

DECYZJA

Na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jedn. Dz. U. z 2016 r., poz. 23), art. 71 ust. 1, ust. 2 pkt 2, art. 75 ust. 1 pkt 4, art. 84 oraz art. 85 ust. 1 i ust. 2 pkt 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tekst jedn. Dz. U. z 2016 r., poz. 353 z późn. zm.) oraz § 3 ust. 1 pkt 77 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. (tekst jedn. Dz. U. z 2016 r., poz. 71 z późn. zm.) w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, po rozpatrzeniu wniosku złożonego przez Podhalańskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. z siedz. 34-400 Nowy Targ, al. Tysiąclecia 35A w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach

WÓJT GMINY KROŚCIENKO nad Dunajcem

stwierdza brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięcia polegającego na „Rozbudowie i modernizacji oczyszczalni ścieków w Krościenku nad Dunajcem” na działce ewidencyjnej nr 10484/68 położonej w Krościenku nad Dunajcem.

Charakterystyka przedsięwzięcia stanowi załącznik do decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

UZASADNIENIE

W dniu 19.01.2017 r. Podhalańskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. z siedz. 34-400 Nowy Targ, al. Tysiąclecia 35A złożyło wniosek w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia pn. „Rozbudowie i modernizacji oczyszczalni ścieków w Krościenku nad Dunajcem” na działce ewidencyjnej nr 10484/68 położonej w Krościenku nad Dunajcem. Wójt Gminy Krościenko nad Dunajcem zawiadomieniem znak: OŚ.6220.3.2017 z dnia 24.01.2017 r. wszczął postępowanie w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla w/w przedsięwzięcia.

Zamierzone przedsięwzięcie inwestycyjne kwalifikowane jest zgodnie z § 3 ust. 1 pkt 77 – „instalacje do oczyszczania ścieków inne niż wymienione w § 2 ust. 1 pkt 40, przewidziane do obsługi nie mniej niż 400 równoważnych mieszkańców w rozumieniu art. 43 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. – Prawo wodne” do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, dla których przeprowadzenie oceny oddziaływania na środowisko może być wymagane zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

Obowiązek przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko, zgodnie z art. 63 ust. 1 i 2 oraz art. 64 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie... stwierdza, w drodze postanowienia organ właściwy do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, po zasięgnięciu opinii Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska oraz Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego.

W związku z powyższym organ prowadzący postępowanie pismem znak: OŚ.6220.3.2017 z dnia 24.01.2017 r. wystąpił do w/w organów o opinię, co do potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko, a w przypadku stwierdzenia takiej potrzeby o określenie zakresu raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko.

Wynikiem wystąpień do tych organów są:

- opinia sanitarna Nr 10/2017 z dnia 31.01.2017 r. Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Nowym Targu znak: PSSE.NNZ.420-40-1/17 stwierdzająca, że powyższe przedsięwzięcie wymaga przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko i opracowania raportu oraz
- opinia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Krakowie znak: OO.4240.1.53.2017.AŚI z dnia 29.03.2017 r. stwierdzająca brak konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedmiotowego przedsięwzięcia.

Po otrzymaniu w/w opinii Wójt Gminy Krościenko nad Dunajcem wydał postanowienie znak: OŚ.6220.3.2017 z dnia 12.07.2017 r., w którym stwierdził brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla planowanego przedsięwzięcia polegającego na rozbudowie i modernizacji oczyszczalni ścieków w Krościenku nad Dunajcem na działce ewidencyjnej nr 10484/68 położonej w Krościenku nad Dunajcem, uwzględniając łącznie uwarunkowania zawarte w art. 63 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko i ustalił:

1. rodzaj i charakterystykę przedsięwzięcia z uwzględnieniem:

a) skali przedsięwzięcia i wielkości zajmowanego terenu oraz ich wzajemnych proporcji,

Przedsięwzięcie zlokalizowane jest w Krościenku nad Dunajcem przy drodze wojewódzkiej – Jana III Sobieskiego w Krościenku nad Dunajcem, wyjazdowej z miejscowości Krościenko w kierunku Nowego Sącza. Planowane przedsięwzięcie polegać będzie na rozbudowie i modernizacji istniejącej oczyszczalni ścieków na terenie miejscowości Krościenko nad Dunajcem. W obecnym stanie oczyszczalnia obsługuje miejscowość Krościenko oraz część Grywałdu, Krośnicy i Hałuszowej. W związku z powyższym zostaną zmodernizowane urządzenia do oczyszczania ścieków oraz wymienione i zakupione nowe elementy układu wspomagające proces oczyszczania ścieków i niezbędne do zapewnienia prawidłowego funkcjonowania oczyszczalni przy planowanej zwiększonej przepustowości do 1.320 m³/d. Rozbudowa i modernizacja oczyszczalni ścieków dotyczy zwiększenia przepustowości rzeczywistej do 8756 RLM, w związku z czym planowane przedsięwzięcie polega na rozbudowie zrealizowanego przedsięwzięcia o przepustowości nie mniejszej niż 400 RLM.

Na realizację inwestycji złożą się następujące prace:

1. stacja zlewczna – obiekt bez zmian,
2. studnia z kratą hakową – przebudowa – zmiana wysokości krawędzi poziomu przelewu burzowego,
3. pompownia ścieków surowych – przebudowa – wykonanie i włączenie kanału obejścia awaryjnego kraty,
4. uzupełnienie węzła mechanicznego – wiata nad studnią kraty i pompownią – wykonanie obudowy wiaty kraty i pompowni w lekkiej konstrukcji stalowej, dodatkowe wyposażenie technologiczne – prasopłuczka skratek w wykonaniu w wersji atmosferycznej,
5. pomieszczenie piaskownika ze stacją dmuchaw – budowa nowego budynku technicznego mieszczącego w sobie:
 - a) pomieszczenie piaskownika napowietrzanego z płuczką piasku oraz kanałem awaryjnego obejścia piaskownika z kratą ręczną o prześwicie 10 mm,
 - b) pomieszczenie stacji dmuchaw na potrzeby reaktora wielofunkcyjnego (reaktor biologiczny) z montażem 3-ch dmuchaw powietrza, 2-ch podstawowych i 1-ej rezerwowej,
 - c) konstrukcja obiektu murowa z dachem dwuspadowym o architekturze nawiązującej do istniejących obiektów. Wyposażenie obiektu w niezbędne instalacje budowlane (wody, kanalizacji, wentylacji i ogrzewania). Przy budynku w razie takiej potrzeby pochylnia umożliwiająca transport pojemników piaskiem,
6. zbiornik retencyjny – przebudowa istniejącego zbiornika osadu, demontaż wszystkich instalacji technologicznych i energetycznych zbiornika osadu; montaż nowych urządzeń: mieszadła, pomp oraz orurowania. Demontaż obarierkowania oraz montaż nowych balustrad i pomostów w wykonaniu ze stali nierdzewnej w lokalizacji w nawiązaniu do potrzeb technologicznych,
7. reaktor wielofunkcyjny (biologiczny) – ogólny remont obiektu oraz przebudowa w zakresie: demontaż wszystkich urządzeń i instalacji technologicznych i energetycznych, zmiana funkcji komory piaskownika na selektor i komory ciśnieniowej na bezciśnieniową, montaż nowej instalacji napowietrzania drobnopęcherzykowego, pomp osadu nadmiernego, pomp recyrkulacji, mieszadeł, dekanterów, sond tlenu, sond gęstości, sond hydrostatycznych, przepływomierzy. Demontaż obarierkowania i pomostów i montaż nowych balustrad i pomostów w wykonaniu ze stali nierdzewnej w lokalizacji w nawiązaniu do potrzeb technologicznych. Zmiana funkcji istniejącej stacji dmuchaw na pomieszczenie rozdzielni,
8. budynek techniczny – ogólny remont budynku oraz przebudowa w zakresie:
 - a) wiata kontenera – wydzielenie pomieszczenia stacji dmuchaw na potrzeby KTSO z montażem w tej części 3-ch dmuchaw powietrza, 2-ch podstawowych i 1-ej rezerwowej,
 - b) demontaż agregatu prądotwórczego i w to miejsce wykonanie pomieszczenia sterowni z węzłem sanitarnym w pomieszczeniu warsztatu,
 - c) przebudowa części socjalnej budynku na pełny węzeł sanitarny z szatnią czystą i brudną (szatnie przepustowe),
 - d) montaż w pomieszczeniu workownicy piasku zbiornika wody z zespołem hydroforowym na potrzeby wody do picia i technologiczne,
 - e) stacja dawkowania reagentu (istniejąca wiata) – przebudowa polegająca na demontażu zbiornika PIX i przystosowaniu wiaty na potrzeby montażu agregatu prądotwórczego z samoczynnym rozruchem,
9. komora tlenowej stabilizacji osadu – budowa nowego obiektu – pojemność czynna ok. 940 m³, zbiornik dwukomorowy, wyposażony w urządzenia i instalacje technologiczne: powietrza z układem napowietrzania drobnopęcherzykowego, pomp osadu, dekanterów, mieszadeł, sond tlenu, sond gęstości, sond hydrostatycznych, przepływomierzy. Nad komorą układ barierek ochronnych i pomostów komunikacyjnych,

10. przebudowa i budowa sieci międzyobiektywnych – wody, kanalizacji grawitacyjnej (w tym między innymi kanału z przelewu burzowego oraz budowa kanału obejścia awaryjnego kraty), kanalizacji tłocznej ścieków i osadu, sprężonego powietrza, kabli energetycznych i sterowniczych, wraz z obiektami sieciowymi (komorami, studniami) w tym:
 - a) komorą pomiarową przelewu burzowego,
 - b) komorą pomiarową ścieków oczyszczonych, wyposażenie komory w wymagane pomiary: przepływu i mętności,
 - c) montaż przepływomierza ścieków dopływających na rurociągu tłocznym z pompowni,
 - d) komorą obejścia awaryjnego kraty z układem zastawek ręcznych,
11. wymiana instalacji elektroenergetycznych i AKPiA (w tym wykonanie nowej wizualizacji),
12. rozbudowa układu komunikacyjnego – dróg i chodników nawiązaniu do nowoprojektowanych i istniejących przebudowywanych obiektów. Remont istniejących nawierzchni,
13. przebudowa ogrodzenia – w tym wymiana bramy wjazdowej.

Działka inwestycyjna nr ewid. 10484/68 obręb: Krościenko nad Dunajcem stanowi teren o powierzchni 0,3504 ha. Łączna powierzchnia zabudowy na działce inwestycyjnej wynosi ok. 600 m². W związku z realizacją przewodów kanalizacyjnych w niewielkim stopniu zakres inwestycji ingerować będzie w działkę 10484/75 o łącznej powierzchni ok. 3,10 ha.

Ścieki oczyszczone z rozbudowanej i zmodernizowanej oczyszczalni odprowadzane będą jak dotychczas istniejącym wylotem kanalizacyjnym wyprowadzonym do potoku Ciemny (Głębok), który stanowi dopływ Dunajca. Wylot wykonany jest w formie betonowego przyczółka, potok w rejonie wylotu ubezpieczony jest płytami na skarpach a dno potoku narzutem kamiennym. Rura przewodowa odprowadzająca ścieki PVC 400 mm. Potok Ciemny (Głębok) ma brzeg obudowany jedynie w rejonie jego przejścia przez drogę, utwardzony w rejonie wlotu z oczyszczalni, a na odcinku 300 m do ujścia do Dunajca stanowi naturalny ciek, bez utwardzonego brzegu;

b) powiązań z innymi przedsięwzięciami, w szczególności kumulowanie się oddziaływań przedsięwzięć znajdujących się na obszarze, na który będzie oddziaływać przedsięwzięcie,
Z uwagi na zakres planowanej inwestycji nie występuje możliwość kumulowania się oddziaływań;

c) wykorzystania zasobów naturalnych,

Szacunkowe zużycie podstawowych surowców, paliw i energii (stan istniejący):

- woda – 1440 m³/rok, tj. 3,9 m³/dobę,
- olej napędowy – 55l/rok,
- polielektrolit (do odwadniania osadu) – 292 kg/rok,
- energia elektryczna – 161.569 kWh/rok.

Szacunkowe zużycie podstawowych surowców, paliw i energii (stan docelowy):

- woda – 1800 m³/rok, tj. 4,8 m³/dobę,
- olej napędowy – 70l/rok,
- polielektrolit (do odwadniania osadu) – 365 kg/rok,
- energia elektryczna – 202 500 kWh/rok;

d) emisji i występowania innych uciążliwości,

Na etapie realizacji przedsięwzięcia powstawać będą ścieki socjalno-bytowe generowane przez pracowników budowlanych. Na czas budowy zostaną postawione mobilne węzły sanitarne typu TOI-TOI opróżniane na bieżąco przez firmy posiadające stosowne zezwolenie na odbiór tego typu nieczystości.

Prace budowlane będą prowadzone w taki sposób, aby zminimalizować ilość wytwarzanych odpadów oraz ograniczać negatywne ich oddziaływanie na środowisko. Odpady powstające na etapie realizacji i eksploatacji obiektu będą selektywnie zbierane i przekazywane odbiorcom, posiadającym stosowne zezwolenia w zakresie gospodarowania odpadami. Masy ziemne powstałe podczas realizacji przedsięwzięcia zostaną częściowo wykorzystane do jego realizacji.

Na etapie realizacji przedsięwzięcia w rejonie zabudowy chronionej wykonawca robót będzie się stosował do poniższych wytycznych:

- należy zaplanować wszelkie operacje z użyciem ciężkiego sprzętu,
- należy wszystkie prace budowlane prowadzić wyłącznie w porze dziennej,
- należy stosować sprzęt w dobrym stanie technicznym zgodnie z wymaganiami określonymi w rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla urządzeń używanych na zewnątrz pomieszczeń w zakresie emisji hałasu do środowiska (Dz. U. z 2005 r., Nr 263, poz. 2202),

- należy przestrzegać zasady wyłączania silników w czasie przerw w pracy,
- należy maksymalnie ograniczyć czas budowy poszczególnych etapów poprzez odpowiednie zaplanowanie procesu budowlanego.

Na etapie budowy najistotniejsze jest ograniczenie pylenia wtórnego oraz uciążliwości zapachowych w rejonie zabudowy mieszkalnej i obiektów, gdzie stale przebywają ludzie poprzez właściwe zabezpieczanie ładunku dowożonych materiałów zwłaszcza pylistych. Jednocześnie należy podkreślić, iż etap ten będzie miał charakter przejściowy, a powodowane uciążliwości przestaną występować, po zakończeniu budowy.

Przedsięwzięcie realizowane będzie na terenach, które pod względem przyrodniczym umożliwiają jego realizację. Nie przewiduje się w związku z realizacją przedsięwzięcia zmian w krajobrazie lokalnym oraz zmian w strukturze i rzeźbie terenu, gdyż projektowane przedsięwzięcie dotyczy istniejącej oczyszczalni wkomponowanej w lokalny krajobraz od wielu lat. Pośrednio ochronie przyrody będą służyć rozwiązania dotyczące gospodarki wodno-ściekowej, hałasu, emisji do powietrza i gospodarki odpadowej.

Rozbudowa i przebudowa oczyszczalni nie będzie wpływała negatywnie na bieżące funkcjonowanie oczyszczalni. Planowana kolejność wykonywania nowych obiektów budowlanych oraz modernizacja istniejących nie spowoduje przekroczenia wskaźników zanieczyszczeń odprowadzanych z oczyszczalni zgodnie z istniejącym pozwoleniem wodnoprawnym. Przyjęty harmonogram prac dla podstawowych obiektów gwarantuje utrzymanie ciągłości pracy oczyszczalni ścieków.

Przedmiotowa oczyszczalnia ścieków zostanie wyposażona w osprzęt technologiczny zapewniający zachowanie ciągłości procesów oczyszczania. Podstawowe urządzenia oczyszczalni, szczególnie reaktory biologiczne zostały tak zaprojektowane, iż możliwa jest szybka wymiana urządzeń czy elementów w razie awarii (np. pompy, mieszadła, dmuchawy itp.) Przewidziano rezerwowe np. pompy, dmuchawy. W przypadku awarii załączać się będzie druga dmuchawa. W przypadku zaniku energii elektrycznej oczyszczalnia posiada własne zasilanie w postaci agregatu prądotwórczego. Przewidziane rozwiązania gwarantują, iż w sytuacjach awaryjnych, dających się przewidzieć, zachowana zostanie ciągłość eksploatacyjna poszczególnych obiektów technologicznych;

e) **ryzyko wystąpienia poważnej awarii, przy uwzględnieniu używanych substancji i stosowanych technologii,** W przypadku wystąpienia sytuacji awaryjnych, których nie da się przewidzieć lub które nastąpić mogą lawinowo, co z kolei doprowadzić może do awarii układów nie tylko podstawowych, lecz również rezerwowych może to doprowadzić do okresowego obniżenia efektywności oczyszczania i pogorszenia jakości ścieków oczyszczonych, ale nie spowoduje przekroczenia wartości stężeń podstawowych parametrów. Z uwagi na rodzaj i ilość wykorzystywanych substancji przedmiotowa inwestycja nie zalicza się do obiektów o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej o których mowa w rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 29 stycznia 2016 r. w sprawie rodzajów i ilości znajdujących się w zakładzie substancji niebezpiecznych, decydujących do zaliczenia zakładu do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz. U z 2016 r., poz. 138);

2. usytuowanie przedsięwzięcia, z uwzględnieniem możliwego zagrożenia środowiska, w szczególności przy istniejącym użytkowaniu terenu, zdolności samooczyszczania się środowiska i odnawiania się zasobów naturalnych, walorów przyrodniczych i krajobrazowych oraz uwarunkowań miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego – uwzględniające:

a) obszary wodno-błotne oraz inne obszary o płytkim zaleganiu wód podziemnych,

Planowane przedsięwzięcie położone jest w granicach Jednolitej Części Wód Podziemnych – JCWPd nr 166 (PLGW2000166) o dobrym stanie wód. Celem środowiskowym dla w/w JCWPd jest utrzymanie jej dobrego stanu ilościowego i dobrego stanu chemicznego. Możliwość osiągnięcia celu środowiskowego ocenia się jako niezagrażoną. Prognozuje się, iż przedmiotowa inwestycja nie będzie miała negatywnego wpływu na wody podziemne. W związku z realizacją przedsięwzięcia nie dojdzie do naruszenia istniejących poziomów wodonośnych w obrębie miejsca planowanego przedsięwzięcia.

Ścieki socjalno bytowe będą powstawać na etapie realizacji i eksploatacji inwestycji. Odprowadzanie tych ścieków będzie odbywać się bez ingerencji w środowisko gruntowo wodne. Całość ścieków z terenów oczyszczalni – bytowych, wód technologicznych i wód odciekowych z terenów magazynowania worków z piaskiem z skratkami jest odprowadzana istniejącą kanalizacją do istniejącej przepompowni ścieków surowych. W związku z powyższym etap realizacji i eksploatacji przedsięwzięcia nie wpłynie negatywnie na osiągnięcie wyznaczonego celu środowiskowego dla danej JCWPd. Nie dojdzie również do pogorszenia obecnego stanu ilościowego i chemicznego JCWPd. Nie przewiduje się, aby zamierzenie inwestycyjne przesunęło w czasie osiągnięcie wyznaczonego celu środowiskowego.

Realizacja opiniowanego przedsięwzięcia nie wpłynie na pogorszenie elementów biologicznych i wspomagających je elementów fizykochemicznych oraz hydromorfologicznych, a także na stan chemiczny wód. Odprowadzanie ścieków istniejącym wylotem nie wpływa na warunki związane z ciągłością morfologiczną, a ilości odprowadzanych ścieków jest nie istotna dla wielkości przepływu w odbiorniku. W obrębie koryta odbiornika nie będą prowadzone roboty budowlane, zatem nie dojdzie do zmiany składu i liczebności fitoplanktonu, fitobentosu, makrofitów, makrobezkręgowców bentosowych i ichtiofauny, w wyniku bezpośredniego ich zniszczenia. W wyniku zrzutu oczyszczonych ścieków, jak również rozcieńczonych ścieków surowych przelewem burzowym żaden ze wskaźników jakości wód nie obniży swej klasy. Poprawa warunków eksploatacji oczyszczalni wpłynie na zwiększenie efektu oczyszczania ścieków. Ścieki kierowane do oczyszczalni, stanowią w większości ścieki bytowe – nie występują w nich substancje, które można zaliczyć jako szczególnie szkodliwe dla środowiska wodnego i które powodowałyby wpływ na stan chemiczny wód. Realizacja przedsięwzięcia oraz odprowadzanie oczyszczonych ścieków do wód powierzchniowych nie wpłynie na zakwaszenie bądź zasolenie wód, gdyż nie przewiduje się odprowadzania specyficznych ścieków przemysłowych mogących wpłynąć na wzrost zasolenia lub zakwaszenia wód. Brak wprowadzania substancji szczególnie szkodliwych dla wód z planowanego przedsięwzięcia oraz brak zmian w morfologii koryta, nie spowoduje zmiany elementów biologicznych, a tym samym potencjału JCWP. Mając na uwadze powyższe, można stwierdzić, iż zamierzenie nie wpłynie negatywnie na stan chemiczny i potencjał ekologiczny JCWP Dunajec od Grajcarka do Obidzkiego Potoku, a zatem nie pogorszy stanu wód i nie spowoduje nieosiągnięcia celów środowiskowych ustalonych dla tej części wód.

Planowana inwestycja zarówno na etapie realizacji jak i eksploatacji inwestycji nie wpłynie na pogorszenie stanu ilościowego JCWPd jak również na pogorszenie jakości wód podziemnych. Przyjęte rozwiązania techniczne przebudowy oczyszczalni gwarantują szczelność układu technologicznego. Nie występuje na terenie oczyszczalni zagrożenie wód podziemnych na skutek niekontrolowanych emisji surowych nieoczyszczonych ścieków, jak też odcieków z miejsc przeróbki osadów. Maszyny i urządzenia budowlane będą parkowane na utwardzonym i szczelnym podłożu. Woda na potrzeby oczyszczalni pobierana jest z własnej studni, nie mniej jednak wielkość tego poboru nie może wpłynąć na pogorszenie stanu ilościowego wód podziemnych. Ewentualne odwadnianie wykopów, ze względu na ich krótki czas trwania również nie będzie stanowił zagrożenia dla stanu ilościowego wód podziemnych;

b) obszary wybrzeży,

Przedsięwzięcie będzie realizowane poza obszarami wybrzeży;

c) obszary górskie lub leśne,

Przedsięwzięcie będzie realizowane w obszarze górkim, poza obszarem leśnym;

d) obszary objęte ochroną, w tym strefy ochronne ujęć wód i obszary ochronne zbiorników wód śródlądowych,

Teren planowanego przedsięwzięcia zlokalizowany jest w obszarze głównej zlewni (2141973) o nazwie Dunajec od Krośnicy do Ciemnego Potoku (dorzecze II-go rzędu) – (214197 – Dunajec od Grajcarka do Kamienicy) – (21419 – Dunajec od zapory zb. Sromowce do Popradu) – (2141 – Dunajec do Popradu) – (214 – Dunajec) – (21 – Wisła do Sanu) – (2 – Wisła – dorzecze I-go rzędu). Teren planowanego przedsięwzięcia razem z wymienioną zlewnią wchodzi w skład Jednolitej Części Wód Powierzchniowych PLRW20001521419937 o nazwie Dunajec od Grajcarka do Obidzkiego Potoku. Zgodnie z informacjami zawartymi w Planie Gospodarowania Wodami dla dorzecza Wisły 2016 w/w JCWP nie jest zagrożona nieosiągnięciem wyznaczonych celów środowiskowych dla wód powierzchniowych. Stan jakościowy/potencjał analizowanej JCW oceniono na dobry. Realizacja inwestycji nie zwiększy zagrożenia nieosiągnięcia wyznaczonych celów środowiskowych. Nie pogorszy również stanu jakościowego analizowanej JCW. Nadzrędnym celem środowiskowym dla analizowanej części wód jest dobry potencjał ekologiczny, możliwość migracji organizmów wodnych na odcinku cieku istotnego Dunajec od Obidzkiego Potoku do Grajcarka; osiągnięcie dobrego stanu chemicznego.

Cele środowiskowe dla poszczególnych JCWP powinny zostać osiągnięte w możliwie najkrótszym terminie. Jednak przewiduje się możliwość wprowadzenia odstępstwa od założonych celów środowiskowych, jeżeli ich osiągnięcie nie będzie możliwe z określonych przyczyn. Integralną częścią celów środowiskowych są tak zwane wyłączenia obejmujące:

- przedłużenie terminu – dobry stan musi zostać osiągnięty do 2021 r. lub 2027 r. albo w najkrótszym terminie po 2027 r., na jaki pozwalają warunki naturalne,
- osiągnięcie mniej rygorystycznych celów,

- tymczasowe pogorszenie się stanu z przyczyn naturalnych lub w wyniku działania siły wyższej,
- nowe zmiany charakterystyki fizycznej części wód powierzchniowych (z bardzo dobrego do dobrego) w wyniku nowych form zrównoważonej działalności gospodarczej człowieka.

Oczyszczalnia ścieków w Krościenku położona jest w zlewni jednolitej części wód powierzchniowych JCWP Dunajec od Grajcarka do Obidzkiego Potoku o europejskim kodzie: PLRW20001521419937, zaliczonej do silnie zmienionej części wód. Celem środowiskowym dla silnie zmienionych oraz sztucznych części wód powierzchniowych jest ochrona tych wód oraz poprawa ich potencjału ekologicznego i stanu chemicznego tak aby osiągnąć dobry potencjał ekologiczny i dobry stan chemiczny. Zgodnie z Planem gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły stanowiącym załącznik do rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 18 października 2016r., w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (Dz. U. z 2016 r., poz. 1911) stan JCWP Dunajec od Grajcarka do Obidzkiego Potoku oceniony został jako dobry, ze względu na dobry stan chemiczny oraz dobry i powyżej dobrego potencjał ekologiczny.

Wyznaczonym celem środowiskowym dla JCWP Dunajec od Grajcarka do Obidzkiego Potoku jest dobry potencjał ekologiczny; możliwość migracji organizmów wodnych na odcinku cieku istotnego – Dunajec od Obidzkiego Potoku do Grajcarka oraz dobry stan chemiczny. Osiągnięcie celu środowiskowego uznano za niezagrażone.

Teren planowanego przedsięwzięcia znajduje się poza udokumentowanymi granicami Głównych Zbiorników Wód Podziemnych (GZWP). Najbliżej zlokalizowanym od terenu planowanej inwestycji jest obszar GZWP 438 Zbiornik warstw Magura (Nowy Sącz). Teren planowanego przedsięwzięcia, zgodnie z przyjętym Planem Gospodarowania Wodami dla obszaru dorzecza Wisły (2016) wchodzi w skład Jednolitej Części Wód Podziemnych (JCWPd) PLGW2000166 o numerze 166. Osiągnięcie celów środowiskowych w zakresie wód podziemnych zostało oparte głównie o wartości progowe, określone dla III klasy jakości wód podziemnych w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 23 lipca 2008 r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu wód podziemnych (Dz. U. z 2008 r. Nr 143, poz. 896). Uwzględniając obowiązujące przepisy stan chemiczny uznaje się za dobry w przypadku gdy przekroczenia wartości progowych dla dobrego stanu chemicznego występują, ale są one związane z naturalnie podwyższonym tłem niektórych jonów lub ich wskaźników. Dodatkowymi parametrami, które uwzględniane są przy wyznaczaniu celów środowiskowych są:

- brak efektów zasolenia występującego na skutek oddziaływania antropogenicznego (nadmierna eksploatacja wód podziemnych, ascenzja wód zasolonych),
- zmiany przewodności elektrolitycznej właściwej (PEW), świadczącej o ogólnej mineralizacji, na takim poziomie, że nie wykazują efektów zasolenia wód podziemnych,
- wskaźniki fizykochemiczne wód podziemnych są na takim poziomie, że nie osiągają osiągnięciu celów środowiskowych przez wody powierzchniowe.

Przy ustalaniu celów środowiskowych w obowiązujących Planach Gospodarowania Wodami dla poszczególnych dorzeczy brano pod uwagę aktualny stan JCWPd w związku z wymaganym zgodnie z Ramową Dyrektywą Wodną warunkiem niepogarszania ich stanu. Projektowane przedsięwzięcie znajduje się na obszarze występowania JCWPd 166, która zgodnie z informacjami zawartymi w Planie Gospodarowania Wodami na obszarze dorzecza Wisły nie jest zagrożona nieosiągnięciem wyznaczonych celów środowiskowych dla wód podziemnych, zgodnie z zapisami art. 4 Ramowej Dyrektywy Wodnej.

Sama realizacja inwestycji poprzez brak wpływu na stan biologiczny i fizyko-chemiczny wód nie wiąże się z ryzykiem nieosiągnięcia celów środowiskowych. Realizacja inwestycji nie będzie miała wpływu na stan ilościowy i chemiczny, który został określony jako dobry. W związku z tym iż przedmiotowa JCWPd nie jest zagrożona w osiągnięciu określonych celów środowiskowych a jej stan ilościowy i chemiczny określono jako dobry w przyjętym Planie Gospodarowania Wodami dla obszaru dorzecza Wisły 2016 r. dla wymienionej JCWPd 166 nie wyznaczono odstępstwa czasowego do uzyskania celów środowiskowych.

Planowane przedsięwzięcie zrealizowane jest na terenie obszaru podlegającego ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody – w Południowomałopolskim Obszarze Chronionego Krajobrazu, utworzonym 01.10.1997 r. chronionego zapisami Uchwały Nr XVIII/299/12 Sejmiku Województwa Małopolskiego z dnia 27.02.2012 r. (Dz. Urz. Wojew. Małop. z 2012 r., poz. 1194).

Obszar chronionego krajobrazu obejmuje tereny chronione ze względu na wyróżniający się krajobraz o zróżnicowanych ekosystemach, wartościowe ze względu na możliwość zaspokajania potrzeb związanych z turystyką i wypoczynkiem lub pełnioną funkcją korytarzy ekologicznych. Jako, że opiniowana inwestycja polega na przebudowie istniejącej oczyszczalni, nie będzie to element obcy w krajobrazie, w związku z czym nie wpłynie negatywnie na walory przedmiotowego obszaru chronionego.

Najbliższe tereny podlegające ochronie pod względem akustycznym na podstawie rozporządzenia Ministra Środowiska z 14 czerwca 2007 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2014 r., poz. 112) położone są w kierunku pld.-wsch. w odległości ok. 90 m od granicy terenu

oczyszczalni. Tereny te stanowią MN – tereny zabudowy jednorodzinnej. Do podstawowych źródeł hałasu oczyszczalni należeć będą – stacja dmuchaw napowietrzających, urządzenia piaskownika, stacja odwadniania osadu, agregat prądotwórczy. Dmuchawy i agregat prądotwórczy zlokalizowane będą wewnątrz budynków, których ściany będą stanowić ekran dźwiękochłonny zabezpieczający przed emisją hałasu do środowiska. Pompy do ścieków i osadów – zatapialne. Emisja hałasu od pomp będzie niewielka. Na oczyszczalni ścieków wystąpią zanieczyszczenia powietrza z procesu technologicznego.

Teoretycznie do powietrza mogą dostawać się substancje zawarte w ściekach, których stężenie przekroczyło granicę rozpuszczalności oraz gazy i pary wydychywane w wyniku pracy pomp, urządzeń napowietrzających, przelewów, itp. Zatem pracująca oczyszczalnia może powodować:

- skażenie sanitarne wynikające z emisji mikroorganizmów bakteryjnych, pochodzących ze ścieków i osadu czynnego, emitowanych do powietrza w postaci tzw. zoli bakteryjnych,
- skażenie powietrza emisją związków chemicznych, siarkowodoru, amoniaku, dwutlenku węgla wytwarzanych w trakcie procesów oczyszczania,
- uciążliwe oddziaływanie na otoczenie na skutek emisji odorów będących wynikiem zachodzenia niekontrolowanych procesów rozkładu martwej materii organicznej.

Zabudowa komór procesu oczyszczania zmniejsza wydostawanie się aerozoli – stąd stężenia mikroorganizmów w powietrzu otaczającym zadaszone urządzenia są niewielkie i przenoszą się na niewielkie odległości. Szacunkowa emisja zanieczyszczeń, które będą wprowadzane do powietrza w trakcie eksploatacji oczyszczalni ścieków nie będzie generować oddziaływań ponadnormatywnych poza obszarem oczyszczalni. W okresie eksploatacji oczyszczalni ścieków wytwarzane będą odpady: skratki – kod 19 08 01; zawartość piaskownika – kod 19 08 02 oraz komunalne osady ściekowe – kod 19 08 05. Odpady gromadzone będą w odpowiednich pojemnikach oraz specjalnie do tego przeznaczonych miejscach na terenie, do którego posiadacz odpadów będzie miał tytuł prawny. W zależności od rodzaju odpadu będą one odbierane przez odbiorców mających wymagane prawem zezwolenia;

- e) obszary wymagające specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin i zwierząt lub ich siedlisk lub siedlisk przyrodniczych objętych ochroną, w tym obszary Natura 2000 oraz pozostałe formy ochrony przyrody,

Teren działki inwestycyjnej, na której zlokalizowana jest przedmiotowa oczyszczalnia ścieków w m. Krościenko nad Dunajcem, nie odznacza się wysokimi walorami przyrodniczymi. Na obszarze działki inwestycyjnej nie stwierdzono chronionych siedlisk z Załącznika I Dyrektywy Siedliskowej oraz występowania gatunków roślin objętych w Polsce ochroną ścisłą ani częściową. Generalnie roślinność przedmiotowego terenu nie stanowi cennej wartości przyrodniczej. Główny walor przyrodniczy terenów sąsiadujących z obszarem działki inwestycyjnej stanowi ichtiofauna rzeki Dunajec, przepływającej w pobliżu oczyszczalni. Zgodnie z przeprowadzoną kwerendą materiałów dodatkowych, zawierających wyniki obserwacji ichtiofauny w tym terenie, wskazuje się, że rodzinę ryb łososiowatych reprezentują dwa, a uwzględniając połowy wędkarskie – cztery gatunki: pstrąg potokowy, pstrąg tęczowy, żródlany oraz głowacz. W środkowym odcinku Dunajca pomiędzy zbiornikami Sromowce Wyżnie i Rożnów oraz jego dopływach stwierdzono w przeszłości występowanie 5 chronionych gatunków ryb, takich gatunków jak: brzanka, głowacz białopłetwy, głowacz przegopłetwy, piekielnica oraz śliz.

W najbliższym sąsiedztwie przedmiotowej inwestycji (do 10 km) znajdują się następujące obszary Natura 2000:

- Natura 2000 Obszar Specjalnej Ochrony Pieniny PLC 120002 – w odległości ok. 1,6 km od terenu inwestycji,
- Natura 2000 Specjalny Obszar Ochrony PLH 120088 Środkowy Dunajec z dopływami. Jego granica usytuowana jest w najbliższym miejscu w odległości ok. 550 m na północ od planowanej inwestycji. Biorąc pod uwagę skalę i charakter planowanego przedsięwzięcia można stwierdzić, że nie wystąpi negatywny wpływ na gatunki i siedliska, dla ochrony których wyznaczono obszar Natura 2000,
- Natura 2000 Specjalny Obszar Ochrony PLC Pieniny 120002 – w odległości ok. 1,58 km od terenu inwestycji,
- Natura 2000 Specjalny Obszar Ochrony Ostoja Popradzka PLH 120019 – w odległości ok. 1,71 km od terenu inwestycji,
- Natura 2000 Specjalny Obszar Ochrony Podkowce w Szczawnicy PLH 120037 – w odległości ok. 3,7 km od terenu inwestycji,
- Natura 2000 Specjalny Obszar Ochrony Tylmanowa PLH 120095 – w odległości ok. 5,7 km od terenu inwestycji,
- Natura 2000 Specjalny Obszar Ochrony Małe Pieniny PLH 120025 – w odległości ok. 6,5 km od terenu inwestycji,

- Natura 2000 Specjalny Obszar Ochrony Niedzica PLH 120045 – w odległości ok. 7,9 km od terenu inwestycji.

Do pozostałych obszarów chronionych (bez obszarów Natura 2000) zlokalizowanych w pobliżu planowanej inwestycji (do 10 km) należą:

- Południowomałopolski Obszar Chronionego Krajobrazu – w granicach działki inwestycyjnej,
- Pieniński Park Narodowy – w odległości ok. 1,03 km od terenu inwestycji,
- Pieniński Park Narodowy (otulina) – w odległości 1,24 km od terenu inwestycji,
- Popradzki Park Krajobrazowy (otulina) – w odległości 0,04 km od terenu inwestycji,
- Popradzki Park Krajobrazowy – w odległości ok. 0,9 km od terenu inwestycji,
- Rezerwat przyrody Kłodne nad Dunajcem – w odległości ok. 2,2 km od terenu inwestycji,
- Rezerwat przyrody Pusta Wielka – w odległości 3,8 km od terenu inwestycji,
- Rezerwat przyrody Modrzewie – w odległości ok. 8,3 km od terenu inwestycji,
- Użytek ekologiczny „Sztolnie na górze Jarmuta” – w odległości ok. 8,01 km od terenu inwestycji;

f) obszary, na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone,

Przedsięwzięcie nie będzie realizowane na obszarze, na którym standardy jakości środowiska zostały przekroczone;

g) obszary o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne,

W bezpośrednim sąsiedztwie planowanej inwestycji brak jest obiektów znajdujących się pod ochroną konserwatorską lub wpisanych do ewidencji zabytków;

h) gęstość zaludnienia,

Planowane przedsięwzięcie znajduje się poza obszarem zabudowanym. Najbliższe tereny chronione akustycznie, położone są w kierunku płd.-wsch. W odległości ok. 90 m od granicy terenu oczyszczalni. Tereny te należy zakwalifikować do grupy terenów o charakterze zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej. Dopuszczalny poziom hałasu na tych terenach wynosi:

- L_{AeqD} – przedział czasu odniesienia równy 8 godzinom dnia – 50dB(A),
- L_{AeqN} – przedział czasu odniesienia równy 1 godzinie nocy – 40dB(A);

i) obszary przylegające do jezior,

Nie występują;

j) uzdrowiska i obszary ochrony uzdrowiskowej;

Nie występują.

3. rodzaj i skalę możliwego oddziaływania rozważanego w odniesieniu do uwarunkowań wymienionych w pkt 1 i 2, wynikające z:

a) zasięgu oddziaływania – obszaru geograficznego i liczby ludności, na którą przedsięwzięcie może oddziaływać,

Na etapie realizacji oddziaływanie przedsięwzięcia na krajobraz rozpocznie się wraz z przystąpieniem do realizacji robót budowlanych, konstrukcyjnych i montażowych. Wraz z zakończeniem prac budowlanych ustąpią uciążliwości związane z występowaniem sprzętu budowlanego. Oddziaływanie na krajobraz, w fazie realizacji, będzie miało charakter przejściowy i będzie dotyczyło terenu już przekształconego antropogenicznie. Prace budowlane i modernizacyjne odbywać się będą na terenie Południowomałopolskiego OChK i nie naruszają jego zakazów i przedmiotu ochrony. Lokalne uwarunkowania terenowe (otoczenie drzewami, dolina, wzgórze) pozwalają wyeliminować krótkotrwały negatywny wpływ przedsięwzięcia w okresie budowy na walory estetyczno-krajobrazowe. Na etapie eksploatacji nie przewiduje się negatywnych oddziaływań na krajobraz lokalny. Modernizacja istniejących obiektów, systemów i urządzeń oczyszczania ścieków, nastąpi w miejscu istniejących konstrukcji oczyszczalni. Nie przewiduje się wznoszenia obiektów o znacznych wysokościach, zaburzających krajobraz lokalny. Zmiany w krajobrazie dotyczyć będą nowszych rozwiązań systemu oczyszczania ścieków, które zwiększą efektywność ekologiczną systemu oczyszczania ścieków i przyczynią się do dotrzymania odpowiednich standardów środowiskowych w zakresie oczyszczania ścieków.

Z uwagi na znaczne użycie niektórych konstrukcji i systemów oczyszczania, zostaną wprowadzone nowoczesne rozwiązania konstrukcyjne, technologiczne i architektoniczne, co poprawi ład przestrzenny i architektoniczny terenu planowanego przedsięwzięcia.

Przedsięwzięcie funkcjonować będzie w miejscu istniejącej oczyszczalni ścieków idealnie wkomponowanej w krajobraz naturalny (otoczenie drzew, dolina, wzgórza, z dala od zabudowy mieszkaniowej). W przypadku rozbiórki obiektów budowlanych i po właściwym przeprowadzeniu rekultywacji, można praktycznie wrócić do krajobrazu sprzed realizacji przedsięwzięcia. Zasięg oddziaływania przedsięwzięcia obejmuje obszar, na którym inwestycja mogłaby szkodliwie oddziaływać na środowisko zamyka się w terenie, którym dysponuje Inwestor;

b) transgranicznego charakteru oddziaływania przedsięwzięcia na poszczególne elementy przyrodnicze,

Funkcjonowanie przedsięwzięcia poprzez rozbudowę i modernizację oczyszczalni ścieków nie wpisuje się w definicję transgranicznego oddziaływania. Po wykonanej rozbudowie i modernizacji oczyszczalni w Krościenku nie będzie występowało żadne oddziaływanie na środowisko, a tym bardziej na strony narażone zdefiniowane w Konwencji, głównie ze względu na znaczną odległość od granicy państwa – ok. 7 km na południe;

c) wielkości i złożoności oddziaływania, z uwzględnieniem obciążenia istniejącej infrastruktury technicznej,

Realizacja inwestycji nie będzie związana z nadmierną eksploatacją i niewłaściwym wykorzystaniem zasobów naturalnych. Przedsięwzięcie zostanie zrealizowane z wykorzystaniem surowców jak m.in.: cement, piasek. Stosowane maszyny budowlane pracujące przy realizacji inwestycji napędzane będą w przewadze paliwem płynnym – olejem napędowym lub benzyną. Stosowane materiały i surowce wykorzystywane będą w sposób racjonalny mając na uwadze minimalizację ich zużycia, wynikać to będzie poza aspektami środowiskowymi również z rachunku ekonomicznego. Realizacja przedsięwzięcia nie będzie związana z wykorzystaniem zasobów roślinnych i zwierzęcych. Zanieczyszczenia powietrza, wody i gleby mogą wpływać na organizmy żywe w różny sposób, począwszy od tempa wzrostu roślin, przez zmianę sposobu reprodukcji do, w pewnych przypadkach, wymarcia. Nadmiar zanieczyszczeń środowiska może osłabić rodzime gatunki i zwiększyć ich podatność na inne szkodliwe dla nich czynniki, takie jak zmiany siedliska czy przeciwstawienie się gatunkom inwazyjnym. W związku z realizacją przedsięwzięcia stosowane będą rozwiązania, które w znaczny sposób zminimalizują możliwość wystąpienia tych niekorzystnych sytuacji. Realizacja inwestycji poprzez modernizację i rozbudowę istniejącej oczyszczalni nie powinna stanowić siedliska roślin inwazyjnych, do tej pory w rejonie inwestycji siedliska takie nie występowały.

W związku z rozbudową systemu kanalizacji sanitarnej, planuje się rozbudowę i modernizację oczyszczalni do przepustowości średniej dobowej $Q_{\text{śrd}} = 1320 \text{ m}^3/\text{d}$. Oczyszczalnia zaprojektowana zostanie na przyjęcie i oczyszczenie ścieków o ładunku zanieczyszczeń organicznych wyrażonych wskaźnikiem BZT_5 : $L_{BZT5} = 525,36 \text{ kg/d}$ i odpowiadającej mu równoważnej liczbie mieszkańców $RLM = 8756$.

Średni godzinowy dopływ ścieków do oczyszczalni w normalnych warunkach pracy będzie wynosił do $55 \text{ m}^3/\text{h}$, natomiast maksymalny godzinowy możliwy do przejścia przez oczyszczalnię $Q_{\text{hmax}} = 130 \text{ m}^3/\text{h}$. Przy dopływach do oczyszczalni powyżej $130 \text{ m}^3/\text{h}$ (w zależności od czasu ich trwania), uruchomiony zostanie przelew burzowy i nastąpi odprowadzenie nadmiaru ścieków przelewem. Natomiast przy dopływach od $55 \text{ m}^3/\text{h}$ do $130 \text{ m}^3/\text{h}$, kiedy napływ będzie za duży, aby mógł w całości trafić do reaktora, nadmiar ścieków po piaskowniku kierowany będzie do zbiornika retencyjnego, skąd w okresach niższych dopływów z kanalizacji odpompowywany będzie do reaktora. Stężenia zanieczyszczeń w oczyszczonych ściekach będą odpowiadać następującym wartościom: $BZT_5 - 25 \text{ mg O}_2/\text{l}$, $ChZT_{Cr} - 125 \text{ mg O}_2/\text{l}$, zawiesiny ogólne – 35 mg/l .

Dla tak przyjętych parametrów zaprojektowano rozbudowę i modernizację istniejącej oczyszczalni w oparciu o proces wielofazowego osadu czynnego z wykorzystaniem istniejącego bloku reaktora biologicznego i powiązanego z nim budynku, poprzez adaptację komór i pomieszczeń technologicznych na podobne lub zmienione funkcje w układzie technologicznego oczyszczania;

d) prawdopodobieństwa oddziaływania,

Na etapie realizacji wystąpią emisje niezorganizowane gazów i pyłów związane z pracą ciężkiego sprzętu budowlanego. Będą to typowe emisje ze spalania paliw w silnikach pojazdów mechanicznych: węglowodory aromatyczne, węglowodory alifatyczne, dwutlenek węgla, dwutlenek siarki, tlenki azotu. Z uwagi na niewielki ładunek emitowanych zanieczyszczeń oraz krótki okres oddziaływań, przedsięwzięcie na etapie realizacji nie będzie miało wpływu na klimat, zarówno w skali regionalnej, jak i lokalnej. Na etapie eksploatacji rozbudowanej i zmodernizowanej oczyszczalni nie prognozuje się żadnych negatywnych oddziaływań na klimat i jakość powietrza, nie prognozuje się występowania emisji gazów cieplarnianych. Etap likwidacji przedsięwzięcia z uwagi na okresowe oddziaływania nie będzie miał wpływu na warunki klimatyczne. Na etapie likwidacji podobnie jak podczas budowy występować będą emisje niezorganizowane gazów i pyłów związane z pracą ciężkiego sprzętu budowlanego.

Będzie to typowa emisja ze spalania paliw w silnikach pojazdów mechanicznych: węglowodory aromatyczne, węglowodory alifatyczne, dwutlenek węgla, dwutlenek siarki, tlenki azotu. Niewielki ładunek emitowanych zanieczyszczeń oraz krótki okres oddziaływań wyklucza możliwość wpływu na klimat;

e) czasu trwania, częstotliwości i odwracalności oddziaływania.

Ścieki surowe będą dopływać do istniejącej kraty przed pompownią. Nadmiar ścieków deszczowych kierowany będzie do odbiornika poprzez skorygowany wysokościowo przelew awaryjny. Po oczyszczeniu ze skratek, trafiać będą do istniejącej pompowni i pompowane będą nowym przewodem tłocznym do nowego napowietrzanego piaskownika zlokalizowanego w nowym budynku. Z piaskownika ścieki spływać będą grawitacyjnie nowym przewodem do komory selektora (defosfatacji), wykonanej z obecnej komory piaskownika wirowego. Przewód zaopatrzony będzie w obejście (zapewniające ominięcie samego piaskownika oraz możliwość ominięcia komory defosfatacji) oraz dwa wypływy boczne do komór napowietrzania (na wypadek czyszczenia komory defosfatacji). Z komory tej ścieki z osadem spływać będą do komór znajdujących się w centralnej części reaktora (tak jak obecnie, na przemian). Osad nadmierny odbierany z głównego układu biologicznego, tłoczony będzie do nowej, komory stabilizacji tlenowej osadu. Linia tłoczna wyposażona będzie w armaturę zwrotną (aby nie dochodziło do przelewania osadu pomiędzy komorami), przepływomierz oraz zawory z napędami elektrycznymi zamknij/otwórz, umożliwiające podanie osadu do dowolnej z komór stabilizacji. Komory wyposażone będą w mieszadła, dekantery oraz system napowietrzania. W obiektach realizowany będzie proces cyklicznego napowietrzania oraz denitryfikacji endogennej, dekantacji i zrzutu wody nadosadowej. Kolejno ustabilizowany osad podawany będzie do istniejącej maszyny odwadniającej. Osad po odwodnieniu będzie podawany do kontenera znajdującego się w ocieplonej wiacie. Wszystkie odcieki i ścieki własne kierowane będą do pompowni głównej istniejącym systemem kanalizacji.

W czasie prac realizacyjnych wykorzystywany będzie głównie ręczny sprzęt budowlany. Narzędzia ręczne zasilane będą z agregatu prądotwórczego lub z istniejącego przyłącza energetycznego oczyszczalni ścieków. Dopuszcza się również użycie ciężkiego sprzętu w postaci koparek i dźwigów, zasilanych z własnych układów napędowych. Z etapem realizacji przedsięwzięcia będzie się również wiązał zwiększony transport, w tym transport betonu oraz materiałów budowlanych i urządzeń. Prace przy realizacji inwestycji wprowadzą chwilowe zakłócenia klimatu akustycznego oraz niewielkie zanieczyszczenie powietrza. Uciążliwość dla mieszkańców wynikająca z emisji zanieczyszczeń do powietrza i hałasu w wyniku przejazdu pojazdów do placu budowy będzie niewielka i ustąpi z chwilą zakończenia prac. Po zakończeniu rozbudowy oczyszczalni nie będzie stanowić uciążliwości akustycznej dla najbliższej zabudowy mieszkaniowej.

Wójt Gminy Krościenko nad Dunajcem wydaje niniejszą decyzję stwierdzającą brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięcia określając poniższe warunki:

1. roboty budowlane realizować zgodnie z harmonogramem robót, uwzględniającym zachowanie ciągłości pracy oczyszczalni ścieków,
2. zaplecze techniczne budowy należy zlokalizować poza obszarami szczególnego zagrożenia powodzią na terenie utwardzonym oraz min. 50 m od zabudowy mieszkalnej,
3. po zakończeniu prac teren robót należy uporządkować, i wyrównać warstwę gleby z wykorzystaniem zgromadzonego humusu. Wzdłuż granic terenów oczyszczalni nasadzić zieleni wysoką izolacyjną,
4. w trakcie prowadzenia inwestycji odpady budowlane należy segregować i składować w wydzielonych miejscach oraz regularnie przekazywać do utylizacji uprawnionym podmiotom. Odpady niebezpieczne, jakie mogą powstać w ramach robót budowlanych należy segregować oddzielnie od odpadów obojętnych i wywozić przez specjalistyczne przedsiębiorstwa zajmujące się ich utylizacją.

Zgodnie z art. 10 Kpa organ prowadzący postępowanie zawiadomił strony postępowania o zebranych dokumentach i materiałach przed wydaniem decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, możliwości zapoznania się z zebrany materiał dowodowy i możliwości wypowiedzenia się, co do zebranych w przedmiotowej sprawie dowodów i materiałów. W wyznaczonym terminie nie zostały wniesione uwagi, wnioski ani zastrzeżenia.

Po analizie łącznych uwarunkowań, o których mowa w art. 63 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, w oparciu o uzyskane opinie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Krakowie oraz Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Nowym Targu i informacje zawarte w karcie informacyjnej, kierując się skalą przedsięwzięcia, jego usytuowaniem, z uwzględnieniem możliwego zagrożenia dla środowiska oraz rodzajem i skalą możliwego oddziaływania Wójt Gminy Krościenko nad Dunajcem odstąpił od obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla planowanego przedsięwzięcia.

Na podst. art. 84 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, nie została przeprowadzona ocena oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko, charakterystyka przedsięwzięcia stanowi załączniki do decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

W związku z powyższym po przeprowadzeniu postępowania administracyjnego w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia oraz mając na względzie wcześniejsze opinie należało orzec jak w sentencji.



POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Nowym Sączu, za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od daty jej doręczenia (art. 127 § 1 i 2 oraz art. 129 § 1 i 2 K.p.a.). Przed upływem terminu do wniesienia odwołania decyzja nie ulega wykonaniu, a wniesienie odwołania w terminie wstrzymuje jej wykonanie (art. 130 § 2 K.p.a.). Wnoszący odwołanie zwolniony jest z uiszczenia opłaty skarbowej zgodnie z art. 2 ust. 1 pkt h ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (tekst jedn. Dz. U. z 2016 r., poz. 1827 z późn. zm.). Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich.

Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach posiada ważność 6 lat od dnia, w którym stała się ostateczna. Termin powyższy może ulec wydłużeniu o 4 lata, jeżeli realizacja planowanego przedsięwzięcia mogącego znacząco oddziaływać na środowisko przebiega etapowo oraz nie zmieniły się warunki określone w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna, co oznacza, iż decyzja podlega natychmiastowemu wykonaniu i brak jest możliwości zaskarżenia decyzji do Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego (art. 127a K.p.a.). Nie jest możliwe skuteczne cofnięcie oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania.

Jeżeli niniejsza decyzja została wydana z naruszeniem przepisów postępowania, a konieczny do wyjaśnienia zakres sprawy ma istotny wpływ na jej rozstrzygnięcie, na zgodny wniosek wszystkich stron zawarty w odwołaniu, organ odwoławczy przeprowadza postępowanie wyjaśniające w zakresie niezbędnym do rozstrzygnięcia sprawy. Organ odwoławczy przeprowadza postępowanie wyjaśniające także wówczas, gdy jedna ze stron zawarła w odwołaniu wniosek o przeprowadzenie przez organ odwoławczy postępowania wyjaśniającego w zakresie niezbędnym do rozstrzygnięcia sprawy, a pozostałe strony wyraziły na to zgodę w terminie czternastu dni od dnia doręczenia im zawiadomienia o wniesieniu odwołania, zawierającego wniosek o przeprowadzenie przez organ odwoławczy postępowania wyjaśniającego w zakresie niezbędnym do rozstrzygnięcia sprawy (na podst. art. 136 § 2 i 3 k.p.a.).

*Pobrano opłatę skarbową w wys. 205,00 zł
na podstawie załącznika nr 1, cz. I, ust. 45
do ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej
(tekst jedn. Dz. U. z 2016 r., poz. 1827 z późn. zm.).*

Z up. Wójta
[Signature]
mgr Ryszard Wojtarowicz
Zastępca Wójta

Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. Pozostałe strony wg odrębnego wykazu
3. BIP Urzędu Gminy Krościenko nad Dunajcem
4. Tablica ogłoszeń Urzędu Gminy Krościenko nad Dunajcem
5. a/a

Zaświadczenie

Na podstawie art. 217 Kodeksu postępowania administracyjnego zaświadczam, że wobec nie zaskarżenia niniejszej decyzji (postanowienia) w czasie i trybie ustawowo przewidzianym stała/oł się ona/oł ostateczna/oł z dniem

17.08.2014..... i podlega wykonaniu

Krościenko n.D, dnia 18.08.2014
Z up. Wójta 11
mgr inż. Renata Midro

CHARAKTERYSTYKA PRZEDSIĘWZIĘCIA

do decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia polegającego na
rozbudowie i modernizacji oczyszczalni ścieków w Krościenku nad Dunajcem
na działce ewidencyjnej nr 10484/68 położonej w Krościenku nad Dunajcem

Zamierzeniem jest rozbudowa i modernizacja oczyszczalni ścieków w Krościenku nad Dunajcem na działce ewidencyjnej nr 10484/68 położonej w Krościenku nad Dunajcem.

W stanie obecnym oczyszczalnia obsługuje miejscowość Krościenko oraz część Grywałdu, Krośnicy i Hałuszowej. W związku z powyższym zostaną zmodernizowane urządzenia do oczyszczania ścieków oraz wymienione i zakupione nowe elementy układu wspomagające proces oczyszczania ścieków i niezbędne do zapewnienia prawidłowego funkcjonowania oczyszczalni przy planowanej zwiększonej przepustowości do 1.320 m³/d. Rozbudowa i modernizacja oczyszczalni ścieków dotyczy zwiększenia przepustowości rzeczywistej do 8756 RLM, w związku z czym planowane przedsięwzięcie polega na rozbudowie zrealizowanego przedsięwzięcia o przepustowości nie mniejszej niż 400 RLM.

W skład istniejącej oczyszczalni ścieków wchodzi następujące obiekty i urządzenia technologiczne:

- stacja zlewna ścieków dowożonych wyposażona w sito spiralne,
- studzienka z kratą gęstą na dopływie ścieków z kanalizacji miejskiej, w której wykonany został przelew burzowy,
- pompownia ścieków surowych,
- piaskownik – piasek z piaskownia trafia do workownicy piasku, a odcieki z piasku kierowane są do kanalizacji, przed studzienkę kraty,
- komora rozdzielcza – zblokowana jest z reaktorem biologicznym wielofunkcyjnym,
- reaktor wielofunkcyjny biologiczny z wydzieloną komorą ciśnieniową i bezciśnieniową oraz stacją dmuchaw umieszczoną w budynku zlokalizowanym na płycie stropowej reaktora,
- prasa filtracyjna,
- komora osadowa,
- komora pomiarowa ścieków oczyszczonych,
- wylot ścieków oczyszczonych.

Oczyszczalnia ścieków w Krościenku zaprojektowana została na przepustowość średnią dobową $Q_{d\bar{s}} = 770 \text{ m}^3/\text{d}$ i RLM = 7000, natomiast rzeczywista przepustowość wynosi $Q_{d\bar{s}} = 1000 \text{ m}^3/\text{d}$.

Aktualnie wprowadzane są oczyszczone ścieki komunalne z oczyszczalni ścieków poprzez potok Ciemny (Głębok) do rzeki Dunajec w km 148+050. Ilość ścieków jaka może być wprowadzona do odbiornika w ciągu doby wynosi średnio $Q_{\bar{s}} = 1000 \text{ m}^3/\text{dobę}$, natomiast maksymalny godzinowy zrzut ścieków nie może przekroczyć $Q_{h\max} = 280 \text{ m}^3/\text{h}$, a maksymalny roczny $Q_{\max\text{rok}} = 365000 \text{ m}^3/\text{rok}$. Stężenia zanieczyszczeń w odprowadzanych ściekach nie mogą przekraczać wartości ustalonych wskaźników, tj.: we wskaźniku BZT₅ – 25 mg O₂/l, we wskaźniku ChZT_{Cr} – 125 mg O₂/l, a w zawiesinach ogólnych – 35 mg/l. Wyniki badań jakości ścieków odpływających z oczyszczalni, wykonywanych w 2015 i w 2016 roku, wskazują na niższe niż w pozwoleniu wodnoprawnym wartości stężeń zanieczyszczeń w odprowadzanych ściekach i wynoszą odpowiednio; BZT₅ – od 4 do 8 mg O₂/l, ChZT_{Cr} – od 21 do 83 mg O₂/l, zawiesiny ogólne – od 5 do 22 mg/l.

Obecnie do oczyszczalni dopływa średnio w okresie bez opadów około 770 m³/d, a wartość średnia dopływów ustalona w oparciu o dane z lat 2011, 2012 i 2014-2015 wynosi 933 m³/d natomiast wartość maksymalna 4.968 m³/d.

Ścieki komunalne do oczyszczalni w Krościenku doprowadzane są kanalizacją ogólnospławną, w związku z czym posiada ona przelew burzowy, który znajduje się przed pompownią ścieków surowych. Dla odprowadzania ścieków z przelewu burzowego zrealizowany został rurociąg o średnicy 400 mm, który łączy się z rurociągiem odprowadzającym oczyszczone ścieki do rzeki Dunajec. Na rurociągu odprowadzającym ścieki z przelewu zainstalowany został przepływomierz elektromagnetyczny do pomiaru ilości odprowadzanych z przelewu ścieków. Odprowadzanie ścieków z przelewu zostało uregulowane w pozwoleniu Starosty Nowotarskiego znak: OŚ.I.DS.6223/10/2010 z dnia 05.10.2010 r., zgodnie z którym ścieki z przelewów burzowych komunalnej kanalizacji ogólnospławnej będą wprowadzane do rzeki Dunajec, jeżeli natężenie przepływu w kanalizacji przed przelewem burzowym, w czasie deszczy nawalnych będzie co najmniej czterokrotnie większe od średniego natężenia przepływu w tej kanalizacji, w okresach pogody bezopadowej,

określonego dla doby o średniej ilości ścieków dopływających w ciągu roku do oczyszczalni ścieków. Natomiast średnia roczna liczba zrzutu ścieków do rzeki Dunajec z poszczególnych przelewów nie będzie większa niż 10.

W ramach rozbudowy i modernizacji istniejącej oczyszczalni ścieków przewiduje się:

Stacja zlewczna – obiekt bez zmian

Nie przewiduje się żadnych zmian budowlanych związanych ze stacją zlewczą ścieków dowożonych.

Studnia z kratą hakową – przebudowa – zmiana wysokości krawędzi poziomu przelewu burzowego (obniżenie przelewu). W komorze studni (prefabrykowanej, betonowej o średnicy wewnętrznej 2,0 m) z kratą hakową znajduje się wlot do kanału przelewu burzowego o średnicy 400 mm. Wlot ten zostanie obniżony o około 0,25 m w stosunku do stanu istniejącego. Ostateczna wielkość obniżenia zostanie oceniona wykonując pomiary geodezyjne dna włączenia do kanalizacji budynku wysokościowo położonego najbardziej niekorzystnie w stosunku do projektowanej krawędzi przelewu burzowego. Pozostały otwór po przelewie burzowym w studni kraty zostanie zaślepiiony.

Pompownia ścieków surowych – przebudowa – wykonanie i włączenie kanału obejścia awaryjnego kraty. Bezpośrednio do pompowni ścieków zostanie wprowadzony kanał obejścia kraty PVC 400 mm. Wprowadzenie kanału zostanie zabezpieczone deflektorem tak żeby gwałtowny napływ ścieków nie powodował zaburzenia w pracy układu pomiarowego (sondy, pływak) pompowni ścieków.

Węzeł mechaniczny – uzupełnienie – będzie obejmowało:

- uzupełnienie wiaty nad studnią kraty i pompownią,
- wykonanie obudowy wiaty kraty i pompowni w lekkiej konstrukcji stalowej,
- dodatkowe wyposażenie technologiczne w prasopłuczkę skratek w wykonaniu w wersji atmosferycznej.

Istniejąca wiatła stalowa typu lekkiego zostanie zdemontowana, w to miejsce wykonana zostanie wiatła stalowa z obudową ścian i dachu płytami warstwowymi. Istniejąca powierzchnia zabudowy wynosi ok. 12 m², orientacyjna powierzchnia zabudowy nowej wiaty wyniesie ok. 20 m². Wysokość i konstrukcja wiaty będzie umożliwiała demontaż pomp i kraty hakowej bez konieczności jej rozbiórki. Nad pompami zabudowana zostanie belka z wciągarką o udźwigu 300 kg lub, w razie takiej możliwości, pozostanie istniejący żurawik. Obiekt wyposażony zostanie w prasopłuczkę skratek w wykonaniu atmosferycznym. Skratki będą w prasce zagęszczane i odwadniane. Nawierzchnia wewnątrz wiaty będzie betonowa, z odwodnieniem, zabezpieczona powłokami żywicznymi.

Pomieszczenie piaskownika ze stacją dmuchaw – budowa nowego budynku technicznego:

Przewiduje się realizację nowego budynku techniczno-socjalnego składającego się z dwóch pomieszczeń:

- pomieszczenie piaskownika napowietrzanego z separatorem i płuczką piasku oraz kanałem awaryjnego obejścia piaskownika z kratą ręczną o prześwicie 10 mm,
- pomieszczenie stacji dmuchaw na potrzeby reaktora wielofunkcyjnego (reaktor biologiczny) z montażem 3-ch dmuchaw powietrza, 2-ch podstawowych i 1-ej rezerwowej.

Zaprojektowany zostanie budynek w konstrukcji murowej na ławach żelbetowych. Orientacyjna powierzchnia zabudowy wyniesie ok. 210 m². Ściany zewnętrzne ocieplone zostaną styropianem, a strop i dach ocieplone wełną mineralną.

Zbiornik retencyjny – przebudowa

Istniejący zbiornik żelbetowy, dwukomorowy o wymiarach zewnętrznych w rzucie 10,9 x 4,1 m i głębokości całkowitej 4,5 m zostanie przebudowany na zbiornik retencyjny ścieków oczyszczonych mechanicznie (ścieki po piaskowniku).

Zbiornik wyposażony zostanie w:

- mieszadło zanurzalne o funkcji mieszania zawartości, o parametrach wystarczających dla wymieszania całej objętości komory,
- pompy kanalizacyjne do opróżniania zbiornika z orurowaniem i armaturą zwrotną i regulacyjną,
- sondę hydrostatyczną,
- sondy pływakowe.

Wydajność każdej z zamontowanych pomp powinna umożliwiać opróżnienie pełnego zbiornika w przeciągu 1 godziny (wydajność pompy ok. 35 l/s). Zarówno pompy jak i mieszadło zostaną wyposażone w indywidualne urządzenia do ich wyciągania – żurawiki z wciągarkami ręcznymi, w konstrukcji ze stali nierdzewnej.

Reaktor wielofunkcyjny (biologiczny) – ogólny remont obiektu oraz przebudowa

Reaktor wielofunkcyjny to istniejący zbiornik żelbetowy, o kształcie kołowym, z pierścieniowo ułożonymi komorami. Na płycie stropowej, w centralnej części, znajduje się budynek w konstrukcji murowej z dachem dwuspadowym, obecnie pełniący funkcje stacji dmuchaw z rozdzielnią. Średnica zewnętrzna zbiornika wynosi 19,6 m, średnica wewnętrzna pierścienia zewnętrznego wynosi 19,0 m, średnica wewnętrzna komory wewnętrznej wynosi 8,0 m. Wysokość całkowita: pierścień zewnętrzny ma wysokość 6,0 m, natomiast komora wewnętrzna 5,8 m.

Ogólny remont obiektu oraz przebudowa obejmowała będzie:

- demontaż wszystkich urządzeń i instalacji technologicznych i energetycznych,
- zmianę funkcji komory piaskownika na selektor i komory ciśnieniowej na bezciśnieniową,
- montaż nowej instalacji napowietrzania drobnopęcherzykowego, pomp osadu nadmiernego, pomp recyrkulacji, mieszadeł, dekanterów, sond tlenu, sond gęstości, sond hydrostatycznych, przepływomierzy,
- demontaż obarierkowania i pomostów i montaż nowych balustrad i pomostów w wykonaniu ze stali nierdzewnej w lokalizacji w nawiązaniu do potrzeb technologicznych,
- zmianę funkcji istniejącej stacji dmuchaw na pomieszczenie rozdzielni.

Selektor wyposażony zostanie w jedno mieszadło zanurzalne z żurawikiem, natomiast każdy ciąg oczyszczania biologicznego – reaktor SBR w:

- instalację napowietrzającą, niezależny układ dla każdej komory reaktora, z przewodami do odwadniania układu wyprowadzonymi do poziomu dostępnego dla obsługi,
- pompę osadu nadmiernego o wydajności około 8 l/s, pompa wyposażona w żurawik,
- pompę osadu recyrkulowanego o wydajności około 8 l/s, pompa wyposażona w żurawik,
- dekanter wód nadosadowych z zamknięciem górnym i z zasuwą z napędem elektrycznym na odpływie, a w razie takiej potrzeby wynikającej z obliczeń na etapie projektowym wyposażonym dodatkowo w pompę dekantacyjną; wydajność dekantera minimum 250 m³/godz.,
- aparaturę kontrolno-pomiarową (wyposażenie każdej z komór): sonda hydrostatyczna, sonda pływakowa min. 5 poziomów, sonda tlenowa (optyczna), sonda gęstości (połączona z dekanterem), sonda temperatury.

Budynek stacji dmuchaw – posiadał będzie, po rozbudowie i modernizacji oczyszczalni, nową funkcję – głównej rozdzielni oczyszczalni. W tym celu zostanie on poddany generalnemu remontowi w zakresie: demontażu całego wyposażenia technologiczno-energetycznego, wymiany drzwi, skucia fundamentów dmuchaw, wykonania powłoki żywicznej na podłodze, napraw ubytków na ścianach i stropie w zakresie tynków wewnętrznych i zewnętrznych, malowaniu ścian wewnętrznych oraz elewacji, wykonaniu wentylacji grawitacyjnej i awaryjnej mechanicznej (uruchamianej termostatem po przekroczeniu temperatury maksymalnej właściwej dla pomieszczeń rozdzielni).

Budynek techniczny – ogólny remont budynku oraz przebudowa w zakresie:

wiaty kontenera – wydzielenie pomieszczenia stacji dmuchaw na potrzeby KTSO

Z części pomieszczenia wiaty osadu wydzielone zostaną pomieszczenia stacji dmuchaw do napowietrzania komór stabilizacji. Powierzchnia zabudowy wyniesie około 18 m². Pomieszczenie stacji dmuchaw zostanie obudowane pustakami o podwyższonej izolacyjności akustycznej. W pomieszczeniu tym zabudowane będą 3 dmuchawy do napowietrzania komory stabilizacji: 2 dmuchawy podstawowe i 1 dmuchawa rezerwowa.

W ramach prac przebudowy i remontu wiaty zostanie wymienione poszycie wiaty z blachy trapezowej na płyty warstwowe oraz wykonana zostanie izolacja dachu wełną mineralną z osłoną z blachą trapezowej.

Dla ułatwienia wprowadzania i wyprowadzania kontenera wydłużone zostaną istniejące prowadnice kontenera na zewnątrz budynku o 1 m.

Demontaż agregatu prądotwórczego i w to miejsce wykonanie pomieszczenia sterowni z węzłem sanitarnym w pomieszczeniu warsztatu

Istniejący agregat prądotwórczy zostanie zdemontowany. Pomieszczenie agregatorni będzie posiadało nową funkcję – pomieszczenia sterowni. Dla obsługi sterowni zostanie wykonany, w obecnym pomieszczeniu rozdzieli sąsiadującym z agregatornią, węzeł sanitarny.

Przebudowa części socjalnej budynku na pełny węzeł sanitarny z szatnią czystą i brudną (szatnie przepustowe)

Zmiana organizacji istniejących pomieszczeń w części socjalnej budynku o powierzchni zabudowy około 48 m² ma na celu spełnienie obowiązujących przepisów w zakresie BHP oczyszczalni ścieków tj. wykonanie, w istniejącej powierzchni, części socjalnej budynku szatni przepustowej z natryskiem i węzłem WC.

Montaż w istniejącym pomieszczeniu workownicy piasku, zbiornika wody z zespołem hydroforowym na potrzeby wody do celów socjalnych i technologicznej

W pomieszczeniu odwadniania piasku o powierzchni zabudowy ok. 19 m² przewiduje się zabudowę zbiornika wody z hydrofornią. Objętość zbiornika wyniesie ok. 3 m³, co zabezpieczy zapotrzebowanie na wodę technologiczną dla urządzeń: prasy, płuczki skratek, płuczki piasku i potrzeb socjalnych obsługi.

Stacja dawkowania reagentu (istniejąca wiata) – przebudowa

Przewiduje się wykorzystać wiatę stacji dawkowania reagentu na stanowisko agregatu prądotwórczego. W tym celu wykonane zostaną prace budowlane związane z posadowieniem agregatu. Spaliny wyprowadzone zostaną rurociągiem stalowym kwasoodpornym ponad dach wiaty. Rurociąg zakończony zostanie daszkiem.

Komora tlenowej stabilizacji osadu – budowa nowego obiektu

Komora tlenowej stabilizacji osadu to obiekt nowy, wykonany jako dwukomorowy zbiornik w konstrukcji żelbetowej. Objętość czynna obu komór wyniesie 940 m³. Obie komory będą w połowie zagłębione w terenie. Wysokość czynna komór zbiornika wyniesie 6,0 m, a wysokość całkowita 6,7 m. Powierzchnia zabudowy wyniesie około 180 m².

Wypozażenie każdej komory będą stanowiły:

- instalacja napowietrzająca, niezależny układ dla każdej komory,
- 2 mieszkadła zanurzalne na każdą komorę, mieszkadła wyposażone w żurawiki ze stali nierdzewnej,
- pompa osadu nadmiernego z baypasem o wydajności około 4 l/s, pompy wyposażone w żurawiki ze stali nierdzewnej,
- dekanter wód nadosadowych, z zasuwą z napędem elektrycznym na odpływie,
- aparatura kontrolno-pomiarowa: sonda hydrostatyczna, sonda pływakowa min. 2 poziomy, sonda tlenowa (optyczna), sonda gęstości (połączona z dekanterem), sonda temperatury.

Przebudowa i budowa sieci międzyobiektowych – wody, kanalizacji grawitacyjnej (w tym między innymi kanału z przelewu burzowego oraz budowa kanału obejścia kraty), kanalizacji tłocznej ścieków i osadu, sprężonego powietrza, kabli energetycznych i sterowniczych, wraz z obiektami sieciowymi (komorami, studniami)

Budowa nowych i wymiana istniejących instalacji elektroenergetycznych i sterowania, w tym wykonanie nowej wizualizacji.

Rozbudowa układu komunikacyjnego – dróg i chodników w nawiązaniu do nowoprojektowanych i istniejących przebudowywanych obiektów. Remont istniejących nawierzchni.

Przebudowa ogrozdzenia – w tym wymiana bramy wjazdowej.

W wyniku realizacji przedsięwzięcia zwiększy się o 32% przepustowość oczyszczalni ścieków oraz zwiększy się o 25% równoważna liczba mieszkańców obsługiwanych przez oczyszczalnię ścieków.

Po wykonaniu rozbudowy i modernizacji oczyszczalni ścieków w Krościenku n/Dunajcem ścieki surowe będą dopływać do istniejącej kraty przed pompownią. Nadmiar ścieków deszczowych kierowany będzie do odbiornika poprzez skorygowany wysokościowo przelew awaryjny. Po oczyszczeniu ze skratek, ścieki trafiać będą do istniejącej pompowni i pompowane będą nowym przewodem tłocznym do nowego napowietrzanego piaskownika zlokalizowanego w nowym budynku. Wprost do pompowni trafiać też będą ścieki własne oczyszczalni oraz ścieki dowożone ze stacji zlewczej, która jest wyposażona w sito spiralne.

Z piaskownika ścieki spływać będą grawitacyjnie, nowym przewodem, do komory selektora (defosfatacji), wykonanej z obecnej komory piaskownika wirowego. Przewód zaopatrzony będzie w obejście zapewniające ominięcie samego piaskownika oraz możliwość ominięcia komory selektora oraz dwa wypływy boczne do komór napowietrzania (na wypadek czyszczenia komory selektora). Z komory tej ścieki z osadem spływać będą do komór znajdujących się w centralnej części reaktora (tak jak obecnie, na przemian).

Nadmiar ścieków po piaskowniku będzie trafiał do zbiornika retencyjnego, w którym ścieki będą mieszane i okresowo odpompowywane do reaktora, tj. w okresach niższych dopływów z kanalizacji.

Ścieki do reaktorów SBR będą trafiać naprzemiennie, do jednego z dwóch ciągów technologicznych. Ciągi będą pracować cyklicznie – w układzie fazowym:

- tlenowa faza napełniania,
- faza reakcji (tlenowa),

- faza sedymentacji (okresu bez napowietrzania, w którym osad będzie osiadał, pozostawiając warstwę sklarowanych ścieków),
- faza spustu sklarowanych (oczyszczonych) ścieków,
- faza oczekiwania na napełnianie (faza opcjonalna, zależna od wielkości dopływu ścieków).

Odprowadzanie osadu nadmiernego odbywać się będzie równocześnie ze zrzutem ścieków oczyszczonych lub w fazie oczekiwania na napełnianie (przy małych napływach). Równocześnie prowadzona będzie recyrkulacja osadu z komór reaktorów do selektora.

Przewiduje się, że czas trwania fazy napowietrzania zależny będzie od poziomu napełnienia w danym reaktorze.

Osad nadmierny odbierany z głównego układu biologicznego, tłoczony będzie do nowej, dwukomorowej komory stabilizacji tlenowej osadu. Linia tłoczna wyposażona będzie w armaturę zwrotną (aby nie dochodziło do przelewania osadu pomiędzy komorami), przepływomierz oraz dwa zawory z napędami elektrycznymi zamknij/otwórz, umożliwiające podanie osadu do dowolnej z komór stabilizacji.

Dwie bliźniacze komory wyposażone będą w mieszadła, dekantery oraz system napowietrzania. W komorach stabilizacji realizowany będzie proces cyklicznego napowietrzania oraz denitryfikacji endogennej, dekantacji i zrzutu wody nadosadowej. Układ orurowania wyposażony będzie w połączenie pomiędzy komorami, umożliwiające szeregową pracę komór. Kolejno ustabilizowany i odwodniony osad podawany będzie do istniejącej prasy odwadniającej. Osad po odwodnieniu będzie higienizowany w istniejącym uproszczonym węźle higienizacji i systemem istniejących przenośników podawany do kontenera znajdującego się w ocieplonej wiacie. Wszystkie odcieki i ścieki własne kierowane będą do pompowni głównej istniejącym systemem kanalizacji.

Na oczyszczalni przewiduje się kontrolę ścieków surowych. Kontrola ilości ścieków surowych będzie realizowana przez przepływomierz elektromagnetyczny na kolektorze tłocznym z pompowni, przed piaskownikiem. Ponadto prowadzona będzie kontrola ilości i jakości ścieków w przelewie burzowym (przepływomierz oraz pomiar pH oraz konduktancji). Dodatkowo kontroli poddawane są ścieki dowożone (przepływomierz oraz pomiar temperatury, pH oraz konduktancji). Wszystkie urządzenia pomiarowe zostaną połączone z systemem sterowania, umieszczonym w sterowni.

Cały teren w rejonie stacji zlewczej jest utwardzony i uszczelniony. Wszelkie zanieczyszczenia w obrębie punktu zlewnego ścieków dowożonych są odprowadzane, poprzez wpust, do wewnętrznej kanalizacji a następnie odprowadzane do pompowni ścieków, skąd są kierowane do oczyszczenia wraz z pozostałymi ściekami komunalnymi. Rozwiązanie to pozostaje bez zmian po modernizacji oczyszczalni ścieków.

Zarówno aktualnie, jak i po rozbudowie, wody opadowe, pochodzące z terenów uszczelnionych oczyszczalni ścieków, narażonych na zanieczyszczenie, kierowane są do pompowni ścieków, a następnie poddawane oczyszczeniu wraz ze ściekami surowymi. Czyste wody opadowe, pochodzące z dachów, odprowadzane są na tereny zielone.

Na potrzeby oczyszczalni woda jest pobierana z własnej studni wierconej KS-1 z utworów kredy – trzeciorzędu. Pobór wody ze studni na cele sanitarne i gospodarcze dopuszczony jest w ilości 2,7 m³/h. Pobierana woda wykorzystywana będzie na cele socjalno-bytowe oraz na cele technologiczne oczyszczalni tj. płukanie prasy, płuczki skratek oraz płuczki piasku. Zapotrzebowanie wody na cele technologiczne wynosi około 2 m³/d. Woda będzie gromadzona w zbiorniku, umieszczonym w obecnym pomieszczeniu odwadniania piasku. Zbiornik wyposażony zostanie również w hydrofornię. Zabezpieczy to zapotrzebowanie na wodę technologiczną dla urządzeń: prasy, płuczki skratek, płuczki piasku i potrzeb socjalnych obsługi. Zużyta woda kierowana jest na pompownię i oczyszczana wraz z pozostałymi ściekami.


Emisja do powietrza – opisywane przedsięwzięcie nie spowoduje emisji zanieczyszczeń do powietrza. Emisja hałasu – opisywane przedsięwzięcie nie spowoduje emisji hałasu do atmosfery. Ścieki socjalno-bytowe będą odprowadzone do rozbudowanej, przebiegającej w pobliżu terenu przedsięwzięcia istniejącej sieci kanalizacyjnej. Maksymalna ilość ścieków bytowych powstających w wyniku realizacji planowanego przedsięwzięcia wyniesie około 64 m³/d. Odprowadzenie ścieków przemysłowych – brak ścieków przemysłowych.

Obecnie teren w części pokryty jest szatą roślinną tj.: łąki, grunty zakrzaczone i w niewielkiej ilości las o małej wartości. Pozostały teren w obszarze uprzedniej eksploatacji kopaliny oraz teren byłej cegielni, w tym teren po rozebranych budynkach i budowlach nie jest pokryty szatą roślinną.

Teren planowanego przedsięwzięcia zlokalizowany jest w obszarze głównej zlewni (2141973) o nazwie Dunajec od Krośnicy do Ciemnego Potoku (dorzecze II go rzędu) – (214197 – Dunajec od Grajcarka do Kamienicy) – (21419 – Dunajec od zapory zb. Sromowce do Popradu) – (2141 – Dunajec do Popradu) – (214 – Dunajec) – (21 – Wisła do Sanu) – (2 – Wisła – dorzecze I go rzędu).

Planowane przedsięwzięcie wchodzi w skład Jednolitej Części Wód Powierzchniowych PLRW20001521419937 o nazwie Dunajec od Grajcarka do Obidzkiego Potoku. Projektowane przedsięwzięcie w postaci rozbudowy i modernizacji oczyszczalni ścieków znajduje się na obszarze występowania JCWP PLRW20001521419937 o nazwie Dunajec od Grajcarka do Obidzkiego Potoku. Zgodnie z informacjami zawartymi w Planie Gospodarowania Wodami dla dorzecza Wisły 2016 w/w JCWP nie jest zagrożona nieosiągnięciem wyznaczonych celów środowiskowych dla wód powierzchniowych zgodnie z zapisami art. 4 Ramowej Dyrektywy Wodnej. Stan jakościowy/potencjał analizowanej JCW oceniono na dobry. Realizacja inwestycji nie zwiększy zagrożenia nieosiągnięcia wyznaczonych celów środowiskowych. Nie pogorszy również stanu jakościowego analizowanej JCW.

Przedsięwzięcie nie wpłynie na warunki bytowania zwierząt, jak również nie wpłynie na roślinność. Jednak w związku z projektowanymi rozwiązaniami technicznymi i organizacyjnymi można stwierdzić, że realizacja planowanego przedsięwzięcia nie będzie się wiązała z negatywnym wpływem na gatunki i siedliska, dla ochrony których obszar ten został utworzony.

Z up. Wójta

mgr Ryszard Wojtarowicz
Zastępca Wójta