

**Załącznik nr 1**

do decyzji nr 5/2015 o środowiskowych uwarunkowaniach  
znak: GP.6220.4.2015.JG z dnia 30.12.2015 r.

**II. CHARAKTERYSTYKA PRZEDSIĘWZIĘCIA**

Stosownie do art. 84 ust.2 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. z 2013r. poz. 1235 z późn. zm.) charakterystyka przedsięwzięcia stanowi załącznik do decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia pn. „**budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami** dla miejscowości **Stary Dwór, Łagowiec, Lutol Suchy** z zrzutem ścieków do studzienki na działce nr **451/2** w m. **Brójce**”, na działkach położonych w gminie Trzciel, pow. międzyrzecki, woj. lubuskie.

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej ma na celu poprawę jakości życia mieszkańców miejscowości, objętych inwestycją jak również poprawę jakości środowiska.  
Jest to inwestycja liniowa i docelowo nie zajmuje żadnej powierzchni.

W związku z projektowanym przedsięwzięciem zaistnieje potrzeba:

- \* prowadzenia prac metodą wykopów otwartych
- \* w miejscach o utrudnionym dostępie dla sprzętu budowlanego oraz w nowych nawierzchniach dróg
- \* asfaltowych prowadzić prace metodą bezwykopową – przewiertem lub przeciskiem sterowanym
- \* zastosowania metody bezwykopowej dodatkowo na odcinku trasy rurociągu tłoczego w miejscowości Lutol Suchy i Łagowiec

Roboty montażowe wykonywać:

- ręcznie oraz z użyciem sprzętu mechanicznego
- roboty ziemne będą głównie wykonywane mechanicznie, w przypadkach koniecznych – ręcznie
- W przypadku wystąpienia wody gruntowej w wykopie dodatkowo przeprowadzić odwodnienie metodą pompowania bezpośredniego z wykopu lub poprzez igłofiltry
- wodę z odwodnienia wykopów odprowadzić do rowów przydrożnych

Inwestycja obejmuje swym zakresem:

- ułożenie rurociągów kanalizacji tłocznej w terenie zabudowanym
- ułożenie rurociągów grawitacyjnej kanalizacji sanitarnej tak, aby w czasie realizacji obydwie rurociągi mogły być usytuowane w jednym wykopie – w ten sposób zminimalizuje się wpływ inwestycji na środowisko
- zastosowanie nowej technologii pompowania ścieków za pomocą szczelnych tłoczni, która pod względem technologicznym przewyższa tradycyjne „mokre” pompownie

Całkowita długość poszczególnych sieci wyniesie:

- \*- kanalizacja grawitacyjna PVC – ok. 11000 m
- \*- kanalizacja ciśnieniowa PE – ok. 2000 m
- \*- budowa jednej tłoczni ścieków typu „suchego”

***Dotychczasowy sposób wykorzystania terenu:***

Teren pod planowaną inwestycję znajduje się na obszarze oznaczonym w studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Trzciel jako tereny zainwestowania o przewadze funkcji mieszkaniowej – zabudowa nierozproszona oraz jako użytki rolne.

Na terenie inwestycji występuje głównie zabudowa zwarta, częściowo rozproszona – budynki mieszkalne jednorodzinne i wielorodzinne oraz zabudowania gospodarcze.

Na terenie inwestycji nie występują drzewa cenne i chronione. Inwestycja nie spowoduje zmiany pokrycia terenu szatą roślinną, nie będzie prowadzona wycinka drzew.

Przedsięwzięcie jest zlokalizowane na terenie zabudowy mieszkaniowej na obszarze już uzbrojonym w sieć wodociągową, telekomunikacyjną i energetyczną.

Zasięg oddziaływania inwestycji zamknie się w granicach działek objętych inwestycją i nie będzie oddziaływał niekorzystnie na działki sąsiednie. Teren po realizacji inwestycji zostanie przywrócony do stanu pierwotnego, przedsięwzięcie nie spowoduje zmiany sposobu zagospodarowania terenu poza miejscem lokalizacji przepompowni ścieków.

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

**Przewidziano realizację inwestycji według wariantu II** - budowa grawitacyjno-tłocznej kanalizacji sanitarnej, ścieki z przedmiotowej kanalizacji będą odprowadzane do oczyszczalni ścieków w Świebodzinie. Wariant ten uznano za najkorzystniejszy z uwagi na warunki ekonomiczne i ekologiczne, do budowy rurociągu przyjęto powszechnie stosowane materiały PVC, PE przyjazne środowisku – nieulegające korozji, odporne na uszkodzenia termiczne i mechaniczne.

**Projektowana trasa w tym wariantcie będzie miała długości ok. 13 km.**

*Planuje się usytuowanie inwestycji na działkach stanowiących własność osób prywatnych, Skarbu Państwa, Powiatu Międzyrzeckiego, Gminy Trzciel, położonych w obrębach Stary Dwór, Łagowiec, Lutol Suchy, Brójce..*

Zastosowane zostaną rury o średnicach Ø 110, 160 i 200 mm. Na załamaniach trasy sieci oraz na włączeniach przyłączy zaplanowano studnie rewizyjne, które nie ograniczają aktualnego zagospodarowania terenu.

Budowa sieci kanalizacyjnej odbędzie się głównie w drogach powiatowych, gminnych, oraz na terenach rolnych i prywatnych działkach budowlanych.

Podłączenie budynków do sieci odbywać się będzie we własnym zakresie i własnym staraniem osób prywatnych.

Na sieci kanalizacyjnej planowana jest jedna pompownia ścieków.

Wokół tłoczni ścieków zostanie wydzielony i ogrodzony teren o pow. ok. 25 m<sup>2</sup>.

Całkowita długość poszczególnych sieci wyniesie:

- \*- kanalizacja grawitacyjna PVC – ok. 11000 m
- \*- kanalizacja ciśnieniowa PE – ok. 2000 m
- \*- budowa jednej tłoczni ścieków typu „suchego”

**Przewidywana ilość wykorzystywanej wody, surowców, materiałów, paliw oraz energii.**

W trakcie realizacji inwestycji zostaną zużyte:

- \*- woda – do procesów technologicznych takich jak próby szczelności przewodów i płukania sieci oraz utrzymania czystości placu budowy – w ilości ok. 100 m<sup>3</sup>, woda użyta do płukania sieci kanalizacyjnej nie musi spełniać norm wody pitnej
- \*- piasek - jako podsypka, obsypka, zasyпка układanych przewodów kanalizacyjnych – szacunkowa ilość to ok. 17500 m<sup>3</sup>
- \*- rury przewodowe kanalizacyjne z PE, łączone metodą zgrzewania doczołowego o łącznej długości ok. 2000 m
- \*- rury kanalizacyjne z PVC, łączone na uszczelkę, o łącznej długości ok. 11000 m
- \*- tłuczeń kamienny i masa asfaltowa do odbudowy pasów dróg po wykonaniu przewodów na powierzchni ok. 8500 m<sup>2</sup>.

Realizacja i eksploatacja przedsięwzięcia nie będzie wiązała się z koniecznością wykorzystywania zasobów wód powierzchniowych ani podziemnych,

Na potrzeby planowanego przedsięwzięcia będą wykorzystywane paliwa i energia tylko w pracującym na budowie sprzęcie i pojazdach transportowych.

Przedsięwzięcie w takcie jego eksploatacji nie będzie wymagało wykorzystywania wody i paliw.

**Rozwiązania chroniące środowisko:**

Projektowana inwestycja ma zostać zrealizowana przy zastosowaniu materiałów i technologii nowoczesnych i bezpiecznych ekologicznie – materiałów z tworzyw sztucznych PVC, PE oraz najlepszych dostępnych technik potwierdzonych w praktyce, a jednocześnie nie powodujących nadmiernych kosztów.

W związku z tym planuje się:

- zastosować odpowiedni system kanalizacji sanitarnej - system kanalizacji rozdzielczej
- zastosować przepompownie bezpieczne dla środowiska tzw. "suche" tłocznie,
- zastosować bierne i czynne zabezpieczenia antykorozyjne,
- przeprowadzić próbę szczelności rurociągu i zbiorników,
- roboty ziemne na terenach rolnych rozpocząć poza okresem wegetacji,
- ewentualne wycieki i rozlewy likwidować natychmiast, a zanieczyszczony grunt poddać utylizacji,
- teren po zakończeniu budowy przywrócić do stanu pierwotnego,
- wszystkie elementy sieci odprowadzającej ścieki wykonać w taki sposób, aby uniemożliwić przedostawanie się zanieczyszczeń do środowiska gruntowo-wodnego,
- przewidzieć miejsce do składowania urobku i ponowne jego wykorzystanie do realizacji inwestycji i rekultywacji terenu,
- właściwie zorganizować plac budowy, zwłaszcza w odniesieniu do gospodarowania wytwarzanymi odpadami tak, aby zapewnić ich okresowe i bezpieczne dla środowiska magazynowanie w wyznaczonych do tego celu miejscach lub pojemnikach (odpady niebezpieczne),

**Etap eksploatacji****W zakresie ochrony powietrza atmosferycznego**

- \* minimalna emisja w postaci bioareozoli i odorów zagwarantowana będzie przez zastosowanie kolektorów z tworzyw sztucznych, szczelnie połączonych na całym odcinku
- \* studnie rewizyjne przewiduje się jako przelotowe, a nie osadnikowe, gdzie ścieki mogą zalegać powodując uwalnianie się areozoli do powietrza atmosferycznego
- \* zastosowana będzie szczelna tłocznia ścieków, gdzie zbiornik tłoczni umieszczony jest dodatkowo w studni betonowej (tłocznia pracuje na „sucho”)

**Rodzaj i przewidywana ilość wprowadzanych do środowiska substancji lub energii przy zastosowaniu rozwiązań chroniących środowisko**

\*- *emisja do powietrza* - minimalna emisja do atmosfery w postaci bioareozoli i odorów zagwarantowana zostanie przez zastosowanie kolektorów z tworzyw sztucznych szczelnie połączonych na całym odcinku, zastosowane zostaną studnie rewizyjne jako przelotowe, a nie osadnikowe co wyeliminuje zaleganie ścieków eliminując uwalnianie się aeroli do powietrza atmosferycznego, zastosowanie szczelnych tłocznii ścieków umieszczonych dodatkowo w studni betonowej spowoduje minimalizację emisji zanieczyszczeń, w fazie budowy sieci kanalizacyjnej wystąpi emisja zanieczyszczeń powietrza w postaci spalin i pyłów wynikająca ze spalania paliw w pojazdach i urządzeniach stosowanych dla jej potrzeb, o charakterze lokalnym i nie mającym żadnego istotnego wpływu na jakość powietrza poza placem budowy, oddziaływania te zanikną całkowicie po zakończeniu robót budowlanych

\*- *emisja hałasu* - budowa sieci kanalizacyjnej wiązać się będzie z emisją hałasu do otoczenia, w trakcie budowy emisja hałasu do środowiska powodowana będzie pracą sprzętu, maszyn budowlanych i ruchem pojazdów stosowanych dla jej potrzeb dostarczających oraz wywożących materiały i armaturę na poziomie hałasu rzędu 87÷92 dB – źródło okresowe związane z pracą koparki, zagęszczarki w trakcie prac ziemnych i montażowych, na poziomie 87 dB – źródło krótkotrwałe i okresowe związane z dowozem i rozładunkiem materiałów budowlanych oraz źródło okresowe o poziomie hałasu 85 – 90 dB związane z pracami montażowymi (wiertarki, dźwig, wiertnica), emisja będzie miała miejsce tylko w porze dziennej, a jej zasięg będzie lokalny,

\*- *emisja odpadów* - emisja (wytwarzanie) odpadów będzie miała miejsce jedynie w fazie realizacji planowanego przedsięwzięcia, natomiast w trakcie jej użytkowania nie będą one wytwarzane, odpady niebezpieczne typu gruz, gleba i ziemia zanieczyszczona substancjami niebezpiecznymi mogą powstawać w wyniku prac rozbiórkowych oraz przygotowania terenu do budowy, zużyte oleje, czyściwo i opakowania zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi będą powstawały podczas konserwacji i eksploatacji maszyn i urządzeń wykorzystywanych do prac budowlanych, transport odpadów niebezpiecznych z miejsca ich powstawania do miejsca ich odzysku lub utylizacji powinien odbywać się z zachowaniem przepisów obowiązujących przy transporcie odpadów niebezpiecznych, na etapie budowy będą powstawały odpady związane z pracami ziemnymi, użytkowaniem sprzętu budowlanego oraz funkcjonowaniem zaplecza socjalnego dla pracowników, wszystkie wytworzone odpady będą okresowo magazynowane w sposób bezpieczny dla środowiska w szczelnych pojemnikach a następnie, w możliwie maksymalnym stopniu wykorzystywane dla jej potrzeb (zwłaszcza ziemi z wykopów) lub przekazywane do dalszego zagospodarowania podmiotom posiadającym prawo do prowadzenia takiej działalności w myśl przepisów ustawy o odpadach, z zachowaniem zasady ich maksymalnego odzysku, przy tak prowadzonej gospodarce wytworzonymi odpadami realizacja planowanego przedsięwzięcia nie będzie powodować żadnych znaczących zagrożeń dla otaczającego środowiska.

\*- *emisja ścieków* - realizacja oraz użytkowanie sieci kanalizacji sanitarnej nie będzie powodować powstawania żadnych ścieków przemysłowych,

\*- *gleba i powierzchnia terenu* – zastosowanie sieci zamkniętej i odizolowanej od bezpośredniego kontaktu z glebą, spowoduje, że ścieki nie będą miały negatywnego oddziaływania na glebę i powierzchnię terenu, ryzyko przedostania się ścieków do gruntu może nastąpić poprzez rozszczelnienie sieci lub mechaniczne uszkodzenie w czasie wykonywania prac ziemnych, w takiej sytuacji po ułożeniu sieci należy wykonać inwentaryzację powykonawczą

\*- *emisja ścieków* - realizacja oraz użytkowanie sieci kanalizacyjnej nie będzie powodować powstawania żadnych ścieków przemysłowych,

\*- *wody powierzchniowe* – budowa sieci kanalizacyjnej wykonanej z powszechnie stosowanych materiałów nie spowoduje emisji substancji szkodliwych do wód powierzchniowych czy gruntowych, dzięki zastosowaniu zamkniętych tłoczni pracujących „na sucho” zlikwidowane zostanie ryzyko przedostania się ścieków do gleby w przypadku korozji zbiornika przepompowni lub do wód powierzchniowych

\*- *wody gruntowe* - zastosowanie odpowiedniej nowoczesnej i szczelnej technologii spowoduje, że w trakcie eksploatacji ścieki nie będą miały kontaktu z wodami podziemnymi, zagrożenie może wystąpić na skutek rozszczelnienia sieci, co może spowodować przedostanie się ścieków do gruntu i wód podziemnych powodując lokalne pogorszenie ich jakości, aby zapobiec takim sytuacjom należy utrzymać w należytym stanie urządzenia i instalacje, zapewnić łatwy dostęp do obiektów systemu kanalizacyjnego (separator, studzienka odwodnienia liniowego), bezwzględnie przestrzegać przepisy BHP.

Planowane przedsięwzięcie nie spowoduje naruszenia obowiązujących norm w zakresie ochrony środowiska.

Burmistrz Trzciana

( - ) Jarosław Kaczmarek