

## **15. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM.**

*Wójt Gminy Radomsko wydał decyzje o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia znak 7624/2006 dnia 19.01.2007 roku dla rozbudowy (II faza) Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych na istniejącym składowisku odpadów komunalnych w Jadwinówce, gmina Radomsko oraz budowie nowej kwatery na balast, pochodzący z linii sortowniczej zmieszanych odpadów komunalnych.*

*Decyzje o środowiskowych uwarunkowaniach zawiera załącznik nr 1 raportu.*

*W ślad za wydaną decyzją o środowiskowych uwarunkowaniach, Inwestor uzyskał decyzję pozwolenia na budowę Nr 51 /2007 z dnia 15 02 2007 (załącznik nr 2 do raportu).*

*Po uzyskaniu w/w decyzji, Inwestor zlecił Pracowni Projektowej AUGUR S.C. zmiany rozwiązań techniczno – technologicznych:*

*Wykonany projekt zamienny przez Pracownię Projektową AUGUR S.C. Małgorzata Oseka, Jarosław Chrzęszcz tj*

- 4. Rozbudowy Zakładu Unieszkodliwienia Odpadów Komunalnych w Jadwinówce – część technologiczna – sortowania odpadów, lipiec 2007 rok.*
- 5. Rozbudowy Zakładu Unieszkodliwienia Odpadów Komunalnych w Jadwinówce kwatery składowiska odpadów - część technologiczna uszczelnienie odgazowanie*
- 6. Rozbudowy Zakładu Unieszkodliwia Odpadów Komunalnych w Jadwinówce – kwatery składowiska odpadów – drenaż zagospodarowanie odcieków.*

*Zobowiązuje Inwestora Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej sp. z o.o. w Radomsku do wystąpienia o zmianę poniższych rozwiązań w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację inwestycji ( na podstawie art. 155 kpa) i obejmuje:*

*Wprowadzenie zmian w punkcie 1, 2, 5.*

*Projektowana zmiana:*

*Wnioskuje się o wpisanie zmiany*

*pkt 1 o treści:*

*- budowy nowego składowiska odpadów innych niż niebezpiecznych i obojętne składającego się z trzech kwater wraz z niezbędną infrastrukturą w tym:*

*- kwatery I o powierzchni ok. 21.5000 m<sup>2</sup>, chłonności 155 940 m<sup>3</sup>, max rzędna składowania 246 m npm.*

*-kwatery II o powierzchni ok. 14 610 m<sup>2</sup>, chłonności 208.090 m<sup>3</sup>, max rzędna składowania 248,55 m npm*

*- kwatery III o powierzchni ok. 11 790 m<sup>2</sup>, chłonności 234 880 m<sup>3</sup>, max rzędna składowania 247,9 m npm*

*Pkt 2*

*- budowę trzech zamkniętych zbiorników na odcieki z PEHD o pojemności 50 m<sup>3</sup> każdy*

Pkt 5

- budowę hali z linią sortowniczą odpadów komunalnych – pełny ciąg technologiczny wraz z niezbędną infrastrukturą o wymiarach konstrukcji 24 m x 84m oraz powierzchni zabudowy 2 086 m<sup>2</sup>

Zmianę w opisie przyjętych rozwiązań technologicznych w ilości studni odgazowujących z 34 szt. do 15 szt.

Niniejszy raport o oddziaływaniu na środowisko przedstawiony do zaopiniowania ma na celu udokumentowanie na drodze dostępnych formuł obliczeniowych w oparciu o obowiązujące akty prawne, że wprowadzone zmiany rozwiązań techniczno – technologicznych nie spowodują negatywnego oddziaływania na wszystkie komponenty środowiska.

Projektowane przedsięwzięcie inwestycyjne w świetle obowiązującego:

- Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004 roku Dz. U. Nr 257 poz. 2573
- Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 maja 2005 roku Dz. U. Nr 92 poz. 769 - zmieniające rozporządzenie w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko
- Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 21 sierpnia 2007 roku Dz. U. Nr 158 poz. 1105 – zmieniające rozporządzenie w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko

§ 2.1. punkt 41. zalicza do inwestycji, dla której raport wymagany jest obligatoryjnie

Tereny Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów położone są w odległości 6,5 km w kierunku północnym od m. Radomska, na terenach gminy Radomsko, na gruntach wsi Płoszów, Jadwinówka, zlokalizowanych ok. 300 m od drogi Radomsko – Kamieńsk – Piotrków Trybunalski. Dojazd do zakładu następuje drogą o nawierzchni asfaltowej. Na omawianym terenie znajduje się istniejące składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, leżące poza granicami Zakładu dwa uszczelnione składowiska szlamów poneutralizacyjnych i azbestu będące własnością „Metalurgia” SA w Radomsku.

Poza granicami Zakładu leży nieczynny zabezpieczony mogielnik odpadów niebezpiecznych będący własnością gminy Radomsko.

Powierzchnia terenu w granicach lokalizacji wynosi 17,59 ha, w tym powierzchnia terenu będąca w użytkowaniu wieczystym PGK Radomsko wynosi 16,43 ha.

W sąsiedztwie przedsięwzięcia występuje:

- od strony północnej - wytwórnia mas bitumicznych, dalej tereny leśne
- od strony wschodniej - pas zieleni leśnej, dalej tereny użytkowane rolniczo
- od strony południowej składowisko Metalurgii, dalej tereny rolnicze w znacznej odległości ok. 400 m zabudowa mieszkaniowa w miejscowości Ostoja
- od strony zachodniej niewielki las, dalej tereny otwarte, w odległości ok. 300 m zabudowa mieszkaniowo – usługowa w miejscowości Borowiecko - Kolonia wzdłuż drogi Radomsko -Kamieńsk.

**RAPORT O ODDZIAŁYWANIU NA ŚRODOWISKO, CELEM ZMIANY WYDANEJ DECYZJI O  
ŚRODOWISKOWYCH UWARUNKOWANIACH**

---

*Składowisko w Jadwinówce zostało zlokalizowane w latach 1977/78 na nieużytkach dawnej żwirowni.*

*Teren Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych w Jadwinówce zlokalizowany będzie na następujących działkach:*

- *działce 398, własność Gminy Radomsko w wieczystym użytkowaniu Przedsiębiorstwa Gospodarki Komunalnej w Radomsku pow. 13,58 ha:*
- *działkach 399 i 400, własność skarbu Państwa, użytkownik wieczysty PGK Spółka z o.o. Radomsko, pow. 1,29 i 1,16ha.*
- *działkach 20/1, własność PGK Radomsko powierzchnia 0,4 ha*
- *działkach 11/2, 12/2 13/2. 15/2, 16/2, 17/2, własność Gminy Radomsko, użytkownik wieczysty „METALURGIA” SA pow. 0,48 ha.*
- *działkach 18/2, 19/2, 20/2, 21/4, 22/3, własność Skarbu Państwa, użytkownik wieczysty „METALURGIA” SA pow. 0,4 ha.*

*Łączna powierzchnia 17,37 ha w tym 16,43 ha w użytkowaniu wieczystym PGK Sp. z o.o. w Radomsku.*

*Na terenie Zakładu znajdują się następujące obiekty: budynek administracyjno - socjalny, połączony z garażem spycharki i podręcznym warsztatem sprzętu wysypiskowego, płytowa myjnia samochodowa, brodzik dezynfekcyjny, podziemne zbiorniki, słupowa stacja transformatorowa, teren składowiska, drogi i place, sieć wodociągowa.*

*Wójt Gminy Radomsko wydał w dniu 19.01.2007 r. Decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia dla Rozbudowy Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych obejmującego:*

- *nowe składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, Kwatera I pow. 3.37 ha, chłonność 331,5 tysm<sup>3</sup>, max rzędne składowania 249,5 m npm. Kwatera II o pow. 2,87 ha, chłonności 576.000 m<sup>3</sup>, max rzędne składowania 248,65 m npm.*
- *szczelny zbiornik otwarty o poj. 600,0 m<sup>3</sup>,*
- *szczelny zbiornik otwarty na ścieki deszczowe o poj. 600,0 m<sup>3</sup>,*
- *szczelny zbiornik na ścieki sanitarne o poj. 30,0 m<sup>3</sup>,*
- *hala z linią sortowania odpadów komunalnych, pełny ciąg technologiczny, wymiary 24 x 78 m,*
- *budynek administracyjno-socjalny o wym. 12 x 24 m,*
- *hala magazynowo-techniczna do magazynowania odpadów niebezpiecznych, demontażu odpadów wielkogabarytowych, magazynowania sprzętu AGD,*
- *placu do gromadzenia i przerobu odpadów budowlanych o wym. 40 x 30 m,*
- *boks magazynowy na opony pow. 144 m<sup>2</sup>,*
- *plyta do kompostowania odpadów zielonych o pow. 2 800 m<sup>2</sup>,*
- *plyty do kompostowania odpadów organicznych BIO o pow. 2 000 m<sup>2</sup>,*
- *instalacji kontenerowej stacji paliw o pojemności 5,0 m<sup>3</sup>,*
- *uzupełnienie pasa zieleni.*

*Starostwo Powiatowe w Radomsku, Wydział Geodezji, Budownictwa i Architektury, wydało w dniu 15.02.2007 r. Decyzję zatwierdzającą projekt budowlany i udzielającą pozwolenia na budowę Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów w Radomsku dla następujących obiektów:*

- *hala sortowni o pow. 1 938,0 m<sup>2</sup>,*
- *budynku administracyjno-socjalnego o pow. zabudowanej 314,8 m<sup>2</sup>,*
- *hali magazynowo-technicznej o pow. zabudowy 253,0 m<sup>2</sup>,*
- *kwatery I składowiska o chłonności 331 500 m<sup>3</sup>,*

- kwatery II składowiska o chłonności 576 000 m<sup>3</sup>,
- otwartego zbiornika na ścieki o poj. 600 m<sup>3</sup>,
- otwartego zbiornika na ścieki deszczowe o poj. 600 m<sup>3</sup>,
- placu do kompostowania odpadów z zieleni 2 135,0 m<sup>2</sup>,
- zasieki na odpady z zieleni 144,0 m<sup>2</sup>,
- placu do kompostowania odpadów organicznych 1 800,0 m<sup>2</sup>,
- placu do czasowego składowania i przebijania odpadów budowlanych 800,0 m<sup>2</sup>,
- zasieki magazynowe do czasowego składowania opon 210,0 m<sup>2</sup>,
- kontenerowa stacja paliw o poj 5,0 m<sup>3</sup>,
- bezodpływowy zbiornik na ścieki sanitarne o poj. 30,0 m<sup>2</sup>,
- pompownie P<sub>1</sub>-P<sub>4</sub>,
- studnie odgazowujące 34 szt.,
- drogi i place 11 966,0 m<sup>2</sup>,
- parkingi 90,0 m<sup>2</sup>,
- chodniki 660,0 m<sup>2</sup>.

W ww. decyzji podano, że na terenie inwestycji pozostaną następujące obiekty dotychczasowe: budynek administracyjny, budynek techniczny, waga samochodowa, myjnia samochodowa, bezodpływowy zbiornik na ścieki, brodzik dezynfekcyjny, rampa do kontroli zawartości kontenerów, budynek sortowni odpadów, kontener agregatów prądotwórczych na biogaz.

W stosunku do zatwierdzonego projektu, powiększono powierzchnię i kubaturę budynku hali sortowni. Zmieniono wielkość wyposażenie linii sortowniczej, zaprojektowano drugi ciąg sortowniczy, zwiększono wydajność sortowni. Powyższe zmiany spowodowały zwiększenie zapotrzebowania energii elektrycznej, zmiany zatrudnienia, konieczność powiększenia budynku. Dla powiększonego budynku wykonany jest projekt zamienny i uzyskane będzie nowe pozwolenie na budowę.

Obszar, na którym projektowana jest rozbudowa obejmuje działki o numerach: 398, 399, 400, 20/1, 11/2, 12/2, 13/2, 15/2, 16/2, 17/2, 18/2, 19/2, 20/2, 21/4, 22/3.

Na terenie istniejącego składowiska w bliższym i dalszym sąsiedztwie nie występują dobra materialne, kulturowe, krajobrazowe i przyrodnicze wymagające szczególnej ochrony.

Po ustaleniach z Inwestorem - Przedsiębiorstwem Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Radomsku, wykonaniu przez Pracownię Projektową AUGUR SC Koncepcji Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów w Jadwinówce oraz zmianach technologicznych Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych w Jadwinówce składał się będzie z następujących obiektów istniejących:

13. Istniejące składowisko odpadów po zakończeniu eksploatacji do rekultywacji.
14. Budynek administracyjny.
15. Budynek techniczny.
16. Waga samochodowa.
17. Myjnia samochodowa.
18. Bezodpływowy zbiornik na ścieki.
19. Brodzik dezynfekcyjny.
20. Rampa do kontroli zawartości kontenerów.
21. Budynek sortowni odpadów.
22. Kontenery agregatów prądotwórczych na biogaz – 3 szt.
23. Istniejąca infrastruktura – ogrodzenie, sieci wod – kan., elektryczne.

oraz obiektów projektowanych:

13. Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne – 3 kwatery.
14. Sortownia odpadów.
15. Kompostownia odpadów zielonych Kompostownia o wydajności 850 Mg/r na placu o powierzchni 2 135,0 m<sup>2</sup>.
16. Kompostownia odpadów organicznych po sicie z sortowni o wydajności 400 Mg/r. na placu 1 800,0 m<sup>2</sup>.
17. Budynek administracyjno-socjalny o pow. zabudowanej 314,8 m<sup>2</sup>.
18. Hali magazynowo-technicznej o pow. zabudowy 253,0 m<sup>2</sup>.
19. Magazyn odpadów niebezpiecznych na 250 Mg/r.
20. Zakład segregacji odpadów wielkogabarytowych i budowlanych - Instalacja dla przerobu odpadów wielkogabarytowych 1450 Mg/r. Instalacja do recyklingu materiałów budowlanych 5 200 Mg/r na placu do czasowego składowania i przebierania odpadów budowlanych 800,0 m<sup>2</sup>.
21. Zasięki na odpady z zieleni 144,0 m<sup>2</sup>.
22. Zasięki magazynowe do czasowego składowania opon 210,0 m<sup>2</sup>.
23. Kontenerowa stacja paliw o poj. 5,0 m<sup>3</sup>.
24. Infrastruktura - ogrodzenie, sieci wod – kan., siec elektryczna.

W stosunku do zatwierdzonego projektu, powiększono powierzchnię i kubaturę budynku hali sortowni. Zmieniono wielkość wyposażenie linii sortowniczej, zaprojektowano drugi ciąg sortowniczy, zwiększono wydajność sortowni. Powyższe zmiany spowodowały zwiększenie zapotrzebowania energii elektrycznej, zmiany zatrudnienia, konieczność powiększenia budynku. Dla powiększonego budynku wykonany jest projekt zamienny i uzyskane będzie nowe pozwolenie na budowę.

Po wykonaniu wszystkich prac inwestycyjnych ukształtowania, uszczelnienia, ułożenia drenażu, wykonaniu studni odgazowujących można rozpocząć składowanie odpadów w warstwach eksploatacyjnych.

Generalnie warstwa eksploatacyjna składać się będzie z warstwy zagęszczonych odpadów o grubości 1,80 m oraz warstwy ziemi izolacyjnej o grubości 0,20 m.

Do składowania przeznaczone będą odpady wymienione w Decyzji Starosty – odpady zmieszane komunalne, skratki, piasek z piaskowników i ustabilizowany osad z oczyszczalni ścieków w Radomsku oraz odpady zaproponowane w Tabeli nr 12 raportu.

Zmniejszeniu ulegać będzie zawartość części organicznej w odpadach komunalnych. Zakazane jest składowanie odpadów ciekłych, o właściwościach wybuchowych, żrących, utleniających, łatwopalnych, medycznych, weterynaryjnych, opon i ich części, odpadów niebezpiecznych.

Odpady bezpośrednio przeznaczone na składowisko w Jadwinówce będą ważone na wadze samochodowej, istniejącej, wybudowanej przy wjeździe na składowisko. Odpady będą rejestrowane a następnie kierowane na działkę roboczą do wyładowania.

Na składowisko oprócz powyższych odpadów będą dowożone odpady balastowe po procesie sortowania w sortowni oraz kompost po procesie kompostowania z kompostowni odpadów organicznych frakcji 20 – 80 mm z sortowni w Jadwinówce.

Składowanie odpadów odbywać się będzie początkowo w niecce, a po osiągnięciu rzędnych terenu w nadpoziomowej przyzmy. Nachylenie warstw części nadpoziomowej 1:3. Dla uzyskania przewagi spływu powierzchniowego nad wsiąkaniem założono spadki wierzchowiny - czterostronne 0,055. Rzędne projektowane wierzchowiny przyzmy po zakończeniu eksploatacji 246,00 m npm, w linii załamania spadków 247,90 - 248,55 m npm. Dowóz

odpadów odbywać się będzie drogami technologicznymi zjazdowymi do każdej z kwater a następnie droga wjazdową na przymę. Drogi utwardzone będą płytami drogowymi.

Formowanie warstwy eksploatacyjnej polegać będzie na składowaniu odpadów w wyznaczonych przez obsługę działkach roboczych, rozplantowaniu ich spychaczem do cienkich warstw grubości 0,30 – 0,50 m, a następnie zagęszczeniu ich przez kilkakrotny przejazd ciężkiego sprzętu – kompaktora czy spychacza. Odpady składowane będą tylko na działce roboczej, aby nie zanieczyszczać większej powierzchni terenu. Po zakończeniu składowania działka robocza, musi być przykryta warstwą ziemi izolacyjnej o grubości 0,20 m. Grubość warstwy izolacyjnej na skarpach i docelowej wierzchowinie 0,30 m.

Zagęszczenie odpadów ciężkim sprzętem ma na celu zmniejszenie ich na składowisku z dużą gęstością. Przez duże zagęszczenie redukuje się osiadanie i ilość wody infiltrującej w złożę odpadów. Przez zagęszczenie polepsza się możliwość poruszania się po składowisku, zmniejsza się niebezpieczeństwo pożarów, roznoszenia odpadów przez wiatr, zmniejsza się plaga szkodników.

Zagęszczanie odpadów odbywać się będzie przez statyczne obciążenie, obok redukcji objętości uzyskuje się sprężyste i plastyczne odkształcenia. Ilość koniecznych przejazdów ciężkim sprzętem po surowych zmieszanych odpadach jest większa niż po frakcji balastowej i drobnej. Konieczna ilość przejazdów zagęszczarek czy kompaktorów dla osiągnięcia gęstości zabudowy 1000 kg/m<sup>3</sup> wynosi 8 – 10 przejazdów. Stosować można kilka technik zabudowy. Przy zabudowie powierzchniowej odpady są sprasowane i zagęszczane przez wielokrotny przejazd po poziomej lub pochylej powierzchni roboczej. Grubość zagęszczanej warstwy 0,30 – 0,50 m. Zabudowa w pracy z ciekłą warstwą prowadzi do większej gęstości i jest preferowana.

Rzędne w kolejnych etapach składowania odpadów na poszczególnych kwaterach są niższe niż docelowe rzędne całego terenu składowania, rzędne określone są w projekcie.

Dla ochrony drenażu i uszczelnienia zagęszczanie w warstwie I należy rozpocząć po ułożeniu na działce roboczej odpadów o grubości 1,00 m a następnie prowadzić składowanie i zagęszczanie warstwami o grubości 0,30 – 0,50 m.

W części nadpoziomowej podstawa przymy ustalona została w odległości 4,40 m od krawędzi zewnętrznej korony nasypu wykonanego w czasie ukształtowania terenu (ułożenia warstwy drenażowo – ochronnej). Pas terenu o szerokości 3,15 m stanowić będzie po zakończeniu składowania podstawę do ułożenia warstw rekultywacyjnych. W pasie terenu o szerokości 1,25 m poprowadzona zostanie trasa rowu opaskowego przejmującego spływ powierzchniowy z wierzchowiny i skarp przymy terenu składowania.

W odpadach komunalnych występują odpady domowe (odpady paleniskowe, papiery, odpadki żywnościowe, przedmioty codziennego użytku i drobne materiały) odpady z domów towarowych, hal, targowisk, odpady żywnościowe z zakładów zbiorowego żywienia, zmiotki (stare materiały nawierzchni, stare gumy z opon, piasek, gruz, wapno, odpadki z koszów ulicznych)

*Składniki morfologiczne odpadów.*

W odpadach komunalnych można wymienić niżej występujące składniki morfologiczne:

- Tektura i opakowania – odpady te obejmują tektury opakowaniowe, papiery pakunkowe, tektury faliste itd. - czyli substancje odpadów łatwo recykulowane do produkcji papieru i tektury;.
- Papier zadrukowany i inny.
- Tworzywa z masą papierniczą – materiały wieloskładnikowe używane jako opakowania bezzwrotne do napojów o krótkim okresie trwałości – bardzo trudne do recykulacji technicznie, bardzo kosztowne.

- *Metale magnetyczne – metale żelazne i paramagnetyczne – puszki konserwowe i po napojach – łatwe wydzielenie.*
- *Metale niemagnetyczne – metalowe odpady np. ocynkowana blacha na puszki konserwowe.*
- *Szkło – białe i kolorowe, wszystkie formy szkła z wyjątkiem włókien*
- *Tworzywa sztuczne (folie, PET, pozostałe).*
- *Tekstylnia – wszystkie włókna i produkty tekstylne, również z włókien syntetycznych i mieszanych.*
- *Minerały – stłuczka i kamienie.*
- *Drewno, skóra, substancje ropowe, kości i guma – nie nadają się do kompostowania, mogą być spalane.*
- *Substancje złożone – naczynia kuchenne złożone z metalu, tworzyw, drewna, szkła, radia, puszki po farbach i lakierach.*
- *Reszta – wszystkie pozostałe składniki, których nie zaszeregowano do poprzednich a mających wymiary większe niż 40 mm, np: odpady środków spożywczych.*
- *Składniki organiczne.*

*Poniżej opisano szerzej odpady użytkowe i zasady ich segregacji.*

*Makulatura – terminem tym określa się wszystkie odpady papierowe, gazety tektura, opakowania papierowe. Są bardzo wartościowym surowcem do wyrobu papieru.*

*Do dalszej przeróbki na papier lub na tekturę nie nadają się:*

- *papiery i opakowania zatłuszczone,*
- *papiery preparowane chemicznie,*
- *papa i papiery bitumowane,*
- *papiery specjalne stosowane do izolacji elektrochemicznych,*
- *papiery przypalone, nadwęglone, poplamione farbami olejnymi,*
- *papiery zabrudzone i wilgotne.*

*Najlepiej sortować papier pochodzący z selektywnej zbiórki odpadów lub pochodzący z oddzielnych dostaw z centrów handlowych.*

*Zgodnie z normą branżową przemysłu papierniczego papier można dzielić na:*

6. *Makulatura introligatorska niezadrukowana*
7. *Makulatura drukowa*
8. *Makulatura metronowa*
9. *Makulatura – tektura falista*
10. *Makulatura mieszana*

*Makulatura odzyskana powinna być belowana, prasowana i magazynowana pod zadaszeniem.*

*Odpady tekstylne składają się z zużytej podartej odzieży, bielizny, z innych wyrobów tekstylnych – nadają się jedynie jako surowiec dla przemysłu papierniczego. Przy dostawie odpadów tekstylnych ze zbiórki selektywnej można wydzielić następujące grupy:*

- *tkaniny czysto wełniane,*
- *tkaniny z włókien wełnianych, wełna, bawełna,*
- *tkaniny bawełniane i lniane białe,*
- *tkaniny bawełniane i lniane barwione,*

- tkaniny ze sztucznego jedwabiu wiskozowego,
- tkaniny z włókien syntetycznych i mieszanych- naturalnych i syntetycznych,
- tkaniny jutowe i konopne (worki) sznury wszelkiego rodzaju,
- węże różne- gumowane.

Odzyskane odpadki tekstylne powinny być belowane, prasowane i magazynowane pod zadaszeniem.

#### Drewno.

Małe odpadki drewniane nie przedstawiają większej wartości i mogą być pozostawione w masie odpadów do kompostowania lub spalania. Większe (z placów budów, rozbiórki itp.) powinny być wykorzystane jako opał.

#### Stłuczka ceramiczna.

Spośród odpadów ceramicznych największą wartość przedstawiają odpadki cegieł ogniotrwałych, szamotowych – ale z miejskich odpadów nie oplaca się ich wybierać. Stłuczka fajansowa i porcelanowa nie ma większego zastosowania, powinna zostać w masie odpadów balastowych przeznaczonych na składowisko.

#### Szkło.

W odpadach znajduje się szkło jako:

- butelki i opakowania
- stłuczka szklana

Pod względem jakości rozróżniamy: szkło białe, kolorowe jasne, ciemne.

Stłuczkę szklaną dzieli się na:

- stłuczkę białą: obejmującą szkło okienne i różne zniszczone przedmioty szklane ze szkła bezbarwnego
- stłuczkę półbiałą – złożoną z materiału jasnego lub lekko zabarwionego, o różnych odcieniach barw
- stłuczka zielona i oranżowa
- stłuczka mieszana nieprzebrana zawierająca szkło białe i zabarwione

Można wybierać: butelki, słoiki i większe kawałki stłuczki. Powinno prowadzić się ten proces przed sitem bębnowym. Wybieranie drobno potłuczonego szkła jest niemożliwe na przenośnikach sortowniczych. Szkło powinno być zbierane w kontenerach.

Posegregowana stłuczka szklana jest wartościowym surowcem do wyrobu szkła oraz jako:

- składnik proszków do szorowania
- do wyrobu papierów ściernych
- składnik mas wypełniających do produkcji bakelitu
- składnik tynków szlachetnych

#### Metale

Przy zbiorce metali należy dzielić je na następujące grupy:

- żelazo,
- metale kolorowe ciężkie,
- metale lekkie.

Metale kolorowe ciężkie to: miedź i jej stopy, brąz, mosiądz, cynk, ołów.

Metale lekkie to: żyłki, widelce i inne przedmioty z glinu (aluminium)



*Odbiór metali żelaznych następuje z separatora. Przy segregacji metali kolorowych należy oddzielać mosiężne od miedzianych. Metale są zbierane do kontenerów.*

*Tworzywa sztuczne*

*Wśród odpadów z tworzyw sztucznych znajdujących się w odpadach można wydzielić głównie:*

- *butelki PET*
- *folie różne*
- *opakowania spożywcze wykonane z PP i PS*
- *pozostałe elementy z tworzyw sztucznych*

*Wśród tworzyw sztucznych można wyróżnić: polietylen, polichlorek winylu, poliester, polipropylen, poliamidy, epoksy, aminoplasty, akrylowe tworzywa sztuczne, silikon.*

*Generalnie powinno się wydzielać tworzywa sztuczne wymienione na wstępie pozostawiając dalszy rozdział folii wyspecjalizowanym firmom recyklingowym.*

*Tworzywa sztuczne powinny być belowane.*

*Inne odpady*

*Odpady nie nadające się do dalszej przeróbki lub niepotrzebne do wysortowania:*

- *stłuczka ceramiczna (naczynia fajansowe, porcelanowe, cegły, kafle, płytki ceramiczne),*
- *odpadki materiałów budowlanych, kawałki betonu, zaprawy murarskiej, cegły i kamienie,*
- *kości – jako odpad kuchenny,*
- *skorupy z jaj,*
- *skóra,*
- *filce,*
- *wyroby kauczukowe.*

*Inne odpady – które mogą być wysortowane na sicie bębnowym;*

- *frakcja drobna, o wielkości 0 – 20 mm. Jej skład opiera się w głównej mierze na fragmentach szkła, ceramiki, gruzu, popiołów, żużlu, drobnych elementów organicznych, które będą kierowane dalej na warstwy przesypowe pomiędzy zdeponowanymi na kwaterze składowiska odpadami;*
- *frakcja organiczna, wielkość 20 – 80 mm. Jej skład to w głównej mierze organika oraz drobne surowce wtórne,*
- *frakcja średnia, 80 – 180 mm. W tej frakcji przeznaczonej do ręcznego sortowania znajdziemy przede wszystkim surowce wtórne typu: karton, papier gazetowy, butelki PET, chemię gospodarczą, puszki, folie, itp.*
- *frakcja gruba, powyżej 180 mm. W tej frakcji przeznaczonej do ręcznego sortowania znajdziemy przede wszystkim surowce wtórne typu: karton, papier gazetowy, butelki PET, chemię gospodarczą, puszki, folie, itp.*

*Odpady organiczne*

*Składnikami organicznymi w odpadach miejskich są: odpady kuchenne pochodzenia roślinnego i zwierzęcego, zabrudzone i wilgotne papiery, odpady ogrodnicze, słoma skóra, włókna pochodzenia naturalnego, karton i tektura, odpady z targowisk, odpady z obiektów magazynowania i sprzedaży produktów spożywczych i mięsa, trawa, liście, pozostałości pasz, nawóz. Dodatkowo z odpadami komunalnymi mogą być: skratki, odwodnione osady ściekowe, osady z osadników gnilnych. Odpady organiczne nie podlegają ręcznemu sortowaniu.*

*Powinny być zbierane oddzielnie i przeznaczone do kompostowania. Jeśli pozostaną resztki odpadów organicznych na przenośnikach sortowniczych to nie należy ich wybierać tylko pozostawić jako balast przeznaczony do składowania na składowisko.*

*Wykonanie hali sortowni zgodnie z Projektem budowlanym Rozbudowy Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów dla m. Radomska i gmin ściennych w Jadwinówce – część opisowa i rysunkowa, opracowanie ARCADIS EKONREM Sp. z o.o., Wrocław październik 2006. Dla tego projektu została wydana Decyzja Starostwa Powiatowego w Radomsku Nr 51/2007 z dnia 15.02.2007 r. Wykonywany jest nowy projekt powiększonej hali przez ARCADIS EKONREM Sp. z .o.o., Wrocław w 2007 r. W stosunku do zatwierdzonego projektu budynku hali sortowni powiększono powierzchnię i kubaturę. Zmieniono wielkość i wyposażenie linii sortowniczej na większą wydajność, co spowodowało zwiększenie zapotrzebowania energii elektrycznej i zatrudnienia. Dla powiększonego budynku wykonany będzie projekt zamienny i uzyskane będzie nowe pozwolenie na budowę.*

*Technologia sortowania odpadów w sortowni w Jadwinówce prowadzona będzie na urządzeniach linii sortowniczej firmy HORSTMANN z Wagrowca. Za wyborem urządzeń firmy HORSTMANN przemawia długa lista referencyjna zadowolonych Klientów w Polsce, a także w Europie Zachodniej.*

*Roczna ilość dowożonych odpadów – 40 000 Mg/r  
Wydajność linii sortowniczej – 35 000 Mg/r przy pracy na jedną zmianę przez 260 dni w roku.*

*Dobowa wydajność sortowni 135 ton /db*

*Spodziewane odzyski wagowe odpadów poszczególnych frakcji w sortowni:*

*Odzysk 4- 5% frakcji 0 – 20 mm przeznaczonej na przesyпки na składowisko*

*Odzysk 20 – 30% frakcja organiczna 20 – 80 mm na plac do kompostowania*

*Odzysk 8 – 10% surowców wtórnych typu makulatura, PET, szkło, tworzywa sztuczne, inne*

*Pozostałe 45 – 55 % stanowiąc będzie balast po sortowni do wywiezienia na składowisko*

*Przy analizie wpływu na środowisko wprowadzonych rozwiązań technicznych wykonano obliczenia na drodze dostępnych formuł obliczeniowych w oparciu o posiadane programy komputerowe, dla przyjętych rozwiązań objętych decyzją z dnia 19-01-2007 wraz z wprowadzonymi zmianami rozwiązań technologicznych opracowanych przez Pracownię AUGUR S. C. w Łodzi.*

*Przeprowadzona szczegółowa analiza oddziaływań na wszystkie komponenty środowiska wprowadzanych zmian do wydanej decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, zgody na realizację inwestycji oraz decyzji pozwolenia na budowę udokumentowała, że przedstawione zmiany w projekcie zamiennym przez Pracownię AUGUR S.C. nie spowoduje negatywnego oddziaływania. Instalacja IPPC spełnia wymogi **BAT**. W oparciu o art. 155 Kpa wnioskuję się o wprowadzenie poniższych zmian w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.*

Projektowana zmiana:

Wnioskuję się o wpisanie zmiany

pkt 1 o treści:

*- budowy nowego składowiska odpadów innych niż niebezpiecznych i obojętne składającego się z trzech kwater wraz z niezbędną infrastrukturą w tym:*

**RAPORT O ODDZIAŁYWANIU NA ŚRODOWISKO, CELEM ZMIANY WYDANEJ DECYZJI O  
ŚRODOWISKOWYCH UWARUNKOWANIACH**

---

---

- kwatery I o powierzchni ok. 21.5000 m<sup>2</sup>, chłonności 155 940 m<sup>3</sup>, max rzędna składowania 246 m npm.
- kwatery II o powierzchni ok. 14 610 m<sup>2</sup>, chłonności 208.090 m<sup>3</sup>, max rzędna składowania 248,55 m npm
- kwatery III o powierzchni ok. 11 790 m<sup>2</sup>, chłonności 234 880 m<sup>3</sup>, max rzędna składowania 247,9 m npm

Pkt 2

- budowę trzech zamkniętych zbiorników na odcieki z PEHD o pojemności 50 m<sup>3</sup> każdy

Pkt 5

- budowę hali z linią sortowniczą odpadów komunalnych – pełny ciąg technologiczny wraz z niezbędną infrastrukturą o wymiarach konstrukcji 24 m x 84m oraz powierzchni zabudowy 2 086 m<sup>2</sup>

Zmianę w opisie przyjętych rozwiązań technologicznych w ilości studni odgazowujących z 34 szt. do 15 szt.

Niniejszy raport o oddziaływaniu na środowisko przedstawiony do zaopiniowania ma na celu udokumentowanie na drodze dostępnych formuł obliczeniowych w oparciu o obowiązujące akty prawne, że wprowadzone zmiany rozwiązań techniczno – technologicznych nie spowodują negatywnego oddziaływania na wszystkie komponenty środowiska.