

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie dokumentacji projektowo – kosztorysowej (wraz z uzyskaniem wszelkich warunków technicznych, uzgodnień i wytycznych projektowych) budowy bieżni 4 – torowej, skoczni do skoku w dal, rzutni do pchnięcia kulą oraz miasteczka rowerowego na terenie Zespołu Szkół nr 24 przy ul. Puszczykowej 11 w ramach zadania pn: „Bieżnia tartanowa 4 -torowa wraz z rozbiegiem do skoku w dal i piaskownicą na os. Osowa Góra (Program BBO).

1. Przedmiot zamówienia.**Przedmiot zamówienia obejmuje:**

1. Wykonanie koncepcji zagospodarowania terenu (wersja papierowa: 2 egz., na nośniku elektronicznym: 2 egz. z tym, że do odczytu – z rozszerzeniem .PDF oraz do edycji, pliki rysunków w formacie dxf);
2. Opracowanie podkładu geodezyjnego do celów projektowych (matrycy) opracowanego przez uprawnionego geodetę (wersja papierowa: 2 egz., na nośniku elektronicznym/płyta CD-R: 2 egz.),
3. Wykonanie projektu zagospodarowania terenu oraz projektu architektoniczno - budowlanego z kompletem opinii, uzgodnień i sprawdzeń rozwiązań projektowych w zakresie wynikającym z przepisów, wymaganych do złożenia wniosku o wydanie stosownej decyzji administracyjnej i uzyskaniu jej przez Zamawiającego (wersja papierowa: 4 egz., na nośniku elektronicznym: 2 egz. z tym, że do odczytu – z rozszerzeniem .PDF oraz do edycji, pliki rysunków w formacie dxf);
4. Wykonanie projektu technicznego i wykonawczego /w rozumieniu § 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego/ uzgodnionego z gestorami sieci w zakresie lokalizacji inwestycji i ewentualnej kolizji z uzbrojeniem podziemnym i/lub napowietrznym, koniecznego do realizacji inwestycji budowlanej (wersja papierowa: 4 egz., na nośniku elektronicznym: 2 egz. z tym, że do odczytu z rozszerzeniem PDF; do edycji pliki rysunków w formacie .dxf),
5. Wykonanie przedmiarów robót budowlanych i kosztorysów inwestorskich poszczególnych branż z podziałem na poszczególne elementy zagospodarowania terenu tj.: bieżni 4 – torowej, skoczni do skoku w dal, rzutni do pchnięcia kulą oraz miasteczka rowerowego (wersja papierowa: 3 egz., na nośniku elektronicznym: 2 egz. z tym, że do odczytu – z rozszerzeniem .PDF oraz .ath),
6. Wykonanie specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych ze szczegółowym opisem projektowanych materiałów budowlanych dla poszczególnych branż wraz z podaniem kryteriów równoważności zastosowanych wyrobów budowlanych (STWOiR) (wersja papierowa: 2 egz., na nośniku elektronicznym/płyta CD-R: 2 egz.),
7. Przygotowanie dokumentów i wniosków w zakresie uzyskania przez Zamawiającego warunków, decyzji, opinii, uzgodnień niezbędnych dla otrzymania przez Zamawiającego zgody na realizację inwestycji (wersje papierowe – 4 egz., na nośniku elektronicznym: 2 egz.),
8. Wykonanie innych opracowań, których konieczność wykonania ujawni się w fazie projektowania, niezbędnych do prawidłowego wykonania dokumentacji projektowo - kosztorysowej, oraz do prawidłowego w oparciu o ww. dokumentację wykonania robót budowlanych, np. projekty dotyczące usunięcia kolizji uzbrojenia podziemnego, organizacji ruchu na czas budowy, niezbędnych wycinek drzew i krzewów uzgodnionej z Wydziałem Zieleni i Gospodarki Komunalnej UMB (wersja papierowa: 4 egz., na nośniku elektronicznym: 2 egz.).
9. Przygotowanie dokumentów i wniosków w zakresie uzyskania przez Wykonawcę warunków, decyzji, opinii, uzgodnień niezbędnych dla otrzymania przez Zamawiającego stosownej zgody administracyjnej na realizację inwestycji.
10. Sprawowanie nadzoru autorskiego nad realizacją robót budowlanych wynikających z opracowanej przez Wykonawcę dokumentacji projektowej przez osoby uprawnione.

2. Przedmiot zamówienia powinien być:

- 1) zgodny z obowiązującymi przepisami regulującymi przedmiotową problematykę, w tym m.in. z przepisami wynikającymi z:
 - ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U.2021.2351 j.t. z późn. zm.),
 - rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U.2022.1225 j.t.)
 - ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz.U.2022.1710 j.t. z późn. zm.),
 - rozporządzenia Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U.2021.2454),
 - rozporządzenia Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U.2021.2458),
- 2) wykonany z uwzględnieniem wytycznych Wnioskodawcy projektu BBO poddanych ocenie ich zasadności przez WIM,
- 3) zaakceptowany przez Zamawiającego (WIM) i Użytkownika obiektu (Dyrektor Zespołu Szkół nr 24 przy ul. Puszczykowej 11 w Bydgoszczy) na etapie opracowywania koncepcji i projektu zagospodarowania terenu, projektu architektoniczno-budowlanego, projektu technicznego i wykonawczego tj. w zakresie zaproponowanych rozwiązań projektowych,
- 4) Zaakceptowany przez Wnioskodawcę projektu BBO,
- 5) zaopatrzony w oświadczenie o:
 - sporządzeniu dokumentacji projektowej, zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej, obowiązującymi na dzień przekazania dokumentacji,
 - kompletności dostarczonych prac projektowych z punktu widzenia celu jakiemu mają służyć,
 - możliwości zastosowania materiałów i urządzeń innych niż wskazane w dokumentacji projektowej pod warunkiem zachowania parametrów technicznych i jakościowych nie gorszych niż wskazane w tej dokumentacji.

3. Informacje dla wykonawców dotyczące sposobu i formy przygotowania dokumentacji:

- 1) tworzenie plików PDF:
 - a) dokumenty tekstowe: składające się z większej liczby stron (*np. opisy do projektów, specyfikacje techniczne*) powinny być przygotowane (*zapisywane*) w formie pojedynczych plików PDF, tzn. cały dokument to jeden plik PDF,
 - b) niedopuszczalne jest przygotowanie plików PDF (według formuły 1 do 1) czyli utworzenie takiej ilości plików PDF z ilu stron składa się dokument tekstowy (*np. strona tytułowa – 1 plik PDF, spis treści – 1 plik PDF*),
 - c) przygotowując pliki pdf należy pamiętać o maksymalnym dopuszczalnym rozmiarze każdego pojedynczego pliku, tj. 50 MB,
- 2) opisywanie plików PDF i katalogów:
 - a) wszystkie pliki PDF powinny być prawidłowo opisane zgodnie z wytycznymi w punktach poniżej, tj. w sposób umożliwiający ewentualne ich łączenie w celu zmniejszenia ich ilości,
 - b) w przypadku załączników w postaci (*np. rzutów, map, rysunków*) nazwa tworzonego pliku PDF powinna odpowiadać nazwie oraz numerowi opisywanego załącznika, rysunku,
 - c) utworzone pliki PDF powinny być zapisane w katalogach odpowiadającym poszczególnym branżom, stanowiąc tym samym komplet plików PDF dla danego zagadnienia,
 - d) nazwa katalogu powinna wskazywać jednoznacznie na zakres tematyczny zawartych w nim plików PDF – jeżeli nie ma takiej potrzeby nie należy tworzyć podkatalogów,
 - e) tworzone pliki PDF oraz katalogi nie powinny zawierać w swych nazwach polskich liter oraz znaków specjalnych *np. ąęźźć*,
 - f) nazwy plików, katalogów i podkatalogów – powinny być zapisywane jako nazwy skrócone *np. br. sanit., br. elektr. (należy unikać rozbudowanych nazw, które utrudniają skopiowanie dokumentacji z płyty)*,

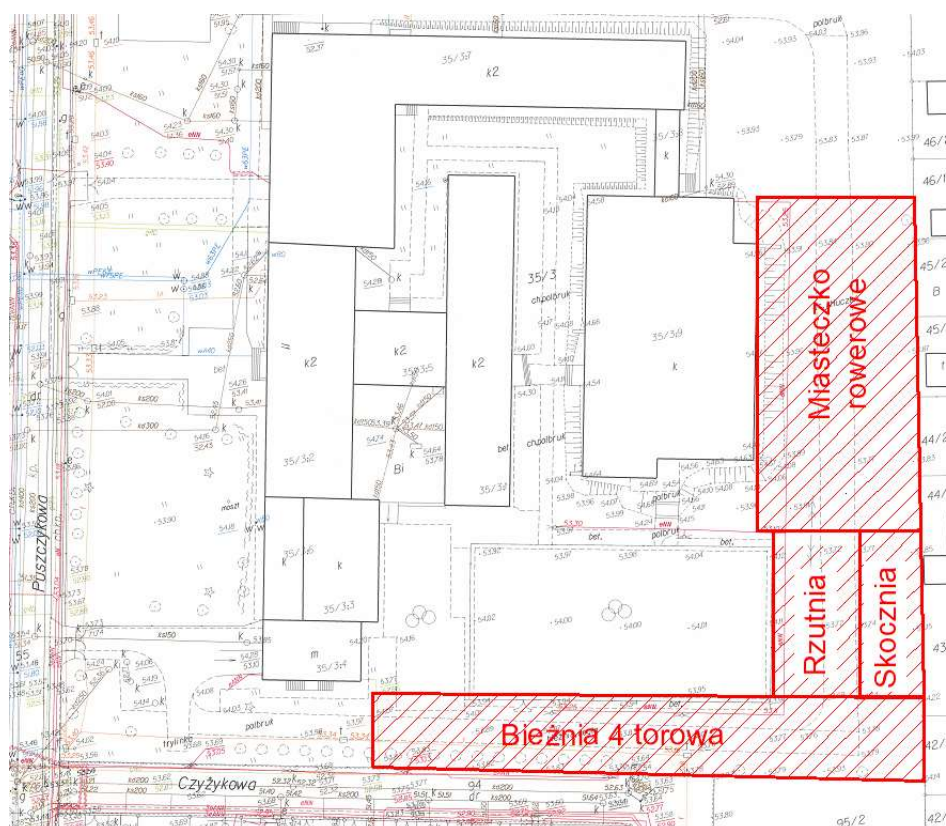
- g) nazwy katalogów i plików nie powinny zawierać w nazwie lokalizacji (*plyta zawiera dokumentację dot. konkretnej inwestycji – nie ma więc potrzeby przywoływania jej nazwy w tworzonych katalogach czy plikach*),
- h) uzgodnienia, oświadczenia projektantów, zaświadczenia oraz decyzje o stwierdzeniu przygotowania zawodowego należy zamieszczać w osobnym katalogu (z uwagi na zawarte w nich dane osobowe).

Formy elektroniczna i papierowa sporządzonej dokumentacji muszą być jednakowe. Brak tej zgodności może być podstawą nieodebrania przez Zamawiającego etapu wykonania Zamówienia. Wykonawca dostarczy opracowanie w formie elektronicznej nie zabezpieczonej hasłami, na nośniku elektronicznym / płycie CD.

4. Dane wyjściowe, wytyczne i wymagania Zamawiającego do opracowania dokumentacji ww. inwestycji:

- 1) Lokalizacja: działka ew. nr 35/3 obr. 0333 (teren Zespołu Szkół nr 24 przy ul. Puszczykowej 11),
- 2) Na terenie objętym inwestycją obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego: 108 - Osowa Góra - Kruszyńska (uchwała zatwierdzająca: Nr XXXV/484/08 Rady Miasta Bydgoszczy z dnia 15 lipca 2008 r.),
- 3) Wytyczne Wnioskodawcy:

Lokalizacja elementów zagospodarowania terenu:



- a) Bieżnia lekkoatletyczna tartanowa:

Elementy obligatoryjne:

Bieżnia prosta 4 torowa, niebieski tartan, o długości 80m (60m plus wybiegi 5 metry przed startem i 15 m za metą), 1 m od słupów oświetleniowych.

- Ilość torów – 4.
- Szerokość torów – 1,22 (± 0,01m).
- 1 m strefa bezpieczeństwa po obu stronach bieżni,
- Dystans biegu mierzy się od krawędzi linii startu dalszej od linii mety do krawędzi linii mety bliższej linii startu (w długość dystansu wlicza się tylko linię startu).

- Linie startu dla określonych dystansów rozgrywanych całkowicie po torach (60 m, 60 m przez płotki) na poszczególnych torach bieżni maluje się liniami szerokości 5 cm koloru białego, prostopadle do linii torów.
- 60 m przez płotki (trójkąt żółty i czarny po przekątnej) – 6 płotków: od linii startu do pierwszego płotka – 11.00 m, między płotkami – 7.00 m, od ostatniego płotka do linii mety – 14.00 m.



- Oznakowanie numerów torów na początku bieżni prostej (przed linią startu na 60 m) należy wymalować cyframi co najmniej 5 cm grubości i wysokości 50 cm w środku toru na początku strefy startu, tak ażeby startujący zawodnik nie zasłaniał tych liczb. Cyfry powinny być wymalowane równoległe do linii torów w taki sposób, aby były widoczne dla zawodnika przed jego wejściem na linię startu.
- Szerokość linii po prawej stronie jest wliczana w szerokość toru.



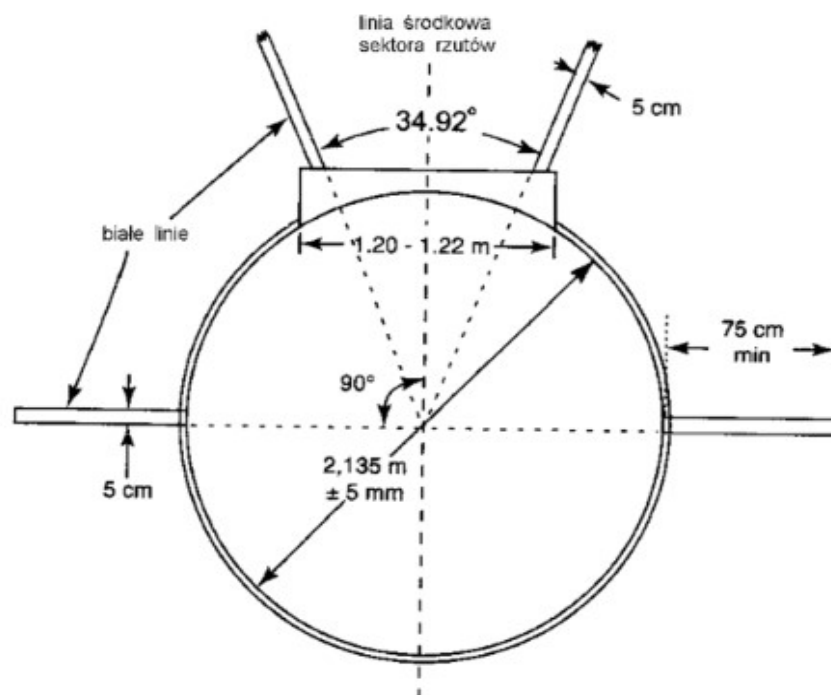
b) Skocznia do skoku w dal:

- Ilość torów – 1,
- Skocznia usytuowana prostopadle do bieżni w jej końcowym odcinku, styczna z częścią wybiegu bieżni.
- Rozbieg dł. min. 15 m do belki do odbicia, nawierzchnia jak dla bieżni.
- Belka do odbicia wykonana z drewna lub innego sztywnego materiału – dł. 1,22m szerokość 200 mm i grubość nie większa niż 100 mm, usytuowana w odległości min. 1m od zeskocznii.
- Listwa z wkładką plastelinową o szerokości 100 mm i dł. 1,11 z drewna lub innego sztywnego materiału.
- Zeskocznia min szerokość 2,5 m między wewnętrznymi krawędziami obudowy zakończonej od góry gumowymi nakładkami), maksymalna 3,00 m, piasek w zeskocznii głębokość min. 30 cm.
- Długość zeskocznii min. 7 m
- Szerokość rozbiegu – 1,22 m musi być zawarta między liniami rozbiegu (szerokość rozbiegu łącznie z liniami ograniczającymi musi wynosić 1,32 m).
- Dystans pomiędzy końcem zeskocznii a bokiem bieżni min. 1,5 m.



c) Rzutnia do pchnięcia kulą:

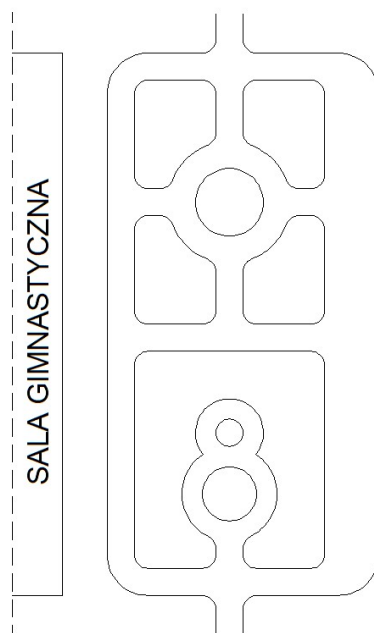
- Usytuowanie pomiędzy bieżnią a skocznią, w odległości 2 m od bieżni i zeskokni.
- Wykonana z betonu z metalową obręczą z taśmy stalowej, o średnicy wewnętrznej 2,135 m (± 5 mm), głębokości 14-26 mm poniżej poziomu górnej krawędzi obręczy, próg wykonany z drewna (szerokość od 11,2 cm do 30 cm z cięciwą o dł. 1,21 m $\pm 0,01$ m o promieniu takim samym jak koło i wysokości 10 cm $\pm 0,2$ cm, w stosunku do poziomu wewnętrznej powierzchni koła. Sektor rzutów wyrównany i utwardzony o nawierzchni mineralnej, ceglastej lub trawiastej dł. min 15 m i kącie między liniami sektora 34,92°. Wszystkie elementy rzutni muszą znajdować się 1m od bieżni (względny bezpieczeństwa).
- Na rzutni należy wyznaczyć na zewnątrz koła białe linie, o szerokości 5 cm i długości 75 cm od krawędzi obręczy, których tylne krawędzie powinny tworzyć przedłużenie teoretycznej linii przechodzącej przez środek koła, prostopadłej do linii środkowej sektora rzutów. Jeżeli na zewnątrz koła jest nawierzchnia syntetyczna lub obwódka betonowa, należy te linie wymalować farbą, jaką maluje się linie torów i rozbiegów, jak to ilustrują poniższe zdjęcia. Jeśli na zewnątrz obręczy koła jest nawierzchnia mineralna lub trawiasta, linie te mogą być wykonane z drewna lub z innego odpowiedniego materiału (np. plastik lub nawet obrzeże betonowe, pokryte nawierzchnią syntetyczną, pomalowane na biało lub z naklejoną białą taśmą plastikową). Linie te powinny być wyznaczone zgodnie z poniższym schematem.





d) Miasteczko rowerowe:

- Zaprojektowane miasteczko rowerowe powinno umożliwić przeprowadzenie egzaminu na kartę rowerową.
- Usytuowane miasteczka równoległe do sali gimnastycznej (lokalizacja na rysunku powyżej). Północne czoło miasteczka na linii sali gimnastycznej, południowe czoło nie dalej niż do słupa energetycznego.
- Wymiary miasteczka około 20 x 40 m.
- Szerokość uliczek 2m, z wyjątkiem długiej prostej, usytuowanej przy granicy działki (wschodnia część), której szerokość ma wynosić 4 m (na niej ustawiana będzie pochylnia, bramka wisząca oraz slalom – elementy wymagane podczas egzaminu na kartę rowerową). Pochylnia i bramka powinny być integralną częścią projektu, jednak demontowalną i wystawianą tylko na czas egzaminów, konkursów, imprez zorganizowanych.
- Nawierzchnia utwardzona z kostki betonowej, wszystkie jezdnie ograniczone krawężnikami,
- Należy zaprojektować 2 wjazdy (od strony północnej i południowej),
- Znaki, kierunki jazdy, przejścia dla pieszych do ustalenia na etapie projektu.
- Opcjonalnie zaprojektować nasyp przy sali gimnastycznej, jako naturalne wzniesienie.
- Proponowany schemat miasteczka (dopuszcza się zaprojektowanie innego układu miasteczka rowerowego w uzgodnieniu z Zamawiającym, Wnioskodawcą i Użytkownikiem obiektu):



4) Należy zaprojektować 2 tablice informacyjne (oddzielne dla elementów sportowych i miasteczka rowerowego) zawierające regulamin i informację o tym, że inwestycje zostały zrealizowane z Bydgoskiego Budżetu Obywatelskiego (Program BBO),

5. Materiały wyjściowe do projektowania:

- 1) Opis przedmiotu zamówienia (**zał. nr 1**),
- 2) Wypis z rejestru gruntów działka ew. nr 35/3 obr. 0333 (**zał. nr 2**),
- 3) Wrys z mapy ewidencyjnej (**zał. nr 3**),
- 4) Mapa zasadnicza do celów informacyjnych (**zał. nr 4**),
- 5) Dokumentacja zdjęciowa (**zał. nr 5**),
- 6) Wzór tablicy informującej o finansowaniu inwestycji z BBO (**zał. nr 6**),
- 7) Wzór umowy (**zał. nr 7**),
- 8) Wzór oferty (**zał. nr 8**),
- 9) Wykaz wykonanych usług (**zał. nr 9**).

6. Informacje i wymagania dodatkowe dotyczące przedmiotu zamówienia:

Zamawiający przewiduje przeprowadzenie wizji lokalnej na terenie objętym zakresem zadania (ul. Puszczykowa 11 w Bydgoszczy) w dniu **29.03.2023 r.** o godzinie **10:00**.