



NOWE SPOJRZENIE NA ODPADY Panel dyskusyjny

60. Zjazd Krajowego Forum Dyrektorów Zakładów
Oczyszczania Miast
Zakopane, 21 - 23.09.2022 r.



Rok założenia 1992





Zbieranie odpadów komunalnych w latach 2005-2021 (GUS)

1

Wzrost ilości odpadów komunalnych

2005 r. – 9,35 mln Mg
2021 r. – 13,67 mln Mg

2005 r. – 245 kg/M
2021 r. – 358 kg/M



wzrost o **46%**

2

Wzrost selektywnie zbieranych PMTS

2005 r. – 0,29 mln Mg
2015 r. – 2,54 mln Mg
2021 r. – 5,44 mln Mg



wzrost **1800%**

3

Wzrost selektywnie zbieranych bioodpadów

2005 r. – 0,00 mln Mg
2015 r. – 0,66 mln Mg
2021 r. – 1,84 mln Mg



wzrost od 2010 r.
10 razy



Wskaźnik wytwarzania odpadów komunalnych w UE kg/M (EUROSTAT)

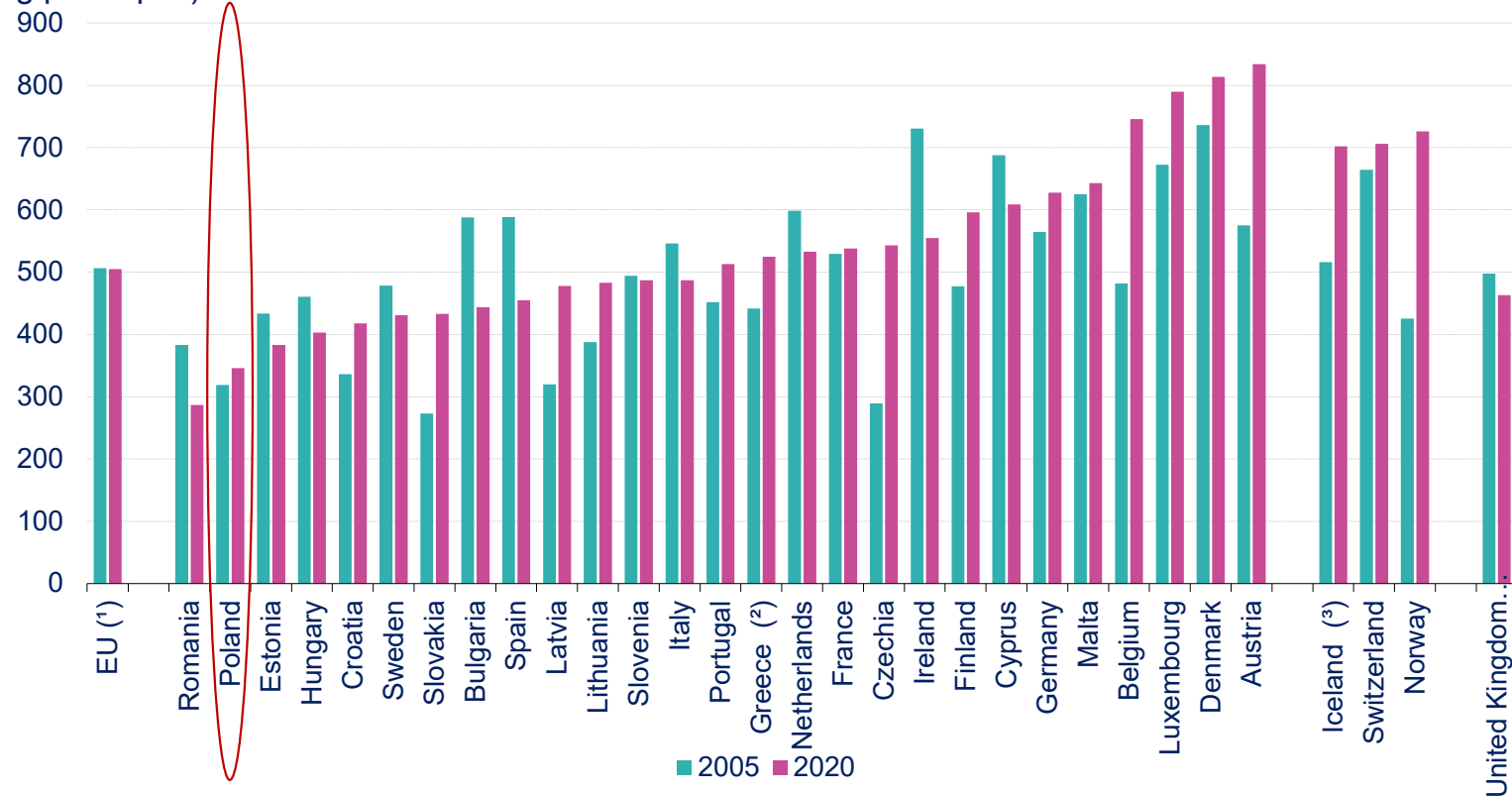
2020 rok -

śr. UE – 505 kg/M

Polska – 346 kg/M

Austria – 834 kg/M

Municipal waste generated, 2005 and 2020
(kg per capita)





Przetwarzanie odpadów komunalnych w latach 2005-2021 (GUS)

Składowanie odpadów

2005r. – 92,5 %

2021r. – 38,7 %

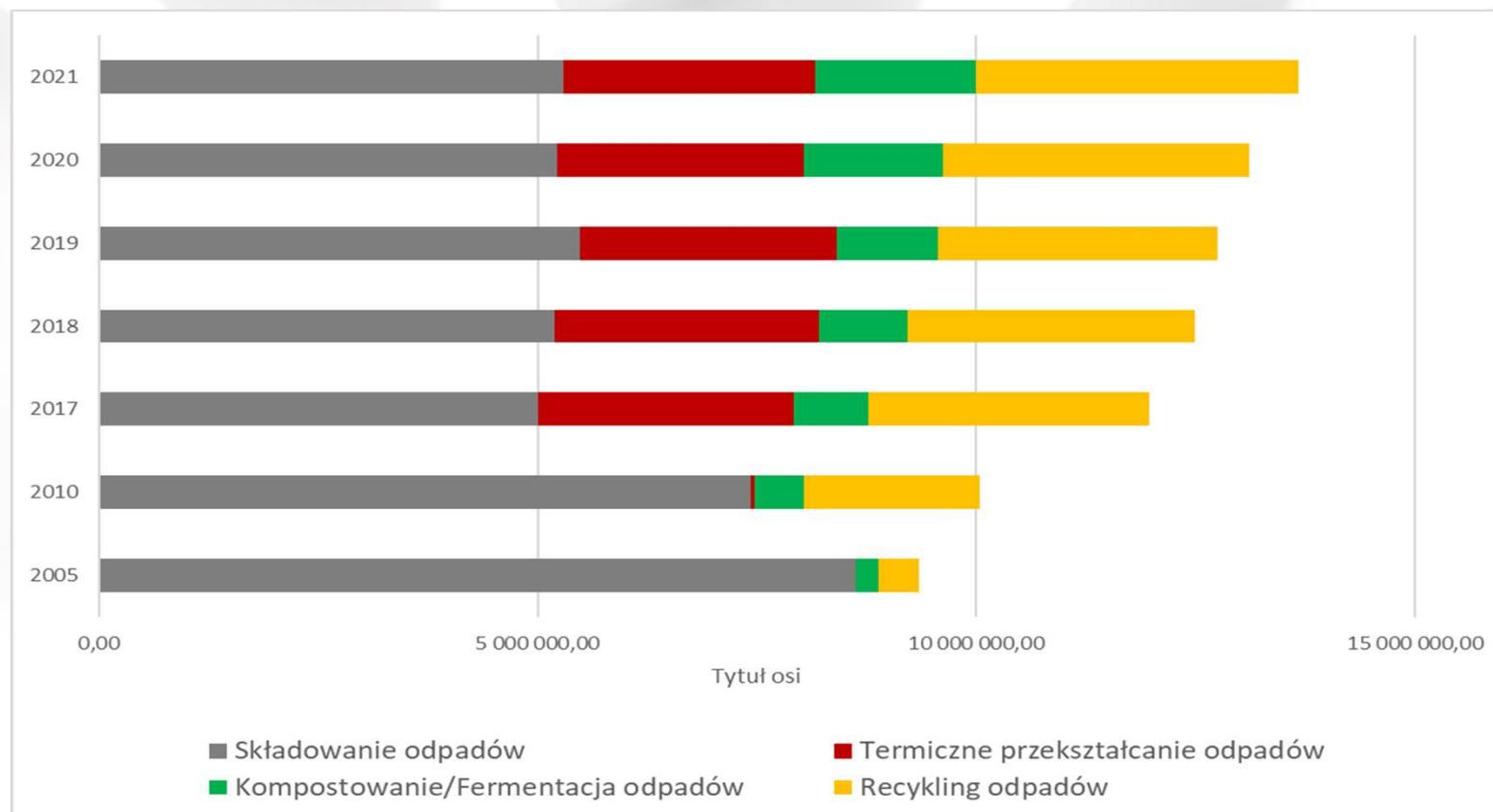
Wskaźnik recyklingu

2015r. – 32,5 %

2020r. – 38,7 %



wzrost o 19%

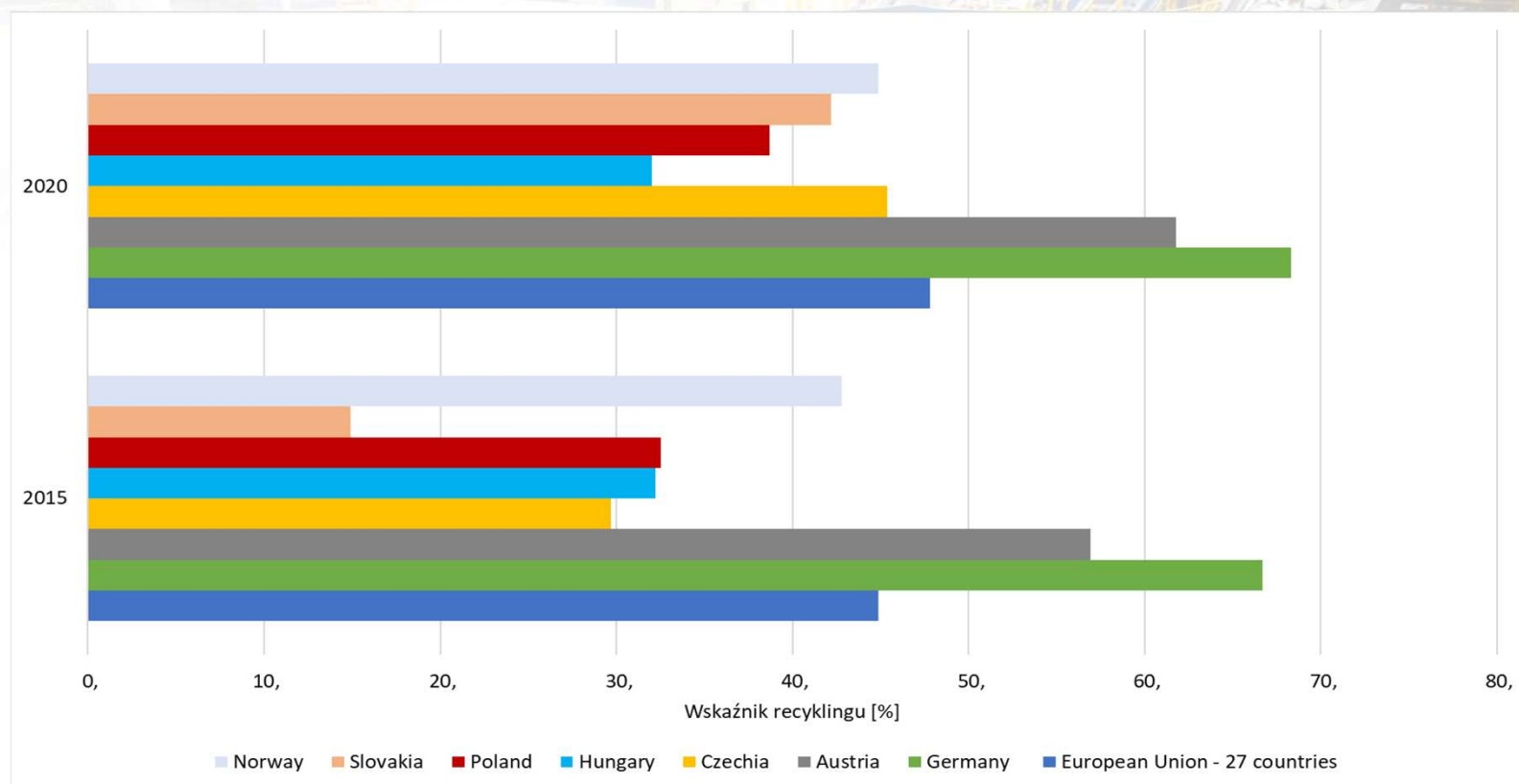




Wskaźniki recyklingu odpadów w UE w latach 2015 i 2020 (EUROSTAT)

2020r. - śr. UE - 47,8 % Polska - 38,7 % Austria - 61,8% Niemcy 68,3%

2015r. - śr. UE - 44,9 % Polska - 32,5 % Austria - 56,9% Niemcy 66,7%





Rok założenia 1992

GOZ / Wyzwania gospodarki odpadami komunalnymi

1 Standaryzacja i rozwój selektywnej zbiórki odpadów: system 5-pojemnikowy, uzupełniony o punkty napraw i wymiany.

3 Ograniczenie składowania odpadów komunalnych ogółem do 10% w 2030.

4 Wprowadzenie – Rozszerzonej Odpowiedzialności Producentów – ROP oraz wdrożenie Systemu Depozytowo – Kaucyjnego
(dofinansowanie systemu gminnego ale i niebezpieczeństwo utraty dobrego surowca).



2 Osiągnięcie wskaźnika recyklingu wszystkich odpadów komunalnych na poziomie:

- 55% w 2025
- 60% w 2030
- 65% w 2035

5 Wdrożenie polityki Gospodarki Obiegu Zamkniętego GOZ – zarzucenie linearnego modelu eksploatacji surowców oraz konieczność rozwoju recyklingu i zwiększenia nakładów inwestycyjnych.



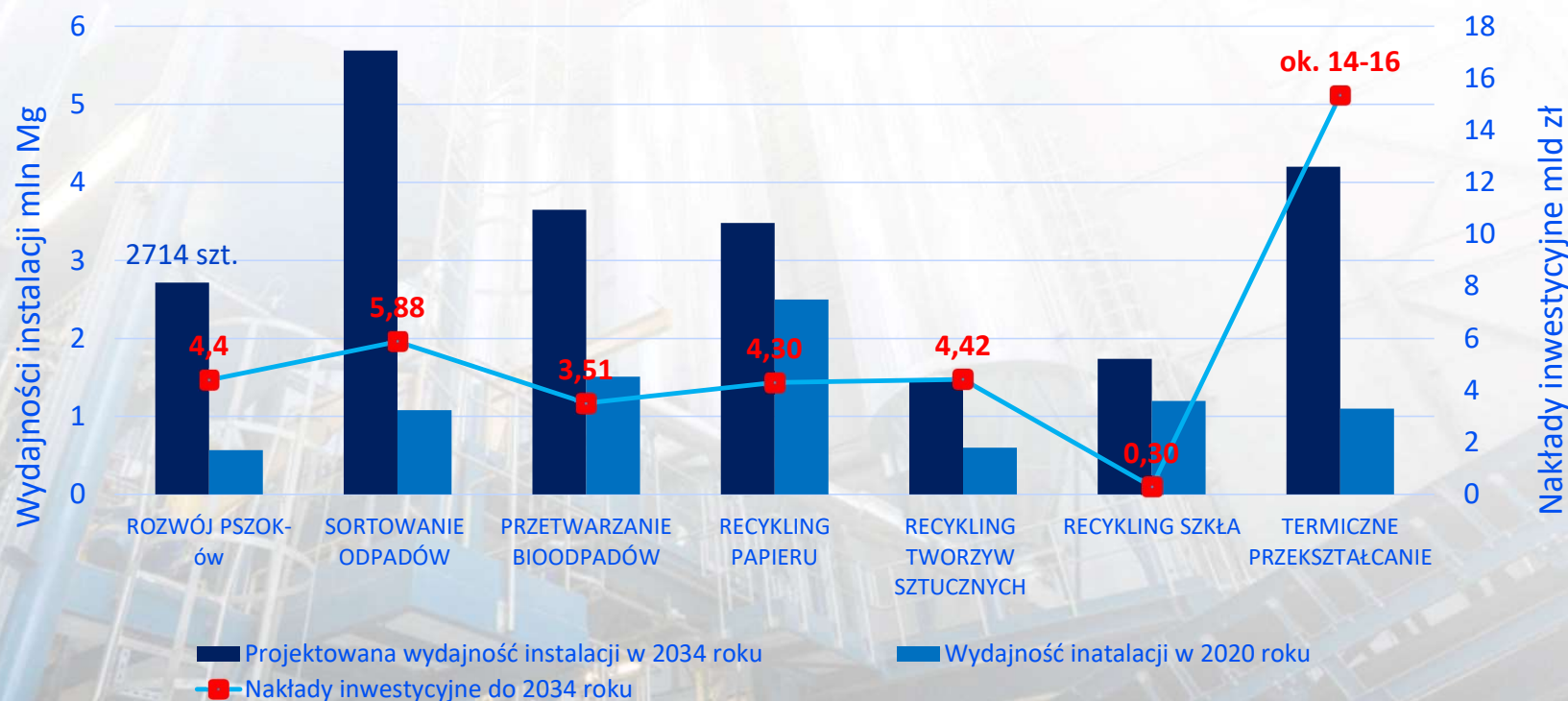
Rok założenia 1992

Dokąd zmierzamy – instalacje ???

Ocena luki inwestycyjnej wg KPGO



Nakłady do 2034r.
ok. 40 mld zł





Dokąd zmierzamy – instalacje ???

1

Wzrost wydajności Sortowni

2020 r. – 1,08 mln Mg
2034 r. – 5,69 mln Mg



5,88 mld zł

2

Wzrost wydajności przetwarzania bioodpadów

2020 r. – 1,51 mln Mg
2034 r. – 3,65 mln Mg



3,51 mld zł

3

Wzrost wydajności recyklerów

2020 r. – 4,30 mln Mg
2034 r. – 6,67 mln Mg



9,02 mld zł

4

Wzrost wydajności ITPOK

2020 r. – 1,13 mln Mg
2034 r. – 4,20 mln Mg



ok. 14-16 mld zł



Rok założenia 1992

Odpady – katalizator rozwoju gospodarczego

1

ODPAD jako surowiec wtórny
do produkcji dóbr materialnych



2

BLOODPAD - nośnik energii czy
produkt nawozowy



3

ODPAD (frakcja energetyczna)
jako surowiec energetyczny
produkt wspierający zieloną
transformację energetyczną
/dekarbonizacja procesu
wytworzenia energii, a
jednocześnie umożliwi
uniezależnienie energetyczne
regionów.



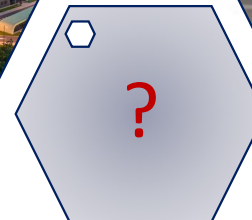
ODPAD

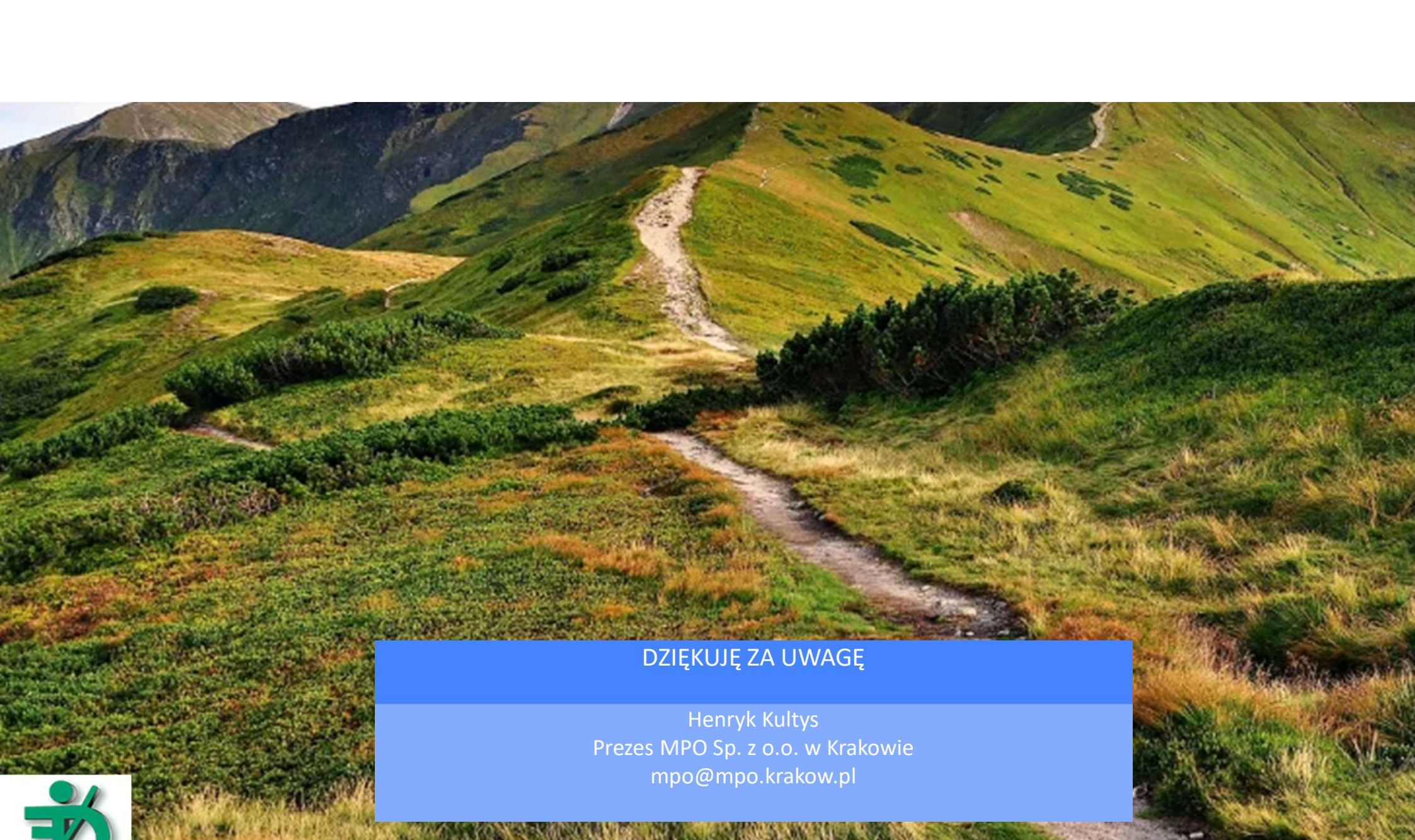
JAK?



4

Efektywne sposoby zarządzania
gospodarką odpadami
komunalnymi





DZIĘKUJĘ ZA UWAGĘ

Henryk Kultys
Prezes MPO Sp. z o.o. w Krakowie
mpo@mpo.krakow.pl



Rok założenia 1992