

ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU NA POTRZEBY BUDOWY OTWARTEJ STREFY AKTYWNOŚCI PRZY UL. FRYDERYKA CHOPINA 20 W KĘTRZYNIE

Kody CPV:

45112723-9 roboty w zakresie kształtowania placów zabaw

37535200-9 wyposażenie placów zabaw

71320000-7 usługi inżynieryjne w zakresie projektowania

45233200-1 roboty w zakresie różnych nawierzchni

45420000-6 wznoszenie ogrodzeń

45212170-9 obiekty rekreacyjne

37410000-5 sprzęt sportowy do uprawiania sportów na wolnym powietrzu

Zamawiający:

Gmina Miejska Kętrzyn, ul. Wojska Polskiego 11, 11-400 Kętrzyn

Informacje ogólne.

W ramach przedmiotu zamówienia należy:

- wykonać roboty budowlane,
- wykonać dostawę i montaż urządzeń,
- doprowadzić do należytego stanu i porządku teren budowy,
- przeprowadzić szkolenie pracowników wskazanych przez Zamawiającego, dotyczące sposobu użytkowania urządzeń.

Aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia

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

- Ustawy z dnia 07.07.1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U. z 2017 r., poz. 1332 ze zm.);
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tekst jednolity Dz.U. z 2015 r., poz. 1422 ze zm.);
- Ustawy z dnia 12 grudnia 2003r. o ogólnym bezpieczeństwie produktów (tekst jednolity Dz.U. z 2016 r., poz. 2047);

2. Normy:

- PN-EN 16630:2015-06 – Wyposażenie siłowni plenerowych zainstalowane na stałe
- PN-EN 1176:2009 – Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie
- PN-EN 1177:2009 – Nawierzchnie placów zabaw amortyzujące upadki – wyznaczanie krytycznej wysokości upadku

1. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1.1. Przedmiot zamówienia

Projekt przygotowany na potrzeby programu Ministerstwa Sportu i Turystyki OSA, czyli Otwartej Strefy Aktywności.

Celem Programu jest rozwój małej infrastruktury sportowo-rekreacyjnej, ogólnodostępnej i skierowanej do różnych grup wiekowych oraz stworzenie przestrzeni aktywnej sportowo.

Teren przeznaczony pod lokalizację placu zabaw, siłowni zewnętrznej i strefy relaksu.

1.2. Charakterystyczne parametry określające zakres robót budowlanych.

1.2.1. Powierzchnia terenu do zagospodarowania pod plac zabaw i siłownię zewnętrzną ok. 183 m² w tym:

a) Nawierzchnia:

* plac zabaw: nawierzchnia bezpieczna z piasku pod urządzenia około 126 m² o minimalnej grubości 30 cm zgodnie z normami EN1177 wraz z agrowłókniną,

* siłownia: nawierzchnia wykonana z geokraty wypełnionej żwirem płukanym, o powierzchni pod urządzenia do ćwiczeń około 57 m²,

b) urządzenia do ćwiczeń (siłownia zewnętrzna) – 6 sztuk,

c) urządzenia placu zabaw – 5 sztuk w tym 3 urządzenia o charakterze sprawnościowym (siatka, wieża z siatką wspinaczkowa, podwójna huśtawka, i 2 urządzenia zabawowe (piaskownica i karuzela),

d) urządzenia dodatkowe (strefa relaksu) – ławki z oparciem - 4 szt., stół do gry w szachy z siedzeniami- 1szt., kosze na śmieci – 2 szt., tablica informacyjna/regulamin – 1 szt., stojak rowerowy – 1 szt.

Na całej powierzchni placu zabaw oraz strefy do ćwiczeń 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 sąsiadującymi terenami zielonymi.

1.3. Inne prace niezbędne do wykonania przedmiotu zamówienia.

Wykonawca zrealizuje wszystkie prace niezbędne do wykonania i dopuszczenia do użytkowania przedmiotu zamówienia w tym m.in. :

a) przygotowanie terenu pod budowę wraz z niezbędnymi rozbiórkami w tym zebranie betonowych płyt w granicach opracowania zgodnie z projektem oraz wykonanie zagospodarowania placu, tj. nawiezi ziemi w miejscu gdzie zostaną zebrane płyty oraz zasianie trawy,

b) wykonanie dojścia(chodnika) zgodnie z projektem,

d) doprowadzenie do należytego stanu i porządku terenu budowy.

1.4. Opis sposobu prowadzenia robót rozbiórkowych.

Powstałe w trakcie wykonywania robót materiały pozyskane z rozbiórki, nadające się do ponownego użytku, Wykonawca przekazuje do zadysponowania przez Zamawiającego.

Ewentualne zanieczyszczenia (np. gruz) muszą zostać zutylicowane i wraz z nadmiarem ziemi wywiezione w zakresie własnym na koszt Wykonawcy.

Wykonawca powinien w czasie trwania budowy zapewnić na terenie budowy w granicach przekazanych przez Zamawiającego należyty ład, porządek, przestrzeganie przepisów BHP, ochronę znajdujących się na terenie obiektów i sieci oraz urządzeń uzbrojenia terenu i utrzymać je w należyтым stanie technicznym, a po zakończeniu budowy uporządkować teren.

1.5. Szczegółowy opis parametrów urządzeń zabawowych:

Szczegółowe wymagania budowlano-konstrukcyjne dla poszczególnych urządzeń zabawowych znajdują się w kartach technicznych urządzeń przykładowych.

Wszystkie urządzenia przeznaczone do zamontowania na placu zabaw oraz siłowni muszą być fabrycznie nowe i posiadać atesty i certyfikaty wydane przez TUV, a także spełniać wymogi Polskich Norm i UE. Posiadać gwarancję oraz być wykonanym z bezpiecznych i trwałych materiałów, rozmieszczone w sposób umożliwiający zachowanie bezpiecznych stref pomiędzy urządzeniami.

Zamawiający dopuszcza zastosowanie urządzeń o parametrach równoważnych pod warunkiem spełnienia wymogów minimalnych w zakresie parametrów technicznych, jakościowych i funkcjonalnych określonych jako przykładowe przez Zamawiającego jak również ich wpływ całościowy kształt placu i jego atrakcyjność użytkową.

Obowiązek udowodnienia, iż oferowane przez Wykonawcę rozwiązania równoważne spełniają minimalne wymagania Zamawiającego ciąży na Wykonawcy zgodnie z art. 30 ust 5 ustawy Pzp. W tym celu Wykonawca winien przedłożyć stosowne dokumenty (tj. karty techniczne, zdjęcia poglądowe urządzeń i certyfikaty potwierdzające zgodność z obowiązującymi normami) umożliwiające rzetelną ocenę tych warunków.

Ilekoć w projekcie budowlanym mowa o spełnieniu wymogów w zakresie:

a) parametrów technicznych – mowa tu o wymiarach urządzeń zabawowych o charakterze sprawnościowym oraz do ćwiczeń, ich wysokości upadku, parametrach użytkowych charakterystycznych dla urządzeń sprawnościowych, tj. klasyfikacji danych urządzeń pod kątem ich dostępności, określonej wymaganiami obowiązujących norm.

Uwaga: Zamawiający dopuszcza jedynie stosowanie urządzeń sklasyfikowanych jako łatwo dostępne, których konstrukcja umożliwia dostęp i swobodne użytkowanie.

b) parametrów funkcjonalnych – mowa tu o ilości elementów zabawowych i do ćwiczeń dla danego sprzętu i zabawki oraz jego funkcje. Np. jeżeli urządzenie przykładowe zawiera 6 elementów zabawowych, urządzenie równoważne winno zawierać minimum 6 takich elementów. Jeżeli dany element spełnia np. funkcję edukacyjną (dla przykładu gra w pary lub puzzle), element równoważny winien spełniać funkcję edukacyjną

c) parametrach jakościowych – mowa tu o:

- niezawodności, zdolności do bezawaryjnej pracy, praktyczność, łatwość w obsłudze i konserwacji, potwierdzeniem czego będzie gwarancja jakości i wymogi względem konserwacji urządzeń,
- zgodność z wymaganiami norm,

- cechach estetycznych, charakteryzujących wygląd zewnętrzny, takich jak kształt, kolorystyka, zewnętrzne rozwiązania konstrukcyjne,
- jakość materiałów poszczególnych elementów składowych.



Przedstawione opisy urządzeń mają na celu sprecyzowanie wymagań Zamawiającego co do funkcji i rodzaju urządzeń oraz parametrów technicznych zastosowanych materiałów. Wskazane wytyczne, wymiary i parametry należy traktować jako minimalne. Wymaga się zachowania parametrów jakościowych, funkcjonalnych, materiałowych, wielkościowych (tolerancja $\pm 5\%$), kolorystycznych, technologicznych, bezpieczeństwa i gwarancji minimum zgodnych z wymaganiami wskazanymi w programie funkcjonalno-użytkowym.



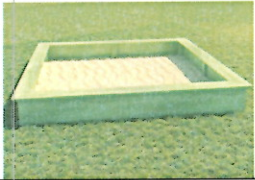


1.6. OBIEKTY MAŁEJ ARCHITEKTURY






WYPOSAŻENIE PLACU ZABAW, SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ I STREFY RELAKSU





Na terenie przeprojektowywanego obiektu przewidziano szereg elementów małej architektury

związanych z funkcją rekreacyjno-sportową. Są to głównie elementy placów zabaw i siłowni zewnętrznych. Elementy małej architektury przewiduje się realizować w etapie II i III.

LP	OPIS	ZDJĘCIE POGLĄDOWE	ILOŚĆ
ZESTAWIENIE URZĄDZEŃ PLACU ZABAW			
1	<p>SIATKA Wymiary: szer. 103 cm, dł. 342cm., wys. 96 cm, wys. swobodnego upadku 85 cm, strefa bezpieczeństwa 642x403 cm. Jest konstrukcją opartą na optymalnym połączeniu trwałych i elastycznych lin z wysokiej jakości drewnianym szkieletem.</p>		1
2	<p>WIEŻA WSPINACZKOWA Wymiary: szerokość: 289 cm, dł. 353 cm, wys. 293 cm, wysokość swobodnego upadku 175 cm, strefa bezpieczeństwa 701x616 cm. Wieża posiada siatkę do wspinaczki, na której bawiące się dzieci mogą kształcić swoją sprawność ruchową i motoryczną, a także rozwijać wiele innych ważnych umiejętności. Wieża dodatkowo jest wyposażona w zjeżdżalnię, schodki oraz podest, dzięki czemu można dostać się na górę na wiele sposobów. Wieża zwieńczona jest kolorowym daszkiem, który niesie ochronę przed słońcem i niepogodą, a do tego jest to miejsce, w którym można się w razie potrzeby doskonale ukryć. Produkt jest wykonany z drewna, wzbogacony o kolorowe elementy.</p>		1

3	<p>KARUZELA KRZYŻOWA Wymiary: wys. 90 cm, średnica 180 cm, strefa bezpieczeństwa 580 cm x 580 cm</p>		1
4	<p>HUŚTAWKA PODWÓJNA Wymiary: 439x194cm, wys. 228, strefa bezpieczeństwa 325 x 750cm, wys. swobodnego upadku 130cm. Materiały: rama i słupy wykonane ze stali galwanizowanej; siedziska gumowe z rdzeniem aluminiowym zawieszane na ramie przy pomocy łańcuchów nierdzewnych; zawiesia ze stali nierdzewnej. Elementy łączące zabezpieczone przed odkręceniem plastikowymi zaślepkami. Huśtawka dwustanowiskowa, el. stalowe malowane na kolor szary. Produkt powinien posiadać niezbędne certyfikaty zgodne z polskimi normami.</p>		1
5	<p>PIASKOWNICA Z DESEK Wymiary: dł. x szer. 250 x 250 cm, wys.37 cm, pow. zderzenia 600 x 600 cm maks. ilość osób 6 przedział wiekowy 3 – 15 wysokość swobodnego upadku 37 cm</p>		1
ZESTAWIENIE URZĄDZEŃ SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ			
6	<p>Wioślarz Wymiary: długość: 1600 mm, szerokość: 880 mm, wysokość: 1900 mm. Wzmacnia i buduje mięśnie ramion, klatki piersiowej i brzucha, rozwija mięśnie nóg i pośladków, angażuje kończyny dolne, uelastycznia odcinek lędźwiowy kręgosłupa</p>		1
7	<p>ORBITEK Wymiary urządzenia: dł. 1133 mm, szer.540 mm, wys. 1491 mm. Wymiary mini. strefy ochronnej to: 4133 mm na 3540 mm., wielkość minimalnej strefy ochronnej to 150 cm.</p>		1

8	<p>WYCISKANIE NA SIEDZĄCO Wymiary: długość: 1000 mm, szerokość: 700 mm, wysokość: 1900 mm. wzmacnia i rozwija mięśnie górnej części klatki piersiowej i ramion poprawiając wydolność krążeniowo-oddechową</p>		1
9	<p>BIEGACZ Wymiary urządzenia: dł. 1003 mm, szer. 600 mm, wys. 1325 mm. Wymiary minimalnej strefy ochronnej to: 4003 mm na 3600 mm. Wielkość minimalnej strefy ochronnej to 150 cm od najbardziej wysuniętej krawędzi urządzenia.</p>		1
10	<p>TWISTER+WAHADŁO Wymiary: długość: 1010 mm, szerokość: 740 mm, wysokość: 1325 mm. ćwiczy pas i pomaga zrelaksować mięśnie pasa i pleców, poprawia ruchliwość i giętkość odcinka krzyżowego.</p>		1
11	<p>NARCIARZ Wymiary: długość: 1500 mm, szerokość: 540 mm, wysokość: 1900 mm. poprawia sprawność kończyn górnych i dolnych oraz stawów.</p>		1
ZESTAWIENIE URZĄDZEŃ SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ (STREFY RELAKSU)			
12	<p>STÓŁ DO GRY W SZACHY Wymiary: dł. całkowita (cm): 200, szer. całkowita (cm): 200, wys. stołu (cm): 72, wys. krzeselka (cm): 45 szer. blatu (cm): 90. Konstrukcja stolika z wibrowanego betonu B30, zbrojonego drutem o średnicy 8 mm, blat stolika szlifowany i zaimpregnowany specjalnym lakierem. Obrzeża i narożniki stolika zabezpieczone aluminiowym profilem o zaokrąglonych krawędziach. Siedziska stolika wykonane z listew drewnianych lub tworzywa sztucznego.</p>		1

13	<p>ŁAWKI Z OPARCIEM Wymiary: długość ławki 180 cm. Wykonana z betonu zbrojonego klasy B - 30 i elementów drewnianych. Siedziska wykonane z desek drewnianych o grubości 4 cm malowane lakierobejcą i lakierowane. Wszystkie elementy powinny być odporne na uszkodzenia mechaniczne, warunki atmosferyczne, promieniowanie UV.</p>		4
14	<p>KOSZ NA ŚMIECI, drewno, metalowy wkład o pojemności 25 l, wysokość: 70-92cm,</p>		2
15	<p>STOJAK ROWEROWY Wymiary: wysokość: 80 cm, długość 250 cm, szerokość: 30 cm. Konstrukcja stalowa</p>		1
16	<p>TABLICA INFORMACYJNA/REGULAMIN Drewno sosnowe, płyta HDPE</p>		1

1.7. OGRODZENIA

Teren zostanie ogrodzony w ramach zadania inwestycyjnego pn. „Transgraniczne Centrum Kultury Fizycznej – przebudowa Stadionu Miejskiego przy ul. Chopina w Kętrzynie –II etap”.

1.8. CHODNIKI

Chodniki wykonać z kostki betonowej 20x10 gr. 8cm na podbudowach zgodnie z projektem branży drogowej. Chodniki obrzeżone obrzeżami chodnikowymi zgodnie z projektem branży drogowej. Szacunkowa powierzchnia chodnika wynosi 42 m². Szerokość obrzeży betonowych 84 mb. Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o wytrzymałości Rm= 1,5 MPa, Is= 1,00, grubości 15 cm. Chodnik z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo- piaskowej gr. 3 cm.

1.9. TRAWNIKI

Humusowanie z wysianiem trawy.

Jeżeli w opisie przedmiotu umowy znajdują się jakiegokolwiek znaki towarowe, patenty, czy pochodzenie, źródła lub szczególne procesy, którymi charakteryzują się produkty lub usługi dostarczane przez konkretnego wykonawcę, jeżeli mogłoby to doprowadzić do uprzywilejowania lub wyeliminowania niektórych wykonawców lub produktów – należy przyjąć, że Zamawiający podał taki opis ze wskazaniem na typ i dopuszcza składanie ofert równoważnych o parametrach techniczno/eksploatacyjno/użytkowych nie gorszych niż te, podane w opisie przedmiotu zamówienia. Podstawa prawna: art. 29 ust. 3 ustawy PZP.