



**TIM ARCHITEKCI S.C**

Tomasz Borowiecki, Małgorzata Małasiewicz

ul. Nadrzeczna 56/6, 42-202 Częstochowa

tel. 607 047 198, 668 482 532

**PROJEKT BUDOWLANY**

**ROZBUDOWA WRAZ Z NIEZBĘDNĄ PRZEBUDOWĄ  
BUDYNKU VIII LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCEGO SAMORZĄDOWEGO  
PRZY UL. WORCELLA 22 W CZĘSTOCHOWIE  
O WINDE ZEWNETRZNĄ DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH I HOL WEJŚCIOWY  
W RAMACH ZADANIA BUDŻETOWEGO IZ/M/226 LIKWIDACJA BARIER ARCHITEKTONICZNYCH  
W PLACÓWKACH MIEJSKICH W CZĘSTOCHOWIE**

Działka ewidencyjna nr 65/1 obręb 43B

Jednostka ewidencyjna M. Częstochowa

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO IX

INWESTOR :

Gmina Miasto Częstochowa

ul. Śląska 11/13

42-217 Częstochowa

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

TIM Architekci s.c.

Al. Armii Krajowej 1/3

42-200 Częstochowa

WYKAZ PROJEKTANTÓW I SPRAWDZAJĄCYCH:		
Projekt	Projektant	Sprawdzający
<b>PROJEKT BUDOWLANY ARCHITEKTURY I ZAGOSPODAROWANIA TERENU</b>	mgr inż. arch. Małgorzata Małasiewicz upr. Nr 24/05/SLOKK/II w specjalności architektonicznej	mgr inż. arch. Tomasz Borowiecki upr. Nr 20/05/SLOKK/II w specjalności architektonicznej
<b>PROJEKT BUDOWLANY KONSTRUKCJI</b>	mgr inż. Mariusz Pietras Specjalność konstrukcyjno-budowlana upr. Nr . SLK/3026/PWOK/10	mgr inż. Stanisław Kret Specj. konstrukcyjno - budowlana upr. Nr UAN-VIII-7342/199/94
<b>PROJEKT BUDOWLANY INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH</b>	mgr inż. Szymon Szmidt upr. Nr SLK/5430/PWOE/14 w specjalności instalacyjnej elektr.	inż. Tadeusz Szmidt upr. Nr FT-83861/105/1552/82 w specjalności instalacyjnej elektr.
<b>PROJEKT BUDOWLANY INSTALACJI SANITARNYCH</b>	mgr inż. Tomasz Stefański upr. SLK/4465/PWOS/12 w specjalności instalacyjnej sanit.	mgr inż. Kamil Wróbel upr. SLK/4432/PWOS/12 w specjalności instalacyjnej sanit.

**OŚWIADCZENIE**

Projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.- na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r.- Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2000 r. Nr 106, póź. 1126 z późniejszymi zmianami

Częstochowa XII.2020r.

PONIŻSZA DOKUMENTACJA PODLEGA OCHRONIE DÓBR OSOBISTYCH I PRAW AUTORSKICH. BEZ ZGODY AUTORÓW NIE MOŻE BYĆ ODSTĘPOWANA W CAŁOŚCI LUB FRAGMENTACH INNYM JEDNOSTKOM BĄDŹ OSOBOM FIZYCZNYM, A TAKŻE NIE MOŻNA W NIEJ DOKONYWAĆ ZMIAN I PRZERÓBEK. USTAWA Z DN. 04.02.1994 O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNÝCH – DZ.U. NR24, POZ.83 Z 1994 R. (WRAZ Z PÓŹNIEJSZYMI ZMIANAMI).

## SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO

STRONA TYTUŁOWA	1
SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO	2
ZAŚWIADCZENIA, O KTÓRYCH MOWA W ART. 12 UST. 7 USTAWY Z DNIA 7 LIPCA 1994R	3-10
UPRAWNIENIA BUDOWLANE	11-20
INFORMACJA BIOZ	21-22
decyzja nr 139 Prezydenta Miasta Częstochowy o ustaleniu lokalizacji celu publicznego z 15.10.2020	23-27

I. ZAGOSPODAROWANIE TERENU	str. 28
II. ARCHITEKTURA	str. 36
II. KONSTRUKCJA	str. 59
III. INSTALACJE ELEKTRYCZNE	str. 76
IV. INSTALACJE SANITARNE	str. 89



IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Śląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

## **ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ**

(wypis z listy architektów)

Śląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

**MGR INŻ. ARCH. MAŁGORZATA MAŁASIEWICZ**

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **24/05/SLOKK/II**, jest wpisany na listę członków Śląskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **SL-1134**.

Członek czynny od: 10-03-2006 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 12-11-2020 r. Katowice.

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

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

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**SL-1134-Y139-6518-7D4C-BEC1**

---

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: [www.izbaarchitektow.pl](http://www.izbaarchitektow.pl) lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.



IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Śląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

## **ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ**

(wypis z listy architektów)

Śląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

**MGR INŻ. ARCH. TOMASZ LECH BOROWIECKI**

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **20/05/SLOKK/II**, jest wpisany na listę członków Śląskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **SL-1130**.

Członek czynny od: 10-03-2006 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 14-09-2020 r. Katowice.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-04-2021 r.**

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

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**SL-1130-4681-65BC-YAFF-4EFB**

---

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: [www.izbaarchitektow.pl](http://www.izbaarchitektow.pl) lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.





## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-T9E-U1V-NYJ \*

Pan Mariusz Pietras o numerze ewidencyjnym SLK/BO/6889/10

adres zamieszkania [REDACTED]

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2021-10-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-10-13 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

Podpis jest prawdziwy  
Data: 2020-10-13 10:00:00  
Polska Izba Inżynierów Budownictwa  
Lublin, Lublin



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-ZYH-7Z4-ZZ8 \*

Pan Stanisław Kret o numerze ewidencyjnym SLK/BO/1128/02  
adres zamieszkania ul. Bełchatowska 6A, 42-200 Częstochowa  
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2020-12-31.

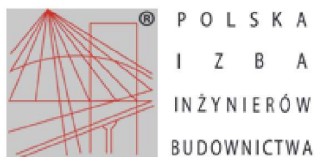
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-12-17 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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





### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-YQ2-FBP-CNQ \*

Pan Szymon Szmidt o numerze ewidencyjnym SLK/IE/8806/14  
adres zamieszkania ul. Sieradzka 3, 42-200 Częstochowa  
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2021-08-31.

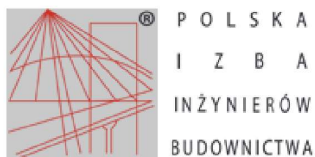
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-09-01 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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





### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-M3K-JDF-HZP \*

Pan Tadeusz Szmidt o numerze ewidencyjnym SLK/IE/1650/02  
adres zamieszkania ul. Wieluńska 26, 42-110 Popów  
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2021-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-01-14 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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





### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-H9E-LXL-979 \*

Pan Tomasz Stefański o numerze ewidencyjnym SLK/IS/8027/13  
adres zamieszkania ul. Częstochowska 172, 42-233 Czarny Las  
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2021-01-31.

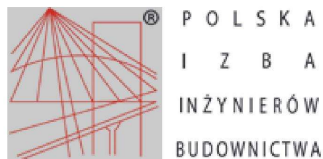
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-01-29 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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





### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-5AS-E2V-6S9 \*

Pan Kamil Wróbel o numerze ewidencyjnym SLK/IS/8025/13  
adres zamieszkania ul. Ikara 293, 42-221 Częstochowa  
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2021-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-01-13 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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





IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

ŚLĄSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW  
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Oznaczenie sprawy nr OKK/Up/B/9/05/II

Katowice, dnia 10 stycznia 2006r.

DECYZJA Nr 24/05/SLOKK/II

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016; dalsze zmiany: Dz. U. z 2004 r. Nr 6, poz. 41, Nr 92, poz. 881, Nr 93, poz. 888 i Nr 96, poz. 959 oraz z 2005 r. Nr 113, poz. 954, Nr 163, poz. 1362 i Nr 163, poz. 1364), art. 11 i 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z 2002 r. Nr 23, poz. 221, Nr 153, poz. 1271 i Nr 240, poz. 2052, z 2003 r. Nr 124, poz. 1152 i Nr 190, poz. 1864, z 2004 r. Nr 141, poz. 1492 oraz z 2005 r. Nr 150, poz. 1247), oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071; dalsze zmiany: Dz. U. z 2001 r. Nr 49, poz. 509, z 2002 r. Nr 113, poz. 984, Nr 153, poz. 1271 i Nr 169, poz. 1387, z 2003 r. Nr 130, poz. 1188, z 2004 r. Nr 162, poz. 1692 oraz z 2005 r. Nr 64, poz. 565 i Nr 78, poz. 682), stwierdza się, że

**Pani mgr inż. arch. Małgorzata Małasiewicz**

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

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

Od decyzji niniejszej przysługuje Pani odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów za pośrednictwem okręgowej komisji kwalifikacyjnej, która wydała decyzję. Odwołanie wnosi się w terminie 14 dni od dnia doręczenia niniejszej decyzji.

mgr inż. arch. Wojciech Podleski

mgr inż. arch. Henryk Buszko

dr hab. inż. arch. Krzysztof Gasidło

dr inż. arch. Zygmunt Konopka

mgr inż. arch. Maciej Piwowarczyk

mgr inż. arch. Stanisław Rostkowski

mgr inż. arch. Jerzy Skulimowski

dr inż. arch. Jerzy Witeczek

Otrzymują:

1. Pani Małgorzata Małasiewicz  
ul. Nadrzeczna 56/6, 42-200 Częstochowa
2. Minister właściwy do spraw architektury i budownictwa.

Gdy decyzja stanie się ostateczna:

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

3. aa







IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

ŚLĄSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW  
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Oznaczenie sprawy nr OKK/Up/B/10/05/II

Katowice, dnia 10 stycznia 2006r.

DECYZJA Nr 20/05/SLOKK/II

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016; dalsze zmiany: Dz. U. z 2004 r. Nr 6, poz. 41, Nr 92, poz. 881, Nr 93, poz. 888 i Nr 96, poz. 959 oraz z 2005 r. Nr 113, poz. 954, Nr 163, poz. 1362 i Nr 163, poz. 1364), art. 11 i 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z 2002 r. Nr 23, poz. 221, Nr 153, poz. 1271 i Nr 240, poz. 2052, z 2003 r. Nr 124, poz. 1152 i Nr 190, poz. 1864, z 2004 r. Nr 141, poz. 1492 oraz z 2005 r. Nr 150, poz. 1247), oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071; dalsze zmiany: Dz. U. z 2001 r. Nr 49, poz. 509, z 2002 r. Nr 113, poz. 984, Nr 153, poz. 1271 i Nr 169, poz. 1387, z 2003 r. Nr 130, poz. 1188, z 2004 r. Nr 162, poz. 1692 oraz z 2005 r. Nr 64, poz. 565 i Nr 78, poz. 682), stwierdza się, że

**Pan mgr inż. arch. Tomasz Borowiecki**

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

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

Od decyzji niniejszej przysługuje Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów za pośrednictwem okręgowej komisji kwalifikacyjnej, która wydała decyzję. Odwołanie wnosi się w terminie 14 dni od dnia doręczenia niniejszej decyzji.

mgr inż. arch. Wojciech Podleski

mgr inż. arch. Henryk Buszko

dr hab. inż. arch. Krzysztof Gasidło

dr inż. arch. Zygmunt Konopka

mgr inż. arch. Maciej Piwowarczyk

mgr inż. arch. Stanisław Rostkowski

mgr inż. arch. Jerzy Skulimowski

dr inż. arch. Jerzy Witeczek

*Li. K. K.*  
*T. Borowiecki*  
*K. Gasidło*  
*Z. Konopka*  
*M. Piwowarczyk*  
*S. Rostkowski*  
*J. Skulimowski*  
*J. Witeczek*



Otrzymują:

1. Pan Tomasz Borowiecki  
ul. Szajnowicza – Iwanowa 67/2, 42-200 Częstochowa
2. Minister właściwy do spraw architektury i budownictwa.

Gdy decyzja stanie się ostateczna:

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

3. aa





SLK/OKK/7131.7132/3026/10

Katowice, dnia 20 maja 2010 r.

## DECYZJA

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

### Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śl.OIIB n a d a j e

**Panu(i) Mariuszowi Pietras**

Mgr inż. budownictwa

ur. dnia 02 maja 1977 w Częstochowie

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE numer ewidencyjny SLK/3026/PWOK/10

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

## UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Katowicach na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan(i) **Mariusz Pietras** posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał(a) pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych **do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno - budowlanej**.

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwołanie niniejszej decyzji.

#### Pouczenie

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

#### Otrzymują:

1. Pan(i) Mariusz Pietras  
Śląska 2/37  
42-200 Częstochowa
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
4. a/a.



#### Skład orzekający OKK

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

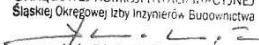
**z a k r e s:**

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1,2 i art. 13 ust. 3 i 4 Prawa budowlanego w związku z § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie **Pan(i) Mariusz Pietras** jest uprawniony(a) w specjalności

**konstrukcyjno - budowlanej** do:

- projektowania obiektu budowlanego w zakresie sporządzania projektu architektoniczno - budowlanego, w odniesieniu do konstrukcji obiektu,
- sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności konstrukcyjno-budowlanej, z wyłączeniem projektów zagospodarowania działki lub terenu obejmujących budynki,
- sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania robotami budowlanymi w odniesieniu do konstrukcji obiektu oraz architektury obiektu,
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych

**bez ograniczeń.**

**PRZEWODNICZĄCY**  
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ  
Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa  
  
**mgr inż. Piotr SZATKOWSKI**

URZĄD WOJEWÓDZKI

(pieczęć)

Częstochowa, dnia 16.12 1994 r.

Nr UAN-VIII-7342/199/94

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

Na podstawie § 2 ust. 1 pkt 1; § 6 ust. 2; § 4 ust. 2 i § 13 ust. 1 pkt. 2 lit. -  
rozporządzenie Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w spra-  
wie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel(ka) Stanisław KRET syn Włodzimierza  
(imię i nazwisko)

magister inżynier budownictwa

(tytuł naukowy — zawodowy)

urodzony(a) dnia 7 listopada 1963 r. w Kraków

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji

projektanta

(rodzaj funkcji)

w specjalności konstrukcyjno - budowlanej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie -

(specjalizacja zawodowa)

WA Kr. 101/88

MA-RUA/14

9000 szt.

usp j. z 18-88

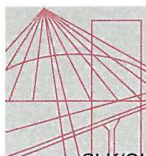
Obywatel(ka) ..... Stanisław KRET ..... jest upoważniony(a) do:  
(imię i nazwisko)

1. Sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych budynków oraz innych budowli z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg i nawierzchni lotniskowych, mostów, budowli hydrotechnicznych i melioracji wodnych.
2. Sporządzania projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych budynków inwentarskich i gospodarczych adaptacji projektów powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków.
3. Kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy oraz oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych w budownictwie jednorodzinnym, zagrodowym oraz innych budynków o kubaturze do 1000 m<sup>3</sup> w zakresie konstrukcyjno-budowlanym.



m. p.

(podpis i pieczęć)



Ś L Ą S K A  
O K R Ę G O W 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

SLK/OKK/7131.7132/5430/14

Katowice, dnia 09 czerwca 2014 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust. 2, 3, 4, art. 13, art. 14 ust. 1 pkt. 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.), § 15 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.) oraz art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

**Pan Szymon Szmidt**

mgr inż. elektrotechniki  
ur. dnia 11 lipca 1978 w Częstochowie

otrzymuje

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny SLK/5430/PWOE/14

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

Zakres uprawnień:

- projektowanie obiektu budowlanego i kierowanie robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania;
- sprawdzanie projektów budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego,
- kierowanie wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrola techniczna wytwarzania tych elementów,
- wykonywanie nadzoru inwestorskiego,
- sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy.

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

## UZASADNIENIE

W wyniku pozytywnego postępowania kwalifikacyjnego i pozytywnego wyniku egzaminu ze znajomości procesu budowlanego oraz praktycznego zastosowania wiedzy technicznej wydanie niniejszych uprawnień budowlanych jest uzasadnione.

*Od niniejszej decyzji służy stronom prawo odwołania do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej ŚIOIIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.*

Otrzymują:

1. Pan Szymon Szmidt  
Powstańców Śląskich 5/8  
42-200 Częstochowa
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
4. a/a.



Skład orzekający OKK

1.   
mgr inż. Piotr Szatkowski
2.   
inż. Hieronim Spiżewski
3.   
mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz



~~URZĄD WOJEWÓDZKI~~  
~~w Częstochowie~~  
~~Wydział Gospodarki Terenowej~~  
~~i Ochrony Środowiska~~  
~~42-201 Częstochowa~~  
Nr

FT-83861/105/1552/82

Częstochowa, dnia 28.04. 1978 r.

WOJEWÓDZKI BIURO  
PLANOWANIA I URZĘDNIENIA  
w CZĘSTOCHOWIE  
ul. Seymonowskiego Nr 15  
tel. optr. 440-31 (4), tel. 037227  
42-201 Częstochowa.

## STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 5 ust. 1 pkt. 1 § 7 i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. a" 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) stwierdza się, że

Obywatel TADEUSZ SZMIDT syn Gustawa  
(wymienić imię — imiona i nazwisko, imię ojca)  
inżynier elektryk

(wymienić tytuł zawodowy)

urodzony dnia 26 lipca 1947 r. w Popowie

posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji  
projektanta i kierownika budowy i robót

(określić rodzaj funkcji)

instalacyjno-inżynierskiej w zakresie instalacji elektrycznych  
w specjalności  
(określić rodzaj specjalności techniczno-budowlanej lub specjalizacji zawodowej)

Obywatel TADEUSZ SZMIDT jest upoważniony do:  
(imię — imiona i nazwisko)

1. sporządzania projektów instalacji elektrycznych
2. kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji elektrycznych

Z upoważnieniem  
Wojewody Częstochowskiego  
mgr inż. br. Włodzisław Zaleski  
Główny Architekt Województwa

(podpis z podaniem imienia, nazwiska i stanowiska służb.)

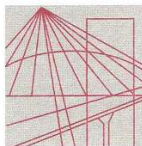
### Otrzymują:

1. Ob. Tadeusz Szmidt  
(strona)
2. a/a

pieczęć urzędowa

ZA ZGODNOŚĆ

Tadeusz Szmidt



Ś L Ą S K A  
O K R Ę G O W 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

SLK/OKK/7131.7132/4465/12

Katowice, dnia 04 grudnia 2012 r.

### DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

#### Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śl.OIIB

nadaje Panu Tomaszowi Stefański

mgr inż. inżynierii środowiska

ur. dnia 05 sierpnia 1982 w Częstochowie

#### UPRAWNIENIA BUDOWLANE numer ewidencyjny SLK/4465/PWOS/12

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń**

Zakres uprawnień:

- projektowanie obiektu budowlanego i kierowanie robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociagowe i kanalizacyjne z doborem właściwych urządzeń w projekcie budowlanym oraz ich instalowaniem w procesie budowy lub remontu,
- sprawdzanie projektów budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego,
- kierowanie wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrola techniczna wytwarzania tych elementów,
- wykonywanie nadzoru inwestorskiego,
- sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy

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

### UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Katowicach na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan **Tomasz Stefański** posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych **do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych.**

#### Pouczenie

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

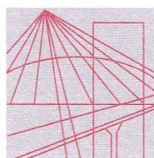
Otrzymują:

1. Pan Tomasz Stefański  
Generała Stanisława  
Sosabowskiego 9/39  
42-224 Częstochowa
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
4. a/a.



Skład orzekający OKK

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



Ś L Ą S K A  
O K R Ę G O W 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

SLK/OKK/7131.7132/4432/12

Katowice, dnia 04 grudnia 2012 r.

### DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śl.OIIB  
nadaje Panu Kamilowi Wróbel**

mgr inż. inżynierii środowiska  
ur. dnia 17 lipca 1983 w Blachowni

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE numer ewidencyjny SLK/4432/PWOS/12  
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,  
wodociagowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń**

Zakres uprawnień:

- projektowanie obiektu budowlanego i kierowanie robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociagowe i kanalizacyjne z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym oraz ich instalowaniem w procesie budowy lub remontu,
- sprawdzanie projektów budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego,
- kierowanie wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrola techniczna wytwarzania tych elementów,
- wykonywanie nadzoru inwestorskiego,
- sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy

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

### UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Katowicach na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan **Kamil Wróbel** posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych **do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych.**

#### Pouczenie

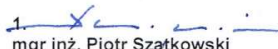
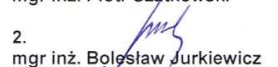

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy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

Otrzymują:

1. Pan Kamil Wróbel  
Ikara 293  
42-221 Częstochowa
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
4. a/a.



Skład orzekający OKK

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



INFORMACJA DOTYCZĄCA  
BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA „BIOZ”  
wg Dziennika Ustaw Nr 120

Nazwa obiektu :

**ROZBUDOWA WRAZ Z NIEZBĘDNĄ PRZEBUDOWĄ  
BUDYNKU VIII LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCEGO SAMORZĄDOWEGO  
PRZY UL. WORCELLA 22 W CZĘSTOCHOWIE  
O WINDE ZEWNETRZNĄ DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH I HOL WEJŚCIOWY  
W RAMACH ZADANIA BUDŻETOWEGO IZ/M/226 LIKWIDACJA BARIER ARCHITEKTONICZNYCH  
W PLACÓWKACH MIEJSKICH W CZĘSTOCHOWIE**

Działka ewidencyjna nr 65/1 obręb 43B  
Jednostka ewidencyjna M. Częstochowa  
**KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO IX**

Inwestor :                      Gmina Miasto Częstochowa  
   ul. Śląska 11/13  
   42-217 Częstochowa

## CZĘŚĆ OPISOWA

### 1. ZAKRES ROBÓT

- Przedmiotem inwestycji jest rozbudowa wraz z niezbędną przebudową budynku VIII Liceum Ogólnokształcącego Samorządowego w Częstochowie przy ul. Worcella 22 o windę zewnętrzną dla osób niepełnosprawnych i hol wejściowy w ramach zadania budżetowego IZ/M/226 likwidacja barier architektonicznych w placówkach miejskich w Częstochowie
- realizacja urządzeń technicznych niezbędnych dla funkcjonowania obiektu oraz pozostałych elementów zagospodarowania terenu, w zakresie zapewniającym powiązania funkcjonalne w granicach terenu planowanej inwestycji
- obiekt znajduje się na terenie Inwestora

### 2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW

Na działce znajduje się przedmiotowy budynek szkolny

### 3. WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

Nie występują

### 4. WSKAZANIE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ

W realizowanej inwestycji mogą wystąpić zagrożenia dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi z uwagi na roboty przy których wykonywaniu istnieje ryzyko upadku z wysokości ponad 5,00m, wykopy fundamentowe, montaż ciężkich elementów, użycie sprzętów budowlanych

## 5.WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW

Na czas prowadzenia robót należy zapewnić nadzór techniczny osoby posiadającej uprawnienia budowlane wykonawcze , która przeprowadzi instruktaż przed przystąpieniem do realizacji robót

Pracownicy przed przystąpieniem do robót niebezpiecznych powinni być przeszkoleni pod względem BHP i organizacji pracy, oraz posiadać należyte zabezpieczenia w czasie pracy

## 6.WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH, ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM

Teren inwestycji z dojazdem od ul. Kniaziewicza, co umożliwia szybką ewakuację na wypadek zagrożeń.

Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie : zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie BHP

**W związku z wystąpieniem prac budowlanych, które wymienione są w § 6 Rozporządzenia Ministra infrastruktury z dnia 23.06.2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. Nr 120 poz. 1126), konieczne opracowanie przez kierownika budowy planu Bezpieczeństwa i ochrony zdrowia przed rozpoczęciem budowy, zgodnie z wymogiem § 3 w/w rozporządzenia, z uwzględnieniem wymogów Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6.02.2003 r. bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. Nr 47 poz. 401).**

*J. Sadowski*  
*20.10.19*  
*P. G. Cierpień*  
*P. Jęws*  
*20.10.19*  
*AS*

Prezydent Miasta Częstochowy

Częstochowa, dnia 15.10.2020r.

AAB.6733.2.54.2020

**Decyzja ostateczna**  
z dnia *16.10.2020*  
podpis.....*CM*.....

**DECYZJA Nr 139**  
**PREZYDENTA MIASTA CZĘSTOCHOWY**  
**o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego**



Na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2020r., poz. 256 z późn. zm.) oraz art.4 ust.2, art.50 ust.1 i ust. 2 pkt. 1, art. 51 ust. 1 pkt 2, art. 53 ust. 3 i 4, art. 54 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2020r., poz. 293 z późn. zm.) w związku z art. 6 pkt. 6 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997r. o gospodarce nieruchomościami (Dz. U. z 2020r., poz. 65 z późn. zm.), oraz innych przepisów przywołanych w treści decyzji,

po wszczęciu z urzędu postępowania w dniu 01.09.2020r.,  
na rzecz

**Gminy Miasta Częstochowa**  
**z siedzibą, 42-217 Częstochowa, ul. Śląska 11/13**  
**reprezentowanej przez Prezydenta Miasta Częstochowy,**  
**w imieniu którego działa Zastępca Naczelnika Wydziału Inwestycji**  
**i Zamówień Publicznych Pan Grzegorz Cierpień,**

**ustalam lokalizację inwestycji celu publicznego o znaczeniu gminnym**  
**na terenie o powierzchni 8901m<sup>2</sup>, obejmującym działkę o nr ewid. 65/1 obręb 43B,**  
**w Częstochowie przy ul. Worcella 22.**

**1. Rodzaj inwestycji: zabudowa usługowa.**

Inwestycja obejmuje:

- rozbudowę wraz z niezbędną przebudową budynku VIII Liceum Ogólnokształcącego Samorządowego przy ul. Worcella 22 w Częstochowie o windę zewnętrzną dla osób niepełnosprawnych i hol wejściowy w ramach zadania budżetowego IZ/M/226 likwidacja barier architektonicznych w placówkach miejskich w Częstochowie;
- realizację urządzeń technicznych niezbędnych dla funkcjonowania obiektu oraz pozostałych elementów zagospodarowania terenu, w zakresie zapewniającym powiązania funkcjonalne w granicach terenu planowanej inwestycji.

**2. Warunki i szczegółowe zasady zagospodarowania terenu oraz zabudowy wynikające z przepisów odrębnych, w zakresie:**

**a) warunków i wymagań ochrony i kształtowania ładu przestrzennego:**

w zakresie kształtowania ładu przestrzennego:

- nieprzekraczalne linie zabudowy – od strony ul. Kniaziewiczza i ul. Czwartaków - bez zmian, od strony ul. Worcella – przesunięcie tej linii w kierunku ulicy o szerokość planowanej rozbudowy;
- wielkość powierzchni zabudowy w stosunku do powierzchni terenu inwestycji – zwiększenie tej powierzchni w zakresie niezbędnym dla lokalizacji szybu windy i holu wejściowego;
- wielkość powierzchni biologicznie czynnej w terenie inwestycji – zmniejszenie tej powierzchni w zakresie niezbędnym dla lokalizacji szybu windy i holu wejściowego oraz nawierzchni utwardzonych;
- realizacja inwestycji zgodnie z przepisami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2019r., poz. 1065);
- przebudowę lub zabezpieczenie sieci i urządzeń infrastruktury technicznej, kolidujących z planowaną inwestycją należy uzgodnić z ich dysponentami;

w zakresie kształtowania zabudowy, parametry szybu windy zgodnie z wnioskiem:

- szerokość – 3m;
- długość – 3m;

AAB.6733.2.54.2020

strona 1 z 4

- wysokość – 13m;
- geometria dachu – dach płaski;

w zakresie kształtowania zabudowy, parametry holu wejściowego zgodnie z wnioskiem:

- szerokość – do 3m;
- długość – do 6,5m;
- wysokość – do 4m;
- geometria dachu – dach płaski;

**b) obsługi w/z infrastruktury technicznej i komunikacji:**

- zaopatrzenie w wodę, energię elektryczną, gaz i ciepło, odprowadzanie ścieków sanitarnych, wód opadowych i roztopowych oraz gospodarowanie odpadami – z wykorzystaniem istniejących przyłączy, urządzeń i instalacji na terenie inwestycji; ewentualna ich przebudowa rozbudowa lub budowa nowych – zgodnie z warunkami określonymi przez dysponentów infrastruktury technicznej;
- dostęp do drogi publicznej – istniejącym zjazdem z ul. Kniaziewiczza drogi kategorii gminnej;
- wymagania dot. parkowania – inwestycja nie generuje potrzeb w zakresie dodatkowych stanowisk postojowych;

**c) ochrony środowiska i zdrowia ludzi:**

nakazy, zakazy, dopuszczenia i ograniczenia w zagospodarowaniu terenu wynikające:

- z utworzonych obszarów ograniczonego użytkowania - nie dotyczy;
- z ustalonych warunków korzystania z obszarów ochronnych zbiorników wód podziemnych - nie dotyczy;
- z ustanowionych stref ochronnych ujęć wód - nie dotyczy;
- z ustanowionych form ochrony przyrody - nie dotyczy;

warunki zabudowy i zagospodarowania terenu wynikające z przepisów szczególnych:

- należy spełnić wymagania wynikające z przepisów odrębnych odnoszących się do tego typu inwestycji w zakresie higieniczno – sanitarnym, zdrowotnym, bezpieczeństwa i higieny pracy, przeciwpożarowym;
- warunki korzystania z wód regionu wodnego Warty, zgodnie z Rozporządzeniem Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Poznaniu z dnia 2 kwietnia 2014r., w sprawie warunków korzystania z wód regionu wodnego Warty (Dz. Urz. Województwa Śląskiego z dnia 03.04.2014r., poz. 1974 z późn. zm.), uwzględniono w punkcie 2b niniejszej decyzji obejmującym zaopatrzenie w wodę, odprowadzenie ścieków sanitarnych i wód opadowych;
- planowana inwestycja, nie jest zaliczona do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco lub potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019r., poz. 1839);

**d) ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej:**

- teren inwestycji położony jest poza obszarami w/w ochrony - warunków nie ustala się;

**e) wymagań dotyczących ochrony interesów osób trzecich:**

projektowana inwestycja nie może powodować naruszenia interesów osób trzecich, w tym:

- pozbawienia dostępu do drogi publicznej oraz możliwości korzystania z urządzeń infrastruktury technicznej;
- pozbawienia dostępu do światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi;
- nie może wprowadzać uciążliwości powodowanych przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowanie;
- nie może zanieczyszczać powietrza, wody i gleby;

**f) ochrony obiektów budowlanych na terenach górniczych, położenia w granicy obszarów narażonych na niebezpieczeństwo powodzi oraz narażonych na osuwanie się mas ziemnych:**

- teren inwestycji położony jest poza granicami w/w obszarów - warunków nie ustala się.

**3. Linie rozgraniczające teren inwestycji zostały wyznaczone na kopii mapy zasadniczej stanowiącej załącznik nr 1 do decyzji.**



## UZASADNIENIE

W dniu 01.09.2020r., z urzędu zostało wszczęte postępowanie na rzecz Gminy Miasta Częstochowa, z siedzibą, 42-217 Częstochowa, ul. Śląska 11/13, w sprawie wydania decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego obejmującej rozbudowę wraz z niezbędną przebudową budynku VIII Liceum Ogólnokształcącego Samorządowego przy ul. Worcella 22 w Częstochowie o windę zewnętrzną dla osób niepełnosprawnych i hol wejściowy w ramach zadania budżetowego IZ/M/226 likwidacja barier architektonicznych w placówkach miejskich w Częstochowie, na terenie działki o nr ewid. 65/1 obręb 43B, w Częstochowie przy ul. Worcella 22.

W wyniku analizy akt sprawy ustalono, że teren objęty wnioskiem nie leży w granicach obowiązującego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego ani nie znajduje się w obszarze, dla którego podjęta została uchwała w sprawie przystąpienia do sporządzenia planu miejscowego.

Uwzględniając powyższe, w celu wydania niniejszej decyzji, przeprowadzono postępowanie administracyjne na zasadach i w trybie przewidzianym w art. 50 i następnych ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

Cel publiczny zdefiniowano w oparciu o art. 6 pkt 6 ustawy o gospodarce nieruchomościami (Dz. U. z 2020r., poz. 65 z późn. zm.), zgodnie z którym do inwestycji celu publicznego należy zaliczyć budowę i utrzymywanie pomieszczeń dla urzędów organów władzy, administracji, sądów i prokuratur, państwowych szkół wyższych, szkół publicznych, państwowych lub samorządowych instytucji kultury w rozumieniu przepisów o organizowaniu i prowadzeniu działalności kulturalnej, a także publicznych: obiektów ochrony zdrowia, przedszkoli, domów opieki społecznej, placówek opiekuńczo – wychowawczych, obiektów sportowych.

W toku postępowania administracyjnego zakończonego niniejszą decyzją dokonano analizy, o której mowa w art. 53 ust. 3 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, dotyczącej warunków i zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy wynikających z przepisów odrębnych, jak również stanu faktycznego i prawnego, na którym przewiduje się realizację inwestycji. Ustalono, że zamierzenie inwestycyjne planowane jest na terenie, stanowiącym własność Gminy Miasta Częstochowy. W ewidencji gruntów prowadzonej w Grodzkim Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Częstochowie teren figuruje jako inne tereny zabudowane (Bi). Nieruchomość jest zabudowana obiektami VIII Liceum Ogólnokształcącego Samorządowego. Teren wnioskowanej inwestycji położony jest w regionie wodnym Warty, na którym obowiązuje Rozporządzenie Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Poznaniu z dnia 2 kwietnia 2014r., w sprawie warunków korzystania z wód regionu wodnego Warty (Dz. Urz. Województwa Śląskiego z dnia 03.04.2014r., poz. 1974 z późn. zm.). Stosowne warunki wynikające z tego położenia, ustalono w punkcie 2b i 2c niniejszej decyzji. Ponadto ustalono, że w granicach terenu wnioskowanego oraz w bezpośrednim sąsiedztwie nie występują inne obszary i obiekty podlegające ochronie na podstawie przepisów odrębnych oraz obszary ograniczonego użytkowania. Teren nie wymaga uzyskania zgody na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych i leśnych na cele nierolnicze i nieleśne a wydanie decyzji jest zgodne z przepisami odrębnymi.

O wszczęciu postępowania w sprawie wydania niniejszej decyzji, strony postępowania zawiadomiono w trybie i na zasadach przewidzianych w art. 53 ust. 1 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym tj.:

- na piśmie - inwestora oraz właściciela i wieczystych użytkowników nieruchomości na których będzie lokalizowana inwestycja,
- w drodze obwieszczenia - pozostałe strony postępowania; obwieszczenia ukazały się na tablicy ogłoszeń w siedzibie Urzędu Miasta, w terenie w pobliżu planowanej inwestycji, oraz na stronie internetowej Urzędu Miasta Częstochowy.

W wyniku zawiadomienia o wszczęciu postępowania nie wpłynęły żadne zastrzeżenia dotyczące planowanej inwestycji.

Zgodnie z art. 56 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, nie można odmówić ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego, jeżeli zamierzenie inwestycyjne jest zgodne z przepisami odrębnymi.

Uwzględniając powyższe, projekt decyzji został sporządzony przez osobę uprawnioną, zgodnie z art. 50 ust. 4, w związku z art. 5 pkt 3 w/w ustawy, tj. posiadającą kwalifikację do wykonywania zawodu urbanisty na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej uzyskane na podstawie ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2013r., poz. 932 i 1650).

Od niniejszej decyzji służy stronom prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Częstochowie, za moim pośrednictwem, w terminie 14 dni od daty otrzymania niniejszej decyzji lub zapoznania się z treścią obwieszczenia.

Odwołanie od decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego powinno zawierać zarzuty odnoszące się do decyzji, określać istotę i zakres żądania będącego przedmiotem odwołania oraz

wskazywać dowody uzasadniające to żądanie (art. 53 ust. 6 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2020r., poz. 293 z późn. zm.).

#### POUCZENIE

Niniejsza decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego, zgodnie z ustawą o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym:

- wiąże organ wydający pozwolenie na budowę (art. 55),
- zgodnie z art. 65 może być wygaszona w trybie art. 162 § 1 pkt 1 Kodeksu postępowania administracyjnego w przypadku jeżeli:
  - inny wnioskodawca uzyskał pozwolenie na budowę,
  - przed uzyskaniem ostatecznego pozwolenia na budowę zostanie uchwalony miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego, którego ustalenia będą odmienne od ustalonych w niniejszej decyzji o warunkach zabudowy.

**Warunkiem rozpoczęcia realizacji wnioskowanej inwestycji jest uzyskanie ostatecznej decyzji o pozwoleniu na budowę.**

Na podstawie art. 14 ogólnego Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady UE o ochronie danych ( Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016 ) zwanej dalej RODO, podaję następujące informacje:

1. Prezydent Miasta Częstochowy – Urząd Miasta Częstochowy z siedzibą w Częstochowie przy ul. Ślaskiej 11/13 jest administratorem Pani/Pana danych osobowych.
2. Pani/Pana dane osobowe będą przetwarzane na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c RODO oraz ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2020r., poz. 256 z późn. zm.) oraz ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U., z 2020r., poz. 293 z późn. zm.), w celu realizacji zadań Prezydenta Miasta Częstochowy wynikających z w/w ustaw.
3. Dane będą udostępniane jedynie podmiotom uprawnionym na podstawie przepisów prawa lub umów powierzenia.
4. Dane będą udostępniane do momentu ustania celu przetwarzania określonego w pkt 2, a po tym czasie przez okres oraz w zakresie wymagany przez przepisy powszechnie obowiązującego prawa w celu archiwizacji.
5. Dane nie będą profilowane.
6. Przysługuje Pani/Panu prawo do żądania dostępu do swoich danych osobowych i prawo do ich sprostowania.

HT/ACH



**Z up. Prezydenta Miasta**  
*mgr inż. Sławomir Stolarski*  
Naczelnik Wydziału  
Administracji Architektoniczno-Budowlanej

Otrzymują:  
1. w/g rozdzielnika  
2.a/a

Zwolnione z opłaty skarbowej na podstawie art. 7 ustawy z dnia 16 listopada 2006r. o opłacie skarbowej – (Dz. U. z 2020r., poz. 1546 z późn. zm.).



ZALĄCZNIK NR 1  
DO DECYZJI Nr 1229 z dnia 16.10.2020 r.  
PREZYDENTA MIASTA CZĘSTOCHOWY  
O USTALENIU LOKALIZACJI INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO  
sprawa nr: AAB.6733.2.54.2020

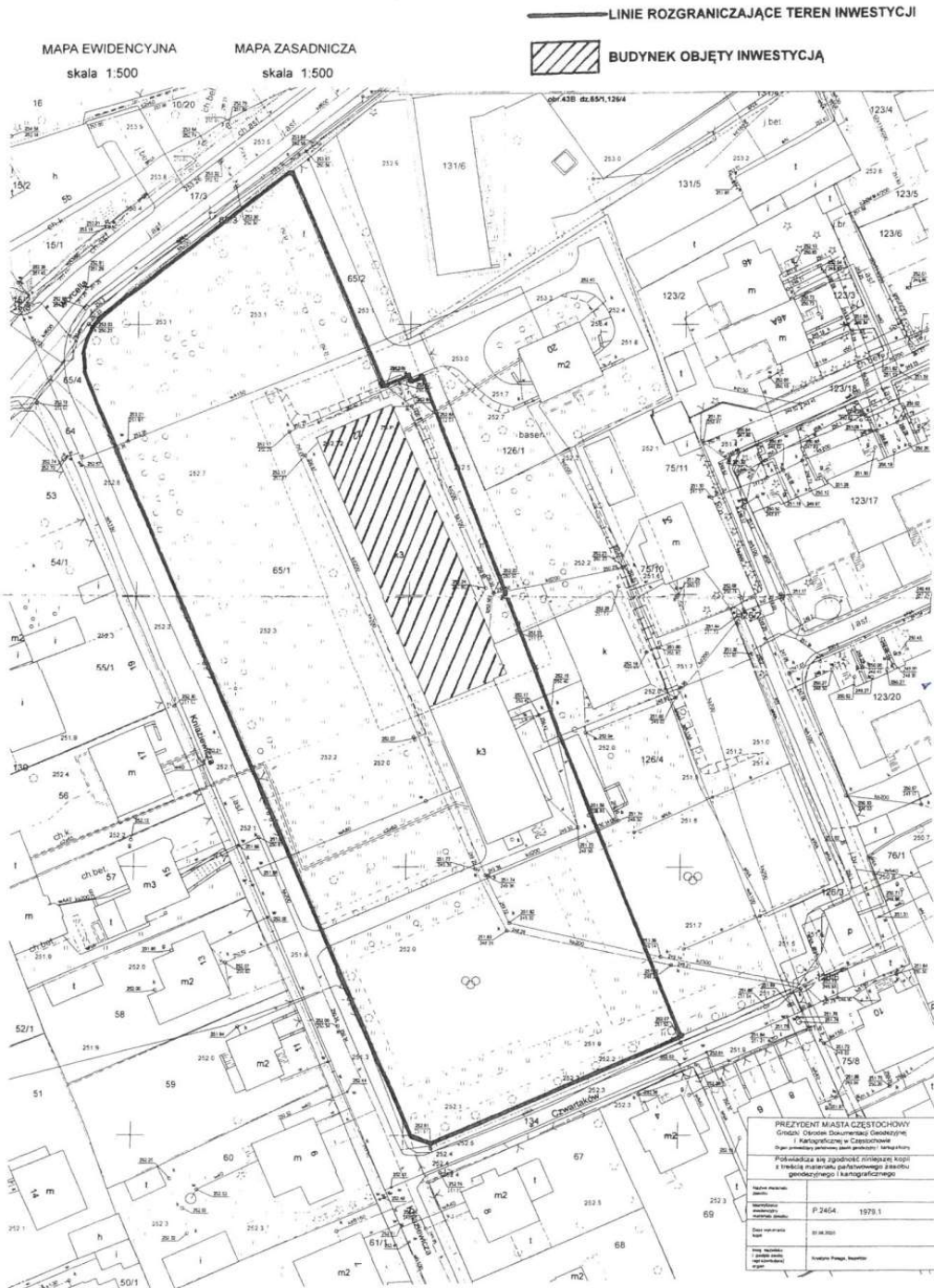
Z up. Prezydenta Miasta

mgr inż. Sławomir Stolarski  
Naczelnik Wydziału

Administracji Architektoniczno-Budowlanej

skala 1 : 1000 zmniejszenie ze skali 1 : 500

USTALENIA DECYZJI



## **PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**



## SPIS TREŚCI

### OPIS TECHNICZNY str. 30-34

1. PODSTAWA OPRACOWANIA str.30
2. PRZEDMIOT INWESTYCJI str. 30
3. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU str. 30
4. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU str. 31
5. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI – BILANS TERENU str.32
6. WARUNKI GRUNTOWO – WODNE str.33
7. DANE DOTYCZĄCE WPISU DO REJESTRU ZABYTKÓW I OCHRONY str.33
8. DANE OKREŚLAJĄCE WPŁYW EKSPŁ. GÓRNICZEJ NA DZIAŁKĘ str.34
9. INFORMACJE I DANE O PRZEWIDYWANYCH I ISTNIEJĄCYCH  
ZAGROŻENIACH DLA ŚRODOWISKA str. 34
10. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU str. 34

### CZEŚĆ GRAFICZNA str. 35

1. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

## **OPIS TECHNICZNY**

### **1 PODSTAWA OPRACOWANIA**

- Umowa na opracowanie dokumentacji projektowo-kosztorysowej z Gminą Miasto Częstochowa
- decyzja nr 139 Prezydenta Miasta Częstochowy o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego z dnia 15.10.2020r.
- Podkład sytuacyjno – wysokościowy działki 1:500
- Wytyczne programowo – funkcjonalne dostarczone przez Inwestora
- Ustalenia i narady z Inwestorem
- Ustalenia i narady branżowe
- Wizje lokalne
- Pomiary własne
- częściowa dokumentacja archiwalna

### **2 PRZEDMIOT INWESTYCJI**

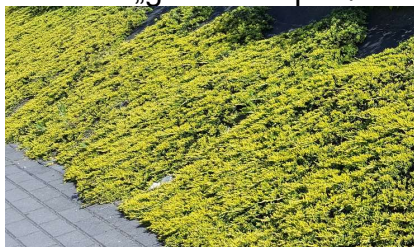
- Przedmiotem inwestycji jest rozbudowa wraz z niezbędną przebudową budynku VIII Liceum Ogólnokształcącego Samorządowego w Częstochowie przy ul. Worcella 22 o windę zewnętrzną dla osób niepełnosprawnych i hol wejściowy w ramach zadania budżetowego IZ/M/226 likwidacja barier architektonicznych w placówkach miejskich w Częstochowie
- realizacja urządzeń technicznych niezbędnych dla funkcjonowania obiektu oraz pozostałych elementów zagospodarowania terenu, w zakresie zapewniającym powiązania funkcjonalne w granicach terenu planowanej inwestycji
- obiekt znajduje się na terenie Inwestora

### **3 ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

- Opracowanie obejmuje działkę będącą własnością Inwestora
- Działka są działką urządzoną, z istniejącym zjazdem od ul. Kniaziewiczza
- na działce znajduje się przedmiotowy obiekt - istniejący budynek szkolny
- wjazd na działkę i dojścia utwardzone istniejące
- budynek z 3 kondygnacjami nadziemnymi
- wejście do budynku schodami zewnętrznymi i z poziomu terenu
- działka ogrodzona
- teren urządzony, z boiskami sportowymi i zielenią
- Sieci istniejące : kanalizacja deszczowa, kanalizacja sanitarna, wodociąg, energia elektryczna, telefon, c.o., gaz

#### 4 PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

- zagospodarowanie działki nie ulegnie zmianie przeznaczenia
- ingerencja projektowa obejmuje jedynie strefę dobudowy
- dla zapewnienia dostępu do całego budynku dla osób z niepełnosprawnościami projektuje się dobudowę windy zewnętrznej wraz z hołem wejściowym
- przewiduje się remont nawierzchni ciągu pieszo-jezdnego z wymianą na kostkę betonową w kolorze szarym – kostka niefazowana
- oraz poszerzenie chodnika w miejscu dobudowy wraz z przesunięciem skarpy
- przed przystąpieniem do robót należy dokonać rozbiórek remontowanych nawierzchni elementów chodników
- konstrukcja chodników :
  - ✓ warstwa ścieralna z betonowej kostki brukowej w kolorze szarym, kostka niefazowana, grubość 8 lub 7cm np. płyty 50x50x7 cm
  - ✓ na warstwie cementowo-piaskowej (1:4) o gr. 3 cm po zagęszczeniu mechanicznym
  - ✓ podbudowa jednowarstwowa z kruszywa kamiennego łamanego 0/31,5mm gr. 15 cm po zagęszczeniu mechanicznym w stanie wilgotnym
  - ✓ warstwa odcinająca z piasku gr 10 cm po zagęszczeniu mechanicznym
  - ✓ obramowanie chodników obrzeżem betonowym 8x30 cm na ławie betonowej z oporem
- spadki do 5%
- spadki poprzeczne do 2% w stronę od budynku
- spływ wody bez zmian na teren zielony
- 
- przewiduje się wykonanie skarpy o możliwie łagodnym spadku - około 23°
- wzdłuż skarpy fragment chodnika o szerokości około 50cm z płyt ażurowych
- Przed przystąpieniem do wykonywania robót należy zdjąć warstwę ziemi urodzajnej wszędzie tam, gdzie mogła ona zostać zniszczona (przemieszana z gruntem rodzimym zalegającym w podłożu lub przysypana). Po zdjęciu oraz złożeniu na składowiskach tymczasowych ziemi urodzajnej, podłoże należy zagęścić mechanicznie.
- przewiduje się humusowanie skarpy ziemią urodzajną warstwą grubości 5 cm i obsiew skarp mieszanką traw. Rodzaje nasion traw i ilości powinny być zgodne z normą PN-65023. Do obsiewu skarp należy użyć wielu rodzajów gatunków traw dobieranych w celu stworzenia takiego porostu, który stworzyłby mocną ochronną warstwę korzeniową. Gatunki traw muszą zapewniać żywotność wieloletnią. Odpowiednia mieszanka powinna zawierać ok. 60% traw niskich i ok. 40% traw wysokich.
- skarpy obsadzić płożącymi odmianami krzewów np. jałowiec płożący juniperus horizontalis „golden carpet”/”icee blue” (3-5 szt./m<sup>2</sup> ~100szt.)



- z uwagi na prowadzone prace konieczne będzie częściowe odtworzenie trawników lub ich uporządkowanie oraz wykonanie nowych z uwagi na prace ziemne i zmiany ukształtowania
- podłoże pod trawniki powinna stanowić ziemia urodzajna ~15cm (należy wykorzystać ziemię z miejsc objętych robotami), podłoże powinno mieć ~1% spadku dla odprowadzenia wód. Do wysiania stosować mieszanki odporne na wydeptywanie – parkowe.
- 
- Prace w pobliżu instalacji podziemnych uzbrojenia terenu należy wykonywać ze szczególną ostrożnością, z użyciem narzędzi ręcznych. Całość prac wykonać zgodnie z N SEP-E-004.i
- zabezpieczenia istniejącego uzbrojenia oraz przebudowa wg projektów branżowych
- 
- miejsca parkingowe bez zmian – planowana inwestycja nie generuje potrzeb w zakresie dodatkowych stanowisk postojowych
- inwestycja nie należy do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko
- zieleń istniejąca – bez zmian, zmiana powierzchni terenu biologicznie czynnego związanego ściśle z projektowaną inwestycją, nie dotyczy zieleni wysokiej
- Projektowana inwestycja nie narusza osób trzecich w kwestii dostępu do drogi publicznej, korzystania z infrastruktury technicznej, nie pozbawia dostępu do światła
- Obiekt nie będzie też generował hałasu (zastosowane urządzenia np. winda o wymaganych parametrach akustycznych lub izolacji), zakłóceń elektrycznych i promieniowania, nie będzie również zanieczyszczać
- uzbrojenie terenu – bez zmian poza
- ✓ przebudowa przyłącza światłowodowego – wg odrębnego opracowania
- zabezpieczenie odcinka kanalizacji sanitarnej - w zarządzie inwestora, w pobliżu inwestycji (część instalacje sanitarne)
- odwodnienie budynku – bez zmian, do istniejącej kanalizacji deszczowej
- Obiekt o 3 kondygnacji nadziemnych kwalifikowany jako ZL III niski, wolnostojący. W obiekcie nie będą występowały przestrzenie i pomieszczenia zagrożone wybuchem.
- Obiekt stanowi jedną strefę pożarową.
- Klasa „C” odporności pożarowej budynku
- Niniejszy zakres projektowy nie dotyczy rozwiązań dla całego budynku w zakresie ochrony pożarowej, pozostawia się stan istniejący.

## 5 ZESTAWIENIE POWIERZCHNI – BILANS TERENU

- BUDYNEK SZKOŁY
- powierzchnia zabudowy budynku szkoły (w granicy działki 65/1) - 1233m<sup>2</sup>
- wysokość : 11,92m
- długość : 81,53m
- szerokość : 15,20m

- liczba kondygnacji nadziemnych 3
- podpiwniczenie częściowe
- parametry rozbudowy
- powierzchnia zabudowy 14,85m<sup>2</sup>
- kubatura 120,50m<sup>3</sup>
- długość 3m+4,92m
- szerokość 3m
- wysokość szybu 13m

## BILANS TERENU

działka 65/1 – 8901m<sup>2</sup>

POWIERZCHNIA ZABUDOWY BUDYNKU w granicy działki	1233,00 m <sup>2</sup>
POWIERZCHNIA ZABUDOWY ROZBUDOWY	14,85m <sup>2</sup>
NAWIERZCHNIE UTWARDZONE	2350 m <sup>2</sup>
dojścia dojazdu schody boiska w tym	
chodnik remontowany	220 m <sup>2</sup>
chodnik nowoprojektowany	35m <sup>2</sup>
ZIELEN	5303,15 m <sup>2</sup>
w tym	
skarpa	25m <sup>2</sup>
<b>RAZEM :</b>	<b>8901 m<sup>2</sup></b>

Powierzchnia biologicznie czynna - zmniejszenie o 33m<sup>2</sup>

Powierzchnia zabudowy - powiększenie o projektowaną rozbudowę

## 6 WARUNKI GRUNTOWO-WODNE

• W projekcie archiwalnym niniejszego budynku zawarte zostały warunki gruntowo-wodne w obrębie jego posadowienia.

- Nie nawiercono poziomu wody gruntowej
- wytrzymałość gruntu 1,8kg/cm<sup>2</sup> i 2,0kg/cm<sup>2</sup>
- teren bez szkód górniczych
- 

## 7 DANE DOTYCZĄCE WPISU DO REJESTRU ZABYTEKÓW

• Zgodnie z warunkami zabudowy teren inwestycji położony jest poza obszarami ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków

## **8 DANE OKREŚLAJĄCE WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA DZIAŁKĘ**

- Zgodnie z warunkami zabudowy teren inwestycji leży poza granicami terenów górniczych i narażonych na osuwanie się mas ziemnych

## **9 INFORMACJE I DANE O PRZEWIDYWANYCH I ISTNIEJĄCYCH ZAGROŻENIACH DLA ŚRODOWISKA**

- Wpływ inwestycji na środowisko występuje w trakcie prac związanych z jej realizacją w związku z emisją spalin i hałasu z silników maszyn budowlanych, co będzie maksymalnie minimalizowane poprzez zapewnienie właściwej organizacji pracy.
- Zakres inwestycji nie kwalifikuje jej do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco lub potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko (wg rozporządzenia Rady Ministrów z 09.11.2010r. Dz.U.2016 poz. 71 i Decyzji o lokalizacji inwestycji celu publicznego)
- Zastosowane urządzenia i rozwiązania zminimalizują emisję hałasu (poziomy zgodne z obowiązującymi normami lub zabezpieczone izolacją akustyczną)
- Zagrożenie dla środowiska gruntowo – wodnego nie występuje
- Odpady powstałe w trakcie realizacji Inwestycji będą zbierane selektywnie i magazynowane a następnie zostaną zagospodarowane przez uprawnione podmioty.
- Właściwa organizacja realizacji inwestycji a także jej późniejszej eksploatacji minimalizuje jej negatywne oddziaływanie na środowisko i ma charakter chwilowy nieciągły.

## **10 INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU**

- Projektowana inwestycja nie zmienia obszaru oddziaływania obiektu
- Otoczenie obiektu budowlanego stanowi obszar obejmujący działki budowlane, poddane analizie w zakresie możliwości oddziaływania projektowanego obiektu jakim jest przebudowywany budynek
- Otoczenie terenu będącego przedmiotem opracowania stanowią od północy , zachodu i południa ulice Worcella, Kniaziewicza i Czwartaków
- od wschodu działka będąca własnością Inwestora oraz droga wewnętrzna
- Z przeprowadzonej analizy wynika że Inwestycja nie powoduje ograniczeń, dla terenów przylegających do działki. Inwestycja nie zmienia warunków użytkowania określonych w przepisach techniczno-budowlanych.
- Oddziaływanie inwestycji zamyka się na działce Inwestora
- Obszar oddziaływania określono na podstawie decyzji nr 139 Prezydenta Miasta Częstochowy o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego z dnia 15.10.2020r. oraz Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 z późn. zmianami)



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH  
Skala 1 : 500  
Miejsce Czestochowa ul. Stanislaw Worcella 22 dzialka 65/1  
Jednostka ewidencyjna : 246401.1, M. Czestochowa  
Obręb ewidencyjny 43 B, 0843  
Identyfikator dzialki 246401.1.0843.65/1  
Sektora mapy zasadniczej P.U.W.G. „2000 strefa 6” – 6.142.30.15.3.2

Układ odniesienia wysokości „Kronsztadt 86”

Mapę Wykonali: Ceodeta Uprawniony Mariusz Dyl  
nr uprawnień 14905-1 data opracowania 03.12.2020  
GK.6640.2530.2020

Mapa została wykonana zgodnie z treścią §31 rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 18 sierpnia 2020 w sprawie standardów technicznych wykonywania geodezyjnych pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych oraz opracowywania i przekazywania wyników tych pomiarów do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego za wyjątkiem wewnętrznej granicy pomiędzy działkami 65/1 i 126/4.

služebności :  
Nieodpłatna i bezterminowa sluzebność przesyłu polegająca na obciążeniu działek nr 65/1 i nr 126/4 o obszarze łącznym 1,2444 ha prawem przebiegu odcinka sieci cieplnej i linii zasilających zaznaczonym kolorem czerwonym na mapie zasadniczej stanowiącej załącznik do aktu rep a nr 3897/2009 z dnia 2009-05-28

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych

Podkład mapy, na którym wykonano projekt jest zgodny z mapą do celów projektowych zarejestrowaną w Głównym Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Czestochowie pod nr GK.6640.2530.2020 z dnia 03.12.2020

Obszar objęty aktualizacją

Decyzja 139 z dnia 15.10.2020r.

BUDYNEK OBJĘTY INWESTYCYJĄ

LINIE ROZGRANICZAJĄCE TEREN INWESTYCYJ

5632450

- LEGENDA
- GRANICA DZIAŁKI
  - BUDYNEK SZKOŁY
  - ROZBUDOWA
  - ISTNIEJĄCE DOJŚCIA DOJAZDY BOISKA
  - NAWIERZCHNIA DO REMONTU I NOWOPROJEKTOWANA kostka betonowa niefazowana płyty ażurowe
  - ISTNIEJĄCA ZIELEŃ przesunięta skarpa z nasadzeniami krzewów płożących
  - PROJEKTOWANA INST. KANALIZACJI DESZCZOWEJ
  - RURA OSŁONOWA
  - K1 PROJEKTOWANY WPUST DESZCZOWY
  - K2 MIEJSCE WŁĄCZENIA PROJ. INST. KAN. DESZCZOWEJ W ISTNIEJĄCĄ
  - PRZEBUDOWA PRZYŁĄCZA ŚWIATŁOWODOWEGO WG ODRĘBNEGO OPRACOWANIA

UZBROJENIE ISTNIEJĄCE:

- kabie energetyczne
- sieci teletechniczne
- gaz
- wodociąg
- kanał sanitarny
- kanał deszczowy
- c.o.

Projekt	Projektant
PROJEKT BUDOWLANY ARCHITEKTURY I ZAGOSPODAROWANIA TERENU	mgr inż. arch. Małgorzata Małasiewicz upr. Nr 24/05/SLOKK/II w specjalności architektonicznej
PROJEKT BUDOWLANY KONSTRUKCJI	mgr inż. Mariusz Pietras Specjalność: konstrukcyjno-budowlana upr. Nr . SLK/3026/PWOK/10
PROJEKT BUDOWLANY INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH	mgr inż. Szymon Szmidt upr. Nr SLK/5430/PWOE/14 w specjalności instalacyjnej elektr.
PROJEKT BUDOWLANY INSTALACJI SANITARNYCH	mgr inż. Tomasz Stefański upr. SLK/4465/PWOS/12 w specjalności instalacyjnej sanit.



ORIENTACJA

TIM ARCHITEKCI S.C.  
Tomasz Borowiecki, Małgorzata Małasiewicz  
ul. Nadzrečna 56/6, 42-202 Czestochowa  
tel. 607 047 198, 668 482 532

TEMAT	ROZBUDOWA WRAZ Z NIEZBEDNA PRZEBUDOWĄ BUDYNKU VIII LOS O WINDĘ ZEWNĘTRZNA DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH I HOL WEJŚCIOWY w ramach zadania budżetowego IZ/M/226 likwidacja barier architektonicznych w placówkach miejskich w Czestochowie CZESTOCHOWA UL. WORCELLA 22	SKALA 1:500
TREŚĆ	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	DATA XII.2020
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. arch. MAŁGORZATA MAŁASIEWICZ 24/05/SLOKK/II	NR RYS.
SPRAWDZIŁ	mgr inż. arch. TOMASZ BOROWIECKI 20/05/SLOKK/II	1



# **ARCHITEKTURA**



## SPIS TREŚCI

### OPIS TECHNICZNY str. 38-53

1. PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY str. 38
2. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY TECHNICZNE str.38
3. FORMA ARCHITEKTONICZNA I FUNKCJA str.39
4. UKŁAD KONSTRUKCYJNY str. 40
5. ROZWIĄZANIA MATERIAŁOWE WEWNĘTRZNYCH I ZEWNĘTRZNYCH PRZEGRÓD str. 40
6. WYKOŃCZENIE ZEWNĘTRZNE str. 42
7. WYKOŃCZENIE WEWNĘTRZNE str.43
8. SPOSÓB ZAPEWNIENIA DOSTĘPU DLA OSÓB NIEPEŁNOSP. str. 46
9. DANE TECHNOLOGICZNE I URZĄDZENIA INST. TECHNICZNYCH str.51
10. ZASADNICZE ELEMENTY WYPOSAŻENIA BUDOWLANO-INSTALACYJNEGO str.51
11. CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA BUDYNKU str. 52
12. DANE TECHNICZNE BUDYNKU MAJĄCE WPŁYW NA ŚRODOWISKO str.53
13. ANALIZA MOŻLIWOŚCI RACJONALNEGO WYKORZYSTANIA ODNAWIALNYCH ŹRÓDEŁ ENERGII str.53
14. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ str.53

### CZĘŚĆ GRAFICZNA str. 54-58

1. PARTER I ELEWACJA stan istniejący str.54
2. RZUT PARTERU str. 55
3. RZUTY PIĘTER I DACHU str.56
4. PRZEKROJE A-A i B-B str.57
5. ELEWACJE str.58

## OPIS TECHNICZNY



### 1 PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY

- Przedmiotem inwestycji jest rozbudowa wraz z niezbędną przebudową budynku VIII Liceum Ogólnokształcącego Samorządowego w Częstochowie przy ul. Worcella 22 o windę zewnętrzną dla osób niepełnosprawnych i hol wejściowy w ramach zadania budżetowego IZ/M/226 likwidacja barier architektonicznych w placówkach miejskich w Częstochowie
  - realizacja urządzeń technicznych niezbędnych dla funkcjonowania obiektu oraz pozostałych elementów zagospodarowania terenu, w zakresie zapewniającym powiązania funkcjonalne w granicach terenu planowanej inwestycji
  - obiekt znajduje się na terenie Inwestora

### 2 CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY TECHNICZNE

#### BUDYNEK SZKOŁY

- powierzchnia zabudowy budynku szkoły (w granicy działki 65/1) - 1233m<sup>2</sup>
- wysokość : 11,92m
- długość : 81,53m
- szerokość : 15,20m
- liczba kondygnacji nadziemnych 3
- podpiwniczenie częściowe

#### parametry rozbudowy

- powierzchnia zabudowy 14,85m<sup>2</sup>
- kubatura 120,50m<sup>3</sup>
- długość 3m+4,92m
- szerokość 3m
- wysokość szybu 13m

#### zestawienie powierzchni użytkowych - rozbudowa :

	NAZWA POMIESZCZENIA	POWIERZCHNIA UŻYTKOWANIA m <sup>2</sup>
1	SZYB WINDY	3,81
2	HOL	5,89
	<b>RAZEM</b>	<b>9,70 m<sup>2</sup></b>

### **3 FORMA ARCHITEKTONICZNA I FUNKCJA**

- Budynek będący przedmiotem opracowania to budynek szkolny
- Budynek trzykondygnacyjny częściowo podpiwniczony.
- Wykonany w technologii tradycyjnej murowanej.
- Stropy żelbetowe prefabrykowane.
- Klatki schodowe monolityczne żelbetowe. Stropodach płaski.
- wyburzenia i demontaż :
  - ✓ okna z parapetami w holu
  - ✓ grzejniki
  - ✓ schody zewnętrzne do pomieszczeń magazynowych
  - ✓ drzwi
- dla zapewnienia dostępu na wszystkie kondygnacje dla osób z niepełnosprawnościami projektuje się windę
  - winda ma być dostawiona do holu, z bezpośrednim wyjściem na każdą kondygnację
  - winda przelotowa, kątowna dla uzyskania dostępu bezpośrednio z przyległego terenu, bez schodów czy pochylni
  - na parterze projektuje się nowy hol wejściowy, o wymiarach normatywnych pozwalających również na poruszanie się na wózkach inwalidzkich
  - dobudowa windy nie zmienia układu komunikacyjnego ani nie pogarsza warunków ewakuacyjnych dla obiektu
    - nie ma również wpływu na istniejące warunki ochrony przeciwpożarowej
    - drzwi wejściowe zaprojektowano jako o szerokości minimum 120cm
    - winda ma być umieszczona w projektowanym żelbetowym szybie

- projektuje się windę elektryczną o wymiarach kabiny 140/140 cm dla zapewnienia dostępu dla osób niepełnosprawnych
- szyb zewnętrznie ocieplony wełną mineralną z tynkiem cienkowarstwowym i okładziną w parterze
- hol wejściowy w konstrukcji tradycyjnej z elementami żelbetowymi
- istniejące kominy w związku z rozbudową należy podwyższyć do normatywnej wysokości dla zapewnienia prawidłowego funkcjonowania

#### **4 UKŁAD KONSTRUKCYJNY**

- *Według projektu konstrukcji*
- konstrukcja budynku - istniejąca
  - ✓ Istniejący budynek to budynek trzypiętrowy częściowo podpiwniczony.
  - ✓ Konstrukcja mieszana prefabrykowana żelbetowa i tradycyjna murowana z cegły.
- projektowana rozbudowa wraz z niezbędną przebudową :
  - 1 szyb windy – żelbetowy (20cm)
  - 2 ściany zewnętrzne holu – murowane 19cm
  - 3 stropodach – płyta żelbetowa 15cm

#### **5 ROZWIĄZANIA MATERIAŁOWE WEWNĘTRZNYCH I ZEWNĘTRZNYCH PRZEGRÓD**

- wszystkie podłogi wykonane jako pływające
- dylatacje zabezpieczyć oraz ocieplić i w zależności od rodzaju wykończyć np. profilami dylatacyjnymi
- przy zakupie urządzenia windowego należy zwrócić uwagę na parametry akustyczne, które mają być zgodne z obowiązującymi wymogami

#### **Ściana zewnętrzna szybu windy ocieplenie metodą lekką mokrą w systemie ETICS**

- tynk wewnętrzny, gładź gipsowa
- ściana – żelbet 20cm
- zaprawa klejąca
- termoizolacja wełna mineralna/styropian EPS grafitowy 15cm  $\lambda=0,03$
- siatka z włókna szklanego
- zaprawa zbrojąca
- tynk silikonowy (częściowo – płytki klinkierowe)

*Ocieplenie ścian jak i okładzinę należy wykonać z materiałów pochodzących z jednego wybranego systemu*

### **Ściana zewnętrzna holu wejściowego ocieplenie metodą lekką mokrą w systemie ETICS**

- płytki klinkierowe
- ściana pustak ceramiczny 19cm  $R=0,67$
- zaprawa klejąca
- wełna mineralna lub styropian EPS 15cm  $\lambda=0,034$
- siatka z włókna szklanego
- zaprawa zbrojąca
- płytki klinkierowe

### **szyb windy**

- bok płyta żelbetowa 20cm :
  - mata drenująca w gruncie
  - hydroizolacja np. x 2 papa/masa powłokowa
  - podkład gruntujący
  - tynk cienkowarstwowy na siatce
  - termoizolacja styropian XPS lub EPS grafitowy 15cm  $\lambda=0,03$
  - gruntowanie
  - ściana fundamentowa z tynkiem
  - faseta wyoblająca
  -
- spód płyta żelbetowa 30cm
  - warstwa ochronna 5cm
  - warstwa rozdzielająca 2x folia PE
  - hydroizolacja bitumiczna grubowarstwowa x2
  - gruntowanie Kiesol
  - beton B15 – 15cm
  - pospółka zagęszczona - 30cm

### **Ściany wewnętrzne**

- płytki klinkierowe

### **Posadzka na gruncie**

- 2cm - POSADZKA (gres/żywica)
- 6cm - JASTRYCH CEMENTOWY
- zbrojony siatką, dylatowany
- MATA GRZEWCZA
- FOLIA PE z wywinięciem
- IZOLACJA TERM.
- 10cm - STYROPIAN XPS  $\lambda=0,035$
- HYDROIZOLACJA
- papa fundamentowa
- podkład gruntujący
- 20cm - PŁYTA ŻELBETOWA
- 10cm - STYROPIAN XPS  $\lambda=0,035$
- 50cm - ZAGĘSZCZONA POSPÓŁKA



## **Strop**

- uzupełnienie fragmentu posadzki
- warstwa wykończeniowa

## **stropodach szybu windowego**

- papa nawierzchniowa 5,2mm
- papa podkładowa 3,8mm
- wełna ze spadkiem ~3% 2 - 7cm
- wełna mineralna twarda 5cm  $\lambda = 0,04$
- wełna mineralna 20cm  $\lambda = 0,038$
- paroizolacja bitumiczna
- warstwa gruntująca
- płyta żelbetowa 15cm
- tynk, gładź gipsowa

## **stropodach holu**

- papa nawierzchniowa 5,2mm
- papa podkładowa 3,8mm
- wełna ze spadkiem ~3% min. 25 cm  $\lambda = 0,038$
- paroizolacja bitumiczna
- warstwa gruntująca
- płyta żelbetowa 15cm
- tynk, gładź gipsowa

## **6. WYKOŃCZENIE ZEWNĘTRZNE**

- elewacja wykonana w technologii ETICS
- tynk silikonowy
- kolor należy dobrać do użytych płytek klinkierowych
- przyjęto wg NCS:
  - kolor szary S 2000N
  - kolor niebieski S 3030-R90B
- z okładziną z płytek klinkierowych
- w kolorze szarym np. Roben Faro granit
- mrozoodporna, fuga w kolorze płytek do stosowania na zewnątrz



- obróbki blacharskie, rynny, rury spustowe, puszki chwytające
- blacha ocynkowana powlekana lub aluminiowa
- kolor dostosowany do koloru tynku
- drzwi przeszkłone w konstrukcji aluminiowej
- aluminiowa w kolorze niebieskim S 3030-R90B
- szklenie zespolone bezbarwne (strukturalne dla elewacji)
- szklenie bezpieczne lub hartowane, szyby P4
- drzwi U=1,3
- drzwi dostosowane dla osób z niepełnosprawnością
- wymiary drzwi w świetle przejścia, skrzydło nie może zawężać szerokości otworu, otwór w ścianie odpowiednio większy w zależności od rodzaju drzwi i producenta
- klamki/pochwyty na wysokości maksymalnej 120cm
- kontrola dostępu
- drzwi z samozamykaczami,
- D1 180/200 + dwuskrzydłowe (1 skrzydło min. 90cm)
- dach
- papa wierzchniego krycia z szarą posypką
- nawierzchnia utwardzona
- kostka brukowa
- szara
- niefazowana
- np. 50/50/7cm

*użyte materiały konstrukcyjne niepalne i NRO , posiadające wymagane atesty*

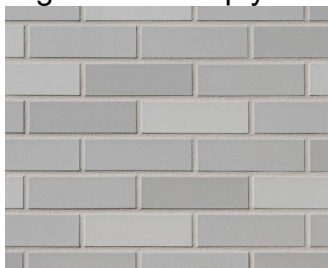
## **7. WYKOŃCZENIE WEWNĘTRZNE**

### **SUFITY**

- tynki wewnętrzne, gładź gipsowa + malowanie farbą ceramiczną
- w kolorze niebieskim S 3030-R90B

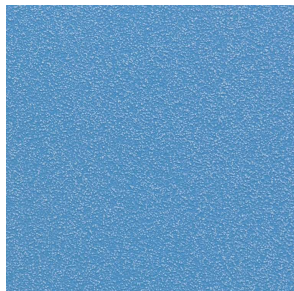
### **ŚCIANY**

- ściany holu wejściowego oraz szybu windowego
  - płytki klinkierowe
  - w kolorze szarym np. Roben Faro granit
  - fuga w kolorze płytek



## POSADZKI

- *maty- wycieraczki zamontowane w poziomie posadzek*
- hole :
  - płytki gresowe antypoślizgowe
  - 20x20cm/10mm
  - kolor niebieski
  - np. Tubądzin Mono R12



## DRZWI

- D2 – 130/200
- wymiary drzwi w świetle przejścia, skrzydło nie może zawężać szerokości otworu, otwór w ścianie odpowiednio większy w zależności od rodzaju drzwi i producenta
  - dwuskrzydłowe (1 skrzydło min. 90cm)
  - drzwi pełne

*użyte materiały NRO i niepalne, posiadające wymagane atesty*

## WINDA OSOBOWA

- *rozwiązanie przykładowe (ewentualne skorygowanie szybu po wybraniu konkretnego modelu windy)*
- *szymb windy z wentylacją w ścianie lub dachu*

- proponowana winda – przykład :

- Parametry techniczne
- **900KG KĄTOWY**
- Charakterystyka: dźwig osobowy elektryczny przystosowany do przewozu osób niepełnosprawnych
- Udźwig: 900 kg
- Ilość osób: 12
- Ilość przystanków: 2-12
- Wysokość podnoszenia: maks. 35 m
- **Kabina:** typ TML
- wymiary SxGxH 1400 x 1400 x 2170 mm
- ilość wejść 2 (przelot pod kątem 90°)
- wykonanie
- panel sterowy: stal nierdzewna
- panele kabiny: stal nierdzewna

- podłoga: PVC/guma
- lustro: cała ściana
- oświetlenie: LED
- **Drzwi:** wymiary SxH 900 x 2000 mm
- rodzaj: teleskopowe
- materiał: stal nierdzewna
- **Wymiary szybu:**
  - podszybie: 1000 mm
  - nadszybie: 3500 mm
  - szerokość: 2140 mm
  - głębokość: 1780 mm
- Prędkość: 1,0 m/s
- Rodzaj napędu: elektryczny
- Prędkość: 1,0 m/s
- Zespół napędowy: bezreduktorowy MRL / synchroniczny
- przełożenie: 2 : 1
- moc: 7,5 kW
- Szafa sterowa zintegrowana z szybem
- wymiary SxGxH: 440 x 270 x 2250 mm
- 
- Tryb jazdy: zbiorczość dół
- zbiorczość góra / dół
- Maszynownia: brak
- Linia telefoniczna: PSTN / GSM
- Zasilanie: 400V / trójfazowe
- Wyposażenie kabiny Poręcz ze stali nierdzewnej Oświetlenie awaryjne Wentylator
- Panel w kabinie W kolumnie na całą wysokość kabiny ze stali nierdzewnej, Wyświetlacz LCD informujący o położeniu kabiny, kierunku ruchu, stanie awaryjnym, przeciążeniu, Przyciski otwierania i zamykania drzwi, alarmu, wentylatora, Przyciski ze stali nierdzewnej z oznaczeniami Braille'a i świecąca obwódka Kluczyk dyspozycji jazdy
- Sygnalizacja na przystanku Kaseta wezwań ze stali nierdzewnej montowana w ościeżnicy drzwi przystankowych lub w ścianie, Przyciski przywołania ze stali nierdzewnej z oznaczeniami Braille'a i świecąca obwódka
- Wyposażenie dodatkowe Zjazd awaryjny na najbliższy przystanek z otwarciem drzwi, Moduł telefoniczny do podłączenia alarmowej linii stacjonarnej, Kurtyna świetlna

#### **ROZWIĄZANIA PRZYKŁADOWE**

**WSZYSTKIE ZMIANY USTALAĆ Z PROJEKTANTEM**

**WYMIARY SZYBU I ROZWIĄZANIA DO SKORYGOWANIA PO WYBRANIU  
KONKRETNEGO DOSTAWCY DŹWIGU**

## 8. SPOSÓB ZAPEWNIENIA DOSTĘPU DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

- Z uwagi na dobudowę windy wszystkie pomieszczenia za wyjątkiem pomieszczeń piwnicznych będą dostępne dla osób niepełnosprawnych
- ukształtowanie istniejącego dojścia oraz nowoprojektowanego z kostki brukowej niefazowanej dla poprawienia jakości poruszania się osób z niepełnosprawnościami

### WYMAGANIA PROJEKTOWE

wg

*Ustawa Prawo Budowlane (Dz. U. 1994 Nr 89 poz. 414, tekst jednolity)*

*Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2002 Nr 75 poz. 690, z późniejszymi zmianami)*

*opracowań Ministerstwa Inwestycji i Rozwoju  
Załącznik nr 2 do Wytycznych w zakresie równości szans i niedyskryminacji  
Standardy projektowania budynków dla osób z niepełnosprawnościami*

*Kamil Kowalski Projektowanie bez barier – wytyczne*

#### *strefa wejściowa i dojścia*

- Wszelkie przeszkody i elementy wyposażenia przestrzeni należy umieszczać poza główną przestrzenią komunikacyjną. Najlepiej, jeżeli wszystkie elementy wyposażenia przestrzeni nie wykraczają poza jedną, ściśle określoną linię. W przestrzeni zewnętrznej może to być np. linia wyznaczona przez latarnie.
- Wszędzie, gdzie to możliwe (szczególnie w przestrzeni zewnętrznej), powinno się unikać stosowania schodów, pochylni, wind oraz innych urządzeń na rzecz łagodnych spadków (poniżej 5%) na dłuższym odcinku.
- Wejścia do budynków są zasygnalizowane pasem ostrzegawczym szerokości 50 cm ułożonym w odległości 50 cm przed drzwiami i za drzwiami.
- Wokół głównego wejścia zapewniona jest swoboda poruszania się osobom z niepełnosprawnościami, tzn. miejsce na pole manewru przed i po wejściu ma wymiary co najmniej 150 cm x 150 cm.
- Nawierzchnia przed wejściem głównym jest utwardzona i wypłaszczona, a jej nachylenie podłużne nie może być większe niż 5%.
- Wejścia do budynku o wysokości powyżej dwóch kondygnacji nadziemnych, mającego pomieszczenia mieszkalne, są osłonięte daszkiem lub podcieniem ochronnym o szerokości większej co najmniej o 100 cm od szerokości drzwi oraz o wysięgu lub głębokości nie mniejszej niż 100 cm w budynkach niskich i 150 cm w budynkach wyższych .
- strefa wejściowa powinna być jasno oświetlona
- oraz oznaczona
- Bezpieczna (wolna od przeszkód) skrajnia ruchu pieszego jest wyznaczona za pomocą elementów kontrastujących, zarówno w warstwie fakturowej, jak i kolorystycznej.



- Nawierzchnie ciągów pieszych zapewniają możliwość swobodnego poruszania się tzn. są twarde, równe i mają powierzchnię antypoślizgową, która spełnia swoje cechy również w trudnych warunkach atmosferycznych.

- Rozwiązania detali nawierzchni (wpustów kanalizacyjnych, pokryw urządzeń uzbrojenia sieci terenu i instalacji podziemnych, a także innych osłon otworów, elementów służących do oczyszczania butów itp.) jeżeli znajdują one się w strefach jakiegokolwiek komunikacji, bezwzględnie powinny znajdować się w płaszczyźnie nawierzchni

- W ażurowych elementach nawierzchni (np. kratkach kanalizacyjnych), umieszczonych w nawierzchni, przerwy pomiędzy poszczególnymi ich elementami oraz średnice otworów nie powinny przekraczać 20 mm

- Jeżeli w ażurowych elementach nawierzchni znajdują się podłużne przerwy, to powinny być one umieszczone prostopadle do głównego kierunku komunikacji pieszej.

- Nawierzchnie powinny być wykonane i utrzymywane w sposób umożliwiający spływanie wody i zapobieganie powstawianiu kałuż.

- Faktura i kolorystyka tras nie może sprawiać wrażenia różnic wysokości. Należy ograniczyć stosowanie wzorów poprzecznych do kierunku poruszania się. Kolorystyka i zróżnicowanie materiałowe nawierzchni podkreślają główne kierunki poruszania się z zaznaczeniem różnych obszarów funkcjonalnych.

- wymaga się, aby przedsionki i wiatrołapy, a także hole, korytarze wejściowe i inne pomieszczenia zapewniające dostęp do budynku, posiadały przestrzeń wystarczającą dla bezpiecznego i wygodnego poruszanie się i manewrowanie wózkiem;

- wymaga się, aby długość korytarza wynosiła min. 150 cm poza polem otwierania drzwi

- zaleca się zabezpieczenie ścian i narożników odbojami lub wysokimi listwami przypodłogowymi (do wysokości 30 cm);

- w przypadku zmiany kierunku korytarza o 90° zaleca się stosowanie zaokrąglonych lub sfazowanych narożników

- Powierzchnie ścian i podłóg:

- wymaga się, aby stosowane materiały wykończeniowe nawierzchni podłóg przedsionków, wiatrołapów i korytarzy zapewniały stabilne oparcie i miały właściwości antypoślizgowe oraz były wykonane z materiału o podwyższonej odporności na ścieranie, niepowodującego jednocześnie hamowania kół wózka;

- wymaga się, aby podłogi i posadzki były wykonywane i utrzymywane w sposób uniemożliwiający zbieranie się na nich wody;

- wymaga się, aby wszystkie powierzchnie podłóg miały jednolitą barwę (bez wzorów) lub o wzorach o małym kontraście kolorystycznym

- wymaga się, aby ściany i podłogi były ze sobą skonstrastowane (min. LRV=30), a jeśli jest to niemożliwe, wymagane jest stosowanie listew przypodłogowych lub cokołów w kontrastowym kolorze;

- zabrania się stosowania powierzchni połyskliwych, które mogą powodować powstawanie zjawiska olśnienia;

*zastosowanie właściwe mat wejściowych :*

- maty wejściowe (gumowe, stalowe) muszą być układane tak, by ich powierzchnia była na jednym poziomie z chodnikiem/posadzką,

- dopuszczalne jest stosowanie mat wejściowych układanych na posadzce, o ile są one wyposażone w pochyłe krawędzie umożliwiające wjazd kołem, a jej wysokość nie przekracza 1 cm,
- wielkość oczek maty wejściowej powinna zabezpieczać przed utknięciem koła wózka lub laski,
- maty wejściowe należy trwale przymocować do podłogi.
- przed wejściem do budynku znajduje się kratka lub wycieraczka, wymaga się, aby średnica lub szerokość jej otworów nie przekraczała 1 cm, a jeśli jest to niemożliwe – maksymalna dopuszczalna średnica otworów może wynosić 2 cm;

*zastosowanie drzwi o wymaganych parametrach :*

- Drzwi wejściowe do wiatrołapu powinny mieć szerokość w świetle ościeżnicy co najmniej 120 cm z możliwością zastosowania drzwi dwuskrzydłowych ze skrzydłem ruchomym o szerokości 90 cm (zalecane 100 cm).
- zabrania się stosowania progów w drzwiach, a jeśli jest to niemożliwe – dopuszczalne są progi o maksymalnej wysokości 2 cm
- Próg o maksymalnej wysokości do 2 cm, ze ściętym klinem i wyróżnieniem kontrastu o minimalnym LRV 30 . Kontrast barwny mierzy się poprzez porównanie współczynników odbicia światła tzw. LRV (ang. Light Reflectance Value). Współczynnik odbicia światła to całkowita ilość światła odbitego od powierzchni (na przykład: posadzki, ściany, wykończenia stopni schodów itp.) na każdej długości fali i we wszystkich kierunkach po podświetleniu źródłem światła
- Otwór drzwiowy jest tak zlokalizowany w ścianie, by od strony zawiasów pozostało co najmniej 9 cm wolnej przestrzeni.
- Przestrzeń manewrowa w wiatrołapie: 150 x 150 cm, poza polem otwierania skrzydła drzwi.
- Detale drzwi wejściowych:
  - górna krawędź klamki, zamka oraz dzwonka nie może znajdować się wyżej niż 120 cm nad poziomem podłogi,
  - szklane drzwi (zewewnętrzne i wewnętrzne) muszą być oznaczone kontrastowym elementem
- Z uwagi na spełnienie przez drzwi wejściowe warunków ewakuacyjnych oraz kontroli dostępu (domofon) zabrania się stosowania drzwi rozsuwanych
- w przypadku drzwi wyposażonych w samozamykacz wymaga się, aby jego otwarcie nie wymagało siły przekraczającej średnio 25 N
- Standardy dla elementów szklanych:
  - wymagane jest stosowanie szyb ze szkła bezpiecznego;
  - wymaga się, aby wszystkie drzwi szklane i przeszklenia były oznaczone pasami kolorystycznymi
  - zaleca się, aby dolna krawędź przeszklonych drzwi wejściowych była zabezpieczona w sposób chroniący przed uderzeniem kołami wózka
- wymaga się, aby wszystkie uchwyty i klamki oraz włączniki, domofony, dzwonki i przyciski w strefie wejściowej były montowane na wysokości 80-110 cm od poziomu posadzki;
- wymaga się, aby wszystkie włączniki, domofony, dzwonki i przyciski w strefie wejściowej do budynków były możliwe do obsłużenia metodą bezwzrokową (przyciski – klawiszowe lub sensorowe z nakładką – powinny mieć układ klawiatury telefonu) oraz

przy użyciu jak najmniejszej siły i w sposób wygodny dla użytkowników (np. za pomocą łokcia);

- zabronione jest umieszczanie odbojów, skrobaczek, wycieraczek do obuwia lub podobnych urządzeń wystających ponad poziom płaszczyzny dojścia w szerokości drzwi wejściowych do budynku
- zaleca się klamki o ergonomicznych kształtach (zapewniających wygodny uchwyt i oparcie); wielkość klamki zależy od rodzaju, wielkości i ciężaru drzwi;
- zaleca się montaż na drzwiach dodatkowego, szerokiego, poziomego uchwytu, stanowiącego ułatwienie dla użytkowników z ograniczeniami w polu manewru rąk

#### *Standardy dla oświetlenia strefy wejściowej:*

- wymaga się, aby ogólne oświetlenie sztuczne pomieszczeń równomiernie oświetlało całą ich powierzchnię;
- wymaga się, aby oświetlenie światłem sztucznym połączonych ze sobą pomieszczeń nie wykazywało różnic natężenia, wywołujących zjawisko olśnienia przy przejściu pomiędzy tymi pomieszczeniami;
- wymagane jest, aby wszystkie włączniki światła znajdowały się na wysokości 80-110 cm od poziomu podłogi;
- oświetlenie we wnętrzach w żadnym wypadku nie może powodować zjawiska olśnienia lub innego rodzaju dyskomfortu użytkowników przestrzeni.
- jeśli to tylko możliwe, zalecane jest przede wszystkim korzystanie ze światła naturalnego

#### *Dźwig osobowy*

- z uwagi na uwarunkowania proponuje się zastosowanie windy przelotowej, kątowej
- Odległość pomiędzy drzwiami przystankowymi dźwigu a przeciwległą ścianą lub inną przegrodą powinna wynosić co najmniej: dla dźwigów osobowych – 1,6 m;
- Drzwi dźwigu osobowego oraz ich obramowanie powinny być oznakowane w sposób kontrastowy w stosunku do otoczenia. Na drodze dojścia do dźwigu należy zastosować system nawierzchniowych oznaczeń fakturowych prowadzący do panelu przywoławczego
- Opcjonalnie : Obok drzwi dźwigu osobowego (najlepiej po obu stronach) powinna być zamieszczona czytelna informacja z numerem kondygnacji. Numer ten powinien być czytelny również poprzez dotyk dzięki wypukłym cyfrom o wysokości co najmniej 4 cm lub/i opisane alfabetem Braille'a w łatwym do lokalizacji przez niewidomych miejscu, najlepiej po obu stronach ościeżnicy dźwigu. W miarę możliwości, użyta technologia powinna umożliwić osobie z niepełnosprawnością samodzielną obsługę dźwigu osobowego. W razie braku takiej możliwości, dostęp do usługi powinien być prosty oraz nie wymagać wcześniejszego zgłoszenia.
- wymagane jest, aby dźwig był wyposażony w systemy informacji przekazywanych przez co najmniej dwa, a najlepiej trzy różne zmysły: oznaczenia graficzne, oznaczenia dotykowe oraz informację głosową; przy każdych drzwiach do kabiny dźwigu należy umieścić sygnalizację dźwiękową oraz wizualną, informującą o otwieraniu i zamykaniu się drzwi, numerze lub nazwie piętra oraz o tym, w którą stronę zmierza winda;
- W miarę możliwości dźwig powinien być przystosowany do przewozu mebli, chorych i osób niepełnosprawnych.

- Dostęp do dźwigu powinien być zapewniony z każdej kondygnacji użytkowej.
- Różnica poziomów podłogi kabiny dźwigu, zatrzymującego się na kondygnacji użytkowej, i posadzki tej kondygnacji przy wyjściu z dźwigu nie powinna być większa niż 2 cm.
- Kabina dźwigu osobowego dostępna dla osób z niepełnosprawnością ma szerokość co najmniej 110 cm i długość 140 cm.
- Po obu stronach kabiny znajdują się ciągłe poręcze, a ich górna część znajduje się na wysokości 90 cm.
- Drzwi do kabiny mają szerokość 90 cm (zalecana 100 cm ze względu na osoby z wózkami bliźniaczymi).
- Drzwi dźwigu otwierają się i zamykają automatycznie.
- System jest oparty na czujnikach (na przykład podczerwień) zatrzymujących zamykanie drzwi jeszcze przed kontaktem fizycznym z przedmiotem lub osobą.
- Na ścianie przeciwnej do drzwi wejściowych należy umieścić lustro, umożliwiające osobie poruszającej się na wózku sprawdzenie, czy za jej plecami nie znajduje się żadna przeszkoda i czy może bezpiecznie opuścić kabinę.
- Stosowanie lustra nie jest konieczne, jeżeli wymiary kabiny są większe niż 150x150 cm
- Zewnętrzny panel sterujący
  - wymaga się, aby tablica przyzywowa na zewnątrz kabiny oraz strefa włączników i przycisków wewnątrz niej były dostępne dla osoby siedzącej / osoby niskiego wzrostu i znajdowały się na wysokości 80–110 cm od poziomu posadzki, w odległości nie mniejszej niż 50 cm od naroża kabiny / narożnika ściany;
  - wymagane jest, aby oznaczenia literowe / graficzne były czytelne i skontrastowane kolorystycznie z tłem
  - przy każdych drzwiach do dźwigu należy umieścić sygnalizację świetlną i dźwiękową informującą, który dźwig osobowy przyjechał oraz w którą zmierza stronę,
  - pojedynczy sygnał dźwiękowy powinien oznaczać wjazd do góry, podwójny zjazd na dół,
  - wskazana jest również informacja słowna „w górę” i „na dół”.
  - Nie należy stosować paneli dotykowych.
- Wewnętrzny panel sterujący
  - Panel sterowniczy w kabinie jest zamontowany na wysokości 80-120 cm nad podłogą i w odległości 50 cm od naroża kabiny,
  - Panel sterujący w kabinie jest umieszczony po prawej stronie w przypadku drzwi otwierających się centralnie, a w przypadku otwieranych na bok – po stronie, w którą zamykają się drzwi,
  - W przypadku panelu numerycznego przyciski wyboru przystanków znajdują się nad przyciskiem alarmowym,
  - Przyciski pojedyncze są ustawione w jednym rzędzie, pionowo lub poziomo (zalecane), odpowiednio: od dołu do góry przy układzie pionowym i od lewej w układzie poziomym,
  - Wewnętrzny panel sterujący jest wyposażony w dodatkowe oznakowanie dla osób niewidomych i niedowidzących (wypukłe opisy, cyfry lub symbole oraz oznaczenia w alfabecie Braille’a) oraz informację głosową,
  - Przycisk kondygnacji z wyjściem ewakuacji (najczęściej „zero”) jest dodatkowo wyróżniony.
- wymagane jest stosowanie kabin dźwigu o poziomie dostosowanym do poziomu posadzki danej kondygnacji; maksymalna różnica poziomów podłogi kabiny dźwigu,

zatrzymującego się na kondygnacji użytkowej, i posadzki tej kondygnacji przy wyjściu z dźwigu: 2 cm;

- wymaga się stosowania kontrastów kolorystycznych pozwalających na wyróżnienie drzwi kabiny: jeśli nie kontrastują one z tłem (ścianą), konieczne jest stosowanie rozwiązań pozwalających na wyodrębnienie ich z tła: – obramowanie framugi kontrastowym pasem, lub: – umieszczenie przynajmniej dwóch kontrastowych pasów na drzwiach: na wysokości 130 cm - 140 cm (pierwszy pas) oraz 90 cm - 100 cm (drugi pas);

- wymaga się, aby kabina windy była jasno oświetlona światłem niepowodującym zjawiska olśnienia;

- w kabinach, na wprost wejścia, wymagane jest umieszczenie lustra – od poziomu 40 cm powyżej posadzki do poziomu 180 – 200 cm;

- zabrania się stosowania powierzchni połyskliwych oraz większej ilości luster (poza wymaganym), mogących powodować powstawanie zjawiska olśnienia;

- wymaga się, aby kabina była wyposażona w przycisk awaryjny „stop”;

- wymagane jest stosowanie dodatkowego zasilania awaryjnego dźwigu

## **9. DANE TECHNOLOGICZNE I URZĄDZENIA INSTALACJI TECHNICZNYCH**

- budynek będzie wyposażony w windę osobową przystosowaną do przewozu osób niepełnosprawnych

- przykładowy model

- 

- Przeznaczenie Osobowy Zgodny z normami dot. przewozu osób niepełnosprawnych

- Norma PN-EN 81.20/50

- Udźwig 900 kg / 12 osób

- Rodzaj napędu Elektryczny bezreduktorowy, bez maszynowni

- Moc silnika ~ 7,5 kW

- Prędkość 1,0 m/s

- Sterowanie zbiorcze góra/dół

- Tablica sterowa mikroprocesorowa

- Zasilanie prąd trójfazowy, 3 – 400V / 50Hz

- winda o wymaganych normatywnie parametrach akustycznych

- szyb windy oddylatowany do konstrukcji budynku

## **10 ZASADNICZE ELEMENTY WYPOSAŻENIA BUDOWLANO-INSTALACYJNEGO**

- *według opracowań branżowych*



## 11 CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA BUDYNKU

• projektowane elementy i użyte materiały zgodne z wymaganiami izolacyjności cieplnej wg Obwieszczenie Ministra Inwestycji i Rozwoju z dnia 8 kwietnia 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie Dz.U. 2019 poz. 1065, obowiązujące od 1.01.2021r.

- ściana zewnętrzna szybu windy
- **wymagany współczynnik przenikania ciepła  $U_c(\max)$  0,2 [W/(m<sup>2</sup>·K)]**
- **$U=0,195$**
- wełna mineralna/styropian XPS/EPS grafitowy 15cm  $\lambda = 0,03$  [W/(mK)]
  - $R= 5$  [m<sup>2</sup>K/W]
- ściana – żelbet 20cm
  - $R= 0,12$  [m<sup>2</sup>K/W]
- tynki  $R= 0,02$  [m<sup>2</sup>K/W]
  
- ściana zewnętrzna holu wejściowego
- **wymagany współczynnik przenikania ciepła  $U_c(\max)$  0,2 [W/(m<sup>2</sup>·K)]**
- **$U=0,196$**
- wełna mineralna/styropian EPS grafitowy 15cm  $\lambda = 0,034$  [W/(mK)]
  - $R= 4,41$  [m<sup>2</sup>K/W]
- ściana – pustak ceramiczny 19cm
  - $R= 0,67$  [m<sup>2</sup>K/W]
- tynki  $R= 0,02$  [m<sup>2</sup>K/W]
  
- drzwi zewnętrzne
- współczynnik przenikania ciepła  $U=1,3$  [W/(m<sup>2</sup>K)]
- 
- stropodach nad holą wejściowym
- **wymagany współczynnik przenikania ciepła  $U_c(\max)$  0,15 [W/(m<sup>2</sup>·K)]**
- **$U=0,15$**
- wełna mineralna 25cm  $\lambda = 0,038$  [W/(mK)]
  - $R= 6,58$  [m<sup>2</sup>K/W]
- żelbet 15cm  $\lambda = 1,7$  [W/(mK)]
  - $R= 0,09$  [m<sup>2</sup>K/W]
- tynki  $R= 0,02$  [m<sup>2</sup>K/W]
  
- stropodach nad szybem windy
- **wymagany współczynnik przenikania ciepła  $U_c(\max)$  0,15 [W/(m<sup>2</sup>·K)]**
- **$U=0,14$**
- wełna mineralna 20cm  $\lambda = 0,038$  [W/(mK)]
  - $R= 5,26$  [m<sup>2</sup>K/W]
- wełna mineralna 5cm + min.2cm  $\lambda = 0,04$  [W/(mK)]
  - $R= 1,75$  [m<sup>2</sup>K/W]
- żelbet 15cm  $\lambda = 1,7$  [W/(mK)]
  - $R= 0,09$  [m<sup>2</sup>K/W]
- tynki  $R= 0,02$  [m<sup>2</sup>K/W]

- posadzka na gruncie
- **wymagany współczynnik przenikania ciepła  $U_c(\max)$  0,3 [W/(m<sup>2</sup>·K)]**
- **U=0,17**
- jastrych cementowy 6cm  $\lambda = 1,4$  [W/(mK)]
  - R= 0,04 [m<sup>2</sup>K/W]
- żelbet 20cm  $\lambda = 1,7$  [W/(mK)]
  - R= 0,12[m<sup>2</sup>K/W]
- styropian XPS 2x 10cm  $\lambda = 0,035$  [W/(mK)]
  - R= 5,71 [m<sup>2</sup>K/W]

## 12 DANE TECHNICZNE BUDYNKU MAJĄCE WPŁYW NA ŚRODOWISKO

- zapotrzebowanie na energię elektryczną
- inwestycja nie powoduje emisji zanieczyszczeń gazowych, drgań ani promieniowania
  - Zagrożenie dla środowiska gruntowo – wodnego nie występuje
  - Zakres inwestycji nie kwalifikuje jej do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (wg rozporządzenia Rady Ministrów z 09.11.2010r)
    - Bieżąca eksploatacja obiektu będzie powodowała jedynie czasową, nieznaczłą emisję spalin samochodów, nie przewiduje się emisji zwiększonego hałasu
    - Zastosowane urządzenia (winda osobowa) i rozwiązania (ściany i przekrycia - warstwowe z ociepleniem wełną mineralną i styropianem, zgodne z obowiązującymi normami) zminimalizują emisję spalin i hałasu
    - Odpady powstałe w trakcie realizacji Inwestycji będą zbierane selektywnie i magazynowane a następnie zostaną zagospodarowane przez uprawnione podmioty.

## 13 ANALIZA MOŻLIWOŚCI RACJONALNEGO WYKORZYSTANIA ODNAWIALNYCH ŹRÓDEŁ ENERGII

nie dotyczy przedmiotu opracowania

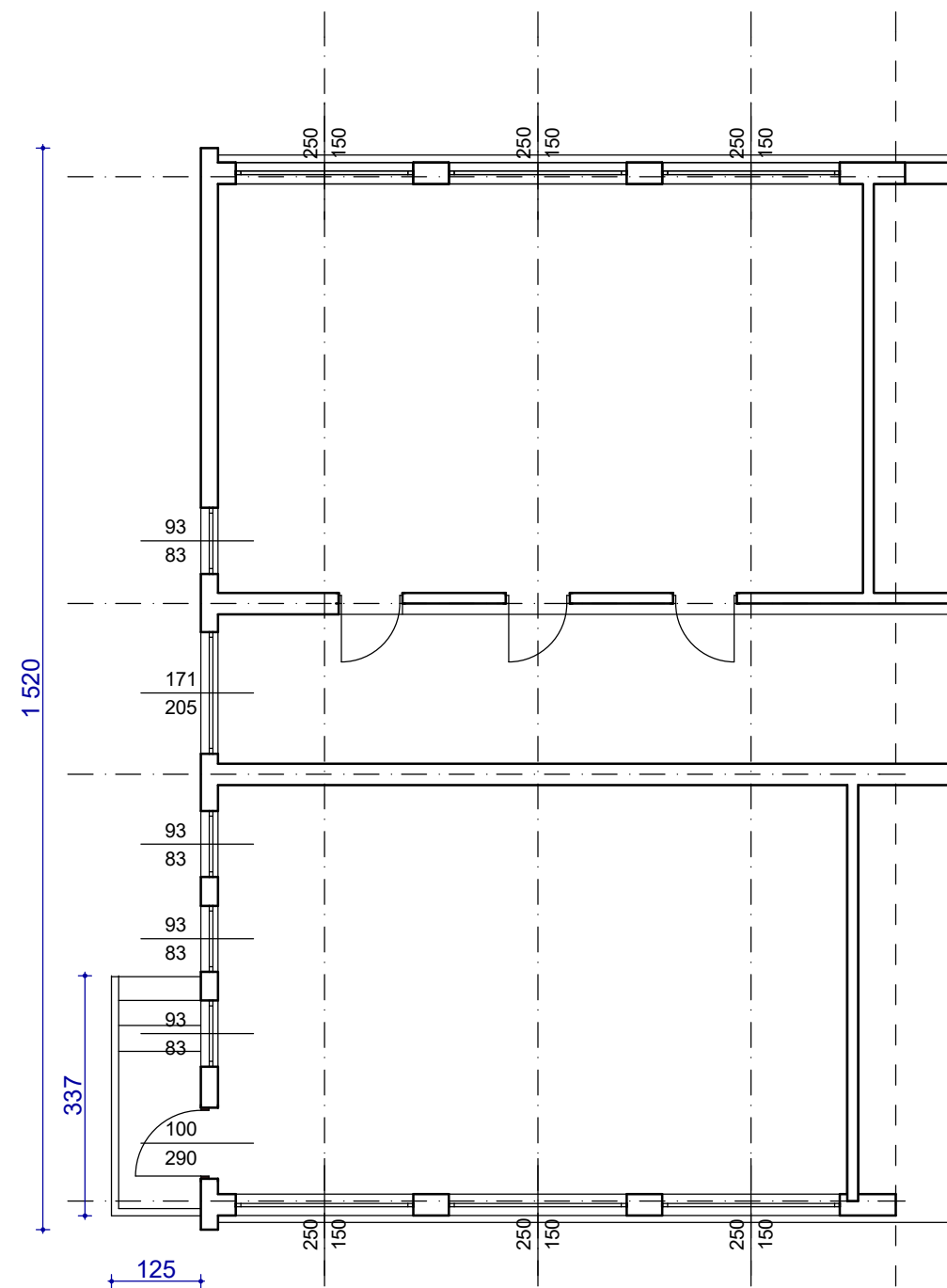
## 14 WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

projektowana inwestycja nie zmienia warunków pożarowych i ewakuacyjnych  
Niniejszy zakres projektowy nie dotyczy rozwiązań dla całego budynku w zakresie ochrony pożarowej, pozostawia się stan istniejący.

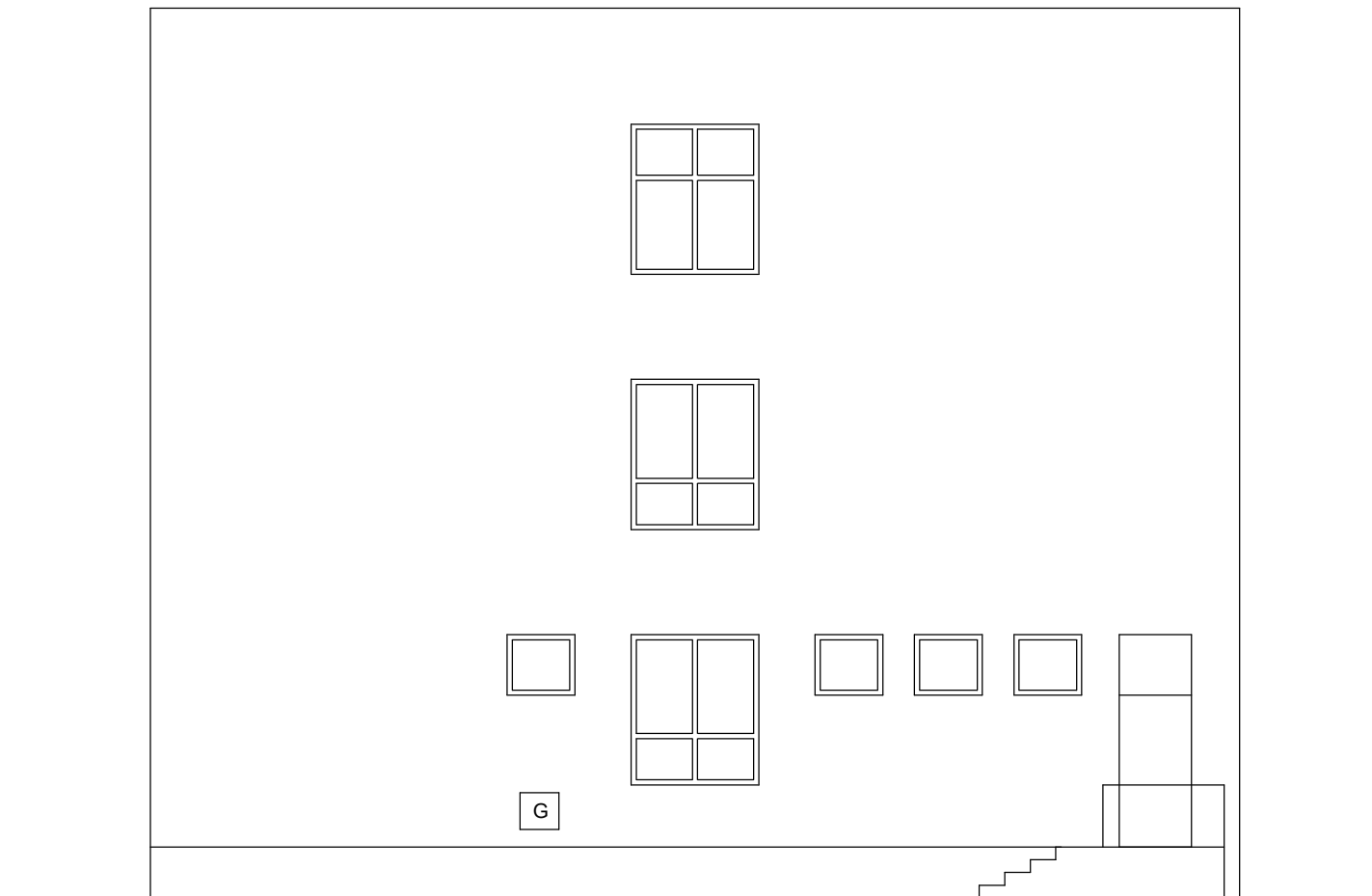
**Minimalna szerokość wymienianych drzwi ewakuacyjnych z budynku nie powinna być mniejsza niż 1,2m (szersze, nieblokowane skrzydło co najmniej 0,9m).**

**UWAGA ! WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE  
WSZYSTKIE ZMIANY USTALAĆ Z PROJEKTANTEM**

***Użyte w projekcie materiały, wyposażenie i urządzenia są przykładowe i mogą być zastąpione przez równoważne o nie gorszych parametrach po uzgodnieniu z projektantem***



RZUT PARTERU

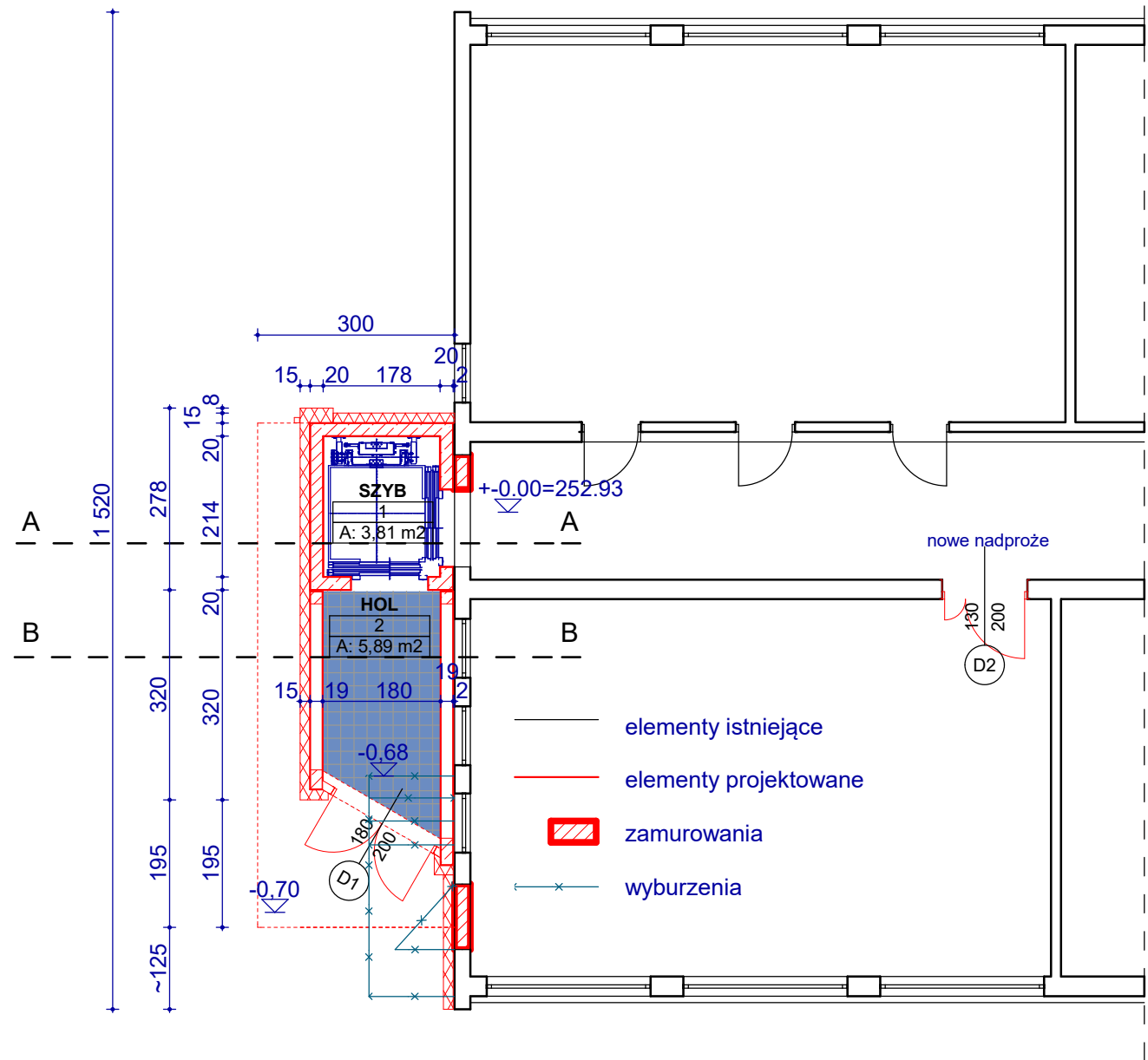


ELEWACJA PÓŁNOCNA

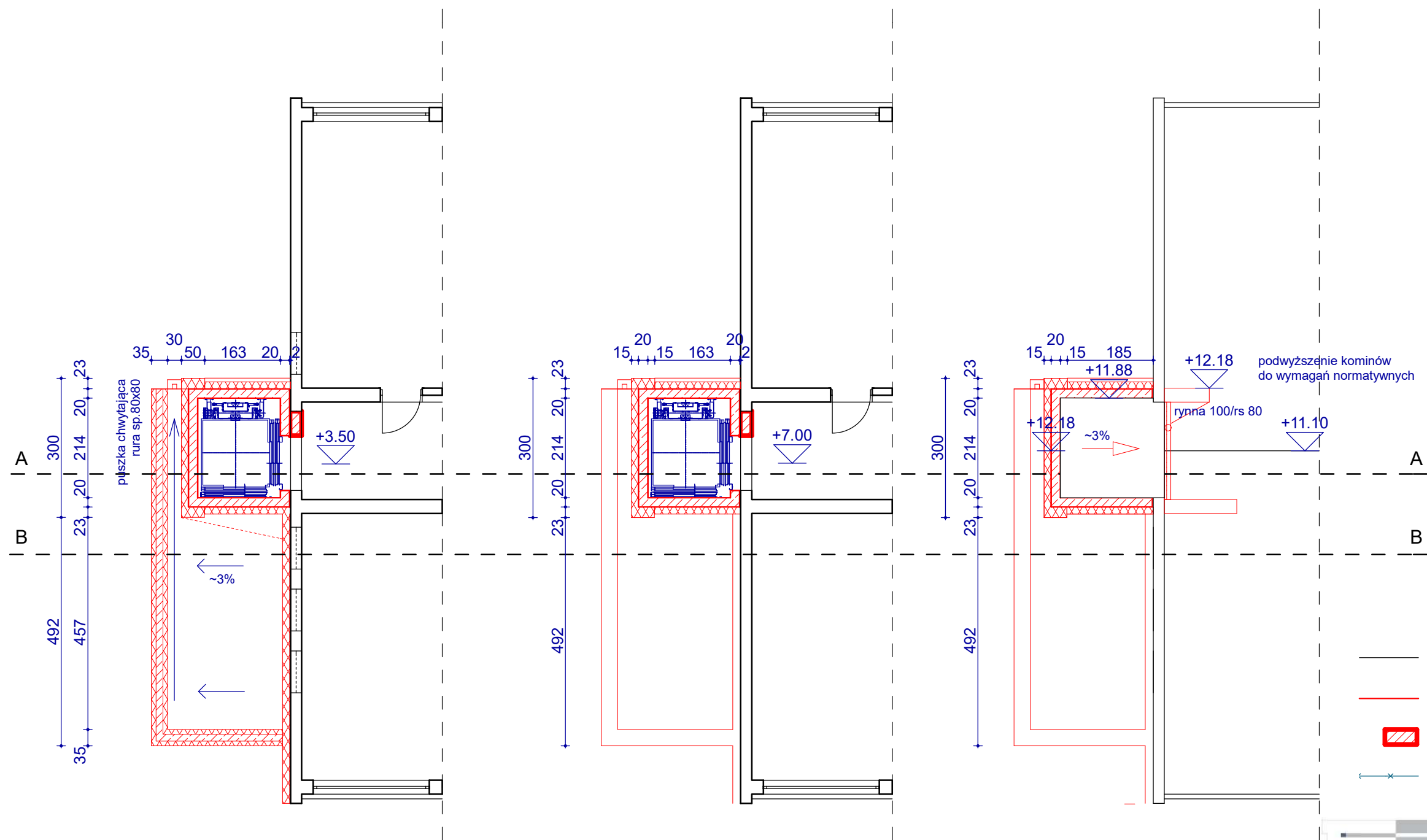


TIM ARCHITEKCI S.C.  
Tomasz Borowiecki, Małgorzata Małasiewicz  
ul. Nadrzeczna 56/6, 42-202 Częstochowa  
tel. 607 047 198, 668 482 532

TEMAT	ROZBUDOWA WRAZ Z NIEZBĘDNĄ PRZEBUDOWĄ BUDYNKU VIII LOS O WINDE ZEWNĘTRZNĄ DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH I HOL WEJŚCIOWY w ramach zadania budżetowego IZ/M/226 likwidacja barier architektonicznych w placówkach miejskich w Częstochowie CZĘSTOCHOWA UL.WORCELLA 22	SKALA 1:100
TREŚĆ	PARTER I ELEWACJA stan istniejący	DATA XII.2020
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. arch. MAŁGORZATA MAŁASIEWICZ 24/05/SLOKK/II	NR RYS.  1
SPRAWDZIŁ	mgr inż. arch. TOMASZ BOROWIECKI 20/05/SLOKK/II	



TEMAT	ROZBUDOWA WRAZ Z NIEZBEDNĄ PRZEBUDOWĄ BUDYNKU VIII LOS O WINDE ZEWNETRZNA DLA OSOB NIEPEŁNOSPRAWNYCH I HOL WEJŚCIOWY w ramach zadania budżetowego IZ/M/226 likwidacja barier architektonicznych w placówkach miejskich w Częstochowie CZĘSTOCHOWA UL.WORCELLA 22	SKALA 1:100
TREŚĆ	RZUT PARTERU	DATA XII.2020
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. arch. MAŁGORZATA MAŁASIEWICZ 24/05/SLOKK/II	NR RYS.  2
SPRAWDZIŁ	mgr inż. arch. TOMASZ BOROWIECKI 20/05/SLOKK/II	



PIĘTRO 1

PIĘTRO 2

DACH

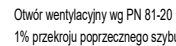
- elementy istniejące
- elementy projektowane
- ▨ zamurowania
- x— wyburzenia



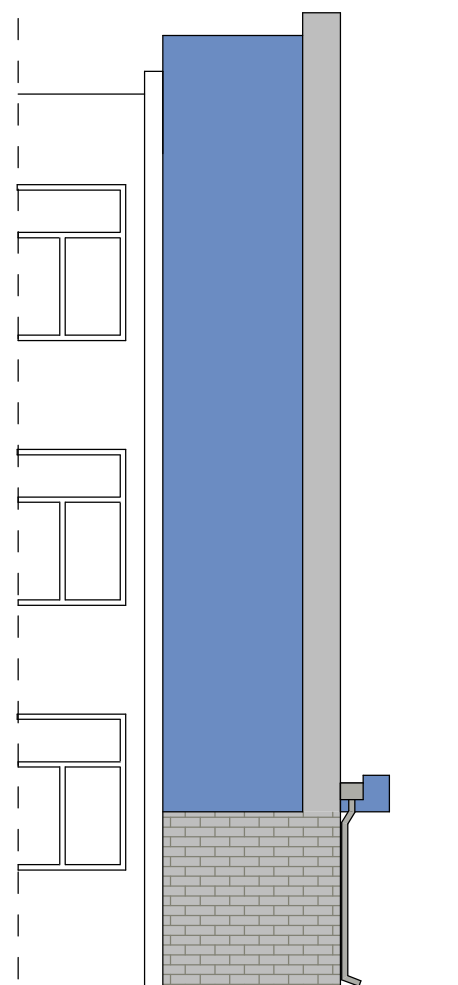
TIM ARCHITEKCI S.C.  
Tomasz Borowiecki, Małgorzata Małasiewicz  
ul. Nadrzeczna 56/6, 42-202 Częstochowa  
tel. 607 047 198, 668 482 532

TEMAT	ROZBUDOWA WRAZ Z NIEZBEDNĄ PRZEBUDOWĄ BUDYNKU VIII LOS O WINDE ZEWNĘTRZNĄ DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH I HOL WEJŚCIOWY w ramach zadania budżetowego IZ/M/226 likwidacja barier architektonicznych w placówkach miejskich w Częstochowie CZĘSTOCHOWA UL. WORCELLA 22	SKALA 1:100
TREŚĆ	RZUT PIĘTER I DACHU	DATA XII.2020
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. arch. MAŁGORZATA MAŁASIEWICZ 24/05/SLOKK/II	NR RYS. 3
SPRAWDZIŁ	mgr inż. arch. TOMASZ BOROWIECKI 20/05/SLOKK/II	

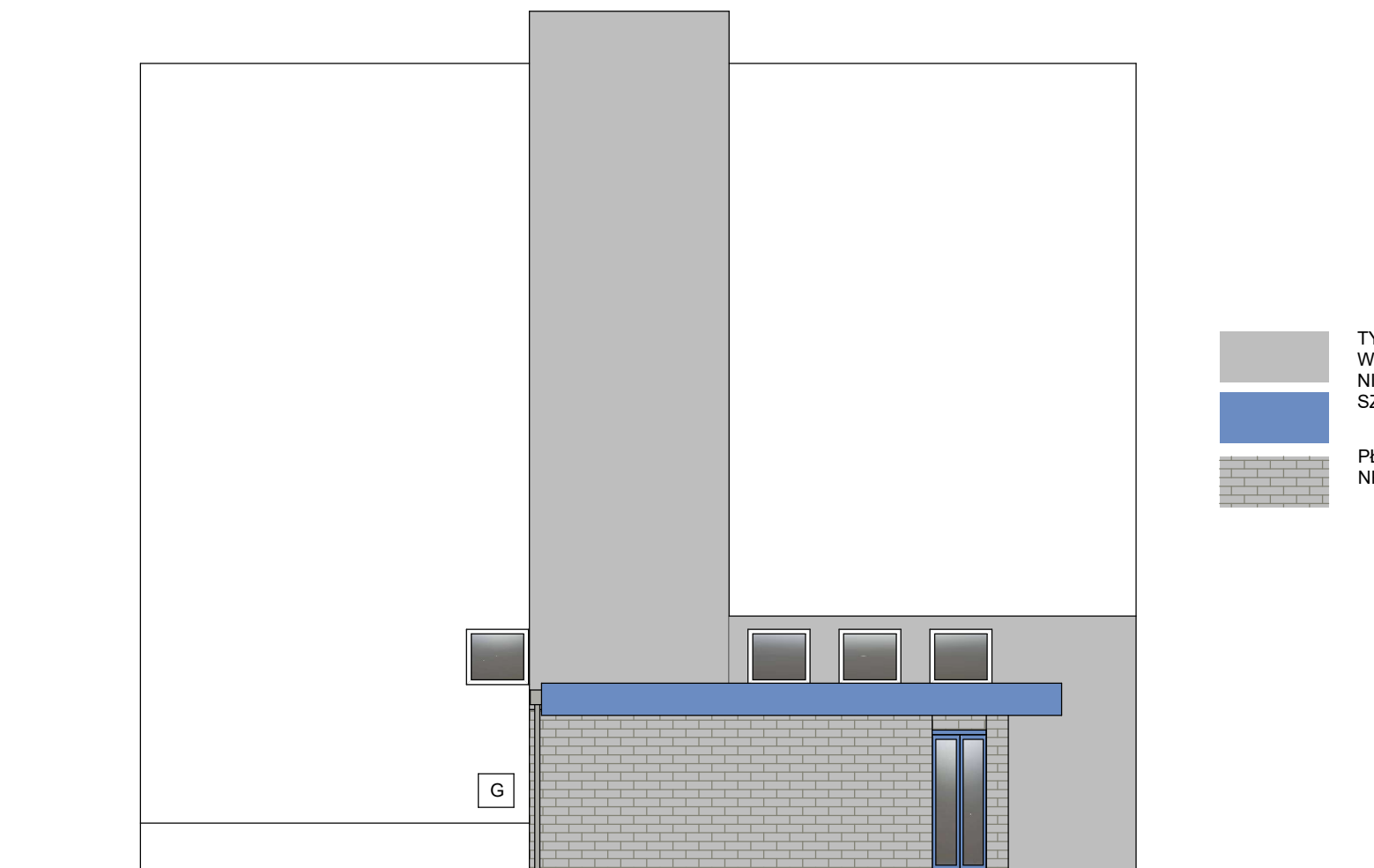




TEMAT	ROZBUDOWA WRAZ Z NIEZBEDNĄ PRZEBUDOWĄ BUDYNKU VIII ŁÓŚ O WINDE ZĘWNĘTRZNĄ DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH I HOL WEJŚCIOWY w ramach zadania budżetowego IZ/M/226 likwidacja barier architektonicznych w placówkach miejskich w Częstochowie CZĘSTOCHOWA UL. WORCELLA 22	SKALA 1:100
TREŚĆ	PRZEKRÓJ A-A, B-B	DATA XII.2020
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. arch. MAŁGORZATA MAŁASIEWICZ 24/05/SLOKK/II	NR RYS.
SPRAWDZIŁ	mgr inż. arch. TOMASZ BOROWIECKI 20/05/SLOKK/II	
		4



ELEWACJA WSCHODNIA



ELEWACJA PÓŁNOCNA

- TYNKI CIENKOWARSTWOWE  
WG NCS  
NIEBIESKI S 3030-R90B  
SZARY S 2000-N
- PŁYTKI KLINKIEROWE  
NP. ROBEN FARO GRANIT

architekci

TIM ARCHITEKCI S.C

Tomasz Borowiecki, Małgorzata Małasiewicz

ul. Nadrzeczna 56/6, 42-202 Częstochowa  
tel. 607 047 198, 668 482 532

TEMAT	ROZBUDOWA WRAZ Z NIEZBEDNĄ PRZEBUDOWĄ BUDYNKU VIII LOS O WINDE ZEWNETRZNĄ DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH I HOL WEJŚCIOWY w ramach zadania budżetowego IZ/M/226 likwidacja barier architektonicznych w placówkach miejskich w Częstochowie CZĘSTOCHOWA UL. WORCELLA 22	SKALA 1:100
TREŚĆ	ELEWACJE	DATA XII.2020
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. arch. MAŁGORZATA MAŁASIEWICZ 24/05/SLOKK/II	NR RYS.  5
SPRAWDZIŁ	mgr inż. arch. TOMASZ BOROWIECKI 20/05/SLOKK/II	

## **KONSTRUKCJA**

## SPIS TREŚCI

### I. EKSPERTYZA TECHNICZNA str. 61-62

### II. OPIS TECHNICZNY str. 63-65

1. PODSTAWA OPRACOWANIA str. 63
2. OPIS OGÓLNY BUDYNKU str. 63
3. ZAKRES PRAC KONSTRUKCYJNYCH str. 63
4. OPIS KONSTRUKCJI BUDYNKU str. 63

### III. CZĘŚĆ GRAFICZNA str. 66-75

- K1. RZUT PRZYZIEMIA SCHEMAT KONSTRUKCJI str. 66
- K2. SZYB WINDY – SZALUNEK str. 67
- K3. SZYB WINDY – ZBROJENIE str. 68
- K4. PŁYTA PF1 str. 69
- K5. RDZEŃ R1,2,3 str. 70
- K6. PŁYTA P1 str. 71
- K7. BELKA B1 str. 72
- K8. WIENIEC W1 str. 73
- K9. NADPROŻE N1 str. 74
- K10. POŁĄCZENIE SZYBU Z ISTNIEJĄCYM BUDYNKIEM str. 75

## **I. EKSPERTYZA TECHNICZNA**

- **Dane ogólne.**

- 1 Przedmiot opracowania.**

Przedmiotem opracowania jest ekspertyza techniczna budynku VIII Liceum Ogólnokształcącego Samorządowego w Częstochowie pod kątem rozbudowy o zewnętrzny windę zewnętrzną do projektu „Rozbudowa wraz z niezbędną przebudową budynku VIII LOS o windę zewnętrzną dla osób niepełnosprawnych i hol wejściowy w ramach zadania budżetowego IŻ/M/226 likwidacja barier architektonicznych w placówkach miejskich w Częstochowie”.

- 2 Lokalizacja inwestycji.**

VIII Liceum Ogólnokształcące Samorządowe w Częstochowie ul. Worcella 22, 42-202 Częstochowa.

- 3 Inwestor.**

Gmina Miasto Częstochowa, ul. Śląska 11/13, 42-217 Częstochowa.

- 4 Podstawa opracowania.**

- 1.1 wizja lokalna.
- 1.2 Inwentaryzacja budowlana budynku.
- 1.3 koncepcja architektoniczna.

- **Opis ogólny obiektu.**

Budynek trzykondygnacyjny częściowo podpiwniczony. Wykonany w technologii tradycyjnej murowanej. Stropy żelbetowe prefabrykowane. Klatki schodowe monolityczne żelbetowe. Stropodach płaski.

- **Opis i ocena stanu technicznego konstrukcji budynku.**

- 1 Fundamenty.**

Fundamenty stanowią ławy betonowe prostokątne. Brak spękań ścian fundamentowych świadczy o dobrej pracy fundamentów. Ocenia się stan fundamentów jako dobry.

- 2 Ściany nośne.**

Ściany wykonane z cegły pełnej i płyt żelbetowych płyt prefabrykowanych. Budynek z zewnątrz otynkowany, brak docieplenia. Ściany niezawilgocone. Brak widocznych większych spękań i zarysowań świadczących właściwej pracy budynku. Ocenia się stan techniczny ścian nośnych jako dobry.



### **3 Stropy.**

Stropy międzykondygnacyjne żelbetowe prefabrykowane. Brak spękań i zarysowań oraz ponad normowym ugięć. Ocenia się stan techniczny stropów jako dobry.

### **4 Stropodach.**

Stropodach żelbetowy z płyt prefabrykowanych. Brak spękań i zarysowań oraz ponad normowym ugięć. Ocenia się stan techniczny stropodachu jako dobry.

- **Wnioski.**

Stan techniczny podstawowych elementów konstrukcyjnych takich jak: fundamenty, ściany konstrukcyjne wewnętrzne i zewnętrzne, stropy, stropodachy ocenia się jako dobry.

Stwierdzam, że budynek VIII Liceum Ogólnokształcącego Samorządowego w Częstochowie zlokalizowany w Częstochowie przy ul. Worcella 22 kwalifikuje się do projektowanej rozbudowy o windę zewnętrzną i hol wejściowy.

opracował: mgr inż. Mariusz Pietras

## **II. OPIS TECHNICZNY BRANŻY KONSTRUKCYJNEJ**

### **1 Podstawa opracowania.**

- Projekt architektoniczny.
- Wizja lokalna
- Prawo Budowlane i przepisy szczegółowe.
- Normy
- Literatura techniczna.
- Założenie wynikające z lokalizacji:
  - obiekt znajduje się w I strefie obciążenia wiatrem.
  - obiekt znajduje się w II strefie obciążenia śniegiem.

### **2 Opis ogólny obiektu.**

Istniejący budynek to budynek trzypiętrowy częściowo podpiwniczony. Konstrukcja mieszana prefabrykowana żelbetowa i tradycyjna murowana z cegły. Strop międzykondygnacyjne żelbetowe prefabrykowane. Klatki schodowe żelbetowe monolityczne. Stropodach płaski.

Istniejący budynek zostanie rozbudowany o zewnętrzny szyb windy wraz z holem wejściowym.

### **3 Zakres prac konstrukcyjnych.**

- wykonanie zewnętrznego żelbetowego szybu windy.
- wykonanie holu wejściowego.
- wykonanie w budynku istniejącym nadproża nad projektowanymi otworem drzwiowym.

### **4 Opis konstrukcji budynku.**

#### **4.1 Fundamenty.**

Zgodnie z rozporządzeniem MSWiA z dnia 25.04.2012r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. poz. 463) projektowany budynek zaliczony został do II kategorii geotechnicznej.

Minimalna głębokość szybu windy wynosi 1,0 m poniżej poziomu terenu. Szyb posadowić w poziomie istniejących fundamentów z obniżeniem (z ostrogą) do poziomu rury kanalizacji sanitarnej. Płytę fundamentową PF1 holu wejściowego wynosi posadowić powyżej poziomu przemarzania na podsypce z pospółki grubości min 60 cm zagęszczonej do  $I_s=0,98$  i wykonaniem izolacji termicznej z płyt styropianu XPS.

Nie wolno ustawiać podstawy konstrukcji nośnej na torfach i glebach humusowych. Podsypkę z piasku gruboziarnistego należy stosować zawsze w przypadku wystąpienia w miejscu lokalizacji nośnika gruntów spoistych (gliny, pyły, ility, piaski gliniaste i pylaste), z uwagi na brak zabezpieczenia przed przemarzaniem i tworzeniem się soczewek lodowych pod podstawą fundamentów. W przypadku wystąpienia gruntów spoistych należy wymienić 50cm gruntu rodzimego na podsypkę z piasku gruboziarnistego zagęszczając ją.

Izolacja przeciwwilgociowa elementów podziemnych wykonać według części architektonicznej.

#### **4.1.1 Płyta denna (szyb windy).**

Fundament stanowi żelbetowa płyta fundamentowa o podstawie prostokąta grubości 30 cm posadowiona na warstwie chudego betonu. Zbrojenie płyty górą i dołem siatką prętów # 12 co 15 cm w obu kierunkach ze stali klasy B500SP. Płytę wykonać z betonu klasy C20/25 W8, warstwę chudego betonu z betonu klasy C8/10. Otulina zbrojenia  $c_{\min}=50$  mm. Uwaga: z płyty fundamentowej wypuścić pręty startowe ścian podszybia szybu windy. Pomiędzy płytą denną szybu, a istniejącym budynkiem szkoły wykonać przerwę dylatacyjną.

#### **4.1.2 Płyta fundamentowa PF1 (hol wejściowy).**

Fundament stanowi żelbetowa płyta fundamentowa o podstawie trapezu grubości 20 cm posadowiona na warstwie styropianu XPS 10 cm. Zbrojenie płyty górą i dołem siatką prętów # 12 co 15 cm w obu kierunkach ze stali klasy B500SP. Pod ścianami wykonać belki zbrojenie prętami 4#12 ze stali klasy B500SP, strzemiona  $\varnothing 6$  co 15 cm ze stali klasy PB240. Szczegóły zbrojenia na rysunku. Płytę wykonać z betonu klasy C20/25 W8. Otulina zbrojenia  $c_{\min}=50$  mm. Uwaga: z płyty fundamentowej wypuścić pręty startowe rdzeni żelbetowych. Pomiędzy płytą PF1, a istniejącym budynkiem szkoły i projektowanym szybem wykonać przerwę dylatacyjną.

### **4.2 Szyb windy.**

Szyb windy zaprojektowano jako żelbetowy monolityczny z betonu klasy C20/25 (C20/25 W8 - podszybie). Płyta denna grubości 30 cm zbrojona prętami #12 ze stali klasy B500SP dołem i górą siatką 15/15 cm. Ściany grubości 20 cm zbrojone prętami #12 ze stali klasy B500SP dołem i górą siatką 15/15 cm. Płyta stropowa grubości 15 cm zbrojona prętami #12 ze stali klasy B500SP dołem siatką 15/15 cm i górą siatką 20/20 cm. Szczegóły zbrojenia na rysunku K3.

Szyb windy połączyć z istniejącym budynkiem za pomocą specjalnych łączników stalowych (łączniki umożliwiają pionowy przesuw) na poziomie stropów lub wieńców istniejącego budynku (tj. ok. na poz. +0,000, 3,500, +7,000, +10,500 – poziomy ustalić dokładnie po demontażu warstwy tynku). Łączniki kotwić do istniejących wieńców żelbetowych i do nowoprojektowanego szybu za pomocą kotew M16 ze stali klasy 10.9 wklejanych na żywicę Hilti HIT HY-200A. Łączniki stalowe zabezpieczyć antykorozyjnie poprzez ocynkowanie ogniowe.

### **4.3 Hol wejściowy.**

#### **4.3.1 Rdzeń R1.**

Rdzeń R1 prostokątny o wymiarach przekroju 19 x 19 cm wykonać jako monolityczny z betonu klasy C20/25. Zbrojenie prętami 4#12 ze stali klasy B500SP, strzemiona  $\varnothing 6$  co 15 cm ze stali klasy PB240.

#### **4.3.2 Rdzeń R2.**

Rdzeń R2 prostokątny o wymiarach przekroju 19 x 30 cm wykonać jako monolityczny z betonu klasy C20/25. Zbrojenie prętami 6#12 ze stali klasy B500SP, strzemiona  $\varnothing 6$  co 15 cm ze stali klasy PB240.

#### **4.3.3 Rdzeń R3.**

Rdzeń R3 prostokątny o wymiarach przekroju 19 x 40 cm wykonać jako monolityczny z betonu klasy C20/25. Zbrojenie prętami 6#12 ze stali klasy B500SP, strzemiona  $\varnothing 6$  co 15 cm ze stali klasy PB240.

#### **4.3.4 Płyta P1.**

Płytę P1 zaprojektowano jako monolityczną dwukierunkowo zbrojoną. Grubość płyty wynosi 15 cm. Zbrojenie prętami #12 i #8 w rozstawie co 15 cm w obu kierunkach ze stali klasy B500SP. Klasa betonu C20/25. Szczegóły zbrojenia na rysunku. Attykę zbroić prętami 4#12 ze stali klasy B500SP, strzemiona  $\varnothing 6$  co 15 cm ze stali klasy PB240. Należy zapewnić ciągłość zbrojenia w narożach attyki.

#### **4.3.5 Belka B1.1.**

Belkę B1.1 o wymiarach 25 x 35 cm wykonać jako monolityczną z betonu klasy C20/25. Zbrojenie: dołem 4 prętami #12, górą 2 prętami #12, ze stali klasy B500SP, strzemiona  $\varnothing 6$  co 15 cm ze stali klasy PB240 na całej długości przęsła.

#### **4.3.6 Wieniec W1.**




Wieniec W1 o wymiarach 19 x 25 cm wykonać jako monolityczny z betonu klasy C20/25. Zbrojenie prętami 4#12 ze stali klasy B500SP, strzemiona  $\varnothing 6$  co 25 cm.

### **4.4 Nadproże N1.**


Nadproże zaprojektowano z dwóch stalowych belek HEA120 ze stali klasy S235JR skręcanych co 40 cm śrubami M16. Kształtowniki przed osadzeniem zabezpieczyć antykorozyjnie. Przed przystąpieniem do osadzania belek należy podstemplować strop po obu stronach ściany. Po jednej stronie należy wykuć bruzdę pod jedną belkę i ułożyć jedną belkę na poduszce betonowej z betonu klasy C16/20 i wykonać bardzo dokładne uzupełnienie (podbicie belki) z betonu klasy C16/20 szczeliny nad belką stalową. Minimalne oparcie belki na ścianie wynosi 25 cm. Po osiągnięciu pełnej wytrzymałości betonu należy czynność powtórzyć po drugiej stronie ściany w celu osadzenia drugiej belki. Dodatkowo należy obydwie belki skręcić śrubami M16 w rozstawie co 40 cm. Po osiągnięciu pełnej wytrzymałości betonu należy przystąpić do wykucia ściany poniżej projektowanego nadproża i usunąć stemple podtrzymujące strop. Ubytki w murze uzupełnić zaprawą

mgr inż. Mariusz Pietras

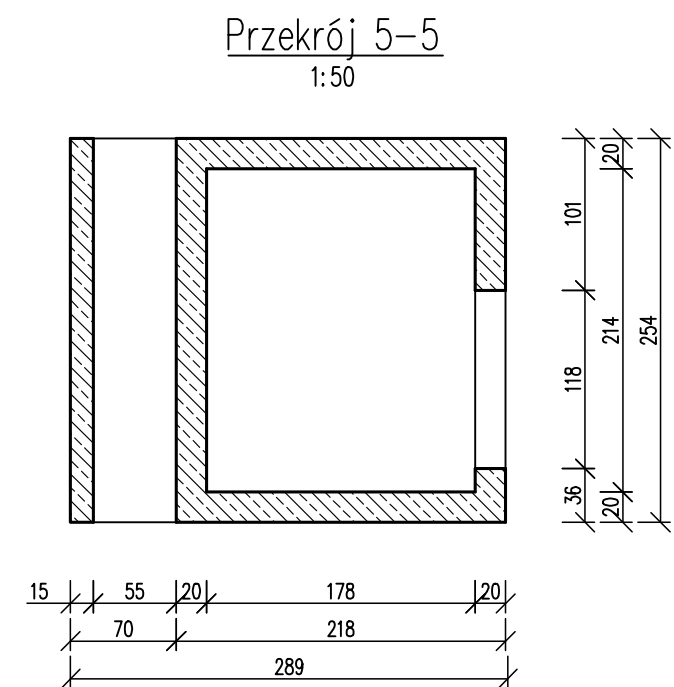
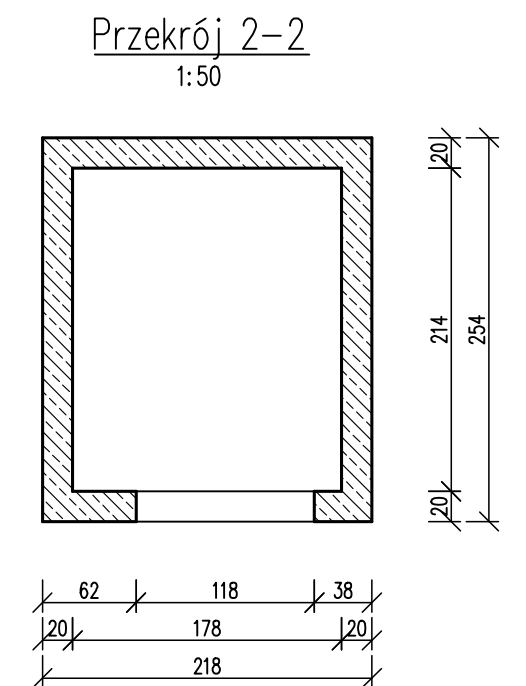
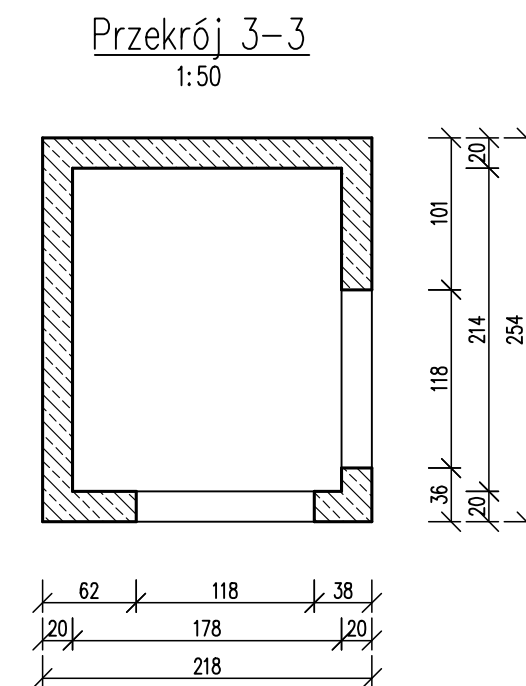
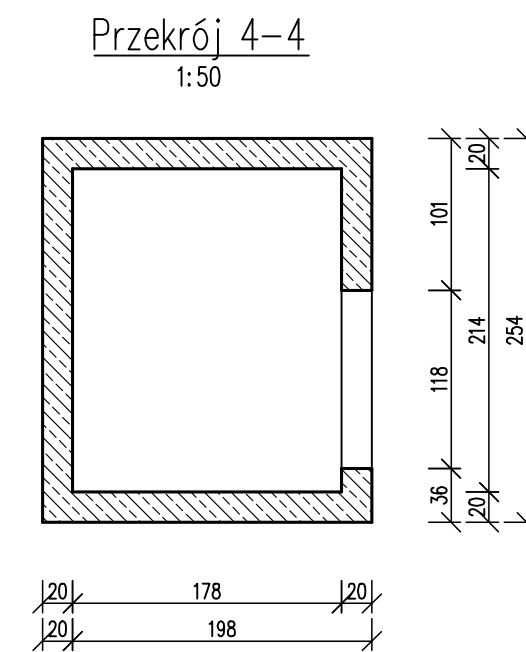
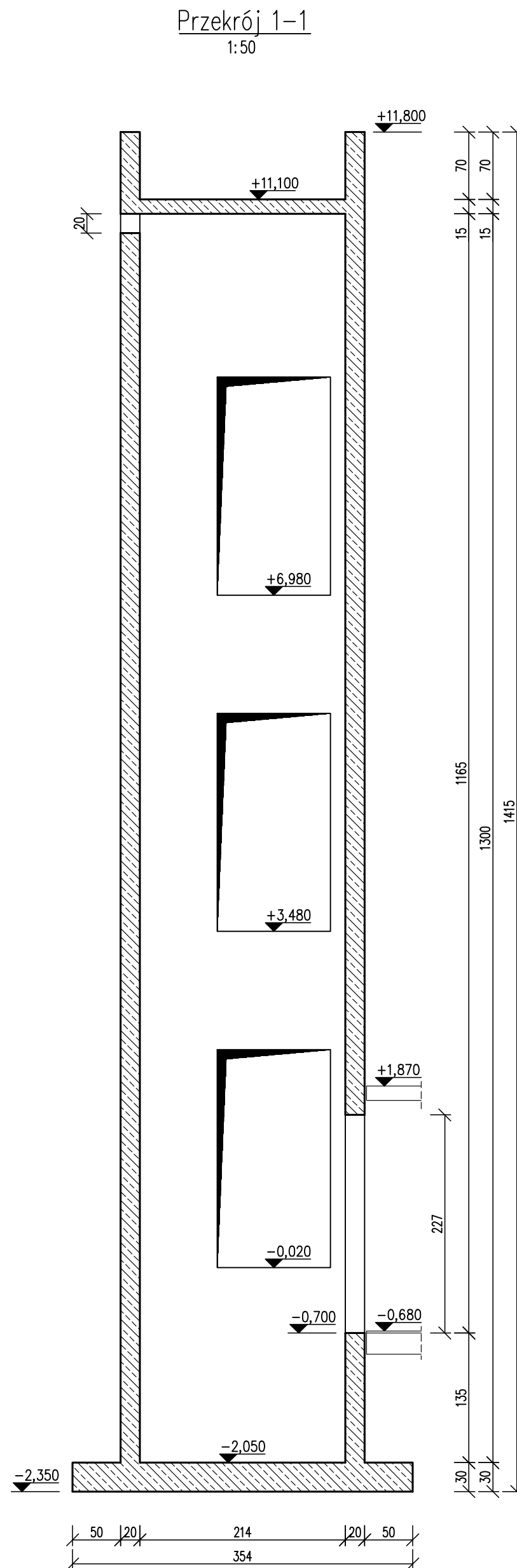
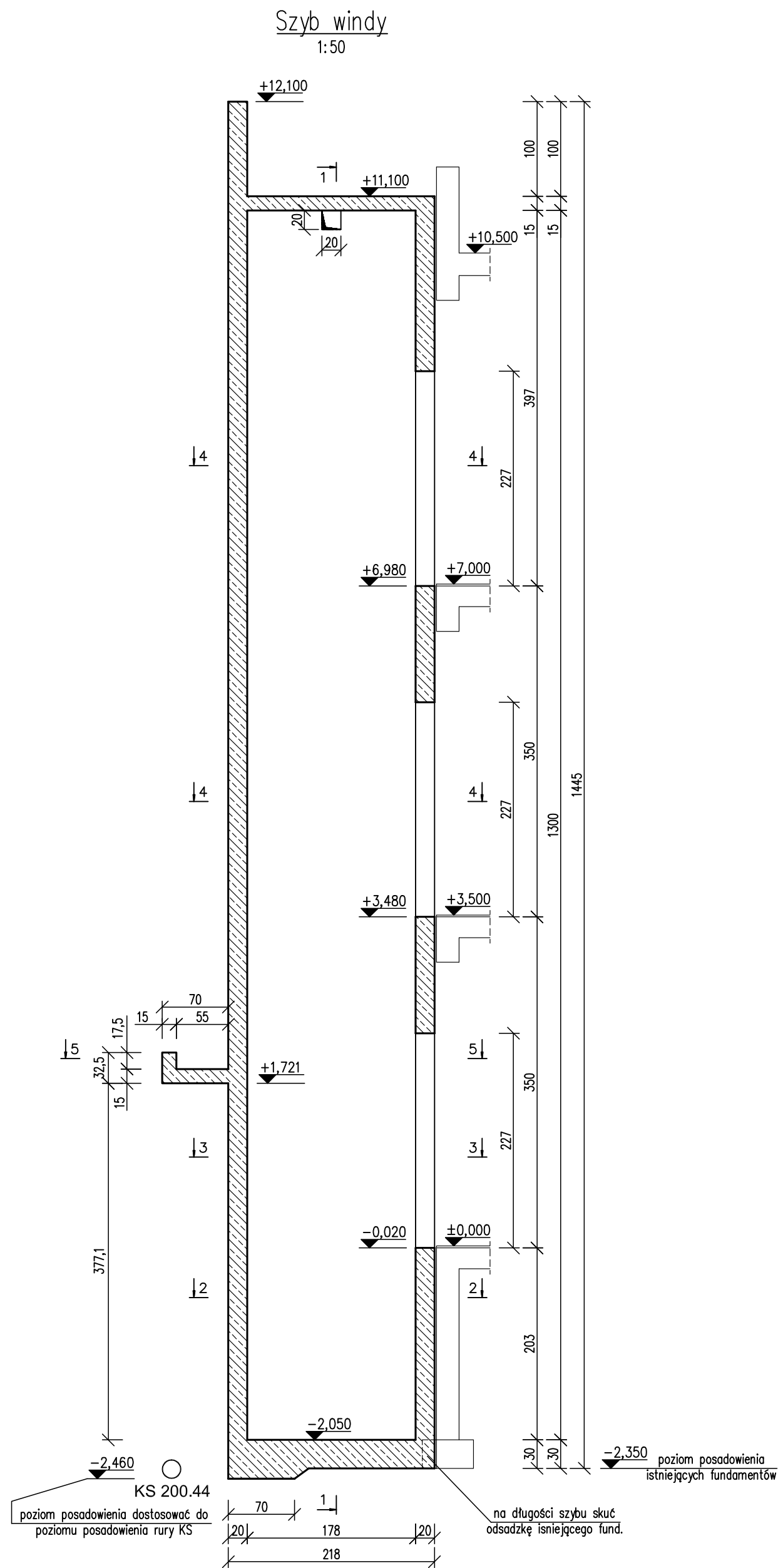
[illegible]

	Elementy żelbetowe
	Ściana nośna pustak Max 19cm 15MPa
	Istniejący budynek

1. Rozpatrywać łącznie z częścią architektoniczną.
2. Rozpatrywać łącznie z opisem technicznym.
3. Koty wysokościowe podano w metrach [m].
4. Wymiary podano w centymetrach [cm].

	TIM ARCHITEKCI S.C.	
	Tomasz Borowiecki, Małgorzata Malasiewicz ul. Nadrzeczna 56/6, 42-202 Częstochowa tel. 607 047 198, 668 482 532	



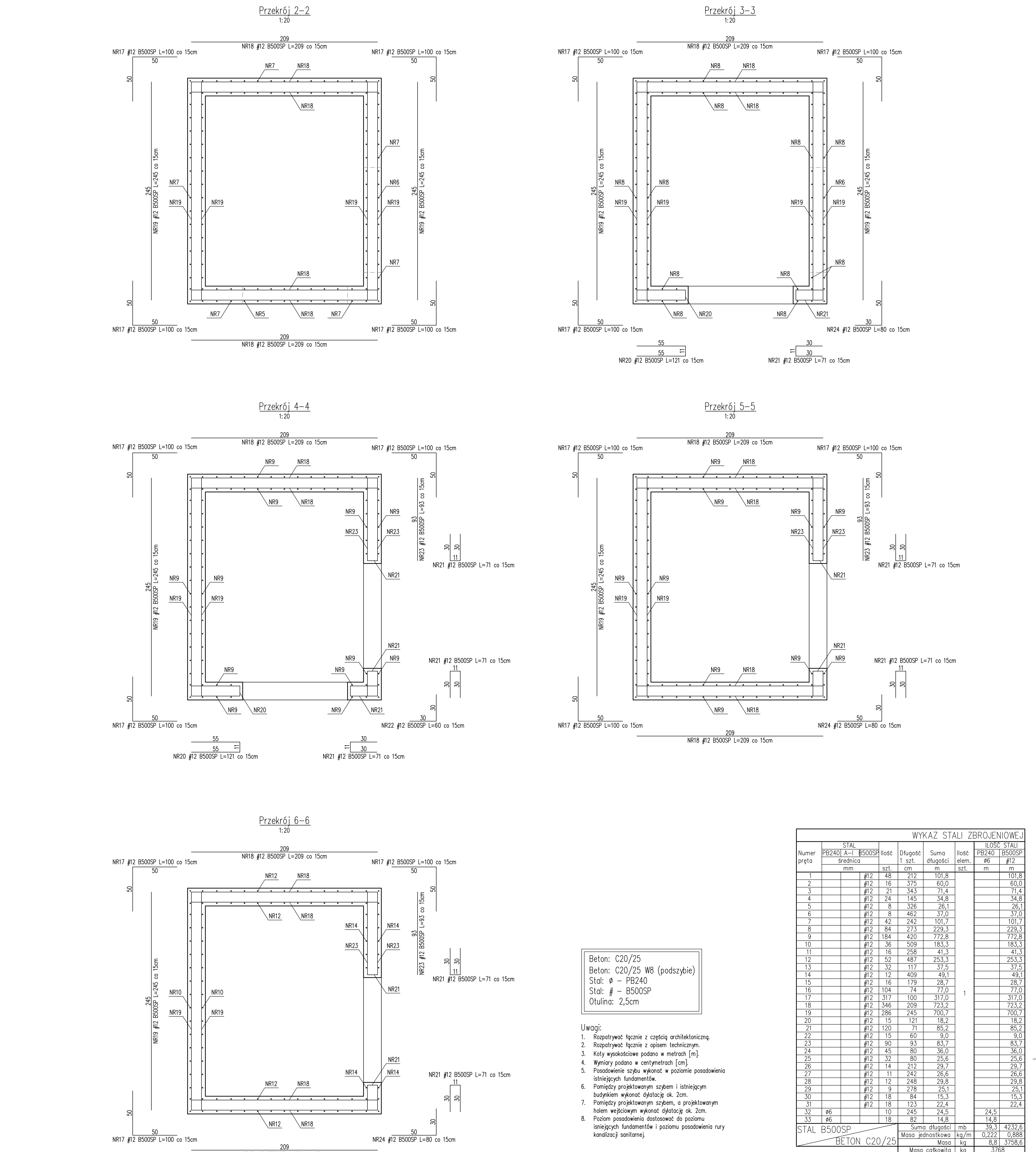
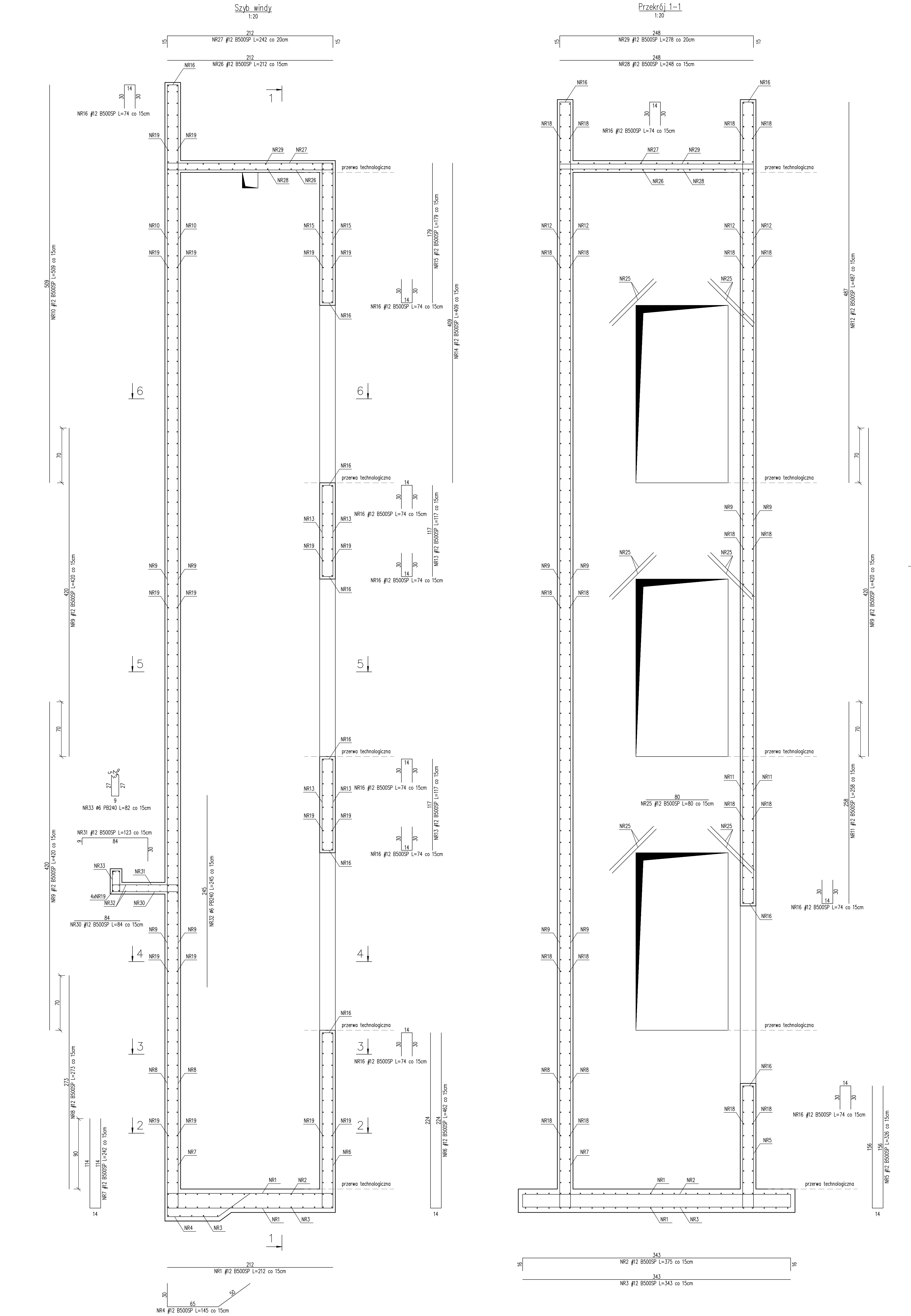


Beton: C20/25
Beton: C20/25 W8 (podszybie)
Stal: $\emptyset$ – PB240
Stal: # – B500SP
Otulina: 2,5cm

Uwagi:

1. Rozpatrywać łącznie z częścią architektoniczną.
2. Rozpatrywać łącznie z opisem technicznym.
3. Koty wysokościowe podano w metrach [m].
4. Wymiary podano w centymetrach [cm].
5. Posadowienie sztybu wykonać w poziomie posadowienia istniejących fundamentów.
6. Pomiędzy projektowanym sztybem i istniejącym budynkiem wykonać dylatację ok. 2cm.
7. Pomiędzy projektowanym sztybem, a projektowanym halem wejściowym wykonać dylatację ok. 2cm.
8. Poziom posadowienia dostosować do poziomu istniejących fundamentów i poziomu posadowienia rury kanalizacji sanitarnej.
9. Połączenie sztybu z istniejącym budynkiem wykonać za pomocą łącznika stalowego (Element 1 + Element 2).
10. Połączenia wykonać na poziomie niewiędz istniejącego budynku tj. na ok.:  $\pm 0,000$ ,  $+3,500$ ,  $+7,500$ ,  $+10,500$ . Dokładny poziom ustalić na budowie po demontażu wykończeniowej.
11. Ktowanie łącznika stalowego wykonać za pomocą kotew wklejanych M16 za stali 10.9 wklejanych na żywicę HIT-HY-200A. Głębokość kutowania min 20cm.
12. Bardzo ważna jest lokalizacja pionowa Elementu 1 względem Elementu 2.

		<b>TIM ARCHITEKCI S.C.</b> Tomasz Borowiecki, Małgorzata Małusiiewicz ul. Nadzrečna 56/6, 42-202 Częstochowa tel. 607 047 198, 658 482 532	
<b>TEMAT</b>	<b>ROZBUDOWA WRAZ Z NIEZBEDNĄ PRZEBUDOWĄ BUDYNKU VIII LOS O WINDE ZEWNĘTRZNĄ DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH I HOL WEJŚCIOWY w ramach zadania budżetowego LZ/MZ/6 Wokładka barier architektonicznych w placówkach miejskich w Częstochowie CZĘSTOCHOWA UL. WORCEŁLA 22</b>		<b>SKALA</b> 1:50
<b>TREŚĆ</b>	<b>SZYB WINDY - SZALUNEK</b>		<b>DATA</b> XI.2020
<b>PROJEKTOWAŁ</b>	mgr inż. MARIUSZ PIETRAS SLK/3026/PWOK/10		<b>NR RYS.</b>
<b>SPRAWDZIŁ</b>	mgr inż. STANISŁAW KRET UAN-VII/7342/199/94		<b>K2</b>



Przekrój 4-4

1:20

Przekrój 5-5

1:20

Przekrój 6-6

1:20

Przekrój 7-7

1:20

Przekrój 8-8

1:20

Przekrój 9-9

1:20

Przekrój 10-10

1:20

Przekrój 11-11

1:20

Przekrój 12-12

1:20

Przekrój 13-13

1:20

Przekrój 14-14

1:20

Przekrój 15-15

1:20

Przekrój 16-16

1:20

Przekrój 17-17

1:20

Przekrój 18-18

1:20

Przekrój 19-19

1:20

Przekrój 20-20

1:20

Przekrój 21-21

1:20

Przekrój 22-22

1:20

Przekrój 23-23

1:20

Przekrój 24-24

1:20

Przekrój 25-25

1:20

Przekrój 26-26

1:20

Przekrój 27-27

1:20

Przekrój 28-28

1:20

Przekrój 29-29

1:20

Przekrój 30-30

1:20

Przekrój 31-31

1:20

Przekrój 32-32

1:20

Przekrój 33-33

1:20

Przekrój 34-34

1:20

Przekrój 35-35

1:20

Przekrój 36-36

1:20

Przekrój 37-37

1:20

Przekrój 38-38

1:20

Przekrój 39-39

1:20

Przekrój 40-40

1:20

Przekrój 41-41

1:20

Przekrój 42-42

1:20

Przekrój 43-43

1:20

Przekrój 44-44

1:20

Przekrój 45-45

1:20

Przekrój 46-46

1:20

Przekrój 47-47

1:20

Przekrój 48-48

1:20

Przekrój 49-49

1:20

Przekrój 50-50

1:20

Przekrój 51-51

1:20

Przekrój 52-52

1:20

Przekrój 53-53

1:20

Przekrój 54-54

1:20

Przekrój 55-55

1:20

Przekrój 56-56

1:20

Przekrój 57-57

1:20

Przekrój 58-58

1:20

Przekrój 59-59

1:20

Przekrój 60-60

1:20

Przekrój 61-61

1:20

Przekrój 62-62

1:20

Przekrój 63-63

1:20

Przekrój 64-64

1:20

Przekrój 65-65

1:20

Przekrój 66-66

1:20

Przekrój 67-67

1:20

Przekrój 68-68

1:20

Przekrój 69-69

1:20

Przekrój 70-70

1:20

Przekrój 71-71

1:20

Przekrój 72-72

1:20

Przekrój 73-73

1:20

Przekrój 74-74

1:20

Przekrój 75-75

1:20

Przekrój 76-76

1:20

Przekrój 77-77

1:20

Przekrój 78-78

1:20

Przekrój 79-79

1:20

Przekrój 80-80

1:20

Przekrój 81-81

1:20

Przekrój 82-82

1:20

Przekrój 83-83

1:20

Przekrój 84-84

1:20

Przekrój 85-85

1:20

Przekrój 86-86

1:20

Przekrój 87-87

1:20

Przekrój 88-88

1:20

Przekrój 89-89

1:20

Przekrój 90-90

1:20

Przekrój 91-91

1:20

Przekrój 92-92

1:20

Przekrój 93-93

1:20

Przekrój 94-94

1:20

Przekrój 95-95

1:20

Przekrój 96-96

1:20

Przekrój 97-97

1:20

Przekrój 98-98

1:20

Przekrój 99-99

1:20

Przekrój 100-100

1:20

Przekrój 101-101

1:20

Przekrój 102-102

1:20

Przekrój 103-103

1:20

Przekrój 104-104

1:20

Przekrój 105-105

1:20

Przekrój 106-106

1:20

Przekrój 107-107

1:20

Przekrój 108-108

1:20

Przekrój 109-109

1:20

Przekrój 110-110

1:20

Przekrój 111-111

1:20

Przekrój 112-112

1:20

Przekrój 113-113

1:20

Przekrój 114-114

1:20

Przekrój 115-115

1:20

Przekrój 116-116

1:20

Przekrój 117-117

1:20

Przekrój 118-118

1:20

Przekrój 119-119

1:20

Przekrój 120-120

1:20

Przekrój 121-121

1:20

Przekrój 122-122

1:20

Przekrój 123-123

1:20

Przekrój 124-124

1:20

Przekrój 125-125

1:20

Przekrój 126-126

1:20

Przekrój 127-127

1:20

Przekrój 128-128

1:20

Przekrój 129-129

1:20

Przekrój 130-130

1:20

Przekrój 131-131

1:20

Przekrój 132-132

1:20

Przekrój 133-133

1:20

Przekrój 134-134

1:20

Przekrój 135-135

1:20

Przekrój 136-136

1:20

Przekrój 137-137

1:20

Przekrój 138-138

1:20

Przekrój 139-139

1:20

Przekrój 140-140

1:20

Przekrój 141-141

1:20

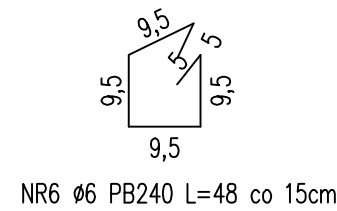
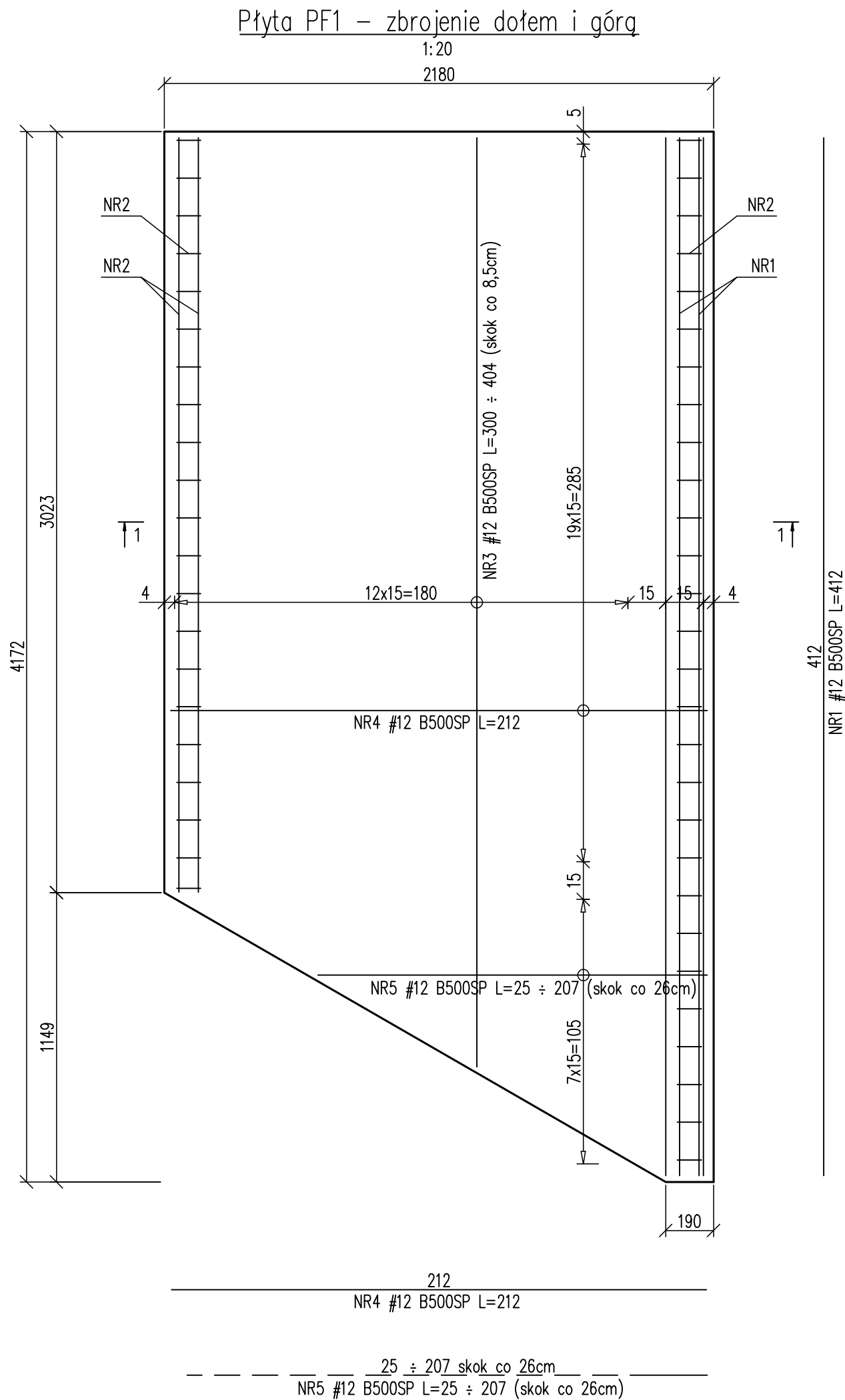
Przekrój 142-142

1:20

Przekrój 143-143

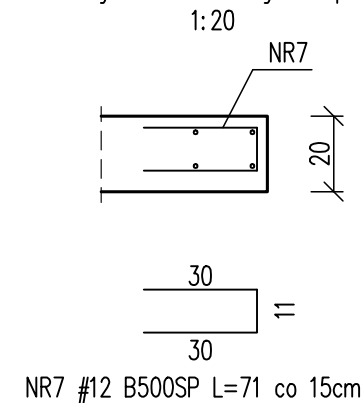
1:20





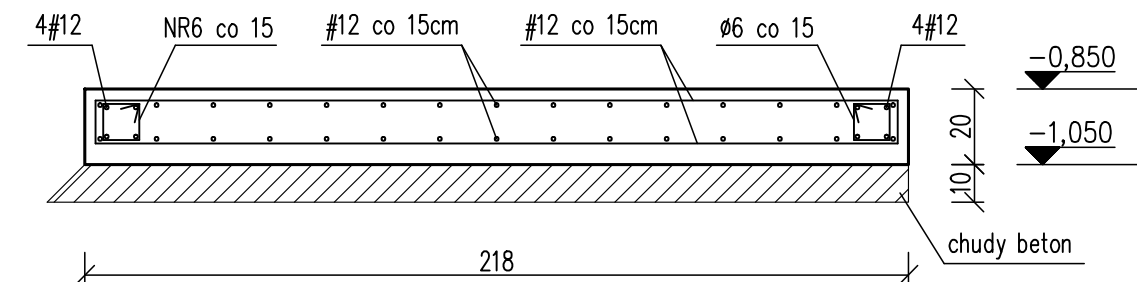
PŁYTA PF1		WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ						
Numer pręta	STAL		Ilość	Długość 1 szt.	Suma długości	Ilość elem. szt.	ILOŚĆ STALI	
	PB240	A-I B500SP					PB240	B500SP
	średnica	mm	szt.	cm	m		Ø6	#12
1		#12	8	412	32,9	1		32,9
2		#12	6	300	18,0			18,0
3		#12	24	352	84,5			84,5
4		#12	40	212	84,8			84,8
5		#12	16	116	18,6			18,6
6	Ø6		49	48	23,5		23,5	
7		#12	84	71	59,6			59,6
STAL B500SP				Suma długości	mb		23,5	298,4
BETON C20/25				Masa jednostkowa	kg/m		0,222	0,888
				Masa	kg		5,2	265,0
				Masa całkowita	kq			271

### Zakończenie płaszczyzn bocznych pionowych płyty PF1



### Przekrój 1-1

1:20



Beton: C20/25  
Stal: Ø – PB240  
Stal: # – B500SP  
Otulina: 2,5cm

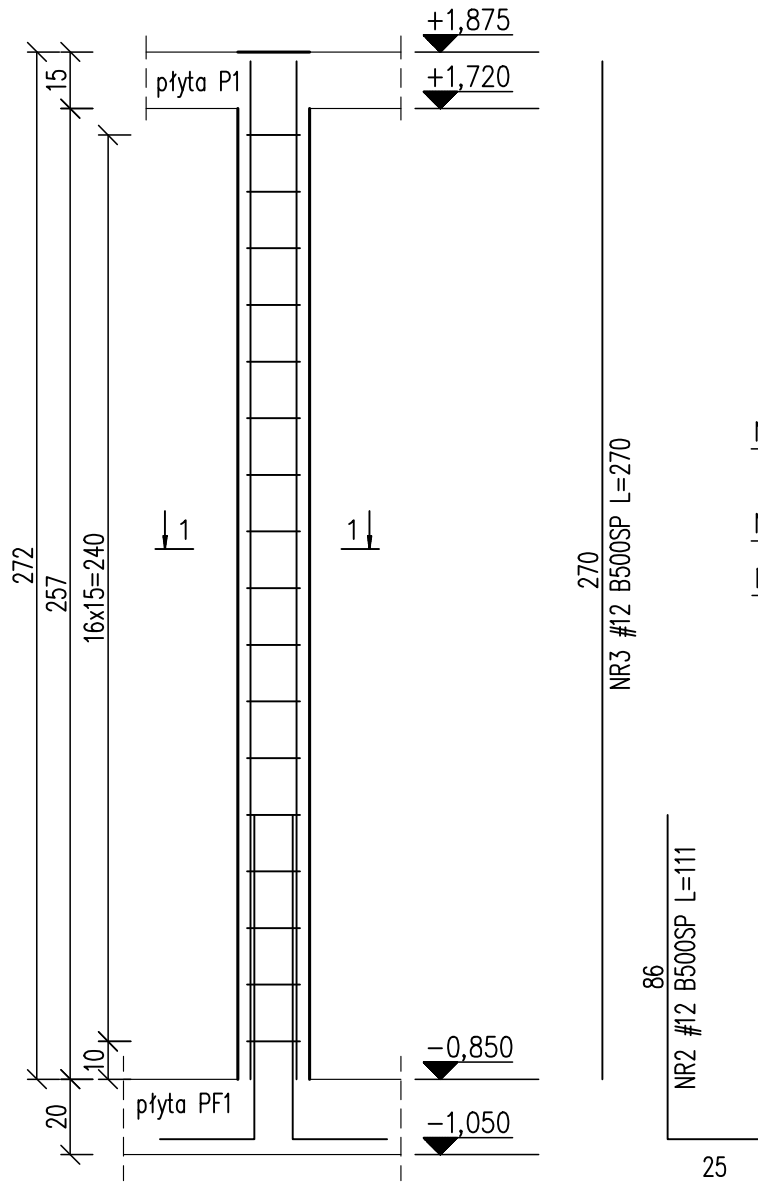
### Uwagi:

1. Rozpatrywać łącznie z częścią architektoniczną.
2. Rozpatrywać łącznie z opisem technicznym.
3. Koty wysokościowe podano w metrach [m].
4. Wymiary podano w centymetrach [cm].

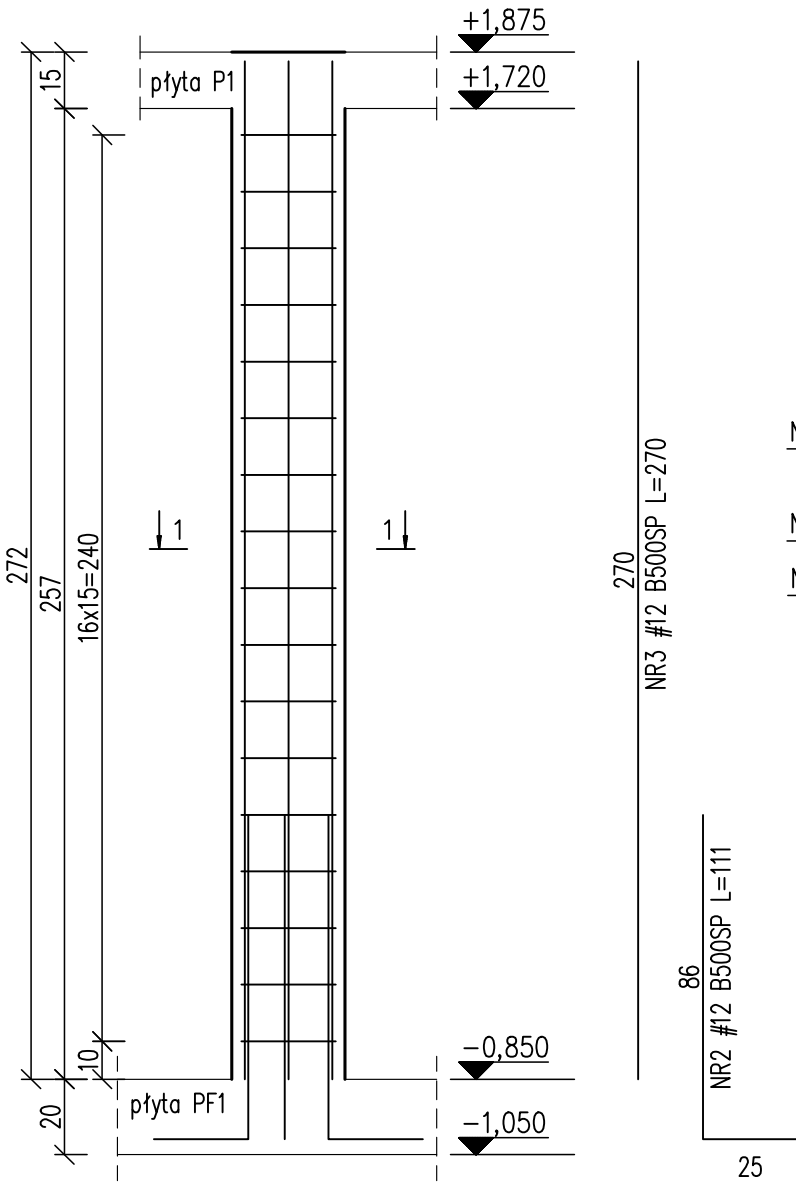
TIM ARCHITEKCI S.C.		
Tomasz Borowiecki, Małgorzata Małasiewicz		
ul. Nadrzeczna 56/6, 42-202 Częstochowa		
tel. 607 047 198, 668 482 532		
TEMAT	ROZBUDOWA WRAZ Z NIEZBĘDNĄ PRZEBUDOWĄ BUDYNKU VIII LOS O WINDE ZEWNĘTRZNĄ DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH I HOL WEJŚCIOWY w ramach zadania budżetowego IZ/M/226 likwidacja barier architektonicznych w placówkach miejskich w Częstochowie CZĘSTOCHOWA UL.WORCELLA 22	SKALA 1:20
TREŚĆ	PŁYTA PF1	DATA XI.2020
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. MARIUSZ PIETRAS SLK/3026/PWOK/10	NR RYS. K4
SPRAWDZIŁ	mgr inż. STANISŁAW KRET UAN-VII/7342/199/94	

RDZEŃ R1					WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ									
Numer pręta	STAL			Ilość	Długość 1 szt. cm	Suma długości m	Ilość elem. szt.	ILOŚĆ STALI						
	PB240	A-I	B500SP					PB240	B500SP	Ø6	#12			
	średnica													
	mm							szt.						
1	Ø6			17	66	11,2	2	22,4						
2			#12	4	111	4,5				9,0				
3			#12	4	270	10,8				21,6				
STAL B500SP					Suma długości		mb	22,4		30,6				
BETON C20/25					Masa jednostkowa		kg/m	0,222		0,888				
					Masa		kg	5,0		27,2				
					Masa całkowita		kg			33				

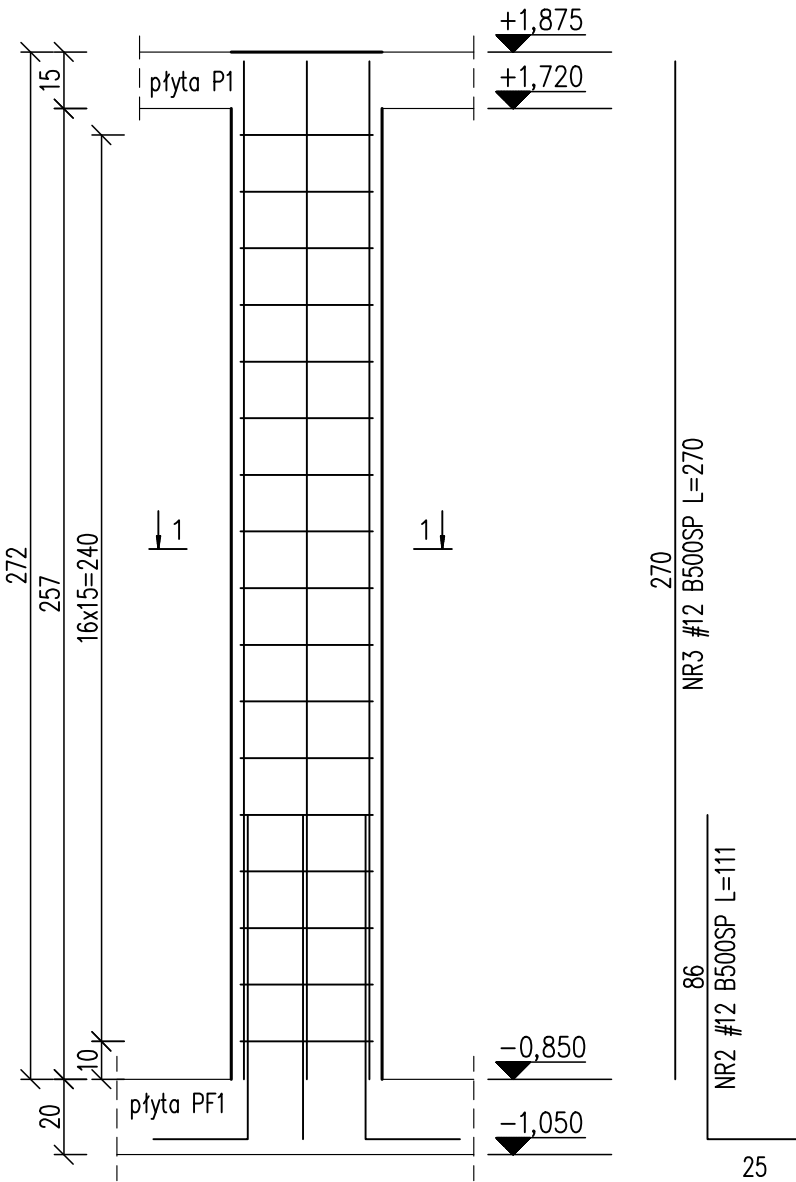
Rdzeń R1 (19x19)  
1:20



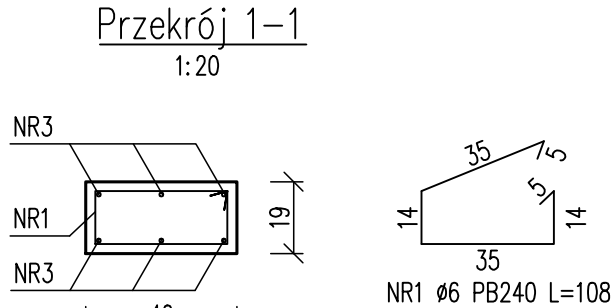
Rdzeń R2 (19x30)  
1:20



Rdzeń R3 (19x40)  
1:20



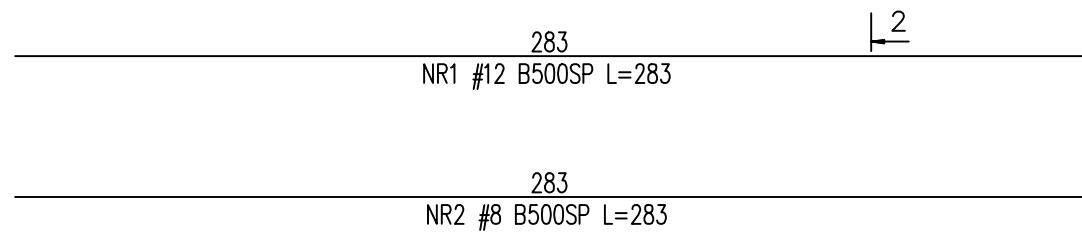
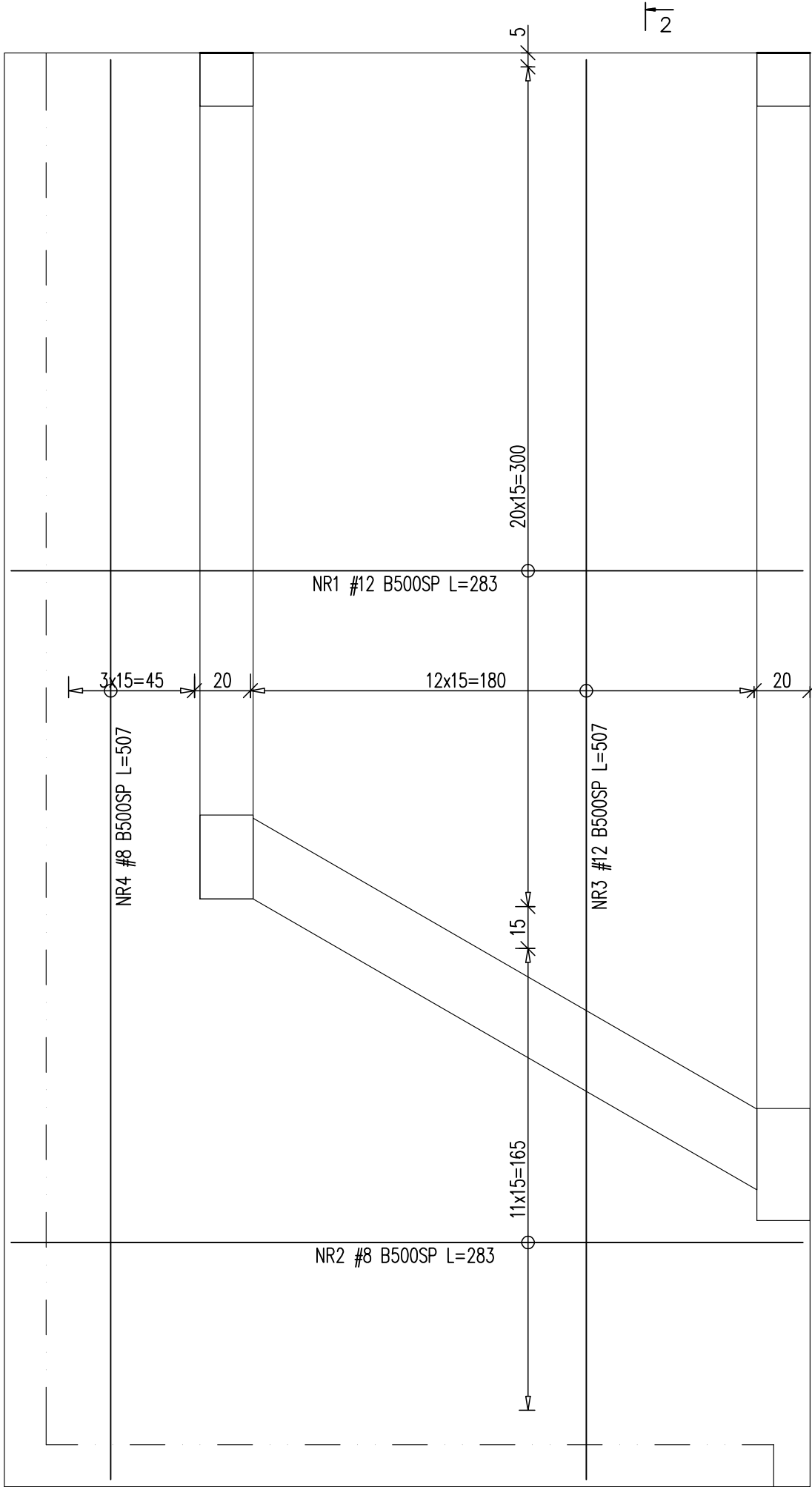
RDZEŃ R3					WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ						
Numer pręta	STAL			Ilość	Długość 1 szt.	Suma długości	Ilość elem.	ILOŚĆ STALI			
	PB240	A-I	B500SP					PB240	B500SP		
	średnica							Ø6	#12		
	mm							m	m		
1	Ø6			17	108	18,4	1	18,4			
2			#12	6	111	6,7				6,7	
3			#12	6	270	16,2				16,2	
STAL B500SP					Suma długości		mb	18,4	22,9		
BETON C20/25					Masa jednostkowa		kg/m	0,222	0,888		
					Masa		kg	4,1	20,3		
					Masa całkowita		kg	25			



TIM ARCHITEKCI S.C.		
Tomasz Borowiecki, Małgorzata Małasiewicz		
ul. Nadrzeczna 56/6, 42-202 Częstochowa tel. 607 047 198, 668 482 532		
TEMAT	ROZBUDOWA WRAZ Z NIEZBEDNĄ PRZEBUDOWĄ BUDYNKU VIII ŁÓŚ O WINDE ZEWNETRZNĄ DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH I HOL WEJŚCIOWY w ramach zadania budżetowego IZ/M/226 likwidacja barier architektonicznych w placówkach miejskich w Częstochowie CZĘSTOCHOWA UL.WORCELLA 22	SKALA 1:20
TREŚĆ	RDZEŃ R1, RDZEŃ R2, RDZEŃ R3	DATA XI.2020
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. MARIUSZ PIETRAS SLK/3026/PWOK/10	NR RYS. K5
SPRAWDZIŁ	mgr inż. STANISŁAW KRET UAN-VII/7342/199/94	

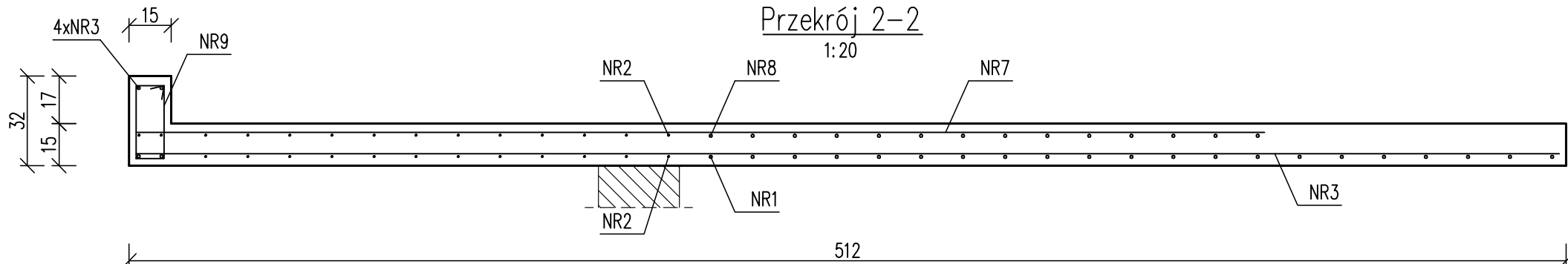
Płyta P1 – zbrojenie dołem

1:20



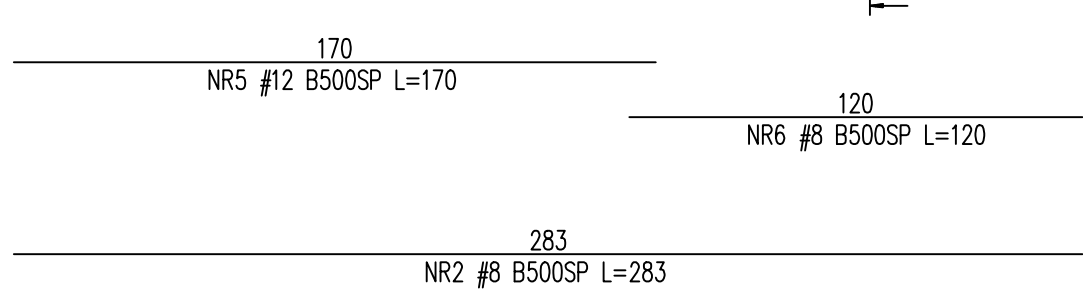
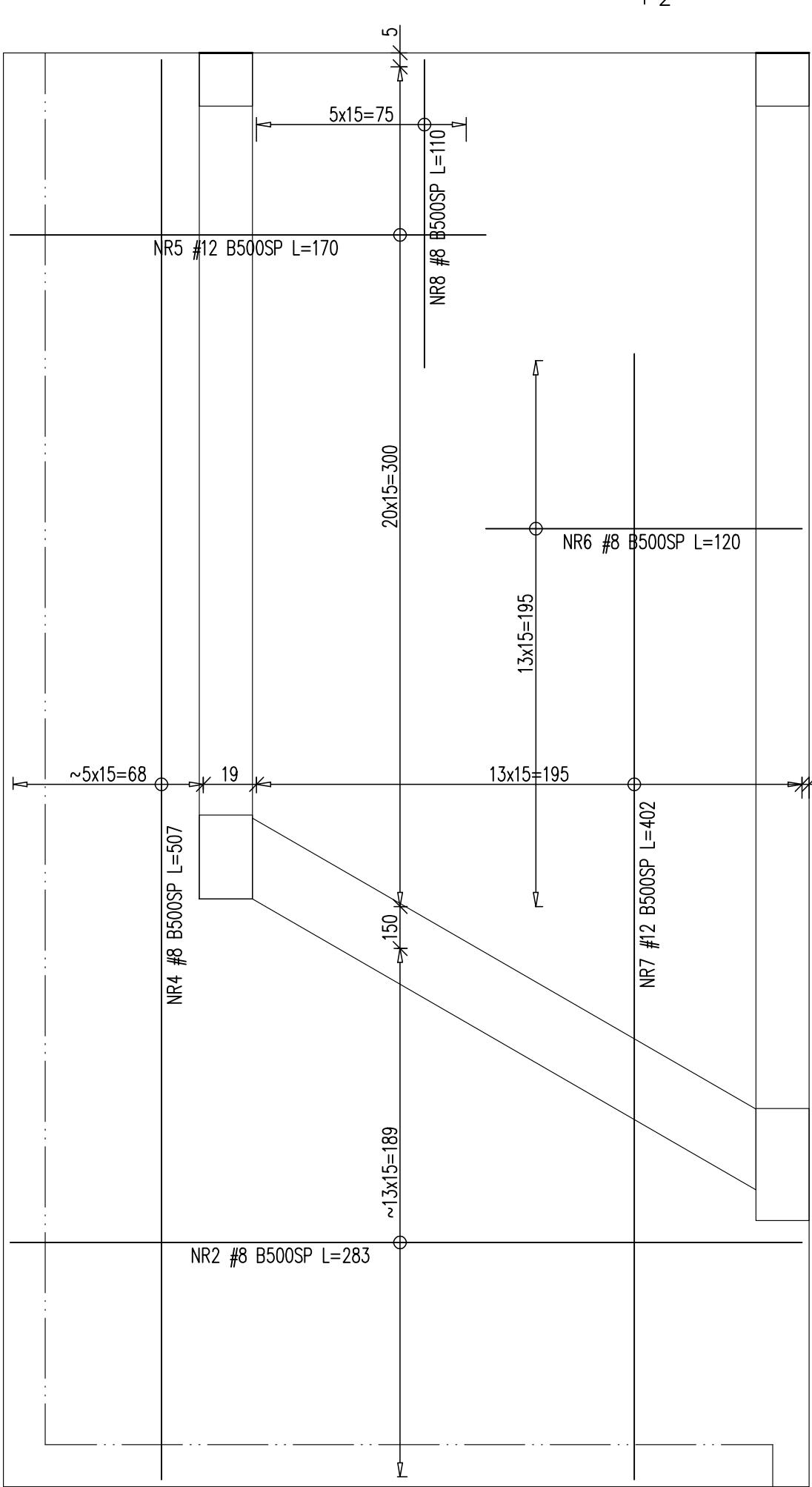
Przekrój 2-2

1:20



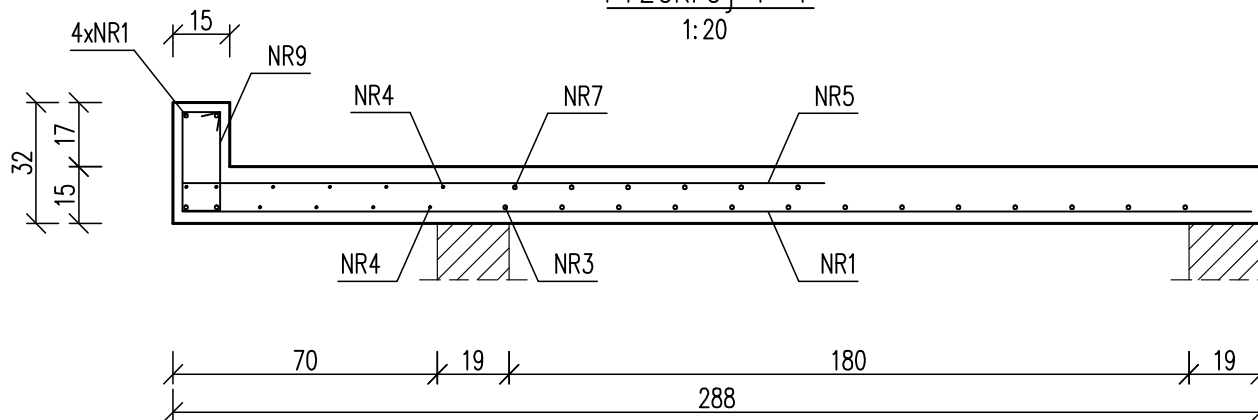
Płyta P1 – zbrojenie górę

1:20

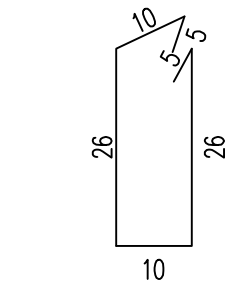


Przekrój 1-1

1:20



PŁYTA P1				WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ						
Numer pręta	STAL			Ilość	Długość 1 szt.	Suma długości	Ilość elem.	ILOŚĆ STALI		
	PB240	A-I	B500SP					PB240	B500SP	B500SP
	średnica							#6	#8	#12
			mm	szt.	cm	m	szt.	m	m	m
1			#12	25	283	70,8	1			70,8
2			#8	26	283	73,6			73,6	
3			#12	17	507	86,2				86,2
4			#8	10	507	14,2			50,7	
5			#12	21	170	35,7				35,7
6			#8	14	120	16,8			16,8	
7			#12	14	402	56,3				56,3
8			#8	6	110	14,2			6,6	
9	#6			55	82	45,1			45,1	
STAL B500SP BETON C20/25						Suma długości	mb	45,1	147,7	249,0
						Masa jednostkowa	kg/m	0,222	0,395	0,888
						Masa	kg	10,1	58,3	221,1
						Masa całkowita	kg		290	




NR9 ø6 PB240 L=82 co 15cm

Beton: C20/25  
Stal: ø – PB240  
Stal: # – B500SP  
Otulina: 2,5cm

Uwagi:

- Rozpatrywać łącznie z częścią architektoniczną.
- Rozpatrywać łącznie z opisem technicznym.
- Koty wysokościowe podano w metrach [m].
- Wymiary podano w centymetrach [cm].



architekci

TIM ARCHITEKCI S.C.

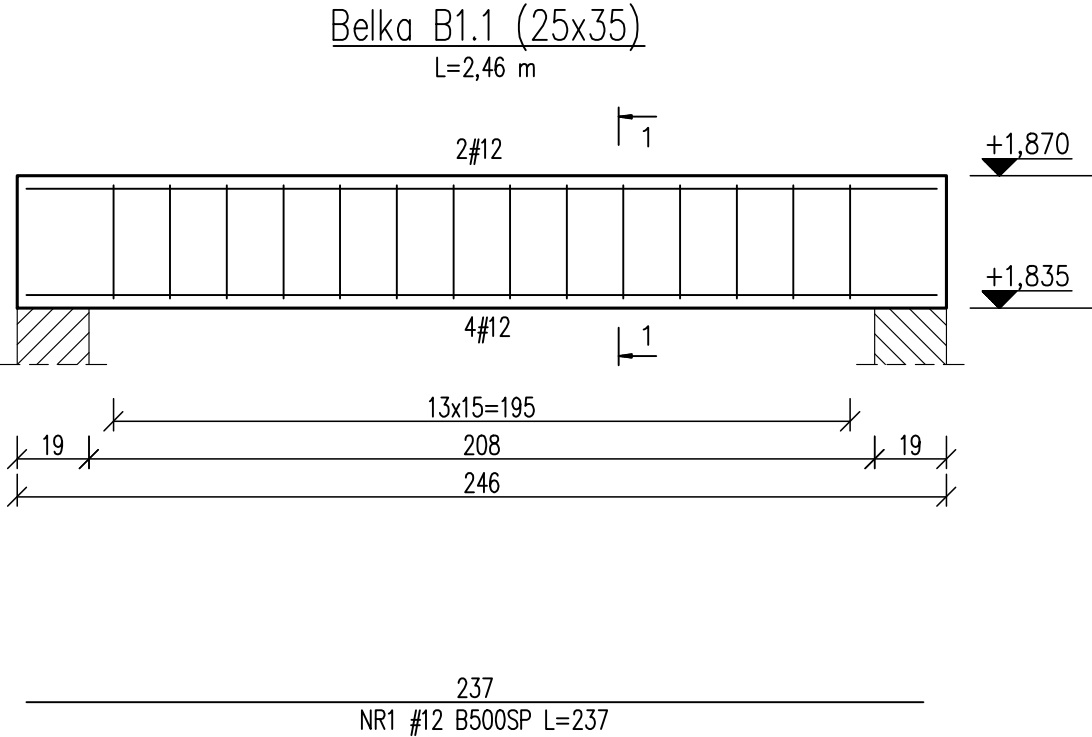
Tomasz Borowiecki, Małgorzata Małasiewicz

ul. Nadrzeczna 56/6, 42-202 Częstochowa

tel. 607 047 196, 668 482 532

TEMAT	ROZBUDOWA WRAZ Z NIEZBEDNĄ PRZEBUDOWĄ BUDYNKU VIII LOS O WINDE ZEWNĘTRZNĄ DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH I HOL WEJŚCIOWY w ramach zadania budżetowego IZ/M/226 likwidacja barier architektonicznych w placówkach miejskich w Częstochowie CZĘSTOCHOWA UL. WORCELLA 22		SKALA 1:20
TREŚĆ	PŁYTA P1		DATA XI.2020
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. MARIUSZ PIETRAS SLK/3026/PWOK/10		NR RYS. K6
SPRAWDZIŁ	mgr inż. STANISŁAW KRET UAN-VII/7342/199/94		

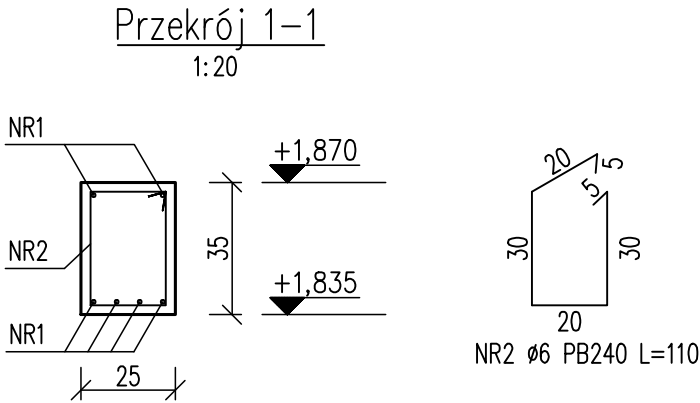
BELKA B1.1					WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ					
Numer pręta	STAL			Ilość	Długość 1 szt.	Suma długości	Ilość elem.	ILOŚĆ STALI		
	PB240	A-I	B500SP					PB240	B500SP	B500SP
	średnica							Ø6	#12	#16
	mm							m	m	m
	szt.							cm	m	szt.
1			#12	6	237	14,2	1		14,2	
3	Ø6			14	110	15,4		15,4		
STAL B500SP BETON C20/25					Suma długości	mb		15,4	14,2	0
					Masa jednostkowa	kg/m		0,222	0,888	1,580
					Masa	kg		3,4	12,6	0
					Masa całkowita	kg		16		



Beton: C20/25  
Stal: Ø – PB240  
Stal: # – B500SP  
Otulina: 2,5cm

Uwagi:

1. Rozpatrywać łącznie z częścią architektoniczną.
2. Rozpatrywać łącznie z opisem technicznym.
3. Kąty wysokościowe podano w metrach [m].
4. Wymiary podano w centymetrach [cm].

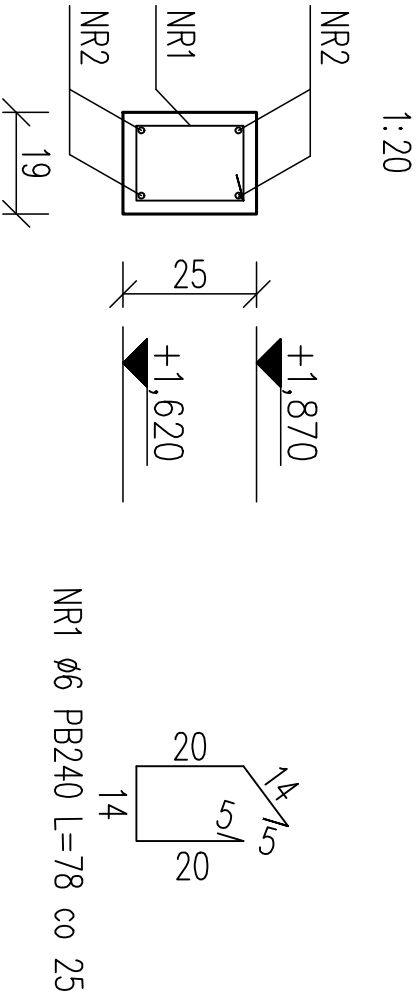


TIM ARCHITEKCI S.C.		
Tomasz Borowiecki, Małgorzata Małasiewicz		
ul. Nadrzeczna 56/6, 42-202 Częstochowa tel. 607 047 198, 668 482 532		
TEMAT	ROZBUDOWA WRAZ Z NIEZBĘDNĄ PRZEBUDOWĄ BUDYNKU VIII LOS O WINDE ZEWNĘTRZNĄ DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH I HOL WEJŚCIOWY w ramach zadania budżetowego IZ/M/226 likwidacja barier architektonicznych w placówkach miejskich w Częstochowie CZĘSTOCHOWA UL.WORCELLA 22	SKALA 1:20
TREŚĆ	BELKA B1.1	DATA XI.2020
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. MARIUSZ PIETRAS SLK/3026/PWOK/10	NR RYS.  K7
SPRAWDZIŁ	mgr inż. STANISŁAW KRET UAN-VII/7342/199/94	



WIENIEC W1				WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ					
Numer pręta	STAL			Ilość	Długość 1 szt. cm	Suma długości m	Ilość elem. szt.	ILOŚĆ STALI	
	PB240	A-I	B500SP					PB240	B500SP
	średnica mm							Ø6	#12
1	Ø6			szt.	78	23,4	1	23,4	
2			#12	4	719	28,7			
STAL B500SP					Suma długości		mb	23,4	28,7
BETON C25/30					Masa jednostkowa		kg/m	0,222	0,888
					Masa		kg	5,2	25,5
					Masa całkowita		kg	31	

Wieniec W1 (19x25)



Beton: C20/25  
Stal: Ø – PB240  
Stal: # – B500SP  
Otulina: 2,5cm

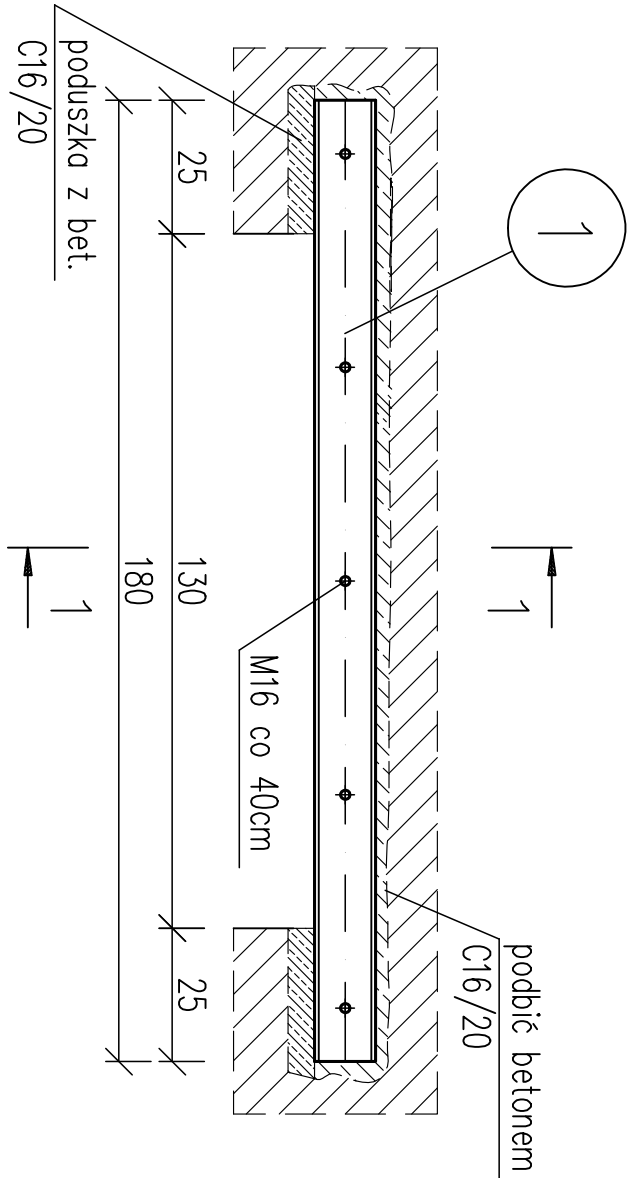
Uwagi:

1. Rozpatrywać łącznie z częścią architektoniczną.
2. Rozpatrywać łącznie z opisem technicznym.
3. Kotły wysokościowe podano w metrach [m].
4. Wymiary podano w centymetrach [cm].

Nadproże N1		wykonać		masa 1 szt. w kg	72
		1		masa razem w kg	72
53	Pręt gwintowany M16x20 kl. 8.8	5	Fe/Zn5		
52	Nakrętka M16 – 5 – B	10	Fe/Zn5	PN-EN ISO 4032	
51	Podkładka 17	10	Fe/Zn5	PN-EN ISO 7091	
1	HEA 120 – 180	2	S235JR		35,8 71,6
Nr części	Nazwa części (zespołu)	Ilość	Materiał	Nr rys. lub normy	1 szt. Razem Masa w kg

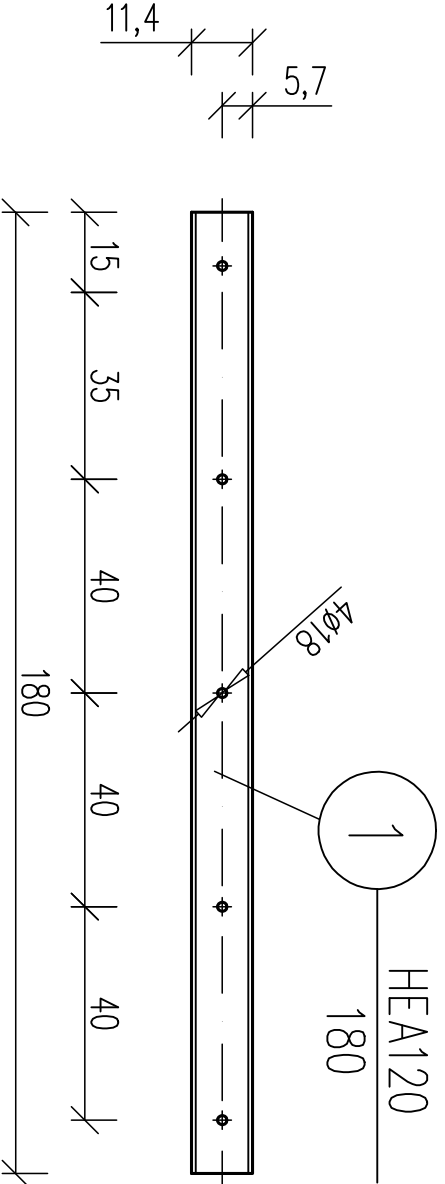
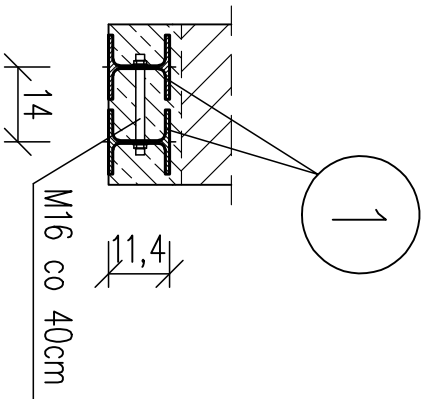
Nadproże N1

skala 1:20



1-1

skala 1:20

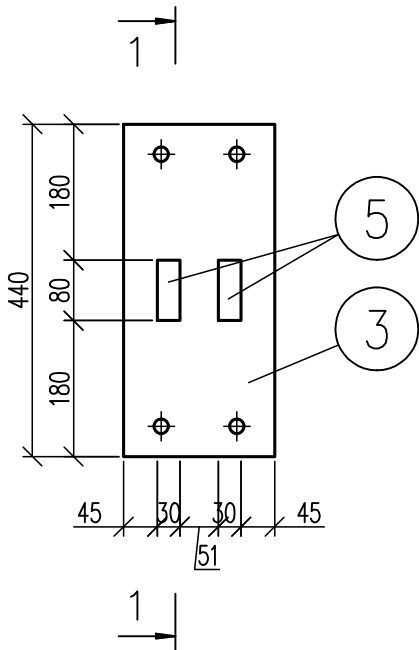


- Uwagi:
1. Stal S235JR.
  2. Klasa konstrukcji 2.
  3. Warunki wykonania i odbioru konstrukcji wg PN-B-06200.
  4. Konstrukcję zabezpieczyć antykorozyjnie.
  5. Belki owinąć siatką Rabitza.
  6. Wymiary podano w centymetrach [cm].
  7. Kotły wysokościowe podano w metrach [m].
  8. Poziom posadowienia belki wg części architektonicznej.

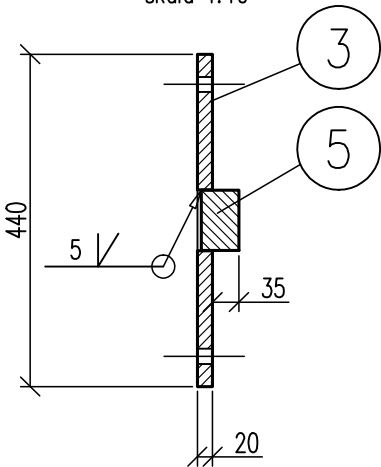
architekci		TIM ARCHITEKCI S.C	
		Tomasz Borowiecki, Małgorzata Małasiwicz	
		ul. Nadrzeczna 56/6, 42-202 Częstochowa	
		tel. 607 047 198, 668 482 532	
TEMAT	ROZBUDOWA WRAZ Z NIEZBEDNĄ PRZEBUDOWĄ BUDYNKU VIII L.O.S O WINDĘ ZEWNĘTRZNĄ DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH I HOL WEJŚCIOWY w ramach zadania budżetowego IZ/M/226 Ilkwidacja Barier architektonicznych w placówkach miejskich w Częstochowie CZĘSTOCHOWA UL. WORCELLA 22	SKALA	1:20
TREŚĆ	NADPROŻE N1	DATA	XI.2020
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. MARIUSZ PIETRAS SLK/3026/PWOK/10	NR RYS.	
SPRAWDZIŁ	mgr inż. STANISŁAW KRET UAN-VIII/7342/199/94		K9

Łącznik stalowy

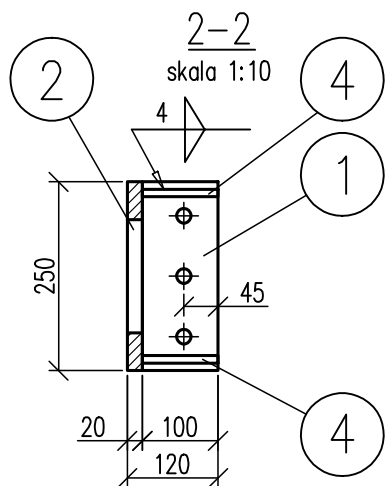
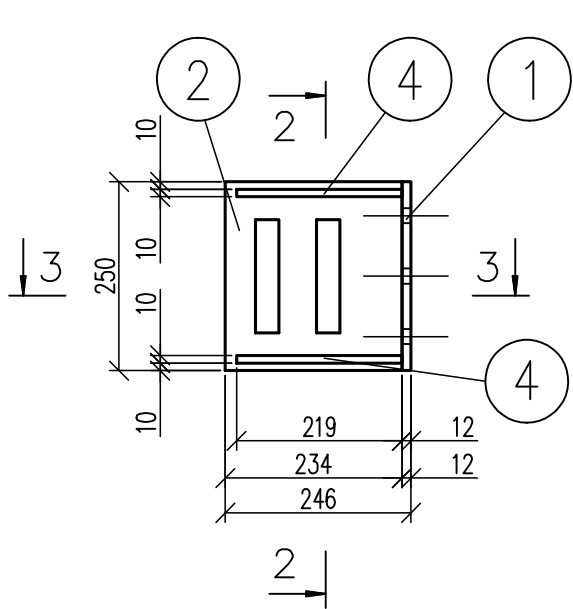
Element 1  
skala 1:10



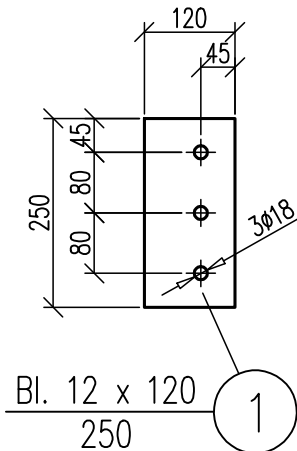
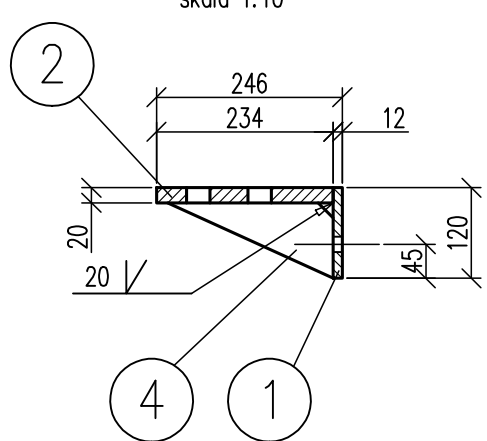
1-1  
skala 1:10



Element 2  
skala 1:10



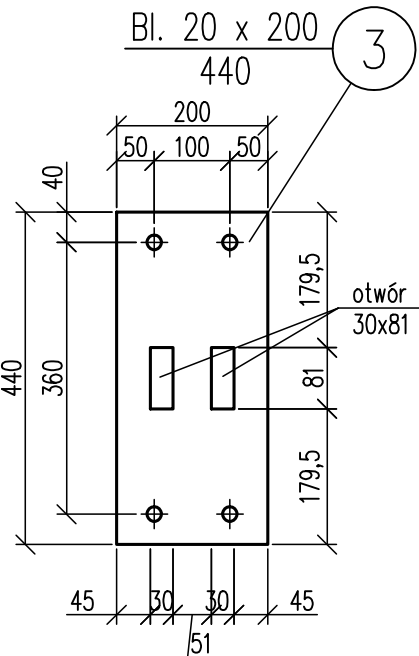
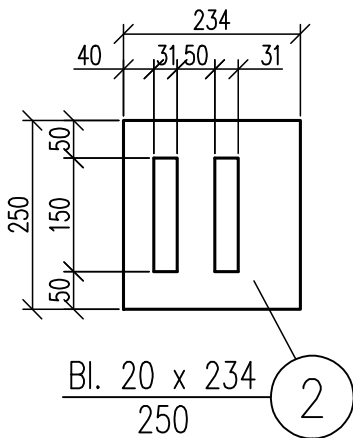
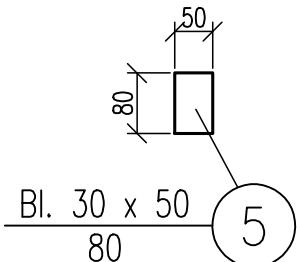
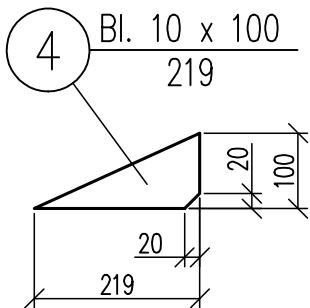
3-3  
skala 1:10



ELEMENT 2		wykonać 7		masa 1 szt. w kg	14
				masa razem w kg	98
4	Bl. 10 x 100 x 219	2	S355JR	1,7	1,7
2	Bl. 20 x 234 x 250	1	S355JR	9,2	9,2
1	Bl. 12 x 120 x 250	1	S355JR	2,8	2,8
ELEMENT 1		wykonać 7		masa 1 szt. w kg	15
				masa razem w kg	105
5	Bl. 30 x 50 x 80	2	S355JR	0,9	1,8
3	Bl. 20 x 200 x 400	1	S355JR	12,6	12,6
Nr części	Nazwa części (zespołu)	Ilość	Materiał	Nr rys. lub normy	1 szt. Razem Masa w kg

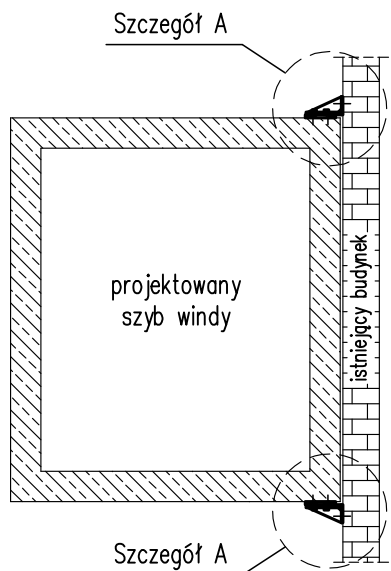
Uwagi:

- Spoiny nieopisane należy wykonać jako:
  - pachwinowe dwustronne o grubości a=0,5g cieńszego elementu
  - pachwinowe jednostronne o grubości a=0,7g cieńszego elementu
  - spoiny czołowe o grubości cieńszego spośród spawanych elementów
- Klasa konstrukcji 2.
- Warunki wykonania i odbioru konstrukcji wg PN-B-06200.
- Konstrukcję zabezpieczyć antykorozyjnie poprzez ocynkowanie ogniowe.

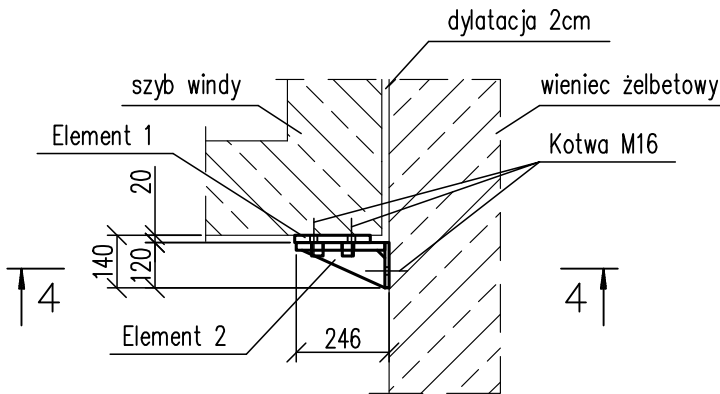


Połączenie szybu windy z istniejącym budynkiem

Sytuacja  
skala 1:50



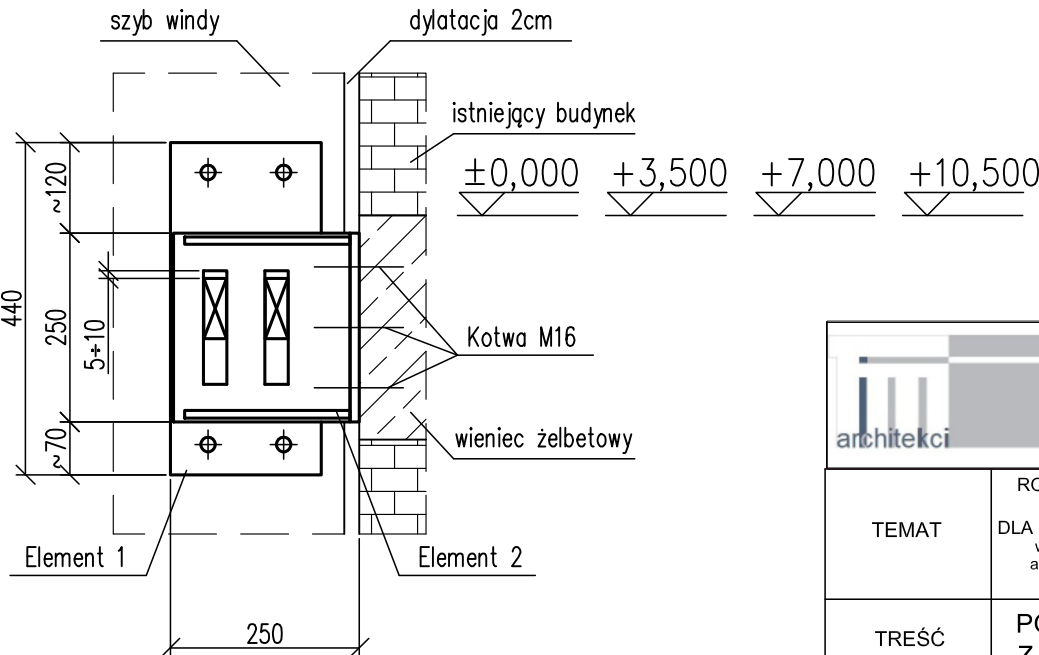
Szczegół A  
skala 1:20



Uwagi:

- Połączenie szybu z istniejącym budynkiem wykonać za pomocą łącznika stalowego (Element 1 + Element 2).
- Połączenia wykonać na poziomie wieńców istniejącego budynku tj. na ok.: ±0,000, +3,500, +7,500, +10,500. Dokładny poziom ustalić na budowie po demontażu wykończeniowej.
- Kotwienie łącznika stalowego wykonać za pomocą kotew wklejanych M16 za stali 10.9 wklejanych na żywicę HIT-HY-200A. Głębokość kotwienia min 20cm.
- Bardzo ważna jest lokalizacja pionowa Elementu 1 względem Elementu 2. (patrz przekrój 4-4)

4-4  
skala 1:10



TIM ARCHITEKCI S.C.		
Tomasz Borowiecki, Małgorzata Małasiewicz		
ul. Nadrzeczna 56/6, 42-202 Częstochowa tel. 607 047 198, 668 482 532		
TEMAT	ROZBUDOWA WRAZ Z NIEZBEDNĄ PRZEBUDOWĄ BUDYNKU VIII ŁÓŚ O WINDE ZEWNĘTRZNĄ DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH I HOL WEJŚCIOWY w ramach zadania budżetowego IZ/M/226 likwidacja barier architektonicznych w placówkach miejskich w Częstochowie CZĘSTOCHOWA UL. WORCELLA 22	SKALA 1:10
TREŚĆ	POŁĄCZENIE SZYBU Z ISTNIEJĄCYM BUDYNKIEM	DATA XI.2020
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. MARIUSZ PIETRAS SLK/3026/PWOK/10	NR RYS. K10
SPRAWDZIŁ	mgr inż. STANISŁAW KRET UAN-VII/7342/199/94	

## **INSTALACJE ELEKTRYCZNE**

## **SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA**

### **I. OPIS TECHNICZNY str. 78-80**

- 1.1.WSTĘP str. 78
- 1.2.ZAKRES OPRACOWANIA str. 78
- 1.3.ZASILANIE W ENERGIE ELEKTRYCZNĄ str. 78
- 1.4.TABLICA ROZDZIELCZA str.79
- 1.5.INSTALACJA OŚWIETLENIOWA str.79
  - 1.5.1.OŚWIETLENIE PODSTAWOWE str 79
  - 1.5.2.INSTALACJA OŚWIETLENIA EWAKUACYJNEGO str. 79
- 1.6.ZASILANIE URZĄDZEŃ ELEKTRYCZNYCH. Str 79
- 1.7.INSTALACJA UZIEMIAJĄCA str. 80
- 1.8.PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO UZBROJENIA str. 80
- 1.9.OCHRONA OD PORAŻEŃ str. 80
- 1.10.OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA str. 80

### **II. INFORMACJA DOT. BIOZ str. 81-85**

### **III. CZĘŚĆ GRAFICZNA st. 86-88**

- E1.INSTALACJA ELEKTRYCZNA. RZUT PARTERU str. 86
- E2.INSTALACJA ODGROMOWA. RZUT DACHU str. 87
- E3.TABLICA ROZDZIELCZA TW str. 88

## **I. OPIS TECHNICZNY**

### **1.1.Wstęp**

Tematem opracowania jest projekt budowlany instalacji elektrycznych dla zadania:

ROZBUDOWA WRAZ Z NIEZBĘDNĄ PRZEBUDOWĄ BUDYNKU VIII LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCEGO SAMORZĄDOWEGO PRZY UL. WORCELLA 22 W CZĘSTOCHOWIE O WINDE ZEWNETRZNA DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH I HOL WEJŚCIOWY.

Inwestor.

Gmina Miasto Częstochowa ul. Śląska 11/13, 42-217 Częstochowa

Podstawa opracowania projektu:

- zlecenie inwestora,
- projekt zagospodarowania,
- projekt architektoniczny,
- wizja lokalna,
- obowiązujące normy i przepisy.

### **1.2.Zakres opracowania**

Projekt obejmuje wykonanie urządzeń i instalacji takich jak:

- linia zasilająca,
- instalacja oświetlenia,
- instalacja uziemiająca,
- ochrona od porażeń.

Uwaga:

Przebudowa kabla światłowodowego kolidującego z projektowaną rozbudową została objęta oddzielnym opracowaniem.

### **1.3.Zasilanie w energię elektryczną**

Zasilanie projektowanych urządzeń wykonać z projektowanej tablicy oznaczonej TW usytuowanej na parterze Zasilanie tablicy TW wykonać przewodem typu N2XH 5x16mm<sup>2</sup> z istniejącej rozdzielnicy RG.

Zasilanie w energię elektryczną projektowanych urządzeń wykonać następująco:

- Rozdzielnicę dźwigu dostarczaną przez dostawcę dźwigu ozn. TWZ przewidzianą do zainstalowania na najwyższej kondygnacji zasilić dwoma liniami.

Linie odbioru siłowego windy wykonać przewodem typu N2XH 5x10mm<sup>2</sup> z projektowanej rozdzielnicy ozn. TW.

Linie oświetlenia przewodem N2XH 3x2,5mm<sup>2</sup> z projektowanej rozdzielnicy ozn. TW.

Linie zasilające rozdzielnicę windy zakończyć zapasem przewodów około 2,0m na najwyższej kondygnacji.

W istniejącej rozdzielnicy RG zainstalować rozłącznik bezpiecznikowy 160A z bezpiecznikami 63A.

Linie w korytarzu prowadzić w listwie naściennej PCV, w szybie windowym na tynku na uchwytych lub korytku kablowym.



#### **1.4.Tablica rozdzielcza**

Dla rozdziału i zabezpieczenia instalacji w projektowanym budynku zainstalować tablice rozdzielczą TW. Tablice rozdzielczą wykonać jako wnękową z drzwiczkami. Wyposażenie tablicy wg schematu. Zastosować rozdzielnicę wyposażoną w szyny montażowe 35 mm do zatraskowego mocowania wyłączników instalacyjnych i innych aparatów. Rozdzielnicę wykonać z rezerwą miejsca.

Aparaty łączyć ze sobą szynami łączeniowymi o obciążalności wg schematu. Wyposażenie rozdzielnic wg schematu. . Na dopływie zasilania do tablicy zainstalować rozłącznik z widocznym rozłączeniem oraz lampki sygnalizujące obecność napięcia.

#### **1.5.Instalacja oświetleniowa**

##### **1.5.1. Oświetlenie podstawowe**

Instalację oświetleniową wykonać przewodami o przekroju 1,5 mm<sup>2</sup>.

Przewody w holu wejściowym układać pod tynkiem z minimalnym przykryciem 5mm.

Rodzaj zastosowanych opraw opisano dużymi literami i podano w legendzie.

Sterowanie oświetleniem w holu za pomocą czujki ruchu.

Obliczenia natężenia oświetlenia wykonano w programie Dialux.

Przyjęto natężenie oświetlenia w komunikacji min. 150 lx.

W budynku w zakresie objętym opracowaniem instalację wykonać zgodnie z przepisami

wynikającymi z rozporządzenia CPR 305/2011 (DzU.2016 poz. 1966),

tj.: przewodami w klasie min. B2ca-s1b, d1, a1, np. typu N2XH-J.

Ze względu na przebieg instalacji przez pomieszczenia, gdzie będą również przebiegały

drogi komunikacji i ewakuacji przyjęto zastosowanie jednolitej klasy okablowania.

##### **1.5.2.Awaryjne oświetlenie ewakuacyjne**

Oprócz oświetlenia ogólnego na drogach ewakuacyjnych w pomieszczeniach komunikacji zainstalować oprawy wyposażone w moduł 1 godzinnego zasilania rezerwowego, pełniące funkcję opraw oświetlenia ewakuacyjnego. W celu oznaczenia kierunku ewakuacji w przypadku zagrożenia pożarowego zainstalować oprawy piktogramowe z modułem 1 godzinnego zasilania rezerwowego z piktogramami kierunkowymi. Na zewnątrz, nad wyjściami z budynku zainstalować oprawy z modułem awaryjnym 1 godzinnym, w wersji do montażu zewnętrznego. Instalację wykonać z dodatkowym czwartym przewodem (czwarta żyła) do każdej oprawy sygnalizującym zanik napięcia. Instalację wykonać w sposób pozwalający na uzyskanie minimalnego natężenia oświetlenia o wartości 1 lx na drogach ewakuacji. Wszystkie oprawy z autotestem. Oprawy ewakuacyjne pracujące w trybie awaryjnym. Wszystkie oprawy powinny posiadać aktualne dopuszczenia CNBOP.

Dostawca windy powinien dostarczyć kabinę z oświetleniem ewakuacyjnym.

#### **1.6. Zasilanie urządzeń elektrycznych**

Dla zasilania grzejnika w podszybiu windy oraz maty grzewczej w przedsionku wykonać oddzielne obwody przewodem N2XH 3x2,5 i zakończyć puszkami z listwą zaciskową.

### **1.7. Instalacja uziemiająca**

Celem wyrównania potencjałów części przewodzących i obcych należy wykonać sieć uziemiającą.

Uziom wykonać jako fundamentowy płaskownikiem Fe/Zn 30x4 ułożonym w fundamencie w warstwie chudego betonu i połączyć go z istniejącym uziomem otokowym budynku.

Z uziomu należy wykonać wypust płaskownikiem Fe/Cu 30x4 mm na najniższym poziomie szybu windy. Rezystancja uziemienia nie może przekraczać wartości 10  $\Omega$ .

### **1.8. Instalacja odgromowa**

Istniejącą na budynku instalację odgromową należy uzupełnić w części rozbudowanej o szyb windy.

Zwody poziome na dachu wykonać drutem Fe/Zn  $\phi$  8 i układać na podstawach izolacyjnych, np. betonowych w powłoce z tworzywa oraz uchwytach systemowych do papy. Na dachu instalację połączyć z istniejącą, do instalacji odgromowej dołączyć metalowe konstrukcje nie wchodzące do budynku np. maszty, drabiny, obróbki blacharskie, itp.

### **1.9. Ochrona od porażeń**

Ochrona dodatkowa od porażeń (system istniejący) – w sieci zasilającej samoczynne szybkie wyłączenie zasilania w układzie TN-C. W instalacji w układzie TN-S samoczynne szybkie wyłączenie za pomocą wyłączników ochronnych różnicowoprądowych o prądzie wyłączenia 30 mA. Ochronie podlegają wszystkie dostępne części maszyn i urządzeń mogące znaleźć się pod napięciem oraz bolce ochronne gniazd wtykowych. Do ww. urządzeń prowadzić dodatkowy przewód ochronny (trzecia żyła w instalacji 230V i piąta żyła w instalacji 400V), który od pozostałych powinien odróżniać się żółto-zielonym kolorem izolacji.

### **1.10. Ochrona przeciwpożarowa**

1. Obiekt projektuje się wyposażać w oprawy awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego wyposażone we własne akumulatory, dające wymagane natężenie oświetlenia w przypadku zaniku napięcia przez co najmniej 1 godzinę. Na drogach ewakuacyjnych należy zapewnić natężenie oświetlenia ewakuacyjnego min. 1 lx.

2. Przewody elektryczne prowadzone przez ściany oddzielenia przeciwpożarowego powinny być w tych elementach w przepustach instalacyjnych o klasie odporności ogniowej EI120.

3. W przypadku odcięcia zasilania w energię elektryczną rozdzielniczy windy, winda zostanie sprowadzona na najbliższy przystanek, zostaną otwarte drzwi kabiny i zablokowane w stanie otwartym.

### **Uwagi dotyczące robót:**

1. Wykonanie uziomu fundamentowego i wypustu bednarki /przewodów uziemiających/ wykonawca robót elektrycznych powinien sprawdzić i potwierdzić prawidłowość wykonania uziomu w dzienniku budowy. Po wykonaniu uziomu sprawdzić rezystancję która nie powinna być większa niż 10  $\Omega$

2. Przed przystąpieniem do robót budowlanych należy wykonać przebudowę kolidującego kabla światłowodowego

**Uwagi końcowe:**

1. Wszystkie prace należy wykonać zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych zeszyt D – Roboty instalacyjne elektryczne : „Instalacje elektryczne i piorunochronne w budynkach użyteczności publicznej” z 2007 r.

2. Po wykonaniu instalacji należy wykonać pomiary oporności izolacji i uziemień, ochrony przeciwporażeniowej i protokoły przekazać inwestorowi.

3. Wszystkie propozycje zmian rozwiązań projektowych, materiałów oraz sposobu wykonania instalacji należy konsultować z projektantem i Inwestorem.

4. Prace należy wykonywać zgodnie z:

Ustawą z dnia 07.07.1994r.- Prawo budowlane (Dz.U. nr 89 z 1994r., poz. 414 z późn. zm.),

Ustawą z dnia 27.03.2003r.- o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U. nr 80, poz. 717 z późn. zm.) i aktami wykonawczymi do ww. ustaw,

Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r. – w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. nr 75, poz. 690 z późn. zm.),

odpowiednimi arkuszami Przepisów Budowy Urządzeń Elektroenergetycznych i zgodnie z wymaganiami PN-HD 60364-5-... „Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych” i szczegółowymi normami i wytycznymi branżowymi,

Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 - w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. Nr 47 poz. 401),

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 17 września 1999 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych. (Dz.U. Nr 80 poz. 912),

Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 07.06.2010r. – w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. nr 109, poz. 719).

## II. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Temat: ROZBUDOWA WRAZ Z NIEZBĘDNĄ PRZEBUDOWĄ BUDYNKU VIII LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCEGO SAMORZĄDOWEGO PRZY UL. WORCELLA 22 W CZĘSTOCHOWIE O WINDE ZEWNETRZNĄ DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH I HOL WEJŚCIOWY W RAMACH ZADANIA BUDŻETOWEGO IZ/M/226 LIKWIDACJA BARIER ARCHITEKTONICZNYCH W PLACÓWKACH MIEJSKICH W CZĘSTOCHOWIE

Inwestor: Gmina Miasto Częstochowa ul. Śląska 11/13, 42-217 Częstochowa

Opracował: mgr inż. Szymon Szmidt  
upr. nr: SLK/5430/PWOE/14  
Czł. Śl.O.I.I.B.: SLK/IE/8806/14  
42-200 Częstochowa, ul. Sieradzka 3

### INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

#### 1. Zakres Robót i Kolejność Wykonywania Robót

Zakres robót obejmuje wykonanie instalacji elektrycznych

Przewiduje się następującą kolejność robót:

1. Zagospodarowanie terenu budowy w tym doprowadzenie energii elektrycznej umożliwiającej pracę urządzeń elektrycznych i zapewnienie oświetlenia sztucznego.

2. Wykonanie przebudowy istniejącego kabla światłowodowego.

3. Wykonanie instalacji elektrycznych w budynku:

- instalowanie przewodów, uziomu i elementów uziemiających,

- montaż osprzętu,

- podłączanie urządzeń.

4. Wykonanie pomiarów, testów instalacji elektrycznych.

Dopuszcza się ustalenie kolejności realizacji obiektów przez kierownika budowy.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Na terenie objętym budową znajduje się istniejący budynek administracyjny oraz infrastruktura techniczna podziemna – kabel światłowodowy, gazociąg.

3. Elementy zagospodarowania mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Na terenie objętym budową brak elementów zagospodarowania /urządzeń elektrycznych/ stwarzających bezpośrednie zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Zagrożenia jw. pojawiają się dopiero podczas realizacji robót budowlanych.

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót .

-roboty budowlane, stwarzające zagrożenie przysypania ziemią lub upadku z wysokości :

\*roboty związane z wykopami dla kabli i uziomów,

\*roboty związane z układaniem instalacji i instalowanie opraw oświetleniowych.

-roboty związane z prowadzeniem prac w pobliżu czynnych instalacji i urządzeń niskiego napięcia:

\*prowadzenie robót związanych z przebudową istniejących linii kablowych,

\*prowadzenie robót związanych z włączeniem zasilanie projektowanej instalacji w istniejącej rozdzielnicy.

#### 5.Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót.

Wszystkie prace budowlane mogą wykonywać wyłącznie pracownicy posiadający wymagane kwalifikacje, uzależnione od stanowiska, rodzaju pracy, którą będzie wykonywał pracownik.

Każdy pracownik winien odbyć przeszkolenie w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy zgodnie ze stanowiskiem i specyfice wykonywanej pracy.

Przed przystąpieniem do wykonywania robót, należy informować pracowników o czynnikach mogących stwarzać zagrożenie na terenie budowy oraz sposobach przeciwdziałania zagrożeniom.

W szczególności należy przestrzegać wymogów wynikających z przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy w zakresie prowadzenia robót budowlanych, obowiązku stosowania środków ochrony indywidualnej itp. oraz zasadach postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia.

Kierownik budowy zobowiązany jest do opracowania planu BiOZ, zgodnie z art.21a Prawa Budowlanego, a także do wykonania projektu organizacji placu budowy i harmonogramu realizacji prac budowlano-montażowych oraz zaznaczyć z nią pracowników w zakresie wykonywanych przez nich robót.

Wszystkie informacje bezpieczeństwa i ochrony zdrowia kierownik budowy zamieści w "Planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia". Wszyscy pracownicy winni być zapoznani z Planem bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

#### 6.Środki Techniczne i Organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków. Nieprzestrzeganie przepisów bhp na placu budowy prowadzi do powstania bezpośrednich zagrożeń dla życia lub zdrowia pracowników.

Przyczyny organizacyjne powstania wypadków przy pracy:

a) niewłaściwa ogólna organizacja pracy:

-nieprawidłowy podział pracy lub rozplanowanie zadań,

-niewłaściwe polecenia przełożonych,

-brak nadzoru,

-brak instrukcji posługiwania się czynnikami materialnym,

-tolerowanie przez nadzór odstępstw od zasad bezpieczeństwa pracy,

-brak lub niewłaściwe przeszkolenie w zakresie bezpieczeństwa pracy i ergonomii,

-dopuszczenie do pracy człowieka z przeciwwskazaniami lub bez badań lekarskich;

b) niewłaściwa organizacja stanowiska pracy:

-niewłaściwe usytuowanie urządzeń na stanowiskach pracy,

-nieodpowiednie przejścia i dojścia,

brak środków ochrony indywidualnej lub niewłaściwy ich dobór,

Przyczyny techniczne powstawania wypadków przy pracy:

a) niewłaściwy stan czynnika materialnego:

- wady konstrukcyjne czynnika materialnego będące źródłem zagrożenia,
- niewłaściwa stateczność czynnika materialnego,
- brak lub niewłaściwe urządzenia zabezpieczające,
- brak środków ochrony zbiorowej lub niewłaściwy ich dobór,
- brak lub niewłaściwa sygnalizacja zagrożeń,
- niedostosowanie czynnika materialnego do transportu, konserwacji lub napraw;

b) niewłaściwe wykonanie czynnika materialnego:

- zastosowanie materiałów zastępczych,
- niedotrzymanie wymaganych parametrów technicznych;

c)wady materiałowe czynnika materialnego:

- ukryte wady materiałowe czynnika materialnego;

d)niewłaściwa eksploatacja czynnika materialnego:

- nadmierna eksploatacja czynnika materialnego,
- niedostateczna konserwacja czynnika materialnego,
- niewłaściwe naprawy i remonty czynnika materialnego.

Kierownik budowy określi sposób realizacji robót budowlanych oraz wskaże środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom : zachowanie warunków BHP, nadzór kierownika budowy, używanie właściwej odzieży roboczej, używanie właściwego sprzętu i narzędzi oraz zapewni numery telefonów alarmowych wraz z apteczką pierwszej pomocy.

Roboty budowlane będą prowadzone pod nadzorem osób wykwalifikowanych ze stosownymi uprawnieniami. Przed przystąpieniem do robót budowlanych należy przeprowadzić szkolenie dla pracowników w zakresie planu „BiOZ”.

Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana:

- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy,
- dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,
- organizować, przygotowywać i prowadzić prace, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy,
- dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego, a także o sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem.

Na podstawie:

- oceny ryzyka zawodowego występującego przy wykonywaniu robót na danym stanowisku pracy,
- wykazu prac szczególnie niebezpiecznych,
- określenia podstawowych wymagań bhp przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych,
- wykazu prac wykonywanych przez co najmniej dwie osoby,
- wykazu prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej

kierownik budowy powinien podjąć stosowne środki profilaktyczne mające na celu:

- zapewnić organizację pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych,
- zapewnić likwidację zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii, materiałów i substancji nie powodujących takich zagrożeń.



W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca, pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia. Pracownicy zatrudnieni na budowie, powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze, zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego opracowaną przez pracodawcę. Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami (np. upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku, słuchu).

Kierownik budowy obowiązany jest informować pracowników o sposobach posługiwania się tymi środkami.

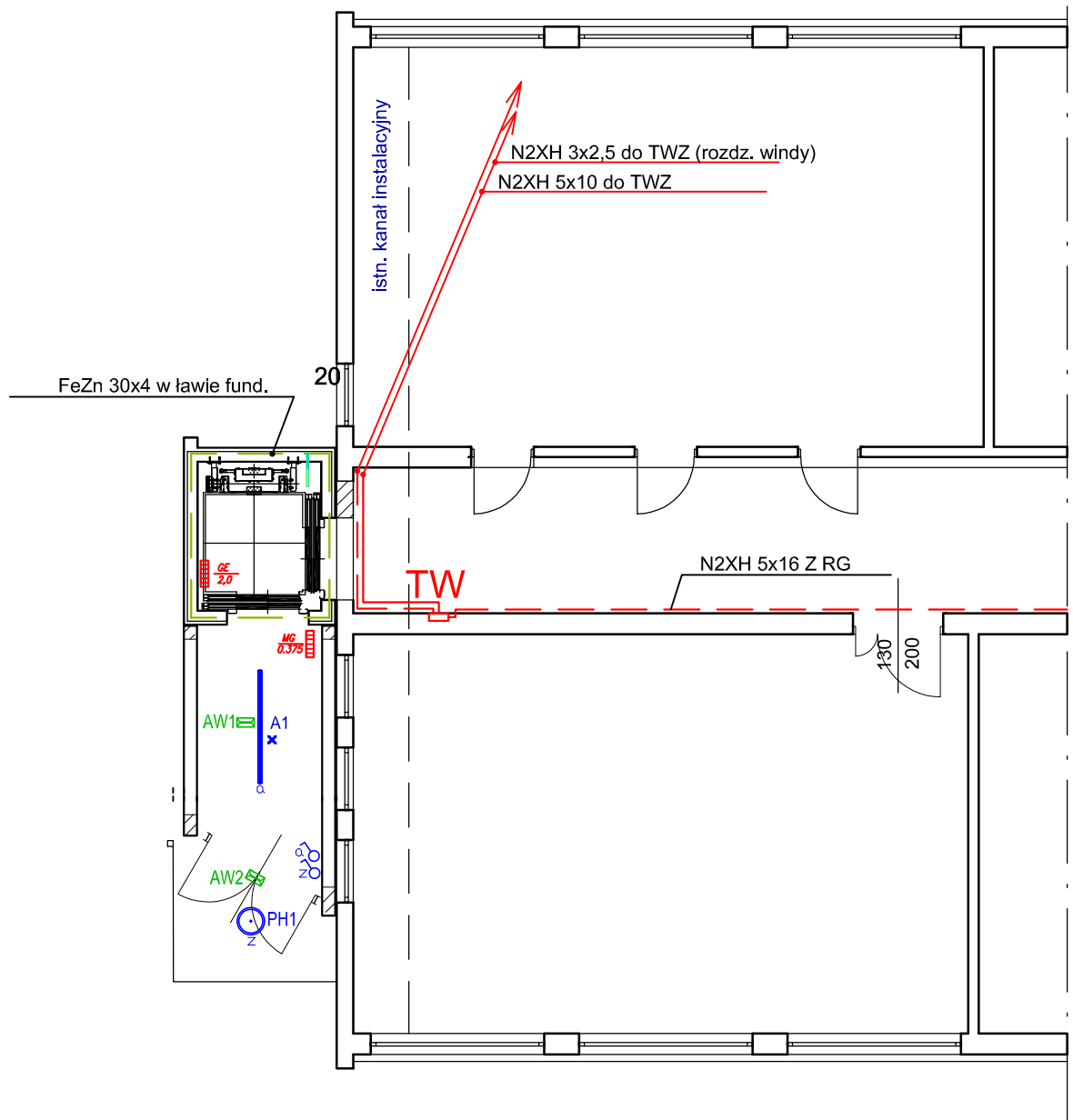
Należy zapewnić stały dostęp pracowników do telefonu alarmowego, wykazu numerów telefonów i adresów najbliższego punktu opieki lekarskiej, straży pożarnej, policji, a także apteczki oraz środków i urządzeń przeciwpożarowych. Na budowie powinny znajdować się podręczne środki gaśnicze (gaśnice proszkowe, węże gaśnicze, hydranty, koce gaśnicze – w zależności od potrzeb i możliwości).

W trakcie wykonywania robót w budynku należy zapewnić odpowiednie drogi ewakuacyjne odpowiadające przepisom techniczno-budowlanym oraz przeciwpożarowym. Tych dróg nie wolno zastawiać, a tym bardziej wykorzystywać na cele składowania. Muszą być w każdej chwili dostępne dla odpowiednich służb.

W razie konieczności mogą być stosowane przenośne źródła światła sztucznego. Ich konstrukcja i obudowa oraz sposób zasilania w energię elektryczną nie może powodować zagrożenia porażeniem prądem elektrycznym. Sztuczne oświetlenie nie może powodować: wydłużonych cieni, ośnienia wzroku, zmiany barw znaków lub zakłóceń odbioru i postrzegania sygnałów oraz znaków stosowanych w transporcie, zjawisk stroboskopowych.

Drogi ewakuacyjne i komunikacyjne powinny mieć trwałe i ustabilizowane podłoże oraz trwałą, wytrzymałą i stabilną konstrukcję nośną.

Kierownik budowy lub inna uprawniona osoba winna sporządzić dla inwestycji plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (plan BIOZ) z uwzględnieniem zapisów Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 06.02.2003r. ws. Bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. Nr 47. poz. 401), w oparciu o niniejszą informację oraz rysunki i ewentualne inne szczegółowe wytyczne zawarte w projekcie budowlanym.




## LEGENDA

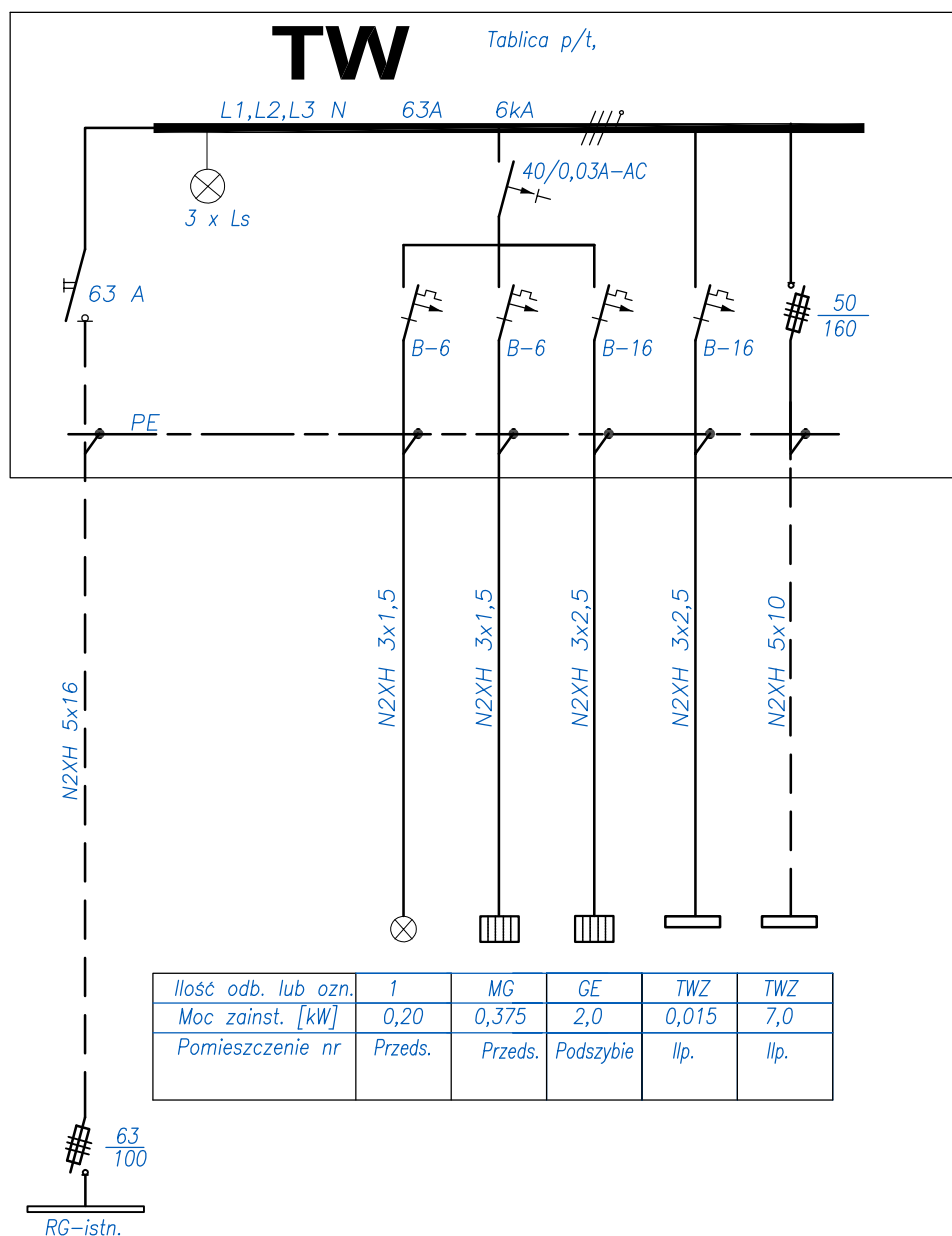
	A1 – OPRAWA OŚW. OBUD. ALUMINIOWA, NASTROPOWA, KŁOSZ OPALOWY, ŹRÓDŁO LED, 3000K, IP20, 3310 lm, 31W, DŁ. 1625 mm np. PXF Lighting SIGMA II LITE LED
	PH1 – OPRAWA OŚWIELENIOWA – PLAFONIERA LED, NASTROPOWA, SZCZELNA, KŁOSZ OPALOWY, ŹRÓDŁO LED, 4000 K, 3100 lm, DN 400 mm, IP66, 25W
	AW1 – OPRAWA OŚWIELENIOWA AWARYJNEGO OŚWIELENIOWA EWAKUACYJNEGO, Z MOD. AW. 1H, AUTOTEST, NASTROPOWA, IP65, PRACA AWARYJNA, 218 lm
	AW2 – OPRAWA OŚWIELENIOWA AWARYJNEGO OŚWIELENIOWA EWAKUACYJNEGO, Z MOD. AW. 1H, AUTOTEST, NAŚCIENNA, IP65, ZEWNĘTRZNA., PRACA AWARYJNA
	CZUJKA RUCHU DO STEROW. OŚWIELENIEM, SUFITOWA/ŚCIENNA
	UZIOM FUNDAMENTOWY – BEDNARKA Fe/Zn 30x4 MM UKŁADANA W FUNDAMENTACH
	WYPUST PRZYŁĄCZENIOWY UZIOMU (1m PONAD POZ. POSADZKI) – DLA SZYBU WINDOWEGO – BEDNARKA Fe/Cu 30x4 MM POŁĄCZONA Z UZIOMEM

## Ozn. urządzeń

GE – GRZEJNIK ELEKTRYCZNY  
MG – MATA GRZEJNA ELEKTR.

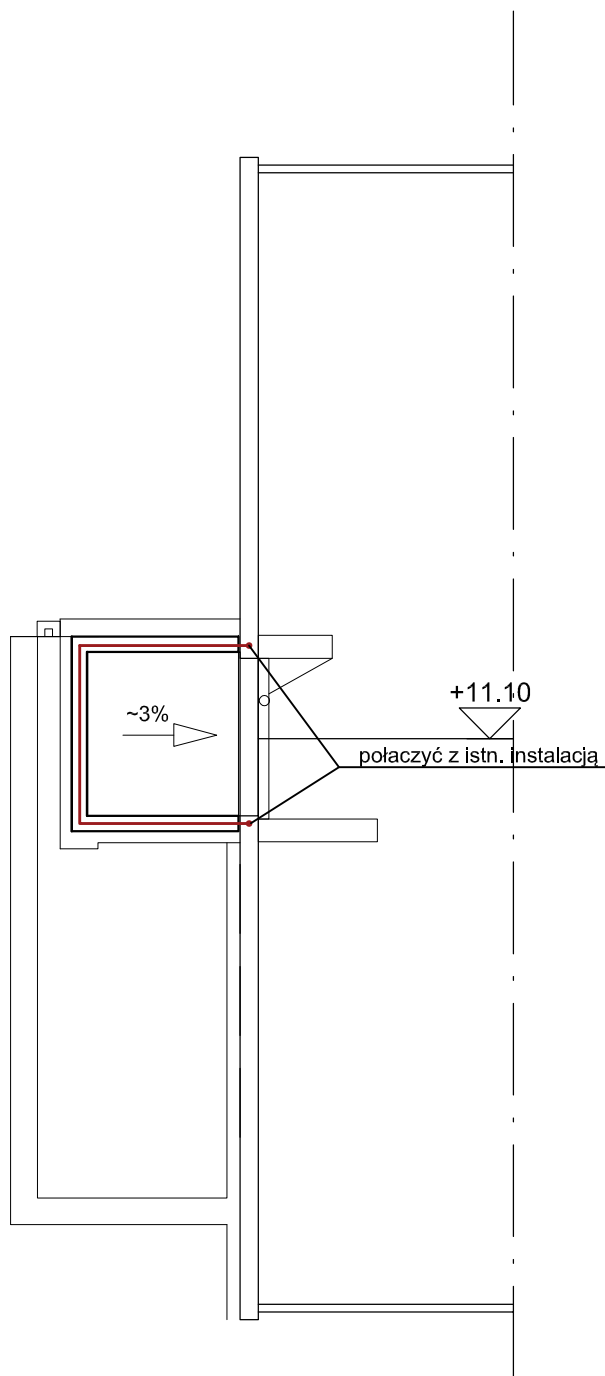


architekci




## SAMOCZYNNE SZYBKE WYŁACZENIE W UKŁ. TN-S

TIM ARCHITEKCI S.C.		
Tomasz Borowiecki, Małgorzata Małasiewicz Al. Armii Krajowej 1/3, 42-200 Częstochowa tel. 607 047 198, 668 482 532 e-mail: biuro@timarchitekci.pl www.timarchitekci.pl		
architekci	ROZBUDOWA WRAZ Z NIEZBEDNĄ PRZEBUDOWĄ BUDYNKU VIII LOS O WINDĘ ZEWNĘTRZNĄ DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH I HOL WEJŚCIOWY w ramach zadania budżetowego IZ/M/226 likwidacja barier architektonicznych w placówkach miejskich w Częstochowie CZĘSTOCHOWA UL. WORCELLA 22	
OBIEKT	SCHEMAT INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ	
TREŚĆ		
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Szymon Szmidt upr. SLK/5430/PWOE/14	SKALA -
SPRAWDZIŁ	inż. Tadeusz Szmidt upr. Ft-83861/105/1552/82	DATA 12.2020
		NR RYS. E2



## LEGENDA

— — zwód poziomy Fe/Zn fi 8

 <p><b>TIM ARCHITEKCI S.C.</b>  Tomasz Borowiecki, Małgorzata Małasiewicz  Al. Armii Krajowej 1/3, 42-200 Częstochowa  tel. 607 047 198, 668 482 532  e-mail: biuro@timarchitekci.pl  www.timarchitekci.pl</p>	
architekci	
OBIEKT	ROZBUDOWA WRAZ Z NIEZBEDNĄ PRZEBUDOWĄ BUDYNKU VIII LOS O WINDE ZĘWNĘTRZNĄ DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH I HOL WEJŚCIOWY w ramach zadania budżetowego IZ/M/226 likwidacja barier architektonicznych w placówkach miejskich w Częstochowie CZĘSTOCHOWA UL. WORCELLA 22
TREŚĆ	INSTALACJA ODGROMOWA-RZUT DACHU
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Szymon Szmidt upr. SLK/5430/PWOE/14
SPRAWDZIŁ	inż. Tadeusz Szmidt upr. Ft-83861/105/1552/82
SKALA 1:100	
DATA 12.2020	
NR RYS. E3	

## **INSTALACJE SANITARNE**

## SPIS TREŚCI

### I. OPIS TECHNICZNY str. 91-92

### II. CZĘŚĆ GRAFICZNA str. 93-97

- S1. INST. KANALIZACJI SAN. I DESZCZOWEJ - RZUT PRZYZIEMIA
- S2. INST. KANALIZACJI DESZCZOWEJ – PROFIL PODŁUŻNY
- S3. INST. CENTRALNEGO OGRZEWANIA – RZUT PARTERU
- S4. INST. CENTRALNEGO OGRZEWANIA – RZUT I PIĘTRA
- S5. INST. CENTRALNEGO OGRZEWANIA – RZUT II PIĘTRA

## OPIS TECHNICZNY

- Kanalizacja sanitarna.

Ze względu na zbliżenie się projektowanej windy zewnętrznej do istniejącej zew. instalacji kanalizacji sanitarnej projektuję się jej zabezpieczenie rurą osłonową dwudzielną DN300 o długości 9,0m wyposażoną w płozy dystansowe oraz manszety. Lokalizacja rury osłonowej zgodnie z częścią graficzną opracowania. Pozostała instalacja kanalizacji pozostaje bez zmian.

- Kanalizacja deszczowa.

Wody opadowe i roztopowe z dachu szybu windy odprowadzane będą na istniejący dach. Odprowadzanie wód z istniejącego dachu odbywa się za pomocą rynien spustowych do istniejącej instalacji kanalizacji deszczowej znajdującej się na terenie inwestycji.

Natomiast wody opadowe i roztopowe z dachu przedsionka windy odprowadzane będą za pomocą rury spustowej zakończonej wpustem deszczowym z osadnikiem do istniejącej instalacji kan. deszczowej poprzez projektowany odcinek kanalizacji deszczowej. Włączenie w istniejącą instalację wykonać za pomocą trójnika.

Projektowaną instalację należy wykonać z rur i kształtek z PVC ścianka lita PVC-U kl. SN8. Rurociągi układać zachowując minimalne oraz maksymalne spadki dla kanałów kan. deszczowej. Wykonaną instalację należy poddać próbie szczelności na infiltrację oraz eksfiltrację.

**Ze względu na znikomą różnicę w ilości terenu utwardzonego, ilości odprowadzanej ogólnej ilości wód opadowych i roztopowych oraz przepływu obliczeniowego ścieków z terenu inwestycji po wybudowaniu projektowanej windy zewnętrznej w stosunku do stanu istniejącego stwierdza się, że istniejące przyłącze kanalizacji deszczowej nie wymaga żadnej przebudowy.**

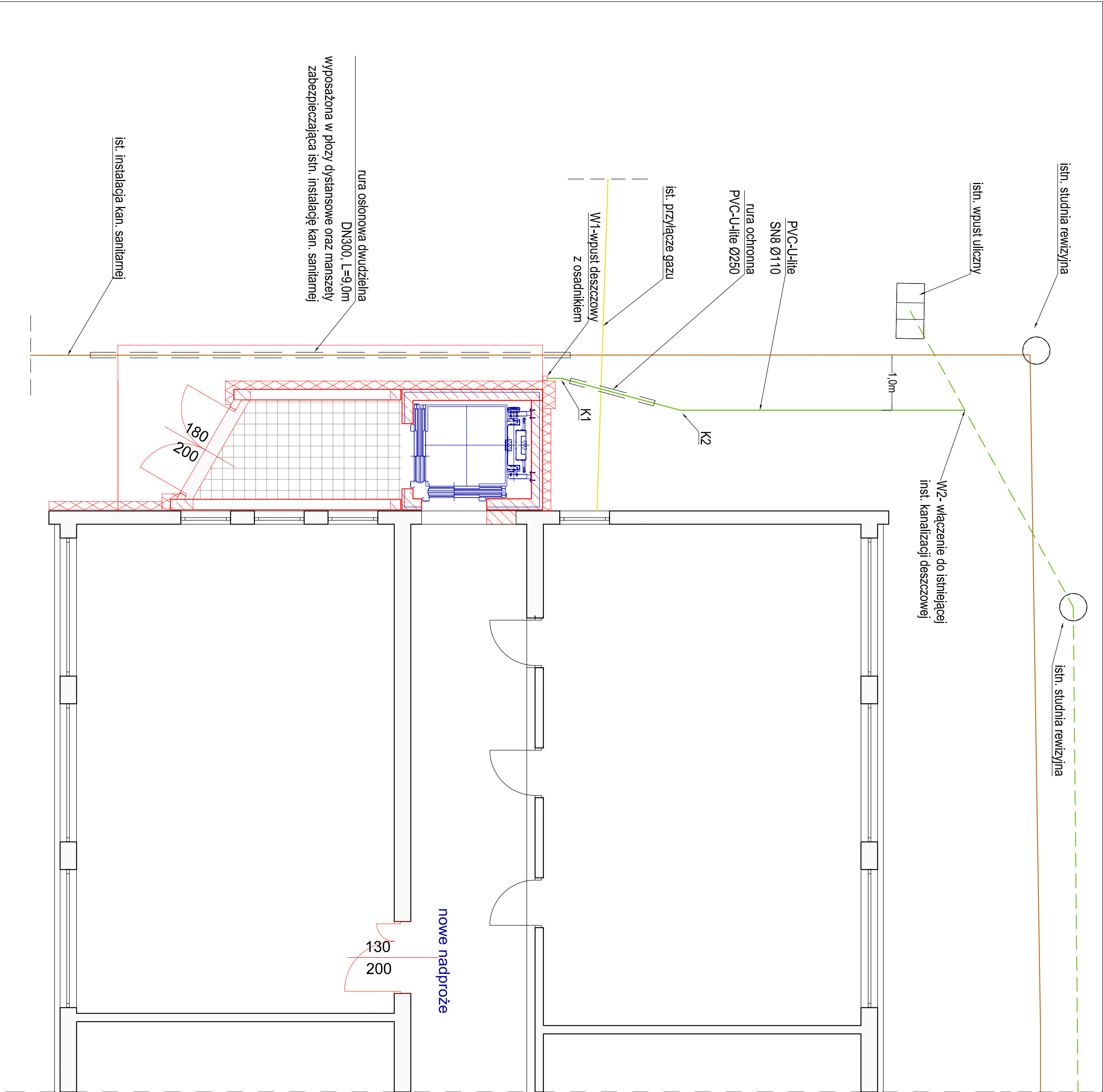
- Instalacja grzewcza.

W celu zapewnienia odpowiedniej temperatury w przedsionku windy projektuję się elektryczną matę grzejącą o mocy 375W. Montaż maty należy wykonać zgodnie z wytycznymi montażu wybranego producenta mat grzewczych. Mata zasilana będzie w energię elektryczną z istniejącej instalacji zgodnie z częścią opracowania dotyczącą branży elektrycznej.

Z uwagi na kolizję projektowanego wyjście z windy do istniejącej części budynku z istniejącą instalacją grzewczą projektuje się jej przebudowę. Przebudowa polega na demontażu istniejących grzejników wraz z gałkami zasilającymi oraz montażu nowych grzejników zasilanych z istniejącego pionu c.o. Grzejniki wyposażać w zawory termostatyczne z głowicami termostatycznymi. Lokalizacja urządzeń zgodnie z częścią graficzną opracowania.

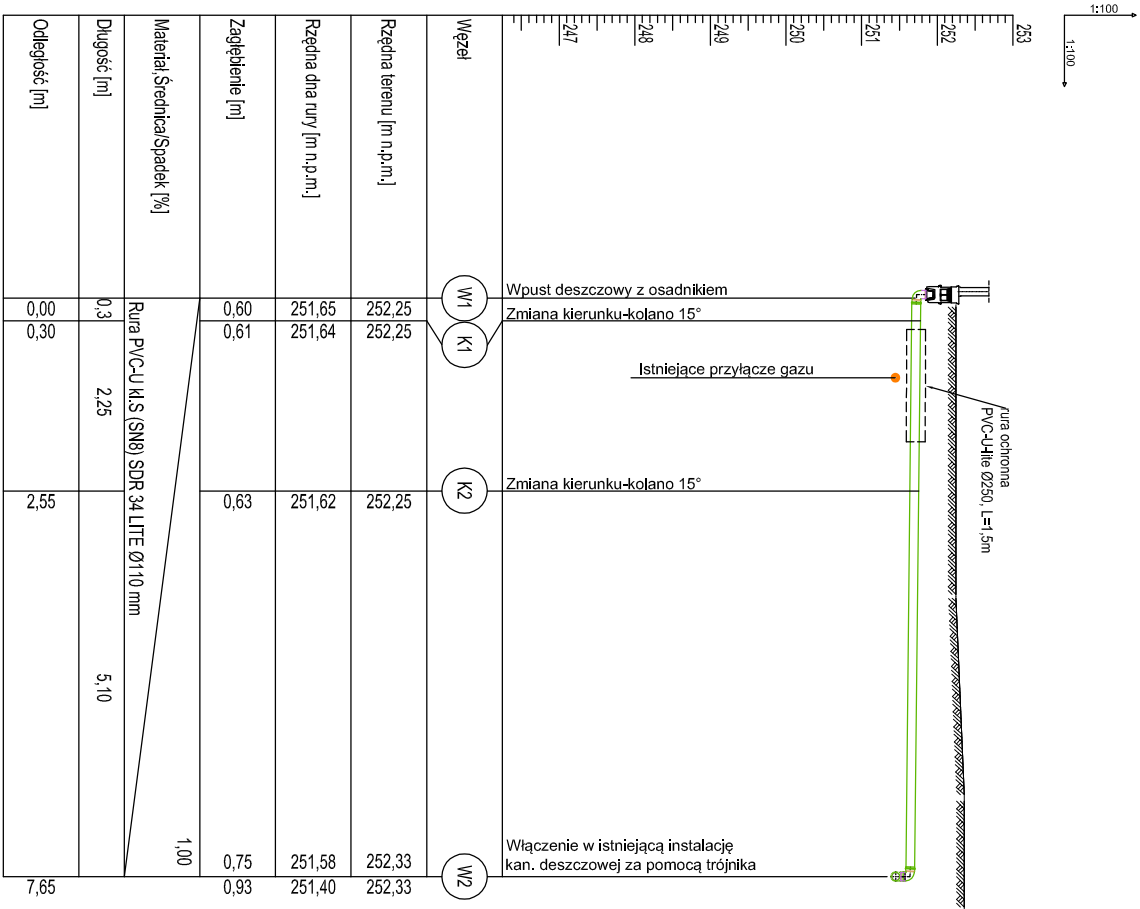


Ze względu na możliwość spadku temperatury w szybie windy poniżej 5stC zaleca się montaż grzejnika elektrycznego na dole szybu windy. Grzejnik wyposażony powinien być w termostatach ustawiony na temperaturę zgodną z wymaganiami wybranego producenta dźwigu windy. Grzejnik powinien być w wykonaniu przeciwwilgociowym.

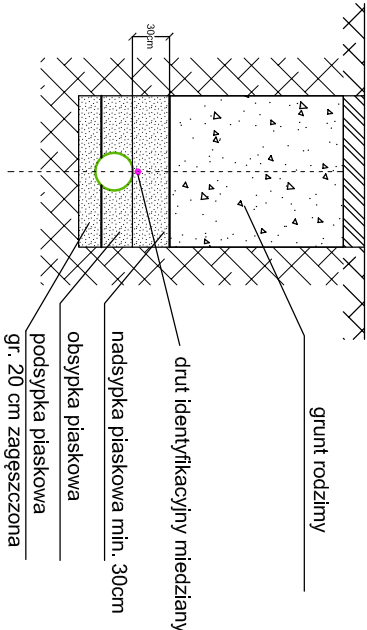


- LEGENDA:
- projektowana inst. kanalizacji deszczowej
  - istniejąca inst. kanalizacji deszczowej
  - istniejąca inst. kanalizacji sanitarnej
  - istniejące przyłącze gazowe

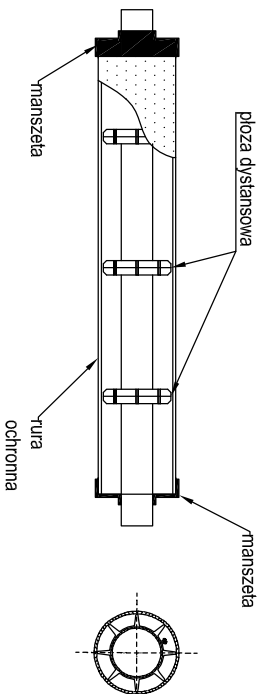
SPRAWDZIŁ	mgr inż. KAMIL WROBEL SIK4432PW01712	S1
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. TOMASZ STEFAŃSKI SIK4465PW01912	NR RYS.
TREŚĆ	INST. KAN. SANITARNEJ I DESZCZ. - RZUT PRZYZIEMIA	DATA XI.2020
TEMAT	ROZBUDOWA WRAZ Z NIEZBEDNĄ PRZEBUDOWĄ BUDYNKU VIII LÓŚ O WINDĘ ZEWNĘTRZNĄ DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH I HOL. WEJŚCOWY w ramach zadania budowlanego IZM/2020. Inicjacja architektoniczna w placówkach mieszczą w Częstochowie CZĘSTOCHOWA UL. WROCŁA 22	SKALA 1:50



UŁOŻENIE RUR W WYKOPIE



SCHEMAT RURY OCHORNEJ



TEMAT	ROZBUDOWA WRAZ Z NIEZBEDNĄ PRZEBUDOWĄ BUDYNKU VIII LOS O WINDE ZEWNĘTRZNĄ DLA OSOB NIEPEŁNOSPRAWNYCH I HOL WEJŚCIOWY w ramach zadania budżetowego IZM/226 likwidacja barier architektonicznych w placówkach miejskich w Częstochowie CZĘSTOCHOWA UL. WORCELA 22	SKALA 1:100/100
TREŚĆ	INST. KANALIZACJI DESZCZOWEJ - PROFIL PODŁUŻNY	DATA XI.2020
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. TOMASZ STEFAŃSKI SLK/4465/PWOS/12	NR RYS.
SPRAWDZIŁ	mgr inż. KAMIL WROBEL SLK/4432/PWOS/12	S2

projektowany grzejnik elektr. o mocy 2000W  
z zabezpieczeniem przeciwwilgociowym  
umieszczony w podszybiu windy (dokładną lokalizację ustalić  
z producentem dostosowując do techn. dźwigu windy)

istniejący pion  
instalacji c.o.

projektowany grzejnik  
płytowy boczozasilany  
C22-600x800

DN15

20°C

istniejący grzejnik  
(do demontażu)

elektryczna mała grzejna  
o powierzchni 2,5m<sup>2</sup>  
moc grzewcza 375W

nowe nadproże

130  
200

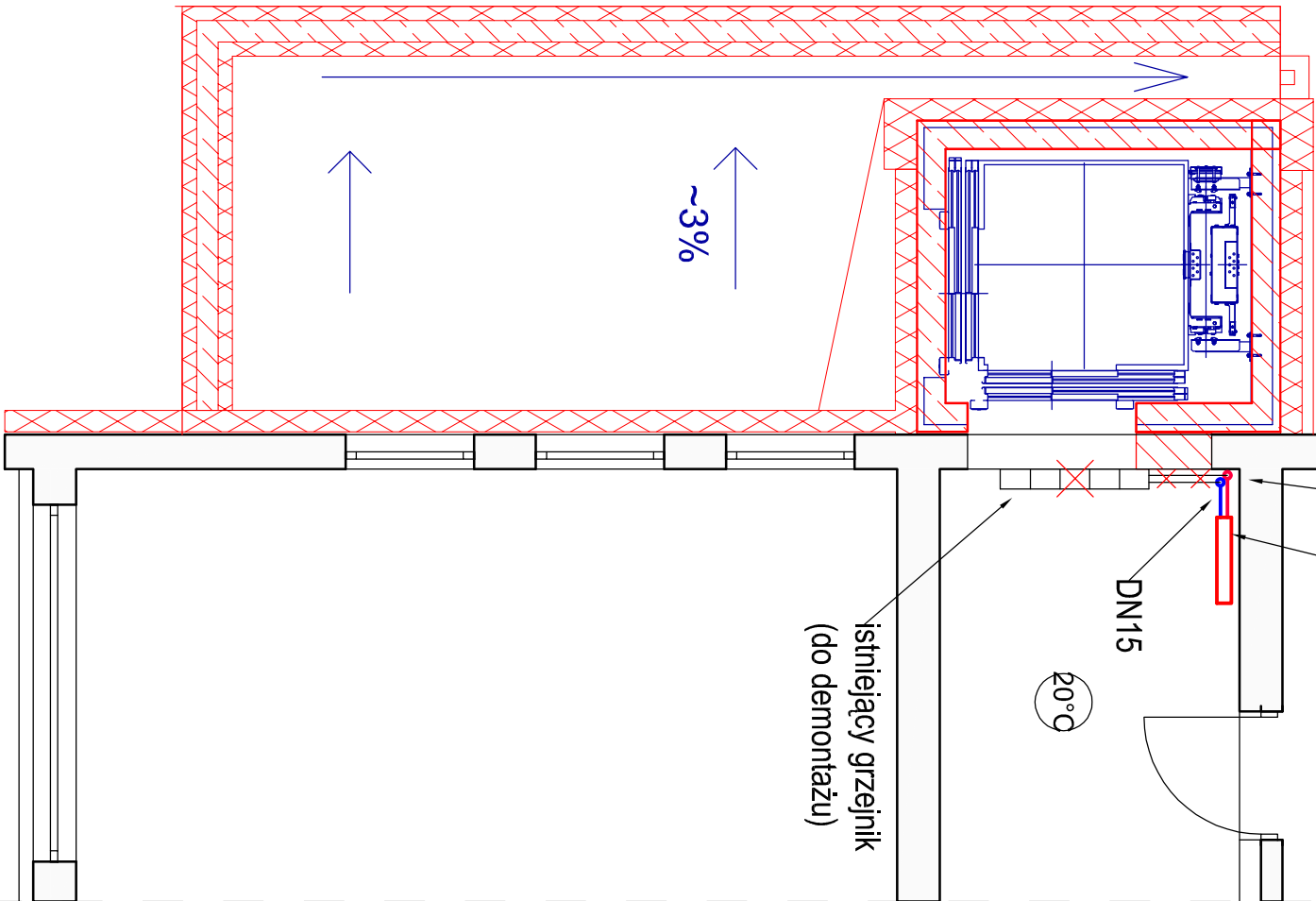
LEGENDA:

- projektowane zasilanie i powrót instalacji grzewczej z rur stalowych
- projektowany grzejnik płytowy boczozasilany wyposażony w zawór termostatyczny z głowicą termostyczną
- istn. grzejnik żeliwny członowy do demontażu

UWAGI OGÓLNE

- Rysunku nie składować.
- Rysunki należy czytać łącznie z opisem technicznym i rysunkami architektonicznymi. Wymiary sprawdzić na budowie i powierdzić z rysunkami innych branż.
- Ostateczną koordynację przeprowadzić na budowie.
- Przed przystąpieniem do prac sprawdzić w odpowiednich projektach prace powiązane. Ewentualne wady koordynacyjne przedstawić Nadzorni Autorskiemu przed przystąpieniem do robót. Niewskazane jest prowadzenie robót w oparciu o dokumentację jednej branży bez sprawdzenia ich odniesień do architektury i pozostałych branż.
- Przed przystąpieniem do wykonania konstrukcji ścian i stropów, wszystkie przebiegić położyć z projektem instalacji.
- Przepusy instalacyjne przez ściany i stropy oddzielenia pożarowego należy uszczelniać ogniochronnie w klasie odporności ogniowej przegrody.

TEMAT	ROZBUDOWA WRAZ Z NIEZBEDNĄ PRZEBUDOWĄ BUDYNKU VIII LOS O WINDĘ ZEWNĘTRZNĄ DLA OSOB NIEPEŁNOSPRAWNYCH I HOL WEJŚCIOWY w ramach zadania budżetowego IZ/M/226 likwidacja barier architektonicznych w placówkach mieszkalnych w Częstochowie CZĘSTOCHOWA UL. WORCELA 22	SKALA 1:50
TREŚĆ	INST. CENTRALNEGO OGRZEWANIA - RZUT PARTERU	DATA XI.2020
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. TOMASZ STEFAŃSKI SLK/4465/PWOS/12	NR RYS.
SPRAWDZIŁ	mgr inż. KAMIL WROBEL SLK/4432/PWOS/12	S3



istniejący pion  
instalacji c.o.

projektowany grzejnik  
płytowy bocznozasilany  
C22-600x600

DN15

20°C

istniejący grzejnik  
(do demontażu)

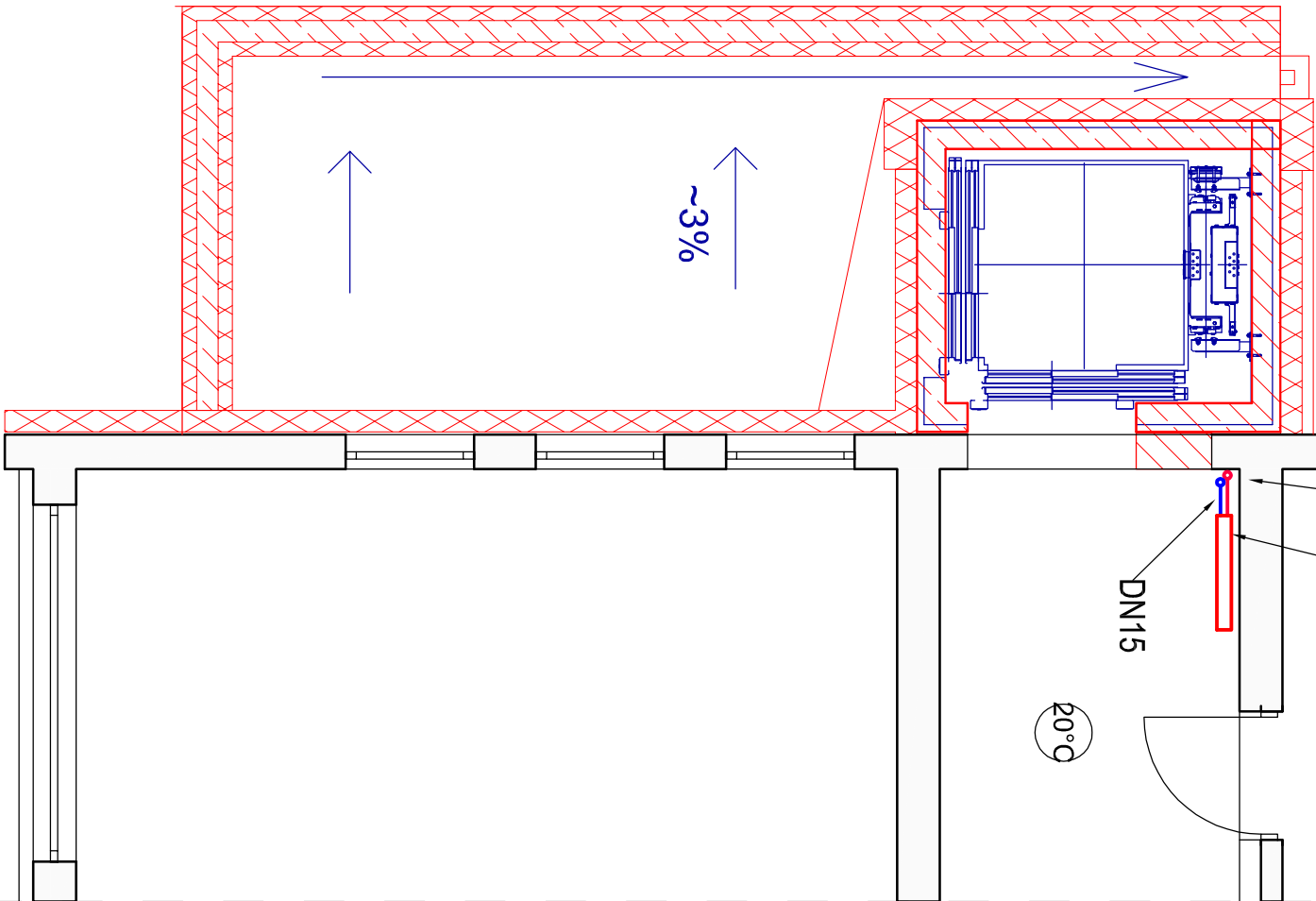
LEGENDA:

- projektowane zasilanie i powrót instalacji grzewczej z rur stalowych
- projektowany grzejnik płytowy bocznozasilany wyposażony w zawór termostatyczny z głowicą termostyczną
- istn. grzejnik żeliwny czlonowy do demontażu

UWAGI OGÓLNE

- Rysunku nie składować.
- Rysunki należy czytać łącznie z opisem technicznym i rysunkami architektonicznymi. Wymiary sprawdzić na budowie i powierdzić z rysunkami innych branż.
- Ostateczną koordynację przeprowadzić na budowie.
- Przed przystąpieniem do prac sprawdzić w odpowiednich projektach prace powiązane. Ewentualne wady koordynacyjne przekazać Nadzorni Autorskiemu przed przystąpieniem do robót. Niewskazane jest prowadzenie robót w oparciu o dokumentację jednej branży bez sprawdzenia ich odniesień do architektury i pozostałych branż.
- Przed przystąpieniem do wykonania konstrukcji ścian i stropów, wszystkie przebiegi powołać z projektem instalacji.
- Przepusty instalacyjne przez ściany i stropy oddzielenia pożarowego należy uszczelniać ogniochronnie w klasie odporności ogniowej przegrody.

TEMAT	ROZBUDOWA WRAZ Z NIEZBEDNĄ PRZEBUDOWĄ BUDYNKU VIII LOS O WINDE ZEWNĘTRZNĄ DLA OSOB NIEPEŁNOSPRAWNYCH I HOL WEJŚCIOWY w ramach zadania budżetowego IZ/M/26 likwidacja barier architektonicznych w placówkach mieszkalnych w Częstochowie CZĘSTOCHOWA UL. WORCELA 22	SKALA 1:50
TREŚĆ	INST. CENTRALNEGO OGRZEWANIA - RZUT I PIĘTRA	DATA XI.2020
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. TOMASZ STEFAŃSKI SLK/4465/PWOS/12	NR RYS. S4
SPRAWDZIŁ	mgr inż. KAMIL WROBEL SLK/4432/PWOS/12	



- LEGENDA:
- projektowane zasilanie i powrót instalacji grzewczej z rur stalowych
  - projektowany grzejnik płytowy bocznozasilany wyposażony w zawór termostatyczny z głowicą termostyczną

TEMAT	ROZBUDOWA WRAZ Z NIEZBEDNĄ PRZEBUDOWĄ BUDYNKU VIII LOS O WINDE ZEWNĘTRZNĄ DLA OSOB NIEPEŁNOSPRAWNYCH I HOL WEJŚCIOWY w ramach zadania budżetowego IZ/M/26 likwidacja barier architektonicznych w placówkach mieszlińskich w Częstochowie CZĘSTOCHOWA UL. WORCELA 22	SKALA 1:50
TREŚĆ	INST. CENTRALNEGO OGRZEWANIA - RZUT II PIĘTRA	DATA XI.2020
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. TOMASZ STEFAŃSKI SLK/4465/PWOS/12	NR RYS.
SPRAWDZIŁ	mgr inż. KAMIL WROBEL SLK/4432/PWOS/12	S5

- UWAGI OGÓLNE
- Rysunku nie składować.
  - Rysunki należy czytać łącznie z opisem technicznym i rysunkami architektonicznymi. Wymiary sprawdzić na budowie i powierzyć z rysunkami innych branż.
  - Ostateczną koordynację przeprowadzić na budowie.
  - Przed przystąpieniem do prac sprawdzić w odpowiednich projektach prace powiązane. Ewentualne wady koordynacyjne przekazać Nadzorni Autorskiemu przed przystąpieniem do robót. Niewskazane jest prowadzenie robót w oparciu o dokumentację jednej branży bez sprawdzenia ich odniesień do architektury i pozostałych branż.
  - Przed przystąpieniem do wykonania konstrukcji ścian i stropów, wszystkie przebiegi powołać z projektem instalacji.
  - Przepisy instalacyjne przez śdany i stropy oddzielenia pożarowego należy uszczelniać ogniochronnie w klasie odporności ogniowej przegrody.