

DECYZJA

o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia

Na podstawie art. 46 ust. 1 pkt. 1, art. 46a ust. 7 pkt.4, art. 48 ust. 2 pkt. 1 i art. 56 ust. 1-8 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku – Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity Dz. U. z 2008 roku Nr 25, poz. 150), art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r Kodeksu postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2000 r., Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.) oraz § 3 ust.1 pkt. 72 i 72a rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć, mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięć do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz. U. Nr 257, poz. 2573 ze zm. oraz z 2005 r. Nr 92, poz. 769 z późn. zm.)

- po rozpatrzeniu wniosku inwestora - Gminy Kurów ul. Lubelska 35, 24-170 Kurów z dn. 31.03.2008 r., znak: OŚ. 7625-DŚ.02/08 w sprawie wydania na rzecz Gminy Kurów decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia celu publicznego p.n.: „**Kompleksowy system wodno-ściekowy Gminy Kurów – I etap: budowa oczyszczalni ścieków komunalnych o przepustowości 600 m³/d (w II etapie 1200 m³/d) oraz sieci kanalizacji sanitarnej, deszczowej i sieci wodociągowej w aglomeracji Kurów**”
- po dokonaniu analizy warunków wynikających z przepisów odrębnych oraz stanu faktycznego i prawnego,
- w oparciu o informacje o planowanym przedsięwzięciu, kopię mapy ewidencyjnej obejmującej przewidywany teren, na którym będzie realizowane przedsięwzięcie, wraz z terenem działek sąsiednich, a także uchwałę o zmianie w studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Kurów /uchwała Rady Gminy Kurów Nr X/53/2007 z dn. 26.06.2007 r./ ze wskazaniem lokalizacyjnym miejsca pod gminną oczyszczalnię ścieków, wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Kurów oraz raport oddziaływania na środowisko,
- po uzgodnieniu warunków realizacji przedsięwzięcia ze Starostą Powiatowym w Puławach (postanowienie z dnia 03.06.2008r. znak: SR.V.7633.1/2/2008 r.) oraz Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Puławach (postanowienie z dnia 18.08.2008r. znak: ONS-NZ.700/103/08)

u s t a l a m

środowiskowe uwarunkowania zgody na realizację przedsięwzięcia p.n.: „Kompleksowy system wodno-ściekowy Gminy Kurów –I etap: budowa oczyszczalni ścieków komunalnych o przepustowości 600 m³/d (w II etapie 1200 m³/d) oraz sieci kanalizacji sanitarnej, deszczowej i sieci wodociągowej w aglomeracji Kurów”

1. Nazwa, rodzaj i miejsce przedsięwzięcia.

Rodzaj przedsięwzięcia

Inwestycja liniowa- podziemna i kubaturowa –sieć kanalizacji sanitarnej w układzie grawitacyjno-pompowym wraz z przyłączami do działek budowlanych i przepompowniami, sieć kanalizacji deszczowej wraz z urządzeniami do podczyszczania wód opadowych oraz rowem obwodowym, przebudowa i budowa sieci wodociągowej, budowa oczyszczalni mechaniczno-biologicznej, budowa przepompowni wodociągowej, modernizacja ujęcia wody, podłączenie studni awaryjnej.

Zakres przedsięwzięcia obejmuje:

1. Budowę kanalizacji sanitarnej w m. Kurów, część m. Olesin, Brzozowa Gać o średnicy 315-200 mm, o łącznej długości w I etapie: 25,085 km i przyłączy w ilości 700 szt. na terenie aglomeracji Kurów,
2. Budowę kanalizacji deszczowej w miejscowości Olesin /zachodnia część/ – zbieracz „E” o długości 1,420 m wraz z kanałami bocznymi i urządzeniem do podczyszczania wód opadowych AWAS-SK 200 oraz rowem obwodowym,
3. Przebudowę sieci wodociągowej w centrum miejscowości Kurów o średnicy 100-150 mm o łącznej długości 4,44 km.
4. Budowę sieci wodociągowej w miejscowości Wólka Nowodworska, Wygoda, Posiołek wraz z wykonaniem odcinka tranzytowego łączącego sieci wodociagową Choszczów i Bronisławka - o długości 12,104 km,
5. Budowę oczyszczalni mechaniczno - biologicznej typu BIO-PACK o przepustowości 600 m³/d w I etapie, w II etapie -1200 m³/d,
6. Budowę przepompowni wodociągowej w m. Płonki,
7. Modernizację ujęcia wody w m. Olesin,
8. Podłączenie studni awaryjnej w m. Klementowice.

Miejsce przedsięwzięcia:

Przedsięwzięcie celu publicznego zlokalizowane będzie w miejscowościach: Kurów, Choszczów, Bronisławka, Wólka Nowodworska, Posiołek, Wygoda, Dęba, Olesin, Płonki i Klementowice, na terenie Gminy Kurów, powiat puławski, województwo lubelskie.

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

Na terenie objętym inwestycją -w centrum Kurowa- znajdują się obiekty wpisane do rejestru zabytków. Z punktu widzenia ochrony dóbr materialnych i dziedzictwa kultury planowane przedsięwzięcie nie będzie miało niekorzystnego wpływu na otoczenie i istniejące obiekty. Wszelkie prace ziemne związane z budową będą wykonywane zgodnie z wytycznymi Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Lublinie.

Część planowanej inwestycji w zakresie gospodarki wodnej zlokalizowane będzie na terenie Obszaru Chronionego Krajobrazu „Kozi Bór”. Przedsięwzięcie nie będzie negatywnie wpływać na obszar OCK. Prace budowlane należy wykonywać tak, aby nie dopuścić do zanieczyszczenia wód powierzchniowych, podziemnych oraz zanieczyszczenia gleby.

Całe przedsięwzięcie zlokalizowane będzie poza obszarami Natura 2000. Uzyskano zaświadczenie od organu odpowiedzialnego za monitorowanie obszarów NATURA 2000 - Wojewody Lubelskiego z dnia 18.02.2008 r., znak ŚiR.IV.6640/1-59/08, w którym oświadczono, że lokalizacja przedsięwzięcia i planowany zakres prac nie wywrze istotnego oddziaływania na w/w obszary.

Planowane przedsięwzięcie należy realizować z uwzględnieniem następujących warunków:

1. Projektowana inwestycja nie może negatywnie oddziaływać na środowisko naturalne. Dopuszcza się jedynie oddziaływanie krótkotrwałe, o charakterze lokalnym, tylko w fazie realizacji przedsięwzięcia. W trakcie prowadzenia prac budowlanych inwestor jest obowiązany uwzględnić ochronę środowiska na obszarze prowadzenia prac, a w szczególności ochronę gleby, zieleni, naturalnego ukształtowania terenu i stosunków wodnych.
2. Prace budowlane przy realizacji inwestycji należy prowadzić przy użyciu sprawnych technicznie maszyn i urządzeń technologicznych bez możliwości zanieczyszczenia środowiska naturalnego i oddziaływania na zdrowie ludzi oraz zapewnić warunki BHP.
3. W fazie realizacji przedsięwzięcia wszelki ujemny wpływ na środowisko należy eliminować, stosując nowoczesne, przyjazne środowisku rozwiązania technologiczne.
4. Place budowy i ich zaplecza oraz drogi techniczne należy lokalizować z uwzględnieniem zasady minimalizacji zajęcia terenu i przekształcenia jego powierzchni, a po zakończeniu prac ich stan należy doprowadzić do stanu pierwotnego.
5. Ścieki socjalno-bytowe z zaplecza budowy należy odprowadzać do szczelnego zbiornika bezodpływowego i wywozić na oczyszczalnię ścieków.
6. Roboty budowlane należy prowadzić tak, aby nie stanowiły uciążliwości dla mieszkańców nieruchomości sąsiadujących z miejscem realizacji inwestycji.
7. Wykopy prowadzić w taki sposób, aby warstwa urodzajna gleby /humus/ była zdejmowana oddzielnie i odkładana do wykorzystania przy rekultywacji po zakończeniu robót, nadmiar z wykopów powinien być wykorzystany gospodarczo w miejscach położonych blisko terenu budowy, aby nie generować uciążliwości powodowanej dodatkowym ruchem komunikacyjnym na drogach publicznych i ich zanieczyszczeniu.
8. W trakcie prac budowlanych należy chronić otwarte wykopy w obrębie gruntów spoistych przed ich zalaniem.
9. Zabezpieczyć przed uszkodzeniami roślinność drzewiastą i krzewiastą znajdującą się w bezpośrednim sąsiedztwie robót, a prace w obrębie brył korzeniowych wykonywać w sposób najmniej szkodzący drzewom i krzewom.
10. Na usunięcie drzew i krzewów należy uzyskać zezwolenie właściwego organu, wydane w formie decyzji, na podstawie przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. Nr 92, poz. 880 z późn. zm.).
11. Przy prowadzeniu prac budowlanych należy dążyć do tego, aby:
 - stężenie substancji zanieczyszczających emitowanych do powietrza atmosferycznego /CO, S₂O, N₂O i pyły/ były zgodne z dopuszczalnymi poziomami określonymi w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dn. 6 czerwca 2002 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów niektórych substancji w powietrzu, alarmowych poziomów niektórych substancji w powietrzu oraz marginesów tolerancji dla dopuszczalnych poziomów niektórych substancji /Dz. U. Nr 87, poz. 796/,
 - zapewnić jak najlepszy stan akustyczny środowiska, w szczególności utrzymać poziom hałasu poniżej dopuszczalnego lub co najmniej na tym poziomie. Prace ciężkiego sprzętu należy wykonywać w porze dziennej,
 - oddziaływanie przedsięwzięcia nie stanowiło zagrożenia dla gleb oraz wód podziemnych.
12. Powstałe w trakcie budowy i eksploatacji odpady powinny być zagospodarowane w sposób zgodny z ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. z 2007 r. Nr 39, poz. 251 i Nr 88 poz. 587) i przepisami wykonawczymi do ustawy t.j.: należy odpady segregować, gromadzić na odpowiednio przygotowanych miejscach, w pojemnikach i wywozić z placu budowy lub przekazywać odbiorcom odpadów posiadającym zezwolenie z częstotliwością wynikającą z procesów organizacyjnych i technologicznych.

13. Ścieki po oczyszczeniu powinny osiągnąć efekt zgodny z wymaganiami określonymi w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dn. 24 lipca 2006 r. w sprawie warunków, jakie należy spełniać przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego.
14. Powstające na terenie oczyszczalni osady ściekowe należy zagospodarować zgodnie z wymaganiami zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dn. 1 sierpnia 2002 r. w sprawie komunalnych osadów ściekowych.
15. Po zrealizowaniu inwestycji należy uporządkować plac budowy oraz wykonać prace rekultywacyjne tak, aby nie zmienić niwelety terenu.
16. W przypadku odkrycia archeologicznego podczas realizacji przedsięwzięcia należy zgłosić ten fakt do Lubelskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków.

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

W projekcie budowlanym należy:

- a) uwzględniać wymagania dotyczące ochrony środowiska, krajobrazu oraz wód podziemnych i powierzchniowych, gospodarowania wytwarzanymi odpadami określone obowiązującymi przepisami,
- b) należy określić warunki i sposób zagospodarowania mas ziemnych i odpadów powstających w wyniku realizacji inwestycji,
- c) wykazać należy, że przyjęte rozwiązania przestrzenne, funkcjonalne i techniczne ograniczają lub eliminują wpływ obiektu na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane,
- d) zastosować technologię oraz materiały budowlane przyjazne środowisku i posiadające wymagane prawem atesty, zapewniające całkowity brak oddziaływania na środowisko gruntowo-wodne,
- e) rozwiązania obiektów oczyszczalni powinny zapewnić:
 - hermetyzację wszystkich procesów technologicznych, aby nie doszło do uciążliwego oddziaływania substancji złośliwych /emisji siarkowodoru, amoniaku, bioaerozoli/,
 - pełną automatyzację,
 - niezawodność działania w warunkach dużej zmienności ilości i jakości ścieków,
- f) zastosować technologię oczyszczania ścieków gwarantującą zminimalizowane oddziaływanie wprowadzanych ścieków do odbiornika oraz zapewniającą dotrzymanie warunków jakościowych dla ścieków wprowadzanych do wód powierzchniowych zgodnie z wymogami określonymi w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dn. 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 z 2006 r. Nr 137, poz. 984/,
- g) zastosować rozwiązania techniczne zapewniające dotrzymanie w granicach własności inwestora wartości dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku na poziomie 55 dB/A w porze dnia i 45 dB/A w porze nocy zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dn. 29 lipca 2004 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku /Dz. U. z 2004 r. Nr 178, poz. 1841/,
- h) wyposażać obiekt w niezależne źródło zasilania /agregat prądotwórczy/,
- i) zastosować system sygnalizacji stanów awaryjnych,
- j) wykonawstwo sieci kanalizacyjnej wraz z przepompowniami ścieków musi gwarantować całkowitą szczelność, potwierdzoną protokolarnie próbą hydrauliczną przed oddaniem do eksploatacji,

- k) zrealizowaną infrastrukturę wodno-ściekową utrzymywać w należytym stanie technicznym poprzez okresowe, czyszczenie i konserwowanie oraz poprzez odpowiedni nadzór techniczny i przeglądy eksploatacyjne,
- l) urządzić pas izolacyjnej zieleni wysokiej i niskiej wokół terenu lokalizacji oczyszczalni,
- m) wygrodzić cały obszar zabudowy oczyszczalni z niezbędnym oświetleniem,
- n) wskazać sposób postępowania z nadmiarem ziemi z wykopu i miejscem jej składowania,
- o) ponadto należy zwrócić szczególną uwagę na możliwe kolizje budowanej instalacji kanalizacyjnej lub sieci wodociągowej z istniejącą infrastrukturą i innym uzbrojeniem podziemnym,
- p) należy zdefiniować wszystkie potencjalne awarie, jakie mogą wystąpić w trakcie realizacji inwestycji wraz z opisem czasu oraz sposobu ich usunięcia,
- q) na etapie realizacji wykonawca powinien zapewnić nadzór odpowiednich służb w celu przeprowadzenia budowy w sposób najmniej uciążliwy dla środowiska.

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

Planowane przedsięwzięcie nie zaliczono do inwestycji stwarzających zagrożenie wystąpienia poważnych awarii, zarówno w czasie realizacji inwestycji, jak również po jej zakończeniu.

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

Nie stwierdzono transgranicznego oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na środowisko. Zasięg oddziaływania prowadzonych robót obejmie najbliższe jego sąsiedztwo nie przekracza granic gminy Kurów.

6. Stwierdzenie konieczności utworzenia obszaru ograniczonego użytkowania.

Na podstawie przedstawionej informacji o planowanym przedsięwzięciu oraz raportu oddziaływania na środowisko nie stwierdza się konieczności utworzenia obszaru ograniczonego użytkowania.

7. Obowiązki nałożone na inwestora:

- a) należy uzyskać pozwolenie wodno-prawne do Starosty Puławskiego na wykonanie urządzeń wodnych oraz na szczególne korzystanie z wód – wprowadzania ścieków do wód lub do ziemi na podstawie art.122 ust.1 pkt.1 i art.37 pkt.2 ustawy z dnia 18 lipca 2001 Prawo Wodne (Dz. U. Nr 115, poz.1229 z 2001r z późn. zm.),
- b) właściciel lub użytkownik oczyszczalni przedłoży Staroście Puławskiemu wniosek o uzyskanie decyzji w zakresie gospodarki wytwarzanymi odpadami,
- c) odprowadzanie ścieków należy opomiarować,
- d) na etapie eksploatacji przedsięwzięcia należy prowadzić monitoring jakości ścieków
- e) surowych i oczyszczonych,
- f) informowania Wójta Gminy Kurów w przypadku wystąpienia jakichkolwiek awarii mających wpływ na stan środowiska naturalnego lub osoby trzecie.

8. Termin ważności decyzji .

Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia ważna jest cztery lata.

Uzasadnienie

W dniu 16.01. 2008 r. inwestor – Gmina Kurów ul. Lubelska 35, 24-170 Kurów złożył wniosek o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia pod nazwą: „*Kompleksowy system wodno-ściekowy Gminy Kurów –I etap: budowa oczyszczalni ścieków komunalnych o przepustowości 600 m³/d (w II etapie 1200 m³/d) oraz sieci kanalizacji sanitarnej, deszczowej i sieci wodociągowej w aglomeracji Kurów*”. Wobec tego faktu przeprowadzona została wymagana prawem procedura postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko przed wydaniem decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

W dniu 17.01.2008 r. znak: OS.7624/03/08 o wszczęciu postępowania w sprawie wydania decyzji o środowiskowych Wójt Gminy Kurów zawiadomił społeczeństwo w formie obwieszczenia wywieszonego na tablicy ogłoszeń w budynku Urzędu Gminy Kurów.

W toku postępowania stwierdzono, że planowana inwestycja jest przedsięwzięciem wymienionym w § 3 ust.1 pkt. 72 i 72a Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004 roku w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz. U. Nr 257, poz. 2573 oraz 2005 r. Nr 92, poz. 769 z późn. zm.)- pkt 72 /instalacje do oczyszczania ścieków, nie wymienione w §2 ust. 1 pkt 38, przewidziane do obsługi nie mniej niż 400 równoważnych mieszkańców/ oraz 72a /kanały zbiorcze przeznaczone do zbierania ścieków z co najmniej dwóch kanałów bocznych/ kwalifikuje się do przedsięwzięć, dla których obowiązek sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko może być wymagany.

Zgodnie z art. 51 ust. 3 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku – Prawo ochrony środowiska Wójt Gminy jako organ prowadzący postępowanie administracyjne w sprawie wydania decyzji wystąpił do Starosty Puławskiego oraz Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Puławach o wyrażenie opinii w przedmiocie potrzeby sporządzenia raportu i jego zakresu merytorycznego.

Starosta Powiatowy postanowieniem z dnia 15.02.2008 roku nr SR.V.7633.1/1/2008 stwierdził, że istnieje konieczność sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko dla przedmiotowego przedsięwzięcia i określił jego zakres.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Puławach pismem z dnia 19.02.2008 roku nr ONS-NZ.700/6/08 uznał za zbędną potrzebę sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko planowanego przedsięwzięcia.

Na podstawie uzyskanych opinii Wójt Gminy Kurów wydał postanowienie nr OŚ:7625-DŚ/01/08 z dn. 29.02.2008 o obowiązku sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko planowanego przedsięwzięcia na etapie uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

Po przedłożeniu przez inwestora w dniu 29 kwietnia 2008 r. raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko podano do publicznej wiadomości informację w formie obwieszczenia o możliwości zapoznania się zainteresowanych z przedłożoną dokumentacją przez 21 dni.

Następnie, w trybie art. 48 ust. 2 pkt 1 i 1a ustawy Prawo ochrony środowiska Wójt Gminy Kurów pismem z dnia 28.05.2008 r. wystąpił do organów uzgadniających - Starosty

Puławskiego oraz Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Puławach o uzgodnienie warunków realizacji przedsięwzięcia.

Państwowy Powiatowy Inspektorat Sanitarny w Puławach postanowieniem z dnia 18.08.2008r. znak: ONS-NZ.700/103/08 uzgodnił środowiskowe uwarunkowania zgody na realizację przedsięwzięcia pod względem wymagań higienicznych i zdrowotnych bez zastrzeżeń.

Starosta Puławski postanowieniem z dnia 03.06.2008r znak: SR.V.7633.1/2/2008 r. uzgodnił środowiskowe warunki realizacji przedmiotowej inwestycji, z uwagami uwzględnionymi w pkt. 2 niniejszej decyzji.

Uwarunkowania nałożone w niniejszej decyzji określają wymagania, które należy przestrzegać na etapie realizacji przedsięwzięcia oraz jego eksploatacji. Wyznaczono je dokonując analizy faktycznej i prawnej ewentualnej uciążliwości wnioskowanego przedsięwzięcia, kierując się przepisami prawa obowiązującego, w tym o:

- informację o planowanym przedsięwzięciu zawartą we wniosku z dnia 31 marca 2008 roku, zgodną z wymogami określonymi w art. 49 ust. 3 ustawy Prawo ochrony środowiska,
- Program Ochrony Środowiska i Plan Gospodarki Odpadami dla Gminy Kurów,
- stanowiska organów opiniujących i uzgadniających,
- raport oddziaływania na środowisko dla planowanej inwestycji p.n., Kompleksowy system wodno-ściekowy Gminy Kurów I etap: budowa oczyszczalni ścieków komunalnych o przepustowości 600 m³ /d oraz sieci kanalizacji sanitarnej, deszczowej i sieci wodociągowej w aglomeracji Kurów” opracowany przez Pracownię Projektów Zamojska Dyrekcja Inwestycji „ZDI” sp. z o.o. , ul. Jana Kiepury 6, 22-400 Zamość

Z analizy całości zgromadzonego materiału stwierdzić należało, iż inwestycja prowadzona będzie poza terenem siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt, dla których ochrony został wyznaczony obszar Natura 2000 i nie będzie negatywnie oddziaływać na ten obszar i obszary proponowane. Ponadto stwierdzono, że realizacja inwestycji, z racji jej charakteru i zasięgu nie pociągnie za sobą zagrożeń dla środowiska, tym bardziej znaczących oddziaływań. Bezpośrednie i krótkotrwałe oddziaływanie może mieć miejsce jedynie w fazie budowy. Oddziaływanie to nie wpłynie na pogorszenie stanu środowiska przyrodniczego po spełnieniu wymogów zawartych w niniejszej decyzji. Planowana inwestycja jest niezbędna z punktu widzenia ochrony środowiska i zdrowia ludzi. Uporządkowanie gospodarki ściekowej na terenie gminy Kurów wyeliminuje niekontrolowany zrzut nieczyszczonych ścieków do ziemi i cieków wodnych, a w rezultacie nastąpi poprawa stanu sanitarnego wód powierzchniowych, podziemnych oraz gleb na obszarze całej gminy Kurów. Zastosowanie nowego typu instalacji do oczyszczania ścieków, o większej wydajności zwiększy prawdopodobieństwo odprowadzania ścieków o parametrach spełniających wszelkie wymagania i nie będzie miał ponadnormatywnego wpływu na środowisko.

Zgodnie z art. 56 ust. 1 ustawy Prawo ochrony środowiska stwierdzono, że obszar w/w inwestycji jest objęty aktualnym miejscowym ogólnym planem zagospodarowania przestrzennego Gminy Kurów, uchwalonym przez Radę Gminy Kurów uchwałą nr XX/138/2001 z dnia 21 czerwca 2001 roku i planem zagospodarowania przestrzennego „Kurów-Centrum” uchwalonym przez Radę Gminy Kurów uchwałą nr XI/45/2003 z dnia 23 czerwca 2003 oraz studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego przyjętymi uchwałą Nr X/53/2007 Rady Gminy Kurów z dn. 26 czerwca 2007 r. a planowane zamierzenia inwestycyjne są zgodne z ich ustaleniami.

W toku postępowania – na wszystkich jego etapach - nie wpłynęły żadne wnioski lub uwagi społeczne co do realizacji zamierzonej inwestycji.

Charakterystyka przedsięwzięcia stanowi jako załącznik integralną część decyzji.

Mając na uwadze powyższe okoliczności, na podstawie przepisów przywołanych w podstawie prawnej, orzeczono jak w sentencji.

Pouczenie

Zgodnie z art. 56 ust. 9 cyt. wyżej ustawy decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach wiąże organ wydający decyzję o pozwoleniu na budowę obiektu budowlanego i stanowi załącznik do wniosku o wydanie tej decyzji.

Zgodnie z art. 46 ust. 4b i 4c ustawy Prawo ochrony środowiska wniosek ten powinien zostać złożony nie później niż przed upływem czterech lat od dnia, w którym decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia stała się ostateczna. Termin ten może ulec wydłużeniu o dwa lata, jeżeli realizacja planowanego przedsięwzięcia przebiegać będzie etapowo oraz nie zmieniają się warunki określone w niniejszej decyzji.

Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia nie rodzi praw to terenu oraz nie narusza praw własności i uprawnień osób trzecich.

Od niniejszej decyzji służy stronom prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Lublinie za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od dnia otrzymania decyzji.

Załącznik Nr 1:

Informacja o planowanym przedsięwzięciu



Wójt
Stanisław Wójcicki

Otrzymują:

1. Gmina Kurów ul. Lubelska 35, 24-170 Kurów,
2. pozostałe strony postępowania zawiadomione w formie obwieszczenia
- ③ OŚ a/a

Do wiadomości:

1. Starosta Powiatowy w Puławach Al. Królewska 19, 24-100 Puławy.
2. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Puławach Al. Królewska 19, 24-100 Puławy.

Zgodnie z art. 7 pkt. 3 ustawy o opłacie skarbowej
z dnia 16 listopada 2006 r. (Dz. U. z 2006 r. Nr 225 poz. 1635)
- zwolniono z opłaty skarbowej w wysokości 205,00 zł.

INFORMACJA O PLANOWANYM PRZEDSIĘWZIĘCIU

w/g art. 49 pkt 3 ustawy „Prawo ochrony środowiska” z dn. 27.04.2001 r.
(Dz. U. z 2006 r. Nr 129, poz. 902, z późn. zm.)

L.P.	Wyszczególnienie	Dane informacyjne
1.	<i>Rodzaj, skala i usytuowanie przedsięwzięcia, dla którego obowiązek sporządzenia raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko może być wymagany zgodnie z Rozp. Rady Ministrów z dn. 09.11.2004 roku.</i>	<p>1. Oczyszczalnia mechaniczno - biologiczna o przepustowości 600 m³/d oraz kanalizacji sanitarnej o średnicy 315-200 mm, o łącznej długości w I etapie 25,085 km i przyłączy w ilości 700 szt.</p> <p>2. Budowa kanalizacji deszczowej o długości 1,420 m wraz z urządzeniem do podczyszczania wód opadowych AWAS SK 200 oraz rowem obwodowym</p> <p>3. Przebudowa sieci wodociągowej w centrum miejscowości Kurów o średnicy 100-150 mm o łącznej długości 4,44 km.</p> <p>4. Budowa sieci wodociągowej w miejscowości Wólka Nowodworska, Wygoda, Posiołek wraz z połączeniem sieci wodociągowej Kurów i Klementowice o długości 12,104 km – realizowanej zgodnie z pozwoleniem na budowę: decyzja nr AB.7351.V/843/2007 z dn. 2007-11-26 wydana przez Starostwo Powiatowe w Puławach.</p> <p>5. Modernizacja ujęcia wody w m. Olesin realizowane będzie na zgłoszenie do Starostwa Powiatowego w Puławach 30 dni przed rozpoczęciem robót.</p> <p>6. Podłączenie studni awaryjnej w m. Klementowice, roboty oraz zgodnie z pozwoleniem na budowę: decyzja nr AB.7351.V/237/2007 z dnia 17-04-2007 roku, wydana przez Starostwo Powiatowe w Puławach,</p> <p>7. Budowa przepompowni wodociągowej w m. Płonki, zgodnie z pozwoleniem na budowę: decyzja nr AB.7351.V/238/2007 z dnia 17-04-2007, wydana przez Starostwo Powiatowe w Puławach,</p> <p>Przedsięwzięcie zlokalizowane będzie na terenie aglomeracji Kurów, na terenie Gminy Kurów, województwo lubelskie</p>
2.	<i>Powierzchnia zajmowanego terenu i dotychczasowy sposób jego wykorzystania, pokrycie szatą roślinną.</i>	<p>1. Projektowana oczyszczalnia ścieków w wariantie realizacyjnym zlokalizowana jest po południowo - zachodniej stronie m. Kurów w dolinie rz. Kurówki, na terenie łąk. Teren przeznaczony pod budowę oczyszczalni ścieków nie jest zabudowany. Od strony południowo - wschodniej zlokalizowana jest utwardzona droga dojazdowa o szerokości 15 m. Media (energia) znajduje się w odległości około 200 m. Od strony północnej graniczy z rzeką Kurówką, która będzie bezpośrednim odbiornikiem ścieków oczyszczonych. Teren, na którym zostanie wybudowana oczyszczalnia ścieków ma kształt nieregularny. Powierzchnia wyznaczona pod obiekty oczyszczalni wynosi 3,6043 ha. Działka pokryta jest roślinnością trawiastą łąkową, położoną w południowo - zachodniej stronie Kurowa.</p> <p>2. Kanalizacja poprowadzona zostanie w pasie dróg i ulic w granicach miejscowości Kurów.</p>

		3.Przebudowa sieć wodociągowej w centrum Kurowa poprowadzona będzie w utwardzonych ciągach komunikacyjnych ulic miejscowości Kurów
3.	Rodzaj technologii	<p>1. Dla oczyszczalni ścieków przyjęto rozwiązanie oczyszczalni ścieków pracującej w oparciu o technologię niskoobciążonego osadu czynnego typu BIO-PAK.</p> <p>Oczyszczalnia stanowi zblokowany obiekt inżynierski obiekt, w skład, którego wchodzi:</p> <p>część mechaniczna:</p> <p>(pompownia ścieków, zblokowane urządzenia do czyszczenia mechanicznego)</p> <p>część biologiczna – Reaktor BIO-BAK posiada konstrukcję żelbetową z elementów prefabrykowanych o wymiarach:</p> <ul style="list-style-type: none"> - całkowita pojemność zbiornika 1210,0 m³ - średnica wewnętrzna zbiornika 17,5 m - wysokość czynna zbiornika 5,0 m. <p>Bioreaktor składa się z następujących komór technologicznych:</p> <ul style="list-style-type: none"> - komory piaskownika (PP-01) - selektora beztlenowego (SE-01 – SE-05) - komory denitryfikacji/ nitryfikacji - osadników wtórnych <p><u>Komora piaskownika</u></p> <p>Ścieki podczyszczone na sicie dopływają grawitacyjnie do komory pionowego piaskownika usytuowanego w zbiorniku reaktora. Piaskownik posiada pojemność czynną $V_c = 5 \text{ m}^3$.</p> <p>Wyposażenie technologiczne piaskownika stanowić będzie system automatycznego odprowadzania pulpy piaskowej pompą powietrzną oraz system mieszania BT – flowmix o wydajności 10 m³/h.</p> <p><u>Selektor beztlenowy</u></p> <p>W reaktorze zamontowane zostaną szeregowo połączone komory selektora metabolicznego SE-01 – SE-05 do których kierowane są ścieki oraz osad recyrkulowany. Selektor Bedze pełnił funkcję zapobiegania rozrostowi bakterii nitkowatych powodujących pęcznienie osadu. W celu utrzymania osadu czynnego w zawieszeniu, zabezpieczono mieszanie komory poprzez system mieszania hydraulicznego, wspomaganego układem napowietrzania sprężonym powietrzem. Pojemność czynna komór wynosi 10 m³.</p> <p><u>Komora denitryfikacji/ defosfatacji</u></p> <p>W komorze prowadzone będą dwa procesy technologiczne - w fazie „niedotlenionej” proces denitryfikacji, w fazie „tlenowej” intensywnego napowietrzania, prowadzony jest proces nitryfikacji oraz usuwania ładunku zanieczyszczenia organicznego.</p> <p>Komora denitryfikacji/nitryfikacji napowietrzana będzie przy pomocy dyfuzorów membranowych płytowych, wykonanych z materiału elastomer – silikon, co umożliwia przeczyszczanie mikrootworków od zarostów i osadu w czasie eksploatacji roztworem kwasu octowego. Wszystkie dyfuzory będą zasilane oddzielnymi rurociągami powietrza z własnym zaworem odcinającym i możliwością kontroli i regulacji doprowadzonego powietrza, co umożliwia stworzenie dużej ilości indywidualnych sekcji napowietrzania. W razie awarii</p>

		<p>dyfuzora istnieje możliwość jego odłączenia z pracy bez konieczności wyłączenia następnych.</p> <p>W celu utrzymania osadu czynnego w zawieszeniu w fazie denitryfikacji, mieszanie zawartości komory zapewniać będzie odpowiednia konfiguracja systemu i sterowanie pracą „układu napowietrzanie-mieszanie”. Rozwiązanie techniczne układu napowietrzania komory denitryfikacji/nitryfikacji połączone będą z automatycznym sterowaniem pracą poszczególnych sekcji, co umożliwi płynną regulację stosunku zmiennie wymaganej pojemności denitryfikacji i nitryfikacji w zakresie wartości 0,1 – 0,5.</p> <p>Pojemność czynna komory 1040 m³.</p> <p><u>Osadnik wtórny</u></p> <p>W celu oddzielenia osadu czynnego od ścieków oczyszczonych, mieszanina ścieków i osadu czynnego dopływać będzie od osadników wtórnych o pojemności czynnej 5 m³ usytuowanego centralnie w reaktorze. Są to pionowe okrągłe osadniki wtórne wykonane z żywicy poliestrowej wzmacnianej włóknem szklanym z płyt modułowych wykonanych ręcznie z żywicy poliestrowej wzmocnionej włóknem szklanym o grubości min. 0,5 cm, pogrubionych na kołnierzach i zabezpieczonych warstwą „elkotu” i „Topkotu”. Łączenie modułów nastąpi poprzez uszczelkę odporną na działanie agresywnego środowiska bakteriynego i skręcane śrubami ze stali kwasoodpornej.</p> <p>Osadnik wyposażony został w strefę przepływu laminarnego, co powoduje odgazowanie i flokulację osadu poddanego sedymentacji.</p> <p>Wyposażenie poszczególnego osadnika stanowi urządzenie, które składa się z zatopionego koryta odprowadzającego ścieki oczyszczone, koryta odprowadzającego zanieczyszczenia pływające po powierzchni osadnika wtórnego oraz komory regulacji poziomu ścieków w osadniku wtórnym. Zatopione koryto odprowadzające ścieki oczyszczone zaprojektowano w planie jako symetryczny siedmiościan z charakterystycznymi otworami technologicznymi, usytuowane centralnie w osadniku wtórnym, pod powierzchnią ścieków. Zatopione koryto odprowadzające ścieki oczyszczone wykonane jest z polietylenu, z prostych odcinków rury cylindrycznej połączonych w jeden pierścień. Na zewnętrznym i wewnętrznym boku każdego z odcinków prostych rury cylindrycznej są wycięte okrągłe otwory odprowadzające ścieki oczyszczone. Koryto odprowadzające zanieczyszczenia pływające po powierzchni osadnika wtórnego, ma w planie kształt ośmiościanu z charakterystycznymi podłużnymi otworami technologicznymi. Komora regulacji poziomu ścieków w osadniku wtórnym ma w planie kształt koła z centralnie umieszczoną rurą regulując poziom ścieków w osadniku i w całej komorze osadu czynnego, umieszczona została wewnątrz osadnika wtórnego.</p> <p>Koryto odprowadzające zanieczyszczenia pływające z powierzchni osadnika wtórnego umieszczone jest w 1/3 wysokości podłużnych otworów w stosunku do powierzchni ścieków w osadniku i zintegrowane jest z pompą powietrzną uruchamianą cyklicznie za pomocą sterownika przemysłowego, zegara czasowego lub ręcznie.</p> <p>Komora regulacji poziomu ścieków w osadniku wtórnym wykonana jest w całości z polietylenu i umieszczona</p>
--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		<p>na końcówkach dwóch schodzących się ku sobie najdłuższych odcinkach koryta odprowadzającego ścieki oczyszczone.</p> <p>Urządzenie do odprowadzania ścieków oczyszczonych z komory osadu czynnego odprowadza ścieki nie przelewem pilastym bezpośrednio z powierzchni osadnika, ale spod jego powierzchni (od 10 do 20 cm). Ścieki będą odprowadzane w sposób równomierny. Urządzenie umożliwi regulację wysokości czynnej ścieków w osadniku wtórnym a także w komorze osadu czynnego bez konieczności wykorzystywania urządzeń mechanicznych takich jak zasuw, i przepustnice.</p> <p>Osadnik wtórny jest wyposażony w „pompę powietrzną” zawracając osad do komory selektora, powoduje równoczesne napowietrzanie osadu zawracanego, sterowaną w zależności od pracy dmuchaw z możliwością ustawienia wydajności.</p> <p>Osadnik wtórny jest wyposażony w „pompę powietrzną” odprowadzając osad nadmierny do zagospodarowania, powodując równoczesne napowietrzanie osadu nadmiernego, sterowaną automatycznie z możliwością ustawienia wydajności i ilości odprowadzanego osadu.</p> <p><u>Wyposażenie reaktora biologicznego</u></p> <p>Wyposażenie technologiczne reaktora biologicznego stanowić będą:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pompa recyrkulacji zewnętrznej MA-02 o wydajności 0-30 m³/h i wysokości podnoszenia 1,0 m; - układ odprowadzania osadu pompą powietrzną MA-02 o wydajności 0-30 m³/h i wysokości podnoszenia 0,1 bar; - koryto zatopione ścieków oczyszczonych BT-flow; - układ odprowadzenia części pływających MA-03 - komora regulacji poziomu KR-01, wysokości regulacji 20 cm; - zestaw montażowy i instalacyjny osadnika wtórnego; <p>Odływ ścieków z bioreaktora odbywać się będzie grawitacyjnie przewodem o średnicy 160 mm do kanału o średnicy 200 mm i dalej projektowanym kanałem odpływowym do wylotu do rzeki Kurówka</p> <p>Parametry komory:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pojemność robocza V=40,0 m³ - wysokość czynna H_{cz}= 5,8 m <p>Na odpływie ścieków oczyszczonych zamontowany zostanie przepływomierz elektromagnetyczny z możliwością przesyłu danych do sterownika centralnego sterującego pracą oczyszczalni ścieków.</p> <p>obiekty towarzyszące:</p> <ul style="list-style-type: none"> - budynek techniczny, w którym umieszczone będą urządzenia do mechanicznego odwadniania osadu, stacja dmuchaw i część socjalna dla obsługi oczyszczalni ścieków, - kontenerowy punkt zlewny do pomiaru ilości ścieków oczyszczonych - zbiornik uśredniający - pompownia ścieków surowych - kontener na osad odwodniony - studzienka z przepływomierzem do pomiaru ścieków oczyszczonych - droga dojazdowa do oczyszczalni ścieków <p>2. Sieć kanalizacji sanitarnej zaprojektowano z rur PCV łączonych na kielichy i uszczelki gumowe o średnicach:</p> <ul style="list-style-type: none"> - kolektor główny 315 x 9,2 mm, 200 x 5,9 mm,
--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		<ul style="list-style-type: none"> - kolektory i przykanaliki 200 x 5,9 mm, - przyłącza domowe 160 x 4,7 mm, <p>Kolektory tłoczne będą wykonane z rur PEHD 50mm ułożonych na głębokości 1,60 m. Studzienki kanalizacyjne</p> <p>Zaprojektowano studzienki kanalizacyjne typowe z kręgów żelbetowych o średnicy 1,2 m i 1,4 m na kolektorach głównych, a na przykanalikach o średnicy 0,45 m wykonane z PEHD.</p> <p>3. Przebudowa sieci wodociągowej w centrum Kurowa zaprojektowana będzie z rur PE- TS łączonych poprzez zgrzewanie na ciśnienie 1 MPa o następujących średnicach:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ø 160/14,6 mm; - Ø 110/10 mm; - Ø 90/8,2 mm; <p>Przyłącza wodociągowe wykonane będą z rur PE, łączonych kształtkami gwintowanymi, zaciskowymi o następujących średnicach:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ø 60/3,8 mm; - Ø 50/3,4 mm; - Ø 40/2,4 mm; <p>Uzbrojenie rurociągów stanowią:</p> <ul style="list-style-type: none"> • zasuwy odcinające, kołnierze, żeliwne wg katalogu Armatury przemysłowej nr kat. 002/012 z obudowami i skrzynkami ulicznymi • hydranty przeciwpożarowe nadziemne Ø 80mm • węzły z kształtek żeliwnych kołnierzowych ciśnieniowych łączonych na śruby • bloki oporowe z betonu na załamaniach trasy i przy węzłach <p>4. W ramach projektu wykonany zostanie tylko fragment z ogólnego programu budowy kanalizacji deszczowej w aglomeracji Kurów. Sieć kanalizacji deszczowej zostanie wybudowana w miejscowości Olesin</p> <p>Zbieracz „E” - odprowadzać będzie wody deszczowe z południowej części miejscowości Olesin. Przebiegać będzie drogą w miejscowości Olesin, a następnie ulicą 1 Armii Wojska Polskiego i przez teren bazy POM do oczyszczalni S5 zlokalizowanej w pobliżu zbiornika wodnego nad rzeką Kurówką. Długość projektowanego zbieracza wyniesie 910 m. Średnica zbieracza Ø 0,70 m. Zagłębienia zbieracza wyniosą od 1,7 m do 4,60 m. Kanały boczne zbieracza „F” posiadać będą średnice Ø 0,30 m + Ø 0,40 m i łączną długość 510 m. Na wylocie zbieracza „E” kanalizacji deszczowej do oczyszczalni ścieków, odpływ ścieków wynosi 186,3 dm³/s. Urządzenia podczyszczające zostały dobrane na podstawie stężeń zanieczyszczeń w ściekach deszczowych. Stężenia wahają się w znacznych granicach, dla aglomeracji Kurów przyjęto następujące założenia:</p> <ul style="list-style-type: none"> - stężenie zawiesiny ogólnej – 400 mg/dm³; - stężenie substancji ropopochodnych – 50 mg/dm³; <p>Dla takich parametrów przyjęty został typowy separator do oddzielania zawiesin i substancji ropopochodnych np. AWAS SK-200. Separator będzie poprzedzony osadnikiem służącym do wstępnego zatrzymania nadmiaru zawiesin mineralnych o pojemności 10 m³.</p> <p>Parametry oczyszczonych wód deszczowych:</p> <ul style="list-style-type: none"> - zawiesina <100 mg/dm³ - substancje ropopochodne 5 mg/dm³
--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		<p>Oczyszczalnia wód deszczowych zlokalizowana będzie powyżej zasięgu wielkich wód rzeki Kurówka, teren oczyszczalni zostanie wygradzony. Do oczyszczalni zostaną doprowadzona droga dojazdowa wraz z placem manewrowym. Strefa uciążliwości oczyszczalni ścieków zostanie zamknięta w granicach ogrodzenia.</p> <p>Odbiornik wód deszczowych Odbiornikiem wód deszczowych z kanalizacji deszczowej aglomeracji Kurów będzie rzeka Kurówka. Według danych hydrologicznych średni niski przepływ w rzece Kurówka wynosi - powyżej dopływu rzeki Garbówki SNQ – 0,134 m³/s - poniżej rzeki dopływu rzeki Garbówki SNQ – 0,253 m³/s</p> <p>Rów obwodowy nr 1 Rów o szerokości dna 30 cm i nachyleniu skarp 1:1. Napełnienia w rowie przyjęto w zależności od przewidywanej powierzchni zlewni tj. - 0,4 m dla zlewni 35 ha, na długości 570 m i przepływie 75 dm³/s, i=0,1%; - 0,2 m dla zlewni 30 ha na długości 90 m i przepływie 66 dm³/s, i=1,3%; - 0,3 m dla zlewni 59,5 ha na długości 130 m i przepływie 165 dm³/s, i=2%;</p>
4.	Ewentualne warianty przedsięwzięcia.	<p>Nie analizowano rozwiązań wariantowych dla sieci wodociągowej i kanalizacji deszczowej z uwagi na konieczność dostosowania do istniejącego układu i warunków terenowych.</p> <p>W oparciu o analizę istniejącego stanu gospodarki ściekowej w Gminie Kurów, w zakresie odprowadzania ścieków oraz możliwości terenowych, Beneficjent przeanalizował trzy podstawowe warianty lokalizacji oczyszczalni ścieków. Wybór optymalnego rozwiązania oczyszczalni ścieków, warunkował sposób rozwiązania systemu kanalizacji sanitarnej na terenie gminy.</p> <p>Wariant 1 – polega na wykonaniu kolektora przesyłowego ścieków z Kurowa do systemu kanalizacji sanitarnej w Puławach - wszystkie ścieki z układu kanalizacji sanitarnej w m. Kurów, Wólka Nowodworska, Chrzążów, Zakłady Mięsne Końskowola i Młynki będą odprowadzane poprzez system przepompowni i rurociągu tłoczego odprowadzane będą do systemu kanalizacji sanitarnej w miejscowości Puławy. Do funkcjonowania systemu niezbędne będzie budowa rurociągu tłoczego Kurów –Puławy o długości całkowitej 13 500 m i włączenia do pompowni głównej w Końskowoli oraz budowę głównej przepompowni ścieków w m. Kurów. Rozwiązanie projektowe zakłada budowę równolegle dwóch niezależnych nitek rurociągu z przewiązkami, w tym: - o średnicy Dn 250 mm – 2 x 10 500 m; - o średnicy Dn 280 mm - 2 x 3 000 m; Trasa rurociągu tłoczego przebiega na odcinku ponad 10000 m przez teren indywidualnych właścicieli działek. Na trasie rurociągu tłoczego wybudowane zostanie łącznie 7 szt. przepompowni ścieków. Natomiast w układzie sterowania współzależnego funkcjonować będzie 8 szt. przepompowni.</p>

		<p>Wariant 2 - polega na wykonaniu modernizacji i rozbudowie oczyszczalni ścieków na terenie Zakładów Futrzarskich Kurów</p> <p>1- lokalizacja oczyszczalni ścieków na terenie istniejącej mechaniczno – biologiczno – chemicznej oczyszczalni ścieków</p> <p>Zaletą takie rozwiązania jest:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ograniczenie ilości oczyszczalni ścieków na terenie miejscowości; - wykorzystanie już istniejących kanałów odpływowych i pompowni; - wykorzystanie istniejącej infrastruktury (droga dojazdowa, zasilanie energetyczne, ogrodzenie, woda) - istniejący wylot do odbiornika - posiadanie przez użytkownika oczyszczalni ścieków aktualnego pozwolenia wodno – prawnego. <p>Wadą takiego rozwiązania jest:</p> <ul style="list-style-type: none"> - brak prawa własności do terenu istniejącej oczyszczalni - konieczność remontu i modernizacji wszystkich obiektów oczyszczalni ścieków; - likwidacja wyłączonych z eksploatacji urządzeń i obiektów hydrotechnicznych; - trudność w optymalnym zaprojektowaniu ciągów technologicznych z uwagi na konieczność adaptacji obiektów istniejących - mała rezerwa terenu uniemożliwiająca pełne rozwiązanie problemów z gospodarką osadową. <p>N terenie oczyszczalni ścieków, przewidziane zostały do wykonania następujące roboty budowlano – montażowe:</p> <ul style="list-style-type: none"> - montaż nowego punktu zlewnego ścieków dowożonych wraz z oprogramowaniem umożliwiającym kontrolę ścieków i identyfikację poszczególnych odbiorców; - remont części mechanicznej oczyszczalni ścieków, w tym montaż nowych krat i praski do skratek; - wykonanie nowego zbiornika uśredniającego ścieki mleczarskie; - remont i modernizacja przepompowni ścieków przemysłowych oraz zbiornika wielofunkcyjnego dla ścieków przemysłowych; - budowa nowej przepompowni głównej; - remont i modernizacja reaktorów biologicznych i osadników wtórnych; - wymiana dmuchaw wraz uzbrojeniem i rurociągami technologicznymi; - uporządkowanie gospodarki osadowej, rozdział gospodarki osadowej – osady chemiczne i osady biologiczne w tym: <ul style="list-style-type: none"> ▪ budowa nowej przepompowni osadów chemicznych ▪ budowa nowej linii do odwadniania osadów chemicznych; ▪ budowa nowej przepompowni osadów biologicznych ▪ budowa nowej linii do odwadniania osadów biologicznych; - remont budynku administracyjnego wraz wyposażeniem laboratorium w aparaturę kontrolno – pomiarową; - budowę nowych sieci technologicznych pomiędzy obiektami; - montaż nowej aparatury kontrolno – pomiarowej <p>Wariant 3 – polega na wybudowaniu nowej oczyszczalni ścieków w „pobliżu” istniejącej oczyszczalni ścieków Zakładów</p>
--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		Futrzarskich Kurów 1 – będący przedmiotem analizy
5.	<i>Przewidywane ilości wykorzystywanej wody i innych surowców, materiałów oraz energii.</i>	<p>1. Zużycie energii na cele technologiczne - 400 kWh/d</p> <p>2. Zużycie energii na ogrzewanie i oświetlenie - 5 kWh/d</p> <p>3. Zużycie wody - 1 m³/d</p> <p>4. Zużycie polielektrolitu – 1,64 kg/d</p>
6.	<i>Rozwiązania chroniące środowisko.</i>	<p>1. Projektowana oczyszczalnia ścieków przyjmować będzie typowe ścieki typowe bytowo - gospodarcze. Charakter i specyfika zastosowanych procesów technologicznych tj. tlenowo stabilizowany osad czynny nie będzie powodować powstawania przykrych zapachów.</p> <p>Proponowane przez projektanta rozwiązania minimalizują ujemne oddziaływanie na środowisko:</p> <ul style="list-style-type: none"> - mechaniczne oczyszczanie ścieków w budynku zamkniętym - zainstalowanie dmuchaw w pomieszczeniu zamkniętym (wytlumienie hałasu) - przyjęcie procesu gwarantującego tlenową stabilizację osadu (zmniejszona emisja zapachów) - kierowanie odcieków i przelewów do ponownego oczyszczania (ciecz nad osadowa, odcieki z prasy) - rodzaj przyjętego napowietrzania - napowietrzanie wgłębne - przyjęcie procesu technologicznego gwarantującego usuwanie związków biogenych - zautomatyzowanie procesów mechanicznego i biologicznego oczyszczania ścieków - wywóz odwodnionych skratek i osadów na składowisko odpadów (poza teren oczyszczalni ścieków). <p>Technologia oczyszczania ścieków przyjęta w projekcie i zastosowane rozwiązania (ograniczające kontakt ścieków z powietrzem) w znacznym stopniu zmniejszają emisję zanieczyszczeń do powietrza. Stanowiący zazwyczaj największe zagrożenie dla stanu powietrza blok biologicznego oczyszczania ścieków (sito) umieszczone będzie w pomieszczeniu zamkniętym, a samo urządzenie jest hermetycznie zamknięte, zaś skratki odprowadzone będą szczelną rurą spustową do worka foliowego, który po napełnieniu jest zamknięty i wywożony do zamkniętego kontenera na zewnątrz budynku.</p> <p>Reaktor biologiczny przykryty jest płytami z żywicy poliestrowej wzmocnionej włóknem szklanym. Tym samym wyeliminowany zostanie wpływ zewnętrznych warunków atmosferycznych na rozprzestrzenianie się zanieczyszczeń, a ewentualna emisja zanieczyszczeń występować będzie punktowo, w miejscach odprowadzenia powietrza niewykorzystanego w procesie napowietrzania. Pompownia ścieków surowych wyposażona będzie w pompy zatapialne, przewidziano, że będzie przyjmować ścieki z właściwie użytkowanej instalacji sieci kanalizacyjnej, nie będzie zagrażała zanieczyszczeniem powietrza. Hermetyzację przepompowni stanowi przykrycie z płyty żelbetowej.</p> <p>Dodatkową ochronę stanowić będzie pas zieleni izolacyjnej wokół obiektów technologicznych i przy ogrodzeniu oczyszczalni ścieków składającej się z krzewów i drzew o właściwościach bakteriostatycznych i bakteriobójczych (krzewy i drzewa iglaste, bez czarny). Zapewni to także najdłuższą drogę filtracji powietrza. Z zastosowanych rozwiązań technicznych i technologicznych, można stwierdzić, że wpływ oczyszczalni ścieków na środowisko zamknie się w granicach jej działki, pod warunkiem właściwej jej eksploatacji.</p>

		<p>Awaryjność oczyszczalni zostanie zminimalizowana poprzez:</p> <ul style="list-style-type: none"> - zaprojektowanie dwóch niezależnych ciągów - zakup dodatkowych urządzeń technologicznych (rezerwa magazynowa umożliwiająca szybką wymianę uszkodzonych urządzeń) - zastosowanie automatycznego sterowania pracą urządzeń <p>2. Projektowana podczyszczania to typowy separator do oddzielania zawiesin i substancji ropopochodnych produkowany przez firmę AWAS. Efekt oczyszczania ścieków w separatorze wynoszą d 90 % usuwania zawiesin i substancji ropopochodnych.</p> <p>Z uwagi na nieuciążliwy charakter ścieków (wody opadowe i roztopowe) oraz znikome oddziaływanie przewidzianych procesów oczyszczania na otoczenie, przy prawidłowej eksploatacji strefa uciążliwości zamknie się w granicach projektowanego ogrodzenia</p>
7.	<i>Rodzaje i przewidywane ilości wprowadzanych do środowiska substancji przy zastosowaniu rozwiązań chroniących środowisko.</i>	<p>1. I etap dla RLM = 5.442 RLM, $Q_{\text{śr.d.}}=600 \text{ m}^3/\text{d}$</p> <p>$S_{\text{BZT5}}= 25 \text{ gO}_2/\text{m}^3$</p> <p>$S_{\text{ChZTcr}}= 125 \text{ gO}_2/\text{m}^3$</p> <p>$S_{\text{zaw.og}}= 35 \text{ gO}_2/\text{m}^3$</p> <p>2. Odpływ wód opadowych wynosi $186,3 \text{ dm}^3/\text{s}$.</p> <p>Urządzenia podczyszczające zostały dobrane na podstawie stężeń zanieczyszczeń w ściekach deszczowych. Stężenia w oczyszczonych wodach deszczowych wynosić będą odpowiednio:</p> <ul style="list-style-type: none"> - stężenie zawiesiny ogólnej $-20 \text{ mg}/\text{dm}^3$ (wymagane $100 \text{ mg}/\text{dm}^3$) - stężenie substancji ropopochodnych – $5 \text{ mg}/\text{dm}^3$ (wymagane $15 \text{ mg}/\text{dm}^3$);
8.	<i>Możliwe transgraniczne oddziaływanie na środowisko</i>	Planowana inwestycja ze względu na lokalny charakter, położenie w znacznej odległości od granicy Państwa oraz przewidywane oddziaływanie związane z jej funkcjonowaniem, nie będzie stanowiła źródeł transgranicznego oddziaływania na środowisko
9.	<i>Obszary podlegające ochronie na podstawie ustawy z 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody znajdujące się w zasięgu znaczącego oddziaływania na środowisko</i>	W zasięgu oddziaływania nie znajdują się obszary sieci NATURA 2000