

Ropa, dnia 30 marca 2009 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 46 a ust. 7 pkt. 4, art. 46 ust. 1 i art. 56 ust. 1, 2, 3, 7 i 8 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2008 r. Nr 25, poz. 150 ze zm.) oraz § 3 ust. 1 pkt 72 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz. U. Nr 257, poz. 2573 ze zm.), w związku z art. 153 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. Nr 199, poz. 1227), art. 104 kpa, po rozpatrzeniu wniosku Gminy Ropa reprezentowanej przez pełnomocnika P. Józefa Matla w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia pn: „**Budowa oczyszczalni ścieków w miejscowości Ropa**”

określam

środowiskowe uwarunkowania zgody na realizację przedsięwzięcia pn: „Budowa oczyszczalni ścieków w miejscowości Ropa”

1. Rodzaj i miejsce realizacji przedsięwzięcia.

Planowane przedsięwzięcie polega na budowie mechaniczno – biologicznej oczyszczalni ścieków komunalnych (socjalno – bytowych) o przepustowości 500 m³/d i równoważnej liczby mieszkańców -5000.

Przedmiotowa oczyszczalnia wraz z towarzyszącą infrastrukturą zlokalizowana będzie w miejscowości Ropa. Oczyszczalnia ścieków wybudowana będzie na działce nr 469, natomiast kolektor odprowadzający ścieki oczyszczone do rzeki Ropa przebiegał będzie przez działki nr 469 i 470.

Lokalizacja przedsięwzięcia jest zgodna z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Ropa.

2. Warunki wykorzystania terenu w fazie realizacji i eksploatacji ze szczególnym uwzględnieniem konieczności ochrony cennych wartości przyrodniczych, zasobów naturalnych i zabytków oraz ograniczenia uciążliwości dla terenów sąsiednich.

Prace budowlane należy wykonać sprawnym technicznie sprzętem mechanicznym oraz uwzględnić w organizacji pracy ochronę środowiska, w szczególności ochronę powierzchni ziemi, wód podziemnych i powierzchniowych.

Organizacja transportu materiałów i sprzętu winna uwzględniać minimalizację emisji hałasu do środowiska. Należy unikać koncentracji w jednym miejscu nadmiernej ilości maszyn i sprzętu pracujących równocześnie. Ponadto należy ograniczać czas pracy jałowej maszyn i urządzeń. W celu ograniczenia uciążliwości hałasowej prace budowlane należy prowadzić w porze dziennej tj. między 6⁰⁰ a 22⁰⁰.

Nadmiar ziemi z terenu wytyczonego pod wykopy powinien być wykorzystany gospodarczo w miejscach położonych możliwie blisko tereny budowy, aby w ten sposób nie zwiększać uciążliwości powodowanej dodatkowym ruchem komunikacyjnym na drogach publicznych i zanieczyszczenia powierzchni jezdni.

W trakcie realizacji inwestycji należy zadbać o prawidłową eksploatację i właściwą konserwację sprzętu oraz środków transportu, które powinny spełniać wymagania określone obowiązującymi przepisami i normami. W planach organizacji ruchu należy zapewnić objazdy w taki sposób, aby nie generować emisji hałasu i zapylenia na terenach o dużej gęstości zaludnienia, przekraczające normalne użytkowanie dróg.

Na etapie budowy inwestycji będą powstawały odpady pochodzące z prac związanych z użytkowaniem sprzętu oraz funkcjonowaniem zaplecza. Wytwarzane odpady należy segregować i gromadzić w przeznaczonych do tego pojemnikach, a następnie powinny one być przekazane podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia na prowadzenie działalności gospodarczej w zakresie gospodarowania tymi odpadami. Niedopuszczalne jest spalanie odpadów na terenie budowy.

Wszystkie uciążliwości istniejące w trakcie prowadzenia robót tj. wykopy, utrudnienie dojazdu do posesji, emisja zanieczyszczeń gazowych, pyłowych oraz hałasu będą miały charakter chwilowy i zostaną na trwale usunięte po zakończeniu prac związanych z realizacją inwestycji. Po zakończeniu robót teren należy uporządkować i w miarę możliwości doprowadzić do stanu sprzed realizacji inwestycji.

3. Wymagania dotyczące ochrony środowiska konieczne do uwzględnienia w projekcie budowlanym.

1. W projektowaniu należy przyjąć technologie i urządzenia przyjazne środowisku tj. eliminujące lub ograniczające wpływ obiektu budowlanego na środowisko przyrodnicze, oraz zdrowie ludzi.
2. Standardy jakości środowiska, poza terenem do którego inwestor posiada tytuł prawny, winny być dotrzymane, a uciążliwość przedsięwzięcia winna zamknąć się w granicach terenu, do którego inwestor ma tytuł prawny.
3. Sposób zagospodarowania działki, rozmieszczenie obiektów, rozwiązania projektowe oczyszczalni winny być wkomponowane w istniejący krajobraz.
4. obiekty oczyszczalni winny być otoczone zielenią izolacyjno – ochronną, która poprawi walory wizualne i umożliwi wkomponowanie się obiektów w środowisko naturalne.
5. należy wykorzystać rozwiązania techniczne i zabudowę urządzeń, które ograniczają uciążliwość emisji zapachu i hałasu oraz rozwiązania sprawdzone, które wpłyną na niezawodność i bezawaryjność pracy, a także wykorzystać rozwiązania materiałowe dające wysoką gwarancję niezawodności:
 - zastosować pompy zatapialne, w zbiornikach podziemnych przykrytych,
 - w celu ograniczenia sytuacji awaryjnych należy zainstalować w pompowniach urządzenia rezerwowe oraz zautomatyzować pracę oczyszczalni,
 - w celu zapewnienia ciągłości w dostawie energii elektrycznej należy zastosować agregat prądotwórczy,
 - urządzenia służące do oczyszczania ścieków i przeróbki osadu należy zlokalizować w budynkach,
 - dmuchawy i sprężarki oraz agregat prądotwórczy należy umieścić w zamkniętym pomieszczeniu.
6. Inwestycję należy zaprojektować i budować zapewniając spełnienie wymagań dotyczących poszanowania występujących w obszarze oddziaływania obiektu uzasadnionych interesów osób trzecich.

4. Wymagania w zakresie przeciwdziałania skutkom awarii przemysłowej w odniesieniu do przedsięwzięć zaliczanych do zakładów stwarzających zagrożenie wystąpienia poważnych awarii.

Przedsięwzięcie nie należy do zakładu o zwiększonym bądź dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej, właściciel instalacji powinien stosować się do wymagań jednostek upoważnionych do uzgadniania i opiniowania dokumentacji technicznej.

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

Z uwagi na lokalizację i charakter przedsięwzięcia nie stwierdzono trans granicznego oddziaływania na środowisko.

6. Wymogi w sprawie stwierdzenia konieczności utworzenia obszaru ograniczonego użytkowania.

Standardy jakości środowiska poza terenem, do którego inwestor ma tytuł prawny zostaną dotrzymane, zasięg uciążliwości przedsięwzięcia zamknie się w granicach działki inwestora, nie stwierdzono konieczności utworzenia obszaru ograniczonego użytkowania.

7. Warunki i zastrzeżenia organów uzgadniających.

Realizacja przedsięwzięcia powinna być wykonywana pod następującymi warunkami:

1. Używania w fazie realizacji inwestycji maszyn i urządzeń w dobrym stanie technicznym zapobiegającym wyciekom substancji ropopochodnych.
2. Zapewnienia podczas eksploatacji oczyszczalni przestrzegania parametrów procesu technologicznego zabezpieczającego efektywne oczyszczanie ścieków i okresowy wywóz osadów.
3. Wprowadzenia zieleni izolacyjnej wokół oczyszczalni.
4. Zapewnienia przelewu awaryjnego dla zabezpieczenia oczyszczalni przed zalaniem w przypadku wystąpienia dużych dopływów ścieków do oczyszczalni.
5. Zapewnienia rezerwowego zasilania energetycznego oczyszczalni ścieków.
6. Prowadzenia po oddaniu oczyszczalni do użytku kontroli jej uciążliwości dla środowiska wykonując badania jakości ścieków oczyszczonych w celu sprawdzenia zgodności z projektem technicznym.

Charakterystyka planowanego przedsięwzięcia stanowi załącznik.

UZASDADNIENIE

W dniu 07.11.2008 r. na wniosek Gminy Ropa reprezentowanej przez pełnomocnika P. Józefa Matla zostało wszczęte postępowanie w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia pn: „Budowa oczyszczalni ścieków w miejscowości Ropa”. Do wniosku załączono wszystkie dokumenty wymagane ustawą Prawo ochrony środowiska.

W trakcie prowadzonego postępowania ustalono, iż planowane przedsięwzięcie należy do kategorii przedsięwzięć określonych w art. 51 ust. 3 ustawy Prawo ochrony środowiska. Zgodnie z § 3 ust 1 pkt 72 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004 r.

w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz. U. Nr 257, poz. 2573 ze zm.) przedsięwzięcie polegające na budowie oczyszczalni ścieków należy do przedsięwzięć, dla których sporządzenie raportu może być wymagane.

W związku z powyższym zwrócono się pismem z dnia 22 grudnia 2008 r. do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Krakowie oraz Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Gorlicach o wyrażenie opinii w sprawie obowiązku sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko w/w przedsięwzięcia.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny postanowieniem z dnia 15.01.2009 r. znak: NZ.630-41/02/09 oraz Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Krakowie opinią z dnia 17.02.2009 r. znak: OP.MSk.6634-1-11-09 uznał, że istnieje potrzeba sporządzenia raportu dla przedmiotowej inwestycji.

Uwzględniając fakt, iż teren planowanej inwestycji objęty jest obszarem Europejskiej Sieci Ekologicznej Natura 2000, w ocenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska, zachodzi konieczność zbadania wpływu w/w zamierzenia budowlanego na przedmiotowy obszar oraz środowisko.

Uwzględniając powyższe opinie Wójt Gminy Ropa postanowieniem z dnia 17 lutego 2009 r. znak: OSO.7625/9/08 nałożył obowiązek sporządzenia raportu oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko.

Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko został opracowany w grudniu 2008 r. przez dr Wojciecha Balcerzaka – biegłego z listy Wojewody Małopolskiego nr 4/2000 w zakresie sporządzania ocen oddziaływania na środowisko.

W toku dalszego postępowania Wójt Gminy Ropa zwrócił się z wnioskiem do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Krakowie oraz Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Gorlicach w sprawie uzgodnienia środowiskowych uwarunkowań wynikających z przedłożonego raportu.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Gorlicach postanowieniem z dnia 16.03.2009 r. znak: NZ.631-43/13/09 uzgodnił przedsięwzięcie pod względem wymagań higienicznych i zdrowotnych bez zastrzeżeń.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Krakowie postanowieniem z dnia 19.03.2009 r. znak: OP.MSk.6634-1-11-09 uzgodnił warunki realizacji przedsięwzięcia pod względem oddziaływania na obszar Europejskiej Sieci Ekologicznej Natura 2000 Beskid Niski PLB180002, Cerkiew w Łosiu PLH120021 oraz planowany obszar Natura 2000 „Ostoje Nietoperzy Powiatu Gorlickiego” i „Wisłoka z dopływami”.

Zastrzeżenia i warunki organów uzgadniających zostały wpisane do części dyspozycyjnej decyzji.

Przedmiotowe przedsięwzięcie jest zgodne z zapisami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla Gminy Ropa.

Zgodnie z art. 53 ustawy Prawo ochrony środowiska przeprowadzono procedurę z udziałem społeczeństwa. Podano do publicznej wiadomości informację o umieszczeniu danych o wniosku i raporcie w publicznie dostępnym wykazie danych o dokumentach zawierających informacje o środowisku i jego ochronie poprzez jej wywieszenie na tablicy ogłoszeń Urzędu Gminy Ropa i w sołectwach oraz umieszczenie na stronie internetowej urzędu. Termin składania uwag i wniosków określono na 21 dni tj. od 26.02.2009 r. do 19.03.2009 r.

W postępowaniu z udziałem społeczeństwa nie złożono uwag i wniosków.

Z przeprowadzonej procedury oceny oddziaływania wynika, że zamierzenie inwestycyjne jest przedsięwzięciem proekologicznym, po wypełnieniu zaleceń organów uzgadniających i wniosków zawartych w raporcie.

Budowa oczyszczalni ścieków przyczyni się do poprawy stanu czystości wód powierzchniowych, wód podziemnych i środowiska gruntowo – wodnego. Przyczyni się również do podniesienia standardu życia mieszkańców kanalizowanego terenu.

Projektowana oczyszczalnia ścieków została zlokalizowana właściwie poza strefą zabudowy mieszkaniowej. Teren inwestycji znajduje się ponad strefę zalewu wodami powodziowymi. Po spełnieniu warunków prawidłowej eksploatacji nie powinna ona powodować zakłóceń i zagrożeń dla środowiska oprócz pasa terenu bezpośrednio sąsiadującego z oczyszczalnią, na którym winny być zachowane ograniczenia dotyczące jego użytkowania.

Ogrodzenie obiektu oczyszczalni powinno być trwałe i wysokie tak aby uniemożliwić wejście osób postronnych na teren obiektu.

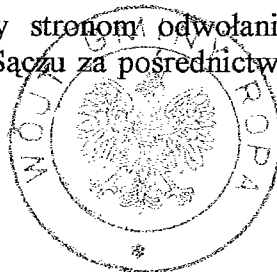
Zlokalizowanie oczyszczalni w znacznej odległości od istniejącej zabudowy mieszkalnej pozwoli na urządzenie odpowiedniej zieleni izolacyjnej wokół obiektów oczyszczalni. Zastosowanie pasa zieleni mieszanej iglasto – liściastej wzdłuż drogi dojazdowej oraz na terenie ogrodzonym oczyszczalni pozwala na ograniczenie rozprzestrzeniania się aerozoli i ewentualnych odorów mogących powstać w urządzeniach oczyszczalni. Utworzenie takiego pasa jak również obudowa obiektów spowodują, że oddziaływanie oczyszczalni zamknie się w granicach terenu wyznaczonego pod jej lokalizację.

Określone w decyzji uwarunkowania mają na celu zapewnienie ochrony poszczególnych elementów środowiska zarówno w trakcie realizacji przedsięwzięcia, jak również po jej zakończeniu.

Mając na uwadze powyższe orzeczono jak w sentencji.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 46 ust 4b ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2008 r. , Nr 25, poz. 150 ze zm.) decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach dołącza się do wniosku o wydanie decyzji o której mowa w art. 46 ust. 4 w/w ustawy. Złożenie wniosku powinno nastąpić w terminie nie później niż przed upływem 4 lat od dnia, w którym decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach stała się ostateczna.
2. Termin, o którym mowa wyżej może ulec wydłużeniu o 2 lata, jeżeli realizacja planowanego przedsięwzięcia mogącego znacząco oddziaływać na środowisko przebiega etapowo oraz nie zmieniły się warunki określone w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach – art. 46 ust. 1 4c.
3. Zgodnie z art. 56 ust. 9 w/w ustawy decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach wiąże organ wydający decyzję, o której mowa w art. 46 ust. 4 oraz organ przyjmujący zgłoszenie, o którym mowa w art. 46 ust. 4a.
4. Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Nowym Sączu za pośrednictwem Wójta Gminy Ropa, w terminie 14 dni od jej doręczenia.



WOJTA
Jan Moranda

W załączeniu : Charakterystyka planowanego przedsięwzięcia.

Otrzymują:

1. Wójt Gminy Ropa
2. Przedsiębiorstwo Doradztwa, Projektowania i Realizacji Inwestycji „PROSPIN”
Sp. z o.o. ul. Św. Stanisława 10, 31 – 071 Kraków
3. Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Krakowie
ul. Marszałka J. Piłsudskiego 22, 31 – 109 Kraków
4. P. Ludwik Gucwa
5. A/a.

Do wiadomości:

1. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Krakowie,
ul. Basztowa 22, 31 – 156 Kraków
2. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Gorlicach,
ul. Michalusa 1, 38 – 300 Gorlice

Zgodnie z art. 7 pkt 3 ustawy z dnia 16.11.2006 r. o opłacie skarbowej (Dz. U. Nr 225, poz. 1635 ze zm.)
za wydanie decyzji nie pobrano opłaty

CHARAKTERYSTYKA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA

Zaprojektowana technologia oczyszczania ścieków przewiduje pełne, mechaniczno – biologiczne oczyszczanie przy pomocy nisko obciążonego osadu czynnego o przedłużonym czasie napowietrzania, z jednoczesnym usuwaniem związków biogenych i wykorzystaniem procesu filtracji ścieków przez warstwę zawieszonego osadu.

Przewiduje się budowę dwóch reaktorów biologicznych typu BCT - S o łącznej przepustowości $Q_{sr} = 2 \times 250 \text{ m}^3/\text{d}$ tj. $500 \text{ m}^3/\text{d}$.

Oczyszczalnia posiadać będzie niezbędną infrastrukturę potrzebną do jej funkcjonowania – ogrodzenie, droga dojazdowa, place manewrowe, energię elektryczną, zasilanie w wodę, kanalizację sanitarną i opadową.

Projektowana budowa oczyszczalni powinna zapewnić oczyszczanie ścieków w stopniu wymaganym przez obowiązujące w tym zakresie przepisy.

Ścieki surowe dostarczane z pompowni zlokalizowanej przed oczyszczalnią poddane będą oczyszczeniu wstępnemu, które realizowane będzie w zintegrowanym urządzeniu do mechanicznego oczyszczania IHP. W wyniku tego procesu zostaną usunięte skratki oraz piasek. Następnie ścieki grawitacyjnie przepływać będą na projektowany reaktor z osadem czynnym. Projektowana linia osadu czynnego składać się będzie z dwóch niezależnych reaktorów o przepustowości każdy $250 \text{ m}^3/\text{d}$. Rozdział ścieków na poszczególne reaktory odbywać się będzie za pomocą rozdzielacza grawitacyjnego wyposażonego w dwie przepustnice. Ścieki z rozdzielacza grawitacyjnego wpływają bezpośrednio do strefy denitryfikacji, gdzie zaczynają się procesy biologicznego oczyszczania, tj. proces denitryfikacji, nityfikacji, defosfatacji chemicznej oraz sedymentacja osadu.

Proces denitryfikacji to proces w trakcie, którego na drodze biologicznej następują przemiany azotu azotanowego i azotynowego do form gazowych i ostateczne usunięcie ze ścieków. Jest to strefa niedotleniona o zawartości tlenu do $0,5 \text{ mg}/\text{dm}^3$.

Proces nityfikacji prowadzony będzie w wydzielonych strefach tlenowych, w których następuje szereg przemian biochemicznych tj. amonifikacja i nityfikacja (przemiana amonowego do azotynów i azotanów), utlenianie zanieczyszczeń organicznych. Ilość tlenu w komorze wynosi $2,0$ do $5,0 \text{ mgO}_2/\text{dm}^3$.

Proces defosfatacji chemicznej - w razie konieczności zostanie dodatkowo zastosowany symultaniczny proces strącania związków fosforu za pomocą siarczanu żelaza (preparat PLX) prowadzony w komorach nityfikacji.

Proces sedymentacji końcowej - w miejsce klasycznego osadnika wtórnego prowadzony jest w komorze separacji typu BIOCOMPACT z wykorzystaniem osadu zawieszonego, na którym dodatkowo zachodzi proces filtracji. W osadnikach następuje sedymentacja osadu i odpływ czystej wody do koryt pilastych.

Ścieki oczyszczone mechanicznie i biologicznie dodatkowo przepływają przez tercjalne doczyszczenie – mikrosito. Sito zlokalizowane będzie w stacji dmuchaw. Przed sitem znajduje się obejście, które umożliwia w razie awarii odpływ ścieków bezpośrednio do odbiornika z pominięciem sita.

Specjalne sito o wielkości oczka $20 \mu\text{m}$ zapewni zatrzymanie resztkowych części odpływających do odbiornika z osadnika wtórnego. Sito będzie spłukiwane przy pomocy pompy ściekami oczyszczonymi.

Gospodarka osadem obejmuje: osad nadmierny z reaktora i skratki

W wyniku oczyszczania ścieków metodą osadu czynnego, jako produkt uboczny powstaje osad nadmierny. W zaproponowanym układzie o przedłużonym czasie napowietrzania i obciążeniu osadu $< 0,05 \text{ kg BZT}_5/\text{kg.sm}^*d$, będzie zachodziła pełna stabilizacja osadu.

Osad nadmierny będzie poddany wstępnemu zagęszczaniu grawitacyjnemu w zagęszczaczu osadu nadmiernego, a następnie magazynowany w zbiorniku osadu nadmiernego. W zbiorniku tym będzie tlenowo stabilizowany a następnie odwadniany na prasie taśmowej.

W zbiorniku osadu nadmiernego, na jego dnie zostanie zamontowany ruszt napowietrzający celem stabilizacji osadu. W zbiorniku również zostanie zamontowana pompa wody nadosadowej, która odprowadzać będzie wodę do rozdzielacza ścieków.

Linia technologiczna służąca do odwodnienia i higienizacji osadu będzie umieszczona w budynku technicznym. Zagęszczony, stabilizowany tlenem osad przepompowuje się za pomocą pompy ślimakowej ze zbiornika osadu nadmiernego i dozuje na taśmową prasę filtracyjną. Do tłocznego przewodu zagęszczonego osadu dawkować się będzie flokulant.

Po odwodnieniu mechanicznym osad będzie wapnowany i wywożony przez uprawnionego odbiorcę.

Skratki po dezynfekcji wapnem będą bezpośrednio wywożone na wysypisko śmieci.

Pomiar ścieków oczyszczonych odbywać się będzie za pomocą przepływomierza elektromagnetycznego umieszczonego na rurze. Zrzut ścieków do rzeki odbywać się będzie kolektorem ścieków oczyszczonych.

Oczyszczalnia ścieków będzie zautomatyzowana w zakresie oceny przebiegu podstawowych procesów.

Zlokalizowanie oczyszczalni w znacznej odległości od istniejącej zabudowy mieszkalnej pozwoli na urządzenie odpowiedniej zieleni izolacyjnej wokół obiektów oczyszczalni. Zastosowanie pasa zieleni mieszanej iglasto – liściastej wzdłuż drogi dojazdowej oraz na terenie ogrodzonym oczyszczalni pozwala na ograniczenie rozprzestrzeniania się areozoli i ewentualnych odorów mogących powstać w urządzeniach oczyszczalni.

W O J T
Jan Moranda