

RAPORT O ODDZIAŁYWANIU NA ŚRODOWISKO DLA PRZEDSIĘWZIĘCIA:

„BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ
Z PRZYKANALIKAMI ORAZ POMPAMI ŚCIEKÓW,
RUROCIĄGAMI TŁOCZNYMI, ZJAZDAMI I ZASILANIEM
W ENERGIĘ ELEKTRYCZNĄ
W MSC. WOLA ŁAGOWSKA”
GM. ŁAGÓW,
WOJ. ŚWIĘTOKRZYSKIE.

(do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację
przedsięwzięcia)

Investor:
GMINA ŁAGÓW
ul. Iwajska 11
26-025 Łagów

Jednostka Projektowa:
Zakład Obsługi Inwestycji
EKO INWEST
ul. Wojska Polskiego 51, lok. 427A
25-375 Kielce

Autor Raportu:

mgr inż. **BEATA OLEWINSKA**
Uprawniona budowlana do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
wyciągowych i kanalizacyjnych,
wentylacyjnych i gazowych
Specjalizacja: oczyszczalnie ścieków
nr ewid. KL-21/2004

Kielce, sierpień 2007 r.

SPIS TREŚCI

1. WSTĘP.....	3
1.1. Formadno-prawne uwarunkowania projektowanej inwestycji.....	3
2. OPIS PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA.....	4
2.1. Charakterystyka całego przedsięwzięcia i warunki wykorzystywania terenu w fazie realizacji i eksploatacji.....	4
2.2. Monitoring obiektów realizowanych w ramach inwestycji.....	4
2.3. Główne cechy charakterystyczne procesów produkcyjnych.....	5
3. OPIS ELEMENTÓW PRZYRODNICZYCH ŚRODOWISKA, OBJĘTYCH ZAKRESEM PRZEWIDYWANEGO ODDZIAŁYWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA.....	5
3.1. Położenie geograficzne.....	5
3.2. Geotechniczna charakterystyka podłoża.....	6
4. OPIS ANALIZOWANYCH WARIANTÓW.....	6
4.1. Wariant nie podejmowania przedsięwzięcia.....	6
4.2. Wariant budowy infrastruktury.....	6
5. OKREŚLENIE PRZEWIDYWANEGO ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO.....	6
5.1. Oddziaływanie analizowanego wariantu.....	6
5.2. Możliwość wystąpienia poważnej awarii przemysłowej.....	9
5.3. Transgraniczne oddziaływanie na środowisko.....	9
6. ANALIZA I OCENA MOŻLIWYCH ZAGROZEŃ I SZKÓD DLA ZABYTKÓW I CHRONIONYCH NA PODSTAWIE PRZEPISÓW O OCHRONIE ZABYTKÓW I OPIECE NAD ZABYTKAMI.....	9
7. UZASADNIENIE WYBRANEGO PRZEZ WNIOSKODAWCĘ WARIANTU I JEGO ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO.....	10
8. PRZEWIDYWANE ZNACĄCE ODDZIAŁYWANIA PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO.....	11
8.1. Oddziaływanie wynikające z istnienia przedsięwzięcia.....	11
8.2. Oddziaływanie wynikające z wykorzystywania zasobów środowiska.....	11
8.3. Oddziaływanie wynikające z emisji.....	11
8.4. Oddziaływanie na etapie realizacji.....	11
8.5. Oddziaływanie na etapie likwidacji przedsięwzięcia.....	13

1. Wstęp.

Raport jest niezbędny dla ustalenia przez Urząd Gminy w Łagowie środowiskowych warunków zgodny na realizację projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przykaskami, pompowniami ścieków, rurami i rurami, zasilaniem w energię elektryczną w miejscowości Wola Łagowska.

Konieczność sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko wynika z ustawy z 04 lipca 2004 r. – Prawo ochrony środowiska uznające przedsięwzięcie za znacząco oddziałujące na środowisko oraz z Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących oddziaływać na środowisko oraz znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych kryteriów z kwantyfikowaniem przedsięwzięć do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz. U. nr 257, poz. 2573) uznające sporządzenie obiektu za przedsięwzięcie mogące znacząco oddziaływać na środowisko, dla którego obowiązek sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko może być wymagany.

W dniu 21 sierpnia 2007r. weszło w życie rozporządzenie Rady Ministrów zmieniające rozporządzenie z dnia 9 listopada 2004 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych kryteriów z kwantyfikowaniem przedsięwzięć do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko. Zgodnie z § 3 pkt. 70 ww. rozporządzenia w przypadku projektu jakim jest kanalizacja sanitarna tylko „kanały zbiorcze przeznaczane do zbierania ścieków z co najmniej dwóch kanałów bocznych” są uznawane za mogące znacząco oddziaływać na środowisko. Jednakowoż procedura dotycząca wydawania decyzji o środowiskowych warunkach zgody na realizację przedsięwzięcia dla przedmiotowej kanalizacji została weszła przed wejściem w życie zmiany w rozporządzeniu i w związku z tym decyzja będzie wydawana w oparciu o wtedy obowiązujące przepisy.

1.1. Formalno-prawne uwarunkowania projektowanej inwestycji.

Budowę sieci infrastruktury technicznej w aspekcie ochrony środowiska regulują następujące akty prawne:

- Ustawa z dnia 04 lipca 2006 r. – Prawo ochrony środowiska, (Dz. U. Nr 129 poz. 902 z późniejszymi zmianami),
- Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. nr 80 poz. 717),
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. nr 92 poz. 880),
- Ustawa z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (Dz. U. nr 16, poz. 78, z późniejszymi zmianami),
- Ustawa z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. nr 162 poz. 1568, z późniejszymi zmianami),
- Ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. – Prawo wodne (Dz. U. nr 115, poz. 1229 z 2001 r. z późniejszymi zmianami),
- Ustawa z dnia 4 lutego 1994 r. - Prawo geologiczne i górnicze (Dz. U. nr 27, poz. 96 z 1996 r., z późniejszymi zmianami),
- Ustawa z 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. nr 62 poz. 628 z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych kryteriów związanych z kwantyfikowaniem przedsięwzięć do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz. U. nr 275, poz. 2573 z późniejszymi zmianami),

- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 6 czerwca 2002 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów niektórych substancji w powietrzu, alarmowych poziomów niektórych substancji w powietrzu oraz marginesów tolerancji dla dopuszczalnych poziomów niektórych substancji (Dz. U. nr 87 poz. 796),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 22 grudnia 2004 r. w sprawie rodzajów instalacji, których eksploatacja wymaga zgłoszenia (Dz. U. nr 283, poz. 2839),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. nr 112, poz. 1206),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 11 lutego 2004 r. w sprawie klasyfikacji dla prezentowania stanu wód powierzchniowych i podziemnych, sposobu prowadzenia monitoringu oraz sposobu interpretacji wyników i prezentacji stanu tych wód (Dz. U. nr 32 poz. 284) – ważne do 31.12.2004 r.,
- Rozporządzenie MS z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. nr 120, poz. 826),
- Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska Dz. U. 137, poz. 984 z 2006r.

2. Opis planowanego przedsięwzięcia.

2.1. Charakterystyka całego przedsięwzięcia i warunki wykorzystywania terenu w fazie realizacji i eksploatacji.

Przedmiotowa inwestycja polega na budowie kanalizacji sanitarnej wraz z przykanalikami i pompowniami ścieków wraz rurociągami tłocznymi, zasilaniem w energię elektryczną oraz wjazdami w msc. Wola Łagowska. Ścieki z całego układu projektowanej kanalizacji sanitarnej odprowadzane będą do końcowego odbiorcy, jakim jest istniejąca, przewidziana do modernizacji i rozbudowy oczyszczalnia ścieków w Łagowie. Projekt rozbudowy i modernizacji oczyszczalni w Łagowie jest opracowywany równolegle z projektem KS w Woli Łagowskiej. Przewidywana przepustowość oczyszczalni $Q_{st} = 600 \text{ m}^3/\text{d}$ Projektowana kanalizacja odprowadza ścieki bytowo - gospodarcze z zabudowy mieszkaniowej w miejscowości Wola Łagowska.

Przybliżony zakres rzeczowy przedstawia się następująco:

- Kanały grawitacyjne $\varnothing 200\text{mm}$
L=ca 7900m
- Przykanaliki $\varnothing 160\text{mm}$
70 szt.
- Pompownie ścieków (tłocznie)
2 szt.
- Pompownie przydomowe
18 szt.
- Rurociągi tłoczne
L=ca 3700m

2.2. Monitoring obiektów realizowanych w ramach inwestycji.

Projektowane pompownie sieciowe (tłocznie ścieków) wyposażone będą w urządzenie sterujące. Umieszczone one będą w rozdzielni sterowniczej, zlokalizowanej w bezpośrednim sąsiedztwie pompowni. W rozdzielni m.in. zainstalowany będzie sterownik do kontroli pracy pompowni wraz z ekranem ciekłokrystalicznym. Wybrane sygnały będą mogły być przekazywane za pośrednictwem modemu GSM do dyspozytorni w postaci SMS-ów. Przewiduje się montaż modemu GSM do zdalne sygnalizacji następujących parametrów:

- Awaria pompy nr 1
- Awaria pompy nr 2
- Awaria zasilańia pompowni
- Włamanie

3.2. Geotechniczna charakterystyka podłoża.
Omawiany teren morfologicznie zlokalizowany jest w Dolinie Kielecko – Łagowskiej.
Na wysoczyznach występują pyły i gliny. Litologia osadów ulega zasadniczym zmianom w
obniżeniach terenu gdzie zalegają gliny piaszczyste ze zwietrzelną skalną oraz skały VI
kategorii urabialności.

4. Opis analizowanych wariantów.

4.1. Wariant nie podejmowania przedsięwzięcia.

Wariant polegający na nie podejmowaniu przedsięwzięcia jest niewskazany i jako taki został
odrzucony.

Nie podejmowanie planowanego przedsięwzięcia polegającego na budowie kanalizacji
sanitarnej powodować może zmiany stanu środowiska w zakresie pogarszania się jakości wód
powierzchniowych oraz degradację powierzchni ziemi wskutek nie zorganizowanego
wywozu ścieków. Zbiorniki bezodpływowe nie stanowią zazwyczaj dostatecznej ochrony
jakości wód podziemnych, powierzchniowych i powietrznych ziemi, ponieważ ścieki z nich
wywołane nie zawsze trafiają do miejsca przeznaczonego do ich przyjmowania i
oczyszczania.

Dlatego też brak podjęcia działań w zakresie porządkowania gospodarki ściekowej w Woli
Łagowskiej oraz generalnie na terenie gminy Łagów może stać się czynnikiem hamującym
rozwoj gminy, uniemożliwiającym wykonywanie jej niezależnie cennych walorów
przyrodniczych dla potrzeb turystyki, rekreacji, a przede wszystkim dla warunków
zdrowotnych samych mieszkanców.

Realizacja planowanego przedsięwzięcia zapewniająca ujmowanie w sposób zorganizowany
wytwarzanych ścieków i możliwość ich oczyszczania przed odprowadzeniem do odbiornika,
wpływie dodatnio nie tylko na poprawę stanu środowiska, ale przyczyni się także do poprawy
i podniesienia standardu bytowania samych mieszkanców.

4.2. Wariant budowy infrastruktury.

Najkorzystniejszy dla środowiska jest wariant polegający na realizacji zamierzonego zakresu
kanalizacji, w którym ścieki będą odpływaly do rozbudowanej oczyszczalni ścieków w
Łagowie. Przyjęty układ grawitacyjny – ciśnieniowy jest rozwiązaniem powszechnie
stosowanym, niestwarzającym trudności dla rozwiązań na etapie projektowania jak i
eksploatacji sieci kanalizacyjnej.

Przedstawiony w projekcie wariant projektowanej kanalizacji sanitarnej wraz z Zaleceniami
zawartymi w niniejszym raporcie uznaje się za najkorzystniejszy dla środowiska.

5. Określenie przewidywanego oddziaływania na środowisko.

5.1. Oddziaływanie analizowanego wariantu.

Realizacja planowanego przedsięwzięcia polegająca na budowie kanalizacji sanitarnej wraz z
przykanalikami i obiektami towarzyszącymi w miejscowości Wola Łagowska generalnie
przyniesie do znacznej poprawy stanu środowiska na terenie gminy i będzie stanowiła
znaczną ochronę wód powierzchniowych, podziemnych, powietrznych ziemi oraz zapewni
poprawę warunków higieniczno-sanitarnych mieszkanców.
Realizacja każdego jednak przedsięwzięcia, która skutkuje w skali „makro” poprawa stanu
środowiska, zarówno w okresie budowy jak i eksploatacji może mieć wpływ na stan
środowiska w miejscu lokalizacji i oddziaływać na następujące jego elementy:

- powietrze,
- powietrze i glebę,
- klimat akustyczny,

- ludzi, świat roślinny i zwierzęcy,
- wody powierzchniowe i podziemne,
- krajobraz.

Emisja zanieczyszczeń do powietrza

W związku z istnieniem kanalizacji sanitarniej teoretycznie do powietrza mogą się dostawać substancje zawarte w ściekach, których stężenie przekroczyło granicę rozpuszczalności oraz gazy i pary wydychywane w wyniku pracy pomp, przelewów i innych. Mogą to być zanieczyszczenia typu chemicznego (dwutlenek węgla i amoniak), zanieczyszczenia typu mikrobiologicznego (bakterie i grzyby) oraz powstające w warunkach beztlenowych zanieczyszczenia gazowe (siarkowodor, metan, wolne kwasy organiczne i inne).
Dla sieci kanalizacyjnej, gdzie następują procesy beztlenowego rozkładu, ilość substancji toksycznych będzie niewielka.

Zaprojektowane tłocznie ścieków charakteryzują się szczelnością komór, w których przepływają ścieki, co minimalizuje ich oddziaływanie na otoczenie, a w szczególnej wydzielanie na zewnątrz zapachów. Pompy będą zamontowane „na sucho” w oddzielnej komorze tłoczni, co umożliwi łatwy dostęp do każdej pompy oraz łatwą i nieuciążliwą kontrolę ich pracy.

Projektowany system kanalizacji stanowią urządzenia podziemne, zamknięte. Możliwość emisji zanieczyszczeń do powietrza jest więc znacznie ograniczona.
Emisje pyłowo-gazowe mogą wystąpić na etapie realizacji przedsięwzięcia. Związane są z ruchem samochodowym (emisja spalin) oraz pracami ziemnymi (pylenie). Będzie to jednak emisja chwilowa nie powodująca przekroczeń w zakresie zanieczyszczeń powietrza.

Wpływ na powierzoną ziemi i glebę

Wpływ na powierzoną ziemi będzie występował w trakcie wykonywania robót przy budowie sieci kanalizacyjnej. W fazie budowy naruszona będzie, a następnie odtworzona ziemia niska oraz nawierzchnia dróg i poboczy. Teren po zakończeniu budowy będzie przywrócony do stanu pierwotnego.
W trakcie budowy kanalizacji nie będą powstawały ścieki.
Oceniąca inwestycja, po zrealizowaniu projektu nie będzie miała wpływu na powierzoną ziemi i glebę, pod warunkiem zastosowanie właściwych rozwiązań projektowych, rzetelnego wykonawstwa oraz prawidłowo prowadzonej eksploatacji.

Emisja hałasu

Jednym źródłem hałasu związanym z planowanym przedsięwzięciem będą tłocznie ścieków oraz pompownie przydomowe. Większość z dotychczas stosowanych przepompowni posiada badania określające wielkość emitowanego hałasu. Dobrane obiekty powinny charakteryzować się dużą sprawnością i niezawodnością działania.
Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 29 lipca 2004 roku (Dz. U. nr 178 poz. 1841) dopuszczalny poziom hałasu w środowisku dla terenów zabudowy zagrodowej wynosi odpowiednio:

- - pora dzienna - 55 dB
- - pora nocna - 45 dB

Wartości te nie będą przekraczane w związku z pracą projektowanych przepompowni ścieków. Emisja hałasu do środowiska wystąpi na etapie realizacji przedsięwzięcia w związku z ruchem samochodowym i urządzeń budowlanych. Będzie to jedynie emisja chwilowa i nie powinna być uciążliwa dla ludzi.

Wpływ na ludzi, świat zwierzęcy i rośliny

Oddziaływanie projektowanych sieci występować będzie przede wszystkim na etapie ich realizacji, a nie eksploatacji. W trakcie budowy może wystąpić oddziaływanie pomiędzy ludźmi, światem zwierzęcym i roślinnym.

Realizacja projektowanych sieci w pasach drogowych będzie powodowała utrudnienia w ruchu pojazdów. Na czas robót konieczne jest wprowadzenie ograniczeń w prędkości poruszających się pojazdów.

Nie przewiduje się aby realizacja sieci oraz obiektów towarzyszących zakłócała równowagę pobliskich biocenoz, ani żeby negatywnie wpłynęła na świat zwierzęcy.

Nie przewiduje się aby realizacja kanalizacji sanitarnej zakłócała równowagę pobliskich biocenoz, ani żeby negatywnie wpłynęła na świat zwierzęcy.

Prace budowlane realizowane w pobliżu istniejącego drzewostanu (nie bliżej niż w odległości 1,5 m) należy prowadzić ręcznie celem nieuszkodzenia ich systemu korzeniowego.

Roboty ziemne w sąsiedztwie istniejących drzew należy prowadzić z zachowaniem warunków:

- wszelkie prace ziemne w pobliżu istniejącego drzewostanu muszą być wykonywane ręcznie tak, aby nie uszkodzić korzeni lub korony.
- wykopy realizować jako wąskoprzestrzenne o ścianach pionowych umocnionych odeskowaniem i rozpartych.
- nie wolno obcinać korzeni szkieletowych drzew.
- ewentualnie przycięte korzenie należy zabezpieczyć preparatami grzybobójczymi.
- ponadto w miarę możliwości w rejonie drzew należy jak najszybciej zasypać wykopy w celu nie dopuszczenia do przesuszenia gruntu.
- na odcinkach w których występują zblizenia robót ziemnych do drzewostanu pnie drzew ogrodzić prowizorycznymi barierami z desek i nie obsypywać
- odkopane korzenie należy wpuszcic głębiej i zabezpieczyć przed przesuszeniem.

Oceniany teren znajduje się poza granicami obszarów specjalnej ochrony NATURA 2000.

Natomiasz znajduje się on w zasięgu Ciszowsko – Orłowskijskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu. Jednakże przedsięwzięcie nie narusza zakazów przewidzianych dla tego obszaru i nie stoi w sprzeczności z regulacjami określonymi dla ww. obszaru, a co za tym idzie nie wpływa negatywnie na środowisko przyrodnicze obszaru chronionego.

Wpływ na wody podziemne i powierzchniowe

Podłączenie gospodarstw domowych oraz innych obiektów do planowanej sieci kanalizacyjnej spowoduje, że istnieje (często nieszczelne) zbiorniki bezodpływowe (szamba) ulęgna likwidacji. Tym samym zostanie ograniczone niekontrolowane odprowadzanie ścieków do wód powierzchniowych i do ziemi.

Planowane przedsięwzięcie wpłynie na poprawę jakości wód powierzchniowych oraz będzie miało pozytywny wpływ na wody podziemne.

Niemniej jednak szczególna uwaga należy zwrócić na szczelność kanalizacji jak również na szczelność przepompowni. Sieć kanalizacyjna projektowana jest z rur PP i PE, a więc z materiałów, które przy solidnym wykonawstwie powinny stanowić dostateczne zabezpieczenie.

Każda z pomp w projektowanych stacjach ścieków współpracować będzie z separatorem części stałych, który separuje większe elementy dopływające w ściekach do przepompowni.

Dzięki temu pompowane będą ścieki tylko podczyszczzone i pompy nie będą narazone na zablokowanie i aprzestanie pracy.

Zagrożeniem dla środowiska może być wyłączenie zasilania tłoczni co może spowodować podtopienie kanałów grawitacyjnych oraz wyłanie się ścieków na teren i przedostanie się ich do wód powierzchniowych i podziemnych.

Z tego względu system informacji o stanach pracy przepompowni odbierany na centralnej sterowni eksploatatora sieci ma kolosalne znaczenie dla zmniejszenia zagrożeń eksploatacyjnych i sytuacji awaryjnych.

Projektowane tłocznie wyposażone będą w urządzenie sterujące z zainstalowanym między innymi sterownikiem do kontroli pracy pompowni wraz z ekranem ciekłokrystalicznym. Wybrane sygnały będą mogły być przekazywane za pośrednictwem modemu GSM do dyspozytorni w postaci SMS-ów. Przewiduje się montaż modemu GSM do zdalne sygnalizacji następujących parametrów:

- Awaria pompy nr 1
- Awaria pompy nr 2
- Awaria zasilania pompowni
- Włamanie

Powyższy system monitorowania pracy tłoczni winien zapewnić bezpieczeństwo jej pracy.

Wpływ na krajobraz

Projektowana, a następnie realizowana inwestycja nie będzie oddziaływać na krajobraz. Cały system stanowi uzbromienie podziemne.

Na terenie, gdzie realizowana będzie budowa kanalizacji sanitarniej nie przewiduje się konieczności przeobrażeń krajobrazu. Wygroźdzenie terenu pod posadowienie tłoczni nie będzie ingerowało w naturalny krajobraz.

5.2. Możliwość wystąpienia poważnej awarii przemyślowej.

W normalnych warunkach eksploatacji sieci kanalizacyjnej nie przewiduje się wystąpienia poważnej awarii przemyślowej. Sieć kanalizacyjna (kanały grawitacyjne, tłoczne oraz pompownie ścieków) projektowane są i będą wykonywane z materiałów wodoszczelnych na infiltracje i ekstrakcje. Na terenie planowanego przedsięwzięcia nie będą składowane substancje łatwopalne, wybuchowe, niebezpieczne substancje chemiczne i trujące itp.

W tłoczniach ścieków przewiduje się zainstalowanie 2 pomp pracujących naprzemiennie. Jedną z pomp stanowi 100% rezerwę czynną. Każda z pomp współpracować będzie z separatorem części stałych, który separuje większe elementy dopływające w ściekach do przepompowni. Dzięki temu pompowane będą ścieki tylko podczyszczzone i pompy nie będą narazone na zablokowanie. Każdy separator posiada indywidualne odciecie dopływu, umożliwiający prace konserwacyjne – serwisowe bez odcięcia dopływu do całej tłoczni (przy pracującej drugiej pompie).

5.3. Transgraniczne oddziaływanie na środowisko.

Projektowana inwestycja nie stwarza możliwości wystąpienia transgranicznego oddziaływania na środowisko.

6. Analiza i ocena możliwych zagrożeń i szkód dla zabytków chronionych na podstawie przepisów o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami.

W sąsiedztwie lub w bezpośrednim zasięgu oddziaływania projektowanej kanalizacji sanitarniej brak jest zabytków podlegających prawnej ochronie.

7. Uzasadnienie wybranego przez wnioskodawcę wariantu i jego oddziaływanie na środowisko.

ludzie, świat zwierząt, szata roślinna

Etap realizacji

W okresie prowadzenia prac budowlanych występować będzie okresowe utrudnienie w poruszaniu się pojazdów. Na czas robót należy uzgodnić warunki organizacji ruchu pojazdów. Nie przewiduje się aby realizacja kanalizacji sanitarnej zakończyła równowagę pobliskich biocenoz, ani żeby negatywnie wpłynęła na świat zwierzęcy.

Etap eksploatacji

Lokalizacja przepompowni ścieków na wydzielonych, ogrodzonych i zabezpieczonych przed dostępem osób przypadkowych lub zwierząt działkach (których obecność mogłaby doprowadzić do zakłóceń w ich eksploatacji) oraz prawidłowa informacja o wszelkich odstępstwach od ustalonego trybu pracy całej sieci kanalizacyjnej i podejmowanie adekwatnych do zaistniałych sytuacji działań, jak również przestrzeganie przepisów bhp będzie skutkować brakiem zagrożen ze strony planowanego przedsięwzięcia na zdrowie ludzi i nie będzie stanowić zagrożenia dla świata roślinnego i świata zwierzęcego.

powierzchnia ziemi, wody

Etap realizacji

Wykonywanie prac budowlanych spowoduje zniszczenie istniejącej powierzchni ziemi i naruszenie struktury gleby. Będzie to występować na fragmentach terenu zajmowanego pod ułożenie kanalizacji i posadowienie przepompowni.
Przed przystąpieniem do realizacji obiektów, wskazanym jest zdjąć i zmagazynować w przyłazie warstwę humusu, która po wykonaniu obiektów i ukształtowaniu terenu można będzie zagospodarować pod zieleń. Ziemię z wykopów należy w części wykorzystywać do niwelacji terenu, a nadmiar ziemi wywieźć w miejsce wskazane przez Inwestora, do niwelacji istniejących nierówności w terenie.
Gospodarkę odpadami na tym etapie inwestycji należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami i wymogami.

W czasie prowadzenia prac związanych z realizacją planowanego przedsięwzięcia należy się liczyć z możliwością wystąpienia wód gruntowych. Na czas prowadzenia robót należy odwadniać wykopy, a wody z odwadniania prowadzić poprzez układ naziemnych przewodów (węże strażackie lub ułożony tymczasowo rurociąg z PCV) do istniejących wód powierzchniowych lub do beczkowsów.
Przejęcia pod dnem cieków powierzchniowych wykonac należy zgodnie z warunkami wydanymi przez zarządcę cieków.

Etap eksploatacji

W fazie eksploatacji wykonana kanalizacja sanitarna nie będzie oddziaływała na powierzchnię ziemi i glebę. Przed wystąpieniem skutków awarii powierzchni terenu będą zabezpieczają: zapasowe pompy w tłoczniach jak również informacja o stanach pracy urządzeń tłoczni przekazywana do bazy eksploatacyjnej sieci.
Sieć kanalizacji sanitarnej po jej wybudowaniu zapewni właściwą ochronę wód powierzchniowych i wód podziemnych przed niekontrolowanymi zamieczyszczeniami spowodowanymi eksploatacją przydomowych, bezodpływowych zbiorników (szamb), co w konsekwencji przyczyni się do poprawy istniejącego stanu środowiska. Wyposazenie tłoczni w pompy awaryjne oraz dobór materiałów, z których wykonana będzie kanalizacja zapewnią

będzie dostateczna ochronę jakości wód powierzchniowych i wód podziemnych rejonie przewidzianej do realizacji kanalizacji.

powietrze, klimat

Etap realizacji

W okresie trwających prac budowlanych może wystąpić wzrost emisji nieorganicznych spowodowanej pracą maszyn budowlanych, środków transportu, rozładunkiem materiałów budowlanych itp. Zanieczyszczenie powietrza spowodowane w/w czynnikami będzie miało charakter okresowy, krótkotrwały i występować będzie w miejscu wykonywania prac. Ponadto w okresie prac budowlanych występować będzie okresowy, krótkotrwały hałas spowodowany pracą maszyn i sprzętu budowlanego.

Etap eksploatacji

Na etapie eksploatacji nie będzie występowało oddziaływanie projektowanej sieci kanalizacyjnej na powietrze atmosferyczne.

Zródłem hałasu w fazie eksploatacji planowanego przedsięwzięcia są pompy zainstalowane w przepompowniach ścieków. Ponieważ pompy w przewidzianych do realizacji przepompowniach pracować będą cyklicznie wg ustalonego poziomu ścieków w zbiorniku, wpływ ich pracy na klimat akustyczny będzie minimalny i nie będzie przekraczał dopuszczalnych wartości hałasu w środowisku.

dobra materialne

Trasa projektowanych kanałów, na odcinkach ich przebiegu przez działki prywatne musi zostać uzgodniona z ich właścicielami, na podstawie pisemnych oświadczeń. Wówczas inwestycja nie będzie naruszać dóbr materialnych osób trzecich.

dobra kultury, krajobraz

Na terenie planowanego przedsięwzięcia nie występują obiekty zabytkowe podlegające ochronie prawnej.

Projektowana, a następnie realizowana kanalizacja sanitarna nie będzie oddziaływała na krajobraz. Cały system stanowi uzbrojenie liniowe podziemne.

8.1. Przewidywane znaczące oddziaływanie przedsięwzięcia na środowisko.

8.1. Oddziaływanie wynikające z istnienia przedsięwzięcia.

Sam fakt istnienia kanalizacji sanitarniej przy zachowaniu wymogów z zakresu ochrony środowiska nie stanowi zagrożenia dla środowiska. Jest to inwestycja proekologiczna regulująca gospodarkę ściekową w msc. Wola Łagowska.

8.2. Oddziaływanie wynikające z wykorzystywania zasobów środowiska.

Planowane przedsięwzięcie nie jest związana z wykorzystywaniem zasobów środowiska.

8.3. Oddziaływanie wynikające z emisji.

Projektowana inwestycja nie będzie związana ze znaczącą emisją zanieczyszczeń do środowiska. Emisja zanieczyszczeń do powietrza oraz hałasu będzie nieznaczna i o charakterze lokalnym. Właściwa eksploatacja urządzeń technologicznych oraz gospodarka odpadami powinna spowodować zminimalizowanie zagrożenia czystości wód powierzchniowych i podziemnych oraz gruntu od inwestycji.

8.4. Oddziaływanie na etapie realizacji.

powierzchnia ziemi, wody

Realizacja inwestycji wiązać się będzie z wykonywaniem prac o charakterze

budowlano instalacyjnym:

- prac ziemnych (roboty ręczne i mechaniczne),
- dowóz materiałów budowlanych i instalacyjnych,
- ruch pojazdów spalinowych.

Stosownie do zasad bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ochrony środowiska, wszelkie prace ziemne – wykopy otwarte, będą wykonane mechanicznie na odkład. Wszelkie miejsca zbliznieniu do istniejącego uzbrojenia winny być wykonane wykopem ręcznym. Wszelkie prace ziemne należy wykonywać sprzętem sprawnym technicznie w celu zapobieżenia ewentualnym przeciekom materiałów ropopochodnych (oleje). Powyższe dotyczy również sprawności technicznej środków transportowych materiałów budowlanych (środki własne inwestora oraz podwykonawców). Sprzęt niesprawny, uszkodzony, budzący wątpliwości winien być wycofany z terenu budowy.

Instalacje podziemne (tzw. roboty „zaniżające”) winny być odbierane przez inspektora nadzoru pod kątem sprawdzenia poprawności ich wykonania, zinventaryzowane geodezyjnie.

Zdjęta warstwa ziemi (humusu) po jej odspojeniu powinna być odkładana w miejscach nie naruszonych na zamieszyszczenie. Odlżoną w ten sposób glebę można przetransportować w inne miejsce celem wykorzystania jej na cele ogrodnicze lub rolnicze. Wywarzany w czasie hatas może stanowić okresową, przejściową barierę dla płacwa i zwierząt polnych, bytujących lub przemieszczających się w pobliżu terenu inwestycji.

W fazie realizacji wpływ prowadzonych robot ziemnych na wody podziemne i powierzchniowe powinien się ograniczyć do niewielkich sphywów zamieszyszczeń niesionych z wodami opadowymi do pobliskich rowów i cieków.

Oddziaływanie na wody gruntowe w czasie ewentualnych robot odwadniających, towarzyszących fundamentowaniu obiektów kubaturowych, poza zmianami położenia zwierciadła wody nie powinno spowodować ich zamieszyszczenia pod warunkiem przestrzegania odpowiedniego reżimu technologicznego wykonywania robot.

odpady

Podczas realizacji obiektu mogą powstać następujące rodzaje odpadów:

- opakowania po materiałach budowlanych – tworzywa sztuczne (17 02 03) o łącznej ilości 0,1 t/cykl realizacji – odpad do odzysku;
- drewno (17 02 01) w ilości 0,2 t/cykl realizacji – materiał do odzysku;
- odpady betonu oraz gruz (17 01 01) w ilości 0,3 t/cykl realizacji – odpad do wykorzystania;
- złom stalowy (17 04 05) – odpad do odzysku.

Ww. odpady nie są zaliczane do odpadów niebezpiecznych. Należy je przekazać podmiotom uprawnionym do ich odbioru.

Odpady powstałe podczas realizacji winny być segregowane i odbierane przez specjalistyczne firmy.

klimat akustyczny, wibracje, atmosfera

Głównymi źródłami hatasu będą:

- roboty przygotowawcze, ziemne – praca koparki – okresowa, poziom mocy akustycznej ca 90 dB;
- roboty wykonywane podczas budowy – praca pił do drewna, wibratora itp. – poziom mocy akustycznej 85 dB, okresowo 90 dB;

- dowóz materiałów budowlanych, ich rozładunek – krótkotrwałe źródła, poziom mocy akustycznej ok. 87 dB;
 - prace montażowe – poziom mocy akustycznej 85 – 90 dB.
- Biorąc pod uwagę fakt, iż wszystkie źródła hałasu będą pracować okresowo, poziom mocy akustycznej na placu budowy uśredniony do 8 godzin nie przekroczy 85 dB.
- W okresie nocnym prace budowlane nie będą prowadzone.
- Z uwagi na niewielką ilość zużywanych materiałów i nieskomplikowaną konstrukcję obiektu, maszyny pracujące w trakcie budowy będą miały niewielki wpływ na zanieczyszczenie powietrza.

zdrowie ludzi

Roboty wykonywane podczas budowy obiektu i powodujące emisję substancji gazowych, pylenie i hałas mogą być uciążliwe dla pracowników wykonujących poszczególne roboty budowlano montażowe, instalacyjne, malarskie itp. Wymienione wyżej uciążliwości powinny być ograniczone do minimum poprzez odpowiednie zabezpieczenia wynikające z przepisów BHP oraz dobrą organizację robót.

8.5. Oddziaływanie na etapie likwidacji przedsięwzięcia.

Faza likwidacji w zakresie sieci kanalizacji sanitarnej z przylączkami będzie polegała na pozostawieniu całej infrastruktury pod ziemią, po całkowitym jej oczyszczeniu ze ścieków i wypłnieniu stosownym wypełniaczem (np. piaskiem).

W fazie likwidacji przedsięwzięcia, podobnie jak i w fazie budowy, wykonywanie prac nie będzie powodować ponadnormatywnego oddziaływania na terenie zabudowy mieszkaniowej i nie naruszy interesów osób trzecich.

8.6. Opis metod prognozowania.

Prognozowane wielkości emisji zostały oparte na zamierzeniach projektowych dostarczonych od jednostki projektowej.

9. Przewidywane działania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensacje przyrodniczo negatywnych oddziaływań – warunki korzystania ze środowiska.

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz przykanalikami i obiektami towarzyszącymi w Woli Łagowskiej, która generalnie wpłynie na poprawę stanu środowiska, w postępowaniu o ustalenie środowiskowych warunkowań uwzględnienia szeregu czynników minimalizujących negatywne oddziaływanie przedsięwzięcia na poszczególne elementy środowiska. Dlatego też szczególną wagę należy zwrócić na:

1. Wymóg bezwzględnej wodoszczelności całego układu sieci, co można uzyskać przez

2. Dobór i zastosowanie materiałów odpornych na infiltrację i eksfiltrację.

3. Ze względu na strefę przemazania gruntu w rejonie inwestycji na odpowiedniej głębokości

4. Sytuować kanały gravitacyjne i tłoczne.

5. Miejsca krzyżowania się kanałów z drogami o nawierzchni asfaltowej wykonywać metoda przewiertu. Dla dróg pozostających przejścia mogą być wykonywane metoda

przekopu.

6. Przejścia kanałów przez naturalne przeszkody tj. drogi, ciekły, rowy, wymagają odrębnych uzgodnień.

7. Wszystkie przejścia powinny być wykonywane w rurach ochronnych (stalowych lub z PEHD).
8. W przypadku powstania odpadów w postaci zniszczonych nawierzchni asfaltowych jezdni dróg zapewnić systematyczny ich odbiór z miejsca budowy przez specjalistyczną firmę. Wywóz odpadów winien być udokumentowany karta przekazania odpadów. Masy ziemne powstałe w wyniku prac ziemnych należy wykorzystać do rozplanowania terenu w obrębie działek na których prowadzone będą prace.
9. Materiały, z których wykonywane będą przepompownie winny być wodoszczelne i odporne na korozję.
10. Należy odpowiednio dobrać wielkość komór przepompowni, które powinny Stanowić retencje dla ścieków i zabezpieczenie przed ich wypłynięciem w przypadku awarii pomp lub w przypadku przerwy w zasilaniu.
11. Trasę kanałów projektowanego przedsięwzięcia ustalić tak, aby w czasie realizacji zadania inwestycyjnego do minimum ograniczyć uszkodzenia nawierzchni dróg oraz wyćinkę drzew.
12. Istniejące zbiorniki bezodpływowe (szamba) winny być trwałe zlikwidowane.
13. Określić sposób odwadniania wykopów. Woda pochodząca z odwadniania wykopów może być odprowadzana do istniejących wód powierzchniowych po wcześniejszym uzgodnieniu z administratorem cieków.
14. Zaprojektować przepompownie jednego, określonego typu (dla ułatwienia eksploatacji i dla zapewnienia sprawności obsługi) i zgodnie z panującymi standardami w pełni zautomatyzowane.
15. Projektowane przepompownie lokalizować na wydzielonych, ogrodzonych i zabezpieczonych przed dostępem osób trzecich działkach. Do każdej z przepompowni zapewnić dojazd (droga dojazdowa).
16. Zastosować takie rozwiązanie, aby do dyspozycji eksploatora sieci przekazywany był sygnał o stanie pracy przepompowni.
17. Wyposażyć przepompownie w pompy awaryjne (np. dwie pompy pracujące naprzemiennie).
18. Budowa kanalizacji spowoduje konieczność zdjęcia warstwy gleby co może mieć wpływ na zieleń niską występującą w tym terenie. Po wykonaniu kanału teren należy przywrócić do pierwotnego stanu
19. W trakcie realizacji, w okresie letnim (zwiększone pylenie) powierzchnie utwardzone winny być zraszane wodą (eliminacja nieorganizowanej emisji pyłu).
20. Prace budowlano – instalacyjne winny być wykonywane z zachowaniem podstawowych zasad bhp i ochrony środowiska:
21. Sprzęt transportowy winien być sprawny, zbiorniki pojazdów szczelne.
22. Ewentualne zamieszczanie gruntu ropopochodnymi winny być natychmiast neutralizowane sorbentami.
23. Prace „zaniżające” winny być przedmiotem stosownych odbiorów technicznych i podlegać inwentaryzacji geodezyjnej.
24. Drogi przejazdowe w okresie letnim winny być zraszane wodą (zapobieganie emisji wtórnej zamieszczonych pyłów).
25. Przestrzegać ograniczenia jądowej pracy silników pojazdów samochodowych.
26. Instalacje podziemne (tzw. roboty „zaniżające”) winny być odbierane przez inspektora nadzoru pod kątem sprawdzenia poprawności ich wykonania, zinentaryzowane geodezyjnie.

POSTANOWIENIE

Na podstawie art. 46 ust. 1, art. 46a ust. 7 pkt 4 i art. 49 ust. 1 i art. 51 ust. 1 pkt 1 i 2 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku – Prawo ochrony środowiska / Dz. U. Nr 62 poz. 627 ze zmianami/ oraz art. 123 Kodeksu postępowania administracyjnego / j.t.: Dz. U. z 2000r. Nr 98 poz. 1071 z późn. zm./ po rozpatrzeniu wniosku Gminy Lagów z dnia 30 maja 2007 roku dot. wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia pn. Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z obiektami towarzyszącymi w miejscowości Wola Lagowska, gm. Lagów.

postanawiam

stwierdzić obowiązek sporządzenia przez inwestora raportu oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięcia pn. Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z obiektami towarzyszącymi w miejscowości Wola Lagowska, gm. Lagów.

Uzasadnienie

Gmina Lagów wystąpiła z wnioskiem w dniu 30 maja 2007 roku o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia pn. Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z obiektami towarzyszącymi w miejscowości Wola Lagowska, gm. Lagów.

W ramach planowanej inwestycji przewiduje się:

1. Budowę kanałów grawitacyjnych z rur PP o średnicy \varnothing 200mm i długości L = 7900m;
2. Wykonanie przykanalików o \varnothing 160 mm w ilości 70 szt.;
3. Budowę pompowni ścieków (łoczni) w ilości 2 szt.;
4. Budowę pompowni przydomowych w ilości 18 szt.;
5. Budowę rurociągów tłocznych wykonanych z rur PE o łącznej długości L = 3700 m.

Ścieki bytowe z całego układu projektowanej kanalizacji sanitarnej odprowadzane będą do oczyszczalni ścieków w Lagowie, posiadającej przepustowość pozwalającą na przyjęcie dodatkowej ilości ścieków.

Przedmiotowe przedsięwzięcie będzie zlokalizowane na gruntach gminy Lagów – w pasach drogowych, na działkach prywatnych oraz na nieużytkach rolnych.

Zgodnie z § 3.1 pkt 56 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004 roku /Dz. U. Nr 257 poz. 2573 z późn. zm./ w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko przedmiotowe przedsięwzięcie zakwalifikowano do grupy przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko dla których sporządzenie raportu o oddziaływaniu na środowisko może być wymagane.

Na podstawie art. 51 ust. 1 pkt 2, ust 2 i 3 cytowanej wyżej ustawy dla powyższych przedsięwzięć obowiązek sporządzenia raportu oraz jego zakres stwierdza organ właściwy do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach po zasięgnięciu opinii Starosty Powiatowego i Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego.

Po zapoznaniu się z wnioskiem w/w organy postanowiły:

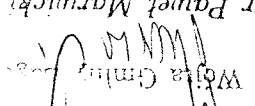
1. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Kielcach postanowieniem Nr SE.V.-4431/108/07 z dnia 21-06-2007 roku /data wpływu do tut. Urzędu 02-07-2007 roku/ wydał opinię potrzeby sporządzenia raportu.

2. Starosta Kielecki postanowieniem Nr RO.II. 7633-123/07 z dnia 27-06-2007 roku wydał opinię o braku konieczności sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko dla w/w przedsięwzięcia.

Powyższa inwestycja nie będzie stanowiła zagrożenia dla jakości wód, gruntów oraz klimatu akustycznego. Na etapie trwania robót budowlanych będą występowały okresowe, negatywne oddziaływania na środowisko, związane głównie z emisją zanieczyszczeń gazowo - pyłowych oraz hałasu od pracujących maszyn. Na etapie eksploatacji realizacja projektowanej kanalizacji sanitarnej przyczyni się do poprawy i uregulowania gospodarki ściekowej na terenie gminy Łagów, co wpłynie korzystnie na środowisko.

Biorąc pod uwagę charakter planowanej inwestycji oraz w związku z zajęciem różnych stanowisk przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarny w Kielcach i Starostę Kieleckiego Wójt Gminy Łagów postanowił wydać końcową decyzję o obowiązkach sporządzenia przez Inwestora raportu o oddziaływaniu na środowisko dla w/w przedsięwzięcia.

Na niniejsze postanowienie służy stronom zażalenie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego Kielcach za pośrednictwem Wójta Gminy Łagów w terminie 7 dni od daty otrzymania postanowienia.

Z up. Wójta Gminy

mgr Paweł Marwicki
Zastępca Wójta

Otrzymują:
1. Gmina Łagów
ul. Iwajska 11
26-025 Łagów

2. Strony poprzez ogłoszenie informacji o wydanym postanowieniu na tablicach ogłoszeń w siedzibie Urzędu Gminy oraz w pobliżu miejsca realizacji inwestycji.

3. a/a

21
SWIĘTOKRZYSKI
URZĄD WOJEWÓDZKI
w Kielcach
Wydział Inżynierii i Geodezji
Kielce, ul. Wieroków 3, 25-516 Kielce
Kielce, dn. 14.12.2007r.

WÓJT GMINY
26-026 Łagów, ul. Iwańska 11
tel. (41) 30-73-121
fax: świętokrzyskie
Znak: IB – 7625/do/9/07

DECYZJA

o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia

Na podstawie art. 46 ust. 1 pkt 1, 46a ust. 7 pkt 4 oraz art. 56 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku – prawo ochrony środowiska (tekst jednolity z 2006 r. - Dz. U. Nr 129, poz. 902 z późniejszymi zmianami) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. – Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity z 2000 r. – Dz. U. Nr 98, poz. 1071 z późniejszymi zmianami) po rozpatrzeniu wniosku Gminy Łagów, ul. Iwańska 11, 26-025 Łagów z dnia 31.05.2007 r. w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia polegającego na budowie kanalizacji sanitarnej wraz z obiektami towarzyszącymi w miejscowości Wola Łagowska na terenie gminy Łagów,

określam:

następujące środowiskowe uwarunkowania zgody na realizację przedsięwzięcia polegającego na budowie kanalizacji sanitarnej wraz z obiektami towarzyszącymi w miejscowości Wola Łagowska, gm. Łagów, powiat kielecki, województwo świętokrzyskie

1. Rodzaj i miejsce realizacji inwestycji:

Projektowane przedsięwzięcie polegać będzie na budowie kanalizacji sanitarnej wraz z przykanalikami i pompowniami ścieków oraz rurociągami tłocznymi, zasilaniem w energię elektryczną oraz wjazdami. Zakres inwestycji obejmował będzie wykonanie: kanatów grawitacyjnych 200 mm o dł. L=7900 m, przykanalików Ø160 mm w ilości 70 sztuk, pompowni ścieków (tłocznie) – 2 sztuki, pompowni przydomowych w liczbie 18 sztuk, rurociągów tłocznych o długości L=3700 m. w m. Wola Łagowska na terenie gminy Łagów.

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

2.1. Warunki wykorzystania terenu w fazie realizacji:

1. Przejścia przez drogi – planowane przejścia siecią kanalizacyjną pod i wzdłuż dróg (uzgadniane z właścicielem drogi) powinny zapewnić minimalizację oddziaływań negatywnych. Kolizje sieciowe, ewentualne kolizje z innymi sieciami infrastrukturalnymi powinny zostać rozwiązane mając na uwadze zmniejszenie uciążliwości dla środowiska.

2. Organizacja ruchu podczas robót w obrębie dróg gminnych, powiatowych i krajowych. Ruch kołowy na drogach będzie się odbywał na połowie jezdni. Dojazd do posesji zlokalizowanych przy ulicach, wzdłuż których będą prowadzone prace budowlane, należy zapewnić drogami bocznymi.

3. Postępowanie z urobkiem – nadmiar ziemi z wykopów powinien być wykorzystany do gospodarczo w miejscu realizacji przedsięwzięcia. Wykopy należy prowadzić w taki sposób, aby warstwa urodzajna gleby była zdejmowana oddzielnie, odkładana do wykorzystania przy rekultywacji po zakończeniu robót. Podglebie i głębsze warstwy gruntu należy odkładać na oddzielnych przyzmach. Ewentualny nadmiar mas ziemnych można zagospodarować w sposób zgodny z przepisami ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – o odpadach.

4. Postępowanie z odpadami – powstające odpady (poza niewykorzystanym gruntem) stanowić będą odpady związane bezpośrednio z materiałami budowlanymi, stosowanymi w trakcie budowy oraz eksploatacją maszyn i urządzeń. Należy zaplanować właściwy sposób

Za zgodność
z oryginałem

PROJEKTANT

mgr inż. Rafał Olewinski
Upr. bud. nr KI-65/02

postępowania z odpadami powstałymi w czasie realizacji przedsięwzięcia, z zastosowaniem bezpiecznego dla środowiska sposobu ich odzysku i unieszkodliwiania.

5. W celu ograniczenia ilości zanieczyszczeń pyłowych i gazowych oraz hałasu, emitowanych do środowiska na etapie realizacji przedsięwzięcia należy podczas prowadzenia robót korzystać maszyn, urządzeń oraz środków transportu sprawnych technicznie oraz przestrzegać podczas prowadzenia robót zakazu ich niezasadnionej jatowej pracy.

2.2. Warunki wykorzystania terenu w fazie eksploatacji

Planowane przedsięwzięcie realizowane będzie na terenie gm. Łagów Po trasie wodociągów i kanalizacji sanitarnej nie występują złoża kopalin ani ujęcia wód podziemnych ze strefami ochronnymi.

Instalacja kanalizacyjna sama w sobie jest instalacją służącą ochronie środowiska, pod warunkiem jej prawidłowej eksploatacji nie będzie źródłem negatywnego oddziaływania na elementy przyrody objęte ochroną oraz uciążliwości dla pozostałych elementów środowiska. Trasa projektowanego kanału sanitarnego przebiega w otulinie Cisowsko-Orłowskiego Parku Krajobrazowego. Projektowane przedsięwzięcie znajduje się poza obszarem NATURA 2000

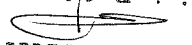
Instalacja nie będzie realizowana w obszarach cennych zbiorowisk roślinnych, siedlisk ptaków i zwierząt.

Teren inwestycji nie podlega ochronie prawnej w aspekcie dziedzictwa kulturowego w rozumieniu ustawy z dnia 23 lipca 2003 roku o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. Nr 16, poz. 1568 z późn. zm.).

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

- prace budowlane należy prowadzić w porze dziennej (tj. od 6.00 – 22.00),
- wykonanie planowanej inwestycji (wodociągu i kanału sanitarnego) z materiałów gwarantujących szczelność, wytrzymałość i nieagresywność dla środowiska, posiadających niezbędne aprobaty techniczne w w/w zakresie.
- włączenie projektowanych odinków kanalizacji sanitarnej do systemu istniejącej sieci na warunkach określonych przez użytkownika, po zakończeniu robót należy oddać do eksploatacji oczyszczalni ścieków w Łagowie o $Q_{red} = 600,00 \text{ m}^3/\text{d}$.
- urówek z wykopów powinien być magazynowany wzdłuż trasy kanału sanitarnego lub w miejscu do tego wyznaczonym, w sposób nie stwarzający zagrożenia dla życia i zdrowia ludzi.
- urówek z wykopów należy wykorzystać w miejscu realizacji przedsięwzięcia ewentualny nadmiar mas ziemnych należy zagospodarować zgodnie z przepisami ustawy o odpadach.
- prowadzenie prac w pobliżu zadrzewień i zakrzaczeń terenu powinno być prowadzone zgodnie z obowiązującymi przepisami ustawy o ochronie przyrody.
- bez zbędnej zwłoki po wykonaniu montażu rur należy wykonać zasypkę wykopów, w celu niedopuszczenia do przesuszenia gruntu,
- na etapie realizacji przedsięwzięcia należy podczas prowadzenia prac korzystać z maszyn, urządzeń oraz środków transportu sprawnych technicznie oraz przestrzegać podczas prowadzenia robót zakazu ich niezasadnionej jatowej pracy.
- wykonanie próby szczelności sieci kanalizacyjnej przed oddaniem jej do eksploatacji.
- uzgodnienie miejsca i sposobu odprowadzenia wody z wykonanych prób szczelności sieci oraz wód z miejscowego odwodnienia wykonanych z właścicielem lub administratorem odbiornika,
- wykonanie ewentualnych przejęć kanalizacją pod preszkodami w rurach ochronnych,

Za zgodność
z oryginałem

PROJEKTANT

mgr inż. Rafał Olewinski
Upr. bud. nr KI-55/02

ŚWIEŹOKRZYSKI
URZĄD WOJEWÓDZKI
w Kielcach

- wyposazenie sieci w system informacji o pracy pompowni poprzez wyposazenie jej w system informacji o jej pracy - stworzenie centralnej sterowni z zastosowaniem stosownych czynności w przypadku wystąpienia awarii oraz podejmowanie statego monitoringu nad działaniem pompowni sieciowych.
- wyposazenie pompowni ścieków w dodatkowe pompy (awaryjne),
- należy odpowiednio dobrać średnice sieci kanalizacyjnej oraz pojemność studzienek kanalizacyjnych i pompowni, gwarantujących przetrzymanie ścieków w przypadku ewentualnych awarii,
- przepompownie należy zlokalizować na działkach wydzielonych, ogrodzonych i zabezpieczonych przed dostępem osób nieupoważnionych.
- przywrócenie terenu do stanu pierwotnego po wykonaniu robót, w tym odtworzenie zieleni niskej.
- w fazie likwidacji sieci kanalizacyjnej należy wykonać z eksploatacji poszczególne odcinki sieci, instalację pozostawić pod ziemią, po całkowitym jej oczyszczeniu ze ścieków i osadów oraz wypłnić piaskiem lub innym nieszkodliwym wypełniaczem.

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

Planowane przedsięwzięcie w zakresie budowy kanalizacji sanitarnej nie należy do zakładów stwarzających zagrożenie wystąpienia poważnych awarii określonych w ustawie z 27 kwietnia 2001r., prawo ochrony środowiska (tekst jednolity z 2006 r. Dz. U. Nr 129, poz. 129 z późn. zm.).

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

W toku postępowania w sprawie oddziaływania na środowisko nie stwierdzono transgranicznego oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na środowisko. Skala i zasięg oddziaływania negatywnego obejmie najbliższe sąsiedztwo prowadzonych robót i nie przekroczy granic gminy Łagów.

6. Stwierdzenie konieczności utworzenia obszaru ograniczonego użytkowania.

Planowana inwestycja nie należy do przedsięwzięć w art. 135 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku- prawo ochrony środowiska (tekst jednolity z 2006 r. Dz. U. Nr 129, poz. 902 z późn. zm.), wymagających utworzenia obszaru ograniczonego użytkowania.

Charakterystykę całego przedsięwzięcia (zamierzenia inwestycyjnego) stanowi załącznik Nr 1 do niniejszej decyzji.

UZASADNIENIE

Wnioskiem z dnia 31.05.2007 r. Gmina Łagów zwróciła się o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia polegającego na budowie kanalizacji sanitarnej w m. Wola Łagowska, gm. Łagów, powiat kielecki, województwo świętokrzyskie.
Dane o złożonym wniosku zostały zamieszczone w publicznie dostępnym wykazie danych o dokumentach, prowadzonym przez Urząd Gminy w Łagowie, ul. Iwajska 11, 26-025 Łagów.

PROJEKTANT
mgr inż. Rafał Olewinski
Upr. bud. nr KI-55/02

Za zgodność
z oryginałem

Planowane przedsięwzięcie należy do przedsięwzięć, o których mowa w art. 51 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 21 kwietnia 2001 r. – prawo ochrony środowiska (tekst jednolity z 2006 r. - Dz. U. Nr 129, poz. 902 z późn. zm.) – wymienione jest w § 3 ust. 1 pkt 72a 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 planowanego przedsięwzięcia oraz co do zakresu ewentualnego raportu do Starosty Kielckiego oraz Powiatowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Kielcach. Organ ten wydał postanowienia:

- Starosta Kielcki – postanowienie z dnia 27.06.2007 r., znak: RO.II.7633-123/07, stwierdzające potrzebę wykonania raportu.
- Powiatowy Państwowy Inspektor Sanitarny w Kielcach – postanowienie z dnia 21.06.2007 r., Nr SE.V.4431/108/07, stwierdzające potrzebę wykonania raportu.

Na podstawie art. 51 ust. 2 ustawy prawo ochrony środowiska, kierując się kryteriami o których mowa w art. 51 ust. 8 pkt 2 w/w ustawy, określonymi w § 5 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 i biorąc pod uwagę wskazane wyżej postanowienia opiniujące, dnia 17.07.2007 r. organ prowadzący postępowanie wydał postanowienie, stwierdzające brak potrzeby wykonania raportu o oddziaływaniu na środowisko –znak: IB-7331/9/07.

Dane o tym postanowieniu zostały zamieszczone w publicznym wykazie danych dokumentach, prowadzonym przez Urząd Gminy w Łagowie, ul. Iwajska 11, 26-025 Łagów. Zgodnie z art. 53 ustawy prawo ochrony środowiska przed wydaniem decyzji przeprowadzono procedurę udziału społecznego:

Podano do publicznej wiadomości informacje o umieszczeniu danych o wnioskach i raporcie w publicznie dostępnym wykazie danych o dokumentach, poprzez umieszczenie ogłoszeń na tablicy informacyjnej w siedzibie Wójta Gminy Łagów, w Biuletynie Informacji Publicznej Urzędu Gminy w Łagowie. W przedmiotowej sprawie nie wpłynęły żadne wnioski oraz uwagi. Dla terenu, na którym ma być zlokalizowane przedsięwzięcie nie istnieje uchwalony miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego gminy.

Środowiskowe uwarunkowania decyzji uzgodnione zostały ze Starostą Kielckim (postanowienie z dnia 12.11.2007 r., znak: RO.II.7633 – 218/07) oraz Powiatowym Państwowym Inspektorem Sanitarnym w Kielcach (postanowienie z dnia 26.10.2007 r. Nr SE.V – 4431/146/07). Treść tych uzgodnień została uwzględniona w sentencji decyzji – punkty 2 i 3. Decyzja niniejsza została zamieszczona w Publicznym wykazie danych o dokumentach, prowadzonym przez Urząd Gminy w Łagowie, ul. Iwajska 11.

P o u c z e n i e:

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

1. Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach wiąże organ wydający decyzję, o której mowa w art. 46 ust. 4 pkt 2-9 oraz w art. 56 ust. 9.

Za zgodność z oryginałem

PROJEKTANT
mgr inż. Rafał Olewinski
Upr. bud. nr KI-55/02

2. Decyzje o środowiskowych warunkowaniach dołącza się do wniosku o wydanie decyzji, o której mowa w ust. 4, wniosek ten powinien być złożony nie później niż przed upływem dwóch lat od dnia, w którym decyza o środowiskowych warunkowaniach stała się ostateczna – art. 46 ust. 4b.

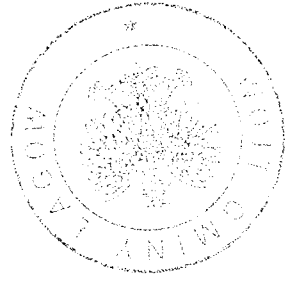
3. Termin, o którym mowa w ust. 4b może ulec wydłużeniu o dwa lata, jeżeli realizacja planowanego przedsięwzięcia mogącego znacząco oddziaływać na środowisko przebiega etapowo oraz nie zmieniły się warunki określone w decyzji o środowiskowych warunkowaniach.

Płatność opłaty skarbowej dnia 20.11.2006r.

Bank: Bank nr: 71507000420060000680019
Konto - art. 7 pkt 3
Nie podlega opłacie

Opłata - podkupa, ds. rek. hoo
DZ.U. z 2006r., Nr 225 poz. 18351
Opłaty z dnia 19.11.2006r. o opłacie skarbowej

Min. Rolnictwa i Sił Rolniczych



Wojt Gminy Łagów
mgr inż. Stefc. Bąk

Otrzymują:

1. Gmina Łagów
ul. Iwajska 11

26 – 025 Łagów

2. Strony postępowania poprzez obwieszczenie na tablicach ogłoszeń Urzędu Gminy w Łagowie ul. Iwajska 11 i ul. Rynek 62, oraz na stronie internetowej Buletynu Informacji Publicznej:

www.lagow.bip.jur.pl

3. A/a

Do wiadomości:

1. Starosta kielecki

Al. IX Wieków Kielc 3, 25-516 Kielce

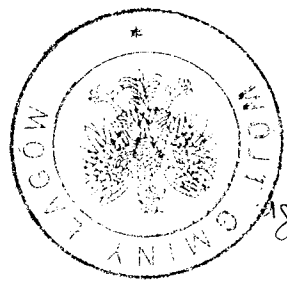
2. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny
ul. Skibińskiego 4, 25-819 Kielce

3. Zakład Obsługi Inwestycji EKO INWEST Krystyna Wiorek
ul. Wojska Polskiego 51, lok. 427A, 25-375 Kielce.

Decyzja niniejsza skutkuje
nie zaskarżeniem uprawomoc-
niła się w dniu 11.01.08

I podpis wykonawcy

Za zgodność
z oryginałem



mgr inż. Wojciech Marwicki
Zastępca Wójta

mgr inż. Rafał Olewinski
Upr. bud. nr KI-65/02

PROJEKTANT

ŚWIEŹOKRZYSKI
URZĄD WOJEWÓDZKI
w Kielcach
Wydział Infrastruktury i Geodezji
Al. IX Wieków Kielc 3, 25-516 Kielce

Załącznik nr 1

do decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach
zgody na realizację przedsięwzięcia
Wójt Gminy Łagów z dnia 14.12.2007 r.,
znak: IB – 7625/do/9/07.

Charakterystyka przedsięwzięcia,

polegającego na budowie odcinków kanalizacji sanitarnej wraz z obiektami towarzyszącymi
w miejscowości Wola Łagowska, gm. Łagów.

Planowane przedsięwzięcie polegać będzie na budowie kanalizacji sanitarnej wraz z
infrastrukturą towarzyszącą, tzn. przykanalikami i pompowniami ścieków wraz z rurociągami
gm. Łagów, powiat kielecki, woj. świętokrzyskie. Ścieki z całego układu projektowanej
kanalizacji sanitarnej odprowadzane będą do zmodernizowanej oczyszczalni ścieków
„Łagów” w m. Łagów o $Q_{red} = 600,00 \text{ m}^3/\text{d}$.
Zakres inwestycji obejmuje:

- kanały grawitacyjne $\varnothing 200 \text{ mm}$ o dł. $L=7900 \text{ m}$,
- przykanaliki $\varnothing 160 \text{ mm}$ w ilości 70 sztuk,
- pompownie ścieków (łocznie) – 2 sztuki,
- pompownie przydomowe w liczbie 18 sztuk,
- rurociągi łoczne o długości $L=3700 \text{ m}$.

Projektowaną kanalizację sanitarną stanowić będą podziemne rurociągi kanalizacyjne,
zakochone wiazami na powierzchni terenu. Układanie rur kanalizacji sanitarnej w ziemi przy
użyciu sprzętu mechanicznego i ręcznego w wykopach wąskoprzestronnych umocnionych.
Rurociągi posadwione będą na 20 cm podspłce piaskowo-zwirowej. Zасыпка do wysokości
50 cm ponad powierzchnię rury gruntem piaskczystym nie zawierającym kamieni, powyżej
gruntem rodzimym. Kanał grawitacyjny wykonany będzie z rur kanalizacyjnych z PP.
Rurociągi łoczne wykonane zostaną z polietylenu PE. Pompownia ścieków w formie
zbiornika podziemnego z PP, prefabrykowanego, gotowego do zabudowy, wyposażonego w
pompy do ścieków, przeznaczone do pracy na „sucho”.
Inwestycja w trakcie eksploatacji nie będzie związana ze zużyciem wody i innych surowców,
materiałów, paliw oraz energii.

Realizacja przedsięwzięcia nie spowoduje trwałej zmiany ładu przestrzennego.
Projektowana kanalizacja będzie przechodziła przez teren, zlokalizowane w otulinie
Cisowsko-Orłowski Parku Krajobrazowego.

Przy prawidłowej eksploatacji kanalizacji uciążliwość ze względu na emisję
zanieczyszczeń do powietrza oraz zanieczyszczeń zapachowo-czynnych nie powinna
występować.
Realizacja przedsięwzięcia przyczyni się do zmniejszenia zanieczyszczenia gruntu oraz wód
gruntowych poprzez likwidację istniejących szamb i odprowadzenie ścieków bytowych do
zbiornego systemu kanalizacji, skąd docelowo do projektowanej oczyszczalni ścieków o
przepustowości $Q_{dst} = 600 \text{ m}^3/\text{d}$.

Konieczność realizacji przedsięwzięcia wynika z faktu, że na dzień dzisiejszym nie ma
rozwiązań alternatywnych dla zorganizowanych systemów odprowadzania ścieków
i doprowadzania wody. Kanalizacja sanitarne należy do przedsięwzięć realizowanych dla
poprawy sanitarnego terenu zabudowanych i sama w sobie jest obiektem chroniącym
środowisko.

Za zgodność z oryginałem

Wójt Gminy Łagów

mgr inż. Stefan Bęka

PROJEKTANT

mgr inż. Rafał Olewinski
Upr. bud. nr KL-55/02

WARUNKI TECHNICZNE

Do projektu budowlanego – budowy kanalizacji sanitarnej Wola Lagowska – Nowy Staw

1. Oświetlenie – jeden punkt oświetleniowy dla każdej przepompowni.
2. Studzienki kontrolne na przewodach tłocznych z wmontowanym zaworem do udzielenia kolektora - studzienki tradycyjne o wymiarach wynikających z długości zabudowy armatury i bezpieczeństwa eksploatacji.
3. Ogrodzenie przepompowni – siatką standard podstawowy.
4. Drogi dojazdowe – utwardzone.
5. Rury tłoczne ciśnieniowe dwusścienne, ścianka wew. PN 10 PE 100 SDR 17, zew. ochrona gr. 3 mm ze spienionego PE, wraz z wtopioną wkładką miedziana.
6. Rury grawitacyjne – rura strukturalna SN 8, PP kielichowa, typu Praga.
7. Studnie – sieciowe DN 1000, modułowe wykonane z PP, z rurą wznoszącą strukturalną SN 8, materiał PP.
8. Agregat prądotwórczy do 3 Kw.
9. Wysokociśnieniowa myjka na zimną wodę – 500 l/h, 10 – 140 atm., ok. – 2 Kw.
10. Urządzenie do czyszczenia kanalizacji HR 500.
11. Przepompownię – zbiornik PP, pompy przeznaczone do pracy na sucho firmy WILLO.
12. Sygnalizacja – o pracy, awarii – punktem świetlnym.



Za zgodność
z oryginałem

PROJEKTANT

mgr inż. Rafał Olewinski
Upr. bud. nr KI-55/02