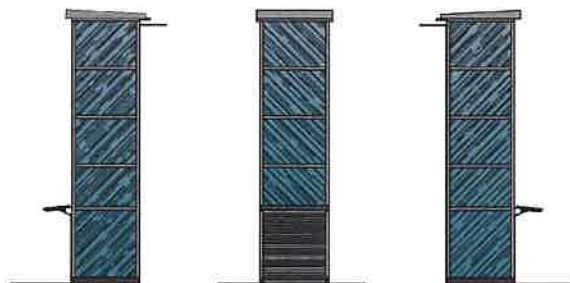




PROJEKT BUDOWLANY

NAZWA ZADANIA	Budowa windy zewnętrznej
ADRES BUDOWY	16-061 Krynickie gm. Zabłudów działka nr geod. 106/1 obręb: Krynickie 200214_5.0018 jednostka ewidencyjna: Zabłudów 200214_5
KATEGORIA OBIEKTU	Kategoria VIII
INWESTOR	Gmina Zabłudów 16-060 Zabłudów ul. Rynek 8



PROJEKTANT BRANŻA ARCHITEKTONICZNO - KONSTRUKCYJNA	inż. Roman Żero ul. Mickiewicza 114/8, 17-100 Bielsk Podlaski upr. Nr BŁ 31/81, Bł108/92	PROJEKTANT inż. Roman Żero ul. Mickiewicza 114/8, 17-100 Bielsk Podlaski tel. 085/730-50-50, kom. 0503 152 760
PROJEKTANT BRANŻA ARCHITEKTO- NICZNA SPR.	mgr inż. arch. Mariusz Niewiński upr. Bł-PdOKK/85/06/2007, PDL/0001/OWOA/07	PROJEKTANT mgr inż. arch. Mariusz Niewiński upr. Bł-PdOKK/85/06/2007, PDL/0001/OWOA/07
PROJEKTANT BRANŻA ELEKTRYCZNA	mgr inż. Marcin Kadłubowski PDL/0160/PBE/17	
ASYSTENT	Piotr Korszak	

Zawartość opracowania:

1. Projekt zagospodarowania działki
2. Projekt budowy windy zewnętrznej
3. Projekt budowy windy zewnętrznej – instalacje elektryczne
4. Obliczenia konstrukcyjne
5. Opinia geotechniczna
6. Informacja o bezpieczeństwie i ochronie zdrowia
7. Uprawnienia

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

1.	Oświadczenie projektantów		3
2.	Opis techniczny do projektu zagospodarowania działki		4-5
	Projekt zagospodarowania działki	Rys. 1	6
3.	Opis techniczny do projektu budowy windy zewnętrznej		7-10
	Rzut fundamentu	Rys. 1	11
	Rzut przyziemia	Rys. 2	12
	Rzut piętra	Rys. 3	13
	Przekrój A-A	Rys. 4	14
	Elewacje	Rys. 5	15
4.	Opinia geotechniczna		16
5.	Opis techniczny do projektu budowy windy zewnętrznej – instalacje elektryczne		17-23
	Schemat zasilania rozdzielnic głównej RG	Rys. 1	24
6.	Obliczenia konstrukcyjne płyty fundamentowej		25-26
	Zbrojenie płyty fundamentowej	Rys. 1	27
7.	Informacja o bezpieczeństwie i ochronie zdrowia		28-30
8.	Uprawnienia projektanta		31-37

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 oświadczam, że sporządzony projekt budowy windy zewnętrznej we wsi Krynickie gm. Zabłudów, działka nr geod. 106/1 jest zgodny z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant	Numer uprawnień	Podpis
(branża architektoniczno-konstrukcyjna) inż. Roman Żero	(upr. nr: BŁ 31/81, BŁ 108/92)	PROJEKTANT inż. Roman Żero upr. bud. w spec. arch. i konstr. BŁ 31/81, BŁ 108/92 17-100 Bielsk Podlaski, ul. Mickiewicza 44-6 tel. 085/730-22-92, kom. 0503 197 780
(branża architektoniczna spr.) mgr inż. arch. Mariusz Niewiński	upr. BŁ-PdOKK/85/06/2007, PDL/0001/OWOA/07	PROJEKTANT mgr inż. arch. Mariusz Jerzy Niewiński upr. bud. do projektowania bazy arch. BŁ-PdOKK/85/06/2007 w spec. arch. Niewiński BŁ-PdOKK/85/06/2007 Bielsk Podlaski, ul. Mickiewicza 44-6, tel. 085/730-22-92
(branża elektryczna) mgr inż. Marcin Kadłubowski	PDL/0160/PBE/17	

Bielsk Podlaski 14-04-2021

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- 1.1. Wrys geodezyjny.
- 1.2. Prawo budowlane.
- 1.3. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury.
- 1.4. Zlecenie inwestora.
- 1.5. Decyzja o warunkach zabudowy

2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt zagospodarowania terenu działki, na której projektuje się budowę windy zewnętrznej na działce nr 106/1 we wsi Krynickie gm. Zabłudów.

3. KATEGORIA GRUNTU

Stwierdzono warunki gruntowe proste, kategorię geotechniczną pierwszą.

4. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO, ZMIANY I LIKWIDACJE

Działka nr geod. 106/1 jest zabudowana budynkiem opieki społecznej oraz budynkiem gospodarczym. Działka jest zadrzewiona jednak projektowana inwestycja nie wymusza jej wycinki. Na działce znajduje się instalacja wodociągowa, kanalizacji sanitarnej, energetyczna, telekomunikacyjna i instalacja c.o.

5. OBSŁUGA KOMUNIKACYJNA

Obsługa komunikacyjna odbywać się będzie istn. zjazdem z drogi nr geod. 235 poprzez działkę nr geod. 198.

6. PROJEKTOWANE ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

- a) proj. budowa windy zewnętrznej

7. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POSZCZEGÓLNYCH CZĘŚCI ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

Powierzchnia działki	8234m ²
Powierzchnia istniejącej zabudowy	434,54m ²
Powierzchnia budynku gospodarczego	48,67m ²
Powierzchnia zabudowy budynku opieki społecznej	385,87m ²
Powierzchnia zabudowy windy	4,46m ²
Powierzchnia zabudowy budynku z windą	390,33m ²
Powierzchnia zabudowy sumaryczna	439,00m ²
Powierzchnia utwardzeń	179,86m ²
Powierzchnia biologicznie czynna całej działki	7615,14m ²
Wskaźnik zabudowy	5,3%
Wskaźnik powierzchni biologicznie czynnej	92,4%

8. OCHRONA KONSERWATORSKA

Działka nr geod 106/1 nie leży w strefie konserwatora.

9. OCHRONA P.POŻ.

Projektowana winda nie zmienia warunków ochrony przeciw pożarowych.

10. WPŁYW INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO

Projektowana inwestycja nie jest zaliczana do inwestycji mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz nie znajdować się będzie na terenach ochrony przyrody. Nie posiada zagrożeń uciążliwości takich jak:

- 1) szkodliwe promieniowanie i oddziaływanie pól magnetycznych: projektowana inwestycja nie będzie posiadała urządzeń emitujących szkodliwe promieniowanie lub pole magnetyczne.
- 2) hałas i drgania: projektowana inwestycja sama sobą nie będzie generować hałasu jak i drgań.
- 3) zanieczyszczenie powietrza: budynek ogrzewany będzie z istniejącej kotłowni znajdującej się w istniejącym budynku. Nie będzie on zanieczyszczał powietrza.
- 4) zanieczyszczenia gruntu i wód: do gruntu będą odprowadzane wody deszczowe z dachu budynku, nie będą one zanieczyszczały gruntu i wód.
- 5) powódzie i zalewanie wodami opadowymi: projektowana inwestycja nie znajduje się na terenie zalewowym. Działka nie znajduje się w dole i w znacznej większości pokryta jest zielenią niską, dzięki czemu nie będą występowały zalania wodami opadowymi.
- 6) osuwiska gruntu, lawiny skalne i śnieżne: działka nie sąsiaduje z terenami o dużej różnicy wysokości terenu dlatego też nie będą występowały takowe zjawiska.

7) szkody spowodowane działalnością górnictw: projektowana inwestycja nie znajduje się w terenie eksploatacji górnictw.

11. WODY DESZCZOWE

Odprowadzone z dachu rynnami na teren zielony własnej działki.

12. ZACIENIENIE I NASŁONECZNIE

Projektowana inwestycja spełnia warunki paragrafu 13 i nie będzie zacieniać sąsiedniej zabudowy.

13. DOSTĘP OSOBOM NIEPEŁNOSPRAWNYM

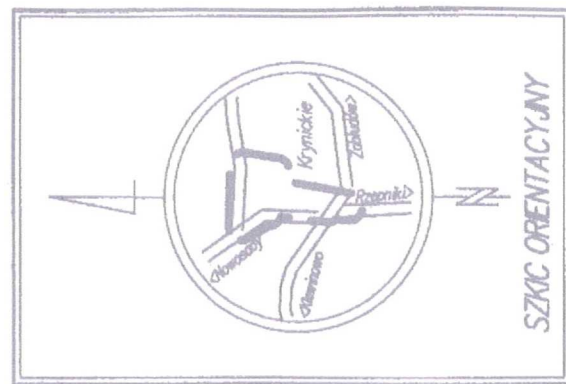
Projektowana inwestycja posiada dostęp osobom niepełnosprawnym. Na placu parkingowym znajdują się dwa parkingi dla osób niepełnosprawnych oznaczone znakiem pionowym oraz poziomym. Zapewniono bezprogowy dostęp do windy z poziomu gruntu.


14. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Obszar oddziaływania został ustalony na 4m od ściany z otworami okiennymi i drzwiowymi oraz 3m od ściany bez stolarki okiennej i drzwiowej zgodnie z §12 ust.1 i 2 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. Obszar oddziaływania nie wchodzi na sąsiednie działki.

Projektant	Numer uprawnień	Podpis
(branża architektoniczno-konstrukcyjna) inż. Roman Żero	(upr. nr: BŁ 31/81, BŁ 108/92)	PROJEKTANT inż. Roman Żero upr. bud. w spec. arch. i konstr. bud. BŁ 31/81 zŁ 108/92 17-100 Bielskie Podlaskie, ul. Mickiewicza 11, 14-200 tel. 085/730-22-97, kom. 0602 147 790
(branża architektoniczna spr.) mgr inż. arch. Mariusz Niewiński	upr. BI-PdOKK/85/06/2007, PDL/0001/OWOA/07	PROJEKTANT mgr inż. arch. Mariusz Jerzy Niewiński upr. bud. do projektowania budo. i konstrukcji w spec. arch. BŁ-PdOKK/85/06/2007 Bielskie Podlaskie, ul. Mickiewicza 11, tel. 085/730-22-97
(branża elektryczna) mgr inż. Marcin Kadłubowski	PDL/0160/PBE/17	

Bielskie Podlaskie 14-04-2021

[illegible]

LEGENDA - INSTALACJE ELEKTRYCZNE	
SYMBOL	OPIS
	Projektowany uziem pionowy szpiłkowy R<10Ω

Bilans terenu:	
Powierzchnia działki	8234m ²
Powierzchnia istniejącej zabudowy	434,54m ²
Powierzchnia budynku gospodarczego	46,67m ²
Powierzchnia zabudowy budynku opieki społecznej	385,87m ²
Powierzchnia zabudowy windy	4,46m ²
Powierzchnia zabudowy budynku z windą	390,33m ²
Powierzchnia zabudowy sumaryczna	439,00m ²
Powierzchnia utwardzeń	179,86m ²
Powierzchnia biologicznie czynna całej działki	7615,14m ²
Wskaźnik zabudowy	5,3%
Wskaźnik powierzchni biologicznie czynnej	92,4%

Nie wyklucza się możliwości istnienia w terenie urządzeń podziemnych, o których brak było informacji i nie zostały odnotowane w czasie wywiadu terenowego

Mapy zaktualizowano o elementy
inventaryzacji: wyczerpanej do
zasobu PPDG i K.
Nr protokołu Tu GKNIV, 6641, 9201, 2020-1
z dn. 11.12.2020r.

USŁUGI GEODEZYJNE
"Geo - *Wiercia*"
Karol Danilowski
16-002 Dobroszyń Dąb, ul. Zwirnowa 5
NIP 546-123-88-15, REG. 200779822
tel. 693 430 558

[illegible]

RZECZOSZANOWA DO SPRAW ZABEZPIECZEŃ
PRZECIWOPOŻAROWYCH

inż. Wojciech Podraszka Nr upr. 516/2009

Wojciech Podraszka dnia *14.04.2021*

Zgodność projektu z wymaganiami ochrony
przeciwpożarowej stwierdzam

bez uwag z uwagami:

PROJEKTANT
inż. Roman Żero
ul. bud. w spec. obs. (konst.) 17-100 Białystok, ul. Mickiewicza 114/8
17-100 Białystok, ul. Mickiewicza 114/8
tel. 085 730-22 33, kom. 0604 167 760

Za zgodność
Z ORYGINAŁEM

2021-04-14

			BIURO PROJEKTOWE ZERÓ WŁOCIECH JEZ 17-100 Białek Podlaski ul. Kolejowa 5A tel.: 603 157 768, 609 949 656		
PROJEKTANT: BRANDA ARCHITEKTURA I KONTAKCIJA JAR.			PODPISY:		
upr. bud. do proj. i kier. rob. bud. w spec. arch. i konstr. bud. br. 62 ust. 1 p. 1, § 4 ust. 2, § 5 ust. 1 p. 1, § 6 ust. 1, § 7 ust. 1, § 13 ust. 1 p. 1, 12 nr RŁ. 31/81 nr RŁ. 10/892					
PROJEKTANT: BRANDA ARCHITEKTURA I KONTAKCIJA JAR. mgr inż. arch. Mariusz Niewiński upr. Bz-POKOK 85/06/2007, PDL001/01/OWA/07					
PROJEKTANT: BRANDA ELEKTROTYCZNA mgr inż. Marcin Kadubowski PDL0160/PBE/17					
ASYSTENT Piotr Korszak					
NAZWA ZADANIA: Budowa zewnętrznej windy					
SCHEM 16-061 Kryniewe gm. Zabudów działka nr geod. 106/1					
NAZWA WYKONALCY Projekt zagospodarowania działki					
ETAP: PROJ. BUDOWLANY	BRANDA: ARCHITEKTONICZNA	SKALA: 1:500			
DATA: 14-04-2021			LICZ. WYKON. (BUDOWA): 1	LICZ. PROJEKTÓW: 6	

DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANEGO BUDYNKU WINDY ZEWNĘTRZNEJ

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt windy zewnętrznej położony na działce nr geod. 106/1 we wsi Krynickie gm. Zabłudów. Winda jest gotowym prefabrykowanym urządzeniem przeznaczonym do montażu na placu budowy. Winda jest przeznaczona do komunikacji pionowej z podwórka umożliwiając poruszanie się między kondygnacją pierwszą a drugą.

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

- 3.1. Prawo budowlane.
- 3.2. Rozporządzenie ministra infrastruktury.
- 3.3. Zlecenie inwestora.
- 3.4. Decyzja o warunkach zabudowy

3. KOMUNIKACJA MIĘDZY WINDĄ A BUDYNKIEM

Komunikacja między windą a budynkiem opieki społecznej odbywać się będzie poprzez istniejące otwory w ścianie zewnętrznej budynku.

4. DANE ARCHITEKTONICZNO – KONSTRUKCYJNE

4.1. Zestawienie powierzchni i kubatury

pow. zabudowy budynku z windą:	390,33m ²
pow. zabudowy windy:	4,46m ²
pow. użytkowa:	1,48m ²
kubatura (całość):	37m ³
ilość kondygnacji:	dwie

4.2. Program użytkowy:

Przyziemie:

LP	NAZWA POMIESZCZENIA	POW. UŻ.M ²	POSADZKA
1	Pom. windy	1,48	PCV
	Suma:	1,48	

4.3. Forma architektoniczna

Winda zewnętrzna jest budynkiem dwukondygnacyjnym o dachu jednospadowym. Architektura windy dobrze integruje się z naturalnym otoczeniem. Budowa windy nie wymaga przebudowy istniejącego budynku.

5. DANE TECHNICZNE

1. Specyfikacja techniczna

Dane podstawowe:

Typ dźwigu:	Elektryczny – pasowy , bez maszynowni
Udźwig nominalny:	675kg / 8 osób
Prędkość:	1,0 m/s
Wysokość podnoszenia:	4,44 m
Liczba przystanków / dojść:	3/3
Przepisy:	Dyrektywa Dźwigowa 2014/33/UE, PN EN 81-20

Szyb:

Wymiary szybu:	1655 mm szerokość x 1890 mm głębokość
Głębokość podszybia:	1100 mm
Wysokość nadszybia:	min 3400 mm dostosować do poziomu dachu
Konstrukcja szybu:	Stalowa – dostarczona z dźwigiem

Podzespoły mechaniczne:

Przeciwwaga:	Ciężarki zamocowane w konstrukcji ramowej, która porusza się w prowadnicach, w podszybiu zastosowano fartuch osłonowy. Pod szybem niedozwolone są pomieszczenia, w których mogą przebywać ludzie. Osłona przeciwwagi malowana na kolor RAL 9006 (szary)
Prowadnice:	Do prowadnic kabinowych i przeciwwagowych zastosowano specjalne profile stalowe o powierzchniach ślizgowych frezowanych. Prowadnice są mocowane wspornikami do ścian szybu min co2,5 m.

Wsporniki prowadnic:	Malowane na kolor RAL 9006 (szary)
Rama kabinowa:	Malowana na RAL 9006
Pasy:	Pasy płaskie zapewniające cichą i trwałą pracę układu

Kabina:

Wymiary:	1100 mm szerokość x 1400 mm głębokość x 2100 mm wysokość
Układ:	Dojścia z jednej strony, bez przełotu
Konstrukcja:	Konstrukcja wsparta na ramie z profili stalowych, z przewodnikami ślizgowymi, chwytacze dwukierunkowe, ściany kabiny panelowe, pokryte materiałem tłumiącym drgania.
Wentylacja:	Grawitacyjna, poprzez otwory w dolnej części ścian. Dodatkowo istnieje możliwość zainstalowania wentylatora ale ze względu na wytwarzany hałas jest to niezalecane
Aranżacja:	Indywidualne projektowanie kabin pozwala na największą swobodę dopasowania wyglądu kabiny do budynku zgodnie z Państwa oczekiwaniem. W dowolnym momencie mogą Państwo modyfikować wystrój wybierając dowolny materiał lub akcesoria.
Sufit i oświetlenie kabiny:	Cały świecący sufit LED – jeden panel świetlny na całą powierzchnię kabiny (nie dopuszcza się szklenia punktowego ani liniowego)
Ściany kabiny:	Struktura kabiny ze stali nierdzewnej gat.304 Ściana naprzeciwko panelu dyspozycji : panoramiczna – jedna duża tafla szkła Ściana z panelem dyspozycji – panel szklany dyspozycji + 2 lustra po obu stronach panelu na całą wys. kabiny
Podłoga kabiny:	Granit płomieniowany szary , grubości 20 mm – w jednym elemencie
Lustro:	Szklane, umieszczone po obu stronach panelu dyspozycji
Poręcz:	na ścianie bocznej (przeszkłonej) wykonana ze stali nierdzewnej szczotkowanej
Cokoliki przypodłogowe:	Wykonane ze stali nierdzewnej, zintegrowane otwory wentylacyjne
Sygnalizacja w kabinie:	Panel dyspozycji pionowy szklany , w kolorze czarnym – logo inwestora wykonane w technologii UV na panelu szklany Wysokiej klasy okrągłe przyciski wypukłe z oznaczeniem Braille'a: - przyciski piętrowe - przycisk zamykania - przycisk otwierania drzwi - przycisk alarm Wysokiej jakości wyświetlacz kolorowy TFT informujący o kierunku ruchu kabiny, piętrze, komunikaty o awariach, przeciążeniu, systemie łączności; awizacja głosowa Moduł komunikacji dwustronnej oparty na systemie linii GSM. Zgodny z PN 81.28 Podświetlana tabliczka znamionowa dźwigu zintegrowana z oświetleniem awaryjnym

Drzwi kabinowe:

Wymiar w świetle:	900 x 2000 mm
Typ:	Dwupanelowe, teleskopowe
Klasa:	*SOLID
Trwałość:	Podwyższona do 1.000.000 cykli
Typ progu:	Aluminiowe
Kurtyna świetlna	Tak
Standard wykonania:	Panoramiczne, szkło w ramce ze stali nierdzewnej, gat. 304
Charakterystyka:	Drzwi wyposażone są w ogranicznik siły domykania, by uchronić osoby w sytuacji przycięcia przez skrzydła drzwi. Zmniejsza to również ryzyko uszkodzenia drzwi czy przedmiotów w obszarze drzwi.

Drzwi szybowe:

Wymiar w świetle:	900 x 2000 mm
Typ:	Dwupanelowe, teleskopowe
Klasa:	*SOLID
Trwałość:	Podwyższona do 1.000.000 cykli

Typ progu:	Aluminiowe
Standard wykonania:	Panoramiczne, szkło w ramce ze stali nierdzewnej, gat. 304
Odporność ogniowa:	-
Sygnalizacja przystankowa:	Kasety wezwań montowane w ościeżnicy drzwi Na każdym przystanku kasetka ze stali nierdzewnej szczotkowanej wyposażona w jeden przycisk z podświetleniem oraz piętrowskazywacz

Wyposażenie układu sterowania:

Standardowe:	Dzwonek alarmowy na dachu kabiny Gong w kabinie Piętrowskazywacz w kabinie z wyświetlaczem graficznym LCD Dwa przyciski bezpieczeństwa stop w szybie Zjazd pożarowy wymaga doprowadzenia sygnału pożarowego do dźwigu oraz wymaga podtrzymania zasilania dźwigu do momentu jego zjazdu na przystanek podstawowy Łączność głosowa (oparta na systemie linii stacjonarnej a jako opcja na systemie GSM) kabina-panel serwisowy Wymuszone zamknięcie drzwi Automatyczne wyłączenie oświetlenia w kabinie po zrealizowaniu dyspozycji W standardzie oświetlenie szybu, Instalacja szybowa Wyłącznik główny, zabezpieczenia elektryczne Filtr przeciwzakłóceńowy
---------------------	--

Napęd:

Typ napędu:	Elektryczny, trójfazowy silnik synchroniczny. Ze zintegrowanym kołem ciernym, wykonanym z odlewu odpornego na ścieranie. Podwójny układ hamulców elektromagnetycznych. Okładziny szczęk hamulcowych wykonane z materiału niezawierającego azbestu. Ręczne luzowanie hamulców w sytuacjach awaryjnych.
Moc wyjściowa napędu:	4,0 kW
Prąd znamionowy:	17.00 A
Prąd rozruchowy:	28.00 A
Zasilanie napędu:	3 x 400 V, 50 Hz
Oświetlenie:	230 V, 50 Hz
Położenie napędu:	Izolowany wibracyjnie zespół napędowy mocowany bezpośrednio do prowadnic w nadszybiu i ściany szybu, po stronie przeciwwagi - brak konieczności budowy maszynowni.

Sterowanie:

Typ sterowania:	Zbiornicze w dół
Panel serwisowy i uwalniania awaryjnego:	Elementy serwisowe i awaryjnego uwalniania znajdują się w panelu w maszynowni. Dostęp do elementów układu sterowania tylko dla osób upoważnionych.
Zjazd awaryjny:	W standardzie zjazd do najbliższego przystanku oparty na UPS.
Zjazd ppoż.:	Po doprowadzeniu instalacji ppoż, działa z zasilania budynku.

Wymagane opcje dodatkowe:

Automatyczna roleta na przystanku podstawowym, zintegrowana ze sterowaniem dźwigu (automatycznie zamykająca się po odjechaniu dźwigu z poziomu terenu) w kolorze RAL 9006. Roleta wyposażona dodatkową w pilot do ręcznego otwierania rolety

2. Konstrukcja stalowa szybu:

Szyb stalowy do montażu powyższego urządzenia:	
Parametry ogólne:	
Wysokość podnoszenia	4440 mm
Nadszybie	min 34000 mm + zadzaszenie
Podszybie	1100 mm
Położenie napędu	Lewe
Ilość przystanków/dojść	3/3
Opis techniczny szybu:	

Wykonanie	zewnętrzne
Wymiar zewnętrzny:	Ok. 2130 mm x 2090 mm (szer. x gł.)
Całkowita wysokość szybu/konstrukcji:	Ok. 9000 mm (konstrukcja stawiana na płycie podszybia)
Przeznaczenie	Dźwig elektryczny, udźwig 675kg
Konstrukcja	stalowa
Opis:	Konstrukcja szybu stalowa, zabezpieczona antykorozyjnie. Obudowa: fasada aluminiowa wykonana z profili ciepłych, przeszklona z 3 stron szkłem zespolonym 6H/16/44.2. Od strony budynku (pomiędzy przystankami) wyblachowanie w kolorze RAL 9006 Dach zewnętrzny – w kolorze konstrukcji Kolorystyka konstrukcji stalowej i obudowy zewnętrznej: - wg palety RAL 9006 (szary)
Uwagi:	- konstrukcja szybu spawana, dostarczana w całości/segmentach na miejsce montażu - mocowanie szybu: w podszybiu/murku podszybia, do ściany budynku - Nad przystankiem podstawowym należy wykonać zadaszenie szklane na wspornikach ze stali nierdzewnej INOX 304 - Pod zadaszeniem zewnętrznym oświetlenie z czujką ruchu

Fundament Windy

Fundament windy w postaci płyty żelbetowej o wymiarach 273x341cm i gr. 40cm. Beton B25 (C20/25) W6.

Instalacja elektryczna

Winda zaopatrywana będzie w energię elektryczną poprzez instalację elektryczną z istniejącego budynku opieki społecznej.

6. WPŁYW INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO

Zgodnie z opisem technicznym zagospodarowania działki.

7. OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA

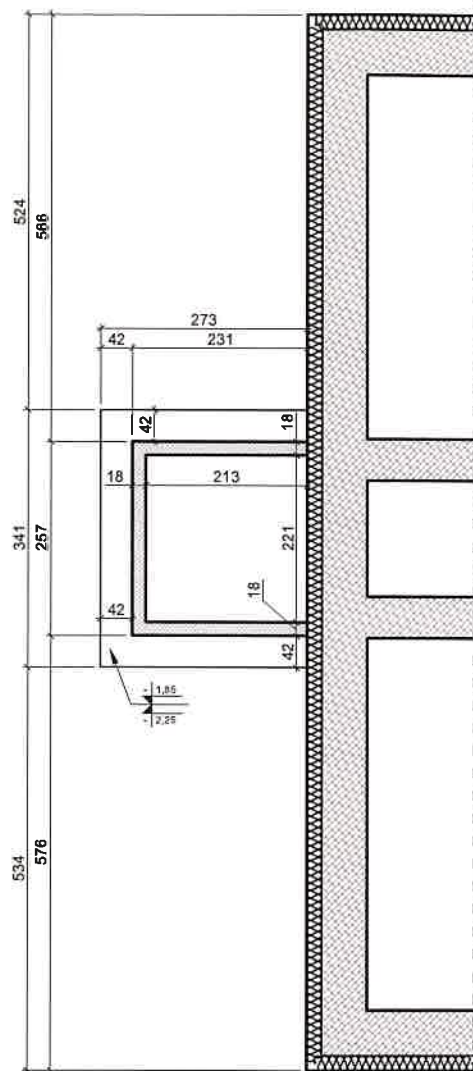
Projektowana winda nie zmienia warunków ochrony przeciwpożarowych.

8. UWAGI

Wszelkie prawa autorskie zastrzeżone przez projektanta. W czasie prowadzenia robót ziemnych (wykopów) sprawdzić rodzaj i strukturę gruntu, gdyż dla tego typu obiektu nie zachodzi konieczność badania nośności gruntu w poziomie posadowienia.

Projektant	Numer uprawnień	Podpis
(branża architektoniczno-konstrukcyjna) inż. Roman Żero	(upr. nr: BŁ 31/81, BŁ 108/92)	PROJEKTANT inż. Roman Żero upr.bud. w spec. arch. Nr awid. BŁ 31/81, BŁ 108/92 17-100 Bielsk Podlaski, ul. Mickiewicza 114/3 tel. 0504 319 117
(branża architektoniczna spr.) mgr inż. arch. Mariusz Niewiński	upr. BŁ-PdOKK/85/06/2007, PDL/0001/OWOA/07	PROJEKTANT mgr inż. arch. Mariusz Niewiński upr.bud. og. projektował bez ograniczeń w spec. arch. Nr awid. BŁ-PdOKK/85/06/07 Bielsk Podlaski, ul. Biogorze 11, tel. 0504 319 117

Bielsk Podlaski 14-04-2021



zero
BIURO PROJEKTOWE

BIURO PROJEKTOWE ŻERO
WOJCIECH ŻERO
17-100 Bielsk Podlaski ul.Kolejowa 5A
tel.: 503 157 768, 509 949 656

PROJEKTANT SPR.:

PODPISY:

inż. Roman Żero
upr. bud. do proj. i kier. rob. bud. w spec. arch. i konstr.
bud. b/o §2 ust. 1 p. 1. §4 ust.2, §5 ust. 1 p. 1, §6 ust. 1 i 2
, §7, §13 ust. 1 p. 1 i 2 nr BŁ 31/81 i BŁ 108/92

[Signature]

PROJEKTANT SPR.:

mgr inż. arch. Mariusz Niewiński
upr. Bł-PdOKK/85/06/2007,
PDL/0001/OWOA/07

[Signature]

ASYSTENT

Piotr Korszak

[Signature]

NAZWA ZADANIA:

Budowa windy zewnętrznej

ADRES:

16-061 Krynickie gm. Zabłudów działka nr geod. 106/1

NAZWA RYSUNKU:

Rzut fundamentu

ETAP:

BRANŻA:

SKALA:

PROJ. BUDOWLANY

ARCHITEKTONICZNA

1:100

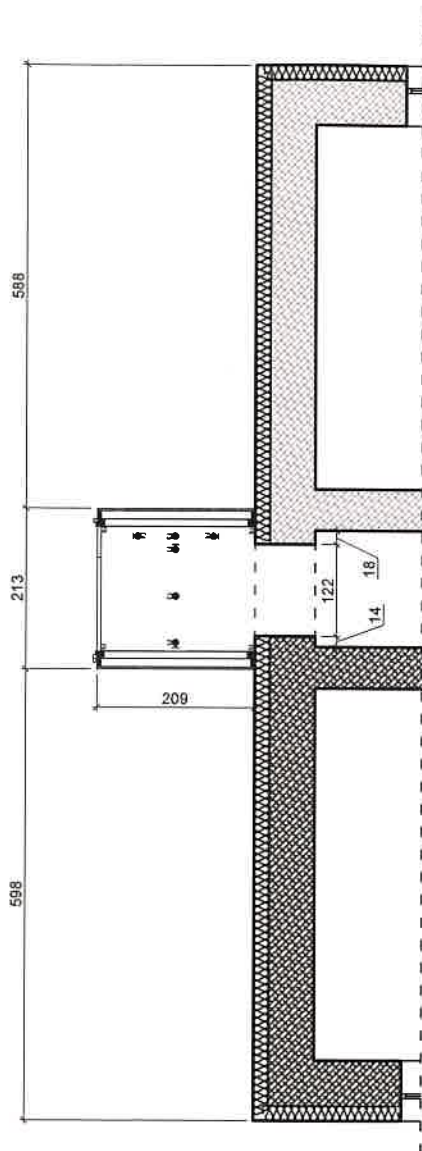
DATA:

14-04-2021

NR RYSUNKU: NR STRONY:

1

11



Powierzchnia zabudowy budynku	390,00m ²
Powierzchnia zabudowy windy	4,46m ²
Powierzchnia użytkowa	1,48m ²
Kubatura budynku	37m ³

Wykaz pomieszczeń				
Nr	Nazwa pomieszczenia	Wys. pom.	Pow. uż. m ²	Posadzka
1	Pom. windy	250	1,48	granit
	suma:		1,48	

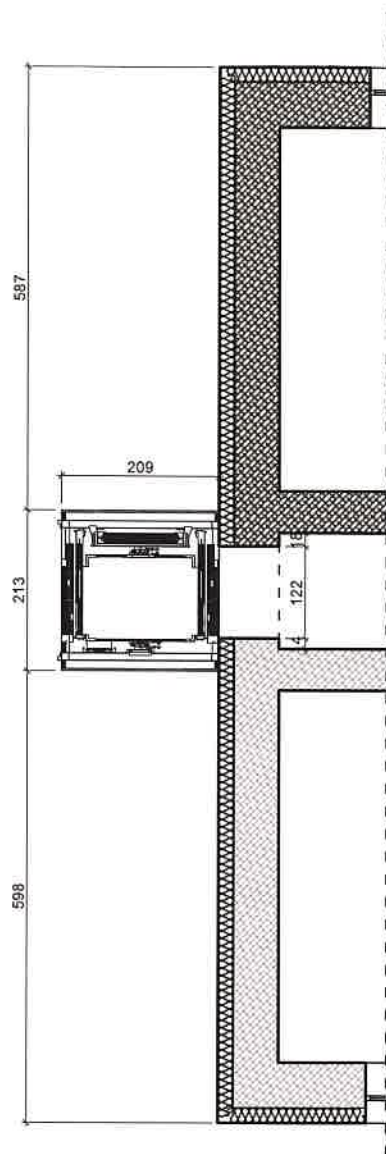
RZECZOZNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZEŃ PRZECIWPÓŻAROWYCH

inż. Wojciech Podraszka Nr upr. 516/2009

Oświadczam dnia *14.04.2021*

Zgodność projektu z wymaganiami ochrony
przeciwpożarowej stwierdzam
bez uwag z uwagami:

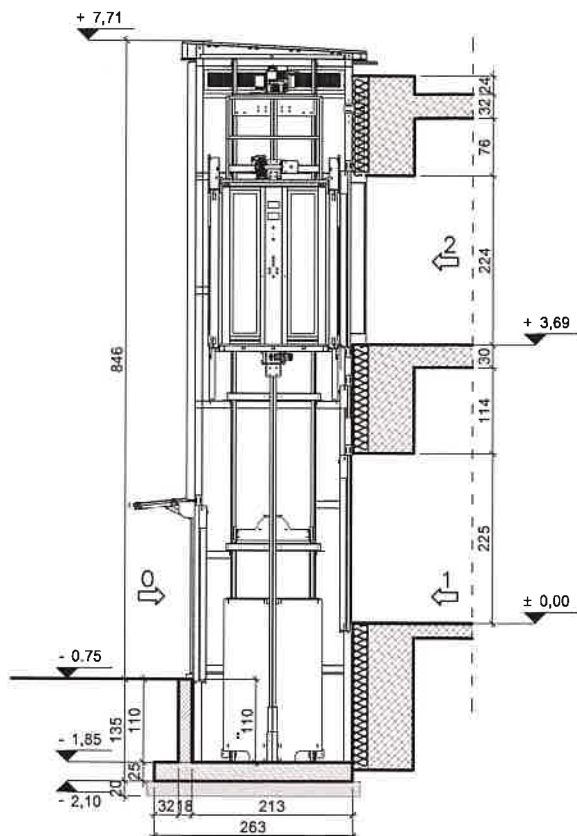
BIURO PROJEKTOWE ŻERO WOJCIECH ŻERO 17-100 Bielsk Podlaski ul.Kolejowa 5A tel.: 503 157 768, 509 949 656	
PROJEKTANCI:	PODPISY:
inż. Roman Żero upr. bud. do proj. i kier. rob. bud. w spec. arch. i konstr. bud. b/o §2 ust. 1 p. 1. §4 ust.2, §5 ust. 1 p. 1, §6 ust. 1 i 2 , §7, §13 ust. 1 p. 1 i 2 nr BŁ 31/81 i BŁ 108/92	
PROJEKTANT SPR:	
mgr inż. arch. Mariusz Niewiński upr. Bł-PdOKK/85/06/2007, PDL/0001/OWOA/07	
ASYSTENT	
Piotr Korszak	
NAZWA ZADANIA:	
Budowa windy zewnętrznej	
ADRES:	
16-061 Krynickie gm. Zabłudów działka nr geod. 106/1	
NAZWA RYSUNKU:	
Rzut przyziemia	
ETAP:	SKALA:
PROJ. BUDOWLANY	ARCHITEKTONICZNA
DATA:	NR RYSUNKU: NR STRONY:
14-04-2021	2 12



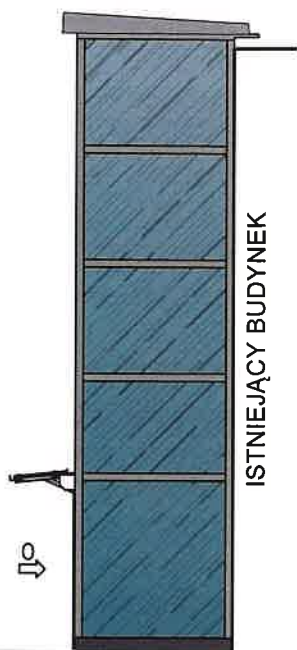
Powierzchnia zabudowy budynku z windą	390,33m ²
Powierzchnia zabudowy windy	4,46m ²
Powierzchnia użytkowa	1,48m ²
Kubatura budynku	37m ³

Wykaz pomieszczeń				
Nr	Nazwa pomieszczenia	Wys. pom.	Pow. uż. m ²	Posadzka
1	Pom. windy	250	1,48	granit
	suma:		1,48	

BIURO PROJEKTOWE ŻERO WOJCIECH ŻERO 17-100 Bielsk Podlaski ul.Kolejowa 5A tel.: 503 157 768, 509 949 656	
PROJEKTANCI:	PODPISY:
inż. Roman Żero upr. bud. do proj. i kier. rob. bud. w spec. arch. i konstr. bud. b/o §2 ust. 1 p. 1. §4 ust.2, §5 ust. 1 p. 1, §6 ust. 1 i 2 , §7, §13 ust. 1 p. 1 i 2 nr BŁ 31/81 i BŁ 108/92	
PROJEKTANT SPR:	
mgr inż. arch. Mariusz Niewiński upr. Bi-PdOKK/85/06/2007, PDL/0001/OWOA/07	
ASYSTENT	
Piotr Korszak	
NAZWA ZADANIA:	
Budowa windy zewnętrznej	
ADRES:	
16-061 Krynickie gm. Zabłudów działka nr geod. 106/1	
NAZWA RYSUNKU:	
Rzut piętra	
ETAP:	SKALA:
PROJ. BUDOWLANY	ARCHITEKTONICZNA
DATA:	NR RYSUNKU: NR STRONY:
14-04-2021	3 13



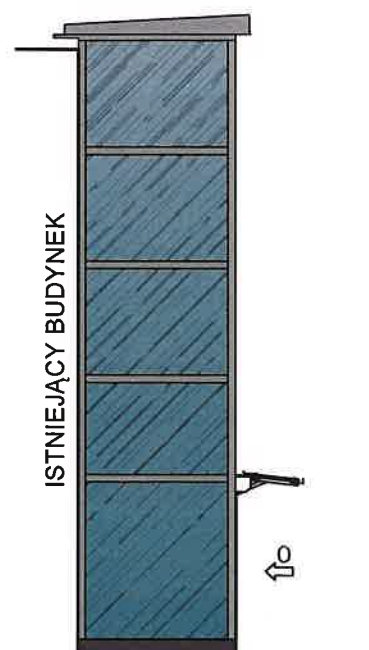
BIURO PROJEKTOWE ŻERO WOJCIECH ŻERO 17-100 Bielsk Podlaski ul. Kolejowa 5A tel.: 503 157 768, 509 949 656		
PROJEKTANCI:		PODPISY:
inż. Roman Żero upr. bud. do proj. i kier. rob. bud. w spec. arch. i konstr. bud. b/o §2 ust. 1 p. 1. §4 ust.2, §5 ust. 1 p. 1, §6 ust. 1 i 2 , §7, §13 ust. 1 p. 1 i 2 nr BŁ 31/81 i BŁ 108/92		
mgr inż. arch. Mariusz Niewiński upr. Bł-PdOKK/85/06/2007, PDL/0001/OWOA/07		
ASYSTENT Piotr Korszak		
NAZWA ZADANIA:		
Budowa windy zewnętrznej		
ADRES:		
16-061 Krynickie gm. Zabłudów działka nr geod. 106/1		
NAZWA RYSUNKU:		
Przekrój A-A		
ETAP:	BRANŻA:	SKALA:
PROJ. BUDOWLANY	ARCHITEKTONICZNA	1:100
DATA:	NR RYSUNKU:	NR STRONY:
14-04-2021	4	14



Elewacja wschodnia



Elewacja północna



Elewacja zachodnia

		BIURO PROJEKTOWE ŻERO WOJCIECH ŻERO 17-100 Bielsk Podlaski ul. Kolejowa 5A tel.: 503 157 768, 509 949 656	
PROJEKTANCI:		PODPISY:	
inż. Roman Zero upr. bud. do proj. i kier. rob. bud. w spec. arch. i konstr. bud. b/o §2 ust. 1 p. 1. §4 ust.2, §5 ust. 1 p. 1, §6 ust. 1 i 2 , §7, §13 ust. 1 p. 1 i 2 nr Bł. 31/81 i Bł. 108/92			
PROJEKTANT SPR.:			
mgr inż. arch. Mariusz Niewiński upr. Bł-PdOKK/85/06/2007, PDL/0001/OWOA/07			
ASYSTENT:			
Piotr Korszak			
NAZWA ZADANIA:			
Budowa windy zewnętrznej			
ADRES:			
16-061 Krynickie gm. Zabłudów działka nr geod. 106/1			
NAZWA RYSUNKU:			
Elewacje			
ETAP:		SKALA:	
PROJ. BUDOWLANY		ARCHITEKTONICZNA	
DATA:		NR RYSUNKU: NR STRONY:	
14-04-2021		5 15	

OPINIA GEOTECHNICZNA

1. USTALENIA W ZAKRESIE GEOTECHNICZNYCH WARUNKÓW POSADOWIENIA BUDYNKU PODSTAWA DO OCENY WARUNKÓW

- 1.1. Wykonania próbnego wykopu do głębokości 1,20m poziomu posadowienia ław fundamentowych,
- 1.2. Zbadania w studniach kopanych na działkach sąsiednich poziomu występowania wody gruntowej,
- 1.3. Obserwacji budynków na działkach sąsiednich w celu określenia ich stanu technicznego uwarunkowanego ich posadowieniem na podobnym rodzaju gruntu,
- 1.4. Oceny na podstawie rozmowy z inwestorem w zakresie możliwości posadowienia budynku na działce będącej jego własnością.

2. WYNIKI BADAŃ WYKONYWANYCH NA PODSTAWIE PKT. 1

- 2.1. W wyniku wykonanego wykopu do głębokości 1,20m poziomu posadowienia ław fundamentowych stwierdzono występowanie gruntu wilgotnego drobnoziarnistego o pochodzeniu próchnicznym i zabarwieniu brunatnym do głębokości 0,20m poniżej występowania gruntów próchnicznych występuje do głębokości 1,20m grunt spoisty w postaci gliny. Nie stwierdzono po upływie 24 godzin napływu wód gruntowych do wykonanego w obrębie projektowanej inwestycji wykopu próbnego.
- 2.2. Poziom występowania wód w studniach na działkach sąsiednich znajduje się średnio około 1,50m poniżej posadowienia projektowanej inwestycji
- 2.3. Z obserwacji gruntu przez inwestora wynika, iż w trakcie użytkowania działki nie stwierdzono niekorzystnych warunków w celu wykonania danej inwestycji budowlanej.

3. USTALENIA NA PODSTAWIE WYNIKÓW BADAŃ JAK W PKT 2

Na podstawie wyników badań stwierdzono warunki gruntowe proste, kategorię geotechniczną pierwszą.

UWAGA: W przypadku stwierdzenia w trakcie wykonywania wykopów pod fundamenty innych warunków geotechnicznych niż ustalono na podstawie opisanych w niniejszej opinii, należy niezwłocznie zawiadomić projektanta.

Projektant	Numer uprawnień	Podpis
(branża architektoniczno-konstrukcyjna) inż. Roman Żero	(upr. nr: BŁ 31/81, BŁ 108/92)	inż. Roman Żero upr.bud. w spec. arch. i konstr.-bud. BŁ 31/81, BŁ 108/92 17-100 Bielsk Podlaski, ul. Mickiewicza 114/6 tel. 084 350 22 92, kom. 0503 157 750
(branża architektoniczna spr.) mgr inż. arch. Mariusz Niewiński	upr. BŁ-PdOKK/85/06/2007, PDL/0001/OWOA/07	PROJEKTANT mgr inż. arch. Mariusz Jerzy Niewiński upr.bud. do projektowania bez ograniczeń w spec. arch. Nr ewid. 05-PdOKK/85/06/07 Bielsk Podlaski, ul. Głogowa 11, tel. 2504 014

Bielsk Podlaski 14-04-2021

BIURO PROJEKTOWE ŻERO WOJCIECH ŻERO



PROJEKT TECHNICZNY:

PROJEKT BRANŻY ELEKTRYCZNEJ

Budowa windy zewnętrznej.

- INSTALACJE ELEKTRYCZNE -

Inwestor:

Gmina Zabłudów

ul. Rynek 8

16-060 Zabłudów

Adres inwestycji:

16-061 Krynickie gm. Zabłudów

działka nr geod. 106/1

obręb: Krynickie 200214_5.0018

Projektant:

mgr inż. Marcin Kadłubowski

PDL/0160/PBE/17

Współpraca:

mgr inż. Piotr Naliwajko

Współpraca:

Inż. Mateusz Mojsak

Data:

14.04.2021

Białystok 14-04-2021

PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem inwestycji są prace: budowa windy zewnętrznej na działkach o nr 106/1 położonych w Krynickich gm. Zabłudów. Instalacje elektryczne.

PODSTAWA OPRACOWANIA

Materiały oraz dane, na podstawie, których został sporządzony poniższy projekt:

- umowa / zlecenie przedmiotowych prac,
- uzgodnienia z przedstawicielami Inwestora,
- wizja lokalna,
- projekt architektoniczny,
- DTR urządzeń oraz wytyczne producentów urządzeń dotyczące instalowania, eksploatacji i konserwacji,
- obowiązujące normy i przepisy.

ZAKRES OPRACOWANIA

Zakres niniejszego opracowania obejmuje:

- wewnętrzne linie zasilające,
- instalację windy,
- ochronę przeciwporażeniową, połączeń wyrównawczych,
- ochronę przeciwprzepięciową,

Wszystkie rozwiązania w projekcie są rozwiązaniami przykładowymi, można zastąpić je równoważnymi spełniającymi te same warunki, normy.

Ochrona przeciwporażeniowa

Jako dodatkową ochronę przed porażeniem, zaprojektowano natychmiastowe, odłączenie zasilania. Układ sieci – TN-C-S.

Przewód ochronny PE w obwodach odbiorczych podłączony będzie do zacisków ochronnych gniazd wtyczkowych, urządzeń oraz opraw oświetleniowych w I klasie ochronności.

Ochrona przeciwporażeniowa zapewniona będzie w oparciu o ochronę podstawową realizowaną przez podstawową izolację części czynnych lub przez przegrody bądź obudowy oraz przez ochronę przy uszkodzeniu zapewnioną przez połączenia wyrównawcze i samoczynne wyłączenie w przypadku uszkodzenia zgodnie z normą PN-HD 60364-4-41:2017.

W obwodach określonych w projekcie przewidziana jest ochrona uzupełniająca za pomocą urządzenia ochronnego różnicowoprądowego (RCD) o znamionowym różnicowym prądzie nieprzekraczającym 30 mA zgodnie z normą PN-HD 60364-4-41:2017.

Zacisk PE linii WLZ zasilającej obiekt uziemić rezystancja uziemienia $< 5 \Omega$.

Linie zasilające wszystkie końcowe aparaty elektryczne 3 lub 5-cio przewodowe, z przewodami PE w izolacji koloru zielono-żółtego, a przewodu N w izolacji koloru niebieskiego. Izolacja przewodów fazowych w kolorach : brązowy, szary, czarny (oddzielny dla każdej z faz).

Po podłączeniu należy sprawdzić oporność izolacji obwodów oraz skuteczność ochrony przeciwporażeniowej dla linii zasilających tablice rozdzielcze, urządzenia w budynku i gniazda. Wynik pomiarów, wykonanych przez osoby uprawnione do wykonywania pomiarów ochronnych, odnotować w protokole.

Instalacja windy

Przedmiotem opracowania jest projekt windy zewnętrznej do budynku opieki społecznej. Winda jest gotowym prefabrykowanym urządzeniem przeznaczonym do montażu na placu budowy. Winda jest przeznaczona do komunikacji pionowej z podwórka umożliwiając poruszanie się między kondygnacją pierwszą a drugą budynku pomocy społecznej. Do zasilenia maszynowni windy należy ułożyć przewód zasilający YDY 5x6mm² z rozdzielnicą głównej RG w istniejących i nowych korytach kablowych i listwach instalacyjnych na ścianach i nad sufitem podwieszanym. Szyb windy należy uziemić. W tym celu wykonać uziom pionowy szpilkowy lub wykorzystać istniejące uziemienie budynku. Rezystancja uziomu powinna wynosić $R < 10 \Omega$. Dodatkowo z RG poprowadzić oddzielny obwód do oświetlenia szybu windy. Wszystkie wymagane instalacje wykonać zgodnie z technologią i wytycznymi producenta windy. Schemat zasilania zgodnie z rys E.02. Szczegóły architektoniczne zawarto w opracowaniu architektury.

Dane windy:

Typ dźwigu: Elektryczny – pasowy , bez maszynowni

Udźwig nominalny: 675kg / 8 osób

Prędkość: 1,0 m/s

Wysokość podnoszenia: 4,44 m

Liczba przystanków / dojeżdż: 3/3

Przepisy: Dyrektywa Dźwigowa 2014/33/UE, PN EN 81-20

Konstrukcja szybu: Stalowa – dostarczona z dźwigiem

Typ napędu: Elektryczny, trójfazowy silnik synchroniczny. Ze zintegrowanym kołem ciernym, wykonanym z odlewu odpornego na ścieranie. Podwójny układ hamulców elektromagnetycznych. Okładziny szczęk hamulcowych wykonane z materiału niezawierającego azbestu. Ręczne luzowanie hamulców w sytuacjach awaryjnych.

Moc wyjściowa napędu: 4,0 kW

Prąd znamionowy: 17.00 A

Prąd rozruchowy: 28.00 A

Zasilanie napędu: 3 x 400 V, 50 Hz

Oświetlenie: 230 V, 50 Hz

Układanie kabli i przewodów

Przewody i kable zasilające pozostałe rozdzielnice elektryczne oraz odbiory w budynku należy prowadzić w korytach kablowych, podtynkowo lub w posadzce podłogi. Przewody elektryczne w posadzce podłogi układać w rurach karbowanych giętkich przystosowanych do zalewania w betonie. W rurach należy układać przewody okrągłe, pod tynkiem przewody płaskie. Przy konieczności układania przewodów okrągłych w tynku należy układać je w uprzednio przygotowanych bruzdach.

Przewody ognioodporne montować do ścian i stropu na uchwytach o odporności ogniowej nie mniejszej niż odporność zastosowanych przewodów. W miejscach przejść przez przegrody pożarowe (stropy, ściany) przewodów elektrycznych, kabli w celu zapobieżenia rozprzestrzeniania się pożaru w budynku, z jednej strefy pożarowej do drugiej należy przejścia uszczelnić zachowując klasę odporności ogniowej danej przegrody pożarowej. Środki zapewniające odporność ogniową należy stosować zgodnie z instrukcjami producenta.

Wszystkie wewnętrzne linie zasilające oraz obwody odbiorcze wykonać w układzie TN-S, 3- lub 5-cio żyłowymi przewodami YDYżo i kablami YKYżo. Przekroje kabli

i przewodów dobrano wg normy IEC 60364-5-523. Wytrzymałość izolacji dla kabli YKYżo - 1kV, przewodów YDY - 750V.

Przejścia kabli i przewodów przez stropy wykonać w rurach z tworzywa o średnicach dostosowanych do przekroju przewodów.

Przy doborze kabli na obciążalność długotrwałą przyjęto do obliczeń współczynnik zmniejszający kg , zgodny z właściwym arkuszem normy PN IEC 60364, ze względu na wspólne trasy ułożenia kabli miedzianych (obciążone trzy żyły) w izolacji PCV temperatura dopuszczalna żyły 70°C temperatura otoczenia 30°C .

W obwodach wlvz nie dopuszcza się samowolnego zwiększenia dobranych wielkości wkładek bezpiecznikowych bez przeprowadzenia stosownych obliczeń.

Przejścia kabli pomiędzy pomieszczeniami należącymi do odrębnych stref pożarowych wykonać z zastosowaniem materiałów uszczelniających o właściwej dla danej przegrody odporności ogniowej. Na kablach przechodzących przez uszczelnienia pożarowe założyć oznaczniki metalowe po obydwu stronach ściany oddzielenia pożarowego. Wszystkie kable wchodzące bądź wychodzące z obiektu poniżej poziomu terenu prowadzić w przepustach z rur ochronnych dostosowanych do ciężkich warunków terenowych. Po wprowadzeniu kabli przepusty należy odpowiednio uszczelnić.

Instalacja uziemiająca

Jako uziemienie ochronne w budynku należy wykorzystać istniejący uziom budynku. Jeśli istniejący uziom nie będzie spełniał wymaganych parametrów, wykonać uziom pionowy szpilkowy.

W rozdzielnicy SZR należy wykonać punkt rozdziału PEN na N i PE, uziemić go. Rezystancja uziemienia nie może przekraczać 5Ω . Po zakończeniu prac należy wykonać pomiary kontrolne wartości rezystancji uziemienia.

Do uziemienia muszą być przyłączone:

- metalowe instalacje sanitarne,
- ogrzewanie,
- części metalowe konstrukcji budynku,
- urządzenia wentylacyjne,
- urządzenia technologiczne obiektu.

Przekrój minimalny przewodu uziemiającego $\text{Cu } 6\text{mm}^2$.

Przewody uziemiające należy chronić przed korozją poprzez malowanie farbą antykorozyjną lub lakierem asfaltowym na wysokości do 30cm nad ziemią i do głębokości 20cm w ziemi. Połączenia bednarki i skrzyżowania wykonać jako spawane (po usunięciu warstwy ocynku) i zabezpieczone antykorozyjnie poprzez malowanie farbą antykorozyjną.

Ochrona przeciwprzepięciowa

Jako ochronę od przepięć wykorzystać istniejące ochronniki I i II typu w rozdzielnicy głównej RG.

Ochronniki przeciwprzepięciowe podłączyć do uziemienia ochronnego.

Wykonania instalacji – uwagi ogólne

Uwagi ogólne

Wszystkie urządzenia i elementy instalacji muszą posiadać odpowiednie certyfikaty dopuszczające do stosowania w budownictwie.

Układanie kabli i przewodów

Kable i przewody należy prowadzić w korytach kablowych, listwach instalacyjnych, podtynkowo lub w posadzce podłogi. Należy stosować wyłącznie przewody miedziane atestowane, z oznakowaniem fabrycznym izolacji żył zgodnie z PN. Przewody prowadzić na wysokości 0,3m pod sufitem lub 0,3m nad podłogą.

Osprzęt

Osprzęt podtynkowy i natynkowy IP20, P44 lub IP65 stosownie do potrzeb.

Warunki techniczne wykonania

Wszystkie urządzenia elektryczne należy instalować zgodnie ze schematami i lokalizacją podaną na rzutach. Poniższe uwagi dotyczą wszystkich robót związanych z instalacjami elektrycznymi.

Należy skrupulatnie przestrzegać kolorystycznego oznakowania żył przewodów i kabli (również w obrębie rozdzielnic bezpiecznikowej). Przewód neutralny (N) musi posiadać izolację koloru jasnoniebieskiego, a przewód ochronny (PE) – żółto-zielonego.

W żadnych miejscach instalacji przewód neutralny i przewód ochronny nie mogą składać się z jednego przewodu.

Cały sprzęt i urządzenia, których konstrukcja wykonana jest z metalu lub zawierają one elementy metalowe, i które w przypadku uszkodzenia mogą prowadzić do pojawienia się na nich napięcia, muszą być obowiązkowo przyłączone do przewodu ochronnego.

Dla kabli i przewodów przeznaczonych do ułożenia na stałe należy stosować trasy pionowe i poziome. W myśl tego, doprowadzenie zasilania do opraw oświetleniowych na stropie należy wykonać pod kątem prostym. Skośnie przeprowadzone kable, przewody i rury nie zostaną odebrane jako prawidłowo wykonane, z wyjątkiem rur zatapiających w elementach wylewanych, które należy układać przy najmniejszej ilości zagięć.

Dokładne położenie i miejsce montażu wszystkich urządzeń elektrycznych należy ustalić wiążąco z kierownictwem budowy.

Przy ścianach wyłożonych kafelkami lub kamieniem należy zwracać uwagę na krój spoin itd. Wszystkie trasy przewodów i kabli należy przed rozpoczęciem montażu omówić z kierownictwem budowy i w razie konieczności również z innymi wykonawcami zatrudnionymi na budowie. W przypadku niedotrzymania tego warunku wykonawca ponosi wszystkie koszty ewentualnych szkód i niezbędnych zmian.

Drobne przebicia i frezowania niezbędne dla przeprowadzenia prawidłowej instalacji przy budowie wykonane zostaną przez wykonawcę robót elektrycznych.

Przepusty w miejscach przejścia przewodów elektroenergetycznych i teletechnicznych przez oddzielenia przeciwpożarowe muszą posiadać odporność ogniową równą odporności tego oddzielenia – przy przejściach przez strefy pożarowe EI 120.

Wszystkie wykorzystywane urządzenia i materiały muszą posiadać fabryczne oznaczenia. Na życzenie należy udowodnić jakość poprzez podanie nazwy producenta sprzętu. Urządzenia i materiały muszą być w pełni zgodne z PN.

Przewody, urządzenia, wsporniki, mocowania itp. na lub w murze można mocować w sposób trwały.

Przewody instalacyjne i kable przy montażu natynkowym należy odpowiednio ochronić od uszkodzeń w miejscach mechanicznie zagrożonych, używając w tym celu rurek ochronnych.

Wszystkie prace należy wykonywać tak, aby nie zagrozić, ani nie uszkodzić innych już wykonanych instalacji, czy ich części.

UWAGI

- Zadanie inwestycyjne prowadzone będzie w części na czynnych i eksploatowanych urządzeniach elektrycznych. Prace należy wykonywać z zachowaniem wszelkich reguł bezpieczeństwa, a wszystkie wyłączenia i długość przerw beznapięciowych koordynować z przedstawicielami Inwestora oraz z użytkownikami budynku.
- Wszystkie rozwiązanie w projekcie są rozwiązaniami przykładowymi, można zastąpić je równoważnymi spełniającymi te same warunki, normy.
- Dobrane w projekcie urządzenia i materiały z ewentualnym wskazaniem konkretnych typów lub producentów zostały przedstawione celem rzetelnego opracowania projektu umożliwiające jego jednoznaczne odczytanie (zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego. Dz. U. z dnia 20 lipca 2003r.) Celem podania nazw producentów i typów nie jest wyeliminowanie konkurencji, lecz jednoznaczne określenie parametrów urządzeń.
- Projektant oświadcza, że do realizacji inwestycji można zastosować materiały i rozwiązania równoważne, to jest w żadnym stopniu nie obniżające standardu i niezmienniejące zasad i rozwiązań technicznych przyjętych w projekcie. W przypadku innych rozwiązań i elementów projektu należy pisemnie, tj. z wykresami, tabelami porównawczymi charakterystyk, udowodnić, że proponowany alternatywny typoszereg urządzeń spełnia zasadę wydajności oraz pewności prawidłowego kompatybilnego zadziałania w przypadku zagrożenia oraz zapewnia ochronę oraz bezpieczeństwo ludzi i urządzeń. Równoważność techniczną musi po weryfikacji technicznej potwierdzić w formie pisemnej – przedstawiciel Inwestora oraz Projektant.
- Dokładną lokalizację urządzeń ustalić z Inwestorem na etapie realizacji inwestycji.
- Zastosowane podczas budowy materiały, urządzenia i elementy instalacji muszą posiadać wymagane odrębnymi przepisami aktualne certyfikaty, świadectwa dopuszczenia, świadectwa homologacji, atesty, fabryczne oznaczenia itp. dopuszczające do stosowania w budownictwie,
- Wszystkie wykorzystywane urządzenia i materiały muszą posiadać fabryczne oznaczenia. Na życzenie należy udowodnić jakość poprzez podanie nazwy producenta sprzętu. Urządzenia i materiały muszą być w pełni zgodne z PN.
- Wykonawca zobowiązany jest do weryfikacji dokumentacji, stanu faktycznego i zakładanych przedmiarów ilościowych materiałów przewidzianych do wykonania projektowanego zakresu robót przed złożeniem oferty wykonania prac.
- Całość robót powinna być prowadzona ze szczególnym uwzględnieniem przepisów BHP, przepisów ochrony p/pożarowej oraz przepisów dotyczących pracy przy urządzeniach elektroenergetycznych i elektrycznych.
- Prace w pomieszczeniach ruchu elektrycznego przy wymianie i podłączeniu kabli powinny być prowadzone na polecenie pisemne. Organizacja tych prac ma być zgodna z obowiązującą w budynku „Instrukcją organizacji bezpiecznej pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych”.
- Wykonawca instalacji zobowiązany jest do bieżącej koordynacji prac, a wszelkie zmiany konieczne w dokumentacji technicznej każdorazowo należy uzgodnić z Projektantem lub Inspektorem Nadzoru.
- Wykonawca zobowiązany jest do uaktualnienia wszystkich oznaczeń w ramach instalacji objętych zakresem opracowania.
- Wykonawca zobowiązany jest do sporządzenia i przekazania Inwestorowi Dokumentacji Powykonawczej z pokazaniem rzeczywistych tras kablowych oraz rzeczywistych lokalizacji urządzeń oraz ich ustawień parametrów technicznych. Dokumentacja Powykonawcza powinna zawierać min.: wytyczne eksploatacyjne dla użytkowników oraz protokoły pomiarów pomontażowych.
- Po zakończeniu prac należy wykonać pomiary pomontażowe oraz testy poprawności działań zamontowanych systemów – potwierdzone odpowiednimi protokołami.

Podp

Białystok 14-04-2021

[illegible]
$$I_{ZAB} = 63,0 \text{ A}$$


NR OBWODU	D1	-	-	-	-	-	A1 - D4	RG/R-GR	RG/R-T	RG/R-W	RG/R-SZW	-	-	RG/OT	RG/PWA
TYP ODBIORU POMIESZCZENIE	Zasilanie z ZLN Włacznik główny	Lampki sygnalizacyjne kontrola napięcia	Ogranicznik przepięć	-	-	-	istniejące odbiory budynku	R-GR Rozdzielnica groty sołnej	R-T Rozdzielnica łączni	R-W Rozdzielnica windy	Oświetlenie szczytu windy	Sterowanie oświetleniem terenu	Sterowanie oświetleniem terenu czujka zmierzchu	Oświetlenie terenu Latarnie LT1-LT5	Potrzeby własne Agregatu
PI [kW] (Pi / Ps)	64,8 / 40	-	-	-	-	-	37,5 / 21,0	16,0	5,0	4,0	1,0	-	-	0,3	1,0
PRZEWÓD	YKY 5x16mm ²	-	-	-	-	-	-	YKY2o 5x6mm ²	YKY2o 5x6mm ²	YDY2o 3x2,5mm ²	YDY2o 3x2,5mm ²	-	YDY 2x1,5mm ²	YKY2o 3x4mm ²	YKY2o 3x6mm ²

Istniejące obwody pożarowe zasilić sprzed przeciwpożarowego wyłącznika prądu PWP.



BIURO PROJEKTOWE ŻERO
WOJCIECH ŻERO
-100 Bielsk Podlaski ul.Kolejowa 5A
tel.: 503 157 768, 509 949 656

PROJEKTANCI:

mgr inż. Marcin Kadłubowski
nr upr. PDL/0160/PBE/17

ASYSTENT

mgr inż. Piotr Naliwajko

NAZWA ZADANIA:

Budowa windy zewnętrznej.

ADRES:

16-061 Krynickie gm. Zabłudów działka nr geod. 106/1

NAZWA RYSUNKU:

Schemat zasilania rozdzielnic głównej RG

ETAP:

BRANŽA:

SKALA:

PROJ. BUDOWLANY

ELEKTRYCZNA

100

DATA:

R RYSUNKU: NR STRONY:

14-04-2021

1

24

OBLICZENIA KONSTRUKCYJNE PŁYTY FUNDAMENTOWEJ

A. Zestawienie obciążeń.

Obciążenia charakterystyczne na dno szybu :

- pod prowadnicą kabiny : $F_1 = 21,59\text{kN} \times 1,2 = 25,91\text{kN}$
- pod zderzakiem kabiny : $F_3 = 61,61\text{kN} \times 1,2 = 73,93\text{kN}$
- pod prowadnicą przeciwwagi : $F_4 = 5,97\text{kN} \times 1,2 = 7,16\text{kN}$
- pod zderzakiem przeciwwagi : $F_5 = 46,77\text{kN} \times 1,2 = 56,12\text{kN}$
- pod konstrukcją stalową : $F_6 = 10,00\text{kN} \times 1,2 = 12,0\text{kN}$
- obciążenie ścianką szybu : $24,0\text{kN/m}^2 \times 0,18\text{m} = 4,32\text{kN/m}$

Dane konstrukcji

Dane płyt

Symbol	Grubość	Pole powierzchni	Poziom pł. środk.	Materiał	Szttyw. spr. podł.
1	250mm	9,28m ²	0,00m	B25	16387kN/m ³

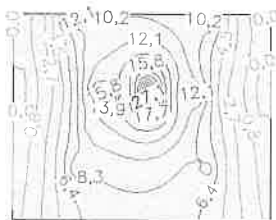
Model konstrukcyjny



Analiza

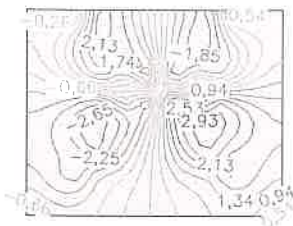
Płyty - momenty zginające M_x

[kNm/m] (obc. obliczeniowe, dla grup obc.: c.własny, A, B) Skala rys. 1:100



Płyty - momenty skręcające M_{xy}

[kNm/m] (obc. obliczeniowe, dla grup obc.: c.własny, A, B) Skala rys. 1:100



Wymiarowanie (wg PN-B-03264:2002)

Zbrojenie zadane w płytach

Zbrojenie dolne

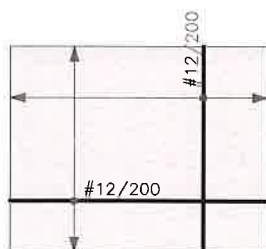
Symbol	Stal	Pręty na kier.1	Pręty na kier.2	Otulina	Kąt	Pole pow.
1	A-IIIN	#12/200	#12/200	50mm	0,00°	9,28m ²

Zbrojenie górne

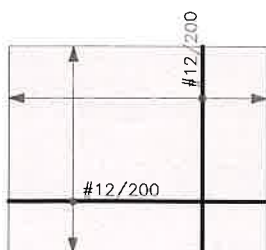
Symbol	Stal	Pręty na kier.1	Pręty na kier.2	Otulina	Kąt	Pole pow.
2	A-IIIN	#12/200	#12/200	50mm	0,00°	9,28m ²

Schemat rozmieszczenia zbrojenia zadanego w płytach

Zbrojenie dolne



Zbrojenie górne



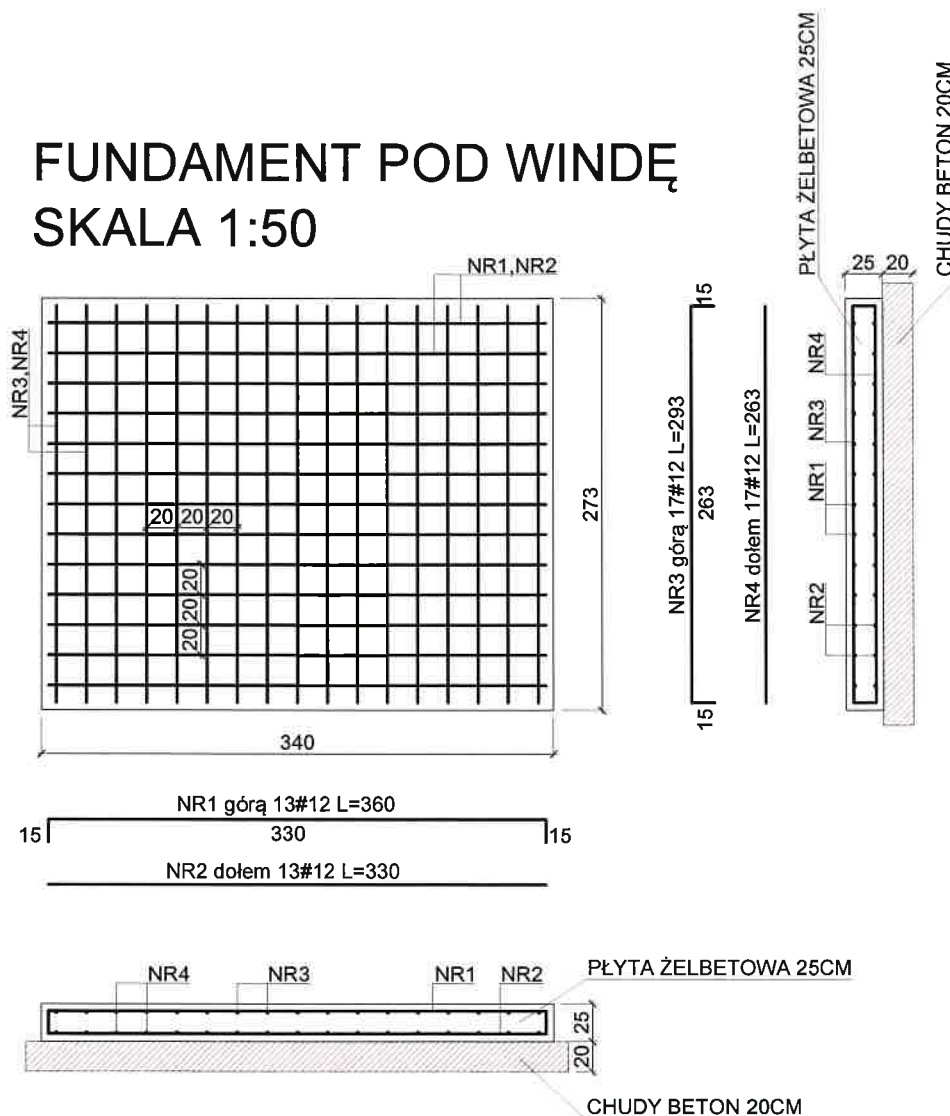
PROJEKTANT BRANŻA
ARCHITEKTONICZNO
KONSTRUKCYJNA

inż. Roman Żero
ul. Mickiewicza 114/8, 17-100 Bielsk Podlaski
upr. Nr BŁ 31/81, Bł108/92

PROJEKTANT
inż. Roman Żero
upr. bud. w spec. architektoniczno-konstrukcyjnej Bł 31/81, Bł 108/92
17-100 Bielsk Podlaski, ul. Mickiewicza 114/8
tel. 83/30-22-92, kom. 0503 157 760

FUNDAMENT POD WINDĘ

SKALA 1:50



ZESTAWIENIE STALI :

	ŚREDNICA	DŁUGOŚĆ	ILOŚĆ	DŁUGOŚĆ ŁĄCZNA
	A-IIIN	cm	szt.	#12
NR1	#12	360	13	46,80
NR2	#12	330	13	42,90
NR3	#12	293	17	49,81
NR4	#12	263	17	44,71
DŁUGOŚĆ WG ŚREDNIC [m]				184,22
MASA 1m PRĘTA [kg/m]				0,888
MASA WG ŚREDNIC [kg]				163,59
MASA ŁĄCZNA [kg]				163,59

Beton C20/25 - otulina 5cm
Stal A-IIIN(#) - RB500W

BIURO PROJEKTOWE ŻERO WOJCIECH ŻERO 17-100 Bielsk Podlaski ul.Kolejowa 5A tel.: 503 157 768, 509 949 656	
PROJEKTANCI: inż. Roman Żero upr. bud. do proj. i kier. rob. bud. w spec. arch. i konstr. bud. b/o §2 ust. 1 p. 1. §4 ust.2, §5 ust. 1 p. 1, §6 ust. 1 i 2 , §7, §13 ust. 1 p. 1 i 2 nr BŁ 31/81 i BŁ 108/92	PODPISY:
ASYSTENT Piotr Korszak	
NAZWA ZADANIA: Zbrojenie płyty fundamentowej	
ADRES: 16-061 Krynickie gm. Zabłudów działka nr geod. 106/1	
NAZWA RYSUNKU: Zbrojenie płyty fundamentowej	
ETAP: PROJ. BUDOWLANY	BRANŻA: KONSTRUKCYJNA
SKALA: 1:50	
DATA: 14-04-2021	NR RYSUNKU: 1 NR STRONY: 27

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

- 1.1. Nazwa zadania:** Budowa windy zewnętrznej
- 1.2. Adres budowy:** 16-061 Krynicky gm. Zabłudów działka nr geod. 106/1
- 1.3. Inwestor:** Gmina Zabłudów
- 1.4. Adres zamieszkania:** 16-060 Zabłudów ul. Rynek 8
- 1.5. Projektant (branża architektoniczno-konstrukcyjna):** inż. Roman Żero
- 1.6. Projektant (branża architektoniczna spr.):** mgr inż arch. Mariusz Niewiński
- 1.7. Projektant (branża elektryczna.):** mgr inż. Marcin Kadłubowski
- 1.8. Asystent:** Piotr Korszak

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1. PODSTAWA PRAWNA: art. 20 ust. 1 pkt.1b, art. 21a ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – prawo budowlane (Dz. U. z 2020r. poz 1333) i Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa ochrony zdrowia.

2. ZAKRES ROBÓT BUDOWLANYCH

Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejności realizacji poszczególnych obiektów

- budowa windy zewnętrznej
- budowa instalacji elektrycznej z istniejącego budynku

3. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Działka nr geod. 106/1 jest zabudowana budynkiem opieki społecznej oraz budynkiem gospodarczym. Działka jest zadrzewiona jednak projektowana inwestycja nie wymusza jej wycinki. Na działce znajduje się instalacja wodociągowa, kanalizacji sanitarnej, energetyczna, telekomunikacyjna i instalacja c.o.

4. WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA TERENU, KTÓRE MOGĄ STWORZYĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

Na terenie zagospodarowania danej inwestycji znajduje się linia energetyczna napowietrzna w odległości 25,42m od projektowanej windy stwarzający zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. Należy zachować bezpieczną odległość podczas prac wymagających użycia żurawia samochodowego.

5. ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH

Będą to prace na wysokości powyżej 5m nad poziom gruntu związane z montażem górnych elementów windy oraz prace ziemne o głębokości ponad 1,5m związane z wykonywaniem fundamentu. Pozostałe roboty nie stanowią zagrożenia dla bezpieczeństwa ludzi realizujących zadanie inwestycyjne.

6. INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

Kierownik budowy powinien przeszkolić pracowników w zakresie:

- szkolenie pracowników w zakresie bhp
- zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia
- zasady bezpośredniego nadzoru nad pracownikami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby
- zasady stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego

W oparciu o powyższą informację kierownik budowy powinien sporządzić lub zapewnić sporządzenie, przed rozpoczęciem budowy, plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia uwzględniając specyfikę obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót budowlanych.

7. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH

Zagospodarowanie terenu budowy wykonuje się przed rozpoczęciem robót budowlanych, co najmniej w zakresie:

- ogrodzenia terenu i wyznaczenia stref niebezpiecznych
- wykonania dróg, wyjść i przejść dla pieszych

- doprowadzenie energii elektrycznej oraz wody
- odprowadzenia ścieków lub ich utylizacji
- urządzenia pomieszczeń higieniczno-sanitarnych i socjalnych
- zapewnienia oświetlenia naturalnego i sztucznego
- urządzenia składowisk materiałów i wyrobów

8. UWAGI KOŃCOWE

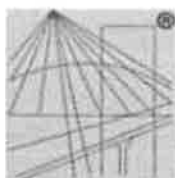
Uwagi końcowe

Obiekt budowlany należy wykonać zgodnie z projektem budowlanym i warunkami pozwolenia na budowę, przepisami i obowiązującymi Polskimi Normami oraz przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy. Prace ziemne wykonać wyłącznie po zlokalizowaniu w ich obszarze urządzeń podziemnych.

Przy wykonywaniu robót budowlanych należy stosować wyroby budowlane – o właściwościach użytkowych umożliwiających prawidłowo zaprojektowanym i wykonanym obiektom budowlanym spełnienie wymagań podstawowych, określonych w prawie budowlanym – dopuszczone do obrotu i powszechnego lub jednostkowego stosowania w budownictwie. Sporządzić protokoły badań i sprawdzeń. Zapewnić geodezyjne wytyczne obiektu. Teren budowy doprowadzić do należytego stanu i porządku.

Projektant	Numer uprawnień	Podpis
(branża architektoniczno-konstrukcyjna) inż. Roman Żero	(upr. nr: BŁ 31/81, BŁ 108/92)	PROJEKTANT inż. Roman Żero upr. bud. w spec. arch. i konstr. BŁ 31/81, BŁ 108/92 17-100 Bielsk Podlaski, ul. Mickiewicza 114/8 tel. 085/734 42 92; kom. 0603 162 760
(branża architektoniczna spr.) mgr inż. arch. Mariusz Niewiński	upr. Bł-PdOKK/85/06/2007, PDL/0001/OWOA/07	PROJEKTANT mgr inż. arch. Mariusz Niewiński upr. bud. do projektowania i nadzoru w spec. arch. Nr ewid. Bł-PdOKK/85/06/07 Bielsk Podlaski, ul. Mickiewicza 114/8
(branża elektryczna) mgr inż. Marcin Kadłubowski	PDL/0160/PBE/17	

Bielsk Podlaski 14-04-2021



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDL-SLS-UTA-619 *

Pan Marcin Kadłubowski o numerze ewidencyjnym PDL/IE/0026/08

adres zamieszkania ul. Sympatyczna 11, 15-666 Białystok

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-02-01 do 2022-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-01-04 roku przez:

Wojciech Kamiński, Przewodniczący Rady Podlaskiej 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.pib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



PODLASKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Białystok, dnia 12 grudnia 2017 r.

POIIB.KK.7131/017/17

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r. poz. 1725), art. 12 ust. 2 i 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016, z późniejszymi zmianami, według stanu na 31 grudnia 2005 r.), art. 5 ustawy z dnia 28 lipca 2005 r. o zmianie ustawy – Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw (Dz. U. Nr 163, poz. 1364) oraz § 12 pkt 1 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 96, poz. 817), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu przez stronę egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym, Komisja Kwalifikacyjna Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, iż:

Pan MARCIN KADŁUBOWSKI
magister inżynier elektrotechniki
urodzony dnia 29 stycznia 1979 r. w Grajewie
otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny PDL/0160/PBE/17
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2017 r. poz. 1257), odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień wskazano na odwrocie decyzji.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa, za pośrednictwem Komisji Kwalifikacyjnej Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrezygnować z prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna, co oznacza, iż stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego. Nie jest możliwe skuteczne cofnięcie oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania.

1. Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
dr inż. Mikołaj Malesza
2. Wiceprzewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Waldemar Mieczysław Paprocki
3. Wiceprzewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Wojciech Rębacz
4. Sekretarz Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Jarosław Werbel
5. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. architekt Jerzy Andrzejczuk
6. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Marek Gwiazdowski
7. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Wiktor Ostasiewicz

Otrzymują:

1. Pan Marcin Kadłubowski
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Rada Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
4. aa.



[Handwritten signatures and stamps]

Uprawnienia budowlane nadane

Panu MARCINOWI KADŁUBOWSKIEMU

**magistrowi inżynierowi elektrotechniki
urodzonemu dnia 29 stycznia 1979 r. w Grajewie**

numer ewidencyjny PDL/0160/PBE/17

**do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych**

upoważniają do:

- 1) projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania,
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie ww. specjalności, z zastrzeżeniem § 3 ust. 2 ww. rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie,
- 3) sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych w zakresie ww. specjalności,
- 4) sprawowania nadzoru autorskiego w zakresie ww. specjalności,
- 5) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych w zakresie ww. specjalności.

Podstawa prawna: art. 12 ust. 1 pkt 1 oraz art. 13 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016, z późniejszymi zmianami, według stanu na 31 grudnia 2005 r.), w związku z § 3 ust. 1 oraz § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 96, poz. 817).

1. Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
dr inż. Mikołaj Małesza
2. Wiceprzewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Waldemar Mieczysław Paprocki
3. Wiceprzewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Wojciech Rębacz
4. Sekretarz Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Jarosław Werbel
5. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. architekt Jerzy Andrejczuk
6. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Marek Gwiazdowski
7. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Wiktor Ostasiewicz

[Handwritten signatures of the commission members]





IZBA ARCHITEKTÓW

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

PODLASKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

I.dz. 772/PdORIA/2007
sygnatura akt: PdOKK/85/06/2007

Białystok, dnia 11.06.2007r.

DECYZJA

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; dalsze zmiany: Dz. U. z 2004 r. Nr 6, poz. 41, Nr 92, poz. 881, Nr 93, poz. 888 i Nr 96, poz. 959, z 2005 r. Nr 113, poz. 954, Nr 163, poz. 1362 i 1364 oraz Nr 169, poz. 1419 oraz z 2006 r. Nr 12, poz. 63, Nr 156, poz. 1118, Nr 170, poz. 1217), 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, z 2002 r. Nr 23, poz. 221 i Nr 153, poz. 1271 i Nr 240, poz. 2052, z 2003 r. Nr 124, poz. 1152 i Nr 190, poz. 1864, z 2004 r. Nr 141, poz. 1492 oraz z 2005 r. Nr 150, poz. 1247);, 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, z 2002 r. Nr 113, poz. 984, Nr 153, poz. 1271, i Nr 169, poz. 1387, z 2003 r. Nr 130, poz. 1188, z 2004 r. Nr 162, poz. 1692 oraz z 2005 r. Nr 64, poz. 565 i Nr 78, poz. 682, Nr 181, poz. 1524)

stwierdza się, że

Pan

mgr inż. arch. Mariusz Niewiński

urodzony 10 maja 1976 r. w Bielsku Podlaskim

**posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową i nadaje się
UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

nr ewidencyjny: BI-PdOKK/85/06/2007

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

Od decyzji przysługuje Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem organu, który wydał decyzję tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Podlaskiej Okręgowej Izby Architektów, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

Skład orzekający:

- | | |
|----------------------------|---------------------------|
| 1. Przewodniczący Komisji: | Maciej Pokorski |
| 2. Z-ca Przewodniczącego: | Jan Kabac |
| 3. Sekretarz Komisji: | Jan Hahn |
| 4. Członek Komisji: | Zbigniew Gliński |
| 5. Członek Komisji: | Andrzej Koć |
| 6. Członek Komisji: | Janusz Kaczyński |
| 7. Członek Komisji: | Elżbieta Karina Kurzewska |

Otrzymują:

1. Strona (wnioskodawca): Mariusz Niewiński, 17-100 Bielski Podlaski, ul. Glogera 11
(imię lub imiona i nazwisko oraz adres)
2. 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. a.a.





IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Podlaska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Podlaska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Mariusz Jerzy Niewiński

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **BI-PdOKK/85/06/2007, PDL/0001/OWOA/07**, jest wpisany na listę członków Podlaskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **PD-0299**.

Członek czynny od: 05-09-2007 r.

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

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2021 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Waldemar Jasiewicz, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

PD-0299-A64B-C315-75D6-9D4F



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDL-HC1-1Y7-MW1 *

Pan Roman Żero o numerze ewidencyjnym PDL/BO/1838/01
adres zamieszkania ul. Mickiewicza 114 m.8, 17-100 Bielsk Podlaski
jest członkiem Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-01-01 do 2021-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-12-01 roku przez:

Wojciech Kamiński, Przewodniczący Rady Podlaskiej 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.)

P R O J E K T A N T

inż. Roman Żero

upr. bud. w spec. arch. i inż. bud. 9t 31/81, 9t 108/92
17-100 Bielsk Podlaski, ul. Mickiewicza 114/8
tel. 085/734-2245 kom. 0503 157 760

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



Białystok, dnia 15.03.1981

URZĄD WOJEWODY
w Białymstoku
Wydział Urbanistyczny
i Architektury
i Nadzoru Budowlanego

Nr BI/11/81

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust. 2 p. 1, § 6 ust. 2, § 7 i § 13 ust. 1 p. 1.
Rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska
z dnia 20 lutego 1975r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych
w budownictwie (Dz. U. nr 8, poz. 46) stwierdza się, że

inżynier budownictwa zawodowego

urodz. dnia 1 stycznia 1944r. w Białymstoku

posiada przygotowanie zawodowe, uprawniające do wykonywania samo-
dzielnej funkcji projektanta oraz kierownika budowy i robót
w specjalności budownictwa

jest upoważniony do:

- 1/ do sporządzania projektów w zakresie rozmiarów konstrukcyjno-
budowlanych oraz innych badań z wyłączeniem linii, węzłów
i stacji kolektownych, dróg oraz urządzeń sanitarnych,
kolejów, budowlanych hydrotechnicznych i melioracji wodnych.
- 2/ do sporządzania projektów w zakresie rozwiązań architekto-
nicznych budowlanych i inżynierskich z gospodarczych, adaptacji
projektów posterzalnych innych budynków oraz sporządzania
planów zagospodarowania działki budowlanej z realizacją tych
budynków.

2/ do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót,
nadzorowania i kontrolowania wykonania konstrukcyjnych ele-
mentów budowlanych oraz oceniania i badania stanu techniczne-
go w zakresie samodzielnego nadzoru i innych budowlanych, z wyłącze-
niem linii, węzłów i stacji kolektownych, dróg i urządzeń sanita-
rycznych, wodociągów, kanalizacji, urządzeń i budowli meliora-
cyjnych.



Z up. WOJEWODY
Dyrektor Wydziału
Urbanistycznego i Architektury
i Nadzoru Budowlanego
mgr inż. Ryszard Cicho

PROJEKTANT

inż. Roman Zero

upr. bud. w spec. arch. i inż. bud. z dn. 31/81, Bz. 1084/81
17-100 Białystok, ul. Mickiewicza 114/6
tel. 985/72-22-92, kom. 0503157760

Białystok, dnia 25 marca 1981r.

WOJEWODA BIAŁYSTOCKI

Nr BI/31/81

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie
Na podstawie § 2 ust. 2 p. 1, § 6 ust. 2, § 7 i § 13 ust. 1 p. 1.

Rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska
z dnia 20 lutego 1975r. w sprawie samodzielnych funkcji technicz-
nych w budownictwie (Dz. U. nr 8, poz. 46) stwierdza się, że

Ob. Roman Zero

technik budowlany

urodz. dnia 1 stycznia 1944r. w Białymstoku

posiada przygotowanie zawodowe, uprawniające do wykonywania samo-
dzielnej funkcji projektanta oraz kierownika budowy i robót
w specjalności architektonicznej

Ob. Roman Zero jest upoważniony do:

- 1/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie
rozmiarów architektonicznych i konstrukcyjno-budowlanych obiektów
budowlanych, z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i
trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych,
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowa-
nia i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowla-
nych oraz oceniania i badania stanu technicznego:
a/ wszelkich budynków,
b/ budowli w budownictwie osób fizycznych oraz budowli służących
do celów rekreacji, wypoczynku i sportu,
z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych
konstrukcji statycznie niewyznaczalnych.



Z up. WOJEWODY
inż. Mirosław Lubicki
Zas. Dyrektora
Wydziału Urbanistycznego i Architektury
i Nadzoru Budowlanego w Białymstoku