RIR.271.49.2021.MS

Załącznik nr 2 do SWZ

**SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Rewitalizacja plaży nad jeziorem Dużym w Grucie

I SPECYFIKACJA TECHNICZNA

1. Przedmiotem zamówienia jest realizacja zadania pn.: **„REWITALIZACJA PLAŻY NAD JEZIOREM DUŻYM W GRUCIE”.**
2. Zamówienie obejmuje zagospodarowanie plaży nad jeziorem Dużym w Grucie na terenie działki nr 349, obręb Gruta (005), gmina Gruta.
3. Teren na którym przewiduję się inwestycję to obszar działki nr 349, obręb Gruta w miejscowości Gruta. Na terenie działki znajduje się pomost i plaża nad jeziorem Dużym. Fragment działki przewidziany do zagospodarowania jest niezabudowany i pozbawiony infrastruktury technicznej. Do plaży prowadzi piaszczysta droga dojazdowa. Teren jest wyposażony w dwa kosze na śmieci. Tereny biologicznie czynne są niezagospodarowane  
   i zaniedbane.
4. Dokumentacja z proponowanymi rozwiązaniami technicznymi dołączona do postępowania.
5. Projektowane zagospodarowanie działki.
6. wydzielenie terenu rekreacyjnego w północnej części gdzie znajdzie się:

* plaża z pomostem, wyposażona w leżaki, parasole i sztuczne palmy.

1. wydzielenie terenu piknikowego we wschodniej część gdzie znajdzie się:

* strefa z ławostołami i miejscem na palenisko wraz z ławkami
* rozmieszczenie ławostolów w tej strefie uzgodnić z Inwestorem (dostosować do ukształtowania terenu, np. kaskadowo).

1. wyznaczenie i budowa nowego ciągu pieszego;
2. wyposażenie terenu w małą architekturę.
3. Zadanie obejmuje:

* budowę ciągu komunikacyjnego z desek w obrębie plaży,
* oświetlenie ciągów komunikacyjnych poprzez dostarczenie i montaż lamp solarnych,
* budowę przyłącza energetycznego,
* aranżację plaży poprzez montaż leżaków, sztucznych palm i parasoli ze strzechy,
* budowę strefy rekreacyjnej poprzez dostarczenie i zainstalowanie obiektów małej architektury, tj: ław, ławostołów, tablicy informacyjnej, kosza na śmieci oraz budowie paleniska,
* odtworzenie plaży poprzez ułożenie geowłókniny i nawiezienie warstw piachu,
* remont/modernizację istniejącego pomostu.

1. Zestawienie powierzchni:

* ciąg komunikacyjny (chodnik) z desek struganych

grubości 25 mm 198,00 m2

* nawierzchnia piaszczysta 500,63 m2
* powierzchnie metalowe przewidziane do oczyszczenia  
  i malowania 56,00 m2
* powierzchnie drewniane przewidziane do impregnowania olejem 453,00 m2

1. Urządzenia przewidziane do dostarczenia i montażu:

* leżaki betonowe 5 szt.
* parasole plażowe wraz z elementami montażowymi 4 szt.
* sztuczne palmy wraz z podstawami 4 szt.
* kosz na śmieci 1 szt.
* ławki betonowe z siedziskami drewnianymi 3 szt.
* ławostoły 4 szt.
* tablica informacyjna 1 szt.
* lampy (latarnie) solarne 2 szt.

**II OPIS TECHNICZNY**

**Szczegółowy opis elementów małej architektury**

1. Leżaki:

* konstrukcja betonowa pokryta kamieniem lub grysem,
* siedzisko leżaków drewniane, malowane lakierobejcą

1. Parasol plażowy:

* średnica kapelusza 2,5 m, wykonana ze strzechy/ trzciny
* konstrukcja stalowa zabezpieczona antykorozyjnie
* podstawa do parasola ze strzechy
* słupek stalowy, średnica ok. Ø40-50mm, zabezpieczony antykorozyjnie, malowany RAL8028 lub zbliżony, długość ok. 2,7m.
* element w ziemi do parasola ze strzechy, obciążnik betonowy, z króćcem stalowym do mocowania parasola.

1. Sztuczna palma:

* wysokość palmy 3 m, pień z imitacji kory palmowej
* rozpiętość korony min. 1,0 m.
* podstawa do palmy betonowa mocowana do podłoża z króćcem do mocowania palmy- wg systemu wybranego producenta.

1. Kosz na śmieci:

* metalowy z daszkiem,
* ocynkowany, malowany proszkowo na kolor czarny
* pojemność 35 l

1. Ławka betonowa:

* siedzisko drewniane, do postawienia, bez oparcia

1. Ławostół:

* Konstrukcja stalowa zimnogięta - ocynkowana malowana proszkowo w kolorze czarnym
* siedzisko ławek i blat stołu z desek – drewno olcha zabezpieczone lakierobejcą.

1. Tablica informacyjna:

* konstrukcja oparta na 2 szt. słupków stalowych ocynkowanych
* wymiary max. tablicy 1,2 x 0,8 m.

1. Lampa:

* parkowa solarna - ledowa
* minimalne parametry techniczne:  
  - moc 2x10W  
  - strumień świetlny lampy min. [lm] 2x1200lm

- akumulator 100Ah/120Ah  
- panel fotowoltaiczny 90W / 130W

* oprawa odporna na działanie czynników atmosferycznych,
* wysokość min. 3 m od poziomu terenu do oprawy oświetleniowej

**Opis przyłącza energetycznego**

Kabel YKY 3x25mm2 prowadzić zgodnie z Rys. E1 zagospodarowania terenu. Kabel w ziemi należy układać linią falistą z zapasem 3% długości rowu, na 10 cm warstwie piasku na głębokości 70 cm pod powierzchnią terenu. Ułożony kabel należy zasypać warstwą piasku o grubości co najmniej 10 cm, a następnie warstwą gruntu rodzimego o grubości 20 cm i przykryć folią z tworzywa sztucznego w kolorze niebieskim o szerokości 20 cm. Krawędzie pasa foli powinny wystawać, co najmniej 15 cm poza zewnętrzne krawędzie skrajnych kabli. Przy szafce kablowej zaleca się pozostawić zapas kabla nie mniejszy niż 2m. Promień gięcia kabli nie może być mniejszy niż 20-krotna średnica zewnętrzna kabla. W miejscach skrzyżowań z innymi sieciami uzbrojenia terenu chronić w rurze PCV lub HDPE. Kabel w ziemi powinien być zaopatrzony na całej długości w trwałe oznaczniki rozmieszczone w odstępach nie większych niż 10 m oraz przy skrzyżowaniach, wejściach do kanału, rur i na końcach kabli. Na oznaczniku należy umieścić np: YKY 3x25mm2 PLAŻA

Po wykonaniu instalacji należy sprawdzić skuteczność ochrony pomiarami i badaniami zgodnie z aktualnymi normami i przepisami. **Roboty budowlano-instalacyjne muszą być prowadzone z równoległą koordynacją międzybranżową. Przed przystąpieniem do robót wykonawca powinien zapoznać się z całością dokumentacji branżowej**. W sprawach  
`nie określonych dokumentacją obowiązują:

* warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano montażowych;
* normy Polskiego Komitetu Normalizacyjnego;
* instrukcje, wytyczne, świadectwa dopuszczenia, atesty Instytutu Techniki Budowlanej;
* warunki techniczne producentów i dostawców materiałów budowlano instalacyjnych;

**III RYSUNKI (materiały pomocnicze)**

- Załącznik nr 2.1 – rys. Zagospodarowanie terenu

- Załącznik nr 2.2 – rys. Ławostół

- Załącznik nr 2.2.1 – rys. Ławostół

- Załącznik nr 2.3 – rys. Nawierzchnia z desek kompozytowych

- Załącznik nr 2.3.1 – rys. Nawierzchnia z desek kompozytowych 2

- Załącznik nr 2.3.2 – rys. Nawierzchnia z desek kompozytowych 3

- Załącznik nr 2.4 – rys. Palenisko

- Załącznik nr 2.5 – rys. Przebieg trasy przyłącza energetycznego

**IV PRZEDMIAR ROBÓT stanowi odrębny załącznik nr 3 do ww opisu przedmiotu zamówienia.**