



Wójt Gminy Gorzyce

ul. Sandomierska 75
39-432 Gorzyce

telefon: (0-15) 836 20 75
fax: (0-15) 836 22 09
e-mail: uggorzyce@rzeszow.uw.gov.pl
witryna: www.gminagorzyce.pl

**Załącznik do decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach znak: Och-I.6220.5.2016
z dnia 5 stycznia 2017 r.**

CHARAKTERYSTYKA RZEDSIĘWZIĘCIA

1) Tytuł przedsięwzięcia „Budowa sieci kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej w miejscowości Wrzawy oraz ul. Pączek Gorzycki w miejscowości Gorzyce” na działkach:

Gorzyce:

71, 72, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 118, 119, 120, 123, 144, 146, 147,
148, 149, 150, 159, 160, 168, 169, 171, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 183, 184, 185,
186, 187, 189, 190, 191, 195, 196, 197, 202, 204, 206, 209, 210, 213, 214, 215, 217, 218, 219,
222, 223, 224, 227, 232, 233, 234, 238, 239, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250,
251, 572, 573, 578, 579, 581, 583, 585, 588, 1799, 35/2, 67/1, 73/1, 73/2, 73/4, 117/1, 117/2,
122/4, 122/5, 125/3, 125/4, 125/5, 125/7, 151/1, 1794/2, 188/1, 188/2, 192/1, 192/2, 193/2,
193/3, 193/5, 230/1, 235/4, 236/1, 236/2, 237/3, 237/4, 734/2.

Wrzawy:

603, 1283, 1284, 1286, 1293, 1294, 1300, 1301, 1302, 1303, 1476, 1478, 1481, 1482, 1483,
1486, 1487, 1490, 1491, 1497, 1498, 1502, 1512, 1516, 1528, 1712, 1713, 1800, 1946, 1971,
1972, 1973, 1975, 1983, 1985, 1988, 1989, 1992, 1994, 1995, 2042, 2043, 2116, 2303, 2307,
2308, 2347, 2349, 2351, 2353, 2354, 2355, 2356, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2378,
2379, 2382, 2384, 2388, 2389, 2390, 2391, 2393, 2394, 2419, 2431, 2440, 2441, 2442, 2443,
2485, 2494, 2495, 2498, 2499, 2512, 2513, 2543, 2549, 2550, 2554, 2555, 2557, 2562, 2563,
2565, 2580, 2606, 2615, 2616, 2619, 2620, 2621, 2625, 2628, 2631, 2632, 2746, 2823, 2853,
2854, 2855, 2856, 2857, 2858, 2859, 2861, 2862, 2864, 2866, 2868, 2869, 2874, 2886, 2899,
2901, 2902, 2904, 2905, 2907, 2914, 2915, 2919, 2920, 2923, 2926, 2927, 2928, 2932, 2933,
2936, 2938, 2940, 2941, 2945, 2946, 2949, 2950, 2965, 2966, 2967, 2968, 2969, 2971, 2975,
2976, 2983, 1974/2, 1976/1, 1976/2, 1978/1, 1984/1, 1986/1, 1987/1, 1993/2, 1993/3, 1993/5,
1993/7, 1993/9, 1993/10, 1996/1, 2045/1, 2045/2, 2046/1, 2047/4, 2049/4, 2049/8, 2302/2,
2331/1, 2345/3, 2345/4, 2346/7, 2346/8, 2348/1, 2348/2, 2350/1, 2350/3, 2350/4, 2380/1,
2380/2, 2381/2, 2385/1, 2386/1, 2392/1, 2392/2, 2396/1, 2547/2, 2551/3, 2551/4, 2551/5,
2552/1, 2552/2, 2553/2, 2553/3, 2553/4, 2556/1, 2556/2, 2556/3, 2558/3, 2558/4, 2558/5,
2558/6, 2558/7, 2558/8, 2558/9, 2558/11, 2558/12, 2559/1, 2559/2, 2581/2, 2607/1, 2607/2,
2617/2, 2617/3, 2617/4, 2617/5, 2617/6, 2622/3, 2623/2, 2623/3, 2623/4, 2623/5, 2623/6,
2623/7, 2627/1, 2627/2, 2630/1, 2630/2, 2743/3, 2743/4, 2743/5, 2743/6, 2743/9, 2744/1,
2744/2, 2745/1, 2865/1, 2865/2, 2898/1, 2898/2, 2906/1, 2906/2, 2909/1, 2909/3, 2911/2,
2911/3, 2911/4, 2911/5, 2912/2, 2912/3, 2913/3, 2913/4, 2922/3, 2922/4, 2922/5, 2922/6,
2937/1, 2943/1, 2952/1, 2974/1, 2988/2, 1100/1, 1241/26, 1241/35, 1241/36, 1241/37,
1241/40, 1241/42, 1241/43, 1285/2, 1292/1, 1292/2, 1292/3, 1296/1, 1297/1, 1297/2, 1297/3,
1298/4, 1299/4, 1304/2, 1304/3, 1474/1, 1474/2, 1477/1, 1477/2, 1479/1, 1488/2, 1488/3,
1489/1, 1489/2, 1495/1, 1495/2, 1495/3, 1495/4, 1496/1, 1513/1, 1513/2, 1514/1, 1514/2,

str. 1

1515/1, 1517/1, 1517/2, 1518/1, 1518/2, 1519/1, 1521/1, 1522/1, 1523/1, 1526/1, 1526/2, 1527/1, 1527/2, 1533/1, 1533/2, 1641/1, 1993/13, 1993/14, 1993/15, 1993/21, 1993/22, 1993/23, 2291/14, 2558/14, 2558/15, 2558/16, 2558/17, 2558/24, 2558/25, 2558/26, 2558/27, 2558/28, 2558/29, 2558/30, 2558/43, 2743/13, 2913/13.

–**Inwestor:** Gmina Gorzyce, ul. Sandomierska 75, 39-432 Gorzyce,

RODZAJ, SKALA I USYTUOWANIE PRZEDSIĘWZIĘCIA

STAN PROJEKTOWANY

W ramach analizowanego przedsięwzięcia planowana jest budowa sieci kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej w miejscowości Wrzawy oraz ul. Pączek Gorzycki w miejscowości Gorzyce, na terenie Gminy Gorzyce. Długość projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami wyniesie do około 26 km.

Punkt włączenia projektowanego kolektora ciśnieniowego do istniejącej sieci kanalizacyjnej nastąpi w miejscowości Gorzyce, w pasie drogowym drogi wojewódzkiej nr 854. Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej zostanie usytuowana:

- w miejscowości Gorzyce wzdłuż ul. Pączek Gorzycki czyli wzdłuż drogi wojewódzkiej nr 854 oraz wzdłuż drogi gminnej mającej połączenie z drogą wojewódzką;
- w miejscowości Wrzawy, w obrębie przysiółka Szlachetczyzna, wzdłuż drogi gminnej;
- w miejscowości Wrzawy, w obrębie przysiółka Kąty Sadowskie, wzdłuż drogi wojewódzkiej nr 854,
- w miejscowości Wrzawy, w obrębie przysiółka Sadowie, wzdłuż drogi wojewódzkiej nr 854 oraz dróg gminnych mających połączenie z drogą wojewódzką;
- w miejscowości Wrzawy, w obrębie przysiółka Kawęczyn, wzdłuż drogi powiatowej a następnie wzdłuż 2 dróg gminnych mających połączenie z drogą powiatową;
- w miejscowości Wrzawy, w obrębie przysiółka Goczałkowice wzdłuż drogi powiatowej oraz dróg gminnych mających połączenie z drogą powiatową.

Planowana inwestycja ma na celu rozbudowę istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej. Powstające w miejscowości Gorzyce (ul. Pączek Gorzycki) oraz w miejscowości Wrzawy (przysiółki: Szlachetczyzna, Kąty Sadowskie, Kawęczyn, Sadowie, Goczałkowice) ścieki komunalne poprzez projektowany odcinek sieci kanalizacyjnej ciśnieniowej będą odprowadzane do istniejącej oczyszczalni ścieków w miejscowości Gorzyce.

RODZAJ TECHNOLOGII

Projektowaną kanalizację sanitarną rozwiązano poprzez zastosowanie systemu ciśnieniowego.

Dla każdego gospodarstwa domowego wykonane zostaną indywidualne przydomowe przepompownie ścieków sanitarnych o mocy 1,5-2,5 kW 230V-400V. Przepompownie te będą tłoczyć ścieki do zbiorczych strefowych przepompowni ścieków, które dalej tłoczyć będą ścieki do istniejącej lokalnej kanalizacji ciśnieniowej do lokalnego kolektora, a stamtąd do oczyszczalni ścieków. Główne pompownie strefowe zbiorcze zasilane będą z zbiorczej sieci energetycznej ze słupów. Zasilanie przydomowych przepompowni ścieków rozwiązano poprzez wewnętrzną mieszkaniową instalację elektryczną. Przydomowe przepompownie ścieków zastosowano jako systemowe układy z wszystkimi zabezpieczeniami. Przepompownie strefowe wyposażone będą w podwójny układ pomp (robocza i rezerwowa) oraz system sygnalizacji awarii bezpośrednio do dysponenta sieci. 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 GSM lub GPRS na telefon komórkowy. Wykopy wykonane będą jako wąskoprzestrzenne w zakresie głębokości 1,6 m-2,5 m w obustronnych zabezpieczeniach, przy pompowniach głównych strefowych oraz przy przepompowniach indywidualnych przydomowych wykopy będą wykonane jako szerokoprzestrzenne również odpowiednio zabezpieczone. Przewody toczne zostaną zastosowane jako PEHD wraz z armaturą nierdzewną kwasoodporną. Przewody toczne układane będą na podsypce piaskowej odpowiednio zagęszczonej, wykonana zostanie również obsypka piaskowa rurociągów oraz zasypka piaskowa odpowiednio zagęszczona. W przypadku braku

stabilizacji gruntowej przewidują się wymianę gruntu. Przydomowe przepompownie ścieków jak i strefowe posadowione będą na podbudowie betonowej z obsypką cementowo – piaskową (stabilizacja). Przepompownie posadowione w gruncie nawodnionym wyposażone będą w dociążenia zabezpieczające przed ich wypieraniem z gruntu. Przejścia przewodów tłocznych przez cieki wodne oraz drogi z nawierzchniami asfaltowymi - drogi powiatowe i wojewódzkie wykonane będą metodą przewiertu sterowanego przy zastosowaniu tulei ochronnych. W przypadku wystąpienia na działkach prywatnych, placów i dróg dojazdowych betonowych lub z kostki brukowej lub jeśli na działkach wykonano ozdobne zagospodarowanie typu oczka wodne, skalniaki, nasadzenia szlachetnymi gatunkami drzew i krzewów, przekroczenia przewodów kanalizacyjnych przez te przeszkody wykonane zostaną za pomocą przewiertów sterowanych. Prace przygotowawcze polegać będą na wykonaniu po obu stronach drogi/rzeki/itp. wykopów punktowych, tj. komór przeciskowych. Przewiert wykonywany za pomocą odpowiednich maszyn będzie odbywał się w trzech etapach: 1. przewiert pilotażowy – wykonywany przy użyciu żerdzi pilotowych; 2. rozwiercanie i wypychanie stalowych rur osłonowych – rozwiercanie odbywa się przy pomocy głowicy, powstały urobek wynoszony jest na zewnątrz dzięki obracającym się ślimakom, w miarę postępu dokładane są kolejne rury osłonowe oraz ślimaki, a w komorze odbiorczej wypychane są żerdzie; 3. wciskanie rur instalacyjnych i wypychanie rur osłonowych.

W terenie inwestycyjnym występuje wysoki poziom wód gruntowy co obliguje wykonawcę do stałego odwadniania wykopów na całej długości kanalizacji. Konieczne może okazać się zastosowanie ścianek szczelnych, które stanowiąc będą przegrody z pionowo wbijanych, mechanicznie szczelnie dopasowanych do siebie materiałów. Odwodnienie wykopów może zostać przeprowadzone metodą drenażu otwartego w dnie wykopu lub za pomocą igłofiltrów. Prace związane z montażem sieci będą prowadzone w okresie letnim, przy niskim poziomie wód. Przy zastosowaniu drenażu otwartego zastosowane zostaną studzienki zbiorcze z PP lub betonowe o odpowiednio dobranej pojemności. Do pompowania wody ze studzienki odwadniającej zastosowana zostanie pompa zanurzalna, a woda odprowadzana będzie przewodem na teren przyległy do wykopów. Odpompowana woda przed odprowadzeniem na teren przyległy oczyszczona zostanie z zawiesiny za pomocą mobilnych urządzeń. Wszystkie wykopy prowadzone będą mechanicznie i ręcznie. Roboty wykonywane będą fragmentami, zaś powierzchnia zajmowanego terenu wynikać będzie z potrzeb technologicznych wykonywanych prac budowlano-montażowych. Po zakończeniu inwestycji teren zostanie uporządkowany i doprowadzony do stanu przed budową. Wydobywany grunt magazynowany będzie na odkład po jednej stronie wzdłuż wykopów. Przed rozpoczęciem wykopów po wytyczeniu trasy kanału zostanie ręcznie dokonana odkrywka istniejącego uzbrojenia podziemnego celem jego dokładnej lokalizacji i sprawdzenia zgodności z projektem (podkładem sytuacyjno-wysokościowym). W miejscach złączy kielichowych wykonane zostaną zagłębienia pod kielichy. Odcinek rury ułożony zostanie na podsypce z piasku lub pospółki o grubości około 15 cm, po sprawdzeniu jego spadku zostanie zestabilizowany przez wykonanie obsypki, a następnie zostanie poddany próbie szczelności. Obsypka zostanie wykonana na całej szerokości wykopu i sięgać będzie do wierzchu rury. Jednocześnie z wykonywaniem obsypki wykonywane będzie częściowe rozbieranie umocnienia wykopu. Po tym nastąpi wykonanie zasypki. Zasypka zostanie wykonana warstwami z zagęszczeniem gruntu. Warstwy zasypki o grubości: wstępna 15 cm, następne po 30 cm, aż do całkowitego zasypania wykopu. Nadmiar ziemi równy objętości zabudowanych rur i uzbrojenia wykorzystany zostanie do obsypania wyniesionych studzienek i pompowni oraz rozplantowany na nierównościach na terenie wskazanym przez Inwestora. Kanalizacja sanitarna wykonana będzie jako obiekt szczelny, bez możliwości infiltracji wód gruntowych do systemu kanalizacyjnego oraz eksfiltracji ścieków do gruntu.

WARIANTY PRZEDSIĘWZIĘCIA

WARIANT „0” W chwili obecnej na terenie planowanego przedsięwzięcia nie funkcjonuje żaden zbiorczy system kanalizacji sanitarnej. Użytkowane zbiorniki bezodpływowe do gromadzenia ścieków sanitarno-bytowych bardzo często nie spełniają wymogów technicznych i powodują zanieczyszczenie wód podziemnych i powierzchniowych. W związku z tym wariant „0” czyli niepodejmowanie realizacji przedsięwzięcia polegającego na budowie sieci kanalizacyjnej jest niekorzystny z punktu

widzenia ochrony środowiska naturalnego. W związku z powyższym wariant „0” został odrzucony przez Inwestora.

WARIANT PROPONOWANY

Polega on na budowie sieci kanalizacji ciśnieniowej w miejscowości Wrzawy oraz ul. Pączek Gorzycki w miejscowości Gorzyce.

Wariant proponowany został opracowany z uwzględnieniem zasad ochrony środowiska naturalnego. Oddziaływania wynikające z realizacji i użytkowania sieci kanalizacyjnej będą miały charakter lokalny. Z przedstawionej analizy wynika, iż przedmiotowe przedsięwzięcie nie będzie miało ponadnormatywnego wpływu na powierzchnię ziemi, wody powierzchniowe i podziemne, stan powietrza atmosferycznego, klimat akustyczny, faunę, florę, obszary Natura 2000, klimat, ludzi i dobra materialne, dobra kultury, krajobraz oraz nie wpłynie na wzajemne oddziaływania między tymi elementami. Wybrany wariant przedsięwzięcia jest najkorzystniejszy dla środowiska spośród analizowanych wariantów, a zastosowane rozwiązania techniczno-technologiczne są najlepsze przy wybranej lokalizacji i obowiązujących przepisach prawnych w zakresie ochrony środowiska. Wszystkie parametry zostały tak dobrane, aby projektowana sieć odpowiadała wszystkim potrzebom pod względem funkcjonalnym i finansowym, a jednocześnie miała jak najmniejszy wpływ na środowisko.

WARIANT ALTERNATYWNY

Alternatywny wariant lokalizacyjny w przypadku przedmiotowego przedsięwzięcia nie był brany pod uwagę. Lokalizacja sieci kanalizacji ciśnieniowej podyktowana jest usytuowaniem zabudowy mieszkaniowej.

Rozpatrywany technologiczny wariant alternatywny polegał na zastąpieniu istniejących szamb przez przydomowe oczyszczalnie ścieków. Jednakże ostatecznie wariant ten został odrzucony przez Inwestora, gdyż niejednokrotnie w obrębie zabudowy mieszkaniowej brak jest rezerw terenu na tego typu instalacje. Ponadto dla zapewnienia prawidłowego procesu oczyszczania ścieków w przydomowych oczyszczalniach, konieczne jest, aby warstwa gruntu przepuszczalnego, była grubsza niż 1,5 m licząc od dolnej krawędzi drenów do powierzchni zwierciadła wód gruntowych. Ze względu na wysoki poziom wód gruntowych realizacja przydomowych oczyszczalni ścieków dla większości gospodarstw domowych w miejscowości Wrzawy i Gorzyce jest niemożliwa. Dlatego też zrezygnowano z realizacji przedsięwzięcia w wariantcie alternatywnym.

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

SZACUNKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA WODĘ

Na etapie realizacji przedsięwzięcia woda będzie używana do celów sanitarnych, przez pracowników zatrudnionych przy realizacji przedsięwzięcia. Ponadto woda będzie wykorzystywana do sprawdzenia szczelności sieci kanalizacji sanitarnej. Odcinki sieci jak i przyłączy poddane zostaną próbie ciśnienia i szczelności powietrzem i wodą na ciśnienie 10 atm. – 0,1 MPa w czasie 24 godzin. Po wykonaniu prób szczelności - ciśnienia nastąpi płukanie sieci wodą. Prace budowlano-montażowe związane z budową kanalizacji nie wymagają dostawy wody, gdyż na miejsce budowy przywożone będą gotowe do zastosowania materiały i produkty. Na etapie realizacji woda zużywana będzie w celu wykonania płukania i prób szczelności wykonywanych odcinków sieci, w ilościach typowych dla tych prac. Na etapie eksploatacji płukanie sieci sanitarnej przewidziane jest średnio raz w roku przy zużyciu wody około 0,03 m³ na 1 mb kanalizacji, co daje około 500 m³ wody potrzebnej do przepłukania całej projektowanej sieci. Źródłem wody będzie wodociąg funkcjonujący w poszczególnych przysiółkach Gminy Gorzyce, w których realizowana będzie inwestycja. Na etapie likwidacji przedsięwzięcia woda nie będzie wykorzystywana.

SZACUNKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA SUROWCE I MATERIAŁY

Na etapie realizacji przedsięwzięcia wykorzystywane będą różnego rodzaju materiały budowlane niezbędne do wykonania zaplanowanych prac budowlano-montażowych. Zakupione i zamontowane zostaną gotowe elementy wchodzące w skład sieci kanalizacyjnej. Realizacja przedsięwzięcia wymagała będzie zastosowania surowców naturalnych, tj. piasku. Szacowane zużycie piasku wyniesie do około 15000 m³. Na etapie użytkowania sieci kanalizacyjnej nie będą wykorzystywane surowce naturalne. Natomiast materiały budowlano-montażowe mogą być wykorzystywane tylko w trakcie remontów sieci. Na etapie likwidacji przedsięwzięcia nie będą wykorzystywane żadne surowce ani materiały.

SZACUNKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA PALIWA

Na etapie realizacji przedsięwzięcia nie przewiduje się zużywania paliw przez Wnioskodawcę bezpośrednio do jego realizacji. Zużycie paliw związane z dowozem materiałów będzie dotyczyło zewnętrznej firmy transportowej. Szacuje się, że zapotrzebowanie na paliwa wyniesie nie więcej niż 10 m³. Prawidłowe funkcjonowanie i utrzymanie sieci kanalizacyjnej nie będzie wymagało stosowania paliw. Jedynie w trakcie remontów sieci, paliwa mogą być zużywane w wykorzystywanych pojazdach. Przewidywane zużycie paliw na ten cel wyniesie kilkanaście litrów. Na etapie likwidacji przedsięwzięcia paliwo zużywane będzie w maszynach i urządzeniach stosowanych do rozbiórki sieci oraz w pojazdach transportowych. Przewiduje się, że na ten cel zużytych zostanie około 500 dm³ paliw.

SZACUNKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ

Realizacja przedsięwzięcia będzie wymagała zastosowania narzędzi i urządzeń budowlanych zasilanych energią elektryczną. Dostawa energii odbywać się będzie przez wykonane przyłącza energetyczne lub dzięki zastosowaniu agregatów prądotwórczych. Na etapie realizacji przedsięwzięcia przewidywane zużycie energii elektrycznej wyniesie maksymalnie 5000 kWh.

Na etapie eksploatacji dla zapewnienia prawidłowej pracy przepompowni ścieków wymagane będzie dostarczanie energii elektrycznej. Przewidywane roczne zużycie energii elektrycznej dla przepompowni wynosi około 38 125 kWh. Do awaryjnego zasilania przepompowni w energię elektryczną można zastosować przewoźny agregat prądotwórczy o napędzie spalinowym, przeznaczony do zasilania odbiorników jedno i trójfazowych, o napięciu znamionowym 230V/400V i częstotliwości 50Hz. Na etapie likwidacji przedsięwzięcia wykorzystywana będzie energia elektryczna do zasilania maszyn i urządzeń mających zastosowanie przy rozbiórce budynku. Szacunkowe zapotrzebowanie na energię wyniesie około 500 kWh.

ROZWIĄZANIA CHRONIĄCE ŚRODOWISKO

W ramach przedmiotowego przedsięwzięcia planuje się zastosowanie następujących rozwiązań mających na celu ochronę środowiska:

1) w zakresie ochrony powierzchni ziemi oraz wód powierzchniowych i podziemnych: wierzchnia warstwa urodzajna o grubości około 15 cm zostanie zdjęta i zdeponowana na placu budowy, a po zakończeniu etapu budowy zostanie ona rozplantowana na powierzchni terenu, stała kontrola stanu technicznego i przeglądy stosowanych maszyn i urządzeń, wyposażenie placu budowy w sorbenty umożliwiające neutralizację ewentualnych wycieków, zlokalizowanie zaplecza budowy na utwardzonym terenie, pracownicy zatrudnieni na etapie realizacji i likwidacji przedsięwzięcia będą korzystać z przenośnych urządzeń sanitarnych, usytuowanych na utwardzonym terenie, w obrębie zaplecza budowy, przenośne sanitariaty będą opróżniane tylko przez specjalistyczne firmy, wykorzystywane maszyny i pojazdy, na czas przerw w pracy, parkowane będą tylko na utwardzonym terenie, samochody oraz maszyny budowlane wykorzystywane na etapie budowy i likwidacji będą tankowane na stacji paliw, poza terenem inwestycji, konserwacja i naprawy stosowanego na etapie realizacji i likwidacji sprzętu będą wykonywane poza terenem inwestycji, w specjalnych warsztatach lub serwisach, odpowiednie zabezpieczenie materiałów budowlanych przed czynnikami atmosferycznymi, w razie konieczności odwadniania wykopów, odpompowana woda przed odprowadzeniem na przyległy teren zostanie oczyszczona z nadmiernej ilości zawiesiny za pomocą specjalistycznych mobilnych urządzeń, harmonogram prac zostanie tak ułożony, aby prace ziemne

wykonywane były w porze suchej, przy niskim poziomie wód gruntowych, selektywna zbiórka wytworzonych odpadów, magazynowanie odpadów w pojemnikach lub sektorach odpowiednio dostosowanych do rodzaju odpadów i zabezpieczonych przed wpływem czynników atmosferycznych, przekazywanie wytworzonych odpadów podmiotom posiadającym odpowiednie zezwolenia na transport, odzysk i unieszkodliwianie odpadów, wykonanie próby szczelności sieci kanalizacyjnej przed oddaniem do użytkowania, wykonanie przejść sieci kanalizacyjnej pod drogami, rzeką, rowami melioracyjnymi metodą przewiertu sterowanego,

2) w zakresie ochrony środowiska akustycznego: wykonywanie prac budowlanych tylko w porze dziennej, zaplanowane zostaną operacje z użyciem ciężkiego sprzętu, stosowany będzie sprzęt budowlany w dobrym stanie technicznym, stan techniczny wykorzystywanego sprzętu budowlanego będzie stale monitorowany, przestrzegana będzie zasada wyłączania sprzętu/silników w czasie przerw w pracy, zostanie maksymalnie ograniczony czas budowy poprzez odpowiednie zaplanowanie procesu budowlanego, część prac wykonana zostanie ręcznie, co wyeliminuje lub ograniczy konieczność stosowania niektórych urządzeń i maszyn,

3) w zakresie emisji zanieczyszczeń do powietrza: stosowanie sprawnych technicznie pojazdów, stała kontrola stanu technicznego stosowanych pojazdów, wyłączanie silników podczas postoju bądź rozładunku w celu ograniczenia emisji spalin z samochodów ciężarowych, stosowanie plandek w trakcie przewozu materiałów sypkich, co wyeliminuje zjawisko pylenia, zraszanie hałd materiałów budowlanych podczas utrzymywania się długotrwałych okresów bezdeszczowej pogody,

4) w zakresie ochrony przyrody: zabezpieczanie wykopów przed możliwością przedostania się do nich i uwiezienia w nich zwierząt, szczelne przykrywanie wykopów do czasu ich zagospodarowania, wykopy szerokoprzestrzenne zostaną ogrodzone w taki sposób aby zabezpieczyć przed możliwością przedostania się do nich i uwiezienia w nich zwierząt, sprawdzanie przed likwidacją wykopów, czy nie uwięziły się w nich drobne zwierzęta, prowadzenie stałej kontroli wykopów na etapie budowy, w sytuacji stwierdzenia uwiezionych zwierząt będą one wylapywane i przenoszone we właściwe dla nich siedliska, prace ziemne w obrębie strefy korzeniowej drzew (które nie będą przeznaczone do wycinki) wykonane zostaną ręcznie, a drzewa znajdujące się w bezpośrednim sąsiedztwie prac zostaną zabezpieczone przed mechanicznymi uszkodzeniami za pomocą słomianych mat owiniętych wokół pnia lub za pomocą szalunku z desek wokół pnia.

WÓJT
mgr Leszek Surdy