

Załącznik nr 12 do SWZ – Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przebudową ulicy Okrężnej w Zielonej Górze

1. Przedmiotem zamówienia jest wykonanie robót budowlanych polegających na:

- 1) Budowie sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej wraz z przyłączami kanalizacyjnymi na odcinku od kanału do granicy posesji w ulicy Okrężnej w miejscowości Zielona Góra.
- 2) Przebudowie ulicy Okrężnej w Zielonej Górze polegającej na poszerzeniu istniejącej nawierzchni do szerokości 4,50 m oraz wykonaniu poboczy z kruszywa i utwardzonych zjazdów do posesji. Długość przebudowywanego odcinka drogi – 760,17 m.

2. Zakres prac oraz długości kanalizacji sanitarnej:

1) ul. Okrężna - odcinek I (kanał grawitacyjny, kanał tłoczny, przepompownia ścieków)

- a. Kanał sanitarny z rur PVC Ø200 mm - odcinek od studni rozprężnej S14 do przepompowni PS2, od S2 do S29 w ulicy Kajakowej, od S4 do S33 w ulicy Truskawkowej, od S6 do S37 w ulicy Porzeczkowej, S8 do S42 w ulicy Malinowej, od S9 do S47.1 i od S47.1 ślepe odejście w ulicę Wesołą, od S12 ślepe odejście w ulicę Agrestową, od S13 ślepe odejście w ulicę Poziomkową - łączna długość ok. 601,22 m
- b. Kanał tłoczny z rur polietylenowych (PE) o średnicy Ø110mm od przepompowni PS2 do istniejącej studni WL - długość 52 m
- c. Przyłącza kanalizacyjne z rur PVC Ø160 mm - długość ok. 146,90 m
- d. Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy Ø 1200 mm z fabrycznie wykonaną kinetą - 18 sztuk
- e. Studnie rozprężne z kręgów betonowych o średnicy Ø 1200 mm z fabrycznie wyprofilowaną kinetą - 2 sztuki
- f. Kompletna przepompownia ścieków jako zbiornik z kręgów betonowych o średnicy 1500 mm, nakryty płytą żelbetową gr. 20 cm z wjazdem wejściowym Ø600, z wyposażeniem, szafą sterowniczą i zasilaniem. Wykonanie przyłącza elektroenergetycznego dla zasilania przepompowni kanalizacji sanitarnej PS2. Parametry pompowni oraz jej wyposażenia podano w dokumentacji projektowej i specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych.

2) ul. Okrężna - odcinek II (kanał grawitacyjny, kanał tłoczny, przepompownia ścieków)

- a. Kanał sanitarny z rur PVC Ø200 mm - odcinek od S15 do S16, od S65 do PS1 oraz ślepe odejście od PS1 do S18 (bez studni S18) - łączna długość ok. 185,72 m
- b. Kanał tłoczny z rur polietylenowych (PE) o średnicy Ø110mm od przepompowni PS1 do wybudowanej studni rozprężnej S14 - długość 101,50 m
- c. Przyłącza kanalizacyjne z rur PVC Ø160 mm - długość ok. 28,74 m
- d. Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy Ø 1200 mm z fabrycznie wykonaną kinetą - 5 sztuk
- e. Kompletna przepompownia ścieków jako zbiornik z kręgów betonowych o średnicy 1500 mm, nakryty płytą żelbetową gr. 20 cm z wjazdem wejściowym Ø600, z wyposażeniem, szafą sterowniczą i zasilaniem. Wykonanie przyłącza elektroenergetycznego dla zasilania przepompowni kanalizacji sanitarnej PS1. Parametry pompowni oraz jej wyposażenia podano w dokumentacji projektowej i specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych.

3. Zakres prac przy odtworzeniu nawierzchni

1) ul. Okrężna – odcinek I

- a. Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki - 897,60 m²
- b. Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa o gr. 15 cm z wywozem materiału z rozbiórki (na szerokości wykopu) - 897,60 m²
- c. Ułożenie podbudowy i warstwy wierzchniej tłucznia warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych, o frakcji 0-31,5 mm o grubości 20 cm po zagęszczeniu (na szerokości wykopu) - 897,60 m²
- d. Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową - 897,60 m²
- e. Wykonanie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych- warstwa wiążąca - AC11W o gr. 4 cm po zagęszczeniu (na szerokości wykopu) - 897,60 m²

2) ul. Okrężna – odcinek II

- a. Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki - 233,86 m²
- b. Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki (na szerokości wykopu) - 233,86 m²
- c. Ułożenie podbudowy i warstwy wierzchniej tłucznia
 - c1. warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych, o frakcji 0-63,0 mm o grubości 5 cm po zagęszczeniu (na szerokości wykopu) - 331,75 m²
 - c2. warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych, o frakcji 0-31,5 mm o grubości 15 cm po zagęszczeniu (na szerokości wykopu) - 524,95 m²
- e. Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową - 233,86 m²
- f. Wykonanie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca - AC11W o gr. 4 cm po zagęszczeniu (na szerokości wykopu) - 233,86 m²

4. Zakres prac przy przebudowie ulicy Okrężnej

- 1) Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni o głębokości 35 cm - 570,13 m²
 - 2) Ułożenie betonowej stabilizacji z dylatacją grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - 571,13 m²
 - 3) Ułożenie podbudowy z kruszyw łamanych frakcji 0-31,5 mm, o grubości po zagęszczeniu 20 cm - 570,13 m²
 - 4) Zamocowanie siatki wzmacniającej na połączeniu konstrukcji poszerzenia oraz istniejącej nawierzchni - 760,20 m²
 - 5) Skropienie nawierzchni drogowej pod warstwę wiążącą i ścieralną - 7 457,55 m²
 - 6) Wykonanie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych
 - a. Warstwa wiążąca – AC11W o średniej gr 6 cm po zagęszczeniu - 3 766,78 m²
 - b. Warstwa ścieralna – AC8S o gr 4 cm po zagęszczeniu - 3 690,77 m²
 - 7) Wykonanie obustronnego utwardzenia wzdłuż nawierzchni bitumicznych z kruszyw naturalnych spadkowo od wysokości krawędzi asfaltu do terenu „0” - 2 767,50 m²
 - 8) Wykonanie koryta pod nawierzchnię zjazdów o głębokości 25 cm - 351,00 m²
 - 9) Ułożenie podbudowy pod nawierzchnię zjazdów z kruszyw łamanych frakcji 0-31,5 mm, o grubości po zagęszczeniu 20 cm - 351,00 m²
 - 10) Ułożenie obrzeży betonowych o wymiarach 100x30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - 285,00 m²
 - 11) Ułożenie krawężników betonowych o wymiarach 100x30x15 cm wraz z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - 144,00 m²
 - 12) Wykonanie zjazdów z kostki betonowej gr 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - 351,00 m²
- 5. Regulację pionową studzienek dla urządzeń podziemnych należy wykonać przed położeniem warstwy ścieralnej nawierzchni.**

6. Nie dopuszcza się stosowania kruszywa wapiennego lub dolomitowego przy wykonywaniu warstw podbudowy oraz poboczy.
7. Zamawiający wymaga aby wyrównanie krawędzi warstw bitumicznych poprzez przycięcie nożem bocznym walca.
8. Materiały pochodzące z rozbiórki nadające się do dalszego użycia (nawierzchnia bitumiczna, podbudowa tłuczniowa), należą do Zamawiającego. Wykonawca każdorazowo przed zagospodarowaniem odpadów ustali z Inspektorem nadzoru inwestorskiego rodzaj i ilość użytecznych materiałów z rozbiórki, które Wykonawca na własny koszt odwiezie do Zakładu Gospodarki Komunalnej w Wiśniowej Górze.
9. Zamawiający zaleca, aby rozbiórka nawierzchni bitumicznych przy budowie kanalizacji sanitarnej odbywała się poprzez wycinki tylko niezbędnych pasów jezdni. Jeśli w wyniku prac Wykonawcy nastąpi uszkodzenie nawierzchni w miejscach prowadzonych prac w większym zakresie (niż ujęty w opisie przedmiotu zamówienia) Wykonawca zobowiązany będzie dokonać odtworzenia tego zakresu w całości nawierzchni i podbudowy do stanu pierwotnego.
10. Wykopy winny być zasypywane warstwowo warstwami grubości max 30 cm, dla uzyskania odpowiedniego zagęszczenia podłoża.
11. Warstwy górne podbudowy i warstwy bitumiczne winny być rozkładane mechanicznie za pomocą rozkładarki i zawałcowane, zgodnie z zapisami STWiORB.
12. Przewidziano częściową wymianę gruntu wraz z wywozem i opłatą za umieszczenie urobku z wykopów na wysypisku. Piasek średnioziarnisty na podsypkę o gr. 10 cm, obsypanie rur do ich wierzchu i wykonanie nadsypki gr. 10 cm nad „wierzch” rur kanalizacyjnych wg PN-87/B-01100.
13. Wartość robót związanych z ewentualnym odwodnieniem wykopów i pompowaniem wody należy ustalić według załączonej dokumentacji projektowej. Wykonawca sam winien oszacować liczbę godzin i kwotę wynagrodzenia za pompowanie wody przy odwodnieniu wykopów oraz koszty robót związanych z zabezpieczeniem wykopów. Ryczałtowy koszt ich wykonania uwzględnić w swojej ofercie, jako cenę ofertową, (która jest ceną ryczałtową), a zatem winna ona obejmować wszelkie elementy ceny zamówienia.
14. W razie wystąpienia konieczności pompowania wody z wykopów, Wykonawca winien powiadomić o tym fakcie Zamawiającego za pośrednictwem Inspektora Nadzoru.
15. Opis przedmiotu zamówienia, a w tym technologia robót i zakres ich wykonania w zakresie określonym w przedmiocie zamówienia określone zostały w dokumentacji projektowej i specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych, stanowiących odpowiednio załączniki do SWZ.
16. Zakres prac obejmuje ponadto:
 - 1) pełną obsługę geodezyjną w trakcie realizacji zadania - pomiary inwentaryzacyjne winny objąć poza przedmiotem zamówienia także inne sieci uzbrojenia terenu znajdujące się w odkrywcę, a niezgodne z lokalizacją uwidocznioną na mapach zasadniczych,
 - 2) opracowanie projektu organizacji ruchu wraz z koniecznymi uzgodnieniami i zgodami od zarządców dróg,
 - 3) przedstawienie do zaopiniowania Zamawiającemu planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia BIOZ, w celu zapewnienia właściwych warunków bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ochrony środowiska w miejscu robót i jego otoczeniu,
 - 4) uzyskanie stosownych decyzji, wraz z poniesieniem kosztów ich uzyskania oraz wykonanie tych decyzji na swój koszt, między innymi:
 - a) związanych z realizacją robót w pobliżu urządzeń wymagających stosownych decyzji,
 - b) zajęcie pasa drogowego,

- c) czasowej organizacji ruchu,
 - d) innych – niezbędnych przy realizacji zadania.
- 5) organizację i zabezpieczenie placu budowy,
 - 6) uporządkowanie terenu po budowie oraz wszelkie inne prace nie objęte w SIWZ, a konieczne do wykonania przedmiotu zamówienia;
 - 7) Wykonawca robót ponosi pełną odpowiedzialność za właściwe oznakowanie terenu robót (zapewnienia stałych warunków widoczności w dzień i w nocy tych elementów oznakowania, które są niezbędne ze względu bezpieczeństwa), do czasu zakończenia i odbioru robót, prowadzenie ich z zachowaniem wymagań przepisów BHP oraz w sposób zapewniający bezpieczeństwo;
 - 17.** Roboty budowlane należy wykonać zgodnie z dokumentacją projektową (w zakresie określonym w opisie przedmiotu zamówienia), specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót budowlanych, obowiązującymi przepisami technicznymi oraz na warunkach określonych umową.
 - 18.** Szczegółowe rozwiązania projektowe, zalecenia dotyczące zastosowanych materiałów i technologii wykonania robót oraz zakres robót określa dokumentacja projektowa i specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych.
 - 19.** Na obszarze objętym robotami występują kolizje z istniejącym uzbrojeniem podziemnym.
 - 20.** Wykonawca w czasie wykonywania robót powinien przestrzegać ogólne warunki ochrony własności publicznej i prywatnej oraz dbać o ochronę środowiska.
 - 21.** Do wykonania przedmiotu zamówienia, należy stosować wyroby budowlane dopuszczone do powszechnego stosowania w budownictwie, oznakowane CE lub znakiem budowlanym, bądź umieszczone w wykazie wyrobów mających niewielkie znaczenie dla zdrowia i bezpieczeństwa, zgodnie z ustawą o wyrobach budowlanych.
 - 22.** Przy odbiorach częściowych i odbiorze końcowym odbiór robót budowlanych winien uczestniczyć upoważniony przez Zamawiającego przedstawiciel Zakładu Gospodarki Komunalnej w Wiśniowej Górze, Wykonawca oraz przedstawiciel Zamawiającego.
 - 23.** Przed przystąpieniem do robót związanych z budową, kanalizacji, należy sprawdzić u gestorów sieci infrastruktury technicznej aktualność występującego uzbrojenia w pasie robót i terenie, powiadomić ich o rozpoczęciu robót oraz zabezpieczyć uzbrojenie w ziemi na czas trwania budowy.