	<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. Unii Europejskiej 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. 27/27.
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. Unii Europejskiej w Lesznie w ramach rządowego programu budowy Otwartych Stref Aktywności (OSA)” działka nr 27/27. 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 ZAGOSPODAROWANIA TERENU;	6
3.1. NAWIERZCHNIA NA PALCU ZABAW.	6
3.2. WYPOSAŻENIE PLACU ZABAW	7
3.2.1.OPIS PROGRAMU „OSA”	7
3.2.2.URZĄDZENIA PLACU ZABAW	8
4.ODWODNIENIE TERENU.	24
5. WPŁYW INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO;	25
6. OCHRONA P.POŻ.	25
7. INSTALACJE.	25
8. DOSTĘPNOŚĆ DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH.	25
9. INFORMACJA NA TEMAT PLANU BIOZ;	25
10. UWAGI KOŃCOWE;	25

SPIS CZĘŚCI RYSUNKOWEJ

NR RYS.	NAZWA	STRONA
1.	PLAN SYTUACYJNY SKALA 1:500	27
2.	RZUT TERENU SKALA 1:200	28

Uprawnienia projektantów29

Opis techniczny do projektu budowy sprawnościowego placu zabaw przy ul. Unii Europejskiej w Lesznie w ramach rządowego programu budowy Otwartych Stref Aktywności (OSA).

1. OPIS OGÓLNY;

1.1. Dane ewidencyjne;

- Inwestor: Miasto Leszno
- Lokalizacja inwestycji: ul. Unii Europejskiej, 64-100 Leszno.
- Nr ewidencyjny działki: DZIAŁKA NR 27/27. 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 „Wypożyczenie 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 w gminie Leszno we wschodniej części miejscowości na działce nr ewid. 27/27. Obręb Leszno.

1.4. Opis stanu istniejącego;

Teren objęty opracowaniem jest położony we wschodniej części Leszna. Na terenie znajduje się teren biologicznie czynny na którym występuje istniejący drzewostan oraz zieleń niska krzewy. Teren przeznaczony pod opisywaną inwestycję jest terenem płaskim. Obszar ten pełni funkcję terenów zieleni rekreacyjnej.

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. Unii Europejskiej w Lesznie, w ramach rządowego programu "OSA" obejmuje opis techniczny, rysunki techniczne.

1.6. Stan prawny terenu;

Działka nr ewid. 27/27, obręb Leszno jest własnością Miasta Leszno. Teren nie jest prawnie chroniony oraz nie jest objęty ochroną konserwatorską.

1.7. Bilans Terenu:

- powierzchnia projektowanych nawierzchni z piasku – 271 m²
- powierzchnia trawników – 275 m²
- powierzchnia działek nr 27/27 – 25346 m²
- powierzchnia zajęta pod inwestycje - 546 m²

2. CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU;

Teren objęty opracowaniem znajduje się na terenie Leszna. Przewiduje się na nim budowę sprawnościowego placu zabaw przy ul. Unii Europejskiej obejmującą:

- budowę nawierzchni bezpiecznych pod urządzenia sprawnościowego placu zabaw,
- budowę urządzeń sprawnościowego placu zabaw,
- budowę elementów małej architektury,
- budowę terenów zielonych,

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 27/27, obręb Leszno.

3. OPIS SZCZEGÓŁOWYCH ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA TERENU;

3.1. Nawierzchnia na placu zabaw.

Zestawienie powierzchni:

- nawierzchnie z piasku - 339,5 m²
- nawierzchnia z trawy 1038,5 m²

Nawierzchnie z piasku: projektuje się nawierzchnię z piasku zajmowaną przez część urządzeń zabawowych wraz ze strefą bezpieczeństwa do każdego z nich. Grubość nawierzchni wynosi 50 cm w celu zabezpieczenia ewentualnych upadków.

Pod warstwą piasku należy ułożyć geowłókninę na warstwie zagęszczonego żwiru. Piasek na nawierzchnię stosować o wielkości ziaren 0,2–2,5mm, której głównym składnikiem jest kwarc. Skała taka musi być myta przesiewana i

sortowana a piasek z niej uzyskany musi posiadać atest Państwowego Zakładu Higieny PZH i być przeznaczony do stosowania na dane nawierzchnie i zgodny z normą PN-EN 1177 i 1176.

Nawierzchnie trawiaste: w przypadku zakładania trawników z siewu, można zastosować gotowe mieszanki trawników sportowych i rekreacyjnych. W przypadku zakładania trawników z darni, należy zamówić lub dobrać trawniki o wysokiej odporności na ruch rekreacyjny.

Projekt zagospodarowania terenu zielenią zakłada założenie trawników dywanowych przy uprawie ręcznej. Na wykonanie trawników przewiduje się zastosowanie mieszanki gazonowej nasion traw wysianych w ilości 40g/m². Zakładanie trawników należy wykonać zgodnie z zasadami sztuki ogrodowej.

3.2. Wyposażenie Placu zabaw

3.2.1. 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 wejdą: 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 pożądanых 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

3.2.2. Urządzenia placu zabaw

Na projektowanym sprawnościowym placu zabaw przewiduje się zastosowanie następujących urządzeń:

- U1 – Urządzenie typu zestaw dron kosmiczny lub odpowiednik.



przykładowa wizualizacja urządzenia typu zestaw dron kosmiczny lub odpowiednik

Wymiary: (wys./szer./dł.) ~2,77 m x 2,18 m x 8,65 m

Strefa bezpieczeństwa: 12,10 m x 5,18 m

Wysokość upadku: 2,20 m

- zestaw posiada następujące funkcje:

- Barierka z aplikacjami - 3 sztuk
- Drabinka pionowa dwuszczeblowa - 4 sztuk
- Drabinka pionowa jednoszczeblowa - 3 sztuk
- Drabinka pionowa trzyszczeblowa - 2 sztuk

- Rura strażacka z drabinką - 1 sztuk
- Ścianka wspinaczkowa z pleksi, wys. 190 cm - 1 sztuk
- Tunel linowy ukośny - 1 sztuk
- Wieża bez dachu pojedyncza, podest wys. 100 cm - 2 sztuk
- Wieża bez dachu pojedyncza, podest wys. 120 cm - 1 sztuk
- Wieża bez dachu pojedyncza, podest wys. 150 cm - 3 sztuk
- Wieża bez dachu pojedyncza, podest wys. 190 cm - 1 sztuk
- Wieża bez dachu pojedyncza, podest wys. 30 cm - 1 sztuk
- Wieża bez dachu pojedyncza, podest wys. 60 cm - 3 sztuk
- Zjeżdżalnia wys. 150 cm - 1 sztuk

Materiały:

ELEMENTY POŁACIOWE: płyty HDPE

ELEMENTY STALOWE: stal cynkowana cynkoprimem, malowana proszkowo

FUNDAMENTY: beton klasy min. C12/15

KOTWY: stal ocynkowana kąpielowo

LINY: polipropylenowe, wieloopłotowe o grubości min. 16 mm, z rdzeniem stalowym, niepalne połączone ze sobą poprzez plastikowe łączniki

NOGI KONSTRUKCYJNE: profile stalowe ocynkowane cynkoprimem, malowane proszkowo

PODESTY: konstrukcja samonośna, powlekana materiałem antypoślizgowym

ŚCIANKA WSPINACZKOWA: konstrukcja nośna z tworzywa sztucznego, uchwyty alpinistyczne z tworzywa opartego na żywicach

ZAŚLEPKI: tworzywo sztuczne

ZJEŹDŻALNIA: boki z płyty HDPE, ślizg z blachy nierdzewnej

- U2 – Urządzenie typu Ważka Miejska lub odpowiednik.



przykładowa wizualizacja urządzenia typu Ważka Miejska lub odpowiednik

Wymiary: (wys./szer./dł.) ~1,40 m x 2,40 m x 0,60 m

Strefa bezpieczeństwa: 5,40 m x 3,60 m

Wysokość upadku: 0,75 m

Materiały:

KONSTRUKCJA NOŚNA: rury stalowe o śr. 88,9mm, połączone płytą ze stali o gr. 6mm, ocynkowane kąpielowo, malowane proszkowo.

ELEMENTY RUCHOME: stalowe o śr. 48,3mm, połączone płytą ze stali o gr. 6mm, wzmocnienia z blachy stalowej o gr. 6mm, zamocowane na sprężynach zgodnych z PN-EN 1176-1:2009

SIEDZISKO: tworzywo sztuczne HDPE o gr. 15mm, o powierzchni antypoślizgowej, osadzone na podstawie z blachy stalowej o gr. 8mm

ZAŚLEPKI: dwuczęściowe, anty dewastacyjne, wykonane z tworzywa sztucznego

FUNDAMENTY: beton klasy min. C12/15, wylewany na mokro.

- U3 – urządzenie typu Huśtawka bocianie gniazdo lub odpowiednik.



przykładowa wizualizacja urządzenia typu huśtawka bocianie gniazdo lub odpowiednik

Wymiary: (wys./szer./dł.) ~2,43 m x 1,92 m x 3,50 m

Strefa bezpieczeństwa: 3,50 m x 7,40 m

Wysokość upadku: 1,25 m

Materiały:

NOGI KONSTRUKCYJNE: profile stalowe ocynkowane kąpielowo, malowana proszkowo.

ELEMENTY STALOWE: stal ocynkowana kąpielowo, malowana proszkowo

SIEDZISKA: wykonane z lin polipropylenowych na oplocie stalowym

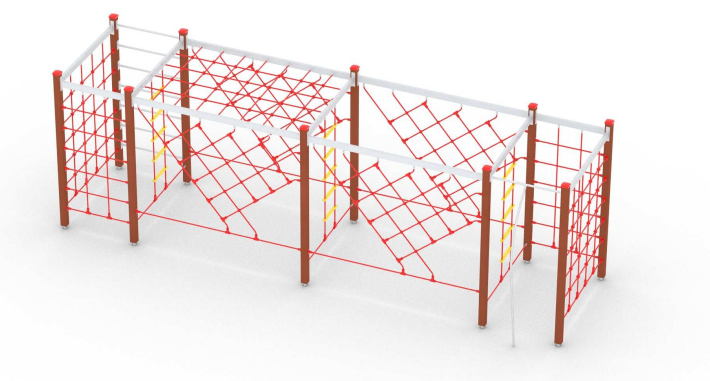
APLIKACJE: płyty HDPE

ŁAŃCUCH: kalibrowany, nierdzewny, zamocowany na tulejach samosmarujących bezobsługowych

ZAŚLEPKI: tworzywo sztuczne

FUNDAMENTY: beton klasy min. C12/15

- U4 – urządzenie typu Linowy zestaw sprawnościowy lub odpowiednik.



przykładowe zdjęcie Linowego zestawu sprawnościowego lub odpowiednik

Wymiary: (wys./szer./dł.) ~2.30 m x 2,07 m x 6,82 m

Strefa bezpieczeństwa: 10,72 m x 5,97 m

Wysokość upadku: 2,20 m

- zestaw posiada następujące funkcje:

▪ Drabinka linowa	3 szt.
▪ Drabinka pionowa	1 szt.
▪ Przeplotnia pionowa z lin szeroka	2 szt.
▪ Przeplotnia pionowa z lin wąska	2 szt.
▪ Przeplotnia pionowa z lin ukośnych	4 szt.
▪ Rura strażacka	1 szt.

Materiały:

NOGI KONSTRUKCYJNE: drewnoklejone warstwowo, malowane lakierobejcą na kolor ciemny orzech

KOTWY: stal ocynkowana kąpielowo

SZCZEBLE DRABINKI LINOWEJ: tworzywo sztuczne

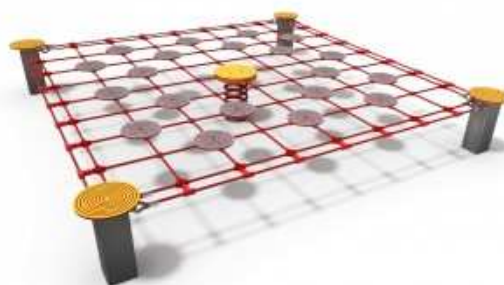
ELEMENTY STALOWE: stal ocynkowana kąpielowo, malowana proszkowo

LINY: polipropylenowe na oplocie stalowym połączone ze sobą poprzez plastikowe łączniki,

ZAŚLEPKI: tworzywo sztuczne

FUNDAMENTY: beton klasy min. C12/15

- U5 – Urządzenie typu np. platforma balansowa do gry np. w ziemię lub odpowiednik.



przykładowa wizualizacja urządzenia typu platforma balansowa do gry np. w ziemię lub odpowiednik

Na projektowanym terenie przewiduje się montaż platformy balsowej służącej do gier typu ziemia. Platforma dzięki oryginalnej konstrukcji pozwala na kreatywną zabawę w różne gry. Urządzenie jest przeznaczone jest dla użytkowników w każdym wieku.

Wymiary całość: (wys./szer./dł.) ~0,45 m x 3,11 m x 3,11 m

Strefa bezpieczeństwa: 5,85 m x 5,85 m

Wysokość upadku: 0,45 m

Materiały:

ELEMENTY POŁACIOWE: płyty HDPE.

ELEMENTY STALOWE: stal cynkowana cynkoprimem, malowana proszkowo.

FUNDAMENTY: beton klasy min. C12/15.

LINY: polipropylenowe, wieloopłotowe o grubości min. 16 mm, z rdzeniem stalowym, niepalne połączone ze sobą poprzez plastikowe łączniki.

NOGI KONSTRUKCYJNE: profile stalowe ocynkowane cynkoprimem, malowane proszkowo.

ZAŚLEPKI: tworzywo sztuczne

- U6 – Urządzenie do ćwiczeń typu np. orbitek lub odpowiednik.



przykładowa wizualizacja urządzenia typu orbitek lub odpowiednik

Urządzenie przeznaczone dla osób od 14 lat. Główne zadania urządzenia to: "rozwój koordynacji, poprawa krążenia krwi oraz budowa mięśni. Przyrząd podczas treningu mięśni nóg i bioder, jest delikatny dla stawów.

Dodatkowo wpływa korzystnie na mięśnie pasa barkowego i ramion. Przyczynia się do spalania tkanki tłuszczowej." Urządzenie przeznaczone jest dla jednej osoby (maksymalne obciążenie 120 kg).

Wymiary: (wys./szer./dł.) ~1,88 m x 0,6 m x 1,32 m

Strefa bezpieczeństwa: 4,32 m x 3,60 m

Wysokość upadku: 0,6 m

Materiały:

ELEMENTY RUCHOME: oparte na łożyskach zamkniętych, bezobsługowych

FUNDAMENTY: beton klasy C20/25

KONSTRUKCJA NOŚNA: dwukrotnie malowane proszkowo z podkładem cynkowym, zapewniające ochronę antykorozyjną

POŁĄCZENIA ELEMENTÓW: śruby maszynowe, ocynkowane, zabezpieczone zaślepkami z tworzywa sztucznego

SIEDZISKA I PODPARCIA STÓP: dwukrotnie malowane proszkowo z podkładem cynkowym, zapewniające ochronę antykorozyjną

- U7 – Urządzenie do ćwiczeń typu np. trójkąt do rozciągania lub odpowiednik.



przykładowa wizualizacja urządzenia typu trójkąt do rozciągania lub odpowiednik

Urządzenie przeznaczone dla osób od 14 lat. Główne zadania urządzenia to: "rozciąganie mięśni ramion, grzbietu oraz mięśni nóg." Urządzenie przeznaczone jest dla max. 3 osób (maksymalne obciążenie 120 kg).

Wymiary: (wys./szer./dł.) ~1,48 m x 0,81 m x 0,91 m

Strefa bezpieczeństwa: 3,91 m x 3,81 m

Materiały:

FUNDAMENTY: beton klasy C20/25

KONSTRUKCJA NOŚNA: dwukrotnie malowane proszkowo z podkładem cynkowym, zapewniające ochronę antykorozyjną

POŁĄCZENIA ELEMENTÓW: śruby maszynowe, ocynkowane, zabezpieczone zaślepkami z tworzywa sztucznego

- U8 – Urządzenie do ćwiczeń typu np. wyciskanie siedzące lub odpowiednik.



przykładowa wizualizacja urządzenia typu wyciskanie siedzące lub odpowiednik

Urządzenie przeznaczone dla osób od 14 lat. Główne zadania urządzenia to: "budowanie i zwiększenie siły mięśni piersiowych, barków i ramion." Urządzenie przeznaczone jest dla dwóch osoby (maksymalne obciążenie 120 kg).

Wymiary: (wys./szer./dł.) ~2,31 m x 0,6 m x 1,57 m

Strefa bezpieczeństwa: 4,57 m x 3,60 m

Wysokość upadku: 0,56 m

Materiały:

ELEMENTY RUCHOME: oparte na łożyskach zamkniętych, bezobsługowych

FUNDAMENTY: beton klasy C20/25

KONSTRUKCJA NOŚNA: dwukrotnie malowane proszkowo z podkładem cynkowym, zapewniające ochronę antykorozyjną

POŁĄCZENIA ELEMENTÓW: śruby maszynowe, ocynkowane, zabezpieczone zaślepkami z tworzywa sztucznego

SIEDZISKA I PODPARCIA STÓP: dwukrotnie malowane proszkowo z podkładem cynkowym, zapewniające ochronę antykorozyjną

- U9 – Urządzenie do ćwiczeń typu np. wahadło lub odpowiednik.



przykładowa wizualizacja urządzenia typu wahadło lub odpowiednik

Urządzenie przeznaczone dla osób od 14 lat. Główne zadania urządzenia to: "ćwiczenia mięśni bioder. Wspomaga aktywność stawów biodrowych oraz kręgosłupa lędźwiowego. Ćwiczy zmysł równowagi oraz wpływa na mięśnie brzucha i pleców." Urządzenie przeznaczone jest dla dwóch osoby (maksymalne obciążenie 120 kg).

Wymiary: (wys./szer./dł.) ~1,60 m x 0,90 m x 1,15 m

Strefa bezpieczeństwa: 4,15 m x 3,90 m

Wysokość upadku: 0,64 m

Materiały:

ELEMENTY RUCHOME: oparte na łożyskach zamkniętych, bezobsługowych

FUNDAMENTY: beton klasy C20/25

KONSTRUKCJA NOŚNA: dwukrotnie malowane proszkowo z podkładem cynkowym, zapewniające ochronę antykorozyjną

POŁĄCZENIA ELEMENTÓW: śruby maszynowe, ocynkowane, zabezpieczone zaślepkami z tworzywa sztucznego

SIEDZISKA I PODPARCIA STÓP: dwukrotnie malowane proszkowo z podkładem cynkowym, zapewniające ochronę antykorozyjną

- U10 – Urządzenie do ćwiczeń typu np. wiosłarz lub odpowiednik.



przykładowa wizualizacja urządzenia typu wiosłarz lub odpowiednik

Urządzenie przeznaczone dla osób od 14 lat. Główne zadania urządzenia to: "budowa oraz wzmocnienie pasa ramion, górnej części pleców oraz mięśni ramion i nóg." Urządzenie przeznaczone jest dla jednej osoby (maksymalne obciążenie 120 kg).

Wymiary: (wys./szer./dł.) ~1,39 m x 1,04 m x 1,15 m

Strefa bezpieczeństwa: 4,04 m x 3,88 m

Wysokość upadku: 0,72 m

Materiały:

ELEMENTY RUCHOME: oparte na łożyskach zamkniętych, bezobsługowych

FUNDAMENTY: beton klasy C20/25

KONSTRUKCJA NOŚNA: dwukrotnie malowane proszkowo z podkładem cynkowym, zapewniające ochronę antykorozyjną

POŁĄCZENIA ELEMENTÓW: śruby maszynowe, ocynkowane, zabezpieczone zaślepkami z tworzywa sztucznego

SIEDZISKA I PODPARCIA STÓP: dwukrotnie malowane proszkowo z podkładem cynkowym, zapewniające ochronę antykorozyjną

- U11 – Urządzenie do ćwiczeń typu np. biegacz lub odpowiednik.



przykładowa wizualizacja urządzenia typu biegacz lub odpowiednik

Urządzenie przeznaczone dla osób od 14 lat. Główne zadania urządzenia to: "sprawnościowa wspomaganie dolnych kończyn. Zapewnia delikatny dla stawów trening mięśni całych nóg i bioder. Poprawia ponadto zmysł równowagi i wspomaga krążenie krwi." Urządzenie przeznaczone jest dla jednej osoby (maksymalne obciążenie 120 kg).

Wymiary: (wys./szer./dł.) ~1,75 m x 0,49 m x 0,98 m

Strefa bezpieczeństwa 3,99 m x 3,49 m

Wysokość upadku: 0,70 m

Materiały:

ELEMENTY RUCHOME: oparte na łożyskach zamkniętych, bezobsługowych

FUNDAMENTY: beton klasy C20/25

KONSTRUKCJA NOŚNA: dwukrotnie malowane proszkowo z podkładem cynkowym, zapewniające ochronę antykorozyjną

POŁĄCZENIA ELEMENTÓW: śruby maszynowe, ocynkowane, zabezpieczone zaślepkami z tworzywa sztucznego

SIEDZISKA I PODPARCIA STÓP: dwukrotnie malowane proszkowo z podkładem cynkowym, zapewniające ochronę antykorozyjną

- U12 – 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

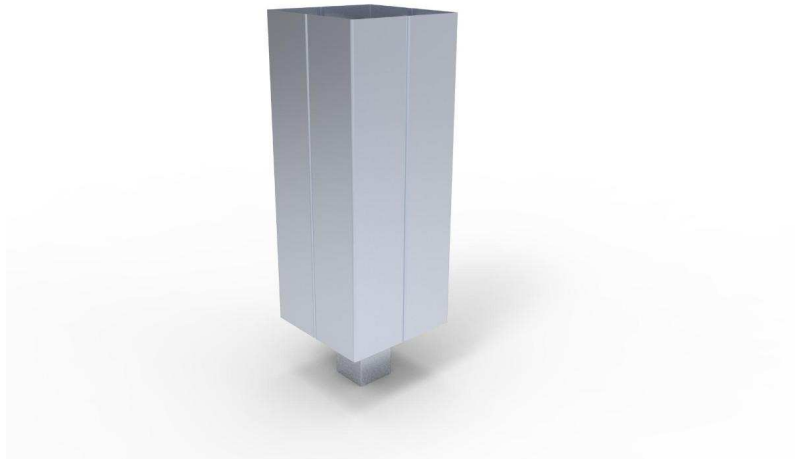
ELEMENTY STALOWE: stal ocynkowana, malowana proszkowo

ZAŚLEPKI: tworzywo sztuczne

BLAT: tworzywo sztuczne

SIEDZISKA: tworzywo sztuczne

- U13 – kosz na śmieci.



przykładowe zdjęcie kosz na śmieci lub odpowiednik

Na projektowanym terenie przewidziano montaż 2 koszy na śmieci - ich 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:

ELEMENTY STALOWE: stal cynkowana i lakierowana proszkowo według palet kolorów RAL

KOTWIENIE: kotwienie pod nawierzchnią do betonowego fundamentu

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

- U14 – 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

Kolorystykę oraz treść tablicy z regulaminem należy ustalić na etapie wykonawstwa z inwestorem.

- U15 – Ławka.



przykładowe zdjęcie ławki lub odpowiednik

Na projektowanym terenie przewidziano montaż 6 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:

KONSTRUKCJA: konstrukcja stalowa połączona z drewnianymi deskami za pomocą śrub ze stali nierdzewnej

POWŁOKA: stalowa konstrukcja pokryta warstwą cynku oraz malowana proszkowo

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

SIEDZISKO: 3 deski wykonane z masywnego drewna o przekroju prostokątnym (110 x 33 mm) o długości 1718 mm

OPARCIE: 2 deski wykonane z masywnego drewna o przekroju prostokątnym (110 x 33 mm) o długości 1800 mm

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.

• OGRODZENIE

Projektuje się konstrukcję wysokości 1,0 m złożone ze słupów stalowych o przekroju prostokątnym w rozstawie co 2,5 m i paneli ogrodzeniowych zgrzewanych punktowo. Przewiduje się zastosowanie rozwiązań systemowych np. typu Baroform Deco lub równozędne:

Panele:

Zgrzewane panele palisadowe o wysokości od 1,0 m, skonstruowane z profili poziomych o przekroju typu "omega" oraz wspawanych w nie profilach zakończonych łukiem (wystającym 150 mm ponad górny profil poziomy panelu)

Wymiary profili poziomych : 60 x 40 x 3 mm

Pionowe profile o wymiarach 20 x 1,5 mm są wspawane co 84,34 mm

Wymiary ogrodzenia:

Wysokość ogrodzenia (mm) 1000

Wymiary paneli szer x wys (mm) 2520 x 1000

Wymiary profilu (mm) 20 x 1,50

Wymiary słupów (mm) 170

Szerokość furtki (mm) 1000

Wysokość furtki (mm) 1000

Technologia powlekania:

Panele ocynkowane ogniowo i powleczone metodą proszkową

Słupy powleczone metodą proszkową po ocynkowaniu.

Kolor suferowany:

Zielony RAL 6005 i ocynk ogniowy.

Wzór:



przykładowe zdjęcie ogrodzenia lub odpowiednik

Furtka - uchylna jedno skrzydłowa otwierana na zewnątrz placu zabaw z systemem domykania szerokości 1,0 m i wysokości 1,0 m.

Fundamentowanie – słupy fundamentować w stopach betonowych Ø 25 cm, wylewanych z betonu B20, w otworach wykonanych w gruncie nawiertnicą do głębokości 1,0 m.

Wzdłuż ogrodzenia należy wykonać obrzeże betonowe gr 6 cm i wysokości 20 cm zamontowane na ławie fundamentowej. Obrzeże ma wystawać ponad grunt od 1 do 2 cm.

Uwaga: krawędzie fundamentów zaokrąglić montaż należy wykonać według zaleceń producenta ogrodzeń oraz autora projektu.

Przy montażu urządzeń szczególną uwagę należy zwrócić na strefy bezpieczeństwa zgodnie z normą PN-EN 1176-1 „Wyposażenie 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 zniszczonego podczas wykonywania prac budowlanych.

4. ODWODNIENIE TERENU.

Odwodnienie projektowanego terenu odbywać się będzie powierzchniowo, poprzez nadanie poprzecznych i podłużnych 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