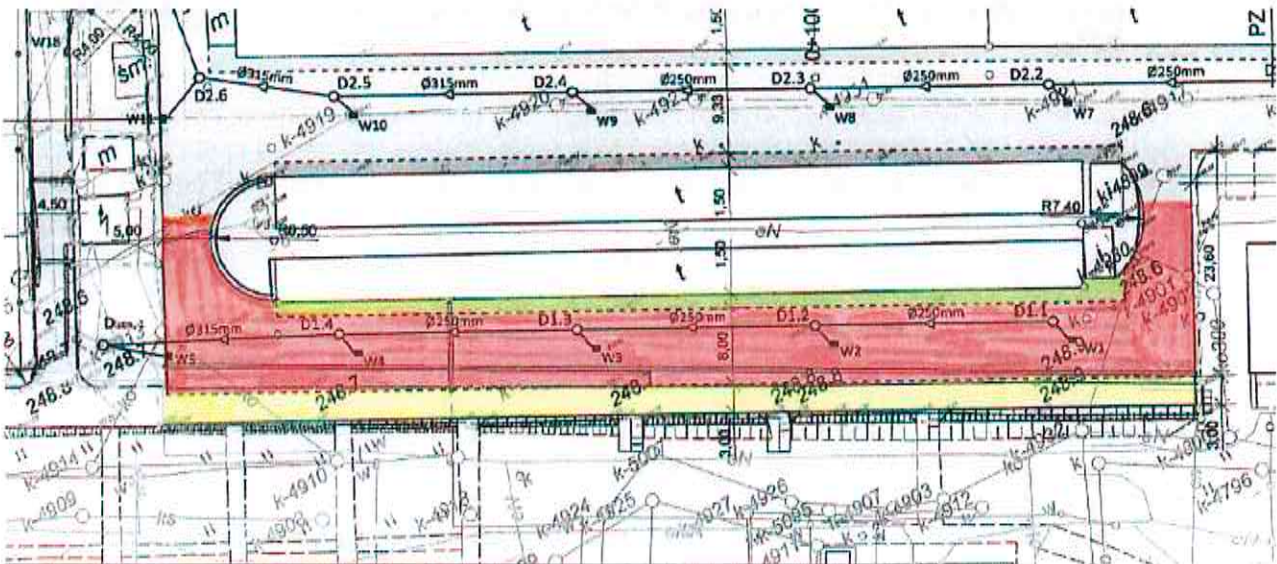


Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia (SOPZ)

1. Przedmiotem zamówienia jest wykonanie III etapu robót budowlanych związanych z remontem drogi dojazdowej do garaży przy ul. Granitowej w Bieruniu o szerokości jezdni 8,0 m wraz z dojazdami do garaży, chodnikiem oraz infrastrukturą, tj.: kanalizacją deszczową oraz zabezpieczeniem istniejących sieci: wodociągowej, elektroenergetycznej.
Obszar inwestycji znajduje się w zasięgu wpływów aktualnej eksploatacji górniczej.

UWAGA: Przedmiotem zamówienia jest wykonanie tylko i wyłącznie remontu jezdni, dojazdów i chodnika wraz z odwodnieniem (ciąg D.1 wraz z wpustami W1+W5) oraz zabezpieczeniem istniejących sieci, zgodnie z przedstawionym poniżej zakresem robót:



A) Zakres przedmiotu zamówienia obejmuje:

1. Roboty geodezyjne, w tym inwentaryzacje istniejącego terenu w planie i w profilu.
2. Roboty drogowe – przygotowawcze, rozbiórkowe, ziemne i nawierzchniowe:

Wykonawca przed przystąpieniem do robót wykona ręczne przekopy kontrolne celem dokładnego zlokalizowania uzbrojenia.

- jezdnia z mieszanki mineralno-asfaltowej – pow. 994,0 m²,
- chodnik z kostki betonowej gr. 8 cm – pow. 330,0 m²,
- dojazdy do garaży z kostki betonowej gr. 8 cm – pow. 136,0 m²,
- elementy ulic: krawężniki betonowe – dł. 372,0 m,
- umocnienia skarp płytami ażurowymi – dł. 54,0 m,
- rury ochronne PE - średnica nominalna fi 58 – dł. 130,0 m,
- regulacje urządzeń istniejących.

3. Kanalizacja deszczowa:

- rura kanalizacyjna DN315 PVC-U kl" S" SN8 SDR34 z wydłużonym kielichem – dł. 25,0 m,
- rura kanalizacyjna DN250 PVC-U kl" S" SN8 SDR34 z wydłużonym kielichem – dł. 750,0 m,
- rura kanalizacyjna DN200 PVC-U kl" S" SN8 SDR34 z wydłużonym kielichem – dł. 19,0 m,
- studnia żelbetowa DN1200 – 5 szt.,
- wpust uliczny betonowy DN 500 – 5 szt.

4. Zieleń.

5. Dokumentacja powykonawcza (zgodnie z § 11 ust. 5 i 6 umowy).

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

1. Dokumentacja projektowa, w tym:

- projekt budowlany i projekt wykonawczy branży drogowej,
- projekt tymczasowej organizacji ruchu,
- dokumentacja fotograficzna.

2. Specyfikacje Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych (STWiORB).
3. Przedmiary 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 plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (BIOZ) oraz 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.
5. Dokona ewentualnych zamknięć i wyłączeń czasowych mediów.
6. Przed przystąpieniem do robót powiadomi właścicieli sieci znajdujących się w pasie drogowym projektowanej drogi o zamiarze i terminie rozpoczęcia robót. Zleci nadzory specjalistyczne właścicielom lub gestorom urządzeń uzbrojenia terenu, w pobliżu których będą prowadzone roboty.
7. 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.
8. Przeprowadzi wszelkie: próby, badania, odbiory przewidziane przepisami, wynikające ze STWiORB oraz dokumentacji, inne.
9. Weźmie udział w przekazaniu wykonanych robót wraz z wymaganą dokumentacją poszczególnym gestorom urządzeń uzbrojenia terenu na warunkach określonych przez nich w trakcie uzgadniania dokumentacji.
10. 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.
11. Prawidłowo oznakuje oraz zabezpieczy dojścia i dojazdy do poszczególnych nieruchomości/garaży w okresie prowadzenia robót.
12. Będzie informować na bieżąco właścicieli i użytkowników nieruchomości/garaży o wszelkich utrudnieniach oraz przerwach w dostawie mediów, spowodowanych realizacją przedmiotu zamówienia.
13. Zabezpieczy możliwość dojazdu pojazdów uprzywilejowanych (straż, pogotowie itp.).
14. 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.
15. Wykona i prześle 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).
16. Wykona tymczasową organizację ruchu zgodnie z przekazanym przez Zamawiającego projektem tymczasowej organizacji ruchu (dostawa, montaż i demontaż oznakowania)
17. Wykona i dostarczy dokumentację powykonawczą w 2 egz. (1 egz. dokumentacji powykonawczej musi zawierać oryginały wszystkich dokumentów), szczegółowo opisaną w § 11 ust. 5 umowy.
18. 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 § 11 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, wycień 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 5 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 bitumicznych) oraz kanalizacji deszczowej: minimum 3 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 póź. 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) Załączniki do SOPZ:

- 1) Dokumentacja projektowa, w tym:
- projekt budowlany i projekt wykonawczy branży drogowej,
 - projekt tymczasowej organizacji ruchu,
 - dokumentacja fotograficzna.
- 2) Specyfikacje Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych (STWIORB).
- 3) Przedmiary robót.