

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przedmiotem zamówienia jest: „Budowa fragmentu ul. Ordona i fragmentu ul. Ignacego Prądyńskiego w Karczewie”.

2. Zakres prac dotyczących budowy fragmentu ul. Ordona i fragmentu ul. Ignacego Prądyńskiego w Karczewie:

2.1. Projektowany zakres przedsięwzięcia oraz opis przyjętego rozwiązania technicznego:

Budowa fragmentu ulicy Ordona na odcinku od Świderskiej do Ignacego Prądyńskiego obejmuje swoim zakresem wykonanie jezdni szer. 7,0 m z mieszanki mineralno-asfaltowej, i obustronnych chodników szer. 2,0 m z betonowej kostki brukowej. Dla fragmentu ulicy Ignacego Prądyńskiego przekrój poprzeczny składa się z jezdni szer. 6,0 m z mieszanki mineralno - asfaltowej i obustronnych chodników szer. 1,50 do 2,0 m. Pochylenie poprzeczne jezdni, i chodników 2% jednostronne i daszkowe. Łączna długość przewidzianych do wykonania odcinków dróg wynosi ok. 250 mb.

Zakres inwestycji obejmuje również wykonanie na ww. odcinkach ulic sieci kanalizacji grawitacyjnej deszczowej z rur żelbetowych z betonu cementowo – polimerowego C45/55, której zadaniem będzie obebranie wody opadowej z projektowanych odcinków dróg. Projektowaną kanalizację deszczową należy włączyć w istniejących kanał deszczowy w ul. Janusza Wysockiego w Karczewie.

2.2. Projektowane konstrukcje nawierzchni:

1) jezdnie przedmiotowych fragmentów ulic dla kategorii ruchu KR2:

5 cm – warstwa ścieralna z mieszanki mineralno- asfaltowej AC 11 S,

7 cm – podbudowa zasadnicza z mieszanki mineralno-asfaltowej AC 16 P

20 cm – podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego 0/63 stabilizowanego mechanicznie,

20 cm – warstwa mrozoochronna z pospółki,

2) zjazdy i plac manewrowy,

8 cm – betonowa kostka brukowa czerwona,

5 cm – podsypka cementowo-piaskowa 1:4

20 cm – podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego 0/63 stabilizowanego mechanicznie,

20 cm – warstwa mrozoochronna z pospółki,

3) chodniki:

8 cm – betonowa kostka brukowa szara

3 cm – podsypka cementowo – piaskowa 1:4,

10 cm – podbudowa zasadnicza z pospółki

Na pochyleniach przejść betonowe płyty ryflowane 50x50x7.

2.3. Podstawowe parametry techniczne projektowanej sieci kanalizacji deszczowej:

1) kanał deszczowy grawitacyjny z rur żelbetowych typu „WIPROS” PCC z betonu - 213 mb,
C45/55 klasy B, łączonych na uszczelki gumową o śr. 300 mm,

2) kanał deszczowy grawitacyjny z rur żelbetowych typu WIPROS PCC z betonu - 20 mb,
C45/55 klasy B, łączonych na uszczelki gumową o śr. 200 mm,

3) przykanaliki deszczowe z rur z żeliwa sferoidalnego kielichowych o śr. 200 mm - 75,50 mb,

4) studnie kanalizacyjne DN 1200 - 5 szt.,

5) studnie kanalizacyjne DN 1000 - 6 szt.,

6) wpusty deszczowe o śr. 500 mm wraz z osadnikiem -15szt.

2.4. Zakres rzeczowy obejmuje następujące asortymenty robót:

- 1) wykonanie robót ziemnych,
- 2) wykonanie robót budowlano- montażowych,
- 3) ustawienie krawężników betonowych szarych o wym. 15 x 30 cm,
- 4) ustawienie obrzeży betonowych szarych o wym. 8 x 30 cm,
- 5) wykonanie nawierzchni ulic,
- 6) regulacja wysokościowa armatury urządzeń podziemnych do poziomu sąsiednich nawierzchni,
- 7) wykonanie oznakowania poziomego i pionowego,

UWAGA !

*Z uwagi na fakt, że dokumentacja projektowa dot. realizacji ww. przedsięwzięcia tj. Projekt budowlano-wykonawczy budowy jezdni i chodników wraz z kanalizacją deszczową dla ulic: Mochnickiego, Bohaterów Powstania Listopadowego (odcinek od ul. Mochnickiego do ul. Chłopickiego), Prądyńskiego (odcinek od ul. Wysockiego do ul. Orдона), Orдона (odcinek od ul. ul. Prądyńskiego do ul. Świderskiej), fragmentu ul. Niemcewicza i Chłopickiego w Karczewie, Gmina Karczew (na działkach nr ew.: 39, 157, 166, 210, 261, 297, 298, 319, 506, 513 obręb 8; 85/2 obr. 20; 1, 16, 112, 113, 120/1, 166 z obr. 12 jednostka ewidencyjna Karczew) – TOM I – DROGI oraz Projekt budowlany budowy jezdni i chodników wraz z kanalizacją deszczową dla ulic: Mochnickiego, Bohaterów Powstania Listopadowego (odc. od ul. Mochnickiego do ul. Chłopickiego), Prądyńskiego (odc. od ul. Wysockiego do ul. Orдона), Orдона (odc. od ul. ul. Prądyńskiego do ul. Świderskiej), fragmentu ul. Niemcewicza w Karczewie, jednostka ew. Karczew, obręb ew. Karczew (dz. nr 157, 166, 210, 261, 297, 298, 319, 506, 513 obręb 8, dz. nr 85/2 obręb 20, dz. nr 20, 1, 16, 112, 113, 120/1, 166 obręb 12) – KANALIZACJA DESZCZOWA TOM II, uwzględnia wykonanie szerszego zakresu prac aniżeli opisany w ust. 2 powyżej, Zamawiający informuję, że zakres niniejszego postępowania obejmuje wykonanie **tylko i wyłącznie** budowy fragmentu ul. Orдона i fragmentu ul. Ignacego Prądyńskiego w Karczewie.*

UWAGA!

W przypadku, jeżeli SIWZ - dokumentacja projektowa lub specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych wskazywałyby w odniesieniu do niektórych materiałów lub urządzeń znaki towarowe, patenty lub pochodzenie - Zamawiający, zgodnie z art. 29 ust. 3 ustawy Pzp, dopuszcza oferowanie materiałów lub urządzeń równoważnych. Materiały lub urządzenia pochodzące od konkretnych producentów określają minimalne parametry jakościowe i cechy użytkowe, jakim muszą odpowiadać materiały lub urządzenia oferowane przez Wykonawcę, aby zostały spełnione wymagania stawiane przez Zamawiającego. Materiały lub urządzenia pochodzące od konkretnych producentów stanowią wyłącznie wzorzec jakościowy przedmiotu zamówienia. Pod pojęciem „minimalne parametry jakościowe i cechy użytkowe” Zamawiający rozumie wymagania dotyczące materiałów lub urządzeń zawarte w ogólnie dostępnych źródłach, katalogach, stronach internetowych producentów. Operowanie przykładowymi nazwami producenta ma jedynie na celu doprecyzowanie poziomu oczekiwań Zamawiającego w stosunku do określonego rozwiązania. Posługiwanie się nazwami producentów/produktów ma wyłącznie charakter przykładowy. Zamawiający, wskazując oznaczenie konkretnego producenta (dostawcy) lub konkretny produkt przy opisie przedmiotu zamówienia, dopuszcza jednocześnie produkty równoważne o parametrach jakościowych i cechach użytkowych co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu, uznając tym samym każdy produkt o wskazanych lub lepszych parametrach.

W takiej sytuacji zamawiający będzie wymagał złożenia stosownych dokumentów, uwiarygodniających te materiały lub urządzenia.

Zamawiający zastrzega sobie prawo wystąpienia do autora dokumentacji projektowej o opinię na temat oferowanych materiałów lub urządzeń. Opinia ta może stanowić podstawę do podjęcia przez Zamawiającego decyzji o przyjęciu materiałów lub urządzeń równoważnych.

3. Wytyczne do wykonania i wyceny robót :

3.1. Roboty należy wykonywać zgodnie z Ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2017 r. poz. 1332), z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. – o wyrobach budowlanych (Dz. U. z 2014 r. poz. 883 tekst jednolity).

3.2. Szczegółowy zakres robót określa: Dokumentacja projektowo-kosztorysowa tj.:

- 1) Projekt budowlano-wykonawczy budowy jezdni i chodników wraz z kanalizacją deszczową dla ulic: Mochnackiego, Bohaterów Powstania Listopadowego (odcinek od ul. Mochnackiego do ul. Chłopickiego), Prądyńskiego (odcinek od ul. Wysockiego do ul. Ordona), Ordona (odcinek od ul. ul. Prądyńskiego do ul. Świderskiej), fragmentu ul. Niemcewicza i Chłopickiego w Karczewie, Gmina Karczew (na działkach nr ew.: 39, 157, 166, 210, 261, 297, 298, 319, 506, 513 obręb 8; 85/2 obr. 20; 1, 16, 112, 113, 120/1, 166 z obr. 12 jednostka ewidencyjna Karczew) – TOM I – DROGI
- 2) Projekt budowlany budowy jezdni i chodników wraz z kanalizacją deszczową dla ulic: Mochnackiego, Bohaterów Powstania Listopadowego (odc. od ul. Mochnackiego do ul. Chłopickiego), Prądyńskiego (odc. od ul. Wysockiego do ul. Ordona), Ordona (odc. od ul. ul. Prądyńskiego do ul. Świderskiej), fragmentu ul. Niemcewicza w Karczewie, jednostka ew. Karczew, obręb ew. Karczew (dz. nr 157, 166, 210, 261, 297, 298, 319, 506, 513 obręb 8, dz. nr 85/2 obręb 20, dz. nr 20, 1, 16, 112, 113, 120/1, 166 obręb 12) – KANALIZACJA DESZCZOWA TOM II
- 3) Rysunek z dnia 07.08.2017 r. – zakres robót do realizacji w ramach zadania inwestycyjnego „Budowa fragmentu ul. Ordona, fragmentu ul. Prądyńskiego i fragmentu ul. Mochnackiego w Karczewie”
- 4) Specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót dla zadania: „Budowa jezdni i chodników wraz z kanalizacją deszczową dla ulic; Mochnackiego, Bohaterów Powstania Listopadowego (odc. od ul. Mochnackiego do ul. Chłopickiego), Prądyńskiego (odc. od ul. Wysockiego do ul. Ordona), Ordona (odc. od ul. Prądyńskiego do ul. Świderskiej) w Karczewie, Gmina Karczew,
- 5) Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót – kanalizacji deszczowej,; Obiekt budowlany: Budowa jezdni i chodników wraz z kanalizacją deszczową w ul. Mochnackiego, Prądyńskiego, Ordona, Bohaterów Powstania Listopadowego w Karczewie
- 6) Przedmiar robót dla zadania inwestycyjnego „Budowa fragmentu ul. Ordona i fragmentu ul. Ignacego Prądyńskiego w Karczewie”
- 7) Decyzja o pozwoleniu na budowę Nr 797 P/2014 z dnia 05.08.2014 r.,

3.3. W cenie oferty wykonania robót Wykonawca winien uwzględnić całkowity koszt wykonania przedmiotowych robót tj. koszt robocizny, zakupu, pracy sprzętu i transportu technologicznego oraz koszty pośrednie i zysk z uwzględnieniem niżej określonych elementów cenotwórczych takich jak np.:

- 1) wykonanie przedmiotu umowy zgodnie z dostarczonymi projektami: budowlanym i budowlano-wykonawczym, zasadami wiedzy technicznej i przepisami prawa budowlanego,
- 2) protokolarnego przekazania terenu budowy,
- 3) zabezpieczenia terenu budowy z zachowaniem najwyższej staranności i uwzględnieniem specyfiki przedmiotu umowy oraz jego przeznaczenia,

- 4) zorganizowanie, a następnie zlikwidowanie zaplecza budowy,
- 5) zainstalowanie dla potrzeb budowy wody i energii oraz ponoszenia kosztów ich zużycia w okresie realizacji robót,
- 6) ubezpieczenie budowy i robót z tytułu szkód, które mogą zaistnieć w związku ze zdarzeniami losowymi, odpowiedzialności cywilnej oraz następstw nieszczęśliwych wypadków, dotyczących pracowników i osób trzecich, które to wypadki mogą powstać w związku z prowadzonymi robotami budowlanymi,
- 7) umożliwienia Zamawiającemu sprawdzenia każdej roboty, która zanika lub ulega zakryciu,
- 8) zawiadamianie Zamawiającego o wykonaniu robót zanikających lub ulegających zakryciu,
- 9) na żądanie Zamawiającego, wykonawca ma obowiązek odkryć lub wykonać otwory niezbędne dla zbadania robót, o ile wcześniej nie poinformował Zamawiającego o gotowości robót do odbioru, a następnie na własny koszt przywrócić stan poprzedni,
- 10) oznakowanie terenu budowy,
- 11) zgłoszenia przedmiotu umowy do odbioru końcowego, uczestniczenia w czynnościach odbioru,
- 12) dbania o należyty stan i porządek na terenie budowy,
- 13) koordynowanie robót podwykonawców (jeżeli Wykonawca przewiduje podwykonawców),
- 14) prowadzenia robót w systemie który zagwarantuje wykonanie robót zgodnie z harmonogramem,
- 15) przerwanie robót na żądanie Zamawiającego oraz zabezpieczenie wykonanych robót przed ich zniszczeniem,
- 16) usunięcia wszelkich nieprzewidzianych w projekcie kolizji z urządzeniami podziemnymi po ich zidentyfikowaniu, zgłoszeniu w porozumieniu z Zamawiającym,
- 17) protokolarnego zgłaszania Zamawiającemu konieczności wykonania robót dodatkowych i zamiennych,
- 18) udzielenie rękojmi i gwarancji na wykonane roboty,
- 19) usuwania stwierdzonych usterek i wad w ramach rękojmi i gwarancji,
- 20) przywrócenia miejsca prowadzenia robót do pierwotnego stanu i wyglądu po zakończeniu robót, uporządkowania terenu budowy wraz z demontażem urządzeń i obiektów tymczasowych,
- 21) opracowanie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, oraz zapewnienie właściwych warunków bezpieczeństwa pracy i ochrony środowiska w miejscu robót i jego otoczeniu, zgodnie z opracowanym planem bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (art. 21 a – Prawo Budowlane),
- 22) koszt wykonania inspekcji telewizyjnej wybudowanej sieci kanalizacji deszczowej,
- 23) koszt wykonania dokumentacji powykonawczej,
- 24) koszt wykonania tyczenia i inwentaryzacji geodezyjnej,
- 25) koszt zapewnienia tymczasowej organizacji ruchu w rejonie wykonywanych robót, Wykonawca jest zobowiązany do utrzymania ruchu publicznego na terenie budowy. W przypadkach niezbędnych Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia projektu czasowej organizacji ruchu i zabezpieczenia robót na czas trwania inwestycji. W czasie wykonywania robót Wykonawca dostarczy, zainstaluje i będzie obsługiwał wszystkie tymczasowe urządzenia zabezpieczające takie jak: zapory, światła ostrzegawcze, sygnały i inne zapewniając w ten sposób bezpieczeństwo pojazdów i pieszych.
- 26) koszty odbiorów przez Instytucje zewnętrzne zgodnie z odpowiednimi przepisami,

- 27) koszty związane z rozbiórką istniejących nawierzchni dróg, chodników, zjazdów i wywozem ich z terenu budowy samochodami samowładowczymi
- 28) koszty związane z regulacją wysokościową urządzeń podziemnych,
- 29) koszty związane z nadzorem przez instytucje zewnętrzne prac dotyczących regulacji wysokościowej armatury urządzeń podziemnych:
 - a) regulacja pionowa studzienek włączów kanalizacji sanitarnej oraz skrzynek dla zaworów wodociągowych odbywać się będzie pod kontrolą eksploatatora sieci wodociągowych i kanalizacyjnych, tj. Otwockiego Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji, ul. Karczevska 48, 05-400 Otwock, (tel. 22 779-42-96),
 - b) regulacja studzienek kanalizacji teletechnicznej odbywać się będzie pod kontrolą eksploatatora sieci Orange Polska S.A., ul. Brzeska 24 - Bud B, 03-737 Warszawa,
 - c) regulacja urządzeń gazociągowych odbywać się będzie pod kontrolą eksploatatora sieci Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział w Warszawie Zakład Gazowniczy Warszawa Rejon Dystrybucji Gazu, ul. Okrzei 7, 05-420 Józefów,

Należy zgłosić zamiar o przystąpieniu do realizacji robót, a po ich wykonaniu uzyskać protokół odbioru wykonanych prac, podpisany przez przedstawicieli ww. instytucji. Zgłoszenie odbioru robót oraz wszelkie opłaty z tego tytułu ponosi wykonawca.

- 30) wykonanie odcinków kanalizacji deszczowej odbywać się będzie pod nadzorem eksploatatora sieci kanalizacji deszczowej tj. Wodociągi i Kanalizacja Karczew Sp. z o.o. ul. Karczevska 24, 05-480 Karczew (tel. 22 795-05-27). Należy zgłosić zamiar o przystąpieniu do realizacji robót, a po ich wykonaniu uzyskać protokół odbioru wykonanych prac, podpisany przez przedstawicieli ww. instytucji. Zgłoszenie odbioru robót oraz wszelkie opłaty z tego tytułu ponosi wykonawca.
- 31) Podczas realizacji robót Wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy. Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie oraz dla zapewnienia bezpieczeństwa publicznego.

4. Odbiór robót w imieniu Zamawiającego prowadzony będzie pod nadzorem inspektorów nadzoru inwestorskiego z uwzględnieniem następujących wymagań:

- 4.1. Protokół odbioru końcowego podpisany zostanie przez Zamawiającego po uprzednim:
 - 1) uzyskaniu przez Wykonawcę oświadczeniu eksploatatora urządzeń podziemnych o dokonaniu prawidłowej regulacji urządzeń podziemnych objętych regulacją,
 - 2) przekazaniu zamawiającemu kompletnej dokumentacji powykonawczej, zawierającej inwentaryzację geodezyjną powykonawczą.
- 4.2. Roboty winny być wykonane przez Wykonawcę zgodnie z postanowieniami umowy, zasadami sztuki budowlanej i wiedzy technicznej oraz powinny spełniać wymagania określone w dokumentacji przekazanej przez Zamawiającego oraz w przepisach technicznych.
- 4.3. Wszystkie materiały powinny być zgodne z Polskimi Normami przenoszącymi europejskie normy, aprobatą techniczną lub świadectwem dopuszczenia do stosowania w budownictwie wydanym przez uprawnione jednostki. Na żądanie inspektora nadzoru materiały mogą być poddawane badaniom sprawdzającym. Wykonawca wykona badania sprawdzające lub zapewni urządzenia, instrumenty, robociznę i materiały potrzebne do pobrania próbek oraz dostarczy wymagane próbki materiałów do zbadania ich jakości. Wszystkie próbki materiałów Wykonawca dostarczy do badań na własny koszt. Każdy wbudowany materiał winien posiadać atest techniczny lub aprobatę świadczącą o jego jakości zgodnie

z wymogami norm i być dopuszczony do jego wbudowania /wg wymogów obowiązującego Prawa Budowlanego/oraz uzyskać potwierdzenie przez nadzór inwestorski na jego wbudowanie.

- 4.4. Wykonawca ma obowiązek przeprowadzenia w trakcie budowy stosownych badań laboratoryjnych dokumentujących zachowanie prawidłowego procesu technologicznego.
5. Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu i środków transportu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość prowadzonych robót. Sprzęt i środki transportu będące własnością Wykonawcy lub wynajęty do wykonania robót ma być utrzymywany w dobrym stanie i gotowości do pracy. Sprzęt winien być oznakowany logo firmy. Przy ruchu na drogach publicznych, pojazdy będą spełniać wymagania dotyczące przepisów ruchu drogowego w odniesieniu do dopuszczalnych obciążeń na osie i innych parametrów technicznych. Wykonawca będzie usuwać na bieżąco, na własny koszt wszelkie zanieczyszczenia lub zniszczenia spowodowane jego pojazdami na drogach publicznych. Liczba i wydajność sprzętu powinny gwarantować przeprowadzenie robót terminowo oraz z godnie z zasadami sztuki budowlanej.
6. Wykonawca będzie odpowiedzialny za ochronę robót i za wszelkie materiały i urządzenia używane do robót od daty rozpoczęcia do daty ich zakończenia. Ww. obowiązki Wykonawca uwzględni w cenie ofertowej.
7. Zaleca się, aby Wykonawca przed złożeniem oferty dokonał wizji lokalnej miejsca wykonywania robót budowlanych.
8. Prace realizowane będą na podstawie decyzji o pozwoleniu na budowę Nr 797 P/2014 z dnia 05.08.2014 r.. Ww. decyzja jest aktualna i nie wymaga uzyskiwania kolejnej decyzji zezwalającej na prowadzenie prac.

Z-ca BURMISTRZA

Bartłomiej Tkaczyk

Podinspektor ds. Inwestycji

Lukasz Antosiewicz