

AN INŻYNIERIA BUDOWLANA AGNIESZKA NABAGŁO

ul. Batalionów Chłopskich 27b

37-500 Jarosław

NIP 7922168237

tel. 784-599-808, e-mail: an.inzynieria@gmail.com

nazwa elementu projektu budowlanego	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI
nazwa zamierzenia budowlanego	MONTAŻ OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY
adres obiektu budowlanego	DZ. NR EWID. 2016/3, OBRĘB 0005 Laszki, 180405_2 GMINA LASZKI
kategoria obiektu budowlanego	VIII
- nazwa jednostki ewidencyjnej - nazwa i numer obrębu ewidencyjnego - numery działek ewidencyjnych, na których obiekt jest usytuowany	180405_2 GMINA LASZKI 0005 LASZKI 2016/3
imię i nazwisko lub nazwa inwestora oraz adres	Gmina Laszki Laszki 36, 37-543 Laszki

zakres opracowania	pełniona funkcja projektowa	Imię, nazwisko, specjalność, numer uprawnień budowlanych	data opracowania	podpis
ARCHITEKTURA	Projektant	mgr inż. Witold Nabagło	Listopad 2021	mgr inż. Witold Nabagło uprawniony do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej upr. nr: PDK/0318/PW03/18, PDK/80/0038/19
	specjalność uprawnień	architektoniczna		
	numer uprawnień	BA/8386/8/88		

**STAROSTA
JAROSŁAWSKI**

Załącznik niniejszy stanowi integralną część zgłoszenia

Nr AB-AB.676.3.FP.2021
z dnia 28.11.2021

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Zgodnie z art. 34 ust. 3d lit. 3 ustawy Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 roku (Dz. U. z 2020r. poz. 1333) oświadczam iż projekt zagospodarowania terenu oraz projekt architektoniczno-budowlany pn. „Urządzenie terenu rekreacyjnego: montaż obiektów małej architektury z elementami placu zabaw na terenie dz. nr ewid. 2016/3, obręb 0005 Laszki. Gmina Laszki” został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

ARCHITEKTURA PROJEKTOWAŁ	
mgr inż. Witold Nabagło specjalność architektura uprawnienia numer BA/8386/8/88	<i>Podpis pieczęć</i> mgr inż. Wojciech Nabagło uprawniony do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej upr. nr PGK/0318/PWOK/18, PDK/80/0038/19



PODKARPACKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
35-060 Rzeszów, ul. J. Słowackiego 20



Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
PDK OIIB/0054/0118/18

Rzeszów, 2018-12-31

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (*Dz. U. z 2016 r., poz. 1725 z późn. zm.*) i art. 12 ust. 1 pkt 1, pkt 2, pkt 3, pkt 4 i pkt 5, art. 12 ust. 2 i ust. 3, art. 12 ust. 4c pkt 3, art. 13 ust. 1, ust. 2, ust. 3 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*Dz. U. z 2018 r., poz. 1202*) oraz § 10, § 12 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2014 r., poz. 1278*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym, stwierdzamy, że:

Pan Wojciech Nabagło

magister inżynier

(kierunek studiów - budownictwo)

ur. dnia 13 czerwca 1985 r. miejsce urodzenia – Jarosław

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny PDK/0318/PWOK/18

**do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego (*Dz. U. z 2018 r., poz. 2096 z późn. zm.*) odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwołanie decyzji.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ww. ustawy Prawo budowlane - podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.

2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Rzeszowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Zgodnie z treścią art. 127a ustawy K.p.a. (*Dz. U. z 2018 r. poz. 2096*):

§1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna. W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.



Skład Orzekający PDK OIIB

dr inż. Zbigniew Plewako.....

inż. Andrzej Tarczyński.....

mgr inż. Wojciech Nabagło upr. nr PDK/0318/PWOK/18

Inż. inż. Grzegorz Ozóg.....

Za zgodność z oryginałem

**Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej**

Pan Wojciech Nabagło

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1, pkt 2, pkt 3, pkt 4 i pkt 5 oraz art. 13 ust. 3 i ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

1. projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno – budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego;
2. kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi;
3. kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrolę techniczną wytwarzania tych elementów;
4. wykonywanie nadzoru inwestorskiego;
5. sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na mocy § 10, § 12 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) uprawnienia budowlane w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń uprawniają do projektowania konstrukcji obiektu lub kierowania robotami budowlanymi w odniesieniu do konstrukcji oraz architektury obiektu.

Uprawnienia budowlane do projektowania uprawniają również do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności, objętej niniejszymi uprawnieniami.



Skład Orzekający PDK OIIB

dr inż. Zbigniew Plewako.....

inż. Andrzej Tarczyński.....

mgr inż. Grzegorz Ożóg.....

Otrzymują:

1. Pan Wojciech Nabagło
Ul. Batalionów Chłopskich 27B
37-500 Jarosław
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. aa.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDK-ZVG-7N3-AYQ *

Pan Wojciech Antoni Nabagło o numerze ewidencyjnym PDK/BO/0038/19
adres zamieszkania ul. Batalionów Chłopskich 27B, 37-500 Jarosław
jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-03-01 do 2022-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-02-17 roku przez:

Grzegorz Dubik, Przewodniczący Rady Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

Za zgodność z oryginałem
mgr inż. Wojciech Nabagło upr. nr PDK/0318/PWOK/18

1. Przedmiot zamierzenia budowlanego

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest urządzenie terenu rekreacyjnego: montaż obiektów małej architektury z elementami placu zabaw na terenie dz. nr ewid. 2016/3, obręb 0005 Laszki, gmina Laszki.

2. Istniejące zagospodarowanie działki/terenu

Działka nr ewidencyjny gruntów 2016/3 znajduje się w m. Laszki, w terenie równym z bezpośrednim dostępem do drogi gminnej dz. nr 3055, z której Inwestor posiada utwardzony zjazd. Przedmiotowa działka nie jest zabudowana, jest ogrodzona od wschodniej strony.

Posiada zainwestowanie w zakresie ogrodzenia oraz lokalizacji uzbrojenia podziemnego w postaci:

- sieć kanalizacyjna sanitarna dn160, której gestorem jest Gmina Laszki

Lokalizacja projektowanych urządzeń nie powoduje kolizji z sieciami podziemnymi i nadziemnymi.

Od strony północnej działka nr 2016/3 graniczy z działką zabudowaną Świetlicą Wiejską dz nr 2015, od strony wschodniej z działką nr ewidencyjny dz. nr.2013/2 zabudowaną zagrodą gospodarczą, od strony południowej działka granicy z placem utwardzonym nr ewidencyjny dz. nr 2016/4 od strony zachodniej na całej szerokości z droga gminna nr ewidencyjny dz. nr 3055.

3. Projektowane zagospodarowanie terenu

a. Projektowana zabudowa działki

Projektuje się urządzenie terenu rekreacyjnego: montaż obiektów małej architektury z elementami placu zabaw na terenie dz. nr ewid. 2016/3, obręb 0005 Laszki, gmina Laszki.

b. Projektowane urządzenia budowlane związane z projektowanymi obiektami

Nie dotyczy.

c. Układ komunikacyjny

Nie dotyczy.

d. Sposób dostępu do drogi publicznej

Działka posiada bezpośredni dostęp do drogi publicznej (dz. nr ewid. 3055) przez istniejący zjazd indywidualny.

e. Parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu

Nie dotyczy.

f. Projektowane ukształtowanie terenu

Nie przewiduje się zmian w ukształtowaniu terenu działki objętej opracowaniem działki. Projektowane zamierzenie budowlane nie zmieni i nie zakłuci istniejących kierunków przepływu wód opadowych oraz nie będzie wywierało negatywnego wpływu na działki sąsiednie.

4. Zestawienie parametrów charakterystycznych

Nazwa parametru	Wartość	Udział [%]	Zgodność z MPZP lub WZ
Powierzchnia terenu działek objętych opracowaniem:	1793,00m²	100%	-
Powierzchnia zabudowy	-	-	-
Powierzchnia utwardzeń (drogi, parkingi, place, chodniki, tarasy)	-	-	-
Powierzchnia biologicznie czynna	1375,00m²	76,69%	-
Powierzchnia zabudowana i utwardzona	418,00m²	23,31%	-

5. Informacje i dane

a. O rodzaju ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu terenu wynikających z aktów prawa miejscowego lub decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu

- Nie dotyczy

b. O wpisie do rejestru zabytków, gminnej ewidencji zabytków, obszarze objętym ochroną konserwatorską

Przedmiotowy teren nie jest wpisany do rejestru zabytków ani do gminnej ewidencji zabytków. Zamierzenie budowlane nie jest lokalizowane na obszarze objętym ochroną konserwatorską

c. Określenie wpływu eksploatacji górniczej, zagrożenia powodziowego i zagrożenia podtopieniami, osuwania się mas ziemnych na teren zamierzenia budowlanego

Teren objęty opracowaniem nie jest położony na obszarze objętym wpływami górniczymi, nie jest położony na obszarze zagrożonym powodzią, podtopieniem, osuwaniem się mas ziemnych.

d. O charakterze, cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanego obiektu budowlanego i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi

Według rozporządzeń:

- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz.U.2014.1408 z dnia 2014.10.16)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz.U.2016.2183 z dnia 2016.12.28)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie ochrony gatunkowej roślin z dnia 9 października 2014r. (Dz.U.2014.1409 z dnia 2014.10.16)

Inwestycja zgodnie z Rozporządzeniem Ministra z dnia 10 września 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. Nr 213, poz. 1397 ze zmianą Dz. U. 2013.817) nie jest kwalifikowana do przedsięwzięć mogących znacząco i potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko. Stwierdza się więc, że planowana inwestycja pozostaje w zgodzie z zapisami art. 5 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. (Prawo Budowlane ze szczególnym uwzględnieniem ust1 pkt 9) w zakresie poszanowania, występujących stron w obszarze oddziaływania obiektu i nie naruszy w jakimkolwiek sposób uzasadnionych interesów osób trzecich.

Projektowana inwestycja nie spowoduje ograniczenia dostępu do drogi publicznej, możliwości korzystania z energii elektrycznej, wody oraz dostępu

do światła dziennego pomieszczeń przeznaczonych na stały pobyt ludzi; nie będzie powodować uciążliwości wywołanych przez hałas, wibracje, nie będzie źródłem zakłóceń elektrycznych oraz promieniowania, zanieczyszczenia powietrza, wody i gleby.

- Projektowane roboty budowlane nie będą stanowić zagrożenia dla środowiska (nie wpływają na poziom zanieczyszczenia powietrza, nie wprowadzają nieoczyszczonych ścieków do środowiska wodno-gruntowego); dla higieny i zdrowia przyszłych użytkowników oraz nie naruszają interesów osób trzecich, a także odpowiada obowiązującym przepisom Prawa Budowlanego jak również Warunków Technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

- Działka nie znajduje się w zasięgu Zbiornika Wód Podziemnych

- Działka położona jest poza obszarami Natura 2000 i nie wywiera bezpośredniego ani pośredniego wpływu na obszary Natura 2000 istniejące czy mające znaczenie dla wspólnoty.

- Inwestycja nie wymaga opracowania raportu oddziaływania na środowisko

- Drzewa i krzewy podlegające ochronie nie występują w obszarze inwestycji

- Na etapie wykonywania projektu budowlanego nie stwierdzono występowania siedlisk zwierząt, gatunków roślin i grzybów dziko występujących i chronionych.

- Ze względu na zakres prac inwestycja nie będzie wywierać negatywnego wpływu na środowisko, nie spowoduje pogorszenia stanu środowiska gdyż nie należy do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko i przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

6. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej

Lokalizacja obiektów małej architektury i innych obiektów od budynków, granic, dróg i innych urządzeń jest prawidłowa i zgodna z Warunkami Technicznymi. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (§12 ust. 1) przedmiotowy teren nie wymaga zapewnienia drogi pożarowej. Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru z projektowanych hydrantów zlokalizowanych na istniejącym wodociągu gminnym.

7. Inne niezbędne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych

Obiekt realizowany w ramach inwestycji nie ogranicza interesów osób trzecich, w szczególności nie ogranicza dojazdu do działek sąsiednich, nie zmienia aktualnego stanu stosunków wodnych oraz nie powoduje przesłaniania i zacieniania istniejących obiektów. Projektowana inwestycja nie powoduje negatywnego oddziaływania na działki sąsiednie, nie wprowadza zakłóceń i utrudnień co do możliwości ich zagospodarowania, nie zalicza się do inwestycji mogących negatywnie oddziaływać na środowisko. Inwestycja posiada możliwości korzystania ze wszystkich niezbędnych mediów.

8. Informacje o obszarze oddziaływania obiektu

a. Podstawa prawna

- Art. 3 ust. 20 i art. 34 ust. 3 pkt. 1 lit. e) ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2020r. poz. 1333)
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. 2009 nr 124 poz. 1030)
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. 2010 nr 109 poz. 719)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2002 nr 75 poz. 690, Dz. U. 2019 poz. 1065)

b. Zasięg obszaru oddziaływania projektowanego obiektu budowlanego

Analizując zakres oddziaływania planowanej inwestycji należy wziąć pod uwagę przede wszystkim art. 5 ust. 1 pkt. 9 ustawy Prawo Budowlane. W związku z nim należy przeanalizować wszystkie przepisy mające na celu poszanowanie uzasadnionych interesów osób trzecich. Szczególnie należy zwrócić uwagę na aspekty związane z przesłanianiem, nasłonecznieniem, usytuowaniem projektowanego budynku względem granic oraz budynków sąsiednich, usytuowaniem miejsc postojowych, odległości pożarowych, odprowadzania wód opadowych.

Niniejszy projekt spełnia warunki Rozporządzenia w sprawie warunków technicznych jakimi powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie w zakresie następujących elementów:

- §12 Odległość od granicy z sąsiednią działką budowlaną,
- §13 Naturalne oświetlenie pomieszczeń
- §19 Odległość miejsc postojowych od okien budynków oraz granic działek budowlanych
- §29 Zakaz zmiany naturalnego spływu wód
- §57 Odpowiednie oświetlenie dzienne
- §60 Minimalny czas nasłonecznienia pomieszczeń
- §271, 271 Odległości od granic działki oraz innych budynków ze względu na bezpieczeństwo pożarowe
- §309, 310, 313, 323 Wszelkie uciążliwości, w tym: promieniowanie, hałas, drgania, zanieczyszczenie powietrza, wody i gruntu

Niniejszy projekt spełnia warunki Rozporządzenia w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów w zakresie następujących elementów:

- §6 Zapewnienie wody do zewnętrznego gaszenia pożarów
- §12 Wymaganie zapewnienia drogi pożarowej
- §13 Parametry dróg pożarowych

Niniejszy projekt spełnia warunki Rozporządzenia w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów w zakresie następujących elementów:

- §4 Czynności zabronione i obowiązki w zakresie ochrony przeciwpożarowej
- §5 Utrzymanie dróg pożarowych

Z wyżej wymienionych przepisów odrębnych wynika, że w obszarze oddziaływania inwestycji znajdzie się jedynie działka, na których inwestycja ta zostanie zlokalizowana.

mgr inż. Wojciech Nabągło
uprawniony do projektowania
i do kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
upr. nr PDK/0318/PWOK/18, PDK/BO/0038/19

**CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU
ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO**

1. Opis projektowanych obiektów

Inwestycja obejmuje: Urządzenie terenu rekreacyjnego: montaż obiektów małej architektury z elementami placu zabaw na terenie dz. ewid. nr 2016/3, obręb Laszki, gmina Laszki.

2. Istniejące obiekty na działce, wraz z opisem działki

Działka 2016/3 położona w miejscowości Laszki, bez nierówności terenu. Działka niezabudowana, uzbrojona w sieć kanalizacyjną. Działka posiada istniejący bezpośredni dostęp do drogi poprzez istniejący zjazd drogowy.

3. Przewidywane zagrożenia mogące wystąpić podczas realizacji robót budowlanych

Podczas wykonywania robót budowlanych należy zwrócić szczególną uwagę na zachowanie zasad bezpieczeństwa i wymogów ochrony zdrowia zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. „W sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia” (Dz.U.2003.120.1126 z dnia 2003.07.10) - dotycząca robót budowlanych. Niniejsze rozporządzenie obliguje kierownika budowy do sporządzenia planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. Podczas opracowania planu BiOZ kierownik budowy powinien opierać się na obowiązujących przepisach w zakresie BHP, warunkach wykonywania i odbioru robót budowlanych, jak również przepisach szczegółowych zawartych w powyższym Rozporządzeniu, a w szczególności uwzględniając wytyczne zawarte w Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. „W sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy” (Dz.U.2003.169.1650 t.j. z dnia 2003.09.29).

4. Projektowany zakres robót przy realizacji obiektu

- Roboty ziemne
- Roboty fundamentowe
- Roboty montażowe obiektów małej architektury

5. Wytyczne dotyczące opracowania planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Opracowując plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia należy zwrócić szczególną uwagę na:

- Elementy zagospodarowania działki, stwarzające zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia w dniu przystąpienia do realizacji
- Ogólny instruktaż pracowników w zakresie BHP
- Systemy ochrony osobistej
- Praca przy użyciu elektronarzędzi
- Prawidłowość składowania materiałów
- Drogi komunikacyjne i ewakuacyjne na wypadek awarii lub zagrożenia
- Prawidłowa organizacja stanowiska pracy
- Zgodność wykonywani prac z projektem technicznym

mgr inż. Wojciech Nabagio
uprawniony do projektowania
i do kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
upr. nr PDK/0313/PWO/18, PDK/80/0038/19

1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego

Projektuje się urządzenie terenu rekreacyjnego: montaż obiektów małej architektury z elementami placu zabaw na terenie dz. nr ewid. 2016/3, obręb 0005 Laszki, gmina Laszki.

2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu

Projektowane zamierzenie ma na celu urządzenie terenu rekreacyjnego na terenie dz. nr ewid. 2016/3, obręb 0005 Laszki, gmina Laszki. Projektowany teren rekreacyjny posiada jedną strefę: plac zabaw, w którego skład wchodzi urządzenia zabawowe jedno i wielofunkcyjne.

3. Układ przestrzenny oraz jego forma architektoniczna

Obiekty małej architektury zgrupowane w jednej strefie zgodnie z rysunkiem Projektu Zagospodarowania Działki.

4. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego

a) Zestawienie parametrów charakterystycznych budynku

Nie dotyczy

b) Zestawienie powierzchni

Nie dotyczy

5. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego

Opinia geotechniczna – geotechniczne warunki posadowienia:

W oparciu o Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. 2012.0.463 z późniejszymi zmianami) oraz wizję lokalną na działkach objętych projektowanym zamierzeniem określa się dla projektowanego obiektu warunki gruntowe proste tj. występujące w przypadku warstw gruntów jednorodnych genetycznie i litologicznie, zalegających poziomo, nieobejmujących mineralnych gruntów słabonośnych, gruntów organicznych i nasypów niekontrolowanych, przy zwierciadle wody poniżej projektowanego poziomu posadowienia oraz braku występowania niekorzystnych zjawisk geologicznych.

W związku z powyższym ustala się pierwszą kategorię geotechniczną obiektu, która obejmuje posadowienie niewielkich obiektów budowlanych, o statycznie wyznaczalnym schemacie obliczeniowym w prostych warunkach gruntowych, w przypadku których możliwe jest zapewnienie minimalnych wymagań na podstawie doświadczeń i jakościowych badań geotechnicznych, takich jak:

- 1- lub 2- kondygnacyjne budynki mieszkalne i gospodarcze,
- ściany oporowe i rozparcia wykopów, jeżeli różnica poziomów nie przekracza 2,0m,
- wykopy do głębokości 1,2m i nasypy budowlane do wysokości 3,0m wykonywane w szczególności przy budowie dróg, pracach drenażowych oraz układaniu rurociągów.

6. Liczba lokali mieszkalnych

Nie dotyczy.

7. Zapewnienie warunków korzystania z obiektu przez osoby niepełnosprawne w tym osoby starsze

Nie dotyczy.

8. Parametry techniczne charakteryzujące wpływ projektowanego obiektu na środowisko i jego wykorzystanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie

- a) Zapotrzebowanie ilość i jakość wody oraz jakość i sposób odprowadzania ścieków oraz wód opadowych

Nie dotyczy.

- b) **Emisja zanieczyszczeń: gazowych (w tym zapachów), pyłów, płynów, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania**

Nie dotyczy.

- c) **Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów**

Odpady gromadzone będą w pojemniku usytuowanym w obrębie projektowanego terenu i usuwane na zasadach panujących na terenie gminy Laszki.

- d) **Emisje drgań, hałasu, promieniowania (w szczególności jonizującego), pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania**

Rodzaj, charakter i sposób użytkowania nie będą powodować emisji ponadnormatywnego hałasu, ani drgań czy szkodliwego promieniowania.

- e) **Wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne**

Projektowana inwestycja nie zmieni aktualnego drzewostanu. Stosunki wodne dla wód deszczowych (opadowo – roztopowych) nie ulegają zmianie, ich ilość zostanie w całości wchłonięta przez tereny biologicznie czynne.

9. **Analiza techniczna środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło, w tym zdecentralizowanych systemów dostawy energii opartych na energii ze źródeł odnawialnych, kongregację, ogrzewanie lub chłodzenie lokalne lub blokowe**

Nie dotyczy.

10. **Analiza techniczna i ekonomiczna możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach lub w wyznaczonej strefie ogrzewanej**

Nie dotyczy.

11. **Rozwiązania zasadniczych elementów wykończenia wewnątrz i wyposażenia ogólnobudowlanego**

Opis konstrukcji obiektu

Rozwiązania konstrukcyjne montażu i posadowienia poszczególnych obiektów małej architektury i urządzeń rekreacyjnych według dokumentacji projektowej dostarczonej przez producenta.

Dane dotyczące lokalizacji obiektu:

Obiekt zlokalizowany będzie w następujących strefach oddziaływań środowiskowych:

- strefa obciążenia wiatrem – strefa I – wg PN-EN 1991-1-4
- strefa obciążenia śniegiem – strefa III – wg PN-EN 1991-1-3

- strefa przemarzania gruntu – min. 1,20m poniżej poziomu terenu.

1. Opis konstrukcji urządzeń

Zaprojektowano montaż urządzeń z tworzywa LDPE oraz konstrukcji stalowej. Wszystkie zjeżdżalnie, barierki, panele, daszki, elementy dekoracyjne i wszelkie zabudowy w zestawach tematycznych zaprojektowano z liniowego polietylenu niskiej gęstości LLDPE, charakteryzującego się wytrzymałością na uszkodzenia mechaniczne oraz odpornością na wpływ czynników atmosferycznych. Tworzywo LLDPE charakteryzuje się bardzo dobrymi właściwościami wytrzymałościowymi, dużą odpornością na pękanie i naprężenia oraz wysokim zakresem stabilności termicznej. Tworzywo jest zabezpieczone filtrem chroniącym przed promieniowaniem UV. Polietylen LLDPE jest niewrażliwy na większość substancji chemicznych oraz nie wydziela toksycznych pierwiastków.

Słupy nośne zestawów tematycznych zaprojektowano z rur stalowych o średnicy 114 mm i grubości ścianki 2,5 mm. Słupy nośne należy zabezpieczyć antykorozyjnie poprzez ocynkowanie i malowanie proszkowe farbami poliestrowymi.

Podesty, część pochyli oraz schodków wejściowych należy wykonać z blachy stalowej ocynkowanej i malowanej proszkowo. Blacha stalowa wyprofilowana, z wytłoczeniami, które czynią powierzchnię antypoślizgową. W podestach wykonać otwory do odprowadzania wody z ich powierzchni.

Elementy linowe wykonać z lin polipropylenowych o wzmocnionym rdzeniu, średnicy 16 mm, odpornych na przecięcia, przetarcia i warunki atmosferyczne.

Łączenie elementów do słupów nośnych wykonać za pomocą obejm aluminiowych zaciskowych. Obejmy malowane proszkowo na określoną kolorystykę. Montaż poprzez obejmy powoduje, że w słupach nośnych nie są wykonywane otwory a rozkład poszczególnych elementów można modyfikować.

Łańcuch ze stali nierdzewnej gr. 5 mm o krótkich ogniwach. Krótkie ogniwa uniemożliwiają zakleszczenie palców w ogniwach łańcucha. Słupy nośne należy zabetonować bezpośrednio w fundamencie z betonu B20. Wymaga się, by fundament był posadowiony 10 cm poniżej terenu. Górna powierzchnia fundamentu powinna być, zgodnie z normą PN-EN 1176 umieszczona w stosunku do nawierzchni terenu:

-fundament profilowany - górna krawędź fundamentu musi być umieszczona minimum 20 cm poniżej poziomu gruntu. Norma wymaga zastosowania fundamentu o odpowiednim kształcie.

-fundament nieprofilowany - górna krawędź fundamentu musi być umieszczona minimum 40 cm poniżej poziomu gruntu.

Jeśli fundament jest cały zakryty przez urządzenie to powyżej przedstawione opisy nie obowiązują i można stosować fundament do samej granicy gruntu.

Zastosowano zestawy zabawowe oraz pojedyncze urządzenia wolnostojące, które będą jak najbardziej różnorodne i zapewnią realizację dziecięcej potrzeby zabawy oraz możliwość rozwijania umiejętności motorycznych. Na placu zabaw przewiduje się montaż regulaminu placu zabaw oraz ławek i koszy na śmieci. Przy każdym urządzeniu przewidziano także umieszczenie tabliczki informującej o sposobie korzystania z danego urządzenia.

Urządzenia zostały rozmieszczone w taki sposób, by zapewnić zachowanie bezpiecznych stref pomiędzy urządzeniami oraz umożliwić bezpieczne

2. Nawierzchnia placu zabaw

Teren posiada nawierzchnię trawiastą, którą się adaptuje. Strefy bezpiecznego upadku dla projektowanych urządzeń zabawowych zaprojektowano z warstwy piasku grubości 40 cm. Grunt z wykopów pod stopy fundamentowe i projektowane strefy bezpieczne należy rozplantować po terenie działki. Nawierzchnię należy tak ukształtować aby umożliwić odpływ wody poza teren placu zabaw – zagospodarowanie w granicach działki

3. Elementy składowe placu zabaw:

a) Elementy składowe dla przedszkolaków zestaw kosmiczny - bezpieczna strefa użytkowania -1310cmx1010 cm, maksymalna wysokość upadku - 240 cm

Ze względu na możliwą wysokość swobodnego upadku należy wykorytować strefę bezpieczną na głębokość 40cm i wypełnić ją piaskiem o wielkości ziarna od 0,2 do 2,0mm wykonując warstwę rozdzielającą z gruntem rodzimym z geowłókniny przepuszczalnej.



- Wieża - podest h=240 cm.
- Podest h=240 cm.
- Podest h=85 cm - 2 szt.
- Wieża - podest h=100 cm.
- Podest h=100 cm.
- Trap łączący z daszkiem.
- Schodki wejściowe z poręczami - 2 szt.
- Drabinka wejściowa.
- Wejście z dyskami - 2 szt.
- Zjeżdżalnia prosta otwarta.
- Zjeżdżalnia prosta tubowa.
- Zjeżdżalnia podwójna prosta otwarta.
- Zjeżdżalnia spiralna otwarta.
- Zjeżdżalnia duża spiralna tubowa.
- Barierka bulaj - 2 szt.
- Daszek spodek - 2 szt.
- Podest z barierkami do zjeżdżalni spiralnej otwartej h=120 cm.
- Stopień.
- Barierka pełna 5 szt.
- Barierka metalowa.
- Element dekoracyjny antenka - 4 szt.
- Element dekoracyjny statek kosmiczny - 2 szt.

b) Elementy składowe kompletnego zestawu wspinaczkowego dla dzieci starszych:

- wymiary zestawu: wysokość 260 cm, długość 1755 cm, szerokość 1395 cm.

- bezpieczna strefa użytkowania 2055 x 1745 cm, maksymalna wysokość upadku — 230 cm

Strefa bezpieczeństwa średnica: ≈ 550 cm

Ze względu na możliwą wysokość swobodnego upadku należy wykorytować strefę bezpieczną na głębokość 40cm i wypełnić ją piaskiem o wielkości ziarna od 0,2 do 2,0mm wykonując warstwę rozdzielającą z gruntem rodzimym z geowłókniny przepuszczalnej.

Elementy składowe:



- Ścianka wspinaczkowa - 8 szt.
- Zjeżdżalnia.
- Obręcze potrójne zawieszane jedna nad drugą.
- Drabinka pozioma.
- Obręcz pojedyncza.
- Obręcz pojedyncza pionowa.
- Dyski do przechodzenia - 8 szt.
- Drabinka wejściowa do zjeżdżalni.
- Drabinka wspinaczkowa - 7 szt.

- Kratownica linowa.
- Uchwyty do przechodzenia.
- Pomost linowy z podwieszanymi stopniami.

c) Elementy sprawnościowe wolnostojące

- Telefon - wymiary urządzenia 440 cm x 80 cm, bezpieczna strefa użytkowania: 740 cm x 380 cm.
- Orbita - średnica 200 cm, bezpieczna strefa użytkowania: okrąg o średnicy 500 cm.
- Przejście tunelowe ze skałą wspinaczkową - Wymiary urządzenia 140 cm x 120 cm, bezpieczna strefa użytkowania: 440 cm x 420 cm.
- Siedzisko obrotowe - wymiary urządzenia 60 cm x 50 cm, bezpieczna strefa użytkowania: okrąg o średnicy 360 cm.
- Huśtawka wagowa ważka na sprężynach - wymiary urządzenia 210 cm x 52cm, bezpieczna strefa użytkowania: 510 cm x 352 cm.
- Równoważnia łamana - wymiary urządzenia 250 cm x 190 cm, bezpieczna strefa użytkowania: 550 cm x 490 cm.
- Pieńki do przeskakiwania - 5 szt. Wymiary pieńka 45 cm x 45 cm, bezpieczna strefa użytkowania: okrąg o średnicy 345 cm.

d) Elementy małej architektury i inne:

- **Kosz na odpady – 2 szt.**

Kosz na odpady metalowy z daszkiem zabezpieczony poprzez malowanie proszkowe (kolor wg ustaleń Inwestora). Podstawa kosza dająca



możliwość montażu i betonowania bezpośrednio w gruncie. Pojemność kosza około 30-50l.

- **Tablica regulaminowa – 1 szt.**

Tablica projektowana jako metalowa, zabezpieczona poprzez malowanie proszkowe (wg ustaleń Inwestora), betonowana w gruncie.



- **Ławka – 2 szt.**

Ławka o konstrukcji wykonanej z profili metalowych z siedziskiem i oparciem wykonanym z drewna. Profile metalowe zabezpieczone malowaniem proszkowym (kolor wg ustaleń Inwestora). Elementy drewniane (kolor wg ustaleń Inwestora) zabezpieczone przed zmiennym oddziaływaniem atmosferycznym. Podstawa ławek powinna dawać



możliwość betonowania bezpośrednio w gruncie zgodnie z zaleceniami producenta. Ławki o wymiarach 180x50x80cm.

12. Informacje o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem

Nie dotyczy.

13. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej

Nie dotyczy.

mgr inż. ~~Wojciech~~ Nabagło
uprawniony do projektowania
i do kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
upr. nr PDK/0318/PWOK/18, PDK/80/0038/19

**CZĘŚĆ RYSUNKOWA PROJEKTU
ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

Opis przedmiotu zamówienia (OPZ)

1. Przedmiotem zamówienia jest: Budowa placu zabaw dla dzieci na części działki 2016/3 w m. Laszki

Inwestycja będzie realizowana na podstawie dokonanego zgłoszenia wykonania robót budowlanych nr AB-AAAb.6743.794.2021 z dnia 29.11.2021r. :

Budowę placu zabaw dla dzieci przedszkolnych i dzieci starszych w Laszkach. Inwestycja zlokalizowana jest na działce nr ewidencyjny 2016/3, stanowiącej własność Gminy Laszki. Realizacja zadania ma na celu stworzenie nowego miejsca rekreacji i zabaw dla dzieci przedszkolnych i dzieci w młodszym wieku szkolnym.

W ramach inwestycji przewiduje się:

- zakup oraz montaż wraz z wykonaniem fundamentów urządzenia tematycznego placu zabaw o tematyce kosmicznej dla dzieci przedszkolnych,
- zakup oraz montaż wraz z wykonaniem fundamentów urządzenia tematycznego placu zabaw - zestaw wspinaczkowy dla dzieci starszych,
- zakup oraz montaż innych elementów małej architektury, tj. ławek z oparciem, koszy

2. Podział zamówienia na części:

Zamawiający nie planuje podziału zamówienia na części, ponieważ nie wpłynęłoby to na podniesienie efektywności i dostępności zamówienia. Najkorzystniejszym, z punktu widzenia technicznego i ekonomicznego, rozwiązaniem jest świadczenie usługi przez tego samego wykonawcę. W przypadku podziału zamówienia na części każdy z wykonawców musiałby dostosować się pod względem organizacyjnym, technicznym i technologicznym do pozostałych wykonawców, co wiązałoby się z łączną wyższą ceną wszystkich części zamówienia w porównaniu do kosztu jednego zamówienia oraz dodatkowymi ryzykami, w tym spodziewanym wydłużeniem terminu realizacji zamówień. Rynek potencjalnych Wykonawców zamówienia jest konkurencyjny, istnieje wiele firm posiadających doświadczenie i specjalizujących się w realizowaniu tego rodzaju przedsięwzięć.

3. Zamówień (CPV):

3.1. Główny kod CPV: 45112723-9 - Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw

3.2. dodatkowy przedmiot zamówienia: 37535200-9 - Wyposażenie placów zabaw

4. Szczegółowy zakres przedmiotu zamówienia określa załączony do SWZ przedmiar robót oraz projekt budowlany

5. Opis przedmiotu zamówienia.

Zaprojektowano montaż urządzeń z tworzywa LDPE oraz konstrukcji stalowej. Wszystkie zjeżdżalnie, bariery, panele, daszki, elementy dekoracyjne i wszelkie zabudowy w zestawach tematycznych zaprojektowano z liniowego polietylenu niskiej gęstości LLDPE, charakteryzującego się wytrzymałością na uszkodzenia mechaniczne oraz odpornością na wpływ czynników atmosferycznych. Tworzywo LLDPE charakteryzuje się bardzo dobrymi właściwościami wytrzymałościowymi, dużą odpornością na pęknięcia i naprężenia oraz wysokim zakresem stabilności termicznej. Tworzywo jest zabezpieczone filtrem chroniącym przed promieniowaniem UV. Polietylen LLDPE jest niewrażliwy na większość substancji chemicznych oraz nie wydziela toksycznych pierwiastków.

Słupy nośne zestawów tematycznych zaprojektowano z rur stalowych o średnicy 114 mm i grubości ścianki 2,5 mm. Słupy nośne należy zabezpieczyć antykorozyjnie poprzez ocynkowanie i malowanie proszkowe farbami poliestrowymi.

Podesty, część pochyli oraz schodków wejściowych należy wykonać z blachy stalowej ocynkowanej i malowanej proszkowo. Blacha stalowa wyprofilowana, z wytłoczeniami, które czynią powierzchnię antypoślizgową. W podestach wykonać otwory do odprowadzania wody z ich powierzchni.

Elementy linowe wykonać z lin polipropylenowych o wzmocnionym rdzeniu, średnicy 16 mm, odpornych na przecięcia, przetarcia i warunki atmosferyczne.

Łączenie elementów do słupów nośnych wykonać za pomocą obejm aluminiowych zaciskowych. Obejmy malowane proszkowo na określoną kolorystykę. Montaż poprzez obejmy powoduje, że w słupach nośnych nie są wykonywane otwory a rozkład poszczególnych elementów można modyfikować.

Łańcuch ze stali nierdzewnej gr. 5 mm o krótkich ogniwach. Krótkie ogniwa uniemożliwiają zakleszczenie palców w ogniwach łańcucha. Słupy nośne należy zabetonować bezpośrednio w fundamencie z betonu B20.

Wymaga się, by fundament był posadowiony 10 cm poniżej terenu. Górna powierzchnia fundamentu powinna być, zgodnie z normą PN-EN 1176 umieszczona w stosunku do nawierzchni terenu:

-fundament profilowany - górna krawędź fundamentu musi być umieszczona minimum 20 cm poniżej poziomu gruntu. Norma wymaga zastosowania fundamentu o odpowiednim kształcie.

-fundament nieprofilowany - górna krawędź fundamentu musi być umieszczona minimum 40 cm poniżej poziomu gruntu.

Jeśli fundament jest cały zakryty przez urządzenie to powyżej przedstawione opisy nie obowiązują i można stosować fundament do samej granicy gruntu.

Zastosowano zestawy zabawowe oraz pojedyncze urządzenia wolnostojące, które będą jak najbardziej różnorodne i zapewnią realizację dziecięcej potrzeby zabawy oraz możliwość rozwijania umiejętności motorycznych. Na placu zabaw przewiduje się montaż regulaminu placu zabaw oraz ławek i koszy na śmieci. Przy każdym urządzeniu przewidziano także umieszczenie tabliczki informującej o sposobie korzystania z danego urządzenia.

Urządzenia zostały rozmieszczone w taki sposób, by zapewnić zachowanie bezpiecznych stref pomiędzy urządzeniami oraz umożliwić bezpieczne

2. Nawierzchnia placu zabaw

Teren posiada nawierzchnię trawiastą, którą się adaptuje. Strefy bezpiecznego upadku dla projektowanych urządzeń zabawowych zaprojektowano z warstwy piasku grubości 40 cm. Grunt z wykopów pod stopy fundamentowe i projektowane strefy bezpieczne należy rozplantować po terenie działki. Nawierzchnię należy tak ukształtować aby umożliwić odpływ wody poza teren placu zabaw – zagospodarowanie w granicach działki

3. Elementy składowe placu zabaw:

a) Elementy składowe dla przedszkolaków zestaw kosmiczny - bezpieczna strefa użytkowania -1310cmx1010 cm, maksymalna wysokość upadku - 240 cm

Ze względu na możliwą wysokość swobodnego upadku należy wykorytować strefę bezpieczną na głębokość 40cm i wypełnić ją piaskiem o wielkości ziarna od 0,2 do 2,0mm wykonując warstwę rozdzielającą z gruntem rodzimym z geowłókniny przepuszczalnej.

- Wieża - podest h=240 cm.
- Podest h=240 cm.
- Podest h=85 cm - 2 szt.
- Wieża - podest h=1 00 cm.
- Podest h=100 cm.

- Trap łączący z daszkiem.
- Schodki wejściowe z poręczami - 2 szt.
- Drabinka wejściowa.
- Wejście z dyskami - 2 szt.
- Zjeżdżalnia prosta otwarta.
- Zjeżdżalnia prosta tubowa.
- Zjeżdżalnia podwójna prosta otwarta.
- Zjeżdżalnia spiralna otwarta.
- Zjeżdżalnia duża spiralna tubowa.
- Barijerka bulaj - 2 szt.
- Daszek spodek - 2 szt.
- Podest z barierkami do zjeżdżalni spiralnej otwartej h=120 cm.
- Stopień.
- Barijerka pełna 5 szt.
- Barijerka metalowa.
- Element dekoracyjny antenka - 4 szt.
- Element dekoracyjny statek kosmiczny - 2 szt.

b) Elementy składowe kompletnego zestawu wspinaczkowego dla dzieci starszych:

- wymiary zestawu: wysokość 260 cm, długość 1755 cm, szerokość 1395 cm.

- bezpieczna strefa użytkowania 2055 x 1745 cm, maksymalna wysokość upadku — 230 cm

Strefa bezpieczeństwa średnica: ≈ 550 cm

Ze względu na możliwą wysokość swobodnego upadku należy wykorytować strefę bezpieczną na głębokość 40cm i wypełnić ją piaskiem o wielkości ziarna od 0,2 do 2,0mm wykonując warstwę rozdzielającą z gruntem rodzimym z geowłókniny przepuszczalnej.

Elementy składowe:

- Ścianka wspinaczkowa - 8 szt.
- Zjeżdżalnia.
- Obręcze potrójne zawieszane jedna nad drugą.
- Drabinka pozioma.
- Obręcz pojedyncza.
- Obręcz pojedyncza pionowa.
- Dyski do przechodzenia - 8 szt.
- Drabinka wejściowa do zjeżdżalni.
- Drabinka wspinaczkowa - 7 szt.
- Kratownica linowa.
- Uchwyty do przechodzenia.
- Pomost linowy z podwieszonymi stopniami.

c) Elementy sprawnościowe wolnostojące

• Telefon - wymiary urządzenia 440 cm x 80 cm, bezpieczna strefa użytkowania: 740 cm x 380 cm.

• Orbita - średnica 200 cm, bezpieczna strefa użytkowania: okrąg o średnicy 500 cm.

• Przejście tunelowe ze skałą wspinaczkową - Wymiary urządzenia 140 cm x 120 cm, bezpieczna strefa użytkowania: 440 cm x 420 cm.

• Siedzisko obrotowe - wymiary urządzenia 60 cm x 50 cm, bezpieczna strefa użytkowania: okrąg o średnicy 360 cm.

• Huśtawka wagowa ważka na sprężynach - wymiary urządzenia 210 cm x 52cm, bezpieczna strefa użytkowania: 510 cm x 352 cm.

• Równoważnia łamana - wymiary urządzenia 250 cm x 190 cm, bezpieczna strefa użytkowania: 550 cm x 490 cm.

• Pieńki do przeskakowania - 5 szt. Wymiary pieńka 45 cm x 45 cm, bezpieczna strefa użytkowania: okrąg o średnicy 345 cm.

d) Elementy małej architektury i inne:

- Kosz na odpady – 1 szt.

Kosz na odpady metalowy z daszkiem zabezpieczony poprzez malowanie proszkowe (kolor wg ustaleń Inwestora). Podstawa kosza dająca możliwość montażu i betonowania bezpośrednio w gruncie. Pojemność kosza około 30-50l.

- Tablica regulaminowa – 1 szt.

Tablica projektowana jako metalowa, zabezpieczona poprzez malowanie proszkowe (wg ustaleń Inwestora), betonowana w gruncie.

- Ławka – 2 szt.

Ławka o konstrukcji wykonanej z profili metalowych z siedziskiem i oparciem wykonanym z drewna. Profile metalowe zabezpieczone malowaniem proszkowym (kolor wg ustaleń Inwestora). Elementy drewniane (kolor wg ustaleń Inwestora) zabezpieczone przed zmiennym oddziaływaniem atmosferycznym. Podstawa ławek powinna dawać możliwość betonowania bezpośrednio w gruncie zgodnie z zaleceniami producenta. Ławki o wymiarach 180x50x80cm.