

PROJEKT BUDOWLANY

ROZBIÓRKI POMOSTU, BUDOWY POMOSTU I MIEJSC DO KĄPIELI ORAZ PRZEBUDOWY PLAŻY MIEJSKIEJ PRZY UL. KAJKI W IŁAWIE

na działkach ewidencyjnych o numerach: 165/3, 214/1 z obrębów 2 oraz 1/2 z obrębów 14

TOM III – PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWALNY PRZEBUDOWY MURÓW OPOROWYCH NA PODESTY

Investor:



GMINA MIEJSKA IŁAWA
ul. Niepodległości 13
14-200 Iława
tel. (089) 649 28 42, fax. (089) 649 26 31
www.ilawa.pl

Jednostka projektowa:



AUTORSKA PRACOWNIA ARCHITEKTURY CAD SP. Z O.O.
ul. Zamieniecka 46,
04-158 Warszawa
tel (22) 740 11 45, 740 11 50, fax. (22) 879 84 20,
e-mail: apacad@pro.onet.pl; www.apacad.pl

Projektanci:

zagospodarowanie terenu:

mgr inż. arch. Krzysztof Popiński St 56-84
(główny projektant)

Sprawdzający:

zagospodarowanie terenu, mała architektura:

mgr inż. arch. Edyta Cieślińska MA/047/11

PROJEKT BUDOWLANY ROZBIÓRKI POMOSTU, BUDOWY POMOSTU I MIEJSC DO
KĄPIELI ORAZ PRZEBUDOWY PLAŻY MIEJSKIEJ PRZY UL. KAJKI W IŁAWIE

na działkach ew. o nr: 165/3, 214/1 z obrębu 2 oraz 1/2 z obrębu 14

**TOM III – PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY PRZEBUDOWY MURÓW OPOROWYCH
NA PODESTY**

Rozdział 1. OPIS TECHNICZNY

PROJEKT BUDOWLANY ROZBIÓRKI POMOSTU, BUDOWY POMOSTU I MIEJSC DO KĄPIELI
ORAZ PRZEBUDOWY PLAŻY MIEJSKIEJ PRZY UL. KAJKI W IŁAWIE
na działkach ew. o nr: 165/3, 214/1 z obręb 2 oraz 1/2 z obręb 14 -
TOM III – PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY PRZEBUDOWY MURÓW
NA PODESTY – OPIS TECHNICZNY

1. DANE OGÓLNE

1.1. Przedmiot projektu

Przedmiotem projektu jest projekt architektoniczno-budowlany przebudowy murów przy plaży miejskiej nad Jeziorem Jeziorak przy ul. Kajki w Iławie na działkach ewidencyjnych o nr: 165/3, 214/1 z obręb 2 oraz 1/2 z obręb 14 w Iławie w województwie warmińsko- mazurskim. Projekt obejmuje skucie i wyrównanie korony istniejących murów oraz ich zabudowę.

1.2. Inwestor

Gmina Miejska Iława, ul. Niepodległości 13, 14 – 200 Iława

1.3. Jednostka projektowa

Autorska Pracownia Architektury CAD Sp. z o.o., ul. Zamieniecka 46, 04 – 158 Warszawa

Autorzy projektu: arch. Paulina Galińska i Krzysztof Popiński

2. PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY

Teren objęty projektem- mury dzielące południowo – zachodnią część plaży obecnie pełni funkcję murów z balustradami rozgraniczającymi wzajemnie tarasy i wydzielającymi je przestrzennie. Istniejące mury zaprojektowano przebudować na pasy ukształtowanych podestów z desek kompozytowych, w których różnica wysokości między poszczególnymi poziomami wyniesie mniej niż pół metra. W związku z tym zaprojektowano usunięcie z nich i utylizacja istniejących balustrad i skorygowanie w zakresie kształtu przez skucie ich części wystającej ponad poziom górnych tarasów przylegającego do nich terenu. Pozbawione balustrad i zwieńczeń mury zaprojektowano obłożyć okładziną z desek kompozytowych na podkonstrukcji stalowej.

Istniejące mury oporowe w kierunku prostopadłym do linii brzegowej- mury przy schodach prowadzących w kierunku brzegu jeziora i łączących poszczególne tarasy istniejące na terenie plaży zaprojektowano skorygować w zakresie kształtu usuwając z nich zbędne fragmenty oraz, ze względów estetycznych zaprojektowano obłożyć okładziną z desek kompozytowych.

W zachodniej części terenu opracowania zaprojektowano wycięcie dwóch drzew owocowych przy brzegu plaży, które zaburzałyby układ siedzisk przy ścieżce pieszej wzdłuż brzegu jeziora. We wschodniej części przy murze oporowym od strony boisk zaprojektowano wycięcie nieregularnego krzewu owocowego utrudniającego zabudowę istniejących murów oporowych deskami kompozytowymi. Pozostałe drzewa, w tym owocowe, pomimo że nie są chronione przepisami, należy bezwzględnie pozostawić z uwagi na walory użytkowe i krajobrazowe wynikające z ich istnienia.

3. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY TECHNICZNE

Powierzchnia podestów z rzutu: ok. 465,5 m²

Powierzchnia zabudowanych murów z rzutu: ok. 14 m²

4. FORMA ARCHITEKTONICZNA

Powierzchnia plaży jest położona na zboczu nachylonym w kierunku spadku ok.10%. Mury rozdzielające zbocze na tarasy nachylone ze spadkiem 1-2% w terenie. Wysokość murów waha się w granicach 0,8-1,2 m i z tego względu są zwieńczone stalową balustradą. Projekt obejmuje rozebranie korony muru i usunięcie balustrad i obudowę pozostającej części muru

PROJEKT BUDOWLANY ROZBIÓRKI POMOSTU, BUDOWY POMOSTU I MIEJSC DO KĄPIELI
ORAZ PRZEBUDOWY PLAŻY MIEJSKIEJ PRZY UL. KAJKI W IŁAWIE
na działkach ew. o nr: 165/3, 214/1 z obręb 2 oraz 1/2 z obręb 14 -
TOM III – PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY PRZEBUDOWY MURÓW
NA PODESTY – OPIS TECHNICZNY

konstrukcją stalową posadowioną na murach i bezpośrednio na podłożu gruntowym, która zostanie pokryta konstrukcją z desek kompozytowych ułożonych w formie podestów o różnicy wysokości nie przekraczającej 0,5 m. Mocowanie desek zaprojektowano w odstępach wzajemnych 3-5mm. Deski kompozytowe na projektowanych podestach- na pionowych płaszczyznach gładkie, na poziomych ryflowane. Deskowanie kompozytowe na istniejących podkonstrukcja z legarów systemowych. Deski kompozytowe zabudowujące istniejące mury oporowe przy schodach gładkie.

5. UKŁAD FUNKCJAONALNY

Sekcje podestów ułożonych tarasowo stworzy amfiteatralne ukształtowanie zbocza pozwalające na użytkowanie przez osoby korzystające z plaży, jako miejsca do siedzenia i leżenia. Demontaż balustrad ujedynolici przestrzeń i nie będzie wydzielać funkcjonalnie jej fragmentów.

6. WARUNKI GRUNTOWO WODNE I POSADOWIENIE OBIEKTU

Podłoże gruntowe stanowią piaski w stanie średniozagęszczonym i zagęszczonym zalegające pod cienką warstwą gruntów organicznych. Warunki posadowienia są korzystne i pozwalają na bezpośrednie posadowienie na podłożu gruntowym stop projektowanej zabudowy muru oporowego.

7. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNE

Mury oporowe w południowo-zachodniej części plaży kształtowane na podesty są zaprojektowane w dwóch systemach. W połowie leżącej na wyższym poziomie- gruncie poprzez rozwiązanie systemowe- legarów na prefabrykowanych blokach betonowych. W poziomie niższym- zabudowy w połowie wysokości muru Konstrukcja stalowa z rur kwadratowych 60x60x3 mm ze stali S235JR, ocynkowana ogniowo. Posadowiona na stalowych markach, ocynkowanych ogniowo, kotwionych do betonowych bloków. Moduły schodkowe prostopadłe do murów spawane, a następnie na budowie skręcane z modułami poziomymi do murów.

Istniejące mury oporowe usytuowane w kierunku prostopadłym do linii brzegowej zabudowane (górną muru i jego bok od strony schodów) poprzez rozwiązanie systemowe desek kompozytowych na podkonstrukcji z legarów systemowych.

8. ROZWIĄZANIA MATERIAŁOWE

Zestaw desek i profili kompozytowych oraz elementów uzupełniających. Deskowanie montowane na profilach montażowych systemowych- elementy wykonane z kompozytów mączki drzewnej i PVC. Elementy uzupełniające: aluminiowe listwy schodowe, stalowe klipsy przyściennne, stalowe klipsy montażowe, wkręty samowiercące. Układ deskowania i wymiary wg Rysunków Projektowych.

8. 1. MURY OPOROWE PRZEBUDOWYWANE NA PODESTY

Podesty zabudowane deskami kompozytowymi o szerokości 14,5 cm i o grubości 2,5 cm, na legarach systemowych 50x 35 mm. Powierzchnie poziome desek ryflowane, powierzchnie pionowe gładkie.

8.2. MURY OPOROWE OBUDOWANE DESKAMI

Mury zabudowane deskami kompozytowymi o szerokości 14,5 cm i o grubości 2,5 cm, na łątach systemowych 50x 35 mm. Powierzchnie desek gładkie.

Proponowane materiały stosować zgodnie z zaleceniami Producentów. Należy stosować materiały spełniające wymogi fizykochemiczne dla danego miejsca wbudowania (takie jak

PROJEKT BUDOWLANY ROZBIÓRKI POMOSTU, BUDOWY POMOSTU I MIEJSC DO KĄPIELI
ORAZ PRZEBUDOWY PLAŻY MIEJSKIEJ PRZY UL. KAJKI W IŁAWIE
na działkach ew. o nr: 165/3, 214/1 z obręb 2 oraz 1/2 z obręb 14 -
TOM III – PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY PRZEBUDOWY MURÓW
NA PODESTY – OPIS TECHNICZNY

odporność p. poż., ścieralność, śliskość, wodoodporność, itp.). Wszystkie stosowane materiały powinny posiadać:

- atesty i dokumenty dopuszczające do obrotu i stosowania w budownictwie,
- atesty p. poż. i spełniać wymagania co najmniej trudnozapalności dla elementów wykończeniowych i NRO dla elementów konstrukcyjnych,
- atesty higieniczno-sanitarne o dopuszczalności stosowania w budownictwie przeznaczonym na pobyt ludzi.

9. DOSTĘPNOŚĆ DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Ze względu na położenie w strefie zbocza nachylonego ze spadkiem ok. 10 % bezpieczne wykorzystanie przez osoby niepełnosprawne obejmuje najniżej leżący podest przy brzegu jeziora. Dostęp do tego poziomu jest zapewniony w zagospodarowaniu terenu sąsiedniej przystani żeglarskiej.

10. ROZWIĄZANIA W ZAKRESIE WYPOSAŻENIA INSTALACYJNEGO

Dla niniejszego projektu nie projektuje się wyposażenia instalacyjnego.

11 . CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA

Dla niniejszego projektu nie obejmującego ogrzewanych kubatur nie ma potrzeby sporządzania charakterystyki energetycznej

12. ZAGADNIENIA OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

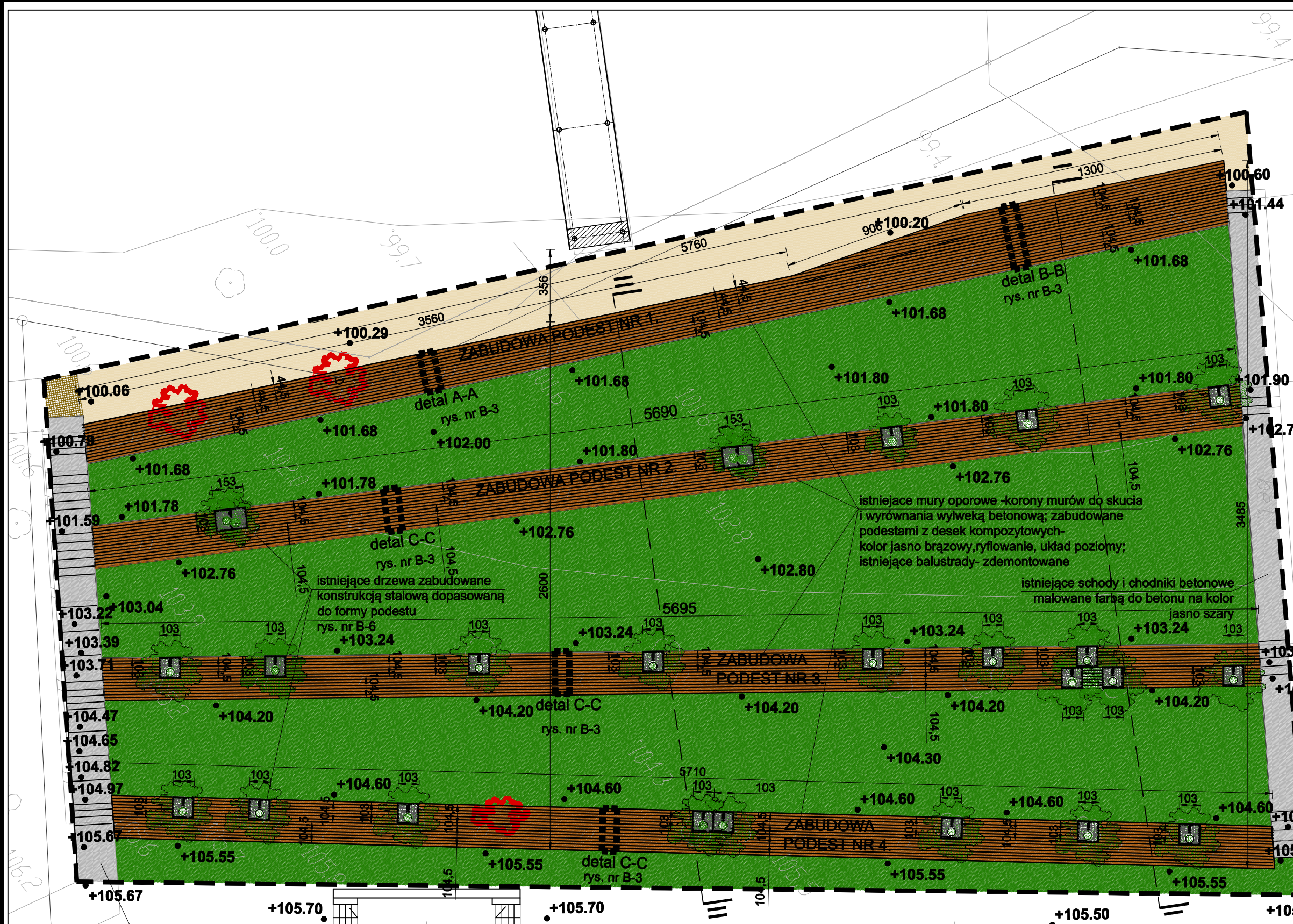
Deskowanie kompozytowe i elementy podestów i schodów muszą posiadać aprobatę techniczną i atest PZH i być sklasyfikowane jako produkty co najmniej trudnozapalne o znikomym wydzielaniu dymu.

Warszawa – Iława, lipiec 2014r

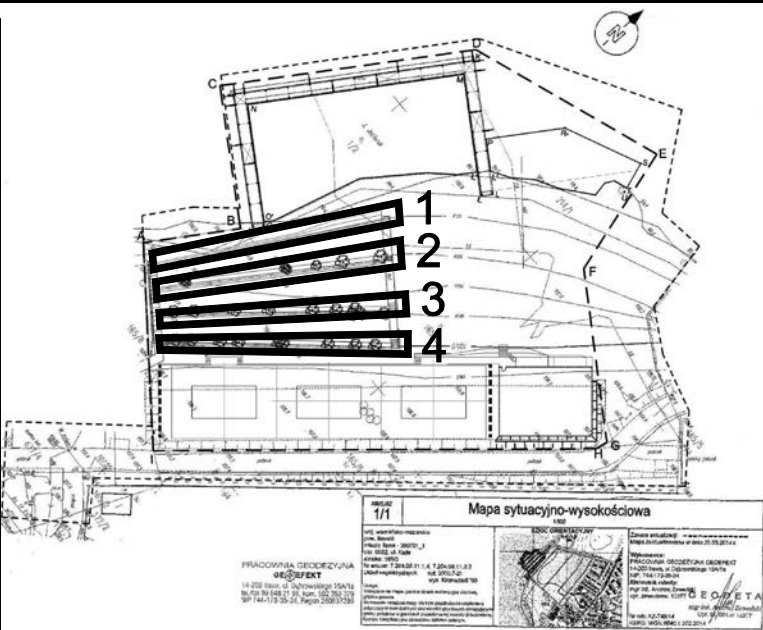
PROJEKT BUDOWLANY ROZBIÓRKI POMOSTU, BUDOWY POMOSTU I MIEJSC DO
KĄPIELI ORAZ PRZEBUDOWY PLAŻY MIEJSKIEJ PRZY UL. KAJKI W IŁAWIE
na działkach ew. o nr: 165/3, 214/1 z obrębem 2 oraz 1/2 z obrębem 14
**TOM III – PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY PRZEBUDOWY MURÓW OPOROWYCH
NA PODESTY**

Rozdział 2. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

B1	Rzut istniejących murów oporowych do zabudowy na podesty	1:100
B2	Przekroje II, II-II istniejących murów do zabudowy na podesty	1:100
B3	Detale A-A, B-B, C-C zabudowy murów oporowych na podesty	1:20
B4	Podkonstrukcja stalowa zabudowy murów oporowych na podesty	1:20
B5	Podkonstrukcja legarów - zasada zabudowy murów oporowych	1:20
B6	Detal stalowej konstrukcji do zabudowy pod drzewa	1:10
B7	Zabudowa istniejących murów oporowych przy schodach	1:10, 1:20
B8	Balustrada przy istniejących schodach	1:10, 1:20



- LEGENDA:**
- Granica opracowania przebudowy murów oporowych na podesty
 - +105.50 Wysokość n.p.m.
- ELEMENTY ISTNIEJĄCE DO ZACHOWANIA:**
- Mury oporowe
 - Nawierzchnia piaszczysta
 - Nawierzchnie trawiaste
 - Nawierzchnie betonowe pomalowane farbą do betonu na kolor jasno szary
 - Nawierzchnie z kostki brukowej
- ELEMENTY PROJEKTOWANE:**
- Mury obudowane podestami na podkonstrukcji stalowej (rys. nr B-4) pokrytej deskami kompozytowymi w kolorze jasny brąz, ryflowane, układ poziomy (det. rys. nr B-3)
 - Istniejące drzewa owocowe i krzewy do usunięcia
 - Istniejące drzewa do zachowania obudowane stalową konstrukcją w formie dopasowanej do tarasów wg. rysunku nr B-6
- UWAGA!**
- W OBRĘBIE TARASÓW USUNIĘCIE ZIEMI URODZAJNEJ
 - WSZYSTKIE MURY OPOROWE DO SKUCIA NA WYSOKOŚĆ GRUNTU I WYRÓWNANE WYLEWKĄ BETONOWĄ
 - WSZYSTKIE BALUSTRY DO DEMONTAŻU
 - WYMIARY MURÓW OPOROWYCH, PRZY KTÓRYCH SĄ PROJEKTOWANE PODESTY WYMIERZYĆ NA BUDOWIE
 - ZABUDOWA STALOWA POD DESKI



LOKALIZACJA PROJEKTOWANYCH PODESTÓW Z DESEK KOMPOZYTYWYCH, NA STELAŻU STALOWYM PRZY ISTNIEJĄCYCH MURACH OPOROWYCH

**PROJEKT BUDOWLANY
ROZBIÓRKI POMOSTU,
BUDOWY POMOSTU I MIEJSC DO KĄPIELI
ORAZ PRZEBUDOWY PLAŻY MIEJSKIEJ
PRZY UL. KAJKI W IŁAWIE**

na działkach ew. o nr: 165/3, 214/1 z obrębem 2 oraz 1/2 z obrębem 14

**TOM III PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY
PRZEBUDOWY MURÓW OPOROWYCH NA PODESTY**

Investor:
GMINA MIEJSKA IŁAWA
ul. Niepodległości 13
14-200 Iława

Jednostka projektowa:
 AUTORSKA PRACOWNIA ARCHITEKTURY CAD SP. Z O.O.
ul. Zameniecka 46, 04-158 Warszawa
tel. 740 11 45, 740 11 50, fax. 879 84 20,
e-mail: apacad@pro.onet.pl; www.apacad.pl

Projektanci:
zagospodarowanie terenu: mgr inż. arch. Krzysztof Popiński St 56-84 (główny projektant)

Opracowanie:
mgr inż. arch. Paulina Galińska

Sprawdzający:
zagospodarowanie terenu: mgr inż. arch. Edyta Cieślińska MA/047/11

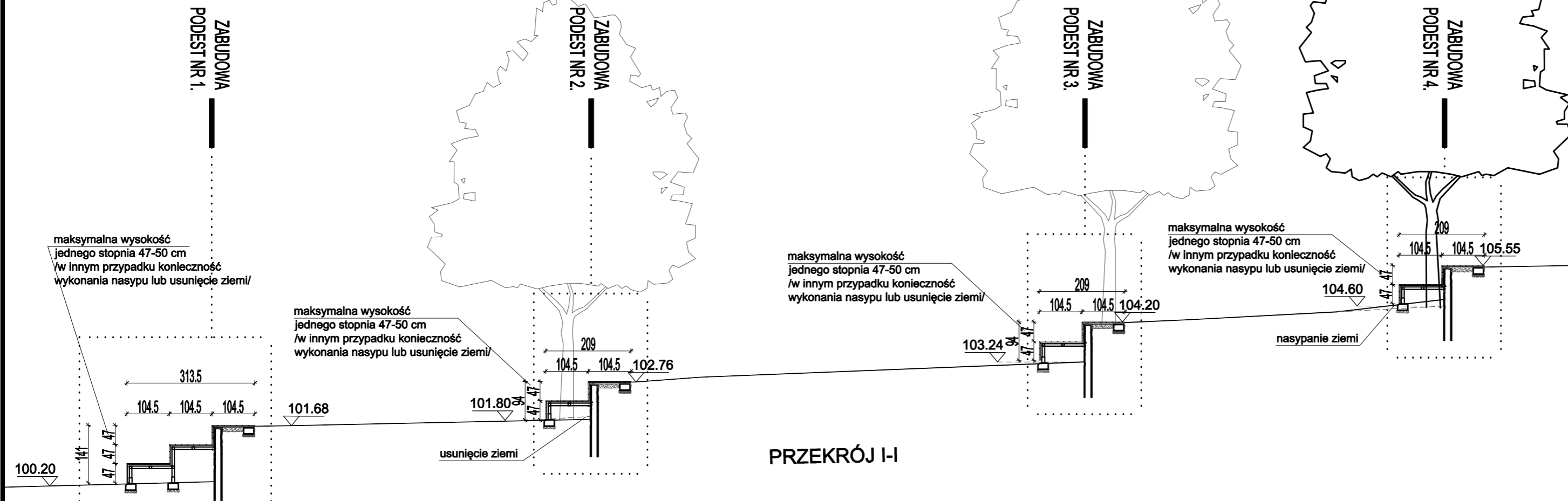
Rysunek:
Numer rysunku: Nazwa rysunku:
B-1 RZUT ISTNIEJĄCYCH MURÓW OPOROWYCH DO ZABUDOWY NA PODESTY

Skala: 1:200
LIPIEC 2014

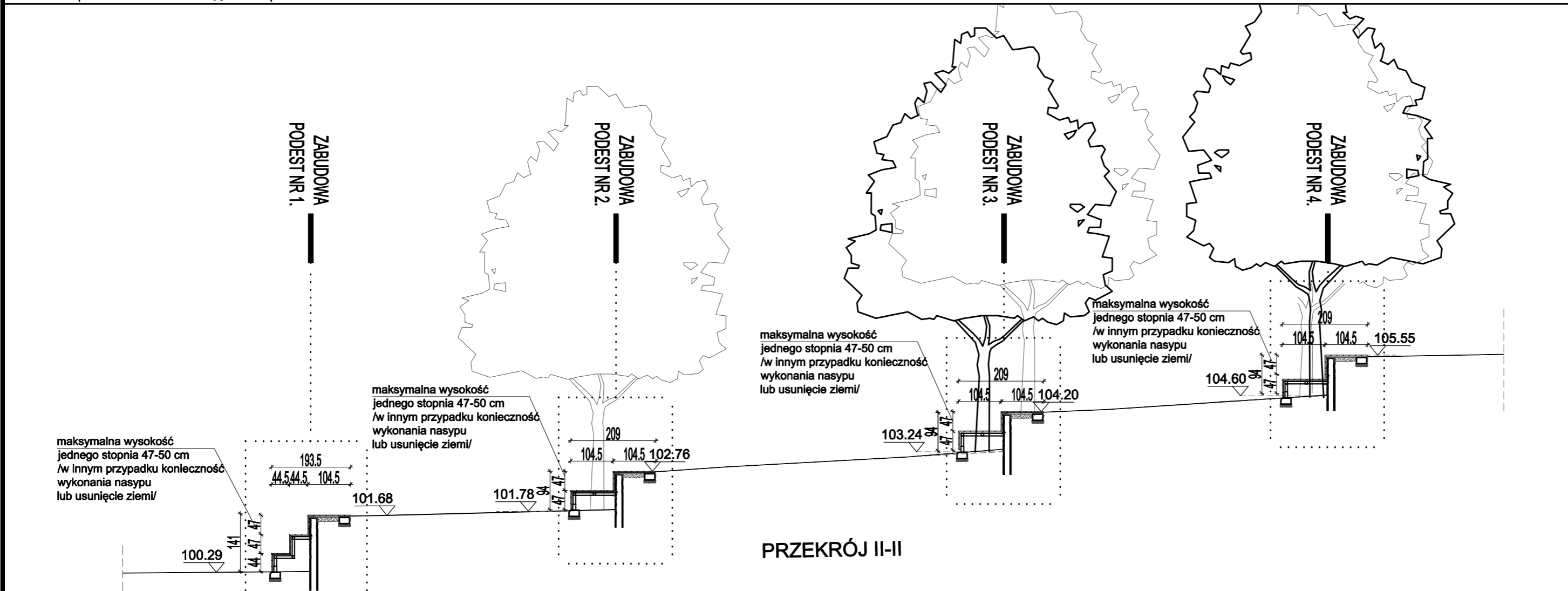
istniejące schody i chodniki betonowe malowane farbą do betonu na kolor jasno szary

BOISKA DO SIATKÓWKI PLAŻOWEJ

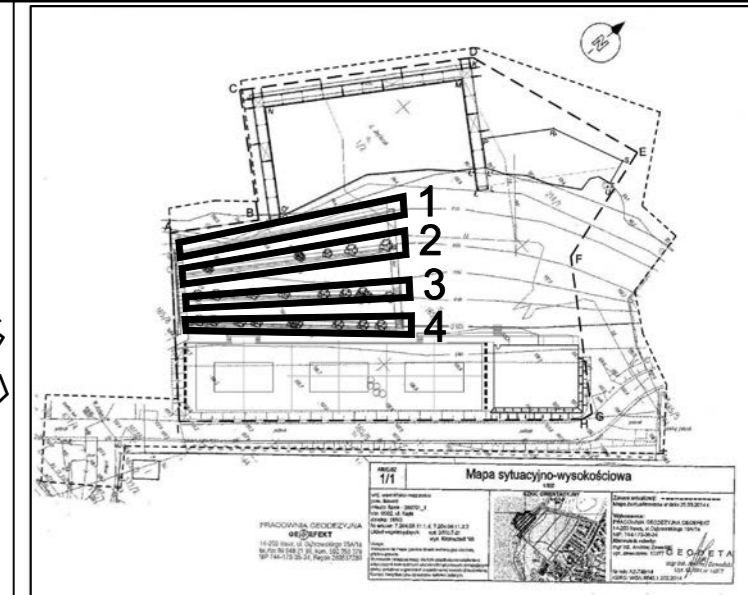
pow. pól do gry 1 404 m²



PRZEKRÓJ I-I



PRZEKRÓJ II-II



LOKALIZACJA PROJEKTOWANYCH PODESTÓW Z DESEK KOMPOZYTOWYCH, NA STELAŻU STALOWYM PRZY ISTNIEJĄCYCH MURACH OPOROWYCH

**PROJEKT BUDOWLANY
ROZBIÓRKI POMOSTU,
BUDOWY POMOSTU I MIEJSC DO KĄPIELI
ORAZ PRZEBUDOWY PLAŻY MIEJSKIEJ
PRZY UL. KAJKI W IŁAWIE**

na działkach ew. o nr: 165/3, 214/1 z obrębku 2 oraz 1/2 z obrębku 14

**TOM III PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY
PRZEBUDOWY MURÓW OPOROWYCH NA PODESTY**

Investor: **GMINA MIEJSKA IŁAWA**
ul. Niepodległości 13
14-200 Iława

Jednostka projektowa: **AUTORSKA PRACOWNIA ARCHITEKTURY CAD SP. Z O.O.**
ul. Zamieniecka 46, 04-158 Warszawa
tel. 740 11 45, 740 11 50, fax. 879 84 20,
e-mail: apacad@pro.onet.pl; www.apacad.pl

Projektanci: **zagospodarowanie terenu:** mgr inż. arch. Krzysztof Popiński St 56-84 (główny projektant)

Opracowanie: mgr inż. arch. Paulina Galińska

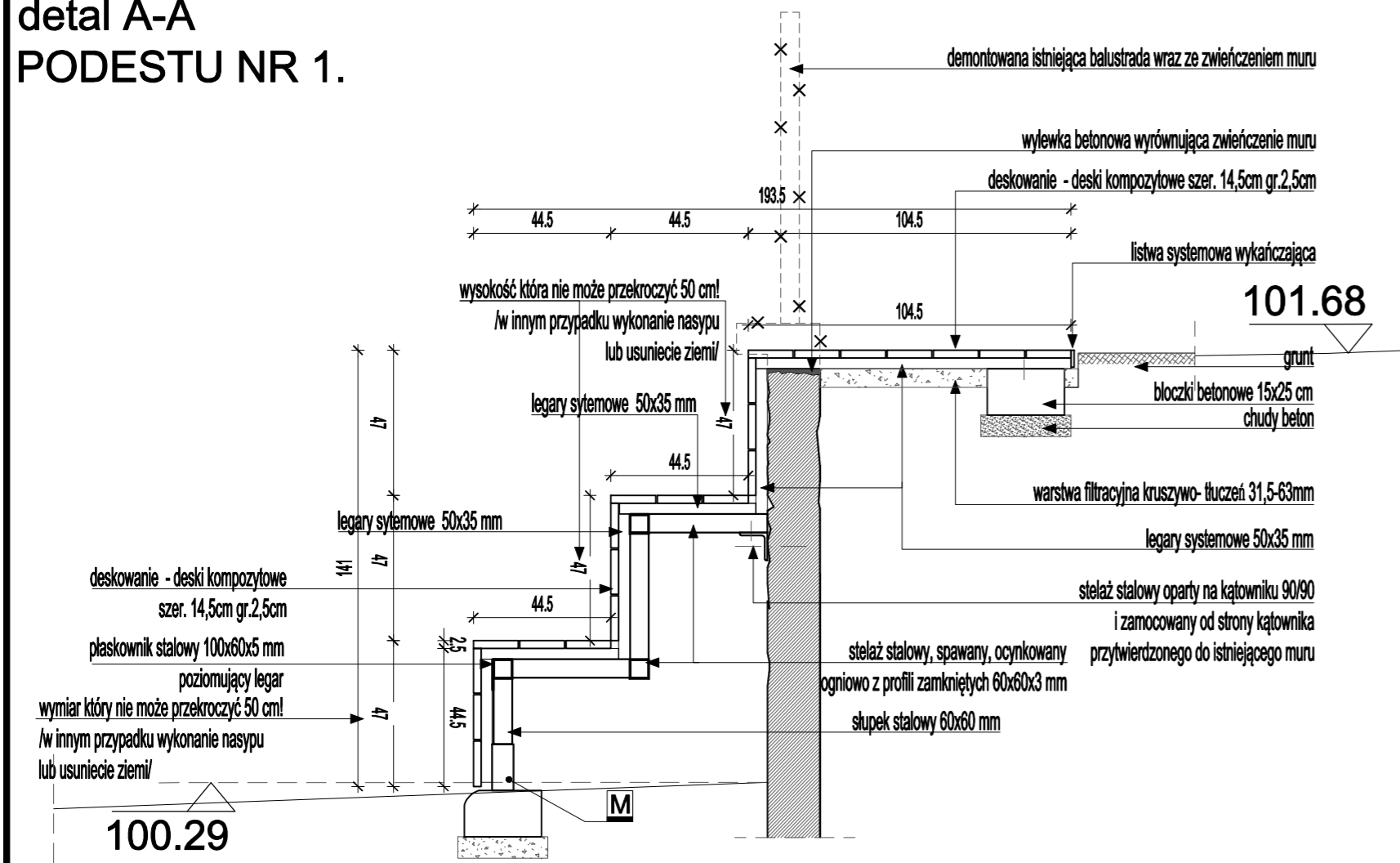
Sprawdzający: **zagospodarowanie terenu:** mgr inż. arch. Edyta Cieślińska MA/047/11

Rysunek: Numer rysunku: Nazwa rysunku:

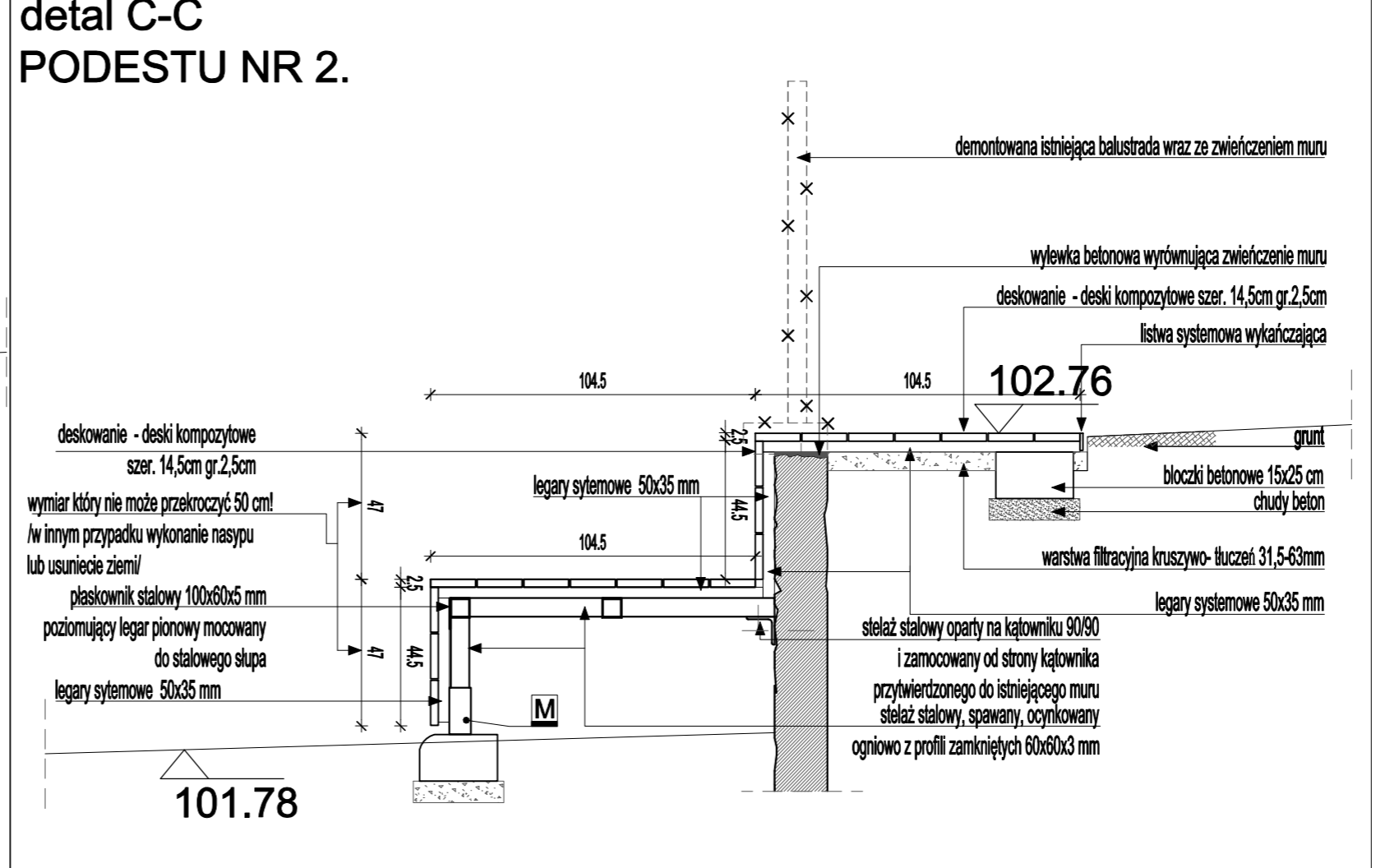
B-2 PRZEKROJE I-I, II-II ISTNIEJĄCYCH MURÓW OPOROWYCH DO ZABUDOWY NA PODESTY

Skala: 1:100 LIPIEC 2014

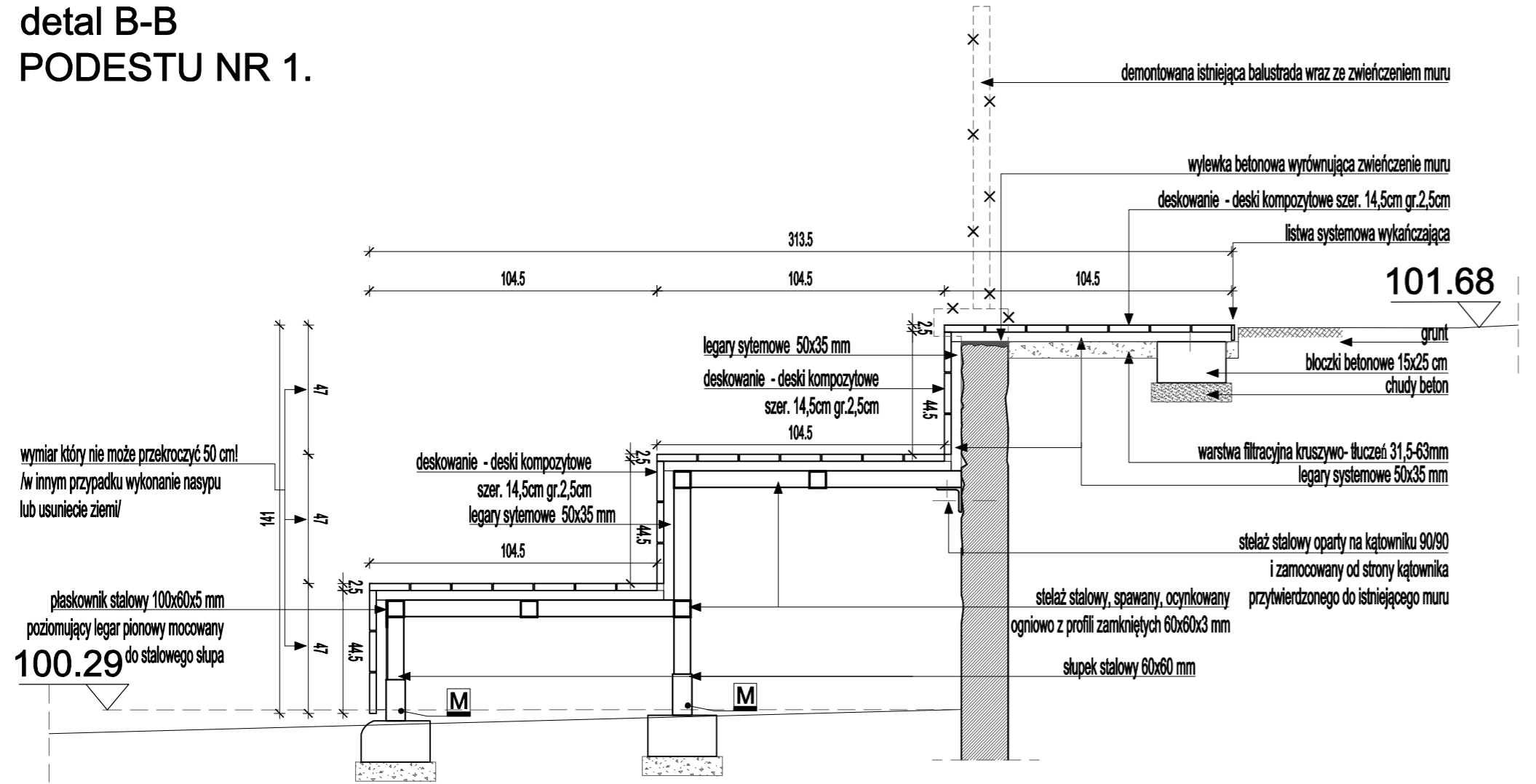
detal A-A
PODESTU NR 1.



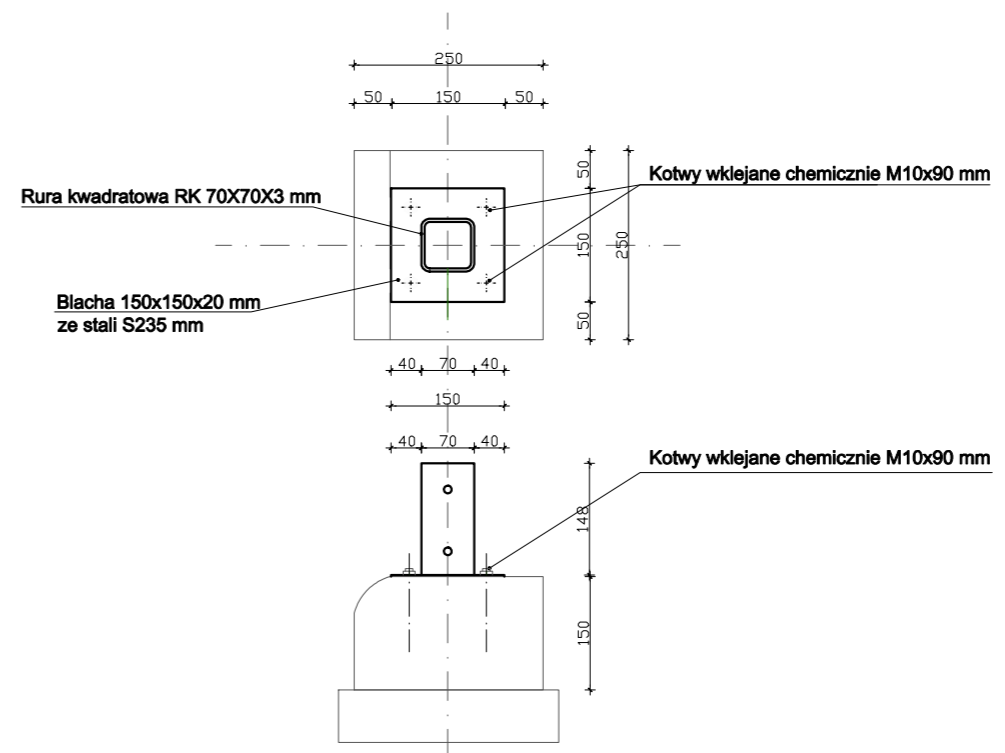
detal C-C
PODESTU NR 2.



detal B-B
PODESTU NR 1.



M ELEMENT M1 mocowany do bloczku betonowego



ELEMENT M1

PROFIL STALOWY	DŁUGOŚĆ [mm]	CIEŻAR [kg/m]	IŁOŚĆ [sztuk]	CIEŻAR CAŁKOWITY [kg]
150x20	150	2,35	1	0,35
70x70x2	150	6,31	1	0,95
				1,30

PROJEKT BUDOWLANY
ROZBIÓRKI POMOSTU,
BUDOWY POMOSTU I MIEJSC DO KĄPIELI
ORAZ PRZEBUDOWY PLAŻY MIEJSKIEJ
PRZY UL. KAJKI W IŁAWIE
na działkach ew. o nr: 165/3, 214/1 z obręb 2 oraz 1/2 z obręb 14

TOM III PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY
PRZEBUDOWY MURÓW OPOROWYCH NA PODESTY

Inwestor:
GMINA MIEJSKA IŁAWA
ul. Niepodległości 13
14-200 Iława

Jednostka projektowa:
AUTORSKA PRACOWNIA ARCHITEKTURY CAD SP. Z O.O.
ul. Zamieniecka 46, 04-158 Warszawa
tel. 740 11 45, 740 11 50, fax. 879 84 20,
e-mail: apacad@pro.onet.pl; www.apacad.pl

Projektanci:
mgr inż. arch. Krzysztof Popiński St 56-84
(główny projektant)

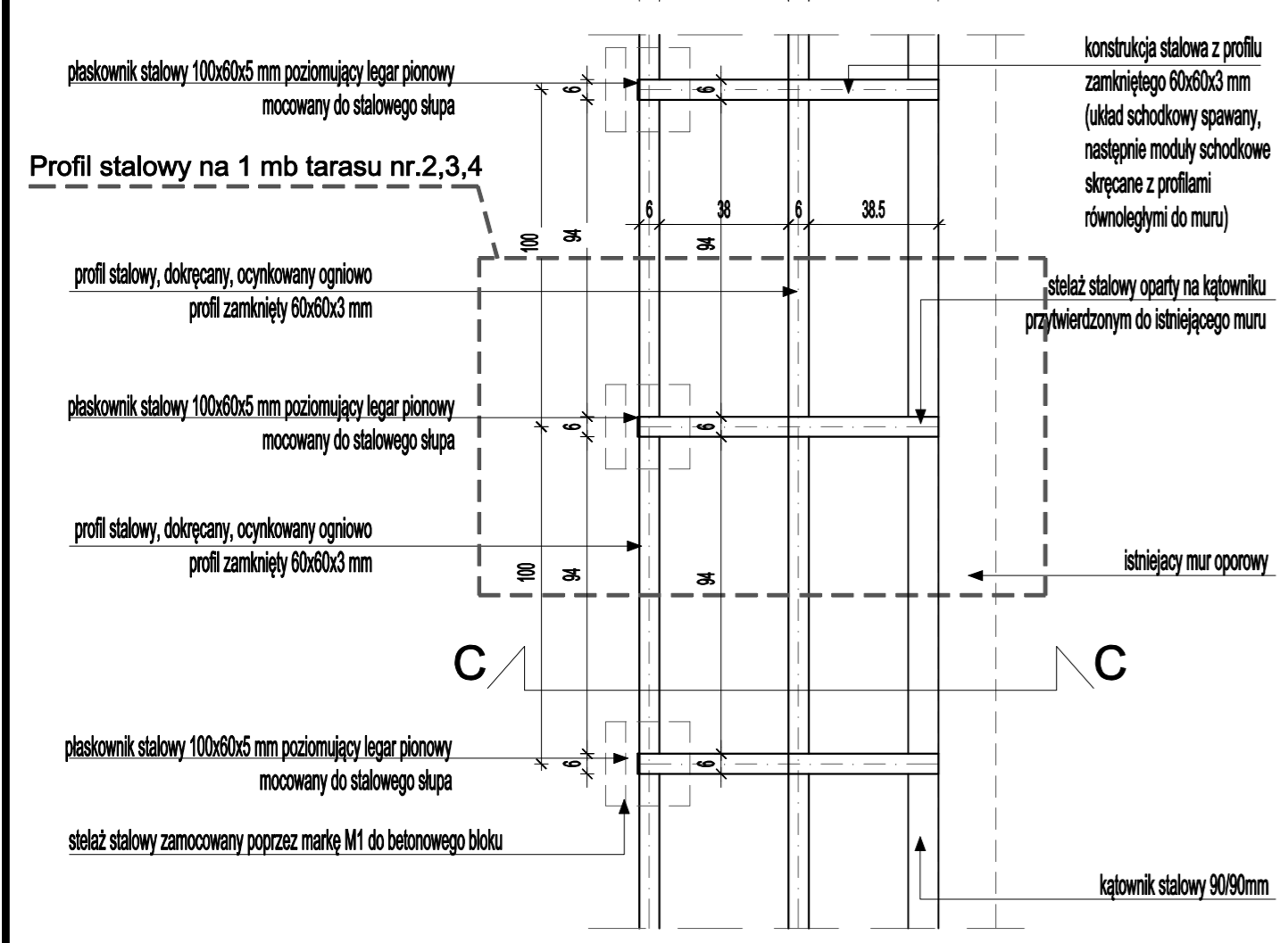
Opracowanie:
mgr inż. arch. Paulina Galińska

Sprawdzający:
mgr inż. arch. Edyta Cieślińska MA/047/11

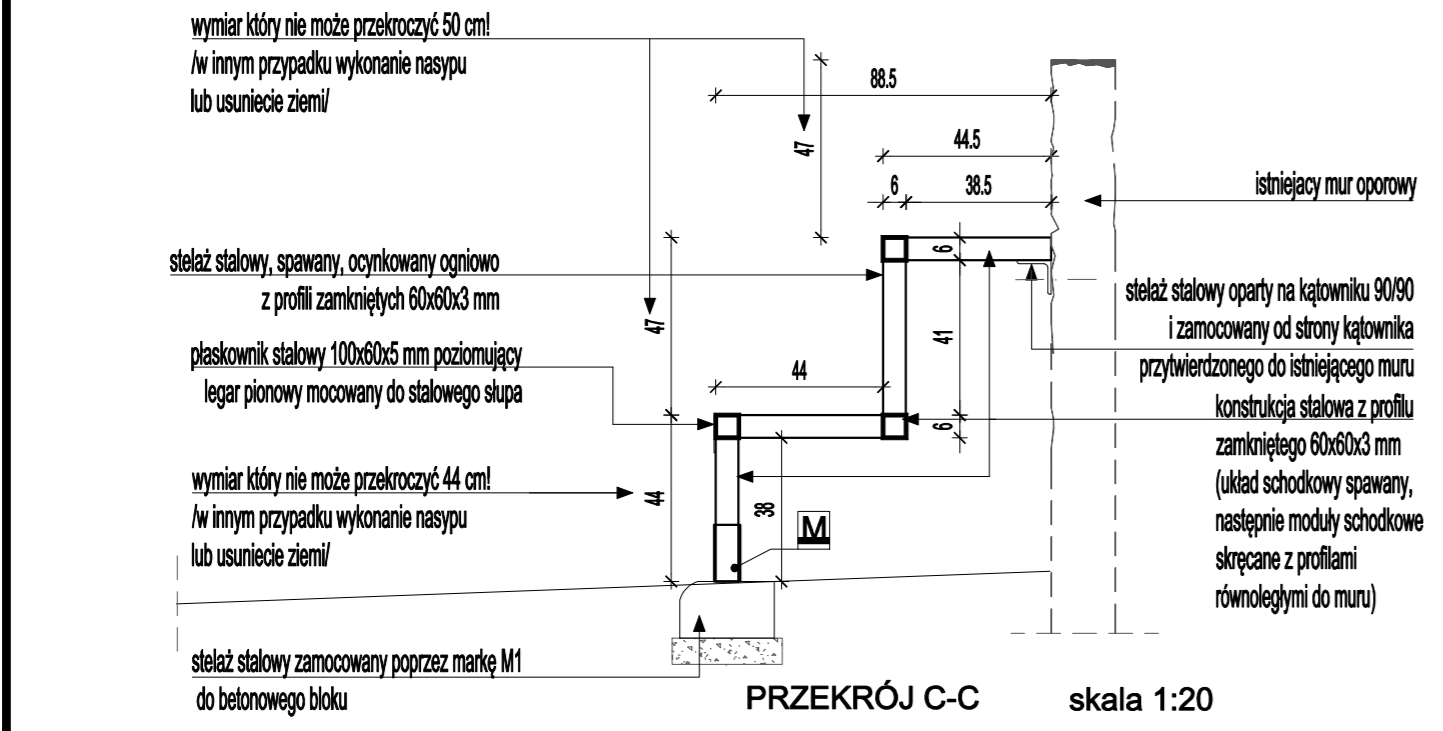
Rysunek:
Numer rysunku: Nazwa rysunku:
B-3 DETALE A-A, B-B, C-C ZABUDOWY MURÓW OPOROWYCH NA PODESTY

Skala: 1:20 LIPIEC 2014

**PODKONSTRUKCJA STALOWA
PODEST NR 1
w miejscu detalu A-A**



RZUT skala 1:20



PRZEKRÓJ C-C skala 1:20

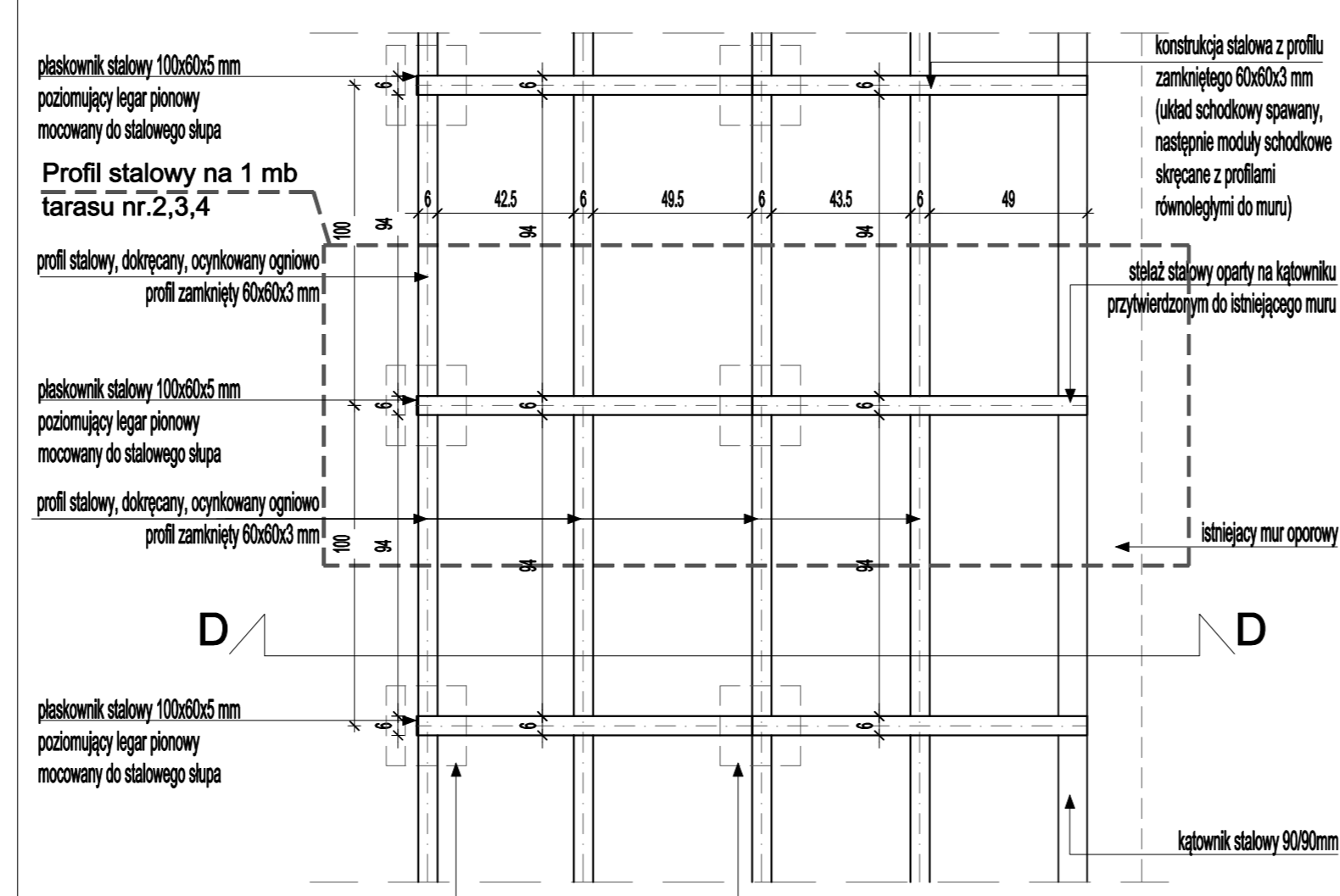
Profil stalowy na 1 mb tarasu nr.1

PROFIL STALOWY	DŁUGOŚĆ [mm]	CIEŻAR [kg/m]	CIEŻAR CAŁKOWITY [kg]
□ 60x60x3	3 555	5,369	19,09
└ 90x90x8	1 000	10,9	10,9
▬ 100x5	60	3,925	0,24
ELEMENT M1	-	-	1,30
			31,22

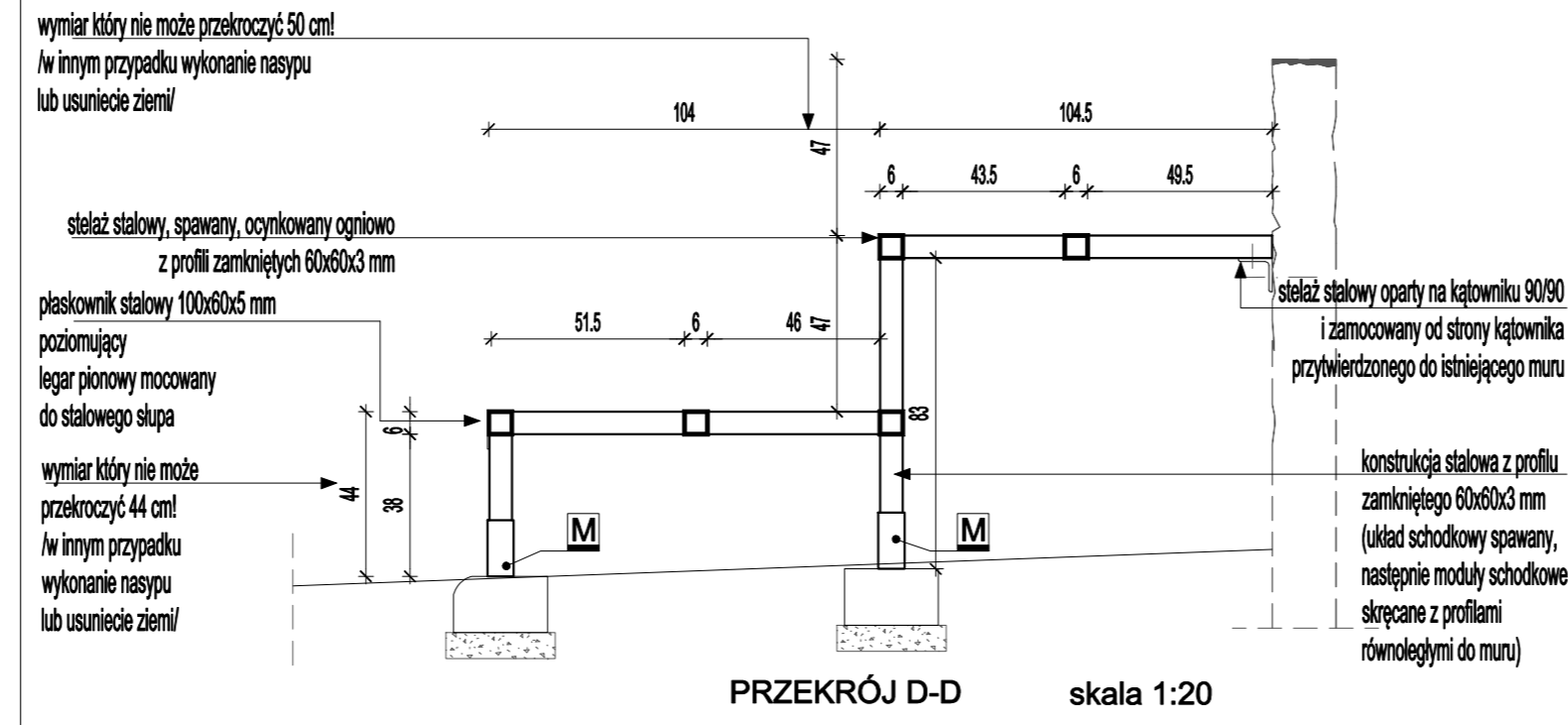
RAZEM KONSTRUKCJA STALOWA = 1 111,4 kg

PODEST NR 1
przedstawiona konstrukcja na długości 35,60 m dł.

**PODKONSTRUKCJA STALOWA
PODEST NR 1
w miejscu detalu B-B**



RZUT skala 1:20



PRZEKRÓJ D-D skala 1:20

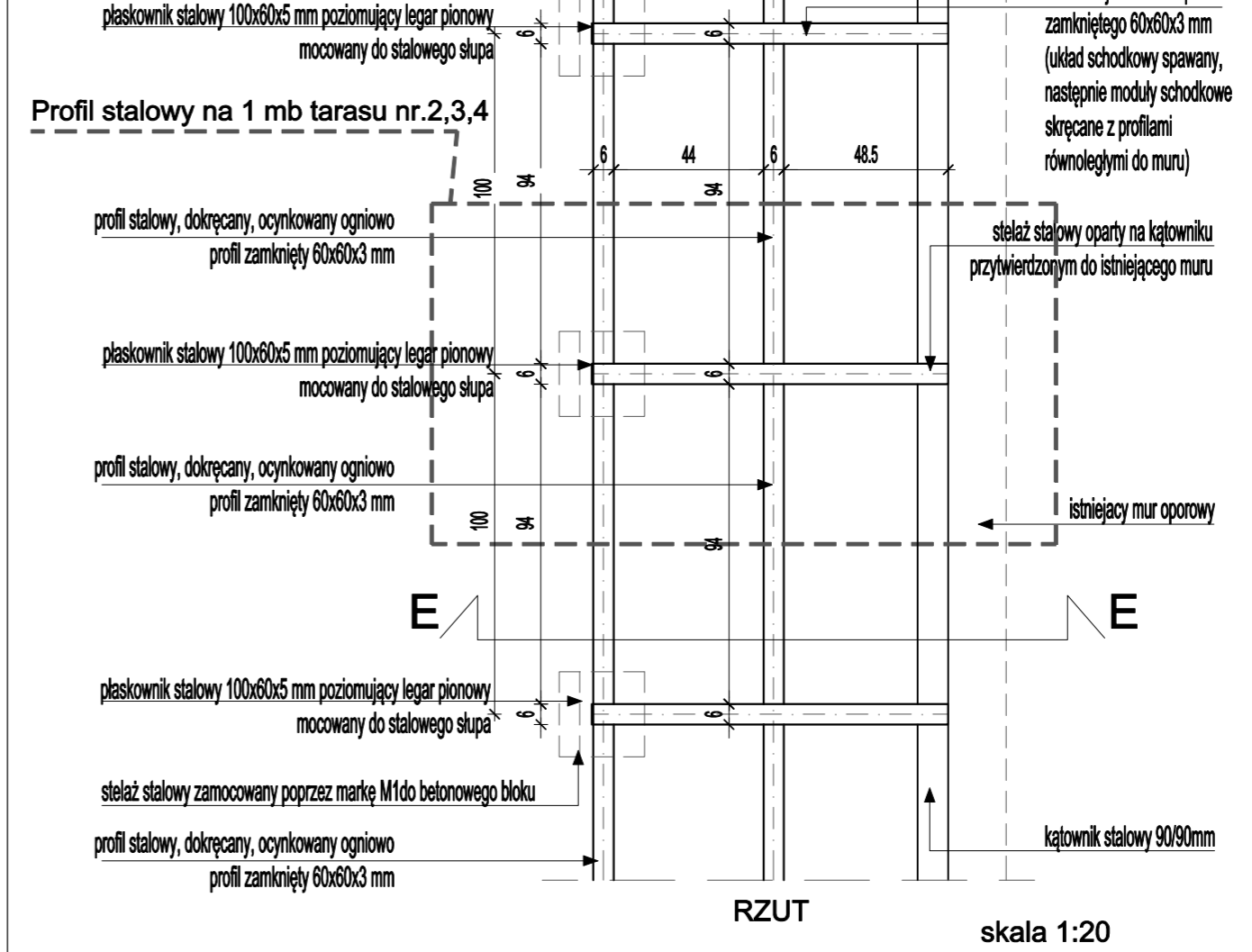
Profil stalowy na 1 mb tarasu nr.1

PROFIL STALOWY	DŁUGOŚĆ [mm]	CIEŻAR [kg/m]	CIEŻAR CAŁKOWITY [kg]
□ 60x60x3	8 000	5,369	42,95
└ 90x90x8	1 000	10,9	10,9
▬ 100x5	60	3,925	0,24
ELEMENT M1	-	-	1,30
			55,08

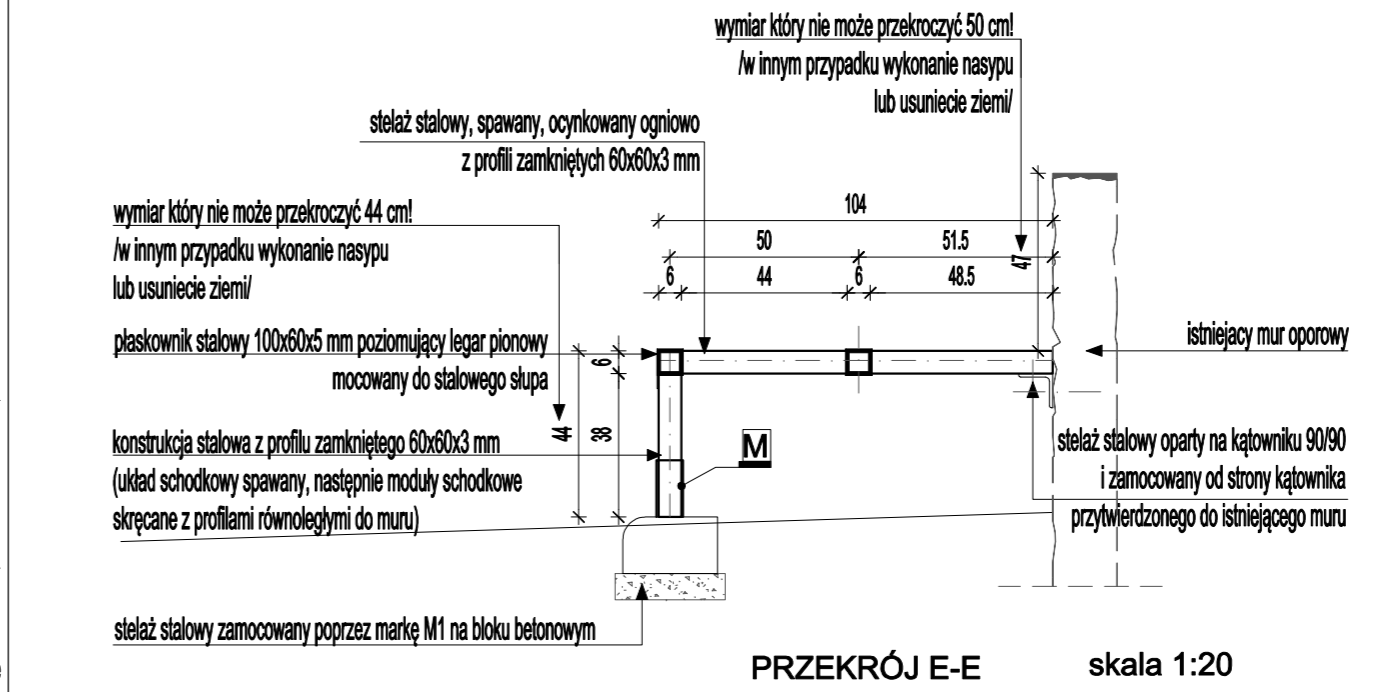
RAZEM KONSTRUKCJA STALOWA = 1 215,06 kg

PODEST NR 1
przedstawiona konstrukcja na długości 22,06 m dł.

**PODKONSTRUKCJA STALOWA
PODEST NR 2,3,4.**



RZUT skala 1:20



PRZEKRÓJ E-E skala 1:20

Profil stalowy na 1 mb tarasu nr.2,3,4

PROFIL STALOWY	DŁUGOŚĆ [mm]	CIEŻAR [kg/m]	CIEŻAR CAŁKOWITY [kg]
□ 60x60x3	3 330	5,369	17,9
└ 90x90x8	1 000	10,9	10,9
▬ 100x5	60	3,925	0,24
ELEMENT M1	-	-	1,30
			30,03

Podesty nr 2,3,4 w miejscach lokalizacji drzew + 2 profile o dł. 104 m pod zabudowę stalową, z powodu nieregularnego rozmieszczenia drzew 23 kraty pod drzewa x 2 x 7,5166 (cieżar profilu 60x60x3mm o dł. 104cm) = 345,8 kg

RAZEM KONSTRUKCJA STALOWA = 5 479,4 kg

PODEST NR 2 56,90 m dł. PODEST NR 3 56,95 m dł. PODEST NR 4 57,10 m dł. SUMA Dł. = 170,95 m dł. RAZEM = 5 133,6 kg

**PROJEKT BUDOWLANY
ROZBIÓRKI POMOSTU,
BUDOWY POMOSTU I MIEJSC DO KAPIELI
ORAZ PRZEBUDOWY PLAŻY MIEJSKIEJ
PRZY UL. KAJKI W IŁAWIE**

na działkach ew. o nr: 165/3, 214/1 z obręb 2 oraz 1/2 z obręb 14
**TOM III PROJEKT ARCHYTEKTONICZNO-BUDOWLANY
PRZEBUDOWY MURÓW OPOROWYCH NA PODESTY**

Investor: **GMINA MIEJSKA IŁAWA**
ul. Niepodległości 13
14-200 Iława

Jednostka projektowa: **AUTORSKA PRACOWNIA ARCHITEKTURY GAD SP. Z O.O.**
ul. Zamieniecka 46, 04-158 Warszawa
tel. 740 11 45, 740 11 50, fax: 879 84 20,
e-mail: apacad@pro.onet.pl; www.apacad.pl

Projektanci: **mgr inż. arch. Krzysztof Popiński** SI 56-84 (główny projektant)

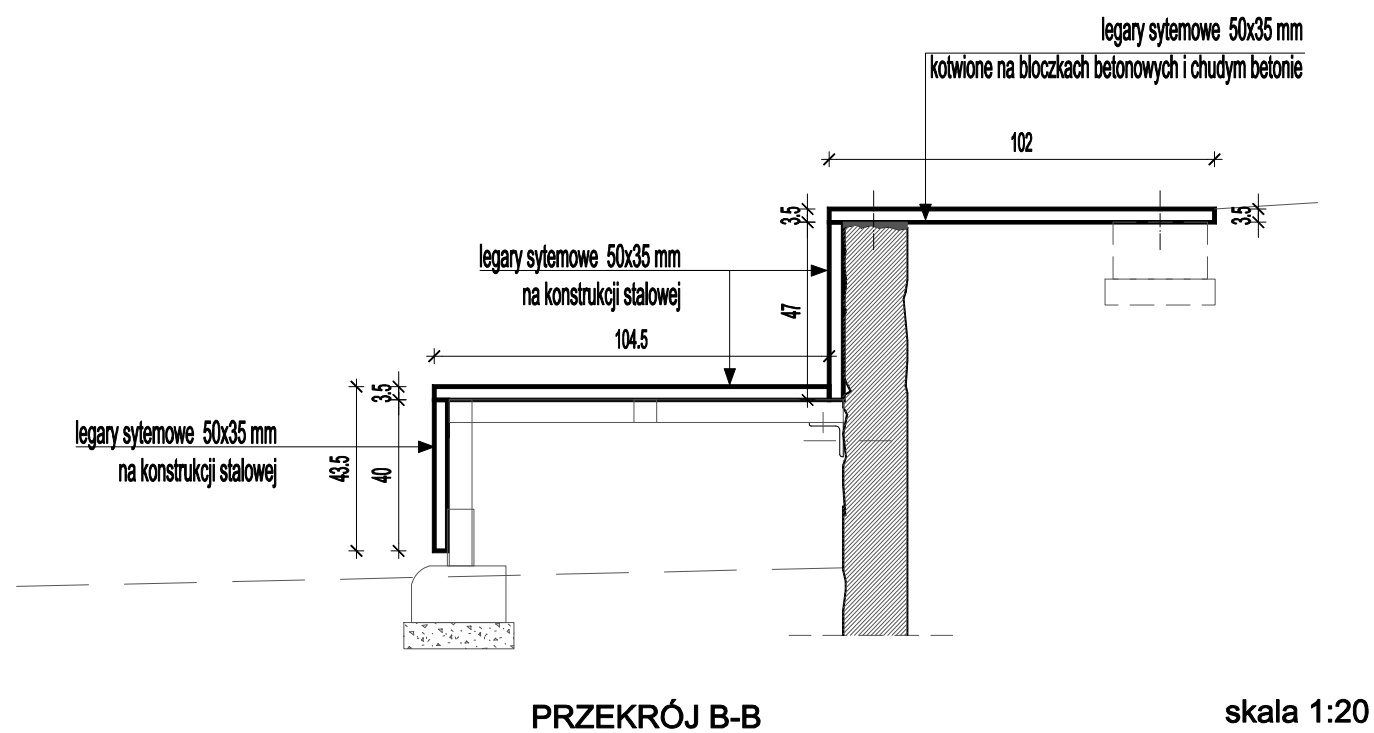
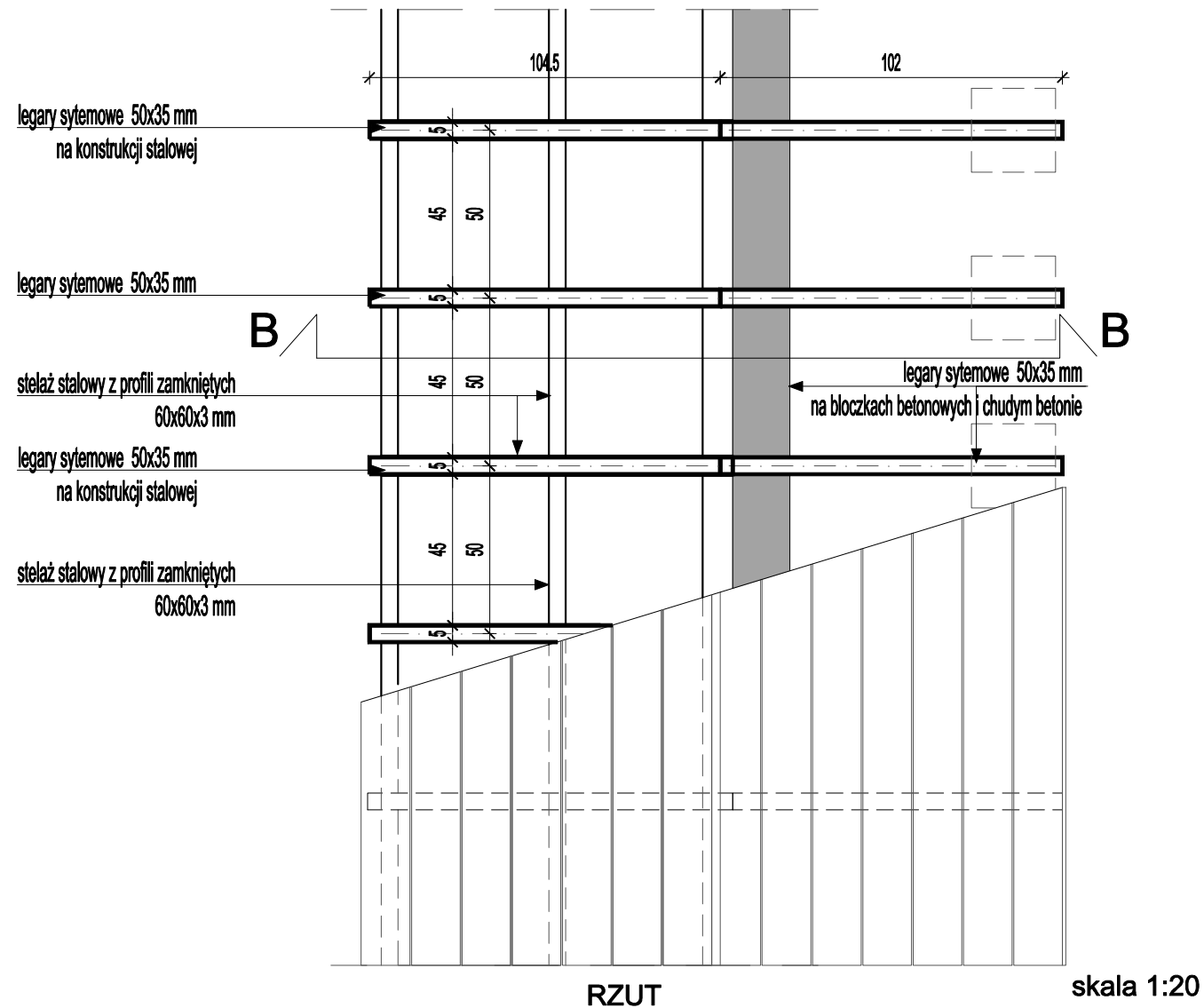
zagospodarowanie terenu: **mgr inż. arch. Paulina Galińska**

zagospodarowanie terenu: **mgr inż. arch. Edyta Cieślińska** MA/047/11

Rysunek: **Numer rysunku:** Nazwa rysunku:

B-4 PODKONSTRUKCJA STALOWA ZABUDOWY MURÓW OPOROWYCH NA PODESTY

PODKONSTRUKCJA LEGARÓW
ZASADA DLA ZABUDOWY
PODESTÓW NR 1,2,3,4



**PROJEKT BUDOWLANY
ROZBIÓRKI POMOSTU,
BUDOWY POMOSTU I MIEJSC DO KĄPIELI
ORAZ PRZEBUDOWY PLAŻY MIEJSKIEJ
PRZY UL. KAJKI W IŁAWIE**

na działkach ew. o nr: 165/3, 214/1 z obręb 2 oraz 1/2 z obręb 14

**TOM III PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY
PRZEBUDOWY MURÓW OPOROWYCH NA PODESTY**

Investor:

GMINA MIEJSKA IŁAWA
ul. Niepodległości 13
14-200 Iława

Jednostka projektowa:



AUTORSKA PRACOWNIA ARCHITEKTURY CAD SP. Z O.O.
ul. Zamieniecka 46, 04-158 Warszawa
tel. 740 11 45, 740 11 50, fax. 879 84 20,
e-mail: apacad@pro.onet.pl; www.apacad.pl

Projektanci:

zagospodarowanie terenu: mgr inż. arch. Krzysztof Popiński St 56-84
(główny projektant)

Opracowanie:

mgr inż. arch. Paulina Galińska

Sprawdzający:

zagospodarowanie terenu: mgr inż. arch. Edyta Cieślińska MA/047/11

Rysunek:

Numer rysunku:

Nazwa rysunku:

B-5

PODKONSTRUKCJA LEGARÓW-
ZASADA ZABUDOWY MURÓW OPOROWYCH

Skala: 1:20

LIPIEC 2014

**KRATA STALOWA
POD
DRZEWA
O WYM. 103X103 CM**

konstrukcja z płaskowników 50x5 mm przyspawanych do ramy z kątowników, w miejscach skrzyżowania płaskowniki przecięte do wysokości połowy i nałożone na siebie

pień drzewa

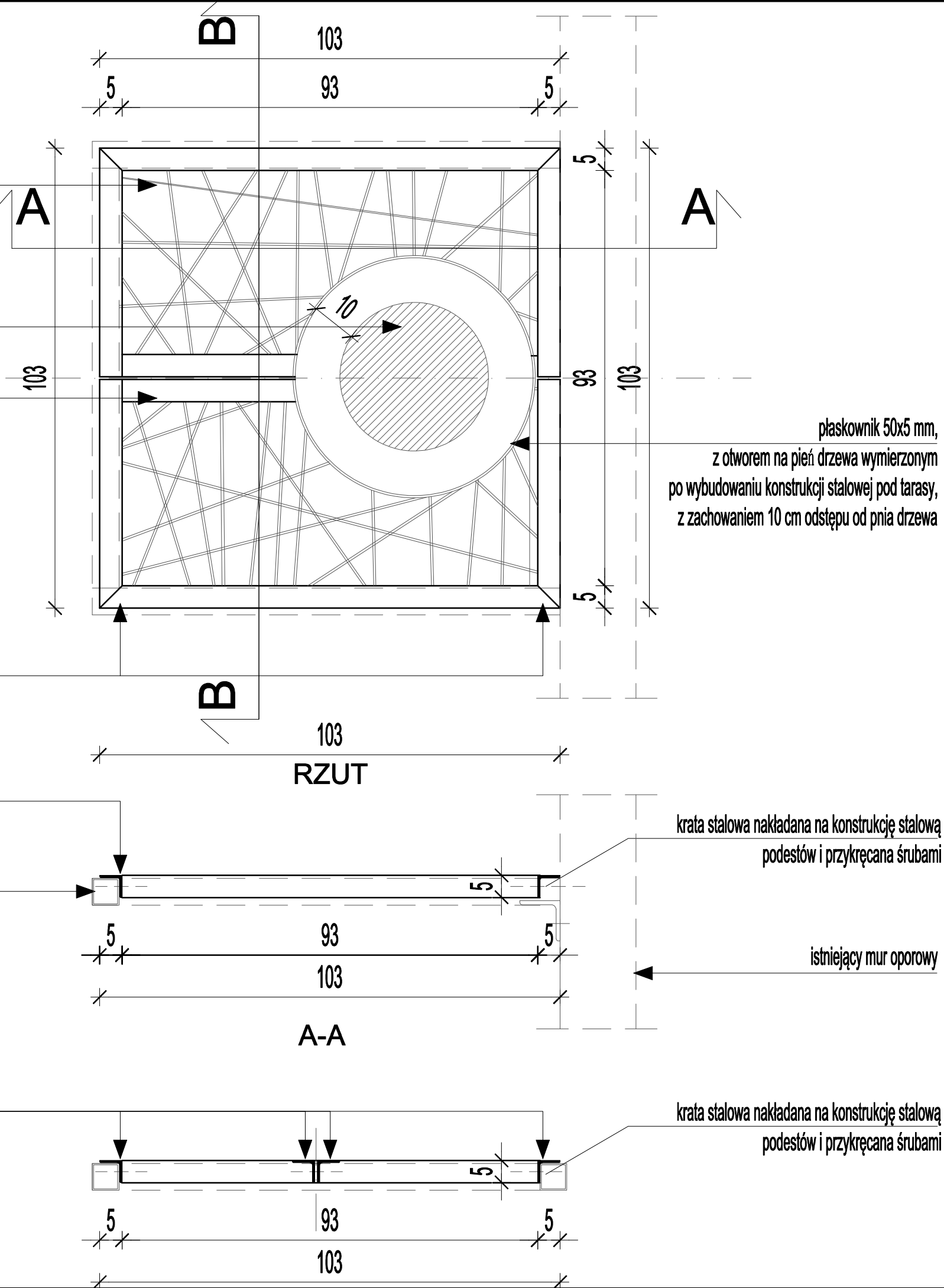
kątowniki 50x50x5 mm przyspawanych do ramy i płaskowników, skrócone po zamocowaniu ramy

rama z kątownika 50x50x5 mm

rama z kątownika 50x50x5 mm

stelaż stalowy pod konstrukcję podestu z profili zamkniętych 60x60x3

rama z kątownika 50x50x5 mm środkowe kątowniki skręcane śrubami po zamocowaniu ramy na konstrukcji podestu



**KRATA STALOWA
POD
DRZEWA
O WYM. 103X153 CM**

konstrukcja z płaskowników 50x5 mm przyspawanych do ramy z kątowników, w miejscach skrzyżowania płaskowniki przecięte do wysokości połowy i nałożone na siebie

pień drzewa

kątowniki 50x50x5 mm przyspawanych do ramy i płaskowników, skrócone po zamocowaniu ramy

płaskownik 50x5 mm, z otworem na pień drzewa wymierzonym po wybudowaniu konstrukcji stalowej pod tarasy, z zachowaniem 10 cm odstępu od pnia drzewa

rama z kątownika 50x50x5 mm

Przekroje A-A, B-B kraty 103x153 cm analogiczne do przekrojów kraty 103x103 cm, różniące się wymiarem szerokości

Konstrukcja kraty stalowej spawana, ocynkowana ogniowo.
Otwór na drzewo mierzony na placu budowy i wykonany do każdego drzewa

Stalowa krata pod drzewo 103 cm

PROFIL STALOWY	DŁUGOŚĆ [mm]	CIĘŻAR [kg/m]	CIĘŻAR CAŁKOWITY [kg]
L 50x50x5	4 550	3,77	17,15
□ 50x5	10 800	1,96	21,18
			37,33

Stalowa krata pod drzewo 153 cm

PROFIL STALOWY	DŁUGOŚĆ [mm]	CIĘŻAR [kg/m]	CIĘŻAR CAŁKOWITY [kg]
L 50x50x5	5 550	3,77	20,92
□ 50x5	16 200	1,96	31,75
			52,67

**PROJEKT BUDOWLANY
ROZBIÓRKI POMOSTU,
BUDOWY POMOSTU I MIEJSC DO KĄPIELI
ORAZ PRZEBUDOWY PLAŻY MIEJSKIEJ
PRZY UL. KAJKI W IŁAWIE**

na działkach ew. o nr: 165/3, 214/1 z obrębów 2 oraz 1/2 z obrębów 14

**TOM II PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY
BOISK DO SIATKÓWKI PLAŻOWEJ I PLACU ZABAW**

Inwestor:
GMINA MIEJSKA IŁAWA
ul. Niepodległości 13
14-200 Iława

Jednostka projektowa:
AUTORSKA PRACOWNIA ARCHITEKTURY CAD SP. Z O.O.
ul. Zamieniecka 46, 04-158 Warszawa
tel. 740 11 45, 740 11 50, fax. 879 84 20,
e-mail: apacad@pro.onet.pl; www.apacad.pl

zagospodarowanie terenu: mgr inż. arch. Krzysztof Popiński St 56-84 (główny projektant)

konstrukcje murów oporowych: inż. Andrzej Bemacki 368/88/WŁ

Opracowanie: mgr inż. arch. Paulina Galińska

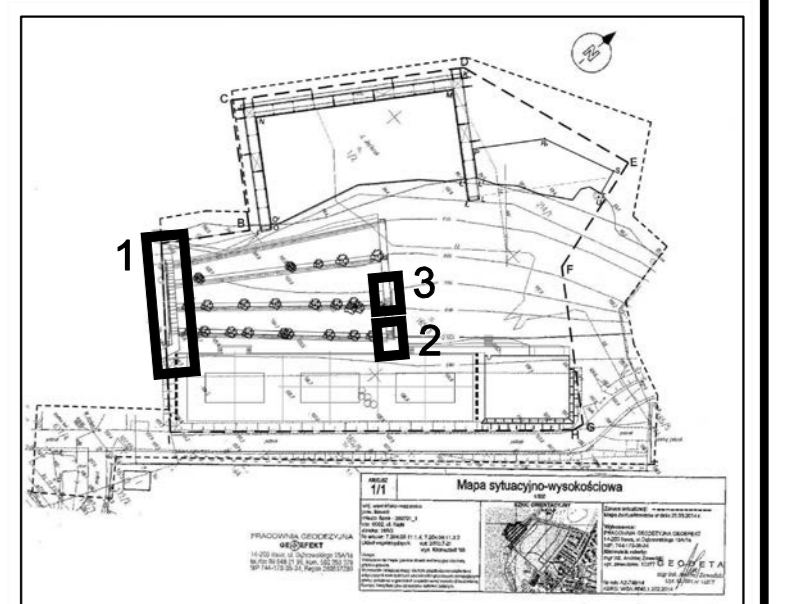
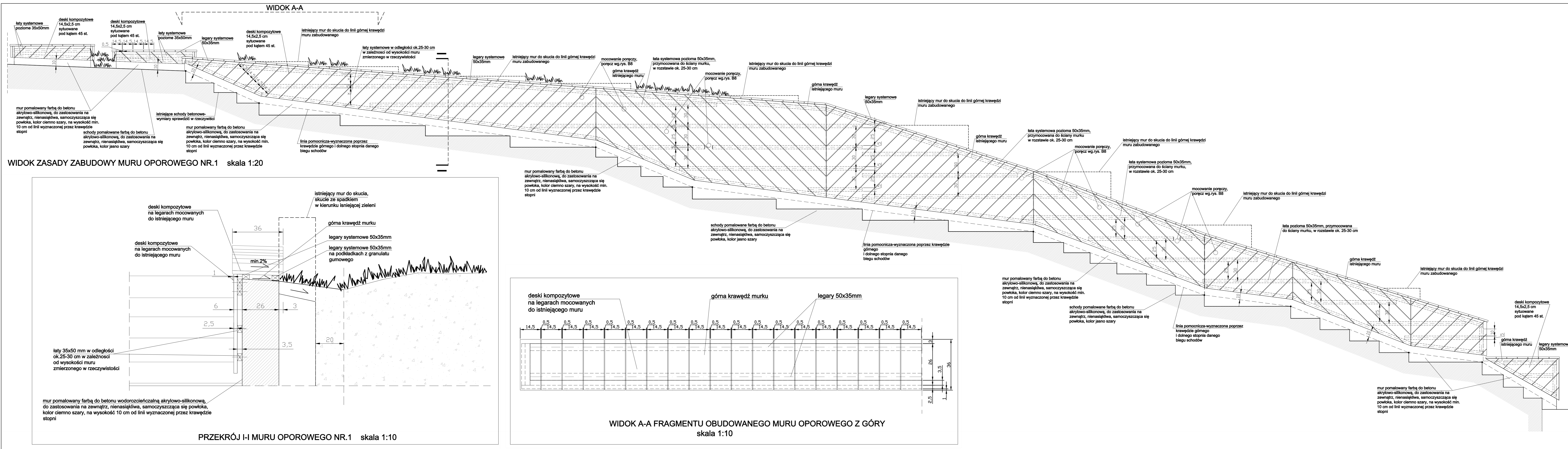
zagospodarowanie terenu: mgr inż. arch. Edyta Cieślińska MA/047/11

konstrukcje murów oporowych: inż. Andrzej Kopytek 536/89/WŁ

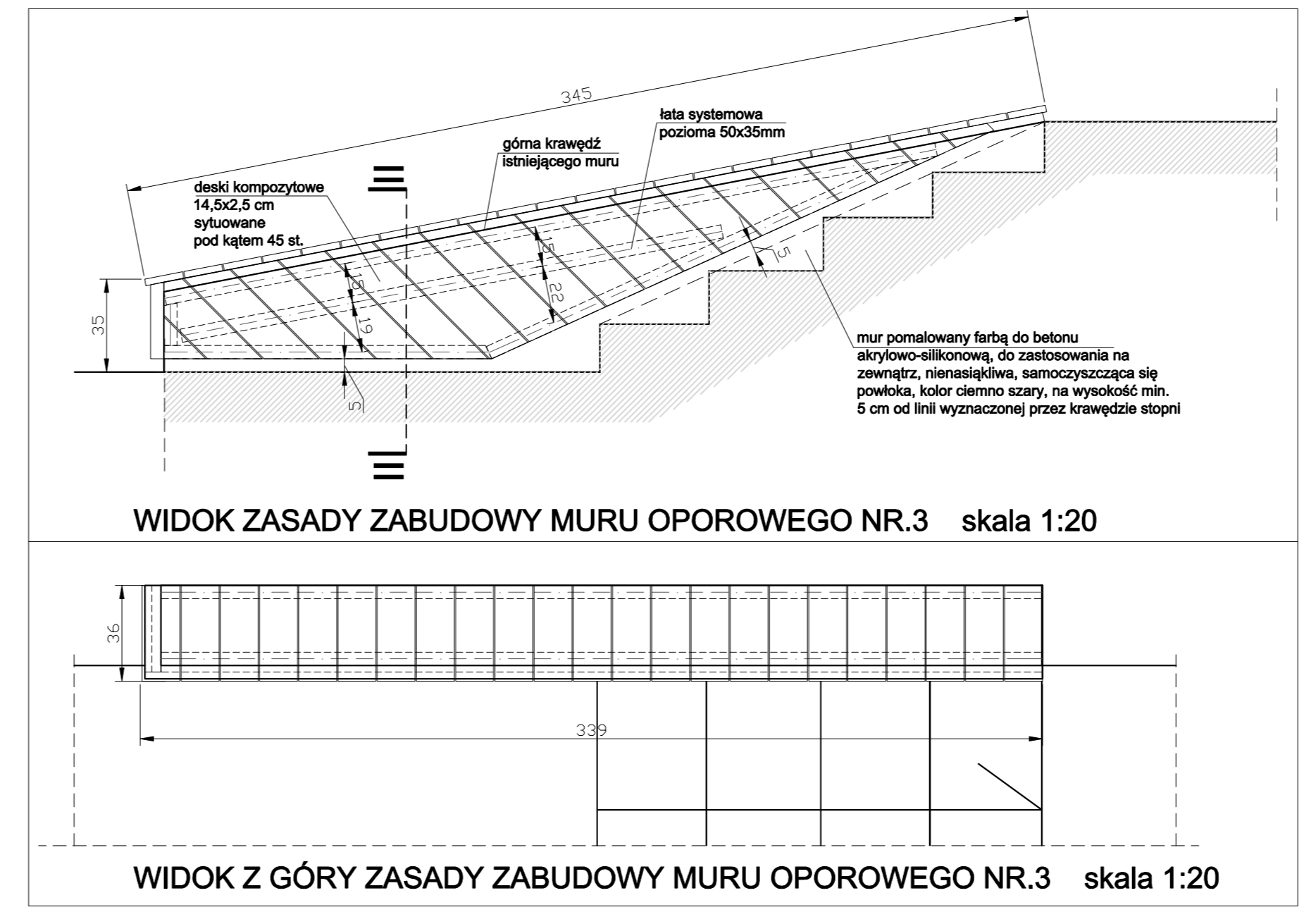
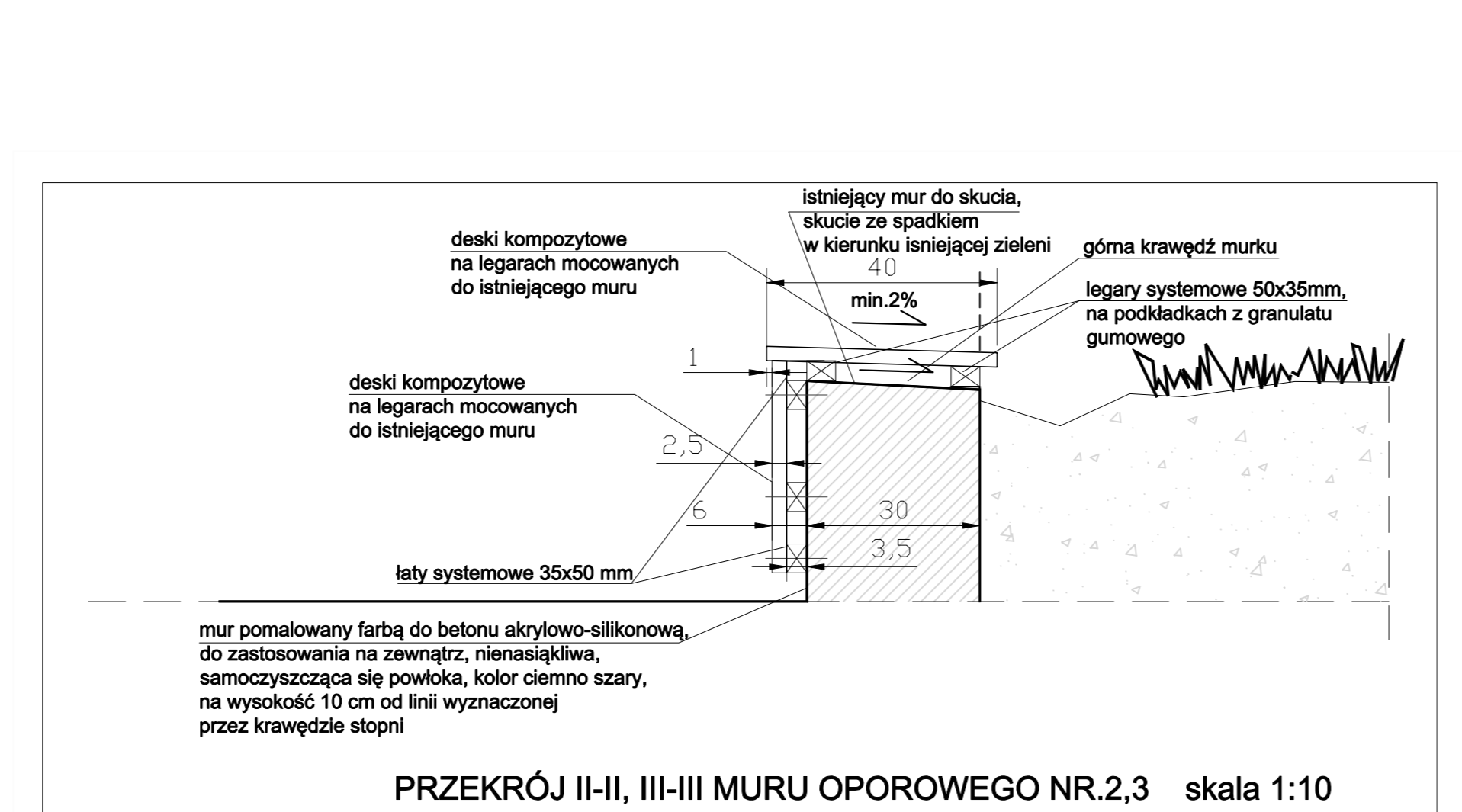
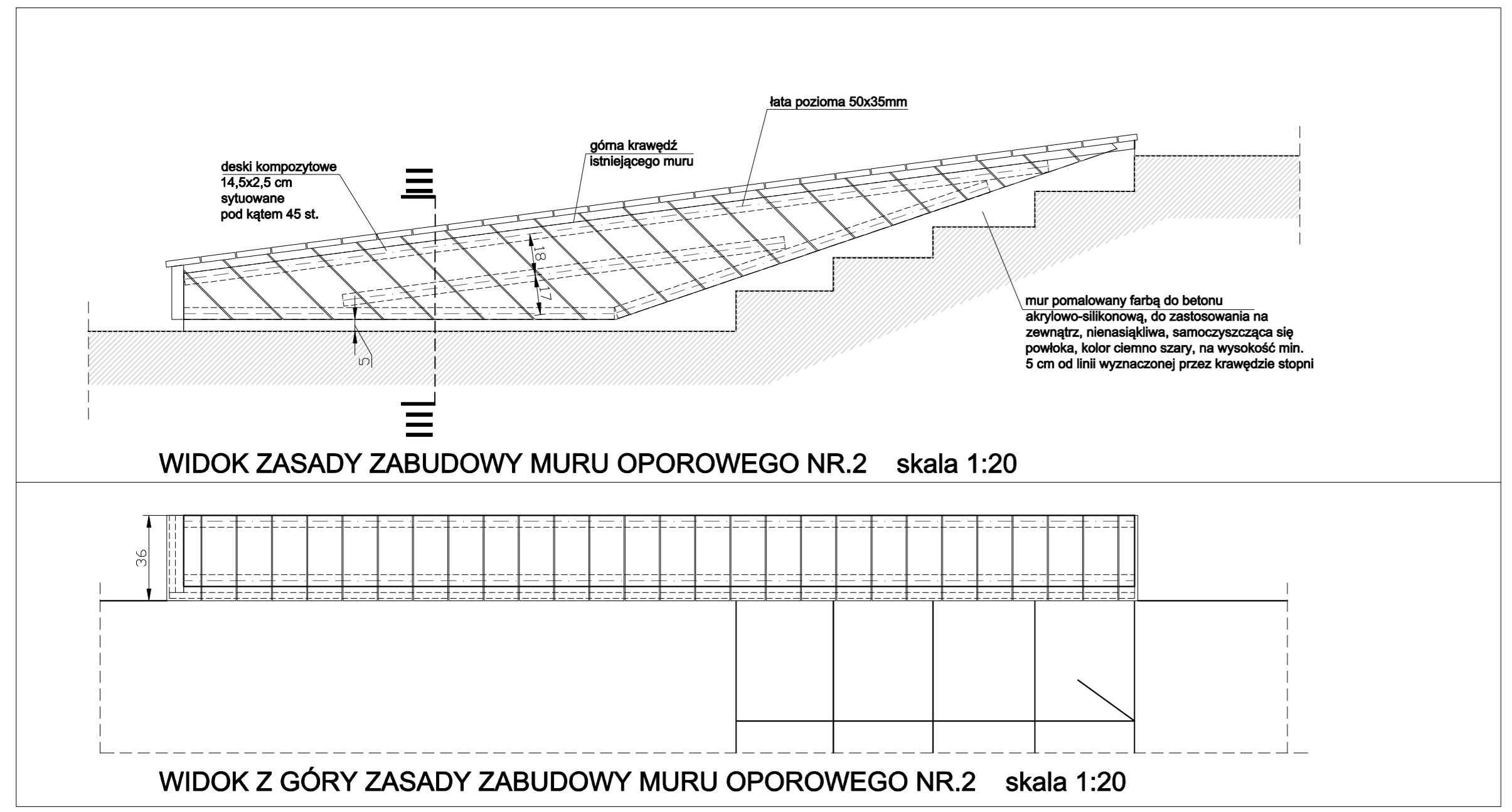
Rysunek:
Numer rysunku: Nazwa rysunku:

B-6
DETAL STALOWEJ KONSTRUKCJI DO ZABUDOWY POD DRZEWA

Skala: 1:10 LIPIEC 2014



UWAGI!
1. WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ W RZECZYWISTOŚCI NA BUDOWIE PRZED ZAMOCOWANIEM ZABUDOWY
2. DOSTAWCA ZOBOWIĄZANY JEST DO PRZELECZENIA MATERIAŁÓW NIEZBĘDNYCH DO OBUDOWY MURU I PRZEJĘCIA PEŁNEJ ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA PRACĘ WSZYSTKICH ELEMENTÓW, ICH WŁASNE ZAMOCOWANIE, POWIĄZANIE Z ELEMENTAMI TOWARZYSZĄCYMI W SPOSÓB NIEFUNKCYJALNY NIEKORZYSTNYCH ZAWIASK STATYKI, FIZYKI I ESTETYKI BUDOWLI
3. MOCOWANIE ELEMENTÓW PORĘCZY UTWIERDZONYCH W MURZE PRZED WYKONANIEM OBUDOWY MURU



PROJEKT BUDOWLANY
ROZBIÓRKI POMOSTU, BUDOWY POMOSTU I MIEJSC DO KĄPIELI ORAZ PRZEBUDOWY PŁAZY MIEJSKIEJ PRZY UL. KAJKI W KAWIE
na odcinkach nr. 0 i nr. 16/5, 21 i nr. 20/10 z obrębu 2 oraz 1/2 z obrębu 14

TOM III PROJEKT ARCHYTEKTONICZNO-BUDOWLANY PRZEBUDOWY MURÓW OPOROWYCH NA PODESTY

inwestor: **GMINA MIEJSKA ŁAWA**
ul. Jagiellońska 13
14-200 Ława

Jednostka projektowa: **AUTORSKA PRACOWNIA ARCHYTEKTURY CAD SP. Z O.O.**
ul. Szerepińska 46, 04-150 Warszawa
tel. 740 11 45, 740 11 50, fax. 879 84 20,
e-mail: spec@cpn.com.pl, www.spec@cpn.pl

Projektant: mgr inż. arch. Krzysztof Popiński SI 56-64
główny projektant

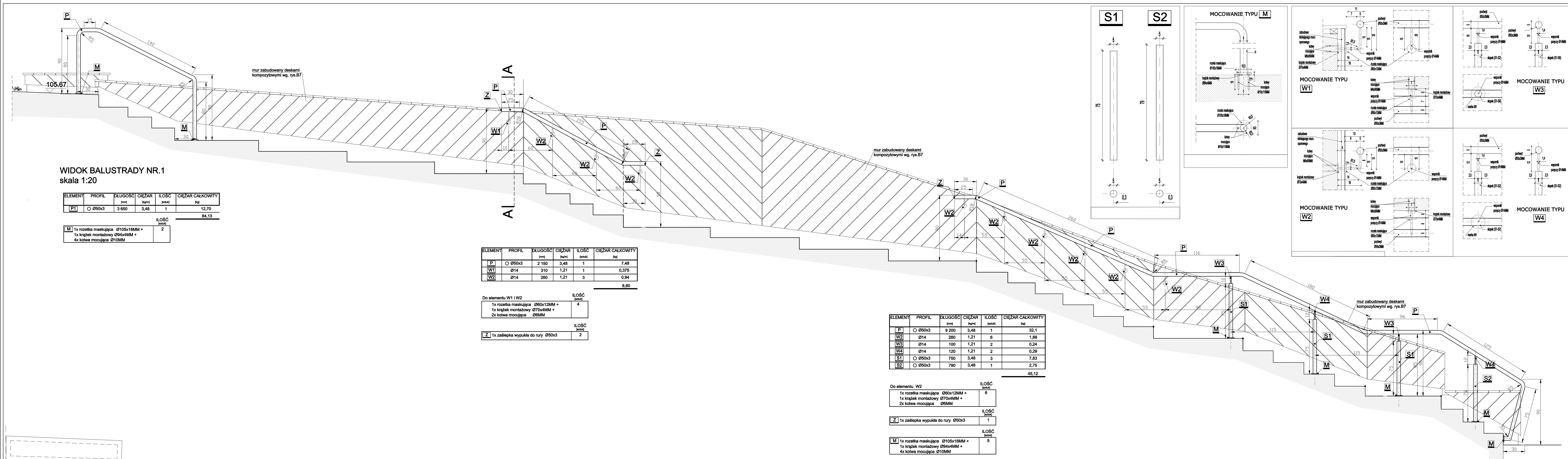
Opracowanie: mgr inż. arch. Paulina Galicka

Sprawy techniczne: mgr inż. arch. Edyta Cielbińska MA04711

Numer rysunku: Niższe rysunki

B-7 ZABUDOWA ISTNIEJĄCYCH MURÓW OPOROWYCH PRZY SCHODACH

Skala: 1:10, 1:20 UPIEG 2014



WIDOK BALUSTRADY NR.1
skala 1:20

ELEMENT	PROFIL	DŁUGOŚĆ [mm]	CIEŻAR [N/m]	IŁOŚĆ [szt]	CIEŻAR CAŁKOWITY [N]
P1	Ø 85x3	3 650	3,48	1	12,70

ELEMENT	PROFIL	DŁUGOŚĆ [mm]	CIEŻAR [N/m]	IŁOŚĆ [szt]	CIEŻAR CAŁKOWITY [N]
M	1x rozetka maskująca Ø105x18MM + 1x krępek montażowy Ø94x4MM + 4x kotwa mocująca Ø10MM			2	84,13

ELEMENT	PROFIL	DŁUGOŚĆ [mm]	CIEŻAR [N/m]	IŁOŚĆ [szt]	CIEŻAR CAŁKOWITY [N]
P	Ø 85x3	2 150	3,48	1	7,48
W1	Ø14	310	1,21	1	0,375
W2	Ø14	290	1,21	3	0,94

Do elementu W1 i W2
1x rozetka maskująca Ø80x12MM +
1x krępek montażowy Ø70x4MM +
2x kotwa mocująca Ø8MM

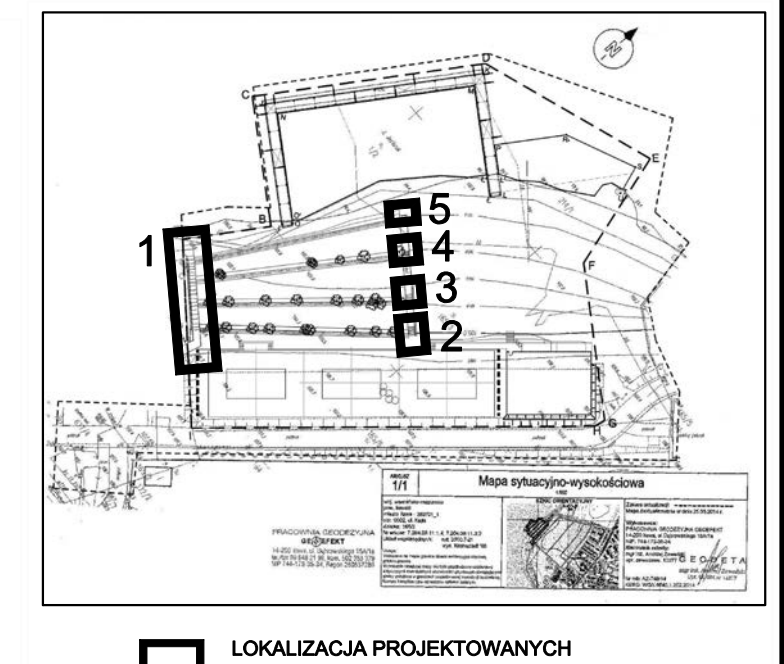
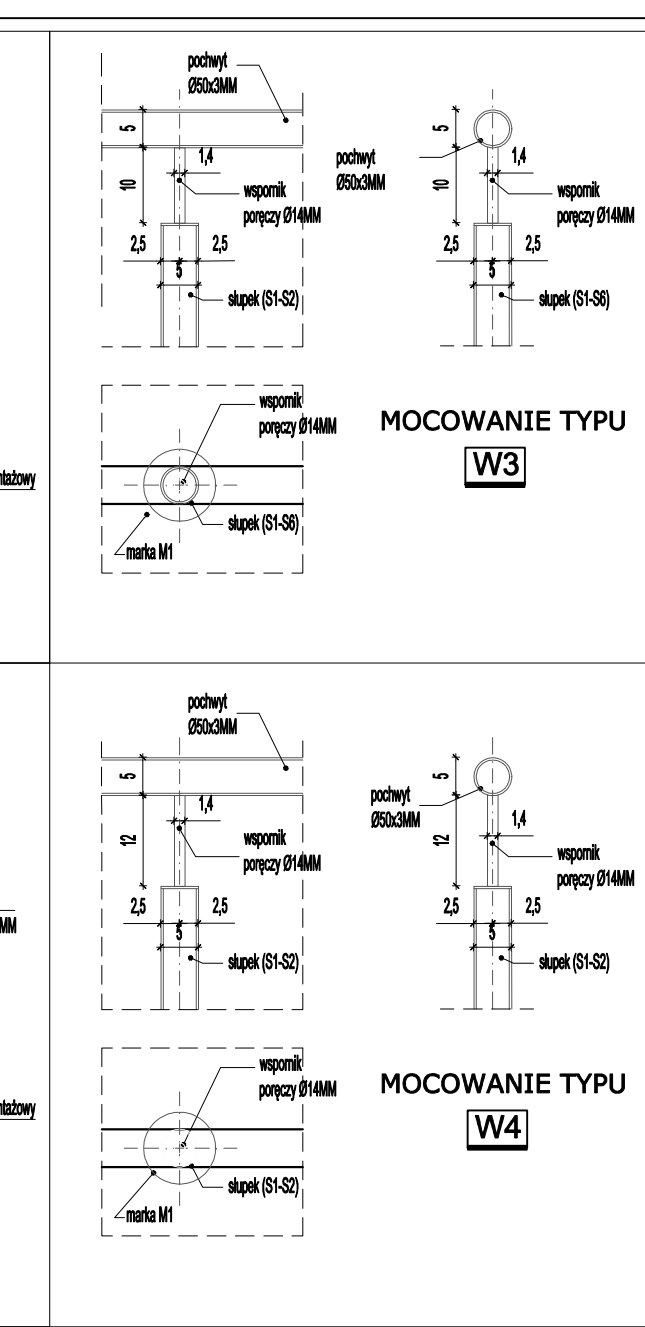
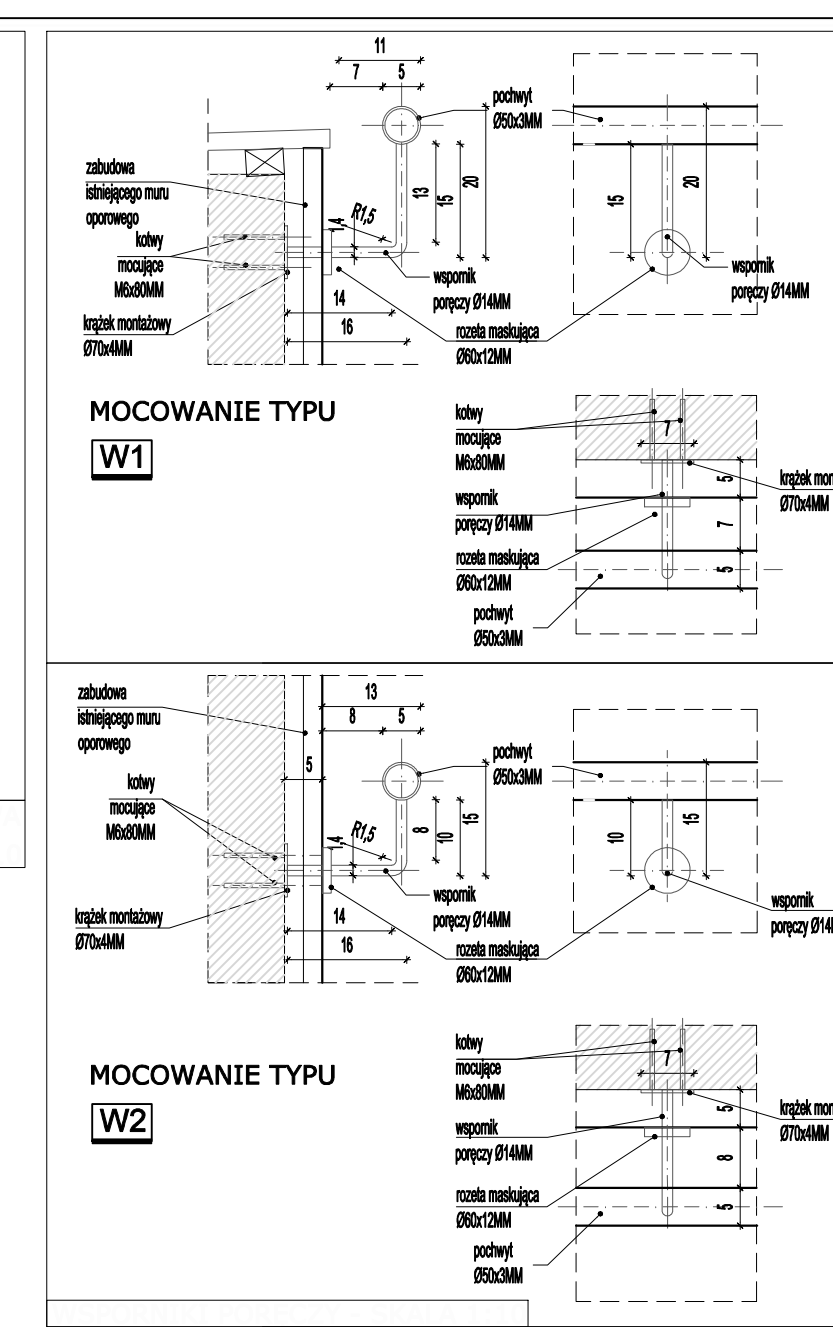
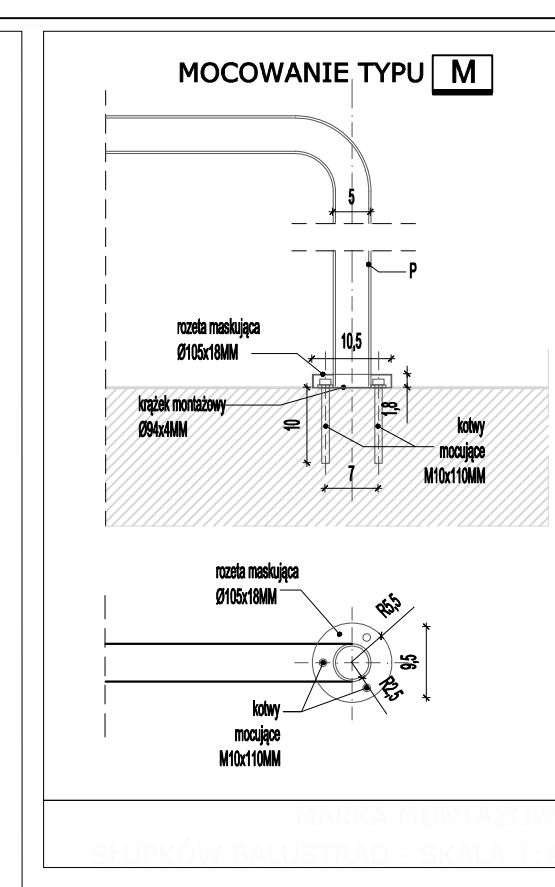
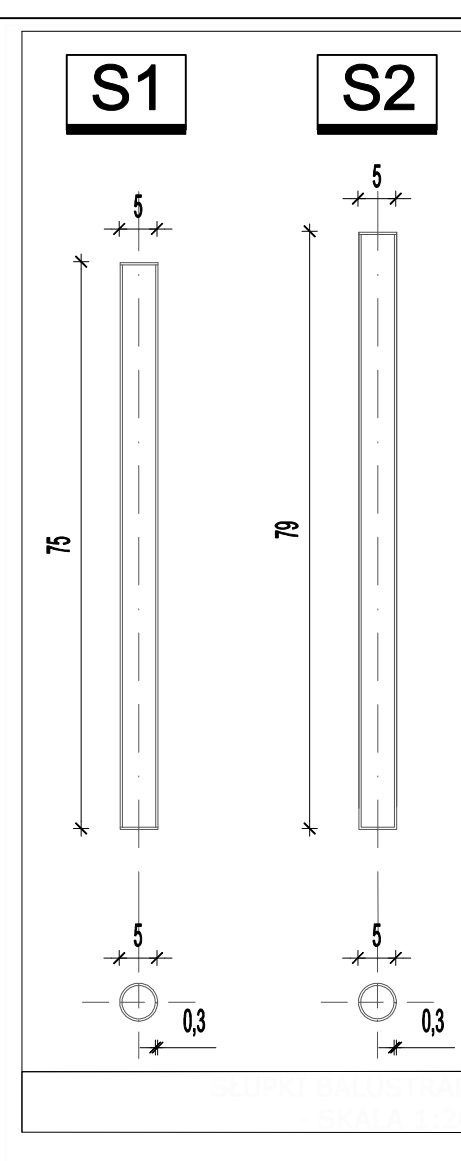
Z 1x zaślepka wypulka do rury Ø80x3

ELEMENT	PROFIL	DŁUGOŚĆ [mm]	CIEŻAR [N/m]	IŁOŚĆ [szt]	CIEŻAR CAŁKOWITY [N]
P	Ø 85x3	8 200	3,48	1	28,21
W2	Ø14	280	1,21	6	1,88
W3	Ø14	100	1,21	2	0,24
W4	Ø14	120	1,21	2	0,29
S1	Ø 85x3	750	3,48	3	2,53
S2	Ø 85x3	790	3,48	1	2,75

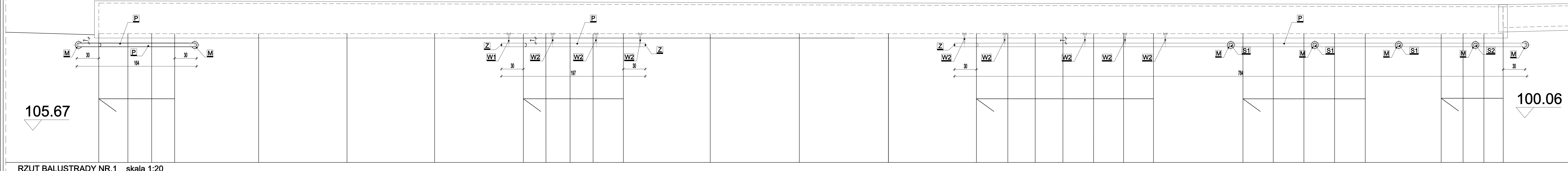
Do elementu W2
1x rozetka maskująca Ø80x12MM +
1x krępek montażowy Ø70x4MM +
2x kotwa mocująca Ø8MM

Z 1x zaślepka wypulka do rury Ø80x3

M 1x rozetka maskująca Ø105x18MM +
1x krępek montażowy Ø94x4MM +
4x kotwa mocująca Ø10MM



UWAGI
1. WSZYSTKIE ELEMENTY POCHWYTYW, W TYM PODSTAWA SŁUPKA, ROZETKA MASKUJĄCA I KOTWY WYKONANE ZE STALI KWASODOPORNEJ 316L SZCZOTKOWANEJ ZŁOŻENIA ZODPOWIAJĄ JEST DO OPRACOWANIA RZECZYWISTYCH WYMIARÓW NA PLACU BUDOWY I WPROWADZENIA KOREKT DOPASOWUJĄCYCH DO STANU ISTNIEJĄCEGO I PRZYJĘCIA FINELNEJ ODPowiedzialności ZA PRACĘ WSZYSTKICH ELEMENTÓW, ICH WŁASNOŚĆ ZAKOTWICZENIE SŁOŃKOWY WYKONANIE Z PRZETÓW GWINTOWANYCH ZABEZPIECZONYCH PRZED WYKRĘCENIEM POPRZEC ŚCIĘCIĘ ZAKOŃCZENIA PRĘTA.

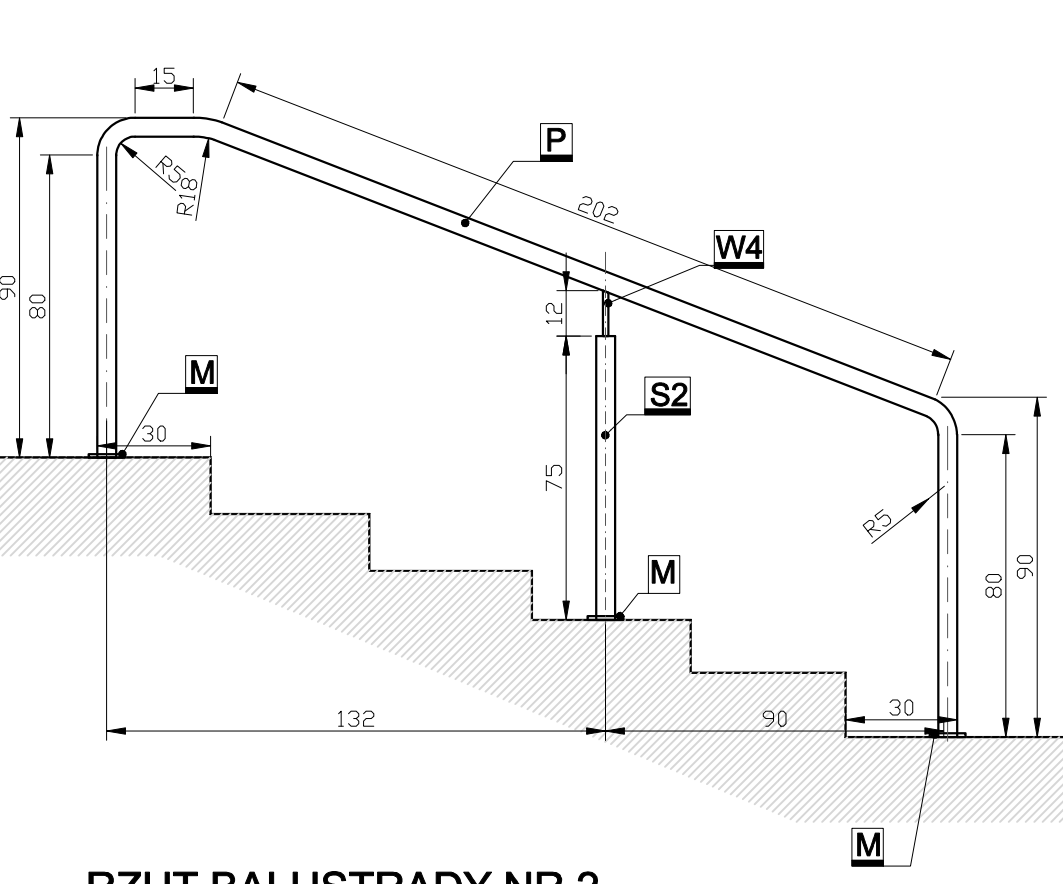


105.67

100.06

RZUT BALUSTRADY NR.1
skala 1:20

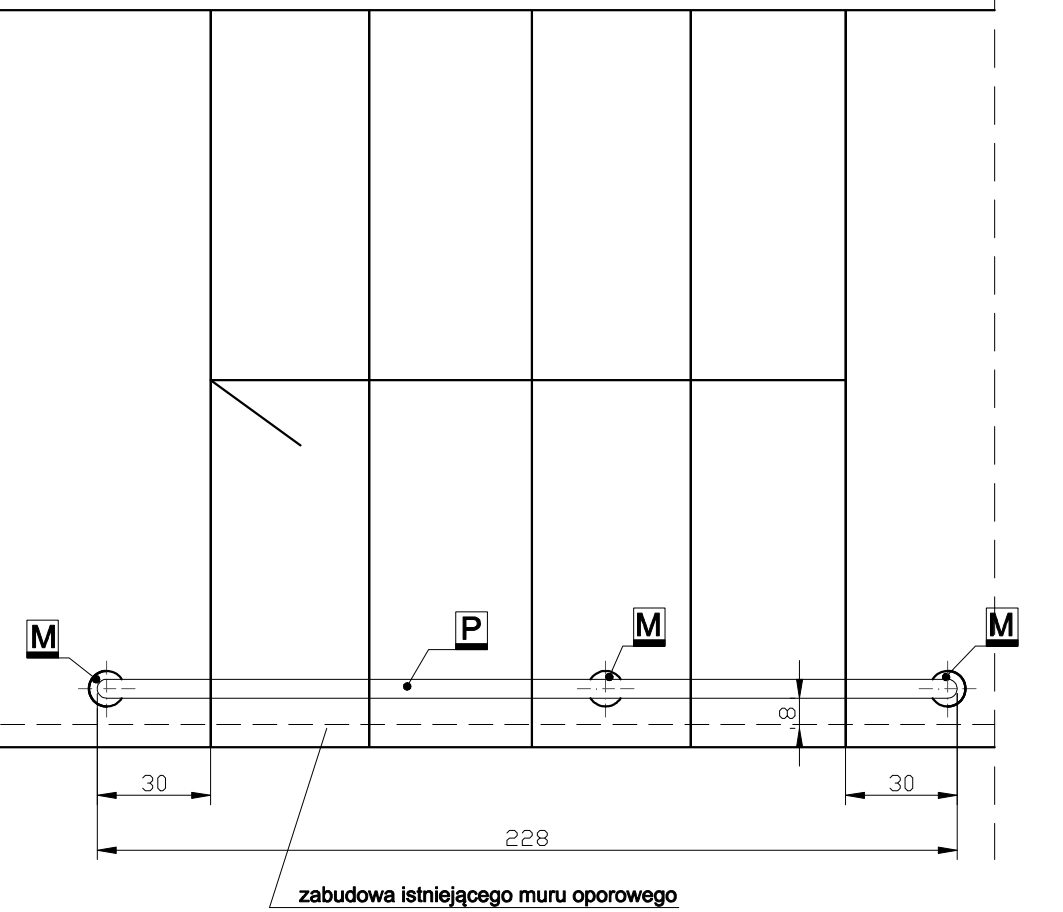
WIDOK BALUSTRADY NR.2
skala 1:20



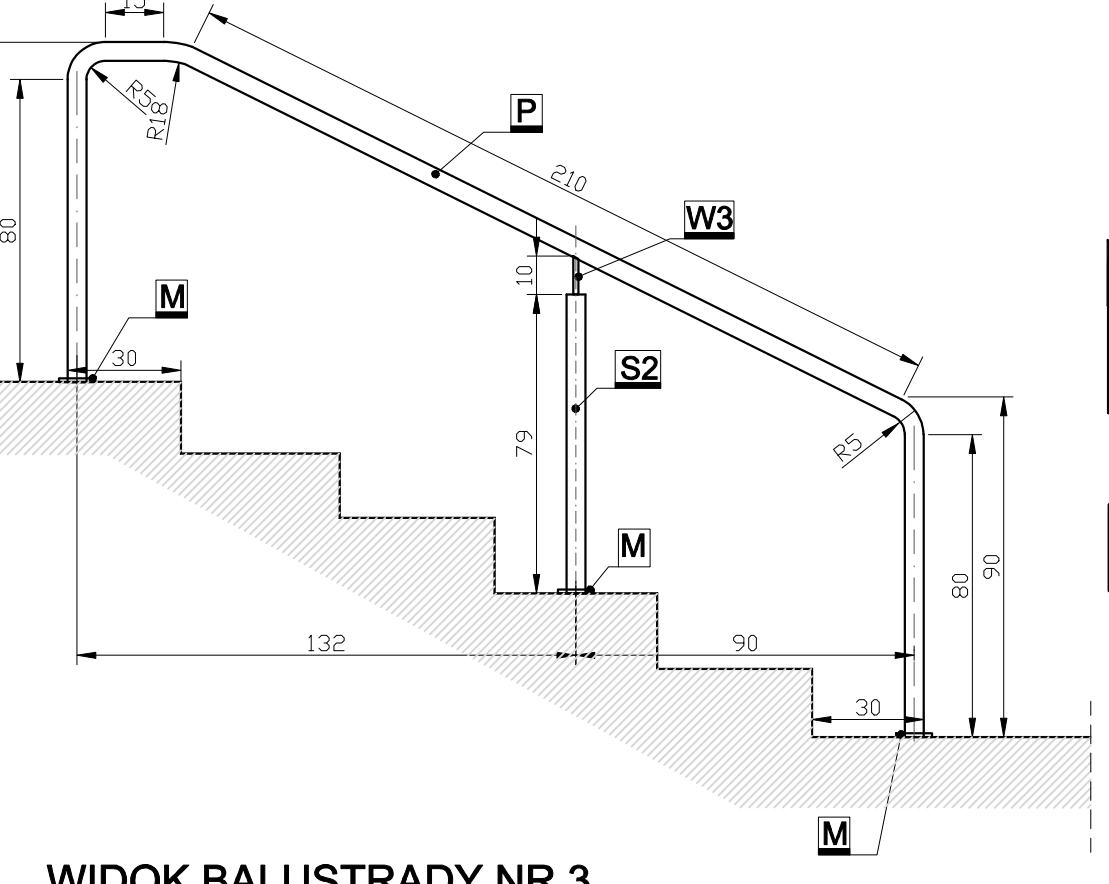
ELEMENT	PROFIL	DŁUGOŚĆ [mm]	CIEŻAR [N/m]	IŁOŚĆ [szt]	CIEŻAR CAŁKOWITY [N]
P1	Ø 85x3	4 200	3,48	1	14,61
S1	Ø 85x3	750	3,48	1	2,61
W4	Ø14	120	1,21	1	0,15

M 1x rozetka maskująca Ø105x18MM +
1x krępek montażowy Ø94x4MM +
4x kotwa mocująca Ø10MM

RZUT BALUSTRADY NR.2
skala 1:20



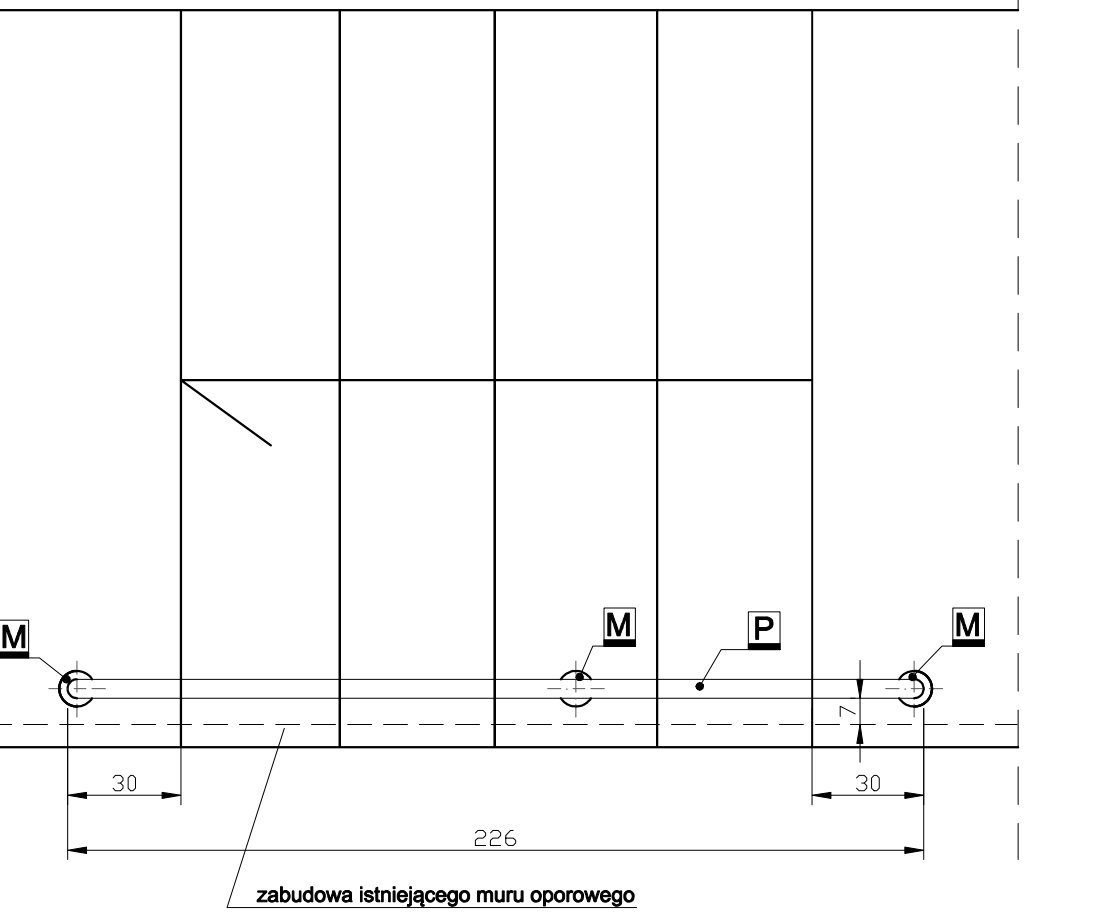
WIDOK BALUSTRADY NR.3
skala 1:20



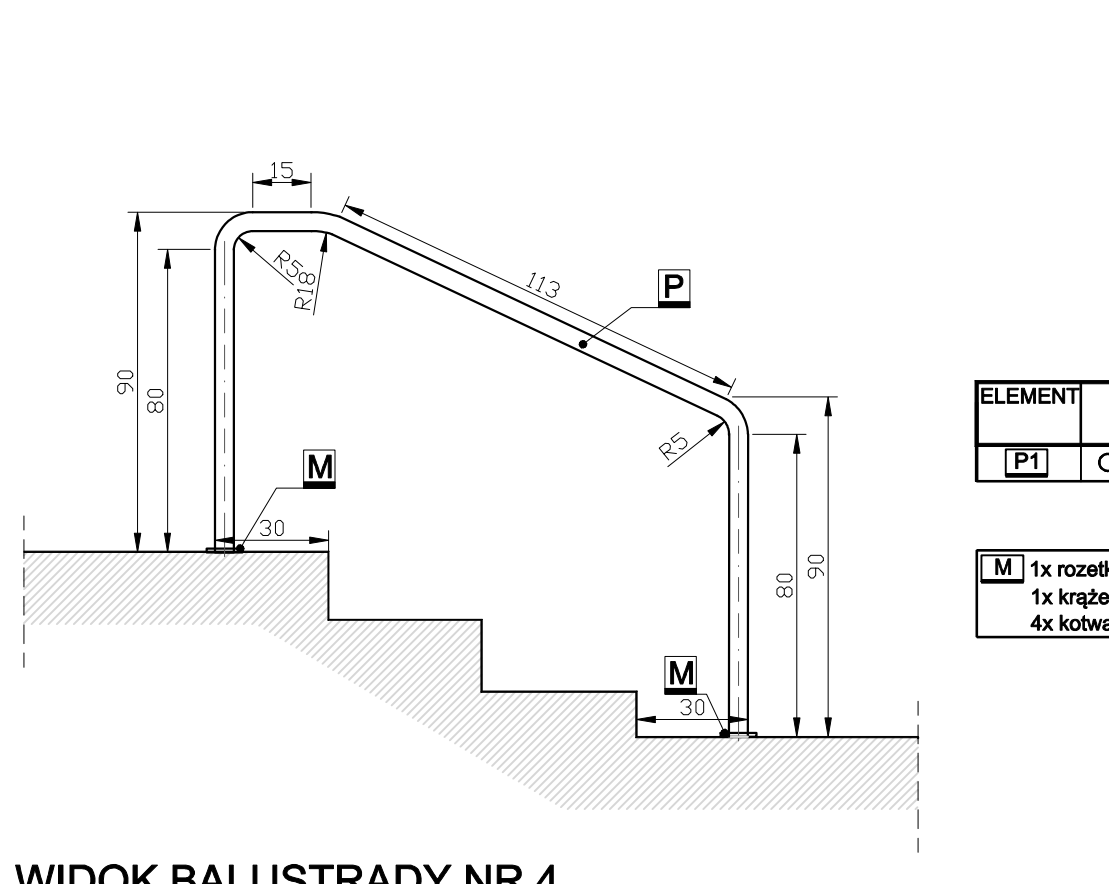
ELEMENT	PROFIL	DŁUGOŚĆ [mm]	CIEŻAR [N/m]	IŁOŚĆ [szt]	CIEŻAR CAŁKOWITY [N]
P1	Ø 85x3	4 120	3,48	1	14,34
S2	Ø 85x3	790	3,48	1	2,75
W3	Ø14	100	1,21	1	0,12

M 1x rozetka maskująca Ø105x18MM +
1x krępek montażowy Ø94x4MM +
4x kotwa mocująca Ø10MM

WIDOK BALUSTRADY NR.3
skala 1:20



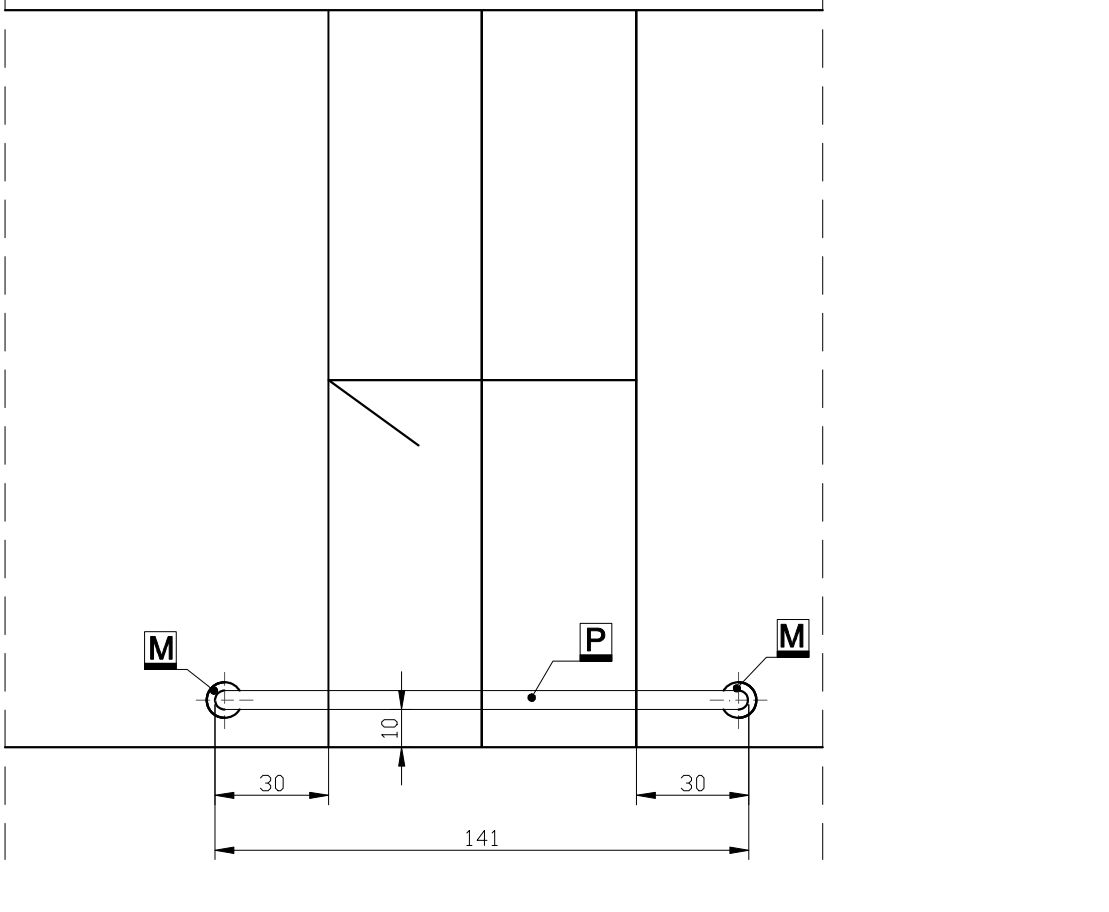
WIDOK BALUSTRADY NR.4
skala 1:20



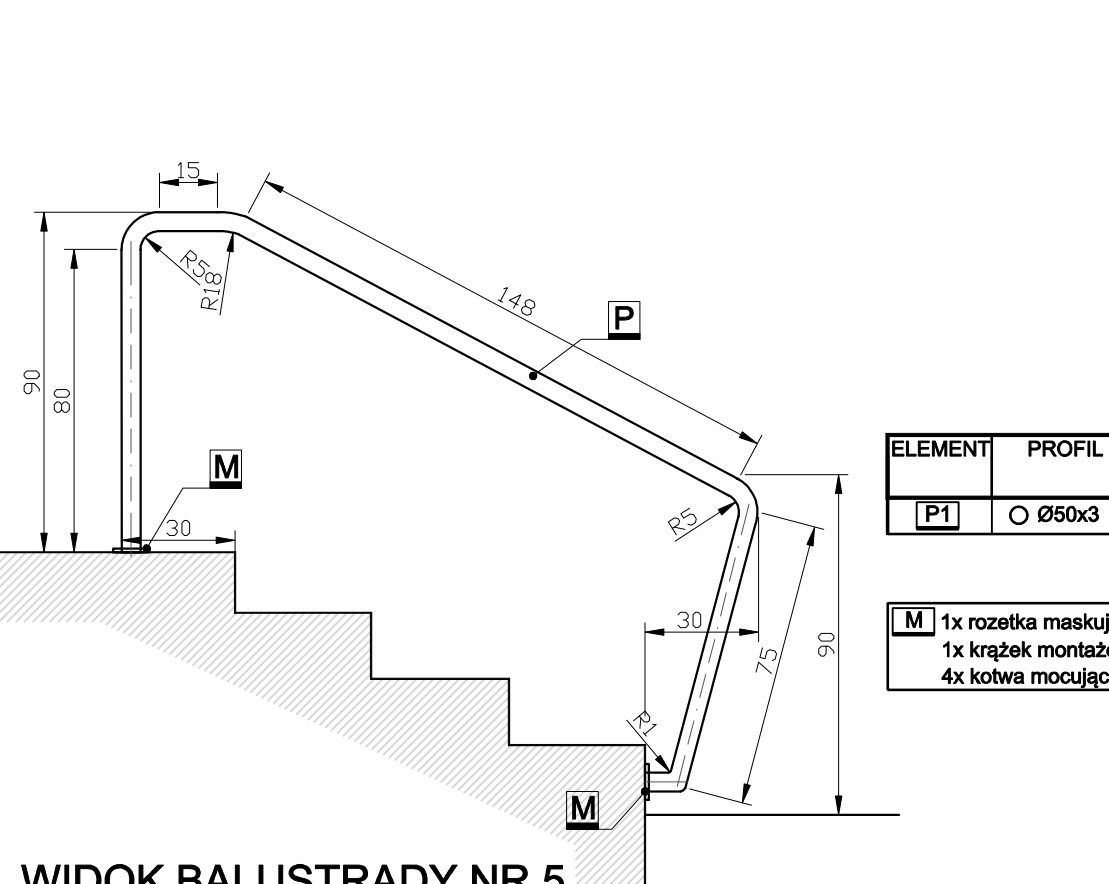
ELEMENT	PROFIL	DŁUGOŚĆ [mm]	CIEŻAR [N/m]	IŁOŚĆ [szt]	CIEŻAR CAŁKOWITY [N]
P1	Ø 85x3	3 340	3,48	1	12,70

M 1x rozetka maskująca Ø105x18MM +
1x krępek montażowy Ø94x4MM +
4x kotwa mocująca Ø10MM

WIDOK BALUSTRADY NR.4
skala 1:20



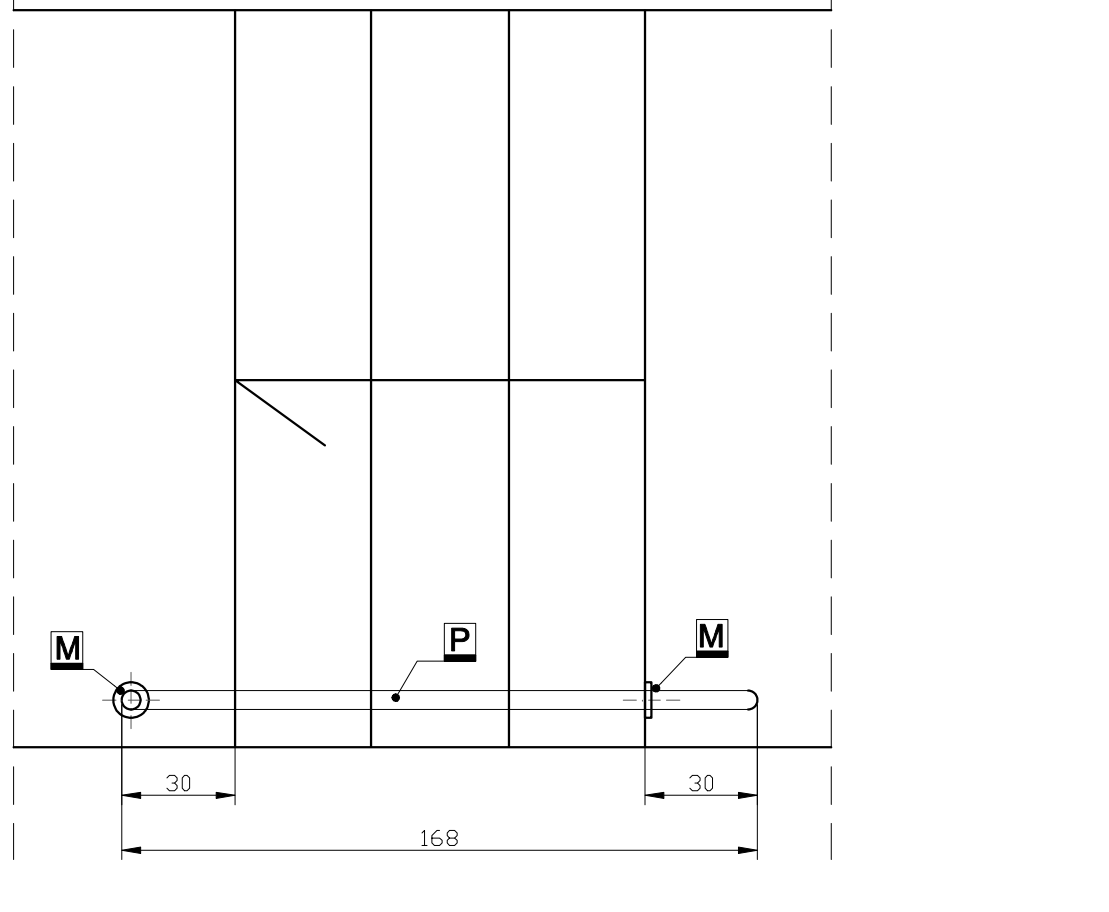
WIDOK BALUSTRADY NR.5
skala 1:20



ELEMENT	PROFIL	DŁUGOŚĆ [mm]	CIEŻAR [N/m]	IŁOŚĆ [szt]	CIEŻAR CAŁKOWITY [N]
P1	Ø 85x3	3 650	3,48	1	12,70

M 1x rozetka maskująca Ø105x18MM +
1x krępek montażowy Ø94x4MM +
4x kotwa mocująca Ø10MM

WIDOK BALUSTRADY NR.5
skala 1:20



PROJEKT BUDOWLANY
ROZBIÓRKI POMOSTU,
BUDOWY POMOSTU I MIEJSC DO KĄPIELI
ORAZ PRZEBUDOWY PLĄZY MIEJSKIEJ
PRZY UL. KAJKI W ILAWIE
na działkach ew. o nr. 1650, 2141 i 2080 z area 10 i 102 z obrębu 14

TOM III PROJEKT ARCHYTEKTONICZNO-BUDOWLANY
PRZEBUDOWY MUROWÓW OPIOROWYCH NA PODESTY

Inwestor:
GMINA MIEJSKA ILAWA
ul. Sędziwójki 13
14-200 Ilawa

Jednostka projektowa:
AUTORSKA PRACOWNIA ARCHYTEKTURY CAD SP. Z O.O.
ul. Zamkowa 46, 54-100 Wrocław
tel. 740 11 45, 740 11 50, fax: 879 84 20,
e-mail: apacad@pro.onet.pl, www.apacad.pl

Projektant:
mgr inż. arch. Krzysztof Popiałki SI 55-84
[opisany podpis]

Opracowanie:
mgr inż. arch. Paulina Gałkita

Sprawdzający:
mgr inż. arch. Edyta Cieśliska MA04711

Wykonanie:
Nawka rysunek

B-8 BALUSTRADY PRZY ISTNIEJĄCYCH SCHODACH