**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – załącznik nr 10 do SWZ**

**Budowa „Bramy Kaszubskiej Marszruty” w miejscowości Stary Młyn, gm. Chojnice**

**Zadanie jest realizowane przy dofinansowaniu w ramach umowy o dofinansowanie nr 00603-6523.2-SW1110955/22 z dnia 21.12.2022 r. na realizację operacji pn. „Budowa „Bramy Kaszubskiej Marszruty” w miejscowości Stary Młyn, gm. Chojnice” w ramach działania „Realizacja lokalnych strategii rozwoju kierowanego przez społeczność” w ramach Priorytetu 4 „ Zwiększenie zatrudnienia i spójności terytorialnej”, objętego Programem Operacyjnym „Rybactwo i Morze”**

**Szczegółowe określenie przedmiotu zamówienia zawarte jest w SWZ, dokumentacji projektowej oraz projektowanych postanowieniach umownych stanowiących załącznik do SWZ.**

1. **BRANŻA BUDOWLANA**

**Opis projektu zagospodarowania działki – bilans terenu**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nazwa** | **pow.(m2)** |
| Powierzchnia działki | 1545,00 |
| Proj. powierzchnia utwardzona | 233,00 |

**BRAMA GŁÓWNA**

**Podstawowe dane dot. wielkości i formy obiektu budowlanego:**

- kąt nachylenia połaci dachowej: 0°

- elewacja: naturalny kolor drewna

- pokrycie dachu – deska jednostronnie heblowana P+W gr 22 mm, papa wierzchniego krycia 5.2, łaty 60x40 w rozstawie co 40 cm + blacha na rąbek stojący

- rama drewniano – stalowa zamocowana na fundamencie żelbetowym, belki i słupy drewniane o przekroju12x30, podpora pasmowa w osi „B” z rury kwadratowej Rk100x100x4

- ściany zewnętrzne – belki drewniane o przekroju 12x30cm

- posadowienie na fundamencie żelbetowym

- drewno klejone GL 28h

**Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego:**

1. kubatura: 53,57m3
2. zestawienie powierzchni: proj. Powierzchnia zabudowy: 17,28m2
3. wysokość: 3,1 m

długość: 4,32 m

szerokość: 4,0 m

1. liczbę kondygnacji: 1

**WITACZ**

**Podstawowe dane dot. wielkości i formy obiektu budowlanego:**

- kąt nachylenia połaci dachowej: 0°

- podstawa **-** bloczki betonowe o wymiarach 120cm x 60cm x 60cm

- pylon **-** rama z profili stalowych zamkniętych malowanych proszkowo 60x60mm, okładzina z blachy o gr. 2mm

**Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego:**

1. kubatura: 3,16m3
2. zestawienie powierzchni: proj. powierzchnia zabudowy: 2,16m2
3. wysokość: 4,5m

długość: 3,6m

szerokość: 0,6m

1. liczbę kondygnacji: 1

**WIATA WYPOCZYNKOWA**

**Podstawowe dane dot. wielkości i formy obiektu budowlanego:**

- kąt nachylenia połaci dachowej: 0°

- elewacja: naturalny kolor drewna + blacha ozdobna frezowana osadzona na ramie stalowej

- pokrycie dachu deska jednostronnie heblowana P+W gr 22 mm, papa wierzchniego krycia 5.2, łaty 60x40 w rozstawie co 40 cm + blacha na rąbek stojący

- ściany zewnętrzne - belki drewniane o przekroju 12x30 cm

- posadowienie na fundamencie żelbetowym

- drewno klejone GL 28h

**Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego:**

1. kubatura: 105,65m3
2. zestawienie powierzchni: proj. powierzchnia zabudowy: 34,08m2
3. wysokość: 3,1 m

długość: 8,52 m

szerokość: 4,0 m

1. liczbę kondygnacji: 1

**WIATA INFORMACYJNA**

**Podstawowe dane dot. wielkości i formy obiektu budowlanego:**

- kąt nachylenia połaci dachowej: 0°

- elewacja: naturalny kolor drewna

- pokrycie dachu deska jednostronnie heblowana P+W gr 22 mm, papa wierzchniego krycia 5.2, łaty 60x40 w rozstawie co 40 cm + blacha na rąbek stojący

- ściany zewnętrzne - belki drewniane o przekroju 12x30 cm

- posadowienie na fundamencie żelbetowym

- drewno klejone GL 28h

**Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego:**

1. kubatura: 5,70 m3
2. zestawienie powierzchni: proj. powierzchnia zabudowy: 1,84 m2
3. wysokość: 3,10 m

długość: 6,12 m

szerokość: 2,00 m

1. liczbę kondygnacji: 1

**WIATA MAŁA Z FUNKCJĄ SERWISU ROWEROWEGO**

**Podstawowe dane dot. wielkości i formy obiektu budowlanego:**

- kąt nachylenia połaci dachowej: 0°

- elewacja: naturalny kolor drewna

- pokrycie deska jednostronnie heblowana P+W gr 22 mm, papa wierzchniego krycia 5.2, łaty 60x40 w rozstawie co 40 cm + blacha na rąbek stojący

- ściany zewnętrzne - belki drewniane o przekroju 12x30 cm

- posadowienie na fundamencie żelbetowym

- drewno klejone GL 28h

**Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego:**

1. kubatura: 14,69 m3
2. zestawienie powierzchni: proj. powierzchnia zabudowy: 4,74 m3
3. wysokość: 3,1 m

długość: 3,12 m

szerokość: 2,0 m

1. liczbę kondygnacji: 1

**WIATA MAŁA Z FUNKCJĄ STOJAKA ROWEROWEGO**

**Podstawowe dane dot. wielkości i formy obiektu budowlanego:**

- kąt nachylenia połaci dachowej: 0°

- elewacja: naturalny kolor drewna

- pokrycie dachu deska jednostronnie heblowana P+W gr 22 mm, papa wierzchniego krycia 5.2, łaty 60x40 w rozstawie co 40 cm + blacha na rąbek stojący

- ściany zewnętrzne - belki drewniane o przekroju 12x30 cm

- posadowienie na fundamencie żelbetowym

- drewno klejone GL 28h

**Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego:**

1. kubatura: 14,69 m3
2. zestawienie powierzchni: proj. powierzchnia zabudowy: 4,74 m3
3. wysokość: 3,1 m

długość: 3,12 m

szerokość: 2,0 m

1. liczbę kondygnacji: 1

**UTWARDZENIE TERENU**

- wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników na głębokość 30 cm

- wykonanie warstwy odsączającej z piasku w korycie i na poszerzeniach, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm

- podbudowa z kruszywa łamanego KŁSM 0/31,5 C50/30 gr. 15 cm

- nawierzchni z mieszanki gliniasto-żwirowej gr. 5 cm wg. D.05.01.02

- obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce cementowo - piaskowej

1. **BRANŻA ELEKTRYCZNA**

**Zasilanie i pomiar energii elektrycznej**

Zasilanie obiektu będzie realizowane przez projektowaną zewnętrzną instalację elektryczną, wewnętrzna lina kablowa. Rozdzielnica RG zasilona będzie z złącza kablowo – pomiarowego ZK1x-1P kablem YAKXS 4 x 25mm2.

**Rozdzielnica Główna**

Jako rozdzielnicę RG projektowanego obiektu należy zastosować rozdzielnicę zewnętrzną.

**Pętla indukcyjna**

Pętla detekcyjna dla rowerów - wykonać w warstwie wiążącej nawierzchni jezdni przewodem LgYd 1,5mm. Pętle układać w rowkach na głębokości 7cm, a następnie zalać masą bitumiczną do zalewania pętli detekcyjnych (np.TL82). Pętle połączyć ze sterownikiem kablem telekomunikacyjnym XzTKMXpw 3x2x0,8mm.

Zakłada się wykonanie kompletnego systemu opartego na dedykowanym sterowniku umożliwiającym za pomocą pętli indukcyjnej wykrycie rowerzystów przed wjazdem do obiektu. Sterownik musi umozliwiac liczenie ilości osób przekraczających bramę. Ponadto po wykryciu rowerzysty poprzez pętle indukcyjna sterownik poprzez wyjście przekaznikowe wyświetla na witaczu, zegarze informacje wskazana przez inwestora. Formę powitania, aktualny czas czy liczbę rowerzystów odwiedzających to miejsce. Wyświetlacz jest zintegrowanym elementem systemu.

System musi umożliwiać przekazywanie informacji o ilości rowerzystów odwiedzających to miejsce do strony web wskazanej przez inwestora.

**Zasilenie Zegara**

Projektuje się zasilanie zegarów elektronicznych „Witacza” kablem YKXS 3x2,5mm2 + 2x UTP/FTP kat 6.

**Stacja Ładowania Rowerów**

W wiacie rowerowej projektuje się montaż Stacji ładowania e-rowerów. Stację zasilić RG kablem YKXS 3x2,5mm2 z dedykowanego obwodu.

**Oświetlenie Wiaty**

Instalacje oświetlenia wiaty projektuje się wykonać przewodem o izolacji 750V typu YDYp 3 x 1,5 mm2 prowadzonym w rurkach osłonowych sztywnych typu RL na konstrukcji drewnianej. Zasilanie wykonać z dedykowanego obwodu RG kablem YKXS 3X1,5 mm2 układanym do RG do Wiaty.

1. **Powyższy opis przedmiotu zamówienia należy rozpatrywać z Erratą do dokumentacji punktu przystankowego dotycząca dokumentacji technicznej punktu przystankowego .**