



GMINA CEWICE

WÓJT GMINY CEWICE
woj. pomorskie

ZGO.6220.1.3.9.2011

Cewice, dnia 4.08.2011r.

DECYZJA
o środowiskowych uwarunkowaniach

Na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. - Kodeks postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.) w związku z art. 71. ust 2 i art. 75 ust. 1 pkt. 4 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. Nr 199, poz. 1227), po uzyskaniu opinii Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku oraz Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Łęborku o braku potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko oraz na wniosek Kierownika Zespołu ds. inwestycji i rozwoju gminy Urzędu Gminy Cewice, ul. Witosa 16, 84-312 Cewice, Wójt Gminy Cewice

ustanawia

środowiskowe uwarunkowania dla przedsięwzięcia mogącego potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko pn. „Budowa fragmentu sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej w Łębuni, tranzytowego grawitacyjnego kanału sanitarnego w m. Łebunia do m. Osowo Łęborskie Skrzyżowanie, sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej w m. Osowo Łęborskie, sieci kanalizacji ciśnieniowej tłocznej w m. Osowo Łęborskie Skrzyżowanie - Maszewo Łęborskie wraz z likwidacją istniejącej oczyszczalni ścieków w m. Łebunia i rozbudowie rozdzielczej sieci wodociągowej w m. Łebunia, Maszewo Łęborskie – Osowo Łęborskie Skrzyżowanie – Osowo Łęborskie”, którego zakres będzie obejmować działki o numerach:

- Obręb Maszewo Łęborskie: dz. 74; 73/5; 73/3; 76/1;
- Obręb Osowo Łęborskie: dz. 26/1; 25; 24/3; 24/4; 28; 30; 23/1; 31/2; 33; 23/2 ; 34/1; 22; 111; 69/3; 69/2; 70; 46/2L; 67/3; 67/4; 67/5; 67/7; 67/8; 67/9; 66; 64; 63/2 ; 63/3; 63/6; 63/4; 65/2; 65/1; 137/43; 137/17; 137/70; 137/69; 137/65; 137/63; 137/62; 137/25; 137/26; 137/24; 137/23; 137/21; 137/22; 137/20; 137/34; 137/28; 137/19; 137/18; 137/36; 137/76; 137/16; 137/15; 137/14; 137/13; 137/12; 137/11; 137/10; 137/29; 137/31; 137/30; 62; 61; 60/2; 59/1; 58; 97/1L; 57/1; 97/2L; 103L
- Obręb Łebunia: 122/1; 147; 107/4L; 145/1; 144; 143; 142; 47/4; 47/3; 46; 141/1; 141/2; 139; 50; 51; 180/7; 180/6; 136/4; 133; 131/1; 61/1; 62/16; 171/20 ; 163/13; 132/2; 131/2; 135

1. Rodzaj i miejsce realizacji przedsięwzięcia:

Planowane przedsięwzięcie polega na budowie sieci kanalizacji grawitacyjnej, sieci kanalizacji tłocznej, likwidacji istniejącej oczyszczalni ścieków oraz rozbudowie rozdzielczej sieci wodociągowej. Jest to inwestycja liniowa. Zakres inwestycji obejmuje:

- budowę grawitacyjną sieci kanalizacji sanitarnej PVC 200 (S32-S40-Si) w Łębuni o długości 349,5 m
- budowę i montaż przydomowej przepompowni ścieków (PsL) o wydajności $q=1,0 \text{ dm}^3/\text{s}$, zlokalizowanej na działce 136/4 obręb. Łebunia, dla odprowadzenia ścieków z dz. 136/4 i z 131/2, wraz z rurociągiem ciśnieniowym tłocznym PE 50-63 o długości 161,8 m z wykorzystaniem istniejącego kanału sanitarnego, do którego planuje się wprowadzenie rurociągu tłoczego PE50-63
- budowę tranzytowego grawitacyjnego kanału sanitarnego Łebunia-Osowo Łęborskie Skrzyżowanie o długości 4.330,4 m do przepompowni PS - zlokalizowanej na dz. 23/1 w Osowie Łęborskim

Skrzyżowanie z tego:

- ✓ wykop liniowy ciągły PE 225 o długości 1.853,4 m
- ✓ przewiert poziomy sterowany PE TS 250 o długości 2.477,0 m
- budowę sieci kanalizacyjnej grawitacyjnej w m. Osowo Lęborskie o długości 1613,2 m z rzutem ścieków do projektowanego kanału tranzytowego Łebunia – Osowo Lęborskie Skrzyżowanie.
- budowę przepompowni ścieków (PS) o wydajności $q=14,0 \text{ dm}^3/\text{s}$ w Osowie Lęborskim Skrzyżowanie
- budowę ciśnieniowej kanalizacji sanitarnej – rurociąg tłoczny PE 160 długości 656,8 m z włączeniem do studni rewizyjnej na kolektorze przesyłowym (dz. 73/3 obręb Maszewo), skąd ścieki będą transportowane do oczyszczalni ścieków w Łęborku. Połączenie rurociągu tłoczego PE160 z grawitacyjnym w projektowanej studni rozprężnej (przebudowa istniejącej studni rewizyjnej na studnię rozprężną).
- likwidację istniejącej oczyszczalni ścieków w Łebuni (dz.163/13)
- budowę wodociągu rozdzielczego z uzbrojeniem PE 110 w Łebuni (W2-Hp) o długości 505,0 m, w celu zapewnienia dostawy wody dla działek budowlanych przeznaczonych zgodnie z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego pod zabudowę domów jednorodzinnych.
- budowę wodociągu przesyłowo- rozdzielczego z uzbrojeniem PE 110 od ujęcia wody (W) w Osowie Lęborskim Skrzyżowanie – (dz. 34/1 obręb Osowo) do miejsca włączenia się do istniejącego wodociągu PE 63 (dz.74 obręb Maszewo Lęborskie, ark. 1/10) o długości 610,1 m.
- budowę wodociągu przesyłowo-rozdzielczego z uzbrojeniem PE 160 od W2 w Osowie Lęborskim (dz. 137/17 obręb Osowo) o długości 1846,5 m do ujęcia wody (W) w Osowie Lęborskim Skrzyżowanie (dz. 34/1 obręb Osowo) z przeciskiem pod drogą wojewódzką nr 212

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

- Przedsięwzięcie jest inwestycją liniową obejmującą następujące miejscowości gminy Cewice: Łebunia, Osowo Lęborskie oraz Maszewo Lęborskie,
- Inwestycja znajduje się na Obszarze Chronionego Krajobrazu Fragment Pradoliny Łeby i Wzgórze Morenowe, ale położona jest poza obszarami europejskiej sieci Natura 2000,
- Nie ustala się środowiskowych uwarunkowań pod względem obszarów wodno-błotnych, wybrzeży, górskich lub leśnych, ponieważ zakres inwestycji nie będzie stanowić zagrożenia dla środowiska,
- Oddziaływanie przedsięwzięcia na środowisko wystąpi jedynie w trakcie realizacji inwestycji, jako chwilowe, o niewielkim natężeniu, skoncentrowane wzdłuż trasy inwestycji. Do budowy sieci kanalizacyjnej należy wykorzystać elementy o wysokiej wytrzymałości i odporności, uwzględniając właściwości ścieków bytowych i odporność na ścieranie zawiesziną mineralną,
- Kanały grawitacyjne należy połączyć w jeden układ, który zagwarantuje wysoką szczelność technologiczną układu kanalizacyjnego, tj. brak eksfiltracji i infiltracji ścieków. W projekcie przewidziano środki minimalizujące negatywne oddziaływanie na środowisko przyrodnicze: tj. m.in. stosowanie igłofiltrów przy pracach odwodnieniowych, wykonanie przewiertów sterowanych przy przejściach pod drogami i ciekami wodnymi,
- Przepompownię ścieków ze zbiornikiem z polimerobetonu należy wyposażyć w 2 pompy z wirnikiem kanałowym wraz z tulejami ochronnymi i zagwarantować ich szczelność,
- Sterowanie prac przepompowni należy prowadzić automatycznie z możliwością monitoringu. Za pośrednictwem łączności bezprzewodowej w trakcie ewentualnej awarii nastąpi powiadomienie służb odpowiedzialnych za jej prawidłowe działanie,
- Rozdzielcze sieci wodociągowe należy wykonać ze szczelnie połączonych rur PE,
- Budowa gminnej sieci kanalizacji spowoduje zwiększenie ilości przyłączonych budynków mieszkalnych do sieci oraz zmniejszenie ilości nieszczelnych zbiorników bezodpływowych,



- Realizację inwestycji należy wykonywać w porze dziennej dla zminimalizowania wpływu hałasu na otoczenie pochodzące z pracy maszyn budowlanych,
- Nadmiar ziemi z wykopów należy przeznaczyć do rekultywacji terenu po likwidowanej oczyszczalni ścieków w Łebuni,
- Warstwę ziemi mineralnej (humus), która zostanie zdjęta w trasie przekopów, należy wykorzystać po zakończeniu prac budowlanych do rekultywacji strefy przekopów,
- Emisja pyłów i gazów z silników maszyn nie będzie skoncentrowana w jednym miejscu, lecz wzdłuż całej trasy inwestycji, ponieważ inwestycja ma charakter liniowy,
- Odpady tj: kawałki rur, wycinki z połączeń rur, pręty stalowe itp., które powstaną podczas realizacji przedsięwzięcia, po segregacji należy wywieźć na Składowisko Odpadów w Czarnówku,
- W celu ochrony środowiska wód podziemnych i powierzchniowych, należy wykonać prace odwodnieniowe wykopów za pomocą igłofiltrów. Roboty należy prowadzić w sposób nie pogarszający nośności gruntu rodzimego,
- Niedopuszczalne jest stosowanie maszyn i urządzeń mogących spowodować wyciek substancji ropopochodnych do gruntu czy wód powierzchniowych oraz pozostawianie w wykopach jakichkolwiek odpadów,
- W przypadku kolizji z istniejącym drzewostanem dopuszcza się możliwość budowy rurociągów metodami bezrozkopowymi, tj. przewiert sterowany na odpowiednich głębokościach poniżej systemu korzeniowego, po uzyskaniu zgody właściciela działki i odpowiednich organów. Gdyby zaistniała konieczność wycinki drzew i krzewów, należy uzyskać zgodę odpowiednich organów na ich wycinkę,
- Na trasie planowanej inwestycji nie występują pomniki przyrody ani żadna inna roślinność chroniona prawem,
- Potencjalne awarie wybudowanych systemów sieci – ze względu na zastosowaną technologię – będą zminimalizowane i praktycznie nie powinny występować. Jednakże w przypadku ich zaistnienia należy je usunąć w najkrótszym możliwym czasie.

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

- W pozwoleniu na budowę należy określić warunki i sposób zagospodarowania mas ziemnych usuwanych i przemieszczanych w związku z realizacją inwestycji,
- W przypadku wystąpienia potrzeby odwodnienia wykopów należy wody odprowadzać w sposób nie powodujący szkód dla osób trzecich,

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

- Nie dotyczy.

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

- Nie dotyczy, ponieważ przedsięwzięcie ma charakter lokalny i nie wykracza poza granice Państwa.

6. Przedsięwzięcie wymaga wykonanie analizy porealizacyjnej:

- Nie dotyczy

7.Decyzję należy realizować zgodnie z obowiązującymi normami projektowymi warunkującymi parametry realizacji inwestycji, biorąc pod uwagę możliwości techniczne i obowiązujące przepisy.

8.Charakterystyka całego przedsięwzięcia stanowi załącznik do niniejszej decyzji.

UZASADNIENIE

W dniu 27.05.2011 r. wnioskodawca Kierownik Zespołu ds. inwestycji i rozwoju gminy Urzędu Gminy Cewice, ul. Witosa 16, 84-312 Cewice, wystąpił z wnioskiem o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia pn. „Budowa fragmentu sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej w Łebuni, tranzytowego grawitacyjnego kanału sanitarnego w m. Łebunia do m. Osowo Lęborskie



Skrzyżowanie, sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej w m. Osowo Lęborskie, sieci kanalizacji ciśnieniowej tłocznej w m. Osowo Lęborskie Skrzyżowanie - Maszewo Lęborskie wraz z likwidacją istniejącej oczyszczalni ścieków w m. Łebunia i rozbudowie rozdzielczej sieci wodociągowej w m. Łebunia, Maszewo Lęborskie – Osowo Lęborskie Skrzyżowanie – Osowo Lęborskie”.

Do wniosku została dołączona karta informacyjna przedsięwzięcia, wraz z zapisem w wersji elektronicznej (płyta CD); poświadczone przez właściwy organ kopie map ewidencyjnych w skali 1:2000 z zaznaczonymi liniowymi zakresami oddziaływania inwestycji na środowisko; kopie wypisów z ewidencji gruntów obejmujące przewidywany teren, na którym będzie realizowane przedsięwzięcie oraz obszar, na który będzie oddziaływać przedsięwzięcie; kopie wypisów i wyrysów z miejscowego planu obejmujący przewidywany teren, na którym będzie realizowane przedsięwzięcie oraz obejmujący obszar, na którym będzie oddziaływać przedsięwzięcie oraz zaświadczenie o braku miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Analizując przedłożoną dokumentację, przedsięwzięcie zakwalifikowano według Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. (Dz. U. 10. 213. 1397) do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko wymienionych w § 3 ust. 1 pkt. 79 „sieci kanalizacyjne o całkowitej długości przedsięwzięcia nie mniej niż 1 km, z wyłączeniem ich przebudowy metodą bezwykopową oraz przyłączy do budynków” w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

Wójt Gminy Cewice w dniu 02.06br. wszczął postępowanie administracyjne występując z pismem nr ZGO.6220.1.3.1.2011 do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku oraz pismem nr ZGO.6220.1.3.2.2011 do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Lęborku o wydanie opinii dotyczącej obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko, a w przypadku stwierdzenia takiej potrzeby – co do zakresu raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko.

W trybie art. 49 i 61 § 4 k.p.a. i art. 74 ust. 3 ustawy OOS Wójt Gminy Cewice w obwieszczeniu z dnia 3 czerwca 2011r. podał do publicznej wiadomości o wszczęciu postępowania administracyjnego w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach przedsięwzięcia zawiadamiając strony postępowania.

Dnia 28.06br. Wójt Gminy Cewice dokonał korekty w karcie informacyjnej przedsięwzięcia (do organów opiniujących przesłano pismo informujące wraz z załącznikami).

Po uzyskanych informacjach Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Gdańsku postanowieniem z dnia 04.07.br. (data wpływu faks: 04.07br. i pismo: 06.07br.) nr RDOŚ-Gd-WOO.4240.450.2.2011.IK wydał opinię o braku potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięcia pn. „Budowa fragmentu sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej w Łebuni.....”.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Lęborku dn. 05.07br. (data wpływu faks: 7.07br. i pismo: 8.07br.) wydał opinię nr SE.ZNS-80/491/16/11 w sprawie braku konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla planowanego przedsięwzięcia. Opracowany przedłożony projekt, zgodny z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego zdaniem PPIS w Lęborku, pozwolił w wystarczający sposób ocenić ewentualne zagrożenia dla środowiska i zastosowanie środków technicznych ograniczających te uciążliwości do wartości normatywnych.

Analizując wniosek i kartę inwestycji przedsięwzięcia wnioskodawcy, postanowienie i opinię organów opiniujących, Wójt Gminy Cewice wydał postanowienie ZGO.6220.1.3.7.2011 z dnia 13.07br. o braku potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla planowanego przedsięwzięcia. Zgodnie z 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 wydaje się postanowienie, w którym wskazano środowiskowe uwarunkowania dla ww. przedsięwzięcia.

W dniu 13.07br. Wójt Gminy Cewice, działając na podstawie art. 49 i 61 § 4 k.p.a. (Dz. U. z 2000 r. Nr 98 poz. 1071 z późn. zm.) oraz stosownie do art. 74 ust. 3 ustawy OOS podał do publicznej wiadomości



informację o wydanym postanowieniu o braku potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko planowanego przedsięwzięcia. Poinformowano wszystkie zainteresowane strony postępowania o miejscu i terminie, w którym mogły zapoznać się z jego treścią. W trakcie 21-dniowego terminu podania do publicznej wiadomości obwieszczenia, nie odnotowano złożenia przez osoby uprawnione żadnych wniosków, uwag, czy skarg w sprawie.

Zatem Wójt Gminy Cewice wydaje decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia pn. "Budowa fragmentu sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej w Łebuni.....".

Biorąc powyższe pod uwagę, jak również działając na podstawie obowiązujących przepisów postanowiono jak w sentencji.

Od decyzji służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Słupsku za pośrednictwem Wójta Gminy Cewice w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

POUCZENIE

Z uwagi na to, że liczba stron postępowania przekracza 20, zgodnie z art. 74 ust. 3 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. Nr 199, poz. 1227 ze późniejszymi zmianami) w związku z art. 49 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tj.: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późniejszymi zmianami), strony zostaną zawiadomione o wydanej decyzji w sposób zwyczajowo przyjęty w siedzibie organu wydającego decyzję: tablica Urzędu Gminy w Cewicach, na stronie internetowej urzędu www.bip.cewice.pl i www.ekoportal.pl oraz w miejscu planowanej inwestycji.

Decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach dołącza się do wniosku o wydanie decyzji, o której mowa art. 72 ustawy OOS (Dz.U. Nr 199, poz. 1227 ze późn. zm.). Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia wiąże organ wydający decyzję o pozwoleniu na budowę i stanowi załącznik do wniosku o wydanie tej decyzji. Zgodnie z zapisami art. 72 ust 3. ww. ustawy, decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach dołącza się do wniosku o wydanie decyzji. Złożenie wniosku powinno nastąpić w terminie 4 lat od dnia, w którym decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach stała się ostateczna. Termin ten może ulec wydłużeniu o 2 lata, jeżeli realizacja planowanego przedsięwzięcia przebiegać będzie etapowo oraz nie zmieniają się warunki określone w niniejszej decyzji.

Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich.

Zgodnie z art. 7 pkt. 2 ustawy z dnia 16 listopada 2006 o opłacie skarbowej (D. U. Nr. 225, poz. 1635, z późn. zm.) jednostki budżetowe zwalnia się od opłaty skarbowej.

Załącznik – karta informacji przedsięwzięcia opieczetowana pieczęcią urzędu stanowi charakterystykę całego przedsięwzięcia jako integralną część decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

Otrzymują:

1. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Gdańsku
ul. Chmielna 54/57, 80-748 Gdańsk,
2. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Łęborku
ul. Gdańska 63, 84-300 Łębork,
3. Wnioskodawca – Kierownika Zespołu ds. inwestycji i rozwoju gminy Urzędu Gminy Cewice,
ul. Witosa 16, 84-312 Cewice,
4. Strony postępowania poprzez obwieszczenie
5. UG Cewice a/a.

MAT

Tatals

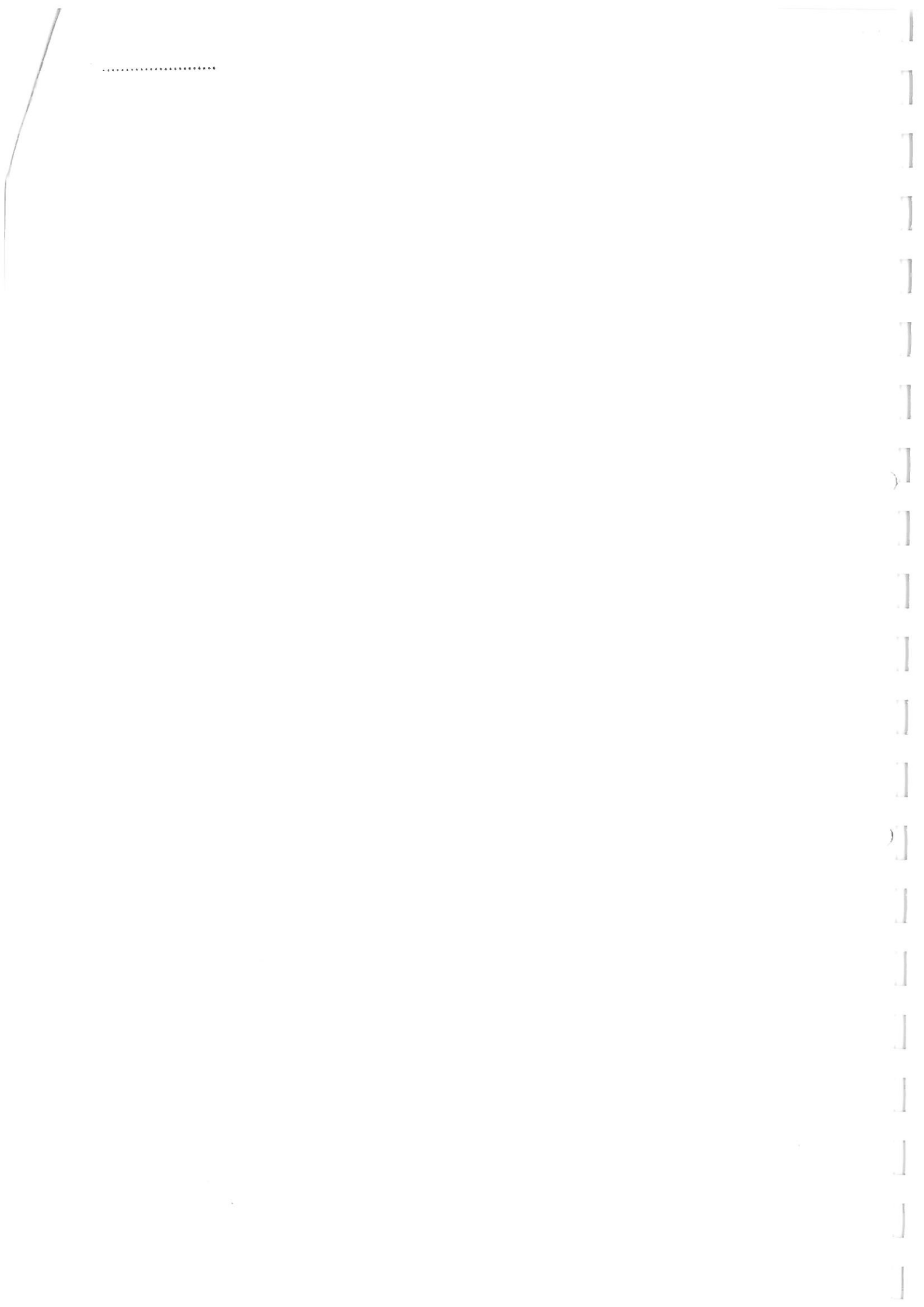
Niniejsza decyzja jest ostateczna
i podlega wykonaniu z dniem

24.08.2011 r. z up. WÓJTA

mgr inż. Jerzy Pernal
mgr inż. Marek Kuriata
SEKRETARZ GMINY

Urząd Gminy w Cewicach, ul. W. Witosa 16, 84-312 Cewice

tel. 59 861 34 60, 59 861 34 61, fax 59 861 34 62, www.cewice.pl, sekretariat@cewice.pl



ZGO.6220.1.3.9.2011

Cewice, dn. 4.08.2011r.

Załącznik – karta informacji przedsięwzięcia opieczetowana pieczęcią tut. urzędu stanowi integralną część decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, jako charakterystyka całego przedsięwzięcia (str. 1-10)

KARTA INFORMACYJNA PRZEDSIĘWZIĘCIA

Budowa fragmentu sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej w Łebuni, tranzytowego grawitacyjnego kanału sanitarnego z m. Łebunia do m. Osowo Łęborskie Skrzyżowanie, sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej w m. Osowo Łęborskie, sieci kanalizacji ciśnieniowej tłocznej w m. Osowo Łęborskie Skrzyżowanie- Maszewo Łęborskie wraz z likwidacją istniejącej oczyszczalni ścieków w m. Łebunia oraz rozbudowie rozdzielczej sieci wodociągowej w m. Łebunia, Maszewo Łęborskie – Osowo Łęborskie Skrzyżowanie- Osowo Łęborskie.

Sporządzona zgodnie z art. 3 ust. 1 pkt. 5 ustawy z dnia 3 października 2008 roku o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. z 2008 r., Nr 199, poz.1227 z późn.zm.)

1. RODZAJ, SKALA, USYTUOWANIE PRZEDSIĘWZIĘCIA

Przedsięwzięcie planuje się przeprowadzić w trybie „zaprojektuj i wybuduj”.

Realizacja przedsięwzięcia jest kolejnym etapem, uporządkowania gospodarki wodnej i ściekowej na terenie gminy Cewice, a tym samym wypełnienie zobowiązań wynikających z KPOŚK, które muszą być zrealizowane do 2015 r. Gmina Cewice z miejscowościami: Bukowina, Cewice, Oskowo, Łebunia, Maszewo, Osowo, Popowo, Unieszyno, Unieszynko, Krępkowice, Dziechno, Okalice, Siemirowice należy do aglomeracji Łębork (Rozporządzenie Wojewody Pomorskiego nr 64/06 z dnia 23 maja 2006 r.), z oczyszczalnią ścieków w Łęborku.

Szczegółowy zakres przedsięwzięcia polegać będzie na:

- budowie grawitacyjnej sieci kanalizacji sanitarnej PVC 200 (S32-S40-Si) w Łebuni o L= 349,5 m (ark. 10/10)
- budowie i montażu przydomowej przepompowni ścieków (PsL) o wydajności $q=1,0 \text{ dm}^3/\text{s}$, zlokalizowanej na działce 136/4 obręb. Łebunia, dla odprowadzenia ścieków z dz. 136/4 i z 131/2, wraz z rurociągiem ciśnieniowym tłocznym PE 50-63 o L= 161,8 m z wykorzystaniem istniejącego kanału sanitarnego, do którego planuje się wprowadzenie rurociągu tłoczego PE50-63
- budowie tranzytowego grawitacyjnego kanału sanitarnego Łebunia-Osowo Łęborskie Skrzyżowanie o L=4.330,4 m do przepompowni PS - zlokalizowanej na dz. 23/1 w Osowie Łęborskim Skrzyżowanie (ark. 2/10) z tego:
 - ✓ wykopem liniowym ciągłym PE 225 ; L=1.853,4 m
 - ✓ przewiertem poziomym sterowanym PE TS 250 ; L= 2.477,0 m
- budowie sieci kanalizacyjnej grawitacyjnej w m. Osowo Łęborskie L=1613,2 m z rzutem ścieków do projektowanego kanału tranzytowego Łebunia –Osowo Łęborskie Skrzyżowanie.
- budowie przepompowni ścieków (PS) o wydajności $q=14,0 \text{ dm}^3/\text{s}$ w Osowie Łęborskim Skrzyżowanie (ark.2/10)
- budowie ciśnieniowej kanalizacji sanitarnej – rurociąg tłoczny PE 160 ;L= 656,8 m z włączeniem do studni rewizyjnej na kolektorze przesyłowym (dz. 73/3 obręb Maszewo), skąd ścieki będą transportowane do oczyszczalni ścieków w Łęborku. Połączenie rurociągu tłoczego PE160 z grawitacyjnym w projektowanej studni rozprężnej (przebudowa istniejącej studni rewizyjnej na studnię rozprężną).
- likwidacji istniejącej oczyszczalni ścieków w Łebuni (dz.163/13)
- budowie wodociągu rozdzielczego z uzbrojeniem PE 110 w Łebuni (W2-Hp) o L=505,0 m, w celu zapewnienia dostawy wody dla działek budowlanych przeznaczonych zgodnie z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego pod zabudowę domów jednorodzinnych.
- budowie wodociągu przesyłowo- rozdzielczego z uzbrojeniem PE 110 od ujęcia wody (W) w Osowie Łęborskim Skrzyżowanie – (dz. 34/1 obręb Osowo) do miejsca włączenia się do istniejącego

wodociągu PE 63 (dz. 74 obręb Maszewo Lęborskie, ark. 1/10) ; L=61 0,1 m.

- budowie wodociągu przesyłowo-rozdzielczego z uzbrojeniem PE 160 od W2 w Osowie Lęborskim (dz. 137/17 obręb Osowo) o L=1846,5 m do ujęcia wody (W) w Osowie Lęborskim Skrzyżowanie (dz. 34/1 obręb Osowo) z przeciskiem pod drogą wojewódzką nr 212

Zakres przedsięwzięcia będzie obejmować działki o numerach:

Obręb Maszewo Lęborskie: dz. 74; 73/5; 73/3; 76/1;

Obręb Osowo Lęborskie: dz. 26/1; 25; 24/3; 24/4; 28; 30; 23/1; 31/2; 33; 23/2; 34/1; 22; 111; 69/3; 69/2; 70; 46/2L; 67/3; 67/4; 67/5; 67/7; 67/8; 67/9; 66; 64; 63/2; 63/3; 63/6; 63/4; 65/2; 65/1; 137/43; 137/17; 137/70; 137/69; 137/65; 137/63; 137/62; 137/25; 137/26; 137/24; 137/23; 137/21; 137/22; 137/20; 137/34; 137/28; 137/19; 137/18; 137/36; 137/76; 137/16; 137/15; 137/14; 137/13; 137/12; 137/11; 137/10; 137/29; 137/31; 137/30; 62; 61; 60/2; 59/1; 58; 97/1L; 57/1; 97/2L; 103L

Obręb Łebunia: 122/1; 147; 107/4L; 145/1; 144; 143; 142; 47/4; 47/3; 46; 141/1; 141/2; 139; 50; 51; 180/7; 180/6; 136/4; 133; 131/1; 61/1; 62/16; 171/20; 163/13; 132/2; 131/2; 135

Obszar planowanego przedsięwzięcia objęty jest:

- Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego dla miejscowości Łebunia – Uchwała Rady Gminy Cewice Nr XXXI/229/05 z dnia 30 listopada 2005 r. opublikowanej w Dzienniku Urzędowym Województwa Pomorskiego z 2006 r. Nr 32, poz. 636.
- Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego dla trasy kanalizacji sanitarnej w gminie Cewice (Oskowo-Cewice, Bukowina-Łebunia, Łebunia-Osowo)- Uchwała Rady Gminy Cewice Nr XXXVI/259/2006 z dnia 6 kwietnia 2006 r. opublikowanej w Dzienniku Urzędowym Województwa Pomorskiego z 2006 r. Nr 94, poz. 1966.
- Poza obszarem miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego położone są działki: obręb Maszewo Lęborskie: dz. 73/3; 73/5; 74; 76/1, obręb Osowo Lęborskie: dz. 26/1; 25; 28; 24/3; 24/4; 137/25; 137/76; 137/34; 137/70; 137/69; 137/65; ; 137/29; 137/30; 137/31 i częściowo dz. 23/1, 30, 137/17

Na trasie planowanej inwestycji występują tereny zabudowane (Łebunia, Osowo Lęborskie, Osowo Lęborskie Skrzyżowanie), tereny rolne, budowlane, drogi gminne, ciągi komunikacyjne (drogi wojewódzkie nr 214, 212), cieki wodne oraz tereny leśne.

Przejścia poprzeczne pod drogą wojewódzką należy wykonać z zastosowaniem metody przecisku, bez naruszenia konstrukcji nawierzchni jezdni w rurach ochronnych na całej szerokości pasa drogowego.

Przejścia poprzeczne pod ciekami wodnymi należy wykonać syfonem wg. potrzeb, zagłębionym od dna cieku ca. 2 m (dot. cieków będących we władaniu Zarządu Melioracji i Urzędzeń Wodnych Województwa Pomorskiego w Gdańsku) oraz oznaczyć kolizję słupkami betonowymi.

Masy ziemne powstałe w trakcie realizacji inwestycji w całości będą wykorzystane w ramach inwestycji, na terenie budowy, do zasypywania wykopów.

Obszar inwestycji nie jest objęty ochroną konserwatorską w rozumieniu ustawy o ochronie zabytków i opiece na zabytkami (Dz. U. z 2003 r., nr 162, poz. 1568 ze zm) z wyjątkiem dz. 51 obr. Łebunia, na której jest usytuowany kościół. Kościół wraz z najbliższym otoczeniem wpisany jest do rejestru zabytków Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków (decyzja z dnia 20.03.1995 r. znak. PSOZ-I-5340/4/95, pozycja rejestru A-330). Wszelkie prace mogą być prowadzone wyłącznie za zgodą i pod nadzorem Konserwatora Zabytków. Przejście przez działkę 51 planowane jest przewiertem poziomym sterowanym. Jest to metoda bezinwazyjna dla powierzchni terenu działki

Obszar inwestycji nie jest terenem górniczym, nie jest zagrożony osuwaniem się mas ziemi, nie jest położony w granicach parku narodowego, ani w jego otulinie. Jest natomiast objęty ochroną na podstawie przepisów o ochronie przyrody, ponieważ leży w obszarze chronionego krajobrazu Fragment Pradoliny Łeby i Wzgórza Morenowe na Południe od Lęborka.

2. POWIERZCHNIA ZAJMOWANEJ NIERUCHOMOŚCI, A TAKŻE OBIEKTU BUDOWLANEGO ORAZ DOTYCHCZASOWY SPOSÓB ICH WYKORZYSTANIA I POKRYCIE SZATĄ ROŚLINNĄ

Planowane przedsięwzięcie jest inwestycją liniową, z tego względu zajęcie powierzchni wymienionych wyżej działek wystąpi tylko w okresie realizacji, nie ma potrzeby wydzielenia terenu dla potrzeb eksploatacyjnych. Planowana zabudowa projektowanych sieci wodociągowych, kanalizacji sanitarnej i tranzytowego kanału sanitarnego nie wyłączy powierzchni biologicznie czynnej terenu z uwagi na zabudowę urządzeń pod powierzchnią terenu minimum 1,5 m. Planowana powierzchnia pod sieć wodociągową – ok. 2369,28 m², pod sieć kanalizacyjną (grawitacyjną i tłoczną) – ok. 2224,64 m², pod tranzytowy grawitacyjny kanał sanitarny – 2968,92 m². Po zakończeniu inwestycji powierzchnia działek zostanie przywrócona do stanu pierwotnego.

Quil

Na stałe zostanie zajęta powierzchnia działek pod planowane przepompownie. Przyjmując ogrodzenie przepompowni o wymiarach 7x7 m, planowana przepompownia PS w Osowie Lęborskim Skrzyżowanie zajmie powierzchnię – ok. 49 m² (dz. 23/1. własność ANR), natomiast właz przydomowej przepompowni w Łebuni (dz. 136/4- własność prywatna) będzie na poziomie rzędnej terenu obrukowany w promieniu 0,5 m.

Szata roślinna – na terenie zabudowanym (Łebunia , Osowo Lęborskie, Osowo Lęborskie Skrzyżowanie) ograniczona jest do żywopłotów, krzewów ozdobnych , pojedynczych drzew i zieleni niskiej. Planowana lokalizacja kanalizacji i sieci wodociągowej biegnie w większości wzdłuż drogi wojewódzkiej nr 214 (poza pasem drzew rosnących wzdłuż drogi) od Łebuni do skrzyżowania z drogą wojewódzką nr 212 w m. Osowo Lęborskie Skrzyżowanie, więc nie przewiduje się wycinki drzew na trasie planowanego uzbrojenia. Na małym odcinku w Łebuni (przy dz. 141/1, 141/2) inwestycja może wchodzić w pas drogowy , drogi wojewódzkiej nr 214. Na trasie planowanej inwestycji oprócz terenów zabudowanych występują tereny rolne, budowlane, drogi gminne, ciągi komunikacyjne, ciekły wodne oraz tereny leśne. Przez działki leśne o nr 103L i 107/4L trasę kanału tranzytowego zlokalizowano w pasie p.poż.

W przypadku trudnych kolizji z istniejącym drzewostanem dopuszcza się możliwość przekroczenia drzew metodami bezrozkopowymi – np. przewiert sterowany na odpowiednich głębokościach poniżej systemu korzeniowego, po uzyskaniu zgody właściciela działki i odpowiednich organów. Gdyby zaistniała konieczność wycinki drzew i krzewów ,należy uzyskać zgodę odpowiednich organów na ich wycinkę . Zabrania się wycinki w okresie ich wegetacji.

Na trasie planowanej inwestycji nie występują pomniki przyrody ani żadna inna roślinność chroniona prawem.

3. RODZAJ TECHNOLOGII

Przed przystąpieniem do opracowania projektu budowlanego wykonawczego należy wykonać badanie podłoża gruntowego pod lokalizację projektowanego uzbrojenia kanalizacyjnego i wodociągowego oraz uzyskać pozwolenie wodno prawne.

Inwestycja będzie wykonywana typowym sprzętem do prowadzenia robót: koparki gąsienicowe i kołowe podsiębierne koparko-ładowarki, maszyny wiertnicze (do przewiertów i przecisków), wibratory do zagęszczania gruntu, zespoły prądotwórcze, zgrzewarki automatyczne, zespoły pompowe.

Roboty ziemne - poprzedzone zdjęciem warstwy humusu lub darni i złożeniem poza obrębem robót, celem przykrycia wykopów po zakończeniu robót. Wykopy otwarte dla przewodów kanalizacyjnych należy wykonać zgodnie z warunkami technicznymi wg. PN-B-10736 oraz PN-81/B-03020. Ściany wykopów pionowe. Zabezpieczenie ścian pionowych wykopów wąskoprzestrzennych - wypraskami stalowymi GZ4, poziomo umocnienie pełne, alternatywnie wykopy ze skarpami. Podłoże pod rurociągi z piasku nienormowanego. Zagęszczanie obsypki i zasypki mechaniczne, lekką zagęszczarką wibracyjną. Wykopy wykonywane mechanicznie na odkład. Zasypka wykonana gruntem z odkładu, z zagęszczeniem gruntu zagęszczarką mechaniczną warstwami co 0,20 m. Kolizje z istniejącym podziemnym uzbrojeniem lokalizować za pomocą wykopów obiektowych wykonywanych ręcznie na odkład. Zlokalizowane uzbrojenie należy zabezpieczyć stosując konstrukcję opartą o krawędź istniejącego wykopu. Odprowadzenie wody z odwodnienia wykopu do istniejącego systemu melioracyjnego przez osadnik redukujący ilość zawiesiny mineralnej. Roboty ziemne należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami branżowymi oraz przepisami BHP.

Kanalizacja sanitarna:

1. Grawitacyjną sieć kanalizacji sanitarnej w Łebuni o L= 349,5 m oraz w Osowie Lęborskim o L=1613,2 m – planuje się wykonać z prostek i kształtek litych PVC-U kl. S (SDR34, SN8) Dy 200x5,9 . Montaż w gotowym umocnionym wykopie o ścianach pionowych na uprzednio przygotowanej i wyprofilowanej podsypce z piasku nienormowanego rodzimego, bez otoczek. Po montażu rurociąg obsypać ręcznie 0,30 m nad sklepieniem rury i zagęścić lekką zagęszczarką. Wykop zasypać mechanicznie.

Uzbrojenie kanalizacji sanitarnej:

- studzienki przelotowe i zbiorcze typ I-IV PP Dy 315 zwieńczone rurą teleskopową do rury 400 ze stożkiem odcinającym i włazem kl. D400,
 - studzienki z kręgów betonowych DN 1000 typu BS1000/III zwieńczone pokrywą nastudzienną DN 1200 i włazem typu D400
2. Tranzytowy grawitacyjny kanał sanitarny Łebunia-Osowo Lęborskie (Skrzyżowanie) o L=4.330,4 m z tego:
 - ✓ wykopem liniowym ciągłym PE 225 ; L=1.853,4 m
 - ✓ przewiertem poziomym sterowanym PE TS 250 ; L= 2.477,0 m

Tranzytowy grawitacyjny kanał sanitarny planuje się realizować wykopem liniowym wąskoprzestrzennym z zastosowaniem rur PE100 (SDR26) Dy 225x8,6 o połączeniach zgrzewem czołowym. Na odcinkach o wysokim przegłębieniu, należy zastosować technikę przewiertu poziomego

sterowanego elektronicznie z zastosowaniem rur PE TS (SDR17) Dy 250x22,7 o połączeniach zgrzewem czółowym, względnie mufami termooporowymi. Dla zmiany kierunku trasy w technice otwartego wykopu stosować ługi o $k=11^\circ$ na odcinkach dłuższych niż 200 m wykonywanych przewiertami należy wykonać co 200 m rozkopy celem ustawienia maszyn wiertniczych)

Uzbrojenie kanalizacji sanitarnej:

- kolumny płuczaco-spustowe (5 szt.) EKOS Dn200, zabudowa w studzience DN600 (prod. Eko Wodrol)
 - alternatywnie
 - czyszczak rewizyjny DN200 z zaworem hydrantowym DNS O i zasuwą nożową DN200 (prod. AVK ARMADAN)
3. Do odprowadzania ścieków z dz. 136/4 i dz. 131/2 w m. Łebunia przewiduje się montaż przydomowej przepompowni ścieków o wydajności $q=1,0 \text{ dm}^3/\text{s}$, typu KPSB 800-32, jedno lub dwupompowej z pompami zatapialnymi typu UFK – z zespołem rozdrabniającym. Zbiornik przepompowni z wysokogatunkowego polietylenu PE HD. Ciśnieniowe przyłącze kanalizacji sanitarnej z rur PE80 (SDR11) o śr. Dy 50-63 bez połączeń – ze zwoju. Rurociąg ułożyć w istniejącym kanale sanitarnym oraz w gotowym umocnionym wykopie o ścianach pionowych na uprzednio przygotowanej i wyprofilowanej posypce z piasku nienormowanego rodzimego bez otoczków. Po montażu kanał obsypać ręcznie 0,30 m nad sklepieniem rurociągu i zagęścić lekką zagęszczarką. Wykop zasypać mechanicznie. Montaż rurociągu wykonać zgodnie z instrukcją rurociągu opracowaną przez producenta rur. Dostawa rur w zwoju.
 4. Dla odprowadzenia ścieków z obszaru objętego inwestycją, planuje się budowę głównej przepompowni ścieków (PS) w Osowie Lęborskim Skrzyżowanie (dz. 23/1). Lokalizacja tuż przy drodze gminnej, dojazd z drogi gminnej (dz. 30 obr. Osowo). Przepompownia ścieków wyposażona w 2 pompy zatapialne z wirnikiem kanałowym o wydajności $q=14,0 \text{ dm}^3/\text{s}$, np. FLYGT typu NP3127.181SH/247 o mocy 7,4 kW. Zbiornik przepompowni z polimerobetonu DN1500. Przepompownia z komorą przepływomierza, pomieszczeniem na agregat prądotwórczy. Komora przepływomierza z kręgów betonowych Dn1000, zwieńczenie komory zwężką betonową Dn1000/620 i właz B-125/600 ryglowany śrubami. Podejście dla przepływomierza MMP100 należy wykonać z kształtek żeliwno kołnierzowych Dn 150x100.

Zagospodarowanie terenu przepompowni – ogrodzenie z paneli zgrzewanych z prętów stalowych poziomych i pionowych śr. 5,0 m, długość paneli: 0,8-2,4 m, wysokość 1,5 m, słupki stalowe 40x60mm, dwie furtki szer./wys. 2x1,2x1,5m, całość zabezpieczona powłoką galwaniczną cynkową, malowaną proszkowo kolorem zielonym. Ogrodzenie posadowione na cokole betonowym z betonu B-25 szer./wys. 0,15x0,90 m. Ogrodzenie obejmuje: usytuowanie zbiornika przepompowni i komory agregatu prądotwórczego, przepływomierza elektromagnetycznego (studzienka bet. Dn1,0 m). Sterownica, skrzynka zasilająca wolnostojąca posadowione na typowym fundamencie betonowym oraz oświetlenie zewnętrzne - w ogrodzeniu przepompowni. Przestrzeń pomiędzy cokołem ogrodzenia, a zbiornikiem i komorą pomiarową planuje się utwardzić grysem kamiennym. Teren wokół przepompowni należy obsadzić zielenią niską.

5. Ciśnieniowa kanalizacja sanitarna – rurociąg tłoczny PE 160 ;L= 656,8 m z rur PE100 (SDR17) PN10 Dy 160x9,5 w sztangach. Łączenie zgrzewem czółowym, montaż w wykopie otwartym na uprzednio przygotowanej i wyprofilowanej posypce z piasku nienormowanego rodzimego bez otoczków. Po montażu kanał obsypać ręcznie 0,30 m nad sklepieniem rurociągu i zagęścić lekką zagęszczarką. Wykop zasypać mechanicznie. Połączenie kolektora tłoczego z grawitacyjnym nastąpi poprzez studnię rozprężną, powstałą z przebudowy istniejącej studni rewizyjnej na kolektorze przesyłowym.
6. Skrzyżowania sieci kanalizacyjnej i wodociągowej z pasami komunikacyjnymi należy wykonać przeciskiem z zastosowaniem rury osłonowej stalowej. Rurociągi wprowadzić do rury osłonowej stosując płoży dystansowe. Końce rury osłonowej uzbroić w manszety zaślepiające.
7. Likwidacja istniejącej oczyszczalni ścieków w Łebuni (dz.163/13) planowana jest po wybudowaniu całości kolektorów wraz z przepompowniami i włączeniu ich do eksploatacji. Po zaprzestaniu zrzutu ścieków na oczyszczalnię, należy przystąpić do opróżniania zbiorników oczyszczalni z osadów ścieków i wyposażenia technologicznego (złoża). Złoże składające się z koksu hutniczego należy wybrać (ok. 40 m³) i wywieźć transportem zapewniającym szczelność na składowisko Odpadów w Czarnówku, traktując jako odpad. Obiekty po usunięciu złoża i osadów należy umyć zdezynfekować a następnie przystąpić do rozbiórki. Wszystkie elementy nadziemne należy bezwzględnie rozebrać. Urządzenia podziemne jak zbiorniki do wysokości 0,5 m poniżej terenu winno się rozebrać a pozostałą część zbiorników można ewentualnie zasypać urobkiem ziemi pozostającym z budowy sieci kanalizacyjnej. Istniejąca oczyszczalnia jest już znacznie wyeksploatowana, tak więc materiały, które zostały użyte do budowy nie nadają się do odzysku, wobec czego całość uzyskanego materiału z

Paul

rozbiórki należy wywieźć na Składowisko Odpadów w Czarnówku. Rozbiórkę likwidowanej oczyszczalni należy zlecić firmie specjalizującej się w tego typu pracach i posiadających stosowne zezwolenie. Teren po zlikwidowanej oczyszczalni należałoby zrekultywować i obsadzić drzewami i krzewami.

Sieć wodociągowa:

8. Wodociąg rozdzielczy PE 110 w Łebuni o $L=505,0$ m, wodociąg rozdzielczy PE 110 od ujęcia wody w Osowie Lęborskim Skrzyżowanie- (dz. 34/1 obręb Osowo) do miejsca włączenia się do istniejącego wodociągu PE 63 (dz. 74 obręb Maszewo Lęborskie) ; $L=610,1$ m - montaż we wspólnym wykopie liniowym z rurociągiem tłocznym PE160. Budowa wodociągu przesyłowo-rozdzielczego z uzbrojeniem PE 160 od W2 w Osowie Lęborskim (dz. 137/17 obręb Osowo) o $L=1846,5$ m do ujęcia wody (W) w Osowie Lęborskim Skrzyżowanie (dz. 34/1 obręb Osowo) z przeciskiem pod drogą wojewódzką nr 212.
9. Wodociąg rozdzielczy z uzbrojeniem w armaturę odcinającą, odpowietrzającą, spustową i p.poż., wykonany z rur PE 100, PN10 (SDR 17) Dy 110x6,6 a przesyłowy z rur Dy 160x9,5 w sztangach $L=12$ m oraz kształtek (trójników, łuków) łączonych zgrzewem doczołowym zgrzewarką automatyczną. Armatura odcinająca, spustowa, odpowietrzająca i p.poż.-kołnierzowa., łączona za pomocą tulei PE kołnierzowych.
10. Montaż w wykopie otwartym na uprzednio przygotowanej i wyprofilowanej podsypce z piasku nienormowanego rodzimego bez otoczków. Po montażu wodociąg obsypać ręcznie $0,30$ m nad sklepieniem wodociągu i zagęścić lekką zagęszczarką. Wykop zasypać mechanicznie. Montaż wodociągu wykonać zgodnie z instrukcją montażu opracowaną przez producenta rur.

Zastosowana technologia jest w pełni bezpieczna dla środowiska naturalnego. Niewielki negatywny wpływ na nie może zaznaczyć się jedynie w czasie wykonywania robót budowlanych. Jednakże zastosowanie maszyn budowlanych w dobrym stanie technicznym, bez wycieków płynów hamulcowych i paliwa ograniczy niebezpieczeństwo skażenia gleb, wód gruntowych i powierzchniowych do niewielkiego spływu zanieczyszczeń niesionych z wodami opadowymi. Wykonawca robót zobligowany będzie do odtworzenia nawierzchni objętych pracami do stanu pierwotnego z wykorzystaniem zdjętej darni.

Rodzaj inwestycji wskazuje na brak jakiegokolwiek zagrożenia awarią prowadzącą do katastrofy ekologicznej.

4. EWENTUALNE WARIANTY PRZEDSIĘWZIĘCIA

W ramach rozpatrywanego przedsięwzięcia uwzględniono tzw. „wariant zerowy” zakładający odstępianie od realizacji inwestycji i zachowanie stanu obecnego oraz dwa warianty rozwiązania gospodarki ściekowej i wodociągowej w tej części gminy.

Wariant zerowy:

Zakłada się pozostawienie istniejącej infrastruktury technicznej regulującą dostarczenie wody i odbiór ścieków bytowych w istniejącym stanie, bez budowy sieci i tranzytowego kolektora sanitarnego. Ścieki z miejscowości Łebunia nadal odprowadzane będą do oczyszczalni w Łebuni. Jest to oczyszczalnia niedostosowana technologicznie do przyjmowania tak dużej ilości ścieków, co wyraża się w stałym i wyraźnym przekraczaniu wskaźników $BZT_5=104$ mg/m^3 , $CHZT=256$ mg/m^3 , $P=3,7$, $N=33,7$. Sprawność techniczna oczyszczalni to ok. 25%. Odprowadzenie ścieków z oczyszczalni, odbywa się kanałem zbiorczym do studzienki rewizyjno-kontrolnej, a następnie wylotem do rowu melioracyjnego, trasą ok. $2,5$ km do rzeki Okalicy, lewobrzeżnego dopływu rzeki Łeby, zaznaczając się negatywnym wpływem na stan wód stanowi zagrożenie dla hodowli pstrągów znajdujących się na przebiegu rzeki.

Niepodłączeni do sieci kanalizacji mieszkańcy Łebuni, Osowa Lęborskiego i Osowa Lęborskiego Skrzyżowanie, nadal gromadzić będą ścieki w zbiornikach bezodpływowych, stanowiących potencjalne źródła skażeń gleby, wód gruntowych i powierzchniowych ze względu na swą nieszczelność. Mieszkańcy w związku z koniecznością wywożenia zawartości zbiorników do punktu zlewnego przy oczyszczalni ścieków w Łęborku ponosić będą wysokie koszty.

Brak dostatecznie rozbudowanej sieci wodociągowej w Łebuni w miejscach przeznaczonych zgodnie z MPZP dla miejscowości, pod zabudowę jednorodzinna hamuje rozwój budownictwa na tym terenie.

Bez wybudowania i spięcia dwóch wodociągów rozdzielczo-przesyłowych z m. Osowa Lęborskie - Osowa Lęborskie Skrzyżowanie - Maszewo Lęborskie, uniemożliwia likwidację ujęcia wody w Osowie Lęborskim Skrzyżowanie. Woda z tego ujęcia przekracza dozwolone parametry (za dużo jest żelaza i manganu), jest czasowo dopuszczona do spożycia przez ludzi. Poprzez połączenie tych dwóch wodociągów woda do Osowa Skrzyżowania dostarczana byłaby z Osowa Lęborskiego.

Pozostawienie stanu obecnego odznaczy się negatywnym wpływem nie tylko na środowisko naturalne tej części gminy, ale przede wszystkim zahamuje rozwój gospodarki i mieszkalnictwa na tym terenie, ze względu na niski standard terenów inwestycyjnych.

Rozważano dwa warianty dotyczące rozwiązań technologicznych oraz kosztów eksploatacyjnych.

Wariant I, który jest przedmiotem niniejszego wniosku zakłada:

1. Budowę grawitacyjnej sieci kanalizacji sanitarnej PVC 200 w Łebuni o $L = 349,5$ m
2. Budowę 2 przepompowni ścieków :
 - ✓ przydomową przepompownię ścieków (PsL) – jedno lub dwupompową o wydajności $q=1,0$ dm^3/s , zlokalizowanej na działce 136/4 obręb. Łebunia, dla odprowadzenia ścieków z dz. 136/4 i z 131/2, wraz z rurociągiem ciśnieniowym tłocznym PE 50-63 o $L = 161,8$ m z wykorzystaniem istniejącego kanału sanitarnego. Zużycie energii to ok. $0,52 \text{ kWh/d} \times 0,3303 = 0,17 \text{ zł/d}$
 - ✓ w m. Osowo Lęborskie (Skrzyżowanie - dz. 23/1 obr. Osowo)- teren zabudowany – przepompownię główną (PS) DN 1500 z polimerobetonu, wyposażoną w dwie pompy zatapialne z wirnikiem kanałowym typu NP3127.181 SH/247 o mocy 7,4 kW, parametry pracy (PE 160) $q=14,0 \text{ dm}^3$, $V=0,90 \text{ m/s}$ oraz agregat prądowórczy. Zużycie energii $0,1238 \text{ kWh/m}^3$. Koszt zużycia dobowy energii elektrycznej to: $Q=217,9 \text{ m}^3 \times 0,1238 = 29,9 \text{ kWh/d} \times 0,3303 = 8,88 \text{ zł/d}$ (przyjęto do obliczeń ilość ścieków $q=125 \text{ dm}^3/\text{M/d}$, rezerwa – 10%, taryfa C11= 0,3303 zł/kWh)
 - ✓ Ogółem koszt eksploatacji dwóch przepompowni wynosi 9,05 zł/dobę
3. Budowę tranzytowego grawitacyjnego kanału sanitarnego Łebunia-Osowo Lęborskie Skrzyżowanie o $L=4.330,4$ m do przepompowni PS - zlokalizowanej na dz. 23/1 w Osowie Lęborskim Skrzyżowanie z tego:
 - ✓ wykopem liniowym ciągłym PE 225 ; $L=1.853,4$ m
 - ✓ przewiertem poziomym sterowanym PE TS 250 ; $L= 2.477,0$ m
4. Budowę grawitacyjnej sieci kanalizacji sanitarnej PVC 200 w m. Osowo Lęborskie o $L= 1613,2$ m z włączeniem się i zrzutem ścieków się do projektowanego kanału tranzytowego .
5. Budowę ciśnieniowej kanalizacji sanitarnej – rurociąg tłoczny PE 160 ; $L= 656,8$ m z włączeniem do studni rozprężnej na kolektorze przesyłowym (dz. 73/3 obręb Maszewo), skąd ścieki będą transportowane do oczyszczalni ścieków w Łęborku.
6. Po wybudowaniu całości sieci kanalizacyjnych z przepompowniami i włączeniu tych elementów do eksploatacji nastąpi likwidacja istniejącej oczyszczalni ścieków w Łebuni (dz.163/13)
7. Budowę wodociągu rozdzielczego z uzbrojeniem PE 110 w Łebuni o $L=505,0$ m , w celu uzbrojenia działek budowlanych pod budowę domów jednorodzinnych.
8. Budowę wodociągu przesyłowo-rozdzielczego z uzbrojeniem PE 160 od W2 w Osowie Lęborskim (dz. 137/17 obręb Osowo) o $L=1846,5$ m do ujęcia wody w Osowie Lęborskim Skrzyżowanie (W- dz. 34/1 obręb Osowo)
9. Budowę wodociągu rozdzielczego PE 110 o $L= 610,1$ m od ujęcia wody w Osowie Skrzyżowanie (dz. 34/1 obr. Osowo) do istniejącego wodociągu PE63 – zlokalizowanego na dz. 74 (obr. Maszewo) . Po wybudowaniu i spięciu dwóch wodociągów przesyłowo-rozdzielczych wymienionych w pkt 8 i 9, nastąpi likwidacja ujęcia wody w Osowie Lęborskim Skrzyżowanie.

Wariant II zakłada:

1. Budowę tranzytowego tłocznego kanału sanitarnego z Łebuni do Maszewa Lęborskiego z rur PE160 o $L=4987,2$ m, z włączeniem się do studni rozprężnej na kolektorze przesyłowym w Maszewie Lęborskim. Całość kolektora tłocznego wykonana byłaby w technice otwartego wykopu liniowego wąsko przestrzennego. Metodę przewiertu sterowanego zastosowano by, tylko przy przejściach pod drogami, ciekami wodnymi i torami kolejowymi.
2. Budowę trzech przepompowni ścieków : (przyjęto do obliczeń ilość ścieków $q=125 \text{ dm}^3/\text{M/d}$, rezerwa – 10%, taryfa C11= 0,3303 zł/kWh)
 - ✓ w m. Łebunia zlokalizowanej na terenie oczyszczalni ścieków (dz. 163/13 obr. Łebunia) – przepompownia (PS1) DN 1200 z polimerobetonu, wyposażona w dwie pompy typu NP3102.181 SH/255 o mocy 4,2 kW, parametry pracy (PE 160) $q=12,7 \text{ dm}^3$, $V=0,80 \text{ m/s}$ oraz agregat prądowórczy. Zużycie energii $0,1065 \text{ kWh/m}^3$. Koszt zużycia dobowy energii elektrycznej to: $Q=178,6 \text{ m}^3 \times 0,1065 = 19,0 \text{ kWh/d} \times 0,3303 = 6,27 \text{ zł/d}$.
 - ✓ w m. Osowo Lęborskie zlokalizowanej na dz. 63/2 obr. Osowo (teren zabudowany) – przepompownia (PS2) DN1200 z polimerobetonu, wyposażona w dwie pompy typu NP3102.181 SH/255 o mocy 4,2 kW, parametry pracy (PE 160) $q=14,3 \text{ dm}^3$, $V=0,80 \text{ m/s}$ oraz agregat prądowórczy. Zużycie energii $0,0958 \text{ kWh/m}^3$. Koszt zużycia dobowy energii elektrycznej to: $Q=217,9 \text{ m}^3 \times 0,0958 = 20,9 \text{ kWh/d} \times 0,3303 = 6,90 \text{ zł/d}$.
 - ✓ w m. Osowo Lęborskie (dz. 23/1 obr. Osowo)- teren zabudowany – przepompownia główna (PS) DN 1500 z polimerobetonu, wyposażona w dwie pompy zatapialne z rozdrabniaczem

fall

typu NP3127.181 SH/247 o mocy 7,4 kW, parametry pracy (PE 160) $q=14,0 \text{ dm}^3$, $V=0,90 \text{ m/s}$ oraz agregat prądowórczy. Zużycie energii $0,1238 \text{ kWh/m}^3$. Koszt zużycia dobowy energii elektrycznej to: $Q=217,9 \text{ m}^3 \times 0,1238 = 29,9 \text{ kWh/d}$ $\times 0,3303 = 8,88 \text{ zł/d}$.

- ✓ Ogółem koszt eksploatacji trzech przepompowni wynosi 22,05 zł/dobę
- 3. Likwidację istniejącej oczyszczalni ścieków w Łebuni.
- 4. Budowę wodociągu rozdzielczego PE 110 o $L=505,0 \text{ m}$ w m. Łebunia,
- 5. Budowę wodociągu przesyłowo-rozdzielczego z uzbrojeniem PE 160 od W2 w Osowie Lęborskim (dz. 137/17 obręb Osowo) o $L=1846,5 \text{ m}$ do ujęcia wody w Osowie Skrzyżowanie (W- dz. 34/1 obręb Osowo) z przeciskiem pod drogą wojewódzką nr 212
- 6. Budowę wodociągu rozdzielczego PE 110 o $L= 610,1 \text{ m}$ od ujęcia wody w Osowie Skrzyżowanie (dz. 34/1 obr. Osowo) do istniejącego wodociągu PE63 – zlokalizowanego na dz. 74 (obr. Maszewo)
- 7. Wariant ten nie zakłada budowy kanalizacji sanitarnej w m. Osowo Lęborskie.

Reasumując za Wariantem I przemawiają następujące argumenty:

- ✓ eksploatacja tylko jednej głównej przepompowni ścieków w Osowie (dz. 23/1 obr. Osowo) i jednej przydomowej lokalnej przepompowni ścieków PsL w Łebuni, co powoduje obniżenie kosztów eksploatacyjnych o ok. 40 % w stosunku do Wariantu II.
- ✓ uporządkowany zostanie system sieci kanalizacji sanitarnej dla części m. Łebunia, pozwoli to na bezkolizyjne przyłączenie w przyszłości do istniejącej kanalizacji w Łebuni miejscowości : Bukowina, Dziechno, Okalice i Popowo . Stworzy to warunki na kontynuację w przyszłości rozbudowy systemu wod-kan na terenie Gminy Cewice
- ✓ budowa sieci kanalizacyjnej w m. Osowo Lęborskie i grawitacyjny ich spływ do kanału tranzytowego, pozwoli na likwidację nieuszczelnionych zbiorników bezodpływowych w tej miejscowości, które są źródłem zanieczyszczenia gleby i wód gruntowych oraz implikują wysokie koszty ich oczyszczania dla mieszkańców
- ✓ brak odorów (względy bezpieczeństwa)
- ✓ możliwość grawitacyjnego odprowadzania ścieków z terenów zlokalizowanych przy trasie tranzytowej (planowane tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej). Rozwój budownictwa jednorodzinnego spowoduje zwiększenie wpływów do budżetu gminy z tytułu podatków lokalnych.
- ✓ oprócz przejścia pod drogami i ciekami wodnymi, przewiertem zostanie wykonane ok. 2477 m kanału sanitarnego tranzytowego. Jest to metoda mniej inwazyjna dla środowiska. Powierzchnia terenu pozostaje nienaruszona.
- ✓ uporządkowana zostanie gospodarka wodociągowa na obszarze tej części gminy. Spięcie wodociągów od m. Osowo Lęborskie przez Osowo Skrzyżowanie z istniejącą siecią wodociągową w Maszewie, pozwoli na likwidację starego ujęcia wody w Osowie Skrzyżowanie (dz. 34/1 obręb Osowo). Nastąpi przez to poprawa jakości wody pitnej oraz możliwość podłączenia nowych użytkowników w związku z przyszłą rozbudową urbanistyczną.

5. PRZEWIDYWANA ILOŚĆ WYKORZYSTYWANEJ WODY, SUROWCÓW, MATERIAŁÓW, PALIW ORAZ ENERGII

W trakcie realizacji inwestycji wykorzystywane będą spalinerne i elektryczne urządzenia mechaniczne typowe dla budów, takie jak: koparki gąsienicowe i kołowe podsiębierne koparko-ładowarki, samochód skrzyniowy, maszyny wiertnicze (do przewiertów i przecisków), zagęszczarki spalinerne, zespoły prądowórcze, zgrzewarki automatyczne.

Na etapie realizacji przewidywane zużycie:

- ✓ paliwa – dla pracujących maszyn (maszyna wiertnicza, koparka, koparko ładowarka) i środków transportu – ok. 150 l/dobę plus niewielkie ilości do zagęszczarki spalinernej i zespołu prądowórczego (ok. 20 l/dobę)
- ✓ energii - nie przewiduje się zużycia energii elektrycznej z zewnątrz do realizacji inwestycji, zapotrzebowanie w energię z własnego źródła (zespół prądowórczy)
- ✓ wody – woda z istniejącej sieci wodociągowej zużywana będzie jedynie do prób szczelności projektowanej sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w ilościach normatywnych.
- ✓ materiały zgodnie z zestawieniem materiałów do montażu projektowanej sieci wod-kan. określone w projekcie budowlanym oraz piasek rodzimy na podsypkę pod rurociągi.

Na etapie eksploatacji inwestycja będzie wymagać zapotrzebowania w energię elektryczną do zasilania dwóch przepompowni ścieków (lokalną w Łebuni i główną w Osowie Lęborskim) . Zapotrzebowanie na energię elektryczną niezbędną do prawidłowego ich funkcjonowania w przyszłości to ok. 30,42 kWh/dobę, co daje roczne 11103,30 kWh. Linia zasilająca do przepompowni zostanie położona w ziemi, zgodnie z warunkami przyłączeniowymi wydanymi przez ENERGA Operator w Lęborku.

Planowane zapotrzebowanie na wodę do utrzymania sieci kanalizacji sanitarnej – mycie sprzętem ciśnieniowym z recyklingiem – 1 raz w roku, wyniesie ok. 142,23 m³ (długość sieci ok. 7111,70 m x 0.02 m³/m sieci = 142,23 m³)

6. ROZWIĄZANIA CHRONIĄCE ŚRODOWISKO

Przedsięwzięcie zalicza się do tzw. inwestycji liniowej, której realizacja może spowodować oddziaływanie na środowisko w różnych jego komponentach. Zwykle oddziaływanie to ogranicza się do najbliższego otoczenia trasy inwestycji liniowej.

Tranzytowy kanał grawitacyjny oraz rurociąg tłoczny wykonany z rur PE (polietylen) łączonych na zgrzew czółowy zapewnia szczelność układu, długotrwałą eksploatację, bardzo wysoką wytrzymałość i całkowitą odporność na agresywne właściwości ścieków bytowych i na ścieranie zawieszoną mineralną płynącą w kanale.

Kanały grawitacyjne z rur tworzywowych PVC łączone na kielich z uszczelką wargową wraz ze studzienkami przepływowymi i przyłączeniowymi tworzą szczelny, jednolity układ. Technologia gwarantuje wysoką szczelność na eksfiltrację ścieków i infiltrację wód gruntowych do kanalizacji.

Przepompownia ścieków ze zbiornikiem z polimerobetonu, wyposażona w 2 pompy z wirnikiem kanałowym, z tulejami ochronnymi dla wprowadzenia rury doprowadzającej ścieki jak również rurociągu tłoczego, gwarantują pełną szczelność. Sterowanie pracą przepompowni odbywać się będzie w cyklu automatycznym z możliwością monitorowania stanów awaryjnych i powiadamiania służb eksploatacyjnych o wystąpieniu awarii pompy za pośrednictwem łączności bezprzewodowej. Monitoring będzie gwarantował pełną sprawność przepompowni.

Rozdzielcze sieci wodociągowe wykonane z rur PE (polietylen) zgrzewanych czółowo oraz zastosowanie armatury połączeniowej ze stali nierdzewnej gwarantują pełną szczelność.

Likwidacja nieszczelnych zbiorników bezodpływowych i podłączenie mieszkańców miejscowości objętych projektem do systemu sieci kanalizacyjnej, ograniczy liczbę potencjalnych źródeł zanieczyszczeń środowiska naturalnego gminy.

W trakcie realizacji inwestycji planuje się prowadzenie robót budowlanych wyłącznie w porze dziennej dla zminimalizowania wpływu hałasu na otoczenie pochodzącego z pracy maszyn budowlanych (koparki, środki transportowe, maszyna do przewiertów i inne).

Przejścia poprzeczne pod ciekami wodnymi wykonane syfonem wg. potrzeb, zagłębionym od dna cieku ca. 2 m nie będą zakłócać stosunków wodnych.

Nadmiar ziemi z wykopów przeznaczony zostanie do rekultywacji terenu po likwidowanej oczyszczalni ścieków w Łębuni.

Wykonywane wykopy pod kanalizację i wodociąg spowodują chwilowe przekształcenie powierzchni ziemi i okresowe zakłócenie walorów krajobrazowych w obrębie prowadzonych prac. Niewielkie rozmiary wykopów oraz zastosowanie metody przewiertu powodują, że oddziaływanie to nie będzie miało istotnego znaczenia dla środowiska naturalnego. W ramach zachowania równowagi ekologicznej zbiorowisk glebowych przewiduje się w trasie przekopów zdjęcie warstwy ziemi (humus), która będzie odłożona do ponownego wykorzystania po zakończeniu prac budowlanych i rekultywacji strefy przekopów.

Ogólne oddziaływanie na środowisko, które wystąpi w fazie realizacji przedsięwzięcia można scharakteryzować jako chwilowe, nieciągłe, o niewielkim natężeniu, skoncentrowane wzdłuż trasy inwestycji.

Emisja pyłów i gazów do atmosfery będzie związana z pracą silników spalinyowych maszyn budowlanych. Będzie ona miała charakter niezorganizowany i ograniczony jedynie do czasu prowadzenia robót budowlanych. Charakter liniowy związany z postępem robót powoduje ponadto, iż emisja ta nie będzie skoncentrowana w jednym miejscu, lecz wzdłuż całej trasy inwestycji.

Proces realizacji przedsięwzięcia może pociągnąć za sobą powstanie odpadów takich jak: kawałki rur, wycinki z połączeń rur, pręty stalowe itp., czy nadmiar ziemi z wykopu. Odpady te, po segregacji zostaną wywiezione na Składowisko Odpadów w Czarnówku.

Odpady związane z obecnością ekipy budowlanej, będą przechowywane w pojemnikach do tego celu przeznaczonych, a następnie wywiezione na składowisko odpadów przez uprawnionego przewoźnika. Natomiast ścieki socjalno-bytowe powstające na budowie zostaną zagospodarowane w szczelnych zbiornikach przewoźnych (TOY-TOY), a następnie odwiezione do punktu zlewnego przy oczyszczalni ścieków w Łęborku.

Ewentualne oddziaływanie w fazie realizacji przedsięwzięcia na wody powierzchniowe i gruntowe jest związane z koniecznymi do wykonania pracami odwodnienia wykopów (jeżeli takie wystąpią). W przypadku napotkania wody gruntowej należy przystąpić do odwodnienia wykopów za pomocą igłofiltrów tak, aby poziom wody obniżył się do poziomu poniżej dna wykopów. Wody z odwodnienia wykopów będą zagospodarowane w sposób bezpieczny dla sąsiadujących obiektów budowlanych i otaczających gruntów, z wykluczeniem wystąpienia negatywnych zmian stosunków wodnych w gruntach przyległych (zalania,

podtopienia). Roboty prowadzone będą w sposób nie pogarszający nośności gruntu rodzimego. Przy wykonywaniu wszelkich prac ziemnych należy zwrócić uwagę na stan techniczny wykorzystywanych maszyn i urządzeń budowlanych. Niedopuszczalne jest stosowanie maszyn i urządzeń mogących spowodować wyciek substancji ropopochodnych do gruntu czy wód powierzchniowych oraz pozostawianie w wykopach jakichkolwiek odpadów. Przestrzeganie powyższych zaleceń gwarantuje należyłą ochronę środowiska wód podziemnych i powierzchniowych podczas realizacji przedsięwzięcia. Oddziaływanie na środowisko wód podziemnych i powierzchniowych prowadzonych prac budowlanych przy realizacji przedsięwzięcia jest krótkotrwałe, nieciągłe i kończy się całkowicie z chwilą finalizacji przedsięwzięcia.

W fazie eksploatacji inwestycja nie będzie stanowić zagrożenia dla środowiska naturalnego ze względu na brak źródeł hałasu, emisji zanieczyszczeń pyłowych i gazowych do atmosfery. Potencjalne awarie wybudowanych systemów sieci – ze względu na zastosowaną technologię – są zminimalizowane i praktycznie nie powinny występować. Jednakże w przypadku ich zaistnienia zostaną one usunięte w najkrótszym możliwym czasie.

7. RODZAJE I PRZEWIDYWANE ILOŚCI WPROWADZANYCH DO ŚRODOWISKA SUBSTANCJI LUB ENERGII PRZY ZASTOSOWANIU ROZWIĄZAŃ CHRONIACYCH ŚRODOWISKO

a) ilość i sposób odprowadzanych ścieków socjalno-bytowych

Projektowana sieć odprowadzać będzie 110,0 m³/d, ścieków socjalno-bytowych z m. Łebunia i Osowo Lęborskie na oczyszczalnię ścieków w Lęborku.

Liczba mieszkańców: Łebunia 700 M + Osowo Lęborskie 300 M+ 10%

Zapotrzebowanie na wodę 125 dm³/M/d

$$Q = 1,1 \times 1000 \times 0,125 = 137,50 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{\text{śr.d.}} = 137,50 \text{ m}^3/\text{d}$$

ilość ścieków

$$Q = 1,1 \times 1000 \times 0,125 \times 0,8 = 110,0 \text{ m}^3/\text{d} \quad Q_{\text{śr.d.}} = 110,0 \text{ m}^3/\text{d}$$

Dobowy ładunek zanieczyszczeń w ściekach socjalno-bytowych wytwarzany przez mieszkańców miejscowości Łebunia i Osowo Lęborskie :

• BZT ₅ -	34,61 kg/d
• ChZT-	88,74 kg/d
• Zawiesina ogólna-	31,86 kg/d
• Azot ogólny-	7,11 kg/d
• Fosfor ogólny-	1,31 kg/d

Ilość osadu o uwodnieniu 82% (osad nadmierny odwodniony) wyniesie ok. 0,37 m³/d.

Dzięki projektowanej inwestycji budowa sieci kanalizacji dla miejscowości Łebunia i Osowo Lęborskie, ścieki socjalno-bytowe zostaną odprowadzone do oczyszczalni ścieków w Lęborku, po oczyszczeniu ładunek zanieczyszczeń odprowadzony do środowiska wyniesie :

• BZT ₅ -	3,46 kg/d
• ChZT-	8,87 kg/d
• Zawiesina ogólna-	3,19 kg/d
• Azot ogólny-	1,07 kg/d
• Fosfor ogólny -	0,20 kg/d

Oczyszczalnia ścieków w Lęborku jest przygotowana, na przyjęcie w/w ładunku zanieczyszczeń do odbiornika.

b) ilość i sposób odprowadzania ścieków technologicznych – nie występuje

c) ilość i rodzaj emitowanych pyłów i gazów - nie dotyczy (kanalizacja sanitarna i wodociągowa)

d) rodzaj, przewidywane ilości i sposób postępowania z odpadami – odpady powstające w trakcie realizacji będą składowane w pojemnikach i następnie wywożone i utylizowane na Składowisko Odpadów w Czarnówku.

W czasie realizacji przedsięwzięcia zasadniczo nie będzie występowało zapotrzebowanie na wodę do celów technologicznych, gdyż na miejsce budowy przywożone będą gotowe do zastosowania produkty.

8. MOŻLIWE TRANSGRANICZNE ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO

Ze względu na lokalny charakter przedsięwzięcia nie przewiduje się wystąpienia transgranicznego oddziaływania na środowisko.

9. OBSZARY PODLEGAJĄCE OCHRONIE NA PODSTAWIE USTAWY Z DNIA 16 KWIETNIA 2004 r. O OCHRONIE PRZYRODY ZNAJDUJĄCYCH SIĘ W ZASIĘGU ZNACZĄCEGO ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

Planowane przedsięwzięcie inwestycyjne leży w obszarze chronionego krajobrazu Fragment Pradoliny Łeby i Wzgórza Morenowe na Południe od Lęborka. Położone jest natomiast poza obszarami europejskiej sieci ekologicznej NATURA 2000. Najbliżej leżące obszary NATURA 2000 znajdują się w odległości:

- ✓ ok. 6,0 km na wschód „Białe Błoto” PLH 220002
- ✓ ok. 6,8 km na zachód – „Dolina Łupawy” PLH 220036
- ✓ ok. 6,8 km na południowy- wschód „Łasy Mirachowskie” PLB 220008
- ✓ ok. 8 km na południowy -wschód „Kurze Grzędy” PLH 220014
- ✓ ok. 10,4 km na wschód „Dolina Górnej Łeby” PLH 222006
- ✓ ok. 14,4 km na południowy- wschód „Staniszewskie Błoto” PLH 220027
- ✓ ok. 16,8 km na południowy -zachód– „Dolina Słupi” PLB 220002
- ✓ ok. 20 km na południe – „Jeziora Chośnickie” PLH 220012
- ✓ ok. 22,4 km na południowy –zachód – „Jeziora Lobeliowe koło Soszycy” PLH 220039
- ✓ ponadto teren realizacji inwestycji znajduje się ok. 4,4 km na zachód od potencjalnego specjalnego obszaru ochrony siedlisk „Karwickie Źródłiska” PLH 220022.

Położenie inwestycji poza granicami obszarów Natura 2000, wyklucza niebezpieczeństwo fragmentacji siedlisk i przzerwania korytarzy ekologicznych w/w obszarów. Zarówno charakter prac, jak i usytuowanie planowanego przedsięwzięcia wyklucza możliwość jakiegokolwiek niekorzystnego oddziaływania na obszary NATURA 2000 oraz na inne wyznaczone obszary ochrony przyrodniczej.



WÓJT
[Signature]
 mgr inż. Jerzy Pernal

[Signature]