	<p>ŚWIAT ODKRYWCÓW EWELINA TOMICZAK Ul. Tadeusza Rejtana 21/8 64-100 Leszno NIP: 699-181-21-32 tel. 668168741 e-mail: tomewe@interia.pl</p>
---	--

DOKUMENTACJA PROJEKTOWA

Egz. 3/3

temat	Budowa sprawnościowego terenu rekreacji przy ul. Grzybowej w Lesznie w ramach rządowego programu budowy Otwartych Stref Aktywności (OSA)
kategoria obiektu budowlanego	VIII
inwestor	Miasto Leszno
adres inwestora	Ul. K. Karasia 15 64-100 Leszno
branża	Architektura krajobrazu
adres budowy	Leszno Działka nr ewid. 39.
data wykonania	Styczeń 2018

ZESPÓŁ PROJEKTOWY

branża	imię i nazwisko	Podpis
Architektura	Projektant: mgr inż. arch. Jerzy Wojciechowski upr. proj. 611/84/Lo, w specj. architektonicznej	
Architektura Krajobrazu	Autor: inż arch. krajobrazu Bartosz Głowacz	
	mgr inż arch. krajobrazu Łukasz Głowacz	

Oświadczenia projektantów

O sporządzeniu projektu budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej. Ja niżej podpisany, po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 – Prawo budowlane (Dz.U. z 2016, poz. 290), zgodnie z art. 20 ust. 4 tej ustawy oświadczam, że projekt budowlany opracowany dla Inwestora: Miasto Leszno z siedzibą w Lesznie ul. K. Karasia 15, dokumentacja projektowa na zadanie inwestycyjne pn. „Budowa sprawnościowego terenu rekreacji przy ul. Grzybowej w Lesznie w ramach rządowego programu budowy Otwartych Stref Aktywności (OSA)” działka nr 39. Obręb Leszno, sporządziłem zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej. Świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy zgodnie z art. 233 Kodeksu karnego, potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość danych zamieszczonych wyżej. Oświadczam również, że projekt jest wzajemnie skoordynowany i uzgodniony międzybranżowo.

branża	imię i nazwisko	Podpis
Architektura	Projektant: mgr inż. arch. Jerzy Wojciechowski upr. proj. 611/84/Lo, w specj. architektonicznej	
Architektura Krajobrazu	Autor: inż arch. krajobrazu Bartosz Głowacz	
	mgr inż arch. krajobrazu Łukasz Głowacz	

SPIS ZAWARTOŚCI TECZKI

CZEŚĆ OPISOWA

1. OPIS OGÓLNY;	5
1.1. DANE EWIDENCYJNE;	5
1.2. PODSTAWA OPRACOWANIA;	5
1.3. LOKALIZACJA;	5
1.4. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO;	5
1.5. PROGRAM FUNKCJONALNY, ZAKRES OPRACOWANIA;	5
1.6. STAN PRAWNY TERENU;	6
1.7. BILANS TERENU;	6
2. CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU;	6
3. OPIS SZCZEGÓŁOWYCH ELEMENTÓW;	6
3.1. WYPOSAŻENIE PROJEKTOWANEGO TERENU	6
3.1.1. OPIS PROGRAMU „OSA”	6
3.1.2. URZĄDZENIA FITNESS I ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY	7
4. ODWODNIENIE TERENU.	20
5. WPŁYW INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO;	20
6. OCHRONA P.POŻ.	21
7. INSTALACJE.	21
8. DOSTĘPNOŚĆ DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH.	21
9. INFORMACJA NA TEMAT PLANU BIOZ;	21
10. UWAGI KOŃCOWE;	21

SPIS CZĘŚCI RYSUNKOWEJ

NR RYS.	NAZWA	STRONA
1.	PLAN SYTUACYJNY SKALA 1:500	23
2.	RZUT TERENU SKALA 1:200	24

Upewnienia projektantów25

Opis techniczny do projektu budowy sprawnościowego terenu rekreacji przy ul. Grzybowej w Lesznie w ramach rządowego programu budowy Otwartych Stref Aktywności (OSA).

1. OPIS OGÓLNY;

1.1. Dane ewidencyjne;

- Inwestor: Miasto Leszno ul. K. Karasia 15, 64-100 Leszno
- Lokalizacja inwestycji: ul. Grzybowa, 64-100 Leszno.
- Nr ewidencyjny działki: DZIAŁKA NR 39. Obręb Leszno.

1.2. Podstawa opracowania;

- Zlecenie Inwestora.
- Mapa terenu w skali 1:500.
- Uzgodniona z Inwestorem koncepcja architektoniczna.
- Wizja lokalna w terenie.
- Szczegółowe wytyczne rządowego programu „OSA”.
- Norma PN-EN 1176-1 „Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie”.
- Norma PN-EN 1177 „Nawierzchnie placów zabaw amortyzujące upadki”.
- Dokumentacja fotograficzna.
- Obowiązujące normy i normatywy techniczne projektowania.

1.3. Lokalizacja;

Teren objęty opracowaniem znajduje się w miejscowości Leszno przy ul. Grzybowej w dzielnicy Grzybowo na działce nr ewid. 39. Obręb Leszno.

1.4. Opis stanu istniejącego;

Teren objęty opracowaniem jest położony w dzielnicy Grzybowo należącej do miejscowości Leszno. Teren pełni funkcję terenów zieleni rekreacyjnej. Jest to niewielki skwer zieleni wyposażony w takie elementy jak: ogrodzony plac zabaw, boisko do gry w koszykówkę, ogrodzony plac z ze stołami do gry w piłkarzyki i pingponga.

1.5. Program funkcjonalny, zakres opracowania;

Program zagospodarowania terenu objętego niniejszym opracowaniem w Lesznie obejmuje budowę sprawnościowego placu zabaw z rządowego programu budowy Otwartych Stref Aktywności (OSA).

Zakres projektu placu zabaw przy ul. grzybowej w Lesznie, w ramach rządowego programu "OSA" obejmuje opis techniczny, rysunki techniczne.

1.6. Stan prawny terenu;

Działka nr ewid. 39 obręb Leszno jest własnością Miasta Leszna. Teren nie jest objęty ochroną konserwatorską.

1.7. Bilans Terenu:

- powierzchnia biologicznie czynna – 5962 m²
- powierzchnia działek nr 39 – 6024 m²
- powierzchnia istniejących nawierzchni z kostki betonowej - 62 m²

2. CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU;

Teren objęty opracowaniem znajduje się na terenie Leszna. Przewiduje się na nim budowę obejmującą:

- budowę 6 urządzeń sprawnościowych,
- budowę urządzenia do gry w np. ziemie,
- budowę elementów małej architektury typu ławki i kosze na śmieci
- budowę zieleni,

Teren ma utrzymać dotychczasową funkcję i dodatkowo ma zwiększyć swoją funkcjonalność i atrakcyjność rekreacyjną.

Obszar oddziaływania obiektu:

Teren inwestycji znajduje się na obszarze terenu zieleni rekreacyjnej. W związku z powyższym inwestycja nie oddziałuje na działki sąsiednie. Projektowana budowa sprawnościowego placu zabaw oraz jego użytkowanie nie wpłynie na pogorszenie istniejącego stanu działek sąsiednich oraz terenów przyległych. Obszar oddziaływania przedmiotowej inwestycji zamyka się w granicach działki o nr ewidencyjnym 39, obręb Leszno.

3. OPIS SZCZEGÓŁOWYCH ELEMENTÓW;

3.1. Wyposażenie projektowanego terenu

3.1.1. Opis programu „OSA”

Projekt niniejszego sprawnościowego placu zabaw jak również dobór urządzeń placu został sporządzony zgodnie z wytycznymi MSiT w ramach rządowego programu budowy Otwartych Stref Aktywności (OSA) który zakłada:

"Sport, rekreacja i odpoczynek w każdym wieku

Otwarte Strefy Aktywności (OSA) to ogólnodostępne plenerowe miejsca sportu, rekreacji i odpoczynku, w skład których wejść: urządzenia siłowni zewnętrznej,

sprawnościowy plac zabaw dla dzieci, strefa relaksu i gier, zagospodarowanie zieleni. Strefy mają sprzyjać integracji społecznej poprzez wspólne podejmowanie aktywności fizycznej i być skierowane do różnych grup wiekowych. Obiekty zlokalizowane w bliskim sąsiedztwie, zaprojektowane z dbałością o integracyjny charakter przestrzeni, mają szansę stać się miejscem pierwszej aktywności fizycznej dla dzieci, rodzin oraz osób starszych.

Dwa warianty Otwartych Stref Aktywności

Według badań, przeprowadzonych na zlecenie MSiT, wielofunkcyjne strefy aktywności znajdują się w czołówce najbardziej pożądanych obiektów infrastruktury sportowo-rekreacyjnej. OSA to odpowiedź na to zapotrzebowanie. W ramach programu będzie można otrzymać dofinansowanie na budowę stref w dwóch wariantach:

Wariant podstawowy:

- Siłownia plenerowa
- Strefa relaksu

Szacowana wycena obiektu to 50 tys. zł

Wariant rozszerzony:

- Siłownia plenerowa
- Strefa relaksu
- Sprawnościowy plac zabaw
- Ogrodzenie terenu wraz z zagospodarowaniem zieleni

Szacunkowa wycena obiektu to 100 tys. zł

3.1.2. Urządzenia fitness i elementy małej architektury

Na projektowanym terenie przewiduje się zastosowanie następujących urządzeń:

- U1 – Urządzenie do ćwiczeń typu np. wyciskanie pionowe lub odpowiednik.



przykładowa wizualizacja urządzenia typu wyciskanie pionowe lub odpowiednik

Urządzenie przeznaczone dla osób posiadających wzrost powyżej 1,4 m. Główne zadania urządzenia to rozwój mięśni pleców, klatki piersiowej i ramion. Usprawnia funkcjonowanie układu krążeniowo-oddechowego. Urządzenie przeznaczone jest dla jednej osoby (maksymalne obciążenie 120kg).

Wymiary: (wys./szer./dł.) ~1,19 m x 0,98 m x 1,35 m

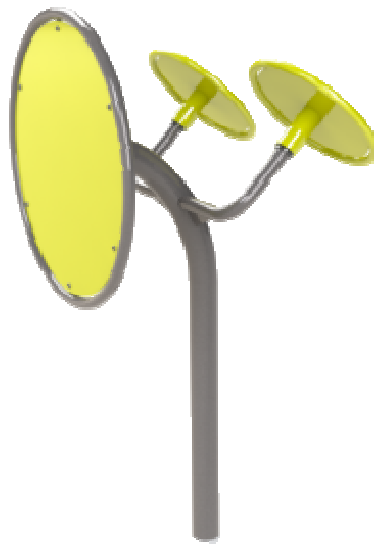
Strefa bezpieczeństwa: 4,35 m x 3,80 m

Wysokość upadku: 1 m

DANE MATERIAŁOWO KONSTRUKCYJNE:

1. Słupy konstrukcyjne urządzeń wykonane z rur stalowych Ø 89mm lub w zależności od urządzenia Ø 112mm, grubość ścianki 3,6 mm. Słupy zakończone są od dołu kołnierzem montażowym.
2. Wszystkie pozostałe elementy rurowe stalowe, gięte stanowiące konstrukcję główną urządzenia wykonane z rur stalowych Ø 60mm, grubość ścianki 3mm.
3. Wszystkie elementy gięte stanowiące uchwyty lub poręcze wykonane z rur stalowych o średnicy 43mm, grubość ścianki 3mm.
4. Kotwa montażowa umożliwiająca łatwy i szybki montaż zakończona kołnierzem mocowanym do urządzenia za pomocą śrub.
5. Siedziska i oparcia wykonane z blachy stalowej, o grubości 3mm.
6. Zakończenia otworów zaślepienie na stałe elementami ze stali.

7. Połączenia ruchome wykonane za pomocą łożysk tocznych.
 8. Rolki wykonane z aluminium
 9. Montaż z zastosowaniem śrub nierdzewnych
 10. Technologia zabezpieczenia stali przed wpływami czynników atmosferycznych poprzez śrutowanie, fosforanowanie żelazowe, podkład proszkowy epoksydowy o podwyższonej zawartości cynku oraz lakier proszkowy nawierzchniowy poliestrowy.
 11. Urządzenia wykonane zgodnie z normą PN-EN 16630:2015 potwierdzone aktualnym certyfikatem wydanym przez akredytowaną jednostkę.
 12. Urządzenia montowane na stałe w gruncie – wymagana powierzchnia: beton, kamień, piasek, darń, głębokość posadowienia: 300 mm
- U2 – Urządzenie do ćwiczeń typu np. koła Tai chi lub odpowiednik.



przykładowa wizualizacja urządzenia typu koła Tai chi lub odpowiednik

Urządzenie przeznaczone dla osób posiadających wzrost powyżej 1,4 m. Główne zadania urządzenia to wzmocnienie mięśni ramion oraz barków. Usprawnia ruchomość stawów. Urządzenie przeznaczone jest dla dwóch osób (maksymalne obciążenie 120kg).

Wymiary: (wys./szer./dł.) ~1,71 m x 0,80 m x 1,05 m

Strefa bezpieczeństwa: 4,05 m x 3,80 m

DANE MATERIAŁOWO KONSTRUKCYJNE:

1. Słupy konstrukcyjne urządzeń wykonane z rur stalowych Ø 89mm lub w zależności od urządzenia Ø 112mm, grubość ścianki 3,6 mm. Słupy zakończone są od dołu kołnierzem montażowym.
 2. Wszystkie pozostałe elementy rurowe stalowe, gięte stanowiące konstrukcję główną urządzenia wykonane z rur stalowych Ø 60mm, grubość ścianki 3mm.
 3. Wszystkie elementy gięte stanowiące uchwyty lub poręcze wykonane z rur stalowych o średnicy 43mm, grubość ścianki 3mm.
 4. Kotwa montażowa umożliwiająca łatwy i szybki montaż zakończona kołnierzem mocowanym do urządzenia za pomocą śrub.
 5. Siedziska i oparcia wykonane z blachy stalowej, o grubości 3mm.
 6. Zakończenia otworów zaślepienie na stałe elementami ze stali.
 7. Połączenia ruchome wykonane za pomocą łożysk tocznych.
 8. Rolki wykonane z aluminium
 9. Montaż z zastosowaniem śrub nierdzewnych
 10. Technologia zabezpieczenia stali przed wpływami czynników atmosferycznych poprzez śrutowanie, fosforanowanie żelazowe, podkład proszkowy epoksydowy o podwyższonej zawartości cynku oraz lakier proszkowy nawierzchniowy poliestrowy.
 11. Urządzenia wykonane zgodnie z normą PN-EN 16630:2015 potwierdzone aktualnym certyfikatem wydanym przez akredytowaną jednostkę.
 12. Urządzenia montowane na stałe w gruncie – wymagana powierzchnia: beton, kamień, piasek, darń, głębokość posadowienia: 300 mm
- U3 – Urządzenie do ćwiczeń typu np. orbitek.



przykładowa wizualizacja urządzenia typu orbitek lub odpowiednik

Urządzenie przeznaczone dla osób posiadających wzrost powyżej 1,4m. Urządzenie ma na celu rozwój mięśni nóg, bioder, dolnej części pleców oraz brzucha. Usprawnia funkcjonowanie układu krążeniowo-oddechowego oraz koordynację ruchową. Urządzenie przeznaczone jest dla jednej osoby (maksymalne obciążenie 120 kg).

Wymiary: (wys./szer./dł.) ~1,41 m x 0,52 m x 1,03 m

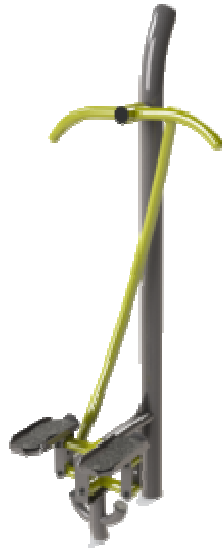
Strefa bezpieczeństwa: 4,03 m x 3,52 m

Wysokość upadku: 1 m

DANE MATERIAŁOWO KONSTRUKCYJNE:

1. Słupy konstrukcyjne urządzeń wykonane z rur stalowych Ø 89mm lub w zależności od urządzenia Ø 112mm, grubość ścianki 3,6 mm. Słupy zakończone są od dołu kołnierzem montażowym.
2. Wszystkie pozostałe elementy rurowe stalowe, gięte stanowiące konstrukcję główną urządzenia wykonane z rur stalowych Ø 60mm, grubość ścianki 3mm.
3. Wszystkie elementy gięte stanowiące uchwyty lub poręcze wykonane z rur stalowych o średnicy 43mm, grubość ścianki 3mm.
4. Kotwa montażowa umożliwiająca łatwy i szybki montaż zakończona kołnierzem mocowanym do urządzenia za pomocą śrub.

5. Siedziska i oparcia wykonane z blachy stalowej, o grubości 3mm.
 6. Zakończenia otworów zaślepienie na stałe elementami ze stali.
 7. Połączenia ruchome wykonane za pomocą łożysk tocznych.
 8. Rolki wykonane z aluminium
 9. Montaż z zastosowaniem śrub nierdzewnych
 10. Technologia zabezpieczenia stali przed wpływami czynników atmosferycznych poprzez śrutowanie, fosforanowanie żelazowe, podkład proszkowy epoksydowy o podwyższonej zawartości cynku oraz lakier proszkowy nawierzchniowy poliestrowy.
 11. Urządzenia wykonane zgodnie z normą PN-EN 16630:2015 potwierdzone aktualnym certyfikatem wydanym przez akredytowaną jednostkę.
 12. Urządzenia montowane na stałe w gruncie – wymagana powierzchnia: beton, kamień, piasek, darń, głębokość posadowienia: 300 mm
- U4 – Urządzenie do ćwiczeń typu np. stepper lub odpowiednik.



przykładowa wizualizacja urządzenia typu stepper lub odpowiednik

Urządzenie przeznaczone dla osób posiadających wzrost powyżej 1,4m. Urządzenie ma na celu wzmocnienie mięśni ud, łydek, pośladków oraz ramion oraz koordynację ruchową. Przyczynia się do spalania tkanki tłuszczowej. Urządzenie przeznaczone jest dla jednej osoby (maksymalne obciążenie 120 kg).

Wymiary: (wys./szer./dł.) ~2,07 m x 0,66 m x 1,15m

Strefa bezpieczeństwa: 4,15 m x 3,67 m

Wysokość upadku: 2 m

DANE MATERIAŁOWO KONSTRUKCYJNE:

1. Słupy konstrukcyjne urządzeń wykonane z rur stalowych Ø 89mm lub w zależności od urządzenia Ø 112mm, grubość ścianki 3,6 mm. Słupy zakończone są od dołu kołnierzem montażowym.
 2. Wszystkie pozostałe elementy rurowe stalowe, gięte stanowiące konstrukcję główną urządzenia wykonane z rur stalowych Ø 60mm, grubość ścianki 3mm.
 3. Wszystkie elementy gięte stanowiące uchwyty lub poręcze wykonane z rur stalowych o średnicy 43mm, grubość ścianki 3mm.
 4. Kotwa montażowa umożliwiająca łatwy i szybki montaż zakończona kołnierzem mocowanym do urządzenia za pomocą śrub.
 5. Siedziska i oparcia wykonane z blachy stalowej, o grubości 3mm.
 6. Zakończenia otworów zaślepienie na stałe elementami ze stali.
 7. Połączenia ruchome wykonane za pomocą łożysk tocznych.
 8. Rolki wykonane z aluminium
 9. Montaż z zastosowaniem śrub nierdzewnych
 10. Technologia zabezpieczenia stali przed wpływami czynników atmosferycznych poprzez śrutowanie, fosforanowanie żelazowe, podkład proszkowy epoksydowy o podwyższonej zawartości cynku oraz lakier proszkowy nawierzchniowy poliestrowy.
 11. Urządzenia wykonane zgodnie z normą PN-EN 16630:2015 potwierdzone aktualnym certyfikatem wydanym przez akredytowaną jednostkę.
 12. Urządzenia montowane na stałe w gruncie – wymagana powierzchnia: beton, kamień, piasek, darń, głębokość posadowienia: 300 mm
- U5 – Urządzenie do ćwiczeń typu np. rower lub odpowiednik.



przykładowa wizualizacja urządzenia typu rower lub odpowiednik

Urządzenie przeznaczone dla osób posiadających wzrost powyżej 1,4m. Urządzenie ma na celu wzmocnienie zarówno mięśnie nóg, jak i ramion, klatki piersiowej oraz brzucha. Usprawnia funkcjonowanie układu krążeniowo-oddechowego. Urządzenie przeznaczone jest dla jednej osoby (maksymalne obciążenie 120 kg).

Wymiary: (wys./szer./dł.) ~1,49 m x 0,71 m x 1,02 m

Strefa bezpieczeństwa: 4,02 m x 3,71 m

Wysokość upadku: 1 m

DANE MATERIAŁOWO KONSTRUKCYJNE:

1. Słupy konstrukcyjne urządzeń wykonane z rur stalowych Ø 89mm lub w zależności od urządzenia Ø 112mm, grubość ścianki 3,6 mm. Słupy zakończone są od dołu kołnierzem montażowym.
2. Wszystkie pozostałe elementy rurowe stalowe, gięte stanowiące konstrukcję główną urządzenia wykonane z rur stalowych Ø 60mm, grubość ścianki 3mm.
3. Wszystkie elementy gięte stanowiące uchwyty lub poręcze wykonane z rur stalowych o średnicy 43mm, grubość ścianki 3mm.
4. Kotwa montażowa umożliwiająca łatwy i szybki montaż zakończona kołnierzem mocowanym do urządzenia za pomocą śrub.
5. Siedziska i oparcia wykonane z blachy stalowej, o grubości 3mm.

6. Zakończenia otworów zaślepienie na stałe elementami ze stali.
 7. Połączenia ruchome wykonane za pomocą łożysk tocznych.
 8. Rolki wykonane z aluminium
 9. Montaż z zastosowaniem śrub nierdzewnych
 10. Technologia zabezpieczenia stali przed wpływami czynników atmosferycznych poprzez śrutowanie, fosforanowanie żelazowe, podkład proszkowy epoksydowy o podwyższonej zawartości cynku oraz lakier proszkowy nawierzchniowy poliestrowy.
 11. Urządzenia wykonane zgodnie z normą PN-EN 16630:2015 potwierdzone aktualnym certyfikatem wydanym przez akredytowaną jednostkę.
 12. Urządzenia montowane na stałe w gruncie – wymagana powierzchnia: beton, kamień, piasek, darni, głębokość posadowienia: 300 mm
- U6 – Urządzenie do ćwiczeń typu np. biegacz.



przykładowa wizualizacja urządzenia typu biegacz lub odpowiednik

Urządzenie przeznaczone dla osób posiadających wzrost powyżej 1,4m. Urządzenie ma na celu Rozwój mięśnie nóg i bioder, jak również wysmukla talię i mięśnie brzucha. Usprawnia funkcjonowanie układu krążeniowo-oddechowego oraz koordynację ruchową. Urządzenie przeznaczone jest dla jednej osoby (maksymalne obciążenie 120 kg).

Wymiary: (wys./szer./dł.) ~1,40 m x 0,50 m x 1,01 m

Strefa bezpieczeństwa: 4,02 m x 3,71 m

Wysokość upadku: 1 m

DANE MATERIAŁOWO KONSTRUKCYJNE:

1. Słupy konstrukcyjne urządzeń wykonane z rur stalowych Ø 89mm lub w zależności od urządzenia Ø 112mm, grubość ścianki 3,6 mm. Słupy zakończone są od dołu kołnierzem montażowym.
2. Wszystkie pozostałe elementy rurowe stalowe, gięte stanowiące konstrukcję główną urządzenia wykonane z rur stalowych Ø 60mm, grubość ścianki 3mm.
3. Wszystkie elementy gięte stanowiące uchwyty lub poręcze wykonane z rur stalowych o średnicy 43mm, grubość ścianki 3mm.
4. Kotwa montażowa umożliwiająca łatwy i szybki montaż zakończona kołnierzem mocowanym do urządzenia za pomocą śrub.
5. Siedziska i oparcia wykonane z blachy stalowej, o grubości 3mm.
6. Zakończenia otworów zaślepienie na stałe elementami ze stali.
7. Połączenia ruchome wykonane za pomocą łożysk tocznych.
8. Rolki wykonane z aluminium
9. Montaż z zastosowaniem śrub nierdzewnych
10. Technologia zabezpieczenia stali przed wpływami czynników atmosferycznych poprzez śrutowanie, fosforanowanie żelazowe, podkład proszkowy epoksydowy o podwyższonej zawartości cynku oraz lakier proszkowy nawierzchniowy poliestrowy.
11. Urządzenia wykonane zgodnie z normą PN-EN 16630:2015 potwierdzone aktualnym certyfikatem wydanym przez akredytowaną jednostkę.
12. Urządzenia montowane na stałe w gruncie – wymagana powierzchnia: beton, kamień, piasek, darń, głębokość posadowienia: 300 mm

- U17 – Urządzenie typu np. stół do gry w szachy i chińczyka lub odpowiednik.



przykładowa wizualizacja urządzenia typu stół do gry w szachy lub odpowiednik

Na projektowanym terenie przewiduje się montaż dwóch stołów do gier planszowych. Jeden wyposażony w plansze do gry w szach a drugi w planszę do gry w chińczyka. Do każdego ze stołów należy zamontować po 4 siedziska.

Wymiary: (wys./szer./dł.) ~0,60 m x 1,52 m x 1,52 m

Strefa bezpieczeństwa 4,52 m x 4,52 m

Materiały:

FUNDAMENTY: beton klasy C12/15

ELEMENTY STALOWE: stal ocynkowana, malowana proszkowo

ZAŚLEPKI: tworzywo sztuczne

BLAT: tworzywo sztuczne

SIEDZISKA: tworzywo sztuczne

- U8 – Ławka.



przykładowe zdjęcie ławki lub odpowiednik

Na projektowanym terenie przewidziano montaż 4 ławek - ich rozmieszczenie przedstawiono na planie sytuacyjnym.

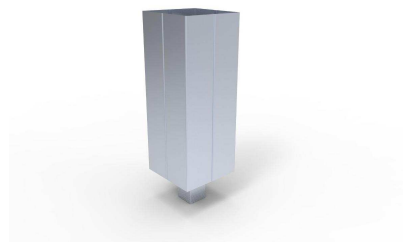
Wymiary: (wys./szer./dł.) ~0,82 m x 0,70 m x 1,80 m

DANE MATERIAŁOWO KONSTRUKCYJNE:

1. KONSTRUKCJA: konstrukcja stalowa połączona z drewnianymi deskami za pomocą śrub ze stali nierdzewnej
2. POWŁOKA: stalowa konstrukcja pokryta warstwą cynku oraz malowana proszkowo
3. RAMA NOŚNA: dwie boczne płyty spawane ze stalowych rur 40 x 40 mm i 20 x 20 mm z kwadratowym profilem i wypaleniem blachy stalowej o grubości 5 mm
4. SIEDZISKO: 3 deski wykonane z masywnego drewna o przekroju prostokątnym (110 x 33 mm) o długości 1718 mm
5. OPARCIE: 2 deski wykonane z masywnego drewna o przekroju prostokątnym (110 x 33 mm) o długości 1800 mm
6. KOTWIENIE: kotwienie pod nawierzchnią do betonowego fundamentu przy użyciu prętów gwintowanych M8

Montaż ławki według szczegółowych wytycznych producenta. Kolorystykę ławki należy uzgodnić na etapie wykonawstwa.

- U9 – kosz na śmieci.



przykładowe zdjęcie kosz na śmieci lub odpowiednik

Na projektowanym terenie przewidziano montaż 1 kosza na śmieci - jego rozmieszczenie przedstawiono na planie sytuacyjnym.

Wymiary: (wys./szer./dł.) ~0,9 m x 0,3 m x 0,3 m
pojemność:

45l

DANE MATERIAŁOWO KONSTRUKCYJNE:

1. ELEMENTY STALOWE: stal cynkowana i lakierowana proszkowo według palet kolorów RAL
2. KOTWIENIE: kotwienie pod nawierzchnią do betonowego fundamentu

Montaż kosza na śmieci według szczegółowych wytycznych producenta. Kolorystykę kosza należy uzgodnić na etapie wykonawstwa.

- U10 – Urządzenie informacyjne typu np. tablica z regulaminem lub odpowiednik.



przykładowa wizualizacja urządzenia typu tablica z regulaminem lub odpowiednik

Wymiary: (wys./szer./dł.) ~2,01 m x 0,09 m x 0,56 m

Materiały:

FUNDAMENTY: beton klasy C12/15

NOGA KONSTRUKCYJNA: profil zamknięty stalowy ocynkowany

TABLICA: spieniona płyta PCV

ZAŚLEPKI: tworzywo sztuczne

Przy montażu urządzeń szczególną uwagę należy zwrócić na strefy bezpieczeństwa zgodnie z normą PN-EN 1176-1 „Wypożyczenie placów zabaw i nawierzchnie” pkt. 4.2.8.2. Zgodnie z powyższym strefy te w żadnym stopniu nie mogą się pokrywać.

UWAGA:

Wszystkie urządzenia należy posadowić na fundamentach betonowych (montaż wg szczegółowych zaleceń producenta, zgodnie z certyfikatami bezpieczeństwa). Na etapie wykonawstwa należy uzgodnić z inwestorem oraz z autorem opracowania kolorystykę poszczególnych elementów projektowanych urządzeń.

Urządzenia muszą spełniać wymagania norm bezpieczeństwa w zakresie:

- wyposażenia placów zabaw (grupa norm PN-EN 1176),
- nawierzchni placów zabaw amortyzującej upadki (PN-EN 1177).

Bezpieczeństwo zastosowanych urządzeń należy potwierdzić stosownymi atestami i certyfikatami:

Certyfikat uprawniający do znakowania wyrobu znakiem bezpieczeństwa – dokument potwierdzający, że wyrób używany zgodnie z zasadami podanymi przez producenta, nie stanowi zagrożenia dla życia i zdrowia użytkownika. Wyrób oznakowany nie stanowi również zagrożenia dla mienia i środowiska.

Certyfikat zgodności - dokument potwierdzający spełnienie przez badany wzór wyrobu wymaga normy PN-EN.

Podstawy prawne dotyczące badań i certyfikacji placów zabaw

- Ustawa z dnia 12 grudnia 2003 r. o ogólnym bezpieczeństwie produktów (Dz.U.Nr 229 z 2003, poz. 2275, z późniejszymi zmianami).
- Przepisy niniejszej ustawy wdrażają postanowienia dyrektywy 2001/95/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z 3-12-2001 r. w sprawie ogólnego bezpieczeństwa produktów (Dz.U. WE Nr L 11/4).

Wykonawca jest zobowiązany do naprawy i przywrócenia stanu pierwotnego terenu biologicznie czynnego zniszczonego podczas wykonywania prac budowlanych.

4. ODWODNIENIE TERENU.

Odwodnienie projektowanego terenu odbywać się będzie powierzchniowo, poprzez nadanie poprzecznych spadków nawierzchni, pozwalających na odprowadzenie wód opadowych na teren biologicznie czynny.

5. WPŁYW INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO;

W rozumieniu przepisów Prawa ochrony środowiska i rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004r. w sprawie określenia rodzaju przedsięwzięć

mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzania raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz. U. z 2004r. Nr 257, poz. 2573 z późn. zm.), planowana inwestycja nie jest zaliczana do przedsięwzięć, które oddziałują negatywnie na środowisko dlatego nie wymaga uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

6. OCHRONA P.POŻ.

Wszystkie materiały użyte w projekcie muszą być niepalne lub trudno zapalne oraz posiadać obowiązujące świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie.

7. INSTALACJE.

Nie przewiduje się wprowadzania żadnych instalacji.

8. DOSTĘPNOŚĆ DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH.

Ze względu na niewielkie różnice w wysokościach, teren będzie łatwo dostępny dla osób niepełnosprawnych.

9. INFORMACJA NA TEMAT PLANU BIOZ;

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 27.08.2002r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzaju robót budowlanych stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia (Dziennik Urzędowy nr 151 poz. 1256), nie ma konieczności opracowania planu BiOZ.

10. UWAGI KOŃCOWE;

- wszystkie zastosowane materiały i urządzenia powinny posiadać aktualne atesty, certyfikaty i dopuszczenia do stosowania, a ich montaż i eksploatacja winna być zgodna z wytycznymi producenta,
- należy spełnić wymagania podstawowe określone w art. 5 Ustawy Prawo budowlane (pomocne w tym zakresie są polskie normy, a szczególności: PNEN 1176-2:2001/A1 Wyposażenie placów zabaw. Część 2: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań huśtawek., PN-EN 1176-7 Wyposażenie placów zabaw, wytyczne instalowania, sprawdzania, konserwacji i eksploatacji, które szczegółowo określają wymagania stawiane urządzeniom placów zabaw i sposobu ich montażu),
- prace budowlane wykonać zgodnie z „Warunkami wykonywania i odbioru robót budowlano- montażowych” oraz Polskimi Normami aktualnie obowiązującymi
- po zakończeniu robót budowlanych należy uporządkować teren budowy.

- wykonawca jest zobowiązany w razie potrzeby przedstawić projekty wykonawcze projektowanego terenu. Projekt budowlany jest wytyczną do projektów wykonawczych.
- Wszystkie modyfikacje dotyczące projektu zagospodarowania terenu sprawnościowego placu zabaw należy uzgodnić z projektantem (autorem projektu) i uzyskać jego pisemną zgodę.

O p r a c o w a ł:

MGR INŻ. ARCH. JERZY WOJCIECHOWSKI
upr. projekt. arch. nr ewid. 611/84/Lo