

Informacja na temat budowy kotłów parowych zasilających turbozespół PEC w Suwałkach.

Przedsięwzięcie realizowane przez PEC w Suwałkach pn. „**Budowa kotłowni wyposażonej w kotły biomasowe parowe zasilającej istniejący turbozespół i wymiennik podturbionowy w PEC w Suwałkach Sp. z o.o.**” będzie finansowane ze środków pochodzących z programu priorytetowego NFOŚiGW nr 4.10.2 „Kogeneracja dla Ciepłownictwa* Część 2) Budowa lub/i przebudowa jednostek wytwórczych o łącznej mocy zainstalowanej nie mniejszej niż 1 MW”.

Projekt obejmuje kompleksową realizację, tj. zaprojektowanie, budowę, uruchomienie i przekazanie do eksploatacji kotłowni biomasowej parowej, która będzie stanowić integralną część Ciepłowni Głównej.

Planowany harmonogram realizacji:

- ogłoszenie przetargu na realizację przedmiotu projektu: styczeń 2024 r.
- podpisanie umowy i rozpoczęcie realizacji inwestycji: kwiecień 2024 r.
- zakończenie inwestycji i rozpoczęcie eksploatacji: nie później niż 31 styczeń 2026 r.

Projekt przewiduje budowę nowej kompletnej instalacji obejmującej m.in.: budowę dwóch (bliźniaczych) nowych kotłów parowych z przedpaleniskami opalanymi biomasą w formie zrębków drzewnych i produkujących parę dla potrzeb istniejącego turbozespołu o mocy 7,35 MWe, budowę i dostawę instalacji oraz urządzeń do transportu paliwa, instalacji odprowadzania żużli i popiołów, instalacji oczyszczania i odprowadzania spalin do istniejącego komina, instalacji i sieci elektroenergetycznych, instalacji odzysku ciepła z spalin. W ramach projektu powstaną nowe obiekty m.in.: hala kotłów, budynek wiaty z ruchomą podłogą, połączenie obiektów z budynkiem Ciepłowni Głównej oraz plac składowo-rozładunkowy. Wykona się przebudowę istniejących placów, dróg i infrastruktury podziemnej oraz przebuduje się istniejące lub wykona nowe instalacje, sieci, systemy i urządzenia: technologiczne, pomiarowe, akpia, elektryczne, sanitarne, p.poż. i monitoring. Projekt obejmuje dostawę niezbędnych urządzeń pomocniczych, w tym ładowarkę samowyladowczą.

Efekty rzeczowe i ekologiczne:

Kotłownia biomasowa wyprodukuje w wysokosprawnej kogeneracji w ciągu roku co najmniej 24 806 MWh i 275 000 GJ. Efektem produkcji z wykorzystaniem biomasy będzie rezygnacją z spalania węgla kamiennego w bloku kogeneracyjnym Ciepłowni Głównej i zmniejszenie objętej systemem ETS emisji CO₂ o 39 309 Mg rocznie.

Przewidywany koszt realizacji inwestycji: 146 346 467,66 zł brutto.

- w tym koszty kwalifikowane: 118 980 868,00 zł,
- w tym koszty niekwalifikowane: 27 365 599,66 zł,

Kwota dotacji: 55 224 980,00 zł (46,415% kosztów kwalifikowanych)

Kwota pożyczki: 50 000 000,00 zł (42,024% kosztów kwalifikowanych)

Realizacja kolejnej inwestycji z wykorzystaniem biomasy oraz planowanego zakupu ciepła odpadowego z planowanej budowy ITPOK PGO w Suwałkach pozwoli na ograniczenie spalania węgla w ciągu roku do poziomu 10% zapotrzebowania na ciepło oraz w 100% dla produkcji energii elektrycznej.