

Wstępna koncepcja rozwiązań technicznych proponowanych przez Zamawiającego

ZADANIE 9

Wymiana/przebudowa istniejącej magistrali wody surowej – ujęcie w Podbrzeziu Dolnym – SUW Koźuchów

**Uwaga:*

Niniejsza koncepcja stanowi wyłącznie propozycję rozwiązań technicznych wymiany rurociągu wody.

UPORZĄDKOWANIE GOSPODARKI WODNO-ŚCIEKOWEJ W AGLOMERACJI KOŻUCHÓW - ETAP II

1. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Niniejsze opracowanie stanowi wstępną koncepcję dla Zadania Nr 9 „Wymiana/przebudowa istniejącej magistrali wody surowej – ujęcie w Podbrzeziu Dolnym – SUW Koźuchów” dla realizacji inwestycji współfinansowanej ze środków UE w ramach POIiŚ na lata 2014-2020 pn.: „Uporządkowanie gospodarki wodno – ściekowej w aglomeracji Koźuchów – ETAP II. Zadanie Nr 9 pozostaje do realizacji w formule „zaprojektuj – wybuduj”.

1.1. Przedmiot i cel opracowania

Przedmiotem opracowania jest koncepcja techniczna magistralnej sieci wody surowej z uzbrojeniem na odcinku od Ujęcia wody w Podbrzeziu Dolnym do Stacji Uzdatniania Wody w Koźuchowie. Projekt przewiduje wymianę istniejącego rurociągu metodą bezwykopową oraz wykopu otwartego, z częściową zmianą trasy, z zachowaniem ciągłości dostaw wody surowej.

Celem inwestycji jest poprawa jakości świadczonych usług przez Inwestora – wyeliminowanie m.in. awarii na istniejącej sieci wodociągowej. W chwili obecnej sieć jest w złym stanie technicznym.

1.2. Podstawa opracowania

Podstawę niniejszego opracowania stanowi:

- Program Funkcjonalno – Użytkowy,
- Program Funkcjonalno – Użytkowy – suplement;
- mapa zasadnicza w skali 1:1000; 1:500,
- wizje lokalne w terenie;
- uzgodnienia branżowe;
- obowiązujące przepisy i normatywy.

1.3. Warunki gruntowo-wodne

Według opracowania – po stronie Wykonawcy.

1.4. Lokalizacja inwestycji

Wykaz działek (działki do aktualizacji na etapie projektowania), na których zlokalizowana jest inwestycja stanowi załącznik nr 1 do niniejszego opisu. Proponowaną lokalizację przedstawiono na mapach zasadniczych w skali 1:1000, 1:500 – Rys. Nr 1-24, stanowiących wyłącznie wstępną koncepcję techniczną przebudowy i budowy sieci wodociągowej wody surowej.

UPORZĄDKOWANIE GOSPODARKI WODNO-ŚCIEKOWEJ W AGLOMERACJI KOŹUCHÓW - ETAP II

1.5. Stan istniejący

Istniejąca sieć magistralna wody surowej pozostaje w złym stanie technicznym. Wykonana jest z rur żeliwnych DN 300; DN 400. Na istniejącej sieci zlokalizowane są trzy komory z uzbrojeniem w części podziemnej, żelbetowe. Obiekty w złym stanie technicznym.

Sieć wodociągowa magistralna wody surowej, zlokalizowana jest na terenach prywatnych, leśnych, częściowo w drogach gminnych, powiatowych i wojewódzkich. Rzędne terenu wynoszą od 75,0 do 107,0 m n.p.m. – załącznik Nr 2.

2. ROZWIĄZANIA TECHNICZNO-TECHNOLOGICZNE**2.1. Opis ogólny rozwiązania****Koncepcja zakłada:**

- prowadzenie robót budowlanych metodą bezwykopową oraz metodą wykopu otwartego;
- bezwzględne przeprojektowanie sieci w miejscach, gdzie przebiega poprzez tereny, których właścicielami są osoby prywatne i wykonanie jej poza tymi nieruchomościami;
- wykonanie magistrali wody surowej z rur z tworzyw sztucznych o średnicy \varnothing 250 (ostateczna średnica zostanie określona przez Wykonawcę na etapie realizacji dokumentacji projektowej);
- wpięcie nowego rurociągu do istniejącego w obrębie dz. nr 301, obręb Podbrzezie Dolne;
- przejścia pod drogami i rowami planuje się wykonać w rurze osłonowej z uzbrojeniem rurociągu w zasuwy odcinające;
- projektowaną sieć uzbroić w hydranty przeciwpożarowe; proponowaną lokalizację pokazano na załączonych planach;
- budowę podziemnej komory technologicznej/studni żelbetowej z przepływomierzem i manometrem.
- likwidację istniejących komór zasuw jn.:
 - **komora zasuw nr 1**, zlokalizowana na dz. nr 35 przy ul. Zielonej; konstrukcja komory: budowla podziemna; żelbetowa; o wymiarach około 170x170x275, uzbrojenie stanowi żeliwna armatura odcinająca;

UPORZĄDKOWANIE GOSPODARKI WODNO-ŚCIEKOWEJ W AGLOMERACJI KOŻUCHÓW - ETAP II



Zdjęcie Nr 1 – komora zasuw nr 1

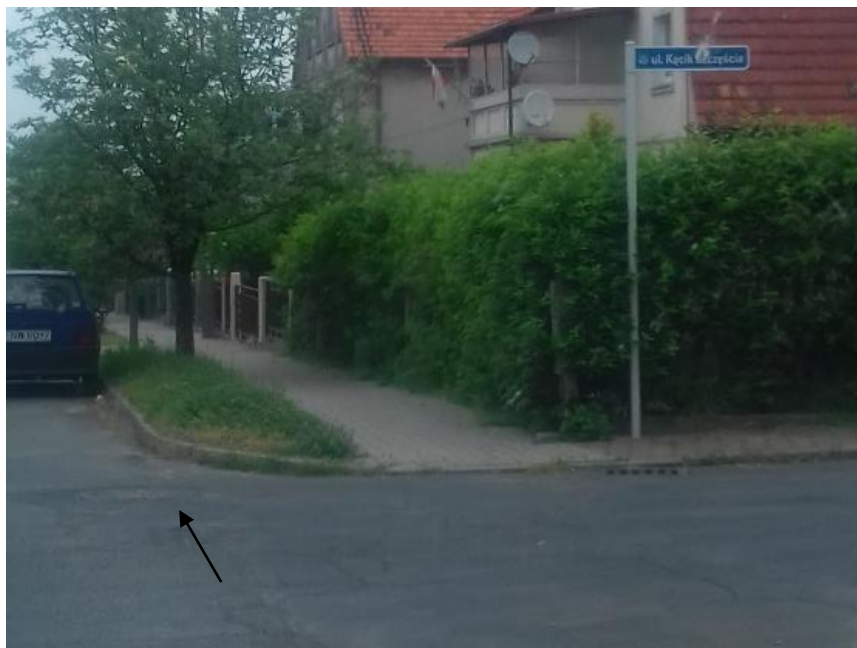
- o **komora zasuw nr 2**, zlokalizowana na dz. nr 184 przy ul. Zielonej
konstrukcja komory: budowla podziemna; żelbetowa; o wymiarach
około 205x280x300, uzbrojenie stanowi żeliwna armatura odcinająca;

UPORZĄDKOWANIE GOSPODARKI WODNO-ŚCIEKOWEJ W AGLOMERACJI KOŹUCHÓW - ETAP II



Zdjęcie nr 2 – Komora zasuw nr 2

- o **komora zasuw nr 3**, zlokalizowana na skrzyżowaniu dz. nr 417 przy ul. 9 Maja z dz. nr 615 przy ul. Kącik Szczęścia;
konstrukcja komory: budowla podziemna; kręgi żelbetowe DN 1200, uzbrojenie stanowi żeliwna armatura odcinająca;



Zdjęcie nr 3 - Lokalizacja komory zasuw nr 3



Zdjęcie nr 4 – komora zasuw nr 3

2.2. Materiał i średnica rurociągu

Inwestycja w zakresie niniejszego Zadania Nr 9 obejmować będzie zaprojektowanie i wykonanie sieci magistralnej o średnicy $\varnothing 250$ (ostateczna średnica zostanie określona przez Wykonawcę na etapie realizacji dokumentacji projektowej) i o długości około 3,5 km (ostateczna długość zostanie określona przez Wykonawcę na etapie realizacji dokumentacji projektowej), z materiału ujętego w Programie Funkcjonalno-Użytkowym - Suplement „Uporządkowanie Gospodarki wodno-ściekowej - Etap II”.

Rury dopuszczalne do stosowania do wody pitnej, zgodnie z normą PN-EN 12201-2:2012 oraz specyfikacją techniczną PAS 1075 – typ 3, posiadające atest PZH.

2.3. Uzbrojenie sieci wodociągowej

Uzbrojenie sieci magistralnej powinny stanowić zasuwę odcinającą kołnierzową, hydranty przeciwpożarowe nadziemne oraz komora technologiczna z urządzeniem pomiarowym, zgodnie z wytycznymi zawartymi w PFU - suplement.

UPORZĄDKOWANIE GOSPODARKI WODNO-ŚCIEKOWEJ W AGLOMERACJI KOŻUCHÓW - ETAP II

2.4. Komora technologiczna na sieci przesyłowej

Na sieci wodociągowej magistralnej przewiduje się zaprojektowanie i wykonanie komory technologicznej. Wykonanie komory w wykopie otwartym, w technologii żelbetowej. Szczegółowe rozwiązania należy przewidzieć w projekcie branży konstrukcyjnej. Zbiornik komory wyposażony w drabinkę żłazową, wraz z wypełnieniem betonowym zamykany, wentylowany. Przy komorze należy przewidzieć uzbrojenie rurociągu w zasuwę odcinającą. Komorę wyposażyć w: manometr – szt. 1 oraz przepływomierz z zasilaniem elektromagnetycznym. Komora wyposażona również w zagłębienie denne do posadowienia pompy odwadniającej. Dno komory wykonane ze spadkiem w kierunku zagłębienia. Przejścia rurociągu przez ściany komór wykonać należy jako szczelne.

*Złom lub inne surowce wtórne powstałe w wyniku działań związanych z wykonywaniem przedmiotu zamówienia, a pochodzące z Urzędzeń Zamawiającego są własnością Zamawiającego. Wykonawca zobowiązany jest dokonać szczegółowej inwentaryzacji elementów przeznaczonych do złomowania/odzysku. Wykaz rzeczowy składników majątku Zamawiającego, które stanowić będą złom lub składniki majątku są przeznaczone do zwrotu Zamawiającemu .

Na powstające odpady w wyniku prowadzenia robót budowlanych Wykonawca zobowiązany jest przedłożyć dokumenty poświadczające utylizację odpadów.

3. WYKAZ ZAŁĄCZNIKÓW DO NINIEJSZEJ KONCEPCJI

- 1) Załącznik Nr 1 - Wykaz działek
- 2) Załącznik Nr 2 – Rzędne terenu
- 3) Załącznik Nr 3 – Wstępna koncepcja rozwiązań technicznych – Rys. Nr1-24
- 4) Załącznik Nr 4 – Granica aglomeracji gminy Koźuchów