



Ul. Brazylijska 10a
lok. 37 03-946
Warszawa

PROJEKT BUDOWLANY

**BUDOWA LINARIUM NA TERENIE PARKU IM. PREZYDENTA RONALDA REAGANA W GDAŃSKU W
RAMACH ZADANIA „5 LINARIÓW W 5 GDAŃSKICH DZIELNICACH: NA PRZYMORZU, ZASPIE, MORENIE,
OSOWIE I KOKOSZKACH W GDAŃSKU RAMACH „BUDŻET OBYWATELSKI 2018””**

OBIEKT BUDOWLANY (nazwa, adres, numery działek):

**Park im. Prezydenta Ronalda Reagana
Ul. Jagiellońska / ul. Dąbrowszczaków
Działka nr ewidencyjny 19/9; obręb 18**

ZAMAWIAJĄCY (nazwa, adres):

**Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska
Ul. Żaglowa 11, 80-001 Gdańsk**

UMOWA (numer, data):

Umowa nr 162/2018-I/PU/092/18 z dnia 19.04.2018r.

PROJEKTANCI (specjalność, zakres opracowania, tytuł, imię, nazwisko, uprawnienia):

Architektura krajobrazu (zagospodarowanie terenu, nasadzenia):

mgr inż. arch. kraj. Urszula ĆWIEK

inż. arch. kraj. Dorota Piskorz

Architektura

mgr inż. arch. Paweł Chilimoniuk (projektowanie bez ograniczeń w specjalności architektonicznej, nr uprawnień
MA/023/05)

Spis treści

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW	4
1 DANE OGÓLNE	5
1.1 Podstawa opracowania	5
1.2 Nazwa i adres obiektu	5
1.3 Zamawiający	5
1.4 Obsługa inwestycji	5
2 OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI.....	6
2.1 Przedmiot i cel inwestycji	6
2.2 Stan prawny terenu	6
2.3 Stan istniejący	7
2.3.1 Charakterystyka lokalizacji obiektu	7
2.3.2 Charakterystyka stanu istniejącego	8
2.3.3 Warunki wodne, terenowo- gruntowe:.....	8
2.3.4 Istniejące zagospodarowania.....	9
2.4 Projektowane elementy zagospodarowania terenu	9
2.5 Bilans terenu	9
2.6 Ochrona terenu	9
2.7 Wpływ inwestycji na środowisko przyrodnicze	9
3 ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE POSZCZEGÓLNYCH ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA TERENU	10
3.1 Rodzaj i zakres prac przygotowawczych i porządkowych	10
3.2 Projekt budowlany nawierzchni pod linarium	10
3.3 Projekt budowlany urządzenia zabawowego	11
4 WARUNKI DOPUSZCZENIA ZAMIENNIKÓW.....	13
5 WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ OBIEKTU	13
6 DOSTĘPNOŚĆ DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH	13
CZĘŚĆ RYSUNKOWA.....	15
ZAŁĄCZNIKI.....	15

Warszawa, 06.06.2018 r.

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW

Oświadczam się, że niniejsza dokumentacja projektowo - kosztorysowa na potrzeby realizacji zadania inwestycyjnego pn. „ 5 linariów w 5 gdańskich dzielnicach: na Przymorzu, Zaspie, Morenie, Osowie i Kokoszkach w Gdańsku” w ramach zadania „Budżet Obywatelski 2018”

opracowana na podstawie umowy nr **162/2018-I/PU/092/18**, z dnia 19.04.2018 r. pomiędzy:

- **Dyrekcją Rozbudowy Miasta Gdańska** oraz
- **firmą LandCOM Projects Sp. z o.o.**, z siedzibą w Warszawie przy ul. Brazylijskiej 10a lok. 37, 03-946 Warszawa, reprezentowaną przez Urszulę Ćwiek – właścicielkę, obejmującą swym zakresem (w wersji tradycyjnej i elektronicznej):
 - projekt budowlany zagospodarowania terenu objętego opracowaniem;
 - projekty wykonawcze;
 - przedmiar robót (oddzielna oprawa);
 - kosztorys inwestorski (oddzielna oprawa)

wykonana została zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i jest kompletna w rozumieniu Ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz.U. 2017 r. poz. 1623 z późniejszymi zmianami) oraz Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z dnia 27 kwietnia 2012 r.). Dokumentacja została wykonana w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, jakiemu ma służyć. Oświadczam, że kopie zamieszczonych w projekcie dokumentów są zgodne z oryginałami.

Projekt jest chroniony prawem autorskim zgodnie z ustawą z dn. 23.02.1994 r. o Prawie Autorskim Dz.U. Nr 24/94, poz.83. Wszelkie zmiany projektu wymagają zgody autorów.

PROJEKTANCI (specjalność, zakres opracowania, tytuł, imię, nazwisko, uprawnienia):

Architektura krajobrazu (zagospodarowanie terenu, nasadzenia):

mgr inż. arch. kraj. Urszula ĆWIEK

inż. arch. Kraj. Dorota Piskorz

Architektura

mgr inż. arch. Paweł Chilimoniuk (projektowanie bez ograniczeń w specjalności architektonicznej, nr uprawnień MA/023/05)

1 DANE OGÓLNE

1.1 Podstawa opracowania

- Umowa nr **ZP.272.41.2017 dnia 13.07.2017** zawarta pomiędzy Dyrekcją Rozbudowy Miasta Gdańska, ul. Żaglowa 11, 80-560 Gdańsk, a firmą **LandCOM Projects Sp. z o.o.**, z siedzibą w Warszawie przy ul. Brazylijskiej 10a lok. 37, 03-946 Warszawa, reprezentowaną przez Urszulę Ćwiek.
- Mapa do celów projektowych w skali 1:500, opracowana przez: mgr inż. Andrzej Dziekciowski nr uprawnień: 3317;
- Dokumentacja - opinia geotechniczna, opracowana przez: mgr inż. Tomasz Piasecki nr. uprawnień: XIII-031/DOL;
- Wizja lokalna oraz pomiary wykonane w maju 2018
- Wytyczne Inwestora – DRMG oraz Wnioskodawcy BO2018
- Zaakceptowana przez Zamawiającego Koncepcja
- Obowiązujące normy, przepisy prawa, warunki techniczne.

1.2 Nazwa i adres obiektu

Przedmiotem opracowania jest:

„Budowa linarium na terenie parku im. Prezydenta Ronalda Reagana w ramach zadania „5 linariów w 5 gdańskich dzielnicach: na Przymorzu, Zaspie, Morenie, Osowie i Kokoszkach w Gdańsku ramach „Budżet Obywatelski 2018””.

Park im. Prezydenta Ronalda Reagana, Gdańsk

Nr. ewidencyjny działek i obręb:

Działka nr. ew.: 19/9; obręb 18

1.3 Zamawiający

Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska

ul. Żaglowa 11,

80-001 Gdańsk

1.4 Obsługa inwestycji

Dostawy energii i wody niezbędnych do realizacji inwestycji, jak również odprowadzenie ścieków, realizowane będą za pośrednictwem mediów znajdujących się obecnie na terenie obiektu i w jego bezpośrednim sąsiedztwie. Ponieważ sposób wykorzystania mediów związany jest ściśle z organizacją robót, decyzję na temat szczegółowych rozwiązań doprowadzenia wody i energii do poszczególnych miejsc pozostawia się wykonawcy, który ponosił będzie także koszty wykorzystania mediów, wraz z zainstalowaniem odpowiednich urządzeń pomiarowych.

2 OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

2.1 *Przedmiot i cel inwestycji*

Przedmiotem opracowania jest budowa linarium na terenie parku im. Prezydenta Ronalda Reagana w Gdańsku. Działka nr ewidencyjny: 19/9; obręb 18.

W ramach przedmiotowego zamierzenia przewiduje się realizację następujących zadań:

- demontaż urządzenia zabawowego – ścianki wspinaczkowej (rys. 1);
- wyposażenie terenu w piramidę linową – linarium;
- wykonanie nawierzchni bezpiecznej pod linarium.

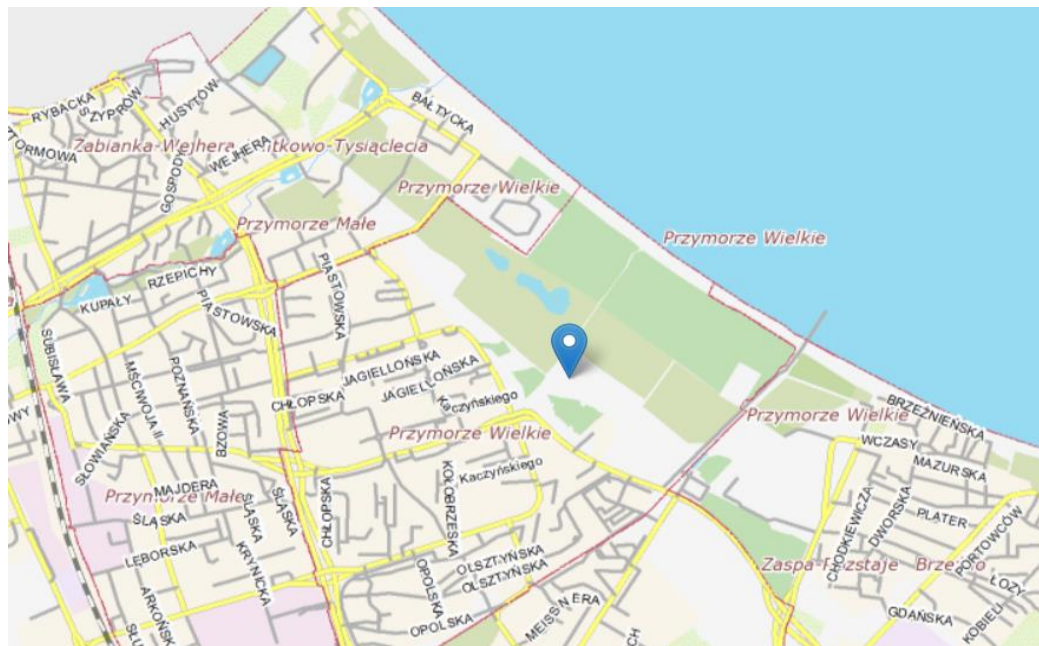
Projektowane linarium ma na celu wzbogacenie dzielnicowej oferty rekreacyjno-zabawowej dla dzieci.

2.2 *Stan prawny terenu*

Właścicielem terenu opracowania jest Gmina Miasta Gdańsk. Obszar opracowania znajduje się na działce nr 19/9; obręb 18. Zakres terytorialny opracowania obejmuje obszar o powierzchni **376,61 m²**.

2.3 Stan istniejący

2.3.1 Charakterystyka lokalizacji obiektu



Ryc. 1 Lokalizacja terenu opracowania na tle miasta

Obszar opracowania zlokalizowany jest w Gdańsku, na terenie nadmorskiego Parku im. Prezydenta Ronalda Reagana, u zbiegu ulic Jagiellońskiej i Dąbrowszczaków. Numer ewidencyjny działki: 19/9; obręb 18.

Działka objęta opracowaniem usytuowana jest w obrębie placu zabaw - Kraina Zabawy, jego północno-wschodniej części, w sąsiedztwie ciągu pieszego oraz skateparku Skate Plaza. Poniżej dokumentacja fotograficzna terenu opracowania.



Rys. 2. Widok na północną część terenu opracowania (fot. własna- stan na maj 2018)



Rys. 3 Widok na południową część terenu opracowania (fot. własna- stan na maj 2018)

2.3.2 Charakterystyka stanu istniejącego

Teren placu zabaw w formie wielokąta z nawierzchnią piaskową. Wyposażony w drewnienie urządzenia zabawowe. Wzdłuż terenu opracowania, od strony północnej biegnie ciąg pieszy, wzdłuż którego usytuowane są ławki. Roślinność okala teren z trzech stron. Od strony zachodniej plac zabaw sąsiaduje z skateparkiem Skate Plaza.

Teren objęty jest obowiązującym Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego - Pas Nadmorski rejon ciągu pieszego na przedłużeniu alei Jana Pawła II w mieście Gdańsku.

2.3.3 Warunki wodne, terenowo- gruntowe:

Warunki wodne:

Na podstawie analizy badania geologicznego stwierdzono:

- występowanie zwierciadła wody gruntowej, którego strop zalega na głębokości 0,8 m.p.p.t.
- zwierciadło o charakterze swobodnym
- przewidywane wahania wód gruntowych 0,3 m

Na podstawie odwiertów archiwalnych stwierdzono, że woda występuje na dość nieregularnych głębokościach z przedziału 0,7 - 2,2 m. Wahanie zwierciadła w zależności od pory roku. Woda ma nie ma charakteru typowego zwierciadła lecz wody zaskórnej.

UWAGA: Ze względu na płytkie zaleganie wód gruntowych, posadowienie fundamentów linarium w gruncie mokrym.

Ukształtowanie terenu

Na terenie opracowania nie występują większe różnice wysokości. Rzędne wahają się w granicach 4 m n.p.m. w najwyższym punkcie i 3,7 m n.p.m w najniższym punkcie.

Warunki gruntowe

Podłoże zbudowane jest z wierzchniej warstwy gruntu o miąższości 1,0 m, który występuje w stanie średnio zagęszczonym i litologicznie składa się z piasków średnich. Poniżej tej warstwy podłoże gruntowe zbudowane jest z gruntów niespoistych: piasków średnich z domieszką żwirów barwy szarej, również średnio zagęszczonych. Stopień zagęszczenia - $I_D = 0,5$; kategoria urabialności – 3.

W strefie oddziaływania naprężeń generowanych przez obiekty występują grunty rodzime, nośne. W oparciu o w oparciu o Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. z 2012 r., poz.463) stwierdzono, że występujące warunki gruntowe są proste i przyznano I kategorię geotechniczną.

Inwentaryzacja zieleni

W obrębie placu zabaw, na którym zlokalizowane zostało linarium, roślinność w postaci drzew i krzewów nie występuje. Zasięg opracowania obejmuje fragment grupy krzewów, która nie wpływa na przebieg realizacji inwestycji. Z uwagi na powyższe uwarunkowania nie przedstawia się w niniejszej dokumentacji szczegółowej inwentaryzacji i gospodarki drzewostanem.

2.3.4 Istniejące zagospodarowania

Teren opracowania zagospodarowany jest pod plac zabaw, z nawierzchnią piaskową oraz urządzeniem zabawowym. Planowana inwestycja koliduje z istniejącym urządzeniem zabawowym – ścianką wspinaczkową i wymaga jego przesunięcia. Urządzenie wymagające przesunięcia zostało przedstawione na rys. 1.

2.4 Projektowane elementy zagospodarowania terenu

UWAGA! W projekcie przedstawiono nawierzchnię bezpieczną o promieniu równym 7,2 m dostosowaną do urządzenia o wysokości 6,5 m. Możliwe jest zastosowanie urządzenia o innych pramateriach pod warunkiem, że jego strefa bezpieczeństwa nie przekracza 7,2 m. W przypadku zastosowania innego urządzenia, wymiary nawierzchni zostaną dostosowane do podanej przez producenta urządzenia strefy bezpieczeństwa.

Projekt uwzględnia budowę piramidy wspinaczkowej – linarium oraz towarzyszącej nawierzchni bezpiecznej piaskowej.

Projekt zagospodarowania terenu obejmuje następujące elementy:

- Nawierzchnia piaskowa – **162,86 m²** powierzchni całkowitej;
- urządzenie zabawowe – linarium 1 **szt.**

Nie przewiduje się montażu tablicy regulaminowej ze względu na lokalizację w obrębie istniejącego placu zabaw wyposażonego w tablicę regulaminową. Nie przewiduje się przeprowadzenia odnowy nawierzchni trawiastej, ze względu na jej małą powierzchnię oraz brak podstaw do jej uszkodzenia na skutek realizacji inwestycji.

2.5 Bilans terenu

L. p.	Elementy zagospodarowania	Powierzchnia [m2]	Powierzchnia [%]
	Nawierzchnia	340,73	91,86
1.	Piaskowe – projektowana	162,86	36,93
2.	Piaskowa – istniejąca	157,16	41,73
3.	Chodnik	20,67	5,49
	Szata roślinna	35,88	8,14
4.	Krzewy	28,82	6,54
5.	Trawnik	7,06	1,60
	RAZEM	376,61	100%

2.6 Ochrona terenu

Obszar opracowania zlokalizowany jest w obrębie strefy ścisłej ochrony wód podziemnych „Czarny Dwór” i „Zaspa”. Obszar nie jest objęty ochroną konserwatorską.

2.7 Wpływ inwestycji na środowisko przyrodnicze

W wyniku realizacji projektowanej inwestycji, a następnie eksploatacji obiektu nie przewiduje się jakiegokolwiek wpływu pogarszającego stan środowiska naturalnego lub mogącego spowodować jego zachwianie.

3 ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE POSZCZEGÓLNYCH ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA TERENU

3.1 Rodzaj i zakres prac przygotowawczych i porządkowych

Przygotowanie terenu pod zabudowę obejmuje demontaż urządzenia zabawowego – ścianki wspinaczkowej, wskazanego na rys. 1, wykonanie robót pomiarowych terenu objętego opracowaniem i korytowanie pod nawierzchnię bezpieczną linarium.

Wykopy pod nawierzchnię:

$$162.86 \text{ m}^2 * 0,3 \text{ m} = 48.86 \text{ m}^3$$

Zaleca się wykorzystanie usuniętej nawierzchni piaskowej z istniejącego placu zabaw. Usuniętą nawierzchnię piaskową składować na odkład we wskazane miejsce, do ponownego zastosowania. Ewentualne braki uzupełnić nową nawierzchnią piaskową, w ilości stanowiącej 10-30% objętości wykopu.

Ze względu na małe zróżnicowanie terenu projektowane elementy zostały dopasowane do istniejących rzędnych. Koryto pod nawierzchnię wyprofilować do projektowanych rzędnych i spadków następnie zagęścić do $I_s=1,0$.

3.2 Projekt budowlany nawierzchni pod linarium

Pod linarium zaprojektowano nawierzchnię bezpieczną piaskową, o łącznej powierzchni 162,86 m².

Nawierzchnia piaskowa o frakcji 0,2-2 mm, bez cząstek mułu lub gliny i miąższości minimum 30 cm. Zaleca się wykorzystanie istniejącej nawierzchni z wykopu z uzupełnieniem ewentualnych ubytków nową nawierzchnią. Nawierzchnia w formę okręgu o $R = 7,2 \text{ m}$. Ze względu na lokalizację w obrębie istniejącej nawierzchni piaskowej nie wymaga zastosowania obrzeży betonowych. Pod warstwą piasku ułożyć geowłókninę filtracyjno-separacyjną i zamocować do gruntu za pomocą szpilek metalowych.

Nawierzchnia piaskowa musi spełniać wymagania bezpieczeństwa i zapewniać amortyzację ewentualnych upadków zgodnie z normą PN-EN 1177.

Konstrukcja nawierzchni:

Warstwa piasku (0,2-2 mm)	30 cm
Geowłóknina filtracyjno-separacyjna	
RAZEM	30 cm

Odwodnienie nawierzchni

Wody opadowe z nawierzchni pod piramidę linową nie wymagają odprowadzenia - zastosowana nawierzchnia jest przepuszczalna dla wody.

3.3 Projekt budowlany urządzenia zabawowego

Poniżej zamieszczona została specyfikacja **przykładowego** linarium o wysokości 6,5 m oraz strefie bezpieczeństwa równej 7,2 m. Szczegółowe kryteria, które musi spełniać zamiennik, podane zostały w następnej sekcji.

Wymiary

Wymiary urządzenia 1100 x 1100 cm

Wysokość całkowita 650 cm

Materiały

Piramida składa się z masztu ocynkowanego proszkowo o wysokości 6,5 m i średnicy 152,4 mm, na którym rozpięte są liny, stanowiące podstawę konstrukcji dla ścian linowych. Słup od góry zabezpieczony jest zaślepką z tworzywa sztucznego. Konstrukcję linową tworzy osiem lin głównych zakotwionych w gruncie za pomocą śrub rzymskich ocynkowanych ogniowo umożliwiających korektę naciągu. Pomiedzy sąsiadującymi linami nośnymi rozpiętych jest osiem ścian linowych. Urządzenie wyposażone jest w trzy płaszczyzny linowe, na które prowadzą drabinki pionowe, na wysokości odpowiednio – 200 cm, 330 cm i 460 cm. Zastosowano linę poliamidową, plecioną, klejoną, wzmocnioną strunami stalowymi ocynkowanymi galwanicznie, o średnicy 18 mm. Liny połączone za pomocą łączników z tworzywa sztucznego lub aluminium. Zakończenia lin zaciśnięte w tulejach wykonanych ze stopów aluminium. Elementy stalowe wykonane są ze stali konstrukcyjnej węglowej, ocynkowanej proszkowo i malowanej proszkowo lub stali nierdzewnej. Wystające elementy (łby śrub i nakrętki) zabezpieczone plastikowymi zaślepkami.

Konstrukcja

Linarium opiera się na słupie stalowym osadzonym w gruncie w fundamencie wykonanego z betonu C25/30 (B25) o wymiarach 120x120x60 cm, do którego przymocowana jest osiem lin głównych. Osiem końców siatki zakotwione są w gruncie w fundamentach wykonanych z betonu o wymiarach 120x120x60 cm. Fundament powinien być zagłębiony min. 90 cm pod poziom terenu.

Kolorystyka

Liny ścian bocznych w kolorze niebieskim i czerwonym.

Linowe płaszczyzny poziome w kolorze niebieskim.

Słup nośny, kotwy i klamry w naturalnym kolor stali galwanizowanej.

Strefa bezpieczeństwa i wysokość upadku swobodnego

Strefa bezpieczeństwa: 1440 x 1440 cm

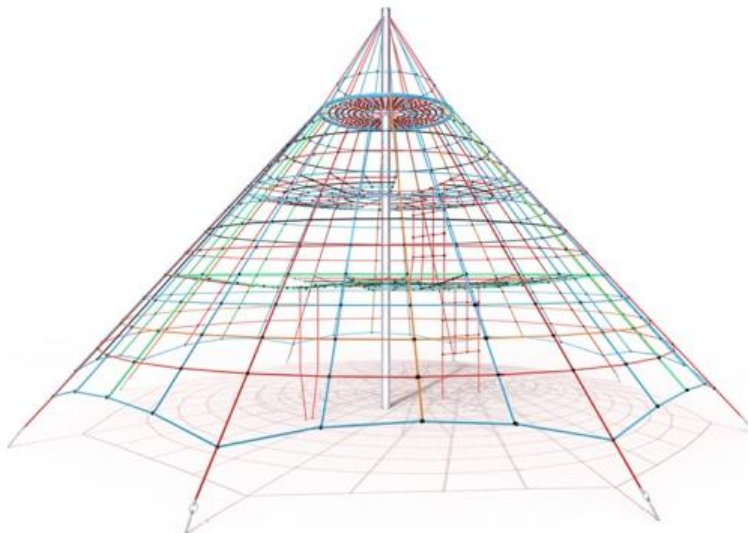
Wysokość swobodnego upadku 200 cm

Technologia montażu

Montaż należy wykonać zgodnie z dostarczoną przez producenta instrukcją, przez w pełni wykwalifikowany personel, na wcześniej przygotowanym i utwardzonym podłożu zgodnie z PN-EN 1776. Urządzenie mocowane poprzez zalanie płynnym betonem. Należy wykopać dół pod fundament centralny o wymiarach 120x120x90 cm, następnie wypełnić obszar podstawy betonem na 15 cm i pozostawić do utwardzenia, następnie określić centrum obszaru i umieścić plastikową rurę L = 450 mm, i zabetonować pozostałe 45 cm.

Następnie należy wykopać dół o wymiarach 120x120x90 cm dla każdej kotwy bloku, następnie zalać betonem i zainstalować centralnie kotwę.

Następnie przystąpić do instalacji piramidy linowej. Ze względu na wysoki poziom wód gruntowych posadowienie fundamentów może odbywać się w gruncie mokrym. Montaż urządzenia powinien być uzależniony od aktualnego poziomu wód gruntowych.



Rys. 4 Linarium - rysunek poglądowy

Uwaga: W projekcie zastosowano linarium o wysokości 6,5 m i strefie bezpieczeństwa $R = 7,2$ m. Możliwe jest zastosowanie innego urządzenia spełniającego poniższe warunki:

- strefa bezpieczeństwa maksymalnie $R = 720$ cm;
- wysokość minimum 5,8 m;
- 5 ścian linowych rozpiętych pomiędzy sąsiadującymi linami nośnymi linarium (odciągami bocznymi);
- liny nośne zakotwione w gruncie za pomocą stóp żelbetowych;
- konstrukcja umożliwiająca korektę naciągu poprzez śruby rzymskie zabezpieczone przed korozją co najmniej poprzez ocynkowanie ogniowe;
- maksymalna wysokość upadku 200 cm;
- sieć linarium wykonana z liny poliamidowej, plecionej, wzmocnionej strunami stalowymi ocynkowanymi galwanicznie, średnica liny minimum 18 mm;
- elementy łączące liny w formie kul, wykonane z tworzywa sztucznego i/lub aluminium;
- elementy łączące liny ze słupem nośnym wykonane muszą być ze stali nierdzewnej lub ze stali zabezpieczonej przed korozją;
- słup stalowy nośny zabezpieczony przed korozją poprzez galwanizację/cynkowanie ogniowe/malowanie proszkowe potwierdzone stosownym oświadczeniem/certyfikatem);
- zastosowane profile zamknięte na końcach i okrągłe w przekroju;
- wszystkie ścianki/platformy linarium wykonane z tworzyw sztucznych (HDPL);
- co najmniej 2 wewnętrzne płaszczyzny poziome z lin lub w postaci elastycznych platform przytwierdzonych do słupa nośnego;
- co najmniej 2 kolory lin.

4 WARUNKI DOPUSZCZENIA ZAMIENNIKÓW

Przedstawione w dokumentacji elementy zagospodarowania tj. elementy zabawowe są przykładowe. Można zastąpić je innymi równoważnymi, wyłącznie po akceptacji Inwestora i Zarządcy terenu oraz pod warunkiem zachowania warunków bezpieczeństwa w zakresie ich lokalizacji, wykonania i montażu. Wymagana równoważność elementów zamiennych dotyczy wymiarów, funkcji i rozwiązań konstrukcyjno-materiałowych. Dopuszcza się odchyłkę od podanych wymiarów elementów wyposażenia w zakresie $\pm 5\%$.

5 WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ OBIEKTU

- Na projektowanym terenie nie występuje zagrożenie wybuchem;
- Klasa odporności ogniowej elementów obiektu budowlanego zgodnie z warunkami technicznymi;
- Zaopatrzenie w wodę do gaszenia pożaru z hydrantu zewnętrznego w sieci publicznej wodociągowej w odległości do 75,0 m od projektowanego obiektu;
- Wszystkie materiały użyte w projekcie muszą być niepalne lub trudno zapalne oraz posiadać obowiązujące świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie.

6 DOSTĘPNOŚĆ DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Obiekt jest dostępny dla osób niepełnosprawnych. Nie posiada progów, krawężników ani schodów które stanowiłyby barierę dla osób na wózkach inwalidzkich.

UWAGA:

Powyższy opis techniczny musi być rozpatrywany łącznie z częścią rysunkową, Specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót oraz Przedmiarem robót. Wszelkie elementy obiektu, urządzenia, instalacje, elementy wykończenia i wyposażenia wyszczególnione tylko w opisie technicznym, a nie przedstawione w innych w/w częściach dokumentacji lub odwrotnie należy traktować pełnoprawnie tzn. powinny być uwzględnione w trakcie realizacji.

Wszelkie niezgodności projektowe przyszły Wykonawca ma obowiązek zgłaszać Inwestorowi i Projektantowi na etapie przetargu i nie mogą być one podstawą do jakichkolwiek dodatkowych roszczeń finansowych.

Nazwy własne produktów podano w nin. opracowaniu przykładowo i dopuszcza się stosowanie produktów równoważnych o parametrach nie gorszych od produktów wskazanych.

PODPISY PROJEKTANTÓW:

Architektura

mgr inż. arch. Paweł Chilimoniuk (projektowanie bez ograniczeń w specjalności architektonicznej, nr uprawnień MA/023/05)

Architektura krajobrazu

mgr inż. arch. kraj. Urszula ĆWIEK

inż. arch. kraj. Dorota Piskorz

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

1. Projekt budowlany zagospodarowania terenu (1:500);
2. Projekt zagospodarowania terenu (1:250)
3. Detale
 - 3.1 Przekrój przez nawierzchnię piaskową gr. 30 cm – (1:10)
 - 3.2 Sposób posadowienia urządzenia w gruncie – (1:100, 1:20)

ZAŁĄCZNIKI

1. Wypis z ewidencji gruntów
2. Wrys z ewidencji gruntów
3. Oświadczenie Zarządcy Terenu o przeniesieniu we własnym zakresie urządzeń zabawowych kolidujących z inwestycją
4. Uzgodnienie dokumentacji projektowej z GIWK
5. Uzgodnienie dokumentacji projektowej z Zarządcą terenu - GOS
6. Uzgodnienie dokumentacji projektowej z Wnioskodawcą BO 2018
7. Uprawnienia projektantów
 - 7.1. Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń - Paweł Chilimoniuk
 - 7.2. Izba architektów – Paweł Chilimoniuk
8. Zaakceptowana koncepcja zagospodarowania terenu
9. Mapa do celów projektowych w skali 1:500