



DOSTOSOWANIE ISTNIEJĄCEGO ZAKŁADU ZAGOSPODAROWANIA ODPADÓW DO WPROWADZANYCH ZMIAN PRAWA

MIEJSKI ZAKŁAD OCZYSZCZANIA W PRUSZKOWIE SP. Z O.O.



MIEJSKI ZAKŁAD OCZYSZCZANIA W PRUSZKOWIE

ZARZĄDZANE INSTALACJE:

- INSTALACJA MECHANICZNO-BIOLOGICZNEGO PRZETWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH
- INSTALACJA DO KOMPOSTOWANIA ODPADÓW BIO
- INSTALACJA DO PRODUKCJI PALIWA ALTERNATYWNEGO
- SKŁADOWISKO ODPADÓW INNYCH NIŻ NIEBEZPIECZNE I OBOJĘTNE
- PSZOK

ROK ZAŁOŻENIA – 1991





ANALIZA ILOŚCI ZAGOSPODAROWANYCH I PRZEKAZANYCH DO RECYKLINGU ODPADÓW KOMUNALNYCH

ODPADY ZAGOSPODAROWANE I WYTWORZONE W INSTALACJI MBP				
ROK	2018	2019	2020	2021
ODPADY ZMIESZANE	48926,72	44384,43	44340,41	38562,56
ODPADY SELEKTYWNIIE ZEBRANE	10519,55	12257,21	14427,43	15608,11
ODPADY PRZEKAZANE DO RECYKLINGU, W TYM:	8018,76	8425,69	11339,06	13834,29
PAPIER I MAKULATURA	3550,89	3767,75	5048,54	5661,64
TWORZYWA SZTUCZNE	1507,17	1612,36	1701,60	2079,83
SZKŁO	2006,94	2363,88	3414,90	3842,44
METALE	800,93	573,14	790,22	929,84

~~$Mw_{pmts} = Lm \times Mw_{pmts}$~~
 ~~$P_{pmts} = \frac{Mr_{pmts}}{Mw_{pmts}} \times 100\%$~~

3 sierpnia 2021 r.

$P = (Mr/Mw) \times 100\%$

ROK	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
WYMAGANY POZIOM	20	25	35	45	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65



ŚRODEK POPRAWIAJĄCY JAKOŚĆ GLEBY

JAKI WPŁYW NA POZIOM ODZYSKU
INSTALACJI BĘDZIE MIAŁ SYSTEM KAUCYJNY ?



POZIOM RECYKLINGU A SYSTEM KAUCYJNY

Start w 2025 ?

CO ZOSTANIE OBJĘTE SYSTEMEM KAUCYJNYM

WRZESIEŃ 2021:

BUTELKI Z TWORZYW SZTUCZNYCH JEDNORAZOWEGO UŻYTKU O POJEMNOŚCI DO 3L

BUTELKI SZKLANE WIELOKROTNEGO UŻYTKU O POJEMNOŚCI DO 1,5L

PLANOWANE:

PUSZKI ALUMINIOWE DO 1L

BUTELKI SZKLANE O POJEMNOŚCI DO 1,5L

BUTELKI Z TWORZYW SZTUCZNYCH DO 3L



2/3 ALU



35% PET,
SZKŁO

2023	2024	2025	2026	2027	2028	20
35	45	55	56	57	58	5



KARY ZA NIEOSIĄGNIĘCIE POZIOMU ODZYSKU



art. 9x UCPG

2. Przedsiębiorca odbierający odpady komunalne na podstawie umowy z właścicielem nieruchomości, który nie wykonuje obowiązku określonego w art. 9g - podlega karze pieniężnej, obliczonej odrębnie dla wymaganego poziomu:

- + 1) przygotowania do ponownego użycia i recyklingu;
- + 2) ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania;
- + 3) składowania.

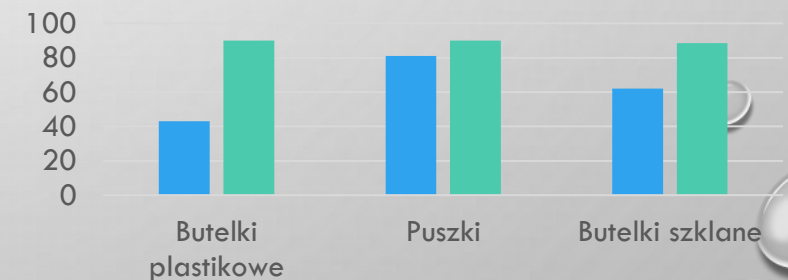
3. Karę pieniężną, o której mowa w ust. 2 pkt 1 i 2, oblicza się jako iloczyn jednostkowej stawki opłaty za umieszczenie niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych na składowisku, określonej w przepisach wydanych na podstawie art. 290 ust. 2 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska, i brakującej masy odpadów komunalnych wyrażonej w Mg, wymaganej do osiągnięcia odpowiedniego poziomu przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych lub ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania.

285,60zł/Mg w 2022r.

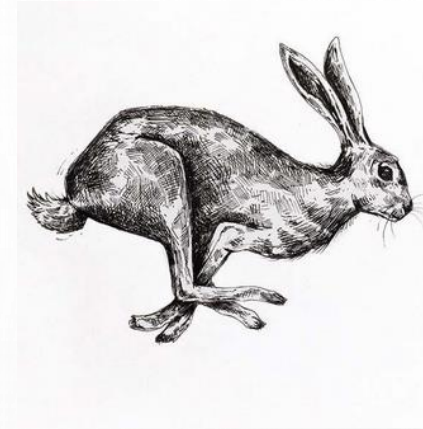
200Mg – 57300 zł

800Mg – 229200 zł

POTENCJAŁ ZBIÓRKI PO WPROWADZENIU SYSTEMU KAUCYJNEGO [%]



■ OBEORNY POZIOM ZBIÓRKI
 ■ SPODZIEWANY REZULTAT SYSTEMU KAUCYJNEGO



2018: ustawa z 20 lipca 2018 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw

- wizyjny systemu kontroli miejsca magazynowania lub składowania odpadów
- Kontrole WIOŚ i KPPSP
- Konieczność określenia warunków ochrony przeciwpożarowej w OPERACIE PPOŻ
- Użytkowanie nieruchomości wyłącznie poprzez akt notarialny
- Określenie miejsca i sposobu magazynowania odpadów
- Zabezpieczenia roszczeń (depozyt, gwarancja bankowa, ubezpieczenie)
- Obowiązek złożenia wniosków do 5 marca 2020

ZAKŁAD ZAGOSPODAROWANIA ODPADÓW

Odpady, o których mowa w ust. 1, magazynuje się wyłącznie w pomieszczeniach, w tym halach magazynowych, wyposażonych co najmniej w:

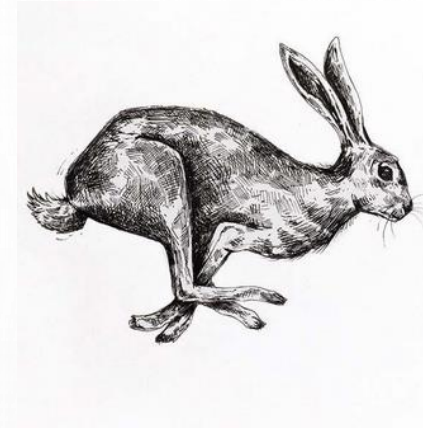
- 1) systemy wentylacyjne oraz urządzenia wentylacyjne ograniczające w szczególności przedostawanie się pyłów do powietrza, a także ograniczające ewentualne uciążliwości zapachowe;
- 2) bramy szybkie.

2019:

- Wdrożenie systemów monitoringu do 5 marca
- Nowe przepisy dotyczące miejsc magazynowania odpadów
- Zmiany w zakresie gospodarowania odpadami niebezpiecznymi

2020:

- BDO
- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA KLIMATU 2 z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowych wymagań dla magazynowania odpadów – **sposób magazynowania odpadów zmieszanych i BIO**
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 19 lutego 2020 r. w sprawie wymagań w zakresie ochrony przeciwpożarowej, jakie mają spełniać obiekty budowlane lub ich części oraz inne miejsca przeznaczone do zbierania, magazynowania lub przetwarzania odpadów – **kolejne zmiany dotyczące obliczenia gęstości obciążenia ogniowego, wyznaczenie stref pożarowych**



2021:

- Dostosowanie Zakładu do wymagań p.poż.
- Rozporządzenie w sprawie sposobu selektywnego zbierania wybranych frakcji odpadów

ZAKŁAD ZAGOSPODAROWANIA ODPADÓW

2022:

- Zmiany w odpadach budowlanych i rozbiórkowych:
 - wyłączone z definicji odpadów komunalnych,
 - selektywna zbiórka z podziałem na sześć frakcji,
 - konieczność sortowania przez przejmującego odpad **problem również dla PSZOK**
- **Konkluzje BAT 17 sierpnia 2022:**
 - istniejąca instalacja MBP musi spełniać wymagania BAT,
 - **stosowanie w pełni zamkniętych bioreaktorów,**
 - efektywne gospodarowanie mediami,
 - minimalizowanie zanieczyszczeń,
 - monitoring odpadów, procesów i emisji.

Zmiany w przyszłości:

- Projekt rozporządzenia MBP:
 - konieczność zmiany decyzji PZ,
 - projekt rozporządzenia podaje zbiór rodzajów odpadów jakie mogą powstać w wyniku przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych,
 - nowe wymagania techniczne dla istniejących instalacji, m.in. części biologicznej MBP
- RIPOK - IK – **CENTRUM RECYKLINGU**

art. 3 pkt. 4a POŚ „granicznych wielkościach emisyjnych - rozumie się przez to najwyższe z określonych w **konkluzjach BAT**”



PODSUMOWANIE

- BRAK STABILIZACJI PRAWA
- CZAS UZYSKANIA WSZELKICH DECYZJI DOT. GOSPODAROWANIA ODPADAMI
- ROP I SYSTEM KAUCYJNY UWZGLĘDNIAJĄCY POZIOMY RECYKLINGU I WSPÓLFINANSOWANIE SYSTEMU GOSPODARKI ODPADAMI
- BUDOWANIE WIĘKSZEJ ŚWIADOMOŚCI I ODPOWIEDZIALNOŚCI SPOŁECZNEJ



dziś dbamy
o jutro

DZIĘKUJĘ ZA UWAGĘ

Karol Barański
Email: k.baranski@mzo.pl
Tel. 510-203-647