

**PREZYDENT MIASTA  
STALOWEJ WOLI**

**GK VI/3-7662 /2 / 11**



Stalowa Wola dnia 5 kwietnia 2011r.

**DECYZJA O ŚRODOWISKOWYCH UWARUNKOWANIACH  
ZGODY NA REALIZACJĘ PRZEDSIĘWZIĘCIA**

**Działając na podstawie:**

- art. 71 ust. 2 pkt 2, art 72 ust. 1 pkt 1, art 75 ust. 1 pkt 4, art 78 ust 4, art 80 ust. 1 , art 82 ust. 1, mając na względzie zapisy art 85 ust. 1 pkt 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. Nr 199 poz 1227 ze zm),
- art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2000r. Nr 98 poz. 1071 ze zm.)
- § 3 ust. 1 pkt 80 , rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. 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 213, poz. 1397 ze zm.);
- po rozpatrzeniu wniosku Inwestora z dnia 31.01.2011r. który wpłynął do tutejszego urzędu w dniu 31.01.2011r., w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia,

**określam następujące środowiskowe uwarunkowania zgody na realizację planowanego przedsięwzięcia pn.: „Budowa zakładu Mechaniczno- Biologicznego Przetwarzania Odpadów Komunalnych w Stalowej Woli”, Inwestor- Miejski Zakład Komunalny Sp. z o.o. ul. Komunalna 1, 37-450 Stalową Wola,**

**I. Rodzaj i miejsce realizacji przedsięwzięcia:**

Planowane przedsięwzięcie pn: „Budowa zakładu Mechaniczno- Biologicznego Przetwarzania Odpadów Komunalnych w Stalowej Woli”, Inwestor- Miejski Zakład Komunalny Sp. z o.o. ul. Komunalna 1, 37-450 Stalowa Wola. Przedsięwzięcie planowane do realizacji na działce o nr ew.: 167/6 w obrębie 6 HSW w Stalowej Woli. W skład Zakładu Mechaniczno- Biologicznego Przetwarzania Odpadów Komunalnych, wejdą urządzenia przetwarzania mechanicznego: frakcjonujące, doczyszczające, segregujące i rozdrabniające oraz urządzenia przetwarzania biologicznego: instalacja fermentacji w skład której wejdzie instalacja stabilizacji tlenowej, biogazu i kogeneracji. Ponadto przewidziano wykonanie infrastruktury wewnątrzzakładowej drogi, place manewrowe, parkingi oraz zaplecze socjalne i biurowe.

**II. Warunki korzystania ze środowiska w fazie realizacji i eksploatacji, ze szczególnym uwzględnieniem konieczności ochrony cennych wartości przyrodniczych, zasobów, naturalnych i zabytków oraz ograniczenia uciążliwości dla terenów sąsiednich:**

1. Wydzielić na placu budowy oraz w miejscu wykonywania robót budowlanych miejsca:

- postojowe sprzętu budowlanego,  
- awaryjnych napraw sprzętu budowlanego,  
i zagospodarować je w sposób gwarantujący ochronę środowiska gruntowo- wodnego.

2. Prace budowlane prowadzić przy użyciu sprzętu w dobrym stanie technicznym i w sposób minimalizujący m.in. powstawanie niezorganizowanej emisji substancji do powietrza.

3. Organizacja i techniczne warunki prowadzenia prac budowlanych będą eliminować możliwość zakłócenia stosunków wodnych na działkach sąsiednich.

4. W czasie trwania robót budowlanych nie dopuścić do zanieczyszczenia wód i gruntu stosowanymi substancjami, ściekami lub odpadami powstającymi w związku z realizowanymi pracami.

5. Eliminowana będzie praca na biegu jałowym silników spalinowych maszyn, urządzeń i środków transportu (na postoju, przy przerwach w pracy).

6. Unikana będzie koncentracja w jednym miejscu nadmiernej ilości maszyn i urządzeń pracujących równocześnie.

7. Woda do celów socjalno – bytowych, technologicznych i porządkowych pobierana będzie z zewnętrznej sieci wodociągowej, (HSW-Wodociągi Sp. z o.o.), zgodnie z umową zawartą z administratorem sieci.

8. Ścieki bytowe z zaplecza budowy odprowadzane będą do kanalizacji ogólnospławnej HSW- Wodociągi Sp. z o.o., zgodnie z umową zawartą z administratorem sieci.

9. Ścieki bytowe w fazie eksploatacji odprowadzane będą do kanalizacji sanitarnej stanowiącej własność Miejskiego Zakładu Komunalnego Sp. z o.o. i poddawane oczyszczaniu łącznie ze ściekami komunalnymi z terenu miasta Stalowa Wola w Miejskiej Oczyszczalni Ścieków.

10. Ścieki technologiczne (wody odciekowe z placu dojrzewiania stabilizatu, odcieki z procesów technologicznych, ścieki ze sprzątania hal produkcyjnych, ścieki z placów technologicznych oraz ścieki z procesu schładzania powietrza poprocesowego w skruberach) odprowadzane będą do zewnętrznej sieci kanalizacji sanitarnej, stanowiącej własność Miejskiego Zakładu Komunalnego Sp. z o.o. w Stalowej Woli.

11. Ścieki z odwadniania odpadów będą oczyszczane w osadniku (dekantatorze) i w całości recykulowane do procesu technologicznego (moduł przygotowania wsadu i reaktor stabilizacji beztlenowej).



12. Wody opadowo-roztopowe z terenów utwardzonych i powierzchni dachów odprowadzane będą po podczyszczeniu w separatorze substancji ropopochodnych zintegrowanym z osadnikiem do kanalizacji ogólnospławnej HSW - Wodociągi Sp. z o.o. za pośrednictwem przepompowni wód deszczowych.

13. Zastosowane będą m.in.: szczelne urządzenia technologiczne, szczelne powierzchnie dróg i palców, szczelna kanalizacja deszczowa z separatorem osadnikiem, szczelna kanalizacja sanitarna.

14. Urządzenia emitujące hałas (urządzenia technologiczne) utrzymywane będą w dobrym stanie technicznym.

15. Utrzymywane będą w dobrym stanie technicznym i czystości powierzchnie utwardzonych dróg dojazdowych, parkingów, placów manewrowych i miejsc rozładunku odpadów i załadunku produktu.

16. Operacje i czynności związane z eksploatacją przedsięwzięcia będą wykonywane w porze dziennej w godzinach 6:00 – 22:00.

17. Wytworzone odpady w trakcie robót budowlanych i eksploatacji będą segregowane oraz magazynowane w wydzielonym, oznakowanym miejscu i sukcesywnie przekazywane do odzysku lub unieszkodliwiania.

18. Na placu stabilizacji tlenowej pryzmy będą okresowo przerzucane w celu ich rozpulchnienia i napowietrzania.

19. Pracownikom zapewnione zostaną warunki bezpieczeństwa i higieny pracy oraz środki ochrony osobistej.

20. Badania materiałów po ich przetworzeniu w zakładzie będą prowadzone zgodnie z obowiązującymi metodami referencyjnymi.

21. Stosowane będą w razie potrzeby substancje dezodoryzujące.

22. Wycinkę drzew i krzewów należy ograniczyć do niezbędnego minimum koniecznego do realizacji planowanej inwestycji. Wszelkie prace związane z wycinką roślinności wysokiej i średniej należy przeprowadzać wyłącznie poza głównym okresem lęgowym ptaków tj. poza okresem od 1 marca do końca lipca. Należy monitorować wycinane drzew i krzewów pod kątem obecności chronionych gatunków zwierząt.

23. Niedopuszczalne jest uszkodzenie drzew i krzewów nie przeznaczonych do wycinki, w pobliżu których prowadzone będą roboty ziemne związane z realizacją inwestycji. W tym celu drzewa i krzewy zostaną odpowiednio zabezpieczone poprzez m.in. ogrodzenie terenu obejmującego co najmniej powierzchnię rzutu korony drzewa bądź krzewu; w przypadku braku takiej możliwości należy zastosować osłonę pnia np. maty słomiane, szalunek z desek opłatanych drutem itp. Powierzchnia gleby w zasięgu systemu korzeniowego powinna być osłonięta, prace w pobliżu systemów korzeniowych i pni należy wykonywać ręcznie. Nie

należy pozostawiać na dłuższy czas odkrytych brył korzeniowych tj. bez ich zabezpieczenia przed wysuszeniem.

24. Zakazuje się składowania w pobliżu pni drzew i krzewów tj. w zasięgu rzutu koron drzew i co najmniej 1 m na zewnątrz od tego rzutu jakichkolwiek materiałów i odpadów budowlanych, czy ziemi pochodzącej z wykopów.

24. W trakcie realizacji przedsięwzięcia, roboty związane z wykonaniem przedmiotowego zadania należy ograniczyć do obszaru zajętego bezpośrednio pod realizację inwestycji oraz terenu pod zaplecze budowy.

25. Zebrana warstwa urodzajnej ziemi z terenów nieutwardzonych, na których planuje się usytuować nowo-projektowane obiekty wchodzące w skład instalacji powinna być odpowiednio składowana i zabezpieczona przed zmieszaniem z podglebiem, a następnie wykorzystana do prac wykończeniowych, urządzania terenów zieleni itp.

### **III. Wymagania dotyczące ochrony środowiska konieczne do uwzględnienia w projekcie budowlanym:**

1. Plac dojrzewiania stabilizatu będzie wykonany jako szczelna monolityczna nawierzchnia betonowa lub asfaltowa. Powierzchnia placu będzie wyprofilowana ze spadkami w kierunku wpustów kanalizacji, którymi odcieki, wody opadowe i roztopowe trafią do wewnętrznej sieci kanalizacji ścieków technologicznych za pośrednictwem systemu typu ACO.

2. Stabilizacja tlenowa odpadów będzie się odbywała w reaktorach zamkniętych.

3. Stabilizacja tlenowa przeprowadzana będzie w procesie kontrolowanego napowietrzania poprzez stabilną cyrkulację powietrza.

4. Z chwilą uruchomienia instalacji kogeneracji, głównym źródłem zasilania Zakładu w energię elektryczną i ciepłą będą biogazowe generatory prądu o mocy ok. 1,1 MW.

5. Ciepło wytworzone z biogazu będzie wykorzystywane do ogrzewania obiektów, które wymagają ogrzewania.

6. W wentylację grawitacyjną i mechaniczną zostaną wyposażone hale: sortowni, modułu wstępnego przygotowania wsadu, fermentatu, stabilizacji tlenowej i reaktory stabilizacji tlenowej. Wentylacja mechaniczna z odprowadzaniem pyłu bezpośrednio do powietrza będzie w hali sortowania odpadów, a z pozostałych hal emisja do powietrza nie będzie wprowadzana z sposób zorganizowany.

7. W celu wyeliminowania nadmiernego zasiarczenia biogazu będą stosowane np. reagenty chemiczne.

8. Urządzenie do stabilizacji beztlenowej będzie wyposażone w system trzystopniowego zabezpieczenia przed nadciśnieniem wytwarzanego biogazu.



9. Moduł oczyszczania powietrza poprocesowego będzie obejmował: instalacje do zbierania powietrza, system oczyszczania powietrza procesowego (płuczkę wodną), wentylatorownię, urządzenia techniczne oraz biofiltr o łącznej powierzchni min. 500 m<sup>2</sup> i skuteczności ok. 99%.

10. Do modułu oczyszczania powietrza będzie kierowane powietrze m. in. z: reaktorów stabilizacji tlenowej, modułu przygotowania wsadu, hali stabilizacji tlenowej i hali fermentatu.

11. Instalacja biogazu będzie obejmowała: ujęcie gazu z komór stabilizacji beztlenowej, moduł kontrolno - pomiarowy, instalację oczyszczania biogazu, osuszacz biogazu, zbiornik biogazu o pojemności ok. 1000 m<sup>3</sup>, pochodnię biogazu, sprężarkę biogazu wraz z zespołem kogeneracyjnym.

12. Pochodnia gazowa o wysokości 12,0 m przeznaczona do spalania nadmiaru biogazu niewykorzystanego w systemie gospodarki biogazem będzie z krytym płomieniem z regulowanym skokowo dopływem biogazu.

13. Procesy związane z emisją substancji odorowych będą zamknięte w pomieszczeniach i urządzeniach, z których powietrze zostanie odprowadzone do instalacji oczyszczających (powietrze poprocesowe) lub przetwarzanych energetycznie (biogaz z bioreaktorów fermentacji).

14. W celu minimalizacji emisji amoniaku skład masy wsadu do fermentatorów będzie kontrolowany pod względem wartości stosunku węgla do azotu.

15. Zanieczyszczenia z jednostki kogeneracyjnej będą odprowadzane do powietrza emitorem o wysokości 12,0 m i średnicy 0,5 m.

16. Zanieczyszczenia z hali sortowania odpadów będą odprowadzane do powietrza sześcioma emitarami o wysokości 12,0 m i średnicy 0,8 m każdy.

17. Proces stabilizacji tlenowej będzie dwustopniowy. Pierwszy stopień odbywał się będzie w zamkniętej hali, w zamkniętych reaktorach z wymuszonym napowietrzaniem oraz z ujęciem i dwustopniowym oczyszczaniem powietrza poprocesowego, drugi stopień na placu dojrzewania stabilizatu.

18. Przerób roczny Zakładu wynosił będzie około 75 tysięcy ton odpadów komunalnych, w tym około 18 tysięcy ton z selektywnej zbiorki.

19. Zakład będzie produkował około 18800 Mg/rok stabilizatu oraz około 1440 Mg/rok kompostu.

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

- nie wymagane w sprawie, z uwagi z rodzaj planowanego przedsięwzięcia nie zalicza się do zakładów stwarzających zagrożenie wystąpienia poważnych awarii przemysłowej.

#### **V. Wymogi w zakresie ograniczenia transgranicznego oddziaływania na środowisko w odniesieniu do przedsięwzięć, dla których przeprowadzono postępowanie dotyczące transgranicznego oddziaływania na środowisko:**

- przedsięwzięcie nie wymagane przeprowadzenia postępowania w sprawie transgranicznego postępowania, z uwagi na odległość od granic państwa wynosząca ponad 100 kilometrów.

#### **VI. Wymogi w sprawie stwierdzenia konieczności utworzenia obszaru ograniczonego użytkowania:**

- nie wymagane w sprawie, z uwagi na rodzaj przedsięwzięcia oraz określone powyżej warunki jego realizacji.

#### **VII. Obowiązek przeprowadzenia ponownej oceny oddziaływania n środowisko.**

W ramach uzyskania pozwolenia na budowę nakłada się obowiązek przeprowadzenia ponownej oceny oddziaływania n środowisko

#### **VIII. Obowiązek prowadzenia monitoringu.**

Należy prowadzić monitoring m.in. parametrów technologicznych procesów, monitoring surowców i innych mediów oraz monitoring wpływu na środowisko m.in. wód podziemnych na kierunku odpływu wód na teren instalacji oraz na kierunku odpływu wód z terenu instalacji.

## **UZASADNIENIE**

Prezydent Miasta Stalowej Woli po rozpatrzeniu wniosku Inwestora Miejskiego Zakładu Komunalnego Sp. z o.o. ul. Komunalna 1, 37-450 Stalowa Wola, reprezentowanego przez Prezesa Zarządu Pana mgr Mariusza Piaseckiego oraz Zastępcy Prezesa Zarządu Pana mgr inż. Roberta Chciuka, z dnia 31.01.2011r. który wpłynął do tutejszego urzędu w dniu 31.01.2011r. wszczął niezwłocznie postępowanie administracyjne. Z uwagi na fakt iż planowane przedsięwzięcie zalicza się do wymienionych w 3 ust 1 pkt 80, (instalacje związane z odzyskiem lub unieszkodliwianiem odpadów, inne niż wymienione w § 2 ust. 1 pkt 41-47, z wyłączeniem instalacji do wytwarzania biogazu rolniczego w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 r. – Prawo energetyczne o zainstalowanej mocy elektrycznej nie większej niż 0,5 MW lub wytwarzających ekwiwalentną ilość biogazu rolniczego wykorzystywanego do innych celów niż produkcja energii elektrycznej, a także miejsca retencji powierzchniowej odpadów oraz rekultywacja składowisk odpadów) rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 roku w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu



oddziaływaniu na środowisko (Dz.U. Nr 213 poz 1397), jest zatem przedsięwzięciem dla którego przeprowadzenie oceny oddziaływania na środowisko - sporządzenie raportu może być wymagane. Prezydent Miasta jako Organ prowadzący postępowanie zwrócił się niezwłocznie do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Rzeszowie oraz Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Stalowej Woli o wydanie opinii w sprawie konieczności sporządzania raportu oddziaływania na środowisko dla powyższego przedsięwzięcia oraz ewentualnego określenia zakresu raportu.

1. Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Rzeszowie postanowieniem z dnia 10.02.2011r. które wpłynęło do tutejszego urzędu w dniu 14.02.2011r., znak WOOS. 4240.20.12.2011.KB-2 wyraził opinię o konieczność przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedmiotowego przedsięwzięcia.
2. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Stalowej Woli postanowieniem z dnia 11.02.2011r., które wpłynęło do tutejszego urzędu w dniu 14.02.2011r., znak PSNZ. 465-6/11, stwierdził że należy przeprowadzić ocenę oddziaływania na środowisko dla przedmiotowego przedsięwzięcia.

Na podstawie art. 63 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. Nr 199, poz. 1227), po zapoznaniu się z opiniami zostało wydane postanowienie Prezydenta Miasta z dnia 14.02.2011r. znak GK VI/3-7662/2/11, w którym organ stwierdził potrzebę przeprowadzenia postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko i nałożył na Inwestora obowiązek sporządzenia raportu oddziaływania na środowisko dla przedmiotowego przedsięwzięcia. Zgodnie z art 63 ww. ustawy szczegółowo przeanalizowano wszystkie kryteria związane z kwalifikowaniem przedsięwzięcia mogącego potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko .

Inwestor w dniu 23 lutego 2011r. przedłożył wymagany raport, który został następnie poddany konsultacjom społecznym oraz przesłany celem uzgodnienia warunków realizacji planowanego przedsięwzięcia do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Rzeszowie oraz Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Stalowej Woli.

W w trakcie dalszego postępowania, przed wydaniem przedmiotowej decyzji uzyskano uzgodnienie uwarunkowań środowiskowych realizacji przedsięwzięcia w formie postanowienia ze strony:

1. Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Rzeszowie postanowieniem z dnia 29.03.2011r. które wpłynęło do tutejszego urzędu w dniu 31.03.2011r., znak WOOS. 4240.20.7.2011.KB-6.
2. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny zgodnie z przysługującym mu prawem z art 78 ust. 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, (Dz. U. Nr 199 poz 1227 ze zm), nie zajął stanowiska w sprawie w przysługującym mu terminie, tym samym nie wniósł żadnych zastrzeżeń.

Treść ww. uzgodnienia jest wiążąca dla Prezydenta Miasta Stalowa Wola wobec czego została uwzględniona w sentencji decyzji.



### **W trakcie przeprowadzonego postępowania administracyjnego w sprawie :**

- ustalono, że teren planowanego przedsięwzięcia objęty jest aktualnym Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego, zatwierdzony uchwałą Nr LIV/916/09, Rady Miejskiej w Stalowej Woli z dnia 6 listopada 2009 r. (opublikowaną w Dzienniku Urzędowym Województwa Podkarpackiego z dnia 17 grudnia 2009 r. Nr 103 poz. 2553). Planowane przedsięwzięcie jest zgodne z jego zapisami.
- Informacje o wniosku zamieszczono w publicznie dostępnym wykazie danych zawierającym informacje o środowisku i jego ochronie,
- zawiadomiono strony o wszczęciu postępowania administracyjnego,
- ustalono że w sąsiedztwie ani bezpośrednim zasięgu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia nie występują zabytki chronione na podstawie przepisów o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami,
- zawiadomiono strony o fakcie zebrania materiału dowodowego w sprawie.
- ustalono że przedmiotowe przedsięwzięcie planowane jest do zrealizowania poza granicami wielkopowierzchniowych form ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2009 r. Nr 151 poz. 1220 z późn. zm.), w tym poza obszarami Europejskiej Sieci Ekologicznej Natura 2000. Najbliżej położonymi obszarami Natura 2000 względem usytuowania planowanego przedsięwzięcia są obszar mający znaczenie dla Wspólnoty „Dolina Dolnego Sanu” (PLH180020) w odległości około 3,0 km i obszar specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 „Puszcza Sandomierska” (PLB180005) w odległości 3,2 km.

W formie obwieszczenia (okres 21 dni) zapewniono udział społeczeństwa w postępowaniu w sprawie oceny oddziaływania na środowisko obwieszczenia wywieszono na tablicach ogłoszeń oraz w miejscu realizacji planowanego przedsięwzięcia, opublikowano na stronach internetowych Urzędu Miasta, zamieszczono informacje w publicznie dostępnym wykazie danych o dokumentach zawierających informacje o środowisku i jego ochronie. W związku z powyższym nie wpłynęły żadne uwagi

Raport po dokonaniu stosownych uzupełnień spełnia w efekcie wymogi art. 66 przywołanej 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. Nr 199 poz 1227 ze zm),

Prezydent Miasta przed wydaniem przedmiotowej decyzji przeanalizował opis przewidywanych skutków dla środowiska w przypadku niepodejmowania przedsięwzięcia oraz wariant najkorzystniejszy dla środowiska (inwestycyjny).

### W przypadku niepodejmowania realizacji przedsięwzięcia

Niepodejmowanie przedsięwzięcia polegającego na budowie instalacji mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów w Stalowej Woli na terenie składowiska Specjalnej Strefy Ekonomicznej spowoduje brak możliwości spełnienia wymagań określonych w art. 16a ust 4 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. (Dz. U. z 2010 r. Nr 185, poz. 1243 z późn. zmian.) dotyczących zapewnienia warunków ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania (do dnia 31 grudnia 2010 r. – do nie więcej niż 75% wagowo całkowitej masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r.). Ponadto wystąpiłby problem z dostosowaniem się do zakazu deponowania od 2013 roku odpadów wysokokalorycznych. W gospodarce odpadami opcja bezinwestycyjna polega na utrzymaniu dotychczasowego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie objętym przedsięwzięciem. Opcja ta według Inwestora jest nie do przyjęcia ponieważ” nie zakłada rozbudowy systemu



o nowe instalacje odzysku i unieszkodliwiania odpadów, lecz przyjmuje utrzymanie istniejącego systemu gospodarki odpadami na terenie objętym przedsięwzięciem według stanu dotychczasowego; opartego o sieć selektywnej zbiórki odpadów opakowaniowych i deponowaniem odpadów zmieszanych na składowiskach odpadów. Z punktu widzenia społecznego i ekonomicznego nie może być alternatywą dla przedsiębiorczości Inwestora. Odstąpienie od realizacji przedsięwzięcia nie wpłynie natomiast bezpośrednio (negatywnie czy pozytywnie) na oddziaływanie zakładu na środowisko poza jego granicami.

Dla tego przedsięwzięcia Inwestor na etapie opracowywania raportu przeanalizował następujące warianty:

- wariant najkorzystniejszy dla środowiska tzw. „inwestycyjny”,
- wariant alternatywny.

#### Warianty alternatywne lokalizacyjne

W wariantcie tym rozpatrywana była realizacja przedsięwzięcia na działce o numerze ewidencyjnym 118, obręb 5, przy ul. Wrzosowej 4 w Stalowej Woli. Działka, będąca własnością Miejskiego Zakładu Komunalnego Sp. z o.o. zlokalizowana jest na obszarze zabudowy usługowej i mieszkaniowej jednorodzinnej związanej z ulicą Wrzosową (droga gminna) Osiedla „Hutnik” w Stalowej Woli. Teren sąsiadujący z działką nr 118 od strony północnej i zachodniej porastają drzewa (las). W odległości około 50 m od granic działki zlokalizowane są różnorodne zakłady usługowe w tym zakład powlekania tkanin, zakład wyrobu mas bitumicznych i inne. Najbliższa zabudowa mieszkaniowa (jednorodzinna) zlokalizowana jest po drugiej stronie ulicy Wrzosowej, w odległości ok. 35 m od granicy działki nr 118. Druga lokalizacja, która była rozpatrywana to teren istniejącego składowiska odpadów komunalnych w Stalowej Woli zlokalizowanego na terenie kompleksu leśnego, w kierunku zachodnim od zasadniczej zabudowy miasta, w odległości około 3 km od centrum miasta i około 2 km od zabudowy mieszkaniowej. Działka stanowi własność Skarbu Państwa, władającym są Lasy Państwowe – Nadleśnictwo Rozwadów, zaś użytkownikiem jest Miejski Zakład Komunalny Sp. z o.o. w Stalowej Woli. Całkowita powierzchnia działki 1934 wynosi 4,44 ha, z tego ok. 3,8 ha przypada na kwatery przeznaczone do składowania odpadów (trzy kwatery: jedna zamknięta i zrehabilitowana, druga w końcowej eksploatacji, trzecia w budowie). Do działki doprowadzona jest jedynie energia elektryczna, brak jest sieci wodociągowej i kanalizacyjnej oraz pozostałych mediów (c.o. gaz).

Ponadto wariant lokalizacyjny pierwszy charakteryzowałby się większym oddziaływaniem na środowisko (jakość powietrza oraz klimat akustyczny) natomiast drugi lokalizacyjny skutkowałby podważeniem ekonomicznego sensu przedsięwzięcia, gdyż brak jest doprowadzonych podstawowych mediów m.in. takich jak sieć wodociągowa, kanalizacyjna, mała powierzchnia, na której realizowane byłoby przedsięwzięcie, dlatego warianty te zdaniem Inwestora nie powinny być dalej rozważane.

#### Wariant najkorzystniejszy dla środowiska tzw. inwestycyjny.

Dla tego przedsięwzięcia Inwestor na etapie raportu przeanalizował wariant najkorzystniejszy dla środowiska („inwestycyjny”) polegający na budowie Zakładu Mechaniczno – Biologicznego Przetwarzania Odpadów w Stalowej Woli na działce 167/6 w Stalowej Woli. Działka posiada powierzchnię 6,5879 ha i zlokalizowana jest w południowo – zachodniej części zabudowy przemysłowej Huty Stalowa Wola, w obrębie Tarnobrzesckiej Strefy Ekonomicznej, Podstrefa Stalowa Wola. Sąsiedztwo stanowią tereny przemysłowe z już zlokalizowanymi obiektami przemysłowymi lub działki przeznaczone do zabudowy przemysłowej. Zlokalizowane są tu liczne składy, magazyny oraz zakłady przemysłowe. W odległości ok. 3 km od proponowanej lokalizacji zakładu, znajduje się składowisko



odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne zarządzane przez Miejski Zakład Komunalny Sp. z o.o. w Stalowej Woli. Najbliższe tereny zabudowy mieszkaniowej położone są w odległości około 1,8 km od planowanej inwestycji w kierunku północnym (Osiedle Metalowców). Teren proponowany pod budowę Zakładu, objęty jest Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego Miasta Stalowa Wola, zatwierdzonego uchwałą Nr LIV/916/09 Rady Miejskiej w Stalowej Woli z dnia 6 listopada 2009 r. Zgodnie z zapisami Miejscowego Planu, teren wskazany pod lokalizację Zakładu, oznaczony jest symbolem P 13 z zapisem: „Tereny obiektów produkcyjnych, składów i magazynów”. Po przeprowadzonej analizie Inwestor uznał, że planowany wariant jest korzystny dla gospodarki odpadami ulegającymi biodegradacji. Realizacja przedsięwzięcia spowoduje umożliwienie procesu tworzenia systemu zagospodarowania odpadów komunalnych. Z punktu widzenia wpływu na środowisko obszar najbardziej optymalny: lokalizacja na terenie, który jest oddalony od zabudowy mieszkaniowej. Wykonane obliczenia wpływu instalacji na jakość powietrza wykazały, że poza terenem zakładu nie występują przekroczenia wartości odniesienia, czyli nie będą przekraczane maksymalne dopuszczalne wartości stężeń substancji występujących w powietrzu.

Do realizacji wybrano wariant tzw. „inwestycyjny” z zachowaniem dopuszczalnych poziomów emisji substancji do środowiska. Wybrane rozwiązania gwarantują zminimalizowanie zagrożeń dla środowiska przy normalnej eksploatacji instalacji. Poprzez przyjęte rozwiązania projektowe.

W okresie realizacji przedsięwzięcia mogą powstawać następujące oddziaływania na środowisko: nieorganizowana emisja zanieczyszczeń powietrza powodowana przez pracę silników spalinowych maszyn budowlanych oraz środków transportu, emisja hałasu i wibracje powodowane przez pracę środków transportu oraz maszyn i urządzeń wykorzystywanych w trakcie prac budowlanych. Emisje substancji zanieczyszczających powietrze oraz hałasu podczas prowadzenia prac budowlanych nie mogą zostać wyeliminowane, będą miały charakter krótkotrwały ze względu na mały zasięg prac do wykonania, a uciążliwości z nimi związane ustaną wraz z zakończeniem prac budowlanych.

Zastosowanie sprawnego sprzętu budowlanego, prawidłowe magazynowanie surowców budowlanych i materiałów eksploatacyjnych użytych w trakcie prac budowlanych pozwoli uniknąć zanieczyszczenia gruntu i wód podziemnych w obrębie budowy.

Działania związane z prowadzeniem prac budowlanych i eksploatacyjnych skutkować będą wytwarzaniem odpadów. Przy gospodarowaniu wytworzonymi odpadami w trakcie realizacji i eksploatacji przestrzegane będą ogólne zasady wynikające z ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. z 2010 r. Nr 185 poz. 1243 z późn. zm.). Podstawową grupę odpadów powstających w trakcie eksploatacji planowanej instalacji stanowić będą odpady związane bezpośrednio z obsługą urządzeń instalacji. Opakowania stosowane do magazynowania odpadów (np. pojemniki, kontenery, beczki) będą odporne na działanie znajdujących się w nich odpadów. Magazynowanie i transportowanie odpadów będzie prowadzone w taki sposób, aby nie dochodziło do ich rozprzestrzeniania się w środowisku, oraz zapewnione będzie bezpieczeństwo prac ładunkowych i przewozu odpadów do miejsc ich odzysku czy unieszkodliwiania.

Wytwarzane odpady będą ewidencjonowane, zgodnie z wymaganiami przywołanej ustawy o odpadach. Zakład w całości nie będzie generował znaczącego oddziaływania na wody podziemne ponieważ w założeniach projektowych przewidziano odpowiednie środki techniczne które ograniczają możliwość przenikania substancji do wód gruntowych. Będzie to zrealizowane poprzez zapewnienie szczelnych powierzchni dróg i palców manewrowych,



szczelnej kanalizacji deszczowej elementem której jest separator substancji ropopochodnych oraz system szczelnej kanalizacji sanitarnej i technologicznej, ponadto zostanie zapewniona szczelność urządzeń. Podczas eksploatacji Zakładu emisja zanieczyszczeń do powietrza będzie związana m. in. z: transportem i pracą maszyn obsługujących procesy prowadzone w zakładzie, pracą zespołu kogeneracyjnego.

Prawidłowo prowadzona działalność zakładu (zastosowanie sprawnego sprzętu, prowadzenie podstawowych procesów technologicznych powodujących oddziaływanie odorowe i emisje do powietrza w halach, wychwytywanie i oczyszczanie powietrza procesowego (płuczka, biofiltr), oczyszczanie wykorzystywanego biogazu (odsiarczanie), wykorzystanie instalacji kogeneracji) nie spowoduje przekroczeń dopuszczalnych stężeń zanieczyszczeń w powietrzu.

Realizacja przedsięwzięcia, będzie gwarantowała dotrzymanie wartości odniesienia w powietrzu zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. Nr 16 poz. 87).

Będą spełnione normy dopuszczalnych stężeń substancji zanieczyszczających w powietrzu na terenach przylegających do Zakładu.

Teren w bezpośrednim sąsiedztwie przedsięwzięcia nie podlega klasyfikacji akustycznej, gdyż jest to teren o charakterze przemysłowym nie wyszczególniony w załączniku do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. Nr 120 poz. 826). W związku z tym dla tego typu terenu nie obowiązują wartości dopuszczalne poziomu hałasu w środowisku. Teren lokalizacyjny przedsięwzięcia oraz jej sąsiedztwo stanowi obszar o charakterze przemysłowym z już zlokalizowanymi obiektami przemysłowymi lub z działkami przeznaczonymi do takiej zabudowy (teren Tarnobrzskiej Strefy Ekonomicznej, Podstrefa Stalowa Wola). Najbliższymi terenami chronionymi akustycznie – podlegającymi w/w klasyfikacji – są tereny położone w dalszej odległości (około 1,8 km) z istniejącą zabudową mieszkaniową wielorodzinną (Osiedle Metalowców). Z przedstawionej w raporcie analizy akustycznej wynika, że realizacja inwestycji nie spowoduje przekroczenia dopuszczalnej wartości hałasu na terenach chronionych pod względem akustycznym. Pracownikom zapewnione zostaną warunki bezpieczeństwa i higieny pracy oraz środki ochrony osobistej, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. z 2003 r. Nr 169, poz. 1650 ze zm.). Przeprowadzona w raporcie analiza instalacji pod kątem porównania proponowanej technologii z technologią spełniającą wymagania, o których mowa w art. 143 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska wykazała m.in., że realizacja przedsięwzięcia przyczyni się do uporządkowania gospodarki odpadami komunalnymi. Zakład umożliwi maksymalny odzysk materiałowy odpadów i pozwoli na spełnienie wymogów prawnych w zakresie ograniczania składowania odpadów ulegających biodegradacji oraz odpadów wysokokalorycznych. Przeprowadzona analiza dla instalacji mechaniczno - biologicznego przetwarzania odpadów, dla stabilizacji beztlenowej i tlenowej a także sposób ich realizacji w planowanym Zakładzie wykazała, iż:

- strefa rozładunku odpadów komunalnych wraz ze zbiornikiem zasypowym będzie znajdowała się w zamkniętej hali sortowniczej, która zostanie wyposażona w system wentylacji podciśnieniowej oraz automatycznie zamykane drzwi.,
- frakcja biologiczna przeznaczona do przetworzenia biologicznego będzie odpowiednio do tego celu przygotowana, odpowiednio rozdrobniona i ujednorodniona. Wsad będzie też kontrolowany pod względem wilgotności i zawartości innych elementów i wartości parametrów mogących wpłynąć na proces, zgodnie z wytycznymi producenta instalacji,



- odcieki powstające w procesie odwadniania odpadów prefermentowanych będą zawracane w całości do procesu fermentacji i modułu przygotowania wsadu,
- gazy odlotowe z procesu spalania biogazu będą poddawane oczyszczaniu w instalacji do oczyszczania,
- komora stabilizacji beztlenowej będzie urządzeniem szczelnymi, biogaz oraz powietrze procesowe będą wychwytywane. Stabilizacja tlenowa przeprowadzana będzie w procesie kontrolowanego napowietrzania poprzez stabilną cyrkulację powietrza,
- kontrolowany będzie skład masy wsadu do fermentatorów pod względem wartości stosunku węgla do azotu w celu minimalizacji emisji amoniaku,
- realizowany będzie odzysk energii z produkowanego z odpadów biogazu (produkcja tzw. zielonej energii). Wytworzona energia zużywana będzie pod potrzeby energii elektrycznej, a nadwyżki przekraczające zapotrzebowania będą sprzedawane. Prowadzony będzie również odzysk energii cieplnej.
- wszystkie powstające ścieki odprowadzane będą do szczelnej kanalizacji i oczyszczane w Miejskiej Oczyszczalni Ścieków (sanitarne i technologiczne) lub Centralnej Oczyszczalni Ścieków (ścieki opadowe i roztopowe).

Nie wystąpi też oddziaływanie o charakterze transgranicznym w żadnym jego elemencie ponieważ obiekt jest zlokalizowany w znacznej odległości od granicy państwa oraz będzie występowało oddziaływanie o lokalnym zasięgu. Eksploatacja instalacji nie wymaga ustanowienia obszaru ograniczonego użytkowania ponieważ zastosowane rozwiązania techniczne, technologiczne, organizacyjne pozwolą na dotrzymanie prawnie obowiązujących standardów jakości środowiska, wobec czego nie określono uwarunkowań w tym zakresie.

W niniejszej decyzji nałożono obowiązek przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko w ramach postępowania w sprawie wydania pozwolenia na budowę. W ocenie ponownej należy zwrócić uwagę na konieczność przeprowadzenia szczegółowej oceny jakości środowiska gruntowo - wodnego. Przed wydaniem pozwolenia na budowę zgodnie ze stanowiskiem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Rzeszowie winna być opracowana dokumentacja hydrogeologiczna określająca szczegółowo warunki hydrogeologiczne terenu, w związku z projektowanym przedsięwzięciem.

W pkt. I decyzji opierając się na materiale dowodowym wskazano rodzaj i miejsce realizacji przedsięwzięcia.

W pkt. II decyzji, na podstawie informacji o planowanym przedsięwzięciu, określono warunki wykorzystania terenu i korzystania ze środowiska na etapie realizacji i eksploatacji przedsięwzięcia mające eliminować negatywne oddziaływanie na środowisko w poszczególnych jego elementach.

Jednocześnie biorąc pod uwagę fakt iż, zmiana warunków wykorzystania terenu oraz korzystania ze środowiska określonych w pkt. II niniejszej decyzji mogłaby powodować niekorzystne oddziaływanie projektowanej inwestycji na środowisko, w pkt. III decyzji określono warunki konieczne do uwzględnienia w pozwoleniu na budowę.

Eksploatacja przedsięwzięcia nie powinna powodować ponadnormatywnej emisji do środowiska. Przedsięwzięcie nie będzie oddziaływać transgranicznie i nie wymaga ustanowienia obszaru ograniczonego użytkowania. Przedsięwzięcie nie znajduje się w granicach obszaru Natura 2000 - nie przewiduje się negatywnego oddziaływania na obszary Natura 2000. Na podstawie informacji o planowanym przedsięwzięciu, określono warunki wykorzystania terenu i korzystania ze środowiska na etapie realizacji i eksploatacji przedsięwzięcia mające eliminować negatywne oddziaływanie na środowisko w poszczególnych jego elementach.



W dalszej części decyzji (od pkt. IV do VI) odniesiono się do następujących wymogów:

- w zakresie przeciwdziałania skutkom awarii przemysłowych, w odniesieniu do przedsięwzięć zaliczanych do zakładów stwarzających zagrożenie wystąpienia poważnych awarii,
- ograniczenia transgranicznego oddziaływania na środowisko w odniesieniu do przedsięwzięć, dla których przeprowadzono postępowanie dotyczące transgranicznego oddziaływania na środowisko,
- w sprawie nie stwierdzenia konieczności utworzenia obszaru ograniczonego użytkowania.

W pkt. VII decyzji nałożono obowiązek przeprowadzenia ponownej oceny oddziaływania na środowisko na etapie uzyskiwania pozwolenia na budowę, natomiast w pkt. VIII nałożono na inwestora obowiązek prowadzenia monitoringu, i określono jego zakres.

Po zapoznaniu się z przedłożonymi dokumentami, oraz opiniami i uzgodnieniami organów, biorąc pod uwagę rodzaj oraz przypuszczalną skalę oddziaływania przedmiotowego przedsięwzięcia na środowisko uznałem, że przedsięwzięcie spełni wymogi stawiane przez przepisy z zakresu ochrony środowiska. Z uwagi, że planowane przedsięwzięcie przy dotrzymaniu zapisów zawartych w raporcie o oddziaływaniu na środowisko oraz przestrzeganiu wskazanych w sentencji uwarunkowań środowiskowych spełni wymogi zarówno dotyczące ochrony środowiska jak i zdrowia i życia ludzi postanawiam jak w osnowie. Wobec powyższego odstępuje się od dalszego uzasadnienia decyzji.

Informacje o decyzji zostały zamieszczone w publicznie dostępnym wykazie danych o dokumentach zawierających informację o środowisku i jego ochronie, pod symbolem B-2/11, wykaz prowadzi Wydział Gospodarki Komunalnej w/w Urzędzie, ul. Wolności 7.

  
PREZYDENT MIASTA  
Andrzej Szlezak

## POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy Stronie prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Tarnobrzegu za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od daty doręczenia.



### Otrzymują:

- Inwestor Miejski Zakład Komunalny Sp. z o.o. ul. Komunalna 1, 37-450 Stalowa Wola,
- BAGPAK Polska Spółka z o.o. ul. Hutnicza 13, 37-450 Stalowa Wola
- Huta Stalowa Wola S.A. ul. Kwiatkowskiego 1, 37-450 Stalowa Wola
- DRESSTA Sp. z o.o. ul. Kwiatkowskiego 1, 37-450 Stalowa Wola
- 1x a/a

## **Załącznik Nr.1.**

### **Charakterystyka inwestycji:**

Procesy zachodzące w Zakładzie związane będą bezpośrednio z sortowaniem i przetwarzaniem odpadów, odzyskiem i magazynowaniem odpadów, produkcją biogazu w procesach fermentacji oraz jego energetycznym wykorzystaniem (produkcją energii elektrycznej i ciepłej). Planowana inwestycja stanowić będzie zespół obiektów i urządzeń technologicznych, realizujących główne założenia planowanego systemu w podstawowych procesach technologicznych.

Zakład będzie składał się z następujących elementów :

#### **Portiernia ( A01)**

Obiekt wolnostojący o powierzchni zabudowy około 9 m<sup>2</sup>.

#### **Parking dla samochodów osobowych (A02)**

Obiekt przewidziany dla około 20 samochodów osobowych; o powierzchni zabudowy około 300 m<sup>2</sup>.

#### **Budynek administracyjno – socjalny (A03)**

Obiekt 1 - piętrowy, o powierzchni zabudowy około 504 m<sup>2</sup> i powierzchni użytkowej ok. 1000 m<sup>2</sup>. Na poziomie parteru przewiduje się pomieszczenia socjalne oraz higieniczno-sanitarne dla zatrudnionych w Zakładzie pracowników.

#### **Parking dla samochodów ciężarowych (A04)**

Obiekt przewidziany dla około 20 samochodów ciężarowych; o powierzchni zabudowy około 1000 m<sup>2</sup>.

#### **Kontener wagowego (A05)**

Wolnostojący budynek kontenerowy dla 1-2 pracowników

#### **Zbiornik na ścieki sanitarne (A06)**

Rozwiązanie tymczasowe do czasu podłączenia Zakładu do kanalizacji sanitarnej.

#### **Transformator (A07)**

Wolnostojący, prefabrykowany obiekt o powierzchni zabudowy ok. 9 m<sup>2</sup>.

#### **Waga samochodowa (M01)**

Zlokalizowana na wjeździe do projektowanego Zakładu, przeznaczona do kontroli masy dowożonych odpadów

#### **Myjka samochodowa (M02)**

W rozwiązaniach projektowych przewiduje się, że myjka zabudowana będzie w drodze, na wyjeździe z Zakładu,

#### **Hala sortowni (M03)**

Hala sortowni przewidywana jest jako obiekt jednokondygnacyjny, jednonawowy, o kształcie prostokąta, o powierzchni zabudowy ok. 4640 m<sup>2</sup>; wysokość ok. 11 m. Hala sortowni odpadów posiadać będzie uszczelnioną posadzkę o wyprofilowanych spadkach w kierunku wpustów kanalizacyjnych. Ocieki powstawać będą w miejscu czasowego magazynowania odpadów przed ich mechanicznym przetworzeniem lub w przypadku mycia posadzek.

Odprowadzenie wód odciekowych z posadzki przewidziano do systemu kanalizacji ścieków technologicznych.

#### **Boks magazynowy na komponenty do produkcji paliwa alternatywnego (M04)**

Boks do magazynowania komponentów do produkcji paliwa alternatywnego, uzyskanych w procesie segregacji odpadów w hali M03, w postaci bel.

#### **Place magazynowe komponentów do produkcji paliwa alternatywnego (M05)**

Place magazynowe komponentów do produkcji paliwa alternatywnego to place uszczelnione, o nawierzchni monolitycznej betonowej lub asfaltowej; grubość nawierzchni dostosowana będzie do przejazdu pojazdów ciężarowych typu ciężkiego.

Planowana powierzchnia placów - ok. 940 m<sup>2</sup>.



### **Boks na surowce wtórne (M06)**

Boks do magazynowania surowców wtórnych (makułatury, tworzyw sztucznych, stali niemagnetycznej) uzyskanych w procesie segregacji odpadów w hali M 03, w postaci bel.

Planowana powierzchnia zabudowy - min 600m<sup>2</sup>.

### **Boksy na odpady wielkogabarytowe (M07)**

Parametry obiektu: dwa boksy każdy o powierzchni zabudowy około 72 m<sup>2</sup>; przykryte dachem; wysokość ok. 5-6 m.

### **Boks na szkło (M08)**

Boks do magazynowania odpadów szklanych, obiekt jednokondygnacyjny, o konstrukcji żelbetowo-stalowej i powierzchni zabudowy ok. 36 m<sup>2</sup>.

### **Boks magazynowy odpadów niebezpiecznych (M09)**

Boks przeznaczony do magazynowania odpadów niebezpiecznych (tzw. odpadów problemowych, znajdujących się w odpadach zmieszanych). Boks stanowią żelbetowe ściany oporowe, o wysokości ok. 3 m, z trzech stron zewnętrznych i zamykana brama ażurowa od wjazdu oraz zadaszenie całego boksu.

### **Przepompownia na wody opadowe (M10)**

Przepompownia na wody opadowe, to zespół studni i zbiorników na wody opadowe, wyposażonych w urządzenia, umożliwiające transport wód opadowych zebranych na terenie Zakładu - do zewnętrznej kanalizacji ogólnospławnej.

### **Przepompownia na ścieki technologiczne (M11)**

Przepompownia na ścieki technologiczne, to zespół studni i zbiorników, wyposażonych w urządzenia umożliwiające transport ścieków technologicznych wytworzonych w Zakładzie, do zewnętrznej kanalizacji sanitarnej.

### **Plac dojrzewania stabilizatu (M12)**

Plac przeznaczony będzie do drugiego etapu procesu stabilizacji tlenowej. Przewiduje się plac o powierzchni około 5940 m<sup>2</sup> i szczelnej monolitycznej nawierzchni betonowej lub asfaltowej, dostosowanej do przejazdu pojazdów ciężarowych typu ciężkiego. Powierzchnia placu będzie wyprofilowana ze spadkami w kierunku wpustów kanalizacji, którymi odcieki, wody opadowe i roztopowe trafią do wewnętrznej sieci kanalizacji ścieków technologicznych za pośrednictwem systemu typu ACO.

### **Wiata dojrzewania stabilizatu (kompostowa) (M13)**

Wiata dojrzewania stabilizatu przeznaczona będzie do drugiego etapu procesu stabilizacji tlenowej oraz prowadzenia procesów oczyszczania stabilizatu.

W założeniach przyjęto obiekt o konstrukcji stalowej, jednokondygnacyjny, o powierzchni zabudowy ok. 1800 m<sup>2</sup> i wysokości w świetle min 5 m, z dachem jedno- lub dwuspadowym.

Na połowie dłuższego boku wiaty, od strony pasa zieleni (na dł. 30 m), przewiduje się ścianę oporową o wysokości do 3,0 m. Do wiaty zostanie doprowadzona instalacja elektryczna.

### **Boksy na stabilizat (kompost) (M14)**

Boksy przeznaczone będą do magazynowania gotowego stabilizatu (kompostu). Boksy stanowią żelbetowe ściany oporowe, o wysokości ok. 3 m, z trzech stron zewnętrznych i jedna wewnętrzna, o rozstawie do 6 m. Zadaszenie boksu zapewni wiata na stabilizat (M13). Zakładana powierzchnia zabudowy boksu wynosi ok. 72 m<sup>2</sup>.

Posadzka boksu - szczelna betonowa; wyprofilowana ze spadkami w kierunku wpustów kanalizacyjnych, którymi odcieki z posadzki trafią do systemu lokalnej kanalizacji ścieków technologicznych.

### **Plac zagospodarowania gruzu budowlanego (M15)**

Plac do zagospodarowania gruzu budowlanego to uszczelniony plac betonowy lub asfaltowy, o grubości konstrukcyjnej dostosowanej do przejazdu pojazdów typu ciężkiego i powierzchni około 336 m<sup>2</sup>. Powierzchnia placu wyprofilowana będzie ze spadkiem w kierunku wpustów kanalizacyjnych, którymi odpływać będą ścieki deszczowe z placu do systemu kanalizacji ścieków technologicznych.

Przewiduje się ogrodzenie placu z trzech stron ścianą żelbetową o wysokości ok. 3,0 m (żelbetowe mury oporowe). Na placu pracować będzie mobilna kruszarka do gruzu budowlanego.

### **Plac magazynowy odpadów zielonych (B01)**

Plac do magazynowania odpadów zielonych (gałęzi, trawy, liści) to uszczelniony plac betonowy lub asfaltowy i powierzchni około 528 m<sup>2</sup>. Powierzchnia placu wyprofilowana będzie ze spadkiem w kierunku wpustów kanalizacyjnych, którymi odpływać będą ścieki deszczowe z placu do systemu kanalizacji ścieków technologicznych.

Przewiduje się wykonanie z trzech stron placu ścian żelbetowych o wysokości ok. 3,0 m (żelbetowe mury oporowe).

#### **Hala modułu wstępnego przygotowania wsadu (B02)**

Parametry obiektu: hala stalowa o powierzchni zabudowy około 1270 m<sup>2</sup> i 8 m wysokości.

Projektowana hala jest obiektem ocieplanym i ogrzewanym.

Do hali zostanie doprowadzona instalacja elektryczna, teletechniczna, ciepła i wodna. Hala wyposażona zostanie w wentylację grawitacyjną i mechaniczną oraz w sieć przeciwpożarową opartą na hydrantach przeciwpożarowych.

#### **Reaktory stabilizacji beztlenowej (B03 i B03')**

Obiekt jest dostarczany (wykonywany) w całości jako instalacja technologiczna (łącznie z posadowieniem i częścią podziemną).

Zadaniem reaktorów stabilizacji beztlenowej będzie:

- beztlenowa stabilizacja składników organicznych,
- maksymalna możliwa produkcja i skuteczne ujmowanie biogazu stanowiącego produkt stabilizacji beztlenowej biofrakcji.

Podstawowym produktem procesu suchej stabilizacji beztlenowej biofrakcji odpadów komunalnych będzie biogaz, którego głównym składnikiem będzie metan.

W celu obsługi komory stabilizacji beztlenowej stanowiącej podstawowy element biologicznego unieszkodliwiania odpadów przewidziano technologicznie automatyczne powiązanie komory z dwoma układami technologicznymi:

- modułem wstępnego przygotowania wsadu (B02),
- instalacją odwadniania odpadów po stabilizacji beztlenowej (B04a).

#### **Hala fermentatu (B04)**

Hala fermentatu będzie obiektem jednokondygnacyjnym, jednonawowym o powierzchni zabudowy ok. 1080 m<sup>2</sup> i wysokości w świetle minimum 8 m. Hala będzie ocieplana i ogrzewana.

#### **Moduł odwadniania odpadów po stabilizacji beztlenowej (B04a)**

Obiekt o powierzchni zabudowy ok. 300 m<sup>2</sup>; zlokalizowany w hali fermentatu.

Instalacja odwadniania obejmuje: prasę, wirówkę, zbiorniki oraz instalacje do doprowadzania wody czystej, zwracania filtratu oraz odprowadzenia ewentualnych nadwyżek ścieków technologicznych.

#### **Boks na fermentat (B04b)**

Boks na fermentat to wydzielone miejsce o powierzchni ok. 300 m<sup>2</sup> w hali fermentatu (B04). Boks wygrodzony będzie z trzech stron ścianą żelbetową o wysokości 3,0 m.

Ścieki z boksu (odcieki), poprzez wpusty w posadzce, odprowadzone będą do systemu lokalnej kanalizacji technologicznej.

Wjazd do obiektu możliwy będzie od jednej strony, z wnętrza hali fermentatu.

#### **Hala stabilizacji tlenowej i reaktory stabilizacji tlenowej (B05)**

Hala stabilizacji tlenowej i reaktory stabilizacji tlenowej to obiekt jednokondygnacyjny, jednonawowy, o powierzchni zabudowy ok. 2010 m<sup>2</sup> i wysokości w świetle minimum 8 m.

Hala będzie obiektem ocieplanym i ogrzewanym.

#### **Moduł oczyszczania powietrza poprocesowego i biofiltr (B06)**

Obiekt jest dostarczany (wykonywany) w całości jako instalacja technologiczna (łącznie z posadowieniem i częścią podziemną).

Moduł oczyszczania powietrza poprocesowego obejmuje instalacje do zbierania powietrza, system oczyszczania powietrza procesowego (płuczkę wodną - skrubler), wentylatorownię, urządzenia techniczne oraz biofiltr o



łącznej powierzchni min. 500 m<sup>2</sup> (obiekt B06). Zainstalowanie dwustopniowego sposobu oczyszczania (płuczka i biofiltr) ma na celu zachowanie większej efektywności i trwałości złoża filtracyjnego biofiltra.

Dopuszcza się wykonanie dwóch niezależnych biofiltrów o łącznej powierzchni min. 500 m<sup>2</sup>.

Zakłada się, że do modułu skierowane będzie powietrze przynajmniej z reaktorów stabilizacji tlenowej, modułu przygotowania wsadu (obiekt B02), hali stabilizacji tlenowej (obiekt B05) oraz hali fermentatu (B04).

#### **Osadnik - dekantator (B07)**

Parametry obiektu: około 20 x 5 m = 100 m<sup>2</sup>, trzykomorowy, o łącznej poj. około 180 m<sup>3</sup>;

Osadnik - dekantator jest dostarczany (wykonywany) w całości jako instalacja technologiczna (łącznie z posadowieniem i częścią podziemną).

#### **Zespół kogeneracyjny (CHP) i instalacja oczyszczania biogazu (B08)**

Zespół kogeneracyjny (CHP obiekt B08) umiejscowiony będzie w kontenerze o powierzchni zabudowy ok. 42 m<sup>2</sup>. Obudowy kontenera będą dźwiękochłonne ograniczające hałas na zewnątrz, w odległości 1m od obudowy, do 65 dBA.

Charakterystyka techniczna agregatów: moc elektryczna 2 x ok. 300 kW; zasilanie biogazem o wartości opałowej ok. 6 kWh/nm<sup>3</sup>; silnik gazowy z turbodoładowaniem i chłodzeniem mieszanki paliwowej po doładowaniu, z urządzeniem do regulacji procesu spalania biogazu pod kątem spełnienia dopuszczalnych emisji NO<sub>x</sub> i CO<sub>x</sub>, wyposażony

**w automatyczne urządzenie nadzorujące sieć, które umożliwi synchronizację generatora z siecią energetyczną oraz jego odłączenie od sieci w przypadku jej uszkodzenia.**Pochodnia spalania biogazu (B09)

Pochodnia gazowa przeznaczona będzie do automatycznego i samoczynnego spalania nadmiaru biogazu niewykorzystanego w systemie gospodarki biogazem.

Pochodnia gazu umożliwi spalanie nadmiaru biogazu w ilości ok. 500 m<sup>3</sup>/h.

Przewiduje się zastosować pochodnię z krytym płomieniem z regulowanym skokowo dopływem biogazu.

#### **Zbiornik biogazu (B10)**

Projektowany jest do wykonania zbiornik dwupowłokowy, z tworzyw sztucznych, niskiego ciśnienia w celu umożliwiający gromadzenie produkowanego w Zakładzie biogazu, na czas niezbędny do zapewnienia bezpiecznej i równomiernej pracy odbiorników biogazu przewidywanych w układzie technologicznym.

#### **Place manewrowe i drogi wewnętrzne**

Nawierzchnie placów manewrowych i dróg przewidziano z betonu asfaltowego lub betonowe. Drogi i place dostosowane będą do ruchu pojazdów ciężkich.

#### **Zieleń ochronna wokół zakładu**

Projektuje się wykonanie pasa zieleni ochronnej wokół zakładu o szer. od 5 do 15 m z drzew i krzewów (od stron : północnej, wschodniej i południowej zakładu). W związku z tym Inwestor w jak największym stopniu wykorzysta zieleń wysoką istniejąca na działce. Pas zieleni będą tworzyły różne gatunki drzew i krzewów. Zieleń będzie spełniała funkcje ochronne (bariera dla emisji z terenu Zakładu). Projektuje się także zagospodarowanie zielenią ozdobną pasa gruntu przy budynku biurowo-socjalnym.

PREZYDENT MIASTA  
*Andrzej Szlęzak*  
Andrzej Szlęzak