

Markowa, 2017-05-22

BZP. 6220.4.2016

DECYZJA

Na podstawie art. 104 ustawy Kodeks Postępowania Administracyjnego (tekst jedn. Dz. U. z 2013r. poz. 267) art. 71 ust 2 pkt 2, art. 75 ust. 1 pkt 4, oraz art. 82 i 85 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 (Dz. U. 2016 r., poz. 353 ze zm.), po rozpatrzeniu wniosku Gminy Markowa z dnia 27 kwietnia 2016 r., znak:IPP.7011.3.2016r w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia pn.: „Rozbudowa i modernizacja oczyszczalni ścieków w miejscowości Markowa, pow. łańcucki, woj. podkarpackie”, oraz niżej wymienionej dokumentacji a także niżej wymienionej dokumentacji:

- Raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko (wykonawca: Zespół Usług Ekologicznych „EKO-POMIAR”, ul. Olbrachta 182, 35-959 Rzeszów, autor: mgr inż. Wojciech Kojder wraz z zespołem, październik 2016 r.), wraz z uzupełnieniami i wyjaśnieniami,
- wypisu i wyrysu z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla części terenu objętego przedsięwzięciem oraz informacji o braku miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla pozostałej części terenu objętego przedsięwzięciem,
- Postanowienia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska WOOS.4242.10.4.2016.KR-19 z dnia 14 kwietnia 2016r.
- Postanowienia Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Łańcucie PSNZ.4542.1.3.1.2016 z dnia 25 listopada 2016 r.,

ustalam

środowiskowe uwarunkowania dla przedsięwzięcia pod nazwą: „Rozbudowa i modernizacja oczyszczalni ścieków w miejscowości Markowa, pow. łańcucki, woj. podkarpackie” i jednocześnie:

określam

warunki realizacji przedsięwzięcia „Rozbudowa i modernizacja oczyszczalni ścieków w miejscowości Markowa, pow. łańcucki, woj. podkarpackie”

Inwestor: Gmina Markowa, 37-120 Markowa 1399.

I. Zakres przedsięwzięcia:

Przedsięwzięcie ma na celu rozbudowę i modernizację mechaniczno – biologicznej oczyszczalni ścieków w Markowej dla miejscowości Markowa i Albigowa, do $Q_{dśr} = 700,0 \text{ m}^3/\text{d}$ (RLM=5016). W ramach przedsięwzięcia planuje się m.in.:

- 1) adaptację pompowni głównej na komorę kraty, która wyposażona będzie w kratę kosзовą rzadką z system automatycznego usuwania wyseparowanych skratek oraz dodatkową kratę palcową opuszczaną ręcznie,
- 2) adaptację zbiornika buforowego i komory oczyszczania biologicznego na dwukomorowy (ZB1+ZB2) zbiornik retencyjny,
- 3) adaptację komory oczyszczania chemicznego na podzieloną na cztery niezależne, identyczne zbiorniki komory stabilizacji osadu,
- 4) adaptację zbiornika osadu na zagęszczacz osadu,
- 5) adaptację budynku technicznego na budynek technologiczny II, w obrębie którego zlokalizowany będzie blok odwadniania i higienizacji osadu,
- 6) konserwację i pozostawienie w dotychczasowej funkcji wylotu ścieków oczyszczonych do odbiornika – rzeki Markówka,

- 7) likwidację części istniejących obiektów tj.: komory wylotowej, stanowiska zlewnego ścieków dowożonych, wiata,
- 8) budowę nowych obiektów, w tym:
 - a) pompowni głównej,
 - b) budynku technologicznego I, w obrębie którego zlokalizowane będą: blok mechanicznego oczyszczania ścieków (sitopiaskownik i odtłuszczacz), stacja dmuchaw, zbiornik magazynowy wody technologicznej, rozdzielnia główna,
 - c) reaktor biologiczny, w obrębie którego zlokalizowane będą: komora rozdziału I, dwa niezależne, bliźniacze ciągi oczyszczania biologicznego I i II, z których każdy złożony będzie z komory defosfatacji z wydzieloną strefą predenitryfikacji – DF (K1), komory denitryfikacji – DN (K2) i komory nityfikacji – N (K3),
 - d) pompownia osadu z komorą rozdziału II,
 - e) osadniki wtórne pionowe I i II,
 - f) komora pomiarowa ilości ścieków oczyszczonych,
 - g) stanowisko odbioru osadu,
 - h) wiata na osad,
 - i) stanowisko zlewno ścieków dowożonych,
 - j) stacja chemicznego strącania fosforu,
 - k) biofiltr,
 - l) agregat prądotwórczy,
 - m) wiata gospodarcza.
- 9) rozbudowę i przebudowę istniejącego systemu AKPiA,
- 10) rozbudowę i przebudowę istniejącej infrastruktury podziemnej.

II. Warunki wykorzystania terenu w fazie realizacji i eksploatacji, ze szczególnym uwzględnieniem konieczności ochrony cennych wartości przyrodniczych, zasobów naturalnych i zabytków oraz ograniczenia uciążliwości dla terenów sąsiednich:

1. Na etapie realizacji zachowana zostanie ciągłość pracy istniejącej oczyszczalni.
2. Prowadzone będą pomiary i rejestrowana jakość i ilość ścieków surowych i ścieków oczyszczonych wprowadzanych do odbiornika – rzeki Markówka. Analizy stężenia jakości ścieków komunalnych (surowych i oczyszczonych) należy dokonywać we wskaźnikach, m.in.: BZT5, ChZT, zawiesina ogólna oraz azot ogólny, fosfor ogólny. Ścieki oczyszczone odpowiadać będą wymaganiom w następującym zakresie: BZT5 - 25 mg O₂/l, ChZT 125 mg O₂/l, zawiesina ogólna - 35 mg/l.
3. Zabezpieczone zostaną miejsca składowania materiałów sypkich przed ich rozwianiem i rozmywaniem (np. poprzez stosowanie plandek).
4. Prowadzona będzie stała kontrola przebiegu procesu oczyszczania ścieków.
5. Ryzyko zanieczyszczenia wód przez płyny eksploatacyjne z pojazdów i maszyn zostanie ograniczone poprzez prowadzenie stałych kontroli stanu technicznego sprzętu oraz wyposażenie placu budowy, np. w sorbenty umożliwiające neutralizację wycieków.
6. Baza materiałowo-sprzętowa oraz zaplecze techniczne zostaną urządzone na terenie istniejącej oczyszczalni ścieków.
7. Przerwana w trakcie realizacji przedsięwzięcia sieć drenarska zostanie ponownie włączona do eksploatacji.
8. Ewentualne odwodnienie wykopów budowlanych odbywać się będzie poprzez odpompowanie wody z wykopu do studni zbiorczej (nisko położone zwierciadło wody gruntowej) lub za pomocą igłofiltrów (wysoko położone zwierciadło wody gruntowej). Odbiornikiem wody z wykopów będzie: po uprzednim jej oczyszczeniu w studni zbiorczej, ze względu na zawartość zawiesiny ogólnej - rzeka Markówka lub powierzchnia ziemi. W przypadku zastosowania metody odwodnienia wykopów za pomocą igłofiltrów, odprowadzenie wody z wykopów nie może spowodować długotrwałego obniżenia zwierciadła wody gruntowej w obrębie nieruchomości sąsiednich.
9. Wykopy, konstrukcje, zagłębienia terenu i tym podobne obiekty niezasypane/niezagospodarowane w danym dniu roboczym, mogące stanowić pułapkę dla drobnych i średnich zwierząt, należy odpowiednio zabezpieczać. Codziennie rano przed

rozpoczęciem robót, a następnie bezpośrednio przed zasypaniem wykopów zagłębień terenowych powstałych w trakcie prac, należy sprawdzić, czy nie zostały w nich uwięzione zwierzęta. W przypadku takiego stwierdzenia należy je odłowić i przenieść poza plac budowy.

10. Pas zieleni izolacyjnej wzdłuż nowego ogrodzenia oczyszczalni wykonany zostanie z wykorzystaniem następujących gatunków: ligustr pospolity *Ligustrum vulgare*, cis pospolity *Taxus baccata*, jałowiec pospolity *Juniperus communis*, głóg pospolity *Crataegus oxyacantha*, sosna pospolita *Pinus sylvestris*, świerk pospolity *Picea abies*.

11. Odpady o kodach 19 08 02, 19 08 01 i 19 08 09 będą czasowo magazynowane w szczelnych kontenerach, pod wiatą.

12. Odpad o kodzie 19 08 05 będzie magazynowany pod wiatą.

13. Budynki technologiczne i budynek administracyjny – socjalny ogrzewane będą przy wykorzystaniu energii elektrycznej.

14. Agregat prądotwórczy stanowił będzie awaryjne źródło energii elektrycznej.

15. Skratki będą higienizowane (przesypywane wapnem), a następnie magazynowane w szczelnych kontenerach.

16. Osad higienizowany będzie na drodze granulacji.

Podczas realizacji inwestycji uciążliwości dla terenów sąsiednich należy ograniczać poprzez:

1. Właściwe zagospodarowanie placu budowy oraz zaplecza budowy w sposób minimalizujący zanieczyszczenia środowiska i nie stwarzający zagrożenia dla ludzi,
2. Prowadzenie prac budowlanych zgodnie z zatwierdzonym projektem budowlanym,
3. Zapewnienie właściwej organizacji pracy, przestrzegania reżimów technologicznych i zasad dobrej praktyki budowlanej, dopuszczenie do pracy pojazdów i maszyn budowlanych sprawnych technicznie, niepowodujących nadmiernej emisji hałasu i spalin,
4. W celu ograniczenia emisji zanieczyszczeń pyłowo-gazowych do powietrza należy:
 - materiały sypkie transportować samochodami wyposażonymi w opończe ograniczające pylenie,
 - minimalizować emisję spalin z maszyn budowlanych i samochodów ciężarowych poprzez wyłączanie silników w czasie postoju lub załadunku,
 - drogi dojazdowe utrzymywać w stanie ograniczającym pylenie,
 - zapewnić efektywne dojazdy na teren budowy,
5. Pod względem oddziaływania na klimat akustyczny:
 - wykonywać prace budowlane tylko w porze dziennej (w godz. 6.00 – 22.00),
 - zastosować sprzęt i technologie optymalne z akustycznego punktu widzenia,
 - eliminować funkcjonowanie pojazdów samochodowych oraz maszyn roboczych na biegu jałowym, wyłączać silniki w trakcie postoju bądź załadunku,
6. Pod względem oddziaływania na środowisko gruntowo-wodne oraz wody powierzchniowe:
 - hermetyzacja ciągu technologicznego (szczelność zbiorników i elementów przesyłowych),
 - prace związane z konserwacją wylotu ścieków oczyszczonych do odbiornika (rzeki Markówka) prowadzone będą bez ingerencji w jej koryto,
 - miejsca gromadzenia substancji niebezpiecznych będą zabezpieczone przed infiltracją przez zastosowanie w miejscu ich składowania mat uszczelniających podłoże,
7. W zakresie wytwarzania odpadów:
 - postępowanie w sposób zgodny z ustawą o odpadach, magazynowanie odpadów selektywnie w wyznaczonych do tego miejscach, regularne przekazywanie wytworzonych odpadów przedsiębiorstwom posiadającym zezwolenia w zakresie gospodarowania odpadami.

Uciążliwości, które mogą wystąpić podczas eksploatacji przedsięwzięcia dla terenów sąsiednich należy ograniczać poprzez:

1. W zakresie emisji do atmosfery:

- dbanie o sprawność urządzeń ograniczających emisję,
- biofiltracja powietrza pochodzącego z przestrzeni o zwiększonej emisji zanieczyszczeń gazowych i odorów (pomieszczenie bloku mechanicznego oczyszczania ścieków, pomieszczenie bloku odwadniania i higienizacji osadów, zbiornik retencyjny na ścieki dowożone,
- dbanie o czystość powierzchni, z których może zachodzić unos pyłu,
- zastosowanie rezerwowych urządzeń technologicznych oraz rezerwowego źródła energii elektrycznej,

2. W zakresie emisji hałasu:

- zastosowanie dmuchaw w obudowach dźwiękochłonnych i zlokalizowanie ich w obrębie zamkniętych pomieszczeń,
- umieszczenie wentylatora ssawnego wchodzącego w skład biofiltra w obudowie dźwiękochłonnej,
- dobór wentylatorów dachowych o niskiej prędkości obrotowej,
 - dokonywanie okresowych przeglądów urządzeń,

3. Oddziaływanie na wody powierzchniowe i środowisko gruntowo-wodne:

- hermetyzacja ciągu technologicznego,
- odcieki, wody nadosadowe i ścieki sanitarne powstające na terenie oczyszczalni kierowane będą, poprzez system kanalizacji wewnętrznej, do głównego ciągu oczyszczania ścieków,
- wody opadowe, roztopowe oraz z terenów utwardzonych odprowadzane będą na tereny zielone oczyszczalni,
- jakość oczyszczonych ścieków odprowadzanych do odbiornika (rzeki Markówka) odpowiadać będzie wymogom określonym w treści przepisów rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 18.11.2014 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego i spełniać będzie parametry:

- $S_{BZT5} = 25,0 \text{ mg O}_2/\text{l}$,
- $S_{ChZT} = 125,0 \text{ mg O}_2/\text{l}$,
- $S_{zaw.og.} = 35,0 \text{ mg/l}$,

4. W zakresie gospodarowania odpadami:

- prowadzona będzie właściwa gospodarka odpadami,
- odwodnione skratki, piasek i tłuszcz gromadzone będą w kontenerach na odpady, które po czasowym magazynowaniu pod wiatą będą odbierane przez uprawnione podmioty gospodarcze, skratki dodatkowo będą higienizowane,
- odwodniony i zhygienizowany osad magazynowany będzie czasowo pod wiatą, skąd odbierany będzie przez podmiot gospodarczy uprawniony do jego przyjmowania i zagospodarowania,

5. Na bieżąco będzie prowadzony stały przegląd wszystkich urządzeń wchodzących w skład instalacji,

6. Dla pracowników zostaną zapewnione bezpieczne i higieniczne warunki pracy:

- pracownicy zostaną przeszkoleni w zakresie zasad pracy i obsługi oczyszczalni ścieków,
- w budynkach, w których przechowywane i użytkowane będą środki chemiczne należy zainstalować m. in. skuteczną wentylację, natryski ratunkowe do obmycia całego ciała oraz oddzielne natryski do przemywania oczu oraz umywalki do mycia rąk z wodą bieżącą, zgodnie z treścią przepisów rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 27 stycznia 1994 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy stosowaniu środków chemicznych do uzdatniania wody i oczyszczania ścieków (Dz. U. Nr 21 poz. 73),
- w budynkach, w miejscach gdzie mogą wydzielać się substancje szkodliwe dla zdrowia zamontowany zostanie system wykrywania toksycznych gazów,

- po rozbudowie i modernizacji zostaną wykonane pomiary stanowiskowe w celu potwierdzenia skuteczności zastosowanych rozwiązań technologicznych i wykluczenia możliwości wystąpienia zagrożenia dla zdrowia i życia pracowników.

III. Wymagania dotyczące ochrony środowiska konieczne do uwzględnienia w projekcie budowlanym.

1. Projekt budowlany musi uwzględniać ustalenia wymienione w punkcie I i II niniejszego postanowienia.
2. Woda na etapie realizacji (do celów socjalnych, budowlanych i prób szczelności) oraz na etapie eksploatacji oczyszczalni dostarczana będzie z gminnej sieci wodociągowej.
3. Pobór wody do celów technologicznych na etapie eksploatacji, odbywać się będzie bezpośrednio z urządzeń zlokalizowanych na terenie oczyszczalni. Ścieki powstałe po próbach szczelności oraz wtórnie zanieczyszczone ścieki, po procesie płukania w fazie eksploatacji, będą ujmowane do wewnętrznej kanalizacji i trafią na początek układu oczyszczania ścieków.
4. Wody opadowe i roztopowe z dachów wszystkich obiektów oraz terenów szczelnych utwardzonych odprowadzane będą powierzchniowo na obszary zielone, znajdujące się w obrębie terenu oczyszczalni.
5. Wody opadowo – roztopowe ujmowane z powierzchni utwardzonych narażonych na zanieczyszczenie (stacji zlewnej, odwadniania i magazynowania osadu) ujmowane będą do wewnętrznej kanalizacji i kierowane do głównego ciągu oczyszczalni ścieków (bloku oczyszczania).
6. Powietrze z: pomieszczenia bloku mechanicznego oczyszczania ścieków, pomieszczenia bloku odwadniania i higienizacji osadu, zbiornika retencyjnego na ścieki dowożone oczyszczane będzie w biofiltrze o skuteczności min. 90 %.
7. Komory nityfikacji i komora stabilizacji osadu zostaną wyposażone w ruszty napowietrzania drobnopęcherzykowego.
8. Pompownia główna (Ob. 2) będzie obiektem zagłębionym poniżej poziomu terenu, stanowiąc przykrytą studnię betonową.
9. W celu hermetyzacji stanowiska zlewne ścieków dowożonych zastosowana będzie automatyczna, kontenerowa stacja zlewna zintegrowana z sitem i praską do skratek.
10. Silos na wapno o pojemności ok. 30 m³ będzie wyposażony w filtr tkaninowy o gwarantowanym stężeniu pyłu za filtrem wynoszącym maksymalnie 20 mg/m³. Załadunek silosu z autocysterny będzie się odbywał w sposób pneumatyczny.

Projekt budowlany powinien uwzględniać rozwiązania gwarantujące dotrzymanie obowiązujących norm wpływu przedsięwzięcia na środowisko i zdrowie ludzi zarówno w fazie budowy jak i eksploatacji inwestycji.

Projekt budowlany należy uzgodnić pod względem wymagań sanitarno-higienicznych.

IV. Przed rozpoczęciem realizacji przedsięwzięcia nie ma obowiązku przeprowadzenia:

1. Ponownej oceny oddziaływania na środowisko w ramach postępowania w sprawie wydania pozwolenia na budowę.
2. Postępowania w sprawie transgranicznego oddziaływania na środowisko.

V. Charakterystyka przedsięwzięcia stanowiąca załącznik nr 1 do decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

UZASADNIENIE

Do Wójta Gminy Markowa w dniu 27 kwietnia 2016 r., wpłynął wniosek Gminy Markowa znak: IPP.7011.3.2016r o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia pn.: „Rozbudowa i modernizacja oczyszczalni ścieków

w miejscowości Markowa, pow. Łańcucki, woj. podkarpackie". Do wniosku dołączono wymagane prawem dokumenty, m. in.: Kartę informacyjną przedsięwzięcia zawierającą dane określone w ww. ustawie o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko.

Gmina Markowa na część terenu objętego wnioskiem posiada aktualny miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego Nr 1/96 terenu usług we wsi Markowa zatwierdzonego uchwałą Nr XXIV/115/97 Rady Gminy w Markowej z dnia 10 marca 1997 roku. Ustalenia planu są zgodne z zamierzeniami wnioskodawcy.

Informacja o złożonym wniosku została umieszczona w publicznie dostępnym wykazie danych o dokumentach zawierających informacje o środowisku i jego ochronie, pod numerem 84/2016, prowadzonym przez Wójta Gminy Markowa.

Wójt Gminy Markowa, zawiadomieniem z dnia 05 maja 2016 r. znak BZP.6220.4.2016 powiadomił strony postępowania o wszczęciu postępowania administracyjnego zmierzającego do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedmiotowego zamierzenia inwestycyjnego.

Po analizie przedłożonej karty informacyjnej przedsięwzięcia stwierdzono, że przedstawia ona w sposób dostateczny wszystkie zagadnienia istotne z punktu widzenia ochrony środowiska, określonych w ustawie o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko.

Z uwagi na charakter zamierzenia ustalono, że należy je zakwalifikować do grupy przedsięwzięć wymienionych w § 3 ust. 2 pkt 2 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2016 r., poz. 71) w związku z § 3 ust. 1 pkt 77, tj. „*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*”. Tym samym przedsięwzięcie należy zaliczyć do grupy mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko na podstawie art. 59 ust. 1 pkt 2 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko. Wobec powyższego”. Realizacja przedmiotowego przedsięwzięcia wymaga uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach a Wójt Gminy Markowa, zgodnie z art. 75 ust. 1 pkt 4 cytowanej ustawy jest organem właściwym do jej wydania.

Wykonując procedury formalno prawne, zgodnie z art. 64 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. 2016 r., poz. 353 ze zm.), Wójt Gminy po uzupełnieniu przez inwestora karty informacyjnej przedsięwzięcia uzyskał opinie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Rzeszowie oraz Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Łańcucie.

Na podstawie analizy dokumentacji przedłożonej przez wnioskodawcę oraz opinii Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Rzeszowie Znak WOOŚ.4240.10.10.2016.AH.11 i Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Łańcucie Znak PSNZ.4540.10.1.2016, będących w posiadaniu tut. Organu, uwzględniając łącznie uwarunkowania, o których mowa w art. 63 ust.1 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. 2016 r., poz. 353 ze zm.), analizując skalę i rodzaj przedsięwzięcia, a także rodzaj generowanych oddziaływań inwestycji na środowisko, Wójt Gminy postanowieniem BZP.6220.4.2016 z dnia 27.07.2016 r. nałożył obowiązek przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko i jednocześnie ustalił zakres raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko.

Jednocześnie postanowieniem BZP.6220.4.2016 z dnia 28.07.2016 r. Wójt Gminy Markowa zawiesił postępowanie w przedmiocie wydania decyzji o środowiskowych

uwarunkowaniach do czasu przedłożenia przez wnioskodawcę raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko.

Informacje o wydanych postanowieniach zostały umieszczone w publicznie dostępnym wykazie danych o dokumentach zawierających informacje o środowisku i jego ochronie, pod numerem 114/2016 i 115/2016, prowadzonym przez Wójta Gminy Markowa.

Po przedłożeniu przez wnioskodawcę w dniu 03 listopada 2016 r. wymaganego raportu, wykonując procedury formalno prawne Wójt Gminy Markowa w oparciu o art. 77 ust. 1 pkt 1 i pkt 2 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku, załączając raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko oraz uzupełniając o wniosek inwestora oraz wypis i wyrys z planu miejscowego, wystąpił o uzgodnienie do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Rzeszowie oraz do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Łańcucie o opinię warunków realizacji przedmiotowego przedsięwzięcia.

Po dokonaniu przez inwestora uzupełnień i wyjaśnień dotyczących raportu Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Łańcucie, opinią sanitarną PSNZ.4542.1.3.1.2016 z dnia 25.11.2016 r. uzgodnił realizację przedsięwzięcia określając warunki. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska również po uzupełnieniu i złożeniu wyjaśnień do raportu postanowieniem WOOS.4242.10.4.2016.KR.19 z dnia 14.04.2017r. uzgodnił środowiskowe warunki realizacji przedsięwzięcia pn.: „Rozbudowa i modernizacja oczyszczalni ścieków w miejscowości Markowa, pow. Łańcucki, woj. podkarpackie”.

Treść tych uzgodnień została w całości uznana za zasadne i uwzględniona w sentencji decyzji.

Informacja o raporcie oraz uzupełnieniach do raportu została zamieszczona na stronie Biuletynu Informacji Publicznej w publicznie dostępnym wykazie pod nr kart 189/2016, 239/2016.

Zgodnie z art. 33 i 79 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 (Dz. U. 2016 r., poz. 353 ze zm.), podano do publicznej wiadomości, informację o przystąpieniu do przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko planowanego przedsięwzięcia.

Informowano społeczeństwo, o możliwości zapoznania się z wnioskiem o wydanie decyzji wraz z wymaganymi załącznikami, raportem o oddziaływaniu na środowisko przedsięwzięcia i uzupełnieniem do Raportu oraz stanowiskami innych organów, jeżeli stanowiska te będą dostępne w terminie składania uwag i wniosków, wyznaczając 21-dniowe okresy do złożenia ewentualnych uwag i wniosków. Obwieszczenia BZP 6220.4.2016 z dnia 07.11.2016 r. i z dnia 23.02.2017 r.

W dniu 05 grudnia 2016 r. do Wójta Gminy Markowa wpłynęło pismo od Pana Jana Cwynar zam. Markowa nr 1833 w imieniu mieszkańców, w którym wskazuje na uciążliwości występujące w związku z zrzutem oczyszczonych ścieków do rzeki Markówka, twierdząc, że odbiornik oczyszczonych ścieków obecnie nie zapewnia prawidłowego funkcjonowania oczyszczalni ścieków. Zważając na powagę zarzutów wniesionych w piśmie Pana Jana Cwynar w celu wyjaśnienia wątpliwości uzyskano od inwestora stosowne informacje. W Raporcie oraz z uzupełnieniem do raportu sporządzonym przez osobę posiadającą odpowiednie kwalifikacje i doświadczenie w zakresie ochrony i kształtowania środowiska wykazano, iż w wyniku realizacji i eksploatacji planowanego przedsięwzięcia nie nastąpią zmiany stanu elementów biologicznych w zakresie makrofitów, fitobentosu, makrozoobentosu, ichtiofauny i fitoplanktonu. Realizacja przedsięwzięcia nie będzie wymagała ingerencji w koryto potoku Markówka.

Mając na uwadze aktualny stan wód JCWP Markówka, określony jako zły - poddano szczegółowej analizie wpływ zrzutu ścieków oczyszczonych z rozbudowywanej oczyszczalni na JCWP.

Parametry fizykochemiczne wód w wyniku wprowadzania ścieków oczyszczonych również nie ulegną istotnym zmianom. Biorąc pod uwagę zakładany przyrost stężeń w odbiorniku i wysoki stopień redukcji zanieczyszczeń można uznać, że odprowadzanie ścieków oczyszczonych z oczyszczalni po jej rozbudowie nie wpłynie na istotne pogorszenie stanu wód analizowanej JCWP, będących aktualnie w złym stanie. Przewiduje się, że z

uwagi na zwiększenie efektywności procesu oczyszczania ścieków, nastąpi poprawa stanu wód JCWP.

Przyrost stężeń zanieczyszczeń w wodzie rzeki Markówka zbadano w odniesieniu do wyników badań, wykonanych w 2015 r. przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Rzeszowie WIOŚ) w ramach monitoringu badawczego wraz z oceną stanu wód w badawczych punktach pomiarowo – kontrolnych (ppk) i oceną w JCWP „Markówka”.

Do obliczeń przyjęto średnie wyniki badań jakości wód przedmiotowej JCWP w ppk 1 „Markówka – powyżej oczyszczalni ścieków w Markowej”, w ramach monitoringu badawczego w miesiącach lipiec, sierpień wrzesień i październik 2015 r. w ww. punkcie badawczym, tj.: BZT₅ - 36,2 mg O₂/l, ChZT_{Cr} 125,1 mg/l, zawiesina ogólna – 27,9 mg/l. Przyrost zakładanych stężeń zanieczyszczeń w wodzie rzeki Markówka po wprowadzeniu ścieków oczyszczonych z rozbudowywanej oczyszczalni, wystąpi dla parametru zawiesina ogólna – o wartość 1,29 mg/l, natomiast dla dwóch pozostałych wymienionych wyżej wskaźników zanieczyszczeń, nastąpi redukcja stężeń odpowiednio: BZT₅ - o wartość 2,03 mg O₂/l i ChZT – o 0,02 mg O₂/l.

Biorąc pod uwagę powyższe oraz zakładany wysoki stopień redukcji zanieczyszczeń można uznać, że odprowadzanie ścieków oczyszczonych z oczyszczalni po jej rozbudowie nie wpłynie na pogorszenie klasy czystości wód JCWP „Markówka”, tylko ją poprawi.

Wójt Gminy zważył, że ustalenia w/w decyzji korespondują z przedstawionym przez inwestora raportem. Ponadto przedłożony raport wraz z uzupełnieniem i wyjaśnieniami sporządzony został przez osobę posiadającą odpowiednie kwalifikacje i doświadczenie w zakresie ochrony i kształtowania środowiska. W toku postępowania Raport został poddany ocenie przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego oraz Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska. Organy te w oparciu o przedłożone dokumenty uzgodniły pozytywnie środowiskowe uwarunkowania przedmiotowego przedsięwzięcia. / opinia sanitarna PSNZ.4542.1.3.1.2016 z dnia 25.11.2016 r. postanowienie uzgadniające WOOŚ.4242.10.4.2016.KR.19 z dnia 14.04.2017r./ Warunki określone przez organy uzgadniające zostały uwzględnione w niniejszej decyzji. Wobec powyższego zarzuty wniesione w piśmie Pana Jana Cwynar organ uznał za wyjaśnione.

O prowadzonym postępowaniu administracyjnym, możliwości składania uwag i wniosków strony postępowania zostały zawiadamiane na piśmie. Strony postępowania nie wniosły żadnych wniosków, uwag i zastrzeżeń. Organ uznał, że wszystkie dowody w sprawie zostały zebrane i zgodnie z art. 10 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks Postępowania administracyjnego zawiadomił strony postępowania o możliwości wypowiedzenia się, co do zebranych dowodów i materiałów.

Na tym etapie żadna ze stron nie wykazała zainteresowania w przedmiocie sprawy. Analizując całokształt sprawy, organ zważył, co następuje:

Na etapie opracowania materiałów do wniosku o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach realizacji przedsięwzięcia zgodnie z art. 66 ust. 1 pkt 4, pkt 5 przywołanej na wstępie ustawy przeanalizowano opis przewidywanych skutków dla środowiska w przypadku niepodejmowania przedsięwzięcia oraz wariant realizacji przedsięwzięcia, tzw. „inwestycyjny” i wariant alternatywny.

Opis przewidywanych skutków dla środowiska w przypadku niepodejmowania przedsięwzięcia

Wariant zerowy polegałby na rezygnacji z rozbudowy i modernizacji obiektu oraz pozostawieniu obecnie funkcjonującego układu bez zmian. Biorąc pod uwagę fakt, iż obecnie głównym mankamentem eksploatacyjnym są trudności w osiągnięciu odpowiedniego efektu oczyszczania w okresie dopływu podwyższonego ładunku zanieczyszczeń, w niedalekiej perspektywie będzie można się spodziewać występowania częstych przekroczeń dopuszczalnych parametrów w ściekach oczyszczonych. Dodatkowo brak możliwości prawidłowego zagospodarowania osadów powoduje uciążliwości odorowe, które są przyczyną konfliktów. Wstrzymanie realizacji przedsięwzięcia skutkować będzie pogorszeniem jakości wody w rzece Markówka, w wyniku odprowadzania ścieków o parametrach przekraczających dopuszczalne.

Wariant alternatywny

Wariant alternatywny zakładałby wymianę wyposażenia technologicznego istniejących obiektów bez doposażenia w nowe urządzenia i bez budowy nowych obiektów. Rozwiązanie to byłoby mniej korzystne z punktu widzenia zabezpieczenia jakości wód Markówki oraz z punktu widzenia emisji odorowych. Wadami tego rozwiązania są m.in.: brak kompaktowego i efektywnego bloku oczyszczania mechanicznego negatywnie wpływający na przebieg procesu biologicznego oczyszczania ścieków, brak skutecznej instalacji odwadniania i higienizacji osadu ograniczający możliwość jego późniejszego zagospodarowania, brak instalacji biofiltracji powietrza pochodzącego z obiektów o zwiększonej emisji zanieczyszczeń gazowych (NH_3 , H_2S) i odorów powodujący negatywny wpływ oczyszczalni na otoczenie (m.in. uciążliwości zapachowe).

Wariant inwestycyjny

Wariant ten obejmuje adaptację istniejących obiektów oczyszczalni oraz budowę nowych, w tym instalację biofiltra, instalację odwadniania i higienizacji osadu, budowę nowego reaktora biologicznego, uszczelnienie punktu zlewnego ścieków dowożonych i inne. Istotą wariantu jest jego kompleksowość w każdym aspekcie wpływu oczyszczalni na środowisko, a więc nie tylko środowisko gruntowo – wodne, ale także jakość powietrza (w tym pod kątem emitowanych odorów), jakość klimatu akustycznego oraz elementy przyrodnicze rzeki Markówka.

Do głównych założeń wariantu inwestycyjnego należą m.in.:

- 1) adaptacja pompowni głównej na komorę kraty, która wyposażona będzie w kratę koszową rzadką z system automatycznego usuwania wyseparowanych skratek (podnoszenie i opuszczanie kosza nastąpi za pomocą elektrowciągarki) oraz dodatkową kratę palcową opuszczaną ręcznie na czas opróżniania kosza,
- 2) adaptacja zbiornika buforowego i komory oczyszczania biologicznego na dwukomorowy (ZB1+ZB2) zbiornik retencyjny, którego komory połączone będą przydennymi oknami wyposażonymi w zastawki umożliwiające odcięcie przepływu ścieków,
- 3) adaptacja komory oczyszczania chemicznego na podzieloną na cztery niezależne, identyczne zbiorniki komory stabilizacji osadu,
- 4) adaptacja zbiornika osadu na zagęszczacz osadu,
- 5) adaptacja budynku technicznego na budynek technologiczny II, w obrębie którego zlokalizowany będzie blok odwadniania i higienizacji osadu,
- 6) konserwacja i pozostawienie w dotychczasowej funkcji wylotu ścieków oczyszczonych do odbiornika – rzeki Markówka,
- 7) budowa nowych obiektów, w tym:
 - a) pompowni głównej,
 - b) budynku technologicznego I, w obrębie którego zlokalizowane będą: blok mechanicznego oczyszczania ścieków (sitopiaskownik i odtłuszczacz), stacja dmuchaw, zbiornik magazynowy wody technologicznej, rozdzielnia główna,
 - c) reaktora biologicznego, w obrębie którego zlokalizowane będą: komora rozdziału I, dwa niezależne, bliźniacze ciągi oczyszczania biologicznego I i II, z których każdy złożony będzie z komory defosfatacji z wydzieloną strefą predenitryfikacji – DF (K1), komory denitryfikacji – DN (K2) i komory nitryfikacji – N (K3),
 - d) pompowni osadu z komorą rozdziału II,
 - e) niezależnych, bliźniaczych, osadników wtórnych pionowych I i II,
 - f) komory pomiarowej ilości ścieków oczyszczonych,
 - g) stanowiska odbioru osadu,
 - h) wiaty na osad,
 - i) stanowiska zlewnego ścieków dowożonych,
 - j) stacji chemicznego strącania fosforu,
 - k) biofiltra.

Wariant ten jest wariantem najbardziej optymalnym pod względem skuteczności oczyszczania ścieków, a tym samym ochrony środowiska gruntowo – wodnego, jak i powietrza przed emisją odorów. Tym samym mimo większego zakresu prac oraz większych kosztów podejmowanych działań, wariant ten został wybrany przez Inwestora do realizacji

i jest wariantem najkorzystniejszym, gdyż kompleksowo rozwiązuje wszystkie mankamenty związane z funkcjonowaniem istniejącej oczyszczalni.

Zasadniczym źródłem hałasu na etapie realizacji przedsięwzięcia będzie praca maszyn i urządzeń wykorzystywanych w trakcie prac budowlanych i montażowych oraz hałas komunikacyjny związany z ruchem samochodów transportowych. Oddziaływanie to będzie miało charakter chwilowy, lokalny, wystąpi tylko w porze dziennej i ustanie po zakończeniu prac budowlanych.

Głównymi źródłami hałasu podczas funkcjonowania planowanego przedsięwzięcia będą: źródła typu punktowego: wentylator biofiltra, źródła typu „budynek” – maszyny i urządzenia wewnątrz obiektów oczyszczalni ścieków oraz emisja komunikacyjna - ruch pojazdów po terenie oczyszczalni ścieków.

Najbliższe tereny chronione pod względem akustycznym określone zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2014 r. poz. 112), to tereny zabudowy zagrodowej, dla których wartości dopuszczalne poziomu hałasu wynoszą w porze dnia 55 dB(A) i 45 dB(A) w porze nocy, zlokalizowane w odległości ok. 100 m od ogrodzenia oczyszczalni.

W Raporcie przedstawiono obliczenia akustyczne, w których uwzględniono źródła hałasu związane z funkcjonowaniem oczyszczalni ścieków. Zgodnie z przedstawioną analizą, izolinie o wartości 55 i 45 dB(A) będące granicami normatywnego oddziaływania dla terenów zabudowy zagrodowej odpowiednio w porze dziennej oraz nocnej, nie osiągają swym zasięgiem terenów chronionych pod względem akustycznym. Biorąc powyższe pod uwagę, przewiduje się, iż planowane przedsięwzięcie nie będzie powodować przekroczeń wartości dopuszczalnych hałasu na terenach prawnie chronionych pod względem akustycznym, spełniając tym samym wymagania rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku.

Oddziaływanie na środowisko w fazie realizacji oczyszczalni wiązać się będzie m.in. z: wykonywaniem prac rozbiórkowych, ziemnych, budowlanych, konstrukcyjnych i montażowych, spalaniem paliw w silnikach maszyn roboczych oraz samochodów transportujących materiały i elementy niezbędne do wykonania planowanego zadania. W celu ograniczenia emisji zanieczyszczeń pyłowo-gazowych do powietrza na etapie realizacji zamierzenia zaleca się m. in.: materiały sypkie transportować wywrotkami wyposażonymi w opończe ograniczające pylenie, minimalizować emisję spalin z maszyn budowlanych i samochodów ciężarowych poprzez wyłączanie silników w trakcie postoju bądź załadunku, drogi dojazdowe utrzymywać w stanie ograniczającym pylenie, zapewnić efektywne dojazdy na teren budowy, wykorzystywać sprzęt budowlany w dobrym stanie technicznym. Uciążliwości związane z analizowanym etapem będą miały charakter odwracalny i ustaną wraz z chwilą jego zakończenia.

Przedmiotowa oczyszczalnia ścieków jest i będzie źródłem emisji zanieczyszczeń wprowadzanych do powietrza. Podczas eksploatacji oczyszczalni, w celu ograniczenia uciążliwości zapachowych, zanieczyszczenia z: pomieszczenia bloku mechanicznego oczyszczania ścieków (Ob. 3), pomieszczenia bloku odwadniania i higienizacji osadu (Ob. 10), zbiornika retencyjnego na ścieki dowożone (Ob. 13) oczyszczane będą w biofiltrze o skuteczności min. 90 %, komory nityfikacji i komora stabilizacji osadu zostaną wyposażone w ruszty napowietrzania drobnopęcherzykowego, skratki będą higienizowane (przesypywane wapnem), skratki, piasek i tłuszcz magazynowane będą w szczelnych kontenerach, osad higienizowany będzie na drodze granulacji, prowadzona będzie stała kontrola stanu technicznego wszystkich urządzeń technologicznych pracujących na terenie oczyszczalni. Ponadto, obiekty m.in. takie jak: pompownia główna (Ob.2), budynek technologiczny I (Ob.3), pompownia osadu z komorą rozdziału II (Ob.6), komora pomiarowa ilości ścieków oczyszczonych (Ob.8), stanowisko odbioru osadu (Ob.11), stanowisko zlewne ścieków dowożonych (Ob.13), zaprojektowano jako zamknięte.

Silos na wapno, wchodzący w skład instalacji odwadniania i higienizacji osadu, będzie wyposażony w filtr tkaninowy o gwarantowanym stężeniu pyłu za filtrem wynoszącym maksymalnie 20 mg/m³. Załadunek silosu z autocysterny będzie się odbywał w sposób

pneumatyczny. Budynki technologiczne i budynek administracyjno – socjalny ogrzewane będą przy wykorzystaniu energii elektrycznej, a agregat prądotwórczy stanowiący awaryjne źródło energii elektrycznej będzie zasilany olejem napędowym.

Na podstawie przedstawionych obliczeń rozprzestrzenia się zanieczyszczeń w powietrzu, uwzględniających źródła istniejące przebudowywane, modernizowane i projektowane, przy prawidłowo prowadzonej działalności oczyszczalni przewiduje się, iż planowane przedsięwzięcie nie spowoduje przekroczeń dopuszczalnych stężeń zanieczyszczeń w powietrzu.

Zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (Dz. U. poz. 1911) (PGW), ww. działania będą realizowane w obrębie dwóch jednolitej części wód powierzchniowych (JCWP) „Markówka” – kod: PLRW200016226869, typ: potok nizinny lessowy lub gliniasty (16). Wskazana JCWP jest naturalną częścią wód, w PGW jej stan oceniono jako zły (w tym stan ekologiczny – poniżej dobrego, a stan chemiczny – dobry). Jest ona wskazana jako zagrożona ryzykiem nieosiągnięcia celów środowiskowych i posiada ustalone odstępstwa: 4(4) – 1 (brak możliwości technicznych) i 4(4) – 2 (dysproporcjonalne koszty).

Zlewnia JCWP „Markówka” została zaliczona do obszarów chronionych przeznaczonych do ochrony przedmiotów ochrony obszaru mającego znaczenie dla Wspólnoty Nad Husowem PLH180025, zależnego od wód. Na podstawie PGW, dla przedmiotowej JCWP celem środowiskowym jest poprawa stanu ekologicznego, tak aby osiągnąć dobry stan ekologiczny oraz zapobieganie pogorszeniu stanu chemicznego. Termin osiągnięcia celu środowiskowego dla JCWP „Markówka” przedłużono do 2021 r.

Zgodnie z PGW, działania w ramach przedmiotowego projektu realizowane będą w obrębie Jednolitej Części Wód Podziemnych JCWPd nr 153 (kod: PLGW2000153), w PGW jej stan jest oceniony jako dobry (w tym stan ilościowy - dobry, stan chemiczny - dobry). Jest ona wskazana jako niezagrożona ryzykiem nieosiągnięcia celów środowiskowych. Celem środowiskowym dla tej części wód jest zapobieganie pogorszeniu ich stanu tak, aby utrzymać jej dobry stan. Ponadto, ww. JCWPd została zaliczona do obszarów chronionych, przeznaczonych do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia.

Planowane przedsięwzięcie znajduje się poza obszarami szczególnego zagrożenia powodzią, wyznaczonymi na podstawie Hydrogeoportalu KZGW. Niemniej jednak przedsięwzięcie przewiduje nawiązanie obecnego układu terenowego do lokalizacji istniejącej oczyszczalni ścieków oraz częściowe wyniesienie obiektów technologicznych powyżej projektowanego terenu, zabezpieczając w ten sposób nowoprojektowane obiekty oczyszczalni przed potencjalnym niebezpieczeństwem ze strony wód powodziowych – ustalonym na podstawie operatu hydrologiczno-hydraulicznego dla potoku Markówka w celu wyznaczenia terenów zalewowych w rejonie lokalizacji oczyszczalni (czerwiec 1995 r.).

Teren planowanego przedsięwzięcia zlokalizowany poza granicami Głównych Zbiorników Wód Podziemnych oraz poza strefami ochronnymi wyznaczonymi dla ujęć wód.

Warunki hydrogeologiczne w miejscu przedsięwzięcia przedstawiają się w następujący sposób: w piętrze czwartorzędowym występuje jeden poziom wodonośny związany z utworami akumulacji rzecznej (piaski, żwiry), lokalnie może występować w łączności hydraulicznej z poziomami w utworach fliszowych; piętro wodonośne paleogeńskie (fliszowe) zbudowane jest z utworów piaskowcowo – łupkowych. W strefie aktywnej wymiany wód zwykłych (do głębokości ok. 80 m p.p.t.) może występować kilka poziomów wodonośnych. Teren przedsięwzięcia jest zdrenowany.

Ścieki oczyszczone odprowadzane będą istniejącym wylotem, do wód rzeki Markówka w km 9+995 jej biegu. Wylot ma postać betonowego przyczółku złożonego ze ściany czołowej, skrzydeł bocznych i wypadu. Stan techniczny wylotu ocenia się jako dobry. Parametry i konstrukcja istniejącego wylotu pozwolą na zrzut dodatkowej ilości ścieków w ramach planowanej rozbudowy oczyszczalni ścieków w Markowej.

Potok Markówka (długość ok. 17,3 km, powierzchnia zlewni: ok. 61,7 km²), zgodnie z podziałem sieci hydrograficznej na jednolite części wód powierzchniowych, stanowi ciek główny JCWP „Markówka”. Potok bierze początek w zachodniej części gminy Markowa

i płynie w kierunku wschodnim przez wsie Markowa, Gać i Ostrów, a następnie uchodzi do rzeki Mleczki w rejonie wsi Urzejowice. Głównym punktowym źródłem emisji ścieków do wód potoku Markówka jest oczyszczalnia ścieków w Markowej eksploatowana przez Zakład Gospodarki Komunalnej Gminy Markowa.

Wyznaczony dla potoku Markówka, zgodnie z wymogami rozporządzenia nr 4/2014 Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Krakowie z dnia 16 stycznia 2014 r., w sprawie warunków korzystania z wód regionu wodnego Górnej Wisły (Dz. Urz. Woj. Podkarpackiego z 2014 r., poz. 262), przepływ charakterystyczny o gwarancji wystąpienia 90% (Q_{gW90%}), wynosi 0,03650 m³/s.

Zgodnie z raportem do głównych czynników oddziaływania przedsięwzięcia na elementy jakości jednolitej części wód będą należały:

- prace budowlane,
- zrzut ścieków oczyszczonych.

W oparciu o opis przedsięwzięcia i charakterystykę zadań objętych wnioskiem sformułowano oddziaływania:

- zmiana elementów fizykochemicznych wody płynącej poniżej wylotu (zmiana warunków termicznych i natlenienia, wzrost zawiesiny i substancji biogenych),
- zmiana elementów chemicznych wody płynącej poniżej wylotu (wzrost stężenia substancji innych niż priorytetowe),
- zmiana elementów hydromorfologicznych wody płynącej poniżej wylotu (zmiana reżimów przepływów poniżej wylotu),
- zagrożenie eutrofizacją.

W Raporcie wykazano, iż w wyniku realizacji i eksploatacji planowanego przedsięwzięcia nie nastąpią zmiany stanu elementów biologicznych w zakresie makrofitytów, fitobentosu, makrozoobentosu, ichtiofauny i fitoplanktonu. Realizacja przedsięwzięcia nie będzie wymagała ingerencji w koryto potoku Markówka.

Mając na uwadze aktualny stan wód JCWP Markówka, określony jako zły - poddano szczegółowej analizie wpływ zrzutu ścieków oczyszczonych z rozbudowywanej oczyszczalni na JCWP.

Parametry fizykochemiczne wód w wyniku wprowadzania ścieków oczyszczonych również nie ulegną istotnym zmianom. Biorąc pod uwagę zakładany przyrost stężeń w odbiorniku i wysoki stopień redukcji zanieczyszczeń można uznać, że odprowadzanie ścieków oczyszczonych z oczyszczalni po jej rozbudowie nie wpłynie na istotne pogorszenie stanu wód analizowanej JCWP, będących aktualnie w złym stanie. Przewiduje się, że z uwagi na zwiększenie efektywności procesu oczyszczania ścieków, nastąpi poprawa stanu wód JCWP.

Przyrost stężeń zanieczyszczeń w wodzie rzeki Markówka zbadano w odniesieniu do wyników badań, wykonanych w 2015 r. przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Rzeszowie WIOŚ) w ramach monitoringu badawczego wraz z oceną stanu wód w badawczych punktach pomiarowo – kontrolnych (ppk) i oceną w JCWP „Markówka”.

Do obliczeń przyjęto średnie wyniki badań jakości wód przedmiotowej JCWP w ppk 1 „Markówka – powyżej oczyszczalni ścieków w Markowej”, w ramach monitoringu badawczego w miesiącach lipiec, sierpień wrzesień i październik 2015 r. w ww. punkcie badawczym, tj.: BZT₅ - 36,2 mg O₂/l, ChZT_{Cr} - 125,1 mg/l, zawiesina ogólna – 27,9 mg/l.

Przyrost zakładanych stężeń zanieczyszczeń w wodzie rzeki Markówka po wprowadzeniu ścieków oczyszczonych z rozbudowywanej oczyszczalni, wystąpi dla parametru zawiesina ogólna – o wartość 1,29 mg/l, natomiast dla dwóch pozostałych wymienionych wyżej wskaźników zanieczyszczeń, nastąpi redukcja stężeń odpowiednio: BZT₅ - o wartość 2,03 mg O₂/l i ChZT – o 0,02 mg O₂/l.

Biorąc pod uwagę powyższe oraz zakładany wysoki stopień redukcji zanieczyszczeń można uznać, że odprowadzanie ścieków oczyszczonych z oczyszczalni po jej rozbudowie nie wpłynie na pogorszenie klasy czystości wód JCWP „Markówka”, tylko ją poprawi.

Z uwagi na to, że zbadane w ppk „Markówka – powyżej oczyszczalni ścieków w Markowej”, biogenne elementy fizykochemiczne (m. in. azot ogólny, fosfor ogólny) klasyfikują stan ekologiczny JCWP „Markówka” do poniżej dobrego, tut. Organ uznał,

że koniecznym jest prowadzenie dodatkowego monitoringu ścieków surowych i oczyszczonych w zakresie parametrów: azot ogólny i fosfor ogólny (warunek określony w pkt 8), wykraczającego poza warunki rozporządzenia z dnia 18 listopada 2014 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić, przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. z 2014 r., poz. 1800). Warunek ten podyktowany jest również zapisami PGW, dot. konieczności wskazania przyczyn nieosiągnięcia dobrego stanu JCWP oraz zaplanowaniem ewentualnych racjonalnych działań naprawczych, celem osiągnięcia celów środowiskowych dla analizowanej PGW.

Wpływ na elementy hydromorfologiczne będzie związany ze zmianą wielkości przepływu wód w odbiorniku. Ścieki oczyszczone będą stanowić ok. 18,16 % przepływu sumarycznego po zmieszaniu ścieków z wodami potoku Markówka. Wpływ na reżim hydrologiczny będzie lokalną zmianą (wzrost przepływu o 22,2 %) niewpływającą na ocenę stanu analizowanej JCWP.

Realizacja planowanego przedsięwzięcia nie wpłynie na ciągłość morfologiczną JCWP. Głębokość cieków i zmienność szerokości, struktura i skład podłoża koryta cieków, struktura strefy nabrzeżnej, szybkość prądu w obszarze analizowanej JCWP będą zachowane na poziomie zmienności obserwowanych do tej pory.

Na etapie realizacji przedsięwzięcia do zanieczyszczenia wód podziemnych może dojść jedynie w przypadku zaistnienia sytuacji awaryjnych takich jak:

- wyciek płynów eksploatacyjnych ze stosowanych pojazdów i maszyn,
- wyciek preparatów i substancji chemicznych stosowanych w trakcie prac budowlano-montażowych,
- odwodnienie wykopów budowlanych.

Ryzyko zanieczyszczenia wód przez płyny eksploatacyjne z pojazdów i maszyn zostanie ograniczone poprzez prowadzenie stałych kontroli stanu technicznego sprzętu oraz wyposażenie placu budowy np. w sorbenty umożliwiające neutralizację wycieków.

Dla panujących warunków wodno – gruntowych dla terenu przeznaczonego pod rozbudowę oczyszczalni ścieków, obniżenie zwierciadła wody gruntowej na etapie realizacji wiąże się z koniecznością zastosowania urządzeń tj. igłofiltry – w trakcie prowadzenia prac związanych z wymianą przewodów międzyobiektowych lub też w trakcie posadawiania komór. Obniżenie wód gruntowych będzie przeprowadzone w sposób, który zapobiegnie naruszeniu struktury podłoża zarówno wykonywanego obiektu, jak obiektów sąsiadujących. Po zakończeniu prac odwodnieniowych nastąpi powrót zwierciadła wody do stanu wyjściowego. Szybkość odtworzenia warunków hydrogeologicznych nie powinna przekroczyć kilku dni od momentu zakończenia obniżenia zwierciadła. Woda pochodząca z ewentualnego odwadniania wykopów budowlanych będzie kierowana do studni zbiorczej, a następnie będzie stopniowo odpompowywana do rzeki Markówka. W studni zbiorczej będzie następowała separacja (sedymentacja) zawiesiny ogólnej.

Ze względu na to, że teren przedsięwzięcia jest zdrenowany, przewiduje się, że w przypadku wystąpienia kolizji, w trakcie realizacji przedsięwzięcia z siecią drenarską, zostanie ona ponownie włączona do eksploatacji.

Na etapie eksploatacji przedsięwzięcia do zanieczyszczenia wód podziemnych może dojść jedynie, w przypadku zaistnienia sytuacji awaryjnych takich jak rozszczelnienie lub awaria obiektów wchodzących w skład instalacji oczyszczania ścieków.

Zbiorniki technologiczne i obiekty, w których znajdować się będą ścieki, a także rurociągi zostaną wykonane jako szczelne.

Ścieki wykorzystane w fazie realizacji do prób szczelności oraz wtórnie zanieczyszczone ścieki, po procesie płukania w fazie eksploatacji, będą ujmowane do wewnętrznej kanalizacji i trafiać na początek układu oczyszczania ścieków.

Wody opadowe i roztopowe z dachów wszystkich obiektów oraz terenów szczelnych utwardzonych (drogi wewnętrzne, place manewrowe, ciągi piesze) odprowadzane będą powierzchniowo na obszary zielone, znajdujące się w obrębie terenu oczyszczalni.

Wody opadowo – roztopowe ujmowane z powierzchni utwardzonych narażonych na zanieczyszczenie (stacji zlewnej, odwadniania i magazynowania osadu) ujmowane będą do

wewnętrznej kanalizacji i kierowane do głównego ciągu oczyszczalni ścieków (bloku oczyszczania).

Działania związane z realizacją i eksploatacją przedsięwzięcia skutkować będą powstawaniem odpadów niebezpiecznych i innych niż niebezpieczne. Przestrzegane będą ogólne zasady gospodarowania odpadami wynikające z ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2016 r., poz. 1987 ze zm.). Masy ziemne powstałe podczas realizacji przedsięwzięcia będą w całości wykorzystane na terenie przedsięwzięcia. Odpady o kodach 19 08 02 (*zawartość piaskowników*), 19 08 01 (*skratki*) i 19 08 09 (*łuszczy*) będą czasowo magazynowane w szczelnych kontenerach, pod wiatą. Odpad o kodzie oraz 19 08 05 (*ustabilizowane komunalne osady ściekowe*) będzie poddawany higienizacji, czasowo magazynowany pod wiatą i jako granulát wykorzystywany w rolnictwie. Wszystkie odpady będą przekazywane do odzysku lub unieszkodliwienia.

Przedmiotowe przedsięwzięcie planowane jest do realizacji poza granicami wielkopowierzchniowych form ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2016 r. poz. 2134 ze zm.). Obszarem sieci Natura 2000 znajdującym się w najmniejszej odległości jest obszar mający znaczenie dla Wspólnoty Nad Husowem PLH180025.

Wzdłuż wschodniej części ogrodzenia i dróg wewnętrznych oczyszczalni występują pojedyncze krzewy oraz drzewa iglaste. Pozostały, wolny od zabudowy teren porośnięty jest trawą. W miejscu lokalizacji projektowanych obiektów oczyszczalni nie występują kolizje z istniejącymi drzewami i krzewami, a zatem nie będzie konieczności przeprowadzenia ich wycinki. Teren oczyszczalni ścieków jest ogrodzony i taki pozostanie. Wzdłuż nowopowstałego ogrodzenia wykonany zostanie pas zieleni izolacyjnej. Do nasadzeń wykorzystane zostaną wyłącznie gatunki rodzime dostosowane do lokalnych warunków siedliskowych.

Wykopy pod nowe obiekty oczyszczalni będą zabezpieczone przed przedostawaniem się do nich drobnych zwierząt poprzez zastosowanie tymczasowych płotów, siatek lub folii wygradzających. Przed zasypaniem wykopy będą kontrolowane pod kątem obecności drobnych zwierząt, które w razie konieczności będą odławiane i przenoszone do miejsc niezagrożających ich bytowi.

Prace związane z konserwacją wylotu ścieków oczyszczonych do rzeki Markówka będą krótkotrwałe (1-2 dni robocze), bez ingerencji w jej koryto, a tym samym nie będą powodowały dodatkowego zanieczyszczenia wody tej rzeki.

W raporcie wskazano, iż bezpośrednio oddziaływania wynikające z modernizacji oraz późniejszej eksploatacji obiektu, istotne z punktu widzenia jakości środowiska przyrodniczego, ogranicza się do terenu oczyszczalni. Zarówno prace modernizacyjne, jak i dowóz materiałów do ich wykonania będą się odbywały w dotychczasowy sposób. W wyniku przeprowadzenia przewidzianych w projekcie prac instalacyjnych nie nastąpi ingerencja w siedliska roślin i zwierząt znajdujących się w najbliższym otoczeniu. Realizacja przedsięwzięcia nie spowoduje jakichkolwiek zmian w zakresie warunków dla rozwoju flory i fauny.

Jeżeli przedstawione w dokumentacji rozwiązania technologiczne, konstrukcyjne i organizacyjne zapewnią skuteczną ochronę środowiska, w szczególności wód cieku będącego odbiornikiem oczyszczonych ścieków, to planowane przedsięwzięcie nie będzie znacząco oddziaływać na środowisko przyrodnicze. Ponadto uznano, iż przedmiotowe przedsięwzięcie, z uwagi na lokalizację i charakter (teren antropogenicznie przekształcony) nie będzie w sposób znacząco negatywny oddziaływać na obszary Natura 2000.

Na wszystkie czynności związane z naruszeniem zakazów obowiązujących w stosunku do dziko występujących gatunków roślin i zwierząt objętych ochroną należy uzyskać stosowne zezwolenia, o których mowa w art. 56 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody.

Projektowane przedsięwzięcie nie wpłynie na zmianę obecnego krajobrazu. Działka, na której planuje się przedsięwzięcie jest obecnie ogrodzona, zabudowana budynkami funkcjonującej oczyszczalni ścieków. Na omawianym terenie, wzdłuż wschodniej części ogrodzenia i dróg wewnętrznych oczyszczalni występują pojedyncze krzewy oraz drzewa

iglaste. Pozostały, wolny od zabudowy teren porośnięty jest trawą. W miejscu lokalizacji projektowanych obiektów oczyszczalni nie występują kolizje z istniejącymi drzewami i krzewami, a zatem nie będzie konieczności przeprowadzenia ich wycinki. Wzdłuż nowopowstałego ogrodzenia wykonany zostanie pas zieleni izolacyjnej. Do nasadzeń wykorzystane zostaną wyłącznie gatunki rodzime dostosowane do lokalnych warunków siedliskowych. Reasumując, realizacja przedsięwzięcia nie będzie stanowić istotnej zmiany w krajobrazie.

Przedmiotowe przedsięwzięcie nie będzie znacząco wpływać na klimat ze względu na m.in.: zastosowanie biofiltru ograniczającego emisję zanieczyszczeń gazowych do atmosfery, prowadzenie procesu oczyszczania ścieków w szczelnej instalacji. Ponadto nie będzie występować emisja gazów cieplarnianych z osadów ściekowych, ponieważ osady będą mieszane z wapnem. Oczyszczanie ścieków w kontrolowanych warunkach, przy dobrym natlenieniu ścieków, sprawia, że emitowane jest zdecydowanie mniej metanu niż w warunkach naturalnych. Reasumując, wpływ modernizacji oczyszczalni ścieków w Markowej na klimat będzie znikomy.

W niniejszym postanowieniu nie nałożono obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko w ramach postępowania w sprawie wydania pozwolenia na budowę, ponieważ informacje zawarte w raporcie o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko w wystarczającym stopniu identyfikują potencjalne oddziaływania związane z realizacją przedsięwzięcia na poszczególne elementy środowiska.

Eksploatacja przedmiotowej oczyszczalni ścieków nie będzie powodować oddziaływania transgranicznego na środowisko z uwagi na znaczną odległość od granicy państwa i lokalny zasięg oddziaływań.

Eksploatacja instalacji nie wymaga ustanowienia obszaru ograniczonego użytkowania, ponieważ zastosowane rozwiązania techniczne, technologiczne, organizacyjne pozwolą na dotrzymanie prawnie obowiązujących standardów jakości środowiska, wobec czego nie określono uwarunkowań w tym zakresie.

Niezależnie od nich dla przedsięwzięcia konieczne jest przestrzeganie ogólnie obowiązujących przepisów na etapie realizacji, eksploatacji i likwidacji.

W świetle powyższego stwierdzono, że planowane przedsięwzięcie, przy wypełnieniu warunków wymienionych w sentencji, spełni wymogi stawiane przez przepisy z zakresu ochrony środowiska.

Niniejsza decyzja nie zwalnia Inwestora od uzyskania wymaganych odrębnymi przepisami decyzji, uzgodnień lub zezwoleń.

Biorąc powyższe pod uwagę postanowiono jak w sentencji.

Przed wydaniem niniejszej decyzji zapewniono możliwość wypowiedzenia się co do zebranych dowodów zgodnie z art. 10 Kpa poprzez zawiadomienie z dnia 28 kwietnia 2017 r. znak BZP.6220.4.2016. W związku z ww. zawiadomieniem, w tut. Urzędzie żadna ze stron postępowania lub zainteresowana sprawą nie wyraziła chęci zapoznania się ze zgromadzoną dokumentacją, jak również nie zostały wniesione żadne uwagi do postępowania.

Biorąc powyższe pod uwagę postanowiono jak w sentencji

POUCZENIE

Decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach dołącza się do wniosku o wydanie decyzji, o której mowa w art. 46 ust. 4 ustawy Prawo ochrony środowiska; wniosek ten powinien być złożony nie później niż przed upływem czterech lat od dnia, w którym decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach stała się ostateczna. Powyższy termin może ulec wydłużeniu o dwa lata, jeżeli realizacja planowanego przedsięwzięcia

mogącego znacząco oddziaływać na środowisko przebiega etapowo oraz nie zmieniły się warunki określone w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

Od niniejszej decyzji przysługuje stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Rzeszowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Załączniki:

1. Charakterystyka planowanego przedsięwzięcia

Otrzymują:

1. Gmina Markowa
2. strony postępowania wg. rozdzielnika
3. a/a

WÓJT
Tadeusz Bar

Do wiadomości:

1. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Rzeszowie,
al. Józefa Piłsudskiego 38, 35-001 Rzeszów
2. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Łańcut. ul. Mickiewicza 8,
37-100 Łańcut.

Decyzja niniejsza stała się ostateczna

z dniem 28.06.2017 r

Markowa, dnia 28.06.2017 r

Z up. WÓJTA/GMINY

Marta Mirona
Marta Mirona
INSPEKTOR

Załącznik Nr 1

do decyzji BZP.6220.4.2016 r. z dnia 22.05.2017 r.

Charakterystyka planowanego przedsięwzięcia

Celem rozbudowy i modernizacji oczyszczalni będzie zwiększenie jej efektywności oraz przepustowości hydraulicznej, a w konsekwencji poprawa stanu środowiska naturalnego na obszarze zlewni odbiornika ścieków oczyszczonych (rzeki Markówka). Projektowana, docelowa przepustowość oczyszczalni wyniesie:

- RLM = 5 016,
- Qdśr = 700,0 m³/d,
- Qdmax = 841,0 m³/d,
- Qhmax = 60,5 m³/h.

Do głównych założeń planowanego przedsięwzięcia należą:

- 1) adaptacja pompowni głównej na komorę kraty, która wyposażona będzie w kratę koszową rzadką z system automatycznego usuwania wyseparowanych skratek (podnoszenie i opuszczanie kosza nastąpi za pomocą elektrowciągarki) oraz dodatkową kratę palcową opuszczaną ręcznie na czas opróżniania kosza
- 2) adaptacja zbiornika buforowego i komory oczyszczania biologicznego na dwukomorowy zbiornik retencyjny, którego komory połączone będą przylotowymi oknami wyposażonymi w zastawki umożliwiające odcięcie przepływu ścieków,
- 3) adaptacja komory oczyszczania chemicznego na podzieloną na cztery niezależne, identyczne zbiorniki komorę stabilizacji osadu,
- 4) adaptacja zbiornika osadu na zagęszczacz osadu,
- 5) adaptacja budynku technicznego na budynek technologiczny II w obrębie którego zlokalizowany będzie blok odwadniania i higienizacji osadu,
- 6) konserwacja i pozostawienie w dotychczasowej funkcji wylotu ścieków oczyszczonych do odbiornika – rzeki Markówka,
- 7) remont i modernizacja (dostosowanie do obowiązujących przepisów prawnych) budynku administracyjno – socjalnego,
- 8) likwidacja części istniejących obiektów tj.:
 - komora wylotowa
 - stanowisko zlewnie ścieków dowożonych
 - wiata
- 9) budowa nowych obiektów tj.:
 - pompownia główna
 - budynek technologiczny I w obrębie którego zlokalizowane będą:
 - blok mechanicznego oczyszczania ścieków (sitopiaskownik i odtłuszczacz)
 - stacja dmuchaw
 - zbiornik magazynowy wody technologicznej
 - rozdzielnia główna
 - reaktor biologiczny w obrębie którego zlokalizowane będą:
 - komora rozdziału I
 - dwa niezależne, bliźniacze ciągi oczyszczania biologicznego I i II, z których każdy złożony będzie z komory defosfatacji z wydzieloną strefą predenitryfikacji – DF, komory denitryfikacji – DN i komory nityfikacji – N,
 - pompownia osadu z komorą rozdziału II
 - niezależne, bliźniacze, osadniki wtórne pionowe I i II
 - komora pomiarowa ilości ścieków oczyszczonych
 - stanowisko odbioru osadu
 - wiata na osad

- stanowisko zlewne ścieków dowożonych
 - stacja chemicznego strącania fosforu
 - biofiltr
 - agregat prądotwórczy
 - wiata gospodarcza
- 10) dostosowanie (w razie potrzeby) istniejącego układu zasilania w energię elektryczną do docelowego zapotrzebowania mocy oczyszczalni,
 - 11) rozbudowa i przebudowa istniejącego systemu AKPiA, istniejącej infrastruktury podziemnej oraz istniejącego układu komunikacji wewnętrznej – dostosowanie do docelowego układu technologicznego i urbanistycznego oczyszczalni,
 - 12) rozbudowa i przebudowa (likwidacja potencjalnych kolizji) istniejącej infrastruktury podziemnej (sieć wodociągowa, rurociągi technologiczne, kable elektryczne i sterownicze) niezbędnej do właściwego funkcjonowania rozbudowanej i zmodernizowanej oczyszczalni,
 - 13) wymiana istniejącego ogrodzenia.

WÓJT

Tadeusz Bar