

PROJEKT BUDOWLANY

NAZWA	Rozbudowa i modernizacja istniejącego placu zabaw dla dzieci umiejscowionego na terenie Miejskiego Przedszkola nr 1 w Legnicy przy ul. Alei Rzeczypospolitej 128 LBO
LOKALIZACJA	Dz. nr 35/89 obręb 0024 Nowe Osiedle
INWESTOR	Gmina Legnica, pl. Słowiański 8, 59-220 Legnica
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	Biuro Obsługi Nieruchomości WENERSKI ul. Młyńska 6 67-200 Głogów
BRANŻA	Architektoniczno-Budowlana

BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO	NUMER UPRAWNIEŃ	PODPIS
ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANA – PROJEKTANT	Mgr inż. Arch. Sławomir KRAWCZYK	118/94/Lw	
ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANA – ASYSTENT	Mgr inż. Krzysztof WENERSKI		

Głogów, Marzec 2019r.

Głogów, 15.03.2019r.

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r – *Prawo Budowlane* (tekst jednolity Dz. U. z 2013 r. poz. 1409) oświadczam, że projekt budowlany:

Rozbudowa i modernizacja istniejącego placu zabaw dla dzieci umiejscowionego na terenie Miejskiego Przedszkola nr 1 w Legnicy przy ul. Alei Rzeczypospolitej 128 LBO

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO	NUMER UPRAWNIEŃ	PODPIS
ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANA – PROJEKTANT	Mgr inż. Arch. Sławomir KRAWCZYK	118/94/Lw	
ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANA – ASYSTENT	Mgr inż. Krzysztof WENERSKI		

Głogów, Marzec 2019r.

Spis treści

Spis treści

1.	DANE INWESTYCJI	4
2.	ZAKRES PRAC	5
3.	UWAGI KOŃCOWE	32
4.	INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.....	33
5.	SPIS RYSUNKÓW	36
6.	SPIS ZAWARTOŚCI DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ	37

1. DANE INWESTYCJI

1.1 Podstawa opracowania

- Ustalenia z Inwestorem;
- Umowa
- Wizja lokalna;
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie;
- Ustawa Prawo Budowlane;
- Rozporządzenie w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2013r. poz. 762);
- Obowiązujące normy i rozporządzenia.

1.2 Inwestor

Gmina Legnica, pl. Słowiański 8, 59-220 Legnica

1.3 Adres inwestycji

Dz. Nr 35/89 obręb 0024 Nowe Osiedle

1.4 Zespół projektowy

mgr inż. Arch. Sławomir Krawczyk
mgr inż. Krzysztof Wenerski

1.5 Stan istniejący

Miejscem planowanej inwestycji jest teren Miejskiego Przedszkola nr 1 w Legnicy.

1.6 Cel inwestycji

Celem realizowanej inwestycji jest wykonanie rozbudowy i modernizacji istniejącego placu zabaw.

2. ZAKRES PRAC

Zakres prac obejmuje:

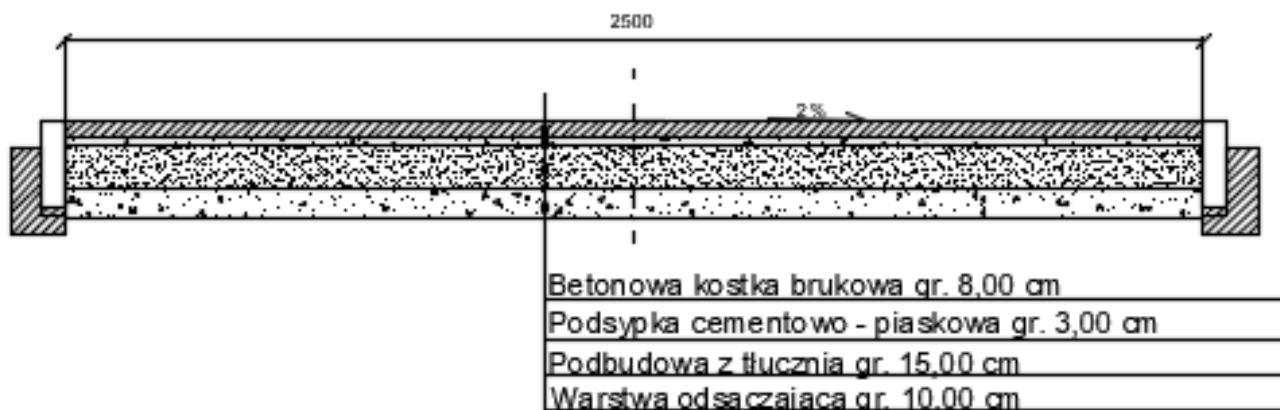
- a) Likwidację istniejących elementów placu zabaw
- b) Wykonanie podłoża z płyt SBR/EPDM lub z mat przerostowych z granulatu gumowego pod zamontowanymi urządzeniami
- c) Wykonanie dobudowy części chodnika od strony wejścia głównego do budynku z kostki typu „Polbruk”
- d) Dostawę i montaż urządzeń zabawowych
- e) Modernizację części istniejących urządzeń zabawowych
- f) Dostawę i montaż ławek i koszy na śmieci

2.1 Likwidacja istniejących elementów placu zabaw

Usunięcie istniejących zabawek odbędzie się z zaangażowaniem sił własnych Użytkownika. Do usunięcia przewidziano wszystkie zabawki z wyłączeniem: piaskownic, statku, regulaminu i huśtawek zmodernizowanych. Wszystkie rozbiórki należy realizować z zachowaniem ostrożności i przepisów BHP.

2.2 Wykonanie dobudowy chodnika

Zaprojektowano chodnik z kostki polbrukowej pomiędzy wejściem do budynku a granicą działki. Usytuowanie chodnika pokazane jest na rysunku nr 1 „Zagospodarowanie terenu”. Powierzchnia chodnika ok. 85 m². Przed wykonaniem chodnika należy skuć i usunąć istniejącą nawierzchnię. Na części nawierzchni wyrównać teren i wykonać trawnik. Chodnik wykonany z kostki polbrukowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo – piaskowej gr. 3 cm. Warstwę konstrukcyjną stanowi warstwa odsączająca gr. 10 cm oraz podbudowa z tłucznia gr. 15 cm.



2.3 Dostawa i montaż urządzeń zabawowych

Zestawy zabawowe wykonane będą z materiałów odpornych na korozję, niewymagających częstych prac konserwatorskich.

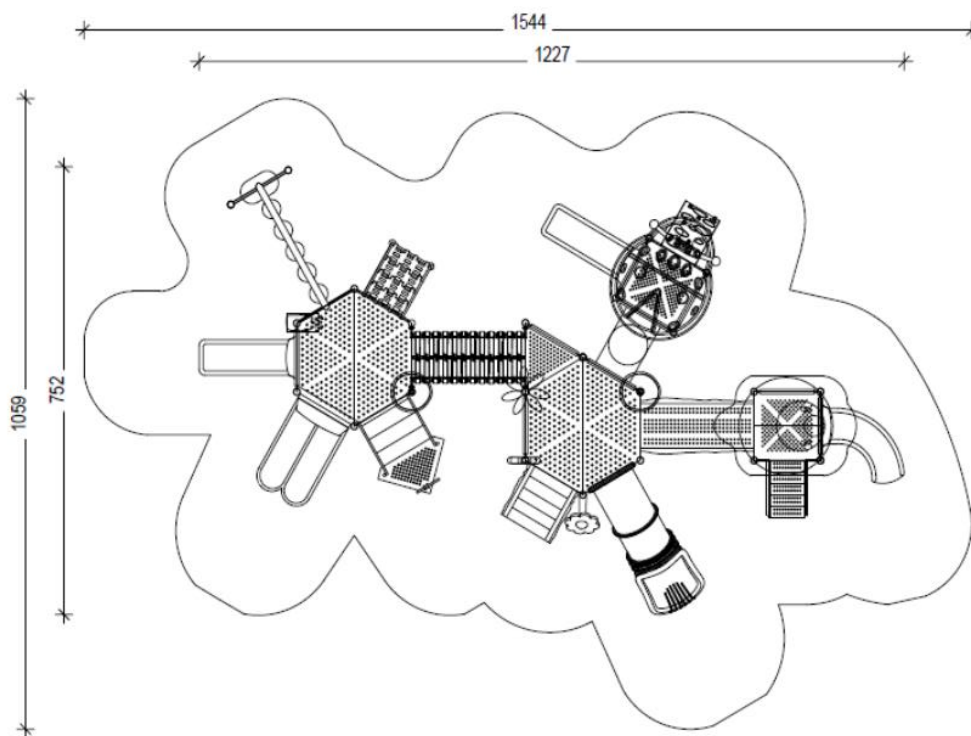
Zestawienie zabawek:

Z1	Duży zestaw zabawowy
Z2	Huśtawka metalowa potrójna z bocianim gniazdem strefa 8x7m
Z3	Domek sensoryczny
Z4	Karuzela tarczowa
Z5	Piramidka z tunelami
Z6	Wspinaczka
Z7	Bujak piesek
Z8	Bujak skuter
Z9	Ważka na sprężynie – 2 szt.
Z10	Ławka z oparciem – 5 szt.
Z11	Kosz na śmieci – 2 sztuki

2.3.1.1 Duży zestaw zabawowy







Szerokość	752 cm
Długość	1227 cm
Podane wymiary są oparte na pomiarach projektowych. Wymiary rzeczywiste mogą się nieznacznie różnić.	
Powierzchnia strefy bezpieczeństwa – przestrzeń minimalna	103,9 m ²
HIC	90 cm
Wymiary strefy bezpieczeństwa – przestrzeń minimalna	1544 x 1059 cm
Obwód strefy bezpieczeństwa	48, 29 mb
Docelowy wiek użytkowników	3-12 lat
Urządzenie jest przeznaczone tylko do użytku w pomieszczeniach lub w warunkach nadzoru	Nie

Specyfikacja materiałowa:

- zjeżdżalnie, daszki, ścianki wspinaczkowe łukowe, tunele, panele zabawowe i edukacyjne oraz inne kolorowe elementy dekoracyjne wykonane są z polietylenu niskiej gęstości LDPE barwionego w masie z dodatkiem stabilizatorów UV; elementy przezroczyste wykonane są z poliwęglanu grubość 2 mm; grubość ścianki elementu jest różna dla każdej grupy i jest nie mniejsza niż 5 mm;
- podesty, schody i platformy wykonane są ze stali pokrytej zanurzeniowo warstwą tworzywa gumowego o właściwościach antypoślizgowych i o grubości nie mniejszej niż 4mm;
- słupy konstrukcyjne o średnicy 114mm, poręcze oraz barierki wykonane są ze stali cynkowanej oraz malowanej proszkowo;
- obejmy służące do montażu elementów sprawnościowych, zabezpieczających, zabawowych oraz podestów wykonane są z aluminium malowanego proszkowo;
- wszystkie elementy łączne (tj. śruby, wkręty i nakrętki) wykonane są ze stali nierdzewnej;

Elementy konstrukcyjne: - -konstrukcja zestawu oparta jest na słupach o przekroju okrągłym posadowionych na prefabrykowanych bloczkach betonowych szt 23, podesty kwadratowe szt. 2, podest trójkątny, dwuelementowym podeście sześciobocznym (lub 6 podestów trójkątnych) szt. 2, schodach zewnętrznych 2 szt;

Wysokość podestu:

- 4 podesty trapezowe z dwóch wież otwartych na wys. 90 cm;
- 2 podesty kwadratowe z wież zadaszonych na wys. 90 cm;
- trójkątny podest na wys. 90 cm;

Elementy zabawowo-dekoracyjne:

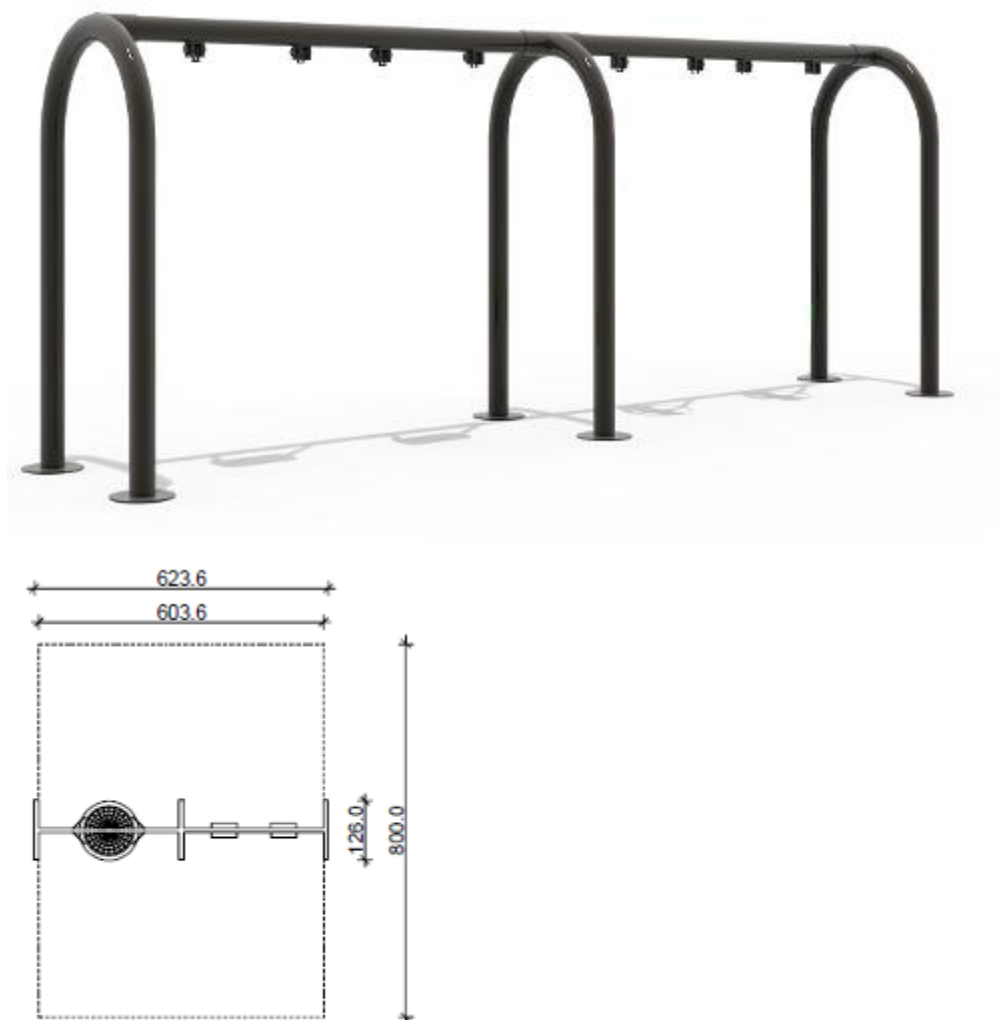
- 2 wieże zadaszone;
- 2 wieża otwarte;
- zjeżdżalnia tubowa;

- 2 zjeżdżalnie proste jednotorowe;
- zjeżdżalnia jednotorowa;
- zjeżdżalnia prosta dwutorowa;
- 7 elementów dekoracyjnych z motywami roślinnymi i/lub zwierzęcymi zamontowane na szczytach słupów konstrukcyjnych;
- 4 panele zabawowo-edukacyjne: 1 z trójwymiarowym obrazem głowy zwierzęcia, gra w kółko i krzyżyk, bulaj z elementem przezroczystym, panel płotek;
- 2 przejścia między wieżami za pomocą mostków;
- schody wejściowe imitujące kształtem żabę;
- elementy sprawnościowe : wejście wspinaczkowe z poręczami, przesłoki, ścianka wspinaczkowa.

Normy i certyfikaty:

- urządzenie posiada certyfikat zgodności z normą PN EN 1176 wydany przez jednostkę posiadającą akredytację PCA;
- materiały tworzywowe LDPE, z których zostało zbudowane urządzenie posiadają potwierdzenie zgodności ich składu z normą PN- EN 71-3 + A1: 2014-12 dotyczącej zawartości ftalanów i kadmu oraz migracji określonych pierwiastków wydane przez laboratorium z akredytacją PCA;

2.3.1.2 Huśtawka potrójna



Szerokość	126 cm
Długość	623,3 cm
Podane wymiary są oparte na pomiarach projektowych. Wymiary rzeczywiste mogą się nieznacznie różnić.	
Powierzchnia strefy bezpieczeństwa – przestrzeń minimalna	48,29 m ²
HIC	150 cm
Wymiary strefy bezpieczeństwa– przestrzeń minimalna	800x603,6 cm
Obwód strefy bezpieczeństwa	28,07 mb

Urządzenie jest przeznaczone tylko do użytku w pomieszczeniach lub w warunkach nadzoru	Nie
--	-----

Specyfikacja materiałowa:

- wszystkie słupy ze stali ocynkowanej śr. słupa 114 mm;
- elementy montażowe / złączne wykonane ze stali nierdzewnej;
- kolorystyka zgodna z rysunkiem;

Normy i certyfikaty:

urządzenie posiada certyfikat zgodności z normą PN EN 1176 wydany przez jednostkę posiadającą akredytację PCA;



Siedzisko „bocianie gniazdo”
Średnica - 1000 mm
<ul style="list-style-type: none">• metalowy pierścień owinięty liną pochłaniającą wstrząsy• siatka i linki do zawieszania z liny zbrojonej• aluminiowe zaciski• szekla typu D na górnym końcu

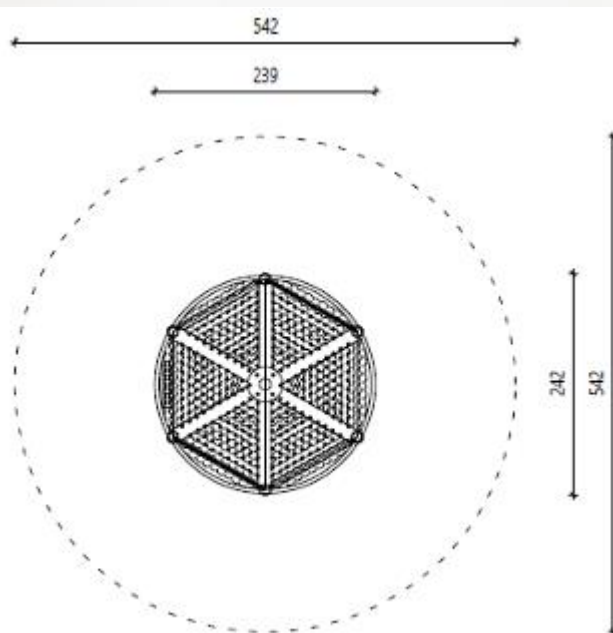


Siedzisko kubelkowe
450 x 315 x 230 mm
<ul style="list-style-type: none">• guma EPDM formowana metodą wtryskową• aluminiowe zbrojenie• dostępne z łańcuchem ze stali nierdzewnej łańcuch 5 mm, długość 1,8m• szekła typu D na górnym końcu• osłona gumowa przed przyszczypnięciem palców min.50 cm



Siedzisko płaskie
450 x 160 x 27,5 mm
<ul style="list-style-type: none">• guma EPDM formowana metodą wtryskową• aluminiowe zbrojenie• dostępne z łańcuchem ze stali nierdzewnej łańcuch 5 mm, długość 1,8m• szekła typu D na górnym końcu• osłona gumowa przed przyszczypnięciem palców min.50 cm

2.3.1.3 Domek sensoryczny



Szerokość	242 cm
Długość	239 cm
Podane wymiary są oparte na pomiarach projektowych. Wymiary rzeczywiste mogą się nieznacznie różnić	
Powierzchnia strefy użytkowania – przestrzeń minimalna	23,0 m ²
HIC (wg EN 1176)	0
Wymiary strefy bezpieczeństwa – przestrzeń minimalna	542 x 542 cm
Obwód strefy bezpieczeństwa	17,0 mb
Docelowa grupa użytkowników	3-12 lat
Urządzenie jest przeznaczone tylko do użytku w pomieszczeniach lub w warunkach nadzoru	Nie

Specyfikacja materiałowa:

- daszek, panele zabawowe i edukacyjne wykonane są z polietylenu niskiej gęstości LDPE barwionego w masie z dodatkiem stabilizatorów UV; elementy przezroczyste wykonane są z poliwęglanu grubość 2 mm; grubość ścianki elementu jest różna dla każdej grupy i jest nie mniejsza niż 5 mm;
- słupy konstrukcyjne o średnicy 114mm wykonane są ze stali cynkowanej oraz malowanej proszkowo;
- wszystkie elementy złączne (tj. śruby, wkręty i nakrętki) wykonane są ze stali nierdzewnej;

Elementy konstrukcyjne:

- konstrukcja zestawu oparta jest na słupach o przekroju okrągłym posadowionych na prefabrykowanych bloczkach betonowych szt.6;

Elementy zabawowo-dekoracyjne:

- 5 paneli zabawowo-edukacyjnych: kółko-krzyżyk, sklepik, ławeczka 2 szt, panel z otworem;

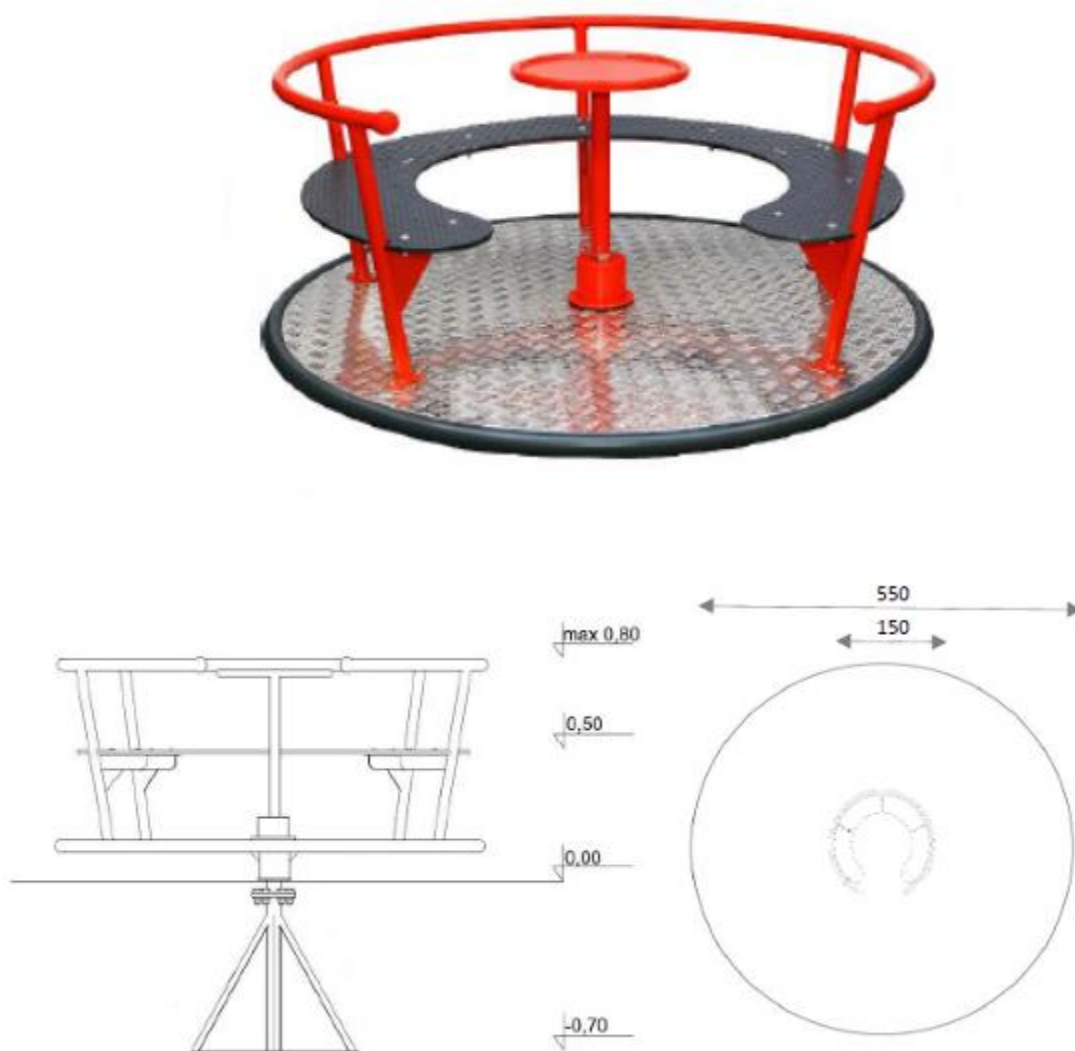
Normy i certyfikaty:

- urządzenie spełnia wymagania normy PN-EN 1176:2009, PN-EN 1176-3:2009 i w związku z tym jest identyczne jak zostało określone w certyfikacie typu nr 2100544/01/P5BN/1 wydanym przez Instytut Nadzoru Technicznego;

- materiały tworzywowe LDPE, z których zostało zbudowane urządzenie posiadają potwierdzenie zgodności ich składu

z normą PN- EN 71-3 + A1: 2014-12 dotyczącej zawartości ftalanów i kadmu oraz migracji określonych pierwiastków wydane przez laboratorium z akredytacją PCA;

2.3.1.4 Karuzela tarczowa

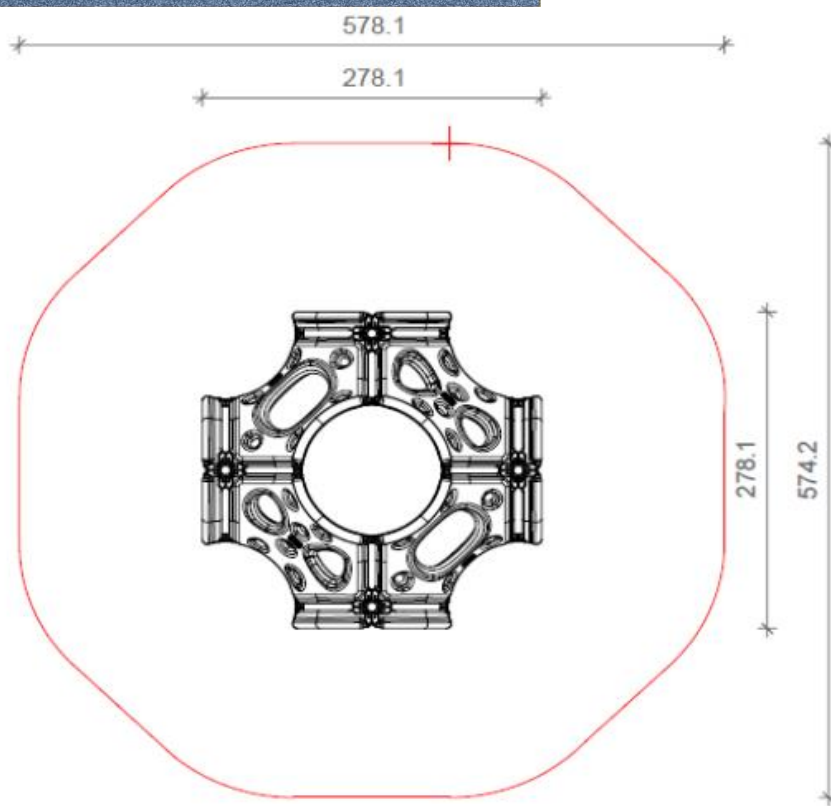


Karuzela tarczowa - otwarta	
Szerokość	150 cm
Długość	150 cm
Wysokość urządzenia	ok. 80 cm
Powierzchnia strefy bezpieczeństwa	Średnica 550 cm
HIC	Max. 60 cm

Docelowa grupa użytkowników	3-15 lat
-----------------------------	----------

- konstrukcja - rury i profile stalowe
- siedziska – płyta HDPE 16 mm
- podstawa – blacha aluminiowa ryflowana 3 mm
- w celu ochronnym zastosowano podkład cynkowy+ malowanie proszkowe
- urządzenie wykonane zgodnie z PN-EN 1176:1-2009; PN-EN 1176-5:2009

2.3.1.5 Piramidka z tunelami



Szerokość	278,10 cm
Długość	278,10 cm

Podane wymiary są oparte na pomiarach projektowych. Wymiary rzeczywiste mogą się nieznacznie różnić	
Powierzchnia strefy bezpieczeństwa – przestrzeń minimalna	27,5 m ²
HIC	139,10 cm
Wymiary strefy bezpieczeństwa – przestrzeń minimalna	578,10x 574,20 cm
Obwód strefy bezpieczeństwa	18,7 mb
Docelowy wiek użytkowników	6-15 lat
Urządzenie jest przeznaczone tylko do użytku w pomieszczeniach lub w warunkach nadzoru	Nie

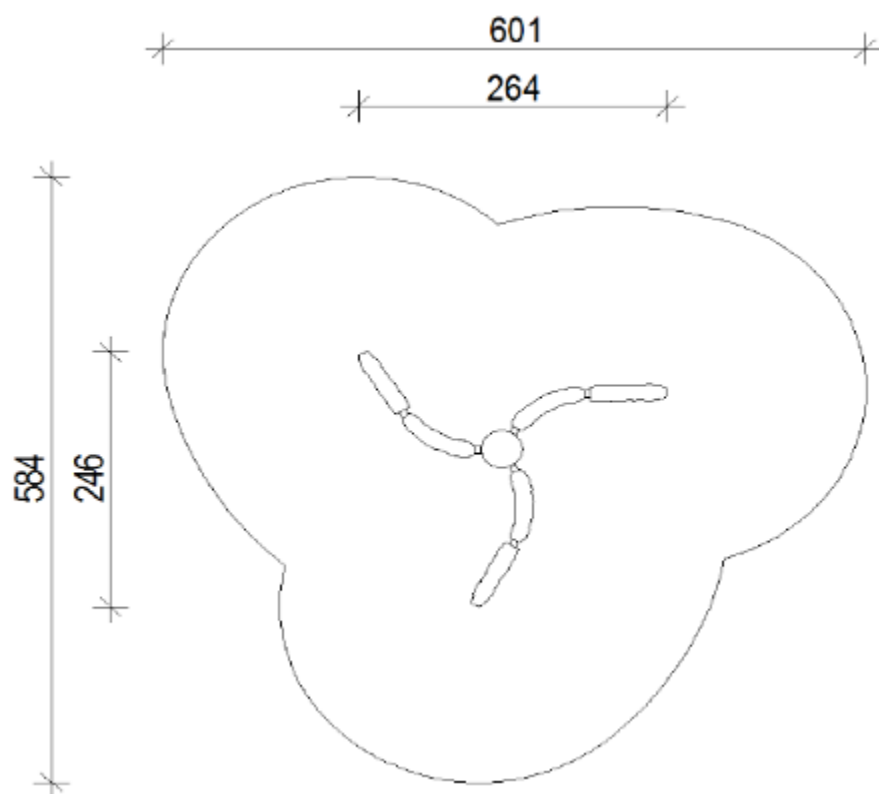
Specyfikacja materiałowa:

- elementy montażowe / złączne wykonane ze stali nierdzewnej,
- urządzenie wykonywane z niskiej gęstości polietylenu stabilizowanego UV,
- kolorystyka zgodna z rysunkiem,
- urządzenie powinno estetyką, funkcją i wyglądem odpowiadać wzorowi przedstawionemu w niniejszej karcie,
- urządzenie przeznaczone do wspinania,

Normy i certyfikaty:

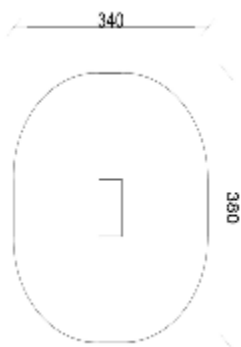
- urządzenie posiada certyfikat zgodności z normą PN EN 1176 wydany przez jednostkę posiadającą akredytację PCA;
- materiały tworzywowe LDPE, z których zostało zbudowane urządzenie posiadają potwierdzenie zgodności ich składu z normą PN- EN 71-3 + A1: 2014-12 dotyczącej zawartości ftalanów i kadmu oraz migracji określonych pierwiastków wydane przez laboratorium z akredytacją PCA;

2.3.1.6 Wspinaczka



Szerokość	246 cm
Długość	264 cm
Powierzchnia strefy bezpieczeństwa – przestrzeń minimalna	24,8 m ²
HIC	200 cm
Wymiary strefy bezpieczeństwa– przestrzeń minimalna	601 x 584 cm
Obwód strefy bezpieczeństwa	18,9 mb
Docelowy wiek użytkowników	6-15 lat
Urządzenie jest przeznaczone tylko do użytku w pomieszczeniach lub w warunkach nadzoru	Nie
<p><i>Specyfikacja materiałowa:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> wszystkie słupy ze stali ocynkowanej śr. słupa 114 mm, ścianka 2,2 mm zakończenia słupów (zatyczki) wykonywane z nylonu stabilizowanego UV – tworzywo barwione w masie, łączniki systemu wykonywane z aluminium śr. wewnętrzna 114mm; wykończone jak słupy, elementy montażowe / złączne wykonane ze stali nierdzewnej, elementy urządzenia z tworzywa wykonywane z niskiej gęstości polietylenu stabilizowanego UV, grubość materiału: ni mniej niż 4mm; poręcze, pochwyt wykonywane ze stali ocynkowanej – śr. pręta 32 mm oraz 25 mm; kolorystyka zgodna z rysunkiem, <p><i>Normy i certyfikaty:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> urządzenie posiada certyfikat zgodności z normą PN EN 1176; materiały tworzywowe, z których zostało zbudowane urządzenie posiada pozytywny wynik badania na zawartość pierwiastków śladowych, metali ciężkich, ftalanów i kadmu zgodnie z normą PN EN 71-3; 	

2.3.1.7 Bujak piesek



Szerokość	~40 cm
Długość	~80 cm
Podane wymiary są oparte na pomiarach projektowych. Wymiary rzeczywiste mogą się nieznacznie różnić.	
Powierzchnia strefy bezpieczeństwa – przestrzeń minimalna	11 m ²
HIC	90 cm
Wymiary strefy bezpieczeństwa – przestrzeń minimalna	340x 380 cm
Obwód strefy bezpieczeństwa	11,8 mb
Docelowy wiek użytkowników	3-6 lat
Urządzenie jest przeznaczone tylko do użytku w pomieszczeniach lub w warunkach nadzoru	Nie

Specyfikacja materiałowa:

- podstawa do kotwienia w gruncie wykonana ze stali cynkowanej;
- urządzenie wykonywane z niskiej gęstości polietylenu stabilizowanego UV;
- sprężyna wykonana ze stali ocynkowanej i malowanej proszkowo;

Normy i certyfikaty:

- urządzenie posiada certyfikat zgodności z normą PN EN 1176 wydany przez jednostkę posiadającą akredytację PCA;
- materiały tworzywowe LDPE, z których zostało zbudowane urządzenie posiadają potwierdzenie zgodności ich składu z normą PN- EN 71-3 + A1: 2014-12 dotyczącej zawartości ftalanów i kadmu oraz migracji określonych pierwiastków wydane przez laboratorium z akredytacją PCA;

2.3.1.8 Bujak skuter



Szerokość	~40 cm
Długość	~80 cm
Podane wymiary są oparte na pomiarach projektowych. Wymiary rzeczywiste mogą się nieznacznie różnić.	
Powierzchnia strefy bezpieczeństwa – przestrzeń minimalna	11 m ²
HIC	90 cm
Wymiary strefy bezpieczeństwa – przestrzeń minimalna	340x 380 cm
Obwód strefy bezpieczeństwa	11,8 mb
Docelowy wiek użytkowników	3-6 lat
Urządzenie jest przeznaczone tylko do użytku w pomieszczeniach lub w warunkach nadzoru	Nie

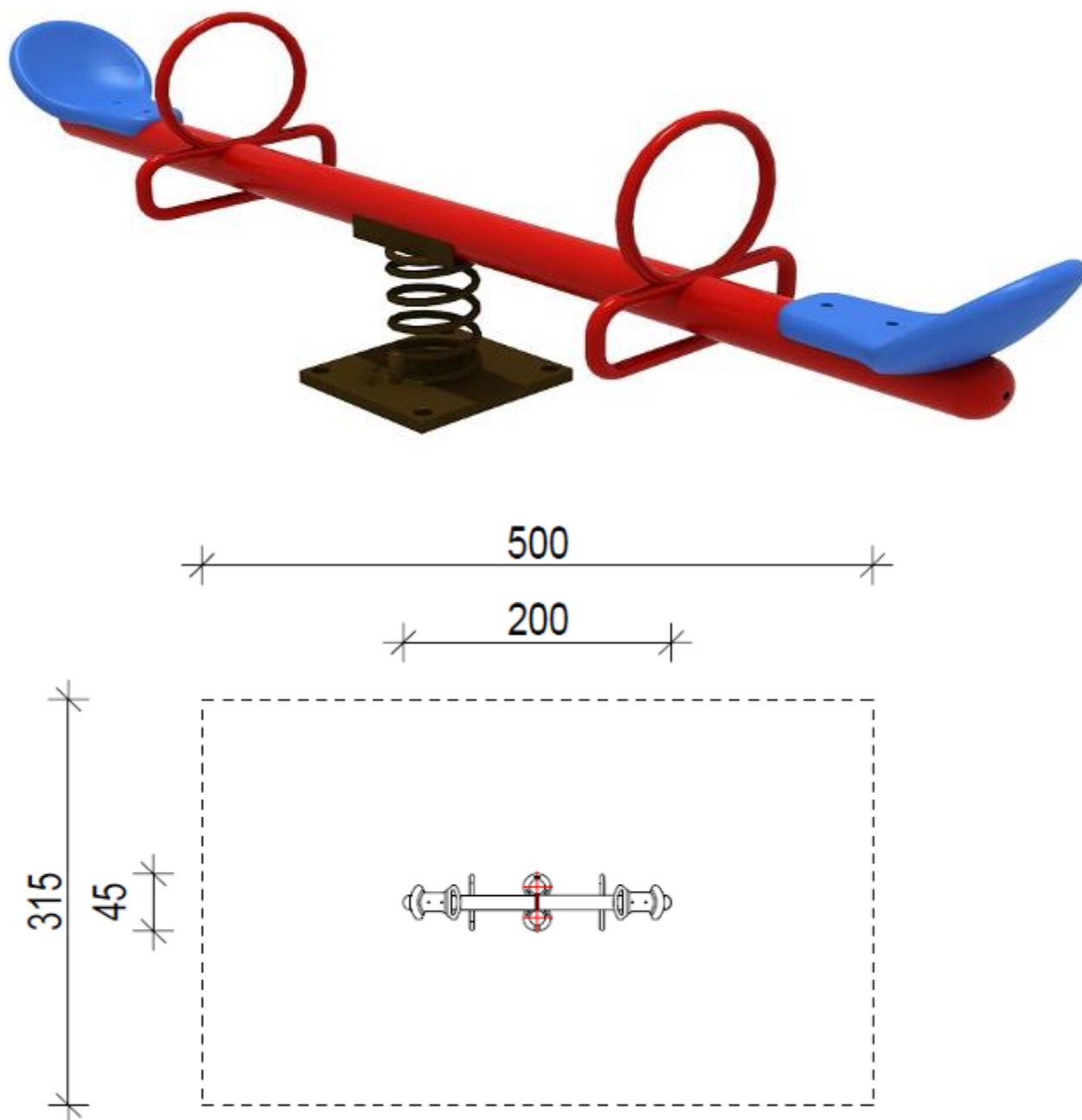
Specyfikacja materiałowa:

- podstawa do kotwienia w gruncie wykonana ze stali cynkowanej;
- urządzenie wykonywane z niskiej gęstości polietylenu stabilizowanego UV;
- sprężyna wykonana ze stali ocynkowanej i malowanej proszkowo;

Normy i certyfikaty:

- urządzenie posiada certyfikat zgodności z normą PN EN 1176 wydany przez jednostkę posiadającą akredytację PCA;
- materiały tworzywowe LDPE, z których zostało zbudowane urządzenie posiadają potwierdzenie zgodności ich składu z normą PN- EN 71-3 + A1: 2014-12 dotyczącej zawartości ftalanów i kadmu oraz migracji określonych pierwiastków wydane przez laboratorium z akredytacją PCA;

2.3.1.9 Wążka na sprężynie



Szerokość	45 cm
Długość	200 cm
Podane wymiary są oparte na pomiarach projektowych. Wymiary rzeczywiste mogą się nieznacznie różnić.	

Powierzchnia strefy bezpieczeństwa – przestrzeń minimalna	15,75 m ²
HIC	90 cm
Wymiary strefy bezpieczeństwa – przestrzeń minimalna	500 x 315 cm
Obwód strefy bezpieczeństwa	16,3 m
Docelowy wiek użytkowników	3-12 lat
Urządzenie jest przeznaczone tylko do użytku w pomieszczeniach lub w warunkach nadzoru	Nie

Specyfikacja materiałowa:

- podstawa do kotwienia w betonie mocowana do urządzenia,
- wszystkie słupy ze stali ocynkowanej śr. słupa 114 mm, ścianka 2,2 mm.
- zakończenia słupów (zatyczki) wykonywane z nylonu stabilizowanego UV – tworzywo barwione w masie,
- elementy montażowe / złączne wykonane ze stali nierdzewnej,
- elementy urządzenia z tworzywa wykonywane z niskiej gęstości polietylenu stabilizowanego UV,
- poręcze, pochwyty, inne elementy stalowe wykonywane ze stali ocynkowanej – śr. pręta 32 mm oraz 25 mm,
- sprężyna wykonana ze stali ocynkowanej i malowanej proszkowo;

Normy i certyfikaty:

- urządzenie posiada certyfikat zgodności z normą PN EN 1176 wydany przez jednostkę posiadającą akredytację PCA;
 - materiały tworzywowe LDPE, z których zostało zbudowane urządzenie posiadają potwierdzenie zgodności ich składu z normą PN- EN 71-3 + A1: 2014-12 dotyczącej zawartości ftalanów i kadmu oraz migracji określonych pierwiastków wydane przez laboratorium z akredytacją PCA;

2.3.1.10 Ławka z oparciem – 5 szt.



Długość siedziska ławki	180 cm
Długość całkowita ławki	192 cm
Szerokość ławki	66 cm
Wysokość ławki	79 cm
Szerokość siedziska	38 cm
Wysokość siedziska	42 cm
<ul style="list-style-type: none">- konstrukcja ławki wykonana z rury o przekroju 60,3- stal ocynkowana malowana proszkowo- deski ławkowe o gr. 4 cm i szerokości 8 cm- ławka jest przystosowana do montażu w podłożu- ławka musi zawierać minimum 3 listwy oparcia i siedziska	
<ul style="list-style-type: none">• montaż ławki do podłoża za pomocą kołków rozporowych	

2.3.1.11 Kosz na śmieci – 2 szt.



2.4 Modernizacja istniejących urządzeń zabawowych

Należy wykonać modernizację istniejących a zachowywanych elementów w zakresie:

- Wykonać modernizację piaskownic – konserwacja, malowanie, wymiana desek siedziska, uzupełnienie ubytków w konstrukcji betonowej;
- Wymienić linkę do wspinania i drabinkę – huśtawka
- Wykonać modernizację zadaszenia nad istniejącą piaskownicą – należy wykonać wymianę pokrycia dachowego, zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji stalowej, malowanie, wzmocnienie zakotwienia w gruncie.

2.5 Wykonanie podłoży z płyt SBR

Zaprojektowano wykonanie nawierzchni z płyt SBR pod huśtawką, wspinaczą i piramidką – powierzchnia ok. 117 m². Nawierzchnię z płyt SBR należy wykonać na podbudowie zgodnie z zaleceniami producenta systemu.



2.6 Zieleń

Na terenie będącym przedmiotem opracowania nie projektuje się zieleni.

2.7 Uzbrojenie terenu

Na terenie będącym przedmiotem opracowania nie projektuje się uzbrojenia terenu naziemnego i podziemnego.

2.8 Ochrona konserwatorska

Teren, na którym projektowane jest zadanie nie jest wpisany do rejestru zabytków i nie jest objęty ochroną konserwatora zabytków.

2.9 Eksploatacja górnicza

Teren nie jest objęty wpływami eksploatacji górniczej.

2.10 Niebezpieczeństwo pożarowe

Nie występuje.

2.11 Hałas

Nie występuje.

2.12 Skazenie powietrza

Nie występuje

2.13 Skazenie wód i gleby

Nie występuje

2.14 Strefy ochronne

Nie wymagane.

2.15 Gromadzenie i segregacja odpadów

Gromadzenie i segregacja odpadów będzie się odbywała zgodnie ze stanem obecnym na podstawie obowiązujących umów.

2.16 Inne uciążliwości

Nie występują.

2.17 Informacja o zagrożeniu dla środowiska

Projektowane zadanie nie stanowi zagrożenia dla środowiska.

3. UWAGI KOŃCOWE

- W powyższym opracowaniu nie wolno dokonywać żadnych zmian bez porozumienia i uzgodnienia z Projektantem;
- Prace wykonywa pod nadzorem osób uprawnionych i zgodnie z przepisami BHP, Prawem Budowlanym i warunkami technicznymi wykonania i odbioru robot;
- Należy każdorazowo uzgadniać z Inwestorem ostateczne lokalizacje wbudowywanych elementów;
- Przed wykonaniem montażu należy sprawdzić zachowanie wszelkich stref bezpieczeństwa urządzeń w terenie;
- Wszelkie materiały oraz systemy zastosowane w przy realizacji projektu muszą posiadać certyfikaty na znak bezpieczeństwa i wymagane atesty;
- Jeżeli w opisie podano nazwę producenta, numer katalogowy, bądź nazwę własną urządzenia oznacza to wyłącznie, że przedstawione urządzenie jest przykładem, który obowiązuje wyłącznie w zakresie materiałów, kolorystyki, wielkości i programu użytkowego. Oznacza to dowolność wyboru dostawcy pod warunkiem zachowania wymogów określonych powyżej oraz jakości produktów nie gorszej niż podany przykład.

4. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	
NAZWA	Rozbudowa i modernizacja istniejącego placu zabaw dla dzieci umiejscowionego na terenie Miejskiego Przedszkola nr 1 w Legnicy przy ul. Alei Rzeczypospolitej 128 LBO
LOKALIZACJA	Dz. nr 35/89 obręb 0024 Nowe Osiedle
INWESTOR	Gmina Legnica, pl. Słowiański 8, 59-220 Legnica
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	Biuro Obsługi Nieruchomości WENERSKI ul. Młyńska 6 67-200 Głogów
BRANŻA	Architektoniczno-Budowlana

BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO	NUMER UPRAWNIENÍ	PODPIS
ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANA – PROJEKTANT	Mgr inż. Arch. Sławomir KRAWCZYK	118/94/Lw	
ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANA – ASYSTENT	Mgr inż. Krzysztof WENERSKI		

I. Podstawa prawna

- Ustawa z dnia 7.07.1994r. Prawo Budowlane;
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r. w zakresie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia;
- Projektu budowlany

II. Zakres prac

- Prace przygotowawcze
- Roboty rozbiórkowe
- Roboty ziemne
- Prace montażowe
- Wykonanie nawierzchni

Pracownicy zatrudnieni przy pracach budowlanych podczas realizacji inwestycji powinni:

- Zostać przeszkoleni w zakresie instruktaży stanowiskowych BHP w zakresie związanym z rodzajem wykonywanych przez nich prac;
- zostać wyposażeni w Środki Ochrony Indywidualnej – takich, jak kaski ochronne, kamizelki odblaskowe, obuwie ochronne;
- Ukończyć szkolenia okresowe w zakresie BHP – wynikające z Kodeksu Pracy;
- zostać zaznajomieni z występującymi ryzykami zawodowymi przy stanowiskach pracy;
- Posiadać aktualne uprawnienia do obsługi sprzętu i urządzeń budowlanych;
- Posiadać aktualne badania lekarskie.

III. Wytyczne prowadzenia robót budowlanych

Podczas realizacji inwestycji planuje się roboty podczas których mogą wystąpić zagrożenia:

- Upadek do wykopu;
- Uszkodzenie przez maszynę budowlaną

W celu zapewnienia poziomu bezpieczeństwa Kierownik Budowy powinien:

- Wdrożyć Plan BIOZ oraz procedury BHP na placu budowy;
- Upewnić się, że prace realizowane są w sposób zapewniający bezpieczeństwo ludzi;
- Nadzorować, aby dostęp do pracy miały tylko osoby upoważnione i odpowiednio wyposażone;
- Prowadzić listę osób uczestniczących w szkoleniu BHP;
- Prowadzić kontrole placu budowy;
- Dopilnować, aby rusztowania były wznoszone zgodnie z instrukcją i przez osoby wykwalifikowane;
- Przestrzegać innych przepisów BHP;

- Wyposażyć pracowników w odpowiedni sprzęt i środki ochrony indywidualnej – kaski, okulary ochronne, obuwie ochronne, rękawice, pasy ochronne, certyfikowane elektronarzędzia.

IV. Sposób prowadzenia instruktażu i zapewnienia bezpieczeństwa pracowników

- Roboty budowlane powinny być realizowane pod nadzorem wykwalifikowanej kadry technicznej;
- Przed przystąpieniem do prac należy przeprowadzić wstępne szkolenie pracowników;
- W czasie trwania prac budowlanych należy przeprowadzać codzienny instruktaż stanowiskowy – należy omówić sposób prowadzenia robót, możliwe zagrożenia, sposoby przeciwdziałania;
- Należy zapewnić dostęp do telefonu alarmowego, wykazu numerów alarmowych, lokalizacji punktu opieki lekarskiej, policji, straży pożarnej, apteczki i gaśnic przeciwpożarowych;
- Należy przedstawić pracownikom zasady stosowania Środków Ochrony Indywidualnej;
- Instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy związane m.in. z wykonywaniem prac związanych z zagrożeniami zdrowia, obsługi maszyn i urządzeń technicznych, postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia, udzielania pierwszej pomocy powinny być udostępnione pracownikom na placu budowy;
- Należy oznakować drogi ewakuacyjne.

Dokumentację budowy należy przechowywać w biurze Kierownika Budowy zlokalizowanym na placu budowy.

Opracował

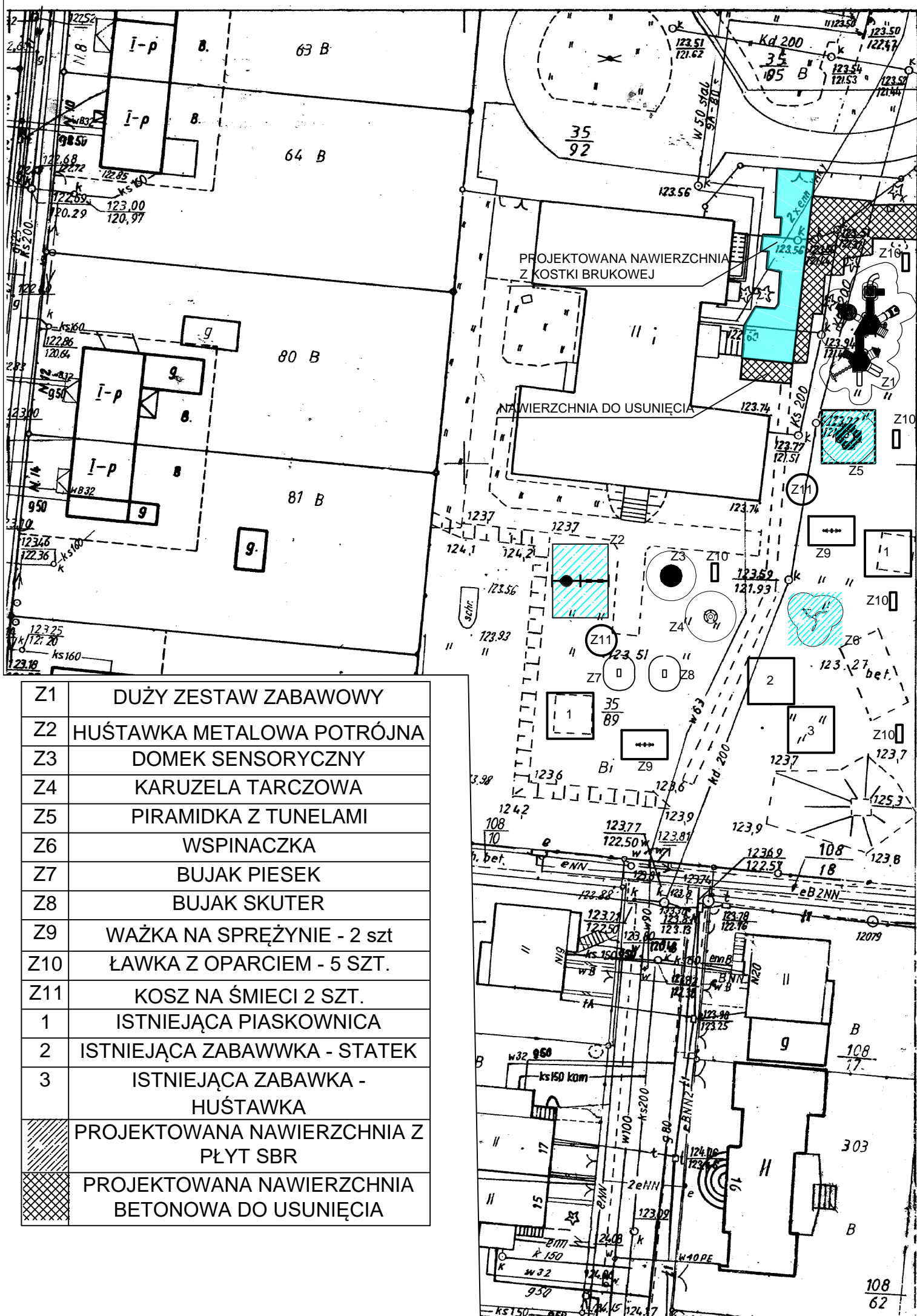
5.SPIS RYSUNKÓW

1. Rysunek zagospodarowania terenu

6.SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTOWEJ

DOKUMENTACJI

1. Projekt budowlany
2. Kosztorys Inwestorski
3. Kosztorys ofertowy
4. Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych



Z1	DUŻY ZESTAW ZABAWOWY
Z2	HUŚTAWKA METALOWA POTRÓJNA
Z3	DOMEK SENSORYCZNY
Z4	KARUZELA TARCZOWA
Z5	PIRAMIDKA Z TUNELAMI
Z6	WSPINACZKA
Z7	BUJAK PIESEK
Z8	BUJAK SKUTER
Z9	WAŻKA NA SPRĘŻYNIE - 2 szt
Z10	ŁAWKA Z OPARCIEM - 5 SZT.
Z11	KOSZ NA ŚMIECI 2 SZT.
1	ISTNIEJĄCA PIASKOWNICA
2	ISTNIEJĄCA ZABAWKA - STATEK
3	ISTNIEJĄCA ZABAWKA - HUŚTAWKA
	PROJEKTOWANA NAWIERZCHNIA Z PŁYT SBR
	PROJEKTOWANA NAWIERZCHNIA BETONOWA DO USUNIĘCIA