

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:

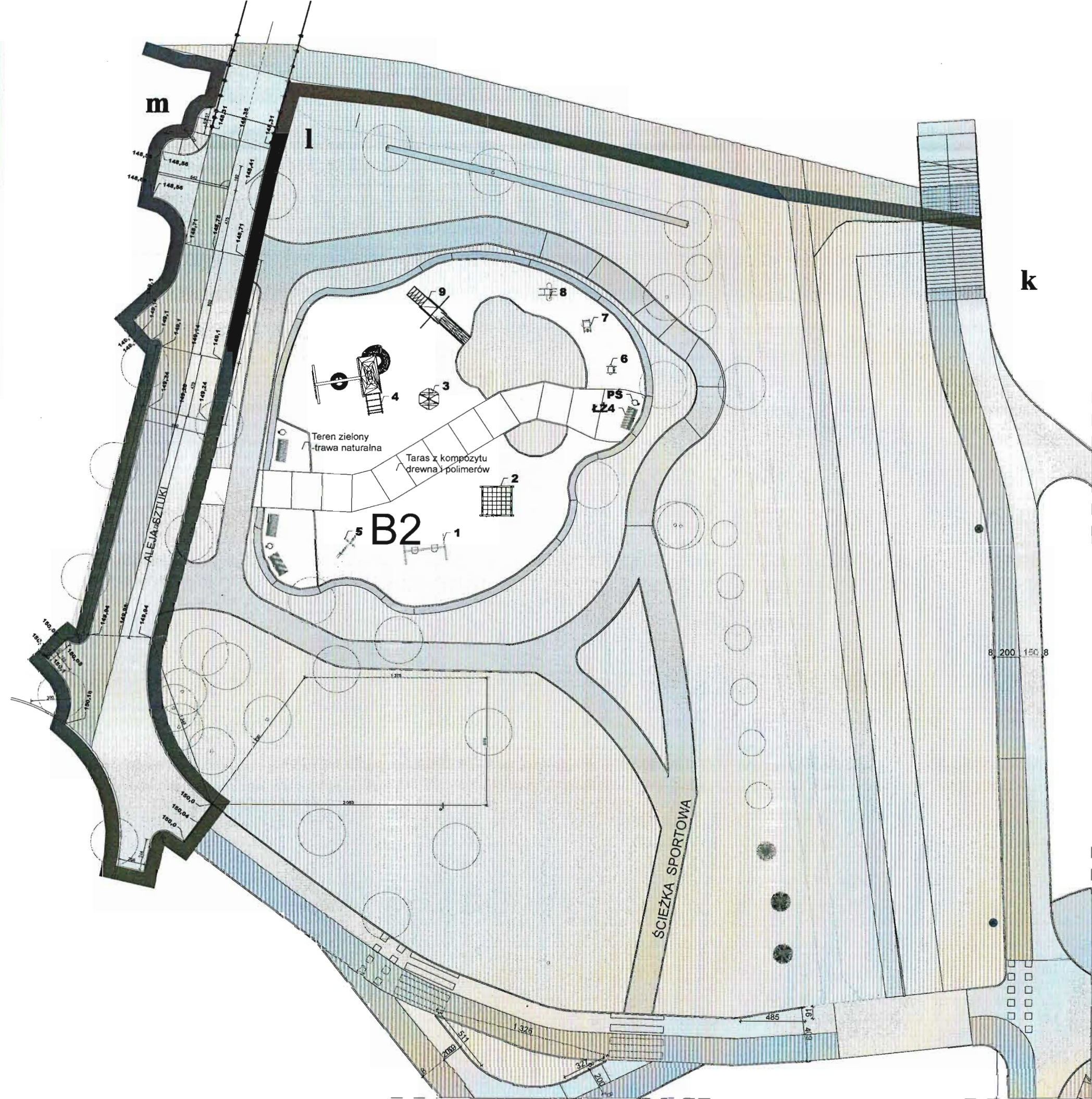
- Huśtawka wahadłowa z dwoma siedzeniami (nr 1)
- Zestaw sprawnościowy (nr 2)
- Karuzela (nr 3)
- Zestaw zabawowy (nr 4)
- Huśtawka ważka pojedyncza (nr 5)
- Bujak jednoosobowy sprężynowy (nr 6)
- Bujak jednoosobowy sprężynowy (nr 7)
- Bujak jednoosobowy sprężynowy (nr 8)
- Zjeżdżalnia z blachy kwarcowej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

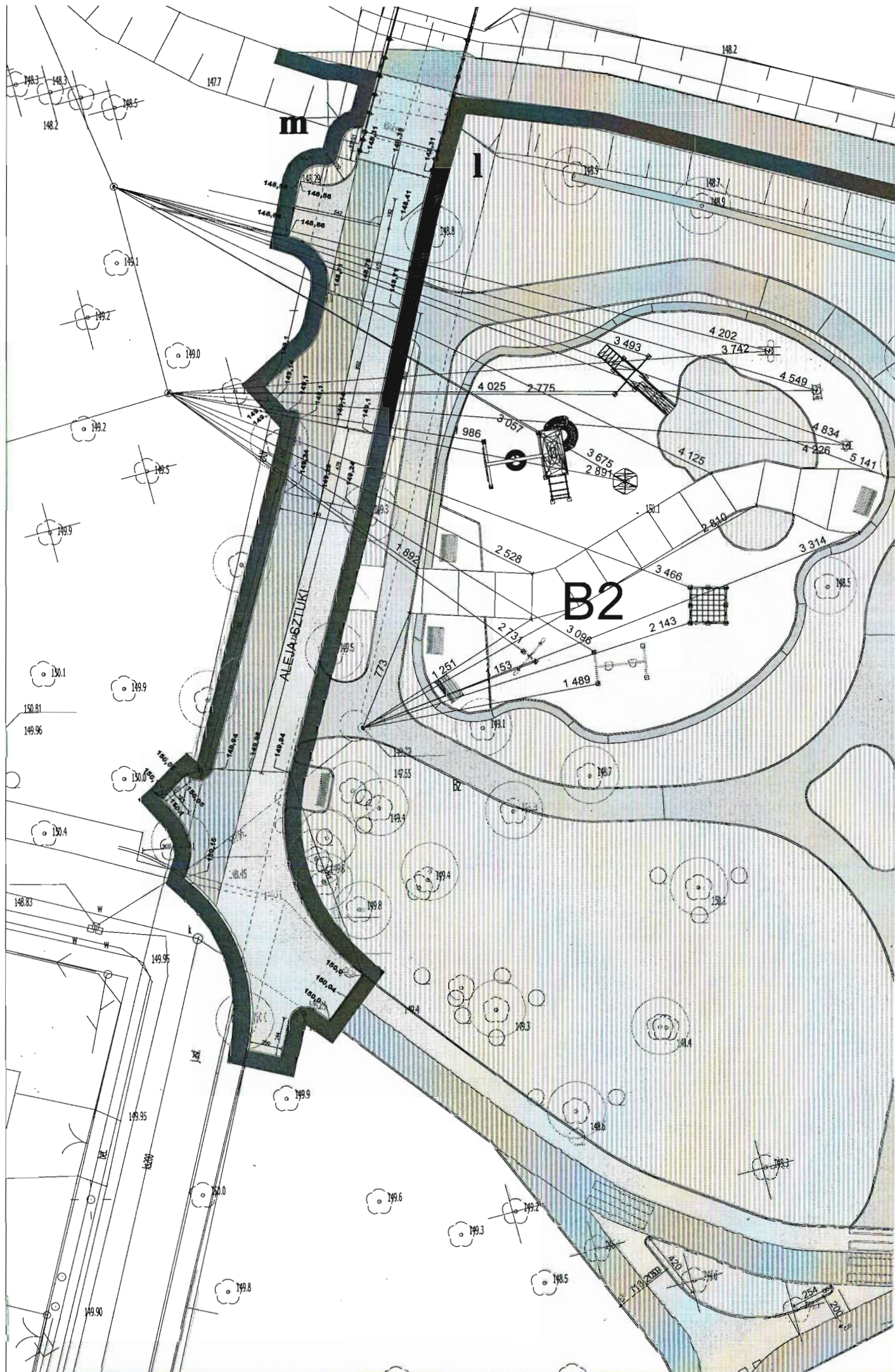
Oznaczenia urządzeń

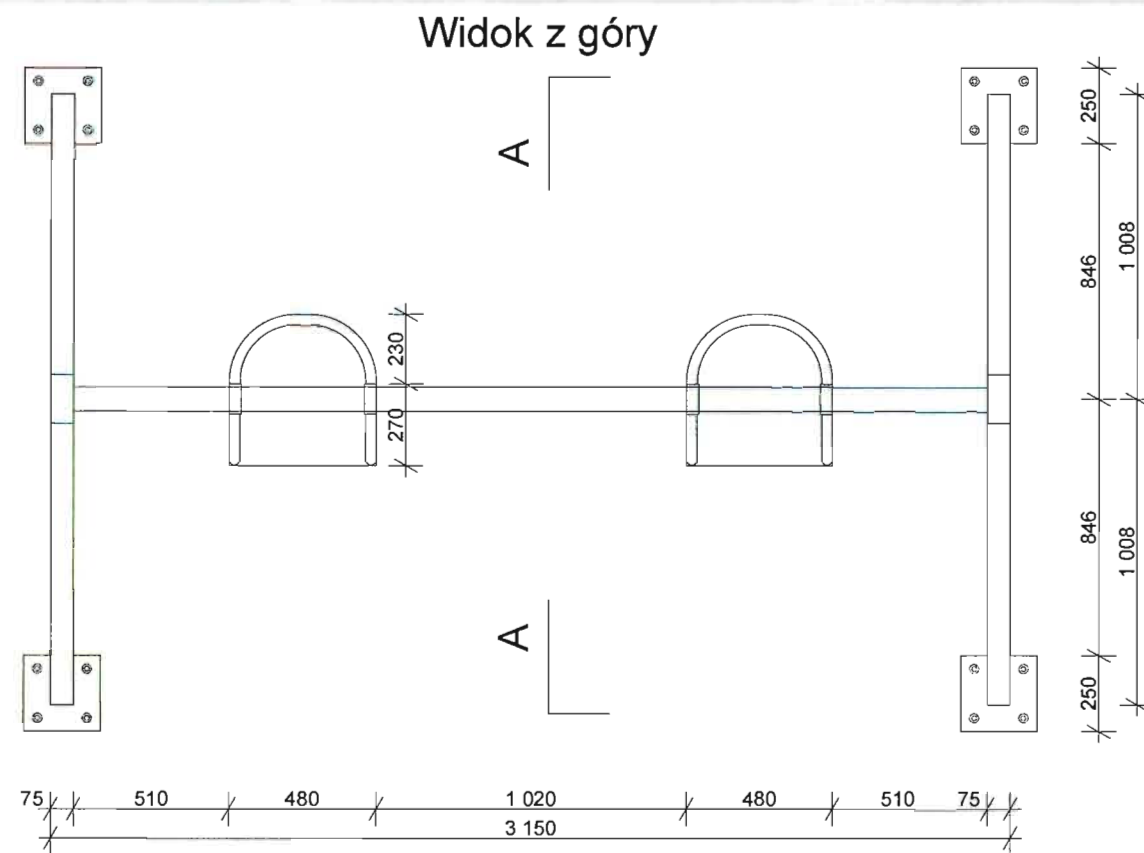
- 1. Huśtawka wahadłowa z dwoma siedzeniami
- 2. Zestaw sprawnościowy
- 3. Karuzela
- 4. Zestaw zabawowy
- 5. Huśtawka ważka pojedyncza
- 6. Bujak sprężynowy jednoosobowy
- 7. Bujak sprężynowy jednoosobowy
- 8. Bujak sprężynowy jednoosobowy
- 9. Zjeżdżalnia z blachy kwarcowej
- 10. Piaskownica
- ŁZ4.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

Oznaczenia powierzchni terenu

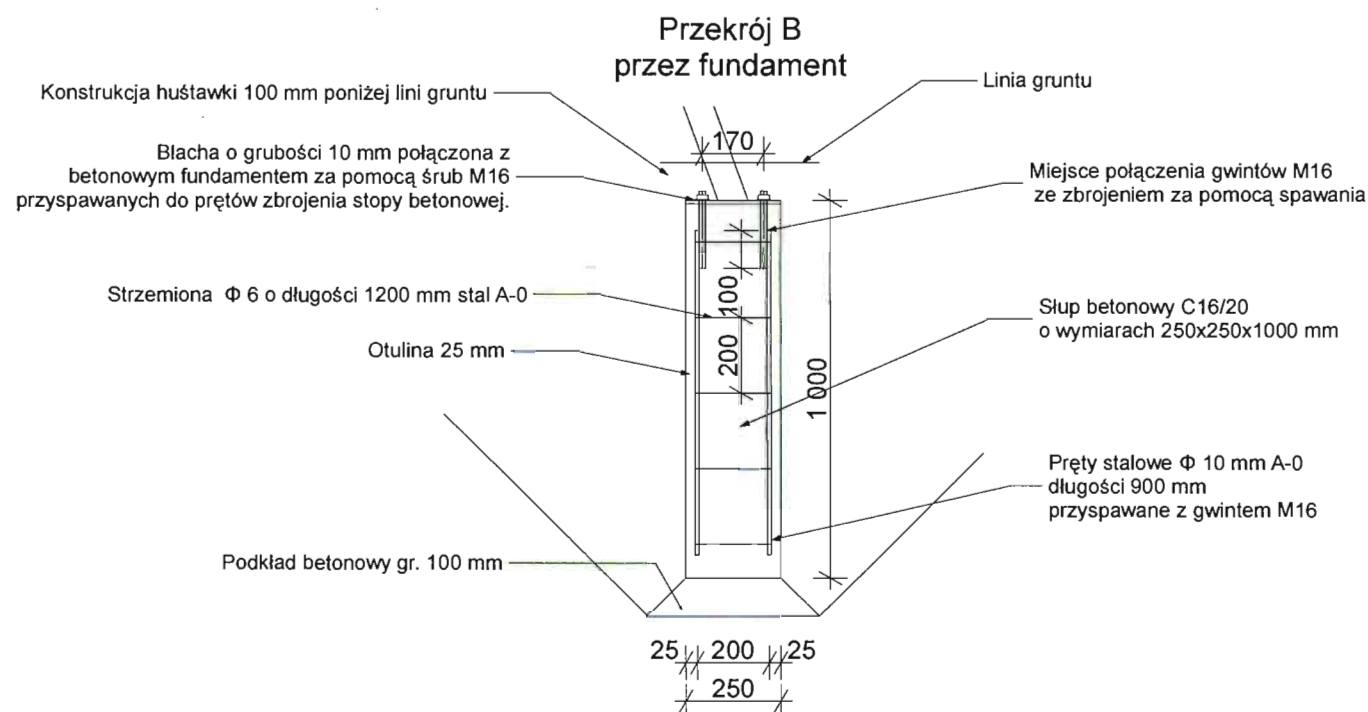
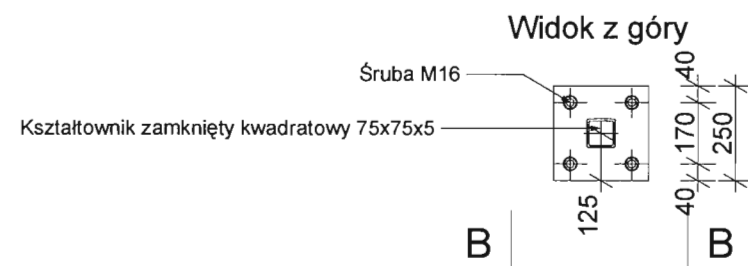
OZNACZENIE	RODZAJ POWIERZCHNI	POW. [M²]
	Powierzchnia ze sztucznej trawy	383,44
	Powierzchnia piaskownicy	57,34
	Powierzchnia tarasu	97,89
	Powierzchnia żywopłotu	46,09
	Ciągi rowerowe o nawierzchni utwardzonej	
	Ciągi piesze o nawierzchni utwardzonej	
	Ciągi piesze o nawierzchni mineralnej	

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, OBJĘTĄCYMI 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 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

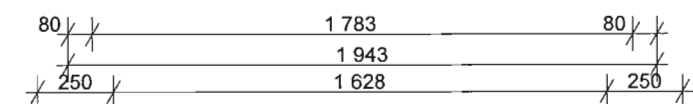
Łańcuch stalowy o wytrzymałości na zerwanie 2200kg, połączony z konstrukcją siedziska, wykonany zgodnie z normami bezpieczeństwa i wytrzymałościowymi

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

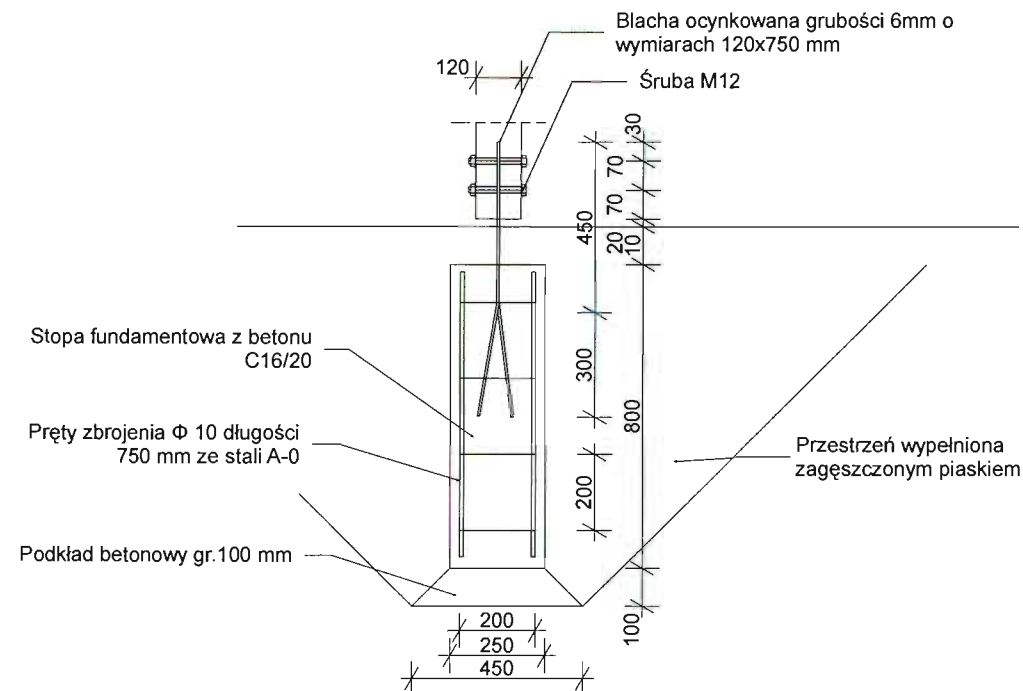


Wymiary podane w [mm]

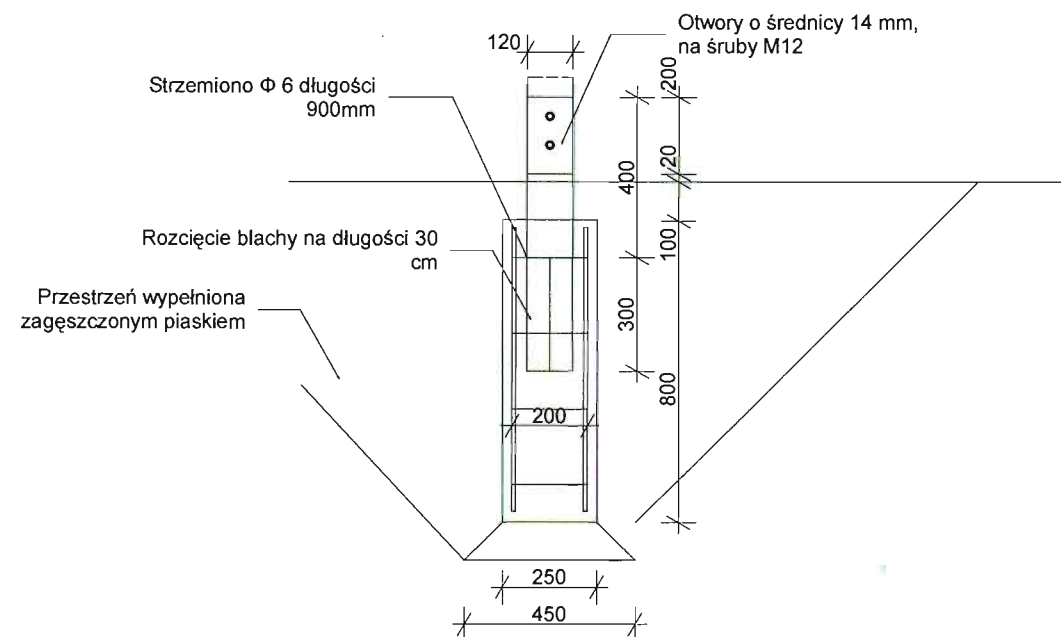
Zastosowane elementy muszą spełniać wymogi wytrzymałościowe, być odporne na warunki atmosferyczne, wandalizm oraz bezpieczne dla użytkowników. Zaleca się stosowanie elementów systemowych o zbliżonym kształcie do przedstawionego na rysunku. Przed montażem elementy przedstawić do akceptacji inspektorowi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

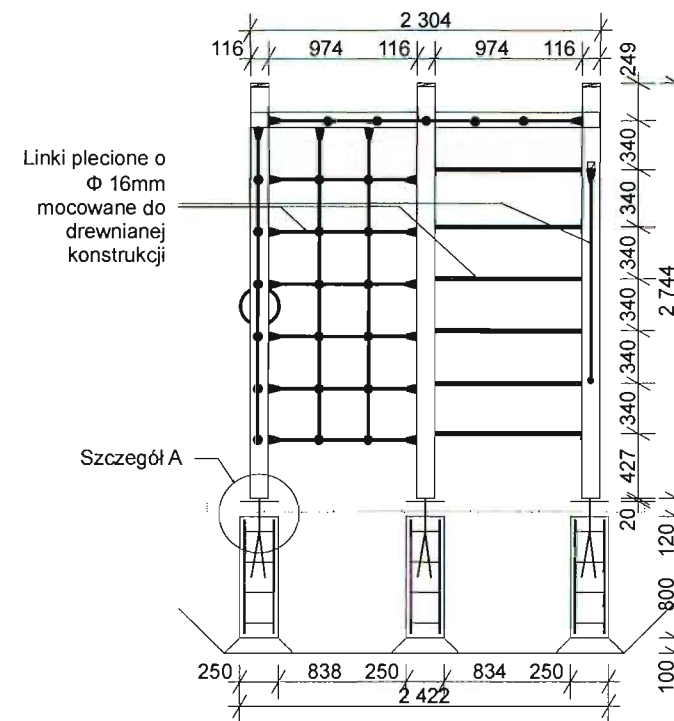
Skala 1:10
SZCZEGÓŁ A
(8 sztuk)



Skala 1:10
SZCZEGÓŁ B



PRZEKRÓJ A



PRZEKRÓJ B

Element z kantówki drewnianej bezrdzeniowej gr. 100x100 mm, malowany lakierobejcą w kolorze orzech. Elementy drewniane zabezpieczone zaślepkami wykonanymi z polipropylenu.

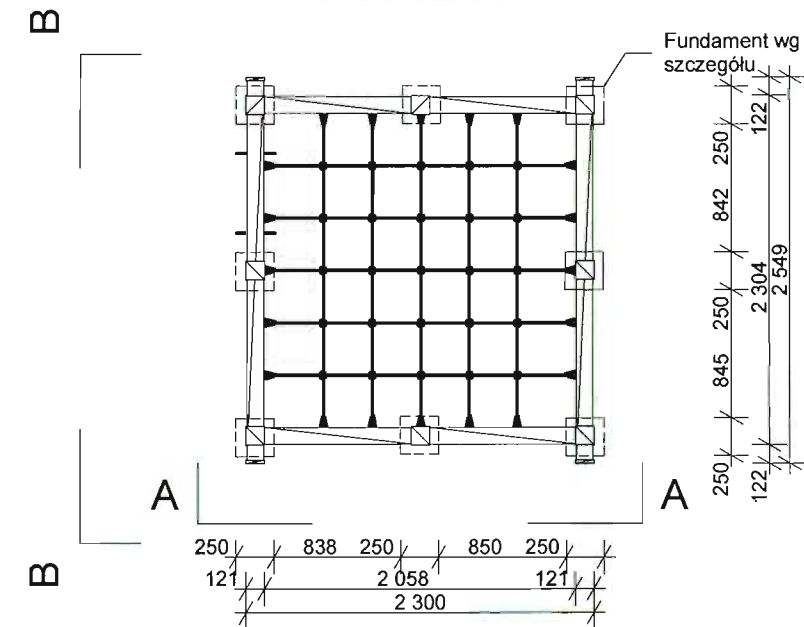
Płyta ze sklejki klejonej o gr. 100 mm malowana lakierobejcą w kolorze orzech.

Otwory w płycie drewnianej o wymiarach 200x100 mm

Szczegół B

Podłoże gruntowe

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.

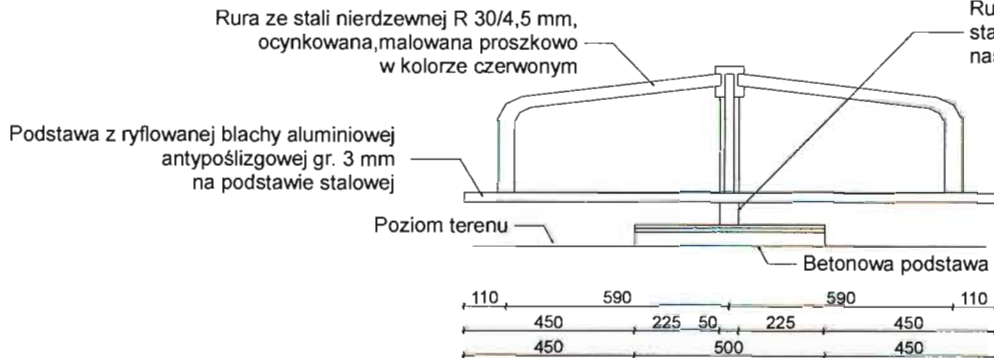
PRACOWNIA PROJEKTOWA PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE
ZDZISŁAW KUFEL 89-600 CHOJNICE, ul. Sukienników 6

NAZWA I ADRES
PROJEKTOWANEGO
OBIEKTU
BUDOWLANEGO:

ZAGOSPODAROWANIE PARKU 1000-LECIA POLEGAJĄCEGO NA BUDOWIE INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ (CIĄGÓW PIĘSZYCH I ROWEROWYCH, KABLI ZASILAJĄCYCH, INSTALACJI NAWADNIJĄCEJ, 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, 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		

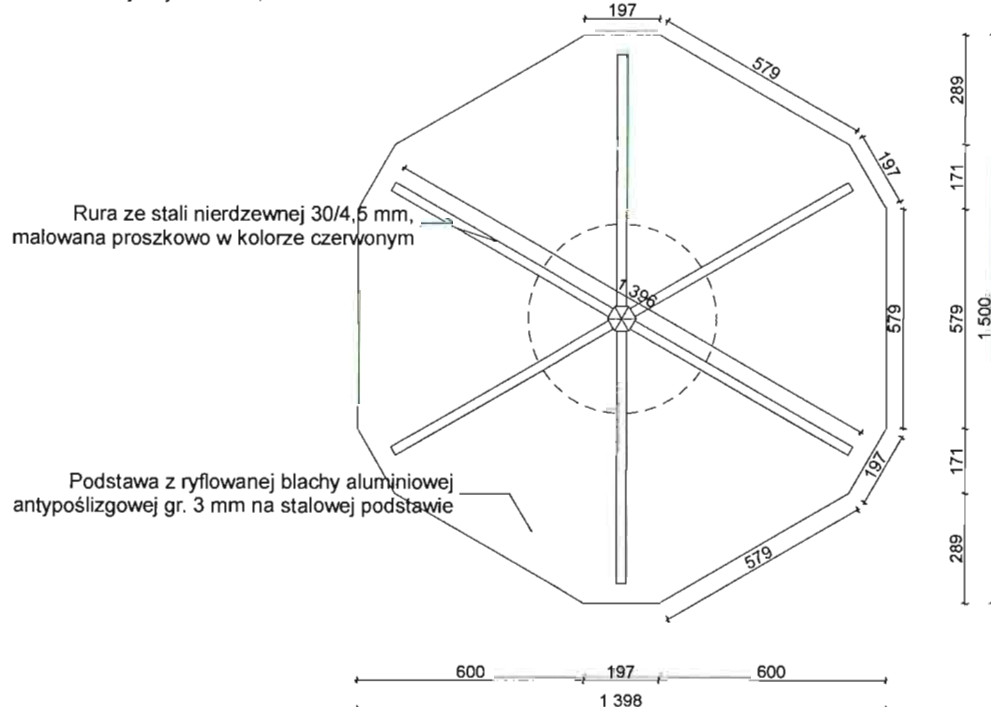
Przekrój A



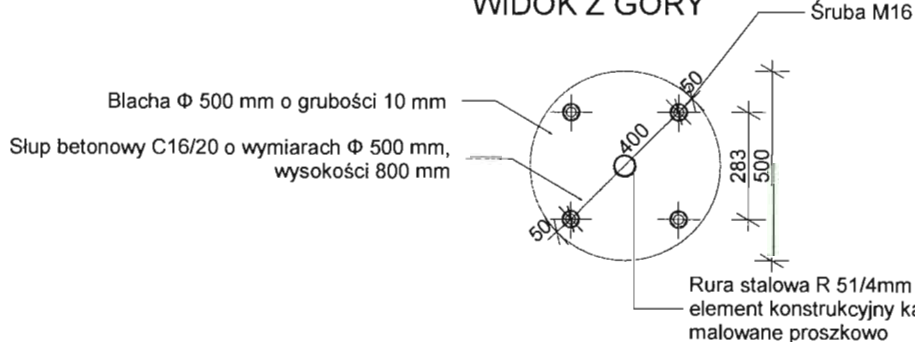
Rura stalowa R 51/4mm spawana z blachą fi 500mm grubości 10mm stanowiąca element konstrukcyjny karuzeli. Elementy ocynkowane, następnie malowane proszkowo

56, 60, 29, 330, 359
116

Widok z góry

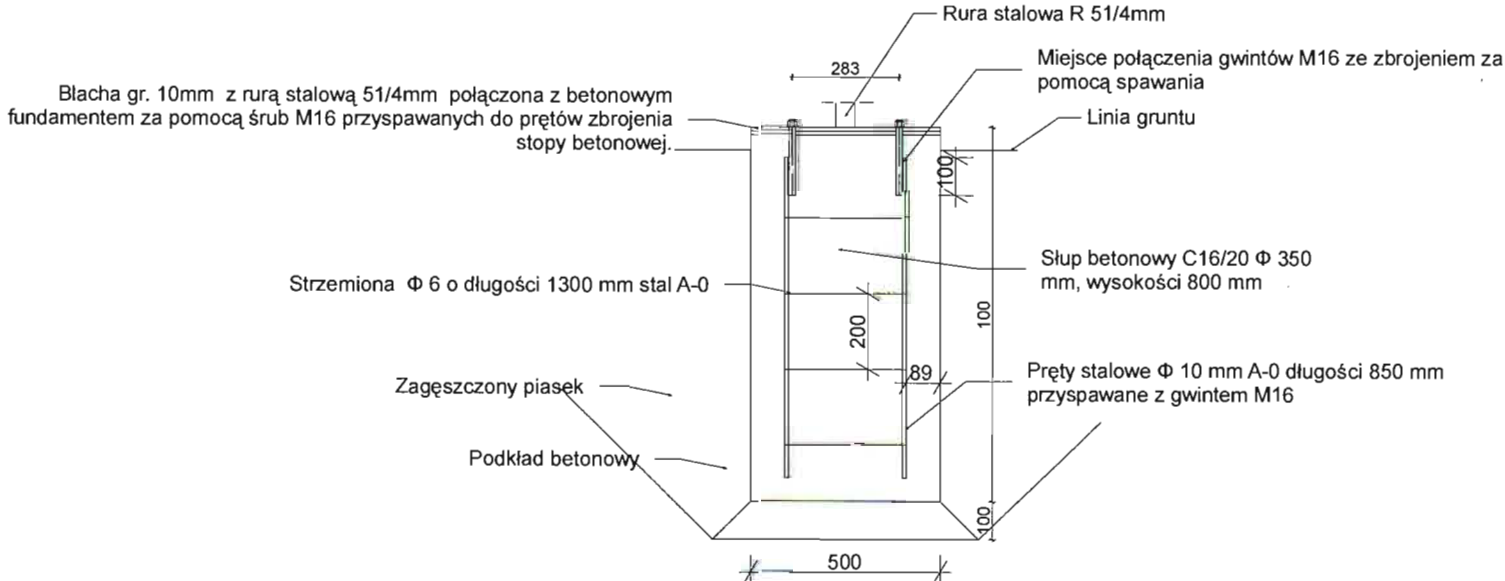


WIDOK Z GÓRY



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

PRZEKRÓJ PRZESZ FUNDAMENT



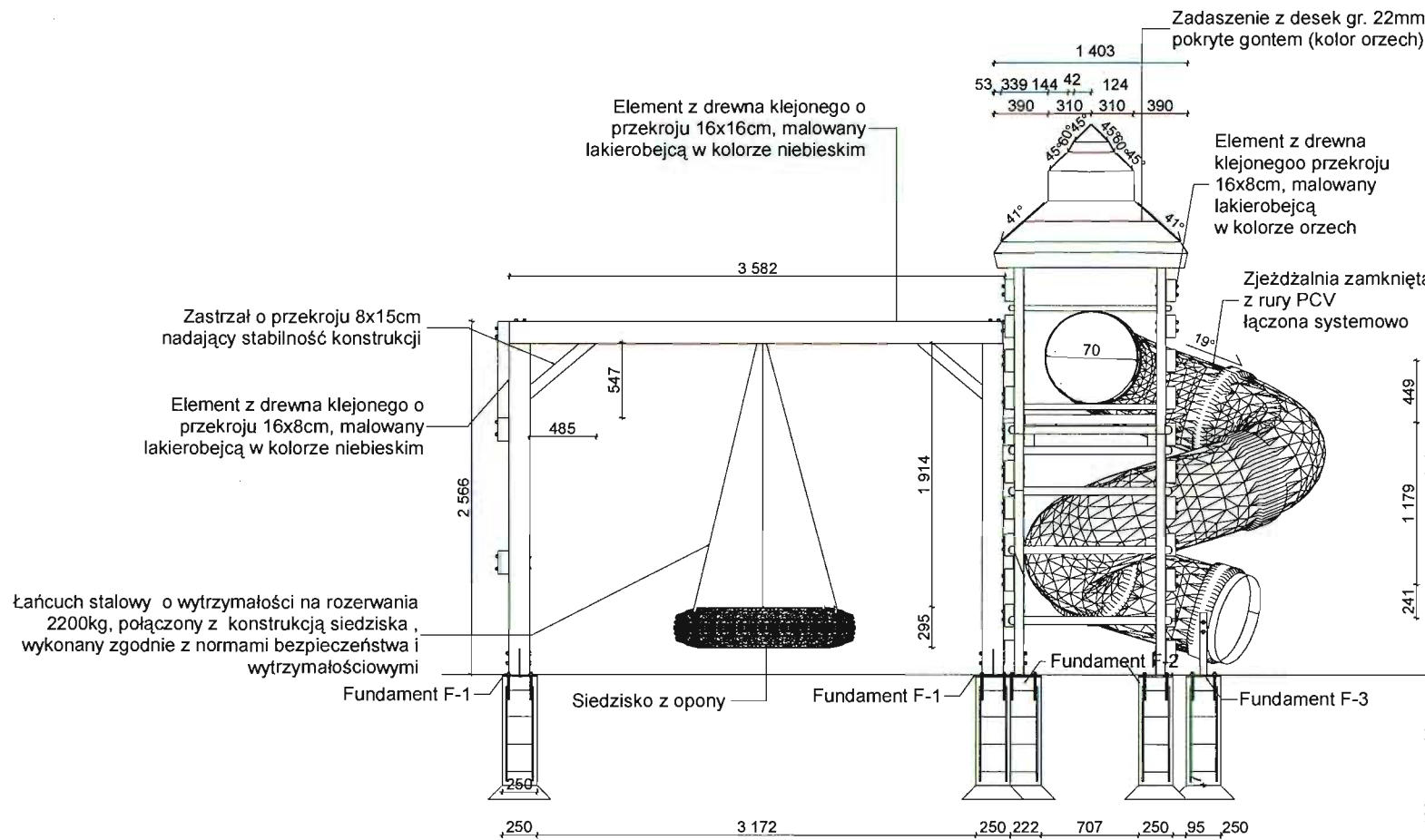
Wymiary podane w [mm]

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.

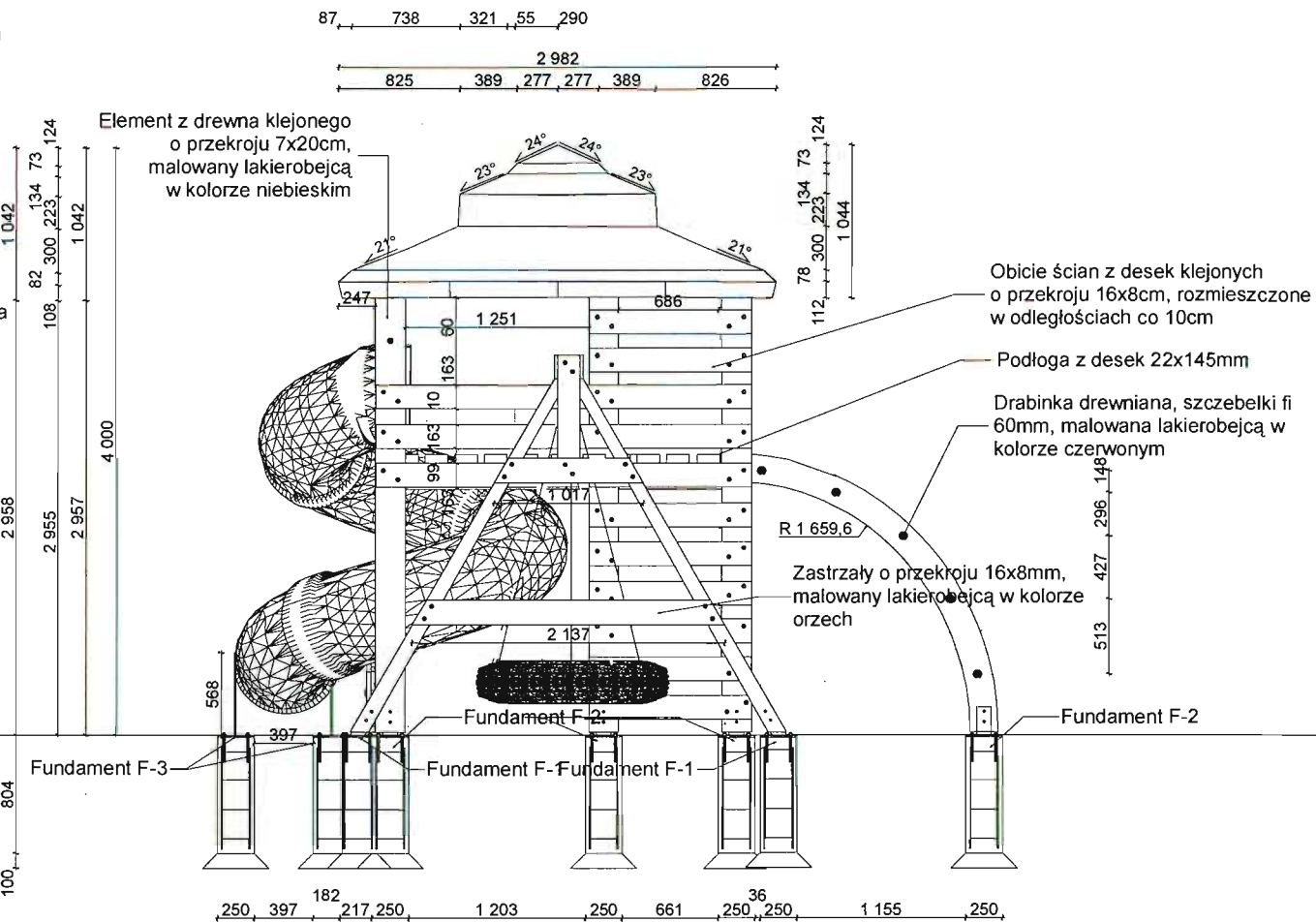
Przed montażem elementy przedstawić do akceptacji inspektorowi nadzoru.

PRACOWNIA PROJEKTOWANIA 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 ^{H1} ROWEROWYCH,KABLI ZASILAJĄCYCH, INSTALACJI: NAWADNIACZEJ, DRENAŻOWEJ, KANALIZACJI SANITARNEJ, WODY, GAZU, OŚWIETLENIOWEJ, MONITORINGU WIZYJNEGO WRAZ Z OBIEKTAMI I URZĄDZENIAMI BUDOWLANymi TOWARZYSZĄCYMI, OBEJMUJĄCYMI MIĘDZY INNYMI: AMFITEATR, TOALETY, 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 1752/124, 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	1:20
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.PILARSKA Nr 472/68 i GP-RZ-8386/5/93 w specj.arch. konstr.i sanitarnej		
15.06.2011	15.06.2011		

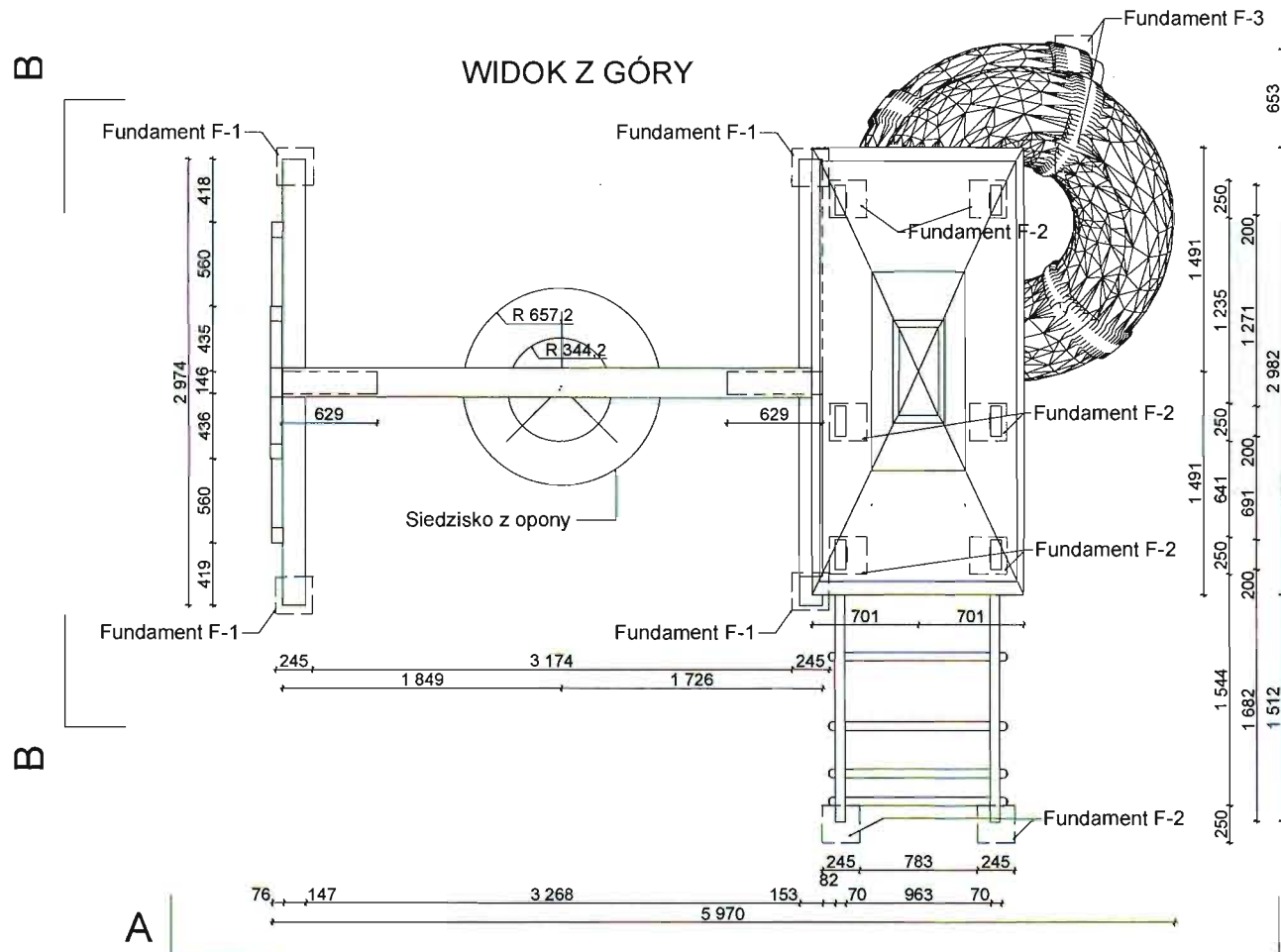
PRZEKRÓJ A-A



PRZEKRÓJ B-B



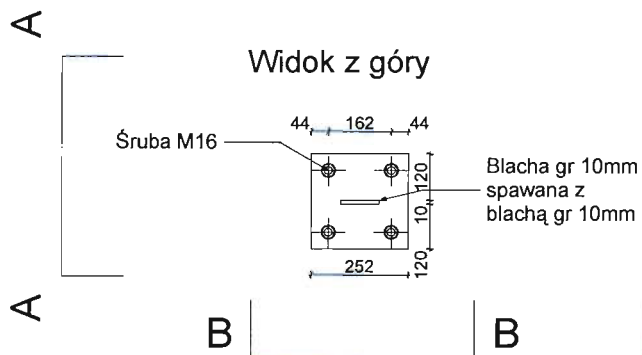
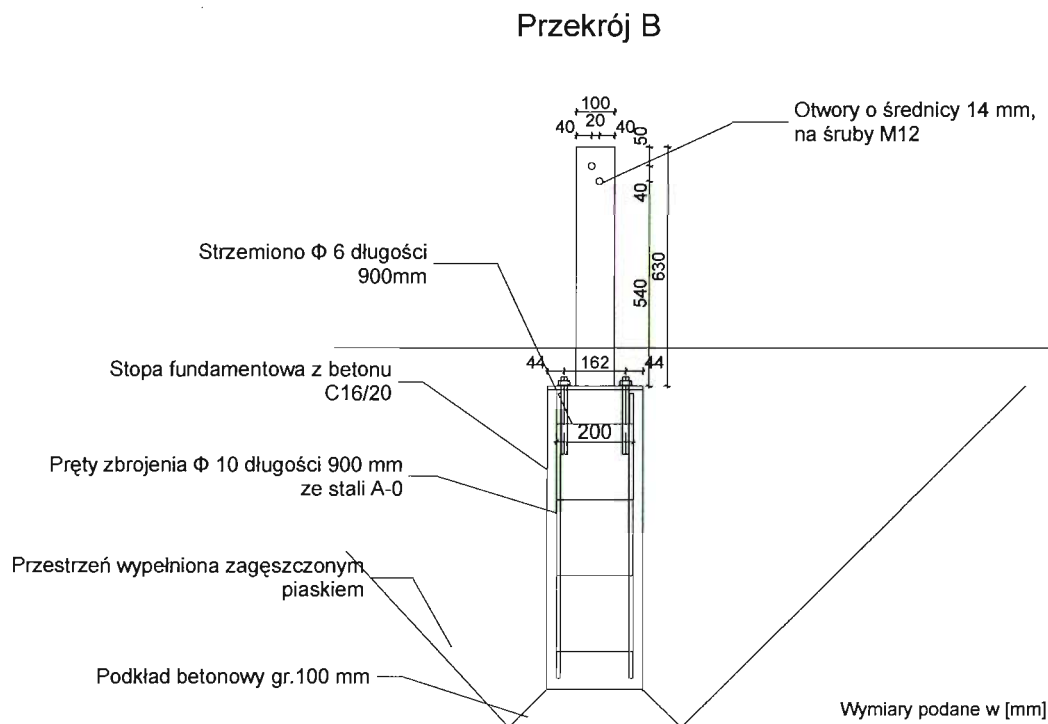
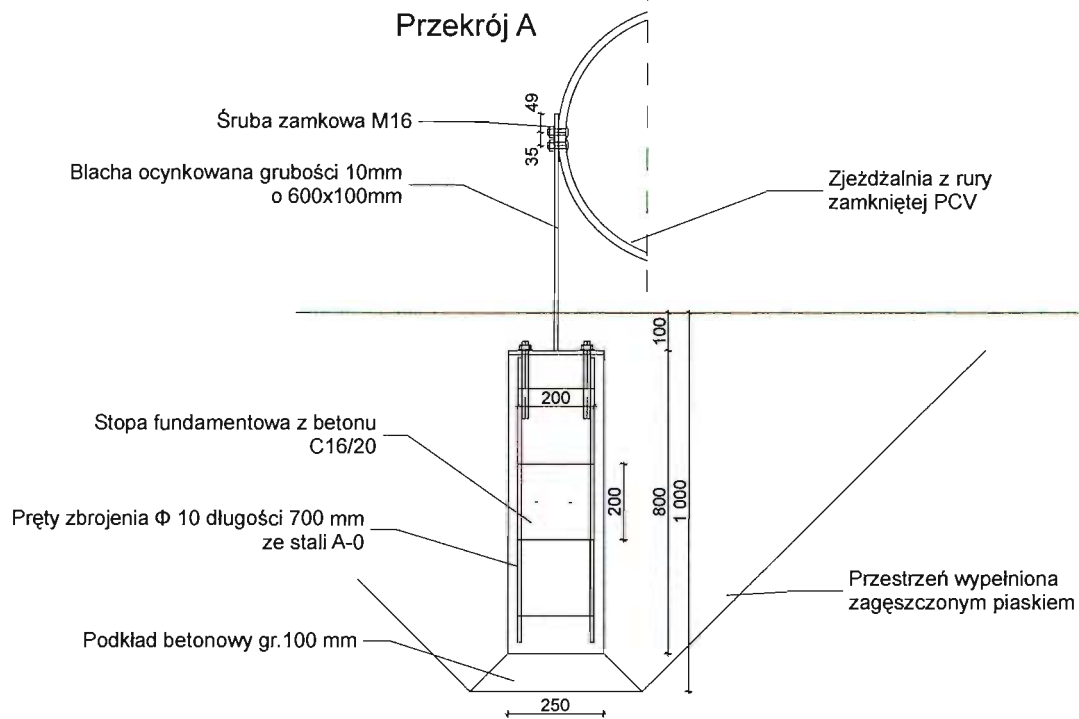
WIDOK Z GÓRY



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: 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. BRZOSZOWEJ W CHOJNICACH W ZAKRESIE CZĘŚCI II		
	PROJEKT BUDOWLANY I WYKONAWCZY Plac zabaw B' 2		
	Zestaw zabawowy (nr4)		
	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		SKALA 1:50	
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,
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 1:20

Zestaw zabawowy (nr4) - Fundament F-3

NR RYS

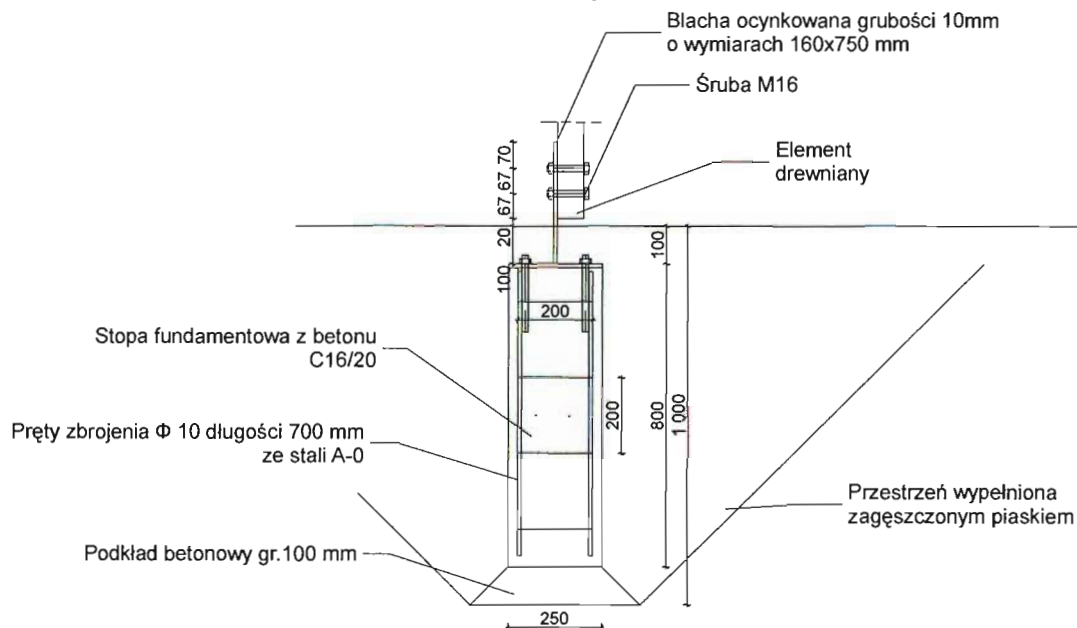
PROJ. ARCHITEKTURY
I KONSTRUKCJI
MGR INŻ. ARCH. Z. KUFEL
U.B. UAN-KZ-7210/379/88
w specj. architekt.

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

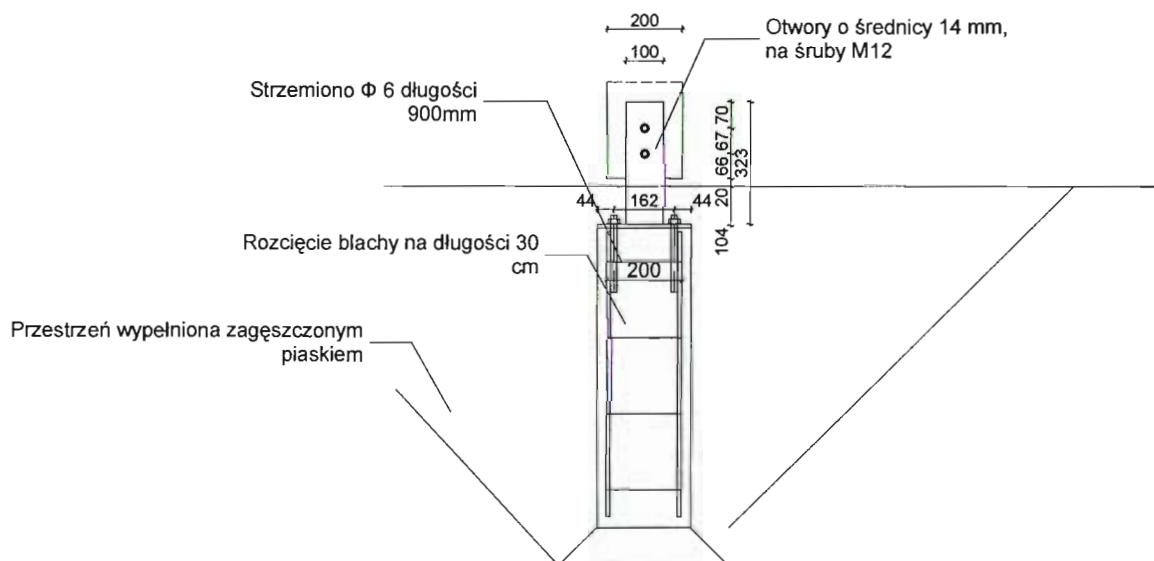
15.06.2011

15.06.2011

Przekrój A



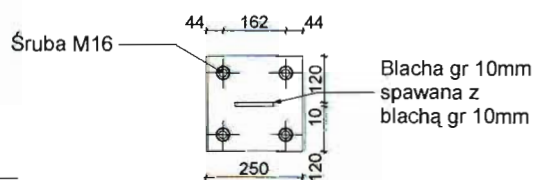
Przekrój B



Wymiary podane w [mm]

A

Widok z góry



A

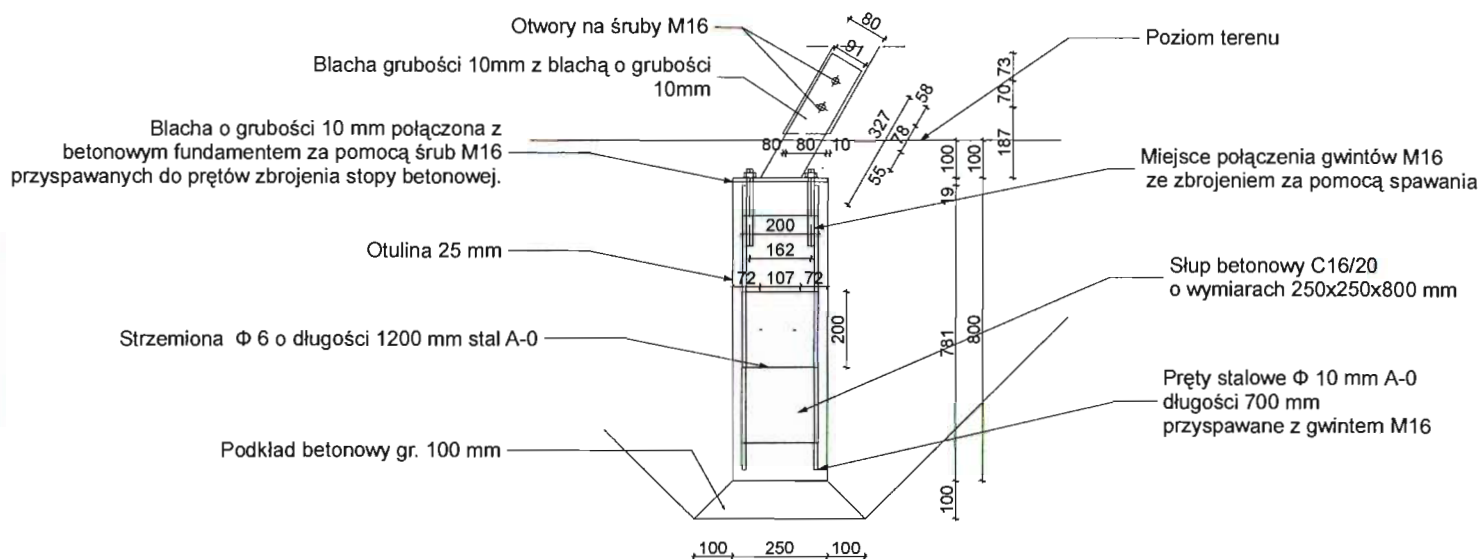
B

B

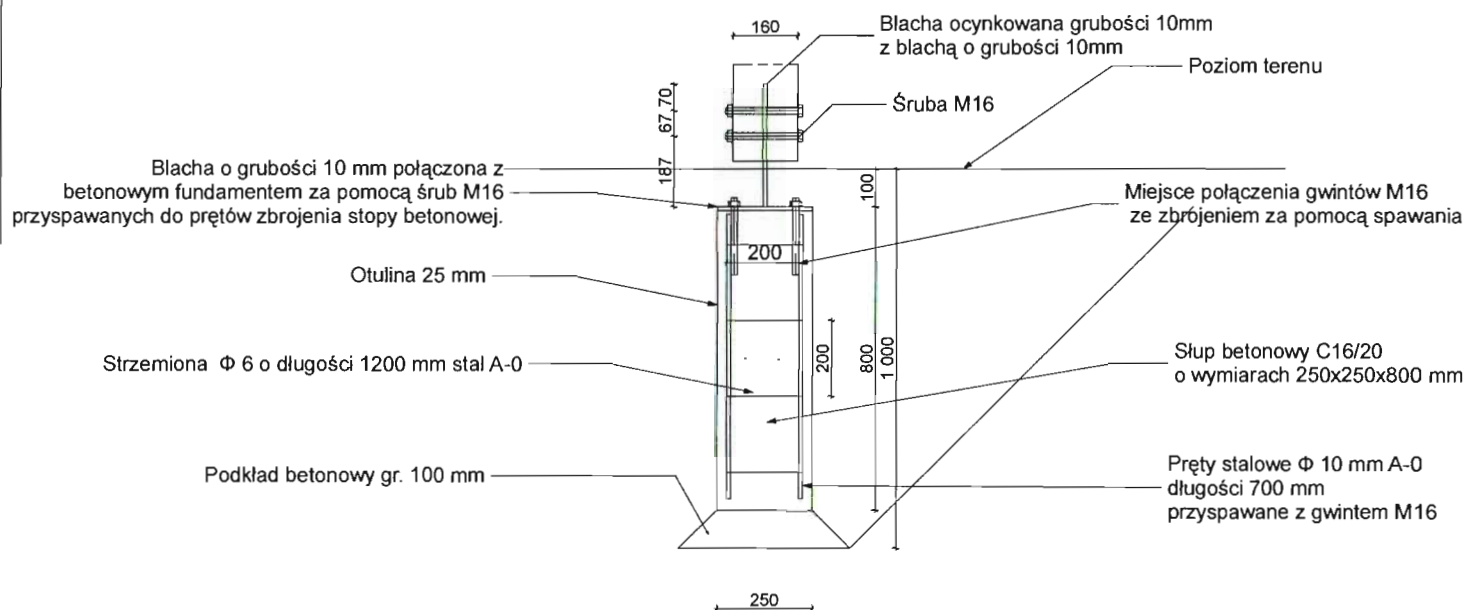
PRACOWNIA PROJEKTOWA PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE
ZDZISŁAW KUFEL 89-600 CHOJNICE, ul. Sukienników 6

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		

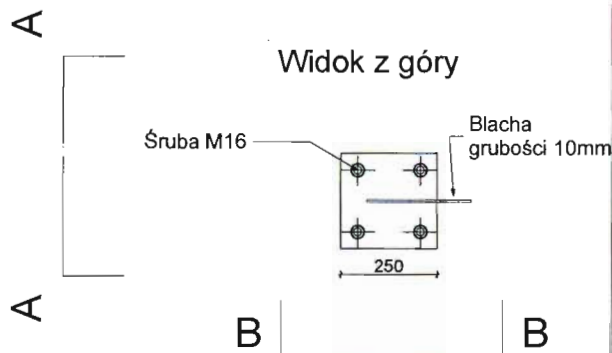
Przekrój B



Przekrój A



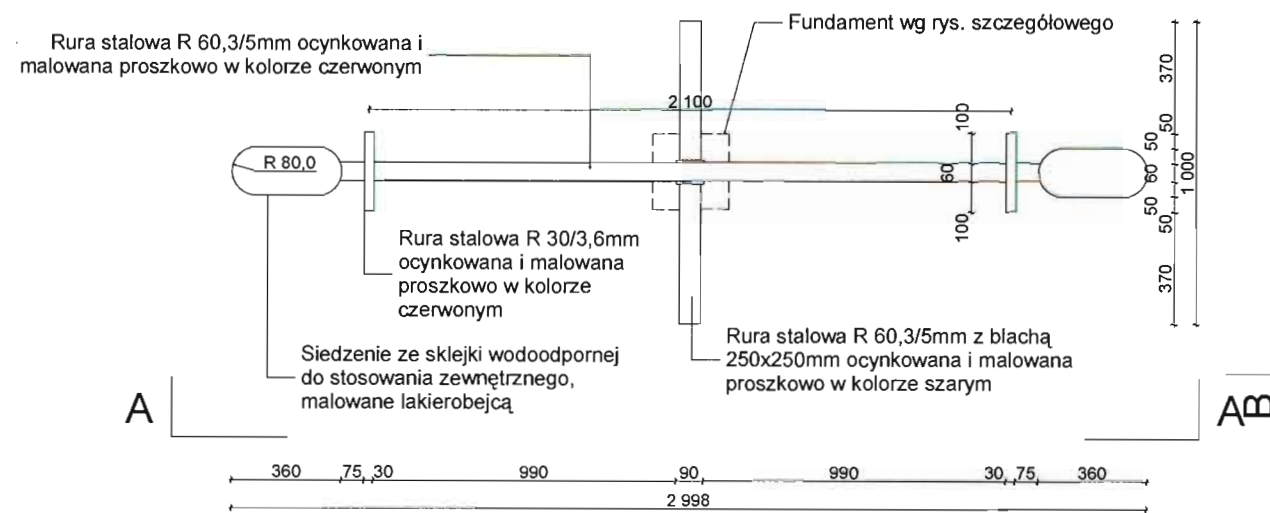
Wymiary podane w [mm]



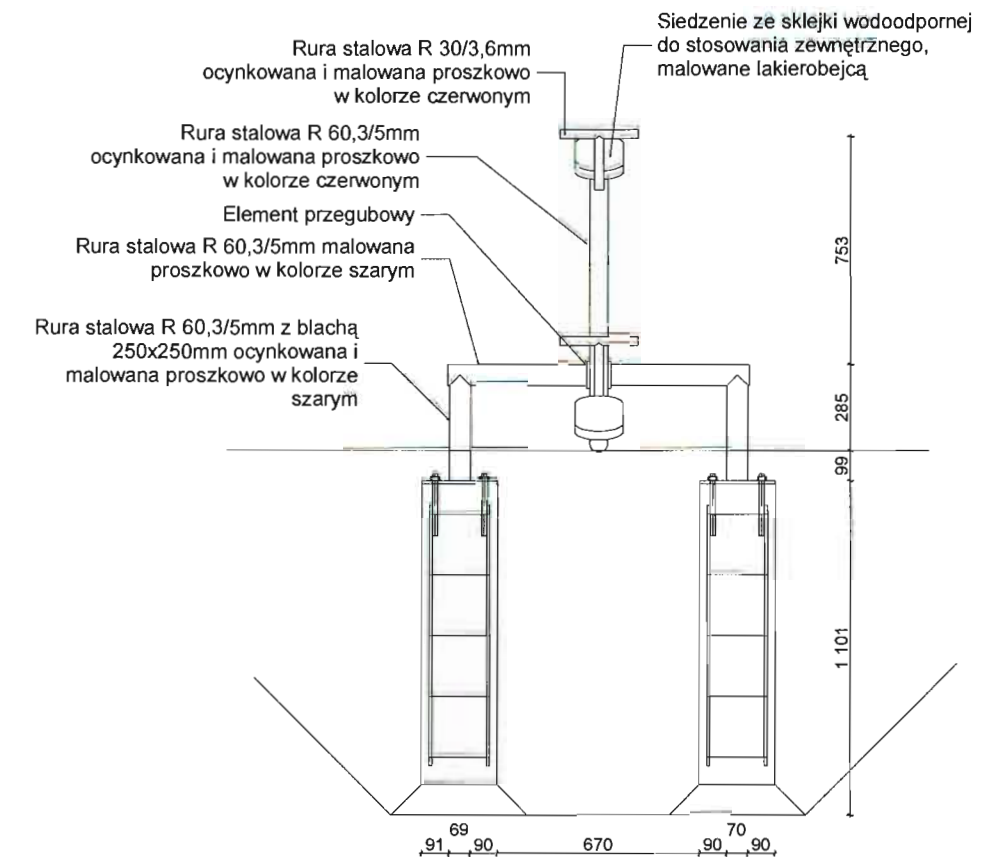
PRACOWNIA PROJEKTOWA PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE ZDZISŁAW KUFEL 89-600 CHOJNICE, ul. Sukienników 6

NAZWA I ADRES PROJEKTOWANEGO OBIEKTU BUDOWLANEGO:		ZAGOSPODAROWANIE PARKU 1000-LECIA POLEGAJĄCEGO NA BUDOWIE INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ (CIĄGÓW PIESZYCH I ROWEROWYCH, KABLI ZASILAJĄCYCH, INSTALACJI: NAWADNIĄJĄCEJ, 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, MAŁĄ ARCHITEKTURĘ, ZIELEŃ, URZĄDZENIA ODNAWIALNYCH ŹRÓDEŁ ENERGII NA DZIAŁKACH NR 1752/124, 1752/65 W CHOJNICACH PRZY ULICY: PARKOWEJ, NOWOTKI, AL. BRZOSZOWEJ W CHOJNICACH W ZAKRESIE CZĘŚCI II			
PROJEKT 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			

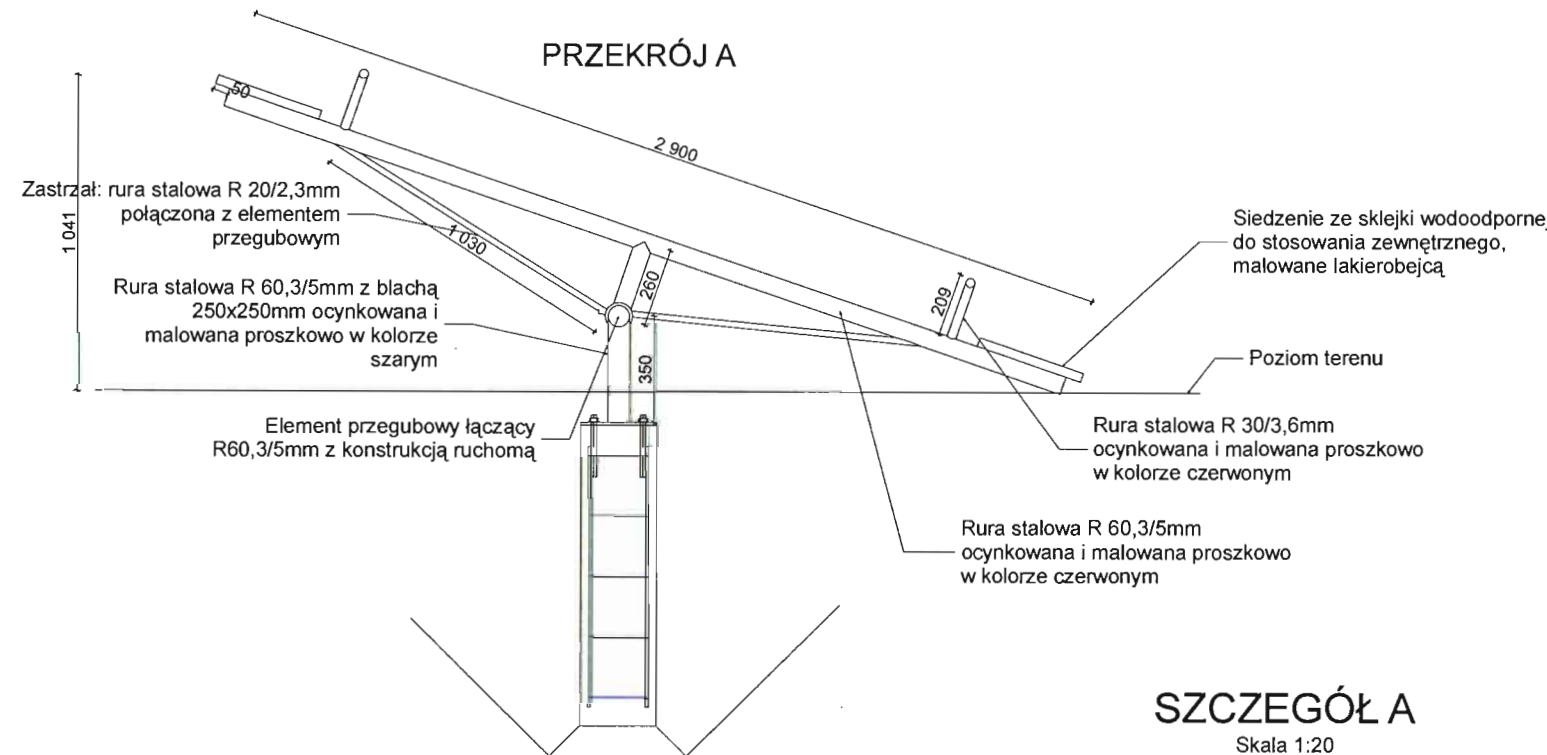
WIDOK Z GÓRY



PRZĘKRÓJ B



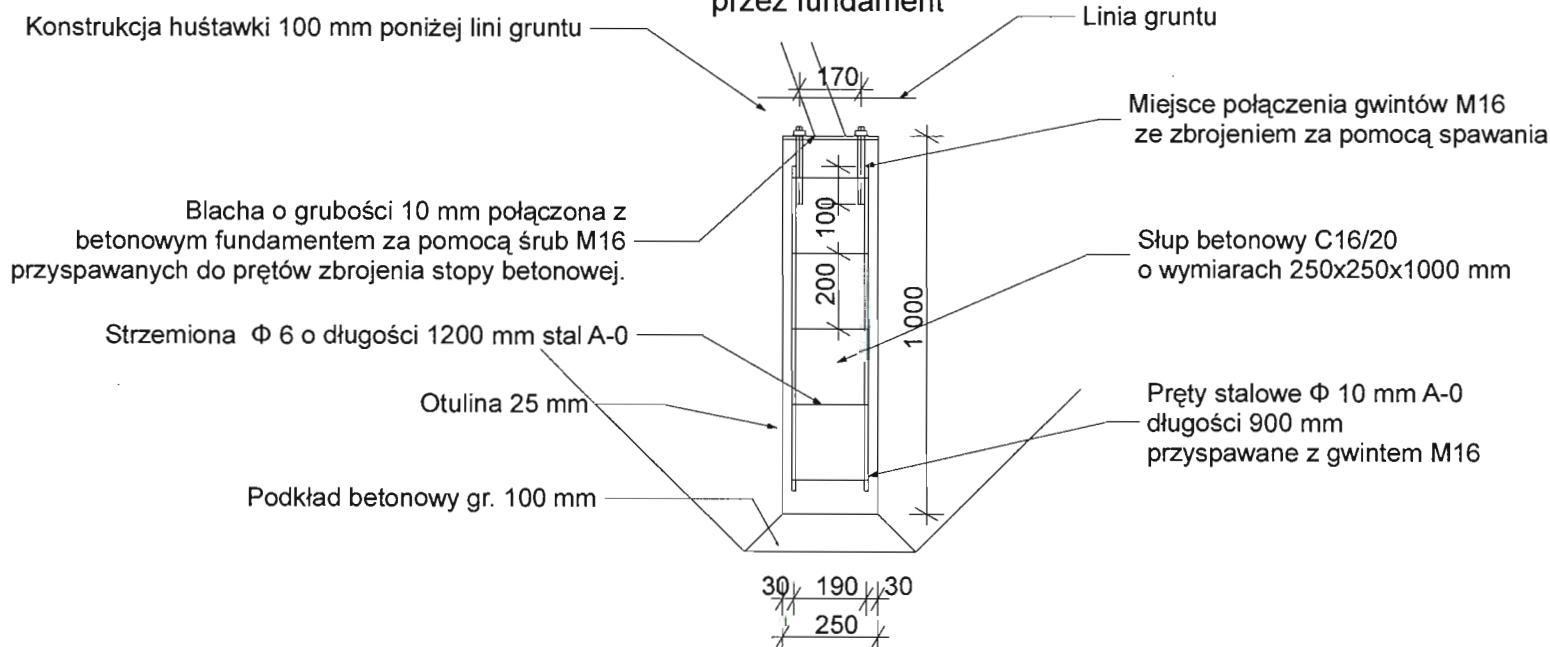
PRZĘKRÓJ A



SZCZEGÓŁ A

Skala 1:20

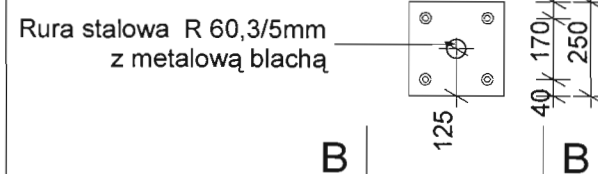
Przekrój B przez fundament



SZCZEGÓŁ A

Skala 1:20

Widok z góry



WYMIARY PODANE W [MM]

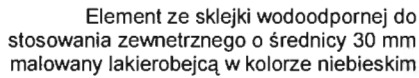
Zastosowane elementy muszą spełniać wymogi wytrzymałościowe, być odporne na warunki atmosferyczne, wandalizm oraz bezpieczne dla użytkowników. Zaleca się stosowanie elementów systemowych o zbliżonym kształcie do przedstawionego na rysunku. Przed montażem elementy przedstawić do akceptacji inspektorowi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

Przekroj A



Otwory ozdobne

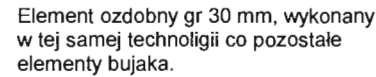
R 24,8

120

Korpus osadzony na ocynkowanej sprężynie malowanej proszkowo

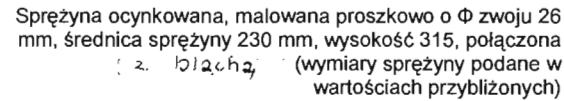
Poziom terenu

Widok z góry



SZCZEGÓŁ POŁĄCZENIA Z GRUNTEM

PRZEKRÓJ PRZEZ FUNDAMENT



Blacha ze sprężyną o grubości 10 mm na podkładzie betonowym gr 10 mm, połączona z betonowym fundamentem za pomocą śrub M16 przyspawanych do prętów zbrojenia słupa betonowego.

Strzemiona $\Phi 6$ o długości 1300 mm stal A-0

Zagęszczony piasek

Podkład betonowy

- Korpus osadzony na sprężynie

Miejsce połączenia gwintów M16
ze zbrojeniem za pomocą
spawania

— Poziom terenu

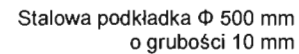
Słup betonowy C16/20 Φ 500
mm, wysokości 800 mm

Pręty stalowe Φ 10 mm A-0
- długości 750 mm przyspawane z
gwintem M16

Stalowa podkładka Φ 500 mm
o grubości 10 mm

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

WIDOK Z GÓRY



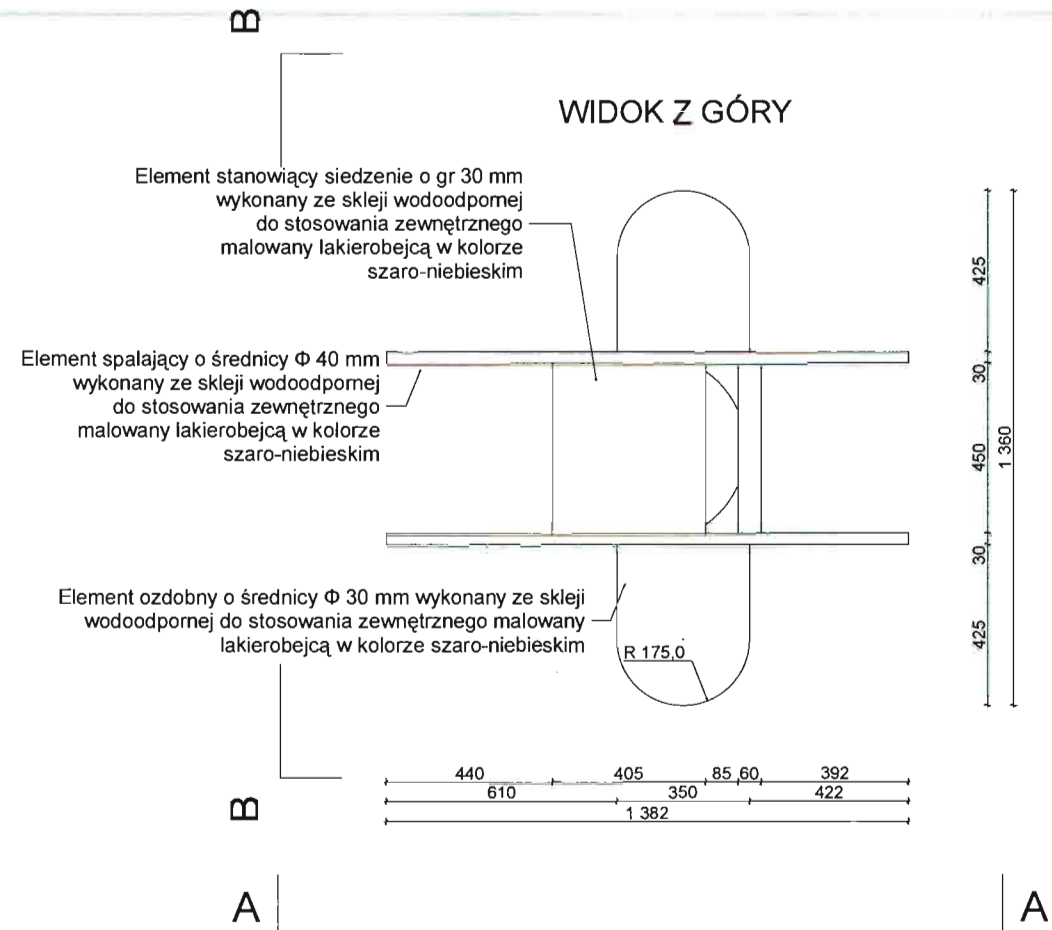
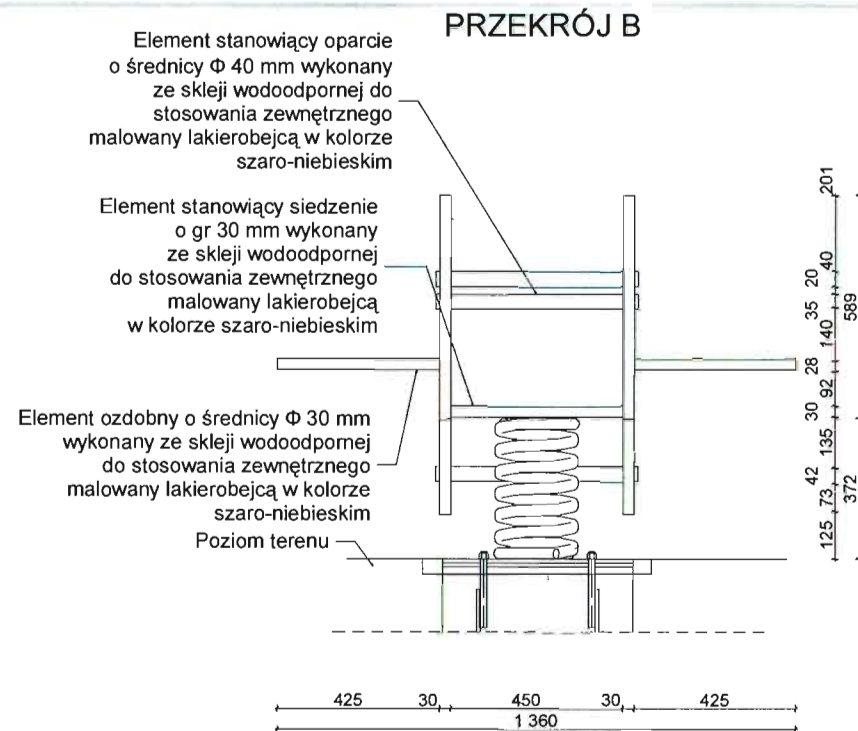
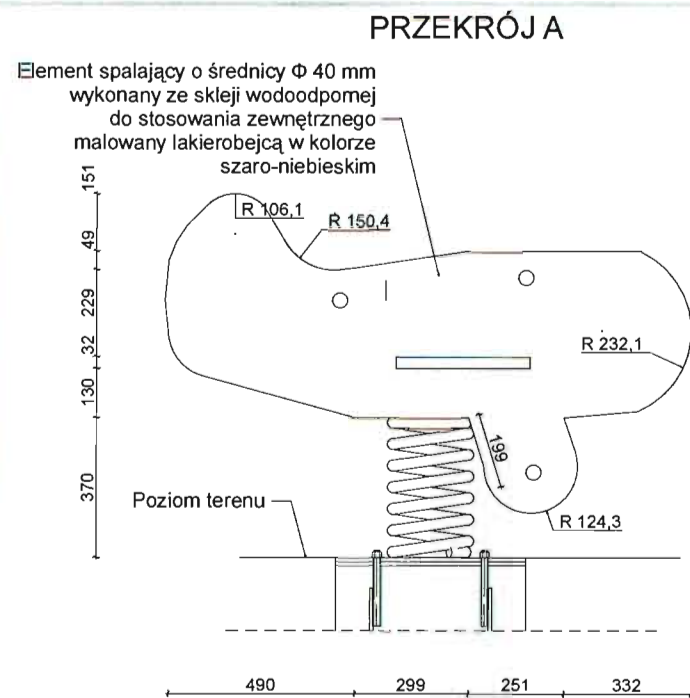
Słup betonowy C16/20 o
wymiarach Φ 500 mm,
wysokości 800 mm

WYMIARY PODANO W [MM]

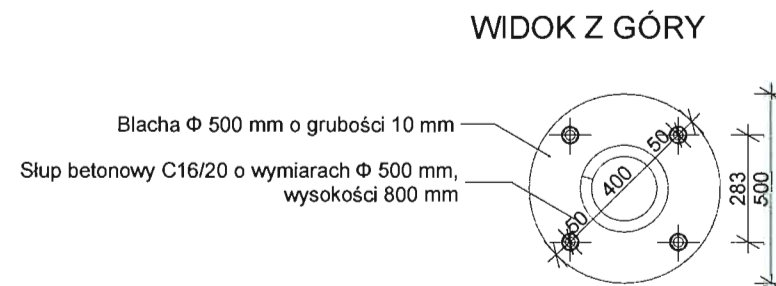
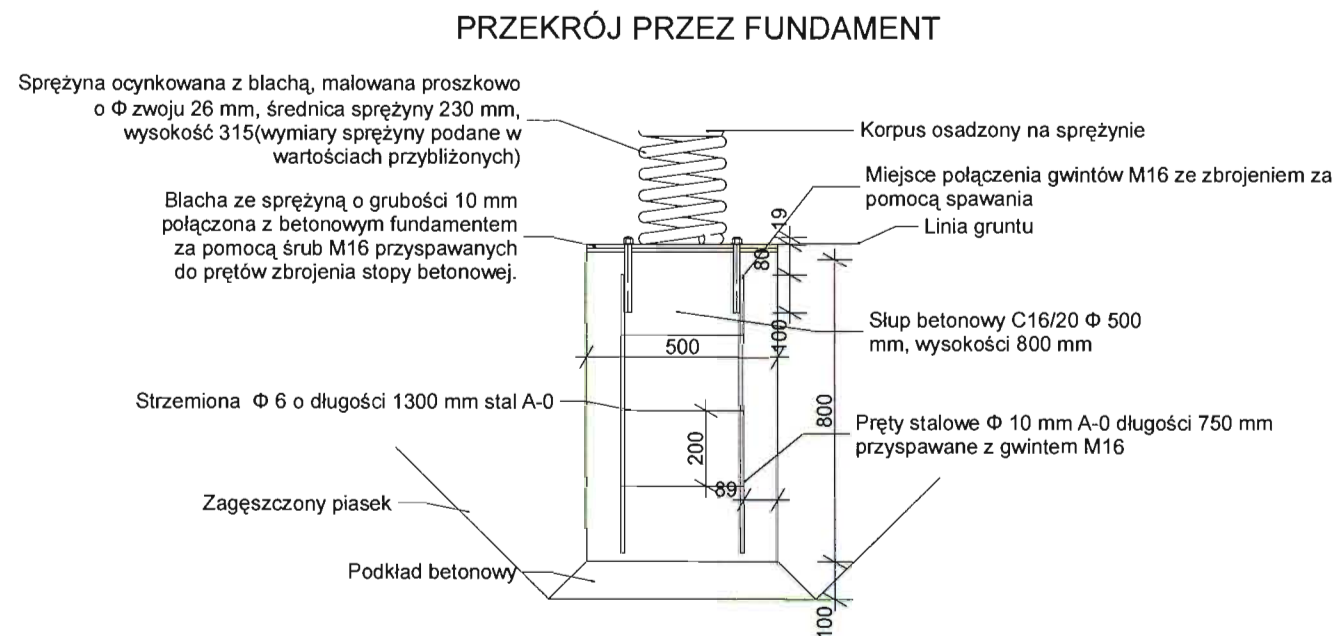
Zastosowane elementy muszą spełniać wymogi wytrzymałościowe, być odporne na warunki atmosferyczne, wandalizm oraz bezpieczne dla użytkowników. Zaleca się stosowanie elementów systemowych o zbliżonym kształcie do przedstawionego na rysunku.

Przed montażem elementy przedstawić do akceptacji inspektorowi nadzoru.

<p>PRACOWNIA PROJEKTOWA I NADZOROWANIE W 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, OŚWIEŚLENIOWEJ, MONITORINGU WIZYJNEGO WRAZ Z OBIEKTAMI I URZĄDZENIAMI BUDOWLANymi TOWARZYSZĄCYMI, OBEJMUJĄCYMI MIĘDZY INNYMI: AMFITEATR, TOALETY, PLAC ZABAW DLA DZIECI, SKATEPARK, BOISKA Z ZAPLECZEM SZATNIOWYM, PLAC ZABAW DLA PSÓW, OGROD BOTANICZNY, ALPINARIUM, OBUDOWĘ PRZEPOMPOWNI, GRY TERENOWE, PUNKTY INFORMACJI, ŚCIEŻKI TEMATYCZNE, MAŁĄ ARCHITEKTURĘ, ZIELEN, URZĄDZENIA ODNAWIALNYCH ŹRÓDEŁ ENERGII NA DZIAŁKACH NR 1752/124, 1752/65 W CHOJNICACH PRZY ULICY: PARKOWEJ, NOWOTKI, AL. BRZOZOWEJ I 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.PIŁARSKA 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



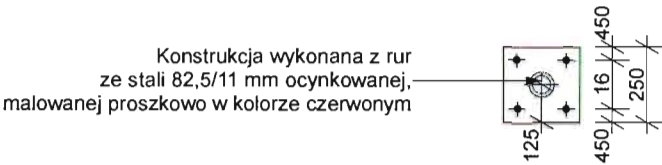
WYMIARY PODANE W MILIMETRACH

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.

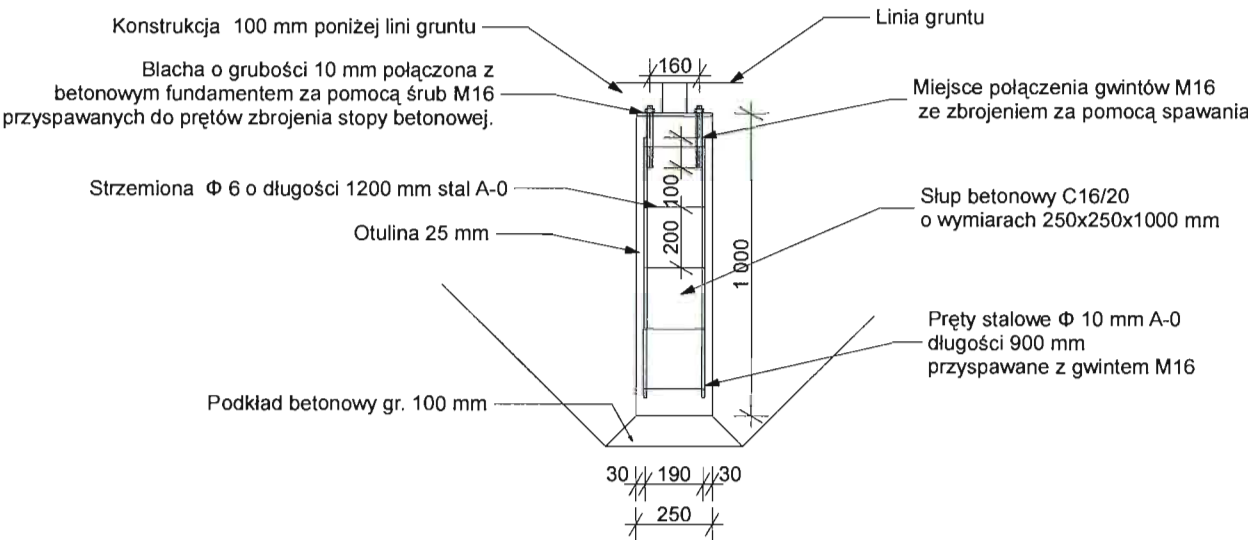
PRACOWNIA PROJEKTOWA PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE ZDZISŁAW KUFEL 89-600 CHOJNICE, ul. Sukienników 6			
NAZWA I ADRES PROJEKTOWANEGO OBIEKTU BUDOWLANEGO:	ZAGOSPODAROWANIE PARKU 1000-LECIA POLEGAJĄCEGO NA BUDOWIE INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ (CIĄGÓW PIESZYCH I ROWEROWYCH, KABLI ZASILAJĄCYCH, INSTALACJI: NAWADNIJĄCEJ, 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 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)

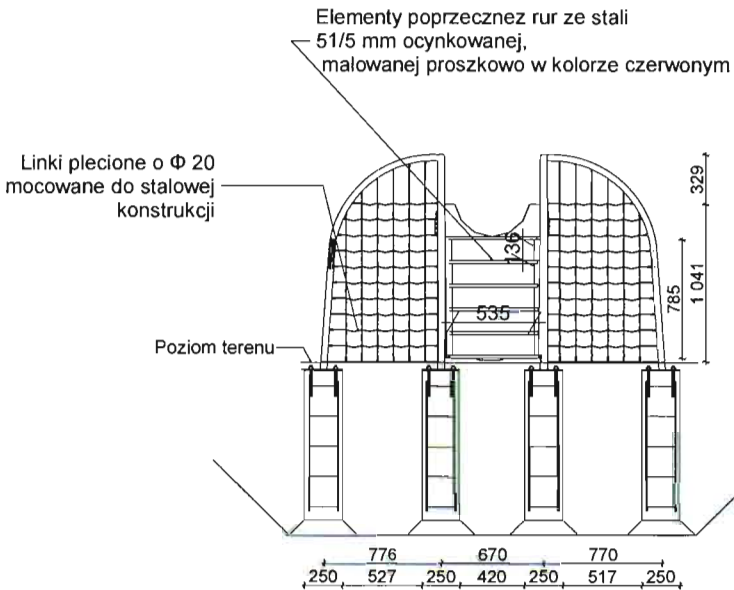
Widok z góry



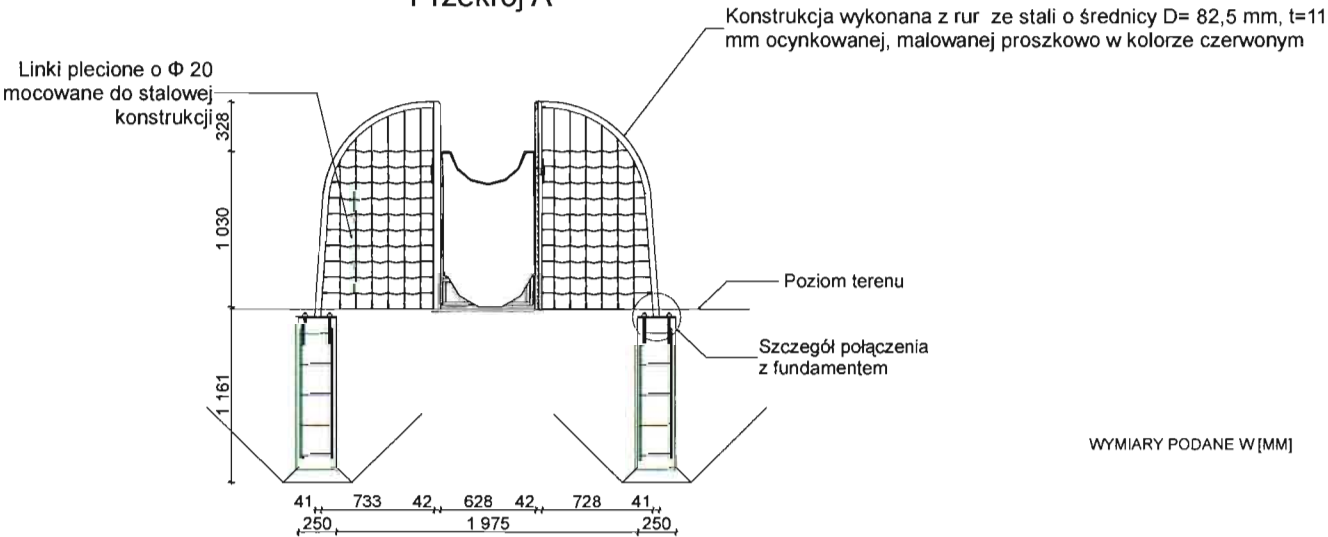
Przekrój przez fundament



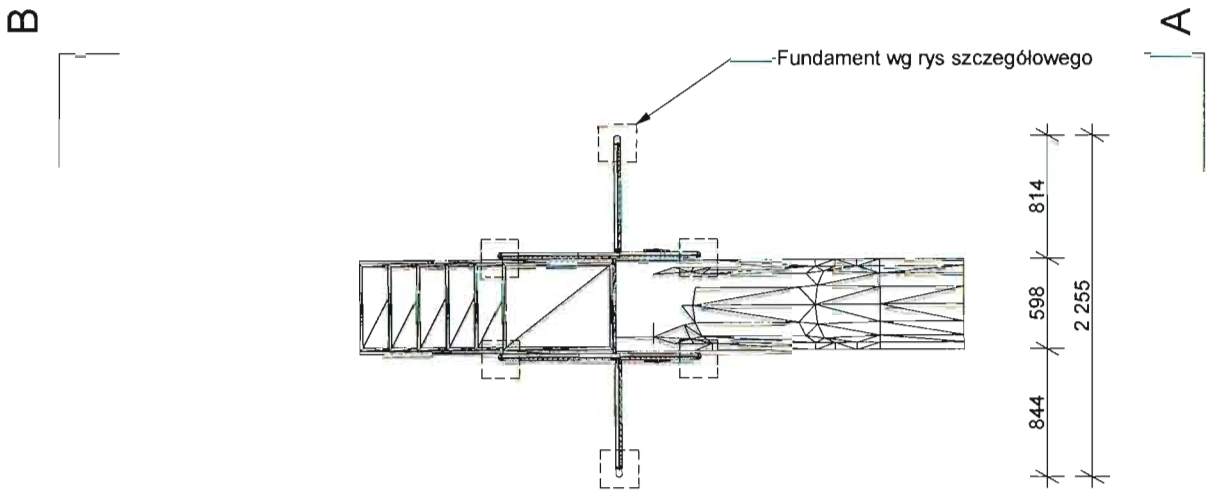
Przekrój B



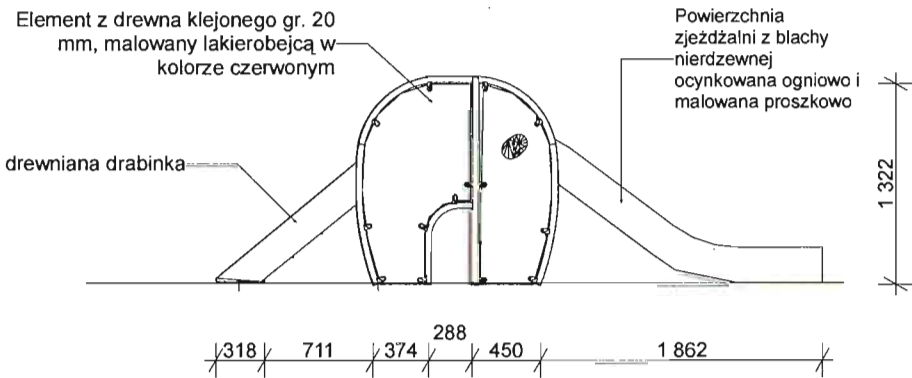
Przekrój A



WIDOK Z GÓRY



Przekrój C



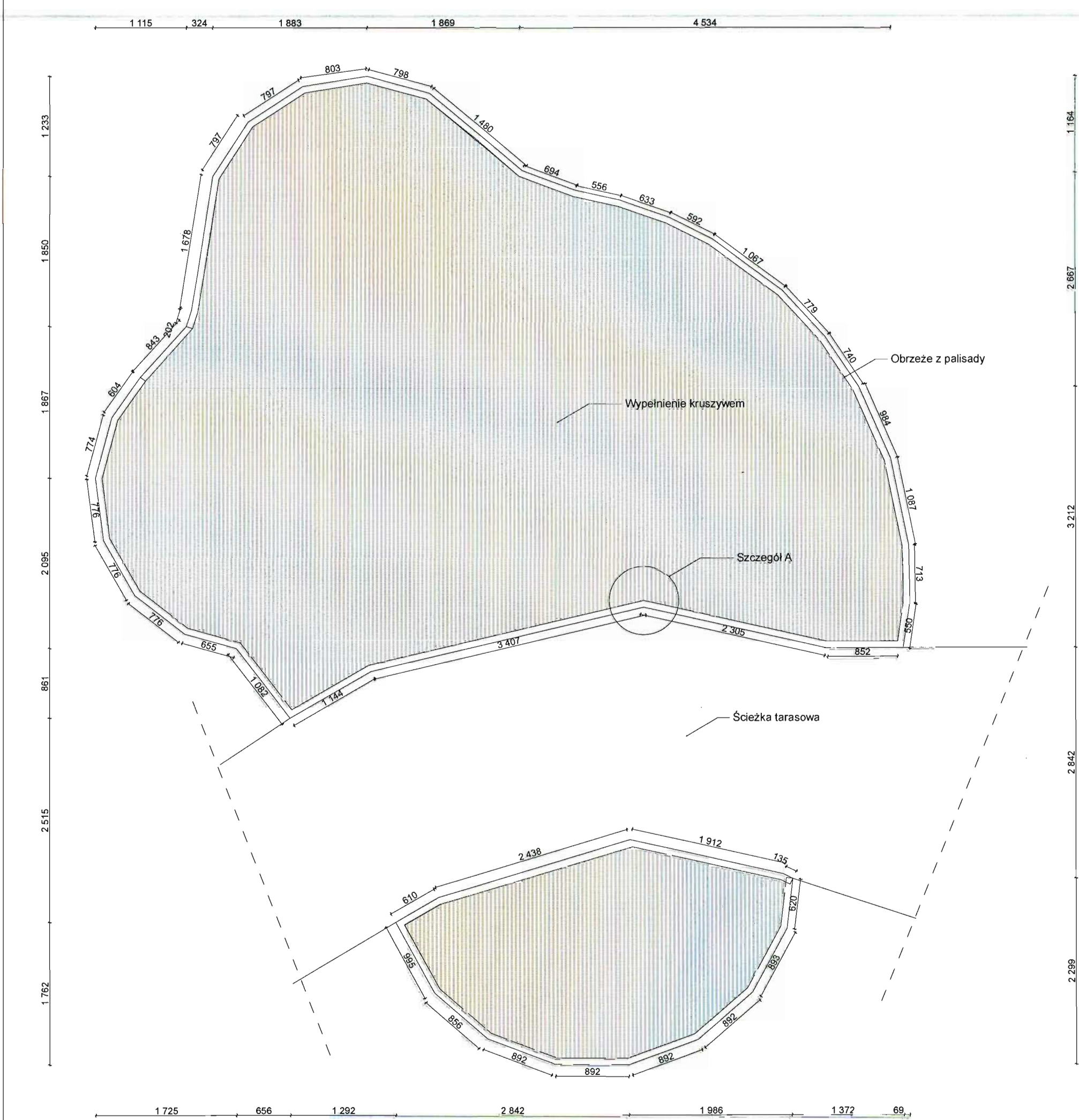
Zastosowane elementy muszą spełniać wymogi wytrzymałościowe, być odporne na warunki atmosferyczne, wandalizm oraz bezpieczne dla użytkowników. Zaleca się stosowanie elementów systemowych o zbliżonym kształcie do przedstawionego na rysunku. Przed montażem elementy przedstawić do akceptacji inspektorowi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

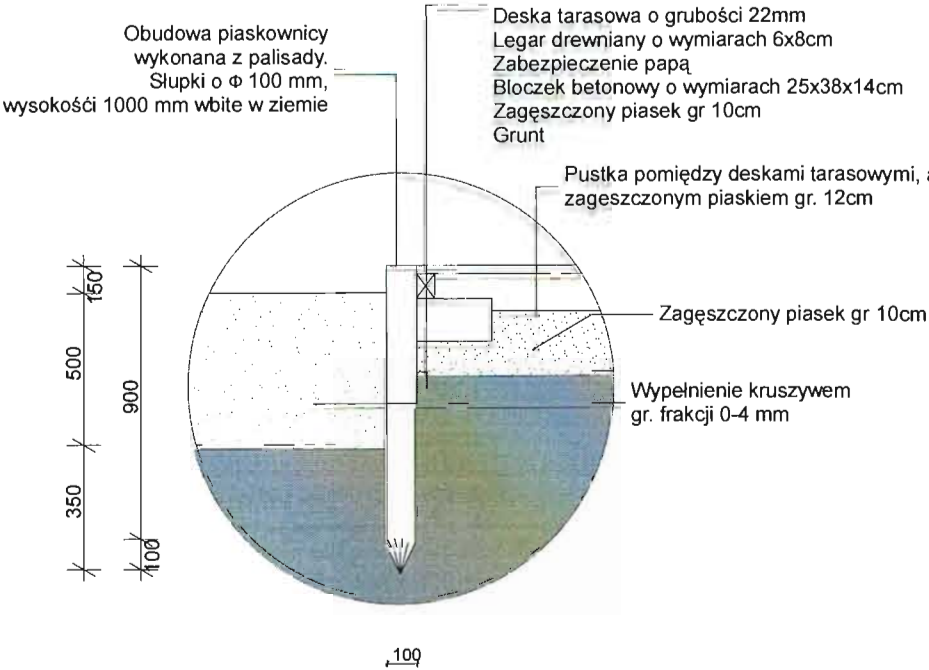
PROJEKT BUDOWLANY I WYKONAWCZY Plac zabaw B2	SKALA 1:50
Zjeżdżalnia z blachy kwarcowej (nr 9)	NR RYS
PROJ. ARCHITEKTURY I KONSTRUKCJI MGR INŻ. ARCH. Z. KUFEL U.B.UAN-KZ-7210/379/08 w specj. architekt.	SPRAWDZAJĄCY MGR INŻ. M. PILARSKA Nr 472/68 i GP-RZ-8386/5/93 w specj. arch. konstr. i sanitarnej
15.06.2011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

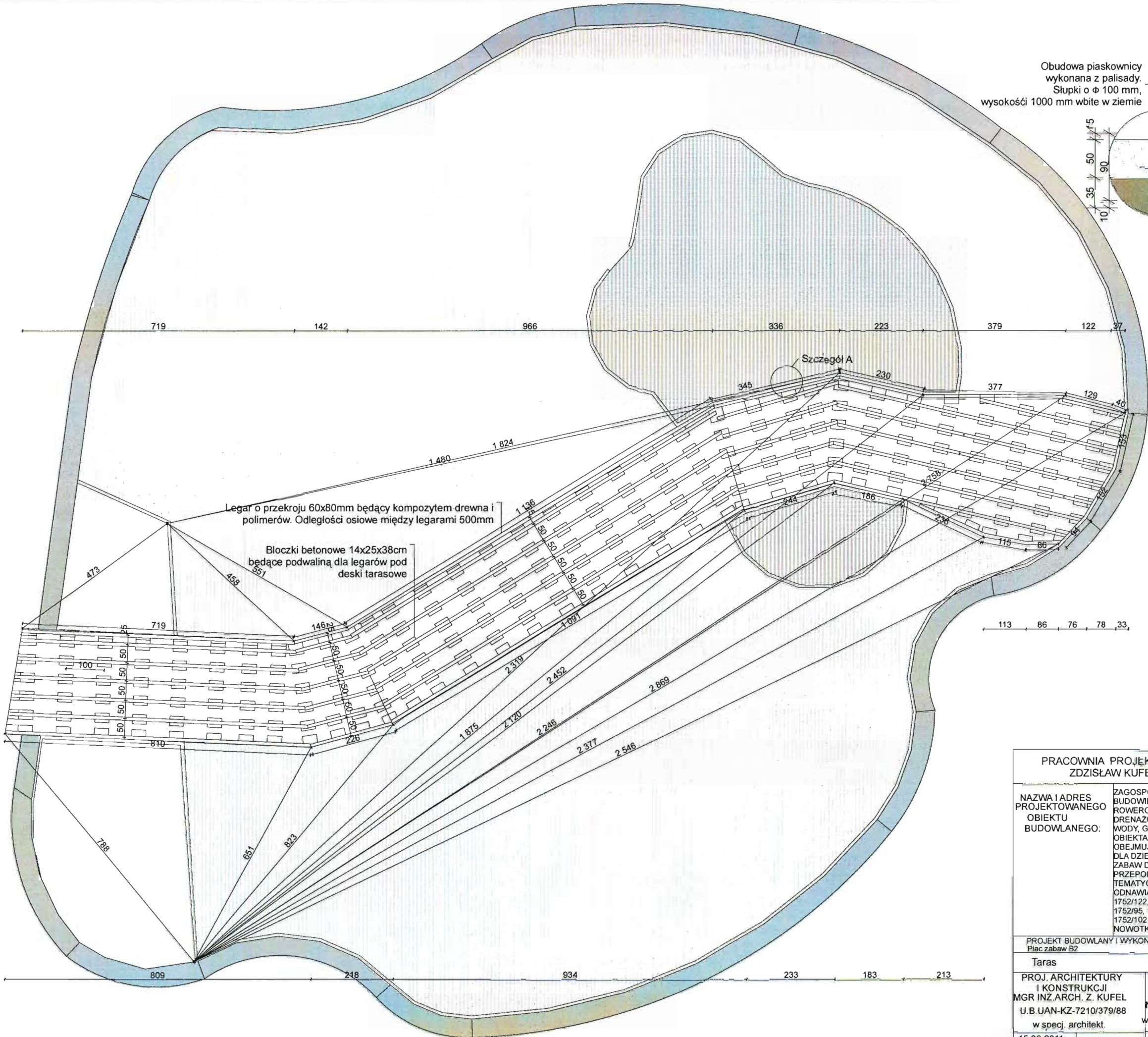
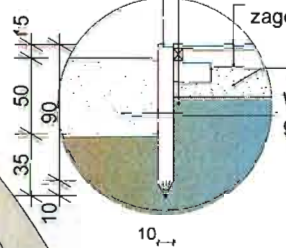
Obudowa piaskownicy wykonana z palisady. Słupki o Φ 100 mm, wysokości 1000 mm wbite w ziemię

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, OŚWIETLENIOWEJ, 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, GRY TERENOWE, PUNKTY INFORMACJI, ŚCIEŻKI TEMATYCZNE, MAŁĄ ARCHITECTURĘ, ZIELEŃ, URZĄDZENIA ODNAWIALNYCH ŹRÓDEŁ ENERGII NA DZIAŁKACH NR 1752/126, 1752/8/ 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		
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	