**Załącznik nr 2 do SWZ - Zakres rzeczowy zamówienia - opis przedmiotu zamówienia**

1. Zakres rzeczowy zadania obejmuje budowę sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej w ul. Warszawskiej  
   w Suchedniowie wraz z budową tłoczni ścieków. Projektowana kanalizacja sanitarna zapewni odprowadzenie ścieków bytowo – gospodarczych z istniejących i projektowanych budynków zlokalizowanych przy   
   ul. Warszawskiej w Suchedniowie. Roboty konieczne do wykonania obejmują:
2. Wytyczenie trasy kanalizacji zgodnie z projektem zagospodarowania terenu,
3. Wykonanie wykopów liniowych dla rurociągów, odwodnienie wykopów i zabezpieczenie ich szalunkami,
4. Ułożenie i montaż rur kanalizacyjnych, montaż studzienek,
5. Wykonanie przewiertów pod drogami i wciągnięcie rur,
6. Odbiór robót przed zakryciem i próba szczelności rurociągów,
7. Wykonanie inspekcji TV wybudowanej kanalizacji oraz przekazanie nagrania Zamawiającemu,
8. Zakrycie rurociągów i zasypanie wykopów,
9. wykonanie włączenia wybudowanej sieci do istniejącej sieci,
10. oznakowanie wybudowanej infrastruktury,
11. wyrównanie terenu i doprowadzenie terenu budowy i zajmowanych nieruchomości do stanu pierwotnego zarówno w zakresie działek prywatnych jak i pasa drogowego,
12. przed zgłoszeniem do odbioru końcowego należy zgłosić do odbioru technicznego wybudowaną infrastrukturę do Zakładu Gospodarki Komunalnej w Suchedniowie.
13. W obrębie terenu inwestycji znajduje się zabudowa jednorodzinna oraz uzbrojenie terenu takie jak linia elektryczna słupowa napowietrzna, kable energetyczne podziemne, sieć wodociągowa, sieć gazowa.
14. W ramach zadania należy wykonać:
15. budowę odcinka kanalizacji grawitacyjnej z rur i kształtek kanalizacyjnych, kielichowych PVC klasy min. SN8 o średnicy 200/5.9 mm o długości 3194 mb wraz z odcinkami należącymi do sieci z rur PVC 160 mm – L = 10, rury PVC z jednorodnego materiału, lite bez łączenia z innymi materiałami,
16. budowę odcinka kanalizacji ciśnieniowej z rur PE 100 SDR 11 o średnicy 110/6.6 mm o długości – 1015 mb,
17. montaż studzienek kanalizacyjnych rewizyjnych żelbetowych o średnicy 1,2 m – 63 kpl.,
18. montaż studzienek kanalizacyjnych z tworzyw sztucznych o średnicy 1000 mm – 55 kpl.,
19. montaż trójników PVC 200/160/200 – 10 szt.,
20. montaż studzienek rewizyjnych na rurociągu tłocznym średnicy 1,2 m – 2 kpl.,
21. budowę studni rozprężnej betonowej o średnicy 1,0 m – 1 kpl.,
22. budowę hydrantu p.poż, nadziemnego dn 80 – 1 szt.
23. wykonanie oznakowania studzienek kanalizacyjnych na trasie,
24. budowę tłoczni ścieków sieciowej P1 – zbiornik z polimerobetonu wraz z całym osprzętem , wyposażeniem oraz oprogramowaniem i zasilaniem tłoczni 1,50m – 1 kpl. Teren tłoczni   
    w ramach zadania należy utwardzić i ogrodzić.
25. włączenie kanału sanitarnego do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej,
26. wykonanie oznakowania studzienek kanalizacyjnych na trasie sieci,
27. zabezpieczenie istniejącej infrastruktury krzyżującej się z projektowaną siecią kanalizacji sanitarnej,
28. wykonanie wszelkich robót odtworzeniowych zarówno na działkach drogowych jak   
    i prywatnych po wybudowaniu sieci kanalizacji sanitarnej.
29. **Do obowiązków Wykonawcy należy:**

* protokolarne przejęcie terenu robót w terminie wskazanym przez Zamawiającego,
* wykonanie przedmiotu umowy przy udziale osób posiadających odpowiednie kwalifikacje, uprawnienia oraz za pomocą sprzętu posiadającego ważne badania techniczne dopuszczające go do użytku,
* sporządzenie lub zapewnienie sporządzenia, przed rozpoczęciem budowy, planu bezpieczeństwa   
  i ochrony zdrowia w zakresie określonym w art. 21a ustawy Prawo Budowlane oraz Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i form planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia,
* wykorzystywanie wyłącznie materiałów i urządzeń posiadających odpowiednie dopuszczenie do stosowania   
  i zapewniających prawidłowe wykonanie i eksploatowanie wykonanego przedmiotu zamówienia, posiadających parametry zgodne z parametrami materiałów w dokumentacji projektowej oraz zaakceptowanych do wbudowania przez Inspektora nadzoru inwestorskiego,
* używanie i wbudowanie materiałów budowlanych, które będą używane do realizacji zamówienia spełniały wymagania wynikające z przepisów prawa, w tym w szczególności ustawy z dnia   
  16 kwietnia 2004 roku o wyrobach budowlanych oraz ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane,
* bieżące przedkładanie w toku realizacji zamówienia, jak również przedłożenie na każde żądanie Zamawiającego   
  w terminie przez niego wskazanym, atestów, certyfikatów, aprobat i innych dokumentów potwierdzających,   
  że stosowane wyroby posiadają odpowiednie dopuszczenie do stosowania,
* wydzielenie i zabezpieczenie terenu prowadzonych robót,
* prowadzenie bieżącej obsługi geodezyjnej i geotechnicznej realizowanego zadania, Zamawiający zastrzega,   
  że może żądać aktualnej inwentaryzacji geodezyjnej na każdym etapie realizacji robót,   
  w tym między innymi w okresie pomiędzy rozliczeniami częściowymi robót,
* zawiadomienie użytkowników istniejącego uzbrojenia terenu o terminie rozpoczęcia prac,
* zawiadomienie mieszkańców w sąsiedztwie inwestycji o planowanym terminie rozpoczęcia prac,   
  w tym o możliwych uciążliwościach w trakcie budowy, ewentualnych zmianach w organizacji ruchu, trudnościach z dojazdem na posesje,
* uzyskanie wszelkich opinii i zgód niezbędnych do należytego wykonania robót i użytkowania obiektu przez Zamawiającego oraz niezbędnych pozwoleń związanych z obsługą budowy i terenów sąsiadujących,
* sporządzenie dokumentacji fotograficznej z placu budowy w dniu podpisania protokołu przekazania placu budowy, a także po zakończeniu robót (dokumentację fotograficzną Wykonawca zobowiązany będzie obligatoryjnie dołączyć do dokumentacji powykonawczej),
* powiadomienie Zamawiającego oraz Inspektora nadzoru o terminie odbioru robót zanikających   
  i ulegających zakryciu i udział w odbiorze,
* wykonie wszelkich robót towarzyszących i tymczasowych niezbędnych do wykonania przedmiotu umowy,
* umożliwienie przedstawicielom Zamawiającego wglądu w roboty, a w szczególności wstępu na plac budowy,
* usunięcie wszelkich Wad i Usterek stwierdzonych przez osobę uprawnioną po stronie Zamawiającego w trakcie trwania robót w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego,
* w przypadku zniszczenia lub uszkodzenia istniejącej infrastruktury w toku realizacji zamówienia – naprawienie jej lub wymianę na nową (przynajmniej doprowadzenie do stanu poprzedniego, sprzed uszkodzenia),
* zgłaszanie w formie pisemnej Zamawiającemu, a także Inspektorowi Nadzoru Inwestorskiego konieczności wykonania robót zamiennych koniecznych do prawidłowego funkcjonowania zadania inwestycyjnego minimum 7 dni przed planowanym terminem ich wykonania. Każde zgłoszenie wykonania robót zamiennych musi zawierać dokładny opis tych robót oraz uzasadnienie ich wykonania. Wykonawca może przystąpić do wykonania robót zamiennych jedynie po uzgodnieniu ich z Zamawiającym i wyrażeniu zgody przez Zamawiającego oraz Inspektora Nadzoru Inwestorskiego. Zgoda na przeprowadzenie robót zamiennych nie zwalnia Wykonawcy   
  z odpowiedzialności za prawidłowe wykonanie przedmiotu umowy. Roboty zamienne Wykonawca będzie wykonywał w ramach wynagrodzenia, o którym mowa w umowie i z tytułu ich wykonania nie przysługuje Wykonawcy dodatkowe wynagrodzenie,
* zapewnianie przez cały okres realizacji inwestycji nieprzerwanej dostawy mediów do nieruchomości, odbioru odpadów komunalnych od mieszkańców, dojazdu służb ratunkowych takich jak policja, straż pożarna, pogotowie ratunkowe,
* Wykonawca każdorazowo po wykonaniu prac w ramach zamówienia na nieruchomościach prywatnych zobowiązany będzie do uzyskania pisemnego oświadczenia właściciela nieruchomości   
  o doprowadzeniu jej po przeprowadzonych robotach do stanu sprzed rozpoczęcia inwestycji, dokładna treść oświadczenia uzgodniona zostanie z Zamawiającym po podpisaniu umowy na realizację zadania
* jeżeli w toku realizacji zadania wystąpią jakiekolwiek zalecenia pokontrolne organów państwowych, Wykonawca w ramach realizacji przedmiotu zamówienia będzie zobowiązany do wykonania zaleceń pokontrolnych,
* przygotowanie kompletnej dokumentacji powykonawczej uzgodnionej z Inspektorem Nadzoru Inwestorskiego,
* przygotowanie kompletnego wniosku (dokumentacja powykonawcza, dokumentacja geodezyjna przyjęta   
  do zasobów właściwego ośrodka, certyfikaty i atesty na użyte materiały oraz zamontowane urządzenia, protokoły odbioru robót budowlanych częściowych i końcowych) o zakończeniu budowy - umożliwiające użytkowanie obiektu przez Zamawiającego,
* zabezpieczenie środowiska przed negatywnym wpływem prac budowlanych, zapobieganie skażeniu terenu   
  w wyniku potencjalnych wycieków i awarii wykorzystywanego sprzętu i środków transportu na każdym etapie budowy,
* Wykonawca zobowiązany jest również do usuwania z placu budowy na własny koszt odpadów   
  (np. ziemi nie nadającej się do ponownego wbudowania, gruzu), przy czym Zamawiający zdecyduje, czy materiały te Wykonawca ma usunąć. Materiały stanowiące wartość dla Zamawiającego podlegają protokolarnemu przekazaniu. Wskazane materiały Wykonawca zobowiązany jest odwieźć w miejsce wskazane przez Zamawiającego do 15 km od terenu budowy.
* zapewnienia dozoru terenu budowy jak również ochronę znajdującego się na nim mienia,
* usunięcie materiałów zbędnych z placu budowy na składowisko odpadów, uporządkowanie terenu budowy,   
  Z wywózki odpadów Wykonawca przedłoży Zamawiającemu stosowny dokument potwierdzający przekazanie odpadów do utylizacji podmiotowi uprawnionemu,
* Wykonawca zobowiązany jest do uporządkowania dróg dojazdowych na plac budowy,   
  w przypadku ich zniszczeń ciężkim sprzętem, Wykonawca zobowiązany będzie do ich odtworzenia   
  w sposób uzgodniony z zarządcą drogi,
* zorganizowanie zaplecza budowy wraz z instalacją elektryczną i sanitarną, a także dokonanie rozliczenia z dostawcami mediów kosztów powyższych usług we własnym zakresie,
* przygotowanie zaplecza budowy, tj. odpowiednich pomieszczeń magazynowych na składowanie materiałów   
  i narzędzi, pomieszczeń socjalnych dla swoich pracowników, zabezpieczenie placu budowy wraz z oznakowaniem (tablica informacyjna zawierające dane kontaktowe do osób odpowiedzialnych za budowę),
* w przypadku, gdy powstanie taka konieczność, uzyskanie zgody na dojazd ciężkim sprzętem od zarządcy drogi,
* zapewnienie nadzoru technicznego właścicieli lub dysponentów istniejącego uzbrojenia podziemnego w trakcie prac prowadzonych w jego pobliżu - koszt zapewnienia nadzoru technicznego pozostaje po stronie Wykonawcy robót,
* w czasie realizacji zadania, utrzymywanie placu budowy i terenów sąsiadujących w należytym porządku, bez składowania zbędnych materiałów, odpadów i śmieci,
* przywrócenie placu budowy, terenów sąsiadujących lub innych terenów, w szczególności dróg publicznych zgodnie z warunkami narzuconymi przez zarządcę drogi i/lub właściciela/władającego terenem, a w przypadku braku takich warunków, do stanu nie gorszego niż istniejący w dniu ich przejęcia oraz naprawa ewentualnych szkód wyrządzonych na tych terenach, spowodowanych realizacją robót. W przypadku niezastosowania się do powyższego Zamawiający ma prawo obciążyć Wykonawcę kosztami za przywrócenie powyższych terenów do należytego stanu oraz kosztami poniesionymi na naprawienie szkód spowodowanych realizacją robót,
* usuwanie wszystkich zanieczyszczeń i uszkodzeń powstałych w związku z wykonywaniem robót obejmujących w/w zadanie,
* wykonanie na własny koszt wszystkich niezbędnych badań, testów i prób umożliwiających należyte wykonanie umowy i użytkowanie obiektu - przedmiotu zamówienia,
* dokonanie rozruchu tłoczni przez pracowników firmy dostarczającej tłocznię oraz system monitoringu – system monitoringu musi być kompatybilny z systemem obecnie obsługiwanym przez Zakład Gospodarki Komunalnej   
  w Suchedniowie,
* przeszkolenie pracowników Zakładu Gospodarki Komunalnej w Suchedniowie przez firmę dostarczającą tłocznię   
  w zakresie jej funkcjonowania,
* Wykonawca w okresie udzielonej na przedmiot zamówienia gwarancji i rękojmi zobowiązany będzie do corocznego serwisowania i wykonania przeglądu technicznego tłoczni zgodnie z kartą techniczną tłoczni oraz wymogami producenta w w/w zakresie,
* opracowanie pełnej inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej realizowanego zadania,
* wykonanie wszystkich innych prac koniecznych do kompletnego wykonania przedmiotu zamówienia oraz jego prawidłowego funkcjonowania.