

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-jezdnymi, 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-jezdnymi 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-jezdnymi,
- 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 m²
 - Plac z kostki betonowej gr. 8 cm – pow. 300,00 m²
 - Plac z kostki kamiennej (granitowej) gr. 8 cm – pow. 10,00 m²
 - Droga wewnętrzna z kostki betonowej gr. 8 cm – 309,92 m²
 - 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 udarność mechanicznej IK10, wykonana w technologii LED – 4 szt.
- Kabel YAKY 4x10 mm² – 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 mm² – 65,00 m
- Przewód YKY żo 3x1,5 mm² – 65,00 m

e) Usunięcie kolizji z siecią energetyczną:

- Demontaż słupów żelbetowych – 1 szt.
- Dostawa i montaż słupa ŻN 10/300 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 prześle 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 prześle 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 – **do dnia 30 września 2018 r.**
- b) budowa elementów małej architektury, remont ciągów pieszych i pieszo-jezdnych, usunięcie kolizji z siecią energetyczną oraz ułożenie fundamentów dla słupów i linii kablowej sieci oświetlenia ulicznego – **do dnia 19 października 2018 r.**
- c) wykonanie nasadzeń i zagospodarowanie zieleni – **do dnia 26 października 2018 r.**
- d) zabudowa słupów i opraw oświetlenia ulicznego – **do dnia 23 listopada 2018 r.**
- e) Termin dostarczenia geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej, szczegółowo opisanej w § 9 ust. 6 umowy – do 1 miesiąca od daty pisemnego powiadomienia Zamawiającego przez Wykonawcę o gotowości robót budowlanych do odbioru końcowego,

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 niniejszego 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 późn. 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.

6) 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 – Łędzińskiego.

Z up. BURMISTRZA

Sebastian Macioł
Z-ca Burmistrza

GLÓWNY SPECJALISTA
ds. elektrycznych

Andrzej Łuczkiwicz

NACZELNIK
WYDZIAŁU GOSPODARKI
KOMUNALNEJ

Piotr Bucha

INSPEKTOR

Aneta Gąska

NACZELNIK WYDZIAŁU
INWESTYCJI I REMONTÓW

MACIEJ KARKULA