



**KRAJOWE FORUM DYREKTORÓW  
ZAKŁADÓW OCZYSZCZANIA MIAST**



# **Międzygminny Zakład Gospodarki Odpadami Komunalnymi Sp z o.o. w Janczycach**

**Leszek Wołowicz  
Prezes Zarządu**

**Wisła, 21 wrzesień 2023 r.**



## Powstanie EZGDK



- **27 kwietnia 1994 – powstanie Ekologicznego Związku Gmin Dorzecza Koprzywniki**
- **członkowie Związku: Baćkowiec, Bogoria, Dwikozy, Iwaniska, Klimontów, Koprzywnica, Lipnik, Łoniów, Obrazów, Opatów, Osiek, Ożarów, Sadowie, Samborzec, Sandomierz i Zawichost.**
- **Łączny obszar Związku zajmuje 1342 km<sup>2</sup> i zamieszkuje je 138 tys. mieszkańców**
- **Zadaniem Związku jest ochrona i kształtowanie naturalnego środowiska dorzecza Koprzywniki**



# Międzygminny System Zbiórki Odpadów Komunalnych

- 5 lipiec 1996 roku zostało zawarte porozumienie komunalne i utworzony Międzygminny System Zbiórki Odpadów Komunalnych
- powierzenie Związkowi zadania publicznego związanego ze zorganizowaniem systemu zbiórki odpadów komunalnych,
- zakup samochodu śmieciarki SM-11 z czołowym załadunkiem i 416 pojemników POK -11 o poj. 2,2 m<sup>3</sup>.
- koszt zadania 660 tys. zł. (samochód śmieciarka 300 tys. zł , pojemniki 360 tys. zł)
- środki na realizację zadania: WFOŚ i GW w Tarnobrzegu 40 % - pożyczka 264 tys. zł, 40 % - dotacja 264 tys. zł, 20 % - udział własny – 132 tys. zł.
- rok 1998 zakup drugiego samochodu śmieciarki i 204 pojemników POK – 11
- rok 1999 zakup 100 szt. pojemników POK -11



Samochód typ SM-11 z przednim załadunkiem odpadów z pojemników 2,2 m<sup>3</sup>

# Międzygminny System Zbiórki Odpadów Komunalnych



- zadanie realizowane było na terenie 9 gmin
- w 178 miejscowościach było rozstawionych 780 pojemników
- odbiór odpadów 2-3 razy w miesiącu, średnia ilość wywożonych odpadów miesięcznie 437 m<sup>3</sup>
- gminy ponosiły koszty związane ze zbieraniem i składowaniem odpadów,
- odpady były deponowane na gminnych składowiskach odpadów,
- system funkcjonował do 2007 r.
- 1997 r. nagroda 350 tys. zł NFOŚiGW w Warszawie za najlepszą realizację zadań zgłoszonych do „Konkursu na zagospodarowanie odpadów na terenach wiejskich”.



Koprzywnica – wiejski punkt gromadzenia odpadów



Samborzec – wysypisko gminne bez jakichkolwiek urządzeń



Składowisko w Szymanowicach Dolnych



# Budowa Zakładu Utylizacji Odpadów Komunalnych

- w roku 1998 podjęcie decyzji o budowie Zakładu Utylizacji Odpadów Komunalnych,
- lata 1998-2000 poszukiwanie miejsca pod lokalizację Zakładu,
- rok 2000 wyrażenie zgody przez mieszkańców Janczyc na budowę zakładu
- lata 2004-2005 budowa ZUOK
- koszt budowy 10.973.261,42 zł (netto)

## Dofinansowanie:

- dotacja z Agencji Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa w Kielcach 5.066.630 zł
- pożyczka Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Kielcach 4.269.453,83 zł
- dotacja Fundacja EkoFundusz z Warszawy 1.637.176,88 zł (797.176,88 zł przeznaczona na budowę ZUOK, 840.000 zł z przeznaczeniem na budowę systemu selektywnej zbiórki odpadów).
- wkład własny gmin w przeliczeniu na mieszkańca : lata 2001-2003 – 2 zł, 2004 – 15,35 zł, 2005 – 7,34 zł



# Budowa Zakładu Utylizacji Odpadów Komunalnych



## Przetargi:

- Zakład Techniki Ochrony Środowiska ze Świdnicy – 4.934.593,75 zł – część budowlana
- konsorcjum ABM SOLD z Tarnowa, Małopolska Wytwórnia Maszyn Brzesko-Serwis z Brzeska oraz HORSTMAN Budowa Urządzeń i Technika Ekologiczna z Wągrowca – 5.198.667,94 zł – dostawa sprzętu

## Budowa ZUOK obejmowała następujące elementy:

- 2 kwatery składowania o powierzchni: kwatera nr 1- 1,68 ha i kwatera nr 2 – 2,01 ha.
- linia sortownicza do odpadów pochodzących z selektywnej zbiórki firmy HORSTMANN o przepustowości max. do 5000 Mg/rok, zlokalizowanej w hali o wymiarach 35,81x15,91 m i powierzchni 569 m<sup>2</sup>
- plac kompostowania o powierzchni 1200 m
- sprzęt składowiskowy: kompaktor, spycharka, ładowarka teleskopowa
- 4 samochody śmieciarki, 2 hakowce, w tym jeden z HDS,
- pojemniki na odpady zmieszane i pochodzące z selektywnej zbiórki oraz pojemniki typu dzwon,

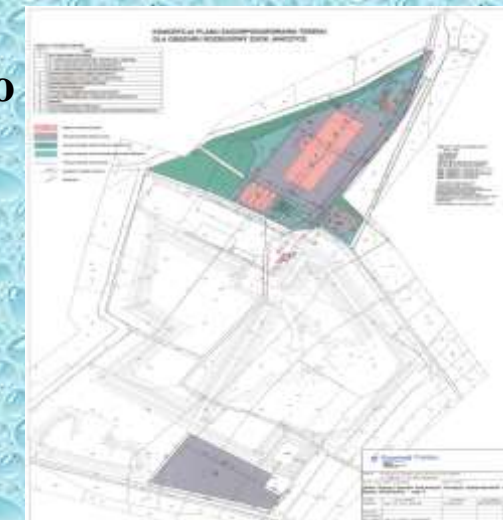




# Rozbudowa Zakładu Utylizacji Odpadów Komunalnych w Janczycach



- 2009 podjęcie decyzji o rozbudowie ZUOK w Janczycach,
- 2010 złożenie wniosku pn. „Rozbudowa ZUOK w Janczycach – budowa instalacji do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów, gm. Baćkowie” w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Świętokrzyskiego na lata 2007-2013, działania 4.1,
- wrzesień 2010 podpisanie pre-umowy Nr 443/10 z Zarządem Województwa Świętokrzyskiego,
- 2010-2012 zmiany w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego w gminie Baćkowie,
- 2011 podjęcie decyzji w sprawie realizacji inwestycji w formule „zaprojektuj i wybuduj”
- do momentu uprawomocnienia zmian w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego została wstrzymana ocena formalna wniosku





# Wojewódzki Plan Gospodarki Odpadami Komunalnymi dla woj. świętokrzyskiego



- czerwiec 2012 uchwalenie Wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Świętokrzyskiego
- ZUOK Janczyce został wpisany jako RIPOK dla Regionu nr 1
- region obejmuje 18 gmin zamieszkałych przez 150 236 mieszkańców
- Dla regionu nr 1 została ustalona następująca moc przerobowa:
  - A - Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych - 26 236 Mg
  - B - Instalacja do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów – 1 423 Mg
  - C - Instalacja do składowania odpadów - 60 030 m<sup>3</sup>



# Utworzenie Międzygminnego Zakładu Gospodarki Odpadami Komunalnymi Sp. z o.o.



- zmiany przepisów prawnych art. 6e ustawy utrzymania czystości i porządku oraz artykuł 136 ustawy o odpadach spowodowały podjęcie decyzji o powołaniu przez Związek spółki prawa handlowego,
- grudzień 2012 podjęcie uchwały przez Zgromadzenie Związku o powołaniu spółki prawa handlowego pn. Międzygminny Zakład Gospodarki Odpadami Komunalnymi Sp. z o.o
- Związek posiada 100% udziałów, udziały zostały pokryte wkładem niepieniężnym o wartości 6.265.562,09 zł oraz wkładem pieniężnym (gotówka) o wartości 561.437,91 zł.
- 4 kwietnia 2013 podpisanie aktu notarialnego powołujące spółkę,
- Spółka została powołana dla celów świadczenia usług publicznych stanowiących zadanie własne Ekologicznego Związku Gmin Dorzecza Koprzywianki w zakresie zagospodarowania odpadów, w szczególności rozbudowy i eksploatacji zakładu zagospodarowania odpadów, utrzymania czystości i porządku oraz urządzeń sanitarnych, wysypisk i unieszkodliwiania odpadów komunalnych.



# Rozbudowa ZUOK w Janczycach

- kwiecień 2013 r złożenie zaktualizowanego wniosku

Inwestycja została podzielona na cztery kontrakty:

- Kontrakt I „Zaprojektowanie i Budowa Infrastruktury Zakładu Utylizacji Odpadów Komunalnych w Janczycach II Etap”
- Kontrakt II „Zaprojektowanie, dostawa i montaż wyposażenia technologicznego - instalacji mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów (MBP)”
- Kontrakt III „Dostawa maszyn, urządzeń oraz pojemników i kontenerów niezbędnych do funkcjonowania Zakładu”
- Kontrakt IV na pełnienie nadzoru inwestorskiego nad realizacją zadania inwestycyjnego pn. Rozbudowa Zakładu Utylizacji Odpadów Komunalnych w Janczycach - budowa instalacji do mechaniczno- biologicznego przetwarzania odpadów gm. Baćkowice”





## Rozbudowa ZUOK w Janczycach

- **czerwcu 2013 roku została podpisana umowa nr UDA-RPSW.04.01.00-26-747/10-00 o dofinansowanie Projektu WND-RPSW.04.01.00-26-747/10 pn. „Rozbudowa ZUOK w Janczycach – budowa instalacji do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów, gm. Baćkowice” współfinansowanego z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Działania 4.1 Rozwój regionalnej infrastruktury ochrony środowiska i energetycznej Osi priorytetowej 4 - Rozwój nfrastruktury ochrony środowiska i energetycznej.**
- **wartość Projektu 22.615.314,30 zł, wydatki kwalifikowalne 18.384.022,01 zł, w tym: RPO 9.192.011,00 zł 50,00 % kosztów kwalifikowanych, wkład własny beneficjenta w wysokości 9.192.011,01 zł 50,00 % kosztów kwalifikowanych , 4.231.292,29 zł koszty niekwalifikowane**
- **grudzień 2013 r podpisanie umowa pożyczki nr 205/13 z Wojewódzkim Funduszem Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Kielcach na dofinansowanie zadania w wysokości 8.274.890,00 zł, stanowiącej 45 % kosztów kwalifikowanych**

# Rozbudowa ZUOK w Janczycach



## Ostatecznie finansowanie zadania wyglądało następująco:

- RPO woj. świętokrzyskiego – 9 192 011,00 zł - 50 % kosztów kwalifikowanych
- WFOŚiGW Kielce - 8 274 890,00 zł - 45 % kosztów kwalifikowanych
- Środki własne - 917121,01 zł - 5 % kosztów kwalifikowanych
- Środki własne - 4 231 292,29 zł - koszty niekwalifikowane

## W postępowaniach przetargowych zostali wyłonieni następujący wykonawcy:

- Kontrakt nr 1 - Stalbud P.P.U.H. STALBUD Mariusz Calka z Żołyni 7.100.000 zł (netto)
- Kontrakt nr 2 – Sutco - Polska Sp. z o.o. z Katowic – Lider Konsorcjum i Sutco Recyclingtechnik Gmb&Co-KG Partner konsorcjum – kwota 9 698 000,00 zł (netto)
- Kontrakt nr 3 – Komatsu Poland Sp. z o.o. – kwota 1 147.195,00 zł (netto)
- Kontrakt nr 4 – firma EkoInwest Krystyna Wiorek z Kielc – kwota 140.700 zł (netto)



# Rozbudowa ZUOK w Janczycach



Zakres projektowanej inwestycji obejmował:

## Kompostownia

- budowę 3 modułów kompostowni,
- budowę placu dojrzewania stabilizatu o powierzchni 7.012 m<sup>2</sup>,
- budowę zbiornika retencyjnego, dwukomorowego,

## Sortownia

- halę segregacji odpadów,
- budynek administracyjno-socjalny,
- budynek wagowy z portiernią,
- przeniesienie wagi samochodowej,
- zbiornik żelbetowy na ścieki socjalno-bytowe,
- zbiornik żelbetowy pożarowy,
- plac manewrowy o powierzchni 4.574,77 m<sup>2</sup>,
- drogę dojazdową do palcu,
- parking z drogą manewrową,
- chodnik ,
- ogrodzenie z paneli ogrodzeniowych kratowych, dwie bramy przesuwne oraz furtka



## ZUOK w Janczycach po rozbudowie

- wcześniejsze doświadczenia związane z zarządzaniem systemem umożliwiły dobór odpowiedniej technologii dopasowanej do małego regionu gospodarki odpadami z przewagą obszarów wiejskich,
- na etapie składania ofert wymagaliśmy przedstawienia wstępnego projektu technologicznego instalacji mechanicznej oraz charakterystyki kosztów części biologicznej
- umożliwienie dalszego doposażenia instalacji w przyszłości, bez potrzeby demontowania urządzeń
- przetarg na dostawę technologii wygrała firma SUTCO,
- linia składa się z 53 urządzeń w tym: sito 3-frakcyjne, 2 separatory metali żelaznych, separator balistyczny, 2 separatory optyczne, 2 automatyczne stacje załadunku (balastu i frakcji 0-80mm), prasa, 48 przenośników oraz 2 stacje kompresorów,
- część mechaniczna została zaprojektowana na 22 tys. zmieszanych odpadów komunalnych w jednozmianowym systemie pracy,
- co do części biologicznej to zaproponowano nam technologię BIODEGMA z otwieraniem, membranowym dachem oraz nawadnianiem. 3 moduły zapewniają przepustowość 12.000 Mg/rok przy dwutygodniowym czasie stabilizacji. Istnieje jednocześnie możliwość dobudowania kolejnych 5 bioreaktorów. Dodatkowo przy modułach został zlokalizowany plac dojrzwania o powierzchni 7000 m<sup>2</sup>.



## **ZUOK w Janczycach – modernizacja linii sortowniczej**



**Umowa nr RPSW.04.02.00-26-0001/17-00 o dofinansowanie Projektu nr RPSW.04.02.00-26-0001/17 „Modernizacja sortowni – części mechanicznej instalacji mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych w Zakładzie Utylizacji Odpadów Komunalnych w Janczycach” współfinansowanego z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Działania 4.2 „Gospodarka Odpadami” Osi 4 „Dziedzictwo naturalne i kulturowe” Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Świętokrzyskiego na lata 2014-2020 została podpisana 9 kwietnia 2018 r.**

**Całkowita wartość Projektu wynosi 8 991 300,00 zł. Całkowite koszty kwalifikowane Projektu wynoszą 5 891 129,00 zł. Współfinansowanie UE do kwoty 5 007 459,65 zł, stanowiącej 85 % kwoty całkowitych wydatków kwalifikowanych Projektu. Wkład własny Beneficjenta 883 669,35 zł, stanowiący 15 % kwoty całkowitych wydatków kwalifikowanych Projektu. Koszty niekwalifikowane Projektu wynoszą 3 100 171,00 zł, w tym VAT 1 681 300,00 zł**

**Głównym celem realizacji projektu jest zwiększenie poziomów recyklingu odpadów komunalnych. Rezultatem wdrożenia planowanej inwestycji będzie zwiększenie odzysku frakcji odpadów wysortowanych i doczyszczonych – przygotowanych do przekazania do recyklingu:**

- wzrost odzysku papieru wydzielanego w oparciu o nowy separator optoelektroniczny,**
- wzrost odzysku tworzyw sztucznych w oparciu o dwa nowe separatory – separator optyczny PET, separator optyczny folii**
- wzrost odzysku metali nieżelaznych (NE) w oparciu o nowy separator NE**

# ZUOK w Janczycach – modernizacja linii sortowniczej



**Zakres dostaw związany z rozbudową sortowni obejmie następujące urządzenia:**

- 1)rozrywarka worków,**
- 2)separator metali nieżelaznych,**
- 3)separator optyczny PET,**
- 4)separator optyczny papieru,**
- 5)separator optyczny folii (doczyszczanie),**
- 6)rozbudowa/wymiana stacji kompresorów,**
- 7)kompletny system przenośników, tj. przenośniki podające, przyspieszający do separatora optycznego, sortownicze i inne wg projektu,**
- 8)urządzenia zasilająco-sterujące dla obszaru technologicznego nowowprowadzanych urządzeń,**
- 9)wykonanie instalacji elektrycznej dla części technologicznej obejmującej nowe urządzenia bez doprowadzenia energii w wymagane miejsca na hali.**
- 10)zakup wózka widłowego z osprzętem, dostosowanie układu zasilania do docelowej mocy elektrycznej pobieranej przez instalację (np. wymiana transformatora, modernizacja układu pomiarowego, doprowadzenie zasilania w miejsca montażu urządzeń, szafy zasilające, przewody) wraz z rozbudową systemu monitoringu (tv przemysłowej) pod kątem kontroli procesu technologicznego,**



# Wywóz odpadów komunalnych



MZGOK Sp. z o.o. świadczy również usługi w zakresie wywozu odpadów. W 2021 roku spółka wygrała przetarg w 9 gminach Związku tj. Baćkowicach, Bogorii, Iwaniskach, Klimontowie, Koprzywnicy, Lipniku, Łoniowie, Obrazowie i Sadowiu. Postępowanie przetargowe zostało ogłoszone na lata 2022 i 2023. Spółka na wyposażeniu posiada 8 samochodów śmieciarek jednokomorowych z tylnym załadunkiem, 3 śmieciarki dwukomorowe, 1 śmieciarkę z przednim załadunkiem, 4 samochody hakowce, w tym jeden z HDS.

## Montaż instalacji fotowoltaicznych w Zakładzie Utylizacji Odpadów Komunalnych w Janczycach



Projekt polega na montażu instalacji fotowoltaicznych o łącznej mocy do 500 kWp na dostępnych dachach obiektów ZUOK w Janczycach. Dzięki uruchomieniu instalacji pv zostanie wyprodukowane około 550 MWh energii elektrycznej ze źródeł odnawialnych. Realizacja projektu spowoduje redukcję emisji gazów cieplarnianych (w tym CO<sub>2</sub> o około 409,75 ton), co przyczyni się do zmniejszenia degradacji środowiska naturalnego i będzie przeciwdziałać zmianom klimatu.

Zużycie energii elektrycznej w firmie wynosi obecnie około 580 MWh rocznie. To ogromne koszty ponad 800 000 zł/rocznie, które rosną w związku ze wzrostem cen energii elektrycznej i jej dystrybucji. Aby zmniejszyć wydatki w tym zakresie firma planuje wykorzystać własne zasoby – dostępne dachy obiektów ZUOK w Janczycach oraz własne przyłącze energetyczne z ustaloną mocą przyłączeniową 550 kW.





# Montaż instalacji fotowoltaicznych w Zakładzie Utylizacji Odpadów Komunalnych w Janczycach



Projekt pn. „Montaż instalacji fotowoltaicznych w ZUOK w Janczycach, celem zmniejszenia kosztów działalności firmy” otrzymał dofinansowanie z programu „Polski Ład” w kwocie 2 mln zł. W maju tego roku nastąpiło rozstrzygnięcie przetargu na montaż instalacji, postępowanie przetargowe wygrała firma „Red Alert” z Lublina, koszt wykonania instalacji 1.878.210 zł (brutto). Instalacja zostanie wykonana do końca 2023 r.

## **„Budowa instalacji fermentacji metanowej odpadów komunalnych i innych Opadów ulegających biodegradacji w MZGOK Janczyce”**



### **Budowa instalacji fermentacji odpadów**

Podstawowym założeniem przedsięwzięcia jest prowadzenie procesu recyklingu organicznego odpadów (R3) zbieranych selektywnie. W tym celu przewiduje się utratę statusu odpadów i wytwarzanie produktu nawozowego. Nawet, jeśli w początkowym okresie, nie uzyska się certyfikatu, lub w późniejszym okresie nie cały produkt będzie objęty tym certyfikatem, to przewiduje się ewentualne zagospodarowanie odpadu o kodzie 19 05 03 np. do rekultywacji w procesie R10 (jeśli przepisy będą dopuszczały)

Jako produkt suchej fermentacji powstaje biogaz przetwarzany na energię elektryczną oraz pofermentat, który może być dalej przetwarzany poprzez kompostowanie.

W ramach zadania przewiduje się budowę następujących nowych obiektów:

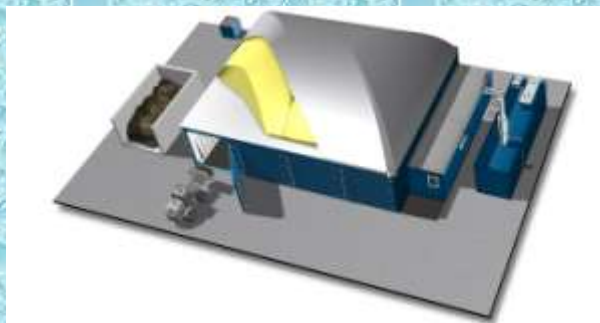
- hala przyjęcia, retencjonowania, przygotowania (sortowania, rozdrabniania) i podawania odpadów do procesu fermentacji i kompostowania, o powierzchni ok 600 m<sup>2</sup>;
- zespół żelbetowych komór fermentacyjnych w technologii fermentacji suchej, okresowej (perkolacyjnej), wykonanych w formie gazoszczelnych szczelnie zamykanych tuneli, o wydajności: do 5100 Mg/rok,
- galeria techniczna za komorami, zapewniająca dostęp do urządzeń i instalacji obsługującej komory; oraz pozostałe pomieszczenia techniczne;



- zespół tuneli kompostowych przetwarzania pofermentatu
- wiaty magazynowe
- moduł oczyszczania powietrza – biofiltr i/lub płuczka kwaśna/wodna,
- zbiornik/zbiorniki perkolatu jako zbiornik na odcieki frakcji BIO (nawóz płynny) z wtórną fermentacją,
- zbiorniki biogazu o łącznej pojemności do 1000 m<sup>3</sup>,
- moduł zagospodarowania biogazu: pochodnia; jednostka kogeneracyjna CHP o mocy do ok. 200 kW;
- place i drogi technologiczne,
- infrastruktura towarzysząca (sieci, zbiorniki, taśmociągi),

W sierpniu tego roku uprawomocniła się Decyzja Wójta Gminy Baćkowice o środowiskowe uwarunkowania dla realizacji przedsięwzięcia pn.: „Budowa instalacji fermentacji metanowej odpadów komunalnych i innych odpadów ulegających biodegradacji w MZGOK Janczyce”, na części działek nr ewid. 345, 346 obręb Janczyce, gm. Baćkowice oraz działce nr ewid. 312 (stanowiącej odbiornik wód deszczowych)

Decyzją Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi nr G-972/20 z grudnia 2020 r spółka uzyskała zgodę na wprowadzenie do obrotu organicznego środka poprawiającego właściwości gleby pn. „Agrokompost”

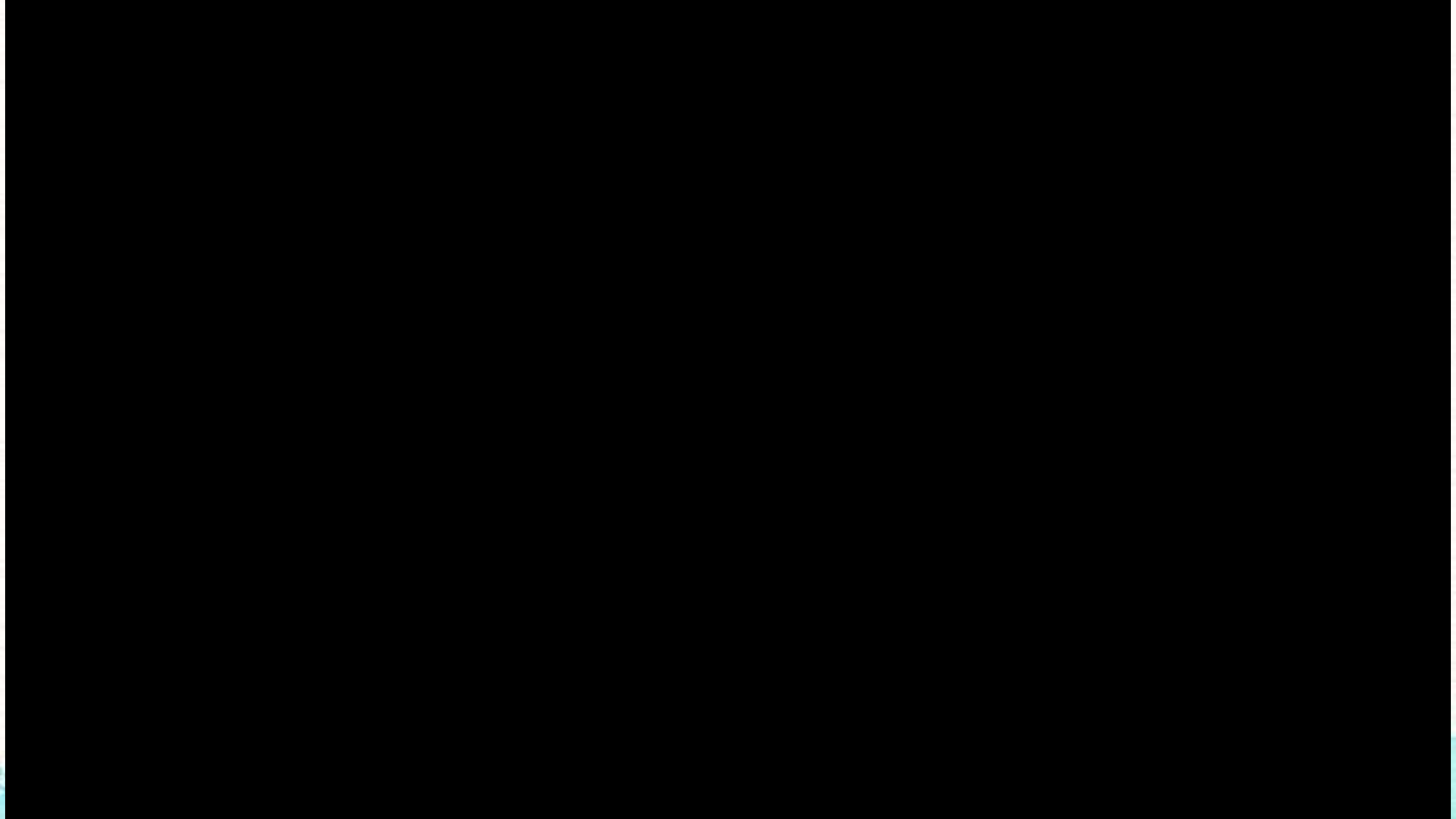




## Plany inwestycyjne

- Zakup około 4 ha gruntów z przeznaczeniem na:
- Budowę bazy magazynowo – transportowej,
- Magazynów odpadów oraz Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów,
- Zakup nowych samochodów śmieciarek
- Poszerzenie obszaru działalności w zakresie wywozu odpadów
- Budowa nowej kwatery składowania







**DZIEKUJĘ ZA UWAGĘ**

**Międzygminny Zakład Gospodarki  
Odpadami Komunalnymi Sp. z o.o.  
Janczyce 50 , 27-552 Baćkowice**

**[www.mzgok.com.pl](http://www.mzgok.com.pl)**

**e-mail: [mzgok@onet.pl](mailto:mzgok@onet.pl)**

**tel. 41 242 60 60**