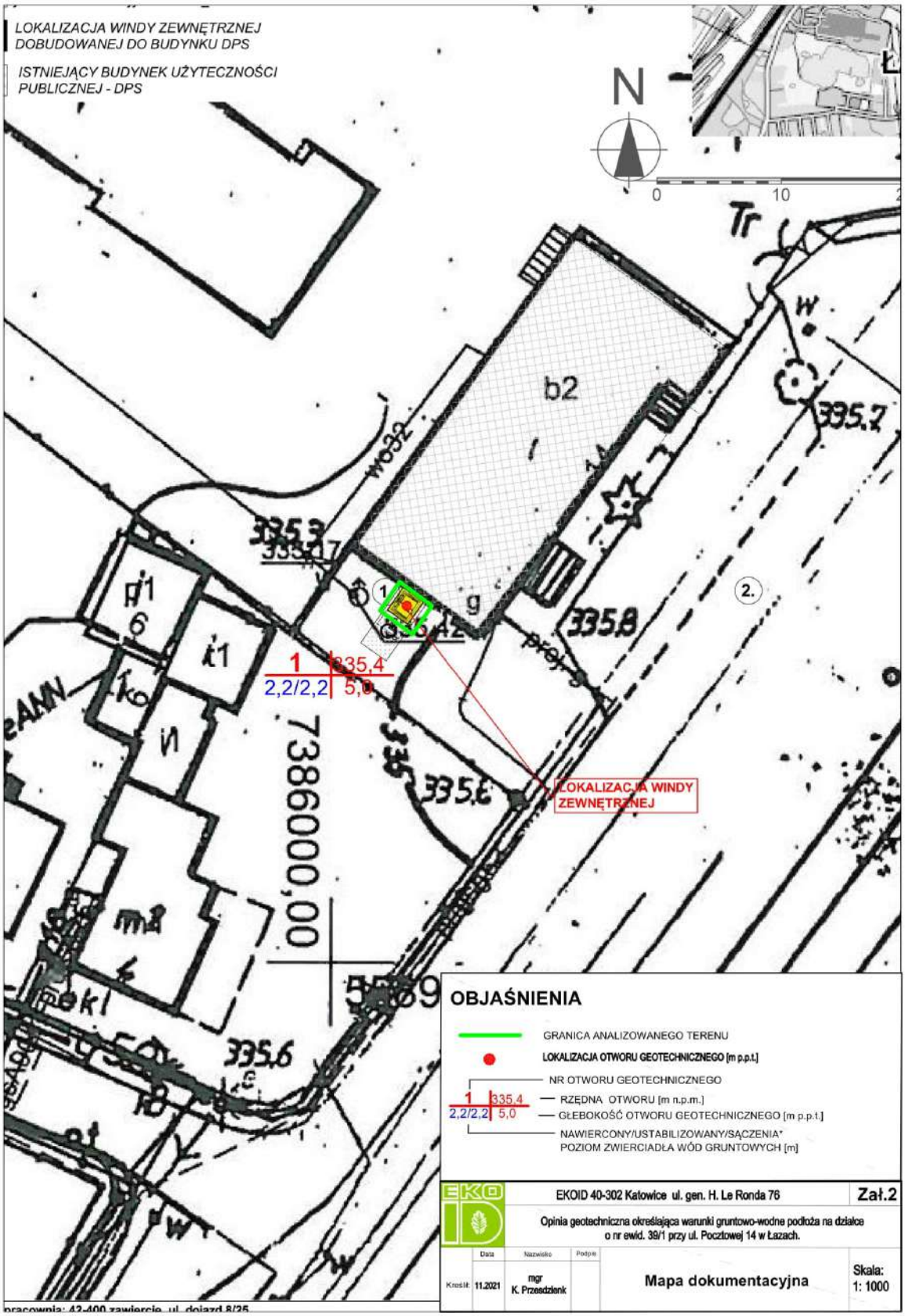
D. OPIS PROJEKTU
PROJEKT TECHNICZNY

grudzień 2021r

Dobudowa zewnętrznej windy osobowej do istniejącego budynku Ośrodka Pomocy Społecznej w Łazach, przy ul. Pocztowej 14, z przeznaczeniem dla osób niepełnosprawnych jak również dla osób ze szczególnymi potrzebami, wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu.

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

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



D. OPIS PROJEKTU
PROJEKT TECHNICZNY

grudzień 2021r

Dobudowa zewnętrznej windy osobowej do istniejącego budynku Ośrodka Pomocy Społecznej w Łazach, przy ul. Pocztowej 14, z przeznaczeniem dla osób niepełnosprawnych jak również dla osób ze szczególnymi potrzebami, wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu.

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

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

Ekoid Iwona Majewska-Durjasz ul. gen. H. Le Ronda 76; 40-302 Katowice	**KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO** **Profil numer 1**	Zał.Nr: 3 Wiertnica: H20P
Rejon: ul. Pocztowa Miejscowość: Łazy Gmina: Łazy Województwo: Śląskie	Obiekt: Zleceniodawca: Wiercenie: EKOID Iwona Majewska Durjasz Dozór geol.:	System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy Rzędna: 335.40 m n.p.m. Skala 1 : 50 — Data wiercenia: 2021-08-30

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody [m.p.p.t]	Stratygrafia	Profil litologiczny [m]	Przelot [m]	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu	Ilość wałeczkowań
1	2	3	4	6	7	8	9	10	11	12
		Nasypy / Nasyp	1.0		Nasyp niekontrolowany (piasek gliniasty z soczewkami gliny i z kamieniami) brązowy	nN(Pg+s.G+k)	I	w	-	-
	2.20	Czwartorzęd / Czwartorzęd		1.20	piasek średni brązowo-żółty	Ps	IIa		szg	
			2.0	1.50	glina ciemnoszaropopielata	G	IIIa		pl	2/3
			3.0	2.20	piasek pylasty beżowożółty	Pπ	IIb	nw	szg	-
			4.0	3.90	glina pylasta ciemnożółta	Gπ	IIIb	w	tpl	1/2
			5.0	5.00						

Zestawienie parametrów geotechnicznych wydzielonych warstw gruntów — Zał. 4

Nr warstwy geotechnicznej	Rodzaj gruntu	Symbol konsolidacji gruntu	Stan gruntu: Stopień zagęszczenia I_D**	Stan gruntu: Stopień plastyczności I_L*	Stan gruntu	Gęstość objętościowa ρ [t/m³]	Spójność C_u [kPa]	Kąt tarcia wewnętrznego φ_u [°]	Moduły ściśliwości: pierwotny M_o [MPa]	Moduły ściśliwości: wtórny M [MPa]	Moduł odkształcenia: pierwotny E_o [MPa]	Moduł odkształcenia: wtórny E [MPa]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I	nN(Pg+s.G+k)	NIE BADANO										
IIa	Ps	-	0,60	-	szg	1,85	-	33,50	115,00	127,80	95,00	105,60
IIb	Pπ	-	0,60	-	szg	1,75	-	33,50	75,00	93,75	55,00	68,75
IIIa	G	"C"	-	0,30	pl	2,05	13,0	13,00	23,00	38,30	17,00	28,30
IIIb	Gπ	"C"	-	0,10	tpl	2,10	21,0	16,50	37,00	61,70	26,00	43,30

* - wyznaczone w oparciu o badania makroskopowe
** - wyznaczone zgodnie z lokalnym doświadczeniem

Wartosci obliczeniowe parametrów należy obliczyć używając współczynników częściowych przy sprawdzeniu stanów gruntów (GEO) wg. PN-EN 1997-1:2008/Apz:20100

D. OPIS PROJEKTU
PROJEKT TECHNICZNY

grudzień 2021r

Dobudowa zewnętrznej windy osobowej do istniejącego budynku Ośrodka Pomocy Społecznej w Łazach, przy ul. Pocztowej 14, z przeznaczeniem dla osób niepełnosprawnych jak również dla osób ze szczególnymi potrzebami, wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu.

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

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

OBJAŚNIENIA UŻYTYCH ZNAKÓW I SYMBOLI — Zał. 5

SYMBOLE GEOTECHNICZNE GRUNTÓW
(wg normy PN-G-09005 i PN-86/B-02480)

GRUNTY NASYPOWE:
nB - nasyp budowlany
nN - nasyp niekontrolowany
k - kamienie, okr - okruchy, D - drewno, żl - żużel,
gr - gruz, c - gruz ceglany, sp - spieki hutnicze,
bet - beton, asf - asfalt, OK - odpady komunalne

GRUNTY ORGANICZNE RODZIME:

Gb - gleba	
H - grunt próchniczy, humus	$2\% < I_{om} < 5\%$
Nm - namuł	$5\% < I_{om} < 30\%$
T - torf	$30\% < I_{om}$

GRUNTY MINERALNE RODZIME:

KW	zwietrzelina kamienista	kamieniste
Kwg	zwietrzelina gliniasta	
KR	rumosz	
Krg	rumosz gliniasty	
KO	otoczaki	
Ż	żwir	gruboziarniste
Zg	żwir gliniasty	
Po	pospółka	
Pog	pospółka gliniasta	
Pr	piasek gruby	drobnoziarniste niespoiste
Ps	piasek średni	
Pd	piasek drobny	
Pπ	piasek pylasty	
Pg	piasek gliniasty	drobnoziarniste spoiste
Πp	pył piaszczysty	
Π	pył	
Gp	glina piaszczysta	
G	glina	
Gπ	glina pylasta	
Gpz	glina piaszczysta zwięzła	
Gz	glina zwięzła	
Gπz	glina pylasta zwięzła	
Ip	ił piaszczysty	
I	ił	
Iπ	ił pylasty	

GRUNTY SKALISTE:

p-c	piaskowiec
c-k	węgiel kamienny
ił	iłowiec (iłołupek)
łi	łupek ilasty
w	wapień
d	dolomit
m	margiel
wm	wapień marglisty
wd	wapień dolomityczny
mł	mułowiec

ZNAKI DODATKOWE DOTYCZĄCE OPISÓW

+	Domieszki
//	Przewarstwienia
/	Na pograniczu
( )	W nawiasie podano skład
I_L	Stopień plastyczności
I_D	Stopień zagęszczenia

STAN GRUNTU:

∴	ln	luźny
⊙	szg	średniozagęszczony
⊛	zg	zagęszczony
	bzg	bardzo zagęszczony
∅	zw	zwarty
○	pzw	półzwarty
•	tpl	twardoplastyczny
●	pl	plastyczny
-●	mpl	miękkoplastyczny
-●-	pł	płyny

ST	-skała twarda
SM	-skała miękka
⊡	-mało spękana masywna, zbita
⊡	-średnio spękana
⊡	-bardzo spękana krucha rozsypliwa, spękana
bs	-bardzo spękana
ss	-średnio spękana
ms	-mało spękana

OPIS SYMBOLI TECHNICZNYCH

Otw.1 / 205,30 - otwór badawczy Numer / rzędna

2/05 / 205,30 - otwór archiwalny Numer / rok / rzędna

grunt suchy s

grunt małowilgotny mw

grunt wilgotny w

grunt mokry m

grunt nawodniony nw

2,6 2,6 — swobodne zwierciadło wody

2,8 — zwierciadło wody ustabilizowane

2,6 — zwierciadło wody nawiercone

2,8 — sączenie

OPRÓBOWANIE

- próbka o naturalnej wilgotności NW
- próbka o nienaruszonej strukturze NNS
- próbka wody gruntowej WG

RODZAJE BADAŃ I SONDOWAŃ

1/1	liczba wałeczkowań
[1/1]	liczba wałeczkowań wg badań lab.
m	grunt maże się
nw	grunt nie wałeczkuje się
	badanie penetrometrem tłoczkowym PP
	badanie ścinarką obrotową TV
	sonda cylindryczna SPT
	sonda ścinająco-obrotowa VT
	badania presjometryczne
SL	sonda udarowa lekka SL SL - sonda udarowa lekka ZW - sonda udarowo-obrotowa SC - sonda ciężka CPT - sonda statyczna

Gł.10,0 głębokość otworu w m ppt

Rzut bezpośredni obiektu na przekrój z liczbą kondygnacji i numerem obiektu

przypuszczalny uskok

Rzut pośredni obiektu na przekrój

Numer warstwy geotechnicznej

Granice stratygraficzno- genetyczne

Granice warstw geotechnicznych.

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, na parterze zaprojektowano powiększenie otworu w ścianie wewnętrznej na potrzeby przejścia o szerokości min 140cm.

SWD_1 ŚCIANA WEWNĘTRZNA DZIAŁOWA
1. Tynk cem. - wap., płytki ceramiczne, tynk gipsowy
2. Bloczek betonowy 120x240x590 na kleju gr.12cm
3. Tynk cem. - wap., płytki ceramiczne, tynk gipsowy

4.2 ZEWNĘTRZNE PRZEGRODY BUDOWLANE

ŚCIANY ZEWNĘTRZNE

Budowa windy zewnętrznej wymaga ingerencji w istniejące ściany zewnętrzne. Ściany istniejące ceramiczne. Zewnętrzne konstrukcyjne wewnętrzne gr. 42cm

W ścianie zewnętrznej projektuje się uzupełnienia murów gr. 42cm. Uzupełnienia należy wykonać materiałami powszechnie stosowany mi w budownictwie ceramika lub beton komórkowy.

ŚCIANY ZWENĘTRZE SZYBU WINDY

Szyb windy zewnętrznej zaprojektowano jako konstrukcja stalowa, samonośna. Rozwiązania konstrukcyjno – materiałowe szybu widny:
- Profil konstrukcji stalowej 100x100x5 mm. Wykończenie konstrukcji: malowana proszkowo na kolor RAL, zabezpieczona antykorozyjnie. Kotwienie konstrukcji Przynajmniej do jednej ściany budynku, nie rzadziej niż co 3500 mm
- Obudowa szybu - panele szklane ze szkła przezroczystego w ramkach, szkło bezpieczne, dwuwarstwowe 4+4, profile łączeniowe paneli: aluminiowe, akcesoria montażowe: ocynkowane, białe
- Profile łączeniowe paneli Aluminiowe/ stalowe

DACH

Systemowe rozwiązanie jako integralna część całej konstrukcji szybu windy.

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 inwentaryzacja	Budynek użyteczności publicznej, dobudowa windy	Budynek użyteczności publicznej, po zmianach projektowych
Powierzchnia zabudowy	391,5 m²	5,56 m²	397,06 m²
Powierzchnia całkowita	1174,50 m²	5,56 m²	1180,06 m²
Powierzchnia użytkowa	680,0 m²	3,18 m²	683,18 m²
Powierzchnia wewnętrzna	1063,14 m²	3,18 m²	1066,32 m²
Kubatura	3797,50 m³	40,5 m³	3838,0 m³

3.1 PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU

ILOŚĆ KONDYGNACJI			
Podziemnych	1		1
Nadziemnych	2		2
Wysokość budynku (m)	9,30 m	8,63 m	9,40 m
Max długość i szerokość (m)	30,32 × 14,72 m	2,42 × 2,23 m	32,74 × 14,27 m

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

Projektowany obiekt budowlany usytuowany jest na terenie inwestycyjnym, który posiada uzbrojenie techniczne. Rozwiązania techniczno – instalacyjne w zakresie budowy wewnętrznymi instalacjami; elektryczną nie wymagają rozwiązań techniczno – 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 winda zewnętrzną, zaprojektowano przebudowę drenażu.

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

Roboty ziemne
Dla potrzeb niniejszego opracowania przyjęto: I kategorię geotechniczną gruntu dla posadowienia fundamentów, warunki gruntowo-wodne proste.
Przedmiotowy teren nie jest objęty wpływem eksploatacji górniczej. Rodzime podłoże w stropie budują piaski średnie i pylaste, na głębokości 1,5 -2,2 m p.p.t. rozdzielone warstwą plastycznych glin. Poniżej piasków nawiercono twardoplastyczne gliny
W czasie prowadzonego rozpoznania w podłożu opiniowanego obszaru stwierdzono występowanie obecności wód gruntowych od głębokości 2,2 m p.p.t. Nawiercone zwierciadło miało charakter swobodny, a kolektorem wód są słabo i średnioprzepuszczalne piaski.
Posadowienie fundamentu windy należy dostosować do poziomu fundamentu obiektu, stosując zagęszczoną podsypkę fundamentową – wykonać zgodnie z rys. konstrukcji.
W trakcie robót fundamentowych należy uważać, aby nie naruszyć struktury gruntów zalegających bezpośrednio poniżej poziomu posadowienia fundamentów. Wykopu fundamentowego nie można pozostawić niezabezpieczonego na okres zimowy, ze względu na przemarzanie gruntów. Wykop należy wykonać koparką z odwiezieniem urobku.
Roboty związane z zagospodarowaniem terenu.
Zaprojektowano wykonanie nawierzchni utwardzonych z kostki betonowywej 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.

Ciąg pieszy (chodnik).
1. Warstwa ścieralna - Prefabrykowana betonowa kostka brukowa, gr.6cm
2. Podsypka cementowo piaskowa 1:4, gr.3cm
3. Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/32mm, gr. 20cm
4. Warstwa mrozoochronna, odsączająca - piasek gruby lub pospółka, gr. 10cm
5. Grunt rodzimy

Obrzeże betonowe 8x25x100cm

Do zamknięcia nawierzchni projektowanych zastosowano: jako opory dla ruchu pieszego zastosowano:
1. Obrzeża chodnikowe, kolor: szary, wymiary: 8x30x100cm
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.

Krawężnik drogowy betonowy 15x30x100cm

1. Rozścielenie podsypki piaskowej.
2. Przygotowanie podsypki cementowo-piaskowej wraz z jej rozścieleniem.
3. Ustawienie krawężników.
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 istniejących nawierzchni utwardzonych wraz z warstwami podbudowy w zakresie przedstawionym na projekcie:
- nawierzchnia zielona (trawnik)
- obrzeża betonowe, krawężniki betonowe drogowe, krawężniki graniowe drogowe
- kostka betonowa (wymiana nawierzchni)
- grys ozdobny - likwidacja
- rozbiórka schodów zewnętrznych, betonowych przy głównym wejściu
- wykop pod szyb windy: przestrzeń przeznaczona pod budowę szybu windy [wykop z usunięciem ziemi pod posadowienie fundamentu] na głębokość 1,85m
- przebudowa przebiegu drenażu opaskowego przy południowo- zachodniej ścianie szczytowej budynku

Fundamenty.

Zaprojektowano posadowienie bezpośrednie na płycie żelbetowej - poziom posadowienia -3,02m w stosunku do poziomu ±0,00m będącym poziomem parteru, na głębokości 1,80m poniżej poziomu terenu. Fundament posadowiony na warstwie z chudego betonu gr. 15cm. Otulina zbrojenia 5cm.
Posadowione na płycie fundamentowej gr. 50cm z betonu C25/30 W4 F150 zbrojonej stalą B500SP. Zbrojenie wg. rys. wykonawczych
Zaprojektowano posadowienie bezpośrednie na płycie żelbetowej - poziom posadowienia -3,26m.
Zaprojektowano płytę fundamentową gr. 50cm pod ścianami konstrukcyjnymi z żelbetowymi.
Płyta fundamentowa posadowiona na warstwie z chudego betonu C10, grubości 10+5cm.

Płyta fundamentowa zbrojona siatką góra, dół Ø16 co 20cm, stal: A-IIIN (RB 500), A-I (PB240).

1. Płyta: Płyta1 - panel nr 1

1.1. Zbrojenie:

- Typ : Kierunek X
- Kierunek zbrojenia głównego : 0°
- Klasa zbrojenia głównego : A-IIIN (B500SP); wytrzymałość charakterystyczna = 500,00 MPa
- Średnice prętów dolnych d1 = 1,6 (cm) d2 = 1,6 (cm)
  górnych d1 = 1,6 (cm) d2 = 1,6 (cm)
- Otulina zbrojenia dolna c1 = 2,5 (cm)
  górna c2 = 2,5 (cm)

1.2. Beton

- Klasa : B30; wytrzymałość charakterystyczna = 25,00 MPa
- ciężar objętościowy : 2501,36 (kG/m3)
- Wiek betonu : 20 (lat)
- Współczynnik pełzania betonu : 1,88

1.3. Hipotezy

- Obliczenia wg normy : PN-B-03264 (2002)
- Metoda obliczeń powierzchni zbrojenia : Brak
- Dopuszczalna szerokość rozwarcia rys
  - górna warstwa : 0,30 (mm)
  - dolna warstwa : 0,30 (mm)
- Dopuszczalne ugięcie : 3,0 (cm)
- Wilgotność względna środowiska : 75 %
- Weryfikacja zarysowania : tak
- Weryfikacja ugięcia : tak
- Środowisko
  - górna warstwa : X0
  - dolna warstwa : X0
- Typ obliczeń : zginanie + ściskanie/rozciąganie

1.4. Geometria płyty

Grubość 0,50 (m)

Kontur:

krawędź	początek		koniec		długość
	x1	y1	x2	y2	(m)
1	0,00	0,00	0,00	2,80	2,80
2	0,00	2,80	3,67	2,80	3,67
3	3,67	2,80	3,67	0,00	2,80
4	3,67	0,00	0,00	0,00	3,67

Podparcie:

nr	Nazwa	wymiary (m)	współrzędne x	y	krawędź

* - obecność głowicy

1.5. Wyniki obliczeniowe:

1.5.1. Maksymalne momenty + zbrojenie na zginanie, ściskanie/rozciąganie

	Ax(+)	Ax(-)	Ay(+)	Ay(-)
Zbrojenie rzeczywiste (cm2/m):				
	6,70	7,33	6,70	7,33
Zbrojenie teoretyczne zmodyfikowane (cm2/m):				
	6,70	7,27	6,70	7,27
Zbrojenie teoretyczne pierwotne (cm2/m):				
	0,00	0,00	0,00	0,00
Współrzędne (m):				
	0,00;0,00	0,00;0,00	0,00;0,00	
	0,00;0,00			

1.5.2. Maksymalne momenty + zbrojenie na zginanie, ściskanie/rozciąganie

	Ax(+)	Ax(-)	Ay(+)	Ay(-)
Oznaczenie: powierzchnia teoretyczna/powierzchnia rzeczywista				
Ax(+) (cm2/m)	6,70/6,70	6,70/6,70	6,70/6,70	
	6,70/6,70			
Ax(-) (cm2/m)	7,27/7,33	7,27/7,33	7,27/7,33	
	7,27/7,33			
Ay(+) (cm2/m)	6,70/6,70	6,70/6,70	6,70/6,70	
	6,70/6,70			
Ay(-) (cm2/m)	7,27/7,33	7,27/7,33	7,27/7,33	
	7,27/7,33			
Współrzędne (m)	0,00;0,00	0,00;0,00	0,00;0,00	
	0,00;0,00			
Współrzędne* (m)	0,00;0,00;0,00	0,00;0,00;0,00	0,00;0,00;0,00	
	0,00;0,00;0,00			

* - Współrzędne w układzie globalnym konstrukcji

1.5.4. Ugięcie

|f(+)| = 0,2 (cm) <= fdop(+) = 3,0 (cm)
|f(-)| = 0,0 (cm) <= fdop(-) = 3,0 (cm)

1.5.5. Zarysowanie

górna warstwa
ax = 0,00 (mm) <= adop = 0,30 (mm)
ay = 0,00 (mm) <= adop = 0,30 (mm)
dolna warstwa
ax = 0,00 (mm) <= adop = 0,30 (mm)
ay = 0,00 (mm) <= adop = 0,30 (mm)

2. Obciążenia:

Przypadek	Typ	Lista	Wartość
1	ciężar własny	1	PZ Minus
2	(ES) jednorodne	1	PZ=100,00(kN/m2)
3	(ES) jednorodne	1	PZ=50,00(kN/m2)

Kombinacja / Składowa Definicja

3. Rezultaty szczegółowe rozkładu zbrojenia

Lista rozwiązań:
Zbrojenie prętami

Nr rozwiązania	Asortyment zbrojenia Średnica / Ciężar	Całkowity ciężar (kG)
1	-	226,47
2	-	228,35
3	-	229,79
4	-	229,79
5	-	229,85
6	-	231,23
7	-	232,05
8	-	232,38
9	-	235,76

Wyniki dla rozwiązania nr 1
Strefy zbrojenia

Zbrojenie dolne

Nazwa	współrzędne At				Przyjęte zbrojenie	
	x1	y1	x2	y2	□□ (mm) / (cm)	(cm2/m)
1/1- Ax Główne	3,67	-0,00	0,00	2,80	14,0 / 21,0	7,27 <
1/2- Ay Prostopadłe	3,67	-0,00	0,00	2,80	14,0 / 21,0	7,27 <

Zbrojenie górne

Nazwa	współrzędne At				Przyjęte zbrojenie	
	x1	y1	x2	y2	□ (mm) / (cm)	(cm2/m)
1/1+ Ax Główne	3,67	-0,00	0,00	2,80	16,0 / 30,0	6,70 <
1/2+ Ay Prostopadłe	3,67	-0,00	0,00	2,80	16,0 / 30,0	6,70 <

4. Zestawienie ilościowe materiałów

- Objętość betonu = 5,14 (m3)
- Powierzchnia deskowania = 10,28 (m2)
- Obwód płyty = 12,94 (m)
- Powierzchnia zajmowana przez otwory = 0,00 (m2)
- Stal A-IIIN (B500SP)
- Ciężar całkowity = 234,70 (kG)
- Gęstość = 45,68 (kG/m3)
- Średnia średnica = 14,8 (mm)
- Zestawienie według średnic:

Średnica	Długość (m)	Ilość:
14	2,75	18
14	3,62	14
16	2,75	13
16	3,62	10

5. Współczynnik sprężystości gruntów
<u>Uwarstwienie gruntu</u>

Warstwa	Nazwa	Poziom (m)	Miąższość (m)	IL/ID	Symbol konsolidacji	Typ wilgotności
1	Piasek średni	6,00	---	0,60	---	wilgotne

Pozostałe parametry gruntu:

Warstwa	Nazwa	Spójność (MPa)	Kąt tarcia (Deg)	Ciężar obj. (kG/m3)	Mo (MPa)	M (MPa)
1	Piasek średni	0,00	33,6	1886,47	113,54	126,15

Średni współczynnik sprężystości dla gruntu uwarstwionego
K = 61078,60 (kN/m3)

Zastępczy współczynnik sprężystości
Dla płyty fundamentowej o wymiarach 3,67 * 2,67 (m) przy szacowanym obciążeniu fundamentu: 150 (kPa) KZ = 61078,60 (kN/m3)

Ściany fundamentowe
Ściany fundamentowe z betonu Beton: C25/30 W4 F150. Stal: zbrojone stalą B500SP grubości 20cm. Ściana fundamentowa od istniejącej ściany zewnętrznej wykonać z dylatacją gr. min 5cm. Dylatację wykonać płyta polistyrenu ekstradowanego XPS.
Styk płyty i ścian fundamentowych należy uszczelnić fasetą z mineralnego szlamu uszczelniającego, wyprofilowaną o promieniu 5cm. Strefa styku zabezpieczona dodatkowo warstwą szlamu uszczelniającego.
Podszycie powinno być nieprzepuszczalne dla wody.
Podłoga podszybia: zabezpieczona przed wsiąkaniem oleju hydraulicznego.
Ściany betonowe: pokrycie malarskie farbą olejoodporną (farba chlorokauczukowa)

SZF_1 ŚCIANA ZEWNĘTRZNA FUNDAMENTOWA – ŚCIANY PODSZYBIA
1. Ściana fundamentowa szybu windy zabezpieczona powłoką gruntującą do betonu
2. 2 x hydroizolacja bitumiczna, gr. 3mm
3. Polistyren ekstrudowany XPS gr. 10cm
4. Folia wytłaczana (membrana kubełkowa)

Docieplenie ścian fundamentowych szybu windy w gruncie należy wykonać na głębokość: 1,30m od poziomu terenu. Należy zastosować podkład bitumiczny, pionową izolację przeciwwodną (wodoszczelna masa polimerowa, malowane dwukrotne, gr. min. 3mm), styk połączenia płyty fundamentowej wyprofilować fasetą ze szlamu uszczelniającego oraz styropian ekstrudowany o gr. 10cm o współ. 0,032 (W/mK) i folia wytłaczana (membrana kubełkowa).

Założenia projektowe - izolacja powinna:
- być ciągłym, szczelnym układem oddzielającym obiekt lub jego część od wody lub wilgoci,
- ściśle przylegać do izolowanego podłoża,
- z poziomej przechodzić w sposób ciągły w izolacje pionową.

Nadproża stalowe *Uwaga! Dotyczy rozwiązań projektowych. Alternatywne produkty równoważne o parametrach jakościowych, cechach użytkowych i materiałowych co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu, po akceptacji projektanta.*
Należy zdemontować stolarkę okienną w ścianie zewnętrznej budynku oraz dostosować do otworów windy wym. min 114x224cm, poprzez przymurowanie otworów materiałami stosowanymi powszechnie w budownictwie oraz likwidację ściany do wysokości parapetu 100cm. Nadproża na parterze i I piętrze w ścianie zewnętrznej oraz na parterze w ścianie wewnętrznej nośnej dla poszerzenia otworu przejścia o wym. min 140x210cm.
Zaprojektowano nadproża w zewnętrznej ścianie w formie belek stalowych: 3x dwuteownik IPE 160 z

stali S235. Belki stalowe połączyć ze sobą płaskownikiem 3x50mm. Płaskownik przyspawać do półek belek stalowych co 15cm.
W ścianie wewnętrznej nośnej zaprojektowano nadproże stalowe 2xIPE240. Belki stalowe posadowić na poduszce betonowej gr. 4,0cm z betony C20/25.

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

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*

Dach szybu windy.
Systemowe rozwiązanie jako integralna część całej konstrukcji szybu windy.

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: 1100x2200mm x 1 sztuki zadaszenia

Szyb 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*
Szyb windy zewnętrznej zaprojektowano jako konstrukcja stalowa, samonośna. Rozwiązania konstrukcyjno – materiałowe szybu widny:
- Konstrukcja szybowa –Stal S235, profil pionowy konstrukcji 100x100x4 mm, Malowana proszkowo, zabezpieczona antykorozyjnie,
- Szyb windy odsunięty od ściany zewnętrznej, wyposażony we wsporniki, oraz obejmy konstrukcji , kotwienie konstrukcji: przynajmniej do jednej ściany budynku, Nie rzadziej niż co 3500 mm,
- Obudowa szybu - panele szklane ze szkła przezroczystego w ramkach, szkło bezpieczne, dwuwarstwowe 4+4, profile łączeniowe paneli: aluminiowe, akcesoria montażowe: ocynkowane, białe
- Dach szybu: stalowy malowany proszkowo, zadaszenie nad wejściem: dach szklany, szklenie szkłem bezpiecznym

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*

Ściany fundamentowe: styropian ekstradowany XPS, gr. 10cm o współ. 0,032 (W/mK)

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:
1)Izolacja pozioma płyty fundamentowej: - 2× papa na lepiku pomiędzy podbetonem a płytą fundamentową
2)Izolacja przeciwwilgociowa do ścian żelbetowych jako płynna, bezrozpuszczalnikowa warstwa klejąca izolacji termicznej, malowanie dwukrotne, gr. min. 3mm.
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.

Przeciwwilgociowe pionowe:
1) Izolacja pionowa ścian fundamentowych do połączenia z izolacją poziomą w cokole budynku wykonana z powłokowych mas bitumicznych (bitumiczno - polimerowych lub dyspersji asfaltowo - gumowych) nakładanych poprzez malowanie o gr.min.3mm
2) Faseta uszczelniająca wykonywana z nienasiąkliwej zaprawy mineralnej w narożnikach, w miejscu spoiny na łączeniach materiałów, na min wysokość 20cm. Faseta wykonana jako rozwiązanie systemowe składające się z gruntowania, uszczelnienia pośredniego (mineralny szlam uszczelniający) oraz fasety uszczelniającej (ze szpachlówki uszczelniającej) wyprofilowanej o promieniu ok. 5cm
3) Folia wytłaczana (membrana kubełkowa)

ELEMENTY I MATERIAŁY WYKOŃCZENIOWE.

Elewacje *Uwaga! Dotyczy rozwiązań projektowych. Alternatywne produkty równoważne o parametrach jakościowych, cechach użytkowych i materiałowych co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu, po akceptacji projektanta.*
1. Tynk zewnętrzny
2. Systemowe rozwiązanie windy zewnętrznej, o konstrukcji stalowej, z szybem przeszklonym.
3. Obróbka blacharska tytan-cynk, kolor RAL 7040
4. Systemowe zadaszenie szklane na konstrukcji stalowej
5. Schody zewnętrzne z betonu impregnowanego
6. Balustrada stalowa ocynkowana malowana proszkowo kolor RAL 7040
7. Stolarka okienna i drzwiowa

Obróbki blacharskie. *Uwaga! Dotyczy rozwiązań projektowych. Alternatywne produkty równoważne o parametrach jakościowych, cechach użytkowych i materiałowych co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu, po akceptacji projektanta.*
Obróbka blacharska, blacha stalowa TYTAN CYNK, powlekane systemowe gr. 0,55mm.
Kolor obróbki w nawiązaniu do istniejącej kolorystyki.

Schody 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.*
Schody zewnętrzne zaprojektowane jako płyta żelbetowa, beton C25/30 W8, stal A-III (B500SP.), A-I (PB240). Płyta żelbetowa gr. 18cm.
Zbrojenie ścian wykonać jako zbrojenie pionowo prętami: zastosować pręty zbrojeniowe Ø12mm co 20cm w dwóch rzędach, dodatkowo pręty poziome Ø 8 co 22 cm, stal B500SP.
Pręty zbrojeniowe należy powiązać dołem i górą na odległość 50cm.
Schody zewnętrzne jako konstrukcja płyty betonowej, na gruncie zbrojona siatką gr. 12cm.
Zbrojenie płyty stanowi Ø8mm co 12cm dołem, pręty rozdzielcze Ø8 co 25cm.

C1_KONSTRUKCJA SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH

1. Płyta betonowa, beton C25/30, dylatowana (pola 5x5m), zbrojona, zaimpregnowana preparatem do betonu, gr. 18 cm.
2. Izolacja przeciwwilgociowa (folia PE układana na zakład)
3. Podbudowa z kruszywa łamanego o frakcji 0-30, zagęszczona do Is>0,98, gr. 20 cm
4. Podbudowa z kruszywa łamanego o frakcji 0-63, zagęszczona do Is>0,97, gr. 10-120 cm
5. Grunt rodzimy

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, malowana proszkowo. Okrągła linia pochwytu na całej długości. poprzeczki pionowe w rozstawie pomiędzy: 12cm. Wysokość:110cm Gatunek stali 304. Mocowanie balustrady do boku ścian żelbetowych.
Dodatkowy pochwyt mocowany do ściany żelbetowej schodów na wysokości 90cm
Pochwyty - rura fi 42,4 x 2,0
Słupki - rura fi 42,4 x 2,0 z elementem dystans. fi16
Wypełnienie - rura fi16 - 4szt. w poziomie
Mocowanie - do nawierzchni z kostki betonowej; rozetki maskujące

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

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 gotowa, sucha mieszanka tynkarska do nakładania agregatem. O bardzo drobnym uziarnieniu(max wielkość ziarna 0,5mm) i wysokiej plastyczności do wykonywania tynków wewnętrznych, cementowo-wapiennych, zacieranych na gładko. Jednowarstwowa mieszanka tynkarska, przeznaczona do pomieszczeń suchych i o podwyższonej wilgotności.
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.

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 wnętrz pomieszczeń. Nadaje malowanej powierzchni głęboko matowe wykończenie. Charakteryzuje się dużą siłą krycia oraz odpornością na ścieranie. Zapewnia trwały efekt dekoracyjny

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

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

Płyta gipsowo-kartonowa układana na klej _ od poziomu posadzki do sufitu przygotowanie ścian do warstw wykończeniowych [malowanie, płytki ceram. lamperia].

parametry płyt - GK

Wysokość opakowania 1.25cm, Długość opakowania 120cm, Szerokość opakowania 300cm,
Waga brutto 25.578 kg.

1) Montaż płyt GK na ścianę poprzez nakładanie placków z kleju bezpośrednio na podłoże ściany, przy dużej nierówności ściany płyty układamy na wcześniej przygotowanym podkładzie z pasków szerokości min. 6-8cm, wyciętych z płyt GK przyczepione co 60,0cm
2) Po przygotowaniu podłoża należy montować płyty wg specyfikacji producenta z zastosowaniem wszystkich elementów systemowych
3) Przygotowanie płyty do wykonania warstwy wykończeniowej
4) Malowanie właściwe (malowanie 2x) Lateksowa powłoka malarska na przygotowanym tynku
Gruntowanie, malowanie dwukrotne. ściana, ościeża
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 wnętrz pomieszczeń. Nadaje malowanej powierzchni głęboko matowe wykończenie. Charakteryzuje się dużą siłą krycia oraz odpornością na ścieranie.

Lamperie *Uwaga! Dotyczy rozwiązań projektowych. Alternatywne produkty równoważne o parametrach jakościowych, cechach użytkowych i materiałowych co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu, po akceptacji projektanta.*
Zaprojektowano renowację/odtworzenie powłok lamperyjnych w ciągach komunikacyjnych (wg. rysunku). Technologia wykonania powłok lamperyjnych:
- Przygotowanie podłoża: podłoże pomalowane odporną na szorowanie farb
- Powierzchnia przeznaczona do malowania powinna być czysta, sucha, odpylona, bez spękań, gładka i jednolita.
- Powierzchnie wcześniej pomalowane farbami odpornymi na szorowanie odtłuść poprzez umycie wodą z dodatkiem środków myjących.
- Lamperie uprzednio pomalowane emalią ftalową zagruntować gruntem szczepnym. - Przemalować w/w farbą nawierzchniową a następnie nanieść warstwę lakieru lamperyjnego.
- Lakieru nie należy stosować na powierzchnie niemalowane.

Lakier lamperyjny właściwościach:
- bezzapachowy
- wodorozcieńczalny
- satynowy połysk
- malowanie dwukrotne (druga warstwa po ponad 2h)
- kolor – do ustalenia na miejscu budowy

Płyta OSB-3 *Uwaga! Dotyczy rozwiązań projektowych. Alternatywne produkty równoważne o parametrach jakościowych, cechach użytkowych i materiałowych co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu, po akceptacji projektanta.*
OSB_3 płyta przenosząca obciążenia do stosowania w środowisku o umiarkowanej wilgotności na zewnątrz i wewnątrz - przygotowanie ościeży, nadproża i podestu wejścia do budynku z szybu windy. przygotowanie ścian do warstw wykończeniowych.
1. Płyta z krawędziami prostymi
2. Grubość 12 mm

Próg przejściowy *Uwaga! Dotyczy rozwiązań projektowych. Alternatywne produkty równoważne o parametrach jakościowych, cechach użytkowych i materiałowych co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu, po akceptacji projektanta.*
Blacha aluminiowa ryflowana 2 mm w gatunku 1050A
Wymiary: szerokość - 500 mm, długość - 1000 mm, grubość - 2 mm (+ ok 1 mm ryfel)
Kolor naturalny aluminium. Powierzchnia tzw łezka.

Przełożenie grzejników panelowych c.o.
Przełożenie grzejników ze względu na likwidację okien dla potrzeb wykonania drzwi wejściowych do szybu windy zewnętrzne. Grzejniki należy przełożyć na każdej kondygnacji nadziemnej.
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.
Na kondygnacji I piętra zaprojektowano zmianę lokalizacji pionu C.O. Trasę pionu C.O. przeprowadzić pod stropem na parterze.
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.

Roboty rozbiórkowe, elementy do likwidacji i uzupełnień
- Powiększenie otworu po demontażu okien, w ścianie dla drzwi windy zewnętrznej, do wymiaru otworu : 114cm×225cm, na parterze i na I piętrze
- Przełożenie grzejników i wymiana grzejników na ściany boczne korytarzy na każdej kondygnacji nadziemnej – 2 komplety
- Demontaż okien uchylno – rozwieralne 117×143 cm – 2 sztuki wraz z kratami okiennymi
- Demontaż okna uchylno – rozwieralnego 87×85 cm – 1 sztuka wraz z kratą okienną
- Poszerzenie otworu w ścianie wewnętrznej gr. 42cm

7.1 Ogrzewczych

Szyb windy wyposażony w grzejnik elektryczny 2 kW/230V z termostatem.
Przełożenie grzejników ze względu na likwidację okien dla potrzeb wykonania drzwi wejściowych do szybu windy zewnętrzne. Grzejniki należy przełożyć na każdej kondygnacji nadziemnej.
Istniejące grzejniki żeberkowe należy wymienić na grzejnik panelowy typu C11- 600×1400 Q=1356 W wg. BRANŻA SANITARNA

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.
Kabina windy wyposażona w wentylator. Otwory wentylacyjne szybu powinny być wykonane w górnej części nadszybia z wyprowadzeniem na zewnątrz budynku. Łączna powierzchnia otworów wentylacyjnych powinna być równa min. 1% powierzchni poprzecznej szybu. Otwory powinny być osłonięte siatką od wnętrza szybu. W stropie nadszybia należy wykonać hak lub belkę montażową.

7.5 Gazowych

Nie dotyczy

7.6 Elektroenergetycznych

Projekt zakłada wykonanie instalacji elektrycznej zasilania windy zewnętrznej. Instalacja elektryczna wg. BRANŻA ELEKTRYCZNA

7.7 Telekomunikacyjnych

Nie dotyczy.

7.8 Piorunochronnych

Nie dotyczy.

7.9 Ochrony przeciwpożarowej

Nie dotyczy.

7.10 Sanitarnych

Nie dotyczy.

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

Założenia projektowe przewidują wykonanie przyłączy instalacyjnych sieci energetycznej – wg. odrębnego opracowania. Dla projektowanej windy zewnętrznej przewidziano wykonanie nowej tablicy rozdzielczej – lokalizacja w pomieszczeniu piwnicy. Szczegóły zasilania wg. branży elektrycznej
a) dla instalacji ogrzewczych, wentylacyjnych, klimatyzacyjnych lub chłodniczych - założone parametry klimatu wewnętrznego na podstawie przepisów techniczno-budowlanych oraz przepisów dotyczących racjonalizacji użytkowania energii,
Nie dotyczy

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;

- wentylacja grawitacyjna

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.

Opis i wyposażenie windy zewnętrznej.

Przedmiot i zakres opracowania projektu architektoniczno-budowlanego.

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlano - wykonawczy dobudowy do istniejącego budynku w celu polepszenia warunków korzystania z placówki przez osoby niepełnosprawne.

Dane wyjściowe.

Przygotowanie terenu pod wytyczenie.
Pomiary przy wykopach fundamentowych.
Rozebranie nawierzchni w celu przygotowania terenu pod wykopy pod fundament szybu windy.
Przygotowanie istniejącego budynku poprzez wykonanie prac budowlanych polegających na wykuciu przejść w ścianie zewnętrznej na wszystkich kondygnacjach nadziemnych.

Wykonanie konstrukcji fundamentu (montaż zbrojenia).
Założenie izolacji przeciwwilgociowych
Zasypanie wykopów.

Szyb windy i urządzenie dźwigowe. Specyfikacja techniczna dźwigu osobowego panoramicznego.

	WYTYCZNE PROJEKTOWE SZYBU	
Charakterystyka projektowanej windy zewnętrznej (zgodna z normami dot. przewozu osób niepełnosprawnych Norma PN-EN 81.1 + A3):		
	Parametry techniczne, wytyczne budowlane i wymiary	
1	Udźwig	630kg
2	Ilość osób	Max 8
3	Prędkość	1 m/s
4	Przystanki	3
5	Dojścia	3
6	Moc silnika	4,5kW
7	Ilość lin	6 (Ø5,5mm)
8	Nadszybie	3500mm
9	Podszybie	1200mm
10	Typ	Przelot na wprost
11	Zasilanie	3 fazowe, Napięcie 400V / 50 Hz
12	Rodzaj napędu	Elektryczny
13	Kabina	1100x1400mm, wysokość 2100mm
14	Rozmiar drzwi	900 x 2000 mm
15	Rodzaj drzwi	Automatyczne, dwupanelowe, teleskopowe
16	Wysokość podnoszenia	4,70 m
17	Ilość przystanków /dojść	03/03
18	Wymiary wewnętrzne szybu	1650 x1920mm
19	Wymiary zewnętrzne konstrukcji szybowej	1850 x2120mm
20	Konstrukcja szybu	Stalowa z obudową szklaną
21	Położenie maszynowni	Na najwyższym przystanku, przy drzwiach
22	Sterowanie	zbiorcze góra/dół. Tablica sterowa mikroprocesorowa
23	Odwodnienie podszybia	wykonanie odwodnienia w zależności od warunków terenowych budowy szybu zewnętrznego windy
	Standard wykończenia dźwigu	
24	Drzwi kabinowe	2 szt. Przeszklone w ramach ze stali nierdzewnej
25	Drzwi przystankowe	3 szt. Przeszklone w ramach ze stali nierdzewnej
26	Ściany kabiny	Dwie przeszklone w ramach ze stali nierdzewnej, Jedna ze stali nierdzewnej (od strony napędu)
	Podłoga	Wykładzina anty-poślizgowa
	Sufit i oświetlenie	Sufit z blachy plastyfikowanej lub ze stali nierdzewnej z oświetleniem LED
	Wyposażenie kabiny	Poręcz ze stali nierdzewnej Oświetlenie awaryjne Wentylator
16	Panel w kabinie	W kolumnie na całą wysokość kabiny ze stali nierdzewnej, Wyświetlacz LCD informujący o położeniu kabiny, kierunku ruchu, stanie awaryjnym, przeciążeniu, Przyciski otwierania i zamykania drzwi, alarmu, wentylatora,
17	Sygnalizacja na przystanku	Kaseta wezwań ze stali nierdzewnej montowana w ościeżnicy drzwi przystankowych lub w ścianie, Przyciski przywołania ze stali

		nierdzewnej z oznaczeniami Braille'a i świecącą obwódką
18	Wyposażenie	Zjazd awaryjny na najbliższy przystanek z otwarciem drzwi, Moduł telefoniczny do podłączenia alarmowej linii stacjonarnej, Kurtyna świetlna
19	Kontrola dostępu	Kontrola dostępu (system) do urządzenia w formie kart magnetycznych Czytnik umieszczony na najniższym przystanku – wg standardów dostawcy windy
	Standard wykończenia konstrukcji szybowej	
20	Środowisko montażu	Na zewnątrz budynku
21	Wykończenie konstrukcji	Malowana proszkowo na kolor RAL, zabezpieczona antykorozyjnie
22	Konstrukcja szybowa	Stal S355. Klasa wykonania konstrukcji: EXC2 Spoiny: a 3mm (a=4 mm blachy podstawy
23	Profil pionowy konstrukcji	RK 100×100 ×5
24	Obudowa szybu	System obudowy: zewnętrzna szklano - aluminiowa szyba zespolona przezierna, panel pełny w miejscach gdzie brak możliwości zastosowania przeszklenia
25	Dach szybu	System obudowy ze szkła w standardzie wyposażenia
26	Pozostałe elementy	Belki pod kotwy, Akcesoria montażowe, Hak montażowy
27	Kotwienie konstrukcji	Przynajmniej do jednej ściany budynku, Nie rzadziej niż co 3500 mm
28	Zadaszenie nad wejściem	DS_1 Szklany daszek nad drzwiami na poziomie przyziemia Szkło daszku szklanego :88.2 VSG/ESG

Wytyczne budowlane i elektryczne dla dźwigu osobowego z napędem elektrycznym i w konstrukcji szybowej stalowej dostarczanej przez wykonawcę.

Podszybie i szyb dźwigowy

- Podszybie należy zaprojektować w stanie na gotowo o wymiarach tak jak przedstawia rysunek.
- Podszybie musi być wykonane z materiałów niepalnych i niepylnych. Jeśli mocowanie wsporników prowadnic przewidziane jest na kołki rozporowe, szyb musi być wykonany z żelbetu o minimalnej wytrzymałości 40 N/mm i o grubości przynajmniej 150mm.
- W podszybiu nie mogą być umieszczone przewody kominowe, elektryczne oraz inne instalacje nie należące do dźwigu.
- Podane wymiary są wymiarami na gotowo pomiędzy pionami.
- Dojście do ostatniego przystanku i szafy sterowniczej dźwigu musi być bezpośrednie, łatwe i bezpieczne.
- Temperatura w podszybiu musi być utrzymywana w granicach od +5'C do +40'C. Do ewentualnego ogrzewania szybu nie wolno stosować ogrzewania wodnego lub parowego
- W pobliże maszynowni należy doprowadzić przewody zasilające i pozostawić zapas ok. 2 m.
- Podszybie musi być wodoodporne np. pomalowane farbą chloro kauczukową.
- W podszybiu należy doprowadzić bednarkę.
- W podszybiu musi być zainstalowane gniazdo wtykowe i wyłącznik oświetlenia szybu.
- W przypadku dźwigu umiejscowionego na zewnątrz budynku, w podszybiu należy przewidzieć odwodnienie.

Oświetlenie.

- W szybie musi być przewidziane oświetlenie rozmieszczone 0,5 m od najniższego i najwyższego punktu szybu oraz pomiędzy nimi przynajmniej jeden punkt świetlny co 2 m, które będzie

dawało światło o natężeniu przynajmniej 50 lux na poziomie 1 metra nad dachem kabiny znajdującej się w dowolnym miejscu szybu. W nadszybiu musi być przewidziane oświetlenie o natężeniu 200 lux na poziomie zespołu napędowego.

- Dojścia do dźwigu muszą być wyposażone w oświetlenie, którego natężenie na poziomie progu drzwi będzie minimum 50 lux. Na najwyższej kondygnacji, gdzie znajduje się sterownik dźwigu oświetlenie musi być co najmniej 200 lux.
- Korytarze i schody wejściowe muszą być oświetlone, a przy schodach musi znajdować się poręcz.
- Oświetlenie szybu windy

Wytyczne elektryczne dźwigu elektrycznego.

Oświetlenie szybu.

- Oświetlenie szybu należy wykonać wykorzystując lampy kanałowe
- Oświetlenie szybu powinno składać się z punktów świetlnych rozmieszczonych w następujących odległościach:

- maks. 0,5 m od dna podszybia
- maks. 0,5 m od stropu szybu
- maks. Co 2,0 m pomiędzy kolejnymi punktami świetlnymi.

- Minimalne natężenie oświetlenia w nadszybiu powinno wynosić 200 lux, w pozostałej części szybu
  50 lux.

W podszybiu należy zainstalować gniazdo zasilające 230V 2P+PE

D. OPIS PROJEKTU
PROJEKT TECHNICZNY

grudzień 2021r

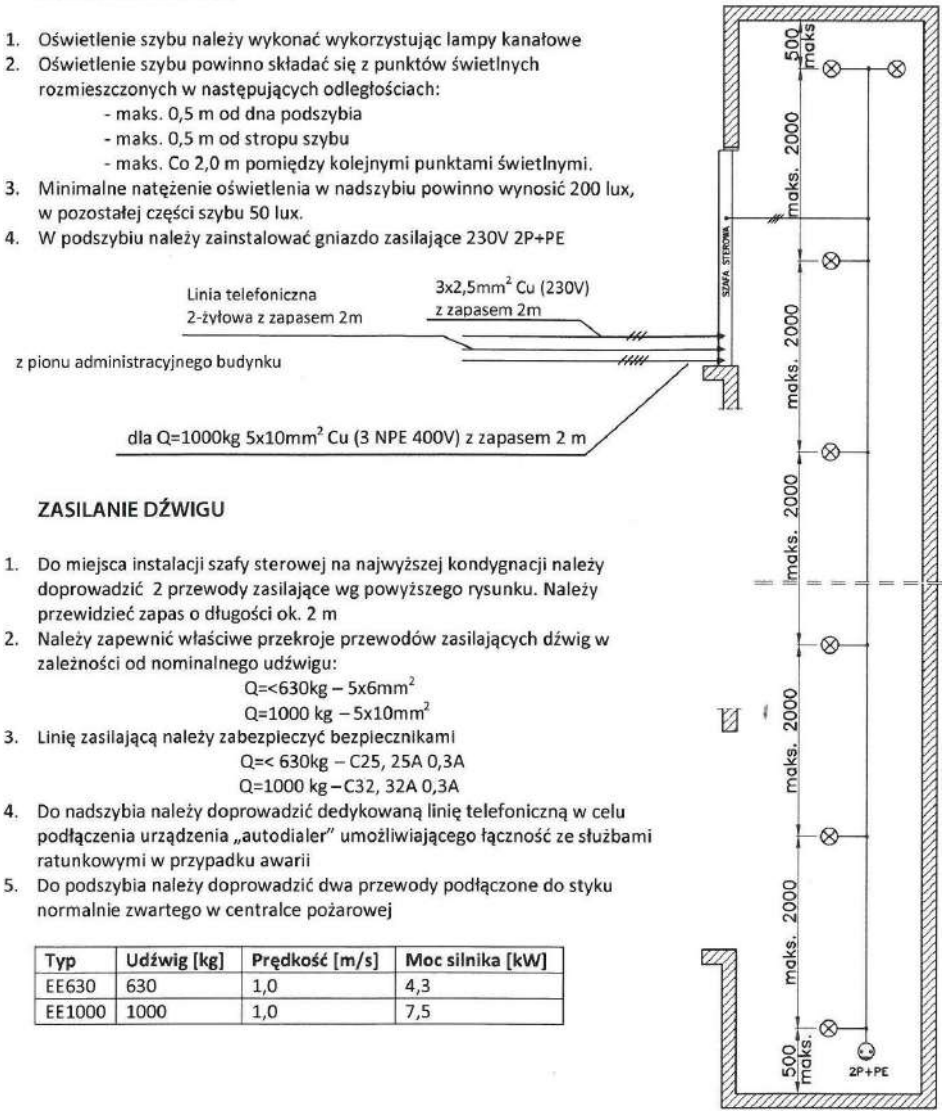
Dobudowa zewnętrznej windy osobowej do istniejącego budynku Ośrodka Pomocy Społecznej w Łazach, przy ul. Pocztowej 14, z przeznaczeniem dla osób niepełnosprawnych jak również dla osób ze szczególnymi potrzebami, wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu.

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

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

OŚWIETLENIE SZYBU

1. Oświetlenie szybu należy wykonać wykorzystując lampy kanałowe
2. Oświetlenie szybu powinno składać się z punktów świetlnych rozmieszczonych w następujących odległościach:
   - maks. 0,5 m od dna podszybia
   - maks. 0,5 m od stropu szybu
   - maks. Co 2,0 m pomiędzy kolejnymi punktami świetlnymi.
3. Minimalne natężenie oświetlenia w nadszybiu powinno wynosić 200 lux, w pozostałej części szybu 50 lux.
4. W podszybiu należy zainstalować gniazdo zasilające 230V 2P+PE



ZASILANIE DŹWIGU

1. Do miejsca instalacji szafy sterowej na najwyższej kondygnacji należy doprowadzić 2 przewody zasilające wg powyższego rysunku. Należy przewidzieć zapas o długości ok. 2 m
2. Należy zapewnić właściwe przekroje przewodów zasilających dźwig w zależności od nominalnego udźwigu:
   Q=<630kg – 5x6mm²
   Q=1000 kg – 5x10mm²
3. Linię zasilającą należy zabezpieczyć bezpiecznikami
   Q=< 630kg – C25, 25A 0,3A
   Q=1000 kg – C32, 32A 0,3A
4. Do nadszybia należy doprowadzić dedykowaną linię telefoniczną w celu podłączenia urządzenia „autodialer" umożliwiającego łączność ze służbami ratunkowymi w przypadku awarii
5. Do podszybia należy doprowadzić dwa przewody podłączone do styku normalnie zwartego w centralce pożarowej

Typ	Udźwig [kg]	Prędkość [m/s]	Moc silnika [kW]
EE630	630	1,0	4,3
EE1000	1000	1,0	7,5

Zasilanie dźwigu

- Do miejsca instalacji szafy sterowej na najwyższej kondygnacji należy doprowadzić 2 przewody zasilające wg powyższego rysunku. Należy przewidzieć zapas o długości ok. 2 m
- Należy zapewnić właściwe przekroje przewodów zasilających dźwig w zależności od nominalnego udźwigu:

- Q=<630kg – 5x6mm2
- Q=900 kg - 5x10mm2

- Linię zasilającą należy zabezpieczyć bezpiecznikami

-Q=< 630kg – B20, 25A 300mA
- Q=900 kg – B25, 25A 300mA

- Do nadszybia należy doprowadzić dedykowaną linię telefoniczną w celu podłączenia urządzenia „autodialer" umożliwiającego łączność ze służbami ratunkowymi w przypadku awarii

- Do podszybia należy doprowadzić dwa przewody podłączone do styku normalnie zwartego w centralce pożarowej

Typ	Udźwig [kg]	Prędkość [m/s]	Moc silnika [kW]
EE630	630	1,0	4,3
EE900	900	1,0	7,5

Nadzór techniczny.
Roboty związane z budową szybu windy oraz montażem powinny być wykonywane przez wykwalifikowanych pracowników, odpowiednio przeszkolonych. Niezbędny jest systematyczny nadzór prowadzony przez Inwestora i Wykonawcę i Kierownika budowy oraz zalecany jest nadzór autorski. W czasie robót należy prowadzić dziennik budowy. Wszelkie zmiany należy uzgodnić z projektantem.
UWAGA: Prace należy prowadzić zgodnie z zaleceniami producenta i poszczególne elementy składowe stosować wybranego systemu.

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 odporności 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 (brak dostępu projektowanej windy)
Parter: pomieszczenia administracyjno-biurowe, obsługa petentów, (pierwszy poziom dostępu windy dla osób niepełnosprawnych).
I piętro: pomieszczenia administracyjno-biurowe, obsługa petentów, (drugi poziom dostępu windy dla osób niepełnosprawnych).

10.2. Powierzchnia, wysokość i liczba kondygnacji.

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

- powierzchnia **zabudowy P_z=** 391,5 m^2
- powierzchnia **wewnętrzna P_w**=1063,14 m^2
- powierzchnia **całkowita P_c=**1174,50 m^2
- powierzchnia **użytkowa P_u=**680 m^2
- **kubatura K=** 3797,50 m^3

- wysokość budynku 9,3m (do kalenicy), grupa wysokości niski (N)

Rozbudowa budynku o urządzenie budowlane – winda zewnętrzna

POWIĘKSZENIE DANYCH TECHNICNZYCH OBIEKTU POPRZEZ DODANIE NOWEJ KUBATURY I POWIERZCHNI UŻYTKOWEJ, CAŁKOWITEJ I ZABUDOWY NIE POWIĘKSZA STRFY POŻAROWEJ.

- powierzchnia **zabudowy P_z =** 5,56 m^2

- powierzchnia **całkowita P_c =**5,56 m²
- powierzchnia **wewnętrzna P_w**=3,18m²
- powierzchnia **użytkowa P_u=**3,18m²
- **kubatura K =**40,5 m³
- wysokość urządzenia 8,63m grupa wysokości niski (N)

Max długość i szerokość szybu windy (m) 2,23 x 2,42 m
Max wysokość szybu windy (m) 8,63m, liczba przystanków: 3

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.
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 administracji samorządowej zalicza się do kategorii ZL III zagrożenia ludzi. Klasa odporności pożarowej budynku niskiego (N) wg §212pkt.1 posiada klasę „C"

10.5. Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego
Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego dla budynków ZL nie określa się.

10.6 Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych.
W obiekcie nie będą występować pomieszczenia ani przestrzenie zagrożone wybuchem.

10.7. Klasa odporności pożarowej budynku, oraz odporność ogniowa projektowanych elementów i stopień rozprzestrzeniania ognia
Dla budynku niskiego zaliczonego do ZL III wg **§ 212.2** dla całości obiektu przyjmuje się klasę odporności pożarowej "C".
a) Główna konstrukcja nośna R 60 – wymagana klasa odporności ogniowej elementów budowlanych z materiałów NRO – budynek wykonany w konstrukcji mieszanej szkieletowo murowej. Ściany oddzielenia pożarowego wykonane z konstrukcji murowanej pełnej – spełniający warunek,
b) Konstrukcja dachu R15 – wymagana klasa odporności ogniowej elementów budowlanych, NRO – warunek spełniony.
c) Strop REI 60 wymagana klasa odporności ogniowej, warunek zapewniony poprzez wydzielenie pomieszczeń stropem żelbetowym wg dokumentacji – warunek spełniony, NRO – warunek spełniony.
d) Ściana zewnętrzna EI 60 (o-i) – technologia i konstrukcja ścian zewnętrznych wykonane w przyjętej klasie odporności pożarowej, NRO – warunek spełniony.
e) Ściana wewnętrzna EI 15 – dotyczy również obudowy dróg ewakuacyjnych – warunek spełniony.
f) Przekrycie dachu- nie wymaga się (-) NRO – warunek spełniony.

10.8. Podział na strefy pożarowe oraz dymowe
Dopuszczalna strefa pożarowa wynosi 8000m² – projektowany obiekt mieści się w dopuszczalnej strefie pożarowej – warunek zachowany

10.9. Usytuowanie z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe, w tym odległości od obiektów sąsiadujących odległość.
Budynek objęty opracowaniem jest budynkiem wolnostojący przy ul. Pocztowej. Parametry odległości sąsiadujących budynków bez zmian, winda jako urządzenie budowlane nie pomniejsza tych odległości.

Projektowana winda nie wpływa na warunki użytkowania istniejącego budynku użyteczności publicznej pod względem warunków przeciwpożarowych. Dobudowana winda nie stanowi

elementu ewakuacji.

10.10 **Warunki i strategia ewakuacji ludzi lub ich uratowania w inny sposób.**
Warunki oraz strategia ewakuacji ludzi bez zmian. Projektowana winda nie stanowi drogi ewakuacyjnej.

10.11 **Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych a w szczególności: wentylacyjnej, ogrzewczej, gazowej, elektroenergetycznej, teletechnicznej i piorunochronnej**
Obiekt wyposażony jest w podstawowe instalacje użytkowe:

- instalację oświetlenia awaryjnego – ewakuacyjnego,
- instalację odgromową,
- instalację elektryczną ,
- instalację wodno –kanalizacyjną,

Instalację elektryczną zabezpieczono **przeciwpożarowym wyłącznikiem prądu** elektrycznego zlokalizowanym przy główny wejściu.

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.**
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.

10.13 **Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru.**
Zewnętrzne zaopatrzenie wody do gaszenia pożaru wynosi – 10 dm^3/s hydrant zewnętrzne nadziemne DN 80. Do przedmiotowego obiektu przewidziano 2 hydranty 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 przelicznika 2 kg środka gaśniczego zawartego w gaśnicy przypadającego na 100 m^2 powierzchni całe budynku. Gaśnice zostaną rozmieszczone w taki sposób, aby odległość z każdego miejsca w budynku, którym może przebywać człowiek, do najbliższej gaśnicy nie przekraczała 30 metrów. Miejsca lokaliza 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.

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.

I. SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA
CZĘŚCI RYSUNKOWEJ PROJEKTU TECHNICZNEGO

grudzień 2021r

Dobudowa zewnętrznej windy osobowej do istniejącego budynku Ośrodka Pomocy Społecznej w Łazach, przy ul. Pocztowej 14, z przeznaczeniem dla osób niepełnosprawnych jak również dla osób ze szczególnymi potrzebami, wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu.

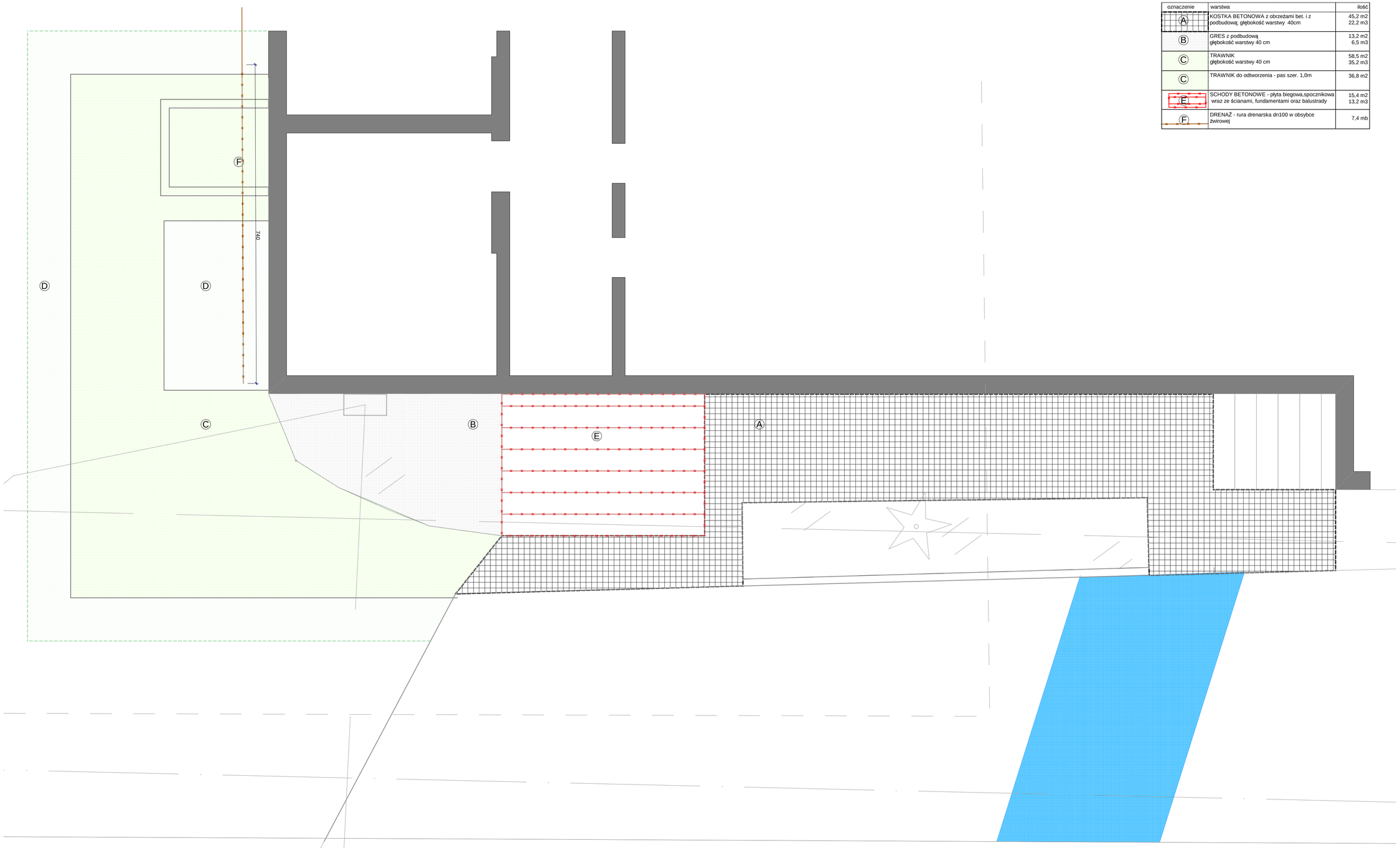
Działki nr ew. 39/1 [241605_4 Łazy, 0001 Łazy], ul. Pocztowa 14, 42-450 Łazy

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

E. SPIS ZAWARTOŚĆ CZĘSCI RYSUNKOWEJ PROJEKTU TECHNICZNEGO

Lp	NAZWA	Nr. branżowy	Nr. rys	Skala
1	**BRANŻA ARCHITEKTONICZNA**			
2	PZT_ LIKWIDACJA NAWIERZCHNI	A_01	00-01	1:50
3	PZT_ NAWIERZCHNIE PROJEKTOWE	A_02	00-02	1:50
4	RZUT PODSZYBIA ELEMENTY WYKONCZENIA	A_03	00-03	1:50
5	RZUT PIWNICY ELEMENTY WYKONCZENIA	A_04	00-04	1:50
6	RZUT PARTERU ELEMENTY WYKONCZENIA	A_05	00-05	1:50
7	RZUT PIĘTRA ELEMENTY WYKONCZENIA	A_06	00-06	1:50
8	RZUT NADSZYBIA ELEMENTY WYKONCZENIA	A_07	00-07	1:50

9	**BRANŻA KONSTRUKCYJNA**			
10	RZUT PŁYTY FUNDAMENTOWEJ	K_01	00-08	1:50
11	RZUT KONSTRUKCJI PODSZYBIA	K_02	00-09	1:50
12	PRZEBUDOWA SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH_ KONSTRUKCJA	K_03	00-10	1:50
13	SCHODY ZREWNĘTRZNE – ZBROJENIE SCH_1	K_04	00-11	1:25
14P	KONSTRUKCJA SZYBU WINDY	K_05	00-12	1:50



ELEMENTY DO LIKWIDACJI I ODTWORZENIA

oznaczenie	warstwa	ilość
A	KOSTKA BETONOWA z obrzeżami bet. i z podbudową; głębokość warstwy 40cm	45,2 m2 22,2 m3
B	GRES z podbudową głębokość warstwy 40 cm	13,2 m2 6,5 m3
C	TRAWNIK głębokość warstwy 40 cm	58,5 m2 35,2 m3
C	TRAWNIK do odtworzenia - pas szer. 1,0m	36,8 m2
E	SCHODY BETONOWE - płyta biegowa,spocznikowa wraz ze ścianami, fundamentami oraz balustrady	15,4 m2 13,2 m3
F	DRENAŻ - rura drenarska dn100 w obsypce żwirowej	7,4 mb

pracownia: 42-400 zawiercie, ul. dojazd 8/26 ..... telefony kontaktowe: +48 32 67 117 27, 609 324 796..... email: pracownia@gww99.jur.pl..... opi.gww99@gmail.com

OPRACOWANIA	KATEGORIA ŁUPKOWNICTWA	PODPIS	TYTUŁY RYSUNKU
mgr inż.architekt ANDRZEJ WOLAŃSKI	nr ewidencyjny uprawnień 53/03/SLOKK/B		
OPRACOWANIE	KATEGORIA ŁUPKOWNICTWA	PODPIS	NAZWA INWESTYCJI
mgr Ewa Kamińska LUCYNA WOLAŃSKA			
SPRAWDZAJĄCY	KATEGORIA ŁUPKOWNICTWA	PODPIS	ADRES INWESTYCJI
HUBERT WOLAŃSKI	nr ewidencyjny uprawnień 110/SLOKK/2015		INWESTOR

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU_ LIKWIDACJA NAWIERZCHNI

DOBUDOWA DO BUDYNKU GŁÓWNEGO PORODCY SPOŁECZNEGO ZE ŚWIETLICĄ ORAZ POMIESZCZENIAMI PRZEZNACZONE DLA OSÓB ZE SPECJALNYMI POTRZEBAMI WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ ORAZ ZAGOSPODAROWANIEM TERENU

ul. POCZTOWA 14, 42-450 ŁAZY
dz. nr ew. 391 (obręb 000.1 ŁAZY,
jednostka ewidencyjna 245805_4 ŁAZY)

GMINA ŁAZY, POWIAT ZAWIERCIEŃSKI
ul. TRAUGUTTA 14, 42-450 ŁAZY

gww99 GRUPA WOLAŃSKI
ul.Rabsztyńska 8/26 42-400 Zawiercie

STADIUM: P.T.
SKALA RYSUNKU: 1:50
BRANŻA: ARCH.
DATA: 12.2021
NR RYSUNKU: 00-01
PZT_01

prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone według ustawy z dn.02.1994 r. o ochronie prawa autorskiego (tekst jedn. Dz.U.2006 r. Nr 90 poz. 631 z późn. zm.) kopiowanie i użytkowanie bez zgody autora jest zabronione

UWAGA: wszelkie zmiany rozwiązań oraz materiałów ugodnić autorem projektu.

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

Artlantis RENDER R3
Artlantis RENDER R6

INTERSOFT PARTNER_ ARCADIA_SOFT
Pracownia Projektowa

BIscICAD V9 Pro PL
NR SER: 2008-06-20/SD/0888/
Pracownia Projektowa

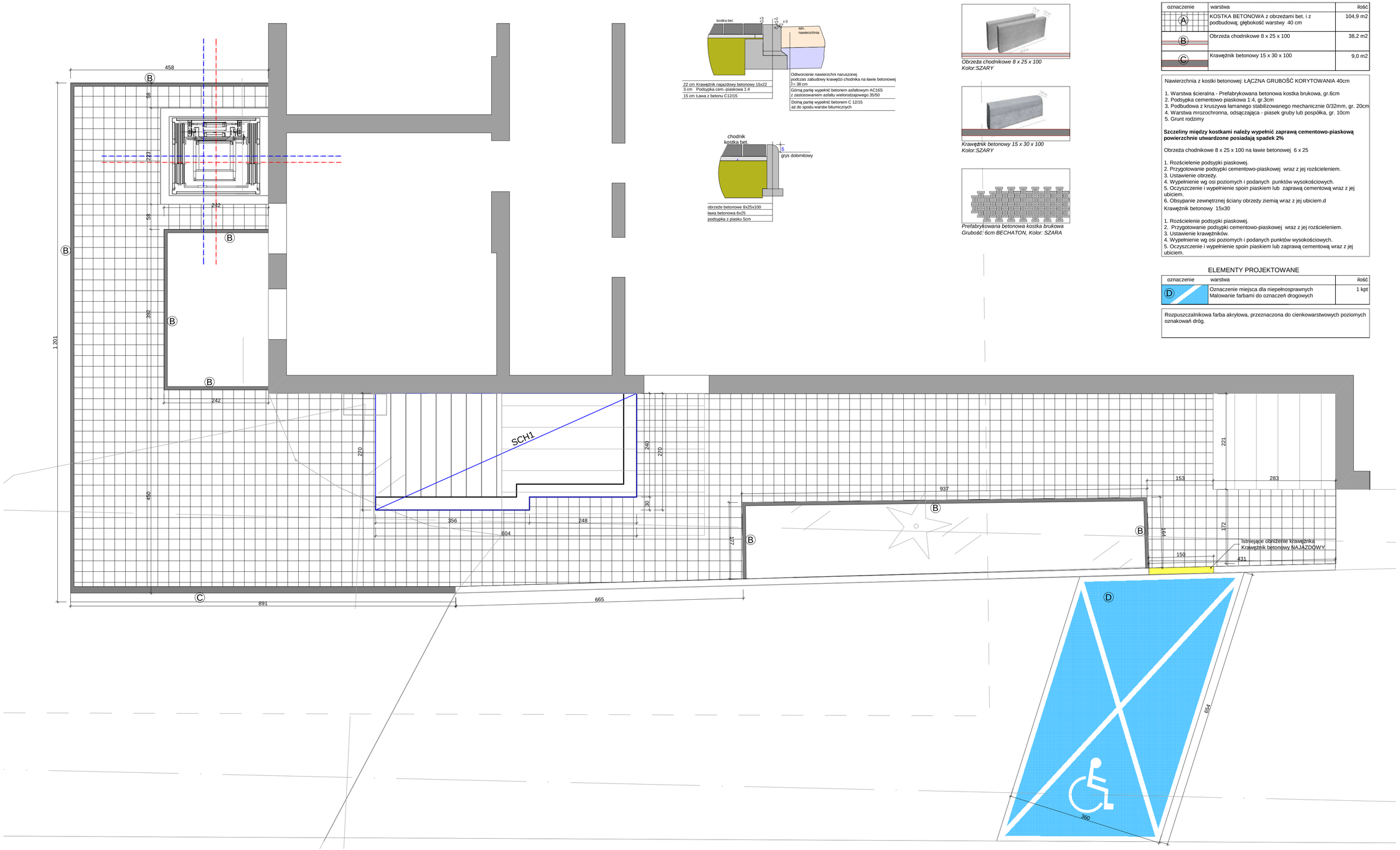
ID kliencit:113156
Pracownia Projektowa

Microsoft Office Basic 2007
licencja dla użytkownika: andrzej wolański
Product of License: XLZ-88319

CORELDRAW
GRAPHICS SUITE X4
DR14B22-YLHFR9N-XBBM-.....

PAKIET MIĘDZYNARODOWY EDYCJA 2
WERSJA PEŁNA NR SER. B-5637311
POLISH COMMERCIAL VERSION

prawautorskieninieszegoopracowania zastrzeżone. prawautorskieninieszegoopracowania zastrzeżone. prawautorskieninieszegoopracowania zastrzeżone. prawautorskieninieszegoopracowania zastrzeżone.



ELEMENTY PROJEKTOWANE

Obrzeża chodnikowe 8 x 25 x 100
Kolor:SZARY

Krawężnik betonowy 15 x 30 x 100
Kolor:SZARY

Prefabrykowana betonowa kostka brukowa
Grubość: 6cm BECHATON, Kolor: SZARA

ELEMENTY PROJEKTOWANE

oznaczenie	warstwa	ilość
A	KOSTKA BETONOWA z obrzeżami bet. i z podbudową; głębokość warstwy 40 cm	104,9 m2
B	Obrzeża chodnikowe 8 x 25 x 100	38,2 m2
C	Krawężnik betonowy 15 x 30 x 100	9,0 m2

Nawierzchnia z kostki betonowej: ŁĄCZNA GRUBOŚĆ KORYTOWANIA 40cm

1. Warstwa ścieralna - Prefabrykowana betonowa kostka brukowa, gr.6cm
2. Podsypka cementowo piaskowa 1:4, gr.3cm
3. Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/32mm, gr. 20cm
4. Warstwa mrozochronna, odsączająca - piasek gruby lub pospółka, gr. 10cm
5. Grunt rodzimy

Szczeliny między kostkami należy wypełnić zaprawą cementowo-piaskową powierzchnie utwardzone posiadają spadek 2%

Obrzeża chodnikowe 8 x 25 x 100 na ławie betonowej 6 x 25

1. Rozścielenie podsypki piaskowej.
2. Przygotowanie podsypki cementowo-piaskowej wraz z jej rozścieleniem.
3. Ustawienie obrzeży.
4. Wypełnienie wg osi poziomych i podanych punktów wysokościowych.
5. Oczyszczenie i wypełnienie spoin piaskiem lub zaprawą cementową wraz z jej ubiciem.
6. Obsypanie zewnętrznej ściany obrzeży ziemią wraz z jej ubiciem.d

Krawężnik betonowy 15x30

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

ELEMENTY PROJEKTOWANE

oznaczenie	warstwa	ilość
D	Oznaczenie miejsca dla niepełnosprawnych Malowanie farbami do oznaczeń drogowych	1 kpt

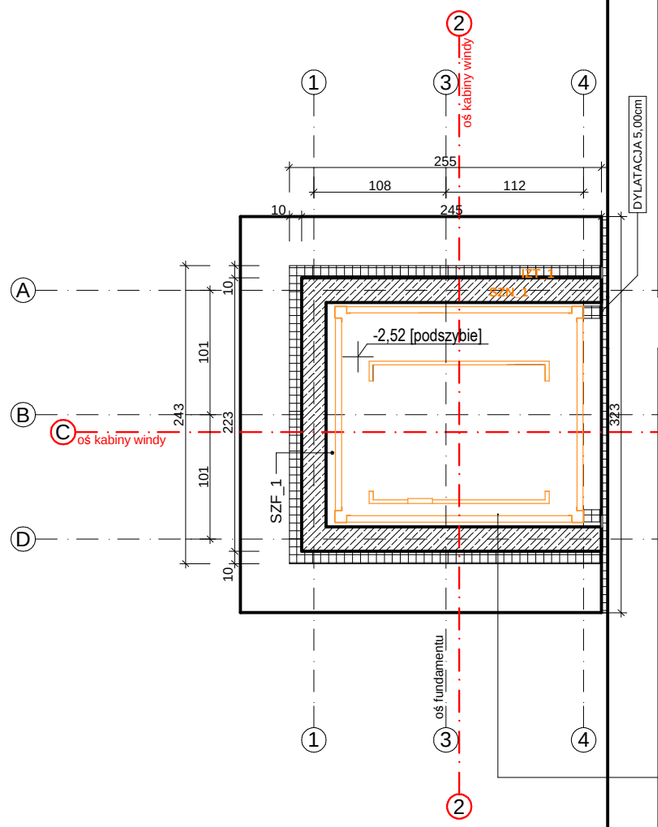
Rozpuszczalnikowa farba akrylowa, przeznaczona do cienkowarstwowych poziomych oznakowań dróg.

tel/fax kontakowe: +48 32 67 171 27, 600 324 796.....email: pracownia@gww99.jur.pl.....gp.gww99@gmail.com
pracownia: 42-400 zawiercie, ul. dębiaut 8/25.....
gww99 PROJEKT & NADZÓR
dyrektor mgr inż. andrzej wolańska

TEMAT RYSUNKU	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU_ NAWIERZCHNIE PROJEKTOWE	STADIUM	P.T.
		SKALA RYSUNKU	1:50
NAZWA INWESTYCJI	DOBUDOWA DO BUDYNKU GŁÓWNEGO PRZEDSZKOLA (ZAPLECZA SOCJALNO-SZATNIOWEGO) PRZEZNACZONEJ DLA OSÓB ZE SPECJALNYM POTRZEBAMI WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, PRACA ZADOFINANSOWANA UNIEJĘDZIE	BRANŻA	ARCH.
		DATA	12.2021
ADRES INWESTYCJI	ul. POCZTOWA 14, 42-450 LAZY dz. nr ew. 381 (obręb 0001 LAZY, dz. nr ew. 1 (obręb 0002 LAZY)	NR RYSUNKU	00-02
INWESTOR	GMINA LAZY(URZĄD MIEJSKI w LAZACH) ul. TRAUGUTTA 15, 42-450 LAZY		PZT_02

OPRACOWAŁA/A	NUMER UPRAWNIEŃ	PODPIS	
mgr inż.architekt ANDRZEJ WOLAŃSKI	nr ewidencyjny uprawnień 53/03/SLOKK/II		
OPRACOWANIE	NUMER UPRAWNIEŃ	PODPIS	
mgr inż.architekt LUCYNA WOLAŃSKA			
SPRAWDZAŁA/A	NUMER UPRAWNIEŃ	PODPIS	
mgr inż.architekt HUBERT WOLAŃSKI	nr ewidencyjny uprawnień 11/SLOKK/2015		

prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone według ustawy z dn.03.1994 r. kopiowanie i użytkowanie bez zgody autora projektu.
UWAGA: wszelkie zmiany rozwiązań oraz materiałów ugodnić z projektantem
jakoby jest zabronione
FAKTY ARCHITECTURAL EDITION 2
WERSJA PELNA, NR SER. 6-5637131
POLISH COMMERCIAL VERSION
PROJEKT SPECBUD wersja 9.0
NR 09FC-A183
Wersja pełna DXF
Atlantis RENDER R3
Atlantis RENDER R6
INTERIOR PARTNER, ARCADIA, SOFT
BIM Elements:13319.6
Pracownia Projektowa
NR SER. 2006-06-20/SD/0088/
BIUROCAD V9 PL/0 PL
Pracownia Projektowa
Microsoft Office Basic 2007
w/OfficeProTrial (OEM)
Proof of License X12-68319
CONCEPTKAW
GRAPHICS SUITE X4
DEFLAPZ2-VLIFRSN-KBBM
Pracownia Projektowa



Podszycie powinno być nieprzepuszczalne dla wody.
Podłoga podszybia: zabezpieczona przed wsiąkaniem oleju hydraulicznego.
Ściany betonowe: pokrycie malarskie farbą olejoodporną
(farba chlorokauczukowa)

1. ściana fundamentowa szybu windy zabezpieczona powłoką gruntującą do betonu
2. 2 x hydroizolacja bitumiczna gr. 3 mm
3. styropian szary ekstrudowany gr. 10cm
4. folia wytłaczana (membrana kubełkowa)

Docieplenie ścian fundamentowych SZYBU WINDY w gruncie należy wykonać na głebokość:
1,3 - 1,2 m od poziomu terenu
Należy zastosować podkład bitumiczny, pionową izolację przeciwwodną oraz polistyren ekstrudowany XPS o gr. 10 cm o współ. 0,032 (W/mK) i folia wytłaczana (membrana kubełkowa).

Srebrnoszara płyta polistyrenu ekstrudowanego z uszlachetnioną kompozycją grafitu, który poprawia jej właściwości izolacyjne. Współczynnik przewodzenia ciepła płyty o współ.0,032 (W/mK).
Styropian ten zyskał grafitową barwę, oraz bardzo dobry współczynnikizolacyjności termicznej. To sprawia, że do uzyskania tej samej izolacyjności ściany potrzebna jest mniejsza grubość styropianu.

Nazwa warstwy	Grubość	Wys.	Powier...	Objętości
pow. polistyrenu ekstudowanego XPS [10cm]				
IZT_1	0,10 m	1,20 m	3,0 m2	0,3 m3
IZT_1	0,10 m	1,30 m	3,5 m2	0,35 m3
IZT_1	0,10 m	1,30 m	3,5 m2	0,35 m3
			10,0 m2	**1,0 m3**

Masa polimerowa		1,2-1,3 m	9,1 m2	
Folia kubełkowa		1,2-1,3 m	9,1 m2	

Docieplenie ścian fundamentowych BUDYNKU w gruncie należy wykonać na głebokość wg rysunku elewacji oraz do wysokości ściany cokołowej nad poziom terenu.
Należy zastosować podkład bitumiczny, pionową izolację przeciwwodną (wodoszczelna masa polimerowa) oraz ekstrudowany o gr. 5 cm[DYLATACJA] o współ. 0,032 (W/mK) i tkaninę filtracyjną.

POLISTYREN EKSTRUDOWANY XPS SZARY	**2,5 m²**	
MASA POLIMEROWA WODOSZCZELNA	**6,0 m²**	

Folię wytłaczaną (zwaną również membraną kubełkową) układa się wytłoczeniami skierowanymi w kierunku ściany fundamentowej.
W rozwiązaniu tym folia separuje grunt od konstrukcji, natomiast pustka powietrzna umożliwia wentylowanie ściany.
Folię mocuje się do podłoża za pomocą gwoździ lub kołków.
Zastosowanie łączników mechanicznych wymaga oczywiście użycia podkładek uszczelniających. Miejscami, w których mocuje się folię, są wytłoczenia (punkty bezpośrednio przylegające do ściany).

Założenia projektowe
izolacja powinna:
- być ciągłym, szczelnym układem oddzielającym obiekt lub jego część od wody lub wilgoci,
- ściśle przylegać do izolowanego podłoża,
-z poziomej przechodzić w sposób ciągły w izolacje pionową.

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

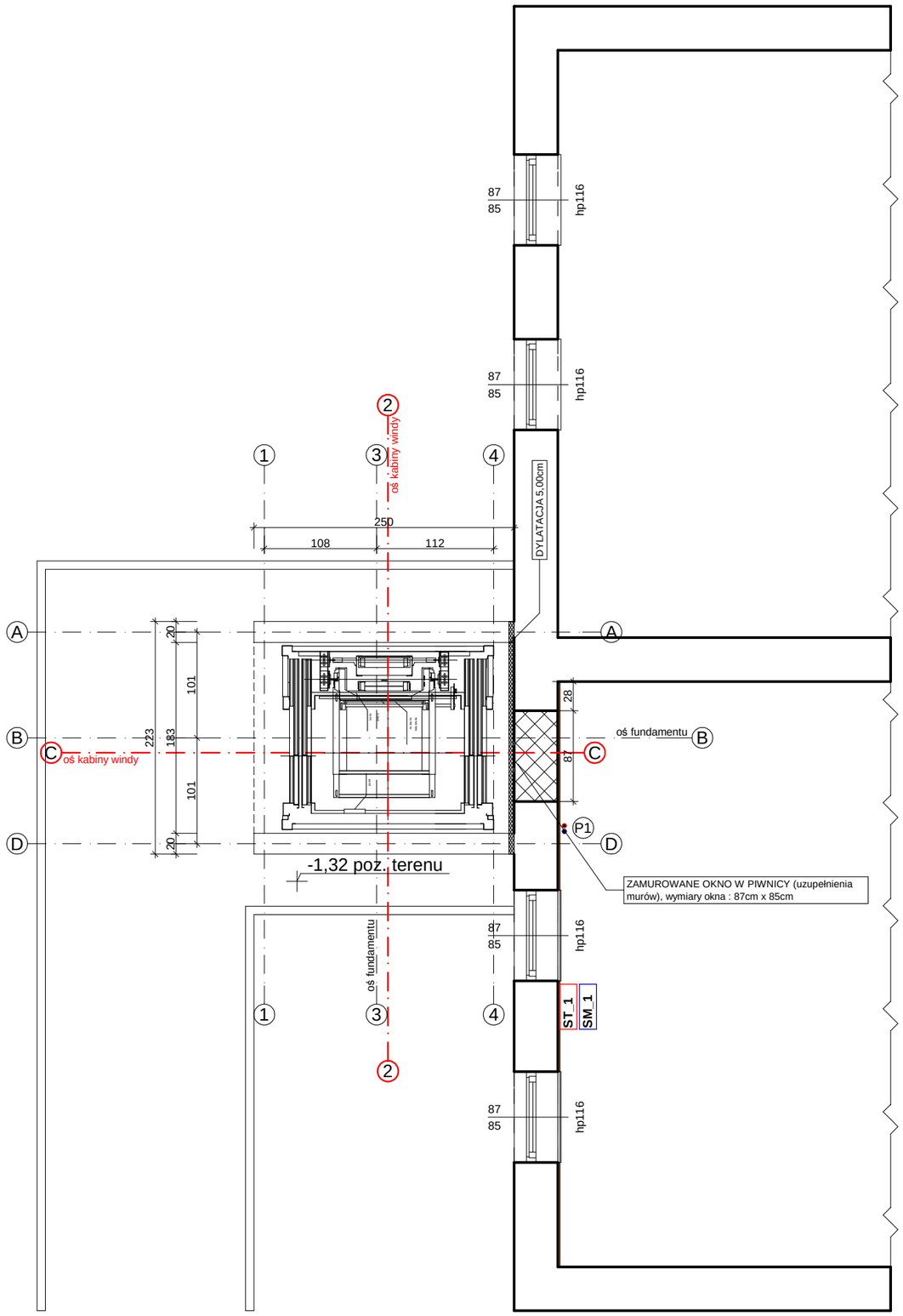
TEMAT RYSUNKU	RZUT PODSZYBIA ELEMENTY WYKOŃCZENIA	STADIUM	SKALA RYSUNKU
NAZWA INWESTYCJI	DOBUDOWA DO BUDYNKU OŚRODKA POMOCY SPOŁECZNEJ W ŁAZACH WINDY ZEWNĘTRZNEJ PRZEZNACZONEJ DLA OSÓB ZE SPECJALNYMI POTRZEBAMI WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ ORAZ ZAGOSPODAROWANIEM TERENU	P.T.	1:50
ADRES INWESTYCJI	ul. POCZTOWA 14, 42-450 ŁAZY dz . nr ew. 39/1 [obręb 0001 ŁAZY , jednostka ewidencyjna 241605_4 ŁAZY]	BRANŻA ARCH.	DATA 12.2021
INWESTOR	GMINA ŁAZY(URZĄD MIEJSKI w ŁAZACH) ul. TRAUGUTTA 15, 42-450 ŁAZY	A_01	NR RYSUNKU 00-03

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

prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone według ustawy z 04.02.1994 r. kopiowanie i użytkowanie bez zgody autora jest zabronione
UWAGA: wszelkie zmiany rozwiązań oraz materiałów uzgodnić autorem projektu.

PAKIET SPECBUD wersja 9.0
NR 09FC-A183
Wersja pełna DXF
Artlantis RENDER_R3
Artlantis RENDER_R6
INTERSoft PARTNER_ACADia_SOFT
ID klienta:#1139156
Pracownia Projektowa
BricsCad V8 Pro PL
NR SER. 2008-06-20/SD/0888/
Pracownia Projektowa
Microsoft Office Basic 2007
w/OfcProOTrial (OEM)
Proof of License X12-88319
CORELDRAW
GRAPHICS _ SUITE X4
DR14R22-YLHFR9N-KBBM.....
PAKIET ArchiCAD STAR(T) EDITION 2
WERSJA PEŁNA _NR SER. 8-563731 1
POLISH COMMERCIAL VERSION

niejszegoopracowaniazastrzeżone_prawaautorskieniniejszegoopracowania
waniezabronionekopiowaniezabronionekopiowanie



SUM Uzupełnienia murów

Element	Nazwa warstwy	Symbol	Grubość	Wysokość	Ilość
	ściana zewnętrzna	**SUM_1**	0,42	0,88	1,2 m2 0,35 m3

SUM_1 Zamurowanie ścian zewnętrznych

1. Cegła ceramiczna pełna/ cegła silikatowa 42cm
2. Wewn. wyprawa tynkarska 1,5cm

Element	Nazwa warstwy	Symbol	Grubość		Powierzchnia
Ściana Sufit Ościeża	Gruntowanie	**SM_1**			12,5 m2
	Gładź gipsowa				
	Farba lateksowa				

Gruntowanie gruntem szczepnym, gładź gispowa, gruntowanie, 2× 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 wnętrz pomieszczeń. Nadaje malowanej powierzchni głęboko matowe wykończenie. Charakteryzuje się dużą siłą krycia oraz odpornością na ścieranie.

Ściana Sufit Ościeża	Tynk	**ST_1**			12,5 m2

Gotowa, sucha mieszanka tynkarska do nakładania agregatem.
O bardzo drobnym uziarnieniu(max wielkość ziarna 0,5mm) i wysokiej plastyczności do wykonywania tynków wewnętrznych, cementowo-wapiennych, zacieranych na gładko.
Jednowarstwowa mieszanka tynkarska, przeznaczona do pomieszczeń suchych i o podwyższonej wilgotności.malowanej powierzchni głęboko matowe wykończenie. Charakteryzuje się dużą siłą krycia oraz odpornością na ścieranie.

Elementy przeznaczone do demontażu

Element		Wymiar	Ilość
Okno drewanane	Okno skrzynkowe drewniane	0,85×0,87m	1 szt
Krata	Stalowa krata okienna	0,85×0,87m	1 szt

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

gww99 pracownia projektowa
architekt mgr inż. andrzej wolański

TEMAT RYSUNKU	RZUT PIWNICY / POZ.TERENU WEJŚCIA ELEMENTY WYKOŃCZENIA
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

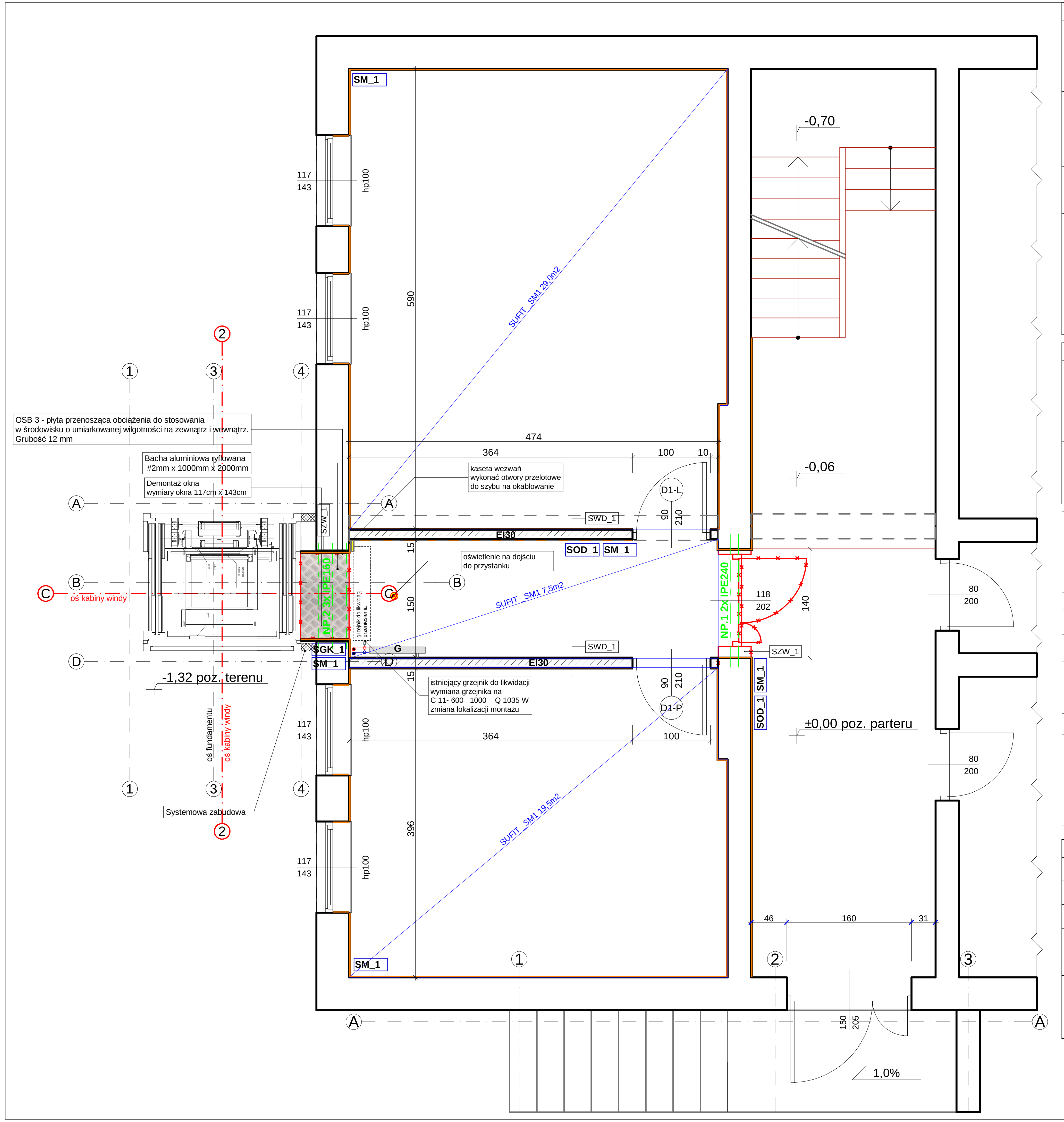
STADIUM	SKALA RYSUNKU	BRANŻA	DATA	NR RYSUNKU
P.T.	1:50	ARCH.	12.2021	A_02

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

prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone według ustawy z 04.02.1994 r. kopiowanie i użytkowanie bez zgody autora jest zabronione
UWAGA: wszelkie zmiany rozwiązań oraz materiałów uzgodnić autorem projektu.

PAKIET SPECBUD wersja 9.0
NR 09FC-A183
Wersja pełna DXF
Artlantis RENDER_R3
Artlantis RENDER_R6
INTERsoft PARTNER_ARCADIa_SOFT
ID klienta:#1139356
Pracownia Projektowa
BricsCad V8 Pro PL
NR SER. 2008-06-20/SD/0888/
Pracownia Projektowa
Microsoft Office Basic 2007
w/OfcProOTrial (OEM)
Proof of License X12-88319
CORELDRAW
GRAPHICS_SUITE X4
DR14R22-VLHFR9N-KBBM.....
PAKIET ArchiCAD STAR(T) EDITION 2
WERSJA PEŁNA _NR SER. 8-563731I
POLISH COMMERCIAL VERSION

niejszegoopracowaniazastrzeżone_prawaautorskieniniejszegoopracowania
wanniezabronionekopiowaniezabronionekopiowanie



Element	Nazwa warstwy	Symbol	Grubość		Ilość
Ściana Sufit Ościeża	Gruntowanie	**SM_1**			206,0 m2
	Gładź gipsowa				
	Farba lateksowa				

Gruntowanie gruntem szczepnym, gładź gispowa, gruntowanie, 2× 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 wnętrz pomieszczeń. Nadaje malowanej powierzchni głęboko matowe wykończenie. Charakteryzuje się dużą siłą krycia oraz odpornością na ścieranie.

Element	Nazwa warstwy	Symbol	Grubość		Ilość
Ściana Sufit Ościeża	Lakier lamperyjny	**SOD1**			25,0 m2

Zaprojektowano renowację/odtworzenie powłok lamperyjnych w ciągach komunikacyjnych (wg. rysunku).
Technologia wykonania powłok lamperyjnych:
- Przygotowanie podłoża: podłoże pomalowane odporną na szorowanie farb
- Powierzchnia przeznaczona do malowania powinna być czysta, sucha, odpylona, bez spękań, gładka i jednolita.
- Powierzchnie wcześniej pomalowane farbami odpornymi na szorowanie odtłuść poprzez umycie wodą z dodatkiem środków myjących.
- Lamperie uprzednio pomalowane emalią ftalową zagruntować gruntem szczepnym. - Przemalować w/w farbą nawierzchniową a następnie nanieść warstwę lakieru lamperyjnego.
- Lakieru nie należy stosować na powierzchnie niemalowane.

SWD ściana wewn. działowa

Element	Nazwa warstwy	Symbol	Grubość	Wysokość	Ilość
	ściana wewnętrzna	**SWD_1**	0,12 m	3,2 m	24,5 m2

SWD_1 ŚCIANA WEWNĘTRZNA DZIAŁOWA
1. Tynk cem. - wap., płytki ceramiczne, tynk gipsowy
2. Bloczek betonowy 120x240x590 na kleju gr.12cm, EI15
3. Tynk cem. - wap., płytki ceramiczne, tynk gipsowy

OSB_3 PŁYTA PRZENOSZĄCA OBCIĄŻENIA DO STOSOWANIA W ŚRODOWISKU O UMIARKOWANEJ WILGOTNOŚCI NA ZEWNĄTRZ I WEWNĄTRZ - PRZYGOTOWANIE OŚCIEŻY, NADPROŻA I PODESTU WEJŚCIA DO BUDYNKU Z SZYBU WINDY. PRZYGOTOWANIE ŚCIAN DO WARSTW WYKOŃCZENIOWYCH

OSB 3 - płyta przenosząca obciążenia do stosowania w środowisku o umiarkowanej wilgotności na zewnątrz i wewnątrz.
1. płyta z krawędziami prostymi,
2. Grubość 12 mm
Do projektu przyjęto 2 płyty o powierzchni 6,26m 2

Element	Kondygnacja	Nazwa warstwy	Symbol	Grubość	Wysokość	Powierzchnia	Ilość
	parter	PŁYTA GK	OSB 3	0.012 m	2,25 m	**6,26 m2**	2 sztuki

SGK_1 PŁYTA GIPSOWO-KARTONOWA UKŁADANA NA KLEJ _ OD POZIOMU POSADZKI DO SUFITU PRZYGOTOWANIE ŚCIAN DO WARSTW WYKOŃCZENIOWYCH [MALOWANIE, PŁYTKI CERAM. LAMPERIA]

PARAMETRY PŁYT - GK
Wysokość opakowania_1.25 cm, Długość opakowania_120 cm, Szerokość opakowania_300 cm, Waga brutto_25.578 kg
Szerokość płyty_1200 mm, Grubość płyty_12,5 mm, Długość płyty_3000 mm, Powierzchnia w m2_ 3,6 m2

Element	Kondygnacja	Nazwa warstwy	Symbol	Grubość	Wysokość	Powierzchnia	Ilość
	parter	PŁYTA GK	SGK_1	0.02 m	2,65 m	**4 m2**	2 sztuki

1]Montaż płyt GK na ścianę poprzez nakładnie placków z kleju bezpośrednio na podłoże ściany, przy dużej nierówności ściany płyty układamy na wczeniej przygotowanym podkładzie z pasków szerokości min. 6-8cm, wyciętycch z płyt GK przyczepione co 60,0cm
2)Po przygotowaniu podłoża należy monować płyty wg specyfikacji producenta z zastosowaniem wszystkich elementów systemowych
3)Przygotowanie płyty do wykonania warstwy wykończeniowej
4)malowanie właciwe (malowanie 2x) Lateksowa powłoka malarska na przygotowanym tynku
Gruntowanie, malowanie dwukrotne. ŚCIANA, OŚCIEŻA
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 wnętrz pomieszczeń. Nadaje malowanej powierzchni głęboko matowe wykończenie. Charakteryzuje się dużą siłą krycia oraz odpornością na ścieranie.

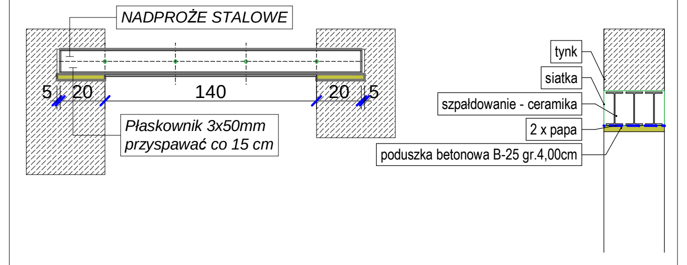
Elementy przeznaczone do demontażu

Element		Wymiar	Ilość
Okno drewanane	Okno skrzynkowe drewniane	1,43×1,17m	1 szt
Krata	Stalowa krata okienna	1,60×1,30m	1 szt
Drzwi wewnętrzne	Drzwi wewnętrzne ze stalową kratą okienną	1,40×2,1m	1 szt
SZW_1	Ściana zewnętrzna i wewnętrzna do wyburzenia. Wyburzenie ściany zewnętrznej pod parapetem okiennym Poszerzenie otworu drzwiowego do parametrów przejścia 140x210cm	1,0 x 1,17m 1,40×2,1m	0,7m3
Demontaż i wymiana grzejnika Przeniesienie grzejnika do nowej lokalizcji	Demontaż grzejnika żeliwnego, 9 żeberek Montaż nowego grzejnika i nowej lokalizacji C 11- 600_ 1000 _ Q 1035 W		1 szt 1 szt

NS_NADPROŻE STALOWE

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

RODZAJ NADPROŻA	ILOŚĆ	PROFIL	DŁ. NADPROŻA	WAGA [1 mb]
NP. 1	2	dwuteownik IPE 240	170 cm	30,7 kg
NP. 2	3	dwuteownik IPE 160	135 cm	15,8 kg



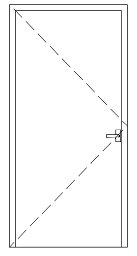
Bacha aluminiowa ryflowana_ #2mm x 1000mm x 2000mm

Warstwa	Warstwa	Wysokość	Powierzchnia	Objętość
	PODEST	0,02 m	1,00 m2	- m3

Blacha aluminiowa ryflowana 2 mm w gatunku 1050A

szerokość - 500 mm
długość - 1000 mm
grubość - 2 mm (+ ok 1 mm ryfel)
kolor naturalny aluminium
powierzchnia tzw łezka.

D1



Szerokość [cm]: 90		S otwór [cm]: 100
Wysokość [cm]: 200		**H otwór [cm]: 207**
Kolor wg RAL	drewno - ciemne np. Wenge	
Symbol	D1	
Kierunek otwierania	Rozwieralne	
Ilość [szt]		**2**
Piwnica	-	-
Parter	1P ; 1L	2
1 piętro		
Materiał	Płytowe drewniane,	

Drzwi wewnętrzne płytowe drewniane, jednoskrzydłowe.
Wyposażenie: Klamka, Zamek, Samozamykacz ramieniowy
Okucia i wyposażenie w standardzie antywłamaniowym w systemie drzwi.
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.

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 ŚWIETLE OŚCIEŻNICY. WYMIARY OKIEN PODANO W ŚWIETLE OTWORU.

PRZED ZAMÓWIENIEM STOLARKI OTWOROWEJ I SYSTEMÓW FASADOWCYH W KONSTRUKCJI ALUMINIOWEJ, NALEŻY POWTÓRNIE SKORYGOWAĆ PARAMETRY NA MIEJSCU BUDOWY.

WYKONANIE ORAZ MONTAŻ SYSTEMOWYCH ROZWIĄZAŃ NALEŻY SKONSULTOWAĆ Z PRODUCENTEM W CELU WERYFIKACJI

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

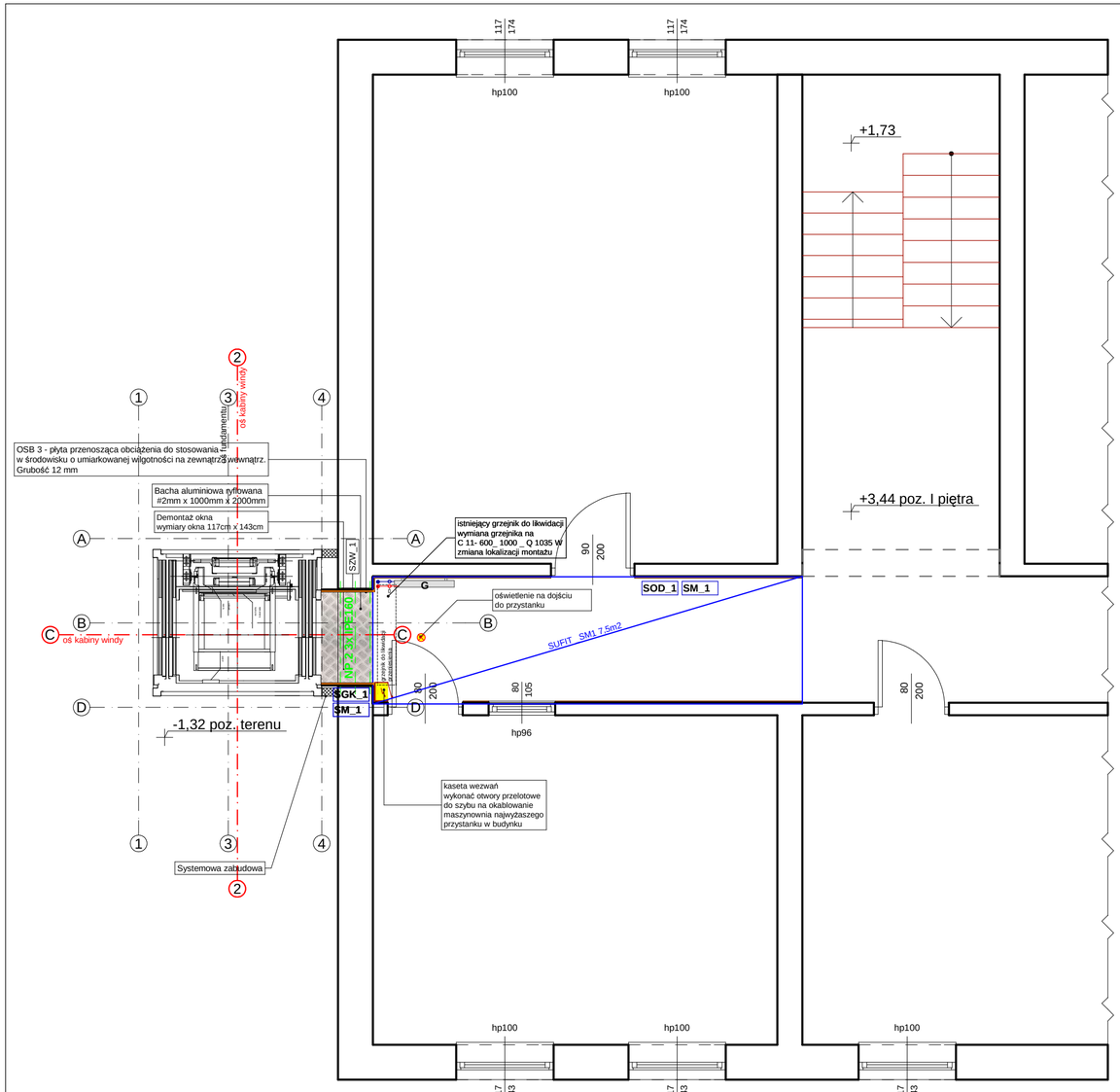
gww99 pracownia projektowa
architekt mgr inż. andrzej wolański

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

TEMAT RYSUNKU	RZUT PARTERU ELEMENTY WYKOŃCZENIA
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

STADIUM	SKALA RYSUNKU
P.T.	1:50
BRANŻA	DATA
ARCH.	12.2021
A_03	NR RYSUNKU 00-05

WERSJA PEŁNA _NR SER. 8-5637311 POLISH COMMERCIAL VERSION



Element	Nazwa warstwy	Symbol	Grubość		Ilość
Ściana Sufit Ościeża	Gruntowanie	**SM_1**			22,0 m2
	Gładź gipsowa				
	Farba lateksowa				

Gruntowanie gruntem szczepnym, gładź gispowa, gruntowanie, 2× 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 wnętrz pomieszczeń. Nadaje malowanej powierzchni głęboko matowe wykończenie. Charakteryzuje się dużą siłą krycia oraz odpornością na ścieranie.

Ściana Sufit Ościeża	Lakier lamperyjny	**SOD1**			16,0 m2

Zaprojektowano renowacje/odtworzenie powłok lamperyjnych w ciągach komunikacyjnych (wg. rysunku).
Technologia wykonania powłok lamperyjnych:
- Przygotowanie podłoża: podłoże pomalowane odporną na szorowanie farb
- Powierzchnia przeznaczona do malowania powinna być czysta, sucha, odpylona, bez spękań, gładka i jednolita.
- Powierzchnie wcześniej pomalowane farbami odpornymi na szorowanie odtłuść poprzez umycie wodą z dodatkiem środków myjących.
- Lamperie uprzednio pomalowane emalią ftalową zagruntować gruntem szczepnym. - Przemalować w/w farbą nawierzchniową a następnie nanieść warstwę lakieru lamperyjnego.
- Lakieru nie należy stosować na powierzchnie niemalowane.

OSB_3 PŁYTA PRZENOSZĄCA OBCIĄŻENIA DO STOSOWANIA W ŚRODOWISKU O UMIARKOWANEJ WILGOTNOŚCI NA ZEWNĄTRZ I WEWNĄTRZ - PRZYGOTOWANIE OŚCIEŻY, NADPROŻA I PODESTU WEJŚCIA DO BUDYNKU Z SZYBU WINDY. PRZYGOTOWANIE ŚCIAN DO WARSTW WYKOŃCZENIOWYCH

OSB 3 - płyta przenosząca obciążenia do stosowania w środowisku o umiarkowanej wilgotności na zewnątrz i wewnątrz.
1. płyta z krawędziami prostymi,
2. Grubość 12 mm
Do projektu przyjęto 2 płyty o powierzchni 6,26m 2

Element	Kondygnacja	Nazwa warstwy	Symbol	Grubość	Wysokość	Powierzchnia	Ilość
	parter	PŁYTA GK	OSB 3	0.012 m	2,25 m	**6,26 m2**	2 sztuki

SGK_1 PŁYTA GIPSOWO-KARTONOWA UKŁADANA NA KLEJ _ OD POZIOMU POSADZKI DO SUFITU PRZYGOTOWANIE ŚCIAN DO WARSTW WYKOŃCZENIOWYCH [MALOWANIE, PŁYTKI CERAM. LAMPERIA]

PARAMETRY PŁYT - GK
Wysokość opakowania_1,25 cm, Długość opakowania_120 cm, Szerokość opakowania_300 cm, Waga brutto_25.578 kg
Szerokość płyty_1200 mm, Grubość płyty_12,5 mm, Długość płyty_3000 mm, Powierzchnia w m2_ 3,6 m2

Element	Kondygnacja	Nazwa warstwy	Symbol	Grubość	Wysokość	Powierzchnia	Ilość
	parter	PŁYTA GK	SGK_1	0.02 m	2,65 m	**4 m2**	2 sztuki

1)Montaż płyt GK na ścianę poprzez nakładnie placków z kleju bezpośrednio na podłoże ściany, przy dużej nierówności ściany płyty układamy na wcześniej przygotowanym podkładzie z pasków szerokości min. 6-8cm, wyciętycch z płyt GK przyczepione co 60,0cm
2)Po przygotowaniu podłoża należy monować płyty wg specyfikacji producenta z zastosowaniem wszystkich elementów systemowych
3)Przygotowanie płyty do wykonania warstwy wykończeniowej
4)malowanie wlaciwe (malowanie 2x) Lateksowa powłoka malarska na przygotowanym tynku
Gruntowanie, malowanie dwukrotne. ŚCIANA, OŚCIEŻA
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 wnętrz pomieszczeń. Nadaje malowanej powierzchni głęboko matowe wykończenie. Charakteryzuje się dużą siłą krycia oraz odpornością na ścieranie.

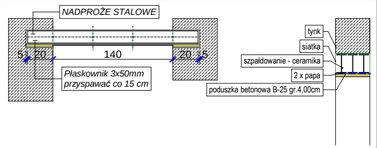
Elementy przeznaczone do demontażu

Element		Wymiar	Ilość
Okno drewanane	Okno skrzynkowe drewniane	1,43×1,17m	1 szt
		1,40×2,1m	1 szt
SZW_1	Ściana zewnętrzna i wewnętrzna do wyburzenia. Wyburzenie ściany zewnętrznej pod parapetem okiennym Poszerzenie otworu drzwiowego do parametrów przejścia 140x210cm	1,0 x 1,17m	0,5m3
Demontaż i wymiana grzejnika Przeniesienie grzejnika do nowej lokalizcji	Demontaż grzejnika żeliwnego, 9 żeberek Montaż nowego grzejnika i nowej lokalizacji C 11- 600_ 1000 _ Q 1035 W		1 szt 1 szt

NS_NADPROŻE STALOWE

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

RODZAJ NADPROŻA	ILOŚĆ	PROFIL	DŁ. NADPROŻA	WAGA [1 mb]
NP.2	3	dwuteownik IPE 160	135 cm	15,8 kg



Bacha aluminiowa ryflowana_ #2mm x 1000mm x 2000mm

Warstwa	Warstwa	Wysokość	Powierzchnia	Objętość
	PODEST	0,02 m	1,00 m2	- m3

Blacha aluminiowa ryflowana 2 mm w gatunku 1050A

szerokość - 500 mm
długość - 1000 mm
grubość - 2 mm (+ ok 1 mm ryfel)
kolor naturalny aluminium
powierzchnia tzw łezka.

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

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

prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone według ustawy z 04.02.1994 r. kopiowanie i użytkowanie bez zgody autora jest zabronione
UWAGA: wszelkie zmiany rozwiązań oraz materiałów uzgodnić autorem projektu.
PAKIET SPECBUD wersja 9.0 NR 09FC-A183 Wersja pełna DXF
Artlantis RENDER R3
Artlantis RENDER R6
INTERSoft PARTNER_ ACADia_SOFT ID klienta:#113956 Pracownia Projektowa
BricsCad V8 Pro PL NR SER. 2008-06-20/SD/08882/ Pracownia Projektowa
Microsoft Office Basic 2007 wOfcProOTrial (OEM) Proof of License X12-88319
CORELDRAW GRAPHICS _ SUITE X4 DR1AR22-VLHFR9N-KBBM.....
PAKIET ARCHICAD STARTO EDITION 2 WERSJA PEŁNA _NR SER. 8-56371311 POLISH COMMERCIAL VERSION

gww99	
STADIUM: P.T.	SKALA RYSUNKU: 1:50
BRANŻA: ARCH.	DATA: 12.2021
	NR RYSUNKU: 00-06
	A_04

TEMAT RYSUNKU: RZUT I PIĘTRA
ELEMENTY WYKOŃCZENIA

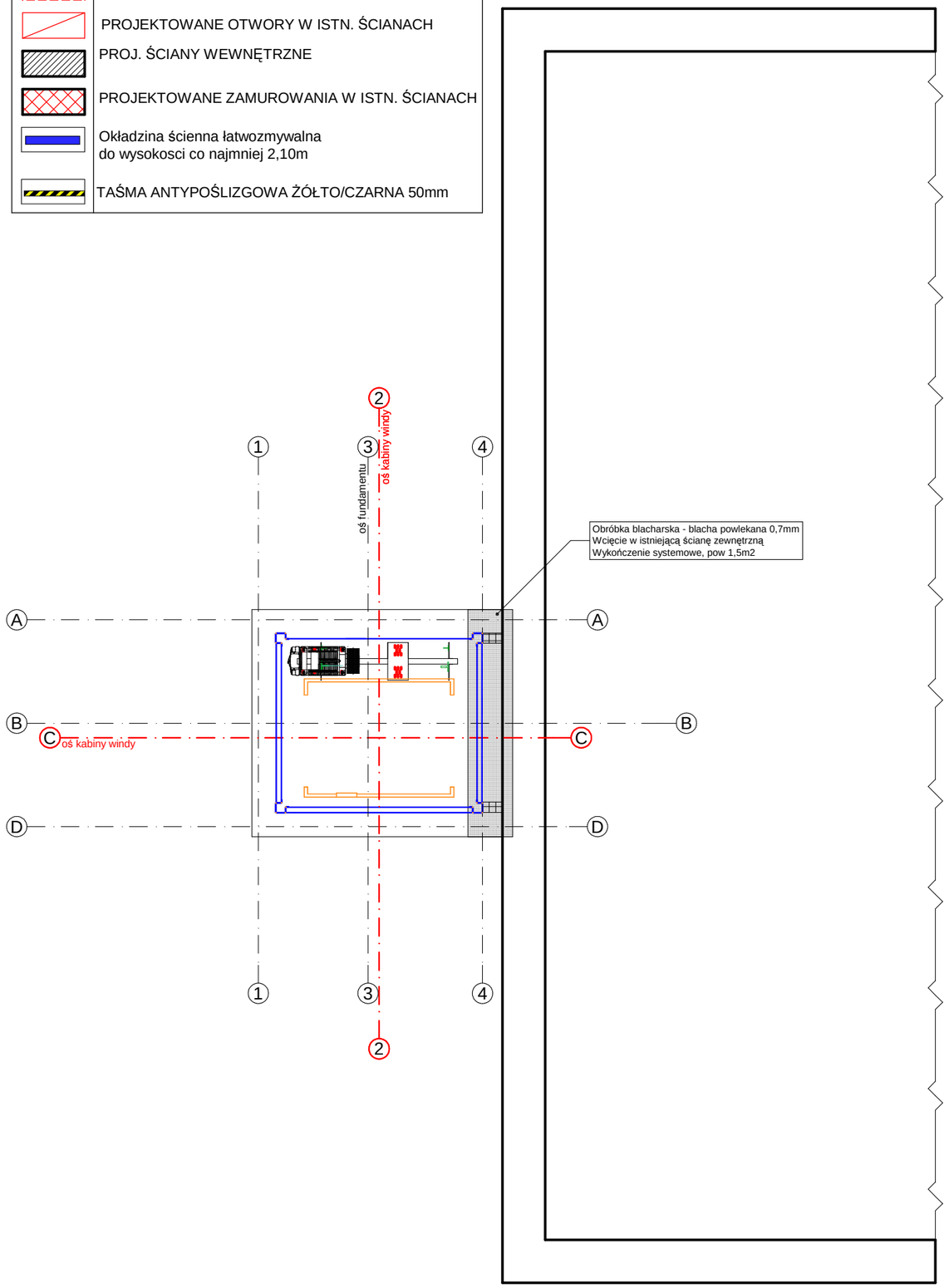
NAZWA INWESTYCJI: DOBUDOWA DO BUDYNKU OBSŁUGI PRAWNICZY SPOŁECZNEJ W ŁAZACH WINDY ZEWNĘTRZNEJ PRZEZNACZONEJ DLA OSÓB ZE SPECJALNYMI POTRZEBAMI WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ ORAZ ZAGOSPODAROWANIEM TERENU

ADRES INWESTYCJI: ul. POCZTOWA 14, 42-450 ŁAZY
dz. nr ew. 2871 (obręb 0001 ŁAZY, jednostka ewidencyjna 241605_4 ŁAZY)

INWESTOR: GMINA ŁAZY(URZĄD MIEJSKI w ŁAZACH)
ul. TRAUGUTTA 15, 42-450 ŁAZY

niejszego opracowania zastrzeżone prawa autorskie i inne ich szczególne prawa ochronione na mocy ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz. U. z 2006 r. Nr 90, poz. 631 z późn. zm.) Kopiowanie i użytkowanie bez zgody autora jest zabronione

Legenda	
	ŚCIANY ISTNIEJĄCE
	PROJEKTOWANE WYBURZENIA
	PROJEKTOWANE OTWORY W ISTN. ŚCIANACH
	PROJ. ŚCIANY WEWNĘTRZNE
	PROJEKTOWANE ZAMUROWANIA W ISTN. ŚCIANACH
	Okładzina ścienna łatwozmywalna do wysokosci co najmniej 2,10m
	TAŚMA ANTYPOŚLIZGOWA ŻÓŁTO/CZARNA 50mm



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

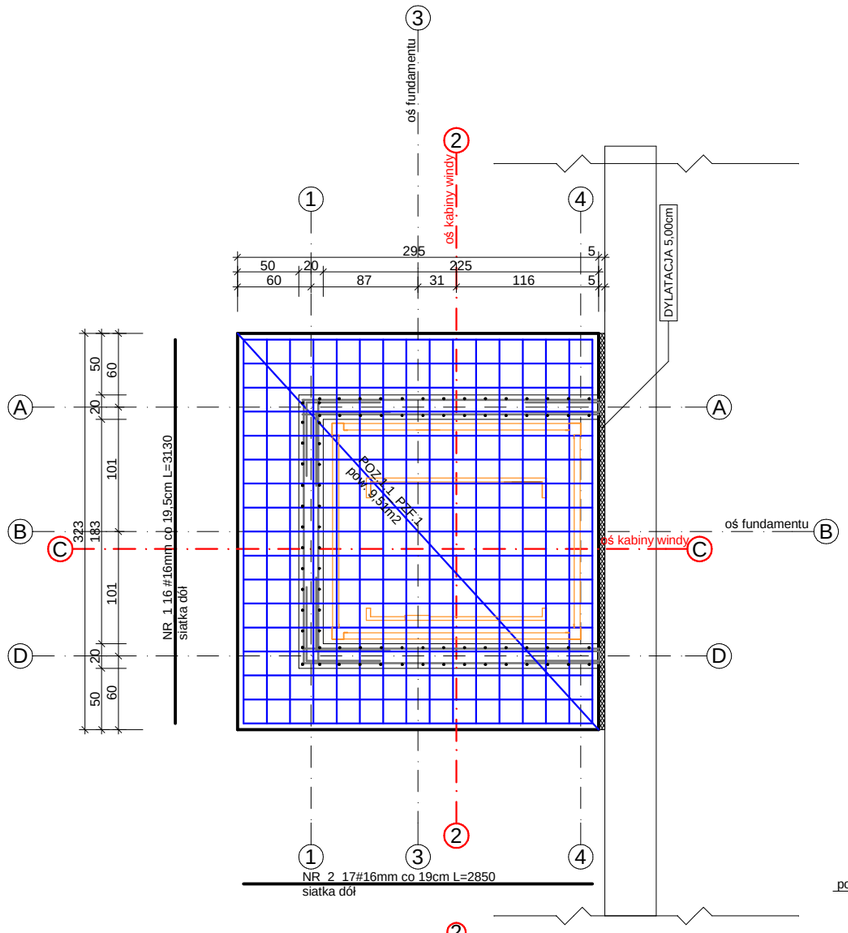
TEMAT RYSUNKU	RZUT NADSZYBIA ELEMENTY WYKOŃCZENIA	gww99 pracownia projektowa architekt mgr inż. andrzej wolański	
NAZWA INWESTYCJI	DOBUDOWA DO BUDYNKU OŚRODKA POMOCY SPOŁECZNEJ W ŁAZACH WINDY ZEWNĘTRZNEJ PRZEZNACZONEJ DLA OSÓB ZE SPECJALNYMI POTRZEBAMI WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ ORAZ ZAGOSPODAROWANIEM TERENU	STADIUM P.T.	SKALA RYSUNKU 1:50
ADRES INWESTYCJI	ul. POCZTOWA 14, 42-450 ŁAZY dz . nr ew. 39/1 [obręb 0001 ŁAZY, jednostka ewidencyjna 241605_4 ŁAZY]	BRANŻA ARCH.	DATA 12.2021
INWESTOR	GMINA ŁAZY(URZĄD MIEJSKI w ŁAZACH) ul. TRAUGUTTA 15, 42-450 ŁAZY	A_05	NR RYSUNKU 00-07

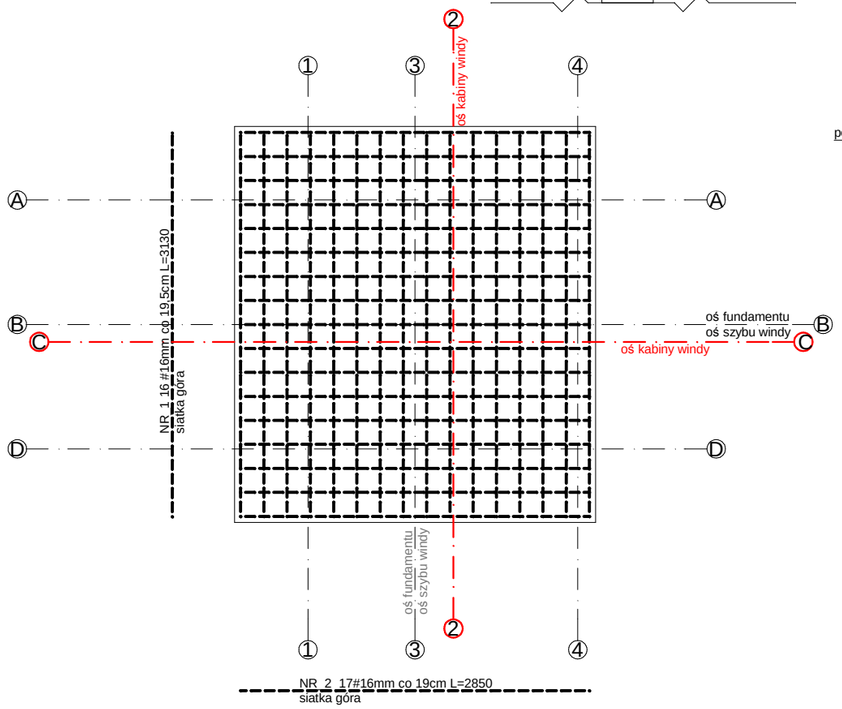
		NUMER UPRAWNIEŃ	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż.architekt ANDRZEJ WOLAŃSKI	nr ewidencyjny uprawnień 53/03/SLOKK/II	
OPRACOWANIE	mgr inż.architekt LUCYNA WOLAŃSKA	NUMER UPRAWNIEŃ	PODPIS
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż.architekt HUBERT WOLAŃSKI	NUMER UPRAWNIEŃ	PODPIS
		nr ewidencyjny uprawnień 11/SLOKK/2015	

prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone według ustawy z 04.02.1994 r. kopiowanie i użytkowanie bez zgody autora jest zabronione
UWAGA: wszelkie zmiany rozwiązań oraz materiałów uzgodnić autorem projektu.

PAKIET SPECBUD wersja 9.0
NR 09FC-A183
Wersja pełna DXF
Artlantis RENDER_R3
Artlantis RENDER_R6
INTERsoft PARTNER_ARCADIa_SOFT
ID klienta:#1139156
Pracownia Projektowa
BricsCad V8 Pro PL
NR SER. 2008-06-20/SD/0888/
Pracownia Projektowa
Microsoft Office Basic 2007
w/OfcProOTrial (OEM)
Proof of License X12-88319
CORELDRAW
GRAPHICS_SUITE X4
DR14R22-VLHFR9N-KBBM.....
PAKIET ArchiCAD STAR(T) EDITION 2
WERSJA PEŁNA_NR SER. 8-5637311
POLISH COMMERCIAL VERSION

niejszegoopracowaniazastrzeżone_prawaautorskieniniejszegoopracowania
wanniezabronionekopiowanieżabronionekopiowanie





PŁYTA ŻELBETOWA FUNDAMENTOWA _ POZ.1.1_PZF.1
ILOŚĆ BETONU

Element	Nazwa warstwy	ID użytkow...	Szer. / Grubość	Wys.	Powier...	Objętości
PŁYTA FUND						
	FUNDAMENT	POZ.1.1_PZF.1	0.50m		**9,51 m2**	**4,76 m3**

ZBROJENIE PŁYTYFUNDAMENTOWEJ ŻELBETOWEJ SZYBU WINDY
Beton: C25/30 W4 F150
Stal: A-IIIN (RB 500), A-I (PB240)

1. Otulina zbrojenia - 5.0cm
2. Z płyty fundamentowej wypuścić pręty zbrojeniowe dla ścian żelbetowych.

nr	średnica		ilość	długość	długość razem [m]
	AI_BP240	A-IIIN	[szt]	[m]	A-IIIN (RB 500)
					Ø16

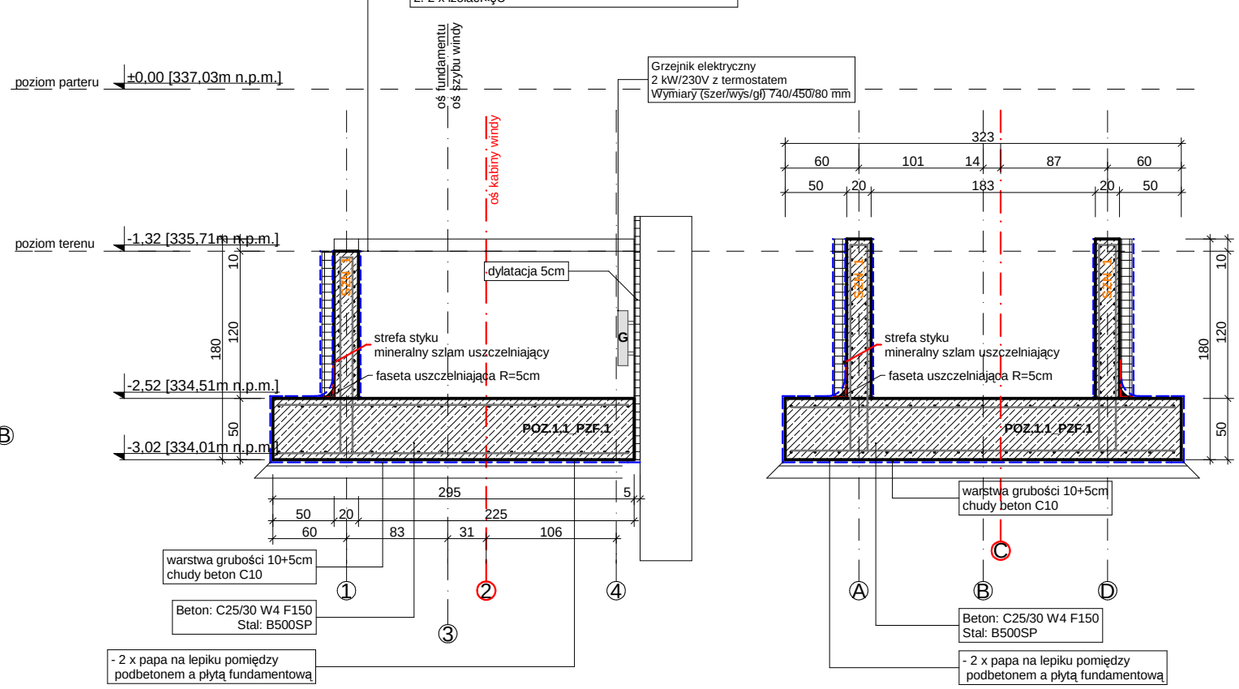
zestawienie dla zbrojenia górą i dołem

1		16	32	3,13	100,16
2		16	34	2,85	96,9

długość ogółem [m]	196,76
ciężar jednostkowy [kg/m]	1,58
ciężar razem [kg]	311

Podszycie powinno być nieprzepuszczalne dla wody.
Podłoga podszybia: zabezpieczona przed wsiąkaniem oleju hydraulicznego.
ściany betonowe: pokrycie malarskie farbą olejoodporną (farba chlorokauczukowa)

1. ściana fundamentowa szybu windy
2. 2 x izolacl«ęÚ



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 PŁYTY FUNDAMENTOWEJ		
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	STADIUM	P.T.
		SKALA RYSUNKU	1:50
ADRES INWESTYCJI	ul. POCZTOWA 14, 42-450 ŁAZY dz . nr ew. 39/1 [obręb 0001 ŁAZY, jednostka ewidencyjna 241605_4 ŁAZY]	BRANŻA	KONST.
		DATA	12.2021
INWESTOR	GMINA ŁAZY(URZĄD MIEJSKI w ŁAZACH) ul. TRAUGUTTA 15, 42-450 ŁAZY	NR RYSUNKU	00-08
			K_01

gww99 pracownia projektowa
architekt mgr inż. andrzej wolański

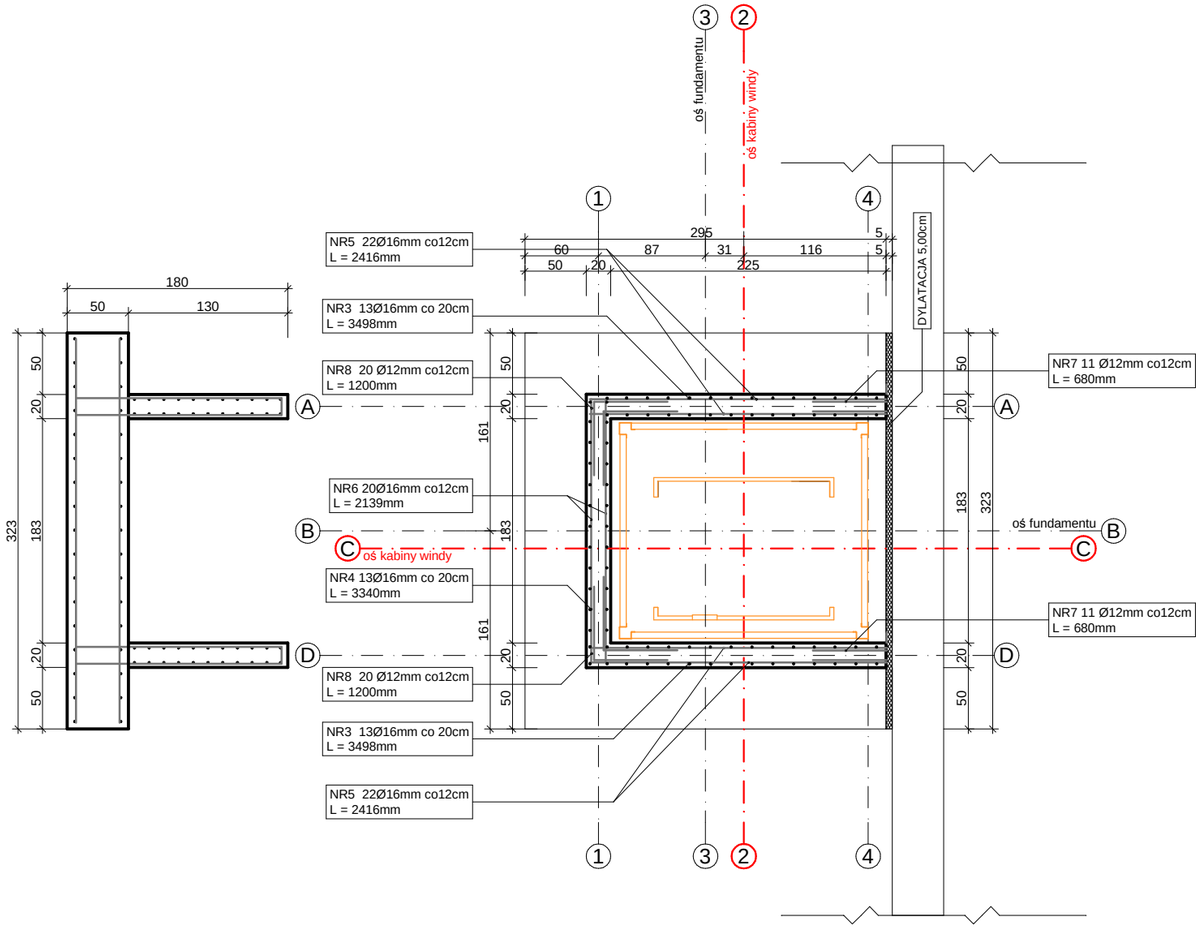
PROJEKTANT	NUMER UPRAWNIEŃ	PODPIS
mgr inż. ANDRZEJ FATYGA	UAN- VIII/8386/1/21/87/04	

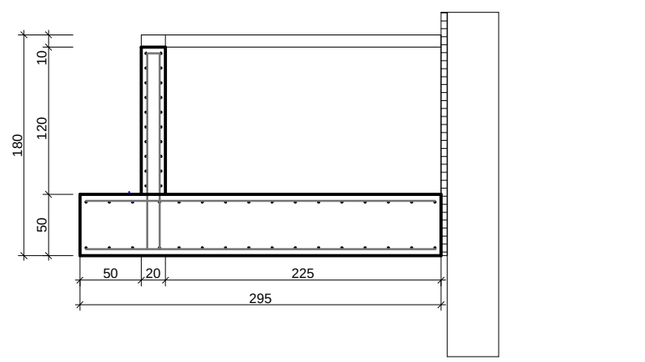
OPRACOWANIE	NUMER UPRAWNIEŃ	PODPIS
mgr inż.architekt ANDRZEJ WOLAŃSKI	nr ewidencyjny uprawnień 53/03/SLOKK/II	
mgr inż.architekt HUBERT WOLAŃSKI	nr ewidencyjny uprawnień 11/SLOKK/2015	

SPRAWDZAJĄCY	NUMER UPRAWNIEŃ	PODPIS
mgr inż. MARCIN GÓRAL	nr ewidencyjny uprawnień SLK/0131/PWOK/04	

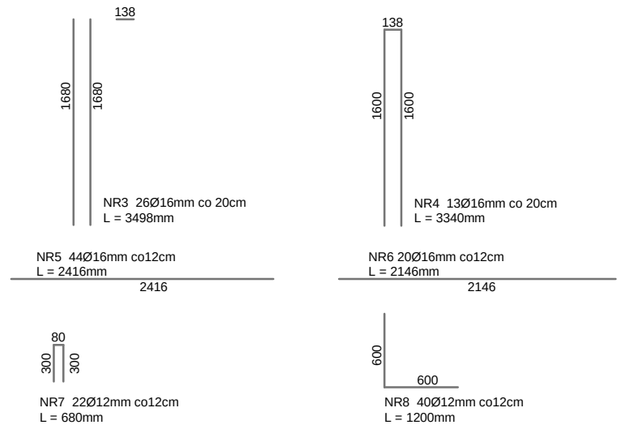
prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone według ustawy z 04.02.1994 r. kopiowanie i użytkowanie bez zgody autora jest zabronione
UWAGA: wszelkie zmiany rozwiązań oraz materiałów uzgodnić autorem projektu.
PAKIET SPECBUD wersja 9.0 NR 09FC-A183 Wersja pełna DXF
Artlantis RENDER_R3
Artlantis RENDER_R6
INTERSoft PARTNER_ARCADIa_SOFT ID klienta:#113956 Pracownia Projektowa
BricsCad V8 Pro PL NR SER. 2008-06-20/SD/0888/ Pracownia Projektowa
Microsoft Office Basic 2007 w/OfcProOTTrial (OEM) Proof of License X12-88319
CORELDRAW GRAPHICS_SUITE X4 DR14R22-YLHF9N-KBBM.....
PAKIET ArchiCAD STAR(T) EDITION 2 WERSJA PEŁNA_NR SER. 8-5637311 POLISH COMMERCIAL VERSION

iejszegoopracowaniazastrzeżone prawaautorskieniniejszegoopracowania
waniezabronionekopiowaniezabronionekopiowanie





nr	średnica		ilość	długość	długość razem [m]	długość razem [m]
	AI_BP240	A-IIIN			A-IIIN (RB 500)	A-IIIN (RB 500)
			[szt]	[m]	Ø16	Ø12
3		16	26	3,498	90,95	
4		16	13	3,340	43,42	
5		16	44	2,416	106,3	
6		16	20	2,146	42,92	
7		12	40	1,200		48,0
8		12	22	0,680		14,96
długość ogółem [m]					283,59	62,96
ciężar jednostkowy [kg/m]					1,58	0,888
ciężar razem [kg]					448,07	55,90



ŚCIANY FUNDAMENTOWE _ POZ.1.2_SZN_1
ILOŚĆ BETONU

Element	Nazwa warstwy	ID użytkow...	Szer. / Grubość	Wys.	Powierzchnia	Objętości
ŚCIANA FUND						
	FUNDAMENT	POZ.1.2_SZN_1	0.20m	1.20m	**8,70 m2**	**1,75 m3**

ZBROJENIE ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH ŻELBETOWYCH
SZYBU WINDY
Beton: C25/30 W4 F150
Stal: A-IIIN (RB 500), A-I (PB240)

1. Otulina zbrojenia - 5.0cm

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

PROJEKTANT	NUMER UPRAWNIEŃ	PODPIS
mgr inż. ANDRZEJ FATYGA	UAN- VIII/83861/21/87/04	
OPRACOWANIE	NUMER UPRAWNIEŃ	PODPIS
mgr inż.architekt ANDRZEJ WOLAŃSKI	nr ewidencyjny uprawnień 53/03/SLOKK/II	
mgr inż.architekt HUBERT WOLAŃSKI	nr ewidencyjny uprawnień 11/SLOKK/2015	
SPRAWDZAJĄCY	NUMER UPRAWNIEŃ	PODPIS
mgr inż. MARCIN GÓRAL	nr ewidencyjny uprawnień SLK/0131/PWOK/04	

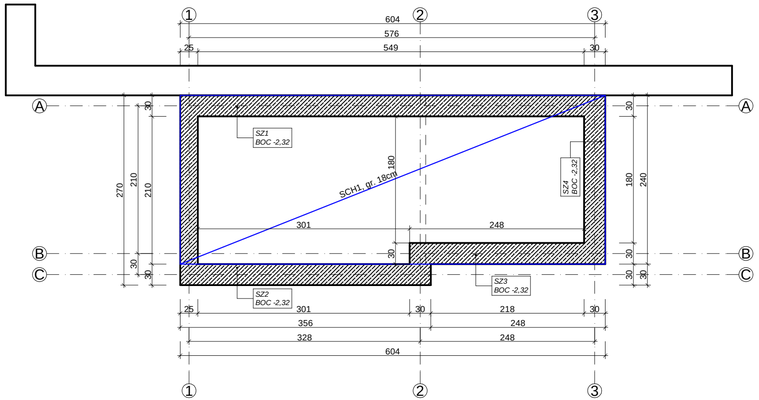
gww99 pracownia projektowa
architekt mgr inż. andrzej wolański

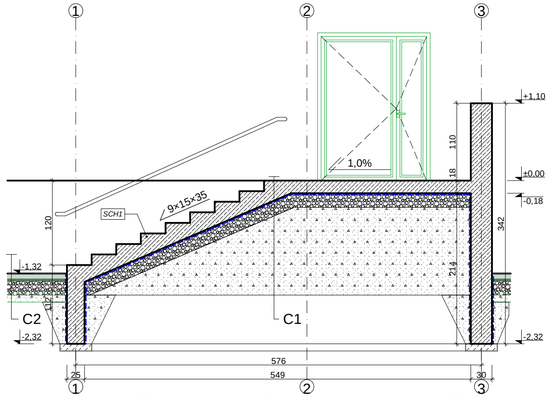
TEMAT RYSUNKU	RZUT KONSTRUKCJI PODSZYBIA
NAZWA INWESTYCJI	DOBUDOWA DO BUDYNKU OŚRODKA POMOCY SPOŁECZNEJ W ŁAZACH WINDY ZEWNĘTRZNEJ PRZEZNACZONEJ DLA OSÓB ZE SPECJALNYMI POTRZEBAMI WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ ORAZ ZAGOSPODAROWANIEM TERENU
ADRES INWESTYCJI	ul. POCZTOWA 14, 42-450 ŁAZY dz . nr ew.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

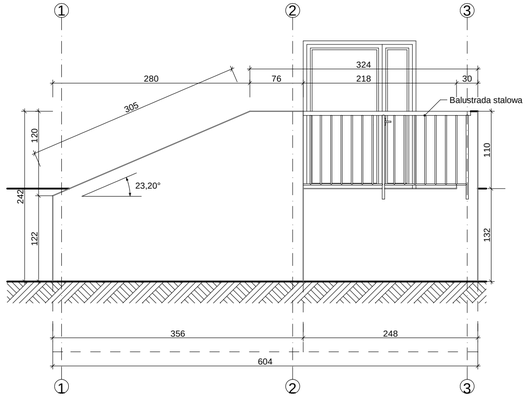
STADIUM	SKALA RYSUNKU
P.T.	1:50
BRANŻA	DATA
KONST.	12.2021
	NR RYSUNKU
	00-09
K_02	

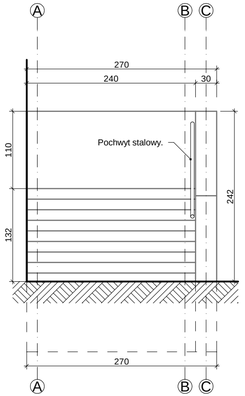
prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone według ustawy z 04.02.1994 r. kopiowanie i użytkowanie bez zgody autora jest zabronione
UWAGA: wszelkie zmiany rozwiązań oraz materiałów uzgodnić autorem projektu.
PAKIET SPECBUD wersja 9.0
NR 09FC-A183
Wersja pełna DXF
Artlantis RENDER_R3
Artlantis RENDER_R6
INTERsoft PARTNER_ARCADIA_SOFT
ID klienta:#1139156
Pracownia Projektowa
BricsCad V8 Pro PL
NR SER. 2008-06-20/SD/0888/
Pracownia Projektowa
Microsoft Office Basic 2007
w/OfcProO7Trial (OEM)
Proof of License X12-88319
CORELDRAW
GRAPHICS_SUITE X4
DR14R22-YLHFR9N-KBBM.....
PAKIET ArchiCAD STAR(T) EDITION 2
WERSJA PEŁNA_NR SER. 8-563731 1
POLISH COMMERCIAL VERSION

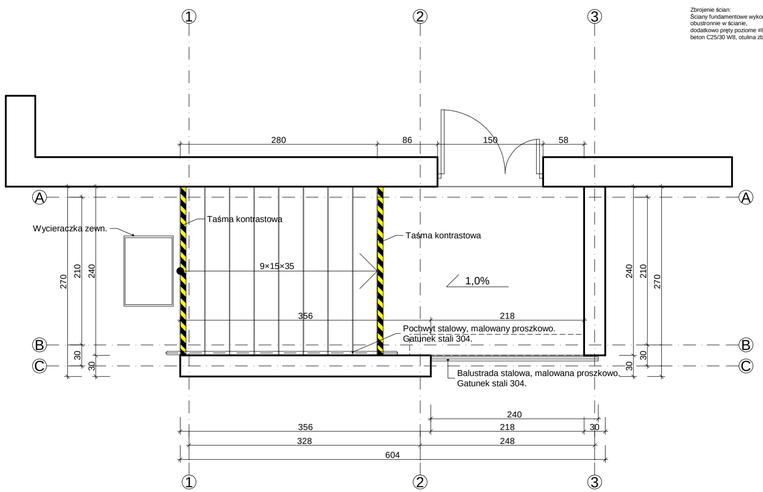
lejszegoopracowaniazastrzeżone_prawaautorskieniniejszegopracowania
waniezabronionekopiowaniezabronionekopiowanie



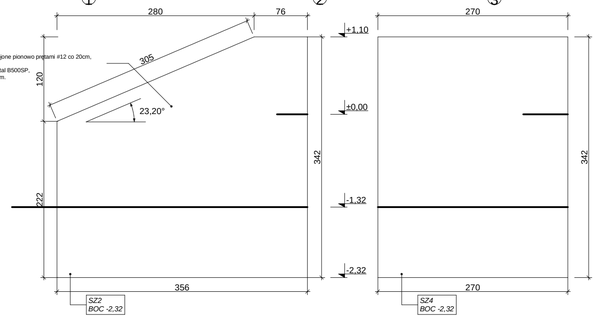


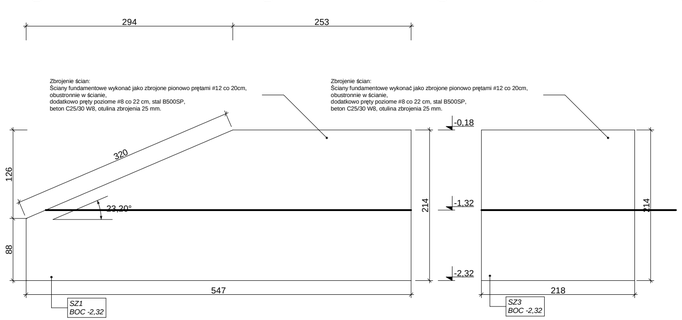






Zbrojenie ścian:
Ściany fundamentowe wykonać jako zbrojone pionowo prętami #12 co 20cm,
obustronnie w ścianie,
dodatkowo pręty poziome #8 co 22 cm, stal B500SP,
beton C25/30 W8, otulina zbrojenia 25 mm.





POZ. 1.2 SCHODY ŻELBETOWE ZEWNĘTRZNE
płyta żelbetowa grubości 18cm
poziom posadowienia BOC -2,32M
Klasa betonu C25/30(B30) W8
Klasa stali A-IIIN (B500SP)

C1_KONSTRUKCJA SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH

1. Płyta betonowa, beton C25/30 W8, dylatowana (pola 5x5m), zbrojona, zaimpregnowana preparatem do betonu, gr. 18 cm
2. Izolacja przeciwilgociowa (folia PE układana na zakład)
3. Podbudowa z kruszywa łamanego o frakcji 0-30, zagęszczona do Is>0,98, gr. 20 cm
4. Podbudowa z kruszywa łamanego o frakcji 0-63, zagęszczona do Is>0,97, gr. 10-120 cm
5. Grunt rodzimy

C2_CHODNIK

Nawierzchnia z kostki betonowej: ŁĄCZNA GRUBOŚĆ KORYTOWANIA 40cm
1. Warstwa ścieralna - Prefabrykowana betonowa kostka brukowa, gr.6cm
2. Podsypka cementowo piaskowa 1:4, gr.3cm
3. Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie frakcja 0/32mm, gr. 20cm
4. Warstwa mrozochronna, odsączająca - piasek gruby lub pospółka, gr. 10cm
5. Grunt rodzimy

Balustrada zewnętrzna stalowa,	Okrągła linia pochwytu na całej długości. poprzeczki pionowe w rozstawie pomiędzy: 12cm, Wysokość:110cm	Balustrada 2,4 mb Pochwyt 6,4 mb

Balustrada stalowa, malowana proszkowo. Gatunek stali 304.
Balustrada żelbetowa wyposażona w pochwyt schodów na wysokości 90cm/

Pochwyty - rura fi 42,4 x 2,0
Słupki - rura fi 42,4 x 2,0 z elementem dystans. fi16
Wypełnienie - rura fi16 - 4szt. w poziomie
Mocowanie - do nawierzchni z kostki betonowej; rozetki maskujące

TAŚMA KONTRASTOWA	Taśma kontrastowa antypoślizgowa 50mm		9,60 m

TAŚMA KONTRASTOWA ANTYPOŚLIZGOWA ŻÓŁTO/CZARNA 50mm
Zastosować na pierwszym i ostatnim stopniu w schodach zewnętrznych (powierzchnia stopnia i podstopnica), na początku i na końcu pochyłr. grubość: 1mm
zastosowanie: Na powierzchniach podłogowych wewnątrz i na zewnątrz kolor: żółto-czarny
Taśma o właściwościach antypoślizgowych z podkładem samoprzylepnym o powierzchni ziarnistej.
Taśma z wysoką odpornością na ścieranie. Właściwości antypoślizgowe zgodne z normą EN 13552, kategoria R13.

WYCIERACZKA	WZ Wycieraczka zewnętrzna	1,0 x 0,8 m	1 kpt

Material: Krata pomostowa, prasowana, cynkowana ogniowo
Systemowe rozwiązanie wycieraczka wejściowa zewnętrzna z osadnikiem

Element	Materiał	Grubość	Ilość	Objętość
schody żelbetowe SCH_1	żelbet	0,18 m	1 szt	**3,7m3**
ściana żelbetowa SZ_1	żelbet	0,3 m	5,47 mb	**3,0 m3**
ściana żelbetowa SZ_2	żelbet	0,3 m	3,56 mb	**3,15 m3**
ściana żelbetowa SZ_3	żelbet	0,3 m	2,18 mb	**1,4 m3**
ściana żelbetowa SZ_4	żelbet	0,3 m	2,70 mb	**2,8 m3**
RAZEM BETONU				**14,05 m3**

Element	Materiał	Grubość		Objętość
Kruszywo łamane	kruszywo frakcja 0-32	0,20m		**2,8 m3**
Kruszywo łamane	kruszywo frakcja 0-63	0,10-1,2m		**11,9 m3**

prawaautorskieniniejszegoopracowaniazastrze±one_prawaautorskieniniejszegoopracowania
kopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowanie

treści zawarte niniejszego opracowania zastrzeżone według ustawy z 04.02.1994 r. Wszelkie kopiowanie bez zgody autora jest zabronione
UWAGA: wszelkie zmiany (również w rzutach) muszą być uzgodnione z autorem projektu.
PANEL SPECBUD wersja 9.0
WOPROS A,B,D
Wersja pełna DXF
Artlantis RENDER R3
Artlantis STUDIO R4
INTERcalf PARTNER , ArCADia SOFT
ID Mienia:#139156
Licencja dla: Pracownia
BricsCad V8 Pro PL
NR SER. 2008-09-20SD0088I
Pracownia Projektowa
Microsoft Office Home and Business 2007
WOPROS/OTTIMA (OEM)
Proof of License X12-88319
CORELDRAW
CORLDRAW - SUITE X4
CORLDRAW - SERIAL K4BIM-.....
PANEL ArchICAD START(EDITION 2
WERSJA PEŁNA , NR SER. 5-567311
POLISH COMMERCIAL VERSION

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

PROJEKTANT	NUMER UPRAWNIEŃ	PODPIS
mgr inż. ANDRZEJ FATYGA	UAN- VIII/83861/21/87/04	

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

SPRAWDZAJĄCY	NUMER UPRAWNIEŃ	PODPIS
mgr inż. MARCIN GÓRAL	nr ewidencyjny uprawnień SLK/0131/PWOK/04	

TEMAT RYSUNKU	PRZEBUDOWA SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH_KONSTRUKCJA
NAZWA INWESTYCJI	DOBUDOWA DO BUDYNKU OŚRODKA POMOCY SPOŁECZNEJ W ŁAZACH WRAZ ZEWNĘTRZNEJ PRZEZNACZONEJ DLA OSÓB ZE SPECJALNYMI POTRZEBAMI WRAZ Z INFRASTRUKTURA 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

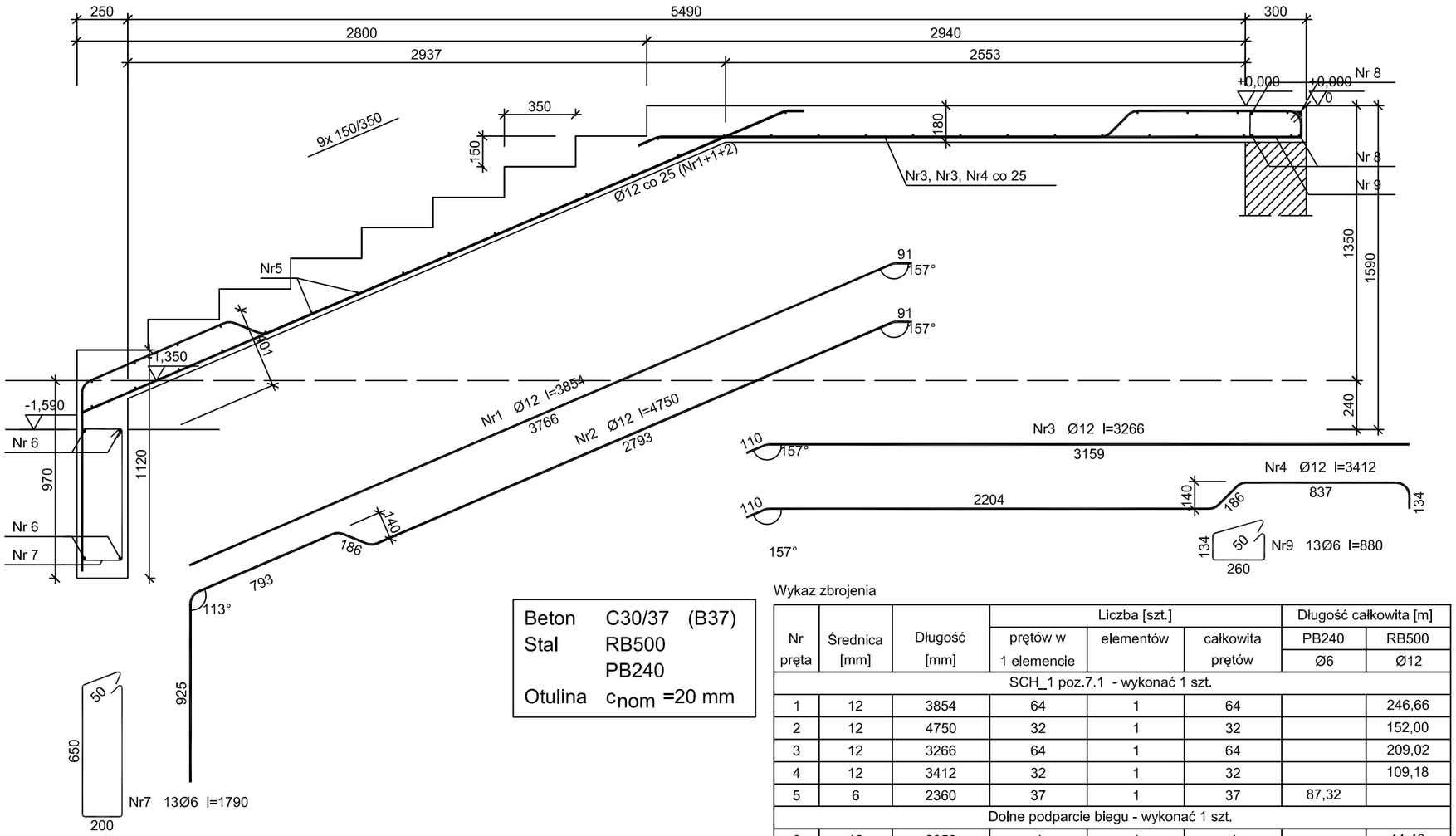
gww99 — GRUPA WYKONAWCZA

architekt mgr inż. andrzej wolański

STADIUM	SKALA RYSUNKU
P.T.	1:50
BRANŻA	DATA
KONST.	12.2021
K_03	NR RYSUNKU 00-10

SCH_1 poz.7.1

Wykonać 1 szt.



Beton	C30/37	(B37)
Stal	RB500	
	PB240	
Otulina	c_{nom} =20 mm	

Wykaz zbrojenia

Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [mm]	Liczba [szt.] prętów w 1 elemencie	elementów	całkowita prętów	Długość całkowita [m] PB240 Ø6	RB500 Ø12
SCH_1 poz.7.1 - wykonać 1 szt.							
1	12	3854	64	1	64		246,66
2	12	4750	32	1	32		152,00
3	12	3266	64	1	64		209,02
4	12	3412	32	1	32		109,18
5	6	2360	37	1	37	87,32	
Dolne podparcie biegu - wykonać 1 szt.							
6	12	2850	4	1	4		11,40
7	6	1790	13	1	13	23,27	
Podparcie spocznika górnego - wykonać 1 szt.							
8	12	2360	4	1	4		9,44
9	6	880	13	1	13	11,44	
Długość całkowita wg średnic					[m]	122,1	737,6
Masa 1mb pręta					[kg/mb]	0,222	0,888
Masa prętów wg średnic					[kg]	27,1	655,0
Masa prętów wg gatunków stali					[kg]	27,1	655,0
Masa całkowita					[kg]	683	

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

UWAGA: wszelkie zmiany rozwiązań oraz materiałów uzgodnić z autorem projektu

PAKIET SPECBUD wersja 9.0 NR 09FCA183 Wersja pełna DXF

Artlantis RENDER 3

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

Microsoft Office Basic 2007 w/OfcPro07Trial (OEM) Proof of License X12-98319

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

PAKIET ArchiCAD STAR(T) EDITION 2 WERSJA PEŁNA _NR SER. 8-5637311 POLISH COMMERCIAL VERSION

prawaautorskieniniejszegoopracowaniazastrzeżone_prawaautorskieniniejszegoopracowaniazastrzeżone_prawaautorskieniniejszegoopracowania
kopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowanie

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

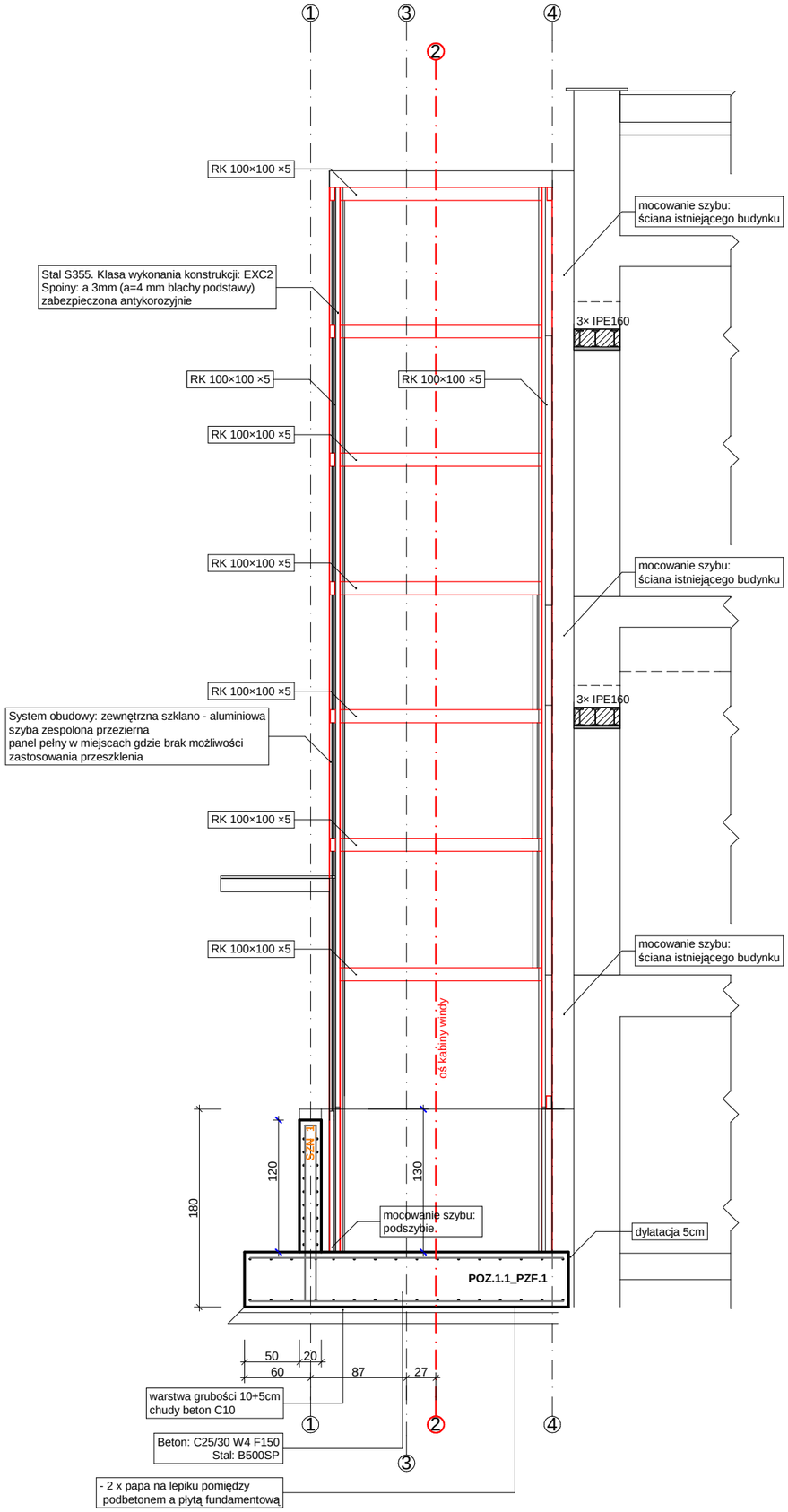
PROJEKTANT	NUMER UPRAWNIEŃ	PODPIS
mgr inż. ANDRZEJ FATYGA	UAN-VIII/83861/21/87	
OPRACOWANIE	NUMER UPRAWNIEŃ	PODPIS
mgr inż.architekt ANDRZEJ WOLAŃSKI	53/03/SLOKK/II	
mgr Inż.architekt HUBERT WOLAŃSKI	11/SLOKK/2015	
SPRAWDZAJĄCY	NUMER UPRAWNIEŃ	PODPIS
inżynier MARCIN GÓRAL	nr. uprawnień SLK/0131/PWOK/04	

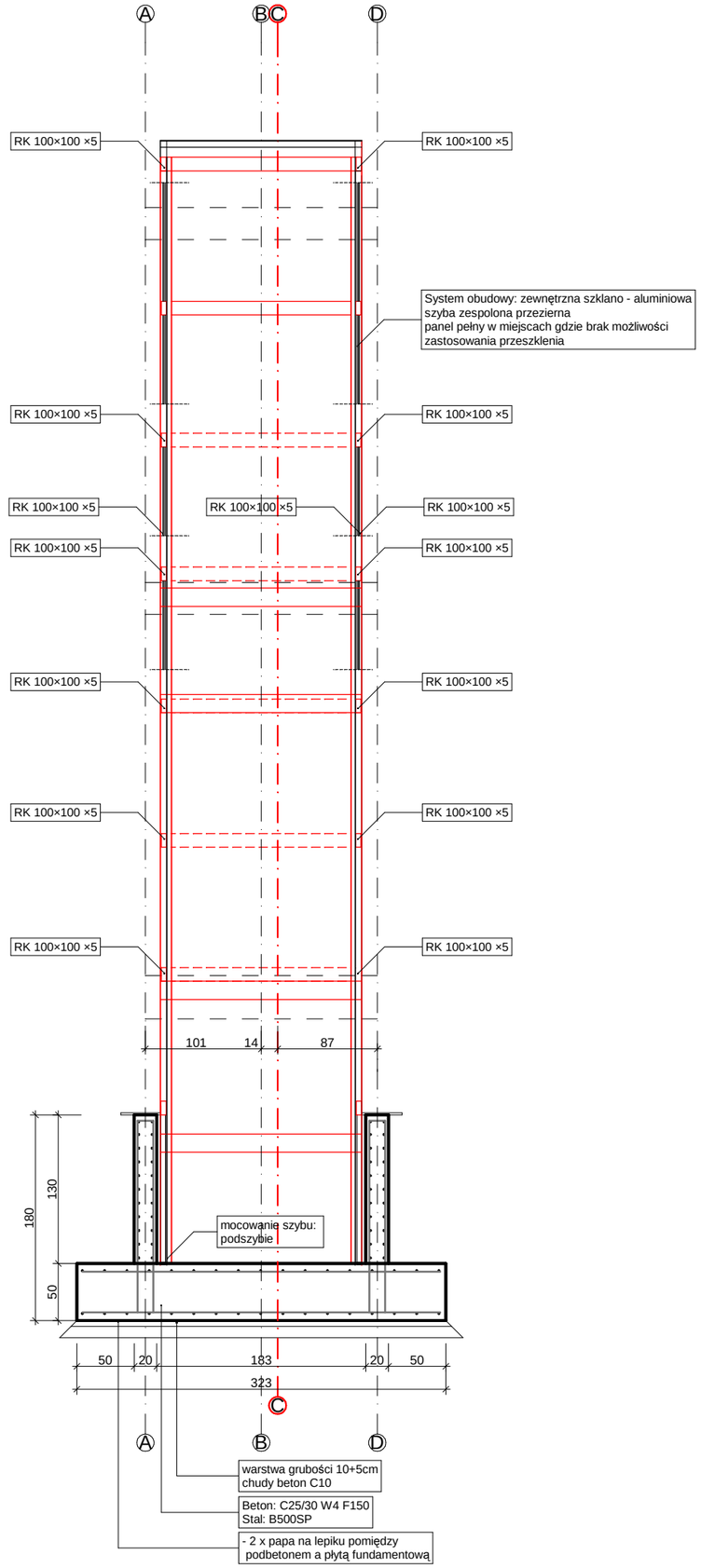
TEMAT RYSUNKU	SCHODY ZEWNĘTRZNE_ ZBROJENIE SCH_1 POZ.7.1
NAZWA INWESTYCJI	DOBUDOWA DO BUDYNKU OŚRODKA POMOCY SPOŁECZNEJ W ŁAZACH WINDY ZEWNĘTRZNEJ PRZEZNACZONEJ DLA OSÓB ZE SPECJALNYMI POTRZEBAMI WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ ORAZ ZAGOSPODAROWANIEM TERENU
ADRES INWESTYCJI	ul. POCZTOWA 14, 42-450 ŁAZY 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

gww99 pracownia projektowa

architekt mgr inż. andrzej wolański

STADIUM	SKALA RYSUNKU
PT	1:25
BRANŻA	DATA
KONST	12.2021
	NR RYSUNKU
K_04	00-11





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

PROJEKTANT	NUMER UPRAWNIEŃ	PODPIS
mgr inż. ANDRZEJ FATYGA	UAN- VIII/83861/21/87/04	

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

SPRAWDZAJĄCY	NUMER UPRAWNIEŃ	PODPIS
mgr inż. MARCIN GÓRAL	nr ewidencyjny uprawnień SLK/0131/PWOK/04	

gww99 pracownia projektowa
architekt mgr inż. andrzej wolański

STADIUM	SKALA RYSUNKU
P.T.	1:50

BRANŻA	DATA
KONST.	12.2021

NR RYSUNKU
K_05

00-12

TEMAT RYSUNKU	KONSTRUKCJA SZYBU WINDY
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

prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone według ustawy z 04.02.1994 r. kopiowanie i użytkowanie bez zgody autora jest zabronione

UWAGA: wszelkie zmiany rozwiązań oraz materiałów uzgodnić autorem projektu.

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

Artlantis RENDER_R3
Artlantis RENDER_R6

INTERsoft PARTNER_ACADia_SOFT
ID klienta:#1139156
Pracownia Projektowa

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

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

CORELDRAW
GRAPHICS_SUITE X4
DR14R22-YLHF9N-KBBM.....

PAKIET ArchiCAD STAR(T) EDITION 2
WERSJA PEŁNA_NR SER. 8-5637311
POLISH COMMERCIAL VERSION

niejszego opracowania zastrzeżone prawa autorskie niniejszego opracowania
aniezabronione kopiowanie zabronione kopiowanie

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

Zawiercie, grudzień 2021r

prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone według ustawy z 04.02.1994 r.
kopiowanie i użytkowanie bez zgody autora jest zabronione.

01_

PROJEKT BUDOWLANY

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	Dobudowa zewnętrznej windy osobowej do istniejącego budynku Ośrodka Pomocy Społecznej w Łazach, przy ul. Pocztowej 14, z przeznaczeniem dla osób niepełnosprawnych jak również dla osób ze szczególnymi potrzebami, wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu.
ADRES INWESTYCJI	ul. Pocztowa 14, 42-450 Łazy
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	KOB XII
IDENTYFIKATOR JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: NUMER I OBRĘB EWIDENCYJNY NR DZIAŁEK	241605_4.0001.AR_3.39/1 241605_4 Łazy 0001 Łazy 39/1
INWESTOR:	Gmina Łazy ul. Traugutta 15, 42-450 Łazy

PROJEKT TECHNICZNY **BRANŻA SANITARNA**	**TOM II**

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

BRANŻA SANITARNA	NUMER UPRAWNIEŃ	PODPIS
PROJEKTANT **mgr inż.** **Tomasz Czerski**	**574/01** **w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodnych kanalizacyjnych cieplnych, wentylacyjnych i gazowych**	
	PRZYNALEŻNOŚĆ DO IZBY	
	SLK/IS/9536/03	

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO

1. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU LUB DZIAŁKI

TOM I	BRANŻA ARCHITEKTONICZNA

2. PROJEKRT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY

TOM I	BRANŻA ARCHITEKTONICZNA
	BRANŻA KONSTRUKCYJNA

3. ZAŁĄCZNIKI DO PROJEKTU BUDOWLANEGO

TOM I	

4 PROJEKT TECHNICZNY

TOM II	BRANŻA ARCHITEKTONICZNA
	BRANŻA KONSTRUKCYJNA
	BRANŻA ELEKTRYCZNA
	BRANŻA SANITARNA

A. SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA
CZĘŚCI OPISOWEJ PROJEKTU TECHNICZNEGO – BRANŻA SANITARNA

grudzień 2021r

Dobudowa zewnętrznej windy osobowej do istniejącego budynku Ośrodka Pomocy Społecznej w Łazach, przy ul. Pocztowej 14, z przeznaczeniem dla osób niepełnosprawnych jak również dla osób ze szczególnymi potrzebami, wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu.

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

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

	PROJEKT TECHNICNY – BRANŻA SANITARNA	TOM I
	STRONA TYTUŁOWA	1-2
A.	**SPIS ZAWARTOŚĆ CZĘSCI OPISOWEJ PROJEKT TECHNICZNEGO – BRANŻA SANITARNA**	3
B.	**OŚWIADCZENIE O ZGODNOSCI Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI ORAZ ZASADAMI WIEDZY TECHNCZNEJ**	4
C.	**SPIS DOKUMENTÓW DOŁĄCZONYCH DO PROJEKTU**	5-6
1	Kserokopia uprawnień	
2	Kserokopia zaświadczenia wpisu na listę członków ŚOIIB	
D.	**CZĘSĆ OPISOWA PROJEKTU BRANŻY SANITARNEJ**	7-9
E.	**SPIS ZAWARTOŚĆ CZĘSCI RYSUNKOWEJ PROJEKTU SANITARNEGO – część rysunkowa objęta odrębną numeracją**	10

B. OŚWIADCZENIE

grudzień 2021r
Dobudowa zewnętrznej windy osobowej do istniejącego budynku Ośrodka Pomocy Społecznej w Łazach, przy ul. Pocztowej 14, z przeznaczeniem dla osób niepełnosprawnych jak również dla osób ze szczególnymi potrzebami, wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu.
Działki nr ew. 39/1 [241605_4 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 TECHNICZNY - BRANŻA SANITARNA TOM II

Dobudowa zewnętrznej windy osobowej do istniejącego budynku Ośrodka Pomocy Społecznej w Łazach, przy ul. Pocztowej 14, z przeznaczeniem dla osób niepełnosprawnych jak również dla osób ze szczególnymi potrzebami, wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu.
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

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej:

Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane. Dz.U.2019.1186 t.j. z dnia 2019.06.26 - tekst jednolity
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 wraz ze zmianą Dz.U.2020.1608 z dnia 2020.09.19
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

Zgodnie z obowiązującymi przepisami:

1) Ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 r. Prawo energetyczne (Dz.U. z 2019r. poz.755 z późniejszymi zmianami) Art. 7b. [Obowiązek wyposażenia obiektu w instalację odnawialnego źródła ciepła; obowiązek przyłączenia obiektu do sieci ciepłowniczej]
2) Kodeks Karny z 6 czerwca 1997 r. (Dz.U. z 2019r. poz.755 z późniejszymi zmianami) Art. 233 § 6

Świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia dotyczącego możliwości podłączenia projektowanego obiektu budowlanego do istniejącej sieci ciepłowniczej, oświadczam iż przedmiotowa inwestycja zlokalizowana jest na działce gdzie jest brak technicznych i ekonomicznych warunków dostarczenia ciepła z systemu ciepłowniczego (brak infrastruktury technicznej – przyłączenia do sieci ciepłowniczej)

BRANŻA SANITARNA	NUMER UPRAWNIEŃ	PODPIS
PROJEKTANT **mgr inż. Tomasz Czerski**	**574/01** **w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodnych kanalizacyjnych cieplnych, wentylacyjnych i gazowych**	

C. SPIS DOKUMENTÓW DOŁĄCZONYCH DO PROJEKTU UZGODNIENIA FORMALNO-PRAWNE

grudzień 2021r

Dobudowa zewnętrznej windy osobowej do istniejącego budynku Ośrodka Pomocy Społecznej w Łazach, przy ul. Pocztowej 14, z przeznaczeniem dla osób niepełnosprawnych jak również dla osób ze szczególnymi potrzebami, wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu.

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

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

WOJEWODA ŚLĄSKI

Katowice 12 listopada 2001 r.
AG.II.4/ZO/7132/574/01

D E C Y Z J A 574/01

Na podstawie art.13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U.Nr 106 z 2000 r. poz. 1126), i § 9 ust.1 rozporządzenia M.G.P.iB. z dnia 30.12.1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 38 z 1995 r.),w związku z art. 104 § 1 i 2 Kpa (tekst jednolity Dz.U. nr 98 z 2000 r. poz. 1071),po rozpatrzeniu wniosku Pana Tomasza Czerskiego na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie oraz praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed Komisją egzaminacyjną powołaną Zarządzeniem Nr 160/99 z 19 sierpnia 1999 r. stwierdza się, że:

Pan magister inżynier Tomasz CZERSKI

ur. dnia 6 lipca 1968 r. w Zawierciu

o t r z y m a j e

U P R A W N I E N I A B U D O W L A N E

bez ograniczeń

do projektowania

w specjalności: instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych

U z a s a d n i e n i e

W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną powołaną przez Wojewodę Śląskiego Zarządzeniem nr 160/99 z 19 sierpnia 1999 r., posiadania przez Pana mgr inż.Tomasza Czerskiego wymaganego prawem wykształcenia na Wydziale Budownictwa i Inżynierii Środowiska na kierunku Inżynierii Środowiska w zakresie urządzeń sanitarnych oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności i po uzyskaniu pozytywnego wyniku egzaminu na uprawnienia budowlane, orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego 00-926 Warszawa ul. Krucza 38/42, za pośrednictwem Wojewody Śląskiego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji.

Otrzymują:

1. Pan Tomasz Czerski
   ul.Wierzbowa 10/66, 42-400 Zawiercie
2. Główny Inspektor
   Nadzoru Budowlanego
   ul. Krucza 38/42, 00-926 Warszawa
3. a/a

Z-ca WOJEWODY ŚLĄSKIEGO
Zygmunt KONOPKA
DYREKTOR WYDZIAŁU ARCHITEKTURY
I Polityki Regionalnej

C. SPIS DOKUMENTÓW DOŁĄCZONYCH DO PROJEKTU UZGODNIENIA FORMALNO-PRAWNE

grudzień 2021r

Dobudowa zewnętrznej windy osobowej do istniejącego budynku Ośrodka Pomocy Społecznej w Łazach, przy ul. Pocztowej 14, z przeznaczeniem dla osób niepełnosprawnych jak również dla osób ze szczególnymi potrzebami, wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu.

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

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

POLSKA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-ANM-4D7-3PW *

Pan Tomasz Czerski o numerze ewidencyjnym SLK/IS/9536/03
adres zamieszkania ul. Dmowskiego 7/33, 42-400 Zawiercie
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2022-04-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-05-05 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 lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Podpis jest prawidłowy

D. CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU TECHNICZNEGO - BRANŻA SANITARNA

grudzień 2021r

Dobudowa zewnętrznej windy osobowej do istniejącego budynku Ośrodka Pomocy Społecznej w Łazach, przy ul. Pocztowej 14, z przeznaczeniem dla osób niepełnosprawnych jak również dla osób ze szczególnymi potrzebami, wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu.

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

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

1. INSTALACJE I URZĄDZENIA SANITARNE

1.1 PODSTAWA OPRACOWANIA

Zlecenie inwestora.
Projekt arch. – budowlany budynku.
Obowiązujące normy i przepisy.
Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r (Dz. U. Nr 75 poz. 690
z póź. zmianami z dnia 15 czerwca 2002 r) w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

1.2 ZAKRES OPRACOWANIA

Projekt w swym zakresie obejmuje wykonanie projektów :

a) instalacji C.O.

Przedmiotem opracowania jest instalacja wewnętrzna centralnego ogrzewania w zakresie przełożenia oraz wymiany grzejników w części obiektu objętej opracowaniem
Źródło ciepła, piony instalacyjne należy dostosować do założeń projektowych.

b) Dostosowanie istniejącej kanalizacji drenarskie do budowy windy zewnętrznej poprzez przebudowę wg wytycznych projektowych w zakresie demontażu, oraz ponownego montażu.

1.3 ROZWIĄZANIE PROJEKTOWE

Przełożenie grzejników ze względu na likwidację okien dla potrzeb wykonania drzwi wejściowych do szybu windy zewnętrzne. Grzejniki należy przełożyć na każdej kondygnacji nadziemnej.
Istniejące grzejniki żeberkowe należy wymienić na grzejnik panelowy typu:
C11- 600×1400 Q=1356 W
Projekt obejmuje również zmianę lokalizacji pionu instalacji CO.
Założenie projektowe – prowadzenie przewodów stropem między kondygnacyjnym na poziomie stropu I kondygnacji.

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.
Projekt zakłada przełożenie istniejącej kanalizacji drenażowej – jako odwodnienie południowej ściany piwnicy istniejącego budynku objętego opracowaniem.
Zaprojektowano demontaż odcinka rury drenarskiej na długości (3,80m) budowy fundamentów pod szyb windy zewnętrznej.
Projekt zakłada wykonanie czterech studni jako system obwodowy drenażu.
Zastosowano :

rur drenarskich karbowanych PVC-U ø 126/113 mm (spadek jednostronny i = 0,5%).
Rury drenarskie układać w obsypce ze żwiru płukanego frakcji 6-32 mm (grubym żwirem, gr. 15cm) obsypaną czterostronnie. Wykopy liniowe pod system drenarski wyłożyć geowłókniną drenarsko-separującą 250 g/m2
Zaprojektowano systemowe studzienki drenarskie rewizyjne z polipropylenu
S1 – S4 płucząco - kontrolna, 300mm, PCV, h= 1,5m
Wykonanie prac przygotowawczych (w tym wykopanie rowków drenarskich)
ułożenie przewodów systemu drenarskiego wraz z warstwami filtrującymi,
montaż studni inspekcyjnych,
wykonanie włączenia do kanalizacji deszczowej (drenażowej),
zasypanie i zagęszczenie wykopu drenarskiego

1.4 UWAGI KOŃCOWE

Wykonywane instalacje winny być realizowane zgodnie z wymaganiami w odpowiednich normach, takich jak:
PN-B-02421 - Izolacje cieplne przewodów ,armatury i urządzeń .
PN-81/b-10700-instalacje wewnętrzne wodociągowe i kanalizacyjne.
Wymagania i badania przy odbiorze
PN-59/B-10701 – Wodociągi i kanalizacja. Przybory sanitarne. Wymagania i badania techniczne przy odbiorze
PN-91/M-54910 – Wodociągi. Zabudowa zestawów wodomierzowych w instalacji wodociągowej;
PN-70/N-01270 – Wytyczne znakowania rurociągów
PN – B - 02865 – „ Instalacja wodociągowa przeciwpożarowa „
PN – 92/N – 01256/01 „ Oznakowanie hydrantów wewnętrznych „
PN-91/B-02420 – Ogrzewnictwo. Odpowietrzanie instalacji wodnych. Wymagania.
PN-70/N-01270 – Wytyczne znakowania rurociągów
Całość robót wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych' cz.II Instalacje sanitarne i przemysłowe;
Wykonywane instalacje winny być realizowane zgodnie z wymaganiami w odpowiednich normach, takich jak:
PN-B-11111 Kruszywa mineralne. Kruszywa naturalne do nawierzchni drogowych. świr i mieszanka.
PN-B-11112 Kruszywa mineralne. Kruszywa łamane do nawierzchni drogowych.
PN-B-11113 Kruszywa mineralne. Kruszywo naturalne do nawierzchni drogowych. Piasek. PN-C-89221 Rury drenarskie i karbowane z PVC-u.

1.5 ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Wyszczególnienie	Jed. miary	Ilość	Uwagi
CENTRALNE OGRZEWANIE				
1.	G1_projektowany grzejnik przełożony na ścianę zmiana parametrów grzejnika C 11- 600_ 1000 _ Q 1035 W	szt.	1 kpt	
2.	G1_projektowany grzejnik przełożony na ścianę zmiana parametrów grzejnika C 11- 600_ 1000 _ Q 1035 W	szt.	1 kpt	
3.	Rura ze stali węglowej, ocynkowana, 22 x 1,5mm	m.	12	
4.	Głowica termostatyczna z czujnikiem wyniesionym- ograniczenie do Tmin=16oC	szt.	2 kpt	

5.	Odpowietrznik automatyczny	szt..	1 kpt	
6.	Przebicie instalacji wraz z tuleją ochronną - rura stalowa 32mm	szt.	2 kpt	

Lp.	Wyszczególnienie	Jed. miary	Ilość	Uwagi
Kanalizacja deszczowa drenażowa				
1.	MONTAŻ DRENAŻU PVC -U ø 126/113 mm	m.	13,0 mb	
1a	obsypce ze żwiru płukanego frakcji 6-32 mm (grubym żwirem, gr. 15cm) obsypaną czterostronnie	m	13,0 mb	
1b	Wykopy liniowe pod system drenarski wyłożyć geowłókniną drenarsko-separującą 250 g/m2	m	13,0 mb	
2.	DEMONTAŻ DRENAŻU Likwidacja odcinak rury drenarskiej	m.	3,0 mb	
3.	STUDNIE Studzienka płucząco - kontrolna, 300mm, PCV h= 1,5m	szt.	4 kpt	
4.	Przyłączenie projektowanego drenażu do istniejącego drenażu	szt.	1 kpt	

E. SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA
CZĘŚCI RYSUNKOWEJ PROJEKTU TECHNICZNEGO
- BRANŻA SANITARNA

grudzień 2021r

Dobudowa zewnętrznej windy osobowej do istniejącego budynku Ośrodka Pomocy Społecznej w Łazach, przy ul. Pocztowej 14, z przeznaczeniem dla osób niepełnosprawnych jak również dla osób ze szczególnymi potrzebami, wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu.

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

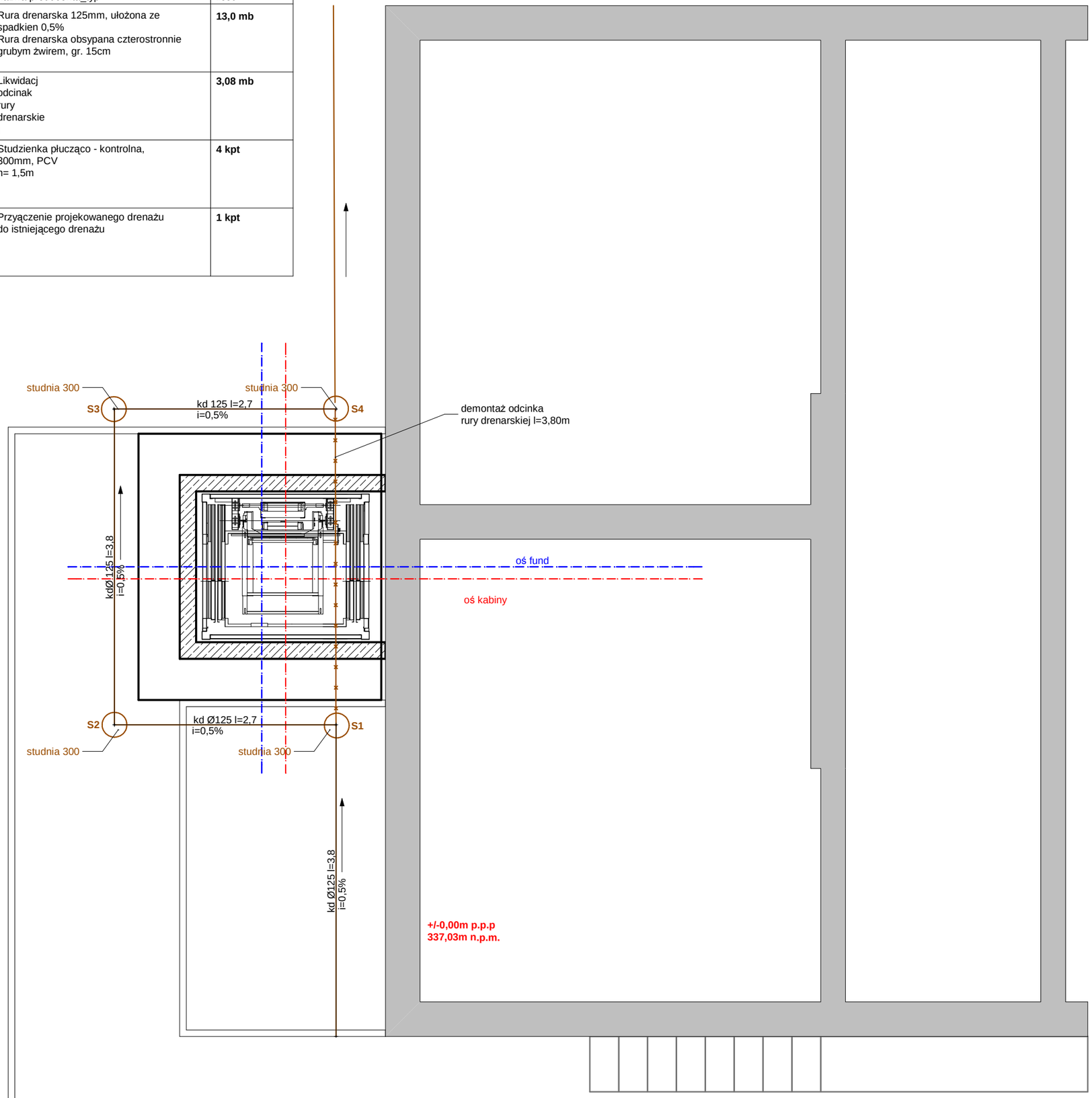
Inwestor: Gmina Łazy, ul. Traugutta 15, 42-450 Łazy

E. SPIS ZAWARTOŚĆ CZĘSCI RYSUNKOWEJ PROJEKTU	

1	**BRANŻA SANITARNA**			
2	RZUT PRZYZIEMIA – PRZEBUDOWA INSTAALACJI DRENAZU	IS_01	00-01	1:50
3	RZUT KONDYGNACJI: PIWNICA, PARTER I PIĘTRO_ PRZEBUDOWA INSTALACJI CO	IS_02	00-02	1:50

POWIERZCHNIE PROJEKTOWANE

oznaczenie	warstwa	nazwa producenta_typ	ilość
1	**MONTAŻ DRENAŻU**	Rura drenarska 125mm, ułożona ze spadkien 0,5% Rura drenarska obsypana czterostronnie grubym żwirem, gr. 15cm	**13,0 mb**
2	**DEMONTAŻ DRENAŻU**	Likwidacj odcinak rury drenarskie j	**3,08 mb**
3	**STUDNIE**	Studzienka płucząco - kontrolna, 300mm, PCV h= 1,5m	**4 kpt**
4	**PRZYŁĄCZENIE DO ISTN. INSTALACJI**	Przyączenie projekowanego drenażu do istniejącego drenażu	**1 kpt**



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 PRZYZIEMIA PRZEBUDOWA INSTALACJI DRENAŻU		
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	STADIUM **P.T.**	SKALA RYSUNKU **1:50**
ADRES INWESTYCJI	ul. POCZTOWA 14, 42-450 ŁAZY dz . nr ew. 39/1 [obręb 0001 ŁAZY, jednostka ewidencyjna 241605_4 ŁAZY]	BRANŻA **INST. SANIT.**	DATA **12.2021**
INWESTOR	GMINA ŁAZY(URZĄD MIEJSKI w ŁAZACH) ul. TRAUGUTTA 15, 42-450 ŁAZY	NR RYSUNKU IS_01	**00-01**

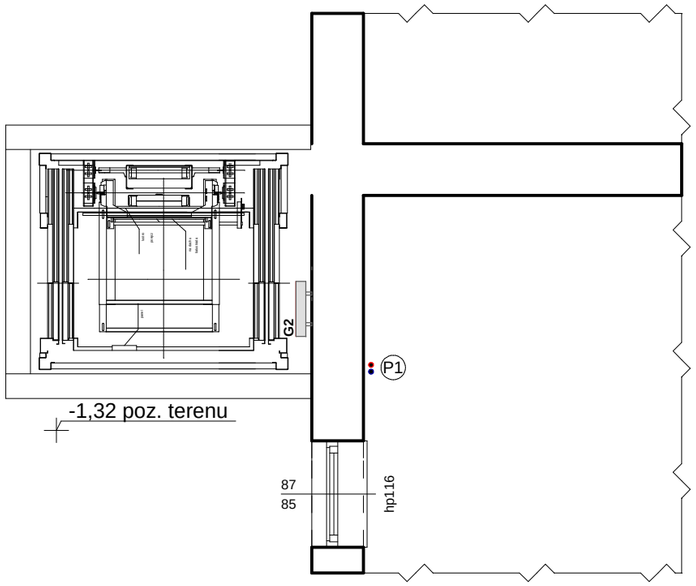
PROJEKTANT	NUMER UPRAWNIEŃ	PODPIS
mgr inż. TOMASZ CZERSKI	nr ewidencyjny uprawnień 574/01	
OPRACOWANIE	**NUMER UPRAWNIEŃ**	**PODPIS**
mgr inż.architekt ANDRZEJ WOLAŃSKI	nr ewidencyjny uprawnień 53/03/SLOKK/II	
mgr inż.architekt HUBERT WOLAŃSKI	nr ewidencyjny uprawnień 11/SLOKK/2015	
SPRAWDZAJĄCY	**NUMER UPRAWNIEŃ**	**PODPIS**

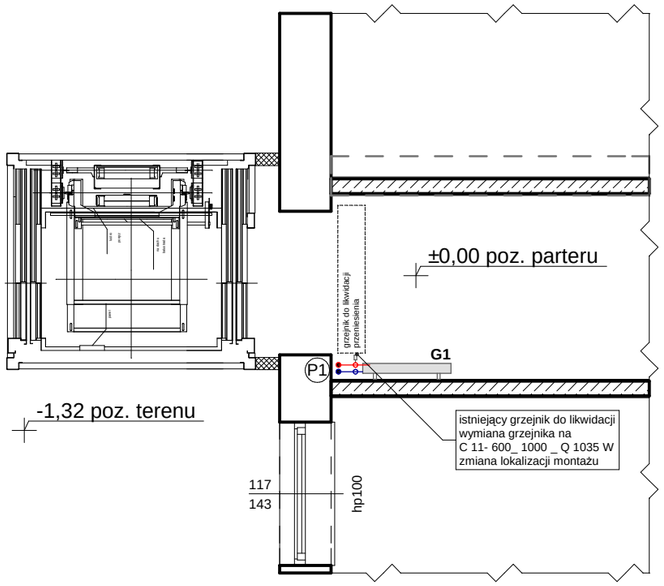
prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone według ustawy z 04.02.1994 r. kopiowanie i użytkowanie bez zgody autora jest zabronione
UWAGA: wszelkie zmiany rozwiązań oraz materiałów uzgodnić autorem projektu.

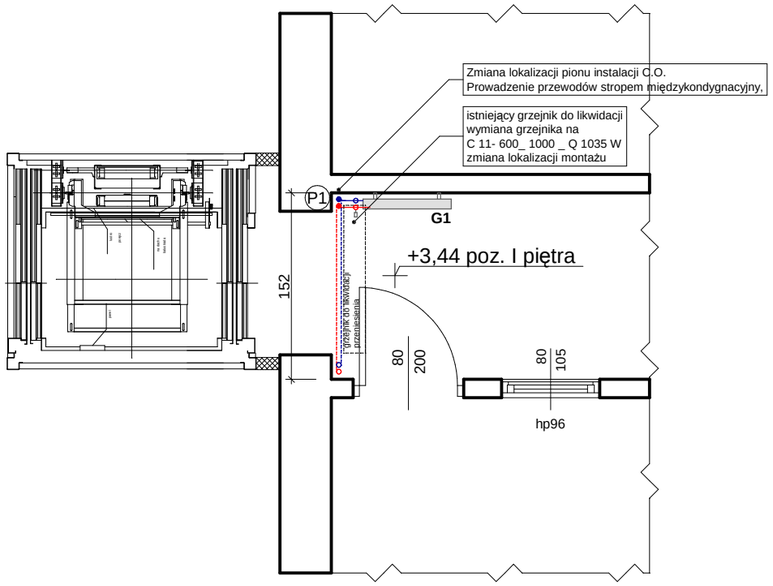
PAKIET SPECBUD wersja 9.0
NR 09FC-A183
Wersja pełna DXF
Artlantis RENDER_R3
Artlantis RENDER_R6
INTERsoft PARTNER_ACADia_SOFT
ID klienta:#1139156
Pracownia Projektowa
BricsCad V8 Pro PL
NR SER. 2008-06-20/SD/0888/
Pracownia Projektowa
Microsoft Office Basic 2007
w/OfcProOTrial (OEM)
Proof of License X12-88319
CORELDRAW
GRAPHICS_SUITE X4
DR14R22-YLHFR9N-KBBM.....
PAKIET ArchiCAD STAR(T) EDITION 2
WERSJA PEŁNA_NR SER. 8-5637311
POLISH COMMERCIAL VERSION

iejszegoopracowaniazastrzeżone_prawaautorskieniniejszegoopracowania
waniezabronionekopiowaniezabronionekopiowanie

Legenda				
	ŚCIANY ISTNIEJĄCE	UWAGI: 1.PROJEKT NALEŻY REALIZOWAĆ W OPARCIU O PRZEPISY, PRAWO BUDOWLANE, NORMY, WARUNKI TECHNICZNE ORAZ ZGODNIE Z ZASADAMI WIEDZY BUDOWLANEJ. 2.RYSUNKI TECHNICZNE NALEŻY CZYTAĆ Z ODPOWIEDNIMI DOKUMENTAMI, RYSUNKAMI ARCHITEKTONICZNYMI ORAZ INSTALACYJNYMI. 3.WSZYSTKIE WYMIARY PODANO W CENTYMETRACH, O ILE NIE OZNACZONO INACZEJ. 4.WSZYSTKIE POZIOMY PODANO W METRACH, O ILE NIE OZNACZONO INACZEJ. 5.WAŻNE SĄ TYLKO WYMIARY OPISANE, NIE NALEŻY SKALOWAĆ WYMIARÓW Z RYSUNKÓW.	G1_projektowany grzejnik przełożony na ścianę zmiana parametrów grzejnika C 11- 600_ 1000 _ Q 1035 W	1 szt
	PROJEKTOWANE WYBURZENIA		G1_projektowany grzejnik przełożony na ścianę zmiana parametrów grzejnika C 11- 600_ 1000 _ Q 1035 W	1 szt
	PROJEKTOWANE OTWORY W ISTN. ŚCIANACH		Rura ze stali węglowej, ocynkowana, 22 x 1,5mm	12mb
	PROJ. ŚCIANY WEWNĘTRZNE		Głowica termostatyczna z czujnikiem wyniesionym- ograniczenie do Tmin=16oC	2 kpt
	PROJEKTOWANE ZAMUROWANIA W ISTN. ŚCIANACH		Odpowietrznik automatyczny	1 kpt
	Okładzina ścienna łatwozmywalna do wysokosci co najmniej 2,10m		Przebicie instalacji wraz z tuleją ochronną - rura stalowa 32mm	2 kpt
	TAŚMA ANTYPOŚLIZGOWA ŻÓŁTO/CZARNA 50mm			







prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone według ustawy z 04.02.1994 r. kopiowanie i użytkowanie bez zgody autora jest zabronione

UWAGA: wszelkie zmiany rozwiązań oraz materiałów uzgodnić autorem projektu.

PAKIET SPECBUD wersja 9.0
NR 09FC-A183
Wersja pełna DXF
Artlantis RENDER_R3
Artlantis RENDER_R6
INTERsoft PARTNER_ ArCADia_SOFT
ID klienta:#139156
Pracownia Projektowa
BricsCad V8 Pro PL
NR SER. 2008-06-20/SD/0888/
Pracownia Projektowa
Microsoft Office Basic 2007
w/OfcPro07Trial (OEM)
Proof of License X12-88319
CORELDRAW GRAPHICS _ SUITE X4
DR14R22-YLHFR9N-KBBM.....
PAKIET ArchiCAD STAR(T) EDITION 2
WERSJA PEŁNA _ NR SER. 8-5637311
POLISH COMMERCIAL VERSION

prawaautorskieniniejszegoopracowaniazastrzeżone_prawaautorskieniniejszegoopracowaniazastrzeżone_prawaautorskieniniejszegoopracowania
kopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowanie

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

PROJEKTANT	NUMER UPRAWNIEŃ	PODPIS
mgr inż. TOMASZ CZERSKI	nr ewidencyjny uprawnień 574/01	

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

SPRAWDZAJĄCY	NUMER UPRAWNIEŃ	PODPIS

TEMAT RYSUNKU	RZUT KONDYGNACJI: PIWNICA, PARTER I PIĘTRO_ PRZEBUDOWA INSTALACJI CO
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

gww99 pracownia projektowa
architekt mgr inż. andrzej wolański

STADIUM	SKALA RYSUNKU
P.T.	1:50
BRANŻA	DATA
INST. SANIT.	12.2021
	NR RYSUNKU
IS_02	00-02

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

Zawiercie, grudzień 2021r

prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone według ustawy z 04.02.1994 r.
kopiowanie i użytkowanie bez zgody autora jest zabronione.

01_

PROJEKT BUDOWLANY

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	Dobudowa zewnętrznej windy osobowej do istniejącego budynku Ośrodka Pomocy Społecznej w Łazach, przy ul. Pocztowej 14, z przeznaczeniem dla osób niepełnosprawnych jak również dla osób ze szczególnymi potrzebami, wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu.
ADRES INWESTYCJI	ul. Pocztowa 14, 42-450 Łazy
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	KOB XII
IDENTYFIKATOR JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: NUMER I OBRĘB EWIDENCYJNY NR DZIAŁEK	241605_4.0001.AR_3.39/1 241605_4 Łazy 0001 Łazy 39/1
INWESTOR:	Gmina Łazy ul. Traugutta 15, 42-450 Łazy

PROJEKT TECHNICZNY **BRANŻA ELEKTRYCZNA**	**TOM II**

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

BRANŻA ELEKTRYCZNA	NUMER UPRAWNIEŃ	PODPIS
PROJEKTANT **mgr inż. Łukasz Wnuk**	**SLK/3502/PWOE/11** **w specjalności instalacyjnej, w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych**	
	PRZYNALEŻNOŚĆ DO IZBY	
	SLK/IE/7476/11	

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO

1. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU LUB DZIAŁKI

TOM I	BRANŻA ARCHITEKTONICZNA

2. PROJEKRT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY

TOM I	BRANŻA ARCHITEKTONICZNA
	BRANŻA KONSTRUKCYJNA

3. ZAŁĄCZNIKI DO PROJEKTU BUDOWLANEGO

TOM I	

4 PROJEKT TECHNICZNY

TOM II	BRANŻA ARCHITEKTONICZNA
	BRANŻA KONSTRUKCYJNA
	BRANŻA ELEKTRYCZNA
	BRANŻA SANITARNA

A. SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA
CZĘŚCI OPISOWEJ PROJEKTU TECHNICZNEGO – BRANŻA ELEKTRYCZNA

grudzień 2021r

Dobudowa zewnętrznej windy osobowej do istniejącego budynku Ośrodka Pomocy Społecznej w Łazach, przy ul. Pocztowej 14, z przeznaczeniem dla osób niepełnosprawnych jak również dla osób ze szczególnymi potrzebami, wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu.

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

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

PROJEKT TECHNICZNY		TOM IV
	STRONA TYTUŁOWA	1-2
A.	**SPIS ZAWARTOŚĆ CZĘSCI RYSUNKOWEJ PROJEKTU TECHNICZNEGO**	3
B.	**OŚWIADCZENIE O ZGODNOSCI Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI ORAZ ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ**	4
C.	**UZGODNIENIA FORMALNO - PRAWNE**	5-6
D.	**CZĘSĆ OPISOWA PROJEKTU TECHNICZNEGO**	7-27
1	RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	
2	ROZWIĄZANIA NIEZBĘDNYCH ELEMENTÓW WYPOSAZENIA BUDOWLANO – INSTALACYJNEGO, WSZCZEGOŁNOŚCI INSTALCJI I URZĄDZEŃ BUDOWLANYCH	
	ELEKTROENERGETYCZNYCH	
2.1	Podstawa opracowania	
2.2	Zakres projektowy	
2.3	Zasilanie windy	
2.4	Opis projektowanych urządzeń i instalacji	
2.4.1	Instalacja oświetleniowa	
2.4.2	Inne urządzenia elektryczne	
2.4.3.	Rozprowadzenie instalacji	
2.4.4	Ochrona przeciwporażeniowa.	
2.4.5	Ochrona przepięciowa	
2.4.6	Połączenia wyrównawcze	
2.4.7	Wytyczne instalacyjne.	
3	Obliczenia techniczne	
4	Zestawienie materiałów	
5	DODATKI	
	Dodatek 1 zestawienie obwodów elektrycznych instalacji elektrycznej - instalacje	
	Dodatek 2 wykaz elementów instalacji elektrycznej	
	Dodatek 3 wyniki obliczeń oświetlenia wewnętrznego szybu	
	Dodatek 4 INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA _ BIOZ	
6	ROZWIĄZANIA I SPOSÓB FUNKCJONOWANIA ZASADNICZYCH URZĄDZEŃ INSTALACJI TECHNICZNYCH, W TYM PRZEMYSŁOWYM I ICH ZESPOŁÓW TWORZĄC CAŁOŚĆ TECHNICZNO – UŻYTKOWĄ, DCYDUJĄCĄ O PODSTAOWYM PREZNACZENIU 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	
7	DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ, STOSOWNIE DO ZAKRESU PROJEKTU	
E.	**SPIS ZAWARTOŚĆ CZĘSCI RYSUNKOWEJ PROJEKTU TECHNICZNEGO – część rysunkowa objęta odrębną numeracją**	28

B. OŚWIADCZENIE

grudzień 2021r
Dobudowa zewnętrznej windy osobowej do istniejącego budynku Ośrodka Pomocy Społecznej w Łazach, przy ul. Pocztowej 14, z przeznaczeniem dla osób niepełnosprawnych jak również dla osób ze szczególnymi potrzebami, wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu.
Działki nr ew. 39/1 [241605_4 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 TECHNICZNY **TOM II**

Dobudowa zewnętrznej windy osobowej do istniejącego budynku Ośrodka Pomocy Społecznej w Łazach, przy ul. Pocztowej 14, z przeznaczeniem dla osób niepełnosprawnych jak również dla osób ze szczególnymi potrzebami, wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu.
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

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej:

Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane. Dz.U.2019.1186 t.j. z dnia 2019.06.26 - tekst jednolity
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 wraz ze zmianą Dz.U.2020.1608 z dnia 2020.09.19
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

Zgodnie z obowiązującymi przepisami:

1) Ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 r. Prawo energetyczne (Dz.U. z 2019r. poz.755 z późniejszymi zmianami) Art. 7b. [Obowiązek wyposażenia obiektu w instalację odnawialnego źródła ciepła; obowiązek przyłączenia obiektu do sieci ciepłowniczej]
2) Kodeks Karny z 6 czerwca 1997 r. (Dz.U. z 2019r. poz.755 z późniejszymi zmianami) Art. 233 § 6

Świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia dotyczącego możliwości podłączenia projektowanego obiektu budowlanego do istniejącej sieci ciepłowniczej, oświadczam iż przedmiotowa inwestycja zlokalizowana jest na działce gdzie jest brak technicznych i ekonomicznych warunków dostarczenia ciepła z systemu ciepłowniczego (brak infrastruktury technicznej – przyłączenia do sieci ciepłowniczej)

	PROJEKTANT	UPRAWNIENIA	PODPIS
1.	**mgr inż. Łukasz Wnuk**	**SLK/3502/PWOE/11** **w specjalności instalacyjnej, w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych**	
		PRZYNALEŻNOŚĆ DO IZBY	
		SLK/IE/7476/11	

C. UZGODNIENIA FORMALNO – PRAWNE

grudzień 2021r

Dobudowa zewnętrznej windy osobowej do istniejącego budynku Ośrodka Pomocy Społecznej w Łazach, przy ul. Pocztowej 14, z przeznaczeniem dla osób niepełnosprawnych jak również dla osób ze szczególnymi potrzebami, wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu.

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

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

ŚLĄSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

SLK/OKK/7131.7132/3502/11 Katowice, dnia 09 czerwca 2011 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna ŚI.OIIB
nadaje Panu Łukaszowi Wnuk
mgr inż. kierunku elektrotechnika
ur. dnia 21 lipca 1989 w Zawierciu
UPRAWNIENIA BUDOWLANE numer ewidencyjny SLK/3502/PWOE/11
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń

Zakres uprawnień:

- projektowanie obiektu budowlanego i kierowanie robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania, sprawdzanie projektów budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego,
- kierowanie wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrola techniczna wytwarzania tych elementów,
- wykonywanie nadzoru inwestorskiego,
- sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 82 ust. 5 ustawy.

Na podstawie §15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie – uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Katowicach na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan **Łukasz Wnuk** posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał pozytywny wynik egzaminu – konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych **do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń** w specjalności **instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.**

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej ŚI.OIIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują
1. Pan Łukasz Wnuk
   Słowiańska 11/11
   42-400 Zawiercie
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
   Nadzoru Budowlanego
4. a/a.

Skład orzekający OKK

1. mgr inż. Piotr Szatkowski
2. mgr inż. Bolesław Jurkiewicz
3. mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz

C. UZGODNIENIA FORMALNO – PRAWNE

grudzień 2021r

Dobudowa zewnętrznej windy osobowej do istniejącego budynku Ośrodka Pomocy Społecznej w Łazach, przy ul. Pocztowej 14, z przeznaczeniem dla osób niepełnosprawnych jak również dla osób ze szczególnymi potrzebami, wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu.

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

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

POLSKA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-69N-MEJ-ZLK *

Pan Łukasz Wnuk o numerze ewidencyjnym SLK/IE/7476/11

adres zamieszkania ul. Brzozowa 13 B, 42-421 Włodowice Rudniki

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2021-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-07-12 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 lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Podpis jest prawidłowy

D. OPIS PROJEKTU
PROJEKT TECHNICZNY

grudzień 2021r
Dobudowa zewnętrznej windy osobowej do istniejącego budynku Ośrodka Pomocy Społecznej w Łazach, przy ul. Pocztowej 14, z przeznaczeniem dla osób niepełnosprawnych jak również dla osób ze szczególnymi potrzebami, wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu.
Działki nr ew. 39/1 [241605_4 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	Dobudowa zewnętrznej windy osobowej do istniejącego budynku Ośrodka Pomocy Społecznej w Łazach, przy ul. Pocztowej 14, z przeznaczeniem dla osób niepełnosprawnych jak również dla osób ze szczególnymi potrzebami, wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu.
DZIAŁKA nr ew	39/1, 0001 Łazy, 241605_4 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.2019.1186 t.j. z dnia 2019.06.26 - tekst jednolity

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 ROZWOJU z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego Dz.U.2020.1609 z dnia 2020.09.18
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
USTAWA z dnia 19 lipca 2019 r. o zapewnianiu dostępności osobom ze szczególnymi potrzebami,
Dz.U.2019.1696 z dnia 2019.09.05
Obowiązujące normy i przepisy
Zlecenie inwestora
Wytyczne Inwestora

2. ROZWIĄZANIA NIEZBĘDNYCH ELEMENTÓW WYPOSAZENIA BUDOWLANO – INSTALACYJNEGO, WSZCZEGOŁNOŚCI INSTALCJI I URZĄDZEŃ BUDOWLANYCH

ELEKTROENERGETYCZNYCH

2.1 Podstawa opracowania

Projekt niniejszy opracowano w oparciu o poniższe dokumenty:

- zlecenie od Inwestora
- projekt architektoniczny
- uzgodnienia z Inwestorem
- Przepisy Budowy Urządzeń Elektrycznych
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie Dz.U.2015.1422, wraz z późniejszymi zmianami.
- Polskie Normy Elektryczne związane z niniejszym projektem

2.2 Zakres projektowy

Zakresem niniejszego projektu objęto zasilanie wraz z wewnętrznymi instalacjami oświetlenia i gniazd wtykowych projektowanej windy.

2.3 Zasilanie windy

Dla zasilania windy, instalacji oświetlenia szybu i dostępu do windy oraz ogrzewania i gniazd serwisowych w szybie zaprojektowano nową tablicę rozdzielczą **TRw**. Tablica zlokalizowana będzie w piwnicy budynku. Tablicę **TRw** zasilić należy z rozdzielni głównej budynku kablem 5x16 mm² i zabezpieczyć w RG wyłącznikiem nadmiarowo prądowym trójfazowym typu C 40 A. W **TRw** przewidziano zabezpieczenia obwodów ogrzewania szybu, gniazd technicznych, oświetlenia szybu i dojść do kabiny oraz maszynowni windy.
Dla zasilenia maszynowni windy wyprowadzić obwód, przewodem 5x16 mm², z rozdzielni **TRw**.

2.4 Opis projektowanych urządzeń i instalacji

Na planach instalacji każdy odbiornik opisany jest numerem oraz oznaczeniem obwodu zasilającego (np. L55 - TR1/2 oznacza oprawę nr 55, zasilaną z rozdzielni TR1, obwód nr 2).
Dla czytelności planu instalacji wewnętrznej oznaczono kolorami:

zielony - instalację oświetlenia (oświetlenie szybu i doświetlenie wejść)
brązowy - instalację sieci 400 V (napędu dźwigu)
niebieski - instalacja gniazd wtykowych (gniazda techniczne w szybie oraz ogrzewania szybu)

Wszystkie przewody zasilające oświetlenie, gniazda wtykowe i windę wykonać należy przewodami o wytrzymałości ogniowej min 90 min.

2.4.1 Instalacja oświetleniowa

Dla oświetlenia szybu windy przewidziano oprawy ledowe, dla doświetlenia wejść przewidziano oprawy zamontowane w przejściu do kabiny (oprawy L7, L9, L9 powinny być wyposażone w czujnik ruchu (CR)). Instalację oświetleniową wykonać należy przewodem typu 3*1,5 mm² o wytrzymałości ogniowej min 90 min. Plan rozmieszczenia opraw pokazano na rys. nr E01. Wyniki obliczeń natężenia oświetlenia szybu pokazano w dodatku D-3

2.4.2 Inne urządzenia elektryczne

Zgodnie z wytycznymi dostawcy windy przewidziano dwa obwody jednofazowe (gniazdo technologiczne oraz ogrzewanie szybu). Plan rozmieszczenia zestawów pokazano na rys, nr E01.

2.4.3 Rozprowadzenie instalacji

Przewody instalacji elektrycznych prowadzić należy w niepalnych rurach ochronnych, wewnątrz szybu.

2.4.4 Ochrona przeciwporażeniowa.
Po stronie 0,4 kV zgodnie z obowiązującymi przepisami jako system dodatkowej ochrony od porażeń projektuje się w instalacjach wewnętrznych *PN-IEC 60364 samoczynne wyłączenie zasilania wyłączniki przeciwporażeniowe różnicowo – prądowe*. Ochronę przed dotykiem bezpośrednim zrealizowano przez izolowanie części czynnych (izolację podstawową) oraz stosowanie obudów i osłon o stopniu ochrony co najmniej IP2X. Dla zapewnienia skutecznej ochrony przed dotykiem pośrednim przyjęto założenie, że czas zadziałania zabezpieczenia wyłączającego w stacji nie może przekroczyć 5s, a w instalacjach odbiorczych nie więcej niż 0,2s. Ochronę przed dotykiem pośrednim zrealizowano przez:

- samoczynne wyłączanie zasilania - zrealizowane przez wyłączniki nadprądowe
- wyłączniki ochronne różnicowoprądowe o czułości 30 mA
- stosowanie urządzeń o II klasie ochronności.

2.4.5 Ochrona przepięciowa
Przewiduje się zastosowanie ochronnika klasy B+C, w celu skutecznej ochrony przepięciowej (wg klas VDE), zainstalowanego w TRw, zapewniającego napięciowy poziom ochrony Up<1,5kV. Wszystkie prace związane z wykonaniem ochrony przeciwprzepięciowej wykonać zgodnie z normą PN – IEC 61643-1.

2.4.6 Połączenia wyrównawcze
Dla poprawy skuteczności ochrony od porażeń, w pomieszczeniu rozdzielni głównej należy zainstalować szynę główną wyrównawczą wykonaną z płaskownika ocynkowanego 30x5mm^2 (o przekroju nie mniejszym niż 150mm^2) i długości ok. 0,4m. Do szyny należy podłączyć wszystkie piony kanalizacji metalowej – instalacje wodną, c.o. i przewody PE. Połączenia z rurami stalowymi instalacji wodociągowej wykonać przy pomocy uchwytów obejmowych. Wykonać połączenia wyrównawcze miejscowe przez połączenie z przewodem ochronnym PE metalowych konstrukcji drabinek kablowych, korytek, konstrukcji stalowych słupów itp. Połączenia należy wykonać przewodem minimum 10 mm^2.

2.4.7 Wytyczne instalacyjne.

- Instalację elektryczną prowadzić należy w rurach ochronnych
- W obwodach oświetlenia stosować przewody o przekroju minimum 1,5 mm^2 z żyłą ochronną o wytrzymałości ogniowej min 90 min.
- W obwodach gniazd stosować przewody o przekroju minimum 2,5 mm^2 z żyłą ochronną o wytrzymałości ogniowej min 90 min.
- Zapewnić połączenie rur metalowych instalacji wodnej, kanałów wentylacyjnych, korytek kablowych, konstrukcji sufitu i wszystkich pozostałych stałych konstrukcji metalowych z uziomem stosując połączenia wyrównawcze.
- Instalacje wykonać zgodnie z obowiązującymi PBUE i PN.

Zachować należy także wytyczne producenta winy:

- oświetlenie szybu windy należy wykonać stosując oprawy świetlówkowe, szczelne mocowane wewnątrz szybu na każdej kondygnacji. Instalację wykonać przewodem typu 3x1,5 mm2 prowadzoną w rurce ochronnej (wewnątrz szybu).
- gniazda wtyczkowego 230V serwisowe – należy wykonać stosując gniazdo wtyczkowe szczelne 16A/230V wyposażone w kołek ochronny PE. Gniazdo zainstalowane zostanie wewnątrz na dole w podszybiu. Instalację wykonać przewodem typu 3 x 2,5 mm2 prowadzoną w rurce ochronnej (wewnątrz szybu). Obwód należy zabezpieczyć wyłącznikiem różnicowo – prądowym 16A/0,03A. Zasilanie obwodu nastąpi z rozdzielni

TRw

- zasilania grzejnika elektrycznego – w związku z możliwością zaistnienia sytuacji w której temperatura wewnątrz szybu windowego w okresie zimowym może spaść poniżej 5°C należy zainstalować na dole w podszybiu grzejnik elektryczny o mocy 2 kW wyposażony w termostat ustawiony na utrzymanie prawidłowej temperatury pracy urządzeń dźwigu. Zasilanie grzejnika należy wykonać przewodem typu 3 x 2,5 mm2 prowadzonym w rurce ochronnej (wewnątrz szybu). Obwód zabezpieczyć wyłącznikiem różnicowo – prądowym 16A/0,03A.
- Konstrukcje metalowe dźwigu w szybie należy uziemić do projektowanego uziomu prętowego, który należy wykonać na zewnątrz budynku. Połączenie konstrukcji dźwigu z uziomem należy wykonać bednarką FeZn 25 x 4 mm.
- Instalacje związane z dźwigiem należy wykonać zgodnie z arkuszami norm PN-IEC 60364, PN-EN 12464-1 wytycznymi producenta oraz obowiązującymi w tym zakresie przepisami UDT.

3. Obliczenia techniczne

Po zaprojektowaniu instalacji elektrycznej i nadaniu jej określonych parametrów dokonano wyznaczenia:

- początkowego prądu zwarciowego jednofazowego (najmniejszego i największego przy zwarciu doziemnym) na poszczególnych obwodach zaprojektowanej instalacji
- prądów obciążeniowych (1-f lub 3-f) dla poszczególnych obwodów instalacji
- spadków napięcia na każdym obwodzie.
- przewidywanej impedancji pętli zwarcia.
- mocy szczytowej zaprojektowanej instalacji oraz mocy szczytowych każdego projektowanego obwodu.
- prądu zadziałania zabezpieczenia podczas zwarcia dla czasu kreślonego przez użytkownika.
- prądu zadziałania zabezpieczenia w wyniku przeciążenia obwodu
- długotrwałej obciążalności prądowej.
- Bilans mocy dla każdej rozdzielni

Wyniki obliczeń dla wszystkich obwodów załączono w dodatkach

4. Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	Jednostka	Ilość
	instalacje		
1	Gniazdo z pokrywką, podtynkowe, hermetyczne, uziemione, IP 44, 1 wtyk, 16A, jednofazowe	szt.	3.00
2	Łącznik schodowy, jednobiegunowy, hermetyczne, podświetlony, IP 44	szt.	2.00
3	Oprawa IP 65, 1x40W	szt.	1.00
4	oprawa LED 2 IP 65	szt.	1.00
5	oprawa LED IP 130 x10 IP65	szt.	5.00
6	plafoniera IP65 + CR	szt.	2.00
7	kable bezhalogenowe (N)HXH E90 (N)HXH2x16RM	m	75
8	kable bezhalogenowe (N)HXH E90 (N)HXH3x1,5RE	m	100

9	kable bezhalogenowe (N)HXH E90 (N)HXH3x2,5RE	m	22
10	Inny materiał instalacyjny	szt.	1.00
11	Wyłącznik nadprądowy, 40A C, 3P, 6kA	szt.	1.00
Tablica TRw			
1	Obudowa	szt.	1.00
2	Ochronnik przepięć, klasa B+C (typ 1+2), 4P, Up=2kV	szt.	1.00
3	Rozłącznik izolacyjny modułowy, 100A, 4P, 3kA	szt.	1.00
4	Wyłącznik nadprądowy, 10A B, 1P, 6kA	szt.	2.00
5	Wyłącznik nadprądowy, 16A B, 1P, 6kA	szt.	2.00
6	Wyłącznik nadprądowy, 32A C, 3P, 6kA	szt.	1.00
7	Wyłącznik różnicowoprądowy, 40A, 30mA AC, 4P, 6kA	szt.	1.00
8	Wyłącznik różnicowoprądowy, 63A, 30mA AC, 4P, 6kA	szt.	1.00

5. DODATKI

Dodatek 1 zestawienie obwodów elektrycznych

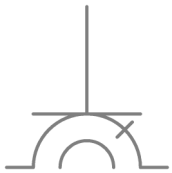
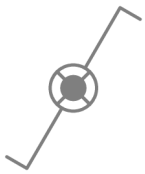
	Oznaczenie obwodu	**TRw/1**					**TRw/2**					**TRw/3**				
	Oznaczenia zacisków	L1	N	PE			L2	N	PE			L3	N	PE		
	Nazwa obwodu	oświetlenie szybu					doświetlenie wejść					grzejnik				
ZASILANIE	Napięcie [V]	230					230					230				
	Moc P_i [kW]	0.24					0.08					1.50				
	Moc P_o [kW]	0.22					0.07					1.35				
	Współczynnik mocy	0.95					0.95					0.95				
	Prąd I_o [A]	1.0					0.3					6.2				
APARAT	Typ zabezpieczenia	Wyłącznik nadprądowy Klasa B 10A					Wyłącznik nadprądowy Klasa B 10A					Wyłącznik nadprądowy Klasa B 16A				
	Prąd nominalny [A]	10					10					16				
	Prąd zadziałania (człon termiczny) [A]	14.5					14.5					23.2				
	Prąd zadziałania (człon elektromagnetyczny) [A]	50.0					50.0					80.0				
P	Typ	YKXS					YKXS					YKXS				

	Przekrój [mm^2]	1.5	1.5	2.5
	Długość [m]	44.7	14.0	5.5
	Spadek napięcia [%]	0.20	0.01	0.23
	Obciążalność długotrwała I_{dd} [A]	23.9	23.9	32.2
	Przewodność [Ω/mm^2]	55	55	55
	Prąd zwarciowy początkowy [A]	116.2	219.2	316.8

ZASILANIE	Oznaczenie obwodu	**TRw/4**					**TRw/5**				
	Oznaczenia zacisków	L1	N	PE			L1	L2	L3	N	PE
	Nazwa obwodu	gniazda techniczne					maszynownia				
	Napięcie [V]	230					400				
	Moc P_i [kW]	1.00					15.00				
	Moc P_o [kW]	0.90					13.50				
	Współczynnik mocy	0.95					0.95				
	Prąd I_o [A]	4.1					20.5				
APARAT	Typ zabezpieczenia	Wyłącznik nadprądowy Klasa B 16A					Wyłącznik nadprądowy Klasa C 25A				
	Prąd nominalny [A]	16					25				
	Prąd zadziałania (człon termiczny) [A]	23.2					36.2				
	Prąd zadziałania (człon elektromagnetyczny) [A]	80.0					250.0				
PRZEWÓD	Typ	YKXS					YKXS				
	Przekrój [mm^2]	2.5					16.0				
	Długość [m]	11.9					11.7				
	Spadek napięcia [%]	0.16					0.12				
	Obciążalność długotrwała I_{dd} [A]	32.2					91,5				

Przewodność [Ω/mm^2]	55	55
Prąd zwarciowy początkowy [A]	273.2	349,5

Dodatek 2 wykaz elementów instalacji elektrycznej

Rysunek	Nazwa	Oznaczenie	Ilość
	Gniazdo z pokrywką, podtynkowe, hermetyczne, uziemione, IP 44, 1 wtyk, 16A, jednofazowa	G1-G3	3 szt.
	Łącznik schodowy, jednobiegunowy, hermetyczne, podświetlony, IP 44	W1 W2	2 szt.
	Oprawa IP 65, 1x40W	L6	1 szt.
	oprawa LED 2 IP 65	L7	1 szt.
	oprawa LED IP 130 x10 IP65	L1-L5	5 szt.
	plafoniera IP65 + CR	L8 L9	2 szt.
	Tablica rozdzielcza wnękowa klasa ochronności I, 35/65/20 cm, 250A IP 44	TRw	1 szt.
	Wypust elektryczny, 32A, trójfazowy	G4	1 szt.

D. OPIS PROJEKTU
PROJEKT TECHNICZNY

grudzień 2021r

Dobudowa zewnętrznej windy osobowej do istniejącego budynku Ośrodka Pomocy Społecznej w Łazach, przy ul. Pocztowej 14, z przeznaczeniem dla osób niepełnosprawnych jak również dla osób ze szczególnymi potrzebami, wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu.

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

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

Dodatek 3 wyniki obliczeń oświetlenia wewnętrznego szybu

Dodatek D3

Spis treści

Dodatek D3
- Strona tytułowa projektu 1
- Spis treści 2
- Lista opraw 3
- Karta danych oprawy 4
- **szyb**
  - Podsumowanie 5
  - Wyniki szczegółowe 6
  - 3D Rendering 7
  - **Powierzchnie pomieszczenia**
    - **podłoga**
      - Stopnie szarości (E, prostopadle) 8
    - **wysokość 5 m**
      - Stopnie szarości (E, prostopadle) 9
    - **wysokość 8 m**
      - Stopnie szarości (E, prostopadle) 10

D. OPIS PROJEKTU
PROJEKT TECHNICZNY

grudzień 2021r

Dobudowa zewnętrznej windy osobowej do istniejącego budynku Ośrodka Pomocy Społecznej w Łazach, przy ul. Pocztowej 14, z przeznaczeniem dla osób niepełnosprawnych jak również dla osób ze szczególnymi potrzebami, wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu.

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

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

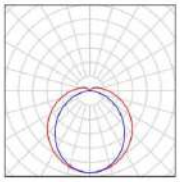
Dodatek D3

Dodatek D3 / Lista opraw

6 Ilość

gray
Numer artvkułu: 090250.5L03.711

Strumień świetlny (Lampy): 3900 lm
Moc opraw: 31.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 92
Kod Flux CIE: 42 72 90 92 100
Wyposażenie: 1 x LED STANDARD 31W 3900lm 4000K IP65 I class gray (Czynnik korekcyjny 1.000).



Strona 3

D. OPIS PROJEKTU
PROJEKT TECHNICZNY

grudzień 2021r

Dobudowa zewnętrznej windy osobowej do istniejącego budynku Ośrodka Pomocy Społecznej w Łazach, przy ul. Pocztowej 14, z przeznaczeniem dla osób niepełnosprawnych jak również dla osób ze szczególnymi potrzebami, wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu.

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

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

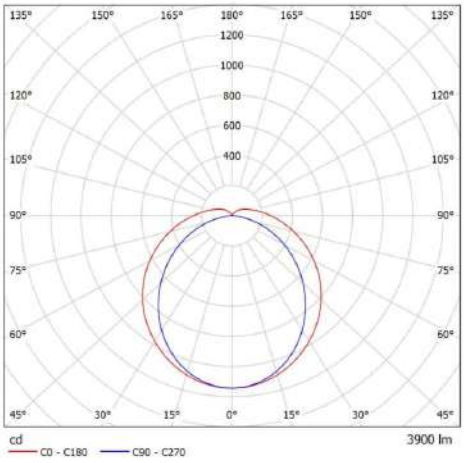
Dodatek D3

IP65 gray / Karta danych oprawy

Klasyfikacja oświetleń CIE: 92
Kod Flux CIE: 42 72 90 92 100

Industrial luminaire for LED light sources, water-jet protected with an increased chemical resistance, dedicated to use in extreme environments.
Mounting: directly on the ceiling, suspended, with mounting brackets (included)
Body: polyester material reinforced with fibreglass
Power: 220-240V 50/60Hz
Lifetime (L80B10): 50 000 h
Operating temperature range: -20˚C ... +25˚C
Available on request: DIM 1..10V, DALI
Additional equipment: stainless steel clips
Warranty: 5 years
Application: industrial facilities, warehouses, parking areas, laboratories, metro

Wylot światła 1:



Wylot światła 1:

Oszacowanie oślepiania według UGR

ρ Sufit		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
ρ Ściany		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
ρ Podłoga		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Rozmiar pomieszczenia X	Y	Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy					Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy				
2H	2H	19.2	20.5	19.6	20.8	21.2	18.3	19.6	18.7	20.0	20.4
	3H	21.1	22.2	21.5	22.6	23.1	19.7	20.8	20.1	21.2	21.7
	4H	22.0	23.1	22.4	23.5	24.0	20.2	21.3	20.6	21.7	22.2
	6H	22.8	23.8	23.3	24.3	24.8	20.5	21.5	21.0	22.0	22.5
	8H	23.2	24.2	23.7	24.6	25.1	20.6	21.6	21.1	22.0	22.5
	12H	23.6	24.5	24.1	25.0	25.5	20.6	21.6	21.1	22.0	22.6
4H	2H	19.7	20.9	20.2	21.3	21.7	19.1	20.2	19.5	20.6	21.1
	3H	21.8	22.8	22.3	23.3	23.8	20.6	21.6	21.1	22.1	22.6
	4H	22.9	23.8	23.4	24.3	24.8	21.3	22.1	21.8	22.6	23.2
	6H	23.9	24.7	24.5	25.2	25.8	21.8	22.5	22.3	23.0	23.6
	8H	24.4	25.1	25.0	25.7	26.3	21.9	22.6	22.5	23.1	23.7
	12H	24.9	25.6	25.5	26.1	26.7	22.0	22.6	22.5	23.2	23.8
8H	4H	23.2	23.9	23.8	24.4	25.0	21.8	22.5	22.4	23.0	23.6
	6H	24.5	25.0	25.0	25.6	26.2	22.5	23.1	23.1	23.6	24.3
	8H	25.1	25.6	25.7	26.2	26.9	22.7	23.3	23.3	23.8	24.5
	12H	25.7	26.2	26.4	26.8	27.5	22.9	23.4	23.5	24.0	24.6
12H	4H	23.2	23.9	23.8	24.4	25.0	21.9	22.5	22.5	23.1	23.7
	6H	24.5	25.1	25.1	25.6	26.3	22.7	23.2	23.3	23.8	24.4
	8H	25.2	25.7	25.9	26.3	27.0	23.0	23.5	23.7	24.1	24.8

Wariacja pozycji obserwatora dla odległości oprawy S

S = 1.0H	+0.1 / -0.1	+0.1 / -0.1
S = 1.5H	+0.2 / -0.3	+0.2 / -0.3
S = 2.0H	+0.3 / -0.5	+0.4 / -0.7

Tabela standardowa	BK08	BK06
Składnik sumy korekty	8.7	5.8

Poprawione wskaźnik oślepiania odniesione do 3900lm Całkowity strumień świetlny

Strona 4

D. OPIS PROJEKTU
PROJEKT TECHNICZNY

grudzień 2021r

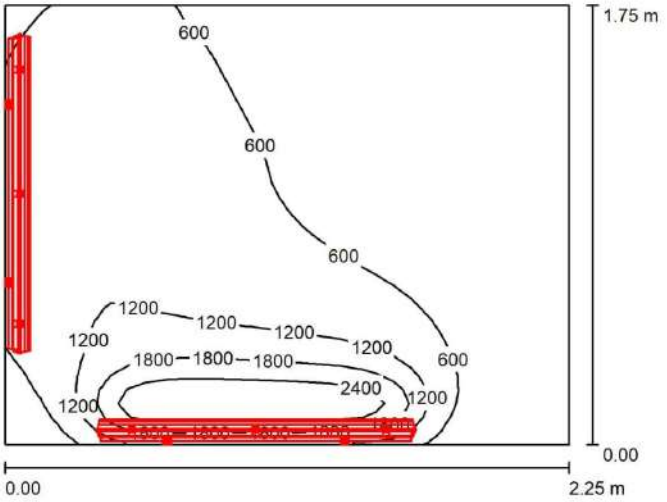
Dobudowa zewnętrznej windy osobowej do istniejącego budynku Ośrodka Pomocy Społecznej w Łazach, przy ul. Pocztowej 14, z przeznaczeniem dla osób niepełnosprawnych jak również dla osób ze szczególnymi potrzebami, wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu.

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

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

Dodatek D3

szyb / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 10.000 m, Współczynnik konserwacji: 0.77 — Wartości Lux, Skala 1:23

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	840	263	3186	0.313
Podłoga	20	486	313	656	0.644
Sufit	70	570	317	1094	0.555
Ściany (4)	50	396	188	1454	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 32 x 32 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	6	1299 3900lm 4000K acrylic (PMMA) IP65 gray (1.000)	3900	3900	31.0
			W sumie: 23400	W sumie: 23400	186.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: 47.24 W/m² = 5.62 W/m²/100 lx (Powierzchnia podstawowa: 3.94 m²)

Strona 5

D. OPIS PROJEKTU
PROJEKT TECHNICZNY

grudzień 2021r

Dobudowa zewnętrznej windy osobowej do istniejącego budynku Ośrodka Pomocy Społecznej w Łazach, przy ul. Pocztowej 14, z przeznaczeniem dla osób niepełnosprawnych jak również dla osób ze szczególnymi potrzebami, wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu.

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

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

Dodatek D3

szyb / Wyniki szczegółowe

Całkowity strumień świetlny:	23400 lm
Moc całkowita:	186.0 W
Współczynnik konserwacji:	0.77
Margines:	0.000 m

Powierzchnia	Średnie wartości natężenia [lx]			Współczynnik odbicia [%]	Średnia luminacja [cd/m²]
	bezpośrednio	pośrednio	razem		
Płaszczyzna pracy	617	224	840	/	/
Podłoga	283	203	486	20	31
Sufit	335	235	570	70	127
Ściana 1	171	205	375	50	60
Ściana 2	265	181	446	50	71
Ściana 3	245	195	439	50	70
Ściana 4	94	222	316	50	50

Równomierności na płaszczyźnie pracy
E_{min} / E_m: 0.313 (1:3)
E_{min} / E_{max}: 0.083 (1:12)

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: 47.24 W/m² = 5.62 W/m²/100 lx (Powierzchnia podstawowa: 3.94 m²)

Strona 6

D. OPIS PROJEKTU
PROJEKT TECHNICZNY

grudzień 2021r

Dobudowa zewnętrznej windy osobowej do istniejącego budynku Ośrodka Pomocy Społecznej w Łazach, przy ul. Pocztowej 14, z przeznaczeniem dla osób niepełnosprawnych jak również dla osób ze szczególnymi potrzebami, wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu.

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

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

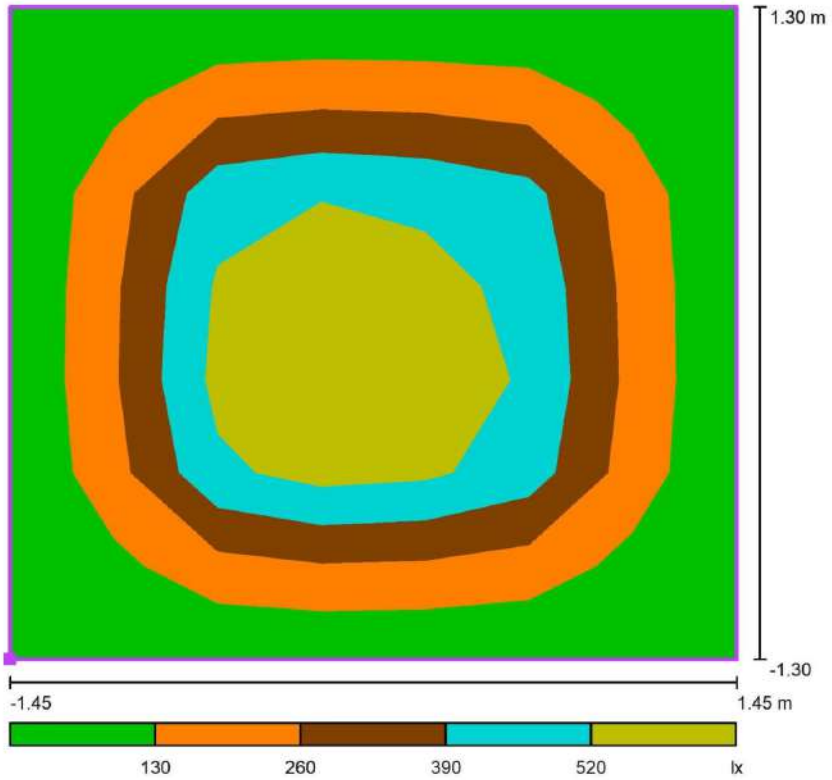
Dodatek D3

szyb / 3D Rendering

Strona 7

Dodatek D3

szyb / podłoga / Stopnie szarości (E, prostopadle)



Skala 1 : 23

Położenie powierzchni w pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt: (-0.400 m, -0.400 m, 0.000 m)

Siatka: 7 x 7 Punkty

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
252	0.00	644	0.00	0.00

Strona 8

D. OPIS PROJEKTU
PROJEKT TECHNICZNY

grudzień 2021r

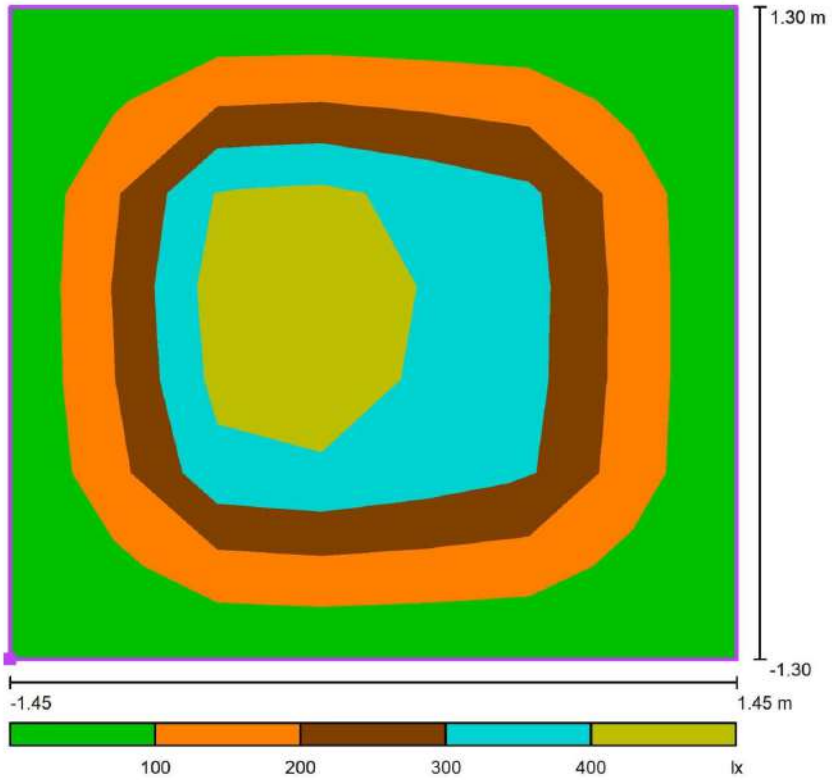
Dobudowa zewnętrznej windy osobowej do istniejącego budynku Ośrodka Pomocy Społecznej w Łazach, przy ul. Pocztowej 14, z przeznaczeniem dla osób niepełnosprawnych jak również dla osób ze szczególnymi potrzebami, wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu.

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

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

Dodatek D3

szyb / wysokość 5 m / Stopnie szarości (E, prostopadle)



Skala 1 : 23

Położenie powierzchni w pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt: (-0.401 m, -0.405 m, 5.000 m)

Siatka: 7 x 7 Punkty

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
188	0.00	490	0.00	0.00

Strona 9

D. OPIS PROJEKTU
PROJEKT TECHNICZNY

grudzień 2021r

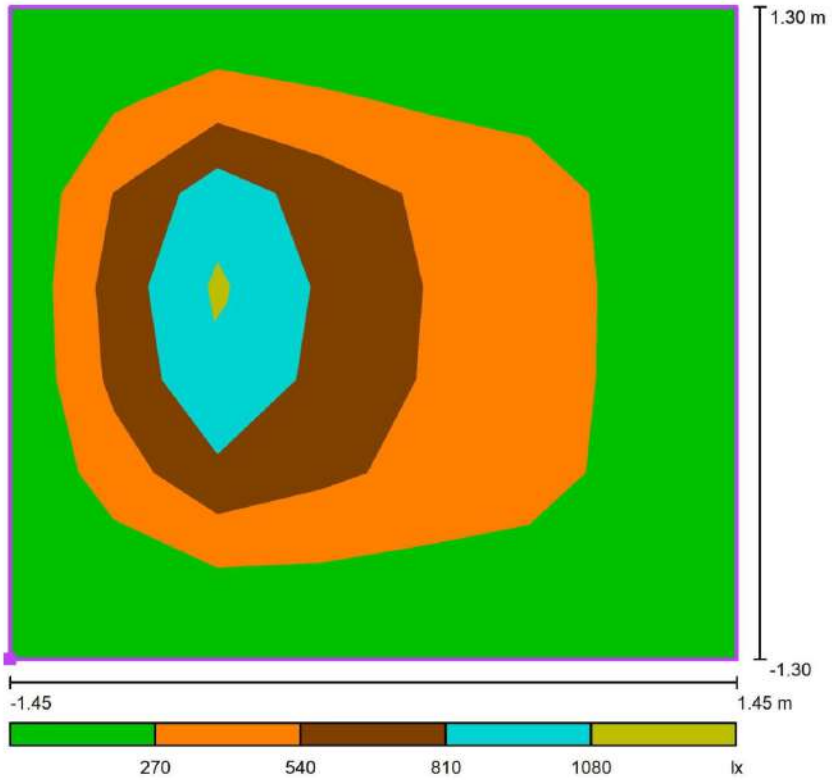
Dobudowa zewnętrznej windy osobowej do istniejącego budynku Ośrodka Pomocy Społecznej w Łazach, przy ul. Pocztowej 14, z przeznaczeniem dla osób niepełnosprawnych jak również dla osób ze szczególnymi potrzebami, wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu.

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

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

Dodatek D3

szyb / wysokość 8 m / Stopnie szarości (E, prostopadle)



Skala 1 : 23

Położenie powierzchni w pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt: (-0.381 m, -0.405 m, 8.000 m)

Siatka: 7 x 7 Punkty

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
324	0.00	1329	0.00	0.00

Strona 10

Dodatek 4

INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA _ BIOZ

Zgodnie z Ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane. Dz. U. z 2010 Nr 243 poz. 1623 - tekst jednolity Art. 20. 1. 1b) dotyczącej sporządzeni informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ze względu na specyfikę projektowanego obiektu budowlanego, uwzględnianej w planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia;

DANE OGÓLNE NAZWA INWESTYCJI	Dobudowa zewnętrznej windy osobowej do istniejącego budynku Ośrodka Pomocy Społecznej w Łazach, przy ul. Pocztowej 14, z przeznaczeniem dla osób niepełnosprawnych jak również dla osób ze szczególnymi potrzebami, wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu.
INWESTOR	Gmina Łazy ul. Traugutta 15, 42-450 Łazy
ADRES INWESTYCJI:	ul. Pocztowa 14, 42-450 Łazy
DZIAŁKA nr ew.:	241605_4 Łazy 0001 Łazy 39/1
AUTOR OPRACOWANIA IBIOZ:	**mgr inż. Łukasz Wnuk** nr uprawnień **SLK/3502/PWOE/11**

W czasie wykonywania robót budowlano – montażowych objętych zawartością niniejszego opracowania, mogą wystąpić zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. Informację sporządzono w oparciu o Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 r (Dz. U. Nr 120 poz. 1126) „w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia".

1. Zakres robót obejmuje:
   - Instalacji elektrycznej w budynku
   - Rozdzielnie i tablice 0,4 kV .

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:
   - budynek w remontowany
   - inne budynki na terenie

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:
   - budynek remontowany
   - pozostałe istniejące budynki i obiekty na terenie

4. Informacje dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia :
   - upadek z wysokości :
     - ekspozycja zagrożenia bardzo duża – codziennie ,
     - miejsca występowania zagrożenia to : rusztowania , drabiny , praca na wysokości ,
     - zagrożenie występuje w czasie 7,5 godziny dziennie ,

- porażenie prądem elektrycznym :
  - ♦ ekspozycja zagrożenia praktycznie możliwa - kilka razy na dzień ,
  - ♦ miejsca występowania zagrożenia to : elektronarzędzia , urządzenia elektryczne , kable przesyłające energię elektryczną ,
  - ♦ zagrożenie występuje w czasie do 7,5 godzin dziennie ,
- skaleczenia :
  - ♦ ekspozycja zagrożenia bardzo duża – codziennie ,
  - ♦ miejsce wystąpienia zagrożenia to : ostre krawędzi detali ,
  - ♦ zagrożenie występuje 7,5 godziny dziennie ,
- uderzenie i przygniecenie :
  - ♦ ekspozycja zagrożenia bardzo duża – codziennie , prawdopodobieństwo niewielkie ,
  - ♦ miejsce wystąpienia zagrożenia : przy robotach montażowych, przy transporcie ręcznym, przy składowaniu materiałów ,
  - ♦ zagrożenie występuje w czasie 7,5 godziny dziennie ,
- poślizgnięcie się , potknięcie się , upadek :
  - ♦ ekspozycja zagrożenia praktycznie możliwa - kilka razy na dzień ,
  - ♦ miejsce wystąpienia zagrożenia to : stanowisko pracy , plac budowy ,
  - ♦ zagrożenie występuje w czasie 7,5 godziny dziennie ,
- spadające przedmioty :
  - ♦ ekspozycja zagrożenia bardzo duża – codziennie ,
  - ♦ miejsce wystąpienia zagrożenia to: rusztowania ,remontowany budynek, przenoszenie,
  - ♦ zagrożenie występuje w czasie 7,5 godziny dziennie ,
- urazy oczu :
  - ♦ ekspozycja zagrożenia praktycznie możliwa - kilka razy na dzień ,
  - ♦ miejsce wystąpienia zagrożenia to: roboty montażowe
  - ♦ zagrożenie występuje w czasie 7,5 godziny dziennie ,

5. Informacje o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych, takich jak:

- roboty, przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 3,0 m,
- montaż, demontaż i konserwacja rusztowań ,
- wykonywanie prac mogących grozić porażeniem prądem
- pracownik nowoprzyjęty przechodzi szkolenie wstępne ogólne oraz podstawowe i stanowiskowe prowadzone przez głównego specjalistę do spraw BHP, natomiast pracownik już zatrudniony przesunięty do robót niebezpiecznych przechodzi szkolenie stanowiskowe prowadzone przez kierownika budowy ,
- zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia :
  - ♦ ocena zdarzenia. podjęcie działania,

- jak najszybsze usunięcie czynnika działającego na poszkodowanego,
- ocena zaistniałego zagrożenia dla życia poszkodowanego,
- sprawdzenie tętna,
- sprawdzenie oddechu oraz drożności dróg oddechowych,
- ocena stanu przytomności,
- ustalenie rodzaju urazu (rany, złamania itp.,).
- zabezpieczenie chorego przed możliwością dodatkowego urazu lub innego zagrożenia (np. wyniesienie poszkodowanego z miejsca działania czynników toksycznych),
- natychmiastowe zgłoszenie kierownictwu budowy przez poszkodowanego lub współpracownika o zaistniałym zdarzeniu ,
- wezwanie pomocy fachowej (lekarza. Pogotowia Ratunkowego itd.),
- zorganizowanie transportu poszkodowanego, (jeśli nie ma możliwości szybkiego dotarcia lekarza).
- zabezpieczenie miejsca, w którym wystąpiło zagrożenie ,
- kierownictwo budowy informuje dyrekcję i służby BHP o zaistniałym zdarzeniu

- wszyscy pracownicy mają obowiązek stosowania środków ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń takich jak :
  - kaski ,
  - szelki przy pracach na wysokości ,
  - odzież roboczą i ochronną ,
  - sprzęt ochrony osobistej (okulary ochronne , nauszniki , maski)

nadzór nad pracami szczególnie niebezpiecznymi odbywa się bezpośrednio przez brygadzistę tych robót oraz majstra,

6. Określenie sposobu przechowywania i przemieszczania

- materiały wielkie gabarytowo , paletyzowane przechowywane są na wyznaczonym do tego placu zgodnie z planem sytuacyjnym ,
- stal zbrojeniowa i wyroby zbrojarskie przechowywane są na placu produkcji pomocniczej ,
- materiały drobne oraz farby są przechowywane w podręcznych magazynach kontenerowych,
- przemieszczanie materiałów sypkich w obrębie budowy odbywa ręcznie za pomocą taczek .

7. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń;

- Odpowiednia organizacja prac
- Rozpoznanie lokalizacji już istniejących instalacji (elektrycznej, gazowej etc.)
- Prace powinny być prowadzone przez wysoko wykwalifikowanych pracowników

i kierownictwo nadzoru
- Używanie sprawnych i w pełni bezpiecznych narzędzi
- Odpowiednie przeszkolenie BHP pracowników (instrukcja BHP stanowiska pracy)
- Aktualne zaświadczenie SEP
- Badania lekarskie - praca na wysokości
- Stosowanie materiałów budowlanych posiadających wszystkie wymagane atesty i aprobaty techniczne 11
- Odpowiednio wyposażony punkt ppoż.

8. Uwagi końcowe.
- Wszystkie roboty budowlane winny być wykonane ściśle z odpowiednimi Polskimi Normami Budowlanymi lub Normami Branżowymi, o ile PNB nie ujmuje jakiegoś rodzaju robót jak również zasadami sztuki budowlanej i z przepisami BHP. Dotyczy to również stosowanych materiałów i warunków ich odbioru i składowania.
- Zachować procedurę obowiązującą przy dopuszczeniu pracowników do prac instalacyjnych i do prac w czynnych obiektach energetyki.

6. ROZWIĄZANIA I SPOSÓB FUNKCJONOWANIA ZASADNICZYCH URZĄDZEŃ INSTALACJI TECHNICZNYCH, W TYM PRZEMYSŁOWYM I ICH ZESPOŁÓW TWORZĄC CAŁOŚĆ TECHNICZNO – UŻYTKOWĄ, DECYDUJĄCĄ O PODSTAOWYM PREZNACZENIU 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

6.1 Projekt dobudowy windy do budynku użyteczności publicznej – **administracji publicznej (Ośrodek pomocy publicznej)** wyposażony jest w instalacje branży elektrycznej, sanitarnej, klimatyzacyjnej, teletechnicznej które tworzą spójną techniczno – użytkową całość pod względem architektonicznym i konstrukcyjnym przedmiotowego obiektu.

6.2 Założenia funkcjonalno przestrzenne przyjęte dla budynku Starostwa Powiatowego nie wymagają wykonania dodatkowych instalacji wewnętrznych oraz zewnętrznych.

7. DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ, STOSOWNIE DO ZAKRESU PROJEKTU

7.1 SPOSÓB ZABEZPIECZENIA PRZECIWPOŻAROWEGO INSTALACJI UŻYTKOWYCH A W SZCZEGÓLNOŚCI: WENTYLACYJNEJ, OGRZEWCZEJ, GAZOWEJ, ELEKTROENERGETYCZNEJ, TELETECHNICZNEJ I PIORUNOCHRONNEJ

Budynek wyposażony został w podstawowe instalacje użytkowe : elektryczną , odgromową, hydrantową

Instalacja elektryczna wyposażona zostanie w przeciwpożarowy wyłącznik prądu , odcinający dopływ energii elektrycznej do wszystkich obwodów z wyjątkiem obwodów zasilających instalację i urządzenia, których funkcjonowanie jest niezbędne podczas pożaru. Oznakowanie wyłącznika zostanie wykonane zgodnie z PN.

Szczegółowe procedury odcięcia dopływu energii elektrycznej do budynku ujęte zostaną w

opracowanej instrukcji bezpieczeństwa pożarowego.
Budynek posiada **instalację odgromową** zgodnie z PN -1024-1 Ochrona odgromowa obiektów budowlanych.
Instalacje użytkowe zostaną zaprojektowane i wykonane zgodnie z właściwymi przepisami i PN.

7.2 DOBÓR URZĄDZEŃ PRZECIWPOŻAROWYCH I INNYCH URZĄDZEŃ SŁUŻĄCYCH BEZPIECZEŃSTWU POŻAROWEMU, DOSTOSOWANYCH DO WYMAGAŃ WYNIKAJĄCYCH Z PRZEPISÓW DOTYCZĄCYCH OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ I PRZYJETYCH SCENARIUSZY POŻAROWYCH, Z PODSTWOWĄ CHARAKTERYSTYKĄ TYCH URZADZEŃ

Budynek jest wyposażony w **instalację awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego** dróg ewakuacyjnych oświetlonych wyłącznie światłem dziennym 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 60min. Natężenie światła co najmniej 1 lux i 5 lux w pobliżu urządzeń przeciwpożarowych oraz 0,5 lux strefy otwartej.
Przeciwpożarowy wyłącznik prądu umiejscowiony w pobliżu wejścia do magazynu od strony południowej oznakowany 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.

E. SPIS ZAWARTOŚCI CZĘŚCI RYSUNKOWEJ PROJEKTU TECHNICZNEGO

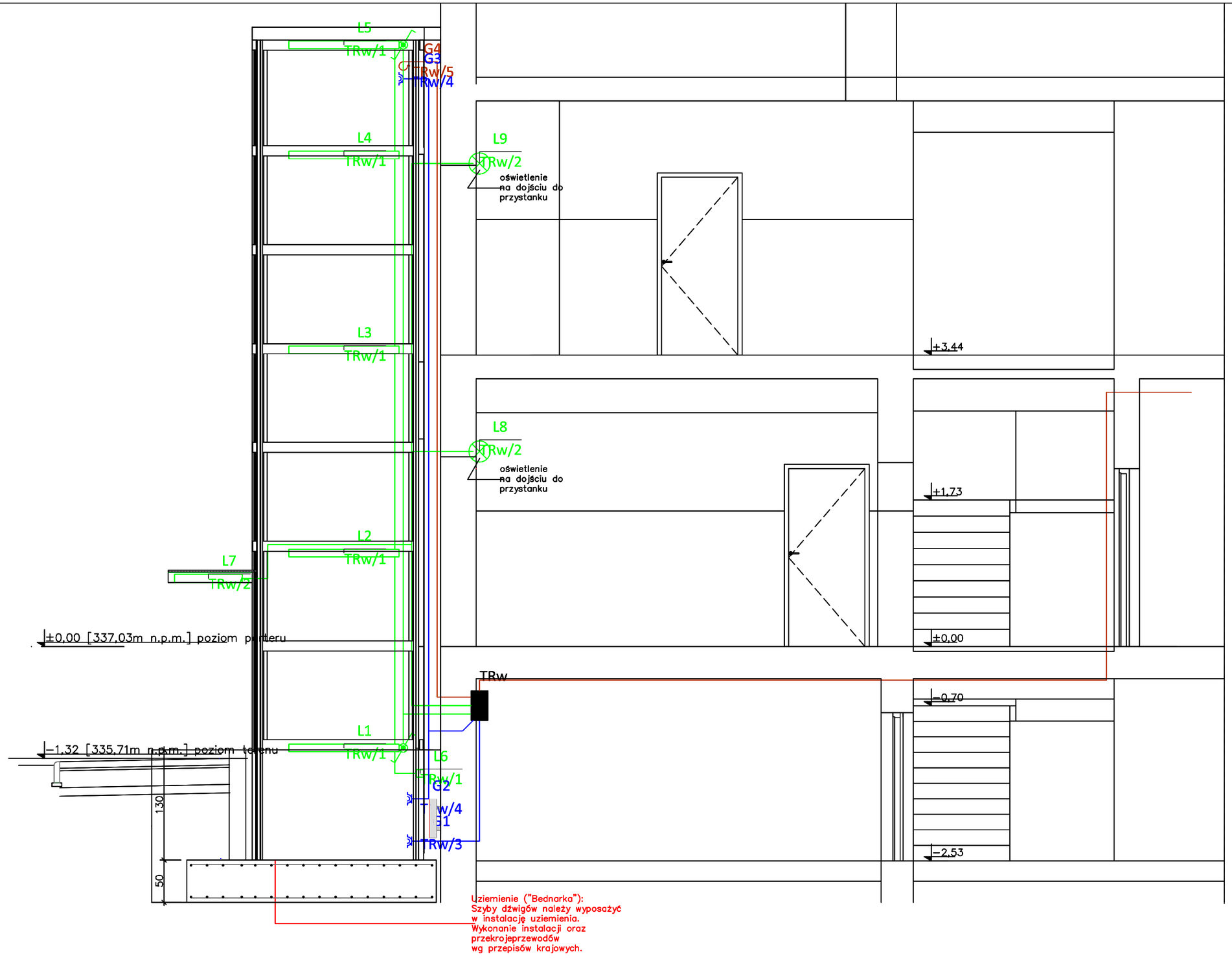
grudzień 2021r

Dobudowa zewnętrznej windy osobowej do istniejącego budynku Ośrodka Pomocy Społecznej w Łazach, przy ul. Pocztowej 14, z przeznaczeniem dla osób niepełnosprawnych jak również dla osób ze szczególnymi potrzebami, wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu.

Działki nr ew. 39/1 [241605_4 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	**BRANŻA ELEKTRYCZNA**			
2	Plan instalacji elektrycznych	E_01	00-01	1:50
3	schemat tablicy TRw	E_02	00-02	BS



gww99

architekt mgr inż. andrzej wojtanek

STADIUM	P T.
SKALA RYSUNKU	1:50
BRANŻA	INST. ELEK.
DATA	12.2021
NR RYSUNKU	IE_01
NR RYSUNKU	00-01

TEMAT RYSUNKU: PLAN ISNTALACJI ELEKTRYCZNYCH

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

PROJEKTANT	NUMER UPRAWNIEŃ	PODPIS
mgr inż. ŁUKASZ WNUK	nr. uprawnień SLK/3502/PWOE/11	

OPRACOWANIE	NUMER UPRAWNIEŃ	PODPIS
mgr inż. ŁUKASZ WNUK	nr. uprawnień SLK/3502/PWOE/11	

UWAGA: wszelkie zmiany rozwiązań oraz materiałów uzgodnić z autorem projektu

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

Atlantis RENDER 3

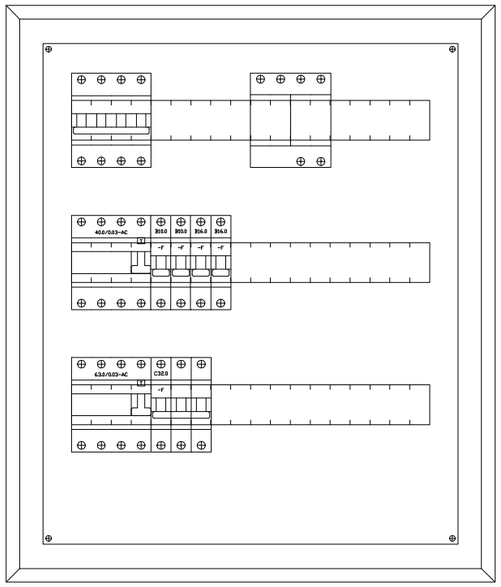
BricsCad V8 Pro PL
NR SER. 2008-06-20/SD/0888/
Pracownia Projektowa

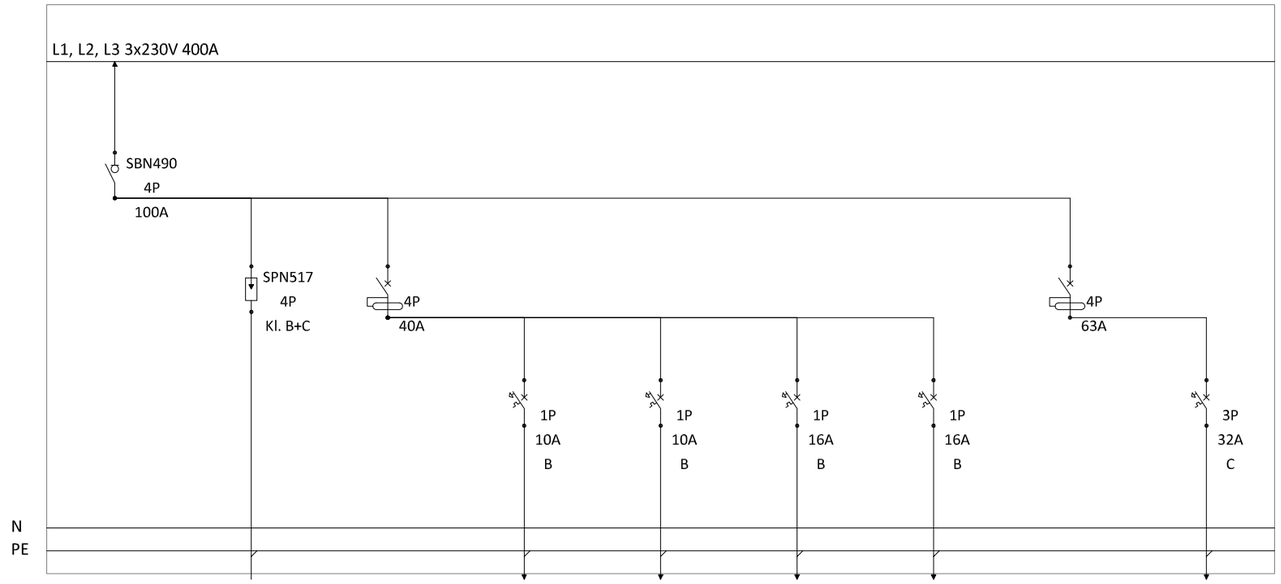
Microsoft Office Basic 2007
w/OfcProTrial (OEM)
Proof of License X12-68319

COREL DRAW
GRAPHICS SUITE X4
DR14R22-YLHFR9N-KBBM.....

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

awoautorskieniejszegoopracowania
tekstowaniezabronionekopiowanie





Nazwa	Zasilanie	ochronnik	R - P 1	oświetlenie szybu	doświetlenie wejść	grzejnik	gniazda techniczne	R - P 2	maszynownia
Zaciski	L1,L2,L3,N,PE	L1,L2,L3,N,PE	L1,L2,L3,N,PE	L1,N,PE	L2,N,PE	L3,N,PE	L1,N,PE	L1,L2,L3,N,PE	L1,L2,L3,N,PE
Napięcie [V]	400	400	400	230	230	230	230	400	400
Moc zainstalowana Pi [kW]	17.82	-	-	0.24	0.08	1.50	1.00	-	15.00
Moc obciążenia Po [kW]	16.04	-	-	0.22	0.07	1.35	0.90	-	13.50
Prąd Io [A]	24.4	-	-	1.0	0.3	6.2	4.1	-	20.5
Typ przewodu	(N)HXH E90 (N)HXH2x16RM	-	-	YKXS 3x1.5	YKXS 3x1.5	YKXS 3x2.5	YKXS 3x2.5	-	YKXS 5x10
Przekrój przewodu [mm²]	16.0	-	-	1.5	1.5	2.5	2.5	-	10.0
Długość przewodu [m]	35.0	-	-	44.7	14.0	5.5	11.9	-	11.7
Spadek napięcia [%]	0.40	-	-	0.44	0.05	0.21	0.30	-	0.18

UWAGA: wszelkie zmiany rozwiązań oraz materiałów uzgodnić z autorem projektu

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

Artlantis RENDER 3

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

Microsoft Office Basic 2007
w/OfcPro07Trial (OEM)
Proof of License X12-88319

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

PAKIET ArchiCAD STAR(T) EDITION 2
WERSJA PEŁNA _NR SER. 8-5637311
POLISH COMMERCIAL VERSION

PROJEKTANT	NUMER UPRAWNIEŃ	PODPIS
mgr inż. ŁUKASZ WNUK	nr. uprawnień SLK/3502/PWOE/11	

OPRACOWANIE	NUMER UPRAWNIEŃ	PODPIS
mgr Inż. ŁUKASZ WNUK	nr. uprawnień SLK/3502/PWOE/11	

TEMAT RYSUNKU	SCHEMAT TABLICY TRW	
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	

gww99
pracownia projektowa
architekt mgr inż. andrzej wolański

STADIUM	SKALA RYSUNKU
P T.	BS
BRANŻA	DATA
INST. ELEK.	12.2021
	NR RYSUNKU
IE_02	00-02

prawaautorskieniniejszegoopracowaniazastrzeżone_prawaautorskieniniejszegoopracowaniazastrzeżone_prawaautorskieniniejszegoopracowania
kopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowanie