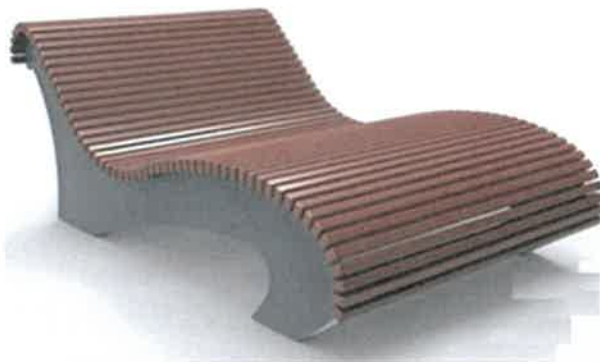
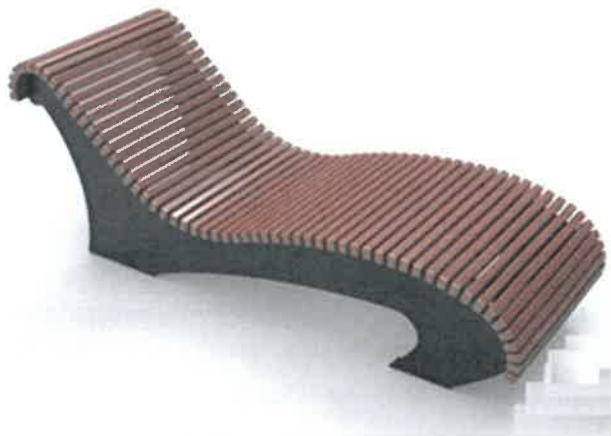


OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

- I. Przedmiotem zamówienia jest wykonanie dokumentacji projektowo – kosztowo - rysowej dla budowy kompleksu rekreacyjno - wypoczynkowego nad Starym Kanałem Bydgoskim (Program BBO), na działce o nr. ew. 18 w obrębie ew. 0057 w Bydgoszczy przy ul. Bulwar Sebastiana Malinowskiego, do wysokości budżetu inwestycji, obejmująca swym zakresem m.in:
1. Stworzenie miejsca do odpoczynku rodzin z dziećmi, gdzie urządzenia zabawowe na nw. placach mają swoim wyglądem (kształtem, kolorystyką) nawiązywać do tematyki przyrodniczej, np. ramy w kształcie źdźbeł trawy, nadruki owadów na bokach dużych urządzeń, itp. urządzenia mają być wykonane z materiałów trwałych, odpornych na warunki atmosferyczne, wilgoć, działanie grzybów i pleśni, nie podlegającym korozji atmosferycznej.
 2. Wykonanie placu z piasku z leżakami, jako strefę wypoczynku dla rodziców (tzw. „plaża”). Plac zlokalizować w części nasłonecznionej polany (od strony zachodniej terenu inwestycji). Typ leżaków analogiczny z zaprojektowanymi w ramach innej inwestycji Miasta pn.: „Zagospodarowanie terenu nad Kanałem Bydgoskim na osiedlu Miedzyń, Prądy, Flisy i Osowa Góra (Program BBO)”.

Dane techniczne:

- a) konstrukcja wykonana ze stali węglowej - blachy oraz profile stalowe zabezpieczonej antykorozyjnie poprzez cynkowanie ogniowe oraz malowane proszkowo na kolor z RAL 8022,
- b) listwy z drewna iglastego (np. świerkowego) trzykrotnie malowane (grzybobójczo oraz dwukrotnie farbą powłokową) na kolor ciemny orzech,
- c) leżaki kotwione trwale w gruncie za pomocą kotew mechanicznych $\varnothing 16$ o długości 22 cm oraz fundamentów z betonu C20/25 o wym. 50x50x25 cm i 50x25x25 cm.
- d) wymiary leżaka pojedynczego [m]: około 2,00x0,70x0,80
- e) wymiary leżaka podwójnego [m]: około 2,00x1,20x0,80



3. Wykonanie placu zabaw dla małych dzieci o tematyce pszczoł i innych owadów z nawierzchnią bezpieczną z piasku.

Plac wyposażać w:

- a) urządzenie ze zjeżdżalnią, elementami sensorycznymi, instrumentami wydającymi dźwięki, liczydłem/ elementami przesuwными dla maluchów (przykładowa wizualizacja poniżej);

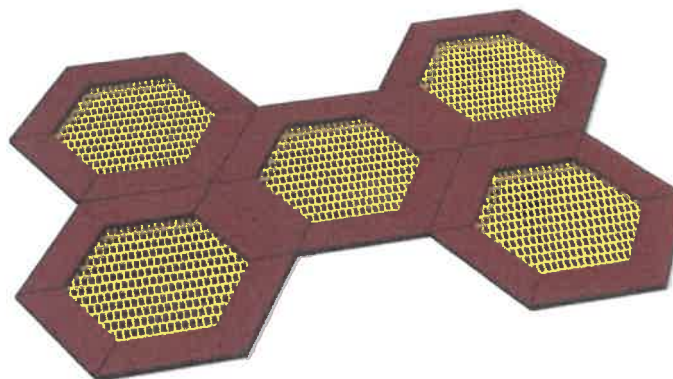
Dane techniczne minimalne:

- wymiary (dług. x szer.) [m]:
- wysokość [m]:

około 3,30 x 2,20
około 2,50



b) trampoliny w kształcie plastra miodu na nawierzchni bezpiecznej z granulatu gumowego poliuretanowej, składający się z min. 5 pól w kształcie sześciokąta(przykładowa wizualizacja poniżej),



c) dwie figury gumowe (wykończone nawierzchnią bezpieczną z granulatu gumowego) w kształcie pszczoł do wspinania się dla najmłodszych oraz jedną większą figurę j.w. (przykładowa wizualizacja poniżej);

Dane techniczne figury gumowej:

- wymiary (dług. x szer.) [m]:

około 1,00 x 1,20

- wysokość [m]:

około 1,00

Dane techniczne figury większej:

- wymiary (dług. x szer.) [m]:

około 1,60 x 1,70

- wysokość [m]:

około 1,15



d) piaskownicę w kształcie plastrów miodu (przykładowa wizualizacja poniżej);

Dane techniczne:

- wymiary długości boku sześciokąta [m]: około min. 1,15
- szerokość ścian [m]: około min. 0,15
- wysokość [m]: około min. 0,30



e) urządzenie mechaniczne w kształcie kwiatów imitujące dźwięki poprzez kręcenie (nie wymagające zasilania energią elektryczną) z oznaczeniami w języku Braille'a. Montaż urządzenia na nawierzchni bezpiecznej z granulatu gumowego (przykładowa wizualizacja poniżej);

Dane techniczne:

- wymiary (dług. x szer.) [m]: około 0,90 x 0,80
- wysokość [m]: około 1,20



f) ławki typu warszawskiego, drewniane w bliskiej lokalizacji placu dla małych dzieci;

g) ogrodzenie części placu dla najmłodszych wykonane z kolorowych szczebelków z tworzywa barwionego w masie – ekologicznego materiału barwionego w masie w kolorze/tematyce nawiązującej do tematyki przyrodniczej ujednoczonej dla całego zamierzenia inwestycyjnego, odpornego na warunki atmosferyczne, działania grzybów i pleśni, nie podlegającego korozji atmosferycznej.

4. Wykonanie placu zabaw dla dzieci wyposażonego w:

a) duże urządzenie zabawowe (z wieżą wysokości ok. 6m) na nawierzchni bezpiecznej z piasku wyposażone w min.: zjeżdżalnię rurową, 2 zjeżdżalnie, platformę do wspinaczki, 2 ściany wspinaczkowe, tunel z siatki, drabinkę siatkową, pajęczynę do 2 wspinania, 2 słupki strażackie, 2 niezadaszone platformy do przechodzenia, przechylony most, 2 panele zabawowe wraz z nawierzchnią bezpieczną piaskową, zgodnie z wytycznymi Polskich norm PN - EN 1176, PN - EN 1177 (przykładowa wizualizacja poniżej);

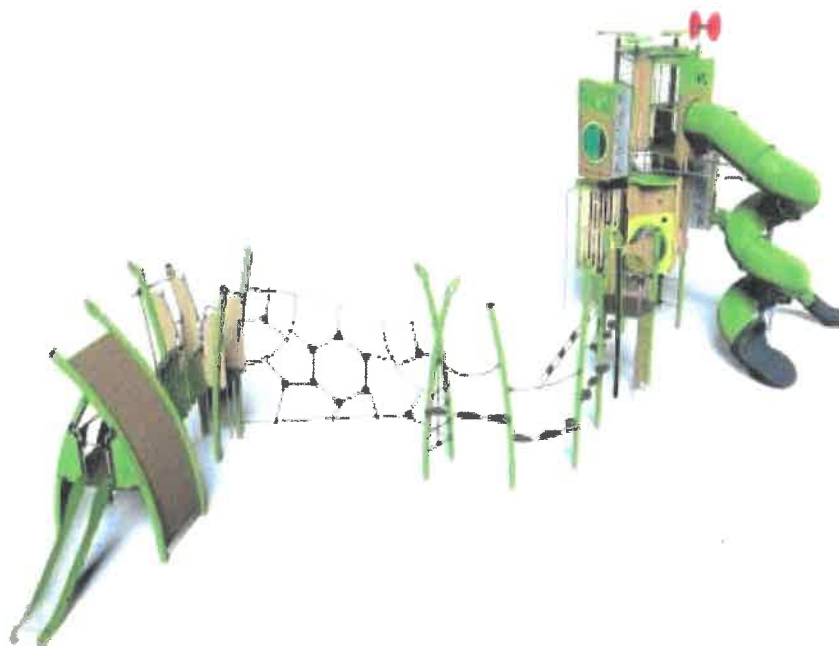
Dane techniczne minimalne:

- wymiary (dług. x szer.) [m]:

- wysokość [m]:

około 18,00 x 11,00

około 7,00



b) huśtawkę bocianie gniazdo (przykładowa wizualizacja poniżej) na nawierzchni bezpiecznej z granulatu gumowego; z granulatu pierwotnego SBR i EPDM barwionego w masie ograniczonego obrzeżami z gumy.

Dane techniczne:

- wymiary (dług. x szer.) [m]:

- wysokość [m]:

około 4,50 x 1,00

około 2,80



5. Wykonanie huśtawki z deską oraz krzeselkiem/koszykiem (przykładowa wizualizacja poniżej) na nawierzchni bezpiecznej z piasku na terenie kompleksu wypoczynkowego.

Dane techniczne:

- wymiary (dług. x szer.) [m]:

- wysokość [m]:

około 3,40 x 2,00

około 2,60



6. Wykonanie ścieżki mineralnej szer. ok. 2m umożliwiającej dojście na place zabaw, plażę z istniejącej ścieżki w terenie. Zachowując istniejący przydept w stanie nienaruszonym.
7. Wykonanie wzdłuż istniejącej ścieżki oraz nowoprojektowanej (dokładna lokalizacja ustalona zostanie na etapie projektowym) realizację ścieżki edukacyjnej (z elementami sensorycznymi), w której znajdą się m.in. tablice informacyjne /edukacyjne o owadach, pszczelarstwie, ulach, pokazowe ule, urządzenie zabawowe emitujące muzykę podczas skakania (np. odgłosy owadów, z regulacją głośności, z możliwością zmiany utworów, niewymagające zasilania elektrycznego).
8. Wykonanie trampoliny wytwarzającej muzykę podczas skakania na urządzeniu na nawierzchni bezpiecznej z granulatu gumowego; z granulatu pierwotnego SBR i EPDM barwionego w masie ograniczonego obrzeżami z gumy.

Dane techniczne:

- wymiary (dług. x szer.) [m]: około 0,50 x 0,50
- wysokość [m]: około 0,25
- grafika na trampolinie przykładowa



9. Wykonanie stojaków na rowery – zgodnie z zarządzeniem Prezydenta Miasta Bydgoszczy Nr 354/2014 z dnia 12 czerwca 2014 r. w sprawie wprowadzenia w Bydgoszczy „Standartów technicznych i wykonawczych dla infrastruktury rowerowej Miasta Bydgoszczy”.
10. Wykonanie tablicy regulaminowej informującej o realizacji inwestycji z programu BBO, według wzorca przekazanego przez zamawiającego. Treść

regulaminu wykonawca winien uzgodnić z WGK.

11. Wykonanie tablicy edukacyjnej o tematyce przyrodniczej będącej głównym zagadnieniem wiodącym projektowanego obiektu. Grafikę i treść merytoryczną wykonawca winien uzgodnić z Zamawiającym, Plastykiem Miasta, Użytkownikiem (WGK, wnioskodawcy i Rady Osiedli: Okoła, Wilczak – Jary, Szwederowo)
12. Zorganizowanie zieleni towarzyszącej z wykonaniem nowych nasadzeń (tj. kwiatów, bylin, krzewów, tzw. łąki kwietnej). Projekt nasadzeń wykonawca winien uzgodnić z WGK.
13. Urządzenia powinny być ciekawe i estetyczne, trwałe i bezpieczne. Wszystkie zainstalowane urządzenia zabawowe powinny spełniać wymogi Polskich Norm PN-EN 1176-1:2017-12 oraz posiadać aktualne certyfikaty bezpieczeństwa wydane przez akredytowane jednostki certyfikujące. Ponadto powinny być objęte minimum 5 letnim okresem gwarancji. Dopuszcza się urządzenia różnych producentów przy zachowaniu określonych w projekcie wymiarów, materiałów i funkcji zabawki oraz minimalnego składu urządzeń. Zabawki powinny wyglądem przypominać przedstawione wizualizacje zamieszczone w poniższej części. Gabaryty urządzeń mogą się różnić od oczekiwanych przez Zamawiającego o +/- 10%.
Wymagane są urządzenia zabawowe stalowe – ze stali nierdzewnej. Do łączenia elementów należy stosować śruby ze stali nierdzewnej. Wymagane jest, aby wszystkie połączenia śrubowe były zasłonięte zaślepkami dwuczęściowymi, a tam gdzie jest to niemożliwe nakrętki wystające należy zakryć plastikowymi.
14. Nawierzchnia bezpieczna poliuretanowa wokół urządzeń takich jak: trampolina w kształcie plastra miodu, trampoliny wytwarzającej muzykę podczas skakania, huśtawki bocianie gniazdo, dwóch figur gumowych oraz urządzenia mechanicznego w kształcie kwiatów emitującego dźwięki, odporna na zabrudzenia w kolorze żółtym (odpornym na zabrudzenia). Posiadająca atest higieniczny PZH oraz certyfikat HIC zgodności z normą PN EN 1177.
15. Nawierzchnia placu zabaw bezpieczna z piasku, ułożona na warstwach:
 - a) piasek płukany fr. 0,2 – 2,00 mm – o grubości zgodnie z normą PN - EN 1177, lecz nie mniejszej niż 30 cm,
 - b) grunt rodzimy.

Inwestycja zlokalizowana jest na działce o nr. ew. 18 w obrębie ew. 0057 w Bydgoszczy, gdzie dla terenu inwestycji nie uchwalono miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. Zakres przedmiotu inwestycji zamówienia znajduje się na załączonej do ogłoszenia mapie (załącznik graficzny).

II. Przedmiot zamówienia – zakres i forma jego opracowania:

1. inwentaryzacja istniejącej zieleni, na działce o nr ew. 18 w obrębie 0057 w Bydgoszczy (dot. wyłącznie zakresu przedmiotu inwestycji wskazanej na załączniku graficznym) oraz projekt zieleni (nasadzeń) – wersja papierowa 4 egz., na nośniku elektronicznym: (opracowany w sposób opisowy i rysunkowy 2 egz. z tym, że do odczytu – z rozszerzeniem .PDF; oraz do edycji, pliki rysunków w formacie dxf);
2. projekt budowlany (zagospodarowanie działki, projekt architektoniczno-budowlany i techniczny) - *plan zagospodarowania terenu w skali 1:500 i/lub 1:1000*) wraz z kompletem opinii, uzgodnień i sprawdzeń rozwiązań projektowych wymaganych do uzyskania przez Zamawiającego stosownych decyzji administracyjnych i uzyskaniu ich 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);
3. projekt wykonawczy /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/ w zakresie koniecznym do realizacji inwestycji - 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. przedmiary robót poszczególnych zakresów jw. i kosztorysy inwestorskie - (wersja papierowa: 2 egz., na nośniku elektronicznym: 2 egz. z tym, że do odczytu – z rozszerzeniem .PDF oraz w wersji współpracujących z programem RODOS 2010 – w rozszerzeniu .ath);
 5. specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych ze szczegółowym opisem wyrobów 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.);
 6. przygotowanie dokumentów i wniosków w zakresie uzyskania przez Zamawiającego warunków, decyzji, opinii, uzgodnień niezbędnych dla otrzymania przez Zamawiającego zgody na realizację inwestycji (wersje papierowe – 2 egz., na nośniku elektronicznym: 1 egz.);
 7. 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 (wersja papierowa: 4 egz., na nośniku elektronicznym: 2 egz.).

Wybranemu wykonawcy zostanie przekazana mapa do celów projektowych (martyca).

III. Dokumentacja jw. powinna być :

1. zaakceptowana przez Zamawiającego, Plastyka Miasta, Użytkownika (WGK, wnioskodawcy i Rady Osiedli: Okoła, Wilczak – Jary, Szwederowo);
2. zgodna z obowiązującymi przepisami regulującymi przedmiotową problematykę, a w szczególności z przepisami wynikającymi z:
 - ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U.2021 r., poz. 2351 j.t.),
 - rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U.2020 r., poz. 1609 ze zm.),
 - 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 (Dz.U.2021 r., poz. 2454 j.t.),
 - 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 r., poz. 2458 j.t.),

- ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz.U. z 2021 r., poz. 1213 ze zm.),
- rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. z 2003 r., Nr 120 poz.1126),
- rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. z 2003 r. Nr 169 poz.1650 t.j.),
- rozporządzenia Ministra infrastruktury w dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. z 2003 r., Nr 47 poz. 401),
- ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (*Dz.U.2021 r., poz. 1098 j.t. ze zm.*);
- 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 jakiego 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. ąężźć,
- 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.