

NAZWA ELEMENTU  
PROJEKTU  
BUDOWLANEGO

## PROJEKT TECHNICZNY

NAZWA ZAMIERZENIA  
BUDOWLANEGO

**ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU OŚWIATY, NAUKI I KULTURY O WINDĘ OSOBOWĄ, ZEWNĘTRZNĄ ORAZ BUDOWA ŚCIANY OPOROWEJ ŻELBETOWEJ PRZY PLATFORMIE PIONOWEJ DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH WRAZ Z INSTALACJAMI I URZĄDZENIAMI BUDOWLANymi W TYM DOZIEMNYM ODCINKIEM WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ ZALICZNIKOWEJ I PRZEBUDOWĄ SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ I STUDZIENKI DRENARSKIEJ NA DZIAŁCE O NR EWID. 3135/3 POŁOŻONEJ W MIEJSCOWOŚCI WIELOPOLE SKRZYŃSKIE, GMINA WIELOPOLE SKRZYŃSKIE, JEDN. EWID. 181505\_2 WIELOPOLE SKRZYŃSKIE, OBRĘB 0002 BRZEZINY**

ADRES OBIEKTU  
BUDOWLANEGO

m. Brzeziny, gm. Wielopole Skrzyńskie  
powiat ropczycko- sędziszowski

KATEGORIA OBIEKTU  
BUDOWLANEGO

Budynek oświaty, nauki i kultury: I  
Ściana oporowa: VIII

NAZWA JEDNOSTKI  
EWIDENCYJNEJ

181505\_2 Wielopole Skrzyńskie

NAZWA I NUMER  
OBRĘBU EWIDENCYJNEGO

0002 Brzeziny

NUMERY DZIAŁEK  
EWIDENCYJNYCH

3135/3

IDENTYFIKATOR DZIAŁKI




181505\_2.0002. 3135/3

IMIĘ I NAZWISKO  
LUB NAZWA INWESTORA

Gmina Wielopole Skrzyńskie

ADRES  
INWESTORA

Wielopole Skrzyńskie 200  
39-110 Wielopole Skrzyńskie

SPECJALNOŚĆ	PROJEKTANT	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS
<b>OPRACOWANIE KONSTRUKCJA</b> CZĘŚĆ OPISOWA CZĘŚĆ RYSUNKOWA	mgr inż. Piotr Kosydar	<b>PDK/0172/POOK/13</b> Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej	
<b>BRANŻA SANITARNA</b> CZĘŚĆ OPISOWA I RYSUNKOWA INSTALACJI ZEWNĘTRZNYCH ORAZ WEWNĘTRZNYCH	mgr inż. Lidia Wozowicz	<b>PDK/0040/POOS/12</b> Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	
<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b> CZĘŚĆ OPISOWA I RYSUNKOWA INSTALACJI ZEWNĘTRZNYCH ORAZ WEWNĘTRZNYCH	mgr inż. Bartłomiej Stec	<b>PDK/0037/PWOE/16</b> Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	

# ZESTAWIENIE CHARAKTERYSTYCZNYCH PARAMETRÓW BUDYNKU OŚWIATY, NAUKI I KULTURY:

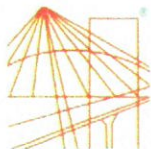
	Przed rozbudową i przebudową	Po rozbudowie i przebudowie
Powierzchnia zabudowy:	355,00 m <sup>2</sup>	357,63 m <sup>2</sup>
Powierzchnia użytkowa:	2255,89 m <sup>2</sup>	2255,89 m <sup>2</sup> – bez zmian
Kubatura budynku:	4300,00 m <sup>3</sup>	4300,00 m <sup>3</sup> – bez zmian
Szerokość budynku:	13,16 m	13,16 m – bez zmian
Długość budynku:	32,61 m	32,61 m – bez zmian
Wysokość do okapu:	9,92 m	9,92 m – bez zmian
Wysokość do kalenicy:	13,57 m	13,57 m – bez zmian
Liczba kondygnacji nadziemnych:	2	2 – bez zmian
Liczba kondygnacji podziemnych:	1	1 – bez zmian
Liczba izb mieszkalnych (suma kuchni i pokoi):	0	0 – bez zmian

## ZESTAWIENIE CHARAKTERYSTYCZNYCH PARAMETRÓW ŚCIANY OPOROWEJ:

Długość łączna ściany oporowej:	7,13 m
Wysokość ściany oporowej:	1,90 m
Wysokość ściany oporowej nad poziom terenu:	1,60 m
Szerokość ściany oporowej:	0,20 m

## SPIS TREŚCI PROJEKTU TECHNICZNEGO

III.I. Dokumenty dołączone do projektu .....	str. 4
1. Kopia decyzji o nadaniu projektantom wszystkich specjalności uprawnień budowlanych w odpowiedniej specjalności	
2. Kopia zaświadczenia o przynależności projektantów wszystkich specjalności do właściwej izby samorządu zawodowego	
3. Oświadczenie projektantów wszystkich specjalności o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej	
III.II. Część opisowa branży konstrukcyjnej .....	str. 11
1. Rozwiązania konstrukcyjne obiektu budowlanego	
2. Geotechniczne warunki oraz sposób posadowienia obiektu budowlanego	
3. Dokumentacja geologiczno – inżynierska	
4. Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe zewnętrznych i wewnętrznych Przegród budowlanych	
5. Podstawowe parametry technologiczne oraz współzależności urządzeń i wyposażenia związanego z przeznaczeniem obiektu i jego rozwiązaniami budowlanymi	
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	
7. Rozwiązania niezbędnych elementów wyposażenia budowlano-instalacyjnego	
8. Sposób powiązania instalacji i urządzeń budowlanych obiektu budowlanego z sieciami zewnętrznymi	
9. Rozwiązania i sposób funkcjonowania zasadniczych urządzeń instalacji technicznych	
10. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej	
11. Charakterystyka energetyczna	
III.III. Branża konstrukcyjna .....	str. 16
III.IV. Branża sanitarna .....	str. 22
III.V. Branża elektryczna .....	str. 26



PODKARPACKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
35-060 Rzeszów, ul. J. Słowackiego 20



Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
PDK/OIIB/KK/0054/0043/13

Rzeszów, 2013- 12- 30

## 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.) i art. 12 ust 1 pkt 1, art. 12 ust. 3, art.13 ust.1 pkt 1, art.14 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz.U. z 2010 r. Nr 243 poz.1623 z późn. zm.) oraz § 11 ust 1 pkt 1, § 15 oraz § 17 ust 1 pkt 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 § 1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2013 r., poz.267), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

stwierdzamy, że

**Pan PIOTR KOSYDAR**

magister inżynier

/kierunek studiów- budownictwo /

ur. 25 września 1982 r., miejsce urodzenia - Rzeszów  
otrzymał

Za zgodność  
z oryginałem

mgr inż. Piotr Kosydar

uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności  
konstrukcyjno - budowlanej  
nr ewid. PDK / 0172 / POOK / 13

## UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny PDK/0172/POOK/13

do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

## UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2013 r., poz.267) odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie 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 Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Rzeszowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

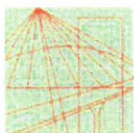
Skład Orzekający PDK/OIIB



inż. Stanisław Dołęgowski .....

inż. Andrzej Tarczyński .....

mgr inż. Andrzej Mamczur .....



PODKARPACKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

35-060 Rzeszów, ul. J. Słowackiego



Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
PDK OIIB/KK/0054/0023/12

Rzeszów, 2012 - 07 - 02

**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.*) i art. 12 ust. 1 pkt 1, art.13 ust.1 pkt 1, art.14 ust.1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz.U. z 2010 r. Nr 243 poz.1623 z późn. zm.*) oraz § 11 ust 1 pkt 1, § 15 i § 23 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 § 1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego (*Dz.U. z 2000 r., Nr 98 poz.1071 z późn. zm.*)

stwierdzamy , że

**Pani LIDIA WOZOWICZ**

magister inżynier

/kierunek studiów- inżynieria środowiska/

ur. 22 października 1982 r., miejsce urodzenia – Ropczyce  
otrzymała

Za zgodność  
z oryginałem

mgr inż. Piotr Kosydar

uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności  
konstrukcyjno - budowlanej  
nr ewid. PDK / 0172 / POCOK / 13

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**numer ewidencyjny PDK/0040/POOS/12**

**do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

**UZASADNIENIE**

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego ( *Dz.U. z 2000 r. Nr 98 poz. 1071 z późn. zm.*), odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

**Pouczenie**

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ww. 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 Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Rzeszowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



**Skład Orzekający PDK OIIB**

inż. Stanisław Dołęgowski .....

inż. Andrzej Tarczyński.....

mgr inż. Andrzej Mamezur .....



PODKARPACKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
35-060 Rzeszów, ul. J. Słowackiego 20



Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
PDK OIIB/KK/0054/74/16

Rzeszów, 2016-06-15

**DECYZJA**

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (*Dz.U. z 2014 r., poz. 1946 z późn. zm.*) i art. 12 ust. 1 pkt 1, pkt 2, pkt 3, pkt 4 i pkt 5, art. 12 ust. 2 i ust. 3, art. 12 ust. 4c pkt 3, art. 13 ust. 1, ust. 2, ust. 3 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*Dz.U. z 2016 r., poz. 290 z późn. zm.*) oraz § 10, § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz.U. z 2014 r., poz. 1278*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym, stwierdzamy, że:

**Pan Bartłomiej Stec**

magister inżynier  
(kierunek studiów - elektrotechnika)  
urodzony dnia 17 września 1974 r. miejsce urodzenia-Rzeszów

otrzymuje

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

numer ewidencyjny PDK/0037/PWOE/16

**do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi 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 Kodeksu postępowania administracyjnego (*Dz. U. z 2013 r., poz. 267*) odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

**Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.**

**Pouczenie**

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ww. 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 Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Rzeszowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



**Skład Orzekający PDK OIIB**

mgr inż. Andrzej Mamczur.....

inż. Stanisław Dołęgowski.....

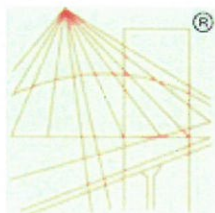
inż. Andrzej Tarczyński.....

**Za zgodność  
z oryginałem**

mgr inż. Piotr Kosydar

uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności  
konstrukcyjno - budowlanej  
nr ewid. PDK / 0172 / POKK / 13

6



P O L S K A  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDK-WIE-LPW-T2K \*

Pan Piotr Kosydar o numerze ewidencyjnym PDK/BO/0032/14

adres zamieszkania ul. Wyszyńskiego 89 A, 39-100 Ropczyce

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-02-01 do 2024-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-01-13 roku przez:

Grzegorz Dubik, Przewodniczący Rady Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Za zgodność  
z oryginałem

mgr inż. Piotr Kosydar

uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności  
konstrukcyjno - budowlanej  
nr ewid. PDK / 0172 / 2009 / 13

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





## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDK-8MX-ISR-1XI \*

Pani Lidia Wozowicz o numerze ewidencyjnym PDK/IS/0221/12

adres zamieszkania ul. Sienkiewicza 10/14, 35-216 Rzeszów

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-09-01 do 2024-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-08-29 roku przez:

Grzegorz Dubik, Przewodniczący Rady Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Za zgodność  
z oryginałem

mgr inż. Piotr Kosydar

*P.K.*  
uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności  
konstrukcyjno - budowlanej  
nr ewid. PDK / 0172 / 2008 / 13

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





## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDK-F6X-WRZ-EGP \*

Pan Bartłomiej Michał Stec o numerze ewidencyjnym PDK/IE/0238/16  
adres zamieszkania os. Młodych 13/19, 39-120 Sędziszów Małopolski  
jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-07-01 do 2023-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-06-30 roku przez:

Grzegorz Dubik, Przewodniczący Rady Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Za zgodność  
z oryginałem

mgr inż. Piotr Kosydar

uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności  
konstrukcyjno - budowlanej  
nr ewid. PDK / 0172 / POKK / 13

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



Ropczyce, 2023-11-22

## OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że:

projekt techniczny dla zamierzenia inwestycyjnego pt. :

„ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU OŚWIATY, NAUKI I KULTURY O WINDĘ OSOBOWĄ, ZEWNĘTRZNĄ ORAZ BUDOWA ŚCIANY OPOROWEJ ŻELBETOWEJ PRZY PLATFORMIE PIONOWEJ DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH WRAZ Z INSTALACJAMI I URZĄDZENIAMI BUDOWLANymi W TYM DOZIEMNYMI ODCINKAMI WEWNĘTRZNYCH INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH ZALICZNIKOWYCH I PRZEBUDOWĄ INSTALACJI KANALIZACJI SANITARNEJ I STUDZIENKI DRENARSKIEJ NA DZIAŁCE O NR EWID. 3135/3 POŁOŻONEJ W MIEJSCOWOŚCI WIELOPOLE SKRZYŃSKIE, GMINA WIELOPOLE SKRZYŃSKIE, JEDN. EWID. 181505\_2 WIELOPOLE SKRZYŃSKIE, OBRĘB 0002 BRZĘZINY”

jest wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej na podstawie art. 34 ust. 3d pkt 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2023 r. poz. 682 z późn. zm.)

SPECJALNOŚĆ	PROJEKTANT	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS
PROJEKTANT SPORZADZAJĄCY PROJEKT	mgr inż. Piotr Kosydar	<b>PDK/0172/POOK/13</b> Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej	

WRAZ Z ZESPOŁEM PROJEKTOWYM:

mgr inż. Lidia Wozowicz

### **PDK/0040/POOS/12**

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych

mgr inż. Bartłomiej Stec

### **PDK/0037/PWOE/16**

Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

## 1. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNE OBIEKTU BUDOWLANEGO

### 1.1 UKŁAD KONSTRUKCYJNY

Przedmiotem projektu budowlanego jest rozbudowa i przebudowa budynku oświaty, nauki i kultury o windę osobową, zewnętrzną oraz budowa ściany oporowej żelbetowej przy platformie dla osób niepełnosprawnych.

Pozostałe prace realizowane w ramach inwestycji:

- budowa doziemnego odcinka wewnętrznej instalacji elektrycznej zalicznikowej
- przebudowa sieci kanalizacji sanitarnej
- przebudowa studzienki drenarskiej

### 1.2 ZASTOSOWANE SCHEMATY STATYCZNE

Nie dotyczy.

### 1.3 ZAŁOŻENIA PRZYJĘTE DO OBLICZEŃ KONSTRUKCJI

Wymagane bezpieczeństwo konstrukcji (dział V warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie; Dz. U. Nr 75, poz. 690) zapewniono przez spełnienie wymagań zawartych w Normach Europejskich (Eurokodach) zgodnie z par.204 ust.4 wyżej wymienionych warunków.

*Projekt konstrukcji wykonano w oparciu o następujące normy:*

- |                        |  |
|------------------------|--|
| - PN-EN 1990: 2004     | <i>Eurokod 0: Podstawy projektowania konstrukcji.</i>  |
| - PN-EN 1991-1-1: 2004 | <i>Eurokod1: Oddziaływania na konstrukcję. Część 1-1: Oddziaływania ogólne. Ciężar objętościowy, ciężar własny, obciążenia użytkowe w budynkach.</i> |
| - PN-EN 1991-1-3: 2005 | <i>Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcję. Część 1-3: Oddziaływania ogólne – obciążenie śniegiem.</i>   |
| - PN-EN 1991-1-4: 2008 | <i>Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcję. Część 1-4: Oddziaływania ogólne – oddziaływanie wiatru.</i>  |
| - PN-EN 1992: 2008     | <i>Eurokod 2: Projektowanie konstrukcji z betonu.</i>  |
| - PN-EN 1993: 2008     | <i>Eurokod 3: Projektowanie konstrukcji stalowych.</i>   |
| - PN-EN 1995: 2010     | <i>Eurokod 5: Projektowanie konstrukcji drewnianych.</i>   |
| - PN-EN 1996: 2010     | <i>Eurokod 6: Projektowanie konstrukcji murowych.</i>  |
| - PN-EN 338: 2011      | <i>Drewno konstrukcyjne, klasy wytrzymałości.</i>  |
| - PN-81/B-03020        | <i>Posadowienie bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie.</i>  |

Przyjęto założenia:

- I strefa wiatrowa dla  $A < 300m$  npm – charakterystyczne ciśnienie prędkości wiatru  $q_k = 0,30kPa$
- II strefa śniegowa – obciążenie charakterystyczne śniegiem  $Q_k = 0,90kPa$
- Umowna głębokość przemarzania  $h_z = 1,0m$ .

Przyjęte materiały konstrukcyjne:

- Beton klasy C25/30
- Stal zbrojeniowa klasy A-IIIIN

### 1.4 ZESTAWIENIE OBCIĄŻEŃ NA GŁÓWNE ELEMENTY BUDYNKU WRAZ Z WYNIKAMI OBLICZEŃ

Nie dotyczy.

## **1.5. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE PODSTAWOWYCH ELEMENTÓW KONSTRUKCJI OBIEKTU**

### **BUDYNEK OŚWIATY, NAUKI I KULTURY**

#### **1.5.1. NADPROŻA STALOWE**

Projektuje się nadproża stalowe złożone z dwóch kształtowników stalowych 2xC160, odwróconych do siebie plecami i skręconych śrubami M16 co 30 cm. Nadproże należy wykonywać etapowo! W pierwszym etapie należy wykuć bruzdę z jednej strony ściany i umieścić tam ceownik, następnie z drugiej strony ściany należy wykuć bruzdę pod drugi z kształtowników, umieścić go w bruzdzie a następnie skręcić oba ceowniki śrubami M16. Puste przestrzenie w nadprożu obmurować cegłą pełną na zaprawie. W miejscu oparcia nadproża stalowego na ścianie bezwzględnie wykonać podlewki betonowe (poduszki). Nie opierać bezpośrednio na rozkutej ścianie!

#### **1.5.2. WINDA OSOBOWA ZEWNĘTRZNA**

Następnie projektuje się montaż windy zgodnie z wytycznymi producenta. Wymiary kabiny dźwigu osobowego wynoszą: szerokość: 1,14 m; długość: 1,4 m, wysokość: 2,45 m.

### **ŚCIANA OPOROWA ŻELBETOWA PRZY PLATFORMIE DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH**

#### **1.5.3. PŁYTA FUNDAMENTOWA**

Płyta fundamentowa gr. 30 cm pod platformę, na warstwie chudego betonu B10 – gr. 10 cm. Fundament o konstrukcji żelbetowej, wylewany na placu budowy z betonu klasy C25/30 i zbrojone stalą klasy A-IIIIN (RB500W). Elementy żelbetowe zbroić dwukierunkowo #12 co 15 cm.

#### **1.5.4. ŚCIANA OPOROWA**

Ściana oporowa grubości 20 cm, długości 7,13 mb, wysokości dostosowanej do wierzchu kostki betonowej o konstrukcji żelbetowej, wylewana na placu budowy z betonu klasy C25/30 i zbrojona stalą klasy A-IIIIN (RB500W).

Ścianę oporową zbroić dwukierunkowo #12 co 15 cm.

#### **1.5.5. OGRODZENIE**

Projektuje się demontaż ogrodzenia wysokości 1,25 m na odcinku 2,72 m.

Po wykonaniu robót związanych ze ścianą żelbetową przy platformie dla osób niepełnosprawnych, projektuje się montaż ogrodzenia panelowego długości 3,82 m, wysokości 1,25 m z furtką szerokości minimum 90 cm, dostosowanego do istniejącego ogrodzenia.

## **2. GEOTECHNICZNE WARUNKI I SPOSÓB POSADOWIENIA OBIEKTU BUDOWLANEGO**

Przyjęto I kategorię geotechniczną obiektów oraz warunki proste gruntowe. Założona nośność gruntów w poziomie posadowienia fundamentów: 0,15Mpa. Do posadowienia przyjęto grunty spoiste – pyły o  $I_L = 0,18$ .

Posadowienie schodów żelbetowych na ścianach żelbetowych fundamentowych.

### 3. DOKUMENTACJA GEOLOGICZNO-INŻYNIERSKA

Nie dotyczy.

### 4. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE

- **Rozbudowa i przebudowa budynku oświaty, nauki i kultury o windę osobową, zewnętrzną**

Projektuje się rozbudowę i przebudowę budynku oświaty, nauki i kultury o windę osobową, zewnętrzną.

Zakres robót zakłada demontaż okien i częściowe wyburzenie ścian oraz częściowe zamurowanie otworów zgodnie z częścią rysunkową.

Następnie należy wykonać nadproża stalowe złożone z dwóch kształtowników stalowych 2xC160, odwróconych do siebie plecami i skręconych śrubami M16 co 30 cm. Nadproże należy wykonywać etapowo! W pierwszym etapie należy wykuć bruzdę z jednej strony ściany i umieścić tam ceownik, następnie z drugiej strony ściany należy wykuć bruzdę pod drugi z kształtowników, umieścić go w bruzdzie a następnie skręcić oba ceowniki śrubami M16. Puste przestrzenie w nadprożu obmurować cegłą pełną na zaprawie. W miejscu oparcia nadproża stalowego na ścianie bezwzględnie wykonać podlewki betonowe (poduszki). Nie opierać bezpośrednio na rozkutej ścianie!

Następnie projektuje się montaż windy zgodnie z wytycznymi producenta. Wymiary kabiny dźwigu osobowego wynoszą: szerokość: 1,14 m; długość: 1,4 m, wysokość: 2,45 m. Zgodnie z warunkami technicznymi jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie wymiary kabiny dźwigu osobowego dostosowane są dla osób niepełnosprawnych.

Uzupełnienie tynków oraz gruntowanie i malowanie ścian oraz otworów 2x farbą emulsyjną na każdej kondygnacji.

Uzupełnienie płytek przy wejściu do windy na każdej kondygnacji.

Uzupełnienie izolacji termicznej ścian zewnętrznych – styropianem EPS 080-0,038 grubości dostosowanej do istniejącego ocieplenia ścian.

Następnie wykonanie brakujących tynków cienkowarstwowych i malowanie ścian w kolorze dostosowanej do istniejącej elewacji.

Na cokole wykonanie płytek elewacyjnych w kolorze dostosowanym do istniejącej elewacji. Kolorystyka do ustalenia z Zamawiającym.

Przed windą projektuje się rozebranie istniejącej nawierzchni z kostki betonowej wibroprasowanej wraz z warstwami podbudowy a następnie korytowanie terenu na obszarze nowego spocznika i podjazdu.

Wykonanie podjazdu/ pochylni wraz ze spocznikiem. Pochylnia w spadku 15% oraz szerokości 1,75 m

Wykonanie spocznika i podjazdu/ pochylni z kostki betonowej wibroprasowanej grubości 6 cm, ułożonej na podsypce cementowo – piaskowej grubości 5 cm i wykonanej na

podbudowie zasadniczej z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie grubości 15 cm oraz warstwie odsączającej z piasku stabilizowanego mechanicznie grubości 10 cm.

**Uwaga!**

**Należy zabezpieczyć podszybie przed przedostaniem się wody poprzez:**

1. Na dojściu do drzwi z zewnątrz windy należy wykonać odwodnienie liniowe.
2. W podszybiu należy wykonać odwodnienie liniowe ze spadkiem 1% do środka płyty.
3. Należy uszczelnić miejsce pomiędzy konstrukcją a elewacją np. obróbką blacharską lub innym skutecznym sposobem.
4. Podszybie od strony zewnętrznej bocznej zabezpieczyć folią EPDM. Folię EPDM przykleić masą bitumiczną w celu uzyskania szczelności dla podszybia przed czynnikami zewnętrznymi (woda, śnieg).

- **Budowa ściany oporowej żelbetowej przy platformie dla osób niepełnosprawnych**

Projektuje się budowę ściany oporowej żelbetowej przy platformie dla osób niepełnosprawnych.

Zakres robót zakłada rozebranie ogrodzenia wysokości 1,25 m na odcinku 2,72 m. Następnie rozebranie istniejących płyt ażurowych Meba oraz likwidację istniejącej skarpy na powierzchni projektowanej ściany oporowej z platformą.

Wykonanie płyty fundamentowej gr. 30 cm pod platformę, na warstwie chudego betonu B10 – gr. 10 cm oraz wykonanie ściany oporowej grubości 20 cm, długości 7,13 mb, wysokości dostosowanej do wierzchu kostki betonowej.

Ściana oporowa i fundament o konstrukcji żelbetowej, wylewane na placu budowy z betonu klasy C25/30 i zbrojone stalą klasy A-IIIIN (RB500W).

Elementy żelbetowe zbroić dwukierunkowo #12 co 15 cm.

Projektuje się między ścianą oporową, a istniejącym utwardzeniem wybranie ziemi i zastąpienie zasypką przepuszczalną oraz wykonanie utwardzenia powierzchni gruntu.

Od strony zasypki przepuszczalnej należy wykonać izolację na powierzchni ściany oporowej. Izolację należy wykonać z masy bitumicznej.

Na materiał zasypowy należy użyć gruntów mineralnych, rodzimych, niespoistych o dobrych właściwościach drenujących i nieagresywnych – piaski średnioziarniste. Zabronione jest stosowanie gruntów spoistych w stanie miękkoplastycznym. Wykonawstwo zasypu należy prowadzić zgodnie z PN-68/B-06050. Należy prowadzić kontrolę zasypu. Projektuje się stabilizację mechaniczną warstwy zasypu o współczynniku zagęszczenia  $ID=0,5$ .

Utwardzenie powierzchni gruntu o nawierzchni z kostki betonowej wibroprasowanej grubości 6 cm, ułożonej na podsypce cementowo – piaskowej grubości 5 cm i wykonanej na podbudowie zasadniczej z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie grubości 15 cm oraz warstwie odsączającej z piasku stabilizowanego mechanicznie grubości 10 cm.

Po wykonaniu elementów żelbetowych należy wykonać konstrukcję nośną oraz platformę pionową dla niepełnosprawnych KALI B 900.

Następnie projektuje się wykonanie ogrodzenia panelowego długości 3,82 m, wysokości 1,25 m z furtką szerokości minimum 90 cm, dostosowanego do istniejącego ogrodzenia.

## **5. PODSTAWOWE PARAMETRY TECHNOLOGICZNE ORAZ WSPÓŁZALEŻNOŚCI URZĄDZEŃ I WYPOSAŻENIA ZWIĄZANEGO Z PRZEZNACZENIEM OBIEKTU I JEGO ROZWIĄZANAMI BUDOWLANYMI**

Nie dotyczy.

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

Nie dotyczy.

7. ROZWIĄZANIA NIEZBĘDNYCH ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA BUDOWLANO-INSTALACYJNEGO

Nie dotyczy.

8. SPOSÓB POWIĄZANIA INSTALACJI I URZĄDZEŃ BUDOWLANYCH OBIEKTU BUDOWLANEGO Z SIECIAMI ZEWNĘTRZNYMI

- Instalacja elektryczna

Zaprojektowano w ziemi kabel YKY o długości 8,9 m od budynku oświaty, nauki i kultury objętego rozbudową i przebudową do platformy pionowej. Kabel należy prowadzić w rurze ochronnej DVR75 i przysypać min. 25cm warstwą ziemi.

Szczegółowy opis w dalszej części projektu – wg branży elektrycznej.

9. ROZWIĄZANIA I SPOSÓB FUNKCJONOWANIA ZASADNICZYCH URZĄDZEŃ INSTALACJI TECHNICZNYCH

Wg opracowań branżowych.

10. DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ


Nie dotyczy.

11. CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA

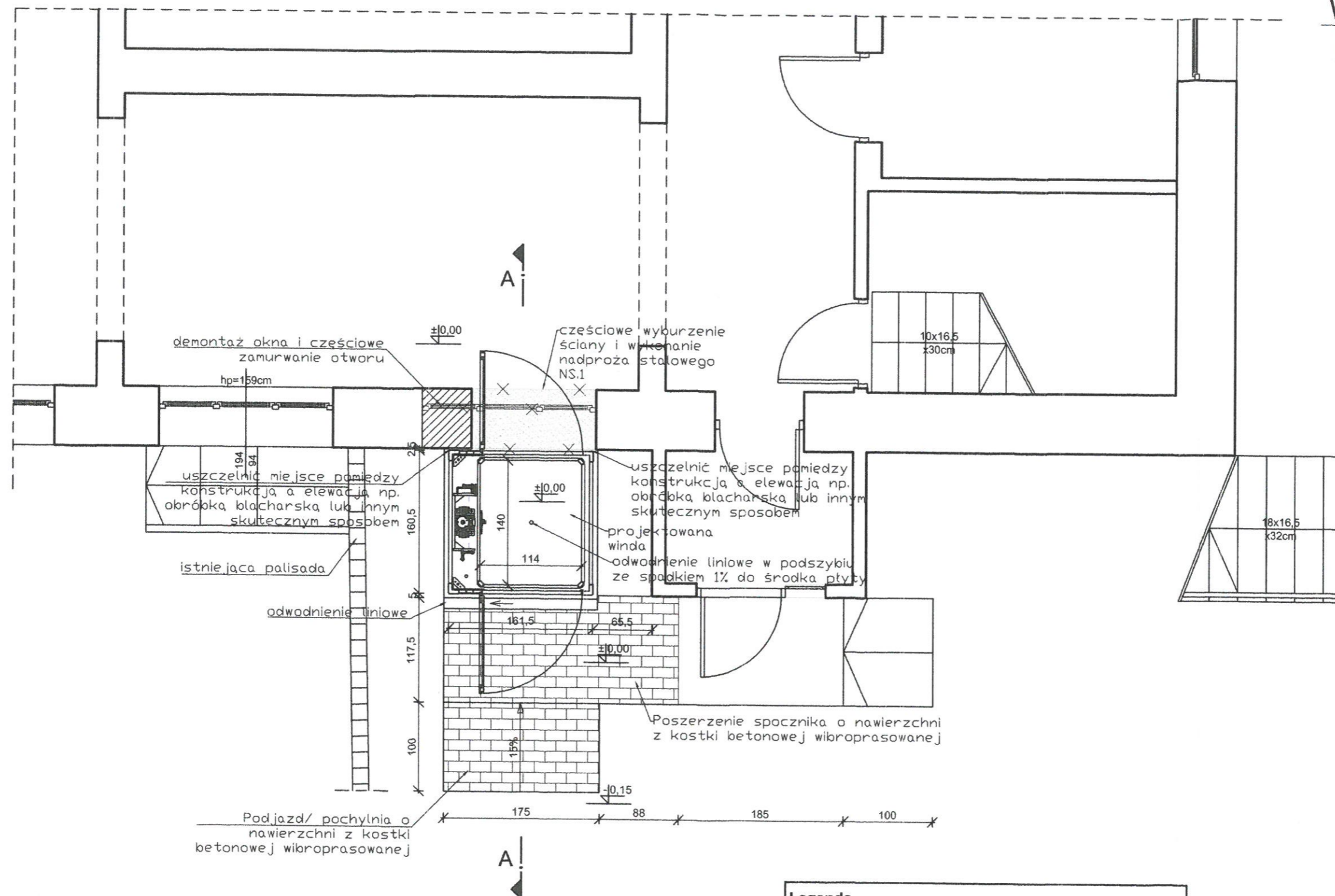
Nie dotyczy

**UWAGA!**

\* Wskazany system, materiał, marka lub nazwa handlowa określa klasę produktu oraz jego parametry techniczne. Dopuszcza się wszelkie równoważne odpowiedniki rynkowe lecz nie gorsze niż wskazane.

mgr inż. Piotr Kosydar  
  
uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności  
konstrukcyjno - budowlanej  
nr ewid. POK / 0172 / POK / 13

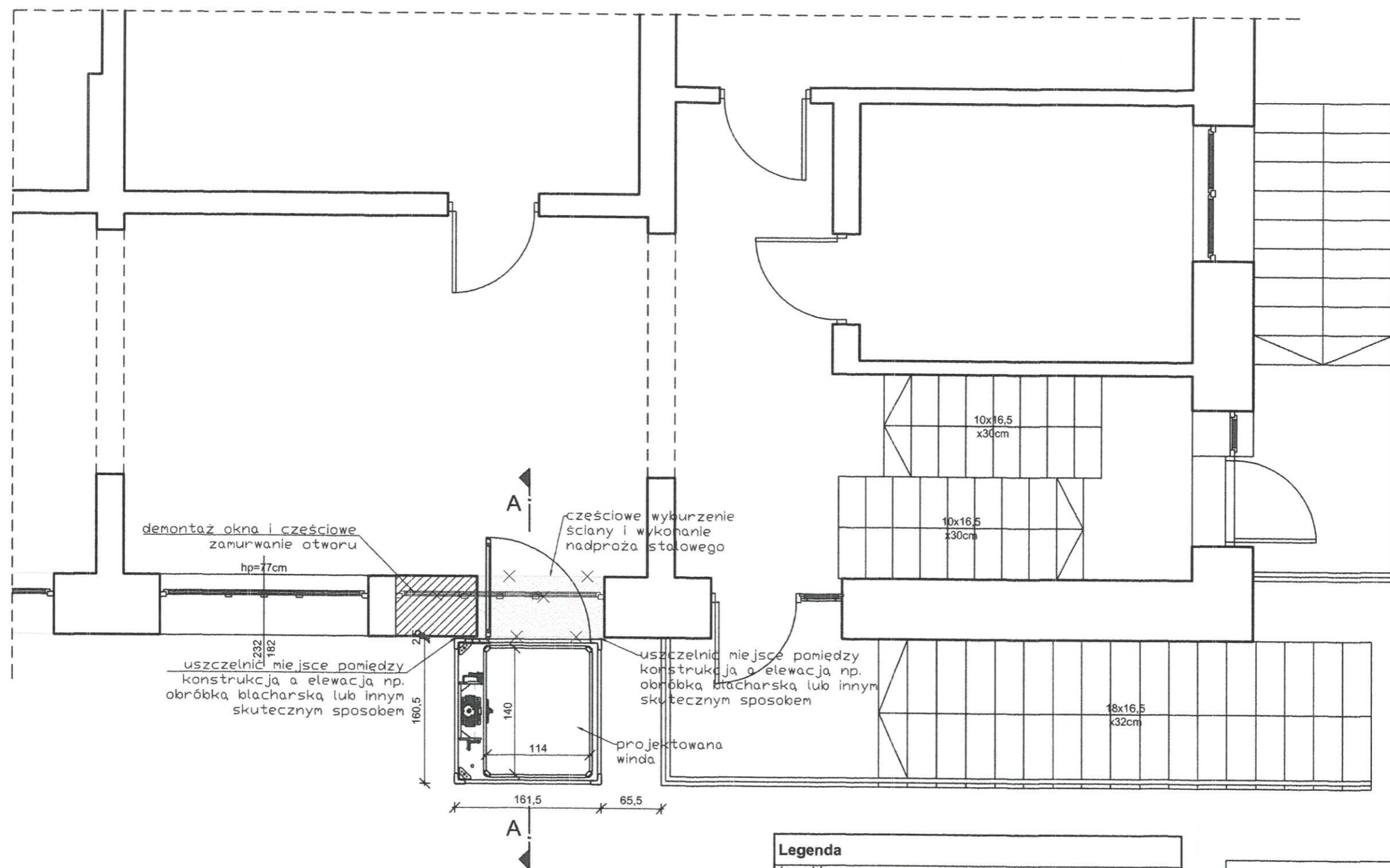
# WINDA OSOBOWA- RZUT PRZYZIEMIA SKALA 1:50



Legenda	
	Istniejące ściany
	Ściana murowana z bloczków z betonu komórkowego
	Istniejące elementy do rozbiórki
Uwagi:	
1.	Przed przystąpieniem do realizacji zadania wszystkie wymiary sprawdzić na budowie.
2.	Na dojściu do drzwi z zewnątrz windy należy wykonać odwodnienie liniowe.
3.	W podszyciu należy wykonać odwodnienie liniowe ze spadkiem 1% do środka płyty.
4.	Należy uszczelnąć miejsce pomiędzy konstrukcją a elewacją np. obróbką blacharską lub innym skutecznym sposobem.
5.	Podszycie od strony zewnętrznej bocznej zabezpieczyć folią EPDM. Folię EPDM przykleić masą bitumiczną w celu uzyskania szczelności dla podszycia przed czynnikami zewnętrznymi (woda, śnieg).

projekt chroniony prawem autorskim	
<p> <b>PRACOWNIA PROJEKTOWO REALIZACYJNA</b> </p>	
<p> <b>nazwa projektu:</b> ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU OŚWIATY, NAUKI I KULTURY O WINDĘ OSOBOWĄ, ZEWNĘTRZNA, ORAZ BUDOWA ŚCIANY OPOROWEJ ŻELBETOWEJ PRZY PLATFORMIE PIONOWEJ DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH WRAZ Z INSTALACJAMI I URZĄDZENIAMI BUDOWLANymi W TYM DOZIEMNYM ODCINKIEM WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ ZALICZNIKOWEJ I PRZEBUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ I STUDZENKI DRENARSKIEJ NA DZIAŁCE O NR EWID. 3135/3 POŁOŻONEJ W MIEJSCOWOŚCI WIE. OPÓLE SKRZYŃSKIE, GMINA WIELOPOLE SKRZYŃSKIE, JEDN. EWID. 181505_2 WIELOPOLE SKRZYŃSKIE, OBRĘB 0002 BRZĘZINY </p>	
<p> <b>inwestor:</b> Gmina Wielopole Skrzyńskie Wielopole Skrzyńskie 200 39-110 Wielopole Skrzyńskie </p>	
<p> <b>adres obiektu:</b> działka nr 3135/3 m. Brzeziny, gm. Wielopole Skrzyńskie obrub. 0002 Brzeziny jednostka ewidencyjna: 181505_2 Wielopole Skrzyńskie </p>	
<p> <b>tytuł rysunku:</b> WINDA OSOBOWA - RZUT PRZYZIEMIA </p>	
<p> <b>projektował architekci:</b> mgr inż. Piotr KOSYDAR upr. nr PDK/0172/POOK/13 </p>	
<p> <b>branża:</b> KONSTRUKCJA </p>	<p> <b>data:</b> 11.2023 </p>
<p> <b>skala:</b> 1:50 </p>	<p> <b>nr rys.:</b> K-1 </p>

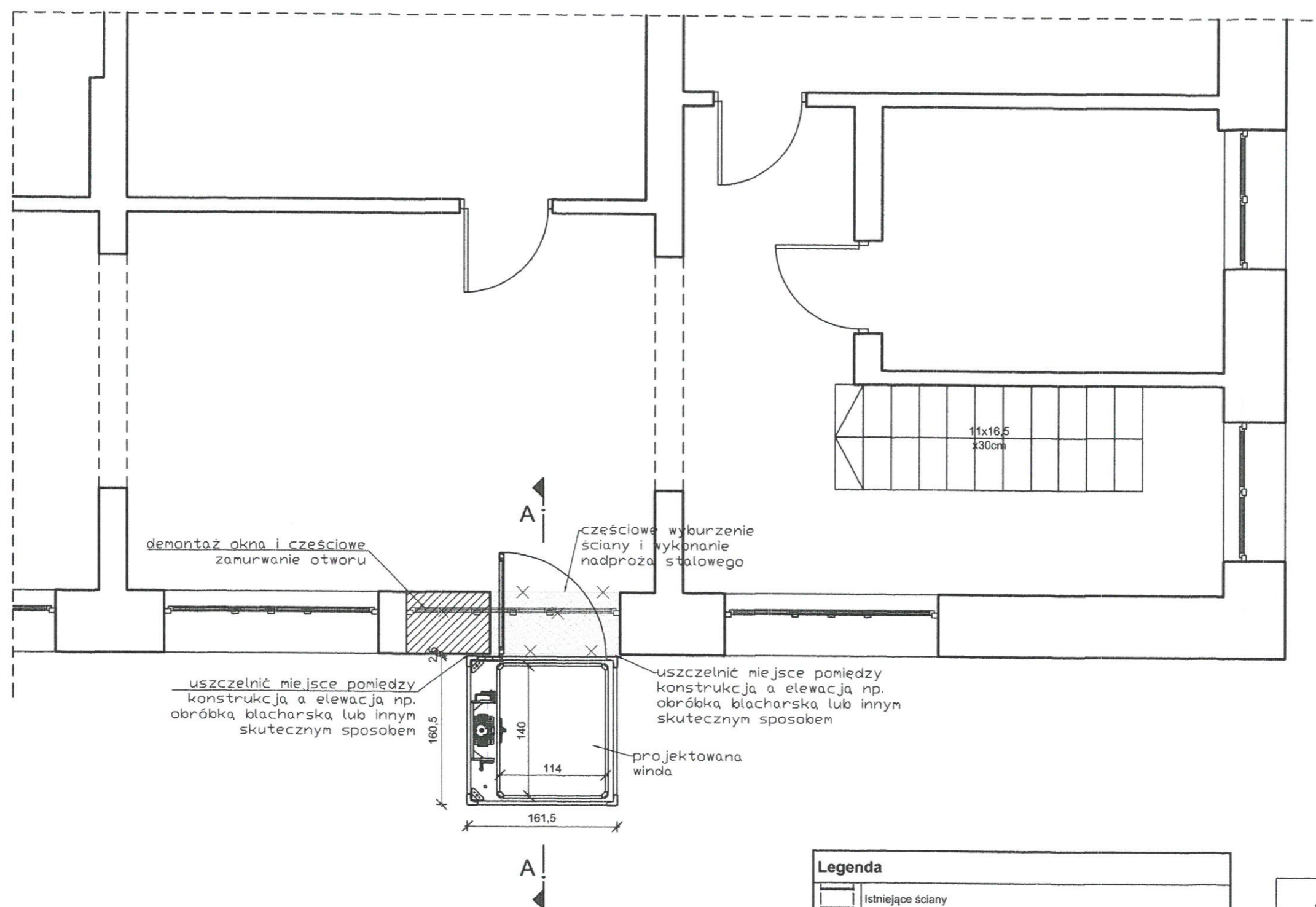
# WINDA OSOBOWA- RZUT I PIĘTRA SKALA 1:50



Legenda	
	Istniejące ściany
	Ściana murowana z bloczków z betonu komórkowego
	Istniejące elementy do rozbiórki
Uwagi:	
1.	Przed przystąpieniem do realizacji zadania wszystkie wymiary sprawdzić na budowie.
2.	Na dojściu do drzwi z zewnątrz windy należy wykonać odwodnienie liniowe.
3.	W podszyciu należy wykonać odwodnienie liniowe ze spadkiem 1% do środka płyty.
4.	Należy uszczelnić miejsce pomiędzy konstrukcją a elewacją np. obróbką blacharską lub innym skutecznym sposobem.
5.	Podszycie od strony zewnętrznej bocznej zabezpieczyć folią EPDM. Folie EPDM przykleić masą bitumiczną w celu uzyskania szczelności dla podszycia przed czynnikami zewnętrznymi (woda, śnieg).

jednostka projektowa:	KPRACOWNIA PROJEKTOWO REALIZACYJNA	projekt chroniony prawem autorskim
nazwa projektu:	ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU OŚWIATY, NAUKI I KULTURY O WINDĘ OSOBOWĄ, ZEWNĘTRZNA ORAZ BUDOWA ŚCIANY OPOROWEJ ŻELBETOWEJ PRZY PLATFORMIE PIONOWEJ DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH WRAZ Z INSTALACJAMI I URZĄDZENIAMI BUDOWLANymi W TYM DOZEMNYM ODCINKIEM WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ ZAŁĄCZNIKOWEJ I PRZEBUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ I STŁOŻENIA DRENARSKIEJ NA DZIAŁCE O N. EWID. 3135/3 POŁOŻONEJ W MIEJSCOWOŚCI WIEŁOPOLE SKRZYŃSKIE, GMINA WIEŁOPOLE SKRZYŃSKIE, JEDN. EWID. 181505_2 WIEŁOPOLE SKRZYŃSKIE, OBRĘB 0002 BRZĘZINY	
inwestor:	Gmina Wielopole Skrzyńskie Wielopole Skrzyńskie 200 39-110 Wielopole Skrzyńskie	
adres obiektu:	działka nr 3135/3 m. Brzeziny, gm. Wielopole Skrzyńskie obręb: 0002 Brzeziny jednostka ewidencyjna: 181505_2 Wielopole Skrzyńskie	
tytuł rysunku:	WINDA OSOBOWA - RZUT I PIĘTRA	
projektował architekt:	mgr inż. Piotr KOŚYDAR upr. nr PDK/0172/POOK/13	
branża:	KONSTRUKCJA	data: 11.2023
skala:	1:50	nr rys.: K-2

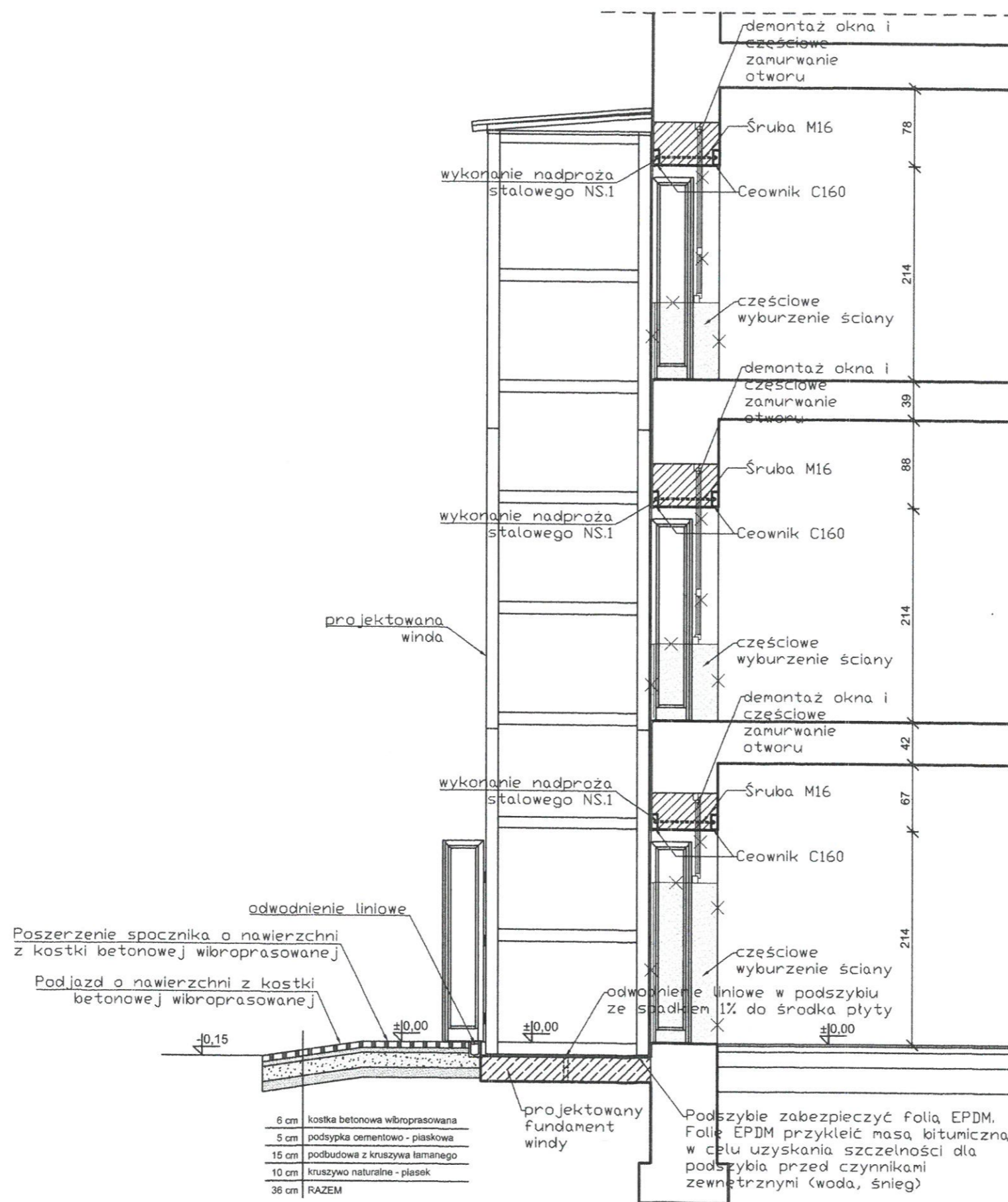
WINDA OSOBOWA-  
RZUT II PIĘTRA  
SKALA 1:50



Legenda	
	Istniejące ściany
	Ściana murowana z bloczków z betonu komórkowego
	Istniejące elementy do rozbiórki
Uwagi:	
1.	Przed przystąpieniem do realizacji zadania wszystkie wymiary sprawdzić na budowie.
2.	Na dojściu do drzwi z zewnątrz windy należy wykonać odwodnienie liniowe.
3.	W podszyciu należy wykonać odwodnienie liniowe ze spadkiem 1% do środka płyty.
4.	Należy uszczelnąć miejsce pomiędzy konstrukcją a elewacją np. obróbką blacharską lub innym skutecznym sposobem.
5.	Podszycie od strony zewnętrznej bocznej zabezpieczyć folią EPDM. Folię EPDM przykleić masą bitumiczną w celu uzyskania szczelności dla podszycia przed czynnikami zewnętrznymi (woda, śnieg).

jednostka projektowa:		projekt chroniony prawem autorskim
nazwa projektu:	ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU OŚWIATY, NAUKI I KULTURY O WINDĘ OSOBOWĄ, ZE WNĘTRZNIĄ ORAZ BUDOWA ŚCIANY OPIKOWEJ ŻELBETOWEJ PRZY PLAT-ORMIE PIONOWEJ DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH WRAZ Z INSTALACJAMI I URZĄDZENIAMI BUDOWLANymi W TYM DOZWIEMNYM ODCINKIEM WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ ZAŁĄCZNIKOWEJ I PRZEBUDOWA SECI KANALIZACJI SANITARNEJ I STUDZIENKI DRENARSKIEJ NA DZIAŁCE O NR EWID. 3135/3 POŁOŻONEJ W MIEJSCOWOŚCI WIEŁOPOLE SKRZYŃSKIE, GMINA WIEŁOPOLE SKRZYŃSKIE, JEDN. EWID. 181505_2 WIEŁOPOLE SKRZYŃSKIE, OBRĘB 0002 BRZEZINY	
inwestor:	Gmina Wielopole Skrzyńskie Wielopole Skrzyńskie 200 39-110 Wielopole Skrzyńskie	
adres obiektu:	działka nr 3135/3 m. Brzeziny, gm. Wielopole Skrzyńskie obręb: 0002 Brzeziny jednostka ewidencyjna: 181505_2 Wielopole Skrzyńskie	
tytuł rysunku:	WINDA OSOBOWA - RZUT II PIĘTRA	
projektował architektura:	mgr inż. Piotr KOSYDAR upr. nr PDK/0172/POOK/13	
branża:	KONSTRUKCJA	data: 11.2023
skala:	1:50	nr rys.: K-3

# WINDA OSOBOWA - PRZEKRÓJ A-A SKALA 1:50



## Legenda

	Istniejące ściany
	Ściana murowana z bloczków z betonu komórkowego
	Istniejące elementy do rozbiórki

## Uwagi:

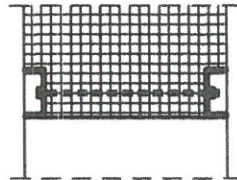
1. Przed przystąpieniem do realizacji zadania wszystkie wymiary sprawdzić na budowie.
2. Na dojściu do drzwi z zewnątrz windy należy wykonać odwodnienie liniowe.
3. W podszyciu należy wykonać odwodnienie liniowe ze spadkiem 1% do środka płyty.
4. Należy uszczelnić miejsce pomiędzy konstrukcją a elewacją np. obróbką blacharską lub innym skutecznym sposobem.
5. Podszycie od strony zewnętrznej bocznej zabezpieczyć folią EPDM. Folie EPDM przykleić masą bitumiczną w celu uzyskania szczelności dla podszycia przed czynnikami zewnętrznymi (woda, śnieg).

jednostka projektowa:	KONSTRUKCJA PRACOWNIA PROJEKTOWO-REALIZACYJNA
nazwa projektu:	ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU OŚWIATY, NAUKI I KULTURY O WINDĘ OSOBOWĄ, ZEWNĘTRZNA ORAZ BUDOWA ŚCIANY OPOROWEJ ŻELBETOWEJ PRZY PLATFORMIE PIONOWEJ DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH WRAZ Z INSTALACJAMI I URZĄDZENIAMI BUDOWLANymi W TYM DOZIEBANYM ODCIĘCIEM WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ ZALICZNIKOWEJ I PRZEBUDOWA SECI KANALIZACJI SANITARNEJ I STUDZIENKI DRENARSKIEJ NA DZIAŁCE O NR EWID. 3135/3 POŁOŻONEJ W MIEJSCOWOŚCI WIEŁOPOLE SKRZYŃSKIE, GMINA WIEŁOPOLE SKRZYŃSKIE, JEDN. EWID. 181505_2 WIEŁOPOLE SKRZYŃSKIE, OBRĘB 0002 BRZĘZINY
inwestor:	Gmina Wielopole Skrzyńskie Wielopole Skrzyńskie 200 39-110 Wielopole Skrzyńskie
adres obiektu:	działka nr 3135/3 m. Brzeziny, gm. Wielopole Skrzyńskie obręb: 0002 Brzeziny jednostka ewidencyjna: 181505_2 Wielopole Skrzyńskie
tytuł rysunku:	WINDA OSOBOWA - PRZEKRÓJ A-A
projektował/ architekci:	mgr inż. Piotr KOŚYDAR upr. nr PDK/0172/POOK/13
branża:	KONSTRUKCJA
skala:	1:50
data:	11.2023
nr rys.:	K-4

# NADPROŻE STALOWE NS.1

## SKALA 1:25

Nadproża stalowe  
NS.1  
skala 1:25



### Uwagi:

1. NS.1 - nadproża stalowe złożone z dwóch kształtowników stalowych 2xC160, odwróconych do siebie plecami i skręconych śrubami M16 co 30 cm. Nadproże należy wykonywać etapowo!  
W pierwszym etapie należy wykuć bruzdę z jednej strony ściany i umieścić tam ceownik, następnie z drugiej strony ściany należy wykuć bruzdę pod drugi z kształtowników, umieścić go w bruzdzie a następnie skręcić oba ceowniki śrubami M16. Pustą przestrzeń w nadprożu obmurować cegłą pełną na zaprawie. W miejscu oparcia nadproża stalowego na ścianie bezwzględnie wykonać podłewki betonowe (poduszki). Nie opierać bezpośrednio na rozkutej ścianie!
2. Należy zachować ostrożność podczas wykonywania robót.

jednostka  
projektowa:



nazwa projektu:

ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU OŚWIATY, NAUKI I KULTURY O WIDOKU OSOBOWA, ZEWNĘTRZNA ORAZ BUDOWA ŚCIANY OPOROWEJ ZE BETONU PRZY PLATFORMIE PIONOWEJ DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH WRAZ Z INSTALACJAMI I URZĄDZENIAMI BUDOWLANymi W TYM DOZWIEMNYM ODCINKIEM WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ I PRZEBUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ I STUDZIENKI DRENARSKIEJ NA DZIAŁCE O NR EWID. 3135/3 POŁOŻONEJ W MIEJSCOWOŚCI WIEŁOPOLE SKRZYŃSKIE, GMINA WIEŁOPOLE SKRZYŃSKIE, JEDN. EWID. 181505\_2 WIEŁOPOLE SKRZYŃSKIE, OBRĘB 0002 BRZEZINY

inwestor:

Gmina Wielopole Skrzyńskie  
Wielopole Skrzyńskie 200  
39-110 Wielopole Skrzyńskie

adres obiektu:

działka nr 3135/3  
m. Brzeziny; gm. Wielopole Skrzyńskie  
obręb: 0002 Brzeziny  
jednostka ewidencyjna: 181505\_2 Wielopole Skrzyńskie

tytuł rysunku:

NADPROŻE STALOWE NS.1

projektował  
architektura:

mgr inż. Piotr KOSYDAR  
upr. nr PDK/0172/P00K/13

*P. Kosydar*

branża:

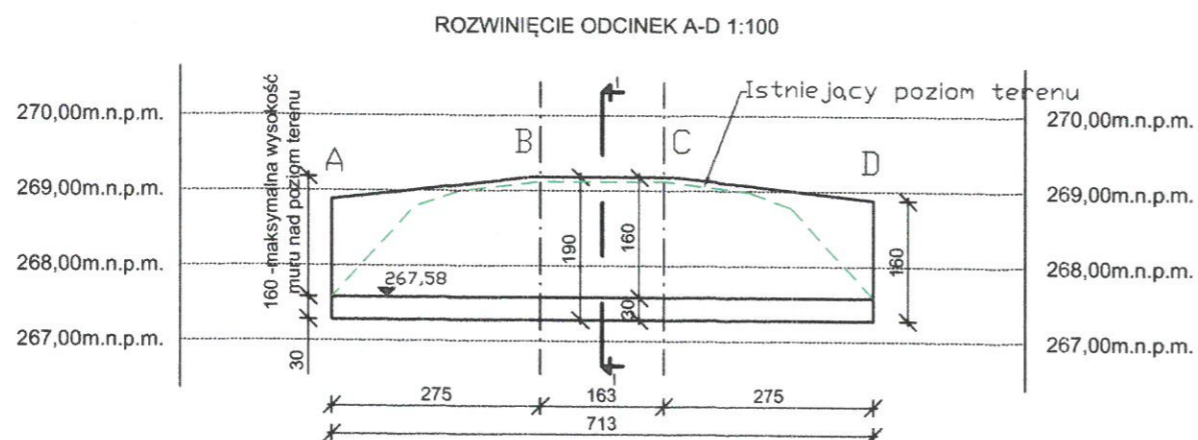
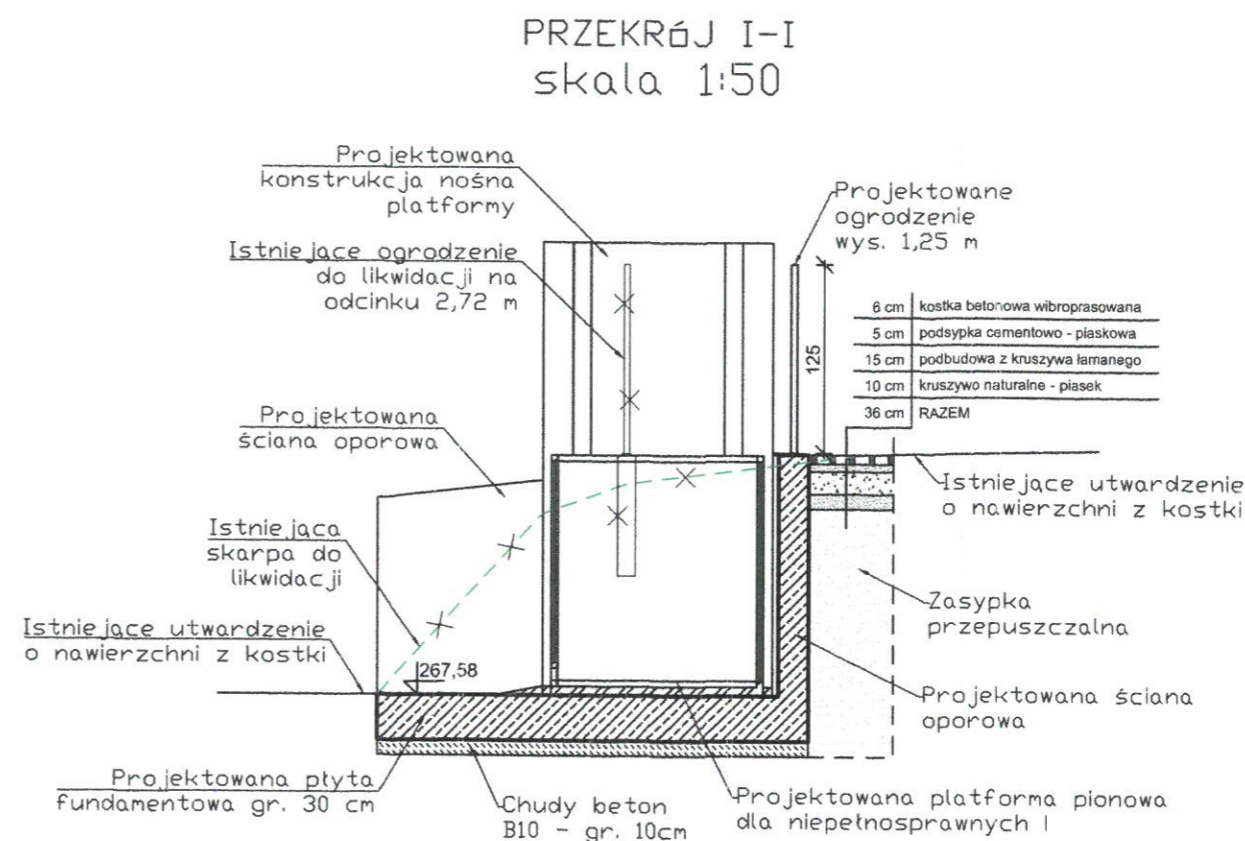
KONSTRUKCJA

data: 11.2023

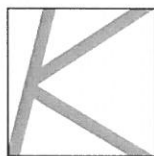
skala: 1:25

nr rys.: K-5

ŚCIANA OPOROWA I  
PLATFORMA DLA OSÓB  
NIEPEŁNOSPRAWNYCH  
SKALA 1:50



<b>Legenda</b>	
	Istniejące elementy żelbetowe
	Istniejące elementy do rozbiórk
<b>Uwagi:</b>	
1.	Przed przystąpieniem do realizacji zadania wszystkie wymiary sprawdzić na budowie.
2.	Wysokość ściany oporowej dostosować do wierzchu kostki brukowej.
3.	Ściana oporowa i fundament o konstrukcji żelbetowej, wylane na placu budowy z betonu klasy C25/30 i zbrojone stalą klasy A-IIIIN (RB500W).
4.	Elementy żelbetowe zbroić w dwóch kierunkach #12 co 15 cm.
5.	Łączna długość ściany oporowej 7,13 mb.
6.	Roboty ziemne wykonywać w okresie suchym. Wykopy chronić przed zalaniem wodą.
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <p>jednostka projektowa:</p> <p>nazwa projektu:</p> <p>inwestor:</p> <p>adres obiektu:</p> <p>tytuł rysunku:</p> <p>projektował architekci:</p> </div> <div> <p><b>K</b> <small>KONWERSJA</small> <b>PRACOWNIA PROJEKTYWNO REALIZACYJNA</b> ul. 19 Października 1, 61-600 Poznań, tel. 61 831 12 20</p> <p>ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU OSWIATY, NAUKI I KULTURY O WINCE OSOBOWEJ, ZEWNĘTRZNA, ORAZ BUDOWA ŚCIANY OPOROWEJ ŻELBETOWEJ PRZY PLATFORMIE PIONOWEJ DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH WRAZ Z INSTALACJAMI I URZĄDZENIAMI BUDOWLANymi W TYM DOZIEMIEM ODCINKIEM WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ ZALICZNIKOWEJ I PRZEBUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ I STUŻENI KANALIZACJI NA DZIAŁCE O N° EWID. 3135/3 POŁOŻONEJ W MIEJSCOWOŚCI WIEŁOPOLE SKRZYŹYCKIE, GMINA WIEŁOPOLE SKRZYŹYCKIE, JEDN. EWID. 181505_2 WIEŁOPOLE SKRZYŹYCKIE, OBRĘB 0002 BRZEZINY</p> <p>Gmina Wielopole Skrzyżyckie Wielopole Skrzyżyckie 200 39-110 Wielopole Skrzyżyckie</p> <p>działka nr 3135/3 m. Brzeziny, gm. Wielopole Skrzyżyckie obręb: 0002 Brzeziny jednostka ewidencyjna: 181505_2 Wielopole Skrzyżyckie</p> <p>ŚCIANA OPOROWA I PLATFORMA DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH</p> <p>mgr inż. Piotr KOŚYDAR upr. nr PDK/0172/POOK/13</p> <p>branża: KONSTRUKCJA</p> <p>skala: 1:50</p> <p style="text-align: right;">data: 11.2023 nr rys.: K-6</p> </div> </div>	



CZĘŚĆ SANITARNA  
INSTALACJE ZEWNĘTRZNE

## **CZĘŚĆ OPISOWA**

### **1. Podstawa opracowania**

- Zlecenie Inwestora
- Mapa zasadnicza
- Podkłady architektoniczno- budowlane
- Warunki techniczne
- Normy i wytyczne techniczne projektowania

### **2. Zakres opracowania**

Zakres opracowania obejmuje wykonanie:

- przebudowy instalacji kanalizacji sanitarnej
- przebudowy studzienki drenarskiej

w ramach zadania rozbudowa i przebudowa budynku oświaty, nauki i kultury o windę osobową, zewnętrzną oraz budowa ściany oporowej żelbetowej przy platformie pionowej dla osób niepełnosprawnych na działce o nr ewid. 3135/3 położonej w miejscowości Brzeziny, Gmina Wielopole Skrzyńskie, jedn. ewid. 181505\_2 Wielopole Skrzyńskie, obręb 0002 Brzeziny.

### **3. Rozwiązania projektowe**

W związku z kolizją istniejącego uzbrojenia z projektowaną windą projektuje się przebudowę istniejącej kanalizacji sanitarnej oraz instalacji drenażowej. Projektowaną instalację oznaczono na mapach jako S1-S2-S3. Przebudowywaną studzienkę drenarską oznaczona na mapie jako D1.

Rurociągi zaprojektowano z rur:

- PVC-u Lite; DN200mm o sztywności obwodowej SN8 (instalacja kanalizacji sanitarnej )
- drenarskich perforowanych DN100

Projektuje się studzienki kanalizacyjne z tworzywa sztucznego o średnicy dn 400mm, umożliwiającą inspekcję z poziomu terenu. Studzienka składa się z:

- kinety wykonanej z PVC,
- rury wznoszącej, dwuwarstwowa karbowana DN 400; SN8,
- teleskop, który umożliwi wyregulowanie wysokości studzienki do poziomu terenu,
- zwieńczenia w postaci włazu żeliwnego klasy D400(teren utwardzony).

## **Roboty budowlane**

### **Prace wstępne**

Przed przystąpieniem do budowy instalacji należy wytyczyć trasy oraz wskazać repery robocze. Należy także dokonać przekopów kontrolnych w miejscach włączeń oraz skrzyżowań proj. obiektów z istniejącym uzbrojeniem w celu określenia rzędnych ich posadowień pod nadzorem administratora istniejących urządzeń.

### **Wykopy**

Wykopy pod przewody powinny być prowadzone zgodnie z przepisami zawartymi w normie branżowej PN-B-10736/1999 „Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych”. Do wykopów projektuje się umocnienie słupowo-liniowe.

Przy zbliżeniach do budynków lub przeszkód terenowych przewiduje się wykonanie wykopów o ścianach pionowych umocnionych przez oszalowanie pełne. Wykopy powinny być zabezpieczone przed napływem wód opadowych i odpowiednio oznakowane zabezpieczone przed dostępem osób postronnych.

### **Odwodnienie wykopów**

Do odwadniania wykopów przewidziano zastosowanie pomp spalinowych lub elektrycznych z odprowadzeniem wody zgodnie ze spadkiem terenu na odległość min. 10 m od wykopu. Ilość wody w wykopach uzależniona jest w bardzo dużym stopniu od opadów atmosferycznych.

### **Montaż rur**

Każda rura powinna być układana zgodnie z projektowaną osią i nachyleniem (spadkiem min. 1%) jak również powinna ściśle przylegać do podłoża na swojej całej długości, co najmniej na  $\frac{1}{4}$  obwodu, symetrycznie do osi.

Podczas montażu kanału wykop powinien być odwodniony. W trakcie prowadzenia robót budowlano - montażowych należy przestrzegać przepisów BHP głównie dotyczących prowadzenia robót w rejonie występowania sieci elektro-energetycznych.

W przypadku zastosowania rur PE i PVC na projektowanych obiektach należy układać na stabilizowanym mechanicznie podłożu z piasku. W razie wystąpienia gruntów nawodnionych praktyczniej będzie zastosować podłoże z drobnego żwiru 4÷20 mm również ubijanego mechanicznie.

Przewody należy układać zgodnie z rysunkami ułożenia rur kanałowych na 10cm podsypce piaskowej. Obsypka rur musi być wykonywana natychmiast po inspekcji

i zatwierdzeniu zakończenia posadowienia. Musi być prowadzona aż do uzyskania grubości warstwy przykrycia przynajmniej 0,30m (po zagęszczeniu) powyżej wierzchu rury. Dzięki podsypce i obsypce z równoczesnym zagęszczeniem boków rury podparcie rur jest wystarczające.

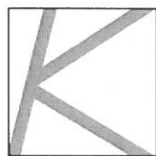
#### 4. Uwagi końcowe

- Inwestor zobowiązany jest do sporządzenia dokumentacji powykonawczej,
- Jeden egzemplarz dokumentacji inwentaryzacyjnej wykonawca robót dołącza do dokumentów odbiorowych,
- Przed przystąpieniem do robót należy zawiadomić poszczególnych użytkowników istniejącego uzbrojenia komunalnego o terminie rozpoczęcia robót,
- Przed rozpoczęciem robót dokładnie ustalić punkty włączenia się do istniejącego uzbrojenia,
- Przy robotach ziemnych zwrócić uwagę na istniejące uzbrojenie podziemne,
- Roboty ziemne wykonać zgodnie z wytycznymi w „Warunkach technicznych wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych” cz. I Roboty ogólnobudowlane rozdz. 2, Roboty ziemne oraz przepisy BHP,
- Zachować ostrożność przy skrzyżowaniu z innymi przewodami, a szczególnie z istniejącymi kablami energetycznymi i telekomunikacyjnymi,
- Istniejące oraz projektowane kable zabezpieczyć rurami ochronnymi zgodnie z rysunkiem zagospodarowania terenu
- W przypadku stwierdzenia nieprzewidzianej przeszkody lub urządzenia technicznego nie pokazanego w dokumentacji, zawiadomić projektanta lub inspektora nadzoru, który ustali tok postępowania,
- W każdym przypadku dopuszcza się zastosowanie innych materiałów i technologii, ale równoważnych, posiadających te same parametry techniczne i charakterystyki jak w opracowaniu.

mgr inż. Lidia Wozowicz

upr. nr PDK/0040/POOS/12

„prawnienia budowlane do projektowania  
budowlano – montażowego w specjalności instalacyjnej w zakresie  
kier. instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,  
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych  
Nr ewid. PDK/0040/POOS/12



CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA  
INSTALACJE ZEWNĘTRZNE

## OPIS TECHNICZNY

### 1. Podstawa opracowania.

Podstawę opracowania stanowią:

- zlecenie Inwestora,
- wymienione niżej obowiązujące przepisy:
  - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, Dz. U. 2002 nr 75 poz. 690,
  - Ustawa o dozorze technicznym, Dz. U. 2000 nr 122 poz. 1321,
  - Prawo budowlane,
- wymienione niżej Polskie Normy:
  - PN-HD 60364-6:2016-07 Instalacje elektryczne niskiego napięcia. Sprawdzenie.
  - PN-HD 60364-4-41:2009 Instalacje elektryczne niskiego napięcia. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przed porażeniem elektrycznym,
  - PN-HD 60364-4-46:2017-01 Instalacje elektryczne niskiego napięcia. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Odłączanie izolacyjne i łączenie,
  - PN-HD 60364-5-51:2011 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Postanowienia ogólne,
  - PN-HD 60364-5-54:2011 Instalacje elektryczne niskiego napięcia. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Układy uziemiające i przewody ochronne,
  - PN-HD 60364-5-537:2017-01 Instalacje elektryczne niskiego napięcia. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Aparatura rozdzielcza i sterownicza. Odłączanie izolacyjne i łączenie,
  - PN-HD 60364-4-43:2012 Instalacje elektryczne niskiego napięcia. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przed prądem przetężeniowym,

### 2. Zakres opracowania.

Przedmiotem opracowania jest projekt branży elektrycznej zasilania dwóch podnośników przy budynku szkoły podstawowej na dz. nr ewid. 3135/3 w m. Brzeziny.

### 3. Przebudowa rozdzielnic głównej

W rozdzielnicie głównej zlokalizowanej w klatce schodowej na parterze zamontować rozdzielnicę modułową S-3 Pawbol. W rozdzielnicie zainstalować następujące aparaty elektryczne:

- bezpiecznik C16A 1P do zasilania podnośnika 3-przystankowego,
- bezpiecznik C10A 1P do zasilania oświetlenia w podnośniku 3-przystankowym,
- bezpiecznik C16A 1P do zasilania podnośnika 2-przystankowego,

### 4. Podnośnik 3-przystankowy

Z tablicy głównej wyprowadzić przewód N2XH-J 3x2,5 zabezpieczony bezpiecznikiem C16A 1P do zasilania napędu podnośnika oraz przewód N2XH-J 3x1,5 zabezpieczony bezpiecznikiem C10A 1P do zasilania oświetlenia w podnośniku.

Na klatce schodowej przewody układać podtynkowo. Pomiędzy dobudowywanym szybem a maszynownią windy w rurkach instalacyjnych RG32. Przy maszynowni pozostawić zapasy przewodów długości 4 m.

Maszynownię windy wyposażać w moduł GSM do komunikacji awaryjnej.

Zbrojenie fundamentów projektowanego podnośnika przyłączyć do istniejącego uziomu (w przypadku uziomu otokowego) lub uziemić przy pomocy 2-ch sąd odgromowych długości  $L = 3$  m.

### 5. Podnośnik 2-przystankowy

Z tablicy głównej wyprowadzić przewód N2XH-J 3x2,5 zabezpieczony bezpiecznikiem C16A 1P do zasilania napędu podnośnika.

Na klatce schodowej przewody układać podtynkowo. W miejscu przejścia przewodu przez ścianę budynku zamontować puszkę p/t 105x105x50 Install-Box, w której należy wykonać połączenie pomiędzy przewodem N2XH-J prowadzonym w strefie ewakuacji a kablem YKY 3x2,5 prowadzonym w ziemi.

Kabel wprowadzić do skrzynki przyłączeniowej podnośnika w rurze ochronnej DVR75.

W przypadku zalecenia przez producenta urządzenia montażu wyłącznika różnicowoprądowego należy zamontować przedmiotowy wyłącznik w skrzynce przyłączeniowej podnośnika ze względu na brak miejsca w istniejącej rozdzielnicie głównej.

W tym samym wykopie co kabel zasilający należy ułożyć płaskownik FeZn 30x4, który należy połączyć z jednej strony z konstrukcją podnośnika 2-przystankowego, natomiast z drugiej strony z projektowanym uziomem dla podnośnika

3-przystankowego. Połączenia wykonać jako spawane. Miejsca spawów zabezpieczyć przed korozją.

Wykonać połączenia wyrównawcze wszystkich dostępnych metalowych części urządzenia, na których w przypadku uszkodzenia izolacji może pojawić się napięcie niebezpieczne.

#### 6. Uwagi końcowe

- Przyjęte materiały i urządzenia powinny posiadać (zgodnie z przepisami prawa budowlanego) wymagane certyfikaty, dopuszczenia oraz atesty.
- Wykonawca robót elektrycznych po zakończeniu robót montażowych, wykona wszystkie pomiary dla instalacji elektrycznych, protokoły z pomiarów należy przekazać Inwestorowi do odbioru końcowego, wraz z dokumentacją powykonawczą.
- Zachować koordynację robót na obiekcie z wykonawstwem pozostałych branż.
- Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi normami, przepisami prawa budowlanego oraz BHP.
- Pojawiające się w dokumentacji wskazania nazw producentów oraz znaki towarowe są tylko rozwiązaniami przykładowymi wyznaczającymi standard wbudowywanych materiałów, montowanych urządzeń i standard wykonania systemów i instalacji. Projektant dopuszcza zastosowanie innych materiałów i wyrobów niż podane w projekcie, pod warunkiem spełnienia przez nich minimalnych wymagań technicznych i funkcjonalnych.
- Do oceny równoważności będą brane pod uwagę, przede wszystkim:
  - a) zgodność z parametrami określonymi w projekcie,
  - b) certyfikaty na zastosowane materiały i urządzenia.
- Wszystkie wymienione produkty powinny być fabrycznie nowe, zastosowane zgodnie z wytycznymi w projekcie. Wszystkie wymienione w projekcie materiały pochodzące od konkretnych producentów można zamieniać na materiały od innych producentów pod warunkiem zachowania porównywalnych parametrów, technicznych, użytkowych i estetycznych.
- Wszystkie połączenia urządzeń systemu wykonać zgodnie ze schematem i DTR producenta.
- Wszystkie zainstalowane urządzenia oraz instalacje zasilające należy poddawać okresowym przeglądom i kontroli zgodnie z zaleceniami producentów.
- Eksploatację instalacji należy powierzyć osobom przeszkolonym w zakresie fachowym i BHP.

Opracował:  
mgr inż. Bartłomiej Stec  
PDK/0037/PWOE/16