

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przedmiotem zamówienia jest pełnienie funkcji Inspektora Nadzoru Inwestorskiego w branży instalacyjnej – sanitarnej wraz z pełnieniem nadzoru autorskiego w trakcie realizacji robót budowlanych w ramach trzech poniżej wskazanych zadań:

- 1) **Remont istniejącej kanalizacji deszczowej w ul. Strażackiej w Świętej Katarzynie, gmina Siechnice**

Lokalizacja inwestycji

Szczegółową lokalizację obrazuje poniższy plan sytuacyjny.



Zakres planowanych robót:

Remont istniejącej sieci kanalizacji deszczowej z rur DN 400 PVC oraz studnie betonowe DN 1200 w celu odwodnienia istniejącej jezdni w ul. Strażackiej w Świętej Katarzynie wraz z odbudową nawierzchni obejmuje: roboty ziemne, roboty rozbiórkowe, remont istniejącej kanalizacji deszczowej wraz ze studniami, odtworzenie nawierzchni jezdni i chodnika, wykonanie frezowania korzeni za pomocą robota frezującego w istniejącej kanalizacji deszczowej, wykonanie renowacji kanalizacji deszczowej za pomocą metody „Pakera” bezwykopowej.

Sieci i kolizje

Wszystkie istniejące włązy, studzienki i zawory należy wyregulować do projektowanych rzędnych.

Na podstawie map do celów projektowych stwierdza się następujące uzbrojenie podziemne:

- sieci wodociągowe;
- sieci kanalizacji sanitarnej;
- sieci kanalizacji deszczowej
- sieci teletechniczne;
- sieci elektroenergetyczne;
- sieci gazowe.

2) Budowa i przebudowa sieci kanalizacji deszczowej grawitacyjno-tłocznej z przyłączem i przepompownią w ul. Stanisława Staszica i ul. Eugeniusza Kwiatkowskiego w Siechnicach;

Lokalizacja inwestycji



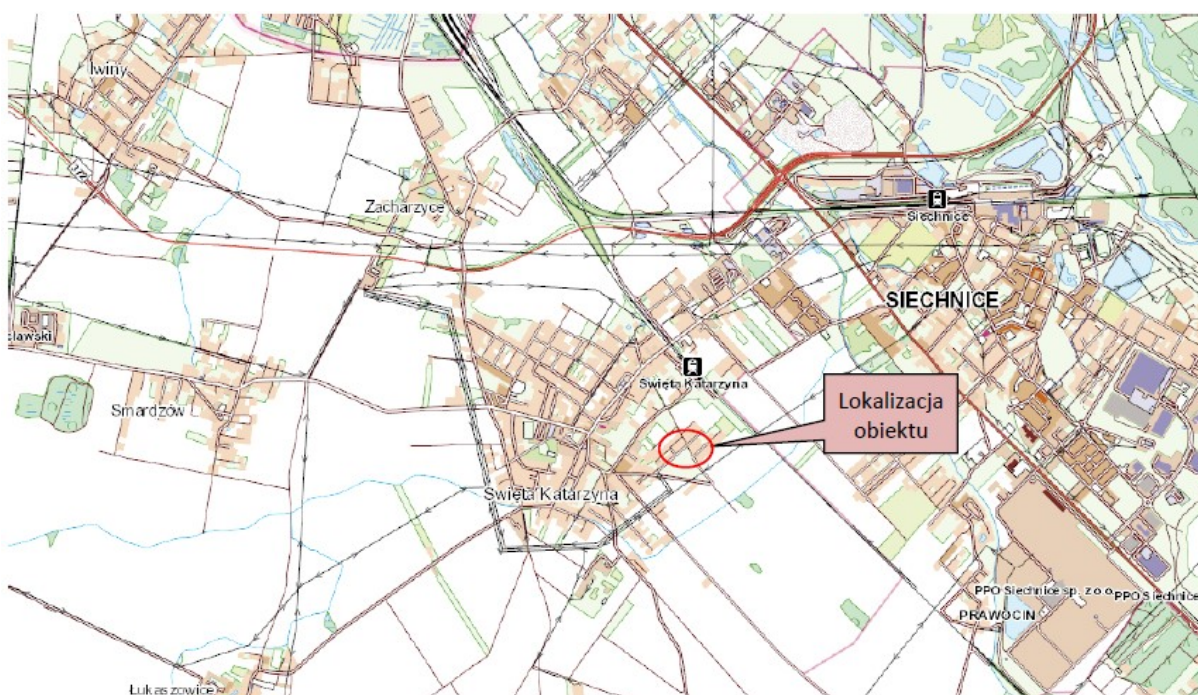
Zakres planowanych robót:

Planowana budowa sieci kanalizacji deszczowej w ul. Stanisława Staszica zapewni poprawę możliwości odwodnienia terenów przyległych do ul. Stanisława Staszica poprzez budowę przyłącza kanalizacji deszczowej wraz z separatorem. Spływ wód nastąpi grawitacyjnie poprzez projektowane spadki podłużne i poprzeczne od istniejących wpustów drogowych poprzez kanał grawitacyjny do przepompowni przy ul. Kwiatkowskiego w Siechnicach.

Dla prac ziemnych związanych z przedmiotową inwestycją, wymagane jest przeprowadzenie ratowniczych badań archeologicznych (w formie stałego nadzoru archeologicznego i, w razie konieczności, ratowniczych badań archeologicznych) zgodnie z zapisami decyzji Dolnośląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków.

Na terenie zamierzenia budowlanego występują tereny zielone, drogi asfaltowe, chodniki z kostki betonowej, parkingi z kostki betonowej. Na omawianym terenie istnieje uzbrojenie podziemne w postaci sieci: elektroenergetycznej, wodociągowej, kanalizacji sanitarnej, deszczowej, telekomunikacyjnej, ciepłowniczej i gazowej.

3) Rozbiórka istniejącego i budowa nowego przepustu na rowie Z4 wraz z przebudową drogi oraz rozbiórką istniejących przykanalików i budową nowego przykanalika kanalizacji deszczowej, obręb Święta Katarzyna, Gmina Siechnice



Zakres przebudowy przepustu przy ul. Jastrzębiej w miejscowości Święta Katarzyna:

Parametry jezdni na obiekcie są dobrane jak dla drogi klasy D tj. szerokość jezdni na obiekcie wynosi 2x2,50m z poszerzeniami w związku z lokalizacją na skrzyżowaniu. Jezdnia o nawierzchni bitumicznej ograniczona będzie poboczami gruntowymi o szer. 75,0cm po obu stronach. Wykonanie nowego obiektu wymusza podniesienie istniejącej niwelety drogi na obiekcie o 24,0cm, co generuje konieczność dowiązania się do istniejącego terenu na obszarze skrzyżowania. Przebudowa dróg zostanie wykonana łącznie na odcinku ok. 88,0m. W trakcie inwestycji przewiduje się całkowitą rozbiórkę istniejącego obiektu. Nowa konstrukcja to rura z tworzywa sztucznego HDPE spiralnie karbowana stanowiąca przepust rurowy o średnicy wewnętrznej Ø800. Długość przepustu będzie wynosić 14,22 m. Na wlocie i wylocie rury zaprojektowano montaż betonowych głowic prefabrykowanych typu KPED

02.16. Na głowicy od strony wlotu zaprojektowano montaż kraty stalowej zabezpieczającej przed dostawaniem się zanieczyszczeń do wnętrza rury. Na głowicach zostaną zamontowane balustrady U-11A o wysokości 1,10m. Planuje się posadowienie przepustu na nowo projektowanym fundamencie kruszywowym wraz z warstwą podsypki piaskowej. Na skarpach wlotu i wylotu należy wykonać umocnienie z płyt ażurowych.

W trakcie trwania prac przewiduje się oczyszczenie koryta rowu oraz wykonanie jego umocnień dna i skarp z płyt ażurowych na długości 2 x światło poziome przed obiektem oraz 3 x światło poziome za obiektem. Nie przewiduje się ingerencji w istniejące sieci uzbrojenia terenu.

2. Do obowiązków Inspektora Nadzoru na etapie realizacji robót należą:

- 1) Sprawdzenie i zgłoszenie pisemnych ewentualnych uwag do dokumentacji projektowej w terminie 7 dni od otrzymania od Zamawiającego i przedstawienie stanowiska Zamawiającemu na piśmie.
- 2) Sprawdzenie i opiniowanie miesięcznych sprawozdań o postępie prac składanych przez Wykonawcę w ciągu 3 dni od przekazania przez Zamawiającego.
- 3) Współpraca z Zamawiającym, projektantem i wykonawcą robót budowlanych. Zgłaszanie projektantowi/Wykonawcy robót uwag Zamawiającego i dokonywanie z nimi stosownych uzgodnień lub wyjaśnień.
- 4) Pełna dyspozycyjność i obecność na budowie zapewniającą pełnienie bieżącego nadzoru inwestorskiego oraz na każde wezwanie Zamawiającego i Wykonawcy robót, na każdym etapie robót budowlanych i w okresie zgłaszania wad.
- 5) Co najmniej 1 raz w tygodniu udział w naradach technicznych z udziałem kierownika budowy, przedstawiciela Wykonawcy robót oraz przedstawicieli Zamawiającego.
- 6) Przeprowadzanie regularnych inspekcji terenu budowy sprawdzających, co najmniej prawidłowość i jakość wykonywanych robót, zabezpieczenie bezpieczeństwa i zdrowia, jakość używanych materiałów, itp. minimum dwa pobyty tygodniowo na budowie inspektora w ramach kontroli budowy.
- 7) Opiniowanie i rekomendowanie każdej propozycji zmiany harmonogramu oraz aneksu do Umowy z Wykonawcą robót w ciągu 3 dni od otrzymania dokumentów od Zamawiającego.
- 8) Kontrola jakości wykonywanych robót budowlano-montażowych, zgodności robót z projektem obowiązującymi przepisami i normami, specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót oraz zasadami bhp,
- 9) Sprawdzanie i odbiór robót budowlanych ulegających zakryciu lub zanikających w terminie 3 dni od zgłoszenia i sporządzenie stosownego protokołu.
- 10) Uczestniczenie w prowadzonych próbach i odbiorach technicznych.
- 11) Sprawdzanie posiadania przez wykonawcę dokumentów potwierdzających, że proponowane do wbudowania materiały i urządzenia są zgodne z projektem i posiadają aktualne dokumenty dopuszczające do stosowania w budownictwie (atesty, aprobaty, świadectw jakości itp.).

- 12) Sprawdzanie zastosowanych materiałów w zakresie zgodności z Polska Normą przenoszącą europejskie normy zharmonizowane, Polska Normą lub aprobatą techniczną,
- 13) Akceptowanie dokumentów „zatwierdzenia materiałowe” w ciągu 3 dni od daty otrzymania.
- 14) Kontrola prawidłowości prowadzenia dziennika budowy i dokonywanie w nim wpisów stwierdzających wszystkie okoliczności mające znaczenie dla właściwego wykonania robót budowlano – montażowych.
- 15) Potwierdzanie w dzienniku budowy jakości i stopnia zaawansowania robót. Opiniowanie zgłoszeń Wykonawcy robót o częściowych odbiorach zgodnie z harmonogramem rzeczowo – finansowym.
- 16) Przeprowadzanie przy udziale przedstawiciela Zamawiającego częściowych odbiorów robót budowlanych.
- 17) Kontrolowanie, sprawdzanie i weryfikacja dokumentów finansowo księgowych pod względem merytorycznym i rachunkowym wszystkich dokumentów finansowo-księgowych stanowiących podstawę do zapłaty faktur wystawionych przez wykonawcę robót budowlano - montażowych w terminie 3 dni od przekazania przez Wykonawcę lub Zamawiającego.
- 18) Opiniowanie wniosków Wykonawcy robót na roboty zamienne, o ile takie wystąpią w ciągu 3 dni od daty otrzymania.
- 19) Informowanie Zamawiającego o konieczności wykonania robót dodatkowych zgodnie z Kontraktem i z zachowaniem zasad ustawy PZP w terminie do 3 dni od powzięcia informacji o konieczności wykonania takich robót.
- 20) Przygotowywanie i przedkładanie Zamawiającemu protokołów konieczności robót dodatkowych zgodnie z umową i z zachowaniem zasad ustawy PZP wraz ze zweryfikowanymi przez Inspektora Nadzoru kosztorysami dotyczącymi tych robót, a także opiniowanie ich zasadności oraz dokonywanie ich kontroli w trakcie realizacji, z zastrzeżeniem, że bez zgody Zamawiającego Inspektor Nadzoru nie jest upoważniony do wydawania Wykonawcy robót polecenia wykonywania robót dodatkowych.
- 21) Analizowanie i weryfikowanie dokumentów sporządzanych przez Wykonawcę robót i projektantów, na etapie realizacji przedmiotu umowy, wraz z ich pisemną opinią, przy czym zgodność lub jej brak odnosi się do zapisów umowy.
- 22) W razie konieczności, sporządzenie pisemnej opinii (w ciągu 3 dni od złożonego, przez Wykonawcę robót, wniosku) w zakresie formalnym i merytorycznym dotyczącej zmiany kierownika budowy, kierowników robót wskazanych w ofercie Wykonawcy robót,
- 23) Nadzorowanie i dopilnowanie wykonania zaleceń komisji odbiorowej i usunięcia, przez Wykonawcę robót, stwierdzonych usterek dających się naprawić.
- 24) Opracowanie opinii dotyczącej wad wykonywanego obiektu budowlanego, uznanych za nienadające się do usunięcia w terminie do 7 dni od daty otrzymania informacji od Zamawiającego nt. konieczności sporządzenia takiego dokumentu oraz wnioskowanie o obniżenie wynagrodzenia Wykonawcy robót z określeniem utraty wartości robót budowlanych.
- 25) Pisemne opiniowanie i rekomendowanie wszystkich zmian w dokumentacji projektowej służącej do realizacji robót budowlanych w ramach ww. zadania inwestycyjnego, które

- mogą okazać się niezbędne lub pożądane podczas lub w następstwie wykonywania robót budowlanych w terminie do 7 dni od otrzymania dokumentów.
- 26) Uzgodnianie z Zamawiającym wszelkich zmian dotyczących zakresu i wartości robót budowlanych.
 - 27) Sprawdzenie poprawności i kompletności opracowania dokumentacji powykonawczej oraz ocena jej zgodności z faktycznie wykonanymi robotami budowlanymi w terminie do 5 dni od otrzymania dokumentów.
 - 28) Pisemne opiniowanie wystąpień Wykonawcy robót np. o przedłużeniu terminu wykonania robót, wraz z pisemną analizą skutków finansowych, formalnych oraz w zakresie przepisów ustawy PZP, dla umowy i Zamawiającego. Inspektor przekaze Wykonawcy robót decyzję Zamawiającego, w terminie 7 dni, liczone od dnia wystąpienia Wykonawcy robót.
 - 29) Zweryfikowanie i pisemne zatwierdzenie przez Inspektora nadzoru, obmiarów robót wykonanych przez Wykonawcę robót o ile są niezbędne w terminie do 3 dni od otrzymania dokumentów.
 - 30) Kontrolowanie i sprawdzanie rozliczeń budowy w terminie 3 dni od daty otrzymania dokumentów od Wykonawcy.
 - 31) Dopilnowanie, aby umowa z Wykonawcą robót została wykonana w terminie, ewentualnie zawiadomienie Zamawiającego o zagrożeniach wpływających na przesunięcie terminu realizacji robót. Opiniowanie przyczyny nie dotrzymania terminu wykonania zadania przez Wykonawcę robót, stanowiącej podstawę dla Zamawiającego do wystąpienia w sprawie kar umownych, o odszkodowanie za zwłokę i do dochodzenia (na zasadach ogólnych ustawy KC) odszkodowania uzupełniającego przenoszącego wysokość kar umownych – do wysokości rzeczywiście poniesionej szkody. Opinia będzie wykonana najpóźniej w terminie 3 dni od daty zaistnienia w/w okoliczności;
 - 32) Egzekwowanie od Wykonawcy robót przekazania Zamawiającemu instrukcji eksploatacji i konserwacji urządzeń wbudowanych w ramach inwestycji.
 - 33) Wykonywanie dokumentacji fotograficznej placu budowy, poszczególnych elementów robót budowlanych, również z czynności odbiorowych i archiwizowanie, za pomocą zdjęć w formie cyfrowej.
 - 34) Przekazywanie sprawozdania z wykonanych czynności 1 raz w miesiącu (do 10 dnia miesiąca).
 - 35) Udział w szacunku i wycenie szkód powstałych przy realizacji zadania Inwestycyjnego.
 - 36) Pomoc i obecność podczas końcowego rozliczenia zadania inwestycyjnego.
 - 37) Kontrola Wykonawcy robót w zakresie bieżącego utrzymania czystości dróg dojazdowych oraz terenu przyległego do placu budowy.
 - 38) Przygotowanie materiałów koniecznych do dokonania odbioru końcowego, w szczególności:
 - a) Potwierdzenie w dzienniku budowy gotowości do odbioru końcowego i powiadomienie o tym fakcie Zamawiającego.
 - b) Kontrola w zakresie kompletności dokumentacji powykonawczej.
 - c) Kontrola w zakresie skompletowania dokumentacji wyposażenia i urządzeń (karty gwarancyjne, instrukcje itd.).
 - 39) Udział w odbiorze końcowym.

- 40) W przypadku odstąpienia od umowy z Wykonawcą robót, wykonywanie wszelkich czynności związanych z tym odstąpieniem, w tym co najmniej udział w przejęciu placu budowy, nadzór nad robotami zabezpieczającymi oraz w przypadku przerwania przez Wykonawcę robót, czynny udział w przeprowadzeniu inwentaryzacji wykonanych robót, dokonanie odbiorów wykonanych prac oraz weryfikacji i zaopiniowanie inwentaryzacji.
 - 41) Informowanie Zamawiającego o obecności niezgłoszonych Podwykonawców na budowie w ciągu 2 dni od powzięcia informacji o obecności niezgłoszonych Podwykonawców.
 - 42) Sprawdzanie zastosowanych materiałów w zakresie zgodności z Polska Normą przenoszącą europejskie normy zharmonizowane, Polska Normą lub aprobatą techniczną.
3. Osoba prowadząca nadzór inwestorski winna posiadać odpowiednie uprawnienia budowlane stosownie do branży realizowanej w oparciu o dokumentację budowlaną oraz aktualne zaświadczenie o przynależności do izby inżynierów budownictwa i posiadaniem ubezpieczeniu od odpowiedzialności cywilnej.

Sporządziła Agnieszka Kosiorek-Herbuś