

Znak: NAP-PP.6220.10.2014.DMa

Starachowice 11.06.2015r.

**DECYZJA Nr 10/14/15**

**o środowiskowych uwarunkowaniach**

Na podstawie art. 71 ust. 1, 2 pkt 2), art. 75 ust. 1 pkt 4) ustawy z dnia 3 października 2008r o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko ( t.j. Dz. U. z 2013r. poz. 1235 ze zmianami), a także § 3 ust. 2 pkt 2 w związku z § 3 ust. 1 pkt 77 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r., w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2013 poz. 1397 ze zmianami) w związku z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r., Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2013r. poz. 267 ze zmianami) po rozpatrzeniu wniosku złożonego przez:

**Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. 27-200 Starachowice, ul. Iglasta 5, wniesionego poprzez pełnomocnika: Orfeusz Kurzacz „PPU PROJ-EKO”, ul. Okrzei 18, 64-920 Piła, złożonego w dniu 24.09.2014r., o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach na realizację przedsięwzięcia polegającego na:**

modernizacji części osadowo-biogazowej oczyszczalni ścieków na dz. nr ew. 1580/2 przy ul. Bocznej 42 w Starachowicach,

**STWIERDZAM BRAK POTRZEBY PRZEPROWADZENIA OCENY  
ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO**

dla przedsięwzięcia po nazwą:

**modernizacja części osadowo-biogazowej oczyszczalni ścieków na dz. nr ew. 1580/2 przy ul. Bocznej 42 w Starachowicach.**

**UZASADNIENIE**

Na wniosek Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. 27-200 Starachowice, ul. Iglasta 5, wniesionego poprzez pełnomocnika: Orfeusz Kurzacz „PPU PROJ-EKO”, ul. Okrzei 18, 64-920 Piła, złożonego w dniu 24.09.2014r., zostało wszczęte postępowanie w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach na realizację przedsięwzięcia:

modernizacji części osadowo-biogazowej oczyszczalni ścieków na dz. nr ew. 1580/2 przy ul. Bocznej 42 w Starachowicach.

Dokonano szczegółowej analizy zgromadzonych materiałów w sprawie, a także warunków i zasad zagospodarowania terenu, zasad ochrony środowiska, oraz warunków korzystania z jego zasobów wynikających z przepisów szczególnych, jak również stanu faktycznego i prawnego terenu na którym przewiduje się realizację inwestycji w wyniku czego stwierdzono co następuje: do wniosku o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach załączony został Raport oddziaływania na środowisko wraz z jego zapisem w formie elektronicznej do którego załączono wypis i wyrys z ewidencji gruntów, poświadczona przez właściwy organ kopia mapy ewidencyjnej obejmujący teren na którym

realizowane będzie przedsięwzięcie oraz obejmująca obszar na który będzie ono oddziaływać – zgodnie z art. 74 ust 1 ustawy z dnia 3 października 2008r., udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko ( t.j. Dz. U. z 2013r. poz. 1235 ze zmianami).

W wyniku analizy stanu faktycznego i prawa do terenu, ustalono że:

- Teren w liniach rozgraniczających przylega bezpośrednio do pasa drogowego ul. Bocznej i jest zabudowany urządzeniami technologicznymi i instalacją do oczyszczania ścieków komunalnych.
- Teren inwestycji znajduje się w sąsiedztwie zabudowy przemysłowo-magazynowej oraz usługowo-handlowej.
- Nieruchomość graniczy z dz. nr ew. 1583, 1462/26, 1462/29, 11462/28, 1580/1, 1517, 188/1210.
- Teren w liniach rozgraniczających pozostaje we władaniu Wnioskodawcy.
- Dla terenu na którym będzie realizowana inwestycja obowiązują ustalenia n/w miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Złożony wniosek czyni zadość wymaganiom Ustawy. W związku ze spełnieniem wymogów formalnych, zostało wszczęte postępowanie w powyższej sprawie. Stosownie do wymogów procedury administracyjnej, wszystkie strony zostały zawiadomione o wszczęciu postępowania administracyjnego w sprawie wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach oraz o przysługujących im uprawnieniach.

Wnioskowane przedsięwzięcie znajduje się w obszarze, dla którego został uchwalony miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego planu zagospodarowania przestrzennego C7 – ŁAKI na obszarze miasta Starachowice w obrębie ulic Kardynała Wyszyńskiego, Bocznej i doliny Rzeki Kamiennej, zatwierdzony Uchwałą Nr VIII/5/06 Rady Miejskiej w Starachowicach z dnia 23 października 2006r. Teren realizacji przedmiotowego przedsięwzięcia oznaczony symbolem 1TK – Obszar oczyszczalni ścieków komunalnych z zapisem; „ Wyznacza się obszar oczyszczalni ścieków – 1TK z możliwością rozbudowy i przebudowy istniejących urządzeń technologicznych oraz uzupełnienia o nowe funkcje związane z utrzymaniem obiektu”.

Wniosek o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zamieszczony został w publicznie dostępnym wykazie danych o dokumentach zawierających informacje o środowisku i jego ochronie, dostępnym na stronie internetowej [www.um.starachowice.sios.pl](http://www.um.starachowice.sios.pl).

We wniosku o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedmiotowej inwestycji zakwalifikowano ją do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko o których mowa w § 2 ust. 1 pkt 40 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r., w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2013 poz.1397 ze zm.).

Wobec powyższego w świetle art. 77 ust. 1 pkt. 1 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko należało uzgodnić warunki realizacji przedsięwzięcia z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Kielcach oraz uzyskanie opinii u Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Starachowicach. W uzgodnieniu Regionalny

Dyrektor Ochrony Środowiska pismem z dnia 17.11.2014r., zmienił kwalifikację przedmiotowego przedsięwzięcia i zaliczył go do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, dla których opracowanie raportu może być wymagane, o których mowa w § 3 ust. 2 pkt 1 w związku § 2 ust. 1 pkt 40 w/w rozporządzenia t.j., przedsięwzięcia polegające na rozbudowie, przebudowie lub montażu realizowanego lub zrealizowanego przedsięwzięcia mogącego zawsze znacząco oddziaływać na środowisko, przy czym rozbudowa, przebudowa lub montaż nie osiąga progu określonego w § 2 ust. 1 (w tym przypadku jest to 100 000 równoważnych mieszkańców), wobec czego wezwano Inwestora do korekty wniosku i załączonych do wniosku dokumentów.

Pismami z dnia 18.12.2014r., i 30.12.2014r., Inwestor dokonał korekty kwalifikacji przedsięwzięcia z § 2 ust. 1 pkt 40 na § 3 ust. 1 pkt 77 rozporządzenia i uzupełnienia dokumentacji karty informacyjnej wobec czego w świetle art. 64 ust. 1 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko należało uzyskać ponownie opinię Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska i Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Starachowicach.

W trakcie prowadzonego postępowania uzyskano opinię:

- Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska - **znak: WOO.II.4240.17.2014.MW.4 z dnia 30.04.2015r.**, Postanowienie, w którym stwierdził **brak potrzeby przeprowadzania oceny oddziaływania na środowisko** ponieważ przedmiotowa inwestycja nie wpłynie na prowadzone obecnie procesy mechanicznego i biologicznego oczyszczania ścieków oraz nie będzie miała wpływu na obecną przepustowość oczyszczalni, która pozostanie na poziomie określonym w aktualnym pozwoleniu wodnoprawnym. Nie przewiduje się negatywnego wpływu przedsięwzięcia na wody podziemne oraz na osiągnięcie celu środowiskowego utrzymania dobrego stanu ekologicznego i utrzymania co najmniej dobrego stanu chemicznego naturalnych Części Wód Powierzchniowych oznaczonej Europejskim kodem PLRW20006234378 nazwanym – Młynówka, objętej monitoringiem prowadzonym przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Kielcach. Przedsięwzięcie zlokalizowane jest poza terenami parków narodowych, rezerwatów przyrody, parków krajobrazowych, obszarów chronionego krajobrazu, obszarów Natura 2000, użytków ekologicznych i zespołów przyrodniczo – krajobrazowych oraz poza otulinami parków narodowych, rezerwatów przyrody i parków krajobrazowych.
- Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Starachowicach - **znak:SE-V-4470/3/15 z dnia 4.02.2015r.**, w której **nie stwierdza konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko** dla planowanego przedsięwzięcia, uzasadniając tym, iż modernizacja istniejącej oczyszczalni nie pociągnie za sobą znaczących oddziaływań na środowisko w tym także ludzi o charakterze długotrwałym, wtórnym i kumulującym w tym również dużych zagrożeń przemysłowych. Nie spowoduje zmiany rodzajów emitowanych związków chemicznych do atmosfery, w tym związków zapachowych oraz hałasu. Celem planowanego przedsięwzięcia jest usprawnienie i zmodernizowanie węzła osadowo-biogazowego, w wyniku czego nastąpi poprawa przeróbki osadów ściekowych i podniesie się samowystarczalność energetyczna oczyszczalni z uwagi na lepsze wykorzystanie biogazu generowanego na terenie oczyszczalni. Planowane przedsięwzięcie nie wiąże się ze znacznym zasięgiem (ponadlokalnym), długotrwałym, nieodwracalnym skumulowanym oddziaływaniem

związanym z emisją, wykorzystaniem zasobów naturalnych, wystąpieniem awarii przemysłowej, nie będzie powodować pogorszenia jakości środowiska, nie będzie oddziaływać na wody powierzchniowe, podziemne i nie jest zlokalizowana na obszarze ochronnym strefy ujęcia wody jak i w obrębie Głównych Zbiorników Wód Podziemnych i ich stref. Nie przewiduje również przekroczeń emisji hałasu i zanieczyszczeń mających wpływ na ludzi.

Po zasięgnięciu powyższych opinii na podstawie art.63 ust 2 z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko ( t.j. Dz. U. z 2013r. poz. 1235 ze zmianami) – wydane zostało Postanowienie Prezydenta Miasta Starachowice Znak: NAP-PP.6220.10.2014.DMa z dnia 20.05.2015r. o braku potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko. Informacja o wydanym postanowieniu stwierdzającym brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko została zamieszczona w publicznie dostępnym wykazie danych o dokumentach zawierających informację o środowisku i jego ochronie, dostępnym na stronie internetowej [www.um.starachowice.sios.pl](http://www.um.starachowice.sios.pl).

W toku prowadzonego postępowania administracyjnego do czasu wydania przedmiotowej decyzji nie zgłoszono wniosków, uwag dotyczących realizacji planowanej inwestycji, w związku z tym nie wystąpiła potrzeba przeprowadzenia rozprawy administracyjnej w świetle przepisów art. 89 Kodeksu postępowania administracyjnego.

W postępowaniu stwierdzającym brak konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko wzięto pod uwagę następujące dowody:

- kartę informacyjną przedsięwzięcia,
- stanowiska organów opiniujących,

Prezydent Miasta Starachowice dokonał szczegółowej analizy zgromadzonych materiałów w sprawie, a także warunków i zasad zagospodarowania terenu, zasad ochrony środowiska oraz warunków korzystania z jego zasobów wynikających z przepisów szczególnych jak również stanu faktycznego i prawnego terenu na którym przewiduje się realizację inwestycji zgodnie z art. 85 ust 2 pkt 2 ustawy z dnia 3 października 2008 udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko ( t.j. Dz. U. z 2013r. poz. 1235 ze zmianami) w wyniku czego stwierdzono co następuje;

#### **1) rodzaj i charakterystykę przedsięwzięcia, z uwzględnieniem:**

##### **a) skali przedsięwzięcia i wielkości zajmowanego terenu oraz ich wzajemnych proporcji.**

Teren planowanego przedsięwzięcia znajduje się we wschodniej części Starachowic na działce nr ew. 1580/2 przy ul. Bocznej, która stanowi własność Gminy Starachowice. Powierzchnia terenu oczyszczalni w granicach ogrodzenia, gdzie realizowana będzie inwestycja wynosi ok. 7,48 ha. W otoczeniu planowanego przedsięwzięcia znajdują się:

- od strony północno-zachodniej – nieużytki, pastwiska oraz przepływająca rzeka Młynówka będąca odbiornikiem ścieków oczyszczonych,
- od strony południowej – zwarte tereny leśne,
- od strony wschodniej – teren oczyszczalni przylega wg. mapy ewidencyjnej do działki z budynkiem mieszkalnym i ul. Bocznej, za którą znajdują się tereny z budynkami przemysłowymi, magazynowymi.

Przedmiotowa oczyszczalnia funkcjonuje w ramach potrzeb dla obszaru ustanowionej Uchwałą Nr 111/58/14 Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego z dnia 29 grudnia 2014r., w sprawie wyznaczenia obszaru i granic aglomeracji Starachowice o równoważnej liczbie mieszkańców 86 071 (Dz. Urz. Woj. Święt. z 9 stycznia 2015r., poz. 93) obejmującej następujące miejscowości: Starachowice, Wąchock, Parszów, Rzeczną, Wielka Wieś, Węglanów, Marcinków, Rataje, Trębowiec Duży, Trębowiec Mały, Trębowiec Krupów, Tychów Nowy, Małyszyn Górny, Osiny, Osiny Mokra Niwa, Mirzec, Mirzec Makówki, Mirzec Poddąbrowa, Mirzec Poduchowne, Mirzec Korzonek, Mirzec Podborki, Mirzec Stary, Mirzec Majorat, Mirzec Ogrody, Tychów Stary, Ostrożanka, Gadka, Jagodne.

Inwestor posiada pozwolenie wodnoprawne (decyzja Starosty Starachowickiego z dnia 18.12.2008r., znak: GNO/GR.6223-26/2008) na odprowadzanie oczyszczonych ścieków komunalnych do rzeki Młynówki w km 0,3 z oczyszczalni ścieków zlokalizowanej przy ul. Bocznej w Starachowicach przy RLM do 99 000 po modernizacji i rozbudowie w ilości  $Q_{\text{śr.d}}=15\ 200\ \text{m}^3/\text{d}$ ,  $Q_{\text{max.godz.}}=1\ 100\ \text{m}^3/\text{h}$ .

Zgodnie z dokumentacją sprawy jako reprezentatywne dla stanu obecnego i po realizacji planowanego przedsięwzięcia przyjęto dane dot. jakości ścieków surowych kierowanych na oczyszczalnię z II półrocza 2014r. Pod uwagę wzięto również planowaną rozbudowę kanalizacji w ościennych gminach, z których ścieki mają zostać odprowadzone na oczyszczalnię w Starachowicach. Z tego tytułu obciążenie oczyszczalni zwiększy się maksymalnie o ok. 4800RLM. Wobec powyższego obciążenie oczyszczalni w karcie informacyjnej przedsięwzięcia określono na 95 452RLM.

Aktualnie układ technologiczny oczyszczalni obejmuje następujące obiekty:

W części mechanicznej:

- budynek krat BK,
- stację pomp I<sup>o</sup>,
- piaskownik PVN,
- osadniki wstępne OWS,
- stacje pomp II<sup>o</sup>,

Stacja pomp II<sup>o</sup> podaje ścieki na część biologiczną do dwóch równolegle pracujących ciągów biologicznych I i II (ok. 45 % ścieków do RBI i ok. 55% do RBII).

Osad wstępny wydzielany w osadnikach wstępnych OWS kierowany jest do pompowni osadu wstępnego POW, która przetłacza osad na część osadową - do zbiornika osadu surowego ZOZ.

W części biologicznej:

- reaktory- biologiczne RBI i RBII,
- osadniki wtórne OWRI i OWRII.

Oczyszczone ścieki z osadników OWR odpływają do rzeki Młynówki. Osad wtórny nadmierny wydzielany jest w części biologicznej w pompowniach osadu recyrkulowanego PORI i POII i kierowany na część osadową - do mechanicznego zagęszczania w stacji ZSOO.

W części osadowo-biogazowej:

- pompownia osadu wstępnego POW,
- stacja zagęszczania i odwadniania osadów SZOO,
- zbiornik osadu surowego ZOS,
- zagęszczacz grawitacyjny osadu ZG,
- pompownia pod schodami PPS,
- komora fermentacyjna zamknięta nr 2 WKF2,
- plac składowania osadu PSO,
- wymiennikownia WYM,
- otwarta komora fermentacyjna OKF,
- odsiarczalnia gazu OG,
- zbiornik gazu ZBG,
- pochodnia gazu PG.

Osad wstępny z pompowni POW oraz osad wtórny nadmierny po mechanicznym zagęszczeniu w stacji, przez zbiornik ZOS i zagęszczacz ZG, kierowane są do fermentacji w komorze WKF2 i dalej do komory OKF. Istnieje możliwość bezpośredniego skierowania do komory OKF osadów zmieszanych (poprzez PPS) lub samego osadu wtórnego bezpośrednio ze stacji SZOO. Osad z komory OKF jest pobierany do mechanicznego odwodnienia w stacji SZOO i następnie - po ewentualnym gromadzeniu na placu PSO - wywożony poza oczyszczalnię.

Dostawa ciepła do komór)- WKF2 i cyrkulacja osadów odbywa się dzięki działaniu pomp i wymienników ciepła zlokalizowanych w WYM. Biogaz wydzielony w komorze WKF2 przechodzi przez odsiarczalnię OG do zbiornika ZBG i następnie jest spalany w kotłowni KOT, ewentualny nadmiar biogazu w pochodni PG.

W ramach przedsięwzięcia zaplanowano:

- wykonanie kontenerowej stacji zlewnej ścieków SZS oraz przepięcie jednego z kanałów doprowadzających ścieki do oczyszczalni. SZS zostanie usytuowana przy istniejącym placu okalającym budynek garażowy. W nawierzchni placu zainstalowane zostanie odwodnienie liniowe podłączone do projektowanej kanalizacji dla odprowadzenia ewentualnych zanieczyszczeń płynnych. Ścieki po przejściu przez instalację zlewną odpływać będą projektowaną kanalizacją dla ścieków dowożonych do istniejącej komory połączeniowej odprowadzającej zasadniczy strumień ścieków do budynku krat. Do kontenera stacji doprowadzona zostanie woda z sieci wodociągowej. W celu zapewnienia mechanicznego oddzielenia zanieczyszczeń na kratkach wszystkich dopływających

- ścieków zaplanowano wykonanie ok. 23 m odcinka kanalizacji sanitarnej, która skieruje ścieki dopływające od strony ul. Bocznej do budynku krat BK (w stanie obecnym ścieki te nie podlegają oczyszczeniu na kratkach),
- remont zbiornika osadu surowego ZOS - demontaż starych i montaż nowych urządzeń, wykonanie nowej instalacji wentylacji,
  - realizację 2 zamkniętych komór fermentacyjnych ZKF o pojemności czynnej ok. 2 500 m<sup>3</sup> każda - wykonane zostaną w konstrukcji żelbetowej z ociepleniem ścian wraz z budynkiem operacyjnym,
  - budowę maszynowni komór fermentacyjnych MKF pomiędzy projektowanymi komorami ZKF,
  - adaptację otwartej komory fermentacyjnej OKF na zbiornik do magazynowania osadu przefermentowanego ZOP o pojemności czynnej ok. 2100 m<sup>3</sup>,
  - realizacja nowej stacji odwadniania osadu SOO - parterowy, niepodpiwniczony budynek, w którym znajdować się będzie jedno pomieszczenie (hala prasy),
  - wykonanie stanowiska załadunku osadu SZO - w postaci wiaty zlokalizowanej obok stacji SOO stanowiącej ochronę przed opadami np. kontenera, naczepy napełnianych osadem podawanym ze stacji odwadniania osadu za pomocą przenośników,
  - wykonanie magazynu osadu odwodnionego MOO - dwa zadaszone place o betonowej nawierzchni otoczone z trzech stron ścianami, o łącznej powierzchni ok. 2290 m<sup>2</sup> i pojemności pozwalającej na gromadzenie osadu odwodnionego po higienizacji przez ok. pół roku,
  - realizację nowej odsiarczalni biogazu OB o nominalnej wydajności ok. 250 m<sup>3</sup>/h, zbiornika biogazu ZB o pojemności czynnej ok. 1000 m<sup>3</sup>, wentylatorowni biogazu WB i pochodni biogazu PB o mocy cieplnej 1750 kW, (które zastąpią w działaniu ich obecne odpowiedniki),
  - realizację stacji kogeneracji z kotłownią, w której zainstalowane zostaną: kogenerator do skojarzonej produkcji energii elektrycznej i cieplnej z biogazu o mocy elektrycznej ok. 253 kW i mocy cieplnej ok. 315 kW, dwa kotły opalane biogazem lub gazem ziemnym z sieci miejskiej o mocy ok. 250 kW każdy. Obok budynku zostaną zlokalizowane kominy odprowadzające spaliny z urządzeń oraz chłodnica awaryjna kogeneratora. Budynek SKK zostanie wyposażony w instalacje grzewczą, wentylacyjną i wodno-kanalizacyjną,
  - adaptacja budynku istniejącej kotłowni na cele warsztatowo-garażowe - zaplanowano 4 stanowiska garażowe, istniejąca droga w tym rejonie zostanie przebudowana.

Istniejące, niewykorzystywane w nowym układzie obiekty gospodarki osadowo-biogazowej zostaną rozebrane tj. komora fermentacyjna zamknięta nr 1, komora fermentacyjna zamknięta nr 2, wymiennikownia, odsiarczalnia gazu, zbiornik gazu, pochodnia gazu, plac składowania osadu. Na rurociągu osadu wstępnego biegnącego z pompowni POW do zbiornika osadu surowego ZOS wykonane będzie odgałęzienie, które zostanie następnie wpięte w istniejący rurociąg biegnący od pompy zainstalowanej w zbiorniku ZOS do zagęszczacza ZG. Dzięki połączeniu do ZG będzie mógł być wprowadzany osad wstępny podawany z pompowni POW. Osad zagęszczony odprowadzony zostanie z ZG

do zbiornika osadu surowego ZOS (istniejący, modernizowany), do którego będzie także kierowany osad wtórny zagęszczony mechanicznie w stacji SZOO. W modernizowanym zbiorniku ZOS osad wstępny grawitacyjnie zagęszczony oraz osad wtórny zagęszczony mechanicznie zostaną zmieszane tworząc tzw. „osad surowy”. Rolą ZOS będzie mieszanie, uśrednianie składu i retencjonowanie osadu surowego przed jego podaniem do fermentacji w komorach ZK1-. Doprowadzenie osadu do komór ZKF.1 i ZKF.2 ze zbiornika ZOS odbywać się będzie pompami zainstalowanymi w MKF. W komorach ZKF będzie następować mezofilna fermentacja osadów i powstawać biogaz. Komory ZKF będą gazo i wodoszczelne.

Dla każdej komory przewidziano m.in.:

- mieszadło,
- ujęcie biogazu wyposażone m.in. w instalację wody do gaszenia piany, złożę z pierścieni polipropylenowych do awaryjnego wychwytywania piany, mechaniczny zawór bezpieczeństwa, rurę wydmuchową i przepustnicę odcinającą,
- hydrauliczny zawór bezpieczeństwa, sondy pomiarowe,
- łapacz piany - odwadniacz służący do usuwania piany i kondensatu z biogazu.

Odpływ osadu przefermentowanego z komór odbywać się będzie poprzez naczynia przelewowe a następnie rurociągami do ZOP. Biogaz ujmowany w komorach ZKF zostanie odprowadzony rurociągami stalowymi do łapacza piany-odwadniacz i dalej siecią biogazową do odsiarczalni biogazu OB. Popłuczyny i kondensat z łapacza piany odprowadzane będą do kanalizacji wewnętrznej.

W maszynowni MKF zainstalowane zostaną:

- dwie linie podawania osadu surowego podawanego ze zbiornika ZOS do ZKF (awaryjnie do komory OKF),
- trzy linie (2 nominalnie robocze i 1 nominalna rezerwowa) związane z cyrkulacją osadów w obiegu grzewczym. Wymienniki ciepła służyć będą do podgrzania osadu fermentującego w komorach ZKF. Źródłem ciepła w wymiennikach będzie woda grzewcza dostarczana z projektowanej stacji kogeneracji z kotłownią SKK.

Do retencji osadu przefermentowanego zaplanowano zbiornik ZPO. Powstanie poprzez przebudowę istniejącej komory fermentacyjnej (zewnątrzna część zbiornika zostanie całkowicie wypełniona np. gruntem, gruzem i betonem, a część wewnętrzna poddana wzmocnieniu i remontowi). W zbiorniku następować będzie ponadto schłodzenie osadu, odgazowanie i ewentualnie resztkowa fermentacja. Osad przefermentowany z ZOP kierowany będzie do stacji SOO, w której zainstalowana zostanie linia technologiczna do odwadniania osadu oparta o prasę tłokową. Na rurociągu tłocznym między pompą nadawcy a prasą znajdować się będzie urządzenie, do którego wprowadzany będzie roztwór flokulantu. Odwodniony osad kierowany będzie do stanowiska załadunku osadu SZO. Do okresowego czyszczenia prasy służyć będzie instalacja czyszcząca dostarczana razem z prasą. Woda zużyta do czyszczenia prasy odprowadzana będzie do kanalizacji.

Istniejąca linia odwadniająca w stacji SZOO zostanie pozostawiona do wykorzystania w sytuacjach awaryjnych.

Do czasowego magazynowania osadu zaplanowano wykonanie dwóch zadaszonych placów, których nawierzchnia wyprofilowana zostanie ze spadkiem w kierunku projektowanej drogi (pomiędzy nimi) i wpustów ulicznych podłączonych do kanalizacji wewnętrznej dla przechwycenia wód opadowych z drogi i ewentualnych odcieków z placów magazynowych.

Biogaz wytworzony w zamkniętych komorach fermentacyjnych ZKF będzie oczyszczany w odsiarczalni biogazu OB i kierowany do zbiornika biogazu ZB.

Odsiarczalnia biogazu będzie to gotowy do zabudowy odsiarczalnik (wykonany ze stali kwasoodpornej kontener, zaizolowany termicznie) zainstalowany na zewnątrz na żelbetowym fundamencie. W procesie odsiarczania stosowana będzie ciągła, symultaniczna regeneracja złoża tlenem.

Zadaniem zbiornika biogazu będzie ciśnieniowe magazynowanie biogazu dla wyrównania nierównomierności produkcji i rozbioru biogazu, stabilizowanie ciśnienia w sieci. Będzie to suchy zbiornik membranowy, dwupowłokowy. Biogaz do stacji kogeneracji z kotłownią zostanie doprowadzony z projektowanej wentylatorowni WB, w której zainstalowane zostaną dwa wentylator- (roboczy i rezerwowy). WB zaplanowano jako żelbetowy fundament, na którym zostanie ustawiona wiata.

Podstawowym paliwem na oczyszczalni będzie biogaz, gaz ziemny wykorzystywany będzie sporadycznie np. przy rozruchu węzła, awarie itp. Pierwszeństwo w dostępie do biogazu będzie miał kogenerator. Kotły zasilane będą biogazem gdy produkcja energii cieplnej przez sam kogenerator będzie niewystarczająca tj. przy zwiększonym zapotrzebowaniu ciepła na cele technologiczne, w czasie mrozów. Stacja zasilac będzie w ciepło projektowane i istniejące obiekty, w tym instalacje grzewcze dotychczas zasilane z istniejącej kotłowni.

Pochodnia będzie urządzeniem o wysokości ok. 7,2 m, posadowionym na fundamencie, sterowanym automatycznie w zależności od stopnia napełnienia zbiornika biogazu ZB - wykorzystywana do spalania nadwyżek biogazu.

Projektowane budynki wyposażone będą w system wentylacji grawitacyjnej. Zbiornik osadu surowego oraz budynek garażowo-magazynowy będą posiadały dodatkowo wentylator mechaniczny załączany ręcznie. Zgodnie z dokumentacją spraw} powierzchnia obiektów przewidzianych do likwidacji wynosi ok. 484m<sup>2</sup>, a nowych ok. 3491m<sup>2</sup>, powierzchnia dróg i placów istniejących 5016m<sup>2</sup> a projektowanych ok. 3490m<sup>2</sup>, terenów biologicznie czynnych w granicach ogrodu ok. 49 900m<sup>2</sup>.

- b) powiązań z innymi przedsięwzięciami, w szczególności kumulowania się oddziaływań przedsięwzięć znajdujących się na obszarze, na który będzie oddziaływać przedsięwzięcie.**

Nie przewiduje się kumulacji oddziaływań, jednak w sytuacji wystąpienia takiej sytuacji inwestycja winna być prowadzona w koordynacji z innymi inwestycjami, by wyeliminować i zminimalizować maksymalnie uciążliwości związane z jej oddziaływaniem na środowisko. Ze względu na ograniczony zasięg oddziaływania planowanego przedsięwzięcia w granicach przedmiotowej działki nie przewiduje się

kumulacji oddziaływań na środowisko i możliwości wystąpienia istotnych zmian uciążliwości dla terenów sąsiednich w zakresie hałasu oraz jakości powietrza.

**c) wykorzystywania zasobów naturalnych.**

Wszystkie użyte surowce, materiały, woda, paliwa i energia będą wykorzystywane zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami, w tym gospodarki odpadami. Na etapie realizacji i eksploatacji przedsięwzięcia nie będzie wykorzystywania zasobów naturalnych. Zaopatrzenia w energię elektryczną podczas realizacji inwestycji będzie pochodziło z istniejącej sieci energetycznej. Stacja Kogeneracji z kotłownią zasilać będzie w ciepło projektowane i istniejące obiekty tj. wymienniki w maszynowni MKF, bojler w stacji SOO, instalacje grzewcze w maszynowni MKF, stacji SOO i samej stacji SKK oraz wszystkie instalacje grzewcze dotychczas zasilane z istniejącej kotłowni. Ponadto dla potrzeb modernizowanej części osadowo-biogazowej przewiduje się wykorzystanie energii elektrycznej, wody z sieci wodociągowej w ilości ok. 50m<sup>3</sup>/d (przygotowanie roztworu polielektrolitu w SOO, działanie prasy w SOO, cele porządkowe), polielektrolitu (kondycjonowanie osadu przed mechanicznym odwodnieniem w SOO).

**d) emisji i występowania innych uciążliwości,**

Na etapie realizacji przedsięwzięcia, prace budowlano-montażowe spowodują okresowe uciążliwości takie jak: podwyższony poziom hałasu, emisję zanieczyszczeń, wytwarzanie odpadów oraz stałe i czasowe przekształcenie terenu. Emisja hałasu i zanieczyszczeń do powietrza będzie pochodzić głównie z maszyn i urządzeń technologicznych, a także ze środków transportu materiałów do budowy. Uciążliwości będą miały charakter okresowy i odwracalny, zakończą się wraz z zakończeniem budowy. Podczas realizacji będą wykorzystywane urządzenia i maszyny sprawne technicznie, zapewniona będzie odpowiednia organizacja prac eliminująca zbędne postoje pojazdów. Zaplecze budowy należy zlokalizować na terenie utwardzonym, odizolowanym od gruntu i wód gruntowych z uwzględnieniem zasady minimalizacji zajęcia terenu i przekształcenia jego powierzchni, a po zakończeniu prac należy go uporządkować. Ewentualne zanieczyszczenia gruntu substancjami ropopochodnymi należy zbierać sorbentami. Z uwagi na charakter przedsięwzięcia, nie przewiduje się występowania ponadnormatywnego oddziaływania w zakresie emisji hałasu i zanieczyszczeń do powietrza, jak również wpływu na wody powierzchniowe i podziemne oraz na zmianę lokalnego krajobrazu. W związku z realizacją inwestycji będzie wytwarzany nowy rodzaj odpadów o kodzie 05 07 02 zużyta masa odsiarczająca oraz zwiększy się ilość ustabilizowanych komunalnych osadów ściekowych. Odwodnione osady ściekowe będą gromadzone na projektowanych zadaszonych placach z odprowadzeniem odcieków do układu oczyszczania. Ponadto będą powstawać odpady tj. skratki, związane z eksploatacją urządzeń wykorzystywanych na terenie oczyszczalni m.in. odpady urządzeń elektrycznych i elektronicznych, odpady opakowaniowe, zużyte czyściwa i ubrania ochronne i komunalne. Wytwarzane na poszczególnych etapach odpady będą zbierane selektywnie w wydzielonych i przystosowanych miejscach, w warunkach zapewniających ochronę środowiska i przekazywane odbiorcom posiadającym

stosowne uregulowania w zakresie gospodarki odpadami. Nowe obiekty zostaną wykonane w technologii zapewniającej szczelność zbiorników, rurociągów i ich połączeń oraz dróg. Przed napełnieniem winny zostać poddane próbom szczelności. Wszystkie urządzenia na oczyszczalni winny podlegać stałej kontroli pod względem ich stanu technicznego i być utrzymywane w pełnej sprawności. Ścieki technologiczne powstające w związku z użytkowaniem planowanych i modernizowanych obiektów tj. odcieki, skropliny, zużyte wody do płukania, mycia urządzeń będą kierowane do ciągu technologicznego oczyszczalni. Sposób odprowadzania i zagospodarowania wód opadowych nie ulegnie zmianie. Obecnie większość terenu oczyszczalni odwadniana jest w sposób niezorganizowany – powierzchniowo do gruntu. Po zrealizowaniu przedsięwzięcia przewiduje się iż tylko ok. 20% powierzchni utwardzonych oraz ok. 100m<sup>2</sup> dachów odwadnianych będzie w sposób zorganizowany (poprzez wewnętrzny system kanalizacyjny do ciągu technologicznego oczyszczalni). Ilość wód opadowych i roztopowych po realizacji ujmowanych systemem kanalizacyjnym nie ulegnie zwiększeniu. Obiekty technologiczne oraz rurociągi międzyobiektywne zostaną wykonane jako szczelne. Oczyszczalnia na etapie eksploatacji będzie źródłem hałasu generowanego przez źródła stacjonarne, stanowiące wyposażenie oczyszczalni oraz poruszające się pojazdy asenizacyjne i osobowe. Do analiz obliczeniowych uwzględniono źródła hałasu stacjonarne zewnętrzne – wentylator o mocy akustycznej WB i czerpnia powietrza budynku stacji odwadniania osadu o mocy akustycznej 70 dB (każde) oraz typu budynek, gdzie poziom hałasu wewnętrznego wynosi: budynek krat BK i stacja pomp I stopnia SPI 70 dB, stacje dmuchaw I ciągu i II ciągu (SDI, SDII) 102 dB, stacja zagęszczania i odwadniania osadu SZOO – 90 dB, maszynownia komór fermentacyjnych MKF 65 dB, stacja odwadniania osadu SOO 80 dB, stacja kogeneracji z kotłownią SKK 100 dB. Założona została dla nich praca ciągła. Przyjęto izolacyjność akustyczną ścian budynków 32 db, a dachów 25 dB. Ruch pojazdów będzie źródłem hałasu jedynie w porze dziennej. W obliczeniach uwzględniono ekranujący wpływ obiektów kubaturowych wchodzących w skład oczyszczalni. Analizy przeprowadzono dla pory dziennej i nocnej. Obliczony poziom hałasu od obiektów oczyszczalni w punktach referencyjnych zlokalizowanych przy granicy terenów oznaczonych w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego oznaczonych jako MN zarówno w porze dziennej jak i nocnej był poniżej 40 dB.

Przeprowadzone analizy tła zanieczyszczeń powietrza, określonego przez Świętokrzyski Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Kielcach wykazały, że poza terenem, do którego Inwestor posiada tytuł prawny, nie będą występowały przekroczenia wartości odniesienia określone w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010r., w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. nr 16, poz. 87) dla pyłu PM 10, tlenków azotu, dwutlenku siarki, tlenku węgla, formaldehydu, węglowodanów alifatycznych. Tło dla pyłu PM 2,5 jest wyższe od dopuszczalnego poziomu tej substancji w powietrzu który należy osiągnąć do 2015r., określony w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 24 stycznia 2012r., w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. z 2012r., poz. 1031). Realizacja inwestycji spowoduje likwidację kotłów opalanych paliwem stałym na rzecz kotłów opalanych gazem, a obliczona największa wartość stężeń średniorocznych dla PM 2,5 (po modernizacji oczyszczalni) wynosi 0,047 µg/m<sup>3</sup>.

Proces przeróbki osadów prowadzony na części osadowej, a także stacja zlewna będą źródłem emisji m.in. gazów złośliwych, zanieczyszczeń mikrobiologicznych. Mając na uwadze powyższe przewidziano przykrycie zagęszczacza osadów. Osady poddawane będą fermentacji w zamkniętych komorach fermentacyjnych z odzyskiem biogazu. Instalacja odwadniania osadu będzie umieszczona w pomieszczeniu. W celu poprawy stanu sanitarnego składowanych osadów zalecana jest ich higienizacja.

**e) ryzyka wystąpienia poważnej awarii, przy uwzględnieniu używanych substancji i stosowanych technologii.**

Ze względu na charakter przedsięwzięcia, jego zakres przedmiotowy, zastosowaną technologię wykonania, która nie wiąże się z koniecznością użycia niebezpiecznych substancji ani technologii, nie przewiduje się wystąpienia zagrożenia dla środowiska. Oczyszczalnia nie zalicza się do obiektów stwarzających zagrożenie wystąpienia poważnych awarii przemysłowych – wg Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 9 kwietnia 2002r., w sprawie rodzajów i ilości substancji niebezpiecznych, których znajdowanie się w zakładzie decyduje o zaliczeniu go do zakładu o zwiększonym ryzyku albo o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz. U. 2013r., poz. 1479). Ryzyko wystąpienia sytuacji awaryjnych zostanie ograniczone dzięki przewidzianym rozwiązaniom technicznym i działaniom m.in.:

- montaż obiektów rezerwowych, zastosowanie armatury odcinającej i zwrotnej,
- nadmiar wyprodukowanego biogazu będzie spalany w pochodni,
- zbiornik gazu zostanie wyposażony m.in. w nadciśnieniowy zawór bezpieczeństwa z zamknięciem słupa niezamarzającej cieczy (bezpiecznik cieczowy) i miernik poziomu napełnienia zbiornika biogazem,
- oczyszczalnia wyposażona jest w system zasilania w energię dwoma niezależnymi liniami SN do awaryjnego zasilania kluczowych urządzeń, w ramach modernizacji oczyszczalnia wyposażona zostanie w agregat kogeneracyjny,
- w układzie instalacyjnym odsiarczalnika występować będzie awaryjne ominięcie umożliwiające przepływ biogazu z komór ZKF do zbiornika ZB z pominięciem odsiarczalnika,
- zaprojektowane pojemności komór fermentacyjnych i zbiornika osadu nadmiernego pozwolą na przetrzymanie osadu nadmiernego przez kilka dni w przypadku awarii obiektów odwadniania osadu,
- zostanie zachowane do wykorzystania w szczególnych sytuacjach istniejące odgałęzienie pozwalające skierować osad wtórny ze stacji SZOO do zagęszczacza ZG.

Ryzyko wystąpienia awarii może być spowodowane ze względu na lokalizację działki inwestycyjnej na terenach zagrożonych podtopieniami. Zgodnie z informacjami zamieszczonymi na stronie internetowej <http://mapy.isok.gov.pl/imap/> (Mapa zagrożenia powodziowego Arkusz M-34-31-C-c-4), oczyszczalnia znajduje się na obszarach, na których prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest średnie i wynosi raz na 100 lat. Teren oczyszczalni otoczony jest od strony północno-zachodniej wałem przeciwpowodziowym. W trakcie kilkunastoletniej eksploatacji obiektu nie wystąpiło zalanie lub podtopienie obiektów oczyszczalni.

- 2) **usytuowanie przedsięwzięcia, z uwzględnieniem możliwego zagrożenia dla środowiska, w szczególności przy istniejącym użytkowaniu terenu, zdolności samooczyszczania się środowiska i odnawiania się zasobów naturalnych, walorów przyrodniczych i krajobrazowych oraz uwarunkowań miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego – uwzględniające:**

- a) **obszary wodno-błotne oraz inne obszary o płytkim zaleganiu wód podziemnych,**

Rzeka Kamienna przepływa w odległości ok. 212m w kierunku południowo-zachodnim od działki planowanego przedsięwzięcia oraz rzeka Młynówka przepływająca w odległości ok. od 10 do 26m od strony północnej i północno-zachodniej od działki planowanego przedsięwzięcia.

- b) **obszary wybrzeży,**

Brak obszarów.

- c) **obszary górskie lub leśne,**

Działka 1580/2 sąsiaduje od strony południowej ze zwartym kompleksem leśnym. W odległości ok. 340m na zachód pomnik przyrody topola biała nr 725 w rejestrze RDOŚ w Kielcach.

- d) **obszary objęte ochroną, w tym strefy ochronne ujęć wód i obszary ochronne zbiorników wód śródlądowych,**

Inwestycja znajduje się poza strefami ochronnymi ujęć wód, komunalne ujęcie wody dla Starachowic usytuowane jest w m. Trębowiec, ma ustanowioną strefę ochrony pośredniej, która znajduje się w odległości ok. 13,2 km od inwestycji. Odległość od GZWP nr 420 Wierzbica-Ostrowiec wynosi ok. 11,6 km na północny-wschód.

- e) **obszary wymagające specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin i zwierząt lub ich siedlisk lub siedlisk przyrodniczych objętych ochroną, w tym obszary Natura 2000 oraz pozostałe formy ochrony przyrody,**

W bezpośrednim sąsiedztwie przedmiotowej inwestycji nie znajdują się obszary Natura 2000. Najbliższy obszar Natura 2000 SOO Uroczyska Lasów Starachowickich znajduje się w odległości ok. 5,85 km na północny-wschód, SOO Ostoja Sieradowicka znajduje się ok. 3,7 km na zachód, Obszar Chronionego Krajobrazu Doliny Kamiennej znajduje się w odległości ok. 1,7 km na wschód, Sieradowicki Obszar Chronionego Krajobrazu w odległości ok. 0,9 km., oraz w odległości ok. 2,7 km na zachód od granic działki znajduje się Zalew Pasternik i nie przewiduje się możliwości oddziaływania na te obszary.

W ramach inwestycji nie będą wycinane drzewa i krzewy i nie nastąpi naruszanie istniejącej szaty roślinnej. Nie występują stanowiska gatunków chronionych roślin, jak również stanowiska gniazdowania ptaków.

**f) obszary, na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone,**

Brak obszarów.

**g) obszary o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne,**

Brak obszarów

**h) gęstość zaludnienia,**

Działki bezpośrednio przyległe do planowanej inwestycji od strony zachodniej i północno-zachodniej są terenami łągowymi towarzyszącymi ciekowi wodnemu bez prawa do zabudowy, od strony wschodniej są zbudowane budynkami magazynowymi oraz usługowo – handlowymi. Teren realizacji przedmiotowego przedsięwzięcia znajduje się w obszarze, dla którego zgodnie z Uchwałą Rady Miejskiej w Starachowicach Nr VIII/5/06 z dnia 23 października 2006r., uchwalono miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego „ŁĄKI” terenu C7 w obrębie ulic Kardynała Wyszyńskiego, Bocznej i doliny Rzeki Kamiennej, oznaczony symbolem 1TK – Obszar oczyszczalni ścieków komunalnych z zapisem; „Wyznacza się obszar oczyszczalni ścieków – 1TK z możliwością rozbudowy i przebudowy istniejących urządzeń technologicznych oraz uzupełnienia o nowe funkcje związane z utrzymaniem obiektu”. Odległość do najbliższych zabudowań mieszkalnych wynosi 150,0m w kierunku północno-wschodnim (teren o niskiej gęstości zaludnienia).

**i) obszary przylegające do jezior,**

Brak obszarów.

**j) uzdrowiska i obszary ochrony uzdrowiskowej;**

Brak obszarów.

**3) rodzaj i skalę możliwego oddziaływania rozważanego w odniesieniu do uwarunkowań wymienionych w pkt 1 i 2, wynikające z:**

**a) zasięgu oddziaływania - obszaru geograficznego i liczby ludności, na którą przedsięwzięcie może oddziaływać,**

Zasięg oddziaływania przedsięwzięcia będzie miał charakter lokalny, ograniczony do terenu inwestycji i prac towarzyszących. Pod względem lokalizacyjnym nie analizowano innych wariantów przedsięwzięcia. Polega on bowiem na modernizacji części osadowo-biogazowej oczyszczalni ścieków. Analogicznie jest w przypadku technologicznym. Inwestycja polega na niewielkiej zmianie w zagospodarowaniu zakładu i kontynuacji obecnych rozwiązań. Szczegółowa analiza wykazała, iż przedsięwzięcie ani podczas budowy, ani na etapie eksploatacji nie stanowi zagrożenia dla przedmiotu ochrony odległych obszarów ustawowo chronionych.

**b) transgranicznego charakteru oddziaływania przedsięwzięcia na poszczególne elementy przyrodnicze,**

Skutki realizacji inwestycji nie będą miały znaczenia transgranicznego w rozumieniu art.58 ustawy POŚ. Odległości granic województwa od granic państwa przekracza 150km.

**c) wielkości i złożoności oddziaływania, z uwzględnieniem obciążenia istniejącej infrastruktury technicznej,**

Charakter inwestycji nie przewiduje zapotrzebowania na energię ciepłą oraz gazową. Funkcjonowanie inwestycji będzie wiązało się z wykorzystaniem głównie energii elektrycznej, której wzrostu nie przewiduje się.

**d) prawdopodobieństwa oddziaływania,**

Analizując lokalizację, zakres oraz parametry techniczne i planowany sposób realizacji inwestycji, przedsięwzięcie nie stanowi zagrożenia dla środowiska, zdrowia i życia ludzi.

**e) czasu trwania, częstotliwości i odwracalności oddziaływania.**

Inwestycja nie wiąże się z długotrwałym, nieodwracalnym oddziaływaniem.

Po rozpatrzeniu wniosku inwestora wraz z załączonymi dokumentami i przeprowadzonego postępowania z analizą całości zgromadzonego materiału dowodowego, mając na uwadze wymagane prawem opinie oraz zgodnie z art. 84 ust 1 ustawy z dnia 3 października 2008 udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko ( t.j. Dz. U. z 2013r. poz. 1235 ze zmianami) wynika, iż realizacja przedsięwzięcia polegającego na: modernizacji części osadowo-biogazowej oczyszczalni ścieków na dz. nr ew. 1580/2 przy ul. Bocznej 42 w Starachowicach, spełniać będzie obowiązujące standardy jakości środowiska, stąd dla przedmiotowej inwestycji stwierdza się brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko.

Biorąc pod uwagę powyższe orzeczono jak w sentencji.

**Załączniki:**

- Nr 1 - Charakterystyka przedsięwzięcia
- Nr 2 - część graficzna decyzji, mapa z zaznaczonym terenem inwestycji, będącym jednocześnie terenem oddziaływania przedsięwzięcia.

## P O U C Z E N I E

Zgodnie z art. 72 ust. 3 ustawy z dnia 3 października 2008 udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach

oddziaływania na środowisko ( t.j. Dz. U. z 2013r. poz. 1235 ze zmianami. Decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach dołącza się do wniosku o wydanie decyzji, o których mowa w ust. 1 pkt 1-13. Złożenie wniosku powinno nastąpić w terminie 4 lat od dnia, w którym decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach stała się ostateczna.

Termin, o którym mowa w ust. 3, może ulec wydłużeniu o 2 lata, jeżeli realizacja planowanego przedsięwzięcia przebiega etapowo oraz nie zmieniły się warunki określone w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

**Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Kielcach, ul. Sienkiewicza 19 za pośrednictwem Prezydenta Miasta Starachowice w terminie 14 dni od dnia jej otrzymania.**



*mgr Szymon Jarosz*

#### **Otrzymują:**

1. Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. 27-200 Starachowice, ul. Iglasta 5,
2. Orfeusz Kurzacz „PPU PROJ-EKO”, ul. Okrzei 18, 64-920 Piła,
3. Gmina Starachowice, Referat Geodezji i Zarządzania Nieruchomościami, ul. Radomska 45,
4. Lasy Państwowe, Nadleśnictwo Starachowice, ul. Tadeusza Krywki 14 A, 27-200 Starachowice,
5. Zarząd Powiatu, Starostwo Powiatowe, 27-200 Starachowice ul. dr Władysława Borkowskiego 4,
6. Strony wg odrębnego wykazu (1),
7. a/a-DMa

#### **Do wiadomości :**

1. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska, 25-361 Kielce, ul. Szymanowskiego 6
2. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Starachowicach Starachowice, ul. Złota 6

PREZYDENT MIASTA  
STARACHOWICE

**Załącznik Nr 1**  
do decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach

**Charakterystyka przedsięwzięcia**

modernizacji części osadowo-biogazowej oczyszczalni ścieków na dz. nr ew. 1580/2 przy  
ul. Bocznej 42 w Starachowicach.



mgr Szymon Jarosz

55 ze zmianami. Decyzję  
o wydanie decyzji, o których  
stąpić w terminie 4 lat od dnia,  
stała się ostateczna.  
wydłużeniu o 2 lata, jeżeli realizacja  
i, oraz nie zmieniły się warunki określone  
nie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego  
za pośrednictwem Prezydenta Miasta Starachowice  
rzymania.

trzymują:

siębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. 27-200 Starachowice, ul. Igłasta 5,  
Kurzacz „PPU PROJ-EKO”, ul. Okrzei 18, 64-920 Piła,  
rachowice, Referat Geodezji i Zarządzania Nieruchomościami, ul. Radomska 45,  
wne, Nadleśnictwo Starachowice, ul. Tadeusza Krywki 14 A, 27-200 Starachowice,  
Starostwo Powiatowe, 27-200 Starachowice ul. dr Władysława Borkowskiego 4,  
ego wykazu (1),  
Środowiska, 25-361 Kielce, ul. Szymanowskiego 6  
Sanitarny w Starachowicach Starachowice, ul. Złota 6

## 1. Opis planowanego przedsięwzięcia.

### 1.1 Charakterystyka przedsięwzięcia i warunki wykorzystania terenu.

Przedsięwzięcie realizowane będzie w obrębie 05 obszaru Starachowic leżących w powiecie starachowickim na dz. nr ew. 1580/2 przy ul. Bocznej 42. Pod względem administracyjnym powiat starachowicki położony jest w północnej części województwa świętokrzyskiego. Teren powiatu starachowickiego od zachodu graniczy z powiatem skarżyskim, od wschodu z powiatem ostrowieckim, od południa z powiatem kieleckim, natomiast od północy graniczy z województwem mazowieckim i powiatami: szydłowieckim i radomskim. Miasto Starachowice jest oddalone od większych miast: Warszawy, Krakowa, Łodzi i Lublina w każdym kierunku ok. 150-170 km. W odległości ok. 0,212km w kierunku południowo-zachodnim od inwestycji przepływa rzeka Kamienna, wzdłuż której biegnie linia kolejowa - Skarżysko Kamienna - Starachowice - Ostrowiec Świętokrzyski - Sandomierz oraz droga krajowa nr 42 - Skarżysko Kamienna - Starachowice - Rudnik. Ponadto teren powiatu przecina droga krajowa nr 9 Radom - Ostrowiec Świętokrzyski - Barwinek oraz drogi wojewódzkie: 744 z Radomia do Starachowic, 756 Starachowice - Stopnica. Miasto Starachowice jest położone w centralnej części powiatu. Stanowi ono siedzibę wielu instytucji publicznych, finansowych, ochrony zdrowia, oświatowych i kulturowych oraz przedsiębiorstw prywatnych. Miasto zajmuje powierzchnię 31,85 km<sup>2</sup>, zamieszkuje ponad 50 000 mieszkańców. Miasto otoczone jest zwartymi kompleksami lasów, stanowiących pozostałość Puszczy Świętokrzyskiej. Przez południowo zachodni kraniec miasta przebiega granica Sieradowickiego Parku Krajobrazowego. W okolicach Starachowic występuje Obszar Chronionego Krajobrazu Doliny Kamiennej, którego południowa granica przebiega wzdłuż wschodniej granicy administracyjnej miasta. Ponadto na obszarze miasta Starachowice znajduje się 13 pomników przyrody oraz użytek ekologiczny zalew wodny Pasternik na rzece Kamienniej.

Oceniany obszar nie podlega ochronie konserwatorskiej i archeologicznej, jest również obszarem zwykłym w rozumieniu kryteriów ochrony powietrza. Teren realizacji przedmiotowego przedsięwzięcia znajduje się w obszarze, dla którego zgodnie z Uchwałą Rady Miejskiej w Starachowicach Nr VIII/5/06 z dnia 23 października 2006r., uchwalono miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego „ŁĄKI” terenu C7 w obrębie ulic Kardynała Wyszyńskiego, Bocznej i doliny Rzeki Kamiennej, oznaczony symbolem 1TK – Obszar oczyszczalni ścieków komunalnych z zapisem; „Wyznacza się obszar oczyszczalni ścieków – 1TK z możliwością rozbudowy i przebudowy istniejących urządzeń technologicznych oraz uzupełnienia o nowe funkcje związane z utrzymaniem obiektu”. Teren, na którym zlokalizowana jest projektowana inwestycja znajduje się we wschodniej części Starachowic, na działce stanowiącej własność Inwestora. Działki bezpośrednio przyległe do planowanej inwestycji od strony zachodniej i północno-zachodniej są terenami łągowymi towarzyszącymi ciekowi wodnym bez prawa do zabudowy, od strony wschodniej są zbudowane budynkami magazynowymi oraz usługowo – handlowymi. Odległość do najbliższych zabudowań mieszkalnych wynosi 150,0m w kierunku północno-wschodnim (teren o niskiej gęstości zaludnienia). Na terenie planowanego przedsięwzięcia brak obiektów zabytkowych prawnie chronionych. Najbliższe takie obiekty to:

- znajdujący się w odległości ok. 2,6km w kierunku zachodnim zespół zakładu wielkopiecowego,
- znajdujący się w odległości ok. 1,4 km w kierunku południowo-zachodnim cmentarz Żydowski.

Biorąc pod uwagę znaczną odległość oraz charakter planowanego przedsięwzięcia, nie będzie ono miało żadnego wpływu na w/w obiekt zabytkowy.

Opis elementów przyrodniczych środowiska.

Położenie fizyczno-geograficzne, geologia terenu. Zgodnie z podziałem fizyczno - geograficznym J. Kondrackiego Starachowice znajdują się w obrębie Wyżyny Kielecko - Sandomierskiej (342.3). Teren lokalizacji oczyszczalni ścieków znajduje się w mezoregionie Przedgórze Łżeckie (342.33), które zbudowane jest ze skał okresu jurajskiego, tworzące niewysokie wzniesienia o rozciągłości z północnego-zachodu na południowy-wschód. W rejonie Starachowic maksymalne rzędne terenu Przedgórze Łżeckiego sięgają 270 m n.p.m. W obrębie tego mezoregionu można wyróżnić dwie wyraźne jednostki geomorfologiczne :

- dolina rzeki Kamiennej wypełniona osadami aluwialnymi (torfy, namuły, mady, piaski i żwiry rzeczne o miąższości od kilku do kilkunastu metrów, zalegających na osadach jury dolnej,
- powierzchnie zrównań rozwinięte na osadach dolno – jurajskich.

Geologicznie teren miasta położony jest w obrębie obrzeżenia mezozoicznego Gór Świętokrzyskich.

Najstarszymi utworami w rejonie Starachowic są osady triasu (piaskowce wiśniowe, piaskowce wiśniowe z wkładkami iłów i mułowców: iłowce, mułowce i piaskowce z sydereitami i żelaziakami ilastymi; piaskowce ze żwirami i wkładkami iłowców i mułowców). Jura reprezentowana jest przez piaskowce, mułowce, iłowce oraz iłowce z żelaziakami ilastymi. Utwory mezozoiczne przykryte są na ogół osadami czwartorzędowymi akumulacji lodowcowej i wodnolodowcowej (gliny i grunty piaszczysto - żwirowe) oraz akumulacji rzecznej (piaski, żwiry, torfy, namuły).

Surowce mineralne.

Na obszarze gminy Starachowice nie występują ewidencjonowane złoża surowców naturalnych.

Gleby.

Gleba, to wierzchnia warstwa ziemi przekształcona w wyniku różnorodnych zabiegów agrotechnicznych, przydatna rolniczo. Projektowane przedsięwzięcie zlokalizowane zostało w granicach istniejącej oczyszczalni ścieków miasta Starachowice. Występujące tu gleby zostały przekształcone antropogenicznie, zdegradowane i nie stanowią aktualnie gruntów przydatnych rolniczo.

Rośliny i zwierzęta.

W obszarze planowanym pod inwestowanie nie występują zespoły roślinne o charakterze reliktowym i endemicznym, brak również stanowisk gatunków objętych ochroną prawną, bądź florystycznych pomników przyrody. Planowane przedsięwzięcie nie będzie związane z wycinką drzew oraz krzewów; i realizowane będzie w granicach funkcjonującej od dziesięcioleci oczyszczalni ścieków. Ze względu na intensywne zagospodarowanie badanego terenu obiektami oczyszczalni oraz infrastrukturą towarzyszącą, brak jest tu zieleni o charakterze naturalnym. Istniejąca na terenie opracowania zieleni i zadrzewienia powstała w wyniku nasadzeń, w ramach zagospodarowania działki oczyszczalni. Skład gatunkowy budują spontanicznie

pojawiające się taksony oraz zielen kulturowa w postaci nasadzeń drzew i krzewów. Teren oczyszczalni posiada pokrywę roślinną głównie w postaci okresowo koszonej kilka razy do roku) roślinności trawiastej z domieszką głównie z gatunków łąkowych i murawowych m.in.: szczaw polny *Rumex acetosella*, koniczyna łąkowa *Trifolium pratense*, koniczyna biała *Trifolium repens* (jastrzębiec kosmaczek – gatunek murawowy), mniszek lekarski *Taraxacum officinale*, Tasznik pospolity *Capsella bursa-pastoris*, babka wąskolistna, babka wąskolistna *Plantago lanceolata*, babka zwyczajna *Plantago maior*, nawłóć kanadyjska *Solidago canadensis*, wrotycz pospolity *Tanacetum vulgare*, wiesiołek *Oenothera* sp. rdest ptasi *Polygonum aviculare*. Rośliny reprezentowane przez są gatunki pospolite i szeroko rozpowszechnione w skali kraju. Brak jest gatunków cennych lub podlegających prawnej ochronie. Walory przyrodnicze tego terenu są nieznaczące.

Warunki klimatyczne.

Według podziału Polski na regiony klimatyczne miasto Starachowice znajduje się w wyżynnym regionie klimatycznym śląsko-małopolskim w Krainie Gór Świętokrzyskich. Kraina ta charakteryzuje się średnią temperaturą najchłodniejszego miesiąca (stycznia) - 4,2°C, a średnią temperaturą miesiąca najcieplejszego (lipca) +17,5°C. Średnia roczna temperatura powietrza 6,8°C. Zima trwa statystycznie 98 dni, a lato 88 dni. Liczba dni pogodnych w roku wynosi 60, a pochmurnych 121. Szata śnieżna obserwowana jest średnio przez 93 dni. Najwięcej dni z pokrywą śnieżną notuje się w styczniu - 23 dni. Kraina charakteryzuje się znacznym średnim opadem wynoszącym 650 mm rocznie. Wilgotność względna powietrza wynosi średnio w roku 81%. Dominują wiatry zachodnie (17,9%) oraz północno - zachodnie (12,1%). Najrzadziej występują wiatry z kierunku południowo - wschodniego (3,9%). Przeważają wiatry o niskich prędkościach do 3,7 m/s. W dolinie rzeki Kamiennej warunki topoklimatyczne są niekorzystne. W rejonach tych występuje zjawisko inwersji termicznej.

Wody powierzchniowe.

Miasto Starachowice leży w zlewni II rzędu - rzeki Kamiennej stanowiącej lewobrzeżny dopływ Wisły. Dolina rzeki Kamiennej stanowi korytarz ekologiczny (Sieć ECONET o znaczeniu międzynarodowym). Długość rzeki Kamiennej w obrębie miasta wynosi 9 km (między 90 i 99 km biegu rzeki). Rzeką Kamienną ma uregulowane koryto od zbiornika wodnego „Pasternik” do mostu kolejowego. Działy wodne III rzędu tworzą: lewobrzeżny dopływ rzeka Młynówka – odbiornik ścieków z przedmiotowej oczyszczalni ścieków (wschodnia część Starachowic) i prawobrzeżny dopływ rzeka Lubianka (południowa część miasta). Północna część miasta odwadniana jest przez Czałczyński Smug, będący lewobrzeżnym dopływem rzeki Kamiennej. Na terenie miasta znajdują się trzy zbiorniki wodne: „Pasternik”, „Lubianka” i „Piachy”. Rzeką Młynówką przepływa wzdłuż północno-zachodniej granicy opisywanej oczyszczalni ścieków. Rzeką Młynówką monitorowana jest w ramach monitoringu badawczego oraz operacyjnego przez Wojewódzki inspektorat Ochrony Środowiska w Kielcach, w punkcie pomiarowo-kontrolnym Młynówka- Starachowice (0,2 km biegu rzeki). W roku 2012 badania prowadzono pod kątem kontroli zanieczyszczeń substancjami priorytetowymi, odprowadzanymi do wód. Rzekę badano również w roku 2010 i 2011. Stan ekologiczny określono jako zły ze względu na V klasę makrobezkręgowców bentosowych (2010r.). Elementy fizykochemiczne oceniono jako poniżej stanu dobrego ze względu na przekroczenia norm klasy II dla wskaźników: azot Kiejdahla, azot azotanowy, azot ogólny, fosforany, fosfor ogólny. Elementom hydromorfologicznym

przypisano klasę I. Wody JCWP Młynówka nie spełniały wymagań dla obszarów chronionych (eutrofizacja komunalna). Stan chemiczny oceniono jako dobry (z niskim przedziałem ufności). Stan wód (z wysokim przedziałem ufności) oceniono jako zły, z uwagi na zły stan ekologiczny.

Wody podziemne.

W rejonie miasta Starachowice istnieją III poziomy wodonośne: czwartorzędowy, jurajski i triasowy. Utwory czwartorzędowe wypełniające dolinę rz. Kamiennej mają charakter retencyjny. Zwierciadło wód ma charakter swobodny i jest położone najczęściej do głębokości mniejszej niż 1m ppt na terenie niższym oraz 3,5m ppt w obrębie wyższego terenu zalewowego. Wydajność studni wierconych ujmujących ten poziom wód jest niezbyt duża i wynosi najczęściej kilkanaście m<sup>3</sup>/h. Jakość tych wód jest niezbyt dobra ze względu na dużą zawartość żelaza i manganu a także na zanieczyszczenia antropogeniczne. W rejonach dolin brzeżnych oraz na skarpach wody gruntowe występują wśród przepuszczalnych przypowierzchniowych utworów czwartorzędowych oraz w zwietrzelinach starszego podłoża triasowego lub jurajskiego. Wody w dużej części mają charakter wód zawieszonych sezonowych. Głębokość tych wód waha się od 1 – 3m ppt. Na terenach płaskich na wysoczyźnie występują najczęściej wody płytkiego krążenia spływające po stropie utworów starszego podłoża. Głębokość zwierciadła tych wód jest zróżnicowana, najczęściej 1- 2 m ppt. Wody czwartorzędowe wgłębne występują w utworach wolno lodowcowych, lodowcowych na głębokości od 2 do kilkunastu metrów ppt. Wody tego typu występują w skrajnych częściach lewobrzeżnej doliny rzeki Kamiennej a także na prawym jej brzegu w jednostce Wanacja. Wody podziemne związane z utworami triasowymi i jurajskimi często o napiętym zwierciadle występują na znaczących głębokościach od kilkunastu do kilkudziesięciu metrów ppt. Poziom tych wód stanowi przedmiot eksploatacji studniami wierconymi w rejonie Starachowic. Wydajność studni wierconych wahają się: studnie dolnojurajskie – od 5- do 100m<sup>3</sup>/h, studnie dolnotriasowe – niska do 10m<sup>3</sup>/h. Jakość wód mezozoicznych jest dobra za wyjątkiem często występujących ponad normatywnych wielkości żelaza i manganu.

Ujęcia wody.

Starachowice zaopatrywane są w wodę z ujęcia w Trębowcu. Ujęcie eksploatuje zasoby wód podziemnych GZWP nr 420 Wierzbica Ostrowiec. Ujęcie posiada zatwierdzone zasoby wód w wysokości 1340 m<sup>3</sup>/h, co daje możliwość poboru wody w ilości 32160 m<sup>3</sup>/dobę. W 2000r. Pobór wody odbywał się z 5-ciu studni zasadniczych (przy dwu awaryjnych) a średni pobór wynosił 18 ÷ 20 tys. m<sup>3</sup>/dobę. Woda z ujęcia dostarczana jest rurociągiem o długości 14 km do stacji wodociągowej „Majówka” skąd kierowana jest do sieci miejskiej. Ujęcie wód powierzchniowych przy zaporze zbiornika Pasternik eksploatowanych dotychczas jako woda przemysłowa dla potrzeb FSC i Zakładów Drzewnych zostało zdemontowane. Na terenie miasta istnieją dwie studnie głębinowe posiadające zatwierdzone zasoby eksploatacyjne - na terenie szpitala miejskiego przy ul. Radomskiej oraz przy Szkole Podstawowej Nr 6 na os. Południe. Studnie te nie są eksploatowane, stanowią rezerwowe źródła zaopatrzenia. Starachowice leżą poza obszarami ochronnymi Głównych Zbiorników Wód Podziemnych. Główny Zbiornik Wód Podziemnych 10 Według Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (MP Nr 49, poz. 549) obszar, na którym zlokalizowane będzie opisywane przedsięwzięcie znajduje się w granicach jednolitej części wód podziemnych (JCWPd) o nazwie „101”. Na kolejnej stronie przedstawiono informacje dotyczące w/w JCWPd.

Rejon terenu przedsięwzięcia to tereny mocno przekształcone i zabudowane infrastrukturą wyposażenia technologii oczyszczania ścieków komunalnych. W rejonie oddziaływania planowanego przedsięwzięcia nie występują: szpitale, cmentarze, sanktuaria itp., atrakcje turystyczne lub tereny rekreacyjne, obszary ważne z punktu widzenia wartości kulturowych, historycznych lub naukowych, ważne dla zwierzyny siedliska. Teren inwestycji nie jest wpisany do rejestru zabytków. Wnioskowana inwestycja nie leży w granicach obszarów ograniczonego użytkowania, osuwania się mas ziemnych oraz obszarów podlegających ochronie z tytułu obowiązujących przepisów o ochronie dóbr kultury, gruntów rolnych i leśnych. Planowane przedsięwzięcie nie znajduje się w obszarach górskich i jest położone z dala od obszarów leśnych.

Teren przedsięwzięcia znajduje się poza obrębem Głównych Zbiorników Wód Podziemnych i poza ich strefami ochronnymi.

Przedsięwzięcie inwestycyjne polegające na modernizacji części osadowo-biogazowej oczyszczalni ścieków na dz. nr ew. 1580/2 przy ul. Bocznej 42 w Starachowicach. zlokalizowane jest na terenie Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. z siedzibą 27-200 Starachowice, ul. Igłasta 5.

Dojazd do projektowanej inwestycji zjazdem z ul. Bocznej i dalej drogą wewnętrzną. Oczyszczalnia ścieków w Starachowicach w pierwotnej postaci rozpoczęła pracę w 1963 roku. Układ technologiczny obejmował oczyszczanie mechaniczne na kratkach i w osadnikach pionowych oraz oczyszczanie biologiczne na złożach biologicznych (obiekty te obecnie już nie istnieją). Przepustowość hydrauliczna układu wynosiła 15 000 m<sup>3</sup>/d. W latach 80-tych rozbudowano oczyszczalnię zwiększając jej przepustowość hydrauliczną do 24 000 m<sup>3</sup>/d. Następny etap rozbudowy i modernizacji oczyszczalni został zrealizowany w latach 1996 – 2000. Wprowadzono wtedy nową technologię oczyszczania ścieków opartą o osad czynny. Powstały układ oczyszczania biologicznego z reaktorami przejął oczyszczanie ok. 2/3 ścieków, pozostała 1/3 ścieków nadal oczyszczana była na złożach biologicznych. Ostatnia większa modernizacja i rozbudowa oczyszczalni miała miejsce w latach 2008 – 2011, w jej ramach szereg istniejących wcześniej obiektów poddano modernizacji, likwidacji uległy wszystkie istniejące złoża biologiczne i większość obiektów z nimi związanych. Powierzchnia terenu oczyszczalni w granicach ogrodzenia wynosi ok. 7,48 ha.

Na terenie zakładu funkcjonują następujące obiekty:

- ✓ budynki biurowo-administracyjne szt.3,
- ✓ Pozostałe budynki z wbudowanym wyposażeniem technologicznym, magazyny, składy, warsztaty, kotłownia, garaże i wiaty – szt. 8
- ✓ inne obiekty instalacji technologicznej (komory fermentacyjne, zbiorniki, kontenery – szt. 11.

Dojazd do istniejących obiektów i place wewnętrzne w zakładzie posiadają nawierzchnie utwardzone asfaltem oraz nawierzchnię z betonu i tłucznia.

Teren zakładu uzbrojony jest w podstawowe media:

- ✓ wodociąg wody pitnej
- ✓ wodociąg wody przeciwpożarowej
- ✓ kanalizację sanitarną
- ✓ kanalizację deszczową

✓ sieć elektroenergetyczną.

Zjazd główny na teren oczyszczalni odbywa się obecnie z ul. Bocznej poprzez istniejący zjazd publiczny. Dodatkowy zjazd na teren oczyszczalni dodatkowymi wjazdami z bramami w ciąg dróg wewnętrznych.

Przedmiotem planowanego przedsięwzięcia inwestycyjnego jest budowa szeregu nowych obiektów w części osadowo-biogazowej oraz modernizacja kilku istniejących, w tym:

- 1) realizacja kontenerowej stacji zlewczej dla przyjęcia ścieków dowożonych,
- 2) realizacja układu gospodarki osadowej, w którym istniejący zbiornik ZOS i zagęszczacz ZG będą nadal wykorzystywane,
- 3) realizacja dwóch nowych zamkniętych komór fermentacyjnych wraz z budynkiem operacyjnym,
- 4) adaptacja otwartej komory fermentacyjnej OKF na zbiornik do magazynowania osadu przefermentowanego,
- 5) realizacja nowej odsiarczalni biogazu, zbiornika biogazu i pochodni biogazu, które zastąpią w działaniu ich obecne odpowiedniki,
- 6) realizacja nowej stacji odwadniania osadu,
- 7) realizacja nowej kotłowni z kotłami na biogaz/gaz ziemny i jednym agregatem kogeneracyjnym,
- 8) adaptacja budynku istniejącej kotłowni KOT na cele warsztatowo-garażowe.

Istniejące, niewykorzystywane w nowym układzie obiekty gospodarki osadowo-biogazowej zostaną rozebrane.

## 1. 2. Główne cechy charakterystyczne procesów technologicznych.

Oczyszczalnia jest oczyszczalnią mechaniczno-biologiczną i składa się z części mechanicznej, biologicznej i osadowej. W projektowanym układzie osad wstępny kierowany będzie do istniejącego zagęszczacza grawitacyjnego ZG, a z niego do zmodernizowanego zbiornika osadu surowego ZOS. Do tego zbiornika trafiać będzie także osad wtórny zagęszczony w istniejącej instalacji mechanicznego zagęszczania w stacji SZOO. Ze zbiornika ZOS zmieszane osady wstępny i wtórny kierowane będą do fermentacji mezofilowej w projektowanych dwóch zamkniętych komorach fermentacyjnych ZKF. Między komorami usytuowany zostanie projektowany budynek maszynowni MKF, w którym znajdować się będą urządzenia (pompy, wymienniki) związane z komorami ZKF. Osad przefermentowany z komór ZKF kierowany będzie do zbiornika osadu przefermentowanego ZOP powstałego przez adaptację istniejącej otwartej komory fermentacyjnej OKF. Osad ze zbiornika ZOP będzie pobierany do mechanicznego odwadniania w projektowanej stacji SOO. Istniejąca linia odwadniająca w stacji SZOO zostanie pozostawiona do wykorzystania w sytuacjach awaryjnych.

Osad odwodniony będzie kierowany do projektowanych magazynów osadu odwodnionego MOO, z których okresowo będzie wywożony poza oczyszczalnię. Biogaz generowany w komorach ZKF w czasie fermentacji będzie ujmowany i kierowany do nowych obiektów gospodarki biogazem: odsiarczalni biogazu OB, zbiornika biogazu ZB i wentylatorni WB, która tłoczyć będzie biogaz do odbiorników. Będą nimi urządzenia zainstalowane w projektowanej stacji SKK: kogenerator do produkcji energii elektrycznej i ciepłej z biogazu oraz dwa kotły. W przypadkach

szczególnych, kiedy niemożliwe będzie wykorzystanie biogazu w stacji SKK, będzie on spalany w projektowanej pochodni PB. W sytuacjach szczególnych kotły w stacji SKK będą mogły być zasilane gazem miejskim. Planowana inwestycja nie będzie miała wpływu na prowadzone obecnie procesy mechanicznego oraz biologicznego oczyszczania ścieków zarówno w aspekcie technologicznym jak i technicznym. W wyniku realizacji planowanego przedsięwzięcia przepustowość oczyszczalni pozostanie na poziomie jak określono w obowiązującym pozwoleniu wodnoprawnym. Rozpatrywana oczyszczalnia ścieków posiada uregulowany stan formalno-prawny w zakresie odprowadzania ścieków komunalnych do rzeki Młynówka. Szczególnie korzystanie z wód w tym zakresie dopuszcza posiadane przez Wnioskodawcę pozwolenie wodnoprawne wydane przez Starostę Starachowickiego, decyzja z dnia 18 grudnia 2008 roku, nr GNO/GR.6223-26/2008. Biorąc pod uwagę maksymalne obciążenie oczyszczalni wyrażone równoważną liczbą mieszkańców (RLM) – >100000 RLM, wymagania jakościowe dla ścieków oczyszczonych odprowadzanych z tego obiektu, określone zostały w załączniku Nr 1 do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 roku w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. Nr 168, poz. 1763 z późniejszymi zmianami). Są to wymagania jak dla oczyszczalni komunalnej oczyszczającej ścieki komunalne o wielkości z przedziału >100000 RLM.

Z upoważnienia Prezydenta

Kierownik Referatu  
Architektury, Planowania  
Przestrzennego, Geodezji  
i Zarządzania Nieruchomościami

mgr Szymon Jarosz

KOPIA MAPY EWIDENCYJNEJ  
Skala 1:1500

Woj.: Świętokrzyskie  
Pow.: Starachowicki  
Gm.: M. STARACHOWICE  
Obręb.: 05  
Nr działek: 1580/1, 1580/2

GK.6621.2961.2014

