



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDK-595-P6V-GXZ \*

Pan Jarosław Śliwa o numerze ewidencyjnym PDK/BO/0776/03  
adres zamieszkania ul. Robotnicza 10/28, 39-200 Dębica  
jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2017-04-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-04-20 roku przez:

Zbigniew Detyna, Przewodniczący Rady Podkarpackiej 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.



WOJEWODA PODKARPACKI

40-050 Rzeszów, skr. pocz. 297

ul. Granwaldzka 15

AD III-7131/104 JOT

Rzeszów, 2001 - 12 - 10

**DECYZJA**  
**O NADANIU UPRAWNIENÍ BUDOWLANYCH**

Na podstawie art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, ust. 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 2 i ust. 3 pkt 1 i 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (jednolity tekst: Dz. U. Nr 106 poz. 1126 z 2000 r. z późn. zm.) oraz § 4 ust. 2 i § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8 poz. 38 z 1995 r.) i art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (jednolity tekst: Dz. U. Nr 98 poz. 1071 z 2000 r.), po ustaleniu, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

**Pan JAROSŁAW ŚLIWA**

**magister inżynier**

(kierunek studiów - budownictwo)

ur. 18 marca 1972r. w Rzeszowie

**otrzymuje**

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**Nr ewid. K- 166/01**

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi.**

**w specjalności konstrukcyjno-budowlanej**

**bez ograniczeń**

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie, za pośrednictwem Wojewody Podkarpackiego, w terminie 14 dni od daty jej otrzymania

Otrzymują

1. Pan mgr inż. Jarosław Śliwa

ul. Robotnicza 10/28

39-200 Dębica

2. a/a



IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Małopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

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

Małopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

**mgr inż. arch. MIROSŁAW CZESŁAW MACIOSZEK**

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **MPOIA/090/2010**, jest wpisany na listę członków Małopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **MP-1695**.

Członek czynny od: 06-04-2011 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 10-05-2016 r. Kraków.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2017 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:  
Grzegorz Lechowicz, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**MP-1695-226C-A9Y9-DC95-1487**



IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Podkarpacka Okręgowa Rada Izby Architektów RP

## **ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ**

**(wypis z listy architektów)**

Podkarpacka Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

**mgr inż. arch. Paweł Orlef**

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **Rz/A-06/05**, jest wpisany na listę członków Podkarpackiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **PK-0231**.

Członek czynny od: 09-02-2006 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 14-04-2016 r. Rzeszów.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2017 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:  
Magdalena Jurasz, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**PK-0231-A415-CE56-448E-F374**



**OŚWIADCZENIE O SPORZĄDZENIU PROJEKTU ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI  
PRZEPISAMI ORAZ ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ**

Ja niżej podpisany  
**Mirosław Macioszek**  
Nr upr. MPOIA/090/2010

Po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane (Dz.U. z 2010 r Nr 243, poz. 1623 z późniejszymi zmianami) zgodnie z art. 20 ust. 4,

oświadczam, że sporządziłem projekt pn.:

**BUDOWA SKATEPARKU W KŁODZKU**

**KŁODZKO, DZ. NR 9 AM4 OBR. CENTRUM, NR 1 AM2 OBR.STADION**

zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej oraz polskimi normami. Dokumentacja jest kompletna z punktu widzenia celu któremu ma służyć.

Kraków, październik 2016

**OŚWIADCZENIE O SPORZĄDZENIU PROJEKTU ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI  
PRZEPISAMI ORAZ ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ**

Ja niżej podpisany  
**mgr inż. arch. PAWEŁ ORLEF**  
**Nr upr. Rz/A-06/05**

Po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane (Dz.U. z 2010 r Nr 243, poz. 1623 z późniejszymi zmianami) zgodnie z art. 20 ust. 4,

oświadczam, że sprawdziłem projekt pn.:

**BUDOWA SKATEPARKU W KŁODZKU**

**KŁODZKO, DZ. NR 9 AM4 OBR. CENTRUM, NR 1 AM2 OBR.STADION**

zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej oraz polskimi normami. Dokumentacja jest kompletna z punktu widzenia celu któremu ma służyć.

Kraków, październik 2016



**GLÓWNY INSPEKTOR  
NADZORU BUDOWLANEGO**

DSW/ORZ/600/2649/11  
MPI

Warszawa, 2011-04-04

**DECYZJA**

Na podstawie art. 12 ust. 7 i art. 88 a ust. 1 pkt 3 lit. a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623, z późn. zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.),

**MIROSLAW CZESLAW MACIOSZEK**  
magister inżynier architekt

uprawniony na mocy decyzji

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Małopolskiej Okręgowej Izby Architektów

z dnia 27.12.2010 r. sygnatura akt OKK/Upb/188/10/MP

nr MPOIA/090/2010

do wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

w specjalności architektonicznej

obejmującej projektowanie

bez ograniczeń

został wpisany

**DO CENTRALNEGO REJESTRU OSÓB POSIADAJĄCYCH UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
pod pozycją 2524/11/U/C**

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądania strony, zgodnie z art. 107 § 4 Kpa nie wymaga uzasadnienia.

Niniejsza decyzja jest ostateczna. W związku z powyższym stanowi podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.

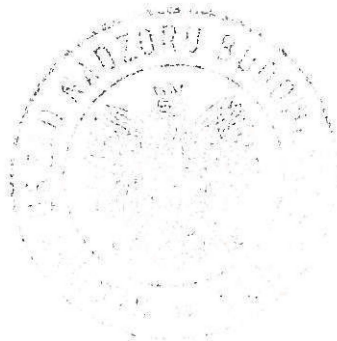
Strona może w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji wystąpić, na podstawie art. 127 § 3 Kpa, z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy.

z upoważnienia  
GLÓWNEGO INSPEKTORA NADZORU BUDOWLANEGO  
DYREKTOR DEPARTAMENTU SKARG I WNIOSKÓW

*Anna Januszewska*  
Anna Januszewska

**Otrzymują:**

1. Pan Mirosław Macioszek  
ul. Narciarska 2F/34  
31-579 Kraków
2. Małopolska Okręgowa  
Izba Architektów
3. aa





**IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ**

**MAŁOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW  
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA**

Sygnatura akt: OKK/Upb/188/10/MP

Kraków, dnia 27 grudnia 2010 r.

**DECYZJA nr MPOIA / 090 / 2010**

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. zm.), 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. zm.), § 7 ust. 6 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.) 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 z późn. zm.)

stwierdza się, że

**Pan mgr inż. arch. Mirosław Czesław Macioszek  
syn Józefa, urodzony dnia 16 września 1973 r., w Zabrze**

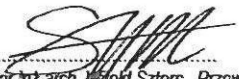
**posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową  
i nadaje się**


**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**


**w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń**


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


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

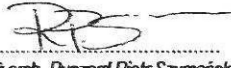
  
mgr inż. arch. Piotr Sztorc, Przewodniczący OKK

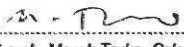
  
mgr inż. arch. Maria Kowalczyk, V-ce Przewodnicząca OKK

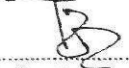
  
mgr inż. arch. Maria Janik, Sekretarz OKK


  
mgr inż. arch. Jerzy Głodkiewicz, Członek OKK

  
mgr inż. arch. Jerzy Skąpski, Członek OKK

  
mgr inż. arch. Ryszard Piotr Szymański, Członek OKK

  
mgr inż. arch. Marek Tarko, Członek OKK

  
mgr inż. arch. Arthur Trzepla, Członek OKK

  
mgr inż. arch. Jolanta Wasik, Członek OKK

Otrzymują:

1. Pan Mirosław Macioszek, zam. 31-579 Kraków, ul. Narciarska 2F/34

Gdy decyzja stanie się ostateczna:

2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane,

3. Małopolska Okręgowa Rada Izby Architektów.

4. a/a

**mgr inż. Piotr Frosztęga**  
(imię i nazwisko)  
**PDK/0002/POOK/12**  
(nr uprawnień)

## Oświadczenie Projektanta

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2016 r. poz. 290) niniejszym oświadczam, że projekt budowlany branży konstrukcyjnej:

**„Budowa skateparku w Kłodzku”**

sporządzony w dniu **06.10.2016 r.**

dla: **Gmina Miejska Kłodzko**  
**Pl. Bolesława Chrobrego 1**  
**57-300 Kłodzko**

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

**Kraków, 06.10.2016 r.**  
(miejsowość i data)

(pieczęć wraz z podpisem)

**mgr inż. Jarosław Śliwa**  
(imię i nazwisko)  
**K-166/01**  
(nr uprawnień)

## **Oświadczenie** Sprawdzającego

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2016 r. poz. 290) niniejszym oświadczam, że projekt budowlany branży konstrukcyjnej:

**„Budowa skateparku w Kłodzku”**

sporządzony w dniu **06.10.2016 r.**

dla: **Gmina Miejska Kłodzko**  
**Pl. Bolesława Chrobrego 1**  
**57-300 Kłodzko**

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

**Kraków, 06.10.2016 r.**  
(miejscowość i data)

(pieczęć wraz z podpisem)



**GLÓWNY INSPEKTOR  
NADZORU BUDOWLANEGO**

IR/INN/600/944/05

Warszawa, 2005-12-29

**DECYZJA**

Na podstawie art. 88 a ust. 1 pkt 3 lit. a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późn. zm.) oraz art. 104 § 1 i § 2 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.),

**PAWEŁ ORLEF**

**mgr inżynier architekt**

uprawniony na mocy decyzji

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Podkarpackiej Okręgowej Izby Architektów

z dnia 2.12.2005 r. znak POKK-7131/6/05, Nr Rz/A-06/05

do wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

w specjalności architektonicznej

obejmującej projektowanie

bez ograniczeń

został wpisany

**DO CENTRALNEGO REJESTRU OSÓB POSIADAJĄCYCH UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
pod pozycją 3466/05/U/C**

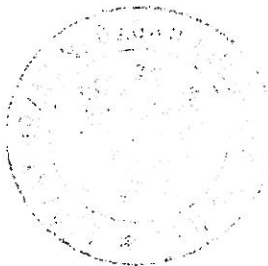
Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądania strony, zgodnie z art. 107 § 4 Kpa nie wymaga uzasadnienia.

Niniejsza decyzja jest ostateczna. W związku z powyższym, w oparciu o art. 12 ust. 7 ustawy Prawo budowlane stanowi podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.

Strona może w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji wystąpić, na podstawie art. 127 § 3 Kpa oraz stosownie do uchwały Naczelnego Sądu Administracyjnego z dnia 9.12.1996 r., sygn. akt OPS 4/96, z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy.

**Qtrzymują:**

1. Pan mgr inż. arch. Paweł Orlef  
ul. Berka Joselewicza 20/1  
38-600 Lesko
2. Podkarpacka Okręgowa  
Izba Architektów
3. aaMPi



z upoważnienia  
GLÓWNEGO INSPEKTORA NADZORU BUDOWLANEGO  
NACZELNIK  
WYDZIAŁU CENTRALNYCH REJESTRÓW  
DEPARTAMENTU INFRASTRUKTURY I REJESTRÓW

Grzegorz Figiel



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

**PDK-MWH-92S-M78 \***

Pan Piotr Jan Frosztęga o numerze ewidencyjnym PDK/BO/0135/12  
adres zamieszkania ul. Sikorskiego 2/56, 39-200 Dębica  
jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2017-08-31.

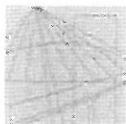
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-08-30 roku przez:

Zbigniew Detyna, Przewodniczący Rady Podkarpackiej 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.





PODKARPACKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
35-060 Rzeszów, ul. J. Słowackiego



Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
PDK OIB/KK/0054/0026/12

Rzeszów, 2012- 07- 02

## 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.) i art. 12 ust 1 pkt 1, 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 2010 r. Nr 243 poz.1623 z późn. zm.) oraz § 11 ust 1 pkt 1, § 15 oraz § 17 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 § 1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r., Nr 98 poz.1071 z późn. zm.)

stwierdzamy, że

**Pan PIOTR FROSZTĘGA**

magister inżynier

/kierunek studiów- budownictwo /

ur. 25 czerwca 1982 r., miejsce urodzenia - Dębica

otrzymał

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny **PDK/0002/POOK/12**

**do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej**

### UZASADNIENIE

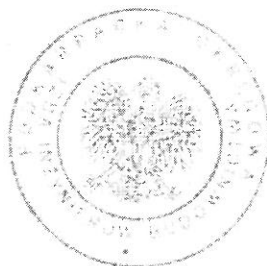
W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego ( Dz.U. z 2000 r. Nr 98 poz. 1071 z późn. zm.) odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie 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 Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Rzeszowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Skład Orzekający PDK OIB

inż. Stanisław Dołęgowski .....

inż. Andrzej Tarczyński .....

mgr inż. Andrzej Mameczur .....

## **II PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

---

# PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

TEMAT	<b>BUDOWA SKATEPARKU W KŁODZKU</b>
ARDES INWESTYCJI	KŁODZKO, DZ. NR 9 AM4 OBR. CENTRUM, NR 1 AM2 OBR.STADION
INWESTOR	GMINA MIEJSKA KŁODZKO, PL. BOLESŁAWA CHROBREGO 1 55-300 KŁODZKO
BRANŻA	<b>Architektura</b>
FAZA	Projekt budowlany
GLÓWNY PROJEKTANT	mgr inż. arch. Mirosław Macioszek nr upr. MPOIA/090/2010
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. arch. Paweł Orlef nr upr. Rz/A-06/05

Kraków, wrzesień 2016

## **II / 1    PROJEKT    ZAGOSPODAROWANIA    TERENU**

---

### **Opis    techniczny**

#### **Spis    treści**

1.    Przedmiot    opracowania
2.    Podstawa    opracowania
3.    Zakres    opracowania
4.    Opis    stanu    istniejącego    zagospodarowania    terenu
5.    Opis    projektowanego    zagospodarowania    terenu
6.    Zestawienie    powierzchni
7.    Ochrona    zabytków    i    krajobrazu
8.    Wpływ    eksploatacji    górniczej    na    działkę
9.    Wpływ    inwestycji    na    środowisko,    zdrowie    ludzi    i    obiekty    sąsiednie
10.    Obszar    oddziaływania    obiektu
11.    Ocena    geotechniczna
12.    Dostępność    dla    osób    niepełnosprawnych
13.    Warunki    ochrony    p.poż.
14.    Zgodność    projektu    zagospodarowania    terenu    z    zapisami    miejscowego    planu    zagospodarowania    przestrzennego
15.    Uwagi    końcowe

## **1. Przedmiot opracowania**

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt zagospodarowania terenu dla planowanego skateparku, zlokalizowanego na działkach nr 9 AM-4 obr. Centrum, nr 1 AM-2 obr. Stadion w Kłodzku.

## **2. Podstawa opracowania**

- Umowa oraz ustalenia z Inwestorem
- Wizja w terenie
- Aktualne normy i przepisy budowlane
- Uchwała Nr XLI/329/2005R Rady Miejskiej w Kłodzku z dnia 25 sierpnia 2005r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenu położonego między ulicą Kościuszki, rzeką Nysą Kłodzką, terenami wodonośnymi, ulicą Korczaka i ulicą Bohaterów Getta w Kłodzku.

## **3. Zakres opracowania**

Zakres opracowania obejmuje demontaż nawierzchni asfaltowej istniejącego skateparku wraz z przeszkodami oraz wyburzenie istniejących schodów betonowych. Przewiduje się splantowanie części terenu przewidzianego pod inwestycję oraz wykonanie projektowanej płyty żelbetowej. Projektuje się także utwardzone dojście łączące obiekt z planowaną (wg odrębnej dokumentacji) ścieżką asfaltową.

## **4. Opis stanu istniejącego zagospodarowania terenu**

### **4.1 Charakterystyka terenu**

Obszar objęty zakresem opracowania znajduje się na działkach 9 AM-4 obr. Centrum, nr 1 AM-2 obr. Stadion w Kłodzku. Położony jest na terenach rekreacyjnych w pobliżu rzeki Nysa Kłodzka. Na terenie przewidzianym pod inwestycję znajduje się istniejący skatepark o nawierzchni asfaltowej i przeszkodach ze sklejki.

### **4.2 Komunikacja**

Połączenie komunikacyjne zapewnia system dróg wewnętrznych połączonych komunikacyjnie z ul. Sportową i ul. Kusocińskiego. Teren opracowania ma dostęp do drogi publicznej.

### **4.3 Istniejąca zabudowa**

Na terenie przewidzianym pod inwestycję brak jest jakichkolwiek obiektów kubaturowych oraz innych urządzeń technicznych. Na obszarze objętym zakresem opracowania znajduje się istniejący skatepark, ograniczony od strony rzeki betonowymi stopniami.

#### 4.4 Zadrzewienie

Teren przewidziany pod inwestycję pozbawiony jest jakichkolwiek drzew i krzewów. W sąsiedztwie, od zachodniej i wschodniej strony istniejącego skateparku znajdują się szpalery drzew wysokich.

#### 4.5 Uzbrojenie techniczne

W sąsiedztwie istniejącego skateparku znajduje się podziemna linia energetyczna. Projektowane zagospodarowanie terenu nie koliduje z istniejącą infrastrukturą techniczną.

### 5. Opis projektowanego zagospodarowania terenu

#### 5.1 Charakterystyka obiektu

Na miejscu istniejącego obiektu projektuje się płytę skateparku o wydłużonym kształcie i maksymalnych wymiarach 36,04 x 13,5 m. Projekt przewiduje utwardzenie nawierzchni w formie płyty żelbetowej oraz monolitycznych przeszkód przystosowanych do jazdy po nich na rolkach i deskorolkach. Kształt, forma oraz wielkość projektowanego placu i przeszkód zostały dostosowane do istniejącego terenu. Płyta posiada stały spadek co ułatwia zachowanie płynności jazdy na rolkach i deskorolkach oraz umożliwia odprowadzenia wód opadowych na teren nieutwardzony w granicach własnej działki. Do całości obiektu przewidziano utwardzone dojście od wschodniej strony skateparku połączone z projektowaną ścieżką asfaltową (wg odrębnej dokumentacji). Przewiduje się także obsianie trawą i uzupełnienie istniejących trawników na terenie przyległym, w zakresie niezbędnym do uporządkowania i przywrócenia odpowiedniego stanu istniejącym terenom zielonym.

#### 5.2 Nawierzchnie

- Płyta żelbetowa gr. 15 cm z betonu C20/25, hydrotechnicznego W8, o mrozoodporności F150, zbrojona siatką z prętów  $\varnothing$  8 mm, o oczkach 15 x 15 cm, zacierana na gładko maszynowo i zabezpieczona preparatem do pielęgnacji betonu. Przeszkody wykonane z betonu C30/37.
- Nawierzchnia asfaltowa projektowanego dojazdu – dostosowana do projektowanej wg odrębnej dokumentacji ścieżki asfaltowej.

#### 5.3 Zieleń

Projekt przewiduje uzupełnienie istniejącego trawnika w terenie przyległym do projektowanego obiektu w zakresie niezbędnym do jego uporządkowania oraz przywrócenia odpowiedniego jego stanu po wykonaniu prac budowlanych. Rodzaj trawy należy dostosować do gatunków rodzimych. Dopuszcza się zastosowanie trawnika z rolki.

#### 5.4 Projektowane uzbrojenie techniczne

Projektowane zagospodarowanie terenu nie koliduje z istniejącym uzbrojeniem ani nie zmienia istniejącej infrastruktury technicznej.

#### 6. Zestawienie powierzchni

- |  |                          |                |
|--|--------------------------|----------------|
| • Powierzchnia terenu objętego opracowaniem    | – 1040                   | m <sup>2</sup> |
| • Powierzchnia płyty skateparku:               | – 486,54                 | m <sup>2</sup> |
| • Powierzchnia projektowanego dojścia z kostki | – 22,2                   | m <sup>2</sup> |
| • Powierzchnia biologicznie czynna terenu      | - nie ulega zmniejszeniu |                |

#### 7. Ochrona zabytków i krajobrazu

Obszar objęty zakresem opracowania nie jest wpisany do rejestru zabytków ani nie podlega ochronie konserwatorskiej wg przepisów odrębnych oraz ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

#### 8. Wpływ eksploatacji górniczej na działkę

Działka nie znajduje się w obszarze eksploatacji górniczej i nie podlega szkodom górniczym.

#### 9. Wpływ inwestycji na środowisko, zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie

Projektowany obiekt nie oddziałuje znacząco na środowisko przyrodnicze i zdrowie ludzi, nie powodują jakichkolwiek zagrożeń dla środowiska, obiektów sąsiednich oraz higieny i zdrowia użytkowników.

Teren przewidziany pod przedmiotową inwestycję nie jest położony w granicach obszarów chronionych ani na terenie objętym ochroną NATURA 2000.

Najbliższy obszar chroniony: Obszar Chronionego Krajobrazu Góry Bardzkie i Sowie w odległości ok. 4 km.

Najbliższy obszar NATURA 2000:

Przełom Nysy Kłodzkiej koło Morzyszowa PLH020043 5.94 km

Masy ziemne powstałe w trakcie prowadzenia prac budowlanych zostaną zagospodarowane w granicach działki.

#### 10. Obszar oddziaływania obiektu

Obszar oddziaływania projektowanego obiektu nie wykracza poza granice zakresu opracowania. Projektowane zagospodarowanie terenu nie wpływa na zacienianie działek sąsiednich. Ze względu na zakładane użytkowanie obiektu przedmiotowa inwestycja nie zakłada powstawania odpadów przemysłowych, mogących negatywnie oddziaływać na środowisko i działki sąsiednie. Przedmiotowa inwestycja nie zakłada powstawania ścieków technologicznych, mogących

negatywnie oddziaływać na środowisko i działki sąsiednie, zdefiniowanych na podstawie Ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne. Rozwiązania techniczne, usytuowanie obiektu oraz sposób zagospodarowania terenu nie powodują uciążliwości związanych z wibracjami, zakłóceniami elektrycznymi i promieniowaniem, a także zanieczyszczeniem powietrza, wody i gleby. Realizacja przedmiotowej inwestycji nie powoduje ograniczenia dostępu do drogi publicznej, możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz środków łączności przez osoby trzecie w obszarze oddziaływania obiektu budowlanego.

Określenie obszaru oddziaływania: nr 9 AM-4 obr. Centrum, nr 1 AM-2 obr. Stadion w Kłodzku.

### **11. Ocena geotechniczna**

Warunki posadowienia na terenie objętym opracowaniem są proste, a obiekt zaliczono do pierwszej kategorii geotechnicznej.

### **12. Dostępność dla osób niepełnosprawnych**

W projekcie nie przewiduje się budowy jakichkolwiek stopni ani innych barier, dzięki czemu cały projektowany obiekt jest dostępny dla osób poruszających się na wózkach inwalidzkich.

### **13. Warunki ochrony p. poż.**

Projekt w żaden sposób nie zmienia istniejącego układu dróg dojazdowych do innych obiektów nie wpływa zatem na ich ochronę pożarową.

### **14. Zgodność projektu zagospodarowania terenu z zapisami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.**

Projektowane zagospodarowanie terenu jest zgodne z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

### **15. Uwagi końcowe**

- Wszelkie zastosowane materiały i urządzenia powinny posiadać wymagane atesty, certyfikaty oraz dopuszczenia do użytkowania w Polsce, w szczególności winny spełniać wymogi określone przepisami przeciwpożarowymi i sanitarnymi
- Prace wykonywać zgodnie z WARUNKAMI TECHNICZNYMI WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH.
- Jakość oraz standard prac budowlanych i wykończeniowych musi odpowiadać Polskim Normom.
- Wszystkie wymiary sprawdzić na budowie
- W razie stwierdzenia niezgodności – skontaktować się z projektantem.
- Rysunki rozpatrywać łącznie z projektami branżowymi.
- Obowiązują uwagi zawarte na rysunkach.



- Przedstawione w projekcie rozwiązania materiałowe można zamienić na inne o podobnych parametrach i właściwościach technicznych po uprzedniej zgodzie Inwestora

*opracował*  
*arch. Mirosław Macioszek*

## II / 2 PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

---

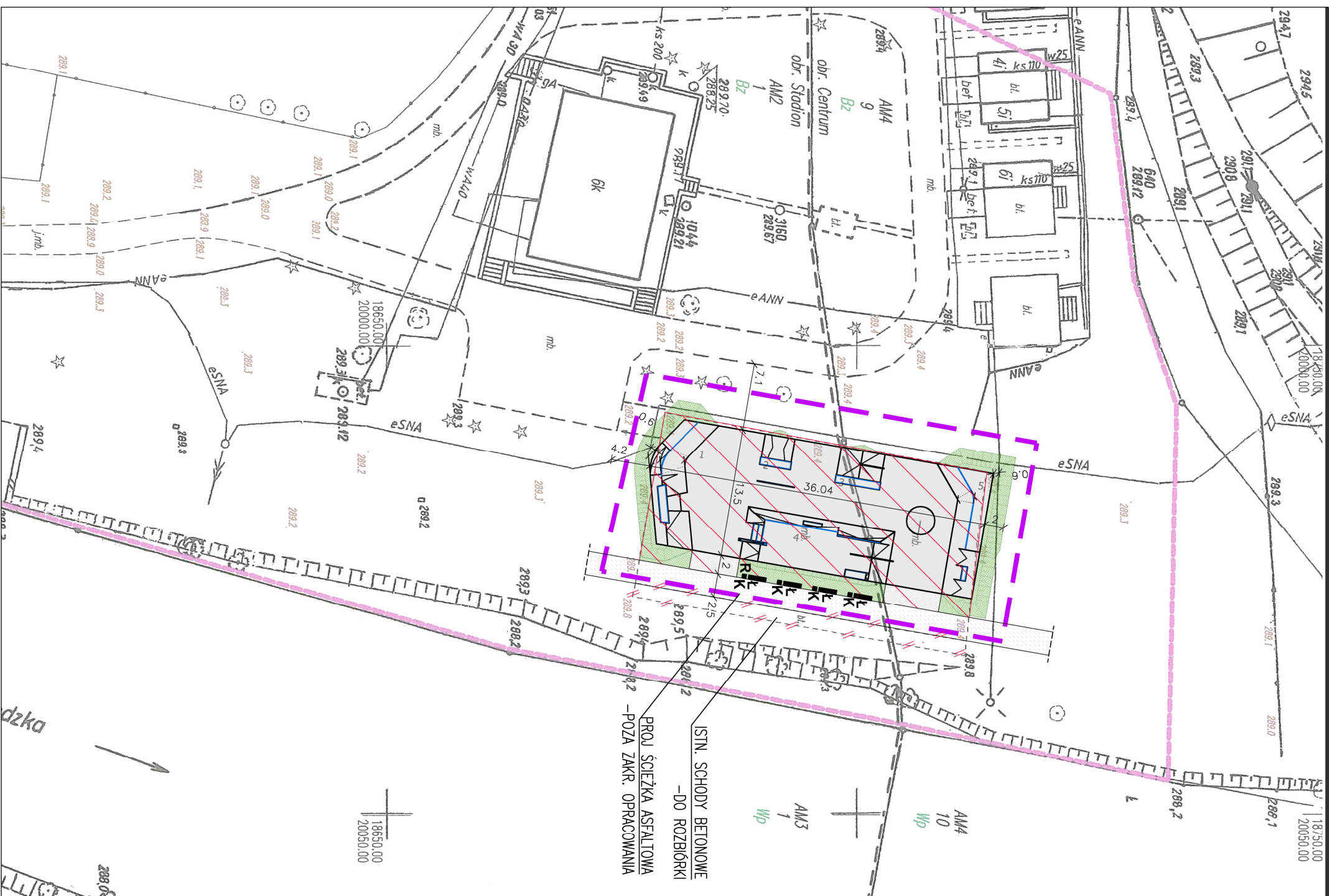
Część rysunkowa

### Spis rysunków

	Mapa	1:500
Z – 1.1	Projekt zagospodarowania terenu	1:500







# MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Original - Kopia

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej		GK.KG.6640.793.2016
Jednostka ewidencyjna	identyfikator	020802_1
	nazwa	Kłodzko
Obręb ewidencyjny	identyfikator	0010, 0012,
	nazwa	Centrum Stadion
<b>Skala mapy 1:500</b>		
Mapa powstała z połączenia map zasadniczych w skali 1:500		(15-16) 8-a-4, 8-b-3
Nazwa układu współrzędnych	układ wysokości Niezgodny z rozporządzeniem RM z dnia 15.10.2012 w sprawie państwowego systemu odniesień przestrzennych	układ "lokalny Kłodzko"
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	Informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji	Kronsztaedt "60"
Data opracowania mapy		11.07.2016
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji.		

Inżynier geodezyjny i kartograficzny  
 mgr inż. Radosław Sobczyk  
 I Szerepki 10/22  
 74-100 Kłodzko  
 tel. 74 66-143  
 e-mail: radoslaw.sobczyk@wp.pl  
 NIP: 663-100-1049

imię i nazwisko, geodezyjny urządzenie  
 19.07.2016  
 7-0208-2016-1349  
 STAROSTA KŁODZKI

Adnotacje PZGK w Kłodzku

Nazwa projektu	Projekt skateparku w Kłodzku		Data opracowania	09.2016	Skala	1:500	Nr rysunku	1/1
Temat rysunku	Zagospodarowanie terenu		Branża	Architektoniczno - budowlana				
Lokalizacja	Kłodzko, działka nr 1, AM-2, Obręb Stadion, działka nr 9, AM-4, Obręb Centrum							
Investor	Gmina Miejska Kłodzko, Pl. Bolesława Chrobrego 1 55-300 Kłodzko							
Opracowanie	mgr inż. Marcin Kowalski							
Projektant / Sprawdzający	mgr inż. arch. Mirosław Macioszek nr upr. MPDIA/090/2010 mgr inż. arch. Paweł Orlef nr upr. Rz/A-08/05							

**LEGENDA:**

- ZAKRES OPRACOWANIA
- R TABLICA Z REGULAMINIEM
- Ł LAWKA
- K KOSZ NA ŚMIECI

**NAWIERZCHNIE:**

- PŁYTA BETONOWA SKATEPARKU
- SKARPY TERENOWE I UZUPEŁNIENIE TRAWNIKÓW
- PROJ. NAWIERZCHNIA ASFALTOWA – DOSTOSOWAĆ DO PROJEKTOWANEJ ŚCIEŻKI ASFALTOWEJ

**WYBURZENIA:**

- NAWIERZCHNIA ASFALTOWA, PROJ. ŚCIEŻKI – POZA ZAKRESEW OPRACOWANIA
- DEMONTAŻ ISTN. NAWIERZCHNI ASFALTOWEJ
- WYBURZENIE ISTN. SCHODÓW BETONOWYCH

**UWAGI:**

1. WSZYSTKIE WMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE
2. OBOWIĄZUJĄ UWAGI ZAWARTE W OPISIE TECHNICZNYM
3. PROJEKT ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI

### **III PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY**

---

# PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY

TEMAT	<b>BUDOWA SKATEPARKU W KŁODZKU</b>
ARDES INWESTYCJI	KŁODZKO, DZIAŁKA NR 1, AM-2, OBREB STADION, DZIAŁKA NR 9, AM-4, OBREB CENTRUM
INWESTOR	GMINA MIEJSKA KŁODZKO, PL. BOLESŁAWA CHROBREGO 1 55-300 KŁODZKO
BRANŻA	<b>Architektura</b>
FAZA	Projekt budowlany
PROJEKTANT	mgr inż. arch. Mirosław Macioszek nr upr. MPOIA/090/2010
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. arch. Paweł Orlef nr upr. Rz/A-06/05

Kraków, wrzesień 2016

## **III / 1 PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY**

---

### **Opis techniczny**

#### **Spis treści**

1. Przedmiot opracowania
2. Podstawa opracowania
3. Zakres projektowanych prac
4. Projektowany układ funkcjonalno – przestrzenny
5. Rozwiązania materiałowe
6. Mała architektura
7. Zasady eksploatacji
8. Uwagi ogólne

## **1. Przedmiot opracowania**

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowy skateparku w technologii betonowej - monolitycznej na działkach nr 1, AM-2, obręb Stadion i nr 9, AM-4, obręb Centrum w Kłodzku.

## **2. Podstawa opracowania**

- Zlecenie inwestora
- Wizja w terenie
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2013 poz. 1409 z późniejszymi zmianami/,
- Rozporządzenie MI w sprawie warunków technicznych, jakimi powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z dnia 12.04.2002 /Dz. U. Nr 75, poz. 690 z późniejszymi zmianami/,
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego z dnia 25 kwietnia 2012 /Dz. U. z 2012, poz. 462/,
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody /tekst jednolity Dz. U. z 2013 poz. 627 z późniejszymi zmianami./
- Uchwała Nr XLI/329/2005R Rady Miejskiej w Kłodzku z dnia 25 sierpnia 2005r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenu położonego między ulicą Kościuszki, rzeką Nysą Kłodzką, terenami wodonośnymi, ulicą Korczaka i ulicą Bohaterów Getta w Kłodzku.

## **3. Zakres projektowanych prac**

Przewiduje się następujący zakres prac związany z budową skateparku:

- Demontaż przeszkód istniejącego skateparku
- Demontaż istniejącej nawierzchni asfaltowej
- Demontaż istniejących schodów betonowych
- Splantowanie i oczyszczenie istniejącego terenu, przygotowanie go pod wykonanie projektowanych nawierzchni.
- Wytyczenie projektowanego skateparku
- Roboty ziemne – wyprofilowanie podłoża pod projektowane nawierzchnie
- Wykonanie warstw podbudowy z kruszywa łamanego
- Wykonanie płyty żelbetowej oraz przeszkód betonowych wraz z ich wykończeniem i przystosowaniem do jazdy na deskorolkach
- Wykonanie projektowanego dojazdu o nawierzchni asfaltowej
- Humusowanie i obsianie trawą strefy bezpieczeństwa oraz terenu przyległego w niezbędnym zakresie
- Montaż tablicy z regulaminem i elementów małej architektury
- Uporządkowanie terenu.

## **4. Projektowany układ funkcjonalno – przestrzenny**

Obszar objęty zakresem opracowania znajduje się na działkach nr 1, AM-2, obręb Stadion i nr 9, AM-4, obręb Centrum w Kłodzku.



Obiekt stanowi rozszerzenie oferty terenu pełniącego obecnie funkcję terenu rekreacyjnego.

Projekt przewiduje utwardzenie nawierzchni w formie gładkiej, żelbetowej płyty z wyprofilowanymi przeszkodami przystosowanymi do jazdy po nich na łyżworolkach, deskorolkach i rowerach. Kształt, forma oraz wielkość projektowanego placu i przeszkód zostały dostosowane do istniejącego terenu. Oprócz przeszkód wyprofilowanych z płyty żelbetowej zaprojektowano także poręcze stalowe kotwione do nawierzchni. Projektowana płyta żelbetowa posiada spadki ułatwiające płynną jazdę na deskorolkach i rolkach oraz umożliwiające odprowadzenie wód opadowych na teren nieutwardzony w granicach własnej działki. W projekcie przewidziano także montaż tablicy informacyjnej z regulaminem obiektu, umieszczonej w rejonie wejścia na teren skateparku. Do obiektu zaprojektowano utwardzone dojście o nawierzchni asfaltowej, połączone z projektowaną wg odrębnego opracowania ścieżką asfaltową. Ponadto przewiduje się obsianie trawą i uzupełnienie istniejących trawników na obszarze przyległym w zakresie niezbędnym do uporządkowania i przywrócenia odpowiedniego stanu istniejącym terenom zielonym. Obszar ten będzie jednocześnie pełnić funkcję strefy bezpieczeństwa dla użytkowników obiektu.

## 5. Rozwiązania materiałowe

### 5.1 Podbudowa – wg proj. konstrukcyjnego

Pod płytę skateparku i elementy lane na miejscu należy zastosować podbudowę:

- podbudowa z kruszywa łamanego o frakcji 0 – 31,5mm – grubość 25 cm
- warstwa piasku stabilizowanego cementem – grubość 30 cm

Łącznie: - 55 cm

### 5.2 Płyta główna – wg proj. konstrukcyjnego

Płyta żelbetowa gr. 15 cm z betonu C20/25, hydrotechnicznego W8, o mrozoodporności F150, zbrojona siatką z prętów  $\varnothing$  8 mm, stal A IIIIN (B500SP) o oczkach 15 x 15 cm, zacierana na gładko maszynowo i zabezpieczona preparatem do pielęgnacji betonu. Krawędź płyty należy ukształtować stosując deskowanie dostosowane do kształtu i poziomu płyty.

W płycie należy wykonać szczeliny dylatacyjne o wymiarach pola dylatacyjnego, max. 5 m x 5 m na głębokości 1/3 grubości płyty lub nacięcia przeciwskurczowe, po 30 dniach należy wykonać fazowanie krawędzi dylatacji, założyć sznury dylatacyjne oraz wypełnić dylatację masą poliuretanową.

Płyta musi posiadać spadek 1-1,5%, jeżeli geometria skateparku na to pozwala spadki powinny być jednostronne.

Nawierzchnia musi być odporna na punktowe uderzenia oraz równa i gładka (dla osób poruszających się na deskorolce lub rolkach z kółkami o średnicy 44–

59 mm nie może być żadnych odczuwalnych nierówności w nawierzchni jezdnej). Nie dopuszcza się malowania powierzchni płyty głównej skateparku, ani powierzchni jezdnej urządzeń, stanowi to zagrożenie dla użytkowników ponieważ powierzchnia pokryta farbą staje się bardzo śliska i zwiększa ryzyko upadku i kontuzji - farba może znajdować się tylko na bokach przeszkód.

### 5.3 Przeszkody żelbetowe – wg proj. konstrukcji

Przeszkody projektuje się w formie elementów żelbetowych, płyt lub ścian, zbrojonych siatką  $\varnothing$  8 mm (AIIIN) o oczkach 15x15cm, beton C30/37, W-8, F150. W miejscach, gdzie wymaga tego specyfikacja przeszkody należy wbetonować profil stalowy, który ma za zadanie chronić ich krawędzie (załącznik nr.1).

Wszystkie elementy łukowe muszą zostać wykonane w technologii torkretowania na mokro – beton nakładany metodą natryskową przy użyciu mieszanki recepturowej. Maszynę do natrysku betonu, musi obsługiwać osoba specjalnie do tego przygotowana, przeszkolona i legitymująca się odpowiednim uprawnieniami (załącznik nr 2).

Wszystkie wzorniki, szalunki do elementów łukowych oraz ściągaczki muszą być wykonane na maszynach CNC dla uzyskania jak najmniejszych odchyleń od docelowych gabarytów elementów.

Krawędzie narażone na uszkodzenia mechaniczne, na których projekt nie przewiduje zabezpieczenia ich żadnym profilem stalowym powinny być fazowane. Poprawia to trwałość krawędzi elementów skateparku oraz zwiększa poziom bezpieczeństwa jego użytkowników (załącznik nr 3).

### 5.4 Stal – wg proj. konstrukcyjnego

- Wszystkie elementy stalowe: poręcze, barierki i okucia muszą być wykonane ze stali ocynkowanej ogniowo.
- Coping musi być wykonany z rury stalowej ocynkowanej o średnicy w przedziale od 48 do 60,3 mm. końcówki rur muszą być zaślepione stalowymi zaślepkami, aby zapobiec skaleczeniom (załącznik nr 4).
- Wszystkie profile i kątowniki muszą mieć na zgięciu zaokrąglenia (stal walcowana na zimno).
- Wszystkie elementy takie jak profile ochronne, copingi czy poręcze do ślizgania się muszą być wtopione i zakotwione w elemencie na którym są osadzone.
- Profile ochronne na przeszkodach do muszą mieć minimalny wymiar 40x40x4 mm (na schodach 30x30x3mm)
- Profile na elementach takich jak grindbox czy ławka betonowa muszą być osadzone na równo z górną powierzchnią elementu.
- Poręcze i ławki stalowe należy kotwić do płyty bezpośrednio do jej zbrojenia jeszcze przed zalaniem samej płyty. element tak zakotwiony jest stabilniejszy przez co bardziej bezpieczny i trwały. niedopuszczalnym jest, aby poręcze i ławki były przykręcane do płyty, stopy mogą stwarzać

niepotrzebne zagrożenie dla użytkowników przez wystające z powierzchni płyty elementy montażowe (załącznik nr 5).

#### 5.5 Barierki ochronne

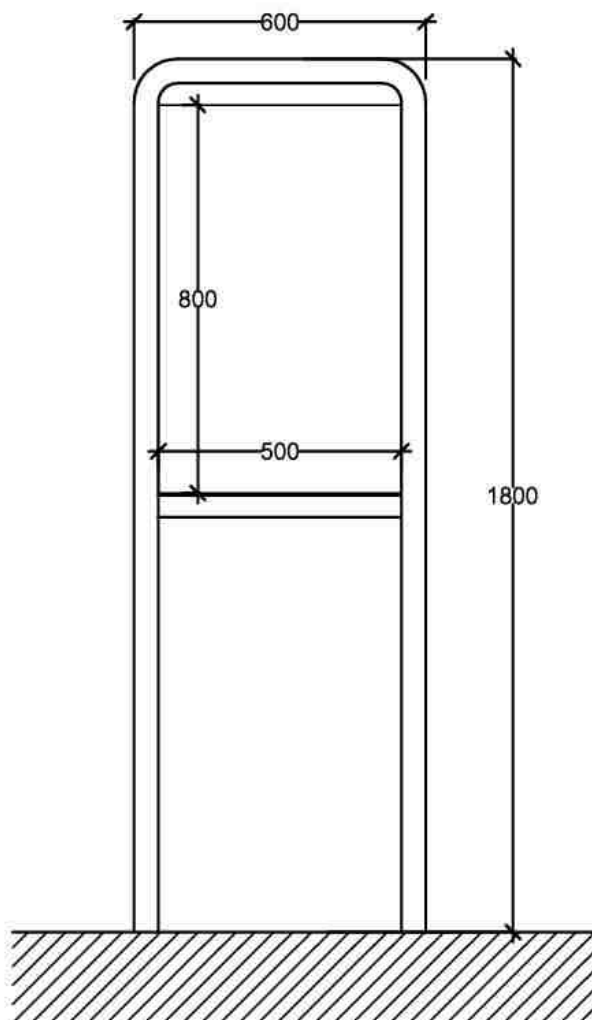
- Wszystkie podesty, z których możliwy jest upadek z wysokości ponad 1 m muszą mieć barierki ochronne wzdłuż tyłu i boków (nie dotyczy to wysokich funboxów do skoków, gdzie zastosowanie barierek w takim elemencie prowadzi do zwiększenia ryzyka wypadku) (załącznik nr 6).
- Barierki muszą posiadać pionowe poprzeczki, aby nie prowokowały nikogo do wspinania się.
- Wysokość barierek ochronnych ponad podestem musi wynosić co najmniej 1,2m. Poręcze muszą być wykonane ze stali galwanizowanej, z profili 30x30mm i rurek  $\varnothing$ 16mm o rozstawach zgodnych z obowiązującą normą PN-EN 14974 z późniejszymi zmianami.
- Tylne i boczne barierki muszą być skręcone razem ze sobą za pomocą śrub metrycznych.
- Barierki muszą być przymocowane do przeszkód za pomocą kołków montażowych.

#### TOLERANCJE

- Wszystkie wystawione krawędzie muszą być ochronione galwanizowaną stalą.
- Copingi mogą wystawać nie bardziej niż 12 mm ponad powierzchnię blatu. (załącznik nr 4).
- Wszystkie promienie nie mogą zmieni się bardziej niż 20mm od określonego wymiaru.
- Wymiary gabarytowe urządzeń mogą różnić się o 6% w zależności od kątów.

## 6. Elementy małej architektury.

- Tablica informacyjna – 1 szt..



### Konstrukcja:

Rura  $\varnothing$  48,3x2 [mm], ocynkowana ogniowo - minimalna warstwa ocynku 0.76  $\mu\text{m}$ .

### Tablica:

Wykonana z HPL-u grawerskiego (grubość minimum 4mm). Proponowany wymiar tablicy – 50x80 cm.

### Posadowienie:

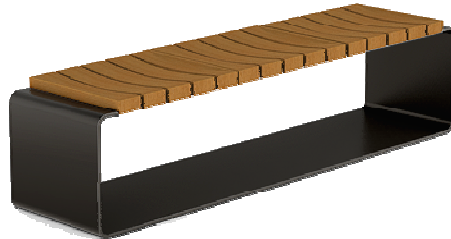
Zakotwienie w fundamencie betonowym o średnicy 30 cm, zagłębionym na 120 cm.

### Lokalizacja:

Tablica z regulaminem jako forma przekazania najważniejszych wytycznych oraz zasad bezpieczeństwa, musi znajdować się w widocznym miejscu przy wejściu na skatepark.

**UWAGA!** Treść i wygląd graficzny regulaminu pokazany na tablicy stanowią jedynie propozycję kształtu regulaminu; decyzja o jego ostatecznym kształcie należy do Zarządcy terenu!

- Ławki – 4 szt..  
Proponowana ławka – lub równoważna:



**WYMIARY:**

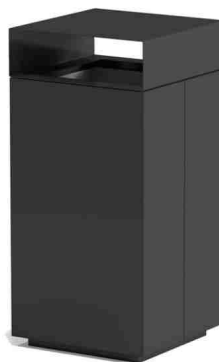
- długość 190 cm
- wysokość 46 cm
- szerokość 45cm

**MATERIAŁY:**

- stal czarna 10mm
- drewno świerkowe

Dopuszcza się zmianę wymiarów o +/- 20%

- Kosze na śmieci – 4 szt..  
Proponowany kosz – lub równoważny:



**WYMIARY:**

- długość 45 cm
- wysokość 80 cm
- szerokość 45 cm

**MATERIAŁY:**

- stal czarna

Dopuszcza się zmianę wymiarów o +/- 20%

## 7. Zasady eksploatacji

Dla prawidłowej eksploatacji urządzeń wymagane są coroczne przeglądy techniczne, zgodnie z wymogiem PN-EN-1176-7 „Wyposażenie placów zabaw. Wytyczne instalowania, sprawdzania, konserwacji i eksploatacji” oraz PN-EN-14974 „Urządzenia dla użytkownika sprzętu rolkowego. Wymagania bezpieczeństwa i metody badań”

Przeгляд techniczny urządzeń każdorazowo kończy się wystawieniem Świadectwa Kontroli Technicznej, które zaspokaja wymogi PN oraz ewentualnym sporządzeniem listy elementów wymagających renowacji i naprawy. W przypadku braku uszkodzeń firma serwisująca wystawia świadectwo dopuszczające do dalszej eksploatacji, co równoznaczne jest z nałożeniem przez firmę na obiekt gwarancji i ubezpieczenia OC na okres 12 miesięcy.

Zakres stosowanej kontroli technicznej:

- sprawdzenie równości powierzchni jezdnej
- sprawdzenie rozmieszczenia rur na krawędzi urządzeń
- sprawdzenie odprowadzenia wody z urządzeń
- sprawdzenie wykończeni urządzeń ( czy nie występują ostre wykończenia)
- sprawdzenie elementów metalowych z uwzględnieniem stanu warstwy powłoki (ocynkowanej lub lakierowanej)
- sporządzenie świadectwa przeprowadzonej kontroli technicznej (zgodnie z wytycznymi PN-EN 1176-7) wraz z listą elementów wymagających napraw i renowacji

W widocznym miejscu przy wejściu na skatepark musi zostać umieszczona instrukcja użytkownika skateparku. Dobór elementów i ich rozmieszczenie z zachowaniem stref bezpieczeństwa, a także przestrzeganie regulaminu minimalizuje ryzyko kontuzji podczas użytkowania. Wszystkie prace muszą być wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz pod nadzorem osób uprawnionych.

## 8. Uwagi ogólne

- Wszelkie zastosowane materiały i urządzenia powinny posiadać wymagane atesty, certyfikaty oraz dopuszczenia do użytkowania w Polsce, w szczególności winny spełniać wymogi określone przepisami przeciwpożarowymi i sanitarnymi.
- Prace wykonywać zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonania I Odbioru Robót Budowlanych.
- Jakość oraz standard prac budowlanych i wykończeniowych musi odpowiadać Polskim Normom.
- Wszystkie wymiary sprawdzić na budowie.
- W razie stwierdzenia niezgodności – skontaktować się z projektantem.
- Rysunki rozpatrywać łącznie z projektami branżowymi.
- Obowiązują uwagi zawarte na rysunkach.

- Przedstawione w projekcie rozwiązania materiałowe można zamienić na inne o podobnych parametrach i właściwościach technicznych po uprzedniej zgodzie Inwestora.

Opracował  
arch. Mirosław Macioszek

## **III / 2 PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY**

---

### **Wykaz załączników**

#### **Spis załączników:**

Załącznik nr 1 – Profile na krawędziach elementów przeznaczonych do grindowania

Załącznik nr 2 – Nakładanie betonu na elementach o dużym spadku i łukach

Załącznik nr 3 – Fazowanie krawędzi

Załącznik nr 4 – Copingi

Załącznik nr 4 – Poręcze i ławki

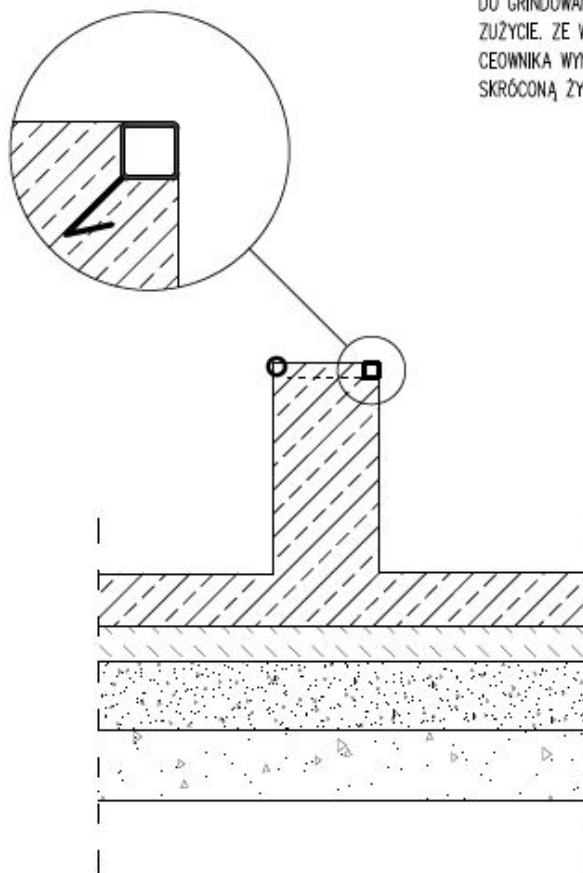
Załącznik nr 6 – Barierki

Załącznik nr 7 – Instrukcja użytkowania skateparku

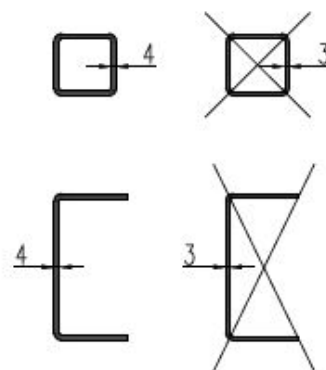


## ZAŁĄCZNIK 1

PROFIL BĄDŹ CEOWNIK MUSI ZOSTAĆ OSADZONY W TAKI SPOSÓB ABY LICOWAŁ SIĘ Z GÓRNĄ PŁASZCZYZNĄ ELEMENTU KTÓREGO KRAWĘDZIE OSŁANIA, ORAZ MUSI ZOSTAĆ ZAKOTWONY DO ZBROJENIA DANEGO ELEMENTU ŻELBETOWEGO JESZCZE PRZED ZALANIEM DANEGO ELEMENTU. ZE WZGLĘDU NA SPECYFIKĘ UŻYTKOWANIA ELEMENT TEN MUSI BYĆ SŁIDNIE OSADZONY I STABILNY. NIEDOPUSZCZALNYM JEST PRZYKRĘCANIE CZY WSPAWYWANIE TAKIEGO ELEMENTU GO NA PÓŹNIEJSZYM ETAPIE. PROFILE I CEOWNIKI MUSZĄ BYĆ ZIMNOGIĘTE TAK, ABY POSIADAŁY ZAKRĄGLONE KRAWĘDZIE, JEST TO BARDZO ISTOTNE ZE WZGLĘDÓW BEZPIECZEŃSTWA PRZYSZŁYCH UŻYTKOWNIKÓW SKATEPARKU.



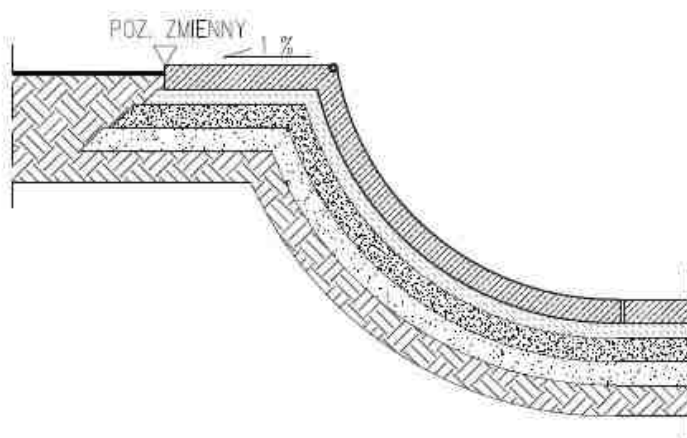
PROFILE I CEOWNIKI NA GRINDBOXACH SĄ ELEMENTAMI PRZEZNACZONYMI DO GRINDOWANIA ( ŚLIZGANIA ) DLATEGO SĄ NARAŻONE NA SZYBKIE ZUŻYCIE. ZE WZGLĘDU NA TO MINIMALNA GRUBOŚĆ ŚCIANKI PROFILA BĄDŹ CEOWNIKA WYNOŚI 4mm, ZASTOSOWANIE CIEŃSZEJ ŚCIANKI WĄŻE SIĘ ZE SKRÓCONĄ ŻYWOTNOŚCIĄ TAKIEGO ELEMENTU.



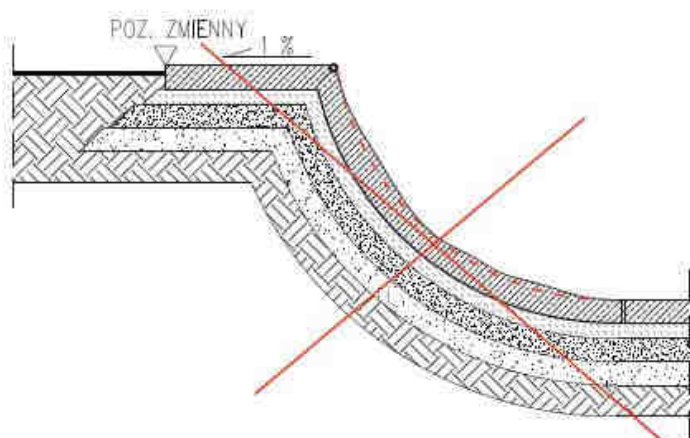
TYTUŁ:		
<b>Specyfikacja wykonawcza skateparku w technologii betonowej</b>		
TEMAT:		
<i>Profile na krawędziach elementów przeznaczonych do grindowania</i>		
SKALA:  1:50	Rysunków w serii:	8
	Rys. nr:	B-02-05
	Nr załącznika :	1

## ZAŁĄCZNIK 2

PRAWIDŁOWO WYKONANY ELEMENT ŁUKOWY



NIEPRAWIDŁOWO WYKONANY ELEMENT ŁUKOWY



ELEMENTY ŁUKOWE WYKONUJE SIĘ TYLKO METODĄ TORKRETOWANIA (NAKLADANIA BETONU POD CIŚNIENIEM). METODA TA JEST NAJBARDZIEJ WŁAŚCIWĄ ZE WZGLĘDU NA TO ŻE TYLKO TA METODA ZAPEWNIĄ ODPOWIEDNIE ZACIESZCZENIE BETONU NAKŁADANEGO NA SPADKACH I ŁUKACH, DODATKOWO ELIMINUJE ONA EWENTUALNOŚĆ POWSTAWANIA PUSTEK W NAŁOŻONYM BETONIE. MIESZANKI BETONU UŻYWANE DO TORKRETOWANIA SĄ MIESZANKAMI RECEPTUROWYMI SPECJALNIE PRZYGOTOWANYMI DO WYKONYWANIA TEGO TYPU ELEMENTÓW – SĄ TAK PRZYGOTOWANE ŻE PO NAŁOŻENIU NIE SPŁYWAJĄ I DUŻO ŁATWIEJ ZATRZEĆ TAKĄ POWIERZCHNIĘ (POWIERZCHNIĘ TAKIE MOŻNA ZATRZEĆ TYLKO METODĄ RĘCZNĄ DLATEGO JEST TO TAK ISTÓTNE).

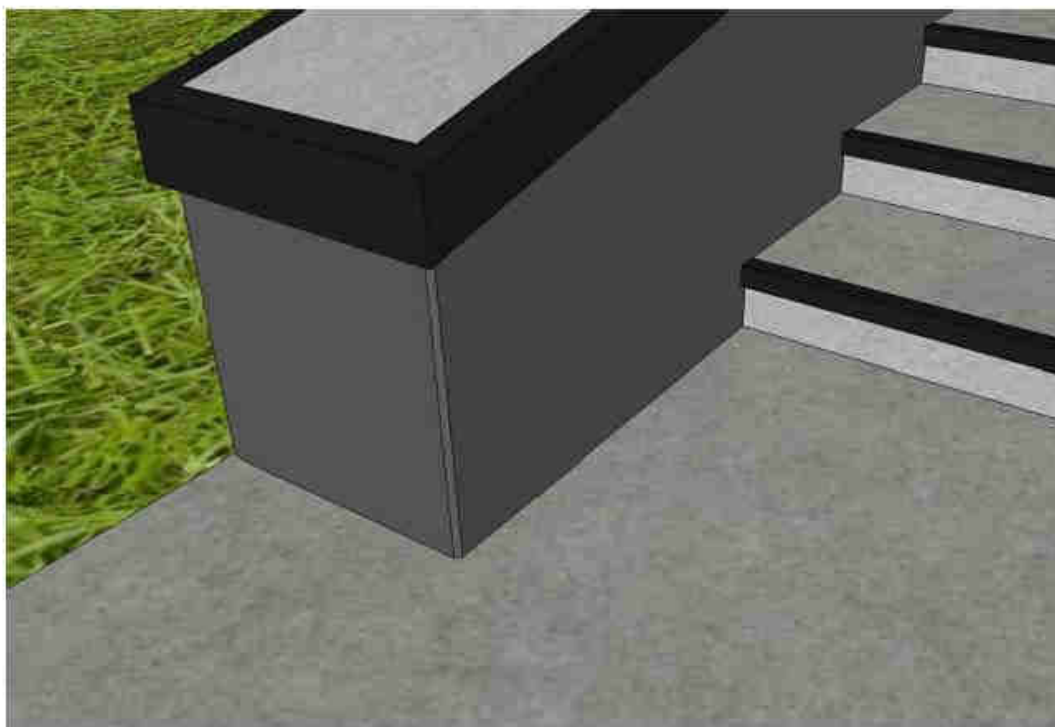
ELEMENTY WYKONANE INNĄ METODĄ POSIADAJĄ NIERÓWNOŚCI KTÓRE SĄ NIEBEZPIECZNE DLA OSÓB WYKONUJĄCYCH NA NICH EWOLUCJE. BRAK RÓWNYCH POWIERZCHNI STWARZA ZAGROŻENIE DLA ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW SKATPARKU.

**!!! UWAGA !!!**  
OSOBA OBSŁUGUJĄCA SPRZĘT DO TORKRETOWANIA POWINNA POSIADAĆ ODPOWIEDNIE UPRAWNIENIA.



TYTUŁ:		
<b>Specyfikacja wykonawcza skateparku w technologii betonowej</b>		
TEMAT:		
<b>Nakładanie betonu na elementach o dużym spadku i łukach</b>		
SKALA:	Rysunków w serii:	<b>8</b>
	Rys. nr:	<b>B-02-02</b>
	Nr załącznika :	<b>2</b>
<b>1:50</b>		

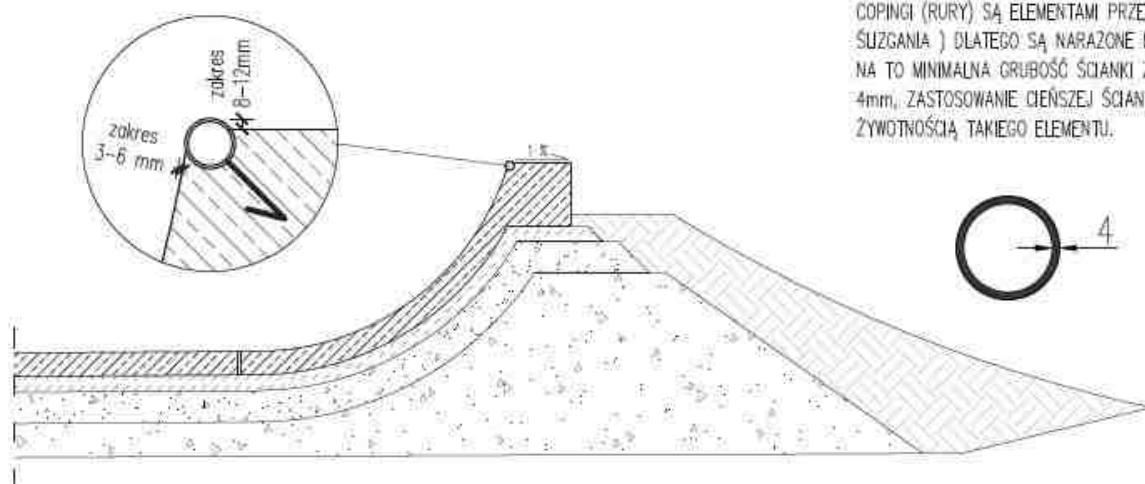
### ZAŁĄCZNIK 3



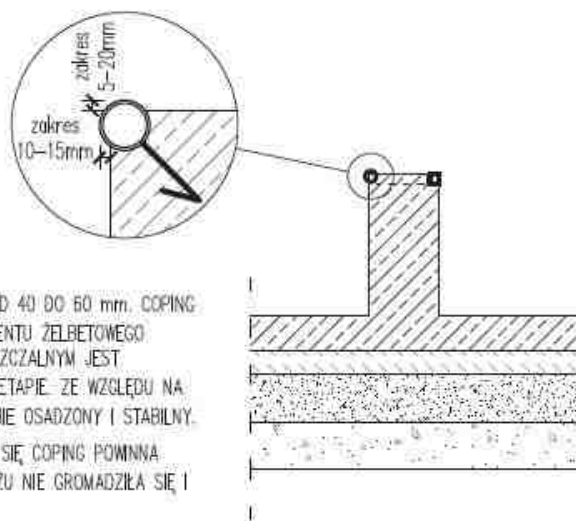
KRAWĘDZIE NARAŻONE NA USZKODZENIA MECHANICZNE, A NIE ZABEZPIECZONE ŻADNYM PROFILEM STALOWYM POWINNY BYĆ FAZOWANE, POPRAWIA TO TRWAŁOŚĆ KRAWĘDZI ELEMENTÓW SKATEPARKU ORAZ ZWIĘKSZA POZIOM BEZPECZEŃSTWA JEJÓ UŻYTKOWNIKÓW.

Tytuł:		
Specyfikacja wykonawcza skateparku w technologii betonowej		
Temat:		
<i>Fazowanie krawędzi</i>		
Skala:	Rysunków w serii:	8
	Rys. nr:	B-02-06
	Nr załącznika :	3

## ZAŁĄCZNIK 4



COPINGI (RURY) SĄ ELEMENTAMI PRZEZNACZONYMI DO GRINDOWANIA (SZUGANIA) DLATEGO SĄ NARAŻONE NA SZYBKE ZUŻYCIE. ZE WZGLĘDU NA TO MINIMALNA GRUBOŚĆ ŚCIANKI Z KTÓREJ JEST WYKONANY WYNOŚI 4mm. ZASTOSOWANIE CIĘSZEJ ŚCIANKI WIĄŻE SIĘ ZE SKRÓCONĄ ŻYWIOTNOŚCIĄ TAKIEGO ELEMENTU.



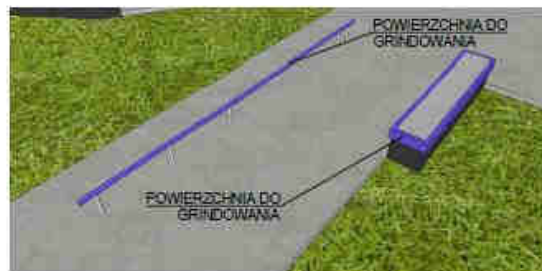
COPING MUSI ZOSTAĆ WYKONANY Z RURY O ŚREDNICY OD 40 DO 60 mm. COPING MUSI ZOSTAĆ ZAKOTWIONY DO ZBROJENIA DANEGO ELEMENTU ŻELBETOWEGO JESZCZE PRZED ZALANIEM DANEGO ELEMENTU. NIEDOPUSZCZALNYM JEST PRZYKRĘCANIE CZY WSPAWYWANIE GO NA PÓŹNIEJSZYM ETAPIE. ZE WZGLĘDU NA SPECYFIKĘ UŻYTKOWANIA ELEMENT TEN MUSI BYĆ SŁIDNIE OSADZONY I STABILNY. PŁASKA POWIERZCHNIA NA KTÓREJ KRAWĘDZI ZNAJDUJE SIĘ COPING POWINNA POSIADAĆ ODPOWIEDNI SPADEK TAK, ABY W JEGO POBLIZU NIE GROMADZIŁA SIĘ I ZAŁĘGAŁA WODA.

TYTUŁ:		
<b>Specyfikacja wykonawcza skateparku w technologii betonowej</b>		
TEMAT:		
<b>Copingi</b>		
SKALA:	Rysunków w serii:	<b>8</b>
<b>1:50</b>	Rys. nr:	<b>B-02-04</b>
Nr załącznika :		<b>4</b>

## ZAŁĄCZNIK 5



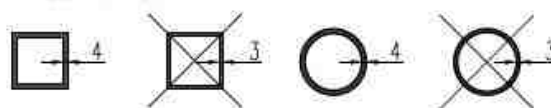
◀ PORECZ KOTWIONA DO ZBROJENIA W PŁYTCIE POSIADA WIĘKSZE WALORY UŻYTKOWE I WIZUALNE, JEST TAKŻE BEZPIECZNIEJSZA.



▶ JEŻELI ISTNIEJE TAKA MOŻLIWOŚĆ NALEŻY UNIKAĆ KOTWIENIA PORECZY I ŁAWEK NA KÓŁKACH – JEDYNYM WYJĄTKIEM MOŻE BYĆ BUDOWA OBIEKTU NA ISTNIEJĄCEJ JUŻ PŁYTCIE BETONOWEJ GDZIE NARUSZENIE JEJ POWIERZCHNI WIĄZAŁOBY SIĘ Z UTRATĄ GWARANCJI.

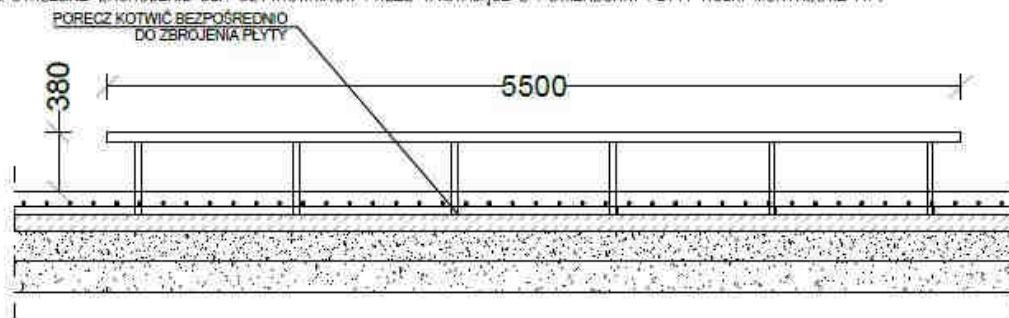


PROFILE I RURY Z KTÓRYCH WYKONUJE SIĘ PORECZE I ŁAWKI, W CZĘŚCIACH PRZEZNACZONYCH DO GRINDOWANIA ( ŚLIZGU ) MINIMALNA GRUBOŚĆ ŚCIANKI TAKIEGO PROFILA LUB RURY WYNOŚCI 4mm, ZASTOSOWANIE CIĘSZEJ ŚCIANKI WIĄŻE SIĘ ZE SKRÓCONĄ ŻYWIOTNOŚCIĄ TAKIEGO ELEMENTU.



PORECZE I ŁAWKI NALEŻY KOTWIĆ DO PŁYTY BEZPOŚREDNIO DO JEJ ZBROJENIA JESZCZE PRZED ZAŁANIEM SAMEJ PŁYTY. ELEMENT TAK ZAKOŃCZONY JEST STABILNIEJSZY PRZEZ CO BARDZIEJ BEZPIECZNY I TRWAŁY.

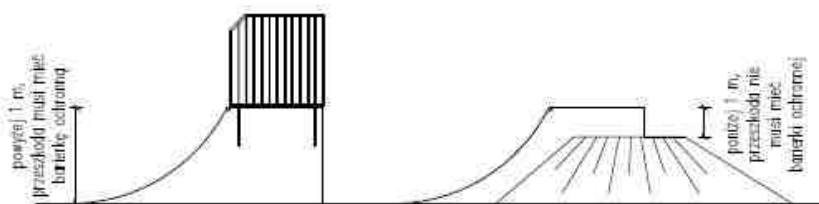
NIEDOPUSZCZALNE JEST, ABY PORECZE I ŁAWKI BYŁY PRZYKRĘCANE DO PŁYTY, STOPY MOGĄ STWARZAĆ NIEPOTRZEBNE ZAGROŻENIE DLA UŻYTKOWNIKÓW PRZEZ WYSTAJĄCE Z POWIERZCHNI PŁYTY KÓŁKI MONTAŻOWE ITP.



TYTUŁ:		
<b>Specyfikacja wykonawcza skateparku w technologii betonowej</b>		
TEMAT:		
<b>PORECZE I ŁAWKI</b>		
SKALA: 1:50	Rysunków w serii:	8
	Rys. nr.	B-02-01
	Nr załącznika :	5



## ZAŁĄCZNIK 6



W PRZYPADKU ELEMENTÓW O WYSOKOŚCI WIĘKSZEJ NIŻ 1 M, MOŻNA OOSTĄPIĆ OD INSTALACJI BARIEREK W JEŚLI SKARPA OKALAJĄCA ELEMENT ZMNIEJSZA JEGO WYSOKOŚĆ PONIŻEJ 1M, PRZEZ CÖ MINIMALIZUJE NIEBEZPIECZEŃSTWO GROŻNIEGO URADKU.

BARIERKI MUSZĄ GALWANIZOWANE NA CAŁEJ ZEWNĘTRZNEJ POWIERZCHNI.

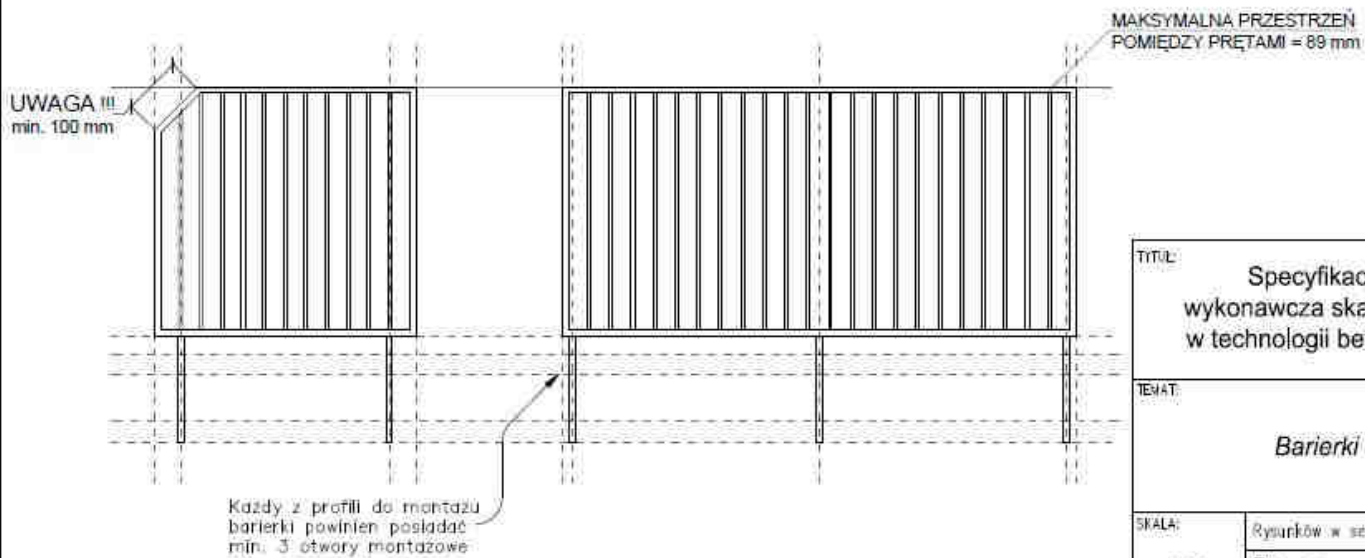
MINIMALNA LICZBA PROFILI MONTAŻOWYCH:

– JEZELI CAŁKOWITA DŁUGOŚĆ BARIERKI JEST MNIJSZA NIŻ 1,5 M, WTEDY MINIMALNA ILOŚĆ PROFILI MONTAŻOWYCH WYNOŚI 2

– JEZELI CAŁKOWITA DŁUGOŚĆ BARIERKI ZNAJDUJE SIĘ W PRZEDZIALE MIĘDZY 1,5 A 2,5 M WTEDY MINIMALNA ILOŚĆ PROFILI MONTAŻOWYCH WYNOŚI 3.

UWAGA III

BARIERKI OCHRONNE MOCOWANE SĄ ZA POMOCĄ KÖŁKÖW MONTAŻOWYCH DO BETONU.



Tytuł:		
Specyfikacja wykonawcza skateparku w technologii betonowej		
Temat:		
<i>Barierki</i>		
Skala:	Rysunków w serii:	8
	Rys. nr:	B-02-03
	Nr załącznika :	6

## ZAŁĄCZNIK 7

### INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA SKATEPARKU

1. Urządzenia skateparku przeznaczone są wyłącznie do jazdy na tyżworolkach, deskorolkach i BMX-ach.
2. Uczestnicy korzystają z urządzeń skateparku na własną odpowiedzialność.
3. Osoby, które nie ukończyły 18 roku życia, mogą przebywać na terenie skateparku wyłącznie pod opieką rodziców, opiekunów lub innych przedstawicieli ustawowych.
4. Każda osoba korzystająca z urządzeń skateparku ma obowiązek używania kasku ochronnego oraz kompletu ochraniaczy przez cały czas jazdy.
5. Na każdym z elementów mogą przebywać maksymalnie 3 osoby.
6. Na górnych pomostach mogą przebywać jedynie te osoby, które potrafią na nie samodzielnie wjechać.
7. Na jednym elemencie może jeździć maksymalnie 1 osoba.
8. Chodzenie po konstrukcjach, przebywanie w strefie najazdów oraz zeskoków z przeszkód jest zabronione.
9. Pamiętaj o innych użytkownikach skateparku – nie jeździsz sam!
10. W przypadku większej ilości osób korzystających ze skateparku poinformuj innych, że właśnie zjeżdżasz z przeszkody (Bank, Quarter, Rampa) – poprzez podniesienie ręki, kontakt wzrokowy itp.
11. Na terenie skateparku obowiązuje bezwzględny zakaz spożywania napojów alkoholowych oraz środków odurzających.
12. Zabrania się korzystania ze skateparku następującym osobom:

- kontuzjowanym (skręcone kolana, kostki itp.),
- z chorobami układu ruchowego,
- z wadami serca,
- chorym na epilepsję,
- kobietom w ciąży.

#### PAMIĘTAJ!

Nic nie chroni przed upadkiem z przeszkód, nie przeceniaj swoich możliwości, nie wykonuj akrobacji bez sportowego przygotowania !

Instrukcja została opracowana przez producenta urządzeń skateparku:  
Piotr Nowak TECHRAMPS, ul. Organki 2, 31-990 Kraków,  
tel. (12) 393-43-07, info@techramps.com.

Telefony alarmowe:  
Pogotowie ratunkowe 999 (tel. kom: 112)  
Straż pożarna 998  
Policja 997

#### !!!Uwaga!!!

Na każdym skateparku musi znajdować się „Instrukcja użytkownika skateparku”, jako forma przekazania najważniejszych wytycznych oraz zasad bezpieczeństwa obowiązujących na terenie skateparku.

TYTUŁ:		Specyfikacja wykonawcza skateparku w technologii betonowej	
TEMAT:		Instrukcja użytkownika skateparku	
SKALA:	Rysunków w serii:	4	
1:10	Rys. nr:	B-02-07	
Nr załącznika :			

### III / 3 PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY

---

#### Część rysunkowa

#### Spis rysunków:

1.	Rzut skateparku	1:100
2.	Sposób zbrojenia	1:20
3.	Przeszkoda nr 1	1:50
4.	Przeszkoda nr 2	1:50
5.	Przeszkoda nr 3	1:50
6.	Przeszkoda nr 4 - rzut	1:50
7.	Przeszkoda nr 4 – przekroje AA, BB, CC	1:50
8.	Przeszkoda nr 4 – przekroje DD, EE, FF	1:50
9.	Przeszkoda nr 5	1:50



## **1. Przedmiot opracowania**

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowy skateparku w technologii betonowej - monolitycznej na działkach nr 1, AM-2, obręb Stadion i nr 9, AM-4, obręb Centrum w Kłodzku.

## **2. Podstawa opracowania**

- Zlecenie inwestora
- Wizja w terenie
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2013 poz. 1409 z późniejszymi zmianami/,
- Rozporządzenie MI w sprawie warunków technicznych, jakimi powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z dnia 12.04.2002 /Dz. U. Nr 75, poz. 690 z późniejszymi zmianami/,
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego z dnia 25 kwietnia 2012 /Dz. U. z 2012, poz. 462/,
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody /tekst jednolity Dz. U. z 2013 poz. 627 z późniejszymi zmianami./
- Uchwała Nr XLI/329/2005R Rady Miejskiej w Kłodzku z dnia 25 sierpnia 2005r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenu położonego między ulicą Kościuszki, rzeką Nysą Kłodzką, terenami wodonośnymi, ulicą Korczaka i ulicą Bohaterów Getta w Kłodzku.

## **3. Zakres projektowanych prac**

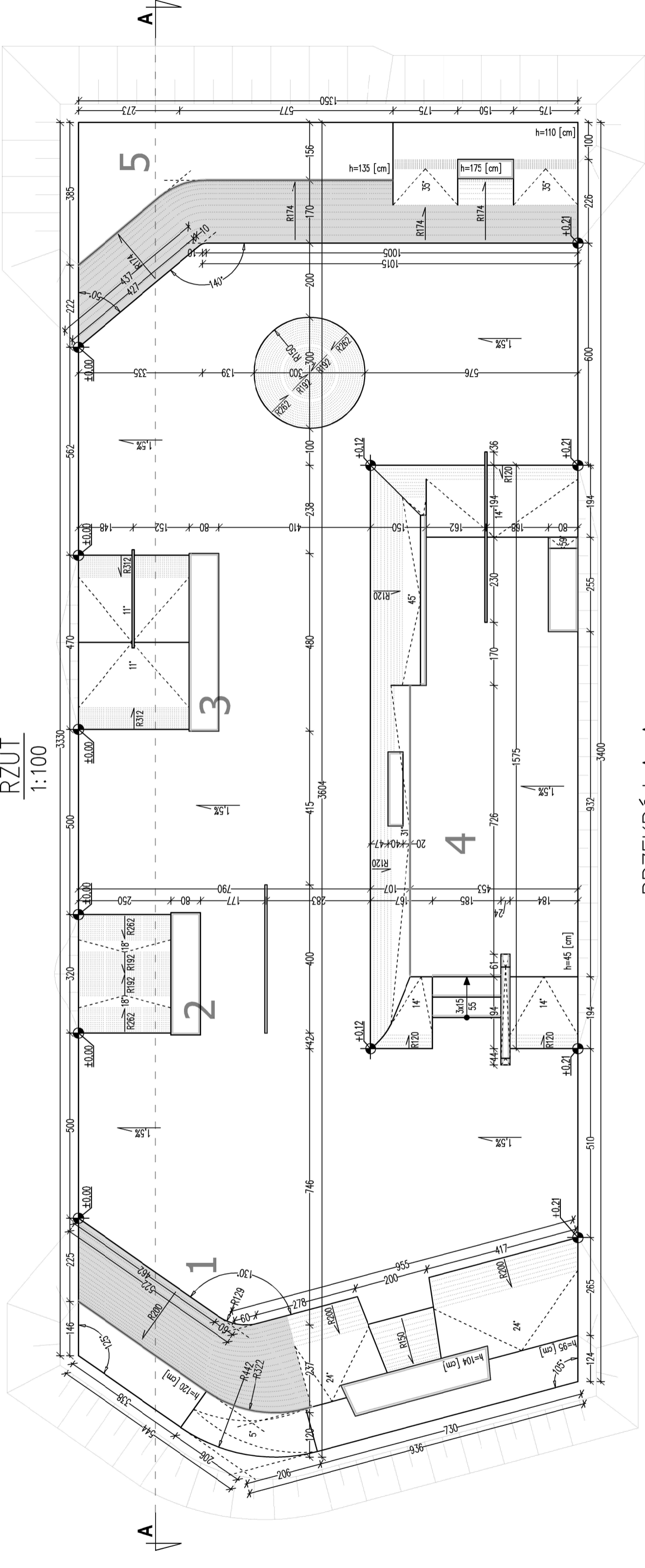
Przewiduje się następujący zakres prac związany z budową skateparku:

- Demontaż przeszkód istniejącego skateparku
- Demontaż istniejącej nawierzchni asfaltowej
- Demontaż istniejących schodów betonowych
- Splantowanie i oczyszczenie istniejącego terenu, przygotowanie go pod wykonanie projektowanych nawierzchni.
- Wytyczenie projektowanego skateparku
- Roboty ziemne – wyprofilowanie podłoża pod projektowane nawierzchnie
- Wykonanie warstw podbudowy z kruszywa łamanego
- Wykonanie płyty żelbetowej oraz przeszkód betonowych wraz z ich wykończeniem i przystosowaniem do jazdy na deskorolkach
- Wykonanie projektowanego dojazdu o nawierzchni asfaltowej
- Humusowanie i obsianie trawą strefy bezpieczeństwa oraz terenu przyległego w niezbędnym zakresie
- Montaż tablicy z regulaminem i elementów małej architektury
- Uporządkowanie terenu.

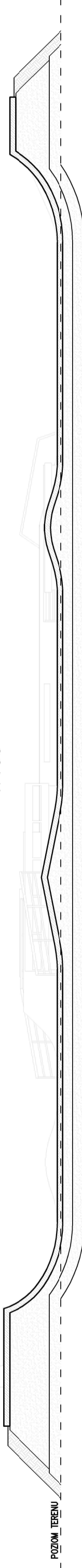
## **4. Projektowany układ funkcjonalno – przestrzenny**

Obszar objęty zakresem opracowania znajduje się na działkach nr 1, AM-2, obręb Stadion i nr 9, AM-4, obręb Centrum w Kłodzku.

# RZUT 1:100

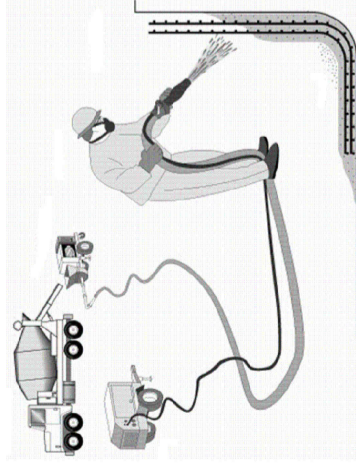


# PRZEKRÓJ A-A 1:100



## LEGENDA:

ELEMENTY WYKONYWANE W  
TECHNOLOGII TORCRETOWANIA



## UWAGI:

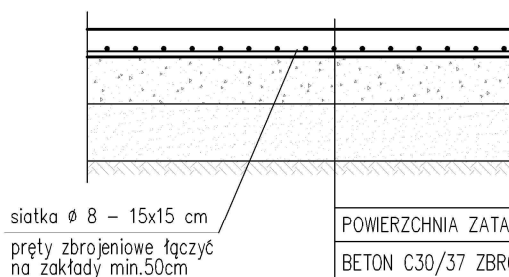
1. WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE
2. OBOWIĄZUJĄ UWAGI ZAWARTE W OPISIE TECHNICZNYM
3. PROJEKT ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI

ELEMENTY SKATEPARKU MUSZĄ POSIADAĆ CERTYFIKATY OZNACZONE  
ZNAKIEM ZGODNOŚCI T+M Z NORMĄ PN-EN 14974 + A1 : 2010.  
CERTYFIKATY TE MUSZĄ BYĆ POTWIERDZIENIEM KONTROLI  
BEZPIECZYSTWA PRODUKTU, ORAZ OBEJMOWAĆ MONITOROWANIE  
PRODUKCJI PRZEZ NIEZALEŻNĄ I ZATWIERDZONĄ JEDNOSTKĘ BADAWCZĄ

W CELU ZAPEWNIENIA JAK NALEPSZEJ JAKOŚCI I NALEŻYTEJ  
ŻYWIOTNOŚCI SKATEPARKU NIE DOPUSZCZA SIĘ WYKONYWANIA  
ELEMENTÓW W INNEJ TECHNOLOGII NIŻ MONOLITYCZNEJ WYLEWANEJ NA  
MIEJSCU. NIE DOPUSZCZA SIĘ STOSOWANIA PREFABRYKATÓW  
BETONOWYCH.

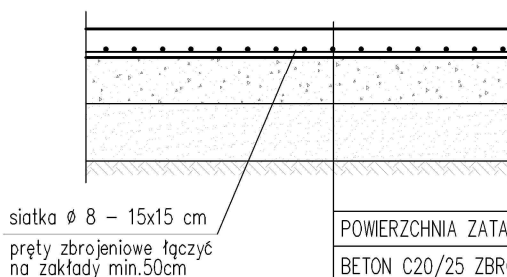
Nazwa projektu	Projekt skateparku w Kłodzku		Data opracowania	09.2016		Skala	1:100		Nr rysunku	1/9	
Temat rysunku	Rzut i przekrój skateparku		Branża								
Lokalizacja	Kłodzko, działka nr 1, AM-2, Obręb Stadion, działka nr 9, AM-4, Obręb Centrum		Architektoniczno - budowlana								
Inwestor	Gmina Miejska Kłodzko, Pl. Bolesława Chrobrego 1 55-300 Kłodzko		Pracownia planowania przestrzennego 3p Jaszkowa Dolna 8, 57-300 Kłodzko NIP: 883-162-76-22 email: biuro@pracownia3p.pl www.pracownia3p.pl								
Opracowanie	mgr inż. Marcin Kowalski		pracownia planowania przestrzennego								
Projektant / Sprawdzający	mgr inż. arch. Mirosław Macioszek nr upr. MPO/A/090/2010 mgr inż. arch. Paweł Orlef nr upr. Rz/A-06/05		3								

**PRZESZKODY**  
**SPOSÓB ZBROJENIA**  
1: 20



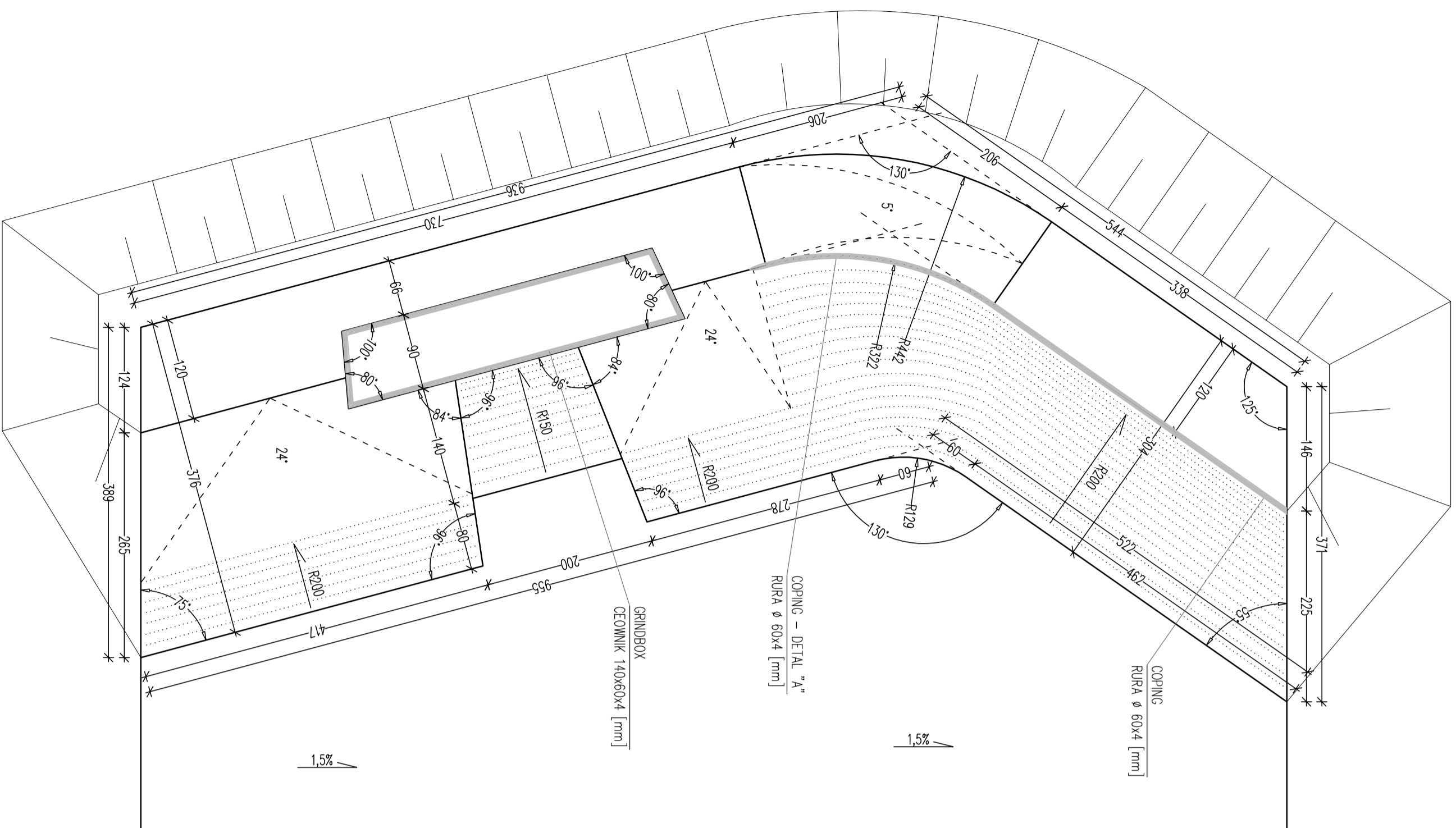
POWIERZCHNIA ZATARTA RĘCZNIE
BETON C30/37 ZBROJONY SIATKĄ Z PRĘTÓW $\varnothing$ 8 mm O OCZKACH 15x15 cm HYDROTECHNICZY W8, MROZOODPORNY F150, gr. 15 cm ZACIERANY NA GŁADKO, ZABEZP. PREPARATEM DO PIELĘGNACJI BETONU
WARSTWA Z KRUSZYWA ŁAMANEGO STABILIZOWANA MECHANICZNIE, gr. 25 cm – FRAKCJE 0–31,5 mm
PODBUDOWA Z PIASKU STABILIZOWANEGO CEMENTEM Rm=2,5MPa gr. 30 cm
GRUNT NOŚNY

**PŁYTA ŻELBETOWA**  
**SPOSÓB ZBROJENIA**  
1: 20

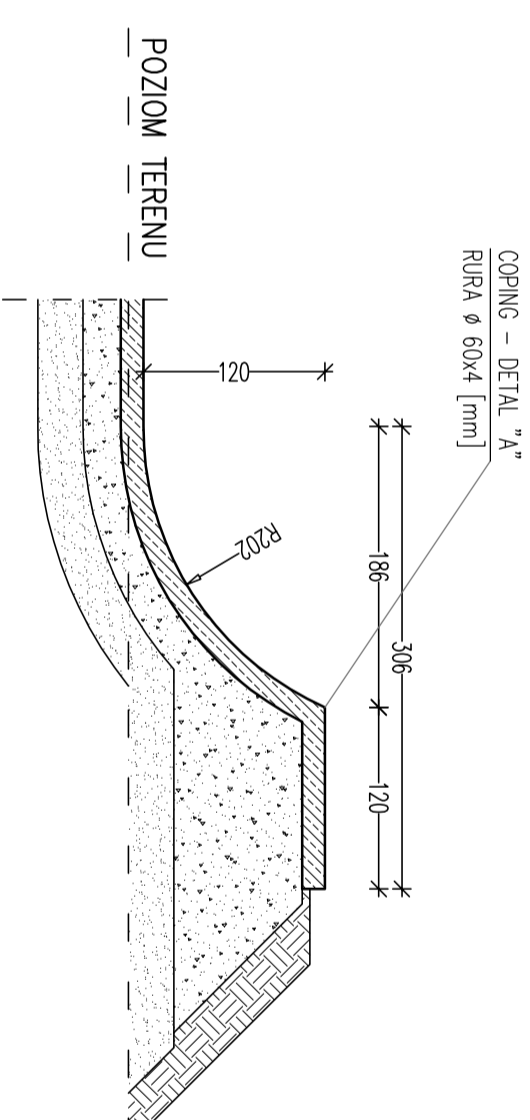


POWIERZCHNIA ZATARTA MECHANICZNIE
BETON C20/25 ZBROJONY SIATKĄ Z PRĘTÓW $\varnothing$ 8 mm O OCZKACH 15x15 cm HYDROTECHNICZY W8, MROZOODPORNY F150, gr. 15 cm ZACIERANY NA GŁADKO, ZABEZP. PREPARATEM DO PIELĘGNACJI BETONU
WARSTWA Z KRUSZYWA ŁAMANEGO STABILIZOWANA MECHANICZNIE, gr. 25 cm – FRAKCJE 0–31,5 mm
PODBUDOWA Z PIASKU STABILIZOWANEGO CEMENTEM Rm=2,5MPa gr. 30 cm
GRUNT NOŚNY

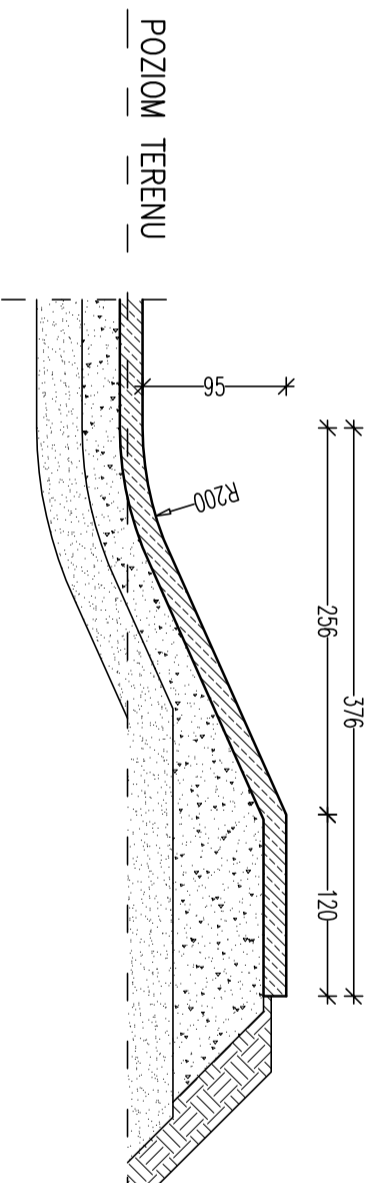
Nazwa projektu	<b>Projekt skateparku w Kłodzku</b>	Data opracowania	Skala	Nr rysunku
Temat rysunku	<b>Sposób zbrojenia</b>	<b>09.2016</b>	<b>1:20</b>	<b>2/9</b>
Lokalizacja	Kłodzko, działka nr 1, AM-2, Obręb Stadion, działka nr 9, AM-4, Obręb Centrum	Branża	<b>Architektoniczno - budowlana</b>	
Inwestor	Gmina Miejska Kłodzko, Pl. Bolesława Chrobrego 1 55-300 Kłodzko	<b>Pracownia planowania przestrzennego 3p</b> Jaskkowa Dolna 8, 57-300 Kłodzko NIP: 883-162-76-22 tel. 531-036-790, email.biuro@pracownia3p.pl www.pracownia3p.pl		
Opracowanie	mgr inż. Marcin Kowalski	 <small>pracownia planowania przestrzennego</small>		
Projektant / Sprawdzający	mgr inż. arch. Mirosław Macioszek nr upr. MPOIA/090/2010 mgr inż. arch. Paweł Orlef nr upr. Rz/A-06/05			



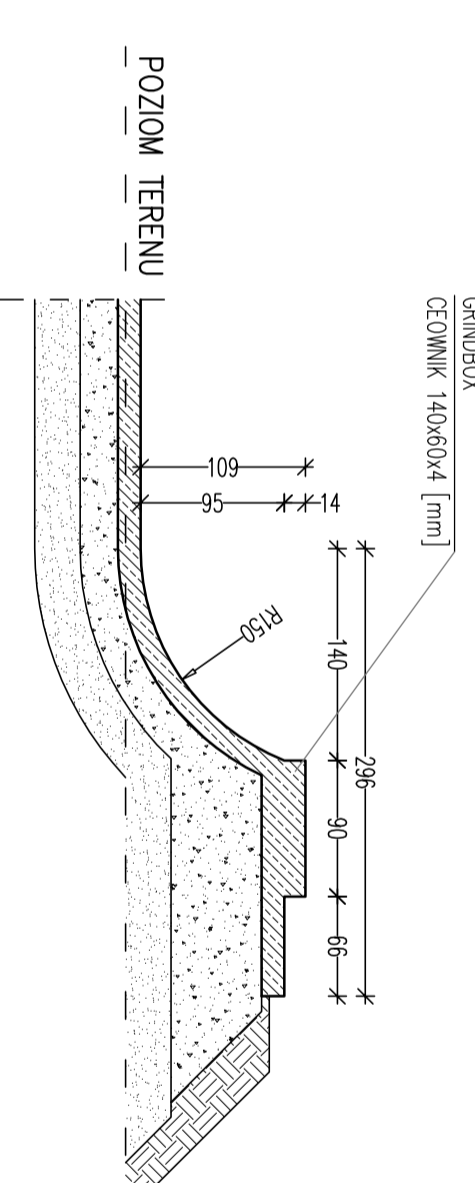
PRZEKRÓJ A-A  
1:50



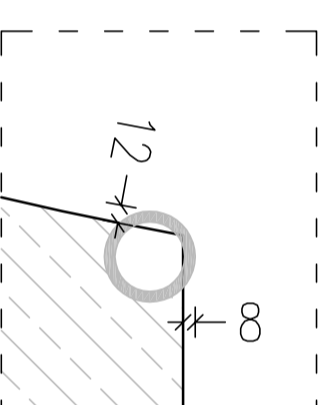
PRZEKRÓJ B-B  
1:50



PRZEKRÓJ C-C  
1:50



DETAL "A"  
1:5

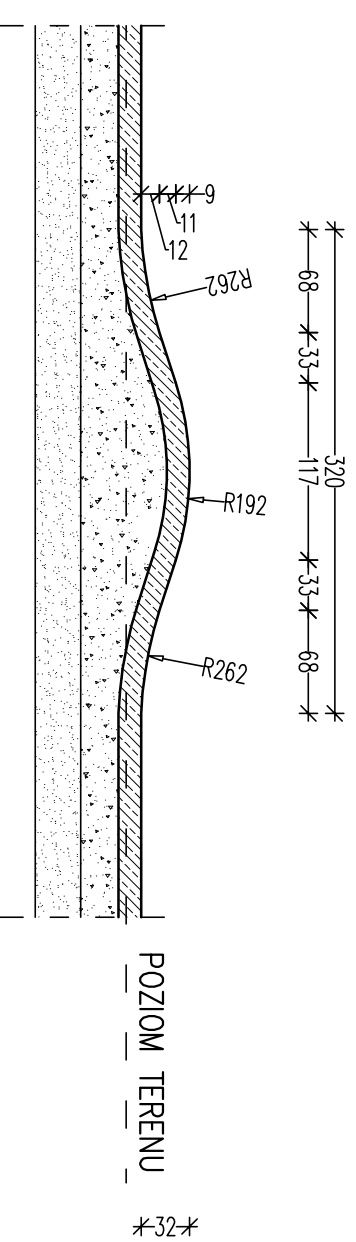


- UWAGI:**
1. WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE
  2. OBOWIĄZUJĄ UWAGI ZAMARTE W OPISIE TECHNICZNYM
  3. PROJEKT ROZPATRYWAMY ŁĄCZNIE Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI
- ELEMENTY SKATEPARKU MUSZĄ POSIADAĆ CERTYFIKATY OZNACZONE ZNAKIEM ZGODNOŚCI T+M Z NORMĄ PN-EN 14974 + A1 : 2010. CERTYFIKATY TE MUSZĄ BYĆ POTWIERDZENIEM KONTROLI BEZPIECZEŃSTWA PRODUKTU, ORAZ OBEJMOWAĆ MONITOROWANIE PRODUKCJI PRZEZ NEZALEŻNĄ I ZATWIERDZONĄ JEDNOSTKĘ BADAWCZĄ
- W CELU ZAPEWNIENIA JAK NAJLEPSZEJ JAKOŚCI I NALEŻYTEJ ŻYWIOTNOŚCI SKATEPARKU NIE DOPUSZCZA SIĘ WYKONYWANIA ELEMENTÓW W INNEJ TECHNOLOGII NIŻ MONOLITYCZNEJ WLEWANEJ NA MIEJSCU. NIE DOPUSZCZA SIĘ STOSOWANIA PREFABRYKATÓW BETONOWYCH.

Nazwa projektu	Projekt skateparku w Kłodzku		Data opracowania	Skala	Nr rysunku
Temat rysunku	Przeszkoda nr 1		09.2016	1:50	3/9
Lokalizacja	Kłodzko, działka nr 1, AM-2, Obiekt Stadion, działka nr 9, AM-4, Obiekt Centrum		Branża	Architektoniczno - budowlana	
Investor	Gmina Miejska Kłodzko, Pl. Bolesława Chrobrego 1		<b>Pracownia planowania przestrzennego 3p</b>		
Opracowanie	mgr inż. Marcin Kowalski		Jaskłowa Dolna 8, 57-300 Kłodzko NIP: 883-162-76-22 tel. 531-036-790, email: biuro@pracownia3p.pl www.pracownia3p.pl		
Projektant / Sprawdzający	mgr inż. arch. Mirosław Madoszek nr upr. MPQJA09902010 mgr inż. arch. Paweł Orleń nr upr. RdA-06/05				

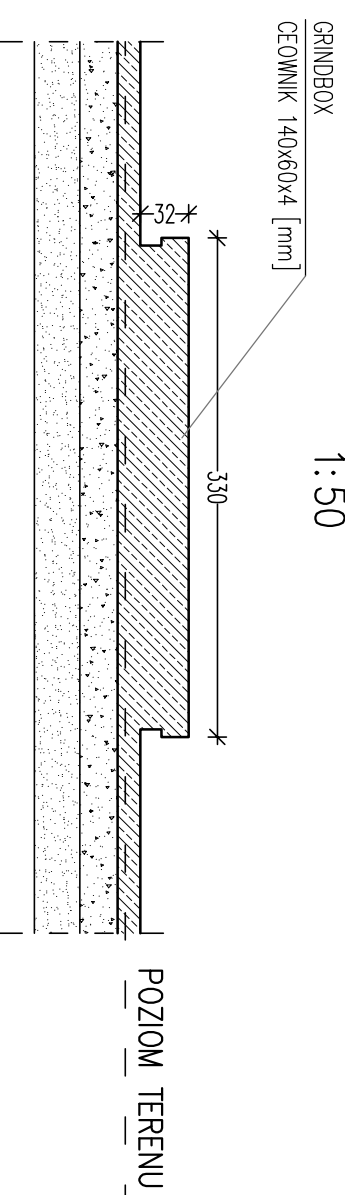
## PRZEKRÓJ A-A

1:50



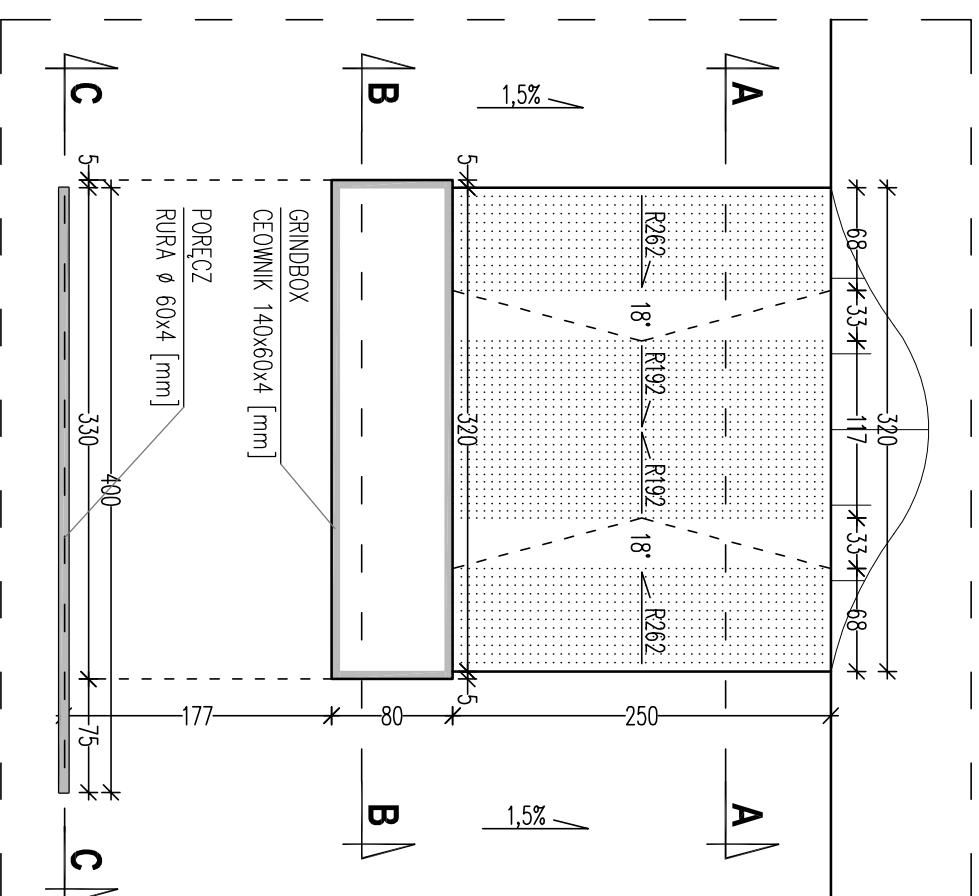
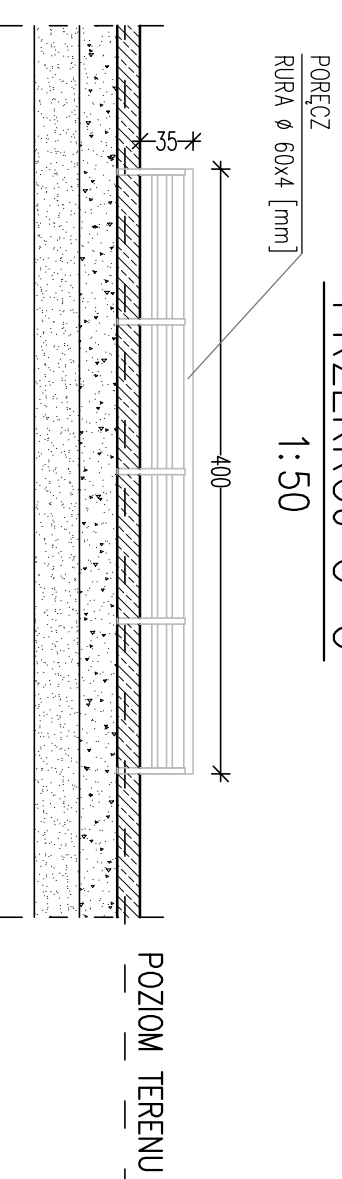
## PRZEKRÓJ B-B

1:50



## PRZEKRÓJ C-C

1:50



### UWAGI:

1. WSZYSTKIE WMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE
2. OBOWIĄZUJĄ UWAGI ZAWARTE W OPISIE TECHNICZNYM
3. PROJEKT ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI

ELEMENTY SKATEPARKU MUSZĄ POSIADAĆ CERTYFIKATY OZNACZONE ZNAKIEM ZGODNOŚCI T+M Z NORMĄ PN-EN 14974 + A1 : 2010. CERTYFIKATY TE MUSZĄ BYĆ POTWIERDZENIEM KONTROLI BEZPIECZEŃSTWA PRODUKTU, ORAZ OBEJMOWAĆ MONITOROWANIE PRODUKCJI PRZEZ NIEZALEŻNĄ I ZATWIERDZONĄ JEDNOSTKĘ BADAWCZĄ

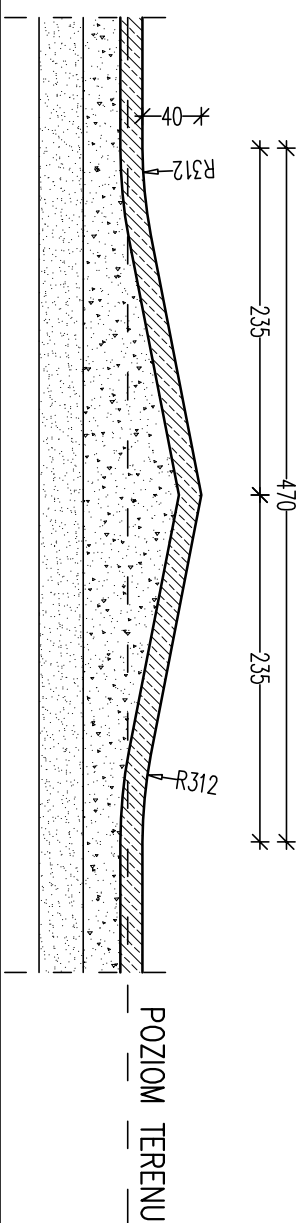
W CELU ZAPEWNIENIA JAK NALEPSZEJ JAKOŚCI I NALEŻYTEJ ŻYWIOTNOŚCI SKATEPARKU NIE DOPUSZCZA SIĘ WYKONYWANIA ELEMENTÓW W INNEJ TECHNOLOGII NIŻ MONOLITYCZNEJ WLEWANEJ NA MIEJSCU. NIE DOPUSZCZA SIĘ STOSOWANIA PREFABRYKATÓW BETONOWYCH.

Nazwa projektu	Projekt skateparku w Kłodzku		Data opracowania	Skala	Nr rysunku
Temat rysunku	Przeszkoda nr 2		09.2016	1:50	4/9
Lokalizacja	Kłodzko, działka nr 1, AM-2, Obręb Stadion, działka nr 9, AM-4, Obręb Centrum		Branża	Architektoniczno - budowlana	
Inwestor	Gmina Miejska Kłodzko, Pl. Bolesława Chrobrego 1 55-300 Kłodzko		Pracownia planowania przestrzennego 3p Jaskowa Dolina 8, 57-300 Kłodzko NIP: 883-162-76-22 tel. 531-036-790, email: biuro@pracownia3p.pl www.pracownia3p.pl		
Opracowanie	mgr inż. Marcin Kowalski				
Projektant / Sprawdzający	mgr inż. arch. Mirosław Madoleszek nr upr. MPOIA/090/2010 mgr inż. arch. Paweł Orlef nr upr. Rz/A-08/05				



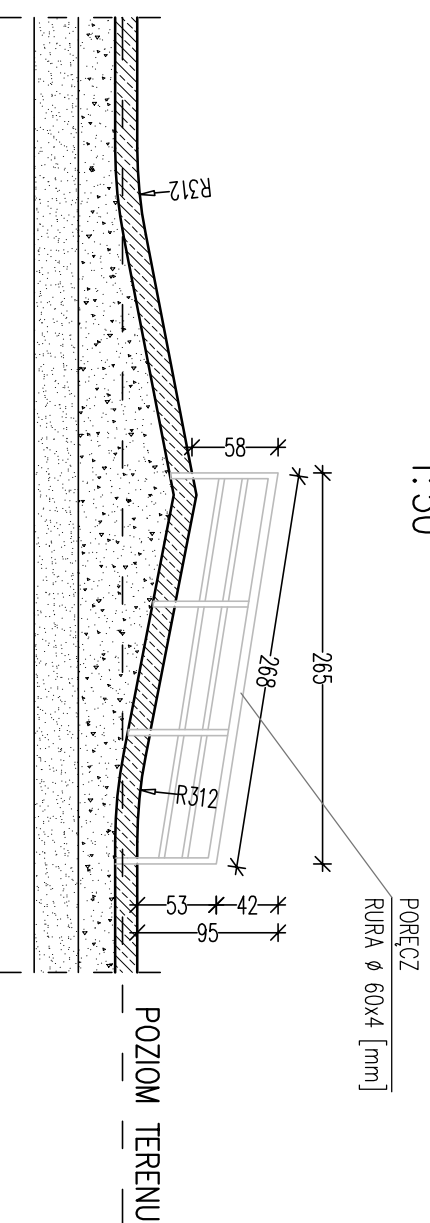
## PRZEKRÓJ A-A

1:50



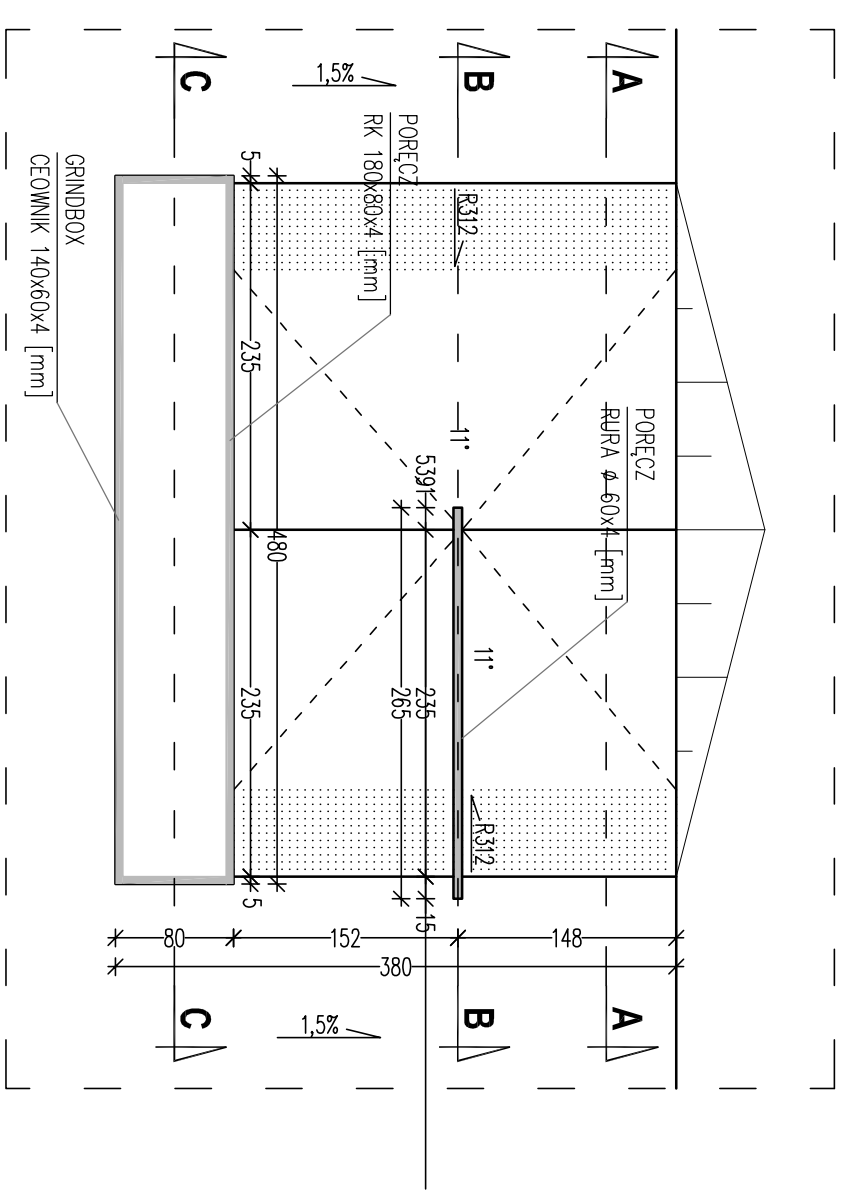
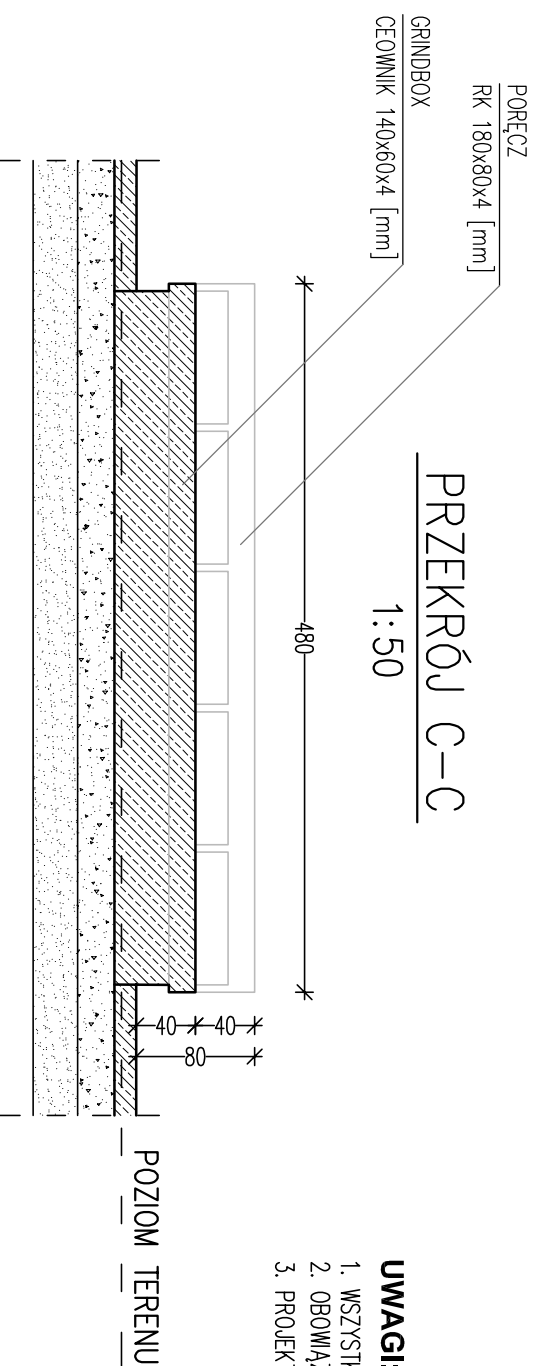
## PRZEKRÓJ B-B

1:50



## PRZEKRÓJ C-C

1:50



- UWAGI:**
1. WSZYSTKIE WYMARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE
  2. OBOWIĄZUJĄ UWAGI ZAWARTE W OPISIE TECHNICZNYM
  3. PROJEKT ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI

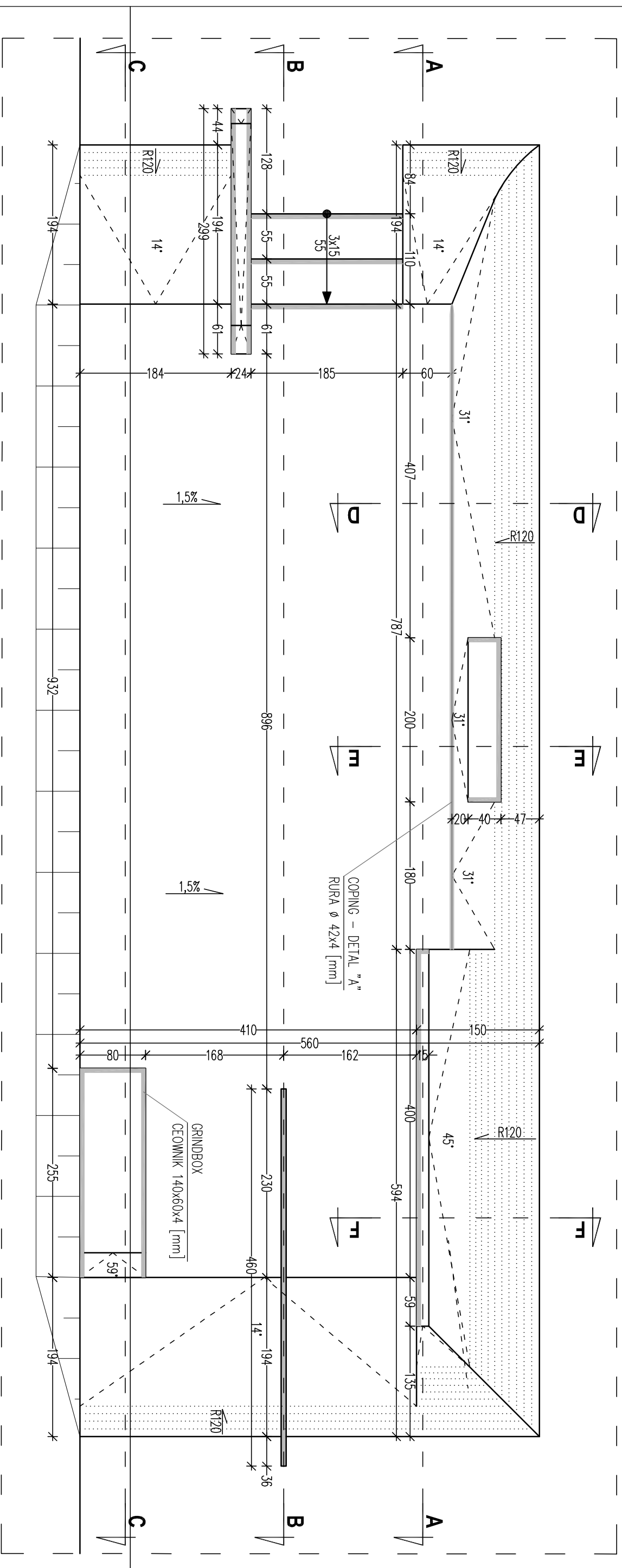
ELEMENTY SKATEPARKU MUSZĄ POSIADAĆ CERTYFIKATY OZNACZONE ZNAKIEM ZGODNOŚCI T+M Z NORMĄ PN-EN 14974 + A1 : 2010. CERTYFIKATY TE MUSZĄ BYĆ POTWIERDZENIEM KONTROLI BEZPIECZEŃSTWA PRODUKTU, ORAZ OBEJMOWAĆ MONITOROWANIE PRODUKCJI PRZEZ NIEZALEŻNĄ I ZATWIERDZONA JEDNOSTKĘ BADAWCZĄ

W CELU ZAPEWNIENIA JAK NALEPSZEJ JAKOŚCI I NALEŻYTEJ ŻYWIOTNOŚCI SKATEPARKU NIE DOPUSZCZA SIĘ WYKONYWANIA ELEMENTÓW W INNEJ TECHNOLOGII NIŻ MONOLITYCZNEJ WYLEWANIEJ NA MIEJSCU. NIE DOPUSZCZA SIĘ STOSOWANIA PREFABRYKATÓW BETONOWYCH.

Nazwa projektu	Projekt skateparku w Kłodzku		Data opracowania	Skala	Nr rysunku
Temat rysunku	Przeszkoda nr 3		09.2016	1:50	5/9
Lokalizacja	Kłodzko, działka nr 1, AM-2, Obręb Stadion, działka nr 9, AM-4, Obręb Centrum		Branża	Architektoniczno - budowlana	
Inwestor	Gmina Miejska Kłodzko, Pl. Bolesława Chrobrego 1 55-300 Kłodzko		Pracownia planowania przestrzennego 3p		
Opracowanie	mgr inż. Marcin Kowalski		Jaskowa Dolna 8, 57-300 Kłodzko		
Projektant / Sprawdzający	mgr inż. arch. Mirosław Madoleszek nr upr. MPOIA/090/2010 mgr inż. arch. Paweł Orleń nr upr. Rz/A-08/05		NIP: 883-162-76-22 tel. 531-036-790. email: biuro@pracownia3p.pl www.pracownia3p.pl		

# RZUT

1:50



- UWAGI:**
1. WSZYSTKIE WMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE
  2. OBOWIĄZUJĄ UWAGI ZAWARTE W OPISIE TECHNICZNYM
  3. PROJEKT ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI

ELEMENTY SKATEPARKU MUSZĄ POSIADAĆ CERTYFIKATY OZNACZONE ZNAKIEM ZGODNOŚCI T+M Z NORMĄ PN-EN 14974 + A1 : 2010. CERTYFIKATY TE MUSZĄ BYĆ POTWIERDZENIEM KONTROLI BEZPIECZEŃSTWA PRODUKTU, ORAZ OBEJMOWAĆ MONITOROWANIE PRODUKCJI PRZEZ NIEZALEŻNĄ I ZATWIERDZONA JEDNOSTKĘ BADAWCZĄ

W CELU ZAPEWNIENIA JAK NALEPSZEJ JAKOŚCI I NALEŻYTEJ ŻYWIOTNOŚCI SKATEPARKU NIE DOPUSZCZA SIĘ WYKONYWANIA ELEMENTÓW W INNEJ TECHNOLOGII NIŻ MONOLITYCZNEJ WLEWANIEJ NA MIEJSCU. NIE DOPUSZCZA SIĘ STOSOWANIA PREFABRYKATÓW BETONOWYCH.

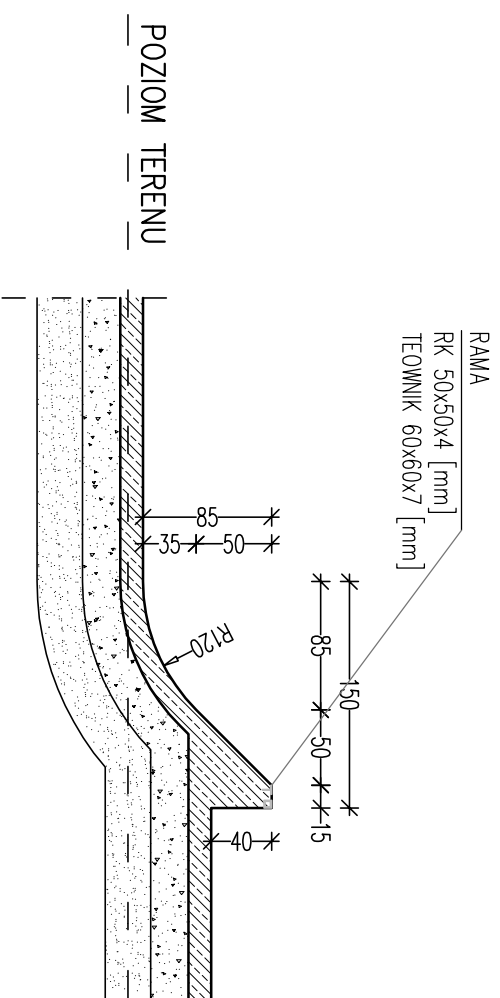
Nazwa projektu	Projekt skateparku w Kłodzku		Data opracowania	Skala	Nr rysunku
Temat rysunku	Przeszkoda nr 4 - rzut		09.2016	1:50	6/9
Lokalizacja	Kłodzko, działka nr 1, AM-2, Obręb Stadion, działka nr 9, AM-4, Obręb Centrum		Branża	Architektoniczno - budowlana	
Investor	Gmina Miejska Kłodzko, Pl. Bolesława Chrobrego 1 55-300 Kłodzko		Pracownia planowania przestrzennego 3p		
Opracowanie	mgr inż. Marcin Kowalski		Jaskkowa Dolina 8, 57-300 Kłodzko		
Projektant / Sprawdzający	mgr inż. arch. Mirosław Macioszek nr upr. MPOIA/090/2010 mgr inż. arch. Paweł Orlef nr upr. Rz/A-09/05		NIP: 883-162-76-22 tel. 531-036-790. email: biuro@pracownia3p.pl www.pracownia3p.pl		





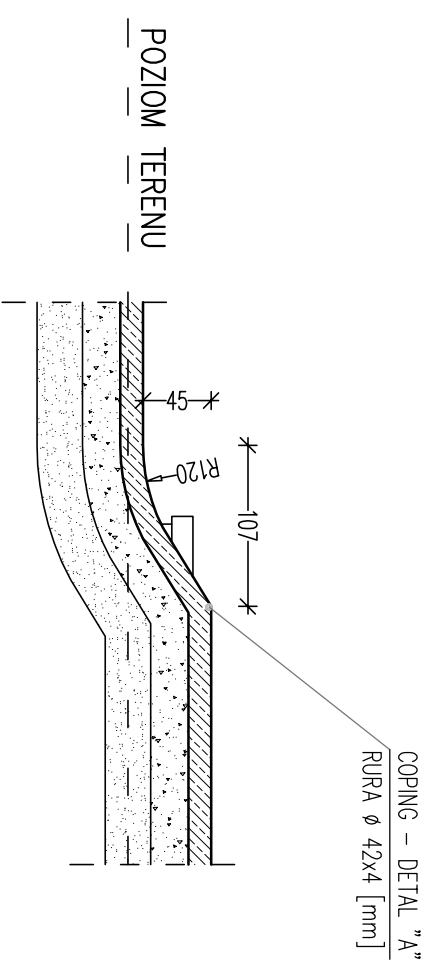
## PRZEKRÓJ D-D

1:50



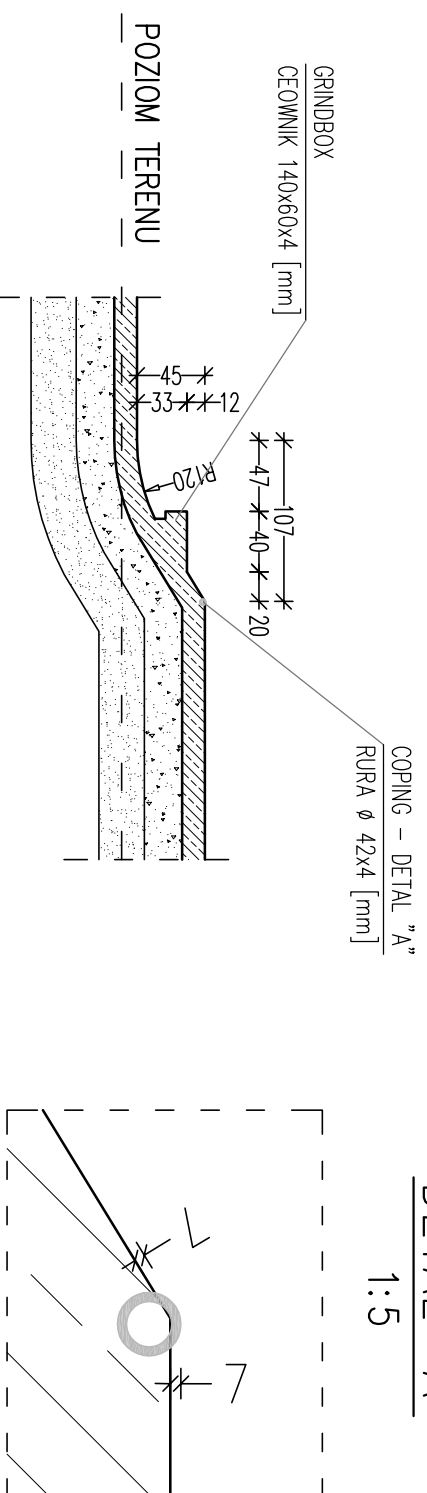
## PRZEKRÓJ E-E

1:50



## PRZEKRÓJ F-F

1:50



Nazwa projektu	Projekt skateparku w Kłodzku		Data opracowania	Skala	Nr rysunku
Temat rysunku	Przeszkoda nr 4 - przekroje DD, EE, FF		09.2016	1:50	8/9
Lokalizacja	Kłodzko, działka nr 1, AM-2, Obręb Stadion, działka nr 9, AM-4, Obręb Centrum	Branża	Architektoniczno - budowlana		
Inwestor	Gmina Miejska Kłodzko, Pl. Bolesława Chrobrego 1 55-300 Kłodzko	Pracownia planowania przestrzennego 3p Jaskkowa Dolina 8, 57-300 Kłodzko NIP: 883-162-76-22 tel. 531-036-790, email: biuro@pracownia3p.pl www.pracownia3p.pl			
Opracowanie	mgr inż. Marcin Kowalski	Pracownia planowania przestrzennego 3p			
Projektant / Sprawdzający	mgr inż. arch. Mirosław Madołaszek nr upr. MPOIA/090/2010 mgr inż. arch. Paweł Orlef nr upr. Rz/A-08/05				

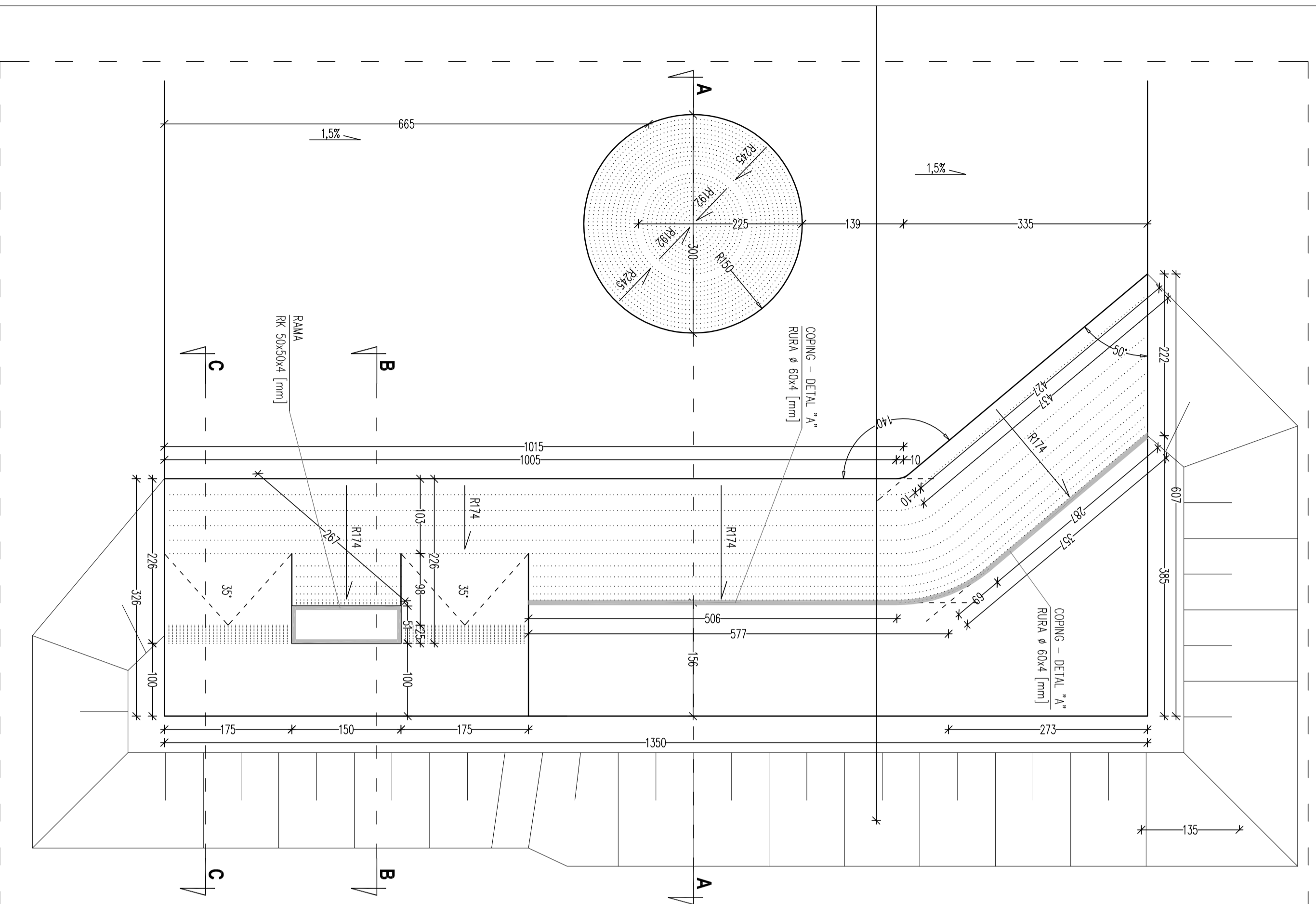
### UWAGI:

1. WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE
2. OBOWIĄZUJĄ UWAGI ZAWARTE W OPISIE TECHNICZNYM
3. PROJEKT ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI

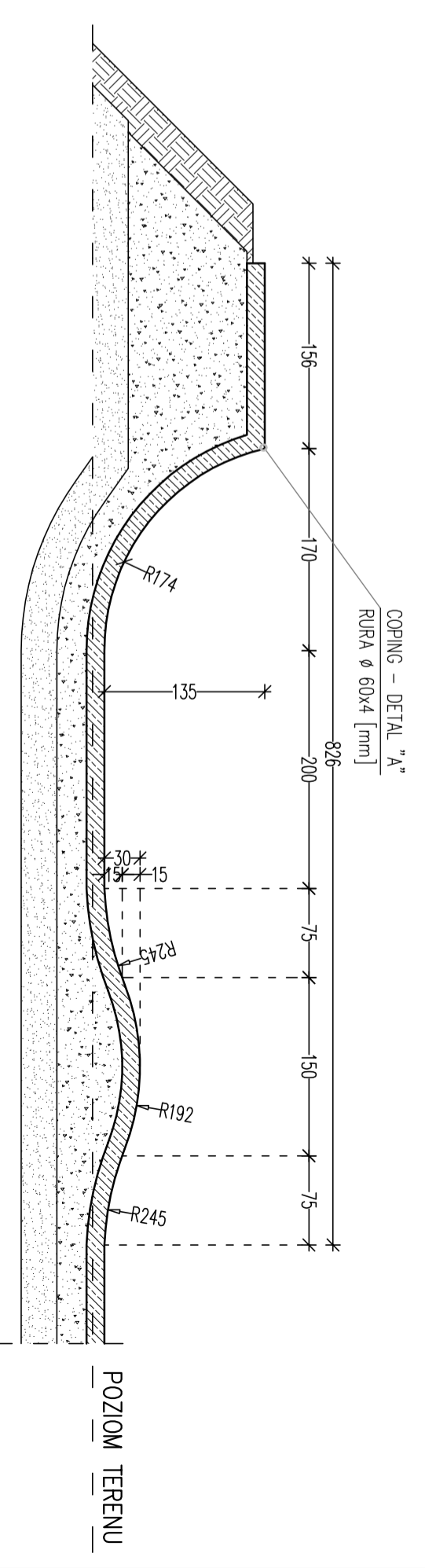
ELEMENTY SKATEPARKU MUSZĄ POSIADAĆ CERTYFIKATY OZNACZONE ZNAKIEM ZGODNOŚCI T+M Z NORMĄ PN-EN 14974 + A1 : 2010. CERTYFIKATY TE MUSZĄ BYĆ POTWIERDZENIEM KONTROLI BEZPIECZEŃSTWA PRODUKTU, ORAZ OBEJMOWAĆ MONITOROWANIE PRODUKCJI PRZEZ NIEZALEŻNĄ I ZATWIERDZONA JEDNOSTKĘ BADAWCZĄ

W CELU ZAPEWNIENIA JAK NALEPSZEJ JAKOŚCI I NALEŻYTEJ ŻYWIOTNOŚCI SKATEPARKU NIE DOPUSZCZA SIĘ WYKONYWANIA ELEMENTÓW W INNEJ TECHNOLOGII NIŻ MONOLITYCZNEJ WLEWANIEJ NA MIEJSCU. NIE DOPUSZCZA SIĘ STOSOWANIA PREFABRYKATÓW BETONOWYCH.

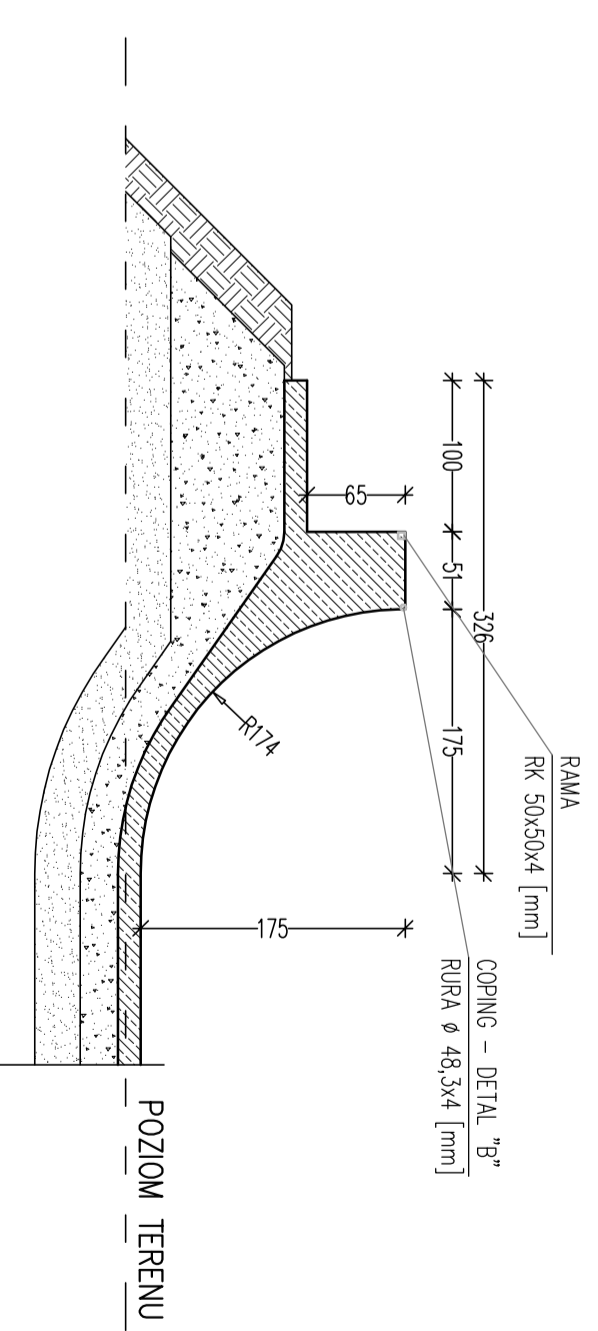
RZUT  
1:50



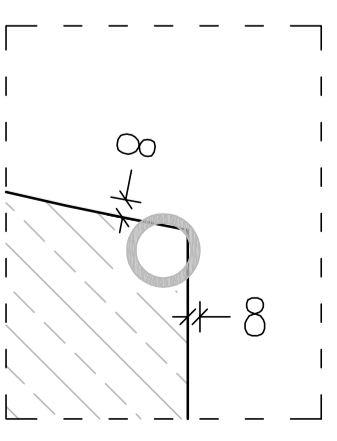
PRZEKRÓJ A-A  
1:50



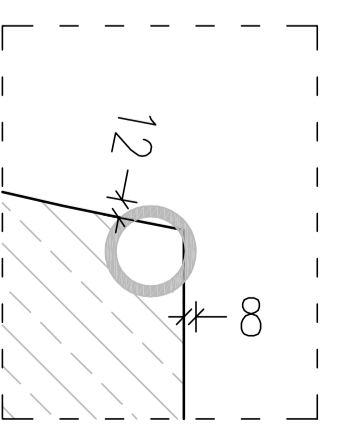
PRZEKRÓJ B-B  
1:50



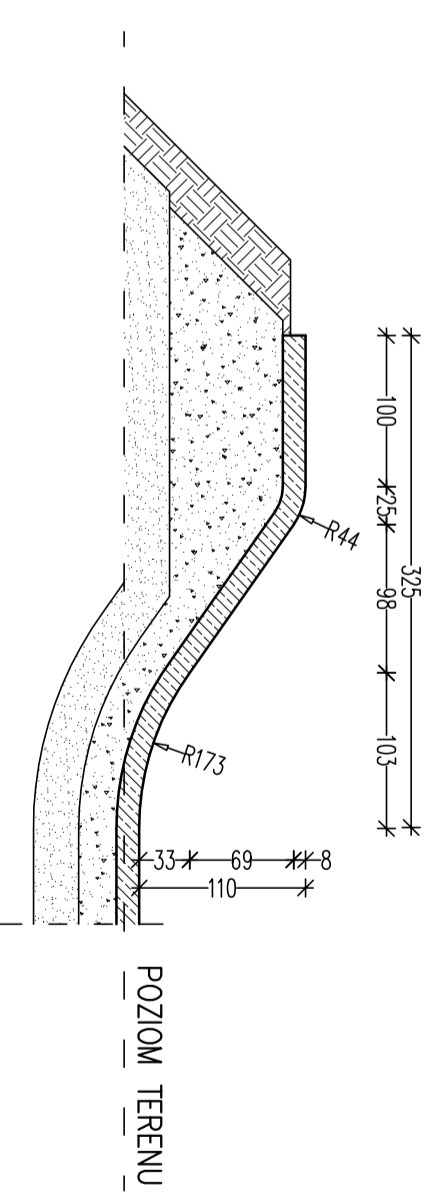
DETAL "B"  
1:5



DETAL "A"  
1:5



PRZEKRÓJ C-C  
1:50



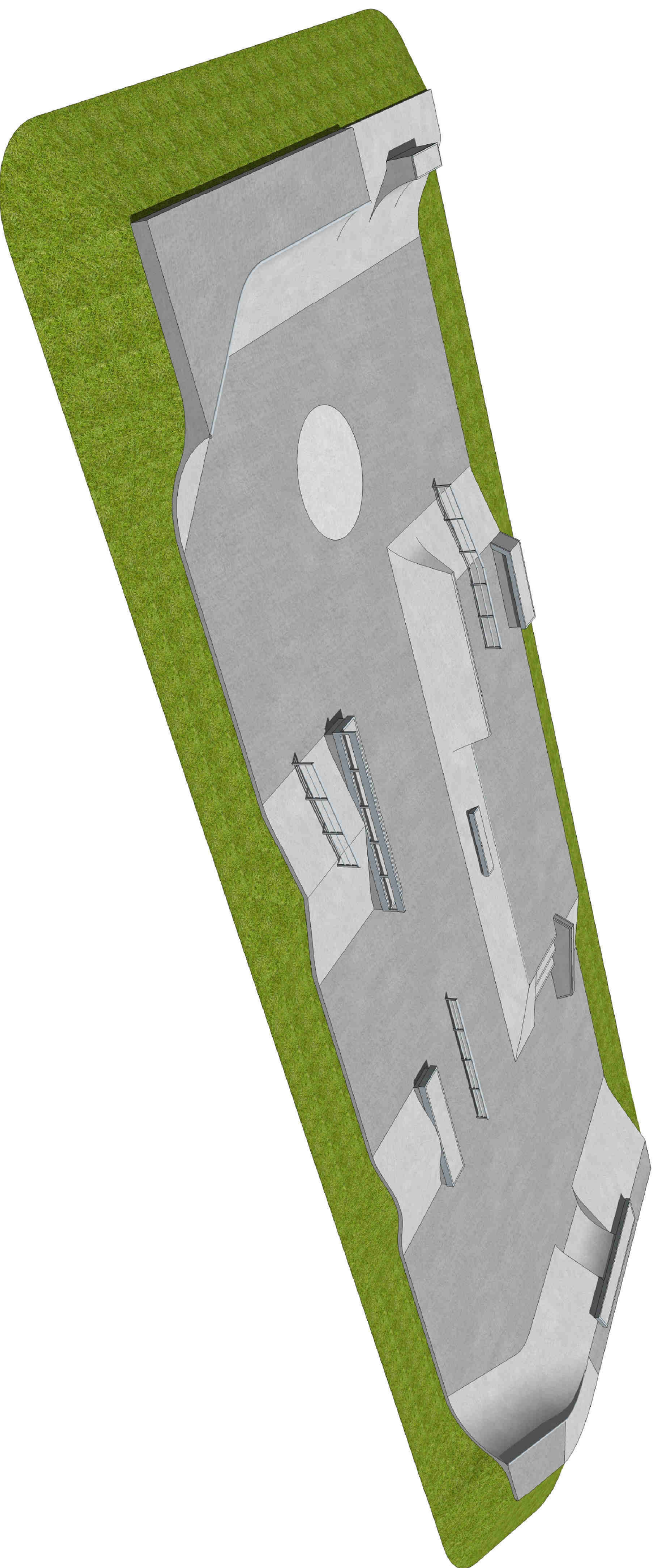
**UWAGI:**

1. WSZYSTKIE WYMARIY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE
2. OBRONIĄCZĄ UWAGI ZAWARTE W OPISIE TECHNICZNYM
3. PROJEKT ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI

ELEMENTY SKATEPARKU MUSZĄ POSIADAĆ CERTYFIKATY OZNAKOZONE ZNAKIEM ZGODNOŚCI T+M Z NORMĄ PN-EN 14974 + A1 : 2010. CERTYFIKATY TE MUSZĄ BYĆ POTWIERDZENIEM KONTROLI BEZPIECZEŃSTWA PRODUKTU, ORAZ OBEJMOWAĆ MONITOROWANIE PRODUKCJI PRZEZ NEZALEŻNĄ I ZATWIERDZONĄ JEDNOSTKĘ BADAWCZĄ

W CELU ZAPENNIENIA JAK NALEPSZEJ JAKOŚCI I NALEŻYTEJ ŻYWOŃNOŚCI SKATEPARKU NIE DOPUSZCZA SIĘ WYKONYWANIA ELEMENTÓW W INNEJ TECHNOLOGII NIŻ MONOLITYCZNEJ WYLEWANIEJ NA MIEJSCU. NIE DOPUSZCZA SIĘ STOSOWANIA PREFABRYKATÓW BETONOWYCH.

Nazwa projektu	Projekt skateparku w Kłodzku		Data opracowania	Skala	Nr rysunku
Temat rysunku	Przeszkoda nr 5		09.2016	1:50	9/9
Lokalizacja	Kłodzko, dzielnica nr 1, AM-2, Obiekt Stadion, dzielnica nr 9, AM-4, Obiekt Centrum		Branża		
Investor	Gmina Miejska Kłodzko, Pl. Bolesława Chrobrego 1 55-300 Kłodzko		Architektoniczno - budowlana		
Opracowanie	mgr inż. Marcin Kowalski		Pracownia planowania przestrzennego 3p		
Projektant / Sprawdzający	mgr inż. arch. Mirosław Macoszek nr upr. MPOJA09902010 mgr inż. arch. Paweł Orlin nr upr. RdA-06/05		Jaskkowa Dolna 8, 57-300 Kłodzko NIP: 883-162-76-22 tel. 531-036-790, email: biuro@pracownia3p.pl www.pracownia3p.pl		pracownia planowania przestrzennego 3p



Nazwa projektu	<b>Projekt skateparku w Kłodzku</b>		Data opracowania	Skala	Nr rysunku
Temat rysunku	<b>Wizualizacja</b>		<b>09.2016</b>	<b>1:50</b>	<b>-</b>
Lokalizacja	Kłodzko, działka nr 1, AM-2, Obręb Stadion, działka nr 9, AM-4, Obręb Centrum		Branża	<b>Architektoniczno - budowlana</b>	
Inwestor	Gmina Miejska Kłodzko, Pl. Bolesława Chrobrego 1 55-300 Kłodzko		<b>Pracownia planowania przestrzennego 3p</b> Jaskowa Dolina 8, 57-300 Kłodzko NIP: 883-162-76-22 tel. 531-036-790, email: biuro@pracownia3p.pl www.pracownia3p.pl		
Opracowanie	mgr inż. Marcin Kowalski				
Projektant / Sprawdzający	mgr inż. arch. Mirosław Madołszek nr upr. MPOIA/090/2010 mgr inż. arch. Paweł Orlef nr upr. Rz/A-08/05				

# OPINIA GEOTECHNICZNA

TEMAT	<b>BUDOWA SKATEPARKU W KŁODZKU</b>
ARDES INWESTYCJI	KŁODZKO, DZ. NR 9 AM4 OBR. CENTRUM, NR 1 AM2 OBR. STADION
INWESTOR	GMINA MIEJSKA KŁODZKO PL. BOLESŁAWA CHROBREGO 1 57-300 KŁODZKO
BRANŻA	<b>Konstrukcja</b>
PROJEKTANT	mgr inż. Piotr Frosztęga upr. PDK/0002/POOK/12

KRAKÓW, PAŹDZIERNIK 2016

## OPINIA GEOTECHNICZNA

### 1. Ustalenie geotechnicznych warunków posadowienia:

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych ustalenie geotechnicznych warunków posadawiania polega na:

- 1) zaliczeniu obiektu budowlanego do odpowiedniej kategorii geotechnicznej:  
**obiekt zaliczono do I kategorii geotechnicznej w prostych warunkach gruntowych.**
- 2) zaprojektowaniu odwodnień budowlanych:  
**- wody opadowe na teren zielony**
- 3) przygotowaniu oceny przydatności gruntów stosowanych w budowlach ziemnych :  
**grunty spełniają wymagania przydatności**
- 4) zaprojektowaniu barier lub ekranów uszczelniających – **nie są wymagane**
- 5) określeniu nośności, przemieszczeń i ogólnej stateczności podłoża gruntowego  
**– grunty spełniają wymagania nośności**
- 6) ustaleniu wzajemnego oddziaływania obiektu budowlanego i podłoża gruntowego w różnych fazach budowy i eksploatacji, a także wzajemnego oddziaływania obiektu budowlanego z obiektami sąsiadującymi:  
**-elementy nie oddziałuje na inne objekty.**
- 6) ocenie stateczności zboczy, skarp wykopów i nasypów – **nie projektuje się skarp, nasypów. Wykopy podczas realizacji robót płytkie nie przekraczające 1,2m głębokości.**
- 7) wyborze metody wzmocnienia podłoża gruntowego i stabilizacji zboczy, skarp wykopów i nasypów – **nie projektuje się wzmocnień podłoża gruntowego**
- 9) ocenie wzajemnego oddziaływania wód gruntowych i obiektu budowlanego – **brak oddziaływania – brak wody gruntowej nawierconej**
- 10) ocenie stopnia zanieczyszczenia podłoża gruntowego i doboru metody oczyszczania gruntów. – **nie dotyczy**

podpis i pieczęć (projektant)

# PROJEKT BUDOWLANY

TEMAT	<b>BUDOWA SKATEPARKU W KŁODZKU</b>
ARDES INWESTYCJI	KŁODZKO, DZ. NR 9 AM4 OBR. CENTRUM, NR 1 AM2 OBR. STADION
INWESTOR	GMINA MIEJSKA KŁODZKO PL. BOLESŁAWA CHROBREGO 1 57-300 KŁODZKO
BRANŻA	<b>KONSTRUKCJA</b>
PROJEKTANT	MGR INŻ. PIOTR FROSZTĘGA UPR. PDK/0002/POOK/12
SPRAWDZAJĄCY	MGR INŻ. JAROSŁAW ŚLIWA UPR. K-166/01

KRAKÓW, PAŹDZIERNIK 2016

## Spis treści

	<b>Opis techniczny</b>	
	1. Przedmiot i zakres opracowania	
	2. Podstawa formalna projektu	
	3. Podstawy merytoryczne opracowania	
	4. Założenia przyjęte do obliczeń konstrukcji, w tym obciążeń	
	5. Kategoria geotechniczna obiektu budowlanego	
	6. Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe elementów konstrukcji	
	7. Zabezpieczenia przed wpływami eksploatacji górniczej	
	8. Materiały	
	9. Wytyczne wykonawcze	

## SPIS RYSUNKÓW

L.p	Tytuł	Skala	Numer
1	RZUT SKATEPARKU	1:100	KB-01
2	PRZESZKODA 1	1:50	KB-02
3	PRZESZKODA 2	1:50	KB-03
4	PRZESZKODA 3	1:50	KB-04
5	PRZESZKODA 4	1:50	KB-05
6	PRZESZKODA 4 - C.D.	1:50	KB-06
7	PRZESZKODA 5	1:50	KB-07



## Przedmiot i zakres opracowania.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany konstrukcji w ramach projektu pn. „BUDOWA SKATEPARKU W KŁODZKU”.

### 1. Podstawa formalna projektu.

- Mapa zasadnicza sytuacyjno-wysokościowa do celów projektowych aktualizowana z uzbrojeniem

### 2. Podstawy merytoryczne opracowania.

- Wizje lokalne
- Dokumentacja fotograficzna
- Projekt architektoniczny
- Literatura fachowa i polskie normy budowlane z zakresu objętego opracowania
- **Baza norm technicznych:**
- **PN-82/B-02000** Obciążenie zasady ustalania wartości,
- **PN-82/B-02001** Obciążenia stałe,
- **PN-82/B-02003** Obciążenia zmienne technologiczne,
- **PN-80/B-02010/Az1** Obciążenie śniegiem,
- **PN-77/B-02011** Obciążenie wiatrem,
- **PN-B-03264:2002** Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone,
- **PN-81/B-03150/01** Konstrukcje drewniane. Obliczenia statyczne i proj.

### 3. Założenia przyjęte do obliczeń w tym obciążeń .

Zasadnicze obciążenia przyjęte w obliczeniach:

- obciążenia stałe : warstwy architektoniczne

Strefa III

- obciążenie wiatrem -

Strefa I - śniegowa

- obciążenia użytkowe
- obciążenie charakterystyczne  $p_k=5,0 \text{ kN/m}^2$ ,
- granica przemarzania

$h=1,0\text{m}$

#### 4. Kategoria geotechniczna obiektu budowlanego .

Zgodnie Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych na podstawie art. 34 ust. 6 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – prawo budowlane (dz. u. z 2010 r. nr 243, poz. 1623, z późn. zm.2)) należy przyjąć, że w podłożu projektowanego obiektu panują proste warunki gruntowo - wodne, a projektowany obiekt należy zaliczyć do **I kategorii geotechnicznej** .

#### 5. Zabezpieczenie antykorozyjne fundamentów Elementy betonowe

Zabezpieczenia antykorozyjne wykonane będą na powierzchniach betonu, stykających się docelowo trwale z gruntem (klasa ekspozycji XC2). Zaprojektowano tradycyjną powłokę asfaltowa przeciwwilgociowa - smarowanie dwukrotne lepikiem asf. na gorąco lub lepik na zimno np. gruntowanie abizolem R i smarowane dwukrotnie abizolem P, albo inną powłoką równoważną.

#### 7. Zabezpieczenia przed wpływami eksploatacji górniczej.

Obiekt nie znajduje się w rejonie oddziaływania eksploatacji górniczej.

#### 8. Wytyczne wykonawcze

- Roboty ziemne wykonywać w taki sposób, aby nie naruszyć struktury gruntu rodzimego (warstwa nośna). W przypadku wykonywania wykopów mechanicznie, ostatnią warstwę gruntu grubości 10 cm zdjąć ręcznie.
- W trakcie wykonywania robót ziemnych należy zabezpieczyć dno wykopu przed przenikaniem wody opadowej.
- W przypadku zalania wykopu fundamentowego wodami opadowymi, wykop należy osuszyć, a uplastycznioną warstwę gruntu bezwzględnie usunąć. Różnicę poziomów należy uzupełnić chudym betonem.

## I. Wymagania dotyczące materiałów.

- 1) Podbudowa.
- 2) Płyta główna.
- 3) Przeszkody – Urządzenia na skateparku.
- 4) Stal.
- 5) Barierki ochronne.
- 6) Bezpieczeństwo.

## II. Tolerancje.

**I. WYMAGANIA DOTYCZĄCE MATERIAŁÓW****1) PODBUDOWA**

Pod płytę skateparku i elementy lane na miejscu:

- podbudowa z kruszywa łamanego o frakcji 0–31,5mm – grubość 25cm
- podbudowa z piasku stabilizowanego cementem  $R_m=2.5\text{MPa}$  - grubość 30cm

**2) PŁYTA GŁÓWNA**

Nawierzchnia betonowa – wykonana jako posadzka przemysłowa o grubości minimum 15 cm z betonu C20/25, hydrotechnicznego W8, mrozoodporność F150, zbrojona dołem siatką  $\varnothing 8$  mm (AIIIN) o oczkach 15x15cm.

- W płycie należy wykonać szczeliny dylatacyjne o wymiarach pola dylatacyjnego, max. 5 m × 5 m na głębokości 1/3 grubości płyty lub nacięcia przeciwskurczowe, po 30 dniach należy wykonać fazowanie krawędzi dylatacji, założyć sznury dylatacyjne oraz wypełnić dylatację masą poliuretanową.
- Płyta musi posiadać spadki w przedziale 1 - 1,5%, jeżeli geometria skateparku na to pozwala spadki powinny być jednostronne.

**Nawierzchnia powinna być: równa i gładka (dla osób poruszających się na deskorolce lub rołkach z kółkami o średnicy 44 – 59 mm nie może być żadnych odczuwalnych nierówności w nawierzchni jezdnej), odporna na punktowe uderzenia.**

**3) PRZESZKODY – URZADZENIA NA SKATEPARKU**

Przeszkody projektuje się w formie elementów żelbetowych, płyt lub ścian, zbrojonych siatką  $\varnothing 8$  mm (AIIIN) o oczkach 15x15cm, beton C30/37, W-8, F150. W miejscach, gdzie wymaga tego specyfikacja przeszkody należy wbetonować profil stalowy, który ma za zadanie chronić ich krawędzie.

Wszystkie elementy łukowe muszą zostać wykonane w technologii torkretowania na mokro – beton nakładany metodą natryskową przy użyciu mieszanki recepturowej. Maszynę do natrysku betonu, musi obsługiwać osoba specjalnie do tego przygotowana, przeszkolona i legitymująca się odpowiednim

uprawnieniami.

Wszystkie wzorniki, szalunki do elementów łukowych oraz ściągaczki muszą być wykonane na maszynach CNC dla uzyskania jak najmniejszych odchyień od docelowych gabarytów elementów.

Krawędzie narażone na uszkodzenia mechaniczne, na których projekt nie przewiduje zabezpieczenia ich żadnym profilem stalowym powinny być fazowane. Poprawia to trwałość krawędzi elementów skateparku oraz zwiększa poziom bezpieczeństwa jego użytkowników.

#### **Uwaga !!!**

**Nie dopuszcza się malowania powierzchni płyty głównej skateparku, ani powierzchni jezdnej urządzeń, stanowi to zagrożenie dla użytkowników ponieważ powierzchnia pokryta farbą staje się bardzo śliska i zwiększa ryzyko upadku i kontuzji - farba może znajdować się tylko na bokach przeszkód.**

### **5) STAL**

**Wszystkie elementy stalowe: poręcze, barierki i okucia muszą być wykonane ze stali ocynkowanej ogniowo.**

- Coping musi być wykonany z rury stalowej ocynkowanej o średnicy w przedziale od 48 do 60,3 mm. Końcówki rur muszą być zaślepienie stalowymi zaślepkami, aby zapobiec skaleczeniom.
- Wszystkie profile i kątowniki muszą mieć na zgięciu zaokrąglenia (stal walcowana na zimno).
- Wszystkie elementy takie jak profile ochronne, copingi czy poręcze do ślizgania się muszą być wtopione i zakotwione w elemencie na którym są osadzone.
- Profile ochronne na przeszkodach do muszą mieć minimalny wymiar 40x40x4 mm (na schodach 30x30x3mm)
- Profile na elementach takich jak grindbox czy ławka betonowa muszą być osadzone na równo z górną powierzchnią elementu.
- Poręcze i ławki stalowe należy kotwić do płyty bezpośrednio do jej zbrojenia jeszcze przed zalaniem samej płyty. Element tak zakotwiony jest stabilniejszy przez co bardziej bezpieczny i trwały. Niedopuszczalnym jest, aby poręcze i ławki były przykręcane do płyty, stopy mogą stwarzać niepotrzebne zagrożenie dla użytkowników przez wystające z powierzchni płyty elementy montażowe.

#### **Barierki ochronne**

Wszystkie podesty o wysokości powyżej 1m muszą mieć barierki ochronne wzdłuż tyłu i boków (nie dotyczy to wysokich funboxów do skoków, gdzie zastosowanie barierki w takim elemencie prowadzi do zwiększenia ryzyka wypadku).

- Barierki muszą posiadać pionowe poprzeczki, aby nie prowokowały nikogo do wspinania się.
- Wysokość barierki ochronnych ponad podestem musi wynosić co najmniej 1,2m. Poręcze muszą być wykonane ze stali galwanizowanej, z profili 30x30mm i rurek Ø16mm o rozstawach zgodnych z obowiązującą normą PN-EN 14974 z późniejszymi zmianami.
- Tylne i boczne barierki muszą być skrócone razem ze sobą za pomocą śrub metrycznych.
- Barierki muszą być przymocowane do przeszkód za pomocą kołków montażowych.

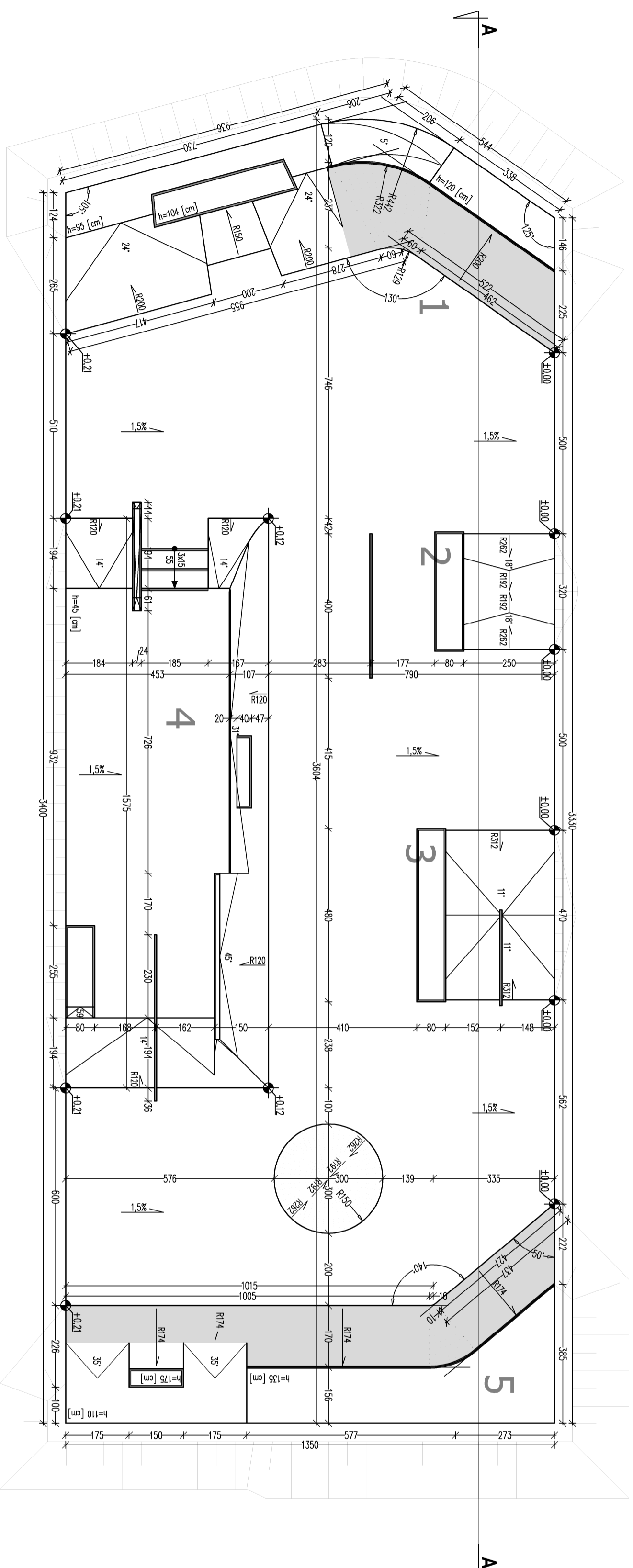
**II. TOLERANCJE**

1. Wszystkie wystawione krawędzie muszą być ochronione galwanizowaną stalą.
2. Copingi mogą wystawać nie bardziej niż 12mm ponad powierzchnię blatu
3. Wszystkie promienie nie mogą zmienić się bardziej niż 20mm od określonego wymiaru.
4. Wymiary gabarytowe urządzeń mogą różnić się o 6% w zależności od kątów.

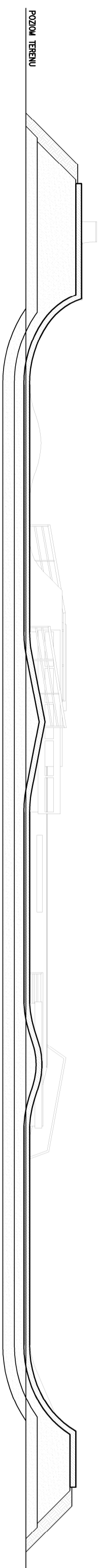
Projektant : **mgr inż. Piotr Frosztęga**  
**upr. PDK/0002/POOK/12**

Sprawdzający : **mgr inż. Jarosław Śliwa**  
**upr. K-166/01**

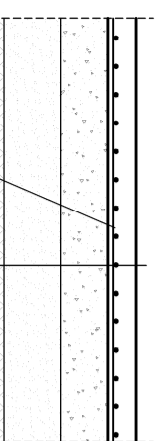
RZUT  
1:100



PRZEKRÓJ A-A  
1:100



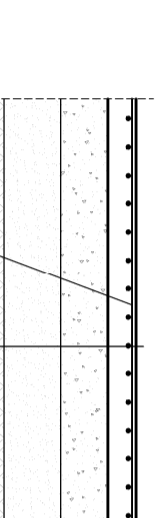
PRZESZKODY  
SPÓSOB ZBROJENIA  
1:20



siatka  $\phi$  8 - 15x15 cm  
pręty zbrojenia rozcięte  
na zakręty min. 50cm

POMIERZENIA ZATARTIA REZCINE  
BETON C20/25 ZBROJONY SIATKĄ Z PRĘTÓW  $\phi$  8 mm O ODZKACH 15x15 cm  
HYDROTECHNICZNY WŁ. MROZOODPORNY F150, gr. 15 cm  
ZAGĘBANY NA GARDŁO, ZABEZP. PRZEPARATEM DO PRZELIWAJĄCYM BETONU  
WARSTWA Z KRUSZYWA CIĄŻARNEGO STABILIZOWANA MECHANICZNIE  
gr. 25 cm - FRAKCJE 0-31,5 mm  
PODOBOWA Z PŁASKU STABILIZOWANEGO CEMENTEM fm=2,5MPa gr. 30 cm  
GRUNT NOSNY

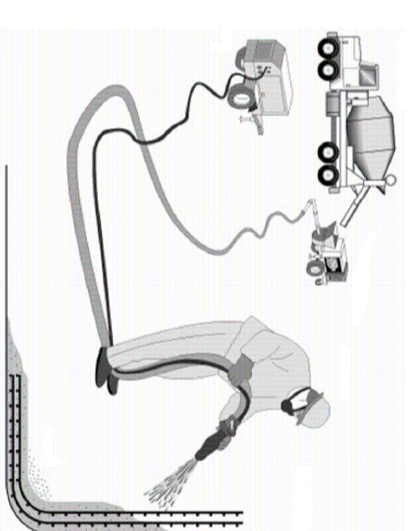
PLYTA ŻELBETOWA  
SPÓSOB ZBROJENIA  
1:20



siatka  $\phi$  8 - 15x15 cm  
pręty zbrojenia rozcięte  
na zakręty min. 50cm

POMIERZENIA ZATARTIA MECHANICZNE  
BETON C20/25 ZBROJONY SIATKĄ Z PRĘTÓW  $\phi$  8 mm O ODZKACH 15x15 cm  
HYDROTECHNICZNY WŁ. MROZOODPORNY F150, gr. 15 cm  
ZAGĘBANY NA GARDŁO, ZABEZP. PRZEPARATEM DO PRZELIWAJĄCYM BETONU  
WARSTWA Z KRUSZYWA CIĄŻARNEGO STABILIZOWANA MECHANICZNIE  
gr. 25 cm - FRAKCJE 0-31,5 mm  
PODOBOWA Z PŁASKU STABILIZOWANEGO CEMENTEM fm=2,5MPa gr. 30 cm  
GRUNT NOSNY

LEGENDA:  
ELEMENTY WYKONYWANE W  
TECHNOLOGII TORCRETOWANIA



ELEMENTY SKATEPARKU MUSZĄ POSIADAĆ CERTYFIKATY OZNACZONE  
ZNAKIEM ZGODNOŚCI T+M Z NORMĄ PN-EN 14974 + A1 : 2010.  
CERTYFIKATY TE MUSZĄ BYĆ POTWIERDZENIEM KONTROLI  
BEZPIECZYSTWA PRODUKTU, ORAZ OBEJMOWAĆ MONITOROWANIE  
PRODUKCJI PRZEZ NIEZALEŻNĄ I ZAINTERESOWANĄ JEDNOSTKĘ BADAWCZĄ  
W CELU ZAPewnIENIA JAK NALEPSZEJ JAKOŚCI I NALEŻYTEJ  
ZYWOTNOŚCI SKATEPARKU NIE DOPUSZCZA SIĘ WYKONYWANIA  
ELEMENTÓW W INNEJ TECHNOLOGII NIŻ MONOLITYCZNEJ WLEWANEJ NA  
MIEJSCU, NIE DOPUSZCZA SIĘ STOSOWANIA PREFABRYKATÓW  
BETONOWYCH.

BETON KONSTRUKCYJNY  
KLASY C20/25  
HYDROTECHNICZNY WŁ  
MROZOODPORNY F150  
STAL ZBROJENIOWA  
KLASY A-IIIN GAT RB500W  
Kładzie zbrojenie min. 25mm

UWAGI:  
A. UWAGI OGÓLNE:

PRZEKRYCIA I WIDOKI ŁĄCZNE Z PROJEKTU ARCHYTEKTONICZNYM  
STOSOWAĆ SIĘ DO UWAG ZAWARTYCH W OPISIE TECHNICZNYM I NA RYSUNKACH.  
Wszelkie wymiary podano w milimetrach.  
Wszelkie prace ziemne pod nadzorem osoby uprawnionej.  
Zobowiązanie do wykonania prac zgodnie z projektem.

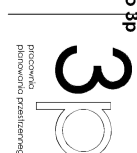
B. WYKONANIE PRAC KONSTRUKCYJNYCH:  
B.1. WYKONANIE KONSTRUKCJI ŻELBETOWEJ WŁ. EN-1992-1-1  
B.2. WYSZKANIE BETONOWA, ZAKREŚC.

Profile stalowe przyspawane do prętów zbrojenia przed betonowaniem.  
Zapewnić licowanie się elementów profili stalowych z powierzchnią betonu,  
lub odległość zgodnie z rys. detali.

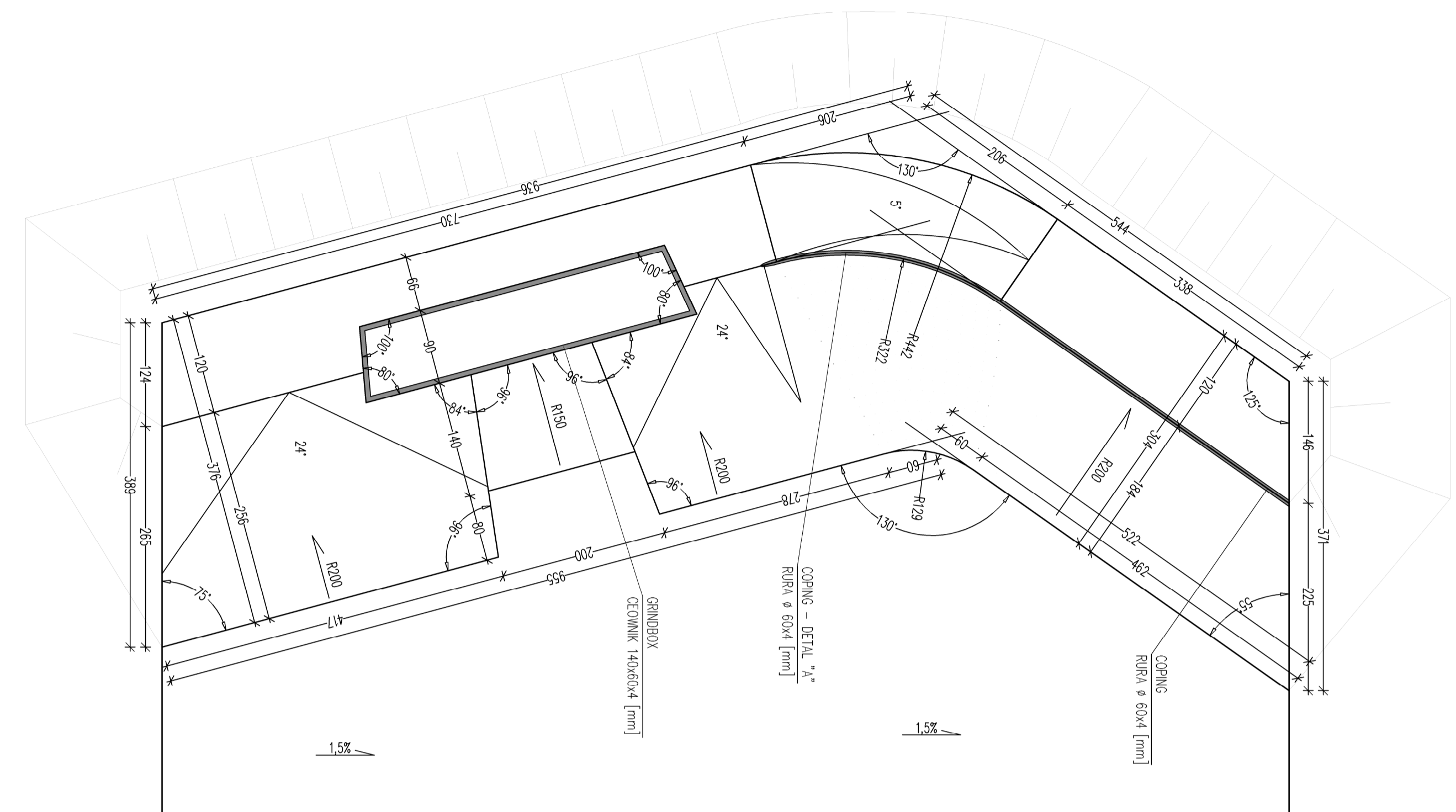
Mieszankę betonową na elementy przeszkód nakładać metodą natryskową,  
Minimalny zakład prętów w powierzchni wynosi 500mm.

Osłonięciem długie pręty zbrojenia ustalić na budowie.  
Kształt prętów zbrojenia dostosować do krzywizn elementów przeszkód.

Nazwa projektu	BUDOWA SKATEPARKU W KLÓDKU		
Tytuł rysunku	RZUT SKATEPARKU		
Labelacja	Kłódzko, działka nr 1, Al. Z. Oręba-Słomki, działka nr 9, Al. 4. Oręba-Słomki		
Investor	Gmina Mięjska Kłódzko, Pl. Bolesława Chrobrego 1		
Projektant	mgr inż. Piotr Prosztycki PDR/KOZ/PROK/12		
Sprawdzający	mgr inż. Jarosław Stawa K-166/01		
Data opracowania	10.2016 r.	Skala	1 : 100
Nr rysunku	KB-01		
<p>Pracownia projektowa przestrzennego bp Jaszkowa Długa 8, 57-300 Kłódzko NIP: 883-162-76-22 tel. 531-036-790, email: biuro@pracowniabp.pl www.pracowniabp.pl</p>			

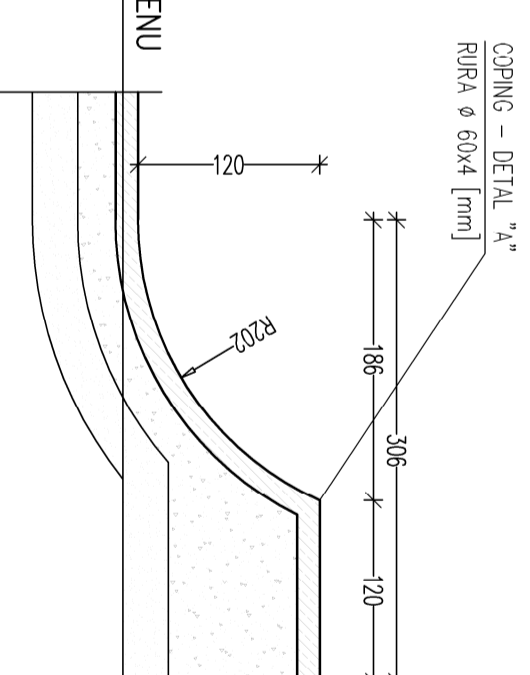


# PRZESZKODA 1



## PRZEKRÓJ A-A

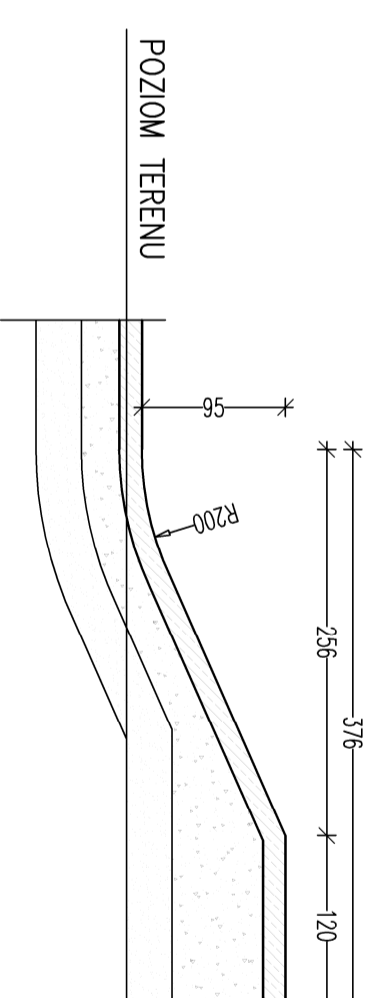
1:50



## POZIOM TERENU

## PRZEKRÓJ B-B

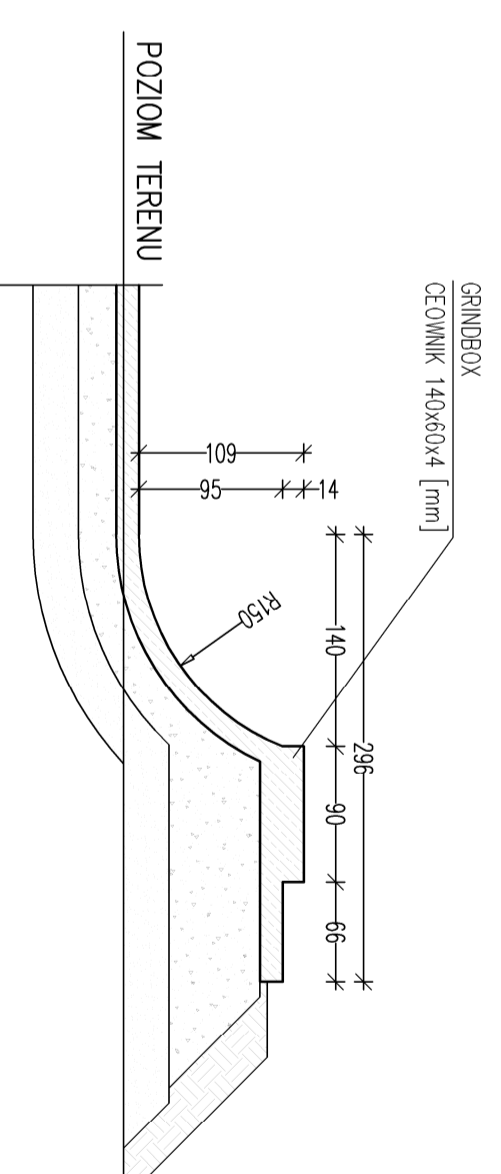
1:50



## POZIOM TERENU

## PRZEKRÓJ C-C

1:50



## POZIOM TERENU

### UWAGI:

#### A. UWAGI OGÓLNE:

RYSUNEK RZĄDZĄCY ŁĄCZNE Z PROJEKTEM ARCHYTEKTONICZNYM STOSOWANE SĄ DO UWAG ZAWARTYCH W OPISIE TECHNICZNYM I NA RYSUNKACH. WSZYSTKIE WMIARY PODANO W MILIMETRACH. WSZYSTKIE PRACE PROWADZIC POD NADZOREM OSOBY UPRAWNIONEJ ZODPOWIEDZIALNOŚCIĄ ORAZ ODKAŃKĄ WEDZY TECHNICZNEJ.

B. WYDZIAŁ DOTYCZĄCY KONSTRUKCJI ŻEBIETONEJ.

B.1. WYDZIAŁ WYKONANIA KONSTRUKCJI ŻEBIETONEJ. WK. EN-1992-1-1

B.2. MIESZANINĘ BETONOWĄ. ZŁĄCZON.

Profile stalowe przyspawane do prętów zbrojenia przed betonowaniem. Zapewnić licowanie się elementów profili stalowych z powierzoną betonem, lub odległości zgodne z rys. detali.

Mieszankę betonową na elementy przeszkód nakładać metodą natryskową. Minimalny zakład prętów w narożnikach wynosi 500mm.

Ostateczną długość prętów zbrojenia ustalić na budowie.

Kształt prętów zbrojeniaowych dostosować do krzywizn elementów przeszkód.

#### BETON KONSTRUKCYJNY

KLASY C20/25  
HYDROTECHNICZNY W8  
MRZODOPORNY F150  
STAL ZBROJENIOWA  
KLASY A-IIIN GAT. RB500W  
otulina zbrojenia min. 25mm

ELEMENTY SKATERPARKU MUSZĄ POSIADAĆ CERTYFIKATY OZNACZONE ZNAKIEM ZGODNOŚCI T+M Z NORMĄ PN-EN 14974 + A1 : 2010. CERTYFIKATY TE MUSZĄ BYĆ POTWIERDZENIE KONTROLI BEZPIECZEŃSTWA PRODUKTU, ORAZ OBEJAWIĄCĄ MONITOROWANIE PRODUKCJI PRZEZ NEZALEŻNĄ I ZATWIERDZONĄ JEDNOSTKĘ BADAWCZĄ W CELU ZAPEWNIENIA JAK NALEPSZEJ JAKOŚCI I NALEŻYTEJ ZWYKNOŚCI SKATERPARKU NIE DOPUSZCZA SIĘ WYKONYWANIA ELEMENTÓW W INNEJ TECHNOLOGII NIŻ MONOLITYCZNEJ WLEWANIEJ NA MIEJSCU, NIE DOPUSZCZA SIĘ STOSOWANIA PREFABRYKATÓW BETONOWYCH.

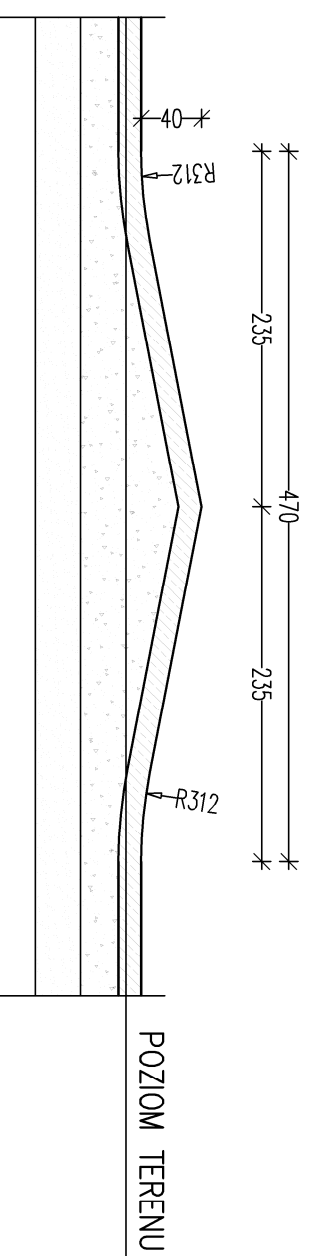
Nazwa projektu	BUDOWA SKATERPARKU W KŁODZKU		
Temat rysunku	PRZESZKODA 1		
Ukazywanie	Koszło, działka nr 1, Alk.2, Dąbr. Szabon, dz. nr 9, Alk.4, Olsz. Osiedlin		
Investor	Gmina Miejskie Koszów, Pl. Basztańska Chmielny 1 55-300 Koszów		
Projektant	mgr inż. Piotr Frosztyga PKC0002PROOK12		
Sprawydzający	mgr inż. Jarosław Seliwa K-08001		
Data opracowania	10.20.16 r	Skala	1 : 50
Nr rysunku			KB-02
<p>Pracownia planowania przestrzennego Sp. z o.o. Jaszkowa Dąbka 8, 57-300 Koszów NIP: 663-182-76-22 tel. 71-30-03-67-50 email: biuro@pnp.pl www.pnp.pl</p>			





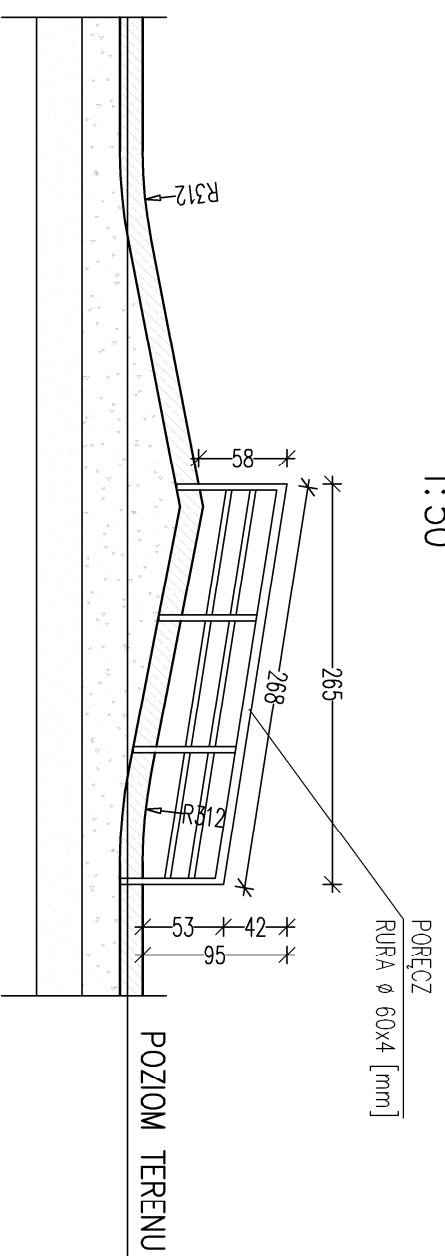
## PRZEKRÓJ A-A

1:50



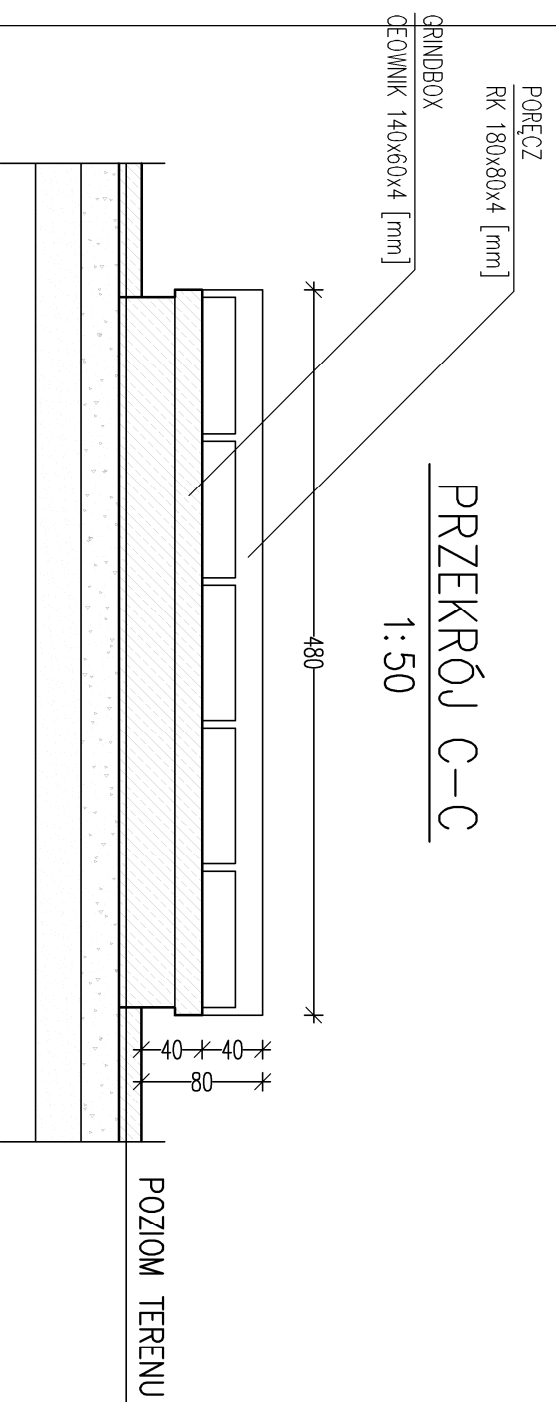
## PRZEKRÓJ B-B

1:50



## PRZEKRÓJ C-C

1:50



## UWAGI:

### A. UWAGI OGÓLNE:

RYSunEK ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTEM ARCHITEKTONICZNYM STOSOWAĆ SIĘ DO UWAG ZAWARTYCH W OPISIE TECHNICZNYM I NA RYSUNKACH. WSZYSTKIE WYMIARY PODANO W MILIMETRACH. WSZYSTKIE PRACE PROWADZIĆ POD NADZOREM OSOBY UPRAWNIONEJ, ZGODNIEZ ZASADAMI BHP ORAZ OGÓLNEJ WIEDZY TECHNICZNEJ.

### B. WYTCZAJNE DOTYCZĄCE KONSTRUKCJI ŻELBETOWEJ:

- B.1. WYTCZAJNE WYKONANIA KONSTRUKCJI ŻELBETOWEJ wg. EN-1992-1-1
- B.2. MIESZANKĘ BETONOWĄ ZAGĘŚCIC.

Profile stalowe przyspawane do prętów zbrojenia przed betonowaniem.

Zapewnić licowanie się elementów profili stalowych z powierzchnią betonu, lub odległości zgodne z rys. detali.

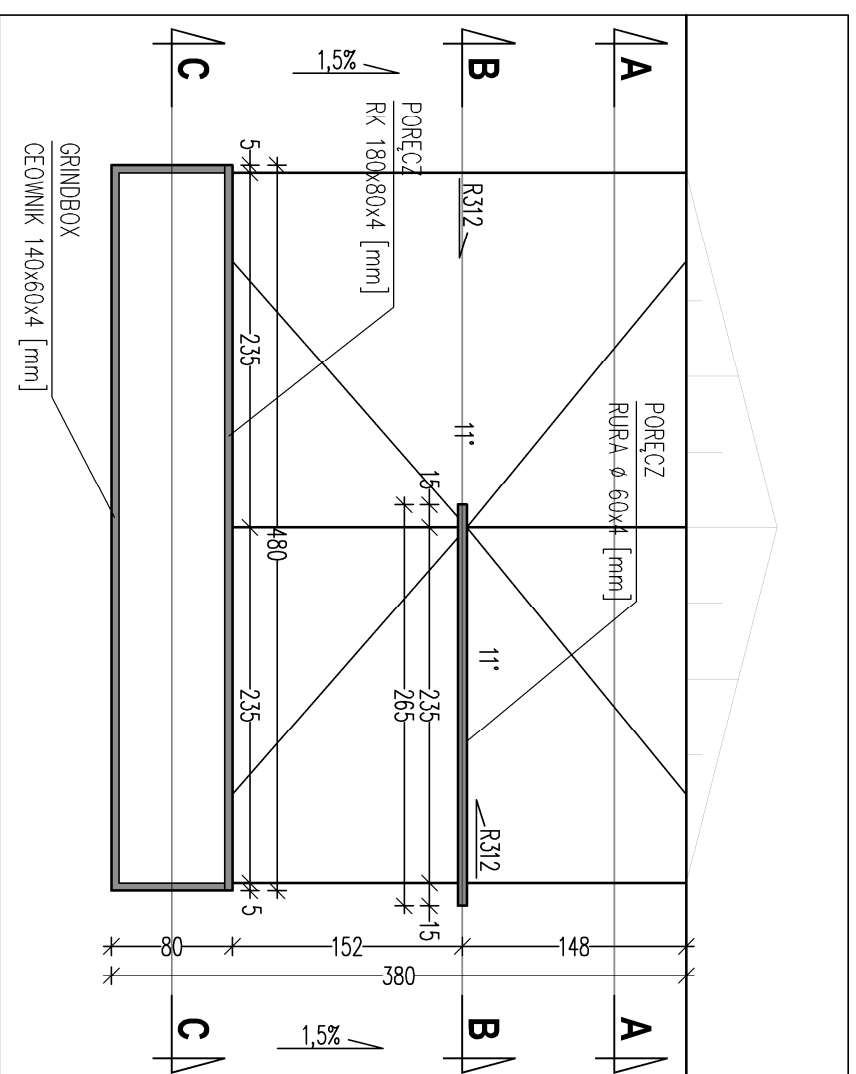
Mieszankę betonową na elementy przeszokód nakładać metodą natryskową.

Minimalny zakład prętów w nawierzchni wynosi 500mm.

Ostateczną długość prętów zbrojeniowych ustalić na budowie.

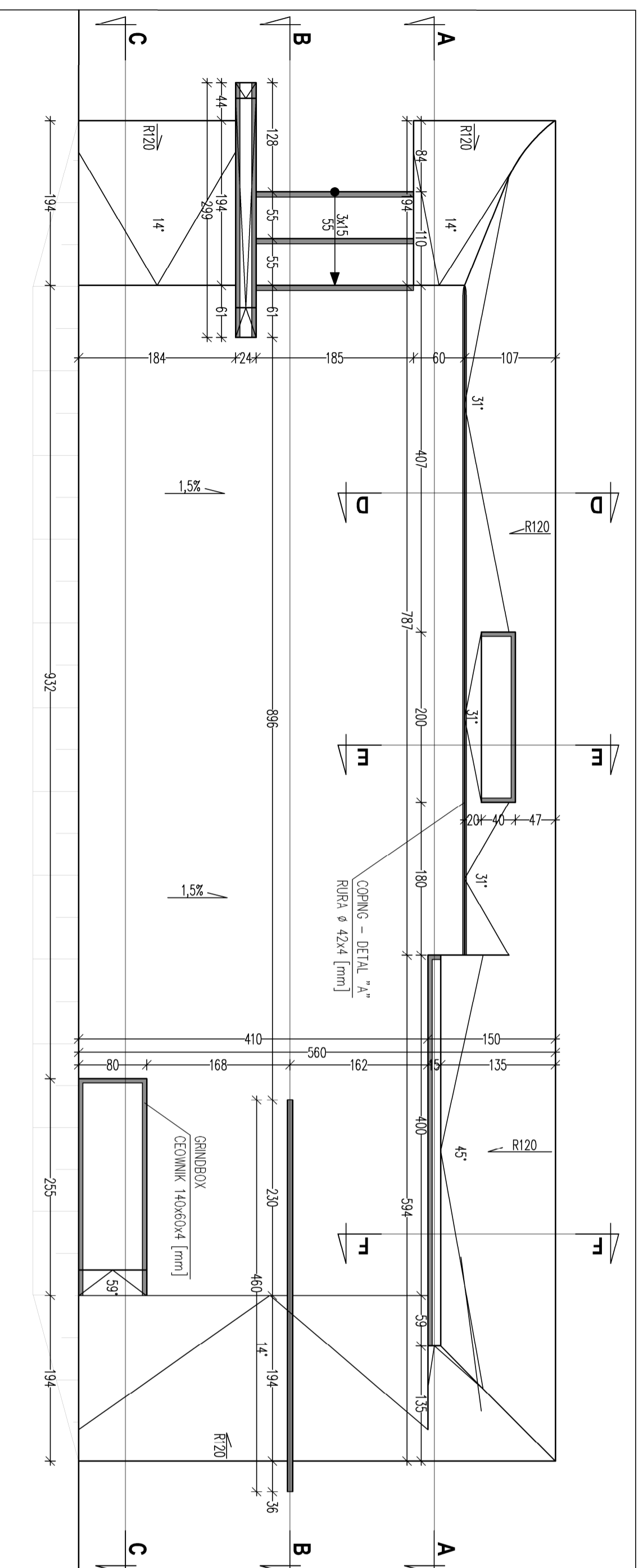
Kształt prętów zbrojeniowych dostosować do krzywizn elementów przeszokód.

## PRZESZKODA 3



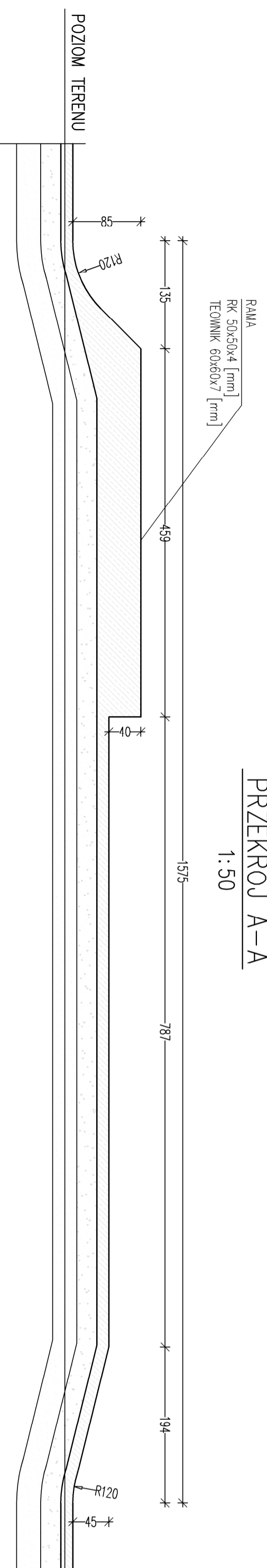
BETON KONSTRUKCYJNY  
KLASY C20/25  
HYDROTECHNICZNY W8  
MROZOODPORNY F150  
STAL ZBROJENIOWA  
KLASY A-IIIIN GAT. RB500W  
otulina zbrojenia min. 25mm

Nazwa projektu	BUDOWA SKATEPARKU W KŁODZKU	Data opracowania	Skala	Nr rysunku
Temat rysunku	PRZESZKODA 3	10.2016 r	1 : 50	KB-04
Lokalizacja	Kłodzko, działka nr 1, AM-2, Obręb Stalton, działka nr 9, AM-4, Obręb Centrum	Branża KONSTRUKCJA		
Inwestor	Gmina Miejska Kłodzko, Pl. Bolesława Chrobrego 1	PROJEKT BUDOWLANY		
Projektant	mgr inż. PIOTR FROSZTĘGA PK0/0002/P00K/12	Pracownia planowania przestrzennego 3p Jaszkowa Dolna 8, 57-300 Kłodzko NIP: 883-162-76-22 tel. 531-036-790, email: biuro@pracownia3p.pl www.pracownia3p.pl		
Sprawdzający	mgr inż. JAROSŁAW SIWA K-166/01	Pracownia planowania przestrzennego 3p		



PRZEKRÓJ A-A

1:50



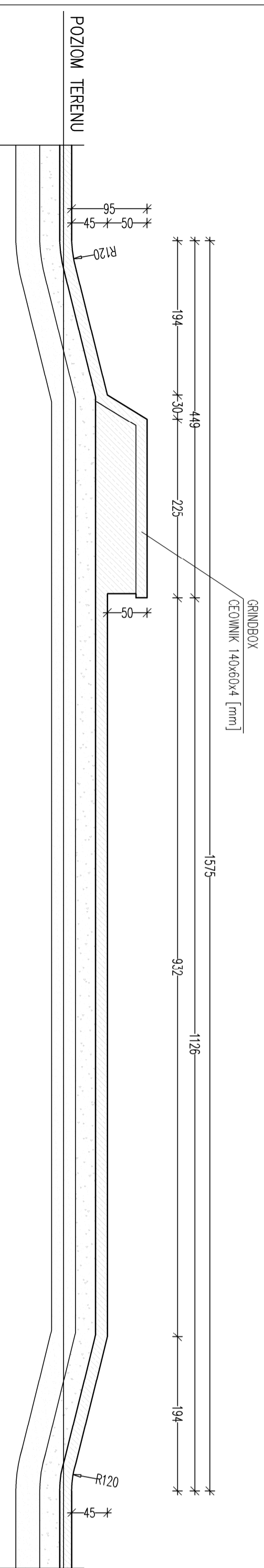
PRZEKRÓJ B-B

1:50



PRZEKRÓJ C-C

1:50



ELEMENTY SKATEPARKU MUSZĄ POSIADAĆ CERTYFIKATY OZNACZONE ZNAKIEM ZGODNOŚCI TAKI Ż NORMA PN-EN 14974 + A1 : 2010. CERTYFIKATY TE MUSZĄ BYĆ POTWIERDZENIEM KONTROLI BEZPIECZYSTWA PRODUKTU, ORAZ OBEJMOWAĆ MONITOROWANIE PRODUKCJI PRZEZ NIEZALEŻNĄ I ZATWIERDZONĄ JEDNOSTKĘ BADAWCZĄ

W CELU ZAPewnIENIA JAK NALEPSZEJ JAKOŚCI I NALEŻYTEJ ZWYMOŃSKOŚCI SKATEPARKU NIE DOPUSZCZA SIĘ WYKONYWANIA ELEMENTÓW W INNEJ TECHNOLOGII NIŻ MONOLITCZNEJ WLECIANIEM NA MIEJSCU. NIE DOPUSZCZA SIĘ STOSOWANIA PREFABRYKATÓW BETONOWYCH.

## UWAGI:

### A. UWAGI OGÓLNE:

RYSIEMK ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTEM ARCHITECTONICZNYM STOSOWAĆ SIĘ DO UWAG ZAWARTYCH W OPISIE TECHNICZNYM I NA RYSUNKACH. WESZCZYNIE WNIĄTY POMAJO W MILIMETRACH. WESZCZYNIE PRACE PROWADZĄ POD NADZOREM OSOBY UPRAWNIONEJ. ZGODNIEZ ZASADAMI BPH ORAZ ODPOW. WIEDZY TECHNICZNEJ.

B. WYTÓCZNE DOTYCZĄCE KONSTRUKCJA ZABETONOWEJ.

B.1. WYTÓCZNE WYKONANIA KONSTRUKCJA ZEBETONOWEJ WK. EN-1992-1-1

B.2. WESZCZYNIE BETONOWA ZAKŁĘC.

Profile słupowe przysposob do prętków zbrojenia przed betonowaniem. Zapewnić licowanie się elementów profili słupowych z powierzchnią betonu, lub odległości zgodne z rys. detali.

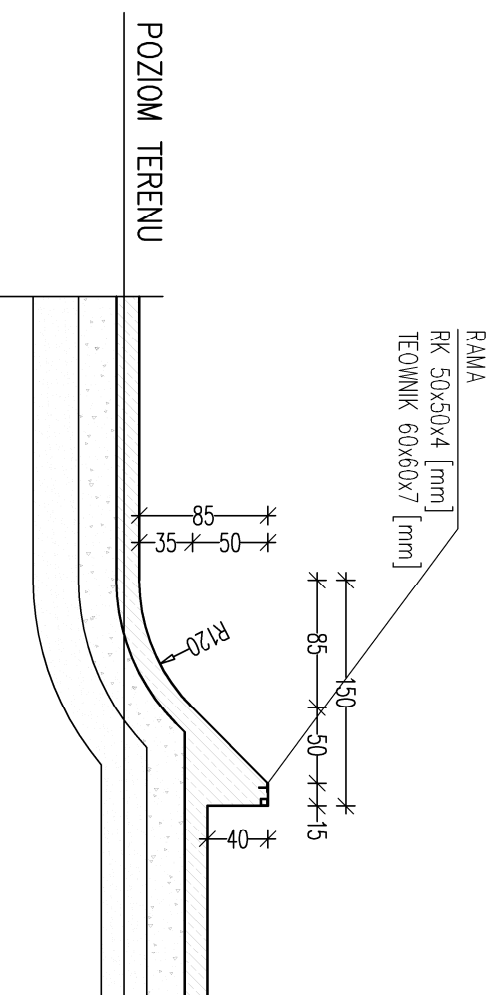
Mieszankę betonową na detenty przeszkód nakładać metodą natryskową. Minimalny zokład prętków w nawierzchni wynosi 500mm. Gładzącą długość prętków zbrojenia wyściadła na budowie. Kształt prętków zbrojenia dostosować do krzywizn elementów przeszkód.

**BETON KONSTRUKCYJNY**  
KLASY C20/25  
HYDROTECHNICZNY W8  
MRZODOPORNY F150  
STAL ZBROJENIOWA  
KLASY A-IIIN GAT. RB500W  
Ciężko zbrojenia min. 25mm

Nazwa projektu	BUDOWA SKATEPARKU W KŁODZKU	
Temat rysunku	PRZESZKODA 4	
Labelacja	Klozko, działka nr 1, Aln.2, Obiekt Centrum, działka nr 9, Aln.4, Obiekt Centrum	
Investor	Gmina Mięjska Klozko, Pl. Basztańska Chodźogo 1, 59-300 Klozko	
Projektant	mgr inż. Piotr Frosztęga PDK/0002/POCK/12 email: bluro@pracowni3p.pl K-18601	
Sprawdzający		
Data opracowania	Skala	Nr rysunku
10.2016 r.	1 : 50	KB-05
<p>Pracownia planowania przestrzennego 3p</p> <p>Jaszkowa Dolna 8, 57-300 Klozko NIP: 883-162-76-22 tel. 531-036-790, email: bluro@pracowni3p.pl www.pracowni3p.pl</p>		

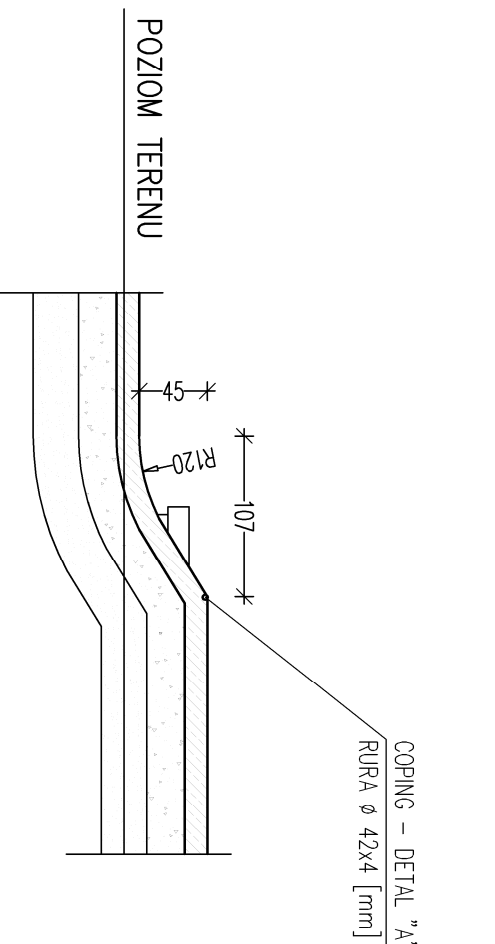
## PRZEKRÓJ D-D

1:50



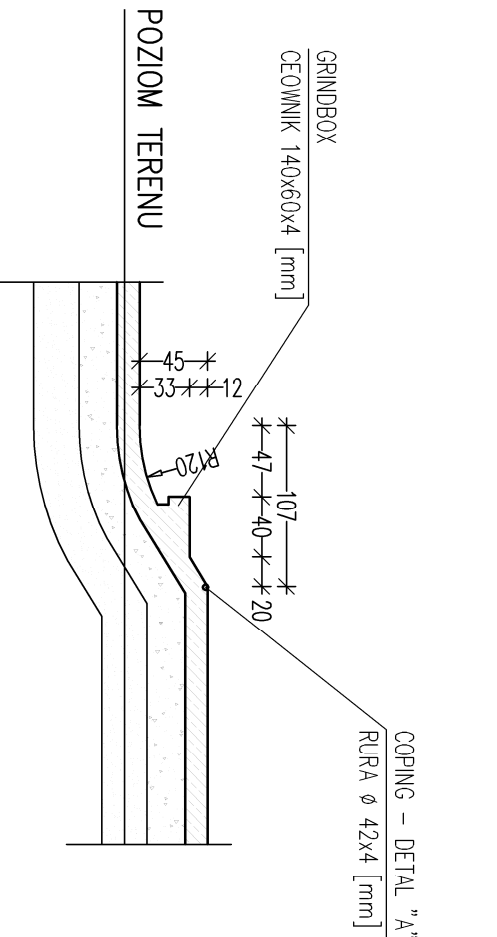
## PRZEKRÓJ E-E

1:50



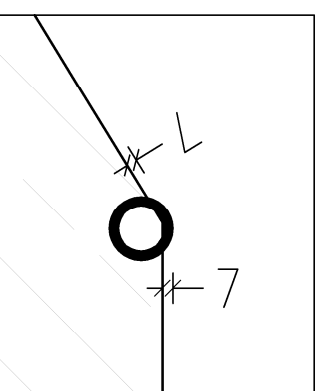
## PRZEKRÓJ F-F

1:50



## DETAL "A"

1:5



**BETON KONSTRUKCYJNY**  
KLASY C20/25  
HYDROTECHNICZNY W8  
WROZOODPORNY F150  
**STAL ZBROJENIOWA**  
KLASY A-IIIIN GAT RB500W  
otulina zbrojenia min. 3mm

ELEMENTY SKATEPARKU MUSZĄ POSIADAĆ CERTYFIKATY OZNACZONE ZNAKIEM ZGODNOŚCI T+M Z NORMĄ PN-EN 14974 + A1 : 2010. CERTYFIKATY TE MUSZĄ BYĆ POTWIERDZENIEM KONTROLI BEZPIECZEŃSTWA PRODUKTU, ORAZ OBEJMOWAĆ MONITOROWANIE PRODUKCJI PRZEZ NIEZALEŻNĄ I ZATWIERDZONA JEDNOSTKĘ BADAWCZĄ W CELU ZAPEWNIENIA JAK NALEPSZEJ JAKOŚCI I NALEŻYTEJ ZWYMNÓŚCI SKATEPARKU NIE DOPUSZCZA SIĘ WYKONYWANIA ELEMENTÓW W INNEJ TECHNOLOGII NIŻ MONOLITYCZNEJ WLEWANIEJ NA MIEJSCU NIE DOPUSZCZA SIĘ STOSOWANIA PREFABRYKATÓW BETONOWYCH.

## UWAGI:

### A. UWAGI OGÓLNE:

RYSUNEK ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTEM ARCHITEKTONICZNYM STOSOWAĆ SIĘ DO UWAG ZAWARTYCH W OPISIE TECHNICZNYM I NA RYSUNKACH. WSZYSTKIE WYMIARY PODANO W MILIMETRACH. WSZYSTKIE PRACE PROWADZIĆ POD NAZDOREM OSOBY UPRAWNIONEJ. ZGODNIEZ ZASADAMI BHP ORAZ OGÓLNEJ WIEDZY TECHNICZNEJ.

### B. WYTTCZNE DOTYCZĄCE KONSTRUKCJI ŻELBETOWEJ:

- WYTTCZNE WYKONANIA KONSTRUKCJI ŻELBETOWEJ WG. EN-1992-1-1
- MIESZANKĘ BETONOWĄ ZAGĘŚCIĆ.

Profile stłowe przyspować do prętów zbrojenia przed betonowaniem. Zapewnić licowanie się elementów profili stłowych z powierzchnią betonu, lub odległości zgodne z rys. detali. Mieszankę betonową na elementy przeszokd nakładać metodą ndrtryskową. Minimalny zakład prętów w powierzchni wynosi 500mm. Ostateczną długość prętów zbrojeniovych ustalić na budowie. Kształt prętów zbrojeniovych dostosować do krzywizn elementów przeszokd.

## UWAGI:

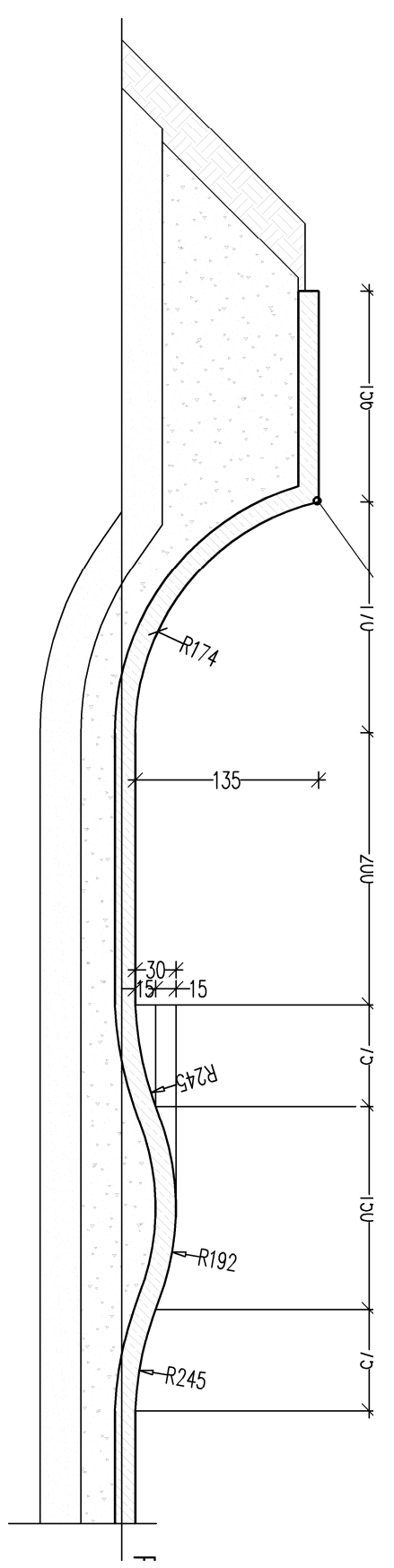
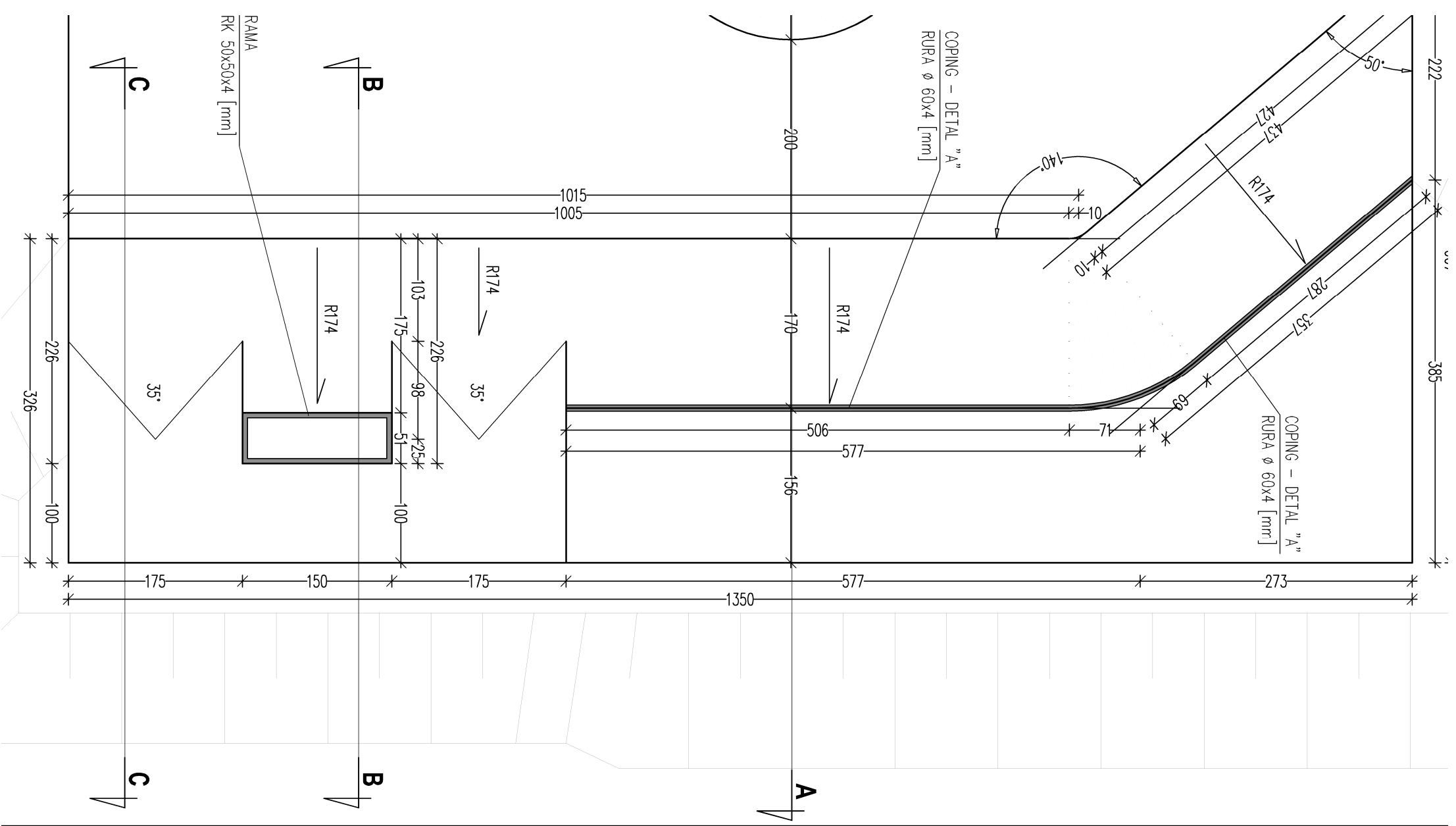
### A. UWAGI OGÓLNE:

RYSUNEK ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTEM ARCHITEKTONICZNYM STOSOWAĆ SIĘ DO UWAG ZAWARTYCH W OPISIE TECHNICZNYM I NA RYSUNKACH. WSZYSTKIE WYMIARY PODANO W MILIMETRACH. WSZYSTKIE PRACE PROWADZIĆ POD NAZDOREM OSOBY UPRAWNIONEJ. ZGODNIEZ ZASADAMI BHP ORAZ OGÓLNEJ WIEDZY TECHNICZNEJ.

### B. WYTTCZNE DOTYCZĄCE KONSTRUKCJI ŻELBETOWEJ:

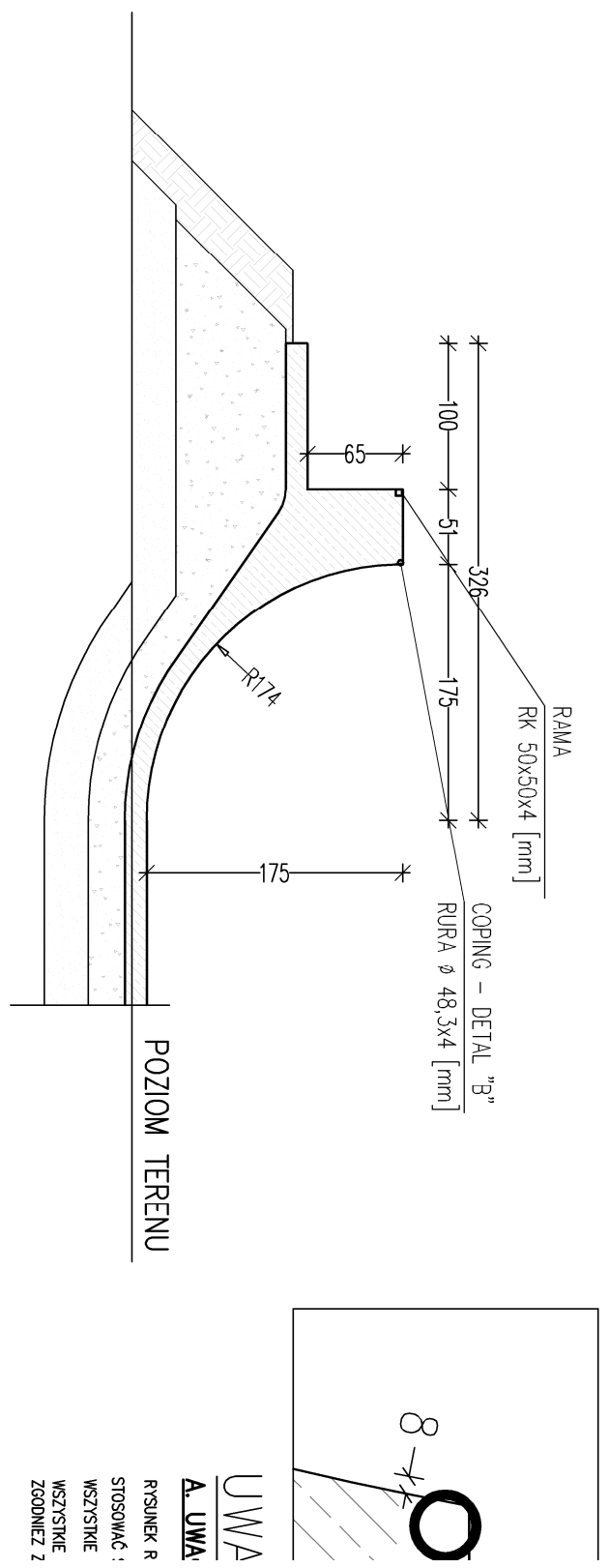
- WYTTCZNE WYKONANIA KONSTRUKCJI ŻELBETOWEJ WG. EN-1992-1-1
- MIESZANKĘ BETONOWĄ ZAGĘŚCIĆ.

Nazwa projektu	BUDOWA SKATEPARKU W KŁODZKU	Data opracowania	Skala	Nr rysunku
Temat rysunku	PRZESZKODA 4 - C.D.	10.2016 r	1 : 50	KB-06
Lokalizacja	Kłodzko, działka nr 1, AM-2, Obręb Stadion, działka nr 9, AM-4, Obręb Centrum	Branża	KONSTRUKCJA	
Investor	Gmina Miejska Kłodzko, Pl. Bolesława Chrobrego 1	Faza	PROJEKT BUDOWLANY	
Projektant	mgr. inż. PIOTR FROSZTĘGA PDK0002/POOK/12	Pracownia planowania przestrzennego sp		
Sprawdzający	mgr. inż. JAKOŚCZAW SŁIWA K-166/01	Jaszkowa Dolna 8, 57-300 Kłodzko NIP: 883-162-76-22 tel: 531-036-790, email: biuro@pracownia3p.pl www.pracownia3p.pl		

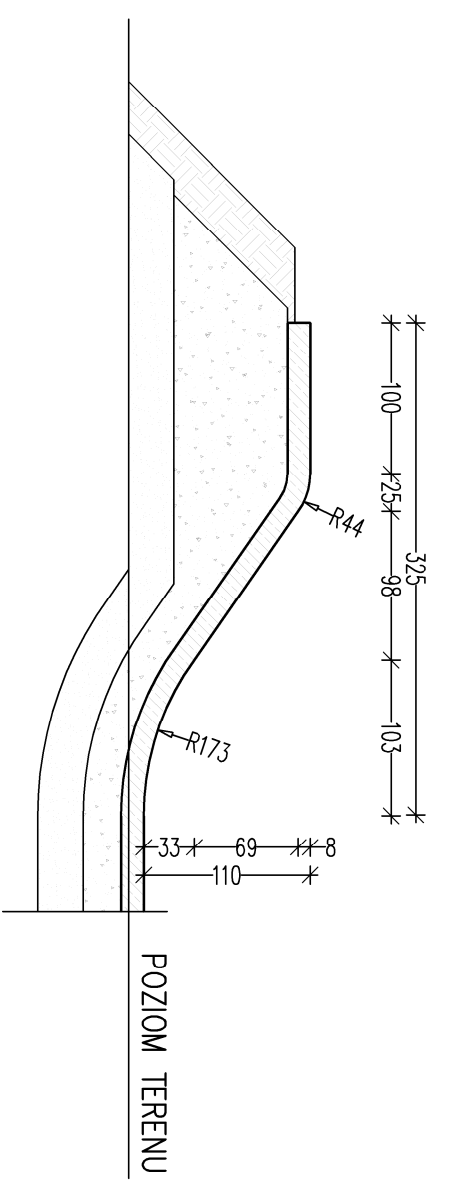


PRZEKRÓJ B-B  
1:50

DETAL  
1:5



PRZEKRÓJ C-C  
1:50



BETON  
KLASY  
HYDRO  
MROZOC  
STAL  
KLASY  
otulina

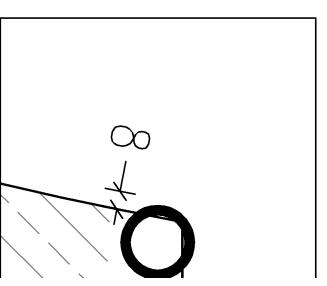
Profile s  
Zapewnić  
lub odleć  
Mieszank  
Minimoln.  
Ostatecz  
Kształt f

B. WITCZ  
B.1. WY1  
B.2. MIE1

WSZYSTKIE  
ZGODNIE Z

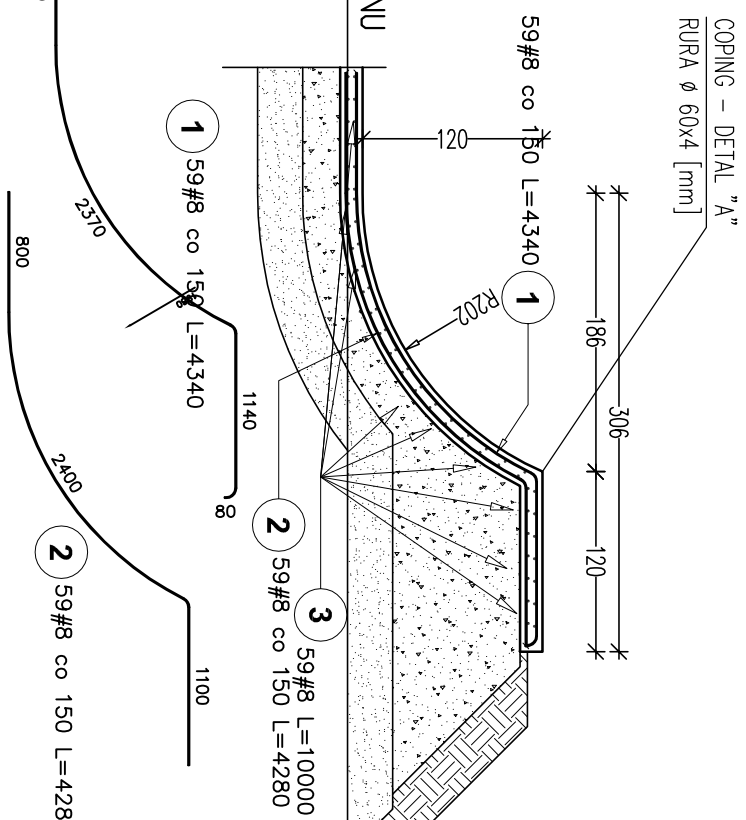
WSZYSTKIE  
STOSOWAĆ :

A. UWA  
RYSUNEK R



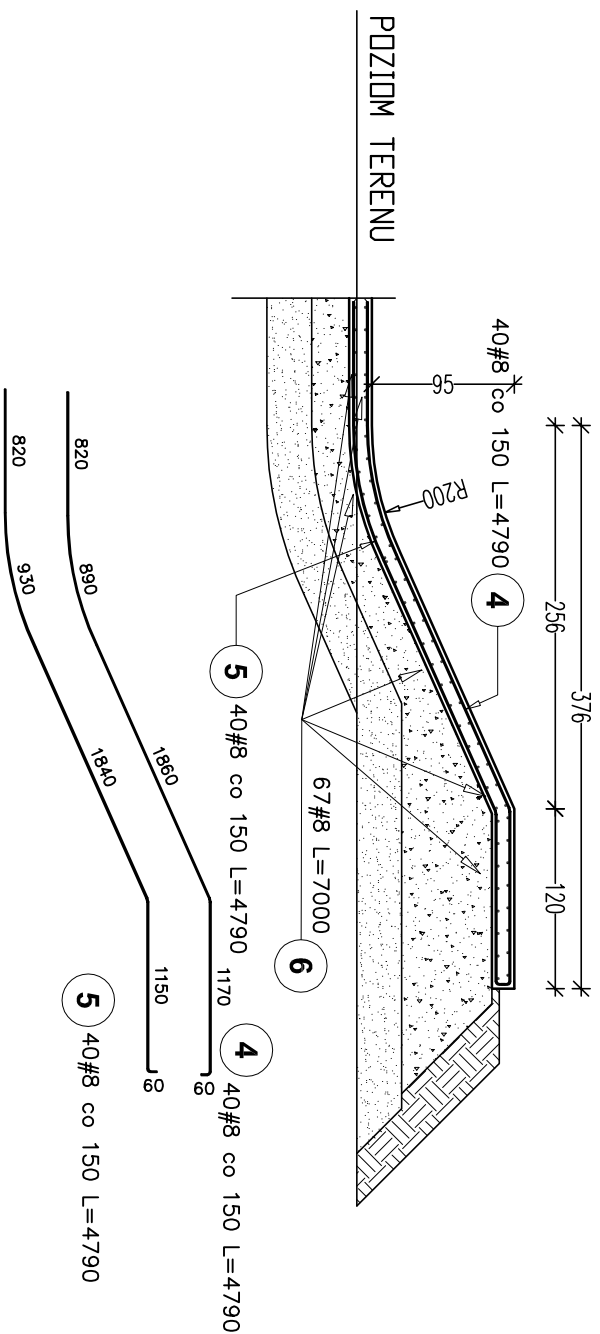
# PRZEKRÓJ A-A

1:50



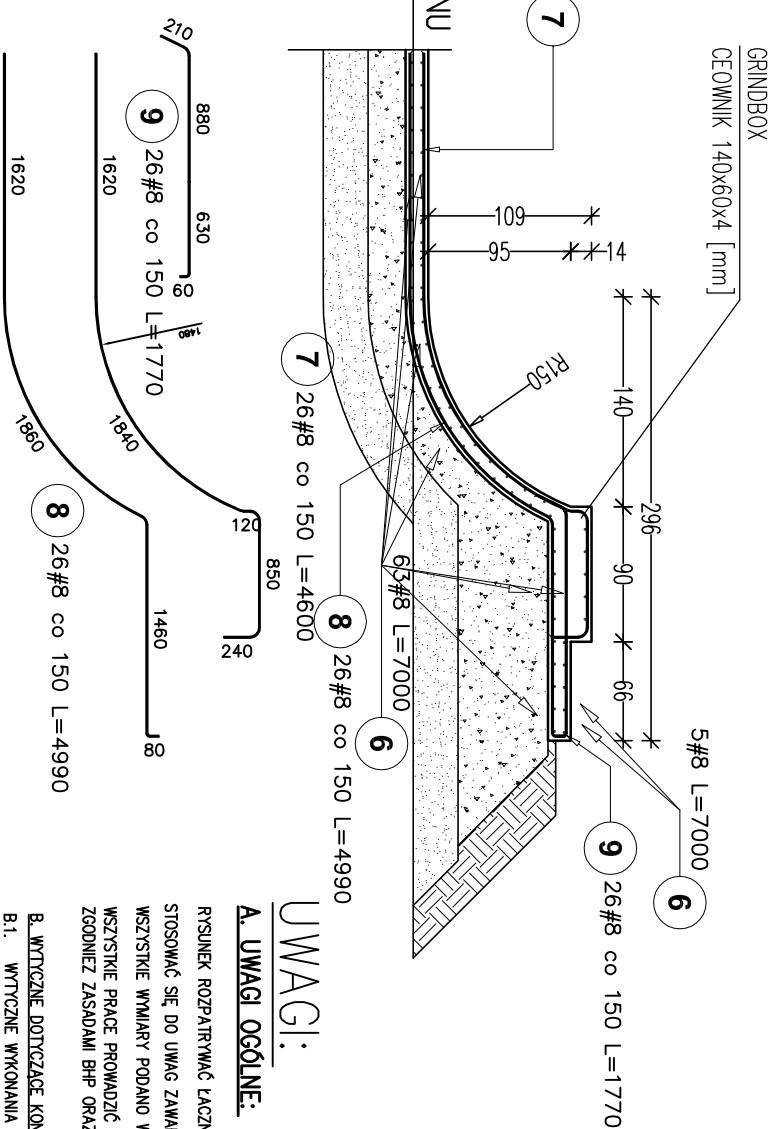
# PRZEKRÓJ B-B

1:50



# PRZEKRÓJ C-C

1:50



Poz.	Stal		Długość (mm)	Ilość		Długość łączna	
	#	A-III / A-IIIN		w	ogółem	# 8	# 8
1	8		4340	59	59	256.06	
2	8		4280	59	59	252.52	
3	8		10000	59	59	590.00	
4	8		4790	40	40	191.60	
5	8		4790	40	40	191.60	
6	8		7000	135	135	945.00	
7	8		4600	26	26	119.60	
8	8		4990	26	26	129.74	
9	8		1770	26	26	46.02	
Długość wg średnic (m)				700.18 2021.96			
Masa 1 m pręta (kg/m)				0.40 0.40			
Masa łączna wg średnic (kg)				276.57 798.67			
Masa łączna wg gatunku stali (kg)				276.57 798.67			
Ogółem (kg)				1075.25			

**BETON KONSTRUKCYJNY**  
**KLASY C20/25**  
 HYDROTECHNICZNY W8  
 WROZODOPORNY F150  
**STAL ZBROJENIOWA**  
 KLASY A-IIIIN GAT. RB500W  
 otulina zbrojenia min. 25mm

## A. UWAGI OGÓLNE:

RSYNEK ROZPATRYWĄĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTEM ARCHITEKTONICZNYM  
 STOSOWAĆ SIĘ DO UWAG ZAWARTYCH W OPISIE TECHNICZNYM I NA RYSUNKACH.  
 WSZYSTKIE WYMIARY PODANO W MILIMETRACH.  
 WSZYSTKIE PRACE PROWADZIĆ POD NADZOREM OSOBY UPRAWNIONEJ,  
 ZGODNIE Z ZASADAMI BHP ORAZ OGÓLNEJ WIEDZY TECHNICZNEJ.

## B. WYTYCZAJĄCE KONSTRUKCJA ŻELBETOWA:

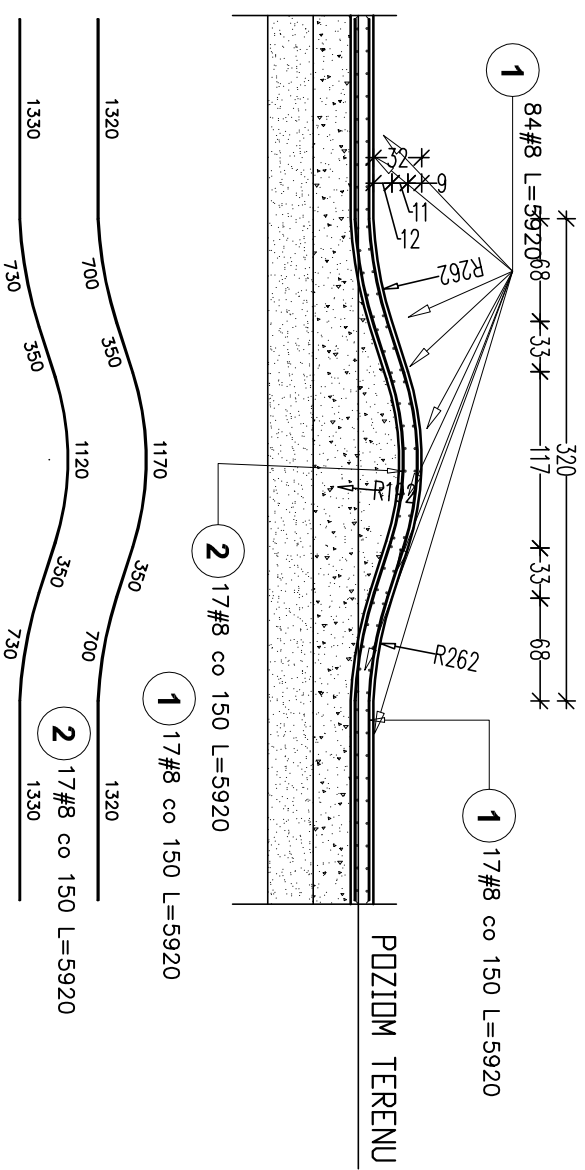
B.1. WYTYCZAJĄCE WYKONANIA KONSTRUKCJA ŻELBETOWEJ WG: EN-1992-1-1  
 B.2. MIESZANKĘ BETONOWĄ ZAGĘŚCIĆ.

Profilę stalowe przyspawować do prętów zbrojenia przed betonowaniem.  
 Zapewnić licowanie się elementów profili stalowych z powierzchnią betonu,  
 lub odległości zgodnie z rys. detali.  
 Mieszankę betonową na elementy przeszkód nakładać metodą natryskową.  
 Minimalny zakład prętów w powierzchni wynosi 500mm.  
 Ostateczną długość prętów zbrojeniovych ustalić na budowie.  
 Kształt prętów zbrojeniovych dostosować do krzywizn elementów przeszkód.

Nazwa projektu	BUDOWA SKATEPARKU W KŁODZKU		Data opracowania	Skala	Nr rysunku
Temat rysunku	ZBROJENIE PRZESZKODY 1		10.2016 r	1 : 50	KB-08
Lokalizacja	Kłodzko, działka nr 1, AM2, Ogród Stajen, działka nr 9, AM4-1, Ogród Centrum		Branża	KONSTRUKCJA	
Investor	Gmina Miejska Kłodzko, Pl. Bolesława Chrobrego 1 55-300 Kłodzko		Faza	PROJEKT BUDOWLANY	
Projektant	mgr inż. PIOTR FROSTYŁĘGA PDK/0002/P00K/12		<b>Pracownia planowania przestrzennego sp</b> Jaszkowa Dolina 8, 57-300 Kłodzko NIP: 883-162-76-22 tel. 531-036-790, email: biuro@pracownia3p.pl www.pracownia3p.pl		
Sprawdzający	mgr inż. JAROSŁAW SIWIA K-166/01				

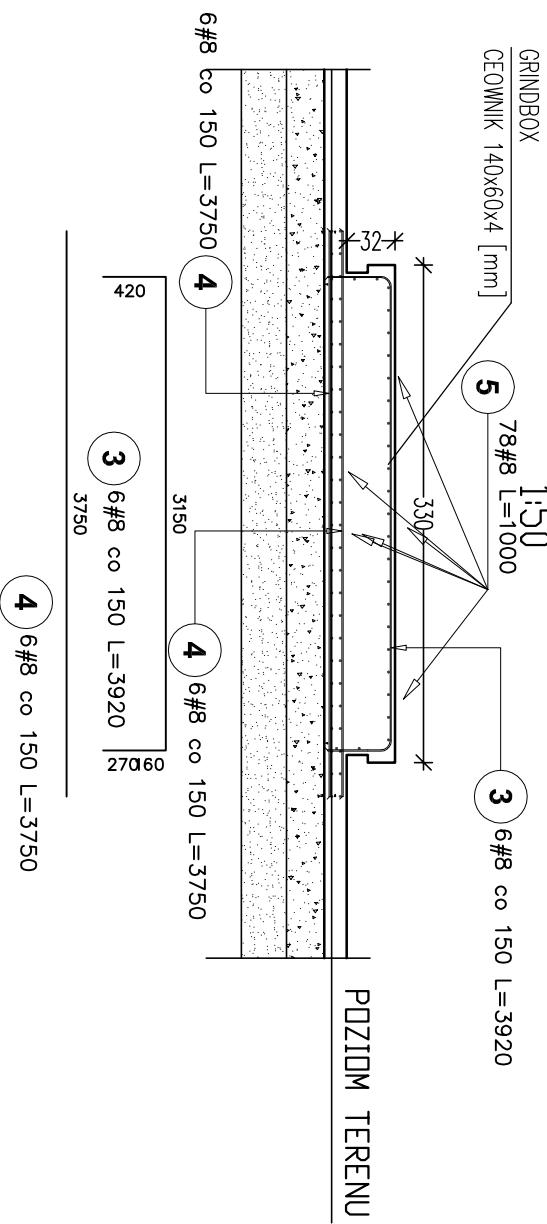
## PRZEKRÓJ A-A

1:50



## PRZEKRÓJ B-B

1:50



Poz.	Stal	Długość (mm)	Ilość		Długość łączna (mm)
	#		w elementach	ogółem	
1	8	5920	17	1	100.64
2	8	5920	17	1	100.64
3	8	3920	6	1	23.52
4	8	3750	12	1	45.00
5	8	1000	78	1	78.00
Długość wg średnic (m)					347.80
Masa 1 m pręta (kg/m)					0.40
Masa łączna wg średnic (kg)					137.38
Masa łączna wg gatunku stali (kg)					137.38
Ogółem (kg)					137.38

## UWAGI:

### A. UWAGI OGÓLNE:

RYSIEMK ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTEM ARCHITEKTONICZNYM STOSOWAĆ SIĘ DO UWAG ZAWARTYCH W OPISIE TECHNICZNYM I NA RYSUNKACH. WSZYSTKIE WMIARY PODANO W MILIMETRACH. WSZYSTKIE PRACE PROWADZIĆ POD NADZOREM OSOBY UPRAWNIONEJ, ZGODNIE Z ZASADAMI BHP ORAZ OGÓLNEJ WIEDZY TECHNICZNEJ.

### B. WTYCZNE DOTYCZĄCE KONSTRUKCJI ŻELBETOWEJ:

- B.1. WTYCZNE WYKONANIA KONSTRUKCJI ŻELBETOWEJ WG: EN-1992-1-1  
B.2. MIESZANKĘ BETONOWĄ ZAGĘŚCIĆ.

Profile stalowe przyspawać do prętów zbrojenia przed betonowaniem.

Zapewnić licowanie się elementów profili stalowych z powierzchnią betonu, lub odległości zgodne z rys. detali.

Mieszankę betonową na elementy przeszklód nakładać metodą natryskową. Minimalny zakład prętów w nawierzchni wynosi 500mm.

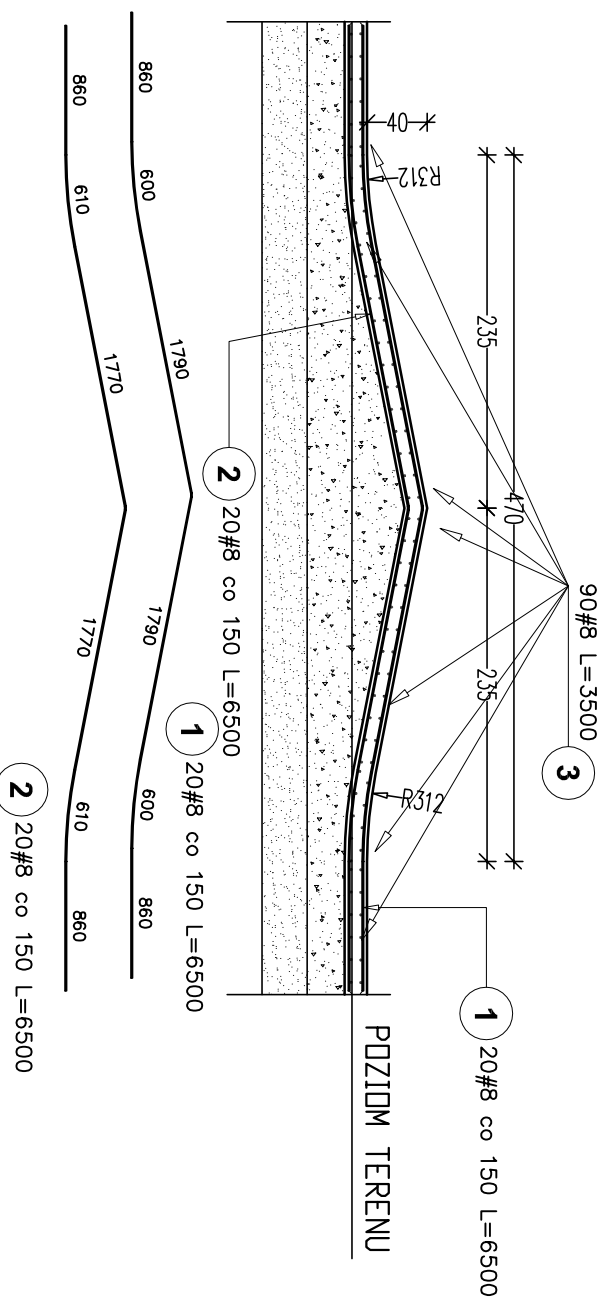
Ostateczną długość prętów zbrojeniowych ustalić na budowie. Kształt prętów zbrojeniowych dostosować do krzywizn elementów przeszklód.

**BETON KONSTRUKCYJNY**  
KLASY C20/25  
HYDROTECHNICZNY W8  
MROZOODPORNY F150  
**STAL ZBROJENIOWA**  
KLASY A-IIIIN GAT. RB500W  
otulina zbrojenia min. 25mm

Nazwa projektu	BUDOWA SKATEPARKU W KŁODZKU	Data opracowania	Skala	Nr rysunku
Temat rysunku	ZBROJENIE PRZESZKODY 2	10.2016 r	1 : 50	KB-09
Lokalizacja	Kłodzko, działka nr 1, AM-2, Obiekt Stadion, działka nr 9, AM-4, Obiekt Centrum	Branża		
Investor	Gmina Miejska Kłodzko, Pl. Bolesława Chrobrego 1	KONSTRUKCJA		
Projektant	mgr. inż. PIOTR FROSZYŁĘGA PDK/0002/POOK/12	PROJEKT BUDOWLANY		
Sprawdzający	mgr. inż. JAROSŁAW SIŁWA K-166/01	Pracownia planowania przestrzennego <b>3P</b> Jaszkowa Dolna 8, 57-300 Kłodzko NIP: 883-162-76-22 tel. 531-036-790, email: biuro@pracownia3p.pl www.pracownia3p.pl		

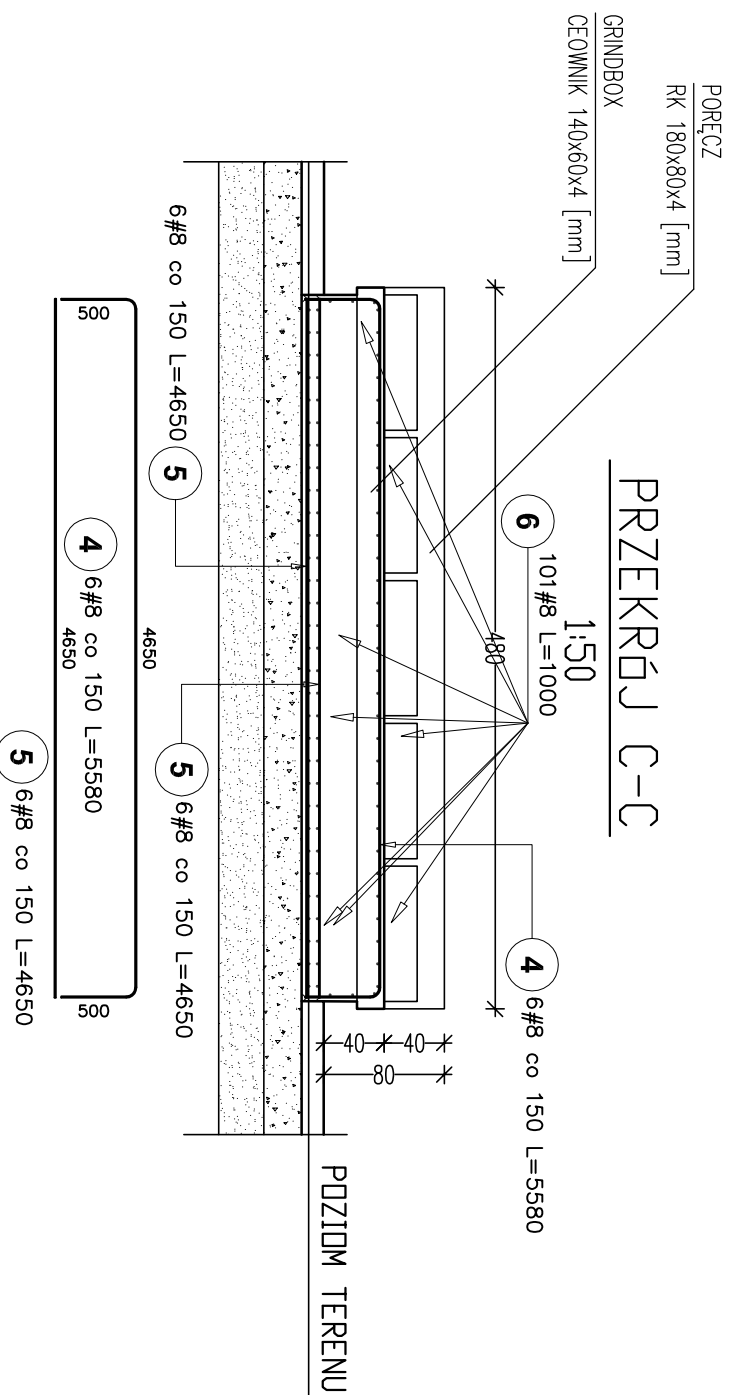
## PRZEKRÓJ A-A

1:50



## PRZEKRÓJ C-C

1:50



Poz. #	Stal A-IIIN	Długość (mm)	Ilość		Długość łączna (m) A-IIIN # 8	
			w elementach	elementów ogółem		
1	8	6500	20	1	20	130.00
2	8	6500	20	1	20	130.00
3	8	3500	90	1	90	315.00
4	8	5580	6	1	6	33.48
5	8	4650	12	1	12	55.80
6	8	1000	101	1	101	101.00
Długość wg średnic (m)						765.28
Masa 1 m pręta (kg/m)						0.40
Masa łączna wg średnic (kg)						302.29
Masa łączna wg gatunku stali (kg)						302.29
Ogółem (kg)						302.29

## UWAGI:

### A. UWAGI OGÓLNE:

RYSUNEK ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTEM ARCHITEKTONICZNYM STOSOWAĆ SIĘ DO UWAG ZAWARTYCH W OPISIE TECHNICZNYM I NA RYSUNKACH. WSZYSTKIE WMIARY PODANO W MILIMETRACH. WSZYSTKIE PRACE PROWADZIĆ POD NADZOREM OSOBY UPRAWNIONEJ. ZGODNIEZ ZASADAMI BHP ORAZ OGÓLNEJ WIEDZY TECHNICZNEJ.

### B. WYTŁOŻENIE DOTYCZĄCE KONSTRUKCJI ŻELBETOWEJ:

B.1. WYTŁOŻENIE WYKONANIA KONSTRUKCJI ŻELBETOWEJ WG. EN-1992-1-1  
B.2. MIESZANKĘ BETONOWĄ ZACZĘSOĆ.

Profile staliowe przyspawane do prętów zbrojenia przed betonowaniem.

Zapewnić licowanie się elementów profili staliowych z powierzchnią betonu, lub odległości zgodne z rys. detali.

Mieszankę betonową na elementy przekładki nakładać metodą natryskową.

Minimalny zakład prętów w powierzchni wynosi 500mm.

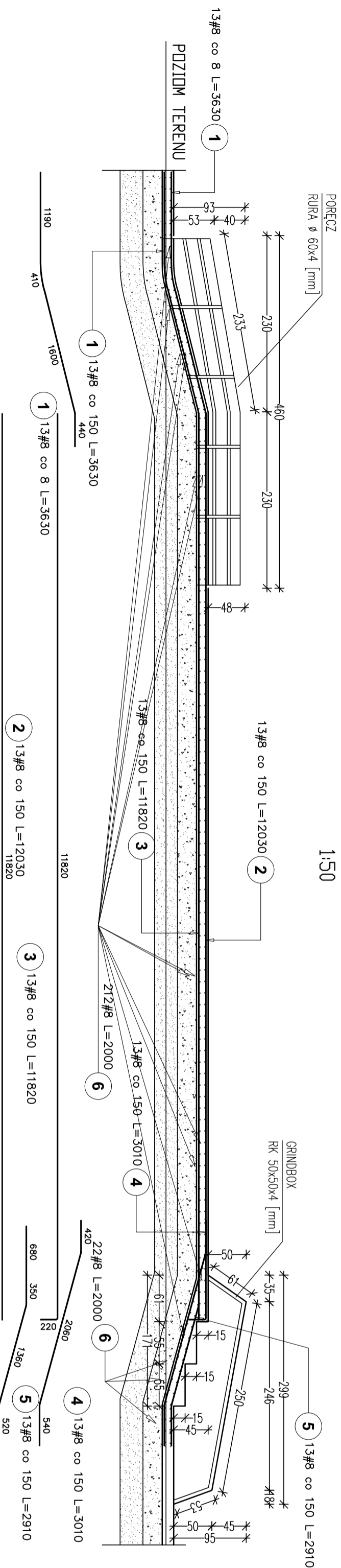
Ostateczną długość prętów zbrojenia ustalić na budowie.

Kształt prętów zbrojenia dostosować do krzywizn elementów przekładki.

**BETON KONSTRUKCYJNY**  
KLASY C20/25  
HYDROTECHNICZNY W8  
MROZOODPORNY F150  
**STAL ZBROJENIOWA**  
KLASY A-IIIN GAT. RB500W  
otulina zbrojenia min. 25mm

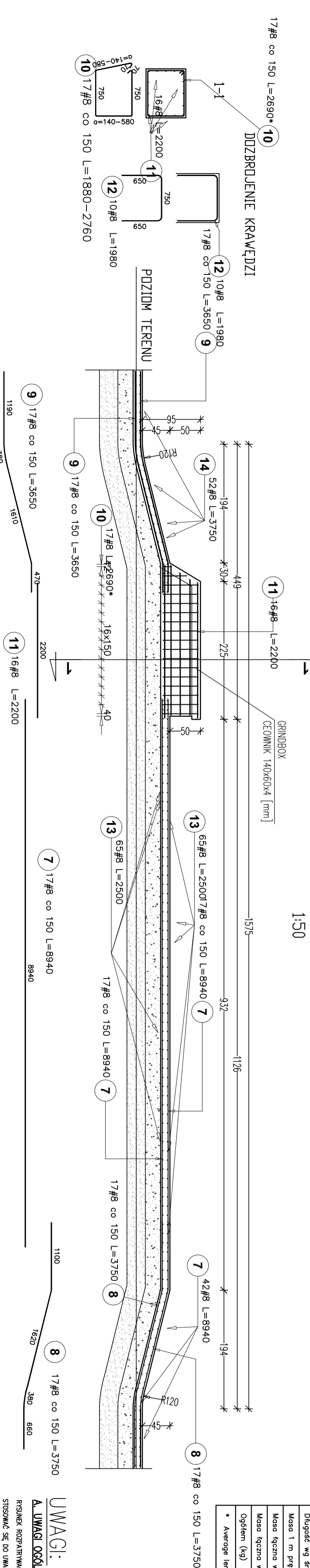
Nazwa projektu	BUDOWA SKATEPARKU W KŁODZKU	Data opracowania	Skala	Nr rysunku
Temat rysunku	ZBROJENIE PRZESZKODY 3	10.2016 r	1 : 50	KB-10
Lokalizacja	Kłodzko, działka nr 1, AW-2, Obiekt Stadion, działka nr 9, AW-4, Obiekt Centrum	Branża KONSTRUKCJA Faza PROJEKT BUDOWLANY		
Investor	Gmina Miejska Kłodzko, Pl. Bohaterów Cieszyńskiego 1	Pracownia planowania przestrzennego 3p Jaszkowa Dolna 8, 57-300 Kłodzko NIP: 883-162-76-22 tel. 531-036-790, email: biuro@pracownia3p.pl www.pracownia3p.pl		
Projektant	mgr. inż. PIOTR FROSZTEGA PDK0002/PPOK/12	pracownia planowania przestrzennego 3p		
Sprawdzający	mgr. inż. JAROSŁAW SIWA K-166/01	3p		

### PRZEKRÓJ B-B



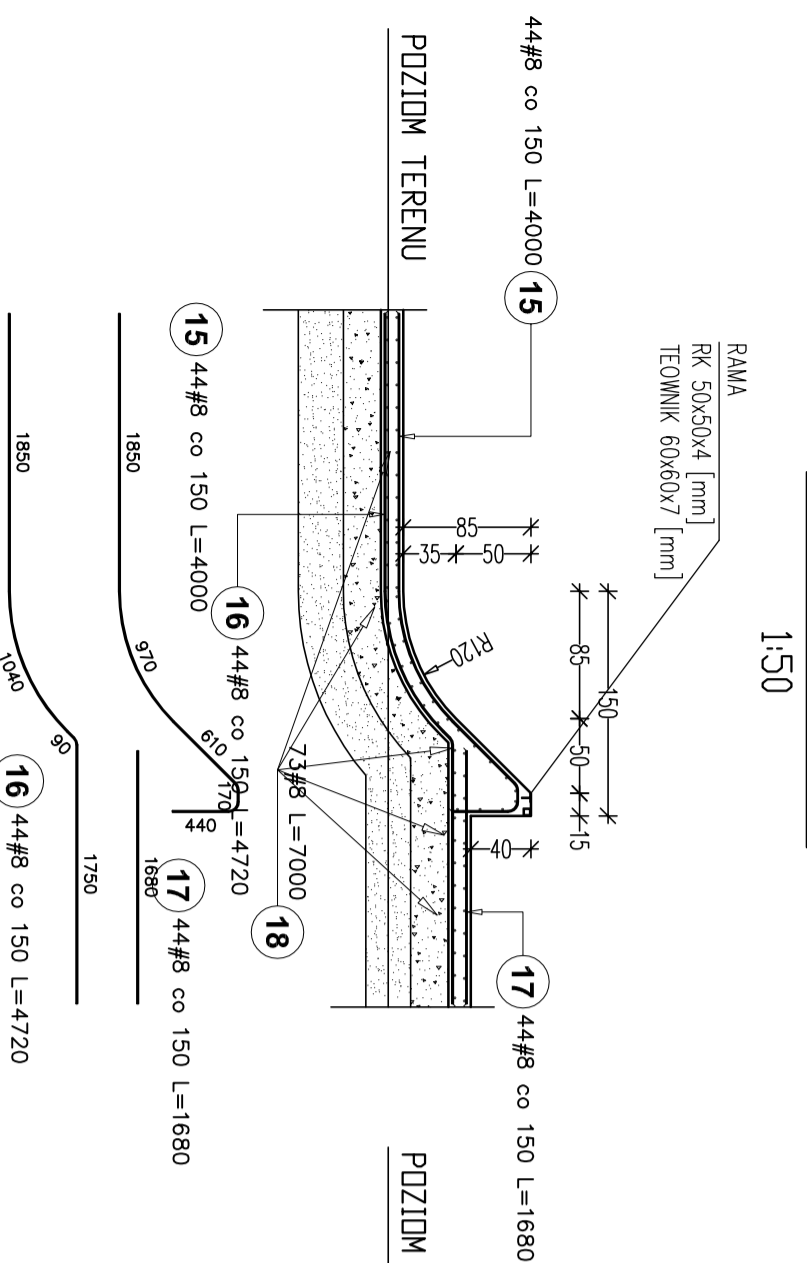
1:50

### PRZEKRÓJ C-C



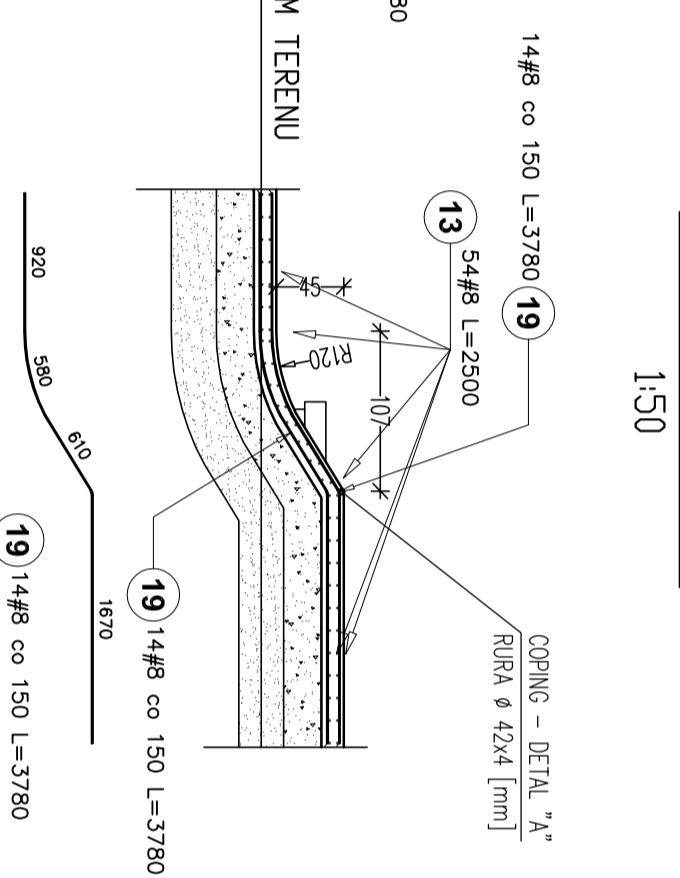
1:50

### PRZEKRÓJ D-D



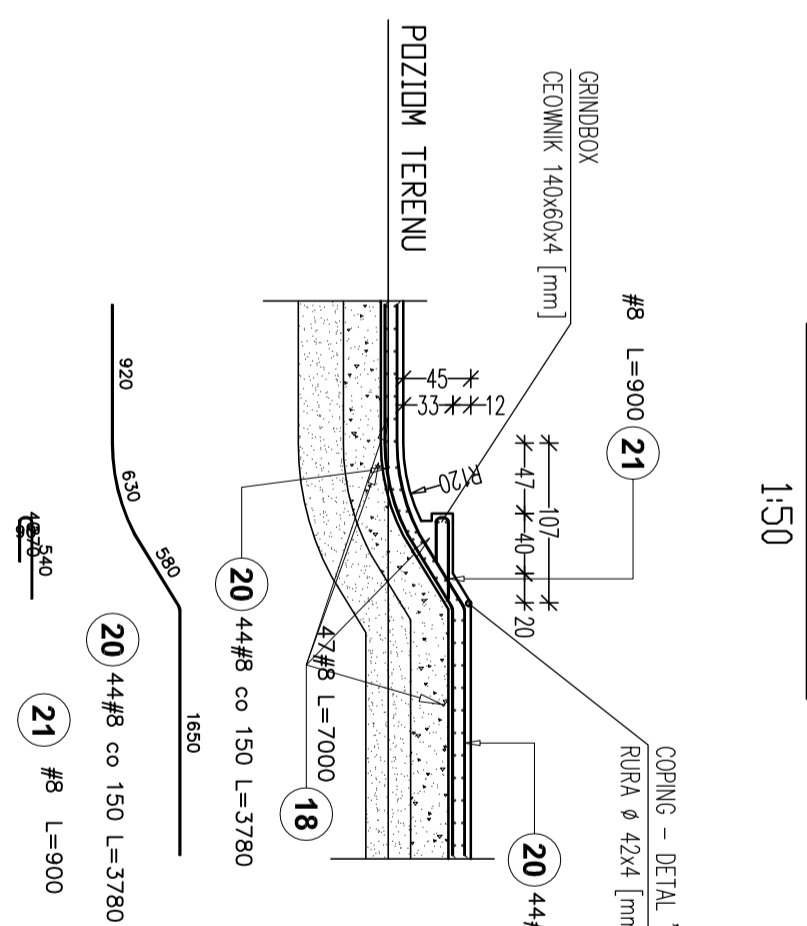
1:50

### PRZEKRÓJ E-E



1:50

### PRZEKRÓJ F-F



1:50

Poz. #	Stal	Długość elementu (mm)	W	Ilość elementów	ogółem	Długość łączna (mm)
1	8	3630	26	1	26	94.38
2	8	12030	13	1	13	156.39
3	8	11820	13	1	13	153.68
4	8	3010	13	1	13	39.13
5	8	2910	13	1	13	37.83
6	8	2000	234	1	234	468.00
7	8	8940	34	1	34	303.96
8	8	3780	34	1	34	127.50
9	8	3650	34	1	34	124.10
10	8	2690	17	1	17	45.73
11	8	2200	16	1	16	35.20
12	8	1980	10	1	10	19.80
13	8	2500	184	1	184	460.00
14	8	3750	52	1	52	195.00
15	8	4000	44	1	44	176.00
16	8	4720	44	1	44	207.68
17	8	1680	44	1	44	73.92
18	8	7000	120	1	120	840.00
19	8	3780	28	1	28	105.84
20	8	3780	88	1	88	332.64
21	8	900	1	1	1	0.90
Długość wg średnic (m)						3997.66
Masa 1 m pręta (kg/m)						0.40
Masa łączna wg średnic (kg)						1579.08
Masa łączna wg gotowca stali (kg)						1579.08
Ogółem (kg)						1579.08
* Average length						

### UWAGI:

- A. UWAGI OGÓLNE:**
- RYSUNEK ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTEM ARCHITEKTONICZNYM STOSOWAĆ SIĘ DO UWAG ZAWARTYCH W GRZE TECHNICZNYM I NA RYSUNKACH. WSZYSTKIE WMIARY PODAĆ W MILIMETRACH.
- WSZYSTKIE PRACE PROWADZIĆ POD NADZOREM OSOBY UPRAWNIIONEJ. ZOBOWIĄZANIE BHP ORAZ OCHRONY ŚRODOWISKA TECHNICZNE.
- B. WYTYCZNIKI DODATKOWE KONSTRUKCYJNE:**
- B.1. WYTYCZNIKI WYKONANA KONSTRUKCJA ŻELBETOWA WK. EI-1992-1-1
- B.2. MIESZANINA BETONOWA ZAKREŚC.

Profile stalowe przyspawane do prętów zbrojenia przed betonowaniem. Zapewnić licowanie się elementów profili stalowych z powierzchnią betonu, lub odległości zgodnie z rys. detali.

Mieszankę betonową na elementy przekładki nakładać metodą natryskową. Minimalny zakład prętów w powierzchni wynosi 500mm.

Ostateczną długość prętów zbrojeniaowych ustalić na budowie.

Kształt prętów zbrojeniaowych dostosować do krzywizn elementów przekładki.

**BETON KONSTRUKCYJNY**

KLASY C20/25

HYDROTECHNICZNY M8

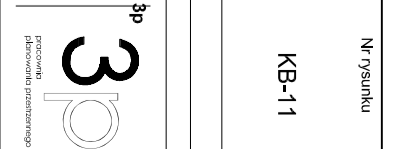
MROZOODPORNY F150

**STAL ZBROJENIOWA**

KLASY A-IIIIN GAT. RB5000W

określono zbrojenie min. 25mm

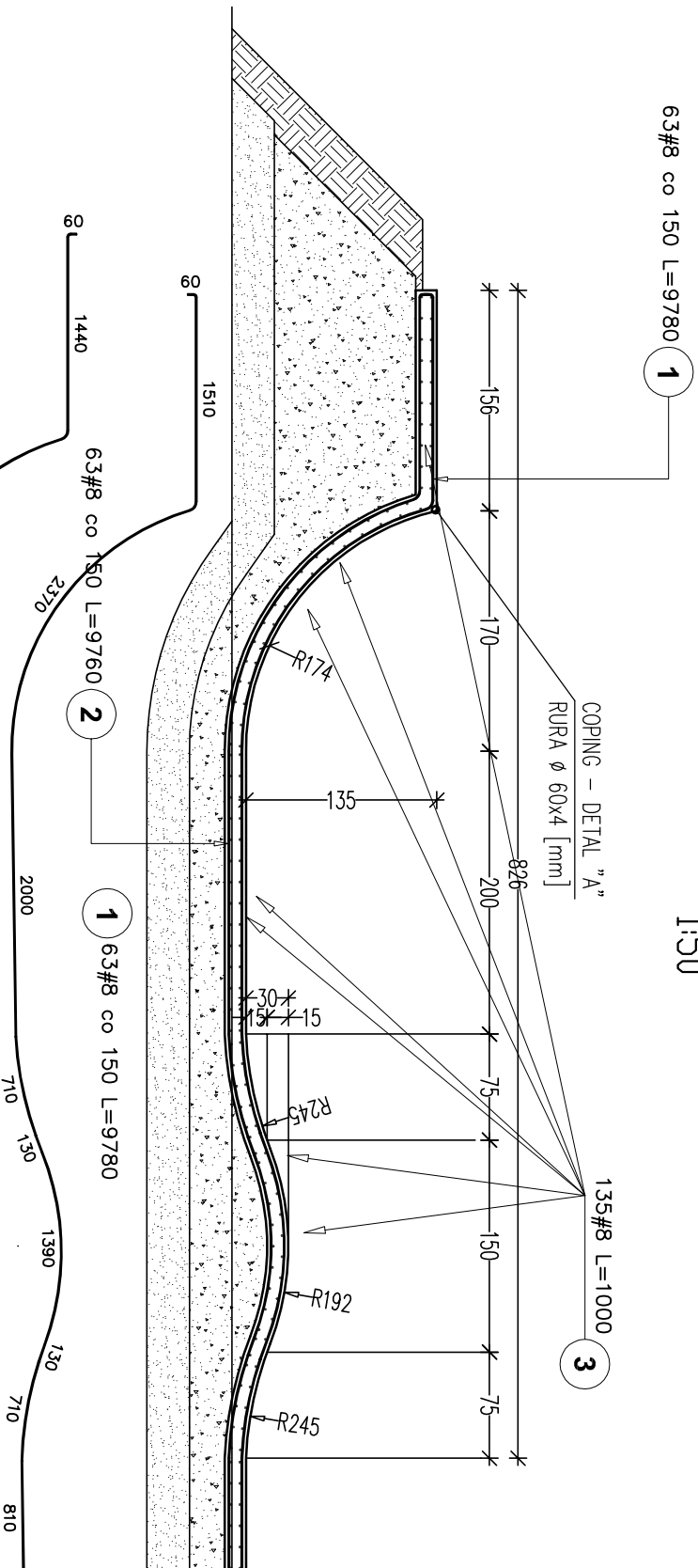
Nazwa projektu	BUDOWA SKATEPARKU W KŁODZKU	Data sporządzenia	Skala	Nr rysunku
Temat rysunku	ZBROJENIE PRZESZKODY 4	10.2016 r	1 : 50	KB-11
Lokalizacja	Kłodzko, osiedla nr 1, Alcaz, Obiekt Szklarni, działka nr 9, Alcaz, Obiekt Centrum	Wykonawca	KONSTRUKCJA PROJEKT BUDOWLANY	
Investor	Gmina Międzykłodzko, Pl. Bohaterów Granicy 1	Faza	PROJEKT BUDOWLANY	
Projektant	mgr inż. PRÓCZ FROSTYGA PDK00002P00K12	Pracownia Planowania przestrzennego Sp. z o.o.		
Sprawkujący	mgr inż. JAROSŁAW SŁOWIAK IC-06001	Jaszkowa Dolina 8, 57-200 Kłodzko NIP: 883-162-76-22 Tel. 531 603-6190, 531 603 6191 email: biuro@pracownia-planowania.pl www.pracownia-planowania.pl		





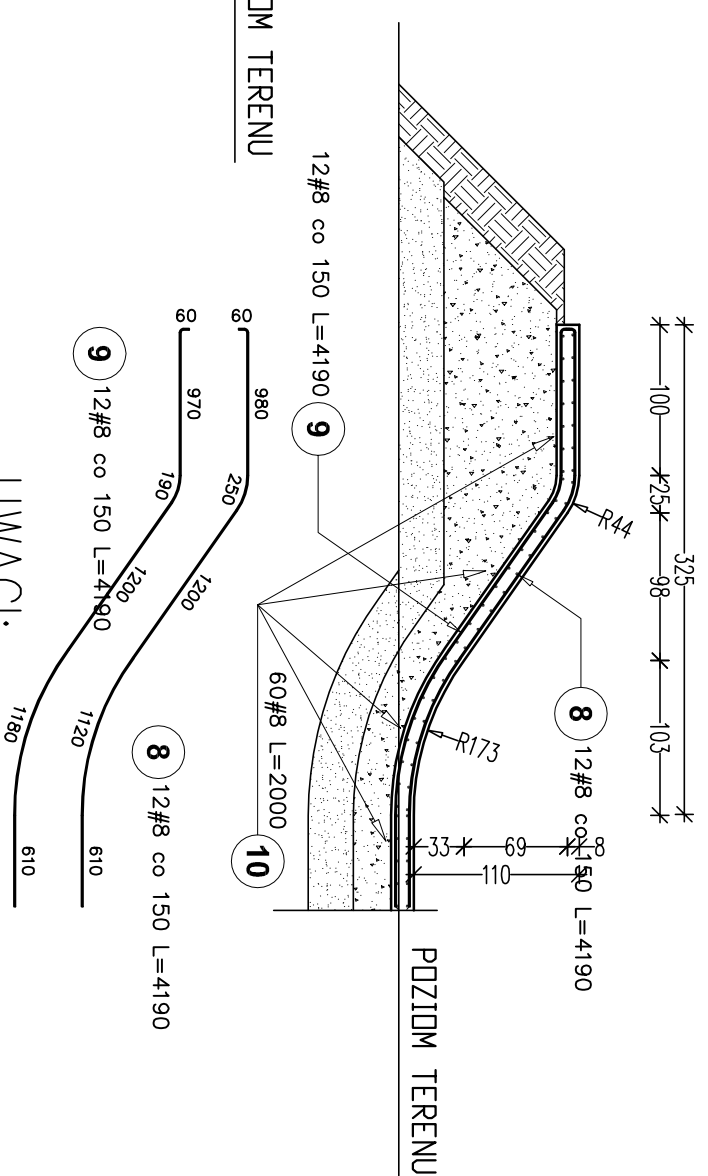
# PRZEKRÓJ A-A

1:50



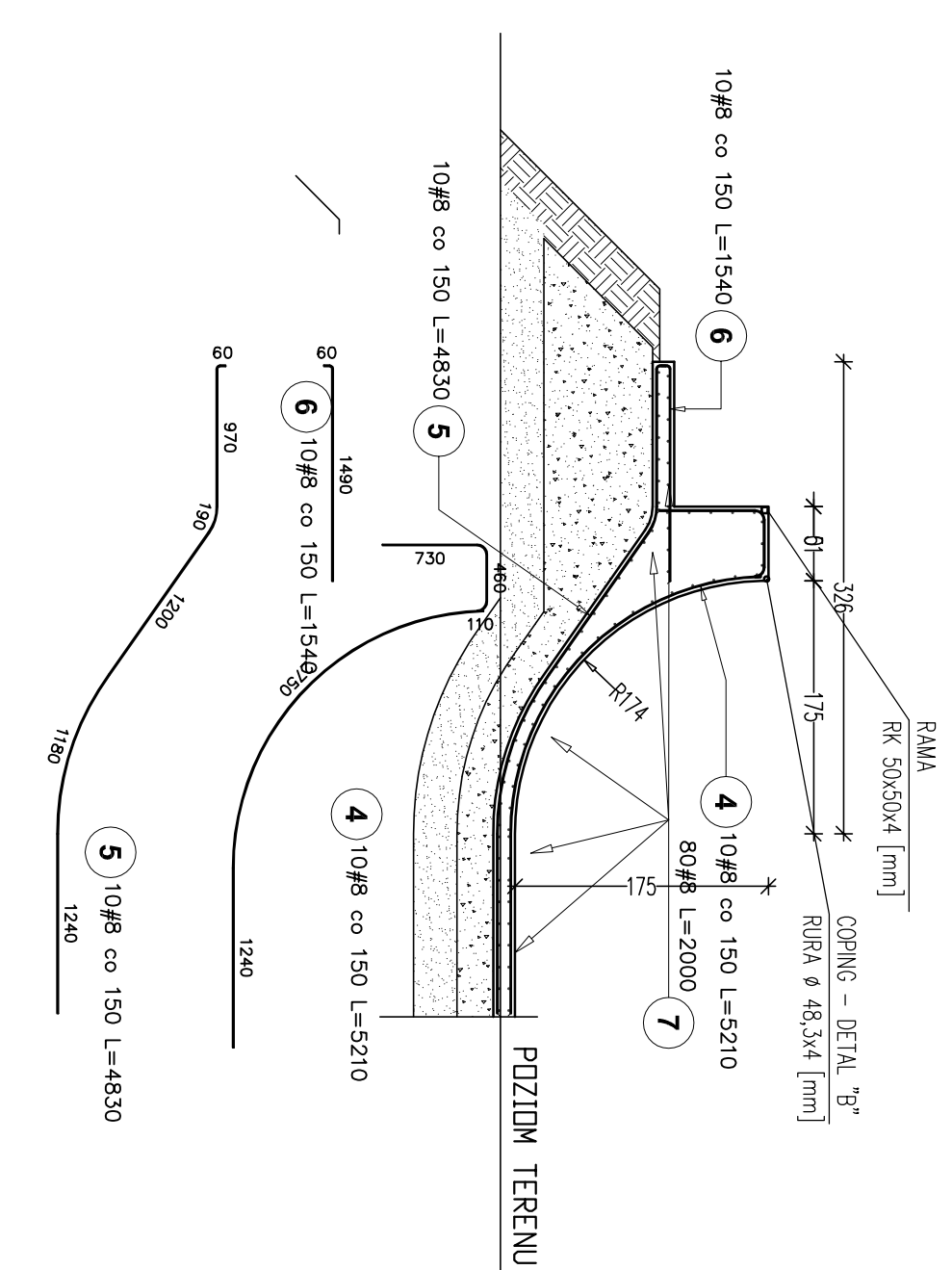
# PRZEKRÓJ C-C

1:50



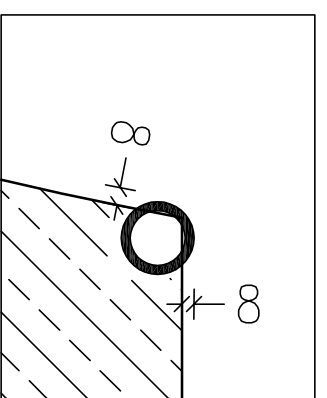
# PRZEKRÓJ B-B

1:50



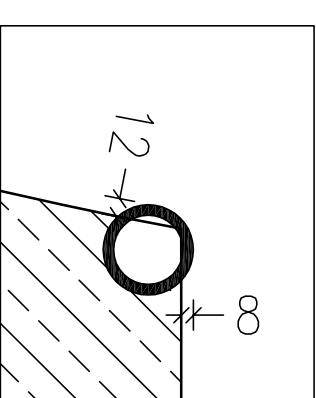
# DETAIL "B"

1:5



# DETAIL "A"

1:5



Stal	Długość (mm)	liczba elementów	objętość	Długość (mm)	liczba elementów	objętość
1	8	9780	63	1	63	616,14
2	8	9780	63	1	63	614,88
3	8	1000	135	1	135	135,00
4	8	5210	10	1	10	52,10
5	8	4830	10	1	10	48,30
6	8	1540	10	1	10	15,40
7	8	2000	80	1	80	160,00
8	8	4190	12	1	12	50,28
9	8	4190	12	1	12	50,28
10	8	2000	80	1	80	120,00
Długość wg średnic (m)						1662,38
Masa 1 m pręta (kg/m)						0,40
Masa łączna wg średnic (kg)						735,64
Masa łączna wg gotunku stali (kg)						735,64
Objętość (kg)						735,64

**BETON KONSTRUKCYJNY**  
**KLASA C20/25**  
**HYDROTECHNICZNY W8**  
**MROZOODPORNY F150**  
**STAL ZBROJENIOWA**  
**KLASA A-IIIIN GAT. RB500W**  
**otulina zbrojenia min. 25mm**

- UWAGI:**
- A. UWAGI OGÓLNE:**
- RYSUNEK ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTEM ARCHITEKTONICZNYM STOSOWAĆ SIĘ DO UWAG ZAWARTYCH W OPISIE TECHNICZNYM I NA RYSUNKACH. WSZYSTKIE WMIARY PODANO W MILIMETRACH. WSZYSTKIE PRACE PROWADZIĆ POD NAZOREM OSOBY UPRAWNIONEJ. ZGODNIEZ ZASADAMI BHP ORAZ OGÓLNEJ WIEDZY TECHNICZNEJ.
- B. WTYCZNE DOTYCZĄCE KONSTRUKCJI ŻEBRONEJ:**
- B.1. WTYCZNE WYKONANIA KONSTRUKCJI ŻEBRONEJ WG. EN-1992-1-1
- B.2. MIESZANKĘ BETONOWĄ ZAGĘSOC.

Profile stłowe przyspowć do pręćw zbrojenia przed betonowaniem. Zapewnić ilcowanie się elementów profilu stłowych z powierzchnią betonu, lub odległości zgodne z rys. detali. Mieszankę betonową na elementy przekszćd nakładać metodą ndtrystkową. Minimalny zszkad pręćw w powierzchni wynosi 500mm. Ostłteczną długość pręćw zbrojenionych ustalić na budowie. Kształt pręćw zbrojenionych dostosować do krzywizn elementów przekszćd.

Nazwa projektu	BUDOWA SKATEPARKU W KŁODZKU	Data opracowania	10.2016 r	Skala	1 : 50	Nr rysunku	KB-12
Temat rysunku	ZBROJENIE PRZESZKODY 3	Temat rysunku					
Lokalizacja	Kłodzko, działka nr 1, AM2, Ogród Stadion, działka nr 9, AM4, Obwód Centrum	Projektant	mgr. inż. PIOTR FROSZTĘGA PDK/0002/PPOCK/12	Projektant			
Investor	Gmina Miejska Kłodzko, Pl. Bolesława Chrobrego 1	Projektant	mgr. inż. PIOTR FROSZTĘGA PDK/0002/PPOCK/12	Projektant			
Sprawdzający	mgr. inż. JAROSŁAW SIŁWA K-166/01	Projektant	mgr. inż. PIOTR FROSZTĘGA PDK/0002/PPOCK/12	Projektant			
Pracownia planowania przestrzennego 3p		Pracownia planowania przestrzennego 3p		Pracownia planowania przestrzennego 3p		Pracownia planowania przestrzennego 3p	
Jaszkowa Dolna 8, 57-300 Kłodzko		Jaszkowa Dolna 8, 57-300 Kłodzko		Jaszkowa Dolna 8, 57-300 Kłodzko		Jaszkowa Dolna 8, 57-300 Kłodzko	
NIP: 883-162-76-22		NIP: 883-162-76-22		NIP: 883-162-76-22		NIP: 883-162-76-22	
tel. 531-036-790		tel. 531-036-790		tel. 531-036-790		tel. 531-036-790	
email: biuro@pracownia3p.pl		email: biuro@pracownia3p.pl		email: biuro@pracownia3p.pl		email: biuro@pracownia3p.pl	
www.pracownia3p.pl		www.pracownia3p.pl		www.pracownia3p.pl		www.pracownia3p.pl	



## **VI INFORMACJA BIOZ**

---

# **INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

TEMAT	<b>BUDOWA SKATEPARKU W KŁODZKU</b>
ARDES INWESTYCJI	KŁODZKO, DZ. NR 9 AM4 OBR. CENTRUM, NR 1 AM2 OBR.STADION
INWESTOR	GMINA MIEJSKA KŁODZKO, PL. BOLESŁAWA CHROBREGO 1 55-300 KŁODZKO
SPORZĄDZIŁ	mgr inż. arch. Mirosław Macioszek nr upr. MPOIA/090/2010

Kraków, wrzesień 2016

# Spis treści

---

1. **PODSTAWY OPRACOWANIA.**
2. **ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO Z UWZGLĘDNIENIEM KOLEJNOŚCI PROJEKTOWANYCH PRAC.**
3. **WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH.**
4. **WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI.**
5. **WSKAZANIE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH, OKREŚLAJĄCE SKALĘ I RODZAJE ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĘPOWANIA.**
  - 5.1. *Zagospodarowanie placu budowy*
  - 5.2. *Roboty ziemne.*
  - 5.3. *Prace montażowe.*
  - 5.4. *Założenie i pielęgnacja zieleni.*
  - 5.5. *Prace na wysokościach.*
  - 5.6. *Pozostałe wymagania*
6. **WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRYZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH.**
7. **WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH, ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIĘDZTWIE**
8. **UWAGI OGÓLNE.**

## **1. Podstawy opracowania.**

- Rozporządzenie Ministra infrastruktury z dn. 23.06.2003 w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.
- Rozporządzenie Ministra infrastruktury z dn. 06.02.2003 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych

## **2. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego z uwzględnieniem kolejności projektowanych prac.**

Przedmiotowy zakres będzie realizowany wg następujących prac budowlanych:

- Demontaż przeszkód istniejącego skateparku
- Demontaż istniejącej nawierzchni asfaltowej
- Demontaż istniejących schodów betonowych
- Splantowanie i oczyszczenie istniejącego terenu, przygotowanie go pod wykonanie projektowanych nawierzchni.
- Wytyczenie projektowanego skateparku
- Roboty ziemne – wyprofilowanie podłoża pod projektowane nawierzchnie
- Wykonanie warstw podbudowy z kruszywa łamanego
- Wykonanie płyty żelbetowej oraz przeszkód betonowych wraz z ich wykończeniem i przystosowaniem do jazdy na deskorolkach
- Wykonanie projektowanego dojścia o nawierzchni asfaltowej
- Humusowanie i obsianie trawą strefy bezpieczeństwa oraz terenu przyległego w niezbędnym zakresie
- Montaż tablicy z regulaminem i elementów małej architektury
- Uporządkowanie terenu.

## **3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.**

Na terenie objętym zakresem opracowania brak jest jakichkolwiek obiektów kubaturowych oraz innych urządzeń i instalacji technicznych. Na przedmiotowym terenie znajduje się istniejący skatepark przeznaczony do demontażu.

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

- Roboty ziemne – potrącenie przez maszynę, przysypanie
- Założenie zieleni – niewłaściwe stosowanie nawozów oraz sprzętu przeznaczonego do pielęgnacji zieleni
- Niestosowanie się do przepisów BHP oraz planu BiOZ.

## **5. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania.**

### **5.1. Zagospodarowanie placu budowy**

- Zagospodarowanie placu budowy powinno być zgodne z przepisami BHP oraz p.poż.
- Teren należy ogrodzić, a w razie potrzeby wygrodzić dodatkowo strefy niebezpieczne

- Pracownikom należy zapewnić niezbędne urządzenia higieniczno – sanitarne oraz zaplecze socjalne.

## **5.2. Roboty ziemne.**

- Roboty ziemne należy przeprowadzić zgodnie ze sztuką budowlaną przy użyciu odpowiednich maszyn oraz odpowiednio przeszkolonego i poinstruowanego personelu.
- Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy zapoznać się z istniejącym uzbrojeniem terenu i dokumentacją projektową.
- W trakcie prac należy zabezpieczyć teren przed osobami postronnymi.
- Prace wykonywać sprzętem do tego przeznaczonym, sprawnym technicznie.
- Pracownicy powinni być przeszkoleni w zakresie prowadzenia tego typu prac oraz poinstruowani przez kierownika robót o zakresie prac.
- Pracownicy powinni być wyposażeni w środki ochrony osobistej
- W razie odkrycia nieoznaczonych w dokumentacji instalacji podziemnych należy niezwłocznie przerwać roboty do czasu ustalenia pochodzenia tych instalacji, następnie zwrócić się do użytkownika uzbrojenia o wyznaczenie fachowego nadzoru nad prowadzeniem dalszych robót
- W przypadku natrafienia na niewypały lub przedmioty trudne do identyfikacji należy przerwać roboty i powiadomić właściwy Urząd Gminy lub Miasta oraz organa policji
- Przy wykonywaniu wykopów o głębokości powyżej 1,0 m odpowiednio do kategorii gruntu należy stosować rozparcia i poręcze ostrzegawcze, w wypadku wykonywania wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia należy sporządzić oddzielne opracowanie BIOZ
- Teren robót ziemnych oznaczyć tablicami ostrzegawczymi: "Uwaga! Głębokie wykopy. Osobom postronnym wstęp wzbroniony"
- Każdorazowe rozpoczęcie robót w wykopie musi być poprzedzone kontrolą stanu skarpu i zabezpieczeń
- W odległości do 40 cm od trasy instalacji podziemnych, wykopy należy wykonywać ręcznie narzędziami o trzonkach drewnianych

## **5.3. Prace montażowe.**

- Prace montażowe należy wykonywać zgodnie ze sztuką budowlaną, instrukcją producenta, przepisami BHP oraz sprzętem do tego przeznaczonym posiadającym właściwe atesty i sprawnym technicznie.
- Pracownicy wykonujący prace montażowe powinni być przeszkoleni, poinstruowani i wyposażeni w środki ochrony osobistej.
- Należy sporządzić wykaz prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby oraz wymagające ochrony przed upadkiem z wysokości.

## **5.4. Założenie i pielęgnacja zieleni.**

- Prace dotyczące wykonania i pielęgnacji zieleni powinni wykonywać przeszkoleni pracownicy.
- Należy przestrzegać przepisów BHP oraz instrukcji producenta
- Sprzęt stosowany do zakładania i pielęgnacji zieleni musi być sprawny technicznie i stosowany zgodnie z instrukcją przez przeszkolonych pracowników wyposażonych w środki ochrony osobistej.

- Nawożenie należy prowadzić zgodnie z instrukcją producenta, stosując środki ochrony osobistej. Nawozić należy w dni bezwietrzne.

### **5.5. Pozostałe wymagania**

Na podstawie informacji BiOZ oraz odpowiednich przepisów i instrukcji należy sporządzić plan BiOZ i zapoznać z nim pracowników.

## **6. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.**

Wszyscy pracownicy budowy winni być przeszkoleni w zakresie bezpieczeństwa i ochrony pracy oraz ochrony przeciwpożarowej w trakcie wykonywania robót budowlanych. Zaświadczenia o przebytych aktualnie szkoleniach powinny być przechowywane u kierownika budowy lub dziale kadr firmy wykonawczej.

Działalność szkoleniowa powinna zapewnić pracownikom:

znajomość przepisów i zasad dotyczących bezpiecznej pracy i ochrony swojego zdrowia i bezpieczeństwa pracowników znajdujących się w otoczeniu ich stanowisk pracy

umiejętności wykonywania pracy w sposób bezpieczny dla siebie i innych pracowników, rozpoznawania bezpośrednich zagrożeń życia i zdrowia oraz podejmowanie czynności niezbędnych dla uniknięcia tych zagrożeń umiejętności udzielania pomocy osobom, które uległy wypadkom przy pracy.

Kadra kierownicza powinna być szkolona w wyspecjalizowanych ośrodkach szkolenia, co 5 lat, zaś pracownicy zatrudnieni w produkcji, co 1 rok.

Pracownicy wykonujący roboty szczególnie niebezpieczne i nietypowe winni być szkoleni przed przystąpieniem do ich wykonania.

## **7. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie**

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:

1) nieprawidłowy podział pracy lub rozplanowanie zadań,

2) niewłaściwe polecenia przełożonych,

3) brak nadzoru,

4) brak instrukcji posługiwania się czynnikiem materialnym,

5) tolerowanie przez nadzór odstępstw od zasad bezpieczeństwa pracy,

6) brak lub niewłaściwe przeszkolenie w zakresie bezpieczeństwa pracy i ergonomii,

7) dopuszczenie do pracy człowieka z przeciwwskazaniami lub bez badań lekarskich;

b) niewłaściwa organizacja stanowiska pracy:

- 1) niewłaściwe usytuowanie urządzeń na stanowiskach pracy,
- 2) nieodpowiednie przejścia i dojścia,
- 3) brak środków ochrony indywidualnej lub niewłaściwy ich dobór

**- przyczyny techniczne powstania wypadków przy pracy :**

a) niewłaściwy stan czynnika materialnego:

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

b) niewłaściwe wykonanie czynnika materialnego:

- 1) zastosowanie materiałów zastępczych,
- 2) niedotrzymanie wymaganych parametrów technicznych;

c) wady materiałowe czynnika materialnego:

- 1) ukryte wady materiałowe czynnika materialnego;

d) niewłaściwa eksploatacja czynnika materialnego:

- 1) nadmierna eksploatacja czynnika materialnego,
- 2) niedostateczna konserwacja czynnika materialnego,
- 3) niewłaściwe naprawy i remonty czynnika materialnego.

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.

## **8. Uwagi ogólne.**

Warunkiem rozpoczęcia robót jest sporządzenie i podpisanie przez Kierownika budowy Planu BIOZ.

Roboty należy prowadzić zgodnie z:

- planem BIOZ,
- przepisami zawartymi w Rozporządzeniu Ministra infrastruktury z dn.06.02 2003 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych opublikowanym w Dzienniku Ustaw nr 47 z 2003r. pozycja 401
- "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót montażowych „, wydanymi przez Ministerstwo Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa a opracowanymi i wydanymi przez ITB, oraz zasadami wiedzy i sztuki budowlanej.

Opracował:  
arch. Mirosław Macioszek