

Budżet
Obywatelski
W Tomaszowie Mazowieckim



Program funkcjonalno-użytkowy

NAZWA ZAMÓWIENIA:

Plac zabaw przy przedszkolu nr 20, ul. Sikorskiego 6A w Tomaszowie Mazowiecki - TBO

ADRES OBIEKTU:

ul. Sikorskiego 20, 97-200 Tomaszów Mazowiecki
dz. nr 700 obręb 23

ZAMAWIAJĄCY:

Gmina Miasto Tomaszów Mazowiecki
ul. POW 10/16, 97-200 Tomaszów Maz.

SPIS TREŚCI:

- I. CZĘŚĆ OPISOWA
- II. CZĘŚĆ INFORMACYJNA
- III. CZĘŚĆ GRAFICZNA

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. OPIS OGÓLNY PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1.1. Przedmiot zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest zaprojektowanie i wykonanie placu zabaw na terenie Przedszkola nr 20 zlokalizowanego na działkach o nr ewidencyjnym 700 obręb 23 położonych przy ul. Sikorskiego 6a w Tomaszowie Mazowieckim.

Zamierzenie budowlane realizowane będzie jako nowoprojektowany plac zabaw na terenie ogrodzonym o powierzchni ok. 850 m².

Teren, na którym ma być zlokalizowane zamierzenie jest w chwili obecnej użytkowany jako zieleniec z kilkoma urządzeniami zabawowymi, które zostaną zdemontowane przez Użytkownika.

1.2. Charakterystyczne parametry określające zakres robót budowlanych.

1.2.1. Powierzchnia przedszkolnego placu zabaw ok. 850 m² w tym:

a/ strefy placu zabaw o nawierzchni bezpiecznej, na których zostaną zainstalowane urządzenia zabawowe – ok. 450,00 m²

b/ strefa zabawowa o nawierzchni z trawy z rolki (mini boisko do piłki nożnej) – ok. 176,00 m²

c/ strefa zabawowa o nawierzchni z trawy sztucznej na podkładzie amortyzującym (strefa upadku powyżej 1,0 m) – ok. 100,00 m²

1.2.2. Inne prace niezbędne do wykonania przedmiotu zamówienia.

Wykonawca zrealizuje wszystkie prace niezbędne do zaprojektowania, wykonania i dopuszczenia do użytkowania przedmiotu zamówienia w tym m.in. przygotowanie terenu pod budowę oraz wykonanie zagospodarowania placu budowy wraz z wyposażeniem w nowe urządzenia.

1.2.3. Zestawienie działek geodezyjnych na których ma być lokalizowany plac zabaw

➤ działka nr 700, obręb 23

1.2.4. Obecne otoczenie terenu lokalizacji inwestycji

Dojazd i komunikacja z przedmiotowym terenem odbywać się będzie od strony ul. Sikorskiego na teren przedszkola.

1.2.5. Ukształtowanie terenu:

Na obszarze inwestycji nie występują duże spadki terenu, w związku z tym nie przewiduje się większych prac ziemnych, a jedynie korekty istniejącego ukształtowania terenu w miejscu lokalizacji urządzeń placu zabaw.

1.2.6. Pozostałe elementy zagospodarowania

Na w/w działkach znajdują się ciągi komunikacji pieszej, budynek przedszkola oraz tereny zielone o nawierzchni trawiastej z nielicznymi krzewami, drzewami liściastymi i iglastymi oraz piaskownica betonowa przeznaczona do rozbiórki wraz z fragmentem chodnika.

Na terenie przeznaczonym na lokalizację nowoprojektowanego placu zabaw znajduje się podziemna infrastruktura techniczna tj.: sieć kanalizacyjna, deszczowa i ciepła.

1.3. Wymagania Zamawiającego w stosunku do wykonania przedmiotu zamówienia

1.3.1. Zamierzenie budowlane polegające na zaprojektowaniu i wykonaniu placu zabaw, musi spełniać wymagania odnośnych przepisów, w tym:

➤ Ustawa z dnia 07.07.1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. 2013.1409 j.t.);

➤ Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. z 2002 r. Nr 75, poz. 690 ze zm.);

➤ Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. 2012. 462 z późn. zm.),

➤ Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 02.09. 2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno - użytkowego (Dz.U. z 2004 r. nr 202, poz. 2072);

➤ Ustawa z dnia 12 grudnia 2003r. o ogólnym bezpieczeństwie produktów (Dz.U. z 2003 r. nr 229, poz.2275 z późn. zm.);

1.3.2. W ramach przedmiotu zamówienia Wykonawca musi zakupić mapę sytuacyjno-wysokościową oraz zapewnić pełną obsługę geodezyjną i wykonać inwentaryzację oraz dokumentację zagospodarowania terenu wraz z budową placu zabaw, zgodnie z ustawą Prawo Budowlane.

1.3.3. Warunki realizacji dokumentacji projektowej

a/ dostarczenie do Zamawiającego dwóch koncepcji projektu zagospodarowania placu zabaw wraz z kartami materiałowymi do zatwierdzenia zamawiającego.

b/ termin realizacji całości prac projektowych tj. dostarczenie do Zamawiającego opracowanej dokumentacji projektowej oraz zaświadczenia o braku sprzeciwu wobec zgłoszenia zamiaru wykonania robót budowlanych lub decyzji pozwolenia na budowę zostaną określone przez zamawiającego w SIWZ,

c/ złożenie do Wydziału Architektury i Budownictwa Starostwa Powiatowego wniosku – zgłoszenia robót nie wymagających pozwolenia na budowę lub wniosku o pozwolenie na budowę zgodnie z obowiązującymi przepisami i wymogami Prawa budowlanego oraz przekazanie potwierdzonego wniosku wraz z załącznikami do Zamawiającego,

- w przypadku wykazania braków przez organ prowadzący postępowanie, Wykonawca zobowiązany jest do wprowadzenia stosownych zmian i uzupełnień w terminie wskazanym przez organ,

- w przypadku nie zrealizowania powyższego, Zamawiający uzna to za wykonanie zlecenia z nienależytą starannością, ze skutkami wynikającymi z ustawy Prawo zamówień publicznych.

d/ przed złożeniem wniosku do właściwego organu wydającego, wymagane przez Prawo budowlane decyzje administracyjne należy wniosek wraz z dokumentacją przedłożyć do Zamawiającego w celu sprawdzenia i uzgodnienia,

e/ przekazanie Zamawiającemu niezwłocznie po uzyskaniu przez Wykonawcę, zaświadczenia o braku sprzeciwu wobec zgłoszenia zamiaru wykonania robót budowlanych lub decyzję o pozwoleniu na budowę,

1.3.4. Wymagania dotyczące dokumentacji projektowej;

a/ Przed przystąpieniem do opracowywania dokumentacji projektowej Wykonawca musi uzgodnić z Zamawiającym projekt zagospodarowania terenu uwzględniający rozmieszczenie urządzeń placu zabaw, terenów zielonych i innych elementów będących przedmiotem zamówienia oraz uzyskać akceptację na użyte materiały i urządzenia.

Urządzenia zaproponowane przez Wykonawcę muszą być równoważne – nie gorsze niż przyjęte w programie funkcjonalno-użytkowym.

b/ Dokumentacja projektowa musi zawierać:

- część opisową,

- dokumentację rysunkową obejmującą następujące rysunki:

➤ projekt zagospodarowania terenu – zwymiarowanie rzutu przedszkolnego placu zabaw z naniesieniem urządzeń zabawowych w poszczególnych strefach (dla strefy placu zabaw należy zwymiarować strefy bezpieczeństwa dla poszczególnych urządzeń) oraz pozostałymi elementami tj. tereny zielone, dojścia, kosze na śmieci, ławki, tablice informacyjne,

➤ projekt nawierzchni bezpiecznej z trawy sztucznej,

➤ przekroje konstrukcyjne poszczególnych nawierzchni i podbudowy,

➤ wykaz wyposażenia wraz z kartami technicznymi i aktualnymi certyfikatami zgodności z normami PN-EN 1176 części 1-11,

➤ instrukcje użytkowania i konserwacji dla wszystkich zaprojektowanych urządzeń

c/ Przy projektowaniu należy uwzględnić parametry terenu, usytuowanie względem istniejącej infrastruktury np.: budynku, ogrodzenia, sieci podziemnych czy linii drzew.

d/ Dokumentacja projektowa (projekt zagospodarowania terenu) musi być zaopatrzona w pisemne oświadczenie, że jest kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć, zgodna z obowiązującymi w tym zakresie przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

e/ Jeżeli w trakcie realizacji robót zgodnie z opracowaną i zatwierdzoną dokumentacją projektową, znajdzie konieczność wykonania dodatkowej dokumentacji uzupełniającej niezbędnej dla realizacji robót, Wykonawca wykona tę dokumentację na koszt własny.

f/ Wykonawca przedłoży Zamawiającemu:

- projekt zagospodarowania terenu - 2 egz.
- kosztorys ofertowy- 2 egz.

1.3.5. Wymagania dotyczące robót budowlanych.

a/ Roboty budowlano-montażowe należy wykonać zgodnie z zatwierdzoną dokumentacją projektową opracowaną przez Wykonawcę,

b/ Powstałe w trakcie wykonywania robót:

- materiały z rozbiórki (np. gruz, ziemia, drzewa z wycinki) muszą zostać zutylizowane na koszt Wykonawcy.
- nadmiar ziemi zostanie wywieziony lub rozplantowany na terenie przylegającym do placu zabaw, w miejscu wskazanym przez Zamawiającego/Dyrekcję przedszkola;

c/ Wykonawca winien odpowiednio zabezpieczyć i oznakować teren prowadzenia robót, zapewnić na terenie budowy w granicach przekazanych przez Zamawiającego należyty ład, porządek, przestrzeganie przepisów BHP, ochronę znajdujących się na terenie obiektów a po zakończeniu budowy uporządkować teren.

1.4. Ogólne właściwości funkcjonalno-użytkowe

1.4.1. Informacje ogólne.

W ramach przedmiotu zamówienia należy:

- wykonać dokumentację projektowo-kosztorysową niezbędną do zrealizowania zadania inwestycyjnego w zakresie wynikającym z programu funkcjonalno - użytkowego oraz uzyskać stosowne decyzje administracyjne zezwalające na rozpoczęcie robót,
- dostarczyć i dokonać montażu urządzeń zgodnie z dokumentacją projektową,
- wykonać roboty budowlane,
- uzyskać decyzje administracyjne, uzgodnienia, inwentaryzację powykonawczą placu zabaw,
- przeprowadzić szkolenie pracowników wskazanych przez Zamawiającego, dotyczące sposobu użytkowania urządzeń.

1.4.2. Opis ogólny zadania inwestycyjnego.

1.4.2.1. Opis ogólny

Wyposażenie placu zabaw powinno być tak dobrane, aby mogło służyć dzieciom powyżej 3 roku życia oraz o różnym stopniu sprawności fizycznej i intelektualnej. Wyposażenie będzie stanowić pojedyncze elementy urządzeń oraz w formie zestawów zabawowych, pozwalające na prowadzenie z dziećmi różnych form zajęć ruchowych (w szczególności pokonywanie przeszkód, wspinanie, ślizgi itp.). Urządzenia powinny być zróżnicowane ze względu na możliwości dzieci.

Urządzenia zabawowe muszą posiadać, co najmniej **trzyletni okres gwarancji** i być wykonane z bezpiecznych i trwałych materiałów, zgodnymi z Polskimi Normami oraz warunkami bezpieczeństwa określonymi w szczególności w przepisach o ogólnym bezpieczeństwie produktów.

Sposób zagospodarowania terenu placu zabaw powinien uwzględniać pokrycie powierzchni placu zabaw:

- nawierzchnią bezpieczną – trawa sztuczna na podkładzie amortyzującym upadek wypełniona piaskiem kwarcowym,
- nawierzchnią trawiastą z rolki na mini boisku do piłki nożnej.
- trawą z siewu, oraz istniejący trawnik montaż pojedynczych urządzeń, i zestawów nie wymagających nawierzchni bezpiecznej.

1.4.2.2. Wykaz elementów wyposażenia placu zabaw:

- Zestaw zabawowy - 1 szt.
- Huśtawka potrójna - 1 szt.
- Mini bramki stalowe montowane na stałe w podłożu wymiary 1,8 x 1,2 m - 2 szt.
- Lokomotywa z 2 wagonami - 1 zestaw
- Stonoga z trzech modułów – 1 zestaw
- Piaskownica stalowa i tworzywa HDPD o wymiarach 3x3m - 1 szt.
- Ślizgawka w kształcie dinozaura – 1 szt.
- Ławki stalowe z siedziskiem drewnianym - 2 szt.
- Zestaw piknikowy stół z ławkami stalowymi i blatem i siedziskiem drewnianym - 1 zestaw
- Kosze metalowe na śmiecie - 2 szt.
- Tablica informacyjna z regulaminem - 1 szt.

1.4.2.3. Pozostały zakres robót:

a) Roboty rozbiórkowe z wywózką na składowisko odpadów:

- rozbiórka piaskownicy betonowej 2,7m³
- rozbiórka chodnika z płyt betonowych 54 m²
- karczowanie pni- 18 szt.
- wycina drzew 6 szt.
- uporządkowanie terenu,

b) Wykonanie nawierzchni z trawy syntetycznej na podkładzie amortyzującym upadek do 100 m²:

- wykonanie prac ziemnych – korytowanie,
- ustawienie obrzeży betonowych,
- wykonanie podbudowy z kruszywa,
- wykonanie nawierzchni z trawy sztucznej zasypanej pisakiem kwarcowym

c) Budowa boiska zielonego z trawy z rolki/siewem

- Zdjęcie darniny 24mx12,4m
- Niwelacja terenu 15mx24m
- Ułożenie siatki PCV- tzw. antykret 15mx10m
- Ułożenie trawy z rolki 15mx10m
- Obsianie trawą terenu przyległego do boiska ok.150 m²
- Ułożenie obrzeża betonowego na podsypce betonowej dł. 54 mb
- Przywóz i rozścielenie ziemi urodzajnej ok. 10 m³
- Wywóz pozostałości darni z terenu budowy

1.4.3. Opis urządzeń

Znajduje się w CZĘŚCI GRAFICZNEJ PFU - Opis przykładowych urządzeń zabawowych.

2. OPIS WYMAGAŃ ZAMAWIAJĄCEGO W STOSUNKU DO PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

2.1. Cechy obiektu dotyczące rozwiązań budowlano-konstrukcyjnych

2.1.1. Ogólne wymagania dla wykonania i montażu urządzeń zabawowych:

- a) okres gwarancji powinien wynosić min. 36 miesięczny,
- b) urządzenia muszą być wykonane z bezpiecznych i trwałych materiałów,
- c) urządzenia muszą być zgodne z Polskimi Normami oraz warunkami bezpieczeństwa określonymi w szczególności w przepisach o ogólnym bezpieczeństwie produktów.
- d) urządzenia powinny być rozmieszczone na placu zabaw w sposób umożliwiający zachowanie bezpiecznych stref pomiędzy urządzeniami, określonych w dokumentacji projektowej ,
- e) wszystkie urządzenia przeznaczone do zamontowania na placu zabaw muszą być fabrycznie nowe i posiadać atesty i certyfikaty wydane przez jednostki certyfikujące, posiadające akredytacje polskiego Centrum Akredytacji, a w przypadkach niewymagalnych wykonawca jest zobowiązany do wystawienia deklaracji zgodności z Polskimi Normami:

- **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.

f) plac zabaw winien być wyposażony w tablicę informacyjną zawierającą regulamin określający zasady i warunki korzystania z placu zabaw oraz wykaz numerów telefonów alarmowych.

2.1.2. Wymagania materiałowe dla urządzeń placu zabaw

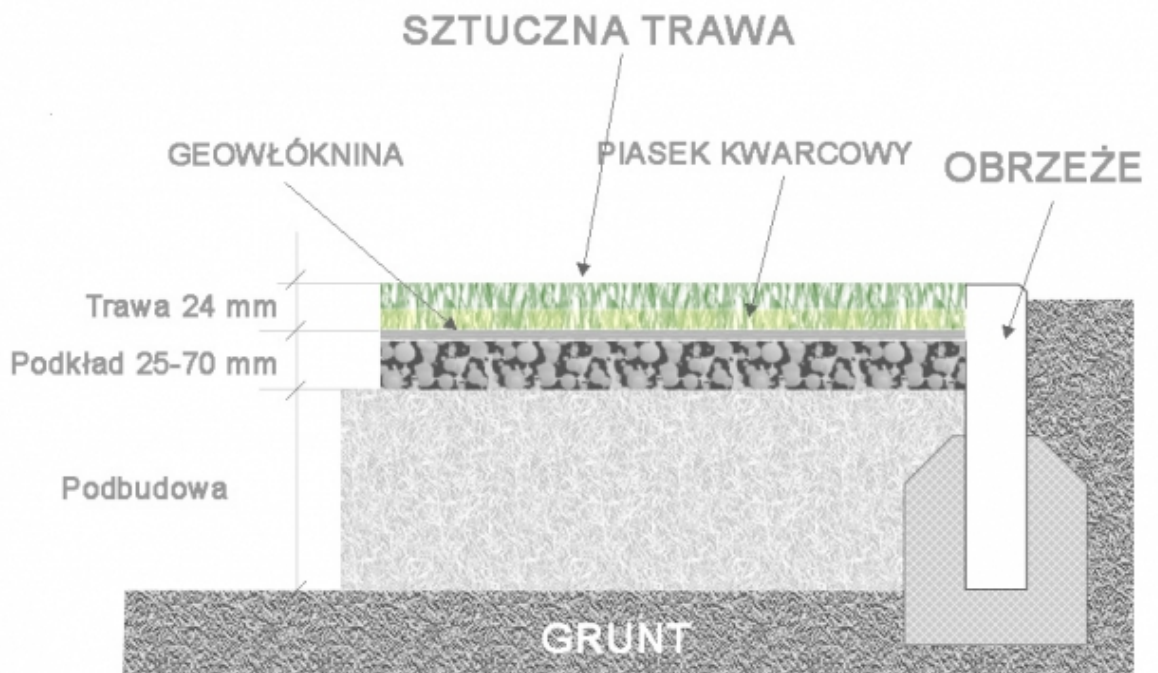
- konstrukcja urządzeń zabawowych ze stali ocynkowanej, dwukrotnie malowanej proszkowo, o profilu minimum $\varnothing 75$ mm,
- urządzenia kotwione w fundamentach betonowych na odpowiedniej głębokości,
- ślizgi zjeżdżalni muszą być wykonane ze stali nierdzewnej, dopuszcza się boczki z płyty HDPE o grubości minimum 15 mm,
- liny stalowe w oplocie poliuretanowym,
- podesty ze stali perforowanej antypoślizgowej,
- daszki burty z płyty HDPE odpornej na promienie UV i akty wandalizmu,
- tunel rurowy wykonany z tworzywa sztucznego ,
- wszystkie śruby, wkręty i inne wystające łączniki należy zakryć plastikowymi kolorowymi zaślepkami,
- urządzenia muszą być pozbawione niebezpiecznych szczelin, otworów itp.
- siedziska i oparcia ławek wykonane z drewna liściastego- lite drewno malowane lakierobejcą lub olejowane, konstrukcja stalowa ocynkowana dwukrotnie malowana proszkowo, zabezpieczona antykorozyjnie.

2.1.3. Wymagania dla nawierzchni placu zabaw.

Na całej powierzchni placu zabaw nie dopuszcza się wystających elementów betonowych, kamiennych i innych, stanowiących zagrożenie dla użytkowników, w tym krawężników i obrzeży betonowych. Obrzeża betonowe dopuszcza się tylko jako element oddzielający teren zielony placu zabaw od pozostałego terenu działki. Obrzeża betonowe stosować jako „zatopione” – zrównane z sąsiadującym terenem zielonym.

2.1.2.1. Nawierzchnia bezpieczna

- Należy zaprojektować i wykonać nawierzchnię bezpieczną z trawy sztucznej na podkładzie amortyzującym i podbudowie zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami,
- Parametry nawierzchni należy dobrać odpowiednio dla maksymalnej wysokości upadku w strefach bezpieczeństwa urządzeń zabawowych, zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami i zaleceniami producenta urządzeń zabawowych i nawierzchni w szczególności normy:
 - PN-EN 1177:2009 Nawierzchnie placów zabaw amortyzujące upadki – Wyznaczanie krytycznej wysokości upadku.
 - Nawierzchnię bezpieczną należy oddzielić od terenów zielonych obrzeżami betonowymi z uwagami jak w pkt. 2.1.3.
 - Nawierzchnia bezpieczna musi posiadać atest higieniczny lub dokument równoważny.



- Grubość podbudowy należy zaprojektować zgodnie z zaleceniami producenta trawy i zgodnie z informacjami zawartymi w kartach technicznych materiału.
- Dopuszcza się minimalną wysokość trawy sztucznej 20 mm
- Warstwa nawierzchni bezpiecznej musi składać się z podbudowy z kruszywa mineralnego, podkładu, geowłókniny trawy sztucznej piasku kwarcowego i obrzeża betonowego zatopionego w gruncie.
- Nawierzchnia sztuczna powinna być dostępna w kilku kolorach.
- Warstwa piasku kwarcowego o granulacji określonej w karcie technicznej ma grubość np. 20cm i musi być zagęszczona.
- Przed wbudowaniem należy dostarczyć wymagane dokumenty do zatwierdzenia zamawiającemu: atest higieniczny, certyfikat zgodności z PN-EN 1177 oraz kartę techniczną wydana przez producenta w języku polskim.

2.1.2.2. Nawierzchnia trawiasta

- Projektuje się wyłożenie części powierzchni placu nawierzchnią trawiastą. Nawierzchnia powinna być wyprofilowana ze spadkiem od 1 – 3 %, ułatwiającym powierzchniowy odpływ wody.
- Przed założeniem trawnika należy odpowiednio przygotować teren poprzez wyprofilowanie i usunięcie kamieni, korzeni itp.
- Zdjętą darń należy zagospodarować na terenie inwestycji lub nadmiar wywieść z terenu budowy.
- Po przygotowaniu terenu należy ułożyć siatkę PCV tzw. anty kret z szpilkowaniem, wykonać zasiew trawy oraz ułożyć darń z rolki w miejscu planowanego boiska do piłki nożnej.
- Zakupu darni lub nasion pod zasiew należy dokonać w ilości większej o 5% niż wynika to z obliczeń powierzchni trawiastej.
- Obrzeża wykonane jako „zatopione” – zrównane z terenem przylegającym.
- Pielęgnację wykonanej nawierzchni trawiastej w okresie gwarancyjnym spoczywa© będzie na Użytkowniku obiektu.

2.2. Warunki wykonania i odbioru robót budowlanych

Roboty należy wykonać zgodnie z specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót budowlanych o której mowa w Rozdziale 3 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2004r. w sprawie

szczególowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. z 2004r. Nr 202, poz. 2072);

2.3. Podmioty wykonujące roboty budowlane powinny posiadać stosowne uprawnienia do ich wykonania.

2.4. Szczegółowa lokalizacja placu zabaw powinna spełniać wymogi pod względem nasłonecznienia, stwarzać możliwość zacielenia 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 (Dz.U. Nr 75, poz. 690 z późn. zm.)

II. CZĘŚĆ INFORMACYJNA

1. Informacje ogólne

Wykonawca we własnym zakresie pozyska dokumenty techniczne stanowiące podstawę do projektowania i budowy, a w szczególności zakupi mapę sytuacyjno – wysokościową w skali 1:500 lub 1:1000.

2. Wykaz dokumentacji do załączenia przez Wykonawcę do oferty przetargowej:

- a/ koncepcja zagospodarowania terenu z naniesionymi urządzeniami w poszczególnych strefach,
- b/ karty techniczne proponowanych urządzeń (atesty, certyfikaty, deklarację),
- c/ certyfikaty bezpieczeństwa dla proponowanych urządzeń zabawowych wystawione w oparciu o aktualne normy bezpieczeństwa PN-EN 1176 część 1-11,

3. Przepisy prawne i normy związane z projektowaniem i wykonaniem zamierzenia budowlanego

- Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. 2012.462),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. z 2002 r. Nr 75, poz. 690 z późn. zm.),
- Ustawy z dnia 07.07.1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. 2013.1409 j.t.)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. z 2003r. nr 169, poz. 1650)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z 2003r. nr 47, poz. 401)
- Ustawa z dnia 16.04.2004r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. 2014. 883)

III. CZĘŚĆ GRAFICZNA

Opis urządzeń zabawowych

Urządzenia zabawowe (przykładowe) - wymagania minimalne pod względem funkcjonalnym i ilościowym. Plac zabaw może być wyposażony w urządzenia równorzędne zgodne z wytycznymi zawartymi w PFU. Zamawiający nie dopuszcza zastosowania elementów wykonanych z drewna. Kolorystyka do ustalenia z zamawiającym.

ZESTAW ZABAWOWY



1. Zestaw zabawowy przeznaczony dla dzieci w wieku od 3lat składający się z następujących elementów:

- wieże z daszkiem z tworzywa HDPE – 2 szt.
- wieże bez daszku – 1 szt.
- podest do zjeżdżalni prostej 2 szt.
- zjeżdżalnia pojedyncza ze stali nierdzewnej – 2 szt.
- ścianka wspinaczkowa – 3 szt.
- mostek z poręczą linową – 1 szt.
- gra edukacyjna np. kółko/krzyżyk jako wypełnienie boczne – 1 szt.

Minimalne wymiary strefy bezpieczeństwa zestawu zabawowego wynoszą ok. 8,20 x 7,80 m

Dane techniczne urządzenia:

- elementy konstrukcyjne nośne – wykonane ze stali zabezpieczonej antykorozyjnie poprzez cynkowanie i malowanej proszkowo,
- podesty antypoślizgowe z tworzywa HDPE z warstwą antypoślizgową
- ślizgi zjeżdżalni otwartych z blachy nierdzewnej,

- daszki, elementy zabawowe oraz wypełnienia boczne: barierki, paneli i zjeżdżalni wykonane z tworzywa HDPE,
- połączenia śrubami nierdzewnymi, zakryte zaślepkami z tworzywa.
- lina z rdzeniem stalowym w oplocie z polipropylenu.
- elementy konstrukcyjne kotwiące w gruncie min. 800 mm

Zamawiający nie dopuszcza zastosowania elementów wykonanych z drewna. Kolorystyka do ustalenia z zamawiającym .

HUSTAWKA POTRÓJNA



2. Huśtawka wahadłowa o minimalnych wymiarach strefy bezpieczeństwa ok. 45 m². Skład huśtawki stanowią: rama i podpory, umożliwiające zawieszenie siedziska typu bocianie gniazdo w jednym segmencie oraz drugim dwóch siedzisk płaskich.

Dane techniczne urządzenia:

- elementy konstrukcyjne nośne – wykonane ze stali zabezpieczonej antykorozyjnie poprzez cynkowanie i malowanej proszkowo,
- wypełnienia boczne i zdobienia z tworzywa HDPE,
- elementy linowe z lin polipropylenowych wzmocnionych rdzeniem stalowym,
- siedzisko bocianie gniazdo wykonane z lin polipropylenowych o średnicy min. Ø 1,0m
- siedziska płaskie o konstrukcji aluminiowej, pokryte gumą, zapinane, zawieszane na atestowanym łańcuchu nierdzewnym,
- zawiesia stal nierdzewna – łożyskowane,
- połączenia śrubami nierdzewnymi, zakryte zaślepkami z tworzywa HDPE,
- elementy konstrukcyjne kotwiące w gruncie min. 800 mm.

MINI BRAMKI



3. Mini bramki (2 szt.) do piłki nożnej o wymiarach 1,8 m x 1,2 m. Skład bramki stanowią: rama i siatka polipropylenowa oraz elementy stalowe służące do zakotwienia bramki na stałe w gruncie.

Dane techniczne urządzenia:

- wymiary: 180 x 120 x 60 cm (szerokość x wysokość x głębokość)
- typ: z mocowaniami do podłoża
- materiał: mocny profil stalowy o przekroju okrągłym
- elementy konstrukcyjne nośne – wykonane ze stali zabezpieczonej antykorozyjnie poprzez cynkowanie i malowanej proszkowo,
- siatka polipropylenowa

LOKOMOTYWA Z DWOMA WAGONAMI

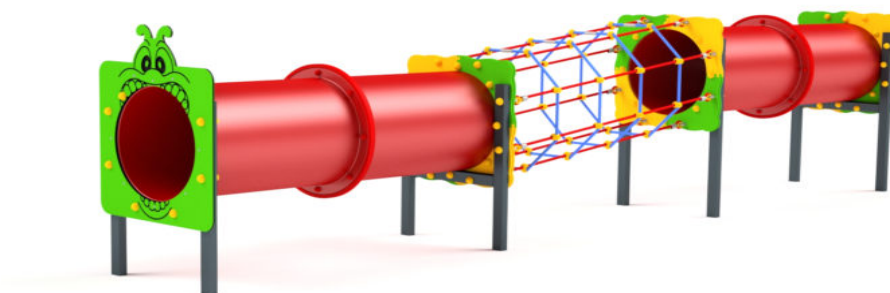


4. Lokomotywa z dwoma wagonami o minimalnych wymiarach strefy bezpieczeństwa ok. 42 m².

Dane techniczne urządzenia:

- elementy konstrukcyjne nośne – wykonane ze stali zabezpieczonej antykorozyjnie poprzez cynkowanie i malowanej proszkowo,
- podesty antypoślizgowe z tworzywa HDPE z warstwą antypoślizgową
- daszki, elementy zabawowe oraz wypełnienia boczne: barierek, wykonane z tworzywa HDPE,
- połączenia śrubami nierdzewnymi, zakryte zaślepkami z tworzywa.
- minimalne wymiary urządzenia 7,0 x 1,0 m
- elementy konstrukcyjne kotwiące w gruncie min. 800 mm

Zamawiający nie dopuszcza zastosowania elementów wykonanych z drewna. Kolorystyka do ustalenia z zamawiającym .

URZĄDZENIE SPRAWNOŚCIOWE

5. Urządzenie sprawnościowe o minimalnych wymiarach strefy bezpieczeństwa ok. 30 m²., urządzenie przypominające stonogę składa się z następujących elementów:

- tunel rurowy o dł. min. 1,5 m - 2 szt.
- tunel przezroczysty wykonany z lin o dł. min. 1,5 m - 1 szt.

Dane techniczne urządzenia:

- elementy konstrukcyjne nośne – wykonane ze stali zabezpieczonej antykorozyjnie poprzez cynkowanie i malowanej proszkowo,
- połączenia śrubami nierdzewnymi, zakryte zaślepkami z tworzywa.
- lina z rdzeniem stalowym w oplocie z polipropylenu.
- elementy konstrukcyjne kotwiące w gruncie min. 800 mm
- tunel rurowy wykonany z wytrzymałego tworzywa polietylenowego barwionego w masie zapewniającego dużą odporność na warunki atmosferyczne i promienie UV

Zamawiający nie dopuszcza zastosowania elementów wykonanych z drewna. Kolorystyka do ustalenia z zamawiającym .

PIASKOWNICA



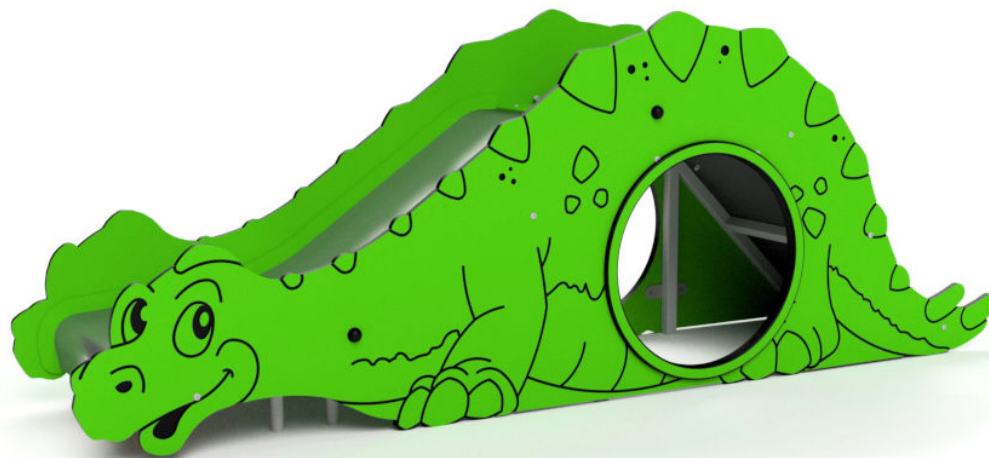
5. Piaskownica o minimalnych wymiarach strefy bezpieczeństwa ok. 36 m²., wymiary piaskownicy 3,0 x 3,0 m

Dane techniczne urządzenia:

- elementy konstrukcyjne nośne – wykonane ze stali zabezpieczonej antykorozyjnie poprzez cynkowanie i malowanej proszkowo,
- elementy wypełnienia oraz siedziska wykonane z tworzywa HDPE,
- połączenia śrubami nierdzewnymi, zakryte zaślepkami z tworzywa.
- elementy konstrukcyjne kotwiące w gruncie min. 800 mm
- piasek przesiany o normowej frakcji

Zamawiający nie dopuszcza zastosowania elementów wykonanych z drewna. Kolorystyka do ustalenia z zamawiającym .

ŚLIZGAWKA DINO Z PRZEJŚCIEM



6. Element zabawowy tzw. ślizgawka dla dzieci poniżej 3 roku życia składający się z następujących elementów:

- tunel
- zjeżdżalnia pojedyncza ze stali nierdzewnej – 1 szt.
- schodki z podestem
- element dekoracyjny postać dinozaura – dwustronny

Minimalne wymiary strefy bezpieczeństwa zestawu zabawowego wynoszą ok.17 m², minimalne wymiary urządzenia 2,0 x 0,6 m

Dane techniczne urządzenia:

- elementy konstrukcyjne nośne – wykonane ze stali zabezpieczonej antykorozyjnie poprzez cynkowanie i malowanej proszkowo,
- podesty antypoślizgowe z tworzywa HDPE z warstwą antypoślizgową,
- ślizg zjeżdżalni z blachy nierdzewnej,
- połączenia śrubami nierdzewnymi, zakryte zaślepkami z tworzywa,
- elementy konstrukcyjne kotwiące w gruncie min. 800 mm,
- elementy dekoracyjne w kształcie dinozaura z tworzywa HDPE,

Zamawiający nie dopuszcza zastosowania elementów wykonanych z drewna. Kolorystyka oraz kształt do ustalenia z zamawiającym.

Opis elementów małej architektury

Elementy małej architektury (przykładowe) - wymagania minimalne pod względem funkcjonalnym i ilościowym. Plac zabaw może być wyposażony w elementy równorzędne zgodne z wytycznymi zawartymi w PFU. Zamawiający dopuszcza elementy z jednej serii.

ŁAWKA BEZ OPARCIA – 2 szt.



Ławka bez oparcia mocowana w gruncie, minimalna długość 1,6 m.

Dane techniczne urządzenia:

deski : drewno lite iglaste, malowane lakierobejcą

nogi : wykonane z profilu zamkniętego 50x50, ocynkowane i malowane proszkowo

montaż zestawu za pomocą kotew do zabetonowania.

STÓŁ PIKNIKOWY – 1 ZESTAW



Stół piknikowy z ławkami bez oparcia mocowany w gruncie, minimalna długość 1,6 m, minimalna szerokość 1,8 m – 1 zestaw

Dane techniczne urządzenia:

deski : drewno lite iglaste, malowane lakierobejcą

nogi : wykonane z profilu zamkniętego 50x50, ocynkowane i malowane proszkowo

montaż zestawu za pomocą kotew do zabetonowania.

KOSZ NA ŚMIECI Z MOŻLIWOŚCIĄ SEGREGACJI – 2 szt.



Kosz dwuczęściowy na śmieci wykonany z blachy ocynkowanej malowany farbą proszkową, mocowany w gruncie za pomocą kotew do zabetonowania, kosz powinien posiadać pojemnik wewnętrzny na odpady. Kolorystyka do ustalenia z zamawiającym, pojemność ok. 70 l .

TABLICA INFORMACYJNA - 1 SZT.



Wymiary tablicy:

Wysokość 200 cm szerokość 50 cm

Stalowa konstrukcja zabezpieczona antykorozyjnie malowana dwukrotnie proszkowo farbą poliestrową z miejscem na ekspozycję w postaci regulaminu z informacją o zasadach zachowania bezpieczeństwa podczas przebywania na placu.

Dodatkowo na tablicy powinno znajdować się miejsce na umieszczenie danych kontaktowych do administratora jak również służb ratunkowych.(policja , pogotowie)

Konstrukcja tablicy winna być zamontowana na sztywno w fundamencie betonowym na głębokości posadowienia zgodnie z zaleceniami producenta.

Urządzenia i elementy wyposażenia podane powyższej oraz w przykładowej koncepcji zagospodarowania terenu stanowią przykład i mają na celu określenie parametrów technicznych, wytrzymałościowych i cech produktu. Dopuszcza się zastosowanie innych rozwiązań technicznych i parametrów obmiarowych w zakresie długości, szerokości, grubości elementów, stanowiących rozwiązania równoważne, pod warunkiem zachowania przez nie co najmniej minimalnych parametrów technicznych, jakościowych oraz funkcjonalnych itp.

Należy więc wszystkie podane parametry urządzeń traktować jako minimalne, wymagane również w zakresie powierzchni i nawierzchni. Wykonawca, jest obowiązany wskazać, że oferowany przez niego przedmiot zamówienia spełnia wymagania określone przez Zamawiającego.

W przypadku zastosowania innych rozwiązań technicznych projektant będzie odpowiedzialny za dobranie odpowiednich wymiarów stref bezpieczeństwa.

Zastosowane urządzenia i nawierzchnie muszą posiadać aktualne certyfikaty i dopuszczenia do stosowania stwierdzające zgodność z aktualną polską normą, wydane przez niezależną jednostkę certyfikującą, posiadającą odpowiednią akredytację.

Wykonawca na etapie sporządzania projektu będzie uzgadniał z Zamawiającym wszelkie szczegóły opracowania. Założenia do projektu podlegają również uzgodnieniu z autorami wniosku złożonego do Budżetu Obywatelskiego dotyczącego niniejszego zadania. Wykonawca uwzględnivszy założenia zawarte w PFU przedłoży Zamawiającemu do zatwierdzenia koncepcję programowo-przestrzenną wykonaną w oparciu o opis stanu istniejącego. Sporządzona koncepcja powinna zawierać wszystkie elementy zabawowe i elementy małej architektury przedstawione powyżej.

Wykonawca przystąpi do projektowania obiektu tylko i wyłącznie w oparciu o zatwierdzoną przez Zamawiającego wersję.

„Wskazane w PFU urządzenia mają charakter poglądowy i wskazują na oczekiwania Zamawiającego co do charakterystyki, wyglądu, jakości, funkcji urządzeń, materiałów, elementów małej architektury. Wykonawca może zaproponować rozwiązania równoważne jednakże muszą one być o porównywalnych parametrach w szczególności: wymiarach, estetyce, wyglądzie, funkcjach, charakterystyce, elementach zabawowych. Na etapie opracowywanej dokumentacji Wykonawca przedstawi propozycje rozwiązań, materiałów, urządzeń, elementów małej i uzyska akceptację Zamawiającego. Zamawiający zastrzega sobie prawo do wprowadzania uwag i zmian w złożonych propozycjach lub odmowy ich akceptacji w szczególności jeżeli nie będą spełniać jego oczekiwań wskazanych w PFU ”

Opracowała: mgr inż. Magdalena Chachuła

ZAŁĄCZNIKI - inwentaryzacja fotograficzna istniejącego stanu technicznego



Fotografia 1: Teren pod budowę placu zabaw, widoczny zestaw zabawowy zostanie zdemontowany przez użytkownika.



Fotografia 2: Piaskownica i chodnik do rozbiórki.



Fotografia 3: Wjazd na działkę od strony ul. Sikorskiego 6a w Tomaszowie Maz.



Fotografia 4: Teren z innej perspektywy.