

WÓJT GMINY
CEKÓW-KOLONIA
62-834 CEKÓW

DECYZJA

o środowiskowych uwarunkowaniach realizacji przedsięwzięcia

Na podstawie art. 71 ust.1 i 2 pkt 2, art. 75 ust.1 pkt. 4 oraz art. 84 ust 1, art. 85 ust 1, ust 2 pkt 2, ust 3 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. U. z 2021 r., poz. 247), w związku z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r., Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 735), po rozpatrzeniu wniosku o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach wraz z załącznikami, w tym kartą informacyjną przedsięwzięcia, złożonego przez pełnomocnika Gmina Ceków-Kolonia Mirosława Nowaka, Bronów 32, 99-220 Wartkowiec,

orzekam

1. **Realizację przedsięwzięcia pn. *Rozbudowa i przebudowa oczyszczalni ścieków w Cekowie-Kolonii realizowanej na działce o nr ewid. 183 w miejscowości Ceków-kolonia, gmina Ceków-Kolonia, powiat kaliski, województwo wielkopolskie* i stwierdzam brak potrzeby przeprowadzania oceny oddziaływania przedmiotowego przedsięwzięcia na środowisko.**
2. **Ustalam następujące warunki i wymagania realizacji inwestycji:**
 - Zorganizować plac budowy i jego zaplecze oraz drogi dojazdowe z uwzględnieniem zasady minimalizacji zajęcia terenu i przekształcenia jego powierzchni.
 - Do realizacji przedmiotowej inwestycji stosować urządzenia i sprzęt budowlany sprawny technicznie, spełniający wymogi dopuszczającego go do użytku; rodzaj i stan techniczny wykorzystywanego sprzętu musi zapewnić ochronę środowiska gruntowo- wodnego pod zanieczyszczeniem.
 - Teren przedsięwzięcia wyposażyć w sorbenty i biopreparaty neutralizujące wycieki paliw i płynów eksploatacyjnych.
 - Zanieczyszczony substancjami ropopochodnymi grunt należy wybrać i przekazać do neutralizacji uprawnionym podmiotom.
 - Naprawy wykorzystywanego sprzętu dokonywać w sposób zapewniający ochronę gruntu i wód podziemnych pod zanieczyszczeniem.
 - Odpady należy magazynować w sposób selektywny, w pojemnikach lub kontenerach, w wydzielonych i przystosowanych miejscach w warunkach zabezpieczających przed przedostaniem się do środowiska gruntowo-wodnego substancji szkodliwych oraz zapewnić ich regularny odbiór przez wyspecjalizowane podmioty.
 - Wody opadowe i roztopowe z powierzchni utwardzonych oraz dachów budynków odprowadzać na powierzchnię biologicznie czynną w obrębie działki inwestycyjnej.
 - Maksymalna ilość odprowadzanych ścieków oczyszczonych nie może przekraczać $Q_{max.d} = 210,0 \text{ m}^3/\text{d}$.

Za zgodność z oryginałem

dnia 15-11-2021
ośl. str. 1 do str. 5
WÓJT
[Podpis]
Mariusz Wojnacki

- Wszystkie planowane elementy, obiekty i urządzenia techniczne i technologiczne związane z procesem oczyszczania i transportu ścieków wykonać jako szczelne.
- Zapewnić funkcjonowanie oczyszczalni i ciągłość przebiegu procesów oczyszczania ścieków podczas prowadzenia prac związanych z rozbudową, przebudową i budową poszczególnych obiektów technologicznych i elementów instalacji.
- Po rozbudowie i przebudowie oczyszczalni wyłączyć z eksploatacji poletka trzcinowe.
- Dmuchawy w budynku stacji dmuchaw umieścić w obudowach dźwiękochłonnych i zlokalizować w zamkniętych pomieszczeniach.
- Na dachu budynku stacji dmuchaw oraz stacji zlewnej ścieków dowożonych zainstalować max. po jednym wentylatorze o poziomie mocy akustycznej nieprzekraczającym 53 dB.

3. Charakterystyka przedsięwzięcia stanowi załącznik nr 1 do niniejszej decyzji.

UZASADNIENIE

Do Urzędu Gminy Ceków-Kolonia w dniu 10 maja 2021r. wpłynął wniosek pełnomocnika Gminy Ceków-Kolonia Mirosława Nowaka, Bronów 32, 99-220 Wartkowice o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia pn. *Rozbudowa i przebudowa oczyszczalni ścieków w Cekowie-Kolonii realizowanej na działce o nr ewid. 183 w miejscowości Ceków-Kolonia, gmina Ceków-Kolonia, powiat kaliski, województwo wielkopolskie*. Na podstawie art. 75 ust.1 pkt 4) 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. U. z 2021 r., poz. 247) organem właściwym do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach jest Wójt Gminy Ceków-Kolonia.

Przedmiotowa inwestycja jest zamierzeniem mogącym potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko zgodnie z 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). Z opracowania wynika, że działka nr 183 na której realizowana będzie inwestycja nie posiadają aktualnego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Zgodnie z art. 61 § 4 ustawy Kodeks postępowania administracyjnego zapewniono stronom udział w postępowaniu. Poinformowano strony postępowania zawiadomieniem Wójta Gminy Ceków-Kolonia z dnia 13 maja 2021r. znak: GPRiOŚ.6220.8.1.2021 o wszczęciu postępowania administracyjnego w przedmiocie złożonego wniosku.

Stosownie do art. 64 ust. 1, 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. U. z 2021 r., poz. 247), Wójt Gminy Ceków-Kolonia zwrócił się pismem z dnia 13 maja 2021r. znak: GPRiOŚ.6220.8.3.2021 z prośbą do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Kaliszu o wydanie opinii w sprawie potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko planowanego przedsięwzięcia.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Kaliszu w dniu 25 maja 2021r. przysłał informację nr ON-NS.9011.3.35.2021, w której poinformował, że dla ww. przedsięwzięcia nie jest wymagane przeprowadzanie oceny oddziaływania na środowisko oraz sporządzenie raportu oddziaływania na środowisko.

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Dyrektor Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Kaliszu, do którego tutejszy organ zwrócił się pismem z dnia 13 maja 2021r. znak:

GPRiOŚ.6220.8.4.2021 z prośbą o wydanie opinii co do potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na środowisko w dniu 28 maja 2021 r. wydał opinię nr PO.ZZŚ.2.435.156.2021.AN, w której nie stwierdził potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania ww. przedsięwzięcia.

Stosowanie do art. 64 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 (t.j. Dz. U. z 2020 r., poz. 283), Wójt Gminy Ceków-Kolonia zwrócił się pismem z dnia 13 maja 2021r. znak: GPRiOŚ.6220.8.2.2021 z prośbą do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu o wydanie opinii w sprawie potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko planowanego przedsięwzięcia. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Poznaniu w dniu 8 lipca 2021r. pismem nr WOO-IV.4220.777.2021.AK.3 postanowił wyrazić opinię, że dla przedsięwzięcia polegającego na rozbudowie i przebudowie oczyszczalni ścieków na działce nr ewid. 183 obręb Ceków-Kolonia, gmina Ceków-Kolonia, nie ma potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko

Planowane przedsięwzięcie będzie polegać na rozbudowie i przebudowie oczyszczalni ścieków w Cekowie-Kolonii na działce nr ewid. 183 obręb Ceków Kolonia, gmina Ceków-Kolonia, powiat kaliski, województwo wielkopolskie. Analiza dokumentacji wykazała, że w chwili obecnej poddawana rozbudowie i przebudowie oczyszczalnia jest oczyszczalnią mechaniczno-biologiczną wykorzystującą poletka trzcinowe. Potrzeba jej rozbudowy i przebudowy jest podyktowana koniecznością zapewnienia stabilnego w czasie efektu ekologicznego w zakresie oczyszczania ścieków oraz planowaną rozbudową kanalizacji sanitarnej w związku z perspektywą rozwoju miejscowości Ceków-Kolonia. W ramach planowanej rozbudowy i przebudowy oczyszczalni przewidziano:

- przebudowę przepompowni ścieków, kraty i układu pompowego,
- przebudowę punktu zlewnego ścieków dowożonych w oparciu o kontenerową stację zlewną wyposażoną w układ pomiarowy pozwalający na identyfikację dostawcy, sita do skrętek oraz układ dozujący koagulant żelazowy,
- wykonanie napraw i zabezpieczeń hydroizolacyjnych zbiornika osadnika wstępnego, wymianę pokryw i systemu wentylacji oraz wymianę układu pompowego,
- wyposażenie stawu napowietrzanego I stopnia i stawu napowietrzanego II stopnia w ruszt napowietrzający zasilany z kontenerowej stacji dmuchaw,
- wykonanie reaktora biologicznego opartego o złożo biologiczne zanurzone, napowietrzane poprzez zasilanie ze stacji dmuchaw,
- wykonanie osadnika wtórnego w konstrukcji żelbetowej, wyposażonego w układ pompowy i zintegrowanego ze zbiornikiem złoża biologicznego,
- wymianę warstw filtracyjnych i naprawę obudowy poletka osadowego,
- modernizację stacji dmuchaw poprzez wymianę dmuchaw na nowe energooszczędne umieszczone w obudowach dźwiękochłonnnych i sterowane za pomocą sygnału z sond tlenowych,
- dostosowanie istniejących sieci międzyobiektowych do nowego układu technologicznego,
- dostosowanie istniejącego układu zasilania i sterowania do nowego układu technologicznego,

Zostaną zlikwidowane w ramach planowanego przedsięwzięcia dwa poletka trzcinowe.

W chwili obecnej oczyszczalnia funkcjonuje w oparciu o pozwolenie wodnoprawne z dnia 29 sierpnia 2013 r. znak: 06.6341.68.2013 na szczególne korzystanie z wód przez odprowadzanie oczyszczonych ścieków wylotem do rzeki Żabianki, która jest bezpośrednim odbiornikiem ścieków oczyszczonych odprowadzanych z analizowanej oczyszczalni. Po realizacji przedsięwzięcia stan ten nie ulegnie zmianie. Na podstawie analizy w zakresie oddziaływania zwiększonej w stosunku do stanu obecnego ilości ścieków oczyszczonych, które będą odprowadzane do rzeki Żabianki po realizacji planowanego przedsięwzięcia, biorąc pod uwagę skalę przedsięwzięcia, ustalono, że odprowadzanie do ww. odbiornika zwiększonej ilości ścieków nie będzie powodowało zagrożenia dla terenów do niego przyległych pod kątem ich zalewania. Planowany wzrost ilości ścieków w stosunku do stanu obecnego jest niewielki, w związku z czym można przyjąć, że nie wywoła on znaczących zmian w zakresie wpływu na odbiornik. Wody opadowe i roztopowe będą infiltrowały w sposób nieorganizowany w grunt w obrębie terenu oczyszczalni. Na wylocie do odbiornika będą dotrzymanie określone w

rozporządzeniu Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z 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 najwyższe dopuszczalne wartości substancji zanieczyszczających lub zostanie osiągnięty minimalny procent redukcji substancji zanieczyszczających.

Wszystkie odpady wytwarzane na etapie realizacji i eksploatacji przedsięwzięcia będą gromadzone selektywnie w pojemnikach i miejscach na ten cel wyznaczonych, a następnie będą przekazywane uprawnionym w zakresie gospodarowania odpadami podmiotom (do odzysku lub w dalszej kolejności do unieszkodliwienia). Odpady powinny być w pierwszej kolejności poddawane odzyskowi, a jeżeli z przyczyn technicznych będzie to niemożliwe lub z przyczyn ekonomicznych nieuzasadnione, mogą być unieszkodliwiane.

Ze względu na skalę, rodzaj i charakter przedsięwzięcia, a także planowane do zastosowanie rozwiązania techniczne i technologiczne stwierdzono, że nie będzie ono negatywnie wpływać na lokalne warunki gruntowo-wodne. Na podstawie zgromadzonych materiałów ustalono, że realizacja planowanego przedsięwzięcia nie wpłynie znacząco negatywnie zarówno na ilościowy, jak i jakościowy stan wód powierzchniowych i podziemnych. Ustalono, że planowane przedsięwzięcie nie będzie zlokalizowane na obszarach wodno-błotnych oraz innych obszarach o płytkim zaleganiu wód podziemnych i obszarach objętych ochroną, w tym w obrębie stref ochronnych ujęć wód. Ponadto, przedsięwzięcie nie będzie zlokalizowane na obszarach o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe oraz archeologiczne. Nie będzie także zlokalizowane na obszarach wybrzeży i środowiska morskiego, obszarach górskich i leśnych, a także na obszarach o dużej gęstości zaludnienia. Nie przewiduje się ponadto przekroczenia standardów jakości środowiska na przedmiotowym obszarze w związku z realizacją przedsięwzięcia.

W ramach rozwiązań ukierunkowanych na ochronę środowiska gruntowo-wodnego i wodnego, planowanych do zastosowania w związku z realizacją przedmiotowego przedsięwzięcia, przewidziano elementy, obiekty i instalacje charakteryzujące się pełną szczelnością, eliminującą do minimum ryzyko związane z potencjalnym przenikaniem zanieczyszczeń do środowiska gruntowo-wodnego na analizowanym terenie. Po realizacji przedsięwzięcia osady nadmierne będą stabilizowane tlenowo w stawach biologicznych, a następnie okresowo gromadzone na poletku osadowym podzielonym na trzy kwatery do momentu ich odbioru przez podmiot uprawniony do prowadzenia działalności w tym zakresie celem zagospodarowania. Z uwagi na fakt, że planowana przebudowa i rozbudowa dotyczy instalacji, której specyfika wiąże się z koniecznością pracy w trybie ciągłym, warunkującym prawidłowość przebiegu wszystkich procesów technologicznych, prowadzących do oczyszczenia ścieków do jakości umożliwiającej ich bezpieczne odprowadzenie do środowiska stwierdza się warunek zapewnienia funkcjonowania oczyszczalni i ciągłości przebiegu procesów w zakresie oczyszczania ścieków podczas prowadzenia prac związanych z przebudową i rozbudową poszczególnych obiektów technologicznych i elementów instalacji.

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. Ponadto, źródłem emisji substancji do powietrza będą także procesy spalania paliw w silnikach maszyn i urządzeń pracujących na budowie. Z uwagi jednak na fakt, że emisje te będą miały charakter miejscowy i okresowy oraz ustaną po zakończeniu prac budowlanych, należy je uznać za pomijalne. Na etapie eksploatacji źródłem emisji substancji do powietrza są obecnie i będą po realizacji przedsięwzięcia obiekty związane z procesami oczyszczania ścieków. Aktualnie redukcja związków biogennych z przefermentowanych osadów pochodzących z osadnika gnilnego odbywa się na poletkach trzcinowych, które stanowią źródło emisji substancji do powietrza. W ramach planowanej rozbudowy i przebudowy oczyszczalni przewidziano zwiększenie sprawności biologicznej oczyszczania ścieków, co wyeliminuje dalszą potrzebę użytkowania poletek, o których wyżej mowa. Zostaną one wyłączone z eksploatacji. Dzięki zastosowaniu nowego bioreaktora wyposażonego w ruszt napowietrzający z dyfuzorami drobnopęcherzykowymi emisja substancji złośliwych zostanie znacząco zminimalizowana. Również wyposażenie istniejących stawów napowietrzanych I i II stopnia w nowy ruszt napowietrzający przyczyni się do ograniczenia emisji substancji odorowych. Biorąc pod uwagę przewidywane do zastosowania przez inwestora rozwiązania techniczne stwierdzono, że eksploatacja przedmiotowej instalacji w kształcie przedstawionym w poddanej ocenie dokumentacji nie wpłynie na przekroczenie dopuszczalnych norm w zakresie emisji substancji do powietrza.

Nie wystąpi również znacząco negatywne oddziaływanie na środowisko ze strony przedmiotowej inwestycji w zakresie emisji hałasu. Chwilowe niekorzystne oddziaływanie hałasu na środowisko może wystąpić w fazie realizacji. Będzie to oddziaływanie krótkotrwałe, odwracalne i ustąpi po zakończeniu robót budowlanych. Najbliższe tereny chronione akustycznie zlokalizowane są w kierunku zachodnim w odległości ok. 80 m od granicy terenu przedsięwzięcia. Głównymi punktowymi źródłami emisji hałasu do środowiska na terenie przedsięwzięcia będą budynek stacji dmuchaw i budynek stacji zlewnej ścieków dowożonych. Zgodnie z danymi przedstawionymi w dokumentacji budynek stacji dmuchaw jest obiektem murowanym o izolacyjności 46 dB. Dmuchawy w ww. budynku zostaną umieszczone w obudowach dźwiękochłonnych i dodatkowo zostaną zlokalizowane w zamkniętych pomieszczeniach, co ograniczy ich uciążliwość akustyczną dla otoczenia. Na dachu przedmiotowego budynku zostanie zamontowany wentylator wyciągowy o poziomie mocy akustycznej 53 dB. Wentylator o takim samym poziomie mocy akustycznej zostanie również umieszczony na dachu planowanej stacji zlewnej. Z uwagi na fakt, że urządzenia o takich parametrach technicznych zostały przyjęte do przeprowadzonej analizy akustycznej, uwzględniono je jako warunek w niniejszej opinii. Przewidywane natężenie ruchu pojazdów po terenie oczyszczalni będzie się kształtowało na poziomie maksymalnie czterech samochodów ciężarowych na dobę (wozy asenizacyjne, wywóz skratek i osadów oraz dowóz chemikaliów) i jednego samochodu osobowego (obsługa oczyszczalni). Biorąc pod uwagę skalę i rodzaj przedsięwzięcia, a także planowane do zastosowania rozwiązania techniczne i technologiczne, na podstawie analizy akustycznej, nie przewiduje się, aby planowana inwestycja mogła powodować przekroczenia standardów jakości środowiska na terenach chronionych akustycznie.

Z uwagi na rodzaj i lokalizację planowanego przedsięwzięcia należy stwierdzić, że przy uwzględnieniu używanych substancji i stosowanych technologii oraz realizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami, ryzyko wystąpienia katastrofy budowlanej będzie ograniczone. Analiza dokumentacji wykazała, że układ oczyszczalni został zaprojektowany w taki sposób, aby kluczowe elementy technologiczne były podwójne. Dzięki takiemu rozwiązaniu możliwe będzie zorganizowanie pracy oczyszczalni w warunkach awaryjnych, ponieważ w przypadku awarii jednego obiektu/elementu technologicznego, w dalszym ciągu będzie funkcjonował drugi. W związku z planowaną rozbudową i przebudową oczyszczalni zastosowane zostaną również nowoczesne systemy pomiarowe i sterujące przebiegiem poszczególnych procesów, co pozwoli na szybkie wykrycie nieprawidłowości w działaniu instalacji i tym samym na ich szybkie usunięcie. Przedsięwzięcie nie zalicza się do kategorii zakładów stwarzających zagrożenie wystąpienia poważnych awarii przemysłowych, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Rozwoju z 29 stycznia 2016 r. w sprawie rodzajów i ilości znajdujących się w zakładzie substancji niebezpiecznych, decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii. Ze względu na położenie geograficzne przedsięwzięcie nie jest zagrożone ryzykiem katastrofy naturalnej, w szczególności w wyniku wystąpienia: trzęsień ziemi, powodzi czy osuwisk. Przedsięwzięcie będzie zaadaptowane do zmieniających się warunków klimatycznych i możliwych zdarzeń ekstremalnych poprzez zastosowane rozwiązania konstrukcyjnobudowlane. Uwzględniając rodzaj przedsięwzięcia i przyjęte rozwiązania techniczne i technologiczne ograniczające emisję substancji do powietrza należy stwierdzić, że nie wpłynie ono znacząco na zmiany klimatu na etapie realizacji, eksploatacji i likwidacji.

Mając na uwadze cechy i rodzaj planowanego przedsięwzięcia oraz złożoność oddziaływań, nie przewiduje się jego powiązań z innymi przedsięwzięciami o tym samym charakterze. Planowane obiekty będą wykorzystywane na potrzeby funkcjonującej oczyszczalni ścieków.

Eksploatacja przedsięwzięcia nie będzie się wiązała z nadmiernym wykorzystaniem zasobów naturalnych. W wyniku realizacji i eksploatacji inwestycji nie będzie dochodzić do znaczącego negatywnego wpływu na bioróżnorodność.

Teren przeznaczony pod planowane przedsięwzięcie zlokalizowany jest poza obszarami chronionymi na podstawie ustawy z 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2021 r. poz. 1098). Najbliżej położonym obszarem Natura 2000 jest obszar mający znaczenie dla Wspólnoty Dolina Śwędni PLH300034, oddalony o 6,5 km od miejsca realizacji przedsięwzięcia. Mając na względzie lokalizację planowanego przedsięwzięcia poza obszarami chronionymi, na terenie istniejącej oczyszczalni ścieków oraz brak konieczności wycinki drzew i krzewów, nie przewiduje się znaczącego negatywnego oddziaływania inwestycji na środowisko przyrodnicze, w tym na różnorodność biologiczną, rozumianą jako liczebność i kondycję populacji występujących gatunków,

w szczególności chronionych, rzadkich lub ginących gatunków roślin, zwierząt i grzybów oraz ich siedlisk. Realizacja przedsięwzięcia nie wpłynie także na obszary chronione, a w szczególności na siedliska przyrodnicze, gatunki roślin i zwierząt oraz ich siedliska, dla których ochrony zostały wyznaczone obszary Natura 2000, a także nie spowoduje pogorszenia integralności poszczególnych obszarów Natura 2000 lub ich powiązań z innymi obszarami. Ponadto przedsięwzięcie nie spowoduje utraty i fragmentacji siedlisk oraz nie wpłynie na korytarze ekologiczne i funkcję ekosystemu.

Przeanalizowano zasięg, wielkość i złożoność oddziaływania, jego prawdopodobieństwo, czas trwania, częstotliwość i odwracalność oraz możliwość powiązania z innymi przedsięwzięciami i ustalono, że realizacja planowanego przedsięwzięcia nie pociągnie za sobą zagrożeń dla środowiska. Przedmiotowe przedsięwzięcie nie będzie transgranicznie oddziaływać na środowisko.

Z uwagi na skalę, charakter i stopień złożoności przedsięwzięcia na środowisko oraz brak znacząco negatywnego wpływu na obszary wymagające specjalnej ochrony należało orzec jak w sentencji decyzji.

Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Kaliszu w terminie 14 dnia od dnia doręczenia decyzji za pośrednictwem tut. Organu. Zgodnie z art. 127 KPA strony mogą w trakcie biegu terminu odwołania - zrzec się prawa do wniesienia odwołania doręczając organowi stosowne oświadczenie.

Załącznik:

Charakterystyka planowanego przedsięwzięcia

Otrzymują:

1. Gmina Ceków-Kolonia, Ceków-Kolonia 51, 62-834 Ceków
2. Pełnomocnik Mirosław Nowak, Bronów 32, 99-220 Wartkowice
3. Strony postępowania według akt sprawy
4. a/a

Do wiadomości:

1. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska, ul. Jana Henryka Dąbrowskiego 79, 60-529 Poznań
2. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny, ul. Kościuszki 6, 62-800 Kalisz
3. Dyrektor Zarządu Zlewni Wód Polskich, ul. Kolegiarna 4, 62-800 Kalisz

Decyzja niniejsza jest ostateczna
od dnia 03.09.2021
podpis.....

W D J T
Mariusz Chojnacki

J. Janina

CHARAKTERYSTYKA PRZEDSIĘWZIĘCIA

Charakterystyka planowanego przedsięwzięcia zgodnie z art. 84 ust. 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tekst jedn. Dz. U. z 2021 r. poz. 247).

Planowana inwestycja zlokalizowana będzie w województwie wielkopolskim, w powiecie kaliskim, na terenie gminy Ceków-Kolonia.

Inwestycja będzie polegać na rozbudowie i przebudowie oczyszczalni ścieków w Cekowie-Kolonii na działce nr ewid. 183 obręb Ceków Kolonia, gmina Ceków-Kolonia, powiat kaliski, województwo wielkopolskie. Poddawana rozbudowie i przebudowie oczyszczalnia jest oczyszczalnią mechaniczno-biologiczną wykorzystującą poletka trzcinowe. Potrzeba jej rozbudowy i przebudowy jest podyktowana koniecznością zapewnienia stabilnego w czasie efektu ekologicznego w zakresie oczyszczania ścieków oraz planowaną rozbudową kanalizacji sanitarnej w związku z perspektywą rozwoju miejscowości Ceków-Kolonia. Na podstawie informacji zawartych w dokumentacji ustalono, że obecne obciążenie oczyszczalni wyrażone RLM wynosi 666, a aktualna średniodobowa ilość ścieków odprowadzanych do odbiornika, tj., rzeki Żabianki, kształtuje się na poziomie $Q_{\text{śrd}} 125 \text{ m}^3/\text{d}$. W wyniku realizacji planowanego przedsięwzięcia ww. przepustowość ulegnie zwiększeniu do $Q_{\text{śrd}} 175 \text{ m}^3/\text{d}$. Zakładane zwiększenie przepustowości analizowanej instalacji do oczyszczania ścieków związane jest z przewidywanym wzrostem ilości ścieków, które będą do niej doprowadzane. Zgodnie z zapisami zawartymi w dokumentacji docelowe obciążenie RLM 1017.

W ramach planowanego przedsięwzięcia przewiduje się rozbudowę i modernizację oczyszczalni ścieków w Cekowie-Kolonii celem zapewnienia jej przepustowości na poziomie:

$$Q_{\text{śr,d}}=175,0 \text{ m}^3/\text{d}; Q_{\text{max,d}}=210,0 \text{ m}^3/\text{d}; Q_{\text{śr,h}}=7,3 \text{ m}^3/\text{h}; Q_{\text{max,h}}=8,8 \text{ m}^3/\text{h}.$$

Obecnie oczyszczalnia ścieków w Cekowie-Kolonii jest oczyszczalnią mechaniczno-biologiczną, na którą składa się:

- kanał grawitacyjny DN 200 mm doprowadzający ścieki do oczyszczalni;
- punkt zlewny dla ścieków dowożonych (betonowa studnia zlewnowa o średnicy DN 1000 mm);
- oczyszczalnia mechaniczna, tj. zlokalizowana w przepompowni ścieków krata koszowa z wciągarką linową, na której zatrzymywane są skratki oraz osadnik gnilny;
- oczyszczalnia biologiczna, tj. stawy napowietrzane I° i II° (system drobnopęcherzykowy, zasilany za pomocą dwóch dmuchaw wporowych Rootsa zlokalizowanych w stacji dmuchaw), staw sedymentacyjny zatrzymujący zawiesiny oraz poletko trzcinowe redukujące związki biogenne.

Przefermentowane osady są obecnie okresowo kierowane na poletka osadowe (podzielone na trzy kwatery). Zasilanie i sterowanie pracą urządzeń realizowane jest z budynku technicznego, wyposażonego w rozdzielnię elektryczną oraz węzeł sanitarny.

Ścieki oczyszczone są kierowane do odbiornika (tj. do rzeki Żabianki) za pomocą rurociągu wyposażonego w przepływomierz elektromagnetyczny DN 200, który zapewnia ciągły pomiar ilości ścieków odprowadzanych.

Potrzeba rozbudowy oczyszczalni wynika ze zwiększonego ładunku zanieczyszczeń i konieczności zapewnienia stabilnego w czasie efektu ekologicznego, określonego w pozwoleniu wodnoprawnym. Projekt jest również odpowiedzią na planowaną rozbudowę kanalizacji sanitarnej, oraz perspektywę rozwoju miejscowości Ceków Kolonia.

Oczyszczalnia ścieków zlokalizowana jest w południowo-wschodniej części miejscowości Ceków-Kolonia, a jej najbliższe otoczenie stanowią:

- od strony północnej: grunty rolne i zabudowania gospodarcze, a dalej tereny z zabudową mieszkalną (ok. 150 m od granicy działki oczyszczalni);
- od strony zachodniej: tereny z zabudową mieszkalną (ok. 80 m od granicy działki oczyszczalni);
- od strony południowej: grunty rolne oraz rzeka Żabianka;
- od strony wschodniej: grunty rolne oraz rzeka Żabianka.

Omawiana oczyszczalnia pracuje w oparciu o technologię mechaniczobiologicznego procesu oczyszczania ścieków. Wykaz obiektów stanowiących elementy technologiczne oczyszczalni wraz z ich parametrami po rozbudowie oczyszczalni przedstawiono poniżej:

Obiekt nr 1 – Przepompownia z kratą kosзовą

Po przebudowie obiektu, komorę czerpną przepompowni będzie stanowił szczelna betonowa studnia o średnicy 3,0 m oraz głębokości 7,0 m. Przepompownia będzie wyposażona w kratę kosзовą o prześwicie 20,0 mm z elektrowciągim i wysypem do kontenera skratek, a także układ pompowy składający się z dwóch pomp zatapialnych z silnikami o mocy 2,2 kW. Praca pomp będzie miała charakter naprzemienny w oparciu o pływakowe czujniki pomp.

Obiekt nr 2 – Stacja zlewcza ścieków dowożonych

Obecnie oczyszczalnia posiada jedynie punkt zlewny będący studnią kanalizacyjną. Planowane jest wykonanie nowej stacji zlewczey wyposażonej w sito zatrzymujące skratki. Ponadto, projektowana stacja ma zostać wyposażona w system rejestracji dostawcy oraz parametrów ilościowo-jakościowych dowożonych ścieków.

Obiekt nr 3 – Osadnik gnilny

Osadnik jest obiektem istniejącym. Jest to trzykomorowa konstrukcja o pojemności czynnej $V_{cz}=381,14 \text{ m}^3$. Obiekt pełni funkcję osadnika wstępnego oraz reaktora beztlenowego, w którym następuje fermentacja osadów wstępnych. Po rozbudowie ciągu biologicznego oczyszczania, do osadnika gnilnego zostaną również skierowane osady nadmierne. W ramach planowanego przedsięwzięcia przewidziano wykonanie prac naprawczych powierzchni osadnika oraz zabezpieczenie wewnętrznych ścian zbiornika i płyty wierzchniej poprzez zastosowanie hydroizolacji.

Obiekt nr 4 – Staw napowietrzany I°

Staw głębokości 2,4 m, górnej powierzchni wypełnienia 864 m^2 oraz pojemności czynnej $2073,6 \text{ m}^3$, przeznaczony jest do częściowego rozkładu związków organicznych, azotu oraz fosforu w procesach niedotleniono-tlenowych. Planowane przedsięwzięcie przewiduje wyposażenie stawu w nowoprojektowany ruszt napowietrzający zasilany z kontenerowej stacji dmuchaw.

Obiekt nr 5 – Stacja dmuchaw

Obecnie stacja dmuchaw zasila system napowietrzania dla stawów napowietrzanych I° i II° i jest wyposażona w dwie dmuchawy wyporowe Rootsa z silnikami o mocy 1,5 kW. W ramach planowanego przedsięwzięcia przewiduje się wymianę dmuchaw na nowe dmuchawy wyporowe Rootsa o wydajności $1,5\text{--}3,0 \text{ m}^3/\text{min}$ każda (przy sprężu 400 mbar). Po rozbudowie oczyszczalni stacja dmuchaw będzie także zasilać system napowietrzania nowego reaktora (obiekt nr 6).

Obiekt nr 6 – Zbiornik złoża z napowietrzaniem

Jest to nowoprojektowany reaktor biologiczny mający na celu intensyfikację procesów biologicznych. Nowy bioreaktor oparty jest na złożu biologicznym zanurzonym napowietrzaniem o następujących parametrach:

- długość $L=7,0 \text{ m}$;
- szerokość $S=6,0 \text{ m}$; - głębokość czynna $H_{cz}=2,6 \text{ m}$;
- pojemność czynna $V_{cz}=109,2 \text{ m}^3$.

Reaktor wyposażony będzie w wypełnienie złoża biologicznego o gęstości $150 \text{ m}^2/\text{m}^3$ oraz ruszt napowietrzający z dyfuzorami drobnopęcherzykowymi. System napowietrzania zasilany będzie sprężonym powietrzem ze stacji dmuchaw.

Obiekt nr 7 – Osadnik wtórny

Jest to nowy obiekt projektowany w celu oddzielenia oczyszczonych ścieków od błony złoża biologicznego. Osadnik planuje się wykonać w konstrukcji żelbetowej i ma być on zintegrowany ze zbiornikiem złoża biologicznego. Osadnik wyposażony zostanie w układ pompowy umożliwiający prowadzenie recyrkulacji zewnętrznej osadów nadmiernych do osadnika gnilnego, gdzie poddane zostaną fermentacji beztlenowej z osadami wstępnymi.

Obiekt nr 8 – Staw napowietrzany II°

Staw głębokości 2,4 m, górnej powierzchni wypełnienia 367 m² oraz pojemności czynnej 513,8 m³, przeznaczony jest do doczyszczania ścieków w procesach niedotleniono-tlenowych. Planowane przedsięwzięcie przewiduje wyposażenie stawu w nowoprojektowany ruszt napowietrzający zasilany z kontenerowej stacji dmuchaw.

Obiekt nr 9 – Staw sedymentacyjny

Staw sedymentacyjny ma pojemność czynną $V_{cz}=301,0$ m³. Po rozbudowie oczyszczalni będzie on stanowił dodatkowy osadnik dla ścieków oczyszczonych po stawach napowietrzanych I° i II°, a przed układem pomiarowym i odpływem ścieków oczyszczonych do odbiornika.

Obiekt nr 10 – Komora pomiarowa

Jest to obiekt istniejący i nie będzie podlegał zmianom. Komorę pomiarową stanowi szczelna studnia wyposażona w przepływomierz elektromagnetyczny DN 200 z przetwornikiem pomiarowym zapewniającym pomiar ciągły, a także sumowanie i archiwizację danych pomiarowych. Przetwornik znajduje się w budynku technicznosocjalnym.

Obiekt nr 11 – Poletko osadowe

Oczyszczalnia wyposażona jest w poletko osadowe podzielone na trzy kwatery o wymiarach $L=12,6$ m i $S=10,1$ m. Planowane przedsięwzięcie zakłada prace polegające na wymianie warstw filtracyjnych oraz naprawie obudowy.

Obiekty nr 12 i 13 – Poletka trzcinowe

Poletka trzcinowe dotychczas pełniły funkcję redukcji związków biogenych, gdzie okresowo kierowane były przefermentowane osady z osadnika gnilnego.

Planowana rozbudowa oczyszczalni ma na celu zwiększenie sprawności biologicznej oczyszczania ścieków, w związku z czym dalsza eksploatacja poletek trzcinowych nie ma uzasadnienia. Tym samym poletka trzcinowe w ramach planowanego przedsięwzięcia zostaną wyłączone z eksploatacji.

Obiekt nr 14 – Budynek techniczny

Jest to obiekt istniejący, wyposażony w węzeł sanitarny oraz rozdzielnię elektryczną i system monitoringu oraz sterowania. Planowane przedsięwzięcie zakłada modernizację rozdzielni elektrycznej oraz systemu sterowania i monitoringu.

Analizując przyjęty przez Inwestora wariant inwestycji stwierdza się:

Ochrona powietrza – realizacja planowanego przedsięwzięcia nie spowoduje ponadnormatywnego oddziaływania w zakresie stężeń substancji w powietrzu; dla projektowanych instalacji brak ustalonych standardów emisyjnych.

Środowisko akustyczne – planowana inwestycja pozostanie bez wpływu na klimat akustyczny najbliższych terenów chronionych.

Planowana inwestycja przyczyni się do powstawania odpadów innych niż niebezpieczne.

Będą one zbierane w sposób selektywny i przekazywane specjalistycznym firmom celem ich dalszego zagospodarowania.

Realizacja planowanej inwestycji w zakresie gospodarki wodno-ściekowej nie będzie negatywnie oddziaływać na środowisko wodne.

Planowana inwestycja pozwoli na poprawę jakości ścieków wprowadzanych do wód.

Realizacja inwestycji pozostanie bez wpływu na obszary chronione oraz zabytki z powodu braku ich występowania w zasięgu oddziaływania zakładu.

WOJT
Mariusz Chojnacki

