

PROGRAM FUNKCJONALNO-UŻYTKOWY

Nazwa zamówienia:

Wykonanie w formule „zaprojektuj i wybuduj” dokumentacji projektowej i robót budowlanych dla zadania „Wielofunkcyjna infrastruktura sportowa dla SP nr 10, PM nr 25 oraz mieszkańców miasta (17/XVIII/3/S)”

Adres obiektu budowlanego:

Ulica Reymonta w Sosnowcu, działki oznaczona w ewidencji gruntów i budynków jako nr 6268, 6261, 6270 obręb ewidencyjny nr 9.

Kody i nazwy ze słownika CPV:

Główny przedmiot zamówienia:

45212220-4 Roboty budowlane związane z wielofunkcyjnymi obiektami sportowymi

Usługi i roboty:

71320000-7 Usługi inżynierskie w zakresie projektowania

71220000-6 Usługi projektowania architektonicznego

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

45232452-5 Roboty odwadniające

45236110-4 Wyrównywanie nawierzchni boisk sportowych

Nazwa i adres Zamawiającego:

Gmina Sosnowiec,
Al. Zwycięstwa 20,
41-200 Sosnowiec

Opracował:

Henryk Mikuła

Sosnowiec, Luty 2017

SPIS ZAWARTOŚCI PROGRAMU FUNKCJONALNO-UŻYTKOWEGO

| | | |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| I. | CZĘŚĆ OPISOWA..... | 3 |
| 1. | Opis ogólny przedmiotu zamówienia..... | 3 |
| 1.1. | Charakterystyczne parametry określające wielkość obiektu i zakres opracowania dokumentacji | 3 |
| 1.2. | Aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia | 4 |
| 1.3. | Ogólne właściwości funkcjonalno – użytkowe | 5 |
| 1.4. | Szczegółowe właściwości funkcjonalno-użytkowe | 5 |
| 2. | Opis wymagań zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia..... | 7 |
| 2.1. | Ogólne warunki wykonania i odbioru robót | 7 |
| 2.2. | Przygotowanie terenu budowy | 10 |
| 2.3. | Architektura | 10 |
| 2.4. | Konstrukcja | 10 |
| 2.5. | Instalacje | 11 |
| 2.6. | Wykończenie obiektu | 12 |
| 2.7. | Zagospodarowanie terenu | 14 |
| II. | CZĘŚĆ INFORMACYJNA | 17 |
| 1. | Informacje ogólne..... | 17 |
| 1.1. | Dokumenty potwierdzające zgodność zamierzenia budowlanego z wymaganiami wynikającymi z odrębnych przepisów | 17 |
| 1.2. | Oświadczenie zamawiającego stwierdzające jego prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane | 17 |
| 1.3. | Przepisy prawne normy związane z projektowaniem i wykonaniem zamierzenia budowlanego | 17 |
| 1.4. | Inne informacje i dokumenty niezbędne do wykonania zamówienia | 17 |
| 2. | Wykaz załączników | 20 |
| 2.1. | Mapa zasadnicza | 20 |
| 2.2. | Mapa ewidencyjna | 20 |

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Opis ogólny przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest zaprojektowanie i wybudowanie oraz oddanie do użytkowania w stanie wolnym od wad i usterek wielofunkcyjnej infrastruktury sportowej dla SP nr 10, PM nr 25 oraz mieszkańców miasta przy ul. Reymonta w ramach trzeciej edycji Budżetu Obywatelskiego w Sosnowcu.

Wielofunkcyjne boiska sportowe pozwalają wykorzystać powierzchnię jednego obiektu sportowego na promowanie i upowszechniania różnych dyscyplin sportu w jednym miejscu.

Zamówienie obejmuje:

- a) opracowanie dokumentacji projektowej w zakresie koniecznym do wykonania przedmiotu zamówienia (w tym koncepcję programowo-przestrzenną, projekt, przedmiar robót budowlanych, Specyfikacje Techniczne Wykonania i Odbioru Robót oraz harmonogram),
- b) wykonanie robót budowlanych na podstawie powyższych projektów i specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót,
- c) wyposażenie w niezbędną infrastrukturę - zgodnie z założeniami budowy wielofunkcyjnej infrastruktury sportowej zawartymi w niniejszym PFU.

Przedmiot zamówienia należy zaprojektować i wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami, warunkami wydanych decyzji oraz niniejszym PFU.

1.1. Charakterystyczne parametry określające wielkość obiektu i zakres opracowania dokumentacji

Projektowany obiekt o łącznej powierzchni 1056 m² będzie zawierał:

- a) Boisko multisportowe składające się z:
 - a. podbudowy – wykonanie koryta następnie wykonanie drenażu rozsączającego, ułożenie warstw podbudowy, wynikających z warunków geotechnicznych, obsadzenie obrzeży wykończeniowych
 - b. nawierzchni – modułowa polipropylenowa wraz z oznaczeniami poziomymi,
 - c. strefa bezpieczeństwa – pas przebiegający po obwodzie całego boiska,
- b) wyposażenie boiska:
 - a. piłka ręczna – oznaczenia poziome, bramki stacjonarne wraz z siatką,

- b. siatkówka - oznaczenia poziome, słupki wolnostojące z mechanizmem naciągu siatki i regulacji wysokości, siatka z antenkami,
- c. koszykówka – oznaczenia poziome, stojaki z mechanizmem płynnej regulacji wysokości tablic wykonane z materiałów trwałych odpornych na warunki atmosferyczne, kosze uchylne sprężynowe, siatki do koszy,
- c) piłkochwyty – zamontowane na krótszych bokach boiska o wysokości 4 m,
- d) obiekty małej architektury (ławki, kosze, regulamin, stojaki na rowery – trwale związane z podłożem, nie kolidujące z projektowaną infrastrukturą sportową),
- e) oświetlenie terenu (nowe przyłącze, okablowanie, słupy oświetleniowe aluminiowe z oprawami LED),
- f) monitoring – montaż kamery i urządzeń oraz niezbędnego okablowania wraz z wpięciem do istniejącego systemu monitoringu szkoły,
- g) zakres robót, które będą wynikać z opracowanej przez Wykonawcę szczegółowej dokumentacji, a są niezbędne do prawidłowego wykonania przedmiotu zamówienia.

Wykonawca na etapie sporządzania projektu będzie uzgadniał wszelkie szczegóły opracowania z Zamawiającym.

Wielofunkcyjną infrastrukturę sportową należy zaprojektować a następnie wykonać w miejscu istniejącego boiska.

1.2. Aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia

Podstawę do sporządzenia dokumentacji projektowej i realizacji robót budowlanych będących przedmiotem niniejszego zamówienia stanowią warunki i wymagania zawarte w niniejszym Programie Funkcjonalno - Użytkowym oraz obowiązujące przepisy prawne. Wykonawca uwzględni przygotowując ofertę i ujmie w cenie ofertowej wszystkie konieczne decyzje, zezwolenia, pozwolenia, zgody, zgłoszenia i uzgodnienia oraz zgodę na wykonywanie robót budowlanych.

Teren lokalizacji inwestycji obejmuje działki nr 6261, 6268, 6270, w obrębie 9, które znajdują się na terenie Szkoły podstawowej Nr 10 przy ul. Władysława Reymonta 36 w Sosnowcu. Teren przewidziany pod budowę przedmiotowego obiektu należy do Gminy Sosnowiec.

Na terenie przewidzianym pod to zadanie istnieje obecnie boisko szkolne o nawierzchni asfaltobetonowej w złym stanie technicznym (spękania, nierówności), założono jej całkowitą

rozbiórkę, wywóz i utylizację a następnie zaprojektowanie oraz wybudowanie nowoczesnej wielofunkcyjnej infrastruktury sportowej, w skład której wchodzi boiska do uprawiania dyscyplin sportowych tj.: piłka ręczna, siatkówka, koszykówka.

Na terenie planowanej inwestycji nie znajdują się obiekty kubaturowe.

W rejonie istniejącego boiska znajdują się następujące sieci i przyłącza:

- sieć wodociągowa,
- sieć kanalizacyjna ogólnospławna.

Teren szkoły jest ogrodzony, posiada bramę wjazdową. Nie przewiduje się wycinki drzew.

1.3. Ogólne właściwości funkcjonalno – użytkowe

Obiekt sportowy stanowiący przedmiot inwestycji powinien zostać zaprojektowany, a następnie zrealizowany przy użyciu takich technologii i środków technicznych, które nie pogorszą oraz nie wpłyną negatywnie na środowisko oraz otaczające budynki.

Boisko o wymiarach 44 x 24 m należy wykonać z nawierzchni modularnej polipropylenowej na podbudowie z kruszywa razem z wymaganymi strefami bezpieczeństwa otaczającymi pole gry, wyposażeniem, oświetleniem oraz monitoringiem. Szczegółowe informacje dotyczące właściwości funkcjonalno-użytkowe przedstawiono poniżej..

1.4. Szczegółowe właściwości funkcjonalno-użytkowe

1.4.1. Powierzchnie/ilości poszczególnych elementów przewidzianych w ramach inwestycji:

- Należy dokonać robót rozbiórkowych, celem których będzie usunięcie i utylizacja istniejącej płyty boiska o powierzchni 1056m².
- Wykonanie koryta pod podbudowę 1 056 m²
- Podbudowa, należy zaprojektować a następnie wykonać z:
 - Grunt rodzimy,
 - Drenaż francuski,
 - Warstwy konstrukcyjne, wynikające z warunków geotechnicznych,
- Obsadzenie obrzeży na dł. 136 mb,
- Nawierzchnia boiska, modularna polipropylenowa o wymiarach 44 x 24 m (1 056 m²) wraz ze strefą bezpieczeństwa, wymiar pola gry 40 x 20 m (800 m²)

- Malowanie linii (odpowiednio dla każdej dyscypliny) o szer. 5 cm,
- Wyposażenie:
 - Piłka ręczna: braki 3 x 2 m z siatką – 2 szt.
 - Siatkówka:
 - Słupki wolnostojące z mechanizmem naciągu siatki i regulacji wysokości – 2 szt.
 - Tuleje stalowe do słupków umożliwiające montaż – 2 szt.
 - Pokrywy na tuleje zamykające otwory montażowe – 2 szt.
 - Siatka do siatkówki wykonana z polipropylenu, odporna na warunki atmosferyczne z antenkami – 1 szt.
 - Koszykówka:
 - Stojaki do tablic dł. Wysięgnika 1,60 m, jednoślupowy – 2 szt.
 - Tuleje montażowe do stojaka,
 - Tablice do koszykówki z mechanizmem płynnej regulacji wysokości, wykonane z materiałów trwałych odpornych na warunki atmosferyczne o wymiarach 180 x 105 cm – 2 szt.
 - Kosz uchylny sprężynowy – 2 szt.
 - Siatka do kosza – 2 szt.
- Piłkochwyty o wysokości 4 m montowane na krótszych bokach – 48 mb,
- Mała architektura:
 - Ławki metalowo-drewniane z oparciem – 4 szt.
 - Kosze betonowe poj. 70 l z wkładem metalowym i stalowym kołnierzem – 2 szt.
 - Stojak na rowery min. 5 stanowisk – 2 szt.
 - Regulamin obiektu – 1 szt.
- Oświetlenie – słupy oświetleniowe aluminiowe o h=10m z oprawami LED
- Monitoring – montaż kamery i urządzeń, niezbędnego okablowania kompatybilnych z istniejącym systemem monitoringu szkoły – 1 szt.

1.4.2. Określenie wielkości możliwych przekroczeń lub pomniejszenia przyjętych parametrów powierzchni

Zamawiający nie przewiduje istotnych odstępstw od przyjętej powierzchni ($\pm 5\%$).

2. Opis wymagań zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia

2.1. Ogólne warunki wykonania i odbioru robót

Zadanie dzieli się na 3 etapy:

- Etap I – opracowanie dokumentacji projektowej, przedmiarów i specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót wraz ze zgłoszeniem robót budowlanych.
- Etap II – wykonanie robót budowlanych wraz z zagospodarowaniem terenu na podstawie opracowanej dokumentacji technicznej z pełną obsługą geodezyjną i inwentaryzacją powykonawczą.
- Etap III - wyposażenie obiektu w odpowiednią ilość elementów wynikającą z opracowanej dokumentacji i z punku widzenia celu, któremu ma służyć.

Dla potrzeb zgłoszenia robót budowlanych Wykonawca sporządzi dokumentację projektową w niezbędnym zakresie. Dokumentacja projektowa winna być opracowana z należytą starannością, zgodnie z zasadami wiedzy technicznej, standardami i zasadami sztuki budowlanej, obowiązującymi przepisami i etyką zawodową zgodnie z prawem budowlanym i polskimi normami.

Należy przyjąć rozwiązania zapewniające prostą, niezawodną eksploatację obiektu w długim okresie czasu po najniższych kosztach eksploatacji.

Zakres prac projektowych:

- Mapa sytuacyjno - wysokościowa do celów projektowych w skali 1:500
- Uzyskanie wszelkich opinii, uzgodnień, zezwoleń i pozwoleń, których obowiązek uzyskania wynika z prawa, w tym opracowanie materiałów na wydanie warunków technicznych przyłączenia do sieci energetycznej na pobór i dostawę energii elektrycznej, wraz z uzyskaniem stosownych decyzji,
- Projekt Zagospodarowania Terenu,
- Projekt Budowlany,
- Specyfikacje Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych (STWiORB),
- Przedmiar robót,
- Zgłoszenie robót budowlanych nie wymagających pozwolenia na budowę.

Prace projektowe obejmują uzyskanie wszelkich niezbędnych opinii, uzgodnień, decyzji i pozwoleń.

Forma dokumentacji projektowej:

- **Forma drukowana**

Wykonawca opracuje i dostarczy w ramach niniejszego zamówienia 5 egzemplarze kompletnej dokumentacji wraz ze spisem opracowań i oświadczeniem **Projektantów i Sprawdzających** (branża architektoniczna, elektryczna), że Dokumentacja techniczna wykonana jest zgodnie z obowiązującymi normami, przepisami i zasadami wiedzy technicznej i jest w stanie kompletnym z punktu widzenia jej przydatności do zrealizowania celu, któremu ma służyć.

- **Forma elektroniczna**

Wersja elektroniczna Dokumentów Wykonawca dostarczy w formacie plików modyfikowalnych i obrazów (PDF, DOC, DWG, ATH) na nośniku optycznym (CD-R, DVD+/-R) w dwóch kompletach. Wersja elektroniczna projektu musi być jednoznaczna z wersją papierową, a zawartość plików odzwierciedlać układ stron, rysunków z wersji papierowej.

Wykonawca będzie zobowiązany do przyjęcia odpowiedzialności od następstw i za wyniki działalności w zakresie:

- organizacji robót budowlanych,
- zabezpieczenia interesów osób trzecich,
- ochrony środowiska,
- warunków bezpieczeństwa pracy,
- warunków bezpieczeństwa ruchu drogowego,
- zabezpieczenia robót przed dostępem osób trzecich,
- zabezpieczenia terenu robót od następstw związanych z budową.

Wyroby budowlane, stosowane w trakcie wykonywania robót budowlanych, muszą spełniać wymagania polskich przepisów, a wykonawca będzie posiadał dokumenty potwierdzające, że zostały one wprowadzone do obrotu, zgodnie z regulacjami ustawy o wyrobach budowlanych i posiadają wymagane parametry. Zamawiający będzie prowadził kontrolę wykonywanych robót.

Kontroli Zamawiającego poddane będą w szczególności:

- rozwiązania projektowe zawarte w dokumentacji projektowej, w tym w projekcie budowlanym, specyfikacjach technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych w aspekcie ich zgodności z założeniami budowy wielofunkcyjnej infrastruktury sportowej, programem funkcjonalno-użytkowym oraz warunkami umowy,
- stosowane gotowe wyroby budowlane w odniesieniu do dokumentów potwierdzających ich dopuszczenie do obrotu oraz zgodności parametrów z danymi zawartymi w projekcie wykonawczym i w specyfikacji technicznej,
- sposób wykonania robót budowlanych w aspekcie zgodności wykonania z projektem budowlano-wykonawczym i specyfikacją techniczną.

Dla potrzeb zapewnienia współpracy z Wykonawcą i prowadzenia kontroli wykonywanych robót budowlanych oraz dokonywania odbiorów Zamawiający przewiduje ustanowienie Inspektorów nadzoru inwestorskiego w zakresie wynikającym z ustawy Prawo budowlane i postanowień umowy.

Zamawiający ustala następujące rodzaje odbiorów:

- odbiór dokumentacji
- odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu,
- odbiór częściowy,
- odbiór końcowy,
- odbiór po okresie gwarancji,

W okresie gwarancji Zamawiający będzie przeprowadzał przeglądy gwarancyjne, w których ma uczestniczyć również Wykonawca.

Zamawiający ustanawia dla Wykonawcy wynagrodzenie ryczałtowe. Cenę ofertową należy podać w rozbiciu na cenę dokumentacji projektowej i cenę robót budowlanych. Dla potrzeb odbioru i rozliczania robót, Zamawiający ustala następujące elementy rozliczeniowe po odbiorze, których będą dokonywane kolejne płatności tj.:

- I etap - dokumentacja projektowa,
- II etap - wykonanie robót budowlanych i wyposażenie obiektu - płatne w cyklach miesięcznych, zgodnie z harmonogramem rzeczowo-finansowym, który wykonawca przedłoży Inwestorowi nie później niż w dniu przekazania placu budowy.

Podstawą płatności jest cena ryczałtowa, skalkulowana przez Wykonawcę. Cena ta będzie uwzględniać wszystkie czynności związane z wykonaniem zadania. Cena ryczałtowa zaproponowana przez wykonawcę jest ostateczna i wyklucza żądania dodatkowej zapłaty.

Wszelkie roboty przygotowawcze, tymczasowe, budowlane, montażowe itp., będą wykonane według dokumentacji projektowej opracowanej przez Wykonawcę i zatwierdzonej przez Zamawiającego, niniejszych wymagań oraz ewentualnych zmian i uzupełnień, które zostaną uzgodnione z Zamawiającym.

Wykonawca jest zobowiązany wykonać przedmiot zamówienia spełniając wymagania ustawy Prawo budowlane i innych ustaw oraz rozporządzeń, Polskich Norm, zasad wiedzy technicznej i sztuki budowlanej.

2.2. Przygotowanie terenu budowy

Właścicielem terenu przewidzianego pod budowę Wielofunkcyjnej infrastruktury sportowej dla SP 10, PM 25 oraz mieszkańców miasta jest Gmina Sosnowiec. Wszelkie roboty przygotowawcze, tymczasowe, budowlane, montażowe itp., będą wykonane według Dokumentacji Projektowej opracowanej przez Wykonawcę i zaakceptowanej przez Zamawiającego. W ramach realizacji inwestycji nie przewiduje się usunięcia (wycinki) drzew i krzewów.

2.3. Architektura

Wielofunkcyjna infrastruktura sportowa ma na celu poprawę warunków uprawiania sportu i rekreacji przez młodzież szkolna oraz społeczność lokalną. Ze względu na specyfikę zamówienia nie zgłasza się wymagań w odniesieniu do architektury. Rozwiązania architektoniczne muszą być zaakceptowane przez Zamawiającego i zawierać wszystkie elementy zgodne z założeniami niniejszego PFU.

2.4. Konstrukcja

Wykonanie robót będzie realizowane zgodnie z wymaganiem polskich norm i spełnieniem szczegółowych zasad określonych w dokumentacji projektowej zaakceptowanej przez Zamawiającego na etapie jej sporządzania.

Podbudowa:

- grunt rodzimy
- drenaż rozsączający (francuski),
- warstwy konstrukcyjne, wynikające z warunków geotechnicznych,

Opis nawierzchni:

Nawierzchnia wykonana z modularnego polipropyleny:

- wysokość/grubość: min 15 mm,
- odpornością na zmiany temperaturowe w zakresie od -40°C do + 50°C,
- odpornością na zmianę wilgotności i promieni UV,
- wytrzymała,
- łatwością mycia za pomocą ogólnie dostępnych środków utrzymania czystości
- nawierzchnia musi posiadać atest higieny i świadectwo badań na niepalność,

Podane poniżej cechy nawierzchni muszą odpowiadać wymogom normy

PN-EN 14877:2014-02

- przesiąkliwa dla wody,
- współczynnik tarcia na nawierzchni suchej/mokrej,
- współczynnik redukcji szumów,
- odkształcenie,
- odbicie piłki,
- nośność,
- odpornością na uszkodzenia mechaniczne.

Fundamenty pod słupy oświetleniowe:

Zamawiający dopuszcza zastosowanie fundamentów prefabrykowanych.

2.5. Instalacje

Sieć elektroenergetyczna:

Należy zaprojektować a następnie zrealizować, instalacje oświetlenia zewnętrznego wraz z przyłączem. Należy przewidzieć ewentualną konieczność rozbudowy rozdzielni głównej lub punktu, z którego będzie zaprojektowane przyłącze. Cały obszar inwestycji powinien zostać oświetlony w układzie automatycznego i ręcznego sterowania (włączenia i

wyłączenia, oświetlenie nocne). W razie konieczności należy przewidzieć przystosowanie układu pomiarowego i WLZ do nowego zwiększonego poboru mocy.

Oświetlenie wykonane powinno zostać za pomocą słupów - słupów oświetleniowych aluminiowych, usytuowanych w miejscach optymalnych i nie kolidujących z obszarem pola gry oraz strefy bezpieczeństwa. Wysokość słupów należy tak dobrać, aby po zmroku zapewnić wymaganą normami widoczność na terenie boiska. Słupy powinny być wyposażone w oprawy LED o parametrach wynikających z przeprowadzonych obliczeń fotometrycznych.

Monitoring:

Należy zaprojektować a następnie zrealizować, instalacje monitoringu zewnętrznego wraz z podłączeniem do zasilania oraz rejestratora.

Opis kamery:

- Ostrość obrazu w rozdzielczości 1080p
- Napięcie wejściowe - Zasilanie przez sieć Ethernet (napięcie znamionowe 48 VDC) lub 24 VAC / +12 VDC,
- PoE – IEEE 802.3af (802.3at typ 1) Poziom zasilania: klasa 3,
- Pobór mocy – PoE (12 W); 24 VAC (12,13 W); +12 VDC (13,2 W),
- Kolor min. 0,07 lx,
- Mono min. 0,05 lx,
- Puszka do montażu powierzchniowego o klasie ochrony IP66,

2.6. Wykończenie obiektu

Prace wykończeniowe będą realizowane zgodnie z Szczegółową Specyfikacją Techniczną. Wszystkie materiały zastosowane w robotach powinny być nowe i o najlepszej jakości, najbardziej odpowiednie do pełnionej roli, długotrwałe i wymagające minimum konserwacji.

Na terenie objętym inwestycją w odpowiedniej odległości od płyty boiska należy zainstalować następujące obiekty małej architektury:

| L.p. | Wizualizacja (zdjęcie poglądowe) | Opis | J.m. |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| a) |  | <p><u>Stojak rowerowy na 5 stanowisk</u></p> <p>Parametry techniczne: Konstrukcja ze stali cynkowanej przystosowana dla 5 rowerów, przystosowana do zabetonowania Wymiary minimalne: - wysokość: 0,5 – 0,65m - długość: 1,9-2,2 m</p> <p>Sposób montażu: Konstrukcja przystosowana do zabetonowania</p> | 2szt. |
| b) |  | <p><u>Ławka metalowo - drewniana z oparciem montowana na prefabrykowanych bloczkach betonowych</u></p> <p>Parametry techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - wysokość: 75-79 cm, - szerokość: 55 cm, - długość: min.170 cm, - głębokość siedziska 40 - 42 cm, - wysokość siedziska ok. 43- 45 cm, - ciężar nie mniej niż ok. 34 kg, - konstrukcja podstawy ławki- stalowa ocynkowana, malowana proszkowo, wykonana z profilu kwadratowego 50 x 50 mm o grubości 4 mm, - dodatkowy płaskownik wzmacniający siedzisko i oparcie, - listwy siedziska (3 szt.) i oparcia (2 szt.) wykonane z drewna świerkowego impregnowanego preparatem przeciwgrzybicznym i trzykrotnie malowanego lakierobejcą w kolorze palisander, - długość listew 170-180cm, szerokość ok. 11,5cm, grubość 4,0- 4,3 cm, - kolorystyka podstawy metalowej i płaskowników: czarny RAL: 9005, - połączenia śrubowe: śruby ocynkowane, <p>Sposób montażu: Ławka przykręcana do dwóch prefabrykowanych bloczków betonowych osadzonych w podłożu o wymiarach min. dł. 500 mm, szer. 100 mm, wys. 200 mm zapewniających stabilność zamontowanej ławki.</p> | 4 szt. |

| | | | |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| <p>c)</p> |  | <p><u>Kosz betonowy na odpady komunalne o poj. 70 l</u> I</p> <p>Parametry techniczne: Kosz stożkowy o pojemności 70 l, wykonany z betonu z mieszanką grysów granitowych. Wymiary kosza - wysokość: H:82 - średnica dolna: min. 64 cm - średnica górna: min. 52 cm - wysokość: min. 82 cm - ciężar: ok. 300 kg Wyposażenie kosza: - wkład stalowy metalowy na odpady z popielnicą, - kołnierz stalowy, ocynkowany i malowany proszkowo na kolor czarny- RAL 9005.</p> | <p>2szt.</p> |
| <p>d)</p> |  | <p><u>Regulamin Obiektu</u></p> <p>Parametry techniczne: - Tablica o wym. min. 1000x600 mm, gr. 0,8 mm, - wysokość konstrukcji min.: 2,10 m, - konstrukcja z rury min 42 mm, - Konstrukcja stalowa cynkowana ogniowo i malowana proszkowo,</p> <p>Sposób montażu: Konstrukcja przystosowana do zabetonowania</p> | <p>1szt.</p> |

Podane w powyższej tabeli materiały oraz urządzenia i elementy wyposażenia są przykładowe, stanowią materiał poglądowy i mają na celu tylko określenie parametrów technicznych, i cech produktu. Dopuszcza się zastosowanie innych rozwiązań technicznych i parametrów obmiarowych w zakresie długości, szerokości, grubości elementów jednakże nie gorszych i mniejszych od podanych w tabeli. Należy więc wszystkie podane parametry urządzeń traktować jako minimalne. Zdjęcia pochodzą z dokumentacji fotograficznej inwestycji zrealizowanych przez UM Sosnowiec.

2.7. Zagospodarowanie terenu

Projektowany obiekt powinien zawierać poniższe elementy:

- a) **Wielofunkcyjna infrastruktura sportowa** – powierzchnia 1056 m² wraz ze strefą bezpieczeństwa o szerokości 2 m. Pole gry o wymiarach 40 x 20 m o powierzchni 800 m². W polu gry zostaną wydzielone za pomocą linii trzy boiska do gry w: piłkę ręczną, siatkówkę, koszykówkę:
- **Piłkę ręczną** (boisko zasadnicze)

Boisko do gry w piłkę w kształcie prostokąta o wymiarach 40 x 20 m, obejmuje pole do gry oraz dwa pola bramkowe. Dłuższe linie nazywają się bocznymi, krótsze końcowymi. Odcinki linii końcowej pomiędzy słupkami nazywa się linią bramkową. W połowie długości pole jest przedzielone linią środkową na dwa równe pola gry. Linie ograniczające pole gry o szerokości 5 cm.

Wyposażenie:

Bramki stacjonarne z siatką, metalowe do piłki ręcznej 3 x 2 m z tulejami montażowymi ułatwiającymi demontaż – 2 szt.

- **Siatkówka**

Pole w kształcie prostokąta o wymiarach 9 x 18 m. W połowie długości pole będzie przedzielone linią środkową na dwa równe pola gry. Na każdym polu w odległości 3 m od linii środkowej wyznaczona jest równoległa do niej linia ataku o długości 9 m i szerokości 5 cm. Linie ograniczające pole gry 5 cm. Słupki podtrzymujące siatkę powinny być oddalone min. 50 cm od linii bocznych na przedłużeniu linii środkowej. Boisko wytyczone zostanie na podzielonym na dwie połowy obszarze boiska zasadniczego.

Wyposażenie:

- Słupki wolnostojące aluminiowe lub stalowe wykonane z profili zamkniętych. Słupki powinny posiadać regulację wysokości zawieszenia siatki i mechanizm naciągu. – 2 szt.
- Tuleje stalowe do słupów ułatwiające ich szybki montaż i demontaż – 2 szt.
- Pokrywy na tuleje zamykające otwory montażowe po zdjęciu słupków w celu umożliwienia gry w piłkę ręczną – 2 szt.
- Siatka do siatkówki całosezonowa z atenkami - 1 szt.

- **Koszykówka**

Pole w kształcie prostokąta o wymiarach 20 x 24 m. W połowie długości pole będzie przedzielone linią środkową na dwa równe pola gry. Linie ograniczające pole gry 5 cm. Należą do powierzchni boiska. Boisko wytyczone zostanie na podzielonym obszarze boiska zasadniczego.

Wyposażenie

- Stojak (statyw) do tablicy do koszykówki o długości wysięgnika 1,60 m, jednosłupowy – 2 szt.
- Tuleje do stojaka do koszykówki – 2 szt.
- Tablice do koszykówki z mechanizmem płynnej regulacji wysokości, wykonane z materiałów trwałych odpornych na warunki atmosferyczne o wymiarach 180 x 105 cm – 2 szt.
- Kosz uchylny sprężynowy – 2 szt.
- Siatka do kosza

b) Piłkochwyty

- Wysokość piłkochwyków 4 m,
- Słupki wykonane z profili zamkniętych, trwale związane z gruntem, pomalowane.
- Siatka polipropylenowa o wysokiej odporność mechanicznej, przystosowana do warunków zewnętrznych i na promieniowanie UV o wymiarach oczek 10 x 10 cm,

c) Oświetlenie – zapewniające korzystanie z boisk w godzinach wieczornych (słupy oświetleniowe z oprawami typu LED). Przy projektowaniu przyłącza należy przewidzieć ewentualną konieczność rozbudowy rozdzielni głównej lub punktu, z którego będzie zaprojektowane przyłącze.

d) Obiekty małej architektury (trwale związane z podłożem):

- Ławki (4 szt.)
- Kosze na śmieci (4 szt.)
- Regulamin (1 szt.)
- Stojaki na rowery (2 szt.)

Zamawiający wymaga, aby roboty budowlane były wykonywane na wysokim poziomie jakościowym.

Wyposażenie i urządzenia należy projektować tylko takie, które są dopuszczone do użytku w Polsce i dla których zapewnione są w Polsce usługi serwisowe.

Po wykonaniu robót teren przylegający do inwestycji należy uporządkować w taki sposób, aby w maksymalnym stopniu przywrócić stan z przed rozpoczęcia robót budowlanych.

Zagospodarowanie terenu wielofunkcyjnej infrastruktury sportowej należy wykonać według opracowanej i uzgodnionej z Zamawiającym dokumentacji.

II. CZĘŚĆ INFORMACYJNA

1. Informacje ogólne

Zamawiający przekazuje niżej wymienione informacje i dokumenty niezbędne do wykonania przedmiotu zamówienia tj. zaprojektowania i wybudowania Wielofunkcyjnej infrastruktury sportowej dla SP nr 10, PM 25 oraz mieszkańców miasta w ramach trzeciej edycji Budżetu Obywatelskiego w Sosnowcu.

1.1. Dokumenty potwierdzające zgodność zamierzenia budowlanego z wymaganiami wynikającymi z odrębnych przepisów

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

1.2. Oświadczenie zamawiającego stwierdzające jego prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane

Zamawiający oświadcza, że Gmina Sosnowiec jest właścicielem gruntów przeznaczonych pod realizację przedmiotowej inwestycji.

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

Wykonawca jest zobowiązany wykonać przedmiot zamówienia spełniając wymagania ustawy Prawo budowlane i innych ustaw oraz rozporządzeń, Polskich Norm, zasad wiedzy technicznej i sztuki budowlanej.

Zamawiający informuje również, że zaprojektowane rozwiązania materiałowe muszą spełniać wymagania konkurencyjności w rozumieniu ustawy Prawo zamówień publicznych

1.4. Inne informacje i dokumenty niezbędne do wykonania zamówienia

1.4.1. Kopia mapy zasadniczej

Mapa zasadnicza z uzbrojeniem oraz Mapa ewidencji gruntów i budynków stanowią załącznik nr 1 i załącznik nr 2 do PFU. Mapy należy traktować pogładowo. Wykonawca w ramach przedmiotu zamówienia sporządzi Mapę do celów projektowych.

1.4.2. Wyniki badań gruntowo-wodnych na terenie budowy dla potrzeb posadowienia obiektów.

Nie prowadzono badań gruntowo-wodnych do potrzeb inwestycji. Prace te wchodzi w zakres prac projektowych będących przedmiotem tego zamówienia i zostaną one wykonane na etapie sporządzania dokumentacji projektowej.

1.4.3. Zalecenia konserwatorskie konserwatora zabytków

Nie dotyczy

1.4.4. Inwentaryzacja zieleni

Nie prowadzono inwentaryzacji zieleni. Prace te nie są konieczne do wykonania przedmiotu tego zamówienia.

1.4.5. Dane dotyczące zanieczyszczeń atmosfery do analizy ochrony powietrza oraz posiadane raporty, opinie lub ekspertyzy z zakresu ochrony środowiska

Nie dotyczy

1.4.6. Pomiary ruchu drogowego, hałasu i innych uciążliwości

Nie dotyczy

1.4.7. Inwentaryzacja lub dokumentacja obiektów budowlanych, jeżeli podlegają one przebudowie, odbudowie, rozbudowie, nadbudowie, rozbiórkom lub remontom w zakresie architektury, konstrukcji, instalacji i urządzeń technologicznych, a także wskazania zamawiającego dotyczące zachowania urządzeń naziemnych i podziemnych oraz obiektów przewidzianych do rozbiórki i ewentualne uwarunkowania tych rozbiórek

Zamawiający wskazał uwarunkowania dot. obiektów budowlanych w niniejszym Programie Funkcjonalno – Użytkowym.

1.4.8. Porozumienia, zgody lub pozwolenia oraz warunki techniczne i realizacyjne związane z przyłączeniem obiektu do istniejących sieci wodociągowych, kanalizacyjnych, ciepłych, gazowych, energetycznych i teletechnicznych oraz dróg samochodowych, kolejowych lub wodnych

Wszystkie porozumienia, zgody, pozwolenia, warunki techniczne oraz realizacyjne związane z przyłączeniem obiektu wchodzi w zakres prac będących przedmiotem tego zamówienia i należą do Wykonawcy.

1.4.9. Dodatkowe wytyczne inwestorskie i uwarunkowania związane z budową i jej przeprowadzeniem

Przedmiot zamówienia obejmuje opracowanie kompletnej dokumentacji projektowej i wykonanie robót budowlanych, które należy wykonać zgodnie z przepisami prawa, a w szczególności: Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2016 r. poz. 290, 961, 1165, 1250.) wraz z późniejszymi zmianami,

Wykonawca zobowiązany jest do:

- a) Zweryfikowania przed rozpoczęciem prac danych wyjściowych do projektowania** przygotowanych przez Zamawiającego, wykonania na własny koszt wszystkich badań i analiz uzupełniających niezbędnych dla prawidłowego wykonania Dokumentów Wykonawcy, a w szczególności Projektu Budowlanego. Jeżeli prawo lub względy praktyczne wymagają, aby niektóre Dokumenty Wykonawcy były poddane weryfikacji przez osoby uprawnione lub uzgodnieniu przez odpowiednie władze, to przeprowadzenie weryfikacji i/lub uzyskanie uzgodnień będzie przeprowadzone przez Wykonawcę na jego koszt przed przedłożeniem tej dokumentacji do zatwierdzenia.
- b) Sporządzenia mapy sytuacyjno-wysokościowej** do celów projektowych poświadczonej przez właściwy organ, w skali 1:500,
- c) Uzyskania wszelkich opinii, uzgodnień, decyzji i pozwoleń**, niezbędnych dla zaprojektowania, wybudowania, uruchomienia i przekazania obiektu,
- d) Opracowania Dokumentacji Projektowej**, w tym: Projektu Zagospodarowania terenu, Projektów Wykonawczych, Specyfikacji Technicznych Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych, Przedmiaru Robót, Kosztorysu szczegółowego,
- e) Ustanowienia Kierownika Budowy**,

- f) **Opracowania planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia** - zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120 poz. 1126),
- g) **Uzyskania i prowadzenia Dziennika Budowy**
- h) **Zapewnienia nadzoru autorskiego** przez cały czas trwania inwestycji,
- i) **Opracowania instrukcji obsługi i konserwacji urządzeń.**
- j) **Przeprowadzenia Szkolenia Personelu Zamawiającego** w zakresie eksploatacji i konserwacji wszystkich obiektów i wyposażenia objętych niniejszym Programem Funkcjonalno-Użytkowym,
- k) **Sporządzenia dokumentacji fotograficznej robót** z każdego etapu realizacji, która następnie powinna zostać dołączona do dokumentacji powykonawczej,
- l) **Wykonania dokumentacji powykonawczej** wraz z niezbędnymi opisami w zakresie i formie jak w Dokumentacji projektowej, której treść przedstawiać będzie Roboty tak, jak zostały przez Wykonawcę zrealizowane oraz wykonanie geodezyjnej dokumentacji powykonawczej, wraz z kopią aktualnej mapy zasadniczej terenu.
- m) **Zapewnienia przeglądów i usług serwisowych** w okresie gwarancji przez okres określony w umowie.

2. Wykaz załączników

2.1. Mapa zasadnicza

2.2. Mapa ewidencyjna