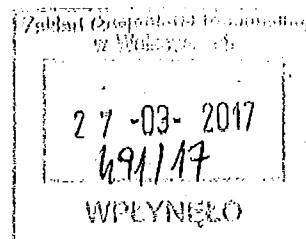




**REGIONALNY DYREKTOR  
OCHRONY ŚRODOWISKA  
W KATOWICACH**

WOOS.4207.10.2017.IL

Katowice, dnia 23 marca 2017 r.



**Decyzja  
o środowiskowych uwarunkowaniach**

Na podstawie art. 71 ust. 2 pkt 2, art. 75 ust. 1 pkt 1 lit. I oraz art. 84 i art. 85 ust. 1 i ust. 2 pkt 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2016 r. poz. 353 ze zm.), w związku z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2016 r., poz. 23 ze zm.), po rozpatrzeniu wniosku z dnia 29 grudnia 2016 r., złożonego przez Pana Marcina Wrońskiego – Dyrektora Zakładu Gospodarki Komunalnej w Wojkowicach, w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach,

**stwierdzam**

brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięcia pn. Rozbudowa oczyszczalni ścieków komunalnych przy ul. Gierymskiego w Wojkowicach.

**Uzasadnienie**

Pan Marcin Wroński - Dyrektor Zakładu Gospodarki Komunalnej w Wojkowicach, wnioskiem z dnia 29 grudnia 2016 r., zwrócił się do Burmistrza Miasta Wojkowice o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia pn.: Rozbudowa oczyszczalni ścieków komunalnych przy ul. Gierymskiego w Wojkowicach.

Wniosek został złożony w dniu 29.12.2016 r. i dołączono do niego kartę informacyjną przedsięwzięcia w 3 egzemplarzach, wypis z rejestru gruntów dla działki, na której planowana jest realizacja inwestycji oraz wyrys z mapy ewidencyjnej, a także wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Wojkowice dla przedmiotowej nieruchomości. Wniosek nie zawierał załącznika w postaci mapy w skali zapewniającej czytelność przedstawionych danych z zaznaczonym przewidywanym terenem, na którym będzie realizowane przedsięwzięcie, oraz z zaznaczonym przewidywanym obszarem, na który będzie oddziaływać przedsięwzięcie, wraz z zapisem mapy w formie elektronicznej (brak możliwości oceny kompletności wniosku co do dalszych załączników w postaci wypisu z ewidencji gruntów, bądź innego dokumentu, o którym mowa w art. 74 ust. 1 pkt 6 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2016 r. poz. 353 ze zm.)) [zwanej dalej ustawą ooś], obejmującego działki znajdujące się w zasięgu oddziaływania przedsięwzięcia) oraz zapisu karty informacyjnej przedsięwzięcia w formie elektronicznej na informatycznych nośnikach danych. Podanie uzupełniono w dniu 5.01.2017r. przedkładając mapę z zaznaczonym terenem realizacji i oddziaływania przedsięwzięcia oraz wypisy z ewidencji gruntów dla działek znajdujących się w zasięgu oddziaływania inwestycji, dołączono także kartę informacyjną przedsięwzięcia uzupełnioną o informacje, które stały się wymagane z dniem 1 stycznia 2017 r. - zgodnie z art. 62a ustawy ooś. Kartę informacyjną (w obu wersjach) oraz

mapę z zaznaczonym terenem realizacji i obszarem oddziaływania przedsięwzięcia przedłożono na elektronicznych nośnikach danych - w trzech egzemplarzach.

W dniu 1 stycznia 2017 r. częściowo weszła w życie ustawa z dnia 9 października 2015 r. o zmianie ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. z 2015 r. poz. 1936 ze zm.) dalej ustawa zmieniająca. Wprowadzone zmiany dotyczyły m.in. zmiany właściwości organów wydających decyzje o środowiskowych uwarunkowaniach, poprzez dodanie w art. 75 ust. 1 pkt 1 ustawy ooś lit. I - tj. wskazanie, że dla przedsięwzięć, o których mowa w pkt 4, dla których wnioskodawcą jest jednostka samorządu terytorialnego, dla której organem wykonawczym jest organ właściwy do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, lub podmiot od niej zależny w rozumieniu art. 24m ust. 2 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (Dz. U. z 2015 r. poz. 1515 i 1890), organem właściwym do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach jest regionalny dyrektor ochrony środowiska.

Jednocześnie jak wynika z art. 11 ww. ustawy zmieniającej, w postępowaniach wszczętych na podstawie ustawy ooś przed dniem 1 stycznia 2017 r. w odniesieniu do przedsięwzięć, o których mowa w art. 75 ust. 1 pkt 3 i 4 ustawy ooś, dla których wnioskodawcą jest odpowiednio jednostka organizacyjna Lasów Państwowych albo jednostka samorządu terytorialnego, dla której organem wykonawczym jest organ właściwy do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, lub podmiot od niej zależny W rozumieniu art. 24m ust. 2 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (Dz. U. z 2015 r. poz. 1515 i 1890) organ właściwy w dniu wszczęcia postępowania pozostaje właściwy do zakończenia tego postępowania.

Jak wskazano powyżej, wniosek Zakładu Gospodarki Komunalnej o wniosek Zakładu Gospodarki Komunalnej o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia pn. „Rozbudowa oczyszczalni ścieków komunalnych, etap II, przy ul. Gierymskiego w Wojkowicach”, złożony w dniu 29.12.2016 r. nie czynił zadość innym wymaganiom - wynikającym z art. 74 ust. 1 pkt 3a i pkt 6 ustawy ooś - w brzmieniu obowiązującym do 31.12.2016 r. Braki formalne podania uniemożliwiały ustalenie stron postępowania i jego wszczęcie w dniu złożenia wniosku. Datą wszczęcia postępowania administracyjnego na żądanie strony jest dzień doręczenia organowi administracji publicznej żądania spełniającego wymagania z art. 63 § 2, tzn. podania zawierającego co najmniej wskazanie strony, od której pochodzi, jej adres i żądanie, oraz czyniącego zadość innym wymaganiom ustalonym w przepisach szczególnych.

Podanie jak wyżej uzupełniono w dniu 5.01.2017 r.

Tym samym zgodnie z obowiązującym art. 75 ust. 1 pkt 1 lit. I ustawy ooś, w dniu złożenia wniosku spełniającego wymogi formalne i mogącego stanowić podstawę wszczęcia postępowania administracyjnego tj. 5.01.2017 r. organem właściwym do wydania decyzji środowiskowej w przedmiotowej sprawie jest Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Katowicach.

W związku z powyższym, pismem znak: WIO.6220.8.2016 z 09.01.2017 r. Burmistrz Miasta Wojkowice, działając na podstawie art. 65 § 1 Kpa, przekazał Regionalnemu Dyrektorowi Ochrony Środowiska w Katowicach przedmiotowy wniosek do załatwienia zgodnie z właściwością.

Przedmiotowe przedsięwzięcie kwalifikuje się do rodzaju przedsięwzięć wymienionych w § 3 ust. 1 pkt 77 rozporządzenia Rady Ministrów z 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2016 poz. 71) i stanowi przedsięwzięcie mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, dla którego może być wymagane sporządzenie raportu.

Dane o złożonym wniosku zostały umieszczone w publicznie dostępnym wykazie danych o dokumentach prowadzonym przez Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Katowicach.

Pismem z 25.01.2017 r. Pan Marcin Wroński, reprezentujący Zakład Gospodarki Komunalnej w Wojkowicach, przekazał dodatkowe informacje odnośnie planowanej

inwestycji związane z budową geologiczną, warunkami wodnymi oraz posadowieniem obiektów.

Strony postępowania powiadomione zostały o wszczęciu postępowania zawiadomieniem z 31 stycznia 2017 r. Do dnia wydania niniejszego postanowienia żadna ze stron postępowania nie zgłosiła się do organu, aby zapoznać się z aktami sprawy. Nie wniesiono też uwag i wniosków.

Na podstawie art. 64 ust. 1 pkt. 2 ww. ustawy ooś Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Katowicach wystąpił do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Dąbrowie Górniczej, pismem z 31 stycznia 2017 r., z prośbą o opinię co do potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko oraz ewentualnego określenia zakresu raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko. Opinią sanitarną z 13 lutego 2017 r. znak: NS/ZNS.523.107.546.6/2017 Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Dąbrowie Górniczej stwierdził brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko przedmiotowego przedsięwzięcia.

Po przeanalizowaniu załączonej do wniosku dokumentacji, Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Katowicach wydał dnia 28 lutego 2017 r. postanowienie, w którym odstąpił od obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięcia pn. Rozbudowa oczyszczalni ścieków komunalnych przy ul. Gierymskiego w Wojkowicach.

Zawiadomieniem z dnia 28 lutego 2017 r. poinformowano strony o zakończeniu postępowania dowodowego i możliwości zapoznania się ze zgromadzonymi aktami w terminie 7 dni od dnia otrzymania zawiadomienia. Do dnia wydania niniejszej decyzji żadna ze stron postępowania nie zgłosiła się do organu, aby zapoznać się z aktami sprawy. Nie wniesiono też uwag i wniosków.

Analizując wniosek o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, wraz z wymaganymi dokumentami, pod kątem uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko, ustalono, że w przedmiotowym przypadku nie zachodzą szczegółowe uwarunkowania określone w art. 63 ust. 1 ww. ustawy ooś.

Planowane przedsięwzięcie dotyczy rozbudowy oczyszczalni ścieków, zlokalizowanej na działce nr 2137/1, przy ul. Gierymskiego w Wojkowicach, która jest własnością gminy Wojkowice.

Istniejąca oczyszczalnia ścieków zlokalizowana jest w południowo-wschodniej części miasta Wojkowice, na terenie określonym w Planie Zagospodarowania Przestrzennego symbolem 199 NO – „tereny urządzeń do odprowadzania i usuwania ścieków”. Całość terenu o powierzchni ok. 4 ha ograniczona jest od północy ul. Gierymskiego, od wschodu rzeką Wielonką, od południa rzeką Brynicą, od zachodu drogą polną. Działki wchodzące w skład ww. terenu są własnością UM Wojkowice. Oczyszczalnia w granicach swojego ogrodzenia zajmuje obszar ok. 1,5 ha.

Przyległy teren jest niezabudowany, stanowi nieużytki, a jedyną zabudowę w odległości 120m stanowią trzy budynki mieszkalne jednorodzinne od strony wschodniej za rzeką Wielonką przy ul. Boleradz.

Rozbudowa oczyszczalni obejmuje wybudowanie i wyposażenie nowego, dodatkowego zbiornika zespolonego osadu czynnego i zbiornika osadu nadmiernego - dzięki zastosowanym rozwiązaniom technicznym będzie to możliwe bez przerywania pracy I-go etapu oczyszczalni.

I etap budowy został zrealizowany w roku 2002.

Zrealizowane obiekty w I etapie budowy, to:

- podziemna pompownia I-go stopnia
- komora rozprężna
- budynek krąty, piaskownika i flotownika napowietrzanego
- budynek obsługi technicznej i pomieszczeń socjalnych.

Opracowany projekt dla I etapu budowy oczyszczalni przewidywał realizację dwuetapową, zakładając realizację obiektów do oczyszczania wstępnego i obiektów pomocniczych jako

obiektów docelowych, tak ażeby realizację II etapu ograniczyć do minimum, tj. wybudowanie II-go bloku oczyszczania biologicznego i zbiornika osadu nadmiernego.

Odbiornikiem oczyszczonych ścieków jest rzeka Brynica zaliczana do II klasy czystości wód.

Rozbudowa oczyszczalni ścieków polegała będzie na wybudowaniu drugiego, dodatkowego bloku biologicznego: cylindrycznej podziemnej komory oczyszczania biologicznego z osadem czynnym o średnicy zewnętrznej  $D = 25,9$  m, głębokości czynnej 5,5 m z wbudowanymi wewnątrz trzema osadnikami wtórnymi oraz cylindrycznego podziemnego zbiornika osadu nadmiernego o średnicy zewnętrznej  $D = 6,1$  m i głębokości czynnej 5,0 m, jak przedstawiono na załączonym planie zagospodarowania. Rozbudowa oczyszczalni pozwoli docelowo na przyjęcie ścieków od 14.150 RLM, obecnie przyjmuje ścieki od 8480 RLM.

Proponowana technologia oparta jest na metodzie niskoobciążonego osadu czynnego z możliwością zastosowania równoczesnej nitrifikacji, denitrifikacji oraz ze stabilizacją osadu nadmiernego.

Zasilanie oczyszczalni w energię elektryczną odbywa się ze stacji transformatorowej 15/04 kV zlokalizowanej na terenie oczyszczalni. Moc szczytową dla oczyszczalni oszacowano docelowo na 106 kW.

Zasilanie rezerwowe odbywa się z zainstalowanego agregatu prądotwórczego.

Technologia oczyszczania oparta jest na urządzeniach, których praca wyklucza powstanie ruchu burzliwego ścieków i likwiduje emisję aerozoli.

Zamontowane w budynku obsługi dmuchawy do napowietrzania wyposażone są w tłumiki hałasu, przez co całkowicie wyeliminowano uciążliwość akustyczną.

Zgodnie z KIP przedmiotowa oczyszczalnia po rozbudowie nie spowoduje zwiększenia uciążliwości w stosunku do oddziaływania obecnie eksploatowanej oczyszczalni.

Inwestycja nie będzie źródłem emisji hałasu ani wibracji związanych z funkcjonowaniem maszyn - dodatkowe dmuchawy wyposażone w tłumiki hałasu zostaną zamontowane w budynku zrealizowanym dla I etapu, gdzie zarezerwowano odpowiednie stanowiska i nie zwiększą uciążliwości w stosunku do sytuacji obecnej.

Oczyszczalnia nie będzie źródłem emisji zapachów ani odorów - w I etapie zrealizowany został biofiltr (żelbetowa skrzynia o pow. zabudowy  $30\text{ m}^2$  i kubaturze  $120\text{ m}^3$ ) wypełniony materiałem filtracyjnym z kory i torfu - instalacja ta w pełni eliminuje uciążliwość zapachową. Obiekt biofiltru został pierwotnie zrealizowany jako docelowy również dla etapu II.

Żelbetowa, zagłębiona w ziemię konstrukcja zbiorników wyklucza powstanie pęknięć i wycieków. Dodatkowo, budowa drugiego zbiornika zwiększy poziom bezpieczeństwa i zapewni ciągłość procesu oczyszczania ścieków komunalnych w przypadku wyłączenia pierwszego ze zbiorników na czas remontu czy konserwacji.

Do środowiska zostaną wprowadzone (do rzeki Brynicy) ścieki oczyszczone, zgodnie z załącznikiem nr 2 do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 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 16.12.2014 r. poz. 1800).

Po rozbudowie oczyszczalni przewiduje się wytwarzanie następujących ilości odpadów:

- 19 08 05 osad: ok. 1.096 ton/rok ok. 1.830 ton/rok
- 19 08 02 piasek: ok. 27 ton/rok ok. 43 ton/rok
- 19 08 01 skratki: ok. 5 ton/rok ok. 8 ton/rok.

Odpady (osad odwodniony) przekazywane będą uprawnionemu odbiorcy posiadającemu stosowne zezwolenia w zakresie gospodarki odpadami na podstawie zawartych umów.

Planowana inwestycja nie będzie związana z koniecznością wycinki drzew.

Na etapie realizacji przedsięwzięcia występować będą lokalne uciążliwości związane z niezorganizowaną emisją zanieczyszczeń do powietrza, której źródłem będą samochody ciężarowe i pojazdy mechaniczne stosowane przy pracach budowlanych.

W celu ograniczenia emisji stosowany sprzęt i pojazdy powinny być sprawne technicznie.

W fazie realizacji przedsięwzięcia będzie odbywać się niezorganizowana emisja substancji zanieczyszczających do powietrza, której źródłem będą prace ziemne - zasięg oddziaływania ograniczy się do najbliższego otoczenia. W przypadku wystąpienia warunków powodujących

znaczne przesuszenie podłoża i wystąpienia wiatrów wskazane jest okresowe zraszanie odsłoniętego terenu, aby w ten sposób zminimalizować pylenie.

Emisja substancji zanieczyszczających będzie nieznaczna i będzie miała charakter krótkoterminowy, a uciążliwości z nią związane ustaną wraz z zakończeniem prac budowlanych.

Emisja hałasu z terenu realizacji przedsięwzięcia będzie związana z pracą typowych maszyn budowlanych oraz z transportem materiałów budowlanych.

Najbliższa zabudowa mieszkaniowa zlokalizowana jest w odległości ok. 120 m.

Emisja hałasu związana z rozbudową oczyszczalni nie powinna stanowić uciążliwości dla mieszkańców najbliższej zabudowy mieszkaniowej.

Odpady powstające podczas budowy powinny być selektywnie magazynowane, w wyznaczonych miejscach, a następnie będą przekazywane podmiotom posiadającym uprawnienia w zakresie gospodarowania nimi.

Oddziaływania na etapie realizacji przedsięwzięcia będą krótkotrwałe i lokalne, ograniczone do najbliższego otoczenia terenu inwestycji i ustąpią wraz z zakończeniem prac.

Biorąc pod uwagę stanowisko organu opiniującego oraz informacje zawarte w złożonych dokumentach załączonych do wniosku, stwierdzono, że planowane przedsięwzięcie nie będzie stanowiło zagrożenia dla środowiska naturalnego. Realizacja i eksploatacja przedsięwzięcia nie będzie wiązała się z koniecznością wykorzystania zasobów wód powierzchniowych ani podziemnych, jak też surowców mineralnych. Na etapie realizacji inwestycji będą wykorzystywane jedynie typowe dla tego rodzaju przedsięwzięć materiały, surowce oraz paliwa. Planowane roboty budowlane w niewielkim stopniu wpłyną na poszczególne elementy środowiska.

Konstrukcja poszczególnych obiektów, urządzeń technologicznych i pomocniczych, przy zachowaniu zasad prawidłowej eksploatacji w pełni eliminuje możliwość wystąpienia jakiegokolwiek zagrożenia dla środowiska naturalnego.

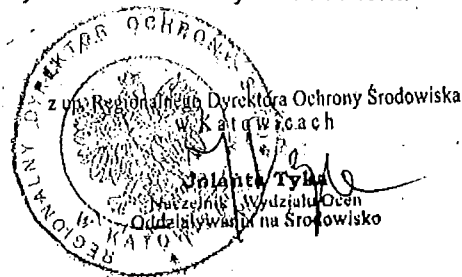
Przedsięwzięcie realizowane będzie w znacznej odległości od granicy państwa, oddziaływanie jakie wystąpi w trakcie jego realizacji ograniczone będzie do bezpośredniego sąsiedztwa wobec tego nie wystąpi oddziaływanie transgraniczne.

Mając powyższe na uwadze oraz po przeanalizowaniu wniosku i dokonaniu analizy zakresu i skali oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko, stwierdzono, że zarówno na etapie realizacji, jak i funkcjonowania nie będzie ono znacząco zarówno pośrednio, jak i bezpośrednio, oddziaływać negatywnie w sposób znaczący na środowisko i warunki życia ludzi.

Uwzględniając powyższe uzasadnienie, stwierdzono jak w sentencji decyzji.

### Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Generalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Warszawie za pośrednictwem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Katowicach, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.



Zgodnie z art. 57 § 5 pkt 2 Kpa informuję, że w przypadku wnoszenia odwołania w drodze przesyłki pocztowej czynność ta będzie skuteczna poprzez jej nadanie wyłącznie w polskiej placówce pocztowej operatora publicznego – tj. w placówce Poczty Polskiej S.A.

Zwolniono z opłaty skarbowej - zgodnie z art. 7 pkt 2 z ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2016 r., poz. 1827).

Załączniki do decyzji:

Charakterystyka przedsięwzięcia.

Otrzymują:

1. Pan Marcin Wroński  
Dyrektor Zakładu Gospodarki Komunalnej w Wojkowicach  
ul. Długosza 27, 42-580 Wojkowice
2. Enion Grupa Tauron S.A.  
ul. Łagiewnicka 60, 30-417 Kraków
3. Gmina Miasta Wojkowice  
ul. Jana III Sobieskiego 290a, 42-580 Wojkowice
4. WOOS- aa.

Dowiadomości:

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Dąbrowie Górniczej  
ul. Kościuszki 58, 42-500 Będzin

**Załącznik do decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia pn. Rozbudowa oczyszczalni ścieków komunalnych przy ul. Gierymskiego w Wojkowicach, z dnia 23 marca 2017 r. znak: WOOS.4207.10.2017.IŁ.**

Charakterystyka przedsięwzięcia zgodnie z art. 84 ust. 2 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 (Dz. U. z 2016 r. poz. 353 ze zm.).

*Inwestor: Gmina Wojkowice – Zakład Gospodarki Komunalnej w Wojkowicach.*

Planowane przedsięwzięcie polega na rozbudowie oczyszczalni ścieków komunalnych zlokalizowanej na działce nr 2137/1 o powierzchni 1,5 ha, usytuowanej przy ul. Gierymskiego w Wojkowicach.

Opracowany projekt dla I etapu budowy oczyszczalni przewidywał realizację dwuetapową, zakładając realizację obiektów do oczyszczania wstępnego i obiektów pomocniczych jako obiektów docelowych, tak ażeby realizację II etapu ograniczyć do minimum tj. wybudowanie II-go bloku oczyszczania biologicznego i zbiornika osadu nadmiernego. Pierwszy etap budowy został zrealizowany w roku 2002.

Zrealizowane obiekty w I etapie budowy, to:

- podziemna pompownia I-go stopnia
- komora rozprężna
- budynek kraty, piaskownika i flotownika napowietrzanego
- budynek obsługi technicznej i pomieszczeń socjalnych
- zbiornik zespolony – komora osadu czynnego z osadnikami wtórnymi
- zbiornik osadu nadmiernego.
- pompownia II-go stopnia.

Rozbudowa oczyszczalni ścieków polegała będzie na wybudowaniu drugiego, dodatkowego bloku biologicznego: cylindrycznej podziemnej komory oczyszczania biologicznego z osadem czynnym o średnicy zewnętrznej  $D = 25,9$  m, głębokości czynnej 5,5 m z wbudowanymi wewnątrz trzema osadnikami wtórnymi oraz cylindrycznego podziemnego zbiornika osadu nadmiernego o średnicy zewnętrznej  $D = 6,1$  m i głębokości czynnej 5,0 m. Rozbudowa oczyszczalni pozwoli docelowo na przyjęcie ścieków od 14.150 RLM, obecnie oczyszczalnia przyjmuje ścieki od 8480 RLM.

Proponowana technologia oparta jest na metodzie niskoobciążonego osadu czynnego z możliwością zastosowania równoczesnej nitrifikacji, denitrifikacji oraz ze stabilizacją osadu nadmiernego. Jako opcja dodatkowa może być zastosowane chemiczne strącanie fosforanów poprzez dozowanie roztworu chlorku żelaza lub siarczanu żelaza bezpośrednio do komory napowietrzania (tzw. strącanie bezpośrednie).

Ścieki surowe podawane są do pompowni ścieków, następnie przepływają na kratę mechaniczną wyposażoną w podajnik umożliwiający odwodnienie skratek i załadunek ich do kontenera. Z kraty ścieki przepływają do napowietrzanego piaskownika i oddzielacza części pływających i tłuszczów (flotownika). Jednocześnie następuje usuwanie części pływających, tłuszczów oraz zawieszin zgrubnych do zbiornika tłuszczu. Wody odciekowe ze zbiornika tłuszczu są zawracane do obiegu technologicznego oczyszczalni. Piasek, który gromadzi się w lejach zbiornika, jest odprowadzany za pomocą pomp mamutowych na tacę odciekową, skąd odcieki zawracane są do obiegu oczyszczania ścieków.

Z flotownika ścieki dopływają do komory napowietrzania osadu czynnego. Napowietrzanie realizowane jest za pomocą niezatykających się aeratorów drobnopęcherzykowych zasilanych dmuchawami umieszczonymi w budynku obsługi.

W komorze napowietrzania umieszczone są mieszadła zatapialne, wymuszające ciągłą cykulację ścieków i zwiększające efektywność natleniania poprzez uzyskanie efektu tzw. napowietrzania diagonalnego. W komorze napowietrzania umieszczona jest sonda tlenowa sterująca pracą dmuchaw, dzięki której mogą być na przemian realizowane dwa procesy: nityfikacji i denitryfikacji.

W celu zredukowania zawartości fosforu w ściekach oczyszczonych, zastosowana jest metoda równoczesnego strącania fosforanów w komorze napowietrzania poprzez dozowanie roztworu chlorku lub siarczanu żelaza. Zbiorniki reagenta oraz pompa dozująca usytuowane są w budynku obsługi oczyszczalni.

Z komory napowietrzania ścieki oczyszczone biologicznie przepływają do komór osadników wtórnych. Osadniki wtórne zlokalizowane są wewnątrz komory napowietrzania.

Ścieki podawane są rurą centralną w kierunku dna osadnika skąd przepływają ku górze w przeciwnym kierunku do opadającego osadu. Sedymentacja jest w ten sposób wspomagana poprzez wytworzony tzw. filtr zawieszony. Sklarowane ścieki przepływają następnie poprzez koryta zbiorcze do odbiornika.

Recykulacja osadu odbywa się za pomocą podnośników powietrznych sterowanych sterownikami czasowymi.

Osad nadmierny, którego w technologii niskiego obciążenia i pełnej mineralizacji jest stosunkowo mało, odprowadzany jest okresowo do zbiornika osadu. Osad ten jest ustabilizowany tlenowo i nie wymaga dalszej obróbki biologicznej.

Wszystkie procesy na oczyszczalni ścieków sterowane są automatycznie za pomocą sterowników czasowych, sond tlenowych oraz elektrozaworów, przez co nie jest wymagana stała obsługa, a jedynie okresowy nadzór techniczny.

Technologia oczyszczania oparta jest na urządzeniach, których praca wyklucza powstanie ruchu burzliwego ścieków i likwiduje emisję aerozoli.

Żelbetowa, zagłębiona w ziemię konstrukcja zbiorników wyklucza powstanie pęknięć i wycieków.

Dodatkowo, budowa drugiego zbiornika zwiększy poziom bezpieczeństwa i zapewni ciągłość procesu oczyszczania ścieków komunalnych w przypadku wyłączenia pierwszego ze zbiorników na czas remontu czy konserwacji.

Odbiornikiem oczyszczonych ścieków jest rzeka Brynica.

z up. Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska  
w Małowiecach

Jolanta Tylko  
Naczelnik Wydziału Ochrony  
Oddziaływan na Środowisko