

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

- I. Przedmiotem zamówienia jest wykonanie dokumentacji projektowo – kosztorysowej dla zadania inwestycyjnego, dot. budowy toru rowerowego DIRT-PARK w rejonie ulic Zygmunta Augusta/ Unii Lubelskiej, na działkach o nr ew. 3, 4, 5/3 w obrębie 0080 w Bydgoszczy, obejmującej swym zakresem m.in:
- a) zaprojektowanie profesjonalnego obiektu do rowerowej jazdy grawitacyjnej, w postaci urządzeń opartych na konstrukcji metalowo/drewnianej i ziemnej, który umożliwi użytkownikom uprawianie dyscypliny „dirtjumping” polegającej na oddawaniu skoków i wykonywaniu ewolucji w powietrzu, w formie 3 linii (tras) o różnej trudności oddawaniu skoków i ewolucji (przy czym długości poszczególnych tras/linii winny optymalnie wykorzystywać możliwości terenowe obszaru przeznaczonego pod inwestycję), tj.:
- 1) Pierwsza linia (dla początkujących).
  - 2) Średnia linia wybić dirtowych (dla średniozaawansowanych).
  - 3) Duża linia wybić dirtowych (dla zaawansowanych).

Ad. 1).

Pierwsza linia (dla początkujących) powinna składać się z min. 3-ech stolików. Każdy ze stolików ma mieć 2 metry szerokości. Wysokość stolików ma wynosić od 120 cm do 170 cm. Stoliki mają zostać wykonane z nawierzchni naturalnej - gruntowej utwardzonej. Wybicie stolików powinno być odporne na erozję poprzez zaprojektowanie ich z desek (lub sklejki) zamontowanych na konstrukcji stalowej wkomponowanej w stolik. Ze względu na spadek terenu długość każdego kolejnego stolika ma być większa od poprzedniego.

Ad. 2).

Średnia linia wybić dirtowych powinna składać się z min. :

- A. Co najmniej dwóch przeszkód typu stolik (każdy z stolików ma mieć przynajmniej 2,5 m szerokości). Wysokość stolików ma wynosić od 200 cm do 220 cm. szerokość lądowań ma wynosić min. 8 metrów szerokości (u podstawy). Samo wybicie stolików musi być odporne na erozję poprzez zaprojektowanie ich z desek (lub sklejki) zamontowanych na konstrukcji stalowej wkomponowanej w stolik. Ze względu na spadek terenu długość każdego kolejnego stolika ma być większa od poprzedniego
- B. ostatnie w linii wybicie powinno zostać zaprojektowane w konstrukcji stalowej (tzw. kicker). Najazd na wybicie ma zostać zaprojektowany z płyty laminowanej wodoodpornej i antypoślizgowej. Boczne panele wybicia przyjąć należy ze sklejki laminowanej, wodoodpornej. Moduły mają zostać mocowane za pomocą śrub, które nie

mogą wystawać ponad płaszczyznę elementu. Wysokość wybicia 2m-2,1m. Szerokość wybicia: 1,2m-1,3m. Łądowanie dla tej przeszkody typu „Rezi”

Dopuszcza się, aby pierwsza przeszkoda w linii była typu step-dow, lub wykorzystując naturalny uskok terenu jako część pierwszego łądowania.

Ad. 3).

Duża linia wybić dirtowych - linia dla zaawansowanych - zawierająca min. 3 przeszkody, wybicia o konstrukcji stalowej (tzw. kickery) . Najazd na wybicie powinien zostać zaprojektowany z płyty drewnianej wodoodpornej i antypoślizgowej. Boczne panele wybicia zaprojektować należy ze sklejki laminowanej, wodoodpornej. Moduły mają zostać mocowane za pomocą śrub, które nie mogą wystawać ponad płaszczyznę elementu. Wysokość wybicia 2,1m-2,3m. Szerokość wybicia: 1,2m-1,3m. Szerokość łądowań ma wynosić min. 8 metrów (u podstawy). Wysokość łądowań na wynosić 2,5-3m. Łądowania powinny zostać zaprojektowane z nawierzchni naturalnej - gruntowej, utwardzonej, poza ostatnim łądowaniem posiadającym bardziej sypką nawierzchnie (dopuszcza się wysypanie kory drzewnej).

Początek tras 2 i 3 winien zaczynać się od tzw. rampy startowej, trwale związanej z gruntem o konstrukcji metalowo/drewnianej lub ziemnej o wysokości dostosowanej do specyfiki realizowanych torów a także do topografii terenu inwestycji.

Linia 1 usytuowana jak najbliżej południowej granicy terenu, z osobnym miejscem startowym, wkomponowanym w naturalną skarpe, która znajduje się centralnej części terenu przeznaczonego pod inwestycję.

Koniec biegu tras zakończony wyprofilowaną bandą do nawracania o wysokości min. 1,5m. która będzie służyć dla każdej linii. Banda do nawracania ma stanowić przeszkodę utwardzoną. Zamiennie można wstawić „quater pipe” do nawracania o szerokości nie mniejszej niż 3 m i wysokości co najmniej 3m.

Przeszkody dla poszczególnych tras usytuować pomiędzy rampą startową a bandą końcową.

*Poniżej - przykładowe rozmieszczenie proponowanych elementów poszczególnych linii, które stanowi wyłącznie poglądowe oczekiwania Zamawiającego. Poniższe graficzne opracowanie zostało stworzone przez osobę bez stosownych uprawnień budowlanych wyłącznie dla celów poglądowych wobec czego nie zostało zweryfikowane pod względem możliwości technicznych i prawnych.*



nośniku elektronicznym/płyta CD-R: 2 egz., z tym, że do odczytu – z rozszerzeniem PDF oraz do edycji rysunki w dxf),

- e) kosztorysy inwestorskie robót budowlanych wraz z przedmiarami (*wersja papierowa: 2 egz., na nośniku elektronicznym/płyta CD-R: 2 egz. z tym, że do odczytu – z rozszerzeniem PDF oraz w wersji współpracujących z programem RODOS 2010 – w rozszerzeniu ath*),
  - f) specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych (*STWOiR*) (*wersja papierowa: 2 egz., na nośniku elektronicznym/płyta CD-R: 2 egz.*),
  - g) inne opracowania, których konieczność wykonania ujawni się w fazie projektowania, niezbędne do prawidłowego wykonania dokumentacji projektowo-kosztorysowej, w tym przedmiarowo-kosztorysowej oraz do prawidłowego w oparciu o ww. dokumentację wykonania robót budowlanych, np. projekty dotyczące usunięcia ewentualnych kolizji uzbrojenia podziemnego, niezbędne wycinki drzew i krzewów wchodzących w kolizję z przedmiotową inwestycją, uzgodnione z Wydziałem Zieleni i Gospodarki Komunalnej UMB (WGK), projekty technologiczne wykonania robót, w tym ziemnych, itp. (*wersja papierowa: 4 egz., na nośniku elektronicznym/płyta CD-R: 2 egz.*),
  - h) przygotowanie dokumentów, wniosków oraz uzyskanie w imieniu Zamawiającego warunków, decyzji, opinii, uzgodnień niezbędnych dla otrzymania przez Zamawiającego zgody na realizację inwestycji, uzgodnienia ZUDP, pozwolenia na wycinkę/przesadzenie drzew i krzewów, zaświadczenia/decyzji RDOŚ i inne;
- III.** Dokumentacja jw. powinna być :
- 1. zaakceptowana przez Zamawiającego, Plastyka Miasta, Użytkownika (WGK), Wnioskodawcę;
  - 2. zgodna z obowiązującymi przepisami regulującymi przedmiotową problematykę, a w szczególności z przepisami wynikającymi z:
    - ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane
    - rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego
    - rozporządzenia Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego
    - 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
    - ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych
    - rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
    - ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody
    - innymi przepisami i normami budowlanymi związanymi z planowaną inwestycją.
  - 3. zaopatrzona w oświadczenie o:
    - sporządzeniu projektu budowlanego, 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;

#### IV. 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,
- 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 (*płyta 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 płycie CD.**