



Port
Czystej Energii



Unia Europejska
Fundusz Spójności



„Kiedy recykling tworzyw przestaje się opłacać”

Olsztyn, dn. 9.06.2026 r.

Prezes Zarządu
Port Czystej Energii Sp. z o.o.
Zakład Utylizacyjny Sp. z o.o.
w Gdańsku

Sortownia odpadów komunalnych

Dysponujemy 22 separatorami optycznymi i magnetycznymi, co pozwala nam na sortowanie odpadów na **15 różnych frakcji surowcowych**. Jesteśmy największym producentem surowców wtórnych wśród zakładów komunalnych w Polsce.

Wydajność dla tworzyw sztucznych i metali:

20 tys. ton/rok.

Wydajność trzech linii dla odpadów z tworzyw sztucznych i metali: **20 ton/h**



Modernizacja instalacji sortowani

W sortowni zamontowano dwie bliźniacze prasy

1. Wydajność ok 4 Mg/h
2. Praca naprzemienna
3. Dostarczone w ramach przedsięwzięcia „Modernizacja gospodarki odpadami komunalnymi w Gdańsku”
4. Frakcja nadsitowa rozdrabniana poza instalacją, na mobilnym rozdrabniaczu

Cele modernizacji:

- Uzyskanie wydajności belowania na nowej prasie, będącej przedmiotem zamówienia minimum 10 Mg/h przy gęstości 30 kg/m³, podwojenie masy pojedynczej beli, wyrzut bel na zewnątrz hali
- Rozdrobnienie frakcji nadsitowej >340 mm do wielkość 200-300 mm i zawrócenie rozdrobnionego materiału w sposób automatyczny do procesu sortowania. Wydajność rozdrabniacza minimum 8 Mg/h przy gęstości 45 kg/m³. Zwiększenie odzysku tworzyw sztucznych, brak konieczności dokonywania dodatkowych, kosztownych operacji



Tworzywa sztuczne wysortowane z „żółtego pojemnika/worka” w roku 2025

Poziom recyklingu (tworzywa sztuczne) – **1,69 %**

Poziom recyklingu (po odjęciu surowców kaucyjnych) – **1,10 %**

(suma przyjętych do ZUT odpadów komunalnych w 2025 r. = 266 797,84 Mg)

Koszt zagospodarowania 21 680,07 Mg „żółtego worka” 15 01 06 = 6 123 535,77 zł

ŻÓŁTY POJEMNIK/WOREK – 21 680,07 Mg 15 01 06 (zmieszane odpady opakowaniowe)

Wysortowane surowce 15 01 02	Udział procentowy [%]	Masa wysortowanego surowca [Mg]	Recykling DPR [Mg]
PET bezbarwny	2,96%	641,73	544,83
PET niebieski	2,93%	635,23	539,31
PET mix	2,33%	505,52	429,19
PET zielony	0,27%	57,72	49,01
PET tacka	1,16%	252,34	214,23
Folia mix	7,06%	1531,61	1300,34
PP twarde	0,39%	84,22	71,5
PP	3,69%	799,98	679,18
PEHD	1,89%	410,84	348,81
PS	0,15%	32,48	27,58
Folia nadsitowa mix	1,21%	263,66	223,85
Folia nadsitowa transp.	0,45%	98,61	83,72
SUMA:	24,49%	5313,94	4511,55



Tworzywa sztuczne wysortowane z odpadów „resztkowych/zmieszanych” w roku 2025

Poziom recyklingu – 0,60 %

Poziom recyklingu (po odjęciu surowców kaucyjnych) – 0,41 %

(suma przyjętych do ZUT odpadów komunalnych w 2025 r. = 266 797,84 Mg)

ODPADY RESZTKOWE - 140 401,39 Mg 20 03 01 niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne

Wysortowane surowce 15 01 02	Udział procentowy [%]	Masa wysortowanego surowca [Mg]	Recykling DPR [Mg]
PET bezbarwny	0,20%	276,65	234,88
PET niebieski	0,17%	235,24	199,72
PET mix	0,07%	98,28	83,44
PET zielony	0,01%	14,04	11,92
PET tacka	0,07%	98,28	83,44
Folia nadsitowa mix	0,46%	645,85	548,32
PP twarde	0,05%	70,20	59,60
PP	0,26%	365,04	309,92
PEHD	0,05%	70,20	59,60
PS	0,03%	42,12	35,76
SUMA:	1,37%	1915,90	1626,60



Koszty zagospodarowania odpadów w instalacjach MBP

Koszt zagospodarowania 140 401,39 Mg „odpadów zmieszanych” = **105 395 111,43 zł**

Termiczne przekształcenie = 42 120 417 zł + 1260 (kara za nieosiągnięcie ok. 3% poziomów recyklingu w 2025 r.)
= **42 121 677,00 zł**

W Gdańsku kara za nieosiągnięcie 1 % poziomów recyklingu za 2025 r. wynosi 420 tys. zł (50 % bonifikaty)

Średni koszt termicznego przekształcenia 1 Mg odpadów „zmieszanych” – 300 zł

Przybliżony koszt zagospodarowania 1 Mg odpadów w instalacji MBP (Zakład Utylizacyjny Sp. z o.o.)

Składowe kosztów przetwarzania odpadów w MBP	Koszt zagospodarowania 15 01 06 "żółty worek"	Koszt zagospodarowania 20 03 01 "odpady zmieszane"
Sortowanie	580,62	580,62
kompostowanie - stabilizacja tlenowa podsitówki	0,00	79,93
Składowanie	0,00	78,45
Narzut kosztów ogólnozakładowych	75,53	84,46
Przeciętny koszt zagospodarowania 1 Mg odpadu	656,15	823,46
Odzysk (przychód)	373,70	72,79
Przeciętny koszt zagospodarowania 1 Mg odpadu pomniejszony o przychód ze sprzedaży surowców	282,45 zł	750,67 zł

Tendencje zmian w sprzedaży surowców z tworzyw sztucznych

Rok 2025	Średnia cena [zł]
15 01 02 PET bezbarwny	2345,00
15 01 02 PET niebieski	1256,00
15 01 02 PET zielony	948,25
15 01 02 PET mix	111,67
15 01 02 chemia gosp.	857,67
15 01 02 PP miękkie /masełka/	218,75
15 01 02 PP twarde	51,67
15 01 02 Pet Tacka	0,25
15 01 02 Folia mix- komunalna 810 (z czarnego worka)	0,25
15 01 02 Folia mix- komunalna 811 (z żółtego worka)	0,25
15 01 02 Folia po 1 sortowaniu	1,00
15 01 02 Folia bezbarwna- nadsitowa	774,58
15 01 02 PS	4,42
15 01 02 Folia mix nadsitowa	111,50

I kwartał 2026	Średnia cena [zł]
15 01 02 PET bezbarwny	1200,33
15 01 02 PET niebieski	555,33
15 01 02 PET zielony	240,67
15 01 02 PET mix	83,33
15 01 02 chemia gosp.	627,33
15 01 02 PP miękkie /masełka/	184,00
15 01 02 PP twarde	0,33
15 01 02 Pet Tacka	0,00
15 01 02 Folia po 1 sortowaniu	0,67
15 01 02 Folia bezbarwna- nadsitowa	470,00
15 01 02 PS	77,00
15 01 02 Folia mix nadsitowa	1,00

Poziomy recyklingu a system kaucyjny

(masy za 2025 r)

- Butelki PET podlegające kaucji – masa 1860,61 Mg **0,7%** poziomów recyklingu
- PET mix ok. (bez tacki) – masa ok. 230 Mg **0,1%** poziomów recyklingu
- Puszki podlegające kaucji (alu) – masa 484,62 Mg **0,2%** poziomów recyklingu

- Tendencja zmian po **I kw. 2026 r.** (masa 391,57 Mg) w relacji do I kw. 2025 r. (masa 515,12Mg)
23,98 % ubytku masy

Założenie do końca roku 2026 – ubytek masy na poziomie 50% (średniorocznie)

Różnica w masie surowca 1287,61 Mg **0,5 %** poziomów recyklingu

ITPOK W GDAŃSKU

Od rozpoczęcia Okresu Obsługi do 31.12.2025 r.

Ilość dostarczonych odpadów: 116 631 ton

(godziny pracy – 6 232h, śr. wart. opałowa – 12,6 MJ/kg, śr. ilość spalonych odpadów na 1h – 18,7 ton)

Ilość żużla: 19 008 ton

Ilość pyłów i popiołów lotnych: 3 693 ton

Od 01.01.2026 r. do 30.04.2026 r.

Ilość dostarczonych odpadów: 50 101 ton

(godziny pracy 2 648 h, śr. wart. opałowa – 12,03 MJ/kg, śr. ilość spalonych odpadów na 1h – 18,9 ton)

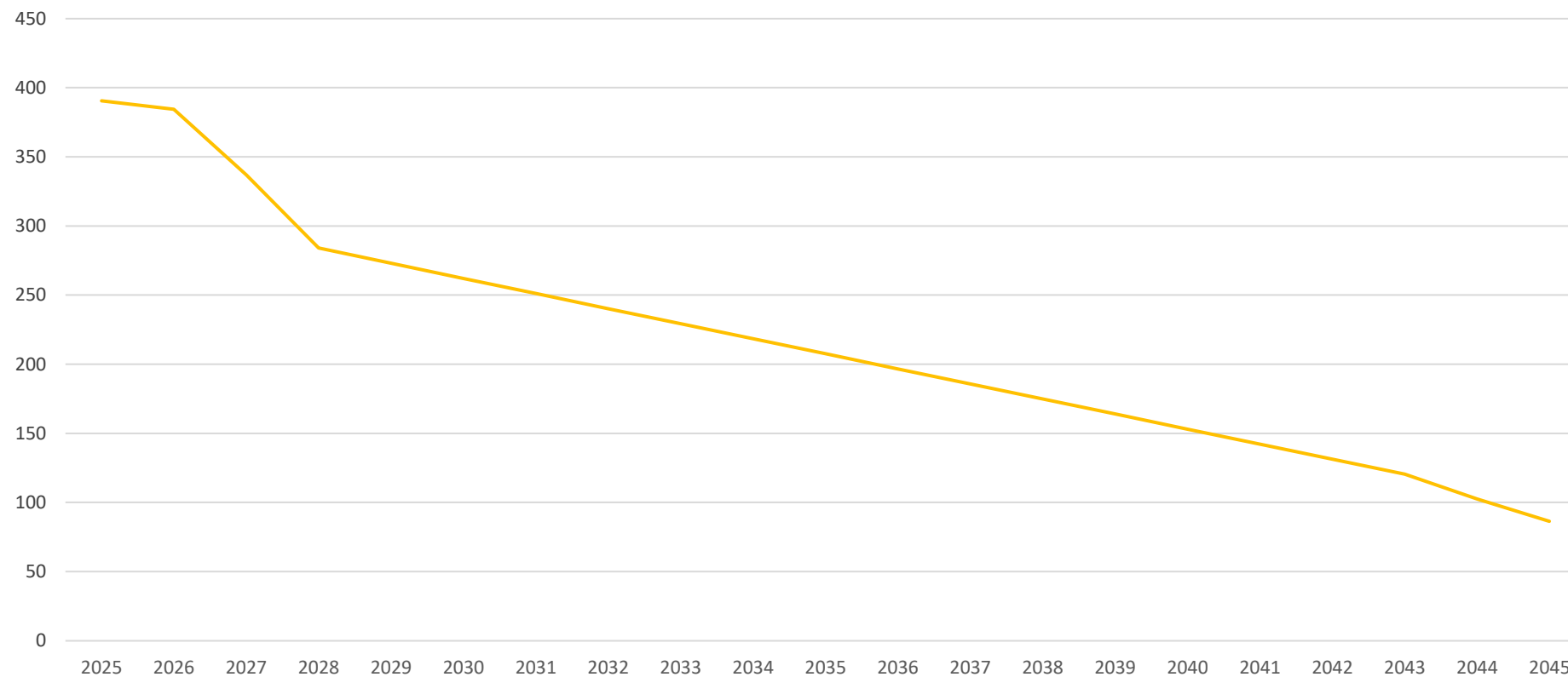
Ilość żużla: 8 292 ton

Ilość pyłów i popiołów lotnych: 1 397 ton



Odpady poprocesowe: żużle, odpady stałe powstałe w wyniku oczyszczania gazów odlotowych, popioły lotne i złom żelazny zagospodarowywane są dalej przez firmę zewnętrzną do produkcji materiałów używanych w budownictwie i drogownictwie.

Prognozowana opłata za termiczne przekształcanie 1 Mg odpadów (19 12 12)





Port
Czystej Energii



Rzeczpospolita
Polska

Unia Europejska
Fundusz Spójności



Dziękuję za uwagę

Port Czystej Energii Sp. z o.o.
ul. Jabłoniowa 57, 80-175 Gdańsk
NIP 583-322-49-15 / REGON 366163098