

DECYZJA NR 1/2023

Na podstawie art. 71 ust. 2 pkt. 2, art. 75, ust. 1 pkt. 4, art. 84, 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 (t.j. Dz. z 2023 r. poz. 1294 z późn. zm.), a także § 3 ust. 1 pkt. 79 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r. poz. 1839) – po rozpatrzeniu wniosku Gminy Bodzanów z/s w Chodkowie ul. Bankowa 7, 09-470 Bodzanów o wydanie decyzji środowiskowej dla przedsięwzięcia inwestycyjnego pn.: „Rozbudowa oczyszczalni ścieków w Nowym Miszewie dla Gminy Bodzanów”,

Wójt Gminy Bodzanów

- I. Stwierdza brak potrzeby przeprowadzania oceny oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na środowisko;**
- II. Określa istotne warunki dotyczące korzystania ze środowiska w fazie realizacji i eksploatacji przedsięwzięcia ze szczególnym uwzględnieniem konieczności ochrony cennych wartości przyrodniczych, zasobów naturalnych i zabytków oraz ograniczenia uciążliwości dla terenów sąsiednich:**
 - 1) przed przystąpieniem do jakichkolwiek działań należy dokonać oględzin terenu pod kątem występowania gatunków chronionych i ich siedlisk oraz analizy planowanych prac w kontekście przepisów dotyczących w szczególności dziko występujących zwierząt objętych ochroną gatunkową. Analiza winna być prowadzona również w kontekście możliwości uzyskania decyzji zezwalającej na odstępstwa od zakazów obowiązujących w stosunku do ww. formy ochrony przyrody;
 - 2) bezpośrednio przed rozpoczęciem robót oraz w trakcie prowadzenia prac budowlanych prowadzić kontrolę terenu na obecność zwierząt, gdy zaistnieje taka konieczność należy umożliwić im ucieczkę z terenu budowy, a w przypadku braku możliwości ucieczki, zwierzęta należy przenieść do odpowiednich siedlisk poza rejon objęty inwestycją;
 - 3) prace ingerujące w pokrycie glebowe należy prowadzić poza okresem lęgowym ptaków i rozrodowych płazów, tj. w terminie do 15 września do 15 lutego, lub w tym okresie pod nadzorem przyrodniczym;
 - 4) podczas prowadzenia prac należy zabezpieczyć wykopy w sposób uniemożliwiający wpadanie do nich zwierząt;
 - 5) drzewa pozostające w bezpośrednim sąsiedztwie terenu realizacji inwestycji należy zabezpieczyć przed uszkodzeniami;

- 6) prace związane z realizacją przedsięwzięcia prowadzić w sposób niezagrożający środowisku gruntowo – wodnemu m. in. poprzez użycie sprzętu będącego w dobrym stanie technicznym, odpowiednią organizację prac budowlanych, magazynowanie materiałów i surowców niezbędnych do prowadzenia robót w sposób bezpieczny dla środowiska wodno – gruntowego;
- 7) zaplecze budowy oraz miejsca składowania materiałów budowlanych lub postoju pojazdów i maszyn zorganizować na terenie utwardzonym, posiadającym szczelną powierzchnię, z dala od rowu melioracyjnego;
- 8) teren inwestycji wyposażyć w odpowiednią ilość sorbentów przeznaczonych do neutralizacji ewentualnych substancji ropopochodnych; w przypadku awaryjnego wycieku zanieczyszczenie niezwłocznie usunąć, a zużyte środki do neutralizacji substancji ropopochodnych przekazać uprawnionym podmiotom;
- 9) na etapie realizacji i eksploatacji inwestycji wodę pobierać z przyłącza wodociągowego;
- 10) oczyszczone ścieki odprowadzać do rowu melioracyjnego „A”, na warunkach określonych w pozwoleniu wodnoprawnym;
- 11) prace ziemne prowadzić bez konieczności odwadniania dna wykopów; w przypadku konieczności odwodnienia wykopów, prace odwodnieniowe prowadzić bez konieczności trwałego obniżania poziomu wód gruntowych, ograniczyć czas odwodnienia wykopu do minimum, ograniczyć wpływ ww. prac do terenu działki inwestycyjnej. Wodę z odwodnienia zagospodarować zgodnie z obowiązującymi przepisami;
- 12) roboty ziemne prowadzić w sposób nienaruszający stosunków gruntowo-wodnych, a w szczególności ograniczający ingerencję w warstwy wodonośne;
- 13) powstające podczas prac budowlanych masy ziemne gromadzić w wyznaczonym miejscu; po zakończeniu robót budowlanych masy ziemne (wyłącznie niezawierające substancji niebezpiecznych) wykorzystać do ukształtowania terenu inwestycji, a ich ewentualny nadmiar przekazać uprawnionym podmiotom do zagospodarowania;
- 14) przy realizacji przedsięwzięcia oraz w czasie eksploatacji obiektu zastosować rozwiązania techniczne, technologiczne i organizacyjne ograniczające lub eliminujące występowanie czynników szkodliwych i uciążliwych dla środowiska;
- 15) zagwarantować ciągłość pracy oczyszczalni poprzez właściwe dobranie ilości i wydajności urządzeń do przepompowywania, napowietrzania i mieszania ścieków;
- 16) system wodno-ściekowy oraz urządzenia oczyszczające ścieki regularnie i terminowo poddawać próbom szczelności i konserwacjom; wszelkie wykryte nieszczelności bądź awarie niezwłocznie usuwać;
- 17) odpady wytworzone w trakcie budowy gromadzić selektywnie, w uporządkowany sposób w pojemnikach, kontenerach lub innych opakowaniach, w warunkach odpowiednio zabezpieczonych przed przedostaniem się do środowiska substancji szkodliwych, a następnie przekazać firmom posiadającym stosowne zezwolenia w zakresie gospodarowania odpadami;

- 18) wytworzone odpady, powstałe w wyniku eksploatacji oczyszczalni przechowywać w przeznaczonym do tego celu miejscach, w sposób niestwarzający zagrożenia dla środowiska i sukcesywnie przekazywać uprawnionym podmiotom.

Charakterystyka planowanego przedsięwzięcia stanowi załącznik do decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

Uzasadnienie

W dniu 13 lipca 2023 r. wpłynął wniosek Gminy Bodzanów z/s w Chodkowie, ul. Bankowa 7, 09-470 Bodzanów w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia określonego jako: „Rozbudowa oczyszczalni ścieków w Nowym Miszewie dla Gminy Bodzanów”, zlokalizowanej w województwie mazowieckim, w powiecie plockim, w gminie Bodzanów. Przedsięwzięcie będzie polegało na przebudowie istniejących kubatur procesowych i wyposażeniu ich w zmodernizowany ciąg technologiczny oparty o samosterowną hybrydową technologię przepływową.

Do wniosku załączono:

- kartę informacyjną przedsięwzięcia, zawierającą informacje o planowanym przedsięwzięciu (4 egzemplarze) wraz z jej zapisem w formie elektronicznej na informatycznych nośnikach danych (CD);
- wypisy z ewidencji gruntów, obejmujące przewidywany teren, na którym będzie realizowane przedsięwzięcie oraz obejmujące obszar, na który będzie oddziaływać przedsięwzięcie;
- mapy w skali zapewniającej czytelność przedstawionych danych;

Na podstawie przedłożonej dokumentacji stwierdzono, że planowana inwestycja kwalifikuje się do przedsięwzięć wymienionych w § 3 ust. 1 pkt. 79 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U z 2019 r., poz.1839) jako przebudowa oczyszczalni ścieków.

Wójt Gminy Bodzanów pismem z dnia 18 lipca 2023 roku znak: ROŚ. 6220.4.2023 zawiadomił strony o wszczęciu postępowania administracyjnego. Strony toczącego się postępowania były zawiadomione o wszczęciu postępowania (i dalej o każdej czynności w sprawie) w formie publicznego obwieszczenia poprzez zamieszczenie na stronie Biuletynu Informacji Publicznej Urzędu Gminy w Bodzanowie, na tablicy informacyjnej w siedzibie Urzędu Gminy Bodzanów.

Wójt Gminy Bodzanów, zgodnie z art. 64 ustawy o oś pismem z dnia 18 lipca 2023 roku znak: ROŚ.6220.4.2023 wystąpił do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Płocku, Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Warszawie oraz Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie o wyrażenie opinii w sprawie obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko ww. inwestycji.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Płocku, opinią sanitarną z dnia 1 sierpnia 2023 roku znak: PPIS/ZNS/451/69/KB/1608/2023, (data wpływu do tut. Urzędu 3 sierpnia 2023 r.) stwierdził, że niezbędne jest sporządzenie raportu oddziaływania

na środowisko dla przedmiotowego przedsięwzięcia. Stwierdzono iż po przeanalizowaniu karty informacyjnej przedsięwzięcia dołączonej do wniosku o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dane zawarte w przedmiotowym dokumencie nie pozwalają jednoznacznie określić oddziaływania przedmiotowej inwestycji na środowisko i zdrowie ludzi.

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie pismem z dnia 1 sierpnia 2023 r., znak: WA.ZZŚ.7.4901.170.2023.KSz, (data wpływu do tut. Urzędu 7 sierpnia 2023 r.) wezwał do usunięcia braków we wniosku o podpis autora w karcie informacyjnej przedsięwzięcia.

Wójt Gminy Bodzanów pismem z dnia 17 sierpnia 2023 roku znak: ROŚ.6220.4.1.2023 wysłał do Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie podpisany egzemplarz karty informacyjnej przedsięwzięcia.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Warszawie pismem z dnia 7 sierpnia 2023 roku, znak: WOOŚ-I.4220.1092.2023.JC, (data wpływu do tut. Urzędu 7 sierpnia 2023 r.) wezwał do usunięcia braków wniosku o wersję pisemną karty informacyjnej przedsięwzięcia uzupełnioną o podpis autora, wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenu inwestycji oraz oświadczenie wraz z uzasadnieniem, czy wnioskodawca (inwestor) jest podmiotem zależnym od jednostki samorządu terytorialnego.

Wójt Gminy Bodzanów pismem z dnia 17 sierpnia roku znak: ROŚ.6220.4.2.2023 przedłożył Regionalnemu Dyrektorowi Ochrony Środowiska uzupełniony wniosek wraz z poprawionymi dokumentami.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Warszawie pismem z dnia 7 września 2023 roku, znak: WOOŚ-I.4220.1092.2022.JC.2, (data wpływu do tut. Urzędu 7 września 2023 r.) wyraził opinię, że dla przedsięwzięcia pn. „Rozbudowa oczyszczalni ścieków w Nowym Miszewie dla Gminy Bodzanów” nie istnieje konieczność przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko, przy czym należy określić w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach następujących warunków lub wymagań tj.:

- 1) przed przystąpieniem do jakichkolwiek działań należy dokonać oględzin terenu pod kątem występowania gatunków chronionych i ich siedlisk oraz analizy planowanych prac w kontekście przepisów dotyczących w szczególności dziko występujących zwierząt objętych ochroną gatunkową. Analiza winna być prowadzona również w kontekście możliwości uzyskania decyzji zezwalającej na odstępstwa od zakazów obowiązujących w stosunku do ww. formy ochrony przyrody;
- 2) bezpośrednio przed rozpoczęciem robót oraz w trakcie prowadzenia prac budowlanych prowadzić kontrolę terenu na obecność zwierząt, gdy zaistnieje taka konieczność należy umożliwić im ucieczkę z terenu budowy, a w przypadku braku możliwości ucieczki, zwierzęta należy przenieść do odpowiednich siedlisk poza rejon objęty inwestycją;
- 3) prace ingerujące w pokrycie glebowe należy prowadzić poza okresem lęgowym ptaków i rozrodowych płazów, tj. w terminie do 15 września do 15 lutego, lub w tym okresie pod nadzorem przyrodniczym;

- 4) podczas prowadzenia prac należy zabezpieczyć wykopy w sposób uniemożliwiający wpadanie do nich zwierząt;
- 5) drzewa pozostające w bezpośrednim sąsiedztwie terenu realizacji inwestycji należy zabezpieczyć przed uszkodzeniami.

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie pismem z dnia 4 września 2023 r., znak: WA.ZZŚ.7.4901.710.2023.KSz, (data wpływu do tut. Urzędu 7 września 2023 r.) wyraziło opinię o braku istnienia potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko, przy jednoczesnym wskazaniu na konieczność określenia warunków i wymagań z uwzględnieniem następujących elementów:

- 1) prace związane z realizacją przedsięwzięcia prowadzić w sposób niezagrażający środowisku gruntowo – wodnemu m. in. poprzez użycie sprzętu będącego w dobrym stanie technicznym, odpowiednią organizację prac budowlanych, magazynowanie materiałów i surowców niezbędnych do prowadzenia robót w sposób bezpieczny dla środowiska wodno – gruntowego;
- 2) zaplecze budowy oraz miejsca składowania materiałów budowlanych lub postoju pojazdów i maszyn zorganizować na terenie utwardzonym, posiadającym szczelną powierzchnię, z dala od rowu melioracyjnego;
- 3) teren inwestycji wyposażać w odpowiednią ilość sorbentów przeznaczonych do neutralizacji ewentualnych substancji ropopochodnych; w przypadku awaryjnego wycieku zanieczyszczenie niezwłocznie usunąć, a zużyte środki do neutralizacji substancji ropopochodnych przekazać uprawnionym podmiotom;
- 4) na etapie realizacji i eksploatacji inwestycji wodę pobierać z przyłącza wodociągowego;
- 5) oczyszczone ścieki odprowadzać do rowu melioracyjnego „A”, na warunkach określonych w pozwoleniu wodnoprawnym;
- 6) prace ziemne prowadzić bez konieczności odwadniania dna wykopów; w przypadku konieczności odwodnienia wykopów, prace odwodnieniowe prowadzić bez konieczności trwałego obniżania poziomu wód gruntowych, ograniczyć czas odwodnienia wykopu do minimum, ograniczyć wpływ ww. prac do terenu działki inwestycyjnej. Wodę z odwodnienia zagospodarować zgodnie z obowiązującymi przepisami;
- 7) roboty ziemne prowadzić w sposób nienaruszający stosunków gruntowo-wodnych, a w szczególności ograniczający ingerencję w warstwy wodonośne;
- 8) powstające podczas prac budowlanych masy ziemne gromadzić w wyznaczonym miejscu; po zakończeniu robót budowlanych masy ziemne (wyłącznie niezawierające substancji niebezpiecznych) wykorzystać do ukształtowania terenu inwestycji, a ich ewentualny nadmiar przekazać uprawnionym podmiotom do zagospodarowania;
- 9) przy realizacji przedsięwzięcia oraz w czasie eksploatacji obiektu zastosować rozwiązania techniczne, technologiczne i organizacyjne ograniczające lub eliminujące występowanie czynników szkodliwych i uciążliwych dla środowiska;
- 10) zagwarantować ciągłość pracy oczyszczalni poprzez właściwe dobranie ilości i wydajności urządzeń do przepompowywania, napowietrzania i mieszania ścieków;

- 11) system wodno-ściekowy oraz urządzenia oczyszczające ścieki regularnie i terminowo poddawać próbom szczelności i konserwacjom; wszelkie wykryte nieszczelności bądź awarie niezwłocznie usuwać;
- 12) odpady wytworzone w trakcie budowy gromadzić selektywnie, w uporządkowany sposób w pojemnikach, kontenerach lub innych opakowaniach, w warunkach odpowiednio zabezpieczonych przed przedostaniem się do środowiska substancji szkodliwych, a następnie przekazać firmom posiadającym stosowne zezwolenia w zakresie gospodarowania odpadami;
- 13) wytworzone odpady, powstałe w wyniku eksploatacji oczyszczalni przechowywać w przeznaczonym do tego celu miejscach, w sposób niestwarzający zagrożenia dla środowiska i sukcesywnie przekazywać uprawnionym podmiotom.

Po uzyskaniu wszystkich wymaganych prawem opinii oraz ich analizie Wójt Gminy Bodzanów pismem z dnia 14 września 2023 r. (znak: ROŚ.6220.4.2023) wydał zawiadomienie o zakończeniu postępowania dowodowego i określił 14 – dniowy termin (od dnia otrzymania zawiadomienia) do składania uwag i wniosków w sprawie przed wydaniem decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

Organ Państwowej Inspekcji Sanitarnej wydał Opinię Sanitarną uznającą za niezbędne przeprowadzenie oceny oddziaływania przedmiotowego przedsięwzięcia na środowisko i zdrowie ludzi i określającą zakres raportu o oddziaływaniu na środowisko planowanej inwestycji. Swoje stanowisko uzasadnił tym, iż projektowane zamierzenie inwestycyjne może potencjalnie negatywnie wpływać na środowisko w sytuacji niezastosowania rozwiązań chroniących środowisko. Analiza zapisów złożonej wraz z wnioskiem karty informacyjnej przedsięwzięcia dowodzi, iż podmiot planujący inwestycję przewiduje szerokie działania minimalizujące negatywny wpływ rozbudowy oczyszczalni ścieków na środowisko przyrodnicze, które zresztą zostały przywołane i wymienione w treści stanowiska Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Płocku. W ocenie tutejszego organu informacje zawarte w przedłożonej dokumentacji na temat tego zamierzenia inwestycyjnego i elementów przyrodniczych środowiska objętych zakresem przewidywanego oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko oraz zaproponowane działania minimalizujące wpływ inwestycji na środowisko pozwalają wystarczająco ocenić jego oddziaływanie na środowisko. Zatem w świetle powyższych ustaleń stwierdzono, że nie zachodzi konieczność przeprowadzenia oceny oddziaływania tego przedsięwzięcia na środowisko.

Biorąc pod uwagę otrzymane opinie organów współdziałających oraz po dogłębnej analizie dostarczonych wraz z wnioskiem materiałów i uwzględnieniu uwarunkowań przedstawionych w art. 63 ust. 1 *ustawy ooś*, Wójt Gminy Bodzanów uznał, że nie jest konieczne przeprowadzenie oceny oddziaływania projektowanego przedsięwzięcia.

Mając powyższe na uwadze, orzeczono jak w sentencji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Płocku, za pośrednictwem Wójta Gminy Bodzanów, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do jego wniesienia. Z dniem doręczenia Wójtowi Gminy Bodzanów oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania decyzja staje się ostateczna i prawomocna.



WÓJT
GMINY BODZANÓW

mgr inż. Jerzy Maciej Staniszeński

Otrzymują:

1. Urząd Gminy Bodzanów z/s w Chodkowie – a/a,
2. Strony postępowania – zgodnie z art. 49 Kpa.

Sprawę prowadzi:
Robert Stanisławski 24 260 70 06 w. 151
r.stanislawski@bodzanow.pl

Charakterystyka planowanego przedsięwzięcia

Rodzaj, usytuowanie, skala i cechy przedsięwzięcia

Rodzaj przedsięwzięcia: Rozbudowa oczyszczalni ścieków w Nowym Miszewie dla Gminy Bodzanów.

Usytuowanie

przedsięwzięcia: Województwo mazowieckie, powiat plocki, gmina Bodzanów, miejscowość Nowe Miszewo, ul Parkowa 1 działka o nr ewidencyjnym 316/2, obręb 0025, Miszewo Murowane Nowe.

Skala przedsięwzięcia: Inwestycja lokalna realizowana na terenie gminnym o pow.0,77ha, co stanowi około 0,0056% powierzchni gminy Bodzanów

Cechy przedsięwzięcia: Rozbudowa istniejącej oczyszczalni ścieków– zwiększenie przepustowości polegające na zmianie sposobu oczyszczania z porcjowej na samosterowną, hybrydową technologię oczyszczania ścieków w ciągłym przepływie czynnika.

Rozbudowa oczyszczalni ścieków komunalnych polegać będzie na przebudowie istniejących kubatur procesowych i wyposażeniu ich w zmodernizowany ciąg technologiczny oparty o samosterowną, hybrydową technologię przepływową.

Oczyszczalnia ścieków po rozbudowie, zapewni możliwość oczyszczenia ścieków w ilości $Q_{dśr} = 300 \text{ m}^3/\text{d}$, $Q_{dmax} = 320 \text{ m}^3/\text{d}$ i ładunku wyrażonego równoważną liczbę mieszkańców $RLM = 2\ 600$.

Zgodnie z szacowaną przez Zamawiającego wielkością oczyszczalni, rozwiązania technologiczne i techniczne przebudowywanej oczyszczalni zapewnią osiągnięcie parametrów ścieków oczyszczonych poniżej wymaganych *Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych (Dz. U. 2019, poz. 1311)* dla oczyszczalni o $2000 \leq RLM \leq 9\ 999$:

$$BZT_5 \leq 25 \text{ g O}_2/\text{m}^3$$

$$ChZT \leq 125 \text{ g O}_2/\text{m}^3$$

$$\text{zaw. og.} \leq 35 \text{ g O}_2/\text{m}^3$$

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 roku w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2019, poz. 1839§ 3, ust. 1, pkt. 79) planowana inwestycja jaką jest przebudowa oczyszczalni ścieków komunalnych klasyfikuje się do grupy przedsięwzięć mogących *potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko* ($400 < RLM < 100\ 000$).

Teren modernizowanej oczyszczalni ścieków dla gminy Bodzanów w miejscowości Nowe Miszewo zlokalizowany jest w obrębie 0025 na działce nr.: 316/2. Działka 316/2, stanowi własność Gminy Bodzanów i znajduje się w jej zachodniej części.

Gmina Bodzanów weszła w posiadanie działki o nr.: 316/2 od Skarbu Państwa na podstawie decyzji Wojewody Płockiego z dnia 24.12.1996 r. Działka 316/2 została przekazana Gminie Bodzanów protokołem zdawczo – odbiorczym w dniu 18 grudnia 1996 r.

Przejęcie w/w działki zostało poprzedzone Uchwałą Rady Gminy Bodzanów z dnia 15 listopada 1996 r. o numerze 177/XXVI/96, w której Rada wyraziła chęć nieodpłatnego nabycia tej nieruchomości. Wcześniej nieruchomość ta była w bezumownym władaniu Państwowego Domu Pomocy Społecznej w Miszewie Murowanym i użytkowana była jako tereny rolnicze.

Zgodnie z obowiązującym planem zagospodarowania przestrzennego dla Gminy Bodzanów Uchwalonym przez Radę Gminy Bodzanów w dniu 27 maja 1994 r. – Uchwałą nr.:267/XXXVIII/94, działka o nr.:316/2, o pow.: 0,77 ha, została przeznaczona pod budowę oczyszczalni ścieków.

Istniejąca oczyszczalnia ścieków znajduje się na działce o numerze ewidencyjnym 316/2 o powierzchni 7 672 m², na której teren w granicach ogrodzenia ma powierzchnię ok. 2 400 m², a pozostała część działki (ponad 5 tys. m²) zajmuje roślinność wysoka (jest porośnięty drzewami). W granicach ogrodzenia teren jest zabudowany budynkami, zbiornikami i powierzchniami utwardzonymi (droga, parking, plac manewrowy) i częściowo pokryty jest roślinnością wysoką i niską.

Inwestycja spowoduje niewielkie zwiększenia zabudowy terenu – pojawią się nowe obiekty (obudowa kraty wstępnej, obudowa sitopiaskownika, wiata na kontenery na skratki i piasek, kontenerowa stacja zlewna), ale łącznie powierzchnie szczelne zwiększą się o około 100 m²(tj. 1,3 % powierzchni działki).

Przebieg procesu:

1. Ścieki świeżowodne dopływające do oczyszczalni istniejącym kolektorem grawitacyjnym będą wstępnie oczyszczane na kracie panelowo-hakowej z większych skratek i przepompowywane na stopień mechaniczny w postaci zblokowanego urządzenia do separacji skratek i piasku – sitopiaskownika,
2. Ścieki dowożone taborem asenizacyjnym (przyjęte poprzez kontenerową stację zlewną do zbiornika ścieków dowożonych wyposażoną w sito wstępne), kierowane będą bezpośrednio na sitopiaskownik.
3. Wszystkie ścieki będą oczyszczone mechanicznie w sitopiaskowniku– zostaną z nich usunięte zanieczyszczenia stałe tj. skratki i piasek, które będą gromadzone w oddzielnych kontenerach.
4. Po stopniu mechanicznym ścieki odpłyną grawitacyjnie, do hybrydowego, cyrkulacyjnego reaktora biologicznego. Reaktor biologiczny zorganizowany w części dotychczasowych kubatur reaktora „hydrocentrum” współpracować będzie z osadnikiem wtórnym usytuowanym w jednej z dotychczasowych komór napowietrzania reaktora „hydrocentrum”, a proces prowadzony będzie w oparciu o nowoczesną, hybrydową technologię w ciągłym przepływie czynnika.
5. Z reaktora biologicznego ścieki wraz z osadem przepłyną grawitacyjnie do osadnika wtórnego, skąd sklarowane ścieki trafią przez pomiar do odpływu.

6. Osad z osadnika wtórnego będzie recyrkulowany do strefy beztlenowej reaktora lub odprowadzany jako nadmierny do zbiornika osadu nadmiernego (ZON), gdzie będzie poddawany stabilizacji tlenowej oraz (w razie potrzeby) zagęszczaniu grawitacyjnemu. Pompownia osadu recyrkulowanego i nadmiernego wyposażona będzie w pompy o wydajności dostosowanej do przewidywanego natężenia przepływu osadu recyrkulowanego i nadmiernego, wynikającego z prognozowanych ilości i jakości ścieków. Recyrkulacja i odprowadzanie osadu nadmiernego sterowana będzie w funkcji stężenia osadu zawieszonego w reaktorze. Stężenie mierzone będzie sondą gęstości.
7. Po zagęszczeniu w ZON osad podawany będzie na nową, śrubowo-talerzową prasę odwadniającą. Po wyprasowaniu, osad poddany zostanie procesowi higienizacji chyba, że odbierający osady do dalszej ich przeróbki będzie potrzebował osady niehigienizowane.

Rodzaj zastosowanej technologii:

Stopień mechaniczny realizowany będzie przez dwa odrębne urządzenia – krata wstępna w celu ochrony pomp przed zapychaniem się większymi skratkami płynącymi ze ściekami świeżowodnymi oraz sitopiaskownik oczyszczający wszystkie kierowane do procesu biologicznego ścieki z pozostałych skratek i zawiesiny mineralnej. Reaktor biologiczny zostanie wyposażony w nowoczesną, hybrydową technologię w ciągłym przepływie czynnika. Tak wyposażony reaktor biologiczny będzie miał hydrauliczną przepustowość równą $Q_{d\text{sr}} = 300 \text{ m}^3/\text{d}$ oraz oparty będzie o hybrydową technologię ciągłego przepływu czynnika.

Wariant 0:

Obecnie funkcjonująca oczyszczalnia ścieków jest już wyeksploatowana o zbyt małej zdolności przepustowej w stosunku do potrzeb. Wariant przedsięwzięcia, polegający na pozostawieniu obiektu w dotychczasowym stanie (wariant zerowy), byłby wariantem niekorzystnym dla Gminy, mieszkańców i środowiska naturalnego, gdyż planowane zwiększenie ilości ścieków (rozbudowa kanalizacji i podłączanie nowych gospodarstw) uniemożliwi realizowanie oczyszczania ścieków zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Wariantem zerowym przedsięwzięcia jest niepodejmowanie przebudowy oczyszczalni ścieków, co w tym przypadku skutkować będzie karami za niewystarczające oczyszczanie ścieków.

Wariant I:

Rozbudowa istniejącej oczyszczalni ścieków w obecnej (porcjowej) technologii oczyszczania do przepustowości $Q_{d\text{sr}} = 300 \text{ m}^3/\text{d}$. Do realizacji tego wariantu potrzebny byłby zakup nowego terenu i rozbudowa obiektów kubaturowych praktycznie o drugie tyle, co jest obecnie. Spowodowałoby to duże koszty inwestycyjne, konieczność eksploatowania wielu obiektów i dwukrotnie większej ilości urządzeń a technologia oczyszczania ścieków pozostałaby „standardowa” i w stosunku do nowoczesnych technologii – energochłonna.

W związku z tym, że rozwiązanie takie może skutkować znacznymi kosztami zarówno inwestycyjnymi, jak i eksploatacyjnymi oraz mogą być problemy z pozyskaniem terenu niezbędnego dla rozbudowy, wariant ten nie jest rekomendowany.

Wariant II:

Zmiana technologii oczyszczania z porcjowej (nienaturalnej) na technologię realizującą proces oczyszczania ścieków w ciągłym przepływie czynnika (tak, jak dopływają ścieki).

Dodatkowo – zastosowanie samosterownej technologii hybrydowej umożliwi realizację procesu oczyszczania ścieków w ilościach zgodnych z zapotrzebowaniem Gminy, w istniejących już kubaturach bez potrzeby zakupu gruntów i mnożenia urządzeń.

Wyposażenie istniejących kubatur procesowych w nowoczesną, samosterowną, hybrydową technologię oczyszczania ścieków i zastosowanie nowoczesnych, całkowicie zautomatyzowanych rozwiązań technologicznych zagwarantuje bezpieczne i bezawaryjne prowadzenie procesu oczyszczania ścieków z jak najmniejszą ingerencją człowieka w pracę obiektu.

WOJT
GMINY BODZANÓW

mgr inż. Jerzy Maciej Stanisławski