

Przedsiębiorstwo Gospodarki  
Komunalnej  
Spółka z ograniczoną  
odpowiedzialnością w Opocznie  
26-300 Opoczno, ul. Krótka 1  
*Nazwa skrócona:*  
P.G.K. Sp. z o.o. w Opocznie  
tel 044 754 76 11 fax 44 789 06 47  
e-mail: sekretariat@pgk.opoczno.pl  
www.pgk.opoczno.pl



NIP: 768-000-38-62  
REGON: 590028079  
KRS: 0000 110297  
Sąd Rejonowy dla Łodzi-Śródmieścia  
w Łodzi Sąd Gospodarczy  
XX Wydział KRS I Sekcja  
Kapitał Zakładowy: 21.370.000,00 zł  
**Konto bankowe:**  
BANK PEKAO S.A. I o/ Opoczno  
51 1240 3129 1111 0010 3596 7995

Opoczno, dn. 02.07.2019r

**Urząd Miejski w Opocznie**  
**Biuro Rady Miejskiej**  
**ul. Staromiejska 6**  
**26-300 Opoczno**

URZĄD MIEJSKI w Opocznie  
BIURO RADY MIEJSKIEJ  
BRM  
Wynag.  
dnia 05.07.2019  
Ilość zal. .... L.p. dz. ....  
Podpis

**„Działalność Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów w Różannie”**

Składowisko Odpadów komunalnych w miejscowości Różanna powstało w 1980 roku:

Pojemność starej kwatery składowiska wynosiła 4,1 ha, gdzie zostało zdeponowane 396 000 m<sup>3</sup> odpadów. Składowisko zostało zamknięte 10 marca 2011 roku, wówczas zaprzestano składowania odpadów i przystąpiono do rekultywacji zamkniętej kwatery. W roku 2010 Gmina Opoczno przystąpiła do budowy nowego Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów w Różannie. W roku 2011 zakład został przekazany do użytku. Całkowita wartość inwestycji wyniosła około 31 mln, w tym 24 mln stanowiła kwota dofinansowania z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego. W ramach tego projektu oprócz budowy nowego zakładu i zamknięcia starego składowiska projekt obejmował również zakup dwóch samochodów specjalistycznych do odbioru odpadów segregowanych odpadów oraz zakup 50 000 pojemników do selektywnej zbiórki odpadów. Zarządzającym Zakładem jest Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością w Opocznie. Powierzchnia terenu, na której zlokalizowana jest instalacja zajmuje łącznie 15,5 ha. Zakład posiada pozwolenie zintegrowane obejmujące wszystkie instalacje oraz z dniem 17.05.2016 zgodnie z Uchwałą nr XXII/278/16 Sejmiku Województwa Łódzkiego z dnia 26 kwietnia 2016r. uzyskał status Regionalnej Instalacji do Przetwarzania Odpadów Komunalnych (RIPOK) dla instalacji mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych położonej w miejscowości Różanna, gmina Opoczno w regionie III gospodarki odpadami komunalnymi w województwie łódzkim.

Regionalna instalacją do przetwarzania odpadów komunalnych jest zakład zagospodarowania odpadów o mocy przerobowej wystarczającej do przyjmowania i przetwarzania odpadów z obszaru zamieszkałego przez co najmniej 120 tys. mieszkańców.

Przeznaczeniem zakładu jest:

- odzysk odpadów selektywnie zebranych,
- kompostowanie odpadów biodegradowalnych,
- zagospodarowanie odpadów remontowo - budowlanych w sposób umożliwiając ich dalsze wykorzystanie,
- prowadzenie zorganizowanej zbiórki i czasowego deponowania odpadów niebezpiecznych,
- unieszkodliwianie odpadów powstających po procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych oraz z pozostałości z sortowania odpadów komunalnych.

Odpady trafiające do Zakładu w pierwszej kolejności są ważone oraz sprawdzane pod względem jakościowym (rodzaj asortymentu). Po sprawdzeniu rodzaju odpadu są kierowane do odpowiedniego procesu technologicznego.

#### Krótki opis technologii

Zmieszane odpady komunalne przyjmowane są na hali gdzie przechodzą proces rozdrabniania za pomocą rozdrabniacza wstępnego, następnie trafiają na sito bębnowe o oczkach powyżej 80 mm, gdzie odpady rozdzielane są na dwie frakcje: frakcję podsitową oraz frakcję nadsitową.

Frakcja podsitowa zostaje poddana procesowi biologicznego przetwarzania odpadów w specjalnych zamkniętych zasobnikach – czyli procesowi biostabilizacji.

Frakcja nadsitowa trafia do kabiny sortowniczej gdzie następuje selekcjonowanie odpadów. Pozostała frakcja to frakcja odpadów posortowniczych, która przechodzi przez specjalny separator, a następnie odpady są rozdrabniane w rozdrabniaczu końcowym.

Odpady te oddawane są jako paliwo alternatywne. Instalacja ma wydajność 33,5 tys. Mg zmieszanych odpadów komunalnych na rok.

Technologie ZUO obejmują:

**Niecka składowiska odpadów**, tworzą ją dwie kwatery, które są podzielone szczelnym wałem z gliny. Kwatery zostały wybudowane jako składowisko podpoziomowo – nadpoziomowe. Pojemność eksploatacyjna kwater niecki składowisk wynosi łącznie 401 200m<sup>3</sup> w tym:

Kwatera I – 198 000m<sup>3</sup>

Kwatera II – 203 200m<sup>3</sup>

**Sortownia odpadów selektywnie zebranych** - do sortowni dostarczane są odpady surowcowe, które pochodzą z selektywnej zbiórki. Sortownia składa się z kabiny sortowniczej, linii sortowniczej ośmiostanowiskowej składającej się z przenośnika taśmowego wznoszącego i przenośnika taśmowego sortowniczego do sortowania ręcznego, separatora powietrznego, rozdrabniacza końcowego, pojemników z siatki, perforatora butelek pet, pras belujących oraz wózków widłowych.

W procesie sortowania wydzielane są następujące surowce, makulatura, szkło, tworzywa sztuczne w podziale na kolory, metale, chemia gospodarcza. Następnie wysegregowane surowce są belowane i sprzedawane do firm zajmujących się przetwarzaniem tego typu surowca.

Wydajność linii sortowniczej w systemie jednozmianowym to 1 500 Mg/rok. Obecnie zakład pracuje w systemie trzyzmianowym, a maksymalna moc przerobowa sortowni wynosi 3000 Mg/rok.

**Kompostownia odpadów biodegradowalnych** - proces technologiczny pracy kompostowni polega na kompostowaniu odpadów biodegradowalnych czyli odpadów zielonych pochodzących z pielęgnacji parków i ogrodów oraz odpadów roślinnych pochodzących z miejskich targowisk. Proces ten odbywa się na płycie kompostowej o powierzchni 445 m<sup>2</sup>. Na płycie formowane są pryzmy o wysokości 3÷3,5 m. Każda płyta wyposażona jest w otwory, dzięki którym następuje napowietrzanie znajdującej się na niej pryzmy, bez konieczności przewracania biomasy. Po okresie intensywnego kompostowania dojrzały kompost jest przesiewany przez sito i składowany na płycie dojrzenia kompostu o powierzchni 595,00 m<sup>2</sup>. Na wyposażenie kompostowni składa się rozdrabniarka do gałęzi oraz sito do przesiewania dojrzałego kompostu.

**Punkt zagospodarowanie odpadów remontowo-budowlanych** - służy do rozdrabniania wstępnie wydzielonych odpadów betonowych pochodzących z rozbiórki lub remontu budynków, modernizacji dróg itp. Pokruszony gruz jest wykorzystywany na cele technologiczne zakładu, jako warstwa izolacyjna na kwaterze składowiska lub do budowy i utwardzania dróg dojazdowych na kwaterę składowiska. Punkt wyposażony jest w trzy boksy o łącznej powierzchni 550 m<sup>2</sup>. Podstawowym urządzeniem do przeróbki gruzu jest kruszarka mobilna.

**Punkt demontażu odpadów wielkogabarytowych** - punkt demontażu odpadów wielkogabarytowych wyposażony jest w stanowiska ślusarskie, zestaw do cięcia gazowego.

Przy użyciu w/w wyposażenia następuje rozmontowywanie odpadów wielkogabarytowych na elementy stanowiące surowce wtórne oraz frakcje do wykorzystania lub unieszkodliwienia. Obecnie odpady wielkogabarytowe są rozdrabniane przez rozdrabniarkę wstępną wyposażoną w separator metali żelaznych. Odzyskany w ten sposób metal jest gromadzony i przekazywany do uprawionego odbiorcy.

**Miejsce czasowego deponowanie odpadów** - służy do czasowego przetrzymywania odpadów problemowych i niebezpiecznych, wyłączonych z ogólnego strumienia odpadów, zapewnia bezpieczne ich gromadzenie i przechowywanie do czasu przekazania ich do odzysku lub unieszkodliwienia w odpowiednich instalacjach. W związku ze specyfiką gromadzonych odpadów punkt musi spełniać wymogi bezpieczeństwa.

Zgodnie z wymogami Ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminie na terenie zakładu powstał PSZOK do którego mieszkańcy gminy Opoczno mogą dostarczyć odpady z gospodarstw domowych, takie jak odpady remontowo-budowlane, odpady bio, odpady wielkogabarytowe, odpady niebezpieczne, odpady selektywnie zebrane, sprzęt elektryczny i elektroniczny oraz opony.

Zgodnie z założeniami systemu gospodarki odpadami do zakładu trafiają następujące strumienie odpadów:

- zmieszane odpady komunalne;
- odpady biodegradowalne wytworzone w firmach w ramach własnej działalności;
- odpady selektywnie zebrane;
- odpady budowlane;
- odpady wielkogabarytowe;

Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością jako instalacja RIPOK do unieszkodliwiania odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych oraz z pozostałości z sortowania odpadów komunalnych w 2017 roku przyjęło i unieszkodliwiło różnymi metodami w procesie odzysku w ZUO Różanna następujące ilości odpadów:

#### Metody przetwarzania:

R3 – Recykling lub odzysk substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (w tym kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania);

R5 – Recykling lub odzysk innych materiałów nieorganicznych;

R12 – wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1-R11.

Na terenie zakładu są także unieszkodliwiane odpady metodą D5 – składowanie na składowisku w sposób celowo zaprojektowany (np. umieszczanie w uszczelnionych oddzielnych komorach, przykrytych i izolowanych od siebie wzajemnie i od środowiska itd.).

W 2018 roku zostały przetworzone następujące ilości odpadów:

Odpady przetwarzane w procesie odzysku R5

- 170101 - Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów – 251,80 Mg
- 170102 - Gruz ceglany – 149,12 Mg
- 170103 - Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia – 149,14 Mg
- 170107 - Zmieszane odpady z betonu i gruzu ceglanego itd. - 146,56 Mg
- 170181- Elementy betonowe i kruszywa nie zawierające asfaltu – 49,46 Mg
- 170504 - Gleba i ziemia w tym kamienie inne wymienione w 170103 – 81,16 Mg
- 200202 - Gleba i ziemia w tym kamienie – 199,06 Mg

Odpady przetwarzane w procesie odzysku R12

- 150101 - Opakowania z papieru i tektury – 757,02 Mg
- 150102 - Opakowania z tworzyw sztucznych – 1001,92 Mg
- 150103 - Opakowania z drewna – 19,06 Mg
- 150106 - Zmieszane odpady opakowaniowe – 122,24 Mg
- 150107 - Opakowania ze szkła – 927,60 Mg
- 200301 - Nie segregowane (zmieszane) odpady komunalne – 13600,67 Mg
- 200307 - Odpady wielkogabarytowe – 300,66 Mg

Odpady przetwarzane w procesie odzysku R3

- 200201 - Odpady ulegające biodegradacji – 42,66 Mg
- 191212 - Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11 – 8196,72 Mg

Odpady unieszkodliwione w procesie D5

- 190501 - Nie przekompostowane frakcje odpadów komunalnych i podobnych – 50,50 Mg
- 190599 - Inne nie wymienione odpady – 5363,10 Mg
- 190801 - Z kratki – 119,10 Mg
- 190802 - Zawartość piaskowników – 38,76 Mg
- 191212 - Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 191211 – 8526,80 Mg
- 20 03 03 - Odpady z czyszczenia ulic i placów – 54,50 Mg

ZUO w Różannie w 2018 roku miał podpisane umowy na przyjmowanie odpadów do instalacji z następującymi firmami: Eneris, PGKiM Drzewica, Ekom, Hak, FCC Polska Sp. z o.o., MZK Sulejów, Zakład Usług Handlowych „Wojciechowski”, Jantar Rzgów, Eko-Max Warszawa, Paver Włoszczowa, Optima Recykling, Bizmex, PGKiM Przysucha, Fart-Bis.

PREZES ZARZĄDU

dr Beata Wętkiewicz

