

I.

zagospodarowania.

Opis do projektu

1. Przedmiot inwestycji.

Przedmiotem inwestycji jest budowa kanalizacji sanitarnej z przykanalikami, przepompowniami i zasilaniem energetycznym w miejscowości Kolonia Polska. Celem inwestycji jest uregulowanie gospodarki wodno-ściekowej poprzez budowę kanalizacji sanitarnej dla miejscowości Kolonia Polska. Do kanalizacji podłączony zostanie około 55 gospodarstw. Zostały zaprojektowane również odcinki kanalizacji do działek nie zabudowanych umożliwiając tym samym podłączenie budynków w dalszej perspektywie zabudowy. Realizacja kanalizacji sanitarnej znacząco polepszy warunki bytowania mieszkańców, oraz wpłynie korzystnie na walory środowiskowe, gdyż obecnie ścieki odprowadzane są do przydomowych zbiorników bezodpływowych, co powoduje niekontrolowany zrzut ścieków do środowiska. Zakres budowy kanalizacji został pokazany w projekcie zagospodarowania terenu na mapie do celów projektowych w skali 1 :1000.

2. Zakres opracowania.

Kanalizacja będzie odprowadzała ścieki bytowo gospodarcze z budynków znajdujących się w miejscowości Kolonia Polska. Zaprojektowano kanalizację grawitacyjną oraz odcinki kanalizacji tłocznej z przebiegiem tras dostosowanych do obecnej zabudowy, po uzyskaniu zgód właścicieli działek, uwzględniając istniejące drogi oraz uzbrojenie terenu. Włączenie projektowanej kanalizacji nastąpi do kanalizacji sanitarnej w miejscowości Dąbrowica, następnie poprzez system istniejącej kanalizacji w Dąbrowicy, Ożannie i Tarnawcu do oczyszczalni ścieków w Leżajsku zgodnie z warunkami technicznymi.

Opis do projektu zagospodarowania zasilania energetycznego przepompowni jest zawarty w oddzielnym opracowaniu.

3. Istniejący stan zagospodarowania terenu na którym projektowana jest inwestycja.

Teren jest zabudowany w sposób rozproszony, mieszkalno - zagrodowy.

4. Istniejąca infrastruktura techniczna uzbrojenia terenu.

Teren objęty inwestycją posiada sieć dróg miejskich o nawierzchni utwardzonej i gruntowej. Techniczne uzbrojenie stanowią:

- budynki mieszkalne i gospodarcze
- linie napowietrzne energetyczne N/N i S/N
- linie telekomunikacyjne
- sieć wodociągowa
- drogi gminne
- drogi powiatowe nr 1250R w Kolonii Polskiej, 1249R, 1253R w Dąbrowicy

5. Projektowane zagospodarowanie terenu.

Teren na którym jest projektowana kanalizacja położony jest w południowo-wschodniej części gminy Kuryłówka. Planowana inwestycja jest zgodna z decyzją o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego nr B.6733.5.2015 z dnia 25.01.2016r.

5.1 W odniesieniu do obszarów i zabytków objętych ochroną

Teren inwestycji jest poza zasięgiem obszarów i obiektów objętych ochroną konserwatorską.

5.2. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działki objęte opracowaniem

znajdujące się w granicach obszaru górniczego.

Teren na którym jest planowana inwestycja nie znajduje się w granicach obszaru górniczego i nie podlega wyżej wymienionym przepisom.

5.3 Zagrożenie wodami powodziowymi i osuwaniem się mas ziemnych

Teren objęty inwestycją nie jest narażony na zalewanie wodami powodziowymi Q5% i Q1% oraz nie jest zagrożony osuwaniem się mas ziemnych

6. Oddziaływanie inwestycji na otoczenie i środowisko.

6.1 Rozwiązania chroniące środowisko.

Trasa kanalizacji została zaprojektowana bez konieczności wycinki drzew oraz w odległości uniemożliwiającej naruszenia systemu korzeniowego. Planowane przedsięwzięcie jest inwestycją liniową i zgodnie z art. 3 ust. 1 pkt 79 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2016, poz. 71) cyt.: [...] *sieci kanalizacyjne o całkowitej długości przedsięwzięcia nie mniejszej niż 1 km, z wyłączeniem ich przebudowy metodą bezwykopową oraz przyłączy do budynków* zalicza się do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, dla których przeprowadzenie oceny oddziaływania na środowisko może być wymagane.

Zgodnie z decyzją o środowiskowych uwarunkowaniach wydaną przez wójta Gminy Kuryłówka inwestycja ta nie zalicza się do grupy inwestycji mogących pogorszyć stan środowiska, brak jest potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedmiotowej inwestycji. Inwestycja nie powoduje negatywnego transgranicznego oddziaływania na ten obszar jak również nie wymaga ustanowienia obszaru ograniczonego użytkowania. Projektowana kanalizacja jest inwestycją służącą środowisku naturalnemu, jej zrealizowanie spowoduje ograniczenie zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych i poprawi warunki sanitarne na terenie tej miejscowości.

Zastosowane w projektowanej kanalizacji materiały, sprzęt, urządzenia oraz metoda wykonania gwarantują szczelność, nie będą wywoływać hałasu i nie będzie ujemnie oddziaływać na środowisko oraz stanowić zagrożenia dla higieny i zdrowia użytkowników tego terenu.

Po zrealizowaniu inwestycji i uregulowaniu gospodarki ściekowej, zmniejszy się zanieczyszczenie lokalnych cieków wodnych.

Obiekt kanalizacji nie będzie:

- źródłem zanieczyszczeń, ponieważ wszystkie jej elementy będą szczelnie wykonane.
- zagospodarowane zostaną masy ziemne w związku z realizacją inwestycji.
- kanalizacja wraz z jej elementami zostanie wykonana z materiałów i przy zastosowaniu technologii gwarantującej szczelność całego systemu.
- dobrano przepompownie wyposażone w dwie niezależne pompy.

- w związku z tym ze zasilanie przepompowni prowadzone będzie z jednego źródła energii, przewidziano zabezpieczenie w postaci urządzenia do podłączenia z agregatu prądotwórczego.
- przepompownie zostaną zabezpieczone przed dostępem osób postronnych poprzez ich ogrodzenie .
- zapewniony zostanie monitoring pracy przepompowni.
- zastosowano pompy zatapialne o niskim poziomie hałasu.

zaprojektowana została sieć kanalizacji przy zachowaniu odpowiednich spadków gwarantujących odpowiednią prędkość przepływu ścieków, ponadto dobrano wszelk materiały , urządzenia oraz elementy kanalizacji spełniające wymagania obowiązujących norm oraz posiadające aprobaty techniczne.

7. Obszary podlegające ochronie.

Dla planowanej inwestycji wójt Gminy Kuryłówka wydał decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia w wyniku którego orzekł o braku potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisku dla przedmiotowej inwestycji. Inwestycja ta nie zalicza się do grupy inwestycji mogących pogorszyć stan środowiska. Inwestycja nie spowoduje jak również nie wymaga ustanowienia obszaru ograniczonego użytkowania. Planowane przedsięwzięcie położone jest w granicach Kuryłowskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu zgodnie z Dz.U. Woj. Podk. poz. 3590 z 2013 r. W odniesieniu do uwarunkowań z tym związanych przedmiotowa inwestycja jest celem publicznym, która nie spowoduje negatywnego oddziaływania na środowisko i jego otoczenie stąd też jej realizacja jest zasadna. Przedsięwzięcie inwestycyjne jest poza obszarem Natura 2000. Planowana inwestycja zlokalizowana jest w obrębie dwóch JCWP:

- Lubinka o kodzie PLRW200017227129
- Złota I o kodzie PLRW20001722729

Aktualny stan wód w tych potokach wg Państwowego Monitoringu Środowiska został określony jako zły, stąd też celem środowiskowym dla tej części wód jest jego poprawa m.in. poprzez realizację tego przedsięwzięcia.

8. Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi.

Oddziaływanie wynikające z istnienia przedsięwzięcia to możliwe do zaistnienia awarie sieci kanalizacji, które mogą powodować:

- emisja ścieków do gruntu. Zdarzenie to będzie prowadziło do powstania zagrożenia wód podziemnych i powierzchniowych, w zależności od warunków hydrogeologicznych w miejscu awarii, z opóźnieniem bądź natychmiast. Określenie ilości odpadów powstających z remontów sieci jest trudne, gdyż zależy od warunków eksploatacji sieci a przede wszystkim od jakości zastosowanych materiałów i wykonawstwa. Z uwagi na rodzaj i ilości ewentualnych odpadów, jak również dzięki stosowanej gospodarce nimi, eksploatacja przedsięwzięcia, nie będzie powodowała zagrożenia dla środowiska. Ponadto oddziaływanie wynikające z istnienia przedsięwzięcia przejawia trwałym zajęciem terenu pod elementy sieci kanalizacji tj. przepompownie i studzienki. Obiekty przepompowni zostaną ogrodzone, a powierzchnia terenu przy ich obrębie utwardzona.

Emisja wynikająca z eksploatacji przedsięwzięcia będzie powodowała oddziaływanie bezpośrednie jedynie poprzez określoną emisję odpadów. Funkcjonująca kanalizacja nie będzie źródłem ciągłej emisji odpadów - brak emisji skratek z obiektów przepompowni. Okresowo odpady mogą powstawać podczas remontów sieci i jej elementów. Będą to odpady zbliżone rodzajowo do tych, które powstają w czasie budowy "kanalizacji, czyli : nie nadające się do wykorzystania odcinki rur, nadmiar ziemi powstały z wykopów, gruz, zdjęta nawierzchnia drogi, urządzenia lub ich elementy (pompy).

9. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu.

Obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na działkach, na których została zaprojektowana inwestycja.

Są zachowane uwarunkowania i odległości nakazane stosownymi przepisami prawa, w tym warunków techniczno-budowlanych określonych w przepisach rozporządzeń o warunkach technicznych jakim powinny odpowiadać określone obiekty i ich usytuowanie, w szczególności:

- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 09.11.2010 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2009r. nr 213 poz. 1397)

- W oparciu o przepisy dotyczące zaopatrzenia ludności w wodę, gromadzenia i przesyłania, oczyszczania ścieków (Dz. U. z 2015r. poz. 782)

- Warunki techniczne PZMiUW w Rzeszowie Inspektorat w Leżajsku.

- przepisy o drogach publicznych (Dz. U. z 2015r. poz. 460)

Decyzja Zarządu Dróg Powiatowych w Leżajsku z dnia 06.06.2016 r.

- Prawo energetyczne (Dz. U. z 2006r. nr 89 poz. 625 z późniejszymi zmianami)

Zamierzona inwestycja nie ogranicza prawa do zagospodarowania działek będących własnością poszczególnych właścicieli, stąd też obszar oddziaływania obiektu to teren, gdzie uciążliwości związane z przedsięwzięciem mieszczą się w granicach określonych normą. Stronami postępowania w przedsięwzięciu są Inwestor oraz właściciele, użytkownicy lub zarządcy nieruchomości znajdujący się w obszarze oddziaływania obiektu, którzy wyrazili zgodę na wejście w teren w celu realizacji tej inwestycji w formie umów cywilnoprawnych.

10. Parametry projektowanej sieci kanalizacji.

Główne kolektory kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej wykonane będą z rur kielichowych PVC-U klasa NSDR 41: SN4 oraz klasa SDR 34, SN8(wg PN-EN 1401:1999). Projektuje się sieci kanalizacyjne z rur o długości:

PVC 0200-

3450m PVC

0160- 65m

przykanaliki PVC 0160- 102 lm /

55szt tłoczne PE 090- 4183m

Obszary usytuowane wysokościowo poniżej głównych kolektorów grawitacyjnych będą włączone za pomocą przepompowni ścieków. Dojazd do przepompowni nastąpi z dróg gminnych.

Projektowane przyłącze kanalizacyjne do budynków mieszkalnych wykonane będą z rur PVC 0160. Studzienki przydomowe zaprojektowano w pobliżu istniejących osadników bezodpływowych. Istniejące szamba przewidziano do likwidacji. trasa głównych kanałów przebiegać będzie po działkach prywatnych właścicieli a także częściowo po działkach gminnych oraz po drogach wewnętrznych, właścicielem których w większości jest Gmina Kuryłówka.

Kanalizacja sanitarna grawitacyjna oraz tłoczna położone będą w wykopie o odpowiednim nachyleniu skarp. Przekroczenia dróg powiatowych wykonać podwiertem sterowanym bez naruszenia nawierzchni jezdni, zgodnie z decyzją Zarządu Dróg Powiatowych nr. ZDP.456.11.2016 z dnia 06.06.2016r. Przekroczenia dróg gminnych utwardzonych asfaltem wykonać również metodą podwiertu w zakresie oznaczonym na projekcie zagospodarowania.

11. Przekroczenie cieków wodnych.

Zajdzie konieczność przekroczenia projektowaną kanalizacją rowów melioracji podstawowej zlokalizowanych na działkach prywatnych. Przekroczenia wykonać zgodnie z warunkami technicznymi PZMiUW w Rzeszowie Inspektorat w Leżajsku z dnia 30.05.2016r. Przejścia wykonać metoda podwiertu bez naruszania skarp . Szczegółowe rozwiązania zostały przedstawione na rysunkach- przekrojach. Po zakończeniu robót miejsca przejść oznaczyć słupkami betonowymi.

12. Omówienie usytuowania sieci kanalizacyjnej względem istniejącego uzbrojenia technicznego na projektowanym obszarze.

- budynki mieszkalne i gospodarcze 3-5m
- linie napowietrzne energetyczne N/N i S/N 1,5m
- linie telekomunikacyjne 1,5m
- sieć wodociągowa 1 m
- od kabla elektrycznego i teletechnicznego 0,8m

Na odcinkach gdzie będą prowadzone roboty w wykopach z skarpami, przy zbliżeniach do uzbrojenia podziemnego w/w odległości zwiększa się w zależności od głębokości posadowienia kanału. Przykrycie rur wg PN-92/B-10735 i PN-81/B-03020 powinna wynosić minimum 1,20m w naszej strefie klimatycznej.

Wszystkie rodzaje skrzyżowań ustalono w oparciu o następujące założenia:

- posadowienie wodociągu -1,30- 1,80 m od terenu
- posadowienie kabli podziemnych - 0,60- 1,00 m od terenu
- posadowienie istniejących przykanalików domowych - wg rzędnych na mapach