



ZAŁĄCZNIK NR 1

do decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach nr WEiE-I.6220.II.47D.2025.RR

(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 – t.j. Dz.U. z 2024 r., poz. 1112 z późn. zm.)

Zgodnie z przedłożoną kartą informacyjną planowane przedsięwzięcie polegać na będzie budowie nowych sieci uzbrojenia terenu, w zakresie sieci kanalizacji sanitarnej oraz sieci wodociągowej. Inwestycja ma charakter liniowy. Długość planowanej kanalizacji sanitarnej tłocznej wynosi około 1291,7 m.

Inwestycja na terenie działek nr: 3/5, 3/9, 3/13, 21/2, 6/5, 23/6, 7/8, 7/6, 27/2, 8/3, 24/2, 1/4, 26/2, 29/3, 1/1, 26/1 obręb 326S; 24/2, 24/1, 23/6, 23/5, 23/2, 22/2, 21/4, 20, 19/2, 22/4, 25/7, 21/1 obręb 324S; 142/2 obręb Maćkowy.

Planowane do zastosowania technologie budowy kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej obejmowały będą:

wykonywanie wykopów otwartych:

- metoda do zastosowania przy sprzyjających warunkach gruntowo-wodnych,
- wykorzystuje się koparki, a wykopu zabezpiecza się szalunkami (np. stalowymi lub systemowymi),
- rury układane są na podsypce piaskowej, a następnie zasypywane warstwami gruntu,

układanie rur:

- łączenie rur za pomocą kielichów z uszczelkami lub poprzez zgrzewanie (dla PEHD),
- kontrola spadków i szczelności (np. próby wodne lub ciśnieniowe),

zabudowa studni kanalizacyjnych:

- montowane w miejscach zmiany kierunku, spadku lub jako rewizyjne,
- wykonane z betonu, tworzyw sztucznych lub prefabrykatów.

Z kolei planowane do zastosowania technologie budowy kanalizacji sanitarnej tłocznej obejmowały będą:

zabudowa rurociągów tłocznych:

- wykonywane z rur tworzywowych,
- układane w wykopach lub metodą bezwykopową (np. przewiertu sterowane),

budowa przepompowni ścieków:

- wyposażone w pompy zatapialne lub suchego montażu,
- sterowanie automatyczne,
- armatura (zawory zwrotne, zasuwy), instalacje elektryczne.

Natomiast w przypadku technologii budowy sieci wodociągowej:

wykopy i układanie rur

- zgrzewanie elektrooporowe lub doczołowe (dla PEHD), kielichy z uszczelkami (dla PVC)



lub żeliwa),

zabudowa zasuw, hydrantów, kształtek

- montowane w punktach rozgałęzień, przyłączy i jako elementy eksploatacyjne,
- hydranty nadziemne lub podziemne - zgodnie z wymaganiami przeciwpożarowymi,

dezynfekcja i próby szczelności sieci wodociągowej

- płukanie sieci, chlorowanie, próby ciśnieniowe zgodnie z normami PN.

Projektowana kanalizacja sanitarna - grawitacyjna: na terenie inwestycji zaprojektowano kanały o średnicy DN 200 mm, które grawitacyjnie odprowadzają ścieki do projektowanej przepompowni zlokalizowanej w km 1+200 nowoprojektowanej drogi lokalnej. Na kanałach grawitacyjnych zaprojektowano studnie kanalizacyjne na załamaniach trasy i w miejscach włączenia. Na kolektorze tłocznym zaprojektowano studnie rewizyjne o średnicach DN 1200 mm.

Projektowana kanalizacja sanitarna - tłoczna: na terenie inwestycji zaprojektowano kolektor sanitarny tłoczny DN 125 mm, który będzie odprowadzał ścieki z przepompowni ścieków do miejskiego kolektora sanitarnego DN 800 mm zlokalizowanego wzdłuż ul. Borkowskiej. Włączenie rurociągu tłoczego do kolektora miejskiego przewidziano poprzez studzienkę rozprężną do istniejącej studni zlokalizowanej w sąsiedztwie ul. Borkowskiej. Z uwagi na ukształtowanie terenu inwestycji konieczne było zaprojektowanie przepompowni ścieków. Pompownia ta będzie wyposażona w 2 pompy zatapialne pracujące w układzie pracy naprzemienniej. Każda pompa posiada wydajność równą wydajności całej pompowni przy założonej wysokości podnoszenia. Jedna stanowi rezerwę dla pracy drugiej pompy. Parametry charakterystyczne pompowni przedstawiają się następująco:

- dopływ do przepompowni $Q_{\max} = 8,0 \text{ dm}^3/\text{s}$,
- geometryczna wysokość podnoszenia $h = 20,0 \text{ m}$,
- długość przewodu tłoczego $L = \text{ok. } 1200 \text{ m}$,
- rurociąg tłoczny - PE DN 125 mm, $v = 0,8 \text{ m/s}$,
- średnica rurociągu dopływowego - DN 200 mm.

Według założeń projektowych do planowanej przepompowni ścieków będą dopływały ścieki z terenu przeznaczonego pod zabudowę usługową o powierzchni ok. 26,7 ha.

Projektowana sieć wodociągowa: teren inwestycyjny będzie zasilany z istniejącego wodociągu DN 160 mm zlokalizowanego wzdłuż ul. Starogardzkiej (droga wojewódzka nr 222), bezpośrednio poprzez stację podnoszenia ciśnienia SPC „Motocross” przeznaczoną do tłoczenia wody oraz podwyższania i utrzymywania jej ciśnienia w sieci wodociągowej. Na terenie inwestycji zaprojektowano nową sieć wodociągową o średnicy DN 160 mm. W km 0+750 nowoprojektowanej drogi lokalnej zaprojektowano przyłączy wodociągowe DN 90 mm dla terenu „Motocross” wraz ze studnią wodomierzową. Na sieci wodociągowej, w celu jej płukania, odwodnienia, odpowietrzenia oraz do celów przeciwpożarowych projektuje się hydranty nadziemne DN 80 mm w rozstawie, co 150 m. W ramach wykonania sieci kanalizacji sanitarnej planowana jest przebudowa odcinka Potoku Borkowskiego, która obejmować będzie umocnienie otwartego koryta kiszka



Prezydent Miasta Gdańska

faszynową z obsiewem skarp mieszanką traw na humusie (strefa ujścia do potoku umocniona brukiem). Wyloty rurociągów oraz strefę ujścia do potoku projektowanych rowów przewiduje się umocnić brukiem kamiennym. Stopa skarpy koryta potoku zostanie umocniona kiską faszynową o średnicy 20 cm, natomiast skarpy do linii wody miarodajnej ($p = 10 \%$) – darnią na płasko.

PREZYDENT MIASTA GDAŃSKA

z up.

Dagmara Nagórka-Kmiecik

ZASTĘPCA DYREKTORA WYDZIAŁU EKOLOGII I ENERGETYKI

KIEROWNIK REFERATU POLITYKI EKOLOGICZNEJ

/-/ dokument podpisany elektronicznie