

Katowice, dnia 31.07.2025 r.

Załącznik nr do Umowy

PROGRAM FUNKCJONALNO-UŻYTKOWY

**Przebudowa magistrali DN 1200mm w Katowicach w rejonie ulicy
Daszyńskiego w systemie projektuj i buduj**

Lipiec 2025

I. Opis ogólny przedmiotu zamówienia.

1. Przedmiotem zamówienia jest wykonanie dokumentacji projektowej wraz z pracami związanymi z przebudową stalowej magistrali wodociągowej DN1200 na rurociąg polietylenowy Dz800 metodą reliningu w systemie projektuj i buduj. Wodociąg biegnie wzdłuż ulicy Bytkowskiej w Katowicach. Prace należy wykonać poprzez wprowadzenie do istniejącej rury stalowej DN 1200 mm, nowej rury z PE 100-RC Dz 800 mm SDR 17 na długości ok 459 mb, od przepustnicy DN800, w rejonie ronda przy ulicach Józefowskiej/Bytkowskiej (punkt A) do stacji paliw AMIC przy ul. Bytkowskiej 105 (punkt E).

II. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

- a) W punkcie A należy połączyć się z istniejącą przepustnicą DN800.
- b) Punkt B – komora z przepustnicą DN1200 i dwoma odwodnieniami DN300 w skarpie za budynkiem mieszkalnym przy ul. Daszyńskiego 23. Należy wymienić istniejącą przepustnicę DN1200 na przepustnicę DN800 z przedłużeniem wyprowadzonym na strop komory, zabudować łącznik montażowo-demontażowy DN800, oraz zabudować 2 trójniki DN800/200 i wykonać dwustronne odwodnienie zakończone zasuwami DN200 z przedłużeniami teleskopowymi wyprowadzonymi na strop komory. Należy wymienić strop komory na nowy, wymienić stopnie żłazowe, wykonać kominki wentylacyjne i uzupełnić ubytki betonu na ścianach komory.
- c) Punkt C – przepustnica ziemna DN1200 z dwustronnym zasilaniem + komora wodomierzowa w ogródku przy ul. Bytkowskiej 103. Należy wymienić istniejącą przepustnicę DN1200 na przepustnicę DN800 z łącznikiem montażowo-demontażowym, oraz odtworzyć dwustronne zasilanie studni wodomierzowej DN200.
- d) Punkt D – studnia wodomierzowa zasilająca stację paliw AMIC. Na czas trwania robót należy wykonać by-pass o średnicy co najmniej 110 mm ze studni wodomierzowej w punkcie F. Docelowo należy odtworzyć przyłącze do komory wodomierzowej AMIC.
- e) Punkt E – końcówka przebudowanego odcinka PE Dz800. Należy połączyć się nowym rurociągiem do istniejącego wodociągu.
- f) Punkt F – studnia wodomierzowa „Postępu Technicznego”. Na czas trwania robót należy wykonać by-pass o średnicy co najmniej 110 mm do studni wodomierzowej w punkcie D.
- g) Dodatkowo należy odbudować oberwaną skarpe przy punkcie B', oraz odtworzyć podmytą kostkę brukową w wiacie śmietnikowej w punkcie B' powstałe na skutek awarii sieci wodociągowej.

Prace należy prowadzić w 2 etapach:

- a) I Etap – Zamknięcie przepustnicy przy rondzie w punkcie A, oraz w ogródku przy ul. Bytkowskiej 103 (punkt C). Osiedle Murapol zasilane będzie od strony ul. Telewizyjnej. Wykonanie by-passu PE Dz110 o długości około 110 mb od komory „Postępu Technicznego” (punkt F) do komory wodomierzowej na stacji paliw „AMIC” (punkt D). Proponuje się poprowadzenie by-passu po obrysie parkingu wzdłuż murku oporowego z zastosowaniem najazdów kablowych o wysokości dostosowanej do

średnicy rury w miejscach ruchu kołowego (wjazd na osiedle). Wykonanie reliningu na odwodnionym odcinku A-C (ok. 329 mb). W pierwszym etapie prac należy zamontować trójnik DN800/200 i przepustnicę DN800, oraz przebudować przyłącze DN200 w ogródku przy ul. Bytkowskiej 103 (punkt C). Nową przepustnicę należy zabezpieczyć przed przesunięciem np. za pomocą grodzic zabitych w gruncie lub wykonanie bloku oporowego. Uruchomienie wodociągu, zasilenie osiedla Murapol od strony ul. Józefowskiej.

- b) II Etap - Uruchomienie by-passu na stację paliw Amic od strony ul. Telewizyjnej. Odwodnienie odcinka od ul. Bytkowskiej 103 (punkt C) do przepustnicy liniowej przed komorą wodomierzową „Postępu Technicznego” (punkt E’). Wykonanie reliningu na odwodnionym odcinku (ok. 130 mb). Połączenie nowego rurociągu z istniejącym rurą PE Dz800. Montaż trójnika 800/200 i łącznika montażowo-demontażowego w punkcie C, odtworzenie drugiego przyłącza na osiedle Murapol.

- 1.1. Na większości działek, na których prowadzone będą roboty Zamawiający ma ustanowioną służebność przesyłu, są to działki:

- c) Działka 20/9 – nr księgi wieczystej KA1K/00079476/3
- d) Działka 20/8 - nr księgi wieczystej KA1K/00079476/3
- e) Działka 22/50 - nr księgi wieczystej KA1K/00124847/6
- f) Działka 22/36 - nr księgi wieczystej KA1K/00062209/9
- g) Działka 22/48 - nr księgi wieczystej KA1K/00073807/1
- h) Działka 4/66 - nr księgi wieczystej KA1K/00073807/1
- i) Działka 4/81 - nr księgi wieczystej KA1K/00124850/0
- j) Działka 4/25 – nr księgi wieczystej KA1K/00124850/0

Wykonawca na podstawie pełnomocnictwa poinformuje pisemnie właścicieli ww. działek o terminie rozpoczęcia robót i załatwi związane z tym formalności. Z uwagi na awaryjność magistrali proponuje się jak najszybsze rozpoczęcie robót budowlanych na działkach o ustanowionej służebności, jeszcze przed zakończeniem prac projektowych.

2) Opis wymagań Zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia.

- a. Dokumentacja projektowa będąca przedmiotem niniejszego zamówienia, winna zawierać:
 - a) Projekt Budowlany wraz z wszystkimi uzgodnieniami formalno-prawnymi, pozwoleniami, opiniami, decyzjami na wycinkę zieleni oraz wymaganymi właściwymi prawomocnymi decyzjami właściwych organów administracji architektoniczno-budowlanej (zgłoszenie robót budowlanych, zgłoszenie budowy lub pozwolenie na budowę) umożliwiającymi rozpoczęcie robót budowlanych.
 - b) Projekt Wykonawczy
 - c) Specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót.
 - d) Przedmiar robót, zestawienie materiałów, kosztorys inwestorski.
 - e) Informację dotyczącą bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

- f) Pozostałe opracowania niewymienione w niniejszym opisie oraz inne wymagane przepisami prawa i niezbędne dla prawidłowej realizacji robót budowlanych
- b. Warunki wykonania i odbioru dokumentacji projektowej.
 - a) Inwestorem robót, w rozumieniu przepisów Prawa Budowlanego jest Górnśląskie Przedsiębiorstwo Wodociągów S.A. w Katowicach.
 - b) Dokumentację projektową należy opracować zgodnie z obowiązującymi aktami prawnymi, a w szczególności z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U.2012, poz. 462 z późn. zm. – tekst jednolity Dz.U.2018 poz. 1935) oraz Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 02 września 2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U.2004 nr 202, poz. 2072 z późn. zm. – tekst jednolity Dz.U.2013 poz. 1129) i Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz.U.2012, poz. 463).
 - c) Kosztorysy należy opracować zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U.2004 nr 130, poz. 1389).
 - d) Opracowanie projektowe należy zrealizować w oparciu o wizję lokalną oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami, wiedzą i sztuką budowlaną.
 - e) Dokumentację należy sporządzić w 3 egzemplarzach oraz całość dokumentacji należy przekazać Zamawiającemu w formacie pdf i dwg na nośniku elektronicznym (2 egz. płyty CD, DVD lub pendrive). Kosztorysy inwestorskie należy sporządzić w 2 egzemplarzach oraz oddzielnie na nośniku elektronicznym w formacie pdf i ath (2 egz. płyty CD/pendrive).
 - f) Warunkiem odbioru całości dokumentacji projektowej jest podpisanie przez Zamawiającego bezusterkowego protokołu zdawczo-odbiorczego potwierdzającego kompletność i poprawność wykonania dokumentacji.

1. Wymagania dotyczące spraw formalno-prawnych.

- 1.1.** Przed rozpoczęciem robót Wykonawca opracuje i przekaze Zamawiającemu plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.
- 1.2.** Rozpoczęcie robót budowlanych należy poprzedzić szkoleniem BHP pracowników na stanowisku pracy i zapoznać ich z dokumentacją techniczną, projektem organizacji robót, zakresem robót, zagrożeniami na stanowisku pracy, środkami zapobiegawczymi w razie zagrożenia wypadkowego, drogami poruszania się, lokalizacją punktu pierwszej pomocy i telefonu alarmowego.

- 1.3. Kierownik budowy lub osoba przez niego wyznaczona ma obowiązek prowadzenia dziennego rejestru kontroli i zabezpieczenia budowy/wykopów zgodnie z załącznikiem do Umowy.
- 1.4. Wykonawca zapewni pełnienie obowiązków Kierownika Budowy przez osobę posiadającą właściwe uprawnienia budowlane. Wykonawca dostarczy Zamawiającemu oświadczenie oraz dokumenty Kierownika Budowy niezbędne dla ustanowienia Kierownika Budowy przed organami nadzoru budowlanego.
- 1.5. Zamawiający ustanowi Inspektora Nadzoru Inwestorskiego oraz przekaze Wykonawcy Dziennik Budowy. Kierownik Budowy jest zobowiązany do bieżącego prowadzenia Dziennika Budowy.
- 1.6. Przed rozpoczęciem robót Wykonawca sporządzi i przedstawi do akceptacji Inspektora Nadzoru Inwestorskiego projekt organizacji i technologii robót, uwzględniający założenia przyjęte w umowie na wykonanie robót oraz w opisie technicznym. W projekcie organizacji robót Wykonawca winien między innymi uwzględnić: kolejność prowadzenia robót przygotowawczych oraz podstawowych, szczegółową lokalizację dróg montażowych i dojazdowych mając na uwadze swoje możliwości i potrzeby oraz istniejące warunki terenowo-prawne, sposób zabezpieczenia wykopów, organizację stanowisk roboczych, wykaz sprzętu.
- 1.7. Zamawiający udostępni Wykonawcy, w miarę posiadanych możliwości, miejsca odpłatnego poboru wody dla wykonywania czynności technologicznych i przeprowadzenia prób oraz płukania rurociągu. Rozliczenie należności za zużytą wodę nastąpi na podstawie aktualnego cennika obowiązującego u Zamawiającego.
- 1.8. Wykonawca załatwi niezbędne formalności związane z wejściem na teren nieruchomości – działki przewidziane do zajęcia w związku z prowadzonymi robotami budowlanymi i poniesie związane z tym zobowiązania (w tym opłaty jeśli takie wystąpią).
- 1.9. Wykonawca załatwi wszelkie formalności związane z wycinką drzew kolidujących z przeprowadzeniem Inwestycji.
- 1.10. Wykonawca uzyska zezwolenie na zajęcie pasa drogowego i poniesie związane z tym opłaty oraz wprowadzi tymczasową organizację ruchu drogowego.
- 1.11. Wejście w teren może nastąpić wyłącznie na podstawie protokołu przekazania placu budowy przez Zamawiającego, sporządzonego po uprzednim protokolarnym przejęciu terenu dokonany z udziałem przedstawicieli właścicieli terenów, Wykonawcy i Zamawiającego.
- 1.12. Wykonawca, przez cały czas prowadzenia robót, zobowiązany jest zapewnić ciągłą dostawę wody dla odbiorców zasilanych z przebudowywanego wodociągu, z zachowaniem dotychczasowych parametrów dostawy (z wyjątkiem ewentualnych krótkotrwałych okresów akcyjnej wymiany i zabudowy armatury).
- 1.13. Wykonawca zobowiązany jest do realizacji przedmiotu zamówienia zgodnie z zawartą umową i opisem technicznym. Wszelkie zmiany wymagają zgody Zamawiającego i Inspektora Nadzoru Inwestorskiego.

2. Wymagania dotyczące przygotowania terenu budowy.

- 2.1. Wykonawca zobowiązany jest zaplanować, przygotować oraz wykonać wszystkie wymagane prace związane z przygotowaniem terenu budowy, obejmujące:
 - Przygotowanie zaplecza budowy.
 - Zapewnienie zasilania placu budowy w niezbędne media.
 - Zapewnienie pełnienia obowiązków Kierownika Budowy przez osobę z właściwymi uprawnieniami budowlanymi.
 - Oznakowanie i zabezpieczenie (wygrodzenie) terenu budowy i wykopów przed dostępem osób postronnych zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz prowadzenie robót zgodnie z przepisami BHP i ppoż.
 - Kontrola zabezpieczenia budowy/wykopów przez Kierownika Budowy lub osobę przez niego wyznaczoną i prowadzenie dziennego rejestru kontroli

- Zapewnienie porządku na terenie budowy, bezpieczne korzystanie z terenu przylegającego do terenu budowy oraz utrzymanie budowy w stanie wolnym od przeszkód komunikacyjnych.
 - Zabezpieczenie obcych instalacji i urządzeń na terenie budowy i w jej bezpośrednim otoczeniu przed ich zniszczeniem lub uszkodzeniem w trakcie prowadzenia robót. Do obowiązków Wykonawcy należy zlecenie nadzorów branżowych i poniesienie związanych z tym kosztów. Wszystkie prace w miejscach zbliżeń z instalacjami i urządzeniami obcymi należy prowadzić ręcznie pod nadzorem przedstawicieli właścicieli instalacji i urządzeń. W przypadku kolizji prowadzonych prac z urządzeniami technicznymi Wykonawca jest zobowiązany do uzyskania zezwolenia i uzgodnienia z właścicielem urządzenia sposobu rozwiązania kolizji.
 - Zapewnienie kompleksowej obsługi geodezyjnej budowy.
 - Załatwienie wszelkich formalności związanych z niezbędnym zajęciem pasa drogowego i poniesienie związanych z tym opłat.
 - Wykonanie dojazdu do miejsc prowadzenia robót budowlanych
 - Wykonanie tymczasowych podłączeń i przełączenia odbiorców wody
- 2.2.** Wykonawca jest zobowiązany do przyjęcia całkowitej odpowiedzialności od następstw i skutków prowadzonych robót, a szczególnie w zakresie:
- Organizacji i wykonywania robót budowlanych.
 - Zabezpieczenia interesów osób trzecich.
 - Ochrony środowiska.
 - Warunków bezpieczeństwa i higieny pracy.
 - Warunków bezpieczeństwa ruchu drogowego związanego z budową.
 - Warunków bezpieczeństwa związanego z tymczasową organizacją ruchu drogowego.
 - Zabezpieczenia wykopów i placu budowy przed dostępem osób trzecich (oznakowanie i ogrodzenie wykopów).

3. Wymagania dotyczące wykonania robót.

3.1. Wymagania dla robót przygotowawczych i odtworzeniowych.

- Przystępując do realizacji robót należy bezwzględnie stosować się do wytycznych realizacyjnych zawartych w opisie technicznym.
- Przed przystąpieniem do wykonywania robót ziemnych, w miejscach przewidzianych do wykonania wykopów, należy wykonać ręczne przekopy kontrolne w celu ustalenia głębokości i ułożenia obcego uzbrojenia oraz jego zgodności z lokalizacją wykazaną na mapie zasadniczej.
- Wykopy, wykonane o ścianach pionowych, należy obudować systemowymi deskowaniami płytowymi lub grodzicami stalowymi
- Wykopy należy oznakować i zabezpieczyć systemowym ogrodzeniem z siatki przed dostępem osób trzecich.
- Wydobyty grunt należy składować w wyznaczonym miejscu, w taki sposób, aby nie doprowadzić do zniszczenia drzew i krzewów.
- Należy zapewnić skuteczne odwodnienie wykopów.
- Dla pracującego sprzętu należy przygotować stanowiska robocze ograniczające obciążenie ścian wykopu.
- Wszystkie prace związane z wyłączeniem i włączeniem rurociągu zostaną wykonane przy udziale służb eksploatacyjnych Zamawiającego.
- Po wykonaniu zasyпки wykopów teren należy przywrócić do stanu pierwotnego, łącznie z odtworzeniem warstwy humusu zdjętej przed rozpoczęciem robót ziemnych.

3) Warunki odbioru zagospodarowania terenu.

1. Wykonawca doprowadzi do protokolarnego odbioru terenu przez właścicieli działek zajętych w związku z prowadzonymi robotami budowlanymi i poniesie koszty ewentualnych odszkodowań za szkody niemożliwe do usunięcia.
2. Wykonawca przekaze Inspektorowi Nadzoru protokoły odbioru terenu z oświadczeniem właścicieli o braku roszczeń odszkodowawczych.

4) Warunki odbioru robót.

1. Zamawiający wymaga, aby organizacja robót, jakość i parametry użytych wyrobów oraz jakość wykonania robót były na poziomie zgodnym z założeniami przyjętymi w niniejszym opracowaniu.
2. Zamawiający będzie kontrolował w tym zakresie działania Wykonawcy w trakcie bieżących kontroli wykonywanych robót budowlanych oraz odbiorów wykonanych elementów.
3. Zamawiający ustala następujące rodzaje odbiorów:
 - a) Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu.
 - b) Odbiór techniczny.
 - c) Odbiór częściowy.
 - d) Odbiór końcowy całości robót objętych umową.
 - e) Coroczne przeglądy gwarancyjne.
 - f) Odbiór ostateczny przed upływem okresu gwarancji.
4. Sprawdzeniu i kontroli przez Zamawiającego będą podlegały m.in.:
 - a) Zgodność prac z opisem technicznym oraz jakość wykonanych prac.
 - b) Prawdliwość zamontowania i funkcjonowania zabudowanych urządzeń wyposażenia sieci.
 - c) Zastosowane wyroby budowlane i uzyskane w wyniku robót budowlanych elementy w odniesieniu do ich parametrów oraz ich zgodności z dokumentami budowy.
 - Wykonawca zobowiązany jest do przedstawienia do akceptacji Inspektorowi Nadzoru Inwestorskiego wniosków o zatwierdzenie materiałów z załączeniem niezbędnych wymaganych dokumentów. Wnioski należy sporządzać na drukach Zamawiającego.
 - Po zrealizowaniu dostaw materiałów (przed zabudową) Wykonawca zobowiązany jest do przedstawienia do akceptacji Inspektorowi Nadzoru Inwestorskiego wniosków o zatwierdzenie dostaw materiałów (dopuszczenie do zabudowy) z załączeniem niezbędnych wymaganych dokumentów. Wnioski należy sporządzać na drukach Zamawiającego.
 - d) Krajowe oceny techniczne i Deklaracje właściwości użytkowych dla wszystkich wyrobów budowlanych wykorzystywanych do wykonania przedmiotu zamówienia.
 - e) Atesty higieniczne PZH dopuszczające do kontaktu z wodą pitną dla wszystkich wyrobów budowlanych mających mieć kontakt z wodą przeznaczoną do spożycia (rurociągi, kształtki, armatura wodociągowa, inne).
 - f) Ocena higieniczna właściwego Powiatowego Inspektora Sanitarnego na zastosowanie wyrobów używanych do dystrybucji wody
 - g) Dokumenty umożliwiające identyfikację zastosowanych wyrobów budowlanych dostarczanych na plac budowy.
 - h) Wykonanie zabezpieczenia i oznakowania wykopów.
 - i) Wykonanie zgrzewów PE zgodnie z parametrami podanymi przez producenta wraz z dokumentem potwierdzającym posiadanie odpowiednich kwalifikacji przez osobę wykonującą zgrzewanie.
 - j) Wykonanie spawów kołnierzy na istniejących rurociągach stalowych zgodnie z odpowiednimi procedurami i normami.
 - k) Należy przeprowadzić inspekcję telewizyjną rury stalowej DN1200 przed czyszczeniem i po czyszczeniu oraz nowych przewodów PE po ich montażu wraz z pomiarem spadków i zapisem na nośniku elektronicznym, celem potwierdzenia poprawności wykonanych robót.
 - l) Po zainstalowaniu sieci należy wykonać próbę szczelności pod nadzorem Inspektora Nadzoru. Należy wykonać próby hydrauliczne na ciśnienie 1,0 MPa.
 - m) Po pozytywnej próbie szczelności wodociąg należy poddać dezynfekcji i płukaniu hydropneumatycznemu polegającemu na płukaniu wodą wodociągową przy jednoczesnym

- wprowadzaniu sprężonego powietrza pod odpowiednim ciśnieniem i w odpowiednich odstępach czasu wraz z jednoczesną dezynfekcją.
- n) Po pozytywnej próbie szczelności, zdezynfekowaniu i przepłukaniu wodociągu należy wykonać badania fizyko-chemiczne i bakteriologiczne pobranych próbek wody przez akredytowane laboratorium.
 - o) Po uzyskaniu pozytywnych wyników badania wody należy włączyć przedmiotowy wodociąg do eksploatacji we współpracy ze służbami eksploatacyjnymi Zamawiającego.
 - p) Po wykonanych robotach, przywrócenie terenu do stanu nie pogorszonego w stosunku do stanu pierwotnego lub uzgodnionego z właścicielem.
 - q) Inne czynności mające wpływ na jakość i bezpieczeństwo robót.
5. Wykonawca jest zobowiązany do informowania Inspektora Nadzoru Inwestorskiego o terminie odbioru robót zanikających lub ulegających zakryciu. Odbiory robót zanikających i ulegających zakryciu będą dokonywane przez Inspektora Nadzoru Inwestorskiego na podstawie pisemnego zgłoszenia w Dzienniku Budowy, w ciągu 3 dni od daty zgłoszenia.
6. Do obowiązków Wykonawcy należy zorganizowanie i przeprowadzenie niezbędnych prób, badań i odbiorów lub uzupełnień dokumentacji powykonawczej, dla potwierdzenia właściwej jakości robót.
7. Na każdym etapie wykonywania robót Inspektor Nadzoru Inwestorskiego może zażądać od Wykonawcy przeprowadzenia dodatkowych badań w celu udokumentowania, że ich poziom jest zgodny z wymaganiami.
8. Wykonawca w trakcie całego procesu budowy jest zobowiązany gromadzić dokumenty niezbędne do skompletowania dokumentacji powykonawczej budowy i udostępniać je na żądanie Zamawiającego.
9. Wykonawca jest zobowiązany do dostarczenia do Inspektora Nadzoru Inwestorskiego pełnej dokumentacji powykonawczej budowy razem ze zgłoszeniem o gotowości do odbioru końcowego robót w terminie określonym w umowie na wykonanie robót.
10. Zamawiający wymaga dostarczenia do odbioru końcowego dokumentacji powykonawczej w trzech kompletach: (1 kpl. – oryginał, 2 kpl. – kopia) oraz w formie elektronicznej (płyta CD, pendrive itp. Powinna ona zawierać:
- a) Protokół przekazania placu budowy.
 - b) Geodezyjny operat powykonawczy (3 kpl. – mapa syt.-wys., profil podłużny, karty inwentaryzacyjne studni i armatury ziemnej, wykaz współrzędnych, 1 egz. mapy w rulonie, na kalce lub folii min 1/2 sekcji – ewentualnie analogiczny obszar w postaci mapy cyfrowej w formacie DWG, DGN lub TIFF na nośniku elektronicznym, płyta CD lub DVD, pendrive z wykazem współrzędnych).
 - c) Oryginały Dzienników Budowy.
 - d) Oświadczenie Kierownika Budowy o zakończeniu budowy.
 - e) Rysunki powykonawcze, montażowe.
 - f) Dokumenty dopuszczające do powszechnego zastosowania na wszystkie wyroby budowlane użyte do realizacji przedmiotu zamówienia (deklaracje zgodności z dokumentami odniesienia)
 - g) Karty katalogowe armatury oraz zabudowanych kształtek.
 - h) Aktualne atesty higieniczne PZH na zastosowane wyroby budowlane.
 - i) Ocena higieniczna właściwego Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego na zastosowanie materiałów i wyrobów używanych do dystrybucji wody.
 - j) Dokumentacja fotograficzna lub filmowa zajętego terenu przed rozpoczęciem i po zakończeniu robót.
 - k) Dokumentacja filmowa na nośniku elektronicznym z inspekcji kamerą TV przed i po wykonaniu czyszczenia wodociągu stalowego
 - l) Dokumentacja filmowa na nośniku elektronicznym z inspekcji kamerą TV po montażu nowego rurociągu
 - m) Protokoły odbioru terenu przez właścicieli nieruchomości po wykonanych robotach budowlanych.
 - n) Protokoły prób szczelności wodociągu.
 - o) Protokoły badań fizyko-chemicznych i bakteriologicznych próbek wody wykonanych przez laboratorium o udokumentowanym systemie jakości zatwierdzonym przez Państwową Inspekcję Sanitarną.

- p) Protokoły wykonania zgrzewów PE i karta technologiczna wykonywania zgrzewów PE oraz kopie uprawnień osób wykonujących zgrzewy PE.
- q) Protokoły badania zagęszczenia gruntu (podbudowy, zasypki).
- r) Protokoły odbioru pasa drogowego przez właściciela drogi.
- s) Protokoły przekazania odpadów do utylizacji przez koncesjonowany podmiot.
- t) Dokument gwarancyjny określający zakres i warunki gwarancji oraz tryb i sposób usunięcia usterek w okresie gwarancji, wystawiony przez Wykonawcę według wzoru stanowiącego załącznik do umowy.
- u) Karta charakterystyki inwestycji
- v) Inne dokumenty wskazane przez Inspektora Nadzoru.

5) Inne informacje dotyczące przedmiotu zamówienia.

1. Wszystkie prace należy wykonać zgodnie z aktualnymi przepisami prawnymi, Polskimi Normami oraz sztuką budowlaną. Wykonawca jest zobowiązany znać wszystkie przepisy prawne wydane przez władze państwowe jak i lokalne oraz inne regulacje prawne i wytyczne, które są w jakikolwiek sposób związane z prowadzonymi robotami i będzie w pełni odpowiedzialny za przestrzeganie tych przepisów, reguł i wytycznych w trakcie realizacji robót.
2. Pozyskany w trakcie realizacji odpad złomu stanowi własność Zamawiającego i winien być, po zinwentaryzowaniu przy udziale Kierownika właściwej jednostki organizacyjnej w obecności Inspektora Nadzoru Inwestorskiego, oraz Wykonawcy robót budowlanych sprzedany w punkcie skupu złomu najbliższej położonego od miejsca wykonywania robót budowlanych.