



LT-PROJEKT
Tomasz Lewandowski

PROGRAM **FUNKCYJNALNO -UŻYTKOWY**

ZAMAWIAJĄCY :

Gmina Chmielnik
Plac Kościuszki 7
26-020 Chmielnik

ADRES INWESTYCJI :

Jednostka ewid.: 260404_5 Chmielnik
Obręb: 0023 Śladków Duży
Działka nr ewid. : 404

NAZWA ZAMÓWIENIA:

Modernizacja istniejącego placu zabaw w m-ści Śladków Duży.

KODYS CPV:

71220000-6 Usługi projektowania architektonicznego
71220000-6 Przygotowanie terenu pod budowę
45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu
45112723-9 Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw
37535200-9 Wyposażenie placów zabaw
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni

Spis zawartości:

I. Część opisowa
II. Część informacyjna
III. Część graficzna

Autor opracowania:

mgr inż. Tomasz Lewandowski

Luty 2024

I. CZĘŚĆ OPISOWA



LT-PROJEKT
Tomasz Lewandowski

tel.: 504 523 614
biuro.ltprojekt@gmail.com

Paprotnia 7
96-206 Sadkowice

NIP 835-152-19-87

1. OPIS OGÓLNY PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1.1. Charakterystyczne parametry określające zakres planowanych prac

Przedmiotem zamówienia jest zaprojektowanie, a następnie modernizacja istniejącego placu zabaw w m-ści Śladków Duży gm. Chmielnik, na działce nr ewid. 404.

Inwestycja realizowana w formule zaprojektuj i wybuduj w ramach zadania „Poprawa dostępu do infrastruktury komunalnej mieszkańców terenów popegeerowskich na terenie Gminy Chmielnik – etap II”.

Obecnie na terenie inwestycji znajduje się plac zabaw. Teren inwestycji jest ogrodzony i pokryty nawierzchnią trawiastą.

Zakres zamówienia obejmuje:

- a) Opracowanie mapy do celów projektowych
- b) Opracowanie dokumentacji projektowej zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami
- c) Opracowanie specyfikacji technicznej
- d) Uzyskanie wszelkich niezbędnych uzgodnień, decyzji, i opinii właściwych dla przedmiotu zamówienia
- e) Uzyskanie w imieniu zamawiającego skutecznego zgłoszenia robót budowlanych/pozwolenia na budowę
- f) Wykonanie robót budowlano - montażowych na podstawie opracowanej dokumentacji projektowej
- g) Opracowanie i przekazanie Zamawiającemu kompletnej dokumentacji powykonawczej, instrukcji eksploatacji i konserwacji urządzeń oraz inwentaryzacji powykonawczej zrealizowanej inwestycji
- h) Przekazanie zamawiającemu obiektu do użytkowania

Zakres robót budowlano – montażowych obejmuje:

- a) Wymianę istniejącego drewnianego urządzenia wielofunkcyjnego na nowe metalowe
- b) Wykonanie pod urządzeniem wielofunkcyjnym nawierzchni bezpiecznej z mat przerostowych

1.2. Aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia

Działka nr ewid. 404 nie jest objęta miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego. Działka nr ewid. 404 nie jest objęta ochroną konserwatorską.

Opracowana przez Wykonawcę dokumentacja projektowa musi uzyskać pisemną akceptację Zamawiającego. Wykonawca zobowiązany będzie zapewnić przy realizacji zamówienia osoby posiadające wymagane uprawnienia budowlane niezbędne do zaprojektowania przedmiotu zamówienia oraz osoby posiadające uprawnienia budowlane do prowadzenia robót.

Prace projektowe oraz wszystkie roboty budowlane należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami, w szczególności:

- Ustawą z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane,

- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 21 grudnia 2020r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie,
- Rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021r. w sprawie metod podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno – użytkowym,
- Rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno - użytkowego
- Rozporządzeniem Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego,
- Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych,

1.3. Właściwości funkcjonalno-użytkowe

Projektowane urządzenie wielofunkcyjne należy usytuować w miejscu istniejącego. Lokalizacja miejsca pod projektowane urządzenie wg CZĘŚCI GRAFICZNEJ PFU.

Urządzenie wielofunkcyjne powinno być tak dobrane, aby mogło służyć dzieciom różnych wiek grupowych oraz o różnym stopniu sprawności fizycznej. Powinno pozwalać na prowadzenie z dziećmi różnych form zajęć ruchowych (pokonywanie przeszkód, wspinanie, czworakowanie, przeskok, przeploty itp.)

Zestaw wielofunkcyjny powinien posiadać co najmniej 3 letni okres gwarancji. Powinien być wykonany z bezpiecznych i trwałych materiałów, być zgodny z Polskimi Normami oraz warunkami bezpieczeństwa określonymi w szczególności w przepisach o ogólnym bezpieczeństwie produktów.

Nawierzchnię bezpieczną pod urządzeniem wielofunkcyjnym należy wykonać z mat przerostowych, dobierając grubość mat do krytycznej wysokości upadku HIC z danego urządzenia.

2. OPIS OGÓLNY PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

2.1. Opis wymagań Zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia

a) Dokumentacja projektowa

Wykonanie dokumentacji projektowej po wcześniejszym przeprowadzeniu wizji lokalnej w terenie oraz po uzgodnieniach z Zamawiającym.

Urządzenie zaproponowane przez wykonawcę musi być równoważne – nie gorsze niż przyjęte w programie funkcjonalno-użytkowym.

Wykonawca opracuje dokumentację projektową obejmującą wszystkie elementy wchodzące w skład planowanej inwestycji.

Wykonawca zleci na swój koszt opracowanie mapy do celów projektowych w skali 1:500, obejmującej swoim zakresem całość zamierzenia.

Wykonawca zleci na swój koszt wykonanie badań geotechnicznych, jeżeli uzna to za niezbędne i zachodzić będzie taka konieczność.

Należy opracować projekt budowlany oraz projekt techniczny. Projekt budowlany musi zawierać wszystkie branże jakie będą niezbędne dla zrealizowania przedmiotu zamówienia. Projekt budowlany przed złożeniem go w organie architektoniczno – budowlanym musi zostać pisemnie zatwierdzony przez Zamawiającego.

Projekt budowlany powinien zawierać wszystkie elementy określone w Rozporządzeniu Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (tj. Dz. U. z 2022 poz. 1679) oraz Rozporządzeniu Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. z 2021 r. poz. 2454).

Dokumentacja winna zostać uzgodniona przez wymagane przepisami prawa służby i właściwe dla przedmiotu zamówienia.

Zastosowane rozwiązania architektoniczne, techniczne oraz komunikacyjne mają zapewnić wysokie walory funkcjonalne i estetyczne obiektu.

Dokumentacja winna zawierać informację na temat uzbrojenia terenu i ewentualnie projekty branżowe przebudowy urządzeń infrastruktury technicznej kolidujących z projektowanym przedmiotem zamówienia wraz z uzyskaniem warunków technicznych przebudowy urządzeń od właściwych gestorów sieci jako oddzielne opracowania, jeżeli wystąpi taka konieczność.

Dokumentacja powinna zawierać informację bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Wykonawca jest zobowiązany do wykonania dokumentacji powykonawczej z naniesionymi w sposób czytelny wszystkimi zmianami wprowadzonymi w trakcie budowy. Na dokumentację powykonawczą składają się również: deklaracje właściwości użytkowych, atesty, certyfikaty, aprobaty opisane przez kierownika budowy o wbudowaniu ich przy realizacji przedmiotu zamówienia, inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza wraz ze szkicami geodezyjnymi, oświadczenie kierownika budowy o wykonaniu robót zgodnie z dokumentacją, obowiązującymi przepisami i normami oraz wiedzą techniczną, a także o uporządkowaniu terenu budowy oraz terenów przyległych, jeśli wykorzystywane były w trakcie prowadzenia robót.

W przypadku konieczności prowadzenia prac pod nadzorem archeologa w skład dokumentacji powykonawczej wchodzić będzie również sprawozdanie z prowadzonych badań archeologicznych w postaci nadzoru.

Wykonawca przedłoży Zamawiającemu:

- projekt budowlany – 4 egz.
- projekt techniczny – 2 egz.

- specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót – 2 egz.
- dokumentację powykonawczą – 2 egz.
- wersję elektroniczną dokumentacji – 1 egz.

b) Przygotowanie terenu

Rozpoczęcie robót budowlanych możliwe jest po protokolarnym przekazaniu terenu budowy Wykonawcy przez Zamawiającego.

W tym czasie Wykonawca jest odpowiedzialny za plac budowy, który powinien zostać wygrodzony, zabezpieczony i oznakowany, aby uniemożliwić dostęp dla osób trzecich.

Do prac przygotowawczych należy zaliczyć:

- demontaż istniejącego urządzenia wielofunkcyjnego oraz jego utylizację lub wywiezienie w miejsce wskazane przez Zamawiającego;

Odpady powstające w trakcie prac budowlanych należy gromadzić w miejscu w tym celu wyznaczonym, przewidzieć odpowiednie pojemniki na odpady i regularnie je opróżniać. Odpady nadające się do przetworzenia należy sortować.

Składowanie materiałów budowlanych powinno odbywać się tylko w miejscach w tym celu wyznaczonych. Wysokość składowania, rozmieszczenie i sposób pobierania materiałów powinny być zgodne z obowiązującymi przepisami i wytycznymi producentów materiałów.

c) Urządzenie wielofunkcyjne placu zabaw

Urządzenie powinno być fabrycznie nowe, charakteryzować się wysokimi walorami estetycznymi oraz posiadać niezbędne atesty i certyfikaty wydane przez jednostki certyfikujące, posiadające akredytacje polskiego Centrum Akredytacji, a w przypadkach niewymaganych Wykonawca jest zobowiązany do wystawienia deklaracji zgodności z Polskimi Normami.

Konstrukcja elementów urządzenia powinna być zgodna z obowiązującymi przepisami, normami oraz zasadami wiedzy technicznej i budowlanej, przenosić obciążenia pionowe poziome i dynamiczne oraz zapewnić trwałość urządzenia.

Urządzenia wielofunkcyjne powinno być trwale związane z gruntem poprzez fundamenty betonowe lub żelbetowe (zgodnie z technologią producenta wyposażenia), w sposób zapewniający bezpieczeństwo użytkowania oraz uniemożliwiający ich demontaż przez osoby nieupoważnione.

Zestaw wielofunkcyjny powinien być odporny na ciągłe działanie warunków atmosferycznych.

Wszystkie urządzenia i elementy muszą być pozbawione ostrych krawędzi. Łby śrub należy ukryć w plastikowych zaślepkach.

Na urządzeniu powinna znajdować się tabliczka znamionowe, podająca informacje o producencie, dacie produkcji, numerze seryjnym i numerze normy, zgodnie z którą urządzenie wyprodukowano.

Okres gwarancji urządzenia wielofunkcyjnego powinien wynosić min. 3 lata.

Szczegółowa specyfikacja urządzenia wg CZĘŚCI GRAFICZNEJ PFU.

d) Nawierzchnia bezpieczna

Pod projektowanym urządzeniem wielofunkcyjnym należy wykonać nawierzchnię bezpieczną (amortyzującą) w formie mat przerostowych.

Powierzchnia nawierzchni z mat przerostowych: ok.58,0m².

Maty należy ułożyć na gruncie, łącząc je ze sobą za pomocą łączników, mocowanych do gruntu kołkami lub szpilkami montażowymi zgodnie z instrukcją producenta z podłożem z biowłókniny z nasionami. Maty muszą posiadać certyfikat bezpieczeństwa wg zaleceń normy PN EN 1177 lub równoważnej, tak aby zabezpieczały wysokość swobodnego upadku dla zamontowanych urządzeń oraz atest PZH. Na wykonanym podłożu gruntowym oraz w zamulonych ziemią otworach mat należy wysiać nasiona traw odpornych na suszę i intensywne użytkowanie. Nawierzchnia bezpieczna w formie mat przerostowych powinna być odporna na szkodliwe działanie promieni UV, warunki atmosferyczne oraz być antypoślizgowa i odporna na ścieranie.

Grubość nawierzchni bezpiecznej powinna być dostosowana do wysokości upadkowej zastosowanych urządzeń zabawowych.

e) Zagospodarowanie terenu

Szczegółowa lokalizacja urządzenia powinna być określona na etapie sporządzania Dokumentacji projektowej. Urządzenia placu zabaw powinny być zlokalizowane w sposób uniemożliwiający nachodzenie wymaganych stref bezpiecznych na siebie.

Po zakończeniu prac teren wokół wykonywanych robót należy uporządkować, wyhumusować oraz obsiać trawą odporną na intensywne użytkowanie (w tym obszar mat przerostowych).

f) Warunki wykonania i odbioru robót budowlanych

Ogólne wymagania dotyczące robót:

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za ich zgodność z Dokumentacją Projektową, poleceniami Inspektora Nadzoru, przepisami prawa, normami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Zgodność robót z dokumentacją projektową:

Podstawą wykonania jest dokumentacja projektowa (projekt budowlany i techniczny), Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót, przedmiar robót, pfu. W przypadku

rozbieżności zakresu robót Wykonawca nie może wykorzystywać błędów lub braków w dokumentacji, a o ich wykryciu winien natychmiast powiadomić Inspektora nadzoru i Projektanta, który dokona odpowiednich zmian lub poprawek. Wszystkie wykonane roboty i dostarczone materiały będą zgodne z dokumentacją projektową i obowiązującymi przepisami. Przy wykonywaniu robót należy uwzględniać instrukcje producenta oraz przepisy związane z przedmiotem zamówienia i obowiązujące normy.

Ogólne zasady wykonania robót:

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za:

- jakość wykonania zgodnie z obowiązującymi Polskimi Normami, przepisami Techniczno- Budowlanymi i instrukcjami producentów,
- zgodność z dokumentacją techniczną i poleceniami Inspektora nadzoru,
- jakość zastosowanych materiałów,
- zabezpieczenie terenu budowy,
- ochronę środowiska w czasie wykonania robót,
- ochronę przeciwpożarową,
- ochronę własności publicznej i prawnej,
- bezpieczeństwo i higienę pracy,
- ochronę i utrzymanie robót,
- stosowanie się do prawa i innych przepisów.

Wykonawca ponosi odpowiedzialność za dokładne wytyczenie robót w terenie, zgodnie z dokumentacją projektową. Następstwa jakiegokolwiek błędu spowodowanego przez Wykonawcę w wytyczeniu i wyznaczeniu robót zostaną poprawione przez Wykonawcę na własny koszt. Sprawdzenie wytyczenia robót przez Inwestora nie zwalnia Wykonawcy od odpowiedzialności za ich dokładność.

Materiały:

Wykonawca przed wbudowaniem urządzeń zobowiązany jest przedstawić dokumenty dotyczące wszelkich elementów wyposażenia inspektorowi nadzoru oraz uzyskać zgodę na ich zastosowanie i wbudowanie. Wykonawca poniesie wszystkie koszty a w tym: opłaty, wynagrodzenia i jakiegokolwiek inne koszty związane z dostarczeniem materiałów i urządzeń do robót.

Wykonawca zapewni, aby tymczasowo składane materiały, do czasu, gdy będą one potrzebne do robót, były zabezpieczone przed zanieczyszczeniem, zachowały swoją jakość i właściwość i były dostępne do kontroli Inspektora nadzoru. Miejsca czasowego składowania będą zlokalizowane w obrębie terenu budowy w miejscach uzgodnionych z inwestorem lub poza terenem budowy w miejscach zorganizowanych przez Wykonawcę we własnym zakresie.

Zastosowane materiały i wyroby budowlane podlegające certyfikacji powinny posiadać certyfikat na znak bezpieczeństwa lub certyfikat zgodności z Polską Normą lub aprobatę techniczną. Wszystkie materiały budowlane użyte do budowy oraz urządzenia powinny posiadać certyfikat na znak bezpieczeństwa lub deklarację zgodności. Detale

połączeń nie ujęte w opracowaniu należy wykonywać zgodnie z zaleceniami producentów.

Zasady kontroli jakości robót:

Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę robót i jakości materiałów. Inspektor Nadzoru ustali, jaki zakres badań jest konieczny, aby zapewnić wykonanie robót zgodnie z kontraktem. Wykonawca na każde żądanie Inspektora Nadzoru zobowiązany jest dostarczyć świadectwa, że wszystkie stosowane urządzenia posiadają ważną legitymację, zostały prawidłowo skalibrowane i odpowiadają wymaganiom norm określających procedury badań.

Badania i pomiary:

Wszystkie pomiary i badania będą przeprowadzone zgodnie z wymaganiami norm. W przypadku, gdy normy nie obejmują jakiegokolwiek badania, stosować można wytyczne krajowe, albo inne procedury, zaakceptowane przez Inspektora Nadzoru.

Badanie prowadzone przez inspektora nadzoru:

Dla celów kontroli jakości i zatwierdzenia, Inspektor Nadzoru uprawniony jest do dokonywania kontroli, pobierania próbek i badania materiałów u źródła ich wytwarzania.

Dokumenty budowy:

Dokumentację robót stanowią następujące dokumenty:

- Pozwolenie na budowę,
- Projekt budowlany i techniczny,
- Badania geotechniczne (jeśli zachodzić będzie konieczność ich opracowania)
- Plan BIOZ
- Dziennik budowy, prowadzony i przechowywany zgodnie z wymogami Prawa Budowlanego
- Pomiary geodezyjne
- Dokumentacja fotograficzna

Ochrona i utrzymanie robót:

Wykonawca będzie odpowiedzialny za ochronę robót i za wszystkie materiały i urządzenia używane do robót od daty rozpoczęcia do daty wydania potwierdzenia zakończenia przez Inwestora.

Wykonawca jest zobowiązany do zabezpieczenia terenu budowy w okresie trwania realizacji kontraktu, aż do zakończenia i odbioru ostatecznego robót. Tablice informacyjne i ostrzegawcze będą utrzymywane przez Wykonawcę w dobrym stanie przez cały okres realizacji robót. Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego.

Wykonawca będzie przestrzegać przepisów ochrony przeciwpożarowej. Materiały łatwopalne będą składowane w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich. Podczas realizacji robót Wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy oraz stosować się do zaleceń Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia.

Sprzęt:

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót. Liczba i wydajność sprzętu będzie gwarantować przeprowadzenie robót, zgodnie z zasadami ustalonymi w dokumentacji projektowej. Sprzęt będący własnością Wykonawcy bądź wynajęty do wykonania robót ma być utrzymywany w dobrym stanie i gotowości do pracy. Musi być on zgodny z normami ochrony środowiska i przepisami dotyczącymi jego użytkowania. Wykonawca dostarczy Zamawiającemu kopie dokumentów potwierdzających dopuszczenie sprzętu do użytkowania, tam gdzie jest to wymagane przepisami.

Transport:

Wykonawca stosować się będzie do ustawowych ograniczeń nacisku na oś przy transporcie materiałów i sprzętu na i z terenu robót. Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych robót i przewożonych materiałów. Środki transportu nieodpowiadające warunkom dopuszczalnych obciążeń na osie mogą być użyte przez Wykonawcę pod warunkiem przywrócenia do stanu pierwotnego użytkowanych odcinków dróg publicznych na koszt Wykonawcy. Wykonawca będzie usuwać na bieżąco, na własny koszt, wszelkie zanieczyszczenia spowodowane jego pojazdami na drogach publicznych oraz dojazdach do terenu budowy.

Warunki wykonania i odbioru robót budowlanych

Warunki wykonania i odbioru robót, należy przyjmować zgodnie z opracowaną Specyfikacją Techniczną Wykonania i Odbioru Robót. Podmioty wykonujące roboty powinny posiadać stosowne uprawnienia do ich wykonania. Przy projektowaniu placu zabaw i siłowni zewnętrznej należy nawiązać się do istniejących elementów zagospodarowania terenu (istniejącej zieleni). Szczegółowa lokalizacja obiektów powinna spełniać wymogi pod względem nasłonecznienia, stwarzać możliwość zacienienia roślinnością oraz spełniać wymogi w zakresie stosowanych odległości zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

Wszystkie urządzenia i elementy wyposażenia placu zabaw należy fundamentować i instalować zgodnie z PN EN 1176-1:2009 i PN EN 1176-7:2009 i planem zagospodarowania terenu. Wszystkie montowane urządzenia i elementy wyposażenia placu zabaw muszą posiadać atesty i certyfikaty bezpieczeństwa potwierdzające, że zostały wykonane w oparciu o obowiązujące normy w tym zakresie oraz posiadać dopuszczenie do stosowania w kontakcie z dziećmi. Wykonanie montażu urządzeń mogą wykonywać osoby, firmy przeszkolone w tym celu przez producentów zabawek

oraz w oparciu o instrukcje montażu, zaleceń, wskazówek i pod nadzorem dostawcy oraz kierownika robót. Zgodnie z wytycznymi Zamawiającego plac zabaw będzie wyposażony w urządzenia wg wzoru określonego niniejszym opracowaniem lub równorzędne o nie gorszej jakości i technologii wykonania oraz parametrach technicznych nie mniejszych niż podane w niniejszych przykładach. W przypadku zastosowania rozwiązań równoważnych do przedstawionych przez Zamawiającego należy bezwzględnie zachować parametry techniczne urządzeń tzn. wysokości upadku i strefy bezpieczeństwa winny być bezwzględnie zachowane, jak również jakość ich wykonania i trwałość w użytkowaniu. Proponowane rozwiązania równoważne nie mogą powodować zmian konstrukcyjnych projektowanej nawierzchni. Za równoważny przedmiot zamówienia Zamawiający uzna oferowany przedmiot zamówienia o cechach nie gorszych niż określonych przez Zamawiającego pod względem cech technicznych i jakościowych i funkcjonalnych, z zachowaniem obowiązujących norm. W przypadku zaproponowania produktu równoważnego Wykonawca przedstawi wszystkie dane techniczne (dokładny opis) umożliwiające jego porównanie z parametrami wskazanymi przez Zamawiającego. Podane nazwy produktów mają na celu jedynie wskazanie przykładowych rozwiązań projektowanego placu zabaw i siłowni zewnętrznej.

II. CZĘŚĆ INFORMACYJNA

1. DOKUMENTY POTWIERDZAJĄCE ZGODNOŚĆ ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO Z WYMAGANIAMI WYNIKAJĄCYMI Z PRZEPISÓW ODRĘBNYCH

Wykonawca uzyska wszelkie dokumenty potwierdzające zgodność zamierzenia budowlanego z wymaganiami wynikającymi z przepisów odrębnych.

2. OŚWIADCZENIE ZAMAWIAJĄCEGO O POSIADANYM PRAWIE DO DYSPONOWANIA NIERUCHOMOŚCIĄ NA CELE BUDOWLANE

Zamawiający oświadcza, iż dla działki objętej planowaną inwestycją posiada prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane. Zamawiający udostępni Wykonawcy oświadczenie stwierdzające prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane.

3. PRZEPISY PRAWNE I NORMY ZWIĄZANE Z PROJEKTOWANIEM I WYKONANIEM ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Akty prawne:

- Ustawa z dnia 07.07.1994 r Prawo budowlane (Dz.U. z 2022 poz. 1557)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tj. Dz.U. z 2022 poz. 1225),
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. z 2021 r. poz. 2454)
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (tj. Dz. U. z 2022 poz. 1679)
- Ustawa z dnia 12.12.2003 r. o ogólnym bezpieczeństwie produktów (Dz.U. z 2016 r. poz.2047)
- Ustawa z dnia 16.04.2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz.U. z 2016 r. poz. 1570 z późn.zm.).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17.11.2016 r. w sprawie sposobu deklarowania właściwości użytkowych wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz.U. z 2016 r. poz. 1966 z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 27.03.2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tj. Dz.U. z 2022 r. poz. 503 z późn. zm.),
- Wszystkie pozostałe przepisy i normy prawne i techniczne, mające wpływ na kompletność i prawidłowość wykonania zadania projektowego oraz docelowe bezpieczeństwo użytkowania wraz z trwałością i ekonomiką rozwiązań technicznych m.in. Polskie Normy:
 - PN-EN 1176-1: 2009 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie - Część 1: Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań.
 - PN-EN 1176-2: 2009 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie - Część 2:

Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań huśtawek.

- PN-EN 1176-3: 2009 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie - Część 3: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań zjeżdżalni.
- PN-EN 1176-6: 2009 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie - Część 6: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań urządzeń kołyszących.
- PN-EN 1176-7: 2009 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie - Część 7: Wytyczne instalowania, sprawdzania, konserwacji i eksploatacji.
- PN-EN 1177: 2009 Nawierzchnie placów zabaw amortyzujące upadki – Wyznaczanie krytycznej wysokości upadku.

III. CZĘŚĆ GRAFICZNA

1. LOKALIZACJA PROJEKTOWANEJ INWESTYCJI



Rys.1. Lokalizacja projektowanej inwestycji



Rys.2. Istniejące urządzenie wielofunkcyjne podlegające wymianie

2. PARAMETRY PROJEKTOWNEGO URZĄDZENIA WIELOFUNKCYJNEGO



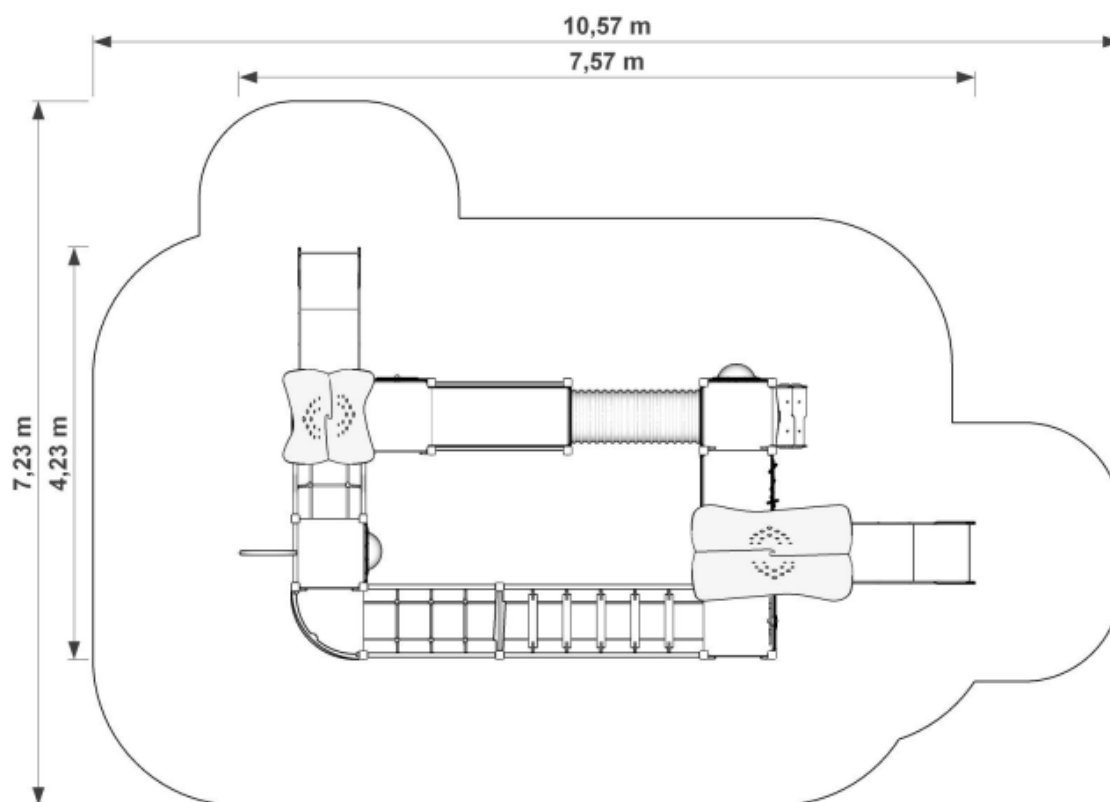
Rys.3. Przykładowe urządzenie wielofunkcyjne

Dane techniczne:

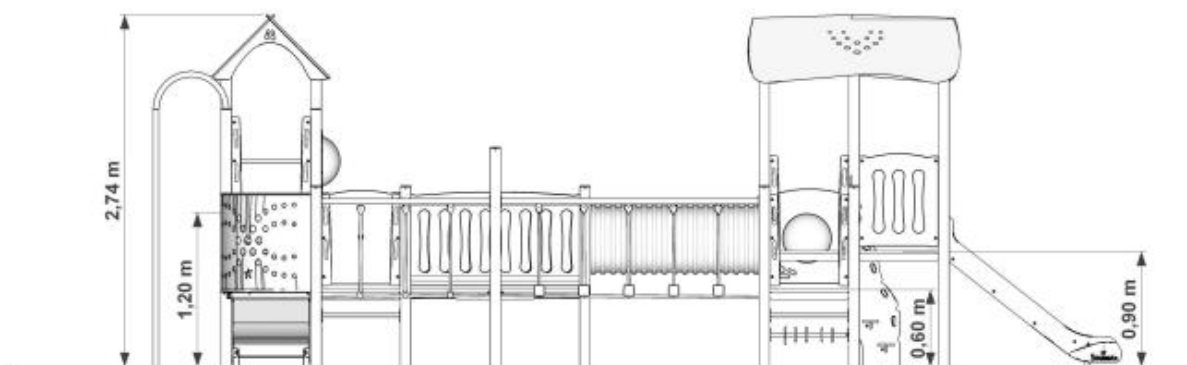
- Wymiary urządzenia: 7,57 x 4,23 m
- Wysokość całkowita: 2,74 m
- Wymiary strefy bezpieczeństwa: 10,57 x 7,23 m
- Powierzchnia strefy bezpiecznej: 57,98 m²
- Wysokość swobodnego upadku (HIC): 1,20 m
- Wiek: 3+

Zestaw tworzą:

- | | | |
|---------------------------|------------------------------|--------------------|
| - dwie wieże z dachem | - mostek linowy | - koło sterowe |
| - 8 podestów kwadratowych | - mostek linowy ze stopniami | - panel wiatraczek |
| - podest trójkątny | - trap poziomy | - dwa bulaje |
| - schody | - przejście tuba | - panel ośmiornica |
| - dwie zjeżdżalnie | - zjazd strażacki | - panele płotki |
| - mostek linowy skośny | - panel kółko i krzyżyk | - liczydło |



Rys.4. Wymiary urządzenia i strefy bezpiecznej



Rys.5. Wysokość urządzenia

Specyfikacja materiałowa:

Konstrukcja:	profile o wymiarach 80 x 80 x 3 mm, ocynkowane i malowane proszkowo
Drążki / drabinki:	rura 26,9x2,9 mm ocynkowana i malowana proszkowo
Ślizg:	stal nierdzewna
Podest:	stal nierdzewna i antypoślizgowa płyta HDPE
Oslony:	odporna na warunki atmosferyczne płyta HDPE
Dach:	odporna na warunki atmosferyczne płyta HDPE
Liny:	polipropylenowe z rdzeniem stalowym
Łączenia:	stal nierdzewna
Zjazd:	stal nierdzewna
Tuba:	polipropylen
Kotwienie:	urządzenia na stałe kotwione w gruncie na fundamencie z betonu klasy min. C20/25, 60 cm poniżej poziomu gruntu

Opracował :.....
mgr inż. Tomasz Lewandowski

Luty 2024