

---

**Załącznik nr 2 – Opis przedmiotu zamówienia**

(

(

**Załącznik nr 2  
Opis Przedmiotu Zamówienia**

Zamawiający w ramach niniejszego postępowania zleci realizację:

**Jedenastu fragmentów sieci kanalizacji sanitarnej, tzw. odgałęzień bocznych** celem podłączenia do miejskiej sieci kanalizacyjnej. Ogólna charakterystyka poszczególnych odgałęzień poniżej:

<b>I.p.</b>	<b>Adres</b>	<b>długość mb</b>	<b>materiał</b>
1	Włocławska 233 - 235	5,00	PCV 160
2	Kanałowa 16	4,80	PCV 160
3	Dojazd 16	8,30	PCV 160
4	Dojazd 34	3,60	PCV 160
5	Jesienna 17 / Owocowa 39	3,70	PCV 160
6	Żwirki i Wigury 75A	8,80	PCV 200
7	Poznańska 160	5,40	PCV 160
8	Przelot dz. 139/18	8,50	PCV 160
9	Morcinka 11A	28,90	PCV 160
10	Olsztyńska 36	4,10	PCV 160
11	Kręta 28	10,50	PCV 160
12	Zakole 5B	4,20	PCV 160
	<b>Razem mb</b>	<b>95,80</b>	

Szczegółowy opis realizacji zadania został umieszczony w dokumentacji projektowej, stanowiącej załącznik do niniejszego SIWZ.

**POZOSTAŁY ZAKRES ROBÓT WSPÓLNY DLA OBU ZADAŃ:**

- Przed przystąpieniem do robót, Wykonawca dostarczy Zamawiającemu atesty, certyfikaty i deklaracje zgodności na wszelkie materiały przewidziane do wbudowania celem ich akceptacji. Uzyskanie ww. akceptacji stanowi załącznik dopuszczający materiały do wbudowania przy realizacji przedmiotu zamówienia.
- Wykonawca w ramach organizacji placu budowy zrealizuje własnym kosztem i staraniem obiektu tymczasowego zaplecza budowy oraz poniesie koszty zużycia wody i energii w okresie realizacji robót.
- wykonanie organizacji ruchu i zabezpieczenie robót w czasie realizacji zadania na podstawie projektów tymczasowej organizacji ruchu drogowego (część do aktualizacji) przekazanych przez Zamawiającego.

- dla zadania w ul. Dojazd 34 – na podstawie projektu organizacji ruchu drogowego sporządzonego przez Wykonawcę,
- wykonanie wykopów z pełnym umocnieniem ścian wykopu i z odwiezieniem urobku na wykonanie robót drogowych: odtworzenie nawierzchni drogowej zgodnie z Decyzjami MZD. **Uwaga:** dla sieci w ul. Jesiennej 17 / Owocowej 39 oraz Żwirki i Wigury 75 A decyzja MZD narzuca obowiązek odtworzenia nawierzchni przy przejściu wzdłużnym i poprzecznym całą szerokością jezdni, pasami jednolitej szerokości przy użyciu masy bitumicznej.,
- roboty odwodnieniowe – odwodnienie wykopów poprzez zestaw igłofiltrów,
- wykonanie wykopów z pełnym umocnieniem ścian wykopu i z odwiezieniem urobku na czasowe składowisko,
- wykonanie zabezpieczenia urządzeń podziemnych krzyżujących się z trasą realizowanych sieci,
- rozbiórka umocnienia, zasypanie wykopu z zagęszczeniem gruntu do na całej głębokości wykopu i doprowadzenie terenu robót do stanu pierwotnego,
- wykonanie prób szczelności zrealizowanych odcinków kanału,
- wykonanie inspekcji telewizyjnej wykonanych odcinków kanału, rejestracja obrazu w kolorze kamerą z funkcją rejestracji spadku,
- prowadzenie pełnej obsługi geodezyjnej, tj.: wykonanie wszelkich czynności geodezyjnych mających na celu prawidłowe usytuowanie budowanej sieci w terenie **oraz aktualizację baz danych BDOT500, GESUT i EGiB prowadzonych przez właściwe Ośrodki Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej** w tym:
  - wytyczenie wszystkich niezbędnych elementów budowanej sieci;
  - założenie reperów roboczych, jeżeli będzie taka potrzeba;
  - przekazanie geodezyjnej mapy poinwentaryzacyjnej uwierzytelnionych przez Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w ww. ilości 3 egz.,
  - przekazanie w ilości 3 egz. kopii szkiców połowych z pomiaru wraz z wykazem współrzędnych inwentaryzowanych punktów, na szkicach połowych należy wykazać:
    - rzędne dna kanału (wloty i wyloty dna kanału) i pokryw na studniach oraz rzędne miejsca wpięć odgałęzień do kanału głównego i rzędne zakończeń odgałęzień (w przypadku odgałęzienia z budowanymi studzienkami również rzędne studzienek)
  - przewody fizycznie zlikwidowane należy na inwentaryzacji powykonawczej, przyjętej do zasobów ośrodka dokumentacji geodezyjno-kartograficznej, bezwzględnie usunąć z mapy;
  - w przypadku pozostawienia w gruncie nieczynnego przewodu, należy w dokumentacji odbiorowej dokonać stosownych wpisów lub oznaczeń potwierdzających, że przewód został wyłączony z eksploatacji;
  - odtworzenie istniejących i zniszczonych podczas realizacji zadania kamieni granicznych w pasie prowadzonych robót. Odtworzenie kamieni winno zostać potwierdzone protokolarnie przez geodetę;
  - **Wytyczenia punktów głównych trasy przewodu dokona Wykonawca na dzień przekazania terenu budowy;**

W przypadku odkrycia przedmiotów, co do których istnieje przypuszczenie że mogą być **zabytkiem**, Wykonawca niezwłocznie wstrzyma roboty, zabezpieczy znalezisko i zawiadomi o tym Kuj-Pom Woj. Konserwatora Zabytków.

- Wykonawca, przy prowadzeniu robót w pobliżu drzew i krzewów oraz na terenach zielonych w pasie drogowym zgłosi zamiar rozpoczęcia prac do Wydziału Środowiska i Zieleni UMT.

Szczegółowy zakres robót obejmuje dokumentacja techniczna wskazana w punkcie II niniejszego opracowania.

## **II. POSIADANA DOKUMENTACJA PROJEKTOWA:**

W posiadaniu Zamawiającego znajduje się dokumentacja projektowa:

**Dla zadań w ul.: Jesiennej 17 / Owocowej 35, Dojazd 16, Żwirki i Wigury 75A, Poznańskiej 160, Przelot, dz. 139/18, Morcinka 11A, Włocławskiej 233 – 235, Kanałowej 16 i Zakole 5B:**

- Projekt budowlany,
- Szczegółowa Specyfikacja Wykonania i Odbioru Robót autorstwa: Pracownia Projektów Budowlanych Zdzisław Zalewski z siedzibą w Czarnym Błocie ( 87-134) przy ul. Cichej 7
- Projekt organizacji ruchu drogowego autorstwa firmy Falcom – Usługi Projektowo-Wykonawcze Bartosz Sokół z siedzibą w Toruniu (87-100) przy ul. Zbożowej 23/40,

### **Dla zadania w ul. Dojazd 34:**

- Projekt budowlany autorstwa firmy HANKOP – nadzór i projektowanie sieci i instalacji sanitarnych, Hanna Kopczyńska – Wiewiórska z siedzibą w Toruniu (87-100) przy ul. Kurpiowskiej 7/6,
- Szczegółowa Specyfikacja Wykonania i Odbioru Robót autorstwa jw.

**Uwaga:** Powyższa dokumentacja zawiera szerszy zakres robót. Dla potrzeb niniejszego postępowania Wykonawca zrealizuje tylko jedno odgałęzienie boczne do istniejącej sieci, dla posesji przy ul. Dojazd 34.

### **Dla zadania w ul. Krętej:**

- Projekt budowlany autorstwa firmy „Apsyda s.c.” Zakład Projektowania i Nadzoru Budowlanego z siedzibą w Toruniu (87-100) przy ul. Buszczyńskich 1E/58,
- Projekt organizacji ruchu drogowego autorstwa firmy pn. : Biuro Geodezyjne GEOCAL Rafał Rakusiewicz z siedzibą w Ciechocinku (87-720) przy ul. Wołuszewskiej 132.

### **Dla zadania w ul. Olsztyńskiej 36:**

- Projekt wykonawczy autorstwa firmy „Snug.pl” Katarzyna Wojciechowska, Pracownia Projektowa z siedzibą w Toruniu (87-100) przy ul. Hurynowicz 14/8,
- Projekt organizacji ruchu drogowego autorstwa firmy Falcom – Usługi Projektowo-Wykonawcze Bartosz Sokół z siedzibą w Toruniu (87-100) przy ul. Zbożowej 23/40,

Oryginały dokumentacji znajdują się do wglądu w siedzibie Zamawiającego przy ul. Rybaki 31/35, Wydział Inwestycji i Remontów, pokój nr 6.

## **III. PODSTAWOWE WYMAGANIA TECHNICZNE**

Podstawowe wymagania techniczne rur kształtek i obiektów stawiane nowoprojektowanym układom kanalizacji sanitarnej, oraz Wytyczne techniczne do projektowania i realizacji sieci, przyłączy oraz urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych dostępne na stronie Zamawiającego w zakładce „Jak załatwić sprawę”.

## **IV ZAŁĄCZNIKI DO OPZ – wersja elektroniczna:**

- dokumentacja projektowa wg spisu pkt. II,

