

BURMISTRZ MIASTA I GMINY RYDZYNA

GPKR.6220/5/2013

Rydzyzna, dnia 23 lipca 2013r.

DECYZJA o środowiskowych uwarunkowaniach

Na podstawie art. 71 ust. 2 pkt. 2, art. 72 ust.1 pkt. 1, art. 84, art. 85 ust. 2 pkt. 2 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. Nr 199, poz. 1227, ze zmianami), oraz § 3 ust. 1 pkt. 77 i § 3 ust. 2 pkt. 2 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. Nr 213 poz. 1397) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz.U.2013.267 j.t.), po rozpatrzeniu wniosku **Inwestora Gminy Rydzyna, Rynek 1, 64-130 Rydzyna** w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia „Przebudowa i rozbudowa oczyszczalni ścieków dla Aglomeracji Rydzyna w miejscowości Kłoda”

Orzekam

Realizację przedmiotowego przedsięwzięcia i stwierdzam brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko.

UZASADNIENIE

Gmina Rydzyna zwróciła się z wnioskiem o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia pn.: „Przebudowa i rozbudowa oczyszczalni ścieków dla Aglomeracji Rydzyna w miejscowości Kłoda”

Uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgodnie z art.72 ust 1 pkt 1 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 2008 Nr 199, poz. 1227, ze zmianami), dla planowanego przedsięwzięcia, polegającego na przebudowie i rozbudowie oczyszczalni ścieków, jest niezbędne przed uzyskaniem decyzji o pozwoleniu na budowę i decyzji o zatwierdzeniu projektu budowlanego - wydawanych na podstawie ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane

Do wniosku dołączono kartę informacyjną przedsięwzięcia oraz informację o miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego dla terenu objętego wnioskiem - Uchwała XXVIII/206/2005 Rady Miejskiej Rydzyny z dnia 21 lipca 2005r.

W związku z powyższym tutejszy organ wszczął postępowanie administracyjne w powyższej sprawie.



Planowana inwestycja należy do przedsięwzięć wymienionych w § 3 ust. 1 pkt. 77 i § 3 ust. 2 pkt. 2 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. Nr 213, poz. 1397), jako przedsięwzięcie mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

W związku z tym, iż planowane przedsięwzięcie zalicza się do przedsięwzięć, o których mowa w art. 71 ust. 2 pkt. 2 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, zgodnie z obowiązującą procedurą organ prowadzący postępowanie pismem znak GPKR.6220/5/2013 wystąpił do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu oraz Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Lesznie o wydanie opinii w przedmiocie stwierdzenia obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla w/w planowanego przedsięwzięcia.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny opinią ON.NS-72/5/18-142/13 z dnia 16 maja 2013r oraz Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska postanowieniem Nr WOO-II.4240.290.2013.WM wyrazili opinie o konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania w/w przedsięwzięcia na środowisko i określili zakres raportu o jego oddziaływaniu na środowisko.

Analizując powyższy wniosek pod kątem uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko w odniesieniu do zapisów art. 63 ust. 1 cyt. ustawy, zgodnie z informacjami zawartymi w karcie informacyjnej przedsięwzięcia ustalono:

Planowane przedsięwzięcie obejmuje rozbudowę przedsięwzięcia wymienionego w § 3 ust. 1 pkt 77 rozporządzenia Rady Ministrów z 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2010 r. Nr 213, poz. 1397), zatem na podstawie § 3 ust. 2 pkt 2 ww. rozporządzenia, zalicza się do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, dla którego obowiązek przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko może być stwierdzony

Biorąc pod uwagę łączne działanie uwarunkowań wymienionych w art. 63 ust. 1 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko dla planowanego przedsięwzięcia ustalono:

1. rodzaj i charakterystykę przedsięwzięcia, uwzględniając:

- a. skalę planowanego przedsięwzięcia wraz z planowanym do zajęcia terenem – planowana oczyszczalnia obsługiwać ma obszar aglomeracji Rydzyna o wielkości porównywalnej z obecną zlewnią oczyszczalni istniejącej; nowa oczyszczalnia ma zastąpić starą ze względu na jej zużycie techniczne i technologiczne oraz powstać ma na terenie zajmowanym przez obecną oczyszczalnię (0,95 ha); dopuszcza się niewielkie zwiększenie zajmowanej powierzchni (max. do 1,6 ha licząc wg powierzchni działek) – przy obecnej oczyszczalni znajdują się tereny gminne o wystarczającej do tego powierzchni i nie są obecnie zagospodarowane (tereny zieleni naturalnej, bez drzew i krzewów, roślinność trawiasta),
- b. powiązania z innymi przedsięwzięciami, w szczególności kumulowanie się oddziaływań przedsięwzięć znajdujących się na obszarze, na który oddziaływać będzie planowane przedsięwzięcie – planowane przedsięwzięcie będzie generalnie charakteryzowało się oddziaływaniem na komponenty środowiska w granicach własnego opłotowania. Poza jego granicami oddziaływanie będzie porównywalne z tłem. Jedynym

oddziaływaniem silniejszym będzie wpływ ścieków oczyszczonych na odbiornik – Rzekę Rów Polski, ale parametry ścieków oczyszczonych będą zgodne z wielkościami zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 24 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. 2006.137.984 ze zm.), tj. nie przekroczą wartości:

- dla $BZT_5 = 25 \text{ g O}_2/\text{m}^3$,
- dla $ChZT_{Cr} = 125 \text{ g O}_2/\text{m}^3$,
- dla zawiesin ogólnych $35 \text{ g}/\text{m}^3$,

Obecna, aktualna decyzja (Decyzja zn. OS.II.6223-1/2005 wydana przez Starostę Leszczyńskiego w dniu 21 marca 2005 r.) udzielająca ZGKiM w Rydzynie pozwolenia wodno-prawnego na wprowadzanie ścieków komunalnych do wód po mechaniczno - biologicznym oczyszczaniu na oczyszczalni w Rydzynie opiewa na następujące parametry redukcji zanieczyszczeń:

- dla $BZT_5 = 85 \%$,
- dla $ChZT_{Cr} = 75 \%$,
- dla zawiesin ogólnych 90% ,

Decyzja ta limituje także ilości ścieków odprowadzanych do środowiska:

- $Q_{sr.d.} = 505 \text{ m}^3/\text{d}$,
- $Q_{max.d} = 1220 \text{ m}^3/\text{d}$

Ważność tej decyzji ustalono na dz. 31 grudnia 2015 r.

Dnia 31 grudnia 2007 r. Starosta Leszczyński przeniósł prawa i obowiązki z tej decyzji na eksploatatora systemu kanalizacyjnego aglomeracji Rydzyna, tj. na Zakład Usług Wodnych we Wschowie. Właścicielem Zakładu jest Międzygminny Związek Wodociągów i Kanalizacji Wiejskich we Wschowie.

Ze względu na zdarzające się obecnie dopływy ścieków o zwiększonych stężeniach zanieczyszczeń, przyjęcie limitów bezwzględnych, a nie procentowych, zdecydowanie poprawi funkcjonowanie oczyszczalni, wymuszając jej większą niż dotychczasową sprawność, a to będzie przyczyną zmniejszenia obciążenia środowiska wodnego ściekami oczyszczonymi.

Oddziaływanie na inne komponenty środowiska będzie pomijalnie niskie, szczególnie w kontekście wpływów dotychczasowych (osadnik Imhoffa i złoża splukiwane). Jak wynika z przedstawionych w „Karcie...” danych, obiekty będą hermetyzowane, jednakże ze względu na obecne otoczenie (w przewadze tereny zieleni niskiej nieurządzonej) i otoczenie planowane (tzw. strefa przemysłowa Rydzyna i strefa przemysłowa Kłoda – w znacznej części już zainwestowane) uznaje się za niekonieczne stosowanie dezodoryzacji powietrza z obiektów technologicznych.

Uznaje się, że przyjęte w „Karcie...” technologia oczyszczania w zestawieniu z wykorzystaniem istniejącego osadnika Imhoffa jako zbiornik retencyjny ścieków dopływających do oczyszczalni, podczyszczonych na sicie gęstym) pozwala na przyjęcie, że realizacja przedsięwzięcia w zaprezentowanym kształcie i zakresie zdecydowanie zmniejszy obciążenie środowiska, a szczególnie spadnie wpływ na wodny komponent lokalnego środowiska.

Nie zachodzi obawa o kumulowanie się wpływów różnych przedsięwzięć na obszarze planowanej oczyszczalni i w jej otoczeniu – w pobliżu nie jest prowadzona żadna działalność o zbliżonym charakterze, ani też o zbliżonych składnikach procesów czy emisji do środowiska.

- c. **wykorzystanie zasobów naturalnych** – planowane przedsięwzięcie nie będzie wykorzystywało zasobów naturalnych jako surowców, czy komponentów do planowanych procesów. Jedynym wyjątkiem będzie pobieranie powietrza atmosferycznego do natleniania



ścieków, jednakże skala poboru jest niezauważalna nawet w najbliższym otoczeniu instalacji pobierającej; nie będzie wobec tego miała żadnego wpływu na naturalne ruchy mas powietrza, ani też na funkcjonowanie żadnych organizmów korzystających z powietrza, a w szczególności pobór powietrza będzie niezauważalny dla awifauny. Jako formę wykorzystywania zasobów naturalnych nierozzerwalnie związana z charakterem przedsięwzięcia traktować należy odprowadzanie ścieków oczyszczonych do rzeki, ale ponieważ emisja ta jest limitowana uregulowaniami prawnymi, a planowana instalacja będzie dostosowana do ciągłego, długookresowego spełniania tych wymogów, nie ma podstaw do dodatkowego limitowania czy stawiania wymogów ponadprawnych

d. **emisje i występowanie innych uciążliwości** – planowane przedsięwzięcie - oczyszczalnia ścieków wykorzystująca tlenową technologię oczyszczania, z przedłużonym czasem napowietrzania, będzie źródłem następujących emisji:

- hałas – powodowany będzie przez maszyny napędzane silnikami elektrycznymi oraz przez agregat prądotwórczy zasilany silnikiem spalinowym (w czasie awarii układu zasilania w prąd sieciowy), a także przez pojazdy asenizacyjne dowożące ścieki lub osady i odwożące osady odwodnione; wszystkie urządzenia stacjonarne umieszczone będą w pomieszczeniach lub obudowane - ocenia się, że zakres uciążliwości nie będzie odbiegał od typowego dla działalności gospodarczej, a biorąc pod uwagę otoczenie (przyszła strefa przemysłowa, obecnie już w znacznej części zabudowana) uznać należy, że przyszła oczyszczalnia nie będzie się wyróżniać, a raczej będzie jednym z cichszych zakładów,

- emisja zanieczyszczeń do atmosfery, poza gazami spalinowymi z pojazdów obsługujących oczyszczalnię, do atmosfery emitowane będą gazy poreakcyjne z urządzeń technologicznych oraz aerozole z komór napowietrzania ścieków, a także gazy (zapachy) ze skratk i z osadów nadmiernych ustabilizowanych tlenowo w trakcie załadunku na środki transportowe. Zakłada się, że obiekty ze swobodnym zwierciadłem ścieków będą przykryte (hermetyzowane, ale z racji otoczenia, dezodoryzacji nie uznaje się za konieczną), więc emisja do atmosfery gazów technologicznych oraz aerozoli, będących wynikiem napowietrzania w komorach osadu czynnego, nie będą uciążliwe dla otoczenia, także najbliższego – tego w granicach opłotowania. Zastosowanie technologii tlenowych minimalizuje takie emisje, ze względu na to, że produkty reakcji tlenowych nie posiadają drażniącej woni, a zapachy przypominają zapachy ziemiste. Przyjmuje się, że wszystkie połączenia, także rozłączalne wielokrotnie (np. doprowadzenie ścieków dowożonych do stacji zlewnej) będą szczelne i należycie obsługiwane, więc do otoczenia nie będą się przedostawały gazy ze ścieków dowożonych, ani też same ścieki dowożone nie będą wydostawały się do środowiska (powierzchnia ziemi, wody podziemne ani powierzchniowe).

Zarówno skratki, jak i osady przed wywozem będą tymczasowo magazynowane: skratki w specjalnych pojemnikach – kontenerach, a osady pod wiatą. Zakłada się, że okresy magazynowania będą krótkie – rzędu kilku dni. Ponieważ zakłada się, że skratki będą odwadniane (wyciskane), a osady będą pochodziły ze stabilizacji tlenowej – nie będzie istniała emisja wykraczająca poza granice opłotowania oczyszczalni.

- produkcja odpadów technologicznych:

- a. skratki – będą tymczasowo magazynowane ze względu na ekonomikę transportu (a więc także minimalizacja emisji z transportu do atmosfery), a następnie wywożone do obiektu utylizacji przygotowanego do tego rodzaju odpadów (obiekt poza zakresem kompetencji Inwestora oraz Operatora – współpraca na podstawie umowy cywilno – prawnej),

- b. osady nadmierne – po tymczasowym magazynowaniu (ekonomika transportu i ochrona atmosfery z tym związana) będą wywożone do końcowej utylizacji na podstawie umowy cywilno – prawnej. Z racji niedużej wielkości instalacji oczyszczającej ścieki zakłada się, że będzie to rolnicze wykorzystanie – dokładnie tak samo jak obecnie.

- emisja zanieczyszczeń do wody powierzchniowej płynącej - do rzeki Rów Polski; emisja w granicach określonych prawem i po uzyskaniu stosownej (nowej) decyzji o pozwoleniu wodno - prawnym na wprowadzanie do wód - analogicznie do stanu obecnego,
- emisja zanieczyszczeń do gruntu, do wód podziemnych - zakłada się, że wody opadowe z terenów objętych ruchem związanym z funkcjami technologicznymi oczyszczalni będą ujmowane w kanalizację wprowadzoną do zakładowej sieci kanalizacyjnej wprowadzającą odpływy do ścieków dopływających do oczyszczalni. Wody deszczowe z pozostałych terenów oczyszczalni nie będą ujmowane w system kanalizacyjny - nie będą ściekami w rozumieniu definicji ścieków opadowych, będą wsiąkały w miejscu opadu. Analogicznie zostaną potraktowane wody opadowe z dachów obiektów oczyszczalni.

e. ryzyko wystąpienia poważnej awarii, z uwzględnieniem używanych substancji i stosowanych technologii - proponowany układ ma się cechować zdublowaniem podstawowych, tj. kardynalnych dla ochrony środowiska, funkcji:

- pompownia główna będzie wyposażona w układ kilku pompow, z pompą rezerwową,
- Zakłada się realizację zdublowanego układu komór napowietrzania ścieków,
- zakłada się zdublowany układ dostawy powietrza do napowietrzania (dmuchawy i przewody),

Pozostałe funkcje mogą być krótkookresowo wstrzymane, do czasu usunięcia awarii, a następnie przywrócone w prostych procedurach. Obiekty będą zbudowane wg współczesnych technologii (beton, żelbet), urządzenia także będą odpowiadały współczesnemu stanowi techniki. W skrajnym wypadku - przy pęknięciu zbiornika komory osadu czynnego (bardzo mało prawdopodobne także ze względu na proste warunki posadowienia w gruncie nośnym - piaski polodowcowe) nie nastąpi gwałtowny wypływ masy ścieków. Pozwoli to na wyłączenie z eksploatacji uszkodzonego obiektu, a przede wszystkim spokojne obniżenie poziomu ścieków poniżej poziomu uszkodzenia i przetłoczenie do zbiornika retencyjnego lub drugiej komory. proponowany układ pozwoli także na odwodnienie osadów w trybie awaryjnym (np. praca ciągła instalacji odwodnieniowej w połączeniu z wstrzymaniem odbioru osadu z drugiej komory osadu czynnego). Skrajny wypadek w postaci katastrofy budowlanej powodującej wypłynięcie całej ilości ścieków zgromadzonych w największym zbiorniku (jedna z komór osadu czynnego) spowodować może wypływ na teren oczyszczalni nie więcej niż ok. 1 tys. m³ ścieków. Większość z tej ilości trafi do kanalizacji zakładowej, skąd może zostać podana do drugiej komory lub do zbiornika retencyjnego. Emisję do środowiska można szacować na najwyżej 10 % z ilości awaryjnie wyprowadzonej z układu oczyszczania. W planowanych procesach nie będą wykorzystywane środki, substancje toksyczne. Nie zakłada się stosowania dezynfekantów. Przewiduje się natomiast możliwość zastosowania środka żrącego - planuje się wykonanie instalacji wspomagającej sedymentację osadów, a przy tym usuwanie biogenów. Mimo braku ich limitowania, może istnieć technologiczna konieczność korekty ich ilości, szczególnie w związku z przyjmowaniem ścieków ze zbiorników bezodpływowych, a potem osadów z oczyszczalni przydomowych). Zakłada się, że taką funkcję będzie pełnił instalacja środka pod handlową nazwą PIX, lub podobnego. Ze względu na pH takiej substancji, zbiornik magazynujący o pojemności rzędu 1 - 2 m³ umieszczony będzie w wannie ochronnej o pojemności większej niż maksymalna pojemność zbiornika PIX. Dopuszcza się zastosowanie kilku mniejszych zbiorników wymiennych dostarczanych przez dystrybutora środka chemicznego, jednakże pojemność ochronna ma być większa niż maksymalna zdolność magazynowania. odpływ z takiej wanny będzie poprzez studnię neutralizacyjną wprowadzony do układu oczyszczania ścieków. Środek dowożony ma być przez dystrybutorów lub inne jednostki wyspecjalizowane w transporcie substancji toksycznych - poza kompetencjami Inwestora i Operatora

Ogólnie - zarówno z dotychczasowej pracy oczyszczalni, jak i z przedstawionych informacji o nowym przedsięwzięciu nie wynika, aby zasadne było rozpatrywanie wariantu



poważnej awarii jako sytuacji z grupy prawdopodobnych - zakwalifikowanie takiej sytuacji do grupy mało lub bardzo mało prawdopodobnych uznać należy za racjonalne, szczególnie w kontekście proponowanych rozwiązań i stosowanych substancji.

2. **usytuowanie przedsięwzięcia, z uwzględnieniem możliwego zagrożenia dla środowiska w kontekście istniejącego użytkowania terenu, zdolności samooczyszczania się środowiska i odnawiania się zasobów naturalnych, walorów przyrodniczych i krajobrazowych, uwarunkowań miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego, względem:**
 - a. **obszarów wodno – błotnych i in. obszarów o płytkim zaleganiu wód podziemnych** – oczyszczalnia istniejąca, a zatem i nowa planowana na miejscu starej, nie jest zlokalizowana na obszarze wodno – błotnym, nie ma też takiego obszaru w zasięgu oddziaływania oczyszczalni. Miasto Rydzyna zostało ułożone celowo na obszarze o płytkim zaleganiu wód podziemnych ze względu na ówczesną dostępność wody. Obszar okoliczny to dolina sandrowa z rowem kopalnym, więc pierwszy poziom wody występuje płytko. Obecnie, od czasu uruchomienia dostaw wody wodociągowej, wody z płytkich poziomów nie są wykorzystywane gospodarczo. Odprowadzanie ścieków oczyszczonych do cieką drenującego cały ten obszar, powoduje, że nie są one kierowane do ziemi i nie ma obaw o negatywny wpływ na poziom wód zasilający ciek, znaczenie ma także rozcieńczanie ścieków wodami Rowu Polskiego.. Normalne warunki hydrologiczne (woda spływająca z gruntu do rzeki) uniemożliwiają spływ ścieków oczyszczonych do ziemi z racji kierunków przepływu wód gruntowych, natomiast wysokie spływy Rowem Polskim wielokrotnie bardziej rozcieńczają ścieki i ew. wpływ takiej mieszaniny wód Rowu i ścieków oczyszczonych nie ma znaczenia dla warunków gruntowych zarówno ze względu na krótkookresowość, jak i ze względu na praktycznie taki sam skład wód Rowu przed dopływem ścieków oczyszczonych i za ich wlotem do rzeki (efekt rozcieńczenia i jakości ścieków oczyszczonych w kontekście jakości wody rzecznej). Jak wynika z informacji zawartej w „Karcie informacyjnej...”, zdaniem RZGW we Wrocławiu przedmiotowa inwestycja nie jest traktowana jako mająca wpływ na obszary Dyrektywy azotanowej, co należy traktować także jako brak wpływu na obszary o płytkim zaleganiu wód podziemnych. istotne znaczenie ma świadomość, że zarówno rezygnacja z nowej oczyszczalni, jak i utrzymywanie starej w obecnej kondycji są znacznie bardziej groźna dla wszystkich komponentów środowiska, a szczególnie dla jakości wód podziemnych. Należy zgodzić się z zawartą w „Karcie...” informacją o braku innej lokalizacji, szczególnie, że planowana funkcja jest kontynuacją a nie nowym działaniem
 - b. **obszarów wybrzeży** – lokalizacja nie ma związku z taki uwarunkowaniem
 - c. **obszarów górskich i leśnych** – lokalizacja nie ma związku z obszarami górskimi. Obecna oczyszczalnia (a więc także planowana) nie leży w obszarze leśnym, najbliższy las leży w odległości ok. 500 m.
 - d. **obszarów objętych ochroną (w tym ochrona ujęć i zbiorników wód śródlądowych)** – oczyszczalnia zlokalizowana jest poza obszarami ochrony ujęć i zbiorników wód śródlądowych. Oczyszczalnia znajduje się poza granicami GZWP (Główne Zbiorniki Wód Podziemnych).
 - e. **obszary specjalnej ochrony przyrodniczej (w tym obszary Natura 2000)** – przedsięwzięcie nie jest zlokalizowane na obszarze Natura 200. Natomiast mieści się w obszarze Krzywińsko – Osieckiego Obszaru Chronionego Krajobrazu. Obszar ten został powołany już po uruchomieniu obecnie istniejącej oczyszczalni – nie stwarzała ona żadnych konfliktów związanych z takim określeniem granic Obszaru Chronionego. Budowa nowej oczyszczalni ma zmniejszyć ingerencję w środowisko i zwiększyć pewność działania – nie uznaje się więc, aby taka lokalizacja (na miejscu starej oczyszczalni) dawała podstawy do obaw – wiąże się z tym nadzieję na poprawę sytuacji środowiskowej. Obecny „układ” współistnienia środowiska i oczyszczalni należy uznać za ustabilizowany i w tym

kontekście poszukiwanie nowej lokalizacji oznacza rezygnację z istniejącej równowagi i zbędną ingerencję w zrównoważone środowisko w innym miejscu, co spowoduje okresową destabilizację – do wytworzenia się nowego poziomu równowagi w innym, nowym miejscu. uznaje się takie zabiegi za zbędne i niepotrzebnie ingerujące w środowisko – pozostawienie oczyszczalni w obecnym miejscu uznaje się na najbardziej zasadne spośród rozsądnych wariantów.

- f. **obszary o przekroczonych standardach ochrony środowiska** – w pobliżu takiego obszaru nie zostały zidentyfikowane, nie ma więc obaw o dalszą destabilizację, nie są też konieczne nakłady ponadstandardowe celem poprawienia sytuacji.
 - g. **obszarów o krajobrazie o znaczeniu historycznym, kulturowym lub archeologicznym** – obecna oczyszczalnia nie leży w takim obszarze, ale jej funkcje będą służyły takiemu obszarowi – miastu Rydzyna
 - h. **gęstości zaludnienia** – obecna oczyszczalnia, a więc i nowa, zlokalizowana jest na terenie niezamieszkałym, odległość do zabudowy mieszkaniowej wynosi ponad 300 m
 - i. **obszarów przylegających do jezior** – lokalizacja nie ma związku z takim uwarunkowaniem
 - j. **uzdrowisk i obszarów ochrony uzdrowiskowej** – lokalizacja nie ma związku z takim uwarunkowaniem
3. **rodzaje i skala możliwego oddziaływania w kontekście powyżej opisanych uwarunkowań, a wynikające z:**
- a. **zasięgu oddziaływania terytorialnego i w odniesieniu do liczby ludności** - oddziaływanie przedsięwzięcia ograniczone będzie do obszaru opłotowanego, za wyjątkiem wprowadzania ścieków oczyszczonych do rzeki, ale rozcieńczenie jej wodami uzasadnia brak obaw. Przedsięwzięcie nie będzie wpływało ani na tereny mieszkaniowe ani na ludzi przebywających czasowo w pobliżu oczyszczalni,
 - b. **transgranicznego charakteru oddziaływania** – lokalizacja nie ma związku z takim uwarunkowaniem; przedsięwzięcie ma charakter czysto lokalny, nawet nie powiatowy, a odległość od najbliższej, zachodniej granicy państwa wynosi znacznie ponad 120 km w linii prostej. Wpływu takiego nie ma także analizując drogę spływu wód odbiornika: Rów Polski jest dopływem Baryczy, a ta wpada do Odry. Stopień rozcieńczenia ścieków oczyszczonych wodami Rowu Polskiego, następnie wodami Baryczy, a potem wodami Odry powoduje, że funkcjonowanie tej oczyszczalni jest niezauważalne dla wód kolejnych odbiorników. Nawet brak funkcjonowania tej oczyszczalni dla rzeki tej skali jak Odra nie byłby zauważalny, co potwierdza zdecydowanie lokalny charakter przedsięwzięcia – jego znaczenie jest najważniejsze dla społeczności lokalnej i w tym kontekście uznaje się ewentualność zmiany lokalizacji w stosunku do obecnej oczyszczalni za błędną,
 - c. **wielkości i złożoności oddziaływania, przy uwzględnieniu obciążenia istniejącej infrastruktury technicznej** – istniejąca infrastruktura obsługuje obecną oczyszczalnię i jest przygotowana dla nowej oczyszczalni w całości. Zwiększone zapotrzebowanie energii elektrycznej w stosunku do obecnego wynika z zastosowania nowocześniejszych, intensywniejszych metod oczyszczania i dbałości o większą pewność efektów oczyszczania – dostawa zwiększonej ilości energii jest zapewniona. Ogólnie – infrastruktura jest przygotowana, zasadne będzie ulepszenie nawierzchni drogi dojazdowej do oczyszczalni na odcinku ok. 50 mb.
 - d. **prawdopodobieństwa oddziaływania** – oddziaływanie standardowe jest nieznaczne, pomijalne w kontekście funkcji terenów okolicznych, jak wskazano powyżej, ale ciągłe, o 100%-owym prawdopodobieństwie. Wynika to z oczekiwań ciągłej i bezawaryjnej pracy od całej instalacji do odbierania i oczyszczania ścieków. Oddziaływanie niestandardowe w rozumieniu zaprzestania funkcjonowania nie wchodzi w rachubę z tych samych powodów – przedsięwzięcie ma kardynalne, cywilizacyjne znaczenia dla funkcjonowania całej Gminy Rydzyna. Oddziaływanie ponadstandardowe rozumiane jako stan awaryjny będzie ograniczone do minimum – jak podano powyżej. Jednakże lokalny charakter

przedsięwzięcia w powiązaniu z otoczeniem i cechami odbiornika ścieków oczyszczonych, powodują, że nawet taki, praktycznie nieprawdopodobny, stan całkowitej awarii układu oczyszczania nie będzie rzutował na znaczniejszy obszar, tym bardziej, że będzie to zjawisko krótkotrwałe, awaryjna dostawa ścieków, do oddalonej o ok. 10 km w linii prostej, oczyszczalni w sąsiedniej gminie jest możliwa. Oczyszczalnia tamta posiada na tyle dużą przepustowość, że takie, awaryjne dostawy nie zdestabilizują jej pracy.

- e. **czasu trwania, częstotliwości i odwracalności oddziaływania** – zgodnie z zamierzeniami, charakter oddziaływania ma być nieznaczny, ale ciągły, o stałej częstotliwości zgodnej ze zmiennościami zużycia wody. Odwracalność oddziaływania polega na rozcieńczeniu szczątkowych, limitowanych prawem, zanieczyszczeń zawartych w ściekach oczyszczonych wprowadzanych do wód Rowu Polskiego. Mechanizm samooczyszczania wód płynących będzie powodował, iż zanieczyszczenia te adsorbowane będą przez biocenozę odbiornika. Do kolejnych rzek ładunek wprowadzony przez oczyszczalnię Rydzyna w Kłodzie najprawdopodobniej już nie dotrze – wskazuje na to wpływ obecnej, niskosprawnej oczyszczalni. Jak wskazują cechy otaczających oczyszczalnię komponentów środowiska oraz wielkość dopływów do oczyszczalni, nawet awaria układu oczyszczania nie spowoduje skutków nieodwracalnych. Funkcjonowanie oczyszczalni uznać także należy za działalność mającą na celu odbudowania zasobów naturalnych uszczuplonych poborem wody do celów zaopatrzenia ludności w wodę do picia – co jest już obecnie wymogiem cywilizacyjnym. Odwracalność oddziaływania rozumiana jako rezygnacja z funkcjonowania nie wchodzi w rachubę.

Zarówno istniejące użytkowanie terenu przedsięwzięcia, jak i terenów otaczających wskazują na zasadność proponowanej lokalizacji. Proponowane przedsięwzięcie – oczyszczalnia ścieków komunalnych z Aglomeracji Rydzyna - proponuje się we wniosku o udzielenie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach ulokować na miejscu starej, obecnie funkcjonującej oczyszczalni. Propozycja ta jest zgodna z obowiązującym dla tego obszaru miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego. W toku prac planistycznych propozycja ta uzyskała akceptację i dotychczas nie pojawiły się powody pozwalające na podważenie takiej lokalizacji.

Ze względu na rodzaj i charakter planowanego przedsięwzięcia, a także brak transgranicznego charakteru oddziaływania przedsięwzięcia na poszczególne elementy przyrodnicze, biorąc pod uwagę również sposoby i metody zabezpieczenia środowiska zastosowane na etapie eksploatacji inwestycji, Burmistrz Miasta i Gminy Rydzyna dnia 14 czerwca 2013r. wydał postanowienie o odstąpieniu od obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na środowisko. Przy wydawaniu postanowienia w powyższej sprawie uwzględniono:

1. analizę informacji uzyskanych od Inwestora, zawartych w karcie informacyjnej przedsięwzięcia,
2. uwarunkowania, o których mowa w art. 63 ust. 1 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. Nr 199, poz. 1227, ze zmianami)
3. analizę opinii uzyskanych w toku postępowania
4. analizę przesłanki pozwalającej na zaakceptowanie proponowanej lokalizacji bez obaw o nową ingerencję w środowisko (zamiar jej realizacji na miejscu starej oczyszczalni w połączeniu z adaptacją większości starych obiektów i likwidacją starych rozwiązań technologicznych, nowa oczyszczalnia ma bazować na nowych obiektach oczyszczania ścieków, a adaptowane będą pełniły funkcje technologiczne wspomagające)

Wobec powyższych faktów orzeczono jak w sentencji.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy stronom prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Lesznie, ul. Słowiańska 54 za moim pośrednictwem, w terminie 14 dni od daty jego otrzymania.

Załączniki do decyzji:

1. Charakterystyka przedsięwzięcia

wz. BURMISTRZA

dr Łukasz Bartkowiak
Zastępca Burmistrza

Otrzymują:

1. Gmina Rydzyna, Rynek 1, 64-130 Rydzyna
2. WZMiUW Rejonowy Oddział w Lesznie, ul. Śniadeckich 5, 64-100 Leszno

③ aa

Sprawę prowadzi:

Kornel Klefas

Niniejsza decyzja stała się
ostateczna dn. 13.08.2013
Rydzyna, dn. 23.10.2013

z up. BURMISTRZA

dr Łukasz Bartkowiak
Zastępca Burmistrza

AS 27-81M 11/11/71

AS 27-81M 11/11/71

BURMISTRZ MIASTA I GMINY RYDZYNA

ZAŁĄCZNIK NR 1

do decyzji Burmistrza Miasta i Gminy Rydzyna o środowiskowych
uwarunkowaniach GPKR.6220/5/2013 z dnia 23 lipca 2013r.

CHARAKTERYSTYKA PRZEDSIĘWZIĘCIA

„Przebudowa i rozbudowa oczyszczalni ścieków dla Aglomeracji Rydzyna w miejscowości Kłoda”

Zakłada się realizację nowego układu technologicznego opartego o technologię osadu czynnego niskoobciążonego (obecna technologia bazuje na złożach biologicznych). Układ ten na zapewnić oczyszczenie do wymaganych parametrów jakościowych całej ilości ścieków dopływających z obszaru aglomeracji (Rydzyna, Kłoda, Dąbcze) oraz ścieków dowożonych z pozostałego obszaru gminy. Zakłada się, że z upływem czasu ilość ścieków dowożonych będzie maleć, co stwarzać będzie możliwość dociążenia oczyszczalni dodatkowymi ściekami z obszaru aglomeracji (na skutek jej rozwoju w obszarze mieszkaniowym lub przemysłowym). Zakłada się także przyjmowanie osadów z oczyszczalni przydomowych. Równoległe ze spadkową tendencją ilości ścieków dowożonych obserwowana winna być tendencja wzrostowa dowozu osadów z takich oczyszczalni

Przewiduje się realizację układu technologicznego, składającego się z następujących elementów technologicznych i eksploatacyjnych:

- pompownia ścieków surowych,
- stacja zlewna ścieków dowożonych i osadów dowożonych,
- zbiornik uśredniający ścieków dowożonych,
- zbiornik uśredniający osadów dowożonych,
- zbiorniki retencyjne ścieków,
- reaktory biologiczne wielofunkcyjne, zespolone z osadnikami wtórnymi, stanowiące wraz z urządzeniami uzupełniającymi dwa równoległe ciągi technologiczne
- budynek techniczny z urządzeniami technologicznymi, zawierający dwa równoległe układy technologiczne:
 - stacje dokładnego oczyszczania mechanicznego – sita gęste i piaskowniki,
 - stacje dmuchaw,
 - wspólny zbiornik magazynowy osadu nadmiernego z funkcją końcowej stabilizacji tlenowej
 - wspólna stacja mechanicznego odwadniania osadów (nadmiernych oraz dowożonych), z linią wapnowania,

- magazyn osadów odwodnionych, magazynowanie czasowe, obiekt zadaszony,
 - stacja dawkowania PIX wraz ze zbiornikiem magazynowym do 10 m³ ustawionym w wannie,
 - studnie i komory podziemne oraz sieci między obiektowe: hydrauliczne, powietrzne, prądowe – energetyczne, telekomunikacyjne, sygnałowe i sterujące,
 - drogi wewnętrzne z miejscami postojowymi, chodniki i ogrodzenie,
 - urządzenia pomiarowe ilości:
 - ścieków dopływających kanalizacją,
 - ścieków dowożonych do oczyszczalni,
 - osadów dowożonych do oczyszczalni,
 - ścieków oczyszczonych odprowadzanych do odbiornika,
 - wody zużytej na cele technologiczne i pozostałe,
 - wylot ścieków oczyszczonych do odbiornika (Rów Polski, w km 33+100) wraz z kanałem odpływowym ścieków oczyszczonych,
 - układ zasilania energetycznego stałego oraz agregat prądotwórczy jako rezerwa,
 - układ monitorowania i sterowania procesami technologicznym i pomocniczymi z odpowiednim zestawem elementów pomiarowych (czujników), linii przesyłowych, sterowników lokalnych i scentralizowanych, centralą AKPiA, systemem wizualizacji oraz zdalnego przesyłania danych i poleceń
 - budynek socjalny,
- Ponadto w zakresie inwestycji umieszczono:
- drogi zewnętrzne i miejsca postojowe,
 - zieleni niską i wysoką na terenie oczyszczalni,

Planowana technologia oczyszczania ścieków bazuje na realizacji nowego układu technologicznego bazującego na metodzie osadu czynnego niskoobciążonego z przedłużonym wiekiem osadu. Planowana oczyszczalnia będzie zbudowana jako dwa równoległe ciągi technologiczne oczyszczania ścieków celem umożliwienia nieprzerwanej pracy oczyszczalni w przypadku awarii jakiegoś komponentu oczyszczalni.. Ciągi te mają być identyczne i w trakcie normalnej eksploatacji – jednakowo obciążone.

Oczyszczalnia ścieków będzie stanowić zblokowany obiekt inżynierski, w celu ograniczenia powierzchni zabudowy. Zbiorniki technologiczne oczyszczalni ścieków takie jak zbiornik reaktora, zbiornik osadu itp. powinny być wykonane z betonu odpornego na korozję. Ze względów hydraulicznych powinny być okrągłe, co obniża koszty eksploatacji obiektu. Osadniki wtórne będą zabudowane w komorach osadu czynnego i wykonane z laminatów. Reaktory biologiczne winny być w bezpośredniej bliskości względem budynku technicznego.

Podstawowe urządzenia technologiczne części biologicznej wraz z armaturą technologiczną powinny być usytuowane w budynku technicznym w celu eliminacji oddziaływania oczyszczalni na środowisko. Usytuowanie pomieszczenia dmuchaw powinno umożliwiać wykorzystanie ciepła produkowanego urządzeniami w celu ogrzewania pomieszczenia technologicznego.

Zbiornik osadu nadmiernego powinien być usytuowany w pobliżu reaktora i budynku technicznego.

Układ technologiczny przewiduje okresowe dołączenie chemicznego strącania, jako procesu wspomagającego oczyszczanie biologiczne w sytuacjach tego wymagających. W tym celu przewiduje się sporadyczne wspomaganie chemiczne reagentem PIX lub analogicznym. Wynika to z wysokiego zindywidualizowania parametrach ilościowych, jak również jakościowych mieszaniny ścieków bytowo-gospodarczych i przemysłowych trafiających do oczyszczalni.

Przepompownia istniejąca utrzyma swoją funkcję, ale zostanie adaptowana do dalszego funkcjonowania poprzez doposażenie w kratę gęstą. Odcedzone wstępnie ścieki za pośrednictwem pompowni głównej tłoczone będą do węzła dokładnego mechanicznego

oczyszczania ścieków. Węzeł ten będzie usuwał drobne ciała zawieszone w sicie, a następnie piasek w piaskowniku. Wszystkie urządzenia separujące wyposażone będą w ślimakowy transport oddzielonych zanieczyszczeń, a sita w odwadnianie przez prasowanie. Zanieczyszczenia będą gromadzone w odrębnych pojemnikach – kontenerach komunalnych.

Ścieki pozbawione zanieczyszczeń mechanicznych kierowane będą do odpowiedniego dla danego ciągu technologicznego, jednego z dwóch reaktorów biologicznych.

Jeśli chwilowy dopływ ścieków przekroczy chwilową zdolność przyjmowania przez reaktory – nadmiar ścieków zostanie skierowany do istniejącego osadnika Imhoffa adaptowanego na zbiornik retencyjny ścieków dopływających. Rozwiązanie proponowane wynika głównie z kampanijności produkcji głównego dostawcy ścieków przemysłowych – zakładu przetwórstwa warzyw i owoców.

Do oczyszczalni będą też dowożone taborem asenizacyjnym ścieki spoza aglomeracji - ze zbiorników bezodpływowych. Objętości, a szczególnie ładunki wprowadzane tą drogą będą uwzględnione w wymiarowaniu poszczególnych procesów technologicznych.

Planuje się także przyjmowanie osadów z oczyszczalni przydomowych spoza aglomeracji. Osady te kierowane będą do stabilizacji razem z osadem nadmiernym z procesu oczyszczania i następnie odwadniane.

Zakłada się realizację jednego punktu przyjmowania dowożonych nieczystości. Zarówno spust ścieków, jak i osadów dowożonych, odbywał się będzie poprzez automatyczną stację zlewczą z pomiarem podstawowych parametrów ścieków i możliwością odcięcia dopływu w razie ich przekroczenia. Przyjmowanie tych ładunków będzie zautomatyzowane.

Ścieki dowiezione kierowane będą do zbiornika uśredniającego ścieków dowożonych wyposażonego w pompy, skąd podawane są automatycznie do dalszych procesów oczyszczania.

Osady – będą kierowane do zbiornika uśredniającego osadów dowożonych, a dalej do ciągu osadowego.

W reaktorach prowadzone będą następujące procesy fizyko-chemiczne i biologiczne:

- uśrednianie składu i retencjonowanie ścieków,
- pełne biologiczne oczyszczanie ścieków metodą niskoobciążonego osadu czynnego:
 - usuwanie związków węgla organicznego,
 - nitrifikacja (przekształcanie związków azotu amonowego na azotyny i azotany),
 - denitryfikacja (usuwanie związków azotu nieorganicznego, azotanów i azotynów),
 - częściowa defosfatacja biologiczna,
 - wstępna stabilizacja tlenowa osadów,
- sedymentacja – opadanie zawieszin i klarowanie ścieków oczyszczonych biologicznie,
- dekantacja - odprowadzenie sklarowanych ścieków oczyszczonych,
- pomiar ilości ścieków oczyszczonych odprowadzanych z reaktora.
- ew. sporadyczne mieszanie ścieków z koagulantem (typu PIX), celem wspomoczenia procesów technologicznych.
- stabilizacja tlenowa,
- zagęszczanie i odwadnianie osadów
- wstępne, okresowe magazynowanie osadów w osobnej, zadaszonej kubaturze przed wywozem dla docelowego zagospodarowania, czas magazynowania do ok. 6 miesięcy (składowisko operacyjne),

Ścieki oczyszczone będą odprowadzane do odbiornika przez komorę wylotową z pomiarem ilości ścieków opuszczających układ oczyszczania. Ścieki oczyszczone będą odpływać do odbiornika grawitacyjnie.

Źródłem sprężonego powietrza dla systemu napowietrzania będzie zestaw dmuchaw, w tym rezerwowe. Dmuchawy będą wyposażone w obudowy dźwiękochłonne i umieszczone w pobliżu



reaktorów. Sterowanie pracą zespołu dmuchaw będzie realizowane w zależności od stężenia tlenu rozpuszczonego.

Powstające osady (nadmierny biologiczny i opcjonalnie chemiczny) będą okresowo odprowadzane z komór reakcji do komory tlenowej stabilizacji. W komorze tej dzięki cyklicznemu napełnianiu w powiązaniu z pracą dmuchawy będzie następowała stabilizacja i zagęszczanie grawitacyjnie. Po ustabilizowaniu i zagęszczeniu osady będą odprowadzane w stacji mechanicznego odwadniania osadu. Wody nadosadowe będą odprowadzane spowrotem do układu oczyszczania - poprzez pompownię główną, wraz z innymi ściekami zakładowymi.

Osady będą odwadniane mechanicznie, ze wspomaganiem dodatkiem polielektrolitu. W strumień tych osadów włączone zostaną osady dowożone. Przewiduje się możliwość mieszania osadów odwodnionych z wapnem w celu higienizacji oraz okresowe magazynowanie na terenie oczyszczalni na wydzielonym, zadaszonym składowisku operacyjnym. Końcowa gospodarka osadowa rozwiązania będzie tak, jak obecnie. Na podstawie umowy, osady są odbierane do rolniczego wykorzystania przez jednostkę specjalizującą się w tej działalności. Dopuszcza się inne rozwiązania.

Końcowe zagospodarowanie osadów poza terenem oczyszczalni nie jest przedmiotem niniejszej decyzji – pozostaje do odrębnej regulacji.

Praca oczyszczalni odbywać się będzie w oparciu o zautomatyzowany system działania określony odpowiednimi algorytmami opracowanymi dla poszczególnych procesów i dla całości oczyszczania. Wszystkie operacje technologiczne będą zaprogramowane i realizowane za pośrednictwem sterowników mikroprocesorowych współpracujących jako jeden system.

Istniejące elementy oczyszczalni zostaną wykorzystane częściowo – w zakresie przydatnym dla nowych rozwiązań:

- Przepompownia ścieków surowych – do adaptacji
- Piaskownik poziomy – do likwidacji
- Osadnik wstępny Imhoffa – do adaptacji na zbiornik retencyjny ścieków,
- Zbiornik metalowy do odświeżania ścieków – do likwidacji,
- Złoże biologiczne splukiwane z wypełnieniem plastikowym – do likwidacji
- Osadnik wtórny – do adaptacji na zbiornik osadów
- Koryto pomiarowe – do likwidacji
- Poletka osadowe – do likwidacji
- Poletka składowe piasku i suchego osadu – do likwidacji
- Wylot ścieków oczyszczonych (Rów Polski w krn 33+ 100) – do adaptacji i przebudowy
- rurociągi ciśnieniowe i kanały grawitacyjne - częściowo adaptacja, częściowo likwidacja,

Wszystkie elementy przed likwidacją lub adaptacją zostaną poddane czyszczeniu i myciu, a powstałe osady i ciecze zostaną potraktowane jako ścieki i wprowadzone do nowego układu oczyszczania.

Unieruchomienie obecnie funkcjonującego układu oczyszczania jest możliwe dopiero po udanym rozruchu nowego układu technologicznego. Wtedy też dopiero można demontować istniejące, a zbędne elementy oczyszczalni. Harmonogram robót musi tę okoliczność przewidywać.

