

Krystian Wielgus Service



Wdrożenie innowacji i wyników prac B+R na rzecz czystej wody i energii w pralni wodnej Krystian Wielgus Service

Projekt współfinansowany z Funduszy Europejskich dla Mazowsza 2021–2027.

Broszura informacyjna dotycząca zakresu projektu, jego celów oraz znaczenia inwestycji dla rozwoju nowoczesnej pralni przemysłowej.

Pralnia BIAŁOBRZEGI K.W. Service realizuje projekt z dofinansowaniem unijnym

Projekt „Wdrożenie innowacji i wyników prac B+R na rzecz czystej wody i energii w pralni wodnej KW Service” jest współfinansowany z Funduszy Europejskich dla Mazowsza 2021–2027.

Celem przedsięwzięcia jest modernizacja i automatyzacja procesów pralniczych, wdrożenie innowacyjnych rozwiązań technologicznych oraz zwiększenie efektywności wykorzystania wody, energii i innych zasobów w działalności pralni wodnej.

Inwestycja została zaplanowana jako projekt łączący rozwój parku maszynowego z cyfryzacją procesu i wdrożeniem wyników prac badawczo-rozwojowych. Dzięki temu zmiana nie dotyczy wyłącznie pojedynczych urządzeń, ale całego sposobu organizacji pracy pralni. Projekt odpowiada na rosnące wymagania rynku w zakresie jakości, przewidywalności i rozliczalności usług pralniczych.

W praktyce przedsięwzięcie ma wspierać dalszy rozwój nowoczesnej pralni przemysłowej, która będzie lepiej przygotowana do obsługi większych wolumenów, sprawniejszego zarządzania procesem oraz bardziej odpowiedzialnego wykorzystania mediów i energii. To ważne zarówno z punktu widzenia przedsiębiorstwa, jak i środowiska.

Krystian Wielgus
Service



Fundusze Europejskie
dla Mazowsza



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Mazowsze.
serce Polski

Tunel pralniczy z linią suszenia i wytwornicą pary – główna oś inwestycji

Najważniejszym elementem projektu jest tunel pralniczy z linią suszenia. To właśnie ta część inwestycji ma uporządkować przepływ pracy, poprawić organizację procesu technologicznego oraz zwiększyć wydajność działania zakładu. W porównaniu z dotychczasowym parkiem maszynowym nowa linia ma zapewnić bardziej nowoczesny i lepiej zorganizowany sposób realizacji procesu pralniczego.

Istotne znaczenie ma również aspekt środowiskowy. Tunel pralniczy z linią suszenia ma być rozwiązaniem bardziej ekologicznym, ponieważ pozwala efektywniej wykorzystywać wodę, energię i inne zasoby potrzebne w codziennej pracy pralni. Zmniejszenie strat i lepsze wykorzystanie mediów przekłada się nie tylko na poprawę efektywności, ale także na ograniczenie wpływu działalności na środowisko.



Nowa linia technologiczna ma stworzyć warunki do dalszego rozwoju firmy. Dzięki niej możliwe będzie sprawniejsze planowanie pracy, lepsze wykorzystanie możliwości zakładu oraz budowanie stabilniejszego modelu działania na kolejne lata.

Pierwsze dane z rozruchu pokazują skalę tej zmiany. Wydajność tunelu pralniczego osiągnęła blisko 700 kg na godzinę, podczas gdy wcześniej dotychczasowe pralki pracowały na poziomie około 250 kg na godzinę. Oznacza to wyraźny wzrost możliwości produkcyjnych i lepsze przygotowanie zakładu do obsługi większych wolumenów.



Fundusze Europejskie dla Mazowsza



Rzeczpospolita Polska

Dofinansowane przez Unię Europejską



Mazowsze.
serce Polski

Cyfryzacja procesu i lepsza organizacja pracy

Drugim ważnym filarem projektu jest cyfryzacja procesu pralniczego. Inwestycja obejmuje wdrożenie systemu RFID do identyfikacji tekstyliów, modułu TIK, systemów monitoringu procesu pracy pralek i suszarek oraz rozwiązań wspierających zarządzanie wizualne i organizację informacji w zakładzie.

Dzięki tym rozwiązaniom możliwa będzie lepsza kontrola obiegu tekstyliów, bardziej przejrzyste raportowanie oraz sprawniejsze zarządzanie procesem pralniczym. Cyfrowe narzędzia mają wspierać codzienną pracę pralni i poprawiać przewidywalność realizowanych usług. Przy dużej liczbie tekstyliów i zamówień ma to duże znaczenie dla zachowania porządku organizacyjnego i utrzymania powtarzalnych standardów pracy.

Systemy informatyczne i narzędzia wizualne mają także pomóc w szybszym wychwytywaniu nieprawidłowości, lepszym planowaniu pracy oraz pełniejszym wykorzystywaniu nowoczesnych maszyn. Ograniczanie przestoju i pracy poniżej możliwości technologii oznacza również mniejsze marnowanie energii i mediów.

W praktyce zmiana organizacyjna oznacza także przejście od ręcznego szukania informacji o przyjętym asortymencie do pracy opartej na danych widocznych w systemie i na monitorach. Dzięki temu łatwiej ustalić, co przyjechało do pralni, na jakim etapie znajduje się proces i jaki rodzaj asortymentu wymaga konkretnej technologii prania lub maglowania.



Fundusze Europejskie
dla Mazowsza



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Mazowsze.
serce Polski

Wdrożenie prac B+R i znaczenie projektu

Istotną częścią inwestycji jest również wdrożenie wyników prac B+R z wykorzystaniem mikrofalii podczas suszenia do dezynfekcji. W projekcie przewidziano zastosowanie suszarki mikrofalowej, która ma wspierać rozwój nowoczesnych technologii pralniczych i rozszerzać możliwości technologiczne zakładu.

To rozwiązanie pokazuje, że projekt nie ogranicza się do standardowej modernizacji wyposażenia. Obejmuje także wdrażanie bardziej zaawansowanych metod, które łączą rozwój technologiczny z praktycznym zastosowaniem innowacji w działalności firmy. Dzięki temu inwestycja ma charakter rozwojowy i wzmacnia potencjał przedsiębiorstwa w dłuższej perspektywie.

Projekt pokazuje, jak środki europejskie mogą wspierać rozwój innowacyjnych technologii także w branży usług pralniczych. Dzięki dofinansowaniu możliwe jest połączenie automatyzacji, cyfryzacji, poprawy efektywności środowiskowej oraz wdrożenia wyników prac badawczo-rozwojowych w jednym spójnym przedsięwzięciu.



Całkowita wartość projektu
Dofinansowanie z Unii Europejskiej
Beneficjent

6 441 879,00 zł
3 012 880,00 zł
Krystian Wielgus "Service"

**Projekt współfinansowany z Funduszy Europejskich dla Mazowsza
2021-2027.**



Fundusze Europejskie
dla Mazowsza



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Mazowsze.
serce Polski