

## Załącznik nr 2 Opis Przedmiotu Zamówienia

Zamawiający w ramach niniejszego postępowania zleci realizację:

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

Lp	Adres	L (m)	materiał / DN (mm)	informacje dodatkowe
1	Wały Gen. Sikorskiego 26-28	50,00	PCV 160/ PE segmentowy200	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 38,5 mb z PCV w wykopie otwartym oraz 14,50 mb przewiertem,</li> <li>• włączenie do ist. KO 800/1200 przez kaskadę zewnętrzną w opasce betonowej,</li> <li>• 2 studnie DN 1200</li> </ul>
2	Rypińska 128	37,00	PCV 200	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 31 mb w wykopie otwartym i 6 mb przewiertem z uwagi na bliskość sosny</li> <li>• 2 studnie DN 1200, w tym jedna nabudowana na ist. kanale DN 500 + kaskada zew. (włączenie)</li> </ul> <p>Zamawiający dopuszcza zamianę 1 studni 1200 na zmianie kierunku przewodów na studnię tworzywową DN 400.</p>
3	Słupska 3	10,20	PCV 160	<ul style="list-style-type: none"> <li>• włączenie poprzez nabudowaną kaskadę zew. do istniejącej studni z wyrobieniem kinety,</li> <li>• odwodnienie</li> </ul>
4	Familijna 24A	2,10	PCV 160	<ul style="list-style-type: none"> <li>• włączenie do ist. studni z wyrobieniem kinety</li> <li>• zadanie w gruncie UMT (nie MZD)</li> </ul>
5	Ciechanowska 8	3,70	PE segmentowy 180	<ul style="list-style-type: none"> <li>• włączenie poprzez nabudowaną kaskadę zew. na kanale, trójnik</li> <li>• mikrotuneling</li> </ul>
6	Wyrzyska 16	7,50	PCV 160	<ul style="list-style-type: none"> <li>• włączenie do kanału z wyrobieniem kinety,</li> <li>• przepiąć istniejące przyłącze KS</li> </ul>
7	Relaksowa 38	6,30	PCV 160	<ul style="list-style-type: none"> <li>• włączenie do ist. studni przy kinecie</li> </ul>
8	Strobanda-Watzenrodego 10A	5,20	PCV 160	<ul style="list-style-type: none"> <li>• włączenie do ist. kanału poprzez nabudowanie kaskady, trójnik</li> </ul>
9	Legnicka 7	6,00	PCV 160	<ul style="list-style-type: none"> <li>• włączenie do ist. kanału za pomocą trójnika,</li> <li>• odwodnienie</li> </ul>

### **POZOSTAŁY ZAKRES ROBÓT:**

- 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 przekazanych przez Zamawiającego.
- Przestrzeganie uzgodnień z gestorami sieci, Właścicielami posesji dla których realizowane są zadania oraz z Miejskim Zarządem Dróg,
- Przeprowadzenie robót odwodnieniowych.
- 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 – zgodnie z decyzjami MZD,
- 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. Szczegóły i wytyczne dot. obsługi geodezyjnej zostały opisane we wzorze umowy w §5 (obowiązki stron) oraz w § 10 (odbioru robót),
- Po zakończonych robotach odtworzenie terenu zgodnie z uzyskanymi zgodami, decyzjami, a w przypadku ich braku, do stanu sprzed rozpoczęcia robót. Uporządkowanie 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.

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

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

W posiadaniu Zamawiającego znajduje się dokumentacja projektowa:

- Projekty budowlane i Szczegółowe Specyfikacje Wykonania i Odbioru Robót autorstwa: Pracowni Projektów Budowlanych Zdzisław Zalewski z siedzibą w Czarnym Błocie (87-134) przy ul. Cichej 7,
- Projekty organizacji ruchu drogowego autorstwa firmy pn.: Usługi Projektowo-Wykonawcze Rafał Kokoczyński z siedzibą Złotorii (87-162 Lubicz) przy ul. Toruńskiej 110 (dla zad. w ul. Równinnej i Idzikowskiego pro. org. ruchu zostaną przekazane przed realizacją robót.  
Uwaga: zad. w ul. Strobanda/Watzenrodego nie wymaga projektu organizacji ruchu drogowego – trasa KS w pasie zielonym.

Oryginały dokumentacji znajdują się do wglądu w siedzibie Zamawiającego przy ul. Rybaki 31/35, Wydział Inwestycji i Remontów, pokój nr 6 i stanowią łącznie z niniejszym opisem podstawowy materiał do wykonania wyceny robót przez Wykonawcę.

### **III. PODSTAWOWE WYMAGANIA TECHNICZNE**

Podstawowe wymagania techniczne rur, kształtek i obiektów stawiane nowoprojektowanym układom kanalizacji sanitarnej; Wytyczne techniczne do projektowania i realizacji sieci, przyłączy oraz urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych (dostępne na stronie [www.wodociagi.torun.com.pl](http://www.wodociagi.torun.com.pl) w zakładce „Strefa klienta – Jak załatwić sprawę – Załatwianie spraw – Wytyczne techniczne”).

Uwaga:

Zamawiający wprowadza możliwość stosowania rur kamionkowych DN 200 z jednostronną powłoką szkloną.

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

- dokumentacja projektowa wg spisu pkt. II,