

CHARAKTERYSTYKA PRZEDSIĘWZIĘCIA

do decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia polegającego na
uporządkowanie gospodarki ściekowej na terenie Gminy Krościenko nad Dunajcem – etap II

Przedmiotem przedsięwzięcia jest budowa sieci kanalizacji sanitarnej w m. Grywałd i m. Krościenko nad Dunajcem (Łąkcica) o łącznej długości ok. 8,0 km oraz sieci wodociągowej rozdzielczej w m. Krośnica o długości ok. 0,3 km.

Zgodnie § 3 ust. 1 pkt 81 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie Przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. Nr z 2019 poz. 1839 ze zm.) **"sieci kanalizacyjne o całkowitej długości przedsięwzięcia nie mniejszej niż 1 km, z wyłączeniem przebudowy tych sieci metodą bezwykopową, sieci kanalizacji deszczowej lokalizowanych w pasie drogowym i obszarze kolejowym oraz przyłączy do budynków" należą do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.**

Planowane przedsięwzięcie pn. **„Uporządkowanie gospodarki ściekowej na terenie Gminy Krościenko nad Dunajcem-etap II”** obejmuje trzy zadania:

Zadanie 1. „Budowa kanalizacji sanitarnej w m. Grywałd-etap III”

Zadanie 2. „Budowa sieci kanalizacyjnej w m. Krościenko nad Dunajcem-Łąkcica”

Zadanie 3. „Budowa sieci wodociągowej w m. Krośnica”

W ramach zadania 1. pn. „Budowa kanalizacji sanitarnej w m. Grywałd-etap III” planuje się budowę grawitacyjnej sieci kanalizacyjnej w miejscowości Grywałd w szczególności wzdłuż ul. Lubań (od nr 28 do 109), ul. Wymyśle od nr 14 do końca, ul. Słonecznej od nr 1-3, ul. Wybraństwo-cała), ul. Podzagonie (od nr 6-20) do której możliwe będzie co najmniej 115 budynków (jednorodzinnych, rekreacji indywidualnej lub innych). Zakres opracowania przedstawia załącznik graficzny nr 1.

Zakres rzeczowy zadania obejmuje wykonanie ok. 4,6 km sieci kanalizacyjnej grawitacyjnej z rur z tworzyw sztucznych (PCW) o średnicy 160 mm-200 mm, oraz studni rewizyjnych z kręgów betonowych Ø 1000 mm i studni z tworzyw sztucznych Ø 315-425 mm.

Całość terenu planowanej w ramach tego zadania inwestycji objęta jest miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego przyjętym uchwałą nr XXXVII/269/10 Rady Gminy Krościenko nad Dunajcem z dnia 27 maja 2010 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Grywałd – Krośnica 1. Zgodnie z miejscowym planem na całym obszarze objętym planem mogą być realizowane urządzenia infrastruktury technicznej służące obsłudze terenów wyznaczonych pod zabudowę oraz ochronie środowiska.

Z uwagi na planowaną technologię robót ziemnych - to jest wykopy mechaniczne i częściowo ręczne, przewidywana powierzchnia terenu zajęta na czas trwania budowy projektowanej kanalizacji nie powinna być większa niż ok. 18400 m² (4,6 km*4 m). Potencjalny obszar oddziaływania obejmuje powierzchnię ok. 21 ha.

Teren inwestycji obejmuje w szczególności tereny zabudowy jednorodzinnej, grunty rolne, oraz drogi gminne. Zasadniczo kanalizacja zostanie poprowadzona wzdłuż dróg gminnych i po działkach prywatnych.

Planowana lokalizacja znajduje się w całości na obszarze chronionego krajobrazu tj. Południowomałopolski Obszar Chronionego Krajobrazu.

W ramach zadania 2 pn. „Budowa kanalizacji sanitarnej w m. Krościenko nad Dunajcem - Łąkcica” planuje się budowę sieci kanalizacyjnej w Łąkcicy-ul. Sobieskiego (od nr 35 do końca), o łącznej długości ok. 3400mb, w tym ok.2200mb sieci grawitacyjnej z rur z tworzyw sztucznych (PCW) o średnicy 160mm-200mm, ok. 1100mb rurociągu tłocznego z rur PE 110mm, oraz wykonanie pompowni z monitoringiem.

Do wykonanej sieci możliwe będzie co najmniej 45 budynków. Zakres opracowania przedstawia załącznik graficzny nr 2.

Cześć terenu planowanej w ramach tego zadania inwestycji objęta jest miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego przyjętym uchwałą XXXVI/156/05 Rady Gminy Krościenko nad Dunajcem z dnia 31 stycznia 2005 roku w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego obszaru Krościenko-Łąkcica. Zgodnie z miejscowym planem na całym obszarze objętym planem mogą być realizowane urządzenia infrastruktury technicznej służące obsłudze terenów wyznaczonych pod zabudowę oraz ochronie środowiska.

Część planowanej inwestycji leży poza obszarem objętym planami zagospodarowania przestrzennego (dz.ew. 10437/6, 1658/4, 10437/10,1664, 1669, 10437/11 (częściowo).

Z uwagi na planowaną technologię robót ziemnych - to jest wykopy mechaniczne i częściowo ręczne, przewidywana powierzchnia terenu zajęta na czas trwania budowy projektowanej kanalizacji nie powinna być większa niż ok. 13600 m² (3,4km*4m). Potencjalny obszar oddziaływania obejmuje powierzchnię ok. 8 ha. Teren inwestycji obejmuje w szczególności tereny zabudowy jednorodzinnej, grunty rolne, oraz drogi gminne. Zasadniczo kanalizacja zostanie poprowadzona wzdłuż dróg gminnych i po działkach prywatnych.

Planowana lokalizacja znajduje się w całości na obszarze chronionego krajobrazu tj. Południowomałopolski Obszar Chronionego Krajobrazu.

W ramach zadania 3 pn „Budowa sieci wodociągowej w m. Krośnica” planuje się budowę sieci wodociągowej fi 110mm o łącznej długości ok.300mb. Do wykonanej sieci możliwe będzie wpięcie co najmniej dwóch budynków. Zakres opracowania przedstawia załącznik graficzny nr 3.

W ramach zadania przewiduje się modernizację urządzeń stacji uzdatniania wody obejmująca montaż mętnościomierza, zasuwy automatycznej, filtrów wstępnych i pompy dozującej podchloryn sodu, monitoring pracy urządzeń.

Całość terenu planowanej w ramach tego zadania inwestycji objęta jest miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego przyjętym uchwałą nr XXXVII/269/10 Rady Gminy Krościenko nad Dunajcem z dnia 27 maja 2010r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Grywałd – Krośnica 1. Zgodnie z miejscowym planem na całym obszarze objętym planem mogą być realizowane urządzenia infrastruktury technicznej służące obsłudze terenów wyznaczonych pod zabudowę oraz ochronie środowiska.

Planowana lokalizacja znajduje się w całości na obszarze chronionego krajobrazu tj. Południowomałopolski Obszar Chronionego Krajobrazu.

Obszar planowanej inwestycji leży w całości poza aglomeracją wyznaczoną Uchwałą Nr XXI/186/2020 RADY GMINY KROŚCIENKO NAD DUNAJCEM z dnia 30 grudnia 2020 r. w sprawie wyznaczenia obszaru, wielkości i granic aglomeracji Krościenko nad Dunajcem.

Planowane przedsięwzięcie jest inwestycją liniową usytuowaną pod powierzchnią terenu. Rurociągi kanalizacji sanitarnej lub wodociągowe zostaną ułożone na głębokości ok. 1.6-3,0m p.p.t. Jedynymi elementami pozostawionymi na powierzchni terenu będą włazy do studni rewizyjnych i pokrywy do studni inspekcyjnych, oraz pompowni ścieków.

Dokładna powierzchnia zajęcia terenu nie jest znana na obecnym etapie projektowym. Na podstawie znanej długości wykopów szacuje się, że tymczasowe zajęcie terenu (na czas realizacji) może sięgać wartości około 3,32ha (8,3km*4m). Większość przedsięwzięcia realizowana będzie

w ciągu istniejących dróg. Szacuje się, że stałe zajęcie terenu (rurociągi, miejsce pod pompownie, studzienki) nie przekroczy 0,2 ha.

Dotychczasowe zagospodarowanie:

Teren inwestycji obejmuje w szczególności tereny zabudowy jednorodzinnej, grunty rolne, oraz drogi gminne. Zasadniczo kanalizacja zostanie poprowadzona wzdłuż dróg gminnych i po działkach prywatnych.

Teren, na którym projektowana jest przedmiotowa inwestycja nie jest wpisany do rejestru zabytków i nie podlega ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

Budowa kolektorów głównych i przykanalików nie wpłynie na dotychczasowy sposób zagospodarowania terenu. Sposób zagospodarowania został opisany dla poszczególnych zadań w pkt.1.

Planowane przedsięwzięcie oraz jego eksploatacja zgodna z przewidywanym projektem nie zmieni krajobrazu, ani nie wpłynie niekorzystnie na klimat i walory estetyczne analizowanego terenu oraz terenów przyległych. Zasięg oddziaływania inwestycji zamknie się w obrębie granic działek objętych inwestycją i nie będzie niekorzystnie oddziaływał na działki sąsiednie.

Teren po realizacji inwestycji zostanie przywrócony do stanu pierwotnego. Przedsięwzięcie nie spowoduje zmiany sposobu zagospodarowania terenu.

Pokrycie szatą roślinną

Na terenie planowanej trasy przebiegu sieci kanalizacyjnej nie występują krzewy ani drzewa konieczne do wycięcia. Przedsięwzięcie realizowane jest na terenie w większości zurbanizowanym. Większość przebiegu planowanego wodociągu i kanalizacji sanitarnej usytuowana jest w pasie drogowym lub wzdłuż istniejących dróg gruntowych. Miejscami przedsięwzięcie przechodzić może przez tereny o charakterze ruderalnym, np. sąsiedztwo drogi. Sieci przechodzić będą przez tereny pozostające w użytkowaniu rolniczym, gdzie przeważa zabudowa mieszkaniowo zagrodowa.

Na analizowanym terenie nie występują powierzchniowe formy ochrony ukierunkowane na ochronę zbiorowisk roślinnych. Wstępna wizja terenowa na przebiegu planowanej inwestycji nie wykazała występowania zbiorowisk których charakter wskazywał by na ich ważną rolę w ekosystemie.

Rodzaj technologii

Planuje się wykonanie kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej, oraz rurociągu tłoczego w wykopach wąskoprzestrzennych. Ścieki zostaną odprowadzone rurami z PCV o dn 160-200 klasy SDR 34 (typ ciężki), a odcinek rurociągu tłoczego planuje się wykonać z rur PE 110mm.

Rury układane będą na wyprofilowanym dnie, na gruncie nośnym. Przed rozpoczęciem robót ziemnych dokonane zostanie tyczenie trasy sieci. Tyczenie zlecone zostanie uprawnionemu geodecie. Warstwy podbudowy i gruntu nadające się do wykorzystania odłożone zostaną na bok do późniejszego zasypywania wykopów.

Montaż rur na dnie wykopu prowadzony będzie na podłożu całkowicie odwodnionym i z wyprofilowanym dnem. Roboty ziemne prowadzone będą ręcznie i mechanicznie. W odległości 2 m przed istniejącym uzbrojeniem podziemnym roboty prowadzone będą wyłącznie ręcznie. W przypadku zlokalizowania uzbrojenia podziemnego nienaniesionego na planie powiadomione zostaną zainteresowane strony celem ustalenia własności. Przy układaniu rurociągów zachowane zostaną bezpieczne odległości od istniejących obiektów naziemnych i uzbrojenia podziemnego. Skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem podziemnym zostaną wykonane zgodnie z oznaczeniami na profilach

i wytycznych zawartych w uzgodnieniach branżowych. Wykopy dla ułożenia rurociągów wykonywane będą jako wąsko przestrzenne obudowane. W miejscach, w których pozwalają na to warunki gruntowe, wykopy dopuszcza się wykonać jako szerokoprzestrzenne. Wyrównanie dna wykopu i wykonanie podłoża wykonywane będą bezpośrednio przed przystąpieniem do montażu rurociągów. Roboty te wykonywane będą ręcznie, bez przegłębiania wykopu.

Rurociągi układane będą w wykopie na podsypce piaskowej o grubości 0,2m. Po ułożeniu rurociągi obsypane zostaną piaskiem do wysokości 0,2 m ponad wierzch rury z zagęszczaniem co 10cm.

W przypadku występowania złych warunków gruntowych (tj. nasypy, namuły oraz torfy) materiał zostanie wymieniony min 1,0 m poniżej głębokości posadowienia rur i studni. Dodatkowo podsypka zostanie odseparowana od gruntu rodzimego warstwą geowłókniny i zagęszczona do uzyskania wskaźnika $I_s=0,98$.

Przed zasypaniem rurociągów zostaną zinwentaryzowane geodezyjnie.

Wykopy zasypywane będą warstwami, co 25 cm z jednoczesnym zagęszczaniem gruntu. Współczynnik zagęszczenia gruntu po zasypaniu wykopów powinien wynosić $I_s=0,98$. Po zakończeniu budowy teren zostanie uporządkowany i doprowadzony do stanu pierwotnego, a nadmiar ziemi, gruz, kamienie wywiezione na lokalne składowisko odpadów (bądź miejsce wskazane przez Inwestora).

Przy układaniu rurociągów zachowane będą odległości bezpieczne od istniejących obiektów na ziemnych i uzbrojenia podziemnego. Skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem podziemnym wykonane będą zgodnie z oznaczeniami na profilach i wytycznych zawartych w uzgodnieniach branżowych.

W związku z realizacją zadań w ramach planowanym przedsięwzięciem nastąpi konieczność przejść przez istniejące ciekły wodne.

Podczas realizacji zadania 1 „Budowa kanalizacji sanitarnej w m. Grywałd - etap III” planuje się dwukrotne przejście przez Potok Lubań (łącznie 2x 9mb tj. 18mb).

Podczas realizacji zadania 2 „Rozbudowa kanalizacji sanitarnej w m. Krościenko-Ląkcica” planuje się jednokrotne przejście pod Potokiem Głębokim (łącznie 1x5mb tj. 5mb)

Planowane przejścia planuje się wykonać w technologii przewiertu sterowanego. Zastosowanie tej technologii pozwala uniknąć naruszania brzegów potoku przy jednoczesnej, zredukowanej do minimum ingerencji w środowisko naturalne.

Przewiert sterowany jest metodą, która pozwala na ułożenie instalacji podziemnej bez naruszania powierzchni, pod którą jest on prowadzony. Technologia przewiertu sterowanego umożliwia pełną kontrolę jego trasy, pozwalając na bieżące korygowanie jego parametrów (głębokość, kierunek, spadek).

Planowane przekroczenia sieci kanalizacyjnej pod dnem Potoku Lubańskiego i Potoku Głębokiego metodą przewiertu sterowanego nie będzie miało żadnego ujemnego wpływu na przepływy wód, ponieważ przejście to będzie usytuowane pod dnem potoku na poziomie min. 1,0m (góra rury osłonowej) poniżej najniższej rzędnej istniejącego dna.

Ostateczna, dokładna lokalizacja przejść oraz warunki ich wykonania zostaną określone w pozwoleniach wodnoprawnych, na etapie wykonywania dokumentacji projektowej.

Po rekonstrukcji podbudowy jezdni (jeżeli zajdzie taka potrzeba) nawierzchnia asfaltowa zostanie odtworzona a rzędne jedni przywrócone do stanu pierwotnego na warunkach określonych przez administratora drogi.

Studnie rewizyjne:

a) betonowe— projektuje się studnie z kręgów min. Ø1000 mm, z betonu C40/50, z dnem monolitycznym prefabrykowanym. Elementy betonowe studni łączone będą ze sobą za pośrednictwem fabrycznej uszczelki gumowej, które winny odpowiadać normie PN-EN 1917:2004 i być rozmieszczone zgodnie z dokumentacją projektową. Studnie powinny posiadać aprobatę techniczną do stosowania na kanalizacji sanitarnej. Przejście rurociągiem PVC przez ściany studni wykonane będzie za pomocą tzw. adapterów, w celu zagwarantowania szczelności przejścia. Studnie montowane będą na ławie betonowej gr. 25cm, przykryte płytą żelbetową, opartą na pierścieniu betonowym odcciążającym. Studnie przykryć włączem żeliwnym Ø 600 typu ciężkiego. W studni zamontowane zostaną stopnie włączowe żeliwne.

b) **z tworzyw sztucznych**- projektuje się studzienki PRO 425. Studnia PRO 400 składa się z kinety z polipropylenu PP – b z uszczelką, rury trzonowej Ø400 z PP – b, uszczelki do rury strukturalnej oraz teleskopu T40 klasy D400 z żeliwnym włączem o odpowiedniej nośności.

Pompownia ścieków:

Projektuje się wykonać z żelbetowych elementów prefabrykowanych, o średnicy 1200 mm. Elementy studzienek prefabrykowanych stanowią:

- elementy żelbetowe z gotowymi otworami wlotowymi i wylotowymi, osadzonymi fabrycznie przejściami szczelnymi dostosowanymi do średnicy i materiału kanałów - wykonane z betonu o wytrzymałości B 45, wodoszczelnego (W8), mało nasiąkliwego ($\leq 5\%$) i mrozoodpornego (F150), łączone przy użyciu zintegrowanych złączy klejonych. - płyta pokrywowa z otworem na włązy kanałowe i otwory technologiczne wykonana z betonu j.w.;

Przyjęte rozwiązanie konstrukcji studni rewizyjnych zapewnia całkowitą szczelność, odporność na infiltrację wód gruntowych do kanalizacji oraz przenikanie ścieków do wód gruntowych.

Rozwiązania chroniące środowisko

Całość przewidzianych do zastosowania materiałów i technologii jest obojętna ekologicznie, w trakcie ich eksploatacji nie powoduje zanieczyszczenia środowiska jak również nie oddziałuje na nie. Zastosowany materiał będzie spełniać niezbędne atesty higieniczne.

Oddziaływania związane z fazą przygotowania przedsięwzięcia i budowy będą miały charakter odwracalny oraz będą krótkotrwałe, niepowodujące negatywnego oddziaływania na środowisko. Podstawowym środkiem zmniejszającym oddziaływanie planowanej inwestycji na etapie budowy powinna być właściwa organizacja robot oraz postępowanie z urobkiem podczas wykopów.

Z realizacją omawianego przedsięwzięcia nie wiąże się konieczność zmiany zagospodarowania terenu. Teren po zakończeniu robot zostanie przywrócony do stanu pierwotnego.

Działania techniczno-organizacyjne mogą w zasadniczy sposób ograniczyć ujemny wpływ na środowisko powodowany prowadzonymi pracami w fazie realizacji.

Polegać one powinny między innymi na:

- ewentualne wycieki i rozlewy należy likwidować natychmiast, a zanieczyszczony grunt poddać utylizacji;
- wszelkie działania przeprowadzać z należytą starannością, eliminując ryzyko wystąpienia poważnej awarii;
- przestrzegać zasad dotyczących stosowania odpowiednich pojemników do gromadzenia i transportu odpadów;
- przy odbiorze odpadów należy korzystać z usług podmiotów posiadających odpowiednie zezwolenie wynikające z ustawy o odpadach
- zaplecze budowy będzie zorganizowane na terenie utwardzonym, zabezpieczonym przed możliwością skażenia gruntów i wód podziemnych przez substancje ropopochodne – najlepiej w terenie zabudowanym w bliskiej odległości od budowy;
- wszelkiego rodzaju prace ziemne będą wykonywane dopiero po dokładnym zlokalizowaniu istniejącego uzbrojenia terenu, zostaną sprawdzone czy trasy przebiegu istniejących sieci oraz kabli nie uległy zmianom w stosunku do posiadanych przez Inwestora planów sytuacyjnych, w razie wątpliwości co do przebiegu uzbrojenia podziemnego zostaną wykonane ręcznie wykopy sondujące,
- wszelkie prace budowlane będą nadzorowane przez osoby do tego uprawnione, legitymujące się świadectwem potwierdzającym posiadanie odpowiednich kwalifikacji,
- do wykonywania obiektów oraz montażu sieci uzbrojenia wykorzystywane będą materiały atestowane,
- teren budowy będzie wyposażony w niezbędne sorbenty do likwidacji ewentualnych wycieków paliwa ze środków transportu,
- stosowane będą niezbędne zabezpieczenia dotyczące bezpieczeństwa p.poż.,
- stosowane będą środki ochrony osobistej oraz odzież ochronna przez pracowników w trakcie wykonywania robót,

- prace będą prowadzone wyłącznie w porze dziennej.
- w celu ograniczenia negatywnego wpływu sprzętu i środków transportu na środowisko wykonawca robót zadba o ich prawidłową eksploatację i właściwą konserwację.
- maszyny i pojazdy nie będą przeciążane oraz eksploatowane na najwyższych obrotach silników, gdyż zwiększa to emisję spalin.
- sprzęt używany podczas robót będzie spełniał wymagania odnośnie ochrony przed hałasem i gazami spalinowymi, podane w przedmiotowych rozporządzeniach i normach.
- niedopuszczalne będzie palenie na terenie budowy żadnych odpadów, w tym papy, opon, rozpuszczalników, farb itp.,
- wszystkie odpady powstałe w wyniku realizacji przedmiotowego przedsięwzięcia, będą selektywnie zbierane na placu budowy, w wydzielonym miejscu w pojemnikach w kontenerze lub luzem, a następnie zostaną wywiezione celem zagospodarowania zgodnie z ustawą o odpadach,
- masy ziemne z urobku powstałego podczas budowy wykorzystane będą do niwelacji terenu,
- pracownicy zatrudnieni przy realizacji przedsięwzięcia będą korzystać z urządzeń sanitarnych typu TOY – TOY.

Pracownicy zaangażowani do wykonywania prac budowlano-montażowych powinni być przeszkoleni przez Inwestora w zakresie zasad i przepisów BHP oraz ochrony przeciwpożarowej. Podczas prowadzenia prac należy postępować zgodnie z wykonanymi wcześniej projektem budowlanym, wykonawczym i technologicznym.

Rozwiązania minimalizującymi możliwość ewentualnych awarii, które powinny być przyjęte na etapie projektowania są m.in.:

- ograniczenie terenu wykorzystywanego na zaplecze prac;
- zastosowanie nowoczesnej technologii prac i nowoczesnych materiałów;
- konieczność przeprowadzenia prób szczelności rurociągu i zbiorników;
- zastosowanie biernych i czynnych zabezpieczeń antykorozyjnych;
- zaprojektowanie sieci bez wykorzystania pompowni lub tłoczni;

Zaleca się aby roboty ziemne na terenach rolnych należy rozpoczynać poza okresem wegetacji.

Podstawą do rozpoczęcia prac ziemnych jest zdjęcie wierzchniej warstwy gleby humus, który zostanie złożony na hałdach, aby po zakończonych robotach rekultywować teren. Nadmiar ziemi z wykopów należy wykorzystać do mikroniwelacji terenu.

Kolektor wykonany będzie z nowoczesnych materiałów, odpornych na negatywne oddziaływanie przepływającego medium lub środowiska gruntowego.

Jako metodę wykonywania prac przyjęto układanie sieci w wykopie wąskoprzestrzennym. Szerokość wykopu waha się w granicach 0,6m – 1,0 m. Ziemia z wykopu odkładana będzie na bok na szerokości max. 1,5 m i po ułożeniu rurociągu użyta ponownie jako zasypka.

Ponadto na terenach podmokłych będzie zachodzić konieczność odwodnienia wykopów. Zaproponowano odwodnienie za pomocą pomp zatapialnych. Wybór tego rozwiązania w stosunku do igłofiltrów zagwarantuje okresowe i powierzchniowe odprowadzenie – obniżenie poziomu wody dla prac konstrukcyjnych i inżynierskich wymagających wykopów poniżej poziomu wód gruntowych. Pompy będą zastosowane jako instalacje samodzielne, a woda odprowadzana z wykopów zostanie odprowadzona do gruntu na terenie tej samej działki, co nie zachwieje stanu wód gruntowych na większym terenie i będzie krótkotrwałe.

Zaproponowano materiały i surowce powszechnie stosowane na świecie dla tej technologii. Materiały z tworzyw sztucznych PCV i PE są wytrzymałe na uszkodzenia mechaniczne, odporne na korozję chemiczną, lekkie i stosunkowo tanie.

Przebieg sieci został zaplanowany w taki sposób aby uzyskać optymalne warunki hydrauliczne w kolektorach zapewniając jednocześnie dostęp do kanalizacji każdej z nieruchomości oraz uwzględniając aspekt ekonomiczny, tj. ponoszenie minimalnych kosztów podczas realizacji zadania (budowa) oraz eksploatacji sieci.

Wykonywane wykopy pod kanalizację spowodują chwilowe przekształcenie powierzchni ziemi okresowe zakłócenie walorów krajobrazowych w obrębie prowadzonych prac.

W ramach ochrony gleby, w gruntach rolnych, przewiduje się w trasie przekopów zdjęcie warstw ziemi (humus), która będzie odłożona do ponownego wykorzystania po zakończeniu prac budowlanych i rekultywacji strefy przekopów.

Przepływ ścieków w szczelnych kolektorach nie będzie stanowił źródła odorów. Szczelnie wykonane odcinki sieci nie będzie źródłem skażenia wód gruntowych.

W trakcie normalnej eksploatacji nie będzie występować niekorzystne oddziaływanie na zdrowie ludzi i zwierząt, na glebę, wody podziemne, powierzchnię terenu, rośliny, klimat, dobra kultury i krajobraz.

Wykonanie sieci kanalizacyjnej wiązać będzie się z emisją hałasu do otoczenia oraz emisją nieorganicznych zanieczyszczeń powietrza w postaci spalin, pyłów i zanieczyszczeń ze spawania. Źródłem emisji hałasu do środowiska w trakcie prowadzenia prac będą samochody dostarczające oraz wywożące materiały i armaturę, a także maszyny budowlane. Biorąc pod uwagę lokalizację. prowadzenia prac hałas będzie chwilowo dokuczliwy dla okolicznych mieszkańców. Krótkotrwale przekroczenia ponadnormatywne nie spowodują negatywnych skutków dla zdrowia i życia ludzi oraz dla środowiska.

W związku z prowadzonymi pracami i koniecznością dostarczenia sprzętu i materiałów niezbędnych do wykonania projektowanego przedsięwzięcia okresowo zwiększeniu ulegnie natężenie ruchu transportowego, co spowoduje zwiększone emisje do powietrza będące skutkiem pracy silników spalinowych.

Obszary podlegające ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody oraz korytarzach ekologicznych, znajdujących się w zasięgu znaczącego oddziaływania przedsięwzięcia

Przy określeniu projektowanego Przedsięwzięcia, pod uwagę wzięto uwarunkowania i kierunki zagospodarowania i rozwoju Gminy Krościenko. Załącznik do Uchwały Nr XIV/106/2015 Rady Gminy Krościenko nad Dunajcem z dnia 22 grudnia 2015 roku - Strategia Rozwoju Gminy Krościenko nad Dunajcem na lata 2012-2022 wskazuje na konieczność rozbudowy kanalizacji sanitarnej w Gminie Krościenko n.D. (Obszar: Środowisko naturalne i ekologia; Cel operacyjny: Ś.1.1 Rozwijany i porządkowany jest system gospodarki wodno-ściekowej na terenie gminy.

W obszarze planowanej Inwestycji nie stwierdza się występowania:

- obszarów wymagających specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin i zwierząt lub ich siedlisk lub siedlisk przyrodniczych objętych ochroną, w tym obszarów NATURA 2000 oraz pozostałych form ochrony przyrody,
- obszarów, na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone,
- obszarów o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne,
- obszarów przylegających do jezior,
- uzdrowisk i obszarów ochrony uzdrowiskowej,
- obszarów ze stanowiskami archeologicznymi,

W pobliżu obszaru planowanej inwestycji występują obszary wymagających specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin i zwierząt lub ich siedlisk lub siedlisk przyrodniczych objętych ochroną tj. obszary NATURA 2000, Pieniński Park Narodowy, Ostoja Popradzka PLH120010 oraz Środkowy Dunajec z dopływami PLH120088.

Planowane przedsięwzięcie, poza częścią zadania 2 pn. „Budowa sieci kanalizacyjnej w m. Krościenko - Łąckia”, realizowane będzie poza obszarami na których wyznaczono główne korytarze ekologiczne (GORCE GKK-5, BESKID SADECKI GKK-3, PIENINY KK-4A), oraz poza obszarami korytarzy ekologicznych wskazanych w Planie Ochrony Pienińskiego Parku Narodowego ustalonego Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 1 lipca 2014 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla Pienińskiego Parku Narodowego (Dz.U.2014 poz.1010).

Cześć zdania 2 realizowane jest w obrębie korytarza GORCE GKK-5, przy drodze wojewódzkiej nr 969. Po zrealizowaniu inwestycji powstałe obiekty (poziemne rurociągi) nie doprowadzą do fragmentacji środowiska i nie zagrażą migracji zwierząt. W trakcie realizacji wykopów lokalne migracje mogą być utrudnione jednak będzie to oddziaływanie krótkoterminowe, nie utrudniające w sposób znaczący migracji zwierząt. Podczas eksploatacji przedsięwzięcie nie powoduje żadnych utrudnień dla migracji

Biorąc pod uwagę powyższe uwarunkowania oraz charakter Projektu, przedsięwzięcie nie będzie znacząco oddziaływać na środowisko przyrodnicze.

Inne informacje i dane o wpływie planowanej inwestycji na środowisko

USTALENIA WYNIKAJĄCE Z:

Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza (PGW).

Plany gospodarowania wodami zostały opracowane wskutek wymogów postawionych przez Ramową Dyrektywę Wodną UE (RDW) z 2000 r, której głównym celem jest osiągnięcie dobrego stanu wszystkich części wód, poprzez określenie i wdrożenie koniecznych działań w ramach zintegrowanych programów działań w państwach członkowskich do 2015 roku. Wprowadziła też obowiązek zarządzania wodami i planowania w układzie hydrograficznym, a nie administracyjnym oraz stworzyła podstawy prawne do realizacji nałożonych zadań. Według RDW plany gospodarowania wodami są narzędziem planistycznym, które ma usprawnić proces osiągania celów środowiskowych i stanowić fundament podejmowania decyzji mających wpływ na stan zasobów wodnych oraz zasady gospodarowania wodami w przyszłości.

W Polsce podstawowymi dokumentami planistycznymi zgodnie z wymaganiami RDW są: plany gospodarowania wodami na obszarach dorzeczy, oraz Program wodno-środowiskowy kraju (aktualizowane w cyklach 6 - letnich). Wyznaczonych też zostało 10 obszarów dorzeczy, a ponadto uwzględniając podział hydrograficzny kraju oraz zróżnicowania warunków hydrologicznych i hydrogeologicznych na obszarze danego dorzecza dokonano dodatkowego podziału na regiony wodne (Rozporządzenie Rady Ministrów dnia 27 czerwca 2006 r. w sprawie przebiegu granic obszarów dorzeczy i regionów wodnych (Dz. U. Nr 126, poz. 878 ze zm.).

PGW zawierają m.in.: ocenę istniejącego stanu wszystkich części wód, określenie wartości granicznych poszczególnych wskaźników fizyko - chemicznych, biologicznych i hydromorfologicznych określających stan ekologiczny wód powierzchniowych, oraz wskaźników chemicznych świadczących o stanie chemicznym wody, odpowiadających warunkom osiągnięcia przez te wody dobrego stanu.

Teren, na którym zlokalizowane jest przedsięwzięcie położony jest (zgodnie z PGW) na obszarze dorzecza Wisły, w Regionie Wodnym Górnej Wisły. Klasyfikację JCW przedstawiono poniżej

Warunki korzystania z wód w Regionie Wodnym Górnej Wisły reguluje rozporządzenie nr 4/2014 z dnia 16 stycznia 2014 r. Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Krakowie w sprawie warunków korzystania z wód regionu wodnego Górnej Wisły (Dz. Urz. województwa małopolskiego z dnia 17 stycznia 2014 r. poz. 317), w którym: ustalono zasięg terytorialny regionu wodnego [obejmuje obszar zlewni Wisły, od przekroju poniżej ujścia Przemszy, po ujście Sanny włącznie - w tym w szczególności Sanu (w granicach Polski), **Dunajca (w granicach Polski)**, Wisłoki, Nidy, Raby, Soły, Czarnej, Skawy, który zgodnie z Planem gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły zatwierdzonym przez Radę Ministrów w dniu 22 lutego 2011 r. (M.P. Nr 49, poz. 549) jest podzielony na 763 jednolite części wód powierzchniowych (JCWP) oraz 25 jednolitych części wód podziemnych (JCWPd)].

Przedsięwzięcie zlokalizowane jest w zlewni rzeki Krośnica oznaczonej na mapie Krajowego Zarządu Gospodarki Wodnej symbolem liczbowym 21419721. Wg europejskiego kodu JCWP (jednolita część wód powierzchniowych) posiada oznaczenie: PLRW 2000721419729, nazwa: Krośnica, typ: potok wyżynny węglanowy z substratem gruboziarnistym, status: silnie zmieniona część wód, ocena ryzyka osiągnięcia celów: niezagrożony.

Ścieki z obszaru planowanej inwestycji objętej niniejszym opracowaniem będą odprowadzane do istniejącej oczyszczalni ścieków w Krościenku nad Dunajcem, a po oczyszczeniu do rzeki Dunajec, która w tym odcinku (*Dunajec od Grajcarka do Obidzkiego Potoku*) została sklasyfikowana jako Jednolita Część Wód, dla której określono: JCWP należąca do scalonej części wód powierzchniowych (SCPW) o symbolu: GW0411, typ JCPW – średnia rzeka wyżynna-wschodnia, status: rzeka silnie zmienionej części wód, ocena ryzyka osiągnięcia celów: niezagrożony.

Jednolite części wód podziemnych

Przedmiotowa inwestycja położona jest w obszarze jednolitych części wód podziemnych (JCWPd nr 165 (zadanie 1, 4) i JCWPd nr 166 (zadanie 2, 3). Wg Programu wodno-środowiskowego kraju (Warszawa 2010) załącznik nr 3, oceny stanu ilościowego i chemicznego dla JCWPd nr 165 i JCWPd nr 166 zostały określone jako: dobra, a ocena ryzyka jako: niezagrożone.

Podsumowanie

Projektowane zadanie inwestycyjne będzie miało pozytywny wpływ na środowisko. Obecnie ścieki sanitarne z budynków są w większości odprowadzane do zbiorników bezodpływowych, których szczelność jest wątpliwa. Ścieki w tych zbiornikach często zagniewają i przyczyniają się do emisji substancji powodujących uciążliwość zapachową. Obecny stan powoduje również przenikanie ścieków do gruntu, a następnie przenikanie do wód gruntowych. Opróżnianie tych zbiorników odbywa się transportem kołowym, co powoduje zużycie paliw, wytwarzanie hałasu i emisję spalin. Realizacja inwestycji nie przyczyni się do:

- działań powodujących długotrwały spadek liczebności populacji,
- działań powodujących zmniejszenie zasięgu występowania gatunku,
- działań powodujących zmniejszenie powierzchni siedliska przyrodniczego,
- działań zmieniających strukturę zbiorowiska (składu gatunków)
- działań powodujących bezpośrednie lub pośrednie zmiany w fizycznej jakości środowiska (w tym warunków hydrologicznych), lub siedliska przyrodniczego wewnątrz obszaru Inwestycja objęta projektem:
- nie zmieni lokalizacji źródeł zanieczyszczeń, a znaczna ich część zostanie zlikwidowana (przedomowe zbiorniki na nieczystości ciekłe)
- nie spowoduje wzrostu emisji zanieczyszczeń
- nie spowoduje zwiększenia parametrów ruchu pojazdów tj.: natężenie ruchu, prędkość pojazdów, udział pojazdów ciężkich w potoku ruchu, zmiany struktury rodzajowej ruchu, a część nich zostanie zlikwidowana (opróżnianie zbiorników bezodpływowych).

Realizacja przedsięwzięcia nie spowoduje znaczącego obciążenia istniejącej infrastruktury, nie spowoduje przekroczenia parametrów pracy odbiorników, ani parametrów pracy oczyszczalni ścieków, która będzie poddana modernizacji. W związku z realizacją inwestycji nie zostaną naruszone interesy osób trzecich, zarówno w związku z przepisami ochrony środowiska, jak i przepisami budowlanymi oraz przepisami prawa cywilnego.

Nie wystąpi konieczność miejscowego usunięcia krzewów i drzew.

WÓJT GMINY
Krościenko nad Dunajcem
mgr Jan Dyda

