Nazwa inwestycji (zadania):

Poprawa warunków odprowadzania ścieków gminy Moszczenica poprzez budowę rozbudowę i remont infrastruktury kanalizacji sanitarnej

KARTA INFORMACYJNA PRZEDSIĘWZIĘCIA

Tytuł przedsięwzięcia:

„Budowa i przebudowa sieci kanalizacji sanitarnej, przebudowa pompowni ścieków oraz budowa zbiorników wyrównawczych wraz z infrastrukturą towarzyszącą w gminie Moszczenica"

Inwestor:

Gmina Moszczenica
97-310 Moszczenica
ul. Kosowska 1

Karta Informacyjna sporządzona zgodnie z art.3 ust.1 pkt 5 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)

I. Rodzaj, skala i usytuowanie przedsięwzięcia:

Powyższe przedsięwzięcie obejmować będzie przebudowę i remonty przepompowni ścieków oraz przebudowę i rozbudowę sieci kanalizacji sanitarnej w układzie grawitacyjno pompowym na terenie Gminy Moszczenica.

Projekt stanowi przebudowę, remont oraz rozbudowę istniejącego systemu kanalizacji sanitarnej i obejmuje przebudowę i remont pompowni ścieków oraz przebudowę, remont i budowę kolektorów sieci kanalizacji sanitarnej. Będą one powiązane technologicznie z siecią kanalizacji sanitarnej już istniejącej. Przebudowy i remonty pompowni ścieków polegać będą na wymianie pompowni ścieków, zwiększeniu wydajności oraz zastąpieniu ich na tłoczniami ścieków. Jest to konieczne ze względu na ciągłą rozbudowę istniejących sieci kanalizacyjnych. Przebudowa pompowni ścieków jak również przebudowa i rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej na terenie Gminy Moszczenica pozwoli odprowadzać ścieki bytowo – gospodarcze do gminnej oczyszczalni.

Na projektowanym terenie jest obecnie zbiorcza kanalizacja sanitarna, którą ścieki odprowadzane są do oczyszczalni ścieków w Moszczenicy o przepustowości 1875 m3/d. Rozwój sieci wodociągowej i wzrost ilości zużywanej wody powoduje wzrost zanieczyszczenia ściekami środowiska naturalnego, w szczególności płytko zalegających wód podziemnych oraz cieków powierzchniowych, stąd pilna potrzeba realizacji tej inwestycji.

Planowane przedsięwzięcie obejmuje:

Część nr 1: „Budowa odcinka kanalizacji sanitarnej w miejscowości Kosów"

- kanał ścieków grawitacyjnych z PVC ø 200 – o łącznej długości około 500 m;

Część nr 2: „Budowa odcinka kanalizacji sanitarnej w miejscowości Moszczenica i Wola Moszczenicka" odcinek od p. Romana Kaźmierczaka do drogi na Lisiarni,

- kanał ścieków grawitacyjnych z PVC ø 200 – o łącznej długości około 210 m, włączenie odcinka sieci do istniejącego kolektora w rejonie posesji p. Romana Kaźmierczaka;

Część nr 3: „Przebudowa pompowni ścieków przy ul. Poduchownej w Moszczenicy"

- przebudowa pompowni ścieków na tłocznię ścieków wraz z infrastrukturą towarzyszącą;

Część nr 4: „Przebudowa istniejącej pompowni ścieków przy ul. Kolejowej w Moszczenicy"

- przebudowa pompowni ścieków na tłocznię oraz wybudowanie zbiornika wyrównawczego o kubaturze ok. 100 m^3 z układem napowietrzania ścieków, drogi dojazdowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą;

Część nr 5: „Budowa odcinka kanalizacji sanitarnej na osiedlu Nowy Świat w Moszczenicy"

- kanał ścieków grawitacyjnych z PVC ø 200 – o łącznej długości około 350 m - włączenie projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej do istniejącego kolektora w ul. Kosowskiej;

Część nr 6: „Przebudowa istniejącej pompowni ścieków wraz z przebudową kolektora tłocznego przy ul. Bocznej w miejscowości Wola Moszczenicka"

- przebudowa pompowni ścieków na tłocznię ścieków wraz z infrastrukturą towarzyszącą - polegać będzie na przebudowie zbiornika, układu automatyki oraz wymiana tradycyjnych pomp na tłocznię ścieków oraz wybudowanie zbiornika wyrównawczego o kubaturze ok. 50-100 m^3 z układem napowietrzania ścieków, drogi dojazdowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą;
- przebudowa kanału tłocznego PVC ø 90 na kanał PE ø 160 – o łącznej długości około 100 m;

Część nr 7: „Przebudowa istniejącej pompowni ścieków przy ul. Spacerowej w Moszczenicy"

- przebudowa pompowni ścieków na tłocznię ścieków wraz z infrastrukturą towarzyszącą oraz wybudowanie zbiornika wyrównawczego o kubaturze ok. 50-100 m^3 z układem napowietrzania ścieków, drogi dojazdowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą;
;

Część nr 8: „Przebudowa istniejącej pompowni ścieków przy ul. Dworcowej w Moszczenicy wraz z przebudową kolektora tłocznego na odcinku od boiska KS Włókniarz do ul. Piotrkowskiej w Moszczenicy"

- przebudowa pompowni ścieków na tłocznię ścieków wraz z infrastrukturą towarzyszącą - polegać będzie na zamianie istniejącej pompowni i zamontowaniu tłoczni oraz wybudowanie zbiornika wyrównawczego o kubaturze ok. 50-100 m^3 z układem napowietrzania ścieków;
- przebudowa istniejącego kanału tłocznego PVC ø 110 na kanał PE ø 160 – o łącznej długości około 300 m;
- przebudowa odcinka istniejącej sieci grawitacyjnej ø 250 kamionka na ø 250 PVC lub PE - o łącznej długości ok. 100 m;

Część nr 9: „Przebudowa odcinka kanalizacji sanitarnej przy ul. Dworcowej w rejonie Domu Kultury w Moszczenicy"

- przebudowa istniejącego kanału ścieków grawitacyjnych ø 200 - 250 kamionka na ø 200 - 250 PVC lub PE – o łącznej długości około 1500 m - polegać będzie na uszczelnieniu i wymianie istniejących kanałów oraz budowie nowych odcinków kanalizacji sanitarnej;

Część nr 10: „Przebudowa istniejącej pompowni ścieków przy ul. Sportowej w miejscowości Baby"

- przebudowa pompowni ścieków na tłocznię ścieków wraz z infrastrukturą towarzyszącą - polegać będzie na wymianie tradycyjnej pompowni ścieków na tłocznię;

Część nr 11: „Budowa odcinka kanalizacji sanitarnej w miejscowości Kiełczówka – „Cztery Chałupy", gm. Moszczenica"

- kanał ścieków grawitacyjnych z PVC ø 200 – o łącznej długości około 400 m - włączenie projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej do istniejącego kolektora w działce o numerze ewidencyjnym 42, obręb Kiełczówka - droga gminna;

Powyższa inwestycja zlokalizowana będzie na następujących działkach:

Część nr 1: „Budowa odcinka kanalizacji sanitarnej w miejscowości Kosów"

- **Obręb Kosów dz. nr ewid.:** 192, 241, 869;

Część nr 2: „Budowa odcinka kanalizacji sanitarnej w miejscowości Moszczenica i Wola Moszczenicka"

- **Obręb Moszczenica dz. nr ewid.:** 1052/1, 1052/2, 1041;
- **Obręb Wola Moszczenicka dz. nr ewid.:** 836;

Część nr 3: „Przebudowa pompowni ścieków przy ul. Poduchownej w Moszczenicy"

- **Obręb Moszczenica dz. nr ewid.:** 146, 147, 148/1;

Część nr 4: „Przebudowa istniejącej pompowni ścieków przy ul. Kolejowej w Moszczenicy"

- **Obręb Moszczenica dz. nr ewid.:** 22, 23, 24, 25, 26, 27, 39;

Część nr 5: „Budowa odcinka kanalizacji sanitarnej na osiedlu Nowy Świat w Moszczenicy"

- **Obręb Moszczenica dz. nr ewid.:** 903, 921;

Część nr 6: „Przebudowa istniejącej pompowni ścieków wraz z przebudową kolektora tłocznego przy ul. Bocznej w miejscowości Wola Moszczenicka"

- **Obręb Wola Moszczenicka dz. nr ewid.:** 129, 130, 144, 148/2, 149/2, 150/2, 151/2, 152, 1813;

Część nr 7: „Przebudowa istniejącej pompowni ścieków przy ul. Spacerowej w Moszczenicy"

- **Obręb Moszczenica dz. nr ewid.:** 872/1, 872/2, 872/3, 874;

Część nr 8: „Przebudowa istniejącej pompowni ścieków przy ul. Dworcowej w Moszczenicy wraz z przebudową kolektora tłocznego na odcinku od boiska KS Włókniarz do ul. Piotrkowskiej w Moszczenicy"

• **Obręb Moszczenica dz. nr ewid.:** 631, 855/1, 855/2, 635, 640/27;

Część nr 9: „Przebudowa odcinka kanalizacji sanitarnej przy ul. Dworcowej w rejonie Domu Kultury w Moszczenicy"

• **Obręb Moszczenica dz. nr ewid.:** 631, 640/26, 640/36, 640/37, 640/3, 640/4, 640/5, 640/11, 640/24, 640/23, 640/22, 640/31, 640/17, 640/29, 640/15, 640/21, 640/32, 640/13, 640/14, 640/2, 640/1, 852/1, 852/4, 853/4, 852/3, 853/5, 853/1, 852/2, 853/3;

Część nr 10: „Przebudowa istniejącej pompowni ścieków przy ul. Sportowej w miejscowości Baby"

• **Obręb Baby dz. nr ewid.:** 72/4, 72/5, 172 ;

Część nr 11: „Budowa odcinka kanalizacji sanitarnej w miejscowości Kiełczówka – „Cztery Chałupy", gm. Moszczenica"

• **Obręb Kiełczówka dz. nr ewid.:** 42.

II. Powierzchnia zajmowanej nieruchomości, a także obiektu budowlanego oraz informacja o dotychczasowym sposobie ich wykorzystania i pokrycia szatą roślinną:

1. Obecne zagospodarowanie przedstawia się następująco:

W zawiązku z usytuowaniem kolektorów pod ziemią nie będą one zajmować żadnej powierzchni terenu oraz zlokalizowane będą w obrębie pasa drogi, co w części naruszy szatę roślinną, która po zakończeniu prac zostanie odtworzona. Po zakończeniu budowy zrealizowana inwestycja jest traktowana jako infrastruktura komunalna niezajmująca powierzchni (sieć podziemna).

Teren po którym projektowana jest kanalizacja sanitarna jest częściowo zabudowany (przebieg w drogach).

Drogi posiadają następujące rodzaje utwardzeń nawierzchni:

- gruntowe nieutwardzone (jezdnia ziemna),
- gruntowe utwardzone tłuczniem i szlaką, emulsja asfaltowa, sporadycznie dywaniki asfaltowe.

Uzbrojenie ulic stanowią następujące rodzaje infrastruktury technicznej:
- sieć wodociągowa z przyłączami;
- kable, studnie i słupy telefoniczne;
- napowietrzne linie energetyczne wraz oświetleniem ulic lub ziemne kable energetyczne niskiego napięcia;

Szata roślinna:
- sporadycznie występująca na poboczach ulic trawa;
- pojedyncze przydrożne drzewa i krzewy – w przypadku bezpośredniej kolizji z projektem inwestor lub wykonawca uzyska stosowne zezwolenie na ich wycięcie.

2. Planowane zagospodarowanie terenu

Planowane przedsięwzięcie rozwiąże w sposób kompleksowy gospodarkę wodno – ściekową na przedmiotowym terenie. Usytuowanie i realizacja planowanego przedsięwzięcia przy istniejącym użytkowaniu nie wiąże się z zmianami obecnego zagospodarowania, przeznaczenia a także z sposobu wykorzystywania terenów, na których będzie ono realizowane. Realizacja inwestycji poprawi stan środowiska na tym terenie oraz podniesie standard życia mieszkańców.

III. Rodzaj technologii:

Projektowana przebudowa oraz rozbudowa istniejącego systemu kanalizacji sanitarnej, która obejmuje przebudowę pompowni ścieków oraz przebudowę i rozbudowę kolektorów sieci kanalizacji sanitarnej odprowadzać będzie ścieki układem rurociągów grawitacyjnych oraz tłocznych do gminnej oczyszczalni ścieków.

Zastosowane materiały:

Część nr 1: „Budowa odcinka kanalizacji sanitarnej w miejscowości Kosów"

- kanał ścieków grawitacyjnych z PVC ø 200 – o łącznej długości około 500 m;

Część nr 2: „Budowa odcinka kanalizacji sanitarnej w miejscowości Moszczenica i Wola Moszczenicka"

- kanał ścieków grawitacyjnych z PVC ø 200 – o łącznej długości około 210 m; włączenie odcinka sieci do istniejącego kolektora w rejonie posesji p. Romana Kaźmierczaka;

Część nr 3: „Przebudowa pompowni ścieków przy ul. Poduchownej w Moszczenicy"

Przebudowa pompowni ścieków na tłocznię ścieków wraz z infrastrukturą towarzyszącą realizowana będzie z uwagi na to, że dziś pompownia przy ul. Poduchownej przepompowuje ścieki, które tłoczone są z pompowni przy ul. Kolejowej, która obsługuje całą wieś Baby, Kiełczówkę i część Gościmowic, tj. ok. 2500 mieszkańców. W celu zmniejszenia zużycia energii pompownia ta zostanie wyłączona z kaskady przy przepompowywaniu ścieków i obowiązki te przejmie pompownia przy ul. Kolejowej, a pompownia w ul. Poduchownej będzie tłoczyć ścieki tylko z zakresu ul. Poduchownej i części ul. Cmentarnej.

Część nr 4: „Przebudowa istniejącej pompowni ścieków przy ul. Kolejowej w Moszczenicy"

Przebudowa pompowni ścieków na tłocznię oraz wybudowanie zbiornika wyrównawczego o kubaturze ok. 100 m^3 z układem napowietrzania ścieków, drogi dojazdowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą w ul. Kolejowej jest związana z przebudową pompowni w ul. Poduchownej, ponieważ przetłacza ścieki z miejscowości Baby, Kiełczówka i części Gościmowic właśnie do pompowni przy ul. Poduchownej. Po zrealizowaniu niniejszego zadania pompownia przy ul. Kolejowej będzie tłoczyć ścieki bezpośrednio do kolektora grawitacyjnego przy

ul. Cmentarnej w Moszczenicy z pominięciem pompowni na ul. Poduchownej. Pompownia w ul. Kolejowej jak i przy ul. Poduchownej połączone będą systemem sterowania i automatyki ustalających priorytet pracy danej pompowni.

Część nr 5: „Budowa odcinka kanalizacji sanitarnej na osiedlu Nowy Świat w Moszczenicy"

- kanał ścieków grawitacyjnych z PVC ø 200 – o łącznej długości około 350 m - włączenie projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej do istniejącego kolektora w ul. Kosowskiej;

Część nr 6: „Przebudowa istniejącej pompowni ścieków wraz z przebudową kolektora tłocznego przy ul. Bocznej w miejscowości Wola Moszczenicka"

Przebudowa pompowni ścieków na tłocznię ścieków wraz z infrastrukturą towarzyszącą - polegać będzie na przebudowie zbiornika, układu automatyki oraz wymiana tradycyjnych pomp na tłocznię ścieków oraz wybudowanie zbiornika wyrównawczego o kubaturze ok 50-100 m^3 z układem napowietrzania ścieków. Związana jest ze zwiększonym przepływem ścieków na pompowni przy ul. Bocznej z uwagi na przyłączenie na dzień dzisiejszy miejscowości Baby, Kiełczówka i części Gościmowic oraz obecnie obsługiwała również całą ul. Wolborską jak i Wschodnią w Moszczenicy. W związku z tak dużą ilością ścieków obecnie pompy zainstalowane w tej pompowni nie są dostosowane do aktualnego zrzutu. Przebudowa tej pompowni wynika również z uwagi na warunki emisji odorów i dlatego też przebudowana zostanie na urządzenie typu tłocznia, a w związku ze zmianą wydajności pompowni należy również z uwagi na przepustowość przebudować rurociąg tłoczny między ul. Boczną a kolektorem głównym doprowadzającym ścieki do oczyszczalni ścieków w Moszczenicy. Pompownia ta na dzień dzisiejszy obsługuje ok. 3500 mieszkańców.

Część nr 7: „Przebudowa istniejącej pompowni ścieków przy ul. Spacerowej w Moszczenicy"

Przebudowa pompowni ścieków na tłocznię ścieków wraz z infrastrukturą towarzyszącą wynika z uwagi na jej przepustowość. Obecnie pompownia ta jest mało wydolna, pracuje kilkanaście godzin na dobę co jest związane z tym, że w roku 2007 do zlewni tej pompowni przyłączona została wieś Kosów. W związku z powyższym należy zwiększyć jej wydajność. Z uwagi na lokalizację pompowni w rejonie dużego siedliska, tj. bloku przy ul. Spacerowej, gdzie zamieszkuje ok. 100 rodzin należy zmniejszyć jej emisję odorów, co uczynimy poprzez zastosowanie tłoczni. Do przepompowni dobudowany zostanie zbiornik wyrównawczy o kubaturze ok. 50-100 m^3 z układem napowietrzania ścieków, droga dojazdowa wraz z infrastrukturą towarzyszącą;

Część nr 8: „Wymiana istniejącej pompowni ścieków przy ul. Dworcowej w Moszczenicy wraz z przebudową kolektora tłocznego na odcinku od boiska KS Włókniarz do ul. Piotrkowskiej w Moszczenicy"

Przebudowa pompowni ścieków na tłocznię ścieków wraz z infrastrukturą towarzyszącą - polegać będzie na zamianie istniejącej pompowni i zamontowaniu

tłoczni. Jest to pompownia, która pracuje już 20 lat i projektowana była na przepływy tylko z rejonu ul. Dworcowej. Obecnie do tej pompowni tłoczone są ścieki z ul. Spacerowej jak i z miejscowości Gajkowice. Obecnie pompownia ta obsługuje ok. 3500 mieszkańców i ma zamałą wydajność. W związku z powyższym należy ją przebudować na tłocznię, dzięki czemu zmniejszamy również uciążliwość zapachową. Do przepompowni dobudowany zostanie zbiornik wyrównawczy o kubaturze ok. 50-100 m^3 z układem napowietrzania ścieków, droga dojazdowa wraz z infrastrukturą towarzyszącą;
Poprzez przebudowę pompowni oraz zamianę jej na tłocznię i zwiększenie wydajności należy przebudować również rurociąg tłoczny, który obecnie jest z PVC ø 110 na kanał PE ø 160 – o łącznej długości około 300 m.
W związku z przebudową kolektora tłocznego należy przebudować odcinek istniejącego kanału grawitacyjnego ø 250 wykonanego z kamionki na odcinku od studni rozprężnej do ul. Piotrkowskiej.

Część nr 9: „Przebudowa odcinka kanalizacji sanitarnej przy ul. Dworcowej w rejonie Domu Kultury w Moszczenicy"

- przebudowa istniejącego kanału ścieków grawitacyjnych ø 200 - 250 kamionka na ø 200 - 250 PVC lub PE – o łącznej długości około 1500 m - polegać będzie na uszczelnieniu i wymianie istniejących kanałów oraz budowie nowych odcinków kanalizacji sanitarnej;

Część nr 10: „Przebudowa istniejącej pompowni ścieków przy ul. Sportowej w miejscowości Baby"

Przebudowa pompowni ścieków na tłocznię ścieków wraz z infrastrukturą towarzyszącą - polegać będzie na wymianie tradycyjnej pompowni ścieków na tłocznię. Z uwagi na rozbudowaną w 2010 roku sieci kanalizacji sanitarnej, tj. dokończenie realizacji zadania budowa kanalizacji w Babach należy zwiększyć wydajność pompowni. Z uwagi na jej lokalizację w rejonie stadionu - boiska sportowego należy również wyeliminować odorów poprzez zastosowanie tłoczni ścieków charakteryzujących się hermetycznym układem pracy.

Część nr 11: „Budowa odcinka kanalizacji sanitarnej w miejscowości Kiełczówka – „Cztery Chałupy", gm. Moszczenica"

- kanał ścieków grawitacyjnych z PVC ø 200 – o łącznej długości około 400 m - włączenie projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej do istniejącego kolektora w działce o numerze ewidencyjnym 42, obręb Kiełczówka - droga gminna;

Powyższe obwarowania techniczne spełniają wszelkie normy polskie z zakresu budowy sieci kanalizacyjnych, a przede wszystkim odpowiadają wymaganiom Unii Europejskiej. Przebudowa wszystkich pompowni ścieków, polegająca na wymianie pomp, zwiększeniu wydajności, zastąpieniu ich na tłocznie, jest konieczna ze względu na ciągłą rozbudowę istniejących sieci kanalizacyjnych. Zastosowanie takich właśnie materiałów, jak i rozwiązań technicznych, ma za zadanie:
- zwiększenie wydajności poprzez zastosowanie tłoczni;
- tłocznie ścieków mają mniejszą uciążliwość środowiskową, ponieważ są hermetycznie zamknięte;

- zmniejszenie emisji zanieczyszczeń lotnych i zapachowych;
- zwiększenie trwałości sieci kanalizacyjnych na skutek użytkowania,
- wykonanie systemu elastycznego, pozwalającego na przyjęcie nowych użytkowników sieci,
- prowadzenie prac modernizacyjnych i związanych z rozbudową układu drogowego bez konieczności wymiany sieci kanalizacji sanitarnej lub wyłączenia sieci z użytkowania,
- przeciwdziałać przypadkom kradzieży podstawowej armatury sieci, co może skutkować awariami lub wypadkami (wpadnięcie osoby do studni kanalizacyjnej).

Generalnie, należy stwierdzić, że zastosowane materiały, jak i armatura w istniejących już odcinkach sieci kanalizacyjnych oraz projektowanych rozwiązaniach, pozwala na spełnienie standardów europejskich i sprawia, że czynności eksploatacyjne bieżące oraz okresowe mogą być wykonywane bez jakichkolwiek uciążliwości dla osób korzystających z systemu, jak i dla osób postronnych, które w danym momencie znajdą *się* w tym rejonie.

IV. Ewentualne warianty przedsięwzięcia:

1. Wariant polegający na niepodejmowaniu przedsięwzięcia

Wariant „zerowy" czyli zaniechanie realizacji przedsięwzięcia byłoby wariantem najkorzystniejszym dla środowiska, gdyż każde działanie człowieka w mniejszym lub większym stopniu wpływa ujemnie na środowisko - zachowany zostanie istniejący stan środowiska.

Zrezygnowanie z planowanego przedsięwzięcia jest nie wskazane z uwagi na ciągle jeszcze dużą dysproporcję między stopniem rozwoju sieci kanalizacyjnej a siecią wodociągową oraz dużą presję demograficzną na gospodarkę wodno – ściekową na terenie gminy. W związku z powyższym „opcja zerowa" czyli zaniechanie przedsięwzięcia nie może być brane pod uwagę jako rozwiązanie ostateczne.

2. Wybór wariantu rozwiązania sieci kanalizacyjnej - najkorzystniejszy dla środowiska wraz z uzasadnieniem wyboru.

Po przeprowadzeniu szczegółowej analizy wybranego wariantu wyłoniono optymalny zakres, przynoszący maksymalne efekty. Realizacja przedsięwzięcia będzie miała pozytywny wpływ na środowisko, ponieważ zmniejszy się ilość indywidualnych zbiorników bezodpływowych o różnym stanie technicznym i szczelności. Uregulowana gospodarka ściekowa spowoduje podwyższenie walorów estetycznych i sanitarnych otoczenia, a także zwiększenie standardu życia mieszkańców.

Uzasadnienie wyboru

Przy wyborze Wariantu Realizacyjnego kierowano się technicznymi i ekonomicznymi względami takimi jak:
- łatwiejsza eksploatacja zarówno w odniesieniu do czynnika ludzkiego, jak i stosowanego sprzętu,
- sukcesywna przebudowa pompowni ścieków i ich uruchamianie,
- zwiększenie wydajności poprzez zastosowanie tłoczni ścieków,
- zmniejszenie uciążliwości środowiskowej poprzez zmniejszenie emisji zanieczyszczeń lotnych i zapachowych dzięki zastosowaniu hermetycznie zamkniętych tłoczni;
- niższe zużycie energii elektrycznej w trakcie eksploatacji sieci,

- trudna eksploatacja sieci w czasie zaniku zasilania w przypadku zastosowania innego systemu niż grawitacyjny,
- niższe koszty budowy systemu,
- małe niebezpieczeństwo awarii i niewielkie skutki - łatwo zauważalne i łatwe do usunięcia, co w przypadku pozostałych systemów nie jest takie oczywiste i jednoznaczne.

Nie przewiduje się rozwiązań wariantowych pod względem lokalizacji. W analizowanym przypadku wybrano najkorzystniejszy wariant polegający na wykorzystaniu w maksymalny sposób już istniejącej infrastruktury (istniejące drogi i sieci kanalizacyjne). O wariantowości rozwiązań lokalizacyjnych można mówić jedynie w kontekście ekonomicznych względów uzasadniających realizację kanalizacji na danym obszarze oraz uwarunkowań formalno – prawnych wpływających na przebieg i czas trwania procedur zmierzających do uzyskania niezbędnych decyzji administracyjnych i postanowień.

3. Analiza konfliktów społecznych związanych z przedsięwzięciem

Brak jest merytorycznych podstaw do wystąpienia protestów w związku z planowanym przedsięwzięciem i ewentualne konflikty społeczne nie powinny mieć miejsca gdyż nie jest to inwestycja:
- mogąca wzbudzać poczucie zagrożenia,
- pogarszająca stan środowiska w bezpośrednim otoczeniu miejsc zamieszkania,
- powodująca konflikty interesów np. związane z obawą utraty wartości nieruchomości lub z stałym ograniczeniem w dysponowaniu terenem.

V. Przewidywane ilości wykorzystywanej wody i innych wykorzystywanych surowców, materiałów, paliw i energii:

W trakcie budowy inwestycji Wykonawca przebudowy pompowni ścieków oraz przebudowy i rozbudowy kolektorów sieci kanalizacji sanitarnej korzysta z podstawowych mediów (woda, energia elektryczna) będących najbliżej placu budowy poprzez własne, tymczasowe instalacje posiadające stosowne mierniki danego medium. Materiały niezbędne do budowy zakupuje wykonawca zgodnie z wykazem materiałów, surowców i instalacji, wynikającym z dokumentacji. Po zakończeniu budowy, w okresie eksploatacji, zrealizowana inwestycja nie wymaga mediów (woda i energia elektryczna) – dotyczy sieci kanalizacji sanitarnej.

VI. Rozwiązania chroniące środowisko:

Oddziaływanie fazy realizacji przebudowy pompowni ścieków oraz przebudowy i rozbudowy kolektorów sieci kanalizacji sanitarnej w zakresie oddziaływania akustycznego i emisyjnego ma charakter czasowy. Budowa oraz przebudowa sieci kanalizacji sanitarnej zgodnie z normatywami postępuje w tempie 10m dziennie. Czas pracy maszyn roboczych ogranicza się do 1 zmiany dziennej. Przy takim postępie prac oddziaływanie akustyczne i emisyjne w obrębie poszczególnych nieruchomości trwać będzie przez 3 – 6 dni, w zależności od szerokości zabudowanej działki. Określanie zasięgu oddziaływania poza obszarem zabudowanym w ogóle nie ma uzasadnienia.

Brak konieczności określania oddziaływania na środowisko i warunki życia ludzi fazy budowy wynika ze specyfiki tego rodzaju przedsięwzięć oraz konstrukcji przepisów prawa, w tym Ustawy z dnia 03 października 2008 roku - „Ustawa 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).

Obowiązujące przepisy prawne, w tym „Ustawa o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko" opiera się na założeniu, że realizacja przedsięwzięć nie może powodować negatywnych zmian w środowisku oraz negatywnie oddziaływać na warunki życia i zdrowie ludzi.

Mówi o tym także przepis art. 5 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – „Prawo budowlane" (Dz. U. Nr 89, poz. 414 z późn. zm.).

W przypadku realizacji przebudowy pompowni ścieków oraz przebudowy i rozbudowy kolektorów sieci kanalizacji sanitarnej, nie zachodzi domniemanie o potencjalnym negatywnym oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko.

- Pompownia ścieków podczas właściwej eksploatacji, jako urządzenie zamknięte, nie będzie powodowała niekorzystnego oddziaływania na glebę i powierzchnię ziemi, a także nie będzie emitowała hałasu powyżej dopuszczalnej normy.

Rozstrzygnięcie kwestii oddziaływania na warunki życia ludzi:

Należy tu odnieść się do konstrukcji przepisów prawnych. Oddziaływanie przedsięwzięć na teren otaczający związany jest z własnością terenu. Przedsięwzięcie lokalizowane jest na terenie o wyznaczonych granicach i własności, a jego oddziaływanie określa się na terenie stanowiącym inną własność.

W przypadku realizacji przebudowy pompowni ścieków oraz przebudowy i rozbudowy kolektorów sieci kanalizacji sanitarnej terenem lokalizacji przedsięwzięcia są nieruchomości stanowiące własność innych niż Inwestor użytkowników. Nie jest zatem możliwe określenie oddziaływania akustycznego i emisyjnego, a przede wszystkim ustalenie, czy wykonywanie prac budowlanych przekroczy normy ochrony środowiska – dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku, dopuszczalne wartości odniesienia substancji w powietrzu – na granicy terenu własności poszczególnych właścicieli nieruchomości, w przypadku, gdy realizacja przedsięwzięcia ma miejsce w granicach tych nieruchomości.

Ograniczenia uciążliwości oddziaływania na warunki życia ludzi, jeśli jest to technicznie możliwe i uzasadnione:

- W przypadku oddziaływania akustycznego, poza ograniczeniem wykonywania prac budowlanych do pory dnia, nie ma innych możliwości technicznych i organizacyjnych minimalizujących uciążliwość.
- Oddziaływanie w zakresie powierzchniowej, niezorganizowanej emisji pyłów zależy od warunków atmosferycznych i uwilgotnienia gruntu w trakcie prowadzenia robót budowlanych. W przypadku pogody deszczowej i nasycenia gruntu wodą emisja pyłów z prac ziemnych oraz przeładunku mas ziemi nie zachodzi.
- W przypadku występowania gruntów suchych uciążliwość emisyjną można ograniczyć poprzez ich zwilżanie na danym odcinku wykopu.

Ponieważ oddziaływania fazy przebudowy pompowni ścieków oraz przebudowy i rozbudowy kolektorów sieci kanalizacji sanitarnej nie będą wpływać negatywnie na stan środowiska, ewentualne szkody dokonane w terenie należy traktować jako naruszenie dóbr materialnych poszczególnych właścicieli nieruchomości. W takim przypadku ewentualne roszczenia właścicieli nieruchomości w stosunku do inwestora lub wykonawcy są kierowane na drogę cywilnoprawną.

Technologia wykonania przebudowy pompowni ścieków oraz przebudowy i rozbudowy kolektorów sieci kanalizacji sanitarnej spowoduje, że do środowiska nie będą przedostawać się substancje szkodliwe (ścieki) co ma obecnie miejsce z uwagi na nieszczelne lokalne systemy kanalizacyjne (szamba, zbiorniki, sieci lokalne).

W przypadku realizacji przebudowy pompowni ścieków oraz przebudowy i rozbudowy kolektorów sieci kanalizacji sanitarnej nie będą powstawać odpady niebezpieczne.

Głównym odpadem powstającym w fazie budowy będą masy ziemi, które zgodnie z załącznikiem do rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 roku w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206) są oznaczone kodem 17 05 04 – gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03.

Dopuszczalne jest postępowanie z powstałą masą odpadów określone przez:

1/ Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 21 marca 2006 roku w sprawie odzysku lub unieszkodliwiania odpadów poza instalacjami i urządzeniami (Dz. U. Nr 49, poz. 356), tj. użycie ich do:

- wypełnienia terenów niekorzystnie przekształconych ,
- utwardzenia powierzchni terenów, do których posiadacz odpadów ma tytuł prawny,
- do rekultywacji biologicznej zamkniętych składowisk odpadów lub ich części.

2/ Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 21 kwietnia 2006 roku w sprawie listy rodzajów odpadów, które posiadacz odpadów może przekazywać osobom fizycznym lub jednostkom organizacyjnym, nie będącym przedsiębiorcami, oraz dopuszczalnych metod ich odzysku (Dz. U. Nr 75, poz. 527):

- utwardzenia powierzchni po rozkruszeniu w procesie odzysku metodą R14.

Stan i skład mas ziemi z wykopów nie wyklucza ich odzysku w podany wyżej sposób. Wykorzystanie lub przekazanie mas ziemi do zagospodarowania może nastąpić bezpośrednio z miejsca prowadzenia prac budowlanych lub z miejsca ich czasowego magazynowania. Dla przedmiotowego przedsięwzięcia odpad w postaci nadmiaru gruntu zostanie zagospodarowany do odbudowy i naprawy dróg gminnych oraz dojazdowych do pól, do których inwestor ma tytuł prawny.

1) Podczas przebudowy pompowni ścieków oraz przebudowy i rozbudowy kolektorów sieci kanalizacji sanitarnej przewiduje się wykonanie odwodnień miejscowych wykopów za pomocą igłofiltrów. Lej powstały przy odwadnianiu nie będzie wykraczał poza granice działek.

Przedmiotowa inwestycja (przebudowa pompowni ścieków oraz przebudowa i rozbudowa kolektorów sieci kanalizacji sanitarnej) jest rozwiązaniem samym w sobie mającym na celu ochronę środowiska naturalnego. Pozwala ona w sposób uporządkowany, systematyczny i właściwy odprowadzać zużyte, w wyniku działalności człowieka, wody do miejsca, gdzie następuje ich oczyszczanie. Sieć wybudowana posiada odpowiednie spadki podłużne, właściwą szczelność i wytrzymałość, co skutkuje stałą ilością ścieków od miejsca powstawania do miejsca oczyszczania. Prawidłowe wykonawstwo, przy właściwościach sieci

jak wyżej, zapobiega procesom infiltracji i eksfiltracji ścieków, a tym samym nie powoduje zanieczyszczenia gleby, wód podziemnych oraz wód powierzchniowych. W/w parametry techniczne są przesłanką dla kontroli jakości wykonania robót i jednocześnie rozwiązaniami chroniącymi środowisko.

VII. Rodzaje i przewidywana ilości wprowadzanych do środowiska substancji lub energii przy zastosowaniu rozwiązań chroniących środowisko:

1. Ilość i sposób odprowadzania ścieków socjalno – bytowych

W trakcie przebudowy pompowni ścieków oraz przebudowy i rozbudowy kolektorów sieci kanalizacji sanitarnej wykonawca danego przedsięwzięcia, posiadając zagospodarowany plac budowy, usytuuje na swoim obszarze przenośne łazienki (WC + umywalnie), z których okresowo są wywożone ścieki socjalne od załogi. W czasie eksploatacji pompowni ścieków oraz sieci kanalizacyjnej ilość ścieków zależy od wielkości obsługiwanego terenu.

2. Ilość i sposób odprowadzania ścieków technologicznych

Istniejąca sieć kanalizacji sanitarnej oraz przebudowane pompownie ścieków i przebudowane jak również rozbudowane kolektory sieci kanalizacji sanitarnej odprowadzać będą ścieki sanitarne. W trakcie budowy ścieki technologiczne nie występują. W trakcie eksploatacji brak jest ścieków technologicznych.

3. Ilość i sposób odprowadzania wód opadowych

Wody opadowe z obszarów skanalizowanych siecią kanalizacji sanitarnej są odprowadzane powierzchniowo ciągami pieszymi i jezdnymi. Nie występują legalne podłączenia wód opadowych do sieci kanalizacji sanitarnej.

W trakcie realizacji przewiduje się możliwość odwadniania wykopów. Wody te będą odprowadzane powierzchniowo przy użyciu igłofiltrów. Natomiast w przypadku konieczności odprowadzania wód z odwodnienia wykopów do cieków wodnych należy zastosować separator piasku.

4. Rodzaj, przewidywane ilości i sposób postępowania z odpadami

Pomiędzy fazą realizacji przedsięwzięcia - przebudowy pompowni ścieków oraz przebudowy i rozbudowy kolektorów sieci kanalizacji sanitarnej, a normalną pracą pompowni i sieci kanalizacji sanitarnej (faza eksploatacji) wystąpią różnice w jakości i ilości odpadów.
Na etapie realizacji planowanego przedsięwzięcia do głównych miejsc powstania odpadów należeć będą: bieżący plac budowy i zaplecze socjalno-techniczne placu budowy.

Wytworzone na etapie realizacji przedsięwzięcia odpady budowlane będą selektywnie magazynowane w przeznaczonych do tego celu kontenerach lub pojemnikach i przekazywane uprawnionym podmiotom (specjalistycznym firmom posiadającym stosowne i aktualne zezwolenia), celem poddania ich odzyskowi, a jeżeli z przyczyn technologicznych będzie on niemożliwy lub nie będzie uzasadniony z przyczyn ekologicznych lub ekonomicznych, to odpady te należy unieszkodliwić w sposób zgodny z wymogami ochrony środowiska oraz planami gospodarki odpadami. Należy prowadzić ilościową i jakościową ewidencję wytworzonych odpadów zgodnie z katalogiem odpadów.

Odpady z nawierzchni ulic (asfalt, szlaka, tłuczeń) należy selektywnie oddzielić od ziemi z wykopów i przekazać instytucjom posiadającym zezwolenie właściwych organów na prowadzenie działalności w zakresie gospodarowania takimi odpadami. Ziemia z wykopów powinna zostać wywieziona przez Wykonawcę.

W fazie budowy powstawać będzie również charakterystyczna grupa odpadów budowlanych, z których większość jest przydatna do gospodarczego wykorzystania. W tym wypadku będzie to - gruz budowlany, złom, odpady produktów smołowych, materiałów izolacyjnych itd..

Prowadzenie przez wykonawcę selektywnej zbiórki odpadów winno w maksymalnym stopniu wyeliminować zagrożenia dla środowiska. Odpady, które nie zostaną wykorzystane gospodarczo należy przekazać:

- złom o do punktu skupu surowców wtórnych
- odpady produktów smołowych i materiałów izolacyjnych – na wysypisko odpadów przemysłowych bądź do unieszkodliwiania termicznego.
- gruz budowlany – przekazać do firm zajmujących się jego zagospodarowywaniem.

W zakresie wytwarzanych odpadów nie wystąpią zagrożenia dla środowiska. Uciążliwości będą krótkotrwałe, odwracalne i znikające po zakończeniu budowy oraz będą dotyczyły niewielkiej powierzchni na placu budowy.

Planuje się następujący sposób postępowania z w/w odpadami: odpady będą tymczasowo magazynowane w specjalnie do tego celu przystosowanych kontenerach a następnie wywożone przez wyspecjalizowane firmy , na gminne wysypisko odpadów bedące w zarządzie Zakładu Gospodarki Komunalnej w Moszczenicy. Należy również prowadzić ilościową i jakościową ewidencję wytworzonych odpadów zgodnie z katalogiem odpadów.

5. Ilość, rodzaje zainstalowanych i planowanych urządzeń emitujących hałas, zanieczyszczenia powietrza, odpady, ścieki, pola elektromagnetyczne lub innych elementów powodujących uciążliwości

W trakcie realizacji inwestycji wykonawca stosuje maszyny i urządzenia budowlane niezbędne do dostarczenia materiałów (samochody ciężarowe skrzyniowe), wywozu czasowego urobku i przywozu materiałów sypkich (piasek, żwir) – wywrotki oraz różnorodnego sprzętu budowlanego (koparko-spycharki, dźwigi, zagęszczarki wibracyjne). W czasie eksploatacji nie są stosowane maszyny i urządzenia. Jedynie podczas ewentualnych awarii (niedrożność sieci), krótkotrwale stosuje się specjalistyczny sprzęt techniczny.

Faza budowy:

Planowane przedsięwzięcie na etapie realizacji jest mało obciążające środowisko. W przypadku budowy może nastąpić:

a) okresowy wzrost hałasu spowodowany przez sprzęt budowlany, montażowy i transport;

Prace przy użyciu ciężkiego sprzętu budowlanego prowadzone będą jedynie w porze dziennej. Przy przyjętej typowej technologii budowy w fazie realizacji przedsięwzięcia nie wystąpi zagrożenie ponadnormatywną emisją hałasu do środowiska dla najbliższych terenów normatywnych akustycznie w myśl obowiązujących przepisów zarówno dla pory dziennej jak i pory nocnej.

b) okresowa emisja niezorganizowana pyłu z placu budowy i pracy środków transportu;

Użycie ciężkiego sprzętu powodować będzie także występowanie emisji zanieczyszczeń emitowanych przez silniki spalinowe (maszyny budowlane i pojazdy transportu).

Faza budowy będzie się wiązać także z powstawaniem niezorganizowanej emisji zanieczyszczeń. W trakcie prac budowlanych w wyniku porwania przez wiatr wystąpi emisja pyłów cementu, kruszywa i innych sypkich materiałów pylistych.

Emisja substancji oraz zanieczyszczeń występująca w trakcie budowy planowanego przedsięwzięcia, ze względu na ograniczony czas jej występowania oraz przy przestrzeganiu przepisów budowlanych, będzie miała zasięg lokalny ograniczający się bezpośrednio do placu budowy. Oddziaływania te nie będą się kumulowały i będą zdecydowanie krótkotrwale, bezpośrednie i odwracalne.

Faza eksploatacji

Do środowiska nie będą wprowadzane żadne substancje. Ścieki docelowo odprowadzane będą do gminnej oczyszczalni ścieków w Moszczenicy.

VIII. Możliwe transgraniczne oddziaływanie na środowisko:

Zgodnie z „Konwencją o ocenach oddziaływania na środowisko w kontekście transgranicznym" (Dz. U. z 1999r. Nr 96, poz. 1110) i art. 104 – 120 Ustawy – „Ustawa o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko" (Dz. U. z 2008r. Nr 199, poz. 1227), zachodzą przesłanki do przeprowadzenia postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko w kontekście transgranicznym punkt ten nie dotyczy wnioskowanego przedsięwzięcia.

IX. Obszary podlegające ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody znajdujących się w zasięgu znaczącego oddziaływania przedsięwzięcia:

Europejska Sieć Ekologiczna Natura 2000 jest nowym niezależnym systemem, istniejącym równolegle z dotychczasowymi systemami ochrony przyrody poszczególnych państw Unii. W najbliższym sąsiedztwie planowanej inwestycji nie znajduje się żaden z ustanowionych ani proponowanych Specjalnych Obszarów Ochrony ani Obszarów Specjalnej Ochrony.

Podsumowanie

Na podstawie przeprowadzonych rozważań można wysunąć wniosek, że planowane przedsięwzięcie polegające na przebudowie pompowni ścieków oraz przebudowie i rozbudowie kolektorów sieci kanalizacji sanitarnej na terenie Gminy Moszczenica nie wywoła ponadnormatywnych oddziaływań na poszczególne komponenty środowiska a jego uciążliwość zamkną się w granicach terenów, do których Inwestor posiada tytuły prawne.

Realizacja inwestycji nie przyczyni się do degradacji środowiska przyrodniczego, kulturowego, społecznego. Eksploatacja obiektu, pod warunkiem zastosowania omówionych rozwiązań technicznych nie spowoduje nadmiernej uciążliwości dla środowiska oraz nie będzie naruszać stanu jego poszczególnych komponentów oraz interesów osób trzecich.

.....

(podpis wnioskodawcy)