



Wzrost konkurencyjności ITL Sp. z o.o. poprzez wprowadzenie na rynek innowacyjnych produktów opartych o wyniki prac B+R

W ITL rozwijamy i wdrażamy nowoczesne rozwiązania dla branży fotowoltaicznej. Naszym celem jest automatyzacja, niezawodność i bezpieczeństwo montażu — z myślą o zielonej energii przyszłości

2,3 MLN PLN

Wartość projektu

1,1 MLN PLN

Wkład Funduszy Europejskich

Z sukcesem zakończyliśmy projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej, którego efektem jest uruchomienie nowoczesnej, zautomatyzowanej produkcji innowacyjnych uchwytów montażowych dla systemów PV

Efektem projektu jest uruchomienie produkcji innowacyjnego produktu, który wzmacnia technologiczne kompetencje spółki i wpisuje się w rozwój krajowego zaplecza dla sektora OZE.

Wzrost konkurencyjności ITL Sp. z o.o. poprzez wprowadzenie na rynek innowacyjnych produktów opartych o wyniki prac B+R

Głównym elementem projektu było uruchomienie zintegrowanego, zautomatyzowanego centrum obróbczego, umożliwiającego produkcję zestawów uchwytów do modułów PV wyposażonych w elektrody wyrównujące potencjały.

Wdrożona infrastruktura obejmuje linię do otworowania i cięcia profili (CNC), zautomatyzowany system montażu elektrod, urządzenia systemu pakowania.

⚙️ **Automatyzacja procesu** Ograniczenie operacji manualnych i większa efektywność produkcji.

✓ **Powtarzalność i jakość** Stałe parametry techniczne i większa kontrola jakości wyrobów.

⚡ **Bezpieczeństwo instalacji PV** Rozwiązanie odpowiadające na potrzeby rynku wielkoskalowych instalacji fotowoltaicznych.

Projekt ITL pokazuje skuteczne przejście od etapu badawczo-rozwojowego do realnego wdrożenia przemysłowego i gotowości do dalszego skalowania działalności

Wzrost konkurencyjności ITL Sp. z o.o. poprzez wprowadzenie na rynek innowacyjnych produktów opartych o wyniki prac B+R

Projekt został zrealizowany zgodnie z założeniami, a wszystkie kluczowe cele na etapie wdrożenia zostały osiągnięte.

Harmonogram realizacji

- **maj 2024 – luty 2025**
zakup maszyn i urządzeń głównego ciągu technologicznego - **zrealizowano**
- **luty 2025**
uruchomienie głównej produkcji (rozruch i walidacja procesu, kontrola jakości) - **zrealizowano**
- **wrzesień 2025 – marzec 2026**
zakup pozostałych maszyn i urządzeń ciągu technologicznego - **zrealizowano**

Główne elementy technologii

☐ Linia do otworowania i cięcia profili (CNC)

Wykrawanie oraz cięcie nożycą — wysoka precyzja i powtarzalność.

☐ Zautomatyzowany zestaw do montażu elektrod

podajnik wibracyjny, wprasowywanie na zimno oraz oprzyrządowanie: bufor elementów, odciąg wiórów.

☐ Urządzenia systemu pakowania

efektywna logistyka.

Wdrożona technologia stanowi trwały fundament dalszego rozwoju oferty ITL oraz budowy przewagi konkurencyjnej na rynku rozwiązań dla PV.



Fundusze Europejskie
dla Mazowsza



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Mazowsze.
serce Polski

Wzrost konkurencyjności ITL Sp. z o.o. poprzez wprowadzenie na rynek innowacyjnych produktów opartych o wyniki prac B+R

Podsumowanie korzyści

Zwiększenie nakładów B +R w regionie mazowieckim

Rozwój innowacji w konstrukcjach i montażu farm PV

Wzrost skłonności MŚP do wdrażania nowych technologii

Wdrożenie inwestycji stanowi nie tylko impuls rozwojowy dla spółki, ale również dla całego regionu Mazowsza – poprzez rozwój kompetencji inżynierskich, tworzenie nowych miejsc pracy oraz zwiększenie aktywności przedsiębiorstw w obszarze B+R.

Projekt wpisuje się w cele zrównoważonego rozwoju, w szczególności w zakresie wspierania innowacyjnego uprzemysłowienia oraz budowy gospodarki niskoemisyjnej. Produkty wytwarzane w ramach inwestycji będą wykorzystywane w instalacjach fotowoltaicznych, bezpośrednio przyczyniając się do zwiększenia udziału OZE w miksie energetycznym Polski.

Efekt?

Więcej innowacji, większe bezpieczeństwo, silniejsze Mazowsze

Wzrost konkurencyjności ITL Sp. z o.o. poprzez wprowadzenie na rynek innowacyjnych produktów opartych o wyniki prac B+R

Zmieniamy sposób, w jaki powstają instalacje fotowoltaiczne. Nasze **innowacyjne klemy montażowe z elektrodami** gwarantują **szybszy montaż, pewne połączenie i niezawodne wyrównanie potencjałów** – od pierwszego promienia słońca po ostatni wat energii.

Wpływ strategiczny (Priorytet 1 FEM)

- ❑ Więcej B+R w MŚP na Mazowszu: projekt komercjalizuje wyniki B+R i wzmacnia kulturę innowacji
- ❑ Impuls dla innowacji i bezpieczeństwa farm PV: rozwiązania montażowe ukierunkowane na niezawodność konstrukcji
- ❑ Wyższa świadomość innowacji: zachęta dla MŚP do prowadzenia prac B+R i wdrażania efektów

Kto skorzysta

- ❑ Konsumenty korzystający z zielonej energii
- ❑ Integratorzy systemów PV
- ❑ Inwestorzy i wykonawcy dużych farm fotowoltaicznych
- ❑ Inwestorzy i wykonawcy małych i średnich farm fotowoltaicznych a także instalacji dachowych

Innowacje poparte badaniami

Nasze rozwiązanie B+R przeddefiniowało rolę uchwytu montażowego. Dzięki wprasowanym elektrodami klemy nie tylko mocują moduły, ale też aktywnie wyrównują potencjały — dla pełnej ciągłości i bezpieczeństwa połączeń.

- ❑ Trwałe przewodnictwo między modułami PV — efekt nieosiągalny dla klemy ryflowanych.
- ❑ Eliminacja dodatkowych połączeń kablowych — oszczędność setek roboczogodzin w dużych projektach.
- ❑ Redundancja połączeń — ciągłość przewodzenia nawet w przypadku awarii jednego punktu.



Fundusze Europejskie
dla Mazowsza



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Mazowsze.
serce Polski

Wzrost konkurencyjności ITL Sp. z o.o. poprzez wprowadzenie na rynek innowacyjnych produktów opartych o wyniki prac B+R

Rezultaty projektu zostały zaprezentowane na wydarzeniach targowych oraz opisane w mediach branżowych, potwierdzając rynkowy potencjał wdrożonego rozwiązania

MEDIA BRANŻOWE

Gram w Zielone

Automatyzacja i bezpieczeństwo w montażu PV — ITL wdraża innowacyjne uchwyty z elektrodami wyrównującymi potencjały.

MEDIA BRANŻOWE

Świat OZE

Innowacje dla zielonej transformacji — projekt ITL wzmacnia potencjał technologiczny Mazowsza.

W lutym 2026 mieliśmy przyjemność uczestniczyć w jednym z najważniejszych wydarzeń branży dachowej i fotowoltaicznej w Europie Środkowej – **Veletrh Střechy-Solar-Řemeslo w Pradze**, a w marcu 2026 byliśmy na **XXVIII Międzynarodowych Targach Energetyki i Elektrotechniki oraz Odnawialnych Źródeł Energii ENEX w Kielcach**

To prestiżowe targi gromadzą producentów technologii dachowych, systemów montażowych oraz rozwiązań dla branży **OZE i fotowoltaiki**. Dla naszego zespołu była to doskonała okazja do zaprezentowania kierunku rozwoju technologicznego firmy oraz projektu wdrożenia **innowacyjnych uchwytów montażowych do systemów PV**, opracowanych w ramach prac B+R.

Podczas wydarzenia mogliśmy zaprezentować rozwiązania, które powstają w ramach realizowanego przez nas projektu.



Promowaliśmy markę i Mazowsze.

Wzrost konkurencyjności ITL Sp. z o.o. poprzez wprowadzenie na rynek innowacyjnych produktów opartych o wyniki prac B+R

projekt, który realnie zmienia krajobraz polskiej energetyki — łączy naukę, biznes i odpowiedzialność środowiskową, tworząc solidne fundamenty dla zrównoważonego rozwoju regionu i całej gospodarki

Zrównoważony rozwój

Dla ludzi i planety

- ☐ Czystsze powietrze, bezpieczniejsze środowisko i **lepsza jakość życia** – to realne skutki rozwoju zielonych technologii ITL
- ☐ Stały wzrost zatrudnienia i nowe kompetencje w branży OZE

Bezodpadowa technologia

- ☐ 100% odzysk odpadu z aluminium
- ☐ Produkcja bez emisji zanieczyszczeń do wody, gleby czy powietrza.
- ☐ 0% wody w procesie produkcyjnym

Innowacyjna produkcja ESG

- ☐ **Proces przyjazny planecie:** inteligentne planowanie zadań minimalizuje odpady i ślad węglowy

Równość

Kultura pracy oparta na wartościach

- ☐ Godność, równość i solidarność: nasze zasady zgodne z Kartą Praw Podstawowych UE.
- ☐ Bezpieczne środowisko pracy: pełne poszanowanie praw i wolności osobistych.
- ☐ Wdrożone procedury antydyskryminacyjne i antymobbingowe

Zielona energia – efekt naszych innowacji

- ☐ Wdrażamy **nowoczesne rozwiązania montażowe dla instalacji PV**, które wspierają rozwój OZE i przyspieszają dekarbonizację energetyki w Polsce – wymierny efekt dla każdego

Rozwój regionu i nowe miejsca pracy

- ☐ Nowoczesna produkcja na terenach wiejskich = **realne wsparcie lokalnej gospodarki**

Dostępność

Inkluzywność i integracja

- ☐ Poszanowanie godności i różnorodności – każdy ma prawo do uczestnictwa.
- ☐ Dostępne technologie i procesy bez barier dla osób z niepełnosprawnościami

Równe szanse bez wyjątków

- ☐ **Rekrutacja bez barier:** liczą się umiejętności, nie pochodzenie czy płeć.
- ☐ **Równość w praktyce:** ta sama ścieżka kariery, te same możliwości rozwoju dla każdego

Transparentna komunikacja

- ☐ Każdy komunikat ITL mówi jednym językiem – **językiem równości, dostępności i zaufania**