

W ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Małopolskiego na lata 2014-2020 firma Mebloform Sp. z o.o. realizuje projekt w ramach 4 Osi Priorytetowej Regionalna polityka energetyczna, Działanie 4.2 Eko-przedsiębiorstwa

Cele projektu

Przedmiotem projektu są działania prowadzące do poprawy efektywności energetycznej w przedsiębiorstwie w zakresie: modernizacji kotłowni, która obejmie wymianę starych pieców na kocioł biomasowy wyższej sprawności zasilany paliwami pochodzenia drzewnego, modernizacji oświetlenia wewnętrznego i montaż nowych energooszczędnych lamp ledowych, modernizacji procesu technologicznego obróbki drewna i materiałów drewnopochodnych poprzez wymianę centrum obróbczego na pionowe centrum obróbcze sterowane numerycznie o wyższej efektywności energetycznej.

Celem projektu jest podniesienie efektywności energetycznej poprzez zmniejszenie zapotrzebowania na energię końcową w przedsiębiorstwie. Realizacja tego celu pozwoli na osiągnięcie następujących korzyści:

- obniżenie kosztów operacyjnych związanych z ograniczeniem zużycia nośników energii
- oszczędne gospodarowanie zasobami, tj. zużyciem nośników energii w przedsiębiorstwie
- reedukacja emisji gazów cieplarnianych, związana z ograniczeniem zużycia nośników energii,
- zmniejszenie stopnia degradacji środowiska naturalnego poprzez ograniczenie emisji zanieczyszczeń powietrza przez pyły, CO₂, CO, SO_x, NO_x.

W wyniku realizacji projektu dojdzie do redukcji emisji CO₂ o co najmniej 30% w odniesieniu do stanu z istniejącej instalacji. Dotyczy to zastosowania kotła c.o. na paliwa drzewne o mocy 1200 kW o sprawności ok. 89% wraz z regulacją wydajności kotła, elektronicznym sterowaniem procesu spalania, wentylatorem wyciągowym oraz sondą lambda do optymalizacji procesu spalania.

Potrzeba realizacji projektu wynika z zidentyfikowanych problemów:

- nadmiernej energochłonności ogrzewania,
- nadmiernego zużycia energii elektrycznej, zużywanej w procesie technologicznym i na oświetlenie,
- dużego zużycia nośników energii w przedsiębiorstwie oraz powiązana z nimi duża emisja zanieczyszczeń do powietrza.

Wnioskodawca chce realizować projekt z uwagi na korzyści i zniwelowanie zidentyfikowanych problemów:

- ograniczenie kosztów eksploatacyjnych związanych ze zużyciem energii,
- ograniczenie zużycia nośników energii w przedsiębiorstwie,
- poprawa jakości powietrza związana z ograniczeniem emisji zanieczyszczeń z nośników energii: pyły, CO₂, CO, SO_x,
- zastosowanie OZE w przedsiębiorstwie.

W ramach projektu nastąpi zwiększenie efektywności energetycznej w projekcie na poziomie 52,43 % oraz zainstalowanie nowego źródła OZE. Realizacja projektu skutkuje obniżeniem emisji gazów cieplarnianych oraz innych zanieczyszczeń pyły, CO, SO_x.

Wartość projektu: 2 181 706,35 PLN

Wkład Funduszy Europejskich: 1 238 561,00 PLN