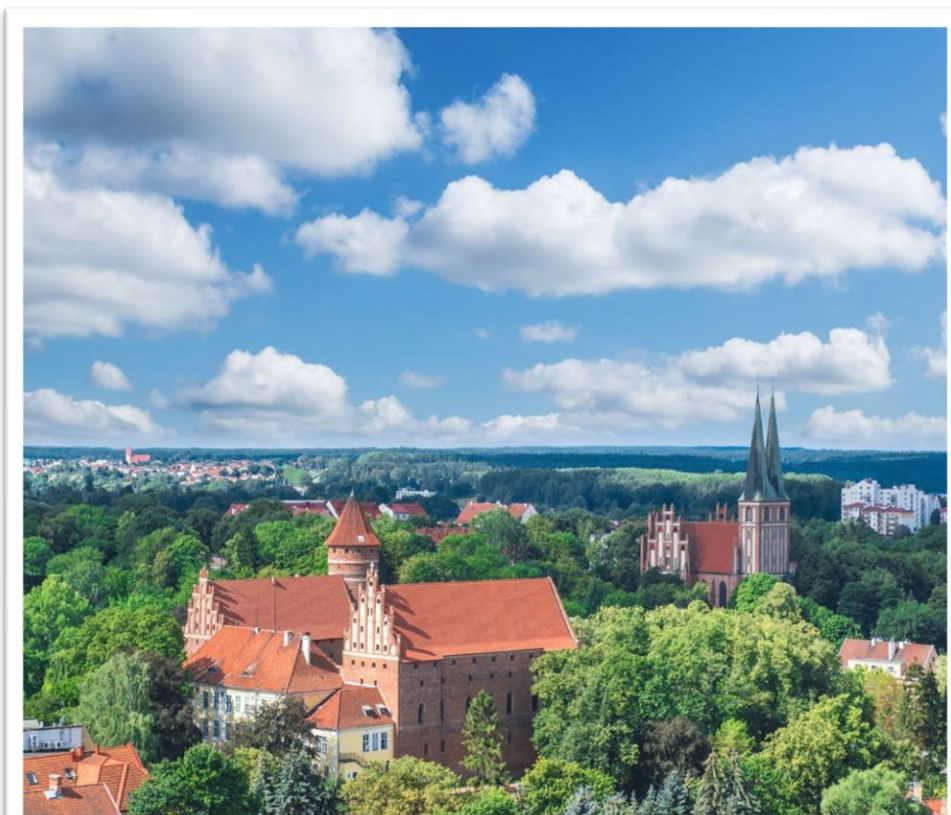


Instalacja Termicznego Przekształcania Odpadów Komunalnych w Olsztynie jako przykład projektu realizowanego w formule partnerstwa publiczno-prywatnego.



MPEC Sp. z o.o w Olsztynie
Prezes Zarządu
Konrad Nowak

- Stolica Warmii i Mazur
- 170 000 mieszkańców
- Najważniejszy ośrodek turystyczny w regionie
- 16 jezior w granicach administracyjnych miasta
- 21,2 % powierzchni miasta to lasy
- Ważny ośrodek usługowo- handlowy
 - branża oponiarska
 - produkcja wysokiej jakości żywności
 - branża drzewno-meblarska



Marcin Kierul



MPEC Olsztyn – partner publiczny

- Forma Prawna: **Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością**
- Właściciel: **Gmina Olsztyn (100% udziałów)**
- Kapitał zakładowy: **63 mln PLN**
- Roczne obroty: **164 mln PLN**
- Liczba pracowników: **255**
- Wartość majątku: **235 mln PLN**



Miejski system ciepłowniczy

Źródła ciepła:

- Ciepłownia Kortowo opalana węglem
- Ciepłownia BIO- nowoczesna instalacja spalająca biomasę
- Gazowy blok kogeneracyjny
- Elektrociepłownia Michelin

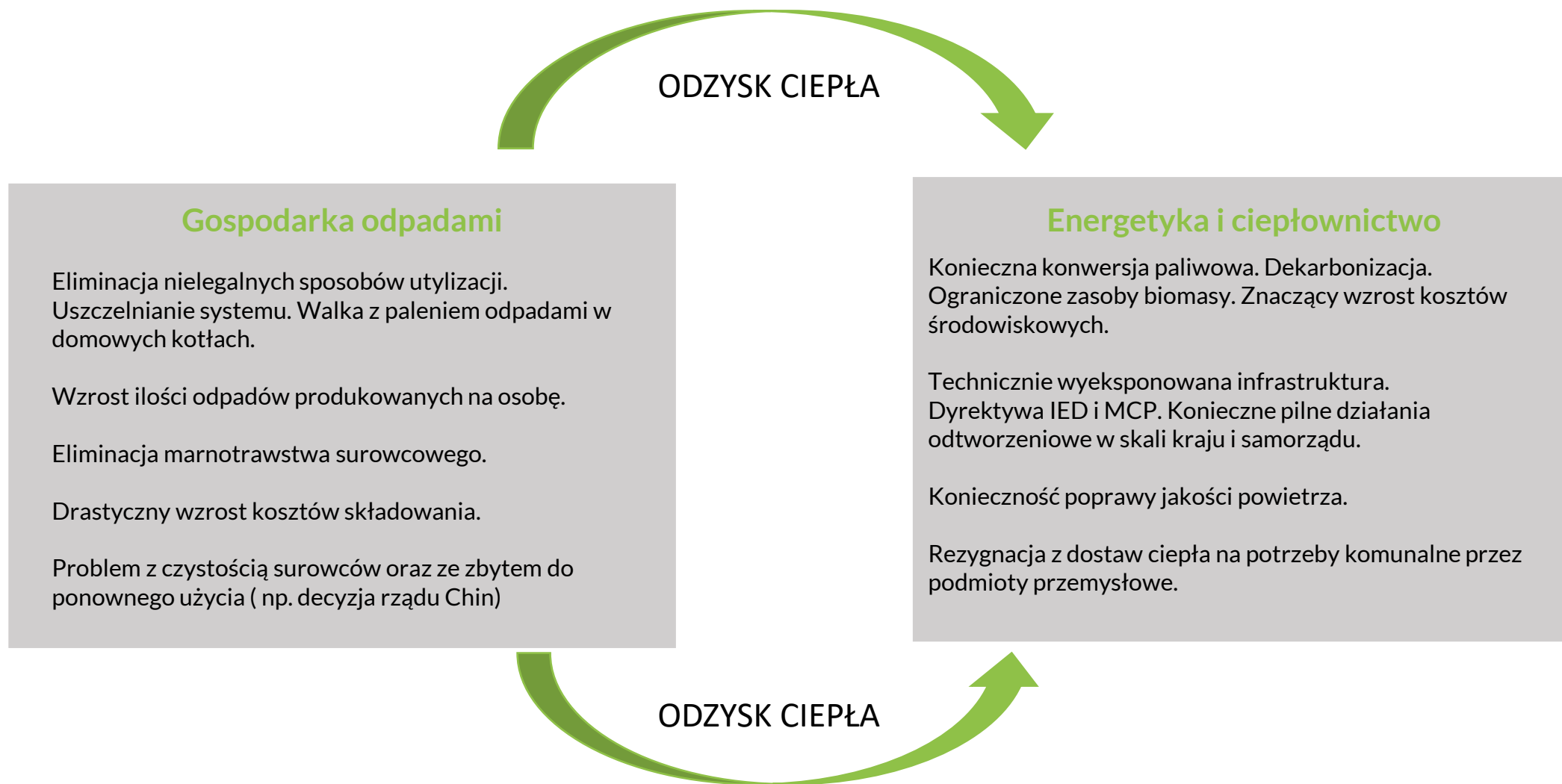
Miejska Sieć Ciepłownicza:

- 182 km (w tym ok. 77% stanowi sieć preizolowana)
- 1 660 obsługiwanych węzłów ciepłowniczych
- Sprzedaż ciepła ok. 2TJ/ rocznie
- Ogrzewana powierzchnia ok 5 mln m², z czego ok. 64% to powierzchnie mieszkalne



Cele publiczne realizowane przez projekt

Identyfikacja kluczowych ryzyk i wyzwań



Główne cele projektu

- Domknięcie systemu gospodarki odpadowej w województwie warmińsko-mazurskim;
- Odzysk ciepła poprzez odbiór do MSC
- Spełnienie nowych standardów emisyjnych;
- **Uzyskanie statusu systemu efektywnego energetycznie**
Projekt jest prowadzony w ramach Partnerstwa Publiczno-Prywatnego. Partner Prywatny został wybrany w postępowaniu przetargowym. Wybrany Partner Prywatny sfinansuje, wybuduje oraz będzie obsługiwał instalację przez okres 25 lat.



Kamienie milowe projektu (Prace rozpoczęte w 2014 r.)

- Uzyskanie strategicznej decyzji na poziomie miasta
- Uzyskanie decyzji środowiskowej
- Wpisanie instalacji do WPGO
- Uzyskanie pozwolenie na budowę
- Ogłoszenie przetargu na wybór Partnera
- Dokonanie wyboru Partnera Prywatnego
- Pierwszy etap inwestycji, kotłowania szczytowa została zrealizowana w 2022 roku
- Na realizację głównej części inwestycji, spalarni, Partner ma 36 miesięcy



Opinia Ministerstwa Środowiska do WPGO Raport o oddziaływaniu na środowisko. Decyzja Środowiskowa. Projekt Budowlany

ENERGOTECHNIKA ENGINEERING

Budowa nowej Elektrociepłowni złożonej z Bloku (Instalacji Termicznego Przekształcania Frakcji Palnej Odpadów) i Kociołni Szczytowej, zlokalizowanej przy ulicy Lubelskiej w Olsztynie wraz z infrastrukturą i niezbędnymi przyłączami
Projekt Budowlany

Nr opracowania ETE: 5448

NAZWA INWESTORA ORAZ ADRES: Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. 10-710 Olsztyn, ul. Słoneczna 46

NAZWA I ADRES JEDNOSTKI PROJEKTOWANIA: ENERGOTECHNIKA ENGINEERING SP. Z O.O. ul. Bojkowska 43C, 44-100 Gilwice

INWESTYTOR: Budowa nowej Elektrociepłowni złożonej z Bloku (Instalacji Termicznego Przekształcania Frakcji Palnej Odpadów) i Kociołni Szczytowej zlokalizowanej przy ulicy Lubelskiej w Olsztynie wraz z infrastrukturą i niezbędnymi przyłączami.

NAZWA OPRACOWANIA: **PROJEKT BUDOWLANY**

SPIS TOMÓW

NAZWA, ADRES, KATEGORIA OBIĘKTU BUDOWLANEGO, JEDN. EWID., OBRĘB NR DZIAŁEK:

Budowa instalacji Termicznego Przekształcania frakcji palnej odpadów i Kociołni Szczytowej w Olsztynie.
10-710 Olsztyn, ul. Lubelska
Kategoria obiektów: VIII, XVIII, XIX, XXV, XXVI, XXX
Jedn. ewid.: Miasto Olsztyn [286201_1]
Obręb nr 0089 działki nr 25/11, 25/12, 25/3 Obręb nr 0094 działki nr 6/15, 6/16, 6/2, 6/3, 1/25

TOM I – część 1/2 Projekt Zagospodarowania Terenu

TOM I – część 2/2 Projekt Zagospodarowania Terenu – załączniki

TOM II – część 1/7 TOM II – Obiekty kubaturowe

TOM II – część 2/7 TOM II – Obiekty kubaturowe – obiekty 1, 2

TOM II – część 3/7 TOM II – Obiekty kubaturowe – obiekty 3, 4

TOM II – część 4/7 TOM II – Obiekty kubaturowe – obiekty 5, 6

TOM II – część 5/7 TOM II – Obiekty kubaturowe – obiekty 7, 8, 9

TOM II – część 6/7 TOM II – Obiekty kubaturowe – obiekty 10, 11, 12, 13

TOM II – część 7/7 TOM II – Obiekty kubaturowe – obiekty 14, 15, 16

TOM III – część 1/1 TOM III – Obiekty inżynierskie

TOM IV – część 1/1 TOM IV – Obiekty inżynierskie

TOM IV – Raport oddziaływania na środowisko (Raport sprawozdawczy) + Decyzja środowiskowa

FDK "ENERGOPROJEKT-KATOWICE" SA

Nr X – 3580

KOD DCC

**O DDZIAŁYWANIU NA ŚRODOWISKO PRZEDSIĘWZIĘCIA
A INSTALACJI TERMICZNEGO PRZEKSZTAŁCANIA FRAKCJI
PALNYCH, ZAPEWNIĄJĄCEJ ODZYSK ENERGII I DOSTAWY
CIEPŁA DLA MIESZKAŃCÓW OLSZTYNA
WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ
- STRESZCZENIE, PODSUMOWANIE, WNIOSKI**

Prezes Zarządu dr inż. Andrzej Kowalski
Dyrektor Spółki

Katowice, maj 2015r.

STUDIÓW, PROJEKTÓW I REALIZACJI „ENERGOPROJEKT-KATOWICE” SA
40-159 Katowice, ul. Jesionowa 15, skr. poczt. 315, tel.: 032 208 95 00, 032 208 92 15
032 259 88 20, 032 259 95 25, e-mail: epk@epk.com.pl, www.epk.com.pl

PREZYDENT OLSZTYNA
Plac Jana Pawła II 1
UA.6740.490.2018

DECYZJA NR II-525/2018

Olsztyn, dnia 18.10.2018r.

Na podstawie art. 28, art. 33 ust. 1, art. 34 ust. 4 i art. 36 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (Dz.U. z 2018r., poz. 1202 z późn. zm.) oraz na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. – Kodeks postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2017r., poz. 1287 j.t.), po rozpatrzeniu wniosku o pozwolenie na budowę z dnia 31.07.2018r. i dz. 2024/2018, Pana Jarosława Kosińskiego i Pana Marcina Seniuka reprezentujących MPEC Sp. z o.o., w imieniu której występuje Pan Stanisław Gastoł

zatem projekt budowlany i udzielenie pozwolenia na budowę

o: Miejskiego Przedsiębiorstwa Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. ul. Słoneczna 46, 10 – 710 Olsztyn

o: budowę nowej elektrociepłowni złożonej z Bloku – Instalacji Termicznego Przekształcania Frakcji Palnej Odpadów i Kociołni Szczytowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą, bez zjazdu, przy ul. Lubelskiej w Olsztynie, na dz. nr geod. 25/3, 25/11, 25/12, obr. 89 oraz na dz. nr geod. 6/3, 6/2, 6/15, 6/16, obr. 94.

autorzy projektu:
arch.: mgr inż. arch. Agnieszka Górnica upr. nr bud. 24/08/SLOKK
spr. arch.: mgr inż. arch. Beata Wisniena Malec upr. bud. nr 170/2001
konstr.: mgr inż. Damian Dąbrowski upr. bud. nr SLK/3858/PWOK/11
spr. konstr.: mgr inż. Grzegorz Florak upr. bud. nr 510/01
konstr.: mgr inż. Leszek Kocyan upr. bud. nr 201/84
spr. konstr.: mgr inż. Jacek Tuleja upr. bud. nr 234/79; 157/89
konstr.: mgr inż. Szymon Sowiński upr. bud. nr 223/90
spr. konstr.: mgr inż. Andrzej Hyla upr. bud. nr SLK/3853/PWOK/11
konstr.: mgr inż. Marek Kozubski upr. bud. nr SLK/5588/PWOK/14
spr. konstr.: mgr inż. Barbara Porembska upr. bud. nr SLK/3853/PWOK/11
konstr.: mgr inż. Piotr Głodny upr. bud. nr 82/02
spr. konstr.: mgr inż. Henryk Dudziński upr. bud. nr SLK/2569/PWOK/09
konstr.: mgr inż. Adam Hajduk upr. bud. nr SLK/5288/PWOK/14
inst.: mgr inż. Katarzyna Bobber upr. bud. nr SLK/3120/PWOK/10
inst.: mgr inż. Barbara Szolc upr. bud. nr 185/2001
elektr.: mgr inż. Agnieszka Różycka upr. bud. nr 180/2001
spr. elektr.: mgr inż. Andrzej Ziarno upr. bud. nr 60-7/87
telekom.: mgr inż. Adam Romanowski upr. bud. nr SLK/5854/PWOK/15
spr. telekom.: mgr inż. Michał Olempa upr. bud. nr SLK/0878/PWOK/05
dr.: mgr inż. Krzysztof Nowak upr. bud. nr SLK/2070/POOD/08
spr. dr.: mgr inż. Barbara Porembska upr. bud. nr 82/02

z zachowaniem następujących warunków:
1) szczegółowe warunki zabezpieczenia terenu budowy i prowadzenia robót budowlanych:
- zgodnie z projektem budowlanym – zał. Nr 1, Nr 2, Nr 3, Nr 4, Nr 5, Nr 6, Nr 8, Nr 9, Nr 10, Nr 11,
- zgodnie z decyzją o środowiskowych uwarunkowaniach z dnia 22.12.2015r., znak: SD.6220.15.2015.MJ,
- zgodnie z decyzją o pozwoleniu na budowę z dnia 16.10.2018r., znak: BL.RUZ.421.106.2018.KB,
- zgodnie z decyzją zatwierdzającą projekt robót geologicznych z dnia 03.07.2018r., znak: BL.RUZ.421.107.2018.KB,
- zgodnie z decyzją zezwalającą na uszczerbek drzew z dnia 17.10.2018r., znak: SD.6131.230.2018.AG,
2) ocena uciążliwości:
a) istniejących obiektów budowlanych nieprzewidywanych do dalszego użytkowania
b) planowanych obiektów budowlanych
3) szkodliwe wymagania decydującego nadzoru na budowie:
inspekcja nadzoru inwestorskiego (podstawy)
11, pkt 13 b, pkt 14 b, ust. 9

SL-1316
SL-0703
SLK/BO/7860/12
SLK/BO/7482/02
SLK/BO/7202/01
SLK/BO/3274/02
SLK/BO/3833/02
SLK/BO/7567/12
SLK/BO/8203/02
SLK/BO/7981/02
SLK/BO/6320/09
SLK/BO/8827/14
SLK/BO/6858/10
SLK/BO/6858/16
SLK/IS/4347/01
SLK/IS/4346/01
SLK/IS/3641/01
SLK/IE/4390/01
SLK/IE/8473/16
SLK/IE/8474/01
SLK/BO/5578/08
SLK/BO/7981/02

MINISTER ŚRODOWISKA

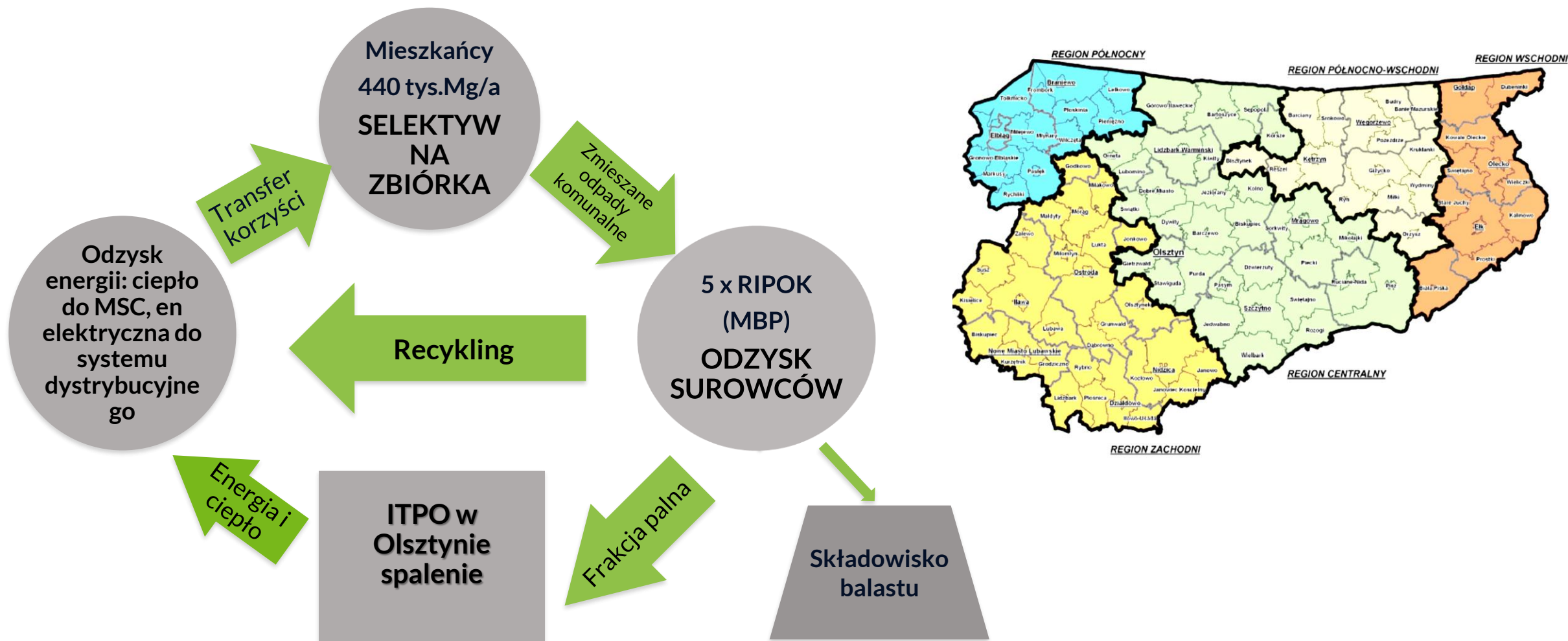
Warszawa, dnia 28-11-2016 r.

Pan
Gustaw Marek Brzezina
Marszałek Województwa
Warmińsko-Mazurskiego
Urząd Marszałkowski
Województwa Warmińsko-
Mazurskiego
ul. Emilii Plater 1
10-562 Olsztyn

listopada 2016 r., znak: OŚ-GO.721.49.2016, w sprawie
podania dla województwa warmińsko-mazurskiego na lata
Planu inwestycyjnego (PI) do uzgodnienia, uprzejmie
wniośnych dokumentów.
wpgo opiniuje **pozytywnie** i uznaje projekt Planu

Z poważaniem
Sławomir Mazurek
Podsekretarz Stanu
Ministerstwo Środowiska
/- podpisany cyfrowo/

ITPO w Olsztynie jako odpowiedź na konieczność zagospodarowania frakcji energetycznej odpadów komunalnych z terenu województwa

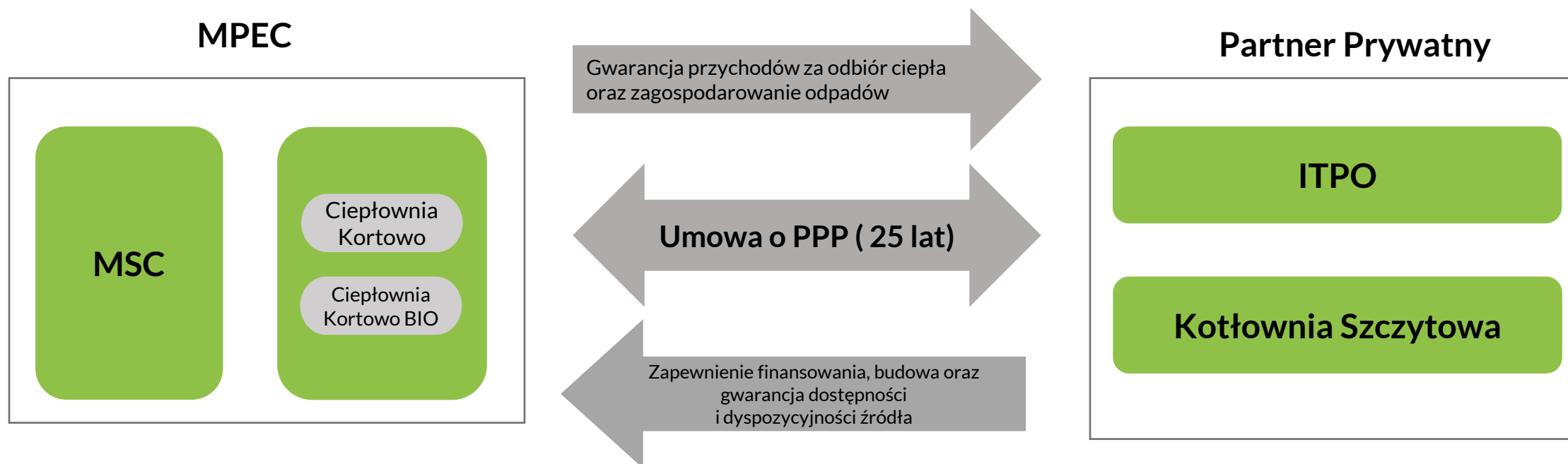




Realizacja ITPO pozwoli na zaspokojenie potrzeb ciepłych Olsztyna na najbliższe kilkadziesiąt lat przy jednoczesnym rozwiązaniu problemu z zagospodarowaniem odpadów w województwie.

Zadania Partnera Prywatnego

Długoletnie zabezpieczenie potrzeb cieplnych i zagospodarowania odpadów na ustalonych umownie warunkach



UMOWA O PARTNERSTWIE PUBLICZNO-PRYWATNYM DLA REALIZACJI PRZEDSIĘWZIĘCIA PN.

„Zagospodarowanie frakcji palnej z odpadów komunalnych poprzez termiczne przekształcenie wraz z odzyskiem energii wykorzystywanej dla zapewnienia dostaw ciepła do miejskiej sieci ciepłowniczej w Olsztynie, wraz z zaprojektowaniem i wybudowaniem Instalacji Termicznego Przekształcania Odpadów oraz Kotłowni Szczytowej, a także sfinansowaniem nakładów inwestycyjnych i zarządzaniem infrastrukturą”

Rola Partnera Publicznego w projekcie

Uwarunkowania rynkowe:

- Zapewnienie przychodu z odbioru ciepła
- Zapewnienie przychodu za przyjęcie odpadów
- Gwarancja prawa sprzedaży energii elektrycznej

Inne:

- Uprawnienia do kontroli gwarantowanych parametrów technicznych, stanu technicznego instalacji, warunków sprzedaży energii elektrycznej inne wynikające z umowy PPP



Gwarancja strumienia odpadów do ITPO i konkurencyjnych kosztów unieszkodliwienia- porozumienia horyzontalne

RELACJA 1 Porozumienie horyzontalne



Dostawca odpadów

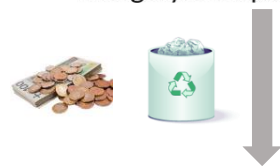
Gwarancja unieszkodliwienia
w najbardziej konkurencyjnych
kosztach

MPEC

Pośrednik*

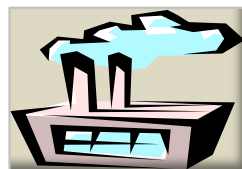
*nie zarabia na pośrednictwie

Miejskie Przedsiębiorstwo
Energetyki Ciepłej w Olsztynie



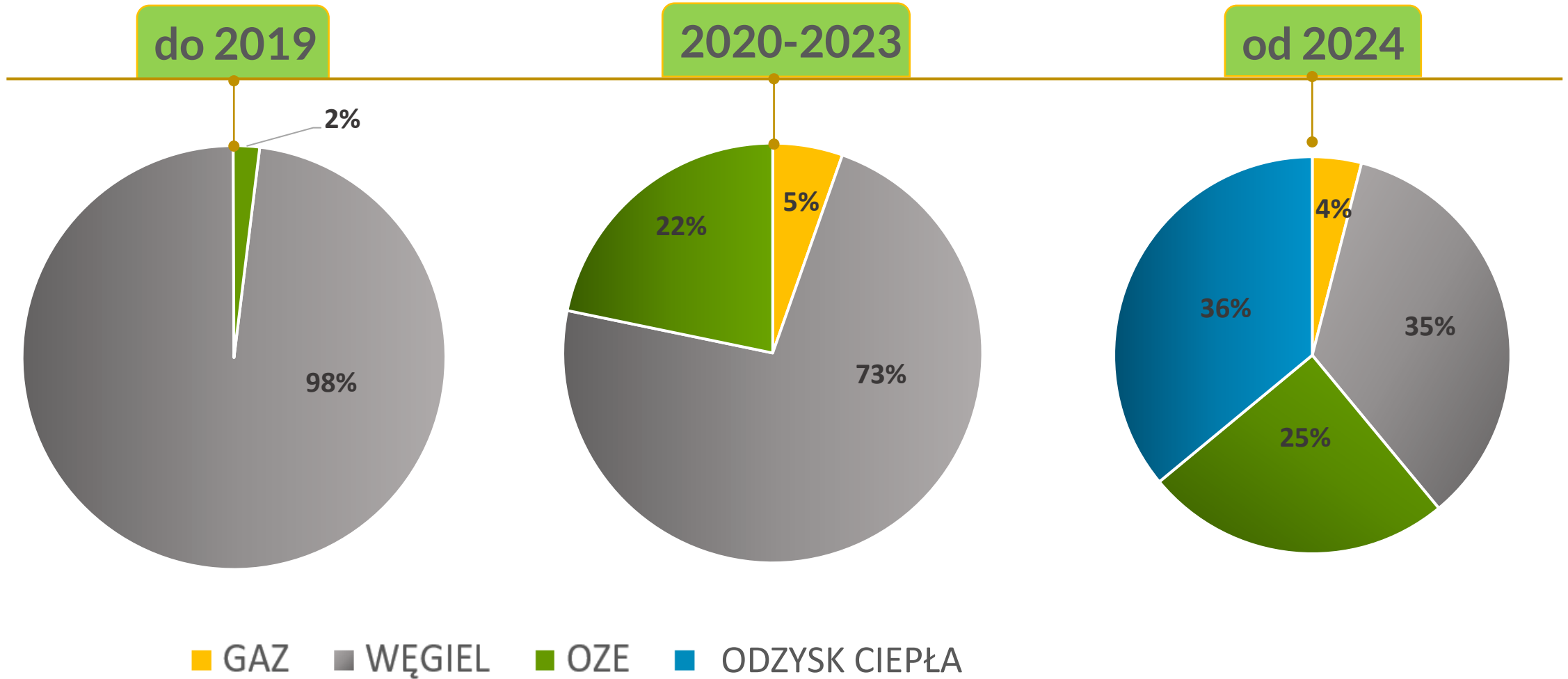
RELACJA 2 Umowa o zagospodarowanie odpadów

Partner Prywatny



Właściciel Instalacji

Olsztyński System efektywny energetycznie



EU ETS – odpady komunalne powstałe w procesie MBP a wyłączenie z ETS

Stanowiskiem Ministra Środowiska z dnia 12.09.2016 r.

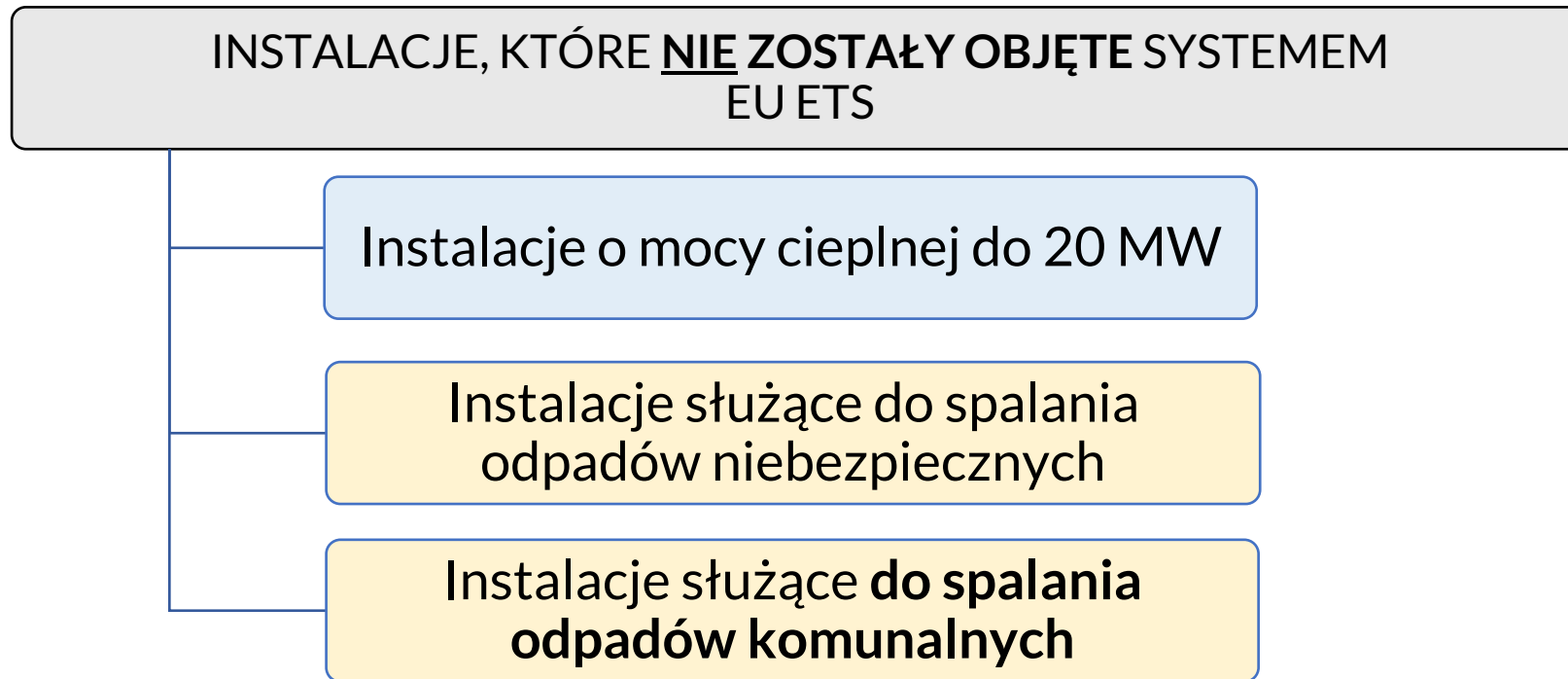
Możliwość zaliczenia do odpadów komunalnych odpadów o kodach 19 12 12 oraz 19 12 10, które powstały w procesie MBP ze strumienia zmieszanych odpadów komunalnych.

Jeśli dana instalacja spala RDF wytworzony wyłącznie z odpadów komunalnych i ma status spalarni odpadów w rozumieniu art. 3 pkt 26 Ustawy o Odpadach, taka instalacja powinna być traktowana jako instalacja spalająca odpady komunalne w kontekście systemu EU ETS, a w konsekwencji będzie miało zastosowanie wyłączenie podmiotowe z art. 2 pkt 2 Ustawy ETS.

Ścieki komunalne nie są odpadem komunalnym co oznacza, że ITPO, która będzie przetwarzać termicznie osady ze ścieków komunalnych zostanie objęta systemem ETS.

Nawet w przypadku zakwalifikowania ITPOK do systemu ETS, **dla części odpadów, które stanowią frakcję biodegradowalną, prowadzący instalację może zastosować współczynnik emisji równy 0**, zgodnie z art. 38, ust. 2 Rozporządzenia ws. Monitorowania i Raportowania. Dla pozostałej części odpadów należy przypisać współczynnik emisji różny od 0 opierając się np. na wynikach badań laboratoryjnych.

EU ETS – instalacje obecnie nie objęte systemem



ITPOK może przyczynić się do osiągnięcia przez system ciepłowniczy statusu systemu efektywnego energetycznie, podnosząc procentowe wskaźniki udziału ciepła:

- wytworzonego w kogeneracji
- z OZE
- „ciepła odpadowego” ?

„ciepło odpadowe i chłód odpadowy oznacza niemożliwe do uniknięcia ciepło lub chłód, które jest wytwarzane jako produkt uboczny w instalacjach przemysłowych lub instalacjach wytwórczych energii lub w sektorze usług i które bez dostępu do systemu ciepłowniczego pozostałyby niewykorzystane, rozpraszając się w powietrzu lub w wodzie, w przypadku gdy jest lub będzie wykorzystywany proces kogeneracji lub gdy kogeneracja nie jest możliwa”.

art. 2 pkt 9 Dyrektywy RED II (w wersji obecnie obowiązującej), jak dotąd brak implementacji

Etapy pozyskiwania dotacji

- Złożenie wniosku o dofinansowanie do NFOŚiGW – 30.12.2016
- Informacja o pozytywnej weryfikacji projektu i możliwości przyznania dofinansowania – 15.02.2018
- Z uwagi na wartość wnioskowanego dofinansowania (powyżej 15 mln euro) projekt wymagał notyfikacji KE w zakresie przyznania pomocy publicznej:
- Notyfikacja pomocy publicznej przez Komisję Europejską do poziomu 233 mln PLN – 16.04.2019**
- Podpisanie umowy o dofinansowanie z NFOŚiGW – 07.06.2019
- Przekazanie dokumentacji aplikacyjnej do akceptacji KE – 29.10.2019
- Potwierdzenie przez Komisję Europejską dofinansowania dla kosztów kwalifikowanych 135 mln Euro – 31.01.2020**



„Te projekty to dobre przykłady stosowania zasady, którą kierujemy się w polityce spójności UE: myśl globalnie, działaj lokalnie. Lokalnie zakłady te przyczynią się do lepszego przetwarzania odpadów i poprawy efektywności wytwarzania energii w obu miastach, zaś globalnie ograniczą uciążliwość odpadów dla środowiska w całym obszarze Morza Bałtyckiego.”
komisarz ds. spójności i reform Elisa Ferreira

”Inwestycje w Gdańsku i Olsztynie to przykład, że projekty realizowane w formule partnerstwa publiczno-prywatnego (PPP) można połączyć z dofinansowaniem unijnym - oceniła minister funduszy i polityki regionalnej”
Małgorzata Jarosińska-Jedynak. (13.02.2020 PAP)

Realizacja kontraktu - wizualizacja



MPEC
Miejskie Przedsiębiorstwo
Energetyki Ciepłej w Olsztynie

 **dobra energia**
DLA OLSZTYNA

DOOSAN

STRABAG

MPEC
Olsztyn

Realizacja kontraktu - stan aktualny



Realizacja kontraktu - stan aktualny



Olsztyński Klaster Energii

Kontynuacja działań Klastra „POROZUMIENIE KOMUNALNE”, który w 2011 roku utworzyło 10 olsztyńskich podmiotów komunalnych wraz z Gminą Miasta Olsztyn.

W ramach umowy z dn. 5 lipca 2022 r. do klastra dołączyło 3 nowych członków:

- Uniwersytet Warmińsko-Mazurski z siedzibą w Olsztynie
- Olsztyński Park Naukowo-Technologiczny z siedzibą w Olsztynie
- Dobra Energia dla Olsztyna Sp. z o.o. z siedzibą w Olsztynie



Klaster Energii - cele

osiągnięcie neutralności
pod względem emisji
dwutlenku węgla do 2040 roku
Członków Klastra

zachowanie i poprawa
środowiska naturalnego

poprawa bezpieczeństwa
energetycznego

zapewnienie dostępu
do „czystej” energii
elektrycznej i ciepłej

poprawa konkurencyjności
rynkowej Członków Klastra

stworzenie platformy
komunikacji

skuteczna komercjalizacja
wyników prac badawczych
uczelni i jednostek naukowych

pobudzanie innowacyjności
w zakresie wytwarzania,
dystrybucji, bilansowania,
magazynowania energii
oraz zarządzania popytem
na energię elektryczną, ciepłą,
paliwa gazowe oraz chłód

równoważenie
zapotrzebowania na energię
na obszarze działalności Klastra
Energii

promowanie rozwoju edukacji

Dziękuję za uwagę

Prezes Zarządu MPEC Sp. z o.o. w Olsztynie
Konrad Nowak

