

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia (SOPZ)

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie robót budowlanych związanych z przebudową ul. Majowej w Bieruniu, na odcinku o długości 240 m (od skrzyżowania ulic: Majowej i Zarzyna w kierunku lasu), realizowanych w ramach zadania budżetowego pn.: „Przebudowa ul. Majowej”.

A) Zakres przedmiotu zamówienia obejmuje:

1. Roboty drogowe – przygotowawcze, ziemne i nawierzchniowe:

a) jezdnia z mieszanki mineralno-asfaltowej o szer. 3,60 m – pow. 792,0 m².

Konstrukcja nawierzchni jezdni o łącznej gr. 67 cm:

– warstwa ściernalna z mieszanki mineralno-asfaltowej AC 11S – gr. 4 cm,

– warstwa wiążąca z mieszanki mineralno-asfaltowej AC 16W – gr. 4 cm,

– podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC 22P – gr. 4 cm,

– podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie (tłuczeń) 31,5/63 mm – gr. 40 cm,

– warstwa odcinająca z piasku WP>35k>8m/24h – gr. 15 cm.

b) elementy ulic: krawężniki betonowe wtopione na ławie betonowej z oporem – dł. 440,0 m.

c) umocnienie poboczy tłuczniem.

2. Dokumentacja powykonawcza (zgodnie z § 9 ust. 5 umowy).

B) Szczegółowy opis i zakres przedmiotu zamówienia zawarty jest w następujących opracowaniach, stanowiących załączniki do SOPZ:

1. Orientacja.

2. Specyfikacje Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych (STWiORB).

3. Przedmiar robót.

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

1. Zastosuje do realizacji przedmiotu zamówienia tylko nowe materiały, urządzenia oraz wyposażenie.

2. Opracuje harmonogram rzeczowo-finansowy realizacji robót i przedstawi go zamawiającemu do uzgodnienia.

3. Zorganizuje własne zaplecze na potrzeby budowy w miejscu uzgodnionym z zamawiającym.

4. Wykona zasilanie placu budowy w energię elektryczną i wodę oraz pokryje koszty zużycia wody i energii elektrycznej.

6. Dokona ewentualnych zamknięć i wyłączeń czasowych mediów.

7. Zleci nadzory specjalistyczne właścicielom lub gestorom urządzeń uzbrojenia terenu, w pobliżu których będą prowadzone roboty.

8. Przed przystąpieniem do robót powiadomi właścicieli sieci znajdujących się w pasie drogowym projektowanej drogi o zamiarze i terminie rozpoczęcia robót.

9. Zapewni bieżącą obsługę geodezyjną. Ponadto na każde żądanie inspektora nadzoru obsługa geodezyjna zobowiązana jest dokonać odpowiednich pomiarów wskazanych części robót (np. wyznaczenie sytuacyjne i wysokościowe punktów głównych osi trasy – przed oraz w trakcie robót), w tym także w obecności inspektora, oraz udokumentować i dostarczyć inspektorowi wykonane pomiary.

10. Przeprowadzi wszelkie: próby, badania, odbiory przewidziane przepisami, wynikające ze STWiORB, inne.

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

12. Prawidłowo oznakuje oraz zabezpieczy dojścia i dojazdy do poszczególnych nieruchomości w okresie prowadzenia robót.

13. Będzie informować na bieżąco właścicieli i użytkowników posesji o wszelkich utrudnieniach oraz przerwach w dostawie mediów, spowodowanych realizacją przedmiotu zamówienia.

14. Zabezpieczy możliwość dojazdu pojazdów uprzywilejowanych (straż, pogotowie itp.).\

15. Przywróci teren zajęty w czasie realizacji zadania do stanu pierwotnego wraz z uzyskaniem oświadczeń właścicieli przyległych terenów o braku zastrzeżeń do granic i stanu terenu po wykonaniu robót.
16. Wykona i przekaze dokumentację fotograficzną zakresu robót – wersja elektroniczna z datami wykonania zdjęć obiektów sąsiadujących z realizowaną inwestycją, którą należy wykonać:
 - przed przystąpieniem do robót (m.in. stanu zlokalizowanych w bezpośrednim sąsiedztwie prowadzonych robót istniejących: obiektów, ogrodzeń, urządzeń, drzew i znaków geodezyjnych),
 - w trakcie oraz po zakończeniu robót (bezwzględnie elementy ulegające zakryciu).
17. Wykona tymczasową organizację ruchu w tym: uzyska zatwierdzenie organizacji ruchu oraz zezwolenie na zajęcie pasa drogowego na czas prowadzenia robót, zapewni dostawę, montaż i demontaż oznakowania.
18. Wykona i dostarczy dokumentację powykonawczą w 1 egz. (dokumentacja powykonawcza musi zawierać oryginały wszystkich dokumentów), szczegółowo opisaną w § 9 ust. 5 umowy.
19. Wykona i dostarczy geodezyjną inwentaryzację powykonawczą (3 egz. oryginałów zaktualizowanych map geodezyjnych wydanych przez Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Bieruniu), szczegółowo opisaną w § 9 ust. 6 umowy.

D. Wykonawca w ramach realizacji przedmiotu zamówienia i na własny koszt:

1. Wznowi (na swój koszt) zniszczone w trakcie robót budowlanych znaki geodezyjne.
2. Naprawi wszelkie szkody wyrządzone osobom trzecim w toku realizacji robót.
3. W przypadku uszkodzenia urządzeń – poniesie koszty usunięcia awarii oraz koszty poniesionych strat eksploatacyjnych.

E. Warunki i wymagania:

1. 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 (Dz. U. z 2014 r. poz. 883, z 2015 r. poz. 1165 oraz z 2016 r. poz. 542).
2. Zgodnie z art. 8 ust. 5 Ustawy o systemie oceny zgodności (tekst jednolity Dz. U. z 2014 poz. 1645 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.
3. 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.

4. Obowiązkiem Wykonawcy jest zapewnienie kadry kierowniczej, zgodnie z pkt. IV.2.3. SIWZ.
5. Odpowiedzialność Wykonawcy z tytułu gwarancji jakości w odniesieniu do całego przedmiotu umowy zrównanej z okresem rękojmi za wady wynosi min. 36 miesięcy, licząc od daty odbioru przedmiotu umowy.
6. W myśl art. 29 ust. 3a ustawy pzp Zamawiający wymaga zatrudnienia przez Wykonawcę lub podwykonawcę na podstawie umowy o pracę minimum 5 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 2014 r. poz. 1502, 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:
 - 1) Rodzaj czynności niezbędnych do realizacji zamówienia, których dotyczą wymagania zatrudnienia na podstawie umowy o pracę przez Wykonawcę lub podwykonawcę minimum 4 osób wykonujących czynności w trakcie realizacji zamówienia:
 - a) kierowanie pojazdami oraz obsługa maszyn i urządzeń specjalistycznych, tj. m.in.: samochód transportowy, walec, koparko-ładowarka, układarka mas bitumicznych, zagęszczarka, młot udarowy, pilarka: minimum 2 osoby;
 - b) wykonywanie robót drogowych, w tym robót brukarskich i robót bitumicznych: minimum 2 osoby.
 - 2) Sposoby dokumentowania zatrudnienia osób, o których mowa wyżej:
 - a) 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 2014 r., poz. 1502 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. Za wszelkie szkody w przypadku nie dokonania anonimizacji dostarczonych dokumentów lub dokonanie wadliwej anonimizacji odpowiada Wykonawca.
 - b) W czasie realizacji umowy wybrany Wykonawca obowiązany jest do przedkładania informacji w/w zakresie, na zasadach wskazanych we wzorze umowy.
 - 3) Uprawnienia Zamawiającego w zakresie kontroli spełniania przez Wykonawcę wymagań, o których mowa w art. 29 ust. 3a ustawy pzp oraz sankcje z tytułu niespełnienia tych wymagań. Przedmiotowe uprawnienia i sankcje zawiera wzór umowy.

F. Przedmiotem zamówienia, którego Zamawiający zamierza udzielić na podstawie art. 67 ust. 1 pkt 6 ustawy Prawo zamówień publicznych, jest wykonanie robót budowlanych związanych z zadaniem pn.: "Przebudowa ul. Majowej".

Zakres przedmiotu zamówienia obejmuje w szczególności:

- 1) Roboty geodezyjne, w tym inwentaryzację istniejącego terenu w planie i w profilu.
- 2) Roboty drogowe – przygotowawcze, ziemne i nawierzchniowe.
 - jezdnie z mieszanki mineralno-asfaltowej – pow. 72,0 m²,
 - elementy ulic: krawężniki betonowe wtopione – dł. 40,0 m.
- 3) Dokumentacja powykonawcza.

G. Załączniki do SOPZ:

1. Orientacja.
2. Specyfikacje Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych (STWiORB).
3. Przedmiar robót.

GŁÓWNY SPECJALISTA KIEROWNIK
REFERATU DROGOWEGO

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

ANITA CARAN

