

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

Realizujemy projekt wdrożenia do produkcji **innowacyjnych uchwytów montażowych do systemów PV**, opartych o wyniki prac B+R. Celem jest zwiększenie konkurencyjności firmy i wsparcie zielonej transformacji poprzez automatyzację, niezawodność i bezpieczeństwo montażu.

**3 106 365 PLN**  
Wartość projektu

**1 515 300 PLN**  
Wkład Funduszy Europejskich

**B+R do produkcji**  
Komerccjalizacja rezultatów

**Automatyzacja**  
Precyzja i powtarzalność

### Co wdrażamy

- ❑ Uchwyty montażowe do konstrukcji systemów PV z elektrodami wyrównującymi potencjały – zaprojektowane podczas prac B+R
- ❑ Zintegrowany, zautomatyzowany ciąg technologiczny do seryjnej produkcji zestawów uchwytów

#### 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 - **w trakcie**

### Główne elementy linii

#### ❑ Linia do otworowania i cięcia profili (CNC)

Wykrawanie oraz cięcie nożycą — wysoka precyzja i powtarzalność.

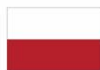
#### ❑ Zautomatyzowany zestaw do montażu elektrod

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

#### ❑ Linia transportu, pakowania i kontroli jakości

kontrola parametrów wyrobu gotowego i efektywna logistyka.

#### ❑ Urządzenia peryferyjne



## 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

- ❑ Konsumenci 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.

## 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

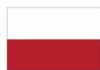
Rozwój innowacji w konstrukcjach i montażu farm PV

Wzrost skłonności MŚP do wdrażania nowych technologii

- W obliczu dynamicznego rozwoju rynku fotowoltaiki szczególnie w segmencie wielkoskalowych farm PV oraz rosnącego wsparcia dla zielonych technologii – **nasz projekt staje się silnym impulsem dla innowacji w branży.**
- Dzięki realizacji inwestycji ITL **wzmacnia potencjał technologiczny Mazowsza i otwiera nowy rozdział w bezpieczeństwie oraz niezawodności konstrukcji montażowych dla sektora PV.**
- To przedsięwzięcie **nie tylko rozwija lokalne kompetencje B+R, ale także zwiększa świadomość korzyści płynących z wdrażania innowacji** — zachęcając małe i średnie przedsiębiorstwa do odważniejszego inwestowania w badania, rozwój i nowoczesne technologie.

### 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

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
- Staty 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**