

Dnia 22.07.2019 r., przez spółkę z o. o. ORTE POLSKA została zawarta umowa o dofinansowanie projektu z Mazowiecką Jednostką Wdrażania Programów Unijnych, pn.: **„Rozwój zaplecza badawczo-rozwojowych firmy ORTE sp. z o.o., celem prowadzenia prac B+R nad opracowaniem efektywnego wymiennika powietrza”**, z terminem realizacji do końca 2020 r., i kwotą dofinansowania w wysokości 565.690,00 zł., co stanowi dofinansowanie na poziomie 45,71% kwoty całkowitych wydatków kwalifikowalnych projektu, w tym:

- regionalna pomoc inwestycyjna SA.43247(2015/X) w kwocie nieprzekraczającej 348.000,00 zł., i stanowiącej nie więcej niż 40% kwoty całkowitych wydatków kwalifikowalnych projektu,
- pomoc de minimis w kwocie nieprzekraczającej 217.690,00 zł., i stanowiącej nie więcej niż 63% kwoty całkowitych wydatków kwalifikowalnych projektu.

Naszym celem w ramach planowanych do przeprowadzenia prac badawczo-rozwojowych, dzięki zakupionej aparaturze i stworzenie działu B+R w spółce jest opracowanie wymiennika ciepła o sprawności niewystępującej do tej pory na rynku krajowym i europejskim. Naszym założeniem jest, aby sprawność wymiennika osiągnęła wartość znacząco powyżej 100%, od 110-125% jego sprawności. Zakładany wynik możemy osiągnąć pracując nad kształtem wymiennika ciepła. Opracowany kształt pozwoli użytkownikom Naszych urządzeń oszczędzić ogromne ilości pelletu, ograniczyć emisję szkodliwych gazów i pyłów do atmosfery, przyczyniając się do zmniejszenia efektu cieplarnianego. Dlatego też w ramach planowanego projektu zostaną zakupione niezbędne maszyny i urządzenia celem prowadzenia wyżej opisanych prac B+R.

Kolejnym krokiem będzie badanie, komercjalizacja i wprowadzenie do powszechnego obiegu Naszego nowego urządzenia. Dalsze planowanie będzie obejmować wymianę starych układów grzewczych, które systematycznie będziemy zastępować kondensacyjnymi wysokoefektywnymi nagrzewnicami powietrza na pellet. Jest to związane z pewnymi tendencjami na rynku, stare urządzenia przechodzą stopniową modernizację, co powoduje, że nowo produkowane modele mają coraz wyższą sprawność. Od kilku lat obserwujemy, że pod kotły wodne dołączane są solary czy też pompy ciepła. To wszystko ma służyć ochronie środowiska, zmniejszaniu kosztów użytkowania domów jednorodzinnych, czy też kosztów przy dużych instalacjach przemysłowych.

Naszym celem i wizją rozwoju firmy jest propagowanie OZE, tworzenie urządzeń o coraz wyższej sprawności i automatyzacji, mając na myśli automatyzację procesów. Dążymy do tego, aby Nasze urządzenia były całkowicie bezobsługowe, jedyne o co musi zadbać użytkownik to zapewnienie pelletu w urządzeniu. Urządzenie ma samo się rozpalać, pracować w różnych trybach, samo się oczyszczać, będzie można nim sterować przez telefon, czyli będzie posiadać funkcjonalności, jak w ogrzewaniu prądem czy gazem. Od lat udowadniamy, że pellet może mieć zastosowanie w każdym obiekcie bez konieczności obsługi częściej, jak raz na rok. Nasze pomysły, które powstały z potrzeb klientów, przelewamy na papier, a efektem tego są opracowane ogrzewacze, palniki, kotły, nagrzewnice, grille, paleniska wolnostojące wyłącznie na pellet. Chcemy, aby pellet był dobrym rozwiązaniem dla każdego, nie tylko w instalacjach przemysłowych, gdzie jest posada palacza, który nadzoruje pracę kotłów, ale przenieść tą technologię na poziom domków jednorodzinnych, gdzie obsługa będzie łatwa i bezpieczna zarówno dla kobiet, osób z różnymi dysfunkcjami, niepełnosprawnościami czy nawet dzieci. Projekt dotyczy opracowania EFEKTYWNEGO WYMIENNIKA

elektrycznej. Planowany odzysk energii z kanału kominowego, który będzie przetwarzany na energię elektryczną, posłuży do obsługi nagrzewnicy.

Sama nagrzewnica na powietrze na pellet jest stosunkowo nowym typem urządzeń, jednak modyfikacja w postaci 3 sekcji płomieniówek w kształcie planowanym przez nas może być czymś co sprawi, że urządzenie będzie efektywniejsze o ok 25%. Jest to nie do przecenienia jeśli chodzi o koszty zużycia energii, efekty związane z efektem cieplarnianym, koszty dla środowiska, koszty dla gospodarki.