



**REGIONALNY DYREKTOR
OCHRONY ŚRODOWISKA
W KATOWICACH**

Katowice, 24 kwietnia 2019 r.

WOOS.420.164.2018.AS5.8

**DECYZJA
o środowiskowych uwarunkowaniach**

Na podstawie art. 71 ust. 2 pkt 2, art. 75 ust. 1 pkt 1 lit. I oraz art. 84 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 (tj. Dz. U. z 2018 r., poz. 2081 ze zm.), zwanej dalej ustawą ooś, w związku z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. 2018 r., poz. 2096 ze zm.), dalej Kpa, po rozpatrzeniu wniosku w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach z 23 listopada 2018 r., złożonego przez Pana Artura Kozłowskiego, działającego na mocy pełnomocnictwa Wójta Gminy Ciasna,

- I. Stwierdzam brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko, w ramach postępowania w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia pn.: „Rozbudowa kanalizacji sanitarnej w miejscowości Sieraków Śląski oraz Wędzina w ciągu ul. Długiej w Gminie Ciasna”.**
- II. Określam następujące warunki i wymagania konieczne do uwzględnienia na etapie realizacji przedsięwzięcia:**
 - 1) podczas prowadzenia prac budowlanych miejsca do parkowania maszyn budowlanych (zaplecze budowy) należy usytuować na terenie utwardzonym i zabezpieczonym przed ewentualnym wpływem substancji ropopochodnych na środowisko gruntowo-wodne. Teren należy wyposażyć w sorbenty,
 - 2) odpady inne niż niebezpieczne, powstałe w fazie budowy oraz eksploatacji, czasowo magazynować w magazynie odpadów innych niż niebezpieczne, na utwardzonym podłożu, w zamykanych pojemnikach/kontenerach lub selektywnie na wydzielonym, oznakowanym stanowisku,
 - 3) wody z odwodnień wykopów przed wprowadzeniem do gruntu podczyszczać w separatorze piasku zlokalizowanym na wylocie instalacji,
 - 4) realizacja inwestycji nie może powodować powstawania pułapek, z których ucieczka zwierząt będzie niemożliwa. Wszelkie wykopy należy zabezpieczyć przed możliwością uwięzienia w nich zwierząt (np. poprzez zastosowanie technik umożliwiających samoistne opuszczenie ich przez zwierzęta – np. ściętych brzegów wykopów lub też wykorzystanie osłon, siatki, etc.).

UZASADNIENIE

Postępowanie w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia pn: „Rozbudowa kanalizacji sanitarnej w miejscowości Sieraków Śląski oraz Wędzina w ciągu ul. Długiej w Gminie Ciasna” zostało wszczęte na wniosek z 23 listopada 2018 r. złożony przez Pana Artura Kozłowskiego, działającego na mocy pełnomocnictwa Wójta Gminy Ciasna.

Planowane przedsięwzięcie polega na budowie sieci kanalizacji sanitarnej o całkowitej długości kanałów grawitacyjnych wynoszącej 1780 m oraz długości rurociągów tłocznych wynoszącej 1760 m, zostało więc zakwalifikowane jako przedsięwzięcie mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko zgodnie z § 3 ust. 1 pkt 79 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko (t.j. Dz. U. 2016 r., poz. 71).

Jak wynika z dokumentacji Inwestorem jest Gmina Ciasna, w związku z czym zgodnie z art. 75 ust. 1 pkt 1 lit. I ustawy ooś organem właściwym do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla ww. przedsięwzięcia jest Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Katowicach. Wniosek zawiera dokumenty określone w art. 74 ustawy ooś, tj:

- 1) kartę informacyjną przedsięwzięcia sporządzoną przez Pana Artura Kozłowskiego w listopadzie 2018 r.,
- 2) kopię mapy ewidencyjnej w skali 1:2000 poświadczoną przez Starostę Lublinieckiego, obejmującą teren, na którym będzie realizowane przedsięwzięcie oraz przewidywany obszar, na który będzie oddziaływać,
- 3) mapę w skali zapewniającą czytelność przedstawionych danych z zaznaczonym przewidywanym terenem, na którym będzie realizowane przedsięwzięcie, oraz z zaznaczonym przewidywanym obszarem, na który będzie oddziaływać, wraz z zapisem mapy w formie elektronicznej,
- 4) wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla miejscowości Sieraków Śląski, zatwierdzonego Uchwałą Nr XLVI/332/2006 Rady Gminy Ciasna z dnia 26 października 2006 r.,
- 5) wypis z wykazu działek oraz podmiotów ewidencyjnych poświadczony przez Starostę Lublinieckiego.

Zgodnie z art. 74 ust. 3 a ustawy ooś za strony ww. postępowania uznano wnioskodawcę oraz podmioty posiadające prawa rzeczowe do nieruchomości położonych w zasięgu oddziaływania przedsięwzięcia, rozumianego jako działki przylegające bezpośrednio do działek, na których będzie ono realizowane. Ponieważ liczba stron postępowania przekracza 20, zgodnie z art. 74 ust. 3 ustawy ooś, w toku postępowania stosowano przepisy art. 49 Kpa. W związku z powyższym o czynnościach podejmowanych w niniejszej sprawie strony postępowania informowano w drodze obwieszczenia, które każdorazowo było umieszczane na okres 14 dni na tablicy ogłoszeń w siedzibie Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Katowicach oraz w BIP tut. organu.

Obwieszczeniem z 30.11.2018 r., znak WOŚ.420.164.2018.AS5.1 zawiadomiono strony o wszczęciu postępowania w przedmiotowej sprawie, wystąpieniu o opinię do właściwych organów, a także o możliwości zapoznania się z aktami sprawy w siedzibie tut. organu.

Zgodnie z art. 80 ust. 2 ustawy ooś, właściwy organ wydaje decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach po stwierdzeniu zgodności lokalizacji przedsięwzięcia z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, jeżeli plan ten został uchwalony. Zgodnie z wypisem z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla miejscowości Sieraków Śląski (Uchwała Nr XLVI/332/2006 Rady Gminy Ciasna z dnia 26 października 2006 r.), projektowane kanały sanitarne będą przebiegały w obrębie pasów

drogowych i na terenach zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej oraz mieszkaniowo-zagrodowej. Stwierdza się, że budowa projektowanej sieci kanalizacji, będącej elementem systemów infrastruktury technicznej, jest inwestycją zgodną z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, tj. Rozdziałem 3 § 16 ust. 3 pkt 2.

Ponieważ planowane zamierzenie należy do kategorii przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, zgodnie z art. 63 ustawy ooś należało stwierdzić czy dla przedmiotowej inwestycji zachodzi potrzeba przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko, zasięgając przed tym opinii inspekcji sanitarnej oraz organu właściwego do wydania oceny wodnoprawnej na podstawie art. 64 ust. 1 pkt 2 oraz pkt 4 ustawy ooś.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Lublińcu w piśmie z 17 grudnia 2018 r. znak: NS-ZNS-523-25/18 wyraził opinię, że z uwagi na charakter planowanego przedsięwzięcia brak jest konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

W opinii z 20 lutego 2019 r., znak PO.ZZS.5.435.522.2018.KOg, Dyrektor Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Poznaniu stwierdził brak obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla planowanego przedsięwzięcia, określając jednocześnie warunki jego realizacji, które tut. organ uwzględnił w sentencji decyzji, w pkt II.

Analizując wniosek o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, wraz z wymaganymi dokumentami, w szczególności kartą informacyjną przedsięwzięcia ustalono, że w przedmiotowym przypadku nie zachodzą szczegółowe uwarunkowania, określone w art. 63 ust. 1 ustawy ooś, w związku z czym Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Katowicach postanowieniem z 28 lutego 2019 r., znak: WOOS.420.164.2018.AS5.4 stwierdził brak potrzeby przeprowadzania oceny oddziaływania na środowisko w ramach prowadzonego postępowania.

Spełniając wymogi art. 10 § 1 Kpa, obwieszczeniem z 27 marca 2019 r., znak: WOOS.420.164.2018.AS5.7 poinformowano strony, że zakończone zostało postępowanie dowodowe w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedmiotowego przedsięwzięcia, oraz o możliwości zapoznania się z zebrany materiał dowodowy i wypowiedzenia się co do zebranych dowodów, a także o miejscu i czasie, w którym są one wyłożone do wglądu.

Do dnia wydania niniejszej decyzji żadna ze stron postępowania nie zgłosiła się do organu, aby zapoznać się z aktami sprawy. Nie wniesiono też uwag i wniosków.

Przedmiotowe zamierzenie będzie polegało na budowie sieci kanalizacji sanitarnej. Inwestycja zlokalizowana zostanie w ciągu ul. Długiej, na terenie miejscowości Sieraków Śląski i Wędzina, w Gminie Ciasna. Realizacja przedsięwzięcia pozwoli na odprowadzenie ścieków bytowo-gospodarczych poprzez projektowaną i istniejącą sieć kanalizacji sanitarnej, do oczyszczalni ścieków funkcjonującej na terenie gminy, w Sierakowie Śląskim. Szczegółowy zakres przedsięwzięcia został przedstawiony w Załączniku do niniejszej decyzji - Charakterystyka planowanego przedsięwzięcia. Na terenie przeznaczonym pod planowaną inwestycję występuje zabudowa jednorodzinna i gospodarcza, charakterystyczna dla terenów wiejskich. Zabudowa ta jest zlokalizowana wzdłuż ulicy Długiej i na odcinku ul. Szklarskiej, po obu jej stronach od północy i południa. Zabudowa poprzecinana jest wolnymi przestrzeniami pól uprawnych i pastwisk. Sporadycznie występują drzewa przydrożne. Na terenie tym wyznaczono również 10 działek budowlanych, na których zgodnie z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego (uchwała z 26 października 2016 r. Nr XLVI/332/2006) przewidziana została zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna. Budowa kanalizacji sanitarnej stworzy warunki do zabudowy terenów stanowiących własność gminy tak, by nowopowstające domy nie zanieczyszczały gruntów i wód poprzez niekontrolowany zrzut ścieków. Inwestycja przyczyni się do poprawy warunków życia mieszkańców i w perspektywie czasu wpłynie pozytywnie na środowisko przyrodnicze. Planowane zamierzenie jest inwestycją liniową podziemną, która po budowie nie będzie

widniała w terenie jako bariera przestrzenna. Inwestycja nie będzie przecinała wód płynących oraz rowów melioracyjnych. Projektowane urządzenia i ich budowa nie zakłóca stosunków wodnych, nie będą ingerowały w wody płynące ani podziemne.

Planowane przedsięwzięcie będzie zlokalizowane w zasięgu jednolitej części wód podziemnych o kodzie PLGW600098, która charakteryzuje się dobrym stanem chemicznym oraz dobrym stanem ilościowym. Jest ona monitorowana, a ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych jest niezagrażona. Jednocześnie inwestycja zlokalizowana będzie w regionie wodnym Warty, w zlewni jednolitej części wód powierzchniowych: Potok Jeżowski PLRW6000171816299 oraz Liswarta do dopł. spod Przystajni PLRW600019181633, określonej jako niezagrażona nieosiągnięciem celów środowiskowych. Potok Jeżowski posiada status naturalnej części wód o złym stanie. Jest to JCWP monitorowana i określona jako zagrożona nieosiągnięciem celów środowiskowych. W programie działań zaplanowano m. in. działania podstawowe, obejmujące uporządkowanie gospodarki ściekowej. W oparciu o opinię Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Poznaniu Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie należy uznać, że ze względu na charakter i skalę oddziaływania, zastosowane rozwiązania i technologie oraz przy założeniu realizacji określonych w sentencji warunków, brak jest możliwości znaczącego oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na pozostające w jego zasięgu jednolite części wód. Nie stwierdzono negatywnego oddziaływania projektowanej inwestycji na realizację celów środowiskowych, o których mowa w art. 56, 57, 59 oraz art. 61 ustawy z 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2017 r., poz. 1566 ze zm.), a ustanowionych w „Planie Gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry”, przyjętym rozporządzeniem Rady Ministrów z 18 października 2016 r. (Dz. U. 2016 r. poz. 1967).

Eksploatacja projektowanej kanalizacji sanitarnej nie będzie negatywnie oddziaływać na środowisko. Realizacja przedsięwzięcia przyczyni się do ochrony środowiska gruntowo-wodnego, poprzez uporządkowane i właściwe odprowadzenie ścieków bytowych do miejsca ich oczyszczania. Ilość ścieków bytowych wzrasta wraz z rozwijającą się na terenie gminy zabudową mieszkaniową. Obecnie ścieki bytowe gromadzone są w indywidualnych dla każdego budynku zbiornikach bezodpływowych. Rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej będzie sprzyjać zapewnieniu skutecznej ochrony środowiska przed zanieczyszczeniem i eutrofizacją wód oraz gruntu. Sieć kanalizacyjna będzie miała formę szczelnych rurociągów, o odpowiednich spadkach podłużnych i właściwej wytrzymałości. Prawidłowe wykonawstwo zapobiegnie infiltracji ścieków do otoczenia, w związku z czym użytkowanie sieci nie spowoduje zanieczyszczenia gleby, wód podziemnych ani wód powierzchniowych.

Na końcowych studniach kanałów sieciowych oraz na studniach, których zwieńczenia są położone najwyżej w terenie, zostaną zastosowane filtry antyodorowe z wkładem z węgla aktywnego.

Wody opadowe z obszarów skanalizowanych będą odprowadzane powierzchniowo ciągami jezdniowymi w przydrożnych rowach lub przez sieci kanalizacji deszczowej.

W trakcie czyszczenia sieci kanalizacyjnej mogą powstawać odpady pościekowe (skratki i osady), które będą przekazywane przez służby techniczne do oczyszczalni ścieków.

W trakcie prowadzenia prac budowlanych będą występowały okresowe uciążliwości tj. pylenie podczas prowadzenia prac ziemnych, emisja substancji pyłowo-gazowych ze spalania paliw w silnikach spalinowych samochodów i sprzętu budowlanego, okresowy wzrost hałasu spowodowany pracą sprzętu budowlanego, montażowego i transportem. Niekorzystne oddziaływanie inwestycji w fazie budowy będzie miało charakter tymczasowy. Inwestor uwzględnił zastosowanie rozwiązań chroniących środowisko i ograniczających uciążliwości na etapie realizacji przedsięwzięcia. Zostały one przedstawione w Załączniku do niniejszej decyzji – Charakterystyka planowanego przedsięwzięcia.

Teren objęty inwestycją znajduje się poza obszarami objętymi ochroną na podstawie ustawy z 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (tj. Dz. U. 2018 r., poz. 1614). Obszar

przedsięwzięcia znajduje się w odległości ok. 2 km w kierunku wschodnim od Parku Krajobrazowego Lasy nad Górną Liswartą, w sąsiedztwie jego otuliny. Szczególnym celem ochrony w Parku Krajobrazowym jest ochrona specyficznej fizjonomii krajobrazu dorzecza Liswarty, jako syntezy wartości przyrodniczych i kulturowych, a zwłaszcza zachowanie właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych, w szczególności siedlisk hydrogenicznych dorzecza Liswarty, w tym naturalnych cieków wodnych, starorzeczy oraz innych naturalnych i antropogenicznych zbiorników wodnych, torfowisk wysokich i przejściowych, trzęsawisk, obniżen dolinkowych, mszarów i źródlisk, ponadto szaty roślinnej, w tym charakterystycznego układu mozaiki leśno-łąkowo-polnej, różnorodności flory i fauny oraz walorów krajobrazowych. Dla ww. Parku brak jest planu ochrony. Realizacja przedmiotowego przedsięwzięcia nie wpłynie negatywnie na cele ochrony Parku Krajobrazowego. Uporządkowanie gospodarki ściekowej będzie służyło natomiast ochronie środowiska gruntowo-wodnego przed eutrofizacją i zanieczyszczeniem wynikającym z niekontrolowanego zrzutu ścieków bytowych. Planowana inwestycja będzie prowadzona bezpośrednio w pasie drogi gminnej. Obecnie powierzchnia terenu pod inwestycję ma nawierzchnie bitumiczną. W rowach przydrożnych występuje roślinność trawiasta oraz nieliczne drzewa. W związku z realizacją zamierzenia nie zachodzi konieczność wycinki drzew. Podczas prowadzenia prac budowlanych należy zabezpieczyć wykopy, aby nie stanowiły pułapki dla zwierząt i aby uniknąć ich przypadkowego zabijania w trakcie prowadzenia robót. Należy zaznaczyć, że Inwestor jest zobowiązany do przestrzegania przepisów dotyczących ochrony gatunkowej z mocy prawa i w sytuacji, gdy prowadzone działania wymagają zniszczenia, zrywania, uszkodzenia roślin, niszczenia siedlisk roślin i gatunków zwierząt objętych ochroną, chwytania okazów zwierząt objętych ochroną, oraz przemieszczania ich z miejsc regularnego przebywania na inne miejsca, winien wstrzymać je do czasu uzyskania decyzji wynikającej z art. 56 ust. 2, pkt 1 i 2 ustawy z 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (tj. Dz.U. 2018 r., poz. 1614).

W obszarze oddziaływania inwestycji występują tereny leśne otuliny Parku Krajobrazowego Lasy nad Górną Liswartą. Brak jest innych obszarów wrażliwych, w tym obszarów wodno-błotnych oraz pozostałych obszarów o płytkim zaleganiu wód, stref ochrony wód i obszarów ochronnych zbiorników wód śródlądowych, obszarów na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone lub istnieje prawdopodobieństwo ich przekroczenia.

Biorąc pod uwagę charakter i technologię wykonania przedsięwzięcia ryzyko wystąpienia poważnej awarii lub katastrofy naturalnej i budowlanej jest znikome. Sieć kanalizacji sanitarnej, ze względu na prostą konstrukcję nie powoduje zagrożenia wystąpienia katastrofy budowlanej, zarówno w fazie budowy jak i eksploatacji. W związku z występowaniem elementów mechanicznych (tłoczni) istnieje możliwość wystąpienia awarii spowodowanej zanikiem energii elektrycznej z sieci lub awarii pompy do ścieków. W związku z tym szafa sterownicza tłoczni wyposażona zostanie w awaryjne gniazdo na podłączenie agregatu prądotwórczego, a służby obsługujące będą informowane poprzez system GSM o zaniku napięcia lub wystąpieniu awarii. Ponadto w tłoczni zainstalowane zostaną dwie pompy, pracujące w normalnych warunkach w sposób naprzemienny. Kanały zostaną zaprojektowane w sposób zapewniający tzw. retencję kanałową, co pozwala na wydłużony czas reakcji dla służb konserwacyjnych w przypadku zaniku energii elektrycznej. Kanały i studnie są szczelne i gwarantują brak możliwości przedostania się ścieków do gruntu.

Przedsięwzięcie na etapie realizacji oraz eksploatacji pozostanie bez istotnego wpływu na regionalne uwarunkowania klimatyczne.

Mając na uwadze zakres i lokalizację przedsięwzięcia, stwierdzono, iż nie będzie ono źródłem oddziaływań transgranicznych. Zatem nie istnieje konieczność przeprowadzania postępowania w tym zakresie.

Inwestycja nie jest uzależniona od ustanowienia obszaru ograniczonego użytkowania

w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska.

Biorąc pod uwagę powyższe postanowiono jak w sentencji.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Generalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Warszawie za pośrednictwem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Katowicach w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

Zgodnie z art. 57 § 5 pkt 2 Kpa w przypadku wnoszenia odwołania w drodze przesyłki pocztowej czynność ta będzie skuteczna poprzez jej nadanie wyłącznie w polskiej placówce pocztowej operatora publicznego – tj. w placówce Poczty Polskiej S.A. Nadanie pisma w placówce innego operatora będzie skuteczne o ile zostanie ono doręczone przed upływem terminu na jego złożenie.

W trakcie biegu terminu do odwołania, strona ma prawo do zrzeczenia się odwołania. Z dniem doręczenia Regionalnemu Dyrektorowi Ochrony Środowiska w Katowicach oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania decyzja staje się ostateczna i prawomocna.



Załączniki:

1. Załącznik - Charakterystyka planowanego przedsięwzięcia

Otrzymują:

1. Pan Artur Kozłowski
F. B. BIO-SYSTEM
ul. Gen. S. Grota Roweckiego 7/1
97-300 Piotrków Trybunalski

Do wiadomości:

1. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Lublińcu
ul. Dworcowa 17, 42-700 Lubliniec
2. Dyrektor Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Poznaniu
ul. Szewska 1, 61-760 Poznań
3. Starosta Lubliniecki
ul. Paderewskiego 7
42-700 Lubliniec
(art. 86 a ustawy ooś)
4. WOOS -aa.

Wydanie decyzji zwolnione jest od opłaty skarbowej zgodnie z art. 7 pkt 3 ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (t.j. Dz. U. z 2016 r., poz. 1827).
st. inspektor Adriana Strzelczyk

Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska
w Katowicach
40-127 Katowice
Pl. Grunwaldzki 8-10
241051947
-6-

Stwierdza się, że niniejsza
decyzja stała się ostateczna
z dniem ...30.05.2019.

Agnieszka Stężyła
główny specjalista

Załącznik do decyzji Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Katowicach
z 24 kwietnia 2019 r., znak: WOOS.420.164.2018.AS5.8.

Charakterystyka planowanego przedsięwzięcia

Przedsięwzięcie będzie polegało na wykonaniu sieci kanalizacji sanitarnej w Gminie Ciasna, na terenie miejscowości Sieraków Śląski i Wędzina, w ciągu ul. Długiej. Zakres zamierzenia będzie obejmował budowę sieci kanałów grawitacyjnych (1780 mb), tłoczni oraz rurociągów tłocznych (1760 mb). Projektowane kanały sanitarne zostaną zlokalizowane w obrębie pasów drogowych, z wykorzystaniem naturalnego spadku terenowego. Ścieki będą spływać grawitacyjnie w kierunku ul. Szkolnej, gdzie przed skrzyżowaniem zlokalizowana będzie tłocznia, która przepchnie ścieki w kierunku Sierakowa, do studni kanalizacyjnej w ul. Stawowej. W przyszłości do tłoczni będą dopływały również ścieki z miejscowości Panoszów, dlatego jej parametry dobrano w sposób zapewniający optymalną pracę.

Projekt przewiduje budowę kanalizacji w technologiach robót ziemnych, wykopem otwartym oraz przewiertem sterowanym. Wykopy będą szalowane, wąskoprzestrzenne, o szerokości do 1,0 m i głębokości do 4,5 m pod kanały oraz do 5,5 m pod tłocznie ścieków. Szalowanie wykonane zostanie w gotowych skrzyniach lub obudowach stalowych. Nadmiar gruntu oraz grunt nie nadający się do ponownej zasyпки wykopu zostanie wywieziony samochodami ciężarowymi. Zasyпка zostanie ułożona warstwowo, po 30-40 cm z zagęszczeniem mechanicznym. Przewierty sterowane wykonane zostaną przy przejściu z kanalizacją pod torami kolejowymi. W wykopach osadzone zostaną rury PVC 200 mm (rurociągi grawitacyjne) oraz PE100 100 mm (rurociągi tłoczne), o połączeniach kielichowych na uszczelkę oraz studnie kanalizacyjne. W przewiercie sterowanym horyzontalnym zamontowane będą rury wielowarstwowe tzw. PE RC dwu lub trzy warstwowe.

Przewiduje się montaż studni betonowych i z tworzyw sztucznych PP/PVC. Będą to obiekty prefabrykowane, które zostaną dostarczane na teren budowy w elementach lub całości. Studnie kanalizacyjne zostaną wyposażone w przejścia szczelne lub kielichy podłączeniowe dostosowane do rur PVC. Do studni przełazowych, w drogach i nawierzchniach o zmiennym obciążeniu kołowym zastosowane zostaną włazy kanałowe, wykonane z żeliwa \varnothing 600 mm, o klasie D400. Pod jezdniami ulic zamontowane będą studnie kanalizacyjne zwieńczone płytami nastudziennymi mającymi pierścienie odciążające od zmiennych obciążeń.

W celu ograniczenia oddziaływania fazy realizacji inwestycji na środowisko stosowane będą rozwiązania organizacyjno - techniczne, zgodne z dobrą praktyką budowlaną. Sprzęt używany podczas robót będzie sprawny technicznie. Plac budowy zostanie wyposażony w sorbenty, na wypadek przypadkowych wycieków substancji ropopochodnych. Transportowane i składowane na terenie budowy kruszywa i materiały budowlane będą przykryte w celu ograniczenia wtórnego pylenia. Odpady będą magazynowane selektywnie, a następnie przekazywane uprawnionym odbiorcom. Prace przy użyciu ciężkiego sprzętu budowlanego prowadzone będą jedynie w porze dziennej. Ponadto przewody kanalizacyjne wykonane będą w wykopach otwartych, umocnionych, wąsko przestrzennych i zabezpieczonych przed dostępem osób trzecich. Profile podłużne kanalizacji zaprojektowano w nawiązaniu do istniejącego poziomu terenu oraz rzędnych istniejącego uzbrojenia podziemnego. Pozwoli to na ograniczenie ingerencji w środowisko gruntowe do niezbędnego minimum. W trakcie prac analizowane będą parametry gruntów z wykopów, pod kątem ich przydatności do wykonania zasyпки. Jeśli grunty wydobyte będą sypkie o odpowiednim stopniu wilgotności zostaną użyte do zasypania wykopów, co zmniejszy ilość odpadu jakim jest gleba.

Ponadto wykopy zostaną zabezpieczone siatką na wysokości od gruntu do balustrad ochronnych, celem uniemożliwienia dostania się do nich zwierząt.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska
w Katowicach

mgr Jolanta Prątniak