

NAZWA I ADRES **ZAGOSPODAROWANIE PARKU 1000-LECIA POLEGAJĄCEGO NA**
BUDOWIE INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ (CIĄGÓW PIESZYCH I
OBIEKTU **ROWEROWYCH, KABLI ZASILAJĄCYCH, INSTALACJI: NAWADNIAJĄCEJ,**
BUDOWLANEGO: **DRENAŻOWEJ, KANALIZACJI SANITARNEJ, WODY, GAZU,**
OŚWIECENIOWEJ, MONITORINGU WIZYJNEGO WRAZ Z OBIEKTAMI I
URZĄDZENIAMI BUDOWLANymi TOWARZYSZĄCYMI, OBEJMUJĄCYMI
MIEDZY INNYMI: AMFITEATR, TOALETY, PLACE ZABAW DLA DZIECI,
SKATEPARK, BOISKA Z ZAPLECZEM SZATNIOWYM, PLACE ZABAW
DLA PSÓW, OGRÓD BOTANICZNY, ALPINARIUM, OBUDOWĘ
PRZEPOMPOWNI, GRY TERENOWE, PUNKTY INFORMACJI, ŚCIEŻKI
TEMATYCZNE, MAŁĄ ARCHITEKTURĘ, ZIELEŃ, URZĄDZENIA
ODNAWIALNYCH ŹRÓDEŁ ENERGII NA DZIAŁKACH NR 1752/124,
1752/65 W CHOJNICACH PRZY ULICY: PARKOWEJ,
NOWOTKI, AL. BRZOSOWEJ W CHOJNICACH W ZAKRESIE CZĘŚCI II

INWESTOR:
ADRES
INWESTORA:

GMINA MIEJSKA CHOJNICE
Stary Rynek 1
89-600 Chojnice

RODZAJ DOKUMENTACJI: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU CZĘŚĆ II

NAZWA I ADRES JEDNOSTKI
PROJEKTOWANIA:

PRACOWNIA PROJEKTOWA
PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE
ZDZISŁAW KUFEL
89-600 CHOJNICE
ul. Sukienników 6 tel. (52)3975483

PROJEKT OPRACOWALI:

Zgodnie z art. 20 ust.4 Ustawy z 7 lipca 1994 r Prawo Budowlane /tekst jednolity Dz. U.Nr 156, poz. 1118 z 2006 r z późniejszymi zmianami projektanci niżej podpisani oświadczają , iż projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej .

PROJ. ARCHITEKTURY	Mgr inż. arch. Z. Kufel	upr. w spec. architektonicznej Nr U.B.UAN-KZ-7210/379/88	
PROJ. KONSTRUKCJI	Mgr inż. K. Deruba	upr. w spec. konstrukcyjnej Nr KI-II-7342-24/98	
PROJ. INST. SANIT.	Hubert Potulski	upr. w spec. sieci i inst. sanit. Nr GP-KZ 7342/425/94	
SPRAWDZAJĄCY	Mgr inż. M. Pilarska	upr. w spec. konstrukcyjnej i architektonicznej oraz inst. i urząd. sanitarnych Nr 472/68 i GP-RZ-8386/5/93	
PROJ. INST. ELEKTR.	Inż. Z. Trąbała	upr. w spec. inst. elektrycznych Nr NB-7210/253/79	
SPRAWDZ. INST. ELEKTR.	Inż. Z. Bielawski	upr. w spec. inst. elektrycznych Nr UAN-KZ-7210/87	

Chojnice 15. 06. 2011r.

KOD CPV

45100000-7 ROBOTY W ZAKRESIE PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ I ROBOTY ZIEMNE
45111230-9 ROBOTY W ZAKRESIE STABILIZACJI GRUNTU
45111240-2 ROBOTY W ZAKRESIE ODWADNIANIA GRUNTU
45111290-7 ROBOTY W ZAKRESIE ZAGOSPODAROWANIA TERENU
45112710-5 ROBOTY W ZAKRESIE KSZTAŁTOWANIA TERENÓW ZIELONYCH
45112723-9 ROBOTY W ZAKRESIE KSZTAŁTOWANIA PLACÓW ZABAW
45212200-8 ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE OBIEKTÓW SPORTOWYCH
45212223-5 ROBOTY BUDOWLANE ZWIĄZANE Z OBIEKTAMI SPORTÓW ZIMOWYCH
45233293-9 INSTALOWANIE MEBLI ULICZNYCH
45233253-7 ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE NAWIERZCHNI DRÓG PIESZYCH
45340000-2 URZĄDZENIA SPORTOWE
45236110-4 WYRÓWNYWANIE NAWIERZCHNI BOISK SPORTOWYCH.
45112210-0 USUWANIE WIERZCHNIEJ WARSTWY GLEBY
45233226-9 ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE DRÓG DOJAZDOWYCH
45223500-1 KONSTRUKCJE Z BETONU ZBROJONEGO

45310000-3 ROBOTY INSTALACYJNE ELEKTRYCZNE
45315300-1 ENERGETYCZNE LINIE KABLOWE ZASILAJĄCE
45312200-9 INSTALOWANIE PRZECIWLAMANIOWYCH SYSTEMÓW ALARMOWYCH
45312310-3 ROBOTY W ZAKRESIE OCHRONY ODGROMOWEJ

45231300-8 -ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDOWY WODOCIĄGÓW I RUROCIĄGÓW
DO ODPROWADZENIA ŚCIEKÓW
45332300-6 ROBOTY INSTALACYJNE KANALIZACYJNE
45232121-6 ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE RUROCIĄGÓW NAWADNIAJĄCYCH
45232150-8 ROBOTY W ZAKRESIE RUROCIĄGÓW DO PRZESYŁU WODY
45332200-5 ROBOTY INSTALACYJNE HYDRAULICZNE
45332000-3 ROBOTY INSTALACYJNE WODNE I KANALIZACYJNE
45332300-6 ROBOTY INSTALACYJNE KANALIZACYJNE
45332400-7 ROBOTY INSTALACYJNE W ZAKRESIE URZĄDZEŃ SANITARNYCH
45232410-9 ROBOTY W ZAKRESIE KANALIZACJI ŚCIEKOWEJ

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

A.CZĘŚĆ OPISOWA

- 1.Strona tytułowa
- 2.Spis zawartości teczki
- 4.Opis techniczny
- 5.Decyzja o warunkach zabudowy wraz z załącznikiem
- 6.Mapy syt. wys. w skali 1:500

B.CZĘŚĆ RYSUNKOWA

- | | |
|--|-----------------|
| 1. Projekt zagospodarowania terenu | w skali 1 : 500 |
| 1. Ławka ŁŻ | w skali 1:10 |
| 2. Ławka Ł1 | w skali 1:20 |
| 3. Ławka Ł2 | w skali 1:20 |
| 4. Pojemnik na śmieci PŚ | w skali 1:10 |
| 5. Stojak rowerowy | w skali 1:20 |
| 6. Tablica informacyjna | w skali 1:10 |
| 7. Oś jezdni | w skali 1:500 |
| 8. Przekroje: B-B, C-C, D-D, F-F | w skali 1:50 |
| 9. „O” - Boisko do piłki nożnej | w skali 1:200 |
| 10. „N” - Boisko wielofunkcyjne | w skali 1:200 |
| 11. „P” -Boisko do piłki siatkowej plażowej | w skali 1:200 |
| 12. Przekrój A-A | w skali 1:50 |
| 13. Piłkochwyty | w skali 1:50 |
| 14. Słupki piłkochwytu- widok z boku (przy boisku do
piłki siatkowej) | w skali 1:50 |
| 15. Słupki piłkochwytu- widok z boku (przy boisku do
piłki nożnej) | w skali 1:50 |
| 16. Detal- mocowanie słupa piłkochwytu do fundamentu | w skali 1:50 |
| 17. Przekrój 1-1 | w skali 1:50 |
| 18. Przekrój 2-2 | w skali 1:50 |
| 19. Przekrój 3-3 | w skali 1:50 |
| 20. Przekrój 4-4 | w skali 1:50 |
| 21. Przekrój 5-5 | w skali 1:50 |

C.UPRAWNIENIA I ZAŚWIADCZENIA

CZĘŚĆ OPISOWA dla części II

do projektu: **ZAGOSPODAROWANIE PARKU – 1000 LECIA POLEGAJĄCEGO NA BUDOWIE INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ : CIĄGÓW PIESZYCH I ROWEROWYCH, KABLI ZASILAJĄCYCH, INSTALACJI NAWADNIACZEJ , DRENAŻOWEJ, KANALIZACJI SANITARNEJ, WODY , GAZU, OŚWIEŹNIOWEJ , MONITORINGU WIZYJNEGO, WRAZ Z OBIEKTAMI I URZĄDZENIAMI BUDOWLANymi TOWARZYSZĄCYMI OBEJMUJĄCYMI MIĘDZY INNYMI: AMFITEATR, TOALETY, PLACE ZABAW DLA DZIECI, SKATEPARK, BOISKA Z ZAPLECZEM SZATNIOWYM , PLACE ZABAW DLA PSÓW , OGRÓD BOTANICZNY , ALPINARIUM , OBUDOWĘ PRZEPOMPOWNI, GRY TERENOWE, PUNKTY INFORMACYJNE , ŚCIEŻKI TEMATYCZNE, MAŁA ARCHITEKTURA, ZIELEŃ I URZĄDZENIA ODNAWIALNYCH ŹRÓDEŁ ENERGII na dz. o nr geodez. NR 1752/124, 1752/65 w Chojnicach przy ul. Parkowej, Nowotki, Al. Brzozowa W ZAKRESIE CZĘŚCI II**

1. Lokalizacja-dz. nr NR 1752/124, 1752/65 w Chojnicach przy ul. Parkowej, Nowotki, Al. Brzozowa

1.1 Istniejący stan zagospodarowania terenu :Istniejące budowle : strefa separatorów wód deszczowych

1.2 Istniejąca zieleń: drzewa, krzewy, trawniki

1.3 Istniejący drzewostan zgodnie z inwentaryzacją

1.4 Istniejące elementy małej architektury : mostki widokowe

2. Warunki gruntowe : wg badań geotechnicznych opracowanych przez Zakład Usług Geotechnicznych „GEODOM” 80-287 Gdańsk ul. Bulońska 8c/11.

2.1 Głębokość przemarzania wynosi 1,0m.

2.1 Ustala się I kategorię geotechniczną gruntu.

2.3 W zbadanym podłożu stwierdzono występowanie wody gruntowej o zwierciadle napiętym, swobodnym oraz jako sączenie wg załączonej tabeli w dokumentacji technicznej badań geotechnicznych.

2.4 Woda gruntowa jest agresywna w stosunku do betonu, przekroczenie odczynu i amoniaku w projektowanych fundamentach budynków należy wykonać izolacje p. wodną poziomą i pionową.

2.5 Wg badań gruntami do przejęcia obciążeń bezpośrednich od fundamentów budowli hydrotechnicznych są wszystkie grunty mineralne występujące w opracowywanym terenie oprócz glin piaszczystych miękkoplastycznych. Gdyby w poziomie posadowienia zalegały gliny miękkoplastyczne to należy dokonać wymiany gruntu usuwając upłynnioną glinę na głębokość nie mniejszą niż 0,5m poniżej fundamentów a ubytki uzupełniając podsypką żwirową z zagęszczeniem takim, aby stopień zagęszczenia $I_D > 0,5$

3. Instalacje istniejące :

3.1 Instalacja wodociągowa

3.2 Instalacja kanalizacji sanitarnej

3.3 Instalacja kanalizacji deszczowej

3.4 Kable elektroenergetyczne

3.5 Złącze kablowe

3.6 Słupy oświetleniowe

3.7 Kanalizacja teletechniczna

4. Projektowane zagospodarowanie terenu

4.1 Plac zabaw dla dzieci (B. 2)

Na placu zabaw zaprojektowano wyposażenie w zarówno w pojedyncze elementy jak i zestawy sprzętu rekreacyjnego przeznaczonego dla dzieci z różnych grup wiekowych. Na terenie placu zlokalizowano także kosze na śmieci, ławki oraz tablice zawierające regulamin placu zabaw. Plac otoczony żywopłotem formowanym o wysokości 110cm ograniczonym od strony zieleni naturalnej niewystającym ponad powierzchnię obrzeżem betonowym 8x30cm i od strony placu zabaw obrzeżem betonowym pokrytym powłoką poliuretanową. Żywopłot należy wykonać według projektu branżowego zieleni. Plac posiada jedno wejście. Nawierzchnia główna wykonana z deski tarasowej. Nawierzchnię wokół sprzętu zabawowego wykonana ze sztucznej trawy wypełnionej piaskiem kwarcowym. Nawierzchnię z trawy wypełnionej piaskiem kwarcowym należy zrealizować w oparciu o system, który posiada dopuszczenie do stosowania, zgodnie z ustawą o

wyrobach budowlanych oraz technologią zgodną z aprobatą techniczną dla przyjętego systemu i jego przeznaczenia.

4.1.1 Projektowane wyposażenie placu zabaw:

- zestaw sprawnościowy służący do rozwoju ruchowego dzieci starszych. 1 szt
- karuzela 1 szt
 - Element obrotowy karuzeli powinien być oparty na konstrukcji złożonej z dwóch łożysk stożkowych bezobsługowych, a siedziska wykonane ze sklejki wodoodpornej lub tworzywa sztucznego. Urządzenie powinno być oparte na prefabrykacie fundamentowym z betonu min. C20/25.
- zjeżdżalnia z blachy nierdzewnej. Ześlizg powinien być wykonany z blachy nierdzewnej wygłuszony płytą. 1 szt
- bujaki sprężynowe jednoosobowe 3 szt
- huśtawka wahadłowa z dwoma siedzeniami 1 szt.
- huśtawka ważka pojedyncza 1 szt.
- Zestaw zabawowy 1kpl
- Ławki: należy wykonać według schematu obowiązującego dla całego parku.
- Kosze na śmieci należy wykonać według schematu obowiązującego dla całego parku.
- Tablice regulaminowe należy wykonać według schematu obowiązującego dla całego parku.
- Piaskownica w obramowaniu z drewna twardego impregnowanego wypełniona piaskiem kwarcowym. Przy wejściu do piaskownicy od strony nawierzchni ze sztucznej trawy projektuje się nawierzchnię z desek tarasowych

4.2 Boisko wielofunkcyjne (lodowisko, boule, badmington)

Na terenie o powierzchni 60m x 20m projektuje się 15 torów do gry w boule alternatywnie teren ten można wykorzystać do innych gier towarzyskich, a w sezonie zimowym, po odpowiednim przygotowaniu podłoża, jako lodowisko. Nawierzchnia do gry powinna składać się z następujących warstw:

- 20 cm kruszywo łamane dobrze zagęszczone
- kruszywo o frakcji 2÷8 mm do grubości 2cm
- Skraje boiska zostaną wyposażone w palisadę drewnianą o śr.100 mm.
- Kołki powinny być wkopane w ziemię na głębokość 60cm i wystawać 15 cm ponad poziom terenu.

4.3 Boisko do piłki nożnej o nawierzchni trawiastej

Zaprojektowano boisko do gry w piłkę nożną o wymiarach 60m x 35,28m z pełnym wyposażeniem i piłkochwytnymi wysokości 6m umieszczonymi za bramkami. Nawierzchnię boiska należy przyjąć jako nawierzchnię trawiastą na odpowiednio przygotowanym podłożu o warstwach:

- 20 cm kruszywo łamane dobrze zagęszczone
- 15 cm czarnoziem

4.4 Boisko do piłki siatkowej o nawierzchni piaszczystej

Zaprojektowano boisko do gry piłkę siatkową plażową o wymiarach 18m x 9 m. Nawierzchnię boiska i pasu ochronnego należy przyjąć jako nawierzchnię piaszczystą . Boisko powinno zostać wyposażone w zestaw słupków i siatki. Teren może być również wykorzystany do gry w bocce.

4.5 Budynek zaplecza szatniowego kompleksu sportowego

4.6 Siłownia terenowa

Na siłownię terenową składają się urządzenia o konstrukcji stalowej utwierdzone do bloków betonowych w formie fundamentów o nawierzchni wykonanej z poliuretanu w kolorze czerwonym na podłożu przepuszczalnym. Wielkość powierzchni nawierzchni poliuretanowej

powinna być dostosowana do danego urządzenia. Nawierzchnia ścieżki biegnącej w obszarze siłowni terenowej powinna być również nawierzchnią poliuretanową na podłożu przepuszczalnym.

4.7 Skatepark

Zaprojektowano skatepark złożony z trzech stref. Pierwszą i największą jest plac przeznaczony do wykonywania akrobacji. W strefie tej znajdują się rampy i inne urządzenia przeznaczone do tego typu aktywności. Drugą ze stref jest tak zwany mini skatepark. Jest to teren przeznaczony dla dzieci i osób uczących się jazdy na deskorolkach, rolkach, itp. Na tym obszarze również znajdują się rampy, pochylnie, lecz będą one znacznie niższe i o znacznie mniejszym nachyleniu. Trzecią strefą jest strefa przeznaczona do jazdy na rowerach lub rolkach. Teren ten będzie miał kształt toru, na którym znajdują się różnego rodzaju przeszkody. Skatepark zostanie wykonany na podłożu betonowym. W celu prawidłowej konstrukcji podłoża należy wykonać następujące warstwy:

- 15 cm piasek
- geowłóknina
- 15 cm piasek
- beton zbrojony krawędzie zakończone kształtkami stalowymi.
- Należy wprowadzić system dylatacji w polach 6 m x 6 m wypełnionych masą elastyczną.

5. Projektowana zieleń urządzona w/g załączonego rysunku projektu zagospodarowania terenu części II

6. Projektowane założenia dotyczące obsługi komunikacyjnej.

Wejście do II części parku od strony Alei Sztuki, od ulicy Parkowej od strony ogrodu botanicznego. Projektuje się ciągi piesze i rowerowe, ciągi piesze oraz ścieżki sportowe. Ciągi pieszo rowerowe te projektuje się jako ciągi z możliwością ruchu kołowego w celu obsługi parku. **Wg obliczeń statycznych gruntu dopuszcza się max. chwilowe obciążenie pojazdami tylko od samochodów o ciężarze całkowitym 3,5t.** Dostęp technologiczny do urządzeń będzie możliwy od strony ulicy Parkowej. Przy istniejącej drodze dojazdowej do strefy separatorów przy Alei Brzozowej projektuje się parkingi dla samochodów osobowych w ilości 47 miejsc w tym dwa dla osób niepełnosprawnych.

6.1 W zależności od nośności gruntu projektuje się nawierzchnie tych ciągów o warstwach licząc od góry:

- Nawierzchnie ciągów pieszych przy ciągach rowerowych z możliwością przejazdu pojazdem o dopuszczalnym ciężarze całkowitym do 3.5t na gruncie nienośnym :
 - Kostka brukowa betonowa typu starobruk w kolorze melanz 8cm w obramowaniu z obrzeża betonowego 8x30cm.
 - Podbudowa z suchego betonu C16/20 gr. 4-6cm
 - Podbudowa z kruszywa łamanego z granitu niesortowanego gr.18cm
 - Podbudowa z gruzu betonowego z recyklingu gr.30cm
 - Geokrata h=20cm wypełniona kruszywem
 - Geowłóknina z wywiniciem na podkład piaskowy z drenami
- Nawierzchnie ciągów rowerowych z możliwością przejazdu pojazdem o dopuszczalnym ciężarze całkowitym do 3.5t gruncie nienośnym :
 - Kostka brukowa betonowa bezfazowa gr.8cm w kolorze czerwonym w obramowaniu z obrzeża betonowego 8x30cm.
 - Podbudowa z suchego betonu C16/20 gr. 4-6cm
 - Podbudowa z kruszywa łamanego z granitu niesortowanego gr.18cm
 - Podbudowa z gruzu betonowego z recyklingu gr.30cm
 - Geokrata h=20cm wypełniona kruszywem
 - Geowłóknina z wywiniciem na podkład piaskowy z drenami
- Nawierzchnie ciągów pieszych na gruncie nienośnym :

- Kostka brukowa betonowa typu starobruk w kolorze melanz gr.6 cm w obramowaniu z obrzeża betonowego 8x30cm.
- Podbudowa z kruszywa 2-8mm gr. 4-6cm
- Podbudowa z kruszywa łamanego z granitu niesortowanego gr.18cm
- Podbudowa z gruzu betonowego z recyklingu gr.30cm
- Geokrata h=20cm wypełniona kruszywem
- Geowłóknina z wywinieciem na podkład piaskowy z drenami

7. Projektowane urządzenia infrastruktury technicznej:

7.1 Instalacji sanitarnych

- 7.1.1 Przyłącze wody
- 7.1.2 Zewnętrzna instalacja wody
- 7.1.3 Przyłącze kanalizacji sanitarnej i zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej
- 7.1.4 Przyłącze i zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej ciśnieniowa
- 7.1.5 Przyłącze kanalizacji deszczowej i zewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej
- 7.1.6 Drenaż
- 7.1.7 Przyłącze gazu wg odrębnego opracowania

7.2 Instalacji energetycznych

- 7.2.1 Słupy z oprawami oświetleniowymi do rozbiórki
- 7.2.2 Kable elektroenergetyczne do demontażu
- 7.2.3 Kable elektroenergetyczne 0,6/1kW
- 7.2.4 Instalacja monitoringu CCTV
- 7.2.5 Oświetlenie zewnętrzne

8. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania umieszczono na planszy pt. "Projekt zagospodarowania terenu część II"

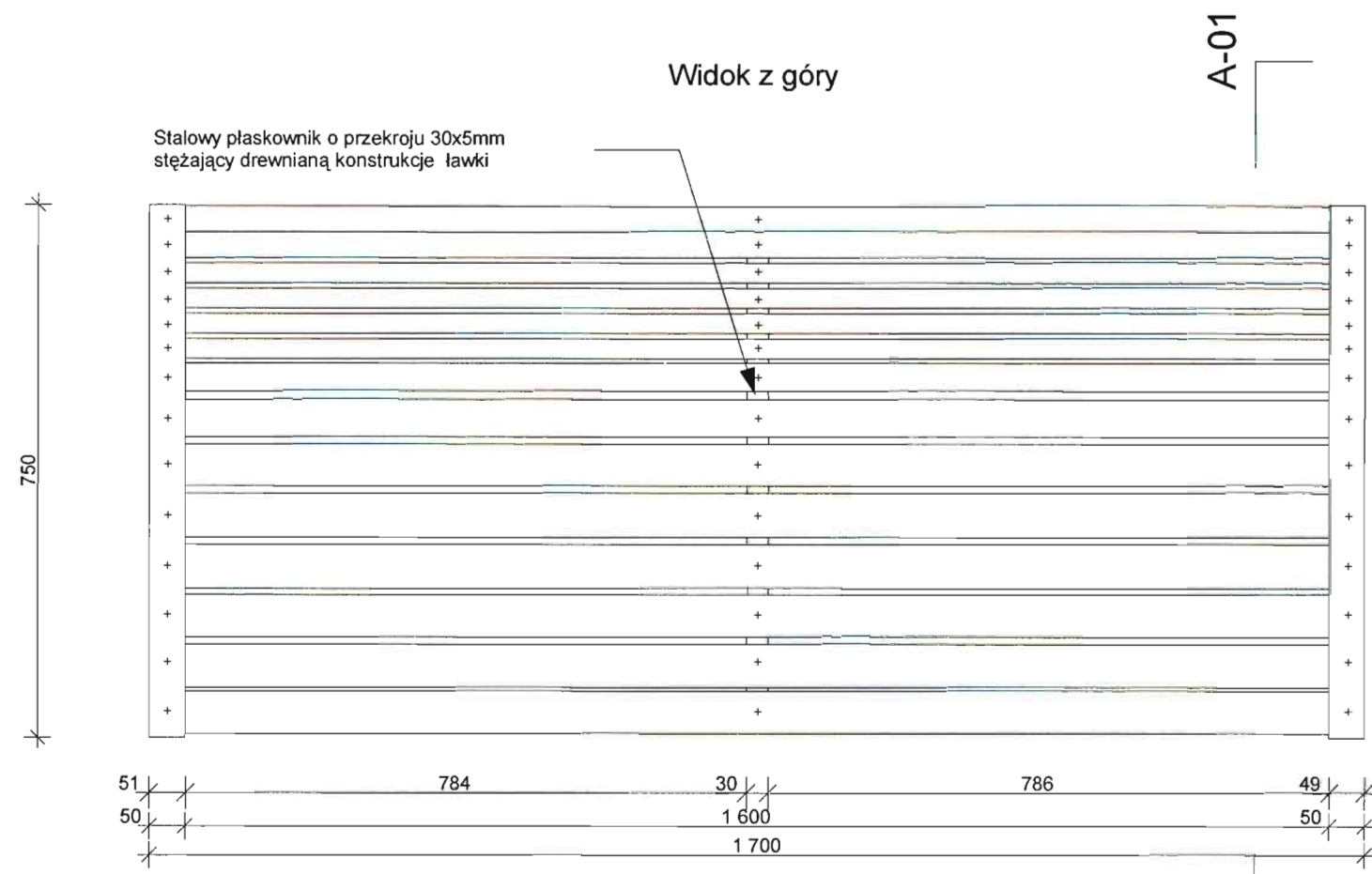
Teren objęty opracowaniem nie podlega ochronie konserwatorskiej.

Dla ochrony przeciwpożarowej należy wykorzystać istniejący hydrant zewnętrzny w ul. Al. Brzozowej.

Mgr inż. arch. Z. Kufel

upr. w spec. architektonicznej
Nr U.B.UAN-KZ-7210/379/88

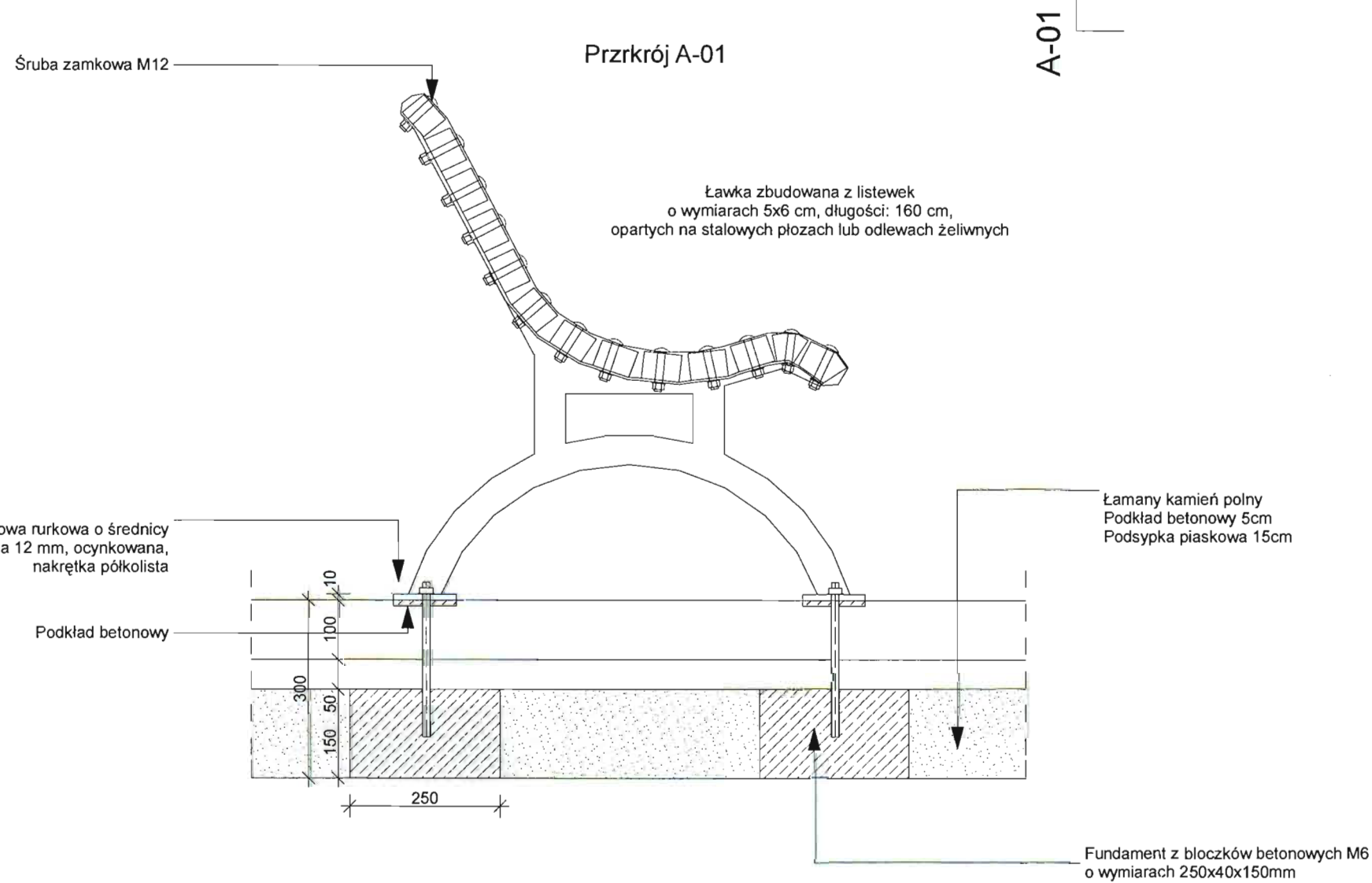
CZĘŚĆ RYSUNKOWA



WYMIARY PODANE W MILIMETRACH

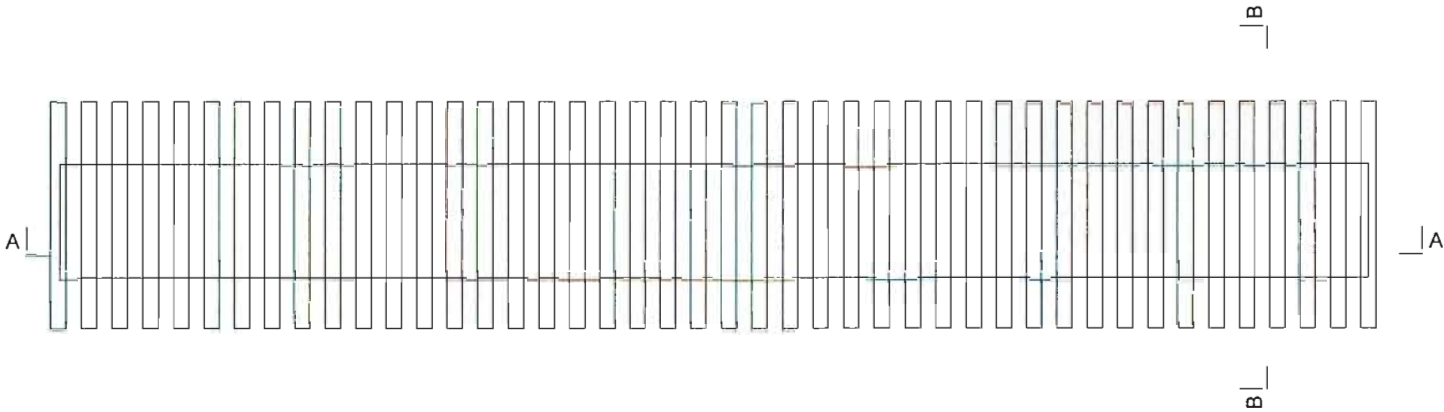
Zastosowane elementy muszą spełniać wymogi wytrzymałościowe, być odporne na warunki atmosferyczne, wandalizm oraz bezpieczne dla użytkowników. Zaleca się stosowanie elementów systemowych o zbliżonym kształcie do przedstawionego na rysunku.
Przed montażem elementy przedstawić do akceptacji inspektorowi nadzoru.

Wszystkie elementy metalowe
zabezpieczyć antykorozyjnie

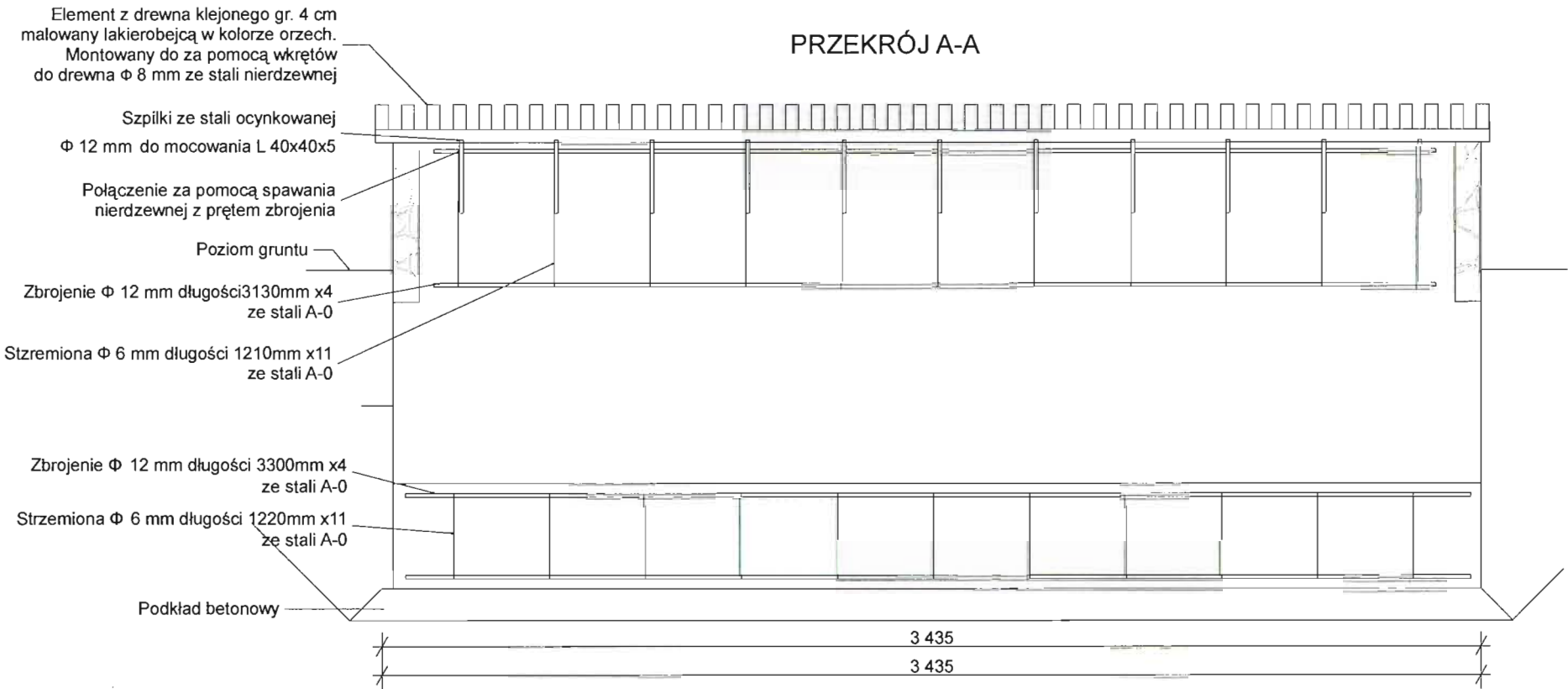


PRACOWNIA PROJEKTOWA PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE ZDZISŁAW KUFEL 89-600 CHOJNICE , ul.Sukienników 6			
NAZWA I ADRES PROJEKTOWANEGO OBIEKTU BUDOWLANEGO:	ZAGOSPODAROWANIE PARKU 1000-LECIA POLEGAJĄCEGO NA BUDOWIE INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ (CIĄGÓW PIESZYCH I ROWEROWYCH,KABLI ZASILAJĄCYCH, INSTALACJI: NAWADNIAJĄCEJ, DRENAŻOWEJ, KANALIZACJI SANITARNEJ, WODY, GAZU, OŚWIETLENIOWEJ, MONITORINGU WIZYJNEGO WRAZ Z OBIEKTAMI I URZĄDZENIAMI BUDOWLANymi TOWARZYSZĄCYMI, OBEJMUJĄCYMI MIĘDZY INNYMI: AMFITEATR, TOALETY, PLACE ZABAW DLA DZIECI, SKATEPARK, BOISKA Z ZAPLECZEM SZATNIOWYM, PLACE ZABAW DLA PSÓW, OGRÓD BOTANICZNY, ALPINARIUM, OBUDOWĘ PRZEPOMPOWNI, GRY TERENOWE, PUNKTY INFORMACJI, ŚCIEŻKI TEMATYCZNE, MAŁĄ ARCHITEKTURĘ, ZIELEŃ, URZĄDZENIA ODNAWIALNYCH ŹRÓDEŁ ENERGII NA DZIAŁKACH NR 1752/124, 1752/65 W CHOJNICACH PRZY ULICY: PARKOWEJ, NOWOTKI, AL. BRZOZOWEJ W CHOJNICACH W ZAKRESIE CZĘŚCI II		
PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY		SKALA	1:10
Ławka ŁŻ		NR RYS	
PROJ. ARCHITEKTURY I KONSTUKCJI MGR INŻ.ARCH. Z. KUFEL U.B.UAN-KZ-7210/379/88 w specj. architekt.	SPRAWDZAJĄCY MGR INŻ.M.PILARSKA Nr 472/68 i GP-RZ-8386/5/93 w specj. arch. konstr. i sanitarnej		
15.06.2011		15.06.2011	

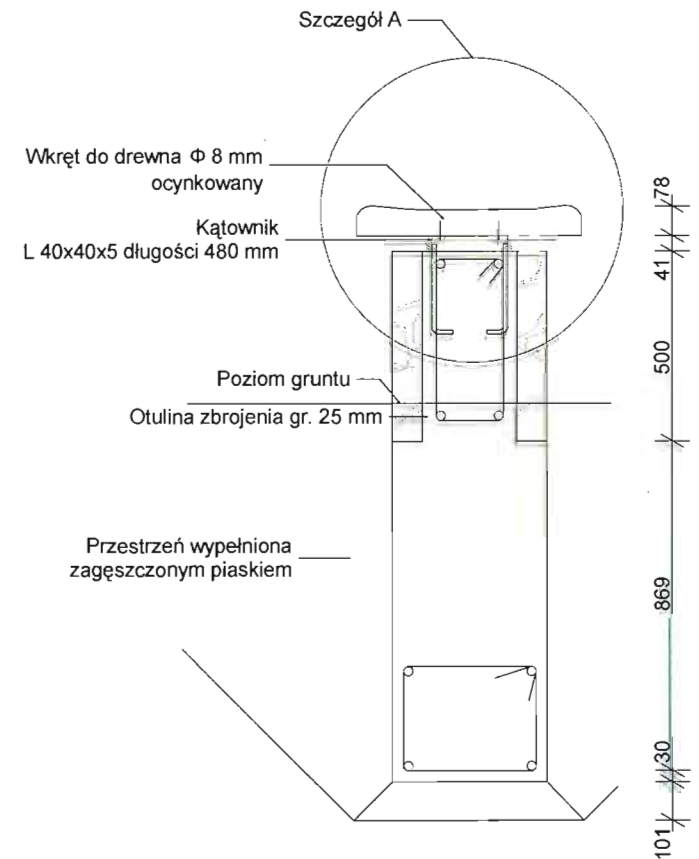
WIDOK Z GÓRY



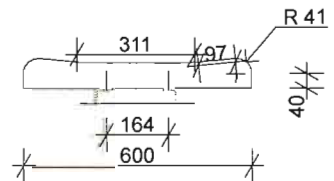
PRZEKRÓJ A-A



PRZEKRÓJ B-B



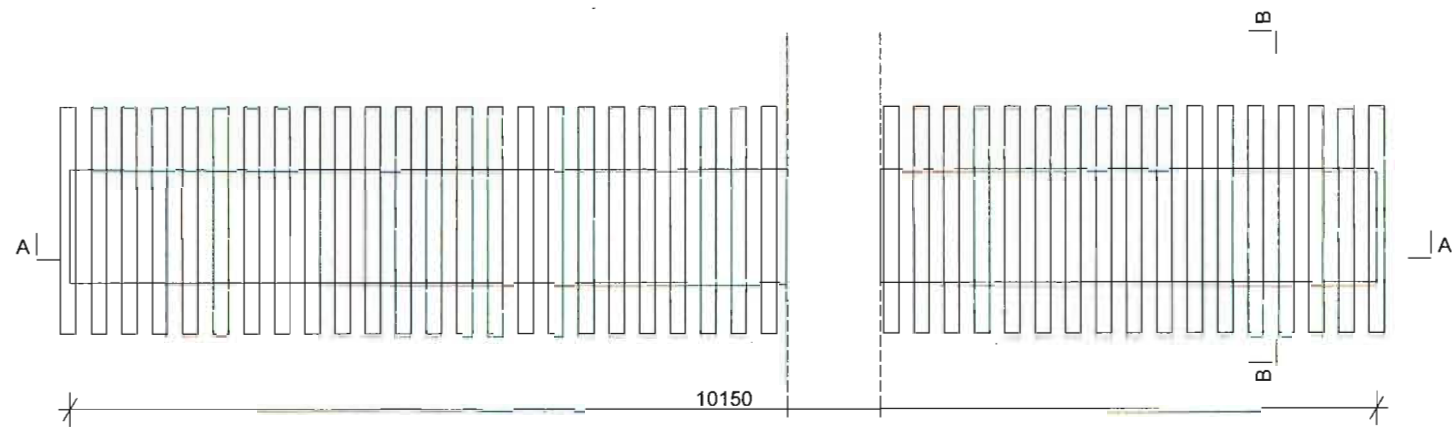
SZCZEGÓŁ A
Parametry elementu drewnianego



Kpl. 3+7

PRACOWNIA PROJEKTOWA PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE ZDZISŁAW KUFEL 89-600 CHOJNICE, ul. Sukienników 6			
NAZWA I ADRES PROJEKTOWANEGO OBIEKTU BUDOWLANEGO:	ZAGOSPODAROWANIE PARKU 1000-LECIA POLEGAJĄCEGO NA BUDOWIE INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ (CIĄGÓW PIESZYCH I ROWEROWYCH, KABLI ZASILAJĄCYCH, INSTALACJI: NAWADNIACZKI DRENAŻOWEJ, KANALIZACJI SANITARNEJ, WODY, GAZU, OŚWIECZENIOWEJ, MONITORINGU WIZYJNEGO WRAZ Z OBIEKTAMI URZĄDZENIAMI BUDOWLANymi TOWARZYSZĄCYMI, OBEJMUJĄCYMI MIEDZY INNYMI: AMFITEATR, TOALETY, PLAC ZABAW DLA DZIECI, SKATEPARK, BOISKA Z ZAPLECZEM SZATNIOWYM, PLAC ZABAW DLA PSÓW, OGRÓD BOTANICZNY, ALPINARIUM, OBUDOWE PRZEPOMPOWNI, GRY TERENOWE, PUNKTY INFORMACJI, ŚCIEŻKI TEMATYCZNE, MAŁA ARCHITEKTURA, ZIELEŃ, URZĄDZENIA ODNAWIALNYCH ŹRÓDEŁ ENERGII NA DZIAŁKACH NR 1752/124, 1752/65 W CHOJNICACH PRZY ULICY: PARKOWEJ, NOWOTKI, AL. BRZOZOWEJ W CHOJNICACH W ZAKRESIE CZĘŚCI II		
PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY		SKALA	1:20
Ławka Ł1		NR RYS	
PROJ. ARCHITEKTURY I KONSTRUKCJI MGR INŻ. ARCH. Z. KUFEL U.B. UAN-KZ-7210/379/88 w spec. architek.		SPRAWDZAJĄCY: MGR INŻ. M. PILARSKA GP-RZ-8386/5/93 w spec. arch. konstrukcyjnej	
15.06.2011		15.06.2011	

WIDOK Z GÓRY



PRZEKRÓJ A-A

Element z drewna klejonego gr. 4 cm
malowany lakierobejcą w kolorze orzech.
Montowany do za pomocą wkrętów
do drewna Φ 8 mm ze stali nierdzewnej

Szpilki ze stali ocynkowanej
 Φ 12 mm do mocowania L 40x40x5

Połączenie za pomocą spawania
nierdzewnej z prętem zbrojenia

Poziom gruntu

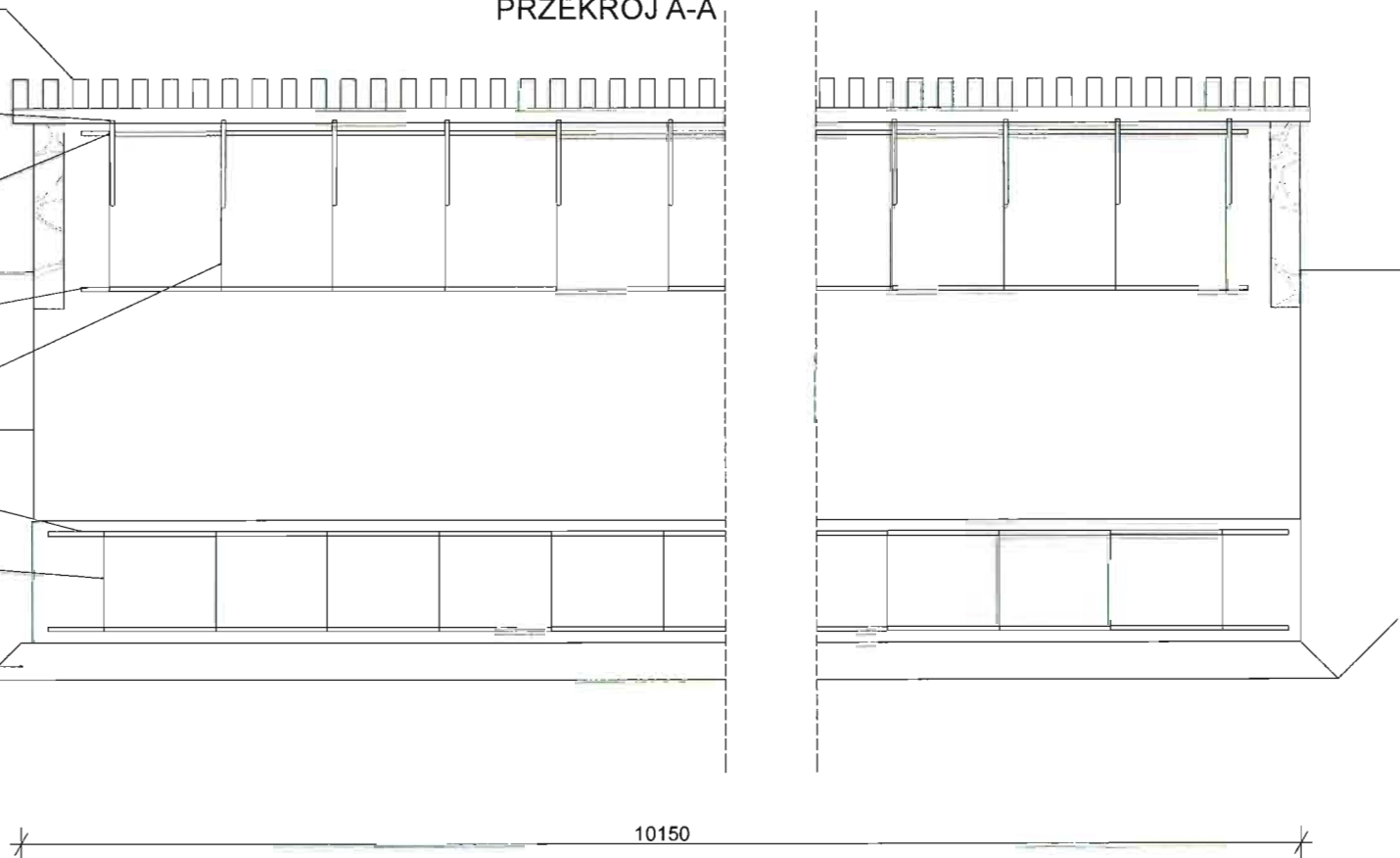
Zbrojenie Φ 12 mm długości 10150mm x4
ze stali A-0

Stżremiona Φ 6 mm długości 1210mm x11
ze stali A-0

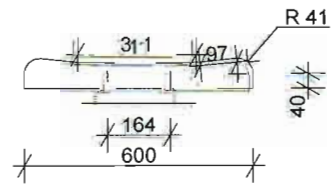
Zbrojenie Φ 12 mm długości 10150mm x4
ze stali A-0

Strżremiona Φ 6 mm długości 1220mm x11
ze stali A-0

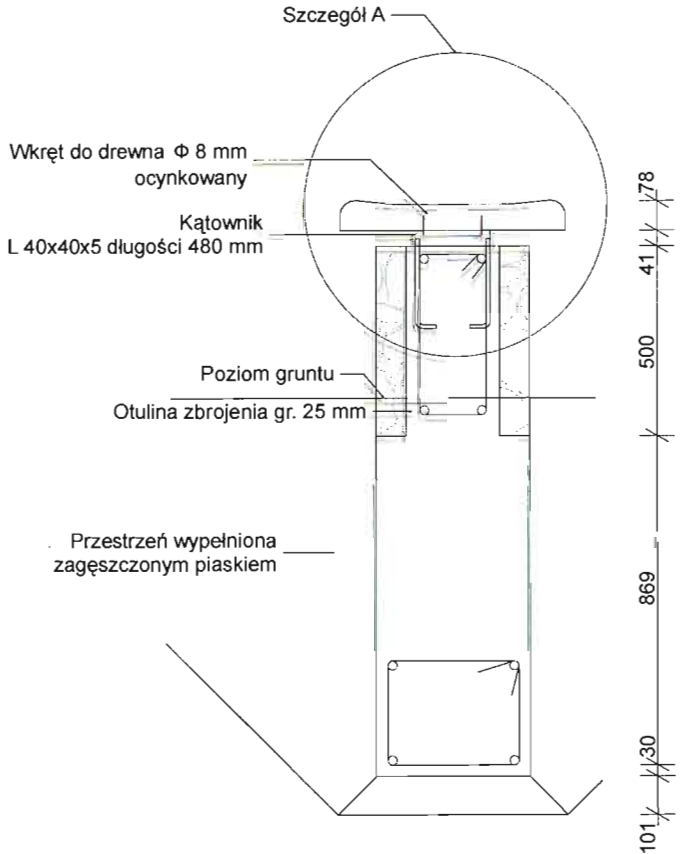
Podkład betonowy



SZCZEGÓŁ A
Parametry elementu drewnianego



PRZEKRÓJ B-B



Kpl. 2

PRACOWNIA PROJEKTOWA PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE ZDZISŁAW KUFEL 89-600 CHOJNICE , ul.Sukienników 6			
NAZWA I ADRES PROJEKTOWANEGO OBIEKTU BUDOWLANEGO:	ZAGOSPODAROWANIE PARKU 1000-LECIA POLEGAJĄCEGO NA BUDOWIE INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ (CIĄGÓW PIESZYCH I ROWEROWYCH, KABLI ZASILAJĄCYCH, INSTALACJI: NAWADNIAJĄCE DRENAŻOWEJ, KANALIZACJI SANITARNEJ, WODY, GAZU, OŚWIECENIOWEJ, MONITORINGU WIZYJNEGO WRAZ Z OBIEKTAMI URZĄDZENIAMI BUDOWLANymi TOWARZYSZĄCYMI, OBEJMUJĄCYM MIĘDZY INNYMI: AMFITEATR, TOALETY, PLACE ZABAW DLA DZIECI, SKATEPARK, BOISKA Z ZAPLECZEM SZATNIOWYM, PLACE ZABAW DLA PSÓW, OGRÓD BOTANICZNY, ALPINARIUM, OBUDOWE PRZEPOMPOWNI, GRY TERENOWE, PUNKTY INFORMACJI, ŚCIEŻKI TEMATYCZNE, MAŁA ARCHITEKTURA, ZIELEŃ, URZĄDZENIA ODNAWIALNYCH ŹRÓDEŁ ENERGII NA DZIAŁKACH NR 1752/124, 1752/65 W CHOJNICACH PRZY ULICY: PARKOWEJ, NOWOTKI, AL. BRZOSZOWEJ W CHOJNICACH W ZAKRESIE CZĘŚCI II		
PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY		SKALA	1:20
Ławka Ł2		NR. RYS	
PROJ. ARCHITEKTURY I KONSTRUKCJI MGR INŻ. ARCH. Z. KUFEL U.B.UAN-KZ-7210/379/88 w specj. architekt.	SPRAWDZAJĄCY: MGR INŻ. M. PILARSKA GP-RZ-8386/5/93 w specj. arch. konstr. i sanitarnej		
15.06.2011	15.06.2011		

Widok z góry

Top view of a mechanical part. The part consists of a large circular main body and a smaller circular feature on the right. The main body has a central hole. Dimensions are given as follows: a small semi-circular protrusion on the left has a radius of $R5$; the main body has an outer radius of $R22$ and an inner radius of $R20$; the smaller feature on the right has a radius of $R9$. Section lines A-A are shown on the left and right. Horizontal dimensions at the bottom indicate distances of 88, 426, and 149 between key points.

Pierścień z rury stalowej o średnicy D 51mm, grubości ścianki t 2,9mm

Pierścienie mocujące z rur stalowych o średnicy D 20mm, grubości ścianki 2,3 mm

Element ozdobny

Element z rury stalowej o średnicy D 42,4mm, grubości ścianki 2,9mm

Podstawa kosza mocowana na śruby: M12, do betonowego fundamentu

Dimensions (mm): 420, 200, 52, 148, 17, 174, 17, 870, 452, 9.

Zastosowane elementy muszą spełniać wymogi wytrzymałościowe, być odporne na warunki atmosferyczne, wandalizm oraz bezpieczne dla użytkowników. Zaleca się stosowanie elementów systemowych o zbliżonym kształcie do przedstawionego na rysunku.

Przed montażem elementy przedstawić do akceptacji inspektorowi nadzoru.

<p>PRACOWNIA PROJEKTOWA I NADZOROWANIE ZDZISŁAW KUFEL 89-600 CHOJNICE , ul.Sukienników 6</p>			
<p>NAZWA I ADRES PROJEKTOWANEGO OBIEKTU BUDOWLANEGO:</p>		<p>ZAGOSPODAROWANIE PARKU 1000-LECIA POLEGAJĄCEGO NA BUDOWIE INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ (CIĄGÓW PIESZYCH I ROWEROWYCH,KABLI ZASILAJĄCYCH, INSTALACJI: NAWADNIANIE,*, DRENAŻOWEJ, KANALIZACJI SANITARNEJ, WODY, GAZU, OŚWIELENIOWEJ, MONITORINGU WYJZNEGO WRAZ Z OBIEKTAMI I URZĄDZENIAMI BUDOWLANymi, TOWARZYSZĄCYMI, OBEJMUJĄCYMI MIĘDZY INNYMI: AMFITEATR, TOALETY, PLACĘ ZABAW DLA DZIECI, SKATEPARK, BOISKA Z ZAPLECZEM SZPATNIOWYM, PLACĘ ZABAW DLA PSÓW, OGROD BOTANICZNY, ALPINARIUM, OBUDOWĘ PRZEPOMPOWNI, GRY TERENOWE, PUNKTY INFORMACJI, ŚCIEŻYNY TEMATYCZNE, MAŁĄ ARCHITEKTURĘ, ZIELEŃ, URZĄDZENIA ODNAWIALNYCH ŹRÓDEŁ ENERGII NA DZIAŁKACH NR 1752/124, 1752/65 W CHOJNICACH PRZY ULICY: PARKOWEJ, NOWOTKI, AL. BRZOSZOWEJ W CHOJNICACH W ZAKRESIE CZĘŚCI II</p>	
<p>PR.OJEKT BUDOWLANy I WYKONAWCZY</p>		<p>SKALA</p>	<p>1:10</p>
<p>Pojemnik na śmieci PŚ</p>		<p>NR RYS</p>	
<p>PROJ. ARCHITEKTURY I KONSTRUKCJI MGR INŻ.ARCH. Z. KUFEL U.B.UAN-KZ-7210/379/88 w specj. arch,tekt.</p>	<p>SPRAWDZAJĄCY MGR INŻ.M.PILARSKA</p> <p>Nr 472/68 i GP-RZ-8386/5/93 w specj.arch. konstr.i sanitarnej</p>		
<p>15.06.2011</p>	<p>15.06.2011</p>		

Kula stalowa o średnicy 50mm, połączona z słupem metodą spawania
 Słup stalowy wykonany z rury o średnicy D 70mm, grubości ścianki 3,2mm, połączony z metalową płytką
 R 5
 2 7 45
 11 40 50
 111 101
 Poziom terenu
 Szczegół B
 1 10 10
 100 100 20 20
 25
 R 28
 R 22 +
 55
 Spirala z rury stalowej o średnicy D 51mm, grubości ścianki t 3,2 mm Połączona za pomocą spawania z słupem stalowym. Elementy połączone, ocynkowane, a następnie malowane proszkowo
 Blacha 250x250mm gr. 10 mm z rurą o średnicy ϕ D=70mm na podsypce z chudego betonu gr 5 mm. Mocowana do fundamentu za pomocą spawania gwintów M16 do zbrojenia
 Miejsce połączenia gwintów M16 ze zbrojeniem za pomocą spawania
 Przestrzeń wypełniona zagęszczonym piaskiem
 Fundament prefabrykowany z betonu C16/20, zbrojenie 4 ϕ 10 mm A-0, strzemiona ϕ 6 mm co 20 cm

Blacha o grubości 5 mm na podsypce z chudego betonu gr 5mm. Połączona z betonowym fundamentem za pomocą gwintów M16 spawanych do prętów zbrojenia stopy betonowej.

625

Otulina gr. 25 mm

500

100

Pręty stalowe $\Phi 10$ mm A-0 długości 920 mm przyspawane z gwintem M16

Strzemiona $\Phi 6$ o długości 1100 mm stal A-0 w rozstawie co 20 cm

Spirala z rury stalowej o średnicy D 51mm, grubości ścianki t 3,2 mm Połączona za pomocą spawania z słupem stalowym. Elementy połączone, ocynkowane, a następnie malowane proszkowo

Kula stalowa o średnicy 50mm, połączona z słupem metodą spawania

208

15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 13

15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15

57 52

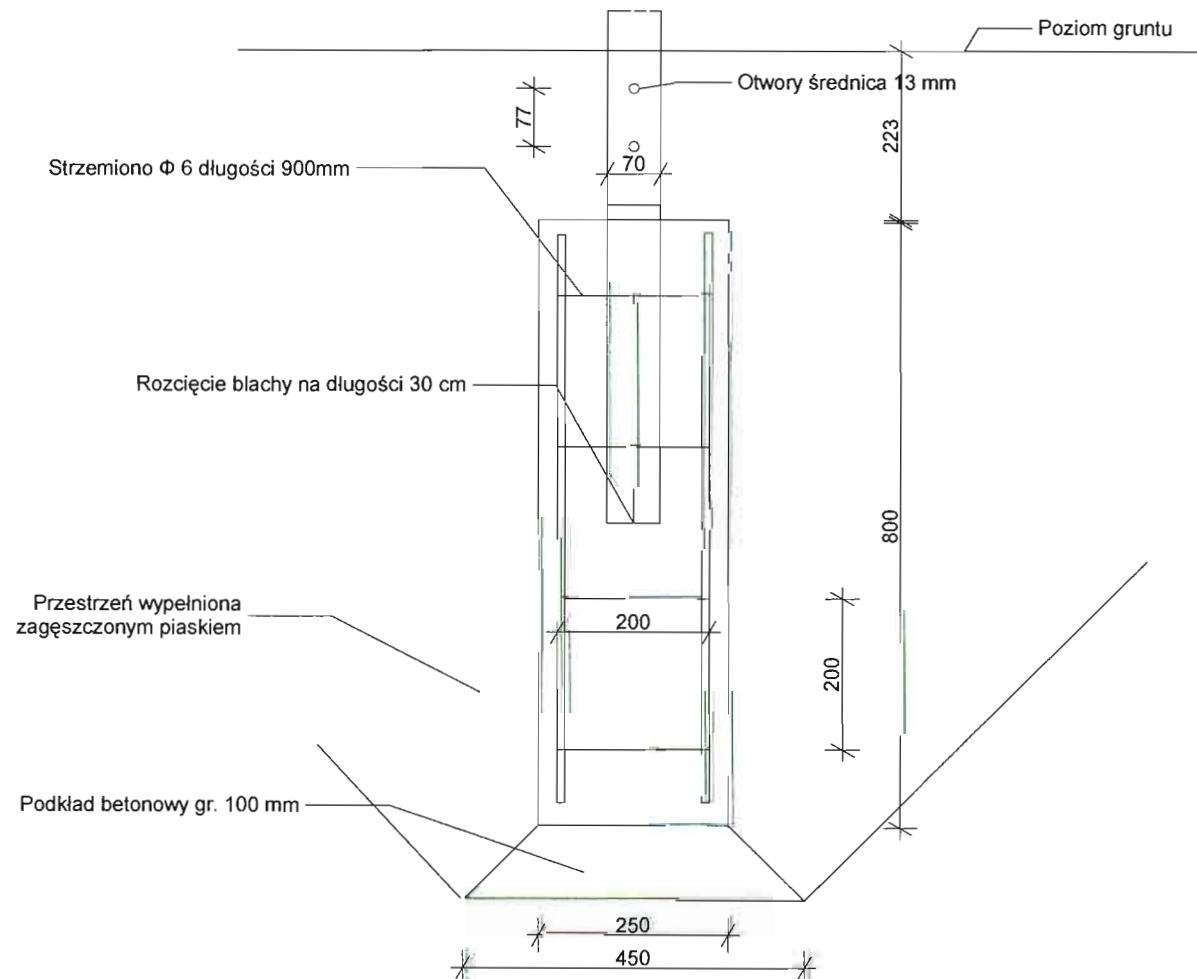
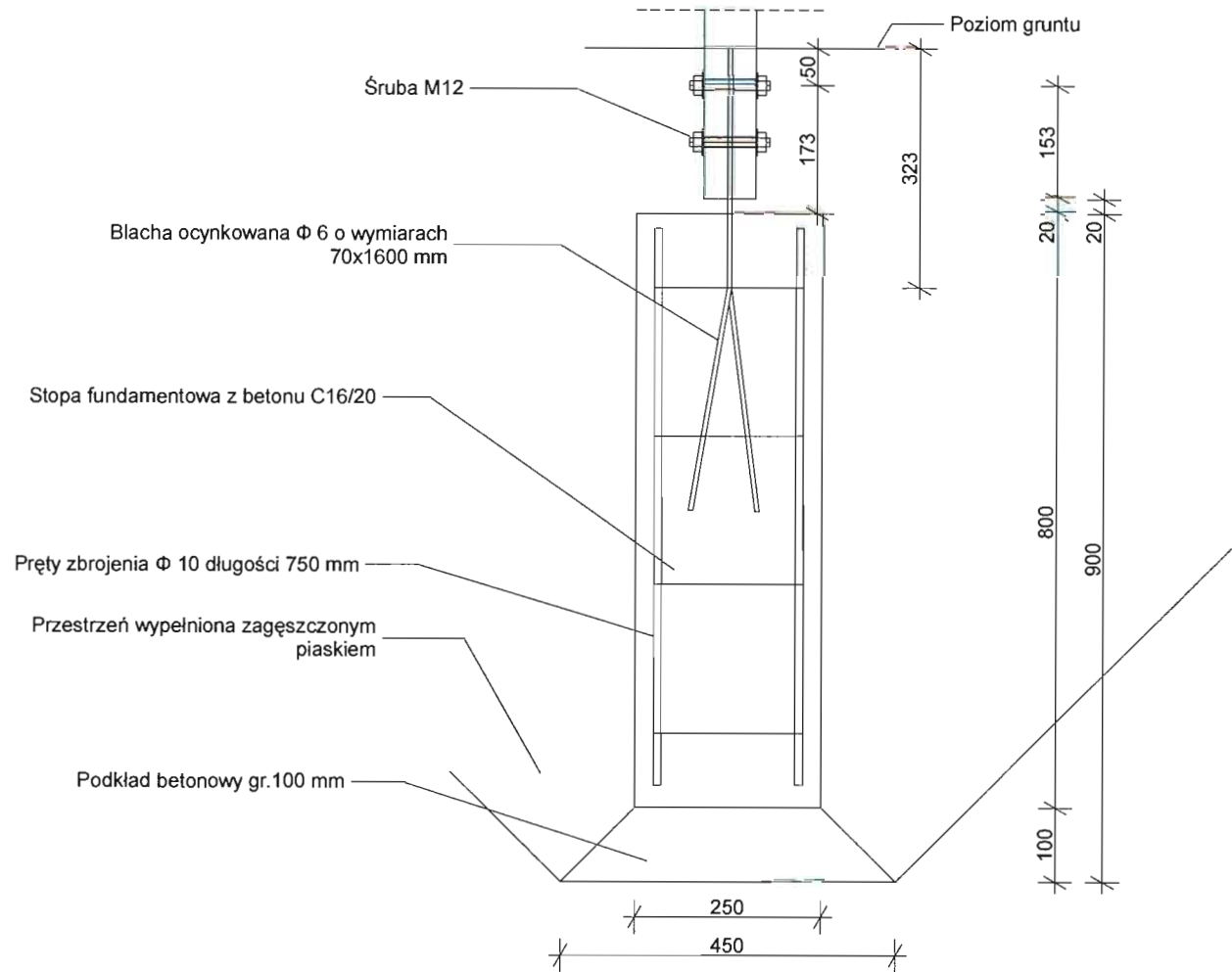
3

A B

[illegible]

PRACOWNIA PROJEKTOWANIA I NADZOROWANIE ZDZISŁAW KUFEL 89-600 CHOJNICE, ul. Sukienników 6		
NAZWA I ADRES PROJEKTOWANEGO OBIEKTU BUDOWLANEGO:	ZAGOSPODAROWANIE PARKU 1000-LECIA POLEGAJĄCEGO NA BUDOWIE II ETAPU INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ (CIĄGÓW PIESZYCH I ROWEROWYCH, KABLI ZASILAJĄCYCH, INSTALACJI: NAWADNIACZEJ, DRENĄŻOWEJ, KANALIZACJI SANITARNEJ, WODY, GAZU, OŚWIETLENIOWEJ, MONITORINGU WIZYJNEGO WRAZ Z OBIEKTAMI URZĄDZENIAMI BUDOWLANymi TOWARZYSZĄCYMI, OBEJMUJĄCYMI MIĘDZY INNYMI: AMFITEATR, TOALETY, PLAC ZABAW DLA DZIECI, SKATEPARK, BOISKA Z ZAPLECZEM SZATNIOWYM, PLAC ZABAW DLA PSÓW, OGROD BOTANICZNY, ALPINARIUM, OBUDOWE PRZEPOMPOWNI, GRZY TERENOWE, PUNKTY INFORMACJI, ŚCIEŻKI TEMATYCZNE, MAŁA ARCHITEKTURA, ZIELEN, URZĄDZENIA ODNAWIALNYCH ŹRÓDEŁ ENERGII NA DZIAŁKACH NR 1752/124, 1752/65 W CHOJNICACH PRZY ULICY: PARKOWEJ, NOWOTKI, AL. BRZOSZOWEJ W CHOJNICACH W ZAKRESIE CZĘŚCI II	
PROJEKT BUDOWLANY I WYKONAWCZY	SKALA	1:20
STOJAK ROWEROWY	NR RYS	
PROJ. ARCHITEKTURY I KONSTRUKCJI MGR INŻ. ARCH. Z. KUFEL U.B. UAN-KZ-7210/379/88 w specj. architek.	SPRAWDZAJĄCY MGR INŻ. M. PILARSKA Nr 472/68 I GP-RZ-8386/5/93 w specj. arch. kons. i sanitarnej	
15.06.2011	15.06.2011	

Szczegół A
połączenie ze stopą fundamentową



Przekrój A-34

Konstrukcja główna z rury stalowej o średnicy Φ 70 mm, grubości ścianki t 8 mm, ocynkowana i pomalowana w kolorze stalowym

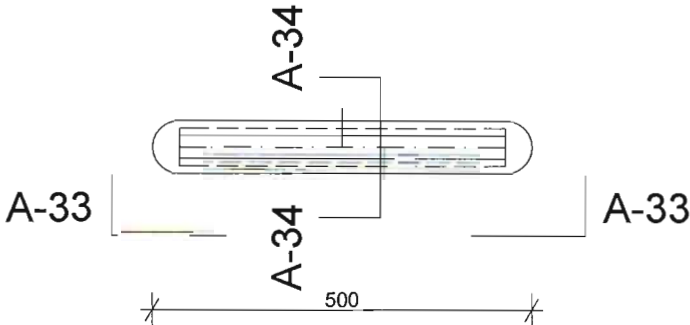
Ścianka tylna wykonana z aluminium gr. 5 mm

Element z rury stalowej o średnicy Φ około 51 mm, grubości ścianki t 5 mm, ocynkowany i pomalowany w kolorze stalowym

Przekrój A-33

Szczegół A

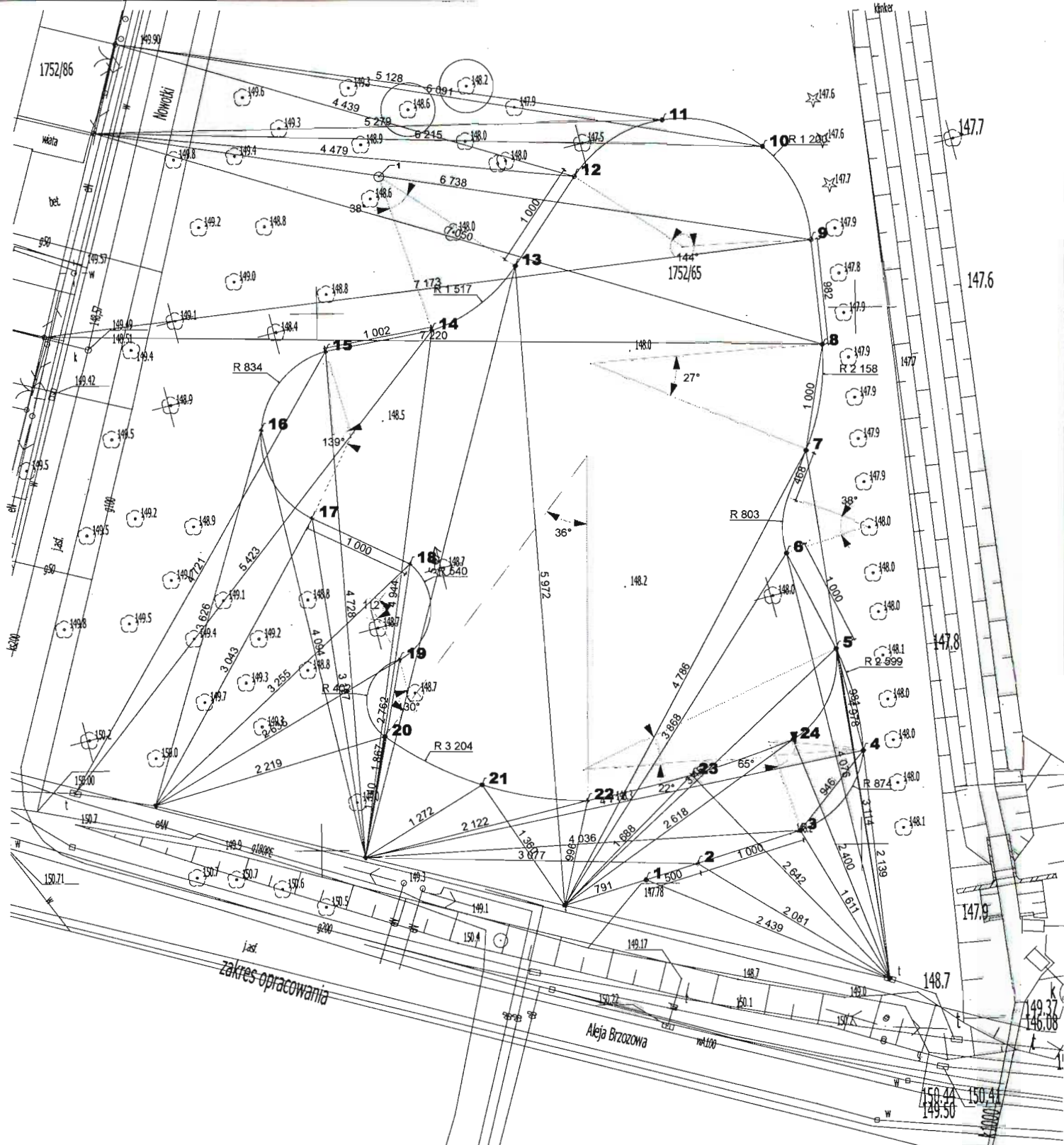
Widok z góry



WYMIARY PODANE W MILIMETRACH

Zastosowane elementy muszą spełniać wymogi wytrzymałościowe, być odporne na warunki atmosferyczne, wandalizm oraz bezpieczne dla użytkowników. Zaleca się stosowanie elementów systemowych o zbliżonym kształcie do przedstawionego na rysunku. Przed montażem elementy przedstawić do akceptacji inspektorowi nadzoru.

PRACOWNIA PROJEKTOWA PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE ZDZISŁAW KUFEL 89-600 CHOJNICE , ul.Sukienników 6			
NAZWA I ADRES PROJEKTOWANEGO OBIEKTU BUDOWLANEGO:		ZAGOSPODAROWANIE PARKU 1000-LECIA POLEGAJĄCEGO NA BUDOWIE INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ (CIĄGÓW PIESZYCH I ROWEROWYCH,KABLI ZASILAJĄCYCH, INSTALACJI: NAWADNIĄCEJ, DRENAŻOWEJ, KANALIZACJI SANITARNEJ, WODY, GAZU, OŚWIETLENIOWEJ, MONITORINGU WIZYJNEGO WRAZ Z OBIEKTAMI I URZĄDZENIAMI BUDOWLANymi TOWARZYSZĄCYMI, OBEJMUJĄCYMI MIĘDZY INNYMI: AMFITEATR, TOALETY, PLAC ZABAW DLA DZIECI, SKATEPARK, BOISKA Z ZAPLECZEM SZATNIOWYM, PLAC ZABAW DLA PSÓW, OGRÓD BOTANICZNY, ALPINARIUM, OBUDOWĘ PRZEPOMPOWNI, GRY TERENOWE, PUNKTY INFORMACJI, ŚCIEŻKI TEMATYCZNE, MAŁĄ ARCHITEKTURĘ, ZIELEŃ, URZĄDZENIA ODNAWIALNYCH ŹRÓDEŁ ENERGII NA DZIAŁKACH NR 1752/124, 1752/65 W CHOJNICACH PRZY ULICY: PARKOWEJ, NOWOTKI, AL. BRZOZOWEJ W CHOJNICACH W ZAKRESIE CZĘŚCI II	
PROJEKT BUDOWLANY I WYKONAWCZY		SKALA	1:10
Tablica informacyjna		NR RYS	
PROJ. ARCHITEKTURY I KONSTRUKCJI MGR INZ.ARCH. Z. KUFEL U.B.UAN-KZ-7210/379/88 w specj. architekt.		SPRAWDZAJĄCY MGR INZ.M.PILARSKI Nr 472/68 i GP-RZ-8386/5/93 w specj.arch. konstr.i sanitarnej	
15.06.2011		15.06.2011	



PRACOWNIA PROJEKTOWA PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE
ZDZISŁAW KUFEL 89-600 CHOJNICE, ul. Sukieników 6

NAZWA I ADRES
PROJEKTOWANEGO
OBIEKTU
BUDOWLANEGO:

ZAGOSPODAROWANIE PARKU 1000-LECIA POLEGAJĄCEGO NA
BUDOWIE INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ (CIĄGÓW PIESZYCH I
ROWEROWYCH, KABLI ZASILAJĄCYCH, INSTALACJI:
NAWADNIACZEJ, DRENAŻOWEJ, KANALIZACJI SANITARNEJ,
WODY, GAZU, OŚWIETLENIOWEJ, MONITORINGU WIZYJNEGO
WRAZ Z OBIEKTAMI I URZĄDZENIAMI BUDOWLANymi
TOWARZYSZĄCYMI, OBEJMUJĄCYMI MIĘDZY INNYMI: AMFITEATR,
TOALETY, PLAC ZABAW DLA DZIECI, SKATEPARK, BOISKA Z
ZAPLECZEM SZATNIOWYM, PLAC ZABAW DLA PSÓW, OGROD
BOTANICZNY, ALPINARIUM, OBUDOWE PRZEPOMPOWNI, GRY
TERENOWE, PUNKTY INFORMACJI, ŚCIEŻKI TEMATYCZNE, MAŁA
ARCHITEKTURA, ZIELEN, URZĄDZENIA ODNAWIALNYCH ŹRÓDEŁ
ENERGII NA DZIAŁKACH NR 1752/124, 1752/65 W CHOJNICACH
PRZY ULICY: PARKOWEJ, NOWOTKI, AL. BRZOZOWEJ W
CHOJNICACH W ZAKRESIE CZĘŚCI II

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
CZĘŚĆ II
- OS JEZDNI

SKALA 1:500
NR RYS

PROJ. ARCHITEKTURY
MGR INŻ. ARCH. Z. KUFEL
U.B.UAN-KZ-7210/379/88
w specj. architekt.

PROJ. KONSTRUKCJI
MGR INŻ. K. DERUBA
KI-II-7432-24/98
w specj. konstr.

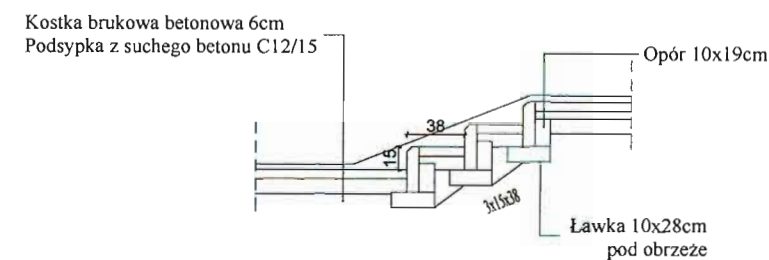
SPRAWDZAJĄCY
MGR INŻ. M. PILARSKA
Nr 472/68 i GP-RZ-8386/5/93
w specj. arch. konstr. i sanitarnej

15.06.2011

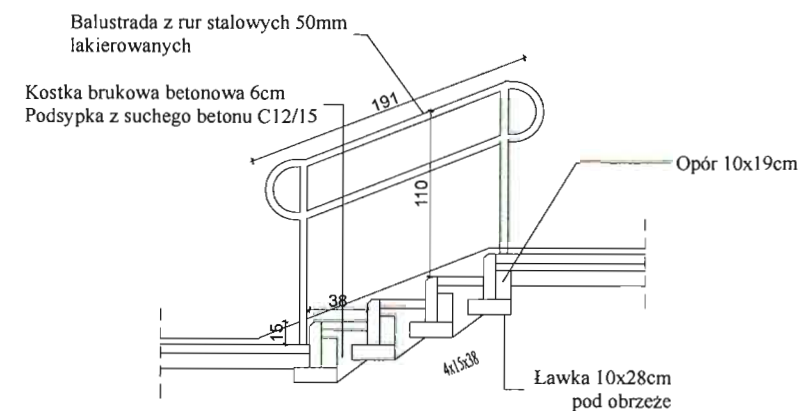
15.06.2011

15.06.2011

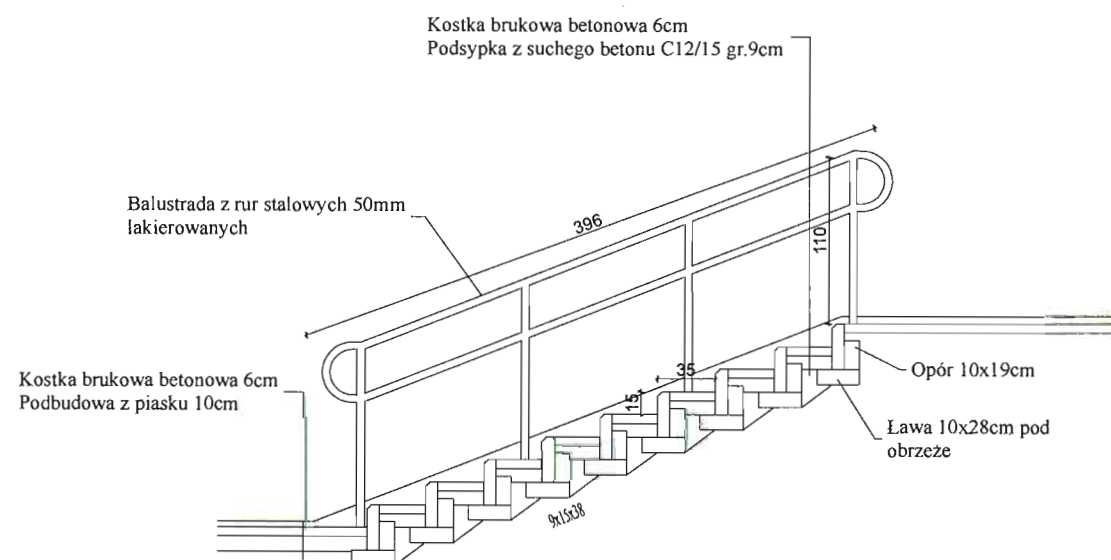
PRZEKRÓJ B-B
KPL. 1



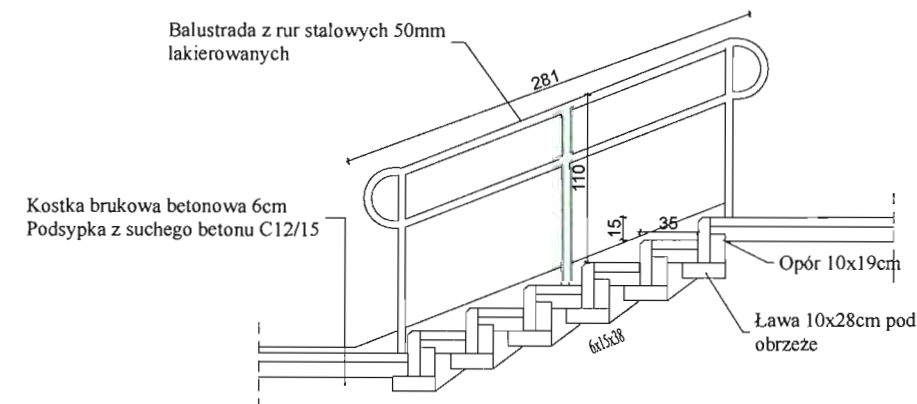
PRZEKRÓJ C-C
KPL. 5



PRZEKRÓJ F-F
KPL. 1



PRZEKRÓJ D-D
KPL. 2



PRACOWNIA PROJEKTOWA PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE
ZDZISŁAW KUFEL 89-600 CHOJNICE, ul. Sukienników 6

**NAZWA I ADRES
PROJEKTOWANEGO
OBIEKTU
BUDOWLANEGO:**

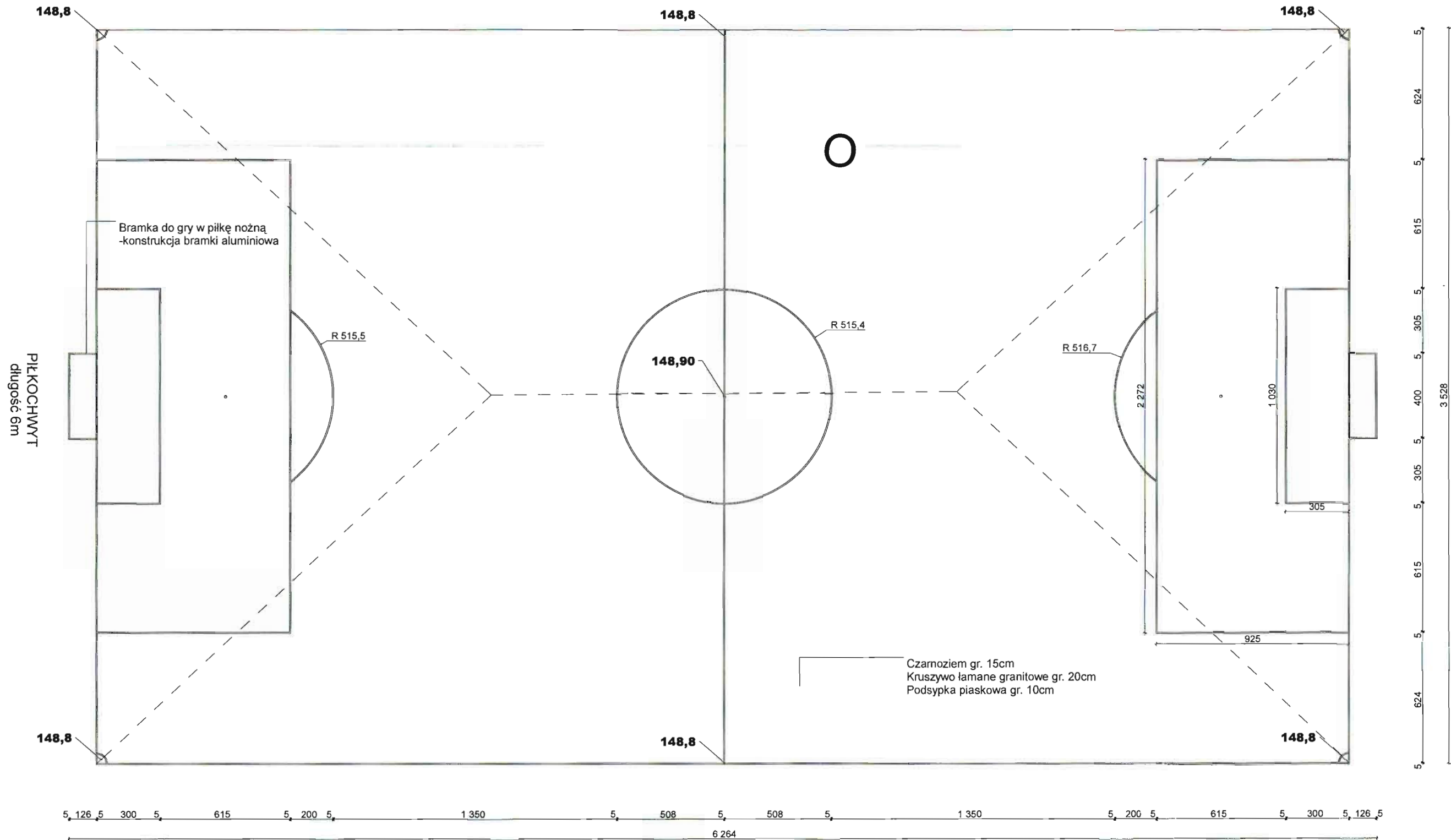
ZAGOSPODAROWANIE PARKU 1000-LECIA POLEGAJĄCEGO NA
BUDOWIE INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ (CIĄGÓW PIESZYCH I
ROWEROWYCH, KABLI ZASILAJĄCYCH, INSTALACJI: NAWADNIĄCE
DRENAŻOWEJ, KANALIZACJI SANITARNEJ, WODY, GAZU,
OŚWIETLENIOWEJ, MONITORINGU WIZYJNEGO WRAZ Z OBIEKTAMI
URZĄDZENIAMI BUDOWLANymi TOWARZYSZĄCYMI, OBEJMUJĄCYM
MIĘDZY INNYMI: AMFITEATR, TOALETY, PLACE ZABAW DLA DZIECI,
SKATEPARK, BOISKA Z ZAPLECZEM SZATNIOWYM, PLACE ZABAW
DLA PSÓW, OGRÓD BOTANICZNY, ALPINARIUM, OBUDOWE
PRZEPOMPOWNI, GRY TERENOWE, PUNKTY INFORMACJI, ŚCIEŻKI
TEMATYCZNE, MAŁA ARCHITEKTURA, ZIELEŃ, URZĄDZENIA
ODNAWIALNYCH ŹRÓDEŁ ENERGII NA DZIAŁKACH NR 1752/124,
1752/65 W CHOJNICACH PRZY ULICY: PARKOWEJ,
NOWOTKI, AL. BRZOZOWEJ W CHOJNICACH W ZAKRESIE CZĘŚCI II.

Projekt wykonawczy SKALA 1:50

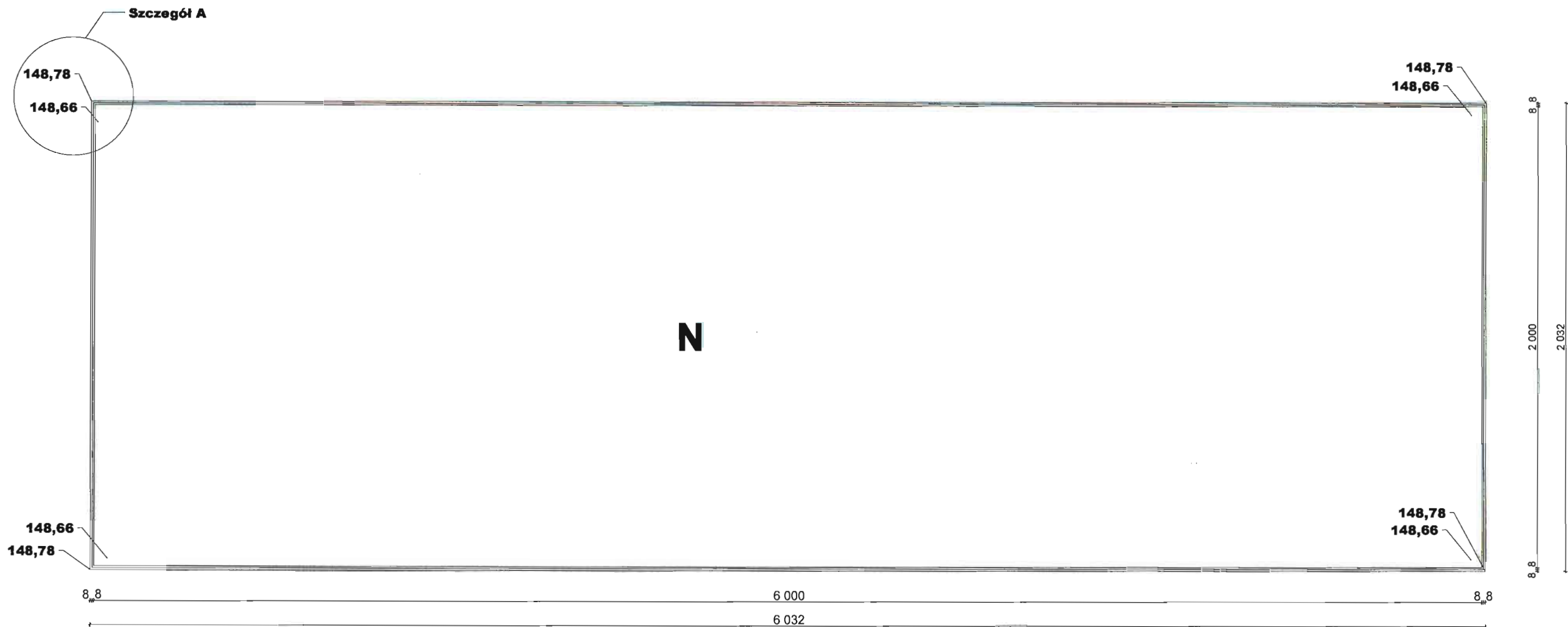
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU CZĘŚĆ II
PRZEKROJE: B-B, C-C, D-D, F-F NR RYS

PROJ. ARCHITEKTURY I KONSTRUKCJI MGR INŻ. ARCH. Z. KUFEL U.S. UAN-KZ-7210/379/88 w specj. architekt.	SPRAWDZAJĄCY MGR INŻ. M. PILARSKA Nr 472/68 i GP-RZ-8386/5/93 w specj. arch. konstr. i sanitarnej
--	--

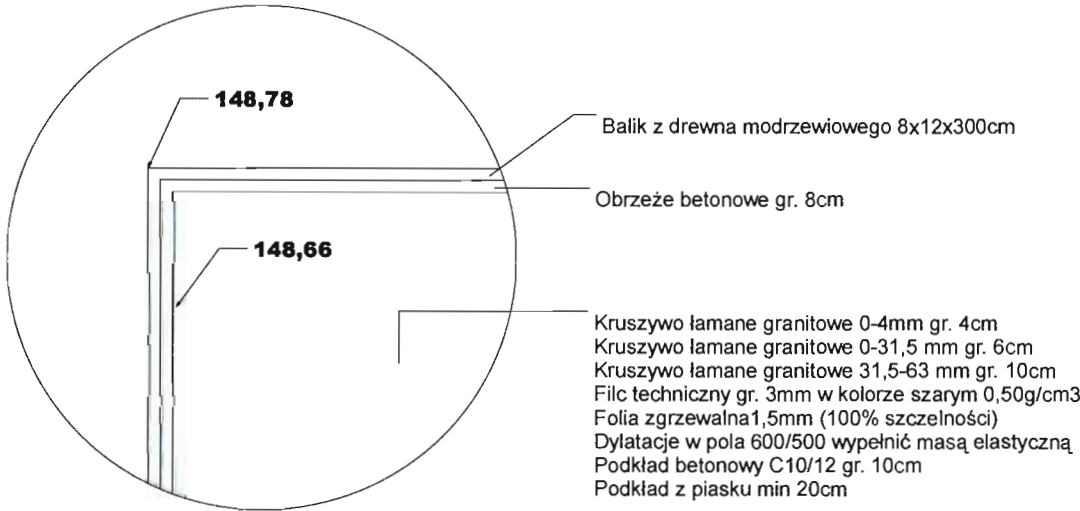
15.06.2011	15.06.2011
------------	------------



Przekroje wg: PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU CZĘŚĆ II- PRZEMÓW A-A		
PRACOWNIA PROJEKTOWA PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE ZDZISŁAW KUFEL 89-600 CHOJNICE, ul. Sukienników 6		
NAZWA I ADRES PROJEKTOWANEGO	ZAGOSPODAROWANIE PARKU 1000-LECIA POLEGAJĄCEGO NA BUDOWIE INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ (CIĄGÓW PIESZYCH I ROWEROWYCH, KABLE ZASILAJĄCYCH, INSTALACJI: NAWADNIANIE DRENAŻOWE, KANALIZACJI SANITARNEJ, WODY, GAZU, OŚWIETLENIOWEJ, MONITORINGU WIZYJNEGO WRAZ Z OBIEKTAMI URZĄDZENIAMI BUDOWLANymi I TOWARZYSZĄCYMI, OBEJMUJĄCYM MIĘDZY INNYMI: AMFITEATR, TOALETY, PLAC ZABAW DLA DZIECI, SKATEPARK, BOISKA Z ZAPLECZEM SZATNIOWYM, PLAC ZABAW DLA PSÓW, OGRÓD BOTANICZNY, ALPINARIUM, OBUDOWĘ PRZEPOMPOWNI, GRY TERENOWE, PUNKTY INFORMACJI, ŚCIEŻKI TEMATYCZNE, MAŁĄ ARCHITECTURĘ, ZIELEN, URZĄDZENIA ODNAWIALNYCH ŹRÓDEŁ ENERGII NA DZIAŁKACH NR 1752/124, 1752/65 W CHOJNICACH PRZY ULICY: PARKOWEJ, NOWOTKI, AL. BRZOZOWEJ W CHOJNICACH W ZAKRESIE CZĘŚCI II	
OBIEKTU BUDOWLANEGO:		
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU CZĘŚĆ II		SKALA 1:200
„O” Boisko do piłki nożnej		NR RYS
PROJ. ARCHITEKTURY MGR INŻ. ARCH. Z. KUFEL U.B.UAN-KZ-7210/379/88 w specj. architekt.	PROJ. KONSTRUKCJI MGR INŻ. K. DERUBA KI-II-7432-24/98 w specj. konstr.	SPRAWDZAJĄCY MGR INŻ. M. PILARSKA Nr 472/68 i GP-RZ-8386/5/93 w specj. arch. konstr. i sanitamej
15.06.2011	15.06.2011	15.06.2011

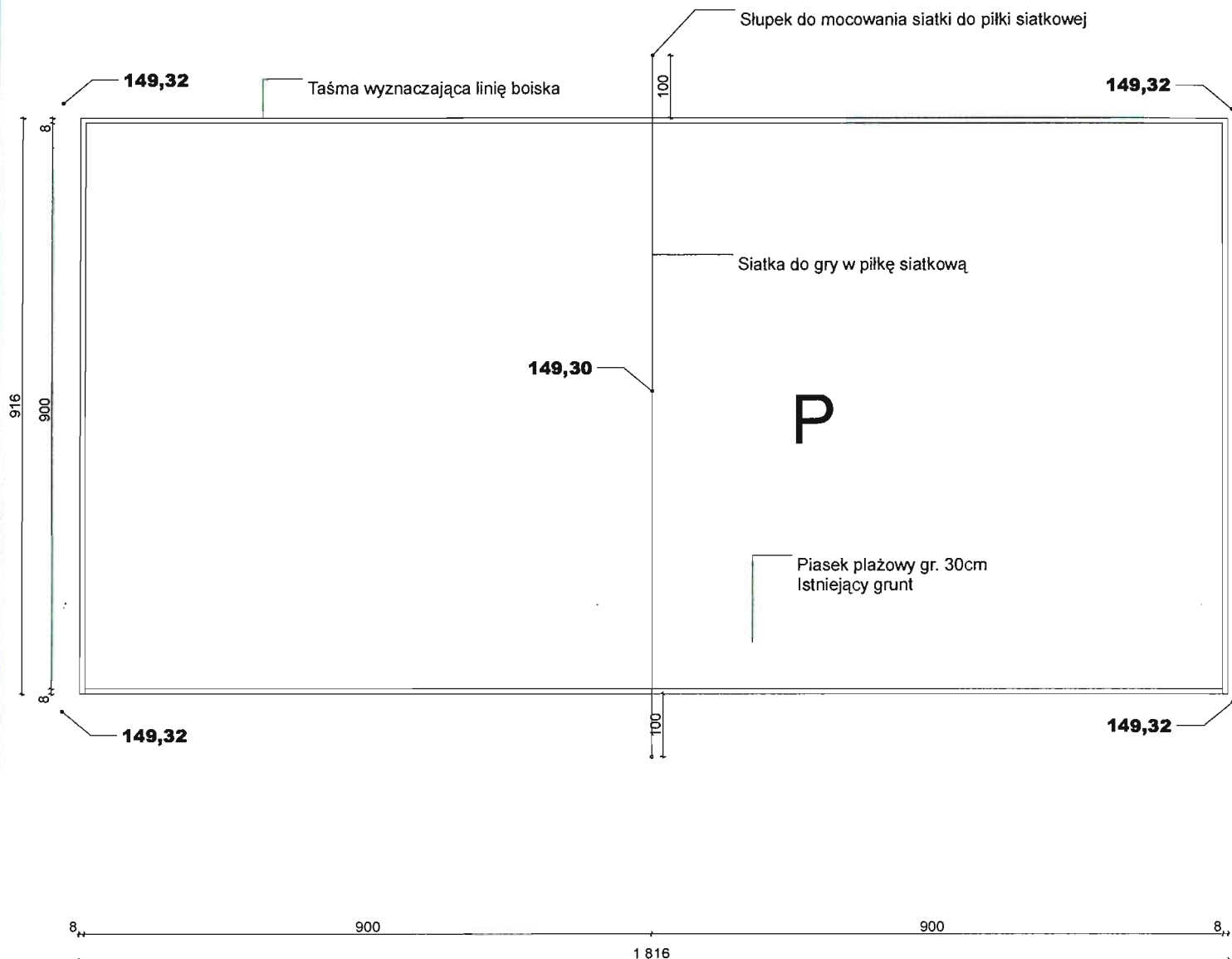


SZCZEGÓŁ A
skala 1:50



Przekroje wg: PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU CZĘŚĆ II- PRZEKRÓJ A-A

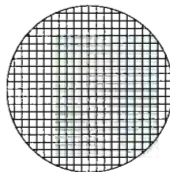
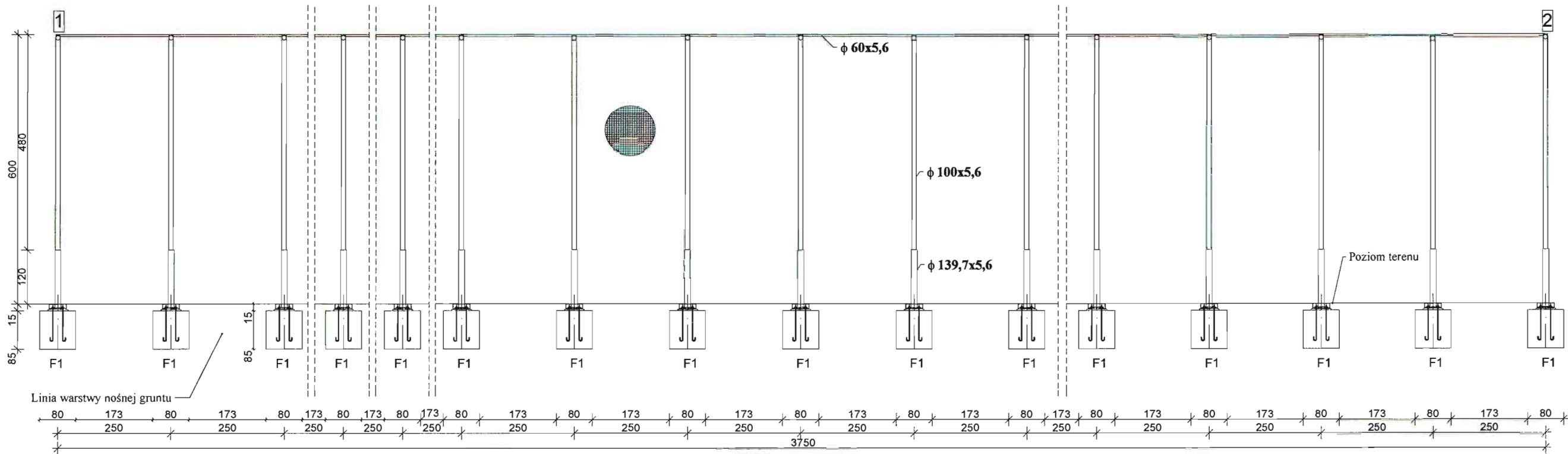
PRACOWNIA PROJEKTOWA PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE ZDZISŁAW KUFEL 89-600 CHOJNICE , ul.Sukienników 6			
NAZWA I ADRES PROJEKTOWANEGO		ZAGOSPODAROWANIE PARKU 1000-LECIA POLEGAJĄCEGO NA BUDOWIE INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ (CIĄGÓW PIESZYCH I ROWEROWYCH, KABLIZASILAJĄCYCH, INSTALACJI: NAWADNIAJĄCE, DRENAŻOWEJ, KANAŁIZACJI SANITARNEJ, WODY, GAZU, OŚWIETLENIOWEJ, MONITORINGU WZRYJNEGO WRAZ Z OBIEKTAMI I URZĄDZENIAMI BUDOWLANymi TOWARZYSZĄCYMI, OBEJMUJĄCYMI MIĘDZY INNYMI: AMFITEATR, TOALETY, PLACE ZABAW DLA DZIECI, SKATEPARK, BOISKA Z ZAPLECZEM SZATNIOWYM, PLACE ZABAW DLA PSÓW, OGRÓD BOTANICZNY, ALPINARIUM, OBUDOWĘ PRZEPOMPOWNI, GRY TERENOWE, PUNKTY INFORMACJI, ŚCIEŻKI TEMATYCZNE, MAŁA ARCHITEKTURA, ZIELEŃ, URZĄDZENIA ODNAWIALNYCH ŹRÓDEŁ ENERGII NA DZIAŁKACH NR 1752/124, 1752/65 W CHOJNICACH PRZY ULICY: PARKOWEJ, NOWOTKI, AL. BRZOZOWEJ W CHOJNICACH W ZAKRESIE CZĘŚCI II	
OBIEKTU BUDOWLANEGO:			
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU CZĘŚĆ II		SKALA	1:200
„N- Boisko wielofunkcyjne		NR RYS	
PROJ. ARCHITEKTURY MGR INŻ.ARCH. Z. KUFEL U.B.UAN-KZ-7210/379/88 w specj. architekt.	PROJ. KONSTRUKCJI MGR INŻ. K.DERUBA KI-II-7432-24/88 w specj. konstr.	SPRAWDZAJĄCY MGR INŻ.M.PILARSKA Nr 472/68 i GP-RZ-8386/5/93 w specj. arch. konstr.i sanitarnej	
15.06.2011	15.06.2011	15.06.2011	



Przekroje wg: PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU CZĘŚĆ II- PRZEKRÓJ A-A

PRACOWNIA PROJEKTOWA PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE ZDZISŁAW KUFEL 89-600 CHOJNICE , ul.Sukienników 6			
NAZWA I ADRES PROJEKTOWANEGO		ZAGOSPODAROWANIE PARKU 1000-LECIA POLEGAJĄCEGO NA BUDOWIE INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ (CIĄGÓW PIESZYCH I ROWEROWYCH, KABLI ZASILAJĄCYCH, INSTALACJI: NAWADNIĄCEJ, DRENAŻOWEJ, KANALIZACJI SANITARNEJ, WODY, GAZU, OŚWIECENIOWEJ, MONITORINGU WIZYJNEGO WRAZ Z OBIEKTAMI I URZĄDZENIAMI BUDOWLANymi TOWARZYSZĄCYMI, OBEJMUJĄCYMI MIĘDZY INNYMI: AMFITEATR, TOALETY, PLACE ZABAW DLA DZIECI, SKATEPARK, BOISKA Z ZAPLECZEM SZATNIOWYM, PLACE ZABAW DLA PSÓW, OGRÓD BOTANICZNY, ALPINARIUM, OBUDOWĘ PRZEPOMPOWNI, GRY TERENOWE, PUNKTY INFORMACJI, ŚCIEŻKI TEMATYCZNE, MAŁĄ ARCHITEKTURĘ, ZIELEŃ, URZĄDZENIA ODNAWIALNYCH ŹRÓDEŁ ENERGII NA DZIAŁKACH NR 1752/124, 1752/65 W CHOJNICACH PRZY ULICY: PARKOWEJ, NOWOTKI, AL. BRZOZOWEJ W CHOJNICACH W ZAKRESIE CZĘŚCI II	
OBIEKTU BUDOWLANEGO:			
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU CZĘŚĆ II		SKALA	1:200
P- Boisko do piłki siatkowej plażowej		NR RYS	
PROJ. ARCHITEKTURY MGR INŻ. ARCH. Z. KUFEL U.B.UAN-KZ-7210/379/88 w specj. architekt.	PROJ. KONSTRUKCJI MGR INŻ. K.DERUBA KI-II-7432-24/98 w specj. konstr.	SPRAWDZAJĄCY MGR INŻ. M.PIŁARSKA Nr 472/68 i GP-RZ-8386/5/93 w specj.arch. konstr. i sanitarnej	
15.06.2011		15.06.2011	15.06.2011

Piłkochwyt przy boisku do piłki nożnej



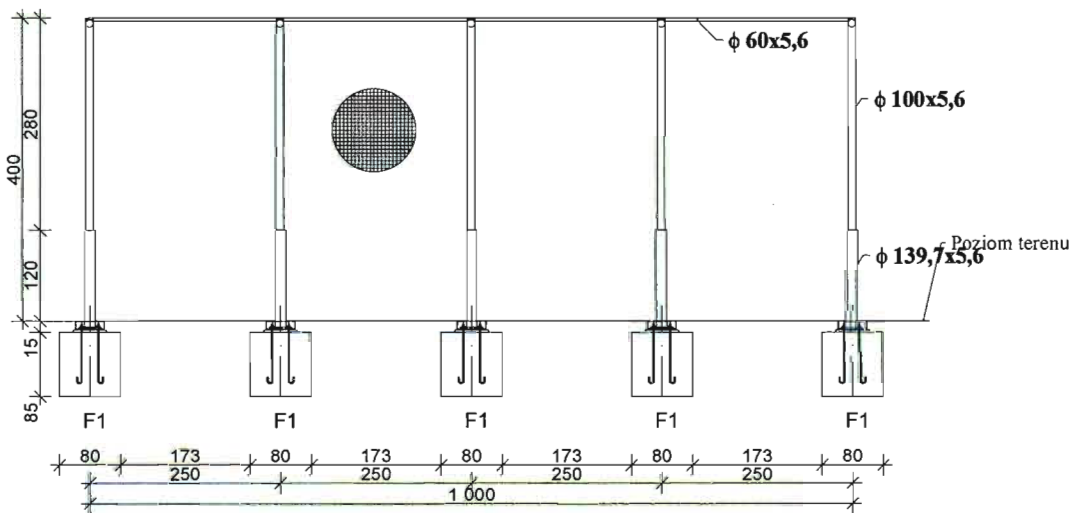
Siatka polipropylenowa o grubości splotu 5mm oczko 10x10cm o wymiarach 600x4300cm kpl.2 w kolorze zielonym z możliwością demontażu

Słupki z rur stalowych ocynkowanych całość malowana farbą podkładową i nawierzchniową w kolorze zmatowanego ocynku

Fundamenty wykonane z betonu B-20

Fundament F1 o wym 80x100x90cm szt.20

Piłkochwyt przy boisku do piłki siatkowej

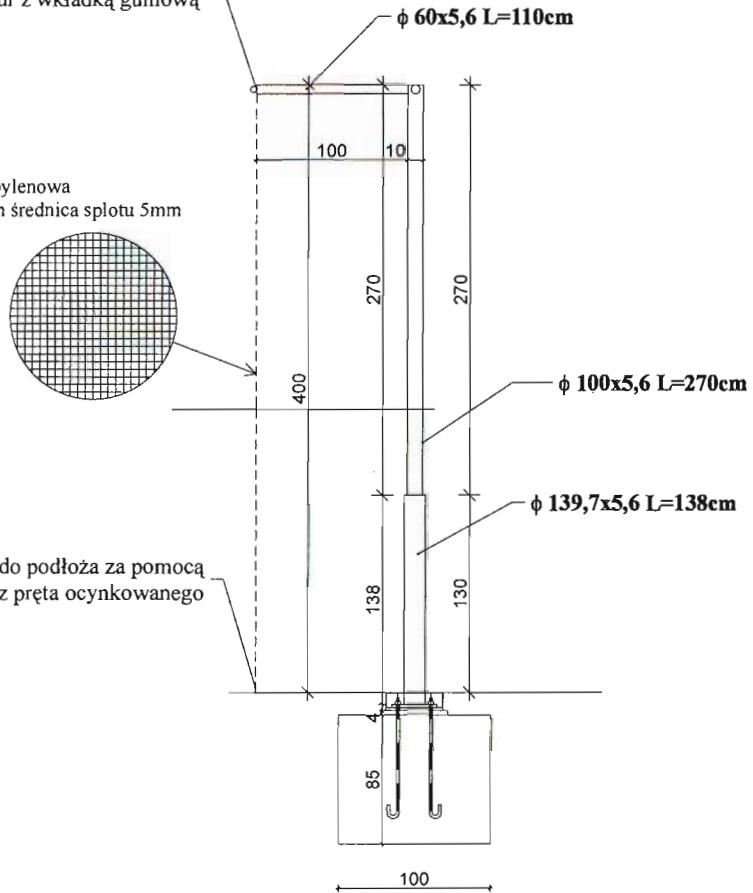


PRACOWNIA PROJEKTOWA PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE ZDZISŁAW KUFEL 89-600 CHOJNICE , ul.Sukienników 6			
NAZWA I ADRES PROJEKTOWANEGO OBIEKTU BUDOWLANEGO:		ZAGOSPODAROWANIE PARKU 1000-LECIA POLEGAJĄCEGO NA BUDOWIE INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ (CIĄGÓW PIESZYCH I ROWEROWYCH,KABLI ZASILAJĄCYCH, INSTALACJI: NAWADNIAJĄCE DRENAŻOWEJ, KANALIZACJI SANITARNEJ, WODY, GAZU, OŚWIETLENIOWEJ, MONITORINGU WIZYJNEGO WRAZ Z OBIEKTAMI URZĄDZENIAMI BUDOWLANymi TOWARZYSZĄCYMI, OBEJMUJĄCYM MIEDZY INNYMI: AMFITEATR, TOALETY, PLACE ZABAW DLA DZIECI, SKATEPARK, BOISKA Z ZAPLECZEM SZATNIOWYM, PLACE ZABAW DLA PSÓW, OGRÓD BOTANICZNY, ALPINARIUM, OBUDOWĘ PRZEPOMPOWNI, GRY TERENOWE, PUNKTY INFORMACJI, ŚCIEŻKI TEMATYCZNE, MAŁĄ ARCHITECTURĘ, ZIELEŃ, URZĄDZENIA ODNAWIALNYCH ŹRÓDEŁ ENERGII NA DZIAŁKACH NR 1752/124, 1752/65 W CHOJNICACH PRZY ULICY: PARKOWEJ, NOWOTKI, AL. BRZOZOWEJ W CHOJNICACH W ZAKRESIE CZĘŚCI II	
Projekt budowlano-wykonawczy		SKALA	1:50
Piłkochwyty		NR RYS	
PROJ. ARCHITEKTURY MGR INŻ.ARCH. Z. KUFEL U.B.UAN-KZ-7210/379/88 w specj. architekt.	PROJ. KONSTRUKCJI MGR INŻ. K.DERUBA KI-II-7432-24/98 w specj. konstr.	SPRAWDZAJĄCY MGR INŻ.M.PILARSKA Nr 472/68 i GP-RZ-8386/5/93 w specj. arch. i konstr. i sanitarnej	
15.06.2011	15.06.2011	15.06.2011	

Rura 31,8/2,9 L=10m mocowana do
zaślepionych końcówek rury za pomocą
uchwytów do rur z wkładką gumową

Siatka polipropylenowa
oczko 10x10cm średnica splotu 5mm

Siatka mocowana do podłoża za pomocą
szpilek z pręta ocynkowanego



KPL. 2

Słupki z rur stalowych ocynkowanych
całość malowana farbą podkładową i nawierzchniową
w kolorze zmatowanego ocynku

Fundamenty wykonane z betonu B-20

Siatka polipropylenowa o grubości splotu 5mm oczko 10x10cm
o wymiarach 400x1000cm kpl.1 w kolorze zielonym
z możliwością demontażu

PRACOWNIA PROJEKTOWA PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE ZDZISŁAW KUFEL 89-600 CHOJNICE, ul. Sukieników 6

NAZWA I ADRES
PROJEKTOWANEGO
OBIEKTU
BUDOWLANEGO:

ZAGOSPODAROWANIE PARKU 1000-LECIA POLEGAJĄCEGO NA
BUDOWIE INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ (CIĄGÓW PIESZYCH I
ROWEROWYCH, KABLI ZASILAJĄCYCH, INSTALACJI: NAWADNIACZEJ
DRENAŻOWEJ, KANALIZACJI SANITARNEJ, WODY, GAZU,
OŚWIETLENIOWEJ, MONITORINGU WIZYJNEGO WRAZ Z OBIEKTAMI I
URZĄDZENIAMI BUDOWLANymi TOWARZYSZĄCYMI, OBEJMUJĄCYMI
MIEDZY INNYMI: AMFITEATR, TOALETY, PLACE ZABAW DLA DZIECI,
SKATEPARK, BOISKA Z ZAPLECZEM SZATNIOWYM, PLACE ZABAW
DLA PSÓW, OGRÓD BOTANICZNY, ALPINARIUM, OBUDOWĘ
PRZEPOMPOWNI, GRY TERENOWE, PUNKTY INFORMACJI, ŚCIEŻKI
TEMATYCZNE, MAŁĄ ARCHITEKTURĘ, ZIELEŃ, URZĄDZENIA
ODNAWIALNYCH ŹRÓDEŁ ENERGII NA DZIAŁKACH NR 1752/124,
1752/65 W CHOJNICACH PRZY ULICY: PARKOWEJ,
NOWOTKI, AL. BRZOZOWEJ W CHOJNICACH W ZAKRESIE CZĘŚCI II

Projekt budowlano-wykonawczy

SKALA

1:50

Słup piłkochwyty - widok z boku
(przy boisku do piłki siatkowej)

NR RYS

PROJ. ARCHITEKTURY
MGR INŻ. ARCH. Z. KUFEL
U.B. UAN-KZ-7210/379/88
w specj. architekt.

PROJ. KONSTRUKCJI
MGR INŻ. K. DERUBA
KI-II-7432-24/98
w specj. konstr.

SPRAWDZAJĄCY
MGR INŻ. M. PILARSKA
Nr 472/68 i GP-RZ-9386/5/93
w specj. arch. konstr. i sanitarnej

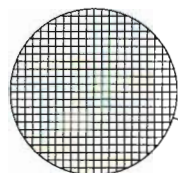
15.06.2011

15.06.2011

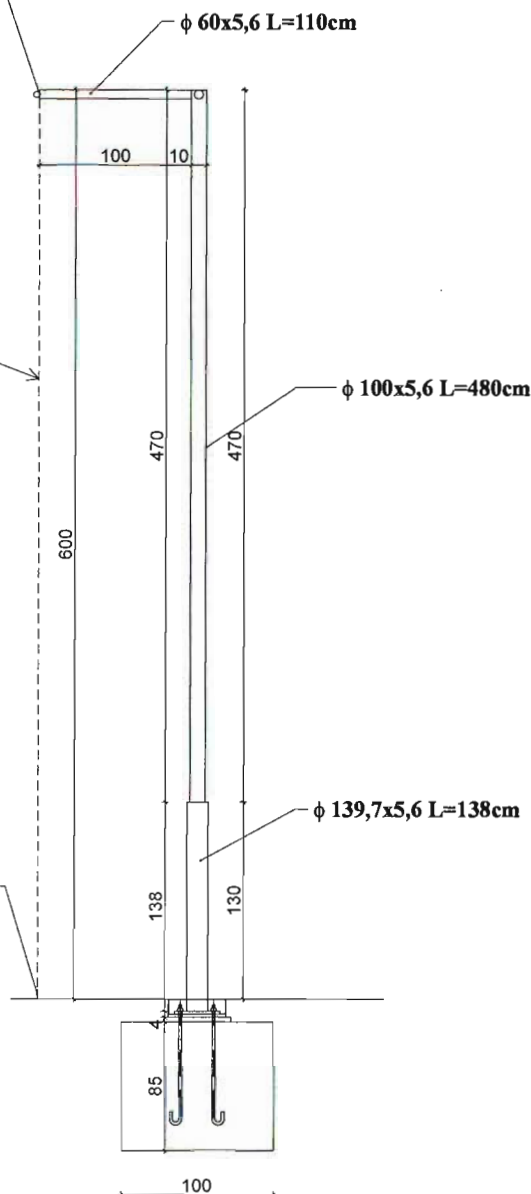
15.06.2011

Rura 31,8/2,9 L=37,5m mocowana do zaślępionych końcówek rury za pomocą uchwytów do rur z wkładką gumową

Siatka polipropylenowa oczko 10x10cm średnica splotu 5mm



Siatka mocowana do podłoża za pomocą szpilek z pręta ocynkowanego



KPL. 2

Słupki z rur stalowych ocynkowanych całość malowana farbą podkładową i nawierzchniową w kolorze zmatowanego ocynku

Fundamenty wykonane z betonu B-20

Siatka polipropylenowa o grubości splotu 5mm oczko 10x10cm o wymiarach 600x4300cm kpl.2 w kolorze zielonym z możliwością demontażu

PRACOWNIA PROJEKTOWA PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE
ZDZISŁAW KUFEL 89-600 CHOJNICE, ul. Sukienników 6

NAZWA I ADRES
PROJEKTOWANEGO
OBIEKTU
BUDOWLANEGO:

ZAGOSPODAROWANIE PARKU 1000-LECIA POLEGAJĄCEGO NA BUDOWIE INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ (CIĄGÓW PIESZYCH I ROWEROWYCH, KABLI ZASILAJĄCYCH, INSTALACJI: NAWADNIĄCEJ DRENAŻOWEJ, KANALIZACJI SANITARNEJ, WODY, GAZU, OŚWIETLENIOWEJ, MONITORINGU WIZYJNEGO WRAZ Z OBIEKTAMI I URZĄDZENIAMI BUDOWLANymi TOWARZYSZĄCYMI, OBEJMUJĄCYMI MIĘDZY INNYMI: AMFITEATR, TOALETY, PLACE ZABAW DLA DZIECI, SKATEPARK, BOISKA Z ZAPLECZEM SZATNIOWYM, PLACE ZABAW DLA PSÓW, OGRÓD BOTANICZNY, ALPINARIUM, OBUDOWĘ PRZEPOMPOWNI, GRY TERENOWE, PUNKTY INFORMACJI, ŚCIEŻKI TEMATYCZNE, MAŁĄ ARCHITEKTURĘ, ZIELEŃ, URZĄDZENIA ODNAWIALNYCH ŹRÓDEŁ ENERGII NA DZIAŁKACH NR 1752/124, 1752/65 W CHOJNICACH PRZY ULICY: PARKOWEJ, NOWOTKI, AL. BRZOZOWEJ W CHOJNICACH W ZAKRESIE CZĘŚCI II

Projekt budowlano-wykonawczy

SKALA

1:50

Słup piłkochwyty - widok z boku
(przy boisku do piłki nożnej)

NR RYS

PROJ. ARCHITEKTURY
MGR INŻ. ARCH. Z. KUFEL
U.B. UAN-KZ-7210/379/88
w specj. architekt.

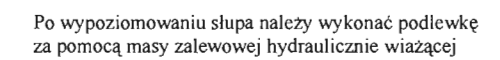
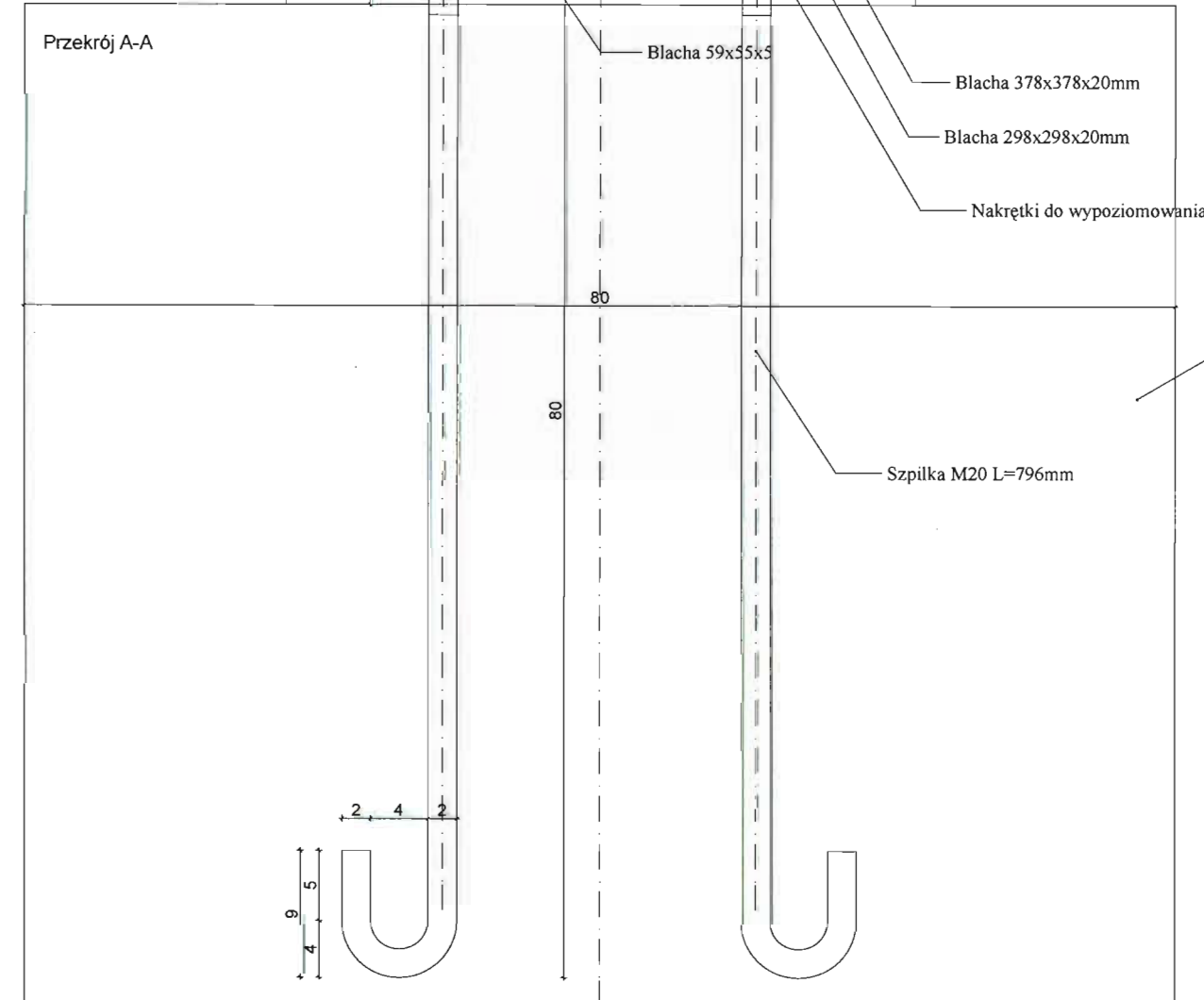
PROJ. KONSTRUKCJI
MGR INŻ. K. DERUBA
KI-II-7432-24/98
w specj. konstr.

SPRAWDZAJĄCY
MGR INŻ. M. PILARSKA
Nr 472/68 i GP-RZ-8386/5/93
w specj. arch. konstr. i sanitarnej

15.06.2011

15.06.2011

15.06.2011



Wymiary w [mm]

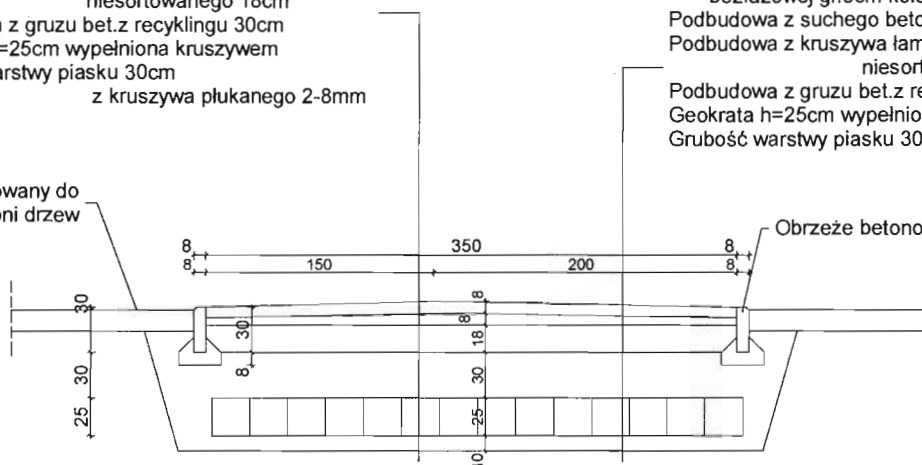
PRACOWNIA PROJEKTOWA PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE ZDZIŚŁAW KUFEL 89-600 CHOJNICE , ul.Śkenników 6		
NAZWA I ADRES PROJEKTOWANEGO OBIEKTU BUDOWLANEGO:	ZAGOSPODAROWANIE PARKU 1000-LECIA POLEGAJĄCEGO NA BUDOWIE INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ (CIĄGÓW PIESZYCH I ROWEROWYCH,KABLI ZASILAJĄCYCH, INSTALACJI: NAWADNIANIAJCE DRENARZOWEJ, KANALIZACJI SANITARNEJ, WODY, GAZU, OŚWIETLENIOWEJ, MONITORINGU WIZYJNEGO WRAZ Z OBIEKTAMI URZĄDZANIMI BUDOWLANymi TOWARZYSZĄCYMI, OBEJMUJĄCYMI MIĘDZY INNYMI: AMFITEATR, TOALETY, PLACE ZABAW DLA DZIECI, SKATEPARK, BOISKA Z ZAPLECZEM SZATNIOWYM, PLACE ZABAW DLA PSÓW, OGÓRD BOTANICZNY, ALPINARIUM, OBUDOWĘ PRZEPOMPOWNI, GRY TERENOWE, PUNKTY INFORMACJI, ŚCIEŻKI TEMATYCZNE, MAŁĄ ARCHITEKTURĘ, ZIELEŃ, URZĄDZENIA ODNAWIALNYCH ŹRÓDEŁ ENERGII NA DZIAŁKACH NR 1752/124, 1752/65 W CHOJNICACH PRZY ULICY: PARKOWEJ, NOWOTKI, AL. BRZOSZOWEJ W CHOJNICACH W ZAKRESIE CZĘŚCI II	
Projekt budowlano-wykonawczy	SKALA	1:50
Detal-mocowanie słupa piłkochwyty do fundamentu		NR RYS
PROJ. ARCHITEKTURY MGR INŻ.ARCH. Z. KUFEL U.B.UAN-KZ-7210/379/88 w specj. i 3chitekt.	PROJ. KONSTRUKCJI MGR INŻ. K.DERUBA KI-II-7432-24/98 w specj. konstr.	SPRAWDZAJĄCY MGR INŻ.M.PILARSKA Nr 472/68 i GP-RZ-8386/5/93 w specj. arch. i konstr. i sanitarniej
15.06.2011	15.06.2011	15.06.2011

NAWIERZCHNIA CIĄGÓW PIESZO-ROWEROWYCH UTWARDZONYCH NA GRUNCIE NIENOŚNYM

CIĄG PIESZY

Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej typu
Starobruk melanz gr.8cm
Podbudowa z suchego betonu C16/20 [4-6] cm
Podbudowa z kruszywa łamanego z granitu
niesortowanego 18cm
Podbudowa z gruzu bet.z recyklingu 30cm
Geokrata h=25cm wypełniona kruszywem
Grubość warstwy piasku 30cm
z kruszywa płukanego 2-8mm

Wymiar dostosowany do
poziomu pni drzew



CIĄG ROWEROWY

Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej
bezfazowej gr.8cm kolorze czerwonym
Podbudowa z suchego betonu C16/20 [4-6] cm
Podbudowa z kruszywa łamanego z granitu
niesortowanego 18cm
Podbudowa z gruzu bet.z recyklingu 30cm
Geokrata h=25cm wypełniona kruszywem
Grubość warstwy piasku 30cm z kruszywa płukanego 2-8mm

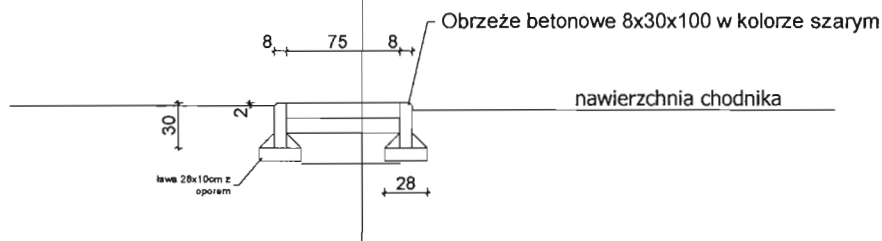
Obrzeże betonowe 8x30x100 w kolorze szarym

PRACOWNIA PROJEKTOWA PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE
ZDZISŁAW KUFEL 89-600 CHOJNICE, ul.Sukienników 6

<p>NAZWA I ADRES PROJEKTOWANEGO OBIEKTU BUDOWLANEGO:</p>	<p>ZAGOSPODAROWANIE PARKU 1000-LECIA POLEGAJĄCEGO NA BUDOWIE INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ (CIĄGÓW PIESZYCH I ROWEROWYCH, KABLI ZASILAJĄCYCH, INSTALACJI NAWADNIĄCEJ, DRENAŻOWEJ, KANALIZACJI SANITARNEJ, WODY, GAZU, OŚWIECENIOWEJ, MONITORINGU WIZYJNEGO WRAZ Z OBIEKTAMI I URZĄDZENIAMI BUDOWLANymi TOWARZYSZĄCYMI, OBEJMUJĄCYMI MIĘDZY INNYMI: AMFITEATR, TOALETY, PLACE ZABAW DLA DZIECI, SKATEPARK, BOISKA Z ZAPLECZEM SZATNIOWYM, PLACE ZABAW DLA PSÓW, OGRÓD BOTANICZNY, ALPINARIUM, OBUDOWĘ PRZEPOMPOWNI, GRY TERENOWE, PUNKTY INFORMACJI, ŚCIEŻKI TEMATYCZNE, MAŁĄ ARCHITEKTURĘ, ZIELEŃ, URZĄDZENIA ODNAWIALNYCH ŹRÓDEŁ ENERGII NA DZIAŁKACH NR 1752/124, 1752/65 W CHOJNICACH PRZY ULICY: PARKOWEJ, NOWOTKI, AL. BRZOZOWEJ W CHOJNICACH W ZAKRESIE CZĘŚCI II</p>
<p>PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU CZĘŚĆ II</p>	
<p>PRZEKRÓJ 1-1</p>	
<p>PROJ. ARCHITEKTURY MGR INŻ. ARCH. Z. KUFEL U.B. UAN-KZ-7210/379/88 w specj. architekt.</p>	<p>PROJ. KONSTR.-BUD. INŻ. BUD. K. DERUBA KI-II-7432-24/98 w specj. konstr.</p>
<p>15.07.2011</p>	<p>SPRAWDZAJĄCY: MGR INŻ. M. PILARSKA GP-RZ-8386/5/93 w specj. arch. konstr. i sanitarnej</p>
<p>15.07.2011</p>	<p>15.07.2011</p>

NAWIERZCHNIA UTWARDZONA POD ŁAWKĄ

Nawierzchnia z kostki granitowej 10x10x10cm
 Podbudowa z piasku 10cm
 Podbudowa z gruzu bet.z recyklingu 20cm



PRACOWNIA PROJEKTOWA PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE
 ZDZIŚŁAW KUFEL 89-600 CHOJNICE , ul.Sukienników 6

NAZWA I ADRES
 PROJEKTOWANEGO
 OBIEKTU
 BUDOWLANEGO:

ZAGOSPODAROWANIE PARKU 1000-LECIA
 POLEGAJĄCEGO NA BUDOWIE INFRASTRUKTURY
 TECHNICZNEJ (CIĄGÓW PIESZYCH I
 ROWEROWYCH, KABLI ZASILAJĄCYCH, INSTALACJI:
 NAWADNIAJĄCEJ, DRENAŻOWEJ, KANALIZACJI
 SANITARNEJ, WODY, GAZU, OŚWIEŹNIOWEJ,
 MONITORINGU WIZYJNEGO WRAZ Z OBIEKTAMI I
 URZĄDZENIAMI BUDOWLANymi TOWARZYSZĄCYMI,
 OBEJMUJĄCYMI MIĘDZY INNYMI: AMFITEATR, TOALETY,
 PLACE ZABAW DLA DZIECI, SKATEPARK, BOISKA Z
 ZAPLECZEM SZATNIOWYM, PLACE ZABAW DLA PSÓW,
 OGRÓD BOTANICZNY, ALPINARIUM, OBUDOWĘ
 PRZEPOMPOWNI, GRY TERENOWE, PUNKTY INFORMACJI
 ŚCIEŻKI TEMATYCZNE, MAŁĄ ARCHITEKTURĘ, ZIELEŃ,
 URZĄDZENIA ODNAWIALNYCH ŹRÓDEŁ ENERGII NA
 DZIAŁKACH NR 1752/124, 1752/65 W CHOJNICACH PRZY
 ULICY: PARKOWEJ, NOWOTKI, AL. BRZOSOWEJ
 W CHOJNICACH W ZAKRESIE CZĘŚCI II

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
 CZĘŚĆ II

SKALA 1 : 50

NR RYS.:

PRZEKRÓJ 2-2

PROJ. ARCHITEKTURY
 MGR INŻ. ARCH. Z. KUFEL
 U.B.UAN-KZ-7210/379/88
 w specj. architekt.

PROJ. KONSTR.-BUD.
 INŻ. BUD. K. DERUBA
 KJ-II-7432-24/98
 w specj. konstr.

SPRAWDZAJĄCY:
 MGR INŻ. M. PIŁARSKA
 GP-RZ-8386/5/93
 w specj. arch. konstr. i sanitarnej

15.07.2011

15.07.2011

15.07.2011

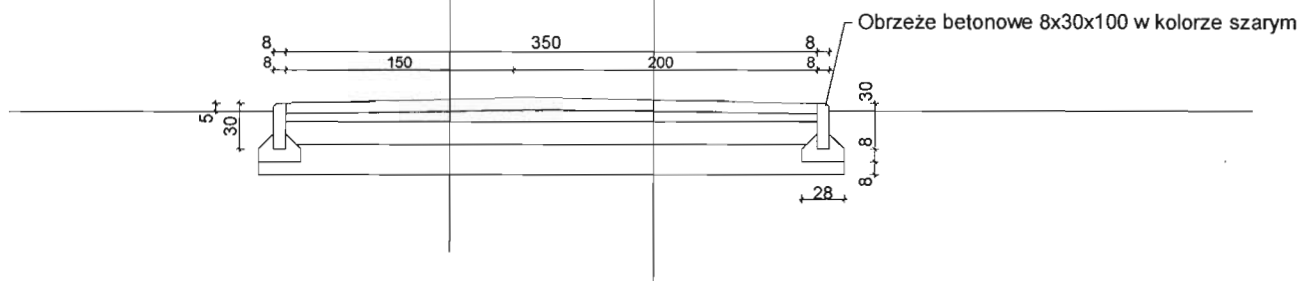
NAWIERZCHNIA CIĄGÓW PIESZO-ROWEROWYCH UTWARDZONYCH NA GRUNCIE NOŚNYM

CIĄG PIESZY

Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej typu
Starobruk melaż gr.6cm
Podbudowa z kruszywa 2-8mm [4-6] cm
Podbudowa z kruszywa łamanego z granitu
niesortowanego 15cm
Podbudowa z gruzu bet.z recyklingu 20cm

CIĄG ROWEROWY

Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej
bezfazowej gr.6cm w kolorze czerwonym
Podbudowa z kruszywa 2-8mm [4-6] cm
Podbudowa z kruszywa łamanego z granitu
niesortowanego 15cm
Podbudowa z gruzu bet.z recyklingu 20cm



PRACOWNIA PROJEKTOWA PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE
ZDZISŁAW KUFEL 89-600 CHOJNICE, ul. Sukienników 6

NAZWA I ADRES
PROJEKTOWANEGO
OBIEKTU
BUDOWLANEGO:

ZAGOSPODAROWANIE PARKU 1000-LECIA
POLEGAJĄCEGO NA BUDOWIE INFRASTRUKTURY
TECHNICZNEJ (CIĄGÓW PIESZYCH I
ROWEROWYCH, KABLI ZASILAJĄCYCH, INSTALACJI:
NAWADNIAJĄCEJ, DRENAŻOWEJ, KANALIZACJI
SANITARNEJ, WODY, GAZU, OŚWIECENIOWEJ,
MONITORINGU WIZYJNEGO WRAZ Z OBIEKTAMI I
URZĄDZENIAMI BUDOWLANymi TOWARZYSZĄCYMI,
OBEJMUJĄCYMI MIĘDZY INNYMI: AMFITEATR, TOALETY,
PLACE ZABAW DLA DZIECI, SKATEPARK, BOISKA Z
ZAPŁECZEM SZATNIOWYM, PLACE ZABAW DLA PSÓW,
OGRÓD BOTANICZNY, ALPINARIUM, OBUDOWĘ
PRZEPOMPOWNI, GRY TERENOWE, PUNKTY INFORMACJI
ŚCIEŻKI TEMATYCZNE, MAŁĄ ARCHITEKTURĘ, ZIELEŃ,
URZĄDZENIA ODNAWIALNYCH ŹRÓDEŁ ENERGII NA
DZIAŁKACH NR 1752/124, 1752/65 W CHOJNICACH PRZY
ULICY: PARKOWEJ, NOWOTKI, AL. BRZOZOWEJ
W CHOJNICACH W ZAKRESIE CZĘŚCI II

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
CZĘŚĆ II

SKALA 1 : 50

NR RYS.:

PRZEKRÓJ 3-3

PROJ. ARCHITEKTURY
MGR INŻ. ARCH. Z. KUFEL
U.B. UAN-KZ-7210/379/88
w specj. architekt.

PROJ. KONSTR.-BUD.
INŻ. BUD. K. DERUBA
KI-II-7432-24/98
w specj. konstr.

SPRAWDZAJĄCY:
MGR INŻ. M. PILARSKA
GP-RZ-8386/5/93
w specj. arch. konstr. i sanitarnej

15.06.2011

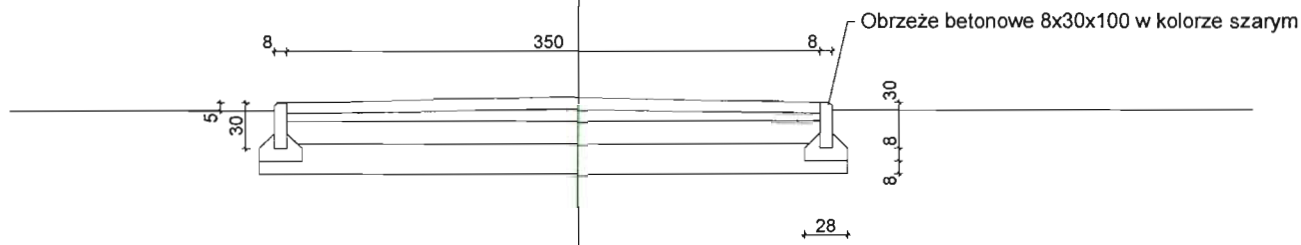
15.06.2011

15.06.2011

NAWIERZCHNIA CIĄGÓW PIESZYCH UTWARDZONYCH NA GRUNCIE NOŚNYM

CIĄG PIESZY

Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej typu
Starobruk melanz gr.6cm
Podbudowa z kruszywa 2-8mm [4-6] cm
Podbudowa z kruszywa łamanego z granitu
niesortowanego 15cm
Podbudowa z gruzu bet.z recyklingu 20cm



PRACOWNIA PROJEKTOWA PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE
ZDZISŁAW KUFEL 89-600 CHOJNICE , ul.Sukienników 6

NAZWA I ADRES
PROJEKTOWANEGO
OBIEKTU
BUDOWLANEGO:

ZAGOSPODAROWANIE PARKU 1000-LECIA
POLEGAJĄCEGO NA BUDOWIE INFRASTRUKTURY
TECHNICZNEJ (CIĄGÓW PIESZYCH I
ROWEROWYCH, KABLI ZASILAJĄCYCH, INSTALACJI
NAWADNIAJĄCEJ, DRENAŻOWEJ, KANALIZACJI
SANITARNEJ, WODY, GAZU, OŚWIECENIOWEJ,
MONITORINGU WIZYJNEGO WRAZ Z OBIEKTAMI I
URZĄDZENIAMI BUDOWLANymi TOWARZYSZĄCYMI,
OBEJMUJĄCYMI MIĘDZY INNYMI: AMFITEATR, TOALETY,
PLACE ZABAW DLA DZIECI, SKATEPARK, BOISKA Z
ZAPLECZEM SZATNIOWYM, PLACE ZABAW DLA PSÓW,
OGRÓD BOTANICZNY, ALPINARIUM, OBUDOWĘ
PRZEPOMPOWNI, GRY TERENOWE, PUNKTY INFORMACJI
ŚCIEŻKI TEMATYCZNE, MAŁĄ ARCHITECTURĘ, ZIELEŃ,
URZĄDZENIA ODNAWIALNYCH ŹRÓDEŁ ENERGII NA
DZIAŁKACH NR 1752/124, 1752/65 W CHOJNICACH PRZY
ULICY: PARKOWEJ, NOWOTKI, AL. BRZOSZOWEJ
W CHOJNICACH W ZAKRESIE CZĘŚCI II

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
CZĘŚĆ II

SKALA 1 : 50

NR RYS.:

PRZEKRÓJ 4-4

PROJ. ARCHITEKTURY
MGR INZ. ARCH. Z. KUFEL
U.B. UAN-KZ-7210/379/88
w specj. architekt.

PROJ. KONSTR.-BUD.
INZ. BUD. K. DERUBA
KI-II-7432-24/98
w specj. konstr.

SPRAWDZAJĄCY:
MGR INZ. M. PILARSKA
GP-RZ-8386/5/93
w specj. arch. konstr. i sanitarn.

15.07.2011

15.07.2011

15.07.2011

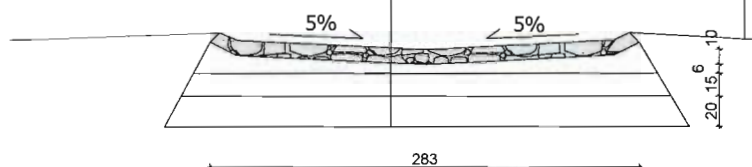
Nawierzchnia z kamienia łamanego polnego
ułożonego z minimalnymi
fugami

Podbudowa z kruszywa 2-8mm [4-6] cm

Podbudowa z kruszywa łamanego z granitu
niesortowanego 15cm

Podbudowa

Nawierzchnia zielona z trawy naturalnej



PRACOWNIA PROJEKTOWA PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE
ZDZISŁAW KUFEL 89-600 CHOJNICE, ul. Sukienników 6

NAZWA I ADRES
PROJEKTOWANEGO
OBIEKTU
BUDOWLANEGO:

ZAGOSPODAROWANIE PARKU 1000-LECIA POLEGAJĄCEGO NA
BUDOWIE INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ (CIĄGÓW PIESZYCH I
ROWEROWYCH, KABLI ZASILAJĄCYCH, INSTALACJI:
NAWADNIAJĄCEJ,
DRENAŻOWEJ, KANALIZACJI SANITARNEJ, WODY, GAZU,
OŚWIETLENIOWEJ, MONITORINGU WIZYJNEGO WRAZ Z
OBIEKTAMI I
URZĄDZENIAMI BUDOWLANymi TOWARZYSZĄCYMI,
OBEJMUJĄCYMI
MIĘDZY INNYMI: AMFITEATR, TOALETY, PLACE ZABAW DLA DZIECI,
SKATEPARK, BOISKA Z ZAPLECZEM SZATNIOWYM, PLACE ZABAW
DLA PSÓW, OGRÓD BOTANICZNY, ALPINARIUM, OBUDOWE
PRZEPOMPOWNI, GRY TERENOWE, PUNKTY INFORMACJI, ŚCIEŻKI
TEMATYCZNE, MAŁA ARCHITEKTURA, ZIELEŃ, URZĄDZENIA
ODNAWIALNYCH ŹRÓDEŁ ENERGII NA DZIAŁKACH NR 1752/124,
1752/65 W CHOJNICACH PRZY ULICY: PARKOWEJ,
NOWOTKI, AL. BRZOZOWEJ W CHOJNICACH W ZAKRESIE CZĘŚCI II

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
CZĘŚĆ II

SKALA 1 : 50

NR RYS.:

PRZEKRÓJ 5-5

PROJ. ARCHITEKTURY
MGR INŻ. ARCH. Z. KUFEL
U.B. UAN-KZ-7210/379/88
w specj. architekt

PROJ. KONSTR.-BUD.
INŻ. BUD. K. DERUBA
KI-II-7432-24/98
w specj. konstr.

SPRAWDZAJĄCY:
MGR INŻ. M. PILÁRSKA
GP-RZ-8386/5/93
w specj. arch. i konstr. i sanitarnej

Data: 15 06 2011

Data: 15 06 2011

Data: 15 06 2011