

# Nowe regulacje prawne dotyczące UPS a praktyka

Zbigniew Chrzanowski  
EKO-ZEC Sp. z o.o.



Zakopane, 19 października 2016 roku

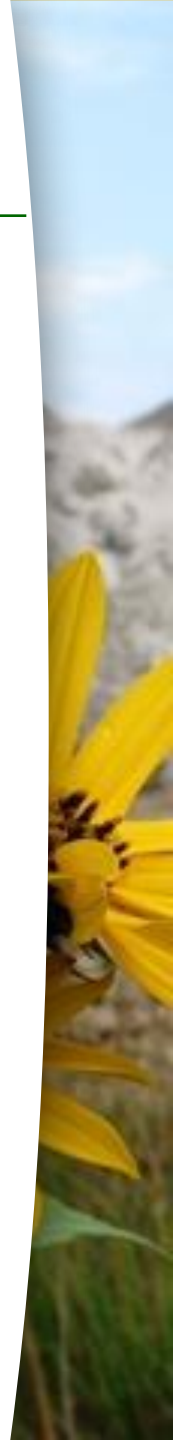


# PLAN PREZENTACJI

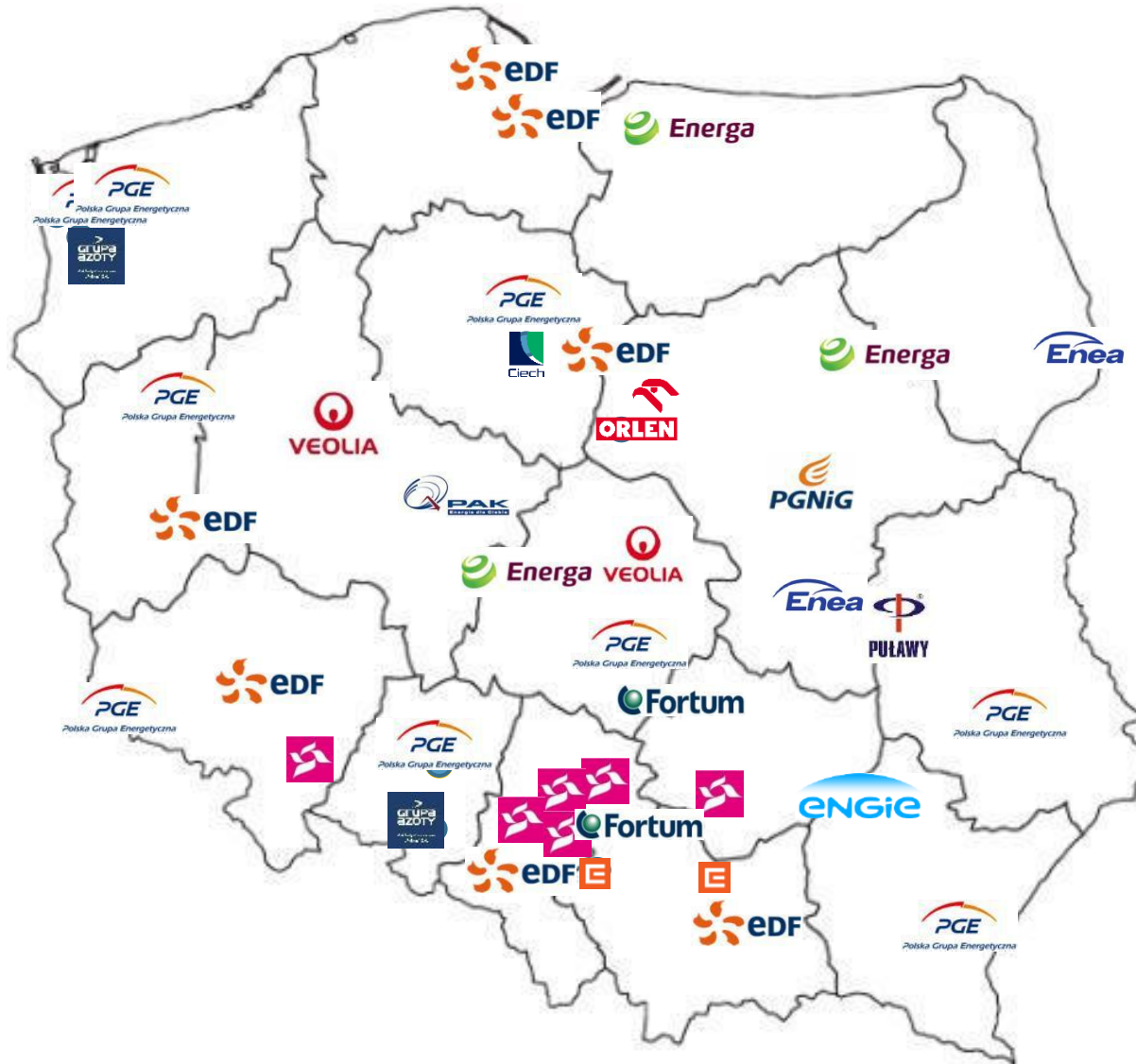
---

**W prezentacji zostaną przedstawione:**

- **Wytwórcy i ilości UPS,**
- **organizacja rynku UPS,**
- **nowe regulacje mające wpływa na UPS – popioły lotne,**
- **role i zadania uczestników rynku UPS,**
- **wyzwania dla rynku popiołów lotnych i branży UPS,**
- **podsumowanie.**

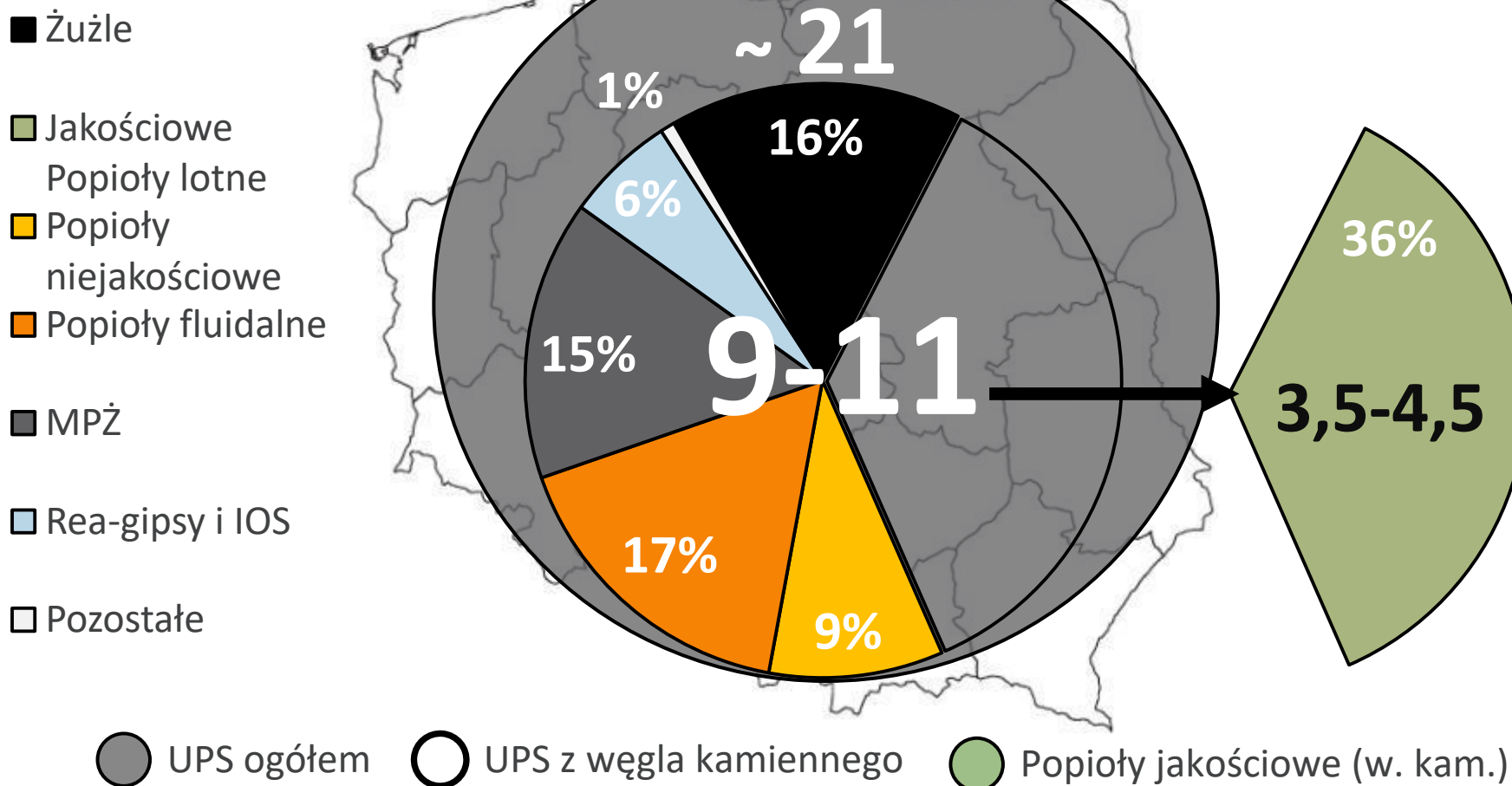


# WYTWÓRCY UPS W POLSCE



# WYTWARZANIE UPS W POLSCE

Ilość UPS w Polsce [mln Mg/rok]



# ORGANIZACJA RYNKU UPS

## Cementownie



## Budownictwo inżynieryjne



## Wytwórcy betonów i prefabrykatów Indywidualni i sieciowi



## Nawozy



## Ceramika

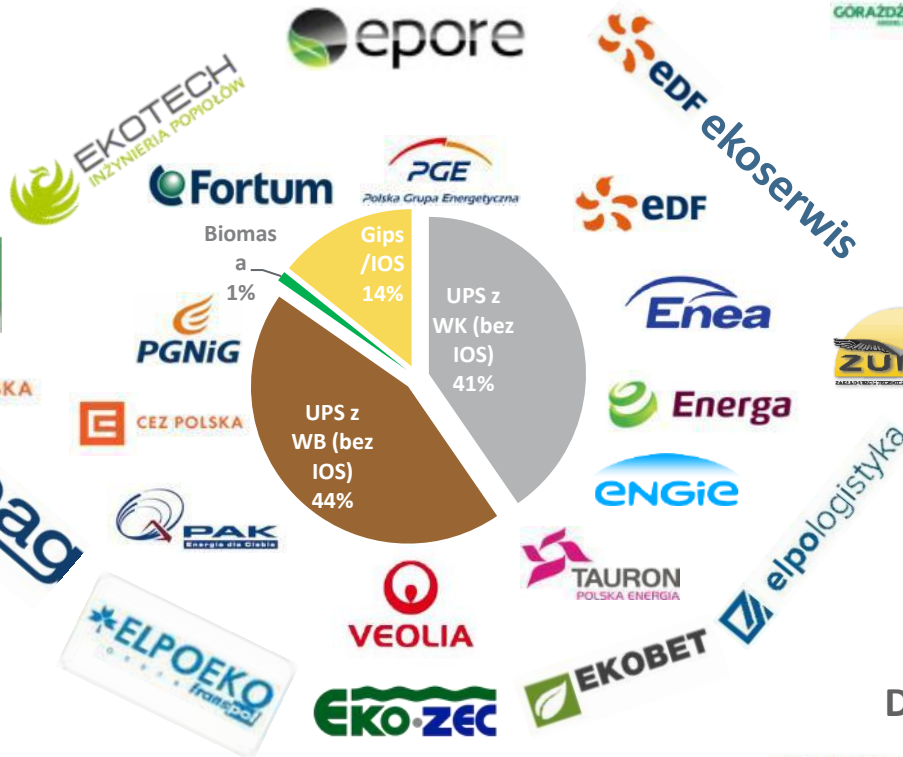
Indywidualne i sieciowe



## Zaprawy i tynki



## Drogownictwo



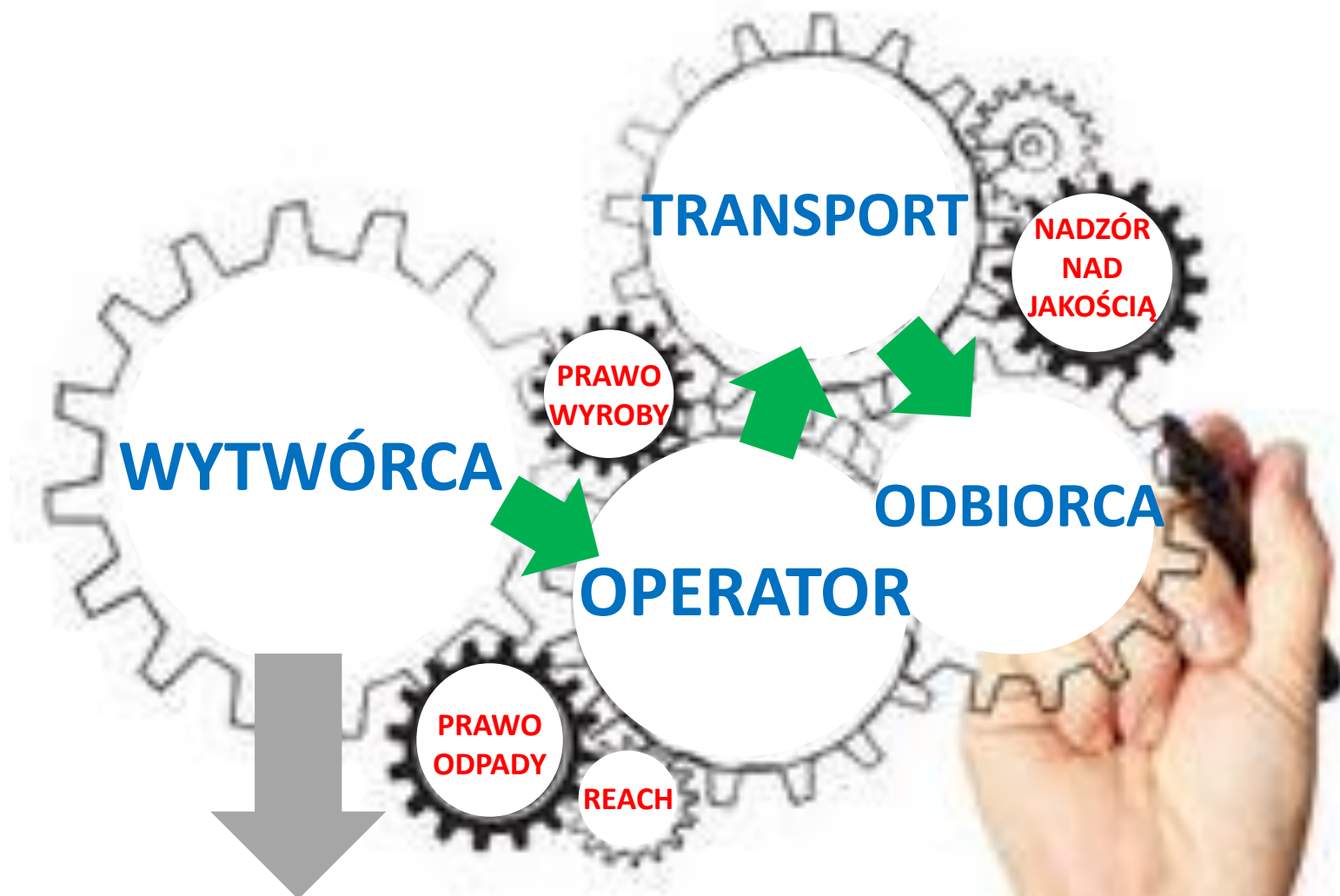
## Górnictwo







# DROGA POPIOŁU NA RYNKU



UPS jako ODPADY

---



**BETON**

**- NOWE REGULACJE**



# BETON - NOWE REGULACJE

Od 1 stycznia 2017 roku **BETON TOWAROWY** będzie:

## WYROBEM BUDOWLANYM

z systemem nadzoru:

**2+**

dla betonów towarowych  
do zastosowań konstrukcyjnych,

**4**

dla betonów towarowych  
do pozostałych zastosowań

Produkcja tylko na bazie certyfikowanych receptur  
przez zewnętrzne jednostki certyfikujące.

**Certyfikowana produkcja = certyfikowane surowce**

Obowiązek obligatoryjnego oznakowania betonu na terenie Polski znakiem krajowym B a nie CE gdyż norma EN 206-1 nie została zharmonizowana.

### Uwaga:

Brak jest kryterium rozdziału pomiędzy zastosowaniami konstrukcyjnymi a zastosowaniami pozostałymi.

**POPIOŁY**

**- NOWE REGULACJE**



# POPIOŁY - NOWE REGULACJE

---

Prace PKN nad **nową wersją normy**  
**prPN-B-06265**

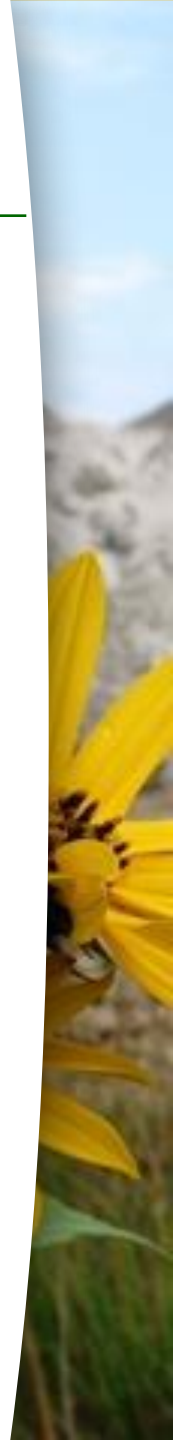
**Beton – krajowe uzupełnienie PN-EN 206:2014-04**

Dla producentów betonów oraz cementów certyfikowanym  
popiołem będzie tylko i wyłącznie

**popiół lotny klasy A**

Popiół lotny na rynku materiałów budowlanych musi być materiałem:

- **Certyfikowanym**  
(stała, gwarantowana jakość),
- **Powtarzalnym**  
(kontrola produkcji, właściwa separacja wg jakości),
- **Dostępnym**  
(retencja u źródła, w drodze lub u odbiorcy),
- **Identyfikowalnym**  
(o znanych parametrach ze znanego źródła).



# ROLA WYTWÓRCY UPS – POPIOŁU LOTNEGO

## Zadania Wytwórcy Popiołu lotnego:

Decyzja czy obszar UPS to:

ODPADY

PRODUKTY UBOCZNE

Zarządzanie wytwarzaniem wg. standardów dla:

Odpadu

Produktu Ubocznego

Infrastruktura u Wytwórcy przeznaczona dla:

Odpadu  
(silosy, składowisko)

Produktu Ubocznego  
(silosy, magazyny)

Dystrybucja w rynek

Samodzielnie

Operatorzy UPS

Operator UPS

STRATEGIA

# ROLA WYTWÓRCY UPS – POPIOŁU LOTNEGO

---

## Zidentyfikowane błędy po stronie Wytwórcy:

- organizacja obszaru UPS jako obszaru odpadowego,
- koncentracja na pracy turbozespołów e.e.,
- dyktat ceny UPS oderwanej od ich jakości,
- organizowanie wewnętrznej konkurencji na własnej bramie,
- maksymalizacja ilości popiołów kosztem jakości,
- pomijanie odpowiedzialności własnej za jakość popiołów (wyrobu/produktu ubocznego),
- brak długofalowych wizji /planów dla długoterminowego gospodarowania UPS.

## Skutek:

**Spadek efektywności zarządzania obszarem UPS**  
**Niska wiarygodność dla rynku**



# ROLA OPERATORA UPS – POPIOŁU LOTNEGO

## Zadania Operatora UPS:

Zabezpieczenie ciągłości produkcji u:

Wytwórcy UPS

=

Odbiorcy UPS

USŁUGA DLA WYTWÓRCY

Zarządzanie Systemem Zakładowej Kontroli Produkcji  
na rzecz/w imieniu Wytwórcy  
(monitoring, certyfikacja, kontrola)

Transfer informacji z rynku

(zapotrzebowanie ilościowe i jakościowe, prawo, normy,  
konkurencja, technologie)

Zarządzanie popytem – podażą

(retencja, segmenty rynku, dywersyfikacja terytorialna)

Organizacja logistyki

(retencja, segmenty rynku, dywersyfikacja terytorialna)

USŁUGA DLA ODBIRCY

# ROLA OPERATORA UPS – POPIOŁU LOTNEGO

---

## Zidentyfikowane błędy po stronie Operatora:

- bezrefleksyjne przyjmowanie dyktatu wytwórców UPS (byle mieć kontrakt),
- akceptacja rynku bazującego na wartości ceny a nie wartości usługi – oderwanie od jakości,
- naruszanie wiarygodności wytwórcy UPS,
- realizacja własnych obowiązków na warunkach „tu i teraz”, bez długofalowej wizji rozwoju własnego i własnego otoczenia biznesowego.

## Skutek:

**Spadek efektywności realizacji usługi  
dla Wytwórcy i Odbiorcy UPS  
Niska wiarygodność dla rynku**



# ROLA NADZORU NAD JAKOŚCIĄ POPIOŁU

Zadania Zewnętrznej Jednostki Nadzoru – Zakładu Certyfikacji:

CERTYFIKACJA

Realizacja i egzekucja wymagań prawnych  
i normowych na potrzeby certyfikacji

Rozwój, transfer i standaryzacja narzędzi pomiarowych

Transfer i standaryzacja Dobrych Praktyk

Ujednolicanie obszarów nie objętych  
standaryzacją a mających wpływ na jakość

Weryfikacja standardów pod kątem praktyki

WIARYGODNOŚĆ

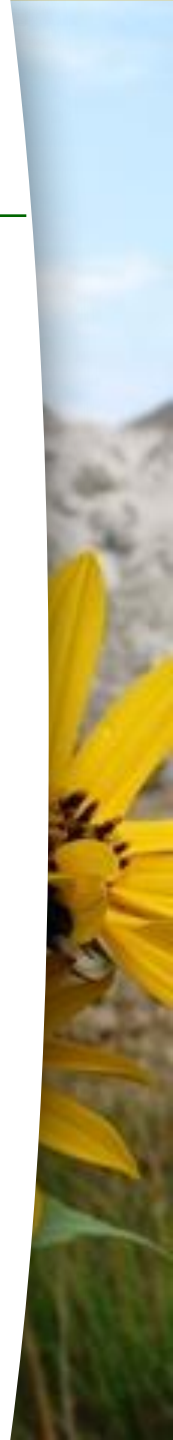
# ROLA NADZORU NAD JAKOŚCIĄ POPIOŁU

---

Zadania Zewnętrznej Jednostki Nadzoru – Zakładu Certyfikacji:

**Wyeliminowanie potencjalne nieprawidłowości takie jak:**

- realizacja nadzoru nad wyrobem na odległość,
- brak weryfikacji rzeczywistej sytuacji,
- niejednolite wymagania do poszczególnych jednostek,
- brak presji na wytwórców UPS.



# ROLA PRZEWOŹNIKA

## Zadania Przewoźnika Popiołu:

**Dojazd na załadunek na czas**  
*(ważenie, przepustki, szkolenia BHP)*

**Przygotowanie do załadunku**  
*(sprawny pojazd, czysta przestrzeń ładunkowa)*

**Prawidłowy załadunek**  
*(stanowisko ładunkowe, jakość towaru zgodna z awizacją)*

**Prawidłowe zabezpieczenie ładunku i ważenie**  
*(zamknięcie przestrzeni ładunkowej, dokumenty ważenia i pozostałe)*

**Dostawa na czas**  
*(prawidłowa lokalizacja, odpowiednie miejsce [silos] rozładunku)*

Błąd na którymkolwiek etapie to:

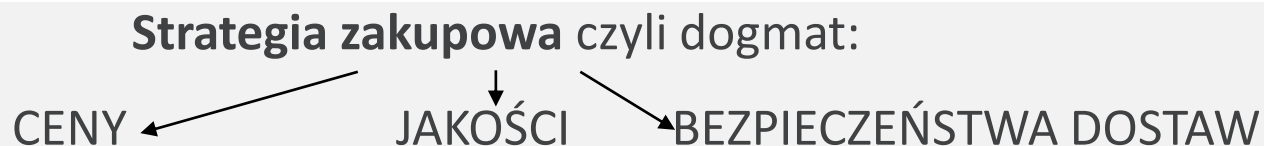
**wadliwa dostawa – podstawa reklamacji**

**To także naruszenie bezpieczeństwa  
Wytwórcy UPS oraz Odbiorcy UPS**



# ROLA ODBIORCY/UŻYTKOWNIKA

## Zadania Odbiorcy Popiołu:



**Czytelnie zdefiniowane zamówienie**  
*(ilość, jakość, miejsce, czas, zakres odchyień)*

**Zabezpieczenie infrastruktury technicznej**  
*(retencja na zakładzie, oznakowanie miejsc rozładunku, weryfikacja jakości, identyfikacja dostaw)*

**Utrzymywanie komunikacji**  
*(wymagania jakościowe, zmiany w zapotrzebowaniu)*

**Okresowa weryfikacja dostawcy**  
*(ocena wymagań własnych vs. możliwości)*

# ROLA ODBIORCY/UŻYTKOWNIKA

---

## Zidentyfikowane błędy po stronie Odbiorcy:

- formułowanie wymagań niedostosowanych do uwarunkowań rynkowych,
- brak inwestycji we własną infrastrukturę do stosowania UPS-ów,
- brak wdrażania lub egzekwowania procedur bezpieczeństwa (kontrola dostaw i procesów),
- praca z UPS-ami z różnych źródeł bez planowania,
- stosowanie UPS wyłączonych z norm do zastosowań normowych,
- akceptacja „niezdrowej” konkurencji wytwórców UPS/operatorów UPS i pośredników UPS.

## Skutek:

**Spadek efektywności (bezpieczeństwa)  
w procesie zaopatrzenia w surowce  
Zjawisko „kuli śniegowej” w przypadku produkcji  
z niewłaściwym surowcem**

# PRODUCENCI BETONÓW A BRANŻA UPS

## Beton towarowy jako wyrób budowlany to:

- reorganizacja technologiczna i funkcjonalna węzłów betoniarskich,
- certyfikowane receptury i identyfikowalne surowce np. popioły z jednego źródła lub rozbudowa retencji (silosów) na węzłach,
- wzrost wymagań jakościowych dla popiołów (kategoria A)

## Wyzwania dla branży UPS:

- rozbudowa procesów i reżimów jakościowych u Wytwórców lub uzdatnianie popiołów,
- rozbudowa retencji popiołów u Wytwórców lub magazyny zewnętrzne
- dedykowany popiół do dedykowanych odbiorców w układzie ciągłym = zamknięte portfele odbiorców popiołów,
- identyfikacja zastosowań dla popiołów niewymagających powtarzalności pochodzenia (zdolność do reakcji na nierównowagę popytu i podaży),
- aktywizacja branży w procesach formułowania nowych lub zmiany istniejących wymagań prawnych i/lub normowych.

# PODSUMOWANIE

---

## **BETON = WYRÓB BUDOWLANY**

Od 1 stycznia 2017 roku obligatoryjna zmiana – brak wyłączeń

Certyfikacja betonów wg systemu 2+ i/lub 4

Brak granic pomiędzy 2+ a 4, **w praktyce będzie to 2+**  
bo decyzja klienta o zastosowaniu betonu jest rozstrzygająca

Popiół lotny do betonu  
tylko wg rozszerzenia krajowego od 2017 roku

**Popioły lotne wyłącznie  
klasa A**

**< 5% strat prażenia**

# PODSUMOWANIE

---

W betonie nie znajdzie zastosowania  
popiół lotny klasy B i C  
od 2017 roku

**Popioły klasy A**

Produkcja betonów,  
cementu  
i prefabrykacja



**Popioły klasy B i C**

**Problem**  
**Wytwórców UPS**

