

nazwa elementu projektu

DOKUMENTACJA TECHNICZNA

nazwa zamierzenia
budowlanego

MONTAŻ ZEWNĘTRZNEJ PLATFORMY DLA OSÓB
NIEPEŁNOSPRAWNYCH PRZY SCHODACH
DO LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCEGO

adres

UL. POZNAŃSKA 118
62-080 TARNOWO PODGÓRNE

identyfikatory działek

302117_2.0016.70/4
302117_2.0016.70/5

inwestor

GMINA TARNOWO PODGÓRNE
UL. POZNAŃSKA 115
62-080 TARNOWO PODGÓRNE

autorzy projektu

ARCHITEKTURA

PROJEKTANT

imię i nazwisko

mgr inż. arch.
Mikołaj Bajer

nr uprawnień i specjalność

WP-OIA/OKK/UpB/38/2011
w spec. architektonicznej

podpis

INSTALACJE
ELEKTRYCZNE

PROJEKTANT

inż.
Marek Urbański

57/77/Pw
w spec. instalacyjno-inżynieryjnej

Poznań, Czerwiec 2023

SPIS TREŚCI

1. Strona tytułowa	s. 1
2. Spis treści.	s. 2
3. Uprawnienia i kopia zaświadczeń z Izby.	s. 3
4. Karta katalogowa urządzenia.	s. 7

ARCHITEKTURA + INST. ELEKTRYCZNE

5. Część opisowa – opis techniczny	s. 8
6. Część rysunkowa:	
• plan sytuacyjny	1:500 - rys. nr 1 s. 15
• strefa wejścia	1:100 - rys. nr 2 s. 16
• szczegóły	1:25 - rys. nr 3 s. 17
• rzut piwnicy - zasilanie podnośnika	1:100 - rys. nr E01 s. 18



**IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ**

**WIELKOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA**

I.dz. 30 /WP - OIA/ OKK /2011

Poznań, dnia 15 czerwca 2011r.

sygnatura akt: WOIA – OKK /UpB / 43 /2011

DECYZJA nr WP - OIA /OKK/ UpB/ 38 / 2011

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 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zmian.), 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 późn. zmian.), § 7 ust 6 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i budownictwa z dnia 28 kwietnia 2008r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2006r. Nr 83, poz. 578 z późn. zmian.) oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz.U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zmian.)

stwierdza się, że

Pan

mgr inż. arch. Mikołaj Bajer

urodzony 20 grudnia 1982r.:

syn Stefana

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



Przewodniczący Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Andrzej J. Nowak
architekt

Strona 1 z 2

WIELKOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

- | | | |
|-----------------------------------|----------------|-----------------------------|
| 1. Przewodniczący Komisji: | mgr inż. arch. | Andrzej Nowak |
| 2. Sekretarz Komisji: | mgr inż. arch. | Elżbieta Buchholz-Walenciak |
| 3. Z-ca przewodniczącego komisji: | mgr inż. arch. | Jacek Buszkiewicz |
| 4. Członek Komisji: | mgr inż. arch. | Stefan Bajer |
| 5. Członek Komisji: | mgr inż. arch. | Małgorzata Matusiewicz |
| 6. Członek Komisji: | mgr inż. arch. | Stanisław Mikołajczak |
| 7. Członek Komisji: | mgr inż. arch. | Anna Plesińska |
| 8. Członek Komisji: | mgr inż. arch. | Eryk Sieiński |
| 9. Członek Komisji: | mgr inż. arch. | Szymon Weyna |
| 10. Doradca prawny | mgr | Bartosz Guss |

(podpis)
(podpis)
(podpis)
(podpis)
(podpis)
(podpis)
(podpis)
(podpis)
(podpis)
(podpis)

Otrzymują:

- | | |
|---|----------------------------------|
| 1) arch. Mikołaj Bajer | 60-592 Poznań, ul. Złota 17 |
| 2) Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego | 00-512 Warszawa ul. Krucza 38/42 |
| 3) Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP | 61-772 Poznań, Stary Rynek 56 |
| 4) <u>a.a</u> | |



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Mikołaj Bajer

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **WP-OIA/OKK/UpB/38/2011**,
jest wpisany na listę członków Wielkopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP
pod numerem: **WP-0858**.

Członek czynny od: 01-10-2011 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 10-03-2023 r. Poznań.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-12-2023 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Karolina Groszek, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

WP-0858-171E-F79A-7D32-312Y

Poznań dnia 12. II. 1977

(pieczęć)

Nr 57/77/Pw

Urząd
Wydział
I O
ka



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

Na podstawie § 4 ust. 2, § 7 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. d

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że

Obywatel (ka) **Marek Czesław Urbański**

(imię i nazwisko)

inżynier elektryk

(tytuł naukowy — zawodowy)

urodzony (a) dnia **23 lutego** 19 **51** r. w **Poznaniu**

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta

(rodzaj funkcji)

w specjalności **instalacyjno-inżynierskiej**

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie **instalacji elektrycznych**

(specjalizacja zawodowa)

MA-BUA/14

CWD MA-BUA-14 zam. 10087-Kw-W-76 WDA zam. 218-Kl 50.000 piśm. 71g

Obywatel (ka) **Marek Urbański** jest upoważniony (a) do:

(imię i nazwisko)

- 1/ sporządzania projektów instalacji elektrycznych,
- 2/ w budownictwie osób fizycznych — do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego instalacji elektrycznych.



[Podpis]
Pilch
(podpis i pieczęć)



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-GY2-U1S-44R *

Pan Marek Urbański o numerze ewidencyjnym WKP/IE/0610/06
adres zamieszkania Dąbrowa ul. Działkowa 30, 62-070 Dopiewo
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-01-01 do 2023-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-11-21 roku przez:

Andrzej Kulesa, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie z art. 78¹ K.c.

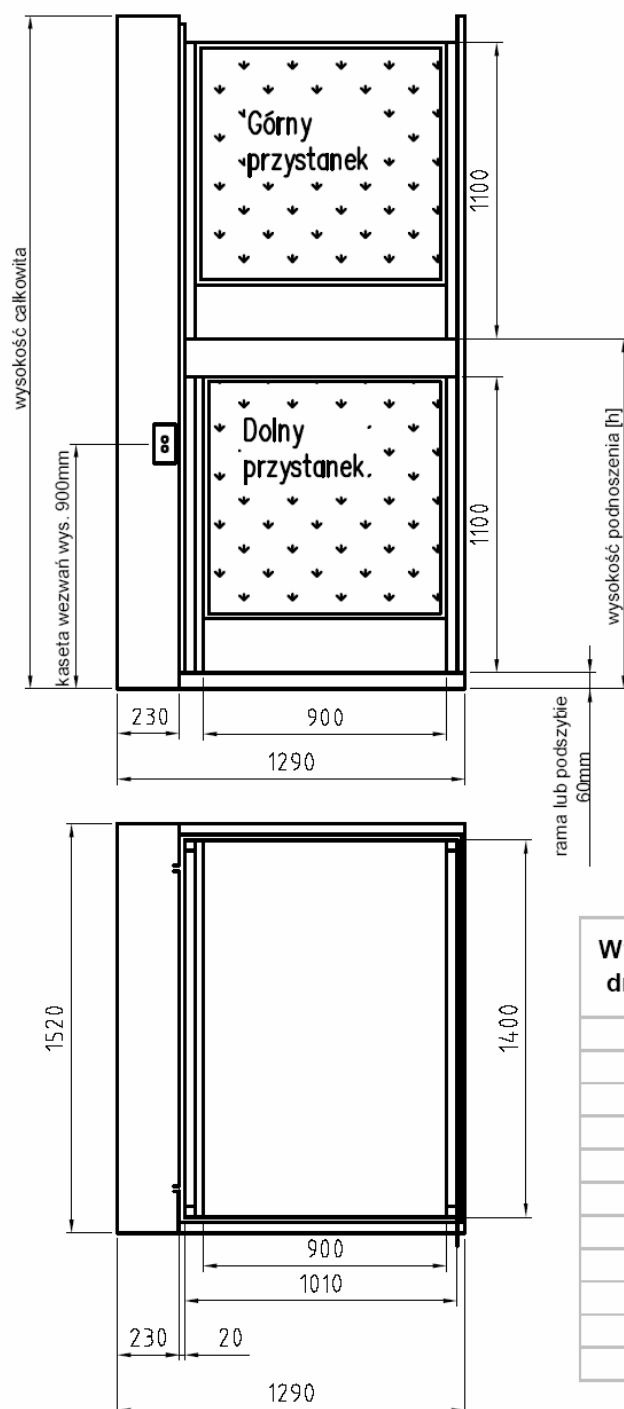
§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.)

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

Platforma pionowa typu B

do transportu osób niepełnosprawnych na wózkach



Wysokość podnoszenia od dna podszycia [h] w mm	Wysokość platformy [H] w mm
260 - 559	1760
560 - 809	2010
810 - 1059	2260
1060 - 1309	2510
1310 - 1559	2760
1560 - 1809	3010
1810 - 2059	3260
2060 - 2309	3510
2310 - 2559	3760
2560 - 2809	4010
2810-2999	4260

SPIS TREŚCI

1. PRZEDMIOT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO.....	9
1.1. Dane ogólne.....	9
1.2. Lokalizacja.....	9
1.3. Inwestor.....	9
1.4. Podstawa opracowania.....	9
1.5. Cel opracowania.....	9
2. STAN ISTNIEJĄCY.....	9
3. STAN PROJEKTOWANY.....	10
3.1. Podstawowy zakres robót.....	10
3.2. Prace rozbiórkowe.....	10
3.3. Prace remontowe.....	10
3.4. Roboty budowlane.....	11
3.5. Prace montażowe.....	11
3.6. Roboty wykończeniowe.....	12
3.7. Instalacje elektryczne.....	12
3.8. Instalacja przeciwporażeniowa.....	12
4. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI.....	13
4.1. Schody.....	13
4.2. Chodnik.....	13
5. OBLICZENIA TECHNICZNE.....	13
5.1. Dobór linii zasilającej.....	13
5.2. Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia.....	13
6. UWAGI.....	13

1. PRZEDMIOT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO.

1.1. Dane ogólne.

Przedmiotem inwestycji jest montaż platformy dla osób niepełnosprawnych przy istniejących schodach bocznych do Liceum Ogólnokształcącego w Tarnowie Podgórnym. Przewiduje się również remont schodów wraz z ich dostosowaniem do montażu platformy.

1.2. Lokalizacja.

ul. Poznańska 118
62-080 Tarnowo Podgórne
Identyfikatory działek: 302117_2.0016.70/4, 302117_2.0016.70/5

1.3. Inwestor.

Gmina Tarnowo Podgórne
ul. Poznańska 115
62-080 Tarnowo Podgórne

1.4. Podstawa opracowania.

- 1.4.1. Zlecenie oraz wytyczne Inwestora.
- 1.4.2. Inwentaryzacja budowlana budynku szkoły, przeprowadzona w czerwcu 2021 roku przez *bs ARCHITEKCI Bajer i Partnerzy*.
- 1.4.3. Wizja lokalna.
- 1.4.4. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 12.04.2002 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie wraz z późniejszymi zmianami. [1]
- 1.4.5. Ustawa a dnia 7 lipca 1994 Prawo Budowlane z późniejszymi zmianami. [2]
- 1.4.6. Inne obowiązujące Polskie Normy, przepisy techniczno-budowlane oraz powszechnie przyjęta wiedza na temat sztuki budowlanej

1.5. Cel opracowania.

Celem opracowania jest wykonanie dokumentacji technicznej montażu platformy dla osób niepełnosprawnych oraz remontu istniejących schodów w celu umożliwienia dostępu do szkoły dla osób niepełnosprawnych.

Zakres robót nie wymaga decyzji o pozwoleniu na budowę oraz zgłoszenia robót budowlanych - art. 29 ust. 1 pkt 2 lit. a oraz art. 29 ust. pkt 3 lit. a ustawy Prawo Budowlane.

2. STAN ISTNIEJĄCY.

Istniejące schody zewnętrzne wraz ze spocznikiem wykończone płytkami ceramicznymi. Widoczne ślady wielokrotnych napraw. Balustrady ze śladami korozji. Ze względu na stan techniczny, przed montażem platformy dla osób niepełnosprawnych należy przeprowadzić remont warstwy wykończeniowej schodów.

DOKUMENTACJA TECHNICZNA

W miejscu projektowanej platformy przebiega opaska wykonana z betonowej kostki brukowej.

Instalacja elektryczna oświetlenia i gniazd wtyczkowych piwnicy części LO zasilana jest z piętrowej tablicy rozdzielczej T3. Instalacja w wykonaniu podtynkowym. W korytarzu część obwodów gniazd wtyczkowych ułożona jest w korytku kablowym KE 40/40. Instalacja w układzie TN-S.

3. STAN PROJEKTOWANY.

Projektuje się montaż zewnętrznej platformy dla osób niepełnosprawnych typu KALI B 1100-180 z klapką najazdową, układ drzwi: R-RR, lub równoważnej. Z montażem bezpośrednio związane są roboty elektryczne (zasilanie platformy) oraz budowlane (remont schodów oraz budowa chodnika).

Poziom odniesienia $\pm 0,00$ stanowi posadzka w korytarzu budynku.

3.1. Podstawowy zakres robót.

- prace rozbiórkowe - skucie istniejących płytek ceramicznych oraz rozbiórka części opaski w miejscu lokalizacji platformy),
- prace remontowe - wyrównanie nawierzchni schodów i montaż nowych okładzin z kamienia naturalnego jak przy wejściu głównych do szkoły,
- prace budowlane - wykonanie fundamentu pod platformę oraz chodnika,
- prace montażowe
- roboty wykończeniowe,
- montaż platformy dla osób niepełnosprawnych,
- rozbudowa rozdzielnicy T3,
- budowa instalacji siły,
- budowa instalacji przeciwporażeniowej

3.2. Prace rozbiórkowe.

W ramach prac rozbiórkowych przewidziano:

- demontaż/skucie istniejących warstwy z płytek ceramicznych na spoczniku, stopnicach i podstopnicach,
- demontaż istniejących balustrad celem ich oczyszczenia, zabezpieczenia antykorozyjnego, pomalowania zestawem powłok malarskich i ponownego montażu,
- demontaż części opaski z kostki brukowej w miejscu montażu platformy,
- demontaż kostki brukowej przed pierwszych stopniem schodów - do ponownego ułożenia i wyrównania po remoncie schodów.

3.3. Prace remontowe.

W związku z montażem platformy oraz złym stanem technicznym okładziny schodów, konieczny jest ich remont.

DOKUMENTACJA TECHNICZNA

Po uprzednim usunięciu starych warstw, należy przeprowadzić oczyszczenie i piaskowanie warstwy konstrukcyjnej schodów. Ewentualnie ubytki uzupełnić zaprawą cementową. Na tak przygotowanym podłożu nałożyć jednoskładnikową, cementową zaprawę uszczelniającą do wytwarzania elastycznych powłok nieprzepuszczających wody i mostkujących pęknięcia. Spadek na warstwie konstrukcyjnej - minimum 2%.

Następnie ułożyć elementy kamienne (typ i rozmiar jak przy wejściu głównym do budynku). Do układania wykorzystać jednoskładnikową, modyfikowaną tworzywem sztucznym, zawierającą tras reński zaprawę przyczepną. Na styku podstopnicy z kostką brukową ułożyć sznur dylatacyjny. Spadek na warstwie wierzchniej - minimum 1%.

Po montażu elementów, wszystkie elementy kamienne zaimpregnować, a boki biegów schodowych tynkiem żywicznym w kolorze ciemnoszarym.

Po wykonaniu remontu przełożyć kostkę brukową przed pierwszym stopniem schodów, ze spadkiem minimum 1% od schodów.

3.4. Roboty budowlane.

3.4.1. Fundament

W celu montażu platformy należy wykonać fundament żelbetowy - płyta betonowa 162x190 cm o grubości 30,0 cm. Zbrojenie wg rysunku szczegółowego. Płytę posadowić na ławach fundamentowych z betonu C20/25 szer. 30,0 cm i głębokości min. 80,0 cm. Wierzch płyty wykonać z maksymalnym spadkiem 0,2% w kierunku od ścian budynku.

3.4.2. Chodnik.

W celu zapewnienia dojścia do platformy, zaprojektowano chodnik o szerokości 162,0 cm. Chodnik o spadku 1% wykonać z kostki brukowej betonowej, szarej o grubości 6,0 cm. Kostkę układać na podsypce piaskowo-cementowej gr. 3,0 cm i podbudowie z kruszywa stabilizowanego mechanicznie (tłuczeń 31,5/64 + kliniec 16/31,5).

Obrzegowanie obustronne z oporników betonowych 8x25 cm ułożonych na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15.

3.5. Prace montażowe.

Platformę dla osób niepełnosprawnych, samonośną, typu KALI B 1100-180 (lub równoważną) z klapką najazdową, przelotową, układ drzwi: R-RR, zamontować na uprzednio przygotowanym fundamencie zgodnie wytycznymi producenta.

Wymiary zewnętrzne platformy:	152x131 cm
Wymiary wewnętrzne platformy:	90x140 cm
Wysokość całkowita platformy:	326 cm (wysokość podoszenia: 183 cm)
Zasilanie:	400 V / 1,5 kW
Kolor:	RAL 9006
Prędkość eksploatacyjna:	0,06 m/s
Udźwig:	385 kg

3.6. Roboty wykończeniowe.

Istniejącą balustradę zdemontować i oczyścić. Po montażu platformy zweryfikować wymiary balustrady - maksymalny prześwit pomiędzy balustradą a platformą nie może przekroczyć 12 cm. W razie konieczności uzupełnić balustradę o brakujące elementy. Całość zabezpieczyć antykorozyjnie i pomalować zestawem powłok malarskich (lub proszkowo) na kolor ciemnoszary. Odrestaurowaną balustradę zamontować po wykonaniu wszystkich prac montażowych i remontowych.

3.7. Instalacje elektryczne.

Projektowana instalacja siły obejmuje zasilanie podnośnika platformowego pionowego zlokalizowanego przy schodach od podwórza.

Należy w istniejącej rozdzielnicy T3 dobudować :

- wyłącznik różnicowoprądowy typu P304 25-30-AC
- wyłącznik nadprądowy S303 C10

Zgodnie z rozporządzeniem CPR dla strefy pożarowej ZL I, instalacja siłowa wykonana zostanie przewodami o minimalnej klasie Eca typu YDYżo 5x 2,5 mm² 450/750 V. Po wyjściu z rozdzielnicy przewód ułożyć w istniejącym kanale kablowym KE 40/40. Przy klasie nr 044 istniejącą trasę przedłużyć nowym kanałem kablowym KE 40/40. Przewód wyprowadzić na zewnątrz budynku pozostawiając minimalny zapas długości 1,5 m. Przejścia instalacyjne przez przegrody oddzielenia przeciwpożarowego oraz inne przegrody o klasie co najmniej EI 60 należy uszczelnić z zastosowaniem zapraw uszczelniających ogniochronnych klasy EI 120U/C odporności ogniowej wg. PN-EN 13501-2:2016-07.

3.8. Instalacja przeciwporażeniowa.

Ochronę wykonać zgodnie z normą PN-HD 60364-4-41:2017-09.

Ochronę podstawową zrealizowano przez izolowanie części czynnych oraz stosowanie obudów o IP min 40 dla wszystkich rozdzielnic wewnętrznych, dla rozdzielnic zewnętrznych o stopniu min IP55.

Ochrona przy uszkodzeniu jest zapewniona przez połączenia wyrównawcze i samoczynne wyłączenie zasilania.

Samoczynne wyłączenie napięcia w przypadku zwarcia zrealizowano przez:

- połączenie części przewodzących dostępnych z przewodem ochronnym PE
- zadziałanie w wymaganym czasie urządzenia ochronnego przetężeniowego (wyłącznika instalacyjnego lub bezpiecznika).

Jako ochronę uzupełniającą zastosowano wyłączniki różnicowonadprądowe o prądzie zadziałania 0,03A, przy czasie wyłączenia krótszym od 0,4s dla instalacji odbiorczej gniazd wtykowych.

Dla przewodu "N" należy zastosować żyły o izolacji w kolorze niebieskim.

Przewody "PE" z poszczególnych obwodów wyprowadzonych z rozdzielnic należy podłączyć do części przewodzących urządzeń elektrycznych odbiorczych tj. takich, które w przypadku uszkodzenia izolacji mogą znaleźć się pod napięciem.

DOKUMENTACJA TECHNICZNA

Przewody "PE" - należy zastosować przewody w kolorze żółto-zielonym.

W miejscach narażonych na uszkodzenia mechaniczne przewód ochronny i przewody robocze osłonić rurką PCV.

4. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI.

4.1. Schody.

Stopnice, podstopnice, spocznik	- 33,0 m ²
Elementy tynkowane	- 2,5 m ²
Balustrada	- 8,0 mb

4.2. Chodnik.

Oporniki	- 17,0 mb
Kostka brukowa	- 12,5 m ²

5. OBLICZENIA TECHNICZNE.

5.1. Dobór linii zasilającej.

Lp .	Odbiornik Obwód	P _z	Un	cos ϕ	I _b	Typ	Char .	I _n	Linia typ przekrój ukladanie				Dł.	I _z	Wsp ułoż	1,45*I _z	k ₂	I ₂	dU	WY NIK
									(A)	(szt)		(mm²)					(m)	(A)		
1	Podnośnik R3/17	1,20	400	0,93	1,86	S30 0	C	10	1	YDYż o 5x	2,5	B 2	55	20	0,73	21,2	1,45	15	0,29	OK

5.2. Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia.

Obwód	Linia kablowa					Pętla zwarcia doziemnego				Zabezpieczenie				Dop. imped.	WYNIK
	typ	przekrój	długość	X _K	R _K	X _S	R _S	Z _S	I _K	t _c	typ	wielkość	I _a	Z _{sdop}	
	-	(mm ²)	(km)	(Ω)	(Ω)	(Ω)	(Ω)	(Ω)	(A)	(s)	-	(A)	(A)	(Ω)	
R3/17	YDYżo 5x	2,5	0,055	0,0088	0,8151	0,0088	0,8151	0,8151	225,7	0,4	C	10	100,0	2,3000	ok

6. UWAGI.

Całość prac wykonać wg niniejszego projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami. Projekt należy rozpatrywać łącznie z projektami innych branż. Rysunki rozpatrywać łącznie z opisem technicznym i zestawieniem materiałów.

Prace prowadzić pod nadzorem osoby posiadającej odpowiednie uprawnienia budowlane i kwalifikacje zawodowe.

Do odbioru przedstawić odpowiednie protokoły prób i pomiarów według:

DOKUMENTACJA TECHNICZNA

- PN-HD 60364-6 Instalacje elektryczne niskiego napięcia. Sprawdzenie.
- N SEP-E-001 Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia. Ochrona przeciwporażeniowa.
- N SEP-E-004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe.

Ponadto, w zakresie, w którym nie jest sprzeczna z powyższymi:

- PN-E-04700:1998/Az1:2000 Urządzenia i układy elektryczne w obiektach

elektroenergetycznych. Wytyczne przeprowadzania pomontażowych badań odbiorczych.

Wszystkie nazwy własne i marki handlowe elementów budowlanych, systemów, urządzeń i wyposażenia, zostały użyte w niniejszym opracowaniu w celu określenia odpowiedniego standardu wykonania.

Wykonawca ma prawo wnioskować o zastosowanie rozwiązań zamiennych, nie obniżających tego standardu. Wprowadzone zmiany nie mogą pociągać za sobą zwiększenia kosztów inwestycji ani zmieniać idei projektu.

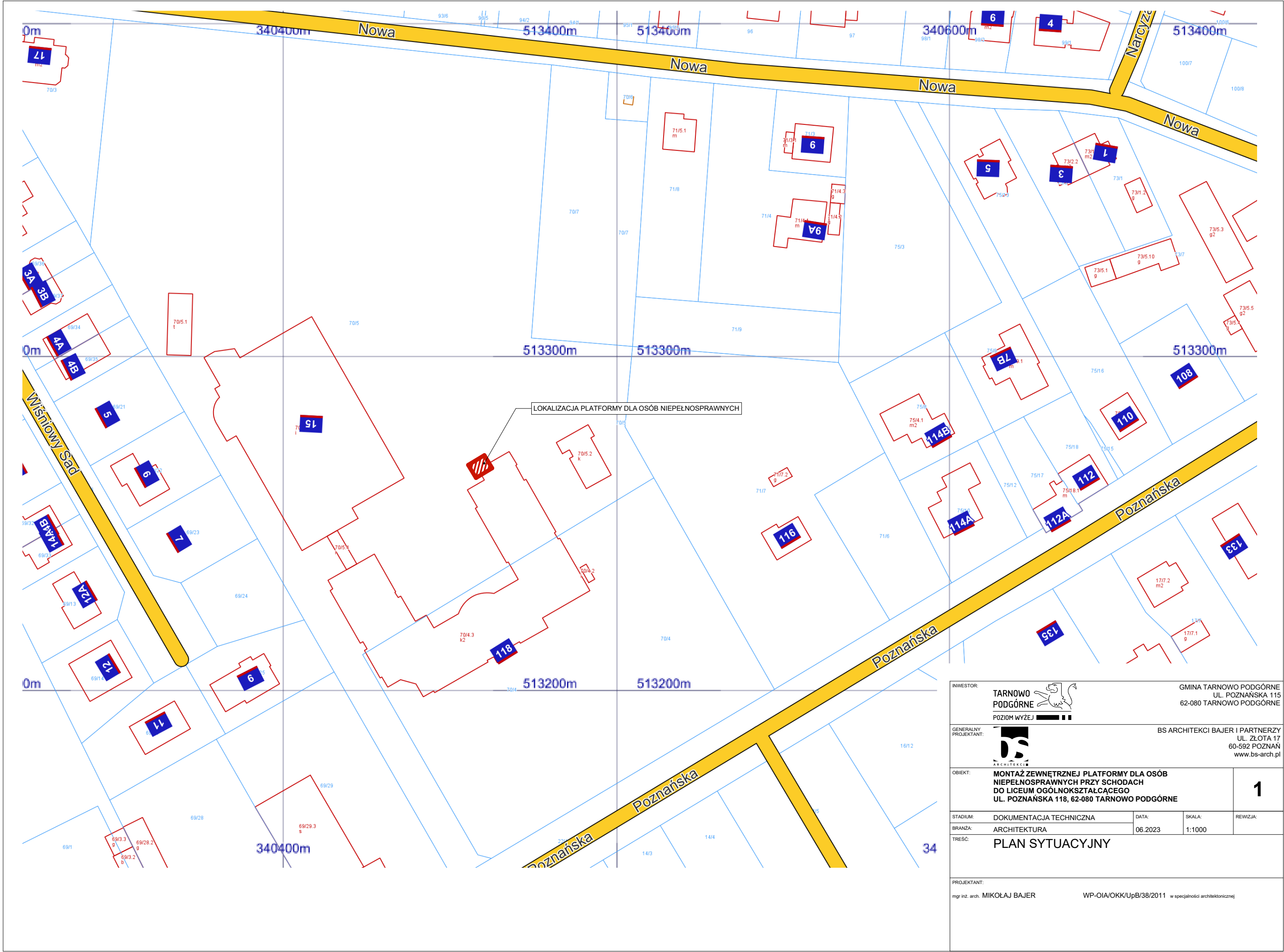
Wszelkie zmiany muszą uzyskać akceptację Inwestora. Jeżeli zastosowanie rozwiązania zamiennego wiąże się z koniecznością wprowadzenia zmian w dokumentacji, strona wnioskująca ponosi pełną odpowiedzialność za dokonanie tych zmian, związaną z tym koordynację międzybranżową oraz uzyskanie niezbędnych uzgodnień i pozwoleń.

Całość robót należy wykonać zgodnie z wytycznymi zawartymi w opracowaniu oraz obowiązującymi przepisami prawa budowlanego, bhp, sanepid i p-poż a także zgodnie z „Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” (D. U. nr 75/02) z poprawkami.

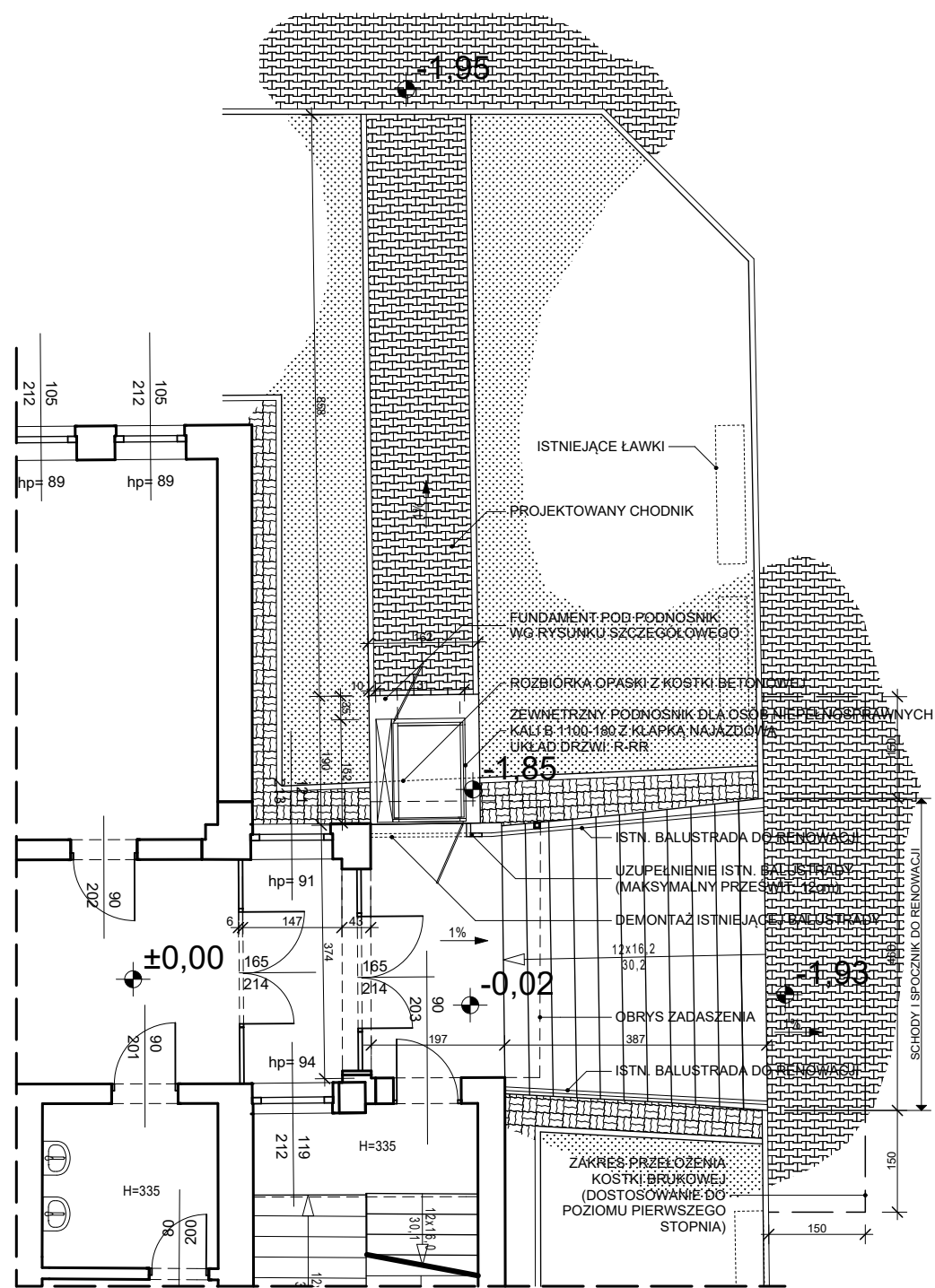
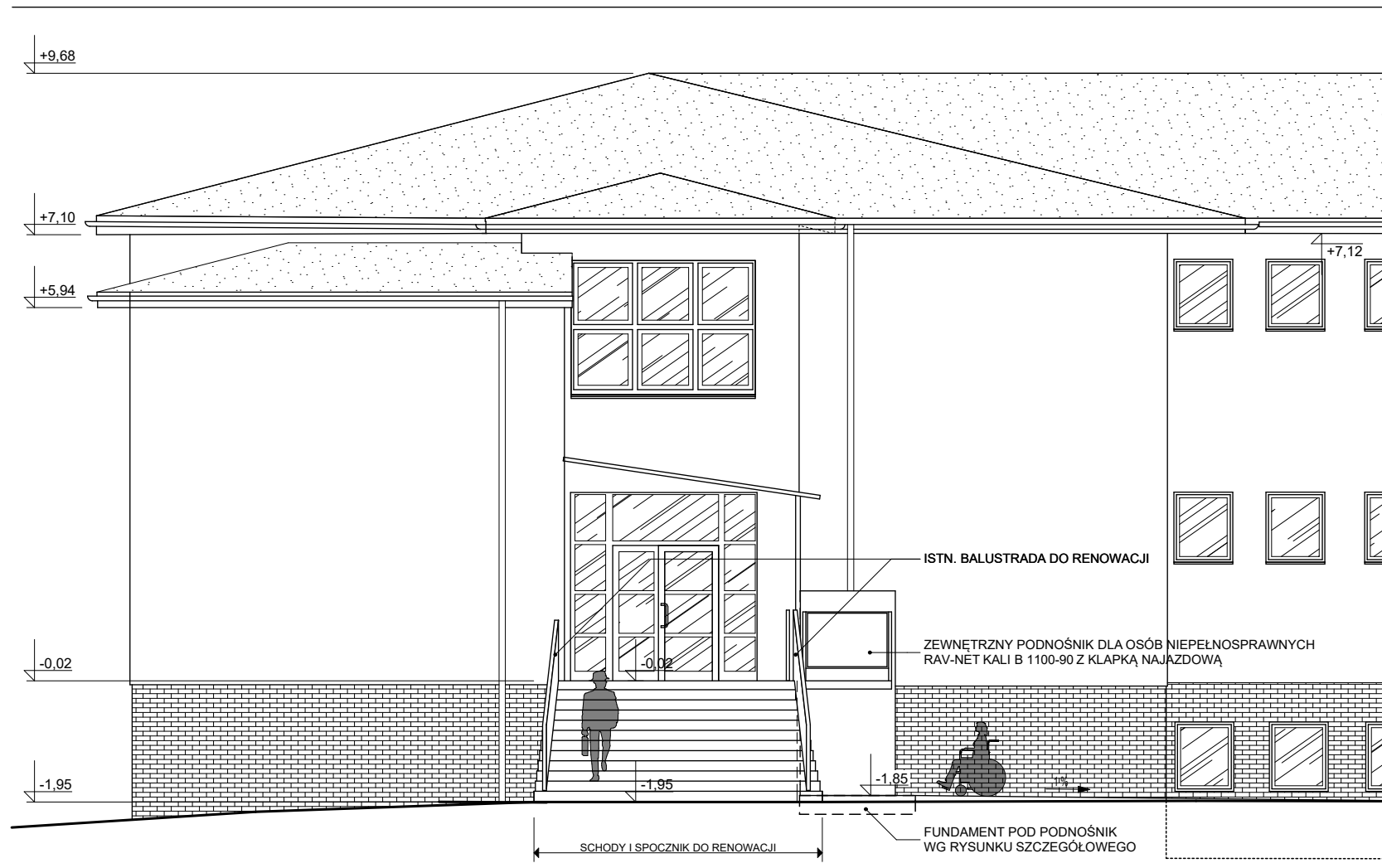
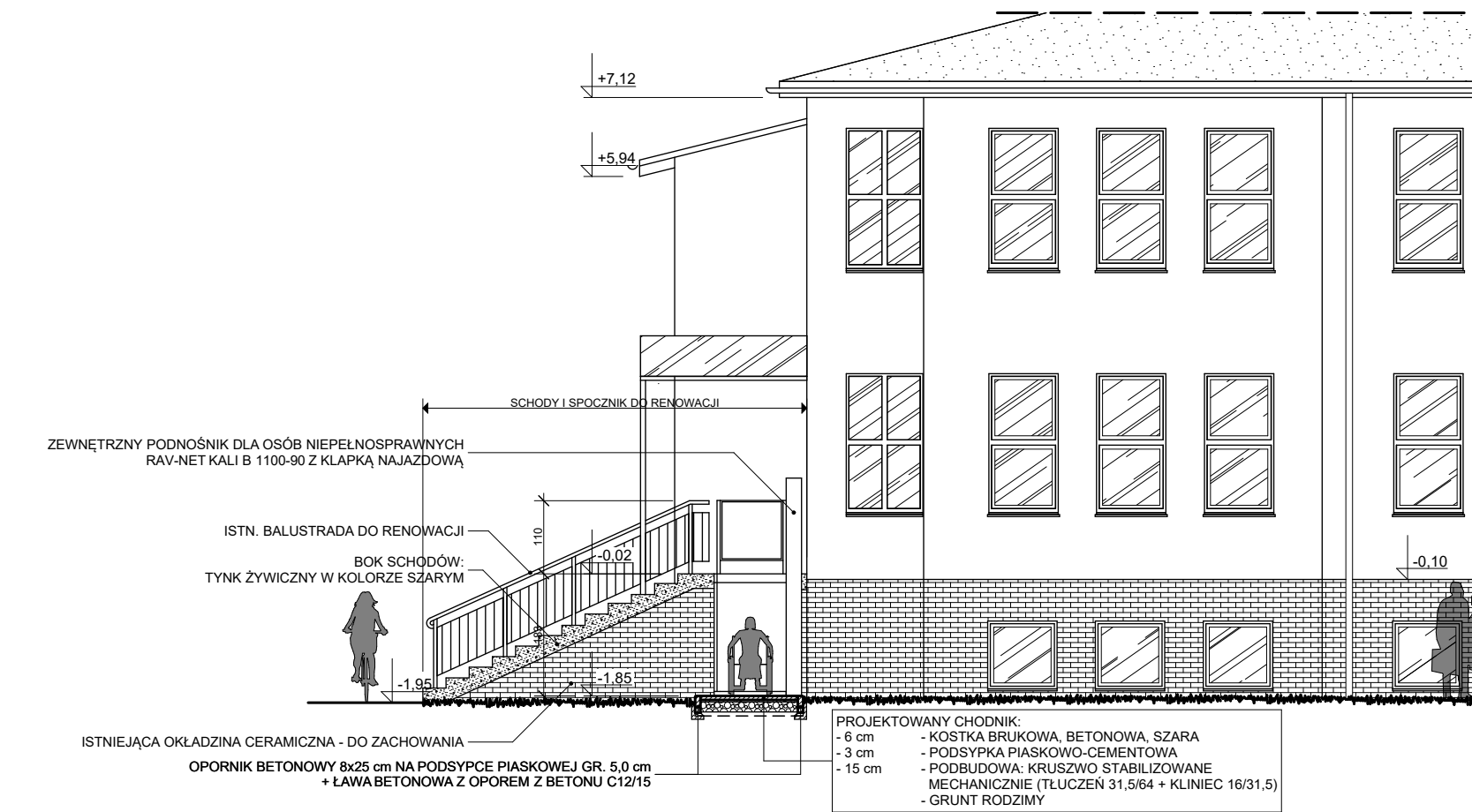
Opracował:


arch. Mikołaj Bajer (architektura)

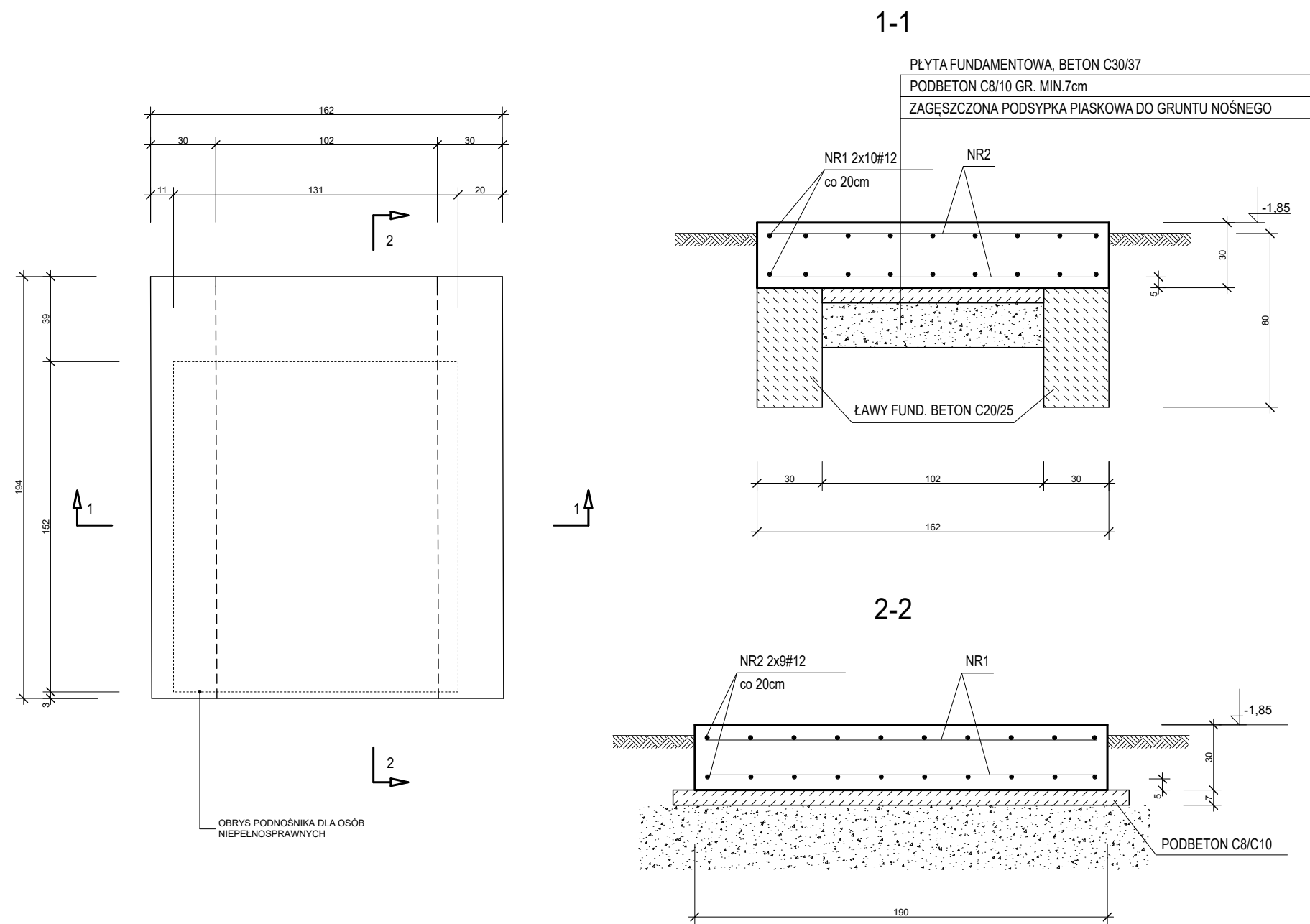
inż. Marek Urbański (instalacje elektryczne)



INWESTOR:		TARNOWO PODGÓRNE POZIOM WYŻEJ		GMINA TARNOWO PODGÓRNE UL. POZNAŃSKA 115 62-080 TARNOWO PODGÓRNE	
GENERALNY PROJEKTANT:		 ARCHITEKTURA		BS ARCHITEKCI BAJER I PARTNERZY UL. ŻŁOTA 17 60-592 POZNAŃ www.bs-arch.pl	
OBIEKT:		MONTAŻ ZEWNĘTRZNEJ PLATFORMY DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH PRZY SCHODACH DO LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCEGO UL. POZNAŃSKA 118, 62-080 TARNOWO PODGÓRNE			1
STADIUM:		DOKUMENTACJA TECHNICZNA		DATA:	06.2023
BRANŻA:		ARCHITEKTURA		SKALA:	1:1000
TREŚĆ:		PLAN SYTUACYJNY			
PROJEKTANT:		mgr inż. arch. MIKOŁAJ BAJER			
		WP-OIA/OKK/UpB/38/2011 w specjalności architektonicznej			



INWESTOR: TARNOWO PODGÓRNE		GMINA TARNOWO PODGÓRNE UL. POZNAŃSKA 115 62-080 TARNOWO PODGÓRNE	
POZIOM WYŻEJ			
GENERALNY PROJEKTANT:		BS ARCHITEKCI BAJER I PARTNERZY UL. ŻŁOTA 17 60-592 POZNAŃ www.bs-arch.pl	
			
OBIEKT:	MONTAŻ ZEWNĘTRZNEJ PLATFORMY DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH PRZY SCHODACH DO LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCEGO UL. POZNAŃSKA 118, 62-080 TARNOWO PODGÓRNE		2
STADIUM:	DOKUMENTACJA TECHNICZNA	DATA:	SKALA:
BRANŻA:	ARCHITEKTURA	06.2023	1:100
TREŚĆ:	STREFA WEJŚCIA		
PROJEKTANT:			
mgr inż. arch. MIKOŁAJ BAJER		WP-OIA/OKK/UpB/38/2011 w specjalności architektonicznej	



WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ

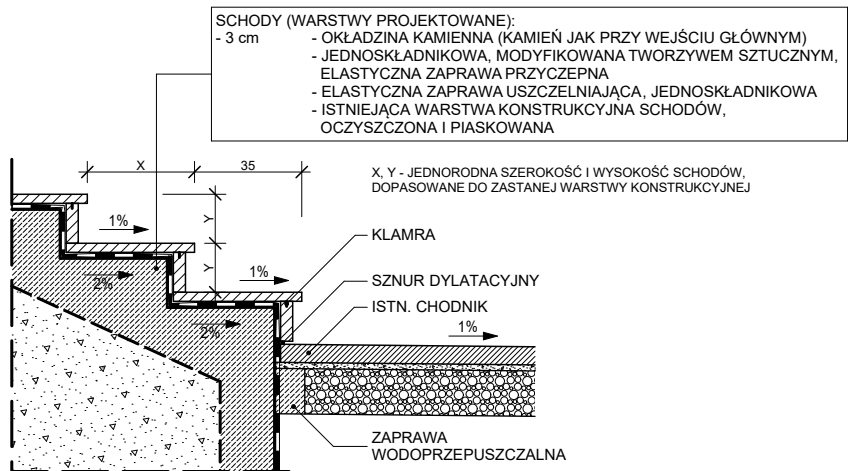
Nr pręta	Średnica pręta		Długość pręta	Liczba prętów	Długość ogólna mb.	
	B500B	B500SP			B500B	B500SP
	mm	mm	cm	sztuk	D6	#12
1		12	180	20		36,0
2		12	150	18		27,0
Długość ogólna				m		63,0
Masa 1 m pręta				kg	0,222	0,888
Masa prętów wg średnic				kg		56,0
Masa całkowita				kg		56,0

UWAGI:

- BETON C30/37; XC4; XF3
- BETON C20/25; XC2 (ŁAWY FUNDAMENTOWE)
- STAL A-IIIIN (Ø) B500B (#) B500SP
- OTULINA 5cm.
- ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z OPISEM TECHNICZNYM I PROJEKTEM ARCHITEKTONICZNYM.
- POZIOM ODNIESIENIA: ±0.00=POZIOM POSADZKI PARTERU.
- WYMIARY PODANO W CENTYMETRACH, RZĘDNE W METRACH.

FUNDAMENT POD PODNOŚNIK DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

1:25



SZCZEGÓŁ SCHODÓW

1:25

INWESTOR:

**TARNOWO
PODGÓRNE**
POZIOM WYŻEJ

GMINA TARNOWO PODGÓRNE
UL. POZNAŃSKA 115
62-080 TARNOWO PODGÓRNE

GENERALNY
PROJEKTANT:

BS ARCHITEKCI
ARCHITEKCI

BS ARCHITEKCI BAJER I PARTNERZY
UL. ŻŁOTA 17
60-592 POZNAŃ
www.bs-arch.pl

OBIEKT:

**MONTAŻ ZEWNĘTRZNEJ PLATFORMY DLA OSÓB
NIEPEŁNOSPRAWNYCH PRZY SCHODACH
DO LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCEGO
UL. POZNAŃSKA 118, 62-080 TARNOWO PODGÓRNE**

3

STADIUM:

DOKUMENTACJA TECHNICZNA

DATA:

06.2023

SKALA:

1:25

REWIZJA:

BRANŻA:

ARCHITEKTURA

TREŚĆ:

SZCZEGÓŁY

PROJEKTANT:

mgr inż. arch. MIKOŁAJ BAJER

WP-OIA/OKK/UpB/38/2011 w specjalności architektonicznej

