

ZAŁĄCZNIK NR 1

do decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach nr WEiE-I.6220.II.107D.2024.MJ

(zgodnie z wymogiem, art. 84 ust.2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko - Dz.U. 2024 r., poz. 1112)

Zgodnie z przedłożoną kartą informacyjną planowane przedsięwzięcie będzie polegało na budowie drugiej nitki kolektora tłoczego kanalizacji sanitarnej (nitka M2) dla przesyłu ścieków z przepompowni ścieków „Motława” (ul. Żuławska w Gdańsku) do komory ściekowej K-2 (ul. Rzęsna w Gdańsku), skąd dalej ścieki będą kierowane do oczyszczalni ścieków „Wschód” w Gdańsku. Ww. oczyszczalnia posiada wystarczającą przepustowość na przyjęcie przedmiotowego ładunku. Planowana druga nitka przewodu tłoczego powiązana będzie z działającym między przepompownią, a komorą K-2 przewodem DN1200 (nitka M1). Realizacja przedsięwzięcia pozwoli na naprzemienne używanie przewodów M1 i M2.

Główne elementy przedsięwzięcia stanowią:

- renowacja położonego między przepompownią ścieków, a projektowaną komorą zasuw przy ul. Przybrzeżnej w wykopie i nasypie odcinka kolektora tłoczego M2 (rura stalowa DN 1200) o długości ok. 1,3 km metodą bezwykopową;
- budowa nowego odcinka kolektora tłoczego M2 o średnicy DN 1000-1200 długości ok. 4,2 km (rura stalowa lub żeliwna) od nowej komory zasuw przy ul. Przybrzeżnej do komory ściekowej K-2. Rurociąg będzie prowadzony równoległe do przewodu M1. Prace związane z realizacją nowego odcinka będą wykonywane poprzez układanie przewodu na powierzchni terenu i nakrycie go nasypem ziemnym, układanie przewodu w wykopie otwartym oraz przeprowadzenie przewodu metodą przecisku/przewiertu w gruncie w ochronnej rurze osłonowej, przeprowadzenie przewodu bezkolizyjnie nad powierzchnią terenu rzeki Motławy, poprzez oparcie projektowanego rurociągu na istniejących podporach rurociągu M1 (po wcześniejszym zbadaniu stanu technicznego podpór);
- budowa nowej i modernizacja istniejącej infrastruktury towarzyszącej przesyłowi ścieków kolektorami M1 i M2 (studnie zasuwowe, studzienki odwodnieniowe, komory odpowietrzania, podłączenia istniejących lokalnych przepompowni ścieków, połączenia kolektorów M1 i M2 w komorach, zasilanie elektryczne i teletechniczne dla instalacji zdalnego sterowania, monitoringu i alarmowania);
- budowa dróg dojazdowych (serwisowych) do pasa technologicznego z kolektorami M1 i M2 o łącznej długości ok. 5 km, zorganizowane na odpowiednio przygotowanej podbudowie z kruszywa łamanego (10-20 cm), na warstwie odsączającej z piasku (10 cm) i georuszcie trójosiowym z geotkaniną separacyjną lub podsypce z piasku. Nawierzchnia drogi – naturalna zagęszczona lub twarda (np. z płyt YOMB lub pełnych płyt drogowych). W miejscach przekraczania przez drogi serwisowe orurowanych rowów melioracyjnych i kanałów oraz kanałów tłocznych M1 i M2 (istniejącego i projektowanego) przewidziano odpowiednie zabezpieczenia tych elementów przed ich uszkodzeniem w wyniku zwiększonego nacisku. W przypadku ich złego stanu lub niewystarczających parametrów technicznych (np. zbyt krótki fragment

orurowania) zostaną one wymienione na orurowania dostosowane do projektowanych obciążeń i lokalnych warunków gruntowych.

łącznie nowy odcinek przewodu tłoczego M2 z rur DN1000 - 1200 będzie długości do ok. 5,5 km, z czego ok. 1,3 km to odcinek istniejący już w terenie ale nieeksploatowany i wymagający renowacji, a ok. 4,2 km to nowy odcinek przewidziany do ułożenia. Odległość osi równoległych przewodów M1 i M2 od siebie będzie wynosić ok. 3 m. Oba przewody zlokalizowane będą w wydzielonym pasie technologicznym infrastruktury kanalizacyjnej. Badanie szczelności (próba ciśnieniowa) rurociągu tłoczego M2 będzie przeprowadzane zgodnie z wymaganiami odpowiednich norm, przy użyciu wody wodociągowej metodą na wypływ, przed zasypaniem danego odcinka przewodu.

Dla prawidłowej realizacji prac, inwestycja została organizacyjnie podzielona na następujące zadania:

Zadanie 1

Renowacja istniejącego odcinka rurociągu M2 na długości ok. 1,3 km (od przepompowni ścieków „Motława” do rejonu ul. Przybrzeżnej):

- ocena korozji rurociągu przez pomiar grubości ścianki w min. 4 punktach (teren ogrodów działkowych, rejon linii kolejowej nr 226, rejon ul. Wołyńskiej, rejon ul. Przybrzeżnej);
- renowacja rurociągu metodą bezwykopową (np. reliningu elastycznym rękawem umieszczonym od strony wewnętrznej przewodu i odpowiednio podgrzanym) na całej długości ok. 1,3 km;
- zależnie od wyników oceny korozji - wykonanie nowej powłoki zewnętrznej lub wykładziny wewnętrznej zapewniającej wytrzymałość na obciążenia zewnętrzne i ciśnienie wewnątrz rurociągu;
- montaż przepływomierza w komorze przepływomierza (KP) przepompowni ścieków „Motława” lub w budynku przepompowni;
- wykonanie nowej komory odpowietrzania KII.1-O i montaż zaworu odpowietrzająco - napowietrzającego min. DN150 na terenie ogrodów działkowych;
- wykonanie odwodnienia (ZII.1-odw) w rejonie ul. Wołyńskiej (lub modernizacja istniejącego) przez montaż odwadniaka DN1200/DN500, nowej zasuw nożowej DN500 doziemnej w studzience oraz studzienki odwodnieniowej;
- realizacja dróg serwisowych w nawierzchni gruntowej lub twardej na długości ok. 1 km.

Zadanie 2

Budowa nowego odcinka rurociągu tłoczego (M2) na długości ok. 4,2 km (od rejonu ul. Przybrzeżnej do komory K-2):

- wykonanie komory zasuw sekcyjnych (K.II.1-Z) wyposażonej w komplet zasuw nożowych; z napędem elektrycznym, instalację odwadniania rurociągów za pomocą przepompowywania przy użyciu mobilnego agregatu pompowego, odpowietrzniki, czujniki ciśnienia;

- modernizacja spustów odwodnieniowych z obu rurociągów za komorą zasuw - wykonanie nowych studzienek odwodnieniowych, ewentualne awaryjne połączenie do istniejących wylotów do rzeki odcinanych zasuwą DN500;
- przekroczenie rzeki Motławy i jej obwałowań bezkolizyjnie nad lustrem wody, poprzez oparcie przewodu M2 na istniejących podporach;
- przekroczenie dróg lokalnych na trasie rurociągu (ul. Olszyńska, Łanowa, Modra, Zawodzie, Sitowie) bezwykopowo, metodą przecisku lub przewiertu w rurze osłonowej;
- budowa rurociągu po wschodniej stronie ul. Olszyńskiej do Trasy Sucharskiego na poziomie terenu i utworzenie trapezowego nasypu nad istniejącym i nowym rurociągiem;
- przekroczenie kanałów i rowów melioracyjnych polderu Olszynka i polderu Rudniki z wykorzystaniem istniejących lub zmodernizowanych orurowań;
- wykonanie odwodnienia (Z.II.3-odw.) ze spustem do studzienki odwodnieniowej w rejonie kanałów B i C polderu Olszynka;
- włączenie do rurociągu M2 przewodów z 2 przepompowni lokalnych: Olszynka 4 i Modra 1;
- budowa komory zasuw sekcyjnych przy ul. Zawodzie (K.II.2-Z) wyposażonej w komplet zasuw nożowych z napędem elektrycznym, instalację odwadniania rurociągów za pomocą przepompowywania przy użyciu mobilnego agregatu pompowego, odpowietrzniki, czujniki ciśnienia,
- wykonanie w rejonie Kanału Rudnickiego (B1) spustów odwodnieniowych z obu rurociągów do nowych studzienek odwodnieniowych;
- wykonanie nowej komory odpowietrzania KII.2-O w rejonie kanału B;
- wykonanie w rejonie Trasy Sucharskiego spustów odwodnieniowych z obu rurociągów do studzienek odwodnieniowych;
- przekroczenie Trasy Sucharskiego bezwykopowo, przeciskiem lub przewiertem w rurze osłonowej DN1500;
- budowa rurociągu M2 od Trasy Sucharskiego do komory K-2 w wykopie otwartym, w wyznaczonym pasie technologicznym infrastruktury;
- przekroczenie bocznicy kolejowej do GPZ bezwykopowo, przeciskiem lub przewiertem w stalowej rurze osłonowej DN1500;
- budowa komory zasuw sekcyjnych (K.II.3-Z) przed komorą K-2, wyposażonej w komplet zasuw nożowych z napędem elektrycznym, instalację odwadniania rurociągów za pomocą przepompowywania przy użyciu mobilnego agregatu pompowego, odpowietrzniki, czujniki ciśnienia. Wielkość komory dostosowana do możliwości perspektywicznego umieszczenia w niej kolejnych zasuw w przypadku przebudowy lub rozbudowy układu przewodów tłocznych;
- przebudowa rurociągów technologicznych w zakresie włączenia rurociągu awaryjnego DN1000 z przepompowni ścieków „Motława” do obu nitek rurociągów z przepompowni ścieków „Ołowianka”, polegająca na zmianie położenia odgałęzienia obu trójników na poziome w celu uniknięcia zbierania się osadów w odgałęzieniu;
- przebudowa i rozbudowa konstrukcji komory K-2 z dostosowaniem do zmian rurociągów technologicznych (przebudowa instalacji i zasilania energetycznego

komory wraz ze zmianą lokalizacji rozdzielniczy zasilająco-sterowniczej, przebudowa układu sterowania, przebudowa instalacji do odwadniania rurociągów technologicznych - przystosowanie instalacji do podłączenia węży ssawnych i tłocznych agregatu pompowego poprzez szybkozłączki);

- realizacja dróg serwisowych w nawierzchni gruntowej lub twardej na długości ok. 4 km.

Zadanie 3

Budowa połączeń obu rurociągów tłocznych M1 i M2:

- wykonanie w nowych komorach zasuw włączeń przewodu M2 do przewodu M1;
- budowa nowej komory odpowietrzania K.I.1-0 na rurociągu M1;
- wykonanie instalacji odwodnienia rurociągów w komorach K.2.2-Z i K.2.3-Z za pomocą przepompowywania przy użyciu mobilnego agregatu pompowego oraz modernizację spustów na istniejącym rurociągu;
- ewentualna wymiana zasuw na zasuwę z napędem elektrycznym na rurociągu M1 (jeśli nie zostanie to wykonane wcześniej w ramach odrębnego zadania inwestycyjnego);
- likwidacja istniejących wylotów do rowów melioracyjnych przy ul. Wołyńskiej (spust odwodnieniowy nr 1 – Z.2.1.-odw.), przy ul. Łanowej (spust odwodnieniowy nr 3 – Z.2.3.-odw), przy ul. Zawodzie (spust odwodnieniowy nr 4 – Z.2.4.-odw.).

Zadanie nr 4

Budowa linii światłowodowej wzdłuż całej trasy rurociągu od PŚ Motława do komory K-2 oraz systemu monitoringu pracy rurociągu (ok. 5,5 km):

- ułożenie linii światłowodowej w postaci kanalizacji kablowej w wykopie otwartym (w miejscu przejścia przez przeszkody terenowe takie jak drogi, ciek, tory kolejowe – bezwykopowo przeciskiem lub przewiertem w rurze osłonowej);
- montaż urządzeń systemów AKPiA, SSWiN oraz CCTV na sieci kanalizacji tłocznej;
- ustawienie i sprawdzenie zdalnego sterowania i kompatybilności pracą nowych urządzeń z systemami już funkcjonującymi na przepompowniach ścieków „Motława” i „Ołowianka” oraz Oczyszczalni Ścieków „Wschód”.

PREZYDENT MIASTA GDAŃSKA
z up.
Dagmara Nagórka-Kmieciak
ZASTĘPCA DYREKTORA
WYDZIAŁU EKOLOGII I ENERGETYKI
KIEROWNIK REFERATU POLITYKI EKOLOGICZNEJ