**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

1. **Przedmiot zamówienia**

Przedmiotem zamówienia jest:

**Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w ulicy Poznańskiej w Toruniu wraz z odgałęzieniami do posesji nr 26 i 28**

1. **Zakres robót**
	1. W zakres realizacji wchodzi:
* budowa sieci kanalizacyjnej DN 200 i długości L=58 m z rur kamionkowych (36m+22m) – odcinek S1 – S2 – S3
* budowa sieci kanalizacyjnej DN 150 i długości L=53,5 m z rur PCV (33m+20,5m) - odcinki S3-ks2 i S3-ks2
* budowa 1 studni S3, DN 1200.
	1. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia stanowi projekt budowlany opracowany w styczniu 2023 r. przez ZOMB-KAN Projektowanie i Nadzór Zofia Szewczyk, z siedzibą w Olsztynie, ul. Świerkowa 29/2, wraz ze Specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót.

Uwaga: zakres robót objęty niniejszym zamówieniem stanowi część ww. opracowania projektowego. Odcinki kanału od S1 do Sistn oraz od S2 do KS1 wraz ze studniami S1 i S2 zostały zlecone firmie ONDE S.A. w ramach obecnie trwających robót drogowych zleconych przez MZD Toruń.

* 1. Zamawiający dopuszcza realizację robót w technologii wykopu otwartego.

Warunki odtworzenia nawierzchni drogowej w załączeniu.

1. **Materiały**

Materiały stosować zgodnie z projektem budowlanym z uwzględnieniem „Podstawowych wymagań technicznych rur, kształtek i obiektów stawianych nowoprojektowanym układom kanalizacji sanitarnej” oraz „Wytycznych technicznych do projektowania i realizacji sieci, przyłączy oraz urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych” obowiązujących w Toruńskich Wodociągach Sp. z o.o., a które są dostępne na stronie www.wodociagi.torun.com.pl w zakładce „Strefa klienta – Jak załatwić sprawę – Załatwianie spraw – Wytyczne techniczne”.

1. **Obowiązki Wykonawcy**
	1. W ramach organizacji placu budowy realizacja własnym kosztem i staraniem obiektów tymczasowego zaplecza budowy oraz poniesienie kosztów zużycia wody i energii w okresie realizacji robót oraz pozyskanie decyzji na zajęcie pasa drogowego na czas prowadzenia robót i dokonanie stosownych opłat.

Zamawiający zwraca uwagę, że teren robót sąsiaduje bezpośrednio z terenem robót drogowych prowadzonych przez firmę ONDE S.A.

* 1. Dysponowanie dla potrzeb realizacji niniejszego zadania osobą kierownika budowy posiadającego uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi o specjalności instalacyjnej w zakresie sieci wod-kan.
	2. Wykonanie robót ziemnych wraz umocnieniem wykopów, odwiezieniem urobku na czasowe składowisko lub składowania w sąsiedztwie inwestycji, jeżeli będzie taka możliwość.
	3. Wykonanie robót drogowych – z odtworzeniem nawierzchni do stanu pierwotnego stosownie do występującej nawierzchni w tym także z odpowiednim utwardzeniem dróg o nawierzchni gruntowej do stanu nie gorszego niż przed robotami (zgodnie z uzgodnieniami dokonanymi z właścicielami terenu). Odtworzenie terenu do jego pierwotnego stanu i uzyskanie pisemnego potwierdzenia tego faktu od właściciela stanowi bezwzględny obowiązek wykonawcy.
	4. Rozbiórka umocnienia, zasypanie wykopu z zagęszczeniem gruntu na całej głębokości wykopu. Po zakończeniu budowy Wykonawca przedstawi MZD do akceptacji protokoły zagęszczenia gruntu zgodnie z ich wymogami.
	5. Wykonanie organizacji ruchu i zabezpieczenie robót w czasie realizacji zadania, na podstawie projektów opracowanych przez Wykonawcę na własny koszt.
	6. Przestrzeganie uzgodnień z gestorami sieci, właścicielami posesji dla których realizowane są zadania oraz z Miejskim Zarządem Dróg.
	7. Wykonanie zabezpieczenia urządzeń podziemnych krzyżujących się z trasą realizowanych sieci.
	8. Wykonanie robót odwodnieniowych.
	9. Oznakowanie armatury kanalizacyjnej.
	10. Oznakowanie urządzeń na sieci i na terenie obiektów zgodnie z wymogami użytkownika oraz przepisami BHP. Skompletowanie dokumentów zgodnie z przepisami BHP.
	11. Zabezpieczenie drzew opisane w dokumencie „Ochrona drzew w procesie inwestycyjnym, zamieszczonym na stronie internetowej Spółki w zakładce „Strefa klienta – Jak załatwić sprawę – Wytyczne techniczne),
	12. Po zakończonych robotach uporządkowanie terenu budowy.
	13. Udzielenie gwarancji na wszystkie roboty budowlano-montażowe, wbudowane urządzenia, programy itp. na okres 3 lat. Wykonawca zapewni przeprowadzenie przeglądów serwisowych pozwalających na utrzymanie warunków gwarancji urządzeń przez okres 3 lat. Warunki gwarancji opisano we wzorze karty gwarancyjnej.
	14. Zapewnienie na własny koszt 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;
		+ przygotowanie inwentaryzacji powykonawczej – zgodnie z § 9 ust. 2 pkt. I wzoru umowy;
		+ 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;
		+ przewody fizycznie zlikwidowane należy na inwentaryzacji powykonawczej, przyjętej do zasobów ośrodka dokumentacji geodezyjno-kartograficznej, bezwzględnie usunąć z mapy.
	15. 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.
1. **Uwagi**
	1. Zabrania się składowania urobku z wykopów bezpośrednio po stronie nawierzchni drogi
	i chodnika.
	2. Zaplecze socjalne należy wyposażyć w przenośne toalety – szczelne zbiorniki na ścieki socjalno-bytowe.
	3. W przypadku zbliżenia przewodów do istniejącego zadrzewienia roboty należy prowadzić
	z zachowaniem ostrożności, aby nie naruszyć systemu korzeniowego drzew.
	4. Obciążenie każdej ze stron przyszłej umowy za potencjalne skutki napotkania na roboty nieprzewidziane uzależnione będzie od konkretnej sytuacji i ocenione będzie po jej nastąpieniu.

Zaleca się aby Wykonawca zapoznał się ze wszystkimi warunkami lokalizacyjno-terenowymi placu budowy a także realizacyjnymi, i uwzględnić je w wypełnionym formularzu ofertowym.

* 1. Obetonowanie skrzynek armatury, włazów itp. wykonać z płyty żelbetowej grubości min 15 cm o rozmiarach 1mx1m w przypadku skrzynek (w przypadku węzłów rozmiar ustalić
	z inspektorem nadzoru na budowie) oraz o rozmiarach min 1 m od krawędzi włazu (dla włazów kanalizacyjnych).
	2. Rury i kształtki winny posiadać certyfikat zgodności wykonania z PN – EN 12 201
	3. Szczegółowy zakres robót obejmuje dokumentacja projektowa wykazana w wykazie załączników w pkt 6 niniejszego opisu przedmiotu zamówienia, która łącznie z niniejszym opisem stanowi podstawowy materiał dla wykonania wyceny robót przez wykonawcę.
	4. Przed przystąpieniem do robót Wykonawca dostarczy Zamawiającemu atesty, certyfikaty
	i deklaracje zgodności na wszelkie materiały przewidywane do wbudowania celem ich akceptacji. Uzyskanie w/w akceptacji stanowi załącznik dopuszczający materiały do wbudowania przy realizacji przedmiotu zamówienia.
	5. W przypadku wystąpienia w projektach budowlanych i/lub budowlano – wykonawczych, STWIOR nazw własnych materiałów i nazw producentów, znaków towarowych lub podania niektórych charakterystycznych dla producenta wymiarów, należy je rozumieć jako określenie standardów. Nie są one wiążące i można dostarczyć elementy równoważne, których charakterystyka nie jest gorsza niż parametry urządzeń czy materiałów podanych w opracowaniach projektowych. Dopuszcza się zastosowanie materiałów i urządzeń innych producentów o parametrach równoważnych lub wyższych niż przewiduje projekt. Wszelkie koszty wynikające z różnic pomiędzy urządzeniami zaprojektowanymi a zaoferowanymi ponosi Wykonawca. Zwrot „równoważne” oznacza możliwość uzyskania efektu założonego przez Zamawiającego za pomocą innych rozwiązań technicznych.
1. **Wykaz załączników**

Załącznikami do niniejszego opisu przedmiotu zamówienia jest:

* 1. dokumentacja projektowa
* projekt zagospodarowania terenu, projekt techniczny, STWiOR wykonane przez ZOMB-KAN Projektowanie i Nadzór Zofia Szewczyk, z siedzibą w Olsztynie, ul. Świerkowa 29/2,
* opinia geotechniczna wykonana przez GEOTECHNICA s.c., z siedzibą w Toruniu, ul. Kościuszki 49d.

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

* 1. Warunki odtworzenia nawierzchni drogowej.