

## D E C Y Z J A

Na podstawie art. 72 a ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. Nr 199, poz. 1227 z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku BIOM Spółka z o.o. Dolistowo Stare I 144, 19-124 Jaświły za zgodą Związku Komunalnego Biebrza z siedzibą w Suchowoli Pl. Kościuszki 5, 16-150 Suchowola

## orzekam przenieść na rzecz

BIOM Spółki z o.o. , Dolistowo Stare I 144, 19-124 Jaświły

## decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach

Nr R-RG 7624-10/08 z dnia 15.10.2008 r. wydaną przez Wójta Gminy Grajewo, dla inwestycji, której przedmiotem jest budowa Regionalnego Zakładu Zagospodarowania Odpadów na terenie istniejącego Komunalnego Składowiska Odpadów Stałych w m. Koszarówka na działkach o nr ew. 114, 116, 118, 120, 122, 124, 126, 128, 130, 132, 134, 136, 138, 140, 142, 144 i 146.

## Uzasadnienie

Wnioskiem z dnia 12.08.2010 r. (data wpływu 13.08.2010 r.) uzupełnionym w dniu 25.08.2010 r. BIOM Spółka z o.o., Dolistowo Stare I 144, 19-124 Jaświły wystąpiła o przeniesienie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach nr R-RG 7624-10/08 z dnia 15.10.2008 r. dla inwestycji, której przedmiotem jest budowa Regionalnego Zakładu Zagospodarowania Odpadów na terenie istniejącego Komunalnego Składowiska Odpadów Stałych w m. Koszarówka, gm. Grajewo. woj. podlaskie wydanej dla Związku Komunalnego Biebrza z siedzibą w Suchowoli, Pl. Kościuszki 5 na ich rzecz, z jednoczesnym oświadczeniem przyjęcia wszystkich warunków zawartych w tej decyzji. W dniu 18.08.2010 r. Związek Komunalny Biebrza z siedzibą w Suchowoli Pl. Kościuszki 5, 16-150 Suchowola przesłał pismo Or. 7624-1-3/10 w którym oświadczył, że wyraża zgodę na przeniesienie przedmiotowej decyzji na rzecz BIOM Sp. z o.o.

Zaistniała więc sytuacja przewidziana przepisami art. 72 a ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. Nr 199, poz. 1227 z późn. zm).

Wobec powyższego orzeczono jak w sentencji decyzji.

Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Łomży za moim pośrednictwem, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

## Otrzymują:

1. BIOM Spółka z o.o.  
Dolistowo Stare I 144  
19-124 Jaświły
2. Związek Komunalny Biebrza  
Pl. Kościuszki 5  
16-150 Suchowola
3. A/a

Decyzja niniejsza jako niezaskarżona

w terminie 14 dni od daty doręczenia

stała się ostateczna dnia 2010.09.19

Grajewo, dnia 2010.09.22

Krzysztof Stefańczyk  
KIEROWNIK Referatu Rolnictwa  
i Rozwoju Gospodarczego



WÓJTA  
mgr inż. Stanisław Szlechter

Dokonano opłaty skarbowej na podstawie załącznika do ustawy o opłacie skarbowej cz. I, kol.2 i 3 pkt 46 w wysokości 105,00 zł na konto Urzędu.

INSPEKTOR  
mgr inż. Bożena Kuczyńska

R-RG 7624-10 /08

## DECYZJA

### o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia

Na podstawie art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego oraz art. 46a, ust. 7, pkt 4 w związku z art. 46 ust 1 i art. 48 ust.1 i ust.2, pkt 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity z 2008 r. Dz. U. Nr 25 poz. 150 z późn. zm.) w związku z § 2 ust.1 pkt 41 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz. U. Nr 257, poz. 2573 z późn. zm.) po rozpatrzeniu wniosku przyjętego dnia 09.06.2008 r. Związku Komunalnego Biebrza Pl. Kościuszki 5, 16-150 Suchowola w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia

## USTALAM

*środowiskowe warunki realizacji przedsięwzięcia polegającego na budowie Regionalnego Zakładu Zagospodarowania Odpadów Stałych na terenie istniejącego Komunalnego Składowiska Odpadów Stałych w m. Koszarówka, gm. Grajewo, woj. podlaskie.*

### 1. Rodzaj i miejsce realizacji przedsięwzięcia:

Przedmiotem przedsięwzięcia jest budowa Regionalnego Zakładu Zagospodarowania Odpadów na terenie istniejącego Komunalnego Składowiska Odpadów Stałych w m. Koszarówka.

Investycja zlokalizowana będzie na terenie działek o nr ew. 114, 116, 118, 120, 122, 124, 126, 128, 130, 132, 134, 136, 138, 140, 142, 144 i 146 o łącznej powierzchni około 9,7 ha. Właścicielem wyżej wymienionych działek jest Miasto Grajewo.

Przedmiotowa inwestycja obejmuje poniższe obiekty:

- hala sortowni odpadów,
- kontenerowy budynek socjalno-sanitarny z bezodpływowym zbiornikiem na ścieki sanitarne,
- kompostownia odpadów biodegradowalnych,
- budynek administracyjny,
- waga samochodowa,
- brodzik dezynfekcyjny z odprowadzeniem ścieków do szczelnego bezodpływowego zbiornika,
- kontener na odpady niebezpieczne,
- 2 zbiorniki wód deszczowych,
- zbiornik odcieków,
- garaże,
- dwie kwatery składowiska odpadów,
- stacja trafo z przyłączem energetycznym,
- pompownie,
- wiata na surowce z selektywnej zbiórki odpadów oraz surowców wtórnych,
- drogi i place wewnętrzne utwardzone i nieutwardzone,
- przepompownia odcieków z kwater,
- myjnia płytowa z odprowadzeniem ścieków poprzez separator koalescencyjny do zbiornika ścieków deszczowych,
- instalacje elektryczne zewnętrzne i oświetleniowe,
- ogrodzenie,
- pochodnia biogazu,
- parking samochodowy,
- studzienki odgazowujące.

Na teren, gdzie zlokalizowana jest inwestycja nie obowiązuje plan zagospodarowania przestrzennego Gminy Grajewo.



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

-teren nie jest objęty żadną formą ochrony na podstawie przepisów o ochronie przyrody,  
-teren nie jest objęty prawną formą ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej.

**a) na etapie realizacji i eksploatacji instalacji należy:**

1. Stosować zasadę minimalizacji zajęcia terenu i przekształcenia jego powierzchni.
2. Prowadzić prawidłową gospodarkę humusem.
3. Zabezpieczyć sprzęt budowlany przed wyciekami substancji ropopochodnych i środowisko gruntowo -wodne przed przenikaniem zanieczyszczeń z terenu budowy.
4. Ograniczyć do niezbędnego minimum wycinkę drzew i krzewów.
5. Roboty ziemne w obrębie systemu korzeniowego prowadzić ręcznie.
6. Roboty budowlane i transportowe prowadzić dbając, aby materiały budowlane zawierające składniki lotne lub łatwo pyłące były magazynowane w szczelnych pojemnikach na placu budowy.
7. Maksymalnie wykorzystać odpady (gruz, kamienie, piasek, ziemię) jako materiał na podłoża pod powierzchnie utwardzone lub przesypki izolacyjne.
8. Maksymalnie wykorzystać grunty z wykopów do kształtowania kwater składowiska, a ich nadmiar zagospodarować zgodnie z obowiązującymi przepisami.
9. Odpady zielone do procesu kompostowania przyjmować w stanie nie gnilnym.
10. Zapewnić stałe oczyszczanie dróg i placów manewrowych.
11. Regularnie myć posadzkę w hali sortowni odpadów.
12. Zapewnić pełną skuteczność działania wszystkich obiektów i urządzeń ochronnych tak, aby potencjalny wpływ projektowanej inwestycji na środowisko ograniczał się jedynie do terenu użytkowanego przez inwestora.
13. Prawidłowo prowadzić proces kompostowania, nie dopuszczając do rozkładu odpadów w warunkach beztlenowych.
14. Gotowy kompost zagospodarowywać na bieżąco.
15. Prawidłowo eksploatować studnie odgazowujące (ciągła nadbudowa oraz systematyczna okresowa wymiana wkładów filtracyjnych).
16. Regularnie wymieniać wsady biofiltrów.
17. Odpady na kwaterach przykrywać materiałami izolacyjnymi.
18. Zraszać kwatery składowiska wodą.
19. Prowadzić prawidłową gospodarkę odpadami.
20. Magazynować selektywnie wytworzone odpady w wydzielonych i oznakowanych miejscach, w specjalistycznych pojemnikach z materiału odpornego na działanie danego rodzaju odpadu.
21. Przechowywać pojemniki z odpadami niebezpiecznymi na powierzchniach utwardzonych, zadaszonych, wyposażonych w urządzenia i środki do zbierania wycieków tych odpadów.
22. Przekazywać firmom specjalistycznym do utylizacji, odzysku i unieszkodliwiania odpady niebezpieczne i problemowe wydzielone w trakcie demontażu odpadów wielkogabarytowych oraz na linii segregacji w selektywnej zbiorce przydomowej.
23. Zbiornik na ścieki sanitarne oraz zbiornik odcieków i zbiorniki wód deszczowych użytkować zgodnie z przeznaczeniem oraz nie dopuszczać do ich przepełnienia.
24. Przewidzieć sposób postępowania z nadmiarem wód opadowych w okresach intensywnych opadów i roztopów.
25. Ewentualne wycieki olejów lub płynów technicznych z pojazdów usuwać przy użyciu sorbentów, a następnie zużyte sorbenty magazynować w specjalnym pojemniku.
26. Oleje odpadowe magazynować zgodnie z obowiązującymi przepisami.
27. Dotrzymać dopuszczalny poziom hałasu w porze dziennej (6<sup>00</sup>-22<sup>00</sup>) – 55 dB i w porze nocnej (22<sup>00</sup>-6<sup>00</sup>)- 45 dB.
28. Prowadzić ilościową i jakościową ewidencję gromadzonych odpadów zgodnie z przyjętym katalogiem odpadów i listą odpadów niebezpiecznych.
29. Przekazywać Marszałkowi Województwa Podlaskiego i Wojewódzkiemu Inspektorowi Ochrony Środowiska zbiorcze zestawienia danych zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 25 maja 2007 r. w sprawie zakresu informacji oraz wzorów formularzy służących do sporządzania i przekazywania zbiorczych zestawień danych (Dz. U. Nr 101, poz. 686) w terminie do dnia 31 marca za poprzedni rok kalendarzowy.
30. Zabezpieczyć składowisko przed niebezpieczeństwem samozapłonu i samowzbuchu gazów.
31. Stosować energooszczędne źródła energii.

32. Prowadzić oszczędną gospodarkę wodną.

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

1. Zastosować środki ochrony zapewniające dotrzymanie standardów emisyjnych jakości środowiska i ochrony przed hałasem, w tym:
  - 1.1. Zaprojektować zielen izolacyjną składającą się z gatunków rodzimych dostosowanych do warunków miejscowych oraz uzupełniać nasadzenia drzew i krzewów stanowiących pas izolacyjny.
  - 1.2. Zaprojektować ogrodzenie zabezpieczające przed dostępem osób nieuprawnionych i zwierząt.
  - 1.3. Zaprojektować urządzenia zapewniające zgromadzenie i oczyszczenie wód opadowych, roztopowych (z dróg dojazdowych, placów) oraz technologicznych.
  - 1.4. Zaprojektować biofiltry betonowe z wsadem filtracyjnym z dwóch warstw kompostu o gr. 20 cm każda oraz dwóch warstw kory drzewnej o gr. 20 cm każda, układanych na przemian pomiędzy sobą.
  - 1.5. Zaprojektować uszczelnienie kwatery nr III przeznaczonej do nadbudowy.
  - 1.6. Zaprojektować sprawną technologicznie 8-pryzmową kompostownię odpadów biodegradowalnych, składającą się z wiaty kompostowania i dojrzewania kompostu, wentylatorni, biofiltrów i placu gotowego kompostu.
  - 1.7. Usytuować na terenie niecki składowiska 11 studni odgazowujących z biofiltrem.
2. Zaplanować kompleksową rekultywację istniejącego składowiska po osiągnięciu docelowego wypełnienia oraz wykonać zabiegi techniczne i biologiczne mające na celu wkomponowanie obiektu w otaczający krajobraz.

### **4. Wymogi w zakresie przeciwdziałania skutkom awarii przemysłowych.**

- Zobowiązuje się inwestora do opracowania programu działań w przypadku wystąpienia awarii (w szczególności pożaru, wycieku oleju z pojazdu, wysypania lub rozlania substancji niebezpiecznej, uszkodzenia uszczelnienia składowiska, emisji gazu składowiskowego, zwłaszcza do gruntów sąsiednich).

### **5. Wymogi w zakresie ograniczenia transgranicznego oddziaływania na środowisko:**

Z uwagi na położenie planowanej inwestycji nie zachodzi obawa transgranicznego oddziaływania na środowisko.

### **6. Obszar ograniczonego użytkowania:**

Nie ustala się obszaru ograniczonego użytkowania.

### **7. Zobowiązuje się inwestora do:**

- wykonania analizy poralizacyjnej w zakresie ochrony powietrza i ochrony przed hałasem – po upływie roku i przedstawienia jej wyników przed upływem 18 miesięcy od dnia oddania obiektu do użytkowania.

## **UZASADNIENIE**

Związek Komunalny Biebrza Pl. Kościuszki 5, 16-150 Suchowola wystąpił z wnioskiem o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia polegającego na budowie Regionalnego Zakładu Zagospodarowania Odpadów stałych na terenie istniejącego Komunalnego Składowiska Odpadów Stałych w m. Koszarówka, woj. podlaskie załączając raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko, kopię mapy.

Przedmiotem przedsięwzięcia jest budowa Regionalnego Zakładu Zagospodarowania Odpadów na terenie istniejącego Komunalnego Składowiska Odpadów Stałych w m. Koszarówka.

Inwestycja zlokalizowana będzie na terenie działek o nr ew. 114, 116, 118, 120, 122, 124, 126, 128, 130, 132, 134, 136, 138, 140, 142, 144 i 146 o łącznej powierzchni około 9,7 ha. Właścicielem wyżej wymienionych działek jest Miasto Grajewo.

Przedmiotowa inwestycja obejmuje poniższe obiekty:

- hala sortowni odpadów,
- kontenerowy budynek socjalno-sanitarny z bezodpływowym zbiornikiem na ścieki sanitarne,
- kompostownia odpadów biodegradowalnych,
- budynek administracyjny,
- waga samochodowa,
- brodzik dezynfekcyjny z odprowadzeniem ścieków do szczelnego bezodpływowego zbiornika,
- kontener na odpady niebezpieczne,

- 2 zbiorniki wód deszczowych,
- zbiornik odcieków,
- garaże,
- dwie kwatery składowiska odpadów,
- stacja trafo z przyłączem energetycznym,
- pompownie,
- wiatła na surowce z selektywnej zbiórki odpadów oraz surowców wtórnych,
- drogi i place wewnętrzne utwardzone i nieutwardzone,
- przepompownia odcieków z kwater,
- myjnia płytowa z odprowadzeniem ścieków poprzez separator koalescencyjny do zbiornika ścieków deszczowych,
- instalacje elektryczne zewnętrzne i oświetleniowe,
- ogrodzenie,
- pochodnia biogazu,
- parking samochodowy,
- studzienki odgazowujące.

Wnioskowane przedsięwzięcie wymienione zostało w § 2 ust. 1 pkt 41 rozporządzenia Rady Ministrów dnia 9 listopada 2004 r. 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. z 2004 r. Nr 257, poz. 2573 z późn. zm.), dla których raport o oddziaływaniu na środowisko jest wymagany.

Inwestycja współfinansowana będzie ze środków pochodzących z budżetu WE w ramach Programu Operacyjno Infrastruktura i Środowisko.

Teren inwestycji usytuowany jest poza obszarami NATURA 2000 i nie oddziałuje negatywnie na ten obszar w odniesieniu do siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt, dla których ochrony został on wyznaczony.

W toku prowadzonego postępowania administracyjnego zdefiniowane zostały warunki realizacji oraz eksploatacji przedsięwzięcia, zapewniające ochronę środowiska.

W trakcie budowy należy zabezpieczyć środowisko gruntowo-wodne przed przenikaniem różnego rodzaju zanieczyszczeń z terenu budowy. Stosować zasadę minimalizacji zajęcia terenu i przekształcania jego powierzchni. Prowadzić prawidłową gospodarkę humusem. Ograniczyć do niezbędnego minimum wycinkę drzew i krzewów.

W celu ograniczenia do minimum uciążliwości przedsięwzięcia na etapie jego eksploatacji, niezbędnym jest właściwe zaprojektowanie i wykonanie: urządzeń ochronnych, służących dotrzymaniu standardów jakości środowiska. Mając powyższe na uwadze organ zobowiązał inwestora m.in. do magazynowania wód opadowych i odciekowych oraz ścieków socjalno-bytowych w szczelnych zbiornikach, prowadzenia prawidłowej gospodarki odpadami, regularnego wymieniania wsadów biofiltrów, przykrywania odpadów na kwaterach materiałami izolacyjnymi, zraszania kwatery składowiska wodą oraz dotrzymania dopuszczalnego poziomu hałasu w porze dziennej ( $6^{00}$ - $22^{00}$ ) – 55 dB i w porze nocnej ( $22^{00}$ - $6^{00}$ ) – 45 dB.

W celu zapewnienia dotrzymania standardów emisyjnych nałożono obowiązek zaprojektowania biofiltrów betonowych z wsadem filtracyjnym z dwóch warstw kompostu o gr. 20 cm każda oraz dwóch warstw kory drzewnej o gr. 20 cm każda, układanych na przemian pomiędzy sobą, zaprojektowania zieleni izolacyjnej składającej się z gatunków rodzimych dostosowanych do warunków miejscowych oraz uzupełnienia nasadzenia drzew i krzewów stanowiących pas izolacyjny, zaprojektowania ogrodzenia zabezpieczającego przed dostępem osób nieuprawnionych i zwierząt, zaprojektowania urządzenia zapewniającego zgromadzenie i oczyszczanie wód opadowych, roztopowych (z dróg dojazdowych, placów) oraz technologicznych, zaprojektowania 8-pryzmowej kompostowni odpadów biodegradowalnych.

Dodatkowo zobowiązano inwestora do realizacji programu działań w przypadku wystąpienia awarii, w szczególności na wypadek pożaru, wycieku oleju z pojazdu, wysypania lub rozlania substancji niebezpiecznej, uszkodzenia rozszerzenia składowiska, emisji gazu składowiskowego, zwłaszcza do gruntów sąsiednich oraz do wykonania analizy porealizacyjnej w zakresie ochrony powietrza i ochrony przed hałasem – po upływie roku i przedstawienia jej wyników przed upływem 18 miesięcy od dnia oddania obiektu do użytkowania.

Ponadto posiadacz odpadów powinien prowadzić ilościową i jakościową ewidencję gromadzonych odpadów i przekazywać zbiorcze zestawienia danych Marszałkowi Województwa Podlaskiego i Wojewódzkiemu Inspektorowi Ochrony Środowiska.



Nie stwierdzono konieczności utworzenia obszaru ograniczonego użytkowania, ponieważ z raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko oraz uzupełnień raportu wynika, iż pod warunkiem zastosowania wymienionych w dokumentacji rozwiązań technicznych i technologicznych zostanie zminimalizowana uciążliwość emisyjna Zakładu. Analiza porealizacyjna, do której został zobowiązany Inwestor, potwierdzi efektywność zastosowania rozwiązań, a w przypadku przekroczeń jakości środowiska potrzebę ustalenia obszaru ograniczonego użytkowania.

Nie określono wymogów w zakresie ograniczania transgranicznego oddziaływania na środowisko, ponieważ transgraniczne oddziaływanie nie dotyczy tego przedsięwzięcia.

Niepodjęcie przedsięwzięcia uniemożliwi proces tworzenia systemu zagospodarowania odpadów komunalnych zgodny z prawodawstwem Unii Europejskiej dla składowiska odpadów.

Przewidziany do realizacji wariant jest najwłaściwszy, ponieważ zaproponowano najnowocześniejsze rozwiązania technologiczne, zapewniające zminimalizowanie niekorzystnego wpływu inwestycji na środowisko w trakcie prowadzenia prac budowlanych, w czasie eksploatacji obiektu, jak również w przypadku wystąpienia ewentualnych nadzwyczajnych zagrożeń środowiska.

W dniu 16.06.2008 r. oraz 11.08.2008 podano informację do publicznej wiadomości w formie obwieszczenia w sposób zwyczajowo przyjęty tj., na tablicy ogłoszeń Urzędu Gminy Grajewo i w miejscowościach : Koszarówka, Danówek, Koty-Rybno, na miejscu inwestycji oraz na stronie internetowej- BIP - ie Urzędu. Ze dokumentami można było zapoznać się w siedzibie Urzędu Gminy Grajewo 19-200 Grajewo ul. Komunalna 6 w Referacie Rolnictwa i Rozwoju Gospodarczego, w pokoju nr 3 w godzinach 7.<sup>00</sup>-15.<sup>00</sup>. Okres przewidziany do składania uwag i wniosków wynosił od 16.06.2008 r. do 10.07.2008 r. i 11.08.2008 r. do 04.09.2008 r. W terminach wskazanych w obwieszczeniach nie wpłynęły żadne uwagi ani wnioski dotyczące planowanego przedsięwzięcia.

Tutejszy Organ po przeprowadzeniu stosownej procedury administracyjnej zgodnie z ustawą z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity z 2008 r. Dz. U. Nr 25 poz. 150 z późn. zm.) uzyskał pozytywne uzgodnienie Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego (NZ.4152-20/08 z dnia 21.07.2008r.) i Marszałka Województwa (DIS.V.7672-1-26/08 z dnia 17.09.2008r.).

Biorąc pod uwagę powyższe, po przeanalizowaniu wniosku i przedłożonych w sprawie dokumentów pod kątem wymogów dotyczących ochrony środowiska oraz wymogów formalnoprawnych uznano że wnioskodawca spełnił niezbędne warunki, aby otrzymać decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedmiotowego przedsięwzięcia, stąd orzeczono jak w sentencji decyzji.

## POUCZENIE

Decyzję niniejszą należy dołączyć do wniosku o wydanie decyzji, o której mowa w ust.4, oraz do zgłoszenia o którym mowa w ust.4a ustawy Prawo ochrony środowiska, nie później niż przed upływem czterech lat od dnia w którym decyzja stanie się ostateczna. Termin ten może ulec wydłużeniu o dwa lata, jeżeli realizacja planowanego przedsięwzięcia przebiega etapowo oraz nie zmieniły się warunki określone w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Łomży za pośrednictwem Wójta Gminy Grajewo w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.

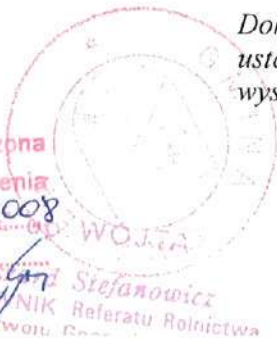


WÓJT  
mgr inż. Stanisław Szlefer

W załączeniu:

- załącznik nr 1- Linie rozgraniczające teren inwestycji oraz obszar oddziaływania przedsięwzięcia oznaczono na kopii mapy ewidencyjnej w skali 1 : 2000
  - załącznik nr 2- Charakterystyka przedsięwzięcia
- (jeden komplet znajduje się w aktach sprawy, drugi otrzymuje Wnioskodawca).

URZĄD GMINY GRAJEWO  
19-200 Grajewo, ul. Komunalna 6  
tel/fax 083-272-30-00, 083-272-25 22  
REGON 1450005397 NIP 719-11-16-109



Dokonano opłaty skarbowej na podstawie załącznika do ustawy o opłacie skarbowej cz. I, kol.2 i 3 pkt 45 w wysokości 205,00 zł. na konto Urzędu .

Decyzja niniejsza jako niezaskarżona  
w terminie 14 dni od daty doręczenia  
stała się ostateczna dnia 13. 11. 2008  
Grajewo, dnia 2010. 09. 22

INSPEKTOR

mgr inż. Bożena Kuczyńska



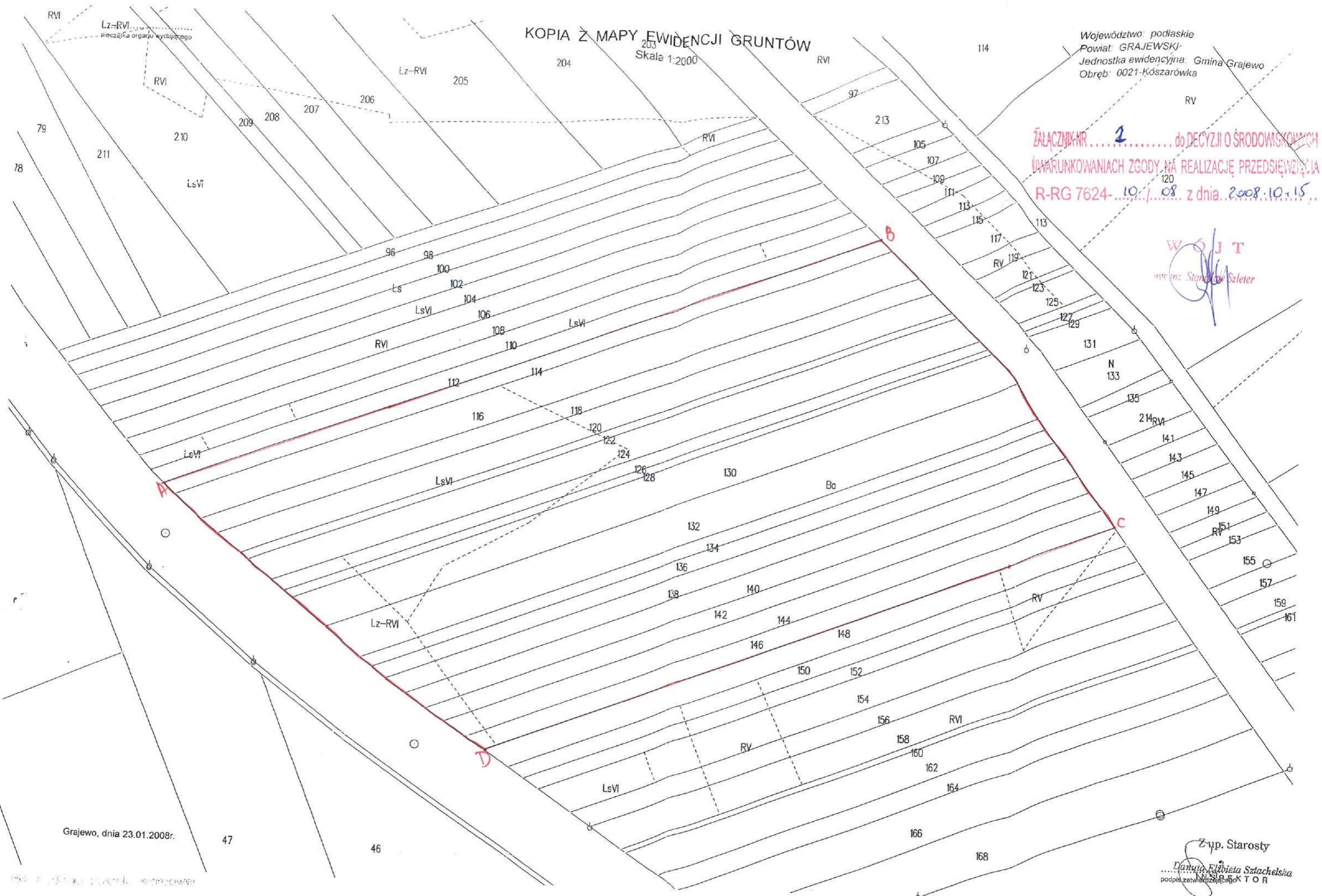
KOPIA Z MAPY EWIDENCJI GRUNTÓW

Skala 1:2000

Województwo: podlaskie  
Powiat: GRAJEWSKI  
Jednostka ewidencyjna: Gmina Grajewo  
Obręb: 0021-Kószarówka

ZAŁĄCZNIK NR 2 do DECYZJI O ŚRODOWISKOWYCH  
WARUNKOWANIACH ZGODY NA REALIZACJĘ PRZEDSIĘWZIĘCIA  
R-RG 7624-10... z dnia 2008.10.15

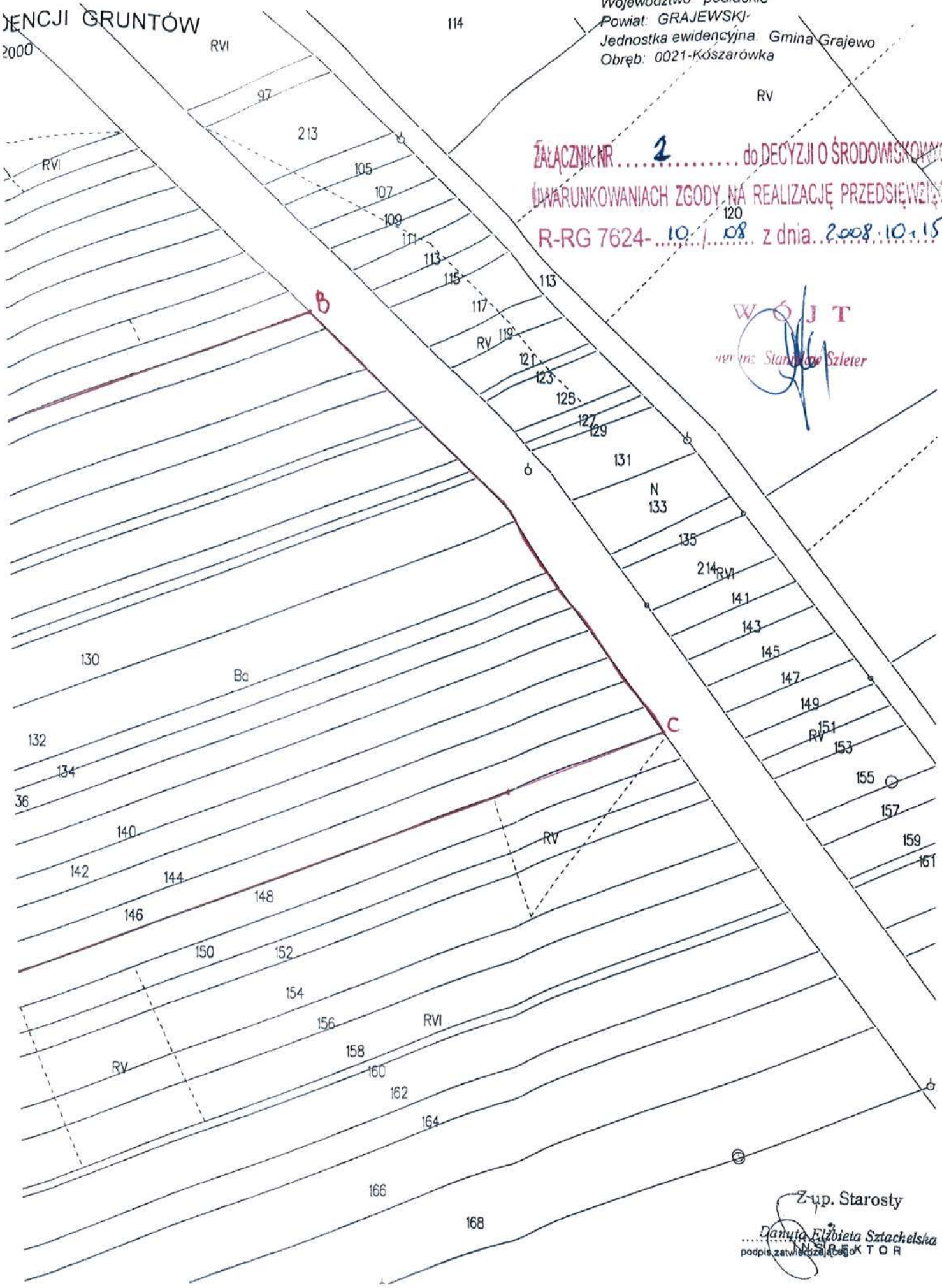
WOJCI  
mgr inż. Stanisław Szleter



Grajewo, dnia 23.01.2008r.

Z up. Starosty  
Danuta Elżbieta Szachelska  
NIP 525-50-50-50  
podpis zatwierdzający





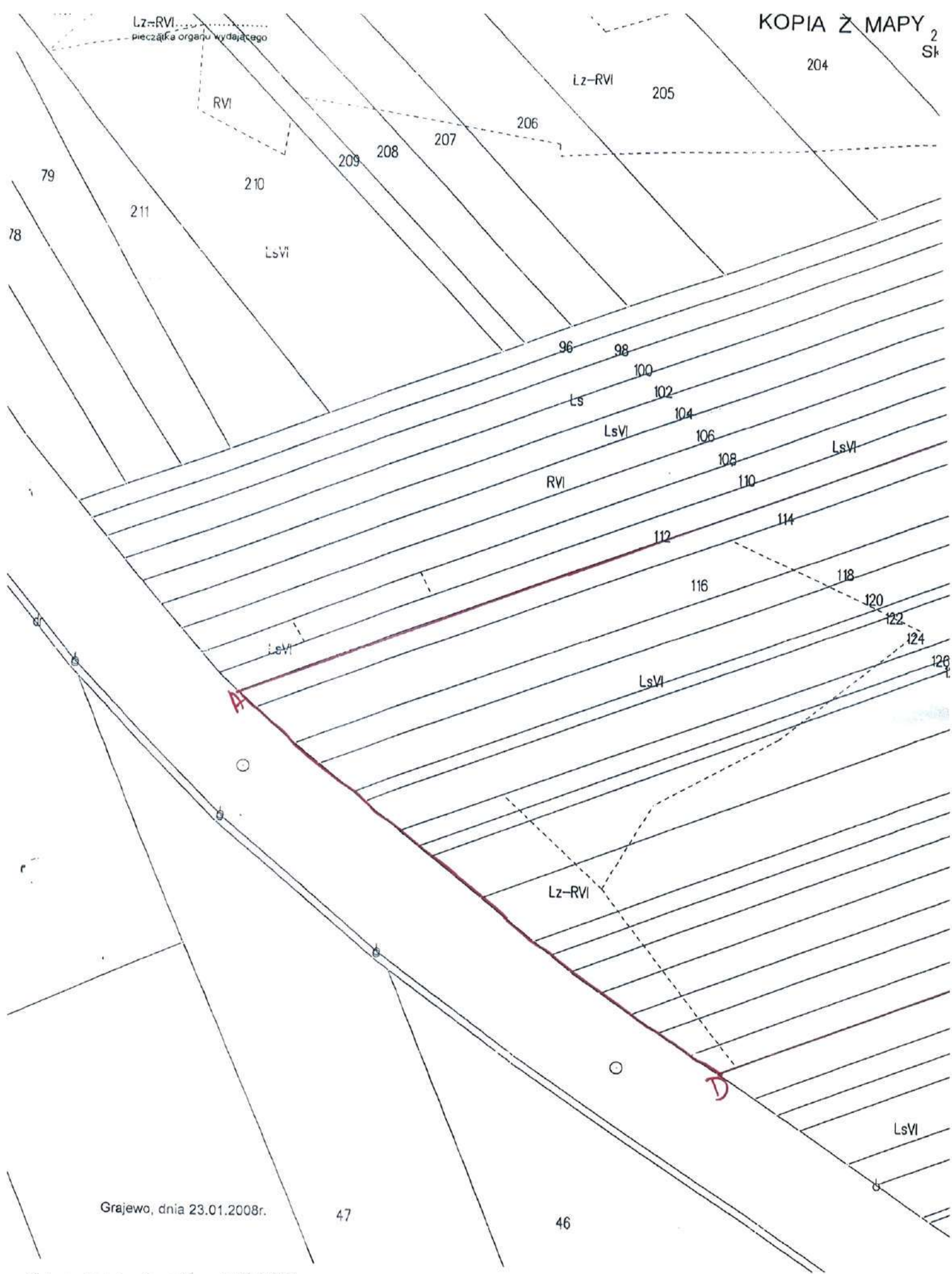
ZALĄCZNIK NR **2** do DECYZJI O ŚRODOWISKOWYCH  
WARUNKOWANIACH ZGODY NA REALIZACJĘ PRZEDSIĘWZIĘCIA  
R-RG 7624-**10**/...**08** z dnia **2008.10.15**...

WÓJT  
mgr inż. *Stanisław Szleter*

Z up. Starosty  
*Danuta Elżbieta Sztachelska*  
podpis, zatwierdzenie, data  
M S T O R



Lz-RVI  
pieczęćka organu wydającego



Grajewo, dnia 23.01.2008r.

47

46

BRZĄDZIŃSKI, J. W. (1998) - WYKONANIE

### *Charakterystyka przedsięwzięcia*

*polegającego budowie Regionalnego Zakładu Zagospodarowania Odpadów Stałych na terenie istniejącego Komunalnego Składowiska Odpadów Stałych w m. Koszarówka, gm. Grajewo, woj. podlaskie.*

#### **I. Rodzaj, skala i usytuowanie przedsięwzięcia .**

Przedmiotem przedsięwzięcia jest budowa Regionalnego Zakładu Zagospodarowania Odpadów na terenie istniejącego Komunalnego Składowiska Odpadów Stałych w m. Koszarówka, gm. Grajewo, woj. podlaskie.

Przedmiotowa inwestycja obejmuje poniższe obiekty:

- hala sortowni odpadów,
- kontenerowy budynek socjalno-sanitarny z bezodpływowym zbiornikiem na ścieki sanitarne,
- kompostownia odpadów biodegradowalnych,
- budynek administracyjny,
- waga samochodowa,
- brodzik dezynfekcyjny z odprowadzeniem ścieków do szczelnego bezodpływowego zbiornika,
- kontener na odpady niebezpieczne,
- 2 zbiorniki wód deszczowych,
- zbiornik odcieków,
- garaże,
- dwie kwatery składowiska odpadów,
- stacja trafo z przyłączem energetycznym,
- pompownie,
- wiata na surowce z selektywnej zbiórki odpadów oraz surowców wtórnych,
- drogi i place wewnętrzne utwardzone i nieutwardzone,
- przepompownia odcieków z kwater,
- myjnia płytowa z odprowadzeniem ścieków poprzez separator koalescencyjny do zbiornika ścieków deszczowych,
- instalacje elektryczne zewnętrzne i oświetleniowe,
- ogrodzenie,
- pochodnia biogazu,
- parking samochodowy

Inwestycja zlokalizowana będzie na terenie działek o nr ew. 114, 116, 118, 120, 122, 124, 126, 128, 130, 132, 134, 136, 138, 140, 142, 144 i 146 o łącznej powierzchni około 9,7 ha, ok. 3 km od Grajewa, graniczących od strony zachodniej z torami kolejowymi, a od wschodniej z drogą asfaltową. W rejonie jej oddziaływania występuje zasadniczo roślinność leśna i użytki rolne, a najbliższa zabudowa mieszkaniowa znajduje się w odległości 550 m w kierunku północno-zachodnim i 750 m w kierunku północno-wschodnim.

Właścicielem wyżej wymienionych działek jest Miasto Grajewo.

#### **II. Powierzchnia zajmowanej nieruchomości, a także obiektu budowlanego oraz dotychczasowym sposobie ich wykorzystywania i pokryciu szata roślinną.**

Charakterystyczne cechy obiektów istniejących, znajdujących się w trakcie budowy bądź planowanych zgodnie z wydanym w 2002 r. pozwoleniem na budowę:

##### **1. Waga samochodowa- wybudowana.**

Na pasie wjazdowym do zaplecza socjalno-technicznego składowiska, w bezpośrednim sąsiedztwie budynku administracyjnego zaprojektowano samochodową wagę elektroniczną z pomostem stalowym.

Parametry techniczne obiektu:

- wymiary pomostu - 12 x 3 m
- nośność maksymalna - 40 t



system pomiarowo – sterujący zlokalizowany będzie w pomieszczeniu wagowym budynku socjalno – biurowego.

## **2. Stacja trafo z przyłączem elektroenergetycznym- przeznaczona do rozbudowy**

## **3. Pompownie ( nie wybudowane)**

## **4.Kontener na odpady niebezpieczne i problemowe – w trakcie zakupu.**

Postanowiono zrezygnować z murowanego na rzecz kontenerowego.

Na terenie zakładu w celu magazynowania wysortowanych opadów niebezpiecznych, wybranych z dowiezionych odpadów komunalnych, opakowaniowych, sprzętu RTV i AGD, ustawiony będzie magazyn kontenerowy. Będzie to kontener metalowy z zamykanymi drzwiami z podłoga rusztowa, z bezpieczna przechwytyująca wanna o wymiarach 6,00 x 2,35 x 2,35 m na ciekłe substancje niebezpieczne do zakupu 2 sztuki. Przykładowy kontener. W kontenerze ustawione będą mniejsze pojemniki do tymczasowego gromadzenia odpadów niebezpiecznych, np. dla baterii, świetlówek i innych odpadów niebezpiecznych, które mogą znajdować się wśród zmieszanych odpadów komunalnych. Inwestor po zebraniu odpowiedniej ilości lub zapelnieniu w całości 14 pojemników przekaże odpady niebezpieczne do unieszkodliwiania w specjalistycznych firmach po podpisaniu stosowej umowy.

## **5. Wiata na surowce wtórne z selektywnej zbiórki – nie wybudowana.**

Obiekt będzie zabezpieczał potrzeby okresowego magazynowania surowców wtórnych luźnych przewidzianych z punktu widzenia selektywnej zbiórki odpadów oraz surowców wtórnych sprasowanych w kostki. W obiekcie przewidziano jeden większy boks na przetrzymywanie i przetwarzanie odpadów wielkogabarytowych oraz 9 mniejszych boksów na surowce wtórne takie jak: makulatura, szkło, plastik, złom i tekstylia.

Wszystkie boksy znajdują się pod dachem wiaty stalowej.

Parametry techniczne obiektu:

- powierzchnia zabudowy - 266,00 m<sup>2</sup>
- powierzchnia użytkowa boksu odpadów wielkogabarytowych - 72,00 m<sup>2</sup>
- wysokość boksu odpadów wielkogabarytowych - 4,89 ÷ 5,29 m
- powierzchnia użytkowa boksu surowców wtórnych - 24,00 m<sup>2</sup>
- wysokość boksu surowców wtórnych - 4 m
- szerokość dachu - 7,00 m
- długość dachu - 38,00 m
- odległość między słupami ramy wiaty - 6,33 m

## **6. Dwa zbiorniki wód deszczowych- nie wybudowane.**

W koncepcji przyjęto inny kształt i parametry tego zbiornika, ponieważ należało nawiązać do jego usytuowania w terenie. Do zbiornika tego przewiduje się doprowadzenie wód deszczowych pochodzących z zamykanych kwater składowania.

## **7. Zbiornik odcieków – nie wybudowany**

W koncepcji przyjęto inny kształt i parametry tego zbiornika, ponieważ należało nawiązać do jego usytuowania w terenie. Do zbiornika tego przewiduje się doprowadzenie wód deszczowych pochodzących z dna kwater składowania.

## **8. Garaże- nie wybudowane.**

Budynek będzie miejscem garażowania sprzętu mechanicznego pracującego na składowisku.

Ponadto w budynku będą pomieszczenia warsztatu podręcznego. W obiekcie tym znajdować się będą następujące pomieszczenia:

- garaż kompaktora, garaż spycharki, garaż koparko-ładowarki, garaż ciągnika, warsztat podręczny, magazyn warsztatowy.

Parametry techniczne obiektu:

- wysokość - 4,18 – 4,75 m
- długość budynku - 25,74 m
- powierzchnia zabudowy - 244,79 m<sup>2</sup>
- powierzchnia użytkowa - 212,88 m<sup>2</sup>
- kubatura - 2511 m<sup>3</sup>.

Garaże zostaną wyposażone w instalacje elektryczna i wentylacji oraz grzewcza w pomieszczeniu warsztatowym.

## **9.Kwaterna zrehabilitowana III- zrehabilitowana**

Zadaniem rekultywacji przedmiotowej kwatery było wyeliminowanie szkodliwego jej oddziaływania na środowisko gruntowo – wodne. Kwaterna ta eksploatowana była od wielu lat w istniejącym wyrobisku poziromym o nie uszczelnionym podłożu, wskutek czego infiltrujące w głąb wody

opadowe w postaci odcieków trafią bezpośrednio do przepuszczalnego podłoża, zanieczyszczając je. Rekultywacja istniejącej kwatery nie była rozwiązaniem ostatecznym, ponieważ przewiduje się, że po wypełnieniu kwatery składowania odpadów, powierzchnia ta zostanie poddana odpowiedniej modernizacji i w celu przystosowania do jej do dalszego składowania odpadów (nadbudowa kwatery zrekultywowanej). Zabieg ten ma na celu znaczne wydłużenie okresu eksploatacji całego składowiska. Przewidziane w perspektywie przygotowanie kwatery rekultywowanej do dalszego składowania przy wysokości składowania, jak na kwaterze – Ob. nr 107, tj. 138,90 m npm pozwoli na zwiększenie pojemności całego obiektu o dalsze ok. 167 000 m<sup>3</sup>. Zarys docelowej bryły składowania nadbudowywanej kwatery – Ob. nr 106 oraz nowej kwatery – Ob. nr 107 przedstawiono poniżej.

Opis kwater przeznaczonych do rekultywacji

L. p.		Koszarówka kwatera istniejąca do rekultywacji
1	powierzchnia (m <sup>2</sup> )	24 400 m <sup>2</sup>
2	Pojemność wypełniona (m <sup>3</sup> ) i Mg	kwatery nr III jest zrekultywowana, ale nadal są wywożone na nią odpady
3	Pojemność jaka została do wypełnienia	należy ją zamknąć wg Decyzji do 2009 r.

#### **10. Kwatera składowa odpadów I i II- zostały wykonane częściowo roboty ziemne.**

Kwatera nr I i II wybudowane zostaną jako jedna kwatera. Prace budowlane obejmować będą: uszczelnienie dna i skarp nowej kwatery oraz uszczelnienie zamkniętej kwatery przeznaczonej do nadbudowy w celu jej połączenia z nową kwaterą (I etap budowy). Łączna powierzchnia kwater wyniesie: 1,01 ha + 1,64 ha = 2,65 ha. Nadbudowa kwatery pozwoli ją bezpiecznie zamknąć, ponieważ nie posiadała ona szczelnego dna i skarp, a jednocześnie wykorzystać ją do nadbudowy ponad powierzchnię otaczającego terenu.

Docelowa wysokość składowania odpadów na nadbudowanej kwaterze wynosi 138,10 m. n.p.m. (z uwzględnieniem warstwy rekultywacyjnej-141,10 m. n.p.m.).

#### **11. Drogi i place utwardzone wewnętrzne i technologiczne - nie wybudowano.**

Na terenie objętym inwestycją przewidziano budowę dróg i placów utwardzonych o różnej powierzchni dla obu lokalizacji, gdyż wynika ona z usytuowania tych samych obiektów w różnym terenie, lokalizacji. Drogi utwardzone wykorzystywane będą do dowozu odpadów do obiektów Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów oraz do wjazdu na kwatera składowania.

#### **12. Drogi i place wewnętrzne nieutwardzone**

Projekt zakłada również budowę wewnętrznych dróg nieutwardzonych, którymi poruszać się będzie sprzęt pracujący na kwaterach składowania. Łączna powierzchnia dróg i placów nieutwardzonych będzie różna dla każdej z planowanych dwóch lokalizacji, gdyż wynikają one z usytuowania tych samych obiektów w różnym terenie, lokalizacji.

#### **13. Pas zieleni izolacyjnej- częściowo wykonany.**

Zgodnie z obowiązującym Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 24 marca 2003 r.

„w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących lokalizacji, budowy, eksploatacji i zamknięcia, jakim powinny odpowiadać poszczególne typy składowiska odpadów” /Dz. U. Nr 61, poz. 548/, § 11, ust. 2 wokół składowiska odpadów będzie założony pas zieleni izolacyjnej. W nasadzeniach wykorzystane będą gatunki rodzime lub z dawna zadomowione w tym krajobrazie, niezwykle wytrzymałe, nadające się na te gleby, o dużych walorach przyrodniczych i estetycznych. Ze względu na ich masowe wykorzystywanie w leśnictwie oraz terenach zieleni są tanie i łatwo dostępne w dużych ilościach. Wykorzystane będą np.: takie drzewa jak: modrzew europejski, drzewo do 30 – 40 m wysokości o wąskiej koronie, dąb czerwony, drzewo do 20 – 25 m wysokości o szerokiej koronie, olsza szara, drzewo do 20 m wysokości, a także krzewy: klon polny, głóg jednoszyjkowy, jarząb pospolity, itp.

#### **14. Przepompownia odcieków pochodzących z kwater składowania odpadów- nie wykonano**

W przedmiotowym przypadku brak jest obecnie przepompowni odcieków bo odcieki z kwater składowania odpadów nie są ujmowane do zbiornika odcieków, a zatem i brak jest przepompowni odcieków.

#### **15. Myjnia płytowa – nie wybudowana.**



Myjnia płytowa służyć będzie do mycia sprzętu znajdującego się na terenie zakładu, śmieciarek czy pojemników. Zgodnie z Ustawą o porządku i czystości w gminach z dnia 13 września 1996 r. (Dz. U. Nr 132 Poz. 622 z póź. zm.) należy raz w roku myć pojemniki do tymczasowego magazynowania odpadów na terenie gmin. Myjnia płytowa będzie nie zadaszona. Obiekt ten tworzyć będzie szczelna posadzka betonowa, w której znajdować się będzie kratka w części środkowej służąca do odprowadzenia ścieków do zbiornika bezodpływowego. Posadzka będzie zbrojona i uszczelniona folia PEHD o gr. 2 mm. Ścieki odprowadzane będą przez separator koalescencyjny, w celu ich podczyszczenia przed odprowadzeniem do zbiornika ścieków deszczowych. Na terenie myjni zainstalowana będzie myjka ciśnieniowa. Proces mycia nie będzie automatyczny, chyba że Inwestor zdecyduje inaczej. Możliwe jest także obudowanie myjni, tak, aby korzystać z niej w okresie zimowym.

**16. Ogrodzenie zewnętrzne – częściowo ogrodzono teren składowiska, tj. od strony wschodniej w całości, a od północnej i południowej tylko na pewnej długości. Planuje się je rozebrać i ogrodzić cały teren .**

Cały teren Zakładu będzie ogrodzony siatką rozpiętą na słupkach o wysokości: 1,8 m. Przewiduje się ogrodzenie całego składowiska w Koszarówce.

**17. Sieć wodociągowa –wybudowana.**

**18. Instalacje elektryczne zewnętrzne i oświetleniowe- częściowo wykonano doprowadzając prąd.**

**19. Zjazd z drogi na wysypisko – częściowo wykonano.**

**20. Studzienki odgazowujące-wykonano częściowo.**

**21. Budynek garażowo - gospodarczy –wybudowany wg starego pozwolenia na budowę.**

**22. Pochodnia biogazu- nie wybudowana.**

Obecnie na terenie przedmiotowego zakładu nie ma pochodni biogazu i instalacji odgazowania składowiska. Zgodnie z oświadczeniem Inwestora po uruchomieniu nowej kwatery planowana jest instalacja ujęcia biogazu poprzez studzienki odgazowujące i pochodnie, a jeśli ilość biogazu będzie duża to zainstalowany zostanie generator.

Charakterystyczne cechy obiektów nowoprojektowanych

### **1. Budynek administracyjny .**

Budynek administracyjny będzie miał konstrukcję murowano -żelbetowa. Obiekt będzie pełnił funkcję zaplecza administracyjnego oraz higieniczno – sanitarnego obsługi składowiska odpadów. dla pełnego zaspokojenia potrzeb w tych dziedzinach zaprojektowano parterowy budynek administracyjny z dziesięcioma pomieszczeniami. W obiekcie tym znajdować się będą następujące pomieszczenia: pomieszczenie wagowe, pomieszczenia biurowe, szatnia odzieży roboczej (z szafkami odzieżowymi), W-C, umywalnia, szatnia odzieży własnej (z szafkami odzieżowymi), jadalnia (ze zlewozmywakiem i umywalka).

Parametry techniczne obiektu:

- powierzchnia zabudowy - 109,00 m<sup>2</sup>
- powierzchnia użytkowa - 76,90 m<sup>2</sup>
- powierzchnia całkowita - 109,00 m<sup>2</sup>

### **2. Brodzik dezynfekcyjny.**

Na drodze przejazdu samochodów ciężarowych w bezpośrednim sąsiedztwie zieleni będzie znajdować się brodzik dezynfekcyjny.

Brodzik charakteryzują następujące dane techniczne:

- wymiary: a ' L = 3,6 m ' 14,0 m,
- pojemność wodna: max do 3 m<sup>3</sup>.

Zakładana robocza objętość roztworu dezynfekcyjnego: ok. 1,5 m<sup>3</sup>. Będzie to betonowy, żelbetowy brodzik z wodą wymieszana z chlorowymi środkami dezynfekującymi i ścieki gromadzone będą w studziencie szczelnej bezodpływowej ob. nr 23, z której ścieki wywożone będą na oczyszczalnię ścieków. W części środkowej, obniżonej o ok. 0,3 m, usytuowany będzie kanał osadocy zanieczyszczeń stałych, zakryty stalowa kratownica.

Brodzik zainstalowany będzie w celu czyszczenia kół samochodów ciężarowych wyjeżdżających z zakładu. Obiekt będzie czyszczony i uzupełniany będzie w nim roztwór dezynfekujący zgodnie z instrukcją eksploatacji zakładu.

### **3. Parking samochodowy**

Na terenie zakładu będzie znajdować się również parking dla samochodów osobowych, którymi przyjeżdżać będą pracownicy. Parking stanowić będzie 10 miejsc postojowych. Cały plac parkingowy

będzie szczelny zabezpieczając grunt przed dostaniem się substancji ropopochodnych ze ścieków deszczowych. Powierzchnia parkingu dla samochodów będzie wybudowana z asfaltobetonu i wynosić: 200,0 m<sup>2</sup>. Wymiary parkingu : 16,5 m x 12,5 m. Parking przewidziany jest na ustawienie 10 pojazdów osobowych.

#### **4. Hala sortowni odpadów.**

Jednym z podstawowych obiektów na terenie Zakładu Zagospodarowania Odpadów będzie sortownia odpadów. Jest to obiekt kubaturowy, jednonawowy o konstrukcji stalowej z lekką obudową stalową (może być ocieplona). Podstawowe wymiary hali:

-szerokość: 22,0 m

-długość: 63,0 m

-wysokość min.: 9,5 m.

Posadzka w sortowni odpadów będzie szczelna (z folii PEHD o gr. min. 1,5 mm) i przystosowana do ruchu ciężarowego o obciążeniu 50 N/cm<sup>2</sup> (pod linia sortownicza) i 75 N/cm<sup>2</sup> (w obszarze sita bębnowego).

#### **W hali sortowni odpadów przewidziano:**

##### *a) Platformę przyjęć odpadów komunalnych*

Jest to część hali, która przeznaczona będzie do przyjęcia dowożonych odpadów komunalnych i ich załadunku na linie technologicznej segregacji odpadów. Hala wyposażona będzie w instalację wentylacji naturalnej ciągłej i mechanicznej dorywczej, instalację elektryczną, odwodnienie posadzki i instalację ppoż. Hala będzie nie ogrzewana. Powierzchnia platformy przyjęć odpadów wynosi 204,6 m<sup>2</sup>, co zapewnia dobowe zgromadzenie całej ilości odpadów, jaka jest wymagana: **I tak:**

**30 000 Mg/a : 260 dni/a = 115,4 Mg/dobę**

**Zakładając 0,3 tony = 1m<sup>3</sup>**

Otrzymamy 100 000 m<sup>3</sup>/a : 260 dni/a = 384,61 m<sup>3</sup>/dobę

Zakładając wysokość ścian oporowych h = 4,0 m otrzymamy:

384,61 m<sup>3</sup>/dobę: 4,0 m = 96,15 m<sup>2</sup>

**Zakładając 0,2 tony = 1m<sup>3</sup>**

Otrzymamy 150 000 m<sup>3</sup>/a : 260 dni/a = 576,9 m<sup>3</sup>/dobę

Zakładając wysokość ścian oporowych h = 4,0 m otrzymamy:

576,9 m<sup>3</sup>/dobę: 4,0 m = 144,2 m<sup>2</sup>

**Zakładając 0,15 tony = 1m<sup>3</sup>**

Otrzymamy 200 000 m<sup>3</sup>/a : 260 dni/rok = 769,2 m<sup>3</sup>/dobę

Zakładając wysokość ścian oporowych h = 4,0 m otrzymamy:

769,2 m<sup>3</sup>/dobę : 4 m = 192,3 m<sup>2</sup>

**Przyjęta całkowita powierzchnia planowanej platformy wyladowczej wynosi 204,6 m<sup>2</sup>.**

A zatem w zależności od ciężaru nasypowego odpadów platforma przyjęć posiada jeszcze rezerwę posadzki.

##### *b) Hale segregacji odpadów*

Jest to część hali wyposażona w instalację elektryczną, wentylację naturalną ciągłą i mechaniczną. Będzie to hala nie ogrzewana, z 4 bramami technologicznymi z napędem elektrycznym. W tej części hali znajdować się będzie linia do segregacji ręcznej i mechanicznej odpadów, prasa do belowania odpadów opakowaniowych tzw. miękkich.

Hala segregacji odpadów wyposażona zostanie w trybunę sortowniczą, która będzie podgrzewana elektrycznie, wentylowana i dostarczona wraz z dostawą linii sortowniczej. We wnętrzu trybuny sortowniczej ustawione zostaną plastikowe pojemniki o poj. 10 l w ilości 6 sztuk, przeznaczone do gromadzenia odpadów zaliczonych do niebezpiecznych, które zostały wyjęte z odpadów komunalnych w trakcie ręcznego sortowania. Po zakończonej zmianie roboczej zawartość pojemników zostanie przesypana do odpowiednich pojemników ustawionych w Kontenerze do gromadzenia odpadów niebezpiecznych.

##### *c) Platformę przyjęć odpadów opakowaniowych.*

Platforma przyjęć odpadów opakowaniowych znajdować się będzie w części hali segregacji odpadów. Powierzchnia platformy przyjęć odpadów wynosi P = 53,00 m<sup>2</sup> i wysokości ścian oporowych H= 4m. Posadzka w hali będzie szczelna (z folii PEHD o gr. min. 1,5 mm) i przystosowana do ruchu ciężarowego o obciążeniu 50 N/cm<sup>2</sup>.

##### *d) Wiatę deponowania odpadów opakowaniowych*

Wiata deponowania odpadów opakowaniowych zabezpieczona będzie przed rozwiewaniem się odpadów za pomocą siatki. Wiata zamykana będzie bramami przesuwными wykonanymi z siatki ogrodzeniowej.



### **5. Kontenerowy budynek socjalno – sanitarny z łącznikiem**

Budynek socjalno – sanitarny przewidziany dla potrzeb Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów będzie miał charakter zabudowy modułowej – SEGMENT SOCJALNY LSZ-2 firmy HEPAMOS.

Obiekt ten posiadał będzie konstrukcję wykonaną ze stalowych kształtowników ciepło walcowanych lub zimno giętych. Przed działaniem czynników zewnętrznych budynek chroniony będzie odpowiednim zabezpieczeniem antykorozyjnym – podkład ftalowy, poliwinian, farba nawierzchniowa (kolor biały) – RAL 9010. Obiekt ogrzewany będzie elektrycznie.

Budynek socjalno – sanitarny dobrany został z uwzględnieniem planowanej struktury zatrudnienia w Zakładzie Unieszkodliwiania Odpadów. Przyjęto, że po wybudowaniu Zakładu z budynku korzystać będzie 12 osób (wyłącznie mężczyzn). Zakład funkcjonować będzie w systemie jednozmianowym.

Pracownicy wykonują prace brudne, dlatego przyjęto, że na każdym 5 pracowników zatrudnionych przypadać będzie jedna umywalka, razem w toalecie i w umywalni.

Natryski zaprojektowano w ilości 1 natrysk na 6 pracowników. Dla wyżej wymienionych pracowników zaprojektowano szatnie czysta i brudna. W obydwu szatniach zachowano normatywne odległości między szafkami. Przy szafkach zainstalowano ławeczki dla 50% zatrudnionych pracowników. W jadalni jednocześnie posiłki może spożywać 9 osób. Przewidziano 2-krotną rotację wyznaczonych grup pracowniczych.

### **6. Zbiornik ścieków sanitarnych pochodzących z kontenerowego budynku socjalno –sanitarnego.**

Zbiornik bezodpływowy wykorzystany będzie do gromadzenia ścieków sanitarnych pochodzących z budynku socjalno – sanitarnego. Zbiornik bezodpływowy będzie miał charakter podziemnego zbiornika żelbetonowego z włazem żeliwnym i stalowa drabinka wewnętrzna.

Okresowo zbiornik będzie opróżniany przez specjalistyczną firmę, świadczącą usługi w zakresie wywozu nieczystości płynnych. Płynnych.

### **7. Kompostownia odpadów biodegradowalnych.**

Na planowana kompostownie kierowane będą:

- odpady organiczne spod sita,
- osady ściekowe,
- frakcja zielona zbierana selektywnie ( tzw. strukturalna)

Pochodzące z terenu gmin zlokalizowanych na terenie Związku Międzygminnego.

Do obliczeń przyjęto, że 1 m<sup>3</sup> odpadów organicznych z pod przesiewacza waży średnio 0,5 Mg.

*Cztery warianty kompostowania, wg różnych dostępnych technologii.*

Do obliczeń przyjęto, że w ramach projektowanej kompostowni prowadzony będzie odzysk:

- frakcji biodegradowalnej pozyskane z odpadów w ilości 30000 Mg/a, z czego na podstawie składu morfologicznego zbadanego w ramach niniejszego zadania na przełomie 2007/2008 przyjęto, iż stanowi ona 31,5 % całkowitej masy odpadów, stad jej ilość wynosi:  $30000 \text{ Mg} / a \times 31,5\% = 9450 \text{ Mg} / a$

- osadów ściekowych, pochodzących z terenu oczyszczalni ścieków zlokalizowanych na terenie gmin związku w ilości :  $2100 \text{ Mg} / a$

- materiału strukturalnego ( tzn. słoma, zrębki, gałęzie), w ilości:  $500 \text{ Mg} / a$

Suma całkowita materiału uczestniczącego w procesie kompostowania wynosi:

$$9450 \text{ Mg} / a + 2100 \text{ Mg} / a + 500 \text{ Mg} / a = 12050 \text{ Mg} / a$$

*Do obliczeń przyjęto następujące założenia:*

1. 1 m<sup>3</sup> frakcji biodegradowalnej waży ~ 0,5 Mg, stad:  $9450 \text{ Mg} / a = 18900 \text{ m}^3 / a$
2. 1 m<sup>3</sup> osadów ściekowych waży ~ 1,1 Mg, stad:  $2100 \text{ Mg} / a = 1909,09 \text{ m}^3 / a$
3. 1 m<sup>3</sup> materiału strukturalnego, którego ciężar jest uzależniony od rodzaju materiału, dlatego też w niniejszym projekcie przyjęto jego uśredniona wartość tzn.: 1 m<sup>3</sup> = 0,25 Mg/a materiału, strukturalnego, stad:  $500 \text{ Mg} / a = 2000 \text{ m}^3 / a$

Łączna objętość materiałów kierowanych do procesu kompostowania wyniesie:  $18900 \text{ m}^3 / a + 1909 \text{ m}^3 / a + 2000 \text{ m}^3 / a = 22809 \text{ m}^3 / a$

## **III. Rodzaj technologii.**

### **Opis cyklu technologicznego**

Procesy zachodzące na terenie Zakładu mają na celu zmniejszenie ilości odpadów składowanych na wysypisku w związku z powyższym przewidziano:

- ważenie i rejestracje (z archiwizacją) dowożonych odpadów – przy bramie wjazdowej (waga samochodowa wraz z budynkiem wagowego – obiekt istniejący),
- przyjęcie odpadów komunalnych zmieszanych – wyładunek w hali przyjęć i załadunek za pomocą ładowarki kołowej na taśmociąg linii segregacji,

- segregacja mechaniczna odpadów na frakcje:
- drobna (0 mm , 30 mm) – odpady mineralne, kierowane na składowisko odpadów jako przesypki izolacyjne.
- średnia (30, 100 mm) – głównie reprezentowana przez odpady organiczne biodegradowalne do procesu kompostowania,
- gruba (> 100 mm) – głównie reprezentowana przez odpady surowcowe i balastowe, kierowane na taśmę sortowniczą do segregacji manualnej i mechanicznej.
- przyjęcie odpadów opakowaniowych – wyladunek w hali przyjęć i załadunek za pomocą ładowarki kołowej na taśmociąg linii segregacji odpadów.
- segregacja manualna odpadów na:
  - odpady opakowaniowe rynkowe (surowce wtórne) - szkło, metale, tworzywa, itp.,
  - odpady niebezpieczne,
  - gabarytowe, tarasujące, stwarzające zagrożenie dla „płynnej” segregacji.
- prasowanie odpadów opakowaniowych (surowców wtórnych) tzw. miękkich
- segregacja mechaniczna elementów ferromagnetycznych,
- kompostowanie odpadów biodegradowalnych,
- składowanie odpadów balastowych na istniejącej kwaterze składowania,
- tymczasowe składowanie odpadów niebezpiecznych na terenie nowopowstałego zakładu wraz z infrastrukturą wysegregowanych ze strumienia odpadów komunalnych, w specjalnym kontenerze.
- odbiór asortymentu przez odbiorców zewnętrznych (odpady opakowaniowe, masy ziemne – „kompost”, odpady niebezpieczne).

### 3.1. Podstawowe parametry technologiczne, opis procesów technologicznych

1. **Ważenie i rejestracja (z archiwizacją)** dowożonych odpadów z terenu miasta przy bramie wjazdowej do zakładu na wadze samochodowej .

2. **Segregacja odpadów** w obiekcie produkcyjnym nr 100, a w tym:

a) *Wyladunek* dowożonych odpadów komunalnych i surowcowych kierowanych do „doczyszczenia” na linii sortowniczej na platformy przyjęć w hali i ich załadunek za pomocą ładowarki kołowej na taśmociąg załadowniczy linii segregacji odpadów

b) *Segregacja mechaniczna* odpadów na sicie bębnowym z podziałem na strumienie:

-S- 2 – odpady o frakcji 0 mm do 40 mm, kierowane będą do procesu kompostowania w kompostowni pryzmowej = ob. nr 104 a, a następnie po procesie kompostowania będą uzdatniane jeśli będzie taka potrzeba w ob. nr 104 a, lub zostaną bezpośrednio skierowane na plac gotowego kompostu.

-S- 3 – frakcja powyżej 100 mm skierowana zostanie na taśmociąg sortowniczy na którym zostaną wybrane odpady surowcowe takie jak: papier, tworzywa, itd.

-S- 7 – gotowy uzdatniony kompost – przekazany do sprzedania, lub przeznaczony zostanie do rekultywacji zamykanych składowisk na warstwę rekultywacyjną

-S- 5 – frakcja j powyżej 100 mm po wyjęciu z niej surowców wtórnych i odpadów niebezpiecznych - S- 6 skierowana zostanie do unieszkodliwienia poprzez składowanie na kwaterze ziemnej na składowisku

c) *Segregacja ręczna* pozytywna i negatywna na taśmie sortowniczej TS, z podziałem na strumienie:

-S – 4 – surowce wtórne (szkło, metal, tworzywa, papier, itd. ).Gniazdo ręcznej segregacji i kontroli odpadów na taśmie sortującej, składa się z kabiny wyposażonej w taśmę sortującą. Przy taśmie wydzielone są stanowiska robocze. Liczba otworów 8. liczba sortowaczy 8. Kabina wyposażona jest w instalację elektryczną, wentylację i ogrzewanie elektryczne oraz dezodoryzację docelowo. Poza tym przewidziano dwa stanowiska sortownicze do tzw. segregacji wstępnej.

d) *Prasowanie* wysegregowanych surowców wtórnych tzw. „miękkiego podającego, prasy kanałowej dla sprasowanych w kostki surowców wtórnych, tzw. „miękkich”. Surowce wtórne „miękkie” spod burty sortowniczej przepychane będą małą ładowarką na taśmę transportową na prasę.

W prasie surowce wtórne zostają zbelowane w kostki o wymiarach około 1,0 × 1,1 m i H= 0,75 m o gęstości ok. 250 kg/m<sup>3</sup>- 400 kg/m<sup>3</sup>

-S - 5 - odpady balastowe (pozostałe po procesie sortowania na taśmie sortowniczej kierowane są do składowania w kwaterze ziemnej poza terenem przedmiotowego zakładu.

e) *Transport* z przedmiotowego zakładu wysegregowanych odpadów niebezpiecznych pochodzących ze strumienia odpadów komunalnych odpadów wielkogabarytowych i innych. Tymczasowe magazynowanie tych odpadów odbywać się będzie w budynku na odpady niebezpieczne= ob. nr 8

3. **Płyta kompostowa odpadów biodegradowalnych pochodzących z przesiewacza ustawionego w ob. nr 104 a**



-S – 4 – frakcja po procesie kompostowania i dojrzewania kompostu w ob. nr 104 zostanie skierowana na plac gotowego kompostu w ob. nr 104 d.

#### **4. Wytworzenie kompostu.**

-Wyładunek *odpadów zielonych*.

-Rozdrabnianie odpadów zielonych (parkowych), tylko tych które wymagają takiego rozdrobnienia (gałęzie, konary, itd.), za pomocą rębarki.

-Załadunek przygotowanej masy odpadów zielonych za pomocą ładowarki i przewiezienie ich na przymę. Uformowanie dalszej części przymy za pomocą ładowarki kołowej z łyżką o poj. ok. 2,5 m<sup>3</sup>. Łącznie 8 przym.

-Kompostowanie przygotowanej masy i dojrzewanie kompostu metoda quasi statyczna z napowietrzaniem i okresowym przerzucaniem z jednoczesnym formowaniem następnych przym z pomocą ładowarki kołowej. Kompostowanie i dojrzewanie odbywa się w Wiacie kompostowania i dojrzewania kompostu tj. w ob. nr 104 a. Pojemność jednej przymy odpowiada masie kompostu wytworzonej przez okres 1 tygodnia.

-Gotowy kompost po 8- u tygodniach zostanie załadowany ładowarką na samochód lub przyczepę ciągnikową i przewieziony na plac magazynowania kompostu = ob. nr 104 d

#### **5. Uzdatnianie kompostu w ob. nr 107 c- stan docelowy, a w tym:**

= frakcjonowanie kompostu w sicie bębnowym na strumieniu:

frakcja 0 do 18 i 18 do 30mm, oraz powyżej 30 mm

= oczyszczanie frakcji kompostu 18 i do 30 mm na stole balistycznym (ze szkła, ceramiki i kamieni) oraz na cyklonie z lotnych frakcji (głównie folii opakowaniowych) zawartych w kompoście.

#### **IV. Warianty przedsięwzięcia**

**Wariant 0** – Niepodejmowanie przedsięwzięcia według rozpatrzonego w niniejszym opracowaniu wariantu będzie skutkowało nie wykorzystaniem istniejących możliwości rozwoju infrastruktury na omawianym terenie. Stąd też inwestor planuje zrealizować inwestycję zgodnie z projektem.

**Wariant 1-** W ramach inwestycji na planowanym obszarze powstaną nowe miejsca pracy, co przyczyni się do zmniejszenia lokalnego bezrobocia. Bardzo duże znaczenie ma także aspekt ekologiczny projektowanej inwestycji. Realizacja założeń inwestycji pozwoli stworzyć system zagospodarowania odpadów komunalnych oparty o rozbudowywane i modernizowane obiekty sortowni odpadów komunalnych i kompostowni odpadów biodegradowalnych. Odpady będą odpowiednio unieszkodliwiane i zagospodarowywane. Możliwość realizacji projektowanej inwestycji będzie przeciwdziałała tworzeniu się tzw. „dzikich wysypisk” i pozwoli na spełnienie wszystkich zapisów Ustawy o odpadach z 2001 r. z późn. zm.

Wobec powyższego należy stwierdzić, iż zaproponowane przez Inwestora rozwiązanie z zastosowaniem wszelkich metod ochrony środowiska, zgodnych z najnowocześniejszą wiedzą techniczną i przepisami prawa, jest rozwiązaniem najkorzystniejszym dla planowanej inwestycji. Przewidziany w realizacji wariant przedsięwzięcia, opisany we wcześniejszych punktach, jest najwłaściwszy z punktu widzenia zastosowanych najnowocześniejszych rozwiązań technologicznych, zapewniających zminimalizowanie niekorzystnego wpływu inwestycji na środowisko w trakcie prowadzenia prac budowlanych, w czasie eksploatacji obiektu, jak również w przypadku wystąpienia ewentualnych nadzwyczajnych zagrożeń środowiska.

#### **V. Przewidywana ilość wykorzystywanej wody i innych surowców, materiałów, paliw oraz energii.**

- woda z wodociągu miejskiego

W ramach planowanego do realizacji przedsięwzięcia, przewidywane zapotrzebowanie na wodę wiąże się z zaspokojeniem potrzeb na:

1. cele bytowo-socjalne, w tym pracownicy korzystający z następujących obiektów:

- z budynku socjalno – sanitarnego – 304,2 m<sup>3</sup>/a

- z budynku administracyjnego – 156,0 m<sup>3</sup>/a

- z budynku garażowo-gospodarczego – 23,4 m<sup>3</sup>/a
- 2. Utrzymanie pasa zieleni izolacyjnej – 5987,66 m<sup>3</sup>/a
- 3. Mycie posadzki w hali sortowni odpadów – 131,34 m<sup>3</sup>/a
- 4. Mycie pojazdów na myjni płytowej – 12,0 m<sup>3</sup>/a

**Łączne zapotrzebowanie wody na wszystkie w/w wyliczone cele wyniesie:**

$$483,6 \text{ m}^3/\text{a} + 5987,66 \text{ m}^3/\text{a} + 131,34 \text{ m}^3/\text{a} + 12,0 \text{ m}^3/\text{a} = 6614,60 \text{ m}^3/\text{a}$$

- z ujęcia własnego                      brak
- gaz    nie dotyczy
- ciepło z sieci miejskiej              nie dotyczy
- energia elektryczna z sieci miejskiej

Ilość energii niezbędna do obsługi RZZO zlokalizowanego w Koszarówce, gmina Grajewo

Lp.	Rodzaj zasilania wraz z określeniem obiektu zasilanego	Ilość (kW)	Ilość pracy w ciągu roku
1.	Linia sortownicza do segregacji odpadów	190,00	260
2.	Prasa kanałowa do belowania odpadów	36,00	260
3.	Oświetlenie budynku administracyjnego= ob. nr 1	4,0	200
4.	Ogrzewanie budynku administracyjnego= ob. nr 1	10,0	200
5.	Zasilanie wyposażenia budynku administracyjnego= ob. nr 1 (komputer, podgrzewanie wody, itd.)	12,0	260
6.	Oświetlenie parkingu= ob. nr 4	10,0	200
7.	Zasilanie pompowni= ob. nr 7	15,0	365
8.	Oświetlenie wiaty na surowce wtórne= ob. nr 8	2,0	200
9.	Oświetlenie garażu z pomieszczeniem warsztatowym= ob. nr 11	4,0	200
10.	Wyposażenie warsztatu, zasilanie sprzętu (wiertarki, spawarki, itp.)	2,0	200
11.	Oświetlenie dróg i placów= ob. nr 15	10,0	200
12.	Zasilanie pompowni= ob. nr 18	7,5	365
13.	Zasilanie budynku istniejącego= ob. nr 25 (światło, waga samochodowa, czajnik na wodę, itd.)	5,0	260
14.	Ogrzewanie budynku istniejącego= ob. nr 25	3,0	200
15.	Oświetlenie Hali sortowni odpadów= ob. nr 101	1,2	200
16.	Wentylacja mechaniczna hali sortowni odpadów= ob. nr 101	12,0	260
17.	Gniazda wtykowe w hali sortowni odpadów= ob. nr 101	8,0	260
18.	Napędy 12 bram w Hali sortowni odpadów= ob. nr 101	16,0	260
19.	Oświetlenie i podgrzewanie wody= ob. nr 102	10,0	260
20.	Ogrzewanie budynku= ob. nr 102	6,0	200
21.	Zasilanie wentylatorów w wentylatorowi= ob. nr 104 b	12,0	365
22.	Ogrzewanie pomieszczenia wentylatorowi do +5 <sup>0</sup> C= ob. nr 104 b	8,0	200
23.	Oświetlenie ob. nr 104 b	1,0	200
	<b>Razem zapotrzebowanie na prąd elektryczny:</b>	<b>384,7</b>	

## VI. Rozwiązania chroniące środowisko

Przeprowadzone analizy stanu środowiska na omawianym terenie, dowodzą, iż nie występują i nie powinny wystąpić nadzwyczajne zagrożenia dla środowiska.

Na podstawie przeprowadzonych analiz stanu środowiska na omawianym terenie nie występują i nie powinny wystąpić nadzwyczajne zagrożenia dla środowiska przy zachowaniu proponowanych w niniejszym raporcie rozwiązań projektowych, co stwierdzono po uwzględnieniu wniosków zawartych w ocenach poszczególnych komponentów ochrony środowiska. Na terenie



zakładu magazynowane będą małe ilości odpadów niebezpiecznych, które powstawać będą w wyniku normalnej eksploatacji urządzeń. Odpady te będą zbierane oraz magazynowane na terenie zakładu w wyznaczonych miejscach. Zbieranie i magazynowanie odpadów prowadzone będzie odbywać się w systemie zbiórki selektywnej w warunkach pełnej kontroli ilościowej i jakościowej.

## **VII. Rodzaj i przewidywane ilości wprowadzanych do środowiska substancji lub energii przy zastosowaniu rozwiązań chroniących środowisko.**

Przeprowadzone obliczenia uciążliwości, ze względu na zanieczyszczenia powietrza wprowadzane do środowiska w wyniku funkcjonowania przedmiotowego Zakładu wykazały, przekroczenia tlenków azotu. Najwyższa wartość stężeń jednogodzinowych tlenków azotu wynosi 668, 753  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ . Najwyższa częstość przekroczeń dla stężeń jednogodzinnych wynosi 1,23 % i przekracza dopuszczalną 0,2 %. Nie stwierdzono natomiast przekroczeń wartości dyspozycyjnej ( $D_a - R$ ) = 25,1  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  dla wartości stężeń średniorocznych. Analizując rozkład izolinii stężeń maksymalnych tlenków azotu należy stwierdzić, iż izolinia 200 1  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , ustalona dla wspomnianego rodzaju zanieczyszczeń powietrza jako wartość dopuszczalna, wykracza do około 300 m poza teren przedmiotowego zakładu na tereny sąsiednie położone w kierunku północno-zachodnim, południowo-zachodnim oraz południowo - wschodnim. Oprócz przekroczeń dopuszczalnych wartości stężeń tlenków azotu, analizując rozkład izolinii, ilustrujących kierunki rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń stwierdzono także niewielkie przekroczenia wartości stężeń siarkowodoru i amoniaku na tereny zajmowane przez tory kolejowe i dalej tereny leśne reprezentowane głównie przez sosnę oraz na południe i północ, gdzie rozciągają się tereny użytkowane rolniczo.

W celu ograniczenia oddziaływania przedmiotowej inwestycji na środowisko proponuje się podjęcie działań mających na celu zmniejszenia uciążliwości emisyjnej Zakładu:

- nie przewiduje się magazynowania dowożonych odpadów komunalnych-odpady trafiające do hali sortowni odpadów będą na bieżąco kierowane na linię technologiczną,
- odpowiednie prowadzenie gospodarki ściekowej,
- regularne przeglądy i konserwacja sprzętu pracującego na terenie zakładu,
- przeciwdziałanie emisjom z terenu kwater składowania poprzez:
  - właściwe przeprowadzenia procesu rekultywacji,
  - wyposażenie studzienek odgazowujących w biofiltry.

Ponadto w ramach budowy kompostowni odpadów na terenie RZZO w Koszarówce przewidziano odprowadzanie zanieczyszczonego powietrza za pomocą instalacji wentylacyjnej ssąco-tłoczącej do wentylatorni, a z niej do biofiltra. W analizie wielkości zanieczyszczeń generowanych przez emiter E 7 Kompostownia - Biofiltry, przyjęto maksymalne obciążenia środowiska, tak jak w przypadku prowadzenia procesu kompostowania bez zastosowania biofiltrów.

Zasięg poziomu hałasu wskazuje iż izolinie 45, 50 i 55 dB wychodzą poza obszar Zakładu głównie w kierunku północnym, południowym i zachodnim na teren zajmowany przez tory kolejowe i dalej tereny leśne reprezentowane głównie przez sosnę oraz na południe i północ, gdzie rozciągają się tereny użytkowane rolniczo. Nie przewiduje się pracy Zakładu w godzinach nocnych (22:00-6:00). Dla pory dziennej, w której będzie funkcjonował przedmiotowy Zakład nie stwierdza się przekroczeń standardów emisyjnych na terenach wymagających ochrony. W związku z powyższym oraz brak zabudowań mieszkalnych znajdujących się w bezpośrednim sąsiedztwie przedmiotowego terenu nie przewiduje się negatywnego oddziaływania hałasu.

Łączna ilość ścieków socjalno bytowych odprowadzanych do zbiornika na ścieki sanitarne wynosić będzie ok. 304,2  $\text{m}^3/\text{a}$ .

*Rodzaj, ilość i sposób odprowadzania ścieków technologicznych:*

- odcieki z kompostowni: objętość wyniesie 94,5  $\text{m}^3$  odprowadzonych do zbiornika na odcieki zlokalizowanego w wentylatorni,
  - ścieki z mycia posadzek w hali sortowni odpadów-131,34  $\text{m}^3/\text{a}$ ,
  - ścieki z mycia pojazdów na myjni płytowej-12  $\text{m}^3/\text{a}$ ,
  - odcieki pochodzące z nowych kwater- 4666,65  $\text{m}^3/\text{a}$
- Całkowita ilość ścieków technologicznych- 4904,49  $\text{m}^3/\text{a}$ .

*Ilość i sposób odprowadzania wód opadowych:*

- 1. ścieki deszczowe w ilości: 3000,003  $\text{m}^3/\text{a}$ , z następujących obiektów:
    - dróg i placów utwardzonych wewnętrznych i technologicznych,
    - z dachów obiektów.
- będą odprowadzane do zbiornika wód deszczowych z dróg i placów.

2. ścieki deszczowe w ilości: 4296,84 m<sup>3</sup>/a z kwatery zrehabilitowanej III będą odprowadzane do zbiornika wód deszczowych z zamkniętej kwatery.

Całkowita ilość wód opadowych: 7296,84 m<sup>3</sup>/a.

Dobrano separator przez który będą przechodzić ścieki deszczowe z dróg i placów.

Do odpadów powstających na terenie Zakładu zalicza się przede wszystkim odpady wytwarzane w wyniku okresowych przeglądów i konserwacji maszyn eksploatacyjnych i obiektów znajdujących się na terenie przedmiotowego zakładu (ładowarka, spycharka, kompaktor, brodzik dezynfekcyjny, kanalizacja).

### Odpady powstające na terenie Zakładu.

Nazwa odpadu	Kod odpadu	Miejsce powstawania
Mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe nie zawierające związków chlorowcoorganicznych	13 02 05*	Eksploatacja sprzętu pracującego na terenie Zakładu
Mineralne oleje hydrauliczne nie zawierające związków chlorowcoorganicznych	13 01 10*	
Syntetyczne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe	13 02 06	
Filtry olejowe i paliwowe	16 01 07*	
Płyny hamulcowe	16 01 13*	
Płyn z chłodnicy	16 01 21*	
Akumulatory	16 06 01*	
Zużyte opony	16 01 03	
Sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe nie ujęte w inś) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi	15 02 02	Ob. nr 101 Ob. nr 11, Ob nr 25 oraz Ob. nr 12, 13, 14 (Eksploatacja sprzętu pracującego na terenie Zakładu)
Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, scierki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02	15 02 03	
Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy – (światłówki)	16 02 13*	Na skutek wymiany oświetlenia w Ob. nr: 1, 8, 11, 25, 101, 102, 104, 104a, 104b, 104d
Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	20 01 36	Ob. nr 1, 102, Ob. nr 8;
Odpady ze studzienek kanalizacyjnych	20 03 06	Studzienki na terenie Zakładu;
Odpady z czyszczenia ulic i placów	20 03 03	Drogi i place utwardzone na terenie Zakładu;
Nie segregowane (zmieszane) odpady komunalne	20 03 01	Ob. nr 1, Ob. nr 102;
Opakowania z papieru i tektury	15 01 01	
Opakowania ze szkła	15 01 07	
Opakowania z tworzyw sztucznych	15 01 02	

Odpady komunalne nie wymienione w innych podgrupach	20 03 99	
Tonery z drukarki	20 01 28	Ob. nr 1;
Odpady ulegające biodegradacji	20 02 01	Odpady z pielęgnacji zieleni ochronnej wokół składowiska
Szlamy ze zbiorników bezodpływowych służących do gromadzenia nieczystości	20 03 04	pochodzić będą ze zbiornika =ob. nr 102
Ciecze z beztlenowego rozkładu odpadów komunalnych	19 06 03	są to odcieki z kwatery składowania odpadów
Szlamy z separatora	13 05 02*	separator koalescencyjny

\*symbol określa odpad jako niebezpieczny

**Odpady, które będą przyjmowane do sortowni odpadów**

KOD	RODZAJ ODPADU
15 01	Odpady opakowaniowe (włącznie z selektywnie gromadzonymi komunalnymi odpadami opakowaniowymi)
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych
15 01 04	Opakowania z metali
15 01 05	Opakowania wielomateriałowe
15 01 06	Zmieszane opady opakowaniowe
15 01 07	Opakowania ze szkła
<b>20 01</b>	<b>Odpady komunalne łącznie z frakcjami gromadzonymi selektywnie</b>
20 01 01	Papier i tektura
20 01 02	Szkło
20 01 08	Odpady ulegające biodegradacji
20 01 10	Odzież
20 01 11	Tekstylia
20 01 39	Tworzywa sztuczne
20 01 40	Metale
<b>20 03</b>	<b>Inne odpady komunalne</b>
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne
20 03 03	Odpady z czyszczenia ulic i placów
20 03 06	Odpady z studzienek kanalizacyjnych
20 03 99	Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach



## Rodzaje odpadów kierowanych do procesu kompostowania

Rodzaj odpadu	Kod odpadu
Ustabilizowane komunalne osady ściekowe	19 08 05
Inne odpady w (tym w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne ni_ wymienione w 19 12 11	19 12 12
Odpady ulegające biodegradacji (trawa z koszenia trawników, zrębki drewna, itd.)	20 02 01
Odpadowa masa roślinna	02 01 03

## Odpady pochodzące z odzysku

KOD	RODZAJ ODPADU
<b>15 01</b>	<b>Odpady opakowaniowe (włącznie z selektywnie gromadzonymi komunalnymi odpadami opakowaniowymi)</b>
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych
15 01 04	Opakowania z metali
15 01 05	Opakowania wielomateriałowe
15 01 06	Zmieszane opady opakowaniowe
15 01 07	Opakowania ze szkła
<b>16 06</b>	<b>Baterie i akumulatory</b>
16 06 01*	Baterie i akumulatory ołowiowe
16 06 02*	Baterie i akumulatory niklowo-kadmowe
16 06 03*	Baterie zawierające rtęć
16 06 04	Baterie alkaliczne (z wyłączeniem 16 06 03)
16 06 05	Inne baterie i akumulatory
<b>20 01</b>	<b>Odpady komunalne segregowane i gromadzone selektywnie (z wyłączeniem 15 01)</b>
20 01 33*	Baterie i akumulatory łącznie z bateriami i akumulatorami wymienionymi w 16 06 01, 16 06 02 lub 16 06 03 oraz niesortowane baterie i akumulatory zawierające te baterie
20 01 34	Baterie i akumulatory inne ni_ wymienione w 20 01 33
<b>19 12</b>	<b>Odpady z mechanicznej obróbki odpadów (np. obróbki ręcznej, sortowania, zgniatania, granulowania) nie ujęte w innych grupach</b>
19 12 01	Papier i tektura
19 12 02	Metale żelazne
19 12 03	Metale nieżelazne
19 12 04	Tworzywa sztuczne i guma
19 12 05	Szkło
19 12 08	Tekstylika
19 12 09	Minerały (np. piasek, kamienie)
19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne ni_ wymienione w 19 12 11

\* symbol określa odpad jako niebezpieczny

## Wykaz odpadów powstających podczas prac przy budowie Zakładu

Nazwa odpadu	Kod odpadu
Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	17 01 01
Gruz ceglany	17 01 02
Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	17 01 07
Inne niewymienione odpady	17 01 82
Drewno	17 02 01
Szkło	17 02 02
Tworzywa sztuczne	17 02 03
Kable inne niż wymienione w 17 04 10	17 04 11
Urobek z pogłębiania inny niż wymieniony w 17 05 05	17 05 06
Materiały konstrukcyjne zawierające gips inne niż wymienione w 17 08 01	17 08 02
Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	17 09 04

### Postępowanie z odpadami na terenie Zakładu

Na teren Zakładu będą dowożone odpady komunalne, które kierowane będą do hali przyjęć odpadów – w celu przygotowania wspomnianych odpadów do odzysku, w tym recyklingu oraz przygotowania do unieszkodliwienia. Wysegregowane poszczególne rodzaje odpadów przez sortowaczy, będą kierowane do odpowiednich miejsc ich tymczasowego gromadzenia na terenie Zakładu, aż do momentu uzbierania ich większej ilości, lub zostaną od razu wywiezione z terenu Zakładu. Pozostałe odpady po sortowni tzw. „resztowe” nie nadające się do wykorzystania zostaną wywiezione do unieszkodliwiania. W wyniku projektowanej selekcji odpadów zmieni się ich morfologia. W miejsce odpadów wymieszanych lub częściowo posegregowanych wydzielone zostaną odpady surowcowe nadające się do wykorzystania gospodarczego. Inwestor przewiduje, segregowanie i doczyszczanie odpadów w zależności od potrzeb rynkowych (możliwości ich zbytu). Należy tu dodać, że odpady segregowane w systemie miejskim (zbiórka w wydzielonych pojemnikach) nie spełniają zwykle wymagań jakościowych stawianych przez odbiorców wykorzystujących je do dalszego przerobu, ze względu na częste zabrudzenia i domieszki innych rodzajów odpadów niż zamierzone. Stąd konieczne jest uzupełnienie procesu segregowania odpadów poprzez poddanie doczyszczaniu na linii sortowniczej. Część odpadów z sortowania, nieprzydatnych gospodarczo, będzie wywożona do unieszkodliwiania. W wyniku wstępnego procesu sortowania zostaną wydzielone ręcznie lub mechanicznie ze zmieszanych odpadów komunalnych takie odpady jak baterie, lampy fluorescencyjne i inne, które przekazane będą do Ob. nr 6, gdzie zgodnie z zapisami w art. 41, ust. 1 Ustawy o odpadach, przewidziano wydzielenie odpowiednio przystosowanego miejsca na odpady niebezpieczne. Odpady niebezpieczne wysegregowane ze zmieszanych odpadów komunalnych oraz te powstające na terenie Zakładu gromadzone będą w specjalnych pojemnikach. Pojemniki będą opisane i ustawione na palecie wychwytnącej z tworzywa sztucznego w odpowiednio przystosowanym do tego celu miejscu, posiadającym szczelną podłogę. Odpady niebezpieczne (podobnie jak odpady pierwotne) przekazywane będą do odzysku lub unieszkodliwiania podmiotom zewnętrznym. Frakcja organiczna (z parków, placów i targowisk, cmentarze itp.) dowożona na teren RZZO w Koszarówce łącznie z odpadami biodegradowalnymi pozyskanymi w procesie sortowania odpadów w Ob. nr 101, zostaną skierowane do kompostowni przyzmożej – Ob. nr 104. Sposób zagospodarowania materiału otrzymanego po procesie kompostowania będzie zależny od właściwości fizyko-chemicznych, jakimi będzie się on charakteryzował. Dla potrzeb niniejszego opracowania przyjęto, wariant w którym uzyskany kompost nie odpowiada wymaganiom (nie nadaje się do wykorzystania), wobec czego kierowany będzie na kwaterę składowania. Wszystkie odpady przywożone na teren Zakładu będą ważone i będą podlegały ewidencji ilościowej i jakościowej zgodnie z art. 36, Ustawy o odpadach z dnia 27 kwietnia 2001 r. Inwestor będzie prowadził ilościową i jakościową ewidencje odpadów. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 lutego 2006 r. „w sprawie wzorów dokumentów stosowanych na potrzeby

ewidencji odpadów” (Dz. U. Nr 30, poz. 213).

Powstające na terenie Zakładu odpady będą podlegały ewidencji ilościowej i jakościowej, zgodnie z kartami przekazania odpadu. Wszystkie operacje technologiczne wchodzące w zakres realizowanego programu funkcjonalnego przedsiębiorstwa uwzględniają potrzebę maksymalnego wykorzystania surowców i materiałów, co sprzyja minimalizacji rodzajów i ilości odpadów.

W Zakładzie przewiduje się prowadzenie selekcji odpadów w miejscu ich powstawania w celu wyodrębnienia odpadów mogących stanowić odpad odzyskiwany tzw. „surowcem wtórnym”.

Tak zorganizowany, sprawnie działający system gromadzenia i zbierania odpadów nadających się do ponownego wykorzystania pociągnie za sobą efektywne zmniejszenie ilości odpadów składowanych na składowisku odpadów komunalnych, określanych jako „nie segregowane odpady podobne do komunalnych”, co spowoduje wymierny efekt ekologiczny oraz korzyści ekonomiczne dla inwestora.

Obowiązek selektywnego gromadzenia odpadów mogących stanowić tzw. „surowiec wtórny”, wynika wprost z ustawy o odpadach.

Odpady niebezpieczne i opony przekazywane do odzysku lub unieszkodliwienia specjalistycznym podmiotom zewnętrznym. Szlam z brodzika dezynfekcyjnego oraz czyszczenia studzienek, jest unieszkodliwiany w kwaterze składowiska.

Odpady wtórne powstają w wyniku wydzielania odpadów niebezpiecznych z odpadów zmieszanych, czy doczyszczania odpadów z selektywnego zbierania oraz odpadów wielkogabarytowych.. Odpady z doczyszczania odpadów zbieranych selektywnie, jak również z rozdrabniania odpadów wielkogabarytowych, będą przekazywane do odzysku lub unieszkodliwienia podmiotom zewnętrznym.

Pozostałe odpady których ilości nie udało się ograniczyć lub ze względów technicznych i ekonomicznych nie poddano odzyskowi składowane są na kwaterze zgodnie z zatwierdzoną instrukcją eksploatacji.

#### **Magazynowanie i ewidencja odpadów**

Miejsce magazynowania odpadów nie jest składowiskiem odpadów (w sensie ustawy o odpadach), wymagającym zachowania odpowiednich procedur dla wyznaczenia lokalizacji w trybie ustawy o zagospodarowaniu przestrzennym. Magazynowanie może odbywać się wyłącznie na terenie, do którego posiadacz odpadów posiada tytuł prawny.

Odpady przeznaczone do odzysku lub unieszkodliwiania, innego niż składowanie, mogą być magazynowane nie dłużej niż przez okres 3 lat, jeśli konieczność magazynowania oraz czas jego trwania wynikają z procesów technologicznych lub przyczyn organizacyjnych. Pod względem zabezpieczeń technicznych, miejsca magazynowania odpadów powinny spełniać wymagania zapewnienia ochrony życia i zdrowia ludzi oraz ochrony środowiska.

Metody magazynowania odpadów oraz procedury postępowania z odpadami, jakie powstają na terenie przedmiotowego Zakładu prowadzone będą zgodnie z Art. 63 Ustawy o odpadach z dnia 27 kwietnia 2001 r. (Dz. U. 2007 Nr 39, poz. 251).

Na terenie Zakładu wyznaczono miejsca zbierania i tymczasowego magazynowania odpadów w specjalnych pojemnikach i kontenerach. Inwestor będzie wstępnie segregację odpadów, co ma na celu odzysk i prawidłowe unieszkodliwianie odpadów przez specjalistyczne przedsiębiorstwa, które będą odbierać odpady z Zakładu. Pozostałe odpady, a w szczególności odpady niebezpieczne, gromadzone będą w specjalnych pojemnikach i tymczasowo magazynowane na szczelnej posadzce.

Wszystkie odpady, które będą powstawać na terenie Zakładu podlegać będą ewidencji odpadów, która prowadzona będzie ilościowo i jakościowo, zgodnie z obowiązującym katalogiem odpadów.

#### **Ilość i rodzaje zainstalowanych i planowanych maszyn , urządzeń.**

Wyszczególnienie urządzeń transportu kołowego i sprzętu pomocniczego, przewidzianego w ramach niniejszego zadania inwestycyjnego, przedstawiono w tabeli poniżej.

#### **Urządzenia transportu kołowego i sprzęt pomocniczy**

<b>Lp.</b>	<b>Nazwa urządzeń transportu kołowego</b>	<b>Szt.</b>
1.	Ładowarka kołowa (teleskopowa) lub przegubowa	2
2.	Kompaktor	1
3.	Spychacz	1
4.	Wózek widłowy	1
5.	Rębarka do gałęzi	1



6	Hakowiec	1
---	----------	---

Z danych literaturowych oraz obserwacji obiektów tego rodzaju wybudowanych np. Białymstoku, Policach i Łodzi, można przyjąć, że sprawność efektywna biofiltra kształtuje się na poziomie 95 %  
 Nie stwierdzono konieczności utworzenia obszaru ograniczonego użytkowania ponieważ z raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko oraz uzupełnień wynika, że pod warunkiem zastosowania wymienionych w dokumentacji rozwiązań technicznych i technologicznych zostanie zminimalizowana uciążliwość emisyjna Zakładu. Analiza porealizacyjna, do której został zobowiązany Inwestor, potwierdzi efektywność zastosowania rozwiązań, a w przypadku przekroczeń jakości środowiska potrzebę ustalenia obszaru ograniczonego użytkowania.

#### **VIII. Transgraniczne oddziaływanie na środowisko.**

Z uwagi na położenie planowanej inwestycji nie zachodzi obawa transgranicznego oddziaływania na środowisko.

#### **IX. Obszar podlegający ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody znajdujących się w zasięgu znaczącego oddziaływania przedsięwzięcia.**

Z uwagi na charakter przedsięwzięcia polegającego na budowie Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów, na terenie istniejącego Komunalnego Składowiska Odpadów Stałych, nie przewiduje się zmiany przekształcania oraz zmiany sposobu użytkowania gruntów, a tym samym zmian w obrębie występujących zbiorowisk roślinnych (zwłaszcza antropogenicznych i segetalnych). Wobec powyższego przedsięwzięcie nie będzie oddziaływało na chronione siedliska przyrodnicze występujące w granicach SOO „Dolina Biebrzy”, które nie znajdują się w strefie bezpośrednich oddziaływań przedsięwzięcia. Przewidywane oddziaływanie inwestycji ograniczać się będzie do obszaru składowiska odpadów i terenów bezpośrednim sąsiedztwie.

Biorąc pod uwagę dotychczasowy charakter wykorzystania terenu przewidzianego pod realizację przedmiotowej inwestycji (ruch pojazdów kołowych, praca sprzętu ciężkiego, obecność ludzi) oraz zważając na fakt, że gatunki ptaków wymienione w Załączniku I Dyrektywy Ptasiej, które występują na terenach objętych ochroną w ramach Natura 2000, w większości są gatunkami stroniącymi od obecności człowieka, nie stwierdza się znaczącego zwiększenia oddziaływania w wyniku realizacji przedmiotowej inwestycji.

Teren inwestycji usytuowany jest poza obszarami NATURA 2000 i nie oddziałuje negatywnie na ten obszar w odniesieniu do siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt, dla których ochrony został on wyznaczony.

W O J T  
  
 mgr inż. Stanisław Szleter