

**DECYZJA**  
**o środowiskowych uwarunkowaniach zgody**  
**na realizację przedsięwzięcia**

Na podstawie art. 71 ust.1.ust.2 pkt.2, art. 75 ust. 1 pkt. 4, art. 84 i 85 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 ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. Nr 199, poz. 1227 ze zm.), § 3 ust. 1 pkt. 77 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. (Dz.U. z 2010 r. Nr 213, poz. 1397 ze zm. ) w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2013 r. , poz. 267) po rozpatrzeniu wniosku z dnia 15.11.2013 r. (z uzupełnieniem wniosku data wpływu 04.12.2013 r.) Pana Rafała Jankowskiego Przedsiębiorstwo Inżynierii Sanitarnej „MEKOR” ul. Chudoby 16, 62-200 Gniezno działający na podstawie pełnomocnictwa inwestora Gmina Brzeziny ul.1000-lecia 8, 62-874 Brzeziny o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia polegającego na: „Rozbudowie i przebudowie oczyszczalni ścieków w Brzezinach” na działkach nr 195/1, 196/1, 136, 194 obręb 0002 Brzeziny.

**orzekam**

realizację przedmiotowego przedsięwzięcia i stwierdzam brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko

**1. Rodzaj i miejsce realizacji przedsięwzięcia**

Przedsięwzięcie polegać będzie na rozbudowie i przebudowie istniejącej komunalnej oczyszczalni ścieków w miejscowości Brzeziny, zlokalizowanej na działkach nr ewid.:195/1, 196/1, 136 i 194 obręb Brzeziny, gmina Brzeziny. Planowana przebudowa i rozbudowa oczyszczalni związana jest z planowanym zwiększeniem ilości przyjmowanych ścieków surowych do oczyszczalni oraz poprawą istniejącego stanu technicznego.

Oczyszczalnia ścieków po rozbudowie posiadać będzie przepustowość:

$Q_{d/sr.} = 535 \text{ m}^3/\text{dobę}$  – średniodobowa ilość ścieków oczyszczonych

$Q_{d/max.} = 920 \text{ m}^3/\text{dobę}$  – maksymalna dobowa ilość ścieków oczyszczonych

$Q_{h/max.} = 160 \text{ m}^3/\text{h}$  – maksymalna godzinowa ilość ścieków oczyszczonych

Jakość ścieków surowych dopływających do oczyszczalni:

- zanieczyszczenia organiczne  $So_{BZT} \leq 560 \text{ g O}_2/\text{m}^3$
- zanieczyszczenia organiczne  $So_{ChZT} \leq 1.100 \text{ g O}_2/\text{m}^3$
- zawiesina ogólna  $So_{Z.og.} \leq 550 \text{ g/m}^3$
- azot ogólny  $So_{N.og.} \leq 100 \text{ g N/m}^3$
- fosfor ogólny  $So_{P.og.} \leq 17 \text{ g P/m}^3$

Równoważna liczba mieszkańców wyniesie  $RLM = 4.993 \text{ Mk}$ .

Jakość ścieków oczyszczonych wprowadzana do odbiornika z przebudowanej i rozbudowanej oczyszczalni ścieków zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 roku 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. Nr 137, poz. 984 z 2006 r. ze zmianami, musi spełniać następujące warunki:

- zanieczyszczenia organiczne  $So_{BZT} \leq 25 \text{ g O}_2/\text{m}^3$
- zanieczyszczenia organiczne  $So_{ChZT} \leq 125 \text{ g O}_2/\text{m}^3$
- zawiesina ogólna  $So_{Z.og.} \leq 35 \text{ g/m}^3$

Projektowana oczyszczalnia ścieków będzie przystosowana również do usuwania związków biogenych do następujących wartości dopuszczalnych:

- azot ogólny
- fosfor ogólny

$$So_{N.og} \leq 15 \text{ g N/m}^3$$

$$So_{P.og} \leq 2 \text{ g P/m}^3$$

W ramach realizacji przedmiotowego przedsięwzięcia przewiduje się:

- gruntowny remont istniejącej przepompowni ścieków oraz wyposażenie jej w nowe pompy zatapialne i wstępną kratę mechaniczną do usuwania skratek,
- budowę nowego punktu zlewnego ścieków dowożonych,
- budowę zbiornika retencyjnego ścieków surowych,
- budowę obiektu technologicznego, w którym zlokalizowane zostaną: oczyszczalnia mechaniczna, stacja odwadniania i higienizacji osadów, stacja dmuchaw, stacja dozowania reagentów chemicznych oraz część magazynowa,
- budowę reaktora biologicznego z wydzieloną strefą tlenową, niedotlenioną i beztlenową (2 ciągi technologiczne),
- budowę 4 sztuk osadników wtórnych pionowych,
- budowę 2 komór pomiarowych recyrkulacji zewnętrznej,
- budowę komory tlenowej stabilizacji osadu,
- budowę obiektu socjalnego,
- budowę komory pomiarowej ścieków oczyszczonych,
- remont istniejącego wylotu ścieków do odbiornika,
- budowę wiaty technologicznej do składowania osadu odwodnionego,
- wykonanie lokalnych przepompowni i komór pomocniczych,
- wykonanie rurociągów technologicznych,
- budowę układu dróg i placów manewrowych.

Całe zadanie realizowane będzie na terenie istniejącej oczyszczalni ścieków i zamknie się w granicach istniejącego ogrodzenia oczyszczalni ścieków. Lokalizacja planowanej inwestycji (od granicy działki) znajduje się w odległości około 40 m od najbliższej zabudowy mieszkaniowej. Teren planowanej inwestycji nie jest objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego. W studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Brzeziny, zatwierdzone uchwałą Rady Gminy Brzeziny Nr 105/XVII/2000 z dnia 14 sierpnia 2000 r., teren w skład którego wchodzi działki nr 195/1, 196/1 przeznaczony jest pod oczyszczalnię ścieków istniejącą i projektowaną. Natomiast działki nr 136, 194 nie posiadają określonego przeznaczenia w studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Brzeziny.

**Powierzchnia zajmowanej nieruchomości, a także obiektu budowlanego oraz dotychczasowy sposób ich wykorzystania i pokrycie nieruchomości szatą roślinną.**

Istniejąca oczyszczalnia ścieków zlokalizowana jest na części działki o nr 195/1 o całkowitej powierzchni 1,38 ha. Teren na którym znajdują się obiekty istniejącej oczyszczalni ścieków jest częściowo ogrodzony. Poza ogrodzeniem znajdują się pola filtracyjne. Przez działki o numerach 136 i 196/1 przechodzi tylko kolektor sanitarny odprowadzający ścieki oczyszczone do wylotu, który zlokalizowany jest na działce nr 194. Działki nr 195/1; 136 i 194 oraz zlokalizowane na niej obiekty nie są wpisane do rejestru zabytków. Teren nie jest też narażony na wpływ eksploatacji górniczej. Zagospodarowanie działki 195/1 przedstawia się następująco:

- obiekty technologiczne - 3.570 m<sup>2</sup>
- obiekty nie związane z oczyszczalnią ścieków: - 1.100 m<sup>2</sup>
- tereny zielone - 8.765 m<sup>2</sup>

Łączna powierzchnia utwardzona i zabudowana wynosi 5.035 m<sup>2</sup> co stanowi około 36 % całkowitej powierzchni działki. Obecnie teren oczyszczalni ścieków obsadzony jest pojedynczymi krzewami oraz porośnięty trawą.

W związku z realizacją zadania planuje się lokalizowanie nowych obiektów na pozostałej części działki 195/1, która stanowi własność inwestora. Część istniejących obiektów poddana zostanie rozbiórce. Z uwagi na to łączna powierzchnia utwardzona i zabudowana po przeprowadzonej rozbudowie i przebudowie nie zwiększy się.

Pozostała część działki pokryta zostanie zielenią, wykonane zostaną nasadzenia drzew wokół nowo projektowanego ogrodzenia działki. Podstawową ich funkcją będzie ograniczenie zasięgu zanieczyszczeń gazowych, zwiększenie współczynnika szorstkości powierzchni ograniczającego rozprzestrzenianie się zanieczyszczeń gazowych i aerozoli oraz działanie oczyszczające polegające na sorbowaniu zanieczyszczeń przez aparat asymilacyjny roślin.

## **II. Warunki wykorzystywania terenu w fazie realizacji i eksploatacji lub użytkowania przedsięwzięcia, ze szczególnym uwzględnieniem konieczności ochrony cennych wartości przyrodniczych, zasobów naturalnych i zabytków oraz ograniczenia uciążliwości dla terenów sąsiednich.**

1. Projektowane obiekty oczyszczalni ścieków należy zaprojektować w taki sposób aby nie powodowały przekroczeń norm emisji zanieczyszczonych do gruntów, wód i powietrza.
2. Przebudowa i rozbudowa oczyszczalni ścieków nie może powodować nadmiernych uciążliwości wywoływanych przez hałas, wibracje i zakłócenia elektryczne.
3. W trakcie prowadzenia robót budowlanych i montażowych należy zapewnić bezpieczeństwo ludzi i mienia oraz zadbać o to, aby prowadzone roboty stwarzały jak najmniejszą uciążliwość dla zdrowia ludzi i środowiska.
4. Prace budowlane i montażowe powinny być prowadzone sprawnym technicznie sprzętem posiadającym aktualne badania techniczne.
5. Prace budowlane i montażowe powinny być prowadzone wyłącznie w porze dziennej.
6. Wszystkie zastosowane materiały i urządzenia przy rozbudowie i modernizacji oczyszczalni winny posiadać atesty dopuszczenia do użytkowania i mają spełniać wymagania ochrony środowiska.
7. Na wszystkich etapach realizacji planowanego przedsięwzięcia należy dążyć do zmniejszenia zanieczyszczeń gazowych, odorów i emisji hałasu poprzez wykonanie zieleni izolacyjnej wokół oczyszczalni ścieków.
8. Prace związane z rozbudową i modernizacją oczyszczalni należy zorganizować i prowadzić w sposób nie zakłócający przebiegu procesów technologicznych pracującej oczyszczalni, zapewniając ciągły odbiór ścieków z istniejącej sieci kanalizacyjnej.
9. Teren przeznaczony na dojazdy i parking pojazdów samochodowych należy wykonać o nawierzchni nieprzepuszczalnej dla zanieczyszczonych wód opadowych.
10. Odwodniony osad, skratki i zawartości piaskowników winny być gromadzone w kontenerach przystosowanych do tego celu.
11. Podłoże w miejscu magazynowania osadów ściekowych należy wykonać jako szczelne, z odprowadzeniem odcieków do kanalizacji.
12. Magazynowanie i transportowanie odpadów należy realizować zgodnie z zasadami wynikającymi z procesów technologicznych i organizacyjnych w taki sposób, aby odpady te nie stanowiły zagrożenia dla środowiska..
13. Gospodarka odpadami winna być zgodna z ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach Dz.U. z 2013 r. poz.21.
14. Ewidencje odpadów należy prowadzić wg obowiązujących wzorów dokumentów

stosowanych na potrzeby ewidencji.

15. Pomieszczenia higieniczno – sanitarne dla pracowników oczyszczalni winny spełniać wymagania określone z Załączniku Nr 3 Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity Dz.U. z 2003 r. Nr 169, poz. 1650 ze zm.).
16. Po zakończeniu robót teren należy przywrócić do stanu poprzedzającego rozpoczęcie robót i uporządkować.
17. Planowane przedsięwzięcie nie może spowodować zmiany stanu wody na gruncie ze szkodą na grunty sąsiednie.
18. Podczas prowadzenia robót nie można dopuścić się zanieczyszczenia środowiska gruntowo – wodnego stosowanymi substancjami, ściekami lub odpadami powstającymi w związku z realizowanymi pracami.
19. Zaopatrzenie na wodę do celów socjalnych i technologicznych realizowane będzie z istniejącej sieci wodociągowej.
20. Ścieki bytowe na etapie eksploatacji odprowadzane będą do istniejącej kanalizacji sanitarnej.
21. Do odprowadzenia oczyszczonych ścieków z oczyszczalni wykorzystany zostanie istniejący wylot zlokalizowany na rowie melioracyjnym (bez nazwy) uchodzący do rzeki Pokrzywnicy.
22. Wytworzone odpady powstałe w trakcie realizacji przedsięwzięcia i eksploatacji będą segregowane oraz magazynowane w wydzielonym, oznakowanym miejscu i sukcesywnie przekazywane do odzysku.
23. Skratki, ustabilizowany osad oraz piasek będą magazynowane w oddzielnych kontenerach pod nowoprojektowaną wiatą osadu odwodnionego.
24. W oczyszczalni będzie wykorzystana technologia oczyszczania ścieków oparta o defosfatację, denitryfikację i nitryfikację.
25. Proces technologiczny będzie sterowany automatycznie.
26. Wykonane zostaną nasadzenia drzew wokół nowo projektowanego ogrodzenia działki.
27. Paliwa, oleje i smary będą przechowywane w szczelnych pojemnikach.

**III. Wymagania dotyczące ochrony środowiska konieczne do uwzględnienia w dokumentacji wymaganej do wydania decyzji, o których mowa w art. 72 ust.1, w szczególności w projekcie budowlanym:**

1. Uwzględnić zalecenia wynikające z punktu I i II decyzji.
2. W trakcie prowadzenia prac budowlanych, jak i w okresie eksploatacji teren oczyszczalni ścieków winien być ogrodzony i zamknięty.

**IV. Wymogi w zakresie przeciwdziałania skutkom awarii przemysłowych, w odniesieniu do przedsięwzięć zaliczanych do zakładów stwarzających zagrożenie wystąpienia poważnych awarii.**

Nie wymagane w sprawie.

**V. Wymogi w zakresie ograniczania transgranicznego oddziaływania na środowisko w odniesieniu do przedsięwzięć, dla których przeprowadzono postępowanie dotyczące transgranicznego oddziaływania na środowisko.**

Nie wymagane w sprawie.

**VI. W przypadku, o którym mowa w art. 135 ust.1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo Ochrony Środowiska, stwierdza konieczność utworzenia obszaru Ograniczonego użytkowania.**

Nie wymagane w sprawie.

**VII. Nie stwierdzam konieczności przeprowadzania oceny oddziaływania**

**przedsięwzięcia na środowisko oraz postępowania w sprawie transgranicznego oddziaływania na środowisko w ramach postępowania w sprawie wydania decyzji, o których mowa w art. 72 ust.1 pkt.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.**

**VIII. Charakterystyka przedsięwzięcia stanowi załącznik do decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.**

**IX. Okres ważności decyzji:**

Ważność decyzji określa się na okres czterech lat licząc od dnia uprawomocnienia się niniejszej decyzji.

## UZASADNIENIE

Wnioskiem z dnia 15.11.2013 r. (z uzupełnieniem wniosku data wpływu 04.12.2013 r.) Pan Rafał Jankowski Przedsiębiorstwo Inżynierii Sanitarnej „MEKOR” ul. Chudoby 16, 62-200 Gniezno działający na podstawie pełnomocnictwa inwestora Gmina Brzeziny ul.1000-lecia 8, 62-874 Brzeziny wystąpił o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia polegającego na: „Rozbudowie i przebudowie oczyszczalni ścieków w Brzezinach” na działkach nr 195/1, 196/1, 136, 194 obręb 0002 Brzeziny.

Planowane przedsięwzięcie należy do przedsięwzięć wymienionych w § 3 ust. 1 pkt. 77 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 09 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. Nr 213, poz. 1397 ze zmianami).

Zgodnie z art. 61 § 4 Kpa w dniu 23.12.2013 r. wszczęto postępowanie administracyjne dotyczące w/w przedsięwzięcia.

Zawiadomiono strony biorące udział w postępowaniu o możliwości zapoznania się z treścią wniosku oraz możliwości wnoszenia uwag i wniosków. Podczas całego postępowania nie zgłoszono uwag i wniosków odnośnie przedmiotowego przedsięwzięcia.

Wystąpiono pismem z dnia 23.12.2013 r. do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Kaliszu i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu o wydanie opinii w sprawie potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko i zakresu raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko.

W opinii sanitarnej ON.NS.72.3.2.2014 z dnia 21.01.2014 r. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Kaliszu wyraził opinie, że dla w/w przedsięwzięcia jest wymagane przeprowadzenie oceny oddziaływania na środowisko oraz sporządzenie raportu oddziaływania na środowisko w zakresie określonym w art. 66 ust. 1 pkt. 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12, 13,14, 15, 16,17,18,19,20 i ust. 2,4,6 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko Dz.U. z 2013 r. poz. 1235). Natomiast Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Poznaniu w postanowieniu WOO-II.4240.17.2014.AK.1 z dnia 23.01.2014 r. wyraził opinię, że dla w/w przedsięwzięcia nie ma potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

Planowane przedsięwzięcie będzie polegać na rozbudowie i przebudowie istniejącej komunalnej oczyszczalni ścieków w miejscowości Brzeziny, zlokalizowanej na działkach nr ewid.:195/1, 196/1, 136 i 194 obręb Brzeziny, gmina Brzeziny. Obecnie parametry techniczne i technologiczne obiektu kształtują się następująco: przepustowość  $Q_{\text{śrd}} = 200 \text{ m}^3/\text{dobę}$ , przepustowość  $Q_{\text{maxd}} = 250 \text{ m}^3/\text{dobę}$ , a wartość RLM = 1867. Obiekt po przebudowie i rozbudowie będzie stanowić oczyszczalnię pracującą

w technologii niskoobciążonego osadu czynnego w układzie tłokowym (tak jak dotychczas), z maksymalnym wykorzystaniem obiektów istniejących. Planowana rozbudowa i przebudowa przedmiotowego obiektu realizowana będzie w całości na terenie działek do których Inwestor posiada tytuł prawny. Teren oczyszczalni graniczy z : rowem melioracyjnym (odbiornikiem oczyszczonych w analizowanym obiekcie ścieków), gruntami ornymi, rzeką Pokrzywnicą i drogą gminna, z której realizowany jest dojazd do oczyszczalni.

W ramach realizacji przedmiotowego przedsięwzięcia przewiduje się:

- gruntowny remont istniejącej przepompowni ścieków oraz wyposażenie jej w nowe pompy zatopialne i wstępną kratę mechaniczną do usuwania skratek,
- budowę nowego punktu zlewnego ścieków dowożonych,
- budowę zbiornika retencyjnego ścieków surowych,
- budowę obiektu technologicznego, w którym zlokalizowane zostaną: oczyszczalnia mechaniczna, stacja odwadniania i higienizacji osadów, stacja dmuchaw, stacja dozowania reagentów chemicznych oraz część magazynowa,
- budowę reaktora biologicznego z wydzieloną strefą tlenową, niedotlenioną i beztlenową (2 ciągi technologiczne),
- budowę 4 sztuk osadników wtórnych pionowych,
- budowę 2 komór pomiarowych recyrkulacji zewnętrznej,
- budowę komory tlenowej stabilizacji osadu,
- budowę obiektu socjalnego,
- budowę komory pomiarowej ścieków oczyszczonych,
- remont istniejącego wylotu ścieków do odbiornika,
- budowę wiaty technologicznej do składowania osadu odwodnionego,
- wykonanie lokalnych przepompowni i komór pomocniczych,
- wykonanie rurociągów technologicznych,
- budowę układu dróg i placów manewrowych.

W chwili obecnej dochodzi do przekroczeń parametrów technologicznych oczyszczalni, które przyjęto podczas jej budowy. Przekłada się to na trudności w utrzymaniu stabilnego efektu oczyszczania i w osiąganiu wymaganego stopnia redukcji zanieczyszczeń, a także na konieczność ponoszenia zwiększonych kosztów w zakresie czynności wspomagających oczyszczanie ścieków. Celem nadrzędnym realizacji inwestycji jest zwiększenie przepustowości obiektu, zarówno w zakresie dopływających ścieków, jak i wytwarzanych w procesie oczyszczania ścieków osadów ściekowych oraz wyeliminowanie ryzyka związanego z jego negatywnym oddziaływaniem na środowisko wodne i gruntowo-wodne.

Stacja odwadniania i higienizacji osadów będzie się mieścić w pomieszczeniu zamkniętym. Wszystkie obiekty technologiczne oczyszczalni będą szczelne. Wiata technologiczna do magazynowania odwodnionych osadów ściekowych zostanie posadowiona na szczelnej płycie fundamentowej, obudowanej z trzech stron murami oporowymi. Zarówno płyta, jak i mury oporowe wykonane zostaną z betonu o podwyższonej klasie wodoszczelności i mrozoodporności. Wiata wyposażona zostanie w liniowy system odwadniający, służący do ujmowania i odprowadzania ewentualnych odcieków do układu technologicznego oczyszczalni. Osad po maksymalnie 100 dniowym okresie składowania pod przedmiotową wiatą będzie wywożony poza teren oczyszczalni w celu rolniczego wykorzystania.

Oczyszczalnia po rozbudowie posiadać będzie przepustowość  $Q_{\text{śrd}} = 535 \text{ m}^3/\text{dobę}$ ,  $Q_{\text{maxd}} = 920 \text{ m}^3/\text{dobę}$ , a wartość RLM wyniesie 4993. Odbiornikiem ścieków oczyszczonych odprowadzanych z poddawanej rozbudowie i przebudowie oczyszczalni będzie, tak, jak miało to miejsce do tej pory, rów melioracji szczegółowej (ziemia), uchodzący do rzeki Pokrzywnicy. Na podstawie obserwacji poczynionych w terenie stan techniczny odbiornika

ścieków oceniono na dobry. Rów poddawany jest regularnym zabiegom konserwacji i udrażniania, a jego parametry gwarantują przyjęcie zwiększonych wyniku realizacji przedsięwzięcia ilości ścieków, bez szkody dla terenów do niego przyległych. Inwestor wystąpił do zarządcy rowu – Starosty Kaliskiego – z wnioskiem o uzgodnienie możliwości odprowadzania do niego zwiększonych w stosunku do stanu obecnego ilości ścieków oczyszczonych.

Inwestor oświadczył, że określone a załączniku nr 1 do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 lipca 2006 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 2006 r. Nr 37, poz. 984 ze zm.) najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników zanieczyszczeń lub minimalne procenty redukcji zanieczyszczeń dla oczyszczonych ścieków bytowych i komunalnych wprowadzanych do wód lub do ziemi przy RLM od 2 000 do 9 999 zostaną dotrzymane. Z doświadczeń eksploatatorów obiektów pracujących w technologii niskoobciążonego osadu czynnego w układzie przelewowym wynika, że ścieki oczyszczane z wykorzystaniem analizowanej technologii będą zawierać mniejsze ładunki zanieczyszczeń, niż maksymalne, dopuszczalne, określone w cytowanym rozporządzeniu.

Wody opadowe i roztopowe odprowadzane będą powierzchniowo do gruntu, do którego Inwestor posiada tytuł prawny. Odpady magazynowane będą selektywnie w odpowiednio zabezpieczonych pojemnikach, zlokalizowanych w miejscach do tego wyznaczonych, a następnie przekazywane będą podmiotom uprawnionym do prowadzenia działalności w zakresie ich odzysku lub unieszkodliwiania.

Odnosząc się do zapisów art. 63 ust.1 pkt 1 lit. d cyt. ustawy stwierdzono, że na etapie realizacji przedsięwzięcia może nastąpić niewielka emisja substancji do powietrza (faza prowadzenia prac budowlanych). Będzie ona związana z powstawaniem pyłów, w związku z prowadzeniem robót ziemnych oraz przemieszczaniem mas ziemnych. Ponadto źródłem emisji substancji do powietrza będą także procesy spalania paliw w silnikach maszyn i urządzeń pracujących na budowie. Z uwagi na fakt, że emisje te będą miały charakter miejscowy i okresowy oraz ustaną po zakończeniu prac budowlanych, należy je uznać za pomijalne. Ze względu na skalę i charakter inwestycji nie przewiduje się jej istotnego wpływu na stan jakości powietrza w rejonie zainwestowania. Planowane urządzenia technologiczne (punkt zlewny ścieków dowożonych, zbiornik wyrównawczy) stanowiąc będą urządzenia hermetyczne i zamknięte. Działalność przedmiotowego przedsięwzięcia nie wpłynie na przekroczenie dopuszczalnych norm w zakresie emisji substancji do powietrza.

Nie wystąpi również negatywne oddziaływanie na środowisko ze strony przedmiotowej inwestycji w zakresie emisji hałasu. Chwilowe niekorzystne oddziaływanie hałasu na środowisko może wystąpić jedynie w fazie realizacji. Będzie to jednak oddziaływanie krótkotrwałe, odwracalne i ustąpi po zakończeniu robót budowlanych. W celu zminimalizowania negatywnego oddziaływania w zakresie emisji hałasu do środowiska prace budowlano-montażowe prowadzone będą w porze dziennej. W ciągu technologicznym oczyszczalni zastosowane zostaną pompy zatapialne. Dmuchawy napowietrzające zostaną wyposażone w obudowy dźwiękochłonne. Ponadto, dmuchawy mieścić się będą w pomieszczeniach zamkniętych. Prasa do odwadniania osadów ściekowych zostanie również zlokalizowana w pomieszczeniu zamkniętym. Biorąc powyższe zapisy należy uznać, że planowana inwestycja nie będzie powodować przekraczania standardów jakości środowiska na terenach chronionych akustycznie.

Odnosząc się do zapisów art. 63 ust.1 pkt.2 lit. e. ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko ustalono, że teren przeznaczony pod realizację planowanej inwestycji zlokalizowany jest na obszarze chronionego krajobrazu o nazwie Dolina rzeki Proсны, który obecnie nie ma obowiązujących zakazów, a najbliższym położonym obszarem Natura 2000 jest obszar mający znaczenie dla Wspólnoty Dolina Śwędni PLH300034, oddalony o około 20 km od miejsca realizacji inwestycji.

Mając na względzie rodzaj i charakter planowanej inwestycji, polegającej na rozbudowie i przebudowie już istniejącej oczyszczalni ścieków oraz brak konieczności wycinki drzew, nie przewiduje się znaczącego negatywnego oddziaływania inwestycji na środowisko przyrodnicze, w tym na obszary chronione, a w szczególności na siedliska przyrodnicze i gatunki zwierząt i roślin, dla których ochrony został wyznaczony obszar Natura 2000 Dolina Śwędni, ani pogorszenia integralności tego obszaru lub powiązania z innymi obszarami.

W związku z zapisami art. 63 ust. 1 pkt 1 lit. c i e ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko stwierdzono, że eksploatacja przedsięwzięcia nie będzie związana z ryzykiem wystąpienia poważnej awarii. Z uwagi na zakres i charakter planowanego przedsięwzięcia, odnosząc się do zapisów art. 63.ust. 1 pkt 3 lit.b cyt. ustawy stwierdzono, że inwestycja nie będzie powodowała transgranicznego oddziaływania.

W dniu 18.02.2014 r. wydano postanowienie o nie nakładaniu obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko oraz sporządzenia raportu .

Z uwagi na powyższe okoliczności uznano, że przedsięwzięcie spełni wymogi stawiane przez przepisy z zakresu ochrony środowiska, co mając na uwadze na podstawie przepisów przywołanych w podstawie prawnej, co postanowiono jak w sentencji decyzji.

### Pouczenie

Od niniejszej decyzji przysługuje stronom prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Kaliszu za pośrednictwem Wójta Gminy Brzeziny w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

#### Otrzymują:

- 1.Przedsiębiorstwo Inżynierii Sanitarnej „MEKOR”  
ul. Chudoby 16  
62-200 Gniezno
- 2.Gmina Brzeziny - Drogi Gminne  
ul. 1000 – lecia 8  
62-874 Brzeziny
- 3.Skarb Państwa reprezentowany przez Starostę Kaliskiego  
Pl. Św. Józefa 5  
62-800 Kalisz
4. Wielkopolski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych  
w Poznaniu Rejonowy Oddział w Ostrowie Wielkopolskim  
ul. Dąbrowskiego 9  
63-400 Ostrów Wielkopolski
- 5.Marszałek Województwa Wielkopolskiego  
Al. Niepodległości 16/18  
61-713 Poznań



*Wojta*  
mgr inż. Krzysztof Niedźwiedzi

Decyzja stała się ostateczna  
31.03.2014

Z up. WOJTA  
Zbigniew Stachowicz  
ZASTĘPCA WOJTA



6. Kubera Dominik

ul. Zielona 9

62-874 Brzeziny

7. Kubera Aleksandra

ul. Ossowskiego 47-49/22

95-200 Pabianice

8. Szmaj Jan

ul. Zielona 11

62-874 Brzeziny

9. Szmaj Teresa

ul. Zielona 11

62-874 Brzeziny

10.a.a



### **CHARAKTERYSTYKA PRZEDSIĘWZIĘCIA**

„Rozbudowa i przebudowa oczyszczalni ścieków w Brzezinach” na działkach nr 195/1, 196/1, 136, 194 obręb 0002 Brzeziny”

Ciąg technologiczny oczyszczalni ścieków w miejscowości Brzeziny przeznaczony będzie do oczyszczania ścieków komunalnych doprowadzanych do oczyszczalni za pośrednictwem kolektora kanalizacyjnego oraz dowożonych taborem asenizacyjnym. Oczyszczalnia ścieków po przeprowadzonej rozbudowie i przebudowie będzie pracowała w technologii niskoobciążonego osadu czynnego w układzie przepływowym.

Zgodnie ze sporządzonym bilansem ścieków oczyszczalnia w Brzezinach będzie mogła przyjąć następujące ilości ścieków :

**$Q_{d\bar{s}r} = 535 \text{ m}^3/\text{d}$  - średnio dobowo,**

**$Q_{dmax} = 920 \text{ m}^3/\text{d}$  - max. dobowo,**

**$Q_{hmax} = 160 \text{ m}^3/\text{h}$  - max. godzinowo.**

W celu zwiększenia efektywności, przepustowości oraz stabilności pracy oczyszczalni ścieków niezbędne jest dokonanie przebudowy istniejącego obiektu.

Po przebudowie układ składał się będzie z następujących obiektów technologicznych:

- istniejąca przepompownia ścieków ze względu na zły stan techniczny poddana zostanie gruntownemu remontowi oraz wyposażona zostanie w nowe pompy zatapialne i wstępną kratę mechaniczną do usuwania skrutek
- punkt zlewny ścieków dowożonych - obiekt nowy służący do przyjmowania ścieków dowożonych
- zbiornik retencyjny ścieków surowych - obiekt nowy służący do retencjonowania i uśredniania ścieków
- budynek techniczny – jako obiekt nowy w miejscu istniejącego budynku, który zostanie poddany rozbiórce w którym zlokalizowane będą oczyszczalnia mechaniczna, stacja odwadniania i higienizacji osadów, stacja dmuchaw, stacja dozowania reagentów chemicznych, część magazynowa
- reaktor biologiczny z wydzielonymi strefami: tlenową, niedotlenioną i beztlenową – 2 ciągi technologiczne, obiekt nowy
- osadniki wtórne pionowe – 4 szt. obiekty nowe, dostawione będą do reaktora biologicznego
- komora pomiarowa recyrkulacji zewnętrznej – 2 szt. obiekty nowe
- komora tlenowej stabilizacji osadu wspólna dla dwóch ciągów technologicznych, obiekt nowy
- budynek socjalny w którym zlokalizowane będą: pomieszczenia socjalne, sterownia wykonany zostanie wiata składowania osadu - obiekt nowy
- komora pomiarowa ścieków oczyszczonych – obiekt nowy
- wylot ścieków – istniejący poddany zostanie remontowi
- wiata technologiczna do składowania osadu odwodnionego – obiekt nowy
- przepompownie lokalne i komory pomocnicze
- rurociągi technologiczne
- układ dróg i placów manewrowych

Ścieki surowe z kolektora kierowane będą na kratę wstępną gdzie realizowane będzie wstępne mechaniczne oczyszczenie na kracie wstępnej. Następnie ścieki przepływać będą do przepompowni ścieków skąd w funkcji poziomów tłoczone będą do zblokowanej oczyszczalni mechanicznej. Przepompownia wyposażona będzie w dwie pracujące naprzemiennie pompy zatapialne. Jedna pompa posiadać będzie wydajność nie przekraczającą przepustowości nominalnej sitopiaskownika. Oczyszczalnia mechaniczna zlokalizowana zostanie w nowoprojektowanym budynku technicznym i wyposażona zostanie w zblokowane urządzenie do usuwania skrutek i piasku – sitopiaskownik. W przypadku napływu zwiększonej ilości ścieków poziom max w przepompowni powodował będzie załączenie dwóch pomp oraz otwarcie zasuw z napędem elektrycznym, która umożliwi przekierowanie ścieków do zbiornika retencyjnego. W zbiorniku retencyjnym następować będzie przetrzymanie ścieków oraz uśrednienie ich składu. Ścieki zgromadzone w zbiorniku zrzucane będą automatycznie zasuwą z napędem elektrycznym w okresach zmniejszonego napływu z kolektora. Ścieki dowożone przyjmowane będą w stacji zlewnej. Ścieki dowożone będą wstępnie oczyszczane na sicie spiralnym i dalej zrzucane do przepompowni ścieków surowych.

Kolejną fazą oczyszczania ścieków po oczyszczeniu mechanicznym jest oczyszczanie biologiczne. Zakłada się że oczyszczalnia będzie pracowała w technologii niskoobciążonego osadu czynnego. Ścieki po oczyszczeniu mechanicznym przepływać będą grawitacyjnie do reaktora biologicznego. Na rurociągu odpływowym ścieków oczyszczonych mechanicznie zainstalowane zostaną przepływomierze elektromagnetyczne oraz zasuwę nożowe umożliwiające odpowiedni rozdział ścieków pomiędzy dwa ciągi technologiczne. Oczyszczalnia biologiczna wykonana zostanie jako dwa bliźniacze, niezależne ciągi technologiczne. Każdy ciąg technologiczny reaktora biologicznego wyposażony zostanie w następujące po sobie komory: defosfatacji, denitryfikacji i nityfikacji. Ścieki surowe oczyszczone mechanicznie i osad recykulowany z osadników wtórnych przepływać będą w pierwszej fazie przez komorę beztlenową-defosfatacji, która służyć będzie do aktywizacji mikroorganizmów, które w kolejnych fazach oczyszczania absorbować będą fosfor ze ścieków oraz do zwiększenia obciążenia osadu czynnego w celu zminimalizowania możliwości rozwoju bakterii nitkowatych. Z komory defosfatacji mieszanina ścieków i osadu czynnego przepływać będzie do komory niedotlenionej-denitryfikacji. W komorze tej zachodzić będzie proces denitryfikacji tj. rozkładu  $\text{NO}_3^-$   $\text{N}_{\text{gazowy}}$ , źródłem węgla dla procesów będą ścieki surowe. W komorze defosfatacji i denitryfikacji zainstalowane będą mieszadła zatapialne, których zadaniem będzie wymieszanie zawartości komory stanowiącej mieszaninę dopływających ścieków surowych i osadu czynnego oraz utrzymanie osadu czynnego w zawieszeniu. Mieszadła sterowane będą automatycznie w funkcji czasu. W celu podniesienia sprawności procesu denitryfikacji zastosowana zostanie recyrkulacja wewnętrzna mieszaniny ścieków i osadu z komory tlenowej-nitryfikacji do komory niedotlenionej-denitryfikacji. Recyrkulacja realizowana będzie przy użyciu pomp zatapialnych sterowanych automatycznie w funkcji czasu. Stopień recyrkulacji wewnętrznej osadu rejestrowany będzie przy użyciu przepływomierza elektromagnetycznego. Kolejną fazą oczyszczania będzie proces tlenowy przebiegający w komorze tlenowej - nitryfikacji.

W komorze tlenowej zachodzić będą procesy:

- biochemicznego rozkładu związków organicznych i nieorganicznych ( $\text{C} \rightarrow \text{CO}_2$ )
- amonifikacji i nitryfikacji związków azotu ( $\text{NH}_4 \rightarrow \text{N O}_2 \rightarrow \text{NO}_3$ )
- pobierania fosforu ze ścieków

W komorze tlenowej zamontowany zostanie system napowietrzania ścieków sprężonym powietrzem z zastosowaniem dyfuzorów membranowych.

Sprężone powietrze dostarczane będzie do dyfuzorów zamontowanych w komorze tlenowej ze stacji dmuchaw wyposażonej w dmuchawy napowietrzające. Dmuchawy pracować będą automatycznie w funkcji stężenia tlenu w komorach nityfikacji. Do tego celu w komorach nityfikacji zainstalowane zostaną tlenomierze a dmuchawy wyposażone zostaną w przetworniki częstotliwości. Stacja dmuchaw wyposażona zostanie w trzy dmuchawy komór nityfikacji, dwie główne (po jednej dla każdego ciągu technologicznego) oraz jedną rezerwowo-pomocniczą. Załączanie dmuchawy pomocniczej odbywało się będzie w stanach niedoboru tlenu w danym ciągu technologicznym. Warunki deficytu tlenu w danej komorze nityfikacji powodowały będą otworzenie odpowiedniej przepustnicy powietrza z napędem elektrycznym i załączenie do pracy dmuchawy pomocniczej. W przypadku deficytu tlenu w obu ciągach technologicznych otwarte zostaną dwie przepustnice powietrza. Nastawy pracy każdej z dmuchaw (poziom min i max tlenu oraz poziom tlenu przy, którym załączona zostanie dmuchawa pomocnicza) realizowane będą w sterowni. Układ zaopatrzonej zostanie w szereg przepustnic i zaworów umożliwiających kierowanie powietrza w zależności od aktualnych potrzeb. Oczyszczone ścieki, poprzez komorę zasuw, kierowane będą rurociągiem do osadników wtórnych. Osadniki zaopatrzone zostaną w rurę centralną oraz przelew pilasty. W osadniku następuje ostatni etap oczyszczania polegający na oddzieleniu kłaczków osadu od ścieku oczyszczonego. Osad sedymentuje na dno osadnika, a sklarowane ścieki odpływają poprzez punkt pomiarowy do odbiornika ścieków. Gromadzący się w części osadowej osadnika wtórnego osad za pomocą zainstalowanej pompy zatapialnej recyrkulowany będzie do komory beztlenowej-defosfatacji. Pompy recyrkulacji zewnętrznej sterowane będą automatycznie w funkcji przepływu ścieków przez reaktor biologiczny. W sterowni ustalany będzie stopień [%] recyrkulacji zewnętrznej osadu w stosunku do ilości dopływających ścieków (przepływomierze ścieków oczyszczonych mechanicznie). Współpraca pomp recyrkulacji zewnętrznej z przetwornikami częstotliwości zapewni odpowiedni stopień recyrkulacji, który rejestrowany będzie przy użyciu przepływomierza elektromagnetycznego. Dodatkowo, opcjonalnie zapewniony zostanie drugi sposób sterownia pompami recyrkulacji zewnętrznej w reżimie czasowym. Powstający w trakcie biologicznego oczyszczania osad nadmierny odprowadzany będzie do komory stabilizacji osadu nadmiernego. Odprowadzanie osadu realizowane będzie automatycznie przy użyciu zasuw nożowej z napędem elektrycznym, przepływomierza oraz pomiaru gęstości osadu w komorach oczyszczania i przy dnie osadnika. Układ sterowania umożliwi odprowadzenie zalecanej dawki osadu w następujących opcjach:

- zadany wiek osadu. Operator będzie miał możliwość utrzymywania założonego wieku osadu ( $WO = \text{ilość osadu w układzie} / \text{ilość osadu odprowadzonego}$ ). Znając, na podstawie pomiaru gęstości osadu w komorach oczyszczania i pojemności komór oczyszczania, ilość osadu w układzie [kg s.m.o/układ] system sterowania obliczy ilość osadu nadmiernego [kg.s.m.o/d] konieczną do odprowadzenia w celu utrzymania założonego wieku osadu. Przeliczenie takie odbywało się będzie raz na dobę w celu ustalenia dobowej ilości osadu nadmiernego [kg.s.m.o/d]. Operator będzie miał możliwość ustalenia w ilu dobowych dawkach [1 do 6] ma być odprowadzony osad, jaki procent dobowej ilości ma być odprowadzony w danej dawce oraz o której godzinie ma rozpocząć się odprowadzanie danej dawki. Jeżeli operator błędnie wprowadzi czasy rozpoczęcia odprowadzania osadu w sposób taki, że jedna porcja nie zdąży się odprowadzić a już będzie czas na odprowadzanie drugiej to nastąpi zsumowanie założonych porcji w celu utrzymania obliczonej wartości dobowej.
- zadana porcja osadu. Operator będzie miał możliwość odprowadzenia zadanej ilości [m<sup>3</sup>/d lub kg s.m.o/d] osadu nadmiernego. Operator będzie miał możliwość ustalenia w ilu dobowych dawkach [1 do 6] ma być odprowadzony osad, jaki procent dobowej ilości ma być odprowadzony w danej dawce oraz o której godzinie ma rozpocząć się

odprowadzanie danej dawki. Jeżeli operator błędnie wprowadzi czasy rozpoczęcia odprowadzania osadu w sposób taki, że jedna porcja nie zdąży się odprowadzić a już będzie czas na odprowadzanie drugiej to nastąpi zsumowanie założonych porcji w celu utrzymania zadanej wartości dobowej.

Osad nadmierny kierowany będzie do komory stabilizacji osadu nadmiernego. W komorze stabilizacji tlenowej realizowany będzie proces respiracji endogennej oraz zagęszczania osadu. W komorze stabilizacji zainstalowane zostaną dyfuzory membranowe, do których kierowane będzie sprężone powietrze ze stacji dmuchaw oraz pompa wody nadosadowej. Dmuchawa sterowana będzie automatycznie w funkcji stężenia tlenu w komorze. W tym celu zainstalowany zostanie tlenomierz i przetwornik częstotliwości. Ustabilizowany tlenowo i zagęszczony osad nadmierny pobierany będzie poprzez pompownię osadu nadmiernego, do stacji odwadniania i higienizacji osadu. Sterowanie pracą stacji odwadniania osadu oraz minihigienizacji odbywać się będzie z jednej szafy sterowniczej zainstalowanej w pobliżu urządzenia. Do szafy doprowadzone zostaną kable zasilające, sterownicze i komunikacyjne. Kable należy rozprowadzać w korytkach ze stali nierdzewnej. Dodatkowo prasa ślimakowa współpracowała będzie ze stacją higienizacji osadu. Odwodniony osad nadmierny kierowany będzie przenośnikiem ślimakowym na przyczepę i transportowany będzie pod wiatę technologiczną. Osad ostatecznie kierowany będzie do wykorzystania przyrodniczego lub odbierany będzie przez wyspecjalizowaną firmą.

W celu higienizacji osadu zainstalowana zostanie stacja minihigienizacji wyposażona w dozownik i zasobnik wapna oraz układ przenośników ślimakowych. Odwodniony i higienizowany osad nadmierny kierowany będzie przenośnikiem ślimakowym na przyczepę i dalej składowany będzie pod wiatą składowania osadu. Ścieki dowożone do oczyszczalni zrzucane będą poprzez kontenerową stację zlewną wyposażoną w układ kontrolno – pomiarowy i kratę wstępną. Wydzielone na kracie skratki usuwane będą do pojemnika asenizacyjnego, w którym prowadzona będzie dezynfekcja przy użyciu wapna chlorowanego. Ścieki dowożone kierowane będą do przepompowni wewnętrznej ścieków. Stacja przyjmowania ścieków dowożonych sterowana będzie automatycznie z własnej szafy sterowniczej.

Centralny punkt sterowania pracą oczyszczalni ścieków zlokalizowany będzie w sterowni znajdującej się w budynku socjalno-technicznym. Do komputera doprowadzone zostaną sygnały z poszczególnych szaf sterowniczych zlokalizowanych na terenie oczyszczalni. Oczyszczalnia ścieków wyposażona zostanie w system zasuw i obejść awaryjnych, umożliwiających zapewnienie stabilnej pracy obiektu w przypadkach szczególnych. W celu zapewnienia stabilnej pracy obiektu obiekt wyposażony zostanie w automatyczny agregat prądotwórczy. Zakłada się wykonanie dwóch niezależnych ciągów technologicznych, co znacznie ułatwi planowanie i wykonywanie prac konserwacyjno-remontowych poszczególnych obiektów oczyszczalni.

  
mgr inż. Krzysztof Niedźmiedzi