

NAZWA I ADRES
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

INWESTOR:
ADRES
INWESTORA:

GINA MIEJSKA CHOJNICE
Stary Rynek 1
89-600 Chojnice

RODZAJ DOKUMENTACJI:

PLAC ZABAW B2

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	
SPRAWDZAJĄCY	Mgr inż. M. Pilarska	upr. w spec. konstrukcyjnej i architektonicznej oraz inst. i urządz. sanitarnych Nr 472/68 i GP-RZ-8386/5/93	

Chojnice 15. 06. 2011r.

A. CZĘŚĆ OPISOWA

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

B. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

- | | |
|--|-------------|
| 1. Zagospodarowanie terenu | skala 1:300 |
| 2. Zagospodarowanie terenu- wymiarowanie | skala 1:300 |
| 3. Huśtawka wahadłowa z dwoma siedzeniami (nr 1) | skala 1:25 |
| 4. Zestaw sprawnościowy (nr 2) | skala 1:50 |
| 5. Karuzela (nr 3) | skala 1:20 |
| 6. Zestaw zabawowy (nr 4) | skala 1:50 |
| 7. Zestaw zabawowy (nr 4) – Fundament – F1 | skala 1:20 |
| 8. Zestaw zabawowy (nr 4) – Fundament – F2 | skala 1:20 |
| 9. Zestaw zabawowy (nr 4) – Fundament – F3 | skala 1:20 |
| 10. Huśtawka ważka pojedyncza (nr 5) | skala 1:25 |
| 11. Bujak jednoosobowy sprężynowy (nr 6) | skala 1:10 |
| 12. Bujak jednoosobowy sprężynowy (nr 7) | skala 1:20 |
| 13. Bujak jednoosobowy sprężynowy (nr 8) | skala 1:20 |
| 14. Zjeżdżalnia z blachy kwarcowej (nr 9) | skala 1:50 |
| 15. Piaskownica (nr 10) | skala 1:50 |
| 16. Taras | skala 1:100 |

C. UPRAWNIENIA

1. Uprawnienia projektantów

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 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 584, 76 m ² |
| 1.3.2 | Powierzchnia ze sztucznej trawy 383,44 m ² |
| 1.3.3 | Powierzchnia z trawy naturalnej 27,26 m ² |
| 1.3.4 | Powierzchnia piaskownicy 57,34 m ² |
| 1.3.5 | Powierzchnia tarasu 97,89 m ² |
| 1.3.6 | Powierzchnia żywopłotu 46,09 m ² |

2. Rozwiązania architektoniczno- budowlane

- 2.1 Plac posiada jedno wejście, otoczony żywopłotem
- 2.2 Ogrodzenie stanowi żywopłot formowany o wysokości 1,1m ograniczony obustronnie obrzeżami betonowymi, od strony placu obrzeża powinny być pokryte poliuretanem.
- 2.3 Nawierzchnia: na całej powierzchni placu zabaw nie dopuszcza się wystawiania elementów betonowych, kamiennych i innych, stanowiących zagrożenie dla użytkowników. Obrzeża betonowe stosować jako zrównane z sąsiadującymi terenami zielonymi.
- 2.4 Taras zaprojektowano z desek stanowiących kompozyt polimerów drewna. Deski grubości 22mm, ułożone na legarach drewnianych. Legary oparte na bloczkach betonowych wg projektu wykonawczego.
- 2.5 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 powierzchnie trawiastą należy przygotować od 3-5 tygodni przed zasianiem trawnika i w tym czasie regularnie go odchwaszczać. Zakup nasion lub darni należy dokonać w ilości o 5% większej niż to wynika z powierzchni trawnika.
- 2.6 Obrzeża: zastosowano obrzeża betonowe 8x30cm na podbudowie betonowej grubości 10cm.
- 2.7 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 elementów oraz być zgodny z Polskimi Normami i warunkami bezpieczeństwa w szczególności w przepisach o ogólnym bezpieczeństwie produktów.

2.4.1 Zestawienie urządzeń:

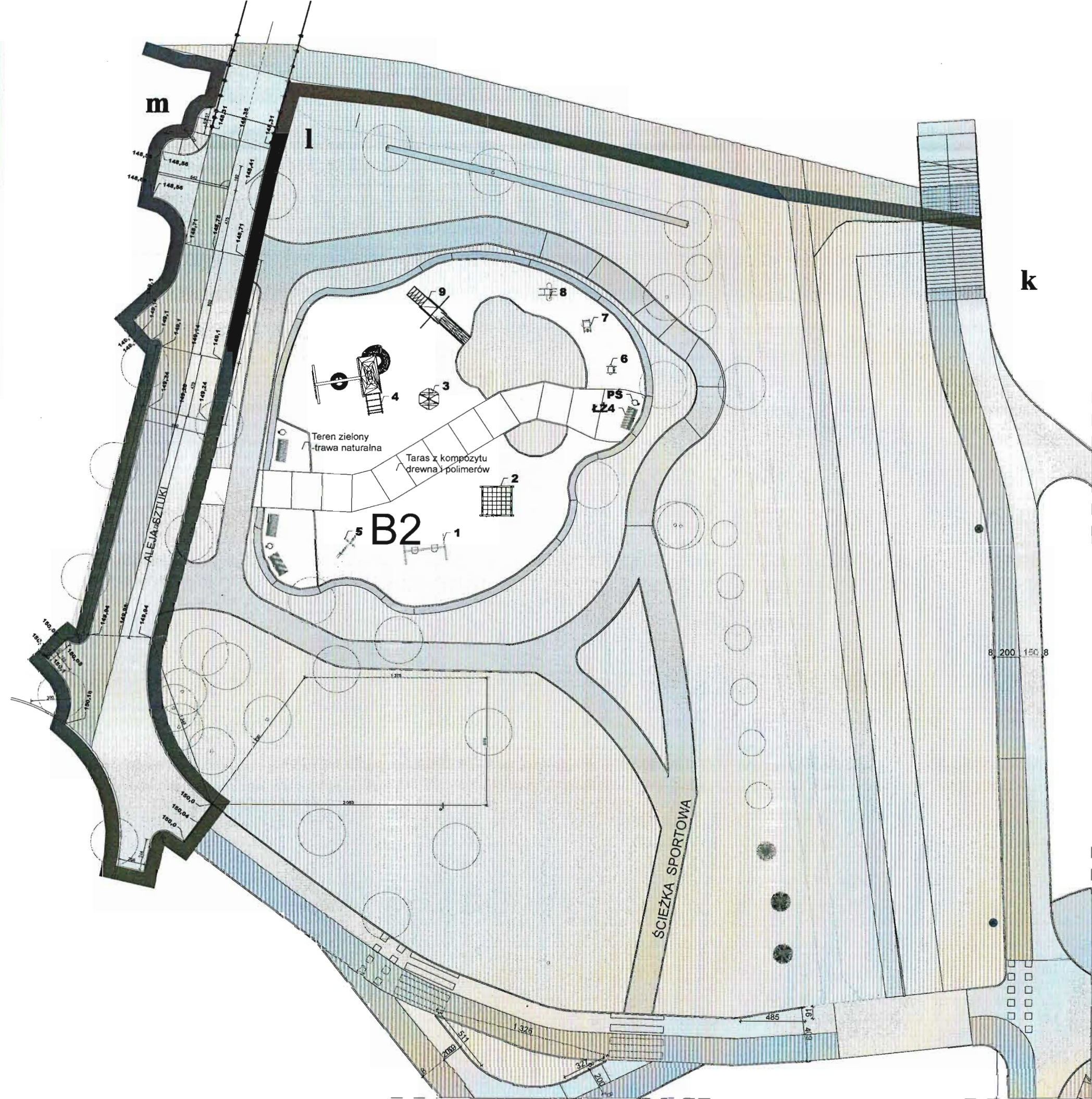
- Huśtawka wahadłowa z dwoma siedzeniami (nr 1)
- Zestaw sprawnościowy (nr 2)
- Karuzela (nr 3)
- Zestaw zabawowy (nr 4)
- Huśtawka ważka pojedyncza (nr 5)
- Bujak jednoosobowy sprężynowy (nr 6)
- Bujak jednoosobowy sprężynowy (nr 7)
- Bujak jednoosobowy sprężynowy (nr 8)
- Zjeżdżalnia z blachy kwarcowej (nr 9)
- Piaskownica (nr 10)

- 2.8 Ławki: należy wykonać według schematu ustalonego dla całego parku.
- 2.9 Kosze na śmieci: należy wykonać według schematu ustalonego dla całego parku.
- 2.10 Tablice regulaminowe: należy wykonać według schematu ustalonego dla całego parku.
- 2.11 Piaskownice (2szt.) obudowane palisadą należy wykonać wg projektu wykonawczego

Mgr inż. arch. Z. Kufel

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

CZĘŚĆ RYSUNKOWA



LEGENDA

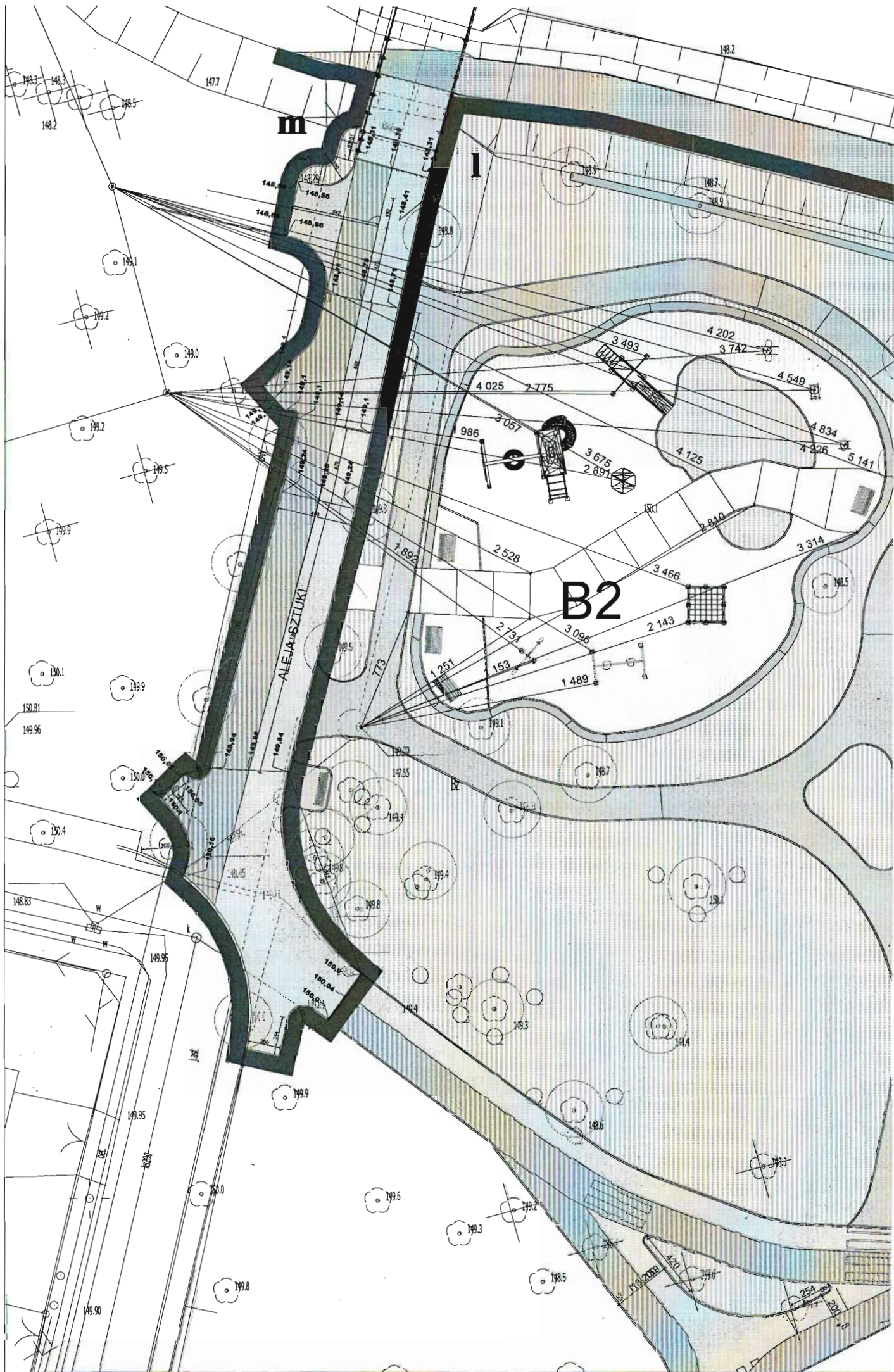
Oznaczenia urządzeń

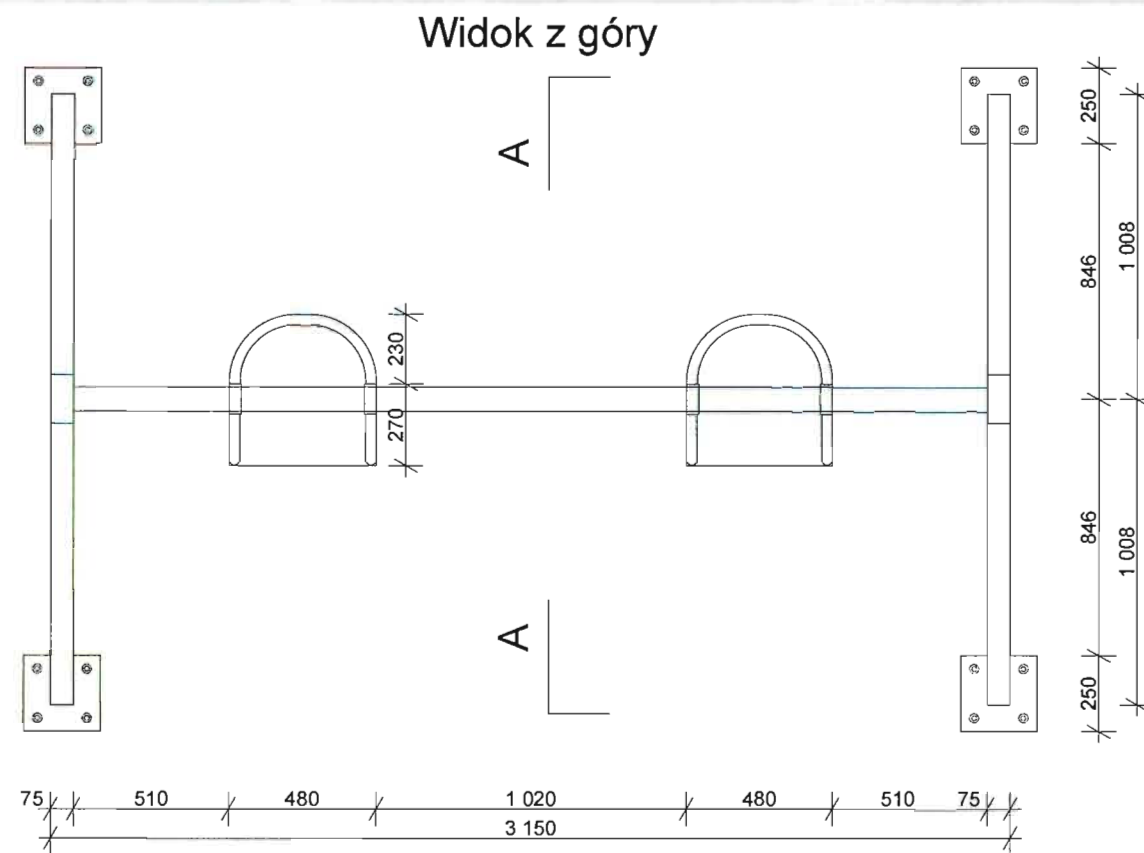
- 1. Huśtawka wahadłowa z dwoma siedzeniami
- 2. Zestaw sprawnościowy
- 3. Karuzela
- 4. Zestaw zabawowy
- 5. Huśtawka ważka pojedyncza
- 6. Bujak sprężynowy jednoosobowy
- 7. Bujak sprężynowy jednoosobowy
- 8. Bujak sprężynowy jednoosobowy
- 9. Zjeżdżalnia z blachy kwarcowej
- 10. Piaskownica
- ŁZ4. Ławka

Oznaczenia powierzchni terenu

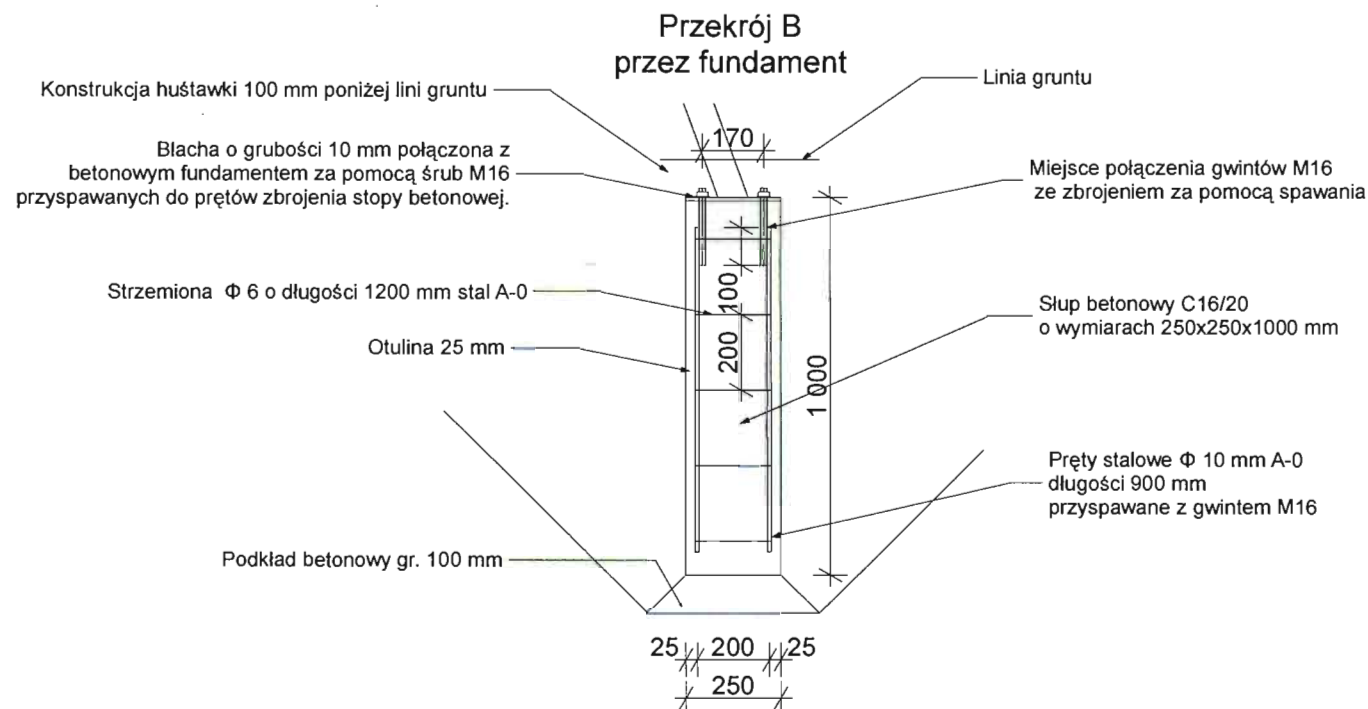
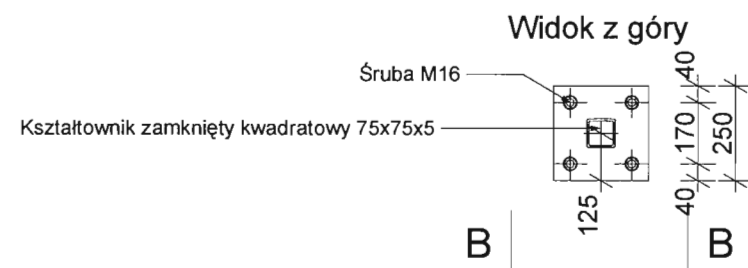
OZNACZENIE	RODZAJ POWIERZCHNI	POW. [M²]
	Powierzchnia ze sztucznej trawy	383,44
	Powierzchnia piaskownicy	57,34
	Powierzchnia tarasu	97,89
	Powierzchnia żywopłotu	46,09
	Ciągi rowerowe o nawierzchni utwardzonej	
	Ciągi piesze o nawierzchni utwardzonej	
	Ciągi piesze o nawierzchni mineralnej	

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, MAŁA 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 Plac zabaw B2	SKALA	1:300	
Zagospodarowanie terenu	NR RYS		
PROJ. ARCHITEKTURY 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 sanitarn	
15.06.2011		15.06.2011	





SZCZEGÓŁ A
Skala 1:20
(4 sztuki)



Przekrój A

Konstrukcja główna wykonana ze stali z kształtownika zamkniętego kwadratowego o przekroju 75x75x5 mm po dokonaniu spawów ocynkowana, malowana proszkowo w kolorze czerwonym po uprzednim dokładnym odtłuszczeniu

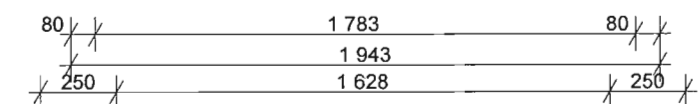
Łańcuch stalowy o wytrzymałości na zerwanie 2200kg, połączony z konstrukcją siedziska, wykonany zgodnie z normami bezpieczeństwa i wytrzymałościowymi

Konstrukcja oparcia siodełka wykonana ze stali z prętów o średnicy D=20 mm, grubości ścianki 2,5 mm ocynkowana i pomalowana proszkowo w kolorze czerwonym

Element ze sklejki klejonej o gr. 30 mm do stosowania zewnętrznego malowany lakierobejcą w kolorze orzech.

Podłoże gruntowe

Szczegół A

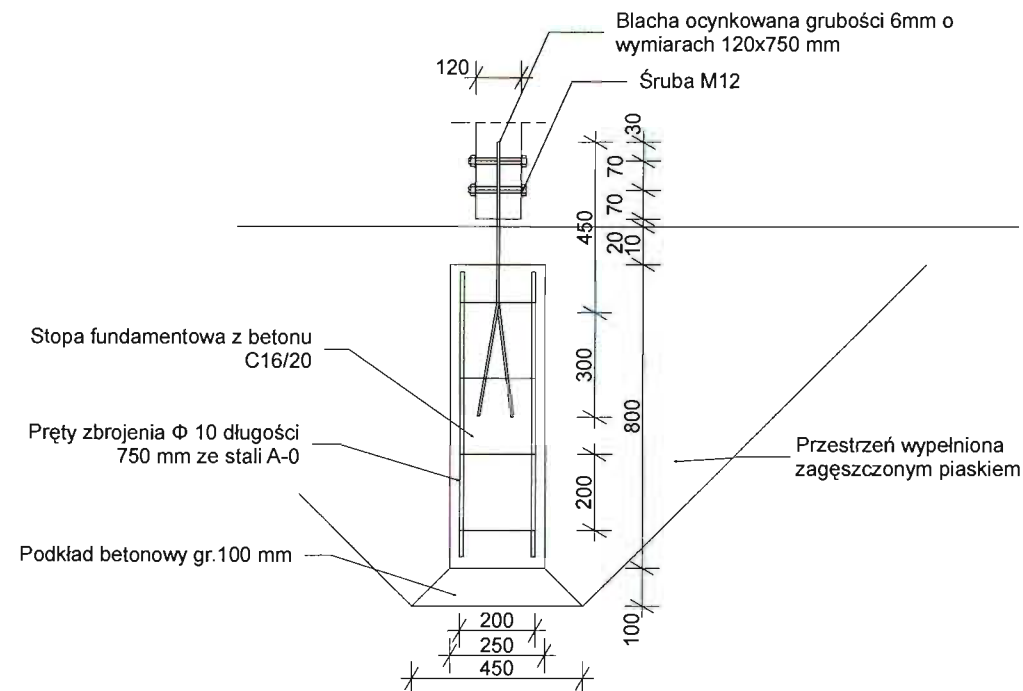


Wymiary podane w [mm]

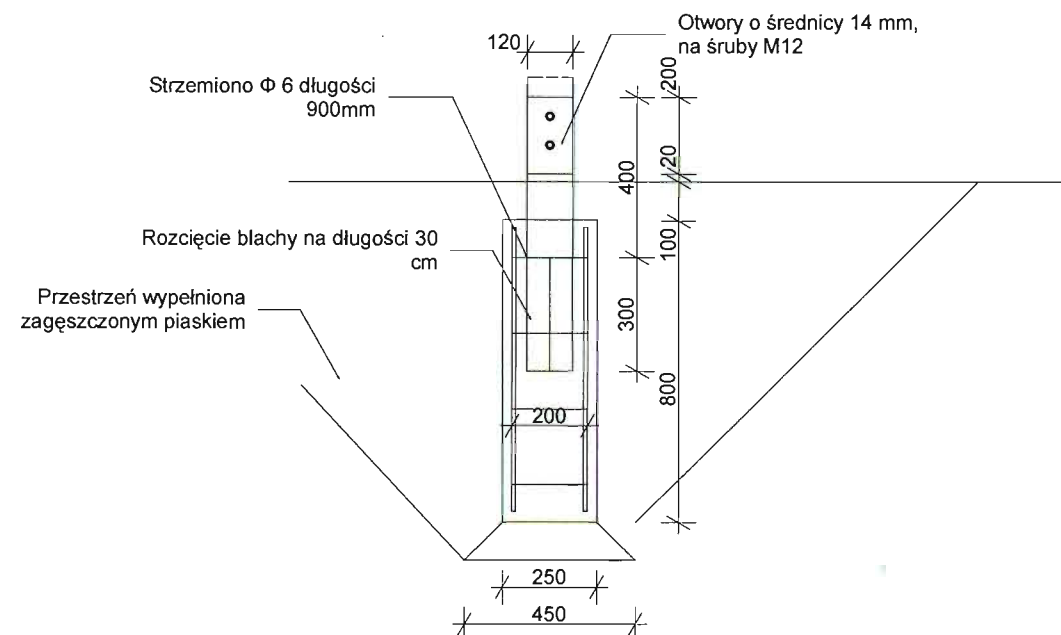
Zastosowane elementy muszą spełniać wymogi wytrzymałościowe, być odporne na warunki atmosferyczne, wandalizm oraz bezpieczne dla użytkowników. Zaleca się stosowanie elementów systemowych o zbliżonym kształcie do przedstawionego na rysunku. Przed montażem elementy przedstawić do akceptacji inspektorowi 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: NAWADNIACZEJ, DRENAŻOWEJ, KANALIZACJI SANITARNEJ, WODY, GAZU, OŚWIETLENIOWE 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, 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 BUDOWLANY I WYKONAWCZY Plac zabaw B 2	SKALA	1:25	
Huśtawka wahadłowa z dwoma siedzeniami (nr 1)	NR RYS		
PROJ. ARCHITEKTURY I KONSTRUKCJI MGR INŻ. ARCH. Z. KUFEL U.B.UAN-KZ-7210/379/88 w specj. arch. konstr. i sanitarnej	SPRAWDZAJĄCY: MGR INŻ. M. PILARSKA GP-RZ-8386/5/93 w specj. arch. konstr. i sanitarnej		
15.06.2011	15.06.2011		

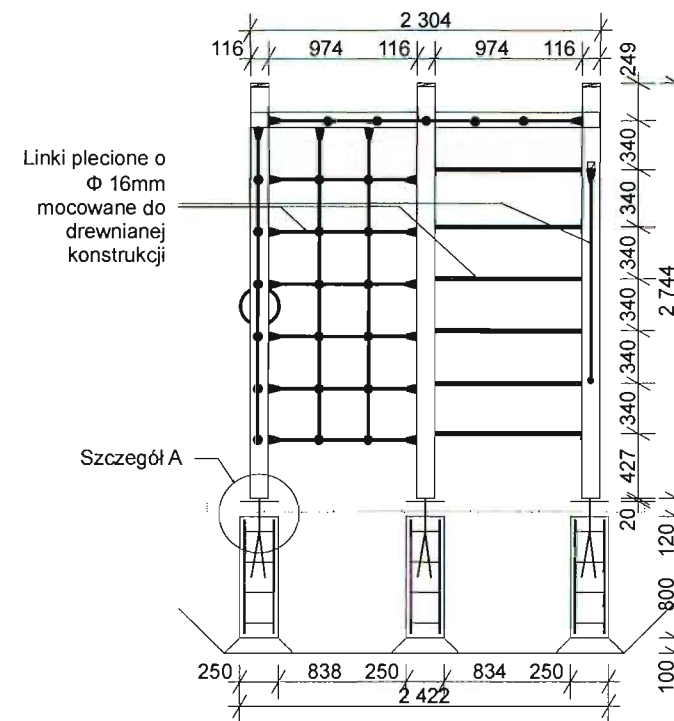
Skala 1:10
SZCZEGÓŁ A
(8 sztuk)



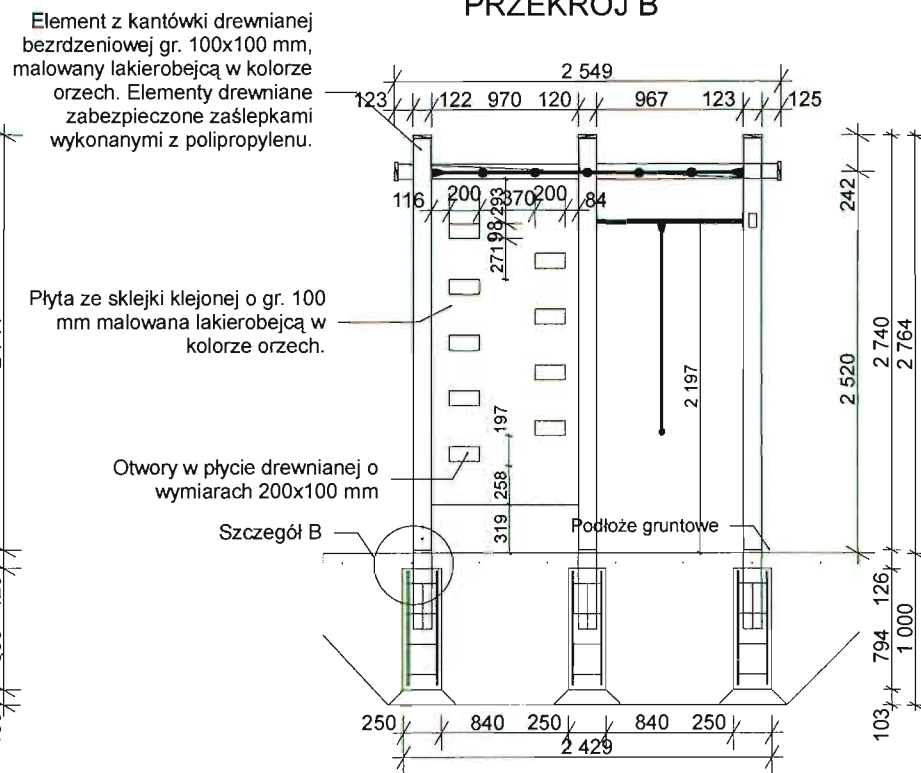
Skala 1:10
SZCZEGÓŁ B



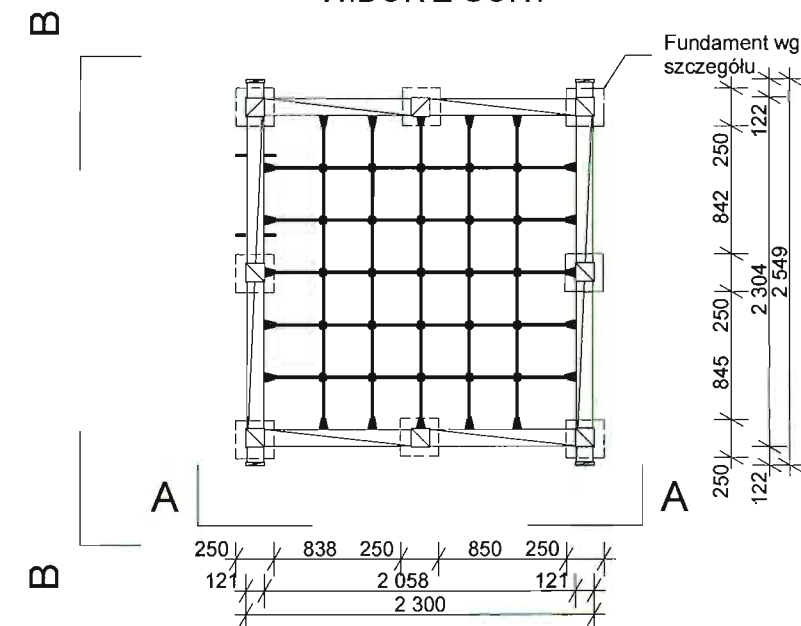
PRZEKRÓJ A



PRZEKRÓJ B



WIDOK Z GÓRY



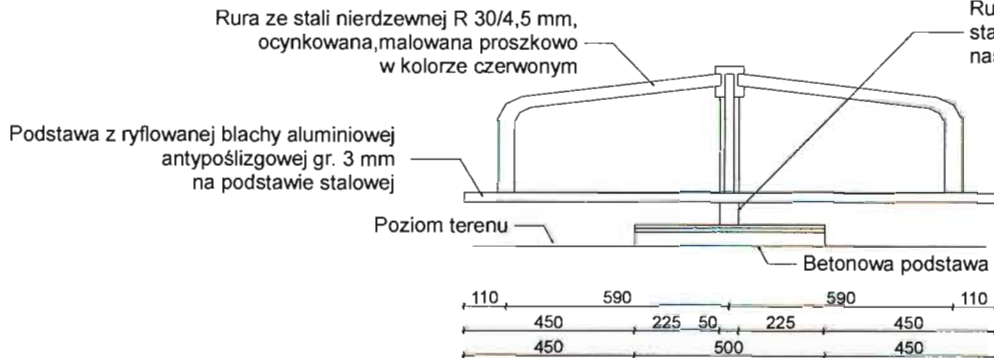
Wymiary podane w [mm]

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, 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 BUDOWLANY WYKONAWCZY Plac zabaw B 2	SKALA	1:50
Zestaw sprawnościowy (nr 2)		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	

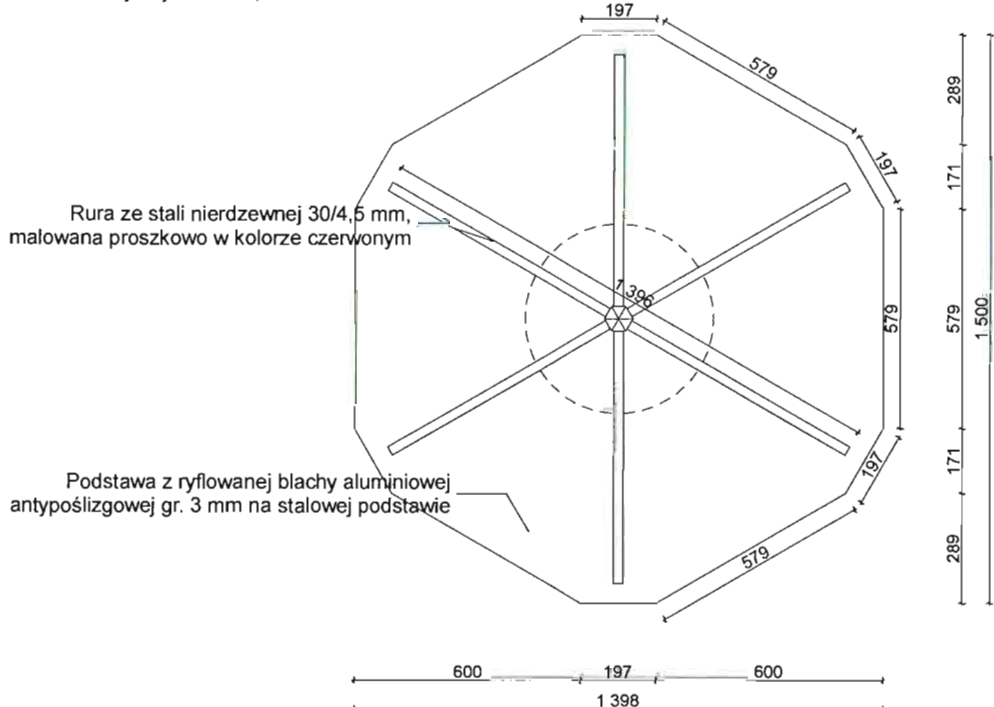
Przekrój A



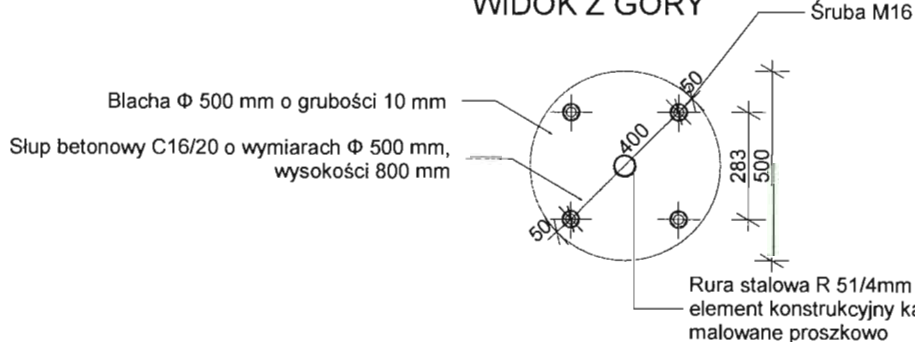
Rura stalowa R 51/4mm spawana z blachą fi 500mm grubości 10mm stanowiąca element konstrukcyjny karuzeli. Elementy ocynkowane, następnie malowane proszkowo

[illegible]

Widok z góry

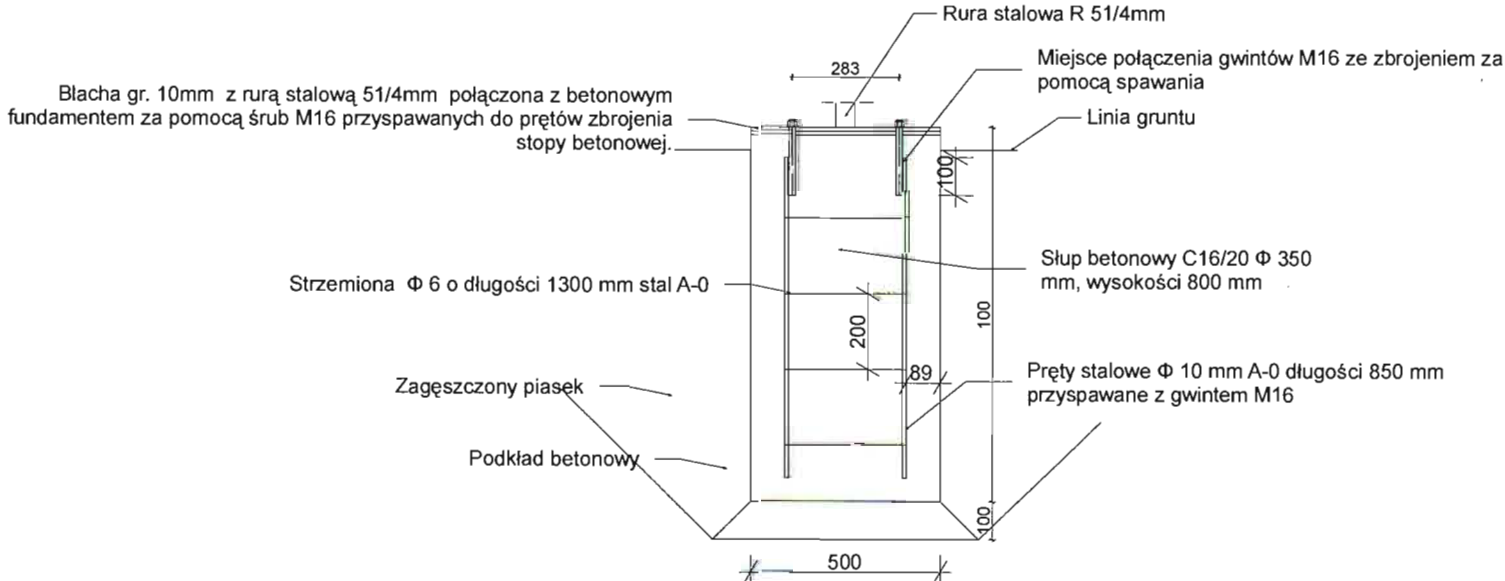


WIDOK Z GÓRY



Rura stalowa R 51/4mm z blachą fi 500mm grubości 10mm stanowiąca element konstrukcyjny karuzeli. Elementy ocynkowane, następnie malowane proszkowo

PRZEKRÓJ PRZEZ FUNDAMENT



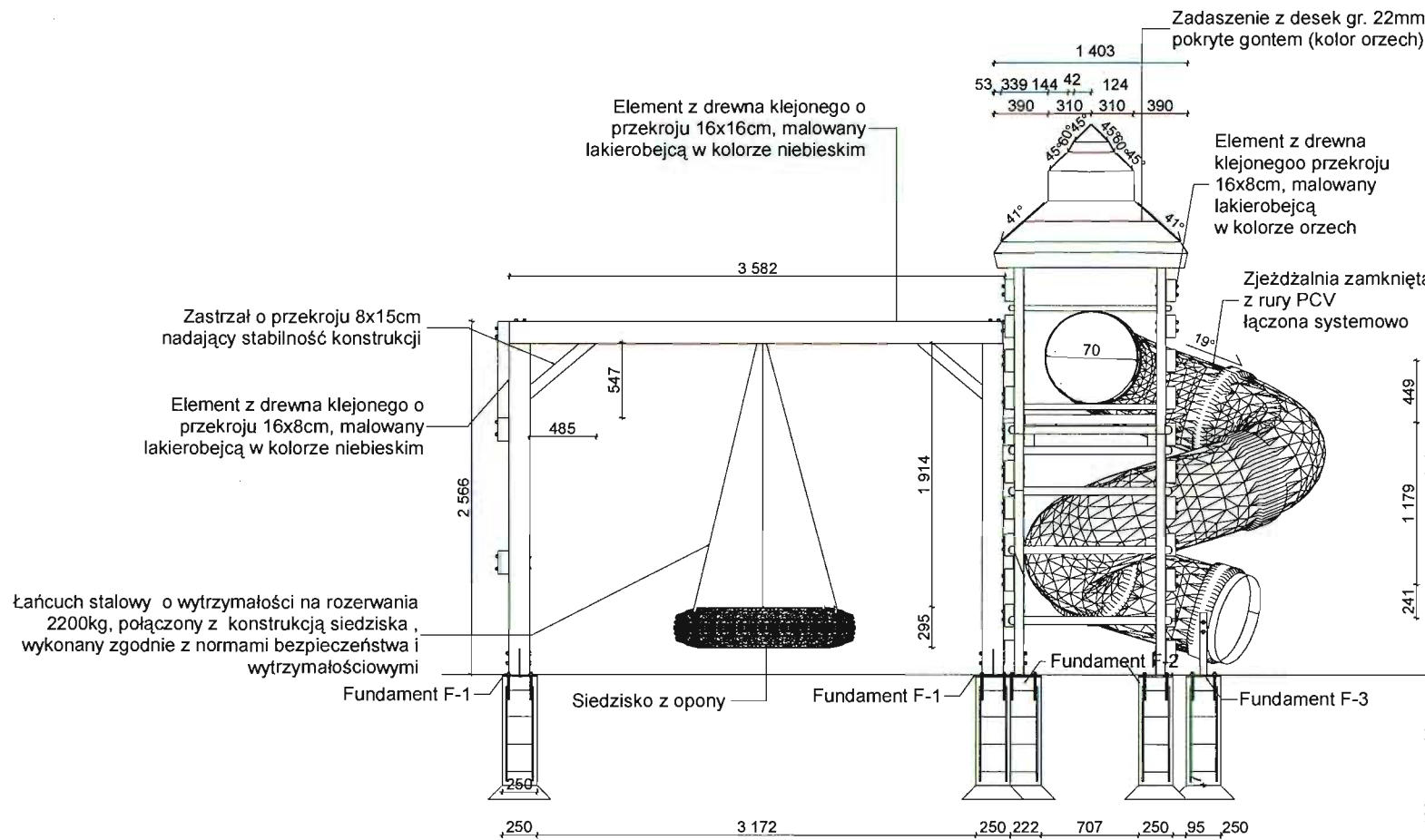
Wymiary podane w [mm]

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.

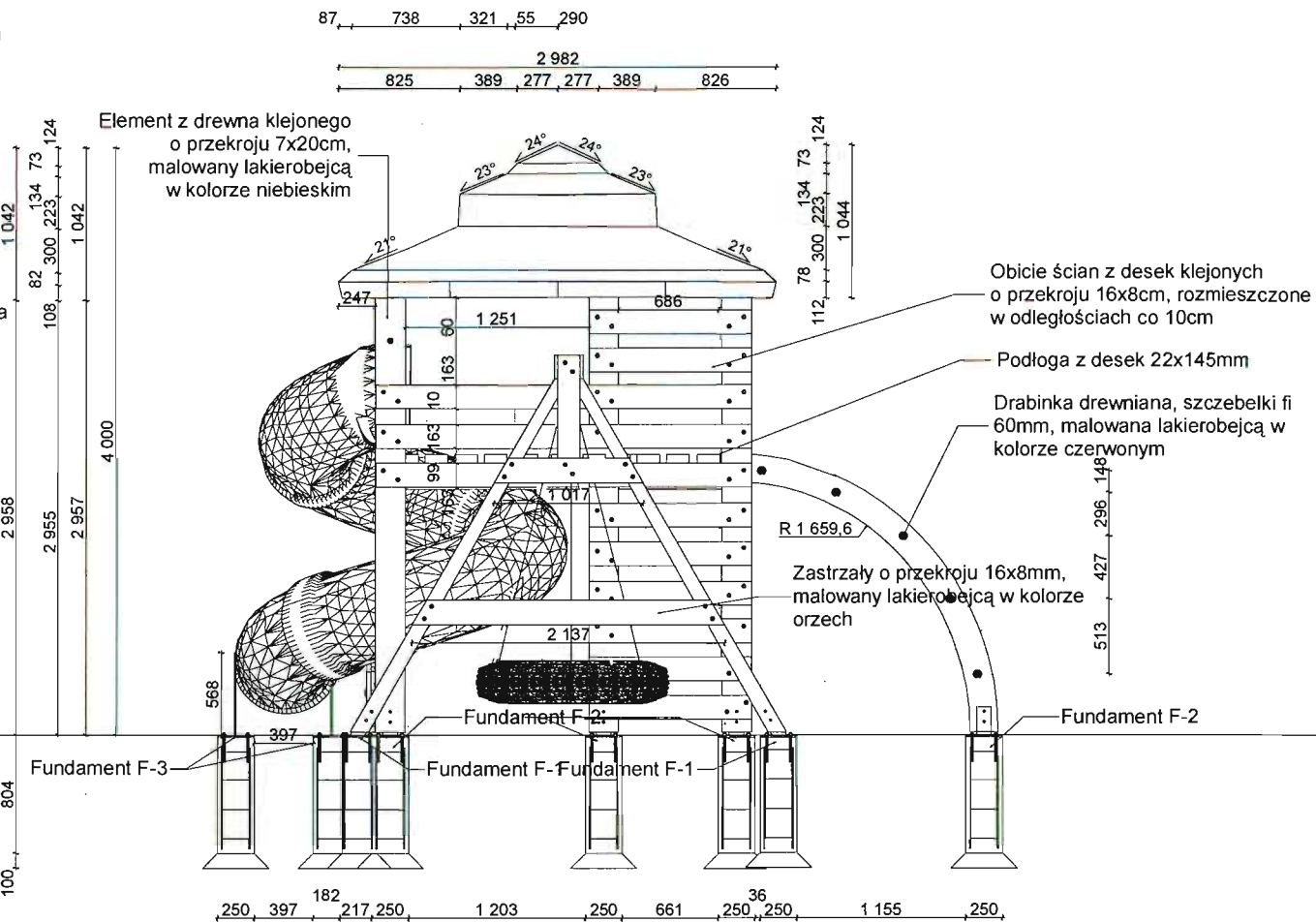
Przed montażem elementy przedstawić do akceptacji inspektorowi nadzoru.

PRACOWNIA PROJEKTOWA 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 PIESZCZYCH ROWEROWYCH, KABLI ZASILAJĄCYCH, INSTALACJI: NAWADNIACZEJ, DRENARZOWEJ, 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, MAŁA 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 BUDOWLANY WYKONAWCZY Plac zabaw B 4	SKALA 1:20
Karuzela (nr 3)	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.PIŁARSKA Nr 472/68 i GP-RZ-8386/5/93 w specj.arch. konstr.i sanitarnej
15.06.2011	15.06.2011

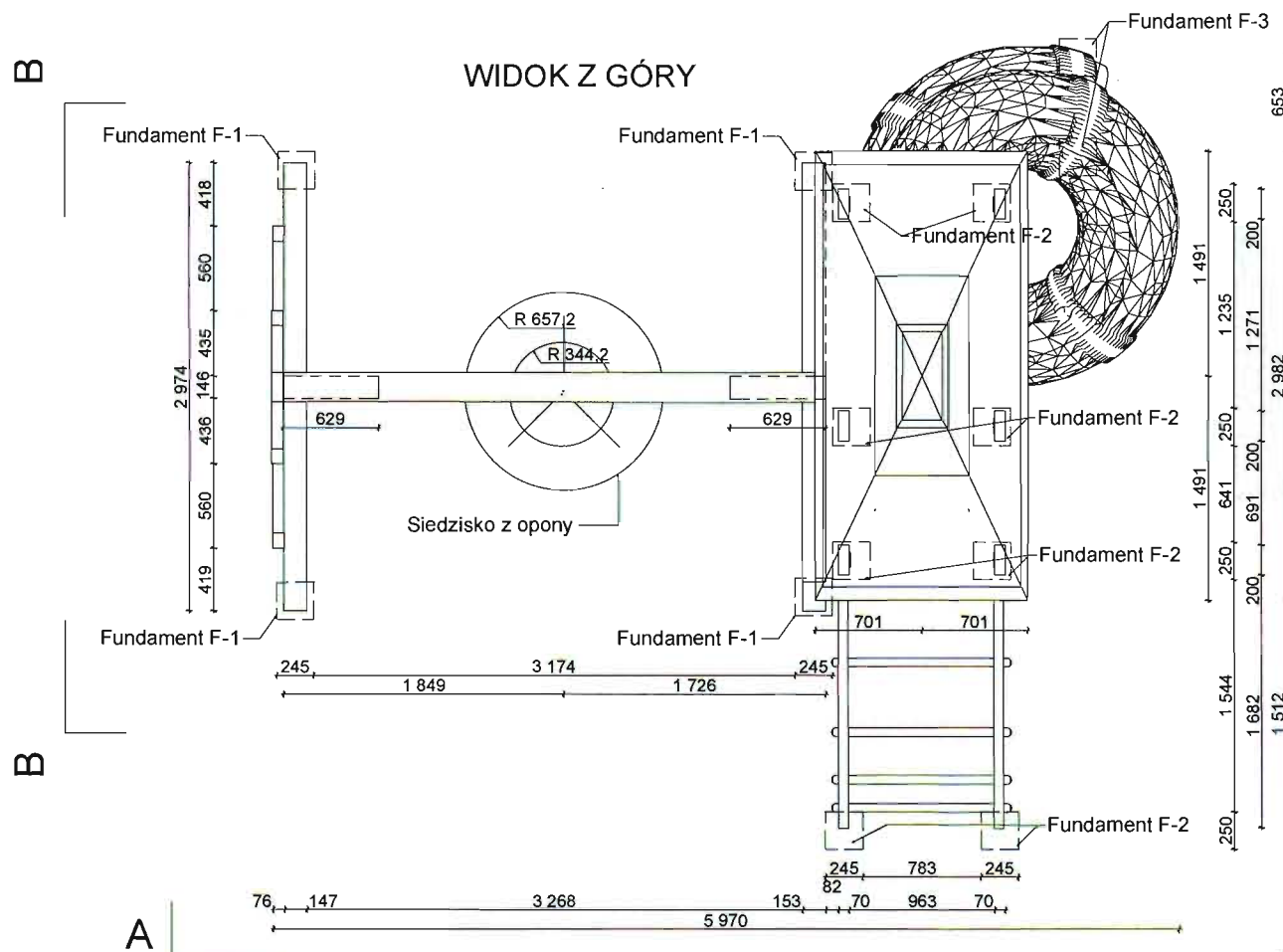
PRZEKRÓJ A-A



PRZEKRÓJ B



WIDOK Z GÓRY



Wymiary podane w [mm]

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, OŚWIETLIOWEJ, MONITORINGU WIZYJNEGO WRAZ Z OBIEKTAMI I URZĄDZENIAMI BUDOWLANymi TOWARZYSZĄCYMI, OBEJMUJĄCYMI MIĘDZY INNYMI: AMPITEATR, 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. BRZOSOWEJ W CHOJNICACH W ZAKRESIE CZĘŚCI II

PROJEKT BUDOWLANY I WYKONAWCZY
Plac zabaw B' 2

SKALA
1:50

Zestaw zabawowy (nr4)

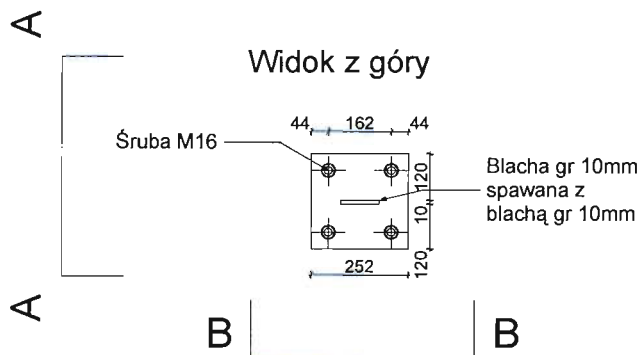
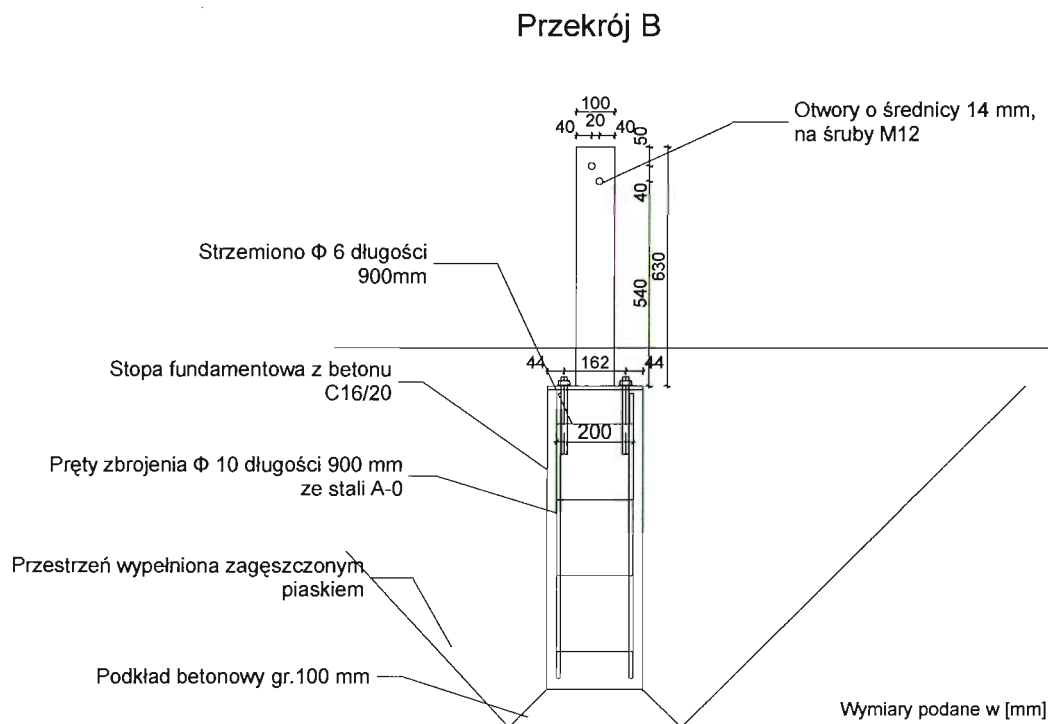
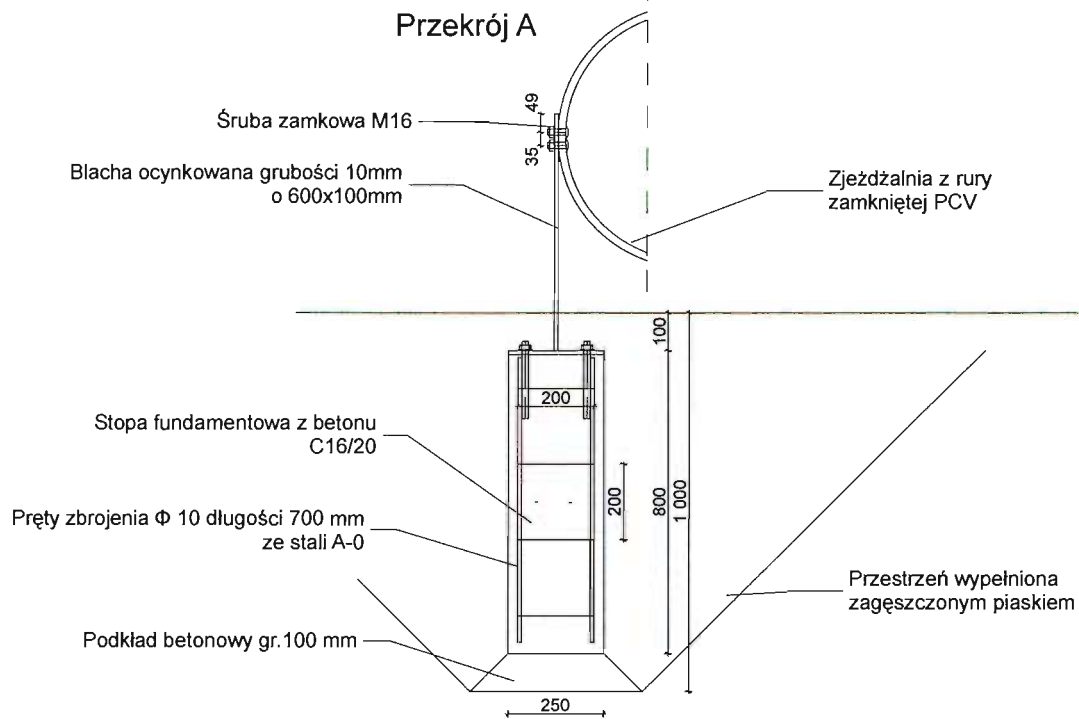
NR RYS

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

SPRAWDZAJĄCY
MGR INŻ. M. PILARSKA
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.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,
OŚWIECZENIOWEJ, 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, MAŁA 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
Plac zabaw B2

SKALA 1:20

Zestaw zabawowy (nr4) - Fundament F-3

NR RYS

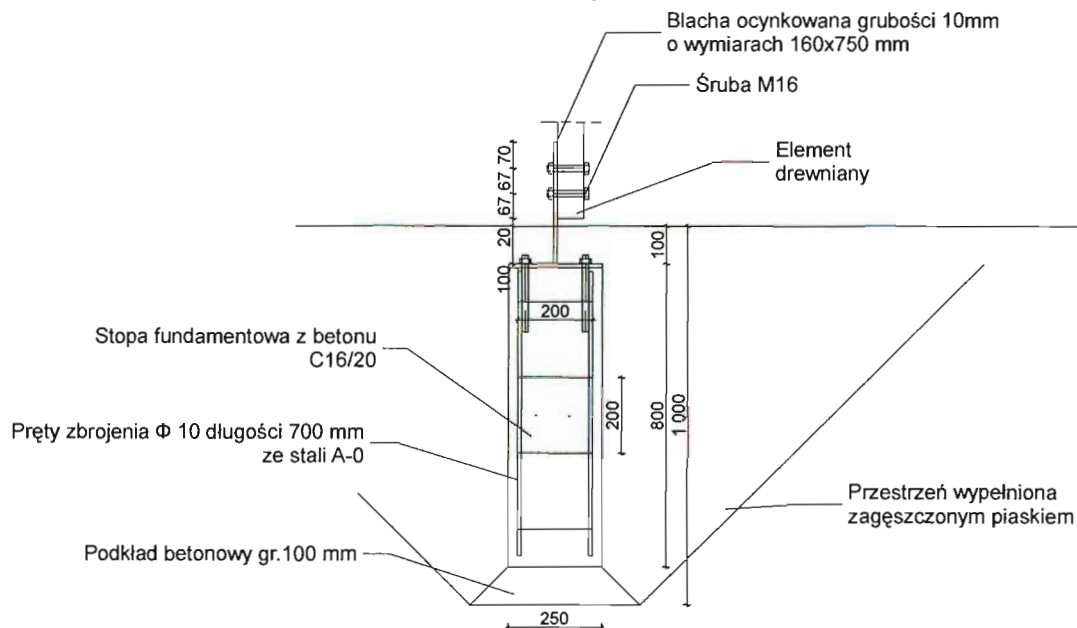
PROJ. ARCHITEKTURY
I KONSTRUKCJI
MGR INŻ. ARCH. Z. KUFEL
U.B. UAN-KZ-7210/379/88
w specj. architekt.

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

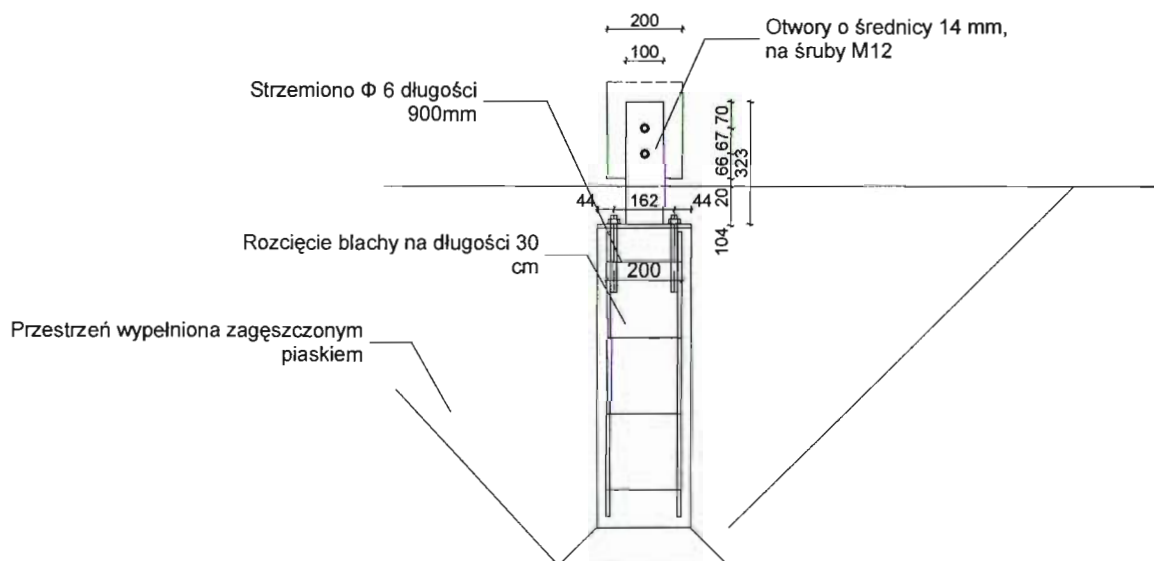
15.06.2011

15.06.2011

Przekrój A



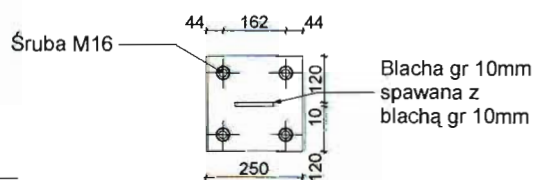
Przekrój B



Wymiary podane w [mm]

A

Widok z góry



A

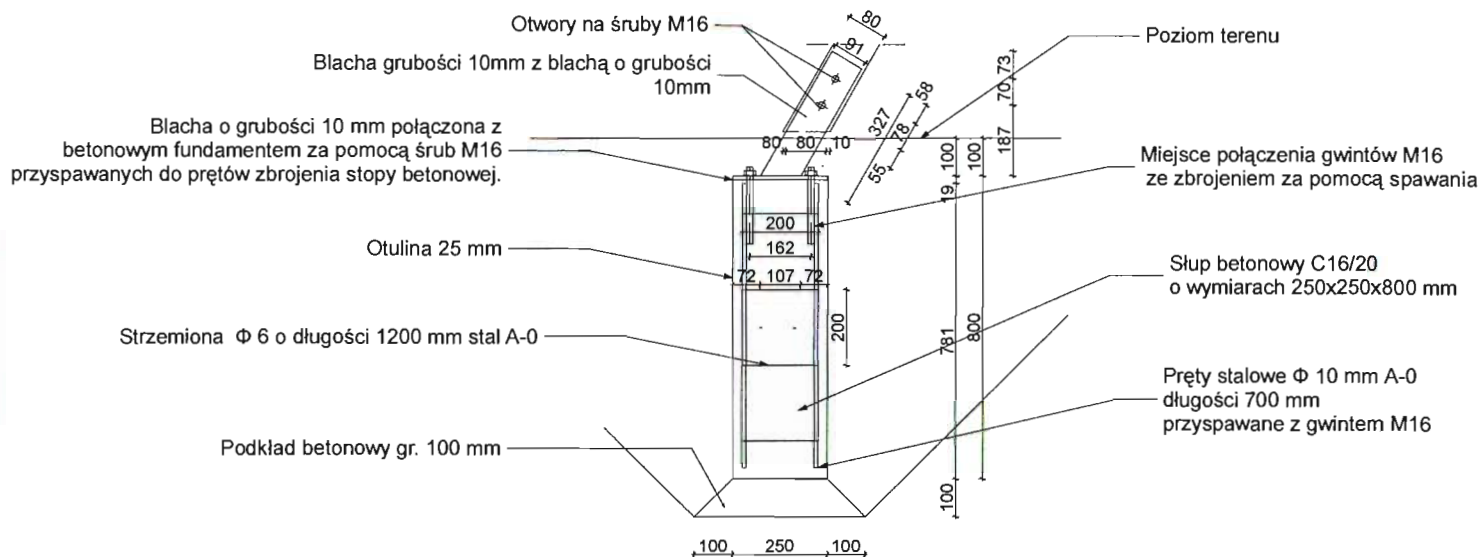
B

B

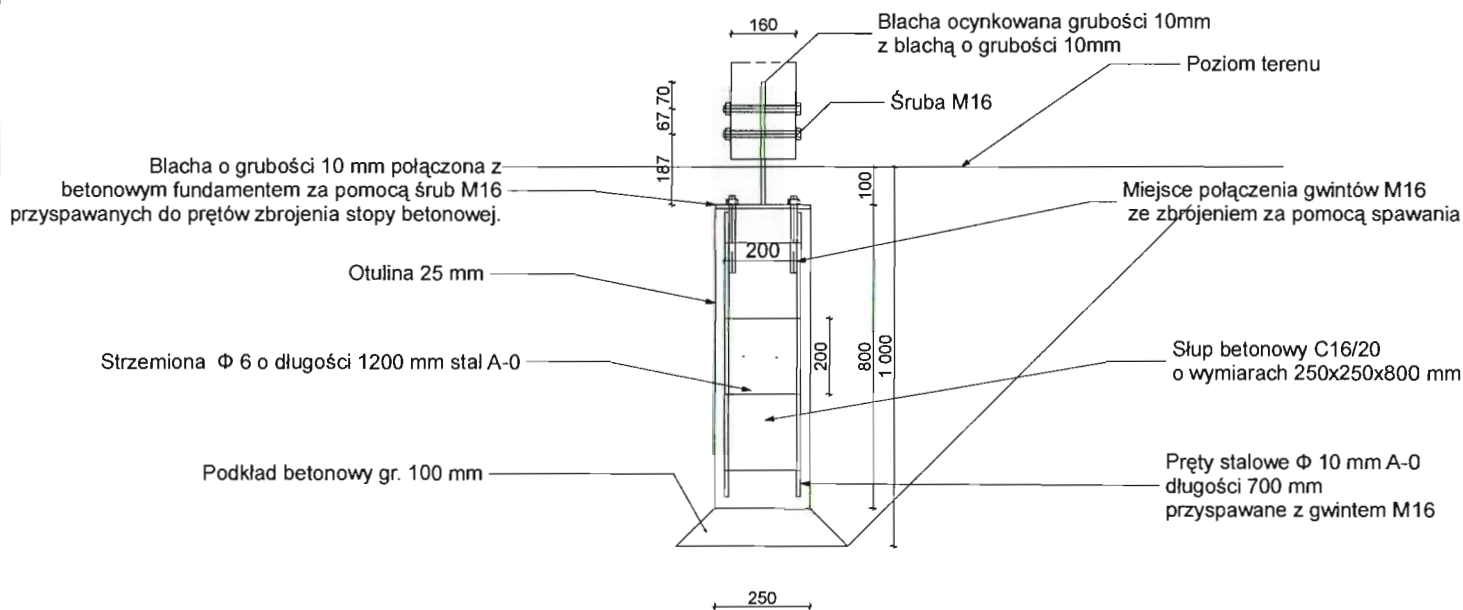
PRACOWNIA PROJEKTOWA PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE
ZDZISŁAW KUFEL 89-600 CHOJNICE, ul. Sukienników 6

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, OŚWIECZENIOWEJ, 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, MAŁA 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 Plac zabaw B2	Zestaw zabawowy (nr4) - Fundament F-2	SKALA	1:20
PROJ. ARCHITEKTURY I KONSTRUKCJI 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	NR RYS	
15.06.2011	15.06.2011		

Przekrój B



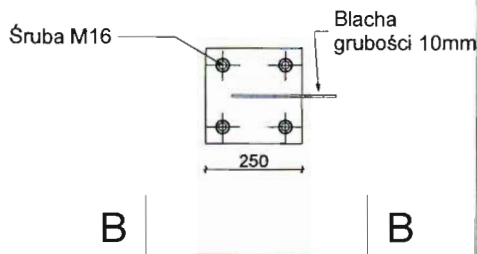
Przekrój A



Wymiary podane w [mm]

A

Widok z góry



A

B

B

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 I 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. BRZOSZOWEJ W CHOJNICACH W ZAKRESIE CZĘŚCI II

PROJEKT BUDOWLANY I WYKONAWCZY
Plac zabaw B2

SKALA

1:20

Zestaw zabawowy (nr4) - Fundament F-1

NR RYS

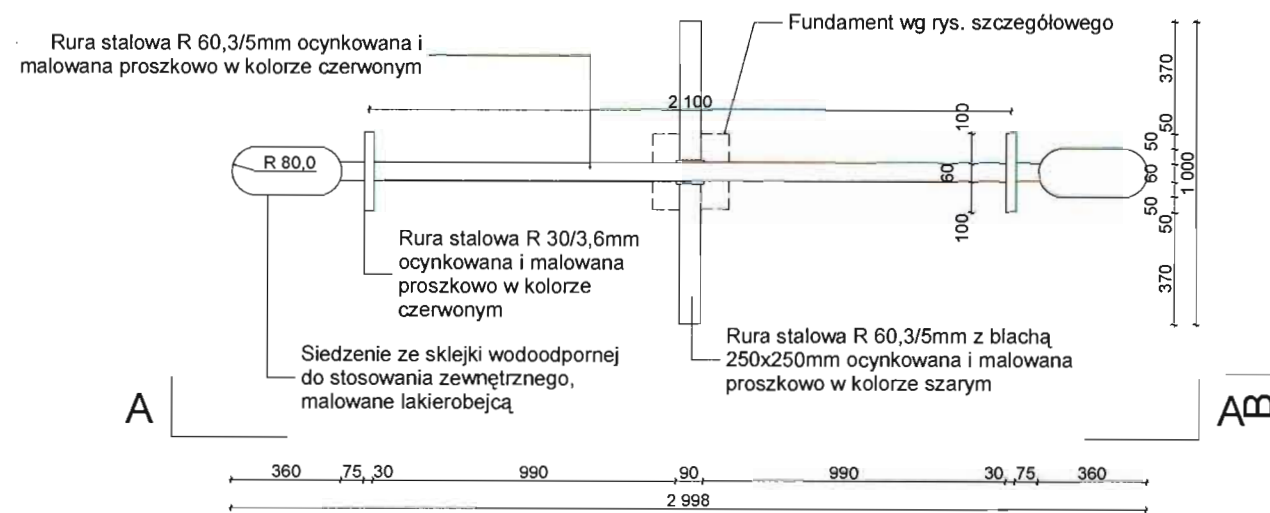
PROJ. ARCHITEKTURY
I KONSTRUKCJI
MGR INŻ. ARCH. Z. KUFEL
U.B. UAN-KZ-7210/379/88
w specj. architekt.

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

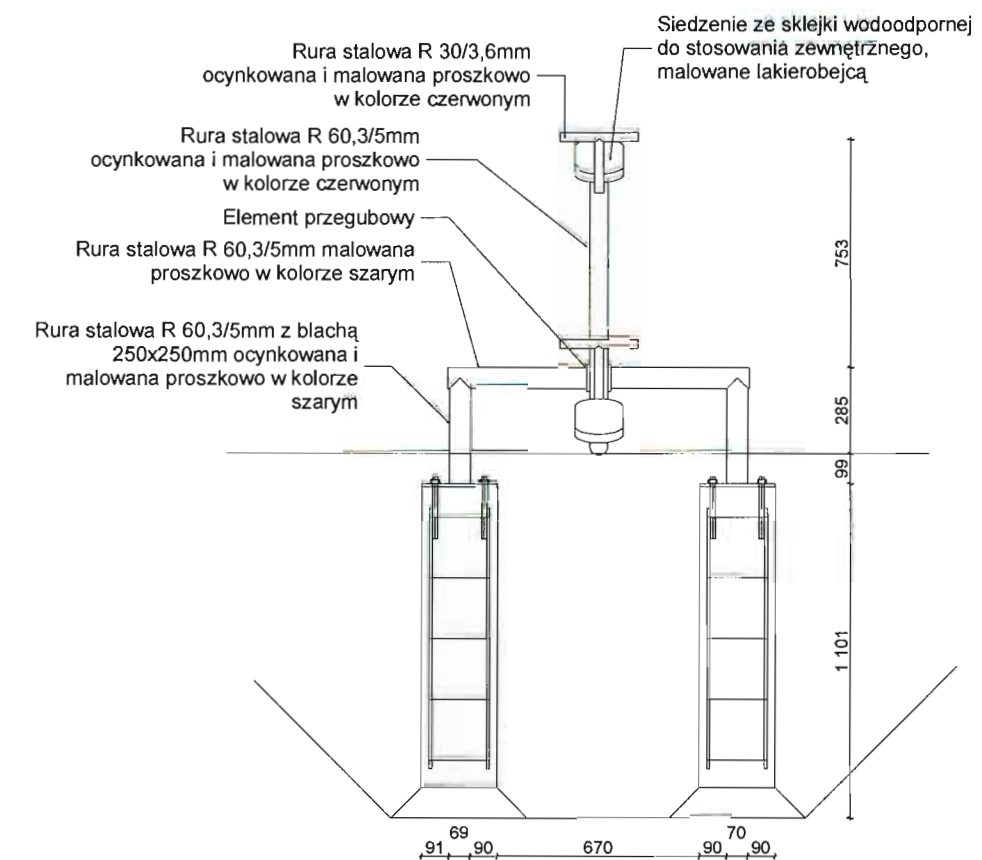
15.06.2011

15.06.2011

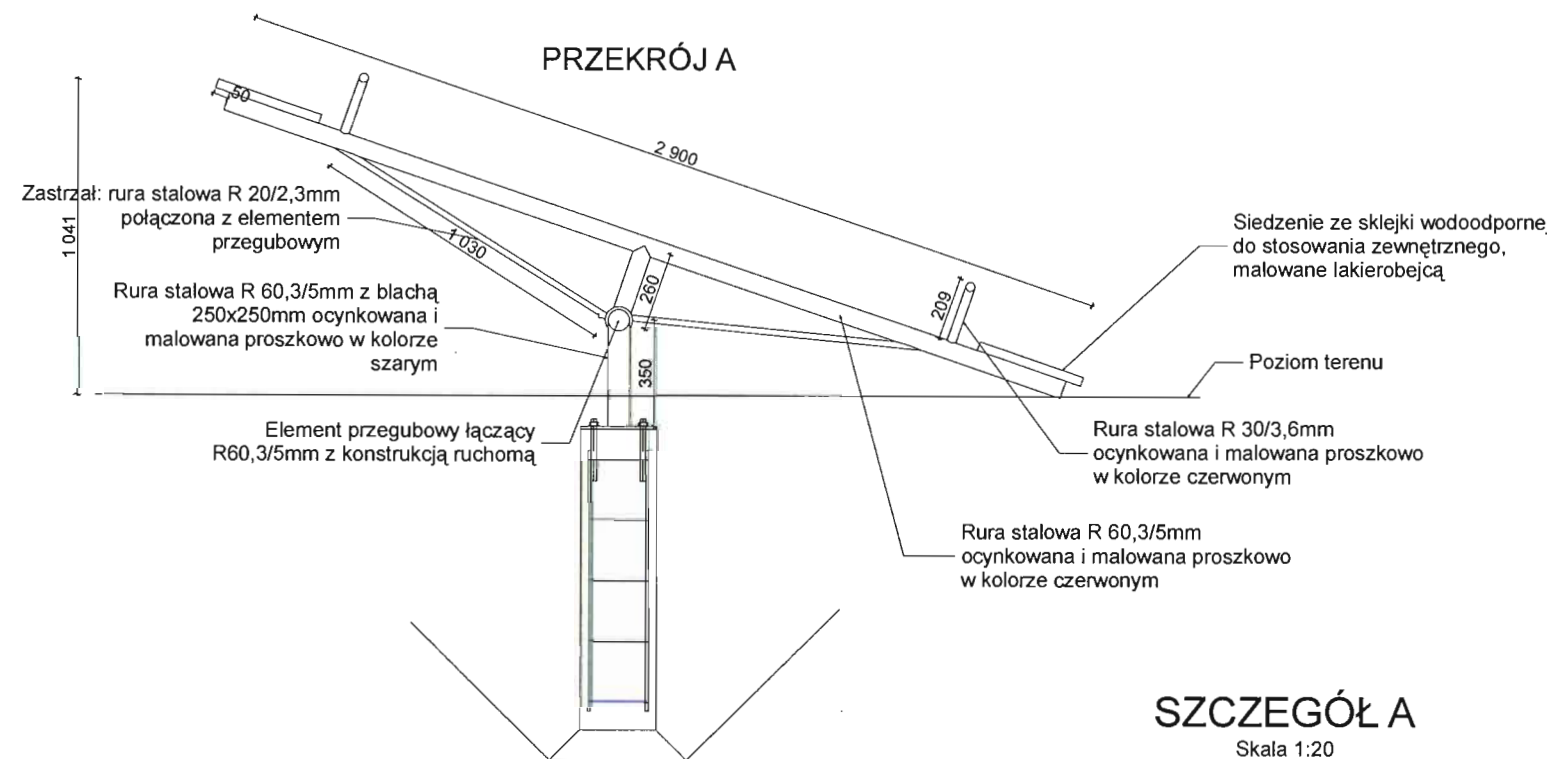
WIDOK Z GÓRY



PRZEKRÓJ B



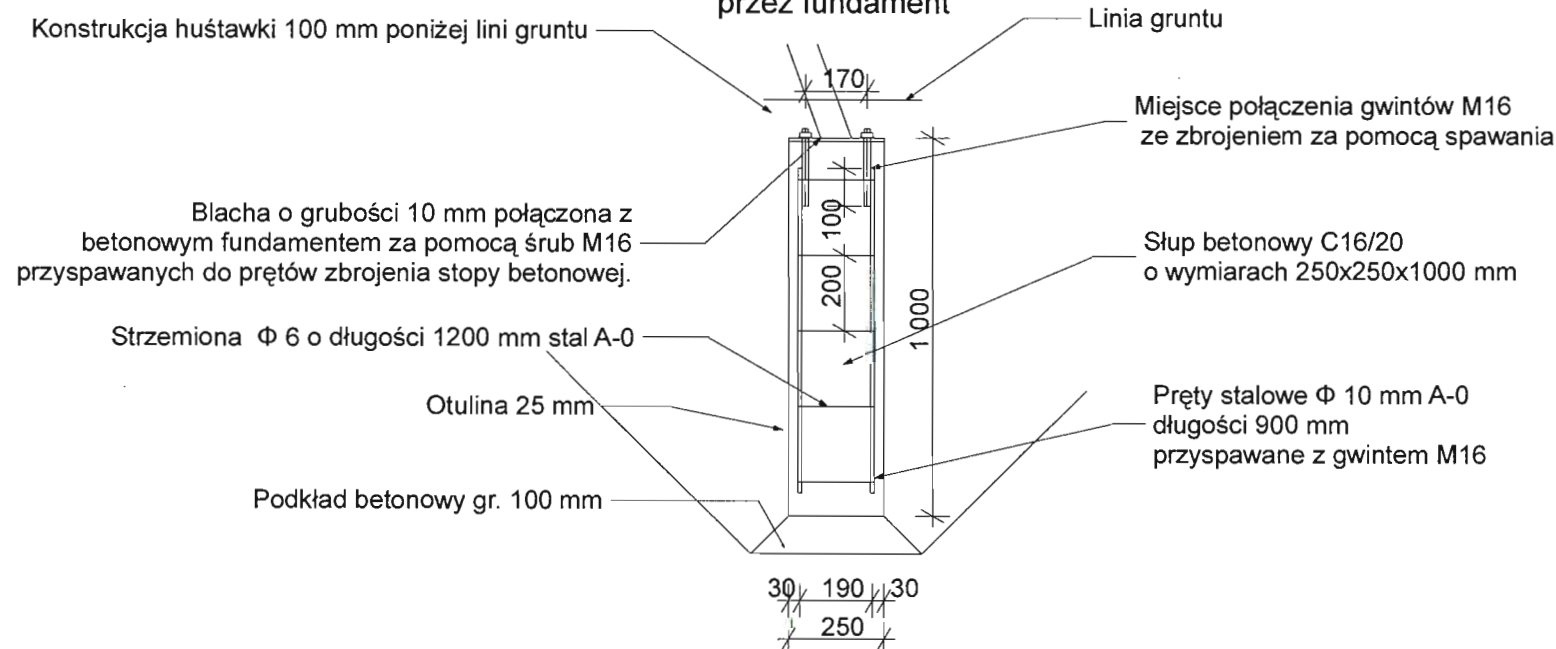
PRZEKRÓJ A



SZCZEGÓŁ A

Skala 1:20

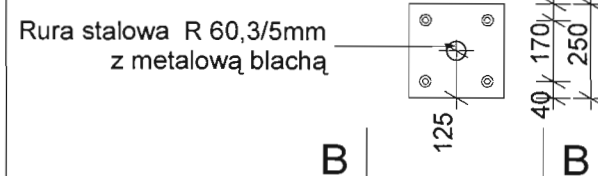
Przekrój B przez fundament



SZCZEGÓŁ A

Skala 1:20

Widok z góry



WYMIARY PODANE W [MM]

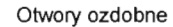
Zastosowane elementy muszą spełniać wymogi wytrzymałościowe, być odporne na warunki atmosferyczne, wandalizm oraz bezpieczne dla użytkowników. Zaleca się stosowanie elementów systemowych o zbliżonym kształcie do przedstawionego na rysunku. Przed montażem elementy przedstawić do akceptacji inspektorów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

ELEMENTY STALOWE POŁĄCZONE METODĄ SPAWANIA, NASTĘPNIE OCYNKOWANE I MALOWANE PROSZKOWO

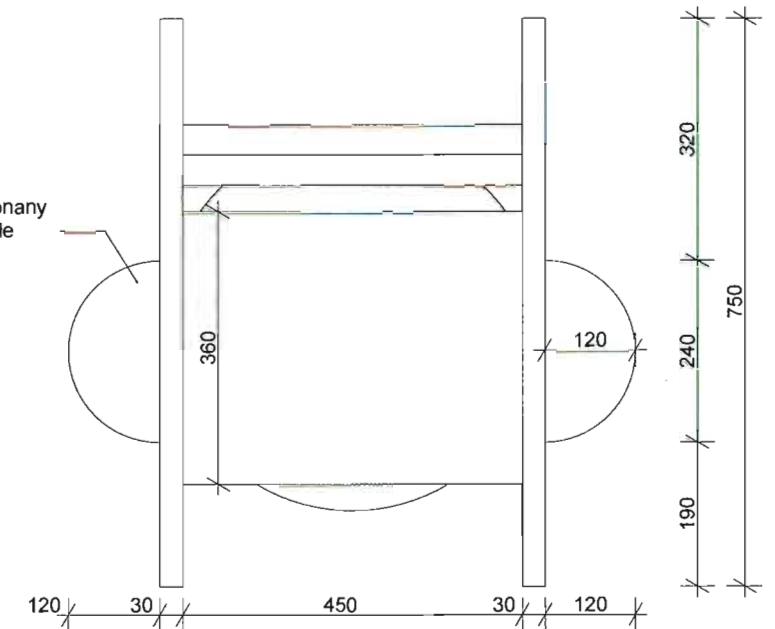
PRACOWNIA PROJEKTOWA PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE
ZDZISŁAW KUFEL 89-600 CHOJNICE, ul. Sukienników 6

NAZWA I ADRES PROJEKTOWANEGO OBIEKTU BUDOWLANEGO:	ZAGOSPODAROWANIE PARKU 1000-LECIA POLEGAJĄCEGO NA BUDOWIE INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ (CIĄGÓW PIESZYCH I ROWEROWYCH, KABLI ZASILAJĄCYCH, INSTALACJI: 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, 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 BUDOWLANY I WYKONAWCZY Plac zabaw	SKALA 1:25
Huśtawka ważka pojedyncza (nr 5)	NR RYS
PROJ. ARCHITEKTURY I KONSTRUKCJI MGR INŻ. ARCH. Z. KUFEL U.B. IAN-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

Element ze sklejkii wodoodpornej do stosowania zewnętrznego o średnicy 30 mm malowany lakierobejcą w kolorze niebieskim

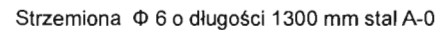


A



WIDOK Z GÓRY

Sprężyna ocynkowana, malowana proszkowo o Φ zwoju 26 mm, średnica sprężyny 230 mm, wysokość 315, połączona z blokadą (wymiały sprężyny podane w wartościach przybliżonych)



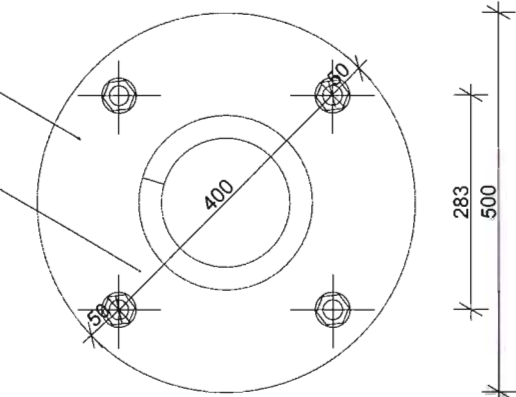
Zagęszczony piasek

Podkład betonowy

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.

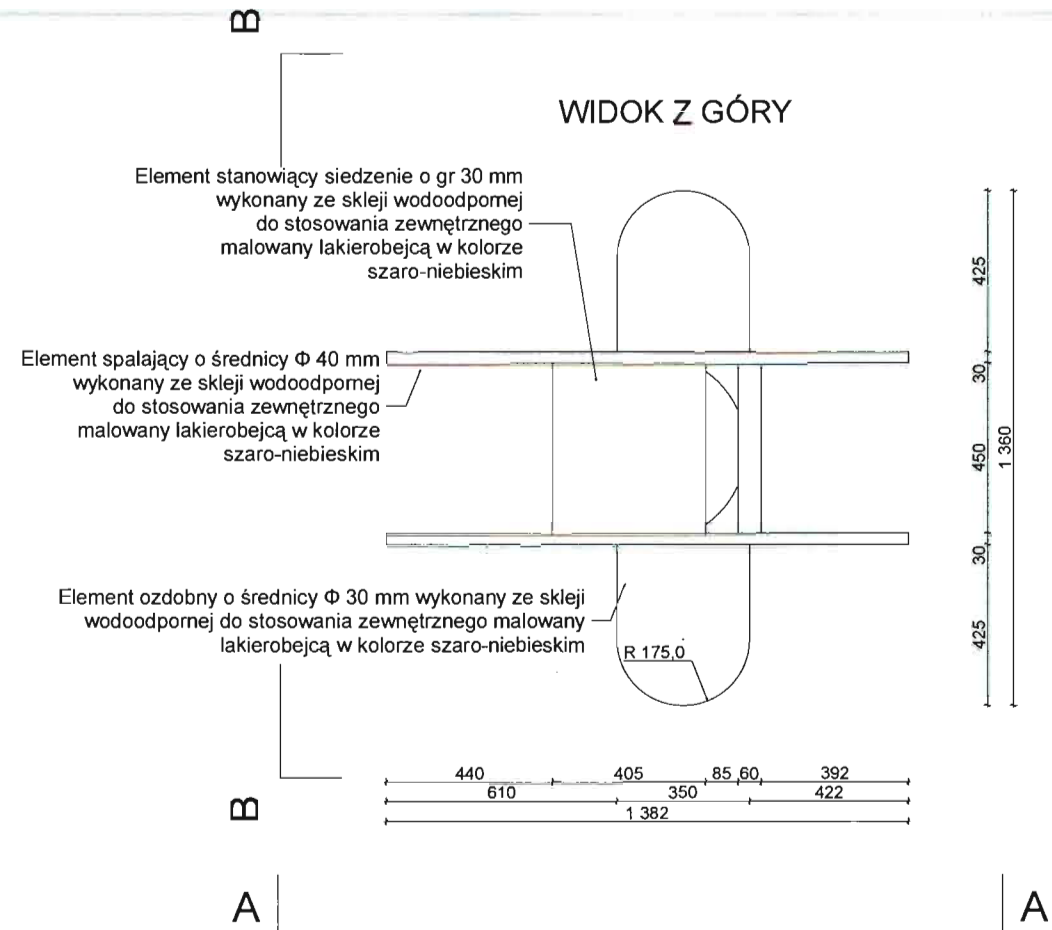
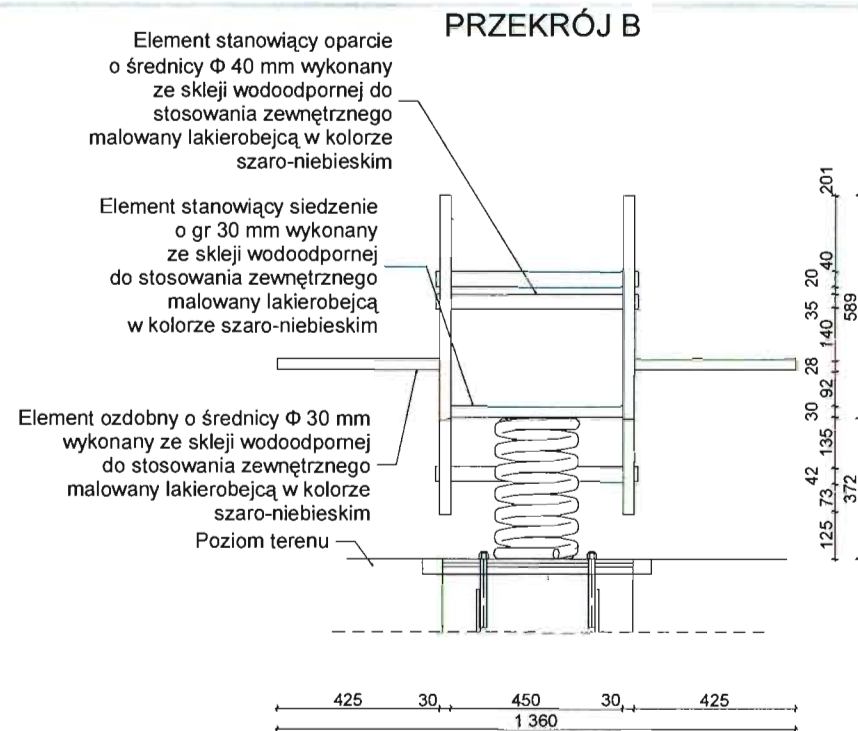
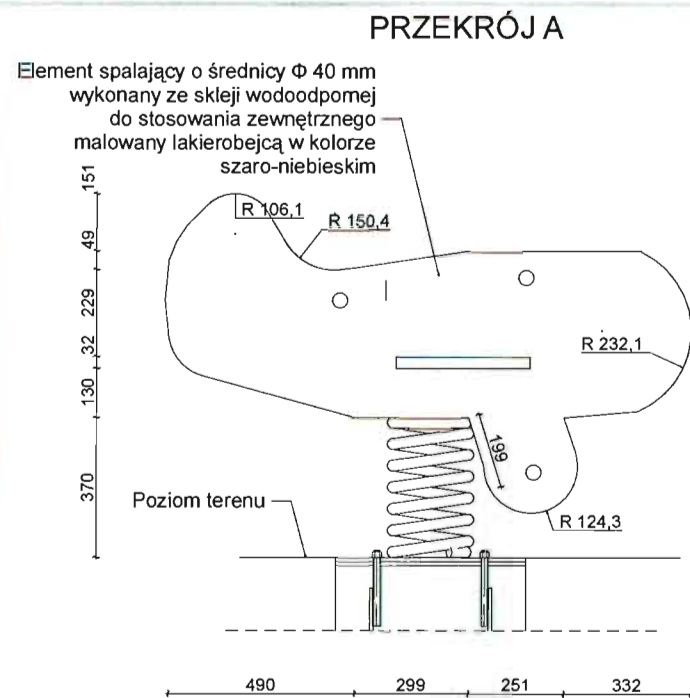
Przed montażem elementy przedstawić do akceptacji inspektorowi nadzoru.

Słup betonowy C16/20 o
wymiarach Φ 500 mm,
wysokości 800 mm

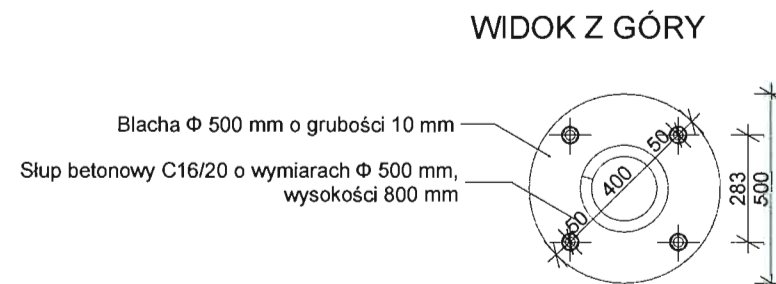
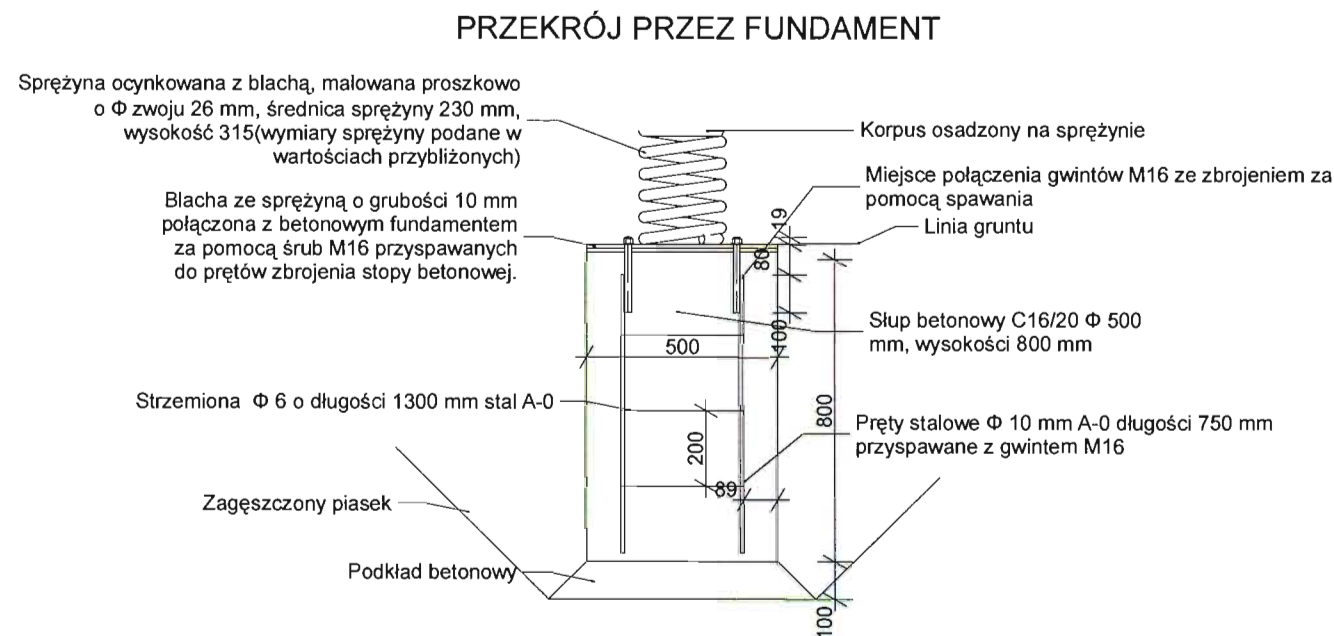


WYMIARY PODANO W [MM]

<p>PRACOWNIA PROJEKTOWANIA 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: 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, OGROD 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</p>	
<p>PROJEKT BUDOWLANy I WYKONAWCZY Plac zabaw B2</p>		<p>SKALA</p>	<p>1:10</p>
<p>Bujak jednoosobowy sprężynowy (nr 6)</p>		<p>NR RYS</p>	
<p>PROJ. ARCHITEKTURY I KONSTRUKCJI MGR INŻ.ARCH. Z. KUFEL U.B.UAN-KZ-7210/379/88 w specj. architekt.</p>	<p>SPRAWDZAJĄCY MGR INŻ.M.PILARSKA 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>		



SZCZEGÓŁ POŁĄCZENIA Z GRUNTEM



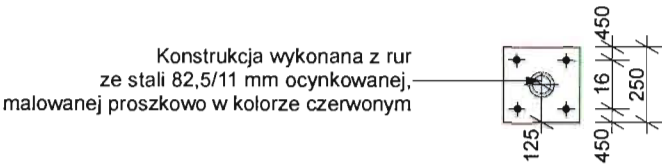
WYMIARY PODANE W MILIMETRACH

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.

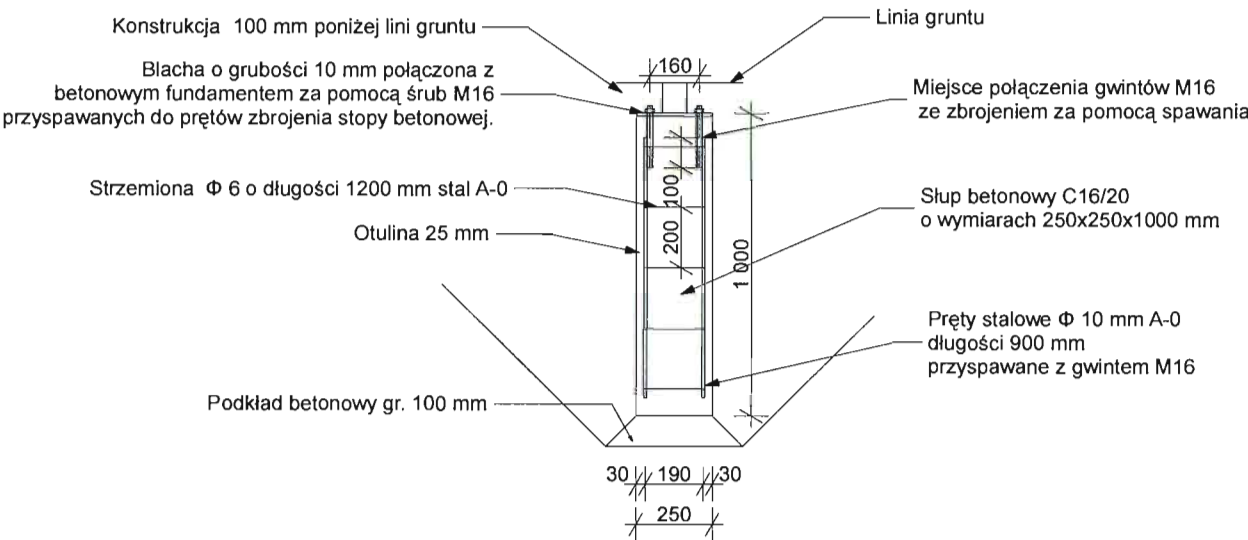
PRACOWNIA PROJEKTOWA PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE ZDZISŁAW KUFEL 89-600 CHOJNICE, ul. Sukienników 6			
NAZWA I ADRES PROJEKTOWANEGO OBIEKTU BUDOWLANEGO:	ZAGOSPODAROWANIE PARKU 1000-LECIA POŁĘGAJĄCEGO NA BUDOWIE INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ (CIĄGÓW PIESZYCH I ROWEROWYCH, KABLI ZASILAJĄCYCH, INSTALACJI: NAWADNIJĄCEJ, DRENAŻOWEJ, 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 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 BUDOWLANY I WYKONAWCZY Plac zabaw B2	SKALA	1:20
Bujak sprężynowy jednoosobowy (nr 8)		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 Nr 472/68 i GP-RZ-8386/5/93 w specj. arch. konstr. i sanitarnej		
15.06.2011		15.06.2011	

SZCZEGÓŁ A
Skala 1:25
(6 sztuk)

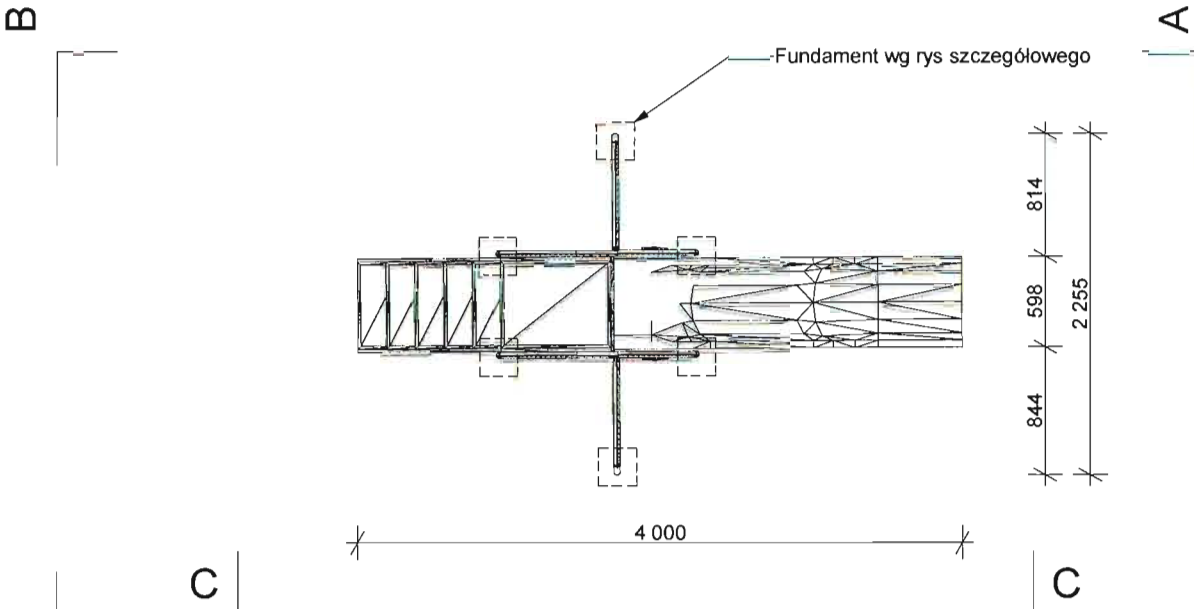
Widok z góry



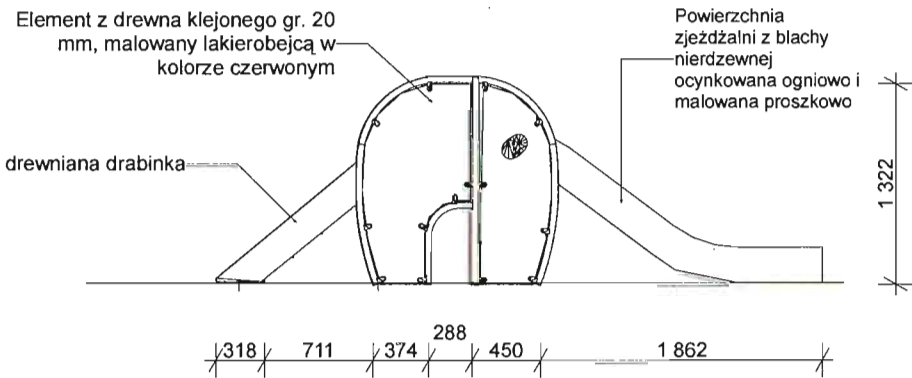
Przekrój przez fundament



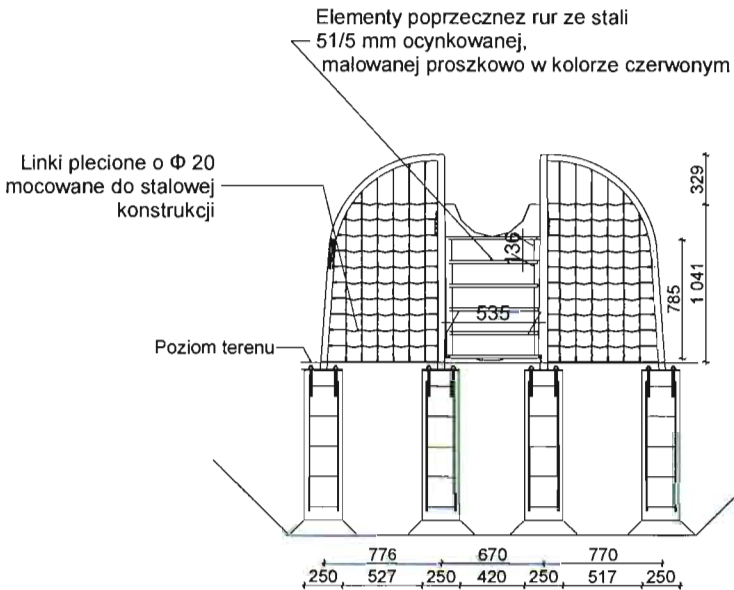
WIDOK Z GÓRY



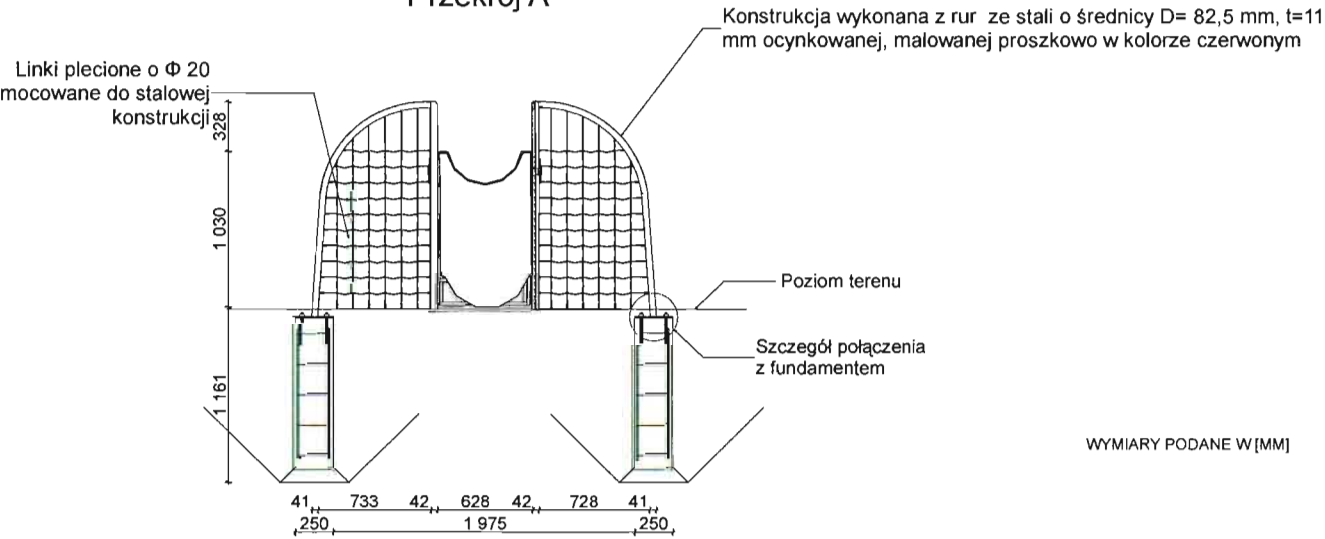
Przekrój C



Przekrój B



Przekrój A



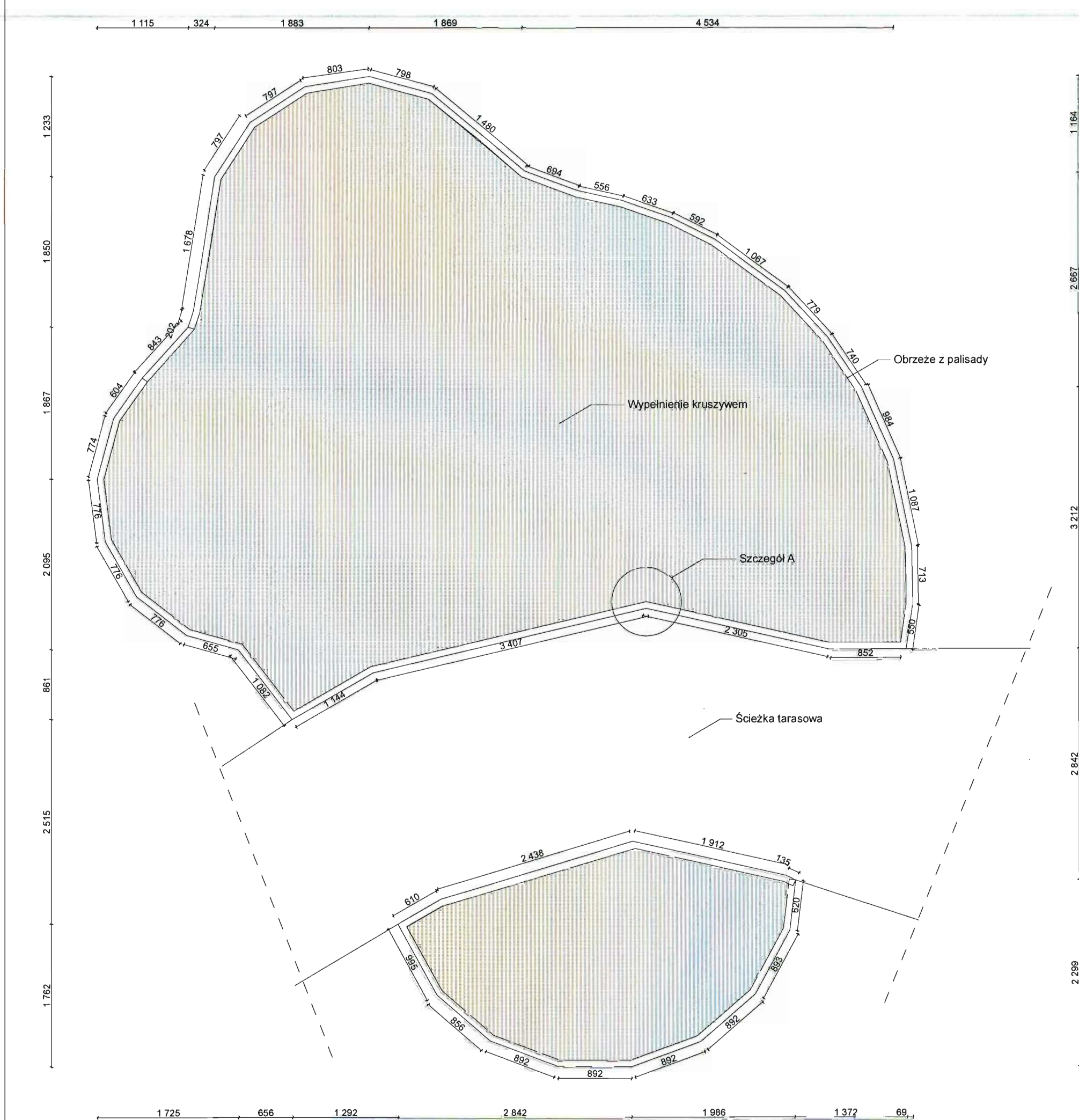
Zastosowane elementy muszą spełniać wymogi wytrzymałościowe, być odporne na warunki atmosferyczne, wandalizm oraz bezpieczne dla użytkowników. Zaleca się stosowanie elementów systemowych o zbliżonym kształcie do przedstawionego na rysunku. Przed montażem elementy przedstawić do akceptacji inspektorowi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

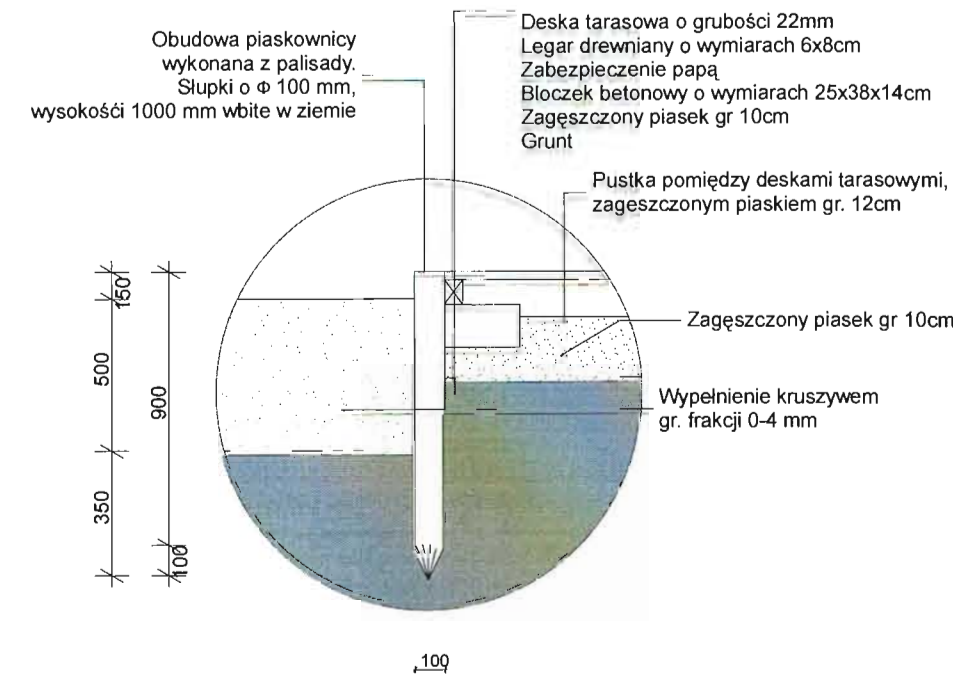
PROJEKT BUDOWLANY I WYKONAWCZY Plac zabaw B2	SKALA 1:50
Zjeżdżalnia z blachy kwarcowej (nr 9)	NR RYS
PROJ. ARCHITEKTURY I KONSTRUKCJI MGR INŻ. ARCH. Z. KUFEL U.B.UAN-KZ-7210/379/08 w specj. architekt.	SPRAWDZAJĄCY MGR INŻ. M. PILARSKA Nr 472/68 i GP-RZ-8386/5/93 w specj. arch. konstr. i sanitarnej
15.06.2011	15.06.2011

WYMIARY PODANE W [MM]



SZCZEGÓŁ A

Skala 1:25



WYMIARY PODANE W [MM]

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 ADRES PROJEKTOWANEGO OBIEKTU BUDOWLANIE GO:	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, PLAC ZABAW DLA DZIECI, SKATEPARK, BOISKA Z ZAPLECZEM SZATNIOWYM, PLAC 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		
PROJEKT BUDOWLANI I WYKONAWCZY Plac zabaw B2	SKALA	1:50	
Piaskownica (nr 10)	NR RYS		
PROJ. ARCHITEKTURY I KONSTRUKCJI MGR INŻ.ARCH. Z. KUFEL U.B.UAN-KZ-7210/379/68 w specj. architekt.	SPRAWDZAJĄCY MGR INŻ.M.PILARSKA Nr 472/68 i GP-RZ-8386/5/93 w specj.arch. konstr.i sanitarne		
15.06.2011	15.06.2011		

SZCZEGÓŁ A

Skala 1:25

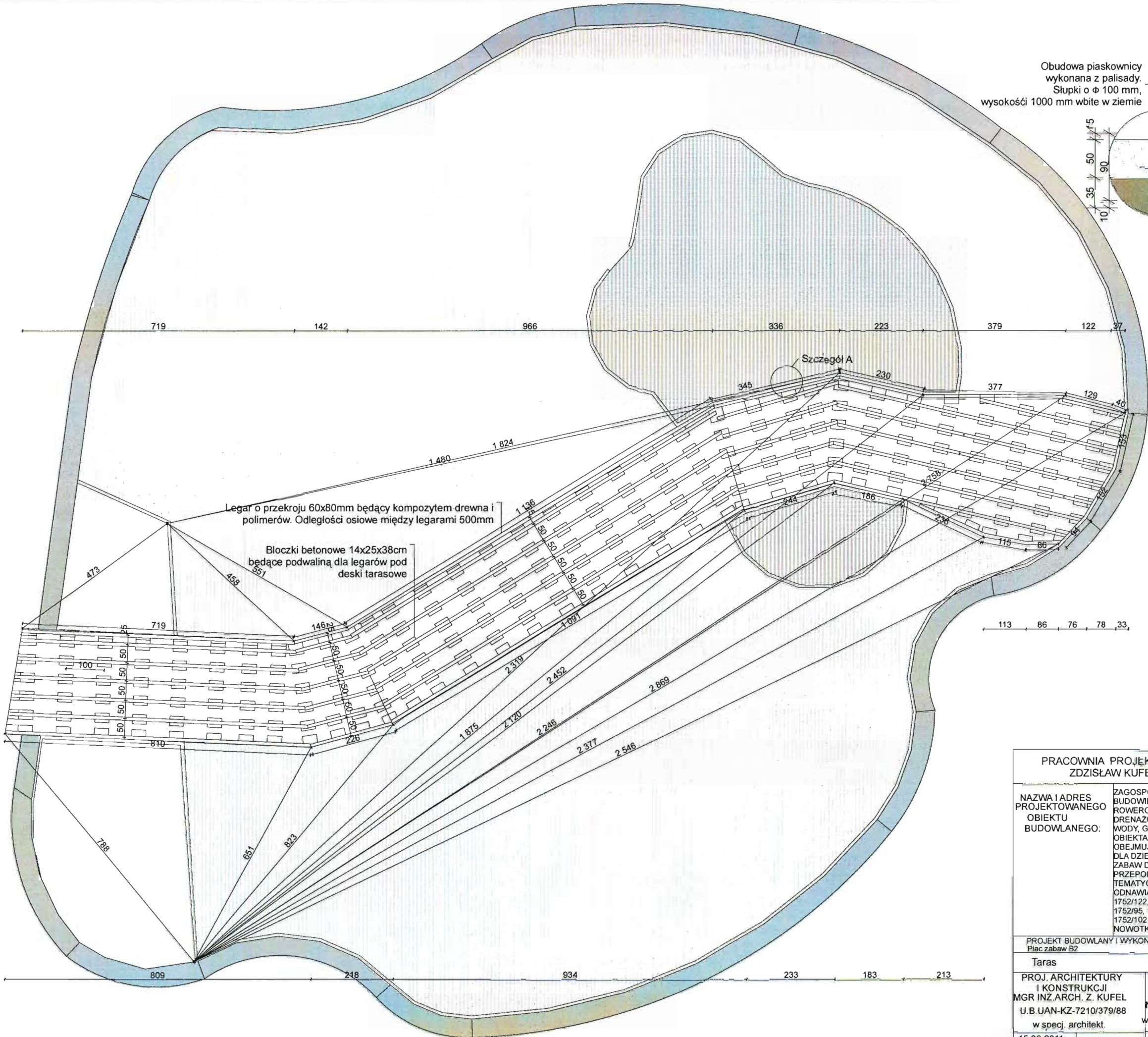
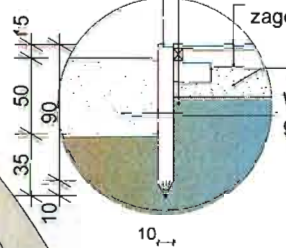
Obudowa piaskownicy wykonana z palisady. Słupki o Φ 100 mm, wysokości 1000 mm wbite w ziemię

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

Pustka pomiędzy deskami tarasowymi, a zagęszczonym piaskiem gr. 12cm

Zagęszczony piasek gr 10cm

Wypełnienie kruszywem gr. frakcji 0-4 mm



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, OBJĘTymi MIĘDZY INNYMI: AMFITEATR, TOALETY, PLACE ZABAW DLA DZIECI, SKATEPARK, BOISKA Z ZAPLECZEM SZATNIOWYM, PLACE ZABAW DLA PSÓW, OGRÓD BOTANICZNY, ALPINARIUM, OBUDOWĘ PRZEPOMPOWNI, GRZY TERENOWE, PUNKTY INFORMACJI, ŚCIEŻKI TEMATYCZNE, MAŁĄ ARCHITEKTURĘ, ZIELEŃ, URZĄDZENIA ODNAWIALNYCH ŹRÓDEŁ ENERGII NA DZIAŁKACH NR 1752/126, 1752/8/ 1752/122, 1752/123, 1752/124, 1752/125, 1752/126, 1752/96, 1752/97, 1752/9 1752/95, 1752/93, 1752/80, 1752/79, 1752/77, 1759, 1769, 1752/13, 1752/10/ 1752/102 PRZY ULICY: SUKIENNIKÓW, PARKOWEJ, KRASICKIEGO, NOWOTKI, AL. BRZOZOWEJ W CHOJNICACH W ZAKRESIE CZĘŚCI I		
PROJEKT BUDOWLANY I WYKONAWCZY Plac zabaw B2	SKALA		1:100
Taras	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 Nr 472/68 i GP-RZ-8386/5/93 w specj. arch. konstr. i sanitarnej		
15.06.2011		15.06.2011	