

info ITPOE

Nr 4 • luty 2017 r.

 **ITPOE** – bezpiecznie i ekologicznie



Już prawie od roku trwa budowa Instalacji Termicznego Przetwarzania z Odzyskiem Energii (ITPOE) w Elektrociepłowni Rzeszów

Na terenie budowy zakończono już prace związane z wyburzeniami oraz dostosowaniem istniejącej infrastruktury. Zakończono również wzmacnianie gruntu oraz betonowanie fundamentów pod konstrukcję budynków i urządzeń.

Zasobnik na odpady, największa konstrukcja żelbetowa całej instalacji zaczynająca się na poziomie minus 10 m, został już zrealizowany do wysokości 21 m nad poziomem terenu i docelowo osiągnie wysokość 24 m. Do końca tego roku planowane jest zakończenie montażu konstrukcji stalowej, obudowy budynku głównego i administracyjnego oraz budynków gospodarki żużlem, a także montaż podstawowych urządzeń technologicznych linii spalania (układu podawania odpadów, kotła, rusztu i odżuźlacza) i urządzeń oczyszczania spalin. Największe nasilenie robót będzie miało miejsce w 2017 roku, na koniec którego gotowa będzie praktycznie cała instalacja.

Na początek 2018 roku planowane są prace wykończeniowe w obrębie budynku i instalacji pomocniczych oraz zagospodarowanie terenu, a przede wszystkim prace rozruchowe i ruch próbny instalacji. W połowie 2018 roku ITPOE ma być gotowa do eksploatacji.



Teren budowy

Tymczasem sezon grzewczy trwa w najlepsze, a przy okazji jak bumerang wraca problem spalania odpadów komunalnych w domowych piecach.

„Domowe spalarnie odpadów” **trują!**

W Polsce produkuje się ogromną ilość odpadów komunalnych. Wiele gospodarstw gromadzi odpady, by z nastaniem sezonu grzewczego spalać je w domowych paleniskach, zapewniając sobie w ten sposób „tańsze paliwo”. Jaką cenę za to płacimy?

Problem spalania odpadów w domowych piecach powraca wraz z każdym rozpoczynającym się sezonem grzewczym. Nie zdajemy sobie sprawy, jak wiele wyrządzamy szkód, paląc śmieci w domowych piecach. Za wygodę, pozorną oszczędność i kultywowanie utartego od lat niebezpiecznego procederu płacimy swoim zdrowiem!

Choć skutki niekontrolowanego spalania odpadów w domowych paleniskach nie są widoczne i odczuwalne od razu, musimy pamiętać jak negatywnie zanieczyszczenia powietrza wpływają na nasze zdrowie. Samodzielne, nierozsądne eksploatowanie domowych palenisk naraża nas na nowotwory, zaburzenia układu odpornościowego, alergię, astmę i problemy neurologiczne.

Bezpieczne unieszkodliwianie odpadów odbywa się w temperaturze powyżej 850°C. Taką temperaturę można uzyskać tylko w profesjonalnej instalacji.

Warunki takie są niemożliwe do osiągnięcia w zwykłych paleniskach domowych, gdzie generowana jest zbyt niska temperatura - na poziomie 200-500°C.

§ Spalanie śmieci w domowych piecach to wykroczenie!

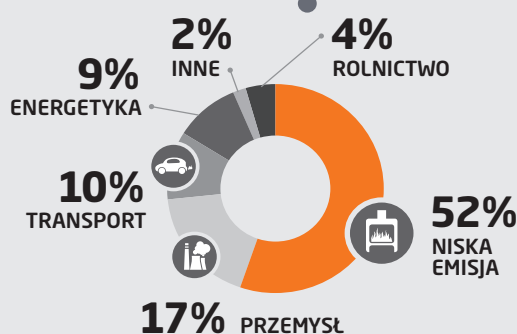
„Zasilanie” domowych pieców śmieciami sporo kosztuje. Do nakładania surowych kar zobligowana jest Straż Miejska. **„Kto wbrew zakazowi, termicznie przekształca odpady poza spalarniami odpadów lub współspalarniami odpadów – podlega karze aresztu albo grzywny”** – czytamy w ustawie o odpadach.

Do pieca mogą nam zajrzeć np. strażnicy miejscy, którzy mają prawo pobrania próbek popiołu do badań. Za utrudnianie wykonywania czynności przez strażnika, narażamy się nawet na karę pozbawienia wolności.

Główne źródła zanieczyszczenia powietrza w Polsce

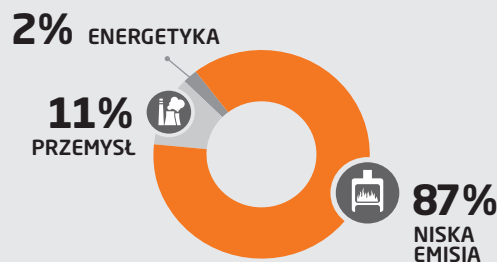
PM10

Pył **PM 10** to cząstki o średnicy mniejszej niż 10 mikrometrów, które mogą docierać do górnych dróg oddechowych i płuc. Poziom dopuszczalny dla stężenia średniorocznego wynosi 40 µg/m³.



B[a]P

Benzo(a)piren to rakotwórczy i mutageny związek chemiczny będący przedstawicielem wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA). Głównym źródłem tej substancji jest **spalanie paliw stałych w niskiej temperaturze** – a więc węgla i drewna w domowych instalacjach grzewczych.



źródło: powietrze.gios.gov.pl

Instalacje termicznego przetwarzania - dobry sposób na odpady

Wraz z przyrostem ludności, zmianą stylu życia i wciąż rosnącą konsumpcją powstaje coraz większa ilość odpadów. Wdrożenie przepisów i wymogów stawianych przez Unię Europejską, a przede wszystkim odchodzenie od szkodliwego dla środowiska składowania odpadów, w znacznym stopniu ograniczy redukcję gazów cieplarnianych i przyczyni się do zrównoważonej gospodarki odpadami.

Czy wiesz, że...

- w skład odpadów miejskich wchodzi biodegradowalne odpady organiczne, stanowiące główne źródło gazu wysypiskowego. Gaz ten zawiera w różnych proporcjach dwutlenek węgla i powodujący efekt cieplarniany metan – 27 razy bardziej agresywny od dwutlenku węgla,
- w ciągu ostatnich 20 lat ilość nagromadzonych odpadów zwiększyła się trzykrotnie, a powierzchnia zajmowana przez składowiska odpadów komunalnych powiększyła się dwukrotnie,
- statystyczny Polak w ciągu roku „produkuje” ok. 350 kg odpadów komunalnych, a każdego dnia duże miasto w Polsce wysyła na składowisko ok. 100 ciężarówek z odpadami.



Instalacja ze stokiem narciarskim

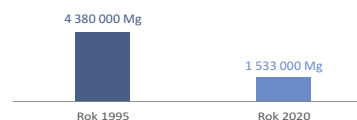
Amager Bakke będzie najnowocześniejszą, ekologiczną i bardzo efektywną spalarnią odpadów budowaną w Kopenhadze, a jej uruchomienie zaplanowane jest na 2017 r. Zakład produkował będzie czystą energię dla 150 tys. mieszkańców.

Powstająca spalarnia oprócz tego, że w skuteczny sposób przyczyniać się będzie do unieszkodliwiania odpadów i redukcji zanieczyszczeń emitowanych do środowiska naturalnego, stanie się jedną z największych atrakcji turystycznych w kraju. Na dachu budowli powstanie całoroczny, inspirowany Alpami, stok narciarski o powierzchni 31 000 m², na którym zaplanowano kilka tras zjazdowych.

Uwaga! Wysypiska odpadów to:

- niekontrolowana emisja szkodliwych zanieczyszczeń, głównie szkodliwych bioareozoli, pyłów i fenoli,
- skażenie powietrza szkodliwymi bakteriami, pleśniami i licznymi wirusami,
- rosnąca emisja metanu, przyczyniającego się do powstawania efektu cieplarnianego,
- wytwarzający się samoczynnie biogaz, tzw. gaz wysypiskowy, powodujący: zagrożenie wybuchowe, skażenie roślin, degradację wód gruntowych i gleby, stwarzający zagrożenie dla ludzi i zwierząt,
- składowane odpady przyciągają stada ptaków, które żerują na nich, przyczyniając się do roznoszenia czynników chorobotwórczych w okolicy.

Zgodnie z wymaganiami Krajowego Planu Gospodarki Odpadami ilość biodegradowalnych odpadów komunalnych kierowanych na składowiska odpadów ma być znacznie mniejsza:



Instalacje termicznego przetwarzania z odzyskiem energii to doskonały sposób na ograniczenie wysypisk odpadów. W Polsce działa już sześć takich instalacji, a siódma jest właśnie finalizowana w Szczecinie.

Kolejna powstaje w Elektrociepłowni Rzeszów. Odpady komunalne, które wszyscy codziennie wytwarzamy, będą w niej zamieniane na energię elektryczną oraz ciepło, które trafią do rzeszowskich domów.

W przypadku pożaru wysypiska są źródłem ogromnych niekontrolowanych emisji szkodliwych związków do powietrza.

ABC segregacji odpadów

Większość produktów, które kupujemy w sklepach, jest wykonana z materiałów i tworzyw, które nadają się do ponownego wykorzystania. Tym samym posegregowane odpady stają się cennym surowcem.



Prawdziwa segregacja odpadów powinna zacząć się już w domu. Oddzielamy surowce od tych śmieci, które nie nadają się do powtórnego przetworzenia (czyli od odpadów zmieszanych).

Odpadów nadających się do recyklingu nie wolno wyrzucać do śmieci zmieszanych!



Dziś na terenie Rzeszowa odpady powstające w naszych domach dzielimy na 2 rodzaje: SUCHE I MOKRE, ale w przyszłości ulegnie to zmianie. Pod koniec 2016 r. zostało podpisane Rozporządzenie Ministra Środowiska ustalające nowe zasady segregacji odpadów komunalnych na terenie całego kraju.

Akt wejdzie w życie 1. lipca 2017 r., jednak na wymianę pojemników na te we właściwych kolorach gminy będą miały pięć lat. Ministerstwo Środowiska wprowadziło również okres przejściowy ze względu na konieczność wygaszenia już obowiązujących umów z firmami odbierającymi odpady. Oznacza to, że wprowadzenie nowych zasad segregacji odpadów w poszczególnych gminach, będzie odbywało się w terminach uzależnionych od czasu zakończenia tych umów.

Zgodnie z Rozporządzeniem odpady będą rozdzielane do pojemników lub worków w kolorach:

WREK LUB POJEMNIK **NIEBIESKI**



WYRZUCAMY:

- Opakowania z papieru, karton, tekturę (także falistą)
- Gazety i czasopisma
- Katalogi, ulotki, prospekty
- Papier szkolny i biurowy, zadrukowane kartki
- Książki i zeszyty
- Torebki i worki papierowe
- Papier pakowy

NIE WYRZUCAMY:

- Papieru mocno zabrudzonego lub zatłuszczonego
- Papieru lakierowanego i powleczanego folią
- Kartonów po mleku i napojach
- Pieluch jednorazowych i podpasek
- Ręczników papierowych i zużytych chusteczek higienicznych
- Papierowych worków po nawozach, cementach i innych materiałach budowlanych
- Tapet i Ubrań

WREK LUB POJEMNIK **BRAZOWY**



WYRZUCAMY:

- Odpadki warzywne i owocowe (np. oberki)
- Gałęzie z drzew i krzewów
- Skoszoną trawę, liście, kwiaty
- Trociny i korę drzew
- Resztki jedzenia

NIE WYRZUCAMY:

- Kości zwierząt, Odchodów zwierząt
- Popiołu z węgla kamiennego
- Leków
- Drewna impregnowanego, Płyt wiórowych i MDF
- Ziemi i kamieni
- Innych odpadów komunalnych (w tym niebezpiecznych)

WREK LUB POJEMNIK **ŻÓŁTY**



WYRZUCAMY:

- Butelki po napojach (bez nakrętek i zgniecione)
- Plastikowe nakrętki
- Plastikowe opakowania po produktach spożywczych
- Opakowania wielomateriałowe (np. kartony po mleku)
- Opakowania po środkach czystości i kosmetykach
- Plastikowe torby, reklamówki i inne folie (np. aluminiowa)
- Puszki po napojach i konserwach
- Żłom żelazny i metale kolorowe
- Metalowe kapsle i nakrętki od słoików
- Styropian
- Zabawki z tworzywa sztucznego (o ile nie są wykonane z kilku surowców)

NIE WYRZUCAMY:

- Butelek i pojemników z zawartością
- Opakowań po lekach i zużytych artykułów medycznych
- Opakowań po olejach silnikowych
- Części samochodowych
- Zużytych baterii i akumulatorów
- Puzek i pojemników po farbach i lakierach
- Zużytego sprzętu AGD

Natomiast wszystko to, czego nie można odzyskać w procesie recyklingu, z wyłączeniem odpadów niebezpiecznych, wyrzucamy do pojemnika z odpadami zmieszanymi.

WREK LUB POJEMNIK **ZIELONY**



WYRZUCAMY:

- Butelki i słoiki po napojach i żywności (w tym butelki po napojach alkoholowych, olejach roślinnych)
- Szklane opakowania po kosmetykach (o ile są wykonane z trwale połączonych kilku surowców)

NIE WYRZUCAMY:

- Ceramiki, doniczek, porcelany, kryształów
- Szkła okularowego
- Szkła żaroodpornego
- Zniczy z zawartością wosku
- Żarówek i świetlówek, reflektorów
- Szklanych opakowań po kosmetykach
- Opakowań po lekach, rozpuszczalnikach, olejach silnikowych
- Luster
- Szyb samochodowych, okiennych i zbrojnych
- Monitorów i lamp telewizyjnych termometrów i strzykawek

www.mos.gov.pl/aktualnosci/szczegoly/controller/detail/News/news/abc-segregacji-odpadow/

Elektrociepłownia Rzeszów jest częścią PGE GiEK, która wchodzi w skład Grupy Kapitałowej PGE, największego w kraju i odpowiedzialnego społecznie wytwórcy energii.

O ITPOE więcej czytaj na: www.ecrzeszow.pgegiiek.pl



GiEK S.A.

Oddział Elektrociepłownia Rzeszów

ul. Ciepłownicza 8, 35-959 Rzeszów
sekretariat: tel.: 017 87 56 750 faks: 017 85 23 200
e-mail: sekretariat.giekr@kgpge.pl