

## **OPIS DZIAŁALNOŚCI PRZEDSIĘBIORSTWA – ZAŁĄCZNIK NR 11 DO SWZ**

**Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami Sp. z o. o.** w Promniku zostało utworzone aktem założycielskim w dniu 1 października 2001 r. formie spółki prawa handlowego. W dniu 27.02.2002 r. Spółka dokonała wpisu do Krajowego Rejestru Sądowego i otrzymała numer KRS 0000095525 na podstawie Postanowienia Sądu Rejonowego w Kielcach.

Spółka prowadzi działalność gospodarczą, której podstawowym przedmiotem działalności jest gospodarowanie odpadami. Działalność spółki obejmuje przede wszystkim:

- prowadzenie regionalnej instalacji mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych
- zarządzanie składowiskami odpadów
- unieszkodliwianie odpadów poprzez składowanie na składowisku odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne oraz ich magazynowanie
- selektywną zbiórkę i sortowanie odpadów opakowaniowych
- produkcję energii elektrycznej i ciepłej z odnawialnych źródeł energii.

Przedmiot działalności zgodnie z wpisem do KRS obejmuje łącznie ponad 30 rodzajów działalności. Aktualnie podstawowym rodzajem działalności PGO jest gospodarowanie odpadami. PGO zajmuje się również rekultywacją nieczynnych kwater składowiska w Promniku i składowiska w Barczy oraz selektywną zbiórką odpadów na terenie Miasta Kielce.

Najważniejszym celem Przedsiębiorstwa Gospodarki Odpadami Sp. z o.o. jest świadczenie usług spełniających wymagania i oczekiwania Klientów oraz zmniejszanie do minimum negatywnego oddziaływania odpadów komunalnych na środowisko poprzez ciągłe doskonalenie działalności związanej z aspektami środowiskowymi.

W tym celu w 2011 r. Spółka, aby spełnić wszystkie wymagania z zakresu ochrony środowiska, a także zmniejszyć strumień odpadów trafiających na składowisko, PGO Sp. z o.o. podjęło się budowy komunalnego Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów (ZUO), który (na podstawie umowy wykonawczej) wypełnia część zadania własnego Gminy Kielce w zakresie unieszkodliwiania i zagospodarowania odpadów komunalnych z terenu gminy.

Przedmiotowe przedsięwzięcie zostało zrealizowane w celu zapewnienia kompleksowego zagospodarowania odpadów komunalnych wytwarzanych w IV regionie gospodarki odpadami województwa świętokrzyskiego obejmującego gminy powiatu kieleckiego. Zakład powstał na terenie przyległym do istniejącego składowiska odpadów w Promniku. Jego zadaniem jest unieszkodliwianie zmieszanych odpadów komunalnych i odpadów z selektywnej zbiórki w wysokoefektywnym procesie ich wielostopniowej, mechaniczno-biologicznej przeróbki.

### **Składowisko**

Istniejące składowisko odpadów komunalnych położone jest na gruntach wsi Promnik na południe od zabudowań tej wsi, w odległości ok. 15 km od centrum Kielc. Istniejące składowisko wraz z zapleczem technicznym zajmuje działkę numer 683/2 (Obręb Promnik, gmina: Strawczyn), o powierzchni 28,48 ha, a całkowita powierzchnia terenu, do którego eksploatację składowiska posiada prawo dysponowania wynosi 143,07 ha.

Składowisko jest prowadzone od 1985r.

Odległości od obszarów podlegających ustawie o ochronie przyrody (parki narodowe, rezerваты, obszary Natura 2000, inne) składowiska odpadów w Promniku są następujące dla:

Ostoja Nidziańska – 30 km,

Łysogóry – 30 km,

Lasy Cisowsko Orłowińskie – 55 km,

Dolina Krasnej – 17 km,  
Ostoja Przedborska – 9 km,  
Lasy Suchedniowskie – 5 km,  
Dolina Bobrzy – 6 km,  
Wzgórza Chęcińsko-Kieleckie – 5 km,  
Dolina Nidy – 22 km,  
Małopolski Przełom Wisły- 93 km

Najbliższe rzeki, cieki wodne, zbiorniki wodne znajdują się w odległości ok. 20 km.

W ZUO głębokość wód gruntowych wynosi od ok. 1,6m do 12,7m.

Zakład nie znajduje się w chronionym obszarze wody pitnej ani w obszarze, gdzie woda gruntowa jest pobierana do celów przemysłowych.

Składowisko posiada aktualne pozwolenie na jego eksploatację. Odpady powstające na terenie miasta Kielce i 15 gmin składowane są obecnie na III kwaterze składowiska oddanej do eksploatacji w 2009 roku. Kwatera ta ma pojemność 680 000 m<sup>3</sup>. W momencie wykorzystania możliwości składowych kwatery III zostanie ona zamknięta i rozpoczęty zostanie proces jej rekultywacji, a odpady przeznaczone do składowania skierowane zostaną na nowoprojektowaną kwaterę IV (obecnie na ukończeniu).

Składowanie odpadów komunalnych odbywa się w sposób sektorowy i polega na układaniu poziomych warstw odpadów wraz z warstwą izolacyjno-dociążającą. Odpady są zagęszczane przy użyciu kompaktorów (1 kompaktor Ł 34o nacisku 24 tony i 1 Bomag o nacisku ok. 36 Mg).

#### **Zakład Unieszkodliwienia Odpadów**

Zakład Unieszkodliwienia Odpadów jest zlokalizowany na terenie powiatu kieleckiego w gminie Strawczyn, w miejscowości Promnik. Przedmiotowe przedsięwzięcie jest realizowane dla miasta Kielce (powiat grodzki) i 15 gmin powiatu kieleckiego ziemskiego:– W wyniku wyczerpania pojemności i zamknięcia prawie połowy składowisk odpadów na terenie woj. świętokrzyskiego, w tym składowiska Potok Mały k/Jędrzejowa (2015) i Podedworze k/Chmielnika (2017) Składowisko Odpadów w Promniku będzie jedynym składowiskiem odpadów komunalnych dla gmin powiatu kieleckiego. Na rozpatrywanym terenie, w dającej się przewidzieć perspektywie (do 2028 roku), zamieszkiwać będzie około 400 tys. Mk generujących odpady w ilości średniej do 375 Mg/Mk/rok (do 500 Mg/Mk/rok - m. Kielce i ponad 260 Mg/Mk/rok na pozostałym obszarze powiatu).

Zadaniem ZUO jest unieszkodliwianie zmieszanych odpadów komunalnych i odpadów z selektywnej zbiórki w wysokoefektywnym procesie ich wielostopniowej, mechaniczno-biologicznej przeróbki. Podstawowymi produktami powyższych procesów są:

- a) kompost rekultywacyjny
- b) paliwa alternatywne
- c) surowce wtórne jak: makulatura/karton, złom Fe/nFe, opakowania plastikowe PET, folie (PE), szkło, opakowania Tetra Pack
- d) energia (elektryczna i ciepła) uzyskiwana z biogazu fermentacyjnego i składowiskowego w wyniku kogeneracji,
- f) oraz odpady poprocesowe – niebezpieczne kierowane do unieszkodliwienia w specjalistycznych zakładach, obojętne kierowane do unieszkodliwiania poprzez złożenie w misie składowiska.

Maksymalne ilości składowane i ilości zużywane lub wytwarzane w skali roku: odpady niebezpieczne wytworzone w 2020 r. to odpady o kodach 13 02 08\* -3,96 Mg, 15 02 02\* - 0,032, 16 01 07\* - 5,000.

Zakład ZUO emituje do powietrza:

- dwutlenek siarki- 1,26 Mg,
- dwutlenek węgla – 851,2 Mg,
- tlenek węgla – 2,27 Mg,
- metan – 32,55 Mg,

- tlenki azotu – 2,24 Mg,
- węglowodory alifatyczne – 0,29 Mg.

Emisje nie przekraczają norm, ponieważ prowadzone jest odgazowanie składowiska (elektrownia biogazowa na terenie zakładu).

**Zasadnicze elementy ZUO:**

- część mechaniczna - hala przyjęcia i instalacja mechanicznego sortowania/separacji zarówno ZOK, jak i selektywnie zbieranych odpadów recydingowych, instalacja do przetwarzania odpadów budowlanych, instalacja do przetwarzania odpadów wielkogabarytowych, instalacja do produkcji RDF.
- część biologiczna - instalacja suchej fermentacji frakcji biodegradowalnej ZOK (SUB) i odpadów zielonych, instalacja tunelowa intensywnej stabilizacji tlenowej, instalacja kogeneracji biogazu ujętego z procesu fermentacji i z rekultywowanych kwater składowiska.
- obiekty towarzyszące w tym: gruntowe, bezprzeponowe wymienniki ciepła (RGWC), zakładowa oczyszczalnia ścieków oraz odcieków składowiskowych generowanych przez zakład.

**Wyposażenie techniczne ZUO:**

- 2-potokowa waga najazdowa 60 Mg
- 3 sita bębnowe
- 1 sito wibracyjne
- 3 rozdrabniacze
- 5 separatorów metali ( 3 Fe i 2 nFe)
- 12 separatorów NIR (opto-pneumatycznych)
- 4 separatory balistyczne
- 2 komory suchej fermentacji
- 6 sekcji kompostowania dynamicznego
- 8 sekcji gruntowych wymienników ciepła (każda sekcja o przepustowości ok. 900 m<sup>3</sup>/h)
- 3 zespoły generatorów (bio)gazowych (2 x 0,6 + 1 x 0,2 MWh)
- 3 linie podczyszczania/oczyszczania ścieków
- ~3,0 km przenośników taśmowych
- ~3,5 ha dróg i placów
- ~80 000 m<sup>3</sup> kubatury budynków

**Zakład obejmuje ponadto rekultywację składowiska odpadów o pow. 4,5 ha.**

**Podstawowe parametry techniczne**

- Moc przerobowa odpadów komunalnych – średnio 30 Mg/h ( dla 20 03 01 <40 Mg/h)
- Max. przepustowość roczna odpadów – do 120 000÷150 000 Mg/rok
- Max. moc energetyczna generatorów biogazowych - 14 000 MWh
- Max. przepustowość hydrauliczna oczyszczalni ścieków - 160 m<sup>3</sup>/dobę, przy obciążeniu ładunkiem zanieczyszczeń odpowiadającym 30 000 RLM.

**Zakładane efekty technologiczne**

Zdolność do przetworzenia 100% zmieszanych odpadów komunalnych i selektywnie zbieranych wytworzonych na terenie powiatu kieleckiego woj. świętokrzyskiego

Zmniejszenie ilości odpadów składowanych - o 75%

Unieszkodliwianie odpadów biodegradowalnych - 100%

Odzysk surowców recyklingowych - >60% masy dostarczonej w odpadach zmieszanych i >85% masy dostarczonej w odpadach selektywnie zbieranych

Produkcja RDF z odpadów zmieszanych - 11% masy dostarczonych odpadów

Produkcja kompostu rekultywacyjnego - 25% masy dostarczonych odpadów

Stopień recyklingu wody w zakładzie - >80% w obiegu zamkniętym

Konsumpcja energii cieplnej ze źródeł zewn. – 0% (samowystarczalny)

Konsumpcja energii elektrycznej ze źródeł zewn. -średniorocznie 50% zapotrzebowania

W rejonie składowiska odpadów w Promniku prowadzony jest monitoring emisji zanieczyszczeń: wody, powietrza, gleby, w tym ścieków, w zakresie zgodnym z obowiązującymi przepisami, w tym zgodnie z Rozporządzeniem w sprawie składowisk odpadów i z częstotliwością w nim określoną (niektóre badania raz w miesiącu, niektóre raz na kwartał, obejmują badania stanu wód podziemnych, powierzchniowych, odcieków, gazu składowiskowego) oraz prowadzone jest badanie hałasu wykonywane co 2 lata.

Zakład ZUO nie został zakwalifikowany do zakładów ZDR lub ZZR zgodnie z Dyrektywą Rady UE 96/82/WE (SEVESO II).

Data aktualizacji: 06.06.2022 r.