

**Załącznik nr 2 - Opis Przedmiotu Zamówienia**

Zamawiający w ramach niniejszego postępowania zleci realizację zadań pn.:

- 1. Przebudowa sieci kanalizacji sanitarnej DN 200 na terenie OM Idzikowskiego**
- oraz budowa fragmentów sieci kanalizacji sanitarnej (odgałęzień bocznych) dla posesji przy ul.
- 2. Przelot 7a,**
- 3. Przy Torze 9, 11 i 11a – 2 sztuki,**
- 4. Polnej 27-29,**
- 5. Czerwonej Drodze (dz. nr 6/18 obr. 14) celem odbioru ścieków z przewidzianego do budowy Europejskiego Centrum Filmowego (ECF) Camerimage.**

Ogólna charakterystyka zadań do wykonania poniżej:

Lp	Adres	Zgłoszenie UMT lub UW	L	DN	uwagi
1	<b>Idzikowskiego</b>	WAiB.6743.56.1 39.7.2020 MB z 12.01.2021	521,30	kamionka kielichowa obustronnie glazurowana 200 <sup>s</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 23 studnie betonowe DN 1200</li> <li>• Zamawiający zobowiązuje Wykonawcę do przestrzegania zapisów Umowy z GMT nr I/107/21 z 06.12.2021r. wraz z Aneksem z dnia 06.03.2023r., stanowiącej integralną część projektu bud., szczególnie w kwestii współpracy z BOM III przy ul. Letniej.</li> <li>• Zamawiający zwraca uwagę na konieczność utrzymania ciągłości odbioru ścieków z poszczególnych zabudowań oraz na ograniczoną ilość miejsca mogącą wymusić wykonanie części robót ziemnych ręcznie ze składaniem urobku na tymczasowym składowisku.</li> <li>• roboty wymagają odwodnienia</li> </ul>
2	<b>Przy Torze 9, 11 i 11a 2 sztuki</b>	WAiB.6743.56.4 4.48.2022 KKo	43,20 6,30	PCV 200 PCV 200	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 3 studnie betonowe DN 1200</li> <li>• włączenie do ist. studni 1200 z wyrobieniem kinety</li> <li>• włączenie w ul. Zdrojową</li> </ul>
3	<b>Polna 27-29</b>	WAiB.6743.56.2 2.46.2022 DS z 14.03.2022	22,90	PE segm DN 200	<ul style="list-style-type: none"> <li>• realizacja bezwykopowa – przewiertem</li> <li>• włączenie do istniejącej studni 1200 z wyrobieniem kinety,</li> <li>• Zamawiający dopuszcza zastosowanie zamiennych rur przeciskowych kamionkowych DN 200</li> <li>• Zamawiający zwraca uwagę na kolizję z wodociągiem, której należy unikać wykonując odkrywkę kontrolną przed rozpoczęciem robót</li> </ul>
4	<b>Przelot 7a</b>	WAiB.6743.56.1 39.7.2020 MB z 12.01.2021	3,00	PCV 150	<ul style="list-style-type: none"> <li>• włączenie do ist. kanalizacji przez trójnik,</li> <li>• Zamawiający dopuszcza włączenie z zastosowaniem siodła</li> </ul>
5	<b>Czerwona Droga (Camerimage)</b>	WIR.I.7843.2.20 0.2023.AP z 10.07.2023	24,30	PE segmentowy DN 200	<ul style="list-style-type: none"> <li>• realizacja bezwykopowa – przewiertem,</li> <li>• włączenie do ist. studni 1200 z wyrobieniem kinety</li> <li>• Zamawiający dopuszcza zastosowanie zamiennych rur przeciskowych kamionkowych DN 200</li> <li>• Zamawiający zobowiązuje Wykonawcę do przestrzegania zapisów z uzgodnienia z MZK Sp. z o.o. w Toruniu z 30.05.2023r – str. 15 projektu.</li> </ul>

\*Zamawiający dopuszcza zastosowanie rur kamionkowych wewnątrz szklwionych.

**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 zadań na podstawie projektów tymczasowej organizacji ruchu drogowego przekazanych przez Zamawiającego, z wyjątkiem zadania w ul. Przelot, gdzie wykonanie projektu org. ruchu stanowić będzie obowiązek Wykonawcy. Natomiast zadanie na OM Idzikowskiego znajduje się poza obszarem drogowym i nie wymaga wykonania organizacji ruchu drogowego. Niemniej jednak Wykonawca musi zapewnić dostęp mieszkańców do posesji, zgodnie z zapisami Umowy z GMT nr I/107/21 z 06.12.2021r. wraz z Aneksem z dnia 06.03.2023r. Zamawiający dodatkowo przekazuje opracowanie pn.: Projekt zabezpieczenia terenu budowy dla przedmiotowego zadania,
- Przestrzeganie uzgodnień z gestorami sieci, Właścicielami posesji dla których realizowane są zadania (np. wspólnoty mieszkaniowe, WGN i WGK UMT), oraz z Miejskim Zarządem Dróg,
- Przeprowadzenie robót odwodnieniowych dla zadania na OM Idzikowskiego,
- Wykonanie wykopów z pełnym umocnieniem ścian wykopu i z odwiezieniem urobku na czasowe składowisko (szczególnie na OM Idzikowskiego),
- Wykonanie zabezpieczenia urządzeń podziemnych krzyżujących się z trasą realizowanych sieci,
- Rozbiórka umocnienia, zasypanie wykopu z zagęszczeniem gruntu na całej głębokości wykopu. Po zakończeniu budowy Wykonawca przedstawi MZD / WGN UMT do akceptacji protokoły zagęszczenia gruntu zgodnie z ich wymogami,
- Wykonanie prób szczelności zrealizowanych kanałów,
- Wykonanie inspekcji telewizyjnej wykonanych kanałów, rejestracja obrazu w kolorze kamerą z funkcją rejestracji spadku,
- Oznakowanie armatury kanalizacyjnej,
- Prowadzenie pełnej obsługi geodezyjnej. Szczegóły i wytyczne dot. obsługi geodezyjnej zostały opisane we wzorze umowy w §5 (obowiązki stron) oraz w § 10 (odbioru robót),
- zabezpieczenie drzew opisane w dokumencie „Ochrona drzew w procesie inwestycyjnym, zamieszczonym na stronie internetowej Spółki w zakładce „Strefa klienta – Jak załatwić sprawę – Wytyczne techniczne),
- Po zakończonych robotach 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.

**Pozostałe wytyczne realizacji i wymagania Zamawiającego zostały opisane w projekcie budowlanym i Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót oraz we wzorze umowy.**

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

W posiadaniu Zamawiającego znajduje się dokumentacja projektowa:

Dla odgałęzień bocznych w ul. Czerwona Droga, Polna i Przy Torze:

- 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 odgałęzienia bocznego w ul. Przelot:

- Projekt budowlany pn. „Budowa fragmentów sieci kanalizacji sanitarnej w części ul. Przelot i w ul. Ciekawej w Toruniu” autorstwa Przedsiębiorstwa Gospodarki Wodno-Ściekowej „BIOBOX” z siedzibą w Toruniu przy ul. Polnej 101,
- Szczegółowa Specyfikacja Wykonania i Odbioru Robót autorstwa jw.,
- Geotechniczne warunki posadowienia autorstwa jw.

Dla przebudowy sieci kanalizacji sanitarnej na OM Idzikowskiego:

- Projekt wykonawczy pn. „Przebudowa sieci kanalizacji sanitarnej DN 200 na terenie Osiedla Mieszkaniowego przy ul. Idzikowskiego w Toruniu” autorstwa Zakładu Projektowania i Obsługi Inwestycji „PROTERM” Jacek Wasilewski z siedzibą w Toruniu przy ul. Szosa Chełmińska 56B/5,
- Szczegółowa Specyfikacja Wykonania i Odbioru Robót autorstwa jw.
- Projekt zabezpieczenia terenu budowy autorstwa jw.,
- Dokumentacja badań podłoża gruntowego autorstwa T.T. Szczuczko GEOLIT z siedzibą w Toruniu przy ul. powstańców Wlkp. 58.

## **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”).

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

- dokumentacja projektowa wg spisu pkt. II.