

Lwówek, dnia 06 listopada 2012 r.

RG.6220.14.025.2012.KK

## **Obwieszczenie**

### **Burmistrza Miasta i Gminy Lwówek**

Na podstawie art. 49 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000 Nr 98, poz. 1071 ze zm.), w związku z art. 74 ust. 3 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2008 Nr 199, poz. 1227 ze zm.) Burmistrz Miasta i Gminy Lwówek

#### **zawiadamia strony postępowania**

o wydanej w dniu 06 listopada 2012 r. znak: RG.6220.14.05.2012.KK decyzji o środowiskowych uwarunkowania zgody na realizację przedsięwzięcia polegającego na: budowie kanalizacji sanitarnej w Gminie Lwówek, miejscowości: Zębowo, Komorowo, Grońsko, której treść podaję poniżej:

### **Decyzja Nr 02/2012**

#### **o środowiskowych uwarunkowaniach**

Na podstawie art. 71 ust. 1, ust. 2 pkt 2, art. 75 ust. 1 pkt 4 oraz art. 84 i art. 85 ust. 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2008 Nr 199, poz. 1227 ze zm.), § 3 ust. 1 pkt 79 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. Nr 213, poz. 1397 ze zm.) w związku z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (j.t. Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 ze zm.), po rozpatrzeniu wniosku Burmistrza Miasta i Gminy Lwówek z dnia 31 sierpnia 2012 r.

#### **stwierdzam**

brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko dla przedsięwzięcia polegającego na budowie kanalizacji sanitarnej w Gminie Lwówek, miejscowości: Zębowo, Komorowo, Grońsko.

## **Uzasadnienie**

Burmistrz Miasta i Gminy Lwówek wnioskiem z dnia 31 sierpnia 2012 r. zwrócił się o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia polegającego na budowie kanalizacji sanitarnej w Gminie Lwówek, miejscowości Zębowo, Komorowo, Grońsko. Do wniosku dołączono kartę informacyjną planowanego przedsięwzięcia, kopie map ewidencyjnych obejmujących przewidywany teren, na którym będzie realizowana inwestycja wraz z terenem działek sąsiednich oraz wypis z rejestru gruntów w/w terenów.

Zgodnie z § 3 ust. 1 pkt 79 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. Nr 213, poz. 1397 ze zm.), planowana inwestycja została zaliczona do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, które mogą wymagać sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko.

W związku z wejściem w życie ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. Nr 199, poz. 1227 ze zm.), zgodnie z art. 75 ust. 1 pkt 4 organem właściwym do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację w/w przedsięwzięcia jest burmistrz.

Planowane przedsięwzięcie będzie aplikowało o dofinansowanie ze środków UE – Program Rozwoju Obszarów Wiejskich.

Zgodnie z art. 10 § 1 ustawy Kodeks postępowania administracyjnego zapewniono stronom udział w postępowaniu. O wszczęciu postępowania, stosownie do art. 49 ww. ustawy, w zw. z art. 73 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. Nr 199, poz. 1227 ze zm.), zawiadomiono strony w sposób zwyczajowo przyjęty, umieszczając informacje na tablicy ogłoszeń w siedzibie UMiG Lwówek oraz na stronie internetowej Biuletynu Informacji Publicznej Urzędu Miasta i Gminy Lwówek oraz tablicy ogłoszeń sołectw: Józefowo, Grońsko, Komorowo i Zębowo.

Burmistrz Miasta i Gminy Lwówek pismem z dnia 20 września 2012 r. znak: RG.6220.14.03.2012.KK wystąpił o opinię do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu oraz do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Nowym Tomyślu, w sprawie ustalenia potrzeby i zakresu sporządzenia raportu o

oddziaływaniu na środowisko przedmiotowego przedsięwzięcia. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Nowym Tomyślu wydał opinię sanitarną z dnia 28.09.2012 r. znak: ON.NS-72/1-39/12 o braku konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko. Również Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Poznaniu wydał postanowienie z dnia 11.10.2012 r. znak: WOO-II.4240.605.2012.AK o braku konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko (na tablicy ogłoszeń tut. Urzędu od 22.10.2012 r. do 05.11.2012 r.)

Burmistrz Miasta i Gminy Lwówek w dniu 18 października 2012 r. wydał postanowienie, znak: RG.6220.14.04.2012.KK o braku potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla planowanego przedsięwzięcia mogącego potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, zawiadamiając o powyższym strony stosownym obwieszczeniem.

Na podstawie informacji przedstawionej we wniosku analizowano: skalę inwestycji, usytuowanie, charakter, zakres robót związanych z planowaną inwestycją, czas trwania oraz emisję i uciążliwość związane z eksploatacją sieci kanalizacyjnej.

Przedmiotowe przedsięwzięcie obejmuje budowę sieci kanalizacji sanitarnej wraz z infrastrukturą towarzyszącą w m. Zębowo, Komorowo i Grońsko.

Miejscowości Zębowo, Komorowo i Grońsko są to wsie położone w województwie wielkopolskim, w powiecie nowotomyskim, w gminie Lwówek. Zaopatrywane są w wodę z gminnych sieci wodociągowych. Część mieszkańców korzysta z własnych ujęć – studni głębinowych.

Miejscowości nie posiadają zorganizowanego systemu odprowadzania ścieków. Budynki mieszkalne podłączone są do indywidualnych zbiorników bezodpływowych tzw. „szamb” często nieszczelnych.. Stan systemu odprowadzania ścieków jest wysoce niezadowolający i groźny dla środowiska, głównie dla wód podziemnych i powierzchniowych, co związane jest bezpośrednio z nieszczelnością większości zbiorników gromadzących ścieki i odprowadzaniem ich w stanie nieoczyszczonym bezpośrednio do gruntu. Projektem objęto większość działek, umożliwiając mieszkańcom swobodne podłączenie się do projektowanej sieci. Sieć kanalizacyjną zorganizowano tak, by w największym stopniu ścieki sprowadzić grawitacyjnie do najniższych wysokościowo punktów, gdzie zlokalizowano przepompownie ścieków. W końcowym odcinku sieci ścieki będą tłoczone, do istniejącej sieci w m. Lwówek skąd zostaną odprowadzone istniejącą kanalizacją sanitarną na oczyszczalnię ścieków w Koninie.

Całkowita długość poszczególnych sieci wynosi:

- kanalizacja grawitacyjna PCV – ok. 7000 m ,

- kanalizacja ciśnieniowa PE – ok. 9800 m ,
- budowa 3 tłoczni ścieków typu „suchego”,
- budowa 3 pompowni ścieków typu „mokrego”,

Planowana inwestycja realizowana będzie na działkach:

- Zębowo – 1183, 1184, 1185, 149, 160/2, 1191/1, 1191/3, 1045, 1004, 964, 491/4, 491/2, 819, 896, 500/6, 172, 989/1
- Komorowo – 307, 97/1, 109, 108/1, 114
- Grońsko – 11, 133, 134, 157, 72/1, 627, 386, 624/3, 624/1, 624/4, 158/1, 162, 23/2, 164, 201, 206, 205/1, 217, 218/3, 219, 7283/2, 391, 572, 204/3
- Józefowo – 97/3, 97/1, 97/5, 97/6, 98, 99, 100, 101/2, 78, 102/2

Teren, na którym planowana jest w/w przedsięwzięcia nie jest objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego.

Prace prowadzone będą metodą wykopów otwartych, natomiast w uzasadnionych przypadkach, w miejscach o utrudnionym dostępie dla sprzętu budowlanego oraz w nowych nawierzchniach dróg asfaltowych, metoda bezwykopową (przewiert oraz przecisk sterowany). Metodę bezwykopową przewiduje się zastosować na odcinku trasy rurociągu tłoczego łączącego miejscowości Zębowo i Komorowo, Komorowo i Grońsko oraz Grońsko i Lwówek. Roboty montażowe wykonywane będą ręcznie oraz z użyciem sprzętu mechanicznego, roboty ziemne głównie mechanicznie, tylko w koniecznych przypadkach ręcznie. W przypadku wystąpienia wody gruntowej w wykopie, dodatkowo prowadzone będzie odwodnienie metodą pompowania bezpośredniego z wykopu lub poprzez igłofiltry. Woda z odwodnienia wykopów odprowadzana będzie do rowów przydrożnych.

Planowane rurociągi kanalizacji tłocznej w terenie zabudowanym będą zlokalizowane równolegle do projektowanych jednocześnie rurociągów grawitacyjnych kanalizacji sanitarnej, tak aby w czasie realizacji obydwie mogły być usytuowane w jednym wykopie - działanie takie zminimalizuje wpływ inwestycji na środowisko.

W rozwiązaniu projektowym zastosowano nową technologię pompowania ścieków za pomocą szczelnych tłoczni, która przewyższa tradycyjne „mokre” pompownie pod względem technologicznym, minimalizując ryzyko kontaktu ścieków z glebą, wodami powierzchniowymi, podziemnymi czy powietrzem atmosferycznym. Tłocznie tego typu są przyjazne środowisku i nieuciążliwe dla mieszkańców (brak odorów i hałasu).

Na etapie budowy będą powstawały liczne odpady związane z pracami ziemnymi, użytkowaniem sprzętu budowlanego oraz funkcjonowaniem zaplecza socjalnego dla pracowników. Wskazane jest prowadzenie robot w oparciu o najnowsze technologie, a

powstałe w trakcie budowy odpady powinny być w miarę możliwości wtórnie wykorzystywane lub usuwane zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi wykonywania robot budowlanych.

Uciążliwości (tj. emisja hałasu, pyłów) związane z funkcjonowaniem maszyn budowlanych oraz z transportem środków transportu będą występowały wyłącznie w fazie realizacji przedsięwzięcia, będą miały charakter krótkotrwały, aby zmniejszyć te uciążliwości prace prowadzone będą w porze dziennej. Na etapie eksploatacji projektowana sieć nie będzie źródłem emisji zanieczyszczeń wód, powietrza oraz emisji hałasu, zastosowane materiały zapewnią szczelność kanalizacji i będą stanowić dostateczne zabezpieczenie przed ewentualnymi awariami. Nadmiar urobku z wykopów zostanie zagospodarowany w odpowiedni sposób a część ponownie nasunięta do wykopów, celem ich zasypania i przywrócenia do stanu poprzedniego. Teren inwestycji po wykonaniu kanalizacji zostanie przywrócony do stanu pierwotnego. Projektowana inwestycja nie będzie negatywnie oddziaływać na środowisko wodne. Budowa systemu kanalizacyjnego wyeliminuje konieczność gromadzenia ścieków w zbiornikach bezodpływowych, często nieszczelnych, będących dużym zagrożeniem dla wód podziemnych. Zastosowanie szczelnego systemu kanalizacyjnego, będzie chronić środowisko wód podpowierzchniowych nie niosąc ryzyka skażenia gruntu poprzez nieszczelności sieci kanalizacyjnej. Podziemne usytuowanie urządzeń i obiektów nie zmniejszy walorów estetycznych terenu. Na terenie planowanej inwestycji nie występują obszary wodno – błotne oraz obszary o płytkim zaleganiu wód podziemnych. Planowane przedsięwzięcie nie jest położone w bezpośrednim sąsiedztwie obszaru mającego znaczenie dla Wspólnoty (projektowanego specjalnego obszaru ochrony siedlisk Natura 2000, zatwierdzonego przez Komisję Europejską) „Ostoja Zgierzyniecka” PLH300007 i obszaru specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 „Jezioro Zgierzynieckie” PLB00009. Analizując położenie inwestycji poza granicami ostoi, jak również zakres i charakter przedsięwzięcia, oraz właściwą organizację robót jak również maksymalnie skrócony czas realizacji inwestycji stwierdzono, że przedsięwzięcie nie należy do zagrożeń siedlisk przyrodniczych, gatunków roślin i zwierząt, nie naruszy także spójności sieci i integralności w/w obszarów Natura 2000. Budowa kanalizacji sanitarnej nie będzie miała powiązań z innymi przedsięwzięciami i nie wystąpi kumulowanie się oddziaływań przedsięwzięć znajdujących się na terenach nieruchomości sąsiednich. Na podstawie przedstawionych informacji wynika, że realizacją przedsięwzięcia nie będzie wymagała wykorzystania zasobów naturalnych oraz nie będzie wymagała trwałego zajęcia bądź przekształcenia terenu.

Przedsięwzięcie zlokalizowane jest na terenie, na którym nie zostały przekroczone

standardy jakości środowiska i nie będzie stanowiło źródła emisji do powietrza i hałasu na etapie eksploatacji.

Planowane przedsięwzięcie nie będzie powodować zagrożeń wystąpienia awarii przemysłowych, nie będzie oddziaływać transgranicznie z uwagi na lokalny charakter inwestycji, wobec czego nie ma konieczności określenia w niniejszej decyzji warunków dotyczących tych zagadnień.

W decyzji odstąpiono od obowiązku wykonania analizy porealizacyjnej.

Na podstawie art. 49 kpa w związku z art. 74 ust. 3 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. Nr 199, poz. 1227 ze zm.), tut. Organ zawiadomił strony postępowania o wydanej decyzji.

#### Pouczenie

Na podstawie 72 ust.3 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. Nr 199, poz. 1227 ze zm.) niniejszą decyzję dołącza się do wniosku o wydanie decyzji, o których mowa w art. 72 ust. 1 w/w ustawy. Złożenie wniosku albo dokonanie zgłoszenia powinno nastąpić nie później niż przed upływem czterech lat od dnia, w którym niniejsza decyzja stała się ostateczna. Zgodnie z art. 72 ust. 4 ww. ustawy złożenie wniosku może nastąpić w terminie 6 lat od dnia, w którym decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach stała się ostateczna, o ile strona, która złożyła wniosek o wydanie w/w decyzji, lub podmiot, na który została przeniesiona ta decyzja, otrzymali, przed upływem terminu, o którym mowa w ust. 3, od organu, który wydał decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach, stanowisko, że realizacja planowanego przedsięwzięcia przebiega etapowo oraz nie zmieniły się warunki określone w tej decyzji.

Ze względu na to, że liczba stron w przedmiotowym postępowaniu przekracza 20, na podstawie art. 49 ustawy – Kodeks postępowania administracyjnego, w związku z art. 74 ust. 3 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. z 2008 Nr 199, poz. 1227 ze zm.), zawiadamia się strony o niniejszej decyzji poprzez obwieszczenie oraz w Biuletynie Informacji Publicznej Urzędu Miasta i Gminy Lwówek.

Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Poznaniu za pośrednictwem Burmistrza Miasta i Gminy Lwówek w terminie 14 dni od dnia doręczenia.

Doręczenie uważa się za dokonane po upływie 14 dni od dnia publicznego obwieszczenia

o wydanej decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

Zgodnie z art. 7 pkt 2 ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (Dz. U. Nr 225, poz. 1635 ze zm.) zwolniono z dokonania opłaty skarbowej.

**Załączniki:**

1. Karta informacyjna planowanego przedsięwzięcia.
2. Charakterystyka planowanego przedsięwzięcia.

**Burmistrz Miasta i Gminy**

**Lwówek**

**/-/ Piotr Długosz**

## **Załącznik Nr 1 do decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach Nr 02/2012 z dnia 06 listopada 2012 r.**

### **Karta informacyjna przedsięwzięcia**

Zgodnie z 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. Nr 199, poz. 1227 ze zm.)

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

Zgodnie z § 3 ust.1 pkt. 79 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2010 nr 213 poz. 1397,

ze zm.) przedsięwzięcie polegające na budowie sieci kanalizacyjnej o całkowitej długości przedsięwzięcia powyżej 1 km zalicza się do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

Przedmiotowe przedsięwzięcie obejmuje budowę sieci kanalizacji sanitarnej wraz z infrastrukturą towarzyszącą w m. Zębowo, Komorowo i Grońsko.

Miejscowości Zębowo, Komorowo i Grońsko są to wsie położona w województwie wielkopolskim, w powiecie nowotomyskim, w gminie Lwówek. Zaopatrywane są w wodę z gminnych sieci wodociągowych. Część mieszkańców korzysta z własnych ujęć – studni głębinowych.

Miejscowości nie posiadają zorganizowanego systemu odprowadzania ścieków. Budynki mieszkalne podłączone są do indywidualnych zbiorników bezodpływowych tzw. „szamb” lub odprowadzają ścieki do gruntu. Stan systemu odprowadzania ścieków jest wysoce niezadowolający i groźny dla środowiska, głównie dla wód podziemnych i powierzchniowych, co związane jest bezpośrednio z nieuszczelnnością większości zbiorników gromadzących ścieki i odprowadzaniem ich w stanie nieoczyszczonym bezpośrednio do gruntu. Projektem objęto większość działek, umożliwiając mieszkańcom swobodne podłączenie się do projektowanej sieci. Sieć kanalizacyjną zorganizowano tak, by w największym stopniu ścieki sprowadzić grawitacyjnie do najniższych wysokościowo punktów, gdzie zlokalizowano przepompownie ścieków. W końcowym odcinku sieci ścieki będą tłoczone, do istniejącej sieci w m. Lwówek skąd zostaną odprowadzone istniejącą kanalizacją sanitarną na oczyszczalnię ścieków w Koninie.

Całkowita długość poszczególnych sieci wynosi:



- kanalizacja grawitacyjna PCV – ok. 7000 m ,
- kanalizacja ciśnieniowa PE – ok. 9800 m ,
- budowa 3 tłoczni ścieków typu „suchego”,
- budowa 3 pompowni ścieków typu „mokrego”,

Planowana inwestycja realizowana będzie na działkach:

- Zębowo – 1183, 1184, 1185, 149, 160/2, 1191/1, 1191/3, 1045, 1004, 964, 491/4, 491/2, 819, 896, 500/6, 172, 989/1
- Komorowo – 307, 97/1, 109, 108/1, 114
- Grońsko – 11, 133, 134, 157, 72/1, 627, 386, 624/3, 624/1, 624/4, 158/1, 162, 23/2, 164, 201, 206, 205/1, 217, 218/3, 219, 7283/2, 391, 572, 204/3
- Józefowo – 97/3, 97/1, 97/5, 97/6, 98, 99, 100, 101/2, 78, 102/2

## **2. Powierzchnia zajmowanej nieruchomości, a także obiektu budowlanego oraz dotychczasowy sposób ich wykorzystania i pokrycia szatą roślinną.**

Na terenie inwestycji występuje głównie zabudowa zwarta, częściowo rozproszona: budynki mieszkalne jednorodzinne i wielorodzinne oraz zabudowania gospodarcze.

Inwestycja polegająca na budowie sieci kanalizacji sanitarnej ma charakter liniowy i docelowo nie zajmuje żadnej powierzchni. W większości przypadków układania sieci (niezależnie od rodzaju

i średnicy rur) należy wykonywać prace montażowe w wykopach otwartych. Przewiduje się zajęcie pasa na czas budowy pod układaną sieć, wykop oraz odkład urobku szerokości 2,0m. Częściowo w centrum miejscowości oraz w miejscach trudnodostępnych zaprojektowano przejścia siecią metodą bezwykopową, stąd powierzchnia zajęcia nieruchomości będzie mniejsza. Po zakończeniu prac

i doprowadzeniu terenu do stanu pierwotnego, zajęta będzie jedynie powierzchnia w rzucie rur średnic odpowiednio  $\varnothing$  75, 90, 110, 160, 200. Na załamaniach sieci oraz na włączeniach kolektorów zaprojektowano studnie rewizyjne, które też nie ograniczają w znaczący sposób aktualnego zagospodarowania terenu.

W ramach zadania inwestycyjnego Gmina realizuje budowę odcinków przyłączy o średnicy  $\varnothing$  160 do granicy przyłączanej posesji. Podłączenie budynków odbywa się we własnym zakresie i własnym staraniem osób prywatnych. Sieć projektuje się głównie w drogach gminnych, powiatowych oraz na terenach rolnych i prywatnych działkach budowlanych. W pasach dróg występuje istniejące uzbrojenie podziemne w postaci przewodów wodociągowych, miejscowo kabli elektroenergetycznych, kabli telekomunikacyjnych, a także uzbrojenie napowietrzne: linie elektroenergetyczne i telefoniczne.

Na sieci kanalizacyjnej projektowane jest 6 przepompowni ścieków umieszczonych w zbiornikach.

Wokół każdej przepompowni ścieków zostanie wydzielony teren o powierzchni ok. 25,0 m<sup>2</sup> i ogrodzony.

Inwestycja nie spowoduje zmiany pokrycia szatą roślinną terenu, nie będzie prowadzona wycinka drzew.

Zasięg oddziaływania inwestycji zamknie się w obrębie granic w/w działek i nie będzie niekorzystnie oddziaływał na działki sąsiednie. Teren po realizacji inwestycji zostanie przywrócony do stanu pierwotnego. Przedsięwzięcie nie spowoduje zmiany sposobu zagospodarowania terenu poza miejscem lokalizacji przepompowni ścieków.

### **3. Rodzaj zastosowanych technologii oraz ewentualnych wariantów i rozwiązań planowanego przedsięwzięcia**

Prace prowadzone będą metodą wykopów otwartych, natomiast w uzasadnionych przypadkach, w miejscach o utrudnionym dostępie dla sprzętu budowlanego oraz w nowych nawierzchniach dróg asfaltowych, metoda bezwykopową (przewiert oraz przecisk sterowany). Metodę bezwykopową przewiduje się zastosować na odcinku trasy rurociągu tłoczego łączącego miejscowości Zębowo i Komorowo, Komorowo i Grońsko oraz Grońsko i Lwówek. Roboty montażowe wykonywane będą ręcznie oraz z użyciem sprzętu mechanicznego, roboty ziemne głównie mechanicznie, tylko w koniecznych przypadkach ręcznie. W przypadku wystąpienia wody gruntowej w wykopie, dodatkowo prowadzone będzie odwodnienie metodą pompowania bezpośredniego z wykopu lub poprzez igłofiltry. Woda z odwodnienia wykopów odprowadzana będzie do rowów przydrożnych.

Planowane rurociągi kanalizacji tłocznej w terenie zabudowanym będą zlokalizowane równoległe do projektowanych jednocześnie rurociągów grawitacyjnych kanalizacji sanitarnej, tak aby w czasie realizacji obydwie mogły być usytuowane w jednym wykopie - działanie takie zminimalizuje wpływ inwestycji na środowisko.

W rozwiązaniu projektowym zastosowano nową technologię pompowania ścieków za pomocą szczelnych tłoczni, która przewyższa tradycyjne „mokre” pompownie pod względem technologicznym, minimalizując ryzyko kontaktu ścieków z glebą, wodami powierzchniowymi, podziemnymi czy powietrzem atmosferycznym. Tłocznie tego typu są przyjazne środowisku i nieuciążliwe dla mieszkańców (brak odorów i hałasu).

Analizie poddano możliwe do realizacji warianty skanalizowania miejscowości Zębowo, Komorowo i Grońsko. Zaproponowany zakres jest optymalny pod względem ekonomicznym i wynika z warunków technicznych określonych przez Inwestora przedsięwzięcia.

- **Wariant „0”**

Niepodjęcie przedsięwzięcia należy rozpatrywać kompleksowo o kontekście budowy całego systemu kanalizacyjnego. Ocena oddziaływania na środowisko wariantu polegającego na niepodjęciu przedsięwzięcia jest zadaniem bardzo złożonym. Powstające na terenie objętym planowaną inwestycją ścieki, będą nadal gromadzone w zbiornikach bezodpływowych o wątpliwej szczelności lub w sposób niekontrolowany odprowadzane do gruntu i lokalnych rowów. Zły stan techniczny szamb jak i zrzuty ścieków nieoczyszczonych mogą powodować ich infiltrację do płytko zalegających wód gruntowych, wpływających na stan środowiska i zdrowie ludzi.

Wielkość tej emisji oraz jej skutki są bardzo trudne do określenia i oceny. Można się jednak spodziewać powolnej eutrofizacji warstw wodonośnych, a co za tym idzie pogorszenia jakości wód w studniach gospodarczych, tak pod kątem zawartości związków biogenych jak i występowania mikroorganizmów patogennych oraz innych mogących mieć wpływ na właściwości organoleptyczne wody (bakterie nitryfikacyjne, denitryfikacyjne itp.). Obecnie zgodnie z zapisami prawa budowlanego nałożony został zakaz odprowadzania ścieków do zbiorników bezodpływowych dla nowoprojektowanych budynków, a z uwagi na dużą atrakcyjność okolicznych terenów rozbudowy obszarów wiejskich niemożliwym stanie się rozwój urbanistyczny gminnych miejscowości bez budowy sieci kanalizacyjnej. Rozbudowa sieci jest sprawą priorytetową przy planowaniu rozwoju gminy.

- **Wariant I – budowa przydomowych oczyszczalni ścieków**

Obiekty te oczyszczają ścieki i odprowadzają je do gruntu na terenie posesji. Ograniczeniem jej powstania jest wielkość danej posesji – musi ona gwarantować odpowiednią odległość oczyszczalni od obiektów budowlanych, a zwłaszcza studni zapewniającej wodę pitną.

Oczyszczalnie przydomowe mogą powstać tylko w gruntach spełniających odpowiednie warunki, dotyczące przepuszczalności i nawodnienia. Proponuje się trzy typy oczyszczalni przydomowych:

z drenażem rozsączającym, z filtrem piaskowym lub osadem czynnym. Koszt wykonania przydomowej oczyszczalni ścieków jest zdecydowanie wyższy od wykonania zbiornika bezodpływowego. Wymaga ona również konserwacji i okresowego oczyszczania. Oczyszczalnie przydomowe indywidualne są dobrym wyjściem tam, gdzie zabudowa jest rozproszona lub zdecydowanie niemożliwe jest powstanie zbiorczej sieci odprowadzającej ścieki.

- Wariant II – budowa grawitacyjno-tłocznej sieci kanalizacji sanitarnej – przyjęty do realizacji

W wariancie II zaproponowano budowę systemu kanalizacji grawitacyjno – tłocznej. Ścieki z całej gminy przyjmowane są przez jedną oczyszczalnię w Lwówku. Wariant ten uznano za najkorzystniejszy z uwagi na warunki ekonomiczne i ekologiczne.

Odprowadzenie ścieków z większości terenów gminy do jednej oczyszczalni, wyposażonej w urządzenia najnowszej technologii gwarantuje pełną kontrolę procesów oczyszczania ścieków. Przyjęto powszechnie stosowane materiały PCV, PE, przyjazne środowisku – nieulegające korozji odporne na uszkodzenia termiczne i mechaniczne – brak możliwości samoistnego przedostania się ścieków do gleby i wód podziemnych. Ponadto zamiast powszechnie stosowanych „mokrych” przepompowni ścieków, zastosowano „suche” tłocznie, które są rozwiązaniem bardziej zaawansowanym technologicznie, przez co bezpieczniejszym dla środowiska. Ścieki wpływają grawitacyjnie do szczelnej tłoczni (umieszczonej dodatkowo w studni betonowej), skąd bez kontaktu z otoczeniem tłoczone są do punktu docelowego rozprężenia.

Przebieg sieci został zaplanowany w taki sposób aby uzyskać optymalne warunki hydrauliczne w kolektorach zapewniając jednocześnie dostęp do kanalizacji każdej z nieruchomości oraz uwzględniając aspekt ekonomiczny, tj. ponoszenie minimalnych kosztów podczas realizacji zadania (budowa) oraz eksploatacji sieci.

Wariant ten jest najkorzystniejszy pod względem minimalizacji konfliktów społecznych z uwagi na fakt lokalizacji sieci w jak największej ilości działek gminnych.

Projektowany system jest systemem kanalizacji sanitarnej rozdzielczej, co w odróżnieniu od kanalizacji ogólnospławnej pozwala na zmniejszenie przekrojów zastosowanych rur i eliminuje konieczność instalacji urządzeń przeciwwzalewowych w piwnicach. Eksploatacja systemów kanalizacji rozdzielczej jest tańsza, znacznie mniej zawodna i bardziej bezpieczna dla środowiska.

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

W trakcie realizacji inwestycji zużyte zostaną przede wszystkim:

- Woda - do procesów technologicznych, jak próby szczelności przewodów i płukania sieci oraz utrzymania czystości placu budowy - ok. 100 m<sup>3</sup>. Woda używana do płukania sieci kanalizacyjnej nie musi spełniać norm wody pitnej.
- Piasek, jako podsypka, obsypka, zasyпка układanych przewodów kanalizacyjnych

– ilość szacunkowa 13 500 m<sup>3</sup>.

- Rury przewodowe kanalizacyjne z PE, łączone metodą zgrzewania doczołowego o łącznej długości ok. 9800 m, rury kanalizacyjne z PCV, łączone na uszczelkę i łącznej długości ok. 7000 m.
- Tłuczeń kamienny i masa asfaltowa do odbudowy pasów dróg po wykonaniu przewodów na powierzchni ok. 5000 m<sup>2</sup>.

## **5. Przewidywane do zastosowania rozwiązania chroniące środowisko**

Oddziaływania związane z fazą przygotowania przedsięwzięcia i budowy będą miały charakter odwracalny oraz będą krótkotrwałe, niepowodujące negatywnego oddziaływania na środowisko. Podstawowym środkiem zmniejszającym oddziaływanie planowanej inwestycji na etapie budowy powinna być właściwa organizacja robót oraz postępowanie z urobkiem podczas wykopów.

Z realizacją omawianego przedsięwzięcia nie wiąże się konieczność zmiany zagospodarowania terenu. Teren po zakończeniu robót zostanie przywrócony do stanu pierwotnego.

Działania techniczno-organizacyjne mogą w zasadniczy sposób ograniczyć ujemny wpływ na środowisko powodowany prowadzonymi pracami w fazie realizacji.

Polegać one powinny na:

- ewentualne wycieki i rozlewy należy likwidować natychmiast, a zanieczyszczony grunt poddać utylizacji,
- wszelkie działania przeprowadzać z należytą starannością, eliminując ryzyko wystąpienia poważnej awarii,
- przestrzegać zasad dotyczących stosowania odpowiednich pojemników do gromadzenia i transportu odpadów,
- przy odbiorze odpadów należy korzystać z usług podmiotów posiadających odpowiednie zezwolenie wynikające z ustawy o odpadach.

Pracownicy zaangażowani do wykonywania prac budowlano-montażowych powinni być przeszkoleni przez Inwestora w zakresie zasad i przepisów BHP oraz ochrony przeciwpożarowej. Podczas prowadzenia prac należy postępować zgodnie z wykonanymi wcześniej projektem budowlanym, wykonawczym i technologicznym. Należy zabezpieczyć grunt przed możliwością zanieczyszczenia substancjami niebezpiecznymi (np. rozlewy substancji ropopochodnych z maszyn budowlanych), a odpady umieszczać w specjalnych szczelnych pojemnikach lub opakowaniach, i zapewnić nadzór nad ich transportem. Odpady o dużych gabarytach odkładać na przygotowany wcześniej i zabezpieczony przed

ewentualnymi przeciekami teren.

Rozwiązaniem minimalizującymi możliwość ewentualnych awarii, które powinny być przyjęte na etapie projektowania są m.in.:

- ograniczenie terenu wykorzystywanego na zaplecze prac,
- zastosowanie nowoczesnej technologii prac i nowoczesnych materiałów,
- konieczność przeprowadzenia prób szczelności rurociągu i zbiorników,
- zastosowanie biernych i czynnych zabezpieczeń antykorozyjnych.

Przepływ ścieków w szczelnych kolektorach nie będzie stanowił źródła odorów. Szczelnie wykonane odcinki sieci nie będą źródłem skażenia wód gruntowych w trakcie normalnej eksploatacji i nie będą powodowały niekorzystnego oddziaływania na glebę i powierzchnię terenu.

W trakcie normalnej eksploatacji nie będzie występować niekorzystne oddziaływanie na zdrowie ludzi i zwierząt, na glebę, wody podziemne, powierzchnię terenu, rośliny, klimat, dobra kultury i krajobraz.

Roboty ziemne na terenach rolnych należy rozpoczynać poza okresem wegetacji.

Podstawą do rozpoczęcia prac ziemnych jest zdjęcie wierzchniej warstwy gleby humus, który zostanie złożony na hałdach, aby po zakończonych robotach rekultywować teren. Nadmiar ziemi z wykopów należy rozplantować na okolicznych nieużytkach okalających teren inwestycji.

Kolektor wykonany będzie z nowoczesnych materiałów, odpornych na negatywne oddziaływanie przepływającego medium lub środowiska gruntowego.

Materiały z tworzyw sztucznych PCV i PE są wytrzymałe na uszkodzenia mechaniczne, odporne na korozję chemiczną, lekkie i stosunkowo tanie.

Przebieg sieci został zaplanowany w taki sposób aby uzyskać optymalne warunki hydrauliczne w kolektorach zapewniając jednocześnie dostęp do kanalizacji każdej z nieruchomości oraz uwzględniając aspekt ekonomiczny, tj. ponoszenie minimalnych kosztów podczas realizacji zadania (budowa) oraz eksploatacji sieci.

Ważnym elementem technologicznym w zaproponowanym rozwiązaniu jest tłoczenie ścieków pomiędzy miejscowościami przy pomocy tłoczni ścieków, które gwarantują brak kontaktu ścieków z glebą i wodami gruntowymi czy powierzchniowymi, minimalizacja odorów i hałasu.

## **6. Rodzaje i przewidywane ilości wprowadzanych do środowiska substancji lub**

## **energii przy zastosowaniu rozwiązań chroniących środowisko**

### **6.1. Etap realizacji**

Wykonanie sieci kanalizacyjnej wiązać będzie się z emisją hałasu do otoczenia oraz emisją niezorganizowanych zanieczyszczeń powietrza w postaci spalin i pyłów. Źródłem emisji hałasu do środowiska w trakcie prowadzenia prac będą samochody dostarczające oraz wywożące materiały i armaturę, a także maszyny budowlane. Biorąc pod uwagę lokalizację prowadzenia prac hałas będzie chwilowo dokuczliwy dla okolicznych mieszkańców. Krótkotrwałe przekroczenia ponadnormatywne nie spowodują negatywnych skutków dla zdrowia i życia ludzi oraz dla środowiska. Niezorganizowana emisja do powietrza spalin i pyłów nie będzie wysoka i nie będzie miała zauważalnego wpływu na stan środowiska. W związku z prowadzonymi pracami i koniecznością dostarczenia sprzętu i materiałów niezbędnych do wykonania projektowanego przedsięwzięcia okresowo zwiększeniu ulegnie natężenie ruchu transportowego, co spowoduje zwiększone emisje do powietrza będące skutkiem pracy silników spalinowych. W trakcie realizacji prac budowlanych źródłem hałasu będzie:

- praca koparki, zagęszczarki w trakcie prac ziemnych i montażowych – źródło okresowe o poziomie hałasu 87-92 dB;
- dowóz i rozładunek materiałów budowlanych – źródło krótkotrwałe i okresowe, o poziomie hałasu 87 dB;
- prace montażowe (wiertarki, dźwig, wiertnice) – źródło okresowe o poziomie hałasu 85-90 dB.

Biorąc pod uwagę, że wszystkie źródła pracować będą okresowo, można przyjąć, że uśredniony do 8 godzin dziennych poziom hałasu na placu budowy nie przekroczy 85 dB. Przygotowanie wykopów do realizacji sieci nie powinno spowodować degradacji powierzchniowych warstw gruntu lub zaburzenia warunków gruntowo-wodnych.

Wielkość emisji zanieczyszczeń w fazie realizacji będzie niewielka, a przy zachowaniu odpowiedniej organizacji prac (prace budowlane należy prowadzić w porze dziennej) inwestycja w tej fazie nie będzie nadmiernie uciążliwa dla środowiska.

Na etapie budowy będą powstawały liczne odpady związane z pracami ziemnymi, użytkowaniem sprzętu budowlanego oraz funkcjonowaniem zaplecza socjalnego dla pracowników. Wskazane jest prowadzenie robot w oparciu o najnowsze technologie, a powstałe w trakcie budowy odpady powinny być w miarę możliwości wtórnie wykorzystywane lub usuwane zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi wykonywania robot budowlanych.

Poniżej podano rodzaje odpadów, które wystąpią przy realizacji przedsięwzięcia, ich kody

zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 roku w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. Nr 112 poz.1206):

- 17 01 81 - pozostały gruz z rozbiórki nawierzchni dróg
- 17 03 01 \* - nawierzchnia asfaltowa
- 17 05 04 - masy ziemne z wykopów
- 17 02 03 - fragmenty rur
- 17 09 04 - inne zmieszane odpady z budowy

### **6.1.1. Charakterystyka i zagospodarowanie odpadów**

Odpady niebezpieczne np. odpady gruzu, gleba i ziemia zanieczyszczona substancjami niebezpiecznymi – mogą powstać w wyniku prac rozbiórkowych oraz przygotowania terenu do budowy. Zużyte oleje, czyściwo i opakowania zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi będą powstawały podczas konserwacji i eksploatacji maszyn i urządzeń wykorzystywanych do prac budowlanych. Zgodnie z obowiązującymi przepisami każdy rodzaj odpadów niebezpiecznych powinien być gromadzony i przechowywany oddzielnie. Transport odpadów niebezpiecznych z miejsc ich powstawania do miejsc ich odzysku lub unieszkodliwienia powinien odbywać się z zachowaniem przepisów obowiązujących przy transporcie odpadów niebezpiecznych.

Prócz w/w odpadów na terenie budowy będą powstawały odpady bytowe pracowników tj. puszki, butelki, papiery. Należy przygotować na nie odpowiednie pojemniki, które powinny być systematycznie opróżniane.

Gleba i grunt z wykopów – stanowią urobek ziemny z wykopów. Składa się on z dwóch części – pierwszą stanowi warstwa gleby, drugą grunt o różnych właściwościach w zależności od budowy geologicznej terenu.

### **6.2. Etap eksploatacji**

Z eksploatacją mogą wiązać się emisje:

- Emisje do atmosfery

Minimalna emisja do atmosfery w postaci bioareozoli i odorów zagwarantowana będzie przez zastosowanie kolektorów z tworzyw sztucznych, szczelnie połączonych na całym odcinku.

Studnie rewizyjne projektuje się jako przelotowe, nie osadnikowe, gdzie ścieki nie będą zalegać, powodując uwalnianie się aerozoli do powietrza atmosferycznego. Ponadto zminimalizowano ten problem poprzez zastosowanie w rozwiązaniu szczelnych tłoczni ścieków, gdzie zbiornik tłoczni umieszczony jest dodatkowo w studni betonowej (tłocznia



pracuje „na sucho”), zamiast typowych „mokrych” przepompowni ścieków. Ponadto zastosowanie tej technologii gwarantuje bezobsługową i bezawaryjną pracę tłoczni, dzięki czemu eliminuje emisje spalin z pojazdów pracowników Zakładu Komunalnego.

- Wody powierzchniowe

Budowa szczelnej sieci kanalizacyjnej wykonanej z powszechnie stosowanych materiałów nie spowoduje emisji substancji szkodliwych do wód powierzchniowych czy gruntowych.

Ponadto dzięki zastosowaniu zamkniętych tłoczni pracujących „na sucho” zlikwidowano ryzyko przedostania się ścieków do gleby w przypadku korozji zbiornika przepompowni lub do wód powierzchniowych, gdzie w przypadku np. czasowego braku zasilania ścieki nadmiernie gromadzą się w zbiorniku i odnotowywane są przypadki przelewania się ścieków górą, przez właz, na powierzchnię. Dzięki zastosowaniu nowoczesnej i szczelnej technologii odprowadzania ścieków wpływ inwestycji na wody powierzchniowe będzie pozytywny, z uwagi na zaprzestanie odprowadzania ścieków do gruntu pochodzących najczęściej z nieszczelnych szamb.

Zaniechanie przedsięwzięcia stanowi ogromne zagrożenie eutrofizacją okolicznych zbiorników wodnych. Planowana inwestycja zdecydowanie przyczyni się likwidacji źródła zanieczyszczenia pochodzenia antropogenicznego.

- Wody gruntowe

Dzięki zastosowaniu nowoczesnej, szczelnej technologii w trakcie prawidłowej eksploatacji ścieki nie będą miały kontaktu z wodami podziemnymi. Zagrożenie może jednak wystąpić na skutek rozszczelnienia sieci. W takim przypadku ścieki mogą przedostać się do gruntu i wód podziemnych, powodując lokalne pogorszenie ich jakości.

Na bieżąco należy więc przeciwdziałać takim sytuacjom stosując prewencję w zakresie:

- utrzymania w należytych stanach urządzeń i instalacji,
- zapewnienia łatwego dostępu do obiektów systemu kanalizacyjnego

(separatora, studzienek odwodnienia liniowego),

- bezwzględnego przestrzegania przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.

Należy podkreślić, iż zastosowana technologia jest nowoczesna, a jednocześnie bardzo prosta,

w związku z czym możliwość wystąpienia awarii jest stosunkowo niewielka. Nie przewiduje się samoistnego rozszczelnienia, a jedynie na skutek innych prac w terenie, przez niezachowanie ostrożności, np. przerwanie sieci łyżką koparki.

- Gleba i powierzchnia terenu

Zastosowanie zamkniętej sieci i odizolowanej od bezpośredniego kontaktu z ziemią ścieków, nie będzie powodowało podczas normalnej eksploatacji niekorzystnego oddziaływania na glebę i powierzchnię terenu. Ryzyko przedostania się ścieków do gruntu np. podczas rozszczelnienia sieci jest niewielkie. Należy podkreślić, iż samoistnie nie nastąpi rozszczelnienie prawidłowo ułożonej sieci. Ryzyko takie istnieje podczas wykonywania w późniejszym czasie innych robót ziemnych i jej mechanicznego uszkodzenia. Należy zapobiegać takim sytuacjom poprzez wykonanie precyzyjnej inwentaryzacji powykonawczej sieci oraz zachowanie ostrożności podczas wykonywania robót budowlanych w rejonie sieci.

## **7. Określenie możliwości transgranicznego oddziaływania na środowisko**

Odległość przedsięwzięcie od granicy państwa - około 100 km.

Oddziaływania w trakcie realizacji przedsięwzięcia - hałas i emisja spalin z maszyn budowlanych nie przekraczają 100m - nie będą miały wpływu na transgraniczne oddziaływanie na środowisko.

Faza eksploatacji sieci kanalizacyjnej charakteryzuje się minimalnym oddziaływaniem, głównie przejawiającym się emisją odpadów z remontowanych elementów sieci - brak wpływu na transgraniczne oddziaływanie na środowisko .

Planowana inwestycja będzie miała charakter lokalny i nie spowoduje szkodliwych oddziaływań transgranicznych na środowisko.

## **8. Wskazanie obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody znajdujących się w zasięgu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia**

Przedsięwzięcie zlokalizowano w terenie zabudowy mieszkaniowej na obszarze już uzbrojonym w sieci wodociągowe, telekomunikacyjne i energetyczne. W zasięgu tego przedsięwzięcia nie występują obszary podlegające ochronie na podstawie ustawy o ochronie przyrody w tym obszary Natura 2000.

**Burmistrz Miasta i Gminy**

**Lwówek**

**/-/ Piotr Długosz**

Lwówek, dnia 06 listopada 2012 r.

**Załącznik Nr 2 do decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach Nr 02/2012 z dnia 06 listopada 2012 r.**

**Charakterystyka planowanego przedsięwzięcia zgodnie z art. 82 ust. 3 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. Nr 199, poz. 1227 ze zm.)**

Przedmiotowe przedsięwzięcie obejmuje budowę sieci kanalizacji sanitarnej wraz z infrastrukturą towarzyszącą w m. Zębowo, Komorowo i Grońsko.

Miejscowości Zębowo, Komorowo i Grońsko są to wsie położone w województwie wielkopolskim, w powiecie nowotomyskim, w gminie Lwówek. Zaopatrywane są w wodę z gminnych sieci wodociągowych. Część mieszkańców korzysta z własnych ujęć – studni głębinowych.

Miejscowości nie posiadają zorganizowanego systemu odprowadzania ścieków. Budynki mieszkalne podłączone są do indywidualnych zbiorników bezodpływowych tzw. „szamb” często nieszczelnych.. Stan systemu odprowadzania ścieków jest wysoce niezadowolający i groźny dla środowiska, głównie dla wód podziemnych i powierzchniowych, co związane jest bezpośrednio z nieszczelnością większości zbiorników gromadzących ścieki i odprowadzaniem ich w stanie nieoczyszczonym bezpośrednio do gruntu. Projektem objęto większość działek, umożliwiając mieszkańcom swobodne podłączenie się do projektowanej sieci. Sieć kanalizacyjną zorganizowano tak, by w największym stopniu ścieki sprowadzić grawitacyjnie do najniższych wysokościowo punktów, gdzie zlokalizowano przepompownie ścieków. W końcowym odcinku sieci ścieki będą tłoczone, do istniejącej sieci w m. Lwówek skąd zostaną odprowadzone istniejącą kanalizacją sanitarną na oczyszczalnię ścieków w Koninie.

Całkowita długość poszczególnych sieci wynosi:

- kanalizacja grawitacyjna PCV – ok. 7000 m ,
- kanalizacja ciśnieniowa PE – ok. 9800 m ,
- budowa 3 tłoczni ścieków typu „suchego”,
- budowa 3 pompowni ścieków typu „mokrego”,

Planowana inwestycja realizowana będzie na działkach:

- Zębowo – 1183, 1184, 1185, 149, 160/2, 1191/1, 1191/3, 1045, 1004, 964, 491/4,

491/2, 819, 896, 500/6, 172, 989/1

- Komorowo – 307, 97/1, 109, 108/1, 114
- Grońsko – 11, 133, 134, 157, 72/1, 627, 386, 624/3, 624/1, 624/4, 158/1, 162, 23/2, 164, 201, 206, 205/1, 217, 218/3, 219, 7283/2, 391, 572, 204/3
- Józefowo – 97/3, 97/1, 97/5, 97/6, 98, 99, 100, 101/2, 78, 102/2

Teren, na którym planowana jest w/w przedsięwzięcia nie jest objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego.

Prace prowadzone będą metodą wykopów otwartych, natomiast w uzasadnionych przypadkach, w miejscach o utrudnionym dostępie dla sprzętu budowlanego oraz w nowych nawierzchniach dróg asfaltowych, metoda bezwykopową (przewiert oraz przecisk sterowany). Metodę bezwykopową przewiduje się zastosować na odcinku trasy rurociągu tłoczego łączącego miejscowości Zębowo i Komorowo, Komorowo i Grońsko oraz Grońsko i Lwówek. Roboty montażowe wykonywane będą ręcznie oraz z użyciem sprzętu mechanicznego, roboty ziemne głównie mechanicznie, tylko w koniecznych przypadkach ręcznie. W przypadku wystąpienia wody gruntowej w wykopie, dodatkowo prowadzone będzie odwodnienie metodą pompowania bezpośredniego z wykopu lub poprzez igłofiltry. Woda z odwodnienia wykopów odprowadzana będzie do rowów przydrożnych.

Planowane rurociągi kanalizacji tłocznej w terenie zabudowanym będą zlokalizowane równoległe do projektowanych jednocześnie rurociągów grawitacyjnych kanalizacji sanitarnej, tak aby w czasie realizacji obydwie mogły być usytuowane w jednym wykopie - działanie takie zminimalizuje wpływ inwestycji na środowisko.

W rozwiązaniu projektowym zastosowano nową technologię pompowania ścieków za pomocą szczelnych tłoczni, która przewyższa tradycyjne „mokre” pompownie pod względem technologicznym, minimalizując ryzyko kontaktu ścieków z glebą, wodami powierzchniowymi, podziemnymi czy powietrzem atmosferycznym. Tłocznie tego typu są przyjazne środowisku i nieuciążliwe dla mieszkańców (brak odorów i hałasu).

Na etapie budowy będą powstawały liczne odpady związane z pracami ziemnymi, użytkowaniem sprzętu budowlanego oraz funkcjonowaniem zaplecza socjalnego dla pracowników. Wskazane jest prowadzenie robot w oparciu o najnowsze technologie, a powstałe w trakcie budowy odpady powinny być w miarę możliwości wtórnie wykorzystywane lub usuwane zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi wykonywania robot budowlanych.

Uciążliwości (tj. emisja hałasu, pyłów) związane z funkcjonowaniem maszyn budowlanych oraz z transportem środków transportu będą występowały wyłącznie w fazie realizacji

przedsięwzięcia, będą miały charakter krótkotrwały., aby zmniejszyć te uciążliwości prace prowadzone będą w porze dziennej. Na etapie eksploatacji projektowana sieć nie będzie źródłem emisji zanieczyszczeń wód, powietrza oraz emisji hałasu, zastosowane materiały zapewnią szczelność kanalizacji i będą stanowić dostateczne zabezpieczenie przed ewentualnymi awariami. Nadmiar urobku z wykopów zostanie zagospodarowany w odpowiedni sposób a część ponownie nasunięta do wykopów, celem ich zasypania i przywrócenia do stanu poprzedniego. Teren inwestycji po wykonaniu kanalizacji zostanie przywrócony do stanu pierwotnego. Projektowana inwestycja nie będzie negatywnie oddziaływać na środowisko wodne. Budowa systemu kanalizacyjnego wyeliminuje konieczność gromadzenia ścieków w zbiornikach bezodpływowych, często nieszczelnych, będących dużym zagrożeniem dla wód podziemnych. Zastosowanie szczelnego systemu kanalizacyjnego, będzie chronić środowisko wód podpowierzchniowych nie niosąc ryzyka skażenia gruntu poprzez nieszczelności sieci kanalizacyjnej. Podziemne usytuowanie urządzeń i obiektów nie zmniejszy walorów estetycznych terenu. Na terenie planowanej inwestycji nie występują obszary wodno – błotne oraz obszary o płytkim zaleganiu wód podziemnych. Planowane przedsięwzięcie nie jest położone w bezpośrednim sąsiedztwie obszaru mającego znaczenie dla Wspólnoty (projektowanego specjalnego obszaru ochrony siedlisk Natura 2000, zatwierdzonego przez Komisję Europejską) „Ostoja Zgierzyniecka” PLH300007 i obszaru specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 „Jezioro Zgierzynieckie” PLB00009. Analizując położenie inwestycji poza granicami ostoi, jak również zakres i charakter przedsięwzięcia, oraz właściwą organizację robót jak również maksymalnie skrócony czas realizacji inwestycji stwierdzono, że przedsięwzięcie nie należy do zagrożeń siedlisk przyrodniczych, gatunków roślin i zwierząt, nie naruszy także spójności sieci i integralności w/w obszarów Natura 2000. Budowa kanalizacji sanitarnej nie będzie miała powiązań z innymi przedsięwzięciami i nie wystąpi kumulowanie się oddziaływań przedsięwzięć znajdujących się na terenach nieruchomości sąsiednich. Na podstawie przedstawionych informacji wynika, że realizacją przedsięwzięcia nie będzie wymagała wykorzystania zasobów naturalnych oraz nie będzie wymagała trwałego zajęcia bądź przekształcenia terenu.

Przedsięwzięcie zlokalizowane jest na terenie, na którym nie zostały przekroczone standardy jakości środowiska i nie będzie stanowiło źródła emisji do powietrza i hałasu na etapie eksploatacji.

Planowane przedsięwzięcie nie będzie powodować zagrożeń wystąpienia awarii przemysłowych, nie będzie oddziaływać transgranicznie z uwagi na lokalny charakter inwestycji, wobec czego nie ma konieczności określenia w niniejszej decyzji warunków

dotyczących tych zagadnień.

W decyzji odstąpiono od obowiązku wykonania analizy porealizacyjnej.

**Burmistrz Miasta i Gminy**

**Lwówek**

**/-/ Piotr Długosz**