

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

TEMAT	ZAGOSPODAROWANIE CENTRUM ŻELECHLINKA
ARDES INWESTYCJI	DZ. NR 386/1, 419/1, 420, 196, 413 OBR. 0043 JEDN. EWID. 101611_2 ŻELECHLINEK
INWESTOR	GMINA ŻELECHLINEK UL. PLAC TYSIĄCLECIA 1, 97-226 ŻELECHLINEK
BRANŻA	Architektura
FAZA	Projekt budowlany
GŁÓWNY PROJEKTANT	mgr inż. arch. Mirosław Macioszek nr upr. MPOIA/090/2010
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. arch. Paweł Orleń nr upr. Rz/A-06/05

mgr inż. arch. Mirosław Macioszek
nr upr. MPOIA/090/2010
do wykonywania funkcji technicznej
w budownictwie w specjalności architektonicznej
obejmującej projektowanie bez ograniczeń

mgr inż. arch. PAWEŁ ORLEŃ
nr upr. Rz/A-06/05
do wykonywania funkcji technicznej
w budownictwie w specjalności architektonicznej
obejmującej projektowanie bez ograniczeń

Kraków, listopad 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. Skatepark
6. Altana
7. Uwagi ogólne

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt architektoniczno-budowlany dla zagospodarowania terenów położonych w centrum Żelechlinka na działkach nr 386/1, 419/1, 420, 196, 413 obr. 0043 jedn. ewid. 101611_2 Żelechlinek.

2. Podstawa opracowania

- 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 49/LVI/98 Rady Gminy Nieporęt z dnia 4 czerwca 1998 w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Wybrzeża Jeziora Żegrzyńskiego – Pilawa w gminie Nieporęt.

3. Zakres projektowanych prac

Przewiduje się następujący zakres prac związany z przedmiotową inwestycją:

- Demontaż istniejących zjazdów z ul. Kuczkowskiego
- Pielęgnacja istniejącej zieleni w rejonie istniejącego rowu
- Wykonanie przepustów na istniejącym rowie – wg proj. sanitarnego
- Splantowanie i oczyszczenie istniejącego terenu, przygotowanie go pod wykonanie projektowanych nawierzchni.
- Wytyczenie projektowanego zagospodarowania terenu
- Roboty ziemne – wyprofilowanie podłoża pod projektowane nawierzchnie
- Budowa zjazdu z ul. Łódzkiej – wg proj. drogowego
- Budowa proj. drogi dojazdowej – wg proj. drogowego
- Budowa skateparku w technologii betonowej monolitycznej – wg proj. konstrukcji
- Budowa schodów terenowych z ul. Kuczkowskiego
- Budowa instalacji oświetlenia oraz monitoringu – wg proj. inst. elektrycznych
- Wykonanie projektowanych nawierzchni
- Montaż elementów małej architektury
- Zagospodarowanie terenu zielenią
- Humusowanie i obsianie trawą strefy bezpieczeństwa oraz terenu przyległego w niezbędnym zakresie
- Uporządkowanie terenu.

4. Projektowany układ funkcjonalno – przestrzenny

Projekt zakłada utworzenie placu miejskiego o utwardzonej nawierzchni z kostki betonowej we wschodniej części terenu. Obszar ten byłby terenem wielofunkcyjnym, pozwalającym na organizację wydarzeń kulturalnych i plenerowych w mieście. W dalszej części terenu przewidziano część rekreacyjno-wypoczynkową, wyposażoną w elementy małej architektury takie jak stoły piknikowe, podświetlone donice z zielenią ozdobną oraz altanę z miejscem na ognisko. Zaprojektowano także skatepark w technologii betonowej monolitycznej o powierzchni 287,2 m². Na całości obszaru planuje się nasadzenia dekoracyjnych drzew i krzewów.

We wschodniej części terenu opracowania zachowany nieformalny charakter przestrzeni tworząc alejki piesze o naturalnej nawierzchni mineralnej oraz swobodnym kształcie.

Z ul. Łódzkiej projektuje się zjazd oraz drogę dojazdową zgodnie z przeznaczeniem terenu w planie miejscowym.

Teren wyposażony będzie w latarnie oświetleniowe, złącze elektryczne dla ewentualnych imprez oraz monitoring.

5. Skatepark

5.1 Rozwiązania materiałowe:

5.1.1 Podbudowa – wg proj. konstrukcyjnego

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

- podbudowa z kruszywa łamanego o frakcji 0 – 31,5 mm – grubość 15 cm
- podbudowa z kruszywa łamanego o frakcji 31,5- 63 mm – grubość 15 cm

Łącznie: - 30 cm

5.1.2 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.

5.1.3 Przeszkody żelbetowe – wg proj. konstrukcji

Przeszkody projektuje się w formie elementów żelbetowych, płyt lub ścian, zbrojonych siatką \emptyset 8 mm (AIIIIN) 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).

5.1.4 Stal – wg proj. konstrukcyjnego

- Wszystkie elementy stalowe: poręcze, bariery 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 skałeczeniom (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).

5.1.5 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 barierki w takim elemencie prowadzi do zwiększenia ryzyka wypadku) (załącznik nr 6).
- 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 $\varnothing 16\text{mm}$ 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.

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 zmienić się bardziej niż 20mm od określonego wymiaru.
- Wymiary gabarytowe urządzeń mogą różnić się o 6% w zależności od kątów.

5.2 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”.

Przebieg 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 użytkowania 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.

6. Altana

Na terenie obiektu zaprojektowano ^{altana} wiatę z miejscem na ognisko na planie sześciokąta foremnego o boku długości 3,66 m, wysokość ^{altana} wiaty: 5,43 m. Powierzchnia zabudowy ^{altana} budynku: 35,00 m². Wiatę ^{Altana} o konstrukcji drewnianej, szkieletowej, przekryta symetrycznym dachem sześcospadowym o kącie nachylenia połaci 30°, krytym płaską dachówką ceramiczną w kolorze grafitowym. Wiatę wyposażona w drewniane ławki i stoły.

6.1 Rozwiązania materiałowe

Stopy fundamentowe żelbetowe (wg proj. konstr.), konstrukcja: drewno sosnowe malowane na kolor „brzoza”, zabezpieczone przeciwko działaniu czynników atmosferycznych, grzybów oraz pleśni, dach kryty płaską dachówką ceramiczną w kolorze grafitowym.

7. 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.

mgr inż. arch. Mirosław Macioszek
Upr. bud. w specjalności architektonicznej
do projektowania bez ograniczeń
nr MPOIA/090/2010

- 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

mgr inż. arch. Mirosław Macioszek
Upr. bud. w specjalności: architektonicznej
do projektowania bez ograniczeń
nr MPOIA/090/2010

III / 2 PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY

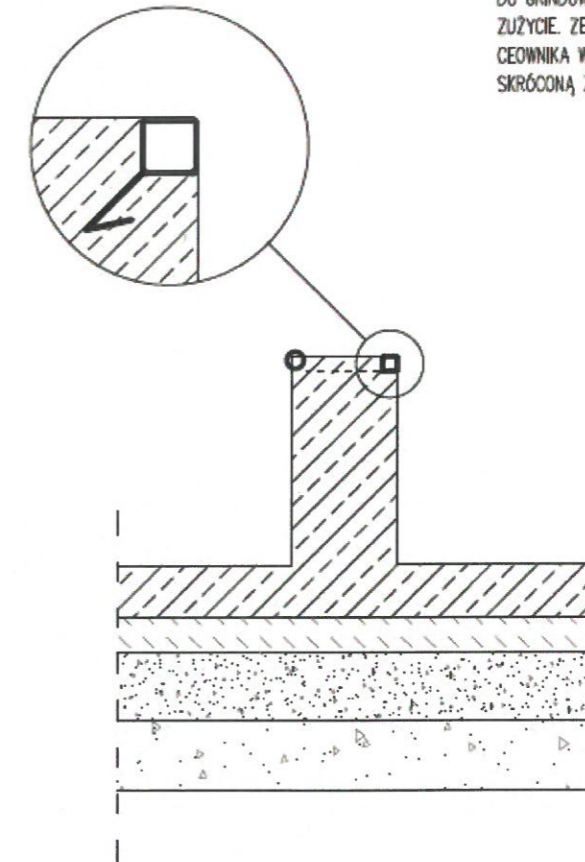
Wykaz załączników

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 ZAKOTWIONY DO ZBROJENIA DANEGO ELEMENTU ŻELBETOWEGO JESZCZE PRZED ZALANIEM DANEGO ELEMENTU. ZE WZGLĘDU NA SPECYFIKĘ UŻYTKOWANIA ELEMENT TEN MUSI BYĆ SOLIDNIE OSADZONY I STABILNY. NIEDOPUSZCZALNYM JEST PRZYKRĘCANIE CZY WSPAWYWANIE TAKIEGO ELEMENTU GO NA PÓŹNIEJSZYM ETAPIE. PROFILE I CEOWNIKI MUSZĄ BYĆ ZIMNOGIĘTE TAK, ABY POSIADAŁY ZAOKRĄGLONE 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 SZYBKE ZUŻYCIE. ZE WZGLĘDU NA TO MINIMALNA GRUBOŚĆ ŚCIANKI PROFILA BĄDŹ CEOWNIKA WYNOŚI 4mm, ZASTOSOWANIE CIĘSZEJ ŚCIANKI WIĄŻE SIĘ ZE SKRÓCONĄ ŻYWIOTNOŚCIĄ TAKIEGO ELEMENTU.

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

ZAŁĄCZNIK 2

PRAWDŁOWO WYKONANY ELEMENT ŁUKOWY **NIEPRAWIDŁOWO WYKONANY ELEMENT ŁUKOWY**

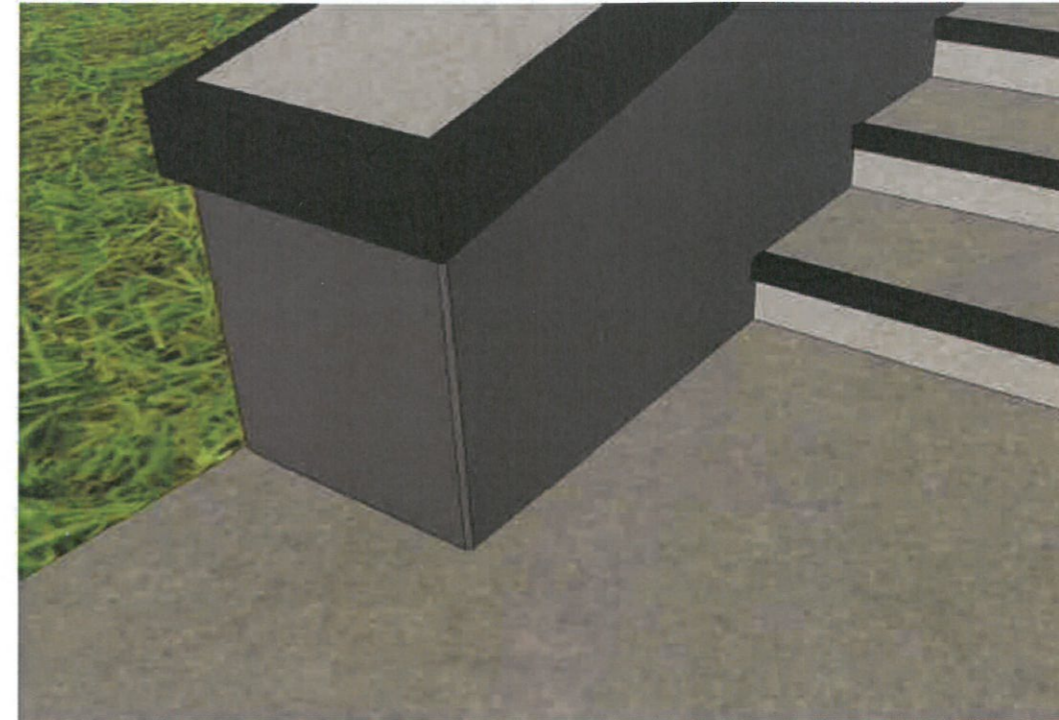
ELEMENTY ŁUKOWE WYKONUJE SIĘ TYLKO METODĄ TORCRETOWANIA (NAKLADANIA BETONU POD CIŚNIENIEM). METODA TA JEST NAJBARDZIEJ WŁAŚCIWĄ ZE WZGLĘDU NA TO ŻE TYLKO TA METODA ZAPEWNIĄ ODPOWIEDNIE ZADĘSZCZENIE BETONU NAKLADANEGO NA SPADKACH I ŁUKACH, DODATKOWO ELIMINUJE ONA EWENTUALNOŚĆ POWSTAWANIA PUSTEK W NAŁOŻONYM BETONIE. MIESZANKI BETONU UŻYWANE DO TORCRETOWANIA SĄ MIESZANKAMI RECEPTUROWYMI SPACJALNIE 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 ISTOTNE).

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 TORCRETOWANIA POWINNA POSIADAĆ ODPOWIEDNIE UPRAWNIENIA.

Tytuł:		Specyfikacja wykonawcza skateparku w technologii betonowej	
Temat:		Nakładanie betonu na elementach o dużym spadku i łukach	
Skala:	Rysunków w serii:	8	
	1:50	Rys. nr:	B-02-02
		Nr załącznika :	2

ZAŁĄCZNIK 3

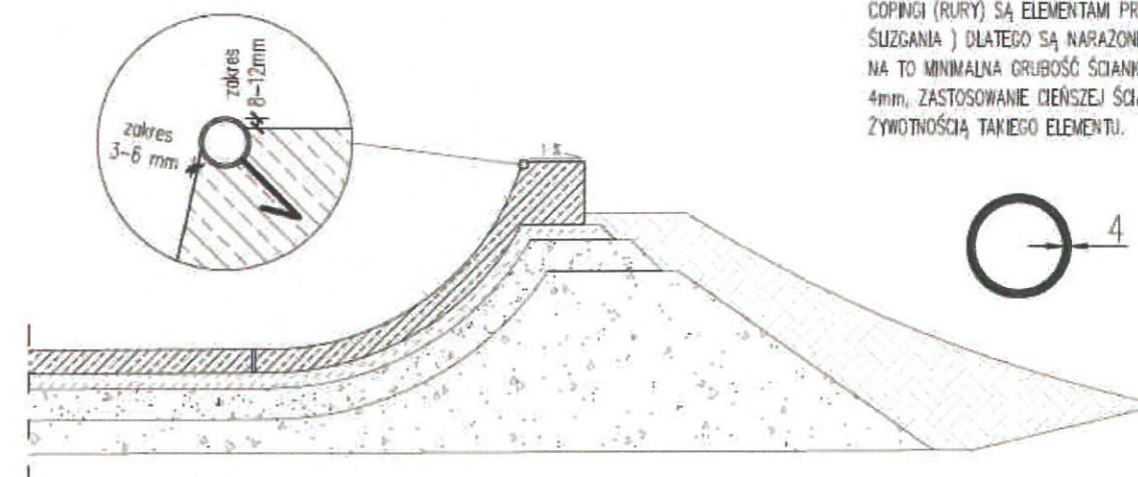


KRAWĘDZIE NARAŻONE NA USZKODZENIA MECHANICZNE, A NIE ZABEZPIECZONE ŻADNYM PROFILEM STAŁOWYM POWINNY BYĆ FAZOWANE. POPRAWIA TO TRWAŁOŚĆ KRAWĘDZI ELEMENTÓW SKATEPARKU ORAZ ZWIĘKSZA POZIOM BEZPECZEŃSTWA JEGO UŻYTKOWNIKÓW.

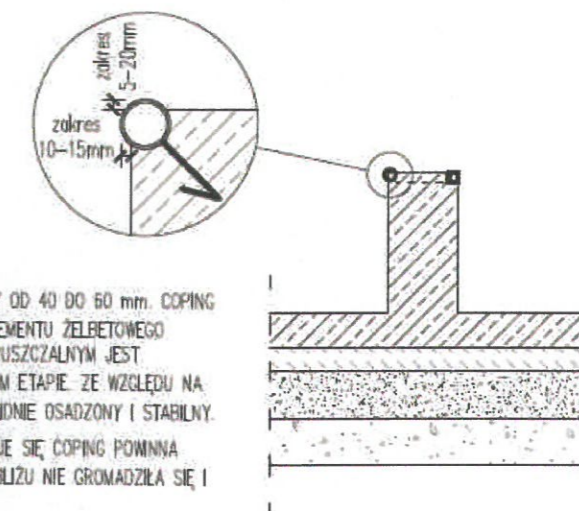
Tytuł: Specyfikacja wykonawcza skateparku w technologii betonowej		
Temat: <i>Fazowanie krawędzi</i>		
Skala: 1:50	Rysunków w serii:	8
	Rys. nr:	B-02-06
	Nr załącznika :	3

78 21

ZAŁĄCZNIK 4



COPINGI (RURY) SĄ ELEMENTAMI PRZEZNACZONYMI DO GRINDOWANIA (ŚLIZGANIA) 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 SKRÓCENĄ ŻYWIOTNOŚCIĄ TAKIEGO ELEMENTU.



COPING MUSI ZOSTAĆ WYKONANY Z RURY O ŚREDNICY OD 40 DO 60 mm. COPING MUSI ZOSTAĆ ZAKÓTWIONY DO ZBRÓJENIA DANEGO ELEMENTU ŻELBETOWEGO JESZCZE PRZED ZAŁANIEM DANEGO ELEMENTU, NIEDOPUSZCZALNYM JEST PRZYKRĘCANIE CZY WSPAWYWANIE GO NA PÓŹNIEJSZYM ETAPIE. ZE WZGLĘDU NA SPECYFIKĘ UŻYTKOWANIA ELEMENT TEN MUSI BYĆ SŁODNIE OSADZONY I STABILNY. PŁASKA POWERZCHNIA NA KTÓREJ KRAWĘDZI ZNAJDUJE SIĘ COPING POWINNA POSIADAĆ ODPOWIEDNI SPADEK TAK, ABY W JEGO POBLIŻU NIE GROMADZIŁA SIĘ I ZALEGAŁA WODA.

Tytuł:		
Specyfikacja wykonawcza skateparku w technologii betonowej		
Temat:		
Copingi		
Skala:	Rysunków w serii:	8
	Rys. nr:	B-02-04
	Nr załącznika:	4

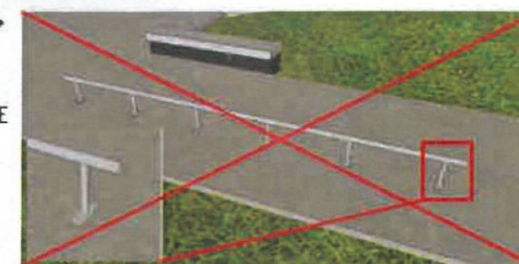
ZAŁĄCZNIK 5



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



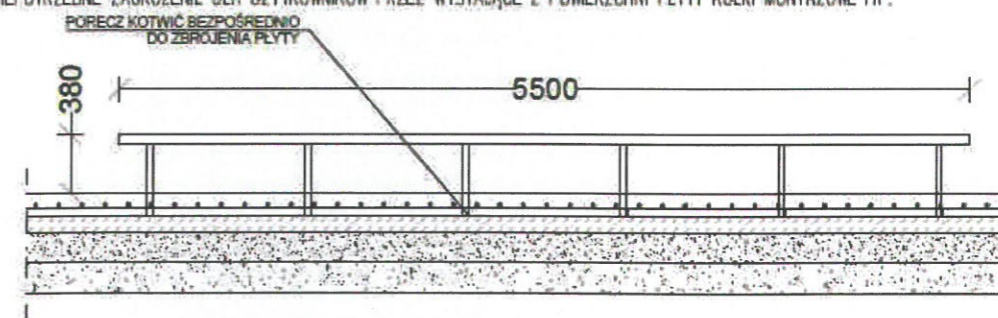
▶ JEŻELI ISTNIEJE TAKA MOŻLIWOŚĆ NALEŻY UNIKAĆ KOTWIENIA PORECZY I ŁAWEK NA KÓŁKACH – JEDYNYM WYJĄTKIEM MOŻE BYĆ BUDOWA OBIEKTU NA ISTNIEJĄCEJ JUŻ PŁYTCIE BETONOWEJ GDZIE NARUSZENIE JEJ POWIERZCHNI WIĄZAŁOBY SIĘ Z UTRATĄ GWARANCJI.



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

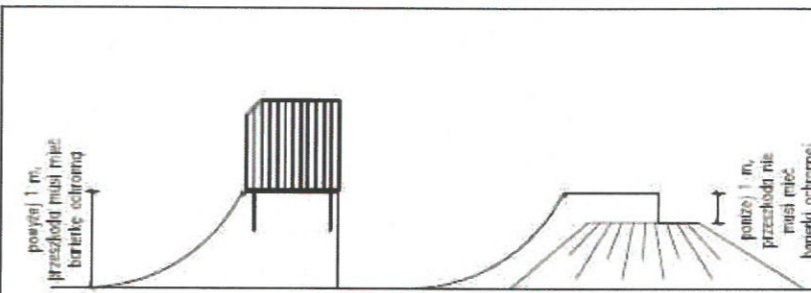


PORECZE I ŁAWKI NALEŻY KOTWIĆ DO PŁYTY BEZPOŚREDNIO DO JEJ ZBROJENIA JESZCZE PRZED ZALANIEM SAMEJ PŁYTY. ELEMENT TAK ZAKOTWIONY JEST STABILNIEJSZY PRZEZ CO BARDZIEJ BEZPIECZNY I TRWAŁY. NIEDOPUSZCZALNE JEST, ABY PORECZE I ŁAWKI BYŁY PRZYKRĘCANE DO PŁYTY, STOPY MOGĄ STWARZAĆ NIEPOTRZEBNE ZAGROŻENIE DLA UŻYTKOWNIKÓW PRZEZ WYSTAJĄCE Z POWIERZCHNI PŁYTY KÓŁKI MONTAŻOWE ITP.



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

ZAŁĄCZNIK 6

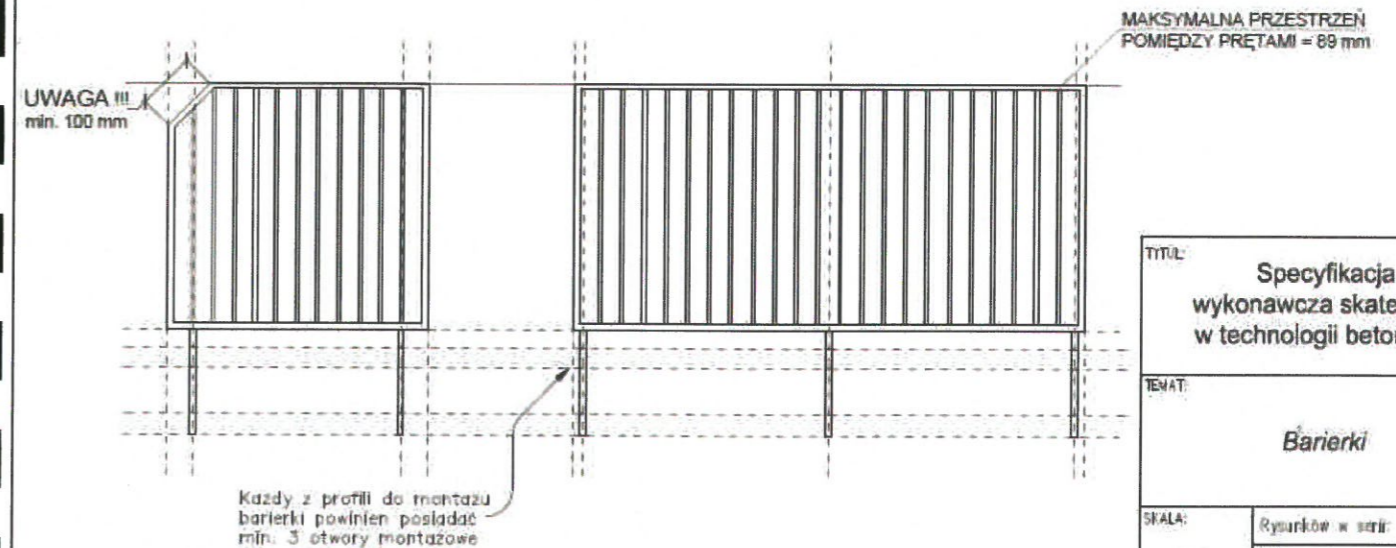


W PRZYPADKU ELEMENTÓW O WYSOKOŚCI WIĘKSZEJ NIŻ 1 M. MOŻNA ODSTĄPIĆ OD INSTALACJI BARIEREK W JEŚLI SKARPA OKALAJĄCA ELEMENT ZMNIJSZA JEGO WYSOKOŚĆ PONIŻEJ 1M, PRZEZ CO MINIMALIZUJE NIEBEZPIECZEŃSTWÓ GROŹNIEGO UPADKU.

BARIERKI MUSZĄ GALWANIZOWANE NA CAŁEJ ZEWNĘTRZNEJ POWIERZCHNI.

MINIMALNA LICZBA PROFILI MONTAŻOWYCH:
- JEZELI CAŁKOWITA DŁUGOŚĆ BARIERKI JEST MNIEJSZA 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 KÓŁKÓW MONTAŻOWYCH DO BETONU.



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

III / 3 PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY

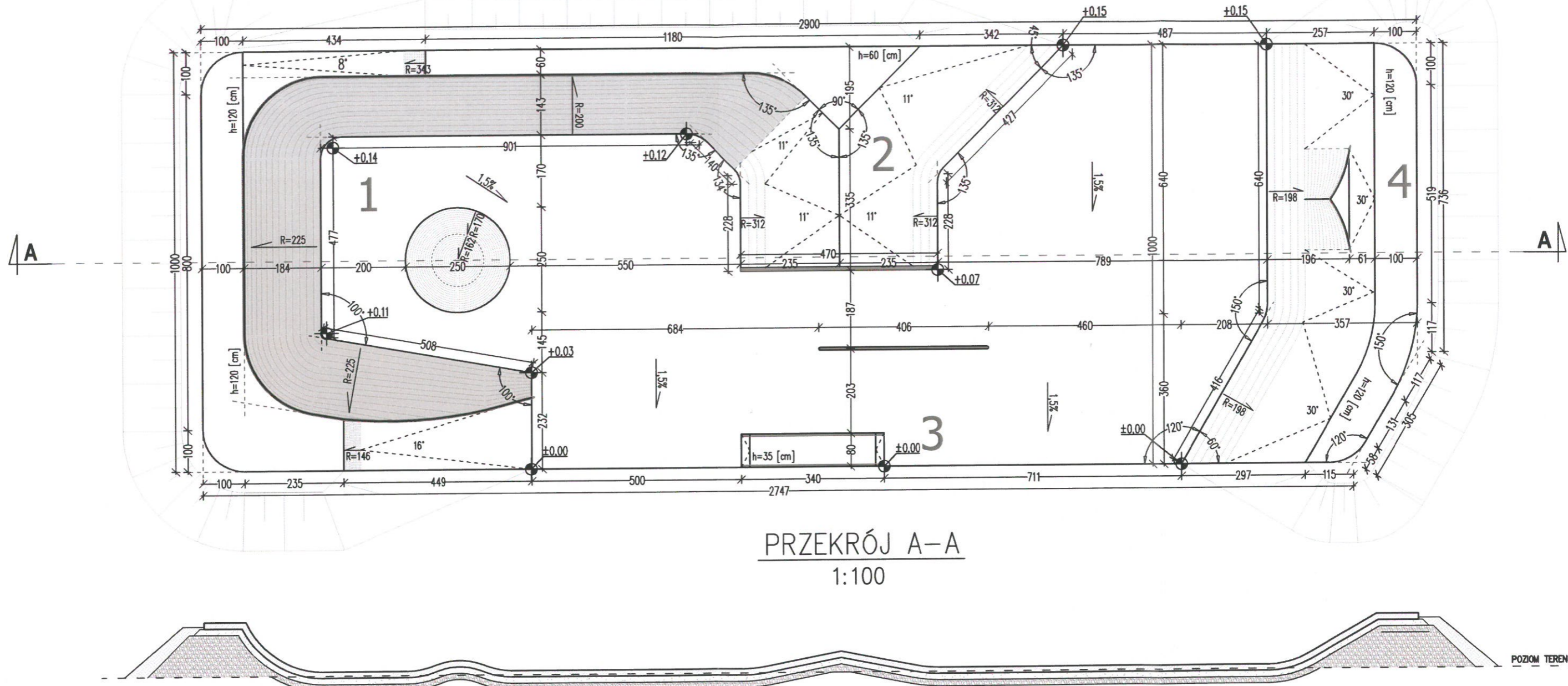
Część rysunkowa

Spis rysunków:

A-0.1	Skatepark - rzut	1:100
A-0.2	Skatepark - sposób zbrojenia	1:20
A-1.1	Skatepark - przeszkoda nr 1 - rzut	1:50
A-1.2	Skatepark - przeszkoda nr 1 - przekroje	1:50
A-2.1	Skatepark - przeszkoda nr 2	1:50
A-3.1	Skatepark - przeszkoda nr 3	1:50
A-4.1	Skatepark - przeszkoda nr 4	1:50
A-5.1	Detal ławki/donicy – rzut	1:25
A-5.2	Detal ławki/donicy – przekrój	1:25
A-5.3	Detal siedziska	1:10
A-6.1	Schody terenowe	1:25
A-6.2	Schody terenowe – detal siedziska	1:10
A-7.1	Altana – rzut i widok dachu	1:50
A-7.2	Altana – przekrój	1:50
A-8.1	Detal nawierzchni	1:50

RZUT
1:100

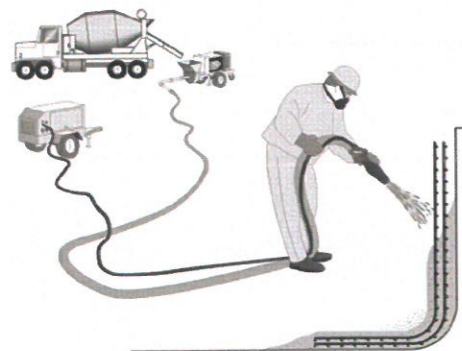
STAROSTWO POWIATOWE
w Tomaszowie Maz.
ul. Św. Antoniego 41
WYDZIAŁ GEODEZYJNO-BUDOWLANY
Zespół ds. Budownictwa



PRZEKRÓJ A-A
1:100

LEGENDA:

 ELEMENTY WYKONYWANE W TECHNOLOGII TORKRETOWANIA



UWAGI:

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

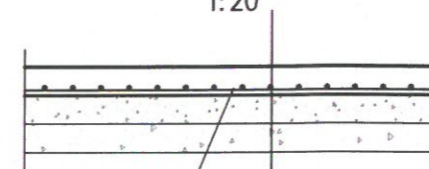
ELEMENTY SKATEPARKU MUSZĄ POSIADAĆ CERTYFIKATY OZNACZONE ZNAKIEM ZGODNOŚCI T+M Z NORMĄ PN-EN 14974 + A1 : 2010. CERTYFIKATY TE MUSZĄ BYĆ POTWIERDZENIEM KONTROLI BEZPIECZEŃSTWA PRODUKTU, ORAZ OBEJMOWAĆ MONITOROWANIE PRODUKCJI PRZEZ NIEZALEŻNĄ I ZATWIERDZONA JEDNOSTKĘ BADAWCZĄ

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

modus ul. Narciarska 2f/34, 31-579 Kraków tel. + 48 12 63 11 035 e-mail: biuro@architekci-modus.pl	
TEMAT	ZAGOSPODAROWANIE CENTRUM ŻELECHLINEK
ADRES	DZ. NR 386/1, 419/1, 420, 196, 413 OBR. 0043 JEDN. EWID. 101611_2 ŻELECHLINEK
INWESTOR	GMINA ŻELECHLINEK UL. PLAC TYSIĄCLECIA 1, 97-226 ŻELECHLINEK
TYTUŁ	SKATEPARK - RZUT
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. arch. MIROSLAW MACIOSZEK
SPRAWDZIŁ	mgr inż. arch. PAWEŁ ORLEF
ZESPÓŁ	mgr inż. arch. MAGDALENA TRÓLKA
BRANŻA	ARCHITEKTURA
DATA	11.2016 r
FAZA	PB
SKALA	1 : 100
NR RYSUNKU	A - 0.1
WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE, W RAZIE NIEZGODNOŚCI SKONTAKTOWAĆ SIĘ Z PROJEKTANTEM WSZYSTKIE ZMIANY UZGADNIAC Z PROJEKTANTEM W RAMACH NAZORU AUTORSKIEGO	

8540

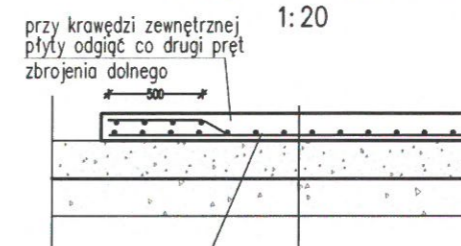
PRZESZKODY
SPÓSÓB ZBROJENIA
1:20



siatka ϕ 8 - 15x15 cm
pręty zbrojeniowe łączyć
na zakłady min.50cm

POWIERZCHNIA ZATARTA RĘCZNIE
BETON C30/37 ZBROJONY SIATKĄ Z PRĘTÓW ϕ 8 mm O OCZKACH 15x15 cm HYDROTECHNICZY W8, MROZOODPORNY F150, gr. 15 cm
ZACIERANY NA GŁADKO, ZABEZP. PREPARATEM DO PIELEGNACJI BETONU
WARSTWA Z KRUSZYWA ŁAMANEGO, gr. 15 cm - FRAKCJE 0-31,5 mm
WARSTWA Z KRUSZYWA ŁAMANEGO, gr. 15 cm - FRAKCJE 31,5-63 mm
GRUNT NOŚNY

PŁYTA ŻELBETOWA
SPÓSÓB ZBROJENIA
1:20



siatka ϕ 8 - 15x15 cm
pręty zbrojeniowe łączyć
na zakłady min.50cm

przy krawędzi zewnętrznej
płyty odgiąć co drugi pręt
zbrojenia dolnego

POWIERZCHNIA ZATARTA MECHANICZNIE
BETON C20/25 ZBROJONY SIATKĄ Z PRĘTÓW ϕ 8 mm O OCZKACH 15x15 cm HYDROTECHNICZY W8, MROZOODPORNY F150, gr. 15 cm
ZACIERANY NA GŁADKO, ZABEZP. PREPARATEM DO PIELEGNACJI BETONU
WARSTWA Z KRUSZYWA ŁAMANEGO, gr. 15 cm - FRAKCJE 0-31,5 mm
WARSTWA Z KRUSZYWA ŁAMANEGO, gr. 15 cm - FRAKCJE 31,5-63 mm
GRUNT NOŚNY

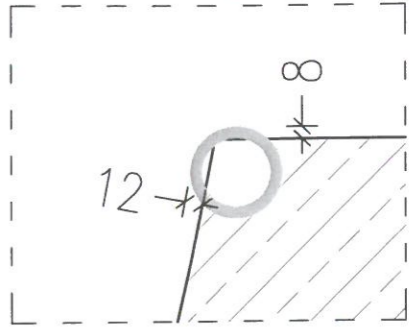
UWAGI:

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

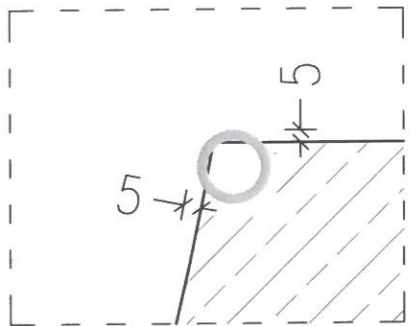
modus Miroslaw Macioszek		ul. Narciarska 2f/34, 31-579 Kraków tel. + 48 12 63 11 035 e-mail: biuro@architekci-modus.pl	
TEMAT	ZAGOSPODAROWANIE CENTRUM ŻELECHLINEK		
ADRES	DZ. NR 386/1, 419/1, 420, 196, 413 OBR. 0043 JEDN. EWID. 101611_2 ŻELECHLINEK		
INWESTOR	GMINA ŻELECHLINEK UL. PLAC TYSIĄCLECIA 1, 97-226 ŻELECHLINEK		
TYTUŁ	SKATEPARK - SPÓSÓB ZBROJENIA		
PROJEKTOWAŁ	UPRAWNIENIA	PODPIS	
mgr inż. arch. MIROSLAW MACIOSZEK	MPOIA/090/2010		
SPRAWDZIŁ	UPRAWNIENIA	PODPIS	
mgr inż. arch. PAWEŁ ORLEF	Rz/A-06/05		
ZESPÓŁ	PODPIS		
mgr inż. arch. MAGDALENA TRÓLKA			
BRANŻA	DATA	FAZA	SKALA
ARCHITEKTURA	11.2016 r	PB	1 : 100
			NR RYSUNKU
			A - 0.2

WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE, W RAZIE NIEZGODNOŚCI SKONTAKTOWAĆ SIĘ Z PROJEKTANTEM
WSZYSTKIE ZMIANY UZGADNIĆ Z PROJEKTANTEM W RAMACH NADZORU AUTORSKIEGO

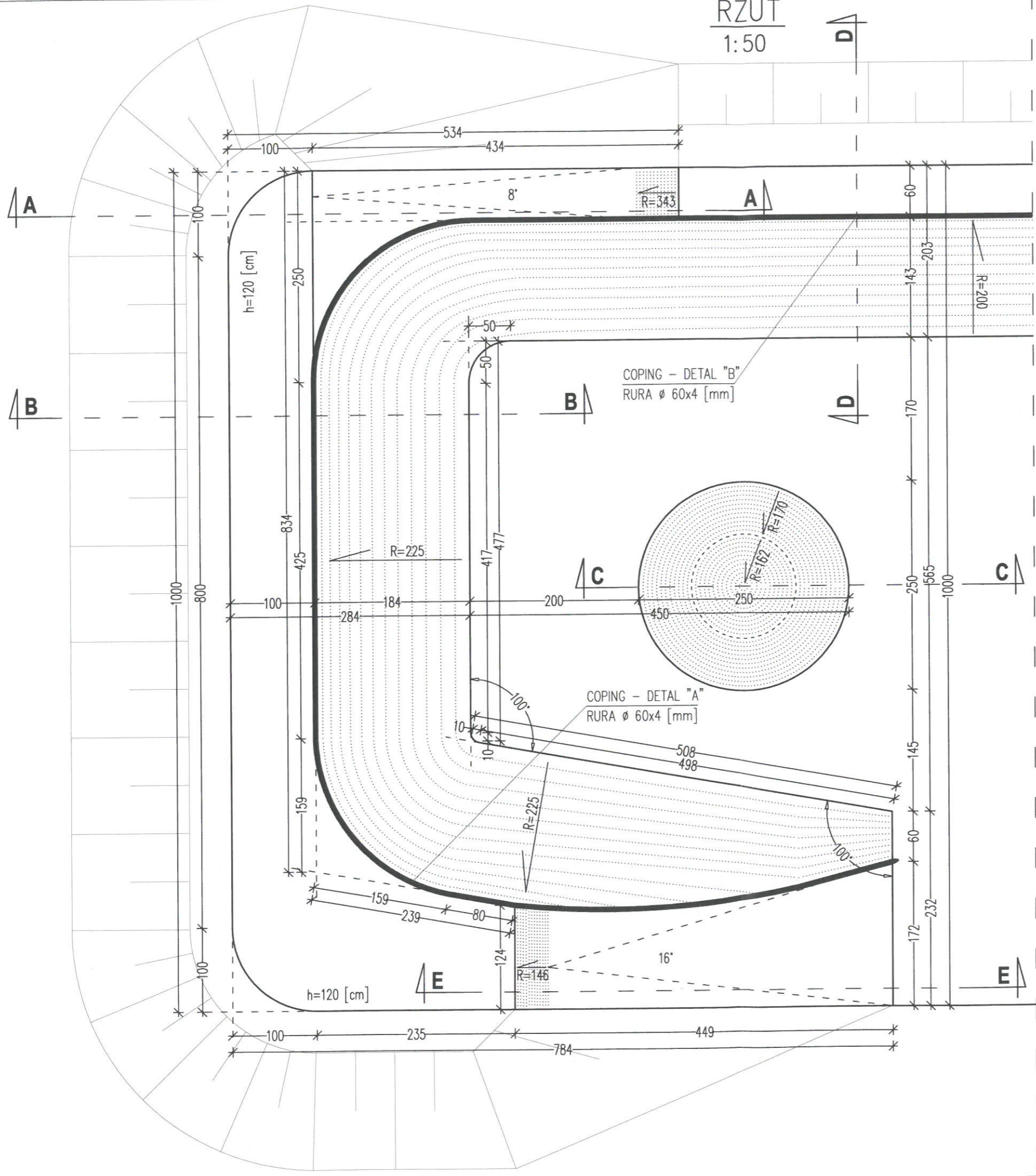
DETAL "A"



DETAL "B"



RZUT
1:50



UWAGI:

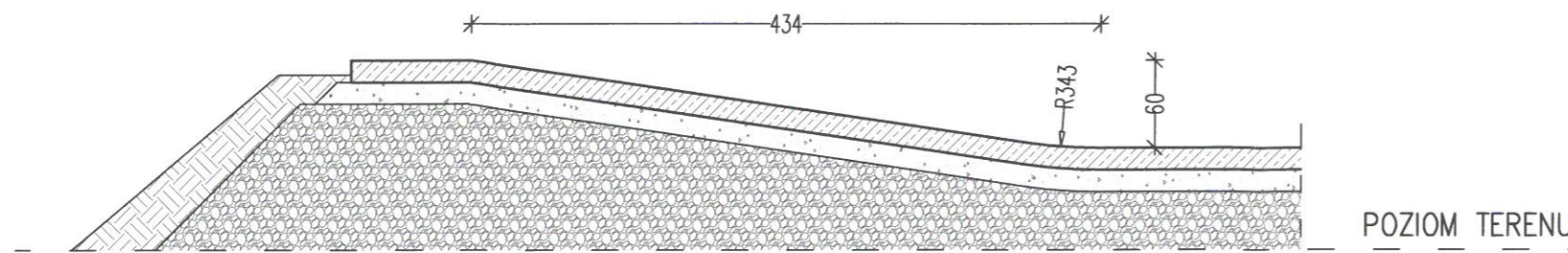
1. WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE
 2. OBOWIĄZUJĄ UWAGI ZAWARTE W OPISIE TECHNICZNYM
 3. PROJEKT ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI
- ELEMENTY SKATEPARKU MUSZĄ POSIADAĆ CERTYFIKATY OZNACZON ZNAKIEM ZGODNOŚCI T+M Z NORMĄ PN-EN 14974 + A1 : 2010. CERTYFIKATY TE MUSZĄ BYĆ POTWIERDZENIEM KONTROLI BEZPIECZEŃSTWA PRODUKTU, ORAZ OBEJMOWAĆ MONITOROWANIE PRODUKCJI PRZEZ NIEZALEŻNĄ I ZATWIERDZONA JEDN. BADAWCZĄ

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

modus ul. Narciarska 2f/34, 31-579 Kraków Miroslaw Macioszek tel. + 48 12 63 11 035 e-mail: biuro@architekci-modus.pl				
TEMAT	ZAGOSPODAROWANIE CENTRUM ŻELECHLINEK			
ADRES	DZ. NR 386/1, 419/1, 420, 196, 413 OBR. 0043 JEDN. EWID. 101611_2 ŻELECHLINEK			
INWESTOR	GMINA ŻELECHLINEK UL. PLAC TYSIĄCLECIA 1, 97-226 ŻELECHLINEK			
TYTUŁ	SKATEPARK - PRZESZKODA NR 1 - RZUT			
PROJEKTOWAŁ	UPRAWNIENIA	PODPIS		
mgr inż. arch. MIROSLAW MACIOSZEK	MPOIA/090/2010			
SPRAWDZIŁ	UPRAWNIENIA	PODPIS		
mgr inż. arch. PAWEŁ ORLEF	Rz/A-06/05			
ZESPÓŁ		PODPIS		
mgr inż. arch. MAGDALENA TRÓLKA				
BRANŻA	DATA	FAZA	SKALA	NR RYSUNKU
ARCHITEKTURA	11.2016 r	PB	1 : 50	A - 1.1
WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE, W RAZIE NIEZGODNOŚCI SKONTAKTOWAĆ SIĘ Z PROJEKTANTEM WSZYSTKIE ZMIANY UZGADNIAC Z PROJEKTANTEM W RAMACH NADZORU AUTORSKIEGO				

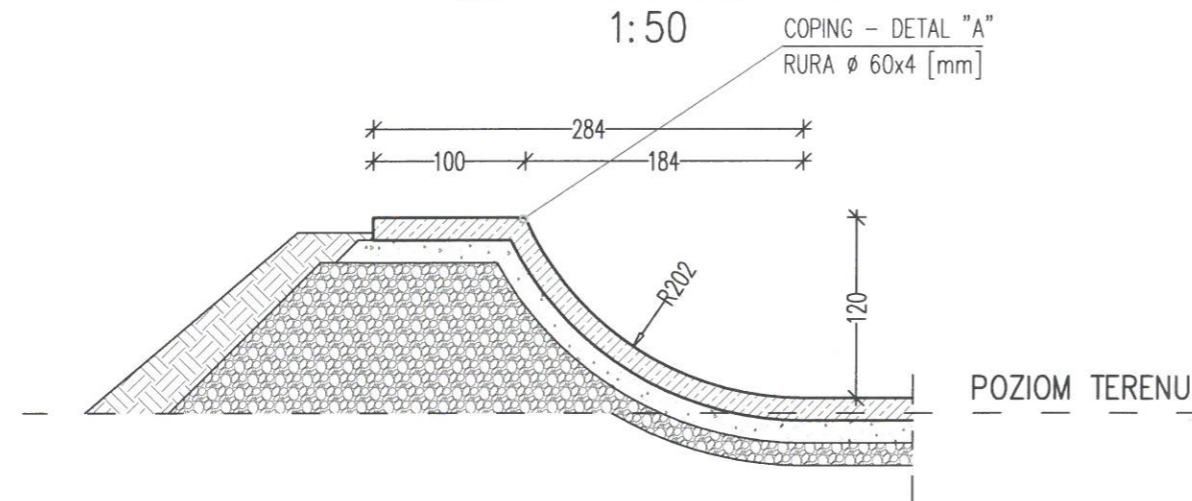
PRZEKRÓJ A-A

1:50



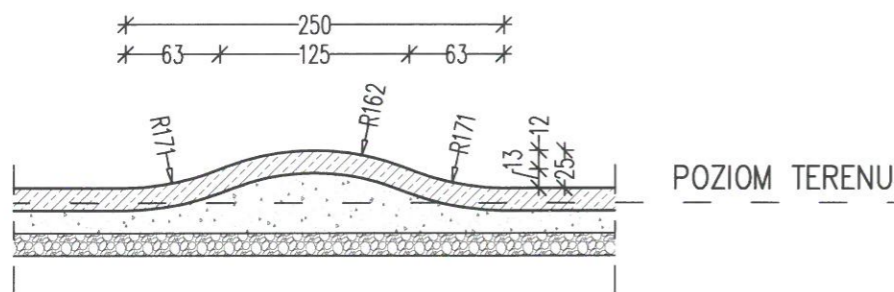
PRZEKRÓJ B-B

1:50



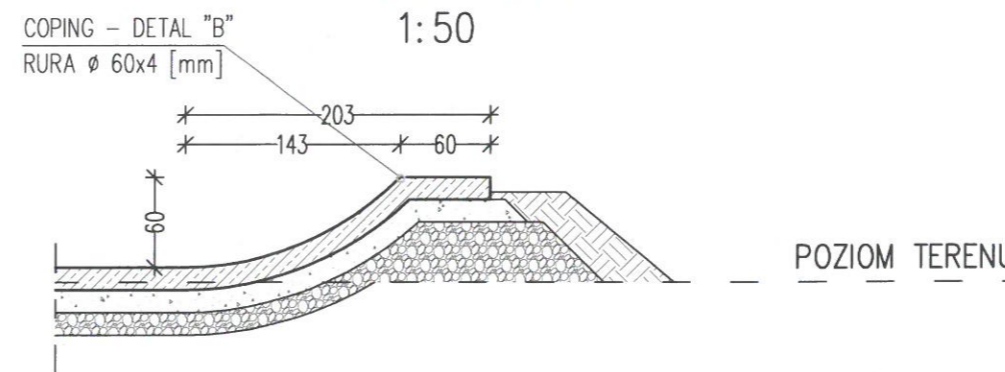
PRZEKRÓJ C-C

1:50



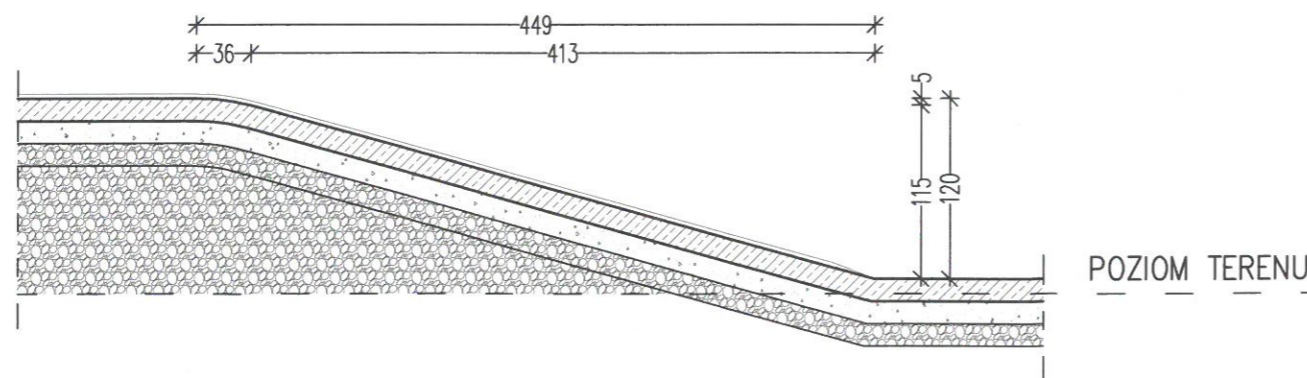
PRZEKRÓJ D-D

1:50



PRZEKRÓJ E-E

1:50



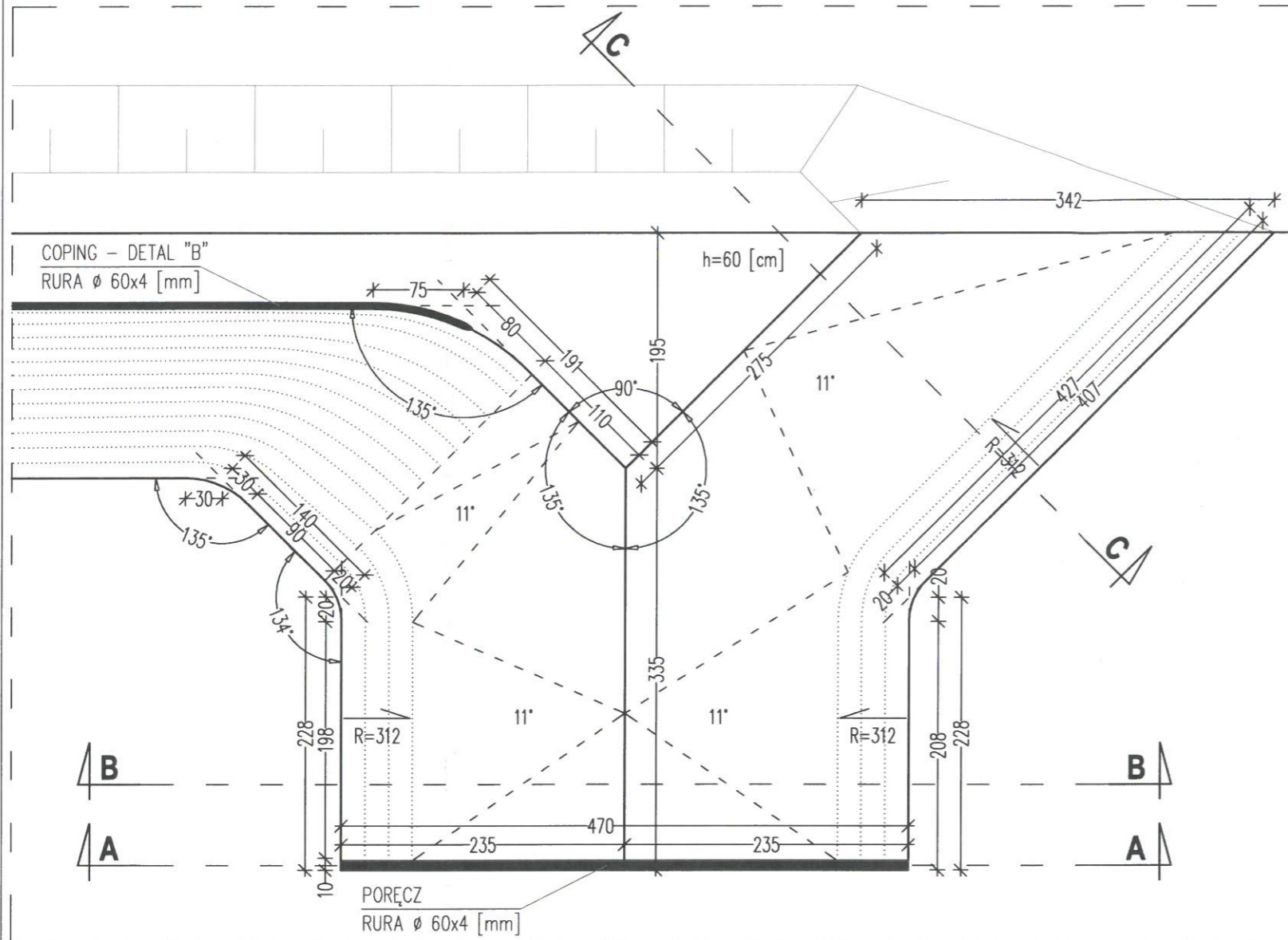
UWAGI:

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 JEDN. BADAWCZĄ

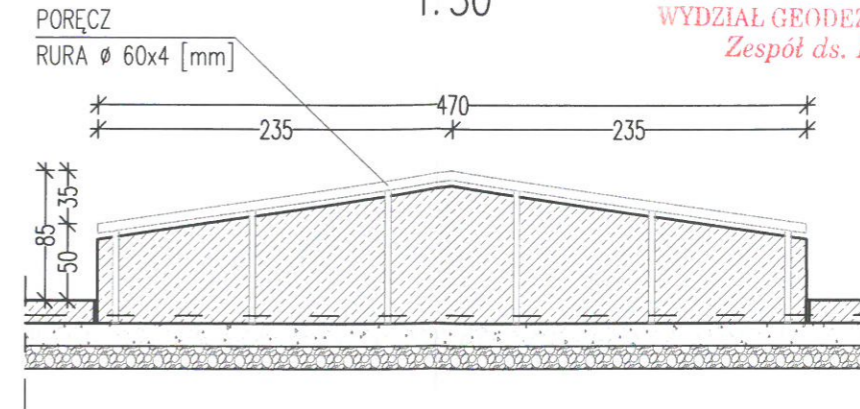
W CELU ZAPEWNIENIA JAK NAJLEPSZEJ JAKOŚCI I NALEŻYTEJ ŻYWOTNOŚCI SKATEPARKU NIE DOPUSZCZA SIĘ WYKONYWANIA ELEMENTÓW W INNEJ TECHNOLOGII NIŻ MONOLITYCZNEJ WYLEWANEJ NA MIEJSCU. NIE DOPUSZCZA SIĘ STOSOWANIA PREFABRYKATÓW BETONOWYCH.

modus <small>Mirosław Macioszek</small>		ul. Narciarska 2f/34, 31-579 Kraków tel. + 48 12 63 11 035 e-mail: biuro@architekci-modus.pl	
TEMAT	ZAGOSPODAROWANIE CENTRUM ŻELECHLINEK		
ADRES	DZ. NR 386/1, 419/1, 420, 196, 413 OBR. 0043 JEDN. EWID. 101611_2 ŻELECHLINEK		
INWESTOR	GMINA ŻELECHLINEK UL. PLAC TYSIĄCLECIA 1, 97-226 ŻELECHLINEK		
TYTUŁ	SKATEPARK - PRZESZKODA NR 1 - PRZEKROJE		
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. arch. MIROSLAW MACIOSZEK	UPRAWNIENIA	MPOIA/090/2010
SPRAWDZIŁ	mgr inż. arch. PAWEŁ ORLEF	UPRAWNIENIA	Rz/A-06/05
ZESPÓŁ	mgr inż. arch. MAGDALENA TRÓLKA		
BRANŻA	DATA	FAZA	SKALA
ARCHITEKTURA	11.2016 r	PB	1:50
			NR RYSUNKU
			A - 1.2
WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE. W RAZIE NIEZGODNOŚCI SKONTAKTOWAĆ SIĘ Z PROJEKTANTEM WSZYSTKIE ZMIANY UZGADNIĆ Z PROJEKTANTEM W RAMACH NADZORU AUTORSKIEGO			

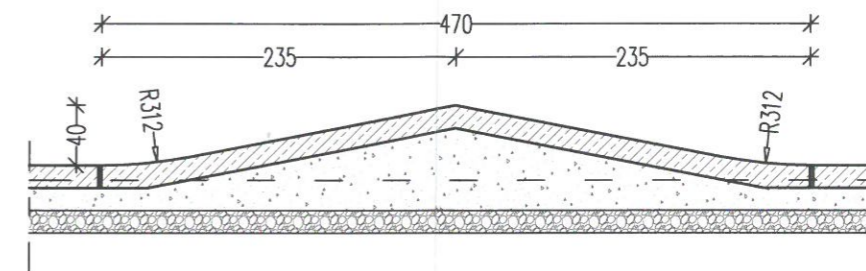
RZUT
1:50



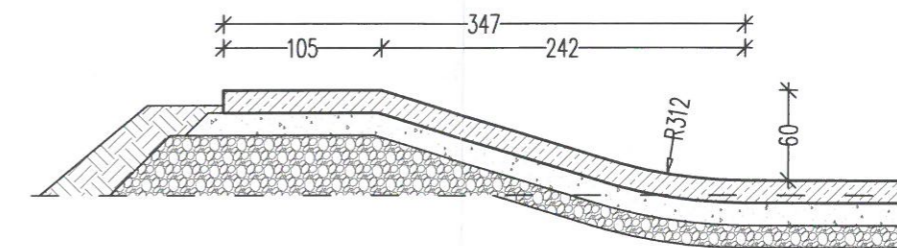
PRZEKRÓJ A-A
1:50



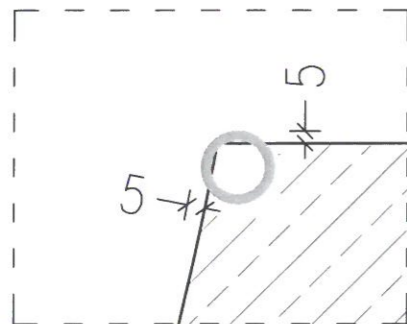
PRZEKRÓJ B-B
1:50



PRZEKRÓJ C-C
1:50



DETAL "B"
1:5



UWAGI:

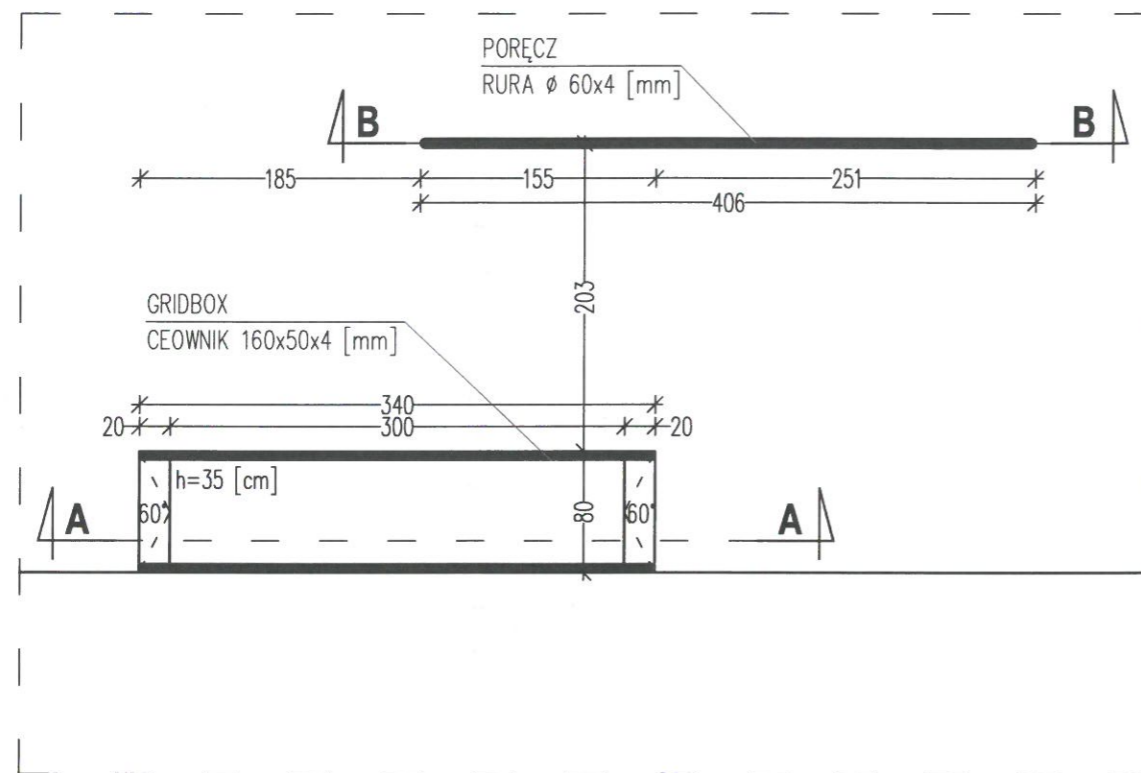
1. WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE
2. OBOWIĄZUJĄ UWAGI ZAWARTE W OPISIE TECHNICZNYM
3. PROJEKT ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI

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 JEDN. BADAWCZĄ

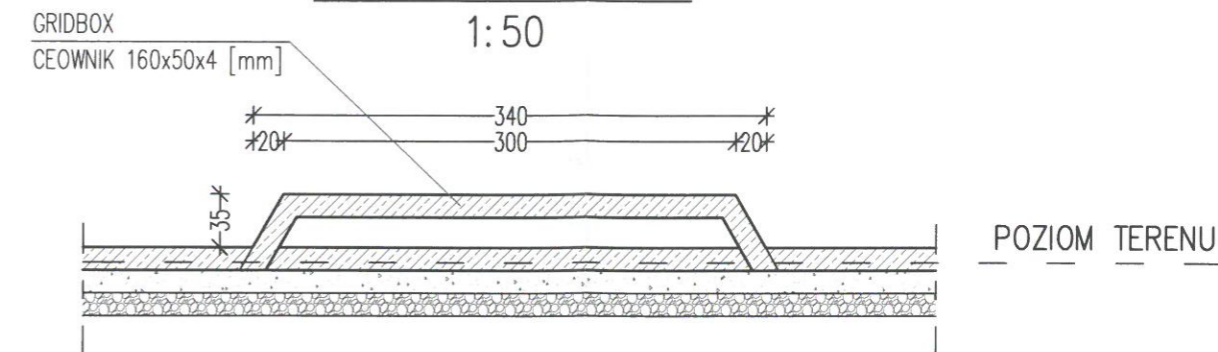
W CELU ZAPEWNIENIA JAK NAJLEPSZEJ JAKOŚCI I NALEŻYTEJ ŻYWOTNOŚCI SKATEPARKU NIE DOPUSZCZA SIĘ WYKONYWANIA ELEMENTÓW W INNEJ TECHNOLOGII NIŻ MONOLITYCZNEJ WYLEWANEJ NA MIEJSCU. NIE DOPUSZCZA SIĘ STOSOWANIA PREFABRYKATÓW BETONOWYCH.

modus Mirosław Maciośzek		ul. Narciarska 21/34, 31-579 Kraków tel. + 48 12 63 11 035 e-mail: biuro@architekci-modus.pl	
TEMAT ZAGOSPODAROWANIE CENTRUM ŻELECHLINEK			
ADRES DZ. NR 386/1, 419/1, 420, 196, 413 OBR. 0043 JEDN. EWID. 101611_2 ŻELECHLINEK			
INWESTOR GMINA ŻELECHLINEK UL. PLAC TYSIĄCLECIA 1, 97-226 ŻELECHLINEK			
TYTUŁ SKATEPARK - PRZESZKODA NR 2			
PROJEKTOWAŁ mgr inż. arch. MIROSLAW MACIOSEK	UPRAWNIENIA MPOIA/090/2010	PODPIS	
SPRAWDZIŁ mgr inż. arch. PAWEŁ ORLEF	UPRAWNIENIA Rz/A-06/05	PODPIS	
ZESPÓŁ mgr inż. arch. MAGDALENA TRÓLKA		PODPIS	
BRANŻA ARCHITEKTURA	DATA 11.2016 r	FAZA PB	SKALA 1 : 50
		NR RYSUNKU A - 2.1	
WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE, W RAZIE NIEZGODNOŚCI SKONTAKTOWAĆ SIĘ Z PROJEKTANTEM WSZYSTKIE ZMIANY UZGADNIAC Z PROJEKTANTEM W RAMACH NADZORU AUTORSKIEGO			

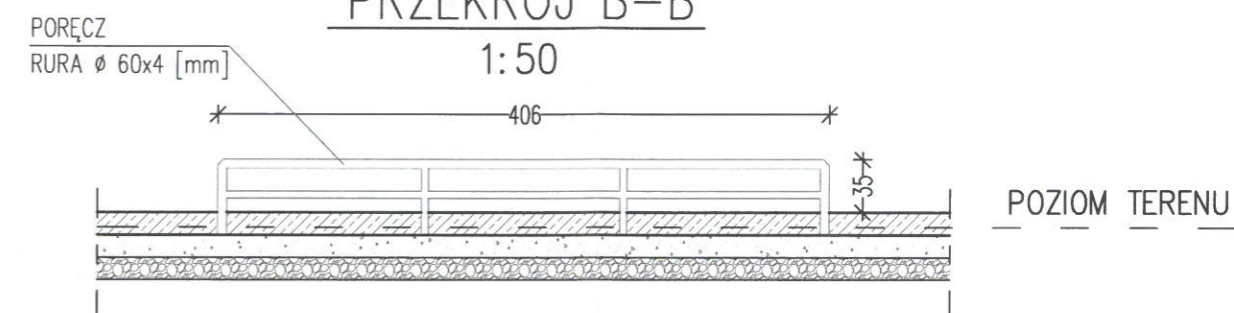
RZUT
1:50



PRZEKRÓJ A-A
1:50



PRZEKRÓJ B-B
1:50



UWAGI:

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

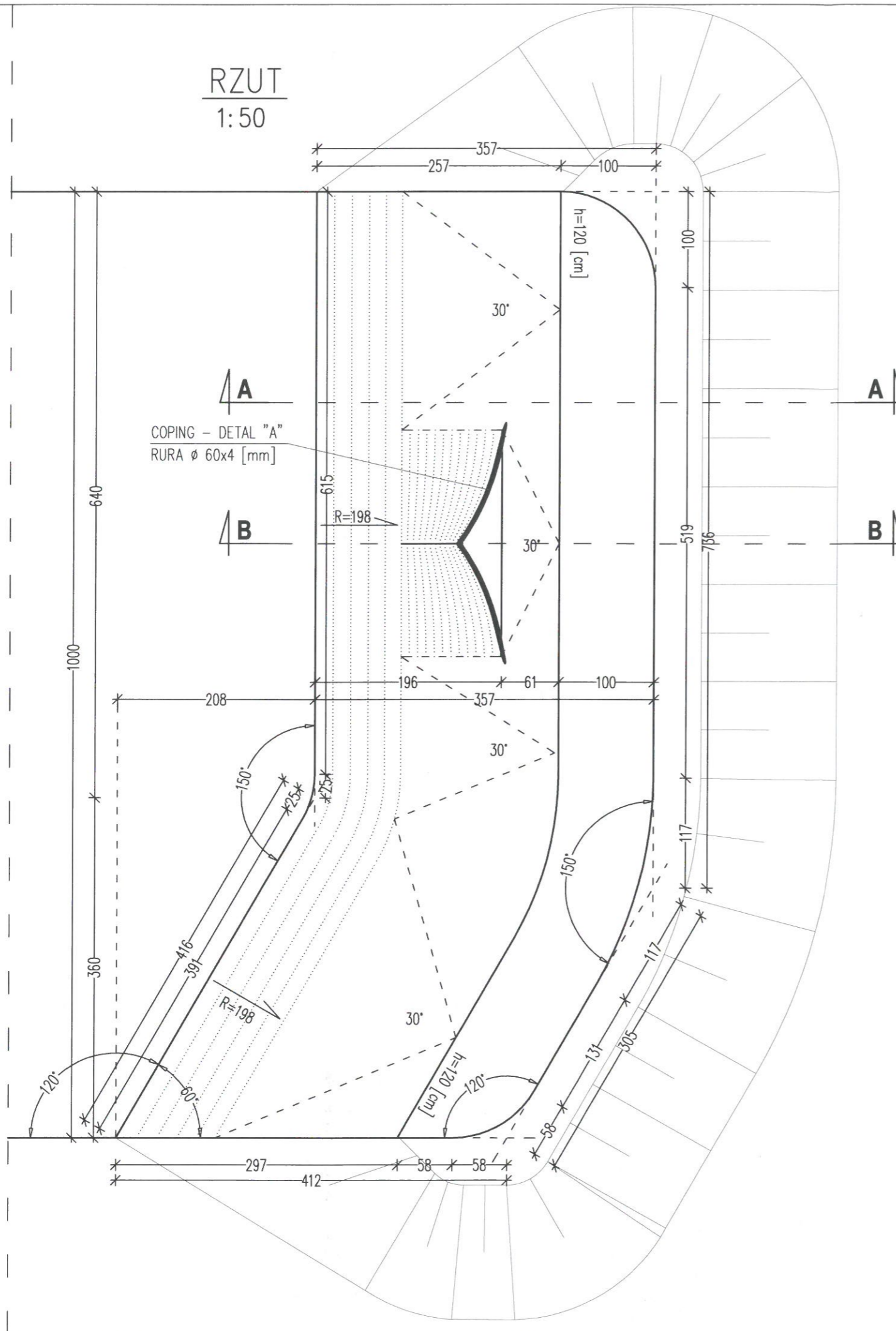
ELEMENTY SKATEPARKU MUSZĄ POSIADAĆ CERTYFIKATY OZNACZONE ZNAKIEM ZGODNOŚCI T+M Z NORMĄ PN-EN 14974 + A1 : 2010. CERTYFIKATY TE MUSZĄ BYĆ POTWIERDZENIEM KONTROLI BEZPIECZEŃSTWA PRODUKTU, ORAZ OBEJMOWAĆ MONITOROWANIE PRODUKCJI PRZEZ NIEZALEŻNĄ I ZATWIERDZONA JEDN. BADAWCZĄ

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

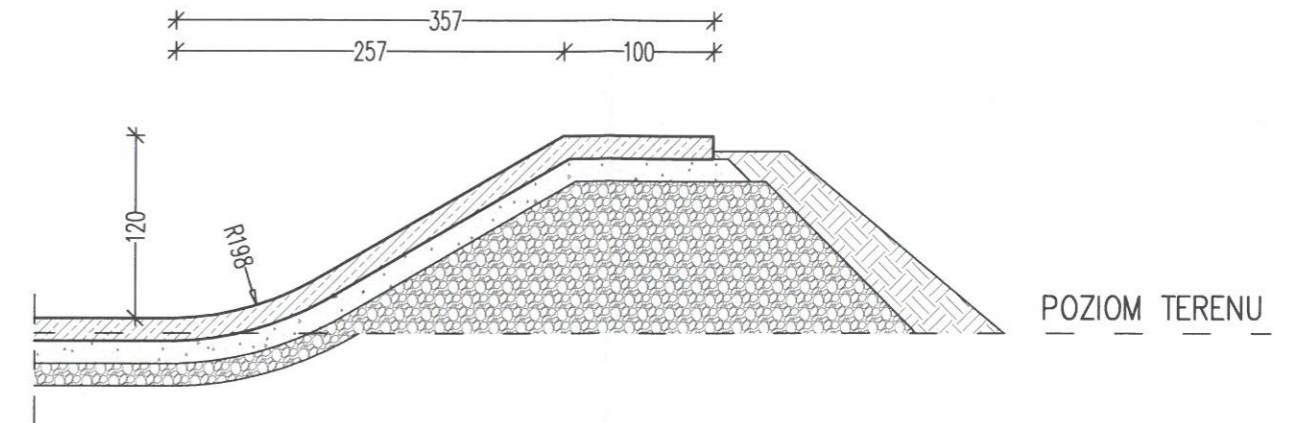
modus Miroslaw Macioszek		ul. Narciarska 2f/34, 31-579 Kraków tel. + 48 12 63 11 035 e-mail: biuro@architekci-modus.pl	
TEMAT ZAGOSPODAROWANIE CENTRUM ŻELECHLINEK			
ADRES DZ. NR 386/1, 419/1, 420, 196, 413 OBR. 0043 JEDN. EWID. 101611_2 ŻELECHLINEK			
INWESTOR GMINA ŻELECHLINEK UL. PLAC TYSIĄCLECIA 1, 97-226 ŻELECHLINEK			
TYTUŁ SKATEPARK - PRZESZKODA NR 3			
PROJEKTOWAŁ mgr inż. arch. MIROSLAW MACIOSEK	UPRAWNIENIA MPOIA/090/2010	PODPIS	
SPRAWDZIŁ mgr inż. arch. PAWEŁ ORLEF	UPRAWNIENIA RzJA-06/05	PODPIS	
ZESPÓŁ mgr inż. arch. MAGDALENA TRÓLKA		PODPIS	
BRANŻA ARCHITEKTURA	DATA 11.2016 r	FAZA PB	SKALA 1 : 50
		NR RYSUNKU A - 3.1	
WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE, W RAZIE NIEZGODNOŚCI SKONTAKTOWAĆ SIĘ Z PROJEKTANTEM WSZYSTKIE ZMIANY UZGADNIAC Z PROJEKTANTEM W RAMACH NADZORU AUTORSKIEGO			

25/106

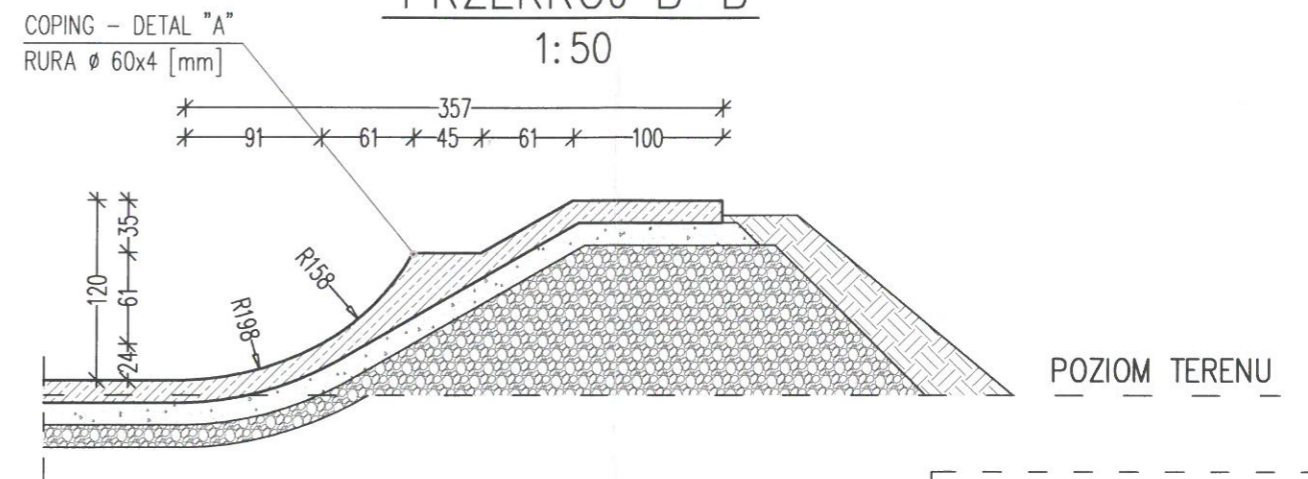
RZUT
1:50



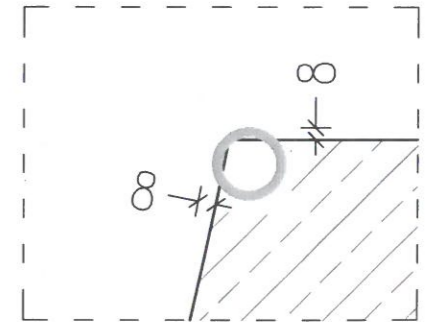
PRZEKRÓJ A-A
1:50



PRZEKRÓJ B-B
1:50



DETAL "A"
1:5



UWAGI:

1. WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE
2. OBOWIAZUJĄ 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 JEDN. BADAWCZĄ

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

modus <small>Miroslaw Macioszek</small>		ul. Narciarska 2f/34, 31-579 Kraków tel. + 48 12 63 11 035 e-mail: biuro@architekti-modus.pl	
TEMAT	ZAGOSPODAROWANIE CENTRUM ŻELECHLINKA		
ADRES	DZ. NR 386/1, 419/1, 420, 196, 413 OBR. 0043 JEDN. EWID. 101611_2 ŻELECHLINEK		
INWESTOR	GMINA ŻELECHLINEK UL. PLAC TYSIĄCLECIA 1, 97-226 ŻELECHLINEK		
TYTUŁ	SKATEPARK - PRZESZKODA NR 4		
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. arch. MIROSLAW MACIOSZEK	UPRAWNIENIA MPOIA/090/2010	PODPIS
SPRAWDZIŁ	mgr inż. arch. PAWEŁ ORLEF	UPRAWNIENIA Rz/A-06/05	PODPIS
ZESPÓŁ	mgr inż. arch. MAGDALENA TRÓLKA		PODPIS
BRANŻA	DATA	FAZA	SKALA
ARCHITEKTURA	11.2016 r	PB	1 : 50
			NR RYSUNKU A - 4.1
WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE, W RAZIE NIEZGODNOŚCI SKONTAKTOWAĆ SIĘ Z PROJEKTANTEM WSZYSTKIE ZMIANY UZGADNIĆ Z PROJEKTANTEM W RAMACH NADZORU AUTORSKIEGO			

90/101

PROJEKT KONSTRUKCYJNY

TEMAT ZAGOSPODAROWANIE CENTRUM ŻELECHLINKA

ARDES INWESTYCJI DZ. NR 386/1, 419/1, 420, 196, 413 OBR. 0043 JEDN. EWID. 101611_2
ŻELECHLINEK

INWESTOR GMINA ŻELECHLINEK
UL. PLAC TYSIĄCLECIA 1, 97-226 ŻELECHLINEK

FAZA PROJEKT BUDOWLANY

BRANŻA KONSTRUKCJA

PROJEKTANT mgr inż. Piotr Frosztęga
nr upr. PDK/0002/POOK/12

SPRAWDZAJĄCY mgr inż. Jarosław Śliwa
nr upr. K-166/01

mgr inż. Piotr Frosztęga
Uprawnienia budowlane
do projektowania bez ograniczeń
w szczególności
konstrukcyjno-budowlanej
Upr. Nr PDK/0002/POOK/12
mgr inż. Jarosław Śliwa
Upr. nr K-166/01
Uprawnienia budowlane do projektowania
i nadzoru w zakresie
konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń

Kraków, listopad 2016

Opis techniczny

Spis rysunków		
Tytuł	Skala	Numer
Detal ławki/donicy - rzut	1:100	KB-01
Detal Ławki/Donicy – Przekrój, Zbrojenie	1:25	KB-02
Detal ławki/Donicy - przekrój	1:10	KB-03
Schody terenowe	1:50	KB-04
Schody terenowe – detal siedziska	1:50	KB-05
Altana - Rzut Fundamentów I Rzut Przyziemia	1:50	KB.AL-01
Altana – przekrój i rzut dachu	1:50	KB.AL-02
Skatepark- Rzut	1:50	KB.S.01
Skatepark- Sposób zbrojenia	1:50	KB.S.02
Skatepark- przeszkoda nr 1	1:50	KB.S.03
Skatepark- przeszkoda nr 1	1:50	KB.S.04
Skatepark- przeszkoda nr 2	1:50	KB.S.05
Skatepark- przeszkoda nr 3	1:50	KB.S.06
Skatepark- przeszkoda nr 4	1:50	KB.S.07
Skatepark- przeszkoda nr 1 - zbrojenie	1:50	KB.S.08
Skatepark- przeszkoda nr 2- zbrojenie	1:50	KB.S.09
Skatepark- przeszkoda nr 3- zbrojenie	1:50	KB.S.10
Skatepark- przeszkoda nr 4- zbrojenie	1:50	KB.S.11

1. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany konstrukcji w ramach projektu pod nazwą: „Zagospodarowanie terenów położonych w centrum Żelechlinka na działkach nr 386/1, 419/1, 420, 196, 413 obr. 0043 jedn. ewid. 101611_2 Żelechlinek.

2. Podstawa formalna projektu

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

3. Podstawy merytoryczne opracowania

- Projekt architektoniczny
- Literatura fachowa i polskie normy budowlane z zakresu objętego opracowania
- Baza norm technicznych

4. Założenia przyjęte do obliczeń w tym obciążenia .

Zasadnicze obciążenia przyjęte w obliczeniach:

- obciążenia stałe : ciężary własne konstrukcji i urządzeń,
- Strefa III obciążenia śniegiem gruntu w Polsce,
- obciążenia użytkowe obciążenie charakterystyczne $p_k=5,0 \text{ kN/m}^2$,
- granica przemarzania $h=1,2\text{m}$

5. 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.) należy przyjąć, że w podłożu projektowanego obiektu panują proste warunki gruntowo - wodne, a projektowany obiekt należy zaliczyć do **I kategorii geotechnicznej** .

6. Zabezpieczenia przed wpływami eksploatacji górniczej.

Obiekt nie znajduje się rejonie oddziaływania eksploatacji górniczej.

7. Rozwiązania konstrukcyjne

7.1 Skatepark

7.1.1 Płyta główna

Płyta żelbetowa gr. 15 cm z betonu C20/25, hydrotechnicznego W8, o mrozoodporności F150, zbrojona siatką z prętów \varnothing 8 mm, stal A IIIN (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.

7.1.2 Podbudowa

Warstwy podbudowy (podane od góry bezpośrednio pod nawierzchnią betonową):
Pod płytę skateparku i elementy lane na miejscu należy zastosować podbudowę:

- podbudowa z kruszywa łamanego o frakcji 0 – 31,5 mm – grubość 15 cm
- podbudowa z kruszywa łamanego o frakcji 31,5- 63 mm – grubość 15 cm

Łącznie: - 30 cm

- piasek stabilizowany cementem – grubość 25 cm.

7.1.3 Przeszkody – urządzenia na skateparku

Przeszkody projektuje się w formie elementów żelbetowych, płyt lub ścian, zbrojonych siatką \varnothing 8 mm (A-IIIN) 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 skate parku oraz zwiększa poziom bezpieczeństwa jego użytkowników.

Powierzchnie przeszkód należy utwardzić powierzchniowo w technice suchej posypki, zatrzeć mechanicznie na gładko a następnie zaimpregnować.

Uwaga !!!

Nie dopuszcza się malowania powierzchni płyty głównej skate parku, 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.

7.1.4 Stal

Wszystkie elementy stalowe: poręcze, bariery 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 zaślepięte 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).

7.1.5 Bariery ochronne

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

Bariery muszą posiadać pionowe poprzeczki, aby nie prowokowały nikogo do wspinania się. Wysokość barier 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 skręcone razem ze sobą za pomocą śrub metrycznych. Barierki muszą być przymocowane do przeszkód za pomocą kołków montażowych.

7.1.6 Tolerancje

Wszystkie wystawione krawędzie muszą być ochronione galwanizowaną stalą. Wszystkie promienie nie mogą zmienić się bardziej niż 20mm od określonego wymiaru. Wymiary gabarytowe urządzeń mogą różnić się o 6% w zależności od kątów.

7.2 Altana

Na terenie obiektu zaprojektowano ^{altana} wiatę z miejscem ^{altany} na ognisko na planie sześciokąta foremnego o boku długości 3,66 m, wysokość ^{altany} wiaty: 5,43 m. Powierzchnia zabudowy budynku: 35,00 m². Wiaty o konstrukcji drewnianej, szkieletowej, przekryta symetrycznym dachem sześcospadowym o kącie nachylenia połaci 30°, krytym płaską dachówką ceramiczną w kolorze grafitowym.

Rozwiązania materiałowe

Stopy fundamentowe żelbetowe 600x600x350mm posadowione na głębokości -1,20m. Zbrojone siatką pręty o średnicy 12mm co 150mm. Konstrukcja: przekroje elementów konstrukcyjnych altany pokazano na rysunkach konstrukcyjnych. Stosować drewno klasy C24.

7.3 Ławki/donice

Szczegół wykonania i zbrojenia ławek/donic wg rysunków konstrukcyjnych. Stosować beton C20/25 stal zbrojeniowa AIII-N.

7.4 Schody terenowe

Schody terenowe wg proj. Konstrukcji. Rozpatrywać łącznie z projektem architektury.

8 Materiały

Stal profilowa – klasy S235

Beton konstrukcyjny klasy C30/37, C20/25

Stal zbrojeniowa klasy A-III N gatunek RB500W

Minimalna otulina zbrojenia 25 mm

Projektant:

mgr inż. Piotr Frosztęga
upr. PDK/0002/POOK/12

Sprawdzający:

mgr inż. Jarosław Śliwa
upr. K-166/01

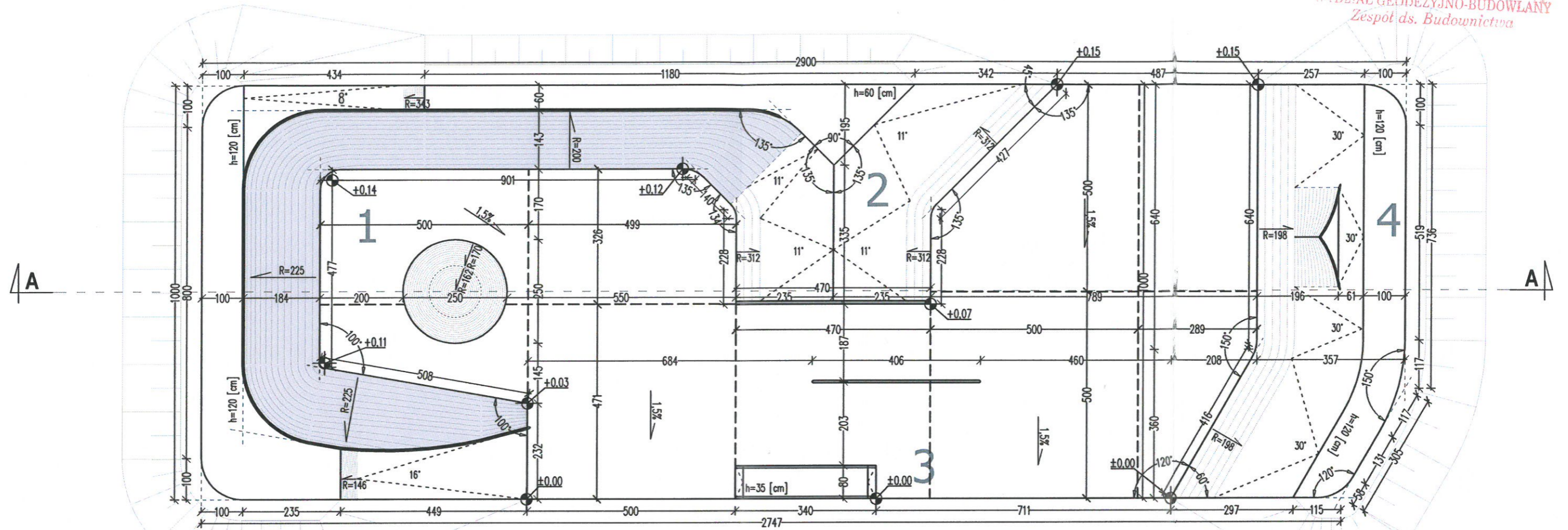
mgr inż. arch. Mirosław Macioszek
Upr. bud. w specjalności architektonicznej
do projektowania bez ograniczeń
nr MPOIA/090/2010

mgr inż. Piotr Frosztęga
Uprawnienia budowlane
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej
Upr. Nr PDK/0002/POOK/12

mgr inż. Jarosław Śliwa
Upr. nr K-166/01
Uprawnienia budowlane do projektowania
i nadzoru nad robotami budowlanymi
kategoria II

RZUT
1:100

STAROSTWO POWIATOWE
w Tomaszowie Maz.
ul. Św. Antoniego 41
WYDZIAŁ GEODEZYJNO-BUDOWLANY
Zespół ds. Budownictwa

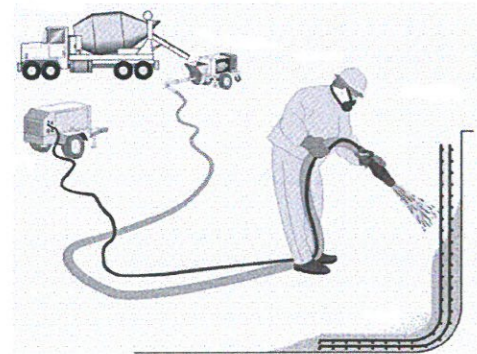


PRZEKRÓJ A-A
1:100



LEGENDA:

 ELEMENTY WYKONYWANE W TECHNOLOGII TORKRETOWANIA



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 ZATWIERDZONĄ JEDNOSTKĘ BADAWCZĄ

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

BETON KONSTR. C30/37
HYDROTECZNY I/O
WROZODOPORNY F180

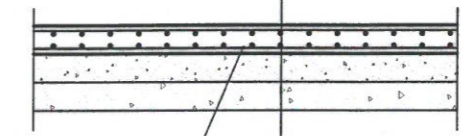
STAL ZBROJENIOWA A-IIIIN
średnia min. 25mm

modus Miroslaw Macioszek		ul. Narciarska 21/34, 31-579 Kraków tel. + 48 12 63 11 035 e-mail: biuro@architekci-modus.pl	
TEMAT	ZAGOSPODAROWANIE CENTRUM ŻELECHLINKA		
ADRES	DZ. NR 386/1, 419/1, 420, 196, 413 OBR. 0043 JEDN. EWID. 101611_2 ŻELECHLINEK		
INWESTOR	GMINA ŻELECHLINEK UL. PLAC TYSIĄCLECIA 1, 97-226 ŻELECHLINEK		
TYTUŁ	SKATEPARK - RZUT		
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Piotr Froszłęga	UPRAWNIENIA PDK/0002/POOK/12	PODPIS 
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Jarosław Śliwa	UPRAWNIENIA K-166/01	PODPIS 
ZESPÓŁ			PODPIS
BRANŻA	DATA	FAZA	SKALA
KONSTRUKCJA	11.2016 r	PB	1 : 100
			NR RYSUNKU KB.S.01
WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE, W RAZIE NIEZGODNOŚCI SKONTAKTOWAĆ SIĘ Z PROJEKTANTEM WSZYSTKIE ZMIANY UZGADNIAC Z PROJEKTANTEM W RAMACH NADZORU AUTORSKIEGO			

165
145

STAROSTWO POWIATOWE
w Tomaszowie Maz.
ul. Sw. Antoniego 41
WYDZIAŁ GEODEZYJNO-BUDOWLANY
Zespół ds. Budownictwa

PRZESZKODY
SPOSÓB ZBROJENIA
1:20



siatka ϕ 8 - 15x15 cm
pręty zbrojeniowe łączyć
na zakłady min.50cm

POWIERZCHNIA ZATARTA RĘCZNIE
BETON C30/37 ZBROJONY SIATKĄ Z PRĘTÓW ϕ 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, gr. 15 cm - FRAKCJE 0-31,5 mm
WARSTWA Z KRUSZYWA ŁAMANEGO, gr. 15 cm - FRAKCJE 31,5-63 mm
GRUNT NOŚNY

PŁYTA ŻELBETOWA
SPOSÓB ZBROJENIA
1:20

przy krawędzi zewnętrznej
płyty odgiąć co drugi pręt
zbrojenia dolnego



siatka ϕ 8 - 15x15 cm
pręty zbrojeniowe łączyć
na zakłady min.50cm

POWIERZCHNIA ZATARTA MECHANICZNIE
BETON C20/25 ZBROJONY SIATKĄ Z PRĘTÓW ϕ 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, gr. 15 cm - FRAKCJE 0-31,5 mm
WARSTWA Z KRUSZYWA ŁAMANEGO, gr. 15 cm - FRAKCJE 31,5-63 mm
GRUNT NOŚNY

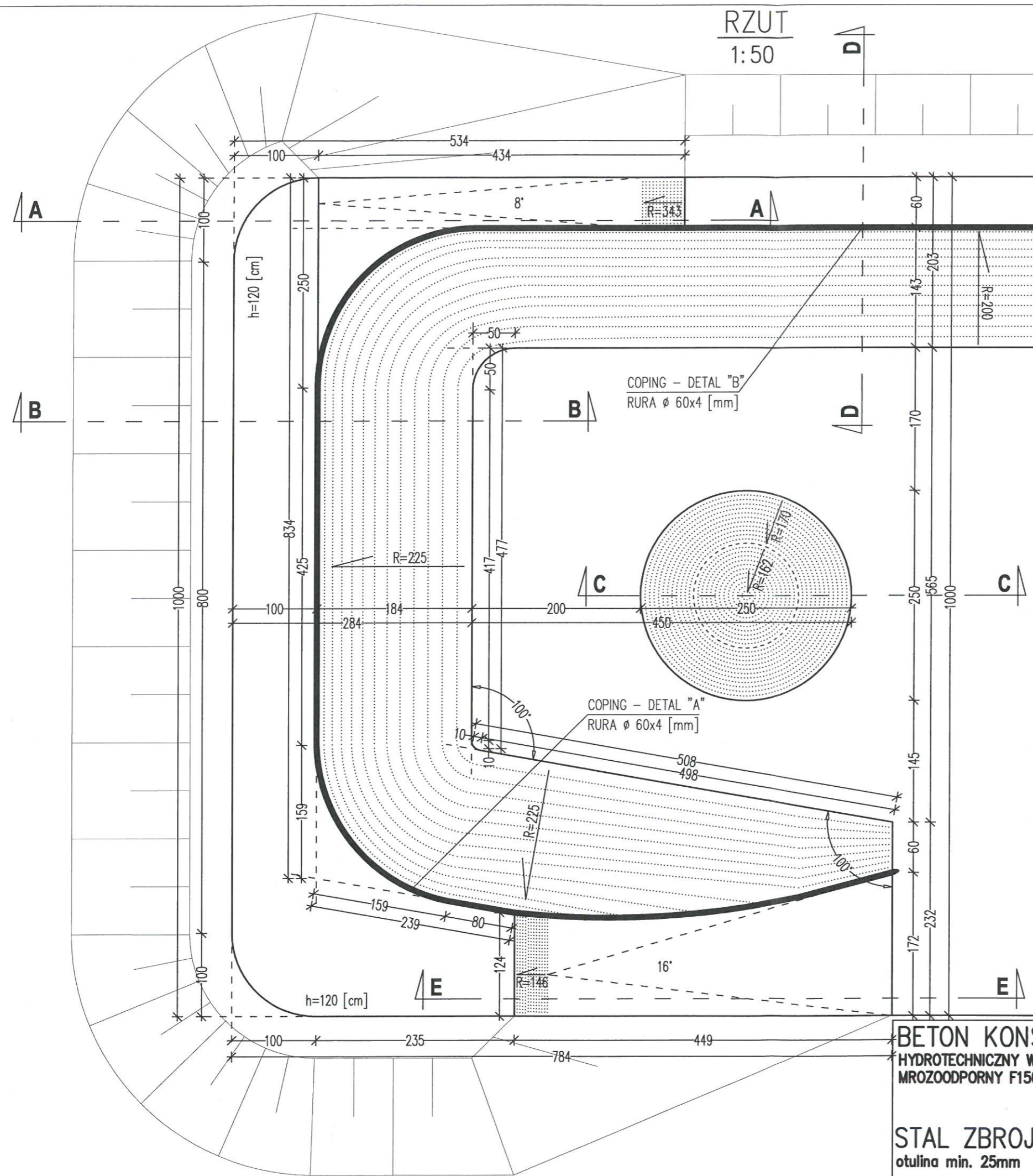
UWAGI:

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

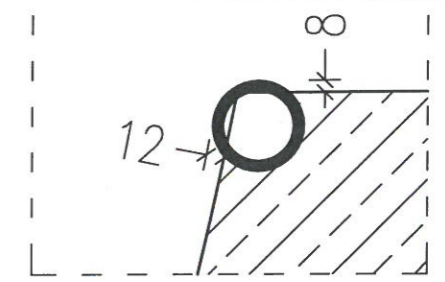
modus		ul. Narciarska 2f/34, 31-579 Kraków tel. + 48 12 63 11 035 e-mail: biuro@architekci-modus.pl		
Miroslaw Macioszek				
TEMAT	ZAGOSPODAROWANIE CENTRUM ŻELECHLINKA			
ADRES	DZ. NR 386/1, 419/1, 420, 196, 413 OBR. 0043 JEDN. EWID. 101611_2 ŻELECHLINEK			
INWESTOR	GMINA ŻELECHLINEK UL. PLAC TYSIĄCLECIA 1, 97-226 ŻELECHLINEK			
TYTUŁ	SKATEPARK - SPOSÓB ZBROJENIA			
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Piotr Frosztęga	UPRAWNIENIA	PDK/0002/POOK/12	PODPIS
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Jarosław Śliwa	UPRAWNIENIA	K-166/01	PODPIS
ZESPÓŁ				PODPIS
BRANŻA	DATA	FAZA	SKALA	NR RYSUNKU
KONSTRUKCJA	11.2016 r	PB	1 : 100	KB.S.02
WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE, W RAZIE NIEZGODNOŚCI SKONTAKTOWAĆ SIĘ Z PROJEKTANTEM WSZYSTKIE ZMIANY UZGADNIAC Z PROJEKTANTEM W RAMACH NADZORU AUTORSKIEGO				

16
146

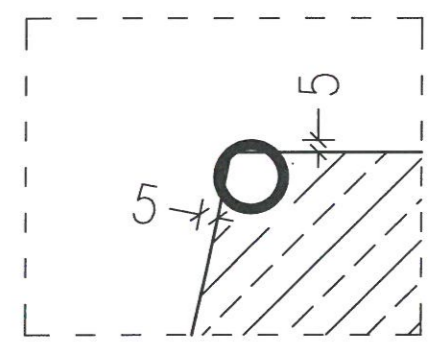
RZUT
1:50



DETAL "A"
WYDZIAŁ GÓRNICZO-GEODEZYJNO-BUDOWLANY
w Tomaszowie Maz.
ul. Św. Antoniego 41
Zespół ds. Budownictwa



DETAL "B"
1:5



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 JEDN. BADAWCZĄ

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

modus ul. Narciarska 2f/34, 31-579 Kraków Miroslaw Maciozek tel. + 48 12 63 11 035 e-mail: biuro@architekci-modus.pl				
TEMAT	ZAGOSPODAROWANIE CENTRUM ŻELECHLINEK			
ADRES	DZ. NR 386/1, 419/1, 420, 196, 413 OBR. 0043 JEDN. EWID. 101611_2 ŻELECHLINEK			
INWESTOR	GMINA ŻELECHLINEK UL. PLAC TYSIĄCLECIA 1, 97-226 ŻELECHLINEK			
TYTUŁ	SKATEPARK - PRZESZKODA NR 1 - RZUT			
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Piotr Frosztęga			
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Jarosław Śliwa			
ZESPÓŁ				
BRANŻA	DATA	FAZA	SKALA	NR RYSUNKU
KONSTRUKCJA	11.2016 r	PB	1 : 50	KB.S.03
WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE, W RAZIE NIEZGODNOŚCI SKONTAKTOWAĆ SIĘ Z PROJEKTANTEM WSZYSTKIE ZMIANY UZGADNIAC Z PROJEKTANTEM W RAMACH NADZORU AUTORSKIEGO				

BETON KONSTR. C30/37
HYDROTECHNICZNY W8
MROZOODPORNY F150

STAL ZBROJENIOWA Bst500,A-IIIIN
otulina min. 25mm

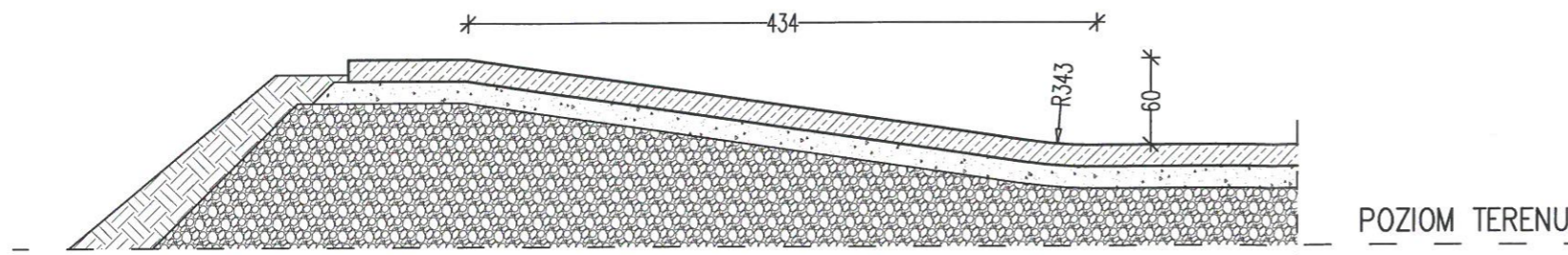
166
447

BETON KONSTR. C30/37
HYDROTECHNICZNY W8
MROZOODPORNY F150

STAL ZBROJENIOWA Bst500, A-IIIN
otulina min. 25mm

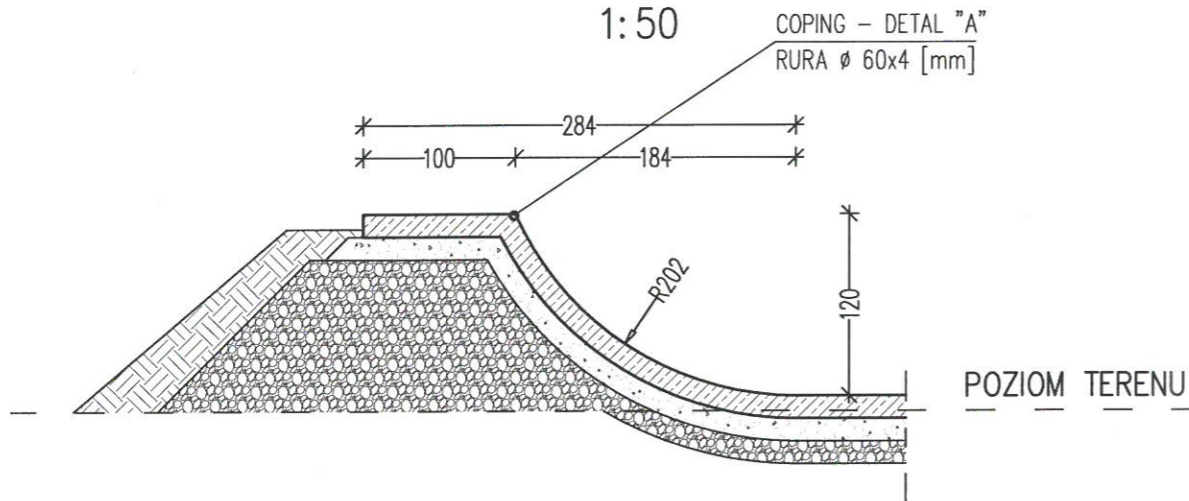
PRZEKRÓJ A-A

1:50



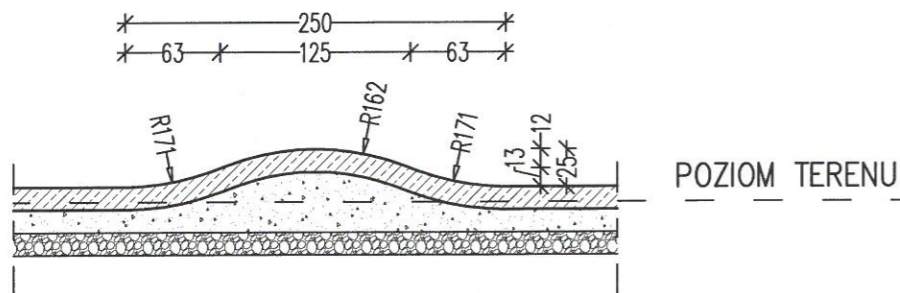
PRZEKRÓJ B-B

1:50



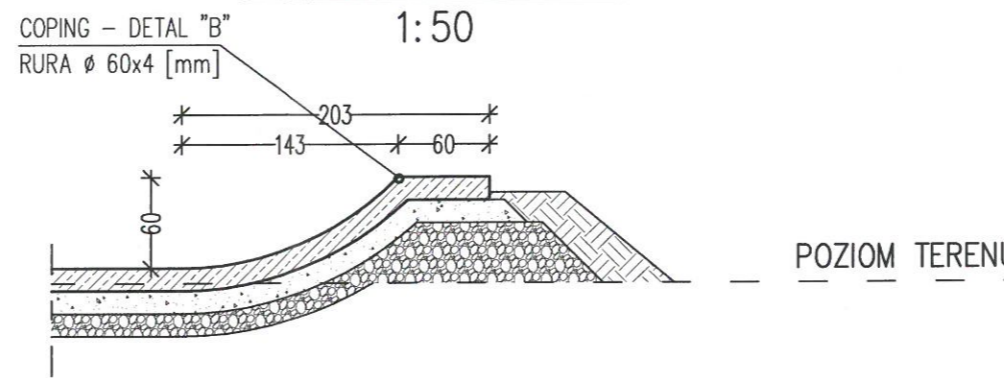
PRZEKRÓJ C-C

1:50



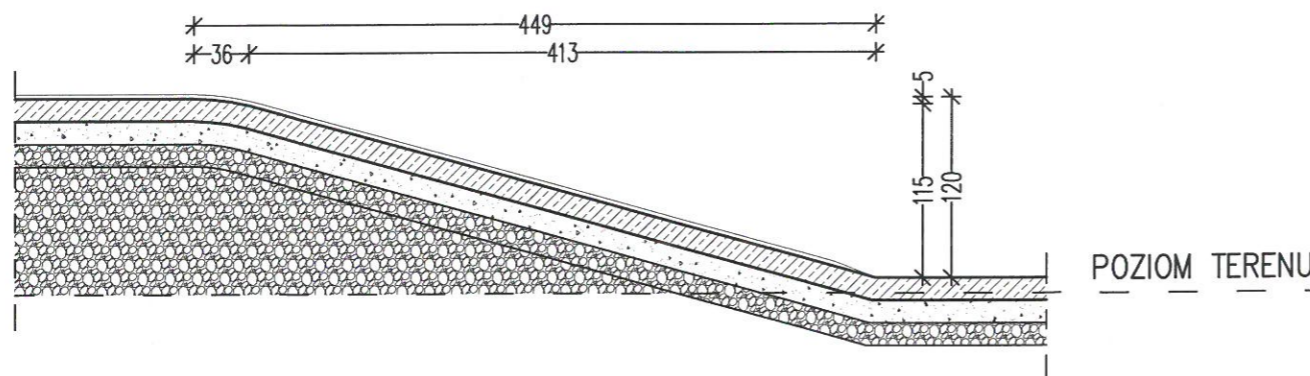
PRZEKRÓJ D-D

1:50



PRZEKRÓJ E-E

1:50



UWAGI:

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

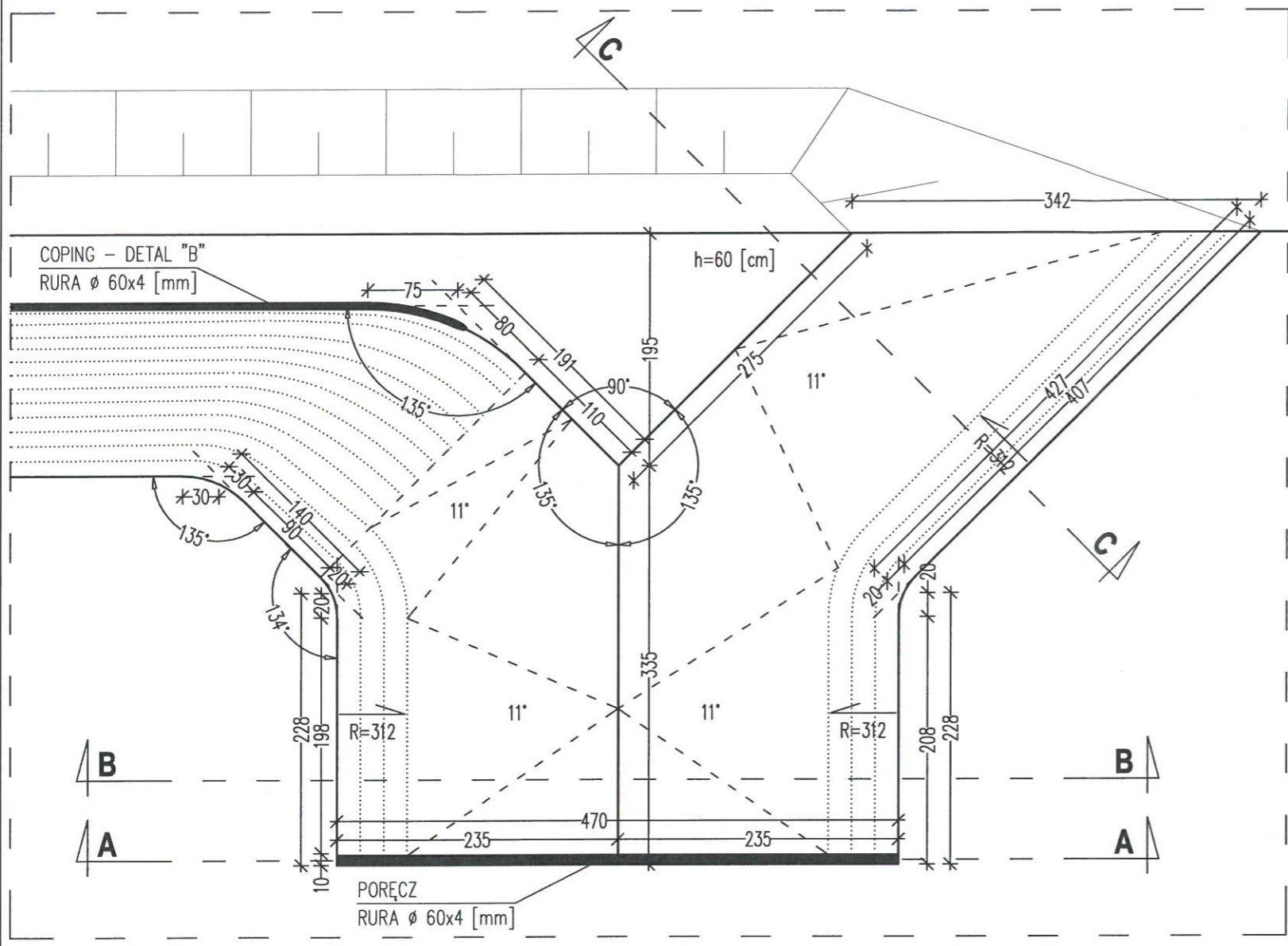
ELEMENTY SKATEPARKU MUSZĄ POSIADAĆ CERTYFIKATY OZNACZONE ZNAKIEM ZGODNOŚCI T+M Z NORMĄ PN-EN 14974 + A1 : 2010. CERTYFIKATY TE MUSZĄ BYĆ POTWIERDZENIEM KONTROLI BEZPIECZEŃSTWA PRODUKTU, ORAZ OBEJMOWAĆ MONITOROWANIE PRODUKCJI PRZEZ NIEZALEŻNĄ I ZATWIERDZONA JEDN. BADAWCZĄ

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

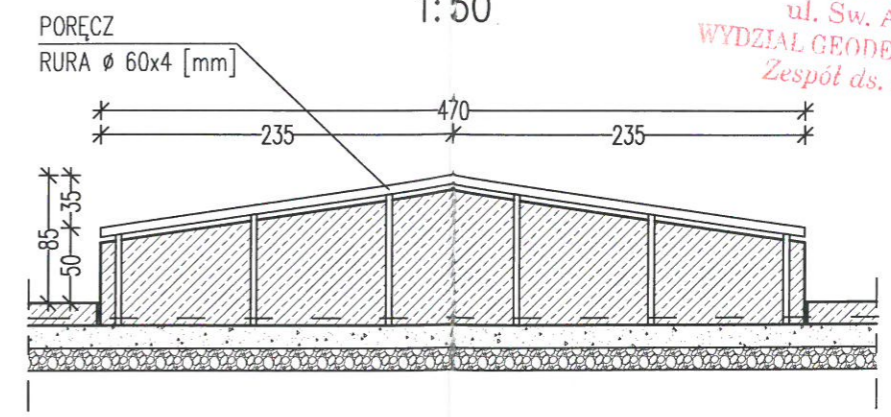
modus ul. Narciarska 2f/34, 31-579 Kraków Miroslaw Macioszek tel. + 48 12 63 11 035 e-mail: biuro@architekci-modus.pl				
TEMAT	ZAGOSPODAROWANIE CENTRUM ŻELECHLINKA			
ADRES	DZ. NR 386/1, 419/1, 420, 196, 413 OBR. 0043 JEDN. EWID. 101611_2 ŻELECHLINEK			
INWESTOR	GMINA ŻELECHLINEK UL. PLAC TYSIĄCLECIA 1, 97-226 ŻELECHLINEK			
TYTUŁ	SKATEPARK - PRZESZKODA NR 1 - PRZEKROJE			
PROJEKTOWAŁ	UPRAWNIENIA	PODPIS		
mgr inż. Piotr Froszłęga	PDK/0002/POOK/12			
SPRAWDZIŁ	UPRAWNIENIA	PODPIS		
mgr inż. Jarosław Śliwa	K-166/01			
ZESPÓŁ		PODPIS		
BRANŻA	DATA	FAZA	SKALA	NR RYSUNKU
KONSTRUKCJA	11.2016 r	PB	1 : 50	KB.S.04
WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE, W RAZIE NIEZGODNOŚCI SKONTAKTOWAĆ SIĘ Z PROJEKTANTEM WSZYSTKIE ZMIANY UZGADNIAC Z PROJEKTANTEM W RAMACH NADZORU AUTORSKIEGO				

167
148

RZUT
1:50

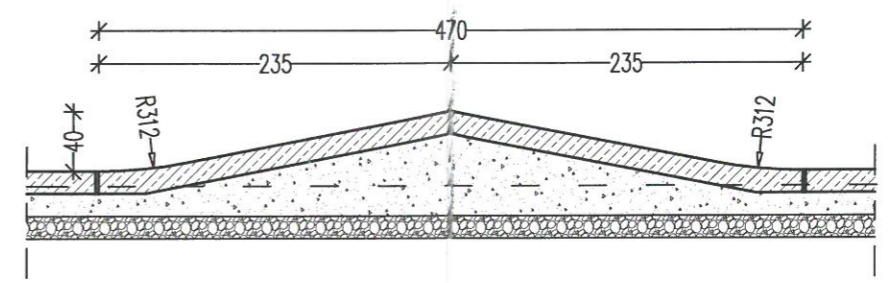


PRZEKRÓJ A-A
1:50



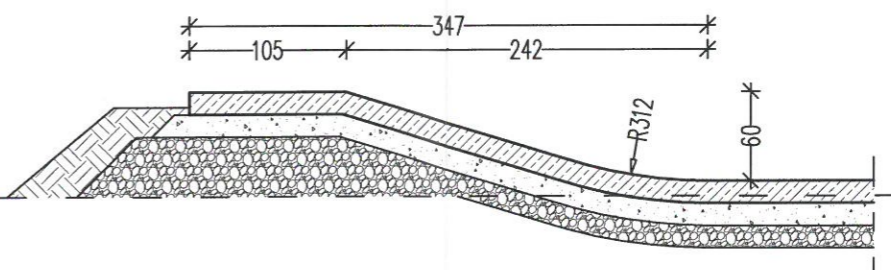
POZIOM TERENU

PRZEKRÓJ B-B
1:50



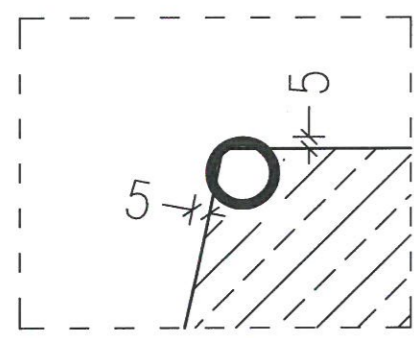
POZIOM TERENU

PRZEKRÓJ C-C
1:50



POZIOM TERENU

DETAL "B"
1:5



BETON KONSTR. C30/37
HYDROTECHNICZNY W8
MROZOOPORNY F150

STAL ZBROJENIOWA Bst500, A-IIIIN
otulina min. 25mm

UWAGI:

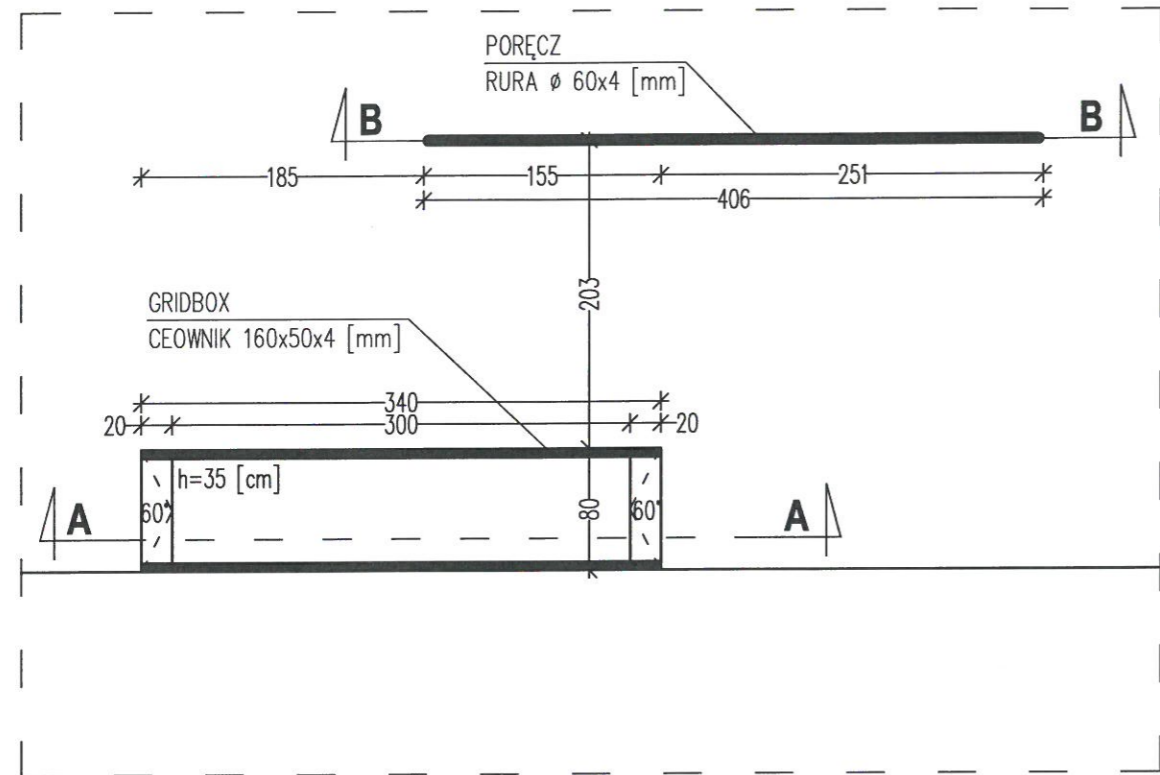
1. WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE
 2. OBOWIĄZUJĄ UWAGI ZAWARTE W OPISIE TECHNICZNYM
 3. PROJEKT ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI
- ELEMENTY SKATEPARKU MUSZĄ POSIADAĆ CERTYFIKATY OZNACZONE ZNAKIEM ZGODNOŚCI T+M Z NORMĄ PN-EN 14974 + A1 : 2010, CERTYFIKATY TE MUSZĄ BYĆ POTWIERDZENIEM KONTROLI BEZPIECZEŃSTWA PRODUKTU, ORAZ OBEJMOWAĆ MONITOROWANIE PRODUKCJI PRZEZ NIEZALEŻNĄ I ZATWIERDZONA JEDN. BADAWCZĄ

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

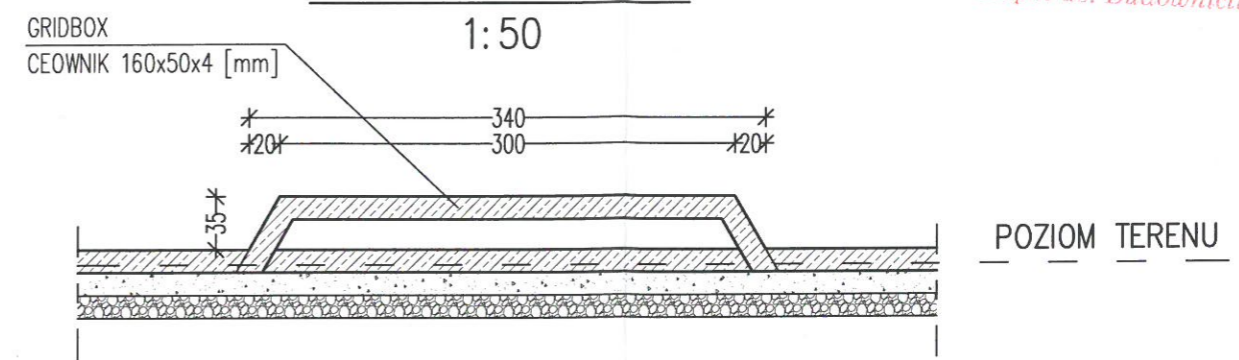
modus ul. Narciarska 21/34, 31-579 Kraków Miroslaw Macioszek tel. + 48 12 63 11 035 e-mail: biuro@architekci-modus.pl				
TEMAT	ZAGOSPODAROWANIE CENTRUM ŻELECHLINEK			
ADRES	DZ. NR 386/1, 419/1, 420, 196, 413 OBR. 0043 JEDN. EWID. 101611_2 ŻELECHLINEK			
INWESTOR	GMINA ŻELECHLINEK UL. PLAC TYSIĄCLECIA 1, 97-226 ŻELECHLINEK			
TYTUŁ	SKATEPARK - PRZESZKODA NR 2			
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Piotr Frosztęga			
UPRAWNIENIA	PDK/0002/POOK/12			
PODPIS				
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Jarosław Śliwa			
UPRAWNIENIA	K-166/01			
PODPIS				
ZESPÓŁ				
PODPIS				
BRANŻA	DATA	FAZA	SKALA	NR RYSUNKU
KONSTRUKCJA	11.2016 r	PB	1:50	KB.S.05
WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE, W RAZIE NIEZGODNOŚCI SKONTAKTOWAĆ SIĘ Z PROJEKTANTEM WSZYSTKIE ZMIANY UZGADNIĆ Z PROJEKTANTEM W RAMACH NADZORU AUTORSKIEGO				

168
159

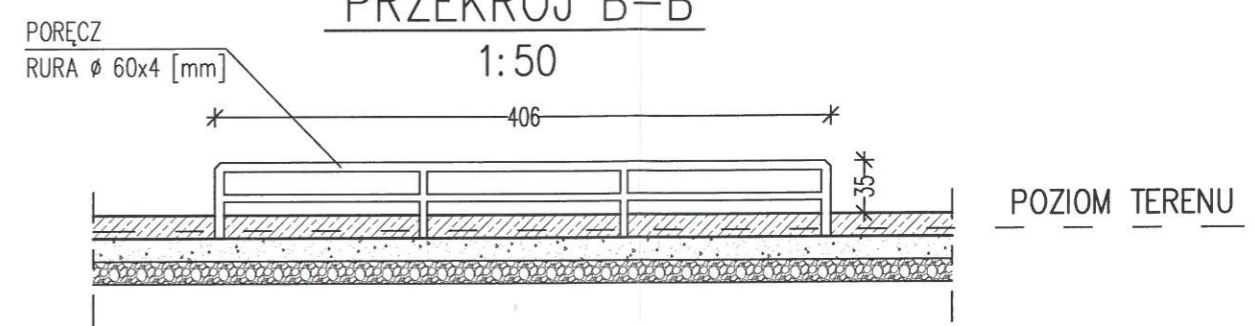
RZUT
1:50



PRZEKRÓJ A-A
1:50



PRZEKRÓJ B-B
1:50



BETON KONSTR. C30/37
HYDROTECHNICZNY WB
MROZOODPORNY F150

STAL ZBROJENIOWA Bst500, A-IIIIN
otulina min. 25mm

UWAGI:

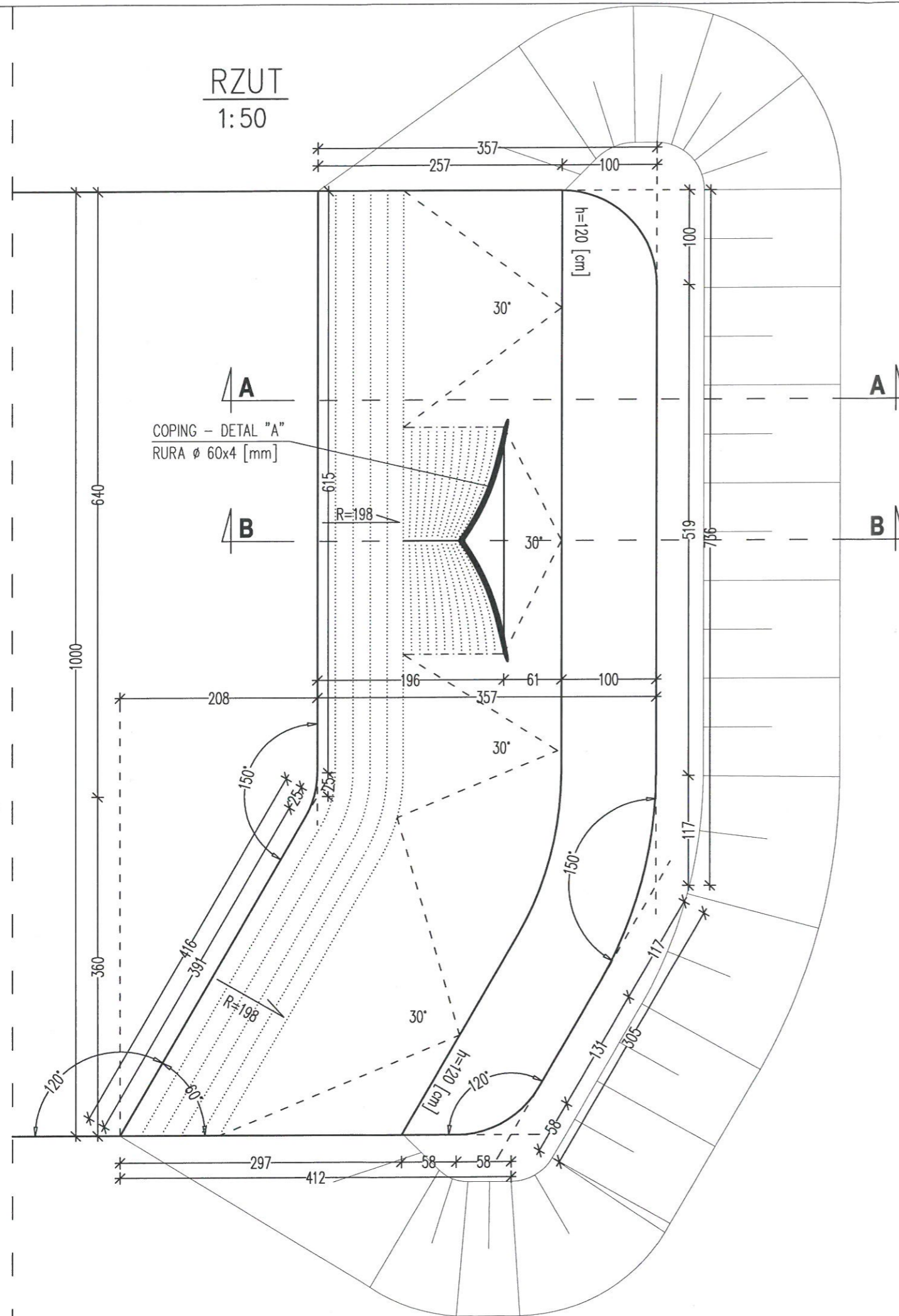
1. WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE
 2. OBOWIĄZUJĄ UWAGI ZAWARTE W OPISIE TECHNICZNYM
 3. PROJEKT ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI
- ELEMENTY SKATEPARKU MUSZĄ POSIADAĆ CERTYFIKATY OZNACZONE ZNAKIEM ZGODNOŚCI T+M Z NORMĄ PN-EN 14974 + A1 : 2010. CERTYFIKATY TE MUSZĄ BYĆ POTWIERDZENIEM KONTROLI BEZPIECZEŃSTWA PRODUKTU, ORAZ OBEJMOWAĆ MONITOROWANIE PRODUKCJI PRZEZ NIEZALEŻNĄ I ZATWIERDZONA JEDN. BADAWCZĄ

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

modus ul. Narciarska 2f/34, 31-579 Kraków Miroslaw Macioszek tel. + 48 12 63 11 035 e-mail: biuro@architekci-modus.pl				
TEMAT ZAGOSPODAROWANIE CENTRUM ŻELECHLINEK				
ADRES DZ. NR 386/1, 419/1, 420, 196, 413 OBR. 0043 JEDN. EWID. 101611_2 ŻELECHLINEK				
INWESTOR GMINA ŻELECHLINEK UL. PLAC TYSIĄCLECIA 1, 97-226 ŻELECHLINEK				
TYTUŁ SKATEPARK - PRZESZKODA NR 3				
PROJEKTOWAŁ	UPRAWNIENIA		PODPIS	
mgr inż. Piotr Frosztęga	PDK/0002/POOK/12			
SPRAWDZIŁ	UPRAWNIENIA		PODPIS	
mgr inż. Jarosław Śliwa	K-166/01			
ZESPÓŁ			PODPIS	
BRANŻA	DATA	FAZA	SKALA	NR RYSUNKU
KONSTRUKCJA	11.2016 r	PB	1 : 50	KB.S.06
WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE, W RAZIE NIEZGODNOŚCI SKONTAKTOWAĆ SIĘ Z PROJEKTANTEM WSZYSTKIE ZMIANY UZGADNIAC Z PROJEKTANTEM W RAMACH NADZORU AUTORSKIEGO				

169
150

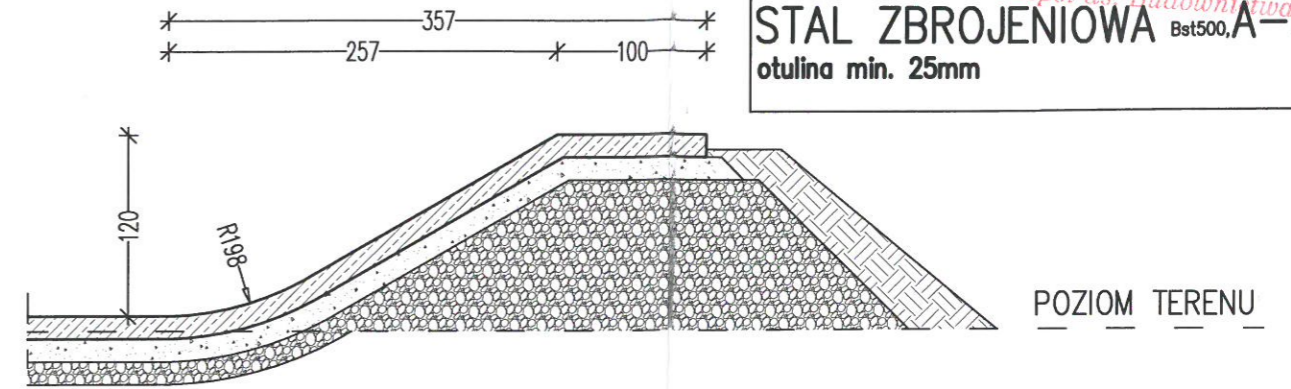
RZUT
1:50



COPING - DETAL "A"
RURA \varnothing 60x4 [mm]

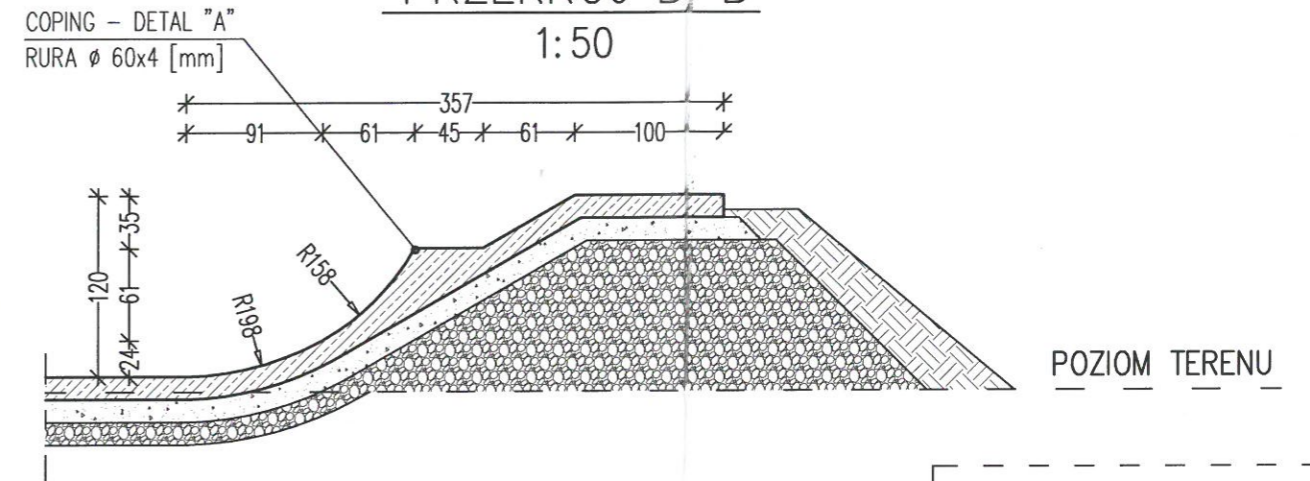
PRZEKRÓJ A-A

1:50

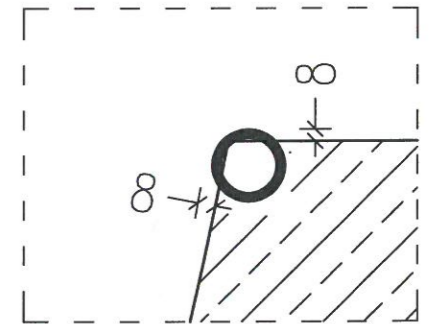


PRZEKRÓJ B-B

1:50



DETAL "A"
1:5



BETON KONSTR. C30/37
HYDROTECHNICZNY W8
MROZOODPORNY F150
STAL ZBROJENIOWA A-IIIIN
otulina min. 25mm

URZĄDZYSTWO POWIATOWE
w Tomaszowie Maz.
ul. Św. Antoniego 41
WYDZIAŁ GEODEZYJNO-BUDOWLANY
Zespół ds. Budownictwa

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 JEDN. BADAWCZĄ

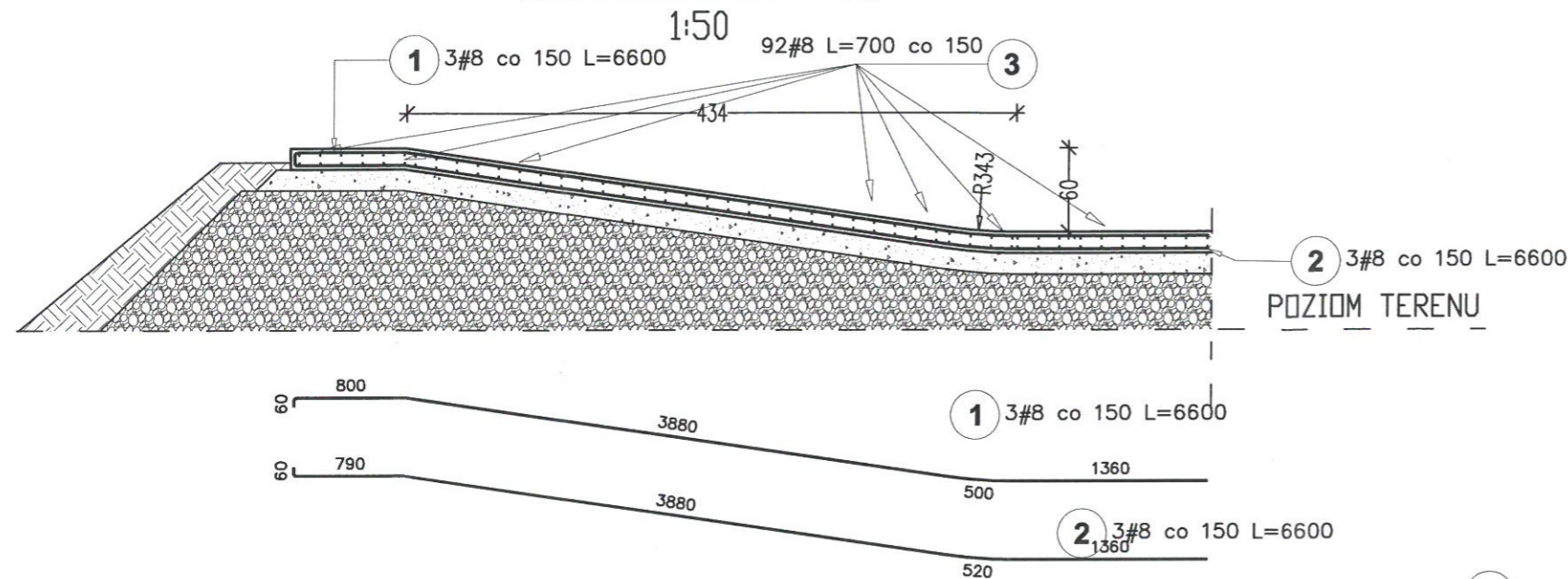
W CELU ZAPEWNIENIA JAK NAJLEPSZEJ JAKOŚCI I NALEŻYTEJ ŻYWOTNOŚCI SKATEPARKU NIE DOPUSZCZA SIĘ WYKONYWANIA ELEMENTÓW W INNEJ TECHNOLOGII NIŻ MONOLITYCZNEJ WYLEWANEJ NA MIEJSCU. NIE DOPUSZCZA SIĘ STOSOWANIA PREFABRYKATÓW BETONOWYCH.

modus ul. Narciarska 2f/34, 31-579 Kraków Miroslaw Macioszek tel. + 48 12 63 11 035 e-mail: biuro@architekci-modus.pl				
TEMAT	ZAGOSPODAROWANIE CENTRUM ŻELECHLINEK			
ADRES	DZ. NR 386/1, 419/1, 420, 196, 413 OBR. 0043 JEDN. EWID. 101611_2 ŻELECHLINEK			
INWESTOR	GMINA ŻELECHLINEK UL. PLAC TYSIĄCLECIA 1, 97-226 ŻELECHLINEK			
TYTUŁ	SKATEPARK - PRZESZKODA NR 4			
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Piotr Frosztęga	UPRAWNIENIA	PKK/0002/POOK/12	PODPIS
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Jarosław Śliwa	UPRAWNIENIA	K-166/01	PODPIS
ZESPÓŁ				PODPIS
BRANŻA	DATA	FAZA	SKALA	NR RYSUNKU
KONSTRUKCJA	11.2018 r	PB	1 : 50	KB.S.07

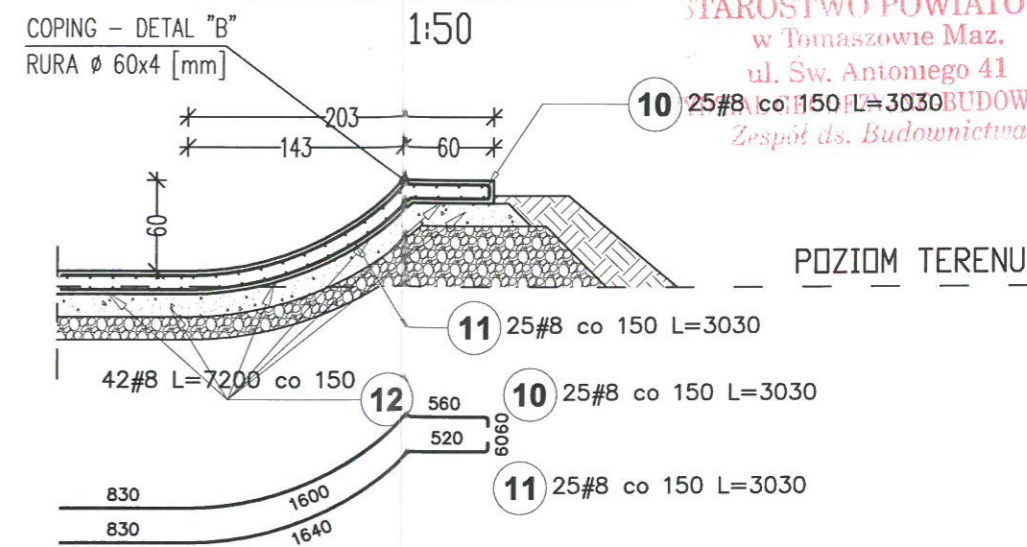
WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE, W RAZIE NIEZGODNOŚCI SKONTAKTOWAĆ SIĘ Z PROJEKTANTEM
WSZYSTKIE ZMIANY UZGADNIĆ Z PROJEKTANTEM W RAMACH NADZORU AUTORSKIEGO

170
157

PRZEKRÓJ A-A

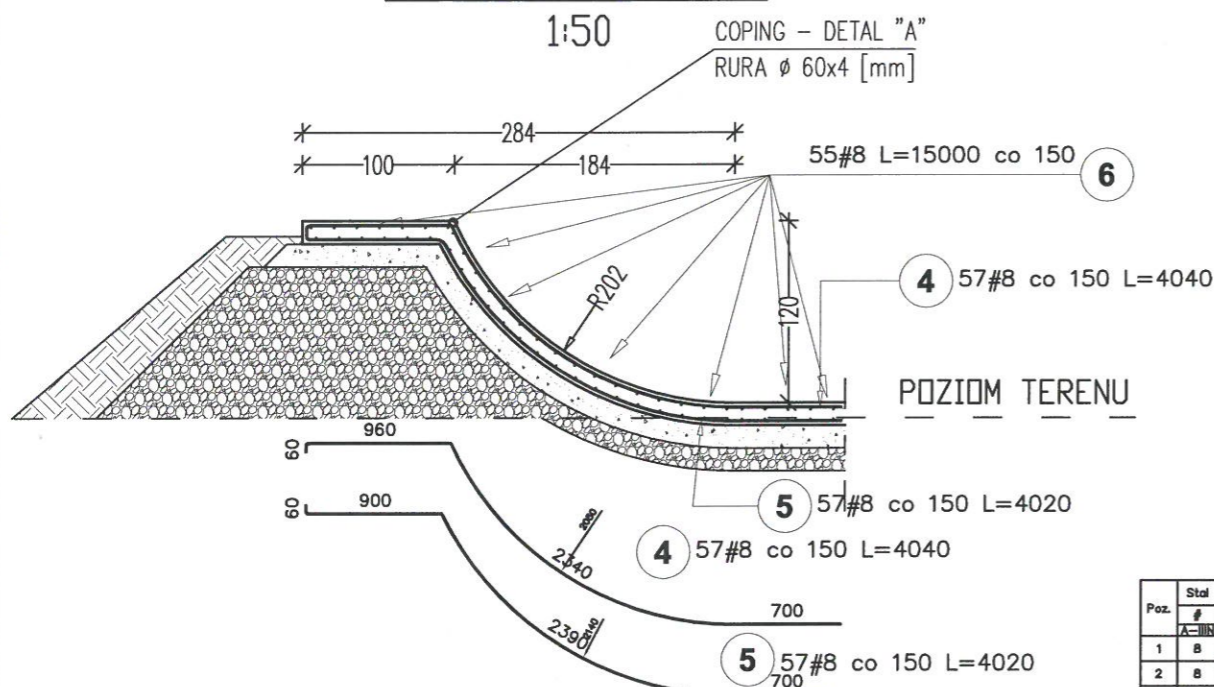


PRZEKRÓJ D-D

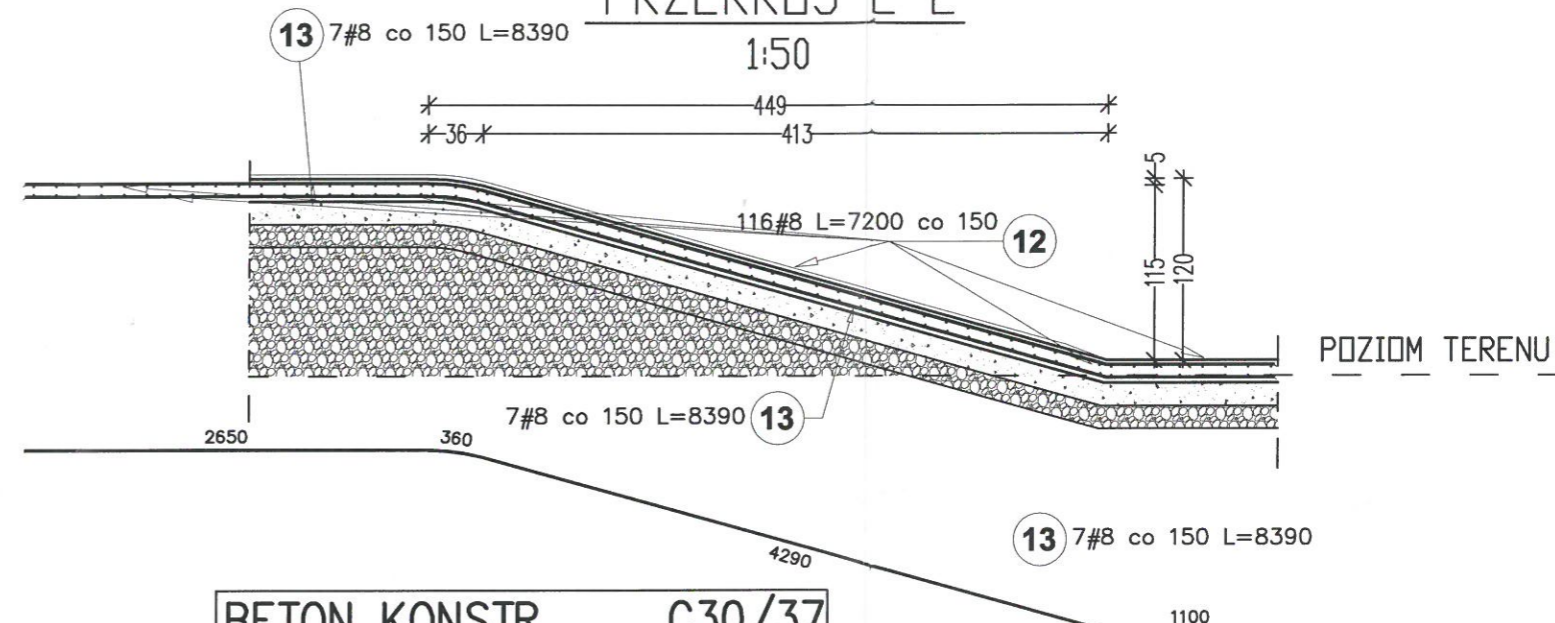


STAROSTWO POWIATOWE
w Tomaszowie Maz.
ul. Św. Antoniego 41
BUDOWLANY
Zespół ds. Budownictwa

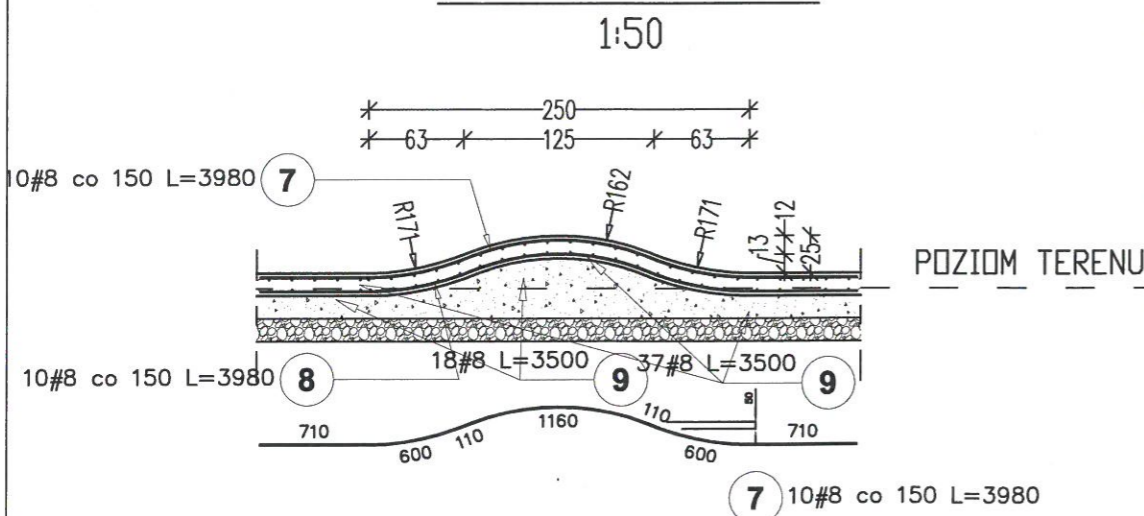
PRZEKRÓJ B-B



PRZEKRÓJ E-E



PRZEKRÓJ C-C



BETON KONSTR. C30/37
HYDROTECHNICZNY W8
MROZOODPORNY F150

STAL ZBROJENIOWA Bst500, A-IIIN
otulina min. 25mm

- UWAGI:**
- WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE
 - OBOWIĄZUJĄ UWAGI ZAWARTE W OPISIE TECHNICZNYM
 - 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 JEDN. BADAWCZĄ

Poz.	Stal	Długość (mm)	Ilość		Długość łączna (m)
			w elemencie	ogółem	
1	B	6600	3	1	19.80
2	B	6600	3	1	19.80
3	B	700	92	1	64.40
4	B	4040	57	1	230.28
5	B	4020	57	1	229.14
6	B	15000	55	1	825.00
7	B	3980	10	1	39.80
8	B	3980	10	1	39.80
9	B	3500	55	1	192.50
10	B	3030	25	1	75.75
11	B	3030	25	1	75.75
12	B	7200	158	1	1137.60
13	B	8390	14	1	117.46
Długość wg średnic (m)					3067.06
Masa 1 m pręta (kg/m)					0.40
Masa łączna wg średnic (kg)					1211.50
Masa łączna wg gatunku stali (kg)					1211.50
Ogółem (kg)					1211.50

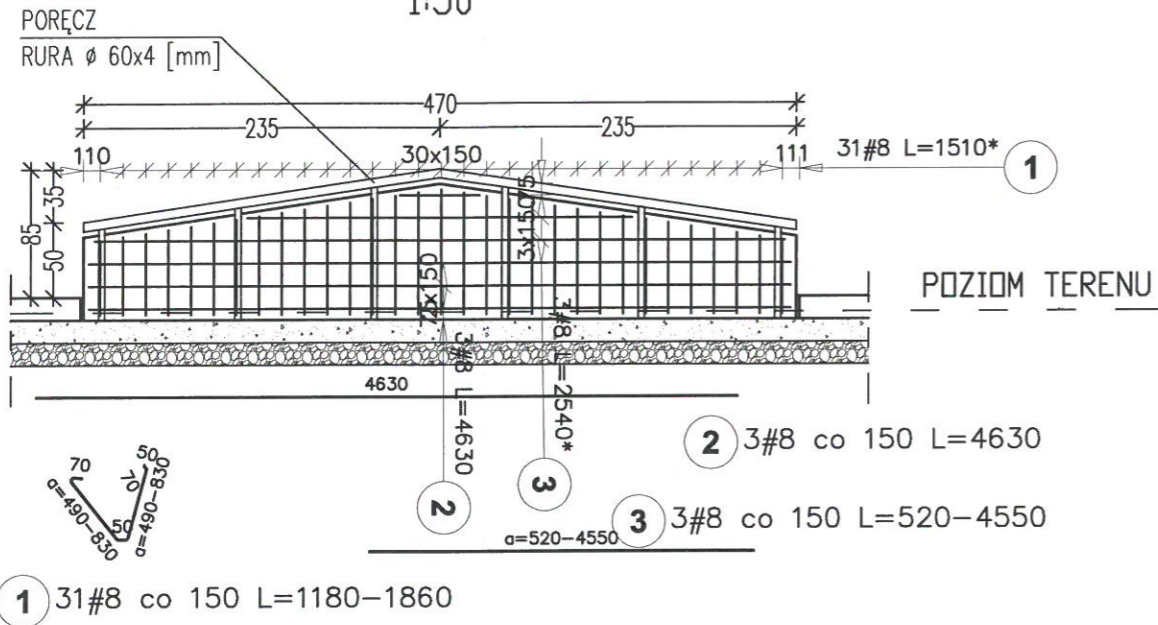
W CELU ZAPEWNIENIA JAK NAJLEPSZEJ JAKOŚCI I NALEŻYTEJ ŻYWOTNOŚCI SKATEPARKU NIE DOPUSZCZA SIĘ WYKONYWANIA ELEMENTÓW W INNEJ TECHNOLOGII NIŻ MONOLITYCZNEJ WYLEWANEJ NA MIEJSCU. NIE DOPUSZCZA SIĘ STOSOWANIA PREFABRYKATÓW BETONOWYCH.

modus ul. Narciarska 2f/34, 31-579 Kraków Miroslaw Maciołek tel. + 48 12 63 11 035 e-mail: biuro@architekci-modus.pl		
TEMAT	ZAGOSPODAROWANIE CENTRUM ŻELECHLINEK	
ADRES	DZ. NR 386/1, 419/1, 420, 196, 413 OBR. 0043 JEDN. EWID. 101611_2 ŻELECHLINEK	
INWESTOR	GMINA ŻELECHLINEK UL. PLAC TYSIĄCLECIA 1, 97-226 ŻELECHLINEK	
TYTUŁ	SKATEPARK - PRZESZKODA NR 1 - ZBROJENIE	
PROJEKTOWAŁ	UPRAWNIENIA	PODPIS
mgr inż. Piotr Frosztęga	PDK/0002/POOK/12	<i>[Signature]</i>
SPRAWDZIŁ	UPRAWNIENIA	PODPIS
mgr inż. Jarosław Śliwa	K-166/01	<i>[Signature]</i>
ZESPÓŁ	PODPIS	
BRANŻA	DATA	FAZA
KONSTRUKCJA	11.2016 r	PB
SKALA	NR RYSUNKU	
1 : 50	KB.S.08	
WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE, W RAZIE NIEZGODNOŚCI SKONTAKTOWAĆ SIĘ Z PROJEKTANTEM WSZYSTKIE ZMIANY UZGADNIĆ Z PROJEKTANTEM W RAMACH NADZORU AUTORSKIEGO		

131
152

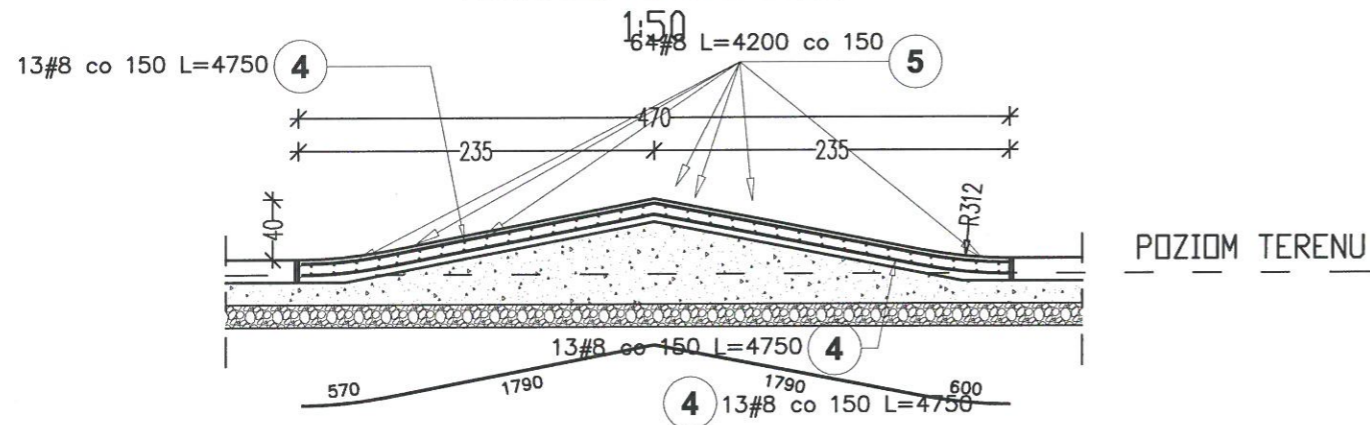
PRZEKRÓJ A-A

1:50



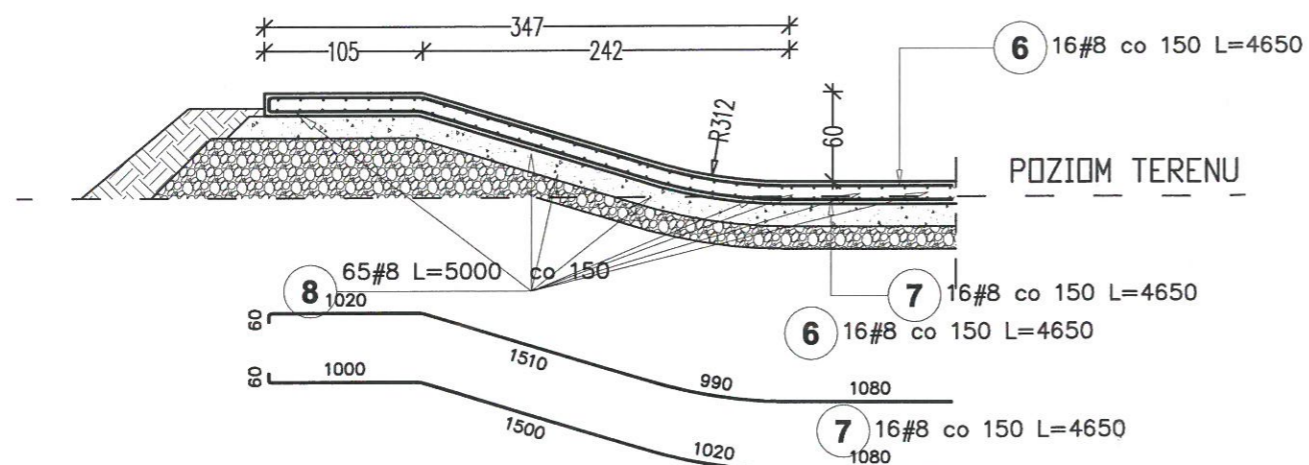
PRZEKRÓJ B-B

1:50



PRZEKRÓJ C-C

1:50



Poz.	Stal #	Długość (mm)	Ilość			Długość łączna (m)
			w elemencie	elementów	ogółem	
1	8	1200	1	1	1.20	
2	8	4630	3	1	13.89	
3	8	2540 *	3	1	7.62	
4	8	4750	26	1	123.50	
5	8	4200	64	1	268.80	
6	8	4650	16	1	74.40	
7	8	4650	16	1	74.40	
8	8	5000	65	1	325.00	
Długość wg średnic (m)						888.81
Masa 1 m pręta (kg/m)						0.40
Masa łączna wg średnic (kg)						351.08
Masa łączna wg gatunku stali (kg)						351.08
Ogółem (kg)						351.08
* Average length						

BETON KONSTR. C30/37
HYDROTECHNICZNY W8
MROZOODPORNY F150

STAL ZBROJENIOWA Bst500, A-IIIN
otulina min. 25mm

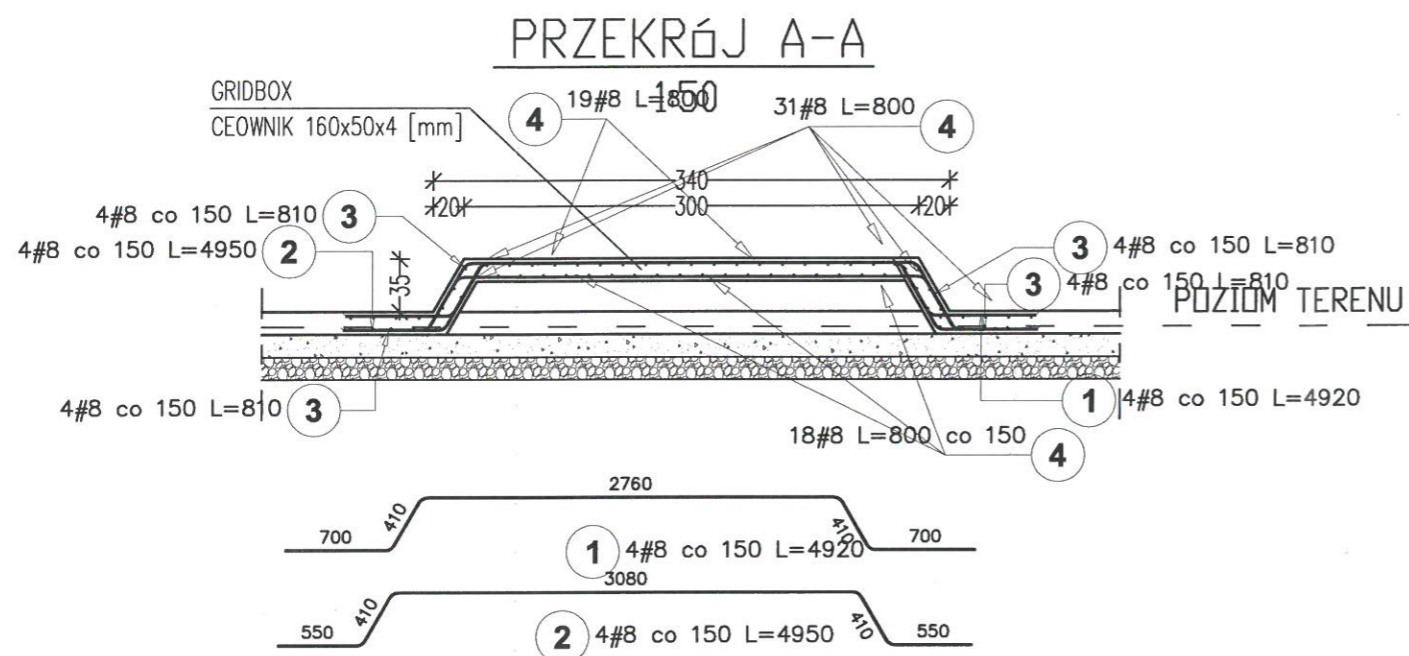
UWAGI:

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 JEDN. BADAWCZĄ

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

modus		ul. Narciarska 2f/34, 31-579 Kraków	
Miroslaw Macioszek		tel. + 48 12 63 11 035 e-mail: biuro@architekci-modus.pl	
TEMAT: ZAGOSPODAROWANIE CENTRUM ŻELECHLINKA			
ADRES: DZ. NR 386/1, 419/1, 420, 196, 413 OBR. 0043 JEDN. EWID. 101611_2 ŻELECHLINEK			
INWESTOR: GMINA ŻELECHLINEK UL. PLAC TYSIĄCLECIA 1, 97-226 ŻELECHLINEK			
TYTUŁ: SKATEPARK - PRZESZKODA NR 2 - ZBROJENIE			
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Piotr Frosztęga	UPRAWNIENIA PDK/0002/POOK/12	PODPIS	
SPRAWDZIŁ: mgr inż. Jarosław Śliwa	UPRAWNIENIA K-166/01	PODPIS	
ZESPÓŁ:		PODPIS	
BRANŻA KONSTRUKCJA	DATA 11.2016 r	FAZA PB	SKALA 1 : 50
			NR RYSUNKU KB.S.09
WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE. W RAZIE NIEZGODNOŚCI SKONTAKTOWAĆ SIĘ Z PROJEKTANTEM WSZYSTKIE ZMIANY UZGADNIAC Z PROJEKTANTEM W RAMACH NADZORU AUTORSKIEGO			

132
153



Poz.	Stal #	Długość (mm)	Ilość			Długość łączna (m)
			w elemencie	elementów	ogółem	
1	8 A-IIIIN	4920	4	1	4	19.68
2	8	4950	4	1	4	19.80
3	8	810	16	1	16	12.96
4	8	800	68	1	68	54.40
Długość wg średnic (m)						106.84
Masa 1 m pręta (kg/m)						0.40
Masa łączna wg średnic (kg)						42.20
Masa łączna wg gatunku stali (kg)						42.20
Ogółem (kg)						42.20

BETON KONSTR. C30/37
HYDROTECHNICZNY W8
MROZOODPORNY F150

STAL ZBROJENIOWA Bst500, A-IIIIN
otulina min. 25mm

UWAGI:

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

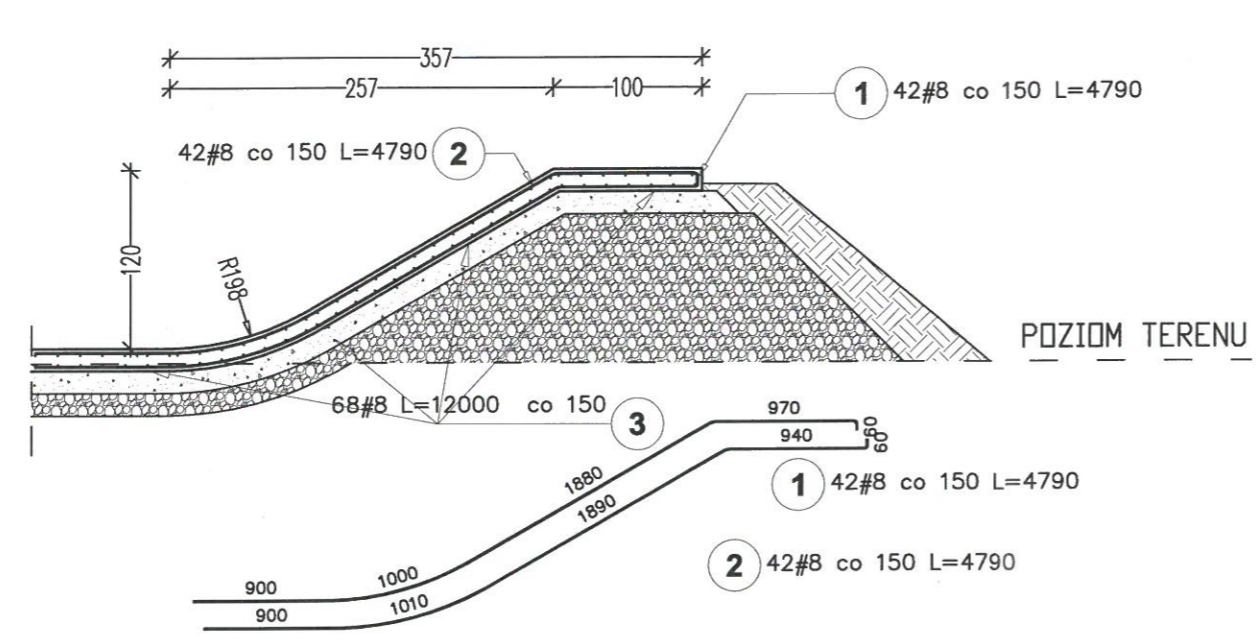
ELEMENTY SKATEPARKU MUSZĄ POSIADAĆ CERTYFIKATY OZNACZONE ZNAKIEM ZGODNOŚCI T+M Z NORMĄ PN-EN 14974 + A1 : 2010. CERTYFIKATY TE MUSZĄ BYĆ POTWIERDZENIEM KONTROLI BEZPIECZEŃSTWA PRODUKTU, ORAZ OBEJMOWAĆ MONITOROWANIE PRODUKCJI PRZEZ NIEZALEŻNĄ I ZATWIERDZONA JEDN. BADAWCZĄ

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

modus ul. Narciarska 2f/34, 31-579 Kraków Miroslaw Macioszek tel. + 48 12 63 11 035 e-mail: biuro@architekci-modus.pl				
TEMAT	ZAGOSPODAROWANIE CENTRUM ŻELECHLINEK			
ADRES	DZ. NR 386/1, 419/1, 420, 196, 413 OBR. 0043 JEDN. EWID. 101611_2 ŻELECHLINEK			
INWESTOR	GINA ŻELECHLINEK UL. PLAC TYSIĄCLECIA 1, 97-226 ŻELECHLINEK			
TYTUŁ	SKATEPARK - PRZESZKODA NR 3 - ZBROJENIE			
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Piotr Frosztega			
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Jarosław Śliwa			
ZESPÓŁ				
BRANŻA	DATA	FAZA	SKALA	NR RYSUNKU
KONSTRUKCJA	11.2016 r	PB	1 : 50	KB.S.10
WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE, W RAZIE NIEZGODNOŚCI SKONTAKTOWAĆ SIĘ Z PROJEKTANTEM WSZYSTKIE ZMIANY UZGADNIAC Z PROJEKTANTEM W RAMACH NADZORU AUTORSKIEGO				

173
154

PRZEKRÓJ A-A
1:50



Poz.	Stal	Długość (mm)	Ilość			Długość łączna (m)
	#		w elemencie	elementów	ogółem	
1	A-IIIIN # 8	4790	42	1	42	201.18
2	# 8	4790	42	1	42	201.18
3	# 8	12000	68	1	68	816.00
Długość wg średnic (m)						1218.36
Masa 1 m pręta (kg/m)						0.40
Masa łączna wg średnic (kg)						481.25
Masa łączna wg gatunku stali (kg)						481.25
Ogółem (kg)						481.25

BETON KONSTR. C30/37
HYDROTECHNICZNY W8
MROZOOPORNY F150

STAL ZBROJENIOWA Bst500, A-IIIIN
otulina min. 25mm

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 JEDN. BADAWCZĄ

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

modus ul. Narciarska 21/34, 31-579 Kraków Witostaw Macioszek tel. + 48 12 63 11 035 e-mail: biuro@architekci-modus.pl				
TEMAT: ZAGOSPODAROWANIE CENTRUM ŻELECHLINKA				
ADRES: DZ. NR 386/1, 419/1, 420, 196, 413 OBR. 0043 JEDN. EWID. 101611_2 ŻELECHLINEK				
INWESTOR: GMINA ŻELECHLINEK UL. PLAC TYSIĄCLECIA 1, 97-226 ŻELECHLINEK				
TYTUŁ: SKATEPARK - PRZESZKODA NR 4 - ZBROJENIE				
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Piotr Frosztęga	UPRAWNIENIA	PDK/0002/POOK/12	PODPIS
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Jarosław Śliwa	UPRAWNIENIA	K-166/01	PODPIS
ZESPÓŁ				PODPIS
BRANŻA	DATA	FAZA	SKALA	NR RYSUNKU
KONSTRUKCJA	11.2016 r	PB	1 : 50	KB.S.11
WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE, W RAZIE NIEZGODNOŚCI SKONTAKTOWAĆ SIĘ Z PROJEKTANTEM WSZYSTKIE ZMIANY UZGADNIĆ Z PROJEKTANTEM W RAMACH NADZORU AUTORSKIEGO				

VI PROJEKT DROGOWY



mgr inż. Piotr Proszłyga
 Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności inżynierii drogowej
 Upr. Nr. PDK.00057/POOD/16

mgr inż. Piotr Proszłyga
 Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności inżynierii budowlanej
 Upr. Nr. PDK.00057/POOD/12

mgr inż. arch. Paweł Orleff
 Upr. Nr. A-06/05

mgr inż. arch. Paweł Orleff
 Upr. Nr. A-06/05

- INFRASTRUKTURA TECHNICZNA:**
- PROJ. KAMERY CCTV – WG PROJ. ELEKTRYCZNEGO
 - PROJ. LINIA ZASILAJĄCA – WG PROJ. ELEKTRYCZNEGO
 - PROJ. ODWODNIENIE PARKINGU – WG PROJ. ODWODNIENIA
 - PROJ. ZBIORNIK SZCZELNY – WG PROJ. ODWODNIENIA

mgr inż. Wojciech Balwierc
 Upr. Nr. A-06/05

mgr inż. arch. Magdalena Madroszka
 Upr. Nr. PDK.00057/POOD/16

PROJ. PRZEBUDOWA RÓWU WG WTYCZNYCH ZAWARYCH W DOŁĄCZONYM OPERACIE WODNO-PRĄNYM

mgr inż. Wojciech Balwierc
 Upr. Nr. A-06/05

mgr inż. arch. Magdalena Madroszka
 Upr. Nr. PDK.00057/POOD/16

modus ul. Narciarska 21/34, 31-579 Kraków tel. +48 12 63 11 035 e-mail: biuro@architekci-modus.pl	
TEMAT	ZAGOSPODAROWANIE CENTRUM ZELECHLIKA
ADRES	DZ. NR 386/1, 419/1, 420, 196, 413 OBR. 0043 JEDN. EWID. 101611_2 ZELECHLINEK
INWESTOR	GININA ZELECHLINEK UL. PLAC TYSIĄCLECIA 1, 97-226 ZELECHLINEK
TYTUŁ	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
PROJEKTOWAŁ	UPR. INŻENIERIA MPO/A/090/2010
SPRAWDZIŁ	UPR. INŻENIERIA RZ/A-06/05
ZESPÓŁ	PDK/0002/POOD/12 PDK/0057/POOD/16
BRANŻA	95/2001
ARCHITEKTURA	PB 1 : 500 Z - 1/REW02

ARCHITEKTURA:

KALZAJĄCA KAPLIZKI
 TARNIE OSWIETLIOWE – WG PROJ. ELEKTRYCZNEGO
 MKA
 DŁAK NA ROWERY
 WPEK GRODZĄCY
 DŁ PIKNIKOWY
 BŁUCA Z REGULAMINEM
 DŁ PIKNIKOWY WOLNOSTOJĄCY
 MEK DO APITERAPII
 ŁASICA POSTOJOWE

WYKONANIE SPRAWOZDANIE, W RAMACH NIEZARZĄDZANEGO STOWARZYSZENIA, W RAMACH NIEZARZĄDZANEGO STOWARZYSZENIA, W RAMACH NIEZARZĄDZANEGO STOWARZYSZENIA, W RAMACH NIEZARZĄDZANEGO STOWARZYSZENIA

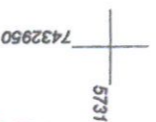
woj : łódzkie
pow : tomaszowski
gm. : 101611_2 Żelechinek
obr. : 0043 Żelechinek
dz. : 386/1
GB.6642.1.449.2017

Mapa do celów projektowych

skala 1 : 500

Aktualna na dzień : 29-03-2017
Opracowana na podstawie istniejącej mapy zasadniczej
w skali 1 : 1000 ark.123.141.084
oraz danych uzyskanych z PODGIK
Osnowa układ: "2000"
Poziom odniesienia : Kronsztad H-60
Granice wkreślono wg ewidencji gruntów
Mapa została wykonana bez ustalenia obciążeń
ujawnionych w księgach wieczystych
Zakres opracowania - - - - -

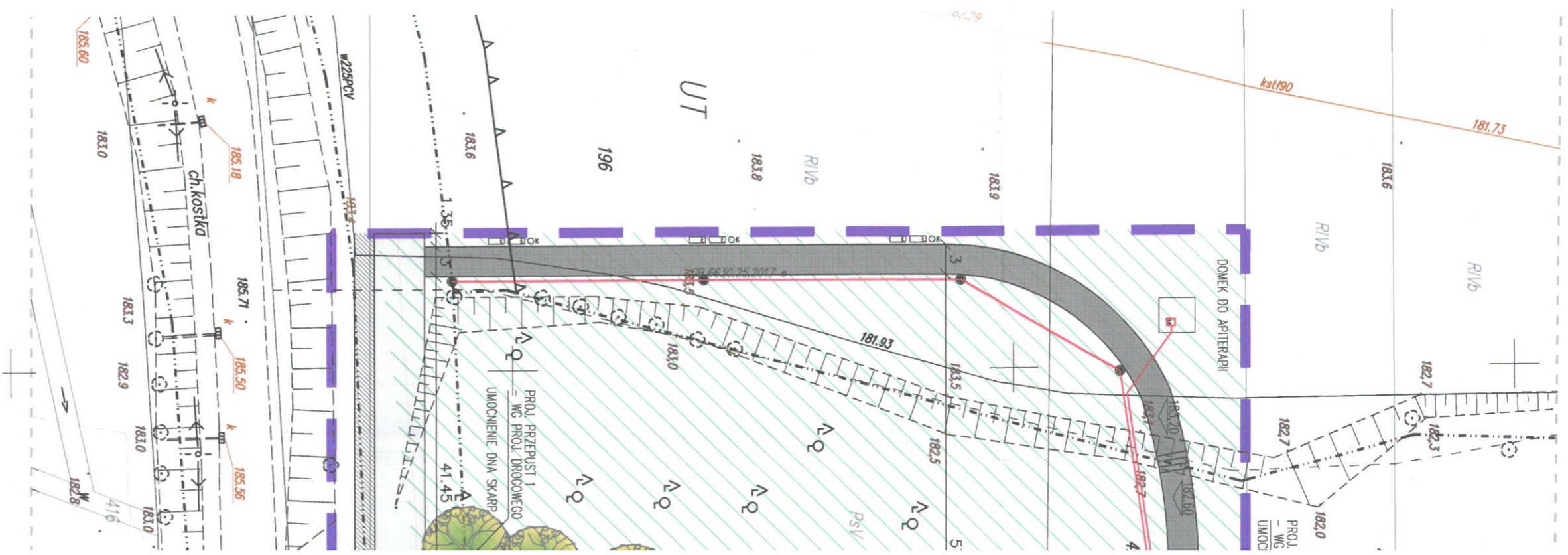
Szkiec lokalizacji
1 : 25000



MN/U- tereny zabudowy mieszkaniowo – usługowej
ZP - tereny zieleni urządzonej
KP- tereny parkingów
KXX -teren placu
UT - tereny usługi turystyki i rekreacji
KD-D(G) -tereny dróg publicznych klasy dojazdowej
KD-Z(P) -tereny dróg publicznych klasy zbiorczej

Podpisano: mgr inż. Andrzej Zieliński, Dyrektor Techniczny w Wydziale Technicznym, ul. Wolności 10, 26-600 Tomaszów Mazowiecki, tel. 22 743 29 50, e-mail: a.zieliński@starosta-tomaszowski.pl	STAROSTA TOMASZOWSKI
Opis: Projekt zagospodarowania terenu i projektu technicznego drogi publicznej klasy dojazdowej o szerokości 12,00 m z chodnikami i wjazdami dla pieszych, o długości 120,00 m, z wyłączeniem pasa drogowego o szerokości 12,00 m, z wyłączeniem pasa drogowego o szerokości 12,00 m, z wyłączeniem pasa drogowego o szerokości 12,00 m.	P. 1016 2914.602
Podpisano: mgr inż. Anna Dziurczak, Inżynier, ul. Wolności 10, 26-600 Tomaszów Mazowiecki, tel. 22 743 29 50, e-mail: a.dziurczak@starosta-tomaszowski.pl	03.04.2017
w Wydziale Technicznym - Podpisany	

POTWIERDZAM ZGODNOŚĆ KOPII MAPY Z ORYGINAŁEM MAPY SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWEJ



LEGENDA:

- 1. PROJEKTOWANY ZIAZD
- 2. DONICE + ŁAWKI PODŚWETLONE LED
- 3. RABATY KMATOWE
- 4. STOPY PIKNIKOWE
- 5. PARKING
- 6. SKATEPARK
- 7. ALTANA

x ISTNIEJĄCE ZIAZDY DO DEMONTAŻU

NAWIERZCHNIE:

- NAWIERZCHNIA ASFALTOWA
- NAWIERZCHNIA TRAMWASTA
- KOSTKA BETONOWA. KOLOR SZARY I GRANTYTOVY
- TEREN ZIELONY DO UPORZĄDKOWANIA
- PROJ. CHODNIK - NAWIERZCHNIĘ Z KOSTKI DOSTOSOWAĆ DO CHODNIKÓW ISTNIEJĄCYCH WZDŁUŻ UL. KRUCZEWSKIEJ

UWAGI:

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