SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA (SOPZ)

Opis przedmiotu zamówienia - część II szczegółowa

1) Przedmiotem zamówienia jest wykonanie robót budowlanych, remontowych i montażowych związanych z budową elementów małej architektury, remontem ciągów pieszych i pieszo-jezdnych, remontem sieci oświetleniowej i elektrycznej oraz ukształtowanie terenów zielonych w ramach zadania **„Budowa małej architektury w przestrzeni publicznej wraz z remontem ciągów pieszo i pieszo-jezdnych oraz remontem sieci oświetleniowej" – ETAP I** w ramach zadania budżetowego **„Estetyczne zagospodarowanie przestrzeni publicznej w rejonie tzw. Hamrowizny w mieście Bieruń".**

2) Inwestycja polegać będzie na:

a) wykonaniu prac geodezyjnych,

b) budowie elementów małej architektury (ławki, kosze na śmieci, imitacja pompy abisyńskiej, tablice pamiątkowe i ogłoszeniowe, maszty pod flagi)

c) wykonaniu fundamentu pod pomnik Powstańców Śląskich,

d) remoncie sieci oświetlenia ulicznego oraz sieci energetycznej (tj. zmiana lokalizacji słupa energetycznego),

e) remoncie ciągów pieszych i pieszo-jezdnych,

f) ukształtowaniu terenów zielonych,

g) wykonaniu i dostarczeniu dokumentacji powykonawczej.

3) Zakres przedmiotu zamówienia obejmuje:

a) Roboty geodezyjne, w tym inwentaryzację istniejącego terenu w planie i w profilu.

b) Roboty drogowe – przygotowawcze, rozbiórkowe, ziemne i nawierzchniowe

- Rozbiórka istniejących chodników
- Demontaż istniejących elementów małej architektury (ławki, fontanna) i ich transport na odległość do 10 km.
- Chodnik z kostki betonowej gr. 8 cm – pow. 155,08 m^2
- Plac z kostki betonowej gr. 8 cm – pow. 300,00 m^2
- Plac z kostki kamiennej (granitowej) gr. 8 cm – pow. 10,00 m^2
- Droga wewnętrzna z kostki betonowej gr. 8 cm – 309,92 m^2
- Elementy ulic – obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm – dł. 356,66 m

c) Dostawa i montaż elementów małej architektury:

- Ławki z oparciem typu wiedeńskiego dł. 180 cm x szer. 60 cm x wys. 72 cm, elementy metalowe (żeliwne) w kolorze RAL7011, elementy drewniane w kolorze teak – 7 szt.

- Kosze uliczne typu barok z zadaszeniem poj. 35 l, elementy metalowe w kolorze RAL7011, elementy drewniane w kolorze teak – 7 szt.
- Ławki parkowe gabionowe, elementy metalowe w kolorze RAL7011, obudowa drewniana siedzeniowa w kolorze teak, wypełnienie ławek kamieniem w kolorystyce szarości (np. granit szary)– dł. 37,76 m
- Maszty flagowe o wys. 6,0 m, z korbą – 3 szt.
- Gabloty ogłoszeniowe pionowe – 2 szt.
- Gabloty informacyjne poziome wykonane z granitu (jedna wisząca montowana na ścianę, jedna stojąca) – 2 szt.
- Imitacja pompy ręcznej „abisynki" – 1 szt.
- Imitacja wejścia do podziemi (płyta granitowa) – 1 szt.

d) Remont sieci oświetleniowej:

- Demontaż istniejących słupów – 6 szt.
- Dostawa i montaż rozdzielnicy oświetlenia ulicznego wraz z fundamentem, sterownikiem astronomicznym oraz niezbędną aparaturą sterującą – 1 szt.
- Słup aluminiowy pełny (typu SAL) wys. 3,5 m (śr. przy podstawie 114 mm) wraz z fundamentem dedykowanym, anodowany w kolorze RAL7011 (CL65),– 16 szt.
- Dostawa i montaż opraw wykonanych z odlewu aluminium, klosz z poliwęglanu lub metakrylanu, IP66, 24LED 700 mA, temperatura barwowa – 3000 K (tolerancja 10%), kolor oprawy RAL7011 (CL65), oprawy wyposażone w system komunikacji radiowej, zgodna ze standardami projektowania oraz wykonawstwa oświetlenia ulicznego w Gminie Bieruń – 16 szt.
- Dostawa i montaż opraw gruntowych wykonanych ze stali nierdzewnej, szkła hartowanego/tworzywa sztucznego wzmocnionego włóknami szklanymi o udarności mechanicznej IK10, wykonana w technologii LED – 4 szt.
- Kabel YAKY 4x10 mm^2 – 290,00 m
- Rura ochronna z tworzywa o śr. 50 mm – 290,00 m
- Uziemienie Fe/Zn – 290,00 m
- Przewód YKY żo 3x2,5 mm^2 – 65,00 m
- Przewód YKY żo 3x1,5 mm^2 – 65,00 m

e) Usunięcie kolizji z siecią energetyczną:

- Demontaż słupów żelbetowych – 1 szt.
- Dostawa i montaż słupa – żerdź wirowana mocna 10,5/E30 wraz z dedykowanym fundamentem i kompletem uzbrojenia – 1 szt.

f) Ukształtowania terenów zielonych:

- Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat. III – 0,118 ha
- Sadzenie drzew i krzewów – 274 szt.

g) Wykonanie fundamentu pod pomnik Powstańców Śląskich.

4) Wykonawca w ramach realizacji przedmiotu zamówienia i w ramach zaoferowanej ceny:

a) Zastosuje do realizacji przedmiotu zamówienia tylko nowe materiały i urządzenia.

b) Opracuje plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (BIOZ) oraz harmonogram robót i przedstawi go Zamawiającemu do uzgodnienia.

c) Zorganizuje własne zaplecze na potrzeby budowy w miejscu uzgodnionym z Zamawiającym. Utrzyma teren zaplecza budowy w należytym porządku, w stanie wolnym od przeszkód oraz będzie na bieżąco usuwał odpady i śmieci.

d) Wykona zasilanie placu budowy w energię elektryczną i wodę oraz pokryje koszty zużycia wody i energii elektrycznej a także koszty usunięcia i utylizacji odpadów wytworzonych w okresie realizacji robót będących przedmiotem zamówienia.

e) Dokona ewentualnych zamknięć i wyłączeń czasowych mediów.

f) Zapewni w razie potrzeby bieżącą obsługę geodezyjną.

g) Wykona inwentaryzację terenu przed rozpoczęciem robót.

h) Przeprowadzi wszelkie próby, badania, odbiory przewidziane przepisami, wynikające ze STWiORB oraz dokumentacji.

i) Zapewni warunki bezpieczeństwa podczas wykonywania robót poprzez prawidłowe oznakowanie miejsca robót oraz bieżące utrzymanie i czyszczenie dróg, z których będzie korzystał w czasie realizacji zadania.

j) Prawidłowo oznakuje oraz zabezpieczy dojścia i dojazdy do placu budowy w okresie prowadzenia robót.

k) Zabezpieczy możliwość dojazdu pojazdów uprzywilejowanych (straż, pogotowie Itp.).

l) Naprawi wszelkie szkody wyrządzone osobom trzecim w toku realizacji robót.

m) W przypadku uszkodzenia urządzeń - poniesie koszty usunięcia awarii oraz koszty poniesionych strat eksploatacyjnych.

n) Przywróci teren zajęty w czasie realizacji zadania do stanu pierwotnego wraz z uzyskaniem oświadczeń właściciela terenu o braku zastrzeżeń do stanu terenu po wykonaniu robót.

o) Wykona i przekaże dokumentację fotograficzną zakresu robót oraz innych obiektów sąsiadujących z budową, którą należy wykonać przed przystąpieniem do robót, w trakcie oraz po zakończeniu robót (bezwzględnie elementy ulegające zakryciu). Zdjęcia należy przekazać Zamawiającemu w wersji elektronicznej wraz z datami ich wykonania.

p) Wykona i przekaże Zamawiającemu w momencie zakończenia robót i zgłoszenia do odbioru końcowego pełną dokumentację powykonawczą w 2 egz. (1 egz. dokumentacji powykonawczej musi zawierać oryginały wszystkich dokumentów).

q) Przed przystąpieniem do robót Wykonawca zobowiązany jest do zlokalizowania wszystkich urządzeń obcych występujących na terenie przewidzianym pod prace budowlane. Wszystkie roboty prowadzone w pobliżu tych urządzeń należy prowadzić przy użyciu lekkiego sprzętu, aby nie doprowadzić do ich uszkodzenia. Należy zlecić nadzory specjalistyczne właścicielom lub gestorom urządzeń uzbrojenia terenu, w pobliżu których będą prowadzone roboty.

W przypadku uszkodzenia urządzeń – wykonawca pokrywa koszty usunięcia awarii oraz koszty poniesionych strat eksploatacyjnych oraz naprawi wszelkie szkody wyrządzone osobom trzecim w toku realizacji robót.

5) Termin zakończenia realizacji następujących etapów zadania:

a) wykonanie fundamentu pod pomnik Powstańców Śląskich, budowa elementów małej architektury, remont ciągów pieszych i pieszo-jezdnych, usuniecie kolizji z siecią energetyczną, ułożenie fundamentów dla słupów i linii kablowej sieci oświetlenia ulicznego, zabudowa słupów i opraw oświetleniowych, wykonanie nasadzeń i zagospodarowanie zieleni **– do dnia 31 lipca 2019 r.**

b) Termin dostarczenia geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej, szczegółowo opisanej w § 9 ust. 6 umowy**– do dnia 06 września 2019.**

6) Warunki i wymagania:

a) Jeżeli w STWiORB lub w SIWZ określone zostały materiały i urządzenia przy pomocy znaków towarowych, patentu lub pochodzenia, nie oznacza to, że nie można zastosować materiałów i urządzeń równoważnych, lecz o nie gorszych parametrach i spełniających wymogi podane w STWiORB. Podane w opisach nazwy własne nie mają na celu naruszenia art. 29 i 7 ustawy Prawo zamówień publicznych, a mają jedynie za zadanie sprecyzowanie oczekiwań Zamawiającego co do jakości, parametrów technicznych, wydajności, funkcjonalności w tym wymagań środowiskowych. Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne, pod warunkiem spełnienia min. tego samego poziomu wydajności lub funkcjonalności, w tym wymagań środowiskowych, jakości, parametrów technologicznych i estetycznych. Zabudowane i dostarczone materiały budowlane muszą posiadać w szczególności wszystkie wymagane Prawem budowlanym i polskimi normami przenoszącymi normy europejskie.

W przypadku braku Polskich Norm przenoszących normy europejskie lub norm innych państw członkowskich Europejskiego Obszaru Gospodarczego przenoszących normy europejskie oraz norm, europejskich ocen technicznych, specyfikacji technicznych i systemów referencji technicznych, o których mowa w art. 30 ust. 1 pkt 2 ustawy pzp, uwzględnia się w kolejności:

1) Polskie Normy;

2) polskie aprobaty techniczne;

3) polskie specyfikacje techniczne dotyczące projektowania, wyliczeń i realizacji robót budowlanych oraz wykorzystania dostaw;

4) krajowe deklaracje zgodności oraz krajowe deklaracje właściwości użytkowych wyrobu budowlanego lub krajowe oceny techniczne wydawane na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (t.j. Dz.U. 2016 poz. 1570 z późn. zm.).

b) Zgodnie z art. 8 ust. 5 Ustawy o systemie oceny zgodności (tekst jednolity Dz. U. z 2017 poz. 1226 z późn. zm.) zabrania się wprowadzania do obrotu lub oddawania do użytku wyrobu nieposiadającego oznakowania zgodności, jeżeli wyrób ten podlega takiemu oznakowaniu.

W związku z powyższym zamawiający będzie wymagał od wykonawcy stosownego oświadczenia w stosunku do wyrobów, które podlegają takiemu oznakowaniu.

c) Obowiązkiem Wykonawcy jest zapewnienie kadry kierowniczej - kierownika budowy.

d) Odpowiedzialność Wykonawcy z tytułu gwarancji jakości w odniesieniu do całego przedmiotu umowy wynosi min. 36 miesięcy, licząc od daty odbioru przedmiotu umowy.

e) W myśl art. 29 ust. 3a ustawy pzp Zamawiający wymaga zatrudnienia przez Wykonawcę lub podwykonawcę na podstawie umowy o pracę minimum 4 osób wykonujących czynności fizyczne związane z realizacją zamówienia, jeżeli realizowane przez nich czynności polegają na wykonywaniu pracy w sposób określony w art. 22 § 1 ustawy z dnia 26 czerwca 1974 r. - Kodeks pracy (Dz. U. z 2018 r. poz. 917, z późn. zm.). W przypadku rozwiązania stosunku pracy z którąkolwiek z tych osób przed terminem zakończenia realizacji niniejszego zamówienia, Wykonawca lub podwykonawca zobowiązuje się do niezwłocznego zatrudnienia na to miejsce innej osoby. Z uwagi na powyższe określa się:

- Rodzaj czynności niezbędnych do realizacji zamówienia, których dotyczą wymagania zatrudnienia na podstawie umowy o pracę przez Wykonawcę lub podwykonawcę minimum 4 osób wykonujących czynności bezpośrednio związane z wykonywaniem robót kluczowych (tj. wykonanie remontu ciągów pieszych i pieszo-jezdnych).

- Sposoby dokumentowania zatrudnienia osób , o których mowa wyżej:
  Zamawiający wymaga, aby Wykonawca/podwykonawca przedłożył wraz z umową wykaz osób, które będą brały udział w realizacji zamówienia, zatrudnionymi na umowę o pracę w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 26 czerwca 1974 r. – Kodeks pracy (Dz.U. z 2018 r., poz. 108 z póz. zm.) ze wskazaniem informacji zawierającej: oznaczenie stron, rodzaj umowy, data zawarcia umowy i okres jej obowiązywania, wymiar czasu pracy, stanowisko pracownika (rodzaj wykonywanej pracy, czynności), miejsce wykonywanej pracy. Zamawiający zastrzega, że Wykonawca zobowiązany jest zanonimizować pozostałe dane dotyczące pracownika w sposób zapewniający ochronę danych osobowych pracowników zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa. Za wszelkie szkody w przypadku nie dokonania anonimizacji dostarczonych dokumentów lub dokonanie wadliwej anonimizacji odpowiada Wykonawca.

  - W czasie realizacji umowy wybrany Wykonawca obowiązany jest do przedkładania informacji w/w zakresie, na zasadach wskazanych we wzorze umowy.
  - uprawnienia Zamawiającego w zakresie kontroli spełniania przez Wykonawcę wymagań, o których mowa w art. 29 ust. 3a oraz sankcje z tytułu niespełnienia tych wymagań. Przedmiotowe uprawnienia i sankcje zawiera wzór umowy.

7) Załączniki do SOPZ:

1. Projekt budowlano – wykonawczy małej architektury, w przestrzeni publicznej wraz z remontem ciągów pieszo – jezdnych oraz remontem sieci oświetleniowej.
2. Projekt budowlany – fundament pomnika powstańców konstrukcja.
3. Projekt zagospodarowania terenu – etap I.
4. Przedmiary robót.
5. Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót.
6. Standardy projektowania oraz wykonawstwa oświetlenia ulicznego w Gminie Bieruń.
7. Szczegół – imitacja wejścia do lochu (wizualizacja).
8. Porozumienie kolizyjne – Tauron.
9. Zaświadczenie Starosty Bieruńsko – Lędzińskiego.

Z up. BURMISTRZA
Sebastian Maciół
Z-ca Burmistrza

GŁÓWNY SPECJALISTA
Grażyna Kończal

PODINSPEKTOR
ds. komunikacji zbiorowej
mgr inż. Tomasz Pawlus

NACZELNIK WYDZIAŁU
INWESTYCJI I REMONTÓW
MACIEJ KARKULA

NACZELNIK
WYDZIAŁU GOSPODARKI
KOMUNALNEJ
Piotr Bucha