

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przedmiotem zamówienia jest budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami do granic własności nieruchomości w miejscowości Janów oraz części miejscowości Brzezinka, gmina Karczew.

2. Projektowany zakres przedsięwzięcia oraz opis przyjętego rozwiązania technicznego:

2.1. Sieć kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami do granic własności nieruchomości zaprojektowana została w pasach drogowym dróg powiatowych: Nr 2724W oraz Nr 2723W. Wzdłuż przedmiotowej drogi występuje zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna. W stanie istniejącym ww. droga w której zaprojektowano kanalizację sanitarną ma nawierzchnię asfaltową. Wody opadowe odprowadzane są powierzchniowo do przydrożnych rowów. W obszarze objętym niniejszym postępowaniem zastosowany został układ kanalizacji grawitacyjno-tłocznej. Układ kanalizacji grawitacyjnej, lokalnie będzie wspomagany za pomocą jednej sieciowej przepompowni ścieków.

2.2. Podstawowe parametry techniczne projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami do granic własności nieruchomości:

1) kanał grawitacyjny z rur PVC SN 8 DN 250 SDR 34	- 1424,00 m
2) kanał grawitacyjny z rur PVC SN 8 DN 200 SDR 34	- 503,50 m
3) kanał tłoczny PE PN 10 DN 110	- 380,00 m
4) pompownia P1 – typ przejezdny – zbiornik z PMB o średnicy 1,5 m	- 1 szt.
5) 68 szt. przyłączy kanalizacji sanitarnej do granic własności nieruchomości z rur PVC SN 8 DN 160 SDR 34	- 324,00 m
6) studnie kanalizacyjne PVC DN 1000	- 7 szt.
7) studnie kanalizacyjne PVC DN 425	- 82 szt.
8) studnia rozprężna żelbetowa DN 1000	- 3 szt.

2.3. Zakres rzeczowy obejmuje następujące asortymenty robót:

- 1) wykonanie robót ziemnych,
- 2) wykonanie robot montażowych,
- 3) wykonanie robót odwodnieniowych (pompowanie wody),
- 4) wykonanie robot montażowych,
- 5) wykonanie robót odtworzeniowych (odtworzenie nawierzchni dróg i chodników po wykonanych robotach).

2.4. Zrealizowana kanalizacja sanitarną należy włączyć do istniejącej studni S1.

2.5. Odtworzenie nawierzchni drogi powiatowej po wykonanych pracach należy wykonać zgodnie z wymaganiami narzuconymi przez Zarząd Dróg Powiatowych w Otwocku z/s w Karczewie, ul. Boh. Westerplatte 1, 05-480 Karczew, w następującej konstrukcji:

- 4 cm – warstwa ścieralna z mieszanki mineralno-asfaltowej AC 11S o uziarnieniu 0-11 mm (ułożenie warstwy ścieralnej na całej szerokości jezdni)
- 7 cm – warstwa wiążąca z asfaltobetonu AC 16 W o uziarnieniu 0-16 mm (ułożenie wiążącej warstwy na połowie szerokości jezdni)
- 8 cm – podbudowa z kruszywa dolomitowego 0/31,5 mm (wykonanie podbudowy na połowie szerokości jezdni),
- 17 cm – podbudowa z kruszywa dolomitowego 31,5/63 mm (wykonanie podbudowy na połowie szerokości jezdni),
- zagęszczenie gruntu wykopu (wskaźnik zagęszczenia min. 1,00),
- połączenie nawierzchni jezdni nowej i istniejącej taśmą topliwą,
- odtworzenie oznakowania poziomego.

3. Wytyczne do wykonania i wyceny robót:

3.1. Roboty należy wykonywać zgodnie z Ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2017 r. poz. 1332, 1529, z 2018 r. poz. 12), z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. – o wyrobach budowlanych (Dz. U. z 2016 r. poz. 1570).

3.2. **Szczegółowy zakres robót określa:** dokumentacja projektowo – kosztorysowa tj.:

- 1) Projekt budowlany budowy sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Janów, Brzezinka, gmina Karczew, powiat otwocki.
- 2) Projekt budowlany budowy przyłączy kanalizacji sanitarnej w miejscowości Janów, Brzezinka, gmina Karczew, powiat otwocki.
- 3) Dokumentacja techniczna – instrukcja dla zadania: „Odtworzenie nawierzchni po wykonaniu kanalizacji sanitarnej. Droga powiatowa nr 2724 W w miejscowości Janów, Brzezinka; gm. Karczew” ,
- 4) Specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót – kanalizacja sanitarna w miejscowości Janów i Brzezinka,
- 5) Specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót – budowa kanalizacji sanitarnej w miejscowości Janów i Brzezinka, gm. Karczew – branża drogowa,
- 6) Przedmiar robót – kanalizacja sanitarna w miejscowości Janów, Brzezinka – zlewnia OŚ i P1, gmina Karczew, powiat otwocki – sieć kanalizacyjna,
- 7) Przedmiar robót – kanalizacja sanitarna w miejscowości Janów, Brzezinka – zlewnia OŚ i P1, gmina Karczew, powiat otwocki – przyłącza kanalizacyjne w pasie drogowym,
- 8) Zgłoszenie zamiaru wykonania prac budowlanych, wraz z zaświadczeniem o nie wniesieniu sprzeciwu na wykonanie robót objętych zgłoszeniem nr AB.6743.383.2018.MR z dnia 22.06.2018r.

3.3. **W cenie ryczałtowej 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 dostarczoną dokumentacją projektową, zasadami wiedzy technicznej, przepisami prawa budowlanego i wskazaniem Inspektora Nadzoru reprezentującego Zamawiającego,
- 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 robót budowlanych,
- 5) zainstalowanie dla potrzeb budowy wody i energii oraz ponoszenia kosztów ich zużycia w okresie realizacji robót (w razie potrzeby Zamawiający wskaże punkt poboru wody oraz poboru energii),
- 6) zawiadamianie Zamawiającego o wykonaniu robót zanikających lub ulegających zakryciu,
- 7) 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,
- 8) oznakowanie terenu budowy,
- 9) zgłoszenia przedmiotu umowy do odbioru końcowego, uczestniczenia w czynnościach odbioru,
- 10) dbania o należyty stan i porządek na terenie budowy,
- 11) koordynowanie robót podwykonawców (jeżeli Wykonawca przewiduje podwykonawców),
- 12) przerwanie robót na żądanie Zamawiającego oraz zabezpieczenie wykonanych robót przed ich zniszczeniem,
- 13) usunięcia wszelkich nieprzewidzianych w projekcie kolizji z urządzeniami podziemnymi po ich zidentyfikowaniu, zgłoszeniu w porozumieniu z Zamawiającym,

- 14) protokolarnego zgłaszania Zamawiającemu konieczności wykonania robót dodatkowych i zamiennych, zidentyfikowaniu, zgłoszeniu w porozumieniu z Zamawiającym,
- 15) udzielenie rękojmi i gwarancji na wykonane roboty,
- 16) usuwania stwierdzonych usterek i wad w ramach rękojmi i gwarancji,
- 17) przywrócenia miejsca prowadzenia robót do pierwotnego stanu i wyglądu po zakończeniu robót, uporządkowania terenu budowy wraz z demontażem urządzeń i obiektów tymczasowych,
- 18) roboty muszą być prowadzone w sposób umożliwiający dojazd do posesji mieszkańcom i służbom miejskim,
- 19) koszt zapewnienia tymczasowej organizacji ruchu w rejonie wykonywanych robót (w tym koszt opracowania projektu czasowej organizacji ruchu na czas wykonywania prac),
- 20) koszty związane z zajęciem pasa drogowego na czas prowadzenia robót (wysokość stawek za zajęcie 1m² pasa drogowego dróg powiatowych w celu prowadzenia robót określa Uchwała Nr 186/XXI/12 Rady Powiatu w Otwocku z dnia 26 lipca 2012 r. w sprawie ustalenia wysokości stawek opłat za zajęcie pasa drogowego dróg powiatowych), gdzie stawki odpowiednio wynoszą:

Kategoria zajęcia pasa drogowego	Element	Stawka opłaty za 1 m ²
Prowadzenie robót / Zajęcie na prawach wyłącznieści	jezdnia powyżej 50% szerokości	7 zł – za 1 dzień
	jezdnia do 50% szerokości	5 zł – za 1 dzień
	chodnik, pobocze, plac, ścieżka rowerowa, ciąg pieszy, zatoka autobusowa, zatoka postojowa	4 zł – za 1 dzień
	pozostałe elementy pasa drogowego	2 zł – za 1 dzień

- 21) koszty odbiorów przez Instytucje zewnętrzne zgodnie z odpowiednimi przepisami,
- 22) koszt wykonania inspekcji telewizyjnej wybudowanej sieci kanalizacji sanitarnej,
- 23) koszt wykonania dokumentacji powykonawczej (atesty, certyfikaty na wbudowane materiały, płyta CD z wykonanej inspekcji telewizyjnej sieci kanalizacji sanitarnej),
- 24) koszt wykonania tyczenia i inwentaryzacji geodezyjnej,
- 25) koszt wykonania prób i badań pozwalających potwierdzić jakość wykonanych robót,
- 26) koszty wynikające z badań laboratoryjnych zagęszczenia gruntu,
- 27) 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.
- 28) przy wykonywaniu robót mogą być zastosowane wyłącznie urządzenia, materiały i wyroby budowlane dopuszczone do obrotu powszechnego stosowania w budownictwie. Wszystkie urządzenia, materiały i wyroby budowlane muszą być nowe i nieużywane,
- 29) przy realizacji zamówienia Wykonawca winien przestrzegać przepisów o ochronie środowiska,
- 30) koszty wynikające z kontroli przedstawicieli Komunalnego Przedsiębiorstwa Energetyki Ciepłej Sp. z o.o., ul. Ciepłownicza 1, 05-480 Karczew,

UWAGA!

budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami do granic nieruchomości odbywać się będzie pod kontrolą eksploatatora sieci kanalizacji sanitarnej tj. Komunalnego Przedsiębiorstwa Energetyki Ciepłej Sp. z o.o., ul. Ciepłownicza 1, 05-480 Karczew (tel. 22 780 67 70). Należy zgłosić rozpoczęcie budowy. Zgłoszenie odbioru robót oraz wszelkie opłaty z tego tytułu ponosi wykonawca.

- 4. Odbiór robót w imieniu Zamawiającego prowadzony będzie pod nadzorem inspektora nadzoru inwestorskiego z uwzględnieniem następujących wymagań:**
- 4.1. Protokół odbioru końcowego podpisany zostanie przez Zamawiającego po uprzednim:
- 1) odbiorze sieci kanalizacji sanitarnej przez eksploatatora sieci kanalizacyjnej tj. Komunalnego Przedsiębiorstwa Energetyki Ciepłej Sp. z o.o., ul. Ciepłownicza 1, 05-480 Karczew,
 - 2) odbiorze pasa drogowego drogi powiatowej przez Zarząd Dróg Powiatowych w Otwocku z/s w Karczewie, ul. Boh. Westerplatte 1, 05-480 Karczew,
 - 3) przekazaniu Zamawiającemu kompletnej dokumentacji powykonawczej, zawierającej inwentaryzację geodezyjną powykonawczą lub potwierdzenie zgłoszenia w Powiatowym Ośrodku Dokumentacji Geodezji i Kartografii wykonania w terenie i przekazania do kontroli i zaewidencjonowania inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej .
- 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.
- 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. W czasie wizji lokalnej Zamawiający nie będzie udzielał żadnych wyjaśnień, a wszelkie zapytania należy kierować do Zamawiającego w trybie przewidzianym ustawą.**

Podinspektor ds. Inwestycji
L. Antosiewicz
Łukasz Antosiewicz

Z-ca BURMISTRZA

Bartłomiej Maczyk
Bartłomiej Maczyk