

ARKADA

mgr inż. arch. Anna Patrycja Flicińska
UL. MICKIEWICZA 127/2, 71-260 SZCZECIN, TEL./FAX (91)4314242
a.flicinska@arkada-projekt.pl

INWESTOR:

**GMINA MIASTO SZCZECIN
WYDZIAŁ OŚWIATY
PL. ARMII KRAJOWEJ 1
70-456 SZCZECIN**

NAZWA INWESTYCJI:

**BUDOWA PLACU ZABAW
W RAMACH PROGRAMU „RADOSNA SZKOŁA”
PRZY CENTRUM KSZTAŁCENIA SPORTOWEGO
UL. MAZURSKA 40
DZ.NR 38/4, SZCZECIN**

ARCHITEKTURA

PROJEKTANT:

**mgr inż. arch. ANNA FLICIŃSKA
nr upr bud. 75/Sz/2001**

OPRACOWAŁA :

mgr inż. arch. MONIKA GRUDNICKA

FAZA :

PBW

BRANŻA:

ARCHITEKTURA

SIERPIEŃ 2012

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA
ARCHITEKTURA

1. CZĘŚĆ OPISOWA - Opis techniczny

2. CZĘŚĆ GRAFICZNA

Rysunek	Tytuł rysunku	skala
NR 1	Rzut placu zabaw	1:200
NR 2	Przekroje	1:20

**OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU:
BUDOWA PLACU ZABAW
W RAMACH PROGRAMU „RADOSNA SZKOŁA”
NA TERENIE CENTRUM KSZTAŁCENIA SPORTOWEGO
UL. MAZURSKA 40
DZ.NR 38/4, SZCZECIN**

1. INWESTOR

GMINA MIASTO SZCZECIN
PL. ARMII KRAJOWEJ 1
70-456 SZCZECIN

2. PODSTAWA OPRACOWANIA:

- zlecenie inwestora, umowa,
- mapa sytuacyjna w skali 1:500,
- wizja lokalna,
- projekt zagospodarowania terenu
- koncepcja idei zagospodarowania szkolnych placów zabaw dla dzieci młodszych w ramach programu Ministerstwa Edukacji Narodowej „Radosna Szkoła”

3. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO:

Obecnie teren objęty opracowaniem przylega do terenu zagospodarowanego pod funkcje sportową i edukacyjną (boiska). Teren przeznaczony pod inwestycję jest płaski porośnięty zielenią niską .

Warunki gruntowo-wodne

Rozpatrywany teren pierwotnie stanowił stosunkowo wyrównaną powierzchnię wysoczyzny morenowej, który do wczesnych czasów powojennych stanowił kwartał zabudowy mieszkalnej typowej dla tej części Szczecina. Obecnie teren został starasowany, nadsypany i wyrównany. Od powierzchni budują go grunty nasypowe podścielone gruntami gliniastymi i piaszczystymi. Nasypy zależą do głębokości pierwotnej zabudowy i stanowią często zasypane piwnice. Miąższość nasypów od 1,6-3,0m.

Do głębokości 3,0 mppt nie zostało nawiercone ZWG.

4. PRACE PRZYGOTOWAWCZE

- wykopy ziemne (pod warstwy podbudowy placu zabaw i ciągi piesze)

5. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem inwestycji jest zaprojektowanie małego szkolnego placu zabaw w ramach programu rządowego „Radosna Szkoła”

UWAGA

NALEŻY PRZEWIDZIEĆ KONIECZNOŚĆ WYKONYWANIA CAŁOŚCI ZADANIA W MIESIĄCACH ZIMOWYCH PRZEZ ZASTOSOWANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I MECHANICZNYCH POZWALAJACYCH NA WYKONYWANIE ROBÓT BUDOWLANYCH PODCZAS OPADÓW I W TEMPERATURACH MINUSOWYCH.

6. OGÓLNE ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE

Projektowany plac zabaw dla dzieci będzie posiadał nawierzchnie dostosowane do sposobu użytkowania:

- strefy do zabaw i ćwiczeń ruchomych - nawierzchnia bezpieczna syntetyczna o pow. 153m²,
 - strefy komunikacyjne - nawierzchnia syntetyczna lub nawierzchnia typu tartan o pow. 18,5m²,
 - strefy zielone pod trawniki i odsadzenie roślinnością średnią (krzewy) o pow. 70m²
 - urządzenia zabawowe, których wysokość swobodnego upadku nie przekracza 150 cm.,
- oraz w elementy dodatkowe takie, jak:
- ławeczki x 2 szt.
 - kosze na śmieci x 1 szt.
 - tablica informacyjna z regulaminem x 1 szt.
 - tabliczki informujące o sposobie wykorzystania danego elementu wyposażenia i przestrzeganiu zasad bezpiecznego użytkowania x 3 szt.

Wszystkie montowane urządzenia i nawierzchnia bezpieczna placu zabaw muszą posiadać certyfikaty bezpieczeństwa, deklaracje zgodności, potwierdzające, że zostały wykonane w oparciu o obowiązujące normy w tym zakresie oraz posiadać dopuszczenie do stosowania w kontakcie z dziećmi.

Wszystkie urządzenia i elementy wyposażenia placu zabaw należy fundamentować i instalować zgodnie z PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 1176-7:2009.

6.1 . SZCZEGÓŁOWE ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE

6.1 NAWIERZCHNIA PLACU ZABAW

Nawierzchnię placu ma stanowić nawierzchnia przepuszczalna, syntetyczna (wg wytycznych programu „RADOSNA SZKOŁA” - Nawierzchnia zainstalowana na placu zabaw powinna być zgodna z normą PN-EN 1177):

- bezpieczna nawierzchnia z płytek syntetycznych 50x50cm o gr. min. 45mm (na której zostaną zamontowane urządzenia placu zabaw), amortyzująca upadek dziecka z wysokości 1,5m; w kolorze pomarańczowym RAL 2011- Tieforange (153m²) oraz
- nawierzchnia z płytek syntetycznych 50x50cm o gr. min. 40mm (w strefie komunikacyjnej) w kolorze niebieskim RAL 503 – Saphirblau (18,5m²).

Nawierzchnię należy układać na podbudowie z kruszywa naturalnego, stabilizowanego mechanicznie ze spadkiem 0,5%.

KONSTRUKCJA PODBUDOWY POD NAWIERZCHNIĘ:

- nawierzchnia z płytek elastycznych
- warstwa wyrównawcza z kruszywa łamanego o frakcji 0,2 lub 31,5 mm min. gr. 5cm,
- warstwa z kruszywa łamanego o frakcji 31,5 - 63mm gr. 15cm,
- warstwa odsączająca z piasku gr. ok. 10cm

- grunt rodzimy zagęszczony

Podane grubości warstw odnoszą się do grubości po zagęszczeniu. Zalecany współczynnik filtracji kruszywa $k > 10^{-5}$ m/sek.

Nawierzchnia placu obramowana będzie bezpiecznym obrzeżem gumowym 100x25x4cm na ławie betonowej.

6.2 WYPOSAŻENIE PLACU ZABAW

Urządzenia przeznaczone do instalacji na placu zabaw muszą posiadać co najmniej pięcioletni okres gwarancji, powinny być wykonane z bezpiecznych i trwałych materiałów, być zgodne z Polskimi Normami oraz warunkami bezpieczeństwa określonymi w przepisach o ogólnym bezpieczeństwie produktów oraz przepisach w sprawie bezpieczeństwa i higieny w publicznych i niepublicznych szkołach i placówkach.

Sprzęt zainstalowany na placu zabaw powinien być zgodny z normą PN-EN 1176. Wybrane urządzenia zabaw posiadają wysokość swobodnego upadku nie przekraczającą 150cm.

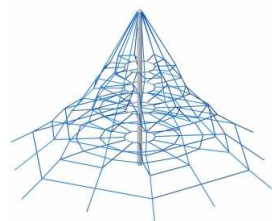
Mocowanie urządzeń do podłoża wg wytycznych producenta.

Podstawowy materiał konstrukcji urządzeń – stal.

Oferowane urządzenia mają spełniać wymagania bezpieczeństwa zawarte w Polskich Normach i przepisów bezpieczeństwa w placówkach oświatowych.

ZESTAWIENIE WYPOSAŻENIA:

urządzenie z lin do wspinaczki - pajęczyna



DANE TECHNICZNE:

- szerokość 520 cm
- wysokość 386 cm
- długość 601 cm
- wysokość swobodnego upadku 90 cm
- strefa bezpieczeństwa 901x820cm

MATERIAŁY: Słup wykonany z rury ze stali nierdzewnej. Siatka wspinaczkowa wykonana z liny polipropylenowej w kolorze niebieskim o średnicy 16mm z rdzeniem stalowym. Wszystkie łączniki do lin są częściami wykonanymi z aluminium i stali nierdzewnej. Liny łączone są spinkami ze stali nierdzewnej zaciskanymi pneumatycznie.

huśtawka podwójna



DANE TECHNICZNE:

- szerokość 439 cm
- wysokość 228 cm
- długość 194 cm
- wysokość swobodnego upadku 130 cm
- strefa bezpieczeństwa 325x750cm

MATERIAŁY: Rama i słupy wykonane są ze stali galwanizowanej i malowanej proszkowo. Siedziska gumowe z rdzeniem aluminiowym zawieszono na ramie przy pomocy łańcuchów technicznych galwanizowanych. Zawieszki wykonane są ze stali nierdzewnej. Elementy łączące zabezpieczone zostały przed odkręceniem plastikowymi zaślepkami.

urządzenie sprawnościowe wielofunkcyjne z drabinkami, linami i zjeżdżalnią



DANE TECHNICZNE:

- szerokość 403 cm
- wysokość 300 cm
- długość 144 cm
- wysokość podestu 120 cm
- wysokość swobodnego upadku 120 cm
- strefa bezpieczeństwa 747x442cm

ELEMENTY SKŁADOWE:

Wieża z dachem i balkonikiem, podest wys. 120cm – 1 szt.

Wieża bez dachu, podest wys. 120cm – 1 szt.

Ślizg – 1 szt.

Tuba – 1 szt.

Siatka wspinaczkowa ukośna – 1 szt.

Siatka wspinaczkowa – 1 szt.

Wejście typu „koci grzbiet” – 1 szt.

MATERIAŁY: Wieże wykonane ze stali galwanizowanej i malowanej proszkowo. Tuba przejściowa wykonana z PE. Ślizg wykonany ze stali nierdzewnej a jego boki

z płyty HDPE. Daszek wieńczący wieżę w kształcie ostrostupa, wykonany z włókna szklanego, zabezpieczonego przed dziećmi. Podesty na ramie z profili metalowych oraz płyta wspinaczkowa wykonane ze sklejki wodoodpornej antypoślizgowej.

Siatka wspinaczkowa rozpięta między podestami wykonana jest z liny polipropylenowej o średnicy 16mm z rdzeniem stalowym. Wszystkie łączniki do lin są częściami metalowymi. Słupy zaślepione są gumowymi zaślepkami. Wszystkie połączenia zamaskowane zostały zaślepkami w celu zabezpieczenia przed odkręceniem lub uszkodzeniem. Kamienie wspinaczkowe wykonane z gumy, zabezpieczone przed samoistnym odkręceniem.

Uwaga:

Wszystkie urządzenia zabawowe należy wyposażyć w tabliczki informujące o sposobie wykorzystania danego elementu i przestrzeganiu zasad bezpiecznego użytkowania.

DODATKOWE WYPOSAŻENIE CAŁEGO PLACU ZABAW OBEJMUJE:

Ławki typu parkowego x 2szt. –(długość ok. 1,5m, szer. siedziska min. 40cm, wys. ok. 80cm) na konstrukcji betonowej z oparciem (beton płukany – kolor kruszywa szary), drewno w kolorze naturalnym, fundament ławki wkopany w ziemię.



Kosz na śmieci x 1szt. – stalowy ocynkowany i malowany proszkowo - kolor zielony RAL 6005, pojemność – 35 – 40l, osadzony w fundamencie betonowym.

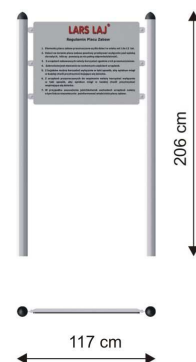


Tablica informacyjna

Na placu zabaw należy umieścić tablicę zawierającą wszystkie informacje wymagane przez program rządowy RADOSNA SZKOŁA .

DANE TECHNICZNE:

- szerokość 117 cm
- wysokość słupków 206 cm
- wymiary tablicy (płyty) 89x71cm



MATERIAŁY: Rama wykonana jest ze stali czarnej malowanej proszkowo. Elementy łączące- śruby są ocynkowane, zabezpieczone elementami plastikowymi przed ich rozkręceniem. Wydruk barwny na PCV, wzmocniony podkładem z płyty PE. Słupki stalowe, ocynkowane, malowane proszkowo i zabezpieczone od góry zaślepkami z PCV.

Ciągi piesze:

Konstrukcja nawierzchni:

- betonowa kostka brukowa (5m2) gr. 6cm
- podsypka cementowo-piaskowa gr. 5cm
- podbudowa z piasku zagęszczonego gr. 10cm

Nawierzchnię ciągów pieszych ograniczać będą obrzeża betonowe 8 x 30cm w ławie betonowej ze spoinami wypełnionymi zaprawą cementową.

6.3 ZIELEŃ

Teren wokół placu zabaw należy obsiać trawą ok. 70m² i wykonać projektowane nasadzenia w formie krzewów zimozielonych, wysokość min. 1,0m - 10 szt.

UWAGI KOŃCOWE :

Dopuszcza się rozwiązania równoważne.


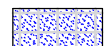
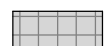
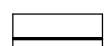



Urządzenia zabawowe powinny być jak najbardziej zbliżone sposobem konfiguracji i wielkością do przedstawionych w dokumentacji budowlanej.

Za rozwiązania równoważne zostaną uznane takie urządzenia, które będą spełniać te same funkcje, będą miały zbliżony wygląd i gabaryty oraz będą wykonane z nie gorszych materiałów.

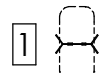


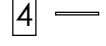


- Wszystkie montowane urządzenia i nawierzchnia bezpieczna placu zabaw muszą posiadać certyfikaty bezpieczeństwa, deklaracje zgodności, - potwierdzające, że zostały wykonane w oparciu o obowiązujące normy w tym zakresie oraz posiadać dopuszczenie do stosowania w kontakcie z dziećmi.
- Wszystkie materiały powinny posiadać atesty dopuszczenia do stosowania w budownictwie.
- Na plac zabaw nie należy wprowadzać zwierząt domowych.
- Wszelkie kopiowanie, powielanie i dokonywanie zmian w projekcie bez zgody autora jest niedozwolone. (*Ustawa o prawie autorskim i prawach pokrewnych z dn. 04.02.1994r.*)
- Wszelkie roboty budowlane winny być prowadzone zgodnie ze sztuką budowlaną i polskimi normami.

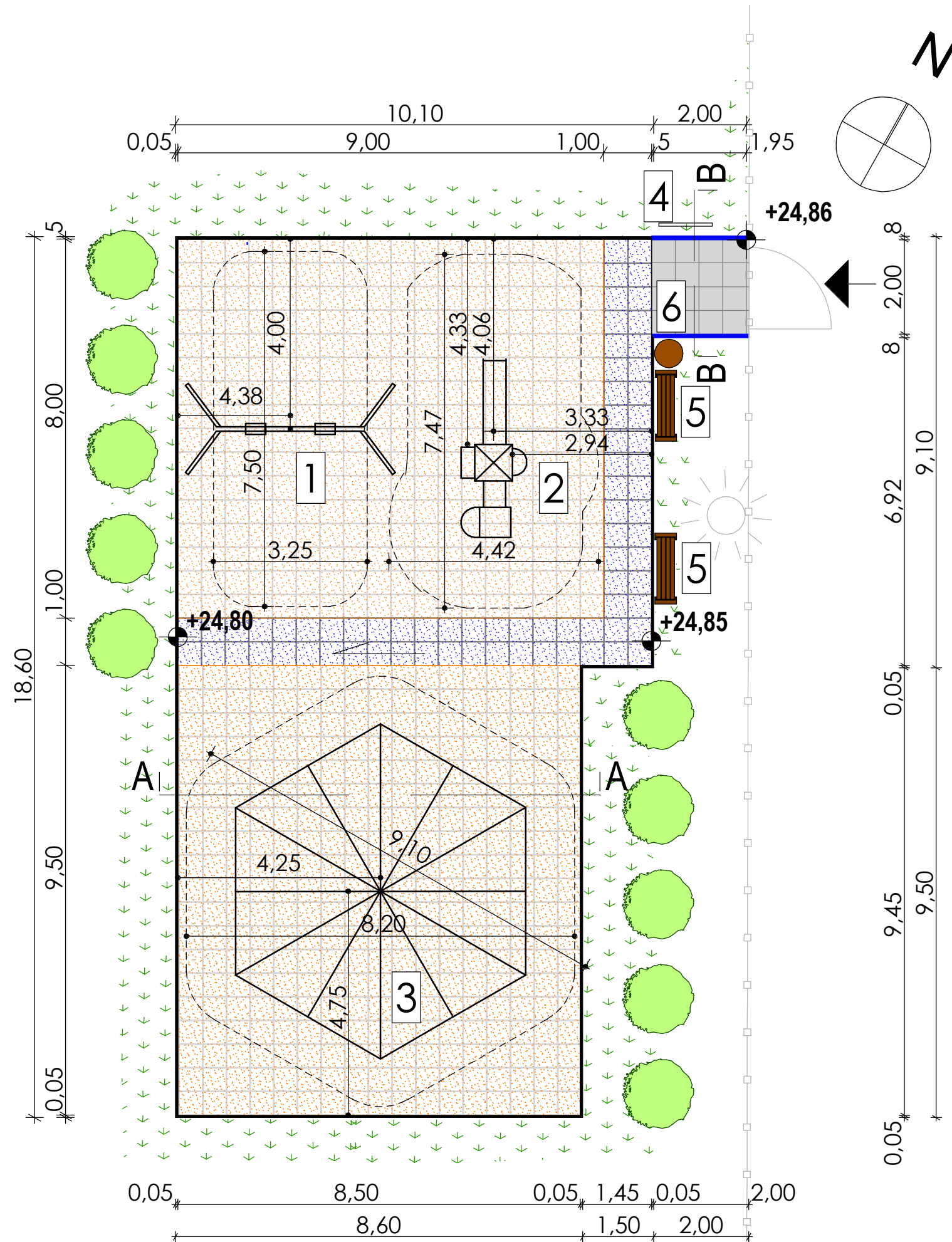
Opracowała:
mgr inż. arch. Anna Flicińska

LEGENDA:


-  NAWIERZCHNIA SYNTETYCZNA BEZPIECZNA PLACU ZABAW - 153m²
-  NAWIERZCHNIA SYNTETYCZNA PLACU ZABAW (KOMUNIKACJA) - 18,5m²
-  NAWIERZCHNIA Z BETONOWEJ KOSTKI BRUKOWEJ - 5m²
-  BEZPIECZNE OBRZEŻE SYNTETYCZNE
-  OBRZEŻE BETONOWE
-  NASADZENIA - TUJE
-  TRAWNIK

ZESTAWIENIE URZADZEŃ:

-  1 HUŚTAWKA PODWÓJNA
-  2 URZĄDZENIE SPRAWNOŚCIOWE ZE ŚLIZGAWKĄ
-  3 URZĄDZENIE LINOWE DO WSPINACZKI
-  4 TABLICA INFORMACYJNA
-  5 ŁAWKI x2szt.
-  6 KOSZ NA ŚMIECI x1szt.



PRACOWNIA PROJEKTOWA


ARKADA
 mgr inż. ANNA PATRYCJA FLICIŃSKA
 ul. MICKIEWICZA 127/2, 71-260 SZCZECIN
 tel./fax (91) 4314242

INWESTOR:
 GMINA MIASTO SZCZECIN
 WYDZIAŁ OŚWIATY
 PL. ARMII KRAJOWEJ 1
 70-456 SZCZECIN

NAZWA I ADRES INWESTYCJI:
 BUDOWA PLACU ZABAW
 W RAMACH PROGRAMU
 "RADOSNA SZKOŁA"
 PRZY CENTRUM KSZTAŁCENIA
 SPORTOWEGO
 UL. MAZURSKA 40
 SZCZECIN, DZIAŁKA NR 38/4

TYTUŁ RYSUNKU:
 RZUT PLACU ZABAW

PROJEKTANT:
 mgr inż. arch. Anna Flicińska
 nr upr.75/Sz/2001

WSPÓŁPRACA:
 mgr inż. arch. Monika Grudnicka

STADIUM:
 PBW - ARCHITEKTURA

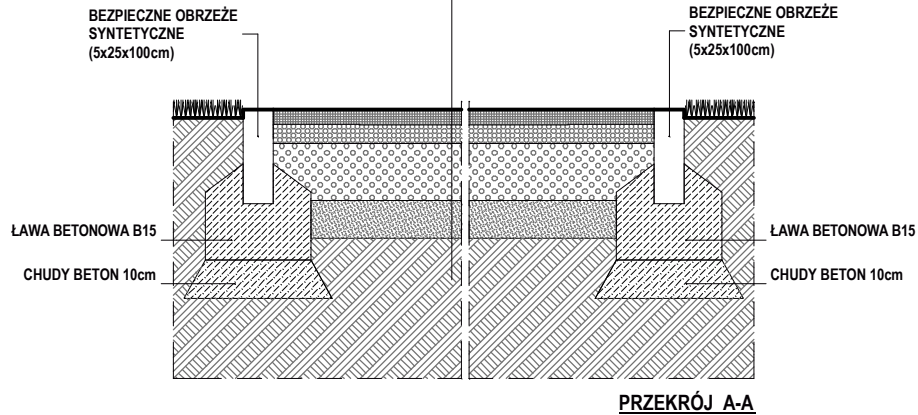
SKALA RYSUNKU:
 1:100

NR RYSUNKU:
1.

DATA OPRACOWANIA:
 SIERPIEŃ 2012

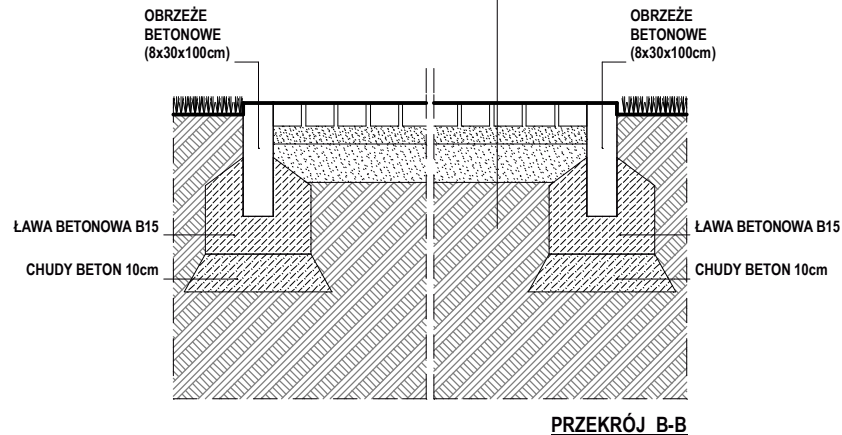
WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE
 Kopiowanie, publikacje oraz wszelkie inne formy wykorzystania projektu bez zgody autora będą naruszeniem przepisów wynikających z Ustawy o Ochronie Praw Autorских

NAWIERZCHNIA PLACU ZABAW	
NAWIERZCHNIA SYNTETYCZNA	
WARSTWA WYRÓWNAWCZA Z KRUSZYWA ŁAMNEGO	0,2 - 31,5mm min. gr. 5 cm
WARSTWA Z KRUSZYWA ŁAMNEGO 31,5 - 63mm min. gr. 15cm	
WARSTWA ODSACZAJĄCA Z PIASKU gr. ok. 10cm	
GRUNT RODZIMY	



NAWIERZCHNIA CHODNIKA

- BETONOWA KOSTKA BRUKOWA 6cm
- PODSYPKA CEMENOWO-PIASKOWA 5 cm
- PIASEK ŚREDNIOZIARNISTY 10 cm
- GRUNT RODZIMY



PRACOWNIA PROJEKTOWA



ARKADA

mgr inż. ANNA PATRYCJA FLICIŃSKA
ul. MICKIEWICZA 127/2, 71-260 SZCZECIN
tel./fax (91) 4314242

INWESTOR:

GMINA MIASTO SZCZECIN
WYDZIAŁ OŚWIATY
PL. ARMII KRAJOWEJ 1
70-456 SZCZECIN

NAZWA I ADRES INWESTYCJI:

BUDOWA PLACU ZABAW
W RAMACH PROGRAMU
"RADOSNA SZKOŁA"
PRZY CENTRUM KSZTAŁCENIA
SPORTOWEGO
UL. MAZURSKA 40
SZCZECIN, DZIAŁKA NR 38/4

TYTUŁ RYSUNKU:

PRZEKROJE

PROJEKTANT:

mgr inż. arch. Anna Flicińska
nr upr.75/Sz/2001

WSPÓŁPRACA:

mgr inż. arch. Monika Grudnicka

STADIUM:

PBW - ARCHITEKTURA

SKALA RYSUNKU:

1:20

DATA OPRACOWANIA:

SIERPIEŃ 2012

NR RYSUNKU:

2.

WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE

Kopiowanie, publikacje oraz wszelkie inne formy wykorzystania projektu bez zgody autora będą naruszeniem przepisów wynikających z Ustawy o Ochronie Praw Autorskich

ARKADA

mgr inż. arch. Anna Patrycja Flicińska
UL. MICKIEWICZA 127/2, 71-260 SZCZECIN, TEL./FAX (91)4314242
a.flicinska@arkada-projekt.pl

INWESTOR:

**GMINA MIASTO SZCZECIN
WYDZIAŁ OŚWIATY
PL. ARMII KRAJOWEJ 1
70-456 SZCZECIN**

NAZWA INWESTYCJI:

**BUDOWA PLACU ZABAW
W RAMACH PROGRAMU „RADOSNA SZKOŁA”
PRZY CENTRUM KSZTAŁCENIA SPORTOWEGO
UL. MAZURSKA 40
DZ.NR 38/4, SZCZECIN**

ARCHITEKTURA

PROJEKTANT:

**mgr inż. arch. ANNA FLICIŃSKA
nr upr bud. 75/Sz/2001**

OPRACOWAŁA :

mgr inż. arch. MONIKA GRUDNICKA

FAZA :

PB

BRANŻA:

ARCHITEKTURA

SIERPIEŃ 2012

**OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU:
BUDOWA PLACU ZABAW
W RAMACH PROGRAMU „RADOSNA SZKOŁA”
PRZY CENTRUM KSZTAŁCENIA SPORTOWEGO
UL. MAZURSKA 40
DZ.NR 38/4, SZCZECIN**

1. INWESTOR

GMINA MIASTO SZCZECIN
PL. ARMII KRAJOWEJ 1
70-456 SZCZECIN

2. PODSTAWA OPRACOWANIA:

- zlecenie inwestora, umowa,
- mapa sytuacyjna w skali 1:500,
- wizja lokalna,
- projekt zagospodarowania terenu kwartału śródmiejskiego

3. OPIS STANU ISTNIEJACEGO:

Obecnie teren objęty opracowaniem jest zagospodarowany pod funkcje sportową i edukacyjną. Teren przeznaczony pod inwestycję jest płaski porośnięty zielenią niską i średnią.

4. PRACE PRZYGOTOWAWCZE

- wykopy ziemne (pod warstwy podbudowy placu zabaw i ciągi piesze)

5. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem inwestycji jest projekt małego szkolnego placu zabaw w ramach programu rządowego „Radosna Szkoła” – zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 7 lipca 2009r w sprawie form i zakresu finansowego wspierania organów prowadzących w zapewnieniu bezpiecznych warunków nauki, wychowania i opieki w klasach I-III szkół podstawowych i ogólnokształcących szkół muzycznych I stopnia Dz. U. Nr 110, poz. 915 z późniejszymi zmianami.

6. ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE

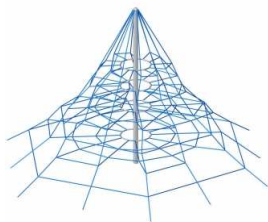
Projektowany plac zabaw dla dzieci będzie posiadał nawierzchnie dostosowane do sposobu użytkowania:

- strefy do zabaw i ćwiczeń ruchomych - nawierzchnia bezpieczna syntetyczna o pow. 153m²,
- strefy komunikacyjne - nawierzchnia syntetyczna lub nawierzchnia typu tartan o pow. 18,5m²
- strefy zielone pod trawniki i odsadzenie roślinnością średnią (krzewy) o pow. 70m²

Plac zabaw wyposażony będzie:

- w urządzenia niezbędne do rekreacji ruchowej i ćwiczeń zręcznościowych dla dzieci młodszych w wieku szkolnym:

urządzenie z lin do wspinaczki - pajęczyna



huśtawka podwójna



urządzenie sprawnościowe wielofunkcyjne z drabinkami, linami i zjeżdżalnią



oraz w elementy dodatkowe takie, jak:

- ławeczki x 2 szt.
- kosze na śmieci x 1 szt.
- tablica informacyjna z regulaminem x 1 szt.
- tabliczki informujące o sposobie wykorzystania danego elementu wyposażenia i przestrzeganiu zasad bezpiecznego użytkowania x 3 szt.


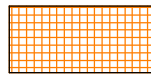
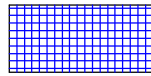
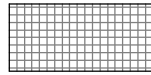
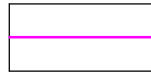
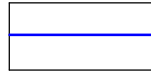
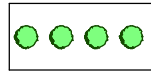

Opracowała:
mgr inż. arch. Anna Flicińska

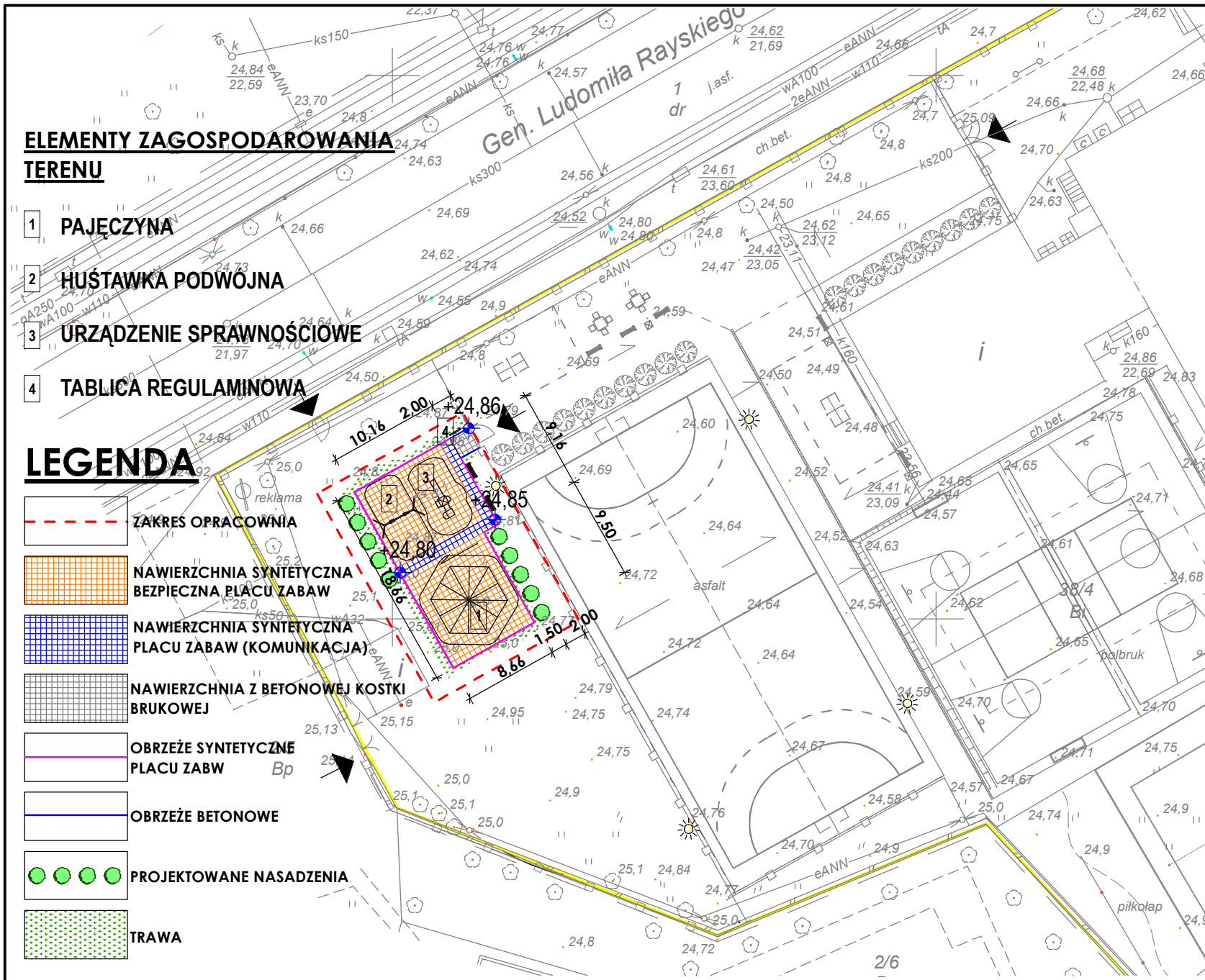
ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA

TERENU

- 1 PAJĘCZYNA
- 2 HUŚTAWKA PODWOJNA
- 3 URZĄDZENIE SPRAWNOŚCIOWE
- 4 TABLICA REGULAMINOWA

LEGENDA

-  ZAKRES OPRACOWANIA
-  NAWIERZCHNIA SYNTETYCZNA BEZPIECZNA PLACU ZABAW
-  NAWIERZCHNIA SYNTETYCZNA PLACU ZABAW (KOMUNIKACJA)
-  NAWIERZCHNIA Z BETONOWEJ KOSTKI BRUKOWEJ
-  OBRZEŻE SYNTETYCZNE PLACU ZABAW
-  OBRZEŻE BETONOWE
-  PROJEKTOWANE NASADZENIA
-  TRAWA



PRACOWNIA PROJEKTOWA



ARKADA

mgr inż. ANNA PATRYCJA FLICIŃSKA
ul. MICKIEWICZA 127/2, 71-260 SZCZECIN
tel./fax (91) 4314242

INWESTOR:

GMINA MIASTO SZCZECIN
WYDZIAŁ OŚWIATY
PL. ARMII KRAJOWEJ 1
70-456 SZCZECIN

NAZWA I ADRES INWESTYCJI:

BUDOWA PLACU ZABAW
W RAMACH PROGRAMU
"RADOSNA SZKOŁA"
PRZY CENTRUM KSZTAŁCENIA
SPORTOWEGO
UL. MAZURSKA 40
SZCZECIN, DZIAŁKA NR 38/4

TYTUŁ RYSUNKU:

ZAGOSPODAROWANIE
TERENU

PROJEKTANT:

mgr inż. arch. Anna Flicińska
nr upr.75/Sz/2001

WSPÓŁPRACA:

mgr inż. arch. Monika Grudnicka

STADIUM:

PB - ARCHITEKTURA

SKALA RYSUNKU:

1:500

DATA OPRACOWANIA:

SIERPIEŃ 2012

NR RYSUNKU:

1.

WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE

Koplowanie, publikacje oraz wszelkie inne formy wykorzystania projektu bez zgody autora będą naruszeniem przepisów wynikających z Ustawy o Ochronie Praw Autorskich