

NAZWA I ADRES ZAGOSPODAROWANIE PARKU – 1000 LECIA POLEGAJĄCEGO NA BUDOWIE
OBIKTU INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ : CIĄGÓW PIESZYCH I ROWEROWYCH, KABLI
BUDOWLANEGO: ZASILAJACYCH, INSTALACJI NAWADNIAJACEJ, 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
 INFORMACYJNE, ŚCIEŻKI TEMATYCZNE, MAŁA ARCHITEKTURA, ZELEŃ I URZĄDZENIA
 ODNAWIALNYCH ŹRÓDEŁ ENERGII na dz. o nr geodez. Nr 1752/128, 1752/81, 1752/122,
 1752/123, 1752/124, 1752/125, 1752/65, 1752/96, 1752/97, 1752/94, 1752/95, 1752/93, 1752/80,
 1752/79, 1752/77, 1759, 1769, 1752/13, 1752/101, 1752/102 w Chojnicach przy ul.
 Sukienników, Parkowej, Krasickiego, Nowotki, Al. Brzozowa W ZAKRESIE CZĘŚCI I

INWESTOR:
ADRES
INWESTORA:

GMINA MIEJSKA CHOJNICE
Stary rynek 1
89-600 Chojnice

PLAC ZABAW DLA DZIECI B1 PÓŁNOCNY

RODZAJ DOKUMENTACJI: PROJEKT BUDOWLANY I WYKONAWCZY

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. Z. Piekarski	upr. w spec. konstrukcyjnej Nr GP-KZ-7342/315/94	
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	

Chojnice 15. 03. 2011r.

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

A.CZĘŚĆ OPISOWA

1. Strona tytułowa
2. Spis zawartości teczki
3. Opis techniczny

B.CZĘŚĆ RYSUNKOWA

1. Plac zabaw północny B 1 – widok z góry
2. Plac zabaw północny B 1 rysunek wykonawczy cz.1 w skali 1 : 200
3. Plac zabaw północny B1 – wymiary w skali 1 : 200
4. Plac zabaw północny B 1- Huśtawka nr 1 w skali 1 : 25
5. Plac zabaw północny B1 – Huśtawka ważka nr 2 w skali 1 : 20
6. Plac zabaw północny B1 – Zestaw sprawnościowy nr 3 w skali 1 : 50
7. Plac zabaw północny B1 – Zjeżdżalnia nr 4 w skali 1 : 50
8. Plac zabaw północny B 1 – Bujak 1 osobowy nr 5 w skali 1 : 10
9. Plac zabaw północny B1 – Bujak 1 osobowy nr 6 w skali 1 : 10
10. Plac zabaw północny B1 – Bujak 1 osobowy nr 8 w skali 1 : 10
11. Plac zabaw północny B 1 – bujak 1 osobowy nr 9 w skali 1 : 20
12. Plac zabaw północny B 1 – Karuzela nr 10 w skali 1 : 20
13. Plac zabaw północny B1 – Drewniany pociąg z wagonami nr 11 w skali 1 : 50
14. Plac zabaw północny B1 – Przeplotnia łukowa nr 12 w skali 1 : 25
15. Plac zabaw północny B1 – Piaskownica nr 13 w skali 1 : 50
16. Plac zabaw północny B 1- Tablica nr 14 w skali 1 : 10

C.UPRAWNIENIA

1. Uprawnienia projektantów

OPIS TECHNICZNY

1. Przeznaczenie i program użytkowy projektowanego obiektu.

1.1 Projektowany obszar ma pełnić rolę placu zabaw dla dzieci w różnym wieku.

1.2 Program użytkowy: 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.

1.3 Dane liczbowe określające opracowany teren:

1.3.1. powierzchnia zagospodarowanego terenu	- 926,00 m ²
1.3.2. powierzchnia ścieżek	- 198,43 m ²
1.3.3. powierzchnia zielona	- 86,02 m ²
1.3.4. powierzchnia piaszczysta	- 44,21 m ²
1.3.5. powierzchnia tarasu	- 72,33 m ²
1.3.6. powierzchnia sztucznej trawy o wypełnieniu piaskiem kwarcowym	- 482,28 m ²

2. Rozwiązanie architektoniczno – budowlane

2.1 Forma architektoniczna: kompozycja kołowa placu nawiązuje przebiegającej przez plac „Ścieżki Astronomicznej”. Plac posiada 3 wejścia. Otoczony jest żywopłotem.

2.2 Ogrodzenie: stanowi żywopłot formowany o wysokości 1,10 m ograniczony obustronnie obrzeżami betonowymi od strony placu zabaw obrzeża powinny być pokryte poliuretanem.

2.3 Nawierzchnia: na całej powierzchni placu zabaw nie dopuszcza się wystających elementów betonowych, kamiennych i innych, stanowiących zagrożenie dla użytkowników. Obrzeża betonowe stosować jako zrównane z sąsiadującymi terenami zielonymi.

2.3.1 Ścieżki zaprojektowano jako

Nawierzchnię ciągów komunikacyjnych należy ograniczyć obrzeżem betonowym na styku z nawierzchnią trawiastą oraz piaszczystą. W celu ułatwienia spływu wód opadowych należy zastosować spadek poprzeczny 2,0 %. Nawierzchnię 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

2.3.2 Powierzchnię piaszczystą należy wykonać w warstwach licząc od góry: 10 cm drobnego piasku o frakcji 0-2 mm; 15cm kruszywa o frakcji 4-16 mm oraz 10 cm warstwy odsączającej.

2.3.3 Powierzchnię zieloną stanowić będzie trawnik. Należy zastosować odmianę odporną na deptanie i przeznaczoną do intensywnego użytkowania. Przed założeniem trawnika należy odpowiednio przygotować teren poprzez usunięcie korzeni, kamieni i śmieci. Jeśli będzie to konieczne po przekopaniu ziemi na głębokość szpadla należy zastosować 10 cm warstwę kompostu mieszając go z ziemią. Podłoże pod powierzchnią trawiastą należy przygotować 3-5 tygodni przed zasianiem trawnika i w tym czasie regularnie go odchwaszczać. Zakupu

nasion lub darni należy dokonać w ilości większej o 5% niż wynika to z powierzchni trawnika.

2.3.4 Obrzeża: zastosowano obrzeża betonowe o przekroju 8 x 30 cm na podbudowie betonowej grubości 10 cm. Wszystkie zastosowane na placu zabaw obrzeża powinny być pokryte poliuretanem.

2.4 Urządzenia: wszystkie elementy metalowe urządzeń powinny być ocynkowane i malowane proszkowo. Elementy drewniane powinny być pokryte antypoślizgową warstwą polimerową w odpowiednich kolorach. Sprzęt rekreacyjny powinien posiadać co najmniej trzyletni okres gwarancji. Powinien być wykonany z trwałych i bezpiecznych oraz być zgodny z Polskimi Normami i warunkami bezpieczeństwa określonymi w szczególności w przepisach o ogólnym bezpieczeństwie produktów.

2.4.1 Zestawienie urządzeń rekreacyjnych:

- huśtawka ważka pojedyncza	2 szt.
- huśtawka wahadłowa z dwoma siedzeniami	1 szt.
- bujaki sprężynowe jednoosobowe	4 szt.
- karuzela	1 szt.
- zestaw sprawnościowy	1 szt.
- przepłotnia łukowa	2 szt.
- zjeżdżalnia z blachy nierdzewnej	1 szt.
- zestaw zabawowy (pociąg z wagonem)	1 szt.

2.5.1 Ławki: należy wykonać według schematu obowiązującego dla całego parku.

2.5.2 Kosze na śmieci należy wykonać według schematu obowiązującego dla całego parku.

2.5.3 Tablice regulaminowe należy wykonać według schematu obowiązującego dla całego parku.

2.5.4. Piaskownice 2 szt. należy wykonać w formie okrągłej z drewna dębowego klejonego o średnicy zewnętrznej 170 cm , średnicy wewnętrznej 115 cm .

Uwagi dodatkowe:

Karuzela: 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.

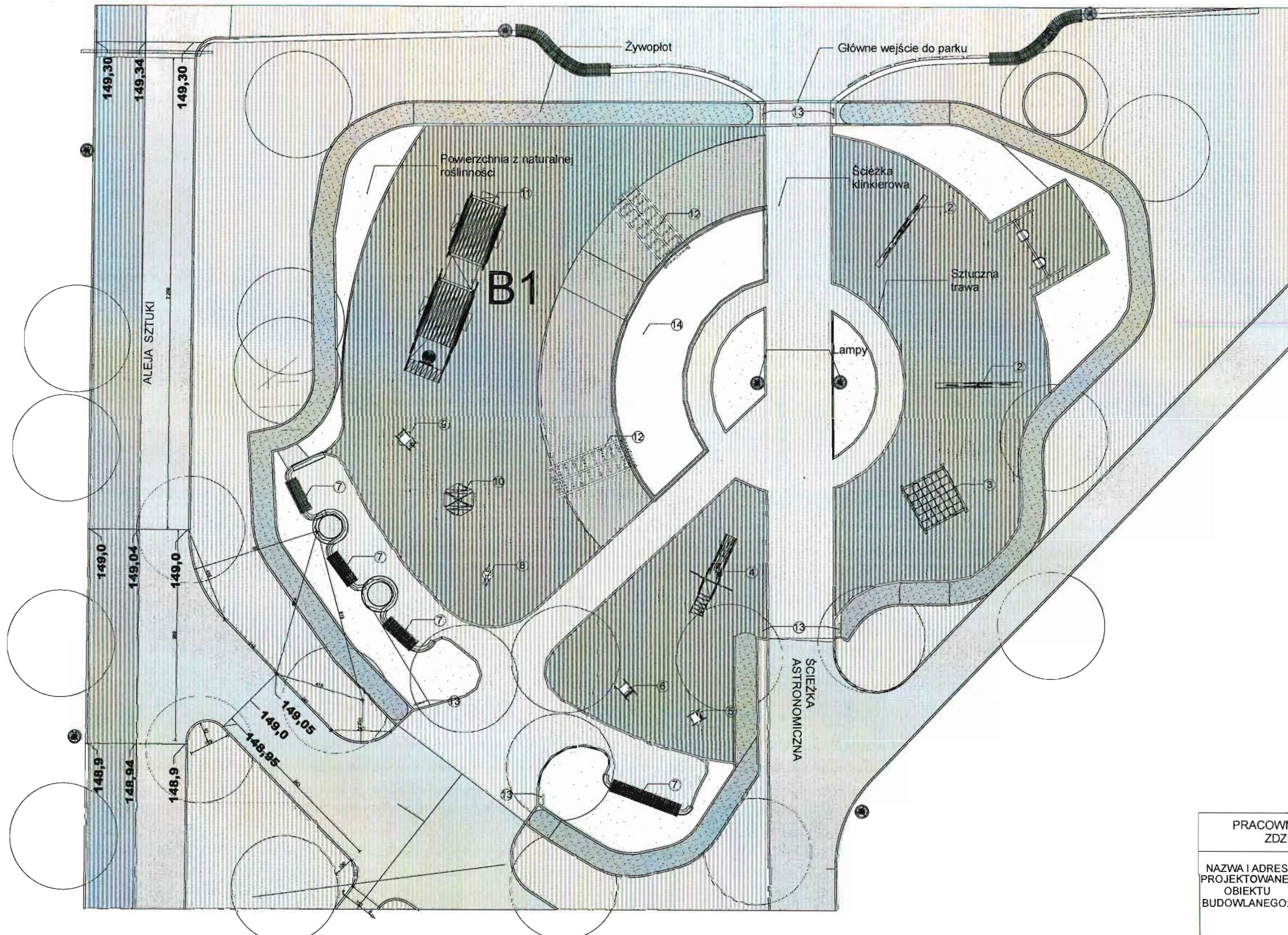
Zestaw sprawnościowy służący do rozwoju ruchowego dzieci starszych.

Zjeżdżalnia z blachy nierdzewnej: Ześlizg powinien być wykonany z blachy nierdzewnej wygłuszony płyta.

Drewniany pociąg z wagonem. Możliwe jest zastosowanie innego kształtu sprzętu, należy jednak zachować odpowiednią strefę bezpieczeństwa wokół niego.

PROJEKTANT

U.S. Post. 112 67, 613 ust. 1 pkt.



LEGENDA

Zestawienie urządzeń

1. Huśtawka wahadłowa z dwoma siedzeniami
2. Huśtawka ważka pojedyncza
3. Zestaw sprawnościowy
4. Zjeżdżalnia z blachy
5. Bujak sprężynowy jednoosobowy
6. Bujak sprężynowy jednoosobowy
7. Ławka
8. Bujak sprężynowy jednoosobowy
9. Bujan sprężynowy jednoosobowy
10. Karuzela
11. Drewniany pociąg z wagonem
12. Przeplotnia lukowa
13. Piaskownica
14. Tablica

Oznaczenie terenu

Oznaczenie graficzne	Pow. [m ²]	Rodzaj oznaczenia
[Symbol: diagonal lines]	44,21	Piaskownica
[Symbol: horizontal lines]	72,33	Deska tarasowa
[Symbol: vertical lines]	482,28	Trawa sztuczna
[Symbol: dots]	86,02	Zieleń naturalna
[Symbol: cross-hatch]	196,43	Ścieżka klinkierowa

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 NAWADNIACZEJ,
DRENAŻOWEJ, KANALIZACJI DESZCZOWEJ, KANALIZACJI SANITARNEJ,
WODY, GAZU, OŚWIELENIOWEJ, MONITORINGU WIZYJNEGO) WRAZ Z
OBIEKTAMI I URZĄDZENIAMI BUDOWLANymi TOWARZYSZĄCYMI,
OBEJMUJĄCYMI MIĘDZY INNYMI: AMFITEATR, TOALETY, PLĄCE ZABAW
DŁA DZIECI, SKATEPARK, BOISKA Z ZAPLECZEM SZATNIOWYM, PLĄCE
ZABAW DŁA PSÓW, OGRÓD BOTANICZNY, ALPINARIUM, OBUDOWĘ
PRZEPOMPOWNI, GRY TERENOWE, PUNKTY INFORMACJI, ŚCIEŻKI
TEMATYCZNE, MAŁĄ ARCHITEKTURĘ, ZIELEŃ, URZĄDZENIA
ODNAWIALNYCH ŹRÓDEŁ ENERGII NA DZIAŁKACH NR 1752/126, 1752/81,
1752/122, 1752/123, 1752/124, 1752/125, 1752/65, 1752/96, 1752/97, 1752/94,
1752/95, 1752/93, 1752/80, 1752/79, 1752/77, 1759, 1769, 1752/13, 1752/101,
1752/02 PRZY ULICY: SUKIENNIKÓW, PARKOWEJ, KRASIICKIEGO,
NOWOTKI, AL. BRZOZOWEJ W CHOJNICACH W ZAKRESIE CZĘŚCI I

PROJEKT BUDOWLANY I WYKONAWCZY SKALA 1:200

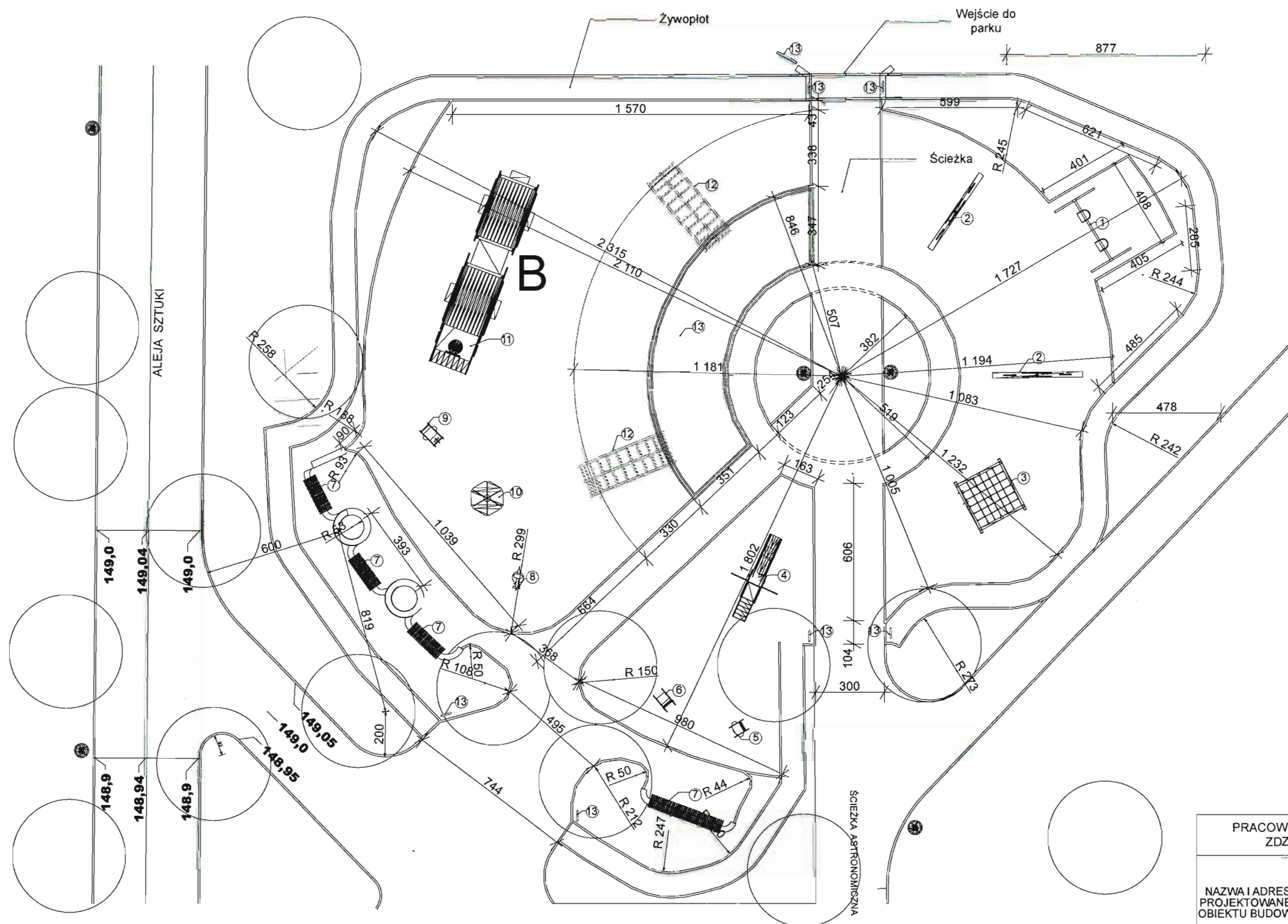
Plac zabaw północny B1 NR RYS

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

PROJ. KONSTRUKCJI MGR INŻ. Z. PIEKARSKI
upr. bud. GP-KZ-73-1341-34
w specj. konstr.

SPRAWDZAJĄCY MGR INŻ. Z. PIEKARSKI
Nr 472/68 I 472/69
w specj. arch. i konstr. sanitarnej

15.03.2011 15.03.2011 15.03.2011



LEGENDA

Zestawienie urządzeń

1. Huśtawka wahadłowa z dwoma siedzeniami
2. Huśtawka ważka pojedyncza
3. Zestaw sprawnościowy
4. Zjeżdżalnia z blachy
5. Bujak sprężynowy jednoosobowy
6. Bujak sprężynowy jednoosobowy
7. Ławka
8. Bujak sprężynowy jednoosobowy
9. Bujan sprężynowy jednoosobowy
10. Karuzela
11. Drewniany pociąg z wagonem
12. Przeplotnia łukowa
13. Piaskownica
14. Tablica

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

**NAZWA I ADRES
PROJEKTOWANEGO
OBIEKTU BUDOWLANEGO**

Zagospodarowanie Parku 1000 lecia w zakresie budowy: amfiteatru, toalet, placów zabaw dla dzieci, skateparku, boisk z zapleczem szatniowym, placów zabaw dla psów, ogród botanicznego, alpinu, um, obudowy przepompowni, gier terenowych, punktów informacji, ścieżek tematycznych, małej architektury, zieleni, urządzeń odnawialnych źródeł energii, OZ przynależną infrastrukturą techniczną na działkach nr 1752/126, 1752/81, 1752/122, 1752/123, 1752/124, 1752/125, 1752/65, 1752/96, 1752/97, 1752/94, 1752/95, 1752/93, 1752/80, 1752/79, 1752/77, 1759, 1769, 1752/13, 1752/101, 1752/102 przy ulicy: Sukienników, Parkowej, Krasickiego, Nowotki, AL Brzozowej w Chojnicach.

PROJEKT BUDOWLANY I WYKONAWCZY		SKALA	1:200
Plac zabaw północny B1-wymiary		NR RYS	
PROJ. ARCHITEKTURY MGR INŻ. ARCH. Z. KUFEL U.B. UAN-KZ-7210/379/88 w specj. architek.	PROJ. KONSTRUKCJI MGR INŻ. Z. PIEKARSKI upr. bud. GP-KZ-7342/316/94 w specj. konstr.	SPRAWDZĄCY MGR INŻ. M. PIŁARSKA Nr 4726/1 GP-KZ-8381/5/93 w specj. konstr. i inżynierii	
15.03.2011	15.03.2011	15.03.2011	

(1 sztuka)



Przekrój A-03

4 027

302

671

SZCZEGÓŁ B

Poziom terenu

R 79

381

318

900

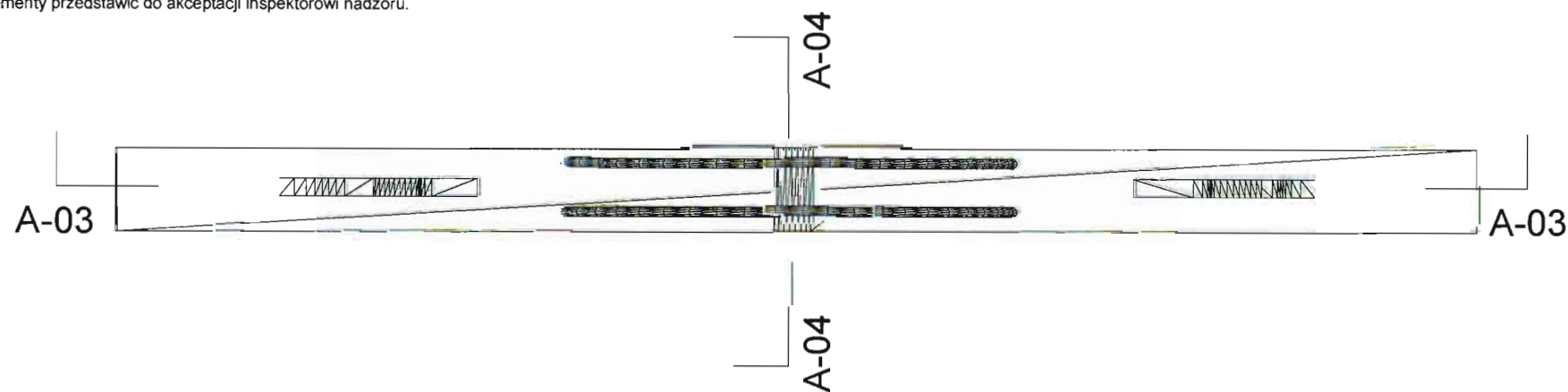
WYMIARY PODANE W MILIMETRACH

WYMIARY PODANE W MILIMETRACH

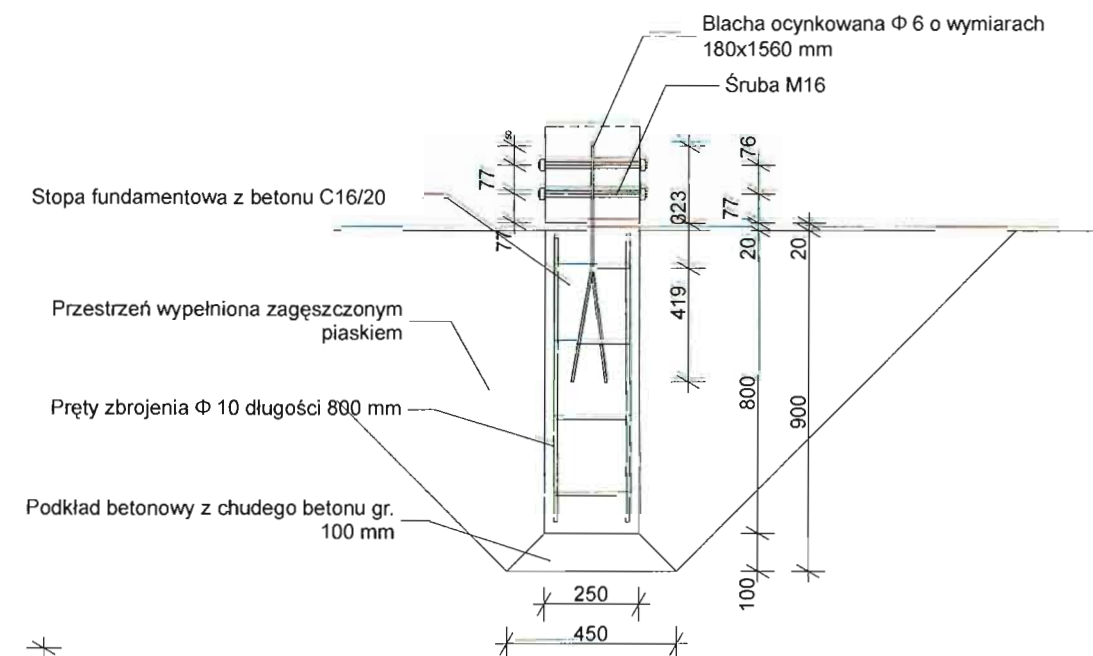
Zastosowane elementy muszą spełniać wymogi wytrzymałościowe, być odporne na warunki atmosferyczne, wandalizm oraz bezpieczne dla użytkowników. Zaleca się stosowanie elementów systemowych o zbliżonym kształcie do przedstawionego na rysunku.

Przed montażem elementy przedstawić do akceptacji inspektorowi nadzoru.

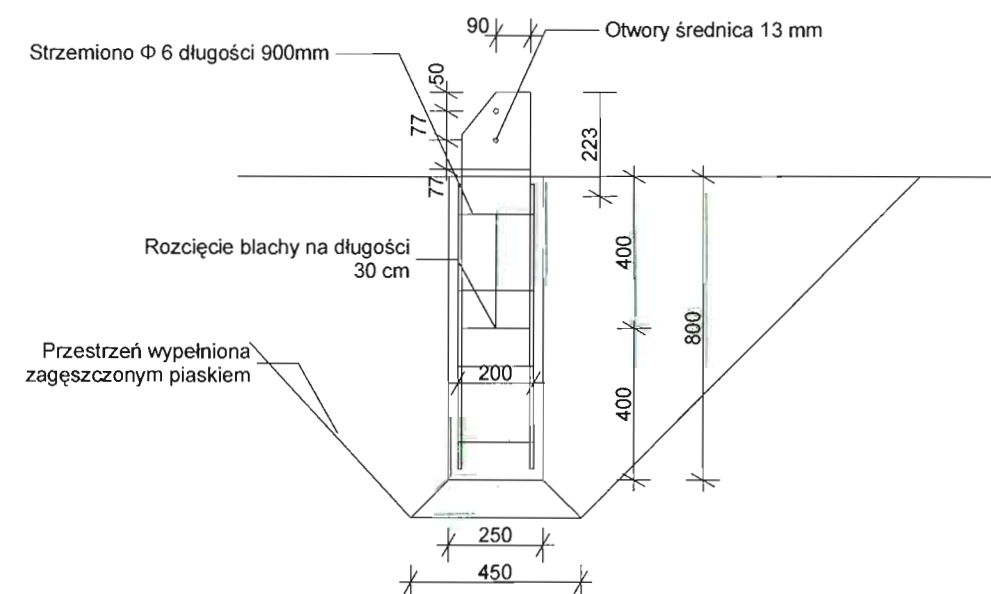
Widok z góry



(2 sztuki)



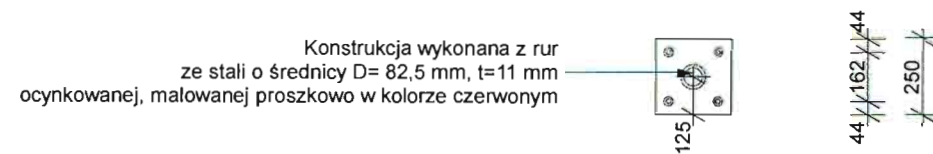
SZCZEGÓŁ B



<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 (CIĄGOWE PIESZYCH I ROWEROWYCH,KABLI ZASILAJĄCYCH, INSTALACJI: NAWADNIACZEJ, DRENAROWEJ, KANALIZACJI DESZCZOWEJ, 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 SZKOLNYM, PLAC ZABAW DLA PSÓW, OGROD BOTANICZNY, ALPINARIUM, OBUDOWE PRZEPOMPOWNI, GRY TERENOWE, PUNKTY INFORMACJI, ŚCIEŻKI TEMATYCZNE, MAŁĄ ARCHITEKTURĘ, ZIELEŃ, URZĄDZENIA ODNAWIALNYCH ŹRÓDEŁ ENERGII NA DZIAŁKACH NR 1752/126, 1752/81 1752/122, 1752/123, 1752/124, 1752/125, 1752/65, 1752/96, 1752/97, 1752/9- 1752/95, 1752/93, 1752/80, 1752/79, 1752/77, 1759, 1769, 1752/13, 1752/101 1752/102 PRZY ULICY: SUKIENNIKÓW, PARKOWEJ, KRASIŃSKIEGO, NOWOTKI, AL. BRZÓZOWEJ W CHOJNICACH ZAKŁADU SZCZĘŚCI I</p>	
<p>PROJEKT BUDOWLANY I WYKONAWCZY</p>		
<p>Plac zabaw północny B1- huśtawka wałka (nr 2)</p>		<p>SKALA 1:20</p>
<p>PROJ. ARCHITEKTURY MGR INŻ.ARCH. Z. KUFEL U.B.UAN.KZ-7210/379/88 w specj. architekt.</p>	<p>PROJ. KONSTRUKCJI MGR INŻ. Z. PIEKARSKI upr. bud. GP-KZ-7342/315/94 w specj. konstrukcji</p>	<p>SPRAWDZAJĄCY MGR INŻ. M. PIŁGRSKA GP-RZ-8046/5/9 w specj. arch. i konstrukcji</p>
<p>15.03.2011</p>	<p>15.03.2011</p>	<p>15.03.2011</p>

SZCZEGÓŁ A
Skala 1:25
(6 sztuk)

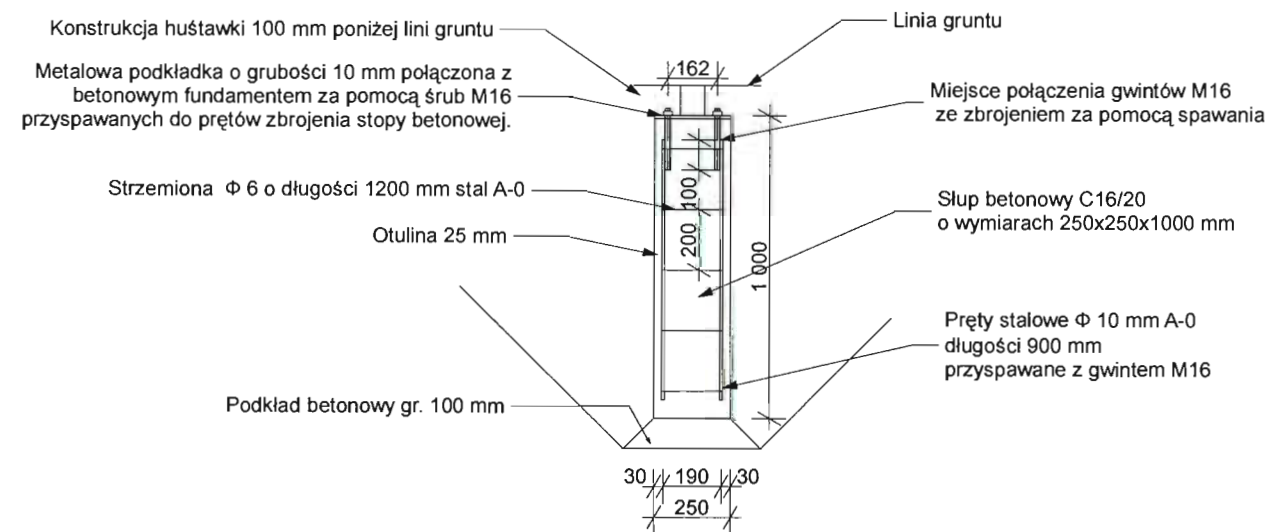
Widok z góry



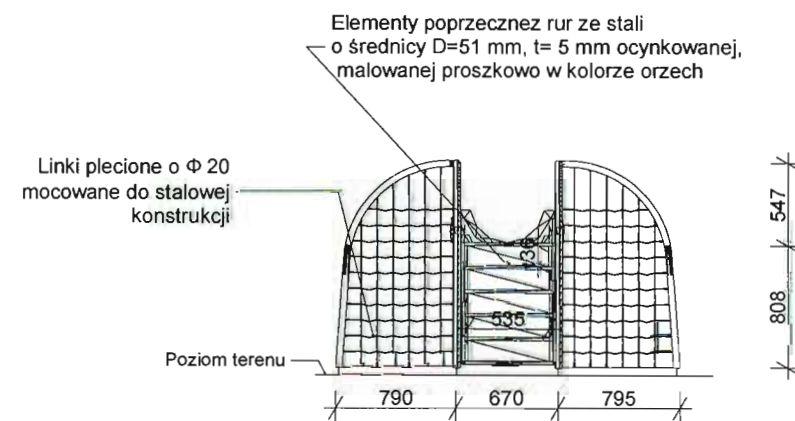
Wymiary podane w milimetrach

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.

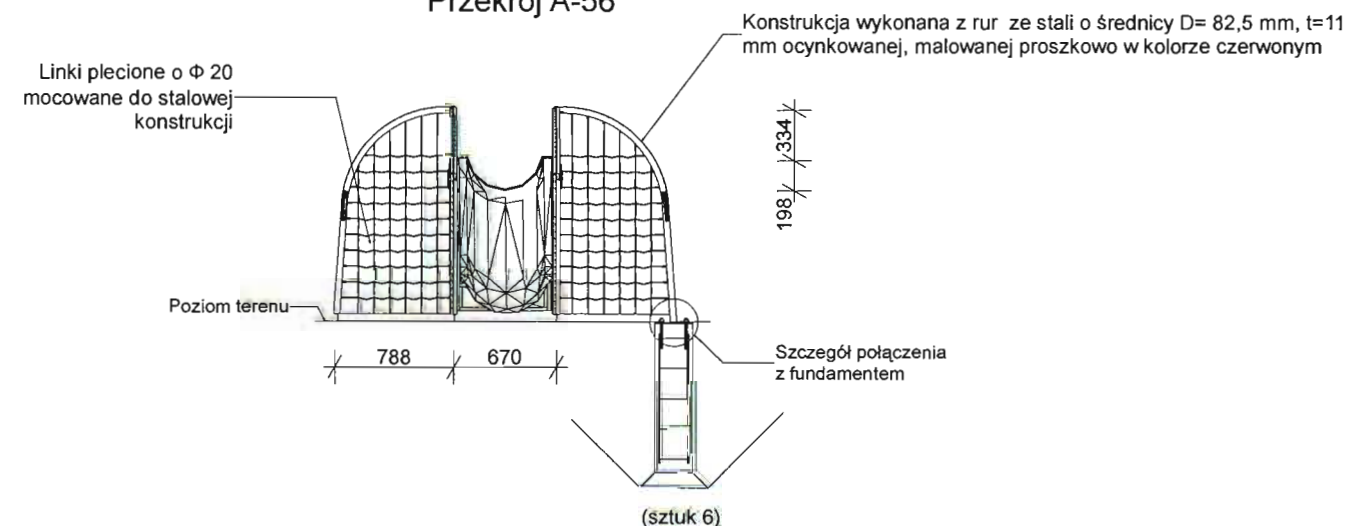
Przekrój przez fundament



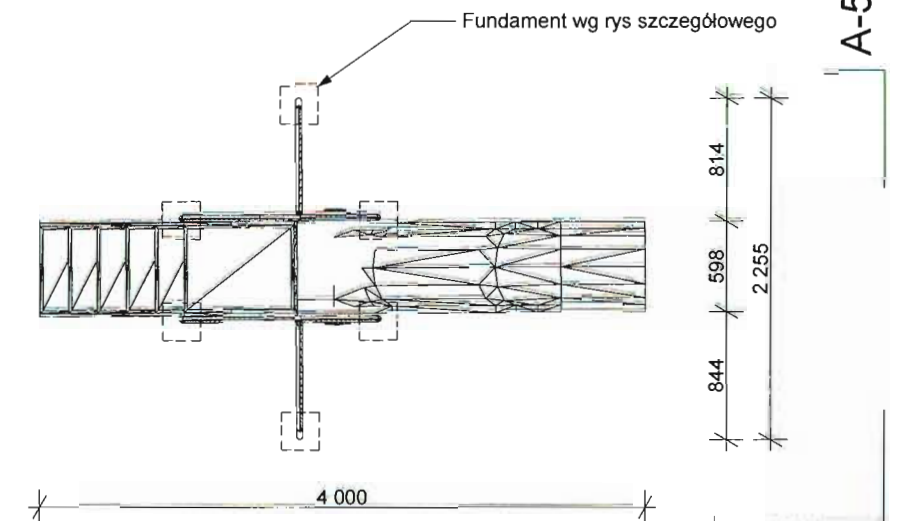
Przekrój A-57



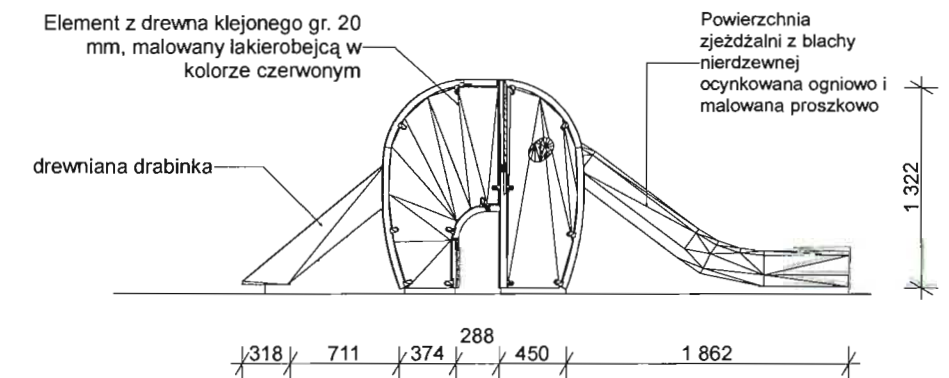
Przekrój A-56



WIDOK Z GÓRY



Przekrój A-55

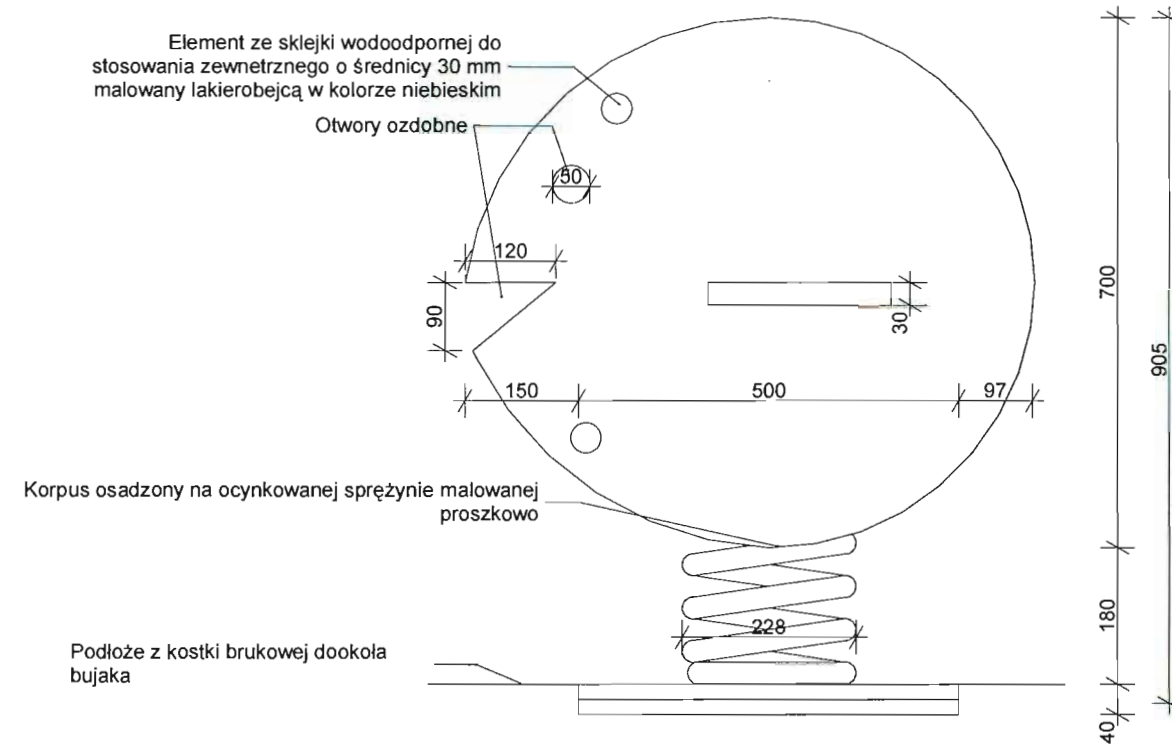


PRACOWNIA PROJEKTOWA PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE
ZDZISŁAW KUFEL 89-600 CHOJNICE, ul. Sukienników 6

NAZWA I ADRES PROJEKTOWANEGO OBIEKTU BUDOWLANEGO: ZAGOSPODAROWANIE PARKU 1000-LECIA POLEGAJĄCEGO NA BUDOWIE INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ (CIĄGÓW PIESZYCH, KABLI ZASILAJĄCYCH, INSTALACJI: NAWADNIJĄCEJ, DRENAŻOWEJ, KANALIZACJI DESZCZOWEJ, KANALIZACJI SANITARNEJ, WODY, GAZU, OŚWIETLENIOWEJ, MONITORINGU WIZYJNEGO) WRAZ Z OBIEKTAMI I URZĄDZENIAMI BUDOWLANymi TOWARZYSZĄCYMI, OBEJMUJĄCYMI MIĘDZY INNYMI: AMPITEATR, 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 1752/126, 1752/81, 1752/122, 1752/123, 1752/124, 1752/125, 1752/65, 1752/96, 1752/97, 1752/94, 1752/95, 1752/93, 1752/80, 1752/79, 1752/77, 1759, 1769, 1752/13, 1752/101, 1752/102 PRZY ULICY: SUKIENNIKÓW, PARKOWEJ, KRASIŃSKIEGO, NOWOTKI, AL. BRZOZOWEJ W CHOJNICACH W ZAKRESIE CZĘŚCI I

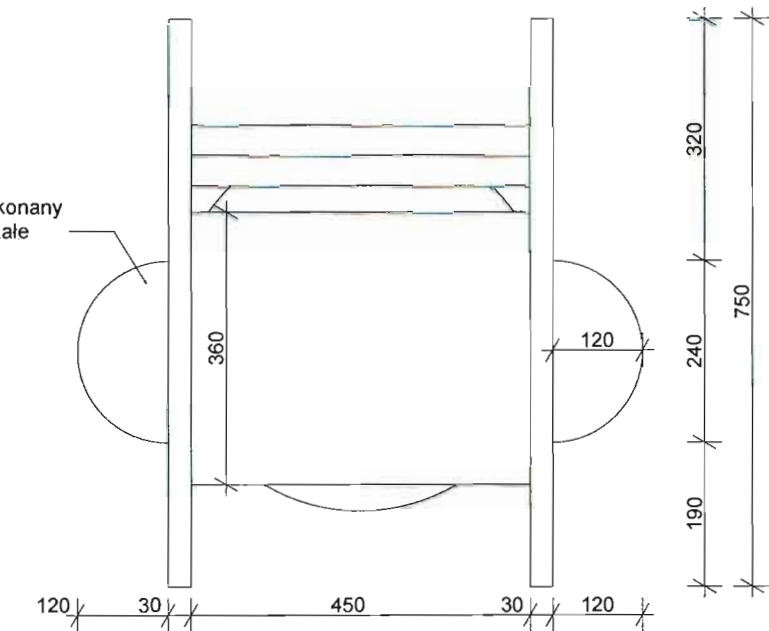
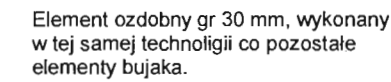
PROJEKT BUDOWLANY I WYKONAWCZY	SKALA	1:50
Plac zabaw północny B1- zjeżdżalnia (nr4)	NR RYS	
PROJ. ARCHITEKTURY MGR INŻ. ARCH. Z. KUFEL U.B. UAN-KZ-7210/379/88 w spec. architekt.	PROJ. KONSTRUKCJI MGR INŻ. Z. PIEKARSKI upr. bud. GP-KZ-7342/315/94 w spec. konstr.	SPRAWDZAJĄCY MGR INŻ. M. PILARSKA Nr 472/08/13 w spec. arch. i konstr.
15.03.2011	15.03.2011	15.03.2011

Przekroj A-07



A-50

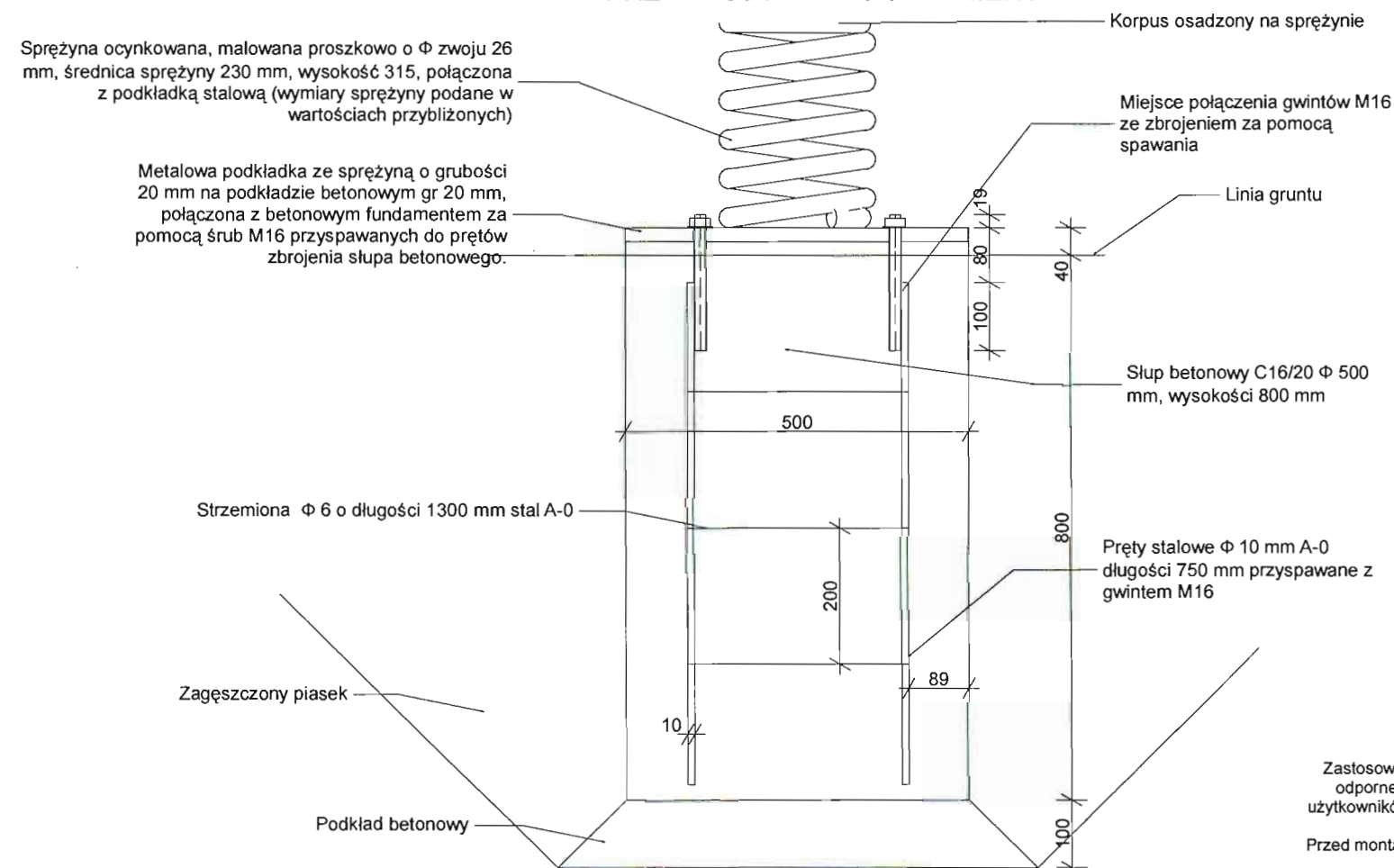
Widok z góry



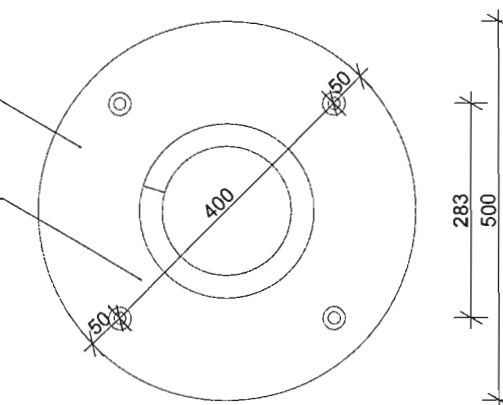
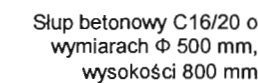
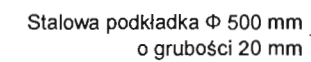
A-50

SZCZEGÓŁ POŁĄCZENIA Z GRUNTEM

PRZEKRÓJ PRZEZ FUNDAMENT



WIDOK Z GÓRY

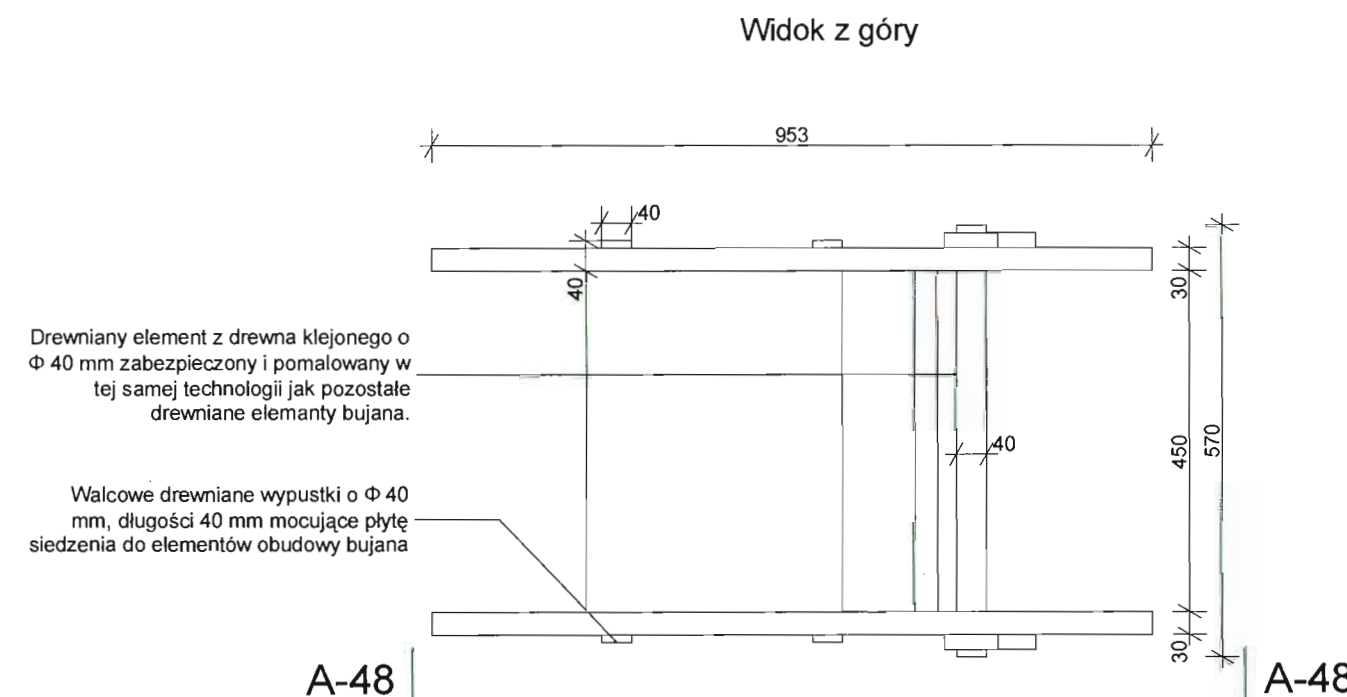
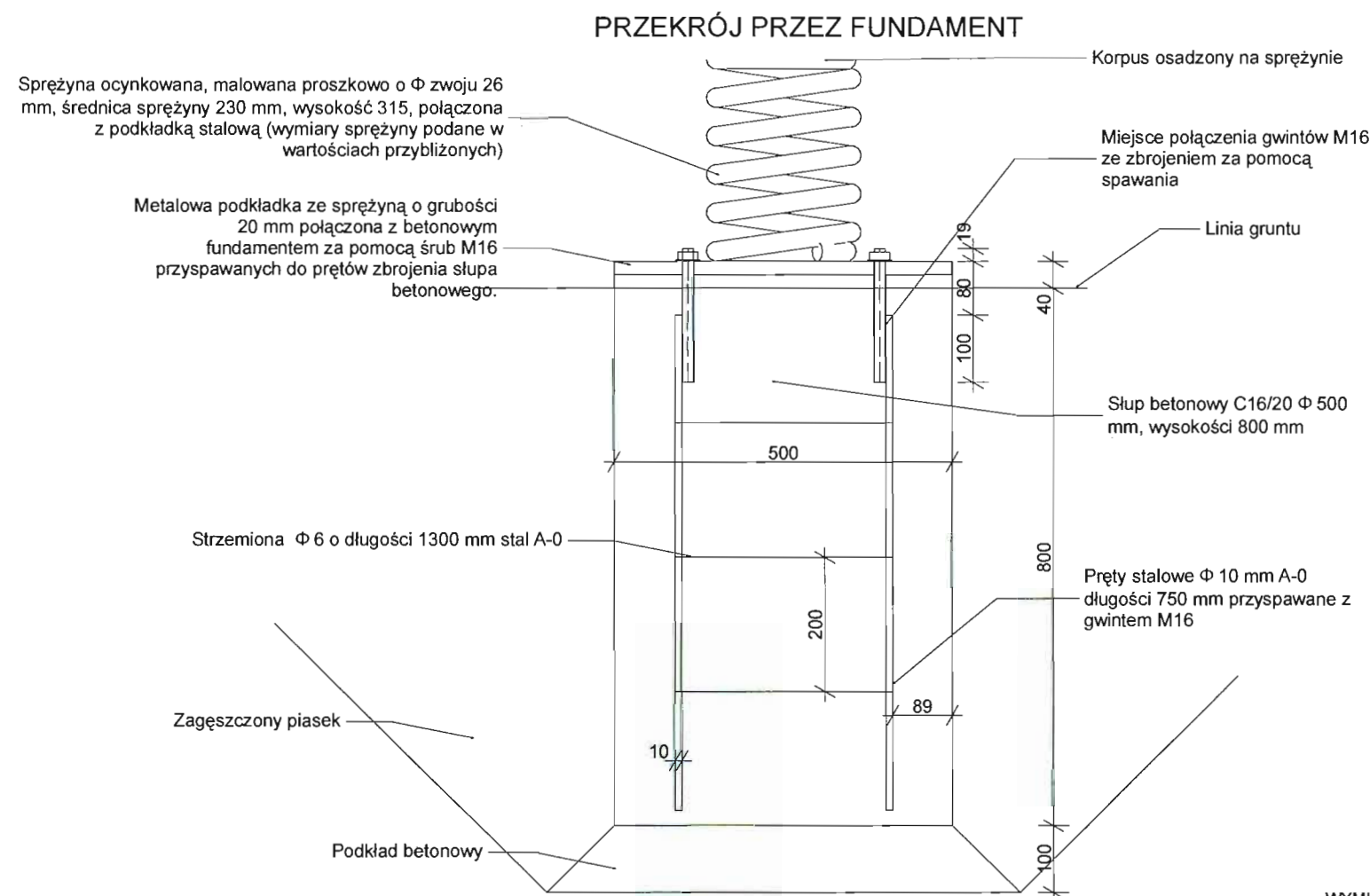
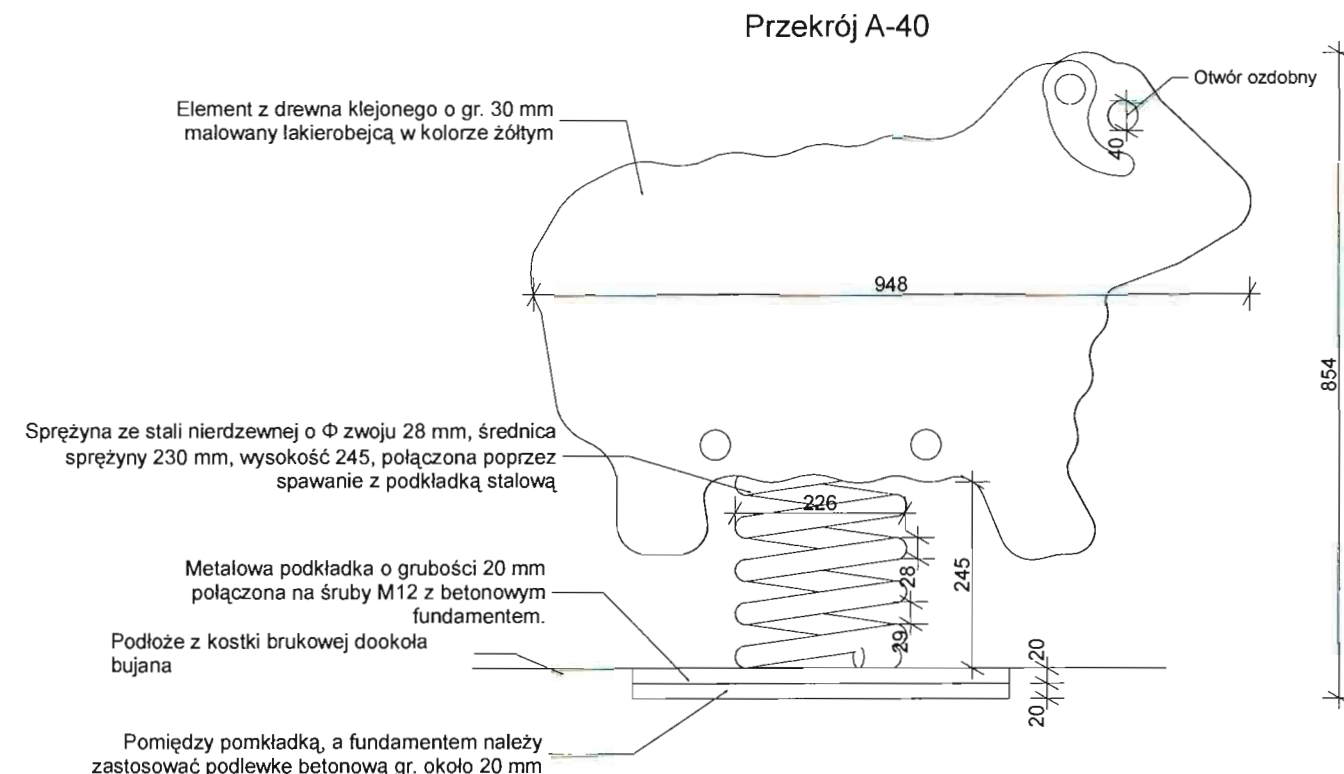
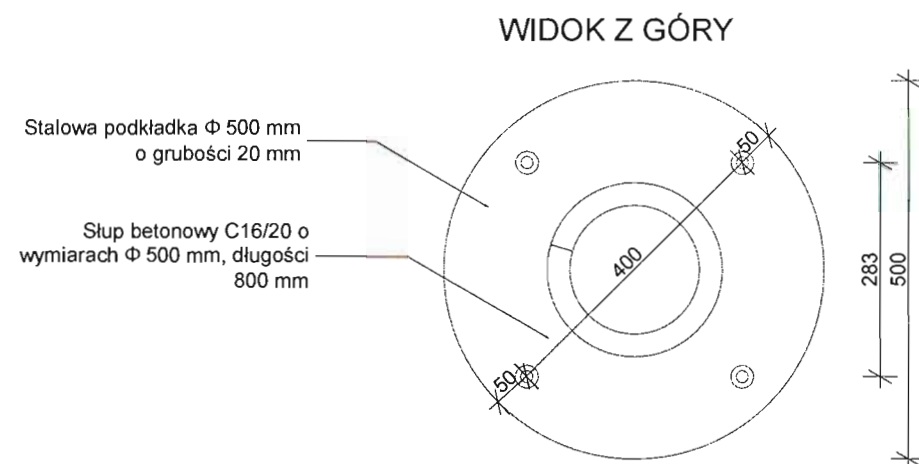


WARTOŚCI PODNE W MILIMETRACH

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, KANALI ZASILAJĄCYCH, INSTALACJI: NAWADNIĄCEJ, DRENĄŻOWEJ, KANALIZACJI DESZCZOWEJ, KANALIZACJI SANITARNEJ, WODY, GAZU, OŚWIETLENIOWEJ, MONITORINGU WYŻYJNEGO) WRAZ Z OBIEKTAMI I URZĄDZENIAMI BUDOWLANymi TOWARZYSZĄCYMI, OBJĘMUJĄCYMI MIĘDZY INNYMI: AMFITEATR, TOALETY, PLACĘ ZABAW DLA DZIECI, SKATEPARK, BOISKA Z ZAPLECZEM SZATNIOWYM, PLACĘ ZABAW DLA PSÓW, OGROD BOTANICZNY, ALPINARIUM, OBUDOWĘ PRZEPOMPOWNI, GRY TERENOWE, PUNKTY INFORMACJI, ŚCIEŻKI TEMATYCZNE, MAŁĄ ARCHITEKTURĘ, ZIELEŃ, URZĄDZENIA ODNAWIALNYCH ŹRÓDEŁ ENERGII NA DZIAŁKACH NR 1752/126, 1752/81, 1752/122, 1752/123, 1752/124, 1752/125, 1752/65, 1752/96, 1752/97, 1752/94 1752/95, 1752/93, 1752/80, 1752/79, 1752/77, 1759, 1769, 1752/13, 1752/101, 1752/102 PRZY ULICY: SUKIENNIKÓW, PARKOWEJ, KRASIĘCKIEGO, NOWOTKI, AL. BRZOZOWEJ W CHOJNICACH W ZAKRESIE CZĘŚCI I	
PROJEKT BUDOWLANY I WYKONAWCZY	SKALA	1:10
Plac zabaw północny B1- bujak 1-osobowy (nr 5)		NR RYS
PROJ. ARCHITEKTURY MGR INŻ. ARCH. Z. KUFEL U.B.UAN-KZ-7210/379/88 w specj. architekt.	PROJ. KONSTRUKCJI MGR INŻ. Z. PIEKARSKI upr. bud. GP-KZ-7342/315/94 w specj. konstr.	SPRAWDZAJĄCY MGR INŻ. M. PIŁARSKA Nr 472/851 GP-KZ-8886/5/93 w specj. arch. konstr. sanitarnie
15.03.2011	15.03.2011	15.03.2011

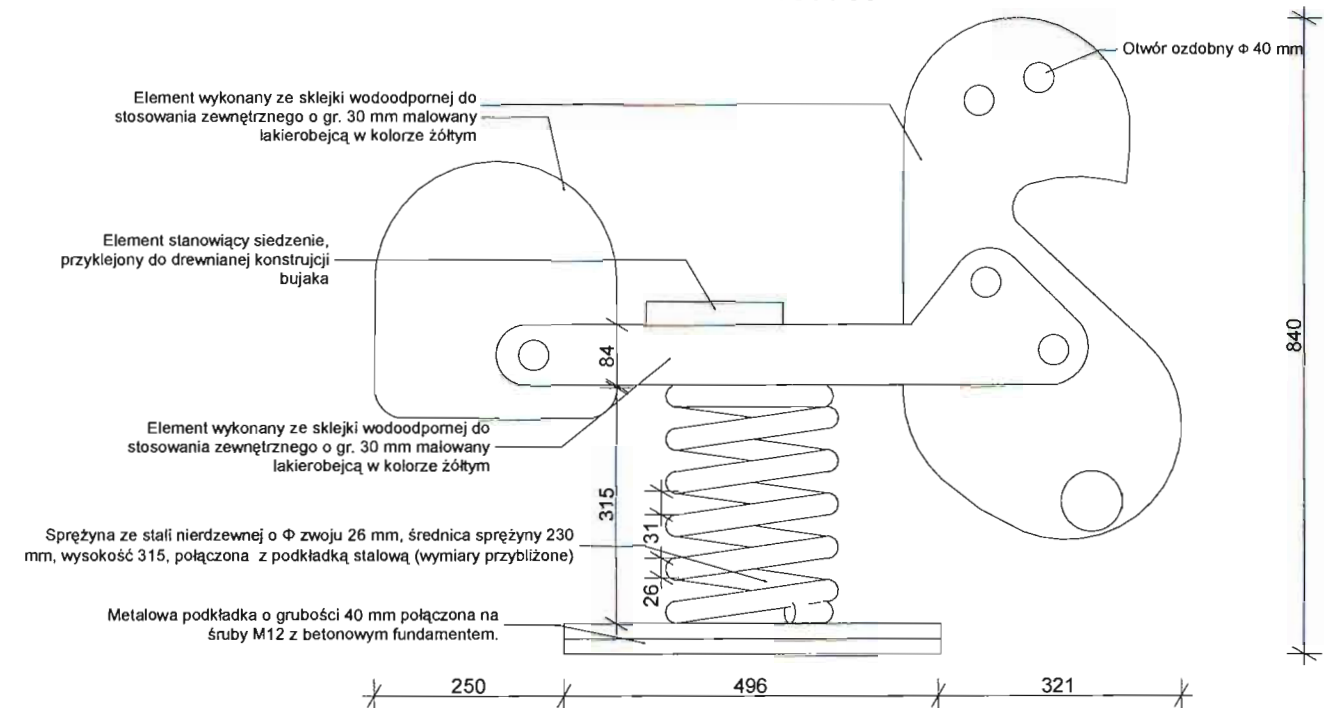
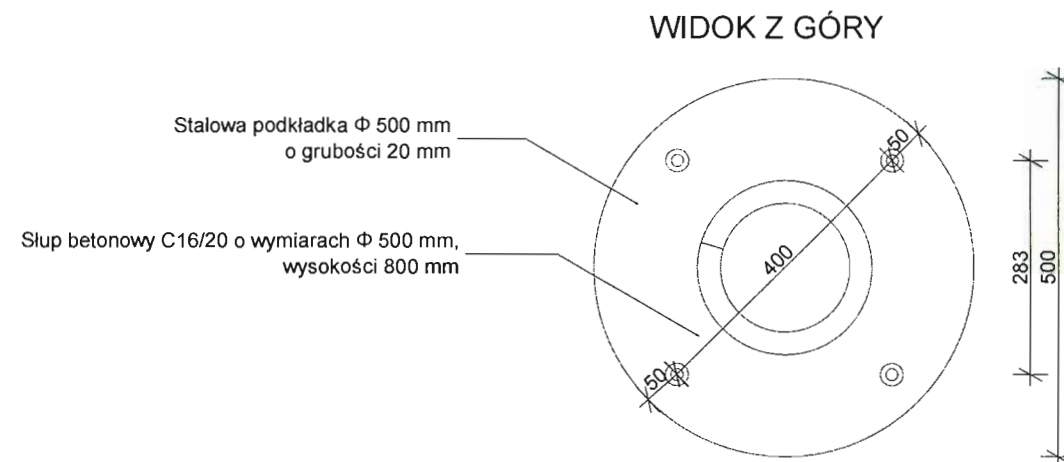


WYMIARY PODANE W MILIMETRACH

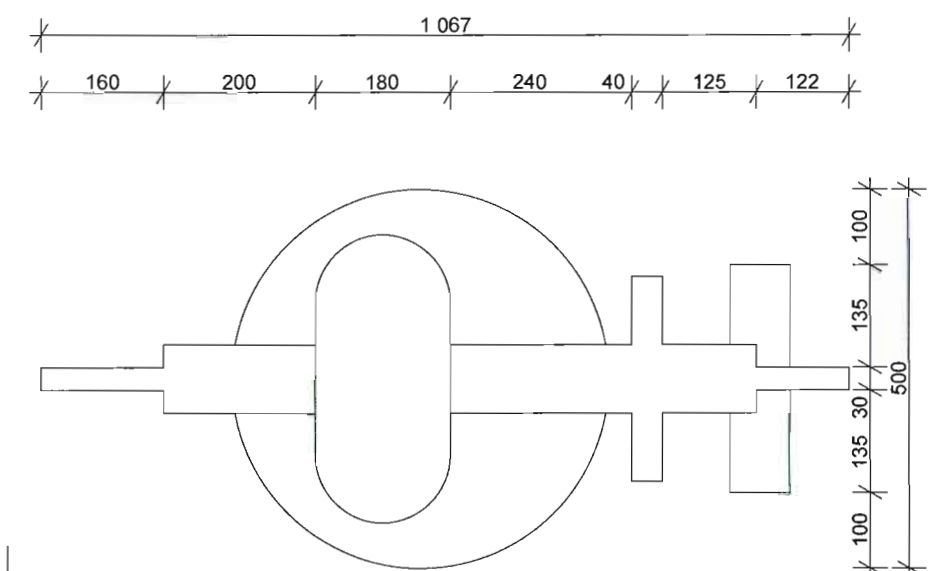
Zastosowane elementy muszą spełniać wymogi wytrzymałościowe, być odporne na warunki atmosferyczne, wandalizm oraz bezpieczne dla użytkowników. Zaleca się stosowanie elementów systemowych o zbliżonym kształcie do przedstawionego na rysunku. Przed montażem elementy przedstawić do akceptacji inspektorowi 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, ROWEROWYCH, KABLI ZASILAJĄCYCH, INSTALACJE NAWADNIĄCE, DRENARZOWEJ, KANALIZACJI DESZCZOWEJ, KANALIZACJI SANITARNEJ, WODY, GAZU, OŚWIELENIOWEJ, 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 1752/126, 1752/81, 1752/122, 1752/123, 1752/124, 1752/125, 1752/65, 1752/96, 1752/97, 1752/94, 1752/95, 1752/93, 1752/80, 1752/79, 1752/77, 1759, 1769, 1752/13, 1752/101, 1752/102 PRZY ULICY: SUKIENNIKÓW, PARKOWEJ, KRASIĆKIEGO, NOWOTKI, AL. BRZOZOWEJ W CHOJNICACH W ZAKRESIE CZĘŚCI I		
PROJEKT BUDOWLANY I WYKONAWCZY	SKALA	1:10	
Park zabaw północny B1- bujak 1-osobowy (nr 6)	MR RYS		
PROJ. ARCHITEKTURY MGR INŻ. ARCH. Z. KUFEL U.B. UAN-KZ-7210/379/88 w specj. architekt	PROJ. KONSTRUKCJI MGR INŻ. Z. PIEKARSKI upr. bud. GP-KZ-7342/315/94 w specj. konstr.	SPRAWDZAJĄCY: MGR INŻ. M. PLARSKA GP-RZ-8305/93 w specj. arch. konstr. i sanitarniej	
15.03.2011	15.03.2011	15.03.2011	

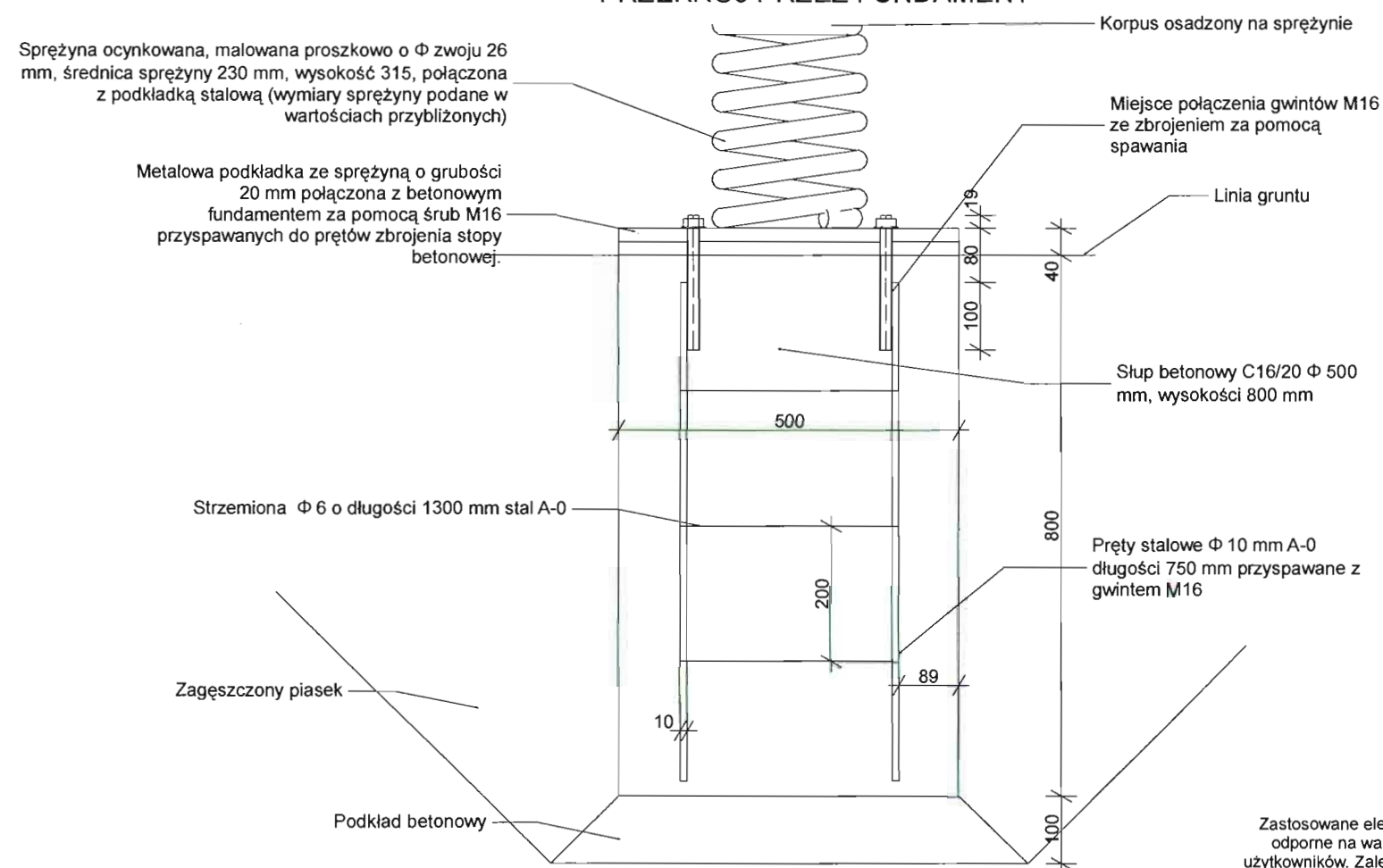
PRZEKRÓJ A-09



WIDOK Z GÓRY



PRZEKRÓJ PRZEZ FUNDAMENT



Wymiary podane w milimetrach

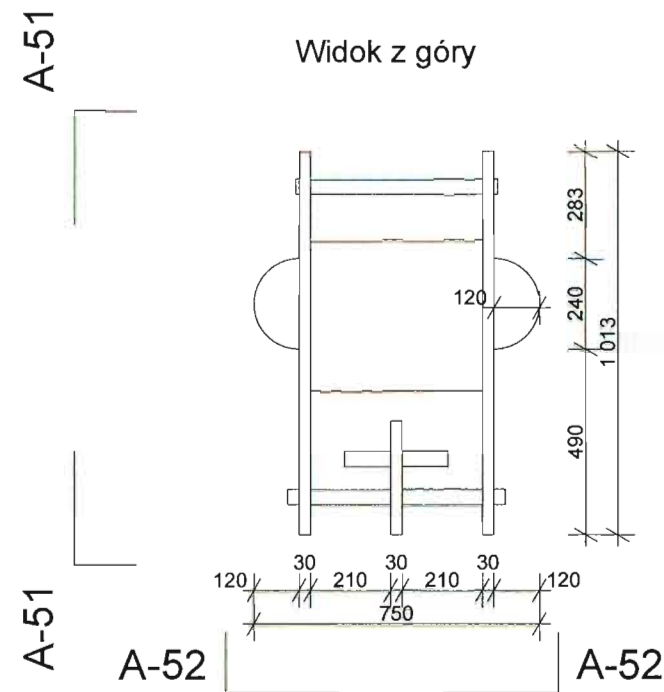
Zastosowane elementy muszą spełniać wymogi wytrzymałościowe, być odporne na warunki atmosferyczne, wandalizm oraz bezpieczne dla użytkowników. Zaleca się stosowanie elementów systemowych o zbliżonym kształcie do przedstawionego na rysunku.

Przed montażem elementy przedstawić do akceptacji inspektorowi nadzoru.

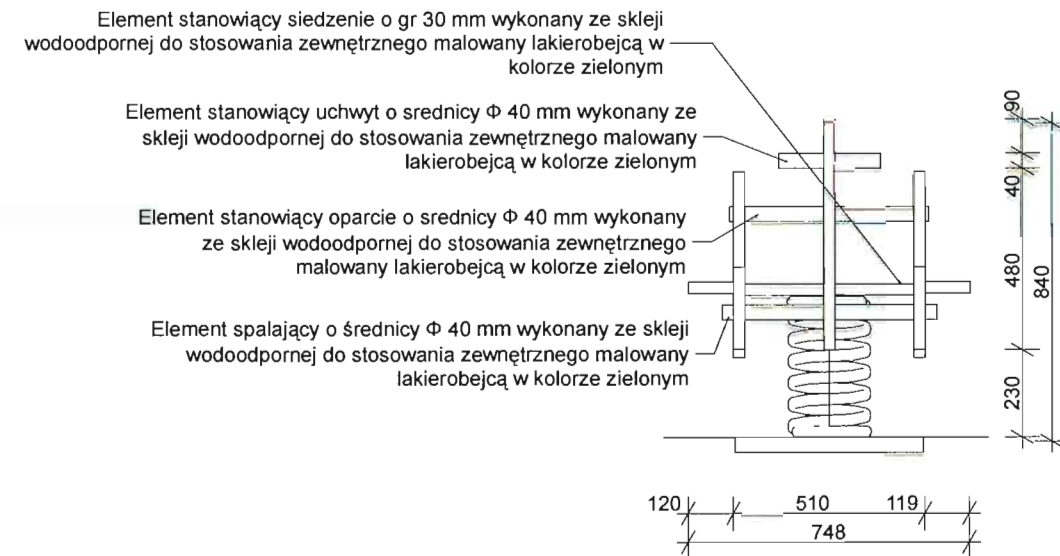
A-09

A-09

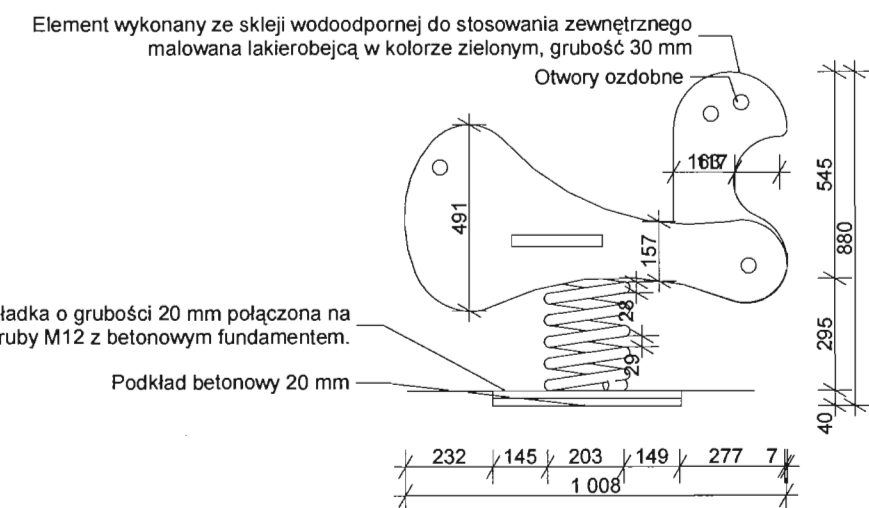
<p>PRACOWNIA PROJEKTOWA PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE ZDZISŁAW KUFEL 89-600 CHOJNICE , ul.Sukienników 6</p>	
<p>NAZWA I ADRES PROJEKTOWANEGO OBIEKTU BUDOWLANEGO:</p>	<p>ZAGOSPODAROWANIE PARKU 1000-LECIA POLEGAJĄCEGO NA BUDOWIE INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ (CIĄGÓW PIESZYCH I ROWEROWYCH,KABLI ZASILAJĄCYCH, INSTALACJI: NAWADNIANIEJ, DRENAŻOWEJ, KANALIZACJI DESzczOWEJ, 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, OGROD BOTANICZNY, ALPINARIUM, OBUDOWĘ PRZEPOMPOWNI, GRy TERENOWE, PUNKTY INFORMACJI, SIEĆKI TEMATYCZNE, MAŁĄ ARCHITEKTURĘ, ZIELEŃ, URZĄDZENIA ODNAWIALNYCH ŹRÓDEł ENERGII NA DZIAŁKACH NR 1752/126, 1752/81, 1752/122, 1752/123, 1752/124, 1752/125, 1752/65, 1752/96, 1752/97, 1752/94 1752/95, 1752/93, 1752/80, 1752/79, 1752/77, 1759, 1769, 1752/13, 1752/101, 1752/102 PRZY ULICY: SUKIENNIKÓW, PARKOWEJ, KRASIŃSKIEGO, NOWOTKI, AL. BRZOZOWEJ W CHOJNICACH W ZAKRESIE CZĘŚCI I</p>
<p>PROJEKT BUDOWLANy I WYKONAWCZY</p>	<p>SKALA 1:10</p>
<p>Plac zabaw północny B1-BUJAN 1-OSOBOWy (nr 8)</p>	<p>NR RYS</p>
<p>PROJ. ARCHITEKTURY MGR INŻ.ARCH. Z. KUFEL U.B.UK-KZ-7210/379/88 w specj. architekt.</p>	<p>PROJ. KONSTRUKCJI MGR INŻ. Z. PIEKARSKI upr. bud. GP-KZ-7342/315/94 w specj. konstr.</p>
<p>15.03.2011</p>	<p>15.03.2011</p>
<p>15.03.2011</p>	<p>15.03.2011</p>



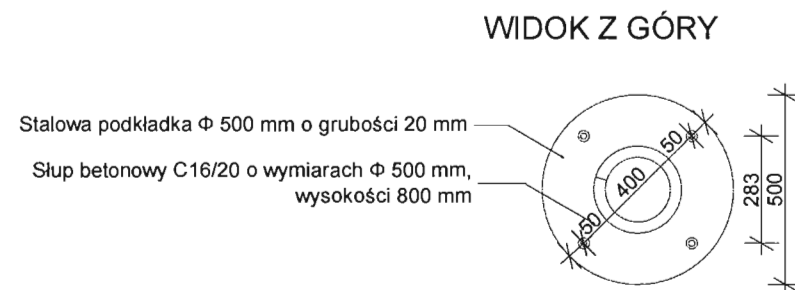
Przekrój A-24



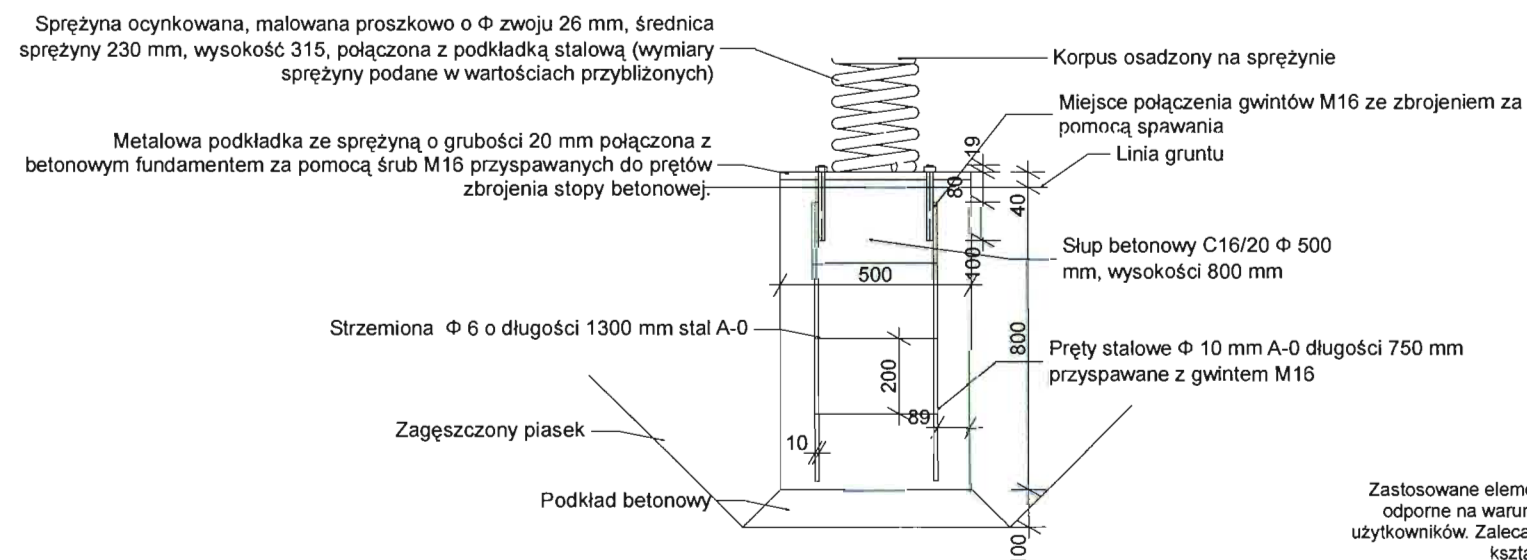
Przekrój A-23



SZCZEGÓŁ POŁĄCZENIA Z GRUNTEM



PRZEKRÓJ PRZEZ FUNDAMENT

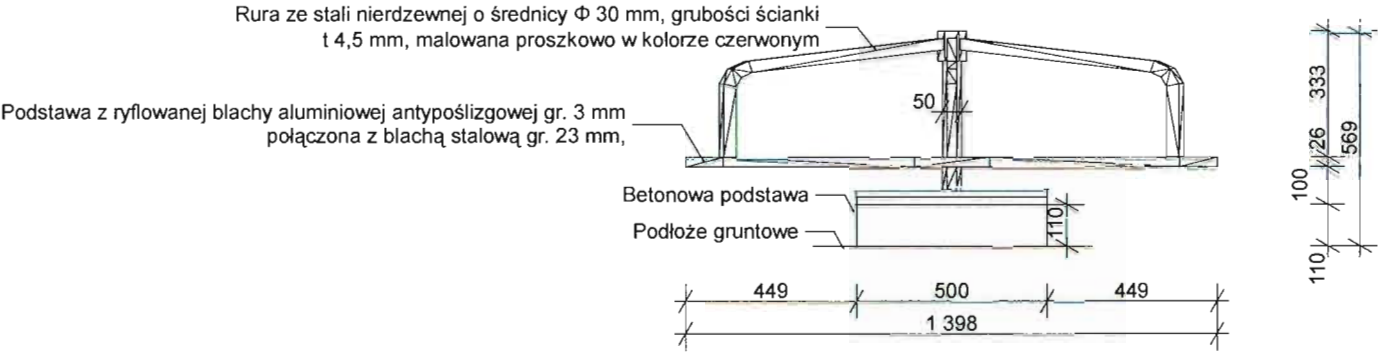


Wymiary podane w milimetrach

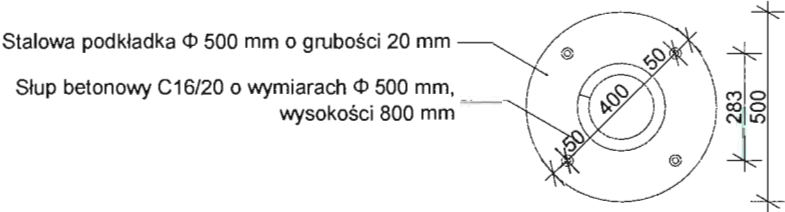
Zastosowane elementy muszą spełniać wymogi wytrzymałościowe, być odporne na warunki atmosferyczne, wandalizm oraz bezpieczne dla użytkowników. Zaleca się stosowanie elementów systemowych o zbliżonym kształcie do przedstawionego na rysunku. Przed montażem elementy przedstawić do akceptacji inspektorowi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

PRACOWNIA PROJEKTOWA PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE ZDZISŁAW KUFEL 89-600 CHOJNICE, ul. Sukienników 16			
NAZWA I ADRES PROJEKTOWANEGO OBIEKTU BUDOWLANEGO:	ZAGOSPODAROWANIE PARKU 1000-LECIA POLEGAJĄCEGO NA BUDOWIE INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ (CIĄGÓW PIĘSZYCH I ROWEROWYCH, KABLI ZASILAJĄCYCH, INSTALACJI: NAWADNIĄCEJ, DRENAŻOWEJ, KANALIZACJI DESZCZOWEJ, KANALIZACJI SANITARNEJ, WODY, GAZU, OŚWIELENIOWEJ, MONITORINGU WIZYJNEGO) WRAZ Z OBIEKTAMI I URZĄDZENIAMI BUDOWLANymi TOWARZYSZĄCYMI, OBJĘTymi MIĘDZY 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 1752/126, 1752/81, 1752/122, 1752/123, 1752/124, 1752/125, 1752/65, 1752/96, 1752/97, 1752/94, 1752/95, 1752/93, 1752/80, 1752/79, 1752/77, 1759, 1769, 1752/13, 1752/101, 1752/102 PRZY ULICY: SUKIENNIKÓW, PARKOWEJ, KRASIŃSKIEGO, NOWOTKI, AL. BRZOZOWEJ W CHOJNICACH W ZAKRESIE CZĘŚCI I		
	PROJEKT BUDOWLANY I WYKONAWCZY		
Park zabaw północny B1- bujak 1-osobowy (nr 9)		SKALA	1:20
PROJ. ARCHITEKTURY MGR INŻ. ARCH. Z. KUFEL U.B.UAN-KZ-7210/379/88 w specj. architekt		PROJ. KONSTRUKCJI MGR INŻ. Z. PIEKARSKI upr. bud. GP-KZ-7342/315/94 w specj. konstr.	SPRAWDZAJĄCY MGR INŻ. M. PIKARSKA Nr 472/68 i GP-KZ-8386/5/93 w specj. arch. i konstr. sanitarnej
15.03.2011		15.03.2011	15.03.2011

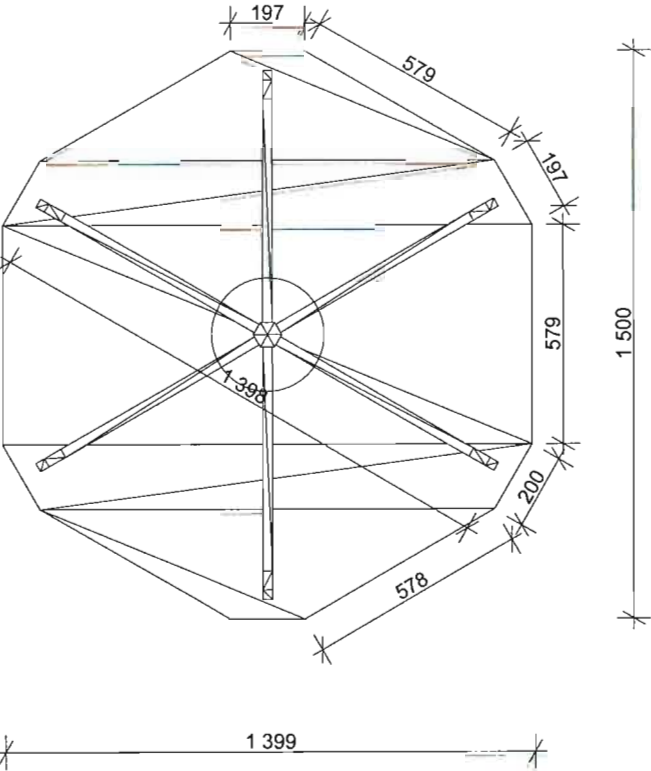
Przekrój A-025



WIDOK Z GÓRY



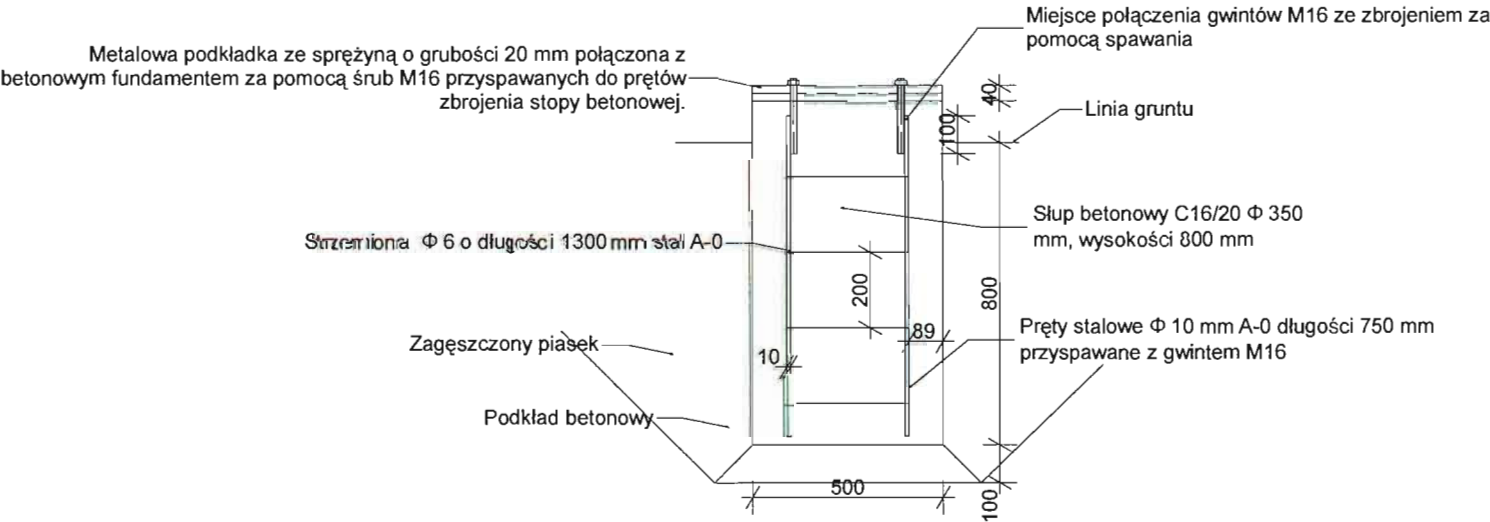
Widok z góry



A-25

A-25

PRZEKRÓJ PRZEZ FUNDAMENT



Wymiary podane w milimetrach

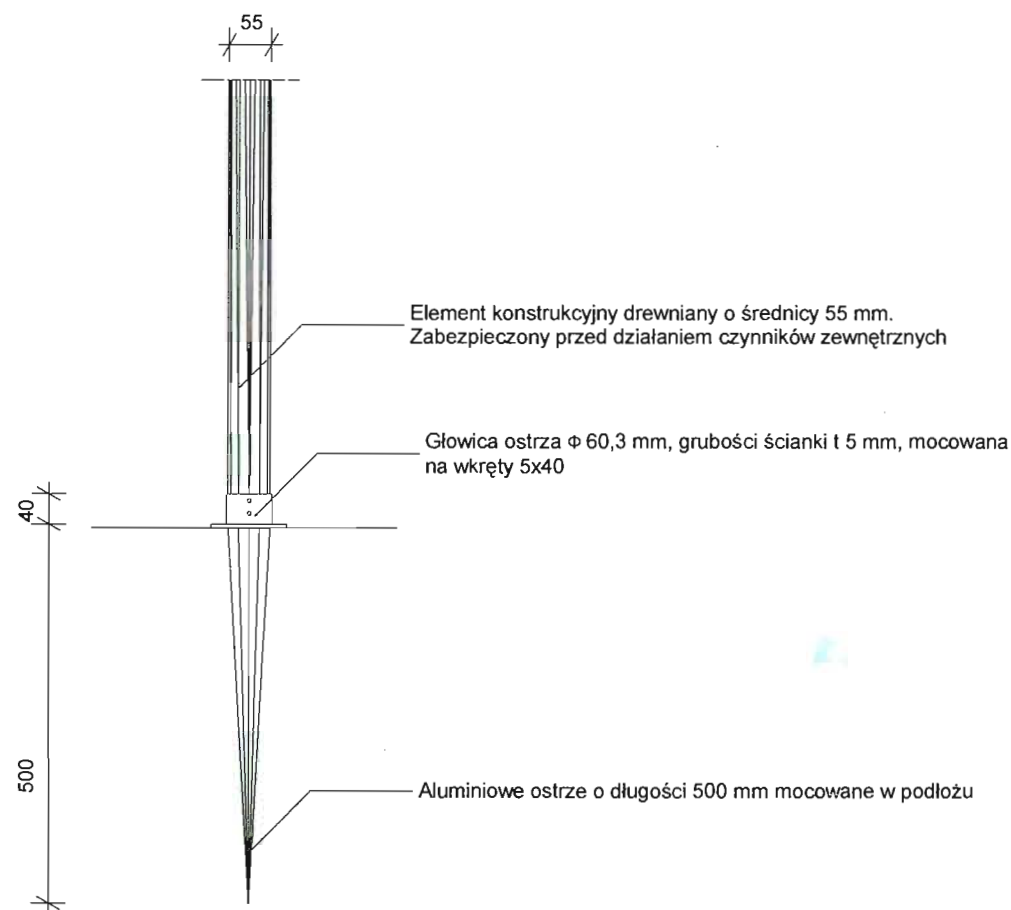
Zastosowane elementy muszą spełniać wymogi wytrzymałościowe, być odporne na warunki atmosferyczne, wandalizm oraz bezpieczne dla użytkowników. Zaleca się stosowanie elementów systemowych o zbliżonym kształcie do przedstawionego na rysunku. Przed montażem elementy przedstawić do akceptacji inspektorowi 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 DESZCZOWEJ, KANALIZACJI SANITARNEJ, WODY, GAZU, OŚWIELENIOWEJ, 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 1752/126, 1752/81, 1752/122, 1752/123, 1752/124, 1752/125, 1752/65, 1752/96, 1752/97, 1752/94, 1752/95, 1752/93, 1752/80, 1752/79, 1752/77, 1759, 1769, 1757/3, 1752/101, 1752/102 PRZY ULICY: SUKIENNIKÓW, PARKOWEJ, KRASIŃSKIEGO, NOWOTKI, AL. BRZOZOWEJ W CHOJNICACH W ZAKRESIE CZĘŚCI	
PROJEKT BUDOWLANY I WYKONAWCZY		SKALA	1:20
Park zabaw północny B1- karuzela (nr 10)		NR BYS	
PROJ. ARCHITEKTURY MGR INŻ. ARCH. Z. KUFEL U.B. UAN-KZ-7210/379/88 w spec. architekt.	PROJ. KONSTRUKCJI MGR INŻ. Z. PIEKARSKI upr. bud. GP-KZ-7342/315/94 w spec. konstr.	SPR. WYKONAWCZY MGR INŻ. M. LAJSKA Nr 472/68 i GP-KZ-8536/5/93 w spec. arch. i konstr. sanitarnej	
15.03.2011	15.03.2011	15.03.2011	

Szczegół A

Skala 1:10

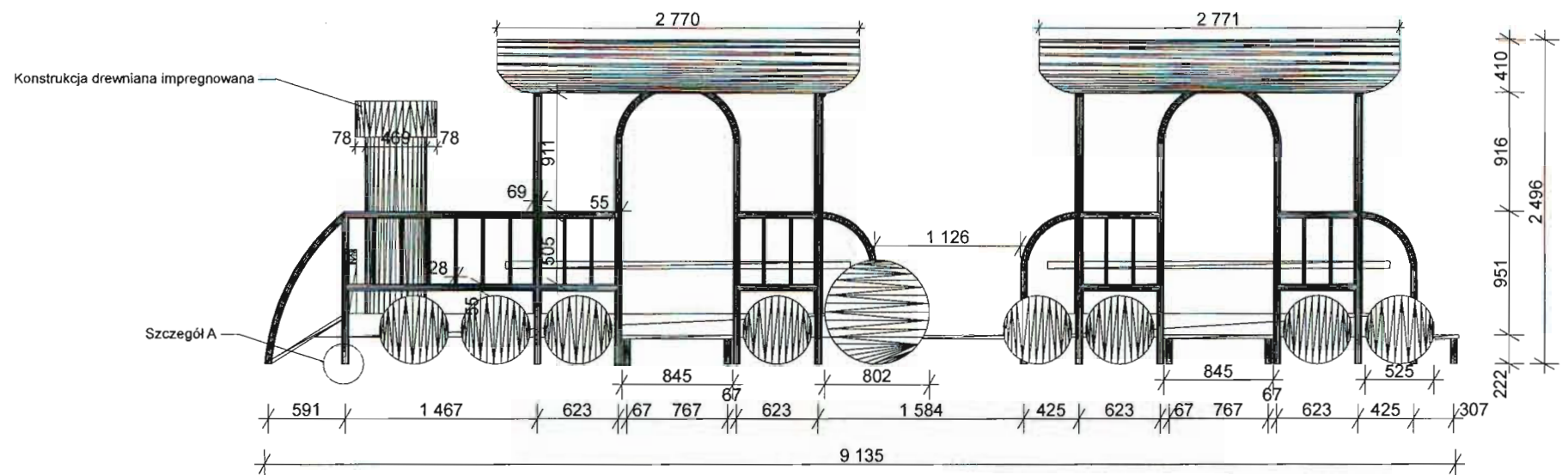
Ilość 36 szt.



WARTOŚCI 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.

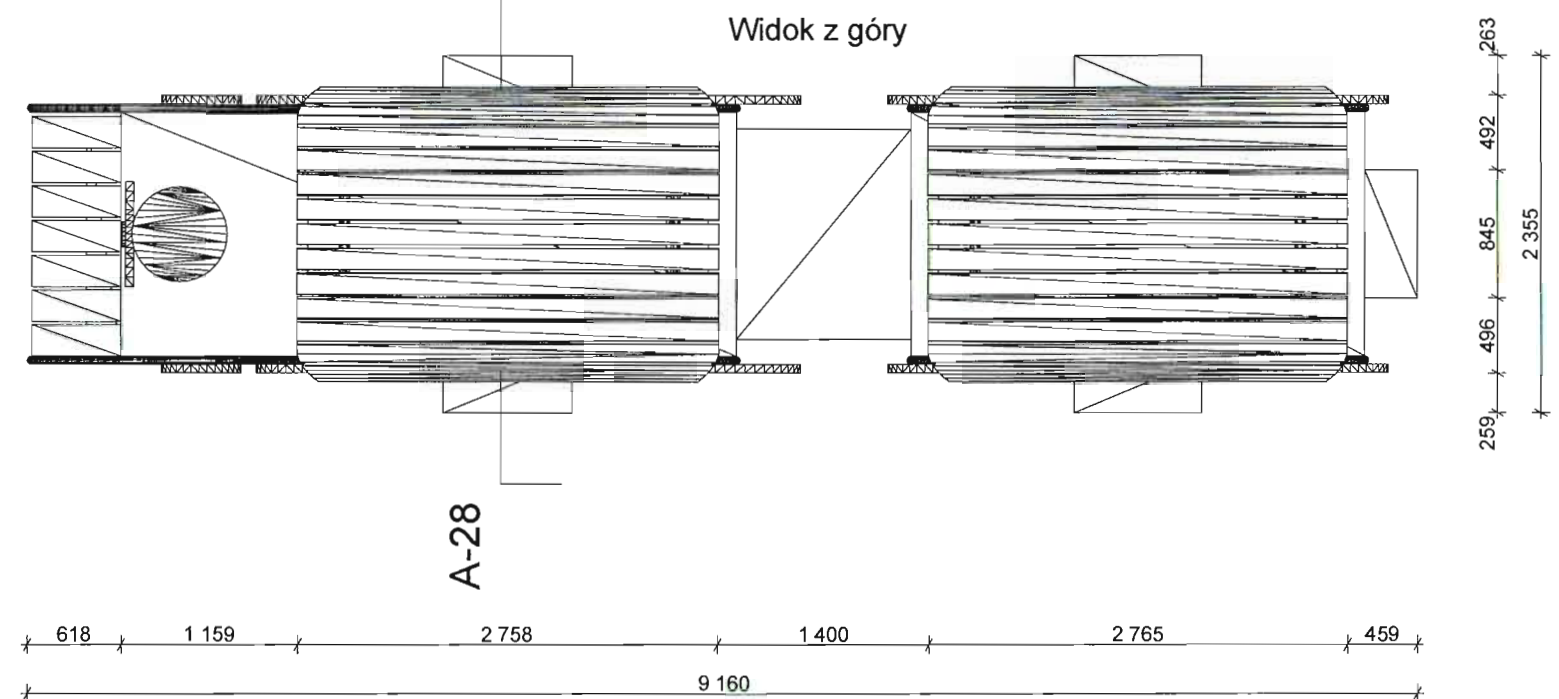
Przekrój A-26



A-27

A-28

Widok z góry



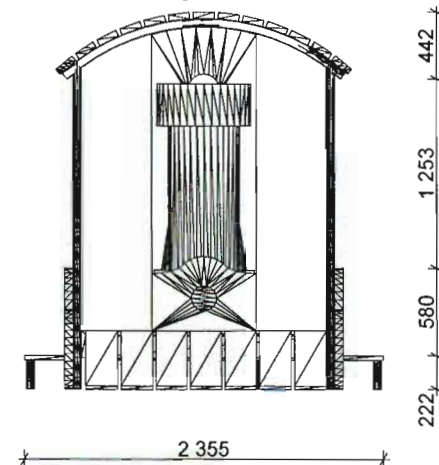
A-27

A-28

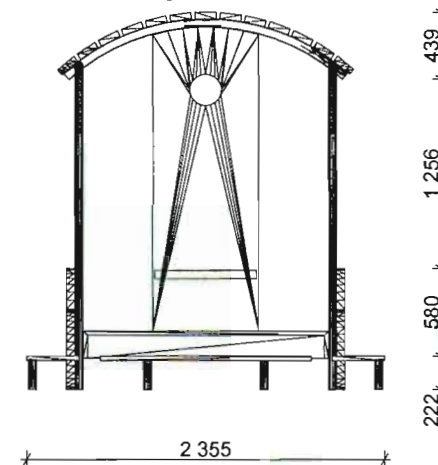
A-26

A-26

Przekrój A-27



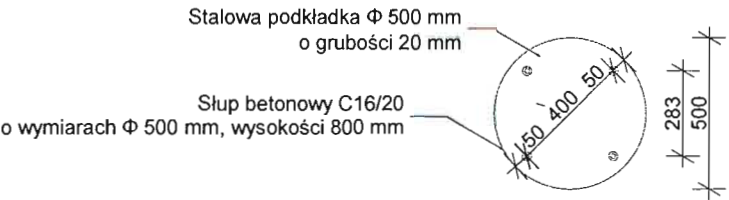
Przekrój A-28



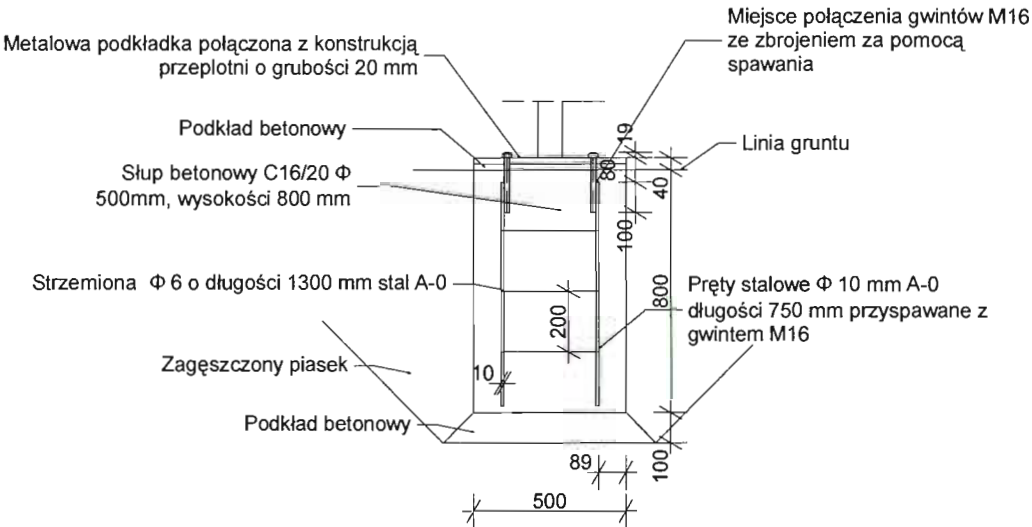
PRACOWNIA PROJEKTOWA PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE ZDZISŁAW KUFEL 89-600 CHOJNICE, ul. Sukienników 6			
NAZWA I ADRES PROJEKTOWANEGO OBIEKTU BUDOWLANEGO:	ZAGOSPODAROWANIE PARKU 1000-LECIA POLEGAJĄCEGO NA BUDOWIE INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ (CIĄGÓW PIESZYCH I ROWEROWYCH, KABLI ZASILAJĄCYCH, INSTALACJI NAWADNIAJĄCEJ, DRENAŻOWEJ, KANALIZACJI DESZCZOWEJ, KANALIZACJI SANITARNEJ, WODY, GAZU, OŚWIEŹNIOWEJ, 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, OBUDOWE PRZEPOMPOWNI, GRY TERENOWE, PUNKTY INFORMACJI, ŚCIEŻKI TEMATYCZNE, MAŁĄ ARCHITEKTURĘ, ZIELEŃ, URZĄDZENIA ODNAWIALNYCH ŹRÓDEŁ ENERGII NA DZIAŁKACH NR 1752/126, 1752/81 1752/122, 1752/123, 1752/124, 1752/125, 1752/65, 1752/96, 1752/97, 1752/94 1752/95, 1752/93, 1752/80, 1752/79, 1752/77, 1759, 1769, 1752/13, 1752/101 1752/102 PRZY ULICY: SUKIENNIKÓW, PARKOWEJ, KRASIŃSKIEGO, NOWOTKI, AL. BRZOZOWEJ W CHOJNICACH W ZAKRESIE CZĘŚCI I		
	PROJEKT BUDOWLANY I WYKONAWCZY		
Plac zabaw północny B1 - drewniany pociąg z wagonami (nr 11)	SKALA 1:50		
PROJ. ARCHITEKTURY MGR INŻ. ARCH. Z. KUFEL U.B. UAN-KZ-7210/379/88 w specj. architekt.	PROJ. KONSTRUKCJI MGR INŻ. Z. PIEKARSKI upr. bud. GP-KZ-7342/315/94 w specj. konstr.	SPRAWDZAJĄCY MGR INŻ. M. PILARSKA Nr 472/68 / GP-RZ-B386/5/93 w specj. arch. konstr. i sanitarn.	
15.03.2011	15.03.2011	15.03.2011	

Szczegół A
Ilość sztuk 4

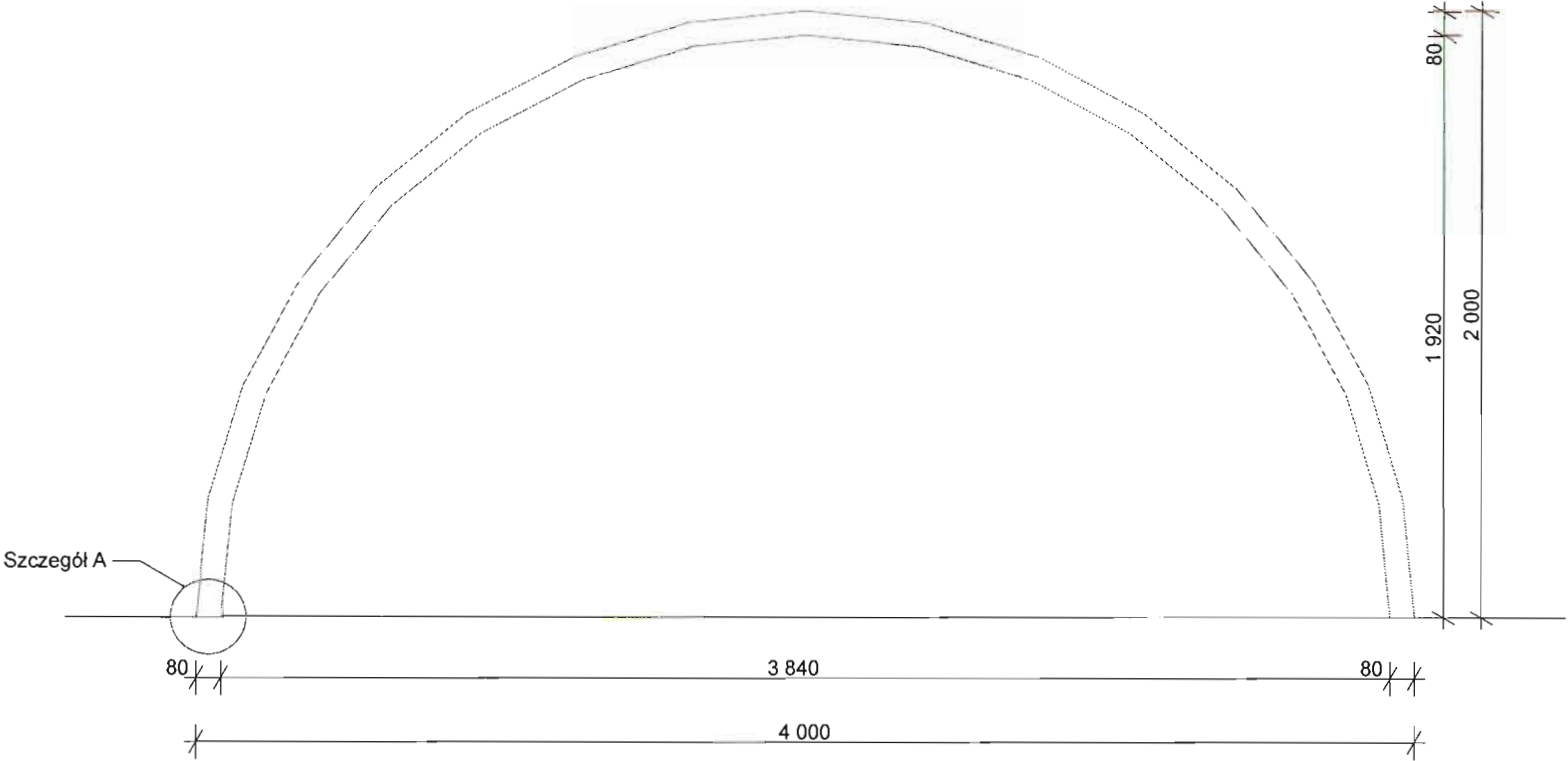
WIDOK Z GÓRY



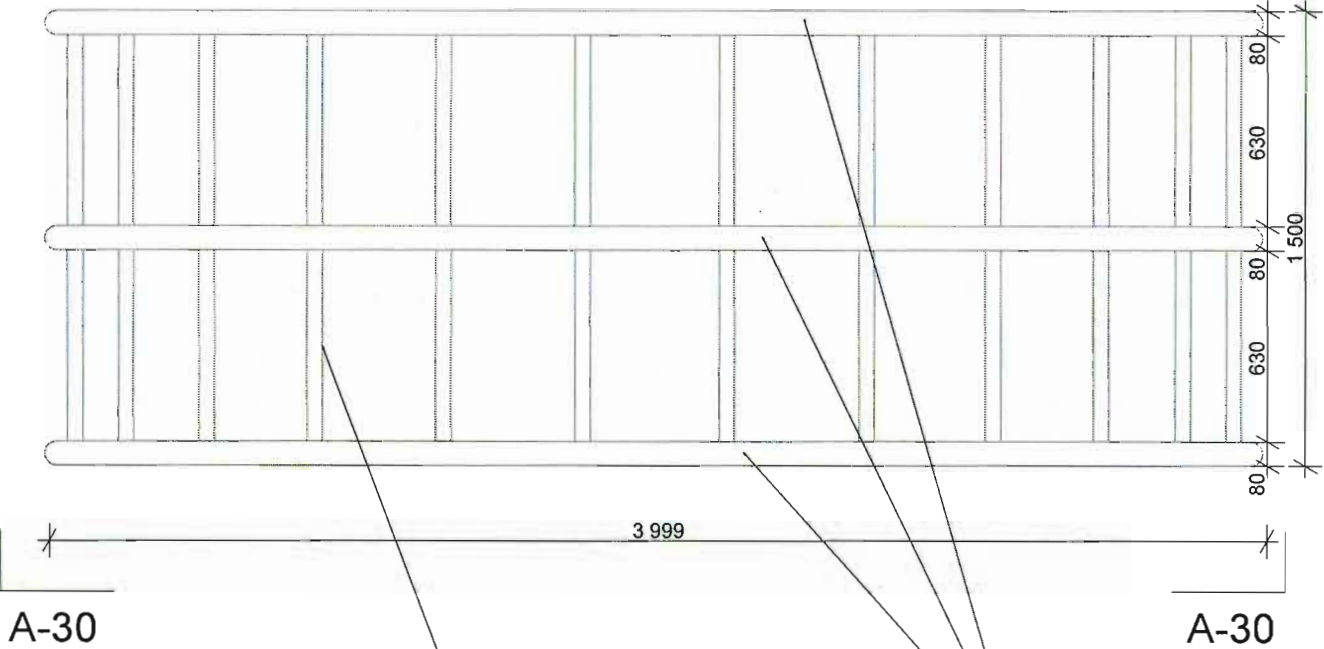
PRZEKRÓJ PRZEZ FUNDAMENT



PRZEKRÓJ A-30



RZUT Z GÓRY



A-30

A-30

Wymiary podane w milimetrach

Elementy poprzeczne rur ze stali o średnicy D=51 mm, t=5 mm ocynkowanej, malowanej proszkowo w kolorze orzech

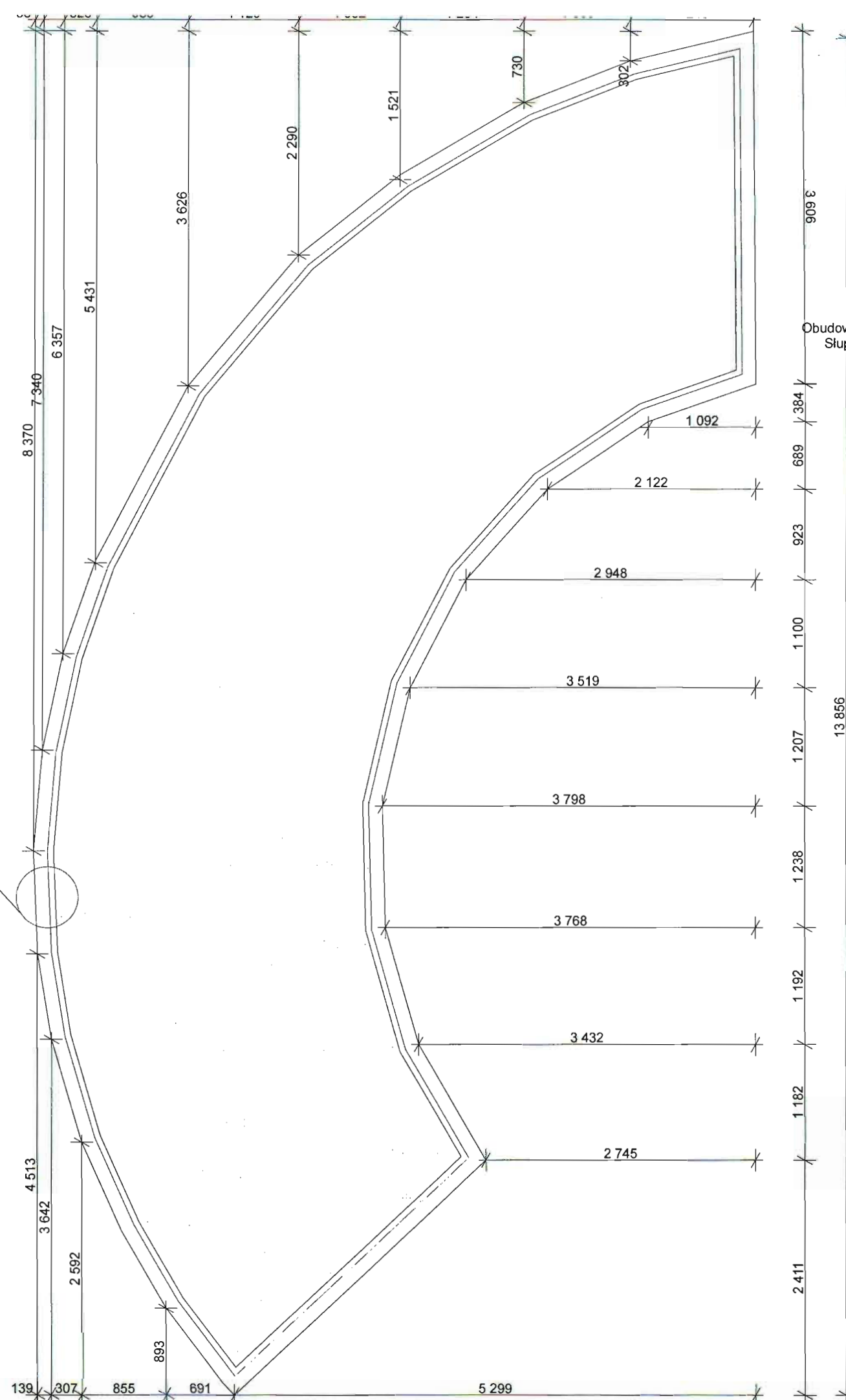
Konstrukcja wykonana z rur ze stali o średnicy D= 82,5 mm, t=11 mm ocynkowanej, malowanej proszkowo w kolorze czerwonym

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 DESZCZOWEJ, KANALIZACJI SANITARNEJ WODY, GAZU, OŚWIECZENIOWEJ, MONITORINGU WIZYJNEGO) WRAZ Z OBIEKTAMI I URZĄDZENIAMI BUDOWLANymi TOWARZYSZĄCYMI, OBEJMUJĄCYMI MIĘDZY INNYMI: AMFITEATR, TOALETY, PLACĘ ZABAW DLA DZIECI, SKATEPARK, BOISKA Z ZAPLECZEM SZATNIOWYM, PLACĘ ZABAW DLA PSÓW, OGRÓD BOTANICZNY, ALPINARIUM, OBUDOWĘ PRZEPOMPOWNI, GRY TERENOWE, PUNKTY INFORMACJI, ŚCIEŻKI TEMATYCZNE, MAŁĄ ARCHITEKTURĘ, ZIELEŃ, URZĄDZENIA ODNAWIALNYCH ŹRÓDEŁ ENERGII NA DZIAŁKACH NR 1752/126, 1752/81 1752/122, 1752/123, 1752/124, 1752/125, 1752/165, 1752/196, 1752/197, 1752/198 1752/199, 1752/93, 1752/80, 1752/79, 1752/77, 1759, 1769, 1752/13, 1752/101 1752/102 PRZY ULICY: SUKIENNIKÓW, PARKOWEJ, KRASICKIEGO, NOWOTKI, AL. BRZOZOWEJ W CHOJNICACH W ZAKRESIE CZĘŚCI I		
PROJEKT BUDOWLANY I WYKONAWCZY		SKALA	1:25
Plac zabaw północny B1 - przeplotnia łukowa (nr 12)		NR RYS	
PROJ. ARCHITEKTURY MGR INŻ.ARCH. Z. KUFEL U.B. UAN-KZ-7210/379/88 w specj. architek.	PROJ. KONSTRUKCJI MGR INŻ. Z. PIEKARSKI upr. bud. GP-KZ-7342/315/64 w specj. konstr.	SPRAWDZAJĄCY MGR.INŻ.M.PIŁARSKA Nr 472/68 i GP-KZ-9348/5/9 w specj.arch. konstr. i sanitarn.	
15.03.2011	15.03.2011	15.03.2011	

Widok z góry

SZCZEGÓŁ A

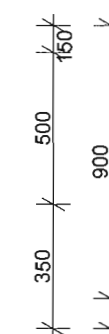


SZCZEGÓŁ A

Skala 1:25

Obudowa piaskownicy wykonana z palisady.
Słupki o Φ 100 mm, wysokości 1000 mm
wbite w ziemię

Deska tarasowa o grubości 22mm
Legar drewniany o wymiarach 6x8cm
Zabezpieczenie papą
Błoczek betonowy o wymiarach 25x38x14cm
Zagęszczony piasek gr 10cm
Grunt



Pustka pomiędzy deskami tarasowymi, a zagęszczonym piaskiem

Zagęszczony piasek gr 10cm

Wypełnienie kruszywem gr. frakcji 0-4 mm

WARTOŚCI 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

NAMNA I ADRES
PROJEKTOWANEGO
OBIEKTU
BUDOWLANEGO:

ZAGOSPODAROWANIE PARKU 1000-LECIA POLEGAJĄCEGO NA
BUDOWIE INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ (CIĄGÓW PIESZYCH I
ROWEROWYCH, KABLI ZASILAJĄCYCH, INSTALACJI: NAWADNIJĄCEJ,
DRENAŻOWEJ, KANALIZACJI DESZCZOWEJ, 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 1752/126, 1752/81,
1752/122, 1752/123, 1752/124, 1752/125, 1752/65, 1752/96, 1752/97, 1752/94,
1752/95, 1752/93, 1752/80, 1752/79, 1752/77, 1759, 1769, 1752/13, 1752/101,
1752/102 PRZY ULICY: SUKIENNIKÓW, PARKOWEJ, KRAŚCICKIEGO,
NOWOTKI, AL. BRZOZOWEJ W CHOJNICACH W ZAKRESIE CZĘŚCI I

PROJEKT BUDOWLANY I WYKONAWCZY

Plac zabaw północny B1 -piaskownica (nr 13)

SKALA 1:50

PROJ. ARCHITEKTURY

MGR INŻ. ARCH. Z. KUFEL

PROJ. KONSTRUKCJI

MGR INŻ. Z. PIEKARSKI

SPRAWDZAJĄCY

MGR INŻ. M. PILARSKA

U.B. UAN-KZ-7210/379/88

upr. bud. GP-KZ-7342/315/94

Nr 472/68 i GP-RZ-8386/5/93

w specj. architekt.

w specj. konstr.

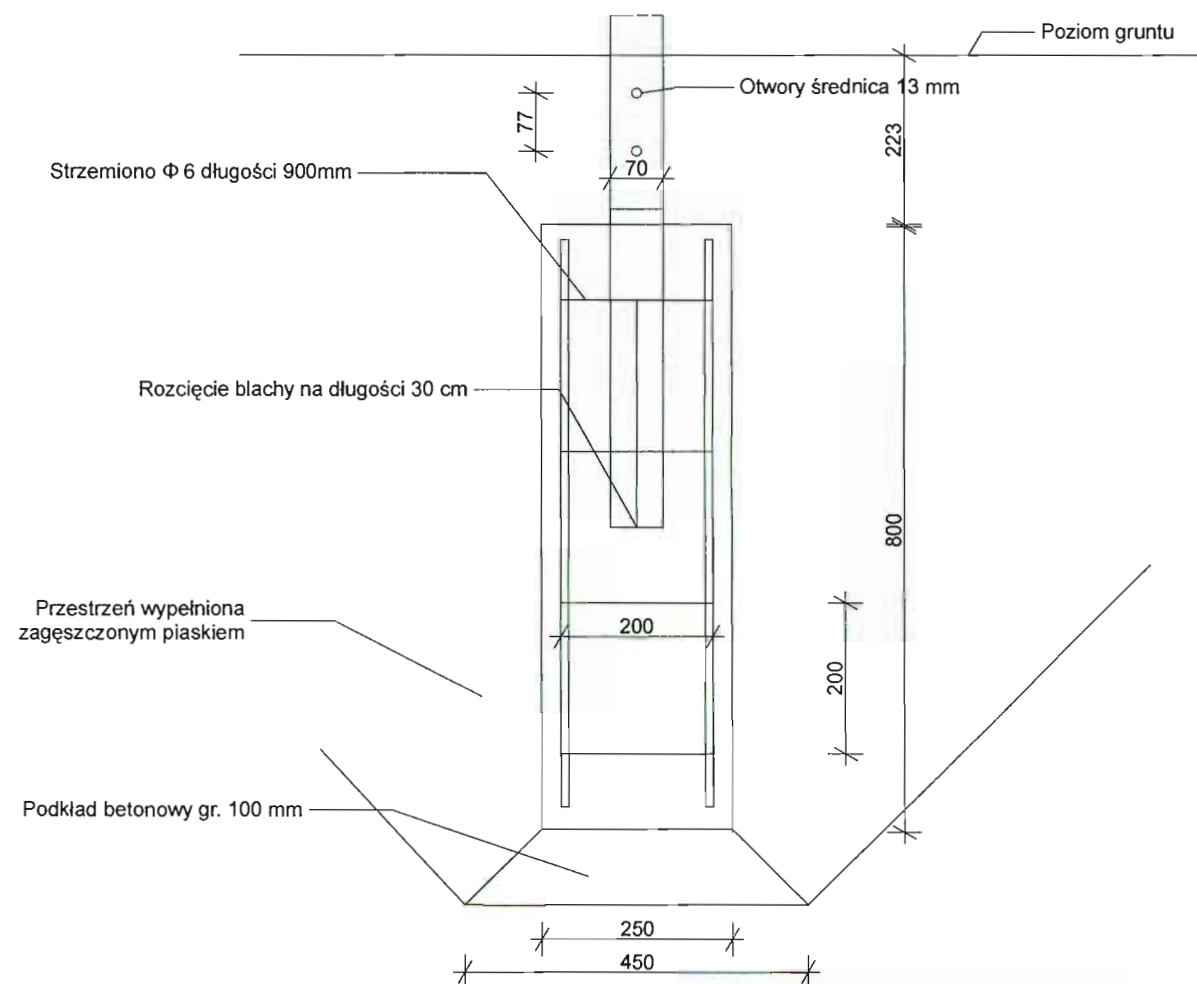
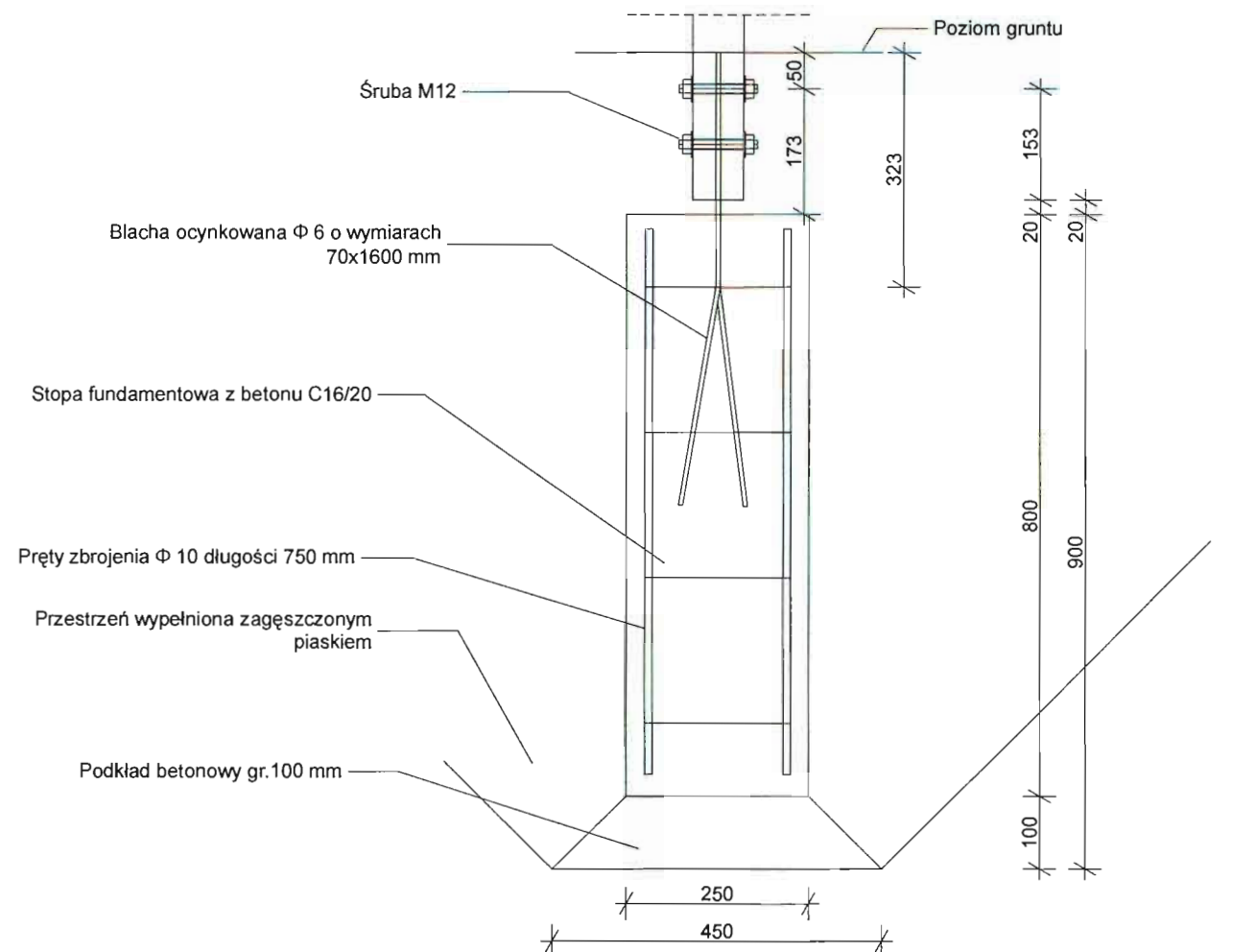
w specj. arch. i konstr. sanitarn.

15.03.2011

15.03.2011

15.03.2011

Szczegół A połączenie ze stopą fundamentową

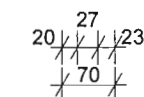


Przekrój A-34

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

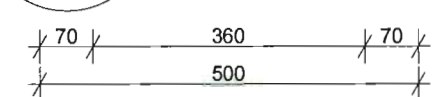
Ścianka tylna wykonana z aluminium gr. 5 mm

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

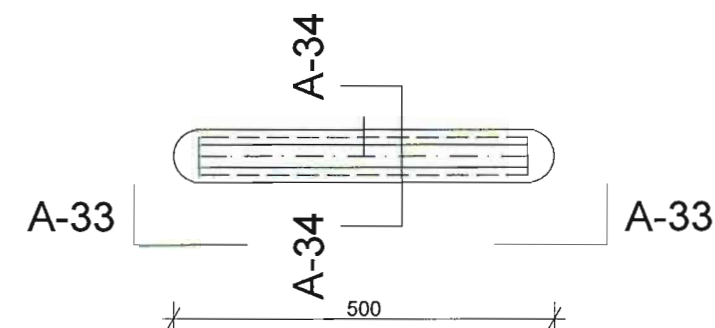


Przekrój A-33

Szczegół A



Widok z góry



WYMIARY PODANE W MILIMETRACH

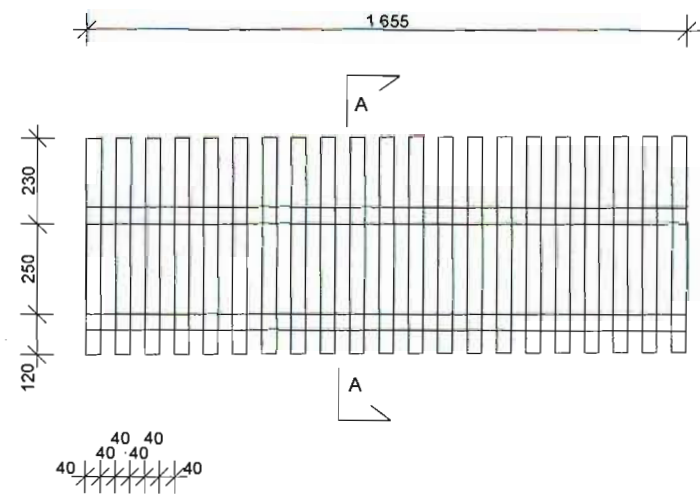
Zastosowane elementy muszą spełniać wymogi wytrzymałościowe, być odporne na warunki atmosferyczne, wandalizm oraz bezpieczne dla użytkowników. Zaleca się stosowanie elementów systemowych o zbliżonym kształcie do przedstawionego na rysunku. Przed montażem elementy przedstawić do akceptacji inspektorowi 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: NAWADNIAJĄCEJ, DRENAROWEJ, KANALIZACJI DESZCZOWEJ, KANALIZACJI SANITARNEJ, WODY, GAZU, OŚWIELENIOWEJ, MONITORINGU WZRYWNEGO) 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 1752/126, 1752/81, 1752/122, 1752/123, 1752/124, 1752/125, 1752/65, 1752/96, 1752/97, 1752/94, 1752/95, 1752/93, 1752/80, 1752/79, 1752/77, 1759, 1769, 1752/13, 1752/101, 1752/102 PRZY ULICY: SUKIENNIKÓW, PARKOWEJ, KRASIŃSKIEGO, NOWOTKI, AL. BRZOZOWEJ W CHOJNICACH W ZAKRESIE CZĘŚCI I		
PROJEKT BUDOWLANY I WYKONAWCZY		SKALA	1:10
Plac zabaw północny B1- tablica (nr 14)		NR RYS	
PROJ. ARCHITEKTURY MGR INŻ. ARCH. Z. KUFEL U.B. UAN-KZ-7210/379/88 w specj. architekt	PROJ. KONSTRUKCJI MGR INŻ. Z. PIEKARSKI upr. bud. GP-KZ-7342/315/94 w specj. konstr.	SPRAWDZAJĄCY MGR INŻ. M. PILARSKA Nr 472/68 GP-RZ-5586/5/93 w specj. arch. konstr. i sanitarnej	
15.03.2011	15.03.2011	15.03.2011	

WIDOK Z GÓRY

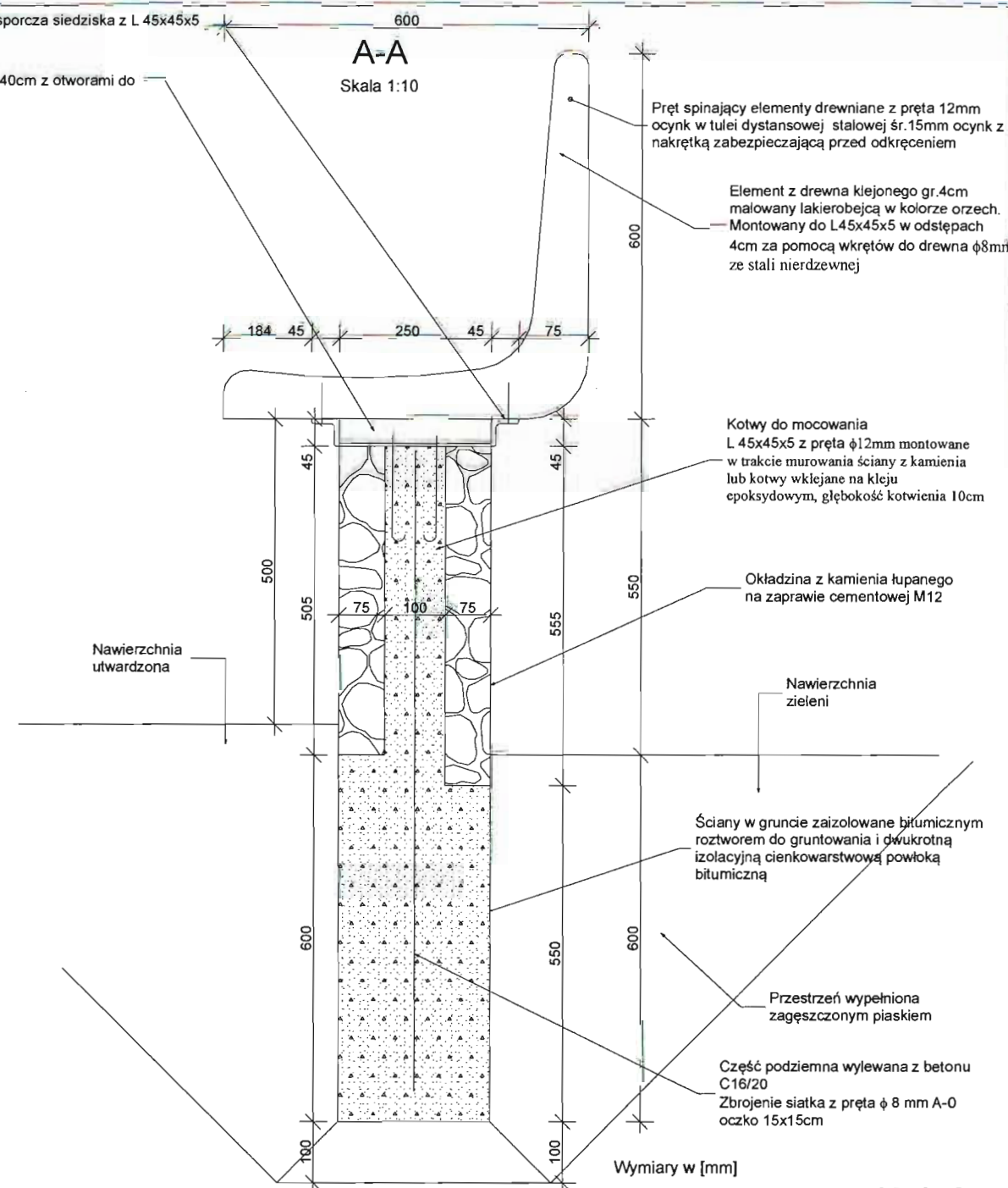
Wymiary dotyczą zewnętrznej krawędzi murka



Kątownik poprzeczny 45x45x5 L=25cm
przypawany do kątownika podłużnego co 40cm z otworami do
szpilek mocujących

Konstrukcja wsporcza siedziska z L 45x45x5

A-A
Skala 1:10



Pręt spinający elementy drewniane z pręta 12mm
ocynk w tulei dystansowej stalowej śr.15mm ocynk z
nakrętką zabezpieczającą przed odkręceniem

Element z drewna klejonego gr.4cm
malowany lakierobejcą w kolorze orzech.
Montowany do L45x45x5 w odstępach
4cm za pomocą wkrętów do drewna ø8mm
ze stali nierdzewnej

Kotwy do mocowania
L 45x45x5 z pręta ø12mm montowane
w trakcie murowania ściany z kamienia
lub kotwy wklejane na kleju
epoksydowym, głębokość kotwienia 10cm

Okladzina z kamienia łupanego
na zaprawie cementowej M12

Nawierzchnia
utwardzona

Nawierzchnia
zieleni

Ściany w gruncie zaizolowane bitumicznym
roztworem do gruntowania i dwukrotną
izolacyjną cienkowarstwową powłoką
bitumiczną

Przestrzeń wypełniona
zagęszczonym piaskiem

Część podziemna wylewana z betonu
C16/20
Zbrojenie siatka z pręta ø 8 mm A-0
oczko 15x15cm

Wymiary w [mm]

Elementy stalowe ocynkowane i malowane proszkowo

KPL.3

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 DESZCZOWEJ,
KANALIZACJI SANITARNEJ, WODY, GAZU,
OŚWIECENIOWEJ, 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 1752/128, 1752/131, 1752/122, 1752/123, 1752/124, 1752/125,
1752/126, 1752/127, 1752/128, 1752/129, 1752/130, 1752/131,
1752/132, 1752/133, 1752/134, 1752/135, 1752/136, 1752/137,
1752/138, 1752/139, 1752/140, 1752/141, 1752/142, 1752/143,
1752/144, 1752/145, 1752/146, 1752/147, 1752/148, 1752/149,
1752/150, 1752/151, 1752/152, 1752/153, 1752/154, 1752/155,
1752/156, 1752/157, 1752/158, 1752/159, 1752/160, 1752/161,
1752/162, 1752/163, 1752/164, 1752/165, 1752/166, 1752/167,
1752/168, 1752/169, 1752/170, 1752/171, 1752/172, 1752/173,
1752/174, 1752/175, 1752/176, 1752/177, 1752/178, 1752/179,
1752/180, 1752/181, 1752/182, 1752/183, 1752/184, 1752/185,
1752/186, 1752/187, 1752/188, 1752/189, 1752/190, 1752/191,
1752/192, 1752/193, 1752/194, 1752/195, 1752/196, 1752/197,
1752/198, 1752/199, 1752/200, 1752/201, 1752/202, 1752/203,
1752/204, 1752/205, 1752/206, 1752/207, 1752/208, 1752/209,
1752/210, 1752/211, 1752/212, 1752/213, 1752/214, 1752/215,
1752/216, 1752/217, 1752/218, 1752/219, 1752/220, 1752/221,
1752/222, 1752/223, 1752/224, 1752/225, 1752/226, 1752/227,
1752/228, 1752/229, 1752/230, 1752/231, 1752/232, 1752/233,
1752/234, 1752/235, 1752/236, 1752/237, 1752/238, 1752/239,
1752/240, 1752/241, 1752/242, 1752/243, 1752/244, 1752/245,
1752/246, 1752/247, 1752/248, 1752/249, 1752/250, 1752/251,
1752/252, 1752/253, 1752/254, 1752/255, 1752/256, 1752/257,
1752/258, 1752/259, 1752/260, 1752/261, 1752/262, 1752/263,
1752/264, 1752/265, 1752/266, 1752/267, 1752/268, 1752/269,
1752/270, 1752/271, 1752/272, 1752/273, 1752/274, 1752/275,
1752/276, 1752/277, 1752/278, 1752/279, 1752/280, 1752/281,
1752/282, 1752/283, 1752/284, 1752/285, 1752/286, 1752/287,
1752/288, 1752/289, 1752/290, 1752/291, 1752/292, 1752/293,
1752/294, 1752/295, 1752/296, 1752/297, 1752/298, 1752/299,
1752/300, 1752/301, 1752/302, 1752/303, 1752/304, 1752/305,
1752/306, 1752/307, 1752/308, 1752/309, 1752/310, 1752/311,
1752/312, 1752/313, 1752/314, 1752/315, 1752/316, 1752/317,
1752/318, 1752/319, 1752/320, 1752/321, 1752/322, 1752/323,
1752/324, 1752/325, 1752/326, 1752/327, 1752/328, 1752/329,
1752/330, 1752/331, 1752/332, 1752/333, 1752/334, 1752/335,
1752/336, 1752/337, 1752/338, 1752/339, 1752/340, 1752/341,
1752/342, 1752/343, 1752/344, 1752/345, 1752/346, 1752/347,
1752/348, 1752/349, 1752/350, 1752/351, 1752/352, 1752/353,
1752/354, 1752/355, 1752/356, 1752/357, 1752/358, 1752/359,
1752/360, 1752/361, 1752/362, 1752/363, 1752/364, 1752/365,
1752/366, 1752/367, 1752/368, 1752/369, 1752/370, 1752/371,
1752/372, 1752/373, 1752/374, 1752/375, 1752/376, 1752/377,
1752/378, 1752/379, 1752/380, 1752/381, 1752/382, 1752/383,
1752/384, 1752/385, 1752/386, 1752/387, 1752/388, 1752/389,
1752/390, 1752/391, 1752/392, 1752/393, 1752/394, 1752/395,
1752/396, 1752/397, 1752/398, 1752/399, 1752/400, 1752/401,
1752/402, 1752/403, 1752/404, 1752/405, 1752/406, 1752/407,
1752/408, 1752/409, 1752/410, 1752/411, 1752/412, 1752/413,
1752/414, 1752/415, 1752/416, 1752/417, 1752/418, 1752/419,
1752/420, 1752/421, 1752/422, 1752/423, 1752/424, 1752/425,
1752/426, 1752/427, 1752/428, 1752/429, 1752/430, 1752/431,
1752/432, 1752/433, 1752/434, 1752/435, 1752/436, 1752/437,
1752/438, 1752/439, 1752/440, 1752/441, 1752/442, 1752/443,
1752/444, 1752/445, 1752/446, 1752/447, 1752/448, 1752/449,
1752/450, 1752/451, 1752/452, 1752/453, 1752/454, 1752/455,
1752/456, 1752/457, 1752/458, 1752/459, 1752/460, 1752/461,
1752/462, 1752/463, 1752/464, 1752/465, 1752/466, 1752/467,
1752/468, 1752/469, 1752/470, 1752/471, 1752/472, 1752/473,
1752/474, 1752/475, 1752/476, 1752/477, 1752/478, 1752/479,
1752/480, 1752/481, 1752/482, 1752/483, 1752/484, 1752/485,
1752/486, 1752/487, 1752/488, 1752/489, 1752/490, 1752/491,
1752/492, 1752/493, 1752/494, 1752/495, 1752/496, 1752/497,
1752/498, 1752/499, 1752/500, 1752/501, 1752/502, 1752/503,
1752/504, 1752/505, 1752/506, 1752/507, 1752/508, 1752/509,
1752/510, 1752/511, 1752/512, 1752/513, 1752/514, 1752/515,
1752/516, 1752/517, 1752/518, 1752/519, 1752/520, 1752/521,
1752/522, 1752/523, 1752/524, 1752/525, 1752/526, 1752/527,
1752/528, 1752/529, 1752/530, 1752/531, 1752/532, 1752/533,
1752/534, 1752/535, 1752/536, 1752/537, 1752/538, 1752/539,
1752/540, 1752/541, 1752/542, 1752/543, 1752/544, 1752/545,
1752/546, 1752/547, 1752/548, 1752/549, 1752/550, 1752/551,
1752/552, 1752/553, 1752/554, 1752/555, 1752/556, 1752/557,
1752/558, 1752/559, 1752/560, 1752/561, 1752/562, 1752/563,
1752/564, 1752/565, 1752/566, 1752/567, 1752/568, 1752/569,
1752/570, 1752/571, 1752/572, 1752/573, 1752/574, 1752/575,
1752/576, 1752/577, 1752/578, 1752/579, 1752/580, 1752/581,
1752/582, 1752/583, 1752/584, 1752/585, 1752/586, 1752/587,
1752/588, 1752/589, 1752/590, 1752/591, 1752/592, 1752/593,
1752/594, 1752/595, 1752/596, 1752/597, 1752/598, 1752/599,
1752/600, 1752/601, 1752/602, 1752/603, 1752/604, 1752/605,
1752/606, 1752/607, 1752/608, 1752/609, 1752/610, 1752/611,
1752/612, 1752/613, 1752/614, 1752/615, 1752/616, 1752/617,
1752/618, 1752/619, 1752/620, 1752/621, 1752/622, 1752/623,
1752/624, 1752/625, 1752/626, 1752/627, 1752/628, 1752/629,
1752/630, 1752/631, 1752/632, 1752/633, 1752/634, 1752/635,
1752/636, 1752/637, 1752/638, 1752/639, 1752/640, 1752/641,
1752/642, 1752/643, 1752/644, 1752/645, 1752/646, 1752/647,
1752/648, 1752/649, 1752/650, 1752/651, 1752/652, 1752/653,
1752/654, 1752/655, 1752/656, 1752/657, 1752/658, 1752/659,
1752/660, 1752/661, 1752/662, 1752/663, 1752/664, 1752/665,
1752/666, 1752/667, 1752/668, 1752/669, 1752/670, 1752/671,
1752/672, 1752/673, 1752/674, 1752/675, 1752/676, 1752/677,
1752/678, 1752/679, 1752/680, 1752/681, 1752/682, 1752/683,
1752/684, 1752/685, 1752/686, 1752/687, 1752/688, 1752/689,
1752/690, 1752/691, 1752/692, 1752/693, 1752/694, 1752/695,
1752/696, 1752/697, 1752/698, 1752/699, 1752/700, 1752/701,
1752/702, 1752/703, 1752/704, 1752/705, 1752/706, 1752/707,
1752/708, 1752/709, 1752/710, 1752/711, 1752/712, 1752/713,
1752/714, 1752/715, 1752/716, 1752/717, 1752/718, 1752/719,
1752/720, 1752/721, 1752/722, 1752/723, 1752/724, 1752/725,
1752/726, 1752/727, 1752/728, 1752/729, 1752/730, 1752/731,
1752/732, 1752/733, 1752/734, 1752/735, 1752/736, 1752/737,
1752/738, 1752/739, 1752/740, 1752/741, 1752/742, 1752/743,
1752/744, 1752/745, 1752/746, 1752/747, 1752/748, 1752/749,
1752/750, 1752/751, 1752/752, 1752/753, 1752/754, 1752/755,
1752/756, 1752/757, 1752/758, 1752/759, 1752/760, 1752/761,
1752/762, 1752/763, 1752/764, 1752/765, 1752/766, 1752/767,
1752/768, 1752/769, 1752/770, 1752/771, 1752/772, 1752/773,
1752/774, 1752/775, 1752/776, 1752/777, 1752/778, 1752/779,
1752/780, 1752/781, 1752/782, 1752/783, 1752/784, 1752/785,
1752/786, 1752/787, 1752/788, 1752/789, 1752/790, 1752/791,
1752/792, 1752/793, 1752/794, 1752/795, 1752/796, 1752/797,
1752/798, 1752/799, 1752/800, 1752/801, 1752/802, 1752/803,
1752/804, 1752/805, 1752/806, 1752/807, 1752/808, 1752/809,
1752/810, 1752/811, 1752/812, 1752/813, 1752/814, 1752/815,
1752/816, 1752/817, 1752/818, 1752/819, 1752/820, 1752/821,
1752/822, 1752/823, 1752/824, 1752/825, 1752/826, 1752/827,
1752/828, 1752/829, 1752/830, 1752/831, 1752/832, 1752/833,
1752/834, 1752/835, 1752/836, 1752/837, 1752/838, 1752/839,
1752/840, 1752/841, 1752/842, 1752/843, 1752/844, 1752/845,
1752/846, 1752/847, 1752/848, 1752/849, 1752/850, 1752/851,
1752/852, 1752/853, 1752/854, 1752/855, 1752/856, 1752/857,
1752/858, 1752/859, 1752/860, 1752/861, 1752/862, 1752/863,
1752/864, 1752/865, 1752/866, 1752/867, 1752/868, 1752/869,
1752/870, 1752/871, 1752/872, 1752/873, 1752/874, 1752/875,
1752/876, 1752/877, 1752/878, 1752/879, 1752/880, 1752/881,
1752/882, 1752/883, 1752/884, 1752/885, 1752/886, 1752/887,
1752/888, 1752/889, 1752/890, 1752/891, 1752/892, 1752/893,
1752/894, 1752/895, 1752/896, 1752/897, 1752/898, 1752/899,
1752/900, 1752/901, 1752/902, 1752/903, 1752/904, 1752/905,
1752/906, 1752/907, 1752/908, 1752/909, 1752/910, 1752/911,
1752/912, 1752/913, 1752/914, 1752/915, 1752/916, 1752/917,
1752/918, 1752/919, 1752/920, 1752/921, 1752/922, 1752/923,
1752/924, 1752/925, 1752/926, 1752/927, 1752/928, 1752/929,
1752/930, 1752/931, 1752/932, 1752/933, 1752/934, 1752/935,
1752/936, 1752/937, 1752/938, 1752/939, 1752/940, 1752/941,
1752/942, 1752/943, 1752/944, 1752/945, 1752/946, 1752/947,
1752/948, 1752/949, 1752/950, 1752/951, 1752/952, 1752/953,
1752/954, 1752/955, 1752/956, 1752/957, 1752/958, 1752/959,
1752/960, 1752/961, 1752/962, 1752/963, 1752/964, 1752/965,
1752/966, 1752/967, 1752/968, 1752/969, 1752/970, 1752/971,
1752/972, 1752/973, 1752/974, 1752/975, 1752/976, 1752/977,
1752/978, 1752/979, 1752/980, 1752/981, 1752/982, 1752/983,
1752/984, 1752/985, 1752/986, 1752/987, 1752/988, 1752/989,
1752/990, 1752/991, 1752/992, 1752/993, 1752/994, 1752/995,
1752/996, 1752/997, 1752/998, 1752/999, 1752/1000, 1752/1001,
1752/1002, 1752/1003, 1752/1004, 1752/1005, 1752/1006, 1752/1007,
1752/1008, 1752/1009, 1752/1010, 1752/1011, 1752/1012, 1752/1013,
1752/1014, 1752/1015, 1752/1016, 1752/1017, 1752/1018, 1752/1019,
1752/1020, 1752/1021, 1752/1022, 1752/1023, 1752/1024, 1752/1025,
1752/1026, 1752/1027, 1752/1028, 1752/1029, 1752/1030, 1752/1031,
1752/1032, 1752/1033, 1752/1034, 1752/1035, 1752/1036, 1752/1037,
1752/1038, 1752/1039, 1752/1040, 1752/1041, 1752/1042, 1752/1043,
1752/1044, 1752/1045, 1752/1046, 1752/1047, 1752/1048, 1752/1049,
1752/1050, 1752/1051, 1752/1052, 1752/1053, 1752/1054, 1752/1055,
1752/1056, 1752/1057, 1752/1058, 1752/1059, 1752/1060, 1752/1061,
1752/1062, 1752/1063, 1752/1064, 1752/1065, 1752/1066, 1752/1067,
1752/1068, 1752/1069, 1752/1070, 1752/1071, 1752/1072, 1752/1073,
1752/1074, 1752/1075, 1752/1076, 1752/1077, 1752/1078, 1752/1079,
1752/1080, 1752/1081, 1752/1082, 1752/1083, 1752/1084, 1752/1085,
1752/1086, 1752/1087, 1752/1088, 1752/1089, 1752/1090, 1752/1091,
1752/1092, 1752/1093, 1752/1094, 1752/1095, 1752/1096, 1752/1097,
1752/1098, 1752/1099, 1752/1100, 1752/1101, 1752/1102, 1752/1103,
1752/1104, 1752/1105, 1752/1106, 1752/1107, 1752/1108, 1752/1109,
1752/1110, 1752/1111, 1752/1112, 1752/1113, 1752/1114, 1752/1115,
1752/1116, 1752/1117, 1752/1118, 1752/1119, 1752/1120, 1752/1121,
1752/1122, 1752/1123, 1752/1124, 1752/1125, 1752/1126, 1752/1127,
1752/1128, 1752/1129, 1752/1130, 1752/1131, 1752/1132, 1752/1133,
1752/1134, 1752/1135, 1752/1136, 1752/1137, 1752/1138, 1752/1139,
1752/1140, 1752/1141, 1752/1142, 1752/1143, 1752/1144, 1752/1145,
1752

WIDOK Z GÓRY

Wymiary dotyczą zewnętrznej krawędzi murka

Kątownik poprzeczny 45x45x5 L=25cm
przypawany do kątownika podłużnego co 40cm z otworami do
szpilek mocujących

A-A

Skala 1:10

Pręt spinający elementy drewniane z pręta 12mm
ocynk w tulei dystansowej stalowej śr.15mm ocynk z
nakrętką zabezpieczającą przed odkręceniem

Element z drewna klejonego gr.4cm
malowany lakierobejcą w kolorze orzech.
Montowany do L45x45x5 w odstępach
4cm za pomocą wkrętów do drewna φ8mm
ze stali nierdzewnej

Kotwy do mocowania
L 45x45x5 z pręta φ12mm montowane
w trakcie murowania ściany z kamienia
lub kotwy wklejane na kleju
epoksydowym, głębokość kotwienia 10cm

Okladzina z kamienia łupanego
na zaprawie cementowej M12

Nawierzchnia
zieleni

Ściany w gruncie zaizolowane bitumicznym
roztworem do gruntowania i dwukrotną
izolacyjną cienkowarstwową powłoką
bitumiczną

Przestrzeń wypełniona
zagęszczonym piaskiem

Część podziemna wylewana z betonu
C16/20
Zbrojenie siatka z pręta φ 8 mm A-0
oczko 15x15cm

Wymiary w [mm]

KPL.1

PRACOWNIA PROJEKTOWA PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE
ZDZIŚLAW 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 DESZCZOWEJ,
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 1752/128, 1752/81, 1752/122, 1752/123, 1752/124, 1752/125,
1752/66, 1752/96, 1752/97, 1752/94, 1752/95, 1752/93, 1752/80,
1752/79, 1752/77, 1759, 1769, 1762/13, 1762/101, 1752/102
PRZY ULICY: SUKIENNIKÓW, PARKOWEJ, KRASIICKIEGO,
NOWOTKI, AL. BRZOZOWEJ W CHOJNICACH.
W ZAKRESIE CZĘŚCI I

PROJEKT WYKONAWCZY

ŁAWKA NA FUNDAMENCIE NR3

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

PROJ.KONSTRUKCJI
MGR INŻ.Z. PIEKARSKI
GP-KZ-7342/315/94
w specj. konstr.

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

15.03.2011

15.03.2011

15.03.2011

Elementy stalowe ocynkowane i malowane proszkowo



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: NAWADNIJĄCEJ,
DRENAŻOWEJ, KANALIZACJI DESZCZOWEJ, 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 1752/126, 1752/81,
1752/122, 1752/123, 1752/124, 1752/125, 1752/65, 1752/96, 1752/97, 1752/94,
1752/95, 1752/93, 1752/80, 1752/79, 1752/77, 1759, 1769, 1752/13, 1752/101,
1752/102 PRZY ULICY: SUKIENNIKÓW, PARKOWEJ, KRASIŃSKIEGO,
NOWOTKI, AL. BRZOZOWEJ W CHOJNICACH W ZAKRESIE CZĘŚCI I

Projekt budowlany i wykonawczy

Plac zabaw północny B- widok z góry

NR RYS

A

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

15.03.2011

[Signature]