

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA (uszczegółowienie)

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie dokumentacji projektowo-kosztorysowej budowy toru do jazdy na rolkach i rowerach na terenie os. Glinki - Rupienica pomiędzy ul. Gniewkowską, Płowiecką i Cmentarną w Bydgoszczy w ramach Bydgoskiego Budżetu Obywatelskiego (działka 1/33 obr.154 własność Gminy Bydgoszcz).

1. Przedmiot zamówienia obejmuje opracowanie:

- 1) aktualizacji koncepcji/projektu zagospodarowania terenu z uwzględnieniem budowy toru do jazdy na rolkach i rowerach wraz z analizą kosztów (wycena dla całości toru długości ok. 1km oraz 100-metrowego odcina) oraz wizualizacją (2 ujęcia) (wersja papierowa: 4 egz., na nośniku elektron./płyta CD-R: 1 egz.; wizualizacje w rozszerzeniu jpg o rozdzielczości minimum 1700 x 1000 pikseli – 2 kpl w wersji papierowej i na nośniku elektronicznym /płyta CD-R),
- 2) projektu zieleni w zakresie objętym inwestycją /część działki 1/33 obr. 154/ zawierającego inwentaryzację istniejącej zieleni i projektu wycinki drzew i krzewów kolidujących z projektem inwestycji oraz projektu ewentualnych nasadzeń zastępczych wkomponowanych w projektowane zagospodarowanie terenu, (wersja papierowa: 4 egz., na nośniku elektron./płyta CD-R: 2 egz.),
- 3) opinii geotechnicznej z dokumentacją badań podłoża gruntowego - min. 3 odwierty poprzedzające w tym przede wszystkim w miejscu realizowanego odcinka toru (2 egz., na nośniku elektronicznym/płyta CD-R: 2 egz., do odczytu – z rozszerzeniem .PDF),
- 4) podkładu geodezyjnego do celów projektowych (matryca) opracowanego przez uprawnionego Geodetę/Pracownię Geodezyjną (wersja papierowa: 2 egz., na nośniku elektronicznym/płyta CD-R: 2 egz.),
- 5) projektu budowlano - wykonawczego z kompletem opinii, uzgodnień i sprawdzeń rozwiązań projektowych w zakresie wynikającym z przepisów, wymaganych do złożenia wniosku o wydanie stosownych decyzji administracyjnych pozwalających na budowę i ich uzyskanie przez Zamawiającego (5 egz., na nośniku elektronicznym/płyta CD-R: 2 egz., z tym, że do odczytu – z rozszerzeniem .PDF oraz do edycji rysunki w dxf),
- 6) przedmiarów robót budowlanych i kosztorysów inwestorskich (wersja papierowa: 2 egz., na nośniku elektronicznym/płyta CD-R: 2 egz., do odczytu – z rozszerzeniem PDF i .ath),
- 7) specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych (STWiOR) (wersja papierowa: 2 egz., na nośniku elektronicznym/płyta CD-R: 2 egz.),
- 8) innych opracowań, których konieczność wykonania ujawni się w trakcie prac projektowych, niezbędnych do prawidłowego wykonania dokumentacji projektowo-kosztorysowej, stanowiącej podstawę wykonywania robót budowlanych, np. projekty rozwiązań kolizji uzbrojenia podziemnego (wodociąg, kanalizacja, energia elektryczna itp.), niezbędnych wycinek drzew i krzewów wchodzących w kolizję z przedmiotową inwestycją, uzgodnionych z Wydziałem Gospodarki Komunalnej UMB, projekty technologiczne wykonania robót (wersja papierowa: 4 egz., na nośniku elektronicznym/płyta CD-R: 1 egz.),

2. Przedmiot zamówienia powinien być:

- 1) wykonany zgodnie z powszechnie obowiązującymi przepisami regulującymi przedmiotową problematykę, a w szczególności wynikającymi z:
 - ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U.2017.1332.j.t.),

- rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U.2015.1422 j.t.),
 - rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U.2012.462),
 - rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r. w sprawie szczegółowego zakresu formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U.2013.1129 t.j.),
 - rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. 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.2004.130.1389 j.t.),
- 2) zaakceptowany przez Zamawiającego (WIM), Użytkownika terenu (Wydział Gospodarki Komunalnej) i Wnioskodawcę zadania w ramach programu Bydgoskiego Budżetu Obywatelskiego na etapie opracowywania koncepcji budowy toru i projektu budowlanego, tj. w zakresie zaproponowanych rozwiązań projektowych, zgodnie ze wskazaną lokalizacją.
- 3) zaprojektowany w taki sposób, aby koszt realizacji inwestycji (wykonania części toru wraz z elementami małej architektury tj. ławki, śmietniki) był adekwatny do środków finansowych przeznaczonych na przedmiotowe zadanie (tj. 144.000,00zł). Realizacja rzeczowa zadania do wysokości posiadanych środków.
- 4) zaopatrzony w oświadczenie o:
- sporządzeniu projektu budowlanego, zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej,
 - 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 dot. sposobu 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.

4. Dane wyjściowe do opracowania dokumentacji projektowej ww. inwestycji oraz wytyczne i wymagania dotyczące funkcji, programu, technologii:

1) Stan istniejący

Planowane zadanie przewidziane jest do realizacji na części działki o nr ew. 1/33 – obręb 154, stanowiącej własność Gminy Bydgoszcz (zgodnie z oznaczeniem na mapie zasadniczej). Teren płaski nieuporządkowany, zdominowany przez zieleń (*krzewy, drzewa, samosiejki*), znajdujący się w granicach opracowania obowiązującego Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego osiedla Glinki „B” w Bydgoszczy – Uchwała nr VII/189/99 Rady Miasta Bydgoszczy z 15 marca 1999r.

2) Założenia projektowe:

Zakres planowanej inwestycji obejmuje:

1. Wykonanie rekreacyjnego toru do jazdy na rolkach i rowerach
2. Plantowanie i uporządkowanie terenu (wzdłuż toru)
3. Wykonanie utwardzonego placu odpoczynku wyposażonego w ławki, stojak rowerowy, tablicę z regulaminem

Tor płaski do jazdy na rolkach i rowerach jest kolejnym z elementów zagospodarowania przedmiotowego terenu rekreacyjnego (wcześniej zrealizowane zostało boisko do piłki plażowej). Jego usytuowanie oraz kształt należy zaprojektować na podstawie wstępnej koncepcji zagospodarowania terenu w taki sposób, żeby dostosować się do istniejącego zagospodarowania. Tor powinien posiadać konstrukcję i nawierzchnię betonową, niewymagającą nadmiernej konserwacji, powinien umożliwiać naukę podstawowych umiejętności jazdy na rolkach i rowerze.

Konstrukcja toru:

Tor dwukierunkowy, o długości około 1000 m, szerokości 3,5 m, ciąg mieszany do jazdy na rolkach i rowerach o nawierzchni betonowej. Nawierzchnia toru ułożona ze spadkami poprzecznymi wynoszącymi max. 1% do wewnątrz toru.

Plac wypoczynku

W dokumentacji projektowej należy zaproponować utwardzone miejsce wypoczynku zlokalizowane w bezpośrednim sąsiedztwie toru i istniejącego boiska

do siatkówki. Plac wypoczynku powinien mieścić ławki (2 szt.), tablicę z regulaminem i stojak rowerowy (na 12 rowerów). Ławki oraz kosze na śmieci powinny odpowiadać kształtem i kolorem tym, które znajdują się już na terenie inwestycyjnym.

Dodatkowo wzdłuż linii toru należy przewidzieć i zaprojektować niezbędne dla jego prawidłowej obsługi np. dodatkowe ławki w odległości co ok.300m (2szt.). Ławki mocowane na stałe do podłoża poza nawierzchnią toru.

W ramach projektu należy również zaprojektować dojścia w nawiązaniu do istniejącego zagospodarowania, kosze na śmieci (2 szt.).

Tablica informacyjna-regulamin - tablica z blachy ocynkowanej 0,8 mm (1000x600mm), materiał tablicy oraz napisy odporne na warunki atmosferyczne. Prezentowana treść na tablicy uzgodniona z Zamawiającym oraz z Użytkownikiem terenu z informacją o realizacji zadania w ramach programu Bydgoskiego Budżetu Obywatelskiego.

Nasadzenia zieleni i trawniki

Nie przewiduje się nowych nasadzeń (poza obowiązkowymi ewentualnymi nasadzeniami rekompensacyjnymi). Na terenie po prowadzonych pracach budowlanych przewiduje się niwelację terenu wzdłuż projektowanej trasy toru, poprzez jego zagrabienie i uporządkowanie.

Oświetlenie

Nie przewiduje się wykonania oświetlenia projektowanego toru.

- 3) Dokumentację projektową należy wykonać z uwzględnieniem danych wyjściowych do projektowania inwestycji, istotnych/dodatkowych wskazówek Zamawiającego (WIM), Użytkownika terenu (WGK) i Wnioskodawcy.
- 4) Celem działań inwestycyjnych wynikających z opracowanej przez wykonawcę: dokumentacji projektowej i realizacji inwestycji na podstawie tej dokumentacji jest zagospodarowanie terenów zielonych pomiędzy ul. Gniewkowską, Płowiecką i Cmentarną poprzez rozszerzenie oferty sportowo-rekreacyjnej i umożliwienie mieszkańcom aktywnego spędzania czasu wolnego. Realizacja projektu pozwoli wyeliminować problem braku miejsca do bezpiecznego korzystania ze sprzętów takich jak rolki, deskorolki, hulajnogi i rowery. Tor będzie zbudowany w taki sposób, że będą mogli korzystać z niego wszyscy mieszkańcy.
- 5) Dokumentacja projektowa powinna uwzględnić zalecenia i wytyczne wynikające z opracowanej oceny warunków geotechnicznych podłoża.

Wymagania dotyczące bezpieczeństwa i certyfikacji

Wszystkie materiały i urządzenia muszą posiadać certyfikat bezpieczeństwa gwarantujący, że produkt oraz jego proces wytwarzania są badane i nadzorowane przez niezależną i akredytowaną Jednostkę Certyfikującą (np. TUV Rheinland).

Nawierzchnia betonowa powinna posiadać:

- a) certyfikat lub deklarację zgodności z normą PN-EN 13877-1, albo aprobatę techniczną ITB lub rekomendację techniczną ITB, lub też wyniki badań specjalistycznego laboratorium (np. Labosport lub ISA-Sport lub Sports Labs Ltd) potwierdzające parametry projektowanej nawierzchni lub inny równoważny dokument,
- b) kartę techniczną nawierzchni, potwierdzoną przez jej producenta,
- c) atest PZH lub dokument równoważny dla projektowanej nawierzchni,
- d) autoryzację producenta nawierzchni, wystawioną dla wykonawcy inwestycji wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta na tę nawierzchnię.

5. Załączniki, które zostaną przekazane wybranemu wykonawcy:

- 1) wypis z rejestrów gruntów na dz. nr 1/33 obr. 154,
- 2) kopię mapy zasadniczej w skali 1:500 – z zaznaczonym zakresem,
- 3) wstępna koncepcja zagospodarowania terenu
- 4) zdjęcia terenu –2 ujęcia.

