

Agenda – program 1 luty 2019 r.

10:15 Powitanie – wprowadzenie: Prezydent Miasta, Prezes Centrum Rozwoju Komunalnego

10:30 Energia w Polsce – stan na 1 luty 2019: Prof. Jan Popczyk

10:50 Od idei do realizacji: Klastr Energii „Ostrowski Rynek Energetyczny” – Plan 2019: Prezes CRK Energia, Prezes OZC S.A.

11:30 Przerwa

11:50 Warsztat energetyczny: Członkowie Założyciele Klastra Energii ORE, Odbiorcy energii, Producenci energii, Eksperci,

Paneliści:

- Prof. Jan Popczyk
- Prezes CRK
- Prezes CRK Energia
- Prezes OZC S.A.
- Prezes Ostrowskiej Spółdzielni Mieszkaniowej
- Prezes Contrast
- Dyrektor ENEA Trading
- Prezesi OSDn w Ostrowie – Energetyka Wagon, Mera Operator
- Prezes MikroB
- Dyrektor Landis/Gyr

KONFERENCJA

„ENERGIA DLA OSTROWIAN”

21 czerwca 2018 r. (czwartek) o godz. 17.00

w Ostrowskim Centrum Kultury
przy ul. Wolności 2

OSTRÓW WIELKOPOLSKI

GOŚĆ
SPECJALNY

KRZYSZTOF
WIELICKI

“Wchodzenie na szczyt, pasja, ryzyko i odpowiedzialność”

w programie konferencji także:

Innowacje i zmiany w energetyce - Wirtualny system energetyczny, Samowystarczalne Miasto, Region Wielkopolska Południowa

prof. Jan Popczyk - inicjator budowy polskiej energetyki lokalnej

Ostrowski Rynek Energetyczny - efekty, plany, innowacyjność, samowystarczalność

Jan Grześkowiak - Prezes Zarządu CRK Energia Sp. z o.o.

Geoterma w Polsce, potencjał Niżu Polskiego - szansa dla Ostrowa

prof. Ryszard Kozłowski - współtwórca geotermii

“Miasto Samowystarczalne Energetycznie - marzenie czy rzeczywistość?” - panel dyskusyjny



UDZIAŁ BEZPŁATNY

Drugi konkurs dla klastrów energii

CERTYFIKAT

PILOTAŻOWEGO KLASTRA ENERGII
dla

Ostrowskiego Rynku Energetycznego

za pionierskie przedsięwzięcia
w sektorze energetyki rozproszonej



MINISTERSTWO ENERGII

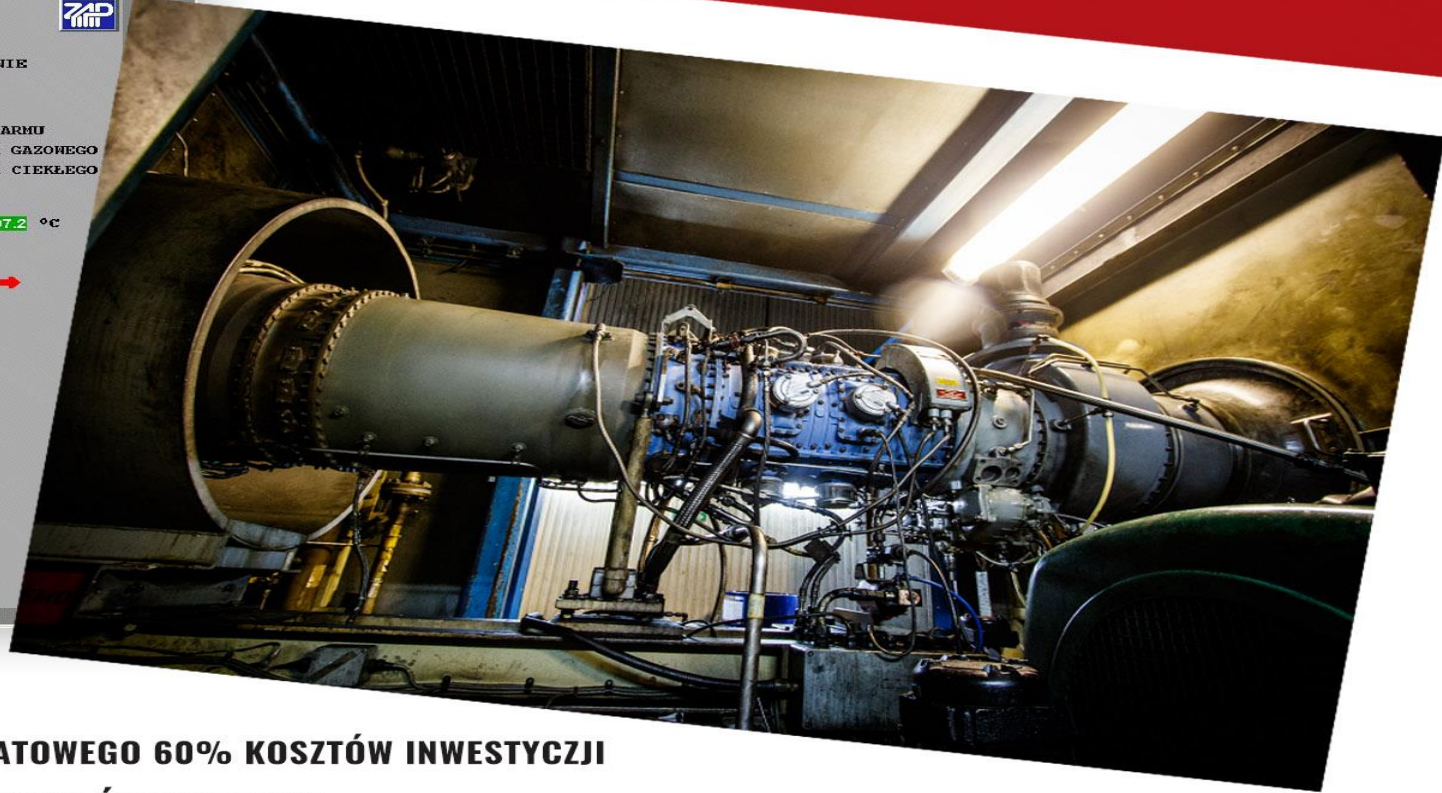
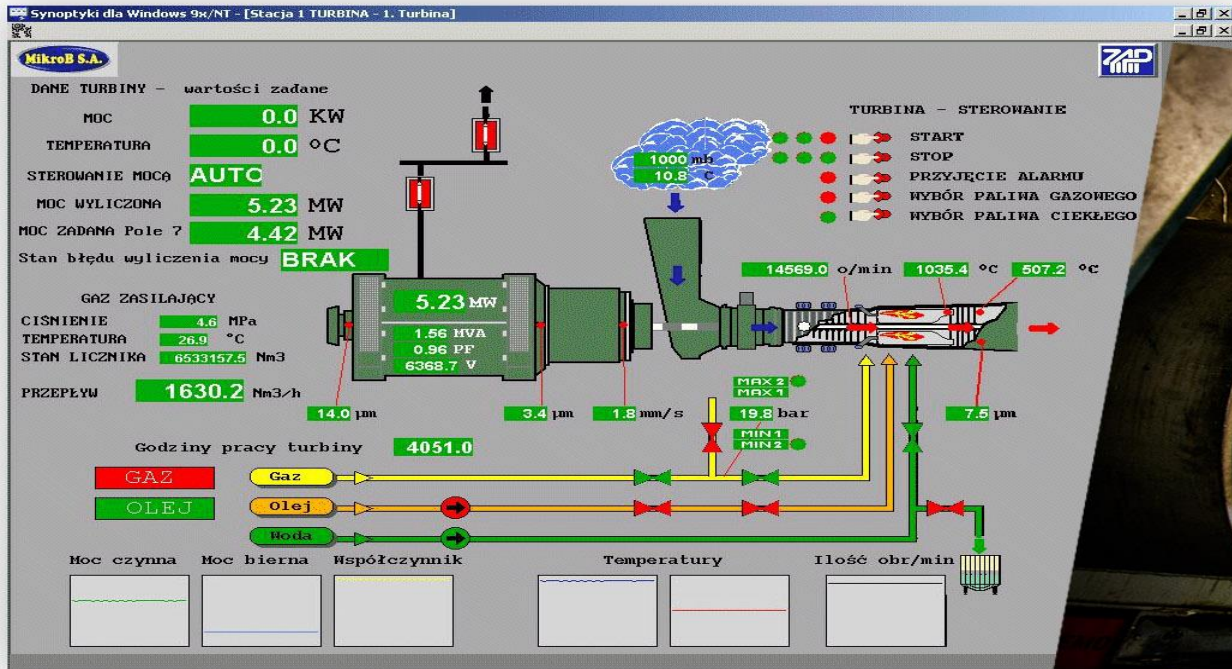
Minister Energii

Krzysztof Tchórzewski

Warszawa, 6 listopada 2018 r.

Aktualna lista klastrów energii uczestniczących w pilotażu dostępna jest na stronie internetowej Ministerstwa Energii

POCZĄTKI RYNKU ENERGETYCZNEGO



WIZYTA W OSTROWIE WIELKOPOLSKIM PREZESA GRANT BANKU ŚWIATOWEGO 60% KOSZTÓW INWESTYCJI
WIZYTA W OSTROWIE WIELKOPOLSKIM WICEPREZESA BANKU ŚWIATOWEGO

- PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW,
- OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW I STACJA UZDATNIANIA I PRODUKCJI WODY DLA OSTROWIAN

KONFERENCJA "ENERGIA DLA OSTROWA" | OSTRÓW WIELKOPOLSKI 21.06.2018r.



KONTYNUACJA ELEKTROCIĘPŁOWNIA NA BIOMASE



KONFERENCJA "ENERGIA DLA OSTROWA" | OSTRÓW WIELKOPOLSKI 21.06.2018r.



PRZEDSIĘBIORCY



**DUŻY WYSIŁEK INWESTYCYJNY - OKOŁO 80 MILIONÓW
DUŻY POTENCJAŁ LOKALNEGO RYNKU ENERGETYCZNEGO
OKOŁO 15% ZAPOTRZEBOWANIA NA ENERGIĘ MIASTA OSTROWA**

KONFERENCJA "ENERGIA DLA OSTROWA" | OSTRÓW WIELKOPOLSKI 21.06.2018r.



PLAN
17 ELEKTROWNI
WIATROWYCH
I FOTOWOLTAICZNYCH



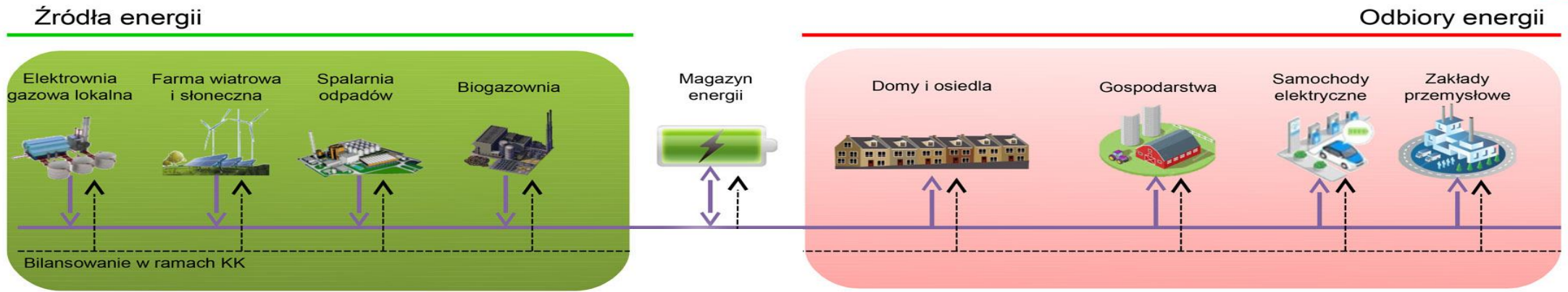
AUTOBUS ELEKTRYCZNY JEST DROGI, W EKSPLOATACJI Z WŁASNĄ ENERGIĄ ELEKTRYCZNĄ JEST 3 RAZY TAŃSZY



KONFERENCJA "ENERGIA DLA OSTROWA" | OSTRÓW WIELKOPOLSKI 21.06.2018r.



NA CZYM TO POLEGA?



ODBIORCY ENERGII → WYTWÓRCY ENERGII → OPERATOR ZARZĄDCA → LOKALNY RYNEK ENERGII



SYNERGIA → ZARZĄDZANIE =
PIENIĄDZE W MIEŚCIE

KONFERENCJA "ENERGIA DLA OSTROWA" | OSTRÓW WIELKOPOLSKI 21.06.2018r.



Sieci na tle planu miasta – istniejące i planowane w 2019

1. Długość sieci SN WODKAN SA: istniejąca :12,4 km
2. SUMA : 22,2 km

1. Typ stosowanych linii kablowych średniego napięcia SN – 3x1x240 mm² 12/20 kV
2. Długość sieci SN OZC S.A.:
 - istniejąca : 6 628 m,
 - w realizacji : 3 180 m.



Parametry Klastra Energii „Ostrowski Rynek Energetyczny”:

49 Partnerów – Założycieli, w tym:

- ❖ 35 przedsiębiorców z terenu Powiatu Ostrowskiego
- ❖ 9 Spółek komunalnej Grupy Kapitałowej Centrum Rozwoju Komunalnego
- ❖ Samorząd Miasta Ostrowa Wielkopolskiego
- ❖ Ośrodek wsparcia naukowego „Klaster 3x20” - Zespół prof. Popczyka z Politechniki Śląskiej
- ❖ 2 lokalne firmy wsparcia technicznego – informatycznego o renomie międzynarodowej

17 źródeł energii o łącznej mocy 30 MWe, w tym:

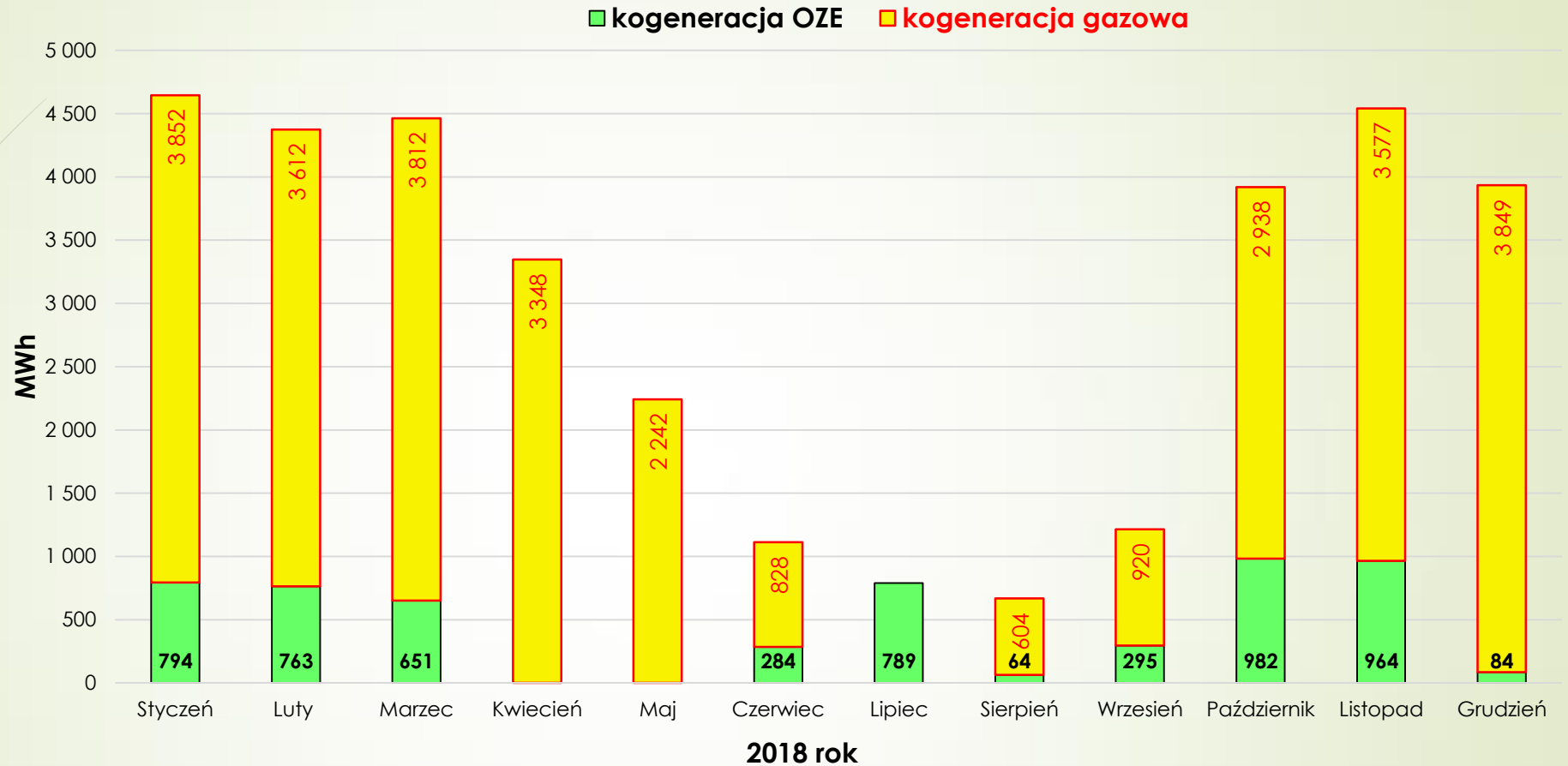
- ❖ Elektrociepłownia na gaz z turbiną gazową
- ❖ Elektrociepłownia na biomasę z turbiną ORC
- ❖ Elektrociepłownia na biogaz z dwoma silnikami gazowymi
- ❖ 12 siłowni wiatrowych zlokalizowanych na terenie Powiatu Ostrowskiego
- ❖ 4 farmy fotowoltaiczne

Sieci dystrybucyjne na napięcia znamionowe 15 kV i 0,4 kV: 35 km
Zbilansowana ilość energii po stronie wytwórczej i odbiorczej: 88 tys. MWh

Dedykowana Spółka miejska CRK Energia Sp. z o.o. – koordynator klastra
3 koncesjonowanych lokalnych dystrybutorów energii w OSDn

Elektromobilność: 10 autobusów elektrycznych ze stacjami ładowania własną energią, 2 stacje ładowania samochodów elektrycznych
Cel: w okresie 5 lat udział OZE i kogeneracji w klastrze: 100%

Produkcja energii elektrycznej w OZC S.A.



Produkcja ogółem – 35 252 MWh

Sprzedaż do odbiorców końcowych – 9 156 MWh

Sprzedaż do firmy obrotu (nadwyżka) – 22 504 MWh



Projekt obszarowy – ORE w 2019 roku – nowa sieć w centrum Miasta

Propozycja włączenia do systemu elektroenergetycznego kolejnych Partnerów:

1. Mieszkańcy - Gospodarstwa domowe,
2. Ostrowska Spółdzielnia Mieszkaniowa, MZGM, Wspólnoty Mieszkaniowe, Właściciele Budynków,
3. Przedsiębiorcy,
4. Podmioty GK CRK,
5. Miasto i Powiat : Przedszkola i Szkoły,
6. Służba Zdrowia,
7. Handel,
8. Elektromobilność – stacje ładowania,
9. Lokalny Operator Systemu Dystrybucyjnego,
10. Prosumenci i producenci energii.

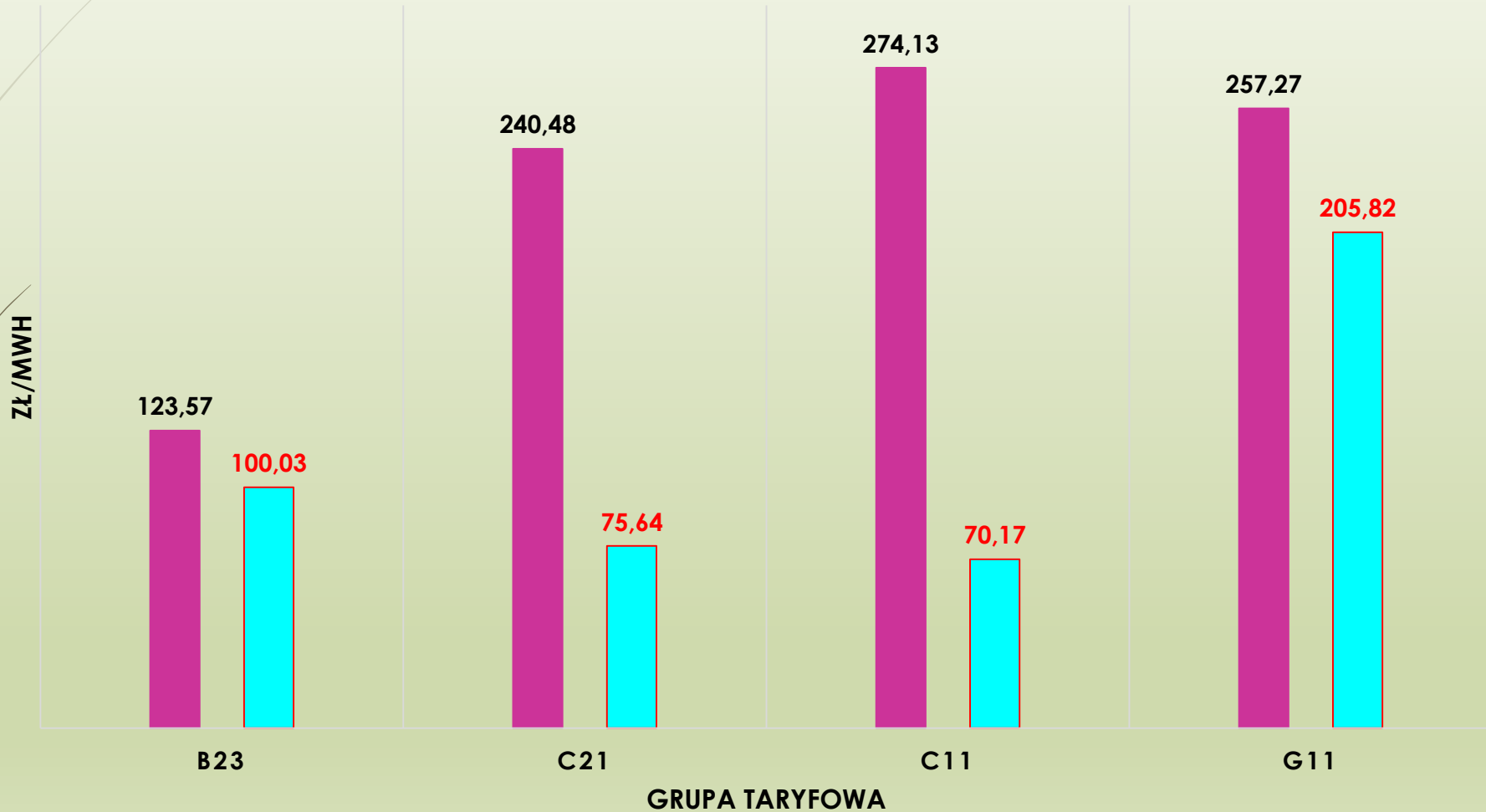
Parametry sieci:

- 3,2 km,
- 3x1x240 mm²
- Moc przygotowana dla odbiorców: 2 MWe,
- Potencjał: ca 8 MWe,
- Planowany termin wykonania – maj 2019 r.

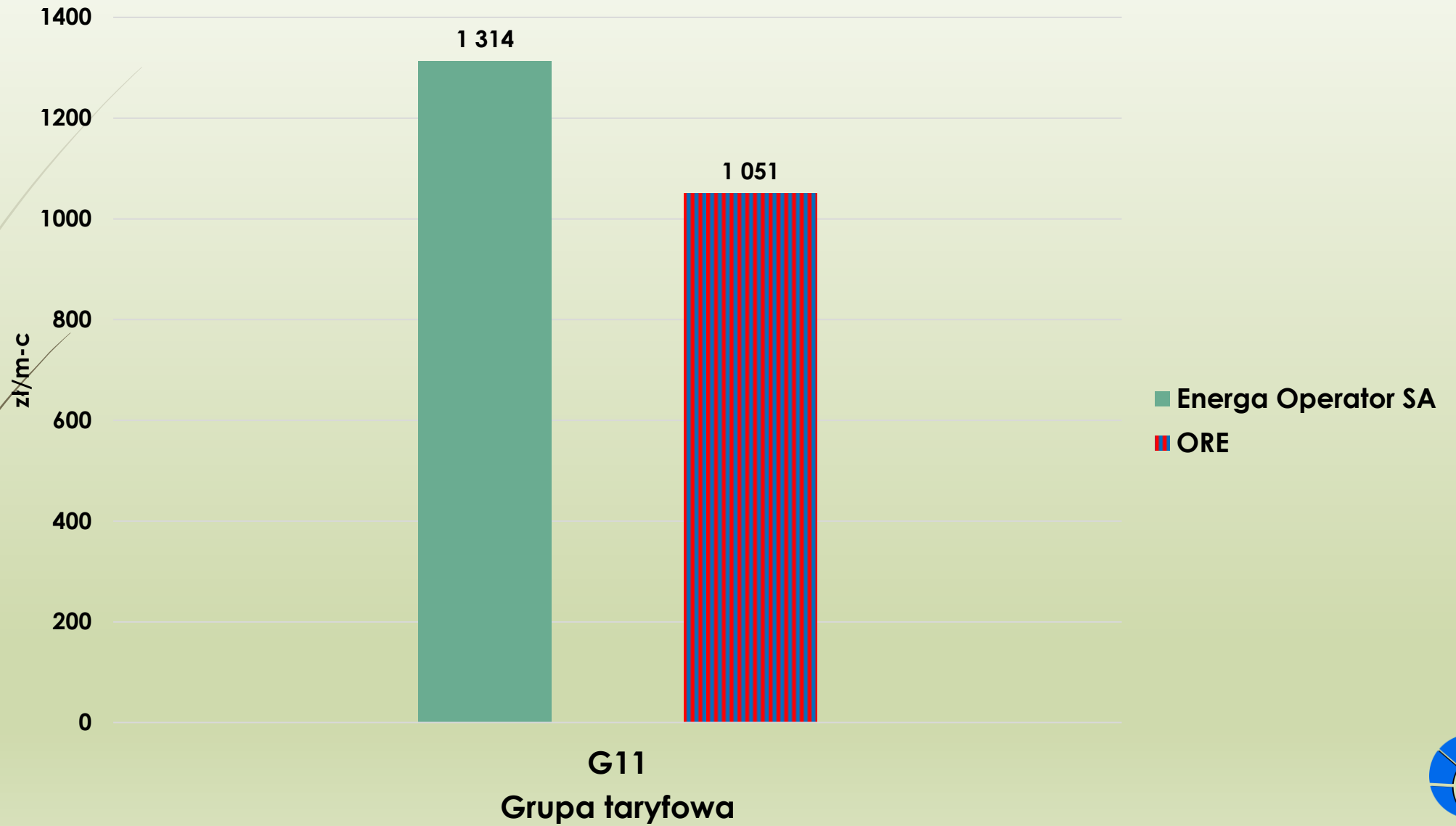


PORÓWNANIE ŚREDNICH CEN DYSTRYBUCJI

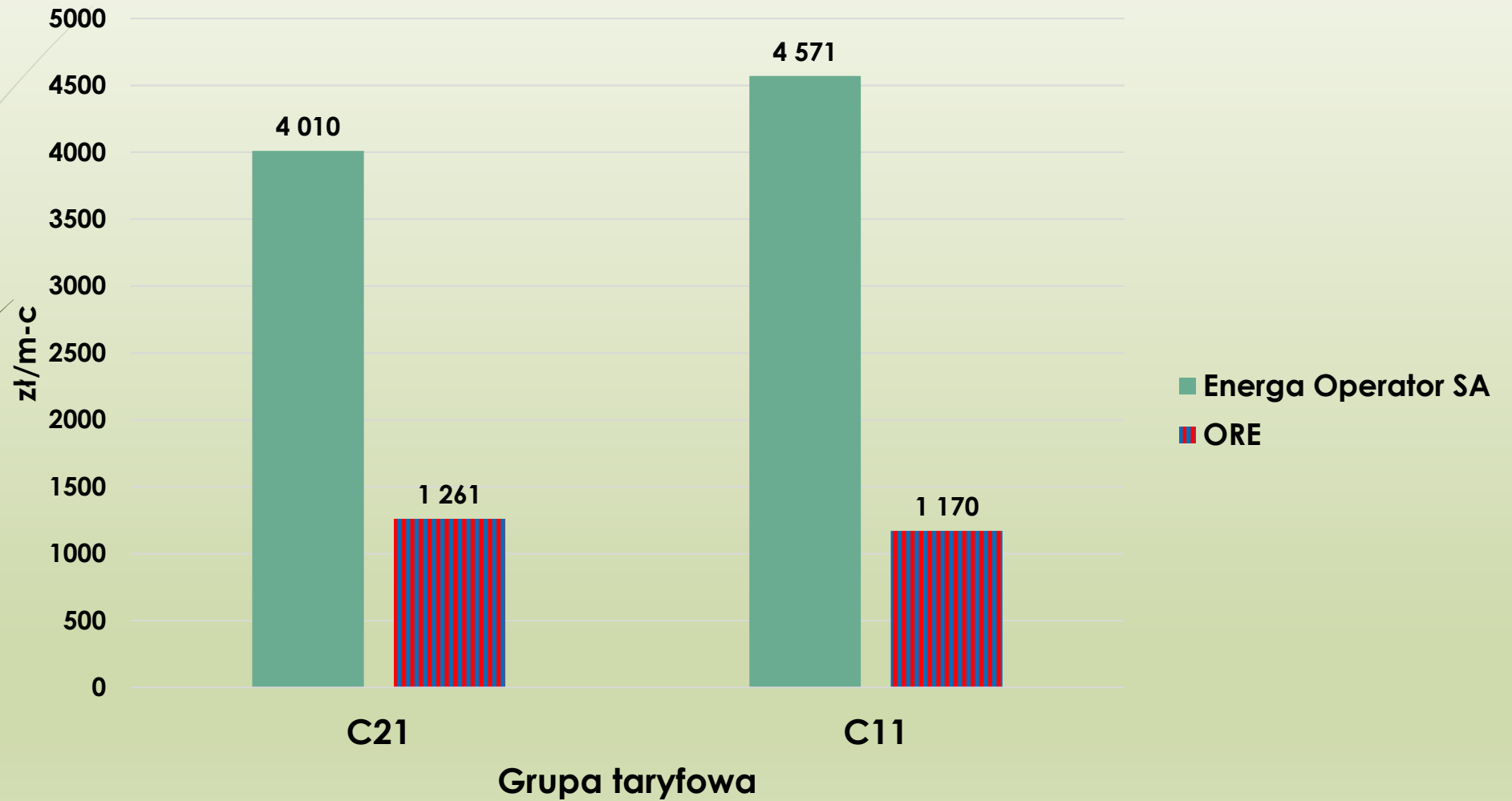
■ Energa Operator SA ■ OZC SA



Porównanie rocznych kosztów dystrybucji dla przykładowego gospodarstwa domowego



Porównanie miesięcznych kosztów dystrybucji dla przykładowego odbiorcy - szkoła



KOLEJNY ETAP ORE - własna sieć ekologicznej energii

II warsztaty z udziałem partnerów naukowych i gospodarczych Ostrowskiego Rynku Energetycznego zorganizowane przez Centrum Rozwoju Komunalnego odbyły się w piątek 1 lutego. Podczas spotkania zaprezentowano kolejny etap projektu - budowę własnej sieci przyłączeniowej lokalnej ekologicznej energii w centrum miasta.

Prace nad wdrożeniem wielowymiarowego projektu Ostrowskiego Rynku Energetycznego zainicjowano już w lutym 2018 roku, a jego koncepcję zaprezentowano mieszkańcom podczas konferencji "Energia dla ostrowian" 21 czerwca ubiegłego roku. Pierwsze warsztaty z udziałem partnerów projektu przeprowadzono 22 czerwca.

- Lokalne bezpieczeństwo energetyczne, szczególnie w obliczu podwyżek cen i niepewności na rynku energii elektrycznej, stało się jednym z najważniejszych wyznań nowej kadencji samorządu. Ostrów Wielkopolski przewidział to zjawisko i z wyprzedzeniem podjął własną inicjatywę stając się pionierem w dziedzinie lokalnej energetyki. Patrząc perspektywicznie i dalekowzrocznie chcemy dać przedsiębiorcom i mieszkańcom szansę na tańszą lokalną energię elektryczną - podkreśla Beata Klimek, prezydent Ostrowa Wielkopolskiego.

Spotkanie w gronie obecnych i przyszłych partnerów ORE było okazją do podsumowania pierwszego roku wdrażania projektu, a także przedstawienia działań na rok 2019. *- W ostatnich miesiącach minionego roku krokiem milowym było uzyskanie certyfikatu Ministerstwa Energii dla ORE. Cały projekt wpisuje się w dwa najważniejsze nasze założenia strategiczne - spójność działań spółek komunalnych w ramach Grupy Kapitałowej CRK oraz innowacje prorozwojowe z myślą o perspektywie kilkunastu i kilkudziesięciu lat - wskazuje Bartosz Ziółkowski, prezes ostrowskiego Centrum Rozwoju Komunalnego.*

Ważnym elementem wyróżniającym Ostrowski Rynek Energetyczny jest współdziałanie na linii samorząd - sektor komunalny - przedsiębiorcy - mieszkańcy. *- To ogromna wartość całego przedsięwzięcia, bo miasto jest całością. ORE tworzy nie tylko szansę na tańszy prąd w gniazdkach, ale również przestrzeń do lokalnych inwestycji w obszarze ekologicznych źródeł energii - dodaje Bartosz Ziółkowski.*

Jednym z elementów ORE planowanych na rok 2019 jest budowa własnej sieci przyłączeniowej ekologicznej energii. Otworzy to możliwość korzystania z lokalnej energii instytucjom i przedsiębiorcom, a także pierwszym mieszkańcom miasta. *- Pierwszy odcinek sieci obejmie trasę od Centrum Przesiadkowego przy ul. Wojska Polskiego do Ostrowskiego Parku Przemysłowego przy ul. Wrocławskiej. Siecią popłynie ekologiczny prąd wytwarzany przez OZC m.in. z biomasy drzewnej. Inwestycja będzie realizowana w pierwszym półroczu tego roku - wyjaśnia Jan Grześkowiak, prezes Ostrowskiego Zakładu Ciepłowniczego.*

Koordynatorem projektu odpowiedzialnym za kontakty z przyszłymi odbiorcami miejskiej "zielonej" energii jest specjalistyczna spółka CRK Energia. - *Planujemy, aby pierwsi odbiorcy mogli korzystać z naszych usług już z początkiem 2020 roku. Wszystkich zainteresowanych podłączeniem do nowej sieci zapraszamy do kontaktu już w najbliższych tygodniach, aby wspólnie zaplanować i przeprowadzić niezbędne procedury. W tym zakresie zapewnimy pełne wsparcie i kompleksową obsługę* - informuje Artur Dembny, prezes CRK Energia.

Ostrowski Rynek Energetyczny ma obecnie ponad 50 partnerów naukowych i gospodarczych. W warsztatach udział wzięli nie tylko członkowie-założyciele ORE, ale również potencjalni odbiorcy lokalnej ekologicznej energii - właściciele i zarządcy obiektów instytucji, firm oraz organizacji mieszkaniowych położonych na trasie przebiegu zaplanowanej sieci. - *To bardzo znacząca dla gospodarki miejskiej inwestycja, ale również przedsięwzięcie niosące duże zalety społeczne, skierowane bezpośrednio do przedsiębiorców i samych mieszkańców. Co istotne, dotyczy miejskiego obszaru rewitalizacji i stanowi jej ważny innowacyjny element* - zaznacza Mateusz Nycek z ostrowskiego Centrum Rozwoju Komunalnego.

Od samego początku ostrowski projekt wspierają ogólnopolskie autorytety naukowe, na czele z prof. Janem Popczykiem - pionierem i twórcą polskiej energetyki obywatelskiej. - *Działania Ostrowa Wielkopolskiego znakomicie wpisują się w potrzeby i przewidywane kierunki rozwoju polskiej i europejskiej energetyki* - podkreślił prof. Popczyk. Przewiduje on, że Ostrów Wielkopolski może osiągnąć samowystarczalność energetyczną najpóźniej do 2040 roku. Będą temu poświęcone kolejne warsztaty projektowe planowane na kwiecień tego roku.