



**INFRASTRUKTURA
I ŚRODOWISKO**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA
FUNDUSZ SPÓJNOŚCI



Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Funduszu Spójności w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko

Miejski Zakład Gospodarki Odpadami Komunalnymi Sp. z o.o. w Koninie realizuje Projekt „Uporządkowanie gospodarki odpadami na terenie subregionu konińskiego”



**BUDOWA ZAKŁADU TERMICZNEGO UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW
W KONINIE**

Dla rozwoju infrastruktury i środowiska



**INFRASTRUKTURA
I ŚRODOWISKO**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA
FUNDUSZ SPÓJNOŚCI



Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Funduszu Spójności w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko

Zakłady termicznego przekształcania odpadów jako RIPOK

Konin 10 września 2015



**INFRASTRUKTURA
I ŚRODOWISKO**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA
FUNDUSZ SPÓJNOŚCI



Realizacja projektu
**Uporządkowanie gospodarki odpadami na terenie
subregionu konińskiego**

Kontrakt 04

**Projekt i budowa Zakładu Termicznego Unieszkodliwiania Odpadów
Komunalnych w Koninie**

- **Miejsce instalacji w lokalnym systemie gospodarki odpadami**
- **Etapy przygotowania i realizacji**
- **Szacowane koszty eksploatacji oraz przychody**



Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Funduszu Spójności w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko

Potrzeby subregionu konińskiego

- **Konieczność zagospodarowania odpadów z obszaru zamieszkałego przez 370 tys. mieszkańców zgodnie z wymaganiami prawa Unii Europejskiej i prawa krajowego.**
- **zapewnienie budowy, utrzymania i eksploatacji własnych lub wspólnych z innymi gminami: regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych wynikające z ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z dnia 25 lipca 2011 r.)**



REGIONALNA INSTALACJA PRZETWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH

Lokalizacja: Konin-Gostawice
Całkowita powierzchnia RIPOK: 68 ha
z tego powierzchnia ZTUOK: 4 ha



1. Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne (od 1986 r.)
2. Kompostownia (od 2000 r.)
3. Sortownia odpadów (od 2002 r.)
4. Budynek administracyjno-socjalny (od 2002 r.)
5. Magazyny (od 2002 r.)
6. Elektrownia biogazowa (od 2012 r.)
7. Zakład Termicznego Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych (2015 r.)

Sortownia



Kompostownia





ORGANIZACYJNYCH



Lokalizacja

działka nr ew.1436/5
obręb Gostawice
znajduje się na
terenach
przemysłowych
między Elektrownią
Konin i Hutą
Aluminium Konin.



**INFRASTRUKTURA
I ŚRODOWISKO**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA
FUNDUSZ SPÓJNOŚCI



Etapy przygotowania i realizacji



ORGANIZACYJNYCH

06 kwietnia 2011r.

Przekształcenie zakładu
budżetowego w **Miejski Zakład
Gospodarki Odpadami
Komunalnymi spółka z o.o. w
Koninie.**

ze 100% udziałem Miasta Konina.

**W latach 2011 – 2012
do spółki przystąpiły 34 gminy**

**Kapitał spółki w 2013 r. wynosi
40 116 mln zł**





ORGANIZACYJNYCH

01 września 2011 r.
podpisanie Aktu Notarialnego
o podwyższeniu Kapitału Zakładowego
do kwoty **40 095 mln zł** i objęcie udziałów
przez nowych współników -32 gminy
powiatów konińskiego, kolskiego,
słupeckiego i tureckiego.

W **2012** roku do spółki przystąpiły dwie
kolejne gminy Sompolno i Przykona, a w 2013r.
miasto Sępca objęło dodatkowo 14 udziałów.
Udziałowcami spółki w roku **2013**
jest 35 samorządów, a Kapitał Zakładowy Spółki
wynosi **40 116 mln zł**.





FINANSOWYCH

Pożyczkę poręczyły samorządy:

Miasto Konin 128,3 mln zł

19 gmin 16,8 mln zł





FINANSOWYCH

FINANSOWANIE PROJEKTU

Wartość całego projektu ogółem brutto:	381 884 263,18
Wartość całego projektu netto	310 475 011,00
Dofinansowanie z Funduszu Spójności (netto)	154 513 841,00
Pożyczka NFOŚiGW (netto)	145 115 159,00
Pożyczka z WFOŚiGW	1 500 000
Środki własne Spółki	9 346 011



FINANSOWYCH

Podpisanie umowy na dofinansowanie
Projektu

154 513 841,00

Warszawa 27 maja 2011 r.



Podpisanie umowy pożyczki
z NFOŚiGW

145 115 159,00

Warszawa 16 listopada 2012 r.





WYKONAWCZYCH

Generalny Wykonawca:	Konsorcjum: 
Lider:	INTEGRAL Engineering und Umwelttechnik GmbH Grosse Neugasse 8, 1040 Wiedeń, Austria;
Partner:	ERBUD S.A. ul. Puławska 300A, 02-819 Warszawa
Partner:	INTROL S.A. ul. Kościuszki 112, 40-519 Katowice



WYKONAWCZYCH

Podpisanie umowy na „Projektowanie i budowę ZTUOK w Koninie” - dnia 19 listopada 2012 r.





Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Funduszu Spójności w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko

FINANSOWANIE ZTUOK

K-04 Projektowanie i budowa Zakładu Termicznego Unieszkodliwiania Odpadów w Koninie	
Wartość brutto	364 080 000
Wartość netto	296 000 000
Dofinansowanie POIŚ	150 131 951
Pożyczka NFOŚiGW	143 840 609
Środki własne Spółki	2 027 440



**Spotkanie z konińskimi przedsiębiorcami
w grudniu 2012 r. przyniosło efekt lokalny.
Ponad 70 % zatrudnionych przy budowie
ZTUOK pochodzi z Konina i okolic.**



**Konin, dla którego przez lata
podstawą gospodarczego
funkcjonowania był kompleks
paliwowo-energetyczny dysponuje
dojrzałą kadrą techniczną**



WYKONAWCZYCH

Kluczowe daty

19. 11.2012

Podpisanie Kontraktu na realizację zadania: „Projektowanie i budowa Zakładu Termicznego Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych w Koninie”

26.11.2012

Polecenie rozpoczęcia prac wydane przez Inżyniera Kontraktu

08.01.2013

Data podpisania zmiany do umowy (aneksu terminowego)

28.10.2013 r.

Decyzja o zatwierdzeniu projektu i pozwolenie na budowę ZTUOK

03.11.2013 r.

Rozpoczęcie prac

21.12.2015

Kontraktowy termin realizacji



**Symboliczne wbicie łopaty i rozpoczęcie budowy
listopad 2013 r.**



**INFRASTRUKTURA
I ŚRODOWISKO**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA
FUNDUSZ SPÓJNOŚCI



Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Funduszu Spójności w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko

Technologie znane, powtarzalne, sprawdzone i ulepszone

Dla rozwoju infrastruktury i środowiska



**INFRASTRUKTURA
I ŚRODOWISKO**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA
FUNDUSZ SPÓJNOŚCI



Wyzwania technologiczne

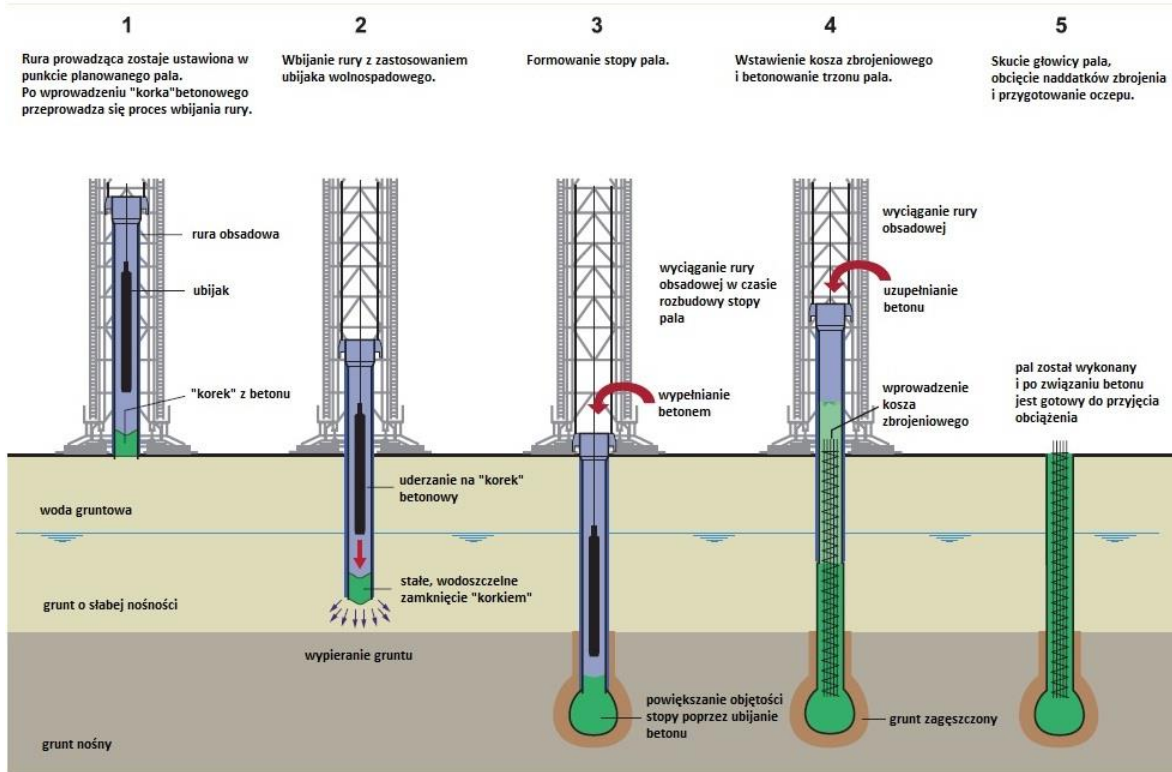
Posadowienie na składowisku popiołów





Posadowienie na składowisku popiołów

PROCES WYKONYWANIA PALI FRANKI NG





**INFRASTRUKTURA
I ŚRODOWISKO**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA
FUNDUSZ SPÓJNOŚCI



Wyzwania technologiczne





Wyzwania technologiczne

Teren o wysokim poziomie wód gruntowych





**INFRASTRUKTURA
I ŚRODOWISKO**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA
FUNDUSZ SPÓJNOŚCI



Podziemny 2 komorowy zbiornik p.poż





Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Funduszu Spójności w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko

Podziemny 2 komorowy zbiornik p.poż





Podziemny 2 komorowy zbiornik p.poż





Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Funduszu Spójności w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko

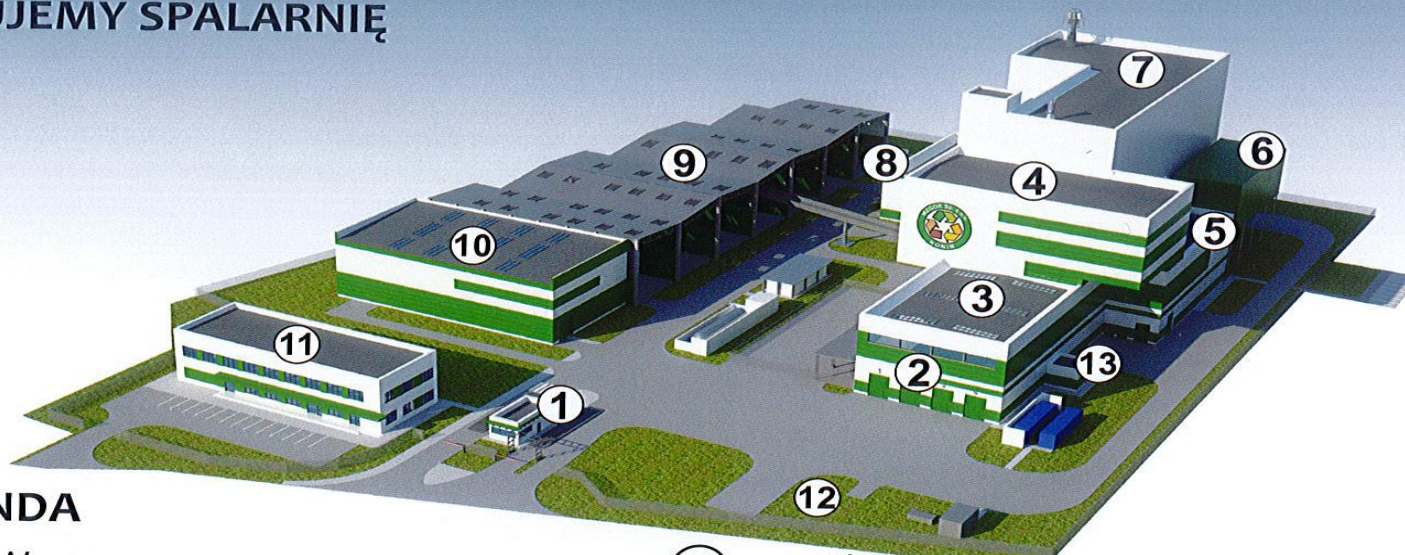
Podstawowe parametry ZTUOK

Parametr	Jednostka	Wartość
Ilość zastosowanych linii termicznego unieszkodliwiania		1
Nominalna wydajność ZTUOK	Mg/rok	94 000
Nominalna wydajność ZTUOK	Mg/h	12,05
Minimalna dyspozycyjność ZTUOK	h/rok	7800
Minimalna wydajność węzła waloryzacji żużla	Mg/rok	17 000
Minimalna wydajność zbudowanego węzła stabilizacji i zestalania	Mg/rok	5 500
Moc elektryczna	MWe	6,75
Moc cieplna	Mwc	15,4



Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Funduszu Spójności w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko

BUDUJEMY SPALARNIĘ



LEGENDA

- | | | | |
|---|--------------------------------|---|--|
| ① | Waga | ⑧ | Budynek stabilizacji i zestalania popiołów |
| ② | Hala wyładunkowa | ⑨ | Plac przyjęcia żużla |
| ③ | Bunkier magazynowania odpadów | ⑩ | Budynek waloryzacji żużla |
| ④ | Kotłownia | ⑪ | Budynek administracyjno - socjalny |
| ⑤ | Maszynownia turbozespołu | ⑫ | Podziemny zbiornik p.poż |
| ⑥ | Skrapłacz chłodzony powietrzem | ⑬ | Podczyszczenia ścieków |
| ⑦ | Węzeł oczyszczania spalin | | |





**INFRASTRUKTURA
I ŚRODOWISKO**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA
FUNDUSZ SPÓJNOŚCI



Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Funduszu Spójności w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko

Węzły technologiczne

Dla rozwoju infrastruktury i środowiska



1. Węzeł przywozu i wyładunku odpadów

- Portiernia z oprzyrządowaniem oraz miejscem służącym do wizualnej, weryfikacyjnej kontroli jakości dostarczanych odpadów.
- Automatyczne wagi pomostowe z systemem rejestracji dostaw odpadów

- Hala wyładunkowa, z całkowitą redukcją możliwości przedostawania się na zewnątrz odorów i hałasu emitowanego przy rozładunku odpadów.



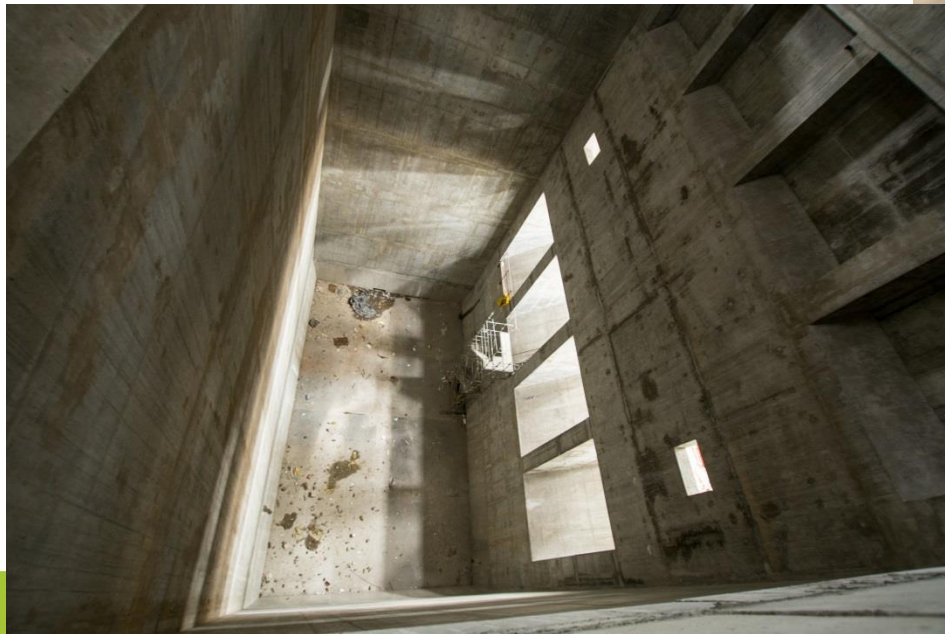




Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Funduszu Spójności w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko

2. Węzeł załadunku odpadów do procesu spalania

- Bunkier magazynowy odpadów, wykonany jako „szczelna wanna”.
- Suwnice z chwytakami łupinowymi
- Lej zasypowy.

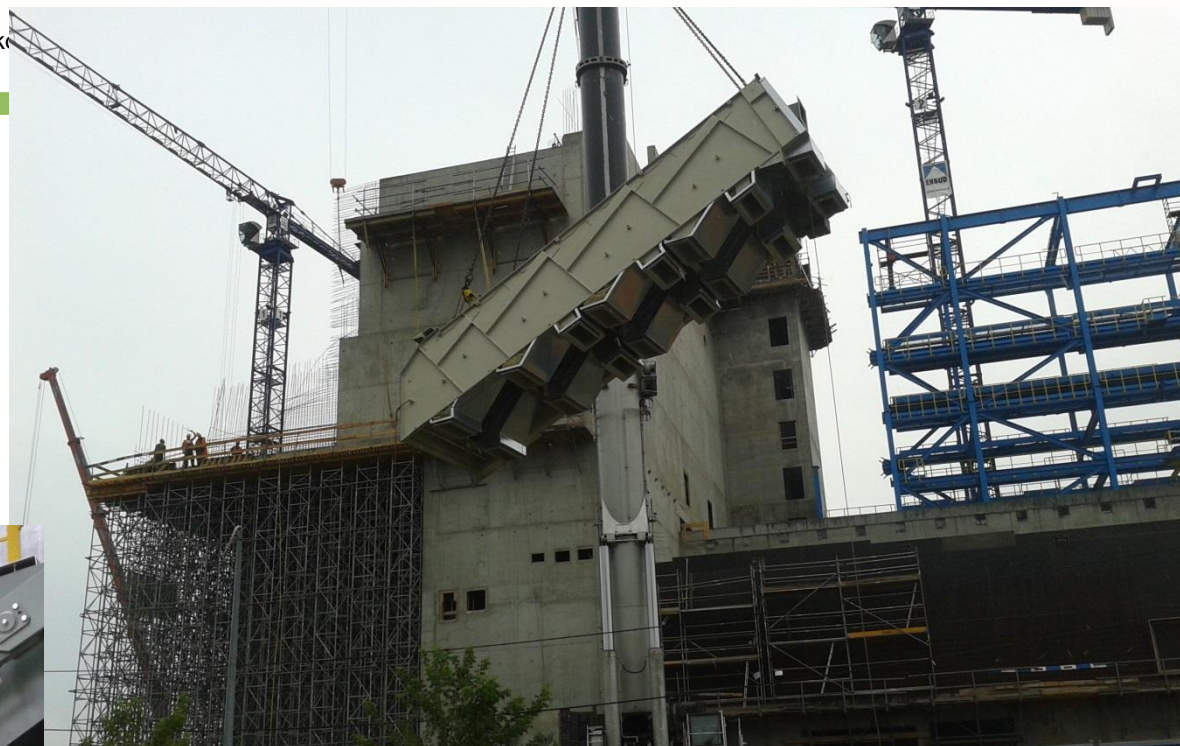






Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków

3. Węzeł spalania odpadów
Palenisko rusztowe chłodzone powietrzem, przystosowane do spalania na nim odpadów.
Palniki rozruchowo-wspomagające.



Wentylatory powietrza pierwotnego i wtórnego, wraz z kanałami oraz wymiennikiem parowym, podgrzewu powietrza pierwotnego.

Odźwiączacz z zamknięciem wodnym i zespołem przenośników transportowania żużli do bunkra żużli.



Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Funduszu Spójności w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko

4. Węzeł odzysku i przetwarzania odzyskanej energii (Blok),

Parowy kocioł
odzyskowy
zintegrowany z
paleniskiem,





Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Funduszu Spójności w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko

NR.	LAND	ANLAGE / STADT	ANZAHL LINIEN	DURCHSATZ [Mg/Tag] gesamt	THERMISCHE LEISTUNG [MW] gesamt	INBETRIEB- NAHME
396	CN	Guigang	2	600	49	2015
397	JP	Kitakami	2	182	19	2015
398	PL	Konin	1	288	28	2015
399	CZ	Plzeň	1	343	34	2015
400	GB	Leeds	1	492	51	2016
401	CN	Beijing Nangong	2	1000	106	2015
402	CN	Wanzhou	2	800	65	2015
403	CN	Xichang	1	600	49	2015
404	CN	Lu'an	1	600	49	2014
405	CN	Zhongshan South	2	1100	89	2015
406	CN	Fuzhou II	1	600	49	2016
407	ET	Addis Ababa	2	1234	100	2016
408	JP	Nagasaki Nishi	2	240	32	2016
409	GB	Wilton (Middlesbrough)	2	1500	159	2016
410	CN	Fuyang	2	700	57	2016





Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Funduszu Spójności w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko

Ściany membranowe kotła i walczek LUTZ



Dla rozwoju infrastruktury i środowiska





**INFRASTRUKTURA
I ŚRODOWISKO**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA
FUNDUSZ SPÓJNOŚCI



Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Funduszu Spójności w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko

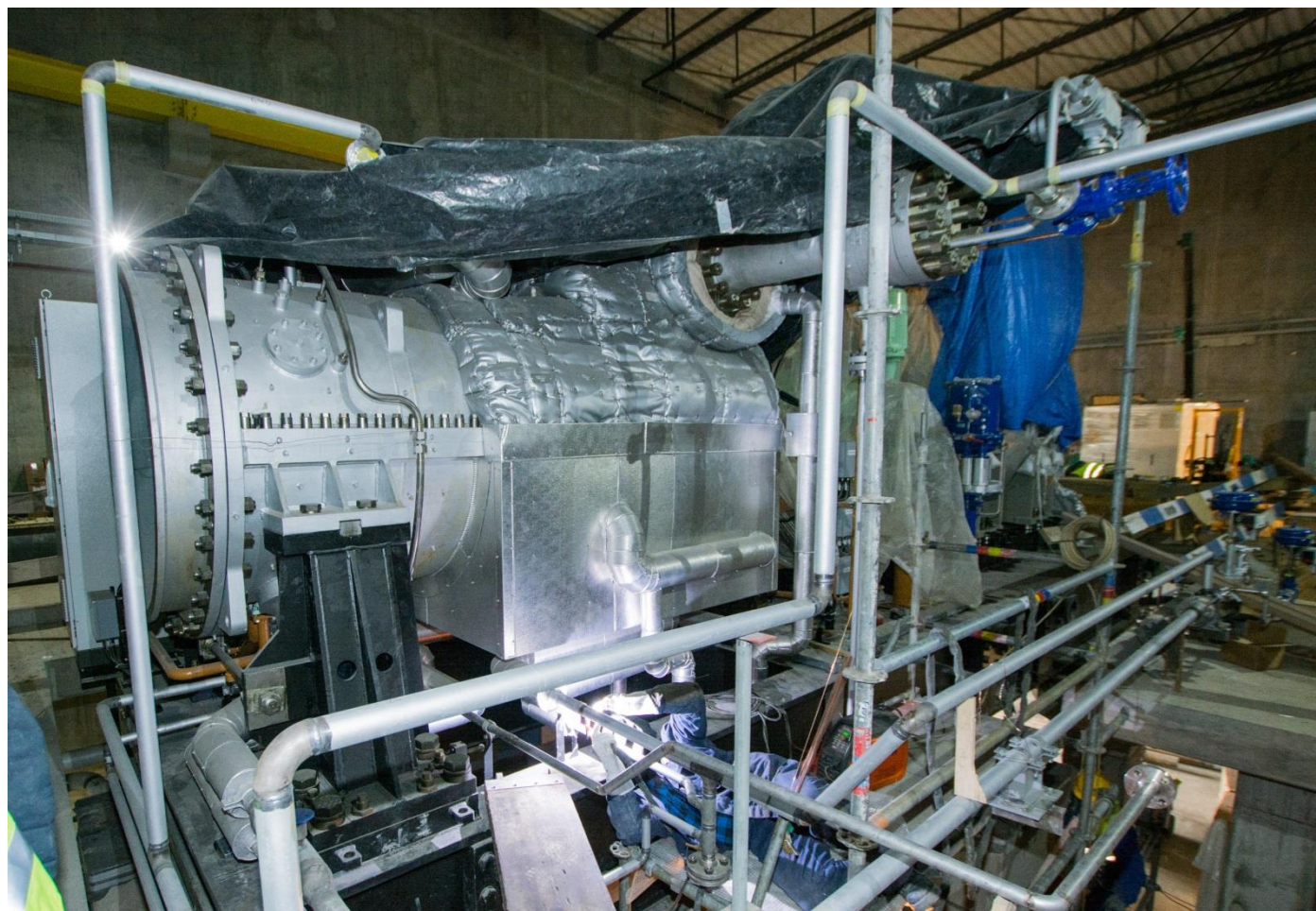


Dla rozwoju infrastruktury i środowiska



4. Węzeł odzysku i przetwarzania odzyskanej energii (Blok),

- Instalacja pary wraz z turbiną upustowo-kondensacyjną,
- Instalacja wody technologicznej i skroplin,
- Stacja wymienników zasilania sieci ciepłowniczej,
- Instalacja uzdatniania kotłowej wody dodatkowej,
- Chłodnia wentylatorowa lub skraplacz chłodzony powietrzem, z wyposażeniem.



Dane techniczne turbiny

Dane	Wartość	Jednostka
Ciśnienie nominalne na wejściu do turbiny	40,0	bar
Temperatura nominalna na wejściu do turbiny	397,0	° C
Maksymalny przepływ pary na wejściu (wraz z para do uszczelnień turbiny i smoczka parowego)	35,780	t / h
Przepływ pary do uszczelnień turbiny	0,191	t / h
Ciśnienie pary wyjściowej – nominalne	0,090	bar
Przepływ pary wyjściowej – maksimum	27,17	t / h
Przepływ pary wyjściowej – minimalny	3,840	t / h
Obroty robocze – turbina	6 800	1/min
Obroty wyłączenia turbiny	7 480	1/min
Maks. czas biegu jałowego	15	min



Dane techniczne generatora

Dane	Wartość	Jednostka
Moc fikcyjna	9 125	kVA
Współczynnik mocy $\cos \varphi$ (indukcyjny / pojemnościowy)	0,80 / 1,0	—
Maksymalna dopuszczalna moc czynna (przy temp wody chłodzącej na wejściu nom 35 °C)	7 300	kW
Napięcie	6,3	kV
Tolerancja napięcia	+/- 5	%
Prąd	836	A
Częstotliwość	50	Hz
Tolerancja częstotliwość	+/- 3	%
Liczba biegunów	4	—
Obroty	1 500	1/min
Zakres temperatur środowiska	0 ÷ 50°C	°C
Moc na zaciskach generatora – maksymalna	7 275	kW
Napięcie	6,3	kV



Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Funduszu Spójności w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko

5. Węzeł oczyszczania spalin,

Instalacja oczyszczania spalin umożliwiająca spełnienie wymagań dotyczących emisji zanieczyszczeń do powietrza zapewniająca:

- odpylanie spalin,
- redukcję emisji kwaśnych, nieorganicznych składników zanieczyszczeń spalin,
- redukcję emisji związków metali ciężkich w postaci gazowej i pyłów,
- redukcję emisji substancji organicznych w postaci gazów i par, w przeliczeniu na całkowity węgiel organiczny (TOC), oraz dioksyn i furanów,
- redukcję emisji tlenków azotu.





Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Funduszu Spójności w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko

6. Węzeł monitoringu i kontroli emisji

z urządzeniami przystosowanymi do pomiaru ciągłego następujących parametrów spalin:

- pomiar ciągły stężenia O_2 ;
- pomiar prędkości przepływu spalin lub ciśnienia dynamicznego spalin;
- pomiar temperatury spalin w przekroju pomiarowym;
- pomiar ciśnienia statycznego spalin;
- pomiar wilgotności bezwzględnej.





Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Funduszu Spójności w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko

➤ Instalacja transportu żużli i popiołów paleniskowych z bunkra żużli do zespołu ich przetwarzania.

➤ Instalacja przetwarzania żużli i popiołów paleniskowych.

➤ Plac sezonowania i czasowego magazynowania poszczególnych frakcji żużla po przetworzeniu.

7. Węzeł przetwarzania żużli i popiołów paleniskowych,





**INFRASTRUKTURA
I ŚRODOWISKO**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA
FUNDUSZ SPÓJNOŚCI



Bunkier żużla







Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Funduszu Spójności w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko

8. Węzeł unieszkodliwiania

popiołów lotnych i stałych produktów reakcji z procesu
oczyszczania spalin.

(stabilizowanie i zestalanie)





Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Funduszu Spójności w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko

9. Węzeł zasilania i wyprowadzenia mocy,

Stacja przyłączenia zasilania i wyprowadzenie energii elektrycznej wraz z linią przyłączeniową wyprowadzonej energii elektrycznej do sieci elektroenergetycznej

- wyprowadzenie do sieci 110kV
ENERGA Operator
- Niezależne zasilanie awaryjne,
- Rozdział niskiego napięcia,
- Stacja transformatorowa,
budowa
- GPO – transformator
110kV/6,3kV o mocy 10 MVA





10. Węzeł automatyki i pomiarów

wyposażony we wszystkie urządzenia kontroli i sterowania konieczne do prowadzenia i nadzoru procesu oraz wyposażenie pomocnicze i oprzyrządowanie konieczne do kontroli i sterowania wszystkich zaproponowanych urządzeń: wskaźników lokalnych, czujników pomiarowych, analizatorów, detektorów, siłowników, zaworów regulacyjnych, elektrozaworów itp.







Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Funduszu Spójności w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko

Pozostała niezbędna infrastruktura:

- Budynek techniczny, administracyjno-socjalny, centralna dyspozytornia, laboratorium,
- Sieci i przyłącza do sieci wodno-kanalizacyjnej, ppoż., telekomunikacyjnej, informatycznej,



- Instalacja przygotowania sprężonego powietrza,
- Zbiornik paliwa wspomagającego (olej opałowy lekki), wraz ze stacją rozładowania paliwa i instalacją doprowadzenia paliwa do zasilania palników,
- Zespoły oczyszczania ścieków,
- Urządzenia magazynowania i przygotowania reagentów,
- Zbiornik ppoż.,



Cieplociąg wraz z podłączeniem do miejskiej sieci ciepłowniczej









**INFRASTRUKTURA
I ŚRODOWISKO**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA
FUNDUSZ SPÓJNOŚCI



Szacowane koszty eksploatacji oraz przychody



Szczegółowe wyliczenia dotyczące kosztów i przychodów sporządzone zostały w modelu finansowym przygotowanym na etapie składania wniosku.

Obecnie trwa analiza modelu i jego ewaluacja uwzględniająca zastosowane technologie oraz warunki wynikające z zezwoleń, koncesji i postępowań przetargowych.

Przedstawione zestawienie dotyczy projekcji na rok 2016 i przyjętych nadmiarowych założeń w niektórych pozycjach kosztów i przychodów.



Rodzaj przychodów:	Zakładana wartość PLN	Procent w całym strumieniu odpadów	
Przychody z tytułu przyjęcia i zagospodarowania odpadów	27 161 134	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne 20 03 01	52,55%
		Inne odpady z mechanicznej obróbki odpadów 19 12 12	18,02%
Przychody ze sprzedaży energii elektrycznej, ciepłej, surowców wtórnych)	10 967 057	Surowce wtórne	24,77%
Razem przychody:	38 128 191		
KOSZTY MZGOK:	Zakładana wartość		
Koszty (amortyzacja, zużycie materiałów i energii, usługi obce, wynagrodzenia z narzutami, podatki i opłaty koszty finansowe	37 898 347		



Za nami

Zaawansowanie prac:

- budowlanych - 98 %
- montażowych - 82%.

Zaawansowanie finansowe wg zapłaconych faktur 62 %

Kompletowanie i szkolenie personelu

- zatrudniono Naczelnego Inżyniera i 4 operatorów spalarni, którzy odbyli staż w spalarni w Suhl.
- zatrudniono 4 operatorów suwnic i 20 operatorów nastawni





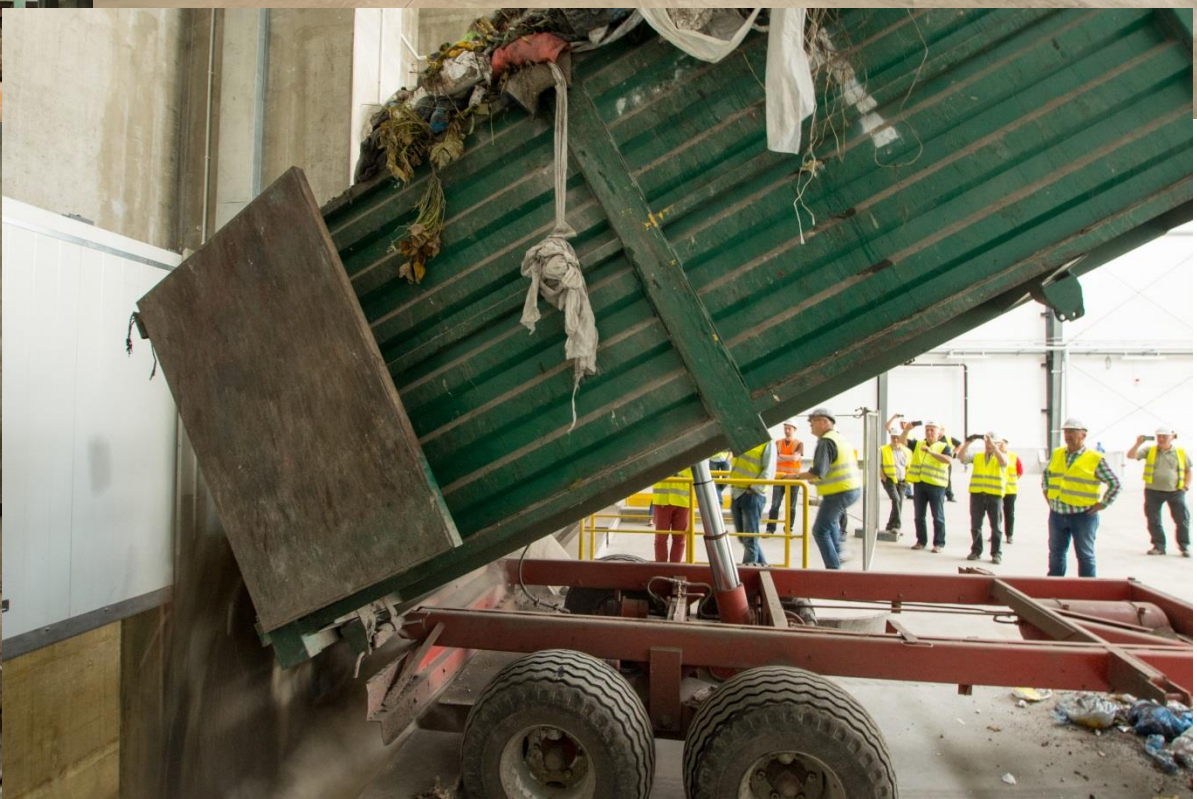
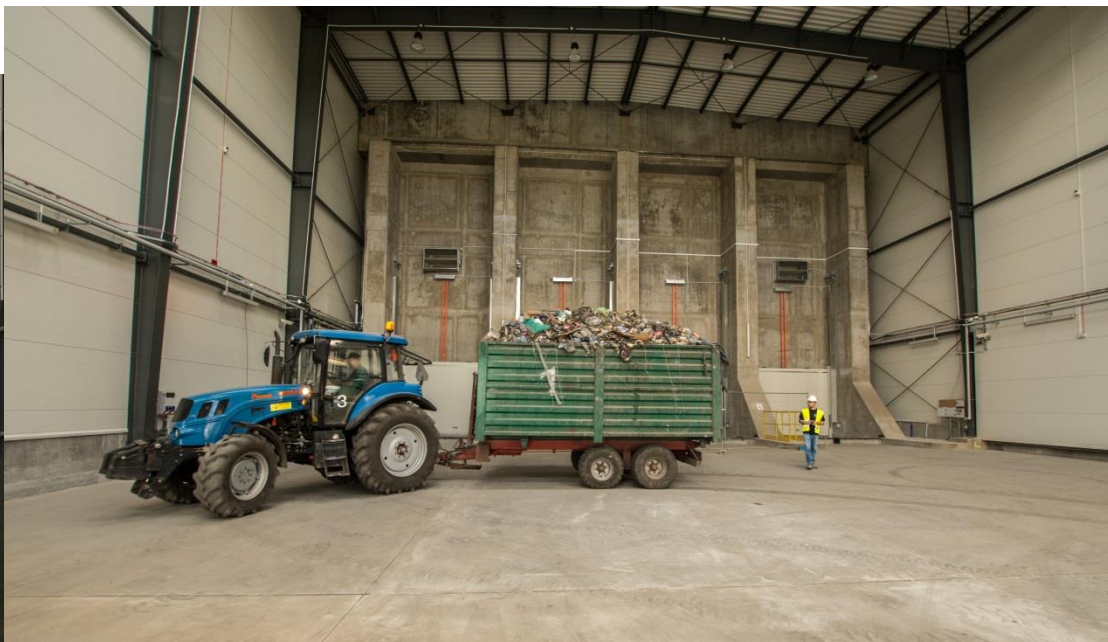
**INFRASTRUKTURA
I ŚRODOWISKO**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA
FUNDUSZ SPÓJNOŚCI



Rozruchy i próby

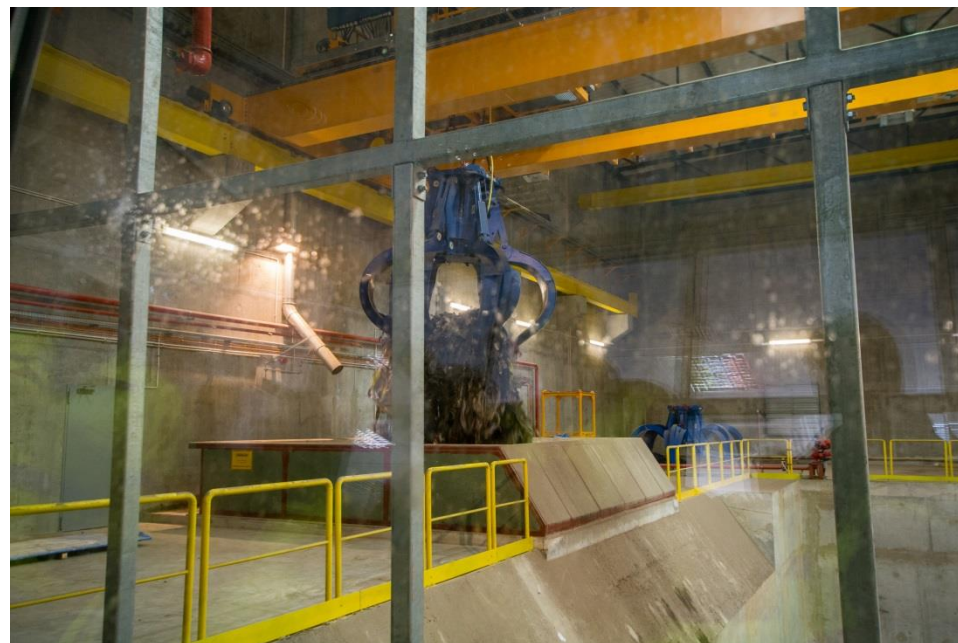
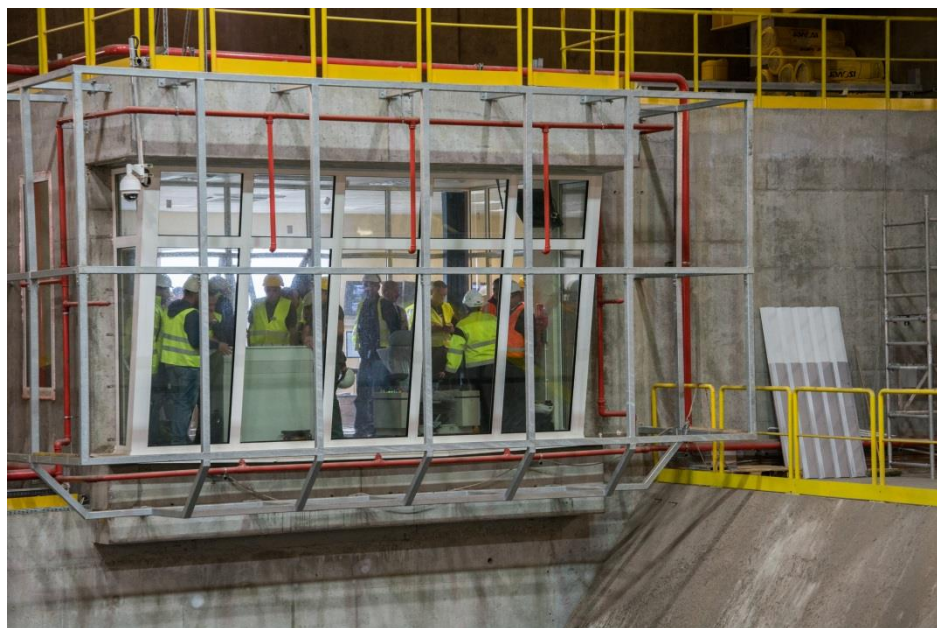
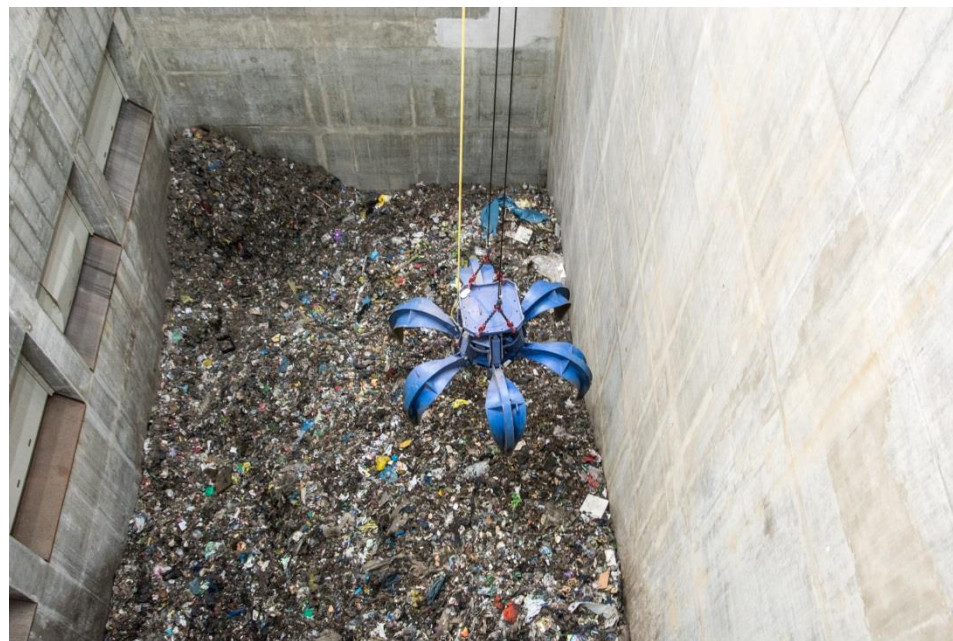
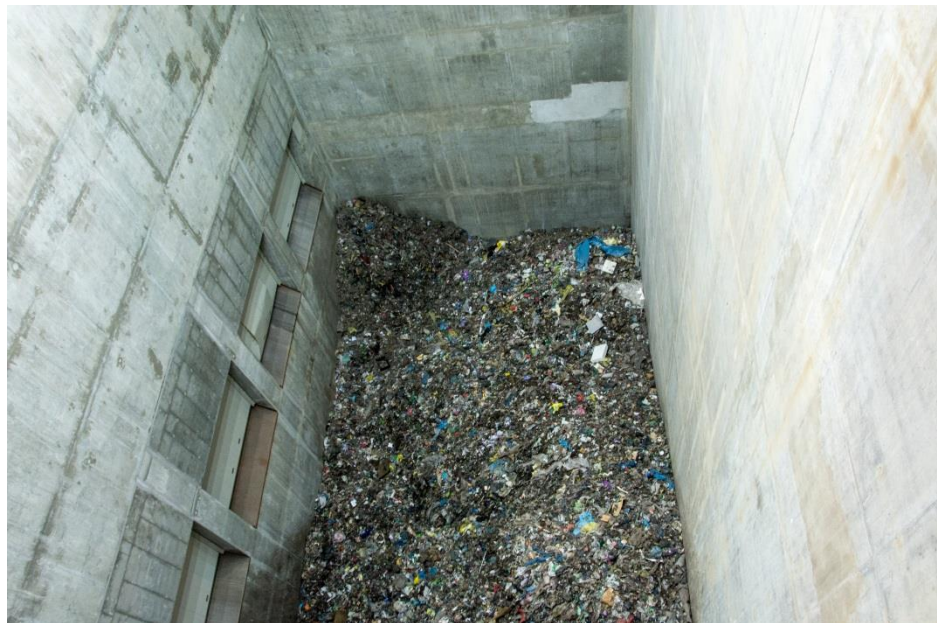


3 września 2015
Pierwsze odpady w bunkrze

8 września 2015 godz. 4.00
Pierwsze rozpalanie - ruszyły palniki olejowe



8 września 2015 - pierwsze odpady podane do leja zasypowego



8 września 2015r.

P A L I M Y !!!



**Widok
pierwszych
odpadów na
ruszcie
godzina
16:03**





Przed nami:

- Próby przedrozruchowe rozpoczęły się 30.04.2015.
- od 12.05.2015r prowadzone są próby rozruchowe mechaniczne i rozruch zimny poszczególnych urządzeń i instalacji.
- 5 września 2015 r. uprawomocniło się pozwolenie zintegrowane.
- przed przystąpieniem do etapu prób rozruchowych ciepłych zostały zakończone i odebrane prace objęte pozwoleniem na budowę.
- w lipcu 2015r. nastąpiło włączenie do sieci ciepłowniczej MPEC sp. z o.o. oraz podłączenie do sieci elektroenergetycznej 110 kV.
- „ZTUOK w budowie” w końcu lipca musi uruchomić proces przyjęcia odpadów komunalnych i od 8 września rozpoczęły się próby rozruchowe ciepłe, które potrwać do 15.10.2015.
- na 16.10.2015 planowane jest rozpoczęcie ruchu próbnego, a testy gwarancyjne zakończą się 6.12.2015r.
- Zakończenie robót i wydanie Świadectwa Przejęcia dla Całości Robót nastąpi 21 grudnia 2015r.

**Zapraszamy na spotkania
dzieci, młodzież i dorosłych
w ramach spotkań edukacyjnych
Miejskiego Zakładu Gospodarki Odpadami Komunalnymi
w Koninie**



Chroń środowisko





Świat czysty jest piękniejszy







Chroń środowisko







Dziękuję za uwagę

Elżbieta Streker-Dembińska