



# INTHERWASTE

Interreg Europe



**European Union**

European Regional  
Development Fund

## **Krakow's new law allowing underground containers inspired by Porto's separate waste collection system (INTHERWASTE)**

**Michał Gelata**

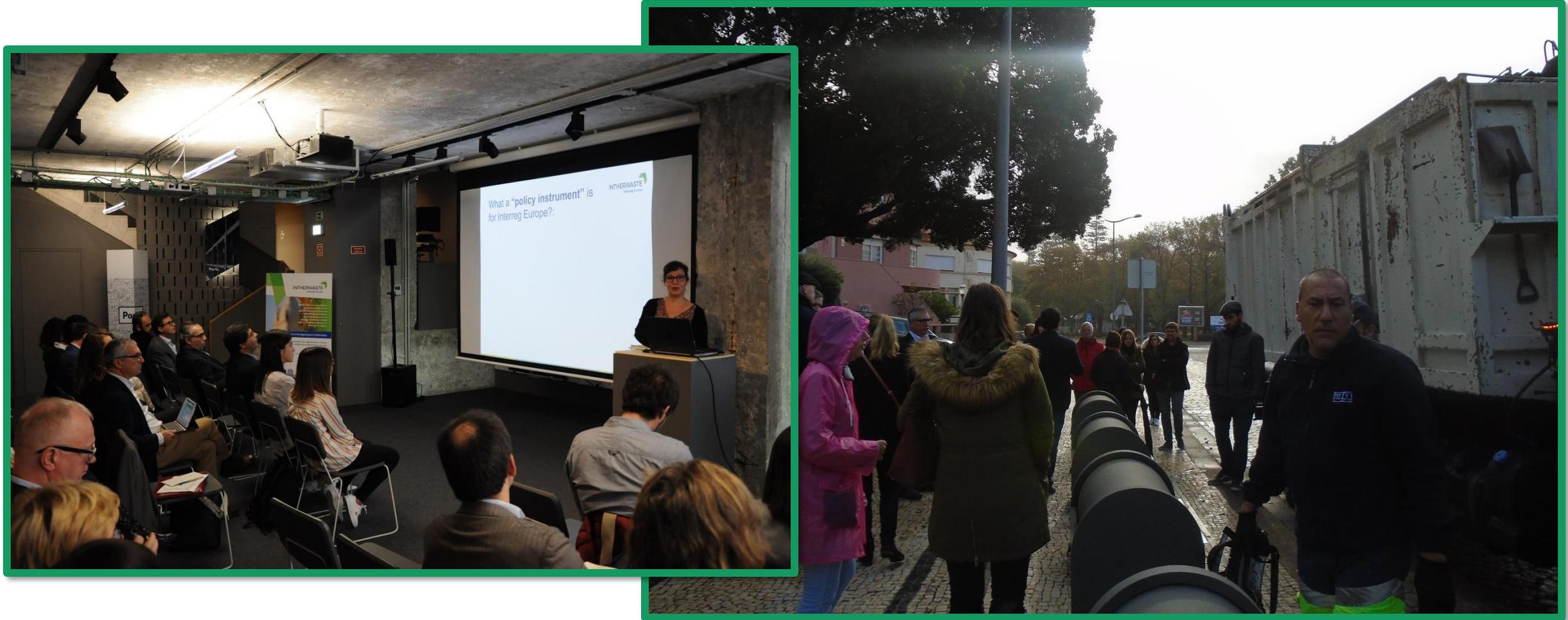
**Municipality of Krakow**

24 November 2021

**Europe Let's Cooperate**

# Thematic seminar in Porto, 03/2017

## Waste Deposit in Heritage Cities



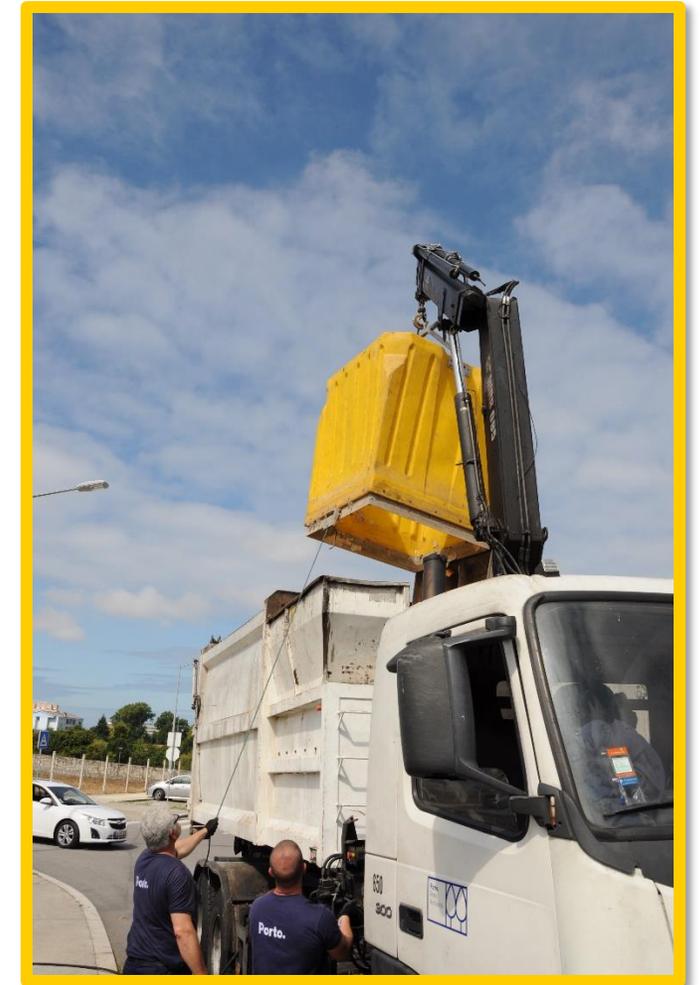
# The idea to improve the waste management system

- In the Municipality of Krakow c.a. 400 'bring-in sites' are located
- To improve the aesthetics of the city we would like to replace them with underground/semi-underground containers – the good practice learnt from Porto



# Bilateral Meeting in Porto, 07/2018

## Underground containers system



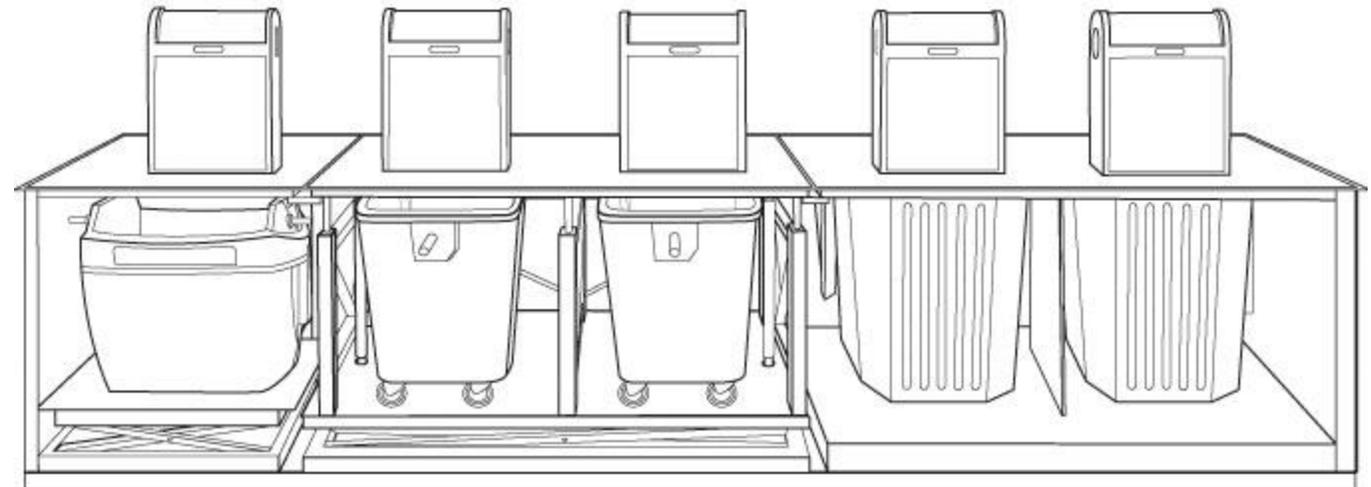
# 'Analysis of the feasibility of underground and semi-underground containers for municipal waste in the Municipality of Krakow', 08/2018

*„Analiza możliwości wykonania pojemników półpodziemnych i podziemnych na odpady komunalne na terenie Gminy Miejskiej Kraków, z uwzględnieniem zabytkowego charakteru miasta”*

Opracowanie zostało wykonane przez:

**WM SYSTEM**  
mgr inż. Marcin Wrona  
Golkowice 305  
30-698 Kraków

**WM System**  
mgr inż. Marcin Wrona  
Golkowice 305, 30-698 Kraków  
NIP 563-189 87 11 REGON 142520288



# Amendment to the Regulations in maintaining cleanliness and order in the Municipality of Krakow, 04/2019

' It's allowed to collect municipal waste in:

- *underground containers equipped with a hydraulic platform or electric device, in which a container with a capacity less than or equal to 1.1 m<sup>3</sup> is placed ,*
- *semi-underground and underground containers, equipped with a ground slot, which allows to empty them by the vehicle with hydraulic crane.'*



multi-family houses

business  
properties



- 1) w kolorze czarnym/szarym, z napisem „Odpady zmieszane”;
  - 2) o pojemności 1,1 m<sup>3</sup>, przy czym w przypadku ograniczeń terenowych dopuszcza się pojemności nie mniejsze niż 0,12 m<sup>3</sup>;
  - 3) zgodny z normą europejską EN – 840.
9. Kontener na selektywnie zbierane odpady zielone powinien być czytelnie oznaczony napisem „Odpady zielone” oraz posiadać minimalną pojemność 7 m<sup>3</sup>.
10. Worek na selektywnie zbierane odpady zielone powinien być:
- 1) w kolorze brązowym oznaczony zielonym pasem;
  - 2) o pojemności 0,12 m<sup>3</sup>;
  - 3) o wytrzymałości na obciążenia minimum 30 kg.
11. Worek na selektywnie zbierane odpady zielone porażone powinien być, w kolorze brązowym oznaczony czerwonym pasem oraz spełniający pozostałe wymagania określone w ust. 10.
12. Dopuszcza się gromadzenie odpadów komunalnych w pojemnikach podziemnych wyposażonych w platformę hydrauliczną lub napęd elektryczny, w których umieszczony jest kontener o pojemności mniejszej lub równej 1,1 m<sup>3</sup>.
13. Dopuszcza się gromadzenie odpadów komunalnych w pojemnikach podziemnych lub półpodziemnych z wyprowadzoną na powierzchnię terenu komorą wrzutową (odpowiednio oznaczoną), dostosowane do opróżniania samochodem wyposażonym w hydrauliczne urządzenie dźwigowe typu HDS.
14. Dopuszcza się stosowanie do selektywnego zbierania odpadów typu papier i tektura, metale, tworzywa sztuczne oraz opakowania wielomaterialowe pojemniki typu kontener o pojemności od 2,5 m<sup>3</sup> do 40 m<sup>3</sup> pod warunkiem ich odpowiedniego oznaczenia.

#### Rozdział IV

Rodzaje i minimalne pojemności pojemników lub worków przeznaczonych do zbierania odpadów komunalnych na terenie nieruchomości, które w części stanowią nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy, a w części nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne

#### Art. 20.

1. Pojemnik na selektywnie zbierane odpady komunalne z papieru i tektury powinien być:
  - 1) w kolorze niebieskim, z napisem „Papier”;
  - 2) o pojemności nie mniejszej niż 0,12 m<sup>3</sup>;
  - 3) zgodny z normą europejską EN - 840;
  - 4) o wytrzymałości na obciążenia minimum 60 kg.
2. Dopuszcza się zbieranie papieru i tektury w pojemnikach typu igloo koloru niebieskiego oznaczonych napisem „Papier” o pojemności 1,2 m<sup>3</sup> wykonanych zgodnie z parametrami jak dla pozostałych pojemników.
3. Pojemnik na selektywnie zbierane odpady komunalne ze szkła, opakowań ze szkła powinien być w kolorze zielonym typu igloo z napisem „Szkło”, o pojemności 1,2 m<sup>3</sup> wykonany zgodnie z parametrami jak dla pozostałych pojemników.
4. Dopuszcza się zbieranie szkła, opakowań ze szkła w workach umieszczonych w pojemnikach koloru zielonego oznaczonych napisem „Szkło” o pojemności 0,12 m<sup>3</sup>.

# Amendment to the Regulations in maintaining cleanliness and order in the Municipality of Krakow, 04/2019



*Project of the act*

**04/2018**



*Legal advice*

**10/2018**



*City council sessions*

**12/2018**

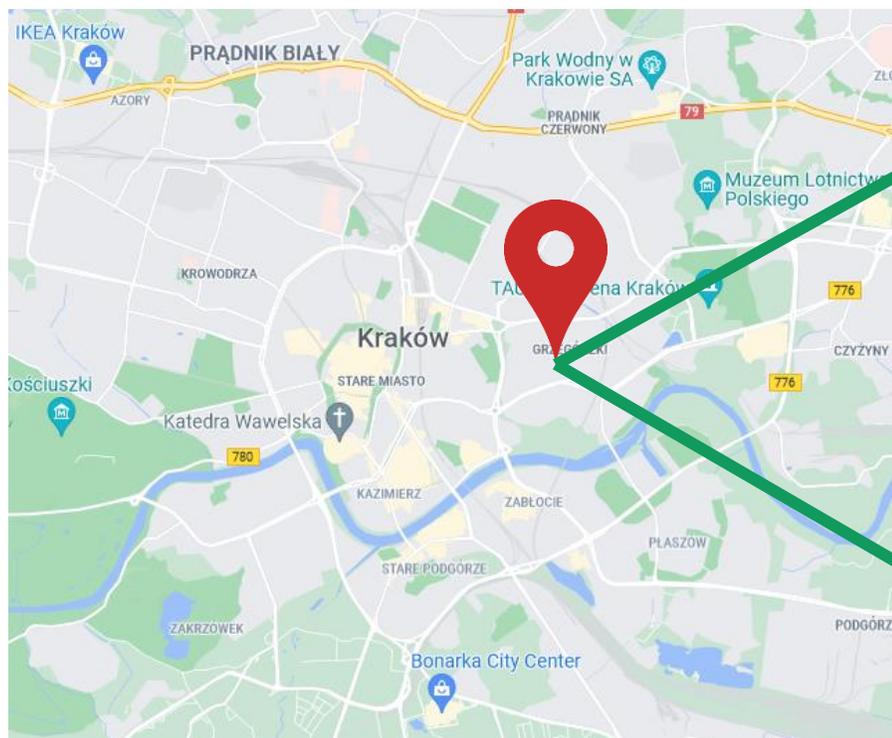


*Enter into force*

**04/2019**

# Implemented good practice, 09/2021

## Underground containers in Krakow





# INThERWASTE

Interreg Europe



**European Union**

European Regional  
Development Fund

## Thank you for attention!



*Project media*