

Nowa Słupia dn., 29.09.2009r.

RG – Ośr. 7624/63/09

Decyzja
o środowiskowych uwarunkowaniach

Na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity z 2000r. – Dz. U. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm) oraz art. 71 ust. 2 pkt. 2, art.84 oraz art. 85 ust. 2 pkt. 2 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2008r. Nr 199, poz. 1227), po rozpatrzeniu wniosku z dnia 31.07.2009r. Gminy Nowa Słupia, ul. Rynek 15, 26-006 Nowa Słupia

orzekam

1. stwierdzam brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko planowanego przedsięwzięcia polegającego na modernizacji (rozbudowie) istniejącej oczyszczalni ścieków na bazie osadu czynnego w Rudkach, gm. Nowa Słupia oraz budowie kolektora ściekowego – przesyłowego z oczyszczalni ścieków – „Nowa Słupia” do oczyszczalni ścieków w Rudkach. (gm. Nowa Słupia – m. Stara Słupia, Nowa Słupia, Serwis, Rudki).
2. określam warunki korzystania ze środowiska dla wymienionego w pkt. 1 przedsięwzięcia;

2.2.1. Rodzaj i miejsce realizacji inwestycji:

Lokalizacja: województwo świętokrzyskie, powiat kielecki, gmina Nowa Słupia, miejscowość: Stara Słupia, Nowa Słupia, Serwis, Rudki. Teren, na którym znajduje się projektowane przedsięwzięcie zlokalizowany jest na działkach o nr ewidencyjnych Rudki – 653, 654/6, 544/4, 647/3, 647/2, 647/1, 646, 645/67, 645/68, 648, 570/16, 572/1, 573/4, 579/1, 203, Serwis – 150/1, 150/2, 150/3, 229/1, 185/1, 277, 268/1, 268/2, 264/1, 265/1, 267/1, 263, 278, 299/1, Nowa Słupia – 268/1, 268/2, 106, 107/4, Stara Słupia – 2, 3, 4, 12, 20, 34, 39, 25, 50, 87, 152, 99, 165/1, 165/2, 77/1, 49/3, 180/1, 181/1. Na znacznej długości przebiega w pasie drogowym dróg gminnych, powiatowych oraz drogi wojewódzkiej pomiędzy istniejącymi oczyszczalniami „Nowa Słupia” w Starej Słupi a modernizowaną w Rudkach.

Planowana inwestycja obejmuje:

- modernizację (rozbudowę) istniejącej oczyszczalni ścieków bytowo – komunalnych na bazie osadu czynnego w Rudkach. Projektowana docelowa przepustowość – $Q_{dś} = 1200m^3/d$. Projekt zakłada przyjęcie i oczyszczenie ścieków sanitarnych bez udziału ścieków deszczowych.

- kolektor ściekowy przesyłowy z terenu oczyszczalni ścieków - „Nowa Słupia” w miejscowości Stara Słupia do terenu oczyszczalni ścieków w Rudkach z przesyłową pompownią ścieków bytowo – komunalnych z projektowanym układem grawitacyjnym (tj. kanałem dopływowym z retencją kanałową, kanałem rozdziału ścieków sanitarnych od dopływu wód opadowych). Projektowana wydajność pompowni – $Q_p = 201l/s$. Przewiduje się budowę ok. 4900mb kolektora ściekowego pracującego w układzie grawitacyjno – pompowym.

Projektowany kolektor ściekowy przesyłowy obejmuje:

- układ ciśnieniowy – rurociąg tłoczny średnicy $d_z = 200\text{mm}$ z przepompownią ścieków na odcinku od istniejącej oczyszczalni „Nowa Słupia” w miejscowości Stara Słupia do komory rozprężnej zlokalizowanej na terenie ogródków działkowych w rejonie ul. Żeromskiego w miejscowości Rudki, długość ok. $L = 3550\text{m}$.

- układ grawitacyjny- kolektor ściekowy grawitacyjny średnicy $d = 250\text{-}300\text{ mm}$ – na odcinku od komory rozprężnej j.w. do modernizowanej oczyszczalni ścieków w Rudkach, długość ok. $L = 1300\text{m}$.

Projekt zakłada włączyć:

- do grawitacyjnego kolektora ściekowego – istniejący kanał z ul. Skowroniec oraz projektowaną sieć kanalizacyjną z miejscowości Sosnówka.

- do grawitacyjnego układu pompowni (kanału dopływowego do przesyłowej pompowni) – projektowana sieć kanalizacyjną – ul. Chełmowa, miejscowość Nowa Słupia.

Kolektor ściekowy grawitacyjny planuje się wykonać z rur kanalizacyjnych z polichloru winylu PVC o połączeniach szczelnych, łączonych na uszczelkę. Kolektor ciśnieniowy wykonany zostanie z rur ciśnieniowych polietylenowych PE-HD łączonych za pomocą zgrzewania elektrooporowego. Kanał ściekowy posadowiony będzie na głębokości ok. $2,0 - 3,5\text{ m}$.

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

Planowane przedsięwzięcie będzie realizowane i eksploatowane z uwzględnieniem następujących warunków;

Warunki wykorzystania terenu na etapie realizacji:

1. prace budowlane należy prowadzić z wykorzystaniem maszyn, urządzeń oraz środków transportu sprawnych technicznie, a także przestrzegać w czasie prowadzenia robót zakazu ich nieuzasadnionej jałowej pracy.
2. prace budowlane należy prowadzić w porze dziennej (w godz. od 6.00 do 22.00).
3. w czasie prowadzenia prac budowlanych należy zapewnić dobrą organizację ruchu, celem ograniczenia ponadnormatywnego hałasu do wartości dopuszczalnych zarówno w porze dziennej jak i nocnej. Pełna płynność i przepustowość ruchu pojazdów spalinowych pozwoli ograniczyć emisję spalin do powietrza.
4. zaplecze budowlane należy zlokalizować poza terenami sąsiadującymi z zabudową mieszkaniową.
5. teren budowy należy zabezpieczyć w sorbenty niezbędne do neutralizacji ewentualnych rozchlapek i wylewów płynów eksploatacyjnych z urządzeń i pojazdów mechanicznych.
6. podczas budowy należy zraszać teren dróg przejazdowych wodą w okrasach silnego nasłonecznienia.
7. wykonać planowaną inwestycję z materiałów gwarantujących wytrzymałość i nieagresywność dla środowiska, posiadających niezbędne aprobaty techniczne w w/w zakresie.
8. w czasie prowadzenia prac budowlanych należy zapewnić racjonalne zużycie wody i innych surowców oraz materiałów i paliw.
9. w przypadku wystąpienia wód opadowych w wykopie należy zastosować usunięcie poprzez pompowanie za pomocą pomp spalinowych lub elektrycznych z odprowadzeniem tych wód do istniejących rowów znajdujących się na terenie inwestycji.

10. ziemię z wykopów, w tym wierzchnią warstwę gleby w miejscu realizacji przedsięwzięcia w przypadku ewentualnego nadmiaru mas ziemnych możliwe jest przekazywanie ich osobom fizycznym lub wywiezienie w inne miejsce wskazane przez Inwestora.
11. odpady typu: oleje silnikowe (kod 13 02 07, 13 02 08), oleje napędowe (kod 13 07 01) należy zagospodarować w ramach umowy z firmą prowadzącą serwis maszyn i urządzeń.
12. odpady komunalne wytwarzane przez załogę pracującą przy modernizacji oczyszczalni i budowie kolektora, tj, papier (kod 20 01 01), szkło (kod 20 01 020), odzież (kod 20 01 10), rozpuszczalniki (kod 20 01 13), oleje (kod 20 01 25) będą składowane w wyznaczonym miejscu na terenie budowy, raz w tygodniu wywożone przez wyspecjalizowaną firmę.
13. na czas budowy należy zabezpieczyć systemy korzeniowe drzew i krzewów, korony oraz pnie drzew. Prace ziemne oraz inne prace związane z wykorzystaniem sprzętu mechanicznego lub urządzeń technicznych, prowadzone w obrębie bryły korzeniowej drzew lub krzewów na terenach zieleni lub zadrzewieniach powinny być wykonywane w sposób najmniej szkodzący drzewom i krzewom, przede wszystkim nie należy stosować sprzętu mechanicznego do wykopów, które byłyby przyczyną okaleczenia drzewa np. poprzez odrywanie korzeni.
14. prace budowlane należy prowadzić z zachowaniem ochrony istniejącej zieleni.
15. teren po wykonaniu prac należy uporządkować.
16. ścieki bytowe z zaplecza budowy należy odprowadzić do szczelnego bezodpływowego zbiornika i docelowo wywozić przez wyspecjalizowaną firmę.
17. nie należy składować urobku z wykopów ani innych materiałów i środków chemicznych pod konarami drzew.
18. należy zaplanować na terenie działki miejsce składowania materiałów budowlanych w sposób nie powodujący m.in. wtórnej emisji pyłów. W miarę potrzeby należy zraszać wodą teren prowadzonych prac.
19. podczas realizacji inwestycji należy stosować możliwie dostępne środki do ograniczenia uciążliwości dla mieszkańców sąsiednich nieruchomości.
20. należy zabezpieczyć teren zaplecza budowy prowadzonych prac, a więc parking maszyn, samochodów, również miejsce przechowywania olejów, smarów i innych niebezpiecznych materiałów niezbędnych do bieżącej eksploatacji i konserwacji sprzętu warstwą podłoża słabo przepuszczalną. Należy zabezpieczyć teren prowadzonych prac w odpowiednią ilość sorbentu, niezbędnego do neutralizacji w razie niekontrolowanego wycieku substancji płynnych.

2.2.3. Wymagania dotyczące ochrony środowiska konieczne do uwzględnienia w projekcie budowlanym;

W projekcie budowlanym należy uwzględnić następujące warunki korzystania ze środowiska:

- prace budowlane należy prowadzić w porze dziennej,
- wykonać planowaną inwestycję z materiałów gwarantujących szczelność, wytrzymałość i nieagresywność dla środowiska, posiadających niezbędne aprobaty techniczne w w/w zakresie,
- wykorzystać ziemię z wykopów w miejscu realizacji przedsięwzięcia lub przekazać w innych celach określonych w przepisach ustawy o odpadach,
- wyznaczyć miejsca i sposób magazynowania odpadów oraz przechowywania olejów, smarów i innych materiałów wykorzystywanych na etapie realizacji i eksploatacji przedsięwzięcia,

- należy zabezpieczyć teren zaplecza budowy prowadzonych prac, a więc parking maszyn, samochodów również miejsca przechowywania olejów, smarów i innych niebezpiecznych materiałów, niezbędnych do bieżącej eksploatacji i konserwacji sprzętu, warstwą podłoża słabo przepuszczalną,
- cały teren inwestycji należy zabezpieczyć przed dostępem osób nieupoważnionych,
- wyznaczyć miejsce składowania materiałów budowlanych w sposób nie powodujący m.in. wtórnej emisji pyłów. W miarę potrzeby należy zraszać wodą teren prowadzonych prac,
- przebieg projektowanego przedsięwzięcia nie może kolidować z istniejącymi i projektowanymi elementami uzbrojenia terenu, szczegółowe rozwiązania istniejących kolizji i wykonania odpowiednich zabezpieczeń należy uzgodnić z jednostkami władającymi tymi urządzeniami.
- przed oddaniem obiektu do eksploatacji należy wykonać próbę szczelności ścian i dna instalowanych elementów instalacji.

Projekt budowlany nie może naruszać ustaleń wymienionych w punkcie 2 niniejszej decyzji.

2.2.4. Wymogi w zakresie przeciwdziałania skutkom poważnych awarii przemysłowych, w odniesieniu do przedsięwzięć zaliczanych do zakładów stwarzających zagrożenie wystąpienia poważnych awarii:

Przedsięwzięcie nie jest zaliczane do zakładów stwarzających zagrożenie wystąpienia poważnych awarii.

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

W toku postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko nie stwierdzono możliwości transgranicznego oddziaływania na środowisko. Skala i zasięg oddziaływania negatywnego obejmuje najbliższe sąsiedztwo prowadzonych robót i nie przekroczy granic gminy Nowa Słupia, powiat kielecki, woj. świętokrzyskie zlokalizowanej w centralnej części kraju.

2.2.6. Stwierdzenie konieczności utworzenia obszaru ograniczonego użytkowania.

Planowana inwestycja nie należy do przedsięwzięć w art. 135 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. prawo ochrony środowiska (tekst jednolity z 2008r. Dz. U. Nr 25 poz. 150 z późn. zm.), wymagających utworzenia obszaru ograniczonego użytkowania.

3. Charakterystyka wymienionego w pkt. 1 przedsięwzięcia stanowi załącznik nr 1 do niniejszej decyzji.

4. Karta informacyjna przedsięwzięcia, o którym mowa w pkt. 1 stanowi załącznik nr 2 do decyzji.

UZASADNIENIE

Na wniosek Gminy Nowa Słupia, ul. Rynek 15, 26 – 006 Nowa Słupia z dnia 31.07.2009r. Wójt Gminy Nowa Słupia wszczął postępowanie w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia polegającego na modernizacji (rozbudowie) istniejącej oczyszczalni ścieków na bazie osadu czynnego w Rudkach, gm. Nowa Słupia oraz budowie kolektora ściekowego – przesyłowego z oczyszczalni ścieków –

„Nowa Słupia” do oczyszczalni ścieków w Rudkach. (gm. Nowa Słupia – m. Stara Słupia, Nowa Słupia, Serwis, Rudki) zlokalizowanej na działkach o nr ewidencyjnych Rudki – 653, 654/6, 544/4, 647/3, 647/2, 647/1, 646, 645/67, 645/68, 648, 570/16, 572/1, 573/4, 579/1, 203, Serwis – 150/1, 150/2, 150/3, 229/1, 185/1, 277, 268/1, 268/2, 264/1, 265/1, 267/1, 263, 278, 299/1, Nowa Słupia – 268/1, 268/2, 106, 107/4, Stara Słupia – 2, 3, 4, 12, 20, 34, 39, 25, 50, 87, 152, 99, 165/1, 165/2, 77/1, 49/3, 180/1, 181/1. Na znacznej długości w/w inwestycja przebiega w pasie drogowym dróg gminnych, powiatowych oraz drogi wojewódzkiej pomiędzy istniejącymi oczyszczalniami „Nowa Słupia” w Starej Słupi a modernizowaną w Rudkach.

Wójt Gminy Nowa Słupia wystąpił do Starosty Kieleckiego i Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Kielcach oraz do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Kielcach w celu dokonania opinii, co do konieczności sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko przedmiotowego przedsięwzięcia.

Postanowieniem znak: RO.II.7633-144/09 z dnia 24.08.2009r Starosta Kielecki wyraził opinię, że dla przedmiotowego przedsięwzięcia istnieje konieczność przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko. Jednocześnie określił, że zakres raportu powinien obejmować zapisy wynikające z art. 66 z pominięciem ust. 1 pkt. 10 ustawy o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz w ocenach oddziaływania na środowisko. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Kielcach pismem znak Nr SE.V.-4470/141/09 z dnia 17.08.2009r. wyraził opinię, że dla przedmiotowego przedsięwzięcia istnieje potrzeba przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko, gdyż w/w inwestycja zalicz się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko i znajduje się w spisie zawartym w § 3 ust. 1 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych kryteriów związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięć do sporządzenia raportu na środowisko (Dz. U. Nr 257, poz. 2573 z późn. zm.) Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Kielcach pismem znak RDOŚ-26-WOO.II-6613/2-123/09/ajp z dnia 24.08.2009r. wydała opinię, iż nie przewiduje się znaczącego negatywnego wpływu przedsięwzięcia na obszar Natura 2000 oraz inne formy ochrony przyrody.

Po przeanalizowaniu przedstawionych materiałów oraz po zasięgnięciu opinii w/w organów i przeprowadzeniu prawem przewidzianej procedury postanowieniem z dnia 08.09.2009r. znak RG – Ośr. 7624/57/09 Wójt Gminy Nowa Słupia stwierdził o braku konieczności sporządzenia przez Inwestora raportu oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko.

W trakcie postępowania w przedmiotowej sprawie zapewniono udział społeczeństwa, informując o kolejnych etapach prowadzonego postępowania na tablicy ogłoszeń urzędu oraz w biuletynie informacji publicznej. Na żadnym z etapów prowadzonej sprawy mieszkańcy nie wnieśli uwag i zastrzeżeń do planowanej inwestycji.

Mając na uwadze zapisy dotyczące procedury OOS określone w dyrektywie Rady 85/33/EWG z 27 czerwca 1985 r. w sprawie oceny skutków niektórych publicznych i prywatnych przedsięwzięć dla środowiska, znowelizowanej dyrektywami 97/11/we oraz 2003/35/WE (dyrektywa EIA) oraz kierując się kryteriami zawartymi w art. 63. ust. 1 cytowanej powyżej ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2008r. Nr 199, poz. 1227), po przeprowadzeniu szczegółowej analizy materiałów scharakteryzowano inwestycję:

1. Rodzaj i charakterystyka przedsięwzięcia:

a) skala przedsięwzięcia i wielkość zajmowanego terenu oraz ich wzajemne proporcje:

Lokalizacja: województwo świętokrzyskie, powiat kielecki, gmina Nowa Słupia, miejscowość: Stara Słupia, Nowa Słupia, Serwis, Rudki. Teren, na którym znajduje się projektowane przedsięwzięcie zlokalizowany jest na działkach o nr ewidencyjnych Rudki – 653, 654/6, 544/4, 647/3, 647/2, 647/1, 646, 645/67, 645/68, 648, 570/16, 572/1, 573/4, 579/1, 203, Serwis – 150/1, 150/2, 150/3, 229/1, 185/1, 277, 268/1, 268/2, 264/1, 265/1, 267/1, 263, 278, 299/1, Nowa Słupia – 268/1, 268/2, 106, 107/4, Stara Słupia – 2, 3, 4, 12, 20, 34, 39, 25, 50, 87, 152, 99, 165/1, 165/2, 77/1, 49/3, 180/1, 181/1. Na znacznej długości w/w inwestycja przebiega w pasie drogowym dróg gminnych, powiatowych oraz drogi wojewódzkiej pomiędzy istniejącymi oczyszczalniami „Nowa Słupia” w Starej Słupi a modernizowaną w Rudkach.

Planowana inwestycja obejmuje:

- modernizację (rozbudowę) istniejącej oczyszczalni ścieków bytowo – komunalnych na bazie osadu czynnego w Rudkach. Projektowana docelowa przepustowość – $Q_{ds} = 1200\text{m}^3/\text{d}$. Projekt zakłada przyjęcie i oczyszczenie ścieków sanitarnych bez udziału ścieków deszczowych.

- kolektor ściekowy przesyłowy z terenu oczyszczalni ścieków - „Nowa Słupia” w miejscowości Stara Słupia do terenu oczyszczalni ścieków w Rudkach z przesyłową pompownią ścieków bytowo – komunalnych z projektowanym układem grawitacyjnym (tj. kanałem dopływowym z retencją kanałową, kanałem rozdziału ścieków sanitarnych od dopływu wód opadowych). Projektowana wydajność pompowni – $Q_p = 2011/\text{s}$. Przewiduje się budowę ok. 4900mb kolektora ściekowego pracującego w układzie grawitacyjno – pompowym.

b) powiązania z innymi przedsięwzięciami w szczególności kumulowania się oddziaływań przedsięwzięć znajdujących się na terenach nieruchomości sąsiednich:

Na dzień dzisiejszy planowane przedsięwzięcie nie ma bezpośredniego powiązania z innymi przedsięwzięciami realizowanymi lub planowanymi na terenie miejscowości Nowa Słupia, Stara Słupia, Serwis, Rudki.

c) wykorzystywanie zasobów naturalnych:

Średnie zapotrzebowanie na wodę w okresie eksploatacji:

- kolektor ściekowy i pompownia - $10\text{m}^3/\text{m-c}$,

- modernizowana oczyszczalnia ścieków w Rudkach – $4.5\text{m}^3/\text{dobe}$, ilość polielektrolitu – 2,7 kg/d, ilość wapna – 200kg/d.

d) emisja i występowanie innych uciążliwości:

W trakcie prowadzenia prac budowlanych w zakresie jak wyżej, emitowany będzie hałas oraz zanieczyszczenia powietrza pochodzące ze spalania w silnikach, powstałe w wyniku pracy pojazdów samochodowych i maszyn ciężkich. Emitowane w trakcie budowy zanieczyszczenia będą miały jednak charakter krótkotrwały i występowały będą na etapie realizacji inwestycji, a wartości ładunków zanieczyszczeń i wielkości emitowanego hałasu nie przekroczą dopuszczalnych wartości. Szacunkowe zapotrzebowanie na energię dla kolektora ściekowego i pompowni wynosi: elektryczną: $14,0\text{kW}/\text{MW}$, ciepłą $0\text{kW}/\text{MW}$, gazową $0\text{m}^3/\text{h}$, dla modernizowanej oczyszczalni ścieków w Rudkach wynosi: $68,4\text{kW}/\text{MW}$, ciepłą $0\text{kW}/\text{MW}$, gazową $0\text{m}^3/\text{h}$.

Podczas realizacji modernizacji (rozbudowy) istniejącej oczyszczalni ścieków na bazie osadu czynnego w Rudkach, gm. Nowa Słupia oraz budowa kolektora ściekowego – przesyłowego z oczyszczalni ścieków – „Nowa Słupia” do oczyszczalni ścieków w Rudkach. (gm. Nowa Słupia – m. Stara Słupia, Nowa Słupia, Serwis, Rudki) wystąpią następujące rodzaje odpadów:

- ziemia z wykopów (kod 17 05 04) zostanie użyta do zasypania wykopów, nadmiar ziemi zostanie oddany osobom fizycznym.

- materiały typu: szkło (kod 17 02 02), tworzywa sztuczne (kod 17 02 02), drewno (kod 12 02 01) będą magazynowane w workach do tego przeznaczonych i raz w tygodniu wywożone na składowisko odpadów przez firmę prowadzącą działalność w zakresie wywozu odpadów.

- opakowania z papieru i tektury (kod 15 01 01), opakowania z tworzyw sztucznych (kod 15 01 02), opakowania z drewna (kod 15 01 03), opakowania z metali (kod 15 01 04) oraz opakowania wielomateriałowe (kod 15 01 05) będą składowane w wyznaczonym miejscu na terenie budowy, raz w tygodniu wywożone na składowisko odpadów przez firmę prowadzącą działalność w zakresie wywozu odpadów.

- odpady typu: oleje silnikowe (kod 13 02 07, 13 02 08), oleje napędowe (kod 13 07 01) należy zagospodarować w ramach umowy z firmą prowadzącą serwis maszyn i urządzeń.

- odpady komunalne wytwarzane przez załogę pracującą przy modernizacji (rozbudowie) oczyszczalni ścieków i budowie kolektora ściekowego, tj, papier (kod 20 01 01), szkło (kod 20 01 02), odzież (kod 20 01 10), rozpuszczalniki (kod 20 01 13), oleje (kod 20 01 25) będą składowane w wyznaczonym miejscu na terenie budowy, raz w tygodniu wywożone przez wyspecjalizowaną firmę.

e) ryzyko wystąpienia awarii, przy uwzględnieniu używanych substancji i stosowanych technologii:

Podczas samej budowy praca maszyn i urządzeń mechanicznych nie powinna spowodować żadnej poważnej awarii, a materiały użyte do budowy powinny spełniać określone normy techniczne – brak ryzyka wystąpienia poważnej awarii z uwagi na zakres i charakter prowadzonych prac budowlanych. Nie przewiduje się również stosowania materiałów niebezpiecznych w ilościach mogących stwarzać zagrożenie. Przedsięwzięcie nie wpłynie na trwałe zniekształcenie terenu.

2. Usytuowanie przedsięwzięcia, ze zwróceniem szczególnej uwagi na możliwość zagrożenia środowiska, zwłaszcza przy istniejącym użytkowaniu terenu, zdolność samooczyszczania się środowiska i odnawianie się zasobów naturalnych, walory przyrodnicze i krajobrazowe oraz uwarunkowania miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego uwzględniające:

a) obszary wodno – błotne:

- brak

b) Obszary wybrzeży:

- brak

c) Obszary górskie lub leśne:

- planowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest w paśmie gór świętokrzyskich. Na terenie przewidzianym na realizację inwestycji brak obszarów leśnych, a ukształtowanie terenu nie wykazuje cech typowo górskich.

d) Obszary objęte ochroną, w tym strefy ochronne ujęć wody i obszary ochronne zbiorników wód śródlądowych:

- brak

e) Obszary wymagające specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin i zwierząt i ich siedlisk przyrodniczych objętych ochroną, w tym obszary Natura 2000 wyznaczone w trybie ustawy z dnia 16 kwietnia 1004r. o ochronie przyrody (Dz. U. Nr 92, poz. 880 z późn. zm.):

- przedsięwzięcie zlokalizowane będzie w bliskim sąsiedztwie specjalnego obszaru ochrony siedlisk Łysogóry – PLH 260002. Na odcinku wynoszącym ok. 270m. pomiędzy miejscowościami Podchelmie – Serwis, kolektor położony będzie w pasie drogi powiatowej, stanowiącej granicę w/w obszaru, będącego także terenem Świętokrzyskiego Parku Narodowego. Inwestycja nie oddziałuje w żaden sposób (bezpośredni lub pośredni) na obszar Natura 2000 i nie wywiera negatywnego (istotnego) wpływu na obszary objęte siecią Natura 2000.

f) obszary, na których standardy, jakości zostały przekroczone:

- brak

g) obszary o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne:

- brak

h) gęstość zaludnienia:

- na terenie objętym inwestycją zamieszkuje ok. 5143 osoby.

i) obszary przylegające do jezior:

- brak

j) obszary ochrony uzdrowiskowej:

- brak

3. Rodzaj i skala możliwego oddziaływania rozważanego w odniesieniu do uwarunkowań wymienionych w punktach 1 i 2 wynikające z:

a) zasięgu oddziaływania – obszaru geograficznego i liczby ludności, na którą przedsięwzięcie może oddziaływać:

- z uwagi na powyższe nie stwierdzono oddziaływania inwestycji na obszary geograficzne oraz liczbę ludności.

b) transgranicznego charakteru oddziaływania przedsięwzięcia na poszczególne elementy przyrodnicze:

- ze względu na zakres i charakter prac budowlanych nie jest to przedsięwzięcie w przypadku, którego mogłoby dojść do transgranicznego oddziaływania przedsięwzięcia na poszczególne elementy przyrodnicze.

c) wielkość i złożoność oddziaływania z uwzględnieniem obciążenia istniejącej infrastruktury technicznej:

- bezpośrednio oddziaływania będą miały zasięg lokalny i ograniczą się do terenu i okresu modernizacji (rozbudowy) istniejącej oczyszczalni ścieków na bazie osadu czynnego w Rudkach, gm. Nowa Słupia oraz budowa kolektora ściekowego – przesyłowego z oczyszczalni ścieków – „Nowa Słupia” do oczyszczalni ścieków w Rudkach. (gm. Nowa Słupia – m. Stara Słupia, Nowa Słupia, Serwis, Rudki).

d) prawdopodobieństwo oddziaływania:

- brak

e) czas trwania, częstotliwość i odwracalność oddziaływania:

- główne oddziaływania, związane z fazą budowy, będą miały charakter odwracalny oraz będą występowały w relatywnie krótkim czasie.

Dla terenu, na którym ma być zlokalizowane przedsięwzięcie nie istnieje uchwalony miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego gminy.

Przy dokonaniu szczegółowej analizy organ badał, czy posiada wystarczające informacje dostarczone zgodnie z wymogami wyżej cytowanej ustawy o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie i stwierdził, iż;

- skala i rozmieszczenie przedsięwzięcia nie powoduje negatywnego oddziaływania na środowisko i jednocześnie zostanie utrzymana zasada zrównoważonego rozwoju gminy.

- na przewidywanym do zajęcia pod realizację w/w inwestycji obszarze nie występują dobra mineralne, siedliska zwierząt, pomniki przyrody podlegające ochronie, jak również złoża surowców, obszary wodno – błotne oraz inne obszary o płytkim zaleganiu wód podziemnych, wybrzeża.

- opisana technologia nie wpłynie negatywnie na środowisko pod warunkiem przestrzegania jej prawidłowej realizacji i eksploatacji.

- realizacja inwestycji nie będzie wymagała użycia dużej ilości surowców mineralnych i skalnych, paliw oraz energii i nie spowoduje naruszenia głównych elementów środowiska.

- przedstawione formy zabezpieczeń i rozwiązań chroniących środowisko są wystarczające, a charakter inwestycji nie wymaga szczególnych rozwiązań mających na celu zapobieganie lub kompensację szkodliwego oddziaływania na środowisko
- opisana technologia nie wpłynie negatywnie na środowisko pod warunkiem przestrzegania jej prawidłowej realizacji i eksploatacji.
- planowane przedsięwzięcie będzie współfinansowane ze środków Mechanizmu Finansowego Europejskiego Obszaru Gospodarczego oraz Norweskiego Mechanizmu Finansowego.

Mając na uwadze powyższe ustalenia, opinie organów współdziałających oraz wyniki postępowania administracyjnego na podstawie art.84 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2008r. Nr 199, poz. 1227), przy czym jednocześnie określono warunki korzystania ze środowiska dla planowanego przedsięwzięcia z uwagi na konieczność ochrony środowiska.

Wobec powyższego na podstawie art. 84 ust. 1 i ust. 2 orzeczono jak w sentencji decyzji. Niniejsza decyzja została zamieszczona w Biuletynie Informacji Publicznej oraz na tablicy ogłoszeń Urzędu Gminy w Nowej Słupii ul. Rynek 15.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji przysługuje stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Kielcach za pośrednictwem Wójta Gminy Nowa Słupia, w terminie 14 dni od dnia doręczenia niniejszej decyzji.

Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach wiąże organ wydający decyzję, o której mowa w art. 72 ust. 1 pkt 1-13.

Decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach dołącza się do wniosku o wydanie decyzji, o których mowa w art. 72 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2008r. Nr 199, poz. 1227), przy czym złożenie wniosku powinno nastąpić w terminie 4 lat od dnia, w którym decyzja stała się ostateczna.



WÓJT
Wiesław Jerzy Gałka

Otrzymują:

1. Gmina Nowa Słupia, ul. Rynek 15, 26-006 Nowa Słupia.
2. Strony postępowania poprzez obwieszczenie (Urząd Gminy w Nowej Słupii, ul. Rynek 15, 26-006 Nowa Słupia, w pobliżu miejsca planowanego przedsięwzięcia, Biuletyn Informacji Publicznej Urzędu Gminy w Nowej Słupii www.nowaslupia.bip.jur.pl)
3. a/a

Załącznik nr 1

do decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach Wójta Gminy Nowa Słupia z dnia 29.09.2009r., znak RG – Ośr. 7624/63/09

Charakterystyka przedsięwzięcia,

polegającego na modernizacji (rozbudowie) istniejącej oczyszczalni ścieków na bazie osadu czynnego w Rudkach, gm. Nowa Słupia oraz budowie kolektora ściekowego – przesyłowego z oczyszczalni ścieków – „Nowa Słupia” do oczyszczalni ścieków w Rudkach. (gm. Nowa Słupia – m. Stara Słupia, Nowa Słupia, Serwis, Rudki).

W ramach w/w zadania inwestycyjnego przewidziano:

- modernizację (rozbudowę) istniejącej oczyszczalni ścieków na bazie osadu czynnego w Rudkach, gm. Nowa Słupia.

Dojazd do oczyszczalni ścieków istniejącą drogą do oczyszczalni –ul. Nadrzeczna.

Droga utwardzona - żużlowa.

Powierzchnia działki drogowej ca 1950m², w tym ca 300m² w granicach istniejącej oczyszczalni ścieków. Obiekty modernizowanej i rozbudowywanej oczyszczalni zostaną zlokalizowane na działkach pokrytych trawą i stanowią nieużytek. Powierzchnia zajmowanych działek ca 1750 m², powierzchnia oczyszczalni ca 1050 m².

Wylot do odbiornika zlokalizowany jest na działce rzeki Pokrzywianka.

Powierzchnia wylotu 10 m². Wylot do odbiornika oraz kanał odpływowy ścieków oczyszczonych z oczyszczalni pozostaje do wykorzystania.

Rozbudowa oczyszczalni nie będzie wiązała się z koniecznością wycinki drzew.

Rozbudowa i modernizacja oczyszczalni na terenie istniejącej działki w granicach ogrodzenia.

- budowa kolektora ściekowego – przesyłowego z oczyszczalni ścieków – „Nowa Słupia” do oczyszczalni ścieków w Rudkach. (gm. Nowa Słupia – m. Stara Słupia, Nowa Słupia, Serwis, Rudki).

Teren objęty projektowaną inwestycją w granicach określonych we wniosku, na którym będą wykonywane prace związane z budową kolektora ściekowego składa się z:

a) terenu zagospodarowanego

- istniejąca zabudowa jednorodzinna

- obsługa komunikacyjna terenu (drogi, ulice osiedlowe i gospodarcze)

- istniejąca oczyszczalnia ścieków w Starej Słupi, w Rudkach

b) terenu niezagospodarowanego (tereny przeznaczone pod użytki zielone, łąki, itp.)

Na przewidywanym do zagospodarowania terenie istnieją elementy trwałego zainwestowania:

a) budynki zlokalizowane po obydwu stronach dróg

b) ogrodzenia posesji o charakterze trwałym

c) istniejące uzbrojenie terenu:

- sieć wodociągowa

- kanalizacja lokalna na terenie posesji oparta o bezodpływowe zbiorniki ścieków

- kanalizacja deszczowa

- linie energetyczne napowietrzne i kablowe NN, SN, WN

- linie napowietrzne i kablowe teletechniczne

d) obiekty istniejących oczyszczalni ścieków

Drogi powiatowe (Nr 0635T, Nr 0633T), wojewódzka Nr 756 oraz niektóre drogi osiedlowe posiadają nawierzchnię asfaltową, pozostałe drogi i drogi dojazdowe do działek posiadają nawierzchnię utwardzoną betonową lub gruntową wzmocnioną szlaką względnie tłuczniem.

Planowane przedsięwzięcie - kolektor ściekowy przesyłowy jest inwestycją liniową.

Na znacznej długości inwestycja lokalizowana jest w pasach dróg. Realizacja inwestycji polegać będzie na ułożeniu kanałów podziemnych. Niewielką powierzchnię zajmować będą

włazy wyprowadzone na powierzchnię terenu studzienek rewizyjnych oraz pompowni sieciowej stanowiące obiekty podziemne. Na czas robót przewiduje się wywóz ziemi z wykopów w miejsce wskazane przez Inwestora.

Powierzchnia zajmowana przez włazy studzienek o średnicy 600mm – ca 0,4m²,

Pod rurociągi i kanały –ca 5000m².

Powierzchnie zajmowane przez pompownię sieciową wraz z terenem pod jej zagospodarowanie wynoszą jak niżej:

- wymiary zbiornika Dw=2,50m, Hc=4,06m, V=19,9m³

- powierzchnia terenu zagospodarowania w granicach ogrodzenia – ca 7,0m²

W terenach niezagospodarowanych – szata roślinna wzdłuż projektowanych kanałów i rurociągu jest różnorodna. Uprawy ogrodowe i polne mają charakter sezonowy z cyklem wegetacyjnym. Zadrzewienie wzdłuż trasy projektowanej sieci na ogół nie występuje.

Istnieją pojedyncze drzewa oraz zakrzaczenia o charakterze zieleni niezorganizowanej.

Na trasie inwestycji nie będzie zachodziła konieczność wycinki drzew chronionych ustawą.

W trakcie prowadzenia prac budowlanych w zakresie jak wyżej, emitowany będzie hałas oraz zanieczyszczenia powietrza pochodzące ze spalania w silnikach, powstałe w wyniku pracy pojazdów samochodowych i maszyn ciężkich. Emitowane w trakcie budowy zanieczyszczenia będą miały jednak charakter krótkotrwały i występowały będą na etapie realizacji inwestycji, a wartości ładunków zanieczyszczeń i wielkości emitowanego hałasu nie przekroczą dopuszczalnych wartości. Szacunkowe zapotrzebowanie na energię dla kolektora ściekowego i pompowni wynosi: elektryczną: 14,0kW/MW, ciepłą 0kW/MW, gazową 0m³/h, dla modernizowanej oczyszczalni ścieków w Rudkach wynosi: 68,4kW/MW, ciepłą 0kW/MW, gazową 0m³/h.

Podczas realizacji modernizacji (rozbudowy) oczyszczalni i budowy kolektora wystąpią następujące rodzaje odpadów:

- ziemia z wykopów (kod 17 05 04) zostanie użyta do zasypania wykopów, nadmiar ziemi zostanie oddany osobom fizycznym.

- materiały typu: szkło (kod 17 02 02), tworzywa sztuczne (kod 17 02 02), drewno (kod 12 02 01) będą magazynowane w workach do tego przeznaczonych i raz w tygodniu wywożone na składowisko odpadów przez firmę prowadzącą działalność w zakresie wywozu odpadów.

- opakowania z papieru i tektury (kod 15 01 01), opakowania z tworzyw sztucznych (kod 15 01 02), opakowania z drewna (kod 15 01 03), opakowania z metali (kod 15 01 04) oraz opakowania wielomateriałowe (kod 15 01 05) będą składowane w wyznaczonym miejscu na terenie budowy, raz w tygodniu wywożone na składowisko odpadów przez firmę prowadzącą działalność w zakresie wywozu odpadów.

- odpady typu: oleje silnikowe (kod 13 02 07, 13 02 08), oleje napędowe (kod 13 07 01) należy zagospodarować w ramach umowy z firmą prowadzącą serwis maszyn i urządzeń.

- odpady komunalne wytwarzane przez załogę pracującą przy budowie hali sportowej, tj, papier (kod 20 01 01), szkło (kod 20 01 02), odzież (kod 20 01 10), rozpuszczalniki (kod 20 01 13), oleje (kod 20 01 25) będą składowane w wyznaczonym miejscu na terenie budowy, raz w tygodniu wywożone przez wyspecjalizowaną firmę.

Planowana inwestycja nie znajduje się w obrębie Natura 2000. Charakter inwestycji nie powoduje oddziaływania na gatunki i siedliska dla ochrony, których planowane jest utworzenie SOO Łysogóry. Przedsięwzięcie zarówno na etapie realizacji jak i eksploatacji nie wpłynie na tereny chronione w oparciu o przepisy prawa unijnego. Nie przewiduje się również, aby przedsięwzięcie to mogło mieć istotne negatywne oddziaływanie na inne obszary chronione prawem polskim. Najbliższy projektowany obszar sieci Natura 2000 Łysogóry PLH260002 obejmuje najwyższą część Gór Świętokrzyskich – starych gór ufałdowanych przez wypiętrzenie kaledońskie a potem przez orogenezę hercyńską.

WOJIT
Wojcik
Wiesław Jerzy Gałka

Załącznik nr 2

do decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach Wójta Gminy Nowa Słupia z dnia 29.09.2009r.,
znak RG – Ośr. 7624/63/09

KARTA INFORMACYJNA PRZEDSIĘWZIĘCIA

Dotycząca oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko, zawierająca informacje określone w art. 3 ust.1 pkt. 5 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. Nr. 199 poz.1227)

Dla przedsięwzięcia polegającego na:

Modernizacji (rozbudowie) istniejącej oczyszczalni ścieków na bazie osadu czynnego w Rudkach, gm. Nowa Słupia oraz budowie kolektora ściekowego – przesyłowego z oczyszczalni ścieków – „Nowa Słupia” do oczyszczalni ścieków w Rudkach. (gm. Nowa Słupia – m. Stara Słupia, Nowa Słupia, Serwis, Rudki).

1) Rodzaj, skala (np. zdolność produkcyjna) i usytuowanie przedsięwzięcia:

Lokalizacja: województwo świętokrzyskie, powiat kielecki, gmina Nowa Słupia, miejscowość: Stara Słupia, Nowa Słupia, Serwis, Rudki. Teren, na którym znajduje się projektowane przedsięwzięcie zlokalizowany jest na działkach o nr ewidencyjnych Rudki – 653, 654/6, 544/4, 647/3, 647/2, 647/1, 646, 645/67, 645/68, 648, 570/16, 572/1, 573/4, 579/1, 203, Serwis – 150/1, 150/2, 150/3, 229/1, 185/1, 277, 268/1, 268/2, 264/1, 265/1, 267/1, 263, 278, 299/1, Nowa Słupia – 268/1, 268/2, 106, 107/4, Stara Słupia – 2, 3, 4, 12, 20, 34, 39, 25, 50, 87, 152, 99, 165/1, 165/2, 77/1, 49/3, 180/1, 181/1. Na znacznej długości przebiega w pasie drogowym dróg gminnych, powiatowych oraz drogi wojewódzkiej pomiędzy istniejącymi oczyszczalniami „Nowa Słupia” w Starej Słupii a modernizowaną w Rudkach.

Planowana inwestycja obejmuje:

- modernizację (rozbudowę) istniejącej oczyszczalni ścieków bytowo – komunalnych na bazie osadu czynnego w Rudkach. Projektowana docelowa przepustowość – $Q_{ds} = 1200m^3/d$. Projekt zakłada przyjęcie i oczyszczenie ścieków sanitarnych bez udziału ścieków deszczowych.

- kolektor ściekowy przesyłowy z terenu oczyszczalni ścieków - „Nowa Słupia”

w miejscowości Stara Słupia do terenu oczyszczalni ścieków w Rudkach z przesyłową pompownią ścieków bytowo – komunalnych z projektowanym układem grawitacyjnym (tj. kanałem dopływowym z retencją kanałową, kanałem rozdziału ścieków sanitarnych od dopływu wód opadowych). Projektowana wydajność pompowni – $Q_p = 201l/s$. Przewiduje się budowę ok. 4900mb kolektora ściekowego pracującego w układzie grawitacyjno – pompowym.

Projektowany kolektor ściekowy przesyłowy obejmuje:

- układ ciśnieniowy – rurociąg tłoczny średnicy $d_z = 200mm$ z przepompownią ścieków na odcinku od istniejącej oczyszczalni „Nowa Słupia” w miejscowości Stara Słupia do komory rozprężnej zlokalizowanej na terenie ogródków działkowych w rejonie ul. Żeromskiego w miejscowości Rudki, długość ok. $L = 3550m$.

- układ grawitacyjny- kolektor ściekowy grawitacyjny średnicy $d = 250-300 mm$ – na odcinku od komory rozprężnej j.w. do modernizowanej oczyszczalni ścieków w Rudkach, długość ok. $L = 1300m$.

Projekt zakłada włączyć:

- do grawitacyjnego kolektora ściekowego – istniejący kanał z ul. Skowroniec oraz projektowaną sieć kanalizacyjną z miejscowości Sosnówka.

- do grawitacyjnego układu pompowni (kanału dopływowego do przesyłowej pompowni) – projektowana sieć kanalizacyjną – ul. Chełmowa, miejscowość Nowa Słupia.

Kolektor ściekowy grawitacyjny planuje się wykonać z rur kanalizacyjnych z polichloroku winylu PVC o połączeniach szczelnych, łączonych na uszczelkę. Kolektor ciśnieniowy wykonany zostanie z rur ciśnieniowych polietylenowych PE-HD łączonych za pomocą zgrzewania elektrooporowego. Kanał ściekowy posadowiony będzie na głębokości ok. 2,0 – 3,5 m.

2) Powierzchnia zajmowanej nieruchomości, a także obiektu budowlanego oraz dotychczasowy sposób ich wykorzystywania i pokrycie nieruchomości szatą roślinną:

Bilans terenu

Przedmiotowa inwestycja zlokalizowana jest w m. Stara Słupia, Nowa Słupia, Serwis i Rudki; na znacznej długości przebiega w pasie drogowym dróg gminnych, powiatowych oraz drogi wojewódzkiej pomiędzy istn. oczyszczalniami „Nowa Słupia” w Starej Słupii a modernizowaną w Rudkach.

Układ komunikacyjny terenu tworzą:

- drogi gminne o znaczeniu lokalnym obsługujące zabudowę mieszkalną oraz oczyszczalnie ścieków (m. Stara Słupia-działki nr ewid. 99, 152, 87, 50, 25)

- drogi powiatowe

Nr 0633T – Rudki- Częstków- Włochy (m. Rudki -ul. Kolejowa)

Nr 0635T – Stara Słupia – Grzegorzowie- Sarnia Zwola

- droga wojewódzka Nr 756 – Nowa Słupia – Starachowice (m. Serwis)

- ulice osiedlowe w m. Rudki (działki nr ewid. 579/1; 572/1; 645/68)

3) Rodzaj technologii (w odniesieniu do istniejącej i planowanej działalności – charakterystyka istniejącego i planowanego przedsięwzięcia):

3.1. Kolektor ściekowy przesyłowy związany z pompownią ścieków.

Dla zniwelowania różnic geometrycznych w sieci tj. pokonania lokalnych przeszkód terenowych, uniknięcia przegłębienia sieci przewiduje się kolektor ściekowy przesyłowy pracujący w układzie grawitacyjno - tłocznym z pompownią sieciową ścieków.

Przewidywany kolektor ściekowy przesyłowy stwarza możliwość podłączenia istniejącej i przyszłościowej zabudowy mieszkalnej, usługowej i produkcyjnej po jego trasie.

Projekt zakłada włączyć :

- do grawitacyjnego kolektora ściekowego – istniejący kanał z ul. Skowroniec oraz projektowaną sieć kanalizacyjną z m. Sosnówka

- do grawitacyjnego układu pompowni (kanału dopływowego do przesyłowej pompowni) – projektowaną sieć kanalizacyjną - ul. Chełmowa, m. Nowa Słupia

Kolektor ściekowy grawitacyjny przewiduje się wykonać z rur kanalizacyjnych z polichlorku winylu PVC średnicy 0,25-0,30m o połączeniach szczelnych, łączonych na uszczelkę.

Kolektor ciśnieniowy wykonany zostanie z rur ciśnieniowych PE-HD łączonych za pomocą zgrzewania elektrooporowego, średnicy $d_z=200 \times 18,2\text{mm}$

Zastosowanie do budowy szczelnych i wytrzymałych rur PVC łączonych na uszczelki gumowe, rur ciśnieniowych polietylenowych PE-HD łączonych metodą zgrzewania elektrooporowego daje gwarancję szczelności przewodów, zapobiegając ewentualnym wyciekom do gruntu oraz infiltracji wód gruntowych do sieci. Studnie rewizyjne szczelne, prefabrykowane z kręgów betonowych z betonu wibroprasowanego klasy B-45 łączone na uszczelki gumowe.

Głębokość posadowienia kanału ściekowego – ca 2,0-3,5m

Zagłębienie osi rurociągu tłoczego ca 1,40- 1,90m.

Lokalne zagłębienia - pod komory przewiertowe w przejściach pod ciekami 2,7-3,8m.

W terenie zalewowym studnie kanalizacyjne rewizyjne będą chronione przed wodami o prawdopodobieństwie wystąpienia co najmniej raz na 100 lat.

Łączenie rur z zasuwami oraz w pompowni sieciowej -za pomocą kształtek kołnierзовych oraz śrub wykonanych ze stali nierdzewnej.

Po trasie kanału grawitacyjnego na załamaniach trasy, zostaną rozmieszczone typowe studzienki rewizyjne średnicy $d=1,20\text{m}$ z kręgów betonowych – służące do obsługi i konserwacji sieci oraz podłączenia istniejącej i planowanej sieci kanalizacyjnej z przynależnej zlewni.

Przewidywane obiekty na kolektorze ściekowym:

-w układzie grawitacyjnym studzienki kanalizacyjne rewizyjne: połączeniowe, przelotowe, spadowe, komora rozprężna ścieków KR,

-w układzie ciśnieniowym: studzienki rewizyjne- płuczająco-spustowe, zespoły z zaworem odpowietrzająco- napowietrzającym i armaturą do płukania sieci do bezpośredniej zabudowy.

Uzbrojenie rurociągu tłoczego:

- armatura do płukania sieci, rewizje dla potrzeb kontroli i płukania sieci, rozmieszczana w odległości ca 200-300m,
- zasuwki odcinające instalowane po obu stronach instalacji i armatury płuczącej oraz na każdym przewidywanym rozgałęzieniu.
- zawory napowietrzająco-odpowietrzające w punktach szczytowych i innych wskazanych na podstawie analizy uderzeń hydraulicznych.

Przyjęto studzienki kanalizacyjne oraz studnie z armaturą wg typowych rozwiązań - prefabrykowane do wykonania w całości z gotowych elementów betonowych i żelbetowych. Poszczególne elementy- część denna i kręgi łączone na uszczelki gumowe zapewniają szczelność studni.

Przejścia rurami przez ściany studzienek projektuje się szczelne z uszczelnieniem gumowym wg systemu dostawcy rur i studni prefabrykowanych.

Przebieg trasy projektowanego kolektora ściekowego wg części graficznej.

Kanały ściekowe układane będą z zachowaniem normatywnych spadków.

Położenie kanału grawitacyjnego i rurociągu tłoczego nie może kolidować z innymi urządzeniami sieciowymi tj. kablami energetycznymi, telefonicznym, wodociągowym, słupami itp. Rurociągi układane będą na podsypce piaskowej.

Trasy sieci kanalizacyjnej oraz ich odległości od urządzeń podziemnych i nadziemnych na etapie projektu będą uzgadniane z właściwymi władzami terenowymi.

Przejścia pod drogami

Przejścia poprzeczne kanału i rurociągu tłoczego pod drogami powiatowymi, gminnymi o nawierzchni utwardzonej asfaltowej oraz drogą wojewódzką przewiduje się wykonać w rurze ochronnej PE do przewiertów sterowanych lub stalowej – metodą przewiertu zgodnie z wydanymi Warunkami Technicznymi.

Przejścia pod drogami lokalnymi – gruntowymi przewiduje się wykonać w rurze ochronnej PE do przewiertów sterowanych lub stalowej – przekopem, połową jezdni.

Przy przekraczaniu dróg komunikacyjnych końce rury ochronnej powinny znajdować się w odl. ca 1,0m poza zewnętrzną krawędź rowu.

Min. wysokość przykrycia r. ochronnej do niwelety drogi – 1,50m

Realizacja kolektora ściekowego w pasie dróg będzie wymagać:

- czasowego zajęcia terenu w pasie drogowym dróg i ulic
 - rozbiórki nawierzchni dróg, ulic w pasie o szer. 1,0-1,2m
 - wykonania wykopów o ścianach pionowych umocnionych o szer. 0,8-1,0m
 - rozbiórki istniejących ogrodzeń oraz ponowny ich montaż
 - w miejscach zbliżeń do krawędzi jezdni tj. w odl. mniejszej niż 1,0m od krawędzi jezdni wykopy będą wykonywane sposobem ręcznym – bez naruszenia nawierzchni jezdni
- Po zakończeniu budowy, teren po trasie kolektora zostanie przywrócony do stanu pierwotnego tj.

-nawierzchnie dróg, podbudowa drogi, nawierzchnie wjazdów do posesji zostaną naprawione przy użyciu materiałów z których były pierwotnie wykonane

- uszkodzone ogrodzenia zostaną odtworzone

-wszelkie nadmiary gruzu, gruntu zostaną wywiezione

-po zakończeniu robót wszelkie rowy i przepusty prowadzące wody powierzchniowe będą przywrócone do stanu pierwotnego.

Zakłada się wywóz ziemi z wykopów na miejsce wskazane przez Inwestora.

W drodze wojewódzkiej i powiatowej nie przewiduje się rozbiórki nawierzchni.

Na odcinkach lokalizacji rurociągu ściekowego w pobliżu i w skarpie w pasie drogi wojewódzkiej i powiatowej nr 0635T – przyjmuje się wykop ręczny

wąskoprzestrzenny pogrążalny z szalunkiem pionowym do pozostawienia na stałe.

W pasie drogi powiatowej Nr 0635T – w miejscach zbliżeń do ogrodzeń, istn. uzbrojenia nadziemnego i podziemnego (słupy elektr., telef. itp.),

w odl. mniejszej niż 1,0m od krawędzi jezdni – przyjmuje się wykopy do wykonania sposobem ręcznym – bez naruszenia nawierzchni jezdni.

Roboty ziemne i montażowe w sąsiedztwie i przy skrzyżowaniach z istniejącym uzbrojeniem podziemnym i nadziemnym oraz w miejscach zbliżeń się do ogrodzeń, mostu i skarp

wykonywane będą sposobem ręcznym z zachowaniem maksymalnej ostrożności oraz wszelkich obowiązujących przepisów branżowych i BHP.

W drodze wojewódzkiej i powiatowej nie przewiduje się rozbiórki nawierzchni.

Realizacja rurociągu tłocznego w pasie proj. chodnika drogi wojewódzkiej będzie skoordynowana z pracami drogowymi związanymi z przebudową drogi i mostu.

Projekt rurociągu tłocznego w pasie drogi wojewódzkiej Nr756 w m. Serwis opracowany będzie w nawiązaniu do projektu części drogowej i mostowej związanej z przebudową drogi wojewódzkiej Nr 756.

Przejścia przez rzekę Pokrzywiankę i Słupiankę.

Projektuje się trzy przejścia poprzeczne.

Przejścia poprzeczne rurociągiem tłocznym ścieków z rur PE-HD PN16SDR11 $dz=200mm$ projektuje się w rurach ochronnych PE do przewiertów sterowanych lub stalowych.

Przejście Nr1, Nr2- pod dnem rzeki Słupianki i Pokrzywianki projektuje się wykonać – metodą przewiertu

Przejście Nr1

Przejście pod rz. Słupianka (dz.nr ewid. 39- obręb: Stara Słupia) – metodą przewiertu wzdłuż drogi gminnej Nowa Słupia – Podchełmie (dz. nr ewid. 25,50 – obręb: Stara Słupia)

Długość przejścia $L= 23,20m$; rura ochronna PE-355 $L=23,20m$

Lokalizacja – działka Nr ewid.39; 25; 50 – obręb: Stara Słupia

Miejsce lokalizacji – dno rzeki, droga gminna nieutwardzona

Minimalne przykrycie rury ochronnej od dna rzeki- $h= 1.0m$

Przejście Nr2

Przejście pod rz. Pokrzywianka (dz.nr ewid. 277- obręb: Serwis) – metodą przewiertu wzdłuż drogi powiatowej Nr 0635T Stara Słupia – Grzegorzowice

(rejon mostu w m. Serwis (działki nr ewid. 278, 268/1, 268/2, 267/1)

Przewiert- Lokalizacja - działka Nr ewid.277; 278; 268/2 – obręb: Serwis

Długość przejścia $L= 20,30m$; rura ochronna PE-355 $L=20,30m$

Minimalne przykrycie rury ochronnej od dna rzeki- $h= 1.0m$

Przejście pod korytem rzeki przewiduje się w r. ochronnej – metodą przewiertu.

Komory przewiertowe poza obrysem skarpi i koryta rzeki.

Przewiert pod korytem rzeki (dz.nr ewid. 277) oraz przejście w rejonie mostu na drodze j.w. (działki nr ewid. 278, 268/1, 268/2, 267/1) nie naruszą stanu roślinności wzdłuż koryta rzeki.

Działki nr ewid. 278, 268/1; 267/1 –stanowią grunt zajęty pod drogę powiatową j.w.

Działka nr ewid. 268/2 – teren lokalizacji przejścia –droga lokalna gruntowa

Przejście Nr3

Przejście przez rz. Pokrzywianka (dz. nr ewid.185/1 – obręb: Serwis) – wzdłuż mostu

Lokalizacja – pas drogowy + most - działka Nr ewid.185/1, 150/2; 150/3 – obręb: Serwis

wzdłuż drogi wojewódzkiej Nr 756 Nowa Słupia- Starachowice w m. Serwis w km 16+150.

Przewiduje się wykonać na konstrukcji zamocowanej do mostu - po stronie od dolnej wody.

Rurociąg tłoczny -prowadzony nad terenem na konstrukcjach wsporczych zamocowany do zewnętrznej powierzchni belki skrajnej mostu w nawiązaniu do projektu części mostowej.

Rurociąg projektuje się w rurze ochronnej, zabezpieczony przed zamarznięciem w systemie rur preizolowanych.

Długość przejścia $L=28,5m$

Wysokość podwieszenia rurociągu nie zmniejszy światła pod mostem

Przewiduje się gotowy zespół rurowy- rury preizolowane:

-rura przewodowa – stalowa kwasoodporna bez szwu stal.gat.1.4541

średnicy $dz=219x 6,3mm$,

-rura osłonowa typ SPIRO z blachy ocynkowanej gr 0,8mm, $Dz=400mm$,

-izolacja termiczna- sztywna pianka poliuretanowa .

Długość przejścia zakończone będzie:

- zasuwami kołnierzowymi żel. z uszczelnieniem miękkim z obudową teleskopową do zasuw i skrzynką uliczną oraz

- armaturą do płukania i odwodnienia rurociągu ściekowego z wrzecionem i płytą ze stali nierdzewnej i skrzynką uliczną do obsługi z powierzchni terenu.

Rurociąg poza mostem przewiduje się z rur PE-HD 100PN16SDR11dz=200x18,2mm.
Zamocowanie do konstrukcji mostu z typowych elementów ze stali nierdzewnej wg zamówienia.
Rury stalowe przewodowe o połączeniach spawanych.
Wysokość zamocowania rurociągu ściekowego nie mniejszy światła pod mostem.

Roboty ziemne.

Kanały ściekowe, rurociąg tłoczny- wchodzące w zakres planowanej sieci kanalizacyjnej montowane będą w wykopach otwartych.

Przyjmuje się:

a) wykopy wąskoprzestrzenne – o ścianach pionowych umocnionych wypraskami stalowymi lub balami szalunkowymi z poszerzeniem na obiekty kubaturowe na odcinkach:

- zabudowy
- skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem podziemnym i nadziemnym
- w pasie drogowym dróg
- na odcinkach podlegających odwodnieniu

b) wykopy szerokoprzestrzenne – o ścianach skarpowych o nachyleniu ścian 1:1,5 (na pozostałych odcinkach).

Szerokość wykopów liniowych:

$B=0,80m$ przy głębokości do $h=1,75m$

$B=0,90m$ przy głębokości powyżej $h=1,75m$.

W miejscach zbliżeń oraz w skarpacech przydrożnych zakłada się wykopy o ścianach pionowych -ręczne z szalunkiem pogrążalnym - do pozostawienia na stałe.

Wykopy wykonywane będą w 70% sprzętem mechanicznym i w 30% sposobem ręcznym.

Roboty ziemne poprzedzone zostaną zdjęciem warstwy humusu lub darni i złożeniem poza obrębem robót, celem przykrycia wykopów – po zakończeniu robót.

Rurociągi układane będą na podsypce piaskowej.

Zasyпка wykopów wykonywana będzie odcinkami, po dokonaniu próby szczelności z wynikiem pozytywnym i odbiorze technicznym danego odcinka robót.

Zasyпка będzie prowadzona wraz z rozbiórką umocnienia.

Po zasypaniu wykopów, przykryciu wierzchu wykopu odłożonym uprzednio humusem lub darnią, teren robót zostanie doprowadzony do stanu pierwotnego.

Kolektor ściekowy lokalizowany wzdłuż dróg przewiduje się wykonać w wykopach otwartych z wywozem ziemi w miejsce wskazane przez Inwestora.

Warunki gruntowo-wodne. Odwodnienie.

Zostaną określone w dokumentacji geotechnicznej.

W przypadku odwodnienia- wody odpompowywane z wykopu poprzez studzienkę zbiorczą i osadnikową z kręgów betonowych o $0,80m$ przewiduje się odprowadzić do pobliskiego potoku lub rowu melioracyjnego. Metoda odwodnienia wykopów będzie przyjęta w oparciu o występujące warunki gruntowo- wodne poparte badaniami w tym zakresie i opracowaną dokumentację hydro-geotechniczną

3.1. Pompownia sieciowa z systemem separacji części stałych –Tłocznia.

Projektuje się wg typowego projektu. Przewiduje zbiornik prefabrykowany z PE-HD, całkowicie zagłębiony w gruncie, konstrukcji szczelnej z dnem, pokrywą i włazem, o wymiarach : średnica $Dw=2,50m$, wysokość całkowita $Hc= 4,06m$.

W zbiorniku pompowni w komorze suchej przewiduje się montaż dwu pomp (1pracująca+1 rezerwowa).

Przyjmuje się pompy zatapialne do ścieków o swobodnym przelocie wirnika typ VORTEX o podwyższonych parametrach wytrzymałościowych.

Zakłada się pracę pomp naprzemienną z przełączeniem w przypadku awarii.

Parametry pracy: $Qp=20l/s$, $Hp= 22,08m$, $Ns= 11,5kW$

Projektowana pompownia ścieków –tłocznia - bezskratkowa będzie kompletnym, w pełni zautomatyzowanym urządzeniem, nie wymagającym stałej obsługi; obejmuje:

- zbiornik pompowni
- pompy
- osprzęt hydrauliczno- mechaniczny
- układ sterowniczo- alarmowy

Praca pompowni odbywać się będzie automatycznie, sterowana poziomem dopływających ścieków. Pompownia zasilana będzie z istniejącej linii kablowej zasilającej istniejącą oczyszczalnię w m. Stara Słupia zgodnie z warunkami przyłączenia, wydanymi przez Rejonowy Zakład Energetyczny w Ostrowcu Świętokrzyskim. Zasilanie awaryjne pompowni stanowić będzie przewoźny agregat prądowłóczy, w który zostaną wyposażone służby eksploatacyjne. Na dopływie do pompowni przewiduje się retencję kanałową. Pompownię przewiduje się zlokalizować na terenie istniejącej oczyszczalni w granicach ogrodzenia. Zagospodarowanie terenu pompowni w ramach istniejącego. Teren jest wygradzony i oświetlony z placem manewrowym. Wewnątrz ogrodzenia teren nieutwardzony jest obsiany trawą. Dojazd do pompowni sieciowej istniejącą drogą gminną (działka nr ewid. 99)

Opis przyjętego rozwiązania- wg karty Zamówienia.

Komorę retencyjną z PE-HD o pojemności roboczej 2500 litrów wbudowaną będzie w komorę suchą z PE-HD. Obudowa tłoczni z rury strukturalnej z PEHD (podwójna ścianka grubości ok. 100 mm, wg DIN 16961) o średnicy wewnętrznej $D_w=2,50m$; wysokości całkowitej $H_c=4,06m$. Przyjmuje się dno systemowe, trzywarstwowe, wykonane z PE-HD i żelbetu, grubości 26 cm. W dnie wykonana będzie studzienka z automatycznie działającą pompą odwadniającą. Tłocznia wyposażona będzie w dwie pompy ustawione w komorze suchej, pracujące naprzemiennie. Każda z pomp współpracować będzie z separatorem części stałych oddzielającym pośrednio grubsze części stałe od pompowanej cieczy. Zakłada się system separacji części stałych składający się z 2 wbudowanych w komorę retencyjną pionowych separatorów z PE-HD i klapowych zaworów cedzących ze stali nierdzewnej. Każdy separator wyposażony będzie w kulowy zawór zwrotny. Przewiduje się indywidualne odcięcia dopływu do każdego z separatorów, co zapewni możliwość konserwacji tłoczni i dostępu do wnętrza separatorów, demontażu pompy bez odcinania dopływu ścieków do tłoczni, przy pracującej drugiej pompie. Tłocznia będzie miała zamkniętą, gazoszczelną komorę retencyjną ścieków stanowiącą monolit z obudową komory suchej. Armatura zwrotna – zawory zwrotne kulowe . Zasuwa, zawór zwrotny kulowy za pompami.

Przewiduje się:

-wentylację komory suchej tłoczni poprzez kominek we włazie i rurę wentylacyjną z zamontowanym wentylatorem. Odpowietrzenie komory retencyjnej rurą PE-HD DN100.

-Czujnik poziomu pneumatyczny z przetwornikiem, do sterowania włączaniem pomp w zależności od poziomu.

-Właz ze stali nierdzewnej z kominkiem i izolacją, z podwójnym zamkiem i amortyzatorem gazowym.

-Drabinka ze stali nierdzewnej w wykonaniu antypoślizgowym.

Pompy będą odporne na przypadkowe zalanie, stopień ochrony co najmniej IP68.

Pompy będą wyposażone w czujniki kontrolujące temperaturę uzwojeń oraz czujniki wilgoci w komorze pomiędzy silnikiem a częścią pompową. Całość tłoczni razem z pompami, orurowaniem, armaturą, włazem i pozostałym wyposażeniem wewnętrznym dostarczona będzie na plac budowy-jako kompakt, do zmontowania na gotowo. Urządzenie sterujące będzie ustawione na zewnątrz tłoczni. W tłoczni na rurociągu tłocznym zainstalowany będzie przepływomierz indukcyjny DN150 z zasuwą. Wentylator wywiewny będzie włączany razem z oświetleniem.

Kanał dopływowy do pompowni ścieków –Tłocznia.

Z uwagi na niekontrolowane dopływy wód deszczowych wynikające z nieszczelności i złego stanu technicznego istn. kolektora ściekowego doprowadzającego ścieki z m. Nowa Słupia na teren oczyszczalni konieczne będzie :

- dokonanie rozdziału dopływu ścieków deszczowych od ścieków bytowo-gospodarczych

- poza zakresem wniosku - przebudowa istn. kolektora ściekowego z m. Nowa Słupia doprowadzającego ścieki bytowo- komunalne bez dopływu ścieków deszczowych do proj. kanału dopływowego do proj. pompowni przesyłowej na przepływ wynikający z bilansu ścieków i schematu sumowania ścieków.

Przewidywana średnica kanału ściekowego dopływowego $d=250mm$.

Budowę kanału dopływowego do zbiornika pompowni z kanałem rozdziału i retencją kanałową przewiduje się od istn. studzienki kanalizacyjnej na istniejącym kanale średnicy $d=500mm$

doprowadzającym ścieki z miejscowości Nowa Słupia zlokalizowanej poza ogrodzeniem oczyszczalni w pobliżu bramy wjazdowej na oczyszczalnię.

Przyjmuje się:

-kanał ściekowy dopływowy do pompowni z rur kanalizacyjnych PVC średnicy $d=250\text{mm}$,
-kanał rozdziału z rur PE-HDPE80PN8SDR17 $dz=200\times 11,2\text{mm}$

Na kanale dopływowym do pompowni przewiduje się retencję kanałową.

Dla potrzeb retencji przyjmuje się rury żelbetowe kielichowe okrągłe z kinetą DN 1300, promień $r=130\text{mm}$, przekrój poprzeczny użytkowy $F= 1,152\text{m}^2$, długość $L= 63,4\text{m}$

Rury zabezpieczone przed korozją, z wykładziną wewnętrzną PE-HD; parametry pracy: czas zatrzymania dla $Q_{h\text{sr}} = 27,6 \text{ m}^3/\text{h}$ – $T_{\text{zatr.}} = 3,3\text{godz.}$

Na kanale retencyjnym przyjmuje się typ. studnie kanalizacyjne rewizyjne, prefabrykowane średnicy $d=1,50\text{m}$

Kanał ściekowy dopływowy do pompowni oraz pompownię sieciową wymiaruje się na przepływ obliczeniowy na okres docelowy na przejście ścieków bytowo-komunalnych bez udziału ścieków deszczowych ze zlewni ciężącej do oczyszczalni ścieków „Nowa Słupia”+ m. Stara Słupia.

Kanał rozdziału projektuje się z uwagi na rozdział ścieków sanitarnych od dopływu wód deszczowych. Ścieki deszczowe kierowane będą na teren istn. oczyszczalni ścieków celem oczyszczenia wg obecnego schematu technologicznego tj. istn. kanałem $d=500\text{mm}$ poprzez istn. studnię kanalizacyjną w rejonie bramy wjazdowej i po oczyszczeniu w kierunku odbiornika.

Przebudowa kolektora ściekowego doprowadzającego ścieki z m. Nowa Słupia do projektowanego kanału dopływowego do pompowni nie wchodzi w zakres projektu i wniosku.

Powyższe winno być rozwiązane przed oddaniem do eksploatacji proj. pompowni przesyłowej oraz w czasie obowiązującego Pozwolenia wodno-prawnego na odprowadzanie oczyszczonych ścieków sanitarnych i deszczowych z oczyszczalni ścieków w Starej Słupi. W/w Pozwolenie wodno-prawne (pismo znak R.O.II.6223-24/04 z dnia 16.06.2004r) ważne jest do dnia 15.06.2014r.

3.3. Modernizacja i rozbudowa oczyszczalni ścieków w Rudkach.

1. Punkt zlewny ścieków dowożonych

- Szybkozłącze do odbioru ścieków
- Wstępne mechaniczne podczyszczenie ścieków
- Pomiar ilości ścieków dowożonych
- Moduł rejestracyjny, wydruk danych
- Zbiornik rozprężny ścieków dowożonych
- Równomierne dozowanie ścieków

2. Oczyszczanie mechaniczne ścieków połączonych:

- Automatyczna krata hakowa
- Automatyczne sito skrawkowe
- Piaskownik pionowy

3. Oczyszczanie biologiczne ścieków połączonych:

- Pięciokomorowy selektor beztlenowy
- Komora denitryfikacji/nitryfikacji
- Osadniki wtórne pionowe – separacja osadu od ścieków

4. Stacja dmuchaw

5. Zagęszczanie i dodatkowa stabilizacja osadu nadmiernego

6. Stacja mechanicznego odwadniania osadu

7. Stacja wapnowania osadu odwodnionego

8. Działanie oczyszczalni zautomatyzowane po przez zastosowanie sterowania z możliwością przesyłania stanów awaryjnych poszczególnych urządzeń poprzez łącze telefoniczne systemu GSM.

Podstawowe elementy oczyszczalni realizowane według niniejszego wniosku :

Przepustowość oczyszczalni po zrealizowaniu zakresu robót objętych wnioskiem

Ilość ścieków dopływających do oczyszczalni razem Wartość

$Q_{d,\text{sr.}\dot{s}}$ – średnia dobowo ilość ścieków m^3/d 1200

$Q_{d,\text{max.}\dot{s}}$ - maksymalna dobowo ilość ścieków m^3/d 1600

$Q_{h,\text{max.}\dot{s}}$ - maksymalna godzinowa ilość ścieków m^3/h 100

W tym ścieki dowożone (założenia) Wartość

$Q_{d,\text{sr}}$ – średnia dobowo ilość ścieków m^3/d 40

$Q_{d,\text{max}}$ – maksymalna dobowo ilość ścieków m^3/d 50

$Q_{h,\text{max}}$ – maksymalna godzinowa ilość ścieków m^3/h 10

Jakość ścieków surowych i ładunek zanieczyszczeń przyjęty do projektowanej oczyszczalni (1200 m³/d) – 10000 RLM (120 dm³/Mxd,)

Rozwiązanie oczyszczalni ścieków zapewnia osiągnięcie efektów zgodnych z wymaganiami określonymi w niżej wymienionych rozporządzeniach:

W zakresie oczyszczania ścieków zgodnie z wymogami obowiązującego Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 29 Listopada 2002 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 212 poz. 1799).

Odczyn 6,5 – 9,0 pH

CHZT < 125 mgO₂/dm³

BZT5 < 25 mgO₂/dm³

Zawiesina ogólna < 35 mg/dm³

Dla stanu docelowego proponujemy w ramach niniejszego wniosku wykonanie drugiego reaktora osadu czynnego o średniej wydajności 600 m³/d.

Przepustowość reaktora waha się w granicach 150 - 600 m³/dobę.

Reaktor przeznaczony jest do oczyszczania ścieków sanitarnych połączonych ze ściekami dowożonymi z szamb. Pracuje on w oparciu o technologię niskoobciążonego tlenowo stabilizowanego osadu czynnego z równoczesnym usuwaniem związków biogenych (azotu i fosforu) metodą biologiczną (denitryfikacja, defosfatacja) i chemiczną (symultaniczne strącanie nadmiaru fosforu w warunkach zimowych). Wytwarzane podczas procesu osady będą ustabilizowane tlenowo, grawitacyjnie zagęszczone, odwadniane na prasie komorowej.

Działanie oczyszczalni jest całkowicie zautomatyzowane. Oczyszczalnia nie wymaga stałej obsługi, jedynie okresowego dozoru związanego z opróżnianiem i ładowaniem prasy komorowej.

Podstawowe elementy oczyszczalni realizowane według niniejszego wniosku:

1. Reaktor oczyszczania biologicznego ścieków zawierający:

Pięciokomorowy selektor beztlenowy

Komora denitryfikacji/nitryfikacji

2. Osadniki wtórne pionowe – separacja osadu od ścieków

4) Ewentualne warianty przedsięwzięcia:

Nie przewiduje się rozwiązań wariantowych.

Na etapie ustalania lokalizacji kolektora ściekowego rozważano następujące warianty (6):

1) lokalizacja wskazana przez Inwestora.

Trasa kolektora wzdłuż doliny rz. Słupianki i Pokrzywianki z nawiązaniem do istn. kolektora wzdłuż zabudowy - Skowroniec

2) lokalizacja w pasie dróg gminnych, powiatowych, drogi wojewódzkiej z ewentualnym częściowym włączeniem przetłaczanych ścieków w istn. układ sieci w zależności od występujących rezerw w przepustowościach i stanu technicznego kanałów.

3) lokalizacja w pasie dróg gminnych, powiatowych, drogi wojewódzkiej z doprowadzeniem całego przepływu obliczeniowego przesyłanych ścieków w kierunku modernizowanej oczyszczalni ścieków – zatwierdzony i przyjęty jako jedyny możliwy do realizacji.

Każdy wariant zakładał możliwość podłączenia istniejącej i przyszłej zabudowy po trasie kolektora.

Czynniki wpływające na wybór wariantu:

-układ przestrzenny zabudowy i kierunki zagospodarowania przestrzennego

-uwarunkowania środowiska przyrodniczego i kulturowego i jego bezwzględna ochrona

-występujące warunki terenowe tj. topografia, warunki gruntowo-wodne, itp.

-stan techniczny i możliwości przepustowe istniejącego układu sieci kanalizacyjnej

-lokalizacja w rejonie terenów zagrożonych powodzią,

-brak zabezpieczenia przeciwpowodziowego dla terenów zagrożonych powodzią

-względy eksploatacyjne obsługi sieci

-opinia społeczna

-brak zgody na wejście w działki prywatne

Z uwagi na zły stan techniczny kanału wzdłuż zabudowy - Skowroniec oraz niewystarczającą przepustowość (średnica d= 250mm) jak również brak zgody na przejście przez działki prywatne

- wariant 1) i 2) został wykluczony.

Wariant 1 – nie był przedmiotem dalszych analiz z uwagi na powyższe oraz występujące niekorzystne warunki terenowe, uwarunkowania środowiska przyrodniczego i kulturowego i jego bezwzględną ochronę, utrudnioną eksploatację w terenie bez dojazdu oraz wydłużoną sieć kanałów bocznych dla potrzeb podłączenia do układu istniejącego i przyszłej zabudowy.

Wariant 3) – jako wariant optymalny, jedyny możliwy do przyjęcia i realizacji, spełnia powyższe uwarunkowania - jest przedmiotem niniejszego wniosku.

WARIANT 0 - nie podejmowanie działań związanych z realizacją przedsięwzięcia; wiąże się z pogorszeniem stanu środowiska, który należy wykluczyć.

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

5.1. Kolektor ściekowy z pompownią ścieków

Woda w trakcie eksploatacji planowanego przedsięwzięcia wykorzystywana będzie do okresowego przepłukiwania sieci kanalizacyjnej.

Przewidywana ilość wody wykorzystywanej w powyższych celach, wyniesie ok.10,0m³/m-c.

W trakcie eksploatacji dla potrzeb kolektora ściekowego nie przewiduje się, poza wodą, wykorzystywania innych surowców oraz materiałów i paliw.

Szacunkowe zapotrzebowanie na:

- energię elektryczną -ok.14,0kW
- energię cieplną – 0kW/MW
- energię gazową – 0 m³/h

5.2. Modernizowana oczyszczalnia ścieków w Rudkach

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

Ilość polielektrolitu 2,7 kg/d - 1000 kg/rok

Ilość wapna 200 kg/d - 73 000 kg/rok

Ilość wody maks. 4,5 m³/dobę tj. 1500 m³/rok

w tym: szacunkowe zapotrzebowanie na energię wynosi:

- *0 elektryczną...68,4 .kW,
- *1 cieplną..0 ..kW,
- *2 gazową...0 ..m³/h

6) Rozwiązania chroniące środowisko:

Oddziaływanie na środowisko przyrodnicze projektowanej kanalizacji dotyczyć będzie zarówno etapu realizacji jak i jej późniejszego funkcjonowania.

Teren inwestycji nie będzie wymagać wyburzeń obiektów kubaturowych oraz wycinki drzew chronionych przepisami ustawy.

Przekształcanie elementów przyrodniczych ograniczono do minimum (lokalizacja w pasie dróg).

Do problemów mogących mieć wpływ na stan środowiska w trakcie realizacji inwestycji należą:

- wykonywanie koniecznych wykopów (emisja spalin, pyłów i oraz utrudnienia w codziennej komunikacji drogowej)
- wykonywanie robót w pobliżu drzew
- wywóz nadmiaru ziemi z wykopów
- zniszczenie lub przemieszczenie pokrywy glebowej i szaty roślinnej

Wpływ pompowni ścieków na środowisko powinno się zamknąć w granicach komory zbiornika pod warunkiem właściwej jego eksploatacji.

Możliwość wystąpienia awarii kanałów sanitarnych będzie niewielka. Rurociąg zagłębiony w gruncie nie stwarza zagrożenia, może być narażony jedynie na ryzyko nieumyślnego jego uszkodzenia. Uszkodzenia oraz niewielkie wycieki lokalne, natychmiast likwidowane będą przez służby eksploatacyjne, co oznacza, iż projektowana inwestycja nie stwarza możliwości wystąpienia poważnej awarii przemysłowej.

Dozór techniczny, należyty stan techniczny kanalizacji i prawidłowo prowadzona eksploatacja i konserwacja sieci i urządzeń będzie zapobiegała wystąpieniu ewentualnym awariom.

Po zakończeniu budowy, teren po trasie kolektora zostanie przywrócony do stanu pierwotnego:

- nawierzchnie dróg zostaną naprawione przy użyciu materiałów z których były pierwotnie wykonane

- na terenach użytkowanych rolniczo zostanie rozplantowana ziemia urodzajna, zdjęta z pasa robót przed ich rozpoczęciem
- ponowny montaż ogrodzeń lub ich naprawa w przypadku uszkodzenia w trakcie robót
- zostaną wywiezione wszelkie nadmiary gruntu, gruzu itp.

Roboty budowlane będą prowadzone na terenie działek, przez które przechodzi wnioskowana inwestycja. Zajętość terenu na czas robót ogranicza się do minimum. Nie przewiduje się zajęcia działek sąsiednich dla potrzeb budowy. Zakłada się wywóz ziemi z pasa dróg.

Masy ziemne powstałe w trakcie realizacji inwestycji w całości będą wykorzystane w ramach inwestycji, na terenie inwestycji.

Ewentualna wycinka drzew będzie zgłoszona do Urzędu Gminy w Nowej Słupi- Wydziału Ochrony Środowiska i Rolnictwa.

Nie zachodzi konieczność ochrony cennych wartości przyrodniczych, zasobów naturalnych i zabytków. Nie ma konieczności ustalania wymagań polegających na ograniczeniu uciążliwości dla terenów sąsiednich, ze względu na ograniczony charakter przedsięwzięcia, jej czasowe oddziaływanie na środowisko, niewielkie natężenie uciążliwości oraz skoncentrowanie wyłącznie wzdłuż wyznaczonej trasy przedsięwzięcia.

Przyjęte rozwiązania techniczne, technologiczne i lokalizacyjne –nie stanowią zagrożenia dla środowiska, są optymalne z uwagi na występujące uwarunkowania lokalne w tym środowiska przyrodniczego i kulturowego i jego ochronę -związane z usytuowaniem przedsięwzięcia.

Uciążliwości związane z okresem budowy będą krótkotrwałe.

Planowana inwestycja położona jest poza zasięgiem znaczącego oddziaływania na obszary podlegające ochronie na podstawie ustawy z dnia 16.04.2004r o ochronie przyrody, w tym na Obszary Natura 2000.

Najbliższy wyznaczony Obszar Natura 2000 – Łysogóry (PLH 260002) w odl ca 2-4 km.

Najbliższe projektowane Obszary Natura 2000- obejmują tereny ŚPN z rezerwatami „ Chełmowa Góra”, „Skarpa Zapusty”, uroczysko „Serwis Dąbrowa „ – wskazane są jako obszary cenne przyrodniczo, spełniające wymogi określone w załącznikach do dyrektyw Rady EU tzw. Siedliskowej. Tereny objęte są programem badań o wstępnie nakreślonych granicach- stanowią potencjalne specjalne obszary ochrony siedlisk Natura 2000, wskazane na mapie Shadow List 2008 – dla woj. Świętokrzyskiego oraz wg danych Ministerstwa Środowiska w Warszawie - włączone na listę Nowych Obszarów Natura, 2000 jako Specjalne Obszary Ochrony Siedlisk przedłożoną do konsultacji społecznych i międzyresortowych. Planowana inwestycja – nie będzie znacząco- negatywnie oddziaływać na obszary objęte ochroną zarówno w trakcie realizacji, jak również w trakcie eksploatacji.

Planowana inwestycja położona jest generalnie w terenie zurbanizowanym – w pasie istn. dróg wzdłuż istniejącej zabudowy i przewidzianej do rozbudowy poza granicą obszarów przyrodniczo chronionych. W terenie zagrożonym powodzią kolektor ściekowy lokalizowany jest w drodze powyżej podnóża skarpy drogowej.

Na trasie projektowanego kolektora ściekowego oraz w miejscu lokalizacji pompowni ścieków i modernizowanej oczyszczalni nie ma obiektów zabytkowych, stanowisk archeologicznych podlegających ochronie prawnej.

Granica rezerwatu archeologicznego w Rudkach z nieczynną obecnie kopalnią żelaza w rejonie modernizowanej oczyszczalni ścieków w Rudkach oraz obszary stanowisk archeologicznych objęte ochroną położone są poza terenem objętym wnioskiem.

Realizacja przedsięwzięcia nie stwarza zagrożenia dla obiektów zabytkowych, stanowisk archeologicznych, podlegających ochronie prawnej.

W przypadku znalezienia w trakcie prac ziemnych przedmiotu archeologicznego lub odkrycia wykopaliska - Wojewódzki Konserwator Zabytków w Kielcach będzie niezwłocznie o tym powiadomiony, a równocześnie taki przedmiot lub wykopalisko będzie chronione do czasu podjęcia przez Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków stosownych decyzji.

Opis elementów przyrodniczych środowiska w sąsiedztwie i w bezpośrednim zasięgu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia wg pkt.12.1.

Opis istniejących w sąsiedztwie lub w bezpośrednim zasięgu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia zabytków chronionych na podstawie przepisów o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami wg pkt.12.2.

7) Rodzaje i przewidywane ilości wprowadzanych do środowiska substancji lub energii przy zastosowaniu rozwiązań chroniących środowisko, w tym:

Przewidywana ilość ścieków bytowo- komunalnych na okres kierunkowy-2035r: w ramach omawianego przedsięwzięcia odprowadzana projektowanym kolektorem ściekowym do modernizowanej oczyszczalni w Rudkach:

a) zlewnia – „Nowa Słupia” – ciężąca do istn. oczyszczalni ścieków w Starej Słupi (zlewnia pompowni ścieków)

$Q_{d\acute{s}r} = 662\text{m}^3/\text{d}$

$Q_{d\text{max}} = 851\text{m}^3/\text{d}$

$Q_{h\text{max}} = 61\text{m}^3/\text{h}$

b) zlewnia – „Rudki” - (projektowana przepustowość modernizowanej oczyszczalni ścieków w Rudkach)

$Q_{d\acute{s}r} = 1200\text{m}^3/\text{d}$

$Q_{d\text{max}} = 1542\text{m}^3/\text{d}$

$Q_{h\text{max}} = 113\text{m}^3/\text{h}$

Projektowana pompownia ścieków oraz modernizowana oczyszczalnia ścieków nie przewiduje przyjęcia ścieków deszczowych.

Przedmiotowa inwestycja stanowi przedsięwzięcie chroniące środowisko i przy prawidłowej eksploatacji nie będzie powodowała wprowadzania do środowiska szkodliwych substancji.

Kolektor ściekowy z pompownią ścieków

b) Ilość i sposób odprowadzania ścieków technologicznych: brak

c) ilość i sposób odprowadzania wód opadowych: brak

d) rodzaj, przewidywane ilości i sposób postępowania z odpadami: brak

e) ilości i rodzaje zainstalowanych i planowanych maszyn, urządzeń:

pompownia ścieków- 2 pompy zatapialne do ścieków (1praca+1rezerwowa)

Oczyszczalnia ścieków w Rudkach

a) ilość i sposób odprowadzania ścieków socjalno – bytowych;

0,1 m³/d – do omawianej oczyszczalni ścieków

b) ilość i sposób odprowadzania ścieków technologicznych;

0 m³/d

c) ilość i sposób odprowadzania wód opadowych;

max 20 l/s wody odprowadzane będą na teren działki oraz do wewnętrznej sieci kanalizacyjnej oczyszczalni ścieków

d) ilość ścieków oczyszczonych odprowadzanych do odbiornika $Q_{d\acute{s}r} = 1200\text{ m}^3/\text{d}$;

Skratki - 56 t/rok - numer 19 08 03

Ustabilizowane i higienizowane osady - 1095 t/rok – numer klasyfikacyjny 19 08 09

7.1. rodzaj, przewidywane ilości i sposób postępowania z odpadami:

- 1 ziemię z wykopów, w tym wierzchnią warstwę gleby w miejscu realizacji przedsięwzięcia w przypadku ewentualnego nadmiaru mas ziemnych możliwe jest przekazywanie ich osobom fizycznym lub wywiezienie w inne miejsce wskazane przez Inwestora.
- 2 odpady typu: oleje silnikowe (kod 13 02 07, 13 02 08), oleje napędowe (kod 13 07 01) należy zagospodarować w ramach umowy z firma prowadzącą serwis maszyn i urządzeń.
- 3 odpady komunalne wytwarzane przez załogę pracującą przy modernizacji oczyszczalni i budowie kolektora, tj, papier (kod 20 01 01), szkło (kod 20 01 020), odzież (kod 20 01 10), rozpuszczalniki (kod 20 01 13), oleje (kod 20 01 25) będą składowane w wyznaczonym miejscu na terenie budowy, raz w tygodniu wywożone przez wyspecjalizowaną firmę.

7.2. ilość i rodzaje zainstalowanych i planowanych maszyn, urządzeń:

1. REAKTOR BIOLOGICZNY - piaskownik 1 kpl

1. Piaskownik pionowy **PP-01**, wykonanie PP, Układ mieszania hydraulicznie / pneumatycznie systemu BTflowmix,

DR-03.1, $Q = 10\text{ m}^3/\text{h}$, $I < 1\text{ kgO}_2/\text{d}$, PVC DN500, 1 kpl.

2. Pompa powietrzna pulpy piaskowej **PM-04**, $Q = 5\text{ m}^3/\text{h}$, $p = 0,1\text{ bar}$, DN100, materiał PE 1 kpl.

3. Zestaw montażowy i instalacyjny do PP-01 1 kpl.

2. REAKTOR BIOLOGICZNY - selektor 12 kpl

1. Selektor beztlenowy **SE-01÷SE-05**, wykonanie PP, Układ mieszania hydraulicznie / pneumatycznie systemu BT-flowmix **DR-03.2÷DR-03.6**, Q = 10 m³/h, I < 1 kgO₂/d, Ukierunkowanie przepływu PVC, DN150, 5 kpl.

2. Zestaw montażowy i instalacyjny do selektora 5 kpl.

3. REAKTOR BIOLOGICZNY - komora denitryfikacji/nitryfikacji 1 kpl

1. Układ dystrybucji powietrza **UD-02**, systemu **BT-airmix** lub równoważny, Układ napowietrzanie/mieszanie, Q = 1.200 m³/h DN100/PVC, P = 4 bar, Zawory odcinające DN32/PVC I = 18szt., Węże elastyczne DN32/PVC 1 kpl.

2. Zestaw montażowy i instalacyjny do UD-02 1 kpl.

3. Układ dyfuzorów **DP-01 ÷ DP-06**, L = 2,0 m, $\square = 23$ kgO₂/m³m, H = 2 cm, materiał elastomer/silikon 6 kpl.

4. Układ dyfuzorów **DP-07 ÷ DP-18**, L = 4,0 m, $\square = 23$ kgO₂/m³m, H = 2 cm, materiał elastomer/silikon 12 kpl.

5. Zestaw montażowy i instalacyjny do DP-01 ÷ DP-021 18 kpl.

6. Zestaw tlenomierza **SO-01**, czujka tlenu Z = 0 - 10 ppm, przetwornik pomiarowy wyjście analogowe U = 230 V 1 kpl.

7. Układ mocowania czujki tlenowej dla reaktora, zestaw montażowy i instalacyjny do SO-01 1 kpl.

8. Osadnik wtórny pionowy **OW-01÷OW-03**, D = 4,5 m, A = 16 m², V = 30 m³, wyposażony w system **BTflow3** lub równoważny w skład którego wchodzi:

- Zatopione koryto zbiorcze DN100, Q = 30 m³/h

- Komora zbiorcza regulacji poziomu, Q = 3×30 m³/h, H = 10 cm

- Układ odprowadzania części pływający DN100, Q = 0 - 30 m³/h 3 kpl.

9. Pompa powietrzna recyrkulacji osadu **MA-01**, PVC/DN100, Q = 0 - 30 m³/h, p = 0,1 bar 3 kpl.

10. Układ odprowadzania osadu nadmiernego **MA-02**, PVC/DN100, Q = 0 - 50 m³/d, zasuwą z napędem elektrycznym **ZM-02**, U = 230 V 1 kpl.

11. Układ odprowadzania części pływających pompą powietrzną **MA-03**, Q = 0 - 30 m³/h, p = 0,1 bar 3 kpl.

12. Zestaw montażowy i instalacyjny do OW-01÷OW-03 3 kpl.

13. Konstrukcja nośna przykrycia, instalacji technologicznej, urządzeń i wyposażenia, pomost technologiczny, bariery, kraty - komplet do **TE-31**, D = 16 m (materiał OC / KO) 1 kpl.

14. Lekkie przykrycie reaktora - komplet do **TE-31**, D = 16 m, (materiał żywica poliestrowa wzmocniona włóknem szklanym) 1 kpl.

15. Zestaw montażowy i instalacyjny do TE-31 1 kpl.

4. POMIESZCZENIE DMUCHAW - stacja dmuchaw 1 kpl

1. Szafka elektryczno-sterownicza **RT-01, RT-02** dla urządzeń technologicznych biologicznego oczyszczania ścieków wraz ze sterownikiem przemysłowym oraz systemem sterowania **BT-autocoo** z możliwością przesyłania systemów alarmowych poprzez SMS wg. schematu strukturalnego 1 kpl.

2. Instalacje elektryczno - sterownicze urządzeń i wyposażenia technologicznego dla szafki RT-01, RT-02 w obiektach "reaktor - stacja dmuchaw" zgodnie ze Schemat strukturalny instalacji elektrycznej (kable zasilające i sterownicze, mocowanie i ułożenie kabli) 1 kpl.

3. Dmuchawy rotacyjne **DM-01÷ DM-03**, Q = 240 m³/h, p = 0,5 bar, P = 7,5 kW, Obudowa dźwiękochłonna, Niezależny układ mechanicznego chłodzenia powietrzem 3 kpl.

4. Układ dystrybucji powietrza systemu BT-airmix **UD-01**, DN100, Q = 1000 m³/h, p = 4 bar, Zawory elektromagnetyczne DN1" - komplet, Klapy z siłownikiem elektrycznym **KL-01.1÷KL-01.2, KL-02.1÷KL-02.2**, Układ odprowadzania kondensatu 1/2" 1 kpl.

5. Zestaw montażowy i instalacyjny do UD-01 1 kpl.

W trakcie realizacji nastąpi emisja zanieczyszczeń powietrza oraz hałas związany z pracą sprzętu ciężkiego, ale będzie to miało charakter przejściowy.

Sprzęt przewidziany do realizacji inwestycji: Koparka, Ładowarka, Walec, Płyta wibracyjna, Urządzenie do stabilizacji gruntu, Zagęszczarka, Samochód typu wywrotka.

9) Możliwe transgraniczne oddziaływanie na środowisko:

Nie dotyczy

10) Obszary podlegające ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. Nr 92, poz. 880 z późn. zm.) znajdujące się w zasięgu znaczącego oddziaływania przedsięwzięcia:

Gmina Nowa Słupia leży na terenie Wyżyny Kieleckiej w obrębie Gór Świętokrzyskich.

Obszar gminy posiada bardzo wysokie walory przyrodnicze w międzynarodowym i krajowym układzie przestrzennym oraz pełni ważne funkcje ekologiczne poprzez funkcjonowanie Gór Świętokrzyskich. Południową jej część zajmują pasma Łysogór i Pasma Jeleniowskie, rozdzielone doliną Słupianki.

W północnej części gminy występuje kulminacyjna Góra Chełmowa. Najwyższy grzbiet Gór Świętokrzyskich – Łysogóry zbudowany jest z najbardziej odpornych skał – kwarcytów kambryjskich. Od północy i południa występują niższe pasma i grzbiety utworzone na mniej odpornych skałach kambryjskich i młodo paleozoicznych, a zewnętrzny najniższy stopień tworzą pasma i grzbiety zbudowane ze skał mezozoicznych. Góry Świętokrzyskie zbudowane są ze skał osadowych paleozoicznych, stanowią szczątki górotworu hercyńskiego. Utworzone są przez różnorodne typy skał m.in. kwarcyty, wapienie, dolomity, łupki, piaskowce, iły.

Rzeki płyną dolinami prostopadłymi do pasm, tworząc liczne przełomy.

Na szczytach i zboczach gór zbudowanych z kwarcytu wytworzyły się gołoborza. Powstały w wyniku silnego wietrzenia w okresie zlodowaceń podczas gwałtownych zmian temperatur.

Zbocza porastają zwarte kompleksy leśne jodłowo-bukowe, w dolinach występują bory sosnowe.

Planowana inwestycja położona jest w otulinie i bliskim sąsiedztwie Świętokrzyskiego Parku Narodowego.

Miejsce lokalizacji – miejscowości: Stara Słupia z koloniami -Hektary Podchełmskie, Podchełmie, Nowa Słupia, Serwis, Rudki.

Planowany kolektor ściekowy przebiega wzdłuż pasa dróg poza terenami chronionymi.

Najbliżej położone tereny chronione:

- w ramach Świętokrzyskiego Parku Narodowego kompleksy leśne z rezerwatami

„Góra Chełmowa”, uroczysko „Serwis Dąbrowa”, oraz „Skarpa Zapusty”

- dolina rzeki Słupianki i Pokrzywianki - tereny objęte Krajową Siecią Ekologiczną- ECONET

Wyznaczony Obszar NATURA 2000 – ŁYSOGÓRY – położony jest od planowanej inwestycji w odległości ca 2,2-4,1km. Planowany kolektor przebiega generalnie w terenie zagospodarowanym- w pasie drogowym dróg gminnych, dróg powiatowych i drogi wojewódzkiej wzdłuż istniejącej zabudowy i przewidzianej do rozbudowy; nie ingeruje w naturalne środowisko objęte ochroną.

WÓJT
W. Gałka
Wiesław Jerzy Gałka