

Drwinia, dnia 13 grudnia 2013r.

RK.6220.12.4.2013

DECYZJA O ŚRODOWISKOWYCH UWARUNKOWANIACH

Na podstawie art. 71 ust. 2, pkt. 2, art. 75 ust. 1 pkt 4 oraz art. 84 i 85 ust. 2 ustawy z dnia 3 października 2008r. 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 z późn. zm.) a także w oparciu o § 3 ust. 1 pkt 77 i 79 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. Nr 213, poz. 1397) w związku z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku Gminy Drwinia, 32-709 Drwinia 57, który wpłynął do tutejszego Urzędu dnia 15 października 2013r. na zadanie pn. **Sanitacja otuliny Puszczy Niepołomickiej na terenie Gminy Drwinia**

ORZĘKAM

odstąpić od obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla planowanego przedsięwzięcia pn. „**Sanitacja otuliny Puszczy Niepołomickiej na terenie Gminy Drwinia**”

UZASADNIENIE

W trakcie postępowania zmierzającego do wydania niniejszej decyzji dla przedmiotowego przedsięwzięcia przeanalizowano następujące dokumenty:

1. W dniu 15 października 2013r. do Urzędu Gminy w Drwinie wpłynął wniosek Gminy Drwinia, 32-709 Drwinia 57 o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach. Do wniosku dołączono kartę informacyjną przedsięwzięcia wraz z załącznikami.

2. W zawiadomieniu o wszczęciu postępowania z dnia 15 października 2013r. znak: RK.6220.12.1.2013 podano informację o możliwości zapoznania się z dokumentacją i składania uwag i wniosków wskazując miejsce ich składania. W związku z tym, że liczba stron postępowania przekracza 20, zawiadomienie stron nastąpiło poprzez Obwieszczenie na tablicach Urzędu Gminy, sołectw objętych zakresem przedsięwzięcia oraz na stronie internetowej Urzędu Gminy w Drwinie - BIP.

3. Jednocześnie Wójt Gminy Drwinia pismem znak: RK.6220.12.1.2013 z dnia 15 października 2013r. wystąpił do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska oraz do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego o wydanie opinii, co do potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedmiotowego przedsięwzięcia na środowisko, a w przypadku stwierdzenia takiej potrzeby – co do zakresu raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko.

W trakcie postępowania Inwestor uzupełnił dokumentację składając Załącznik nr 3 do Karty informacyjnej przedsięwzięcia, które zostały przekazane właściwym organom do wydania opinii.

W dniu 28 października 2013r. otrzymano opinię sanitarną Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Bochni znak: PSE.N.NZ-420-1-31/73/13 z dnia 24 października 2013r. stwierdzającą, że w/w przedsięwzięcie nie wymaga przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko. Po uzupełnieniu karty informacyjnej przedsięwzięcia o Załącznik nr 3 Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Bochni pismem z dnia 6 listopada 2013r. (data wpływu do tut. Urzędu 6 listopada 2013r.) znak: PSE.N.NZ-420-1-31/73/13 podtrzymał swoje stanowisko dotyczące braku potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

W dniu 30 października 2013r. (data wpływu 31 października 2013r.) Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Krakowie w oparciu o przesłaną kartę informacyjną przedsięwzięcia

URZĄD GMINY W DRWINI

stwierdza zgodność kserokopii z oryginałem.

Drwinia, dn. 30 12 2013 201...

Z up. WÓJTA

[Podpis]
Sekretarz Gminy

wraz z załącznikami, wydał opinię znak: ST-I.4240.1.174.2013.MB, iż przedmiotowe przedsięwzięcie nie wymaga przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko. Wskazania zawarte w w/w opinii zostały uwzględnione w treści niniejszej decyzji.

4. Wójt Gminy Drwinia dnia 6 listopada 2013r. wydał postanowienie stwierdzające brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko. Informację o wydanym postanowieniu ogłoszono poprzez zamieszczenie na tablicy ogłoszeń oraz stronie internetowej BIP Urzędu Gminy a także na tablicach ogłoszeń w poszczególnych sołectwach objętych zakresem przedsięwzięcia.

5. Strony postępowania zostały powiadomione o wydanym w dniu 21 listopada 2013r. zawiadomieniu o zakończeniu postępowania dowodowego i możliwości zapoznania się z dokumentami przed wydaniem niniejszej decyzji, które zostało umieszczone na tablicy ogłoszeń oraz na stronie internetowej Urzędu Gminy w Drwinii - BIP oraz na tablicach ogłoszeń w poszczególnych sołectwach objętych zakresem przedsięwzięcia. W określonym przez organ terminie nie wpłynęły do siedziby organu żadne uwagi ani wnioski.

§ 3 ust. 1 pkt. 77 i 79 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. Nr 213, poz. 1397 z późn. zm.) do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko kwalifikują odpowiednio: „*instalacje do oczyszczania ścieków inne niż wymienione w § 2 ust. 1 pkt 40, przewidziane do obsługi nie mniej niż 400 równoważnych mieszkańców w rozumieniu art. 43 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. - Prawo wodne*” oraz „*sieci kanalizacyjne o całkowitej długości przedsięwzięcia nie mniejszej niż 1 km, z wyłączeniem ich przebudowy metodą bezwykopową oraz przyłączy do budynków*”.

W ramach przedsięwzięcia zaplanowane jest zaprojektowanie i wybudowanie oczyszczalni ścieków w miejscowości Dziewin oraz sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowościach Gawłówek, Mikuszowice, Dziewin, Drwinia, Zielona, Świniary, Grobla, Trawniki oraz Ispina, a jej projektowana długość wyniesie maksymalnie do 100 km.

Realizacja inwestycji ma na celu uporządkowanie gospodarki wodno – ściekowej, zwłaszcza wyeliminowanie niekontrolowanych przecieków ścieków do gruntu.

Zakładany przebieg inwestycji oraz zakres oddziaływania w miejscowościach Gawłówek, Mikuszowice i Dziewin obejmuje wszystkie tereny zabudowane tych sołectw z uwzględnieniem ich skomunikowania drogą wojewódzką nr 965 relacji Zielona – Limanowa oraz drogą powiatową relacji Niedary – Gawłówek (2096 K) i drogą powiatową Mikuszowice – Chobot (2002 K). Dla poszczególnych sołectw obszar inwestycji i zasięg oddziaływania zakłada skanalizowanie wszystkich terenów zamieszkałych, łącznie z przysiółkami, a zakładana do realizacji sieć kolektorów kanalizacyjnych pokrywa się z istniejącą siecią dróg gminnych obsługujących wszystkie tereny zabudowane tych sołectw. Ścieki z obszaru tych trzech miejscowości zebrane zostaną kolektorem przerzutowym, aby w całości przetłoczyć je do oczyszczalni ścieków zlokalizowanej na działce nr 832 w miejscowości Dziewin, w odległości ok. 300 m od ostatnich zabudowań.

Odcinek kanalizacji łączący Drwinę z Dziewinem przebiega równolegle do drogi wojewódzkiej nr 965 relacji Zielona – Limanowa w odległości ok. 100 – 200 m na zachód od tej drogi. Kolektor ten łączy Dziewin z sołectwem Drwinia, które będzie skanalizowane w całości. Sieć w Drwinii obejmie całość terenów zamieszkałych sołectwa, a osią zakładanej sieci kanalizacji zbiorczej będzie droga powiatowa relacji Ispina – Bieńkowice (2097 K) oraz sieć dróg gminnych sołectwa Drwinia.

Kanalizacja w sołectwie Drwinia zakłada tranzyt ścieków przez rzekę i międzywale rzeki Drwinka z przysiółka Pasternik położonego na lewym brzegu rzeki Drwinka na wysokości istniejącej przeprawy mostowej w ciągu drogi powiatowej nr 2097 K oraz przejście kolektora kanalizacyjnego przez drogę wojewódzką na wysokości istniejącego skrzyżowania drogi wojewódzkiej nr 965 z drogą powiatową Ispina – Bieńkowice (obok budynku Urzędu Gminy

URZĄD GMINY W DRWINII

stwierdza zgodność kserokopii z oryginałem.

Drwinia, dn. 30.12.2013r.

Z up. WÓJTA

Jan Chojna
Sekretarz Gminy

w Drwinii). Z kierunku północnego, z sołectwa Zielona ścieki będą doprowadzone do skrzyżowania przy Urzędzie Gminy Drwinia.

W miejscowości Zielona przewiduje się odbiór ścieków z obszaru położonego po wschodniej i zachodniej stronie drogi wojewódzkiej nr 965 relacji Limanowa- Zielona. Do miejscowości Zielona od strony północnej ścieki doprowadzone będą systemem kanalizacyjnym z miejscowości Świniary, Grobla, Trawniki i Ispina.

Z miejscowości Grobla, Trawniki i Ispina ścieki dopływać będą kolektorem głównym od strony zachodniej drogi wojewódzkiej nr 965 relacji Limanowa - Zielona. Miejscowość Grobla zostanie skanalizowana w całości wraz z przysiółkami Ostrówek i Skąta. Do tej sieci zostaną dołączone ścieki z miejscowości Trawniki od strony północno-zachodniej miejscowości Grobla. Od strony południowej miejscowości Grobla system przejmie ścieki z miejscowości Ispina, dopłyną one od przysiółka Kąty i obejmą oprócz centrum wsi Ispina wszystkie przysiółki tj. Krzyżówkę, Amerykę i Zwierzyniec.

Przebieg projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej zaprojektowany został w oparciu o lokalne warunki ukształtowania terenu, istniejącą i planowaną zabudowę, uzyskane uzgodnienia z właścicielami posesji oraz istniejące i nowo projektowane uzbrojenie terenu. Sieć wytyczona została przy zachowaniu normatywnych minimalnych odległości od obiektów i urządzeń podziemnych i nadziemnych. Ukształtowanie terenu inwestycji nie ulegnie zmianie.

Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej pracować będzie w systemie ciśnieniowym lub alternatywnie podciśnieniowym. Decyzja o wyborze systemu uzależniona jest od wyników analizy studium wykonalności. Wybór systemu ciśnieniowego bądź podciśnieniowego w miejsce stosowanych rozwiązań grawitacyjnych jest związany z wysokim poziomem wód gruntowych na obszarze projektu, a więc powodującym konieczność odwodnień wykopów umożliwiających ułożenie rurociągów grawitacyjnych na znacznych głębokościach i z precyzyjnym spadkiem. Zagłębienie rurociągów ciśnieniowych bądź podciśnieniowych podporządkowane zostanie jedynie potrzebie spełnienia normatywów ze względu na głębokość strefy przemarzania.

W systemie ciśnieniowym przy każdym podłączonym budynku wykonana zostanie studnia tłoczna, której zadaniem będzie odbiór ścieków z budynku, ich rozdrobnienie i przetłoczenie do kolektora, którym ścieki przepłyną do zbiorczej pompowni. Projektuje się ponadto wykonanie ok. 15 szt. zbiorczych pompowni odpowiadających za przerzut ścieków pomiędzy miejscowościami aż do oczyszczalni ścieków.

Kanalizacja podciśnieniowa składać się będzie ze stacji ssąco-tłoczącej, sieci rurociągów i studzienek z zaworami ssącymi. Studzienka z zaworem otwiera rurociąg podciśnieniowy odsysający ścieki ze studzienki podciśnieniem wytworzonym w stacji ssąco-tłoczącej. Studzienki kanalizacji podciśnieniowej wymagają podłączenia ich do stacji próżniowej, która spełnia też rolę stacji pompowej ścieków przepompowującej je do oczyszczalni. W przypadku kanalizacji podciśnieniowej stacja próżniowa pracuje przemiennie, jako stacja ssąca i tłocząca.

Roboty ziemne wykonane będą rozkopem mechanicznie oraz ręcznie. Wiele odcinków sieci wprowadzanych będzie do gruntu metodą bezwykopową z zastosowaniem przewiertów. Skrzyżowania projektowanej sieci kanalizacyjnej z istniejącym uzbrojeniem terenu wykonane zostaną zgodnie z uzyskanymi warunkami administratorów poszczególnych sieci. Przy pokonywaniu cieków wodnych sieć przeprowadzona będzie metodą bezwykopową – koryta tych cieków pozostaną nienaruszone.

Sieć kanalizacji sanitarnej pracować będzie w systemie ciśnieniowym bądź podciśnieniowym, co oznacza, że nie będą prowadzone rozkopy celem ułożenia przewodów, a większość odcinków wprowadzana będzie do gruntu metodą bezwykopową z zastosowaniem przewiertów. Taka technologia będzie mieć wyłączne zastosowanie i szczególne znaczenie przy pokonywaniu cieków wodnych stanowiących urządzenia melioracji wodnych szczegółowych i podstawowych. Koryta tych potoków pozostaną nienaruszone, a rurociągi sanitarne będą wprowadzane na bezpieczną głębokość od ich dna, na warunkach określonych przez administratora cieków.

URZĄD GMINY W DRWINI

stwierdza zgodność kserokopii z oryginałem

30 12 2013

Drwinia, dn. 201....

Z up. WÓJTA

Jan Chodźba
Sekretarz Gminy

Inwestycja realizowana będzie poprzez ułożenie bądź wbudowanie gotowych materiałów budowlanych, wyprodukowanych poza miejscem budowy. W czasie budowy sieci kanalizacji sanitarnej stosowane będą materiały i technologie wykluczające skażenie wody i powietrza. Sieć kanalizacji zaprojektowana zostanie z materiałów i w klasie odpowiadającej normatywom technicznym, a technologia wykonania gwarantuje szczelność układu.

W ramach realizacji inwestycji nie planuje się obecnie wycinki drzew. Na trasie projektowanej sieci nie przewiduje się obecnie wycinki drzew. Ich szczegółowa inwentaryzacja powstanie na etapie po wykonaniu projektu budowlanego. Jeżeli zajdzie potrzeba wycięcia pojedynczych drzew i krzewów Inwestor zwróci się wówczas o zgodę wymaganą przepisami prawa. Pozostające w zasięgu prac drzewa i krzewy należy zabezpieczyć przed mogącymi mieć miejsce uszkodzeniami mechanicznymi – Inwestor zobowiązany jest do dopilnowania, aby wykonawca robót zabezpieczył drzewa i krzewy w sposób gwarantujący ich skuteczną ochronę przed uszkodzeniami. Roboty ziemne w sąsiedztwie brył korzeniowych drzew należy prowadzić ręcznie, odkryte w wyniku prowadzenia prac ziemnych korzenie drzew należy zabezpieczać przed przesuszeniem, a wykopy szybko likwidować.

Planowana do budowy oczyszczalnia ścieków zlokalizowana będzie na działce ewidencyjnej nr 832 w miejscowości Dziwin, w odległości ok. 600 m od prawego brzegu rzeki Drwinki i w odległości ok. 7 km od jej ujścia do rzeki Wisły.

Przedmiotowa działka, na której planowana jest budowa oczyszczalni ścieków posiada powierzchnię 7,24 ha i jest własnością Gminy Drwinia. Obecnie teren przedmiotowej działki nie jest użytkowany rolniczo, w niewielkiej części porośnięty jest samosiejkami, w części wschodniej działki znajduje się kilka drzew – samosiewów. W wyniku budowy oczyszczalni ścieków zostanie przekształcone ok. 1,8 ha powierzchni w/w działki. Obszar działki przeznaczonej pod budowę oczyszczalni ścieków otoczony jest przez nieużytki i grunty wykorzystywane rolniczo. Oczyszczalnia zlokalizowana będzie przy północnej granicy działki nr 832 i graniczyć będzie z drogą publiczną, z której planuje się zjazd umożliwiający dostęp komunikacyjny do oczyszczalni.

Odległość od oczyszczalni do najbliższego pojedynczego zabudowania będzie wynosiła ok. 270 m, natomiast do najbliższego terenu antropogenicznego ok. 600 m. Minimalna odległość projektowanej oczyszczalni do kompleksu leśnego Puszczy Niepołomickiej wyniesie ok. 500 m.

Oczyszczalnia projektowana jest do obsługi do 6000 RLM (równoważnych mieszkańców). Doprowadzane będą do niej ścieki bytowe z terenu gminy Drwinia. W oczyszczalni ścieków ścieki oczyszczane będą mechanicznie (w piaskowniku), a następnie biologicznie, metodą osadu czynnego w komorach biologicznego oczyszczania (defosfatacji i denitryfikacji). Osady ściekowe powstające w procesie oczyszczania ścieków będą odwadniane, a następnie wywożone do dalszej przeróbki poza teren oczyszczalni.

Odbiornikiem ścieków oczyszczonych będzie ciek bez nazwy – dopływ rzeki Drwinki.

W ramach budowy oczyszczalni projektowane są następujące obiekty:

- pompownia ścieków surowych,
- stacja ścieków dowożonych,
- zbiornik uśredniający,
- budynek socjalny,
- budynek techniczny,
- reaktor biologicznego oczyszczania ścieków,
- stacja dmuchaw,
- osadniki wtórne,
- pompownia recyrkulacji osadów,
- pompownia frakcji pływającej,
- zagęszczacz osadów,
- pompownia NWS,
- stacja trafo.,
- pompownia awaryjna oczyszczonych ścieków,

URZĄD GMINY W DRWINI

stwierdza zgodność kserokopu z oryginałem.

Drwinia, dn. 3.0.12.2013. 201....

Zup. Chojka
Jan Chojka
Sekretarz Gminy

- drogi,
- ogrodzenie,

oraz niezbędne uzbrojenie terenu służące kompleksowemu oczyszczaniu ścieków.

Oczyszczalnia ścieków będzie posiadała średnią dobową przepustowość $Q_{\text{sr d}} = 500 \text{ m}^3/\text{d}$, a przepustowość maksymalną $Q_{\text{max d}} = 620 \text{ m}^3/\text{d}$. Maksymalna godzinowa przepustowość oczyszczalni wynosić będzie $Q_{\text{max h}} = 60 \text{ m}^3/\text{h}$.

Budowa oczyszczalni ścieków obejmuje:

1. Wykonanie punktu zlewnego przyjmującego ścieki dowożone wozami asenizacyjnymi. Ścieki z wozów asenizacyjnych wprowadzane będą poprzez moduł stacji zlewczej do podziemnego zbiornika magazynowego pompowni ścieków. Ze zbiornika ścieki dozowane będą do budynku sita.
2. Wykonanie zbiornika uśredniającego i wyposażenie go w pompownię zapewniającą wydajność Q_{max} godzinowe ze 100 % rezerwą. Pompownia składać się będzie z minimum trzech pomp wyposażonych w przetwornicę częstotliwości, zapewniając równomierne podawanie ścieków do reaktorów.
3. Wykonanie zblokowanej stacji mechanicznego oczyszczania ścieków (krata lub sito i piaskownik) wraz z instalacjami prasowania skratek, odwadniania piasku, higienizacji tych odpadów, kontenerami magazynowymi i odciąganiem powietrza zakończonym biofiltrem.
4. Wykonanie przepływowej oczyszczalni ścieków składającej się z dwóch reaktorów o łącznej pojemności 560 m^3 , min. dwóch osadników wtórnych lejowych o powierzchni łącznej ok. 100 m^2 .
5. Wykonanie stacji dmuchaw i dostosowanie jej do zasilania w sposób optymalny komór nityfikacji reaktorów biologicznych.
6. Wykonanie pompowni osadu dla potrzeb prowadzenia procesu recyrkulacji wewnętrznej i zewnętrznej osadu oraz odprowadzania osadu nadmiernego do wydzielonej komory zagęszczania osadów. Na rurociągach tłocznych zainstalowane będą elektromagnetyczne pomiary przepływu.
7. Wykonanie stacji dmuchaw.
8. Wykonanie zbiornika osadu zagęszczonego tak, aby jego pojemność była optymalna do prowadzenia procesu odwadniania osadu.
9. Wykonanie budynku, w którym zainstalowane zostaną: zagęszczacz mechaniczny i stacja mechanicznego odwadniania osadów wraz z osprzętem.
10. Zainstalowanie ciągu do odwadniania osadu wraz z zagęszczaczem mechanicznym i automatyczną stacją przygotowania i dozowania polielektrolitu.
11. Wykonanie budynku socjalno-technicznego: centralna dyspozytornia wraz z komputerowym centrum zarządzania i sterowania oczyszczalnią oraz pompowniami sieciowymi, wydzielone archiwum dla dokumentów, pomieszczenie kierownika oczyszczalni, szatnia, pokój socjalny, łazienka, WC, dyżurka, warsztat z magazynem podręcznym, magazyn części zamiennych i sprzętu, garaż dla samochodów specjalistycznych i samochodów typu pogotowia, rozdzielnia elektryczna główna, laboratorium.
12. Wprowadzenie systemów umożliwiających zdalny nadzór i sterowanie procesami technologicznymi na oczyszczalni i pompowniami sieciowymi przynależnymi do zlewni oczyszczalni.
13. Wykonanie niezbędnych kolektorów, przewodów, kanałów, komór rozdziału i połączeniowych, pozwalających na docelowe powiązanie obiektów oczyszczalni.
14. Wykonanie zasilania poszczególnych obiektów oczyszczalni. Jako zasilanie awaryjne przewiduje się wykorzystanie stacjonarnego agregatu prądotwórczego.
15. Wykonanie instalacji wody technologicznej (ścieków oczyszczonych) na terenie oczyszczalni do wykorzystywania jej celów porządkowych i technologicznych.
16. Wykonanie zbiornika ścieków oczyszczonych, jako potencjalnego dolnego źródła ciepła dla potrzeb pompy ciepła oraz jako zbiornika czerpalnego dla ujęcia wody do potrzeb technologicznych.

URZĄD GMINY W DRWINI

stwierdza zgodność kserokopii z oryginałem.

30 12 2013

Drwinia, dn. 201....

17. Wykonanie wewnętrznej sieci teletechnicznej i światłowodowej dla potrzeb sterowania i automatyki oraz monitorowania pracy oczyszczalni.
18. Budowa ogrodzenia oczyszczalni.
19. Wykonanie układu dróg i placów wewnętrznych oczyszczalni.
20. Dobór, dostawa i montaż systemu zdalnego sterowania i monitorowania stanów pracy dla przepompowni ścieków współpracujących z oczyszczalnią.
21. Wykonanie makro- i mikroniwelacji terenu oczyszczalni wraz z urządzeniem małej architektury, a także nasadzeniem pasa zieleni izolacyjnej.

Podczas budowy zarówno oczyszczalni ścieków jak i sieci kanalizacji sanitarnej stosowane będą materiały, prefabrykаты i technologie wykluczające skażenie wody i powietrza, posiadające odpowiedni dokument normalizacyjny lub certyfikacyjny, względnie aprobatę techniczną.

Ilości wykorzystywanej w trakcie budowy wody, surowców, materiałów, paliw i energii wynikać będą z rodzaju zastosowanego sprzętu.

Podczas budowy przedsięwzięcia emitowane będą: hałas, zanieczyszczenia powietrza spalinami oraz wibracje, których źródłem będzie praca sprzętu mechanicznego. W/w emisje będą miały charakter krótkotrwały i odwracalny, ustąpią po zakończeniu prac budowlanych. Podstawowym środkiem zmniejszającym oddziaływanie planowanej inwestycji na środowisko na etapie budowy powinna być właściwa organizacja robót.

Źródłem emisji zanieczyszczeń powietrza w fazie budowy przedsięwzięcia będzie sprzęt wykorzystywany podczas prac budowlanych. Roboty ziemne mogą być prowadzone wyłącznie w pełni sprawnymi maszynami i urządzeniami, które nie spowodują degradacji środowiska poprzez wycieki oleju i paliw.

Wszelkie powstające w fazie budowy przedsięwzięcia odpady będą selektywnie zbierane w specjalnie wydzielonych miejscach i pojemnikach – przy zachowaniu zasad bezpieczeństwa ich magazynowania, a następnie przekazywane firmom posiadającym stosowne zezwolenia, odpowiednio na transport, odzysk lub unieszkodliwianie odpadów.

Podczas realizacji inwestycji stosowane będą ponadto następujące rozwiązania chroniące środowisko:

- W ramach ochrony przed hałasem powodowanym pracą sprzętu mechanicznego, prace prowadzone będą w porze dziennej oraz eliminowana będzie praca maszyn i urządzeń na biegu jałowym.
- Do prac budowlanych stosowane będą maszyny i urządzenia w dobrym stanie technicznym.
- Naprawy oraz tankowanie maszyn odbywać się będą poza wykopami i z zachowaniem szczególnej ostrożności, w sposób eliminujący możliwość skażenia środowiska substancjami ropopochodnymi.
- Usuwana z powierzchni ziemi w czasie budowy warstwa humusu będzie hałdowana, w celu ponownego wykorzystania jej do rekultywacji terenu.
- Pojemniki z odpadami będą odpowiednio zabezpieczane, niedopuszczalne jest też pozostawianie ich bezpośrednio w terenie robót.
- Wykopy będą pozostawiane otwarte możliwie jak najkrócej, a niezasypane fragmenty wykopów będą odpowiednio zabezpieczone.

Przed likwidacją (zasypaniem) wykopów należy sprawdzać ich dno i ściany pod kątem obecności uwięzionych zwierząt i w razie potrzeby należy umożliwić zwierzętom opuszczenie wykopów, ewentualnie w sposób bezpieczny odłowić je i wypuścić w bezpiecznym dla nich miejscu, poza terenem inwestycji.

W celu zminimalizowania potencjalnych ujemnych skutków na środowisko w trakcie budowy, wykonawca inwestycji powinien posiadać stosowną instrukcję postępowania na wypadek zaistnienia nadzwyczajnych zagrożeń środowiska spowodowanych pracami budowlanymi i ściśle jej przestrzegać – w przypadku wycieku olejów z maszyn budowlanych i taboru samochodowego substancje te należy zebrać i wywieźć do jednostek zajmujących się ich unieszkodliwianiem lub zneutralizować za pomocą sorbentów przeznaczonych do chemicznego unieszkodliwiania.

URZĄD GMINY W DRWINI

stwierdza zgodność kserokopii z oryginałem.

Drwinia, dn. 3.0.12.2013.....201.....

Z up. WÓJTA

[Podpis]
Sekretarz Gminy

Funkcjonująca oczyszczalnia ścieków będzie źródłem emisji zanieczyszczeń powietrza, emisji hałasu, ścieków oraz odpadów. Zastosowanie nowoczesnych rozwiązań technicznych i technologicznych oraz przestrzeganie wymogów związanych z ochroną środowiska, głównie w zakresie gospodarowania odpadami, w dostateczny sposób zabezpieczy środowisko przed ujemnym wpływem przedsięwzięcia na otoczenie.

Oczyszczalnia ścieków będzie źródłem emisji odpadów, takich jak skratki, piasek, tłuszcze i mieszaniny olejów z separacji olej/woda zawierających oleje jadalne i tłuszcze (osady poflotacyjne), ustabilizowane komunalne osady ściekowe, niesegregowane odpady komunalne, świetlówki, żarówki, itp. Skratki poddawane będą procesowi kompostowania, a piasek trafi, jako warstwa inerta na składowisko odpadów posiadające status regionalnej instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych. Inwestor zobowiązany jest minimalizować ilość powstających odpadów, gromadzić je w sposób selektywny, a następnie przekazywać wszystkie odpady podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia na odzysk lub unieszkodliwianie odpadów.

Jakość oczyszczanych ścieków bytowych określa rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. Nr 137, poz. 984 z późn. zm.).

Woda w funkcjonującej oczyszczalni ścieków będzie używana do celów sanitarnych pracowników, dla utrzymania porządku w obiektach, okresowego płukania oraz podlewania zieleni.

W przedmiotowej inwestycji zaplanowano następujące rozwiązania techniczne ograniczające wpływ oczyszczalni ścieków na środowisko w fazie jej eksploatacji:

1. Wszystkie obiekty oczyszczalni będą zaprojektowane w sposób gwarantujący ochronę powierzchni ziemi i wód.
2. Zastosowane technologie oczyszczania ścieków gwarantują uzyskanie stężeń zanieczyszczeń w ściekach kierowanych do środowiska poniżej wartości dopuszczalnych określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. Nr 137, poz. 984 z późn. zm.).
3. W celu wyeliminowania uciążliwości odorowej na terenie oczyszczalni przewiduje się następujące rozwiązania techniczne i technologiczne:
 - a) wentylację pomieszczenia oczyszczalni mechanicznej i kierowanie powietrza do oczyszczania na filtr biologiczny,
 - b) zastosowanie biofiltrów tolerujących wysokie, okresowe stężenia odorantów (związki siarki i azotu),
 - c) recyrkulację zewnętrzną do zbiornika uśredniającego oraz mieszanie zawartości zbiornika za pomocą mieszadeł zatapiających, co stworzy warunki do eliminacji fosforu, poprawy indeksu, ale przede wszystkim wyeliminuje zawartość siarkowodoru i zapobiegnie procesom gnilnym,
 - d) zaprojektowanie w reaktorach oczyszczalni urządzeń mieszających i napowietrzających całkowicie zanurzonych w ściekach, co zapobiegnie emisji aerozoli i dodatkowo wyeliminuje wibracje,
 - e) sterowanie procesem zoptymalizowanym programem automatycznym celem nie dopuszczenia do powstania warunków do zagniwania ścieków,
 - f) optymalną hermetyzację procesów.
4. Ograniczenie do minimum emisji hałasu poprzez:
 - a) umieszczenie dmuchaw w obudowie dźwiękochłonnej oraz w pomieszczeniu zamkniętym,
 - b) nasadzenie zieleni izolacyjnej,
 - c) zaprojektowanie w oczyszczalni urządzeń mieszających i napowietrzających całkowicie zanurzonych w ściekach.
5. Ograniczenie zużycia wody na cele własne oczyszczalni, w tym zmniejszenie zużycia wody poprzez używanie oczyszczonych ścieków do procesów mycia i płukania urządzeń

Z up. WÓJTA URZĄD GMINY W DRWINI

Jan Chojka stwierdza zgodność kserokopii z oryginałem.
Sekretarz Gminy Drwinia, dn. 30 12 2013 201...

oraz procesów porządkowych niewymagających wody, o jakości wody do picia, a także do podlewania zieleni.

6. Ścieki technologiczne ponownie zostaną wykorzystane na potrzeby własne oczyszczalni niewymagające wody, o jakości jak do picia, a po wykorzystaniu ścieki te będą kierowane do obiegu oczyszczania w celu wyeliminowania ich wpływu na środowisko.
7. Wody deszczowe z dachów, dróg i placów oczyszczalni o powierzchni utwardzonej z dachów, dróg i placów oczyszczalni o powierzchni utwardzonej zostaną skierowane do zbiornika uśredniającego i w optymalnym okresie zostaną skierowane do oczyszczenia.
8. Planowane jest zagęszczanie osadu ograniczające uciążliwości zapachowe oraz obniżające masę i objętość odpadu.
9. Odpady powstające na terenie oczyszczalni będą składowane do czasu ich wywiezienia w specjalnie do tego celu wyznaczonych i odpowiednio przygotowanych miejscach.
10. Nasadzenie zieleni izolacyjnej, jako pasa zieleni wielowarstwowej wysokiej i średniej, o szerokości min. 3 m. Pas zieleni złożony będzie z gatunków rodzimych, dostosowanych do siedliska, odpornych na zanieczyszczenia. Pas ten będzie oddzielał (funkcjonalnie i optycznie) obiekty oczyszczalni ścieków od terenów sąsiednich.

Projektowana oczyszczalnia ścieków planowana jest na terenie Obszaru Natura 2000 Puszcza Niepołomska PLB120002, który wyznaczony został celem ochrony i utrzymania populacji ptaków z Załącznika I Dyrektywy Ptasiej (m.in. muchołówka białoszysza *Ficedula albicollis*, puszczyk uralski *Strix uralensis*, bocian czarny *Ciconia nigra*, dzięcioł czarny *Dryocopus martius*, orlik krzykliwy *Aquila pomarina*, włochatka *Aegolius funereus*), poprzez zabezpieczenie kluczowych dla ich przetrwania fragmentów arealów życiowych, a więc miejsc ich gniazdowania i żerowania. Zgodnie z informacjami zawartymi w Standardowym Formularzu Danych, główne zagrożenia dla Obszaru Natura 2000 Puszcza Niepołomska PLB120002 stanowią zanieczyszczenia powietrza. Zagrożenia mogłyby wystąpić również w wypadku odstępiania od obowiązujących zasad gospodarki leśnej na terenie Puszczy Niepołomickiej.

Teren przeznaczony bezpośrednio pod budowę projektowanej oczyszczalni ścieków stanowią zbiorowiska turzycy drżączkowatej (*Carex brizoides*). Zbiorowisko to posiada charakter antropogeniczny. Na terenie przeznaczonym pod budowę projektowanej oczyszczalni ścieków, podczas wykonywania inwentaryzacji przyrodniczej nie stwierdzono występowania roślin chronionych na podstawie rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 5 stycznia 2012r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. z 2012r. poz. 81), ani grzybów wymienionych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 9 lipca 2004r. w sprawie dziko występujących grzybów objętych ochroną (Dz. U. Nr 168, poz. 1765).

Ptaki szponiaste, sowy, bociany i żurawie gniazdujące w Puszczy Niepołomickiej polują na obrzeżach kompleksu leśnego w celu zdobycia pokarmu w okresie rozrodu, migracji i zimowania.

Podczas obserwacji ornitologicznych na terenie przeznaczonym pod budowę oczyszczalni ścieków stwierdzono obecność 6 gatunków wymienionych w Załączniku Nr I Dyrektywy Rady 79/409/EWG z dnia 2 kwietnia 1979 r. w sprawie ochrony dzikiego ptactwa (Dz. Urz. WE L 103 z 25.04.1979 z późn. zm.; Dz. Urz. UE Polskie wydanie specjalne, rozdz. 15, t. 1, str. 98, z późn. zm.) (dalej: Dyrektywa Ptasia), takich jak: błotniak zbożowy (*Circus cyaneus*), błotniak łąkowy (*Circus pygargus*), bocian biały (*Ciconia ciconia*), gąsiorek (*Lanius collurio*), dzięcioł średni (*Dendrocopos medius*), puszczyk uralski (*Strix uralensis*), a także licznych gatunków ptaków (głównie śpiewających) objętych ochroną gatunkową na podstawie rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 12 października 2011r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. z 2011 r. Nr 237, poz. 1419).

Spośród chronionych gatunków owadów obserwowano czerwonończyka nieparka (*Lycaena dispar*).

Na terenie działki nr 832 podczas wykonywania inwentaryzacji przyrodniczej zaobserwowano pozostałość po jednym gnieździe derkacza (*Crex crex*). Również na terenie

URZĄD GMINY W DRWINI

stwierdza zgodność kserokopii z oryginałem.

Drwinia, dn. 3-0-12-2013 201...

Z up. WÓJTA
Jan Chojka
Sekretarz Gminy

bezpośrednio sąsiadującym prowadzone obserwacje i nasłuchy w porze wieczornej potwierdziły obecność jednego samca derkacza.

Derkacz (*Crex crex*) to niewielki skryty ptak (rząd żurawiowe, rodzina: chruściele) związany z terenami otwartymi. Zasiedla otwarte i półotwarte tereny z żyznymi, podmokłymi, ekstensywnie użytkowanymi łąkami oraz turzycowiska. Gatunek terytorialny. Klasyfikowany jako gatunek kluczowy, charakteryzujący się silnymi trendami spadkowymi liczebności w Polsce i innych krajach europejskich. Zasadniczymi zagrożeniami dla derkacza są: intensyfikacja lub zaniechanie ekstensywnego użytkowania terenów rolniczych, na których występuje oraz utrata siedlisk lęgowych i gniazdowych (Gromadzki M. (red.) 2004. *Ptaki* (część I). *Poradniki ochrony siedlisk i gatunków Natura 2000 – podręcznik metodyczny*. Tom 7.).

Status ochronny derkacza:

Ochrona gatunkowa	objęty ochroną ścisłą, wymagający ochrony czynnej
Dyrektywa Ptasia	Załącznik I
BirdLife International (gatunki specjalnej troski w Europie)	SPEC 1
Status zagrożenia w Europie	V gatunek narażony na wyginięcie w skali globalnej
Konwencja Berneńska	Załącznik II
Konwencja Bońska	Załącznik II

W wyniku budowy oczyszczalni ścieków teren potencjalnego gniazdowania derkacza ulegnie zmniejszeniu o ok. 1,8 ha. W odniesieniu do całkowitej powierzchni siedlisk tego gatunku na terenie Obszaru Natura 2000 Puszcza Niepołomska – ok. 600 ha – na skutek realizacji przedmiotowej inwestycji zniszczeniu ulegnie 0,3 % powierzchni siedlisk derkacza na terenie w/w Obszaru Natura 2000.

Na likwidację siedlisk, a także na płoszenie zwierząt chronionych lub inne czynności objęte zakazami w stosunku do gatunków chronionych, konieczne jest uzyskanie zezwolenia na odstępstwo od zakazów obowiązujących w stosunku do gatunków chronionych, na podstawie art. 56 ustawy o ochronie przyrody. Uzyskanie zezwolenia należy traktować, jako zażądanie wstępne.

Planowane działania minimalizujące oddziaływanie budowy oczyszczalni ścieków na derkacza:

1. W projekcie budowlanym przyjęte zostaną rozwiązania ograniczające do minimum teren przeznaczony pod budowę oczyszczalni.
2. Teren przeznaczony pod budowę zostanie odpowiednio przygotowany w terminie od początku listopada do końca lutego: skoszenie trawy, zdjęcie warstwy humusu i ogrodzenie terenu, co wykluczy możliwość zakładania gniazd przez derkacza na tym terenie wiosną. *Derkacz odlatuje w miesiącach wrzesień / październik.*
3. Podczas budowy oczyszczalni zastosowane zostaną ekrany akustyczne od strony łąk międzyłęśnych i ściany lasu, celem odgródzenia terenu budowy od Obszaru Natura 2000. Planowana wysokość ekranów – minimum 2,5 m. W przypadku zastosowania przeźroczystych ekranów akustycznych należy nakleić na nie pionowe pasy o jasnej barwie i szerokości 2 cm, rozmieszczone na całej wysokości ekranów co 10 cm lub pasy o szerokości 1 cm w odstępach co 5 cm, w celu ochrony ptaków przed zderzeniami.
4. Dobór oświetlenia oczyszczalni w porze nocnej o minimalnej mocy, rysującej jedynie kontur budynków.

Analiza załączonej w sprawie dokumentacji wykazała, iż zarówno w fazie budowy jak eksploatacji przedsięwzięcia nie będzie występowało ponadnormatywne oddziaływanie na poszczególne komponenty środowiska – przy zastosowaniu proponowanej technologii oczyszczania ścieków i wykorzystaniu projektowanych efektywnych technik minimalizacji oddziaływania na środowisko – realizacja przedsięwzięcia nie obejmuje działań mogących w istotny sposób wpłynąć na przedmioty ochrony Obszaru lub pogorszyć stan siedlisk przyrodniczych oraz siedlisk roślin i zwierząt, dla ochrony, których utworzony został w/w

URZĄD GMINY W DRWINI

stwierdza zgodność kserokopii z oryginałem.

Drwinia, dn. 30.12.2013r. 201...

Zup. WÓJTA
Jan Chojka
Sekretarz Gminy

Obszar Natura 2000. W związku z powyższym można stwierdzić, iż realizacja przedmiotowej inwestycji nie wpłynie na stabilność, integralność oraz stan zachowania Obszaru Natura 2000 Puszcza Niepołomska PLB120002.

Analiza uwarunkowań środowiskowych wykazała ponadto, iż:

1. Obszar przeznaczony pod budowę oczyszczalni ścieków zlokalizowany jest poza terenem Głównych Zbiorników Wód Podziemnych.
2. Zgodnie z *Mapą obszarów zagrożonych podtopieniami w regionach wodnych kraju* wykonaną w Państwowym Instytucie Geologicznym, teren ten znajduje się w obszarze zagrożonym podtopieniami.
3. Inwestycja nie koliduje z korytarzami migracyjnymi zwierząt o znaczeniu regionalnym.
4. Sąsiadujące z Puszcą Niepołomicką obszary (łąki) wykorzystywane są w czasie rykowiska przez byki jelenia szlachetnego (*Cervus elaphus*), a samice jelenia, dziki (*Sus strofa*) i sarny (*Capreolus capreolus*) wykorzystują łąki i nieużytki otaczające Puszczę w nocy jako tereny żerowiskowe, zaś w ciągu dnia mogą chronić się w wysokiej roślinności wraz z młodymi. Hałas występujący na etapie realizacji inwestycji może doprowadzić do wycofania się osobników danego gatunku ssaków z zajmowanego terytorium bądź też jego części. Z uwagi na krótkookresowy charakter inwestycji, będzie to jedynie zjawisko chwilowe. Dla zminimalizowania emisji hałasu w trakcie budowy oczyszczalni zastosowane zostaną ekrany akustyczne. Teren przeznaczony pod budowę oczyszczalni będzie dodatkowo ogrodzony, co zapobiegnie przedostawaniu się zwierząt na teren budowy. Podczas eksploatacji oczyszczalni ścieków jej teren również będzie ogrodzony siatką na wysokość 2 m. Pas przyziemny siatki zostanie dodatkowo uzupełniony szczelnym płótkiem. Taki rodzaj ogrodzenia uniemożliwi zwierzętom przedostawanie się na teren oczyszczalni.
5. Przedsięwzięcie polegające na budowie oczyszczalni ścieków w miejscowości Dziewin zlokalizowane jest w granicach Jednolitej Części Wód Powierzchniowych (JCWP) PLRW20002621379899 o nazwie „**Drwinka z dopływami**”. Zgodnie z informacjami zawartymi w Planie Gospodarowania Wodami na obszarze dorzecza regionu Górnej Wisły, JCWP „Drwinka z dopływami” nie jest zagrożona nieosiągnięciem wyznaczonych celów środowiskowych dla wód powierzchniowych zgodnie z zapisami art. 4 Ramowej Dyrektywy Wodnej. Planowane przedsięwzięcie nie będzie powodowało takich oddziaływań na środowisko wód powierzchniowych, które mogłyby wiązać się z ryzykiem nieosiągnięcia celów środowiskowych. Realizacja inwestycji nie będzie miała wpływu na stan jakości wód JCWP poza sytuacjami awaryjnymi.
6. Zgodnie z Planem Gospodarowania Wodami na obszarze dorzecza regionu Górnej Wisły, teren lokalizacji planowanego przedsięwzięcia znajduje się w granicach wydzielonej jednostki JCWPd (jednolita część wód podziemnych) nr 139. Plan ten w odniesieniu do zasobów wód podziemnych wskazuje generalnie na główne zagrożenia dla ich ilości i jakości (dla ich stanu) takie, jak: wprowadzanie zanieczyszczeń do warstw wodonośnych oraz nadmierna eksploatacja zasobów wodnych. W rejonie planowanego przedsięwzięcia ocena stanu wód jest następująca: stan ilościowy – średni; stan jakościowy – dobry. Ocena ryzyka niespełnienia celów środowiskowych – niezagrożona. Realizacja planowanej inwestycji wpłynie będzie na poprawę jednego z celów środowiskowych dla tej części wód poprzez znaczące ograniczenie ilości wprowadzanych do wód zanieczyszczeń.
7. Nie zachodzą przesłanki do określania działań kompensacyjnych.
8. Projektowana oczyszczalnia nie będzie źródłem ponadnormatywnej emisji hałasu.
9. Z uwagi na rodzaje możliwych oddziaływań przedsięwzięcia, ich skalę i zasięg, nie będzie występowało transgraniczne oddziaływanie przedmiotowego przedsięwzięcia na środowisko.

Budowę kanalizacji sanitarnej uznaje się za założenia za inwestycję chroniącą środowisko. Kanalizacja sanitarna zapewni bezpieczne odprowadzanie nieczystości do oczyszczalni bez ryzyka przenikania ich do gruntów i wód, wyeliminuje często spotykane zanieczyszczanie środowiska wynikające z nieszczelnych zbiorników na ścieki. Zakres robót

URZĄD GMINY W DRWINI

stwierdza zgodność kserokopii z oryginałem.

Drwinia, dn. 30 12 2013 201...

Jan WÓJTA
Jan Chojka
Sekretarz Gminy

W myśl art. 63 ust.1 ustawy z dnia 3 października 2008r. 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 z późn. zm.) organ analizując wniosek o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach wraz z kartą informacyjną przedsięwzięcia pod kątem uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko uwzględnił rodzaj i charakterystykę przedsięwzięcia, z uwzględnieniem jego skali i ich wzajemnych proporcji, powiązań z innymi przedsięwzięciami, w szczególności kumulowania się ich oddziaływań, wielkości zajmowanego terenu oraz wykorzystania zasobów naturalnych, emisji i występowania innych uciążliwości, ryzyka wystąpienia poważnej awarii, a także jego położenia względem obszarów wrażliwych i cennych przyrodniczo. Przeanalizowano również wielkość i złożoność oddziaływania z uwzględnieniem obciążenia istniejącej infrastruktury technicznej.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Tarnowie za pośrednictwem Wójty Gminy Drwinia w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

SOŁTYS
GMINA BRWINO

mgr Teresa Zelek

SOŁECTWO ZIELONA
SOŁTYS
GMINA DRWINIA

uciu 3-go Maja 5, 32-700 Bochni

SOŁECTWO GROBLA
SOŁTYS
GMINA DRWINIA

SOLECTYO SVIMARY
SOLECTYS
Gmina Drowina

SOŁECTWO
Dziwini
wych w Łanowie,
Gmina Drwinia

Wobec nie zaskarżenia niniejszej
decyzji / postanowienia w czasie i trybie ustawowo
przewidzianym stała/o/ się ona/o/ ostateczna/e/
z dniem 28. XII. 2013 r. podlega wykonaniu
Drwinia, dnia 30. XII. 2013 r.



Z up. Wójta
Marja Wydra
p.o. Kierownika Referatu
Inżynieria i Ochrony Środowiska

URZĄD GMINY W DRWINI
GAWŁOWE
20131230

URZĄD GMINY W DRWINI
stwierdza zgodność kserokopii z oryginałem.
30 12 2013
Drwinia, dn. 201...

Z up. WÓJTA
Jan Chojka
Sekretarz Gminy

Drwinia, dnia 13 grudnia 2013r.

RK.6220.12.4.2013

Załącznik Nr 1

do decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach znak RK.6220.12.4.2013 z dnia 13 grudnia 2013r. dla przedsięwzięcia pn. **Sanitacja otuliny Puszczy Niepołomickiej na terenie Gminy Drwinia.**

Charakterystyka planowanego przedsięwzięcia zgodnie z art. 82 ust. 3 ustawy 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 z późn. zm.)

1. Rodzaj, skala i usytuowanie przedsięwzięcia.

W ramach przedsięwzięcia zaplanowane jest zaprojektowanie i wybudowanie oczyszczalni ścieków w miejscowości Dziewin oraz sieci kanalizacyjnej odprowadzającej ścieki sanitarne do tej oczyszczalni z miejscowości Gawłówek, Mikłuszowice, Dziewin, Drwinia, Zielona, Świniary, Grobla, Trawniki oraz Ispina.

Planowana do budowy oczyszczalnia ścieków będzie zlokalizowana na działce nr 832 o pow. ok. 7 ha będącej własnością Gminy Drwinia. W wyniku budowy oczyszczalni ścieków zostanie przekształcone ok. 1,8 ha jej powierzchni.

Zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. Nr 213 poz. 1397 z późn. zm.) planowane przedsięwzięcie zostało wymienione w § 3 ust. 1, pkt 77 i pkt 79.

Przedsięwzięcie polega na budowie sieci kanalizacji sanitarnej oraz oczyszczalni ścieków o maksymalnej przepustowości około $Q=500\text{m}^3/\text{d}$ - do 6000 RLM (Przepustowość maksymalna godzinowa $Q_{\text{max h}} = 60\text{ m}^3/\text{h}$, przepustowość maksymalna dobową $Q_{\text{max d}} = 620\text{ m}^3/\text{d}$, przepustowość średnia dobową $Q_{\text{sr.d}} = 500\text{ m}^3/\text{d}$) oraz zaprojektowanie i wykonanie systemu zdalnego sterowania i monitorowania stanów pracy przepompowni ścieków w zlewni oczyszczalni. Całość inwestycji objęta jest Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego wprowadzonego Uchwałą nr XXII/125/05z z dnia 31 stycznia 2005r. (Dz. Urz. Woj. Małop. z dnia 22 marca 2005r. Nr 165, poz. 1067).

Sieć kanalizacyjna obejmie swoim zasięgiem miejscowości Gawłówek, Mikłuszowice, Dziewin, Drwinia, Zielona, Świniary, Grobla, Trawniki oraz Ispina, a jej długość projektuje się w rozmiarze do 100 km.

Zakładany przebieg inwestycji oraz zakres oddziaływania w miejscowościach Gawłówek, Mikłuszowice i Dziewin obejmuje wszystkie tereny zabudowane tych sołectw z uwzględnieniem ich skomunikowania drogą wojewódzką nr 965 relacji Zielona – Limanowa oraz drogą powiatową relacji Niedary – Gawłówek (2096 K) i drogą powiatową Mikłuszowice – Chobot (2002 K). Dla poszczególnych sołectw obszar inwestycji i zasięg oddziaływania zakłada skanalizowanie wszystkich terenów zamieszkałych, łącznie z przysiółkami, a zakładana do realizacji sieć kolektorów kanalizacyjnych pokrywa się z istniejącą siecią dróg gminnych obsługujących wszystkie tereny zabudowane tych sołectw. Ścieki z obszaru tych trzech miejscowości zebrane zostaną kolektorem przerzutowym, aby w całości przetłoczyć je do oczyszczalni ścieków zlokalizowanej na działce nr 832 w miejscowości Dziewin, w odległości ok. 300 m od ostatnich zabudowań.

Odcinek kanalizacji łączący Drwinę z Dziewinem przebiega równolegle do drogi wojewódzkiej nr 965 relacji Zielona – Limanowa w odległości ok. 100 – 200 m na zachód od tej drogi. Kolektor ten łączy Dziewin z sołectwem Drwinia, które będzie skanalizowane w całości. Sieć w Drwinie obejmie całość terenów zamieszkałych sołectwa, a osią zakładanej sieci kanalizacji zbiorczej będzie droga powiatowa relacji Ispina – Bieńkowice (2097 K) oraz sieć dróg gminnych sołectwa Drwinia.

URZĄD GMINY W DRWINI

stwierdza zgodność kserokopii z oryginałem.

30 12 2013

Drwinia, dn. 201...

Zup. WÓJTA
Jan Chojka
Sekretarz Gminy

Kanalizacja w sołectwie Drwinia zakłada tranzyt ścieków przez rzekę i międzywale rzeki Drwinka z przysiółka Pasternik położonego na lewym brzegu rzeki Drwinka na wysokości istniejącej przeprawy mostowej w ciągu drogi powiatowej nr 2097 K oraz przejście kolektora kanalizacyjnego przez drogę wojewódzką na wysokości istniejącego skrzyżowania drogi wojewódzkiej nr 965 z drogą powiatową Ispina – Bieńkowice (obok budynku Urzędu Gminy w Drwinie). Z kierunku północnego, z sołectwa Zielona ścieki będą doprowadzone do skrzyżowania przy Urzędzie Gminy Drwinia.

W miejscowości Zielona przewiduje się odbiór ścieków z obszaru położonego po wschodniej i zachodniej stronie drogi wojewódzkiej nr 965 relacji Limanowa - Zielona. Do miejscowości Zielona od strony północnej ścieki doprowadzone będą systemem kanalizacyjnym z miejscowości Świninary, Grobla, Trawniki i Ispina.

Z miejscowości Grobla, Trawniki i Ispina ścieki dopływać będą kolektorem głównym od strony zachodniej drogi wojewódzkiej nr 965 relacji Limanowa - Zielona. Miejscowość Grobla zostanie skanalizowana w całości wraz z przysiółkami Ostrówek i Skała. Do tej sieci zostaną dołączone ścieki z miejscowości Trawniki od strony północno-zachodniej miejscowości Grobla. Od strony południowej miejscowości Grobla system przejmie ścieki z miejscowości Ispina, dopłyną one od przysiółka Kąty i obejmą oprócz centrum wsi Ispina wszystkie przysiółki tj. Krzyżówkę, Amerykę i Zwierzyniec.

Przebieg projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej zaprojektowany został w oparciu o lokalne warunki ukształtowania terenu, istniejącą i planowaną zabudowę, uzyskane uzgodnienia z właścicielami posesji oraz istniejące i nowo projektowane uzbrojenie terenu. Sieć wytyczona została przy zachowaniu normatywnych minimalnych odległości od obiektów i urządzeń podziemnych i nadziemnych. Ukształtowanie terenu inwestycji nie ulegnie zmianie.

Sieć kanalizacyjna w całości jest przedmiotem ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego i pozostaje z nim w zgodzie.

Oczyszczalnia ścieków zlokalizowana jest w miejscowości Dziewin, gmina Drwinia, powiat bocheński. Znajduje się ok. 600 m od prawego brzegu rzeki Drwinki, która jest uregulowana i obwałowana i ok. 7 km od jej ujścia do Wisły. Do najbliższego, pojedynczego zabudowania jest ok. 270 m, natomiast do najbliższego terenu antropogenicznego jest 600 m. Najbliższa odległość do ściany kompleksu leśnego Puszczy Niepołomickiej wynosi ponad 500 m na południe. Obszar działki przeznaczony pod budowę oczyszczalni ścieków otoczony jest przez nieużytki i grunty wykorzystywane rolniczo. Przewiduje się nasadzenie zieleni izolacyjnej jako pasa zieleni wysokiej i średniej wielowarstwowej, o szerokości min 3 m dopasowanej do określonej sytuacji przestrzennej działki z oczyszczalnią ścieków. Pas zieleni złożony będzie z gatunków odpornych na zanieczyszczenia, oddzielający (funkcjonalnie i optycznie) obiekty oczyszczalni ścieków od terenów sąsiednich. Pas zieleni izolacyjnej stworzy architektoniczną oprawę terenu oczyszczalni ścieków, chroniącą przed kurzem, spalinami i hałasem, poprawi warunki mikroklimatyczne.

2. Powierzchnia zajmowana przez obiekt budowlany oraz dotychczasowy sposób jego wykorzystywania i pokrycia szatą roślinną.

Teren przeznaczony pod oczyszczalnię ścieków stanowi działka o pow. ok. 7,24 ha. Jej użytkowany teren obecnie jest w niewielkiej części porośnięty rachityczną samosiejką, w części wschodniej działki znajduje się kilka drzew – również samosiewów. Najbliższe otoczenie stanowią grunty przeznaczone pod uprawę, jednak większość to nieużytki. Pojedyncze pola uprawne znajdują się na południowy zachód od obszaru planowanej inwestycji. Wzdłuż północno wschodniej granicy działki przebiega droga publiczna klasy dojazdowej (nr ewid. 833), z której planuje się zjazd umożliwiający dostęp komunikacyjny do oczyszczalni ścieków.

Trasa sieci kanalizacyjnej przebiegać będzie w terenie zabudowy mieszkaniowej, w drogach gminnych a częściowo w nieużytkach.

URZĄD GMINY W DRWINI

stwierdza zgodność kserokopii z oryginałem.

Drwinia, dn. 30.12.2013

Z up. WÓJT

Jan Chojacki
Sekretarz Gminy

3. Rodzaj technologii.

Przewiduje się budowę kanalizacji sanitarnej pracującej w systemie ciśnieniowym lub podciśnieniowym. Decyzja o wyborze systemu będzie uzależniona od wyników analizy opcji opracowywanego studium wykonalności na potrzeby wniosku aplikacyjnego o wsparcie środkami Unii Europejskiej z Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko. Oba systemy kanalizacji są bezpieczne dla środowiska, a awaryjność mogąca zanieczyścić środowisko ściekami może być spowodowana jedynie kataklizmem lub zdarzeniem mającym charakter dużej katastrofy. Wybór systemu ciśnieniowego bądź podciśnieniowego w miejsce stosowanych rozwiązań grawitacyjnych jest związany z wysokim poziomem wód gruntowych na obszarze projektu, a więc powodującym konieczność odwodnień wykopów umożliwiających ułożenie rurociągów grawitacyjnych na znacznych głębokościach i z precyzyjnym spadkiem. Zagłębienie rurociągów ciśnieniowych bądź podciśnieniowych podporządkowane zostanie jedynie potrzebie spełnienia normatywów ze względu na głębokość strefy przemarzania.

W systemie kanalizacji ciśnieniowej ścieki z pojedynczego obiektu lub grupy obiektów są grawitacyjnie prowadzone przykanalikami do studni zbiorczej, z której są pompowane do przewodu tłoczego prowadzącego do oczyszczalni cieków. Do kanalizacji ciśnieniowej stosuje się rury z PVC i PE. Pompownie przydomowe umieszczane są w piwnicach lub w studzienkach podłączeniowych. Ścieki są gromadzone w zbiornikach i pływak w zależności od poziomu zgromadzonych ścieków uruchamia pompę lub ją wyłącza. Jako jednostki pompowe używa się pompy wirowe (z wirnikiem otwartym wielokanałowym – z rozdrabniaczem).

Kanalizacja podciśnieniowa składa się ze stacji ssąco-tłoczącej, sieci rurociągów i studzienek z zaworami ssącymi. Studzienka z zaworem otwiera rurociąg podciśnieniowy odsysający ścieki ze studzienki podciśnieniem wytworzonym w stacji ssąco-tłoczącej. Studzienki kanalizacji podciśnieniowej wymagają podłączenia ich do stacji próżniowej, która zarazem spełnia rolę stacji pompowej ścieków przepompowującej je do oczyszczalni. W wypadku kanalizacji podciśnieniowej stacja próżniowa pracuje przemiennie jak i stacja ssąca i tłocząca.

W oczyszczalni ścieków ścieki oczyszczane będą mechanicznie (w piaskowniku), a następnie biologicznie metodą osadu czynnego w komorach biologicznego oczyszczania (defosfatacji i denitryfikacji). Osady ściekowe powstające w procesie będą odwadniane.

Budowa oczyszczalni obejmuje:

1. Wykonanie punktu zlewnego przyjmującego ścieki dowożone wozami asenizacyjnymi. Ścieki z wozów asenizacyjnych wprowadzane będą poprzez moduł stacji zlewczej do podziemnego zbiornika magazynowego pompowni ścieków. Ze zbiornika ścieki dozowane będą do budynku sita.
2. Wykonanie zbiornika uśredniającego i wyposażenie go w pompownię zapewniającą wydajność Q_{max} godzinowe z 100% rezerwą składającą się minimum z trzech pomp wyposażonych w przetwornicę częstotliwości zapewniają równomierne podawanie ścieków do reaktorów.
3. Wykonanie zblokowanej stacji mechanicznego oczyszczania ścieków (krata lub sito i piaskownik) wraz z instalacjami prasowania skratek, odwadniania piasku, higienizacji tych odpadów, kontenerami magazynowymi i odciąganiem powietrza zakończonym biofiltrem.
4. Wykonanie przepływowej oczyszczalni ścieków składającej się z dwóch reaktorów o łącznej pojemności 560 m^3 i wysokości czynnej 4m oraz całkowitej 4,5 m min. dwóch osadników wtórnych lejowych powierzchni łącznej 100 m^2 , aby w sumie przepustowość oczyszczalni wynosiła $Q_{\text{śrd}} = 500 \text{ m}^3/\text{d}$.
5. Wykonanie stacji dmuchaw i dostosowanie jej do zasilania w sposób optymalny komór nitryfikacji reaktorów biologicznych.
6. Wykonanie pompowni osadu dla potrzeb prowadzenia procesu recyrkulacji wewnętrznej i zewnętrznej osadu i odprowadzania osadu nadmiernego do wydzielonej komory

URZĄD GMINY W DRWINI

stwierdza zgodność kserokopii z oryginałem.

30 12 2013

Drwinia, dn. 201....

Z up. WÓJTA

Jan Chojka
Sekretarz Gminy

- zagęszczania osadów. Na rurociągach tłocznych zainstalowane będą elektromagnetyczne pomiary przepływu.
7. Wykonanie stacji dmuchaw.
 8. Wykonanie zbiornika osadu zagęszczonego tak, aby pojemność była optymalna do prowadzenia procesu odwadniania osadu.
 9. Wykonanie budynku, w którym zainstalowany zostanie zagęszczacz mechaniczny i stacja mechanicznego odwadniania osadów wraz z osprzętem.
 10. Zainstalowanie ciągu do odwadniania osadu wraz z zagęszczaczem mechanicznym i automatyczną stacją przygotowania i dozowania polielektrolitu.
 11. Wykonanie budynku socjalno-technicznego, posiadającego następujące pomieszczenia: centralną dyspozytornię wraz z komputerowym centrum zarządzania i sterowania oczyszczalnią oraz pompowniami sieciowymi wraz z wydzielonym archiwum dla dokumentów, pomieszczenie kierownika oczyszczalni wraz ze stanowiskiem komputerowym, oraz inne pomieszczenia szatnię, pokój socjalny, łazienkę i WC, dyżurkę, warsztat wraz z magazynem podręcznym, magazyn części zamiennych i sprzętu, ogrzewany garaż dla samochodów specjalistycznych, dwóch samochodów typu pogotowia, rozdzielnię elektryczną główną i laboratorium.
 12. Wprowadzenie systemów umożliwiających zdalny nadzór i sterowanie procesami technologicznymi na oczyszczalni i pompowniami sieciowymi przynależnymi do zlewni oczyszczalni.
 13. Wykonanie niezbędnych kolektorów, przewodów, kanałów, komór rozdziału i połączeniowych pozwalających na docelowe powiązanie obiektów oczyszczalni.
 14. Wykonanie zasilania poszczególnych obiektów oczyszczalni z urządzeniami z sieci Zakładu Energetycznego. Jako zasilanie awaryjne przewiduje się wykorzystać stacjonarny agregat prądotwórczy.
 15. Wykonanie instalacji wody technologicznej (ścieków oczyszczonych) na terenie oczyszczalni do celów porządkowych i technologicznych.
 16. Wykonanie zbiornika ścieków oczyszczonych, jako potencjalnego dolnego źródła ciepła dla potrzeb pompy ciepła oraz jako zbiornika ciepłownego dla ujęcia wody do potrzeb technologicznych.
 17. Wykonanie wewnętrznej sieci teletechnicznej i światłowodowej dla potrzeb sterowania i automatyki oraz monitoringu pracy oczyszczalni wraz z montażem rozdzielni elektroenergetycznych, szaf sterowniczych, lokalnych sterowników oraz centralnego komputera umożliwiającego optymalną pracę oczyszczalni i sieci kanalizacyjnej.
 18. Budowa ogrodzenia oczyszczalni wraz z bramą wjazdową i furtką.
 19. Wykonanie układu dróg i placów wewnętrznych oczyszczalni dostosowanego do potrzeb eksploatacji oczyszczalni.
 20. W zakresie pracy dla oczyszczalni ścieków należy przeprowadzić dobór, dostawę i montaż systemu zdalnego sterowania i monitorowania stanów pracy dla współpracujących z oczyszczalnią przepompowni ścieków.
 21. Wykonanie makro i mikroniwelacji terenów oczyszczalni wraz z urządzeniem małej architektury.

4. Ewentualne warianty przedsięwzięcia.

Projektowana inwestycja jest rozwiązaniem jednowariantowym. Ewentualny „wariant zero” to zachowanie sytuacji istniejącej. Wariant proponowany przez Wnioskodawcę jest najkorzystniejszy dla środowiska.

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

Zasilanie w wodę oczyszczalni następuje z wodociągu PCV o średnicy 110 mm. Szczegółowa wielkość zapotrzebowania na wodę zarówno na cele technologiczne, jak i na cele własne określona będzie po opracowaniu dokumentacji technicznej dla oczyszczalni w Drwininie, w której określona zostanie dokładna technologia oczyszczania ścieków, dobór urządzeń z zapotrzebowaniem na wodę, itp.

URZĄD GMINY W DRWINI

stwierdza zgodność kserokopii z oryginałem.

30 12 2013

Drwinia, dn. 201...

Z P. WÓJTA
Jan Chojka
Starz Gminy

Na potrzeby budowy kanalizacji do przeprowadzenia prób szczelności woda pobierana będzie z istniejącej sieci wodociągowej.

Zapotrzebowanie na energię zostało oszacowane na podstawie danych dla obiektów o podobnych przepustowościach. Przewidziana moc zainstalowana wynosi 70 kW, natomiast moc pobierana ze stacji Trafo.

6. Rozwiązania chroniące środowisko.

Roboty ziemne wykonane będą rozkopem mechanicznie oraz ręcznie. Najpierw zostanie zdjęta wierzchnia warstwa gleby zwana humusem i odłożona w miejsce, aby nie nastąpiło jej przemieszanie z gruntem z głębszych warstw. Do zasypywania kanalizacji użyty zostanie piasek lub rodzimy grunt, jeżeli pozwoli na to uzyskany stopień jego zagęszczenia. Cały zasyp zostanie wykonany w sposób odtwarzający naruszone warstwy litologiczne przekroju poprzecznego aż do odbudowy warstwy humusu. Taka technologia prac pozwoli pozostawić środowisko humusu w stanie pierwotnym, co jest bardzo ważne dla możliwości odbudowy środowiska fauny i flory.

W umowie na wykonawstwo nałożone zostaną obowiązki, aby w trakcie prowadzonych prac uniknąć przedostania się do gruntu i dalej do wód gruntowych substancji, które mogłyby wpłynąć na stan czystości wód gruntowych (olej napędowy, smary). W celu minimalizowania ujemnych skutków ewentualnego rozlania oleju napędowego lub innych substancji ropopochodnych, Inwestor opracuje stosowną instrukcję postępowania na wypadek zanieczyszczenia gruntów substancjami ropopochodnymi i zobowiąże Wykonawcę inwestycji do ścisłego jej przestrzegania.

W pobliżu drzew oraz w rejonie istniejącego uzbrojenia podziemnego roboty ziemne prowadzone będą przy zachowaniu należytej ostrożności, zabezpieczając uzbrojenie oraz systemy korzeniowe drzew przed uszkodzeniem. Wykopy prowadzone będą w sposób niestwarzający zagrożenia dla ludzi, zostaną oznakowane, oświetlone i opatrzone tablicami ostrzegawczymi. W okresach bezdeszczowych, powodujących nadmierne pylenie, zostaną zminimalizowane poprzez deszczowanie dróg dojazdowych technologicznych oraz placów składowania materiałów.

Materiały użyte do budowy projektowanej kanalizacji posiadać będą dokumenty potwierdzające ich dopuszczenie do obrotu i powszechnego stosowania, zwłaszcza dopuszczające do kontaktu z wodą pitną.

Praca sprzętu budowlanego, maszyn oraz pojazdów mechanicznych ograniczona będzie do pory dziennej. Powstałe w trakcie wykonywania robót odpady gromadzone będą w wyznaczonym miejscu, a następnie przekazywane do odbiorcy odpadów posiadających stosowne uprawnienia do ich transportu i przekazania do właściwej utylizacji.

Wszelkie prace prowadzone będą pod nadzorem technicznym odpowiednich służb oraz zgodnie z przepisami i warunkami BHP.

Prace budowlano - montażowe prowadzone będą zgodnie z zasadami obowiązującymi przy realizacji obiektów budowlanych.

Rozwiązania technologiczne, które zostaną zawarte w projekcie będą gwarantowały długą, bezawaryjną pracę sieci kanalizacyjnej i inwestycja nie będzie ujemnie oddziaływać na środowisko.

W ramach rozwiązań chroniących środowisko oczyszczalnia ścieków zostanie wykonana w oparciu o technologię oczyszczania ścieków minimalizującą negatywny wpływ na środowisko, tj.:

- zastosowanie nowoczesnej technologii eliminującej uciążliwe zapachy, hałas oraz wysoką sprawność oczyszczania ścieków,
- zastosowanie pomp nowej generacji,
- zastosowanie materiałów zapewniających szczelność obiektów oczyszczalni ścieków,
- zabezpieczenie gruntu przed nadmiernym skażeniem wód i gruntów w przypadku awarii,
- eliminacja emisji hałasu przez umieszczenie jego źródeł w obudowach dźwiękoszczelnych i lekkiej konstrukcji budynkach, zastosowanie pomp zatapialnych, mieszadeł zanurzeniowych dla przeprowadzenia procesu oczyszczania ścieków,

URZĄD GMINY W DRWINI

stwierdza zgodność kserokopii z oryginałem.

30 12 2013

Drwinia, dn. 201...

Z up. WÓJTA

Jan Chojka
Sekretarz Gminy

- zastosowanie wglębnego, drobnopęcherzykowego napowietrzania ścieków w celu zapobiegania emisji odorów i bioaerozoli,
- właściwa przeróbka osadu,
- wywożenie osadów do dalszej przeróbki poza teren oczyszczalni,
- zapewnienie zasilania awaryjnego, na wypadek przypadku zaniku zasilania z sieci,
- zdalne monitorowanie i sterowanie pracą oczyszczalni z dyspozytorni.

Inwestycja będzie realizowana z zachowaniem normatywów przypisanych temu rodzajowi robót gwarantujących zminimalizowanie wpływu na środowisko.

W celu wyeliminowania uciążliwości odorowej na terenie oczyszczalni przewiduje się następujące rozwiązania techniczne i technologiczne:

- recyrkulację zewnętrzną do zbiornika uśredniającego oraz mieszanie zawartości zbiornika za pomocą mieszadeł zatapiających, co stworzy warunki do eliminacji fosforu, poprawy indeksu, ale przede wszystkim wyeliminuje zawartość siarkowodoru i zapobiegnie procesom gnilnym,
- zaprojektowanie w reaktorach oczyszczalni urządzeń mieszających i napowietrzających całkowicie zanurzonych w ściekach, co zapobiegnie dodatkowo emisji aerozoli i eliminuje wibracje,
- wentylację pomieszczenia oczyszczalni mechanicznej i kierowanie powietrza do oczyszczania na filtr biologiczny,
- sterowanie procesem zoptymalizowanym programem automatycznym celem nie dopuszczenia do powstania warunków do zagniwania ścieków,
- optymalną hermetyzację procesów.

Ograniczenie do minimum emisji hałasu poprzez:

- umieszczenie dmuchaw w obudowie dźwiękochłonnej oraz w pomieszczeniu zamkniętym,
- wykonanie zieleni izolacyjnej.

Ograniczenie zużycia wody na cele własne oczyszczalni poprzez wykonanie ciągu do produkcji wody technologicznej i wykorzystanie jej do procesów mycia i płukania urządzeń oraz procesów porządkowych niewymagających wody, o jakości jak do picia.

Ścieki technologiczne - dotyczy to oczyszczonych ścieków, które ponownie zostaną wykorzystane na potrzeby własne niewymagające wody, o jakości jak do picia. Po wykorzystaniu ścieki te będą kierowane do obiegu oczyszczania.

Wody deszczowe z dachów, dróg i placów oczyszczalni o powierzchni utwardzonej zostaną skierowane do zbiornika uśredniającego i w optymalnym okresie zostaną skierowane do oczyszczenia.

7. Rodzaj i przewidywana ilość wprowadzanych do środowiska substancji lub energii przy zastosowaniu rozwiązań chroniących środowisko.

Podczas budowy kanalizacji oraz w trakcie jej eksploatacji nie wprowadza się do środowiska żadnych substancji lub energii. Nie przewiduje się też emisji zanieczyszczeń do atmosfery i ponadnormatywnego hałasu. Inwestycja nie będzie oddziaływać szkodliwie na faunę oraz florę, a po wykonaniu robót i przywróceniu zieleni do stanu pierwotnego, stworzy się dodatkową ochronę przyległego terenu przed zanieczyszczeniami mogącymi powodować zagrożenie epidemiologiczne.

Technologia oczyszczania ścieków zapewni jakość ścieków oczyszczonych zgodną z wymaganiami przepisów polskich i europejskich, a osad powstały w wyniku procesów oczyszczania ścieków będzie poddany przeróbce i ostatecznemu unieszkodliwieniu.

Wskaźnik	Jednostka	Najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników zanieczyszczeń przy RLM od 15 000 do 99 999 ¹
BZT ₅	mgO ₂ /dm ³	15
ChZT	mgO ₂ /dm ³	125
Zawiesina ogólna	mg/dm ³	35

URZĄD GMINY W DRWINI

stwierdza zgodność kserokopii z oryginałem.

30 12 2013

Drwinia, dn. 201...

Sup. WÓJTA
Jan Hojka
Sejmik Gminy

Azot ogólny	mgN/dm ³	15
Fosfor ogólny	mgP/dm ³	2

¹Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 24.07.2006 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego [Dz. U. nr 137, poz. 984].

Ilość osadów powstających na oczyszczalni oszacowano na około 256 kg/d suchej masy. Osad odwodniony będzie odwożony do dalszej utylizacji na instalację Miejskiego Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji w Bochni, które obecnie modernizuje węzeł gospodarki osadem. Alternatywnie osad trafi do regionalnej instalacji mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów, jako wsad do kompostowania w procesie tlenowym lub beztlenowym.

Na oczyszczalni powstawać będą skratki w ilości około 2Mg/rok oraz piasek w ilości około 3Mg/rok, które po higienizacji wywożone będą do regionalnej instalacji mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów. Skratki będą poddane procesowi kompostowania, a piasek trafi, jako warstwa inerta na składowisko odpadów posiadające status regionalnej instalacji.

Ostateczna ilość i sposób postępowania z osadem, skratkami i piaskiem zostanie określona po wykonaniu projektu budowlanego oczyszczalni ścieków.

Projektowana oczyszczalnia nie będzie źródłem ponadnormatywnej emisji hałasu. Źródłem emisji hałasu będą pompy obiegowe, mieszadła, sprężarka, prasa do odwadniania osadu. Praca tych urządzeń zgodnie z doświadczeniem nabytym na wielu podobnych obiektach nie spowoduje emisji hałasu przekraczającej 40dB w porze nocnej. Dodatkowo w ciągu dnia źródłem emisji hałasu będzie samochód pogotowia technicznego i samochód asenizacyjny do czyszczenia sieci kanalizacyjnej i odbioru ścieków ze zbiorników bezodpływowych z zabudowań nieobjętych siecią kanalizacyjną. Hałas ten w żaden sposób nie spowoduje przekroczeń dopuszczalnych poziomów.

Bacząc na odległość od najbliższej zabudowy emisja hałasu pozostanie bez jakiegokolwiek wpływu na warunki pobytu i zamieszkania ludzi.

Zasięgi hałasu dla założenia, że zastępcze punktowe źródło hałasu reprezentujące pracę urządzeń oczyszczalni posiada poziom mocy akustycznej 80, 90 lub 100 dBA wynoszą:

Lp.	Poziom mocy akustycznej zastępczego źródła punktowego	Zasięg hałasu o poziomie dźwięku 55 dBA [m]	Zasięg hałasu o poziomie dźwięku 45 dBA [m]
1	80	7	25
2	90	25	75
3	100	70	220

Najbliższa zabudowa mieszkaniowa o charakterze zagrodowym znajduje się w odległości ponad 200 m od granicy planowanego przedsięwzięcia. Dopuszczalne równoważne poziomy hałasu dla tego rodzaju zabudowy wynoszą:

$L_{AeqDop} = L_{AeqD} = 55 \text{ dB}$ dla pory dziennej tj w godz. 6⁰⁰ - 22⁰⁰

$L_{AeqDop} = L_{AeqN} = 45 \text{ dB}$ dla pory nocnej tj w godz. 22⁰⁰ - 6⁰⁰

Jak wynika z wielkości zasięgów hałasu podanych w tabeli, przy lokalizacji źródeł hałasu w centrum działki, nawet dla najwyższego z analizowanych poziomów mocy akustycznej zastępczego źródła punktowego reprezentującego urządzenia oczyszczalni, dopuszczalny poziom hałasu będzie dotrzymany z dużym zapasem z w porze dziennej, będzie także dotrzymany w porze nocnej.

Według raportów oddziaływania dla podobnych obiektów, łączny poziom mocy akustycznej urządzeń znajdujących się na wyposażeniu oczyszczalni, nie powinien przekraczać 90 dBA. Odległość od południowej granicy działki 832 do obszaru leśnego Puszczy Niepołomickiej wynosi ponad 300 m. Poziom hałasu z oczyszczalni docierający do tego obszaru będzie

URZĄD GMINY W DRWINI

stwierdza zgodność kserokopii z oryginałem.

Drwinia, dn. 30 12 2013 201....

Z up. WÓJTA

Jan Chojka
Wójt Gminy

znacznie niższy od dopuszczalnego dla wymienionej wyżej zabudowy zagrodowej i w obszarze leśnym będzie dalej szybko zanikał.
Zastosowanie wglębnego, drobnopęcherzykowego napowietrzania ścieków wyeliminuje możliwość emisji odorów i bioaerozoli. Obiekt będzie ogrzewany energią elektryczną niepowodującą emisji w analizowanym źródle.

8. Transgraniczne oddziaływanie na środowisko.

W trakcie realizacji inwestycji oraz w trakcie jej eksploatacji nie będzie występowało zjawisko transgranicznego oddziaływania na środowisko. Odległość inwestycji od najbliższej granicy Państwa wynosi ok. 70km

9. Obszary podlegające ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody znajdujących się w zasięgu znaczącego oddziaływania przedsięwzięcia.

Projektowana oczyszczalnia ścieków planowana jest na terenie Obszaru Natura 2000 Puszcza Niepołomska PLB120002, który wyznaczony został celem ochrony i utrzymania populacji ptaków z Załącznika I Dyrektywy Ptasiej (m.in. muchołówka białoszysza *Ficedula albicollis*, puszczyk uralski *Strix uralensis*, bocian czarny *Ciconia nigra*, dzięcioł czarny *Dryocopus martius*, orlik krzykliwy *Aquila pomarina*, włośchatka *Aegolius funereus*), poprzez zabezpieczenie kluczowych dla ich przetrwania fragmentów areałów życiowych, a więc miejsc ich gniazdowania i żerowania. Zgodnie z informacjami zawartymi w Standardowym Formularzu Danych, główne zagrożenia dla Obszaru Natura 2000 Puszcza Niepołomska PLB120002 stanowią zanieczyszczenia powietrza. Zagrożenia mogłyby wystąpić również w wypadku odstąpienia od obowiązujących zasad gospodarki leśnej na terenie Puszczy Niepołomickiej.

Teren przeznaczony bezpośrednio pod budowę projektowanej oczyszczalni ścieków stanowią zbiorowiska turzycy drżączkowatej (*Carex brizoides*). Zbiorowisko to posiada charakter antropogeniczny. Na terenie przeznaczonym pod budowę projektowanej oczyszczalni ścieków, podczas wykonywania inwentaryzacji przyrodniczej nie stwierdzono występowania roślin chronionych na podstawie rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 5 stycznia 2012r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. z 2012r. poz. 81), ani grzybów wymienionych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 9 lipca 2004r. w sprawie dziko występujących grzybów objętych ochroną (Dz. U. Nr 168, poz. 1765).

Ptaki szponiaste, sowy, bociany i żurawie gniazdujące w Puszczy Niepołomickiej polują na obrzeżach kompleksu leśnego w celu zdobycia pokarmu w okresie rozrodu, migracji i zimowania.

Podczas obserwacji ornitologicznych na terenie przeznaczonym pod budowę oczyszczalni ścieków stwierdzono obecność 6 gatunków wymienionych w Załączniku Nr I Dyrektywy Rady 79/409/EWG z dnia 2 kwietnia 1979 r. w sprawie ochrony dzikiego ptactwa (Dz. Urz. WE L 103 z 25.04.1979 z późn. zm.; Dz. Urz. UE Polskie wydanie specjalne, rozdz. 15, t. 1, str. 98, z późn. zm.) (dalej: Dyrektywa Ptasia), takich jak: błotniak zbożowy (*Circus cyaneus*), błotniak łąkowy (*Circus pygargus*), bocian biały (*Ciconia ciconia*), gąsiorek (*Lanius collurio*), dzięcioł średni (*Dendrocopos medius*), puszczyk uralski (*Strix uralensis*), a także licznych gatunków ptaków (głównie śpiewających) objętych ochroną gatunkową na podstawie rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 12 października 2011r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. z 2011 r. Nr 237, poz. 1419).

Spośród chronionych gatunków owadów obserwowano czerwonończyka nieparka (*Lycaena dispar*).

Na terenie działki nr 832 podczas wykonywania inwentaryzacji przyrodniczej zaobserwowano pozostałość po jednym gnieździe derkacza (*Crex crex*). Również na terenie bezpośrednio sąsiadującym prowadzone obserwacje i nasłuchy w porze wieczornej potwierdziły obecność jednego samca derkacza.

Derkacz (*Crex crex*) to niewielki skryty ptak (rząd żurawiowe, rodzina: chruściele) związany z terenami otwartymi. Zasiedla otwarte i półotwarte tereny z żyznymi, podmokłymi,

URZĄD GMINY W DRWINI

stwierdza zgodność kserokopii z oryginałem.

30 12 2013

Drwina, dn. 201....

Z up. WÓJTA

Jan Chojka
Sekretarz Gminy

ekstensywnie użytkowanymi łąkami oraz turzycowiska. Gatunek terytorialny. Klasyfikowany jako gatunek kluczowy, charakteryzujący się silnymi trendami spadkowymi liczebności w Polsce i innych krajach europejskich. Zasadniczymi zagrożeniami dla derkacza są: intensyfikacja lub zaniechanie ekstensywnego użytkowania terenów rolniczych, na których występuje oraz utrata siedlisk lęgowych i gniazdowych (Gromadzki M. (red.) 2004. *Ptaki* (część I). *Poradniki ochrony siedlisk i gatunków Natura 2000 – podręcznik metodyczny*. Tom 7.).

Status ochronny derkacza:

Ochrona gatunkowa	objęty ochroną ścisłą, wymagający ochrony czynnej
Dyrektywa Ptasia	Załącznik I
BirdLife International (gatunki specjalnej troski w Europie)	SPEC 1
Status zagrożenia w Europie	V gatunek narażony na wyginięcie w skali globalnej
Konwencja Berneńska	Załącznik II
Konwencja Bońska	Załącznik II

W wyniku budowy oczyszczalni ścieków teren potencjalnego gniazdowania derkacza ulegnie zmniejszeniu o ok. 1,8 ha. W odniesieniu do całkowitej powierzchni siedlisk tego gatunku na terenie Obszaru Natura 2000 Puszcza Niepołomska – ok. 600 ha – na skutek realizacji przedmiotowej inwestycji zniszczeniu ulegnie 0,3 % powierzchni siedlisk derkacza na terenie w/w Obszaru Natura 2000.

Na likwidację siedlisk, a także na płoszenie zwierząt chronionych lub inne czynności objęte zakazami w stosunku do gatunków chronionych, konieczne jest uzyskanie zezwolenia na odstąpienie od zakazów obowiązujących w stosunku do gatunków chronionych, na podstawie art. 56 ustawy o ochronie przyrody. Uzyskanie zezwolenia należy traktować, jako zażądanie wstępne.

Planowane działania minimalizujące oddziaływanie budowy oczyszczalni ścieków na derkacza:

1. W projekcie budowlanym przyjęte zostaną rozwiązania ograniczające do minimum teren przeznaczony pod budowę oczyszczalni.
2. Teren przeznaczony pod budowę zostanie odpowiednio przygotowany w terminie od początku listopada do końca lutego: skoszenie trawy, zdjęcie warstwy humusu i ogrodzenie terenu, co wykluczy możliwość zakładania gniazd przez derkacza na tym terenie wiosną. *Derkacz odlatuje w miesiącach wrzesień / październik.*
3. Podczas budowy oczyszczalni zastosowane zostaną ekrany akustyczne od strony łąk międzyleśnych i ściany lasu, celem odgródzenia terenu budowy od Obszaru Natura 2000. Planowana wysokość ekranów – minimum 2,5 m. *W przypadku zastosowania przezroczystych ekranów akustycznych należy nakleić na nie pionowe pasy o jasnej barwie i szerokości 2 cm, rozmieszczone na całej wysokości ekranów co 10 cm lub pasy o szerokości 1 cm w odstępach co 5 cm, w celu ochrony ptaków przed zderzeniami.*
4. Dobór oświetlenia oczyszczalni w porze nocnej o minimalnej mocy, rysującej jedynie kontur budynków.

Analiza załączonej w sprawie dokumentacji wykazała, iż zarówno w fazie budowy jak eksploatacji przedsięwzięcia nie będzie występowało ponadnormatywne oddziaływanie na poszczególne komponenty środowiska – przy zastosowaniu proponowanej technologii oczyszczania ścieków i wykorzystaniu projektowanych efektywnych technik minimalizacji oddziaływania na środowisko – realizacja przedsięwzięcia nie obejmuje działań mogących w istotny sposób wpłynąć na przedmioty ochrony Obszaru lub pogorszyć stan siedlisk przyrodniczych oraz siedlisk roślin i zwierząt, dla ochrony, których utworzony został w/w Obszar Natura 2000. W związku z powyższym można stwierdzić, iż realizacja przedmiotowej inwestycji nie wpłynie na stabilność, integralność oraz stan zachowania Obszaru Natura 2000 Puszcza Niepołomska PLB120002.

Budowę kanalizacji sanitarnej z założenia uznaje się za inwestycję chroniącą środowisko. Kanalizacja sanitarna zapewni bezpieczne odprowadzanie nieczystości do oczyszczalni

URZĄD GMINY W DRWINI

stwierdza zgodność kserokopii z oryginałem.

30 12 2013

Drwinia, dn. 201....

Z up. WÓJTA

Jan Chmielewski
Sekretarz Gminy

bez ryzyka przenikania ich do gruntów i wód, wyeliminuje zanieczyszczanie środowiska wynikające z nieszczelnych zbiorników na ścieki. Zakres robót nie spowoduje zmiany przepływu wód powierzchniowych i podziemnych, nie naruszy istniejących stosunków wodnych i nie wpłynie na zmianę krajobrazu. Budowa oczyszczalni ścieków spowoduje poprawę stanu sanitarnego i jakości wód na terenie gminy Drwinia.

Analiza uwarunkowań środowiskowych wykazała ponadto, iż:

1. Obszar przeznaczony pod budowę oczyszczalni ścieków zlokalizowany jest poza terenem Głównych Zbiorników Wód Podziemnych.
2. Zgodnie z *Mapą obszarów zagrożonych podtopieniami w regionach wodnych kraju* wykonaną w Państwowym Instytucie Geologicznym, teren ten znajduje się w obszarze zagrożonym podtopieniami.
3. Inwestycja nie koliduje z korytarzami migracyjnymi zwierząt o znaczeniu regionalnym.
4. Sąsiadujące z Puszczą Niepołomicką obszary (łąki) wykorzystywane są w czasie rykowiska przez byki jelenia szlachetnego (*Cervus elaphus*), a samice jelenia, dziki (*Sus strofa*) i sarny (*Capreolus capreolus*) wykorzystują łąki i nieużytki otaczające Puszczę w nocy jako tereny żerowiskowe, zaś w ciągu dnia mogą chronić się w wysokiej roślinności wraz z młodymi. Hałas występujący na etapie realizacji inwestycji może doprowadzić do wycofania się osobników danego gatunku ssaków z zajmowanego terytorium bądź też jego części. Z uwagi na krótkookresowy charakter inwestycji, będzie to jedynie zjawisko chwilowe. Dla zminimalizowania emisji hałasu w trakcie budowy oczyszczalni zastosowane zostaną ekrany akustyczne. Teren przeznaczony pod budowę oczyszczalni będzie dodatkowo ogrodzony, co zapobiegnie przedostawaniu się zwierząt na teren budowy. Podczas eksploatacji oczyszczalni ścieków jej teren również będzie ogrodzony siatką na wysokość 2 m. Pas przyziemny siatki zostanie dodatkowo uzupełniony szczelnym płotkiem. Taki rodzaj ogrodzenia uniemożliwi zwierzętom przedostawanie się na teren oczyszczalni.
5. Przedsięwzięcie polegające na budowie oczyszczalni ścieków w miejscowości Dziewin zlokalizowane jest w granicach Jednolitej Części Wód Powierzchniowych (JCWP) PLRW20002621379899 o nazwie „**Drwinka z dopływami**”. Zgodnie z informacjami zawartymi w Planie Gospodarowania Wodami na obszarze dorzecza regionu Górnej Wisły, JCWP „Drwinka z dopływami” nie jest zagrożona nieosiągnięciem wyznaczonych celów środowiskowych dla wód powierzchniowych zgodnie z zapisami art. 4 Ramowej Dyrektywy Wodnej. Planowane przedsięwzięcie nie będzie powodowało takich oddziaływań na środowisko wód powierzchniowych, które mogłyby wiązać się z ryzykiem nieosiągnięcia celów środowiskowych. Realizacja inwestycji nie będzie miała wpływu na stan jakości wód JCWP poza sytuacjami awaryjnymi.
6. Zgodnie z Planem Gospodarowania Wodami na obszarze dorzecza regionu Górnej Wisły, teren lokalizacji planowanego przedsięwzięcia znajduje się w granicach wydzielonej jednostki JCWPd (jednolita część wód podziemnych) nr 139. Plan ten w odniesieniu do zasobów wód podziemnych wskazuje generalnie na główne zagrożenia dla ich ilości i jakości (dla ich stanu) takie, jak: wprowadzanie zanieczyszczeń do warstw wodonośnych oraz nadmierna eksploatacja zasobów wodnych. W rejonie planowanego przedsięwzięcia ocena stanu wód jest następująca: stan ilościowy – średni; stan jakościowy – dobry. Ocena ryzyka niespełnienia celów środowiskowych – niezagrożona. Realizacja planowanej inwestycji wpływać będzie na poprawę jednego z celów środowiskowych dla tej części wód poprzez znaczące ograniczenie ilości wprowadzanych do wód zanieczyszczeń.
7. Nie zachodzą przesłanki do określania działań kompensacyjnych.
8. Projektowana oczyszczalnia nie będzie źródłem ponadnormatywnej emisji hałasu.
9. Z uwagi na rodzaje możliwych oddziaływań przedsięwzięcia, ich skalę i zasięg, nie będzie występowało transgraniczne oddziaływanie przedmiotowego przedsięwzięcia na środowisko.

URZĄD GMINY W DRWINI

stwierdza zgodność kserokopii z oryginałem.

INSPEKTOR

[Podpis]
mgr Teresa Zelek

Drwinia, dn. 30 12 2013 201....

Z up. Wójta
Z up. Wójta
p.o. Kierownika Referatu
Inf. i
wiska
Jan Chyba
Sekretarz Gminy