

Załącznik Nr 1 do decyzji
z dnia 17 października 2023 r. znak: RiOŚ.6220.10.2023

**Charakterystyka przedsięwzięcia pod nazwą:
„Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z pompowniami
w miejscowości Łęka i Koniuszowa”**

Zgodnie z kartą informacyjną planowane przedsięwzięcie obejmuje budowę sieci kanalizacji sanitarnej dla miejscowości Łęka i Koniuszowa, gm. Korzenna. Inwestycja będzie realizowana na działkach:

-Łęka -dz. ew. nr 341/2, 341/3, 179, 175, 174, 184/2, 184/3, 182/1, 182/2, 183/2, 183/1, 332, 333, 176/2, 177, 178, 327

-Koniuszowa -dz. ew. nr 1, 2/1, 2/3, 2/4, 2/5, 3, 4/2, 4/3, 4/4, 5/4, 5/5, 5/6, 5/7, 5/8, 5/9, 6/1, 6/2, 6/3, 6/8, 6/9, 6/10, 6/11, 6/12, 6/13, 6/14, 6/17, 6/18, 6/19, 11, 12/1, 13/1, 13/2, 14/3, 14/4, 14/5, 14/6, 14/7, 14/8, 14/9, 14/10, 16/1, 16/2, 16/3, 16/5, 16/6, 16/7, 17/1, 17/3, 17/4, 18/1, 18/4, 18/5, 18/6, 18/7, 18/8, 21, 38, 39, 40/3, 40/4, 40/7, 41/1, 41/2, 42, 43/2, 43/3, 43/4, 43/6, 43/7, 43/8, 44/4, 44/6, 44/7, 44/10, 44/11, 44/12, 45/1, 45/2, 45/3, 45/4, 45/5, 46/1, 46/2, 46/3, 46/4, 46/5, 46/7, 46/8, 46/9, 46/10, 47, 48, 50/1, 50/2, 50/3, 50/4, 50/5, 50/6, 50/7, 50/8, 50/9, 50/10, 50/11, 50/12, 50/13, 51/1, 51/2, 51/3, 51/4, 51/5, 51/6, 51/7, 52, 68/1, 234, 236, 237, 238, 239/1, 239/2, 239/3, 239/4, 240, 241/1, 241/2, 242/1, 242/2, 243, 244, 245/1, 248, 249/3, 249/4, 249/6, 249/7, 249/8, 249/10, 249/12, 249/13, 249/14, 249/15, 250/5, 250/6, 250/7, 250/9, 251/5, 251/6, 251/7, 251/8, 251/9, 251/10, 251/11, 251/12, 252/2, 252/6, 252/8, 252/9, 252/11, 252/12, 252/14, 252/15, 252/16, 252/17, 252/18, 252/19, 253/1, 253/2, 254, 255/1, 255/2, 256/1, 256/2, 257/1, 257/2, 257/3, 257/5, 257/6, 257/7, 258/2, 258/3, 258/4, 258/5, 259/5, 259/6, 259/7, 259/8, 259/9, 259/10, 259/11, 259/12, 259/13, 260/1, 260/2, 260/3, 261/2, 261/3, 261/4, 261/5, 261/6, 261/8, 261/10, 261/13, 261/14, 261/15, 262/1, 262/2, 263/7, 263/8, 263/9, 263/10, 263/11, 263/12, 263/13, 263/14, 263/15, 263/16, 263/17, 263/18, 263/19, 263/20, 263/21, 264, 368/1, 368/2, 369, 370/1, 370/6, 370/7, 370/8, 370/9, 370/11, 370/12, 370/13, 370/14, 370/15, 370/16, 370/17, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377/1, 378, 379/1, 379/2, 379/3, 380/1, 380/3, 380/5, 380/6, 380/7, 384/3, 384/4, 384/5, 384/6, 384/7, 384/8, 384/9, 390, 391/2, 391/3, 391/4, 391/5, 391/6, 391/7, 391/8, 392/1, 392/2, 392/3, 393, 394/2, 394/3, 394/4, 395, 396, 397/1, 397/2, 397/4, 397/5, 399/5, 399/6, 399/7, 399/8, 399/9, 399/10, 399/11, 400/3, 400/4, 400/5, 400/6, 403/1, 403/2, 403/3, 447, 448, 453, 454/1, 454/2, 455/1, 455/2, 456/1, 456/2, 457/2, 457/4, 457/7, 458/2, 458/3, 458/4, 487, 488/1, 488/2, 488/3, 633, 650/1, 650/2, 650/3, 671/1, 671/2, 671/4, 671/5, 671/6, 671/8, 671/9, 671/10, 671/11, 671/12, 671/13, 671/14, 671/15, 671/18, 671/19

Obszar ten, o powierzchni ok. 56,0 ha, obejmuje część sołectw Koniuszowa oraz Łęka.

Planowane przedsięwzięcie w świetle zapisów § 3 ust. 1 pkt 81 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U.2019 poz. 1839), kwalifikuje się do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko. Z uwagi na ukształtowanie terenu występujące w obszarze realizacji przedsięwzięcia, projektowana kanalizacja będzie wykonana jako grawitacyjna i częściowo jako tłoczna. Kluczowym elementem projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej będzie kolektor główny PVC dn250 z dwoma pompowniami ścieków i przewodem tłocznym. Kolektor główny prowadzony będzie wzdłuż potoku Łęgówka i Koniuszowski Potok, jak również wzdłuż drogi powiatowej nr 1568K, w obrębach gruntów rolnych, łąk, wzdłuż dróg, także przez podwórka i ogrody prywatnych posesji – w nawiązaniu do istniejącej i projektowanej zabudowy oraz ukształtowania terenu. Od projektowanych kolektorów głównych odchodzić będą kolektory boczne - w nawiązaniu do istniejącej i projektowanej zabudowy oraz rzeźby terenu. Odcinek kanalizacji tłocznej wykonany będzie od pompowni ścieków do studni rozprężnej na kanalizacji grawitacyjnej. Rurociąg ten wykonany będzie z rur PE o średnicach dostosowanych do przepływu tłoczonych ścieków. Zbiorniki pompowni ścieków wykonane zostaną jako szczelne na bazie korpusu wykonanego z tworzywa lub żelbetowy, w formie tradycyjnej lub w formie tłoczni ścieków. Obydwie sieciowa pompownie ścieków zlokalizowane będą na działce niezadrzewionej, o nawierzchni trawiastej, wyposażone w zestaw dwóch pomp zatopialnych (jedna pracuje, druga w stanie rezerwy). Pompownie ogrodzone zostaną ogrodzeniem z siatki (wym. max 5,0x5,0m) o wysokości 2,0m z furtką. Tereny pompowni zostaną częściowo utwardzone kostką brukową i oświetlone. Przewiduje się również wykonanie utwardzonych dojazdów. Zarówno pompownie ścieków jak i przewody tłoczne oraz studnie rozprężne stanowią integralną część projektowanej kanalizacji sanitarnej.

Kanalizację grawitacyjną planuje się wykonać głównie z rur PVC, a jedynie w niektórych - trudnych - warunkach z rur PE lub kamionkowych. Rury układane będą głównie w wykopach otwartych. Przejścia pod rowami, ciekami i drogami wykonane będą bezwykopowo z zastosowaniem rury ochronnej PE lub stalowej. Rurociągi zostaną ułożone na podsypce piaskowej (ok. 15cm) i obsypane piaskiem (do wysokości ok. 20cm ponad

wierzch rury). Wszystkie wybudowane odcinki kanalizacji zostaną poddane próbom szczelności zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami i wytycznymi.

Odbiornikiem ścieków z całego obszaru będzie projektowana oczyszczalnia ścieków w m. Łęka, g. Korzenna. Wydajność oczyszczalni wystarcza, by skutecznie oczyszczać ścieki od obecnych i przyszłych mieszkańców terenu objętego opracowaniem..

Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej może zostać uzupełniona o przykanaliki (sięgacze) umożliwiające podpięcie pobliskich domostw. Dotyczy to budynków istniejących i budynków będących w stadium realizacji. Realizacja i finansowanie projektowanego przyłącza kanalizacji sanitarnej do budynku - fi160 PCV – na odcinku od projektowanej studzienki przyłączeniowej – do istniejącego lub przewidywanego wyjścia kanalizacji sanitarnej z budynku istniejącego lub będącego w trakcie realizacji – pozostaje po stronie właściciela nieruchomości. Sieć kanalizacyjna obsługiwać będzie ok. 80 budynków mieszkalnych oraz 2 obiektów użyteczności publicznej.

Planowane przedsięwzięcie jest obiektem liniowym, z tego względu zajęcie powierzchni wymienionych powyżej działek i terenu ciągnącego nastąpi tylko w okresie realizacji zadania. Po zakończeniu inwestycji tereny zostaną przywrócone do stanu pierwotnego.

Trasa kanalizacji biegnie:

- tereny prywatne tj. grunty orne, użytki zielone oraz ogródki przydomowe,
- drogi gminne o nawierzchni asfaltowej, żwirowej oraz gruntowej,
- drogę powiatową
- lokalne ciek wodne – 4 przekroczenia, metodą przewiertu pod dnem i/lub podwieszenie do konstrukcji mostu (potok „bez nazwy” będący dopływem potoku „Dopływ spod Podlesia”, oraz potok „bez nazwy” będący dopływem potoku „Łęgówka”), rowy przydrożne oraz rowy ujmujące wody powierzchniowe z terenów zielonych i gruntów przeznaczonych pod uprawę.

Projektowane obiekty nie będą zmniejszały powierzchni biologicznej, nie zniemi się charakter terenów, przez które będzie przechodziła kanalizacja sanitarna. Nie przewiduje się zniszczenia szaty roślinnej. Przekroczenia potoków, dróg realizowane będą metodą przewiertu.

Rodzaj technologii

Wykopy pod sieć kanalizacyjną na trasie przebiegającej przez grunty orne jak i użytki zielone, oraz ogródki przydomowe. Przewiduje się, że wykonywane będą jako szeroko przestrzenne skarpowe. Wykopy w poboczach dróg jak i placach utwardzonych wykonywać o ścianach pionowych z zabezpieczeniami szalunkowymi. Przekroczenia dróg o nawierzchni asfaltowej wykonywane będą metodą przewiertu lub przepychu w rurach osłonowych /przepychowych/ stalowych.

Jako wymagane uzbrojenie sieci przewiduje się studnie rewizyjne włączowe o średnicy fi1000mm PE, PVC lub betonowe oraz studnie inspekcyjne o średnicy fi425-600mm PE, PVC, lub betonowe. Sieć zbiorczą projektuje się z rur PVC-U o średnicy DN250mm.

Wzdłuż projektowanej kanalizacji występuje infrastruktura techniczna typowa dla aglomeracji wiejskiej i małomiasteczkowej t.j.: linie energetyczne i telefoniczne, kable energetyczne, sieci gazowe, lokalne wodociągi, tory kolejowe, drogi powiatowe, gminne, wewnętrzne i prywatne oraz zabudowania mieszkalne i zagrodowe. W wyniku projektowanej budowy najbardziej obciążona będzie infrastruktura drogowa stanowiąca dojazd do placu budowy i zaplecza budowlanego.

Z kolei infrastruktura kolidująca z planowaną kanalizacją nie będzie wymagała przebudowy pod warunkiem dostosowania się do warunków wydanych przez zarządców poszczególnych sieci.

- kable energetyczne ziemne - w miejscach skrzyżowań prace będą wykonywane ręcznie z zachowaniem środków bezpieczeństwa. Istniejące kable energetyczne niskiego i średniego napięcia zostaną zabezpieczone rurami ochronnymi dwudzielnymi Ø110, a kable wysokiego napięcia rurami dwudzielnymi Ø160.
- linie energetyczne napowietrzne - w miejscach skrzyżowań prace będą wykonywane bez użycia sprzętu mogącego uszkodzić linię elektryczną lub spowodować porażenie prądem. Wszelkie prace w obrębie linii elektrycznych nadziemnych i podziemnych wykonywane będą pod nadzorem uprawnionego pracownika Rejonowego Zakładu Energetycznego i jeżeli będzie zachodzić taka konieczność po uprzednim wyłączeniu napięcia.
- linie telekomunikacyjne napowietrzne - w miejscach skrzyżowań prace będą wykonywane bez użycia sprzętu mogącego uszkodzić linię telekomunikacyjną. Wszelkie prace w obrębie linii telekomunikacyjnych

nadziemnych i podziemnych wykonywane będą pod nadzorem uprawnionego pracownika właściwego administratora danej sieci.

- gazociągi - w miejscach skrzyżowań, kanalizacja sanitarna zabezpieczona będzie rurą osłonową zgodnie z obowiązującymi przepisami. Średnice rur osłonowych dostosowane będą do średnic rur przewodowych umożliwiając ich wprowadzenie do wnętrza rury osłonowej przy pomocy płóz dystansowych.
- jezdnie - przejścia poprzeczne przez drogi utwardzone wykonywane będą przepychem w rurze osłonowej. Przejścia przez drogi gruntowe wykonywane będą metodą wykopową.
- ciekły wodne - wszelkie przekroczenia cieków wodnych wykonane zostaną metodą bezwykopową - metodą przewiertu sterowanego, bez ingerencji w dno i koryto cieków. Na przekroczenia potoków i cieków wodnych wykonane zostaną operaty wodno-prawny i uzyskane zostanie pozwolenie wodno-prawne. Inwestycja zlokalizowana jest w zlewni potoku Sowlinka (planuje się około 2 przekroczeń z istniejącymi ciekami wodnymi).

W celu przeciwdziałania sytuacjom awaryjnym należy:

- prowadzić eksploatację kanalizacji zgodnie z opracowanymi instrukcjami,
- nadzór nad eksploatacją kanalizacji powierzyć osobie posiadającej odpowiednie przygotowanie,
- okresowo wykonywać przeglądy i czyszczenie kanalizacji.

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

Szacunkowe wykorzystanie zasobów naturalnych przedstawia się następująco:

- **Woda** – w okresie budowy woda będzie potrzebna do wykonywania prób szczelności rurociągów będzie pochodziła z sieci wodociągowej i nie będzie w żaden sposób barwiona -ok. 3000 m³, oraz celów socjalno-bytowych załogi budowlanej -ok. 30 m³ (50 dni x 20 pracowników x 30l/osoba)0. Po zakończeniu okresu budowy przedsięwzięcie nie będzie wymagało zużycia wody.

- **Energia** – przewiduje się, że zapotrzebowanie na energię elektryczną będzie niewielkie. Energia będzie głównie potrzebna w czasie budowy do odwadniania wykopów, oświetlenia i ogrzewania zaplecza budowy.

- **Paliwa** – zapotrzebowanie na paliwa (oleje i benzyny) na obecnym etapie jest trudne do oszacowania. Zależać będzie od wielu czynników np. odległości bazy materiałowej od obszaru prowadzonych robót, wydajności sprzętu budowlanego (np. koparek), od jakości samochodów używanych do transportu i wielu innych. Przyjmując, że minimalne dzienne zaopatrzenie na paliwa będzie wynosić ok. 50,0kg to przy szacowanym okresie budowy 50 dni będzie potrzebna ok. 2,5t oleju napędowego i benzyny

- **Materiały budowlane** - w trakcie budowy wykorzystane zostaną typowe dla tego rodzaju inwestycji kruszywa i materiały budowlane jak piasek cement, beton, rury PE, PVC, kamionkowe o przekroju 160-200mm, studzienki kanalizacyjne PVC i betonowe (piasek ok. 1500m³, rury PVC, PE, kamionkowe fi160-315 - około 4500 m.b.)

Budowa kanalizacji nie naruszy stanu zasobów surowców regionalnych, w tym wody, energii i kruszywa budowlanego. Materiały niezbędne do realizacji inwestycji dowożone będą transportem samochodowymodpowiednio przystosowanym do tego celu. W fazie eksploatacji przedsięwzięcia zapotrzebowanie na zasoby naturalne nie będzie występować.

Dla potrzeb zaplecza budowy zarezerwowano teren o pow. ok. 200 m². Dokładną lokalizację określiInwestor.

Zużycie paliwa wynika z rodzaju maszyn i czasu pracy. Przyjmując, że rzeczywisty łączny czas pracy sprzętu wynosić będzie ok. 3500 godzin, to łącznie zużycie oleju napędowego wyniesie ok. 5t.

Można więc w przybliżeniu obliczyć wielkości:

- emisja dwutlenku siarki: ok. 9,77 g/h
- emisja dwutlenku azotu: ok. 82 g/h
- emisja tlenku węgla: ok. 32,5 g/h
- emisja pyłu: ok. 6,51 g/h.

Oddziaływanie na środowisko, które wystąpi w fazie realizacji przedsięwzięcia można scharakteryzować jako chwilowe, nieciągłe, o niewielkim natężeniu, skoncentrowane wzdłuż trasy inwestycji.

Oddziaływanie inwestycji na środowisko w fazie eksploatacji będzie miało zasięg lokalny, a ilość czynników stanowiących zagrożenie dla środowiska będzie ograniczona.

Rodzaje i przewidywane ilości wprowadzanych do środowiska substancji lub energii przy zastosowaniu rozwiązań chroniących środowisko

Przedsięwzięcie na etapie funkcjonowania nie będzie wytwarzać gazów, pyłów, hałasu i odpadów. Natomiast na etapie realizacji należy spodziewać się następujących uciążliwości:

- emisja gazów i pyłów do powietrza - emisja substancji zanieczyszczających będzie następowała w wyniku korzystania przy pracach budowlanych z mechanicznego sprzętu budowlanego, środków transportu oraz pylenia będącego skutkiem prac ziemnych i zasypywania ułożonego rurociągu. Z silników pracujących maszyn i środków transportu do atmosfery emitowane będą typowe zanieczyszczenia komunikacyjne: dwutlenek siarki, tlenki azotu, tlenek węgla, węglowodory oraz pył. Zużycie paliwa wynika z rodzaju maszyn i czasu jej pracy. Przyjmując, że rzeczywisty łączny czas pracy wynosić będzie około 3500h, to łączne zużycie oleju napędowego wyniesie ok. 5t. można więc w przybliżeniu określić wielkości emisji SO₂ ok. 9,77g/h, NO₂ ok. 82g/h, CO ok. 32,5 g/h, pyłu ok. 6,51g/h. Powyższe wartości nie stanowią zagrożenia dla pogorszenia jakości powietrza na obszarze inwestycji, a ponadto ustąpią z chwilą zakończenia robót budowlanych.
- Emisja hałasu - niekorzystne oddziaływania w zakresie emisji hałasu, będą miały miejsce jedynie w fazie realizacji przedsięwzięcia. Oddziaływania te związane są z pracą ciężkiego sprzętu tj. koparki, zagęszczarki, spycharki oraz pojazdy transportowe, wykonywaną podczas dowozu maszyn, urządzeń i materiałów na miejsce budowy, jak również podczas wykonywania prac ściśle związanych z realizacją zadania tj. adaptacja elementów infrastruktury technicznej, wykopy ziemne, montaż urządzeń (rurociągi, studnie rewizyjne, pompownie itp.), prace porządkowo-rekultywacyjne. Uciążliwości okresu budowy związane z emisją hałasu będą miały miejsce szczególnie w terenach zabudowy mieszkaniowej. Poziom hałasu podczas pracy sprzętu (traktowanego jako źródła punktowe) wynosi 85÷95 dB w odległości 1 – 2 m od urządzenia, natomiast obowiązujące wartości dopuszczalne dla tego typu terenów wynoszą: 55 dB-A w godzinach od 6:00 do 22:00 oraz 45 dB-A w godzinach od 22:00 do 6:00. Uciążliwości okresu budowy związane z emisją hałasu będą krótkotrwałe i odwracalne.
- odpady - planowane przedsięwzięcie poza okresem budowy nie będzie wytwarzać żadnych odpadów. Szczegółową analizę wraz z ilościami wytwarzanych odpadów na etapie budowy przedstawiono w pkt14 niniejszego opracowania.
- Na etapie budowy będą powstawać ścieki bytowe oraz ścieki z odwodnienia wykopów. Dla minimalizacji zagrożenia zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych na placach budowy zainstalowane będą przenośne sanitariaty, a wody pochodzące z odwodnienia wykopów będą przewożone specjalnymi wozami do oczyszczalni ścieków lub po zastosowaniu odpowiedniego podczyszczania w miejscu robót wprowadzone do cieków powierzchniowych. Ilość pompowanych wód z wykopów będzie zależna od napotkanych warunków hydrologicznych oraz okresu wykonywania prac budowlanych. Planowana ilość ścieków odprowadzanych do oczyszczalni ścieków z obszaru objętego opracowaniem po zakończeniu robót budowlanych Q_{sr.d.}= ok. 40m³/d.

Przewidywane ilości odpadów oraz ich wpływ na środowisko

Na etapie budowy będą powstawać odpady budowlane, komunalne związane z pracą robotników, odpady z eksploatacji samochodów, maszyn oraz opakowania po materiałach budowlanych. Odpady stałe (papier, drewno, butelki szklane itp.) – zostaną zebrane i usunięte przez firmę komunalną. Opady nadające się na surowce wtórne powinny zostać posegregowane i przetworzone, pozostałe umieszczone na wysypisku śmieci.

Rodzaje Odpadów	Ilość [Mg]
Opakowania z papieru i tektury	0,10
Opakowania z tworzyw sztucznych	0,05
Opakowania z drewna	0,50
Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	15,00
Odpady z remontów i przebudowy dróg	300,00
Gleba i ziemia, w tym kamienie	6000,00

Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu	15,00
Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	0,5

Wszystkie odpady przekazywane będą na składowisko odpadów, nie mniej część z nich będzie mogła być wykorzystana do ponownego wbudowania np. gruz betonowy, ziemia, kostki brukowe itp. Odpady takie jak asfalt pochodzący z rozbiórki nawierzchni zostaną zutylizowane w specjalistycznych zakładach. Realizacja tej inwestycji jest więc w konsekwencji dalekowzrocznym działaniem proekologicznym.

W zakresie inwestycji nie przewiduje się wykonywania robót rozbiórkowych mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

Analiza kryteriów

- chronione gatunki

Na etapie realizacji inwestycji może nastąpić tymczasowe ograniczenie w migracji dzikich zwierząt. Jednakże oddziaływanie to będzie niewielkie biorąc pod uwagę, iż większość ssaków przemieszcza się głównie w godzinach nocnych, gdy teren placu budowy będzie zamknięty. Oddziaływanie to ustąpi po zakończeniu prac budowlanych. Przedsięwzięcie nie przebiega przez tereny leśne, w związku z tym nie nastąpi degradacja roślin i grzybów.

- różnorodność biologiczna

Inwestycja przebiega głównie wzdłuż dróg gminnych i lokalnych dojazdów do posesji. Trasa inwestycji nie przebiega przez tereny uprawne, jedynie przez łąki i pastwiska, które nie są intensywnie użytkowane.

- klimat

Budowa kanalizacji ze względu na ruch pojazdów będzie powodowała nieznaczne ilości emitowanych zanieczyszczeń do powietrza. Ilość emitowanych zanieczyszczeń będzie zależała m.in. od zastosowanych technologii robót. W zależności od zaawansowania robót, czasu pracy, oraz ilości maszyn i urządzeń będą się zmieniały, różnorodne więc będzie też ich oddziaływanie na jakość powietrza atmosferycznego polegające na emisji zanieczyszczeń gazowych (głównie NO_x, SO₂ i pyłu). Oddziaływania te będą odwracalne i krótko lub średnioterminowe. Późniejsza eksploatacja nie spowoduje powstawania gazów cieplarnianych wpływających na ocieplenie klimatu.

- obszary wodno-blotne

Na obszarze przedsięwzięcia nie występują obszary wodno-blotne. Sporadycznie na niektórych odcinkach w sąsiedztwie inwestycji mogą wystąpić tereny podmokłe. Trasa przebiegu projektowanej kanalizacji będzie krzyżować się z lokalnymi ciekami wodnymi (rzeki, potoki, rowy melioracyjne). Przejścia przez ciek wodny projektuje się wykonać metodą przewiertu sterowanego. Proponowana metoda zapewnia ochronę stanu biologicznego cieków, a przedsięwzięcie po zrealizowaniu wpłynie na poprawę środowiska gruntowo-wodnego. W przypadku wystąpienia na trasie przedsięwzięcia wody gruntowej, zostanie ona odprowadzona do pobliskich cieków wodnych po wcześniejszym odseparowaniu zawiesin. W wyniku prowadzonych robót nie przewiduje się obniżenia poziomu wód mogących wywołać trwałe zmiany w zasobach wodnych. Planowane przedsięwzięcie nie krzyżuje się z żadnym ujściem rzeki.

- obszary górskie, leśne

Inwestycja nie wkracza w tereny górskie oraz obszary leśne.

- obszar o krajobrazie historycznym, kulturowym, archeologicznym

Nie dotyczy

- obszary uzdrowiskowe

Nie dotyczy

- wody

Inwestycja nie przebiega przez strefy ochronne ujęć wód i obszary ochronne zbiorników wód śródlądowych. Jedynymi obszarami wodnymi są przekroczenia przez potok Łubinka i jego dopływów. Przejścia przez potok „Łubinka i jego dopływy będą wykonane metodą przewiertu w rurze osłonowej lub poprzez podwieszenie do mostu.

- Przewidywany wpływ na środowisko wodne.

Planowane przedsięwzięcie realizowane jest na terenach RZGW Kraków, Zarząd Zlewni w Nowym Sączu, obszar Planowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest w obszarze Regionu Wodnego Górnej Wisły, w zlewni rzeki Dunajec, w granicach jednolitych części wód powierzchniowych: Łubinka (kod RW200007214349). Zgodnie z Planem gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 4 listopada 2022 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (Dz. U. z 2023 r. poz. 300):

- JCWP Łubinka RW200007214349 – jest silnie zmienioną częścią wód, z wyznaczonym celem środowiskowym: umiarkowany potencjał ekologiczny (złagodzone wskaźniki: [przewodność elektrolityczna

właściwa w 20°C, IO]; pozostałe wskaźniki - II klasa jakości) oraz dobry stan chemiczny. Jest to JCWP w złym stanie ogólnym, zagrożona nieosiągnięciem celów środowiskowych.

Przedsięwzięcie planowane jest w obrębie jednolitej części wód podziemnych (JCWPd) o kodzie PLGW2000166, z wyznaczonym celem środowiskowym: dobry stan ilościowy i dobry stan chemiczny. Jest to JCWPd w dobrym stanie ilościowym i dobrym stanie chemicznym, niezagrożona nieosiągnięciem celów środowiskowych.

Planowane przedsięwzięcie nie wpłynie negatywnie na osiągnięcie celów środowiskowych w zakresie jednolitych części wód podziemnych i powierzchniowych dla terenów określonych powyżej. Przedsięwzięcie można określić jako wspomagające osiągnięcie celów środowiskowych z powodu likwidacji zbiorników na ścieki często nieszczelnych, zlikwidowania wylewania ścieków na tereny przyległe, likwidacji przydomowych oczyszczalni ścieków. Inwestycja uporządkuje odprowadzenie ścieków a co za tym idzie poprawi ogólny stan środowiska naturalnego terenu miejscowości Łęka i Koniuszowa.

Rozwiązaniach chroniących środowisko.

Na etapie realizacji przedsięwzięcia, należy stosować się do następujących zasad ochrony środowiska:

- 1) prace z użyciem maszyn budowlanych należy prowadzić w sposób pozwalający na dotrzymanie standardów jakości środowiska, w tym dopuszczalnych wartości poziomu hałasu na terenach mieszkaniowych (prace należy prowadzić wyłącznie w porze dziennej),
- 2) podczas prowadzenia robót ziemnych, należy zwrócić szczególną uwagę na zabezpieczenie wód powierzchniowych i podziemnych oraz gleby przed ewentualnym zanieczyszczeniem substancjami ropopochodnymi pochodzącymi ze sprzętu oraz maszyn budowlanych,
- 3) podczas prac ziemnych należy zwrócić uwagę aby nie nastąpiła zmiana stanu wody na gruncie ani zmiana stosunków wodnych w glebie
- 4) zminimalizować powierzchnie przeznaczone pod zaplecza budowy oraz drogi technologiczne, a po zakończeniu budowy tereny te zrehabilitować,
- 5) prace mechaniczne wykonywać przy użyciu sprzętu budowlanego w pełni sprawnego, nie powodującego zanieczyszczeń wyciekami paliw i smarów oraz hałasu,
- 6) prace sprzętu mechanicznego lub urządzeń technicznych prowadzone w obrębie bryły korzeniowej drzew lub krzewów na terenach zieleni powinny być wykonywane w sposób jak najmniej szkodzący drzewom i krzewom,
- 7) przestrzegać zakazu składowania materiałów budowlanych w zasięgu systemów korzeniowych drzew i krzewów,
- 8) stosowane materiały budowlane nie mogą wpływać na pogorszenie stanu środowiska i jakości wód,
- 9) należy ograniczyć do minimum zniszczenie powierzchni biologicznie czynnej w obszarze objętym zamierzeniem,
- 10) w trakcie realizacji działań inwestycyjnych należy przedsięwziąć rozwiązania techniczne i organizacyjne poza wymienionymi powyżej, pozwalające na uniemożliwienie powstania szkodliwego wpływu prowadzonych prac na zdrowie ludzi oraz stwarzające warunki do ograniczenia uciążliwego oddziaływania inwestycji na środowisko przyrodnicze,
- 11) po zakończeniu prac montażowo – budowlanych, teren przywrócić do stanu pierwotnego,
- 12) uciążliwość prowadzonych prac powinna zamknąć się w granicach terenu do którego inwestor uzyskał tytuł prawny.
- 13) w razie awarii pompowni, przed każdą z nich należy zamontować zawór zwrotny,
- 14) po wykonaniu kolektora lub jego odcinka należy przeprowadzić próbę na szczelność kanalizacji, próbę należy wykonać zgodnie z PN-EN 1610 tj. poprzez wypełnienie odcinka przewodu wodą do poziomu terenu i utrzymaniu stanu napełnienia przez okres 30 minut.
- 15) zastosowane rury PVC, studnie rewizyjne, pompownie oraz wszystkie połączenia pomiędzy wymienionymi elementami będą wykonane jako szczelne, na uszczelkach
- 16) zabezpieczenie wykopów przed wpadaniem do nich płazów, gadów i drobnych ssaków poprzez: zastosowania ścianek z blachy odgiętej od strony wykopu na zewnątrz i wypuszczonej ok. 0,5 m nad powierzchnie gruntu; zastosowania specjalnych siatek nakładanych na wykop o bardzo drobnej średnicy oczek; sprawdzenie dna i ścian pod kątem obecności w nich zwierząt i ich ewakuacja; zabezpieczanie urządzeń odwodnienia przed

możliwością dostania się do nich zwierząt - szybki, kompleksowy montaż, elementów i ich natychmiastowe zabezpieczenie przed dostępem zwierząt; sukcesywne zasypywanie wykopów w krótkich odcinkach czasowych bez pozostawiania na noc.

- 17) Ogrodzenie terenu inwestycji, ogrodzeniem tymczasowym z siatki o odpowiedniej wielkości oczek o wysokości 1,2m, wkopanej na głębokość 0,3m w głąb gruntu.
- 18) zabezpieczenie drzew w obrębie inwestycji, nie przeznaczonych do wycinki, przed uszkodzeniem mechanicznym lub chemicznym poprzez: wykonywane prac w obrębie bryły korzeniowej wyłącznie sposobem ręcznym lub metodą bezrozkopową (przewiertem sterowanym); osłanianie pni drzew (odeszkowania, osłony z maty słomianej lub juty obejmujące całą powierzchnię pnia do wysokości nie mniej niż 1,5m, wsparte na podłożu, ściśle przylegające do pnia, opasane drutem co 40-60 cm min. 3 razy); stosowanie ogrodzeń (drzewa dojrzałe - powierzchnia równa rzutowi koron, drzewa wąskie - obszar o średnicy równej 2-krotnej średnicy koron drzew), zabezpieczenie odsłoniętych korzeni przed wysuszeniem lub przemrażaniem (matami lub folią); ograniczanie używania sprzętu mechanicznego w obrębie rzutu korony drzew; zakaz odcinania korzeni szkieletowych odpowiedzialnych za statykę drzewa; zakaz rwania i miażdżenia systemów korzeniowych; zakaz składowania na powierzchni wyznaczonej rzutem korony materiałów chemicznych i budowlanych; zakaz składowania, wylewania środków trujących w obrębie drzew; zakaz palenia ognisk pod drzewami; zakaz postoju i poruszania się ciężkim sprzętem budowlanym pomiędzy drzewami; zakaz zagęszczania gruntu w pobliżu drzew.

Ryzyko wystąpienia poważnej awarii lub katastrofy naturalnej i budowlanej.

W przypadku planowanego przedsięwzięcia nie przewiduje się wystąpienia ryzyka poważnej awarii, gdyż nie będą wykorzystywane technologie ani substancje mogące stanowić zagrożenie dla środowiska. Ponadto przyjęta technologia realizacji kanalizacji sanitarnej, jako układu szczelnego, eliminuje ryzyko przedostania się ścieków do otaczającego środowiska. Celem wyeliminowania niebezpieczeństwa i strat spowodowanych awariami i innymi zdarzeniami losowymi każda z projektowanych pompowni sieciowych posiadać będzie układ automatyki zintegrowany z istniejącym systemem komunikacji - komputerem centralnego monitoringu ZGK. Układ sterowania każdej z pompowni sieciowych wyposażony będzie w sterowniki połączone z portem szeregowym który będzie przekazywał dane pracy pompowni do ZGK. Przy pompowniach przewiduje się również możliwość awaryjnego zamontowania przewoźnych agregatów prądowców. Co więcej każdy zbiornik pompowni posiadać będzie dodatkową pojemność retencyjną.

Mając na uwadze rodzaj inwestycji nie przewiduje się również wystąpienia ryzyka katastrofy naturalnej i ryzyka katastrofy budowlanej. W celu przeciwdziałania sytuacjom awaryjnym, eksploatacja sieci prowadzona będzie zgodnie z opracowanymi instrukcjami i pod nadzorem osoby posiadającej odpowiednie przygotowanie. Przy prawidłowym wykonawstwie i eksploatacji wybudowanej kanalizacji sanitarnej wraz z pompowniami nie będą występować stany awaryjne.

Omawiane przedsięwzięcie nie będzie przyczyniać się do pogłębienia zmian klimatu, gdyż jego eksploatacja nie wiąże się z bezpośrednią emisją gazów cieplarnianych (np. dwutlenku węgla, tlenu diazotu, metanu lub innych gazów cieplarnianych) objętych Ramową Konwencją Narodów Zjednoczonych w sprawie zmian klimatu. Planowanemu przedsięwzięciu nie towarzyszą żadne inne przedsięwzięcia związane z bezpośrednią emisją gazów cieplarnianych. Z kolei na etapie budowy, bezpośrednia emisja gazów cieplarnianych spowodowana będzie przez używanie pojazdów transportujących i maszyn. Będą to jednak śladowe (pomijalne) ilości, nie mające wpływu na klimat. Planowane przedsięwzięcie ocenia się jako przystosowane do postępujących zmian klimatu, w tym do elementów związanych z klęskami żywiołowymi, takimi jak powodzie, pożary, fale upałów/mrozów, susze, wiatry, ulewne deszcze i inne.

Podsumowując, analiza i ocena środowiskowa wyklucza ryzyko wystąpienia znaczących negatywnych oddziaływań na środowisko, zwłaszcza na zdrowie i życie ludzi. Przedsięwzięcie zaliczane jest do inwestycji przyjaznych dla środowiska.

Z up. WÓJTA
mgr inż. *Bruno Semla*
SEKRETARZ GMINY

