

	JEDNOSTKA PROJEKTOWA: EN STUDIO Marcin Tur 15-307 Białystok, ul. Wesoła 7 lok. 28 tel. 510 712 071, e-mail: marcin-tur@wp.pl
--	--

STRONA TYTUŁOWA

NAZWA ELEMENTU PROJEKTU BUDOWLANEGO:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:	Budowa obiektów małej architektury w miejscu publicznym – montaż urządzeń placu zabaw wraz z zagospodarowaniem terenu i remontem boiska do siatkówki plażowej.
KATEGORIA OBIEKTU:	VIII
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO: NR EWID. GRUNTU:	16-020 CZARNA BIAŁOSTOCKA GMINA CZARNA BIAŁOSTOCKA POWIAT BIAŁOSTOCKI WOJEWÓDZTWO PODLASKIE Dz. nr 222/2 obręb 0044 – CZARNA BIAŁOSTOCKA - 200202_4.0044.AR_13.222/2.
INWESTOR: ADRES INWESTORA:	GMINA CZARNA BIAŁOSTOCKA 16-020 CZARNA BIAŁOSTOCKA, ul. Torowa 14A
ZESPÓŁ AUTORSKI:	
ARCHITEKTURA:	
Autor:	dr inż. arch. MARCIN ERYK TUR upr. bud. nr: 35/PDOKK/2015 do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej

Białystok 21.05.2024 r.

Spis treści projektu budowlanego

A). PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU:

Strona tytułowa

str. 1

Spis treści

str. 2

I. Dokumenty dołączone do projektu

str. 3-5

1. Kopia decyzji o nadaniu projektantowi uprawnień budowlanych w odpowiedniej specjalności
2. Kopia zaświadczenia o przynależności projektanta do właściwej izby samorządu zawodowego
3. Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej

II. Część opisowa

1. PRZEDMIOT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	6
2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU	6
3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU	7
3.3. Remont bosika do siatkówki plażowej	13
3.10. Zagospodarowanie terenu	14
4. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI	14
5. INNE INFORMACJE I DANE (§ 14 pkt 5 rozporządzenia)	15
6. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ	15
7. OKREŚLENIE OBSZARU ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	15

III. Część rysunkowa

Nr rys.	Nazwa	skala	str.
Z1	Projekt zagospodarowania terenu w skali	1:500	21
A1	Altana rekreacyjna – fundamenty	1:50	22
A2	Altana rekreacyjna – rzuty, przekrój	1:50	23
A3	Altana rekreacyjna – elewacje	1:50	24
A4	Ogrodzenie	1:50	25



**IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ**

**PODLASKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW RP
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA**

Znak sprawy: 323/PDOKK/2015

Białystok dnia 11.12.2015r.

DECYZJA nr 35/PDOKK/2015

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2013r. poz.932 z późn. zm.) w związku z art. 12, art. 13 oraz art. 14 ust.1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2013r. poz.1409 z późn. zm.), zgodnie z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2013r. poz.267 z późn. zm.)

stwierdza się, że

Pan mgr inż. arch. MARCIN ERYK TUR

urodzony w dniu 21.04.1975r. w Białymstoku

**posiada odpowiednie wykształcenie techniczne oraz praktykę zawodową
i po zdaniu egzaminu z wynikiem pozytywnym otrzymuje**

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń.

**Powyższe uprawnienia budowlane upoważniają do wykonywania
samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie, obejmującej:**

**projektowanie, sprawdzanie projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowanie
nadzoru autorskiego.**

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od powyższej decyzji przysługuje Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów RP za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Podlaskiej Okręgowej Izby Architektów RP, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

1. Przewodniczący
Maciej Pokorski

2. Wiceprzewodniczący
Jan Hahn

3. Wiceprzewodniczący
Jan Kabac

4. Sekretarz
Urszula Golubowska – Witek

5. Członek
Zbigniew Gliński

6. Członek
Andrzej Koć

7. Członek
Barbara Miron - Kaczyńska

8. Członek
Grzegorz Borowski

Oliżymia:

1. Wnioskodawca: **Marcin Eryk Tur**
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane (po uprawnieniu się decyzji)
3. Podlaska Okręgowa Rada Izby Architektów RP (po uprawnieniu się decyzji)
4. a/a



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Podlaska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ
(wypis z listy architektów)

Podlaska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

dr mgr inż. arch. Marcin Eryk Tur

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **35/PDOKK/2015**, jest wpisany na listę członków Podlaskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **PD-0449**.

Członek czynny od: 02-03-2016 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 29-02-2024 r. Białystok.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-12-2024 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Marcin Marczak, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

PD-0449-DAY3-612F-9DD7-5B9C

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że **projekt zagospodarowania terenu:**

Budowa obiektów małej architektury w miejscu publicznym – montaż urządzeń placu zabaw wraz z zagospodarowaniem terenu i remontem boiska do siatkówki plażowej.

Lokalizacja:

16-020 CZARNA BIAŁOSTOCKA

GMINA CZARNA BIAŁOSTOCKA

POWIAT BIAŁOSTOCKI

WOJEWÓDZTWO PODLASKIE

Dz. nr 222/2 obręb 0044 – CZARNA BIAŁOSTOCKA - 200202_4.0044.AR_13.222/2.

został sporządzony w sposób zgodny z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

ZESPÓŁ AUTORSKI:	
ARCHITEKTURA:	
Autor:	dr inż. arch. MARCIN ERYK TUR upr. bud. nr: 35/PDOKK/2015 do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej

Białystok 21.05.2024

OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Budowa obiektów małej architektury w miejscu publicznym – montaż urządzeń placu zabaw wraz z zagospodarowaniem terenu i remontem boiska do siatkówki plażowej.

Lokalizacja:

16-020 CZARNA BIAŁOSTOCKA

GMINA CZARNA BIAŁOSTOCKA

POWIAT BIAŁOSTOCKI

WOJEWÓDZTWO PODLASKIE

Dz. nr 222/2 obręb 0044 – CZARNA BIAŁOSTOCKA - 200202_4.0044.AR_13.222/2.

PODSTAWA OPRACOWANIA

- Umowa z Inwestorem,
- Wizja i pomiary w terenie,
- mapa do celów projektowych,
- Ustalenia funkcjonalno-technologiczne i materiałowe z Inwestorem,
- Ustawa Prawo budowlane,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z późniejszymi zmianami.
- UCHWAŁA NR XV/117/08 RADY MIEJSKIEJ W CZARNEJ BIAŁOSTOCKIEJ z dnia 19 lutego 2008 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego otoczenia zalewu Czapielówka w Czarnej Białostockiej.

1. PRZEDMIOT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Przedmiotem inwestycji jest:

- budowa obiektów małej architektury w miejscu publicznym, na terenach nad Zalewem „Czepielówka” – montaż urządzeń placu zabaw – zestawu sprawnościowego i linarium;
- montaż tablicy informacyjnej z regulaminem placu zabaw;
- montaż parkowego kosza na śmieci;
- remont boiska do siatkówki plażowej;
- niwelacja terenu w zakresie niezbędnym do ustawienia urządzeń;
- montaż obrzeży trawnikowych i wykonanie nawierzchni piaskowych;
- uporządkowanie terenów zielonych (założenie trawników, nasadzenia zieleni)

2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Przedmiotowy teren, na którym projektowana jest budowa obiektów małej architektury zajmuje część działki nr 222/2 w granicach miasta Czarna Białostocka, położonej nad zalewem „Czepielówka”. Na terenie działki obowiązuje Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego – Uchwała nr xv/117/08 Rady Miejskiej w Czarnej Białostockiej z dnia 19 lutego 2008 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego otoczenia zalewu Czapielówka w Czarnej Białostockiej. Teren działki oznaczony jest na rysunku planu symbolem UT1 – tereny przeznaczone pod „*lokalizację ogólnodostępnych obiektów i urządzeń z zakresu wypoczynku plażowo- kąpieliskowego, do których zalicza się: (...) 7) urządzenia terenowe sportowo-rozrywkowe i zabawowe, dostosowane do różnych grup wiekowych.*”

Teren działki nie jest objęty ochroną konserwatorską i nie występują na nim obiekty zabytkowe.

Teren działki stanowi użytek gruntowy – las.

Na terenie działki znajdują się urządzenia i obiekty budowlane rekreacyjno-wypoczynkowe – miejsce ogniskowe z ławkami, kosz parkowy ma śmieci, boisko do siatkówki plażowej ze słupkami do siatki oraz utwardzenia terenu w postaci alejek z nawierzchnią żwirową.

Na terenie opracowania znajduje się w części zieleni urządzona (trawnik), na terenie występują zadrzewienia i krzaki. Ukształtowanie działki ze spadkiem sięgającym 5 m w kierunku wschodnim, w stronę linii brzegowej zbiornika. Istniejące ukształtowanie terenu zostało w części ukształtowane w skarpy w celu niwelacji terenu pod alejki parkowe i boisko do siatkówki plażowej.

2.1. ISTNIEJĄCE UZBROJENIE TERENU

Na terenie działki zlokalizowany jest fragment ziemnej instalacji elektrycznej uwidoczniiony na mapie zasadniczej, obecnie nieużytkowany.

3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Projektuje ustawienie gotowych urządzeń zabawowych placu zabaw:

- zestawu sprawnościowego - urządzenia zabawowego przeznaczone na plac zabaw dla dzieci, instalowane bezpośrednio po przywiązaniu na teren budowy placu zabaw, na nawierzchni żwirowej związane z gruntem na stałe w fundamencie betonowym;
- linarium – piramida linowa o wysokości 3,5m - urządzenia zabawowego przeznaczone na plac zabaw dla dzieci, instalowane bezpośrednio po przywiązaniu na teren budowy placu zabaw, na nawierzchni żwirowej związane z gruntem na stałe w fundamencie betonowym;
- tablicy informacyjnej;
- kosza parkowego na śmieci;

Projektuje się wykonanie remontu istniejącego boiska do siatkówki plażowej;

Projektuje się zagospodarowanie terenu z niwelacją terenu w zakresie niezbędnym do ustawienia projektowanych urządzeń oraz montaż obrzeży trawnikowych i wykonanie nawierzchni żwirowych.

Projektowana inwestycja nie będzie wiązała się z zapotrzebowaniem na media

Projekt nie wprowadza zmian w istniejącym układzie komunikacyjnym, dostępności do drogi publicznej.

Dopuszcza się zastosowanie rozwiązań materiałowych i przestrzennych zamiennych pod warunkiem uzyskania akceptacji projektanta w zakresie zgodności ze zgłoszeniem robót oraz Zamawiającego.

Projektuje się montaż urządzeń jako gotowych, wykonanych fabrycznie urządzeń z wymaganymi posłkimi przepisami certyfikatami dopuszczającymi do użytkowania zgodnie z przeznaczeniem, w tym posiadaniem aktualnego certyfikaty zgodności CE.

Wszystkie przedstawione poniżej widoki urządzeń należy traktować jako pogładowe. Wzór urządzeń należy uzgodnić z Zamawiającym i Projektantem przedstawiając stosowną dokumentację producenta.

3.1. Zestaw sprawnościowy.

Typ urządzenia zabawowego przeznaczonego na plac zabaw dla dzieci - Urządzenie zabawowe na plac zabaw związane z gruntem na stałe, wykonane zgodnie z normą PN -EN 1176-1 : 2017r. przeznaczone dla użytkowników od 3 roku życia.

3.1.1. Wymiary urządzenia zabawowego:

wysokość maksymalna — 260cm

długość maksymalna — 116 cm

szerokość maksymalna — 1040 cm

głębokość posadowienia — 60cm

strefa funkcjonowania (użytkowania) urządzenia zabawowego

maksymalna wysokość upadku — 2.0 cm

Elementy składowe urządzenia zabawowego:

przejście talerzowe szt 1
oprzejście do podciągania szt I
przejście tunel szt I

mostek kładka szt I
mostek linowy długi szt 1
mostek linowy z kładką szt 1
ściana wspinaczkowa aztek szt I
wejście drabinka szt 1
wieża talerzowa szt I
stopnie do przechodzenia element szt 3
zjeżdżalnia wąska szt I
panele edukacyjne szt 2
stopnie kamienie szt 6
ścieżka zdrowia ławka - szt 4
fotel obrotowy szt I
elementy łączące

minimalna strefa funkcjonalna urządzenia zabawowego to 1916 cm x 1440 cm

3.1.2. Nawierzchnia:

Urządzenie zabawowe instalowane na nawierzchni żwirowej minimum 40cm grubości nawierzchni o wielkości ziaren : piasek lub żwir - wielkość ziarna od 0,25 mm do 8 mm.

Wytyczyć geodezyjnie zakres robót ziemnych i budowlanych.

Z terenu zdjąć warstwę roślinną i wywieźć z terenu budowy i poddać utylizacji na koszt Wykonawcy. Wykonać niwelację terenu zgodnie z rysunkiem projektu, przez dowóz gruntu budowlanego lub pospółki wraz z zagęszczeniem, wykonać korytowanie do poziomu -40cm poniżej projektowanego poziomu terenu. Ułożyć na krawędzi strefy bezpieczeństwa obrzeża chodnikowe, betonowe 6x20cm i 8x30cm na ławie betonowej, zamontować nakładki gumowe, z granulatu SBR, odporne na warunki atmosferyczne i promieniowanie UV, wykonać za pomocą pracy wulkanizacyjnej z granulatu gumowego połączonego za pomocą barwionego kleju poliuretanowego. Kolor nakładek uzgodnić z Zamawiającym na podstawie palety producenta.

Ułożyć wzdłuż obrzeży pas geowłókniny 150 g/m², szerokości 1m.

Ułożyć warstwę nawierzchni piaskowo-żwirowej o uziarnieniu od 0,25 mm do 8 mm, wyrównać powierzchnię.

3.1.3. Dane techniczne

Materiały:

- słupy nośne wykonane z rur o średnicy 114mm i grubości ścianki 2,5mm, ocynkowane oraz malowane proszkowo,
 - uchwyty i poręcze stalowe wykonane z rurek o średnicy 45mm lub 32mm i grubości ścianki 2,5mm
 - przejście tunelowe, orbita, poręcz podwieszane, ścianki wspinaczkowe, pieńki, obudowa równoważni łamanej, elementy dekoracyjne wykonane z tworzywa sztucznego - polietylen niskiej gęstości LLDPE
 - część ścianek wspinaczkowych wykonana z tworzywa sztucznego – polietylen wysokiej gęstości HDPE
 - elementy linowe wykonane z liny polipropylenowej o wzmocnionym rdzeniu, mocowania lin za pomocą tulei aluminiowych zaciskowych
 - śruby nierdzewne imbusowe i torx M8, M10 i M12
 - śruby oraz inne elementy łączne wykorzystane w konstrukcji urządzenia wykonane ze stali nierdzewnej wszystkie spawy i łączenia elementów metalowych są gładkie i odpowiednio wyprofilowane
- Zabezpieczenia:

- elementy metalowe zabezpieczone przed korozją przez ocynkowanie i malowanie proszkowe tworzywo LLDPE i HDPE zabezpieczone specjalnym filtrem chroniącym przed blaknięciem wskutek działania promieni UV
- gwinty śrub zabezpieczone poprzez nakrętki kołpakowe wykonane ze stali nierdzewnej lub kapsle ochronne wykonane z tworzywa sztucznego

Fundamentowanie:

urządzenie instalowane w gruncie na stałe, posadowione w fundamencie na głębokości 60cm
górna krawędź fundamentu umieszczona 20cm poniżej poziomu gruntu

3.1.4. Instrukcja montaż urządzenia zabawowego na placu zabaw

Do czasu zakończenia montażu urządzenie na placu zabaw dla dzieci zabezpieczyć przed użytkownikami budowlaną taśmą ostrzegawczą oraz umieszczoną w widocznym miejscu informacją w formie pisemnej zakazującą korzystania z urządzenia na placu zabaw.

3.1.5. Instrukcja kontroli urządzenia dla osób odpowiedzialnych za bezpieczeństwo na placu zabaw •

ogłędziny okresowe - co 7 dni sprawdzić teren placu zabaw dla dzieci poprzez ogłędziny polegające na usunięciu z powierzchni urządzenia zabawowego oraz strefy funkcjonowania urządzenia zanieczyszczeń oraz wszystkich elementów stanowiących zagrożenie dla użytkowników placu zabaw. Kontrola ta polega również na ocenie kompletności elementów i uszkodzeń będących skutkiem wandalizmu, zużycia lub niekorzystnych warunków pogodowych. Jeśli urządzenie zabawowe znajduje się w miejscu szczególnie narażonym na wandalizm należy odpowiednio do potrzeb dopasować częstotliwość ogłędzin placu zabaw dla dzieci

kontrola funkcjonalna - co 3 miesiące przeprowadzić przegląd funkcjonalny urządzeń zabawowych znajdujących się na placu zabaw polegający przede wszystkim na sprawdzeniu stanu połączeń śrubowych oraz stanu powierzchni drewnianych (zadry) i powierzchni metalowych (przetarcia, zarysowania warstwy ochronnej). W razie wykrycia nieprawidłowości usunąć je poprzez dokręcenie poluzowanych śrub, usunięcie zadr i zabezpieczenie powierzchni metalowych. Podczas tej kontroli ocenić należy funkcjonalność, stabilność oraz stopień zużycia urządzeń zabawowych lub ich elementów. Należy również sprawdzić stan nawierzchni i w razie konieczności wyrównać lub uzupełnić poziom nawierzchni trawiastej lub nawierzchni sypkich (piasek, żwir, kora, wióry) pod urządzeniem. Należy zwrócić szczególną uwagę na elementy szczególnie eksploatowane np. huśtawki, zjeżdżalnie, wejścia na podesty. Prawidłowy stan nawierzchni pod urządzeniem występuje gdy poziom nawierzchni trawiastej lub sypkiej znajduje się około 5cm pod podstawą kotwy metalowej (w przypadku urządzeń drewnianych). Tolerowany (nie stwarzający zagrożenia dla bezpieczeństwa) stan nawierzchni występuje gdy poziom nawierzchni znajduje się od 5cm do 15 cm pod podstawą kotwy. Przekroczenie granicy poziomu tolerowanego stwarza zagrożenie dla bezpieczeństwa użytkowników korzystających z placu zabaw dla dzieci. Wskaźnik prawidłowego poziomu nawierzchni jest zaznaczony na kotwach słupów pionowych urządzenia w postaci linii

kontrola techniczna roczna - raz w roku przeprowadzić kontrolę podstawową stanu technicznego urządzeń zabawowych na placu zabaw najlepiej poprzez przedstawiciela producenta urządzeń lub wykwalifikowane do tego osoby. Podczas tej kontroli sprawdzić należy ogólny poziom bezpieczeństwa urządzeń zabawowych, stan fundamentów oraz nawierzchni, ocenić wpływ warunków atmosferycznych na urządzenia, stan rozkładu i korozji oraz ocenić zmiany poziomu bezpieczeństwa na skutek przeprowadzonych napraw

czynności kontrolne powinny być udokumentowane oraz wykonywane przez odpowiednio wykwalifikowany personel.

3.1.6. Instrukcja użytkowania urządzenia zabawowego na placu zabaw dla dzieci

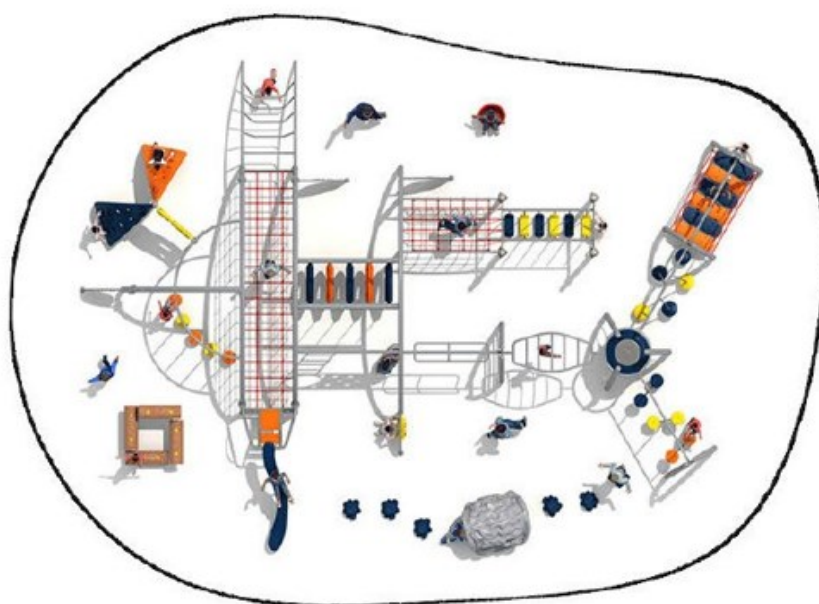
urządzenie zabawowe jest przeznaczone dla dzieci od 3 roku życia. Dzieci do 12 roku życia powinny korzystać z urządzenia na placu zabaw tylko pod opieką osoby dorosłej .

Ilość osób mogących korzystać jednocześnie z urządzenia na placu zabaw nie powinna przekraczać 25

Montaż urządzenia na placu zabaw dla dzieci zgodnie z dokumentacją techniczną producenta, poza strefą użytkowania innych urządzeń zabawowych umieszczonych na placu zabaw



Rysunek 1. Widok poglądowy przykładowego urządzenia zabawowego – zestawu sprawnościowego.



1040 cm

1440 cm

1516 cm
1916 cm

Rysunek 2. Rzut poglądowy urządzenia zabawowego – zestawu sprawnościowego wraz z wyznaczeniem strefy bezpieczeństwa.

Uwaga: Na całości strefy bezpieczeństwa należy wykonać nawierzchnię piaskową o gr. 40cm, szerokość strefy bezpieczeństwa od elementu urządzenia do granicy z obrzeży chodnikowych nie może być mniejsza niż wysokość swobodnego padku z danego elementu – najwyższa wysokość swobodnego upadku z urządzenia to 2,2 m.

3.2. Linarium – piramida linowa o wysokości 3,5m.

Specyfikacja techniczna:

długość: 4590 mm

szerokość: 5300 mm

wysokość: 3590 mm

wysokość masztu: 3800 mm

grubość masztu: 500 mm

waga całkowita: 181 kg

strefa bezpieczeństwa: 8770 x 7590 mm

grupa wiekowa: 3-12 lat

wysokość swobodnego upadku: 1000 mm

zgodność z normą PN-EN: EN 1176-1, EN 1176-7, EN 1176-11

Specyfikacja materiałowa:

Lina zbrojna o średnicy 16 mm.

Maszt ze stali ocynkowanej ogniowo .

Łączenia aluminiowe.

3.2.1. Nawierzchnia

Urządzenie zabawowe instalowane na nawierzchni żwirowej minimum 30cm grubości nawierzchni o wielkości ziaren : piasek lub żwir - wielkość ziarna od 0,25 mm do 8 mm.

Wytyczyć geodezyjnie zakres robót ziemnych i budowlanych.

Z terenu zdjąć warstwę roślinną i wywieźć z terenu budowy i poddać utylizacji na koszt Wykonawcy.

Wykonać niwelację terenu zgodnie z rysunkiem projektu, przez dowóz gruntu budowlanego lub pospółki wraz z zagęszczeniem, wykonać korytowanie do poziomu -30cm poniżej projektowanego poziomu terenu.

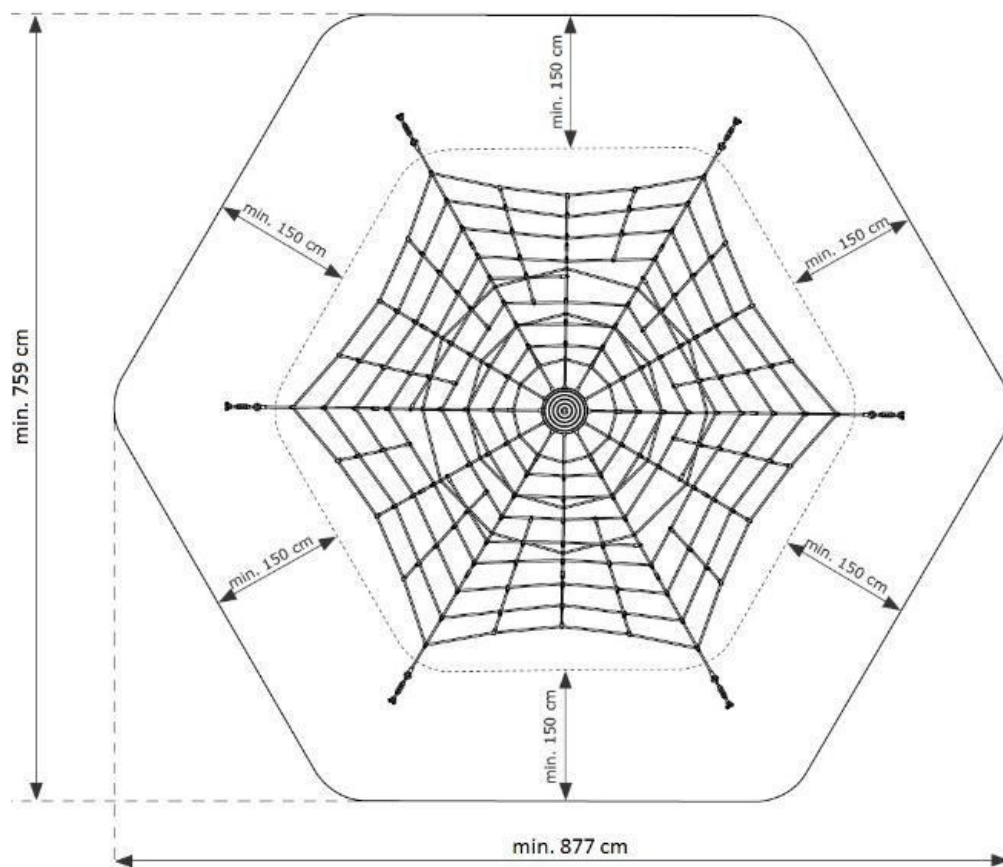
Ułożyć na krawędzi strefy bezpieczeństwa obrzeża chodnikowe, betonowe 6x20cm i 8x30cm na ławie betonowej, zamontować nakładki gumowe, z granulatu SBR, odporne na warunki atmosferyczne i promieniowanie UV, wykonać za pomocą pracy wulkanizacyjnej z granulatu gumowego połączonego za pomocą barwionego kleju poliuretanowego. Kolor nakładek uzgodnić z Zamawiającym na podstawie palety producenta.

Ułożyć wzdłuż obrzeży pas geowłókniny 150 g/m², szerokości 1m.

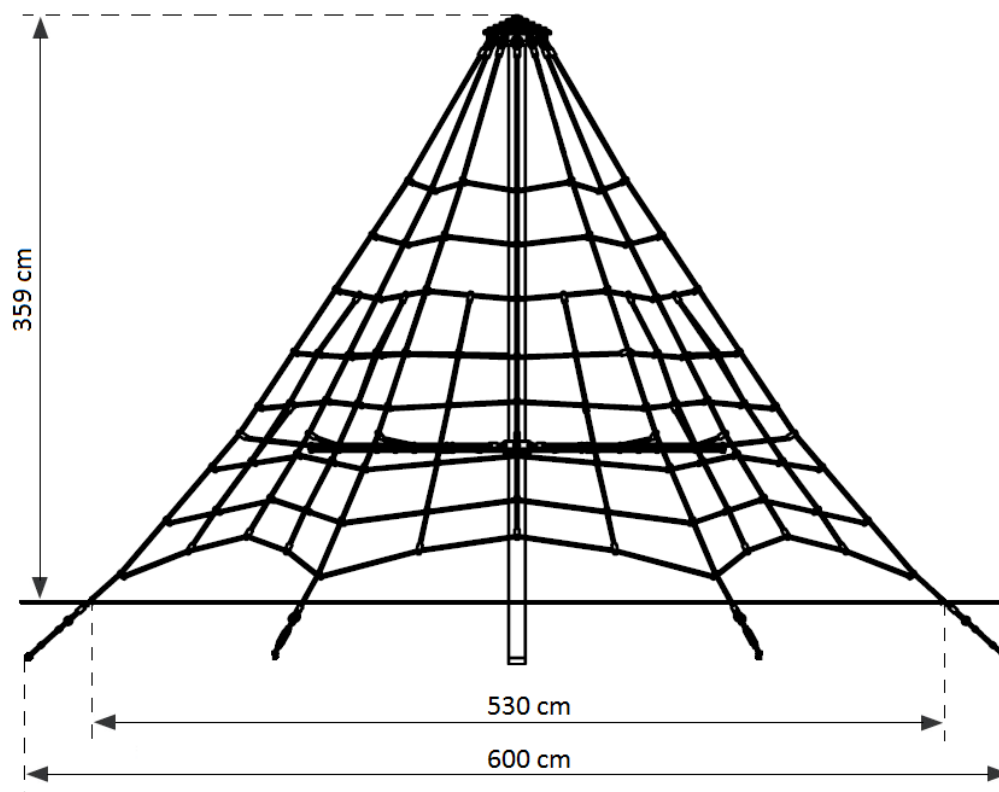
Ułożyć warstwę nawierzchni piaskowo-żwirowej o uziarnieniu od 0,25 mm do 8 mm, wyrównać powierzchnię.

3.2.2. Sposób montażu.

Montaż masztu i kotew olinowania – stały, w fundamencie betonowym, zgodnie z wytycznymi producenta. Elementy betonowe zagłębione minimum 20 cm poniżej wierzchniej warstwy nawierzchni żwirowej/piaskowej.

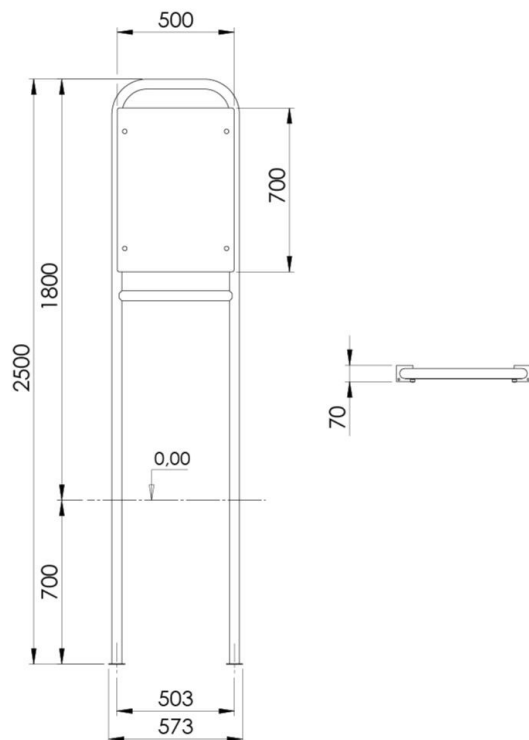


Rysunek 3. Rzut linarium – piramidy linowej wraz z wyznaczeniem strefy bezpieczeństwa.



Rysunek 4. Linarium – piramida linowa - widok z boku

3.3. Tablica informacyjna.



Rysunek 5. Tablica informacyjna – widok poglądowy.

Tablica informacyjna – urządzenie wykonane fabrycznie, gotowe do zamontowania na terenie budowy placu zabaw. Kolor uzgodnić z Zamawiającym na podstawie palety producenta.

Materiał:

Konstrukcja wykonana z rur stalowych o średnicy 42,4 mm. Tablica z nadrukiem wykonana z materiału dibond.

System ochronny:

Podkład cynkowy + malowanie proszkowe

Zgodność z normą:

PN-EN 1176:1-2017-12, PN-EN 1176-3:2017-12

Fundamentowanie:

urządzenie instalowane w gruncie na stałe, posadowione w fundamencie na głębokości 60cm
górna krawędź fundamentu umieszczona 20cm poniżej poziomu gruntu

Na tablicy wykonać nadruk regulaminu jako odporny na warunki zewnętrzne i promieniowanie UV. Treść uzgodnić z Zamawiającym.

3.4. Kosz na śmieci.

Zamontować kosz na śmieci uliczny, z betonu architektonicznego, o rzucie owalnym lub sześciokątnym, z wkładem stalowym, ocynkowanym o pojemności 40l.

Wykonać posadowienie na chudym betonie.

3.5. Remont bosika do siatkówki plażowej

Istniejące na działce boisko do siatkoówki plażowej, z nawierzchnią piaskową planuje się poddać remontowi – istniejące słupki siatki do gry należy oczyścić z powłok malarskich do stanu St2. Poddać naprawie istniejący mechanizm napinania siatki lub go wynieść.
Malować zgodnie z wytycznymi producenta, dwuskładnikowym systemem farb poliuretanowych w kolorze grafitowym.

Istniejącą nawierzchnię z piasku usunąć i przekazać do utylizacji na koszt Wykonawcy lub użyć w celu niwelacji gruntu pod urządzenia placu zabaw. Wokół boiska zaprojektowano obrzeża betonowe o wymiarach 6x20x100cm od strony alejki parkowej i urządzeń placu zabaw i 8x30x100cm od strony skarpy.

Obrzeża należy posadzić na ławie z betonu C12/15 o wymiarach 19x20 cm za pośrednictwem podsypki cementowo-piaskowej w stosunku 1:3 o grubości 3 cm. Obrzeża betonowe wokół boiska należy zamontować nakładki gumowe, z granulatu SBR, odporne na warunki atmosferyczne i promieniowanie UV, wykonać za pomocą pracy wulkanizacyjnej z granulatu gumowego połączonego za pomocą barwionego kleju poliuretanowego. Kolor nakładek uzgodnić z Zamawiającym na podstawie palety producenta.

Nawierzchnia części przeznaczona do gry.

Wymiary pola gry wynoszą 8,0 x 16,0 m, wraz z dodatkową istniejącą przestrzenią wolną z nawierzchnią piaskową, całe boisko ma wymiary 23x13,6m

Nawierzchnię całego boiska należy pokryć warstwą piasku drobnego o grubości 40 cm. Piasek przeznaczony na nawierzchnię powinien posiadać uziarnienie o frakcji od 0,25mm do 3mm. Przed wbudowaniem, piasek powinien zostać przesiany i przepłukany w celu usunięcia wszelkich zanieczyszczeń oraz frakcji pylastej. W celu uniemożliwienia mieszania się piasku przeznaczonego na nawierzchnię z gruntem rodzimym, podłoże pod nawierzchnię należy wyłożyć geowłókniną separacyjną o gramaturze 150 g/m².

3.10. Zagospodarowanie terenu

Projektuje się częściową niwelację terenu w zakresie niezbędnym do ustawienia urządzeń placu zabaw. Kolenność robót – zdjęcie warstwy wegetacyjnej; dowóz, rozłożenie i zagęszczenie warstwy gruntu budowlanego lub pospółki; korytowanie do głębokości projektowanych warstw nawierzchni żwirowej/piaskowej; ułożenie obrzeży na ławach betonowych; wykonanie nawierzchni piaskowych/żwirowych; dowóz i rozścielenie ziemi urodzajnej pod trawniki; wykonanie trawników i pielęgnacja trawników. Należy uwzględnić utrzymywanie w ciągłym nawilżeniu trawników przez okres dwóch tygodni, na koszt Wykonawcy.

Tereny zielone oznaczone na planszy projektu należy poddać rekultywacji i wykonać trawniki siewem dywanowym. Wykonanie rekultywacji należy przeprowadzić na całym obszarze. Należy usunąć (wywieźć i utylizować) wszelkie zanieczyszczenia oraz istniejącą roślinność znajdującą się na oznaczonym terenie. Powierzchnię należy spulchnić, wyrównać przez dowóz ziemi urodzajnej. Rozścielić na całości przygotowaną na terenie robót mieszankę humusu rodzimego i ziemi urodzajnej gr. 5cm. Całość należy osiać trawą i zawałować. Stosować mieszankę traw gazonowych. Trawniki po wysianiu pielęgnować przez 14 dni – zapewnić stałe nawilgotnienie gruntu.

4. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI

1. Powierzchnia terenu opracowania - 1742 m² - 100%

Powierzchnia z nawierzchnią przepuszczalną, żwirową i piaskową :	609 m ²	35%
w tym istniejące boisko	310 m ²	
projektowane strefy bezpieczeństwa urządzeń:	299 m ²	
Teren biologicznie czynny	1133 m ² =	65 %

razem - 1742 m² - 100%

5. INNE INFORMACJE I DANE (§ 14 pkt 5 rozporządzenia)

5.1. Projektowana inwestycja: nie zmienia układu dość i dojazdów na teren działki i do istniejących urządzeń, nie pogarsza warunków dostępności do obiektów na działce dla osób niepełnosprawnych oraz warunków ewakuacji; nie zmienia warunków dostępności do infrastruktury technicznej;

5.3. Projektowana inwestycja nie zmienia zasięgu przestrzennego uciążliwości związanej z funkcjonowaniem obiektu oraz nie koliduje z istniejącym i projektowanym zagospodarowaniem terenów sąsiednich

5.4. Teren działki znajduje się na obszarach specjalnej ochrony przyrodniczej:

- Park Krajobrazowy Puszczy Knyszyńskiej im. profesora Witolda Sławińskiego – otulina, Nr rej. CRFOP: PL.ZIPOP.1393.PK.75

- Natura 2000 – obszary ptasie - obszar specjalnej ochrony ptaków

Kod obszaru: PLB200003 Puszcza Knyszyńska, typ A

Nr rej. CRFOP: PL.ZIPOP.1393.N2K.PLB200003.B

Działka nr 222/2 nie została ujęta w planie zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Puszcza Knyszyńska PLB200003

- Natura 2000 – obszary siedliskowe

Kod obszaru: PLH200006 – Ostoja Knyszyńska, typ B

Nr rej. CRFOP: PL.ZIPOP.1393.N2K.PLH200006.H

Działka nr 222/2 nie została ujęta w planie zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Ostoja Knyszyńska PLH200006

Na terenie opracowania nie występują chronione gatunki roślin i zwierząt.

Projektowana inwestycja nie będzie negatywnie oddziaływać na obszary specjalnej ochrony Natura 2000 i na środowisko naturalne – stanowi uzupełnienie istniejącej na działce funkcji rekreacyjno-wypoczynkowej o urządzenia organizujące istniejącą funkcję. Inwestycja nie będzie wiązała się z emisją zanieczyszczeń i zwiększeniem poziomu hałasu.

5.5. Teren działki nie jest objęty ochroną konserwatorską i nie występują na nim obiekty zabytkowe.

6. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

Projektowana inwestycja nie zmieniają warunków ochrony przeciwpożarowej na terenie działki.

Projektowane obiekty

7. OKREŚLENIE OBSZARU ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Realizacja przedmiotowej inwestycji nie powoduje ograniczenia dostępu do drogi publicznej, możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz środków łączności przez osoby trzecie w obszarze oddziaływania obiektu budowlanego.

Inwestycja nie wpływa negatywnie na dostęp światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi (w hipotetycznej zabudowie) i nie spowoduje zacieleniania.

Rozwiązania techniczne, usytuowanie budynku oraz sposób zagospodarowania terenu nie powodują uciążliwości związanych z hałasem, wibracjami, zakłóceniami elektrycznymi i promieniowaniem, a także zanieczyszczeniem powietrza, wody i gleby.

Przepisy prawa:

- Ustawa Prawo Budowlane (z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie:

W wyniku analizy stwierdzono, że obszar oddziaływania projektowanej inwestycji nie wykracza poza granice terenu opracowania i działki ewid. gr. nr 222/2 obręb 0044 Czarna Białostocka

opracowanie:

ARCHITEKTURA: dr inż. arch. Marcin Tur

