

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przedmiotem zamówienia jest wykonanie robót budowlanych dla „Budowy Parku Malucha w Pobiedziskach” w ramach inwestycji pn.: „Zielono – niebieskie Pobiedziska dla zadania 1 „Zagospodarowanie terenów wokół Jeziora Małego w Pobiedziskach” i działania:

- utworzenie parku „malucha” z nasadzeniem zieleni i zagospodarowaniem wody opadowej.

Przedmiot zamówienia będzie realizowany w ramach projektu „Zielono-niebieskie Pobiedziska”, umowa o dofinansowanie nr MFE0G.07.03.01-15-0036/21-00, dofinansowanego ze środków Mechanizmu Finansowego EOG 2014-2021 w ramach programu „Środowisko, Energia i Zmiany klimatu”, obszar programowy Klimat.

2. Opis przedmiotu zamówienia wg kodów CPV

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45112723-9 Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw
77310000-6 Usługi sadzenia roślin oraz utrzymania terenów zieleni
45000000-7 Roboty budowlane
45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

3. Opis przedmiotu zamówienia:

- 1) Zakres prac obejmuje w szczególności:

- wyznaczenie strefy placu zabaw,
- przygotowanie nawierzchni trawiastej oraz nawierzchni z piasku płukanego,
- wykonanie nawierzchni utwardzonej na dojeźcach do placu zabaw tzw. „Parku Malucha”,
- montaż urządzeń zabawowych,
- montaż elementów małej architektury, jak ławki, kosze, itp.,
- wykonanie ogrodzenia placu zabaw z bramą i furtkami,
- wykonanie oświetlenia lampami solarnymi typu parkowego.

- 2) Charakterystyczne parametry:

- a) Powierzchnia całkowita opracowania 896,0m²
- b) Powierzchnia biologicznie czynna 804,0m², w tym:
 - pow. zieleni 430,0m²
 - pow. piasku 374,0m²
- c) Powierzchnia utwardzona 77,0m²
- d) nawierzchni chodników:
 - na dojeździe do Parku Malucha - z kostki betonowej wibroprasowanej o grubości 8cm na podsypce przepuszczalnej piaskowej,
 - w północnej części opracowywanego terenu z kostki granitowej ciętej o grubości 8cm, na podsypce przepuszczalnej piaskowej.
 - podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywa łamanego 2/31,5mm, grubości 10cm oraz warstwy odcinającej z piasku średniego grubości 10cm
 - fugi wypełnić piaskiem.
 - obrzeża betonowe 8x30cm na podsypce piaskowej.
- e) nawierzchni bezpiecznej piaskowej:
 - z piasku płukanego o frakcji 0,2-2,0mm grubości warstwy min. 30cm (zgodna

z PN-EN 1176-1:2017-12) na macie przerostowej / geowłókninie separująco-filtracyjnej grubości 250g/m² układanej na warstwie odsączającej z piasku średniego,

- obrzeża trawnikowego z tworzyw sztucznych wysokości min. 58mm, mocowanych za pomocą kotew systemowych.

f) nawierzchni z płyt granitowych:

- z płyt granitowych jasnych, nieregularnych o średnicy 45-60cm, grubości 6cm, z kamienia łamanego antypoślizgowego,
- podsypka cementowo- piaskowa 1:8 grubości 10cm, a w obrębie rozlewiska na stopach fundamentowych w formie walca średnicy dostosowanej do wielkości płyt kamiennych 40 – 50 cm z betonu C 16/20 W6.

g) budowy oświetlenia – 6 szt. lamp solarnych jednoramienne typu parkowego harmonizujące wyglądem i kolorystyką z zastosowanym na odcinku już wykonanym (projekt techniczny branży oświetlenie – strona 5), o natężeniu oświetlenia dla każdego punktu powyżej 0,63 lx (natężenie minimalne klasy oświetleniowej P6).

- Stopień ochrony: IP65.
- Wysokość punktu świetlnego od 3,9 m (zalecane) do 5 m.
- Słupy latarni muszą spełniać wymagania normy PN-EN 40, minimalna grubość ścinki słupa stalowego 3 mm.
- Słupy powinny przenieść obciążenia wynikające z zawieszenia paneli fotowoltaicznych, opraw i wysięgników oraz parcia wiatru dla I strefy wiatrowej, zgodnie z PN-75/E- 05100.
- Akumulator: bezobsługowy zakopany w ziemi w skrzynce o stopniu szczelności min. IP67
- Łatwo przełączalne tryby pracy.
- Zewnętrzny czujnik temperatury w celu kompensacji temperaturowej ładowania i zabezpieczenie przed przegrzaniem akumulatora.
- Dwuetapowe ładowanie (prądem nominalnym i podtrzymania) dla akumulatorów.
- Odłączenie przy głębokim rozładowaniu akumulatora, ochrona przed przeładowaniem.

3) obsługę geodezyjną oraz nadzór archeologiczny

Wykonanie robót odbywać się będzie na nieruchomościach gruntowych oznaczonych w ewidencji gruntów i budynków jako działka o nr 107/6 oraz fragment działki nr 78 z arkusz mapy 26 obręb Pobiedziska arkusz mapy 26 obręb Pobiedziska. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia ujęty jest w dokumentacji projektowej Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót a także pomocniczo w przedmiarze robót.

4. Termin realizacji: **180 dni od dnia podpisania niniejszej umowy**. Warunkiem przekazania terenu budowy jest uzyskanie przez Wykonawcę od Powiatowego Konserwatora Zabytków w Poznaniu pozwolenia na prowadzenie badań archeologicznych – zgodnie z pozwoleniem Konserwatora Zabytków nr 70/A/2022 z dnia 10.05.2022r. na prowadzenie robót budowlanych na terenie układu urbanistycznego wpisanego do rejestru zabytków.

Zgodnie z treścią wydanego pozwolenia, podczas robót ziemnych w obszarze wyznaczonym parametrami inwestycji, badań archeologicznych należy przeprowadzić badania archeologiczne

polegające na rozpoznaniu, zadokumentowaniu i wyeksplorowaniu odkrytych warstw i obiektów archeologicznych oraz sporządzenia dokumentacji opisowej, pomiarowej, rysunkowej i fotograficznej, która po zakończeniu badań podlega nieodpłatnemu przekazaniu Powiatowemu Konserwatorowi Zabytków w Poznaniu.

Wykonawca jest zobowiązany opracować, uzgodnić z Zamawiającym i przedłożyć Zamawiającemu najpóźniej w dniu podpisania Umowy Harmonogram Rzeczowo – Finansowy (HRF), zgodnie z załączonym do wzoru umowy wzorem harmonogramu rzeczowo - finansowego.

5. **Pozostałe dokumenty zawierające szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia:** Inwestycja realizowana będzie na podstawie uzyskanego zaświadczenia Starosty Poznańskiego nr AB.6743.07.75.2022.II z dnia 30 maja 2022r. o dokonaniu zgłoszenia zamiaru budowy Parku Malucha.

Przedmiot zamówienia należy wykonać w zakresie zgodnym z dokumentacją projektową (z maja 2022 roku):

- a. projekt techniczny branży architektonicznej, branży elektrycznej i branży zieleń dla zadania: „Budowa Parku Malucha w Pobiedziskach” przewidzianego w ramach inwestycji „Zielono – niebieskie Pobiedziska – łagodzenia zmian klimatu i adaptacja do ich skutków” z maja 2022 roku,
- b. Specyfikacje Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych dla branży drogowej, elektrycznej i zieleń z maja 2022 roku,
- c. przedmiary robót dla każdej z branż z maja 2022 roku,
- d. Pozwolenie nr 70/A/2022 z dnia 10.05.2022r. na prowadzenie robót budowlanych na terenie układu urbanistycznego wpisanego do rejestru zabytków,
- e. inwentaryzacja przyrodnicza dla zadania inwestycyjnego pn. „Zielono – niebieskie Pobiedziska – łagodzenie zmian klimatu i adaptacja do ich skutków” z 13.06.2022r. (dla lokalizacji arkusz 26 – dz. nr 78, 107/6, 81, 112/3, 113/2, 115/3, 117/4, 118/5, arkusz 30 – dz. nr 17/3 i 16).

Załącznikiem do opisu przedmiotu zamówienia jest także wspomniane powyżej zaświadczenia Starosty Poznańskiego nr AB.6743.07.75.2022.II z dnia 30 maja 2022r. o dokonaniu zgłoszenia zamiaru budowy Parku Malucha w Pobiedziskach wraz z dokumentacją projektową z maja 2022 roku (w tym dokumentacją geotechniczną z kwietnia 2011 roku).