

Uzasadnienie
do uchwały w sprawie wyrażenia zgody na utworzenie spółki z ograniczoną odpowiedzialnością pod firmą ZIELONE CIEPŁO Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością z siedzibą w Ostródzie

Powołanie przez Gminę Miejską nowej Spółki produkującej ciepło i docelowo energię elektryczną to korzystna alternatywa niższych kosztów energii cieplnej dla mieszkańców Ostródy oraz innych aspektów ekonomicznych dla Gminy. Po roku 2029 wszystkie urządzenia zasilane węglem będą musiały przejść gruntowną modernizację dostosowując się do nowych wymogów ochrony środowiska co z kolei podwyższy cenę ciepła. Dlatego zużycie mialu węglowego po tej dacie musi zostać ograniczone do minimum.

Jednym z kluczowych powodów powołania nowej, niezależnej Spółki jest fakt, że polskie przepisy prawne, dla spółek produkujących ciepło o mocy do 20 MW, nie nakładają obowiązku opłat za emisję dwutlenku węgla /tzw. EU ETS/. Patrząc na ostródzkie ciepłownictwo warto wspomnieć, że za rok 2022 koszt ETS w Miejskim Przedsiębiorstwie Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. w Ostródzie (MPEC) to prawie 13 mln zł. Ilość ETS opłacanych przez dany podmiot wynika ze zużycia węgla i liczony jest jako iloczyn zużytego węgla x 2 jednostki ETS. Średniorocznie MPEC spala około 16 tys. ton mialu węglowego, od których należy odjąć jednostki darmowe /w roku 2022 było to 4 tys. sztuk/ co oznacza, że średnio ponosimy koszt za około 31 tys. ETS. Pojawiła się więc koncepcja mówiąca, że jedynym, szybkimi możliwym rozwiązaniem jest powołanie przez Gminę Miejską Ostróda całkowicie nowej spółki ciepłowniczej niezwiązanej z MPEC.

Za nową spółką przemawia także fakt, że w roku 2021 Spółka MPEC podpisała umowę z Polską Spółką Gazownictwa /PSG/ na dostarczanie gazu w ilości około 7 mln m³ rocznie, co dodatkowo determinuje konieczność wybudowania gazowego źródła ciepła pozwalającego na odbiór zakontraktowanego gazu tak aby nie płać kar za niewykonanie umowy.

Nowa Spółka to zupełnie inne spojrzenie na ostródzkie ciepłownictwo. Po pierwsze powinien to być podmiot, którego głównym celem jest produkowanie taniego ciepła z gazu, a docelowo także produkowanie energii elektrycznej. Sprzedaż prądu będzie możliwa od 2025 roku z uwagi na zakończenie - w grudniu 2024 - okresu trwałości kogeneracji gazowej będącej obecnie własnością MPEC i przekazanie jej nowej Spółce. Powód takiej transakcji jest oczywisty.

W obecnym kształcie kogeneracja objęta jest ETS /rocznie 5 mln zł/. Przeniesienie jej do nowego podmiotu pozwoli na uniknięcie opłat z tego tytułu bowiem oba źródła: kocioł gazowy 9 MW i kogeneracja 3,6 MW nie będą przekraczały granicy 20 MW od której to istnieje konieczność wnoszenia opłat ETS.

MPEC od 2022 roku pracuje nad wdrożeniem powyższego działania, w tym szczególnie nad opracowaniem dokumentacji dla nowej kotłowni gazowej. Dlatego też w styczniu 2024 roku MPEC Ostróda przekaże nowej spółce kompletną dokumentację budowlaną na budowę kotłowni gazowej. W momencie powstania nowego podmiotu oraz powołania zarządu Spółka będzie mogła rozpocząć procedurę wyboru wykonawcy, który wybuduje nowy obiekt.

Wybudowanie kotła gazowego w Spółce MPEC lub przerobienie istniejących kotłów WR z mialu węglowego na paliwo gazowe byłoby niefortunnym wyborem właśnie z uwagi na obowiązkowe koszty EU ETS w spółkach powyżej 20 MW oraz nowe przepisy, które wchodzi w życie w roku 2029. Także koszty działalności MPEC spadłyby tylko częściowo, ale nie z powodu zmniejszonych opłat za dwutlenek węgla, lecz wyłącznie uwagi na włączenie w marcu 2024 nowobudowanego kotła na biomasę, który będąc zasilanym paliwem ekologicznym wyłączony jest z systemu EU ETS.

W roku 2025 docelowym efektem **powołania nowej Spółki** będzie:

- obniżona cena wytworzenia energii cieplnej do około 60 zł/GJ,
- obniżony koszt opłat związanych z CO₂, z 13 mln zł. w roku 2021 do około 500 tys. zł.,

- obniżenie zużycia węgla z obecnych 64% do zaledwie 3%.

Rok 2025 bez nowej spółki oznacz, że:

- cena wytworzenia energii cieplnej wyniesie około 80 zł/GJ,
- koszt opłat związanych z CO₂, z 13 mln zł. w roku 2021 do około 8 mln zł.,
- obniżenie zużycia węgla z obecnych 64% do zaledwie 3%.

Do obliczeń przyjęto następujące dane:

- miał węglowy – 600 zł/tona netto,
- biomasa - 50 zł/GJ netto,
- gaz - 235 zł/MWh netto,
- kurs EU ETS – 93 euro/jednostka,
- kurs EUR/PLN – 4,6 zł.

Efekty i założenia opisane powyżej, w 2024 lub 2025 roku mogą różnić się od przyjętych z uwagi na zmieniające się parametry, na które Spółka nie ma wpływu. Są to ceny: miału węglowego, biomasy, gazu, EU ETS oraz kurs euro (w takiej walucie kupujemy ETS/).

Proponowane rozwiązanie polegające na powołaniu nowej Spółki produkującej ciepło oraz energię elektryczną oznacza, że na dzisiejszy stan prawny, nowy podmiot nie będzie objęty opłatami EU ETS, co ewidentnie od końca 2024 roku przyniesie niższe ceny ciepła mieszkańcom Ostródy.

W załączeniu tabele obrazujące MIX ENERGETYCZNY w przypadku powstania nowej Spółki oraz w momencie realizacji inwestycji w kocioł gazowy w istniejącej Spółce MPEC