

SPIS ZAWARTOŚCI

- Oświadczenie autora opracowania
- Kopia uprawnień autora
- Kopia zaświadczenia o przynależności do OIIB

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Opis ogólny przedmiotu zamówienia
 - 1.1 Uwarunkowania formalno-prawne
 - 1.2 Parametry określające wielkość i zakres robót budowlanych
 - 1.3 Ogólne właściwości funkcjonalno-użytkowe
 - 1.3.1 Przeznaczenie obiektu
 - 1.3.2 Program użytkowy obiektu
2. Opis wymagań Zamawiającego
 - 2.1 Przygotowanie terenu budowy
 - 2.2 Wymagane parametry techniczne elementów obiektu
 - 2.3 Wyposażenie obiektu
 - 2.4 Wymagane przygotowanie podbudowy
 - 2.5 Wymagane rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe nawierzchni
 - 2.6 Ogólne warunki wykonania i odbioru robót

II. CZĘŚĆ INFORMACYJNA

1. Informacje ogólne
2. Zakres prac projektowych
3. Lokalizacja boiska

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Opis ogólny przedmiotu zamówienia (kod według CPV 45212221-1 – Roboty budowlane w zakresie budowy boisk sportowych)

Przedmiotem zamówienia jest zaprojektowanie i wykonanie robót budowlanych związanych z realizacją budowy boiska na osiedlu Staszic, w Dąbrowie Górniczej.

Zamówienie obejmuje :

- pozyskanie mapy zasadniczej,
- sporządzenie Projektu Budowlano-Wykonawczego,
- uzyskanie niezbędnych uzgodnień i opinii,
- sporządzenie Specyfikacji Technicznych Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych,
- wykonanie robót budowlanych na podstawie zatwierdzonego projektu Budowlano-Wykonawczego i STWiORB,
- przekazanie boiska w użytkowanie z kompletem dokumentów odbiorowych.

1.1 Uwarunkowania formalno prawne

Nowe boisko lokalizuje się obok placu zabaw położonego na działce nr 157, będącej własnością Gminy Dąbrowa Górnicza.

1.2 Parametry określające wielkość i zakres robót budowlanych

W wyniku realizacji Zamawiający oczekuje że zostaną wykonane nowe boiska o nawierzchni poliuretanowej posiadające następujące parametry :

- **boisko do gry w streetballa:** projektuje się boisko o wymiarach 10,0x10,0 m o nawierzchni syntetycznej poliuretanowej w kolorze ceglastym i zielonym, wyposażone w jeden stojak do koszykówki,

- **piłkochwyt:** na długości jednego boku i szerokości boiska projektuje się piłkochwyt o długości 32,00 m i wysokości 4,00 m.

Piłkochwyt systemowy z siatki polipropylenowej na słupach stalowych,

- **ławki parkowe, kosze na śmieci:** przy boisku w pasie zieleni projektuje się 4 ławki parkowe bez oparcia o konstrukcji rurowej z siedziskami drewnianymi oraz 2 kosze na śmieci umieszczone między ławkami. Ławki i kosze montowane na stałe w podłożu.

1.3 Ogólne właściwości funkcjonalno-użytkowe

1.3.1 Przeznaczenie obiektu

Obiekt ma służyć celom rekreacyjno-sportowym dla dzieci i młodzieży społeczności lokalnej.

1.3.2 Program użytkowy obiektu.

Na projektowanym obiekcie sportowym można będzie uprawiać grę w koszykówkę w formie zawodów rekreacyjnych.

Obiekt należy wyposażyć w 4 ławeczki parkowe o podwyższonej odporności, oraz 2 kosze na śmieci do gromadzenia odpadów.

2. Opis wymagań Zamawiającego

2.1 Przygotowanie terenu budowy

- boiska znajdują się na terenie osiedlowym,
- w związku z realizacją robót na terenie otwartym należy przewidzieć szczególne zabezpieczenie prowadzenia robót pod względem bhp.

2.2 Wymagane parametry techniczne elementów obiektu

Należy zaprojektować i wykonać następujące elementy obiektu :

- **boisko do gry w streetballa:** projektuje się boisko o wymiarach 10,0x10,0 m o nawierzchni syntetycznej poliuretanowej w kolorze ceglastym i zielonym, wyposażone w jeden stojak do koszykówki,

- **piłkochwyty:** na długości jednego boku i szerokości boiska projektuje się piłkochwyty o długości 32,00 mb i wysokości 4,00 m.
Piłkochwyty systemowy z siatki polipropylenowej na słupach stalowych.

- **ławki parkowe, kosze na śmieci:** przy boisku w pasie zieleni projektuje się 4 ławki parkowe bez oparcia o konstrukcji rurowej z siedziskami drewnianymi oraz 2 kosze na śmieci umieszczone między ławkami. Ławki i kosze montowane na stałe w podłożu.

2.3 Wyposażenie obiektu

Obiekt należy wyposażyć w następujący sprzęt sportowy :

- stojak do koszykówki, stalowy cynkowany, montowany w tulei,

o wysięgu 1,60 m, wyposażony w tablice stalową ażurową, cynkowaną o wymiarach 1,05x1,80 m z obejmą wzmocnioną cynkowaną i siatką łańcuszkową. Stojak montowany zgodnie z zaleceniami producenta. Zastosowany sprzęt sportowy musi posiadać aktualne certyfikaty i dopuszczenia do stosowania ze znakiem B.

2.4 Wymagane przygotowanie podbudowy

Podbudowę zaprojektować wg. następującego układu konstrukcyjnego:

- warstwa odsączająca z piasku - 10 cm (po zagęszczeniu)
 - warstwa kruszywa fr.0-31,5 mm – 10 cm (po zagęszczeniu)
 - warstwa betonu B-25 – 10 cm (zdylatowana), spadek jednostronny 0,5-1,0 %
- Całość ograniczona obrzeżami betonowymi 8x30 cm na ławie betonowej.

2.5 Wymagane rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe nawierzchni.

Nową syntetyczną nawierzchnię sportową boiska należy zaprojektować jako nawierzchnię poliuretanowo-gumową o grubości warstwy 13 mm – wersja podstawowa, wymagająca podbudowy asfaltobetonowej, betonowej lub podbudowy z mieszaniny kruszywa kwarcowego i granulatu gumowego połączonego lepiszczem poliuretanowym.

Nawierzchnia ta jest przepuszczalna dla wody, o zwartej strukturze, służy do pokrywania nawierzchni bieżni lekkoatletycznych, sektorów i rozbiegów konkurencji technicznych zawodów la., boisk wielofunkcyjnych, szkolnych, placów rekreacji ruchowej.

Posiada Certyfikat IAAF, Atest Higieniczny PZH, Rekomendację ITB, spełnia wymagania normy PN-EN 14877 Nawierzchnia składa się z dwóch warstw elastycznej (nośnej) i użytkowej. Warstwa nośna to mieszanina granulatu gumowego i lepiszcza poliuretanowego. Układana jest mechanicznie, bezspoinowo, przy pomocy rozkładarki mas poliuretanowych (np. Planomatic). Tak wykonaną warstwę należy pokryć warstwą użytkową, którą stanowi system poliuretanowy zmieszany z granulatem EPDM. Czynność tą wykonuje się poprzez natrysk mechaniczny (przy użyciu specjalnej natryskarki np. firmy SMG). Grubość warstwy użytkowej 2-3mm. Po całkowitym związaniu mieszaniny są malowane linie farbami poliuretanowymi metodą natrysku.

Nawierzchnia powinna mieć parametry nie gorsze niż opisane poniżej:

Określenie parametru, jednostka, wartość wymagania

Wytrzymałość na rozciąganie, (N/ mm²) - **1 - 1,1**

Odporność na działanie zmiennych cykli hydrotechnicznych oceniona:
przyrostem masy, (%) - **0,3 -0,4**

zmianą wyglądu zewnętrznego - **bez zmian**

Odporność nawierzchni na działanie butów z kolcami:

-Spadek wytrzymałości na rozciąganie %- **5,0 - 8,0**

-Spadek wydłużenia przy zerwaniu % -**5,0 - 7,0**

Zmiana wymiarów po działaniu temperatury +60oC, (%) - **0,01-0,02**

Wytrzymałość na rozdzielanie, (N)- **140 - 150**

Scieralność – ubytek grubości w mm -**0,08 - 0,09**

Współczynnik tarcia kinetycznego powierzchni:

w stanie suchym - **0,50 - 0,60**

w stanie mokrym - **0,30 - 0,35**

Przyczepność do podkładu, (MPa)

-betonowego - **0,6 - 0,7**

-asfaltobetonowego - **0,5 - 0,6**

-z mieszaniny kruszywa kwarcowego, granulatu gumowego i spoiwa PU - **0,5 - 0,6**

-mrozoodporność oceniona : przyrostem masy (%) - **0,4 - 0,5**

-zmianą wyglądu zewnętrznego - **bez zmian**

-odporność na ścieranie wg metody Tabera (G) -**1,1 – 1,2**

-nasiąkliwość (%) - **10 – 12**

-wydłużenie względne przy zerwaniu (%) - **48 – 50**

-tłumienie energii 23oC (%) - **36-38**

Zawartość metali ciężkich (mg/l):

ołów (Pb)-< 0,005

kadm (Cd)-< 0,0005

chrom (Cr)-< 0,005

rtęć (Hg)-< 0,0002

cynk (Zn)-0,8 – 0,9

cyna (Sn)-< 0,005

Nawierzchnia powinna być przyjazna dla otoczenia i ludzi korzystających z niej, a zawartość związków chemicznych powinna być nie większa niż opisana w tabeli powyżej .

Nawierzchnia wymaga podbudowy odpowiednio wyprofilowanej spadkami podłużnymi i poprzecznymi, odchyłki mierzone łata o dł. 4 m. nie powinny być większe niż 8 mm . Podłoże powinno być wolne od zanieczyszczeń organicznych, kurzu, błota, piasku itp. Nie może być zaolejone (plamy należy usunąć).

Wymagane dokumenty do przetargu dotyczące nawierzchni, które należy dołączyć do oferty przetargowej:

- raport z badań sporządzony przez laboratorium badające nawierzchnie sportowe (np. Labosport, ISA Sport, itp.) akredytowane przez IAAF potwierdzający zgodność oferowanych parametrów z wymogami IAAF
- atest PZH dla nawierzchni lub dokument równoważny
- certyfikat IAAF first class dla obiektu wykonanego z oferowanej nawierzchni
- Badania ekologiczne na zgodność z DIN V 18035-6, wydane przez akredytowane przez IAAF laboratorium
- Autoryzacja producenta nawierzchni wystawiona w oryginale dla wykonawcy na realizowaną inwestycję wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta na tę nawierzchnię
- aprobata techniczna ITB lub rekomendacja techniczna ITB lub dokument równoważny, potwierdzający wszystkie parametry techniczne oferowanej nawierzchni wymagane przez Zamawiającego
- aktualny certyfikat IAAF dla oferowanej nawierzchni
- karta techniczna nawierzchni potwierdzona przez producenta systemu
- próbka nawierzchni z metryczką producenta

Celem weryfikacji właściwości i parametrów technicznych proponowanych przez Oferentów nawierzchni zaleca się żądanie przez Zamawiającego składania wraz z ofertą dokumentów wyżej opisanych, (podstawą prawną żądania powyższych dokumentów jest Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 19 lutego 2013 w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy, oraz form, w jakich te dokumenty mogą być składane).

2.6 Ogólne warunki wykonania i odbioru robót

Wykonawca ponosi odpowiedzialność za dokładne wytyczenie w planie i wyznaczenie wysokości wszystkich elementów robót zgodnie z wymiarami i rzędnymi określonymi w dokumentacji projektowej.

Wyroby budowlane i materiały, stosowane w trakcie wykonywania robót budowlanych muszą spełniać wymagania polskich przepisów, a Wykonawca musi posiadać dokumenty potwierdzające, że zostały one wprowadzone do obrotu zgodnie z regulacjami ustawy o wyrobach budowlanych i posiadają odpowiednie parametry.

Wymagane jest utrzymanie jezdni przy wjeździe na plac budowy w stanie nie zanieczyszczonym.

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

- organizacji i wykonania robót budowlanych,
- zabezpieczenia interesu osób trzecich,
- ochrony środowiska,

- warunków bezpieczeństwa pracy,
- zaplecza na potrzeby budowy,
- bezpieczeństwa ruchu drogowego i pieszego w otoczeniu budowy,
- zabezpieczenia budowy przed dostępem osób trzecich,
- ochrony mienia związanego z budową.

Zamawiający będzie przeprowadzał bieżącą kontrolę wykonywanych robót budowlanych. Kontroli Zamawiającego będą w szczególności poddane :

- rozwiązania projektowe przed zgłoszeniem zamiaru wykonania robót budowlanych nie wymagających pozwolenia na budowę,
- STWiOR przed skierowaniem jej do realizacji robót,
- stosowane materiały i wyroby budowlane w odniesieniu do dokumentów potwierdzających ich dopuszczenie do obrotu oraz zgodność ich parametrów z rozwiązaniami projektowymi,
- sposób wykonania robót budowlanych w aspekcie zgodności wykonania z projektem technicznym, specyfikacją techniczną i sztuką budowlaną, w szczególności :
 - wykonanie podbudowy uzupełniającej i systemu odwodnienia,
 - wykonanie nawierzchni poliuretanowej,
 - montaż urządzeń i wyposażenia boiska,
 - jakość wykonania robót.

Dla potrzeb odbioru i rozliczenia robót budowlanych, Zamawiający ustala następujące elementy rozliczeniowe, po wykonaniu i częściowym odbiorze, dla których będą dokonywane kolejne płatności :

- roboty budowlane wraz z montażem urządzeń.

Wykonawca robót jest zobowiązany do wykonania geodezyjnej dokumentacji powykonawczej i instrukcji konserwacji i użytkowania boiska.

II. CZĘŚĆ INFORMACYJNA

1. Informacje ogólne

1.1 Zamawiający oświadcza, że działka budowlana przeznaczona pod inwestycję, stanowi własność Gminy Dąbrowa Górnicza.

1.2 Wykonawca jest zobowiązany wykonać przedmiot zamówienia spełniając wymagania ustawy Prawo Budowlane (tekst jedn. Dz. U. z 2003r, nr 207, poz. 2016 z późn. zm.) i innych ustaw oraz rozporządzeń, Polskich Norm, zasad wiedzy technicznej i sztuki budowlanej.

1.3 Zamawiający oczekuje, że przedmiot zamówienia otrzyma w ciągu 2 miesięcy od dnia podpisania umowy.

2. Zakres prac projektowych

Zamawiający wymaga przedłożenia do akceptacji koncepcji rozwiązań projektowych.

Wykonawca może przystąpić do wykonania projektu technicznego po akceptacji koncepcji przez Zamawiającego na piśmie.

Zamawiający wymaga wykonania prac projektowych w następującym zakresie :

- Projekt Budowlano-Wykonawczy – 2 egz.
- STWiOR – 2 egz.
- wersję elektroniczną w/w opracowań w formacie PDF.