

Usługi Projektowe

mgr inż. Krystyna Żółkiewska
ul. Ściegiennego 32
22-600 Tomaszów Lubelski
tel./fax (0-84) 664-42-58,

NIP 921-104-42-98

e-mail: projkryst@interia.pl

KARTA INFORMACYJNA

O PLANOWANYM PRZEDSIĘWZIĘCIU

„DOKUMENTACJA PROJEKTOWA BUDOWY SIECI WODOCIĄGOWEJ Z PRZYŁĄCZAMI W MIEJSCOWOŚCI LISKI, gm. HORODŁO”

Inwestor : Urząd Gminy w Horodle
ul. Jurydyka 1
22 – 523 Horodło

PODSTAWA PRAWNA:

Ustawa z dnia 3 października 2008 roku o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. Nr 199 z 2008 r. poz. 1227).

Autor: mgr inż. Krystyna ŻÓŁKIEWSKA _____
inż. Wojciech RACZKIEWICZ

Tomaszów Lub., 12 październik 2009 r.

KARTA INFORMACYJNA O PLANOWANYM PRZEDSIĘWZIĘCIU

SPIS TREŚCI:

I. PODSTAWA OPRACOWANIA	3
II. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA	4
1. Rodzaj, skala i usytuowanie przedsięwzięcia.....	5
1.1. Rodzaj i skala przedsięwzięcia	5
1.2. Usytuowanie przedsięwzięcia	6
2. Powierzchnia zajmowanej nieruchomości, a także obiektu budowlanego oraz . 6 dotychczasowy sposób ich wykorzystania i pokrycie nieruchomości szatą roślinną	6
3. Rodzaj technologii	6
4. Ewentualne warianty przedsięwzięcia.....	6
5. Przewidywane ilości wykorzystywanej wody, surowców, materiałów, paliw oraz energii	7
6. Rozwiązania chroniące środowisko	7
7. Rodzaje i przewidywane ilości wprowadzanych do środowiska substancji ub energii przy zastosowaniu rozwiązań chroniących środowisko	7
7.1. Etap budowy.....	8
7.2. Etap eksploatacji	9
7.3. Nadzwyczajne zagrożenia związane z możliwością wystąpienia awarii	10
8. Możliwe transgraniczne oddziaływanie na środowisko	10
9. Obszary podlegające ochronie na podstawie Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody znajdujące się w zasięgu znaczącego oddziaływania przedsięwzięcia	10
III. WNIOSKI.....	11

ZAŁĄCZNIKI:

1. Skrócony wypis ze skorowidza działek: miejscowość Liski
2. Mapy ewidencyjne obrazujące przebieg sieci wodociągowej w miejscowości - Liski.

KARTA INFORMACYJNA O PLANOWANYM PRZEDSIĘWZIĘCIU

I. PODSTAWA OPRACOWANIA.

Podstawą prawną opracowania karty informacyjnej jest.:

- Ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. Nr 199, poz. 1227).
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. Nr 62 z dnia 20 czerwca 2001 r. poz. 627) z późn. zmianami – jednolity tekst ustawy z dnia 23 stycznia 2008 r. (Dz. U. Nr 25/2008 poz. 150).
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (tekst jednolity Dz. U. Nr 39, poz.251) z późniejszymi zmianami).
- Ustawa z dnia 19 grudnia 2002 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. Nr 7, poz. 78 z 2003 r.).
- Ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (Dz. U. Nr 115 poz. 1229 z dnia 11 października 2001 r., ze zm.).
- Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. Nr 80, poz. 717 z późniejszymi zmianami).
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118).
- Ustawa z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz. U. Nr 72, poz. 747 z późniejszymi zmianami).
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. Nr 92, poz. 880 z późniejszymi zmianami).
- Ustawa z dnia 3 października 2008 r. o zmienia ustawy o ochronie przyrody oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. Nr 201, poz. 1237).
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz. U. Nr 257 z dnia 3 grudnia 2004 r. poz. 2573).
- Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 maja 2005 r. oraz 21 sierpnia 2007 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz. U. Nr 92/2005 poz. 769 oraz Dz. U. Nr 158/2007 poz. 1105).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 14 stycznia 2003 r. w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody (Dz. U. Nr 8, poz. 70).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. Nr 120 z 2007 r. poz.826).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 roku 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 168, poz. 1763).

- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 4 listopada 2008 r. w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów wielkości emisji oraz pomiarów ilości pobieranej wody (Dz. U. Nr 206, poz. 1921).
- Literatura fachowa.

II. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA.

Celem niniejszego opracowania jest zestawienie informacji o planowanym przedsięwzięciu polegającym na budowie sieci wodociągowej z przyłączami w miejscowości Liski.

Potrzeba wykonania niniejszej karty informacyjnej wynika z Ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. Nr 199, poz. 1227).

Zgodnie z obowiązującymi przepisami powyższa **karta informacyjna** powinna zawierać następujące dane (Art. 3 ust. 1 pkt. 5 w/w Ustawy), tj.:

- 1) rodzaj, skala i usytuowanie przedsięwzięcia,
- 2) powierzchnia zajmowanej nieruchomości, a także obiektu budowlanego oraz dotychczasowy sposób ich wykorzystywania i pokrycie nieruchomości szatą roślinną,
- 3) rodzaj technologii,
- 4) ewentualne warianty przedsięwzięcia,
- 5) przewidywana ilość wykorzystywanej wody, surowców, materiałów, paliw oraz energii,
- 6) rozwiązania chroniące środowisko,
- 7) rodzaje i przewidywane ilości wprowadzanych do środowiska substancji lub energii przy zastosowaniu rozwiązań chroniących środowisko,
- 8) możliwe transgraniczne oddziaływanie na środowisko,
- 9) obszary podlegające ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, znajdujące się w zasięgu znaczącego oddziaływania przedsięwzięcia. Zgodnie z Ustawą – Prawo ochrony środowiska – jednolity tekst ustawy z dnia 23 stycznia 2008 r. (Dz. U. Nr 25/2008 poz. 150) z późn. zm. jak również Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004 roku w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięć do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz. U. Nr 257 z dnia 3 grudnia 2004 roku, poz. 2573) oraz Rozporządzeniami Rady Ministrów z dnia 10 maja 2005 r. oraz z dnia 21 sierpnia 2007 r. zmieniające w/w Rozporządzenie (Dz. U. Nr 92/2005 poz. 769 oraz Dz. U. Nr 158 poz. 1005 z dn. 31.08.2007 r.), planowane przedsięwzięcie należy zaliczyć do.:

„Przedsięwzięcia mogącego potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko”, dla których może być wymagane sporządzenie raportu o oddziaływaniu na środowisko, wg. § 3 ust. 1 pkt. 63 w/w Rozporządzenia, tj.:

Kanały odkryte lub rurociągi wodociągowe magistralne do przesyłania wody oraz przewody wodociągowe magistralne doprowadzające wodę od stacji uzdatniania do przewodów wodociągowych rozdzielczych.

Obowiązek przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko dla planowanego przedsięwzięcia mogącego potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko stwierdza, w drodze postanowienia, organ właściwy do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, uwzględniając łącznie następujące uwarunkowania.:

- 1) Rodzaj i charakterystykę przedsięwzięcia, z uwzględnieniem:
 - a) skali przedsięwzięcia i wielkości zajmowanego terenu oraz ich wzajemnych proporcji,
 - b) powiązań z innymi przedsięwzięciami, w szczególności kumulowania się oddziaływań przedsięwzięć znajdujących się na obszarze, na który będzie oddziaływać przedsięwzięcie,

- c) wykorzystywania zasobów naturalnych,
 - d) emisji i występowania innych uciążliwości,
 - e) ryzyka wystąpienia poważnej awarii, przy uwzględnieniu używanych substancji i stosowanych technologii;
- 2) Usytuowanie przedsięwzięcia, z uwzględnieniem możliwego zagrożenia dla środowiska, w szczególności przy istniejącym użytkowaniu terenu, zdolności samooczyszczania się środowiska i odnawiania się zasobów naturalnych, walorów przyrodniczych i krajobrazowych oraz uwarunkowań miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego – uwzględniające:
- a) obszary wodno-błotne oraz inne obszary o płytkim zaleganiu wód podziemnych,
 - b) obszary wybrzeży,
 - c) obszary górskie lub leśne,
 - d) obszary objęte ochroną, w tym strefy ochronne ujęć wód i obszary ochronne zbiorników wód śródlądowych,
 - e) obszary wymagające specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin i zwierząt lub ich siedlisk lub siedlisk przyrodniczych objętych ochroną, w tym obszary Natura 2000 oraz pozostałe formy ochrony przyrody,
 - f) obszary, na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone,
 - g) obszary o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne,
 - h) gęstość zaludnienia,
 - i) obszary przylegające do jezior,
 - j) uzdrowiska i obszary ochrony uzdrowiskowej;
- 3) Rodzaj i skalę możliwego oddziaływania rozważanego w odniesieniu do uwarunkowań wymienionych w pkt 1 i 2, wynikające z:
- a) zasięgu oddziaływania – obszaru geograficznego i liczby ludności, na którą przedsięwzięcie może oddziaływać,
 - b) transgranicznego charakteru oddziaływania przedsięwzięcia na poszczególne elementy przyrodnicze,
 - c) wielkości i złożoności oddziaływania, z uwzględnieniem obciążenia istniejącej infrastruktury technicznej,
 - d) prawdopodobieństwa oddziaływania,
 - e) czasu trwania, częstotliwości i odwracalności oddziaływania.

W niniejszej karcie informacyjnej zawarto opis rozpatrywanego przedsięwzięcia uwzględniający wszystkie w/w zagadnienia zgodnie z Art. 3 ust. 1 pkt. 5 oraz Art. 63 ust.1 Ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. Nr 199, poz. 1227).

W załącznikach przedstawiono również skrócony wypis ze skorowidza działek:

Liski oraz mapy ewidencyjne obrazujące przebieg projektowanego wodociągu.

W zakończeniu niniejszej informacji zawarto wnioski dotyczące wpływu rozpatrywanego przedsięwzięcia na środowisko.

1. RODZAJ, SKALA I USYTUOWANIE PRZEDSIĘWZIĘCIA

1.1. Rodzaj i skala przedsięwzięcia.

Przedmiotem przedsięwzięcia jest - „Dokumentacja projektowa budowy wodociągowej z przyłączami w miejscowości Liski gm. Horodło”.

Projekt uwarunkowany został głównie rozmieszczeniem przestrzennym przyszłych odbiorców oraz ukształtowaniem terenu i stosunkowo dużym zagęszczeniem zlokalizowanych posesji. Sieć wodociągowa zaprojektowana została do zaopatrzenia w wodę

194 mieszkańców, 104 gospodarstw o średnim dobowym zapotrzebowaniu na wodę wynoszącym - 66 247 l/d. Uwzględniono w ten sposób w projekcie możliwość przyłączania kolejnych odbiorców wraz z rozwojem miejscowości Liski.

Planowane jest wykonanie ok 4,4 km sieci wodociągowej z rur PE dz 160 mm oraz rur PE dz 90 mm. Przewidziano 99 przyłączy domowych (z rur PE dz 40 mm).

1.2. Usytuowanie przedsięwzięcia.

Przedsięwzięcie usytuowane jest w Gminie Horodło, pow. Hrubieszowski. Przebieg sieci wodociągowej pokazano w załączniku do niniejszej karty informacyjnej wraz ze skróconym wypisem ze skorowidza działek miejscowości Liski. Zabudowa w miejscowości Liski usytuowana jest wzdłuż drogi w kierunku zachodnim, biegnącej z miejscowości Horodło do m. Annapol oraz wzdłuż drogi lokalnej odbiegającej w kierunku południowo-wschodnim. Gmina Horodło posiada aktualny Plan Przestrzennego Zagospodarowania dla wszystkich działek, przez które przebiega rozpatrywana sieć wodociągowa. Szczegółowe usytuowanie inwestycji oraz przebieg sieci wodociągowej, a w szczególności terenów wymagających specjalnej ochrony, zostanie opisany w punkcie 9 niniejszego opracowania.

2. POWIERZCHNIA ZAJMOWANEJ NIERUCHOMOŚCI, A TAKŻE OBIEKTU BUDOWLANEGO ORAZ DOTYCZĄCY SPOSÓB ICH WYKORZYSTYWANIA I POKRYCIA NIERUCHOMOŚCI SZATĄ ROŚLINNĄ.

Obszar zajmowanej nieruchomości i obiektów sieci wodociągowej dla miejscowości Liski wynosi - 12,62 km², dokładny schemat wyszczególniono w załączniku do niniejszej karty informacyjnej. Zaplanowano wykonanie ok. 4,4 km sieci wodociągowej z rur PE dz 160 mm i rur PE dz 90 mm, oraz ok. 90 szt. przyłączy domowych (z rur PE dz 40 mm).

3. RODZAJ TECHNOLOGII.

Układ sieci wodociągowej narzucony jest charakterem zabudowy i wysokościowym ukształtowaniem terenu. Zabudowa usytuowana jest wzdłuż drogi w kierunku zachodnim z m. Horodło do Annapola oraz wzdłuż drogi lokalnej. Średnica przewodu przesyłowego została zaprojektowana z rur PE dz 160 mm i 90 mm. Włączenie sieci do projektowanego wodociągu 160 mm z zasuwą odcinającą przy stacji wodociągowej.

Przyłącza wodociągowe wykonane będą z PE dz 40 mm wraz z zasuwami odcinającymi oraz wodomierzem i zaworem antyskażeniowym w budynkach lub szachtach i studniach wodomierzowych. Głębokość ułożenia sieci i przyłączy wynosi min. 1,5 m pod poziomem terenu na podsypce piaskowej gr. 15 cm.

4. EWENTUALNE WARIANTY PRZEDSIĘWZIĘCIA.

Przy wyborze optymalnego wariantu realizacji przedsięwzięcia wzięto pod uwagę następujące warianty:

1) Wariant wyjściowy: (wariant zerowy – niepodejmowanie przedsięwzięcia). Obecnie na terenie objętym projektowanym przedsięwzięciem nie ma istniejącej infrastruktury podziemnej, woda do celów socjalno bytowych czerpana jest z lokalnych studni kopanych. Obniżający się poziom wody w istniejących studniach zmusza ich do ciągłego pogłębiania studni lub kopania nowych, co znacznie utrudnia życie mieszkańców i generuje dodatkowe koszty. Ponadto woda w istniejących studniach może być zanieczyszczona przez przedostające się do wód podziemnych substancje zanieczyszczające w wyniku infiltracji. W

związku z brakiem systematycznych badań bakteriologicznych wody, używanie takiej wody może zagrażać zdrowiu i życiu ludzi.

2) Wariant proponowany: Wybrany wariant przebiegu trasy projektowanego wodociągu, jego poszczególnych odcinków wynika z wydanych przez Urząd Gminy w Horodle warunków technicznych określających rodzaj technologii oraz przebieg trasy prowadzenia wodociągu – wybrane rozwiązanie jest najkorzystniejsze z punktu widzenia ekonomicznego. Ponadto na przedstawiony w opracowaniu przebieg trasy możliwe było uzyskanie aprobaty właścicieli działek.

Projektowany przebieg trasy zapewnia uniknięcie ewentualnych strat w szacie roślinnej - tzn. trasę poprowadzono w taki sposób, że nie będzie potrzeby dokonania wycinki drzew i krzewów. Zastosowane materiały nie wywołują ujemnych skutków dla środowiska naturalnego.

3) Wariant dodatkowy: Wariantem alternatywnym w tym przypadku może być także dowóz wody w beczkowozach, jednak sytuacja taka nie jest korzystna ze względu na fakt, iż woda może nie spełniać norm jakościowych (badania Sanepidu), jak również samo dowożenie wody jest uciążliwe dla mieszkańców oraz bardzo kosztowne. Dostępność wody byłaby ograniczona (przede wszystkim w okresie zimowym).

5. PRZEWDYWANE ILOŚCI WYKORZYSTYWANEJ WODY, SUROWCÓW, MATERIAŁÓW, PALIW ORAZ ENERGII.

Do budowy sieci wodociągowej planuje się zastosowanie następujących materiałów, tj.:

- Rury PE HD 80 szereg SDR13,6 (PN10) o średnicy: 160 x 11,8 ; 90 x 6,7; 40 x 3,0 mm
- Kształtki PE HD lub PE MD 80 szereg SDR 13,6 (PN10) dla przewodów o średnicy 160 mm i 90 mm
- Zasuwy miękko uszczelnione kielichowe 2116 D80 i D150 (PN10) do wody pitnej (EPDM)
- Przyłącza domowe (zasuwa miękko uszczelniona 2117 z obejmą do rur PE
- Studzienki wodomierzowe mrozoodporne.
- Zestawy wodomierzowe (wodomierz, zawory odcinające, zawór antyskażeniowy).
- Hydranty nadziemne z podwójnym zamknięciem i odwodnieniem typ 8005
- Zawory redukcyjne przed instalacją domową w miejscach ewentualnego nadmiaru ciśnienia podczas pracy pomp pożarowych.
- Beton klasy B15 na bloki podporowe i oporowe oraz B25 do wykonania płyt dennych pod hydroformie.
- Piasek na podsypkę i obsypkę rur.

6. ROZWIĄZANIA CHRONIĄCE ŚRODOWISKO.

Dla planowanego przedsięwzięcia nie przewidziano wprowadzenia środków łagodzących mających na celu ograniczenie ujemnego wpływu przedsięwzięcia na środowisko, w związku z tym, że wpływ przedsięwzięcia na stan zanieczyszczenia środowiska jest znikomy.

7. RODZAJE I PRZEWDYWANE ILOŚCI WPROWADZANYCH DO ŚRODOWISKA SUBSTANCJI LUB ENERGII PRZY ZASTOSOWANIU ROZWIĄZAŃ CHRONIĄCYCH ŚRODOWISKO.

Uciążliwości związane z rozpatrywaną inwestycją należy rozpatrywać zarówno na etapie budowy jak i etapie właściwej eksploatacji.

7.1. Etap budowy.

Rozpatrywana inwestycja polegająca na budowie sieci wodociągowej jest uciążliwa dla środowiska w okresie jej prowadzenia. W związku z tym zostaną omówione w tym punkcie oddziaływania w trakcie jej realizacji na poszczególne elementy środowiska. Na etapie realizacji wystąpią zagrożenia związane z prowadzonymi pracami budowlanymi, tj.:

- Naruszenie wierzchnich warstw gleby w związku z wykopami ziemnymi.
- Emisja niezorganizowana hałasu i pyłów w związku z dojazdem koparki i samochodów dostarczających materiały budowlane.
- Skazanie powierzchni ziemi i gleby spowodowane wyciekami olejów i substancji ropopochodnych.

Należy podkreślić, że wszystkie wymienione zagrożenia można w pewnym zakresie zminimalizować, wymaga to jednak przestrzegania ustalonego reżimu czasowego i technicznego prowadzonych prac. Inwestycja po jej zakończeniu i przywróceniu stanu środowiska do stanu poprzedzającego inwestycję nie powinna spowodować znaczących zagrożeń dla miejscowej przyrody. Poniżej opisano szczegółowo wpływ w/w uciążliwości na środowisko w trakcie realizacji inwestycji.

Wody powierzchniowe i podziemne.

Okres budowy będzie w sposób minimalny wpływał na stan wód powierzchniowych i podziemnych. Zgodnie z przepisami sanitarnymi plac budowy powinien być wyposażony w przewoźny pawilon socjalno-biurowy i urządzenia sanitarne bezodpływowe do zaspokojenia podstawowych potrzeb fizjologicznych. Pozostałe czynności związane z higieną osobistą pracowników odbywać się będzie w miejscu ich zakwaterowania. Podczas budowy powstawać będą ścieki i odpady bytowe oraz niewielka ilość ścieków technologicznych. Ścieki powinny być gromadzone w szczelnych zbiornikach i wywożone do oczyszczalni. Składowanie materiałów palnych, odpadków, czasowe bazy transportowe powinny być zabezpieczone w sposób uniemożliwiający wprowadzenie na obszar inwestycji zanieczyszczeń ropopochodnych.

Emisja zanieczyszczeń.

Planowana inwestycja i roboty jej towarzyszące oddziaływać będzie na warunki aerosanitarne jedynie w okresie budowy. Głównymi źródłami zanieczyszczenia atmosfery będą na tym etapie pojazdy transportujące materiały, praca maszyn i pojazdów pracujących na budowie oraz przemieszczanie mas ziemnych. Na stan zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego związanego z emisją komunikacyjną wpływają następujące czynniki:

- natężenie i struktura ruchu,
- rodzaj i ilość emitowanych zanieczyszczeń gazowych,
- warunki rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń w atmosferze.

Roboty ziemne wykonywane szczególnie przy dużej turbulencji powietrza spowodują miejscowo (w rejonie wykonywanych robót) pogorszenie stanu powietrza atmosferycznego głównie zanieczyszczeń pyłowych. Pogorszenie to będzie miało charakter przemijalny i nie będzie miało wpływu na ogólny stan aerosanitarne na omawianym terenie.

Występujące uciążliwości, związane głównie z pracami ziemnymi, mają charakter lokalny i przemijalny.

Klimat akustyczny.

Do w/w prac planowane jest użycie następującego sprzętu, tj.:

- Samochód dostawczy, samochód skrzyniowy z przyczepą skrzyniową.

- Żuraw samochodowy.
- Dźwig do 9 t
- Koparki.
- Spycharki.
- Zgrzewarki, wiertarki, piły
- Urządzenia spawalnicze.
- Mieszarki, betoniarki.

Wystąpi emisja niezorganizowana hałasu. Zasadniczym źródłem hałasu związanym z tym etapem realizacji sieci będzie praca urządzeń typu koparka, spycharka oraz hałas komunikacyjny związany z ruchem samochodów transportowych.

Poziom mocy akustycznej podczas pracy tego typu sprzętu (traktowanego jako źródła punktowe) wynosi:

90 dB-A w odległości 1 – 2 m od maszyny (koparka, spycharka) – wg. własnych pomiarów hałasu wykonanych podczas pracy tego typu sprzętu na innych podobnych budowach.

98 dB-A w odległości 1 – 2 m od samochodu – wg. własnych pomiarów hałasu.

Źródła hałasu zlokalizowane są na wysokości: $H = 1,0$ m nad poziomem terenu.

Powyższe oddziaływania są przejściowe, a ich rozmiar można ograniczyć do minimum poprzez zachowanie ostrożności i wykonywanie prac budowlanych zgodnie z obowiązującymi przepisami. Uciążliwość akustyczna jest krótkotrwała i nie pozostawia trwałych śladów w środowisku.

Dla tej fazy (realizacji) zaleca się przeprowadzenie prac wyłącznie w porze dziennej.

Odpady.

Zgodnie z ustawą o odpadach z dnia 27 kwietnia 2001 r wytwarzający odpady jest obowiązany do stosowania takich sposobów produkcji i form usług lub wykorzystywania surowców i materiałów, które zapobiegają wytwarzaniu odpadów albo pozwalają na wykorzystywanie na odpowiednim poziomie ich ilość, a także zmniejszają uciążliwość bądź zagrożenie ze strony odpadów dla życia lub zdrowia ludzi oraz dla środowiska. Ponadto wytwarzający odpady jest obowiązany do prowadzenia ilościowej i jakościowej ewidencji, zgodnie z przyjętą klasyfikacją odpadów oraz listą odpadów niebezpiecznych. Obowiązek ten ułatwia prowadzenie selektywnej zbiórki odpadów. Gromadzenie osobno każdego rodzaju surowca pozwala pominąć, lub znacznie uprościć, bardzo pracochłonną i kosztowną operację sortowania stanowiącą pierwszy etap w procesach przetwarzania surowców wtórnych.

W okresie realizacji inwestycji wytworzone będą następujące rodzaje odpadów:

- odpady tworzyw sztucznych: kod 17 02 03 (do 100 kg – odbiorca odpadów komunalnych)
- gleba i ziemia, w tym kamienie: kod 17 05 04 (utwardzanie dróg i rozplantowanie po terenie)

Podsumowując, można stwierdzić, że powstałe w wyniku prac budowlanych odpady są typowymi odpadami, które nie stanowią zagrożenia dla środowiska w przypadku właściwego wtórnego wykorzystania i składowania. Ich ilość będzie niewielka i nie będzie miała znaczenia w gospodarce odpadowej.

7.2. Etap eksploatacji.

Na etapie realizacji omówione zostaną następujące elementy mogące mieć potencjalny wpływ na środowisko, tj.:

Wpływ inwestycji na wody powierzchniowe i wody podziemne.

Funkcjonowanie sieci wodociągowej nie powoduje żadnych negatywnych oddziaływań na wody podziemne i powierzchniowe pod względem ich jakości. Oddziaływanie na wody

podziemne i powierzchniowe może być związane jedynie z eksploatacją stacji uzdatniania wody, nie będącej przedmiotem opracowania.

Wpływ inwestycji na powietrze atmosferyczne.

W związku z funkcjonowaniem wodociągu nie będą powstawały żadne zanieczyszczenia pyłowo-gazowe. Brak jest źródeł emisji zanieczyszczeń do powietrza. Emisje pyłowo-gazowe mogą wystąpić wyłącznie na etapie realizacji przedsięwzięcia.

Wpływ inwestycji na klimat akustyczny.

Jedynymi źródłami hałasu związanymi z planowanym przedsięwzięciem będą.:

- sporadyczne awarie lub remonty sieci wodociągowej występujące podczas eksploatacji.

Jak wynika z przedstawionej analizy akustycznej, emisja hałasu pochodząca od urządzeń osiąga wartości podobne do wartości występujących podczas budowy sieci i nie osiąga wartości ponadnormatywnych na terenach prawnie chronionych, spełniając tym samym wymagania ochrony środowiska w zakresie akustycznym.

Wpływ inwestycji na powierzchnię ziemi.

Oceniana inwestycja, po zrealizowaniu projektu nie będzie miała wpływu na powierzchnię ziemi i glebę, pod warunkiem zastosowanie właściwych rozwiązań projektowych, rzetelnego wykonawstwa oraz prawidłowo prowadzonej eksploatacji.

7.3. Nadzwyczajne zagrożenia związane z możliwością wystąpienia awarii.

Ze względu na charakter inwestycji (budowa sieci wodociągowej) w normalnych warunkach eksploatacji sieci nie przewiduje się wystąpienia poważnej awarii przemysłowej.

8. MOŻLIWE TRANSGRANICZNE ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO.

Z uwagi na dużą odległość inwestycji od granicy państwa i znikomy wpływ inwestycji na środowisko naturalne, projektowane przedsięwzięcie nie wykazuje oddziaływania transgranicznego. Odpady będą unieszkodliwiane zgodnie z ustawą o odpadach z dnia 27 kwietnia 2001 r. wraz z późniejszymi zmianami.

9. OBSZARY PODLEGAJĄCE OCHRONIE NA PODSTAWIE USTAWY Z DNIA 16 KWIEŹNIA 2004 r. O OCHRONIE PRZYRODY, ZNAJDUJĄCE SIĘ W ZASIĘGU ZNACZĄCEGO ODDZIAŁYWANIA PRZEDSIĘWZIĘCIA.

W chwili obecnej – dla większości działek, przez które przebiega rozpatrywana sieć wodociągowa – Gmina Horodło posiada aktualny Plan Zagospodarowania Przestrzennego.

W pobliżu planowanego przedsięwzięcia ustanowiono obszar rezerwatu "Liski" – zgodnie z warunkami zawartymi w zarządzeniu Ministra Leśnictwa z dnia 11 października 1978 roku, Przy określeniu przebiegu sieci wodociągowej w stosunku do istniejących obszarów, w szczególności terenów wymagających specjalnej ochrony, skorzystano ze Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Horodło.

Obszar przebiegu sieci wodociągowej Liski:

Przedsięwzięcie rozbudowy wodociągu dotyczy przede wszystkim terenów z istniejącą zabudową mieszkalną oraz terenów rolniczych. Sieć wodociągowa przebiega głównie wzdłuż drogi wojewódzkiej oraz dróg lokalnych. Częściowo jej przebieg przechodzi blisko granicy Obszaru Chronionego Krajobrazu oraz ustanowionego obszaru rezerwatu "Liski", nie wpływając negatywnie na ich funkcjonowanie.

Trasa sieci przechodzi przez tereny rolne. Na trasie przebiegu sieci wodociągowej nie stwierdza się:

obszarów wodno-błotnych oraz innych obszarów wymagających specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin i zwierząt lub ich siedlisk lub siedlisk przyrodniczych objętych ochroną, w tym obszarów NATURA 2000 oraz pozostałych form ochrony przyrody, obszarów, na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone, obszarów o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub obszarów przylegających do jezior, uzdrowisk i obszarów ochrony uzdrowiskowej, z wyjątkiem przekroczenia rowów melioracyjnych o głębokości ok. 0,6 m, pod którymi zostaną wykonane przewiertki nie mające wpływu na ich naturalne funkcjonowanie.

W pobliżu przebiegu trasy sieci wodociągowej nie występują tereny leśne należące do kompleksu leśnego pełniącego istotną funkcję retencjonowania zasobów wodnych oraz przyczyniającą się do zachowania równowagi wśród elementów środowiska przyrodniczego.

III. WNIOSKI.

1. Przedmiotem przedsięwzięcia jest - „Dokumentacja projektowa budowy wodociągowej z przyłączami w miejscowości Liski gm. Horodło”.
2. Zgodnie z Ustawą – Prawo ochrony środowiska – jednolity tekst ustawy z dnia 23 stycznia 2008 r. (Dz. U. Nr 25/2008 poz. 150) z późn. zm. jak również Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004 roku w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięć do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz. U. Nr 257 z dnia 3 grudnia 2004 roku, poz. 2573) oraz Rozporządzeniami Rady Ministrów z dnia 10 maja 2005 r. oraz z dnia 21 sierpnia 2007 r. zmieniające w/w Rozporządzenie (Dz. U. Nr 92/2005 poz. 769 oraz Dz. U. Nr 158 poz. 1005 z dn. 31.08.2007 r.), planowane przedsięwzięcie należy zaliczyć do.: **„Przedsięwzięcia mogącego potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko”**.
3. Realizacja rozbudowy wodociągu dla miejscowości Liski wraz z przyłączami jest rozwiązaniem właściwym. Realizacja projektu zwiększy atrakcyjność analizowanego obszaru, przez co wzrośnie zainteresowanie potencjalnych inwestorów lokalnych i zewnętrznych. Projekt przyczyni się także do promocji przedsiębiorczości na tym terenie, powstaną nowe podmioty gospodarcze i nowe miejsca pracy.
4. Obecnie na terenie przewidzianym pod inwestycję, a objętym projektowanym przedsięwzięciem nie ma istniejącej infrastruktury podziemnej (woda do celów socjalno bytowych czerpana jest z lokalnych studni kopanych).
5. W trakcie eksploatacji omawiane przedsięwzięcie **nie jest źródłem uciążliwości i nie powoduje przekroczenia dopuszczalnych przepisów dla wszystkich elementów środowiska i rodzajów oddziaływania**.
6. Projektowana rozbudowa sieci wodociągowej wpłynie na poprawę warunków życia lokalnej społeczności poprzez zapewnienie jej dostępu do dobrej jakości wody pitnej. Planowana inwestycja w znacznym stopniu przyczyni się do ochrony podziemnych zasobów wody poprzez zmniejszoną eksploatację lokalnych studni. **Reasumując należy stwierdzić, że projektowana inwestycja po wykonaniu zgodnie z przedstawionymi projektami, będzie spełniać wymagania w zakresie ochrony środowiska.**