Karta informacyjna - aneks

wg art. 3 ust. 1 pkt. 5 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. 2016r. poz. 353 ze zm.)

Nazwa przedsięwzięcia: **,,Budowa sieci wodociągowej oraz kanalizacji sanitarnej w ul. Strażackiej i ul. Myśliwskiej w miejscowości Łysiec’’.**

Inwestor: Gmina Starcza, ul. Gminna 4, 42-261 Starcza

**KARTA INFORMACYJNA PRZEDSIĘWZIĘCIA**

Sporządzona zgodnie z art. 3 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. 2016r. poz. 353 ze zm.).

1. **Rodzaj, skala i usytuowanie przedsięwzięcia**

Planowana inwestycja pn. ,,Budowa sieci wodociągowej oraz sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Strażackiej i ul. Myśliwskiej w miejscowości Łysiec’’ polega na ułożeniu rur wodociągowych oraz rur kanalizacyjnych w ul. Strażackiej i ul. Myśliwskiej w miejscowości Łysiec.

Inwestycja będzie zlokalizowana w pasie dróg gminnych (ul. Strażackiej) 204, (ul. Myśliwskiej) 320 oraz na działkach nr ew.185/4, 230/1, 233, 236, 239, 242, 245, 248, 251, 254/4, 254/5, 260, 263, 266/1, 317, 318, 269/1, 270/1, 272/1, 273/1, 273/2, 276/1, 276/2, 282 (karta mapy nr 2, nr 3, obręb Łysiec).

 Sieć wodociągowa będzie uzbrojona w hydranty ppoż. nadziemne w ilości 6 sztuk.

Sieć kanalizacji sanitarnej będzie składać się z kanału o spływie grawitacyjnym ścieków oraz kanału o przepływie ścieków wymuszonym (kanał tłoczny). Wymuszony przepływ ścieków będzie realizowany za pomocą dwóch pomp zamontowanych na przepompowni ścieków.

Nowopowstała sieć wodociągowa będzie zasilana z istniejącego wodociągu w ul. Strażackiej. Ścieki bytowe z nowopowstałej sieci kanalizacji sanitarnej będą wprowadzane do sieci kanalizacyjnej w ul. Strażackiej.

Zakres budowy:

- sieć wodociągowa wykonana z rur PE Ø 125/11,4 mm, długość – ok. 775 m,

* kanalizacja sanitarna grawitacyjna z rur PCV - Ø 200/5,9 mm, długość - ok. 735,0 m,
* kanalizacja sanitarna tłoczna PE100 SDR 17 o średnicy 90/5,4, długość ok. - 710,0 m
* kanalizacja sanitarna grawitacyjna z rur PCV Ø 160/4,7, długość – ok. 175m
* studzienki kanalizacyjne żelbetonowe Ø 1000mm – 15sztuk,
* hydranty naziemne ppoż. Ø 80 mm – 6 sztuk,
* przepompownia ścieków – 1 sztuka.
1. **Powierzchnia zajmowanej nieruchomości, a także obiektu budowlanego oraz dotychczasowy sposób ich wykorzystania i pokrycia szatą roślinną.**

Inwestycja o charakterze liniowym stanowi uzbrojenie podziemne dla zaopatrzenia w wodę gospodarstwa domowe istniejącej i planowanej zabudowy mieszkaniowej w ul. Strażackiej i ul. Myśliwskiej w miejscowości Łysiec oraz odprowadzania ścieków z powyższej zabudowy mieszkaniowej.

Lokalizacja uzbrojenia podziemnego nie powoduje wydzielenia terenu dla potrzeb eksploatacyjnych sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej. Dostęp do hydrantów ppoż. nadziemnych, studni kanalizacyjnych będzie bezpośrednio z w/w ulic.

Jedyną powierzchnią wydzieloną na potrzeby inwestycji będzie powierzchnia pod przepompownię ścieków – około 1000m2 (łącznie z zagospodarowaniem terenu).

Dotychczasowy sposób ich wykorzystania:

Teren objęty inwestycją stanowi przede wszystkim grunty budowlane (działki budowlane). W sąsiedztwie przedmiotowego terenu znajdują się grunty rolne (pola, łąki i nieużytki). Nie przewiduje się zmiany sposobu użytkowania istniejących terenów w związku z zamierzeniem inwestycyjnym.

Pokrycie szatą roślinną:

Na trasie planowanej inwestycji występują grunty budowlane z wydzielonymi ciągami komunikacyjnymi (drogi utwardzone o nawierzchni asfaltowej i nawierzchni ulepszonej). Przebieg planowanego uzbrojenia w terenie zlokalizowany jest w trasie istniejących ciągów komunikacyjnych. Nie przewiduje się wycinki drzew na trasie planowanego uzbrojenia. Na trasie planowanej inwestycji nie występują pomniki przyrody ani żadna inna roślinność chroniona prawem.

1. **Rodzaj technologii (w odniesieniu do istniejącej i planowanej działalności – ogólna charakterystyka istniejącego i planowanego przedsięwzięcia)**

Obecnie mieszkańcy ul. Strażackiej i ul. Myśliwskiej w miejscowości Łysiec korzystają z własnych ujęć wody. Stan sanitarny ujmowanej wody wykorzystywanej do celów bytowych jest niezbadany, tak więc mając na uwadze liczbę mieszkańców i problemy w zaopatrzeniu w wodę podjęto zamiar wybudowania sieci wodociągowej.

Ścieki bytowe wytwarzane w gospodarstwach domowych są obecnie odprowadzane do zbiornikach przewidzianych do gromadzenia odpadów ciekłych.

Technologia i rozwiązania przyjęte dla zamierzenia inwestycyjnego:

* sieć wodociągowa

 - rurociągi z rur tworzywowych PE, łączonych przez zgrzewanie,

 - armatura o korpusach żeliwnych, staliwnych zabezpieczonych

 antykorozyjnie.

* sieć kanalizacyjna

- kanalizacja sanitarna grawitacyjna PCV Ø 200/9 mm oraz PCV Ø 160/4,7mm

* kanalizacja sanitarna tłoczna PE100 SDR 17 Ø 90/5,4
* studzienki kanalizacyjne żelbetonowe Ø 1000 mm

Przebieg projektowanej sieci wodociągowej oraz kanalizacji sanitarnej podyktowany jest warunkami ukształtowania terenu, istniejącą i planowaną zabudową oraz istniejącym i planowanym uzbrojeniem terenu.

**4. Ewentualne warianty przedsięwzięcia**

Planowane przedsięwzięcie jest rozwiązaniem dwuwymiarowym- wariant realizacji i zaniechania.

Wariant realizacji umożliwia optymalne rozwiązanie gospodarki wodnej oraz ściekowej w tym rejonie gminy, umożliwi rozwój lokalny, podniesie standard życia mieszkańców.

Wariant zaniechania spowoduje znaczną degradację środowiska, brak możliwości rozwoju lokalnego, niski standard sanitarny mieszkańców.

**5. Przewidywana ilość wykorzystywanej wody i innych wykorzystywanych surowców, materiałów, paliw oraz energii**

Planowane przedsięwzięcie charakteryzuje się następującymi wskaźnikami zużycia surowców, materiałów paliw oraz energii:

Etap realizacji:

- planowane zużycie wody na cele budowlane - w ilości ok. 0,2 m3/dobę

- planowane zużycie energii elektrycznej – zasilanie w energię elektryczną w razie konieczności z agregatów spalinowych prądotwórczych.

Planowane zużycie paliw i materiałów pędnych – dla wydajności koparki ok. 2,5 mb/h wykopu średnie zużycie oleju napędowego dla całości zadania wyniesie ok. 20 000 dm3.

Planowane przedsięwzięcie w czasie eksploatacji nie będzie zużywać surowców i paliw. Pobór energii na potrzeby pracy pompowni wyniesie ok. 4600 kWh rocznie.

**6. Rozwiązania chroniące środowisko**

Przyjęte rozwiązania technologiczne pozwolą na skuteczną ochronę środowiska. W budowie wodociągu zastosowano rury tworzywowe PE (polipropylen) łączone na zgrzew. Rozwiązanie to umożliwi zachowanie szczelności układu, długotrwałą eksploatację, bardzo wysoką wytrzymałość i całkowitą odporność na czynniki zewnętrzne.

Rozwiązania technologiczne zastosowane przy projektowaniu kanalizacji sanitarnej zapewniają szczelność całego układu. W części kanalizacji sanitarnej o spływie grawitacyjnym zastosowano rury PCV lite Ø 200/5,9 mm i PCV lite Ø 160/4,7, a na części tłocznej rury PE100 SDR 17 Ø 90/5,4mm. Na ciągach kanalizacji znajdują się studzienki rewizyjne tradycyjne z kręgów betonowych Ø 1000mm o szczelnym przejściu rura- studzienka rewizyjna.

Ścieki będą przepompowywane za pomocą dwóch pomp zatapialnych zainstalowanych na przepompowni ścieków. Pompy będą sterowane automatycznie oraz będą pracować naprzemiennie.

Przejścia sieci wodociągowej i kanalizacyjnej pod drogami zostaną wykonane w rurach ochronnych.

Ogólnie oddziaływanie na środowisko, które wystąpi w fazie realizacji przedsięwzięcia można scharakteryzować jako chwilowe, nieciągłe, o niewielkim natężeniu, skoncentrowane wzdłuż trasy inwestycji. W trakcie realizacji inwestycji planuje się prowadzenie robót wyłącznie w porze dziennej dla zminimalizowania wpływu hałasu na otoczenie pochodzące z pracy maszyn budowlanych (koparki, środki transportowe, itp.). Wzrost emisji spalin z maszyn budowlanych nie przekroczy dopuszczalnych norm ze względu na charakter liniowy inwestycji i ciągłe przemieszczanie się frontu robót. Tym samym następuje rozproszenie zanieczyszczeń z emisji spalin materiałów pędnych maszyn budowlanych. Wykonywane wykopy pod wodociąg oraz kanalizację sanitarną spowodują chwilowe przekształcenie powierzchni ziemi i okresowe zakłócenie walorów krajobrazowych w obrębie prowadzonych prac. Proces realizacji przedsięwzięcia pociągnąć może za sobą powstawanie odpadów takich jak kawałki rur, wycinki z połączeń odgałęzień rur, pręty metalowe, czy też nadmiar ziemi powstały z wykopu. Aby zapobiec degradacji walorów krajobrazowych odpady będą usuwane z miejsca powstania i gromadzone w wyznaczonym miejscu (teren budowy), a następnie przekazywane odbiorcy odpadów.

**7. Rodzaje i przewidywane ilości wprowadzanych do środowiska substancji lub energii przy zastosowaniu rozwiązań chroniących środowisko w tym:**

W wyniku realizacji inwestycji wzrośnie ilość ścieków odprowadzanych do gminnej oczyszczalni ścieków w Rudniku Małym.

**Rodzaje i przewidywane ilości wprowadzanych do środowiska substancji lub energii z planowanej do budowy kanalizacji sanitarnej na etapie eksploatacji zestawia się w poniższej tabeli (rocznie).**

**Tabela**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Rodzaj substancji lub energii** | **Jednostka**  | **Rodzaj rocznej emisji**  |
| 1. | Ścieki bytowe | m3 | 3000 |
| 2. | Skratki – 19 08 01 | Mg | 0,5 |
| 3. | Ustabilizowane komunalne osady ściekowe – 19 08 05 | Mg | 5 |

Substancje wymienione w tabeli będą neutralizowane w gminnej oczyszczalni ścieków w Rudniku Małym. Skrawki oraz ustabilizowany osad ściekowy są następnie przekazywane do specjalistycznej firmy zajmującej się neutralizacją w/w odpadów.

Nie przewiduje się znaczącej emisji zanieczyszczeń do powietrza w związku z eksploatacją projektowanej kanalizacji sanitarnej. Minimalne ilości substancji złowonnych mogą być związane z eksploatacją przepompowni ścieków oraz z eksploatacją oczyszczalni ścieków w Rudniku Małym, do której ścieki zostaną doprowadzane.

Odpady będą związane głównie z eksploatacją oczyszczalni ścieków (ścieki doprowadzane z całej gminy), a w sytuacjach awaryjnych mogą powstawać także w przepompowniach ścieków.

Planowane przedsięwzięcie będzie źródłem emisji hałasu w czasie prac budowlanych, które ze względu na okresowy charakter nie będą stanowić uciążliwości dla mieszkańców. Jedyne źródło hałasu, jakim jest przepompownia ścieków zostało zlokalizowane tak, aby dopuszczalne normy hałasu na terenach zabudowy mieszkaniowej w porze dziennej wynoszące 55 dB, w porze nocnej – 45 dB nie zostały przekroczone.

Przepompownia ścieków zostanie posadowiona w gruncie i zostanie zachowana dla niej strefa o wymiarach 10 x 10 m, co pozwala na wniosek o braku znaczącego oddziaływania planowanej instalacji kanalizacji sanitarnej na klimat akustyczny w rejonie jej lokalizacji. W granicach działek przepompowni zostanie nasadzona zieleń, której zadaniem będzie m.in. ograniczanie emisji substancji złowonnych i hałasu.

Nie przewiduje się emisji zanieczyszczeń związanych z eksploatacją sieci wodociągowej.

**8. Możliwość transgenicznego oddziaływania na środowisko**:

Ze względu na charakter przedsięwzięcia oraz jego niewielką skalę, zasięg oddziaływania planowanego zamierzenia ograniczy się do terenu jego realizacji i ewentualnie – działek bezpośrednio przylegających. Zatem nie istnieje ryzyko transgenicznego oddziaływania na środowisko.

**9. Obszary podlegające ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (Dz. U. nr 92, poz. 880 z późniejszymi zmianami) znajdujące się w zasięgu znacznego oddziaływania przedsięwzięcia:**

Planowany obszar inwestycji leży poza obszarami chronionymi.