



Jednostka projektowa:

Pracownia Projektowa DEKORATI Małgorzata Kleban

22-100 Chełm, ul. Lubelska 69

tel. (0) 507-719-962

## KARTA TYTUŁOWA

### Projekt zagospodarowania działki Projekt architektoniczno-budowlany Projekt techniczny

Egz. 1

Inwestor:

**Gmina Siedliszcze**

ul. Szpitalna 15A, 22-130 Siedliszcze

Adres budowy:

060311\_4 Siedliszcze, obręb 060311\_4.0036 Siedliszcze  
działka nr ewid. 732, 730 i 733, ul. Aleksandra Bałasza1, 22-130 Siedliszcze

Obiekt:

Budynek Szkoły Podstawowej – kategoria obiektu IX  
– **rozbudowa i przebudowa budynku Szkoły Podstawowej o urządzenie dźwigowe –  
winda i pochylnię dla osób niepełnosprawnych przy budynku Zespołu Szkół im.  
Henryka Sienkiewicza w Siedliszczu**

imię i nazwisko	zakres opracowania	specjalność	nr uprawnień	data opracowania	podpis
<b>Bogdan Mazurkiewicz</b>	Projektował	Architektoniczna Instalacyjno-inżynierska w zakresie instalacji elektrycznych, sanitarnych i konstrukcyjno-budowlana	2737/61	02.2022r.	
<b>mgr inż. arch. Małgorzata Kleban</b>	Asystent Projektanta	Architektoniczna	LUB/0368/PWBKb/15	02.2022r.	
<b>dr inż. arch. Zbigniew Bednarczyk</b>	Sprawdził	Architektoniczna do projektowania bez ograniczeń	UANB-II-7342/42/92	02.2022r.	
<b>mgr inż. arch. Małgorzata Kleban</b>	Sprawdził	Konstrukcyjno-budowlana do projektowania bez ograniczeń	LUB/0368/PWBKb/15	02.2022r.	



**Jednostka projektowa:**

Pracownia Projektowa DEKORATI Małgorzata Kleban

22-100 Chełm, ul. Lubelska 69

tel. (0) 507-719-962

**PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI**

Egz. 1

**Inwestor:**

**Gmina Siedliszcze**

ul. Szpitalna 15A, 22-130 Siedliszcze

**Adres budowy:**

060311\_4 Siedliszcze, obręb 060311\_4.0036 Siedliszcze  
działka nr ewid. 732, 730 i 733, ul. Aleksandra Bałasa1, 22-130 Siedliszcze

**Obiekt:**

Budynek Szkoły Podstawowej – kategoria obiektu IX  
– **rozbudowa i przebudowa budynku Szkoły Podstawowej o urządzenie dźwigowe –  
winda i pochylnię dla osób niepełnosprawnych przy budynku Zespołu Szkół im.  
Henryka Sienkiewicza w Siedliszczu**

imię i nazwisko	zakres opracowania	specjalność	nr uprawnień	data opracowania	podpis
<b>Bogdan Mazurkiewicz</b>	Projektował	Architektoniczna Instalacyjno-inżynierska w zakresie instalacji elektrycznych, sanitarnych i konstrukcyjno-budowlana	2737/61	02.2022r.	
<b>mgr inż. arch. Małgorzata Kleban</b>	Asystent Projektanta	Architektoniczna	LUB/0368/PWBKb/15	02.2022r.	
<b>dr inż. arch. Zbigniew Bednarczyk</b>	Sprawdził	Architektoniczna do projektowania bez ograniczeń	UANB-II-7342/42/92	02.2022r.	
<b>mgr inż. arch. Małgorzata Kleban</b>	Sprawdził	Konstrukcyjno-budowlana do projektowania bez ograniczeń	LUB/0368/PWBKb/15	02.2022r.	

Nr ewid. uprown. 2737/61

## U P R A W N I E N I A

z art. 364 prawa budowlanego

Ob. M A Z U R K I E W I C Z Bogdan Jerzy  
technik budowlany

urodz. dnia \_\_\_\_\_ pow. Chełm Lubelski

po wykazaniu się posiadaniem kwalifikacji określonych art. 364 rozporządzenia Prez. z dnia 16 lutego 1928 r. o prawie budowlanym i zabudowaniu osiedli (Dz. Ustaw z 1939 r. Nr 34, poz. 216) oraz po złożeniu egzaminu przewidzianego w art. 361 lit. c) tego rozporządzenia, a t r z y m u j e na podstawie art. 367 wymienionego prawa uprawnienia do:

1. kierowania robotami budowlanymi z wyjątkiem robót dotyczących budynków zabytkowych, pomników, budynków monumentalnych i budynków określonych w art. 358 ust. (2) powołanego rozporządzenia,
  2. sporządzania projektów (planów) tych robót;
- oraz otrzymuje tytuł budowlanego.

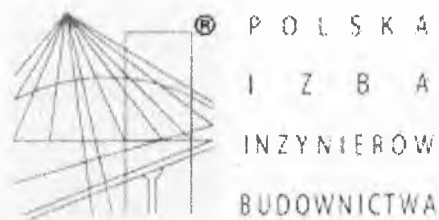


PRZEWODNICZĄCY

Za zgodność  
z oryginałem

.....

*R. [Signature]*



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-FSE-9IK-X5I \*

Pan Bogdan Jerzy Mazurkiewicz o numerze ewidencyjnym LUB/BO/0283/03

adres zamieszkania

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-03-01 do 2023-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-02-09 roku przez:

Joanna Gieroba, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

Zamość, dnia 4 września 1992 r.

URZĄD WOJEWÓDZKI  
w Zamościu

Nr ewid. UANB-II-7342/42/92

## STWIERDZENIE

### PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO DO PEŁNIENIA SAMODZIELNEJ FUNKCJI TECHNICZNEJ W BUDOWNICTWIE

Na podstawie §13 ust.1 pkt 1 oraz §4 ust.1 i 2 i §7  
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia  
20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych  
w budownictwie /Dz.U.Nr 8, poz.46 z późniejszymi zmianami zawartymi  
w Dz.U.Nr 69, poz.299 z dnia 8 sierpnia 1991 r./ stwierdza się, że:

ZBIGNIEW WIESŁAW BEDNARCZYK

- architekt

urodzony dnia .....  
ma przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samo-  
dzielnej funkcji projektanta .....  
w specjalności architektonicznej .....

Pan ZBIGNIEW WIESŁAW BEDNARCZYK jest upoważnony do:

1. Sporządzania projektów w zakresie rozwiązań:
  - a) architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych,
  - b) konstrukcyjno-budowlanych obiektów budowlanych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych, z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych,
2. kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy oraz do oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych w budownictwie jednorodzinnym, zagrodowym oraz innych budynków o kubaturze do 1000 m<sup>3</sup> w zakresie objętym specjalnością konstrukcyjno-budowlaną.

Otrzymuje:

1. Zbigniew Bednarek
2. aa.

ZND. WOJEWÓDZKI  
*Irena Gruska*  
DIREKTOR WZDZ. WZU  
Urbanistyki, Architektury  
i Nadzaru Budowlanego



IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Lubelska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

**ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ**  
(wypis z listy architektów)

Lubelska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

**dr inż. architekt Zbigniew Wiesław Bednarczyk**

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **UANB-II-7342/42/92**, jest wpisany na listę członków Lubelskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **LB-0126**.

Członek czynny od: 05-10-2017 r.

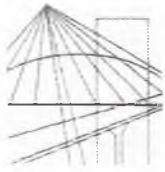
Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 30-06-2021 r. Lublin.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-03-2022 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:  
Andrzej Kasprzak, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**LB-0126-B268-9E81-B5YD-9BBC**



LOIIB.OKK.7131/461-7132/461/15

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa / t. j. Dz. U. z 2014 r. poz. 1946/ i art. 12 ust. 2 i 3, art. 12 ust. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane / t. j. Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 ze zm./, § 12 ust. 1 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 złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

# Pani Małgorzata KLEBAN

magister inżynier

urodzona

otrzymuje

## UPRAWNIENIA BUDOWLANE

**Nr ewidencyjny: LUB/0368/PWBKb/15**

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

## UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

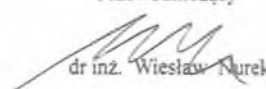
## Pouczenie :

Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Lublinie, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

## Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Członek  
  
inż. Jerzy Kamiński

Członek  
  
dr. inż. Andrzej Pichla

Przewodniczący  
  
dr. inż. Wiesław Nurek

Otrzymują:

1. Pani Małgorzata KLEBAN

2. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego

3. a/a



**Szczegółowy zakres uprawnień  
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej**


**Pani Małgorzata KLEBAN**


- I. Na mocy **art. 12 ust. 1 pkt 1 ÷ 5, art. 13 ust. 3 i 4** ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:
- a) projektowanie, sprawdzanie projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego,
  - b) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
  - c) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrolę techniczną wytwarzania tych elementów,
  - d) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
  - e) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych

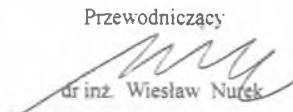
**bez ograniczeń.**

- II. Na mocy **§ 12 ust. 1** 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/, uprawnienia budowlane w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń uprawniają do: **projektowania konstrukcji obiektu i kierowania robotami budowlanymi w odniesieniu do konstrukcji oraz architektury obiektu.**

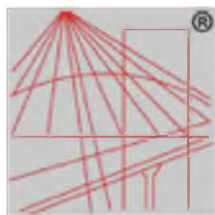
**Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej**

Członek  
  
inż. Jerzy Kamiński

Członek  
  
dr. inż. Andrzej Pichla

Przewodniczący  
  
dr. inż. Wiesław Nurk





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:

LUB-8S7-BM4-7WQ \*

Pani Małgorzata Kleban o numerze ewidencyjnym LUB/BO/0065/16

adres zamieszkania

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-09-01 do 2022-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-10-15 roku przez:

Joanna Gieroba, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

# **SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA**

## **I. ZAŁĄCZNIKI**

- Zaświadczenia i uprawnienia projektantów.....
- Oświadczenie projektanta o wykonaniu projektu zgodnie z przepisami i normami.....

## **II. CZĘŚĆ OPISOWA DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI.**

Podstawa opracowania.....	
1. Przedmiot inwestycji.....	
2. Istniejący stan zagospodarowania działki.....	
3. Projektowane zagospodarowanie działki.....	
4. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania działki.....	
5. Informacje o wpisie do rejestru zabytków oraz ochronie.....	
6. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, w szczególności o drogach pożarowych oraz przeciwpożarowym zaopatrzeniu w wodę, wraz z ich parametrami technicznymi.....	
7. Inne dane, wynikające ze specyfikacji, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych.....	
8. Obszar oddziaływania obiektu.....	

## **III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI.**

Projekt zagospodarowania działki skala 1:500 z orientacją skala 1:10 000.....	
---	--

**Oświadczenie projektanta**

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994r. oświadczam, że niniejszy projekt zagospodarowania działki dla rozbudowy i przebudowy budynku Szkoły Podstawowej o urządzenie dźwigowe – winda i pochylnia dla osób niepełnosprawnych przy budynku Zespołu Szkół im. Henryka Sienkiewicza w Siedliszczu, sporządzono zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

<b>imię i nazwisko</b>	<b>zakres opracowania</b>	<b>specjalność</b>	<b>nr uprawnień</b>	<b>podpis</b>
Bogdan Mazurkiewicz	Projektant	Architektoniczna, Konstrukcyjna Instalacyjno – inżynierska w zakresie instalacji sanitarnych i elektrycznych	2737/61	

**Oświadczenie projektanta**

Zgodnie z art. 33 ust. 2 pkt 10) ustawy Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994r. oświadczam, że niniejszą urządzenie dźwigowe – winda i pochylnia dla osób niepełnosprawnych przy budynku Zespołu Szkół im. Henryka Sienkiewicza w Siedliszczu na działce nr ewid. gruntu 730, 732 i 733 miasto 060311\_4 Siedliszcze, obręb 060311\_4.0036 Siedliszcze, nie ma możliwości podłączenia projektowanego obiektu budowlanego do sieci ciepłowniczej, z uwagi na jej brak, zgodnie z warunkami określonymi w art. 7b ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 r. - Prawo energetyczne (Dz. U. z 2019 r. poz. 755, z późn. zm.). "Jestem świadomy(-ma) odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.". (Oświadczenie złożone pod rygorem odpowiedzialności karnej wynikającej z art. 233 § 6 ustawy z dnia 6 czerwca 1997 r. - Kodeks karny (Dz. U. z 2019 r. poz. 1950 i 2128).

<b>imię i nazwisko</b>	<b>zakres opracowania</b>	<b>specjalność</b>	<b>nr uprawnień</b>	<b>podpis</b>
Bogdan Mazurkiewicz	Projektant	Architektoniczna Konstrukcyjna In- stalacyjno – inży- nieryjna w zakre- sie instalacji sani- tarych i elek- trycznych	2737/61	

## **II. CZĘŚĆ OPISOWA DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI.**

### **Podstawa opracowania.**

- a) Podstawa formalna: - Ustalenia z Inwestorem;
- b) Podstawy prawne: obowiązujące przepisy prawne : Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego Gminy Siedliszcze.

### **1. Przedmiot inwestycji.**

Przedmiotem inwestycji jest rozbudowa i przebudowa budynku Szkoły Podstawowej o urządzenie dźwigowe – winda i pochylnia dla osób niepełnosprawnych przy budynku Zespołu Szkół im. Henryka Sienkiewicza w Siedliszczu, wg załączonego projektu.

Zgodnie z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego Gminy Siedliszcze, działka na której projektuje się rozbudowę i przebudowę budynku Szkoły Podstawowej o urządzenie dźwigowe – winda i pochylnię przy budynku Zespołu Szkół im. Henryka Sienkiewicza w Siedliszczu, przeznaczona jest pod teren usług oświaty (UO-6)

Powierzchnia terenu inwestycji działki nr 732 wynosi  $3187\text{m}^2 = 0,3187\text{ha}$ .

Powierzchnia terenu inwestycji działki nr 730 wynosi  $4134\text{m}^2 = 0,4134\text{ha}$ .

Powierzchnia terenu inwestycji działki nr 733 wynosi  $1983\text{m}^2 = 0,1983\text{ha}$ .

### **2. Istniejący stan zagospodarowania działki.**

Działki przeznaczone pod projektowaną inwestycję znajdują się w obrębie geodezyjnym Siedliszcze, działka nr ewidencyjny gruntu 730, 732 i 733, miasto Siedliszcze. Działka znajduje się w sąsiedztwie działek zabudowanych budynkami mieszkalnymi, usługowymi, gospodarczymi i garażowymi. Działka nr ewid. gruntu 730, 732 i 733 zabudowana jest budynkiem szkoły podstawowej. Na działce jest sieć kanalizacyjna, wodociągowa i energetyczna oraz telekomunikacyjna. Teren jest uporządkowany. Wejście i dojazd do działki znajduje się od strony południowo-zachodniej przez drogę gminna A15KG z drogi wojewódzkiej ul. Szpitalna (działka nr ewid. gruntu 482).

### 3. Projektowane zagospodarowanie działki.

Projektuje się:

\* rozbudowę i przebudowę budynku Szkoły Podstawowej o urządzenie dźwigowe – winda i pochylnię dla osób niepełnosprawnych przy budynku Zespołu Szkół im. Henryka Sienkiewicza w Siedliszczu;

- brak lokali mieszkalnych;
- odwodnienie powierzchniowe ze spływem wód opadowych na teren własny nieutwardzony;
- dźwig osobowy - winda wyposażona będzie w instalację elektryczną wewnętrzną, zasilanie z budynku szkoły objętego opracowaniem;;
- Masy ziemne z wykopu pod projektowane obiekty zostaną zagospodarowane na terenie działki gdzie zostały wydobyte, działka objęta inwestycją;
- Układ komunikacyjny stanowiąc będą istniejące dojścia i dojazdy;
- istniejące miejsca postojowe przy budynku szkoły;

### 4. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania działki.

- POWIERZCHNIA DZIAŁKI NR 730:	0,4134ha=4134m <sup>2</sup>
- POWIERZCHNIA DZIAŁKI NR 732:	0,3187ha=3187m <sup>2</sup>
- POWIERZCHNIA DZIAŁKI NR 733:	0,1983ha=1983m <sup>2</sup>
- POWIERZCHNIA ZABUDOWY POD PROJ. WINDE:	8,33m <sup>2</sup>
- POWIERZCHNIA ZABUDOWY POD PROJ. POCHYLNIE:	35,65m <sup>2</sup>
- POWIERZCHNIA ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW:	1700,00m <sup>2</sup>
- POWIERZCHNIA DOJŚĆ I DOJAZDÓW:	1470,16m <sup>2</sup>
- POZOSTAŁA CZĘŚĆ DZIAŁEK:	6089,86m <sup>2</sup>
- POWIERZCHNIA BIOLOGICZNIE CZYNNA	65,45%

### 5. Informacje o wpisie do rejestru zabytków oraz ochronie.

a) o rodzaju ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu tego terenu wynikających z aktów prawa miejscowego lub decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu:

- adaptacja istniejącej szkoły podstawowej i gimnazjum;
- dopuszcza się możliwość rozbudowy i realizację nowych budynków;

b) teren, na którym projektowana jest inwestycja i budynek szkoły, nie jest wpisany do rejestru zabytków i nie leży w obszarze objętym ochroną konserwatorską zgodnie z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego miasta Siedliszcze.

c) wpływ eksploatacji górniczej na działkę.

Działka na której projektowana jest inwestycja nie jest położona w terenie:

- podlegającym wpływowi eksploatacji górniczej;
- narażonym na niebezpieczeństwo powodzi oraz zagrożonych osuwaniem się mas ziemnych;

*Teren nie wymaga uzyskania zgody na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych i leśnych na cele nierolnicze i nieleśne.*

*Teren nie wymaga wyłączenia spod produkcji rolnej.*

d) o charakterze, cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia: NIE WYSTĘPUJĄ.

Zgodnie z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego gminy Siedliszcze przedmiotową inwestycję nie dotyczą zakazy, nakazy, dopuszczenia i ograniczenia w zagospodarowaniu terenu wynikające z potrzeb ochrony środowiska.

*Projektowana inwestycja z projektowanym zagospodarowaniem działki nie zalicza się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko w związku z tym nie wymaga sporządzenia raportu oceny oddziaływania na środowisko.*

Projektowana inwestycja wraz z projektowanym zagospodarowaniem działki nie koliduje z istniejącą zielenią i nie naruszy naturalnego ukształtowania terenu i stosunków wodnych oraz nie wymaga wycinki drzew na działce.

Projektowana inwestycja oraz sposób zagospodarowania terenu nie będą powodować wprowadzania gazów i pyłów do powietrza, ani nie będą źródłem emisji hałasu.

## **6. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, w szczególności o drogach pożarowych oraz przeciwpożarowym zaopatrzeniu w wodę, wraz z ich parametrami technicznymi.**

Budynek zaliczony do kategorii zagrożenia ludzi ZL III.

Klasa odporności pożarowej budynku „B”.

Budynek wymaga i posiada drogę pożarową i przeciwpożarowe zaopatrzenia w wodę z istniejących hydrantów przeciwpożarowych.

## **7. Inne dane, wynikające ze specyfikacji, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych:**

### *WYMAGANIA DOTYCZĄCE OCHRONY INTERESÓW OSÓB TRZECICH:*

Realizacja projektowanej inwestycji nie powoduje:

- ograniczenia dostępu do drogi publicznej dla żadnej innej działki;
- ograniczenia możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz ze środków łączności w obiektach położonych na sąsiednich działkach;
- ograniczenia dostępu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi w obiektach położonych na sąsiednich działkach;

### *PROJEKTOWANY DŹWIG OSOBOWY – WINDA ORAZ POCHYLNIA DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH NIE BĘDZIE ŹRÓDŁEM:*

- hałasu, wibracji, zakłóceń elektrycznych i promieniowania;
- zanieczyszczenia powietrza, wody i gleby;

### *GOSPODARKA ODPADAMI:*

Miejsce gromadzenia odpadów stałych zlokalizowane jest zgodnie z rozporządzeniem w sprawie warunków technicznych. Usuwanie odpadów nastąpi w drodze indywidualnej umowy z przedsiębiorstwem trudniącym się ich wywozem.

### Dane liczbowe (powierzchniowe i kubaturowe) windy:

Powierzchnia zabudowy windy:	8,33m <sup>2</sup>
Powierzchnia użytkowa szybu windy:	4,72 m <sup>2</sup>
Powierzchnia całkowita:	8,33 m <sup>2</sup>
Kubatura:	130,40m <sup>3</sup>
Wysokość:	11,39 m
Długość:	3,33 m
Szerokość:	2,50 m
Liczba kondygnacji – ilość przystanków:	4

### **Kategoria zagrożenia ludzi ZL III.**

### **Klasa odporności pożarowej budynku „B”.**

### Dane liczbowe (powierzchniowe ) pochylni dla osób niepełnosprawnych:

Powierzchnia zabudowy pochylni:	35,65m <sup>2</sup>
---------------------------------	---------------------



## **8. Obszar oddziaływania obiektu.**

Projektuje się usytuowanie urządzenia dźwigu - windy w odległości 9,05-9,40m od granicy z działką 735, w obrębie Siedliszcze miasto Siedliszcze.

Takie usytuowanie dźwigu osobowego - windy z pochylnią dla osób niepełnosprawnych w obrębie Siedliszcze miasto Siedliszcze, nie powoduje objęcie sąsiedniej działki nr 735 obszarem oddziaływania obiektu zgodnie z §12, §13, §60, §23 §271, §272, §273, Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z dnia 12 kwietnia 2002 r.

**Obszar oddziaływania mieści się w całości na działce, na której została zaprojektowana rozbudowa o dźwig osobowy - windę z pochylnią dla osób niepełnosprawnych,** zgodnie z §12 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z dnia 12 kwietnia 2002 r.

\*Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie

*- § 13 i §60 Naturalne oświetlenie – przesłanianie i nasłonecznienie.*

Obiekt - rozbudowa i przebudowa budynku Szkoły Podstawowej o urządzenie dźwigowe – winda i pochylnia dla osób niepełnosprawnych przy budynku Zespołu Szkół im. Henryka Sienkiewicza w Siedliszczu, nie będzie powodował przesłaniania okien pomieszczeń przeznaczonych na stały pobyt ludzi zlokalizowanych na działkach sąsiednich oraz nie będzie ograniczał wymaganego czasu nasłonecznienia pomieszczeń przeznaczonych na stały pobyt ludzi zlokalizowanych na działkach sąsiednich.

*- § 23 Miejsca gromadzenia odpadów stałych.*

Miejsce gromadzenia odpadów zlokalizowane w sposób nie oddziałujący na działki sąsiednie

*- § 271, 272, 273 Usytuowanie budynku z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe.*

Projektowana rozbudowa i przebudowa budynku Szkoły Podstawowej o urządzenie dźwigowe – winda i pochylnia dla osób niepełnosprawnych przy budynku Zespołu Szkół im. Henryka Sienkiewicza w Siedliszczu, zlokalizowana będzie w odległościach nie powodujących ograniczenia zabudowy działek sąsiednich ze względu na przepisy ppoż.

\* Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (tekst jedn. w Dz.U. z 2020 r. poz. 1219 z późn. zmianami)

- Przeprowadzona analiza wpływu planowanego przedsięwzięcia na poszczególne komponenty środowiska wykazała, że rozbudowa i przebudowa budynku Szkoły Podstawowej o urządzenie dźwigowe – winda i pochylnia dla osób niepełnosprawnych przy budynku Zespołu Szkół im. Henryka Sienkiewicza w Siedliszczu, nie będzie wywierać negatywnego wpływu na środowisko, w tym przede wszystkim na zdrowie ludzi, obszary chronione, rośliny, zwierzęta, grzyby i siedliska przyrodnicze, wodę i powietrze.
- Przedmiotowe przedsięwzięcie nie zwiększy ryzyka wystąpienia poważnej awarii, nie wywoła transgranicznego oddziaływania na środowisko, ani nie zmieni wzajemnych relacji pomiędzy poszczególnymi komponentami środowiska.
- Dla projektowanej inwestycji nie jest konieczne utworzenie obszaru ograniczonego użytkowania.
- Inwestycja nie stwarza potencjalnego ryzyka zanieczyszczenia powierzchni ziemi, wód podziemnych i powierzchniowych, przekroczenia dopuszczalnych wartości progowych w zakresie emisji wibracji, promieniowania elektromagnetycznego itp. Ocenia się, iż realizacja przedsięwzięcia nie powinna pogorszyć standardów jakości środowiska poza terenem, do którego Inwestor posiada tytuł prawny.

\*Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jedn. w Dz.U. z 2020 r. poz. 1333 z późn. zmianami)

-art. 5 Obiekt - rozbudowa i przebudowa budynku Szkoły Podstawowej o urządzenie dźwigowe – winda i pochylnia dla osób niepełnosprawnych przy budynku Zespołu Szkół im. Henryka Sienkiewicza w Siedliszczu, , został zaprojektowany i będzie wybudowany w sposób określony w przepisach, w tym techniczno-budowlanych oraz zgodnie z zasadami wiedzy technicznej.

## **Uwagi końcowe**

- Do prac budowlanych należy stosować materiały budowlane posiadające atesty i certyfikaty dopuszczające do stosowania w budownictwie.
- Inwestor nie ma obowiązku stosowania produktów wymienionych firm, alternatywnie można stosować materiały innych producentów ale o podobnych parametrach.
- Roboty budowlane prowadzić przy temperaturach powyżej +5°C. W przypadku prowadzenia prac w temperaturach niższych należy bezwzględnie uzyskać zgodę projektanta na zastosowanie materiałów innych niż wymienione w dokumentacji, dostosowanych do prac w takich warunkach.
- Wszelkie prace budowlane należy prowadzić pod nadzorem osoby posiadającej uprawnienia budowlane.
- Po zakończeniu prac budowlanych należy wokół obiektu wykonać opaskę odwadniającą o szerokości min 50 cm.
- Teren wokół budynków należy zagospodarować w taki sposób aby w ich pobliżu nie napływały wody opadowe z sąsiedztwa.
- Wody opadowe z połąci dachowych odprowadzić daleko od budynku, na teren nieutwardzony własnej działki.

**Projektował:**

**Bogdan Mazurkiewicz**

**upr bud 2737/61**

specjalność architektoniczna, Konstrukcyjno - budowlana,

Instalacyjno – inżynierska

w zakresie instalacji sanitarnych i elektrycznych

**mgr inż. Małgorzata Kleban**

asystent projektanta

w specjalności architektonicznej  
do projektowania bez ograniczeń

**Sprawdził:**

**dr inż. arch. Zbigniew Bednarczyk**

upr. Bud. Nr UANB-II-7342/42/92

specjalność architektoniczna  
do projektowania bez ograniczeń

**mgr inż. Małgorzata Kleban**

upr. bud. LUB/0368/PWBKb/15

specjalność konstrukcyjno – budowlana  
do projektowania bez ograniczeń

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH  
SKALA 1:500

Położenie obszaru opracowania: Siedliszcze

Nazwa gminy: Siedliszcze - miasto

Identyfikator i nazwa obrębu: 060311\_4.0036, Siedliszcze

Działka nr 730, 732, 733

Sekcje mapy: 8.150.13.04.3.4

Układ współrzędnych płaskich: PL-2000, układ wysokościowy: Kronsztadt 86

Określenie obszaru aktualizacji: obszar oznaczony kolorem zielonym

Mapę zaktualizowano dnia 18.10.2021

Mapę opracowała: Joanna Petruk, dnia 18.10.2021

Identyfikator zgłoszenia: 6640.2807.2021

Imię i nazwisko oraz numer uprawnień kierownika prac: Joanna Petruk (22192)

Nazwa wykonawcy pracy:

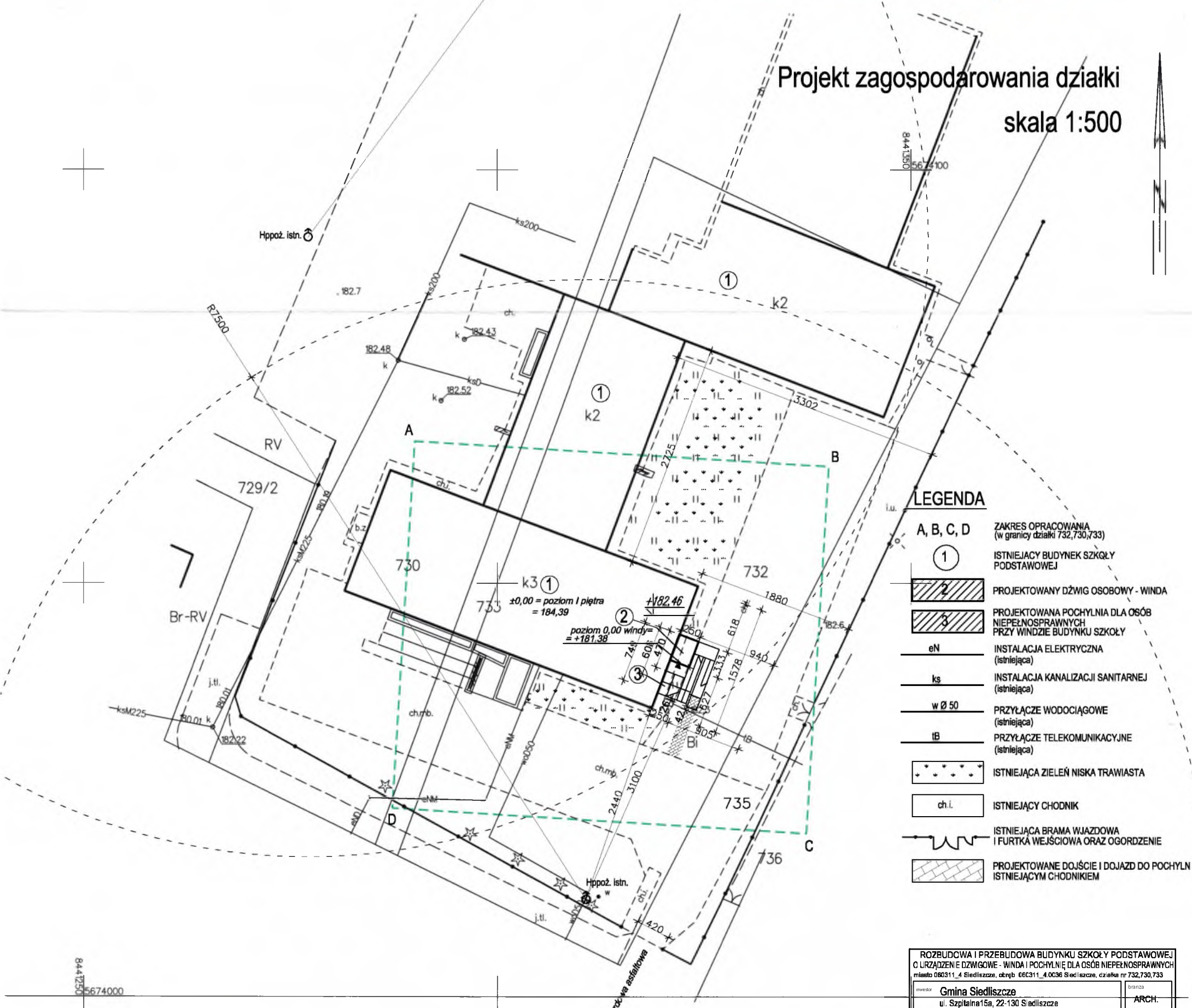
Biuro Geodezji GALILEO Joanna Petruk  
22-100 Chełm, ul. 11 Listopada 4  
NIP: 563-186-41-84, REGON: 387393063  
Tel. 500 100 983  
mail: geogalileo.petruk@wp.pl

**Joanna Petruk**  
Geodeta uprawniony  
Nr upr. 22192  
Tel. 500 100 983

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany.

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	6640.2807.2021
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	STAROSTA CIECHIŃSKI
Wykonawca prac geodezyjnych	Biuro Geodezji GALILEO Joanna Petruk 22-100 Chełm, ul. 11 Listopada 4 NIP: 563-186-41-84, REGON: 387393063 Tel. 500 100 983 mail: geogalileo.petruk@wp.pl
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	6640.2807.2021.13362.10.11.2021
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac.	Jestem świadoma odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia. <b>Joanna Petruk</b> Geodeta uprawniony Nr upr. 22192 Tel. 500 100 983

Projekt zagospodarowania działki  
skala 1:500



LEGENDA

- A, B, C, D ZAKRES OPRAWNIANIA (w granicy działki 732,730,733)
- 1 ISTNIEJĄCY BUDYNEK SZKOŁY PODSTAWOWEJ
- 2 PROJEKTOWANY DZWIIG OSOBOWY - WINDA
- 3 PROJEKTOWANA POCHYLNIA DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH PRZY WINDZIE BUDYNKU SZKOŁY
- eN INSTALACJA ELEKTRYCZNA (istniejąca)
- ks INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ (istniejąca)
- w Ø 50 PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE (istniejąca)
- tB PRZYŁĄCZE TELEKOMUNIKACYJNE (istniejąca)
- + + + + + ISTNIEJĄCA ZIELEŃ NISKA TRAWIASTA
- ch.i ISTNIEJĄCY CHODNIK
- ~ ~ ~ ~ ~ ISTNIEJĄCA BRAMA WJAZDOWA I FURTKA WEJŚCIOWA ORAZ OGÓRDZENIE
- PROJEKTOWANE DOJŚCIE I DOJAZD DO POCHYLNI ISTNIEJĄCYM CHODNIKIEM

ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ C. URZĄDZENIE DZWIIGOWE - WINDA I POCHYLNIE DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH miasto 060311_4 Siedliszcze, obręb 060311_4.0036 Siedliszcze, działka nr 732,730,733	
inwestor	Gmina Siedliszcze ul. Szpitalna 15a, 22-130 Siedliszcze
projektant	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI
autor projektu	bud. Bogdan Mazurkiewicz upr bud nr 2737/B1 w specjalności architektonicznej i inżynierii w zakresie instalacji wody kanalizacyjnej i instalacji elektrycznych
opracowanie	dr inż. arch. Zbigniew Bednarczyk upr bud nr UANB-11-7342/42/82 w specjalności architektonicznej
opracowanie	mgr inż. arch. Małgorzata Kieban upr w zakresie budowlano-technicznym nr LUB/0388/PWBKb/15 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej asystent w zakresie specjalności architektonicznej
data	02.2022r.
skala	1:500
nr rys.	PZ-1



Jednostka projektowa:

Pracownia Projektowa DEKORATI Małgorzata Kleban

22-100 Chełm, ul. Lubelska 69

tel. (0) 507-719-962

## Załączniki

Egz. 1

Inwestor:

**Gmina Siedliszcze**

ul. Szpitalna 15A, 22-130 Siedliszcze

Adres budowy:

060311\_4 Siedliszcze, obręb 060311\_4.0036 Siedliszcze  
działka nr ewid. 732, 730 i 733, ul. Aleksandra Bałasa1, 22-130 Siedliszcze

Obiekt:

Budynek Szkoły Podstawowej – kategoria obiektu IX  
– **rozbudowa i przebudowa budynku Szkoły Podstawowej o urządzenie dźwigowe – winda i pochylnię przy budynku Zespołu Szkół im. Henryka Sienkiewicza w Siedliszczu.**

imię i nazwisko	zakres opracowania	specjalność	nr uprawnień	data opracowania	podpis
<b>Bogdan Mazurkiewicz</b>	Projektował	Architektoniczna Instalacyjno-inżynierska w zakresie instalacji elektrycznych i konstrukcyjno-budowlana	2737/61	02.2022r.	
<b>mgr inż. arch. Małgorzata Kleban</b>	Asystent Projektanta	Architektoniczna do projektowania bez ograniczeń	-----	02.2022r.	

## SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

### **I. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.....**

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.....
2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.....
3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.....
4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.....
5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.....
6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.....

# I. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Nazwa obiektu budowlanego:

Budynek Szkoły Podstawowej – kategoria obiektu IX  
– **rozbudowa i przebudowa budynku Szkoły Podstawowej o urządzenie dźwigowe – winda i pochylnię przy budynku Zespołu Szkół im. Henryka Sienkiewicza w Siedliszczu.**

Inwestor:

**Gmina Siedliszcze**

ul. Szpitalna 15A, 22-130 Siedliszcze

Adres budowy:

060311\_4 Siedliszcze, obręb 060311\_4.0036 Siedliszcze

działka nr ewid. 732, 730 i 733,

ul. Aleksandra Bałasa1,

22-130 Siedliszcze

Studium projektu:

**Projekt budowlany**

Informację sporządził:

**Bogdan Mazurkiewicz**

**ul. J. Słowackiego 19/2**

**22-100 Chełm**

Data: luty 2022r.

## **1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.**

Przedmiotem inwestycji jest rozbudowa i przebudowa budynku Szkoły Podstawowej o urządzenie dźwigowe – winda i pochylnia dla osób niepełnosprawnych przy budynku Zespołu Szkół im. Henryka Sienkiewicza w Siedliszczu, wg załączonego projektu.

Zgodnie z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego Gminy Siedliszcze, działka na której projektuje się rozbudowę i przebudowę budynku Szkoły Podstawowej o urządzenie dźwigowe – winda i pochylnię przy budynku Zespołu Szkół im. Henryka Sienkiewicza w Siedliszczu, przeznaczona jest pod teren usług oświaty (UO-6)

Działki przeznaczone pod projektowaną inwestycję znajdują się w obrębie geodezyjnym Siedliszcze, działka nr ewidencyjny gruntu 730, 732 i 733, miasto Siedliszcze.

### Kolejność realizacji robót:

- zagospodarowanie placu budowy;
- roboty budowlano – montażowe;
- roboty wykończeniowe;
- ukształtowanie terenu;
- urządzenie zieleni w nawiązaniu do istniejącej;

## **2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.**

- budynkiem szkoły podstawowej i przedszkola;
- sieć kanalizacyjna, wodociągowa i energetyczna oraz przyłącze telekomunikacyjne.

## **3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:**

- Na terenie opracowania nie znajdują się elementy, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.
- Lokalizacja pochylni dla osób niepełnosprawnych w odległości od 25cm do 40cm od istniejącego przyłącza telekomunikacyjnego nie spowoduje kolizji z tym przyłączem;
- roboty budowlane w odległości 25-40cm od istniejącego przyłącza telekomunikacyjnego należy wykonać z zachowaniem wszelkich środków ostrożności w celu nie naruszenia i nie uszkodzenia istniejącego przyłącza telekomunikacyjnego z osprzętem;

## **4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych:**

- wykopy wąskoprzestrzenne pod nowo projektowane płyty i ściany fundamentowe o głębokości do 3,0m;
- wykopy pod pochylnię dla osób niepełnosprawnych;
- wykonywanie robót budowlanych przy budowie windy na wysokości powyżej 5m;

## **5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót:**

Kierownik przedmiotowej budowy musi posiadać uprawnienia budowlane wykonawcze.

Przed przystąpieniem do poszczególnych rodzajów robót każdy pracownik musi odbyć szkolenie BHP na stanowisku pracy zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Przed przystąpieniem do robót stwarzających szczególne zagrożenie kierownik budowy powinien każdorazowo przeprowadzić ustne szkolenie wszystkich pracowników związanych z tymi robotami, kładąc nacisk na zachowanie ostrożności przy wykonywaniu robót w pobliżu urządzeń i obiektów stwarzających szczególne zagrożenie dla zdrowia i życia. Przeprowadzenie szkolenia należy udokumentować wpisem do dziennika budowy.

## **6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających zagrożeniom:**

- teren prac wydzielić taśmą ostrzegawczą,
- przy użyciu na terenie placu budowy dźwigu, wyznaczyć należy odpowiednie strefy bezpieczeństwa,
- zapewnić należy podstawowy sprzęt do udzielania pierwszej pomocy (m. in. apteczka pierwszej pomocy), oraz środki techniczne do powiadamiania służb ratowniczych w razie wystąpienia zagrożenia (sprawny telefon)
- Na budowie powinny być urządzone punkty pierwszej pomocy obsługiwane przez wyszkolonych w tym zakresie pracowników.
- Na widocznym miejscu powinien być umieszczony wykaz zawierający adresy i numery telefonów:
  - najbliższego punktu lekarskiego
  - najbliższej jednostki straży pożarnej
  - posterunku policji
  - najbliższego punktu telefonicznego (urząd pocztowy, budka telefoniczna, itp.)

**Opracował:**

Bogdan Mazurkiewicz

upr. bud. Nr 2737/61





Jednostka projektowa:

Pracownia Projektowa DEKORATI Małgorzata Kleban

22-100 Chełm, ul. Lubelska 69

tel. (0) 507-719-962

## Projekt architektoniczno-budowlany

Egz. 1

Inwestor:

**Gmina Siedliszcze**

ul. Szpitalna 15A, 22-130 Siedliszcze

Adres budowy:

060311\_4 Siedliszcze, obręb 060311\_4.0036 Siedliszcze  
działka nr ewid. 732, 730 i 733, ul. Aleksandra Bałusza1, 22-130 Siedliszcze

Obiekt:

Budynek Szkoły Podstawowej – kategoria obiektu IX  
– *rozbudowa i przebudowa budynku Szkoły Podstawowej o urządzenie dźwigowe –  
winda i pochylnię dla osób niepełnosprawnych przy budynku Zespołu Szkół im.  
Henryka Sienkiewicza w Siedliszczu*

imię i nazwisko	zakres opracowania	specjalność	nr uprawnień	data opracowania	podpis
<b>Bogdan Mazurkiewicz</b>	Projektował	Architektoniczna Instalacyjno-inżynierska w zakresie instalacji elektrycznych, sanitarnych i konstrukcyjno-budowlana	2737/61	02.2022r.	
<b>mgr inż. arch. Małgorzata Kleban</b>	Asystent Projektanta	Architektoniczna	LUB/0368/PWBKb/15	02.2022r.	
<b>dr inż. arch. Zbigniew Bednarczyk</b>	Sprawdził	Architektoniczna do projektowania bez ograniczeń	UANB-II-7342/42/92	02.2022r.	
<b>mgr inż. arch. Małgorzata Kleban</b>	Sprawdził	Konstrukcyjno- budowlana do projektowania bez ograniczeń	LUB/0368/PWBKb/15	02.2022r.	

# **ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA**

## **I. CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO:**

- 1) rodzaj i kategorię obiektu budowlanego będącego przedmiotem zamierzenia budowlanego.....
- 2) zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego.....
- 3) układ przestrzenny oraz formę architektoniczną obiektu budowlanego.....
- 4) charakterystyczne parametry obiektu budowlanego.....
- 5) opinię geotechniczną oraz informację o sposobie posadowienia obiektu budowlanego.....
- 6) w przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego budynku – liczbę lokali mieszkalnych i użytkowych.....
- 7) w przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego budynku mieszkalnego wielorodzinnego – liczbę lokali mieszkalnych dostępnych dla osób niepełnosprawnych.....
- 8) opis zapewnienia niezbędnych warunków do korzystania z obiektów użyteczności publicznej i mieszkaniowego budownictwa wielorodzinnego przez osoby niepełnosprawne.....
- 9) parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie.....
- 10) w przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego budynku – analizę technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło, w tym zdecentralizowanych systemów dostawy energii opartych na energii ze źródeł odnawialnych, kogenerację, ogrzewanie lub chłodzenie lokalne lub blokowe, w szczególności gdy opiera się całkowicie lub częściowo na energii z odnawialnych źródeł energii.....
- 11) w stosunku do budynku – analizę technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach lub w wyznaczonej strefie ogrzewanej.....
- 12) informacje o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem.....
- 13) dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, stosownie do zakresu projektu.....

## **II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA:**

Rzut fundamentów	skala 1-50.....
Rzut niskiego parteru	skala 1-50 .....
Rzut I piętra	skala 1-50 .....
Rzut II piętra	skala 1-50 .....
Rzut III piętra	skala 1-50 .....
Rzut dachu	skala 1-100 .....
Przekrój A-A	skala 1-50 .....
Elewacje	skala 1-100 .....
Rzut pochylni	skala 1-100 .....
Przekrój pochylni	skala 1-50 .....

**Oświadczenie projektanta**

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994r. oświadczam, że niniejszy projekt architektoniczno-budowlany dla rozbudowy i przebudowy budynku Szkoły Podstawowej o urządzenie dźwigowe – winda i pochylnia dla osób niepełnosprawnych przy budynku Zespołu Szkół im. Henryka Sienkiewicza w Siedliszczu, sporządzono zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

<b>imię i nazwisko</b>	<b>zakres opracowania</b>	<b>specjalność</b>	<b>nr uprawnień</b>	<b>podpis</b>
Bogdan Mazurkiewicz	Projektant	Architektoniczna, Konstrukcyjna Instalacyjno – inżynierska w zakresie instalacji sanitarnych i elektrycznych	2737/61	

# I. CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO

## 1. Dane ogólne.

*PODSTAWY OPRACOWANIA FORMALNO-PRAWNE.*

1.1 Podstawa formalna: - Ustalenia z Inwestorem.

1.2. Podstawy prawne :

Obowiązujące normy i przepisy prawne.

1.3 Wizja lokalna: - kwiecień 2022r.

**Budynek zaliczony do kategorii zagrożenia ludzi ZL III.**

**Klasa odporności pożarowej budynku „B”.**

1.4. Program użytkowy: dźwig osobowy - winda do przewozu osób;

**2. Zamierzony sposób użytkowania:** dźwig osobowy z pochylnią dla osób niepełnosprawnych;

## 3. Forma architektoniczna i funkcja.

Obiekt objęty opracowaniem pełni funkcję szkoły podstawowej. Budynek o czterech kondygnacjach naziemnych, niepodpiwniczony. Projektowany szyb windy o prostej formie przekrytej stropodachem, jednym bokiem przylegający do południowo-wschodniej ściany budynku. Wysokość windy, liczona od poziomu podłogi 0.00 (p.p.p.) wynosi do 11,39 m. Stropodach jednospadowy. Zastosowane przy budowie materiały wykończeniowe kolorystyka nawiązują do elementów wykończeniowych okolicznych budynków. Całość tworzy zwięzłą formę architektoniczną.

*Materiały wykończeniowe i kolorystyka elementów oraz elewacji:*

– na ścianach: tynki mineralny w kolorze białym lub kremowym;

- na cokołach, pochylni: tynk żywiczny lub kamień sztuczny w kolorach grafitu, szarości lub brązu;

- dach: w kolorze czarnym, grafitowym lub brązowym;

Funkcja obiektu – całość szkoła podstawowa, projektowany – dźwig do przewozu osobowa;

#### **4. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego:**

##### Dane liczbowe (powierzchniowe i kubaturowe) windy:

Powierzchnia zabudowy windy:	8,33m <sup>2</sup>
Powierzchnia użytkowa szybu windy:	4,72 m <sup>2</sup>
Powierzchnia całkowita:	8,33 m <sup>2</sup>
Kubatura:	130,40m <sup>3</sup>
Wysokość:	11,39 m
Długość:	3,33 m
Szerokość:	2,50 m
Liczba kondygnacji – ilość przystanków:	4

##### **Kategoria zagrożenia ludzi ZL III.**

##### **Klasa odporności pożarowej budynku „B”.**

##### Dane liczbowe (powierzchniowe ) pochylni dla osób niepełnosprawnych:

Powierzchnia zabudowy pochylni:	35,65m <sup>2</sup>
---------------------------------	---------------------

#### **5. OPINIA GEOTECHNICZNA**

##### **Warunki geotechniczne posadowienia obiektów budowlanych**

- a) Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz.U. 2012 nr 0 poz. 463) dla projektowanej inwestycji przyjmuje się I kategorię geotechniczną, w prostych warunkach gruntowych.
- b) Nie stwierdza się potrzeby projektowana odwodnień budowlanych dla planowanych inwestycji ze względu na niski poziom wód gruntowych na tym terenie. W granicach terenu opracowania występuje ciągły poziom wód gruntowych. Woda gruntowa wykazuje cechy słabej agresywności do betonu i żelbetu. Wykopy pod fundamenty będą miały głębokość od 2,55m do 2,90m wykop niegłęboki tj. wykop o ścianach pionowych, zabezpieczonych obudową o głębokości większej od 3 m. W okresie o niskim stanie wód podziemnych prace ziemne będą prowadzone powyżej zwierciadła wód gruntowych.
- c) Projektowany szyb windy można bezpiecznie posadzić bezpośrednio na gruntach rodzimych na głębokości poniżej strefy przemarzania.
- d) Na podstawie ilościowej i jakościowej oceny danych geotechnicznych i ich analizy stwierdza się, że w obrysie projektowanego szybu windy występuje przejrzysta, prosta i wystarczająco udokumentowana budowa geologiczna podłoża gruntowego.

Projektowany szyb windy można bezpiecznie posadowić bezpośrednio na rodzimych gruntach na głębokości poniżej przemarzania.

- e) Nie stwierdza się potrzeby projektowania barier i lub ekranów uszczelniających ze względu na niski poziom wód gruntowych i brak stosowania w trakcie realizacji i eksploatacji obiektów budowlanych substancji i materiałów szkodliwych dla wód gruntowych.
- f) Nośność gruntu określono na 150kPa. Brak przemieszczeń podłoża. Stateczność podłoża gruntowego dobra z uwagi na niski poziom wód gruntowych.
- g) Z uwagi na niski poziom wód gruntowych, charakter podłoża, odpowiednią nośność i stateczność podłoża, wykopów wzajemne oddziaływanie obiektów budowlanych i podłoża gruntowego ustalono; w różnych fazach budowy obiekt będzie oddziaływał na podłoże poprzez drgania pochodzące od sprzętu budowlanego - transport, w sposób znikomy, natomiast w trakcie eksploatacji obiekt będzie oddziaływał na podłoże swoim ciężarem własnym bez dodatkowych czynników.
- h) Stateczność wykopu oceniono jako dobrą ze względu na niski poziom wód gruntowych i brak przypadków osuwania się czy przemieszczania podłoża gruntowego na danym terenie.
- i) Nie stwierdza się potrzeby wzmocnienia podłoża gruntowego i stabilizacji wykopów z uwagi na dobrą stateczność wykopów, natomiast zaleca się zabezpieczenie ścian wykopów w trakcie robót budowlanych;
- j) Wzajemne oddziaływanie wód gruntowych i obiektów budowlanych oceniono na znikome z uwagi na niski poziom wód gruntowych na danym terenie.
- k) Z uwagi na nie stosowanie w trakcie realizacji i eksploatacji obiektów budowlanych substancji i materiałów szkodliwych dla podłoża gruntowego nie stwierdza się potrzeby doboru metod oczyszczania gruntów.

Obiekt szyb windy - posadowiony w prostych warunkach gruntowych.

## **6. Liczba lokali mieszkalnych i użytkowych:**

Zamierzenie budowlane – szyb windy przy budynku szkoły, brak lokali mieszkalnych

## **7. Zamierzenie budowlane – budynek mieszkalny wielorodzinny: nie dotyczy**

## **8. Zamierzenie budowlane – budynek użyteczności publicznej:**

Zamierzenie budowlane – urządzenie dźwigowe – dźwig osobowy przy budynku szkoły wraz z pochylnią dla osób niepełnosprawnych;

**9. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie pod względem:**

a) zapotrzebowania i jakości wody oraz ilości, jakości i sposobu odprowadzania ścieków oraz wód opadowych:

- zapotrzebowanie na wodę pitną – nie dotyczy;
- sposobu odprowadzania ścieków – nie dotyczy;
- odprowadzenie wód opadowych na teren własny nieutwardzony;

b) emisji zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się:

- szyb windy oraz pochylnia nie będzie emitował zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych;

c) rodzaju i ilości wytwarzanych odpadów,

- odpady: papier, plastik, szkło, mieszane, biodegradowalne;
- miejsce gromadzenia odpadów stałych zlokalizowane jest zgodnie z rozporządzeniem w sprawie warunków technicznych dla budynku całej szkoły;
- usuwanie odpadów nastąpi w drodze indywidualnej umowy z przedsiębiorstwem trudniącym się ich wywozem.

d) właściwości akustycznych oraz emisji drgań, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń, z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania się,

- brak:

e) wpływu obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne

- projektowana budowa szybu windowego z pochylnią dla osób niepełnosprawnych wraz z projektowanym zagospodarowaniem działki nie koliduje z istniejącą zielenią i nie naruszy naturalnego ukształtowania terenu, powierzchni ziemi i stosunków wodnych (nie wpływa negatywnie na wody powierzchniowe i podziemne) oraz nie wymaga wycinki drzew na działce.

**10. Analizę technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło, w tym zdecentralizowanych systemów dostawy energii opartych na energii ze źródeł odnawialnych, kogenerację, ogrzewanie lub chłodzenie lokalne lub blokowe, w szczególności gdy opiera się całkowicie lub częściowo na energii z odnawialnych źródeł energii, o których mowa w art. 2 pkt 22 ustawy z dnia 20 lutego 2015 r. o odnawialnych źródłach energii (Dz. U. z 2020 r. poz. 261, 284, 568, 695, 1086 i 1503), oraz pompy ciepła**

Metodologia podana w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 27 lutego 2015 roku w sprawie metodologii wyznaczania charakterystyki energetycznej budynku lub części budynku oraz świadectw charakterystyki energetycznej, nie pozwala na obliczenie wartości wskaźnika energii pierwotnej EP dla budynku niemieszkalnego (lub jego samodzielnej części techniczno-usługowej) tu szyb windy, gdy jest on nieogrzewany i nie posiada instalacji chłodzenia, to znaczy wtedy gdy wielkość powierzchni użytkowej o regulowanej temperaturze  $A_f$  wynosi zero.

Wskaźnik EP można obliczyć dla budynków: a) tylko chłodzonych, b) tylko ogrzewanych c) ogrzewanych i chłodzonych.

W związku z tym że przedmiotowy szyb windy nie zalicza się do części budynku a) tylko chłodzonych, b) tylko ogrzewanych lub c) ogrzewanych i chłodzonych, niemożliwe jest sporządzenie charakterystyki energetycznej a tym samym. Analiza racjonalnego wykorzystania wysokoefektywnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło nie jest konieczne z uwagi na brak możliwości technicznych racjonalnego wykorzystania takich systemów w przedmiotowej części budynku – szybu windy z uwagi na brak konieczności zaopatrzenia w energię do ogrzewania lub chłodzenia i ciepło.



**11) Analizę technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach lub w wyznaczonej strefie ogrzewanej, zgodnie z § 135 ust. 7–10 i § 147 ust. 5–7 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2019 r. poz. 1065 oraz z 2020 r. poz. 1608);**

Nie wykonuje się analizy technicznej i ekonomicznej możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach lub w wyznaczonej strefie ogrzewanej, ponieważ w przedmiotowej części budynku – szyb windy, brak jest stref i pomieszczeń ogrzewanych.

**12) Informacje o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem;**

Szyb windy wyposażony będzie w:

- Winda zasilana będzie z Tablicy Głównej TG budynku szkoły; W tablicy głównej TG budynku zabudować nowe aparaty modułowe oraz wyprowadzić nowe obwody dla zasilania windy.
- Linia telekomunikacyjna dedykowana dla windy  
Kabina wyposażona w fabryczny moduł GSM do zapewnienia łączności z wnętrza kabiny lub doprowadzić przewodową linię telefoniczną. Linia telekomunikacyjna powinna być niezależna i nie może być do niej dołączone żadne inne urządzenie, nie powinna być ograniczona w liczbie i długości połączeń (Linia ma służyć do łączenia się ze służbami ratowniczymi w przypadku uwięzienia pasażerów w dźwigu, w związku z czym powinna być niezawodna.
- wentylację grawitacyjną;

### **13) Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, stosownie do zakresu projektu.**

#### 13.1. Powierzchnia, wysokość, liczba kondygnacji.

Powierzchnia wewnętrzna dźwigu osobowego: 4,63 m<sup>2</sup>.

Wysokość budynku: 11,39 m (niski N – do 12 m).

Liczba kondygnacji nadziemnych/podziemnych budynku szkoły: 4/0.

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

Główne przebudowywane i dobudowywane elementy budynku zaprojektowano z materiałów niepalnych i nierozprzestrzeniających ognia. W obrębie szybu windowego nie przewiduje się składowania, używania substancji pożarowo niebezpiecznych. Do wykończenia wnętrza zabrania się stosowania materiałów i wyrobów budowlanych łatwo zapalnych, których produkty rozkładu termicznego są bardzo toksyczne lub intensywnie dymiące (powinny być co najmniej trudnozapalne).

#### 13.3. Klasyfikacja pożarowa z uwagi na przeznaczenie i sposób użytkowania.

Dźwig z uwagi na przeznaczenie i sposób użytkowania zakwalifikowany został do kategorii zagrożenia ludzi ZL.

#### 13.4. Kategoria zagrożenia ludzi, przewidywana liczba osób na każdej kondygnacji, a także w pomieszczeniach, których drzwi ewakuacyjne powinny otwierać się na zewnątrz.

Kategoria zagrożenia ludzi ZL III. Dźwig osobowy nie jest przeznaczony na stały (powyżej 4h) lub czasowy pobyt ludzi (2-4 h).

Pomieszczenia, których drzwi powinny się otwierać na zewnątrz: nie dotyczy.

#### 13.5. Podział na strefy pożarowe

Część objęta opracowaniem stanowi odrębną strefę pożarową względem pozostałej części budynku, o powierzchni wewnętrznej 4,72 m<sup>2</sup>.

Wymagane klasy odporności ogniowej elementów oddzieleń przeciwpożarowych (jak dla klasy C i B odporności pożarowej): dla ścian REI120, drzwi i innych zamknięć EI60. Elementy oddzieleń przeciwpożarowych należy wykonać z materiałów i wyrobów budowlanych niepalnych, drzwi w klasie odporności ogniowej EI60 – wg części graficznej opracowania.

Przejęcia instalacyjne na granicach stref pożarowych należy zabezpieczyć do klasy EI danego oddzielenia.

### 13.6. Maksymalna gęstość obciążenia ogniowego poszczególnych stref pożarowych PM wraz z warunkami przyjętymi do jej określenia.

Nie dotyczy.

### 13.7. Klasa odporności pożarowej, klasy odporności ogniowej i stopień rozprzestrzeniania ognia przez elementy budowlane.

*Klasa odporności pożarowej: B.*

#### **Klasy odporności ogniowej elementów szybu dźwigowego:**

- a) główna konstrukcja nośna: R120,
- b) konstrukcja dachu: stropodach żelbetowy spełniający wymagania R30,
- c) stropy: nie dotyczy,
- d) ściany zewnętrzne: jako ściany oddzielenia ppoż. REI120, ściana zewnętrzna równoległa do istniejącego budynku EI60
- e) ściany wewnętrzne: REI120 (ściana oddzielenia ppoż.)
- f) ściany wewnętrzne stanowiące obudowę poziomych dróg ewakuacyjnych: nie dotyczy,
- g) przekrycie dachu: RE30.

Wszystkie główne elementy budynku mają odporność wynikającą z klasy odporności pożarowej B i są zaprojektowane z materiałów i wyrobów budowlanych nierozprzestrzeniających ognia (NRO).

### 13.8. Występowanie materiałów wybuchowych oraz zagrożenia wybuchem, w tym pomieszczeń zagrożonych wybuchem.

W całym budynku jak również w projektowanym dźwigu osobowym zasadniczo nie przewiduje się przechowywania, stosowania substancji mogących tworzyć mieszaniny wybuchowe, a więc zagrożenie wybuchem nie będzie występowało.

### 13.9. Warunki i strategia ewakuacji ludzi lub uratowania ich w inny sposób, uwzględniające liczbę i stan sprawności osób w obiekcie.

W części budynku objętej opracowaniem nie występują pomieszczenia przeznaczone na pobyt ludzi. Na każdym poziomie zapewniona została możliwość ewakuacji do innej strefy pożarowej (pozostałej części budynku), a na poziomie przyziemia na zewnątrz dźwigu.

### 13.10. Dobór urządzeń przeciwpożarowych oraz innych instalacji i urządzeń służących bezpieczeństwu pożarowemu wraz z określeniem zakresu i celu ich stosowania.

1. Awaryjne oświetlenie ewakuacyjne. Oprawy powinny mieć własne zasilanie umożliwiające podtrzymanie zasilania przez co najmniej 1 godzinę. Cel stosowania: oświetlenie wyjścia ewakuacyjnego z pomieszczenia w czasie awarii oświetlenia podstawowego.
2. Przeciwpożarowy wyłącznik prądu – istniejący dla całego budynku.

13.11. Przygotowanie obiektu budowlanego do prowadzenia działań ratowniczych, w tym informacje o punktach poboru wody do celów przeciwpożarowych, nasadach służących do zasilania urządzeń gaśniczych oraz innych rozwiązaniach przewidzianych do tych działań oraz dźwigach dla ekip ratowniczych i prowadzących do nich dojściach.

Przeciwpożarowe zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru – wymagane dla całego budynku na poziomie 20 dm<sup>3</sup>/s. Realizowane z sieci wodociągowej z hydrantami DN 80 o nominalnej wydajności 10 dm<sup>3</sup>/s. Najbliższy hydrant zlokalizowany ok. 24,40 m od budynku szkoły i 31,0m od projektowanego dźwigu osobowego windy.

13.12. Drogi pożarowe.

Droga pożarowa do budynku doprowadzona jest od strony ul. Szpitalnej. W ramach układu komunikacyjnego na terenie działki zapewniona jest możliwość zawracania pojazdów pożarniczych przez cofanie na odcinkach do 15 m (od strony zachodniej i południowo-wschodniej). Wyjścia ewakuacyjne z tego budynku połączone są z odcinkami drogi pożarowej za pośrednictwem utwardzonych dojść (terenu) o szerokości co najmniej 1,5 m i długości do 30 m.

13.13. Informacje o usytuowaniu z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe, w tym informacje o parametrach wpływających na odległości dopuszczalne.

Budynek dźwigu osobowego od strony zachodniej przylega do budynku szkoły podstawowej (zastosowano elementy oddzielenia przeciwpożarowego), z pozostałych stron co najmniej 9,05-9,40 m od granicy działki budowlanej.

13.14. Informacje o rozwiązaniach zamiennych w stosunku do wymagań ochrony przeciwpożarowej zastosowanych na podstawie zgody, o której mowa w art. 6c pkt 1 lub 2 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej, w zakresie rozwiązań objętych projektem architektoniczno-budowlanym.

Nie dotyczy.

## **Uwagi końcowe**

- Do prac budowlanych należy stosować materiały budowlane posiadające atesty i certyfikaty dopuszczające do stosowania w budownictwie.
- Inwestor nie ma obowiązku stosowania produktów wymienionych firm, alternatywnie można stosować materiały innych producentów ale o podobnych parametrach.
- Roboty budowlane prowadzić przy temperaturach powyżej +5°C. W przypadku prowadzenia prac w temperaturach niższych należy bezwzględnie uzyskać zgodę projektanta na zastosowanie materiałów innych niż wymienione w dokumentacji, dostosowanych do prac w takich warunkach.
- Wszelkie prace budowlane należy prowadzić pod nadzorem osoby posiadającej uprawnienia budowlane.
- Po zakończeniu prac budowlanych należy wokół budynku wykonać opaskę odwadniającą o szerokości min 50 cm.
- Teren wokół budynków należy zagospodarować w taki sposób aby w ich pobliżu nie napływały wody opadowe z sąsiedztwa.
- Wody opadowe z połaci dachowych odprowadzić daleko od budynku, na teren nieutwardzony własnej działki.

**Projektował:**

**Bogdan Mazurkiewicz**

**upr bud 2737/61**

specjalność architektoniczna, Konstrukcyjno - budowlana,

Instalacyjno – inżynierska

w zakresie instalacji sanitarnych i elektrycznych

**mgr inż. Małgorzata Kleban**

asystent projektanta

w specjalności architektonicznej  
do projektowania bez ograniczeń

**Sprawdził:**

**dr inż. arch. Zbigniew Bednarczyk**

upr. Bud. Nr UANB-II-7342/42/92

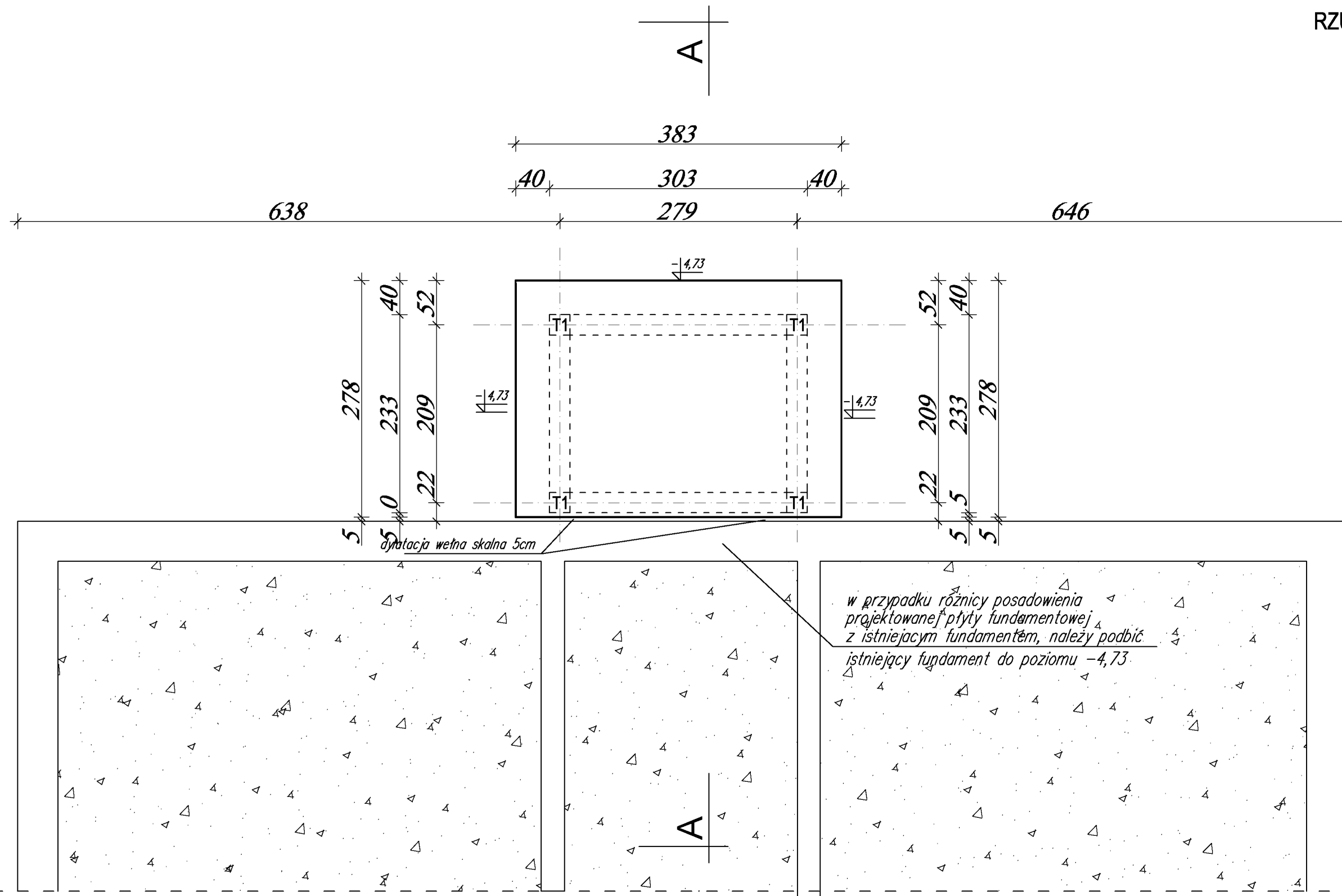
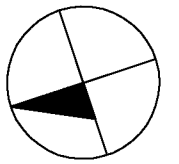
specjalność architektoniczna  
do projektowania bez ograniczeń

**mgr inż. Małgorzata Kleban**

upr. bud. LUB/0368/PWBKb/15

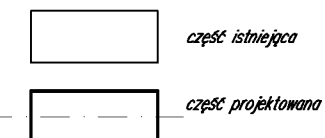
specjalność konstrukcyjno – budowlana  
do projektowania bez ograniczeń

RZUT PŁYTY FUNDAMENTOWEJ  
Skala 1:50



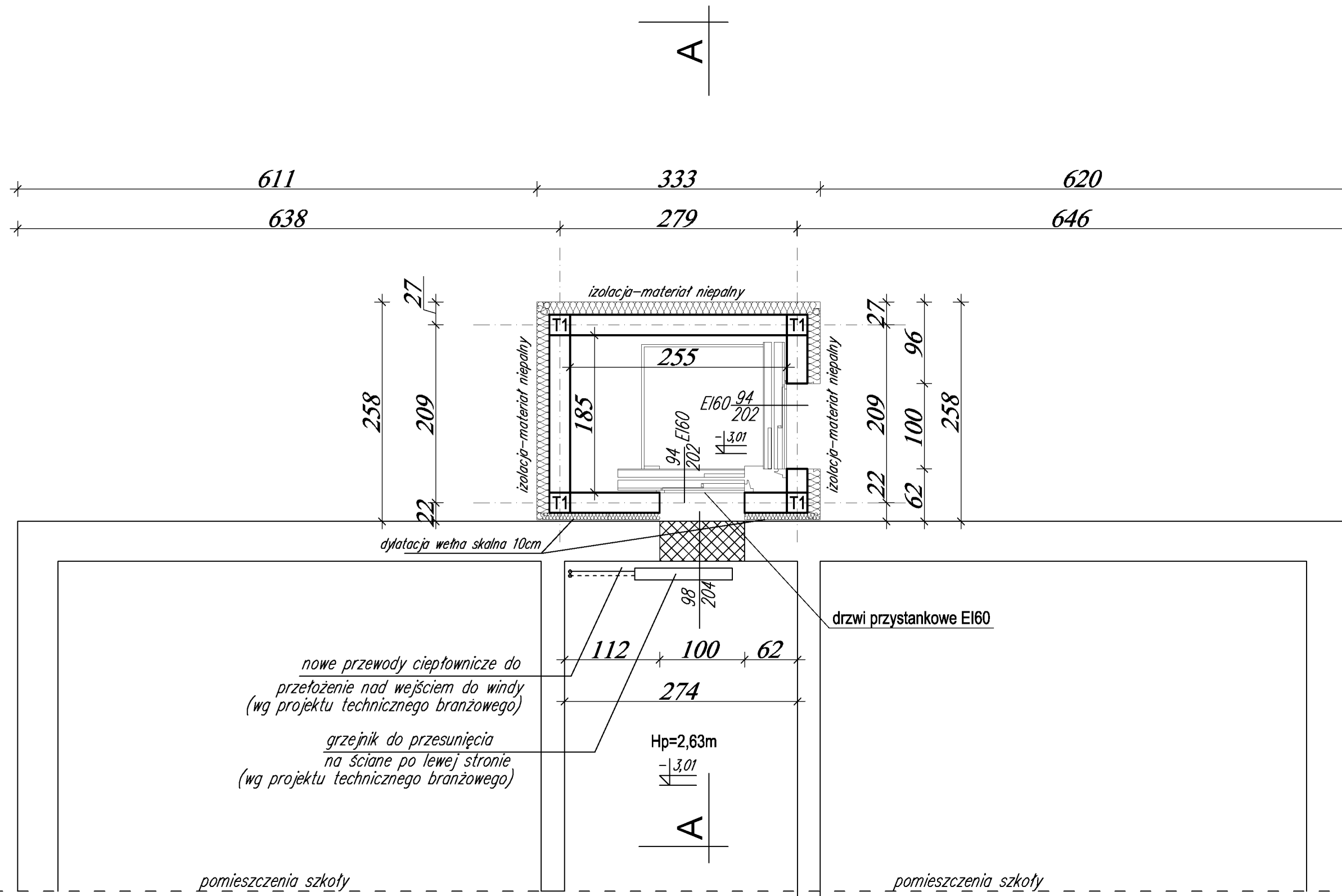
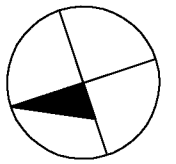
**UWAGA !!!**  
Wszystkie otwory drzwiowe tj. wysokość i szerokość oraz wysokość podszycia dostosować pod wymiar wybranego dostawcy dźwigu.

– Projekt należy rozpatrywać całościowo wraz z opisem technicznym, rysunkami branżowymi. Wszystkie elementy ujęte w opisie technicznym, a nie ujęte na rysunkach bądź odwrotnie, należy traktować tak, jakby były ujęte w obu częściach dokumentacji projektowej.  
– do wykonania należy zastosować materiały i wyroby dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie na terenie RP i UE – całość prac należy wykonać zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, obowiązującymi przepisami sanitarnymi, bhp i p.poż, obowiązującymi polskimi normami, normami branżowymi, instrukcjami producentów, oraz obowiązującymi warunkami wykonania i odbioru robót.  
– wszystkie materiały i systemy wybrane są produktami sugerowanymi i może nastąpić zmiana na produkty inne pod warunkiem równoważnych lub lepszych właściwości technicznych od wyspecyfikowanego produktu.



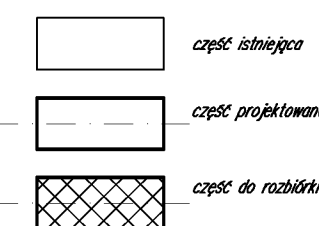
ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ O URZĄDZENIE DŹWIGOWE WINDA I POCHYLNIĘ DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH miasto 060311_4 Siedliszcze, obręb 060311_4.0036 Siedliszcze, działka nr 732,730,733		branża ARCH.
inwestor Gmina Siedliszcze ul. Szpitalna 15a, 22-130 Siedliszcze	rysunek RZUT PŁYTY FUNDAMENTOWEJ	data 02.2022r.
projektant bud. Bogdan Mazurkiewicz upr bud nr 2737/61 w specjalności architektonicznej i instalacyjno-inżynierskiej w zakresie instalacji wody kanalizacyjnej i instalacji elektrycznych	dr inż. arch. Zbigniew Bednarczyk upr bud nr UANB-II-7342/42/92 w specjalności architektonicznej	skala 1:50
asystent projektanta mgr inż. arch. Małgorzata Kleban uprawnienia budowlane nr LUB/0368/PWBKb/15 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej asystent w zakresie specjalności architektonicznej		nr rys. A-1

RZUT NISKIEGO PARTERU  
Skala 1:50



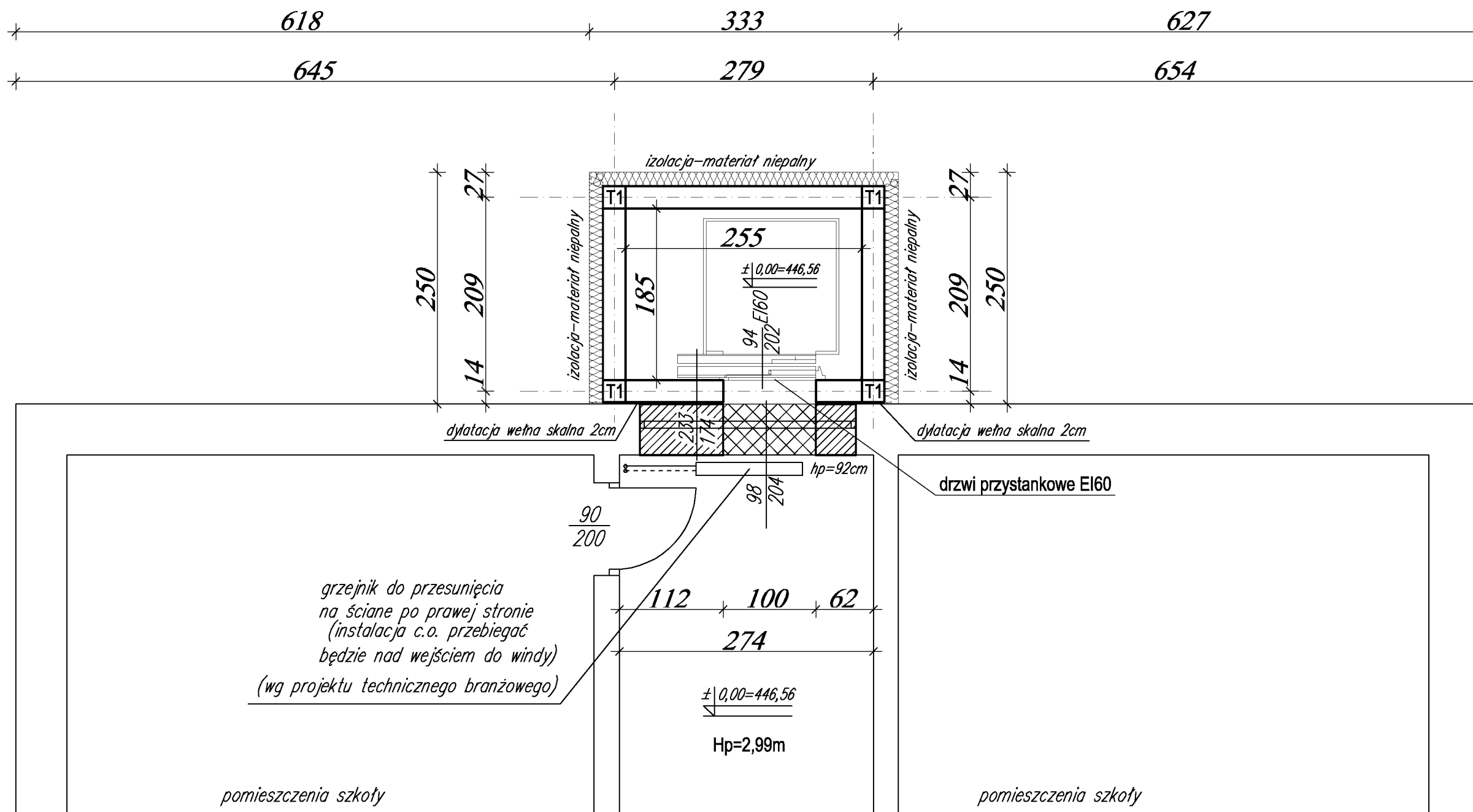
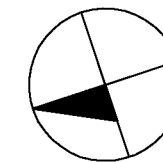
**UWAGA !!!**  
Wszystkie otwory drzwiowe tj. wysokość i szerokość oraz wysokość podszycia dostosować pod wymiar wybranego dostawcy drzwi.

– Projekt należy rozpatrywać całościowo wraz z opisem technicznym, rysunkami branżowymi. Wszystkie elementy ujęte w opisie technicznym, a nie ujęte na rysunkach bądź odwrotnie, należy traktować tak, jakby były ujęte w obu częściach dokumentacji projektowej.  
– do wykonania należy zastosować materiały i wyroby dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie na terenie RP i UE – całość prac należy wykonać zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, obowiązującymi przepisami sanitarnymi, bhp i p.poż, obowiązującymi polskimi normami, normami branżowymi, instrukcjami producentów, oraz obowiązującymi warunkami wykonania i odbioru robót.  
– wszystkie materiały i systemy wybrane są produktami sugerowanymi i może nastąpić zmiana na produkty inne pod warunkiem równoważnych lub lepszych właściwości technicznych od wyspecyfikowanego produktu.



ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ O URZĄDZENIE DZWIADOWE WINDA I POCHYLNIĘ DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH miasto 060311_4 Siedliszcze, obręb 060311_4.0036 Siedliszcze, działka nr 732,730,733	
inwestor <b>Gmina Siedliszcze</b> ul. Szpitalna 15a, 22-130 Siedliszcze	branża <b>ARCH.</b>
rysunek <b>RZUT NISKIEGO PARTERU</b>	data <b>02.2022r.</b>
projektował bud. Bogdan Mazurkiewicz upr bud nr 2737/61 w specjalności architektonicznej i instalacyjno-inżynierskiej w zakresie instalacji wody kanalizacyjnej i instalacji elektrycznych	skala <b>1:50</b>
sprawdził dr inż. arch. Zbigniew Bednarczyk upr bud nr UANB-II-7342/42/92 w specjalności architektonicznej	nr rys. <b>A-2</b>
asystent mgr inż. arch. Małgorzata Kleban uprawnienia budowlane nr LUB/0368/PWBKb/15 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej asystent w zakresie specjalności architektonicznej	

RZUT I PIĘTRA  
Skala 1:50


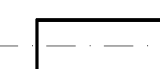

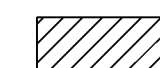


**UWAGA !!!**  
Wszystkie otwory drzwiowe tj. wysokość i szerokość oraz wysokość podszycia dostosować pod wymiar wybranego dostawcy drzwi.

– Projekt należy rozpatrywać całościowo wraz z opisem technicznym, rysunkami branżowymi. Wszystkie elementy ujęte w opisie technicznym, a nie ujęte na rysunkach bądź odwrotnie, należy traktować tak, jakby były ujęte w obu częściach dokumentacji projektowej.

– do wykonania należy zastosować materiały i wyroby dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie na terenie RP i UE – całość prac należy wykonać zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, obowiązującymi przepisami sanitarnymi, bhp i p.poż, obowiązującymi polskimi normami, normami branżowymi, instrukcjami producentów, oraz obowiązującymi warunkami wykonania i odbioru robót.

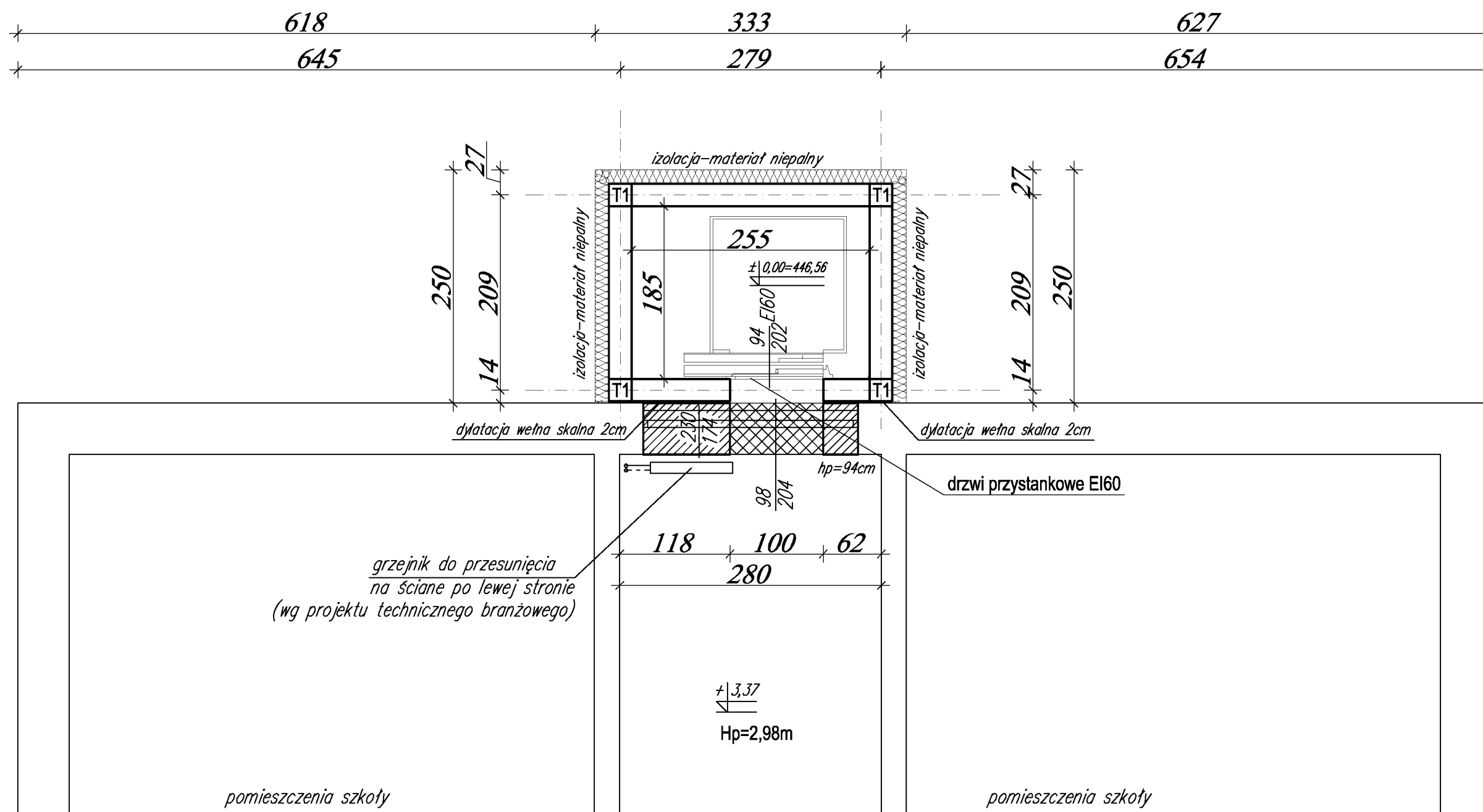
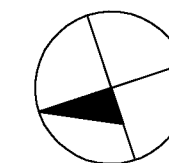
– wszystkie materiały i systemy wybrane są produktami sugerowanymi i może nastąpić zmiana na produkty inne pod warunkiem równoważnych lub lepszych właściwości technicznych od wyspecyfikowanego produktu.

-  część istniejąca
-  część projektowana
-  część do rozbiórki pod oknem
-  część do zamurowania projektowane

ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ O URZĄDZENIE DZWIOWE WINDA I POCHYLNIĘ DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH miasto 060311_4 Siedliszcze, obręb 060311_4.0036 Siedliszcze, działka nr 732.730.733	
inwestor <b>Gmina Siedliszcze</b> ul. Szpitalna 15a, 22-130 Siedliszcze	branża ARCH.
rysunek <b>RZUT I PIĘTRA</b>	data 02.2022r.
projektował bud. Bogdan Mazurkiewicz upr bud nr 2737/61 w specjalności architektonicznej i instalacyjno-inżynierskiej w zakresie instalacji wody kanalizacyjnej i instalacji elektrycznych	skala 1:50
sprawdził dr inż. arch. Zbigniew Bednarczyk upr bud nr UANB-II-7342/42/92 w specjalności architektonicznej	nr rys. A-3
asystent projektanta mgr inż. arch. Małgorzata Kleban uprawnienia budowlane nr LUB/0368/PWBKb/15 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej asystent w zakresie specjalności architektonicznej	

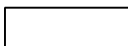
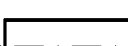

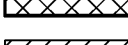


RZUT II PIĘTRA  
Skala 1:50



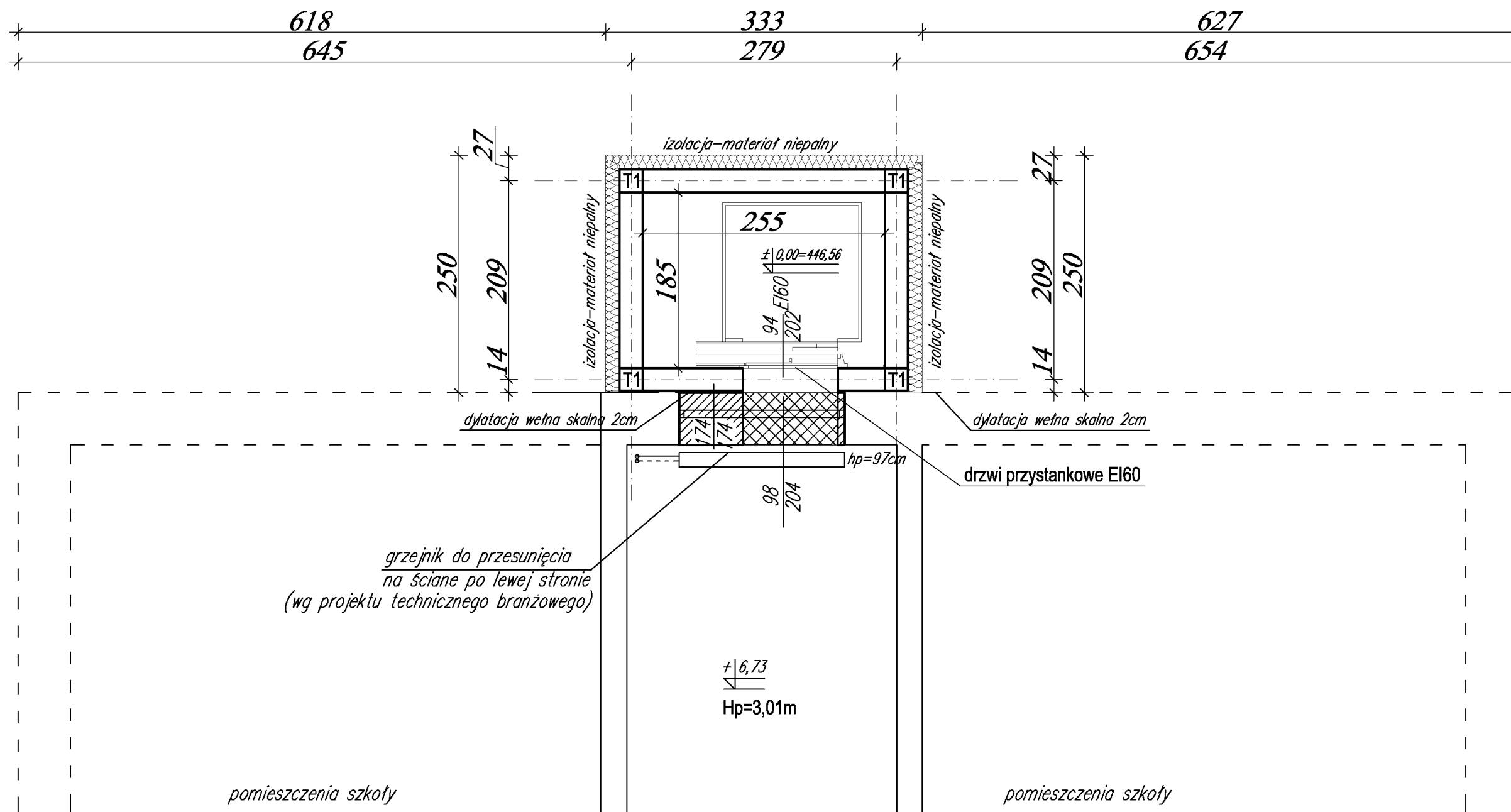
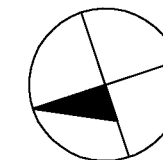
**UWAGA !!!**  
Wszystkie otwory drzwiowe tj. wysokość i szerokość oraz wysokość podszycia dostosować pod wymiar wybranego dostawcy drzwi.

– Projekt należy rozpatrywać całościowo wraz z opisem technicznym, rysunkami branżowymi. Wszystkie elementy ujęte w opisie technicznym, a nie ujęte na rysunkach bądź odwrotnie, należy traktować tak, jakby były ujęte w obu częściach dokumentacji projektowej.  
– do wykonania należy zastosować materiały i wyroby dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie na terenie RP i UE – całość prac należy wykonać zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, obowiązującymi przepisami sanitarnymi, bhp i p.poż, obowiązującymi polskimi normami, normami branżowymi, instrukcjami producentów, oraz obowiązującymi warunkami wykonania i odbioru robót.  
– wszystkie materiały i systemy wybrane są produktami sugerowanymi i może nastąpić zmiana na produkty inne pod warunkiem równoważnych lub lepszych właściwości technicznych od wyspecyfikowanego produktu.

-  część istniejąca
-  część projektowana
-  część do rozbioru pod oknem
-  część do zamurowania projektowane

ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ O URZĄDZENIE DZWIGOWE WINDA I POCHYLNIĘ DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH miasto 060311_4 Siedliszcze, obręb 060311_4.0036 Siedliszcze, działka nr 732.730.733	
inwestor <b>Gmina Siedliszcze</b> ul. Szpitalna 15a, 22-130 Siedliszcze	branża ARCH.
rysunek <b>RZUT II PIĘTRA</b>	data 02.2022r.
projektował bud. Bogdan Mazurkiewicz upr bud nr 2737/61 w specjalności architektonicznej i instalacyjno-inżynierskiej w zakresie instalacji wody kanalizacyjnej i instalacji elektrycznych	skala 1:50
sprawdził dr inż. arch. Zbigniew Bednarczyk upr bud nr UANB-II-7342/42/92 w specjalności architektonicznej	nr rys. A-4
asystent projektanta mgr inż. arch. Małgorzata Kleban uprawnienia budowlane nr LUB/0368/PWBKb/15 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej asystent w zakresie specjalności architektonicznej	

RZUT III PIĘTRA  
Skala 1:50

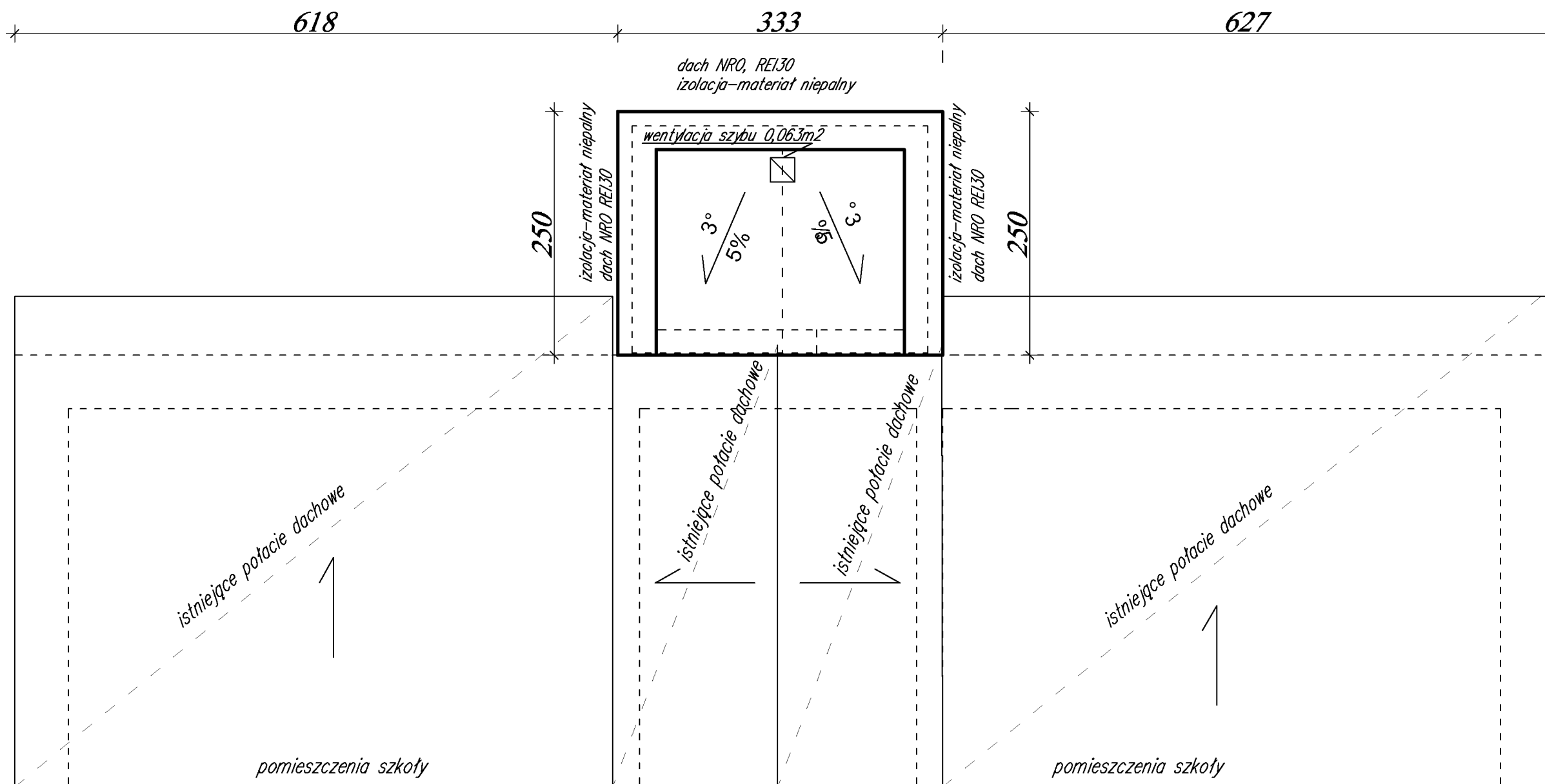
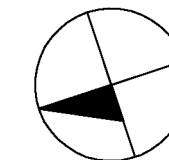


**UWAGA !!!**  
 Wszystkie otwory drzwiowe tj. wysokość i szerokość oraz wysokość podszycia dostosować pod wymiar wybranego dostawcy drzwi.

– Projekt należy rozpatrywać całościowo wraz z opisem technicznym, rysunkami branżowymi. Wszystkie elementy ujęte w opisie technicznym, a nie ujęte na rysunkach bądź odwrotnie, należy traktować tak, jakby były ujęte w obu częściach dokumentacji projektowej.  
 – do wykonania należy zastosować materiały i wyroby dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie na terenie RP i UE – całość prac należy wykonać zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, obowiązującymi przepisami sanitarnymi, bhp i p.poż, obowiązującymi polskimi normami, normami branżowymi, instrukcjami producentów, oraz obowiązującymi warunkami wykonania i odbioru robót.  
 – wszystkie materiały i systemy wybrane są produktami sugerowanymi i może nastąpić zmiana na produkty inne pod warunkiem równoważnych lub lepszych właściwości technicznych od wyspecyfikowanego produktu.

- część istniejąca
- część projektowana
- część do rozbioru pod oknem
- część do zamurowania projektowane

ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ O URZĄDZENIE DZWIOWE WINDA I POCHYLNIĘ DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH miasto 060311_4 Siedliszcze, obręb 060311_4.0036 Siedliszcze, działka nr 732.730.733	
inwestor <b>Gmina Siedliszcze</b> ul. Szpitalna 15a, 22-130 Siedliszcze	branża <b>ARCH.</b>
rysunek <b>RZUT III PIĘTRA</b>	data <b>02.2022r.</b>
projektował bud. Bogdan Mazurkiewicz upr bud nr 2737/61 w specjalności architektonicznej i instalacyjno-inżynierskiej w zakresie instalacji wody kanalizacyjnej i instalacji elektrycznych	skala <b>1:50</b>
sprawdził dr inż. arch. Zbigniew Bednarczyk upr bud nr UANB-II-7342/42/92 w specjalności architektonicznej	nr rys. <b>A-5</b>
asystent projektanta mgr inż. arch. Małgorzata Kleban uprawnienia budowlane nr LUB/0368/PWBKb/15 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej asystent w zakresie specjalności architektonicznej	



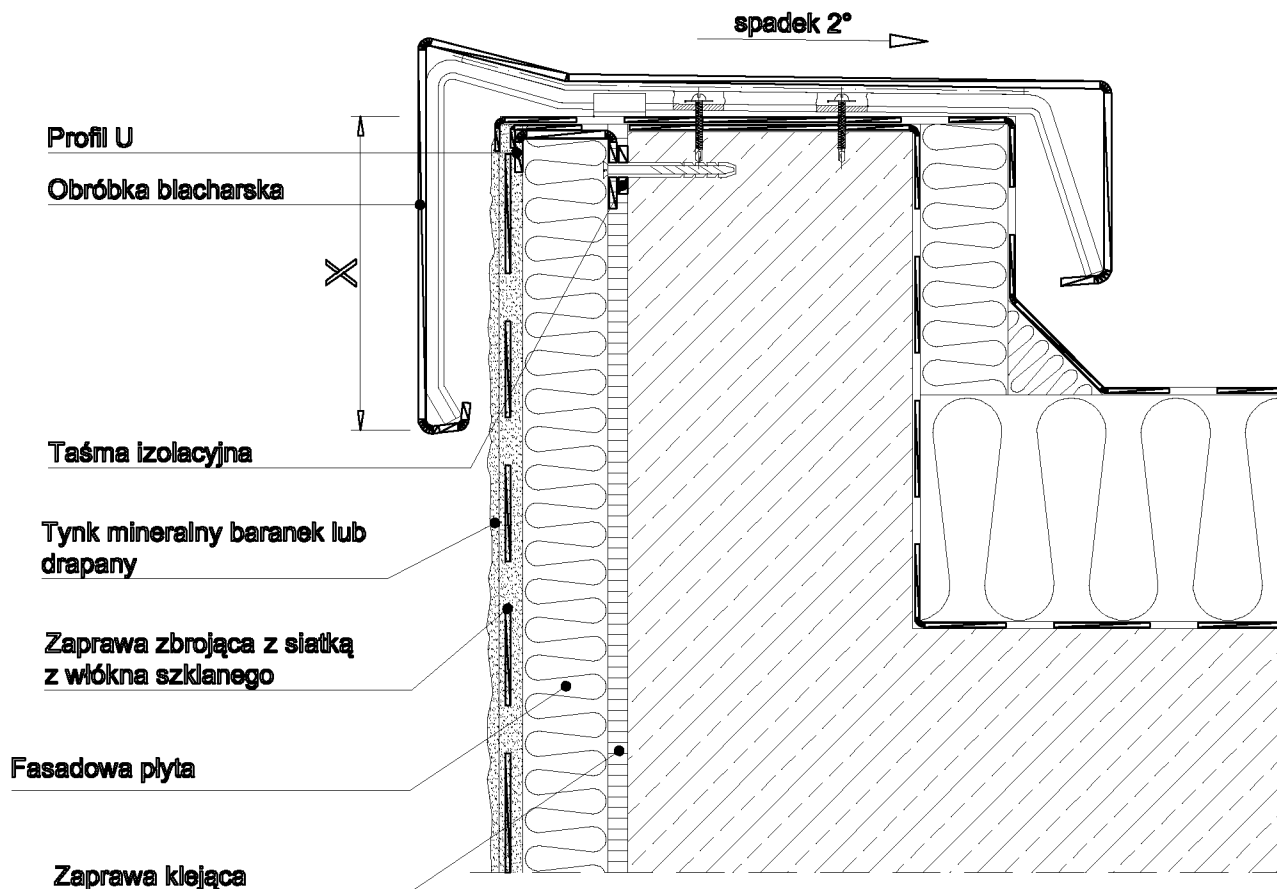
**UWAGA !!!**  
*Wszystkie otwory drzwiowe tj. wysokość i szerokość oraz wysokość podszycia dostosować pod wymiar wybranego dostawcy drzwi.*

– Projekt należy rozpatrywać całościowo wraz z opisem technicznym, rysunkami branżowymi. Wszystkie elementy ujęte w opisie technicznym, a nie ujęte na rysunkach bądź odwrotnie, należy traktować tak, jakby były ujęte w obu częściach dokumentacji projektowej.  
 – do wykonania należy zastosować materiały i wyroby dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie na terenie RP i UE – całość prac należy wykonać zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, obowiązującymi przepisami sanitarnymi, bhp i p.poż, obowiązującymi polskimi normami, normami branżowymi, instrukcjami producentów, oraz obowiązującymi warunkami wykonania i odbioru robót.  
 – wszystkie materiały i systemy wybrane są produktami sugerowanymi i może nastąpić zmiana na produkty inne pod warunkiem równoważnych lub lepszych właściwości technicznych od wyspecyfikowanego produktu.

ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ O URZĄDZENIE DZWIOWE WINDA I POCHYLNIĘ DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH miasto 060311_4 Siedliszcze, obręb 060311_4.0036 Siedliszcze, działka nr 732.730.733		branża ARCH.
inwestor Gmina Siedliszcze ul. Szpitalna 15a, 22-130 Siedliszcze	rysunek RZUT DACHU	data 02.2022r.
projektant bud. Bogdan Mazurkiewicz upr bud nr 2737/61 w specjalności architektonicznej i instalacyjno-inżynierskiej w zakresie instalacji wody kanalizacyjnej i instalacji elektrycznych	sprawdzający dr inż. arch. Zbigniew Bednarczyk upr bud nr UANB-II-7342/42/92 w specjalności architektonicznej	skala 1:50
asystent projektanta mgr inż. arch. Małgorzata Kleban uprawnienia budowlane nr LUB/0368/PWBKb/15 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej asystent w zakresie specjalności architektonicznej	nr rys. A-6	

SZCZEGÓŁ "A" - OBRÓBKA I OCIEPLENIE ATTYKI DACHU PŁASKIEGO  
ROZWIĄZANIE SYSTEMOWE (przykładowe)

Skala 1:20



**Wskazania:**

1. Taśmy uszczelniające lub folie powinny wystarczająco wystawać ponad przednią krawędź attyki.
2. Po przymocowaniu profilu U i taśmy uszczelniającej szczelinę pomiędzy profilem i ścianą należy przykryć wystającą folią.
3. Przykleja się fasadową płytę i nanosi warstwę wypełniającą, naciągając ją na przednie zagięcie profilu U.
4. Nanosi się podkład tynkarski i tynk mineralny, silikatowy bądź silikonowy.

Alternatywnie: Wykształcenie brzoгу dachu wzgl. obróbki dachu może mieć różne konstrukcje i sposoby. Aby osiągnąć jednak wystarczające zabezpieczenie górnego zamknięcia, przykrycie X powinno być możliwie duże. W przypadku stosowania płyt lamelowych należy używać łączników o dużej powierzchni talerzyka dociskowego średnicy 14 cm o symbolu .

Nasze rysunki szczegółowe są tylko propozycją dla fachowego wykonawstwa. Możliwe są także inne szczegółowe rozwiązania, jeśli przy ich pomocy będzie osiągnięty cel, jakim jest trwałe i szczelne połączenie płyt lamelowych w ociepleniu ściany budynku.

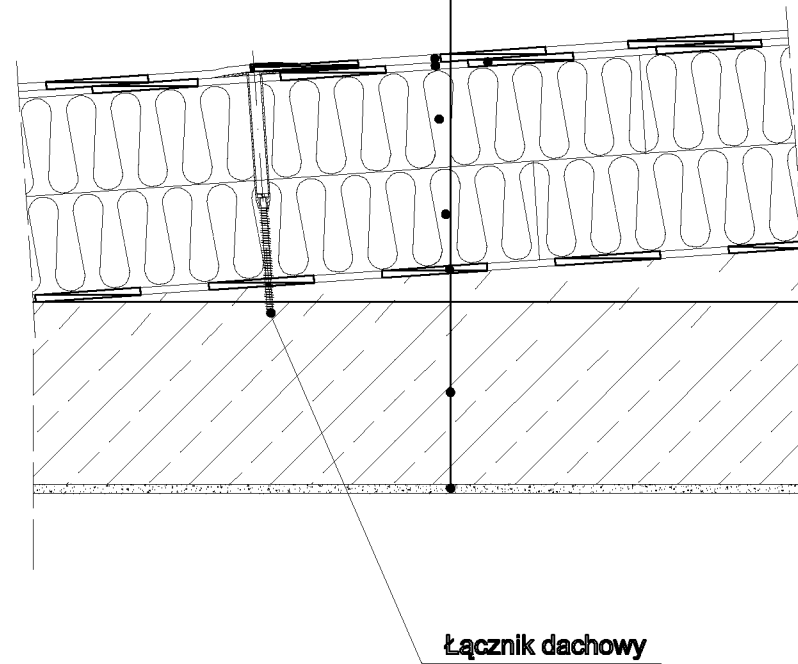
ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ O URZĄDZENIE DŹWIGOWE WINDA I POCHYLNIĘ DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH miasto 060311_4 Siedliszcze, obręb 060311_4.0036 Siedliszcze, działka nr 732,730,733			
inwestor	Gmina Siedliszcze ul. Szpitalna 15a, 22-130 Siedliszcze	branża	ARCH.
rysunek	SZCZEGÓŁ "A"- OBRÓBKA I OCIEPLENIE ATTYKI	data	02.2022r.
projektował	bud. Bogdan Mazurkiewicz upr bud nr 2737/61 w specjalności architektonicznej i instalacyjno-inżynierskiej w zakresie instalacji wody kanalizacyjnej i instalacji elektrycznych	skala	1:20
asystent projektanta	mgr inż. arch. Małgorzata Kleban uprawnienia budowlane nr LUB/0368/PWBKb/15 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej asystent w zakresie specjalności architektonicznej	nr rys.	A-6a

# Ocieplenie stropodachu o konstrukcji masywnej mocowane łącznikami

ROZWIĄZANIE SYSTEMOWE (przykładowe)

Skala 1:20

Papa nawierzchniowa  
 Papa podkładowa  
 Ocieplenie gr. 15cm (układane na miankę/zakład)  
 wraz z papą podkładową mocowane  
 łącznikami do konstrukcji  
 Paroizolacja - np. preparat gruntujący,  
 papa termozgrzewalna lub samoprzylepna  
 Strop masywny, np. płytowy żelbet.,  
 kanałowy lub gęstożebrowy

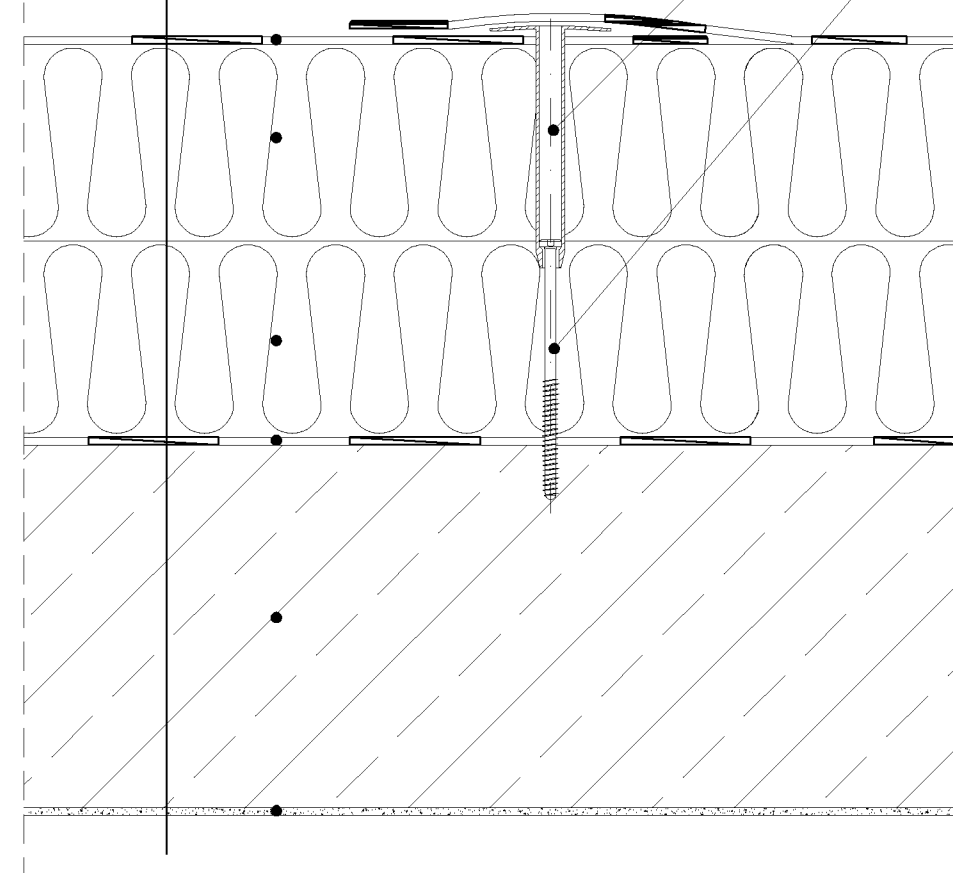


Łącznik dachowy

**UWAGA!**

- Papę podkładową wraz z warstwą ocieplenia mocujemy mechanicznie łącznikami do konstrukcji.
- Styki płyt powinny być przesunięte o min. 10cm.

Papa nawierzchniowa  
 Papa podkładowa  
 Ocieplenie gr. 15cm (układane na miankę/zakład)  
 wraz z papą podkładową mocowane  
 łącznikami do konstrukcji  
 Paroizolacja - np. preparat gruntujący,  
 papa termozgrzewalna lub samoprzylepna  
 Strop masywny, np. płytowy żelbet.,  
 kanałowy lub gęstożebrowy



Tuleja

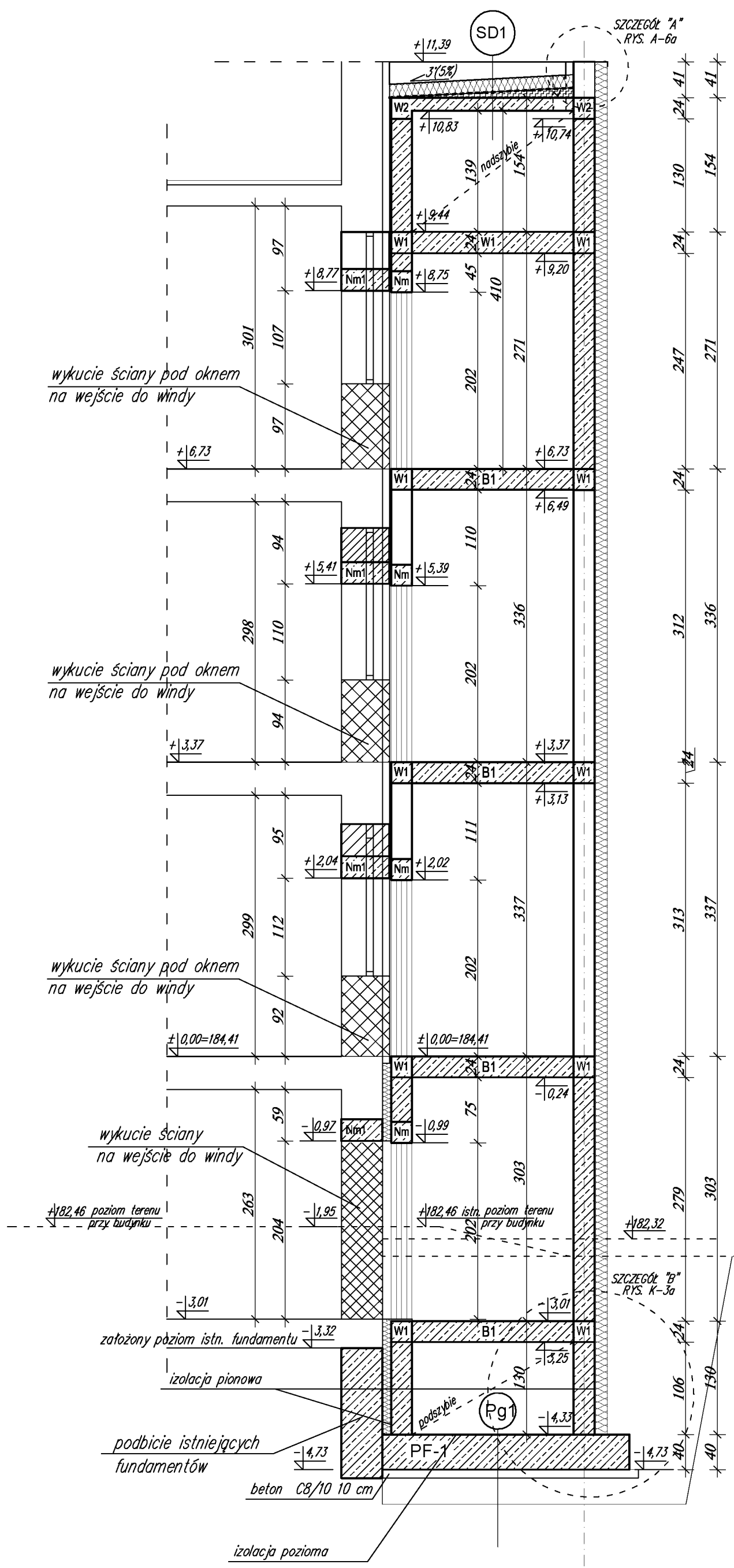
Łącznik dachowy

**UWAGA!**

- Styki płyt powinny być przesunięte o min. 10cm.

ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ O URZĄDZENIE DŹWIGOWE WINDA I POCHYLNIĘ DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH miasto 060311_4 Siedliszcze, obręb 060311_4.0036 Siedliszcze, działka nr 732,730,733		
inwestor	Gmina Siedliszcze ul. Szpitalna 15a, 22-130 Siedliszcze	branża ARCH.
rysunek	SZCZEGÓŁ "C" - OCIEPLENIE STROPODACHU	data 02.2022r.
projektował	bud. Bogdan Mazurkiewicz upr bud nr 2737/61 w specjalności architektonicznej i instalacyjno-inżynierskiej w zakresie instalacji wody kanalizacji i instalacji elektrycznych	skala 1:20
asystent projektanta	mgr inż. arch. Małgorzata Kleban uprawnienia budowlane nr LUB/0368/PWBKb/15 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej asystent w zakresie specjalności architektonicznej	nr rys. A-6b

# PRZEKRÓJ A-A Skala 1:50

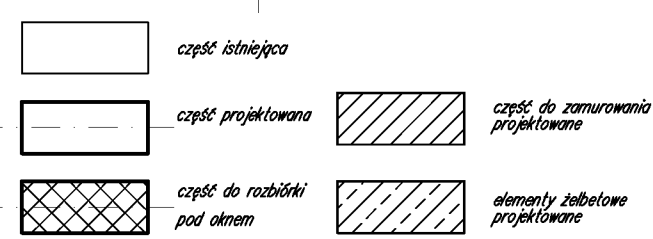


**UWAGA !!!**  
Wszystkie otwory drzwiowe tj. wysokość i szerokość oraz wysokość podszybia i nadszybia dostosować pod wymiar wybranego dostawcy dźwigu.

– Projekt należy rozpatrywać całościowo wraz z opisem technicznym, rysunkami branżowymi. Wszystkie elementy ujęte w opisie technicznym, a nie ujęte na rysunkach bądź odwrotnie, należy traktować tak, jakby były ujęte w obu częściach dokumentacji projektowej.  
 – do wykonania należy zastosować materiały i wyroby dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie na terenie RP i UE – całość prac należy wykonać zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, obowiązującymi przepisami sanitarnymi; bhp i p.poż, obowiązującymi polskimi normami, normami branżowymi, instrukcjami producentów, oraz obowiązującymi warunkami wykonania i odbioru robót.  
 – wszystkie materiały i systemy wybrane są produktami sugerowanymi i może nastąpić zmiana na produkty inne pod warunkiem równoważnych lub lepszych właściwości technicznych od wyspecyfikowanego produktu.

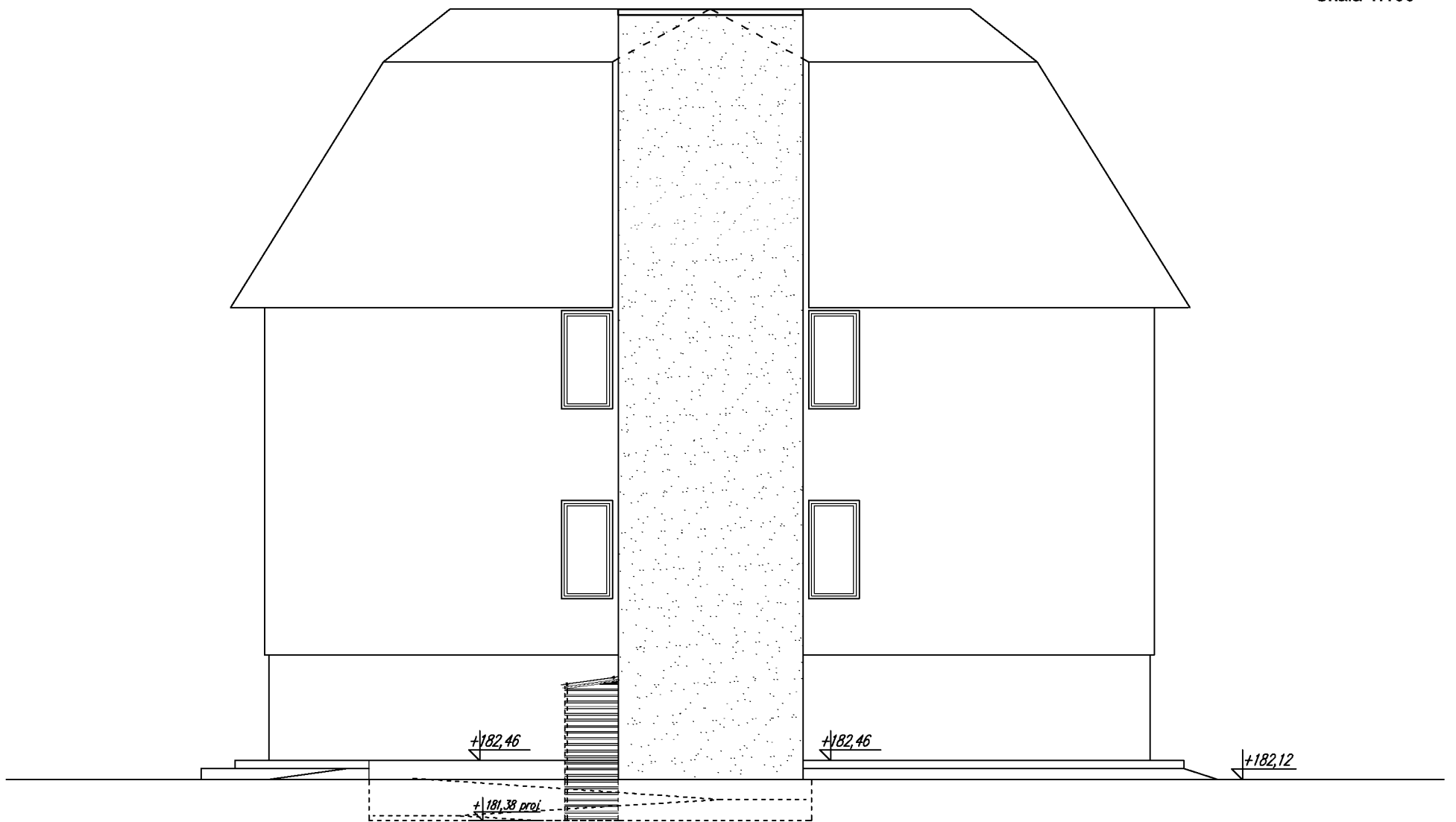
**SD1 STROPODACH OCIEPLONY**  
 papa układana warstwowo (2 warstwy)  
 pokrycie dachu NRO EI30  
 izolacja termiczna wełna skalna gr 15cm  
 paroizolacja  
 warstwa spadkowa 3° (5%)  
 płyta żelbetowa gr 15cm

**Pg1 PODŁOGA (w podszybiu) NA GRUNCIE**  
 wykończenie – farba chlorokauczukowa na posadzkę i 10cm ponad jej poziom  
 płyta żelbetowa fundamentowa gr 40cm  
 beton C8/10 gr. 15cm  
 piasek zagęszczony min. 30cm  
 grunt rodzimy

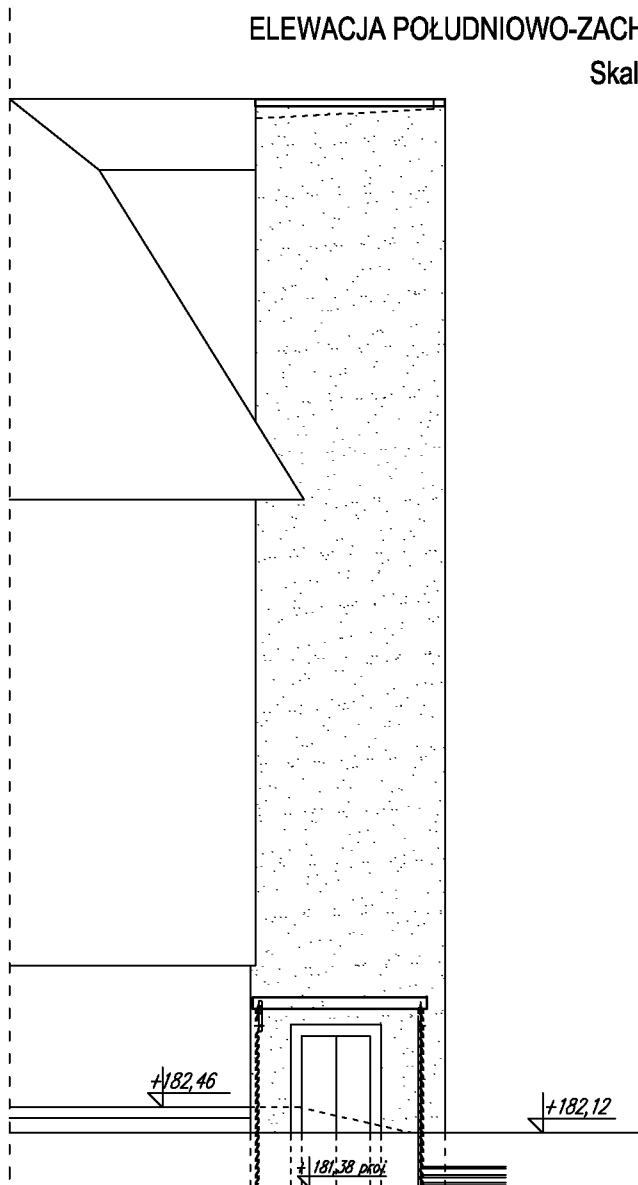


ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ O URZĄDZENIE DŹWIGOWE WINDA I POCHYLNIĘ DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH miasto 060311_4 Siedliszcze, obręb 060311_4.0036 Siedliszcze, działka nr 732,730,733		branża <b>ARCH.</b>
inwestor <b>Gmina Siedliszcze</b> ul. Szpitalna 15a, 22-130 Siedliszcze	rysunek <b>PRZEKRÓJ PIONOWY A-A</b>	data 02.2022r.
wykonawca <b>bucl. Bogdan Mazurkiewicz</b> upr bud nr 2737/61 w specjalności architektonicznej i instalacyjno-inżynierskiej w zakresie instalacji wody kanalizacyjnej i instalacji elektrycznych	sprawdzony <b>dr inż. arch. Zbigniew Bednarczyk</b> upr bud nr UANB-II-7342/42/82 w specjalności architektonicznej	skala <b>1:50</b>
projektant <b>mgr inż. arch. Małgorzata Kleban</b> uprawnień budowlana nr LUB/0368/PWBKb/15 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej asystent w zakresie specjalności architektonicznej	nr rys. <b>A-7</b>	

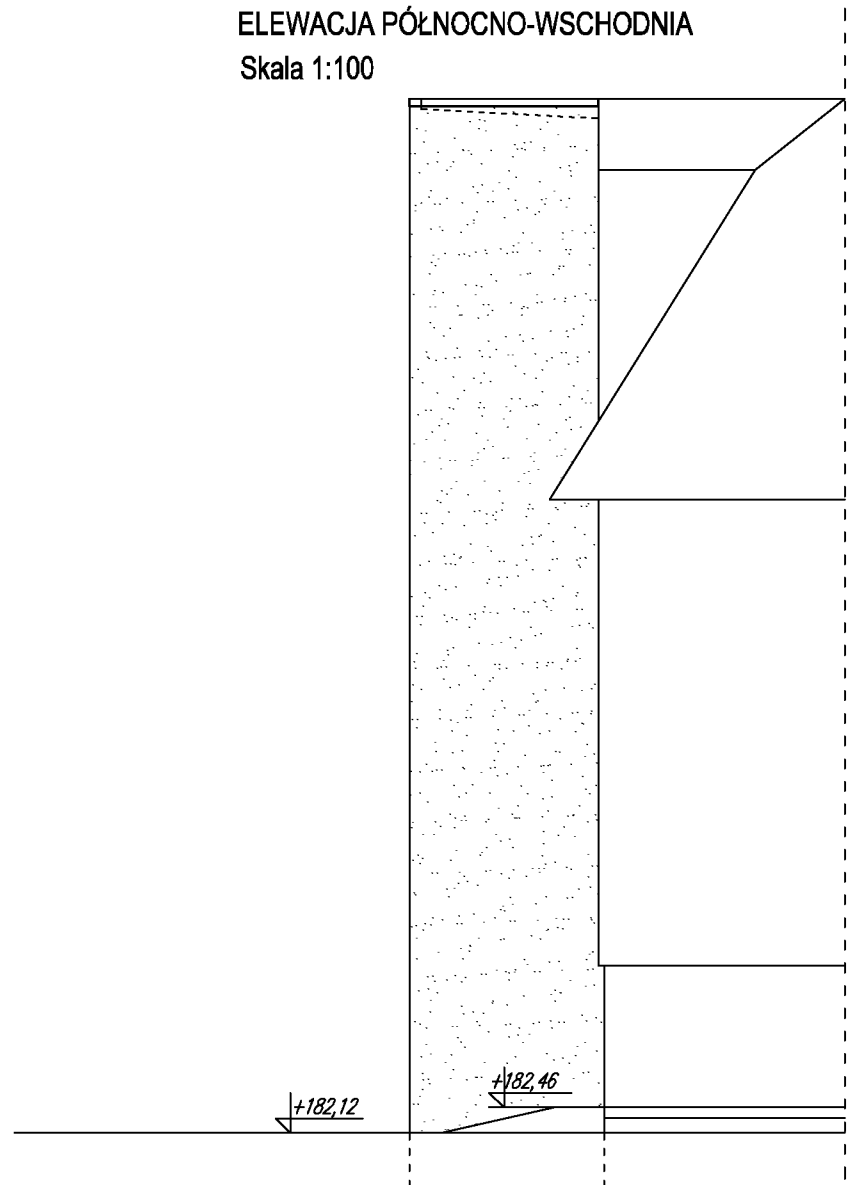
ELEWACJA POŁUDNIOWO-WSCHODNIA  
Skala 1:100



ELEWACJA POŁUDNIOWO-ZACHODNIA  
Skala 1:100



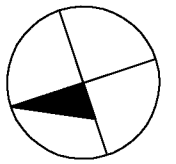
ELEWACJA PÓLNOCNO-WSCHODNIA  
Skala 1:100



ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ  
O URZĄDZENIE DZWIOWE WINDA I POCHYLIŃCIE DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH  
miasto 060311\_4 Siedliszcze, obręb 060311\_4.0036 Siedliszcze, działka nr 732,730,733

inwestor	Gmina Siedliszcze ul. Szpitalna 15a, 22-130 Siedliszcze	branża	ARCH.
tytuł	ELEWACJE	data	02.2022r.
projektant	bud. Bogdan Mazurkiewicz upr bud nr 2737/61 w specjalności architektonicznej i instalacyjno-inżynierskiej w zakresie instalacji wody kanalizacji i instalacji elektrycznych	skala	1:50
opracował	dr inż. arch. Zbigniew Bednarczyk upr bud nr UANB-II-7342/42/92 w specjalności architektonicznej	nr rys.	A-8
asystent projektanta	mgr inż. arch. Małgorzata Kleban uprawnienia budowlane nr LUB/0368/PWBKb/15 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej asystent w zakresie specjalności architektonicznej		

RZUT POCHYLNI DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH  
Skala 1:50

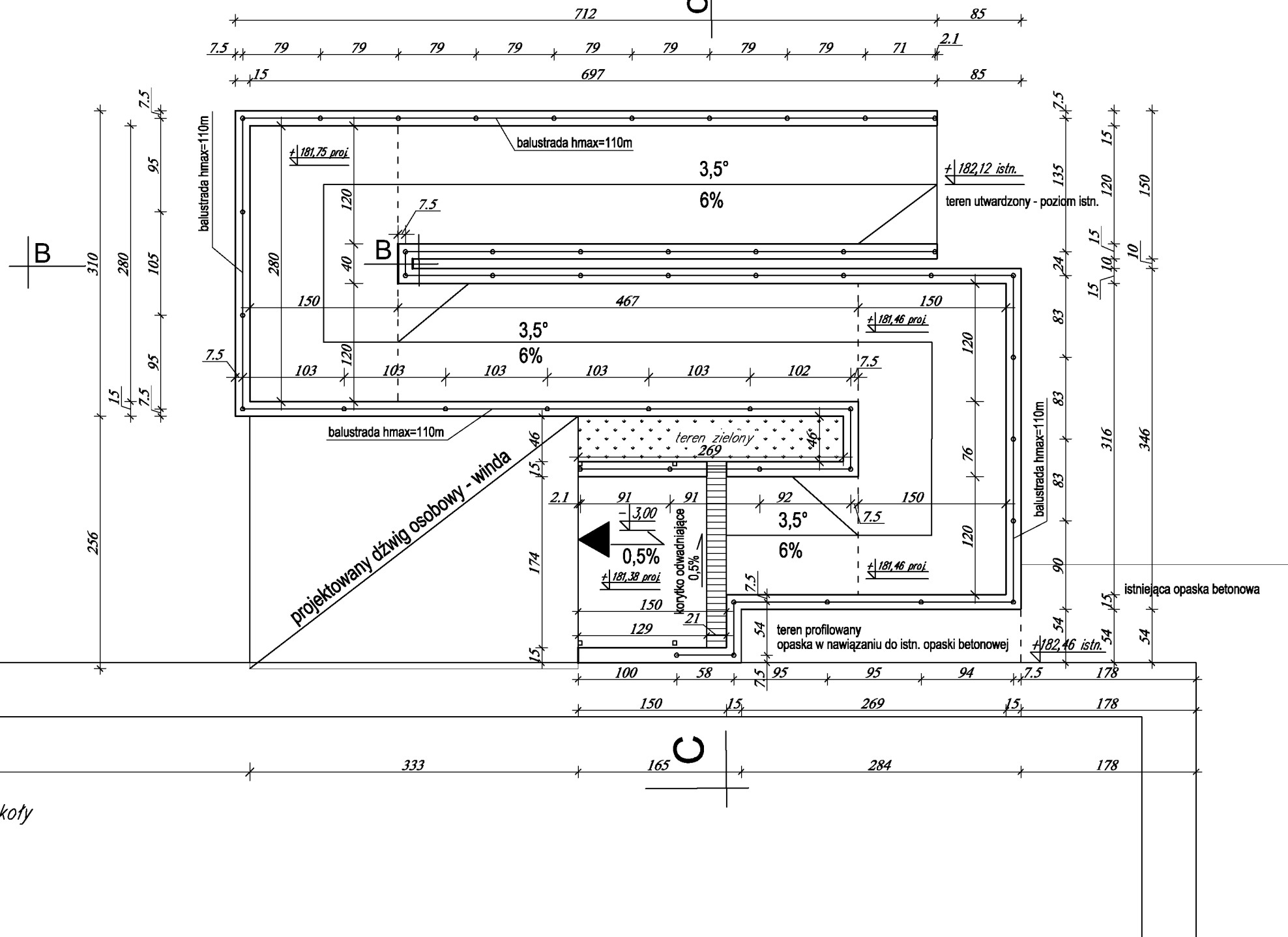


**UWAGA !!!**

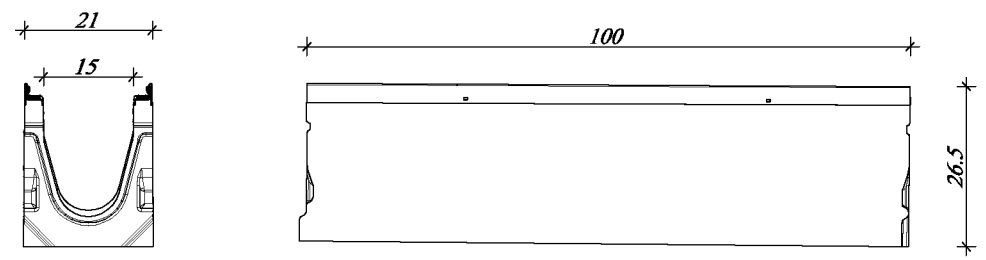
- Projekt należy rozpatrywać całościowo wraz z opisem technicznym, rysunkami branżowymi. Wszystkie elementy ujęte w opisie technicznym, a nie ujęte na rysunkach bądź odwrotnie, należy traktować tak, jakby były ujęte w obu częściach dokumentacji projektowej

- do wykonania należy zastosować materiały i wyroby dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie na terenie RP i UE - całość prac należy wykonać zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, obowiązującymi przepisami sanitarnymi, bhp i p.poż, obowiązującymi polskimi normami, normami branżowymi, instrukcjami producentów, oraz obowiązującymi warunkami wykonania i odbioru robót.

- wszystkie materiały i systemy wybrane są produktami sugerowanymi i może nastąpić zmiana na produkty inne pod warunkiem równoważnych lub lepszych właściwości technicznych od wyspecyfikowanego produktu.



**KORYTKO ODWADNIAJĄCE**  
Skala 1:25



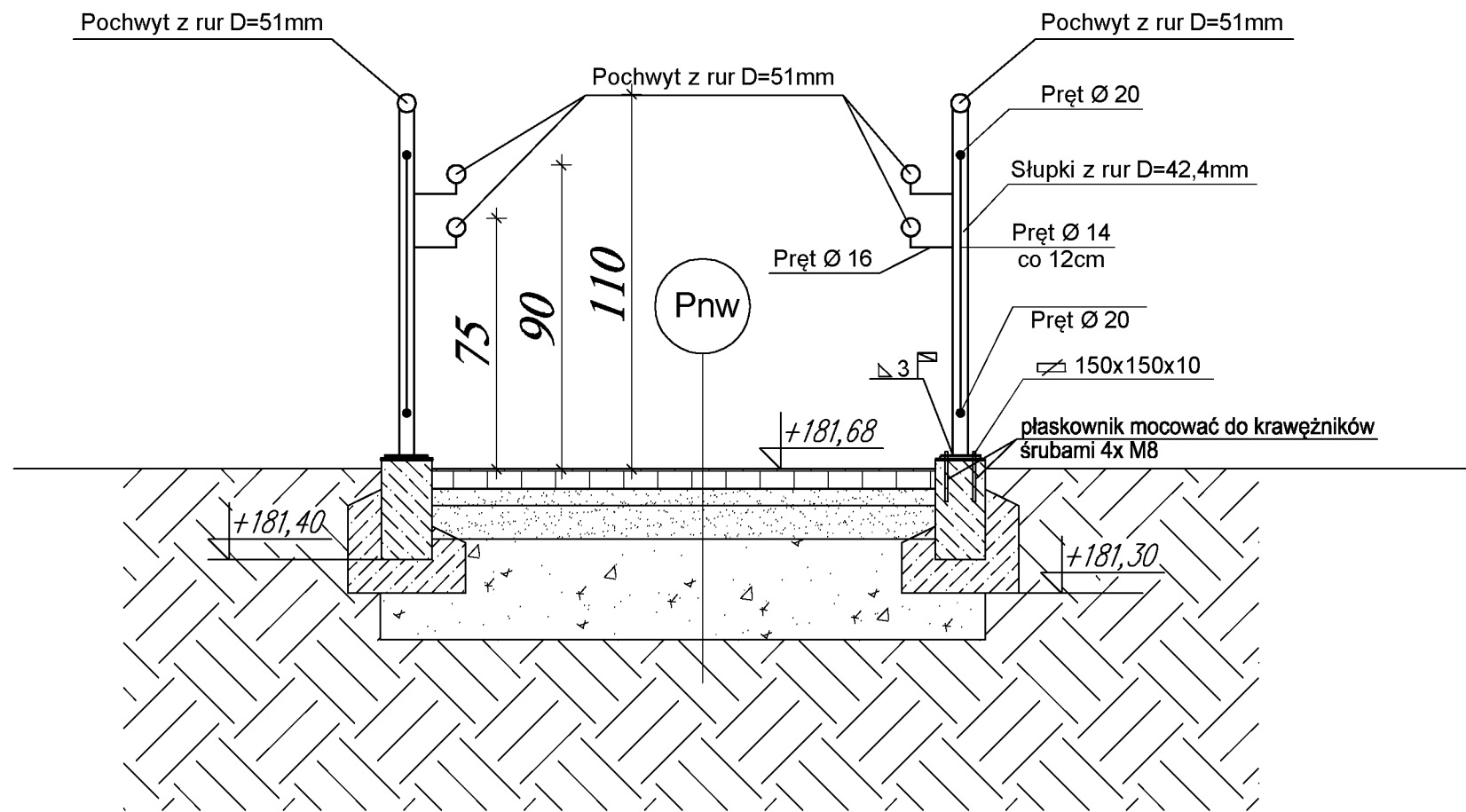
- ±181,38 istn. rzędna terenowa istniejąca
- ±181,38 proj. rzędna terenowa projektowana
- 3,00 proj. rzędna projektowana wysokościowa liczona od poziomu I piętra

ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ O URZĄDZENIE DŹWIGOWE WINDA I POCHYLNIĘ DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH miasto 060311_4 Siedliszcze, obręb 060311_4.0036 Siedliszcze, działka nr 732,730,733	
inwestor <b>Gmina Siedliszcze</b> ul. Szpitalna 15a, 22-130 Siedliszcze	branża <b>ARCH.</b>
rysownik <b>RZUT POCHYLNI</b>	data <b>02.2022r.</b>
projektant bud. <b>Bogdan Mazurkiewicz</b> upr bud nr 2737/61 w specjalności architektonicznej i instalacyjno-inżynierskiej w zakresie instalacji wody kanalizacyjnej i instalacji elektrycznych	skala <b>1:50</b>
asystent projektanta <b>mgr inż. arch. Małgorzata Kleban</b> uprawnienia budowlane nr LUB/0368/PWBKb/15 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej asystent w zakresie specjalności architektonicznej	nr rys. <b>P-1</b>



# PRZEKRÓJ PRZEZ POCHYLNIE B-B

Skala 1:20

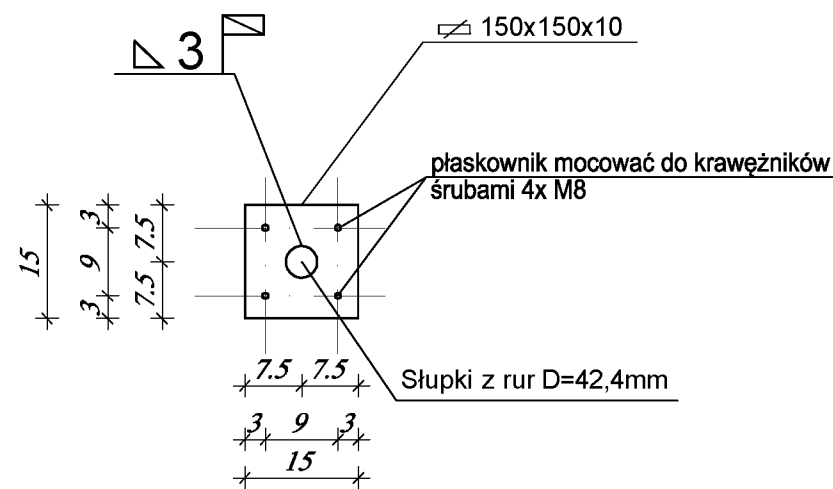


## SZCZEGÓŁ MOCOWANIA

Skala 1:10

Pnw NAWIERZCHNIA POCHYLNI  
DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

- kostka brukowa 6cm
- podsyпка cementowo-piaskowa gr 5cm mieszanka 1:4
- II warstwa podbudowy 10-15 cm kruszywo łamane, stabilizowane mechanicznie: kliniec 16/31,5 cm + tłuczeń 31,5/63 mm lub z betonu B10 układanego w stanie półsuchym Każda warstwa powinna zostać odpowiednio zagęszczona mechanicznie.
- I warstwa podbudowy 25-30 cm kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie: tłuczeń 31,5/63 mm + kliniec 16/31,5 mm
- grunt rodzimy



### UWAGA !!!

– Projekt należy rozpatrywać całościowo wraz z opisem technicznym, rysunkami branżowymi. Wszystkie elementy ujęte w opisie technicznym, a nie ujęte na rysunkach bądź odwrotnie, należy traktować tak, jakby były ujęte w obu częściach dokumentacji projektowej.

– do wykonania należy zastosować materiały i wyroby dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie na terenie RP i UE – całość prac należy wykonać zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, obowiązującymi przepisami sanitarnymi, bhp i p.poż, obowiązującymi polskimi normami, normami branżowymi, instrukcjami producentów, oraz obowiązującymi warunkami wykonania i odbioru robót.

– wszystkie materiały i systemy wybrane są produktami sugerowanymi i może nastąpić zmiana na produkty inne pod warunkiem równoważnych lub lepszych właściwości technicznych od wyspecyfikowanego produktu.

ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ O URZĄDZENIE DŹWIGOWE WINDA I POCHYLNIĘ DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH miasto 060311_4 Siedliszcze, obręb 060311_4.0036 Siedliszcze, działka nr 732,730,733		branża ARCH.
inwestor Gmina Siedliszcze ul. Szpitalna 15a, 22-130 Siedliszcze	rysunek PRZEKRÓJ POCHYLNI B-B	data 02.2022r.
projektant bud. Bogdan Mazurkiewicz upr bud nr 2737/61 w specjalności architektonicznej i instalacyjno-inżynierskiej w zakresie instalacji wody kanalizacji i instalacji elektrycznych	skala 1:20	nr rys. P-2
asystent mgr inż. arch. Małgorzata Kleban uprawnienia budowlane nr LUB/0368/PWBKb/15 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej asystent w zakresie specjalności architektonicznej		

Jednostka projektowa: Pracownia Projektowa DEKORATI Małgorzata Kleban, 22-100 Chełm, ul. Lubelska 69  
**Inwestycja: Rozbudowa i przebudowa budynku Szkoły Podstawowej o urządzenie dźwigowe – winda i pochylnię dla osób niepełnosprawnych przy budynku Zespołu Szkół im. Henryka Sienkiewicza w Siedliszczu**



Jednostka projektowa:

Pracownia Projektowa DEKORATI Małgorzata Kleban

22-100 Chełm, ul. Lubelska 69

tel. (0) 507-719-962

## Projekt techniczny

Egz. 1

Inwestor:

**Gmina Siedliszcze**

ul. Szpitalna 15A, 22-130 Siedliszcze

Adres budowy:

060311\_4 Siedliszcze, obręb 060311\_4.0036 Siedliszcze  
działka nr ewid. 732, 730 i 733, ul. Aleksandra Bałasza 1, 22-130 Siedliszcze

Obiekt:

Budynek Szkoły Podstawowej – kategoria obiektu IX  
**– rozbudowa i przebudowa budynku Szkoły Podstawowej o urządzenie dźwigowe – winda i pochylnię dla osób niepełnosprawnych przy budynku Zespołu Szkół im. Henryka Sienkiewicza w Siedliszczu**

imię i nazwisko	zakres opracowania	specjalność	nr uprawnień	data opracowania	podpis
<b>Bogdan Mazurkiewicz</b>	Projektował	Architektoniczna Instalacyjno-inżynierska w zakresie instalacji elektrycznych, sanitarnych i konstrukcyjno-budowlana	2737/61	02.2022r.	
<b>mgr inż. arch. Małgorzata Kleban</b>	Asystent Projektanta	Architektoniczna	LUB/0368/PWBKb/15	02.2022r.	
<b>mgr inż. arch. Małgorzata Kleban</b>	Sprawdził	Konstrukcyjno-budowlana do projektowania bez ograniczeń	LUB/0368/PWBKb/15	02.2022r.	

## Spis treści projektu technicznego

### I. Dokumenty dołączone do projektu

- Kopia decyzji o nadaniu projektantom wszystkich specjalności uprawnień budowlanych w odpowiedniej specjalności
- Kopia zaświadczenia o przynależności projektantów wszystkich specjalności do właściwej izby samorządu zawodowego
- Oświadczenie projektantów i projektantów sprawdzających wszystkich specjalności o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej

### II. Część opisowa

1. Rozwiązania konstrukcyjne
2. Geotechniczne warunki i sposób posadowienia obiektu
3. Dokumentacja geologiczno-inżynierska
4. Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe wewnętrznych i zewnętrznych przegród budowlanych
5. Podstawowe parametry techniczne oraz współzależności urządzeń i wyposażenia związanego z przeznaczeniem obiektu o jego rozwiązaniach
6. Rozwiązania budowlane i techniczno-instalacyjne
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. Część rysunkowa

K-1	Rzut fundamentów	skala 1-50.....
K-1A	Schemat podbicia fundamentów	skala 1-50.....
K-2	Przekrój płyty fundamentowej B-B	skala 1-20.....
K-3	Przekrój płyty fundamentowej C-C	skala 1-20.....
K-3A	Szczegóły „B” izolacji płyty fundamentowej B-B	skala 1-20.....
K-4	Rzut zbrojenia ścian podszybia	skala 1-20.....
K-5	Szczegóły konstrukcyjne – trzpień, belka, wieniec żelbetowe	skala 1-20.....
K-6	Rzut zbrojenia ścian niskiego parteru	skala 1-20.....
K-7	Szczegóły konstrukcyjne – nadproża żelbetowe, łączniki	skala 1-20.....
K-8	Rzut zbrojenia ścian I piętra	skala 1-20.....
K-9	Rzut zbrojenia ścian II piętra	skala 1-20.....
K-10	Rzut zbrojenia ścian III piętra	skala 1-20.....
K-11	Rzut zbrojenia ścian nadszybia	skala 1-20.....
K-12	Konstrukcja nadszybia – płyta stropowa, wieniec W2	skala 1-20.....
P-1	Rzut pochylni dla osób niepełnosprawnych	skala 1-50.....
P-2	Przekrój B-B pochylni dla osób niepełnosprawnych	skala 1-20.....
P-3	Przekrój C-C pochylni dla osób niepełnosprawnych	skala 1-20.....
Z-1	Rzut zadaszenia z osłonami nad wejściem	skala 1-20.....
Z-2	Przekrój AA-AA zadaszenia z osłonami nad wejściem	skala 1-20.....
Z-3	Widok zadaszenia z osłonami nad wejściem	skala 1-20.....
S-1	Rzut niskiego parteru – instalacja c.o.	skala 1-50.....
S-2	Rzut I piętra – instalacja c.o.	skala 1-50.....
S-3	Rzut II piętra – instalacja c.o.	skala 1-50.....
S-4	Rzut III piętra – instalacja c.o.	skala 1-50.....
E-1	Rzut niskiego parteru – instalacje elektryczne	skala 1-50.....

Nr ewid. uprawn. 2737/61

## U P R A W N I E N I A

z art. 364 prawa budowlanego

Ob. M A Z U R K I E W I C Z Bogdan Jerzy  
technik budowlany

urodz. dnia \_\_\_\_\_ pow. Chełm Lubelski

po wykazaniu się posiadaniem kwalifikacji określonych art. 364 rozporządzenia Prez. z dnia 16 lutego 1928 r. o prawie budowlanym i zabudowaniu osiedli (Dz. Ustaw z 1939. r. Nr 34, poz. 216) oraz po złożeniu egzaminu przewidzianego w art. 361 lit. c) tego rozporządzenia, a t r z y m u j e na podstawie art. 367 wymienionego prawa uprawnienia do:

1. kierowania robotami budowlanymi z wyjątkiem robót dotyczących budynków zabytkowych, pomników, budynków monumentalnych i budynków określonych w art. 358 ust. (2) powołanego rozporządzenia,
  2. sporządzania projektów (planów) tych robót;
- oraz otrzymuje tytuł budowlanego.

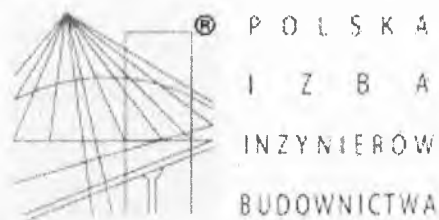


PRZEWODNICZĄCY

Za zgodność  
z oryginałem

.....

*[Handwritten signature]*



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-FSE-9IK-X5I \*

Pan Bogdan Jerzy Mazurkiewicz o numerze ewidencyjnym LUB/BO/0283/03

adres zamieszkania

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

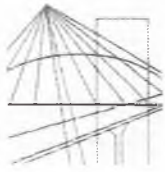
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-03-01 do 2023-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-02-09 roku przez:

Joanna Gieroba, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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



LOIIB.OKK.7131/461-7132/461/15

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa / t. j. Dz. U. z 2014 r. poz. 1946/ i art. 12 ust. 2 i 3, art. 12 ust. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane / t. j. Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 ze zm./, § 12 ust. 1 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 złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

# Pani Małgorzata KLEBAN

magister inżynier

urodzona dnia

otrzymuje

## UPRAWNIENIA BUDOWLANE

**Nr ewidencyjny: LUB/0368/PWBKb/15**

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

## UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

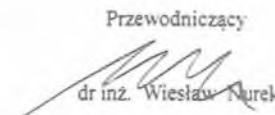
## Pouczenie :

Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Lublinie, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

## Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Członek  
  
inż. Jerzy Kamiński

Członek  
  
dr. inż. Andrzej Pichla

Przewodniczący  
  
dr. inż. Wiesław Nurek

Otrzymują:

1. Pani Małgorzata KLEBAN

2. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego

3. a/a



**Szczegółowy zakres uprawnień  
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej**

**Pani Małgorzata KLEBAN**


**I.** Na mocy **art. 12 ust. 1 pkt 1 ÷ 5, art. 13 ust. 3 i 4** ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:


- a) projektowanie, sprawdzanie projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego,
- b) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- c) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrolę techniczną wytwarzania tych elementów,
- d) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- e) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych

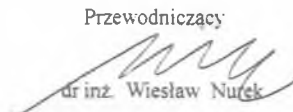
**bez ograniczeń.**

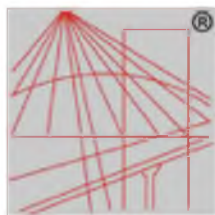
**II.** Na mocy **§ 12 ust. 1** rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie / Dz. U. z 2014 r. poz. 1278/, uprawnienia budowlane w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń uprawniają do: **projektowania konstrukcji obiektu i kierowania robotami budowlanymi w odniesieniu do konstrukcji oraz architektury obiektu.**

**Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej**

Członek  
  
inż. Jerzy Kamiński

Członek  
  
dr. inż. Andrzej Pichla

Przewodniczący  
  
dr. inż. Wiesław Nurk



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:

LUB-8S7-BM4-7WQ \*

Pani Małgorzata Kleban o numerze ewidencyjnym LUB/BO/0065/16

adres zamieszkania

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-09-01 do 2022-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-10-15 roku przez:

Joanna Gieroba, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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



Chełm, 01 luty 2022r.

### **Oświadczenie projektanta**

Zgodnie z art. 41 ust. 4a pkt 2 ustawy Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994r. oświadczam, że niniejszy projekt techniczny dla rozbudowy i przebudowy budynku Szkoły Podstawowej o urządzenie dźwigowe – winda i pochylnia dla osób niepełnosprawnych przy budynku Zespołu Szkół im. Henryka Sienkiewicza w Siedliszczu, sporządzono zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej, projektem zagospodarowania działki oraz projektem architektoniczno-budowlanym oraz rozstrzygnięciami dotyczącymi zamierzenia budowlanego.

<b>imię i nazwisko</b>	<b>zakres opracowania</b>	<b>specjalność</b>	<b>nr uprawnień</b>	<b>podpis</b>
<b>Bud. Bogdan Mazurkiewicz</b>	Projektant	Architektoniczna Konstrukcyjna Instalacyjno – inżynierska w zakresie instalacji sanitarnych i elektrycznych	2737/61	
<b>mgr inż. arch. Małgorzata Kleban</b>	Sprawdził	Konstrukcyjno- budowlana do projektowania bez ograniczeń	LUB/0368/PWBKb/15	

## **II. Część opisowa projektu technicznego**

### **1. Rozwiązania konstrukcyjne**

#### **a) Fundamenty — płyta fundamentowa**

Należy wykonać badania geologiczne gruntu w miejscu posadowienia obiektu – szybu dźwigu oraz pochylni dla osób niepełnosprawnych.

- płytę fundamentową zaprojektowano w oparciu o rozpoznanie gruntu przez autora projektu. W poziomie posadowienia stwierdzono grunt o nośności 150,0 kPa . Wód gruntowych do poziomu posadowienia nie wykryto.
- Do obliczeń przyjęto proste warunki gruntowe.
- Płyta fundamentowa żelbetowe z betonu wodoszczelnego W-8 C25/30 [B30] lub alternatywnie przy zastosowaniu izolacji powłokowej beton zwykły C 20/25 [B25] o wysokości 40cm, wg rys. K-1 "RZUT FUNDAMENTÓW".
- Płytę posadzić na na gruncie nośnym na warstwie chudego betonu B-10 grubości 10 cm. Zbrojone poprzeczne i podłużnie prętami  $\phi 10$  ze stali AIII N i zbrojenie montażowe  $\Phi 6$  ze stali AI, otulina zbrojenia głównego 5cm.
- Z płyty należy wypuścić wytyki na połączenie ze zbrojeniem ścian;  
W przypadku natrafienia na grunt nasypowy na dnie wykopu, należy wybrać ten grunt i wypełnić ubytek podsypką żwirowo-piaskową zagęszczoną do  $I_s=0,95$  lub betonem C8/10 [B10];
- Poziom posadowienia -4,37m względem poziomu 0.00 (p.p.p.) poziom podłogi I piętra w budynku szkoły.
- Sposób zbrojenia płyty pokazano na rysunku konstrukcyjnym K-2 i K-3 i szczegóły dystansu K-5 i K-7;
- Izolację termiczną pionową płyty od gruntu należy wykonać z materiału niepalnego - wełny gruntowej gr. 15cm;
- W miejscu przerwy roboczej na styku płyty fundamentowej podszybia i ścian należy zastosować taśmy uszczelniające pęczniejące bentonitowe z kratką pęczniejącą do przerw roboczych w osiach wszystkich ścian szybu; Taśmę bentonitową ułożyć w środku szczeliny roboczej wewnątrz zbrojenia. Bardzo nierówne podłoża należy wygładzić np. masą wyrównującą. Podczas

układania zachować otulinę między brzegami min. 7 cm z każdej strony. Nie układać na zakładkę - przycinać końce na styku. Następnie umieścić na taśmie kratkę montażową i przymocować za pomocą stalowych kołków lub gwoździ co ok. 25 cm. Możliwe jest także mocowanie klejem zalecanym przez producenta. Taśma powinna zostać stabilnie zamocowana do podłoża w czterech miejscach na każdy metr bieżący. Należy zachować wielkość otuliny betonu min. 7 cm.

- Stosować materiały budowlane posiadające atesty i certyfikaty dopuszczenia do prac w budownictwie.

#### **a a) Fundamenty — podbicie fundamentów**

- Przed przystąpieniem do posadowienia łąw należy dokonać rozpoznania w wykopie rzeczywistego układu warstw gruntowych oraz właściwości fizycznych i mechanicznych gruntów i określić głębokość warstw nośnych, licząc od poziomu posadowienia łąw.
- Podbicie fundamentów z betonu C 20/25 [B25] wg rys. K-1A;
- Poziom posadowienia -4,37m względem poziomu 0.00 (p.p.p.) poziom podłogi I piętra w budynku szkoły, schodkowe zejście wg wg rys. K-1A;
- Wykonanie podkopu pod istniejące fundamenty odcinkami co 1,0 m wg rys. K-1A
- Wykonanie łąw betonowych pod istniejące ściany odcinkami co 1,0m;
- Do fundamentów należy stosować materiały i wyroby mające aprobaty techniczne i ważne certyfikaty na ich stosowanie;

#### **b) Ściany, trzpienie, słupy**

- ściany konstrukcyjne podszybia, III piętra i nadszybia żelbetowe monolityczne z betonu C20/25 [B25], zbrojone podłużnie i poprzecznie prętami  $\Phi 12\text{mm}$  - stal A-III N [RBW500], połączenie siatek zbrojeniowych  $\Phi 6$  mm 2szt na  $1\text{m}^2$ - stal A IIIN. Ze ścian należy wypuścić wytyki do połączenia z płytą nadszybia, wg rysunków konstrukcyjnych K-5 i K-7.
- ściany konstrukcyjne I i II piętra betonowe monolityczne z betonu C20/25 [B25], wg rysunków K-5 i K-7.
- trzpienie żelbetowe monolityczne z betonu C20/25 [B25], zbrojone podłużnie prętami  $\Phi 12\text{mm}$  - stal A-III N [RBW500], strzemiona  $\Phi 6$  mm co 18cm- stal A I(St3S) wg rysunków „SZCZEGÓŁY KONSTRUKCYJNE”;

- ściany konstrukcyjne attyki nad nadszypiem z bloczków betonowych B20 lub cegły ceramicznej pełnej kl 150, grubości 24cm, na zaprawie cem-wap. marki 5MPa;
- ściany konstrukcyjne w częściach istniejących przemurowane z bloczków gazobetonowych odmiany min 600, o grubości 24cm, na zaprawie cem-wap. marki 5MPa lub cegły ceramicznej pełnej kl 150, grubości 24cm, na zaprawie cem-wap. marki 5MPa;
- W ścianach należy wykonać haki montażowe, lokalizację ostateczną haków uzgadnia generalny wykonawca z wybranym producentem windy;

### **c) Stropy**

- nad nadszypiem wykonać strop jako płyta żelbetowa monolityczna o obciążeniu użytkowym  $1,5\text{kN/m}^2$ ; żelbetowy monolityczny z betonu C20/25 [B25], zbrojona siatka pojedynczą, zbrojona podłużnie i poprzecznie prętami  $\Phi 12\text{mm}$  - stal A-III N [RBW500], Grubość konstrukcyjna stropu wynosi 15cm wg rys. konstrukcyjnego K-12;
- W płycie nadszypia wykonać haki montażowe, lokalizację ostateczną haków uzgadnia generalny wykonawca z wybranym producentem windy;

### **d) Wieńce, podciąg, nadproża, belki, haki/kotwy usztywniające**

- Belki B-1 zaprojektowano jako żelbetowe monolityczne z betonu C20/25, zbrojone podłużnie 5 prętami  $\Phi 12$  - stal A-III N [RBW500], strzemiona  $\phi 6$  mm- stal A I(St3S) wg rys konstrukcyjnych K-5;
- W1 i W2 wieńce żelbetowe monolityczne z betonu C20/25, zbrojone podłużnie 4 prętami  $\Phi 12\text{mm}$  - stal A-III N, strzemiona  $\phi 6$  mm co 30cm- stal A I(St3S), wg rys konstrukcyjnych K-5 i K-12;
- Nadproża Nm-1 drzwiowe w ścianach nośnych istniejących wewnętrznych zaprojektowano jako żelbetowe monolityczne z betonu C20/25, zbrojone podłużnie prętami  $\Phi 12$  - stal A-III N [RBW500], strzemiona  $\phi 6$  mm- stal A I(St3S) wg rys konstrukcyjnych K-7;

Jednostka projektowa: Pracownia Projektowa DEKORATI Małgorzata Kleban, 22-100 Chełm, ul. Lubelska 69  
**Inwestycja: Rozbudowa i przebudowa budynku Szkoły Podstawowej o urządzenie dźwigowe – winda i pochylnię dla osób niepełnosprawnych przy budynku Zespołu Szkół im. Henryka Sienkiewicza w Siedliszczu**

- Nadproża Nm-1 drzwiowe w ścianach nośnych wewnętrznych istniejących alternatywnie można wykonać jako prefabrykowane strunobetonowe wg rys konstrukcyjnych od K-7;
- Nadproże Nm drzwiowe w ścianie nośnej zewnętrznej zaprojektowano jako z żelbetowe monolityczne z betonu C20/25, zbrojone podłużnie prętami #Φ12 - stal A-III N [RBW500], strzemiona φ6 mm- stal A I(St3S) wg rys konstrukcyjnych K-7;
- haki/kotwy usztywniające z prętów #Φ12 - stal A-III N [RBW500], zakotwić w istniejących ścianach jako kotwy wklejane na głębokość minim 20cm w ścianach istniejących, wg rys. konstrukcyjnych od K-6 do K-10;

**UWAGA:**

**Łączenie prętów w wieńcach na zakład minimum 0,60 m — dotyczy szczególnie naroży obiektu.**

**e) Schody, pochylnia**

- Schody wewnętrzne/zewnętrzne – nie dotyczy
- Pochylnia dla osób niepełnosprawnych:
- Krawężniki betonowe 15x30cm wzdłuż powierzchni utwardzonej z kostki brukowej obustronne. Krawężniki osadzone na ławach betonowych z podbudowy betonowej C8/10 [B10] alternatywnie na podsypce cementowo-piaskowej 1:4, grubość powinna wynosić od 30 do 50 mm; wg rys. P-2;
- korytka odwadniające z kratka ocynkowaną 13x12x100cm ,osadzić równoległe do ściany z wejściem głównym do windy na połączeniu spocznika wejściowego przy windzie z częścią pochyłą, spadek 0,5% spocznika wykonać w kierunku korytka odwadniającego prefabrykowane z betonu o niskim współczynniku przepuszczalności, w celu odprowadzają nadmiar wody, wg rys. P-1;
- Spadek korytka odwadniającego wyprofilować w kierunku terenów zielonych, ( teren pomiędzy pochylniami) w celu odprowadzenia wody w grunt na teren własny nieutwardzony;
- Powierzchnia użytkowa pochylni wykonana z betonowej szarej kostki brukowej grubości 6 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej na dwóch warstwach podbudowy. Kostka o szorstkiej strukturze nawierzchni, wg rys. P-2;

- Balustrady ze stali nierdzewnej (powierzchnie szlifowane) zamontować na betonowych krawężnikach pochylni. Balustradę i poręcz zamontować w obrębie pochylni, wg rys. P-2;

#### **f) Kominy, przewody/kanały wentylacyjne**

- Kominy – nie dotyczy
- kanał wentylacyjny szybu windowego o wymiarach 25x25cm z blachy stalowej ocynkowanej z nasadą blaszana z blachy stalowej ocynkowanej, miejsce osadzenia wg rys K-12 i A-6 w części architektoniczno-budowlanej;

#### **g) Sposób zabezpieczenia przed wpływami eksploatacji górniczej**

Projekt nie jest przystosowany do posadowienia na terenach szkód górniczych. W przypadku lokalizacji obiektu na ww. terenach należy dokonać niezbędnych zmian w zakresie konstrukcji fundamentów oraz w razie konieczności innych części konstrukcji.

#### **Warunki wykonania robót budowlano-montażowych**

Wszystkie roboty budowlano-montażowe, a także odbiór robót należy wykonać zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych-Montażowych wydanych przez Ministerstwo Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa, a opracowanych przez Instytut Techniki Budowlanej.

## **h) Ekspertyza techniczna budynku dla potrzeb projektowanej przebudowy i rozbudowy.**

### **h.1.) Opis stanu istniejącego.**

Istniejący budynek szkoły w części objętej opracowaniem wykonany jest w technologii tradycyjnej murowanej, trzypiętrowy z niskim parterem, niepodpiwniczony z poddaszem nieużytkowym – strych/przestrzeń dachowa;

Obmiar części objętej opracowaniem dokonywano dalmierzem laserowym i taśmą stalową, w wybranych punktach pomieszczeń i na zewnątrz budynku.

Oceny stanu technicznego budynku dokonano na podstawie wizji lokalnej.

Stan budynku jest zadowalający, z widocznymi nieznacznymi śladami zużycia materiałów.

Ponadto przeprowadzono wywiad z pracownikami technicznymi i zajmującymi się konserwacją obiektu oraz zarządcą budynku na temat materiałów, z których wykonany jest budynek szkoły objęty opracowaniem.

W trakcie wykonywania pomiarów pomieszczenia i elewacja budynku posiadają różne elementy wykończeniowe ścian np. tynk, płytki ceramiczne itp., co może skutkować na wynik końcowy. Ponieważ elementy budynku były wykonane w zróżnicowanym stopniu staranności mogą wystąpić pewne odchyłki od podanych wymiarów.

### **h.2.) Opis elementów budynku:**

- Fundamenty – z analizy poziomów terenu i pomiarów budynku ustalono posadowienie prawidłowe poniżej strefy przemarzania, stan dobry;
- Ściany fundamentowe – warstwowe, murowane, ocieplone, posadowienie prawidłowe poniżej strefy przemarzania, stan dobry;
- Ściany zewnętrzne – warstwowe, murowane, ocieplone, stan dobry;
- Strop – stropy międzykondygnacyjne i nad ostatnim piętrem prefabrykowane z płyt kanałowych, ocieplony nad ostatnią kondygnacją, stan dobry;
- Pokrycie dachowe – gont bitumiczny dachowy, stan dobry;

- Instalacje elektryczne – istniejące, stan dobry. Zasilanie budynku istniejącym przyłączem kablowym; Projektuje się nowe instalacje elektryczne wewnątrz budynku w części rozbudowywanej w nawiązaniu do istniejącej, wg części branżowej elektrycznej;
- Instalacje wod.-kan. – istniejące, stan dobry. Zasilanie budynku w wodę z sieci wodociągowej gminnej przyłączem wodociągowym, odprowadzenie ścieków do sieci kanalizacji sanitarnej gminnej;
- Instalacja c.o. – istniejące, z kotłowni na paliwo stałe, stan dobry.

### **h.3.) Wnioski i zalecenia.**

Budynek jest w dobrym stanie technicznym. Można wykonać roboty polegające na :

- wykonaniu projektowanego podbicia fundamentów;
- wykonaniu projektowanej przebudowy istniejących fragmentów ścian w celu dostosowania otworów drzwiowych do wymiarów wybranego dostawcy dźwigu – demontaż stolarki okiennej, rozbiórka fragmentów ścian i zamurowania otworów;
- demontaż istniejących grzejników oraz instalacji centralnego ogrzewania wraz z przełożeniem ich na ściany sąsiednie, wg rys. części branżowej sanitarnej;
- wykonaniu projektowanej rozbudowy o szyb windy;
- wykonaniu projektowanej pochylni dla osób niepełnosprawnych;
- wykonanie wewnętrznych instalacji elektrycznej i c.o.;
- wykonanie prac wykończeniowych: tynkowanie, montaż progów antypoślizgowych; malowanie posadzki podszybia, malowanie ścian i sufitu szybu windowego;

Budynek pełni funkcje szkoły, w związku z czym nie zwiększy się obciążenia użytkowe budynku.

Projektowane roboty budowlane nie stworzą żadnych zagrożeń dla bezpieczeństwa konstrukcji i funkcjonowania obiektu.

**Dokonane oględziny i ocena techniczna poszczególnych elementów konstrukcyjnych budynku pozwalają na stwierdzenie, że obiekt znajduje się w ogólnym stanie technicznym dobrym i nadaje się w pełni do projektowanych robót budowlanych.**



## **2. Geotechniczne warunki i sposób posadowienia obiektu**

Dla rozpoznania budowy geologicznej i warunków wodnych w miejscu usytuowania projektowanego dźwigu osobowego oraz pochylni dla osób niepełnosprawnych zrealizowane zostały geologiczne prace badawcze. **Projektowany dźwig i pochylnia objęty jest pierwszą kategorią geotechniczną. Warunki gruntowe posadowienia proste.**

**Stwierdza się, że warunki gruntowe pozwalają na budowę dźwigu osobowego i pochylni dla osób niepełnosprawnych na działce nr działka nr ewid. 732, 730 i 733, 060311 4 Siedliszcze, obręb 060311 4.0036 Siedliszcze, ul. Aleksandra Bałasza1, 22-130 Siedliszcze**

UWAGA: W trakcie budowy, po wykonaniu wykopów pod fundamenty, należy dokonać odbioru gruntu i posadowienia przez osobę do tego uprawnioną oraz ewentualnie skorygować warunki posadowienia i zaadaptować konstrukcję fundamentów do zastanych warunków gruntowych.

Szyb dźwigu zaprojektowano w technologii żelbetowej i betonowej. Płytę fundamentową i stropy wykonano jako żelbetowe monolityczne.

Ściany nośne zewnętrzne betonowe i żelbetowe. Posadowienie bezpośrednie na płycie fundamentowej z betonu W-8 C25/30 lub C20/25. Poziom posadowienia fundamentów przyjęto na głębokości 2,44m-2,78m poniżej poziomu terenu.

## **3. Dokumentacja geologiczno-inżynierska**

Nie wymaga

**Przed rozpoczęciem robót budowlanych, należy wykonać badania geologiczne gruntu w miejscu posadowienia obiektu – szybu dźwigu osobowego oraz pochylni dla osób niepełnosprawnych.**

#### **4. Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe wewnętrznych i zewnętrznych przegród budowlanych.**

##### **a) PRZEGRODY PIONOWE ZEWNĘTRZNE**

Pełnią rolę konstrukcji nośnej stropów i stanowią przegrodę termiczną. W projekcie zastosowano ścianę dwuwarstwową.

##### **Ściana zewnętrzna nośna podszybia, niskiego parteru, III piętra i nadszybia**

- Tynk mineralny;
- izolacja termiczna niepalna - wełna skalna gr. 15 cm;
- ściana żelbetonowa monolityczna z betonu C20/25 [B25], zbrojone podłużnie i poprzecznie prętami  $\Phi 12$ mm - stal A-III N [RBW500], połączenie siatek zbrojeniowych  $\Phi 6$  mm 2szt na 1m<sup>2</sup>- stal A IIIN , wg rysunków konstrukcyjnych K-5 i K-7.
- tynk cementowo – wapienny (w celu wyrównania podłoża pod malowanie);

##### **Ściana zewnętrzna nośna I i II piętra**

- Tynk mineralny;
- izolacja termiczna niepalna - wełna skalna gr. 15 cm
- betonowe monolityczne z betonu C20/25 [B25], wg rysunków K-5 i K-7.
- tynk cementowo – wapienny (w celu wyrównania podłoża pod malowanie);

##### **Ściany konstrukcyjne attyki nad nadszybiem**

- Tynk mineralny;
- wełna skalna gr. 15 cm
- ściany konstrukcyjne attyki nad nadszybiem z bloczków betonowych B20 lub cegły ceramicznej pełnej kl 150, grubości 24cm, na zaprawie cem-wap. marki 5MPa;
- Tynk mineralny lub silikonowy;

##### **Ściana zewnętrzna nośna w części istniejącej**

- Tynk cementowo – wapienny;
- bloczki betonu komórkowego odmiana 600 gr 24cm na zaprawie ciepłochronnej lub cementowo-wapiennej lub cegły ceramicznej pełnej kl 150, grubości 24cm, na zaprawie cem-wap. marki 5MPa;
- tynk cementowo – wapienny;

### **UWAGI WYKONAWCZE DLA SZYBU DWIGU OSOBOWEGO**

- Szyb służy wyłącznie do pracy dźwigu. Inne urządzenia, takie jak przewody elektryczne, rurociągi itp. nie należące do dźwigu nie mogą być instalowane w szybie. Dopuszcza się instalowanie urządzeń do ogrzewania szybu za wyjątkiem ogrzewania za pomocą gorącej wody lub pary. Urządzenia do obsługi i regulacji ogrzewania muszą znajdować się poza szybem.
- Szyb winien być całkowicie obudowany pełnymi ścianami, podłogą i stropem za wyjątkiem otworów technologicznych wskazanych na rysunku montażowym lub wytycznych budowlanych.
- Wymiary szybu winny odpowiadać wytycznym zawartych na rysunkach.
- Ściany szybu winny umożliwiać pewne kotwienie (stosuje się kotwy rozporowe, wklejane lub spawanie do konstrukcji metalowej) wsporników prowadnic i drzwi. zastosowanie materiałów na konstrukcję ścian o klasie nie mniejszej niż C20/25 (B25).
- Ściana szybu poniżej progu drzwi przystankowych winna być ciągła i utworzona z gładkich twardych elementów, takich jak blachy.
- Ściany szybu i maszynowni winny być wykonane z materiałów nie pyłących lub zabezpieczone powłoką nie pyłącą.
- Zaleca się pomalowanie szybu i maszynowni na kolor biały lub inny nie pochłaniający światła;
- Podszybie szybu winno być gładkie, poziome oraz nie powinno przepuszczać wody i oleju.
- Do podszybia należy zapewnić bezpieczny dostęp poprzez jeden z poniższych sposobów:
  - a) drabinkę z najniższego przystanku;
  - b) drzwi do podszybia wymagane, gdy głębokość podszybia przekracza 2,5m;
  - c) stopnie w przedniej ścianie podszybia (wnęki) stosowane w przypadku braku miejsca na drabinkę standardową;
  - d) drabinkę składaną z kontaktem elektrycznym - stosowaną w przypadku braku miejsca na drabinkę standardową.Wyboru sposobu dostępu oraz szczegóły wykonawcze należy uzgodnić z dostawcą dźwigu.

- Szyb jest zaprojektowany jako wentylowany. Przewód wentylacyjny nie może być wykorzystywany do zapewnienia wentylacji innych pomieszczeń nie należących do dźwigu. Otwór wentylacyjny usytuowany w nadszybiu odpowiada min 1% przekroju poprzecznego szybu. Dopuszcza się inne rozwiązanie wentylacji szybu jeżeli zostanie ona opracowana przez uprawnionego inżyniera z uwzględnieniem wskazówek zawartych w zał. E3 normy PN-EN 81-20.
- Winda ma bezpośrednie wejścia z zewnątrz budynku, przed drzwiami przystankowymi, zaprojektowano daszek nad wejściem i osłony pionowe, zapewniając aby wody opadowe nie zalewały szybu;
- Ściany szybu winny być proste, dopuszcza się maksymalne odchyłki pionowości ścian +20 mm, a na ścianie z drzwiami  $\pm 5$  mm.
- W szybie należy zagwarantować temperaturę pracy od +5°C do +40°C niezależnie od warunków zewnętrznych i pory roku.
- Generalny wykonawca szybu wykonuje i instaluje skuteczną wentylacji lub system grzewczo-chłodzący, w zależności od zaleceń producenta wybranego przez dostawcę dźwigu.
- Wymaganie co do odporności ogniowej drzwi uwarunkowane są klasą odporności ogniowej całego budynku, zgodnie z pkt. 13.5. Podział na strefy pożarowe części architektoniczno-budowlanej i pkt. 10 opracowania części technicznej:
  - Część objęta opracowaniem stanowi odrębną strefę pożarową względem pozostałej części budynku, o powierzchni wewnętrznej 4,72 m<sup>2</sup>.
  - Wymagane klasy odporności ogniowej elementów oddzieleń przeciwpożarowych (jak dla klasy C i B odporności pożarowej): dla ścian REI120, drzwi i innych zamknięć EI60.
  - Elementy oddzieleń przeciwpożarowych należy wykonać z materiałów i wyrobów budowlanych niepalnych, drzwi w klasie odporności ogniowej EI60 – wg części graficznej opracowania.
  - Przejścia instalacyjne na granicach stref pożarowych należy zabezpieczyć do klasy EI danego oddzielenia.
- Generalny wykonawca szybu wykonuje i instaluje pomosty montażowe. Pomosty montażowe powinny przenieść obciążenie minimum 2,5 kN. Wymiary i rozmieszczenie pomostów zawarte są na rysunkach montażowych. Szczegóły wykonawcze lub zmianę wymagań należy konsultować z dostawcą dźwigu.

## **b) PRZEGRODY PIONOWE WEWNĘTRZNE – przemurowanie części istniejącej**

- Tynk cementowo – wapienny;
- bloczki betonu komórkowego odmiana 600 gr 24cm lub 12cm na zaprawie ciepłochronnej lub cementowo-wapiennej;
- tynk cementowo – wapienny;

Ściany wewnętrzne tynkowane jednostronnie od strony istniejącej – korytarze szkoły tynkiem cementowo-wapiennym kat. III.

## **c) IZOLACJE**

### **Izolacje termiczne**

- ocieplenie niepalne płyty fundamentowej wełna skalna gr. 15cm;
- ocieplenie niepalne ścian zewnętrznych wełna skalna gr. 15cm;
- ocieplenie niepalne stropu wełna skalna gr. 15cm;

UWAGI:

- Nakładanie izolacji należy wykonać zgodnie z technologią wybranego producenta.
- Rodzaje uszczelnień bitumicznych dostosować do rodzajów gruntów.

### **Izolacje akustyczne**

Nie dotyczy

### **Izolacje przeciwwilgociowe – hydroizolacje**

a) Ściany podszybia i niskiego parteru od poziomu +30cm ponad poziom terenu istniejącego i projektowanego (po niwelacji terenu) do poziomu posadowienia płyty fundamentowej:

- 1 warstwa hydroizolacja z emulsji bitumicznej - gruntowanie;
- 2 warstwa hydroizolacja elastyczna, modyfikowana polimerami, grubowarstwowa masa uszczelniająca;

b) stropodach – paroizolacja i papa dwie warstwy (podkładowa i wierzchniego krycia);

## **d) WYKOŃCZENIE ZEWNĘTRZNE BUDYNKU**

### **Tynki elewacyjne**

- Tynki zewnętrzne cienkowarstwowe mineralne wg technologii producenta w kolorach podanych w części opisowej architektoniczno - budowlanej; Stosować tynki barwione w masie lub malowane farbami elewacyjnymi.
- Elementy stalowe przed malowaniem farbami zewnętrznymi pokryć powłokami antykorozyjnymi.

### **Cokoły**

- Cokół wykończony tynki mineralny, w kolorach podanych w części opisowej architektoniczno – budowlanej;

### **Parapety**

- Nie dotyczy

### **Stolarka okienna**

- Nie dotyczy;
- demontaż istniejących okien;

### **Drzwi**

- Drzwi zewnętrzne wejściowe do windy odporność ogniowa EI60, zgodnie z pkt. 13.5. Podział na strefy pożarowe części architektoniczno-budowlanej i pkt. 10 opracowania części technicznej;
- Drzwi wewnętrzne przystankowe odporność ogniowa EI60, zgodnie z pkt. 13.5. Podział na strefy pożarowe części architektoniczno-budowlanej i pkt. 10 opracowania części technicznej;

### **Pokrycie dachu**

- Dwie warstwy papy termozgrzewalnej - warstwa podkładowa i nawierzchniowa, wykonanie wg technologii wybranej firmy;

### **Obróbki blacharskie i orynnowanie**

- Obróbka dachu-attyki obejmuje obróbkę blacharską attyki i opierzenie przewodu wentylacyjnego oraz elementów związanych z utrzymaniem i konserwacją przewodów wentylacyjnych;
- Zastosować obróbki dachowe systemowe lub wykonać indywidualne z blachy stalowej ocynkowanej.

### **Zadaszenie nad wejściem do windy i przesłony pionowe**

- Z uwagi na brak możliwości wykonanie przedsionka, które z przyczyn technicznych jest niemożliwe (istniejąca skrzynka telekomunikacyjna z przyłączem w bardzo bliskiej odległości od projektowanego szybu windy i pochylni dla osób niepełnosprawnych) należy wykonać daszek nad wejściem i osłony pionowe – rozwiązanie systemowe zadaszenia i osłon: daszek szklany na konstrukcji ze stali nierdzewnej fi 40, przesłony pionowe na profilach zamkniętych 40x40x2 obłożone żaluzją fasadową stalową ocynkowaną, powłoka dwustronna RAL7016 grafitowa; wszystkie materiały jako niepalne i NRO. Wybór producenta zadaszenia oraz szczegóły wykonawcze należy uzgodnić z generalnego wykonawcy z dostawcą dźwigu i wykonać zgodnie z katalogiem wybranej firmy;

## **e) WYKOŃCZENIE WEWNĘTRZNE BUDYNKU**

### **Posadzki, progi**

- Posadzka podszybia betonowa (góra płyty fundamentowej)- podszybie szybu winno być gładkie, poziome oraz nie powinno przepuszczać wody i oleju – dwukrotne malowanie posadzki podszybia farbami chlorokauczkowymi z cokołem min.10cm.
- Wykończenie progu wejściowego do windy w części istniejącej z blachy antypoślizgowej aluminiowej, ryflowanej o grubości 2 mm, głębokość i szerokość progu równa grubości ściany istniejącej na poszczególnej kondygnacji i szerokości drzwi wejściowych przystankowych do windy, wg rys. A-2 do A-5;

### **Tynki wewnętrzne**

Wykonać jako cementowo-wapienne kat. III lub z płyt gipsowo-kartonowych mocowanych do ścian murowanych na plackach gipsowych lub na ruszcie mocowanym do ścian i sufitów wg wskazań producenta.

### **Okładziny w pomieszczeniach mokrych**

Nie dotyczy

### **Malowanie i powłoki zabezpieczające**

- Ściany wewnętrzne i sufity malować farbami mineralnymi lub emulsyjnymi - zaleca się pomalowanie szybu i maszynowni na kolor biały lub inny nie pochłaniający światła.
- podszybie szybu winno być gładkie, poziome oraz nie powinno przepuszczać wody i oleju – dwukrotne malowanie posadzki podszybia farbami chlorokauczkowymi z cokołem min.10cm.
- Elementy stalowe przed malowaniem pokryć powłokami antykorozyjnymi.

### **Parapety wewnętrzne**

- Nie dotyczy
- demontaż istniejących parapetów;

## **Sufity podwieszane i zabudowa poddasza w systemie suchej zabudowy**

Nie dotyczy

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

Nie dotyczy.

**6. Rozwiązania budowlane i techniczno-instalacyjne, nawiązujące do warunków terenu występujące wzdłuż trasy obiektu (w przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego obiektu budowlanego liniowego)**

Nie dotyczy.

**7. Rozwiązania elementów wyposażenia budowlano-instalacyjnego zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem, tj. instalacji i urządzeń budowlanych:**

**a) Ogrzewczych – demontaż istniejących przewodów ciepłowniczych i instalacji c.o. z grzejnikami z wykonaniem nowych instalacji c.o.**

**a.1. )OPIS TECHNICZNY:**

**a.1.1. PODSTAWA OPRACOWANIA:**

- projekt architektoniczno – budowlany oraz techniczny rozbudowy i przebudowy budynku Szkoły Podstawowej w miejscowości Siedliszcze.
- Obowiązujące normy i przepisy, EN 1254-1, PN-91-02420, PN-EN 10220.
- Uzgodnienia branżowe.

**a.1.2. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA:**

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt techniczny przebudowy istniejącej instalacji centralnego ogrzewania dla planowanej rozbudowy i przebudowy istniejącego obiektu budynku Szkoły Podstawowej w miejscowości Siedliszcze, dz. Nr 732, 730, 733, gmina miasto Siedliszcze, 22 – 130 Siedliszcze.

**a.1.3. DANE OGÓLNE OBIEKTU:**

Istniejący budynek szkoły podstawowej jest budynkiem o 4 pełnych kondygnacjach.



#### a.1.4. INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA:

##### a.1.4.1. Rurociągi i armatura – stan istniejący:

Zasilenie w ciepłą wodę odbywa się z istniejącej kotłowni jednofunkcyjnej c.o. i c.w.u. zlokalizowanej w wydzielonym pomieszczeniu kotłowni w poziomie niskiego parteru budynku. Kotłownia wykonana jest w oparciu o piec na paliwo stałe.

Instalacje zaprojektowano zgodnie z przepisami:

- PN – EN ISO 6946 – ochrona cieplna budynków. Wymagania i obliczenia.
- PN – 82/B – 02402 – Temperatura ogrzewanych pomieszczeń w budynkach.
- PN – 82/B – 02403 – Temperatury obliczeniowe zewnętrzne.
- PN – 91/B – 02413 – Zabezpieczenie ogrzewań wodnych systemu otwartego.
- PN – EN 12831:2006
- Karty katalogowe producentów i dystrybutorów urządzeń grzewczych.

#### **Obliczenie (sprawdzenie) zapotrzebowania na ciepło do ogrzania.**

Obliczenie zapotrzebowania na ciepło dla c.o. wykonano przy założeniu:

- III strefa klimatyczna,  $t_z = - 20 \text{ }^\circ\text{C}$ ;
- Ogrzewanie bez przerwy, lecz z osłabieniem w nocy;
- Ogrzewanie konwekcyjne.

Obliczeniowe zapotrzebowanie na moc cieplną  $Q_{co} = 17084 \text{ W}$ ;

Wskaźnik zapotrzebowania ciepła:

- na  $\text{m}^2$  powierzchni ogrzewania –  $66,0 \text{ W/m}^2$ ;
- na  $\text{m}^3$  kubatury ogrzewania –  $25,4 \text{ W/m}^3$ ;

Przegrody budowlane odpowiadają wymaganiom izolacyjności cieplnej zgodnie z Dz.

Ustaw z dnia 13 sierpnia 2013r. poz. 926

Projektowane obciążenie cieplne budynku 17084 W;

Opór hydrauliczny instalacji 12000 Pa;

Całkowity strumień wody w instalacji 0,65  $\text{m}^3/\text{h}$ ;

Pojemność wodna instalacji (bez kotła) 281  $\text{dm}^3$ ;

- Lokalizacja: wejście główne – od strony NW;
- $t_z/t_p = 65/50 \text{ }^\circ\text{C}$ ;

Zastosowano ogrzewanie wodne, pompowe, systemu otwartego z rozdziałem dolnym o obiegu grawitacyjnym. Rozprowadzenie czynnika grzejącego w systemie dwururowym, pierścieniowym, trójnikowym.

Czynnikiem grzejnym jest woda o parametrach 65 °C/50 °C.

Instalacja c.o. wykonana jest z rur stalowych czarnych ze szwem szeregu 1 oraz stosowane do ich połączeń łączniki mosiężne typu KITEC dopuszczone do stosowania w budownictwie przez Centralny Ośrodek Badawczo – Rozwojowy INSTAL w Warszawie – decyzja nr 31 / 90 z dnia 29.06.1990r. w sprawie dopuszczenia do stosowania w budownictwie nowych materiałów oraz metod wykonywania robót budowlanych. Rury te posiadają atest producenta stwierdzający zgodność z wymogami norm ASTM F 1281 – 90 i F 1282 – 90 USA, S II – GD 340 – IZRAEL i CSA – DF 3 KANADA.

Piony c.o. oraz podejścia do grzejników (gałązki) wykonano z rur stalowych j. w. o średnicy dn20 (G=3/4”).

#### a.1.4.2. Aparaty grzejne – stan istniejący:

Jako aparaty grzejne zastosowano grzejniki żeliwne, żeberkowe, zasilane z boku. Każdy grzejnik ma otwory przyłączone z gwintem wewnętrznym d 15 mm. Ponadto wyposażony jest w komplet wieszaków ściennych. Grzejniki podłączone bocznie – podłączenie jednostronne, tak aby przewód zasilający był podłączony do górnego króćca grzejnika. Na zasilaniu zamontowano zawory grzejnikowe podwójnej regulacji.

#### **a.1.4.3. Projektowana przebudowa istniejącej instalacji centralnego ogrzewania:**

Z uwagi na kolizję planowanej lokalizacji urządzenia dźwigowego – windy osobowej z istniejącą zabudową aparatów grzejnych na wszystkich kondygnacjach budynku szkoły podstawowej, należy dokonać przebudowy kolidujących elementów instalacji centralnego ogrzewania.

W tym celu na kondygnacjach niskiego parteru, 2 oraz 3 piętra istniejące aparaty grzejne – grzejniki po odcięciu od istniejącego pionu c.o. i ich zdemontowaniu należy je powtórnie zamontować przy ścianie najbliższej sąsiadującej do ściany, na której były uprzednio zainstalowane, w bliskiej lokalizacji do istniejącego pionu c.o.

Grzejniki te zasilic nowymi podejściami (gałązkami) z rur stalowych czarnych ze szwem szeregu 1 o średnicy dn20 (G=3/4”).

Podejścia (gałązki) należy połączyć z istniejącym pionem c.o. poprzez wspawanie. Na kondygnacji 1 piętra istniejący aparat grzejny po odcięciu od istniejącego pionu c.o. i jego zdemontowaniu należy powtórnie zamontować przy ścianie sąsiadującej do ściany, na której był uprzednio zainstalowany, przeciwległej lokalizacji do ściany z zainstalowanym istniejącym pionem c.o.

Grzejnik ten zasilić nowym podejściem (gałązką) z rur stalowych czarnych ze szwem szeregu 1 o średnicy dn20 (G=3/4").

Miejsce włączenia wykonać tuż pod stropem, a podejście prowadzić przy nadprożu planowanego otworu wejściowego do windy osobowej, a następnie dokonać zmiany kierunku (zejścia) poprzez stosowne wygięcie łukiem podejścia (gałązki), bądź zastosowanie kolana stalowego 90° wspanianego bądź gwintowanego. Przy podejściu do grzejnika zastosować kolano stalowe 90° gwintowane.

***W najwyższym punkcie podejścia (tuż przy stropie), przy zmianie jego kierunku, bezwzględnie zainstalować typowe zawory odpowietrzające (na zasilaniu i powrocie).***

Podejście (gałązkę) należy połączyć z istniejącym pionem c.o. poprzez wspanianie. Ze względu na możliwość wydłużenia cieplnego rur stalowych zapewnić możliwość kompensacji tych wydłużeń. Zapewnić ściśle przestrzeganie prowadzenia tras przewodów, ilości i położenia.

Przewody poziome należy układać ze spadkiem min 3% w kierunku kotła.

Przewody pionowe i poziome prowadzone będą po wierzchu ścian.

Grzejniki należy podłączać bocznie – podłączenie jednostronnie, tak aby przewód zasilający był podłączony do górnego króćca grzejnika. Na zasilaniu zamontować zawory grzejnikowe podwójnej regulacji.

Podłączenia grzejników należy realizować za pomocą zestawu przyłączeniowego z parą zaworów odcinająco – spustowych i redukcją d<sub>n</sub> 20/15.

Do połączeń rur, zmian kierunku, rozgałęzień instalacji oraz połączeń z armaturą można zastosować odpowiedni asortyment łączników mosiężnych.

Przewody centralnego ogrzewania zaizolować zgodnie z Dz. U. z dnia 13.08.2013r. Poz. 926 (załącznik do Rozporządzenia pkt 1.5).

Alternatywnie w miejsce istniejących aparatów grzejnych można zastosować nowoczesne grzejniki konwektorowe przy jednoczesnym zainstalowaniu armatury grzejnikowej i zasilającej jak przy powtórnym zastosowaniu istniejących aparatów grzejnych zgodnie z powyższym.

Wielkości, typy i moce grzejników dobrane zostały do strat ciepła pomieszczeń na poszczególnych kondygnacjach jak i w oparciu o istniejącą zainstalowaną moc grzewczą zastosowanych grzejników.

WYKAZ GRZEJNIKÓW DLA OBIEKTU ( zestawienie przykładowe):

<b>Nr pom. nazwa</b>	<b>Typ grzejnika</b>	<b>L (m)</b>	<b>Q<sub>rz</sub> (W)</b>
1. Pom. korytarza – niski parter	CV 11 – 60	0,7	650
2. Pom. korytarza – I piętro	CV 11 – 60	1,4	1300
3. Pom. korytarza – II piętro	CV 11 – 60	1,0	910
4. Pom. korytarza – III piętro	CV 21S – 60	1,9	2210

a.1.4.4. Próby i odbiory:

Próby i odbiory instalacji dokonać dwuetapowo.

Odbiór częściowy robót polega na sprawdzeniu zgodności wykonania z projektem technicznym oraz warunkami technicznymi wykonania oraz przeprowadzeniu próby szczelności odcinków przewodów dla tych elementów instalacji, których sprawdzenie jest niemożliwe lub utrudnione w fazie odbioru końcowego.

Każdorazowo po przeprowadzeniu odbioru sporządzić protokół i dokonać zapisu w dzienniku budowy.

Główną próbę szczelności wykonać przy temperaturze powyżej 0<sup>o</sup> C oraz przed zakryciem instalacji w brzdach i podłodze. Badana instalację napełnić wodą, odpowietrzając w najwyższych punktach. Po napełnieniu przeprowadzić kontrolę instalacji, czy na połączeniach przewodów i armatury nie ma wycieków wody. Po całkowitym napełnieniu wodą i stwierdzeniu szczelności instalacji poddać ją próbie podwyższonego ciśnienia za pomocą pomp ciśnieniowych. Wartość ciśnienia próbnego instalacji była 1,5 – krotnie większa od ciśnienia roboczego, a zarazem nie mniejsza od 0,9 Mpa. Instalacja przy podwyższonym ciśnieniu winna nie wykazywać przecieków na przewodach i połączeniach, oraz armaturze ( manometr w ciągu 20 minut nie wykazuje spadku ciśnienia ).

Po przeprowadzeniu próby ciśnieniowej przeprowadzić płukanie instalacji dla usunięcia zanieczyszczeń powstałych w czasie montażu. Do płukania użyć wody z wodociągu przepuszczonej przez filtr siatkowy. Płukanie przeprowadzić silnym strumieniem wody przy najwyższym ciśnieniu dyspozycyjnym w kierunku od dołu do góry.

***Wszystkie próby i płukania instalacji przeprowadzać przy zaworach termostatycznych nastawionych na pełną przepustowość bez głowic termostatycznych.***

W skład komisji odbiorowej wchodzi przedstawiciel wykonawcy, inwestor i użytkownik.

Wykonawca przedstawi dokumentację techniczną, dziennik budowy z wpisem o zakończeniu robót potwierdzonym przez inspektora nadzoru, atesty materiałowe, protokoły odbiorów częściowych i prób.

Przy odbiorze technicznym w szczególności skontrolować:

- użycie właściwych materiałów,
- prawidłowość wykonania połączeń gwintowych,
- rodzaj zastosowanych materiałów uszczelniających,
- wielkość spadków przewodów,
- odległość przewodów względem siebie,
- prawidłowość wykonania odpowietrzeń,
- prawidłowość wykonania uchwytów i podparć przewodów oraz odległości między nimi,
- prawidłowość ustawienia i montażu wydłużek.

Po wykonaniu badań i prób wykonawca sporządzi protokół odbioru technicznego instalacji, który podpisany zostanie przez wszystkich członków komisji.

Instalację przekazać użytkownikowi do eksploatacji.

#### **a.1.5. Uwagi końcowe.**

*Stan istniejący, po przeprowadzonych robotach budowlano – montażowych, instalacji c.o. nie budzi zastrzeżeń pod względem zastosowanej technologii, użycia stosownych materiałów i ich jakości, roboty wykonano zgodnie ze sztuką budowlaną, obowiązującymi standardami, przepisami oraz normami.*

Istnieje możliwość wykorzystania istniejącej instalacji c.o. budynku dla potrzeb rozbudowy i przebudowy pod warunkiem przeprowadzenia stosownych pomiarów i prób, a w razie konieczności wykonania niewielkich i niezbędnych przeróbek adaptacyjnych.

Całość robót budowlano – montażowych oraz ich próby i odbiory wykonać zgodnie z „**Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych – część II – Instalacje sanitarne i przemysłowe**” oraz **Rozporządzenia Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z dnia 28.03.1972 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano – montażowych i rozbiórkowych ( Dz. U. Nr 13 z dnia 14.04.1972r. )**.

## **b) Chłodniczych**

Nie dotyczy

## **c) Klimatyzacji**

Nie dotyczy

## **d) Wentylacji grawitacyjnej, grawitacyjnej wspomagannej i mechanicznej**

### WENTYLACJA NAWIEWNO-WYWIEWNA

Szyb winien być wentylowany.

Nie może on być wykorzystywany do zapewnienia wentylacji innych pomieszczeń nie należących do dźwigu.

Zaprojektowano otwór wentylacyjny usytuowany w płycie stropu w nadszybiu o wymiarach 25x25cm. Otwór winien odpowiadać min 1% przekroju poprzecznego szybu. Dopuszcza się inne rozwiązanie wentylacji szybu jeżeli zostanie ona opracowana przez uprawnionego inżyniera z uwzględnieniem wskazówek zawartych w zał. E3 normy PN-EN 81-20.

### WENTYLACJA MECHANICZNA

W szybie istnieje możliwość wykonania instalacji wentylacji mechanicznej nawiewno-wywiewnej. W takim przypadku punkty dot. wentylacji grawitacyjnej nie obowiązują. Wentylację należy wykonać zgodnie z odrębnym opracowaniem.

## **e) Wodociągowych i kanalizacyjnych**

Nie dotyczy

## g) Elektroenergetycznych

### g.1.) PODSTAWA OPRACOWANIA:

- Zlecenie inwestora.
- Projekt architektoniczno – budowlany rozbudowy i przebudowy istniejącego budynku Szkoły Podstawowej.
- PN-HD 60364-1:2010 Instalacje elektryczne niskiego napięcia - Część:1 Wymagania podstawowe, ustalanie ogólnych charakterystyk, definicje.
- PN-HD 60364-4-41:2009 Instalacje elektryczne niskiego napięcia - Część 4-41: Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa - Ochrona przed porażeniem elektrycznym.
- PN-HD 60364-4-42:2011 Instalacje elektryczne niskiego napięcia - Część 4-42: Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa - Ochrona przed skutkami oddziaływania ciepłego.
- PN-HD 60364-4-43:2012 Instalacje elektryczne niskiego napięcia - Część 4-43: Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa -- Ochrona przed prądem przetężeniowym.
- PN-HD 60364-4-443:2006 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych - Część: 4-443: Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa - Ochrona przed zaburzeniami napięciowymi i zaburzeniami elektromagnetycznymi - Ochrona przed przepięciami atmosferycznymi lub łączeniowymi.
- PN-HD 60364-5-51:2011 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych -- Część 5-51: Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego - Postanowienia ogólne
- PN-HD 60364-5-52:2011 Instalacje elektryczne niskiego napięcia - Część 5-52: Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego – Oprzewodowanie.
- PN-HD 60364-5-54:2011 Instalacje elektryczne niskiego napięcia - Część 5-54: Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego - Układy uziemiające i przewody ochronne.
- PN-HD 60364-5 559:2012 Instalacje elektryczne niskiego napięcia - Część 5-559: Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego - Oprawy oświetleniowe i instalacje oświetleniowe.
- PN-HD 60364-5-56:2010 Instalacje elektryczne niskiego napięcia - Część 5-56: Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego - Instalacje bezpieczeństwa.
- PN-HD 60364-6:2008 Instalacje elektryczne niskiego napięcia - Część 6: Sprawdzenie.
- PN-HD 60364-7-701:2010 Instalacje elektryczne niskiego napięcia - Część 7-701: Wymagania dotyczące specjalnych instalacji lub lokalizacji - Pomieszczenia wyposażone w wannę lub prysznic.
- PN-HD 60364-7-714:2012 Instalacje elektryczne niskiego napięcia - Część 7-714: Wymagania dotyczące specjalnych instalacji lub lokalizacji - Instalacje oświetlenia zewnętrznego.
- PN-IEC 60364-4-473:1999 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych -- Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa - Stosowanie środków ochrony zapewniających bezpieczeństwo - Środki ochrony przed prądem przetężeniowym.

- PN-IEC 60364-4-482:1999 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych -- Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa - Dobór środków ochrony w zależności od wpływów zewnętrznych – Ochrona przeciwpożarowa.
- PN-IEC 60364-5-52:2002 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych -- Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego – Oprzewodowanie.
- PN-IEC 60364-5-523:2001 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych -- Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego - Obciążalność prądowa długotrwała przewodów.
- PN-IEC 60364-5-537:1999 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych - Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego - Aparatura rozdzielcza i sterownicza - Urządzenia do odłączania izolacyjnego i łączenia.
- PN-IEC 60364-5-53:2000 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych - Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego - Aparatura rozdzielcza i sterownicza.
- PN 90/E-05023 Oznaczenia identyfikacyjne przewodów elektrycznych barwami lub cyframi 23.
- PN-EN 62305-4:2011 Ochrona odgromowa - Część 4: Urządzenia elektryczne i elektroniczne w obiektach.
- N SEP E-0001 Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia Ochrona przeciwporażeniowa.
- PN-EN 05125:1976 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe -- Projektowanie i budowa.
- SEP-E-0002 Instalacje elektryczne w budynkach mieszkalnych. Podstawy planowania wyznaczanie mocy zapotrzebowanej.
- PN-EN 12464-1:2012 Światło i oświetlenie - Oświetlenie miejsc pracy - Część 1: Miejsca pracy we wnętrzach.

#### g.1.2. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA:

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt techniczny instalacji elektrycznej niskiego napięcia do projektu technicznego rozbudowy i przebudowy istniejącego budynku Szkoły Podstawowej o urządzenie dźwigowe - winda osobowa i pochylnię dla osób niepełnosprawnych miasto 060311\_4 SIEDLISZCZE, OBRĘB NR 060311\_4.0036 SIEDLISZCZE.DZ. NR 732, 730, 733.

Ponadto projekt swoim zakresem obejmuje rozbudowę istniejącej tablicy głównej niskiego napięcia dla obiektu.

#### g.1.3. ZAKRES OPRACOWANIA:

Dokumentacja projektowa obejmuje budowę:

- instalację wewnętrznych linii zasilających urządzenie dźwigu osobowego (windy);
- dobudowa aparatów modułowych w istniejącej tablicy głównej budynku szkoły;
- instalację oświetlenia;
- instalację połączeń wyrównawczych.



#### g.1.4. OGÓLNY OPIS I OBLICZENIA TECHNICZNE.

##### **1.4.1. Układ zasilania: istniejące przyłącze kablowe główne, złącze przyłączowo - pomiarowe, WLZ zalicznikowy:**

W celu zasilenia obiektu w energię elektryczną należy wykorzystać istniejące przyłącze kablowe zasilane ze stacji transformatorowej "SIEDLISZCZE" do istniejącego złącza przyłączowo – pomiarowego ZPP-ZL1 zlokalizowanego na zewnętrznej ścianie budynku szkoły podstawowej.

Następnie od złącza przyłączeniowo – pomiarowego ZPP-ZL1 jak wyżej należy wykorzystać istniejący zalicznikowy WLZ główny - odcinek wewnętrznej instalacji elektrycznej nN wykonany kablem typu YKY 4 x 16 mm<sup>2</sup> w osłonie typu Arot ARP 50 odcinkowo, poprzez wyłącznik główny p.poż. docelowo do tablicy głównej w budynku - w miejscu pomieszczenia korytarza w poziomie niskiego parteru budynku szkoły.

WLZ-t zalicznikowy wystarczający na pokrycie zapotrzebowanej mocy przez docelowy obiekt po rozbudowie i przebudowie istniejącego budynku szkoły podstawowej o urządzenie dźwigowe – windę osobową i pochylnię dla osób niepełnosprawnych.

**Zabezpieczenia przedpomiarowe w złączu przyłączeniowo – pomiarowym ZPP-ZL1 obiektu szkoły podstawowej wyłącznikiem nadprądowym, głównym typu S-303 B 63A – wystarczające na pokrycie zapotrzebowanej mocy przez obiekt szkoły w warunkach docelowych.**

*Projektowana zmiana rozbudowa i przebudowa istniejącego budynku szkoły o urządzenie dźwigowe - winda osobowa i pochylnię dla osób niepełnosprawnych nie koliduje z istniejącym przyłączem elektroenergetycznym.*

##### g.1.4.2. Dobór poszczególnych elementów w układzie zasilania:

**Bilans mocy :**

L.p.	ODBIORNIK	P <sub>i</sub>	k <sub>j</sub>	P <sub>s</sub>
-	-	KW	-	KW
1.	Obw. 400V zasilania szafy sterowej dźwigu	6,6	1,0	6,6
2.	Obw. 230V zasilania administracji - serwisu dźwigu	2,1	1,0	2,1
	<b>RAZEM dla TGM:</b>	<b>8,7</b>	-	<b>8,7</b>

#### g.1.4.3. Linia główna, zasilająca:

Winda zasilana będzie z Tablicy Głównej TG budynku jako odrębne – zasilanie dźwigu osobowego. W tablicy głównej TG budynku zabudować nowe aparaty modułowe oraz wyprowadzić nowe obwody dla zasilania windy.

Należy doprowadzić do szafy sterowej dźwigu niezależne linie elektryczne:

3-żyłową YDYżo  $3 \times 2,5\text{mm}^2$  na oświetlenie szybu oraz potrzeby administracji – serwisu dźwigu osobowego;

5-żyłową YDYżo  $5 \times 6\text{mm}^2$  – zasilanie szafy sterowej dźwigu osobowego;

Przed kasetą sterowniczą należy pozostawić zapas przewodów minimum 1,5 – 2m

**Windę należy wyposażyć w moduł akumulatorowy pełniący funkcję awaryjnego dojazdu do najbliższej kondygnacji z otwarciem drzwi w przypadku zaniku zasilania na obiekcie.**

Zasilanie odrębnego obwodu dźwigu osobowego wykonać poprzez wyłącznik p.poż. z blokadą położenia. Przewiduje się zainstalowanie zdalnie sterowanego wyłącznika p.poż. typu FRX 304 25 A w tablicy głównej TG obiektu z wyzwalaczem podnapięciowym. Sterowanie wyłącznikiem odbywać się będzie w tablicy głównej TG obiektu.

*Sterowanie wyłącznikiem odbywać się będzie albo z tablicy głównej, albo z przycisku przy wejściu do windy.*

**Zabezpieczenia główne w tablicy głównej obiektu wyłącznikiem nadprądowym typu S-303 C 25A – wystarczające na pokrycie zapotrzebowanej mocy przez urządzenie dźwigu osobowego.**

*WLZ główny od złącza ZPP-ZL1 do tablicy głównej TG – wystarczający na pokrycie zapotrzebowanej mocy przez obiekt w układzie docelowym.*

**Całkowite projektowane obciążenie na obwodzie dźwigu osobowego zgodnie z powyższym wynosi  $P = 8,7 \text{ kW}$ , co daje  $P_s = 8,7 \text{ kW}$  i dalej  $I = 13,23\text{A}$  – dla YDYżo  $5 \times 6\text{mm}^2$   $I_{dd} = 31\text{A}$ ,  $I_b = 25\text{A}$  (zabezpieczenie obwodu w TG ) z rezerwą. Tablicę główną – TG przeznaczoną dla obiektu usytuowano zgodnie ze schematem – rys. nr E1 w pomieszczeniu korytarza budynku szkoły podstawowej w poziomie niskiego parteru.**

Ze względu na krótkie obwody instalacji odbiorczej nie przeprowadzam obliczeń wybiórczości zabezpieczeń dla zwarć jednofazowych dla instalacji.

#### q.1.4.4. Tablica główna, projektowane obwody zasilające:

W tablicy głównej TG budynku zabudować nowe aparaty modułowe oraz wyprowadzić nowe obwody dla zasilania windy.

Należy doprowadzić do szafy sterowej dźwigu niezależne linie elektryczne:

3-żyłową YDYżo 3 x 2,5mm<sup>2</sup> na oświetlenie szybu oraz potrzeby administracji – serwisu dźwigu osobowego;

5-żyłową YDYżo 5x6mm<sup>2</sup> – zasilanie szafy sterowej dźwigu osobowego;

Tablicę główną – TG usytuowano zgodnie ze schematem – rys. nr E1 w pomieszczeniu korytarza w poziomie niskiego parteru istniejącej części budynku.

Tablica główna obiektu powinna zawierać oprócz zabezpieczeń o ilości podanych w poniższej tabeli, wyłącznik p.poz. urządzenia dźwigu osobowego, wyłączniki ppor. różnicowoprądowe, lampki kontrolne L-191 szt.3 jako kontrola obecności faz, a także ochronniki przepięciowe zgodnie ze schematem ideowym, jedno kreskowym podanym w niniejszym opracowaniu:

ODBIORNIK, OBWÓD	ILOŚĆ OBW.	ZABEZP.	PRZEWODY
Obw. 400V zasilania szafy sterowej dźwigu	1	S-303-C 20 A	YDY-żo 5x6mm <sup>2</sup>
Obw. 230V zasilania szafy, oświetlenia kabiny, gniazda na kabinie	1	S-301-B 10 A	YDY-żo 3x1,5mm <sup>2</sup>
Obw. 230V zasilania oświetlenia szybu, nadszybia	1	S-301-B 10 A	YDY-żo 3x2,5mm <sup>2</sup>
Obw. 230V zasilania gniazd sieciowych, serwisowych szafy sterowej i w podszybiu	1	S-301-B 10 A	YDY-żo 3x2,5mm <sup>2</sup>

#### q.1.4.5. Instalacja elektryczna zasilająca:

Jednokreskowe schematy instalacji w budynku projektowanym pokazano na rys. nr E1.

Wszystkie gniazda wtykowe powinny być wyposażone w styk ochronny.

Instalacje wewnętrzne należy wykonać jak niżej:

Obwody oświetleniowe – przewód typu YDYżo 3x1,5/2,5mm<sup>2</sup>;

Obwody gniazd 1-fazowych – przewody typu YDYżo 3x2,5mm<sup>2</sup>;

Obwody 3-fazowe – przewody typu YDYżo 5x6mm<sup>2</sup>;

Wszystkie projektowane obwody należy wyprowadzić niezależnie z tablicy głównej obiektu TG układając je podtynkowo lub w korytkach instalacyjnych.

W obiekcie zastosowane będą kable i przewody miedziane typu YDY napięciu izolacji 750V/1kV.

Główne ciągi zasilania układane będą w rurach ochronnych PCV układanych w bruzdach w ścianach, szachtach kablowych, oraz w korytkach kablowych mocowanych do stropu i ścian, podejścia do poszczególnych urządzeń wykonane będą przewodami lub kablami układanymi w rurach ochronnych.

Zakłada się iż w pomieszczeniach korytarzach, pomieszczeniach ogólnie dostępnych całość instalacji wykonana będzie z zastosowaniem listew i korytek kablowych. Zaleca się wykonanie montażu instalacji w systemie montażowym HILTI, BAKS. Przy mocowaniu konstrukcji kablowych należy uwzględnić system ochrony ogniowej elementów wykonawczych budynku. Przepusty instalacyjne w ścianach i stropach należy zabezpieczyć pożarowo jak dla elementów, przez które, przechodzą w wykonaniu EI systemem zabezpieczenia przejść kablowych np. PYROPLAST.

Jednakże w każdym przypadku dobór oświetlenia winien być warunkowany projektowaną mocą dla poszczególnych obwodów oświetleniowych.

W obiekcie projektuje się wykonanie następujących instalacji oświetleniowych:  
oświetlenie podstawowe wewnętrzne,

#### Oświetlenie podstawowe:

Ilość i rodzaj opraw oświetleniowych dobrano na podstawie normy.

#### Przyjęto następujące parametry oświetleniowe:

- \* równomierność natężenia oświetlenia na powierzchni pracy – nie mniej jak 0,7;
- \* równomierność natężenia oświetlenia na powierzchni otaczającej miejsce pracy – nie mniej jak 0,5;
- \*równomierność natężenia oświetlenia na drogach komunikacyjnych – nie mniej jak 0,4.

#### Poziomy natężen oświetlenia:

Należy zapewnić oświetlenie w sposób wystarczający punktami świetlnymi zainstalowanymi na stałe:

- \* minimum 50 lx mierzone na poziomie podłogi: przy wszelkich dojściach do szafy
- \* sterowej i przy dojściach do przystanków;
- \* minimum 50 lx: w szybie, na całej wysokości szybu;
- \* minimum 200 lx mierzone na poziomie podłogi: przed szafą sterową dźwigu;
- \* minimum 200 lx: w nadszybiu przed wciągarką w przypadku dźwigu elektrycznego;

\* minimum 200 lx mierzone na poziomie podłogi: przed wejściem do windy;

**Lokalizację lamp w szybie oraz ich rodzaj (grubość) należy ustalić z producentem windy.**

Oświetlenie w szybie powinno wynosić minimum 50 lx na całej wysokości szybu.

Zasilanie opraw przed wejściem do windy należy zrealizować przez doinstalowanie przewodu typu: YDYżo 3x1,5 mm<sup>2</sup> z najbliższego istniejącego punktu oświetleniowego.

#### g.1.4.6.Instalacja uziemiająca:

Uziom windy wykonać jako fundamentowy wykorzystując konstrukcję szybu windowego. Linie uziomu realizować za pomocą bednarki nierdzewnej 30x4mm, ułożonej w chudym betonie na sztorc tak aby beton pokrywał ją warstwa o grubości min 5cm ze wszystkich stron. W pierwszej kolejności należy wykonać uziom kratowy oraz tylko część uziomów pionowych. Jeżeli po zmierzeniu rezystancji tak wykonanego uziomu nie będzie spełniony warunek  $R < 5 \Omega$  należy uziom rozbudować o następne elementy pionowe. Wypusty uziomu doprowadzić do metalowych części szybu windy.

#### g.1.4.7. Linia telekomunikacyjna dedykowana dla windy:

Kabina wyposażona w fabryczny moduł GSM do zapewnienia łączności z wnętrza kabiny lub doprowadzić przewodową linię telefoniczną typu: YTDY 6x0,5 mm<sup>2</sup>. Linia telekomunikacyjna powinna być niezależna i nie może być do niej dołączone żadne inne urządzenie, nie powinna być ograniczona w liczbie i długości połączeń (Linia ma służyć do łączenia się ze służbami ratowniczymi w przypadku uwięzienia pasażerów w dźwigu, w związku z czym powinna być niezawodna).

#### g.1.4.8. Ochrona od porażień oraz ochrona przeciwpożarowa:

Jako środek ochrony od porażień należy zastosować samoczynne wyłączenie zasilania w układzie sieci zasilającej TN-C. Instalację wewnętrzną dla potrzeb urządzenia dźwigu osobowego zaprojektowano w układzie TN – S. Dla skutecznej ochrony przed porażeniem zastosowano wyłączniki nadmiarowo-prądowe . Należy zainstalować wyłączniki ppor. różnicowoprądowe w obwodach gniazd wtykowych o czułości prądowej nie większej niż 500mA oraz samoczynnych wyłączników instalacyjnych zgodnie z normą.

Dla uniemożliwienia występowania ewentualnych różnic potencjału na nieelektrycznych instalacjach budynku zaprojektowano wykonanie połączeń wyrównawczych. Do uziemienia magistrali wykorzystać instalację uziemiającą. Z główną szyną wyrównawczą należy połączyć korytka instalacyjne, obudowy metalowe urządzeń, rury, wszystkie metalowe elementy konstrukcyjne windy.

Połączenia wyrównawcze główne wykonać zgodnie z PN-IEC-364, PN-IEC 60364 tj. połączyć ze sobą następujące części przewodzące:

- \* przewody ochronne;
- \* metalowe elementy konstrukcyjne.

Połączenie wyrównawcze wykonać przewodem o przekroju nie mniejszym niż  $6\text{mm}^2$  Cu lub z innego materiału o równoważnym przekroju. W pomieszczeniach WC rury i urządzenia metalowe połączyć z zaciskami ochronnymi gniazd wtykowych, zaciskami PE rozdzielnic – tablicy TG stosując miejscowy zacisk wyrównawczy w puszcze bryzgoszczelnej przewodem typu DY  $2,5\text{mm}^2$  barwy żółto-zielonej w rurce RVKL  $\phi 18$ .

Dodatkowo w tablicy głównej TG obiektu zainstalować ograniczniki przepięć typu VC-4X (kategoria „C”) firmy F&G o parametrach:

- wartość szczytowa prądu udarowego o kształcie czoła  $10/350\ \mu\text{s}$ : 25kA; Należy je włączyć między przewody zasilające a zacisk „PE” w TG.

Pożar może powstać na skutek :

- \* przeciążenia i w konsekwencji nadmiernego wzrostu temperatury obwodów elektrycznych oraz odbiorników,
- \* przepływu prądu z części czynnych, np. przewodów, do części przewodzących dostępnych lub części przewodzących obcych, przy uszkodzeniu izolacji, co może powodować nadmierny wzrost temperatury drogi przepływu, lub/i iskrzenie albo palenie się łuku elektrycznego.

Zapobiega się przez zastosowanie właściwych i niezawodnych zabezpieczeń nadmiarowo prądowych.

Urządzenie dźwigu osobowego należy wyposażyć w odrębny wyłącznik p.poż. a budynek szkoły podstawowej wyposażono w główny wyłącznik przeciwpożarowy.

#### g.1.4.9. Uwagi końcowe:

Podczas wykonywania prac montażowych należy przestrzegać ogólnych i zakładowych przepisów Bezpieczeństwa i Higieny Pracy w tego typu obiektach.

Pracownicy wykonujący czynności montażowe i obsługowe winni być przeszkoleni i posiadać odpowiednie uprawnienia w zakresie prac przy tego rodzaju urządzeniach.

Podczas wykonywania robót budowlanych należy postępować zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych

(Dz.U.2003.47.401).

Po wykonaniu instalacji należy przed jej oddaniem do eksploatacji dokonać następujących zabiegów i badań:

1. Wszystkie połączenia śrubowe chronić przed korozją przez pokrycie wazeliną techniczną.
2. Całość robót wykonać zgodnie z niniejszym projektem, obowiązującymi normami.
3. Po wykonaniu robót energetycznych należy dokonać stosownych pomiarów, a w szczególności pomiarów rezystancji izolacji i ciągłości żył instalacji elektrycznej wewnętrznej – obwodów siłowych i oświetleniowych, pomiaru natężenia oświetlenia, skuteczności ochrony przeciwporażeniowej, działania wyłączników przeciwporażeniowych różnicowoprądowych; dokonać badania rezystancji uziemień instalacji połączeń wyrównawczych; dokonać sprawdzenia prawidłowości podłączenia urządzeń elektrycznych, opisać tablice i obwody oraz pomalować elementy metalowe.

#### **h) Telekomunikacyjnych**

Kabina wyposażona w fabryczny moduł GSM do zapewnienia łączności z wnętrza kabiny lub doprowadzić przewodową linię telefoniczną. Linia telekomunikacyjna powinna być niezależna i nie może być do niej dołączone żadne inne urządzenie, nie powinna być ograniczona w liczbie i długości połączeń (Linia ma służyć do łączenia się ze służbami ratowniczymi w przypadku uwięzienia pasażerów w dźwigu, w związku z czym powinna być niezawodna).

#### **i) Piorunochronnych**

Nie dotyczy

## **j) Ochrony przeciwpożarowej**

Główne przebudowywane i dobudowywane elementy budynku zaprojektowano z materiałów niepalnych i nierozprzestrzeniających ognia. W obrębie szybu windowego nie przewiduje się składowania, używania substancji pożarowo niebezpiecznych. Do wykończenia wnętrza zabrania się stosowania materiałów i wyrobów budowlanych łatwo zapalnych, których produkty rozkładu termicznego są bardzo toksyczne lub intensywnie dymiące (powinny być co najmniej trudnozapalne).

Część objęta opracowaniem stanowi odrębną strefę pożarową względem pozostałej części budynku, o powierzchni wewnętrznej 4,72 m<sup>2</sup>.

Wymagane klasy odporności ogniowej elementów oddzielení przeciwpożarowych (jak dla klasy C i B odporności pożarowej): dla ścian REI120, drzwi i innych zamknięć EI60. Elementy oddzielení przeciwpożarowych należy wykonać z materiałów i wyrobów budowlanych niepalnych, drzwi w klasie odporności ogniowej EI60 – wg części graficznej opracowania.

Przejścia instalacyjne na granicach stref pożarowych należy zabezpieczyć do klasy EI danego oddzielenia.

*Klasa odporności pożarowej: B.*

### **Klasy odporności ogniowej elementów szybu dźwigowego:**

1. główna konstrukcja nośna: R120,
2. konstrukcja dachu: stropodach żelbetowy spełniający wymagania R30,
3. stropy: nie dotyczy,
4. ściany zewnętrzne: jako ściany oddzielenia ppoż. REI120, ściana zewnętrzna równoległa do istniejącego budynku EI60
5. ściany wewnętrzne: REI120 (ściana oddzielenia ppoż.)
6. ściany wewnętrzne stanowiące obudowę poziomych dróg ewakuacyjnych: nie dotyczy,
7. przekrycie dachu: RE30.

Wszystkie główne elementy budynku mają odporność wynikającą z klasy odporności pożarowej B i są zaprojektowane z materiałów i wyrobów budowlanych nierozprzestrzeniających ognia (NRO).



W całym budynku jak również w projektowanym dźwigu osobowym zasadniczo nie przewiduje się przechowywania, stosowania substancji mogących tworzyć mieszaniny wybuchowe, a więc zagrożenie wybuchem nie będzie występowało.

W części budynku objętej opracowaniem nie występują pomieszczenia przeznaczone na pobyt ludzi. Na każdym poziomie zapewniona została możliwość ewakuacji do innej strefy pożarowej (pozostałej części budynku), a na poziomie przyziemia na zewnątrz dźwigu.

Awaryjne oświetlenie ewakuacyjne. Oprawy powinny mieć własne zasilanie umożliwiające podtrzymanie zasilania przez co najmniej 1 godzinę. Cel stosowania: oświetlenie wyjścia ewakuacyjnego z pomieszczenia w czasie awarii oświetlenia podstawowego.

Przeciwpożarowy wyłącznik prądu – istniejący dla całego budynku.  
Przeciwpożarowe zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru – wymagane dla całego budynku na poziomie 20 dm<sup>3</sup>/s. Realizowane z sieci wodociągowej z hydrantami DN 80 o nominalnej wydajności 10 dm<sup>3</sup>/s. Najbliższy hydrant zlokalizowany ok. 24,40 m od budynku szkoły i 31,0m od projektowanego dźwigu osobowego windy.

Droga pożarowa do budynku doprowadzona jest od strony ul. Szpitalnej. W ramach układu komunikacyjnego na terenie działki zapewniona jest możliwość zawracania pojazdów pożarniczych przez cofanie na odcinkach do 15 m (od strony zachodniej i południowo-wschodniej). Wyjścia ewakuacyjne z tego budynku połączone są z odcinkami drogi pożarowej za pośrednictwem utwardzonych dojeżdż (terenu) o szerokości co najmniej 1,5 m i długości do 30 m.

Budynek dźwigu osobowego od strony zachodniej przylega do budynku szkoły podstawowej (zastosowano elementy oddzielenia przeciwpożarowego), z pozostałych stron co najmniej 9,05-9,40 m od granicy działki budowlanej.

## **9. Rozwiązania i sposób funkcjonowania zasadniczych urządzeń instalacji technicznych, w tym przemysłowych i ich zespołów tworzących całość techniczno-użytkową (w zależności od rodzaju obiektu budowlanego)**

Nie dotyczy

## **10. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej**

### 10.1. Powierzchnia, wysokość, liczba kondygnacji.

Powierzchnia wewnętrzna dźwigu osobowego: 4,63 m<sup>2</sup>.

Wysokość budynku: 11,39 m (niski N – do 12 m).

Liczba kondygnacji nadziemnych/podziemnych budynku szkoły: 4/0.

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

Główne przebudowywane i dobudowywane elementy budynku zaprojektowano z materiałów niepalnych i nierozprzestrzeniających ognia.

W obrębie szybu windowego nie przewiduje się składowania, używania substancji pożarowo niebezpiecznych. Do wykończenia wnętrza zabrania się stosowania materiałów i wyrobów budowlanych łatwo zapalnych, których produkty rozkładu termicznego są bardzo toksyczne lub intensywnie dymiące (powinny być co najmniej trudnozapalne).

### 10.3. Klasyfikacja pożarowa z uwagi na przeznaczenie i sposób użytkowania.

Dźwig z uwagi na przeznaczenie i sposób użytkowania zakwalifikowany został do kategorii zagrożenia ludzi ZL.

### 10.4. Kategoria zagrożenia ludzi, przewidywana liczba osób na każdej kondygnacji, a także w pomieszczeniach, których drzwi ewakuacyjne powinny otwierać się na zewnątrz.

Kategoria zagrożenia ludzi ZL III. Dźwig osobowy nie jest przeznaczony na stały (powyżej 4h) lub czasowy pobyt ludzi (2-4 h).

Pomieszczenia, których drzwi powinny się otwierać na zewnątrz: nie dotyczy.

#### 10.5. Podział na strefy pożarowe

Część objęta opracowaniem stanowi odrębną strefę pożarową względem pozostałej części budynku, o powierzchni wewnętrznej 4,72 m<sup>2</sup>.

Wymagane klasy odporności ogniowej elementów oddzielení przeciwpożarowych (jak dla klasy C i B odporności pożarowej): dla ścian REI120, drzwi i innych zamknięć EI60. Elementy oddzielení przeciwpożarowych należy wykonać z materiałów i wyrobów budowlanych niepalnych, drzwi w klasie odporności ogniowej EI60 – wg części graficznej opracowania.

Przejścia instalacyjne na granicach stref pożarowych należy zabezpieczyć do klasy EI danego oddzielenia.

#### j.6. Maksymalna gęstość obciążenia ogniowego poszczególnych stref pożarowych PM wraz z warunkami przyjętymi do jej określenia.

Nie dotyczy.

#### 10.7. Klasa odporności pożarowej, klasy odporności ogniowej i stopień rozprzestrzeniania ognia przez elementy budowlane.

##### ***Klasa odporności pożarowej: B.***

##### **Klasy odporności ogniowej elementów szybu dźwigowego:**

1. główna konstrukcja nośna: R120,
2. konstrukcja dachu: stropodach żelbetowy spełniający wymagania R30,
3. stropy: nie dotyczy,
4. ściany zewnętrzne: jako ściany oddzielenia ppoż. REI120, ściana zewnętrzna równoległa do istniejącego budynku EI60
5. ściany wewnętrzne: REI120 (ściana oddzielenia ppoż.)
6. ściany wewnętrzne stanowiące obudowę poziomych dróg ewakuacyjnych: nie dotyczy,
7. przekrycie dachu: RE30.

Wszystkie główne elementy budynku mają odporność wynikającą z klasy odporności pożarowej B i są zaprojektowane z materiałów i wyrobów budowlanych nierozprzestrzeniających ognia (NRO).

#### 10.8. Występowanie materiałów wybuchowych oraz zagrożenia wybuchem, w tym pomieszczeń zagrożonych wybuchem.

W całym budynku jak również w projektowanym dźwigu osobowym zasadniczo nie przewiduje się przechowywania, stosowania substancji mogących tworzyć mieszaniny wybuchowe, a więc zagrożenie wybuchem nie będzie występowało.

#### 10.9. Warunki i strategia ewakuacji ludzi lub uratowania ich w inny sposób, uwzględniające liczbę i stan sprawności osób w obiekcie.

W części budynku objętej opracowaniem nie występują pomieszczenia przeznaczone na pobyt ludzi. Na każdym poziomie zapewniona została możliwość ewakuacji do innej strefy pożarowej (pozostałej części budynku), a na poziomie przyziemia na zewnątrz dźwigu.

#### 10.10. Dobór urządzeń przeciwpożarowych oraz innych instalacji i urządzeń służących bezpieczeństwu pożarowemu wraz z określeniem zakresu i celu ich stosowania.

Awaryjne oświetlenie ewakuacyjne. Oprawy powinny mieć własne zasilanie umożliwiające podtrzymanie zasilania przez co najmniej 1 godzinę. Cel stosowania: oświetlenie wyjścia ewakuacyjnego z pomieszczenia w czasie awarii oświetlenia podstawowego.

Przeciwpożarowy wyłącznik prądu – istniejący dla całego budynku.

#### 10.11. Przygotowanie obiektu budowlanego do prowadzenia działań ratowniczych, w tym informacje o punktach poboru wody do celów przeciwpożarowych, nasadach służących do zasilania urządzeń gaśniczych oraz innych rozwiązaniach przewidzianych do tych działań oraz dźwigach dla ekip ratowniczych i prowadzących do nich dojściach.

Przeciwpożarowe zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru – wymagane dla całego budynku na poziomie 20 dm<sup>3</sup>/s. Realizowane z sieci wodociągowej z hydrantami DN 80 o nominalnej wydajności 10 dm<sup>3</sup>/s. Najbliższy hydrant zlokalizowany ok. 24,40 m od budynku szkoły i 31,0m od projektowanego dźwigu osobowego windy.

#### 10.12. Drogi pożarowe.

Droga pożarowa do budynku doprowadzona jest od strony ul. Szpitalnej. W ramach układu komunikacyjnego na terenie działki zapewniona jest możliwość zawracania pojazdów pożarniczych przez cofanie na odcinkach do 15 m (od strony zachodniej i południowo-wschodniej). Wyjścia ewakuacyjne z tego budynku połączone są z odcinkami drogi pożarowej za pośrednictwem utwardzonych dojeżdż (terenu) o szerokości co najmniej 1,5 m i długości do 30 m.

#### 10.13. Informacje o usytuowaniu z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe, w tym informacje o parametrach wpływających na odległości dopuszczalne.

Budynek dźwigu osobowego od strony zachodniej przylega do budynku szkoły podstawowej (zastosowano elementy oddzielenia przeciwpożarowego), z pozostałych stron co najmniej 9,05-9,40 m od granicy działki budowlanej.

#### 10.14. Informacje o rozwiązaniach zamiennych w stosunku do wymagań ochrony przeciwpożarowej zastosowanych na podstawie zgody, o której mowa w art. 6c pkt 1 lub 2 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej, w zakresie rozwiązań objętych projektem architektoniczno-budowlanym.

Nie dotyczy.

### **11. Charakterystyka energetyczna budynku**

Nie dotyczy.

### **12. Wymagania dotyczące oszczędności energii**

Przyjęte w projekcie rozwiązania budowlane i instalacyjne spełniają wymagania dotyczące oszczędności energii zawarte w przepisach techniczno-budowlanych w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tekst jednolity Dz. U. 2019 poz. 1065, z późn. zmianami). W szczególności spełniono wymagania dotyczące izolacyjności cieplnej przegród zewnętrznych budynku, techniki instalacyjnej oraz powierzchni drzwi.

## **Uwagi końcowe**

1. Wszystkie wymiary i rzędne należy potwierdzić na budowie, a w przypadku wystąpienia różnic, projektowany układ należy dostosować do stanu istniejącego przy konsultacji z głównym projektantem, zachowując zasady zawarte w projekcie.
2. Zakres wykonania i obowiązki przy robotach budowlanych - zgodnie ze sztuką budowlaną (Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych).
3. Wszystkie zastosowane materiały, rozwiązania techniczne i urządzenia muszą odpowiadać normom bezpieczeństwa p.poż. i bhp oraz posiadać odpowiednie atesty, aprobaty i certyfikaty.
4. opuszcza się stosowanie zawartych w projekcie bądź uzgodnionych z projektantem po akceptacji inwestora rozwiązań zamiennych o tym samym standardzie i zgodności z obowiązującymi przepisami.
5. Wszystkie rozwiązania techniczne związane z określoną technologią należy wykonywać dokładnie wg wytycznych i zaleceń producenta. Uwagi i opisy zamieszczone w części rysunkowej projektu stanowią integralną część niniejszego opracowania.
6. Projekt jest chroniony Prawem Autorskim (Dz. U. 94.24.83 z dnia 23.02.94). Wszystkie informacje zawarte w projekcie (pokazane i opisane) stanowią własność jednostki projektowej "PRACOWNIA PROJEKTOWA DEKORATI MAŁGORZATA KLEBAN" . Nie wolno ich użyć ponownie, kopiować i reprodukować bez pisemnej zgody jednostki projektowej "PRACOWNIA PROJEKTOWA DEKORATI MAŁGORZATA KLEBAN".
7. Wszystkie projekty instalacji, wyposażenia, montażu urządzeń technologicznych nie objęte zakresem projektu budowlano-wykonywanego przez jednostkę projektową "PRACOWNIA PROJEKTOWA DEKORATI MAŁGORZATA KLEBAN", wymagają uzgodnienia z firmą "PRACOWNIA PROJEKTOWA DEKORATI MAŁGORZATA KLEBAN", wskazanych przez nią projektantów lub jednostki projektowe. Brak uzgodnienia zdejmuje odpowiedzialność z jednostki projektowej " PRACOWNIA PROJEKTOWA DEKORATI MAŁGORZATA KLEBAN " za skutki takiego działania.
8. Teren budowy powinien być przygotowany przez wyгородzenie, uporządkowanie i zabezpieczenie pod względem BHP i p.poż. W czasie wykonywania robót montażowych należy ściśle przestrzegać obowiązujących w tym zakresie przepisów. Wszyscy pracownicy zatrudnieni przy wykonywaniu robót na budowie muszą być przeszkoleni w zakresie przepisów BHP i p.poż.

9. Obiekt zostanie przekazany do użytku dopiero po przeprowadzeniu odbioru wszystkich instalacji i przedłożeniu odpowiednich zaświadczeń odbioru. Zaświadczenia odbioru, dokumenty, zezwolenia, pozwolenie na budowę, uzgodnienia, itp., będą przechowywane w segregatorze na terenie obiektu.
10. Do prac budowlanych należy stosować materiały budowlane posiadające atesty i certyfikaty dopuszczające do stosowania w budownictwie.
11. Roboty budowlane prowadzi się przy temperaturach powyżej +5°C. W przypadku prowadzenia prac w temperaturach niższych należy bezwzględnie uzyskać zgodę projektanta na zastosowanie materiałów innych niż wymienione w dokumentacji, dostosowanych do prac w takich warunkach.
12. Wszelkie prace budowlane należy prowadzić pod nadzorem osoby posiadającej uprawnienia budowlane.
13. Teren wokół budynków należy zagospodarować w taki sposób aby w ich pobliżu nie napływały wody opadowe z sąsiedztwa.
14. Wody opadowe z połaci dachowych odprowadzić daleko od budynku, na teren nieutwardzony własnej działki.

**Projektował:**

**Bogdan Mazurkiewicz**

**upr bud 2737/61**

specjalność architektoniczna, Konstrukcyjno - budowlana,

Instalacyjno – inżynierska

w zakresie instalacji sanitarnych i elektrycznych

**mgr inż. Małgorzata Kleban**

asystent projektanta

w specjalności architektonicznej  
do projektowania bez ograniczeń

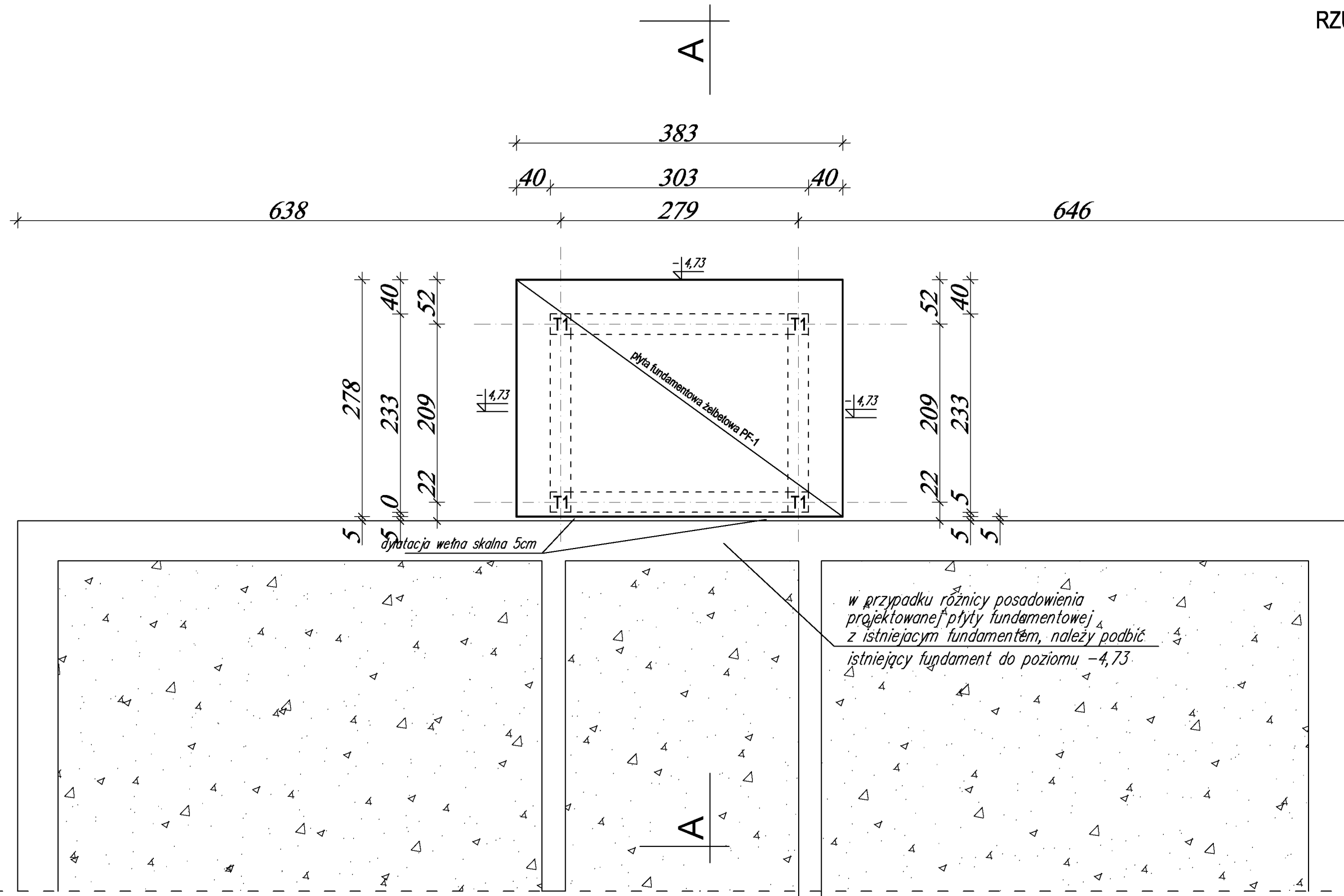
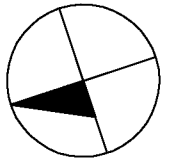
**Sprawdził:**

**mgr inż. Małgorzata Kleban**

upr. bud. LUB/0368/PWbKb/15

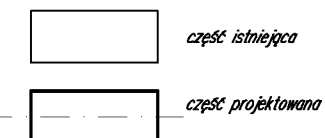
specjalność konstrukcyjno – budowlana  
do projektowania bez ograniczeń

RZUT PŁYTY FUNDAMENTOWEJ  
Skala 1:50



**UWAGA !!!**  
Wszystkie otwory drzwiowe tj. wysokość i szerokość oraz wysokość podszycia dostosować pod wymiar wybranego dostawcy dźwigu.

– Projekt należy rozpatrywać całościowo wraz z opisem technicznym, rysunkami branżowymi. Wszystkie elementy ujęte w opisie technicznym, a nie ujęte na rysunkach bądź odwrotnie, należy traktować tak, jakby były ujęte w obu częściach dokumentacji projektowej.  
– do wykonania należy zastosować materiały i wyroby dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie na terenie RP i UE – całość prac należy wykonać zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, obowiązującymi przepisami sanitarnymi, bhp i p.poż, obowiązującymi polskimi normami, normami branżowymi, instrukcjami producentów, oraz obowiązującymi warunkami wykonania i odbioru robót.  
– wszystkie materiały i systemy wybrane są produktami sugerowanymi i może nastąpić zmiana na produkty inne pod warunkiem równoważnych lub lepszych właściwości technicznych od wyspecyfikowanego produktu.

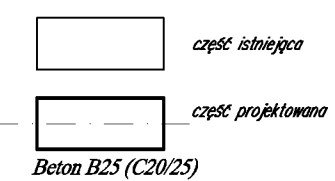
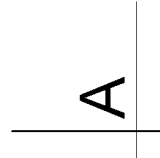
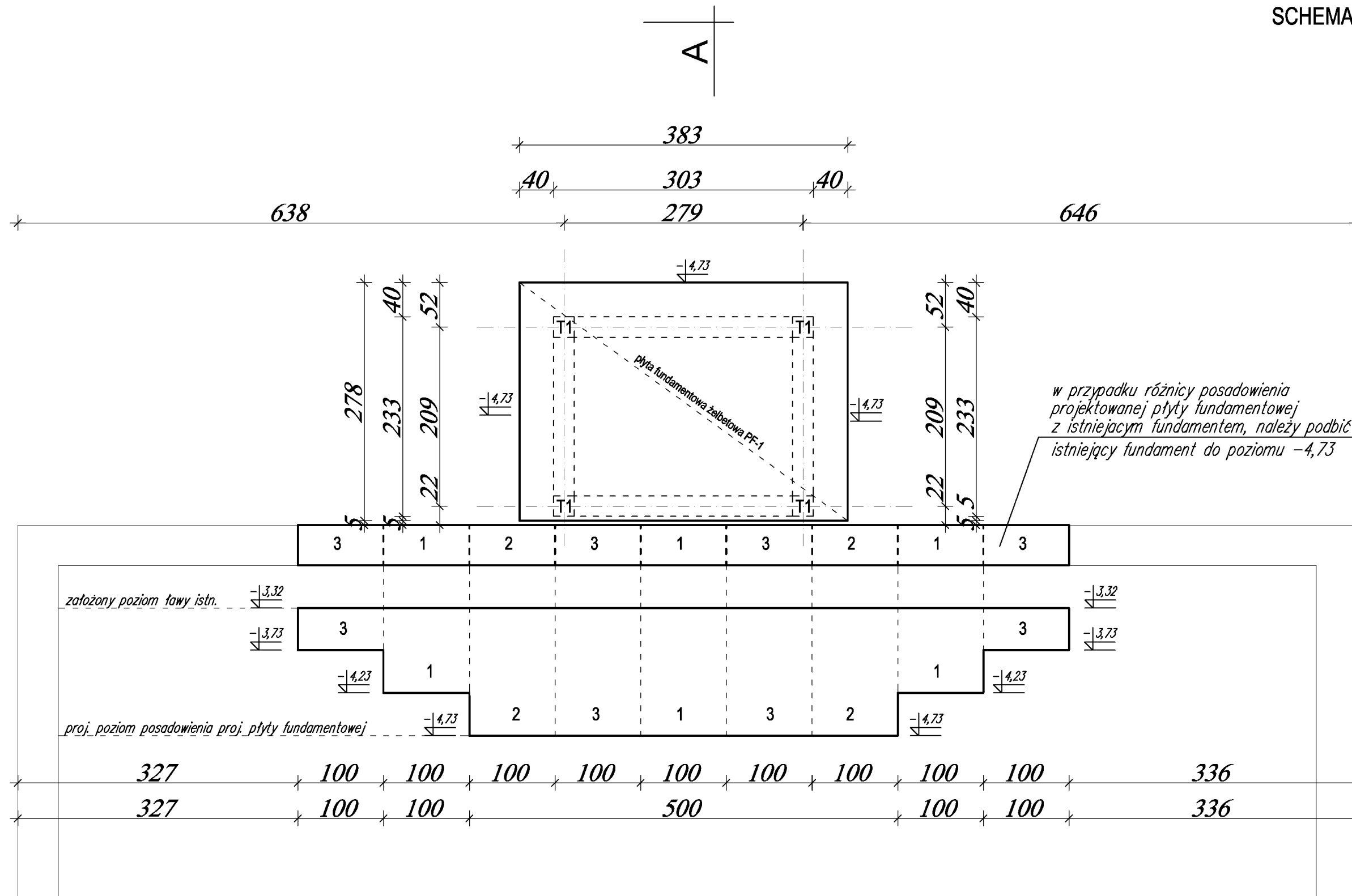
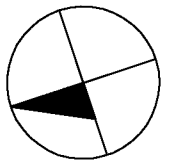


ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ O URZĄDZENIE DŹWIGOWE WINDA I POCHYLNIĘ DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH miasto 060311_4 Siedliszcze, obręb 060311_4.0036 Siedliszcze, działka nr 732,730,733		branża KONSTR.
inwestor Gmina Siedliszcze ul. Szpitalna 15a, 22-130 Siedliszcze	rysunek RZUT PŁYTY FUNDAMENTOWEJ	data 02.2022r.
projektant bud. Bogdan Mazurkiewicz upr bud nr 2737/61 w specjalności architektonicznej i instalacyjno-inżynierskiej w zakresie instalacji wody kanalizacyjnej i instalacji elektrycznych	skala 1:50	nr rys. K-1
opracował mgr inż. arch. Małgorzata Kleban uprawnienia budowlane nr LUB/0368/PWBKb/15 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej asystent w zakresie specjalności architektonicznej		



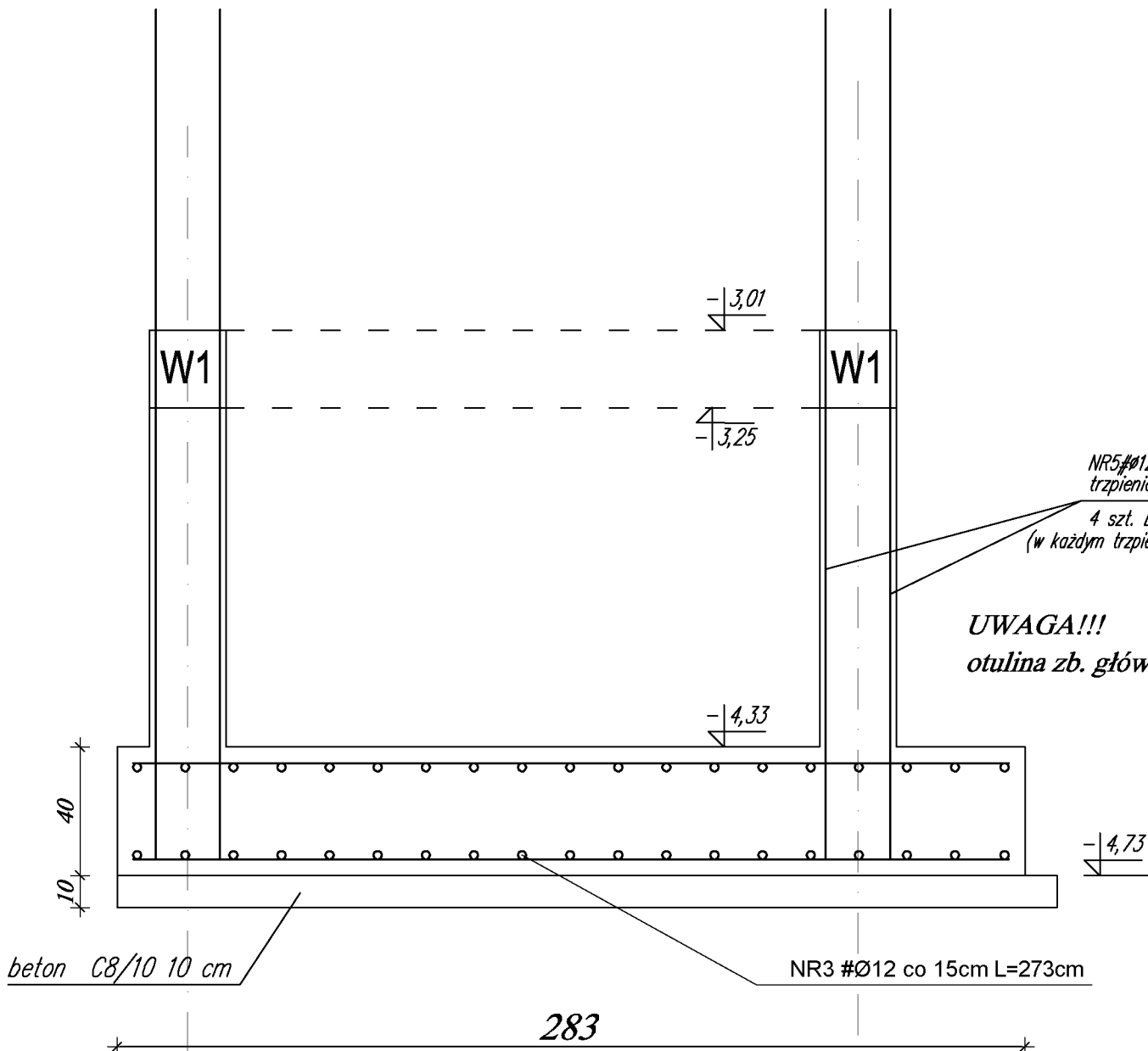
SCHEMAT PODBICIA FUNDAMENTÓW

Skala 1:50



ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ O URZĄDZENIE DŹWIGOWE WINDA I POCHYLNIĘ DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH miasto 060311_4 Siedliszcze, obręb 060311_4.0036 Siedliszcze, działka nr 732,730,733		branża KONSTR.
inwestor Gmina Siedliszcze ul. Szpitalna 15a, 22-130 Siedliszcze	rysunek SCHEMAT PODBICIA FUNDAMENTÓW	data 02.2022r.
projektował bud. Bogdan Mazurkiewicz upr bud nr 2737/61 w specjalności architektonicznej i instalacyjno-inżynierskiej w zakresie instalacji wody kanalizacji i instalacji elektrycznych	skala 1:50	nr rys. K-1A
sprawdził mgr inż. arch. Małgorzata Kleban uprawnienia budowlane nr LUB/0368/PWBKb/15 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej asystent w zakresie specjalności architektonicznej		

PRZEKRÓJ B-B PŁYTY FUNDAMENTOWEJ PF-1 SKALA 1:20



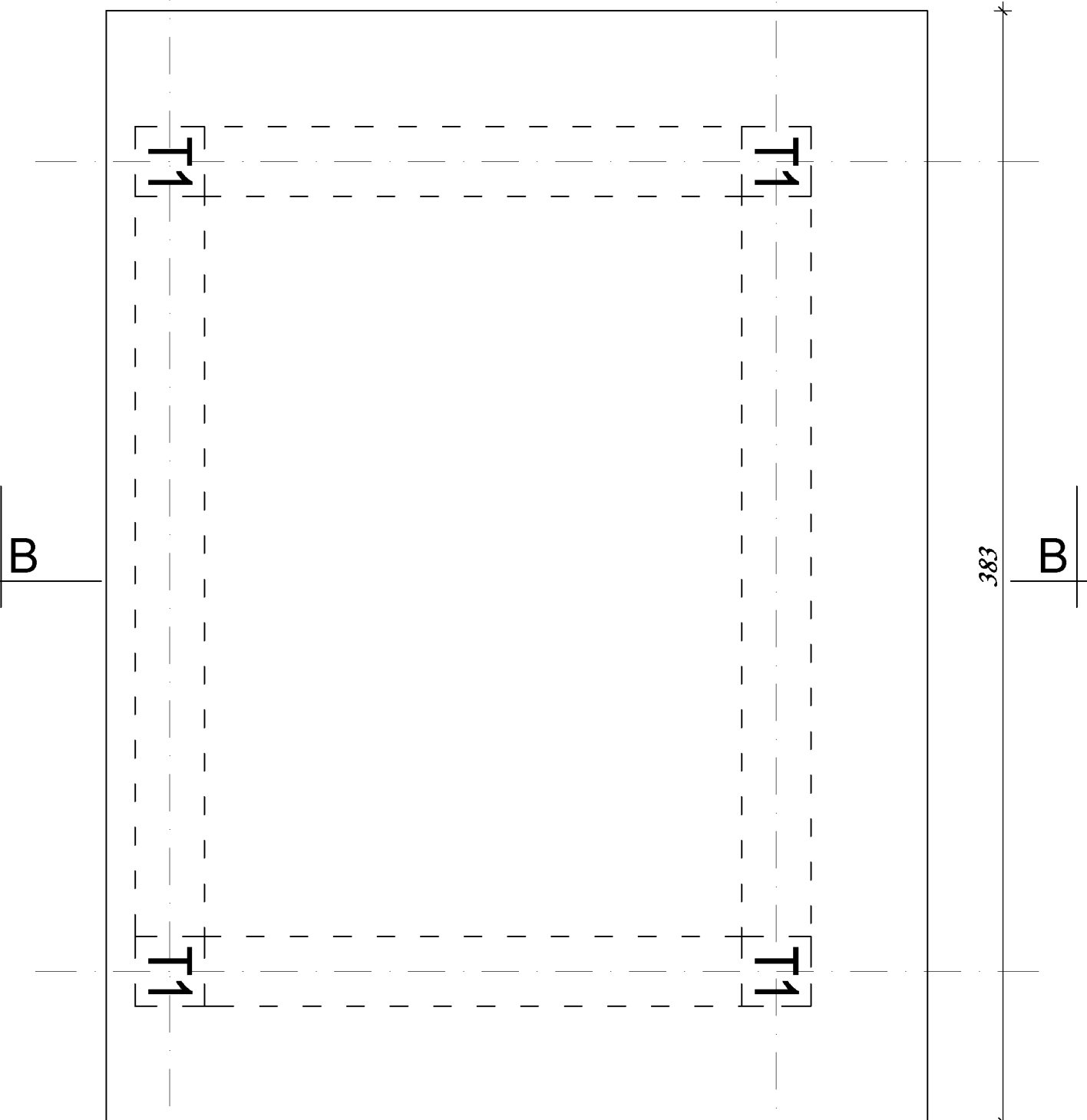
NR5#012 – zbrojenie rdzenia trzpienia żelbetowego T-1  
4 szt. L=280cm  
(w każdym trzpieniu T-1 podszybia)

**UWAGA!!!**  
otulina zb. głównego 5cm

**Beton B25 (C20/25)**  
zb.główne AIII N [RB500W]  
zb.montażowe A I (St3S)  
otulina zb. głównego 5cm

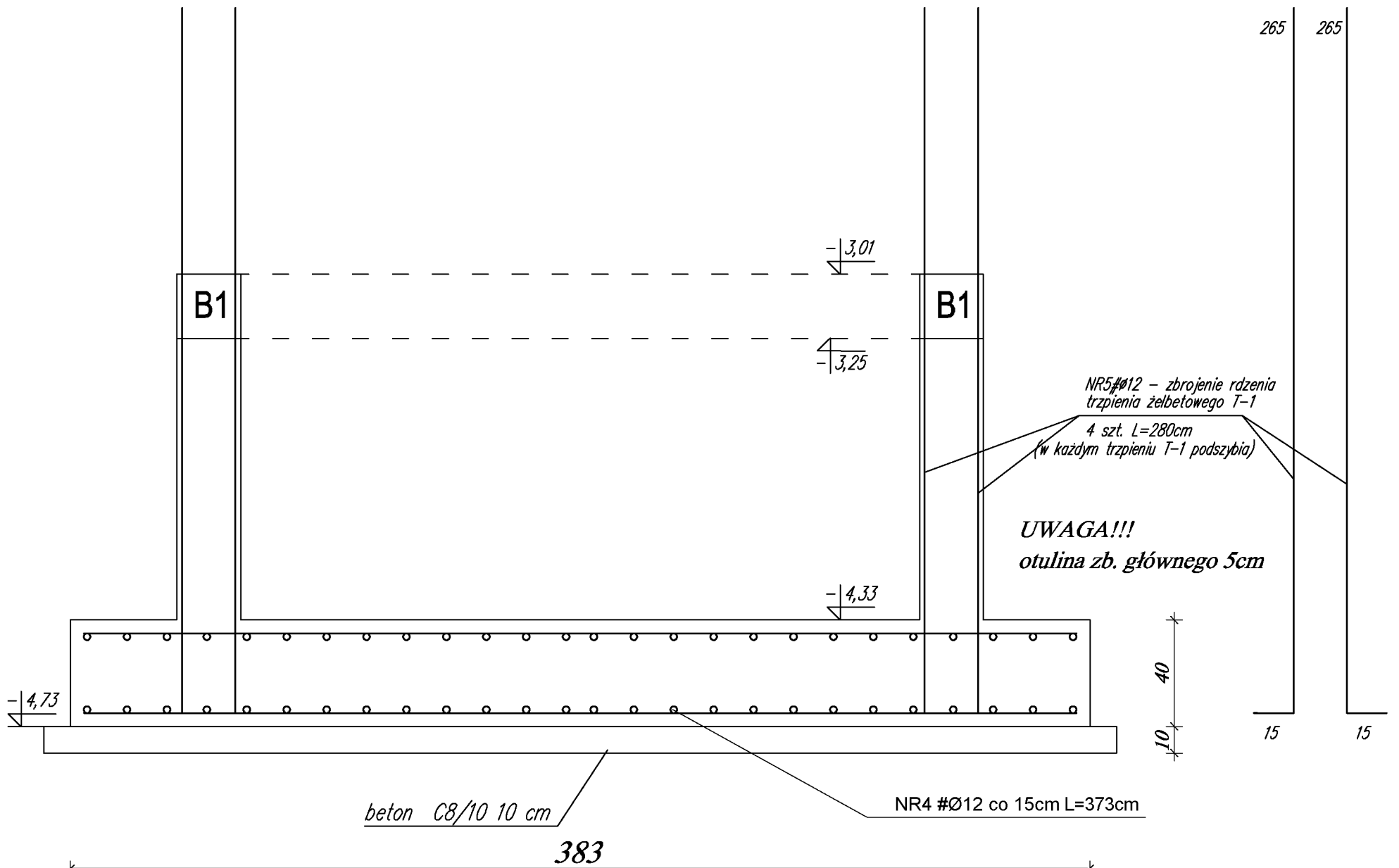
**UWAGA !!!**  
Wszystkie otwory drzwiowe tj. wysokość i szerokość oraz wysokość podszybia dostosować pod wymiar wybranego dostawcy drzwi.

– Projekt należy rozpatrywać całościowo wraz z opisem technicznym, rysunkami branżowymi. Wszystkie elementy ujęte w opisie technicznym, a nie ujęte na rysunkach bądź odwrotnie, należy traktować tak, jakby były ujęte w obu częściach dokumentacji projektowej.  
– do wykonania należy zastosować materiały i wyroby dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie na terenie RP i UE – całość prac należy wykonać zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, obowiązującymi przepisami sanitarnymi, bhp i p.poz, obowiązującymi polskimi normami, normami branżowymi, instrukcjami producentów, oraz obowiązującymi warunkami wykonania i odbioru robót.  
– wszystkie materiały i systemy wybrane są produktami sugerowanymi i może nastąpić zmiana na produkty inne pod warunkiem równoważnych lub lepszych właściwości technicznych od wyspecyfikowanego produktu.



ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ O URZĄDZENIE DZWIIGOWE WINDA I POCHYLNIE DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH miasto 060311_4 Siedliszcze, obręb 060311_4.0036 Siedliszcze, działka nr 732,730,733		
inwestor	Gmina Siedliszcze ul. Szpitalna 15a, 22-130 Siedliszcze	branża KONSTR.
rysunek	PRZEKRÓJ B-B PŁYTY FUNDAMENTOWEJ	data 02.2022r.
projektant	bud. Bogdan Mazurkiewicz upr bud nr 2737/81 w specjalności architektonicznej i instalacyjno-inżynierskiej w zakresie instalacji wody kanalizacji i instalacji elektrycznych	skala 1:20
opracował	mgr inż. arch. Małgorzata Kleban uprawnienia budowlane nr LUB/0368/PWBKb/15 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej asystent w zakresie specjalności architektonicznej	nr rys. K-2

PRZEKRÓJ C-C PŁYTY FUNDAMENTOWEJ PF-1 SKALA 1:20



**UWAGA!!!**  
otulina zb. głównego 5cm

NR5 #Ø12 – zbrojenie rdzenia trzpienia żelbetowego T-1  
4 szt. L=280cm  
(w każdym trzpieniu T-1 podszybia)

beton C8/10 10 cm

NR4 #Ø12 co 15cm L=373cm

383

383

**UWAGA !!!**  
Wszystkie otwory drzwiowe tj. wysokość i szerokość oraz wysokość podszybia dostosować pod wymiar wybranego dostawcy dźwigu.

– Projekt należy rozpatrywać całościowo wraz z opisem technicznym, rysunkami branżowymi. Wszystkie elementy ujęte w opisie technicznym, a nie ujęte na rysunkach bądź odwrotnie, należy traktować tak, jakby były ujęte w obu częściach dokumentacji projektowej.

– do wykonania należy zastosować materiały i wyroby dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie na terenie RP i UE – całość prac należy wykonać zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, obowiązującymi przepisami sanitarnymi, bhp i p.poż, obowiązującymi polskimi normami, normami branżowymi, instrukcjami producentów, oraz obowiązującymi warunkami wykonania i odbioru robót.

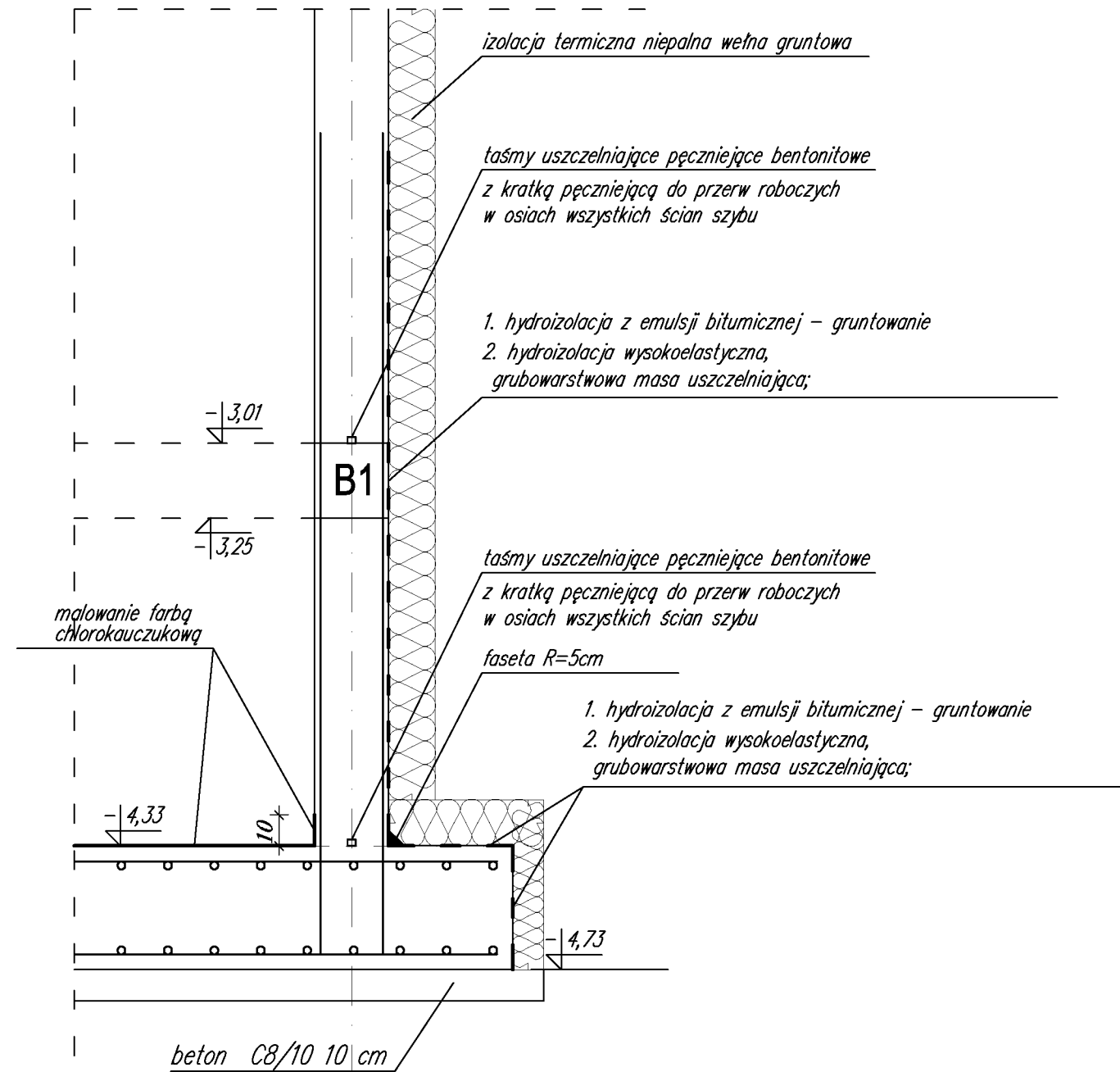
– wszystkie materiały i systemy wybrane są produktami sugerowanymi i może nastąpić zmiana na produkty inne pod warunkiem równoważnych lub lepszych właściwości technicznych od wyspecyfikowanego produktu.

**Beton B25 (C20/25)**  
zb.główne AIII N [RB500W]  
zb.montażowe A I (St3S)  
otulina zb. głównego 5cm

ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ O URZĄDZENIE DZWIOWE WINDA I POCHYLNIE DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH miasto 060311_4 Siedliszcze, obręb 060311_4.0036 Siedliszcze, działka nr 732,730,733	
inwestor Gmina Siedliszcze ul. Szpitalna 15e, 22-130 Siedliszcze	BR/023 KONSTR.
tytuł PRZEKRÓJ C-C PŁYTY FUNDAMENTOWEJ	data 02.2022r.
projektant bud. Bogdan Mazurkiewicz upr. bud. nr 2377/01 w specjalności architektonicznej i instalacyjno-inżynierskiej w zakresie instalacji wody kanalizacyjnej i instalacji elektrycznych	skala 1:20
opracowanie mgr inż. arch. Małgorzata Kleban uprawnienia budowlane nr LUB/0366/P/WB/01/15 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej asystent w zakresie specjalności architektonicznej	nr rys. K-3

# SZCZEGÓŁY "B" IZOLACJI PŁYTY I ŚCIANY FUNDAMENTOWEJ

Skala 1:20



## UWAGA !!!

– Projekt należy rozpatrywać całościowo wraz z opisem technicznym, rysunkami branżowymi. Wszystkie elementy ujęte w opisie technicznym, a nie ujęte na rysunkach bądź odwrotnie, należy traktować tak, jakby były ujęte w obu częściach dokumentacji projektowej.

– do wykonania należy zastosować materiały i wyroby dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie na terenie RP i UE – całość prac należy wykonać zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, obowiązującymi przepisami sanitarnymi, bhp

i p.poż, obowiązującymi polskimi normami, normami branżowymi, instrukcjami producentów, oraz obowiązującymi warunkami wykonania i odbioru robót.

– wszystkie materiały i systemy wybrane są produktami sugerowanymi i może nastąpić zmiana na produkty inne pod warunkiem równoważnych lub lepszych właściwości technicznych od wyspecyfikowanego produktu.

**Beton B25 (C20/25)**

**zb.główne AIII N [RB500W]**

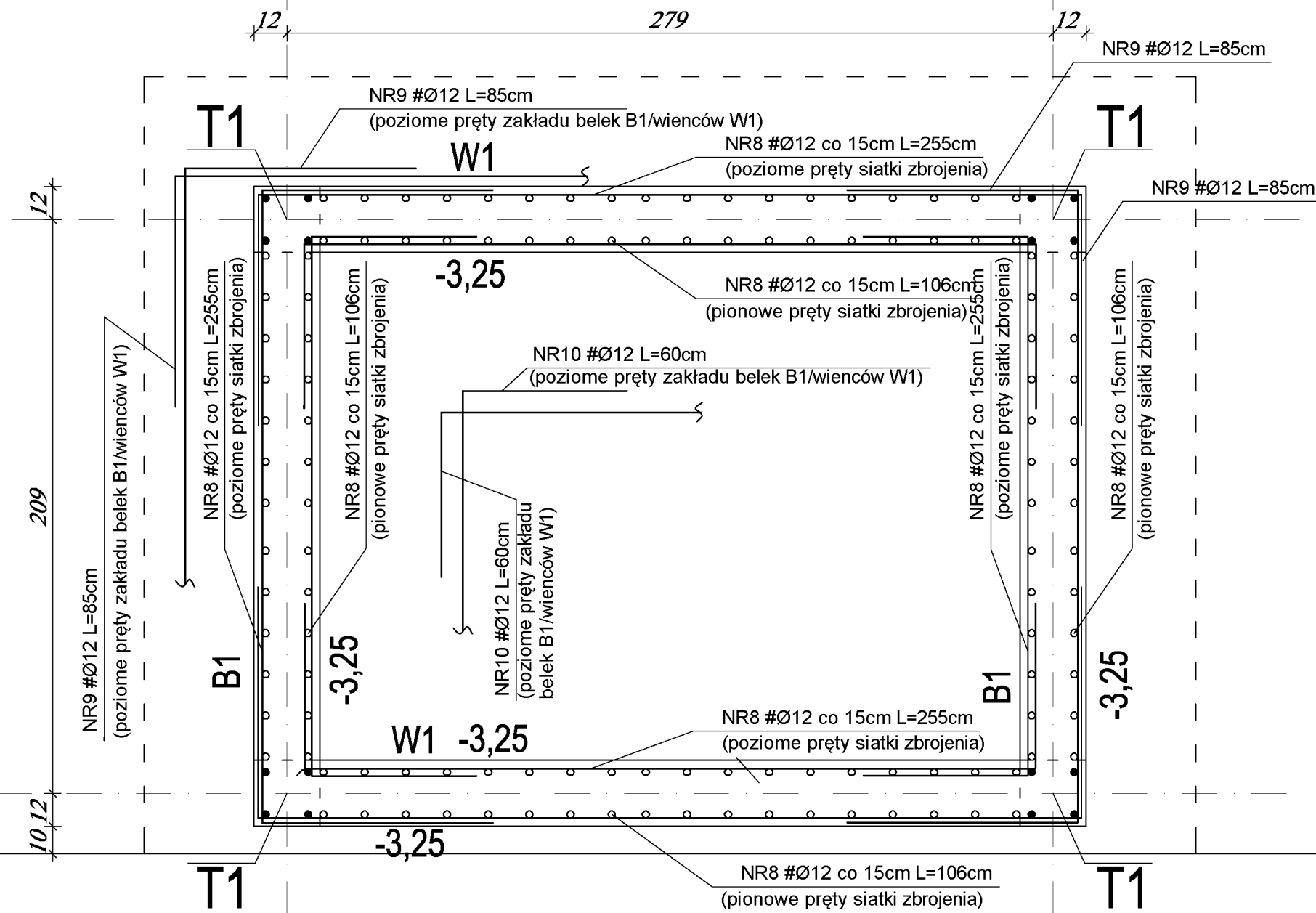
**zb.montażowe A I (St3S)**

**otulina zb. głównego 5cm**

ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ  
O URZĄDZENIE DZWIĞOWE WINDA I POCHYLNIĘ DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH  
miasto 060311\_4 Siedliszcze, obręb 060311\_4.0036 Siedliszcze, działka nr 732,730,733

inwestor	Gmina Siedliszcze ul. Szpitalna 15a, 22-130 Siedliszcze	branża	KONSTR.
rysunek	IZOLACJA PŁYTY I ŚCIANY FUNDAMENTOWEJ	data	02.2022r.
projektant	bud. Bogdan Mazurkiewicz upr. bud nr 2737/61 w specjalności architektonicznej i instalacyjno-inżynierskiej w zakresie instalacji wody kanalizacji i instalacji elektrycznych	skala	1:20
opracował	mgr inż. arch. Małgorzata Kleban uprawnienia budowlane nr LUB/0368/PWBKb/15 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej asystent w zakresie specjalności architektonicznej	nr rys.	K-3a

RZUT ZBROJENIA ŚCIAN PODSZYBIA SKALA 1:20



**UWAGA !!!**  
 Wszystkie otwory drzwiowe tj. wysokość i szerokość oraz wysokość podszycia dostosować pod wymiar wybranego dostawcy dźwigu.

– Projekt należy rozpatrywać całościowo wraz z opisem technicznym, rysunkami branżowymi. Wszystkie elementy ujęte w opisie technicznym, a nie ujęte na rysunkach bądź odwrotnie, należy traktować tak, jakby były ujęte w obu częściach dokumentacji projektowej.  
 – do wykonania należy zastosować materiały i wyroby dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie na terenie RP i UE – całość prac należy wykonać zgodnie z zasadami sztuki budowlanej; obowiązującymi przepisami sanitarnymi, bhp i p.poż, obowiązującymi polskimi normami; normami branżowymi; instrukcjami producentów, oraz obowiązującymi warunkami wykonania i odbioru robót.  
 – wszystkie materiały i systemy wybrane są produktami sugerowanymi i może nastąpić zmiana na produkty inne pod warunkiem równoważnych lub lepszych właściwości technicznych od wyspecyfikowanego produktu.

**Beton B25 (C20/25)**  
 zb.główne AIII N [RB500W]  
 zb.montażowe A I (St3S)  
 otulina zb. głównego 2cm

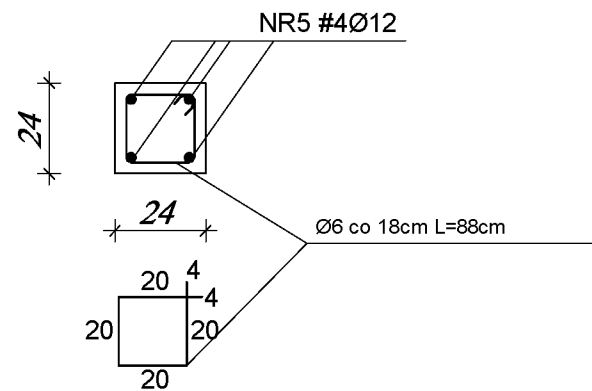
ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ O URZĄDZENIE DŹWIGOWE WINDA I POCHYLNIĘ DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH miasto 060311_4 Siedliszcze, obręb 060311_4.0036 Siedliszcze, działka nr 732,730,733	
inwestor Gmina Siedliszcze ul. Szpitalna 15a, 22-130 Siedliszcze	branża KONSTR.
system RZUT ZBROJENIA ŚCIAN PODSZYBIA	data 02.2022r.
projektant bud. Bogdan Mazurkiewicz upr bud nr 2737/61 w specjalności architektonicznej i instalacyjno-inżynierskiej w zakresie instalacji wody kanalizacyjnej i instalacji elektrycznych	skala 1:20
opracowanie mgr inż. arch. Małgorzata Kleban uprawnienia budowlane nr LUB/0368/PWBKb/15 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej asystent w zakresie specjalności architektonicznej	nr rys. K-4

# SZCZEGÓŁY KONSTRUKCYJNE

Skala 1:20

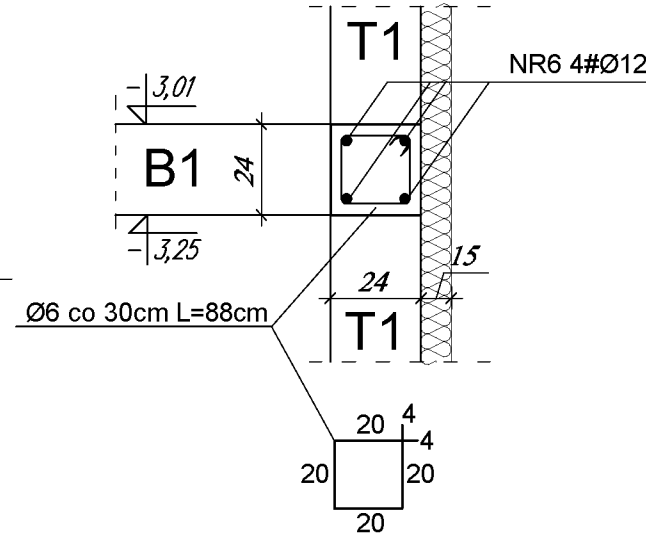
(przez wszystkie poziomy)

Trzpień T1 - szt. 4

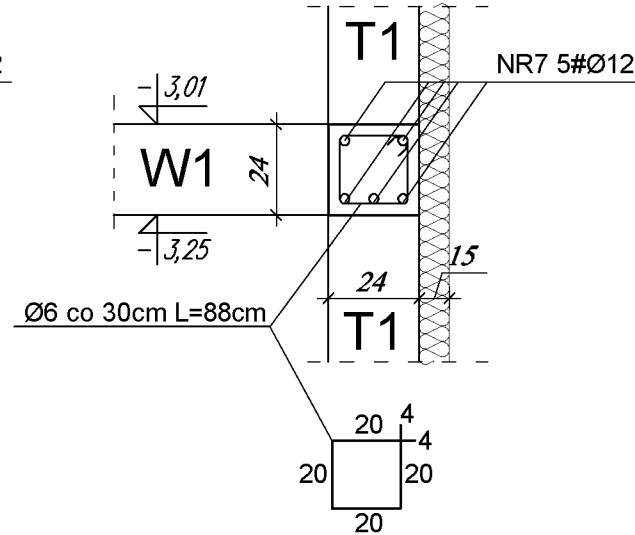


(powtarzalne na poziomach wg rys. A-7)

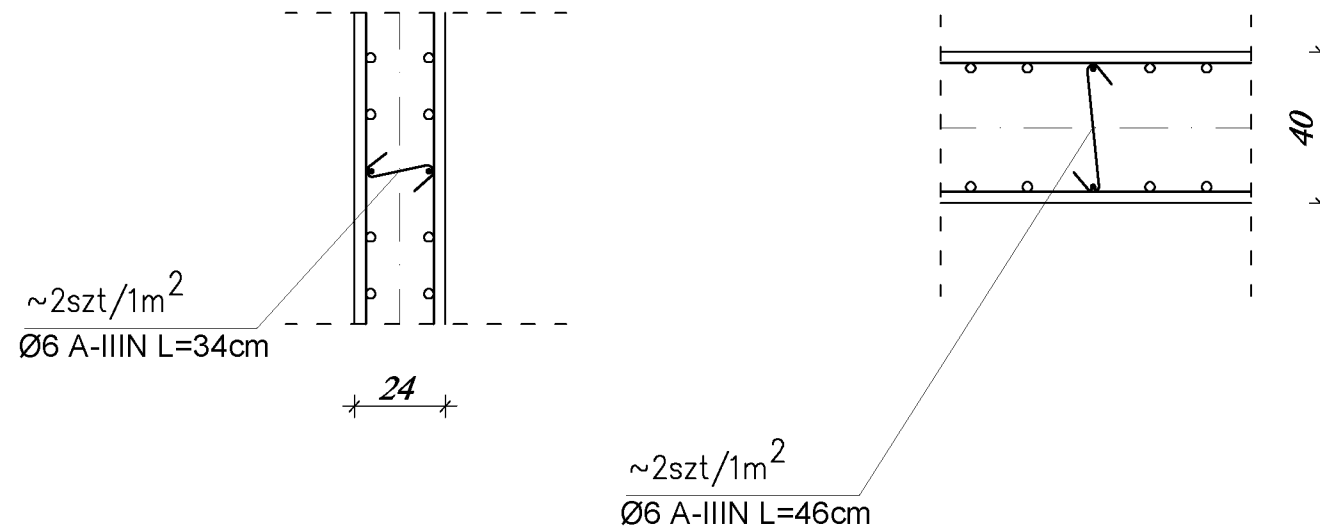
Wieniec W-1



Belka B-1



POŁĄCZENIE SIATEK ZBROJENIOWYCH



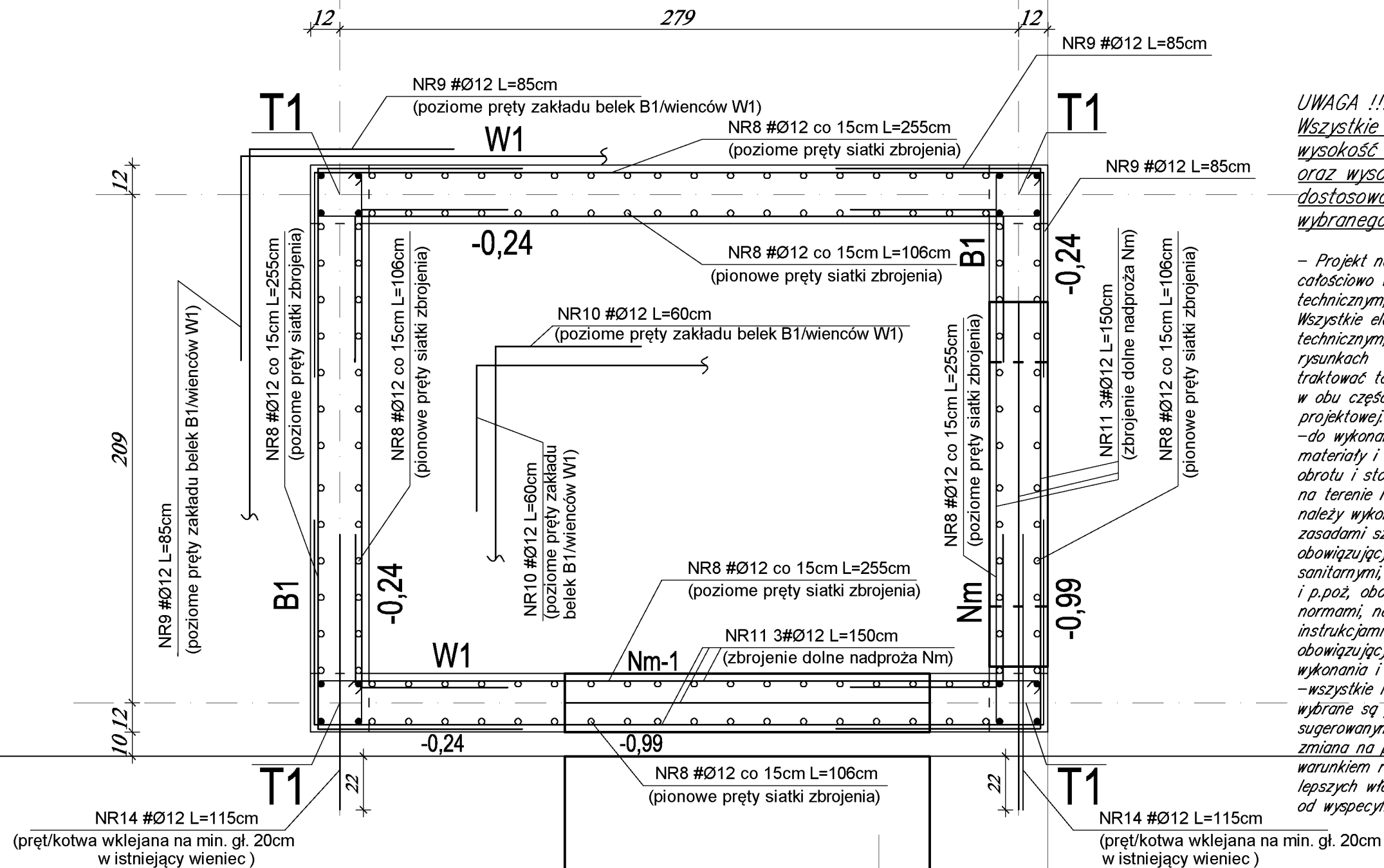
**UWAGA !!!**  
 Wszystkie otwory drzwiowe tj. wysokość i szerokość oraz wysokość podszycia dostosować pod wymiar wybranego dostawcy dźwigu.

– Projekt należy rozpatrywać całościowo wraz z opisem technicznym, rysunkami branżowymi. Wszystkie elementy ujęte w opisie technicznym, a nie ujęte na rysunkach bądź odwrotnie, należy traktować tak, jakby były ujęte w obu częściach dokumentacji projektowej.  
 – do wykonania należy zastosować materiały i wyroby dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie na terenie RP i UE – całość prac należy wykonać zgodnie z zasadami sztuki budowlanej; obowiązującymi przepisami sanitarnymi, bhp i p.poż, obowiązującymi polskimi normami, normami branżowymi, instrukcjami producentów, oraz obowiązującymi warunkami wykonania i odbioru robót.  
 – wszystkie materiały i systemy wybrane są produktami sugerowanymi i może nastąpić zmiana na produkty inne pod warunkiem równoważnych lub lepszych właściwości technicznych od wyspecyfikowanego produktu.

**Beton B25 (C20/25)**  
 zb.główne AIII N [RB500W]  
 zb.montażowe A I (St3S)  
 otulina zb. głównego 2cm

ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ O URZĄDZENIE DŹWIGOWE WINDA I POCHYLNIĘ DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH miasto 060311_4 Siedliszcze, obręb 060311_4.0036 Siedliszcze, działka nr 732,730,733		
inwestor	Gmina Siedliszcze ul. Szpitalna 15a, 22-130 Siedliszcze	branża
tytuł	ELEMENTY ŻELBETOWE - ZBROJENIE	data
projektant	bud. Bogdan Mazurkiewicz upr bud nr 2737/61 w specjalności architektonicznej i instalacyjno-inżynierskiej w zakresie instalacji wody kanalizacyjnej i instalacji elektrycznych	skala
opracował	mgr inż. arch. Małgorzata Kleban uprawnienia budowlane nr LUB/0368/PWBKb/15 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej asystent w zakresie specjalności architektonicznej	nr rys.
		KONSTR.
		02.2022r.
		1:20
		K-5

RZUT ZBROJENIA ŚCIAN NISKIEGO PARTERU SKALA 1:20



**UWAGA !!!**  
 Wszystkie otwory drzwiowe tj. wysokość i szerokość oraz wysokość podszycia dostosować pod wymiar wybranego dostawcy dźwigu.

– Projekt należy rozpatrywać całościowo wraz z opisem technicznym, rysunkami branżowymi. Wszystkie elementy ujęte w opisie technicznym, a nie ujęte na rysunkach bądź odwrotnie, należy traktować tak, jakby były ujęte w obu częściach dokumentacji projektowej.  
 – do wykonania należy zastosować materiały i wyroby dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie na terenie RP i UE – całość prac należy wykonać zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, obowiązującymi przepisami sanitarnymi, bhp i p.poż, obowiązującymi polskimi normami, normami branżowymi, instrukcjami producentów, oraz obowiązującymi warunkami wykonania i odbioru robót.  
 – wszystkie materiały i systemy wybrane są produktami sugerowanymi i może nastąpić zmiana na produkty inne pod warunkiem równoważnych lub lepszych właściwości technicznych od wyspecyfikowanego produktu.

Nm-1 -0,97  
 alternatywnie nadproża strunobetonowe  
 4 x 115mm/71mm 150cm

**Beton B25 (C20/25)**  
 zb.główne AIII N [RB500W]  
 zb.montażowe A I (St3S)  
 otulina zb. głównego 2cm

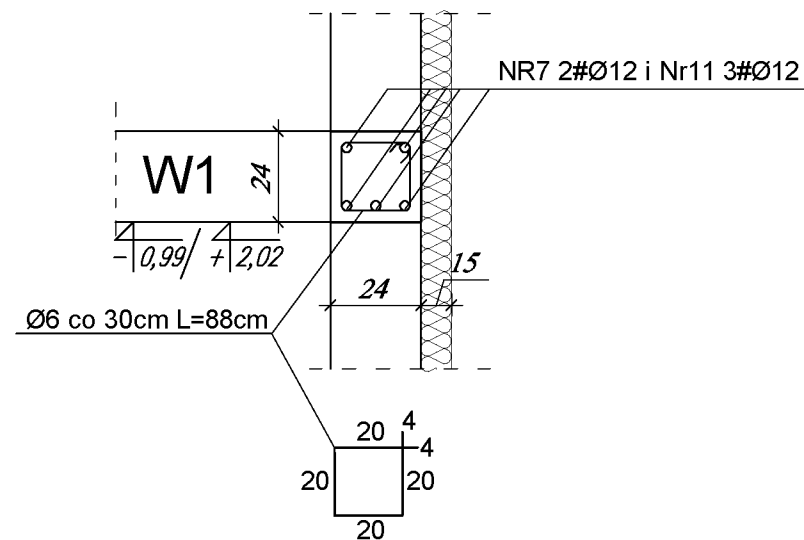
ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ O URZĄDZENIE DŹWIGOWE WINDA I POCHYLNIĘ DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH miasto 060311_4 Siedliszcze, obręb 060311_4.0036 Siedliszcze, działka nr 732,730,733	
inwestor Gmina Siedliszcze ul. Szpitalna 15a, 22-130 Siedliszcze	branża KONSTR.
tytuł RZUT ZBROJENIA ŚCIAN NISKIEGO PARTERU	data 02.2022r.
projektant bud. Bogdan Mazurkiewicz upr bud nr 2737/61 w specjalności architektonicznej i instalacyjno-inżynierskiej w zakresie instalacji wody kanalizacyjnej i instalacji elektrycznych	skala 1:20
opracował mgr inż. arch. Małgorzata Kleban uprawnienia budowlane nr LUB/0368/PWBKb/15 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej asystent w zakresie specjalności architektonicznej	nr rys. K-6

# SZCZEGÓŁY KONSTRUKCYJNE

## Skala 1:20

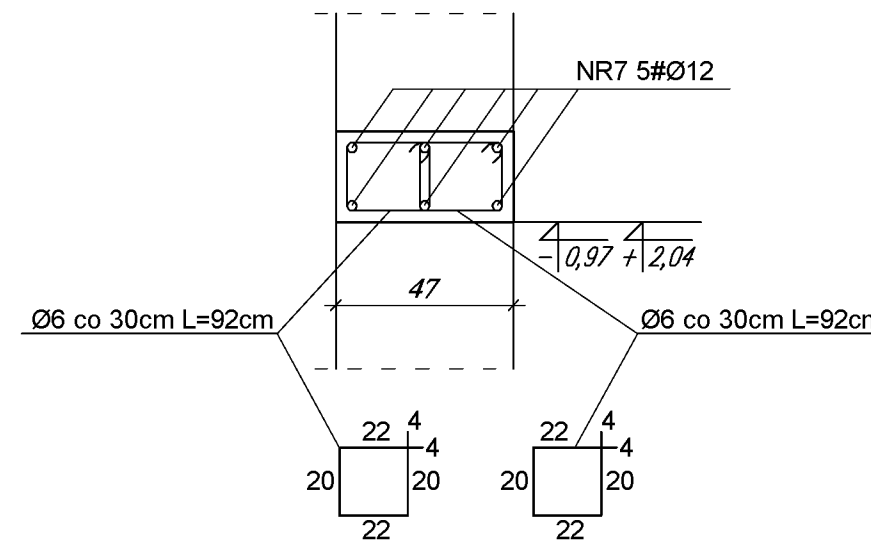
(powtarzalne na każdym przystanku)

Nadproże Nm



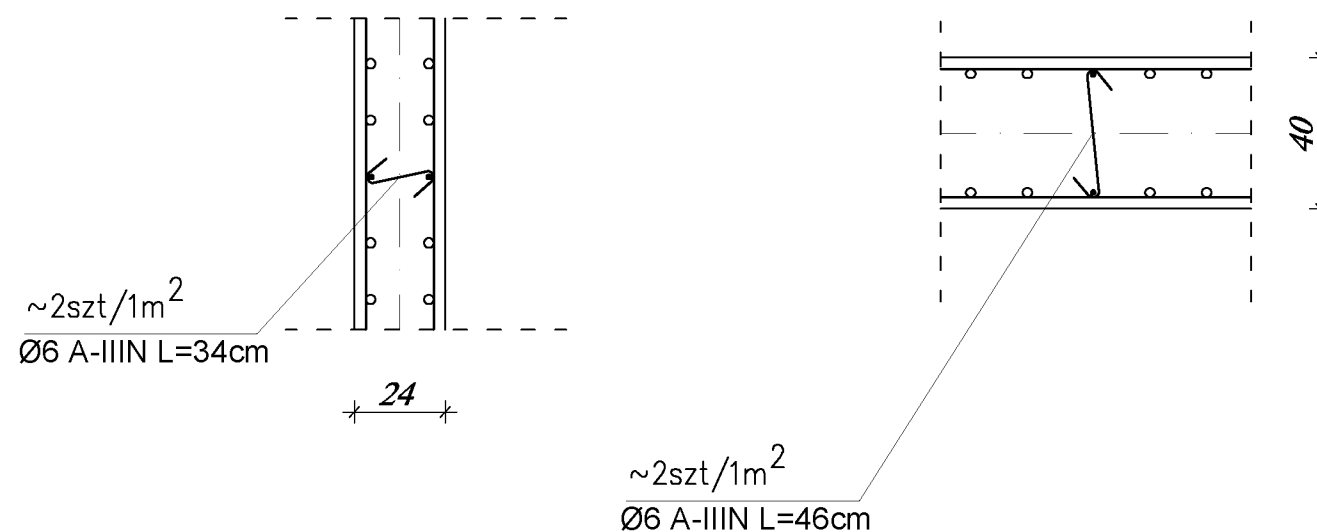
(powtarzalne na każdym przystanku)

Nadproże Nm-1



alternatywnie nadproża strunobetonowe  
4 x 115mm/71mm 150cm

POŁĄCZENIE SIATEK ZBROJENIOWYCH



**UWAGA !!!**

Wszystkie otwory drzwiowe tj. wysokość i szerokość oraz wysokość podszybia dostosować pod wymiar wybranego dostawcy dźwigu.

– Projekt należy rozpatrywać całościowo wraz z opisem technicznym, rysunkami branżowymi. Wszystkie elementy ujęte w opisie technicznym, a nie ujęte na rysunkach bądź odwrotnie, należy traktować tak, jakby były ujęte w obu częściach dokumentacji projektowej.  
– do wykonania należy zastosować materiały i wyroby dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie na terenie RP i UE – całość prac należy wykonać zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, obowiązującymi przepisami sanitarnymi, bhp i p.poż, obowiązującymi polskimi normami, normami branżowymi, instrukcjami producentów, oraz obowiązującymi warunkami wykonania i odbioru robót.  
– wszystkie materiały i systemy wybrane są produktami sugerowanymi i może nastąpić zmiana na produkty inne pod warunkiem równoważnych lub lepszych właściwości technicznych od wyspecyfikowanego produktu.

**Beton B25 (C20/25)**

**zb.główne AIII N [RB500W]**

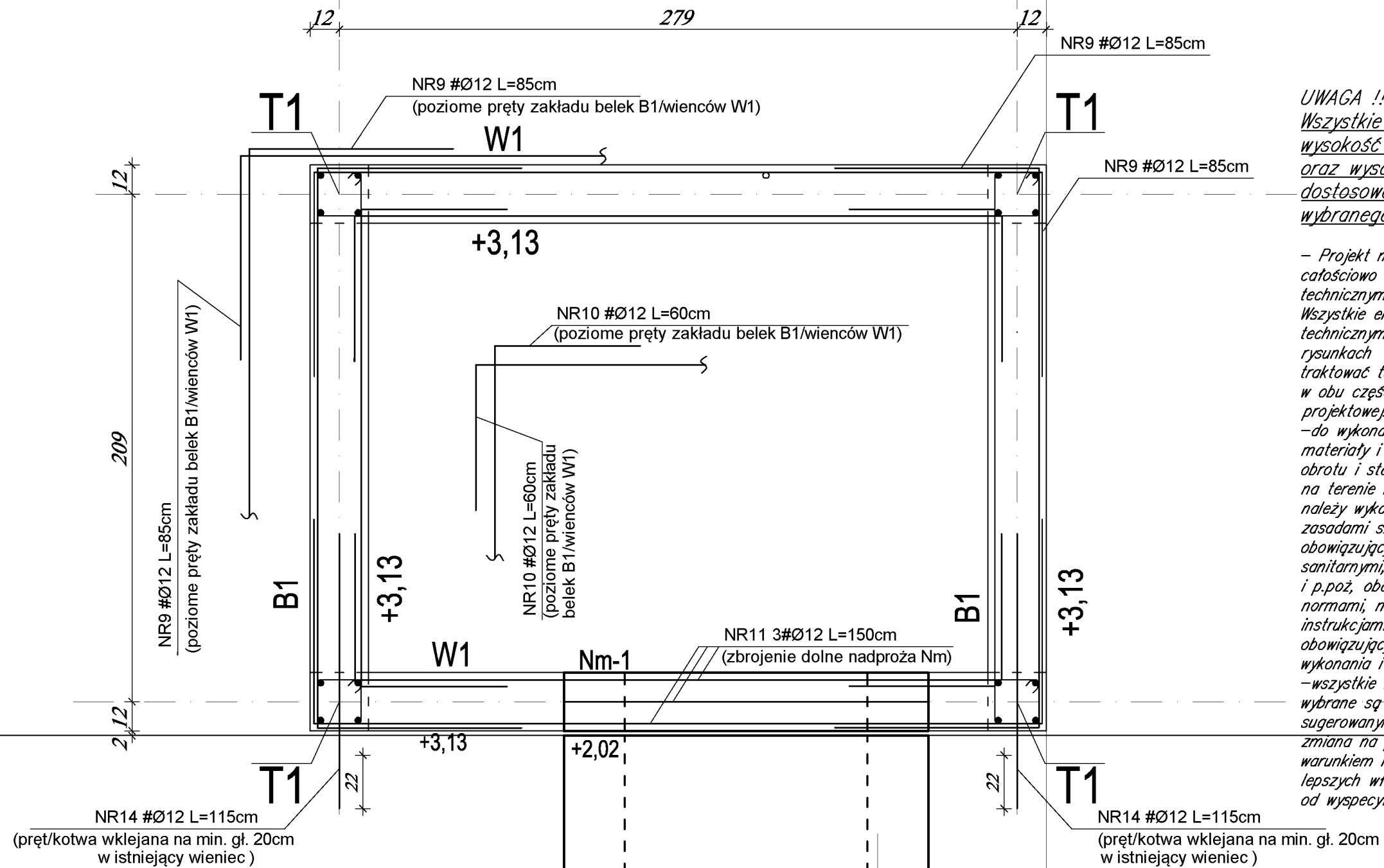
**zb.montażowe A I (St3S)**

**otulina zb. głównego 2cm**

ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ O URZĄDZENIE DŹWIGOWE WINDA I POCHYLNIĘ DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH miasto 060311_4 Siedliszcze, obręb 060311_4.0036 Siedliszcze, działka nr 732,730,733	
inwestor <b>Gmina Siedliszcze</b> ul. Szpitalna 15a, 22-130 Siedliszcze	branża <b>KONSTR.</b>
rysunek <b>NADPROŻA Nm i Nm-1</b>	data <b>02.2022r.</b>
projektant <b>bud. Bogdan Mazurkiewicz</b> upr bud nr 2737/61 w specjalności architektonicznej i instalacyjno-inżynierskiej w zakresie instalacji wody kanalizacyjnej i instalacji elektrycznych	skala <b>1:20</b>
opracowanie <b>mgr inż. arch. Małgorzata Kleban</b> uprawnienia budowlane nr LUB/0368/PWBKb/15 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej asystent w zakresie specjalności architektonicznej	nr rys. <b>K-7</b>



UKŁAD ELEMENTÓW KONSTRUKCJI I PIĘTRA SKALA 1:20



**UWAGA !!!**  
 Wszystkie otwory drzwiowe tj. wysokość i szerokość oraz wysokość podszybia dostosować pod wymiar wybranego dostawcy dźwigu.

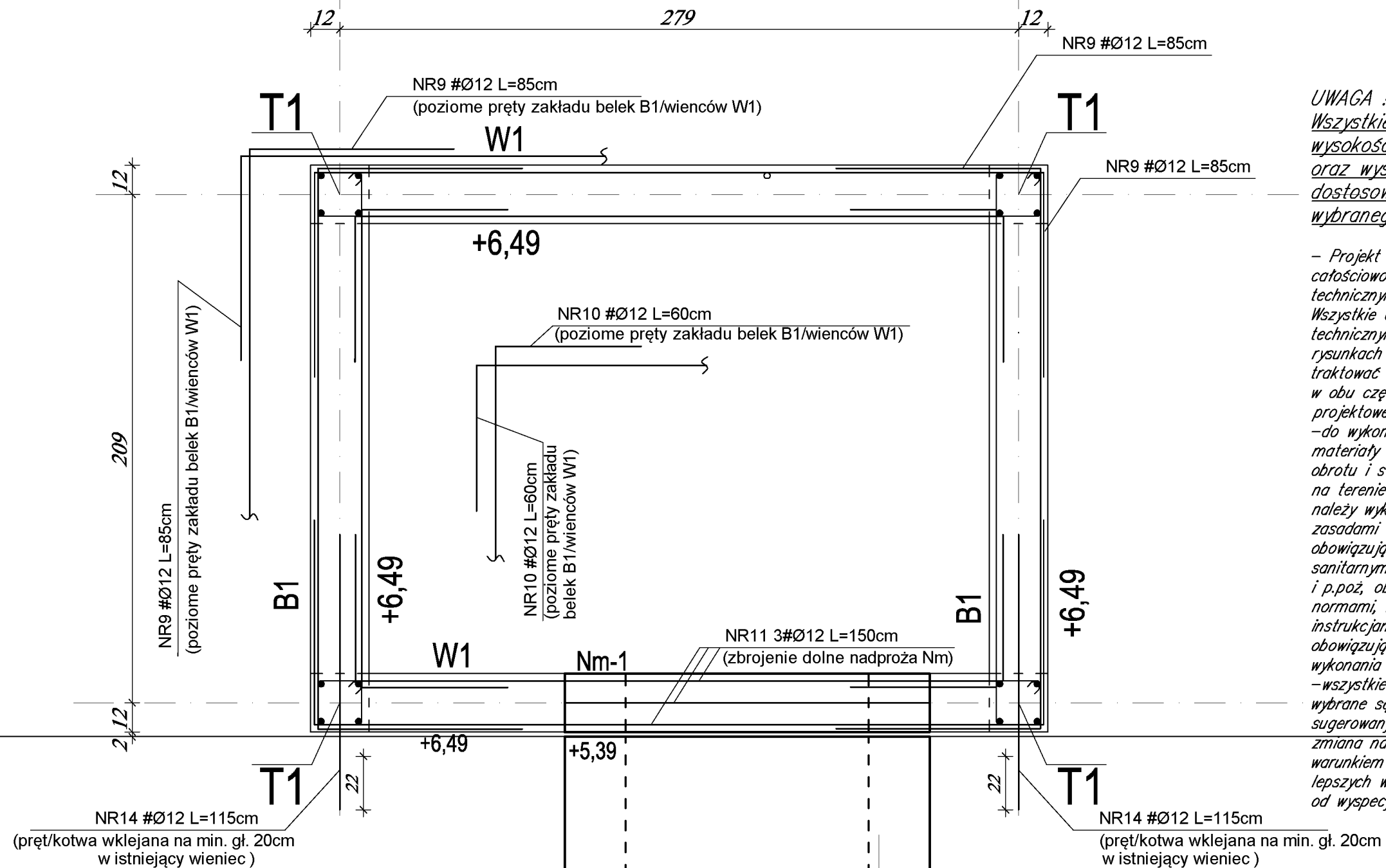
– Projekt należy rozpatrywać całościowo wraz z opisem technicznym, rysunkami branżowymi. Wszystkie elementy ujęte w opisie technicznym, a nie ujęte na rysunkach bądź odwrotnie, należy traktować tak, jakby były ujęte w obu częściach dokumentacji projektowej.  
 – do wykonania należy zastosować materiały i wyroby dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie na terenie RP i UE – całość prac należy wykonać zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, obowiązującymi przepisami sanitarnymi, bhp i p.poż, obowiązującymi polskimi normami, normami branżowymi, instrukcjami producentów, oraz obowiązującymi warunkami wykonania i odbioru robót.  
 – wszystkie materiały i systemy wybrane są produktami sugerowanymi i może nastąpić zmiana na produkty inne pod warunkiem równoważnych lub lepszych właściwości technicznych od wyspecyfikowanego produktu.

Nm-1 +2,04  
 alternatywnie nadproża strunobetonowe  
 4 x 115mm/71mm 150cm

**Beton B25 (C20/25)**  
 zb.główne AIII N [RB500W]  
 zb.montażowe A I (St3S)  
 otulina zb. głównego 2cm

ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ O URZĄDZENIE DŹWIGOWE WINDA I POCHYLNIĘ DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH miasto 060311_4 Siedliszcze, obręb 060311_4.0036 Siedliszcze, działka nr 732,730,733			
inwestor	Gmina Siedliszcze ul. Szpitalna 15a, 22-130 Siedliszcze	branża	KONSTR.
rysunek	UKŁAD ELEMENTÓW KONSTRUKCJI I PIĘTRA	data	02.2022r.
projektant	bud. Bogdan Mazurkiewicz upr bud nr 2737/61 w specjalności architektonicznej i instalacyjno-inżynierskiej w zakresie instalacji wody kanalizacyjnej i instalacji elektrycznych	skala	1:20
opracował	mgr inż. arch. Małgorzata Kleban uprawnienia budowlane nr LUB/0368/PWMBk/15 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej asystent w zakresie specjalności architektonicznej	nr rys.	K-8

UKŁAD ELEMENTÓW KONSTRUKCJI II PIĘTRA SKALA 1:20



**UWAGA !!!**  
 Wszystkie otwory drzwiowe tj. wysokość i szerokość oraz wysokość podszycia dostosować pod wymiar wybranego dostawcy dźwigu.

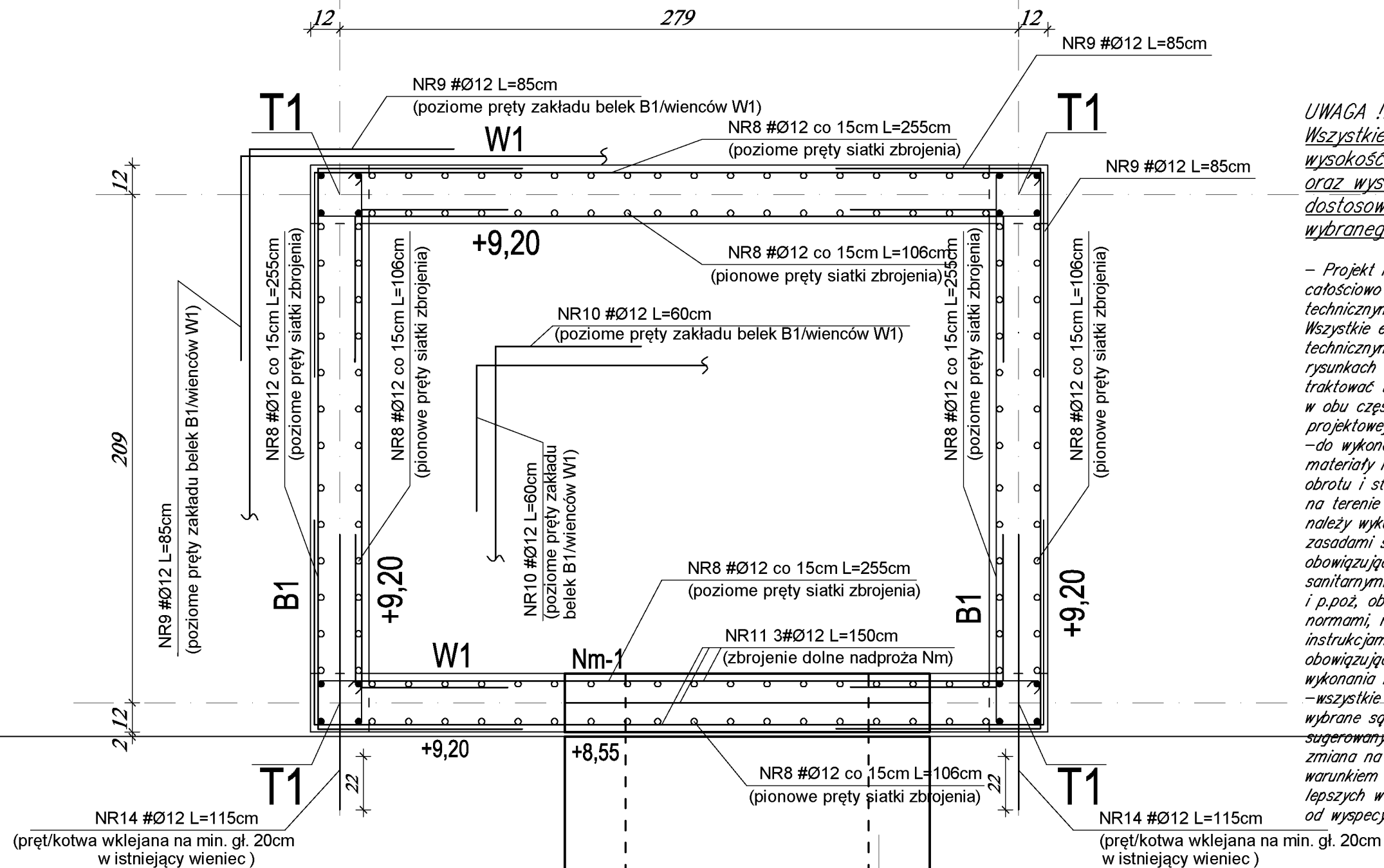
- Projekt należy rozpatrywać całościowo wraz z opisem technicznym, rysunkami branżowymi. Wszystkie elementy ujęte w opisie technicznym, a nie ujęte na rysunkach bądź odwrotnie, należy traktować tak, jakby były ujęte w obu częściach dokumentacji projektowej.  
 - do wykonania należy zastosować materiały i wyroby dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie na terenie RP i UE - całość prac należy wykonać zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, obowiązującymi przepisami sanitarnymi, bhp i p.poż, obowiązującymi polskimi normami, normami branżowymi, instrukcjami producentów, oraz obowiązującymi warunkami wykonania i odbioru robót.  
 - wszystkie materiały i systemy wybrane są produktami sugerowanymi i może nastąpić zmiana na produkty inne pod warunkiem równoważnych lub lepszych właściwości technicznych od wyspecyfikowanego produktu.

Nm-1 +5,41  
 alternatywnie nadproża strunobetonowe  
 4 x 115mm/71mm 150cm

**Beton B25 (C20/25)**  
 zb.główne AIII N [RB500W]  
 zb.montażowe A I (St3S)  
 otulina zb. głównego 2cm

ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ O URZĄDZENIE DŹWIGOWE WINDA I POCHYLNIĘ DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH miasto 060311_4 Siedliszcze, obręb 060311_4.0036 Siedliszcze, działka nr 732,730,733			
inwestor	Gmina Siedliszcze ul. Szpitalna 15a, 22-130 Siedliszcze	branża	KONSTR.
rysownik	UKŁAD ELEMENTÓW KONSTRUKCJI II PIĘTRA	data	02.2022r.
projektant	bud. Bogdan Mazurkiewicz upr bud nr 2737/61 w specjalności architektonicznej i instalacyjno-inżynierskiej w zakresie instalacji wody kanalizacji i instalacji elektrycznych	skala	1:20
opracował	mgr inż. arch. Małgorzata Kleban uprawnienia budowlane nr LUB/0368/PWNBKb/15 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej asystent w zakresie specjalności architektonicznej	nr rys.	K-9

UKŁAD ELEMENTÓW KONSTRUKCJI III PIĘTRA SKALA 1:20



**UWAGA !!!**  
 Wszystkie otwory drzwiowe tj. wysokość i szerokość oraz wysokość podszybia dostosować pod wymiar wybranego dostawcy dźwigu.

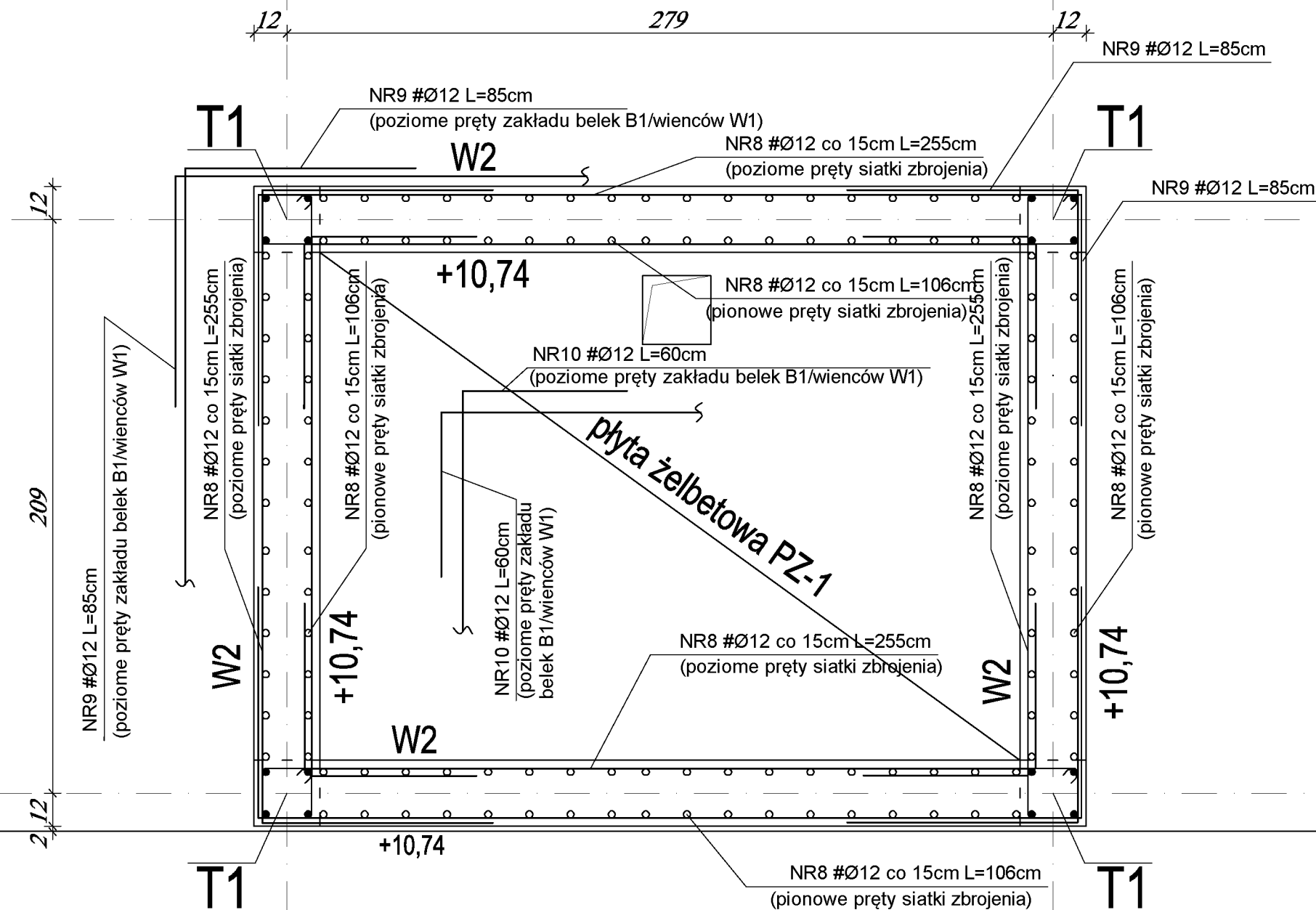
– Projekt należy rozpatrywać całościowo wraz z opisem technicznym, rysunkami branżowymi. Wszystkie elementy ujęte w opisie technicznym, a nie ujęte na rysunkach bądź odwrotnie, należy traktować tak, jakby były ujęte w obu częściach dokumentacji projektowej.  
 – do wykonania należy zastosować materiały i wyroby dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie na terenie RP i UE – całość prac należy wykonać zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, obowiązującymi przepisami sanitarnymi, bhp i p.poż, obowiązującymi polskimi normami, normami branżowymi, instrukcjami producentów, oraz obowiązującymi warunkami wykonania i odbioru robót.  
 – wszystkie materiały i systemy wybrane są produktami sugerowanymi i może nastąpić zmiana na produkty inne pod warunkiem równoważnych lub lepszych właściwości technicznych od wyspecyfikowanego produktu.

Nm-1 +8,57  
 alternatywnie nadproża strunobetonowe  
 4 x 115mm/71mm 150cm

**Beton B25 (C20/25)**  
 zb.główne AIII N [RB500W]  
 zb.montażowe A I (St3S)  
 otulina zb. głównego 2cm

ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ O URZĄDZENIE DŹWIGOWE WINDA I POCHYLNIĘ DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH miasto 060311_4 Siedliszcze, obręb 060311_4.0036 Siedliszcze, działka nr 732,730,733	
inwestor Gmina Siedliszcze ul. Szpitalna 15a, 22-130 Siedliszcze	branża KONSTR.
tytuł UKŁAD ELEMENTÓW KONSTRUKCJI III PIĘTRA	data 02.2022r.
projektant bud. Bogdan Mazurkiewicz upr bud nr 2737/61 w specjalności architektonicznej i instalacyjno-inżynierskiej w zakresie instalacji wody kanalizacyjnej i instalacji elektrycznych	skala 1:20
opracował mgr inż. arch. Małgorzata Kleban uprawnienia budowlane nr LUB/0368/PWBKb/15 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej asystent w zakresie specjalności architektonicznej	nr rys. K-10

UKŁAD ELEMENTÓW KONSTRUKCJI NADSZYBIA SKALA 1:20



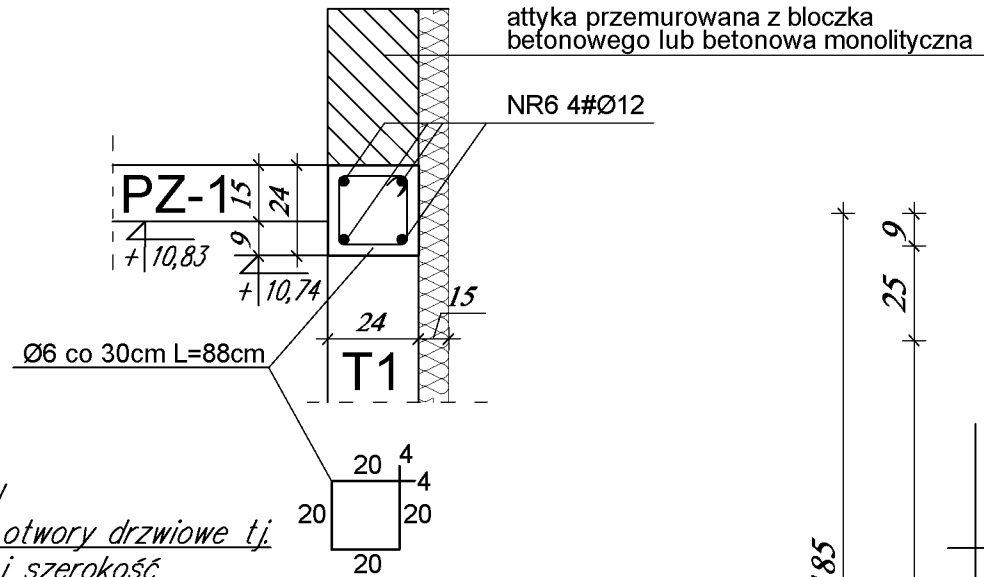
**UWAGA !!!**  
 Wszystkie otwory drzwiowe tj. wysokość i szerokość oraz wysokość podszycia i nadszybia dostosować pod wymiar wybranego dostawcy dźwigu.

– Projekt należy rozpatrywać całościowo wraz z opisem technicznym, rysunkami branżowymi. Wszystkie elementy ujęte w opisie technicznym, a nie ujęte na rysunkach bądź odwrotnie, należy traktować tak, jakby były ujęte w obu częściach dokumentacji projektowej.  
 – do wykonania należy zastosować materiały i wyroby dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie na terenie RP i UE – całość prac należy wykonać zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, obowiązującymi przepisami sanitarnymi, bhp i p.poż, obowiązującymi polskimi normami, normami branżowymi, instrukcjami producentów, oraz obowiązującymi warunkami wykonania i odbioru robót.  
 – wszystkie materiały i systemy wybrane są produktami sugerowanymi i może nastąpić zmiana na produkty inne pod warunkiem równoważnych lub lepszych właściwości technicznych od wyspecyfikowanego produktu.

**Beton B25 (C20/25)**  
 zb.główne AIII N [RB500W]  
 zb.montażowe A I (St3S)  
 otulina zb. głównego 2cm

ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ O URZĄDZENIE DŹWIGOWE WINDA I POCHYLNIĘ DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH miasto 060311_4 Siedliszcze, obręb 060311_4.0036 Siedliszcze, działka nr 732,730,733	
inwestor Gmina Siedliszcze ul. Szpitalna 15a, 22-130 Siedliszcze	branża KONSTR.
system UKŁAD ELEMENTÓW KONSTRUKCJI NADSZYBIA	data 02.2022r.
projektant bud. Bogdan Mazurkiewicz upr.bud nr 2737/61 w specjalności architektonicznej i instalacyjno-inżynierskiej w zakresie instalacji wody kanalizacji i instalacji elektrycznych	skala 1:20
opracował mgr inż. arch. Małgorzata Kleban uprawnienia budowlane nr LUB/0368/PWBKb/15 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej asystent w zakresie specjalności architektonicznej	nr rys. K-11

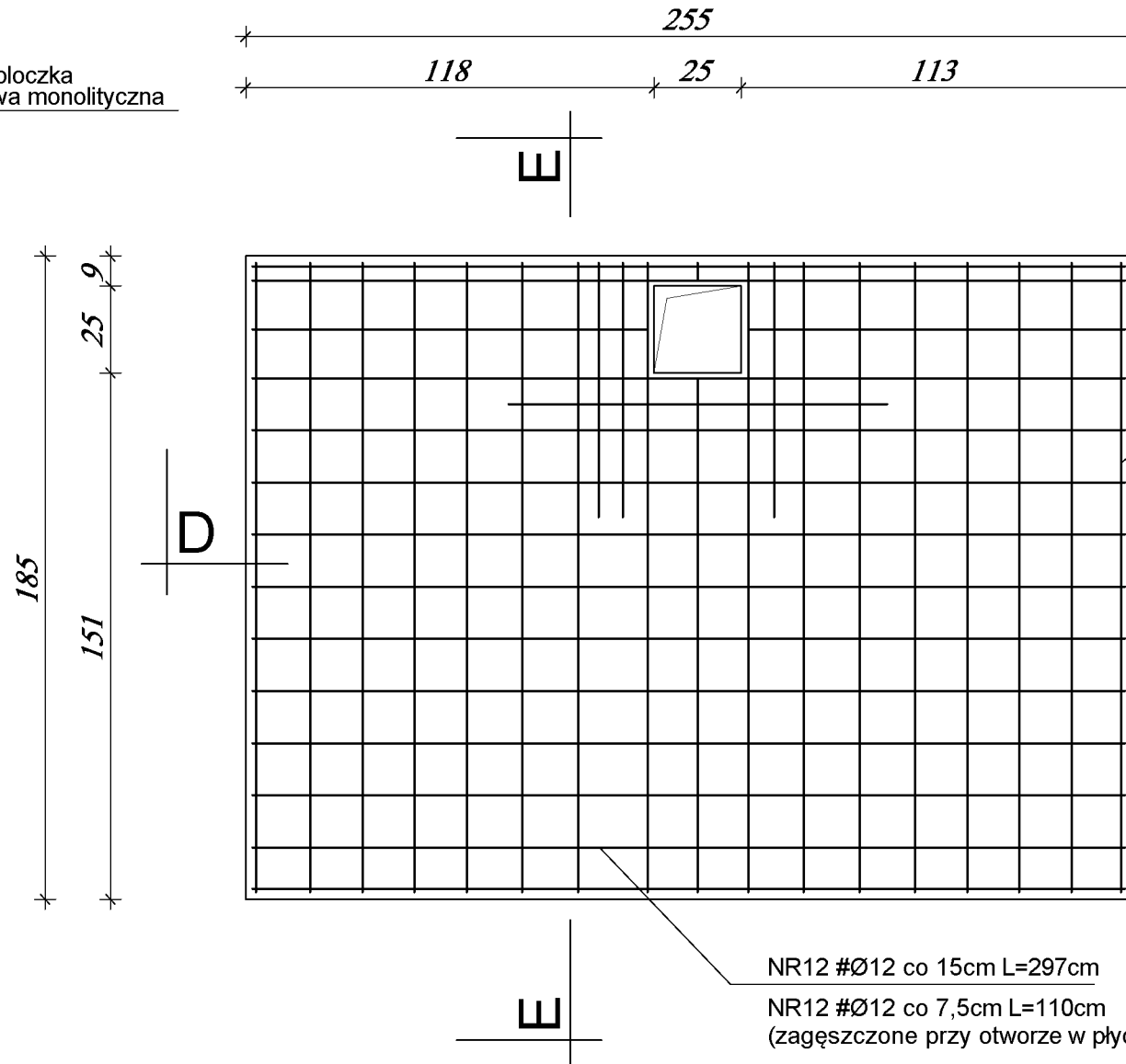
Wieniec W-2



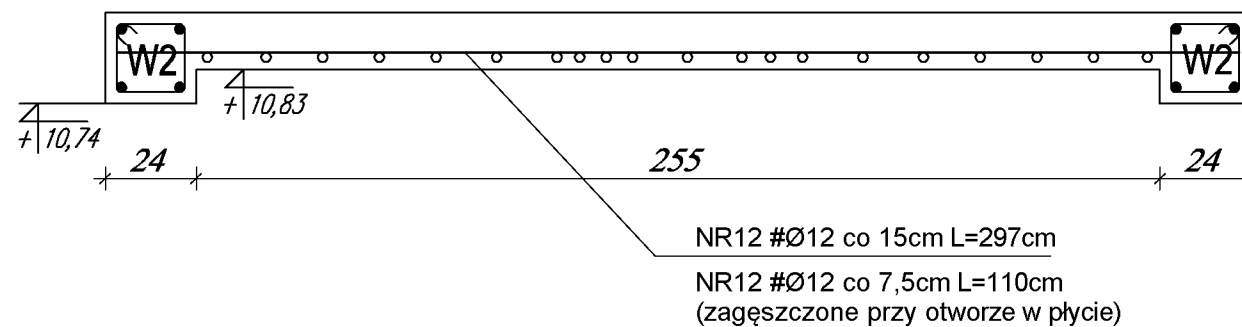
**UWAGA !!!**  
 Wszystkie otwory drzwiowe tj. wysokość i szerokość oraz wysokość podszybia i nadszybia dostosować pod wymiar wybranego dostawcy drzwi.

– Projekt należy rozpatrywać całościowo wraz z opisem technicznym, rysunkami branżowymi. Wszystkie elementy ujęte w opisie technicznym, a nie ujęte na rysunkach bądź odwrotnie, należy traktować tak, jakby były ujęte w obu częściach dokumentacji projektowej.  
 – do wykonania należy zastosować materiały i wyroby dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie na terenie RP i UE – całość prac należy wykonać zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, obowiązującymi przepisami sanitarnymi, bhp i p.poż, obowiązującymi polskimi normami, normami branżowymi, instrukcjami producentów, oraz obowiązującymi warunkami wykonania i odbioru robót.  
 – wszystkie materiały i systemy wybrane są produktami sugerowanymi i może nastąpić zmiana na produkty inne pod warunkiem równoważnych lub lepszych właściwości technicznych od wyspecyfikowanego produktu.

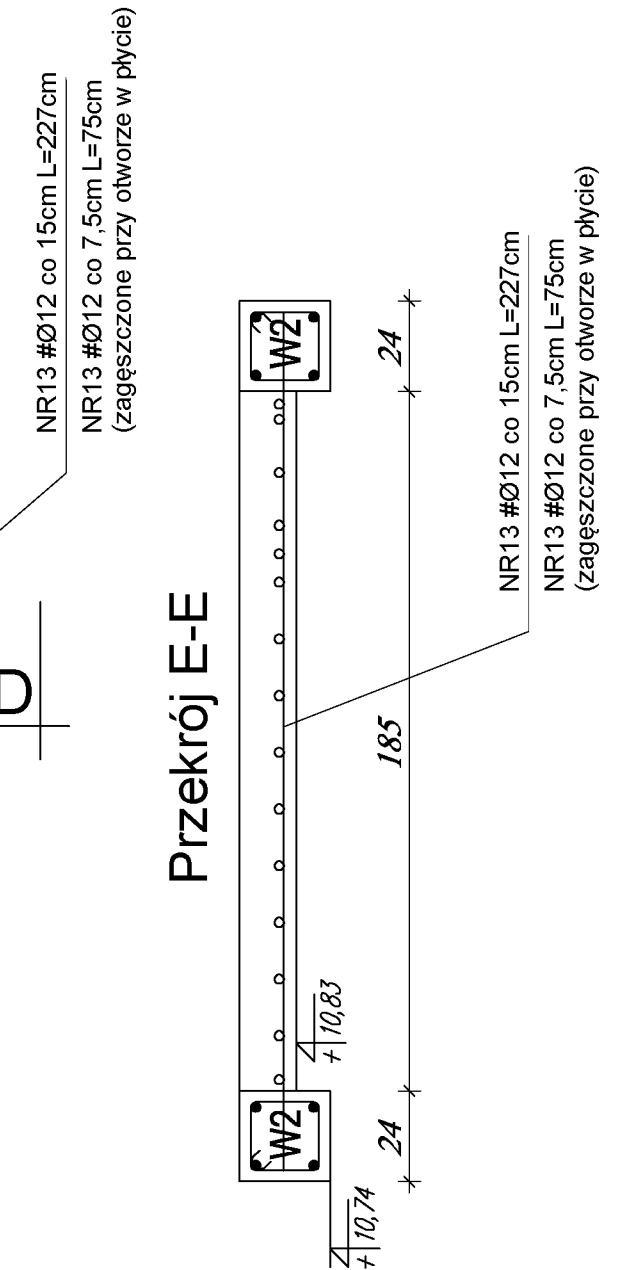
Płyta żelbetowa PZ-1



Przekrój D-D



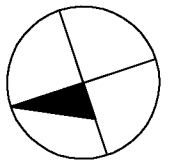
Przekrój E-E



**Beton B25 (C20/25)**  
 zb.główne AIII N [RB500W]  
 zb.montażowe A I (St3S)  
 otulina zb. głównego 2cm

ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ O URZĄDZENIE DZWIOWE WINDA I POCHYLNIĘ DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH miasto 060311_4 Siedliszcze, obręb 060311_4.0036 Siedliszcze, działka nr 732,730,733		branza
inwestor	Gmina Siedliszcze ul. Szpitalna 15a, 22-130 Siedliszcze	KONSTR.
rysunek	KONSTRUKCJA NADSZYBIA	data
projektant	bud. Bogdan Mazurkiewicz upr bud nr 2737/61 w specjalności architektonicznej i instalacyjno-inżynierskiej w zakresie instalacji wody kanalizacyjnej i instalacji elektrycznych	02.2022r.
opracował	mgr inż. arch. Małgorzata Kleban uprawnienia budowlane nr LUB/0368/PWBKb/15 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej asystent w zakresie specjalności architektonicznej	skala
		1:20
		nr rys.
		K-12

RZUT POCHYLNI DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH  
Skala 1:50

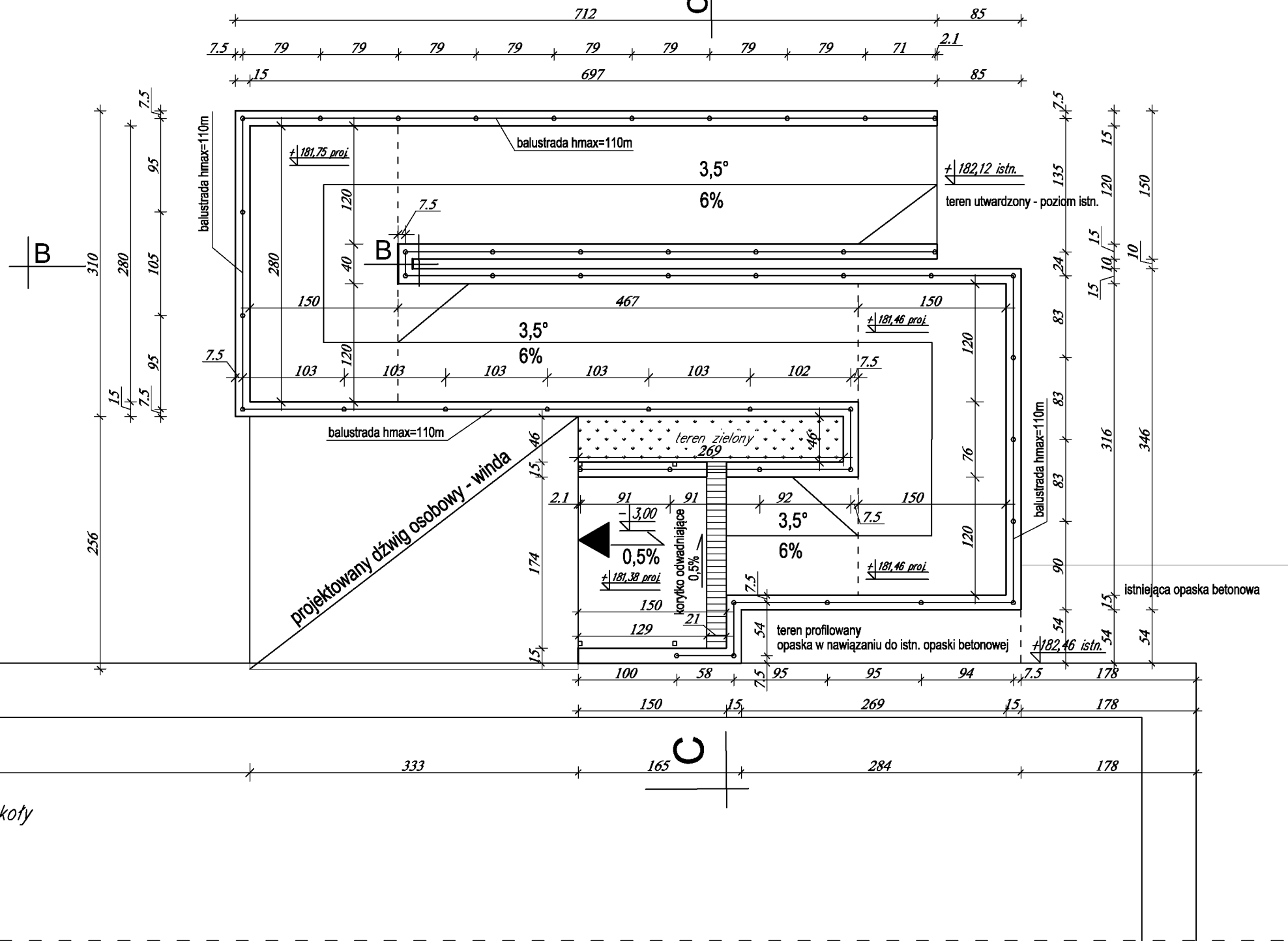


**UWAGA !!!**

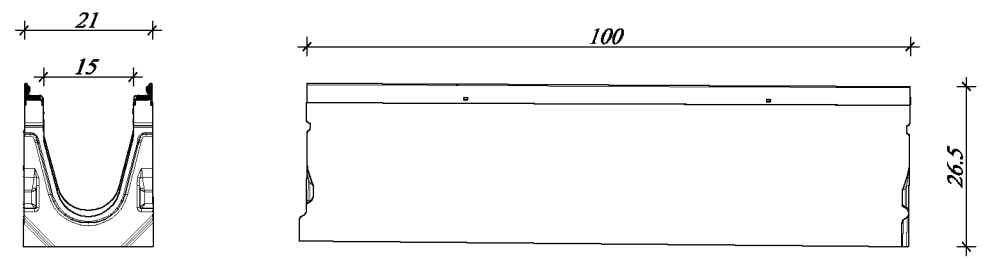
- Projekt należy rozpatrywać całościowo wraz z opisem technicznym, rysunkami branżowymi. Wszystkie elementy ujęte w opisie technicznym, a nie ujęte na rysunkach bądź odwrotnie, należy traktować tak, jakby były ujęte w obu częściach dokumentacji projektowej

- do wykonania należy zastosować materiały i wyroby dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie na terenie RP i UE - całość prac należy wykonać zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, obowiązującymi przepisami sanitarnymi, bhp i p.poż, obowiązującymi polskimi normami, normami branżowymi, instrukcjami producentów, oraz obowiązującymi warunkami wykonania i odbioru robót.

- wszystkie materiały i systemy wybrane są produktami sugerowanymi i może nastąpić zmiana na produkty inne pod warunkiem równoważnych lub lepszych właściwości technicznych od wyspecyfikowanego produktu.



**KORYTKO ODWADNIAJĄCE**  
Skala 1:25

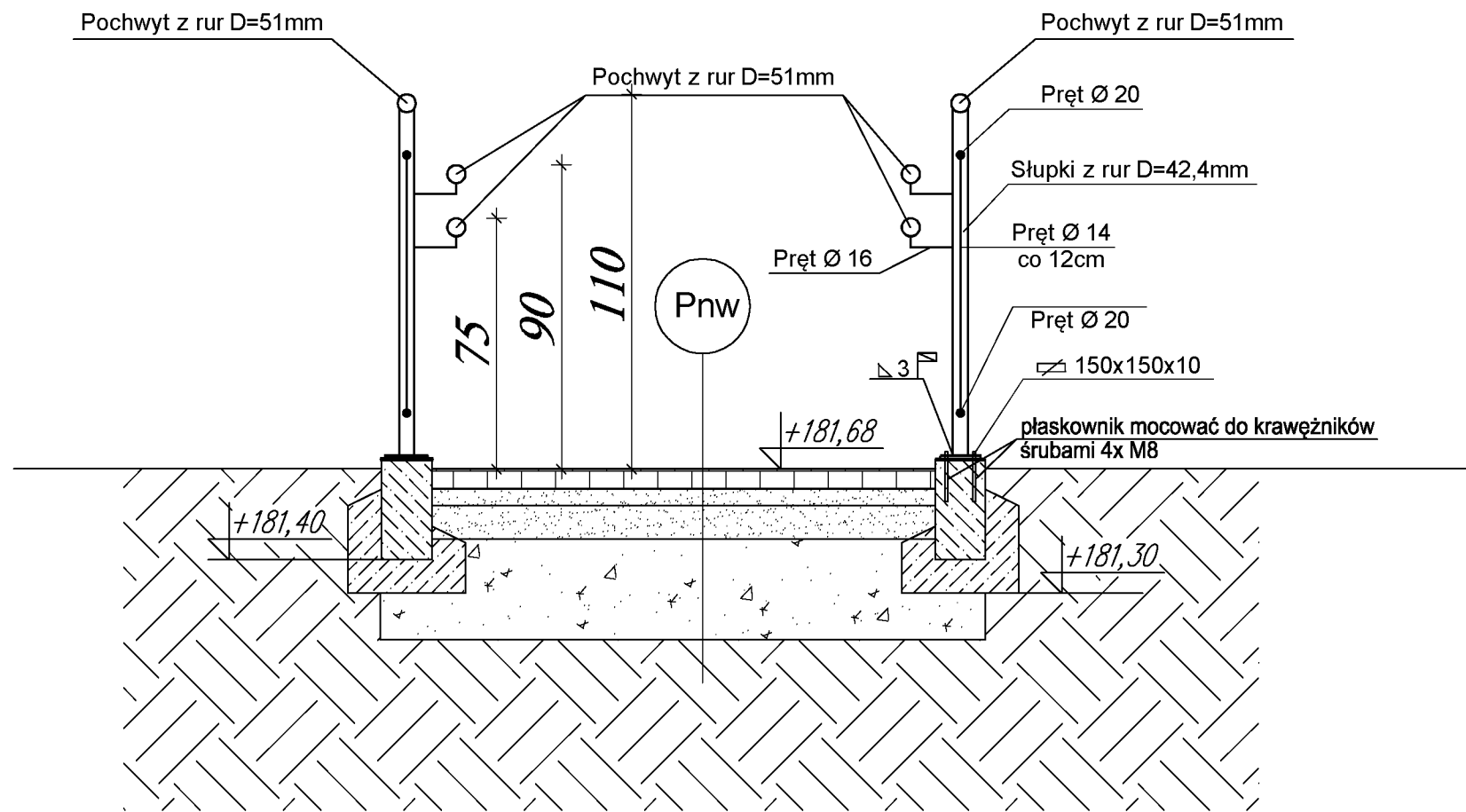


- ±181,38 istn. rzędna terenowa istniejąca
- ±181,38 proj. rzędna terenowa projektowana
- 3,00 proj. rzędna projektowana wysokościowa liczona od poziomu I piętra

ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ O URZĄDZENIE DŹWIGOWE WINDA I POCHYLNIĘ DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH miasto 060311_4 Siedliszcze, obręb 060311_4.0036 Siedliszcze, działka nr 732.730.733	
inwestor <b>Gmina Siedliszcze</b> ul. Szpitalna 15a, 22-130 Siedliszcze	branża <b>ARCH.</b>
rysownik <b>RZUT POCHYLNI</b>	data <b>02.2022r.</b>
projektant bud. <b>Bogdan Mazurkiewicz</b> upr bud nr 2737/61 w specjalności architektonicznej i instalacyjno-inżynierskiej w zakresie instalacji wody kanalizacyjnej i instalacji elektrycznych	skala <b>1:50</b>
asystent projektanta <b>mgr inż. arch. Małgorzata Kleban</b> uprawnienia budowlane nr LUB/0368/PWBKb/15 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej asystent w zakresie specjalności architektonicznej	nr rys. <b>P-1</b>

# PRZEKRÓJ PRZEZ POCHYLNIE B-B

Skala 1:20

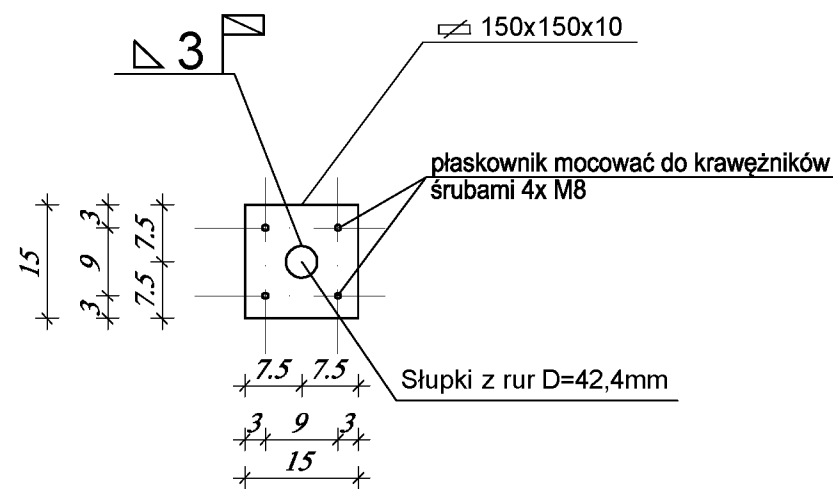


## SZCZEGÓŁ MOCOWANIA

Skala 1:10

Pnw NAWIERZCHNIA POCHYLNI  
DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

- kostka brukowa 6cm
- podsyпка cementowo-piaskowa gr 5cm  
mieszanka 1:4
- II warstwa podbudowy 10-15 cm  
kruszywo łamane, stabilizowane  
mechanicznie: kliniec 16/31,5 cm +  
tłuczeń 31,5/63 mm lub z betonu  
B10 układanego w stanie półsuchym  
Każda warstwa powinna zostać  
odpowiednio zagęszczona mechanicznie.
- I warstwa podbudowy 25-30 cm  
kruszywo łamane stabilizowane  
mechanicznie: tłuczeń 31,5/63 mm +  
kliniec 16/31,5 mm
- grunt rodzimy



### UWAGA !!!

– Projekt należy rozpatrywać całościowo wraz z opisem technicznym, rysunkami branżowymi. Wszystkie elementy ujęte w opisie technicznym, a nie ujęte na rysunkach bądź odwrotnie, należy traktować tak, jakby były ujęte w obu częściach dokumentacji projektowej.

– do wykonania należy zastosować materiały i wyroby dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie na terenie RP i UE – całość prac należy wykonać zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, obowiązującymi przepisami sanitarnymi, bhp i p.poż, obowiązującymi polskimi normami, normami branżowymi, instrukcjami producentów, oraz obowiązującymi warunkami wykonania i odbioru robót.

– wszystkie materiały i systemy wybrane są produktami sugerowanymi i może nastąpić zmiana na produkty inne pod warunkiem równoważnych lub lepszych właściwości technicznych od wyspecyfikowanego produktu.

ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ O URZĄDZENIE DŹWIGOWE WINDA I POCHYLNIE DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH miasto 060311_4 Siedliszcze, obręb 060311_4.0036 Siedliszcze, działka nr 732,730,733		branża ARCH.
inwestor Gmina Siedliszcze ul. Szpitalna 15a, 22-130 Siedliszcze	rysunek PRZEKRÓJ POCHYLNI B-B	data 02.2022r.
projektant bud. Bogdan Mazurkiewicz upr bud nr 2737/61 w specjalności architektonicznej i instalacyjno-inżynierskiej w zakresie instalacji wody kanalizacji i instalacji elektrycznych	skala 1:20	nr rys. P-2
asystent projektanta mgr inż. arch. Małgorzata Kleban uprawnienia budowlane nr LUB/0368/PWBKb/15 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej asystent w zakresie specjalności architektonicznej		

# PRZEKRÓJ PRZEZ POCHYLNIE C-C Skala 1:20

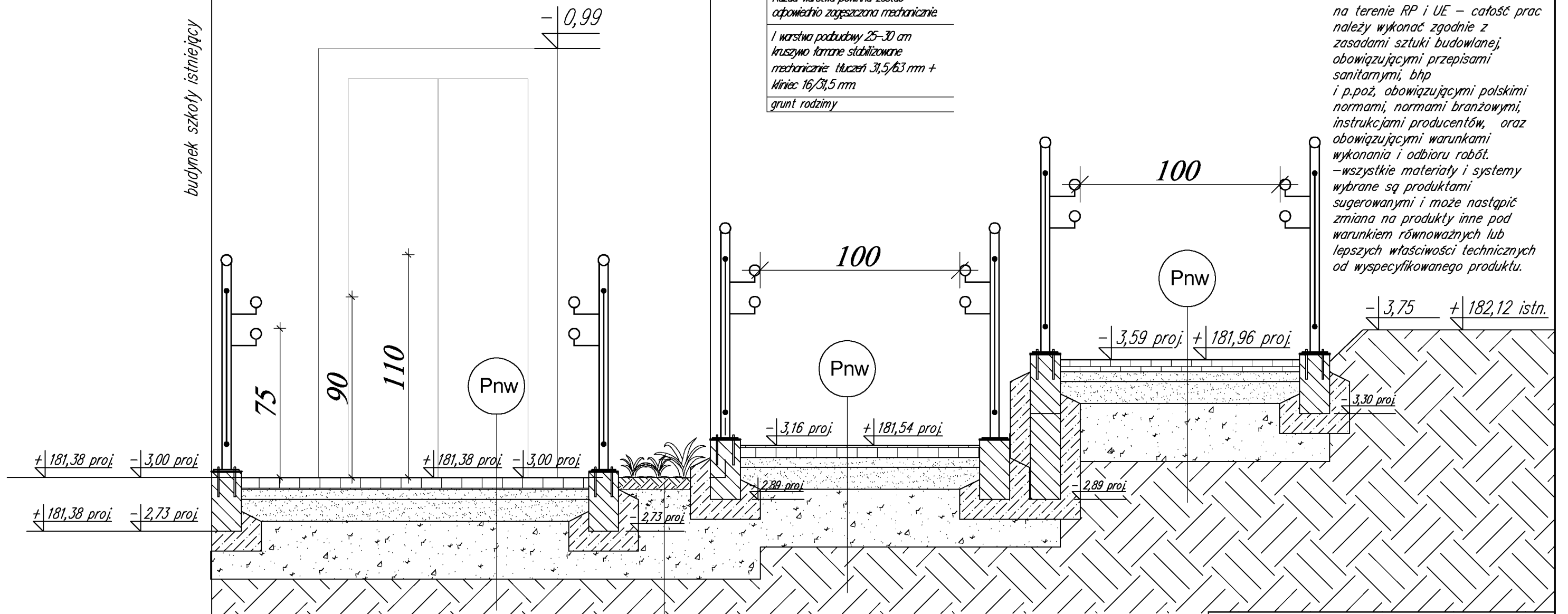
**UWAGA !!!**

– Projekt należy rozpatrywać całościowo wraz z opisem technicznym, rysunkami branżowymi. Wszystkie elementy ujęte w opisie technicznym, a nie ujęte na rysunkach bądź odwrotnie, należy traktować tak, jakby były ujęte w obu częściach dokumentacji projektowej.  
– do wykonania należy zastosować materiały i wyroby dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie na terenie RP i UE – całość prac należy wykonać zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, obowiązującymi przepisami sanitarnymi, bhp i p.poż, obowiązującymi polskimi normami, normami branżowymi, instrukcjami producentów, oraz obowiązującymi warunkami wykonania i odbioru robót.  
– wszystkie materiały i systemy wybrane są produktami sugerowanymi i może nastąpić zmiana na produkty inne pod warunkiem równoważnych lub lepszych właściwości technicznych od wyspecyfikowanego produktu.

- Pnw** **NAMERZCHNIA POCHYLNI  
DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH**
- kostka brukowa 6cm
  - podsyпка cementowo-piaskowa gr 5cm mieszanka 1:4
  - II warstwa podbudowy 10–15 cm kruszywo łamane, stabilizowane mechanicznie: kliniec 16/31,5 cm + tłuczeń 31,5/63 mm lub z betonu B10 układanego w stanie półsuchym. Każda warstwa powinna zostać odpowiednio zagęszczona mechanicznie.
  - I warstwa podbudowy 25–30 cm kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie: tłuczeń 31,5/63 mm + kliniec 16/31,5 mm
  - grunt rodzimy

$\pm 0,00 = 184,41$

budynek szkoly istniejący



ziemia do nasadzeń-grunt  
drenaż rozsączający  
wody opadowe: zagęszczony  
tłuczeń 31,5/63 mm  
+ kliniec 16/31,5 mm.  
grubość warstwy min.15cm

- $\pm 181,38$  istn. rzędna terenowa istniejąca
- $\pm 181,38$  proj. rzędna terenowa projektowana
- $-3,00$  proj. rzędna projektowana wysokościowa liczona od poziomu I piętra

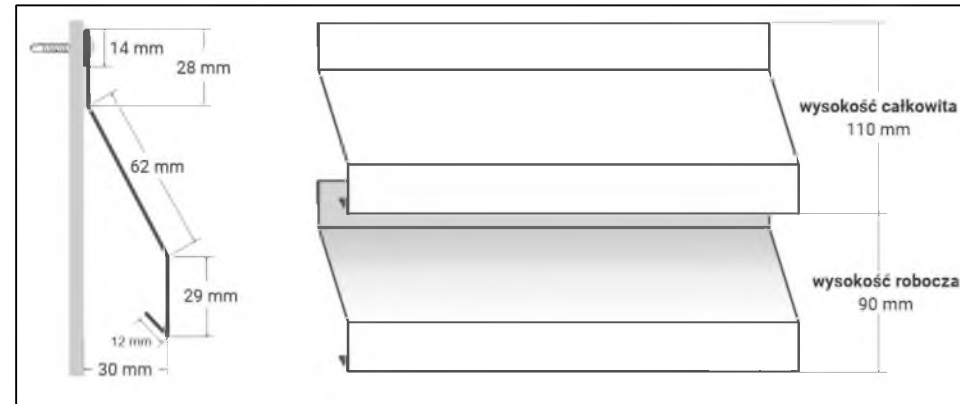
ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ O URZĄDZENIE DŹWIGOWE WINDA I POCHYLNIE DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH miasto 060311_4 Siedliszcze, obręb 060311_4.0036 Siedliszcze, działka nr 732,730,733			
inwestor	Gmina Siedliszcze ul. Szpitalna 15a, 22-130 Siedliszcze	branża	ARCH.
rysunek	PRZEKRÓJ POCHYLNI C-C	data	02.2022r.
projektował	bud. Bogdan Mazurkiewicz upr bud nr 2737/61 w specjalności architektonicznej i instalacyjno-inżynierskiej w zakresie instalacji wody kanalizacji i instalacji elektrycznych	skala	1:20
asystent projektanta	mgr inż. arch. Małgorzata Kleban uprawnienia budowlane nr LUB/0368/PWBKb/15 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej asystent w zakresie specjalności architektonicznej	nr rys.	P-3



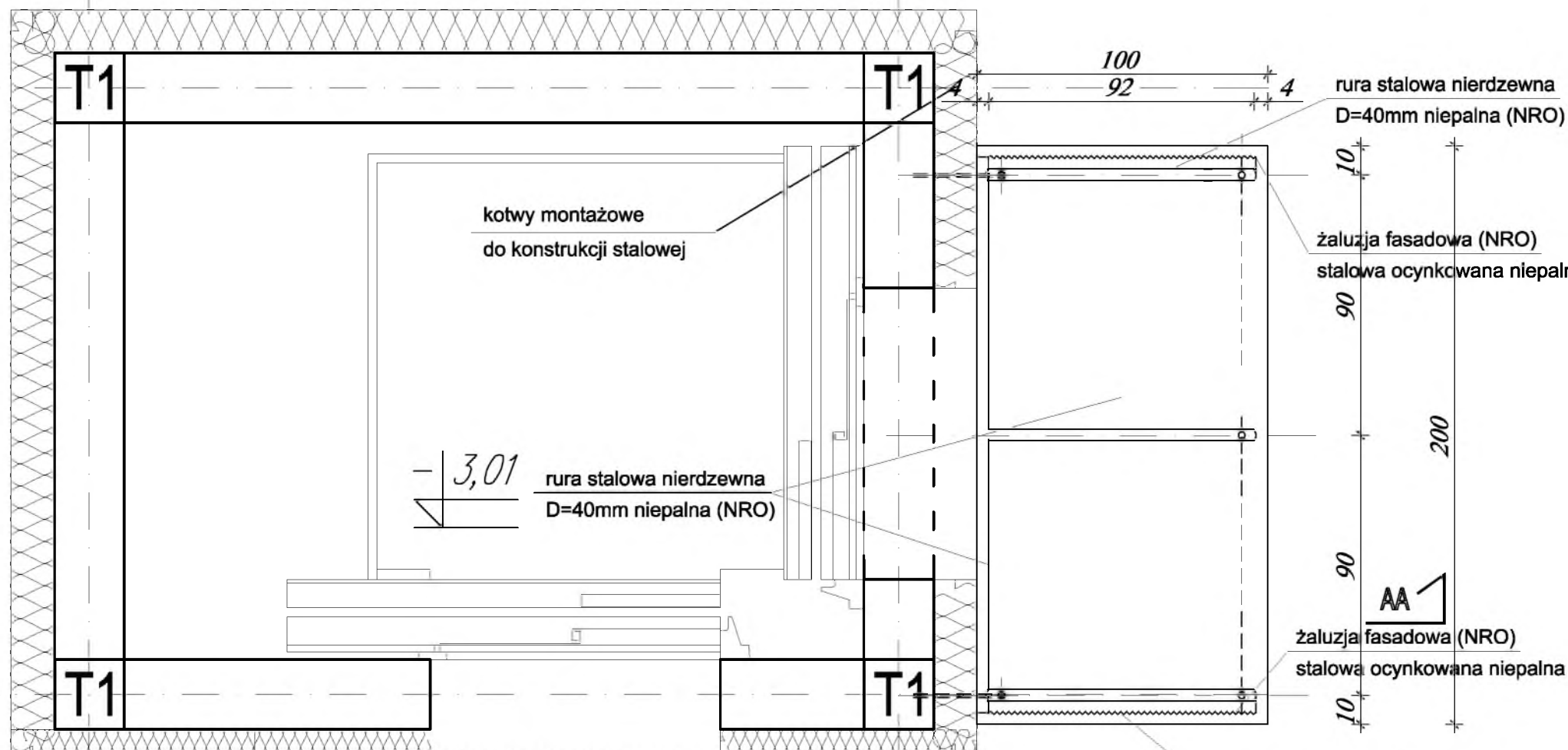
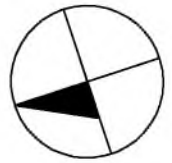
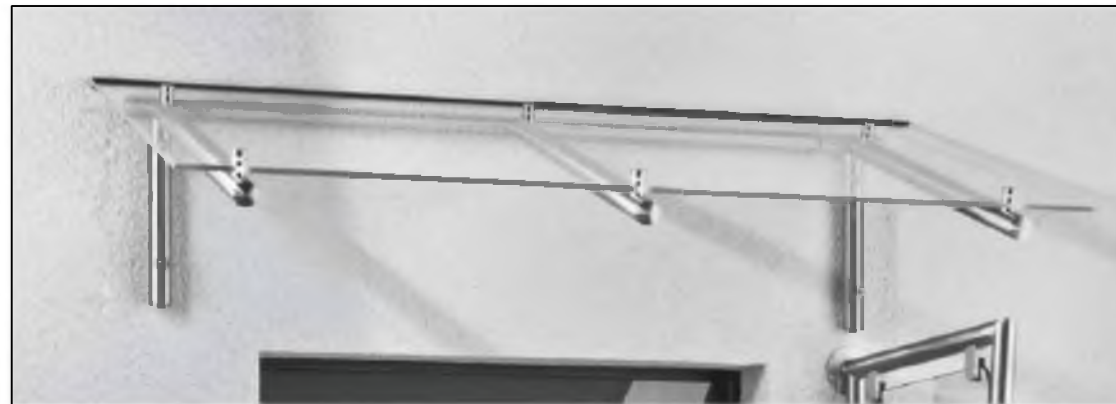
# RZUT ZADASZENIA NAD WEJŚCIEM

Skala 1:20

żaluzja fasadowa stalowa osynkowana malowana w kolorze RAL7016 grafitowa  
rozwiązanie systemowe wybranego producenta



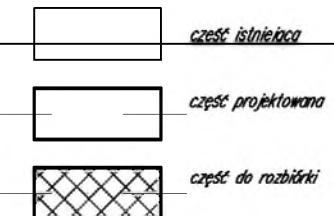
daszek szkalny nad wejściem  
rozwiązanie systemowe wybranego producenta



### UWAGA !!!

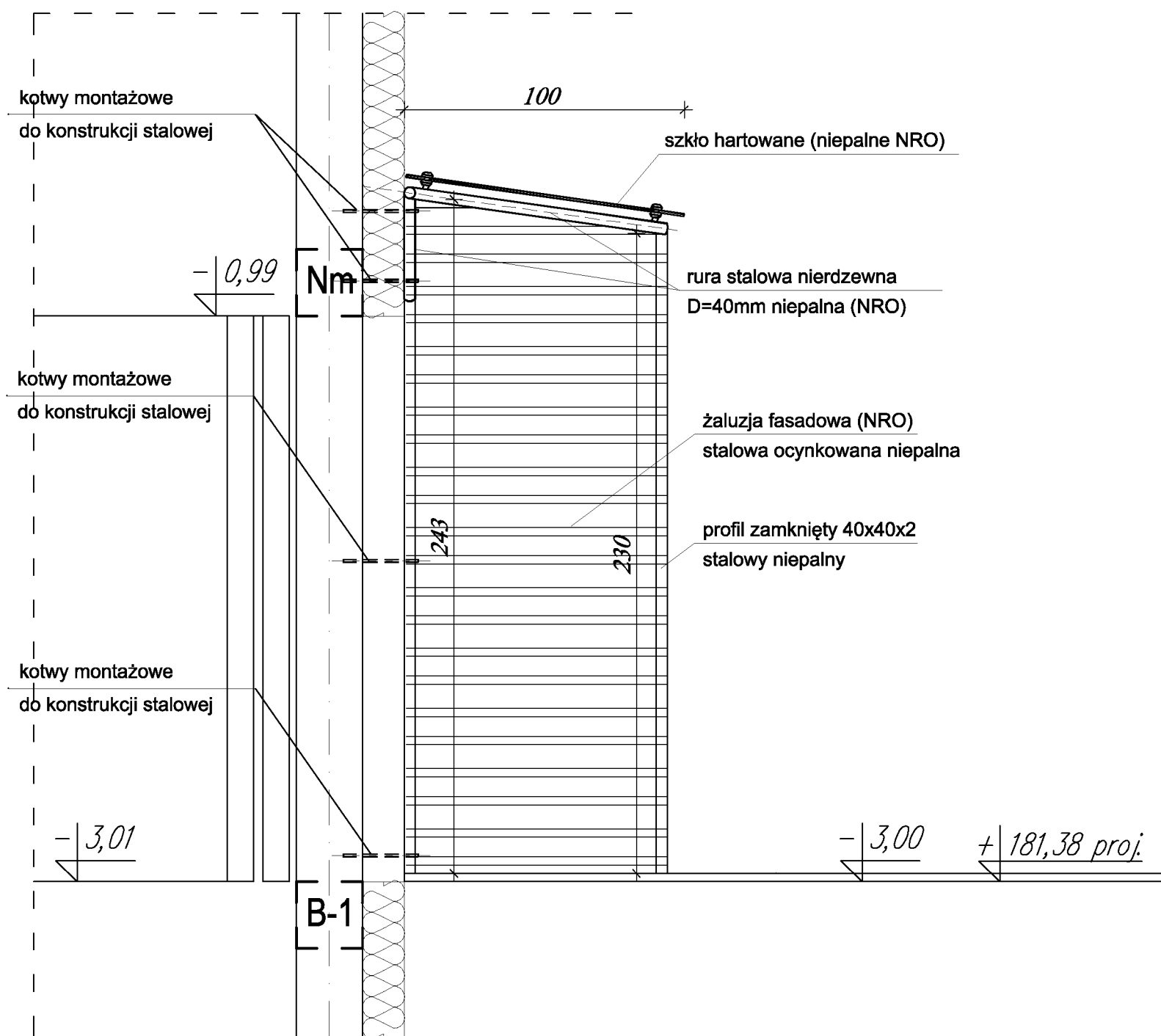
– Projekt należy rozpatrywać całościowo wraz z opisem technicznym, rysunkami branżowymi. Wszystkie elementy ujęte w opisie technicznym, a nie ujęte na rysunkach bądź odwrotnie, należy traktować tak, jakby były ujęte w obu częściach dokumentacji projektowej.  
– do wykonania należy zastosować materiały i wyroby dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie na terenie RP i UE – całość prac należy wykonać zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, obowiązującymi przepisami sanitarnymi, bhp i p.poż, obowiązującymi polskimi normami, normami branżowymi, instrukcjami producentów, oraz obowiązującymi warunkami wykonania i odbioru robót.  
– wszystkie materiały i systemy wybrane są produktami sugerowanymi i może nastąpić zmiana na produkty inne pod warunkiem równoważnych lub lepszych właściwości technicznych od wyspecyfikowanego produktu.

szkło hartowane niepalne



ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ O URZĄDZENIE DŹWIGOWE WINDA I POCHYLNIĘ DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH miasto 060311_4 Siedliszcze, obręb 060311_4.0036 Siedliszcze, działka nr 732,730,733			
inwestor	Gmina Siedliszcze ul. Szpitalna 15a, 22-130 Siedliszcze	branża	ARCH.
tytuł	ZADASZENIE NAD WEJŚCIEM DO WINDY	data	02.2022r.
projektant	bud. Bogdan Mazurkiewicz upr bud nr 2737/61 w specjalności architektonicznej i instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie instalacji wody kanalizacji i instalacji elektrycznych	skala	1:20
asystent projektanta	mgr inż. arch. Małgorzata Kleban uprawnienia budowlane nr LUB/0368/PWBKb/15 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej asystent w zakresie specjalności architektonicznej	nr rys.	Z-1

PRZEKRÓJ AA-AA  
Skala 1:20



**UWAGA !!!**

– Projekt należy rozpatrywać całościowo wraz z opisem technicznym, rysunkami branżowymi. Wszystkie elementy ujęte w opisie technicznym, a nie ujęte na rysunkach bądź odwrotnie, należy traktować tak, jakby były ujęte w obu częściach dokumentacji projektowej.

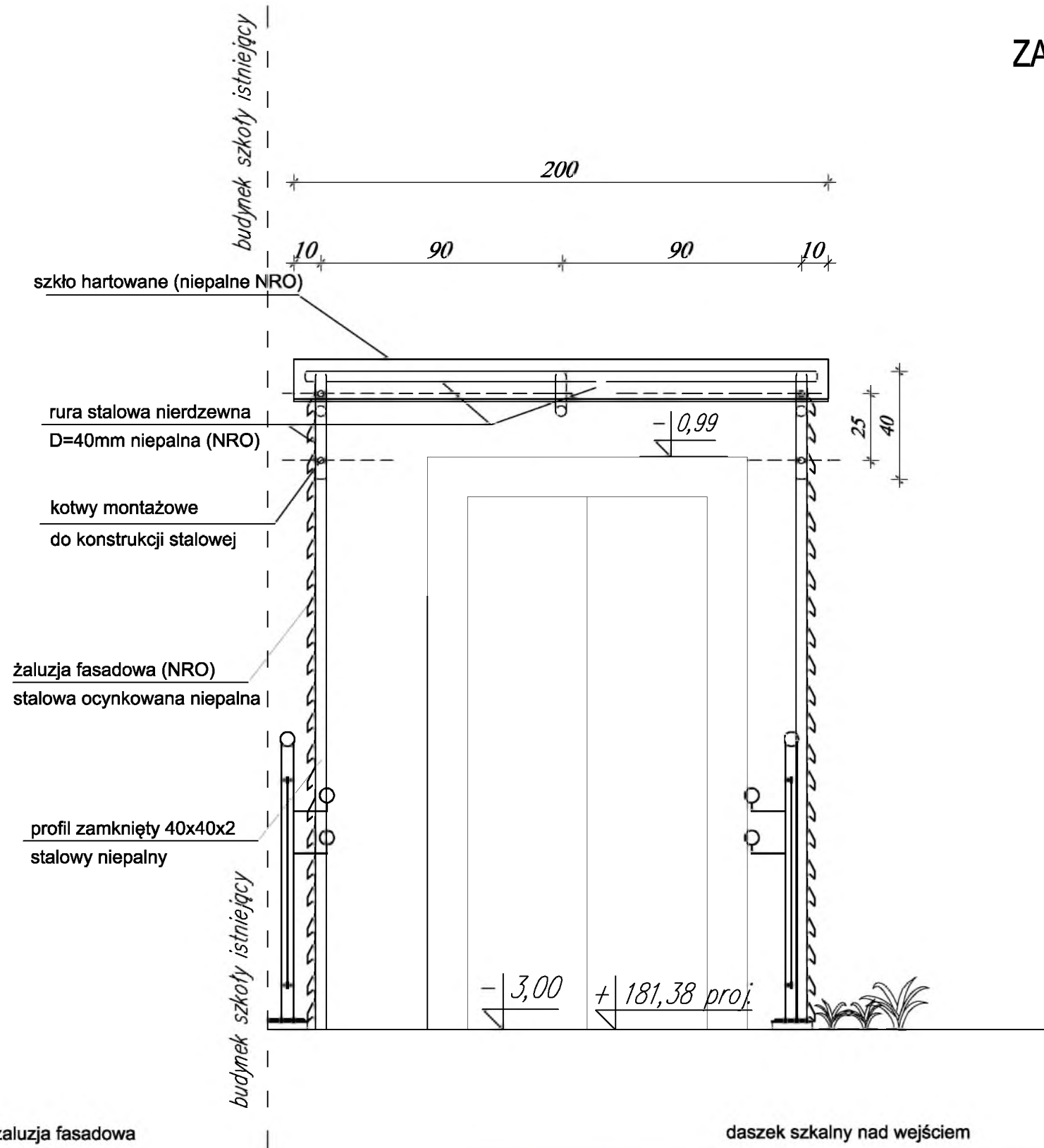
– do wykonania należy zastosować materiały i wyroby dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie na terenie RP i UE – całość prac należy wykonać zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, obowiązującymi przepisami sanitarnymi, bhp i p.poż, obowiązującymi polskimi normami, normami branżowymi, instrukcjami producentów, oraz obowiązującymi warunkami wykonania i odbioru robót.

– wszystkie materiały i systemy wybrane są produktami sugerowanymi i może nastąpić zmiana na produkty inne pod warunkiem równoważnych lub lepszych właściwości technicznych od wyspecyfikowanego produktu.

ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ O URZĄDZENIE DŹWIGOWE WINDA I POCHYLNIĘ DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH miasto 060311_4 Siedliszcze, obręb 060311_4.0036 Siedliszcze, działka nr 732,730,733	
inwestor <b>Gmina Siedliszcze</b> ul. Szpitalna 15a, 22-130 Siedliszcze	branża <b>ARCH.</b>
rysunek <b>ZADASZENIE NAD WEJŚCIEM DO WINDY</b>	data <b>02.2022r.</b>
projektant <b>bud. Bogdan Mazurkiewicz</b> upr bud nr 2737/61 w specjalności architektonicznej i instalacyjno-inżynierskiej w zakresie instalacji wody kanalizacji i instalacji elektrycznych	skala <b>1:20</b>
asystent projektanta <b>mgr inż. arch. Małgorzata Kleban</b> uprawnienia budowlane nr LUB/0368/PWBKb/15 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej asystent w zakresie specjalności architektonicznej	nr rys. <b>Z-2</b>

# ZADASZENIE NAD WEJŚCIEM - WIDOK Z PRZODU

Skala 1:20



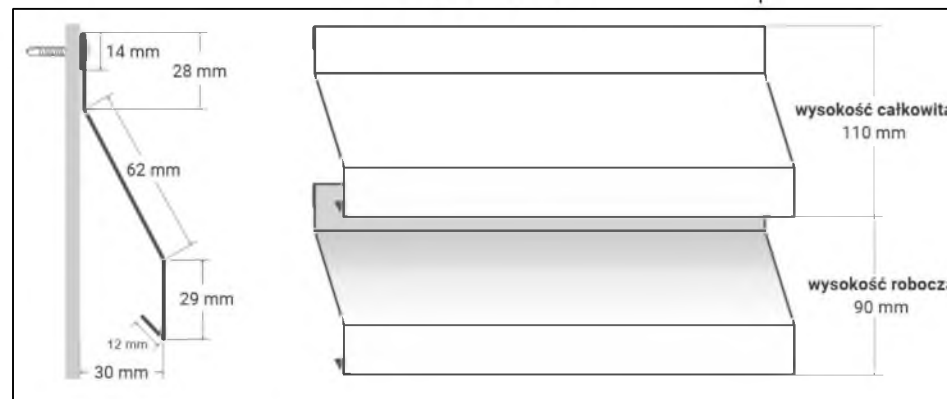
## UWAGA !!!

– Projekt należy rozpatrywać całościowo wraz z opisem technicznym, rysunkami branżowymi. Wszystkie elementy ujęte w opisie technicznym, a nie ujęte na rysunkach bądź odwrotnie, należy traktować tak, jakby były ujęte w obu częściach dokumentacji projektowej.

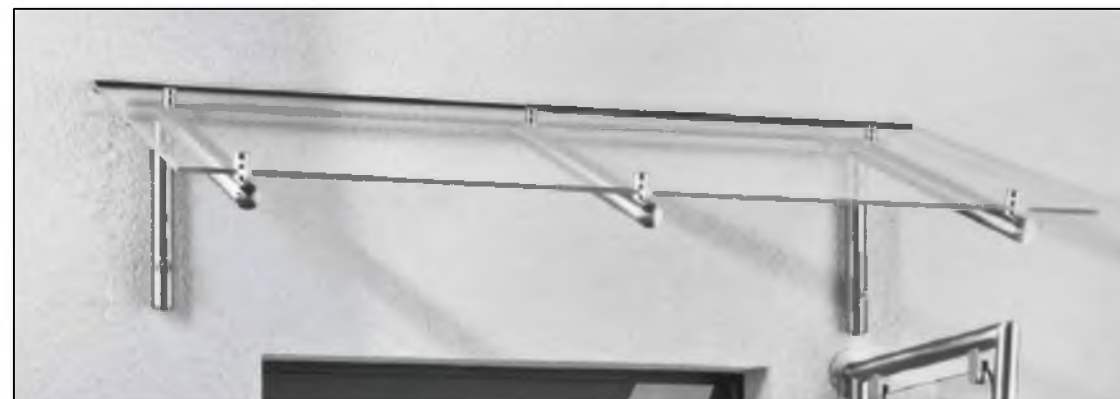
– do wykonania należy zastosować materiały i wyroby dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie na terenie RP i UE – całość prac należy wykonać zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, obowiązującymi przepisami sanitarnymi, bhp i p.poż, obowiązującymi polskimi normami, normami branżowymi, instrukcjami producentów, oraz obowiązującymi warunkami wykonania i odbioru robót.

– wszystkie materiały i systemy wybrane są produktami sugerowanymi i może nastąpić zmiana na produkty inne pod warunkiem równoważnych lub lepszych właściwości technicznych od wyspecyfikowanego produktu.

żaluzja fasadowa

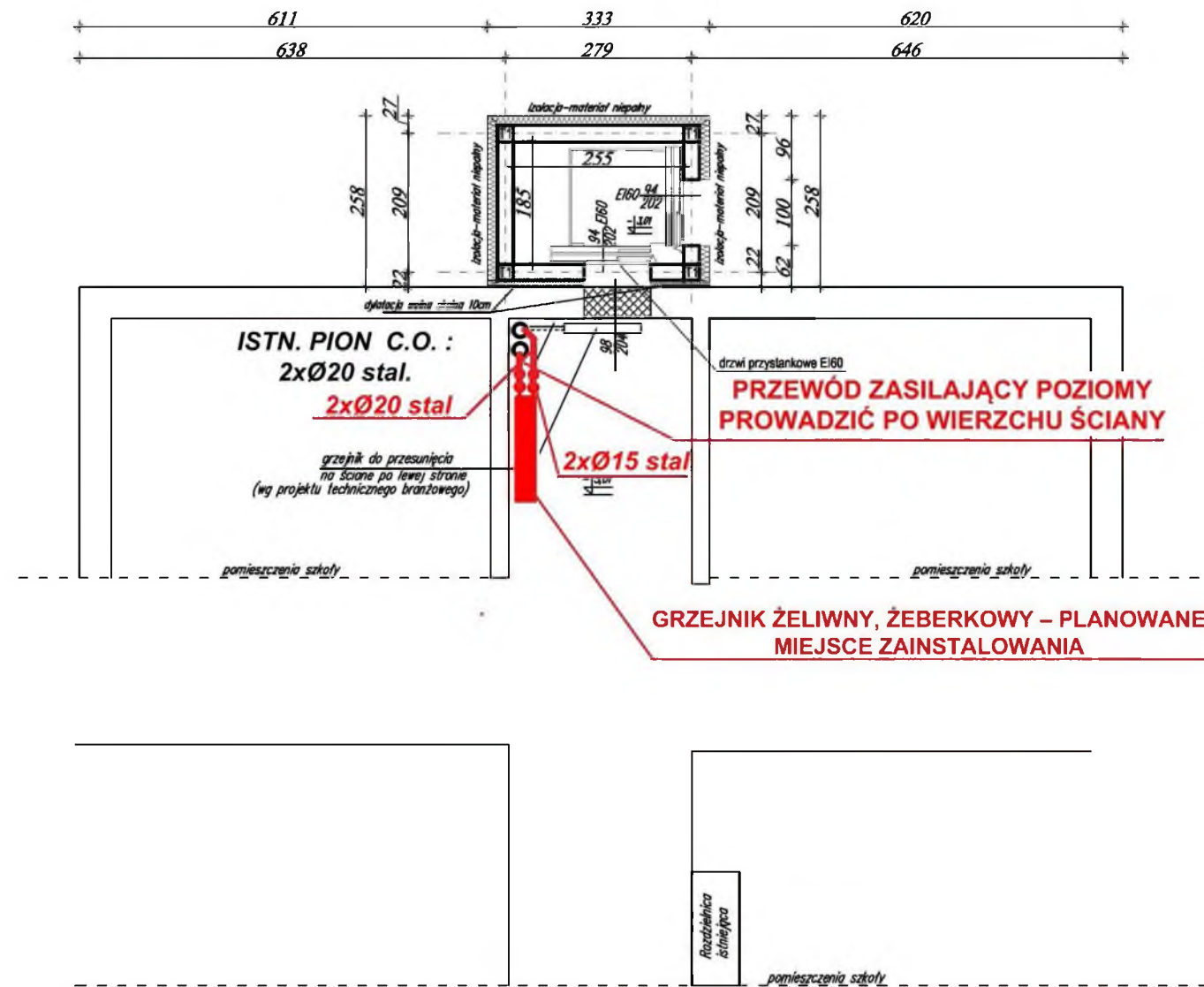
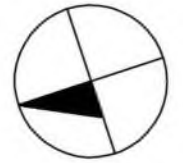


daszek szkalny nad wejściem



ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ O URZĄDZENIE DŹWIGOWE WINDA I POCHYLNIĘ DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH miasto 060311_4 Siedliszcze, obręb 060311_4.0036 Siedliszcze, działka nr 732,730,733		branża <b>ARCH.</b>
inwestor <b>Gmina Siedliszcze</b> ul. Szpitalna 15a, 22-130 Siedliszcze	tytuł <b>ZADASZENIE NAD WEJŚCIEM DO WINDY - widok z przodu</b>	data <b>02.2022r.</b>
projektant <b>bud. Bogdan Mazurkiewicz</b> upr bud nr 2737/61 w specjalności architektonicznej i instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie instalacji wody kanalizacji i instalacji elektrycznych	skala <b>1:20</b>	nr rys. <b>Z-3</b>
asystent projektanta <b>mgr inż. arch. Małgorzata Kleban</b> uprawnienia budowlane nr LUB/0368/PWBKb/15 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej asystent w zakresie specjalności architektonicznej		

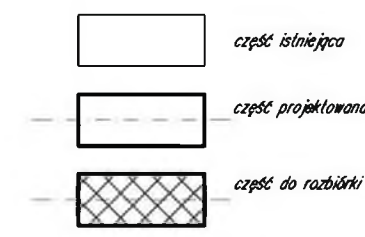
RZUT NISKIEGO PARTERU  
Skala 1:100



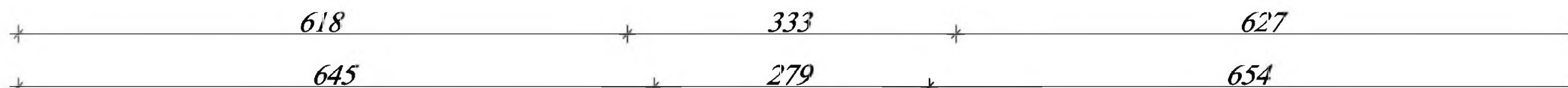
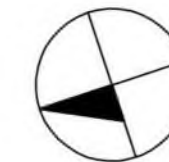
**RYSUNEK ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z OPISEM  
TECHNICZNYM INSTALACJI SANITARNEJ C.O.**

**UWAGA !!!**  
Wszystkie otwory drzwiowe tj. wysokość i szerokość oraz wysokość podszybia dostosować pod wymiar wybranego dostawcy dźwigu.

– Projekt należy rozpatrywać całościowo wraz z opisem technicznym, rysunkami branżowymi. Wszystkie elementy ujęte w opisie technicznym, a nie ujęte na rysunkach bądź odwrotnie, należy traktować tak, jakby były ujęte w obu częściach dokumentacji projektowej.  
– do wykonania należy zastosować materiały i wyroby dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie na terenie RP i UE – całość prac należy wykonać zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, obowiązującymi przepisami sanitarnymi, bhp i p.poż, obowiązującymi polskimi normami, normami branżowymi, instrukcjami producentów, oraz obowiązującymi warunkami wykonania i odbioru robót.  
– wszystkie materiały i systemy wybrane są produktami sugerowanymi i może nastąpić zmiana na produkty inne pod warunkiem równoważnych lub lepszych właściwości technicznych od wyspecyfikowanego produktu.

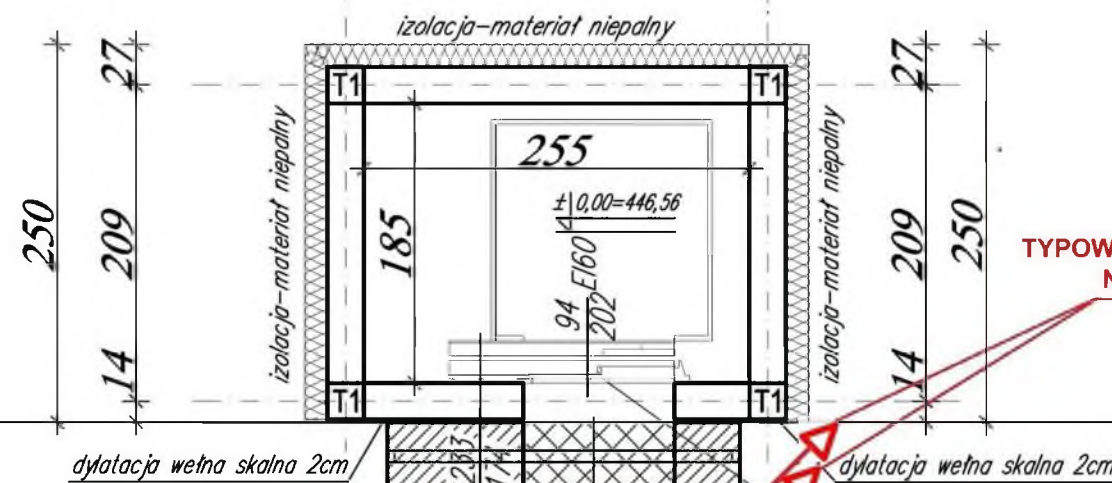


ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ O URZĄDZENIE DŹWIGOWE WINDA I POCHYLIŃCIE DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH miejsc 060311_4 Siedliszcze, obręb 060311_4.0036 Siedliszcze, działka nr 732,730,733	
inwestor Gmina Siedliszcze ul. Szpitalna 15a, 22-130 Siedliszcze	branża <b>SANIT.</b>
tytuł RZUT NISKIEGO PARTERU	data 02.2022r.
projektant Bogdan Mazurkiewicz upr bud nr 2737/61 w specjalności instalacyjno-inżynierskiej	skala 1:100
opracował	nr rys. <b>S1</b>



**UWAGA !!!**  
Wszystkie otwory drzwiowe tj. wysokość i szerokość oraz wysokość podszycia dostosować pod wymiar wybranego dostawcy dźwigu.

– Projekt należy rozpatrywać całościowo wraz z opisem technicznym, rysunkami branżowymi. Wszystkie elementy ujęte w opisie technicznym, a nie ujęte na rysunkach bądź odwrotnie, należy traktować tak, jakby były ujęte w obu częściach dokumentacji projektowej.  
– do wykonania należy zastosować materiały i wyroby dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie na terenie RP i UE – całość prac należy wykonać zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, obowiązującymi przepisami sanitarnymi, bhp i p.poż, obowiązującymi polskimi normami, normami branżowymi, instrukcjami producentów, oraz obowiązującymi warunkami wykonania i odbioru robót.  
– wszystkie materiały i systemy wybrane są produktami sugerowanymi i może nastąpić zmiana na produkty inne pod warunkiem równoważnych lub lepszych właściwości technicznych od wyspecyfikowanego produktu.



**TYPOWE ZAWORY ODPOWIERZAJĄCE NA ZASILANIU I POWROCIE**

**drzwi przystankowe EI60**  
**2xØ15 stal**  
**GRZEJNIK ŻELIWNY, ŻEBERKOWY – PLANOWANE MIEJSCE ZAINSTALOWANIA**

**ISTN. PION C.O. :**  
**2xØ20 stal.**

grzejnik do przesunięcia na ścianie po prawej stronie (instalacja c.o. przebiegać będzie nad wejściem do windy) (wg projektu technicznego branżowego)

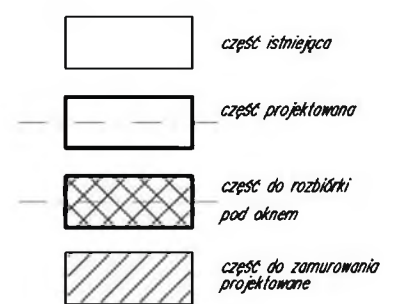
pomieszczenia szkofy

pomieszczenia szkofy

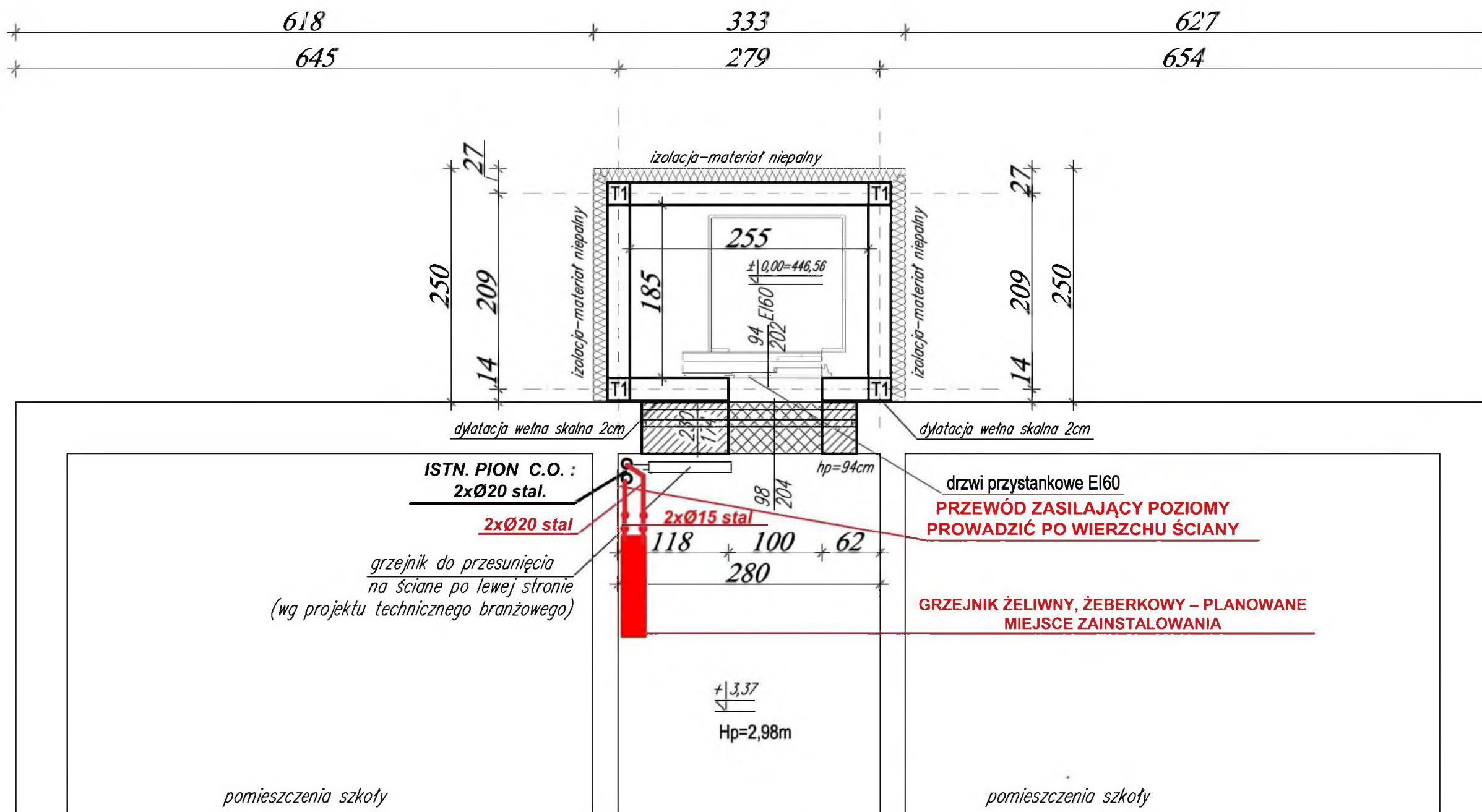
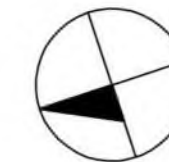
±|0,00=446,56  
Hp=2,99m

**PRZEWÓD ZASILAJĄCY POZIOMY PROWADZIĆ POD STROPEM PRZY NADPROŻU OTWORU WEJŚCIOWEGO DO WINDY**

**RYSUNEK ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z OPISEM TECHNICZNYM INSTALACJI SANITARNEJ C.O.**



ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ O URZĄDZENIE DZWIIGOWE WINDA I POCHYLNIĘ DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH miasto 060311_4 Siedliszcze, obręb 060311_4.0036 Siedliszcze, działka nr 732.730.733		branża <b>SANIT.</b>
inwestor Gmina Siedliszcze ul. Szpitalna 15a, 22-130 Siedliszcze	rysownik Bogdan Mazurkiewicz upr bud nr 2737/61 w specjalności instalacyjno-inżynierskiej	data 02.2022r.
tytuł RZUT I PIĘTRA		skala 1:50
nr rys. S2		



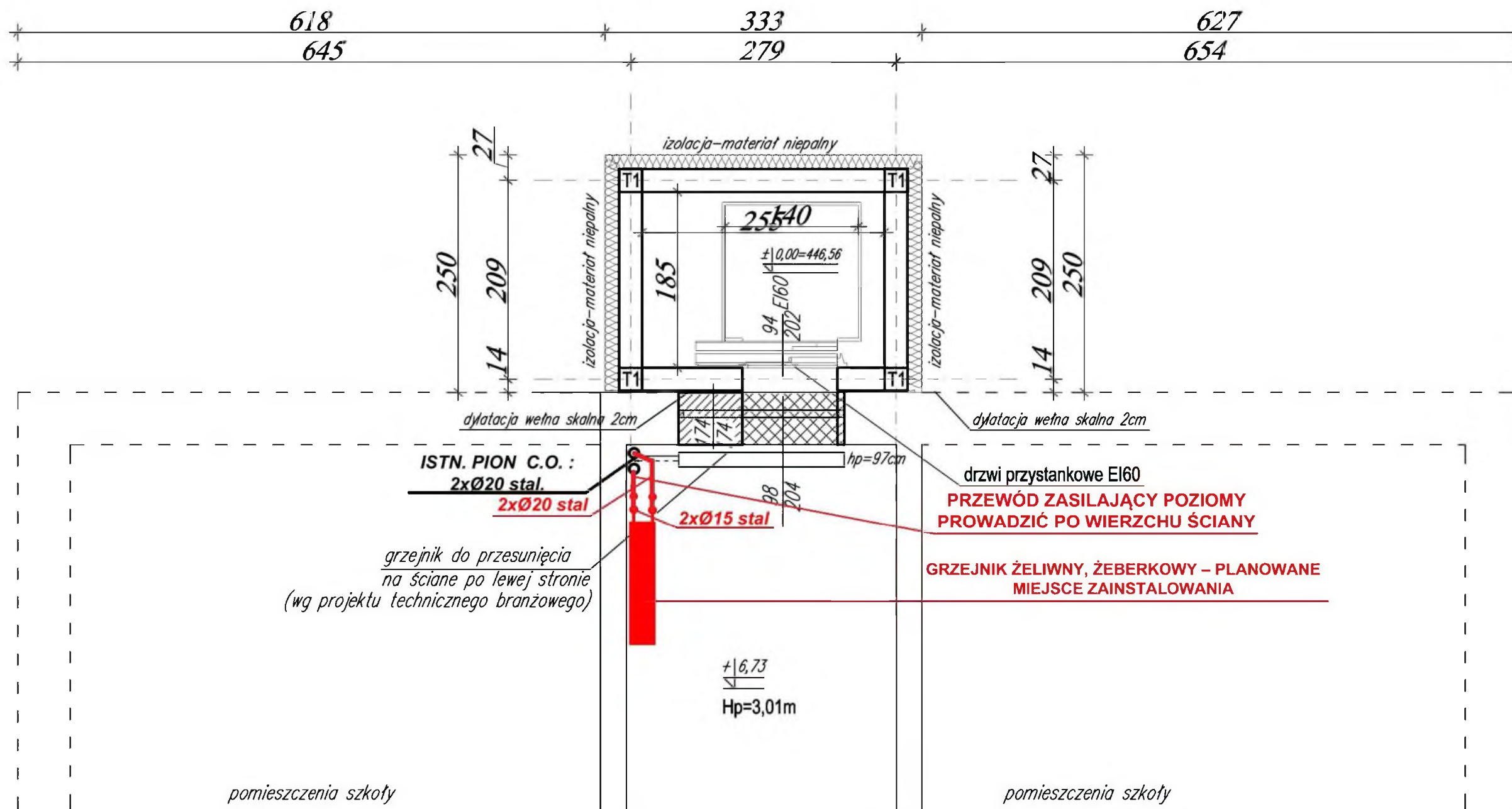
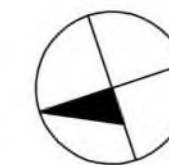
**UWAGA !!!**  
Wszystkie otwory drzwiowe tj. wysokość i szerokość oraz wysokość podszycia dostosować pod wymiar wybranego dostawcy drzwi.

– Projekt należy rozpatrywać całościowo wraz z opisem technicznym, rysunkami branżowymi. Wszystkie elementy ujęte w opisie technicznym, a nie ujęte na rysunkach bądź odwrotnie, należy traktować tak, jakby były ujęte w obu częściach dokumentacji projektowej.  
– do wykonania należy zastosować materiały i wyroby dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie na terenie RP i UE – całość prac należy wykonać zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, obowiązującymi przepisami sanitarnymi, bhp i p.poż, obowiązującymi polskimi normami, normami branżowymi, instrukcjami producentów, oraz obowiązującymi warunkami wykonania i odbioru robót.  
– wszystkie materiały i systemy wybrane są produktami sugerowanymi i może nastąpić zmiana na produkty inne pod warunkiem równoważnych lub lepszych właściwości technicznych od wyspecyfikowanego produktu.

**RYСУNEK ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z OPISEM  
TECHNICZNYM INSTALACJI SANITARNEJ C.O.**

	część istniejąca
	część projektowana
	część do rozbiórki pod oknem
	część do zamurowania projektowane




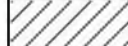
ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ O URZĄDZENIE DŹWIGOWE WINDA I POCHYLNIĘ DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH miasto 060311_4 Siedliszcze, obręb 060311_4.0036 Siedliszcze, działka nr 732,730,733		branża <b>SANIT.</b>
inwestor Gmina Siedliszcze ul. Szpitalna 15a, 22-130 Siedliszcze	rysownik RZUT II PIĘTRA	data 02.2022r.
projektant Bogdan Mazurkiewicz upr bud nr 2737/61 w specjalności instalacyjno-inżynierskiej	skala 1:50	nr rys. <b>S3</b>



**UWAGA !!!**  
 Wszystkie otwory drzwiowe tj. wysokość i szerokość oraz wysokość podszycia dostosować pod wymiar wybranego dostawcy drzwi.

– Projekt należy rozpatrywać całościowo wraz z opisem technicznym, rysunkami branżowymi. Wszystkie elementy ujęte w opisie technicznym, a nie ujęte na rysunkach bądź odwrotnie, należy traktować tak, jakby były ujęte w obu częściach dokumentacji projektowej.  
 – do wykonania należy zastosować materiały i wyroby dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie na terenie RP i UE – całość prac należy wykonać zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, obowiązującymi przepisami sanitarnymi, bhp i p.poż, obowiązującymi polskimi normami, normami branżowymi, instrukcjami producentów, oraz obowiązującymi warunkami wykonania i odbioru robót.  
 – wszystkie materiały i systemy wybrane są produktami sugerowanymi i może nastąpić zmiana na produkty inne pod warunkiem równoważnych lub lepszych właściwości technicznych od wyspecyfikowanego produktu.

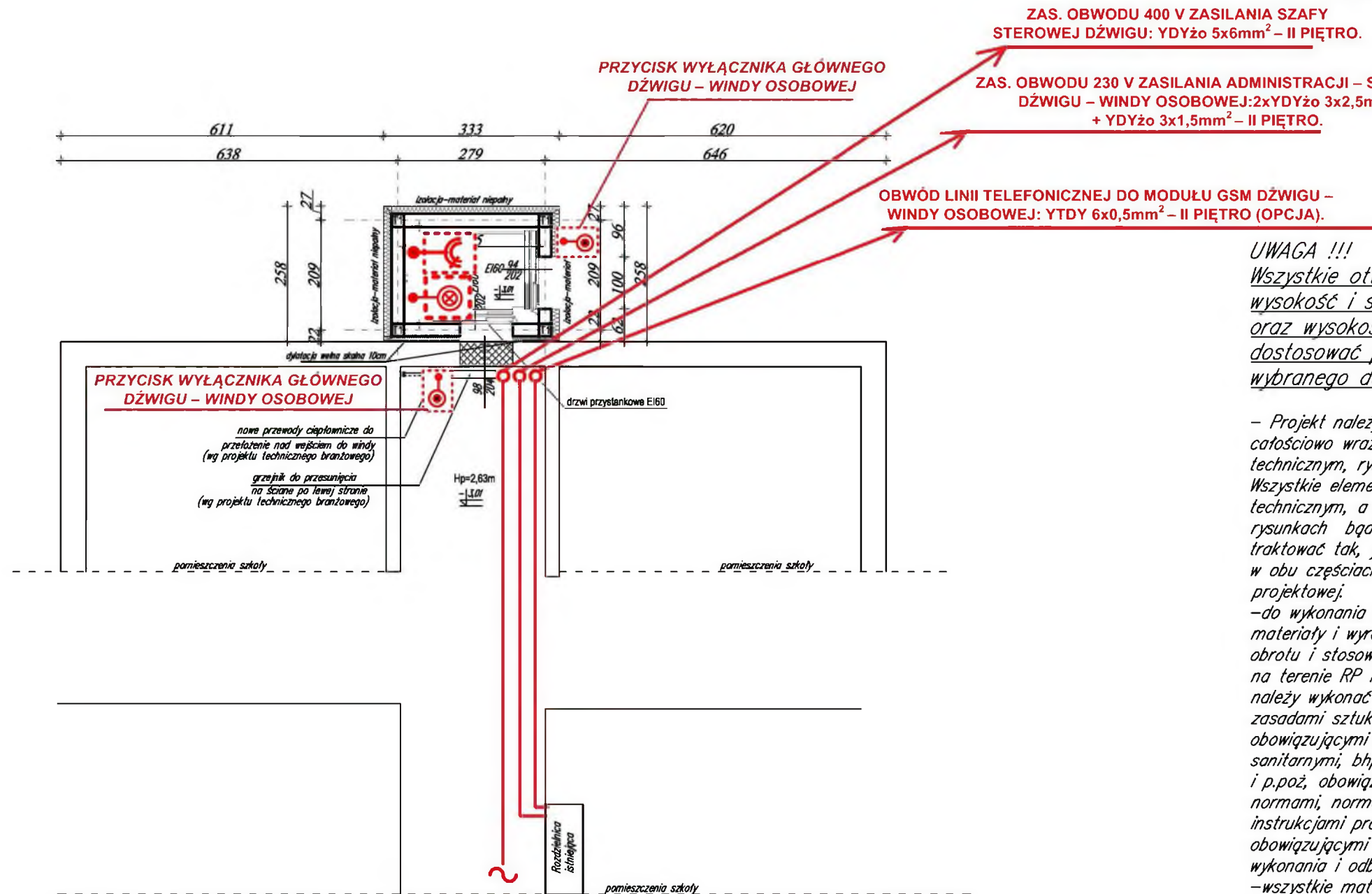
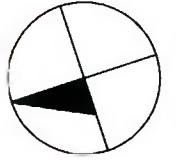
**RYSUNEK ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z OPISEM TECHNICZNYM INSTALACJI SANITARNEJ C.O.**

-  część istniejąca
-  część projektowana
-  część do rozbiórki pod oknem
-  część do zamurowania projektowane

ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ O URZĄDZENIE DŹWIGOWE WINDA I POCHYLNIĘ DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH miasto 060311_4 Siedliszcze, obręb 060311_4.0036 Siedliszcze, działka nr 732,730,733		branża
Gmina Siedliszcze ul. Szpitalna 15a, 22-130 Siedliszcze		<b>SANIT.</b>
RZUT III PIĘTRA		data
Bogdan Mazurkiewicz upr bud nr 2737/61 w specjalności instalacyjno-inżynierskiej		02.2022r.
		skala
		1:50
		nr rys.
		<b>S4</b>

RZUT NISKIEGO PARTERU

Skala 1:100



UWAGA !!!  
Wszystkie otwory drzwiowe tj.  
wysokość i szerokość  
oraz wysokość podszybia  
dostosować pod wymiar  
wybranego dostawcy dźwigu.

- Projekt należy rozpatrywać  
całościowo wraz z opisem  
technicznym, rysunkami branżowymi.  
Wszystkie elementy ujęte w opisie  
technicznym, a nie ujęte na  
rysunkach bądź odwrotnie, należy  
traktować tak, jakby były ujęte  
w obu częściach dokumentacji  
projektowej.

- do wykonania należy zastosować  
materiały i wyroby dopuszczone do  
obrotu i stosowania w budownictwie  
na terenie RP i UE – całość prac  
należy wykonać zgodnie z  
zasadami sztuki budowlanej,  
obowiązującymi przepisami  
sanitarnymi, bhp  
i p.poż, obowiązującymi polskimi  
normami, normami branżowymi,  
instrukcjami producentów, oraz  
obowiązującymi warunkami  
wykonania i odbioru robót.

- wszystkie materiały i systemy  
wybrane są produktami  
sugerowanymi i może nastąpić  
zmiana na produkty inne pod  
warunkiem równoważnych lub  
lepszonych właściwości technicznych  
od wyspecyfikowanego produktu.

RYSUNEK ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z OPISEM  
TECHNICZNYM INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ.

- część istniejąca
- część projektowana
- część do rozbiórki

ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ O URZĄDZENIE DŹWIGOWE WINDA I POCHYLNIE DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH miasto 060311_4 Siedliszcze, obręb 060311_4.0036 Siedliszcze, działka nr 732,730,733			
inwestor	Gmina Siedliszcze ul. Szpitalna 15a, 22-130 Siedliszcze	branża	ELEKTR.
tytuł	RZUT NISKIEGO PARTERU	data	02.2022r.
projektowa	Bogdan Mazurkiewicz upr bud nr 2737/61 w specjalności instalacyjno-inżynierskiej	skala	1:100
sprawdził		nr rys.	E1