

CZĘŚĆ III SWZ: OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

I. OGÓLNY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA:

Przedmiotem zamówienia jest „Rozbudowa sieci wodociągowej (odcinek sieci wodociągowej ASUW Źródła – ASUW Lutynia)”

Opis przedmiotu zamówienia:

Przedmiotem niniejszego zamówienia jest rozbudowa sieci wodociągowej poprzez budowę odcinka tranzytowej sieci wodociągowej De250mm PE100RC 2/2 SDR17 łączącej ASUW Źródła z ASUW Lutynia. Rozbudowywaną sieć De250 należy spiąć z istniejącą siecią wodociągową De225 PEHD w ulicy Wiatrakowej w miejscowości Błonie oraz z istniejącą siecią wodociągową De225 PEHD w ulicy Północnej w miejscowości Lutynia. Sieć De 250 o łącznej długości około 3 333,7m i prowadzona będzie w działkach nr 10/2dr, 11 dr, 140/6, 140/10, 140/11, obręb: Błonie, dz. nr 22dr, 67dr, 70dr, 81 dr, obręb: Lutynia i stanowić będzie sieć obwodową.

W ramach zamówienia należy również wybudować odcinek obwodowej sieci wodociągowej De160mm PE100RC 2/2 SDR17 o długości około 1 118,1m (wraz z wymianą istniejącego odcinka sieci wodociągowej De 90 PCW w ulicy Wiatrakowej) na dz. nr 22dr, 67dr, 81 dr, 82dr, 243dr, obręb: Lutynia oraz spięcie z istniejącą siecią wodociągową De160 PCW w miejscowości Lutynia ulica Słoneczna i Wiatrakowa. Łączna długość sieci wodociągowej do wybudowania o średnicach De250mm i De160mm wynosi około 4451,8 m.

Wodociągi wykonać z rur ciśnieniowych dwuwarstwowych PE100RC 2/2 SDR17 o średnicach De250mm i De160mm, łączonych metodą zgrzewania doczołowego, a przy kształtkach metodą zgrzewania doczołowego lub elektrooporowego. Przewidziano realizację robót metodą wykopu otwartego z pełną wymianą gruntu lub metodą przewiertu sterowanego.

Wpięcia sieci wodociągowej do istniejących wodociągów wykonać zgodnie z dokumentacją.

Na trasie sieci wodociągowej należy wykonać:

- hydranty przeciwpożarowe (HP1,2,3,10,11,12,13) - hydranty nadziemne łamane z podwójnym zamknięciem DN80 produkcji krajowej. Przed każdym hydrantem należy wykonać zasuwę odcinającą DN80, a dalej odcinek dwukołnierzowy FF DN80/800mm i kolano ze stopką N DN80 (wszystko epoksydowane, z żeliwa sferoidalnego),
- w punktach załamania zastosować naturalny promień gięcia,
- zmiany kierunku przy pomocy łuków (PZi),
- zawory odpowietrzająco-napowietrzające DN80 do zabudowy podziemnej na rurociągu z rur PEHD o średnicy De250 mm ze skrzynką żeliwną min. Ø300mm (Od1,2),
 - studnię odwadniającą monolityczną o średnicy wew. 1500mm o głębokości 3,4 m z włazem typu ciężkiego D400 z wyposażeniem na rurociągu De250mm w postaci zasuw odcinającej miękkouszczelnionej DN250 z żeliwa sferoidalnego z kółkiem żeliwnym oraz zasuwę odwadniającą DN80 z nasadą i pokrywą nasady Ø75 (ST).

Węzły sieci wodociągowej W1, W2, W3, W4, W5, W6, W20, W21, W22, W23, W24, W25, W26, A, B, C, D należy wykonać zgodnie z dokumentacją.

Przejścia pod drogami i pod przepustem wyposażać w rury osłonowe De400mm PE100RC SDR17 (dla De250mm) i De280mm PE100RC SDR17 (dla De160mm) z zastosowaniem ślizgów i pokryw uszczelniających. Montaż rury przewodowej De160 mm w rurze osłonowej De280 mm wykonać z zastosowaniem płóz R oraz manszet N.

Prace w obrębie działek drogowych i stanowiących dojazd prowadzić bez wstrzymywania ruchu, po uzyskaniu pozwolenia na zajęcie pasa drogowego i prowadzenia robót w pasie drogowym, zgodnie z ustaleniami zawartymi w uzgodnieniu i decyzji wydanej przez Zarządcę drogi. Nawierzchnię drogi/poboczy należy po wykonaniu robót przywrócić do stanu pierwotnego.

Zasuwy wyposażać w teleskopowe przedłużenie wrzeciona w osłonie z PE DN25-50, H=1100-1700 mm. Trzpień po wyprowadzeniu do poziomu terenu należy obudować skrzynką uliczną, w przypadku lokalizacji w poboczu skrzynki obetonować plackiem o wymiarach 0,8x0,8x0,25 m (pod skrzynkami zastosować pierścienie odciążające).

Wszystkie połączenia rozłączne (np.: połączenia kołnierzowe) wyposażać wyłącznie w śruby, nakrętki, podkładki ze stali nierdzewnej (kwasoodpornej) klasy minimum A4-70.

Po zakończeniu robót budowlanych i montażowych Wykonawca przywróci teren do stanu pierwotnego.

Wykonawca dokona odbioru pasa drogowego od wścieli lub zarządcy drogi i terenu zajętego na czas prowadzenia robót i przekaze zamawiającemu protokół z odbioru.

Wykonawca jest zobowiązany do wykonania i przekazania Zamawiającemu kompletnej dokumentacji powykonawczej: atesty, deklaracje zgodności, oświadczenia, instrukcje, protokoły prób i sprawdzeń, gwarancję itp., a w szczególności do sporządzenia powykonawczej inwentaryzacji geodezyjnej wykonanych robót i przekazanie jej do Wydziału Geodezji, Kartografii i Katastru w Starostwie Powiatowym w Środzie Śląskiej.

W przypadku konieczności uzyskania prawomocnego pozwolenia na użytkowanie Wykonawca będzie zobowiązany taka decyzje uzyskać.

Przekaze Zamawiającemu komplet dokumentów: prawomocne pozwolenie na użytkowanie, geodezyjną inwentaryzację powykonawczą, atesty, deklaracje zgodności, oświadczenia, instrukcje, protokoły prób i sprawdzeń, gwarancję itp.

Wykonanie robót budowlanych –

Roboty budowlane należy wykonać zgodnie z załączoną dokumentacją projektową (przez którą w niniejszym postępowaniu należy rozumieć projekt wykonawczy, projekt budowlany), specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót, wytycznymi określonymi w SIWZ, z wiedzą, sztuką budowlaną, przepisami BHP, ppoż. oraz poleceniami Inspektora nadzoru inwestorskiego.

- 1) Do wykonania zamówienia wykonawca zobowiązany jest użyć materiałów gwarantujących odpowiednią jakość, o parametrach technicznych i jakościowych odpowiadających właściwościom materiałów przyjętych w projekcie.
- 2) Użyte w dokumentacji projektowej nazwy materiałów i urządzeń nie są obowiązujące i należy je traktować, jako propozycje projektanta. Wykonawca może zastosować materiały i urządzenia równoważne o parametrach estetyczno - techniczno – użytkowych odpowiadających co najmniej parametrom materiałów i urządzeń zaproponowanych w projektach.
- 3) Jeżeli dokumentacja projektowa lub specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót wskazywałaby w odniesieniu do niektórych materiałów i urządzeń znaki towarowe lub pochodzenie, Zamawiający zgodnie z art.29 ust.3 ustawy Pzp, dopuszcza składanie "produktów" równoważnych. Wszelkie "produkty" pochodzące od konkretnych producentów określają minimalne parametry jakościowe i cechy użytkowe, jakim muszą odpowiadać towary, aby spełnić wymagania stawiane przez Zamawiającego i stanowią wyłącznie wzorzec jakościowy

przedmiotu zamówienia. Poprzez zapis dot. minimalnych wymagań parametrów jakościowych, Zamawiający rozumie wymagania towarów zawarte w ogólnie dostępnych źródłach, katalogach, stronach internetowych producentów. Operowanie przykładowymi nazwami producenta, ma jedynie na celu doprecyzowanie poziomu oczekiwań Zamawiającego w stosunku do określonego rozwiązania. Posługiwanie się nazwami producentów /produktów/ ma wyłącznie charakter przykładowy. Zamawiający przy opisie przedmiotu zamówienia, wskazując oznaczenie konkretnego producenta (dostawcy) lub konkretny produkt, dopuszcza jednocześnie produkty równoważne o parametrach jakościowych i cechach użytkowych, co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu, uznając tym samym każdy produkt o wskazanych parametrach lub lepszych. W takiej sytuacji Zamawiający wymaga złożenia stosownych dokumentów, uwiarygodniających spełnianie wymaganych minimów przez te materiały lub urządzenia. Będą one podlegały ocenie autora dokumentacji projektowej, który sporządzi stosowną opinię. Opinia ta będzie podstawą podjęcia przez Zamawiającego decyzji o akceptacji "równoważników" lub odrzuceniu oferty z powodu ich "nierównoważności".

- 4) Wykonawca ma obowiązek posiadać w stosunku do użytych materiałów i urządzeń dokumenty potwierdzające pozwolenie na zastosowanie/wbudowanie (atesty, certyfikaty, aprobaty techniczne, świadectwa jakości).
- 5) Zabrania się stosowania materiałów nieodpowiadających wymaganiom Polskiej Normy oraz o innych parametrach niż określone w projekcie.
- 6) Wyroby budowlane użyte do wykonania robót muszą odpowiadać wymaganiom określonym w obowiązujących przepisach :
 - a) **Ustawie** z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. z 2020 r. poz. 215 z późniejszymi zmianami,) cyt.:

Art. 4. Wyrób budowlany może być wprowadzony do obrotu, jeżeli nadaje się do stosowania przy wykonywaniu robót budowlanych, w zakresie odpowiadającym jego właściwościom użytkowym i zamierzonemu zastosowaniu co oznacza, że jego właściwości użytkowe umożliwiają prawidłowo zaprojektowanym i wykonanym obiektom budowlanym, w których ma być zastosowany w sposób trwały, spełnienie wymagań podstawowych.

Art. 5. ust. 1 **Wyrób budowlany objęty normą zharmonizowaną lub zgodny z wydaną dla niego europejską oceną techniczną, może być wprowadzony do obrotu wyłącznie zgodnie z rozporządzeniem Nr 305/2011. Wzór oznakowania CE określa załącznik II do rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 765/2008 z dnia 9 lipca 2008 r ustanawiającego wymagania w zakresie akredytacji i nadzoru rynku odnoszące się do warunków wprowadzenia produktów do obrotu i uchylające rozporządzenie EWG nr 339/93 (Dz. Urz. UE L218 z 13.08.2008 str. 30).**
 - b) **Ustawie z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane** (Dz. U. z 2020 r. poz. 1333 ze zmianami)
- 8) Wykonawca wykona i przygotuje oraz złoży w formie trwale spiętej wszelkie dokumenty za wykonany przedmiot zamówienia, a zwłaszcza :
 - a) certyfikaty zgodności wykonania z normami,
 - b) instrukcje (w języku polskim) użytkownika zamontowanych urządzeń,
 - c) dokumenty gwarancyjne wraz z warunkami gwarancji wszystkich dostarczonych, zamontowanych urządzeń,
 - d) protokoły z badania materiałów i urządzeń,
 - e) zmiany w projekcie budowlanym i rysunki ze zmianami naniesionymi w trakcie realizacji zadania wraz z uzyskanymi decyzjami odpowiednich organów
 - f) inne dokumenty zgromadzone w trakcie wykonywania przedmiotu zamówienia, a odnoszące się do jego realizacji,.
- 9) Wykonawca zabezpieczy składowane tymczasowo na placu budowy materiały i urządzenia - do czasu ich wbudowania - przed zniszczeniem, uszkodzeniem albo utratą jakości, właściwości lub parametrów, oraz udostępni do kontroli przez Inspektora nadzoru.

Dodatkowe informacje dotyczące przedmiotu zamówienia:

1. Szczegółowy zakres robót zawiera dokumentacja projektowa i specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót.
2. Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość wykonywanych robót oraz zgodność wykonania z Prawem Budowlanym i obowiązującymi w tym zakresie przepisami, zaleceniami nadzoru inwestorskiego, obowiązującymi normami i warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót oraz sztuką budowlaną.
3. Do obowiązków Wykonawcy należeć będzie również:
 - a. Wykonawca przekaze Zamawiającemu przed przystąpieniem do robót:
 - poświadczoną za zgodność z oryginałem kopię uprawnień kierownika budowy branży sanitarnej;
 - poświadczoną za zgodność z oryginałem kopię aktualnego zaświadczenia o przynależności do OIIB
 - b. organizowanie i zagospodarowanie miejsca wykonywanych prac, w tym przeprowadzenie robót przygotowawczych i porządkowych, zagospodarowanie placu budowy, ogrodzenia, utrzymania oraz późniejszej likwidacji zaplecza budowy wraz z wykonanymi przyłączami mediów na potrzeby realizacji robót,
 - c. sporządzenie i zatwierdzenia projektu organizacji ruchu zastępczego,
 - d. obsługa geodezyjną budowy,
 - e. zabezpieczenie placu budowy z zakresie BHP i ppoż.
 - f. zagospodarowanie odpadów zgodnie z Ustawą o odpadach z dnia 14.12.2012 r. (Dz. U. z 2020 r. poz. 797 z późniejszymi zmianami) – Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za naruszenie przepisów dotyczących ochrony środowiska na terenie budowy i na terenie przyległym oraz postępowanie z odpadami w stopniu całkowicie zwalniającym od tej odpowiedzialności Zamawiającego,
 - g. zagospodarowanie i wywóz urobku z wykopów we własnym zakresie
 - h. zapewnienie ochrony znajdującego się na placu budowy mienia oraz warunków bezpieczeństwa,
 - i. przekazanie Zamawiającemu dokumentacji powykonawczej łącznie z powykonawczą inwentaryzacją geodezyjną,
 - j. po zakończeniu realizacji przedmiotu umowy uporządkowanie oraz doprowadzenie terenu budowy do stanu pierwotnego (z uwzględnieniem stanu wynikającego z wykonanych robót budowlanych) oraz przekazanie Zamawiającemu.

II. WYMAGANIA ZATRUDNIENIA NA PODSTAWIE UMOWY O PRACĘ:

Wymagania dla Wykonawcy / Podwykonawcy dotyczące zatrudnienia na umowę o pracę:

- a) Zamawiający wymaga, by czynności bezpośrednio związane z realizacją robót polegających na budowie sieci wodociągowej tranzytowej w zakresie: robót przygotowawczych, ziemnych i rozbiórkowych, wykonywaniu sieci wodociągowych wykonywane były przez osoby zatrudnione przez Wykonawcę lub Podwykonawcę na podstawie umowy o pracę w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 26 czerwca 1974 r. - Kodeks pracy (Dz. U. z 2020 r. poz. 1320 z późn. zm.), o ile nie są wykonywane przez dane osoby w ramach prowadzonej przez nie działalności gospodarczej. Wymóg ten nie dotyczy osób kierujących budową, wykonujących usługi geodezyjne, usługi transportowe i sprzętowe.
- b) Zatrudnienie na podstawie umowy o pracę wyżej wymienionych osób powinno trwać nieprzerwanie przez cały okres trwania umowy.
- c) Zamawiający zastrzega sobie prawo zwrócenia się do organów kontrolnych uprawnionych do wglądu do dokumentacji pracowniczej, z wnioskiem o weryfikację zawartych umów o pracę.

III. ZAŁĄCZNIKI DO OPISU PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Nr I: Projekty budowlane i przedmiar robót:

L.p.	Nazwa opracowania	Podmiot (osoby opracowujące)
1.	Projekt Techniczny – Rozbudowa sieci wodociągowej – odcinek tranzytowej sieci wodociągowej ASUW Źródła – ASUW Lutynia.	Studio Projektowo-Wykonawcze KLIMAPOL Grażyna Biernacka; Brzezina ul. Wiosenna 3; 55-330 Miękinia
2.	Projekt Budowlany - Rozbudowa sieci wodociągowej – odcinek tranzytowej sieci wodociągowej ASUW Źródła – ASUW Lutynia.	Studio Projektowo-Wykonawcze KLIMAPOL Grażyna Biernacka; Brzezina ul. Wiosenna 3; 55-330 Miękinia
3.	Przedmiar robót	Studio Projektowo-Wykonawcze KLIMAPOL Grażyna Biernacka; Brzezina ul. Wiosenna 3; 55-330 Miękinia

Nr II: Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych:

L.p.	Nazwa opracowania	Podmiot (osoby opracowujące)
1.	STWiORB – dla zadania Rozbudowa sieci wodociągowej – odcinek tranzytowej sieci wodociągowej ASUW Źródła – ASUW Lutynia.	Studio Projektowo-Wykonawcze KLIMAPOL Grażyna Biernacka; Brzezina ul. Wiosenna 3; 55-330 Miękinia