

WOO-II.4210.1.2013.EK

DECYZJA
o środowiskowych uwarunkowaniach

Na podstawie art. 71 ust. 2 pkt 2, art. 75 ust. 6 oraz art. 82 i art. 85 ust. 2 pkt 1 i 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. 2013 poz. 1235), w związku z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2013 r. poz. 267), po rozpatrzeniu wniosku z 13.02.2013 r. Gminy Suchy Las, w imieniu której wystąpił pełnomocnik, Pani Dagmara Troszczyńska - Rusnak

ustalam

środowiskowe uwarunkowania dla przedsięwzięcia polegającego na budowie sieci kanalizacji sanitarnej wraz z niezbędną infrastrukturą oraz z drogami, ich odwodnieniem i kanalizacją techniczną w ramach zadania pod nazwą „wykonanie dokumentacji projektowej dla inwestycji w Gminie Suchy Las: część 1: budowa kanalizacji sanitarnej wraz z drogami w Goleczewie, część 2: budowa kanalizacji sanitarnej wraz z drogami w Zielątkowie”

I. Określam**1. Rodzaj i miejsce realizacji przedsięwzięcia.**

Planowane przedsięwzięcie polega na budowie sieci kanalizacji sanitarnej wraz z niezbędną infrastrukturą, drogami ich odwodnieniem i kanalizacją teletechniczną w gminie Suchy Las. Całość inwestycji została podzielona na dwa etapy: Etap I obejmuje miejscowość Goleczewo, etap II miejscowość Zielątkowo wraz ze wsią Chludowo.

W ramach przedsięwzięcia wykonana zostanie kanalizacja sanitarne wraz z przyłączami do posesji prywatnych oraz działek przewidzianych jako działki przeznaczone pod zabudowę mieszkaniową i zagrodową. Kanalizacja sanitarne wykonana zostanie w technologii grawitacyjnej uzupełnionej w zakresie minimalnym i niezbędnym o odcinki kanalizacji tłocznej wyposażonej łącznie w jedenaście przepompowni ścieków. Przepompownie będą obiektami podziemnymi wyposażonymi w dwie pompy zanurzeniowe pracujące naprzemiennie z armaturą zlokalizowaną w części górnej pompowni lub w odrębnej komorze zasuw. Całkowita długość kanalizacji sanitarnej wyniesie 39 km

Zostaną wykonane drogi o nawierzchni utwardzonej wraz z chodnikami. Planuje się wykonanie kanalizacji deszczowej jako elementu odwodnienia dróg z odprowadzeniem wód opadowych do urządzeń melioracyjnych – rowów..

Sieć kanalizacji deszczowej zaprojektowano głównie w drogach gminnych, powiatowych oraz na terenach prywatnych. Długość tej sieci wyniesie ok. 34 km i będzie odwadniać ok. 27 ha powierzchni. Do przechwylenia wód opadowych posłużą wpusty drogowe osadzone na studzienkach z osadnikami.

Sieć kanalizacyjna sanitarne oraz deszczowa będzie wyposażona w studnie kanalizacyjne, które występować będą na każdym połączeniu przewodów kanalizacyjnych, przy każdej zmianie spadku, kierunku i przekroju kanału, a na odcinkach prostych w odstępach nie większych niż 60 m.

W drogach zlokalizowana zostanie kanalizacja teletechniczna dla urządzeń infrastruktury technicznej związanych z potrzebami zarządzenia drogami lub

potrzebami ruchu drogowego oraz dla linii telekomunikacyjnych wraz z zasilaniem oraz linii energetycznych.

Powyższe inwestycje obejmą następujące ulice: Tysiąclecia, Malinowa, Kręta, Stawna, Gminna III, Gminna IV, Agrestowa, Stolarska, Krzywa, Cicha, Błękitna, Działkowa, Krótka, Ogrodowa, Zacisze, Wodna, Lazurowa, Promienista, Strażacka, Wiśniowa, Czeresniowa, Pszenna, Gminna 2, Polna, Jesionowa, Akacyjowa, Modrakowa, Boczna, Boczna 2, Zbożowa, Rolna, Gminna 1, Kwiatowa, Lipowa, Dworcowa, ulica na lewo od Lipowej w miejscowości Gołęczewo oraz ulice Zielona, Sportowa, Wyrzykowskiej, Marczewskich, Wichrowa, Pogodna, Wierzbowa, Sosnowa, Dębowa, Akacyjowa, Kasztanowa, Morwowa, Świerkowa, Lipowa, Krótka, Gminna, Leśna, Kręta, Szkolna, Dworcowa, Nad Torem, Wargowska, Słoneczna, Łąkowa, Daglezjowa, Ziel2, Wspólna w miejscowościach Zielątkowo i Chłudowo.

2. Warunki wykorzystywania terenu w fazie realizacji i eksploatacji, ze szczególnym uwzględnieniem konieczności ochrony cennych wartości przyrodniczych, zasobów naturalnych i zabytków oraz ograniczenia uciążliwości dla terenów sąsiednich.
 - 1) Ograniczyć do minimum zawiesinę ogólną w wodach odprowadzanych z wykopów budowlanych do cieków powierzchniowych, poprzez zastosowanie przed zrzutem zbiorników sedimentacyjnych.
 - 2) Przejście kanalizacji przez linię kolejową, drogi istniejące oraz cieki prowadzić metodą bezwykopową, w rurach ochronnych, na głębokości zapewniającej zabezpieczenie przed uszkodzeniem wskutek działających obciążeń.
 - 3) Przy wykonywaniu robót ziemnych warstwę urodzajną ziemi odłożyć w pryzmach poza obszarem prowadzonych robót; masy ziemne powstające w trakcie realizacji przedsięwzięcia w miarę możliwości wykorzystać ponownie, pod warunkiem, że nie przekraczają standardów jakości gleby i ziemi określonych w przepisach szczegółowych.
 - 4) Ograniczyć do minimum zużycie wody do celów prób szczelności kanalizacji sanitarnej, poprzez jej powtórne wykorzystywanie na kolejnych odcinkach.
 - 5) Zaplecze budowy zorganizować na terenie utwardzonym; miejsce postoju pojazdów zlokalizować poza terenem prac, a tankowanie prowadzić na ogólnodostępnych stacjach paliw.
 - 6) Plac budowy wyposażać w przenośne toalety typu TOI-TOI.
 - 7) Wytwarzane na poszczególnych etapach inwestycji odpady magazynować selektywnie w wydzielonych miejscach, w sposób zabezpieczający środowisko gruntowo – wodne przed ewentualnymi zanieczyszczeniami.
 - 8) Odpady niebezpieczne magazynować w zamkniętych, szczelnych i oznakowanych pojemnikach odpornych na działanie umieszczonych w nich substancji; miejsce magazynowania ogrodzić, wykonać zadaszenie oraz utwardzić podłoże.
 - 9) Odpady przekazywać w pierwszej kolejności do odzysku podmiotom posiadającym wymagane prawem zezwolenia w zakresie gospodarowania odpadami.
 - 10) Roboty budowlane zlokalizowane w pobliżu zabudowy mieszkaniowej prowadzić wyłącznie w porze dziennej, tj. w godzinach od 6:00 do 22:00.
 - 11) Drzewa przeznaczone do wycinki usunąć poza sezonem lęgowym ptaków tj. w terminie od 16 lipca do 14 marca.
 - 12) Wszystkie drzewa i krzewy znajdujące się w zasięgu prac budowlanych zabezpieczyć na czas budowy przed uszkodzeniami mechanicznymi.
 - 13) Roboty budowlane ingerujące w przekrój rowów prowadzić poza okresem migracji ptaków tj. w terminach od 1 lipca do 31 sierpnia oraz od 16 października do 31 marca.

14) Wykonać nasadzenia zastępcze w ilości ok. 108 sztuk drzew; wykluczone jest używanie do nasadzeń gatunków inwazyjnych oraz obcych m.in.: robinii akacjowej, *Robinia pseudoacacia*, czeremchy amerykańskiej *Padus serotina*, klonu jesionolistnego *Acer negundo* czy jesionu pensylwańskiego *Fraxinus pennsylvanica*.

3. Wymagania dotyczące ochrony środowiska konieczne do uwzględnienia w dokumentacji wymaganej do wydania decyzji, o których mowa w art. 72 ust. 1 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko.

1) Zapewnić szczelny układ sieci kanalizacyjnej.

2) Studzienki sieci kanalizacyjnej zbierające wody opadowe z dróg wyposażyć w osadniki.

3) Zaprojektować szereg mniejszych zlewni oraz kanalizację deszczową z wieloma wylotami.

4) Dno i skarpy odbiornika w okolicy wylotu umocnić.

5) Zaprojektować do wykorzystania naturalne materiały i kruszywa.

4. Wymogi w zakresie przeciwdziałania skutkom awarii przemysłowych, w odniesieniu do przedsięwzięć zaliczanych do zakładów stwarzających zagrożenie występowania poważnych awarii przemysłowych w rozumieniu ustawy Prawo ochrony środowiska.

Przedsięwzięcie nie zalicza się do zakładów stwarzających zagrożenie występowania poważnych awarii przemysłowych.

5. Wymogi w zakresie ograniczenia transgranicznego oddziaływania na środowisko w odniesieniu do przedsięwzięć, dla których przeprowadzono postępowanie dotyczące transgranicznego oddziaływania na środowisko.

Inwestycja nie będzie transgranicznie oddziaływać na środowisko

II. Nie stwierdzam konieczności utworzenia obszaru ograniczonego użytkowania.

III. Nie stwierdzam konieczności przeprowadzenia postępowania w sprawie transgranicznego oddziaływania na środowisko, w ramach postępowania w sprawie wydania decyzji, o których mowa w art. 72 ust. 1 pkt 1 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.

IV. Nie stwierdzam konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko w ramach postępowania w sprawie wydania decyzji, o których mowa w art. 72 ust. 1 pkt 1 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, pod warunkiem, że zmianie nie ulegną założenia projektowe przedstawione w postępowaniu przed wydaniem decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, które mogłyby zmienić oddziaływanie przedsięwzięcia na środowisko.

V. Charakterystyka przedsięwzięcia stanowi załącznik nr 1 do decyzji.

VI. Stwierdzam zgodność lokalizacji przedsięwzięcia z ustaleniami miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego.

UZASADNIENIE

14.02.2013 r. do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu wpłynął wniosek pani Dagmary Troszczyńskiej-Rusnak działającej z upoważnienia Gminy Suchy Las

o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia polegającego na budowie sieci kanalizacji sanitarnej wraz z niezbędną infrastrukturą oraz z drogami, ich odwodnieniem i kanalizacją teletechniczną w ramach zadania o nazwie: wykonanie dokumentacji projektowej dla inwestycji w Gminie Suchy Las: część 1 - budowa kanalizacji sanitarnej wraz z drogami w Gołęczewie, część 2 - budowa kanalizacji sanitarnej wraz z drogami w Zielątkowie.

Do wniosku została załączona karta informacyjna przedsięwzięcia sporządzona 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. z 2013 r., poz. 1235) wraz z mapami ewidencyjnymi oraz z wypisami i wyrysami z miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego.

Przedsięwzięcie, na podstawie § 3 ust. 1 pkt 79 oraz § 3 ust. 1 pkt 60 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.) zalicza się do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, dla którego przeprowadzenie oceny oddziaływania na środowisko może być wymagane.

Zgodnie z decyzją Nr 45 Ministra Infrastruktury z dnia 17 grudnia 2009 r. w sprawie ustalenia terenów, przez które przebiegają linie kolejowe, jako terenów zamkniętych (Dz. Urz. M. Nr 14, poz. 51 ze zm.) m. in. działka nr ewid. 280/2 obręb Chłudowo, na której realizowane będzie przedsięwzięcie stanowi teren zamknięty. W związku z tym, zgodnie z art. 75 ust. 6 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, organem właściwym do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla całego przedsięwzięcia realizowanego w części na terenie zamkniętym, jest regionalny dyrektor ochrony środowiska.

Pismem z 21.02.2013 r., na podstawie art. 64 § 2 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2013 r. poz. 267) Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Poznaniu wezwał inwestora do uzupełnienia wniosku o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedmiotowego przedsięwzięcia w zakresie: udzielonego pełnomocnictwa, doprecyzowania rozbieżności między złożonym wnioskiem, a kartą informacyjną przedsięwzięcia, przedłożenia kopii map ewidencyjnych przedstawiających zakres inwestycji wraz z inwestycjami towarzyszącymi, realizowanymi w ramach tego przedsięwzięcia, przedłożenia informacji o braku miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego oraz przedstawienia pisma potwierdzającego status terenu zamkniętego dla działek przez które przechodzi inwestycja wraz z infrastrukturą towarzyszącą. W dniu 05.03.2013 r. do tut. urzędu wpłynęło uzupełnienie wniosku.

Pismem z 12.03.2013 r., w trybie art. 49 ustawy Kodeks postępowania administracyjnego, w związku art. 74 ust. 3 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko organ poinformował strony w formie obwieszczenia o wszczęciu postępowania w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedmiotowego przedsięwzięcia. Obwieszczenie zostało wywieszone na tablicy informacyjnej oraz na stronie internetowej Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Poznaniu oraz w sposób zwyczajowo przyjęty w Gminie Suchy Las tj.: na tablicy ogłoszeń urzędu.

W toku prowadzonego postępowania, na podstawie art. 64 ust. 1 pkt 2 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie

środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Poznaniu wystąpił do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Poznaniu, pismem z dnia 12.03.2013 r. o zajęcie stanowiska co do potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko, a w przypadku stwierdzenia takiej potrzeby – co do zakresu raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko. W opinii sanitarnej z dnia 27.03.2013 r. znak NS-52/2-60(1)/13 Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Poznaniu odstąpił od obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko.

Po zapoznaniu się z wnioskiem Inwestora oraz kartą informacyjną przedsięwzięcia, biorąc pod uwagę rodzaj, usytuowanie przedsięwzięcia, szeroki zakres inwestycji, skalę przedsięwzięcia oraz wielkość zajmowanego terenu, w szczególności zakres prac budowlanych, postanowieniem z 17.04.2013 r., znak: WOO-II.4210.1.2013.EK Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Poznaniu stwierdził potrzebę przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko oraz określił zakres raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko.

W myśl art. 63 ust. 5 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Poznaniu postanowieniem z 29.05.2013 r., znak: WOO-II.4210.1.2013.EK zawiesił postępowanie do czasu przedłożenia przez wnioskodawcę raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko. 31.05.2013 r. pełnomocnik przedłożył raport o oddziaływaniu przedmiotowego przedsięwzięcia na środowisko. W związku z ustąpieniem przyczyn uzasadniających zawieszenie postępowania, tut. organ postanowieniem z 20.06.2013 r., znak: WOO-II.4210.1.2013.EK podjął z urzędu przedmiotowe postępowanie. Organ powiadomił strony postępowania poprzez obwieszczenia o wydanych postanowieniach. Obwieszczenia zostały wywieszone na tablicy informacyjnej oraz na stronie internetowej Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Poznaniu oraz w sposób zwyczajowo przyjęty w Gminie Suchy Las tj.: na tablicy ogłoszeń urzędu.

Na podstawie art. 50 ustawy Kodeks postępowania administracyjnego, pismem z 5.07.2013 r. wnioskodawca został zobowiązany do uzupełnienia raportu o oddziaływaniu przedmiotowego przedsięwzięcia na środowisko, w zakresie, ochrony środowiska gruntowo-wodnego, gospodarki wodno-ściekowej i ochrony wód powierzchniowych oraz ochrony przyrody. Pismem z 17.07.2013 r. pełnomocnik przedłożył uzupełnienie do raportu.

Po zgromadzeniu całości materiału dowodowego, na podstawie art. 29, art. 33 ust.1, art. 34, w związku z art. 79 ust.1 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, w celu zapewnienia możliwości udziału społeczeństwa w postępowaniu, organ podał do publicznej wiadomości informacje o przystąpieniu do przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko, wszczęciu postępowania, o przedmiocie decyzji, która ma być wydana w sprawie, organie właściwym do wydania decyzji oraz organach właściwych do wydania opinii i dokonania uzgodnień, o możliwości zapoznania się z niezbędną dokumentacją sprawy oraz o miejscu, w którym jest ona wyłożona do wglądu, możliwości składania uwag i wniosków w przedmiotowej sprawie, w terminie 21 dni, tj. od 3.09.2013 r. do 23.09.2013 r. oraz o organie właściwym do rozpatrzenia uwag i wniosków.

Na podstawie art. 77 ust. 1 pkt 2 i ust. 2 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, organ pismem z 23.08.2013 r., znak: WOO-II.4210.1.2013.EK wystąpił do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Poznaniu o wyrażenie

opinii dotyczącej planowanego przedsięwzięcia. Pismem z 26.09.2013 r., znak: NS-52/2-60(2)/13 Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Poznaniu zaopiniował przedsięwzięcie pozytywnie z zastrzeżeniem, iż realizacja i eksploatacja inwestycji nie powinna powodować przekroczenia standardów jakości środowiska poza terenem, do którego inwestor posiada tytuł prawny.

Na podstawie art. 10 § 1, w trybie art. 49 ustawy Kodeks postępowania administracyjnego, w związku z art. 74 ust. 3 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko na tablicy ogłoszeń i na stronie internetowej Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Poznaniu oraz w sposób zwyczajowo przyjęty w Gminie Suchy Las tj.: na tablicy ogłoszeń urzędu, wywieszono obwieszczenie informujące strony postępowania o możliwości zapoznania się i wypowiedzenia co do zebranych dowodów i materiałów w sprawie. We wskazanym w obwieszczeniu terminie, żadna ze stron postępowania nie wypowiedziała się i nie zapoznała się z materiałami i dowodami zebranymi podczas prowadzonego postępowania.

Planowane przedsięwzięcie polega na budowie sieci kanalizacji sanitarnej wraz z niezbędną infrastrukturą, drogami ich odwodnieniem i kanalizacją teletechniczną w gminie Suchy Las. Całość inwestycji została podzielona na dwa etapy: Etap I obejmuje miejscowość Gołęczewo, etap II miejscowość Zielątkowo wraz ze wsią Chłudowo.

W ramach przedsięwzięcia wykonana zostanie kanalizacja sanitarna wraz z przyłączami do posesji prywatnych oraz działek przewidzianych jako działki przeznaczone pod zabudowę mieszkaniową i zagrodową. Kanalizacja sanitarna wykonana zostanie w technologii grawitacyjnej uzupełnionej w zakresie minimalnym i niezbędnym o odcinki kanalizacji tłocznej wyposażonej łącznie w jedenaście przepompowni ścieków. Przepompownie będą obiektami podziemnymi wyposażonymi w dwie pompy zanurzeniowe pracujące naprzemiennie z armaturą zlokalizowaną w części górnej pompowni lub w odrębnej komorze zasuwn.

Zostaną wykonane drogi o nawierzchni utwardzonej wraz z chodnikami. Planuje się wykonanie kanalizacji deszczowej jako elementu odwodnienia dróg z odprowadzeniem wód opadowych do urządzeń melioracyjnych – rowów. Całkowita długość kanalizacji sanitarnej wyniesie 39 km.

Sieć kanalizacji deszczowej zaprojektowano głównie w drogach gminnych, powiatowych oraz na terenach prywatnych. Długość tej sieci wyniesie ok. 34 km i będzie odwadniać teren o powierzchni ok. 27 ha. Do przechwycenia wód opadowych posłużą wpusty drogowe osadzone na studzienkach z osadnikami.

Sieć kanalizacyjna sanitarna oraz deszczowa będzie wyposażona w studnie kanalizacyjne, które występować będą na każdym połączeniu przewodów kanalizacyjnych, przy każdej zmianie spadku, kierunku i przekroju kanału, a na odcinkach prostych w odstępach nie większych niż 60 m.

W drogach zlokalizowana zostanie kanalizacja teletechniczna dla urządzeń infrastruktury technicznej związanych z potrzebami zarządzenia drogami lub potrzebami ruchu drogowego oraz dla linii telekomunikacyjnych wraz z zasilaniem oraz linii energetycznych.

Z analizy materiałów przedstawionych w raporcie wynika, że przepuszczalność gruntów jest stosunkowo słaba, bowiem w przypowierzchniowych warstwach występują gliny oraz pyły. Według odczytu z map hydrogeologicznych, zwierciadło wód gruntowych występuje na głębokości 1,0 – 2 m p.p.t. W otoczeniu inwestycji znajdują się ujęcia wód podziemnych w Chłudowie oraz Zielątkowie, w odległościach odpowiednio ok. 1,2 km i ok. 2,6 km. Ponadto,

zbadano, że przedmiotowa inwestycja nie będzie realizowana w granicach głównych zbiorników wód podziemnych.

Na skutek realizacji inwestycji przekształcona zostanie znaczna powierzchnia terenu, odpowiadająca powierzchni realizowanych na długości ponad 21,6 km dróg tj. ok. 27 ha oraz kanalizacji sanitarnej i deszczowej o łącznej długości ok. 73 km. Prace budowlane związane z kanalizacją prowadzone będą metodą wykopu otwartego, którego średnia głębokość nie przekroczy 4 m, a maksymalna może wynieść 7 m. Z uwagi na to, w raporcie przedstawiono sposoby odwodnienia wykopów, oparte na igłofiltrach, pompie zatapialnej lub studni depresyjnych z odprowadzeniem wody do pobliskich rowów. Z ich analizy wynika, że planowane technologie przewidują zastosowanie rozwiązań ograniczających odprowadzanie do środowiska zawiesiny ogólnej, która w trakcie prowadzenia prac może doprowadzić do zmian parametrów fizycznych wód odprowadzanych ciekami do Kanału Chłudowskiego lub Samicy Kierskiej. Zastosowany zostanie tymczasowy zbiornik, w którym przed odprowadzeniem do odbiornika, zawiesina ulegnie sedymentacji. Zgodnie z zapisami raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko oraz uzupełnienia do niego, wszystkie drogi oraz ciek z którymi koliduje inwestycja, w części dotyczącej budowy kanalizacji, przekroczone zostaną metodą bezwykopową, w rurach ochronnych, na głębokości, zapewniającej zabezpieczenie przed uszkodzeniem wskutek działających obciążeń. Wobec czego, skarpy cieków nie zostaną naruszone i nie będzie konieczności ich umacniania – dotyczy to także ich dna. W uzupełnieniu wyjaśniono jednakże, że w przypadku natrafienia na przeszkodę geotechniczną, np. głaz narzutowy, przekroczenie cieku wykonane zostanie metodą wykopową wraz ze sporządzeniem operatu wodno prawnego. W ramach tych działań, wykonany zostanie odcinek zastępczy rowu umożliwiający jego nieprzerwaną funkcję. Następnie wykonywany będzie wykop we właściwym odcinku rowu i ułożenie rury osłonowej oraz przewodów. Po zasypaniu i zagęszczeniu, odtworzony zostanie przekrój cieku wraz z umocnieniem dna na odcinku ok. 4 m (po ok. 2 m od osi skrzyżowania w górę i w dół cieku) np. narzutek z kamienia łamanego średniej gramatury na geowłókninie oraz zabezpieczeniem stóp skarpy plotkiem faszynowym i obsiewem skarpy trawą. Po przywróceniu funkcji cieku na tym odcinku, zasypane zostanie obejście z odpowiednim odtworzeniem warstw. Jednocześnie, w związku z naruszaniem powierzchni terenu i prowadzeniem prac na terenach rolniczych, zobowiązano inwestora do zminimalizowania oddziaływania na środowisko gruntowe poprzez maksymalne wykorzystanie mas ziemnych powstających w trakcie realizacji przedsięwzięcia w miarę możliwości ponownie, pod warunkiem, że nie przekraczają standardów jakości gleby i ziemi określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska w 9.09.2002 r. w sprawie standardów jakości gleby oraz standardów jakości ziemi (Dz. U. Nr 165, poz. 1359)). W tym celu należy ewentualną warstwę urodzajną ziemi przechowywać w przymach osobnym w miejscu, poza obszarem prowadzonych robót ziemnych.

W ramach budowy kanalizacji, prowadzone będą próby szczelności połączeń i systemu kanalizacyjnego, z użyciem wody. Będzie ona pozyskiwana z wodociągu na warunkach określonych przez właściciela sieci lub dowożona beczkowitzem bezpośrednio do odcinka kanalizacji sanitarnej. Biorąc zatem pod uwagę skalę realizacji inwestycji w tym zakresie, niniejszą decyzją zobowiązano, aby wodę przeznaczoną do prób szczelności wykorzystywać ponownie do następnych prób, co znacząco zminimalizuje jej ilość, jak również konieczność jej późniejszego zagospodarowania. Według szacunków przedstawionych w uzupełnieniu, woda użyta przy jednej próbie szczelności na odcinku 60 m w ilości ok. 9 m³ może być użyta powtórnie na odcinku 500 m, co przy całkowitej długości kanalizacji daje 128 odcinków – tak, więc dla całej inwestycji zostanie pobrane z wodociągu w sumie ok. 1152 m³.

W wyniku realizacji inwestycji, wody opadowe i roztopowe pochodzące z planowanych dróg odprowadzane będą zasadniczo do ziemi za pomocą istniejących rowów melioracyjnych, które na przedmiotowym terenie stanowią sieć połączoną z ciekami: Kanał Chłudowski oraz Samica Kierska. W rozwiązaniach projektowych przewidziano szereg mniejszych zlewni, wynikających m.in. z ukształtowania terenu. Dla poszczególnych zlewni, w raporcie przedstawiono bilans wód powstających z planowanych powierzchni dróg w skali roku. Zgodnie z zapisami raportu, warunki przepływów deszczy nawalnych nie ulegną zmianie ilościowej zaburzającej przepływy w rowach w stosunku do stanu istniejącego, natomiast poprawione zostaną parametry jakościowe. Rozproszenie wylotów w systemie rowów nie spowoduje przerzutów wód między zlewniami oraz nie scentralizuje odpływu ze zlewni, zapewniając retencjonowanie jej zasobów oraz zachowanie jej bilansu. Taki stan rzeczy jest najbardziej zbliżony do warunków naturalnych panujących w zlewni, stąd jest to właściwe rozwiązanie. W ogólnym bilansie zlewni danego terenu przyjęte rozwiązania, w tym rozproszenie wylotów, przyczynią się do zminimalizowania wystąpienia ekstremalnych zjawisk hydrologiczno-meteorologicznych, w tym gwałtownych wzrostów przepływów maksymalnych w okolicznych ciekach, do których odprowadzane zostaną wody opadowe z planowanej inwestycji. W przypadku realizacji inwestycji podczyszczanie wód z zawiesiny ogólnej zachodzić będzie w osadnikach studzienek. Jednocześnie, uszkodzenia rozmytych poprzez odpływ powierzchniowy skarp rowów zostaną naprawione. Założenie projektowe nie przewiduje regulacji profilu podłużnego lub poprzecznego cieków będących odbiornikiem wód opadowych i roztopowych. Umocnienie dna i skarp przed rozmyciem planuje się jedynie w rejonie wylotów do rowów. Dno i skarpy w okolicy wylotu zostaną umocnione na odcinku do ok. 1 m w górę i w dół cieku (dł. 2 m). Aby maksymalnie nawiązać do naturalnego krajobrazu, należy w miarę możliwości wykorzystać w tym celu naturalne materiały i kruszywa: narzut kamienny, umocnienie faszynowe. Na skarpie przeciwległej linii górnej krawędzi zabezpieczenia zaprojektowana zostanie powyżej linii przepływów maksymalnych.

Jednocześnie, w raporcie o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko przedstawiono rozwiązania dotyczące etapu budowy planowanej inwestycji których dotrzymanie zminimalizuje wpływ prac na środowisko gruntowo-wodne. Zaplecze budowy zorganizowane zostanie na terenie utwardzonym. Miejsce postoju pojazdów budowlanych zlokalizowane będzie poza terenem prac, a pojazdy te tankowane będą na ogólnodostępnych stacjach paliw. Ponadto, planuje się, że materiały budowlane, studnie, rury, itp. magazynowane będą sukcesywnie, natomiast kruszywo będzie dowożone ze źródeł zewnętrznych bezpośrednio na plac budowy. Zobowiązano także do wyposażenia placu budowy w przenośne toalety typu TOI – TOL.

W odniesieniu do art. 81 ust. 3 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko stwierdzono, że projektowane przedsięwzięcie znajduje się w obszarze jednolitej części wód powierzchniowych oznaczonej europejskim kodem PLRW6000231871299 Samica Kierska, zaliczonym do regionu wodnego Warty. Dla zlewni Samica Kierska aktualny stan przedstawia się następująco: ciek został zaliczony do typu potoki i strumienie na obszarach będących pod wpływem procesów, status – naturalna część wód, ocena stanu – zły, ocena zagrożenia nieosiągnięcia celów środowiskowych – zagrożona m.in. poprzez intensywne rolnictwo, długotrwały proces inwestycyjny, budowy przydomowych oczyszczalni ścieków. Planowana inwestycja nie ma związku z gospodarką rolną. Inwestor w związku z realizacją inwestycji zastosuje rozwiązania przyczyniające się do niepogorszenia stanu środowiska gruntowo-wodnego. Między innymi zostanie uregulowana gospodarka wodami opadowymi. Kanalizacja deszczowa zostanie podzielona na szereg mniejszych zlewni z wieloma wylotami, w celu unikania centralizowania odpływu i umożliwienia

równomiernego wsiąkania w obrębie zlewni, studzienki zbierające, wlotowe wyposażone będą w osadniki. Kanalizacja deszczowa jak i sanitarna będzie zaprojektowana jako układ całkowicie szczelny. Dlatego też uznano, iż rozpatrywana jednolita część wód powierzchniowych nie jest zagrożona ryzykiem nieosiągnięcia celów środowiskowych w związku z realizacją planowanego przedsięwzięcia.

W odniesieniu od zapisów Planu Gospodarowania wodami dorzecza Odry, planowane przedsięwzięcie znajduje się na jednolitej części wód podziemnych (JCWPd) o europejskim kodzie PLGW650062, której zarówno stan chemiczny jak i ilościowy oceniono jako dobry i stwierdzono, że jest niezagrożona nieosiągnięciem celów środowiskowych. Dlatego też, biorąc pod uwagę charakter inwestycji oraz przyjęte rozwiązania, nie przewiduje się, aby realizacja planowanego przedsięwzięcia, mogła przyczynić się do nieosiągnięcia celów środowiskowych.

W związku z realizacją przedmiotowego przedsięwzięcia będą wytwarzane odpady zarówno niebezpieczne jak i inne niż niebezpieczne. Inwestor w raporcie przedstawił sposób gospodarowania odpadami na poszczególnych etapach inwestycji, tj. realizacji, eksploatacji i likwidacji. Aby zapewnić właściwą gospodarkę odpadami nałożono na inwestora obowiązek selektywnego magazynowania wszystkich wytwarzanych na poszczególnych etapach inwestycji odpadów, w wydzielonych miejscach, w sposób zabezpieczający środowisko gruntowo-wodne przed ewentualnymi zanieczyszczeniami. Ponadto, nałożono warunek odpowiedniego magazynowania odpadów niebezpiecznych, w miejscu, które winno być utwardzone, zabezpieczone przed opadami atmosferycznymi, odpowiednio oznakowane i zabezpieczone przed dostępem osób postronnych. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Poznaniu zobowiązał inwestora do przekazywania odpadów w pierwszej kolejności do odzysku podmiotom posiadającym wymagane prawem zezwolenia w zakresie gospodarowania odpadami, co przyczyni się do minimalizacji ilości odpadów trafiających do unieszkodliwiania, m.in. poprzez składowanie. Przy założeniu, że inwestor będzie realizował planowane przedsięwzięcie zgodnie z zapisami w raporcie i warunkami niniejszego postanowienia, inwestycja nie będzie naruszać przepisów prawa w zakresie gospodarki odpadami.

Eksploatacja przedmiotowego przedsięwzięcia w części dotyczącej budowy kanalizacji wraz z niezbędną infrastrukturą, ze względu na charakter i technologię, nie będzie powodowała emisji hałasu do środowiska. Jediną infrastrukturą mogącą stanowić źródło hałasu są przepompownie. Będą to jednak obiekty podziemne z pompami zanurzeniowymi, co skutecznie ograniczy emisję hałasu do środowiska.

W ramach inwestycji wykonanych zostanie także ok. 21,6 km dróg o nawierzchni utwardzonej. Będą to drogi, po których odbywał się będzie ruch lokalny związany z dojazdami do posesji. Natężenie ruchu oraz prędkości będą niewielkie, stąd emisja hałasu związane z ruchem będzie nieznaczna. Akustyczne standardy jakości środowiska na najbliższych terenach podlegających ochronie przed hałasem będą zatem zachowane. Chwilowe niekorzystne oddziaływanie akustyczne może wystąpić w fazie budowy. Z tego względu zobowiązano Inwestora do prowadzenia robotów budowlanych zlokalizowanych w pobliżu zabudowy mieszkaniowej wyłącznie w porze dziennej, tj. w godzinach między 6:00, a 22:00.

Na podstawie natężenia ruchu samochodów przedstawionego w raporcie o oddziaływaniu planowanego przedsięwzięcia na środowisko uznano, iż emisja powstała w wyniku spalania benzyny i oleju w silnikach samochodowych, nie będzie powodować przekroczenia dopuszczalnych poziomów substancji w powietrzu określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów

niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. 2012, poz. 1031) oraz wartości odniesienia substancji w powietrzu, w tym dopuszczalnych częstości przekroczeń określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. z 2010r. Nr 16, poz.87) poza terenem, do którego inwestor będzie posiadał tytuł prawny. Z powstawaniem emisji substancji do powietrza będzie się wiązał także etap budowy dróg i kanalizacji. Będzie ona związana z powstawaniem pyłów, w związku z prowadzeniem robót ziemnych oraz przemieszczaniem mas ziemnych. Ponadto, źródłem emisji substancji do powietrza będą także procesy spalania paliw w silnikach maszyn i urządzeń pracujących na placu budowy. Z uwagi na fakt, iż emisje te będą miały charakter miejscowy i okresowy i ustaną po zakończeniu prac budowlanych uznano je za pomijalne.

Przedmiotowa inwestycja zlokalizowana będzie częściowo na terenie obszaru chronionego krajobrazu Dolina Samicy Kierskiej w Gminie Suchy Las, obszaru specjalnej ochrony ptaków Dolina Samicy PLB300013 oraz w odległości ok. 225 m od obszaru mającego znaczenie dla Wspólnoty Biedrusko PLH300001. Zasięg planowanego przedsięwzięcia ograniczy się do pasów drogowych w zasięgu działek inwestycyjnych. Teren, na którym realizowane będzie przedsięwzięcie stanowi w większości obszar z gęstą zabudową wiejską. W związku z realizacją inwestycji usuniętych zostanie ok. 108 drzew. W wyniku przeprowadzonej wizji terenowej nie stwierdzono występowania chronionych gatunków roślin, grzybów oraz miejsc bytowania rzadkich gatunków zwierząt na obszarze realizacji przedsięwzięcia oraz w jego bezpośrednim otoczeniu.

Uwzględniając powyższe, przy założeniu, że zachowane będą standardy jakości środowiska, nie przewiduje się znaczącego negatywnego wpływu inwestycji na środowisko przyrodnicze, w tym na obszary oraz gatunki chronione, a w szczególności na gatunki lub siedliska gatunków roślin i zwierząt, dla których ochrony zostały wyznaczone ww. obszary Natura 2000, ani pogorszenia integralności ww. obszarów Natura 2000 lub ich powiązania z innymi obszarami. W celu zminimalizowania wpływu planowanej inwestycji na elementy środowiska przyrodniczego w niniejszej decyzji zobowiązano do przeprowadzenia wycinki drzew poza okresem lęgowym ptaków tj. w terminie od 16 lipca do 14 marca. Ze względu na możliwość uszkodzenia w czasie prac budowlanych drzew lub krzewów nieprzeznaczonych do wycinki zobowiązano inwestora do zabezpieczenia tych drzew przed możliwością ewentualnego uszkodzenia np. poprzez wygradzenie, odeskowanie lub owinięcie słomianymi matami. W celu zapobiegnięcia ewentualnemu zakłóceniu procesów migracyjnych płazów roboty budowlane ingerujące w przekrój rowów należy prowadzić poza okresem migracji płazów tj. w okresach od 1 lipca do 31 sierpnia oraz od 16 października do 31 marca. W związku z wycinką ok. 108 drzew, w decyzji zobowiązano inwestora do dokonania nasadzeń zastępczych w celu zminimalizowania negatywnego wpływu wycinki drzew na środowisko przyrodnicze. Jednocześnie zobligowano, aby do nasadzeń wykluczyć gatunki inwazyjne oraz obecne m.in.: robinie akacjową *Robinia pseudacacia*, czeremchę amerykańską *Padus serotina*, klen jesionolistny *Acer negundo* czy jesion pensylwański *Fraxinus pennsylvanica*.

Ze względu na szczegółowy i jednoznaczny opis planowanej inwestycji oraz stosowanych środków mających na celu zmniejszenie uciążliwości dla środowiska w związku z planowanym przedsięwzięciem, nie stwierdzono konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko, w ramach postępowania w sprawie wydania decyzji, o których mowa w art. 72 ust. 1 pkt 1, 10 ustawy o ocenach oddziaływania na środowisko, pod warunkiem jednak, że we wniosku o wydanie ww. decyzji nie zostaną dokonane zmiany w stosunku do wymagań określonych w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach oraz w raporcie o oddziaływaniu na środowisko.

Ze względu na zakres oddziaływania inwestycji oraz jego lokalizację w dużej odległości od granic państwa, nie stwierdzono również konieczności przeprowadzenia postępowania w sprawie transgranicznego oddziaływania na środowisko.

Inwestycja będzie zlokalizowana częściowo na terenie dla którego uchwalone zostały miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego. W niniejszej decyzji stwierdzono zgodność lokalizacji przedsięwzięcia z ustaleniami miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego.

Uwzględniając powyższe, stwierdza się, iż realizacja przedsięwzięcia nie powinna negatywnie oddziaływać na środowisko, jeśli spełnione będą warunki określone w raporcie o oddziaływaniu na środowisko oraz w niniejszej decyzji.

Zgodnie z art. 85 ust. 3 ustawy o ocenach oddziaływania na środowisko, organ właściwy do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach podaje do publicznej wiadomości informacje o wydanej decyzji i o możliwościach zapoznania się z jej treścią oraz z dokumentacją sprawy.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji przysługuje stronie prawo złożenia odwołania do Generalnego Dyrektora Ochrony Środowiska wniesione za pośrednictwem tut. organu w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Na podstawie art. 7 ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2012 r., poz. 1282), podmiot jest zwolniony z opłaty skarbowej za dokonanie czynności urzędowej – wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach oraz za złożenie dokumentu stwierdzającego udzielenie pełnomocnictwa.

Otrzymują:

- ① Gmina Suchy Las, ul. Szkolna 13, 62-002 Suchy Las, w imieniu której działa Pełnomocnik, Pani Dagmara Troszczyńska Rusnak, Biuro Projektów Inżynieria Środowiska i Melioracji „EKOPROJEKT” Sp. z o.o., ul. Batorego 126a, 65-735 Zielona Góra.
2. Pozostałe strony – zgodnie z art. 49 Kodeksu postępowania administracyjnego
3. Aa



z up. Regionalnego Dyrektora
Ochrony Środowiska w Poznaniu
dr Jerzy Ptaszyński
Zastępca Dyrektora
Regionalnego Konserwatora Przyrody

Decyzja jest ostateczna i wykonalna

data 2.05.2014

podpis Kmełowski

Załącznik nr 1 do decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu, znak: WOO-II.4210.1.2013.EK, z dnia2.5.11.2013.....

Charakterystyka przedsięwzięcia

Charakterystykę przedsięwzięcia, polegającego na budowie sieci kanalizacji sanitarnej wraz z niezbędną infrastrukturą oraz z drogami, ich odwodnieniem i kanalizacją teletechniczną w ramach zadania pod nazwą „wykonanie dokumentacji projektowej dla inwestycji w Gminie Suchy Las: część 1: budowa kanalizacji sanitarnej wraz z drogami w Gołęczewie, część 2: budowa kanalizacji sanitarnej wraz z drogami w Zielątkowie” sporządzono na podstawie raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko oraz jego uzupełnienia.

Rodzaj, skala i usytuowanie przedsięwzięcia.

Planowane przedsięwzięcie polega na budowie sieci kanalizacji sanitarnej wraz z niezbędną infrastrukturą, drogami ich odwodnieniem i kanalizacją teletechniczną w gminie Suchy Las. Inwestycja została podzielona na dwa etapy: Etap I obejmuje miejscowość Gołęczewo, etap II miejscowość Zielątkowo i wieś Chłudowo.

W ramach budowy I etapu wykonana zostanie kanalizacja sanitarna wraz z przyłączami do posesji prywatnych oraz działek przewidzianych jako działki przeznaczone pod zabudowę mieszkaniową i zagrodową. Kanalizacja sanitarna wykonana zostanie w technologii grawitacyjnej uzupełnionej w zakresie minimalnym i niezbędnym o odcinki kanalizacji tłocznej wyposażonej w sześć przepompowni ścieków. Zostaną wykonane drogi o nawierzchni utwardzonej o łącznej długości ok. 14,1 km. Jezdnie posiadać będą szerokości od 4 do 6,5 m wraz z chodnikami o szerokości od 1,25 do 2,0 m. W części planuje się wykonanie kanalizacji deszczowej jako elementu odwodnienia dróg z odprowadzeniem wód opadowych do urządzeń melioracyjnych – rowów.

W ramach budowy II etapu wykonana zostanie kanalizacja sanitarna wraz z przyłączami do posesji prywatnych oraz działek przewidzianych jako działki przeznaczone pod zabudowę mieszkaniową i zagrodową. Kanalizacja sanitarna wykonana zostanie w technologii grawitacyjnej uzupełnionej w zakresie minimalnym i niezbędnym o odcinki kanalizacji tłocznej wyposażonej w pięć przepompowni ścieków. Zostaną wykonane drogi o nawierzchni utwardzonej o łącznej długości ok. 7,7 km. Jezdnie posiadać będą szerokości od 4 do 6,5 m wraz z chodnikami o szerokości od 1,25 do 2,0 m. W części planuje się wykonanie kanalizacji deszczowej jako elementu odwodnienia dróg z odprowadzeniem wód opadowych do urządzeń melioracyjnych – rowów.

Kanalizacja sanitarna grawitacyjna wraz z sieciowymi przepompowniami ścieków będzie miała długość ok. 34 km a sanitarna tłoczna ok. 5 km. Średnice rur dla kanalizacji wyniosą od Ø160 do Ø250. Sieć kanalizacyjna będzie wyposażona w studnie kanalizacyjne, które występować będą na każdym połączeniu przewodów kanalizacyjnych, przy każdej zmianie spadku, kierunku i przekroju kanału, a na odcinkach prostych w odstępach nie większych niż 60 m. Przepompownie będą obiektami podziemnymi wyposażonymi w dwie pompy zanurzeniowe pracujące naprzemiennie z armaturą zlokalizowaną w części górnej pompowni lub w odrębnej komorze zasuw.

Sieć kanalizacji deszczowej zaprojektowano głównie w drogach gminnych, powiatowych oraz na terenach prywatnych. Długość tej sieci wyniesie ok. 34 km i będzie odwadniać teren o powierzchni ok. 27 ha. Średnice rur wyniosą od Ø200 do Ø600. Kanalizacja będzie miała w sumie ok. 41 wylotów. Sieć będzie wyposażona w studnie kanalizacyjne, które występować będą na każdym połączeniu przewodów kanalizacyjnych, przy każdej zmianie spadku, kierunku i przekroju kanału, a na odcinkach prostych w odstępach nie większych niż 60 m. Do przechwylenia wód opadowych przewidziano wpusty drogowe osadzone na studzienkach z osadnikami.

Dla wszystkich dróg przewiduje się odtworzenie ich nawierzchni. W drogach zlokalizowana zostanie kanalizacja teletechniczna dla urządzeń infrastruktury technicznej związanych z potrzebami zarządzenia drogami lub potrzebami ruchu drogowego, oraz dla linii telekomunikacyjnych wraz z zasilaniem oraz linii energetycznych. Długość tej kanalizacji będzie odpowiadać długości dróg.

Podstawowe parametry budowanych dróg:

- klasa drogi D, L, Z,
- szerokość jezdni ulicy – 4,00 – 6,5 m,
- szerokość chodnika – 1,00 – 2,00 m,

Powyższe inwestycje obejmą następujące ulice: Tysiąclecia, Malinowa, Kręta, Stawna, Gminna III, Gminna IV, Agrestowa, Stolarska, Krzywa, Cicha, Błękitna, Działkowa, Krótka, Ogrodowa, Zacisze, Wodna, Lazurowa, Promienista, Strażacka, Wiśniowa, Czereśniowa, Pszenna, Gminna 2, Polna, Jesionowa, Akacjowa, Modrakowa, Boczna, Boczna 2, Zbożowa, Rolna, Gminna 1, Kwiatowa, Lipowa, Dworcowa, ulica na lewo od Lipowej w miejscowości Gołęczewo oraz ulice Zielona, Sportowa, Wyrzykowskiej, Marczewskich, Wichrowa, Pogodna, Wierzbowa, Sosnowa, Dębowa, Akacjowa, Kasztanowa, Morwowa, Świerkowa, Lipowa, Krótka, Gminna, Leśna, Kręta, Szkolna, Dworcowa, Nad Torem, Wargowska, Słoneczna, Łukowa, Dąglezjowa, Ziel2, Wspólna w miejscowościach Zielątkowo i Chłudowo.

Rodzaj technologii.

Większość prac przy budowie kanalizacji prowadzonych będzie metodą wykopu otwartego. W przypadku kolizji sieci z liniami kolejowymi, ciekami wodnymi bądź drogami istniejącymi zastosowane będą metody bez wykopowe np. przecisk, przewiert.

Podczas prowadzenia robót polegających na ułożeniu kanalizacji w wykopach zawodnionych, przez cały czas prowadzone będzie pompowanie wody do istniejących rowów.

Wszystkie elementy kanalizacji wykonane zostaną z prefabrykowanych elementów łączonych na uszczelki gumowe, zapewniające całkowitą szczelność układu, co wykluczy możliwość przenikania ścieków do ziemi.

Drogi będą wykonane z betonu asfaltowego lub kostki betonowej, chodnik i nawierzchnie jezdni z kostki betonowej.

Rozwiązania chroniące środowisko

Po zrealizowaniu inwestycji wody opadowe i roztopowe odprowadzane będą do ziemi za pomocą istniejących urządzeń wodnych tj. rowów melioracyjnych. W rozwiązaniach projektowych przewidziano szereg mniejszych zlewni, wynikających m.in. z ukształtowania terenu. Rozproszenie wylotów w systemie rowów nie spowoduje przerzutów wód między zlewniami oraz nie scentralizuje odpływu ze zlewni, zapewniając retencjonowanie jej zasobów oraz zachowanie jej bilansu.

Ścieki sanitarne z terenu objętego inwestycją zarówno z etapu I jak i II zostaną odprowadzane do istniejącej oczyszczalni ścieków przy ul. Gołęczewskiej w Chłudowie.

Nie będzie zapotrzebowania na wodę na etapie funkcjonowania inwestycji. Na etapie realizacji przedsięwzięcia woda na plac budowy, do celów socjalno-bytowych przywożona będzie beczkowozami.

Planowane technologie przewidują zastosowanie rozwiązań ograniczających odprowadzanie do środowiska zawiesiny ogólnej, która w trakcie prowadzenia prac może doprowadzić do zmian parametrów fizycznych wód odprowadzanych ciekami do Kanału

Chłudowskiego lub Samicy Kierskiej. Zastosowany zostanie tymczasowy zbiornik, w którym przed odprowadzeniem do odbiornika, zawiesina ulegnie sedimentacji. Wszystkie drogi oraz w szczególności ciek, z którymi koliduje inwestycja w części dotyczącej budowy kanalizacji, przekroczone zostaną metodą bezwykopową, w rurach ochronnych, na głębokości, zapewniającej zabezpieczenie przed uszkodzeniem wskutek działających obciążeń. W przypadku natrafienia na przeszkodę geotechniczną, np. głaz narzutowy, przekroczenie ciek wykonane zostanie metodą wykopową wraz ze sporządzeniem operatu wodno prawnego. W ramach tych działań, wykonany zostanie odcinek zastępczy rowu umożliwiający jego nieprzerwaną funkcję.

Masy ziemne powstające w trakcie realizacji przedsięwzięcia w miarę możliwości wykorzystane zostaną ponownie, pod warunkiem, że nie przekraczają standardów jakości gleby i ziemi określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska w 9.09.2002 r. w sprawie standardów jakości gleby oraz standardów jakości ziemi (Dz. U. Nr 165, poz. 1359). W tym celu warstwa urodzajna ziemi przechowywana zostanie w osobnym miejscu w przyłazach, poza obszarem prowadzonych robót ziemnych.

W ramach budowy kanalizacji, prowadzone będą próby szczelności połączeń i systemu kanalizacyjnego, z użyciem wody. Będzie ona pozyskiwana z wodociągu na warunkach określonych przez właściciela sieci bezpośrednio do odcinka lub dowożona beczkowozem, a próby wykonywane będą odcinkami. Woda przeznaczona do prób szczelności wykorzystywana będzie ponownie do następnych prób, co znacząco zminimalizuje jej ilość, jak również konieczność jej późniejszego zagospodarowania.

Zaplecze budowy zorganizowane zostanie na terenie utwardzonym. Miejsce postoju pojazdów budowlanych zlokalizowane będzie poza terenem prac, a pojazdy tankowane będą na ogólnodostępnych stacjach paliw.

Wycinka drzew nastąpi poza okresem lęgowym ptaków. Ze względu na możliwość uszkodzenia w czasie prac budowlanych drzew lub krzewów nieprzeznaczonych do wycinki zostanie zastosowane zabezpieczenie tych drzew przed ewentualnym uszkodzeniem np. wygradzenie, odeskowanie lub owinięcie słomianymi matami. W celu zapobiegnięcia ewentualnemu zakłóceniu procesów migracyjnych płazów roboty budowlane ingerujące w przekrój rowów prowadzone będą poza okresem migracji płazów. Będą dokonane nasadzenia zastępcze w celu zminimalizowania negatywnego wpływu wycinki drzew na środowisko przyrodnicze.

z up. Regionalnego Dyrektora
Ochrony Środowiska w Poznaniu
dr Jerzy Ptaszyk
I Zastępca Dyrektora
Regionalny Konserwator Przyrody