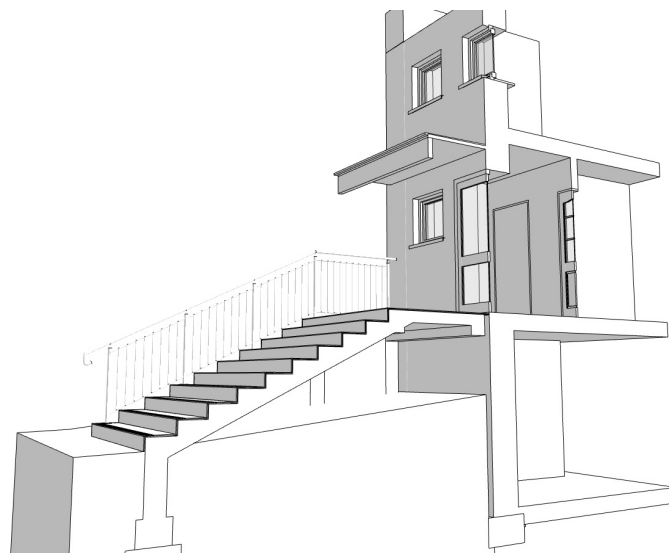



**PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY REMONTU SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH  
BUDYNKU STACJI HYDROLOGICZNO - METEOROLOGICZNEJ W OLSZTYNIE PRZY UL.  
SIELSKIEJ 22A, NA DZIAŁCE NR EWID. GR 46-5/4**



<b>STADIUM</b>	BUDOWLANO - WYKONAWCZY		
<b>INWESTOR</b>	Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej - Państwowy Instytut Badawczy z siedzibą w Warszawie ul. Podleśna 61, 01-673 Warszawa		
<b>ADRES OBIEKTU</b>	ul. Sielskiej 22a, 10-802 Olsztyn, dz. nr ewid. gr. 46-5/4		
<b>KAT. OBIEKTU BUDOWLANEGO</b>	KAT. IX - laboratoria i placówki badawcze, stacje meteorologiczne i hydrologiczne, obserwatoria		
<b>JEDNOSTKA PROJEKTOWA:</b>		2M STUDIO Pracownia Projektowa mgr inż. arch. Marcin Marczak 15-048 Białystok, ul. Skorupska 34 lok. 46	
<b>PROJEKTANT:</b>	mgr inż. arch. Marcin Marczak - Nr upr. - Bł-PdOKK/126/2009		
<b>SKŁAD PROJEKTOWY:</b>			
<b>Branża:</b>	<b>Imię i Nazwisko</b>	<b>Nr uprawnień</b>	<b>Podpis</b>
Architektura	mgr inż. arch. Marcin Marczak	Bł-PdOKK/126/2009	
Konstrukcja	mgr inż. Dariusz Kiluk	PDL/0001/POOK/04	

## **Spis zawartości:**

<b>Część formalno - prawna, wykaz załączników:</b>	<b>3</b>
a. Zaświadczenia projektantów o przynależności do izby zawodowej, oraz decyzje o pełnieniu samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie, określającej przygotowanie zawodowe	3
<b>Dane ogólne</b>	<b>4</b>
<b>Opis techniczny do projektu budowlano - wykonawczego remontu schodów zewnętrznych budynku Stacji Hydrologiczno - Meteorologicznej w Olsztynie przy ul. Sielskiej 22a, na działce nr ewid. gr 46-5/4</b>	<b>5</b>
1. Podstawa opracowania	5
2. Przedmiot opracowania.	5
3. Istniejący stan zagospodarowania działki.	5
4. Wyposażenie instalacyjne.	5
5. Projektowane zagospodarowanie działki.	5
6. Charakterystyka obiektu budowlanego	5
7. Zakres i ogólny opis zamierzenia.	5
<b>CZĘŚĆ ARCHITEKTONICZNA</b>	<b>9</b>
<b>Plan sytuacyjny - rys. PB.01</b>	<b>10</b>
<b>Rzut fundamentów - rys. PB.02</b>	<b>11</b>
<b>Rzut przyziemia - rys. PB.03</b>	<b>12</b>
<b>Rzut parteru - rys. PB.04</b>	<b>13</b>
<b>Przekrój A-A - rys. PB.05</b>	<b>14</b>
<b>Rysunek balustrady - rys. PB.06</b>	<b>15</b>
<b>CZĘŚĆ KONSTRUKCYJNA</b>	<b>16</b>
<b>Rzut fundamentów - rys. K1</b>	<b>17</b>
<b>Rzut schodów - rys. K2</b>	<b>18</b>
<b>Przekrój A-A - rys. K3</b>	<b>19</b>
<b>Elementy konstrukcyjne - rys. K4</b>	<b>20</b>
<b>Schody żelbetowe - rys. K5</b>	<b>21</b>



IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Podlaska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

## **ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ**

**(wypis z listy architektów)**

Podlaska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

**mgr inż. arch. Marcin Marczak**

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **Bł-PdOKK/126/2009**, jest wpisany na listę członków Podlaskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **PD-0327**.

Członek czynny od: 05-08-2009 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 26-06-2019 r. Białystok.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2020 r.**

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

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**PD-0327-F486-F7DA-BY8F-66F6**



IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

PODLASKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

I.dz. <sup>136</sup> /PdORIA/2009  
sygnatura akt: PdOKK/126/2009

Białystok, dnia 20.06.2009r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016; dalsze zmiany: Dz. U. z 2004 r. Nr 6, poz. 41, Nr 92, poz. 881, Nr 93, poz. 888 i Nr 96, poz. 959, z 2005 r. Nr 113, poz. 954, Nr 163, poz. 1362 i 1364 oraz Nr 169, poz. 1419 oraz z 2006 r. Nr 12, poz. 63, Nr 156, poz. 1118, Nr 170, poz. 1217 ), art. 11 i 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z 2002 r. Nr 23, poz. 221 i Nr 153, poz. 1271 i Nr 240, poz. 2052, z 2003 r. Nr 124, poz. 1152 i Nr 190, poz. 1864, z 2004 r. Nr 141, poz. 1492 oraz z 2005 r. Nr 150, poz. 1247).), oraz art.104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071; dalsze zmiany: Dz. U. z 2001 r. Nr 49, poz. 509, z 2002 r. Nr 113, poz. 984, Nr 153, poz. 1271, i Nr 169, poz. 1387, z 2003 r. Nr 130, poz. 1188, z 2004 r. Nr 162, poz. 1692 oraz z 2005 r. Nr 64, poz. 565 i Nr 78, poz. 682, Nr 181, poz. 1524)

**stwierdza się, że**

Pan

**mgr inż. arch. Marcin Marczak**

urodzony 04 sierpnia 1982r. w Białymstoku

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

**w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń**

**nr ewidencyjny: Bł-PdOKK/126/2009**

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

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

Skład orzekający:

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

Otrzymują:

1. Strona (wnioskodawca): Marcin Marczak, ul. Skorupska 34/46, 15-048 Białystok

2. Gdy decyzja stanie się ostateczna:

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

3. a.a.



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDL-KAF-E4I-U42 \*

Pan Dariusz Kiluk o numerze ewidencyjnym PDL/BO/0206/04  
adres zamieszkania ul. Kameliowa 7, 15-581 Białystok  
jest członkiem Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

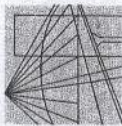
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-08-01 do 2020-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-07-12 roku przez:

Wojciech Kamiński, Przewodniczący Rady Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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



## 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 późniejszymi zmianami), art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016, z późniejszymi zmianami) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przemysłu i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995 r. Nr 8, poz. 38, z późniejszymi zmianami)

### Komisja Kwalifikacyjna Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa nadaje

**Panu DARIUSZOWI KILUKOWI**  
magistrowi inżynierowi  
o kierunku: budownictwo  
urodzonemu dnia 16 czerwca 1975 r. w Suchowoli

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny PDL/0001/POOK/04  
do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

Zgodnie z art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016, z późniejszymi zmianami) oraz § 4 ust. 2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przemysłu i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995 r. Nr 8, poz. 38, z późniejszymi zmianami) Pan Dariusz Kihuk jest upoważniony do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych  
**bez ograniczeń.**

Zgodnie z § 5 ust. 3d w związku z ust. 3a pkt 1 i ust. 3b pkt 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przemysłu i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie niniejsze uprawnienia budowlane uważają również do projektowania:

- a) dróg wewnętrznych,
- b) dróg dojazdowych (D), dróg lokalnych (L), dróg zbiorczych (Z), w rozumieniu przepisów w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich użytkowanie,
- c) dróg nie przeznaczonych do ruchu naziemnego i postoju statków powietrznych na terenie lotnisk,
- d) dróg o nawierzchni gruntowej lub trawiastej przeznaczonych do ruchu naziemnego i postoju

statków powietrznych na terenie lotnisk,

- e) rozbiórek obiektów budowlanych, o których mowa w lit. a) - c),
- f) budowy, przebudowy i remontu jednoprzęsłowych mostów, wiaduktów, estakad i kładek o rozpiętości przęsła do 20 m,
- g) budowy mostów składanych według stosownych instrukcji,
- h) budowy rusztowań i kładek roboczych,
- i) rozbiórek obiektów budowlanych, których mowa w lit f) - h) niewymagających uwzględniania wpływów eksploatacji górniczej.

### UZASADNIENIE

Komisja Kwalifikacyjna Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa na podstawie protokołu postępowania kwalifikacyjnego Nr KB/18/04 z 1 kwietnia 2004 r. oraz protokołu Nr KB/18/2004 r. z egzaminu przeprowadzonego w dniach 25 i 26 maja 2004 r., uchwałą Nr 2/KK/04 z dnia 8 czerwca 2004 r. stwierdziła, że Pan mgr inż. Dariusz Kihuk posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w ww. specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane, w związku z czym Komisja orzekła jak w sentencji.

### POUCZENIE

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



1. Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POiIB  
mgr inż. Bogdan Studa

2. Z-ca Przewodniczącego Komisji Kwalifikacyjnej POiIB  
mgr inż. Jakub Grzegorzczak

3. Sekretarz Komisji Kwalifikacyjnej POiIB  
mgr inż. Jerzy Drapa

4. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POiIB  
mgr inż. Bogdan Bański

5. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POiIB  
dr inż. Mikołaj Malesza

6. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POiIB  
mgr inż. Wiktor Ostasiewicz

7. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POiIB  
mgr inż. Waldemar Mieczysław Paprocki

Orzeczają:

1. Pan Dariusz Kihuk  
Wyłudy 1  
16-140 Korycin
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a

## Dane ogólne

Inwestor: Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej - Państwowy Instytut Badawczy  
z siedzibą w Warszawie ul. Podleśna 61, 01-673 Warszawa

Obiekt: Stacja Hydrologiczno - Meteorologiczna

Adres budowy: ul. Sielskiej 22a, 10-802 Olsztyn, dz. nr ewid. gr. 46-5/4

Jednostka projektowa: 2M STUDIO Pracownia Projektowa mgr inż. arch. Marcin Marczak  
ul. Skorupska 34 lok. 46, 15-048 Białystok

Autor: arch. Marcin Marczak - nr upr. BŁ-PdOKK/126/2009

**Opis techniczny do projektu budowlano - wykonawczego remontu schodów zewnętrznych budynku Stacji Hydrologiczno - Meteorologicznej w Olsztynie przy ul. Sielskiej 22a, na działce nr ewid. gr 46-5/4**

**1. Podstawa opracowania**

- Inwentaryzacja części budynku istniejącego
- Polskie normy i przepisy budowlane

**2. Przedmiot opracowania.**

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlano - wykonawczego remontu schodów zewnętrznych budynku Stacji Hydrologiczno - Meteorologicznej znajdujących się przy ul. Sielskiej 22a w Olsztynie.

**3. Istniejący stan zagospodarowania działki.**

b) Istniejący stan zagospodarowania działki

Stacja Hydrologiczno - Meteorologicznej znajduje się przy ul. Sielskiej 22a w Olsztynie, na działce oznaczonej nr w ewid. gr. 46-5/4. Pozostałe działki wchodzące w skład terenów IMGW to: 46-11/1, 46-11/3, 46-5/2, 46-4/4. Na jej terenie poza budynkiem stacji zlokalizowane są budynki gospodarcze oraz ogródek meteorologiczny. Obsługa komunikacyjna odbywa się bezpośrednio z ul. Sielskiej. Jedno z wejść do budynku prowadzi przez schody zewnętrzne, objęte opracowaniem.

c) Wykaz istniejący obiektów budowlanych:

- budynek stacji
- budynek gospodarczy
- ogródek meteorologiczny

**4. Wyposażenie instalacyjne.**

- przyłącze wodociągowe
- przyłącze kanalizacji sanitarnej
- doziemna instalacja kanalizacji sanitarnej
- przyłącze elektroenergetyczne
- doziemna, zewnętrzna i wewnętrzna instalacja gazowa
- przyłącze teletechniczne

**5. Projektowane zagospodarowanie działki.**

Zagospodarowanie terenu nie ulega zmianie. Opracowanie obejmuje jedynie remont istniejących schodów zewnętrznych przy budynku.

**6. Charakterystyka obiektu budowlanego**

Stacja Hydrologiczno - Meteorologiczna ( RSHM ) znajdujących się przy ul. Sielskiej 22a w Olsztynie. Obiekt powstał w drugiej połowie dwudziestego wieku, na przestrzeni ostatnich lat przeszedł termomodernizację. Budynek trzykondygnacyjny wykonany w technologii tradycyjnej murywany.

**7. Zakres i ogólny opis zamierzenia.**

Projektowane zamierzenie będzie polegało na remoncie istniejących schodów wejściowych do budynku. Z uwagi na ich zły stan techniczny zostaną one rozebrane, a następnie wykonane na nowo. Po remoncie schodów naprawiona zostanie elewacja oraz odtworzona zieleń i opaska przy budynku

a) Warunki gruntowo - wodne.

Fundamenty zaprojektowano na opór graniczny podłoża gruntowego  $q_{fn} < 150 \text{ kPa}$ , głębokość przemarzania gruntu przyjęto dla IV-jej strefy klimatycznej  $h_z = 1,0 \text{ m}$ , zgodnie z PN-81/B-03020.

Przed posadowieniem ław należy w wykopach sprawdzić warunki gruntowe i stopień zagęszczenia gruntu. W przypadku stwierdzenia w poziomie posadowienia gruntów nienadających się do posadowienia, (np. grunty organiczne, piaski luźne), należy ww. grunt wybrać i zastąpić pospółką nienormowaną, zagęszczając warstwami, co 30 cm do  $I_d = 0,40 / I_s = 0,90$ .

Wykopy wykonywać mechanicznie do rzędnej o 20 cm powyżej projektowanego poziomu posadowienia tak, aby nie nastąpiło naruszenie naturalnej struktury gruntu poniżej projektowanych ław. Resztę gruntu (ok. 20 cm) wybrać sposobem ręcznym.

Wykopy i fundamenty wykonać w suchej porze roku. Nie dopuścić do uplastycznienia gruntów gliniastych.

Przed zimą fundamenty należy obsypać i zabezpieczyć przed zmrożeniem gruntu gliniastego pod fundamentami, nie dopuścić do powstania wysadzin.

W przypadku występowania zwierciadła wody gruntowej powyżej poziomu posadowienia należy je obniżyć na 30cm poniżej poziomu posadowienia.

Obiekt zalicza się do pierwszej kategorii geotechnicznej. Posadowienie bezpośrednio płytke.

b) Ławy fundamentowe.

Projektuje się ławy żelbetowe monolityczne wylewane na mokro na budowie z betonu klasy C20/25 (B25) W6. Ławy zbrojone 4 prętami #12 ze stali A-IIIIN oraz strzemionami  $\phi 6$  ze stali A-IIIIN w rozstawie co 25cm. Otulina dolnego zbrojenia w fundamentach 5cm. Układając zbrojenie w ławach należy pamiętać o właściwym połączeniu narożników i przecięć ław. Pod wszystkimi fundamentami należy ułożyć beton klasy B10 grubości min. 5cm.

c) Ściany fundamentowe.

Projektuje się ściany fundamentowe betonowe gr. 25cm z bloczków betonowych M2 i M4 na zaprawie cem. klasy 5MPa z dodatkiem plastyfikatora. Ściany fundamentowe wymurować do płyty schodów bez pozostawiania przerwy dylatacyjnej.

d) Nasypy.

Zasyпки ław i ścian fundamentowych wykonać z mieszanki żwirowo-piaskowej i zagęścić warstwami mechanicznie do  $J_s \geq 0,98$ .

e) Schody zewnętrzne.

Konstrukcję schodów stanowi płyta żelbetowa monolityczna z betonu C20/25 (B25) W6, zbrojona stalą A-IIIIN. Sposób zbrojenia zgodnie z częścią rysunkową projektu. Płytę schodów wykonać na szalunku traconym. Konstrukcję biegu oraz spocznika należy oprzeć bezpośrednio na ścianie z bloczka betonowego bez zastosowania dylatacji między elementem żelbetowym i murowym.

f) Podciagi.

Podciagi i nadproża żelbetowe, wylewane z betonu C20/25 (B25) W6, zbrojone stalą A-IIIIN i St0S w sposób ciągły. Przekroje poszczególnych elementów pokazano na rysunkach konstrukcyjnych.

g) Rdzenie.

Rdzenie żelbetowe stanowiące usztywnienie ścian murowanych budynku rozmieścić zgodnie z częścią rysunkową projektu. Rdzenie wykonać jako monolityczne z betonu klasy C20/25 (B25) W6 i zazbroić zbrojeniem głównym ze stali A-IIIIN (RBW500W). Połączenia rdzeni i ścian murowanych wykonać poprzez wstawienie prętów  $f 4,5$  lub płaskowników (łączników) kotwiących w co drugą warstwę bloczków fundamentowych

h) Izolacje.

Na biegu i podeści schodów zewnętrznych wykonać hydroizolację dwuskładnikową, na połączeniu ze ścianą zastosować systemową taśmę uszczelniającą. Na połączeniu podestu z istniejącą ścianą zamontować cokolik z płytek ceramicznych wys. 10cm

- i) Dylatacja.  
Dylatację schodów wykonać z płyt polistyrenowych ekstrudowanych gr. 8cm, zabezpieczonych przed systemem korzeniowych istniejących krzewów folią kubelkową.
- j) Wykończenie schodów.  
Schody wykończyć płytką gresową z ryflowaną krawędzią, gr. 10mm, powierzchnia matowa, klasa ścieralności IV, klasa antypoślizgowości R10, mrozoodporna, w kolorze jasnym, grafitowym. Klej - mrozoodporny, wysoceelastyczny.
- k) Oblicowanie zewnętrzne ściany.  
Oblicowanie zewnętrzne wykonać z tynku mozaikowym w kolorze nawiązującym do elewacji.  
Naprawa elewacji wykonać w systemie ociepleń ETICS
- l) Balustrada.  
Balustrady wykonać jako stalowe, ocynkowane, malowane na kolor RAL wg. wyboru inwestora; elementy balustrady wykonać zgodnie z rys. nr PB.06. Balustrady wykonać na wysokość 110 cm ponad posadzkę, nad stopniami.
- m) Prace odtworzeniowe.  
Po wykonaniu prac budowlanych, wykonać prace odtworzeniowe terenu zewnętrznego, tj. opaski przy schodach, budynku; istn. zieleni; itp.
- n) Sprawdzenie wymiarów.  
Wykonawcy zobowiązani są do starannego sprawdzania wszystkich wymiarów, podanych na rysunkach oraz zgodności planów zbiorczych ze szczegółowymi rysunkami oraz opisem technicznym.  
Wykonawcy sprawdzą na miejscu możliwość zachowania podanych wymiarów i rzędnych, sygnalizują wszystkie pomyłki lub uchybienia Inwestorowi i Pracowni Projektowej, którzy w razie potrzeby dokonają uściśleń lub wykonają niezbędne modyfikacje.  
Wykonawca jest odpowiedzialny za sprawdzenie zakresu prac, ilości materiałów i urządzeń zgodnie z dokumentacją na etapie przetargu. W razie wystąpienia niezgodności opisu technicznego z dokumentacją rysunkową Wykonawca powinien zwrócić się pisemnie do biura projektów celem wyjaśnienia rozbieżności. Zasada powyższa obowiązuje przy wyjaśnianiu wszelkich wątpliwości związanych z niniejszą dokumentacją.  
Roboty nie ujęte w dokumentacji, a wynikające z technologii budowy, zastosowania materiałów lub montażu urządzeń winny być uwzględnione w kosztorysie ofertowym Wykonawcy. Brak ich wyszczególnienia w dokumentacji nie jest podstawą do roszczeń finansowych Wykonawcy w stosunku do Inwestora lub Biura Projektów
- o) Znajomość stanu istniejącego  
Wykonawca w szczególności zobowiązany jest zaznajomić się z:
  - Terenem, wynikami badań gruntowych i wynikającymi stąd trudnościami na terenie budowy,
  - Utrudnieniami związanymi z sąsiednimi posesjami,
  - Uwarunkowaniami dojazdu istniejącymi drogami,
  - Możliwościami i trudnościami ruchu kołowego, postoju,
  - Utrudnieniami wynikającymi z obowiązujących przepisów administracyjnych, dotyczących bezpieczeństwa publicznego,

- Wstępnymi informacjami dotyczącymi : gestorów sieci i przepisów bezpieczeństwa (p.poż. i innych)
- Rozporządzeniem o pozwoleniu na budowę,

p) Uwagi

- Wszelkie materiały, wyroby i urządzenia stosowane na budowie powinny odpowiadać Polskim Normom, jednoznacznym przepisom ich stosowania i wykorzystania i być stosowane zgodnie z dokumentacją zgodnie z art. 10 Prawa Budowlanego z 07.07.1994r z późniejszymi zmianami i przepisami Ministra Planowania Przestrzennego i Budownictwa z dn. 19.12.1994 z późniejszymi zmianami. Wszystkie materiały i elementy budowlane dopuszczone do stosowania na budowie winny posiadać stosowne polskie certyfikaty, atesty i świadectwa dopuszczenia ITB, PZH, oraz innych wymaganych instytucji, wymagają zatwierdzenia przez Inwestora w konsultacji z Projektantem.
- Wszystkie prace budowlane należy wykonać zgodnie z "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych" tom I. Budownictwo Ogólne oraz warunkami BHP jakie obowiązują w budownictwie.
- Wszystkie otwory i przepusty w elementach żelbetonowych wykonać w ramach Stanu Surowego, łącznie ze wzmocnieniem zbrojenia. Wszystkie elementy metalowe kotwione w betonie (taśmy dylatacyjne i przerw roboczych itd..) są dostarczane i osadzone przez Wykonawcę zgodnie z projektami branżowymi i wytycznymi systemowymi.

Opracował:

**ARCHITEKTURA:**

**mgr inż. arch. Marcin Marczak**

Uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności  
architektonicznej Bł-PdOKK/126/2009

podpis

**KONSTRUKCJA:**

**mgr inż. Dariusz Kiluk**

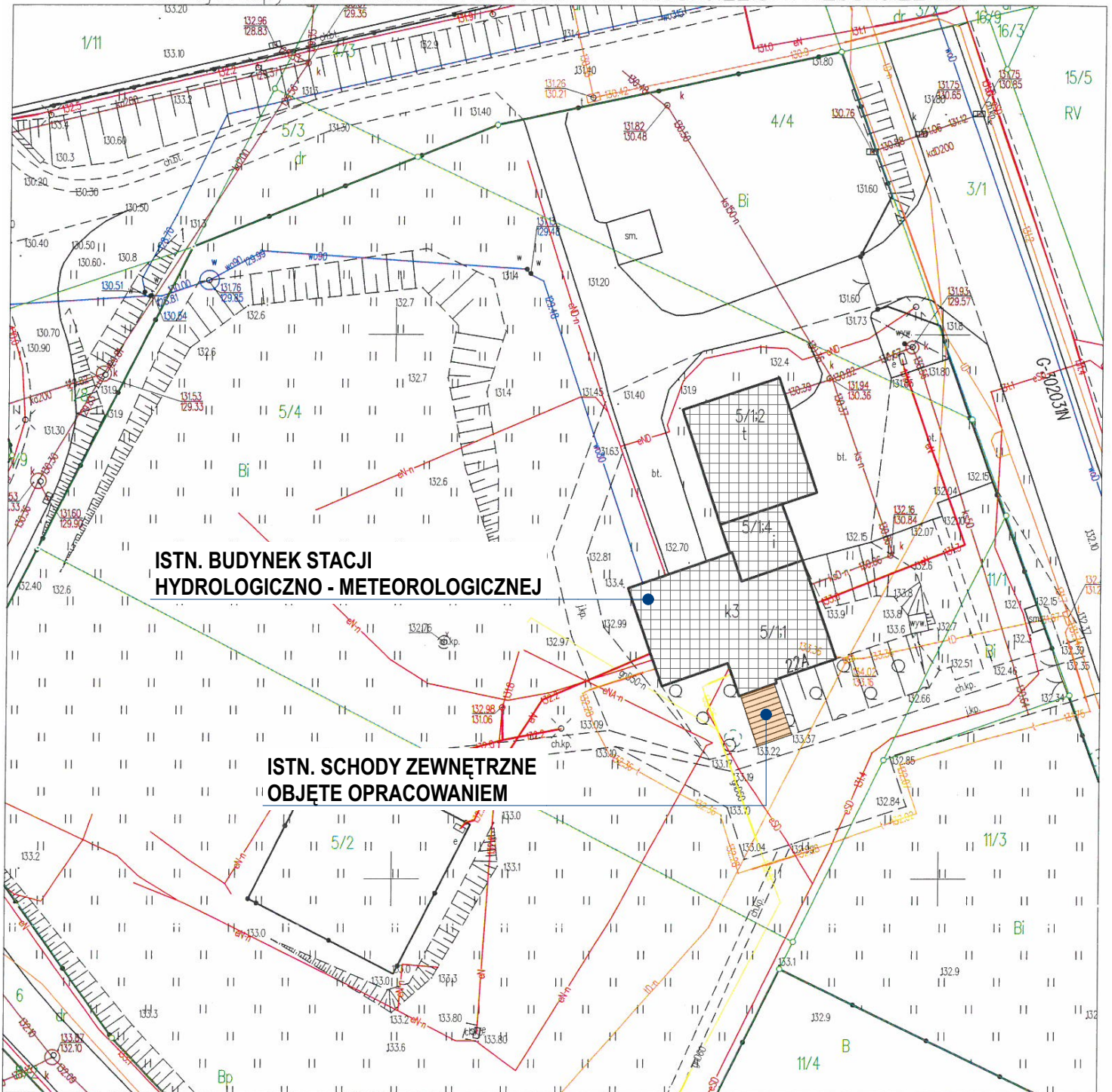
Uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności  
konstrukcyjno - budowlanej nr ewid. PDL/0001/POOK/04

podpis

Białystok dn. 06.12.2019 roku

CZEŚĆ ARCHITEKTONICZNA

MAPA ZASADNICZA SKALA 1:500  
 Sekcje mapy: 7.207.16.02.1.1; 7.207.16.02.1.2; 7.208.16.22.3.4; 7.208.16.22.3.3



Olsztyn dn. 2019-12-06

Sporządził(a) wyrys: Marta Danielewicz

Jednostka udostępniająca: URZĄD MIASTA OLSZTYNA

Lokalizacja obszaru  
 Jedn. ewidencyjna: m. Olsztyn 286201\_1  
 Obręb: 286201\_1.046  
 Ulica: Sielska

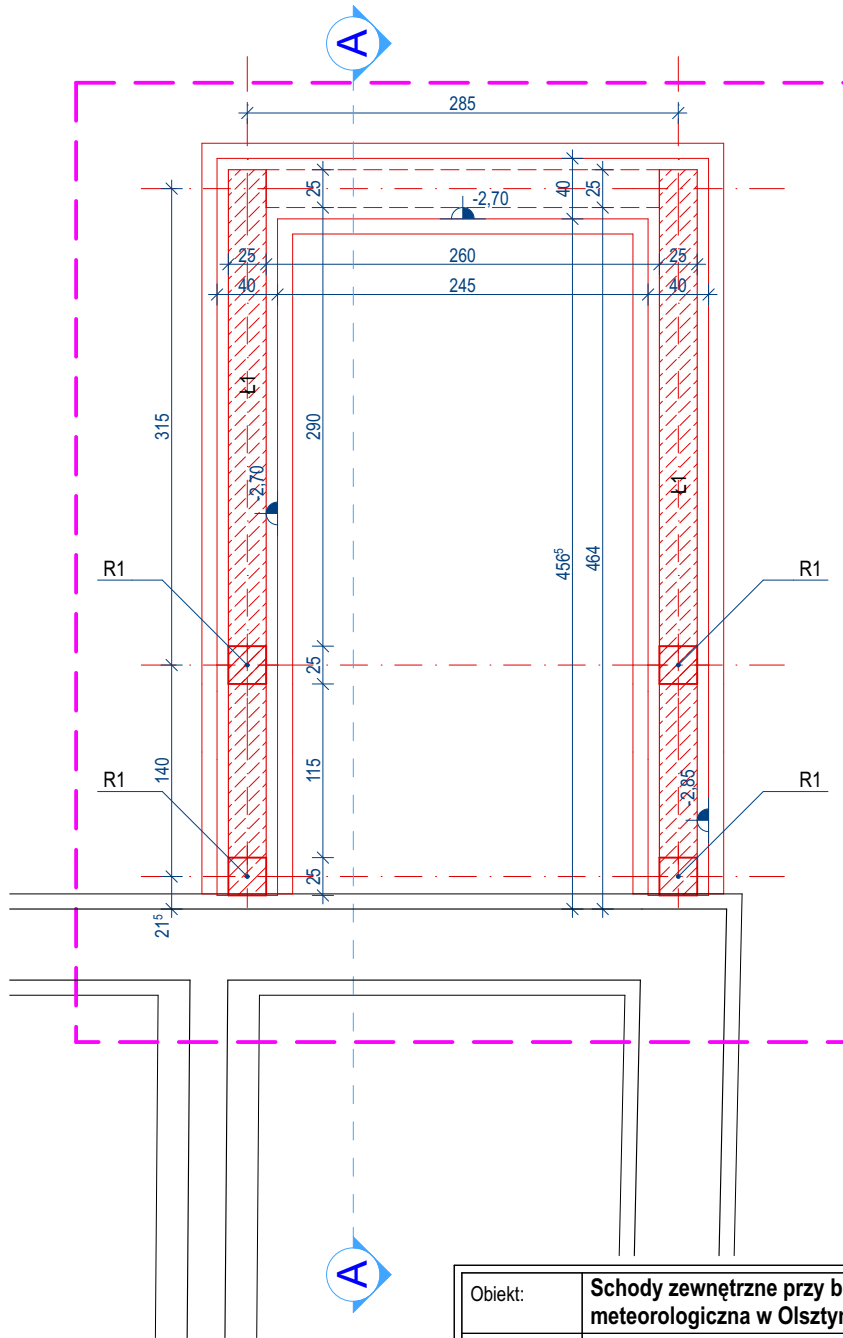
Układ odniesienia: PL-ETRF89  
 Układ wysokościowy: Kronształd 60  
 Układ współrzędnych: PL-2000


Dokument zawiera dane niespełniające wymagań określonych w rozporządzeniu w sprawie ewidencji gruntów i budynków oraz w obowiązujących standardach technicznych.

Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	PREZYDENT OLSZTYNA
Nazwa materiału zasobu	MAPA ZASADNICZA
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	P.2862.1008113P
Data wykonania kopii	2019.12.06
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Marta Danielewicz Inspektor w Wydziale Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami

**LEGENDA:**

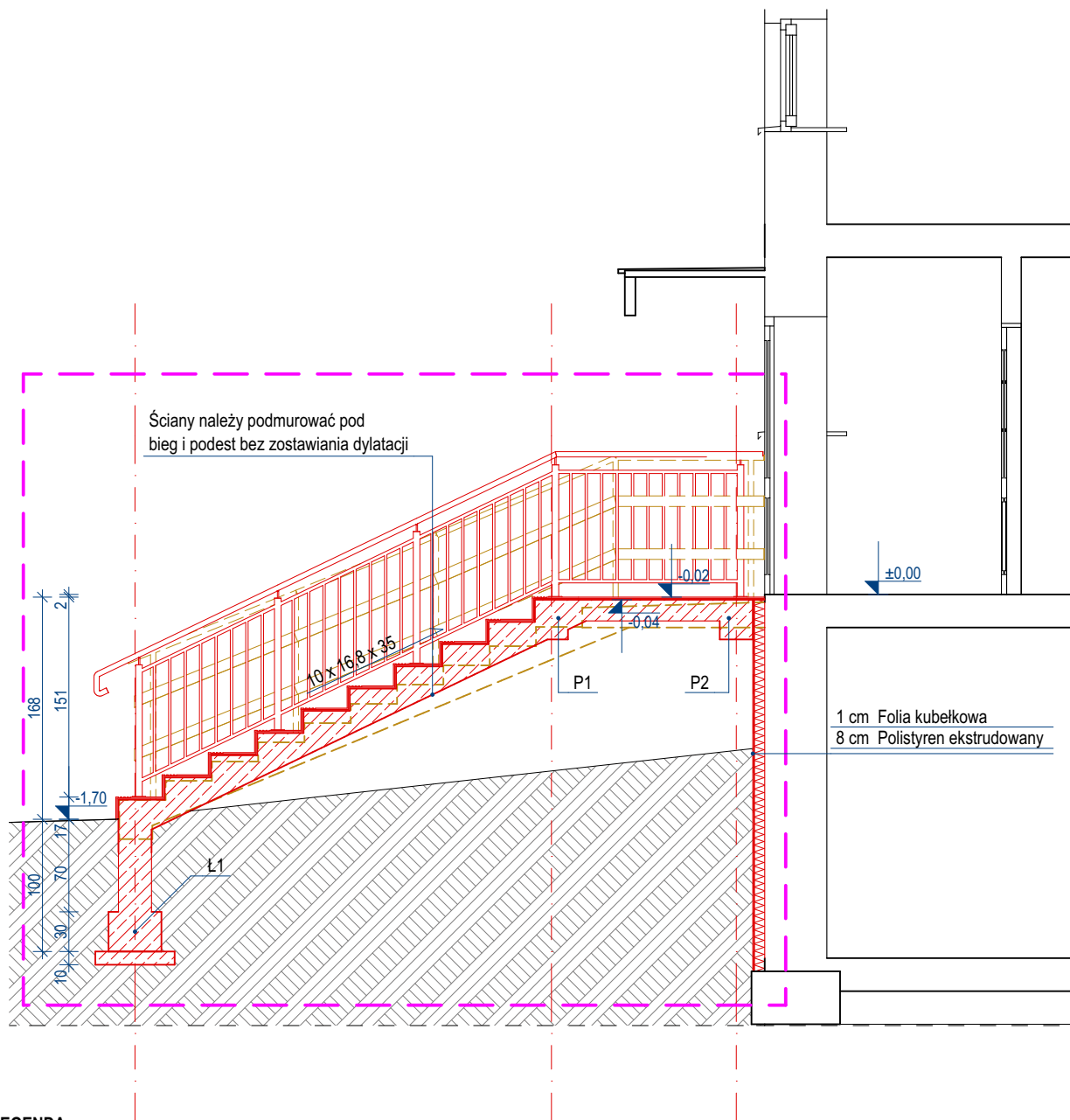
- GRANICE OPRACOWANIA
  ELEMENTY PROJEKTOWANE
  ELEMENTY ISTNIEJĄCE
  ELEMENTY DO ROZBIÓRKI



Obiekt:	<b>Schody zewnętrzne przy budynku Stacji hydrologiczno - meteorologicznej w Olsztynie</b>	
Adres bud.:	<b>ul. Sielska 22a, 11-041 Olsztyn dz. nr ewid. gr. 46-5/4</b>	
Faza proj.:	<b>BUDOWLANO - WYKONAWCZY</b>	<b>BUD/WYK</b>
Branża:	<b>ARCHITEKTONICZNA</b>	<b>ARCH.</b>
Jednostka projektowa	2M STUDIO Pracownia Projektowa mgr inż. Marcin Marczak ul. Skorupska 34 lok. 46, 15 - 048 Białystok email: marczak@2mstudio.org.pl	
arch.:	<b>mgr inż. arch. Marcin Marczak</b> Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej nr ewid. Bł-PdOKK/126/2009	podpis:
Tytuł rys.:	<b>Rzut fundamentów</b>	
Nr rys.:	<b>PB.02</b>	SKALA:
Data:	<b>06 grudnia 2019 roku</b>	<b>1:50</b>
WSZYSTKIE PRAWA ZASRTŻEŻONE. ŁĄCZNIE Z PRAWEM DO REPRODUKCJI I UDOSTĘPNIANIA, W CAŁOŚCI LUB CZĘŚCI, BEZ ZGODY AUTORA.		








**LEGENDA:**

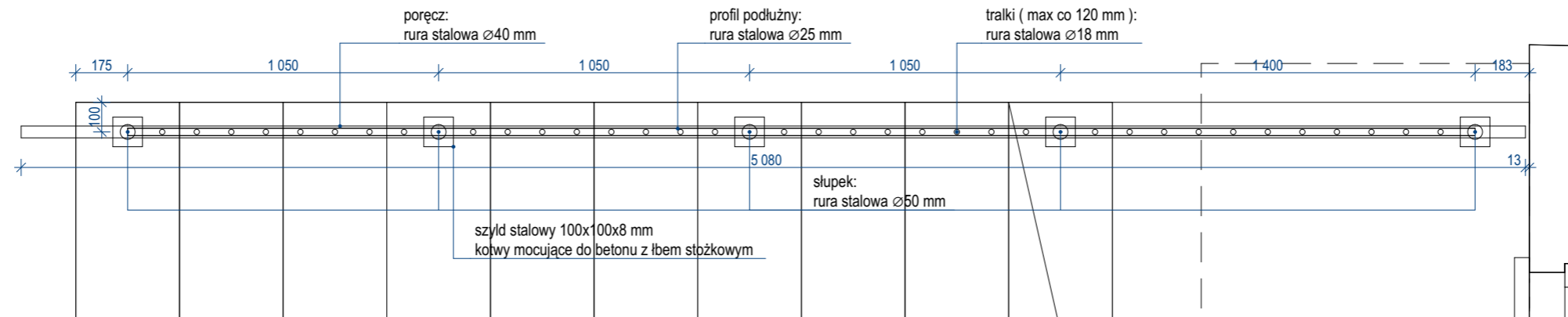
- GRANICE OPRACOWANIA
  ELEMENTY PROJEKTOWANE
  ELEMENTY ISTNIEJĄCE
  ELEMENTY DO ROZBIÓRKI

Obiekt:	<b>Schody zewnętrzne przy budynku Stacji hydrologiczno - meteorologiczna w Olsztynie</b>	
Adres bud.:	<b>ul. Sielska 22a, 11-041 Olsztyn dz. nr ewid. gr. 46-5/4</b>	
Faza proj.:	BUDOWLANO - WYKONAWCZY	BUD/WYK
Branża:	ARCHITEKTONICZNA	ARCH.
Jednostka projektowa	2M STUDIO Pracownia Projektowa mgr inż. arch. Marcin Marczak ul. Skorupska 34 lok. 46, 15 - 048 Białystok email: marczak@2mstudio.org.pl	
arch.:	<b>mgr inż. arch. Marcin Marczak</b> Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej nr ewid. Bł-PdOKK/126/2009	podpis:
Tytuł rys.:	<b>Przekrój A-A</b>	
Nr rys.:	<b>PB.05</b>	SKALA:
Data:	<b>06 grudnia 2019 roku</b>	<b>1:50</b>
WSZYSTKIE PRAWA ZASRTŻEŻONE. ŁĄCZNIE Z PRAWEM DO REPRODUKCJI I UDOBĘPIANIANIA, W CAŁOŚCI LUB CZĘŚCI, BEZ ZGODY AUTORA.		

**UWAGA:** Wszystkie wymiary sprawdzić w naturze przed przystąpieniem do wykonania i montażu balustrady

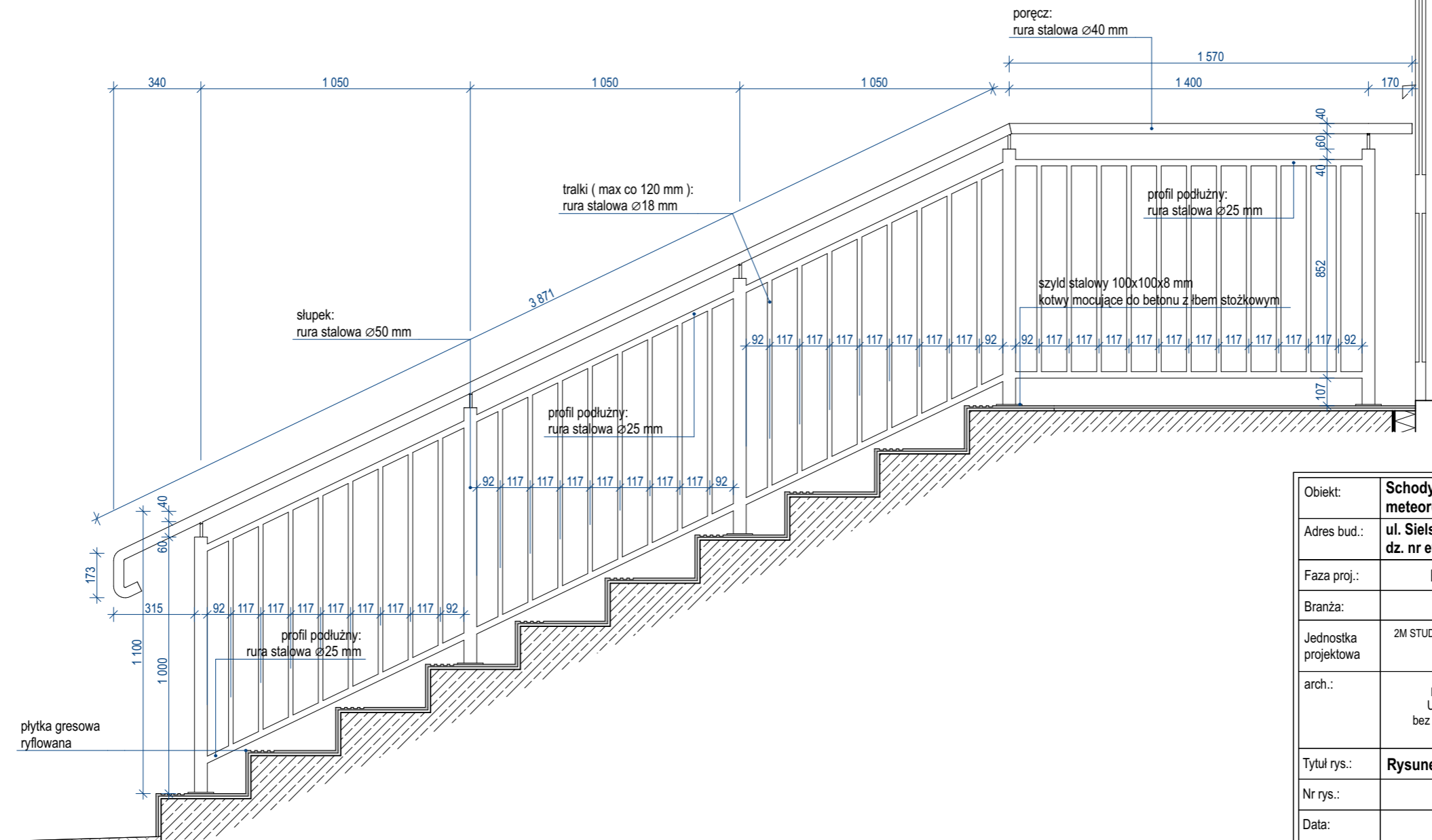
0.  
-

Rzut balustrady  
1:20



A  
-

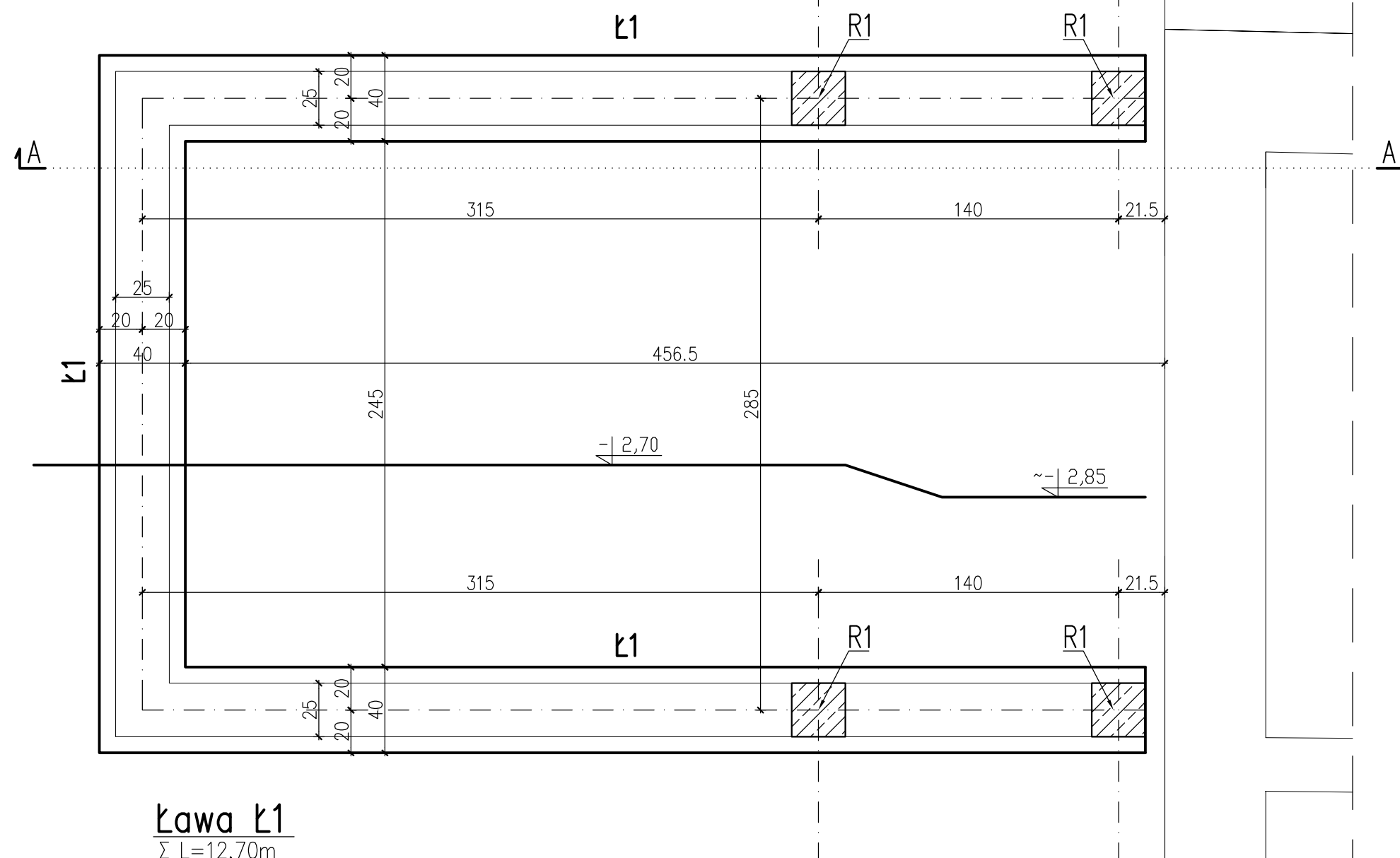
Widok balustrady  
1:20



Obiekt:	Schody zewnętrzne przy budynku Stacji hydrologiczno - meteorologicznej w Olsztynie	
Adres bud.:	ul. Sielska 22a, 11-041 Olsztyn dz. nr ewid. gr. 46-5/4	
Faza proj.:	BUDOWLANO - WYKONAWCZY	BUD/WYK
Branża:	ARCHITEKTONICZNA	ARCH.
Jednostka projektowa	2M STUDIO Pracownia Projektowa mgr inż. arch. Marcin Marczak ul. Skorupska 34 lok. 46, 15 - 048 Białystok email: marczak@2mstudio.org.pl	
arch.:	<b>mgr inż. arch. Marcin Marczak</b> Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej nr ewid. BI-PdOKK/126/2009	podpis:
Tytuł rys.:	Rysunek balustrady	
Nr rys.:	PB.06	SKALA:
Data:	06 grudnia 2019 roku	
WSZYSTKIE PRAWA ZASRZEŻONE. ŁĄCZNIE Z PRAWEM DO REPRODUKCJI I UDOSTĘPNIANIA, W CAŁOŚCI LUB CZĘŚCI, BEZ ZGODY AUTORA.		

CZEŚĆ KONSTRUKCYJNA

## RZUT FUNDAMENTÓW SKALA 1:25

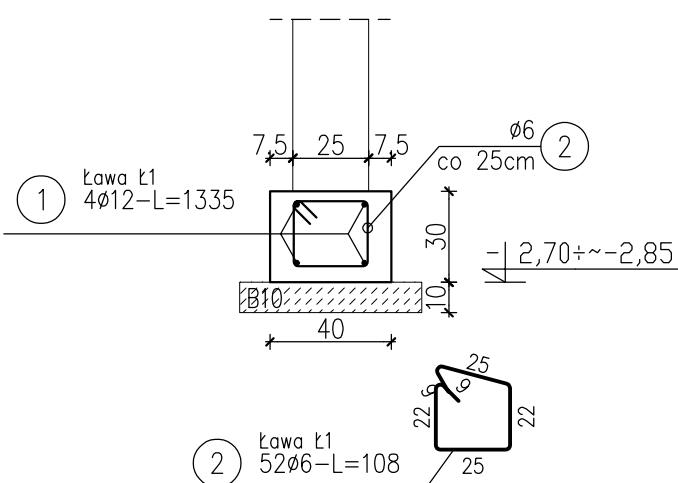


### UWAGI:

1. WYMIARY PODANO W cm, POZIOMY W m.
2. OTULINA 5cm OD KRAWĘDZI PRĘTA.
3. ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTAMI ARCHITEKTONICZNYM I BRANŻOWYMI.
4. MIEJSCA STYKÓW PRZERW ROBOCZYCH PRZED DALSZYM BETONOWANIEM OCZYŚCIĆ, ZWILŻYĆ WODĄ, PRZYGOTOWAĆ DO DALSZEGO BETONOWANIA
5. BETON PIELĘGNOWAĆ, CHRONIĆ PRZED NADMIERNYM NASŁONECZNIENIEM LUB MROZEM.
6. NIE DOPUSZCZAĆ DO ZAŁANIA WYKOPU.
7. IZOLACJE PRZECIWWILGOCIOWE WG PROJEKTU ARCHITEKTURY.
8. GŁĘBOKOŚĆ POSADOWEINIA DOPASOWAĆ DO GŁĘBOKOŚCI ISTNIEJĄCYCH FUNDAMENTÓW.
9. PRZED ZABETONOWANIEM OSADZIĆ ZBROJENIE STARTOWE SCHODÓW I RDZENI.

**BETON KLASY C20/25 (B25) W6**  
**STAL A-IIIIN (gatunek RB500W)**  
**STAL A-0 (gatunek St0S)**

**Ława ł1**  
Σ L=12,70m



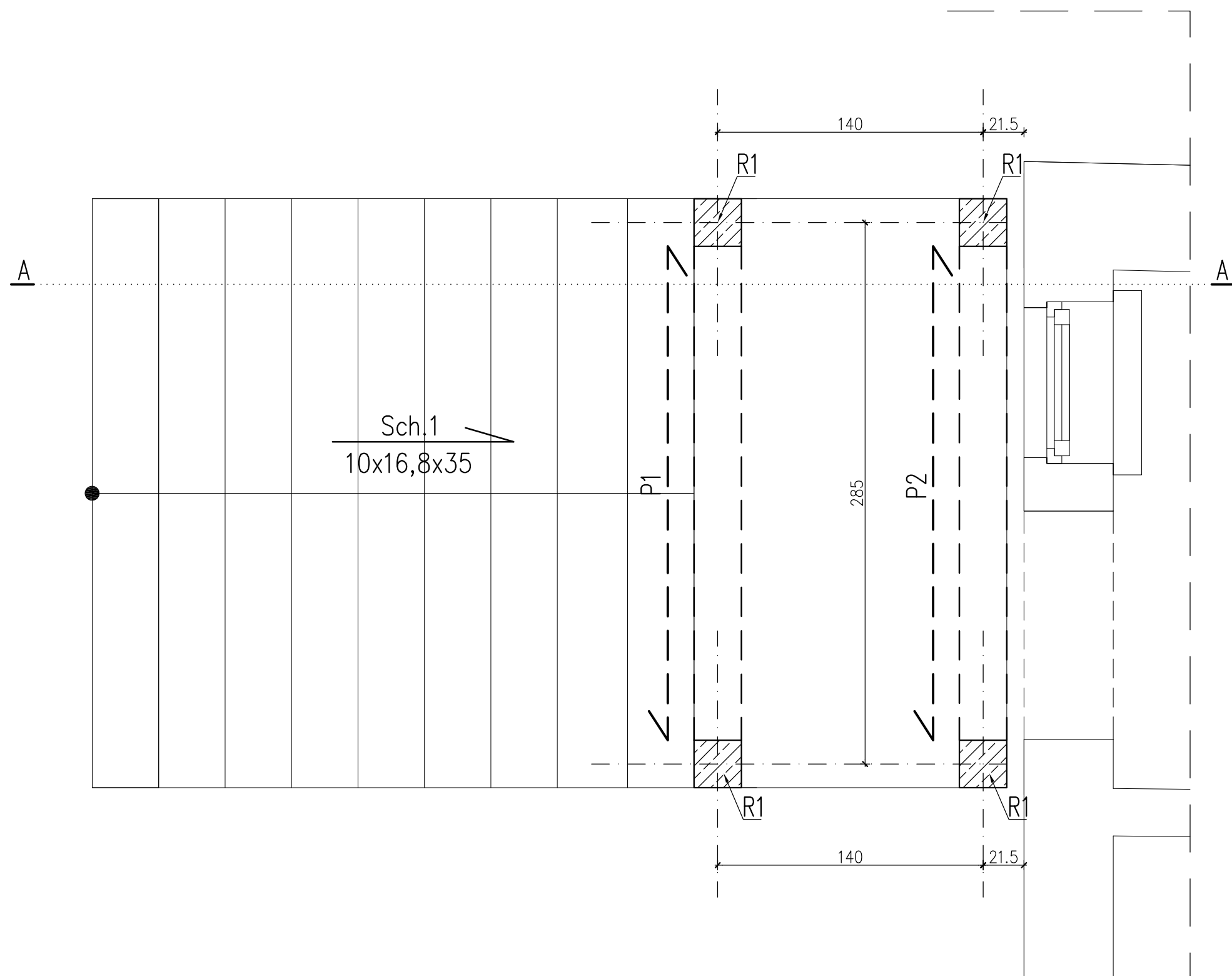
### ZESTAWIENIE STALI

Nr pręta	Ø	Stal	Długość pręta	Liczba			Długość łączna		
				prętów na 1 poz.	pozycji	prętów łącznie	RB500W Ø12	St0S-b Ø6	
-	mm	-	m	szt			m		
Ława ł1									
1	12	RB500W	13,35	4	1	4	53,40		
2	6	St0S-b	1,08	52	1	52		56,16	
Razem długość prętów							mb	53,40	56,16
Masa jednostkowa							kg/mb	0,888	0,222
Masa prętów dla danej średnicy							kg	47,4	12,5
Masa łącznie							kg	59,9	

UWAGA : Sumaryczna długość prętów jest długością rzeczywistą w osi pręta metodą B wg PN-EN ISO 3766:2006.


Obiekt:	Schody zewnętrzne przy budynku stacji hydrologiczno-meteorologicznej w Olsztynie	
Adres bud.:	ul. Sielska 22a, 11-041 Olsztyn dz. nr ewid. gr. 46-5/4 i 46-11/1	
Faza proj.:	TECHNICZNY	BUD.
Branża:	KONSTRUKCYJNA	KONS.
Jednostka projektowa	2M STUDIO PracowniaProjektowa mgr inż. arch. Marcin Marczak ul. Skorupska 34 lok. 46, 15 - 048 Białystok marczak@2mstudio.org.pl	
konstr.:	mgr inż. Dariusz Kiluk Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno - budowlanej nr ewid. PDL/0001/PDDK/04	podpis:
Tytuł rys.:	<b>RZUT FUNDAMENTÓW</b>	
Nr rys.:	K1	SKALA: 1:25
Data:	06.12.2019 rok	
<small>WSZYSTKIE PRAWA ZASRZEŻONE. ŁĄCZNIE Z PRAWEM DO REPRODUKCJI I UDOSTĘPNIANIA, W CAŁOŚCI LUB CZĘŚCI, BEZ ZGODY AUTORA.</small>		

**RZUT SCHODÓW**  
**SKALA 1:25**

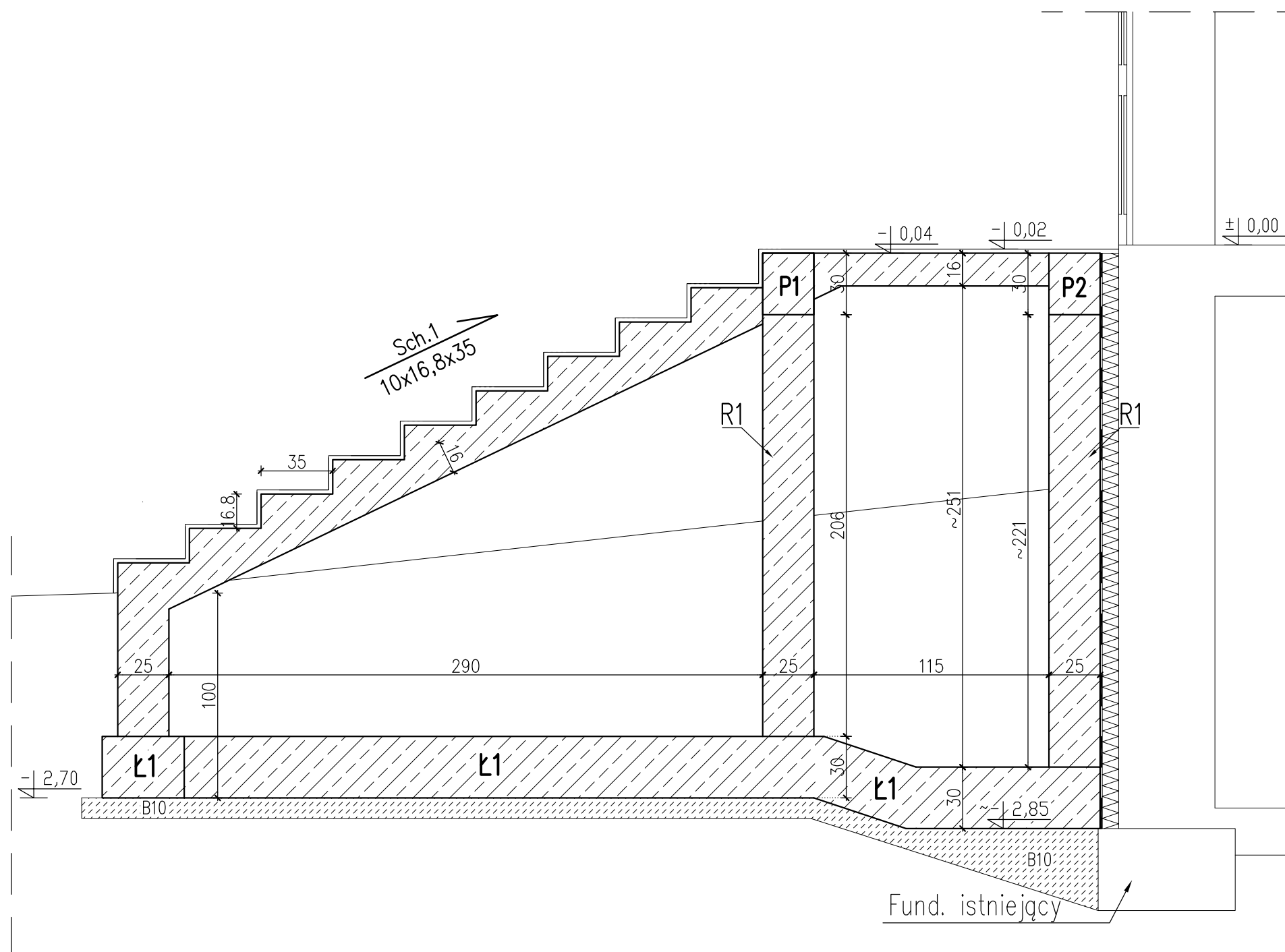


**UWAGI:**

- KONSTRUKCJĘ BIEGU SCHODÓW ORAZ SPOCZNIKA NALEŻY OPRZEĆ BEZPOŚREDNIO NA ŚCIANIE Z BŁOCZKA BETONOWEGO BEZ ZASTOSOWANIA DYLATACJI MIĘDZY ELEMENTEM ŻELBETOWYM I MUROWANYM.


Obiekt:	Schody zewnętrzne przy budynku stacji hydrologiczno-meteorologicznej w Olsztynie	
Adres bud.:	ul. Sielska 22a, 11-041 Olsztyn dz. nr ewid. gr. 46-5/4 i 46-11/1	
Faza proj.:	TECHNICZNY	BUD.
Branża:	KONSTRUKCYJNA	KONS.
Jednostka projektowa	2M STUDIO Pracownia Projektowa mgr inż. arch. Marcin Marczał ul. Skorupska 34 lok. 46, 15 - 048 Białystok marczak@2mstudio.org.pl	
konstr.:	mgr inż. Dariusz Kiliuk Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno - budowlanej nr ewid. PDL/0001/PDDK/04	podpis:
Tytuł rys.:	<b>RZUT SCHODÓW</b>	
Nr rys.:	<b>K2</b>	<b>SKALA:</b> <b>1:25</b>
Data:	06.12.2019 rok	
<small>WSZYSTKIE PRAWA ZASRTŻEZONE. ŁĄCZNIE Z PRAWEM DO REPRODUKCJI I UDOSTĘPNIANIA, W CAŁOŚCI LUB CZĘŚCI, BEZ ZGODY AUTORA.</small>		

PRZEKRÓJ A-A  
SKALA 1:25



UWAGI:

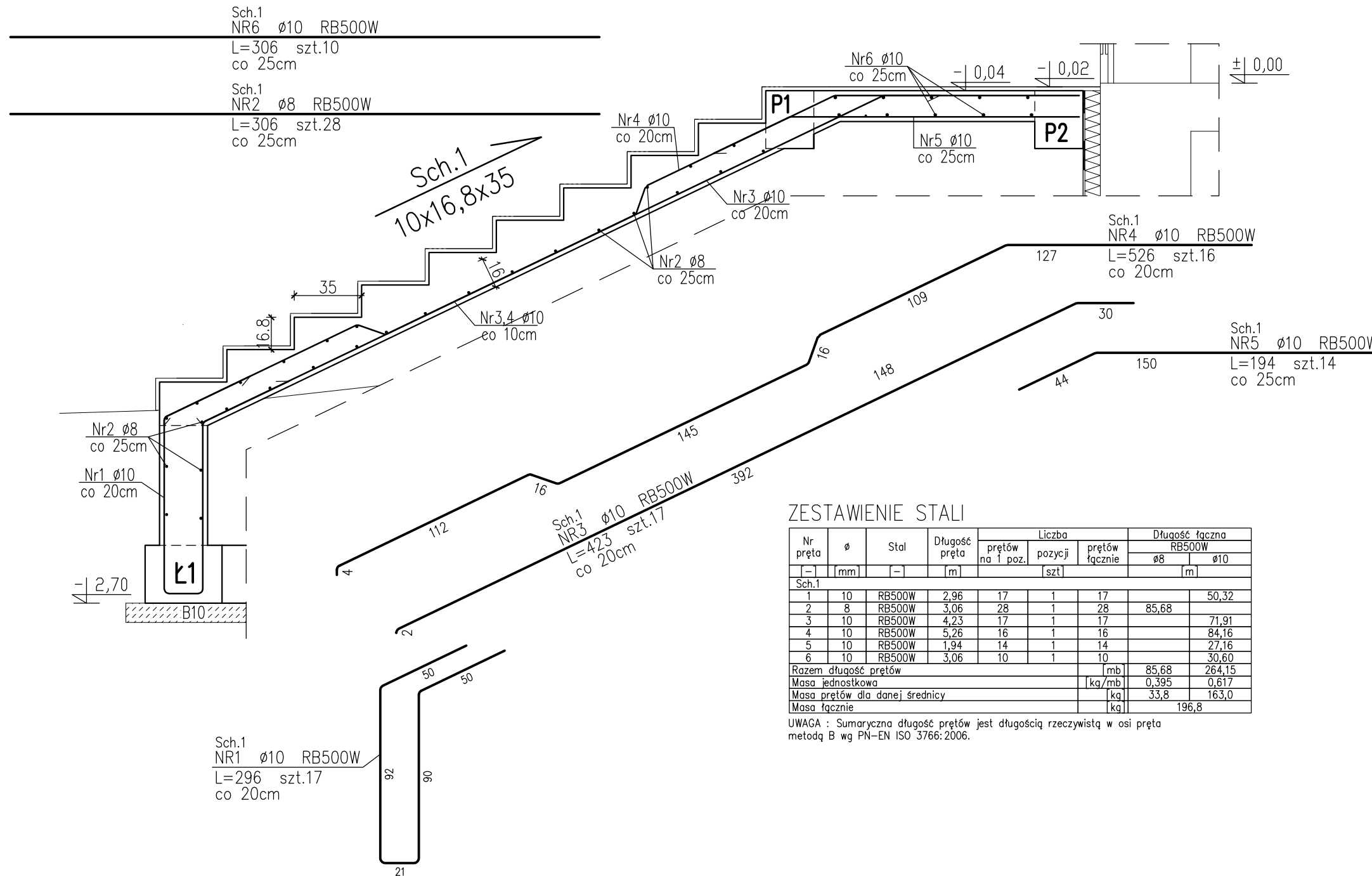
- KONSTRUKCJĘ BIEGU SCHODÓW ORAZ SPOCZNIKA NALEŻY OPRZEĆ BEZPOŚREDNIO NA ŚCIANIE Z BŁOCZKA BETONOWEGO BEZ ZASTOSOWANIA DYLATACJI MIĘDZY ELEMENTEM ŻELBETOWYM I MUROWANYM.

Obiekt:	Schody zewnętrzne przy budynku stacji hydrologiczno-meteorologicznej w Olsztynie	
Adres bud.:	ul. Sielska 22a, 11-041 Olsztyn dz. nr ewid. gr. 46-5/4 i 46-11/1	
Faza proj.:	TECHNICZNY	BUD.
Branża:	KONSTRUKCYJNA	KONS.
Jednostka projektowa	2M STUDIO Pracownia Projektowa mgr inż. arch. Marcin Marczak ul. Skorupska 34 lok. 46, 15 - 048 Białystok marczak@2mstudio.org.pl	
konstr.:	mgr inż. Dariusz Kiluk Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno - budowlanej nr ewid. PDL/0001/PDDK/04	podpis:
Tytuł rys.:	PRZEKRÓJ A-A	
Nr rys.:	K3	SKALA: 1:25
Data:	06.12.2019 rok	
<small>WSZYSTKIE PRAWA ZASRTZEZONE. ŁĄCZNIE Z PRAWEM DO REPRODUKCJI I UDOSTĘPNIANIA, W CAŁOŚCI LUB CZĘŚCI, BEZ ZGODY AUTORA.</small>		



poz. Sch.1  
szt.1

Sch.1 – SCHODY ŻELBETOWE  
skala 1:25



**UWAGI:**

1. Wymiary podano w cm.
2. Poziomy podano w m.
3. Materiał:
  - Stal A-IIIIN (gatunek RB500W),
  - Beton C20/25 (B25) W6.
4. Rozpatrywać łącznie z projektem architektonicznym i projektami technologicznymi.
5. Rzędne według projektu architektonicznego.
6. Długości prętów odgiętych podane są po zewnętrznej krawędzi pręta.
7. Długość prętów dostosować na montażu.

ZESTAWIENIE STALI

Nr pręta	ø	Stal	Długość pręta	Liczba			Długość łączna		
				prętów na 1 poz.	pozycji	prętów łącznie	RB500W		
-	mm	-	m	szt	szt	szt	ø8	ø10	
Sch.1									
1	10	RB500W	2,96	17	1	17		50,32	
2	8	RB500W	3,06	28	1	28	85,68		
3	10	RB500W	4,23	17	1	17		71,91	
4	10	RB500W	5,26	16	1	16		84,16	
5	10	RB500W	1,94	14	1	14		27,16	
6	10	RB500W	3,06	10	1	10		30,60	
Razem długość prętów							mb	85,68	264,15
Masa jednostkowa							kg/mb	0,395	0,617
Masa prętów dla danej średnicy							kg	33,8	163,0
Masa łącznie							kg	196,8	

UWAGA : Sumaryczna długość prętów jest długością rzeczywistą w osi pręta metodą B wg PN-EN ISO 3766:2006.

**UWAGI:**

1. KONSTRUKCJĘ BIEGU SCHODÓW ORAZ SPOCZNIKA NALEŻY OPRZEĆ BEZPOŚREDNIO NA ŚCIANIE Z BŁOCZKA BETONOWEGO BEZ ZASTOSOWANIA DYLATACJI MIĘDZY ELEMENTEM ŻELBETOWYM I MUROWANYM.

Obiekt:	Schody zewnętrzne przy budynku stacji hydrologiczno-meteorologicznej w Olsztynie	
Adres bud.:	ul. Sielska 22a, 11-041 Olsztyn dz. nr ewid. gr. 46-5/4 i 46-11/1	
Faza proj.:	TECHNICZNY	BUD.
Branża:	KONSTRUKCYJNA	KONS.
Jednostka projektowa	2M STUDIO Pracownia Projektowa mgr inż. arch. Marcin Marczałak ul. Skorupska 34 lok. 46, 15 - 048 Białystok marczak@2mstudio.org.pl	
konstr.:	mgr inż. Dariusz Kiluk Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno - budowlanej nr ewid. PDL/0001/PDDK/04	podpis:
Tytuł rys.:	Sch.1 – SCHODY ŻELBETOWE	
Nr rys.:	K5	SKALA: 1:25
Data:	06.12.2019 rok	
WSZYSTKIE PRAWA ZASRZEŻONE. ŁĄCZNIE Z PRAWEM DO REPRODUKCJI I UDOSTĘPNIANIA, W CAŁOŚCI LUB CZĘŚCI, BEZ ZGODY AUTORA.		