

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

Nazwa zadania: Budowa infrastruktury publicznej na terenie Gminy Zbuczyn

Adres budowy: Budowa infrastruktury publicznej w miejscowości Krzesk-Majątek,

Krzesk-Majątek, dz. nr geod. 304

Budowa infrastruktury publicznej w miejscowości Grochówka,

Grochówka, dz. nr geod. 559

Budowa infrastruktury publicznej w miejscowości Wólka Kamienna

Wólka Kamienna, dz. nr geod. 543/1

Kody CPV:

CPV 45212172-2 Roboty budowlane w zakresie obiektów rekreacyjnych

CPV 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

CPV 43325000-7 Wyposażenie parków i placów zabaw

CPV 45211320-8 Roboty budowlane w zakresie altan

1. Przedmiot i zakres robót budowlanych

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót są roboty związane z Budową infrastruktury publicznej na terenie Gminy Zbuczyn w zakresie:

- 1) Budowa infrastruktury publicznej w miejscowości Krzesk-Majątek
 - Budowa altany drewnianej o wymiarach 5,00 x 7,00 m – 1 kpl
 - Budowa oświetlenia terenu OZE – 2 kpl
 - Dostawa i montaż wyposażenia
 - Dostawa i montaż stojaków na rowery – 2 kpl.
 - Dostawa i montaż kosza do segregacji odpadów – 1 kpl.
 - Dostawa i montaż stołów zintegrowanych z ławkami – 3 kpl.
- 2) Budowa infrastruktury publicznej w miejscowości Grochówka
 - Budowa altany drewnianej o wymiarach 5,00 x 7,00 m – 1 kpl
 - Budowa oświetlenia terenu OZE – 2 kpl
 - Dostawa i montaż wyposażenia
 - Dostawa i montaż stojaków na rowery – 2 kpl.
 - Dostawa i montaż kosza do segregacji odpadów – 1 kpl.
 - Dostawa i montaż stołów zintegrowanych z ławkami – 3 kpl
- 3) Budowa infrastruktury publicznej w miejscowości Wólka Kamienna
 - Budowa oświetlenia terenu OZE – 2 kpl.
 - Dostawa i montaż wyposażenia
 - Dostawa i montaż stojaków na rowery – 2 kpl.
 - Dostawa i montaż kosza do segregacji odpadów – 1 kpl.
 - Dostawa i montaż stołów zintegrowanych z ławkami – 3 kpl.

Dodatkowo w miejscowości Krzesk-Majątek na powierzchni ok. 630 m² i Grochówka na powierzchni ok. 480 m² teren wokół wybudowanej infrastruktury publicznej należy oczyścić z chwastów oraz kamieni, spulchnić i wyprofilować i obsiać mieszanką traw.

2. Wymagania dla materiałów i robót:

- 1) **Budowa altany drewnianej w miejscowości Krzesk Majątek (dz. nr geod. 304)** z drewna świerkowego lub sosnowego, suszonego, struganego oraz szlifowanego, malowanego impregnatem ochronno-dekoracyjnym w kolorze wybranym przez Zamawiającego. Deskowanie pełne połączy altany z desek świerkowych lub sosnowych suszonych struganych i szlifowanych pióro-wpust o jednakowym wym. min. 22x150 mm od strony spodniej malowane impregnatem ochronno-dekoracyjnym w kolorze wybranym przez Zamawiającego. Wypełnienie 4 pól pomiędzy słupami (jedno pole – elewacja wschodnia, jedno pole – elewacja zachodnia, dwa pola – elewacja północna) z desek świerkowych lub sosnowych suszonych struganych i szlifowanych o jednakowym wym. min. 22x150 mm: deskowanie pełne pióro-wpust lub ażurowe z odstępem pomiędzy deskami ok. 1 cm (sposób deskowania do wyboru przez Zamawiającego na etapie realizacji) malowane obustronnie impregnatem ochronno-dekoracyjnym w kolorze wybranym przez Zamawiającego. Pokrycie dachu altany z gontu bitumicznego laminowanego na folii wstępnego krycia o masie powierzchniowej min. 170g/m². Konstrukcja altany posadowiona na monolitycznych stopach betonowych za pomocą kotew stalowych – sposób kotwienia do ustalenia na etapie realizacji. W obrębie altany należy wykonać posadzkę o wymiarach min. 6,00x8,00m o nawierzchni z betonowej kostki brukowej. **Altanę wykonać zgodnie z dokumentacją stanowiącą załącznik nr 1 do STWIOR**

- 2) **Budowa altany drewnianej w miejscowości Grochówka (dz. nr geod. 559)** z drewna świerkowego lub sosnowego, suszonego, struganego oraz szlifowanego, malowanego impregnatem ochronno-dekoracyjnym w kolorze wybranym przez Zamawiającego. Deskowanie pełne połączy altany z desek świerkowych lub sosnowego suszonych struganych i szlifowanych pióro-wpust o jednakowym wym. Min. 22x150 mm od strony spodniej malowane impregnatem ochronno-dekoracyjnym w kolorze wybranym przez Zamawiającego. Pokrycie dachu altany z gontu bitumicznego laminowanego folii wstępnego krycia o masie powierzchniowej min. 170g/m². Konstrukcja altany posadowiona na monolitycznych stopach betonowych za pomocą kotew stalowych – sposób kotwienia do ustalenia na etapie realizacji. W obrębie altany należy wykonać posadzkę o wymiarach min. 6,00x8,00m o nawierzchni z betonowej kostki brukowej. **Wymiary, Altanę wykonać zgodnie z dokumentacją stanowiącą załącznik nr 2 do STWIOR**

- 3) Zestaw oświetleniowy składający się z oprawy oświetleniowej LED, panelu fotowoltaicznego, oraz słupa.

Minimalne parametry oprawy oświetleniowej:

Moc LED – 20 W

Strumień świetlny – 3600 lumenów

Efektywność świetlna – 180 lm/W

Temperatura barwowa – 6000K

Żywotność – 50 000 godzin

Oprawa musi posiadać możliwość zmiany trybu pracy i zarządzania światłem poprzez zmianę parametrów mocy oprawy na określoną liczbę godzin świecenia

Oprawa musi być wyposażona w czujnik ruchu i zmierzchu

Obudowa oprawy musi być wykonana z aluminium

Oprawa wyposażona w uchwyt do montażu na słupie

Oprawa musi posiadać zintegrowany uchwyt do panelu fotowoltaicznego z regulacją 360° w poziomie oraz 180° w pionie

Oprawa musi posiadać wbudowany akumulator do magazynowania energii wytworzonej przez panel fotowoltaiczny.

Dodatkowo oprawa wyposażona w pilot do sterowania oświetleniem.

Minimalne parametry akumulatora:

Typ: LiFePo4 – Litowo-żelowy-fosforowy

Pojemność - 18Ah

Żywotność – głębokie rozładowanie – 1900 – 2500 cykli

 płytkie ładowanie – 6000-7500 cykli

Minimalne parametry panelu fotowoltaicznego:

Typ - Panel monokrystaliczny dwustronny „bifacial”

Moc – 65W/18V

Słup aluminiowy wysokości 4m z fundamentem prefabrykowanym B-50, np. SAL-4/B60 producenta ROSA lub równoważny.

- 4) **Stoły zintegrowane z ławkami:** Stół i ławki o konstrukcji z profili stalowych zamkniętych min. 40x40x2mm ocynkowanych i malowanych proszkowo. Średnica ławki min. 239 cm, średnica stołu min. 139 cm, wysokość stołu min. 74 cm, głębokość ławki min. 30 cm, wysokość ławki ok. 45 cm. Konstrukcja malowana proszkowo w kolorze uzgodnionym z Zamawiającym, blat stołu i ławki z kompozytu drewnianego (pełnego) o wygładzie drewna. Pod każdym zestawem należy wykonać stopy betonowe i zamontować do nich stoły i ławki.
- 5) **Kosze do segregacji odpadów:** Kosz o wymiarach min. (szerokość x głębokość x wysokość) 110x35x105cm Rama kosza wykonana z profili stalowych min. 40x40mm oraz kątowników stalowych min. 30x30 mm malowanych proszkowo. Obudowa zewnętrzna wykonana z listw drewnianych lub z kompozytu drewnianego o wymiarach min. (dł. x szer. x gr.) 79 x 8 x 3,8 cm. Kosz podzielony na trzy osobne komory. Kosz musi posiadać 3 wkłady wewnętrzne o pojemności min. 75 litrów każdy. Wkłady wykonane z blachy ocynkowanej grubości min. 0,7mm. Kosz wyposażony w uchylny daszek wykonany ze stali malowanej proszkowo. Pod koszem do segregacji odpadów należy wykonać stopę betonową i zamontować do niej kosz za pomocą śrub/kotew stalowych.
- 6) **Stojaki na rowery:** Stojak na rowery z 5 stanowiskami wykonany z stali galwanizowanej. Stojak o wymiarach min. (szer. x gł. x wys.) 133,5 x 33 x 26 cm. Pod każdym stojakiem należy wykonać stopy betonowe i zamontować do nich stojak na rowery za pomocą kotw stalowych.

3. Wymagania ogólne

- 1) Zamawiający zastrzega sobie prawo wyboru kolorystyki wszystkich materiałów przeznaczonych do wbudowania w przedmiotowym zadaniu.
- 2) Dostarczone i montowane materiały i urządzenia muszą być fabrycznie nowe, nieużywane, wolne od wad fizycznych i prawnych a także zamontowane i gotowe do użytku.
- 3) W okresie prac Wykonawca będzie:
 - utrzymywać teren prac w należytych porządku,
 - Wykonawca będzie przestrzegać przepisów ochrony przeciwpożarowej,
 - podczas realizacji robót Wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy, w szczególności Wykonawca ma obowiązek zadbać, aby

personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz nie spełniających odpowiednich wymagań sanitarnych,

- 4) Wykonawca przed rozpoczęciem robót zobowiązany jest do przedstawienia Zamawiającemu do zatwierdzenia w formie pisemnej zestawienia materiałów, wyrobów i urządzeń przeznaczonych do wbudowania. Muszą one być zgodne z minimalnymi wymaganiami określonymi w niniejszej specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót.