



Doradztwo energetyczne

Wsparcie dla przedsiębiorstw w ramach Projekt Doradztwa Energetycznego

dr inż. Kajetan Kościk
Departament Środowiska i Zasobów Naturalnych
Urząd Marszałkowski Województwa Lubelskiego w Lublinie

Lublin, 14 lutego 2020r.



Struktura zarządzania Projektem Doradztwa Energetycznego

Źródło dofinansowania:

Program Operacyjny Infrastruktura i Środowisko na lata 2014-2020

I Oś priorytetowa „Zmniejszenie emisyjności gospodarki” Poddziałanie 1.3.3.



Struktura realizacji



Doradztwo energetyczne

Poziom ogólnokrajowy

NFOŚiGW - Beneficjent Projektu
(Partner Wiodący)

Wydział Projektu
Doradztwa
Energetycznego

Poziom regionalny - Partnerzy

15 WFOŚiGW

Województwo
Lubelskie



Dla kogo jesteśmy?



osoby fizyczne



przedsiębiorstwa
(m.in. energetyki ciepłej)



sektor publiczny
(w tym gminy, PJB, spółki komunalne, kościoły i związki wyznaniowe)



sektor mieszkaniowy
(w tym spółdzielnie i wspólnoty mieszkaniowe)



Jakie są Nasze cele?

Cel główny:

Wsparcie projektów przyczyniających się do realizacji pakietu energetyczno-klimatycznego UE 20/20/20 oraz zobowiązań państwa polskiego

Cel szczegółowy 1

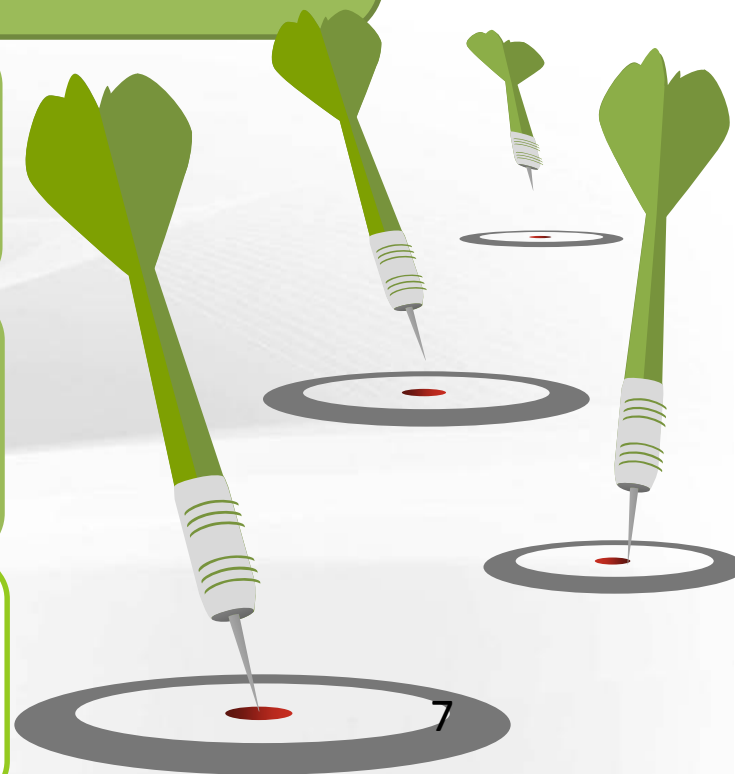
Zwiększenie świadomości społecznej w zakresie rozwoju gospodarki niskoemisyjnej

Cel szczegółowy 2

Wsparcie gmin w przygotowaniu i wdrażaniu PGN/SEAP

Cel szczegółowy 3

Wsparcie w przygotowaniu i wdrażaniu inwestycji w zakresie EE i OZE



Struktura zarządzania

Projektem Doradztwa Energetycznego w województwie lubelskim



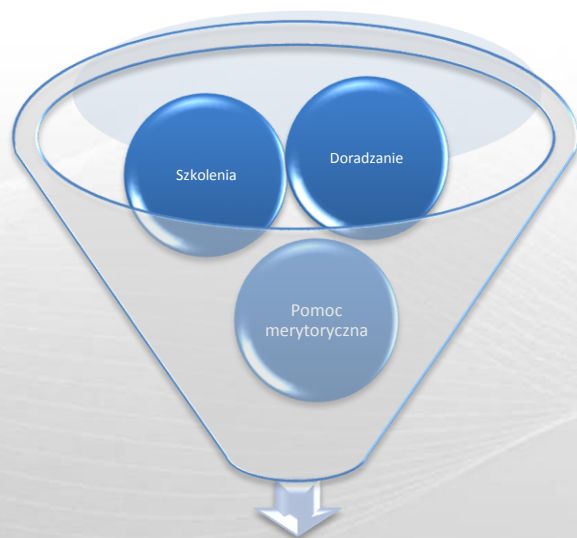
- Na terenie województwa lubelskiego pracuje **6 doradców energetycznych**.
- Doradcy pracują w systemie **terytorialno-eksperckim** tzn.:
 - doradcy specjalizują się w konkretnych dziedzinach związanych z tematyką realizowanego wsparcia,
 - priorytetem systemu rozdziału pracy doradców jest odpowiednio wysoki poziom świadczonych usług,
 - każdemu doradcy przydzielono grupę gmin objętych wsparciem doradczym.

Struktura zarządzania Projektem Doradztwa Energetycznego w województwie lubelskim

Nazwisko i imię	Zaszeregowanie terytorialne, powiaty:
Kasperska Elżbieta	biłgorajski, lubartowski, włodawski
Mulier-Gogół Monika	janowski, kraśnicki, opolski, puławski
Kędra Magdalena	chełmski, łęczyński, parczewski, świdnicki
Król Joanna	krasnostawski, lubelski, radzyński
Jodełko Michał	białski, łukowski, rycki
Kościk Kajetan	zamojski, hrubieszowski, tomaszowski



Wsparcie doradców energetycznych



Doradcy Energetyczni

Pomoc przy opracowywaniu dokumentów:

- Plany Gospodarki Niskoemisyjnej,
- Audyty energetyczne (budynków, oświetlenia ulicznego),
- Założenia do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe dla gminy,
- SIWZ dla inwestycji związanych z energetyką i efektywnością energetyczną;

Działalność edukacyjna oraz informacyjno-promocyjna

- seminaria,
- szkolenia,
- konferencje.

Pomoc przy aplikowaniu o środki zewnętrzne;

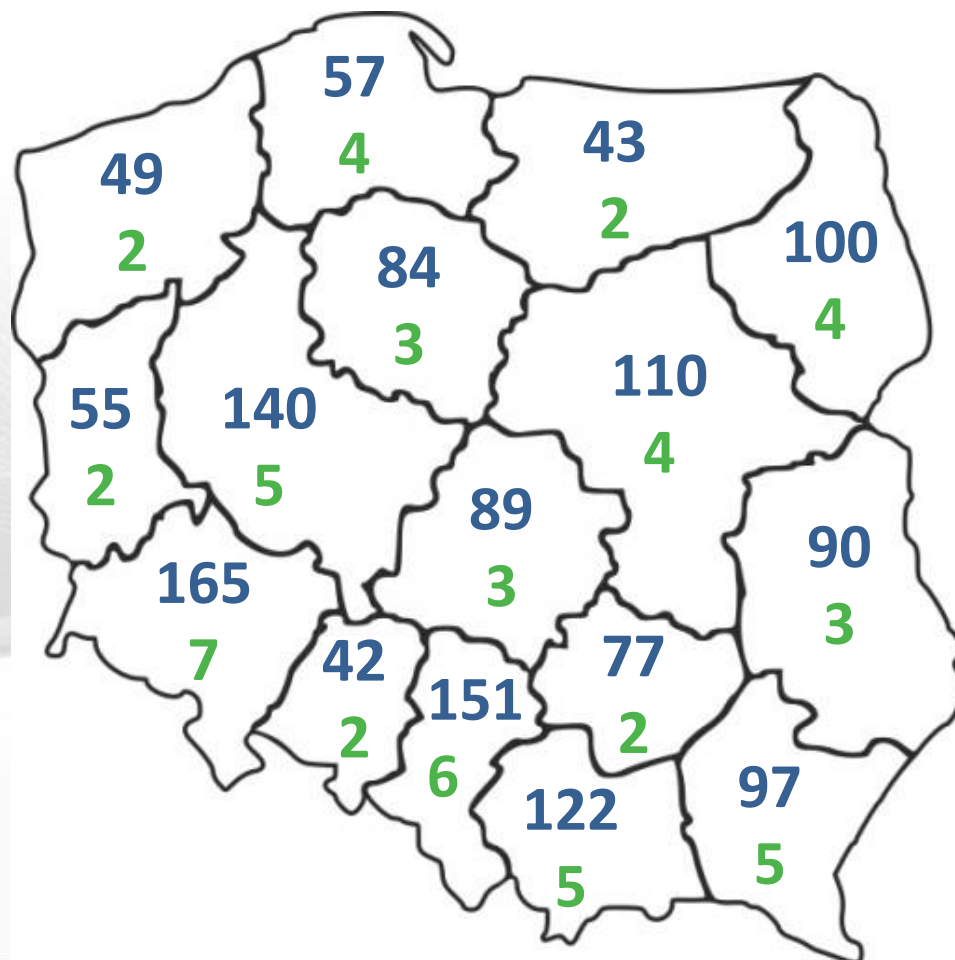
Pomoc przy realizacji projektów w ramach POLiŚ, RPO WL.

Szkolenia kandydatów na EG

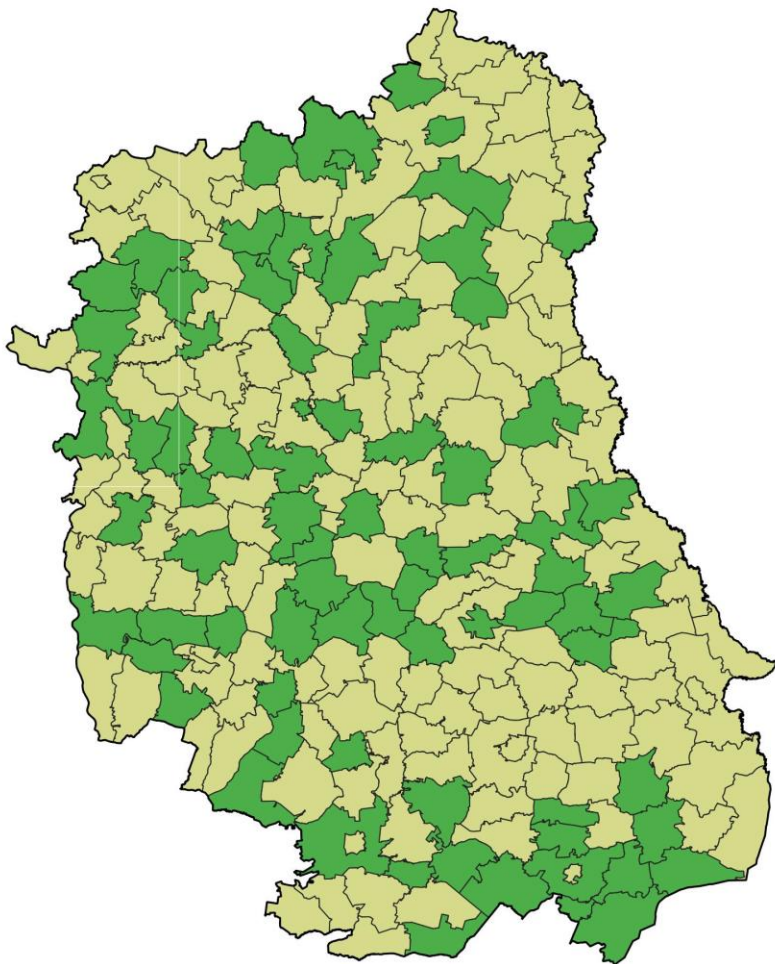
11.2018 – 07.2019

Liczba przeszkolonych uczestników – **1471**

Liczba zrealizowanych szkoleń – **59**



Lubelskie



Gminy z EG – 75

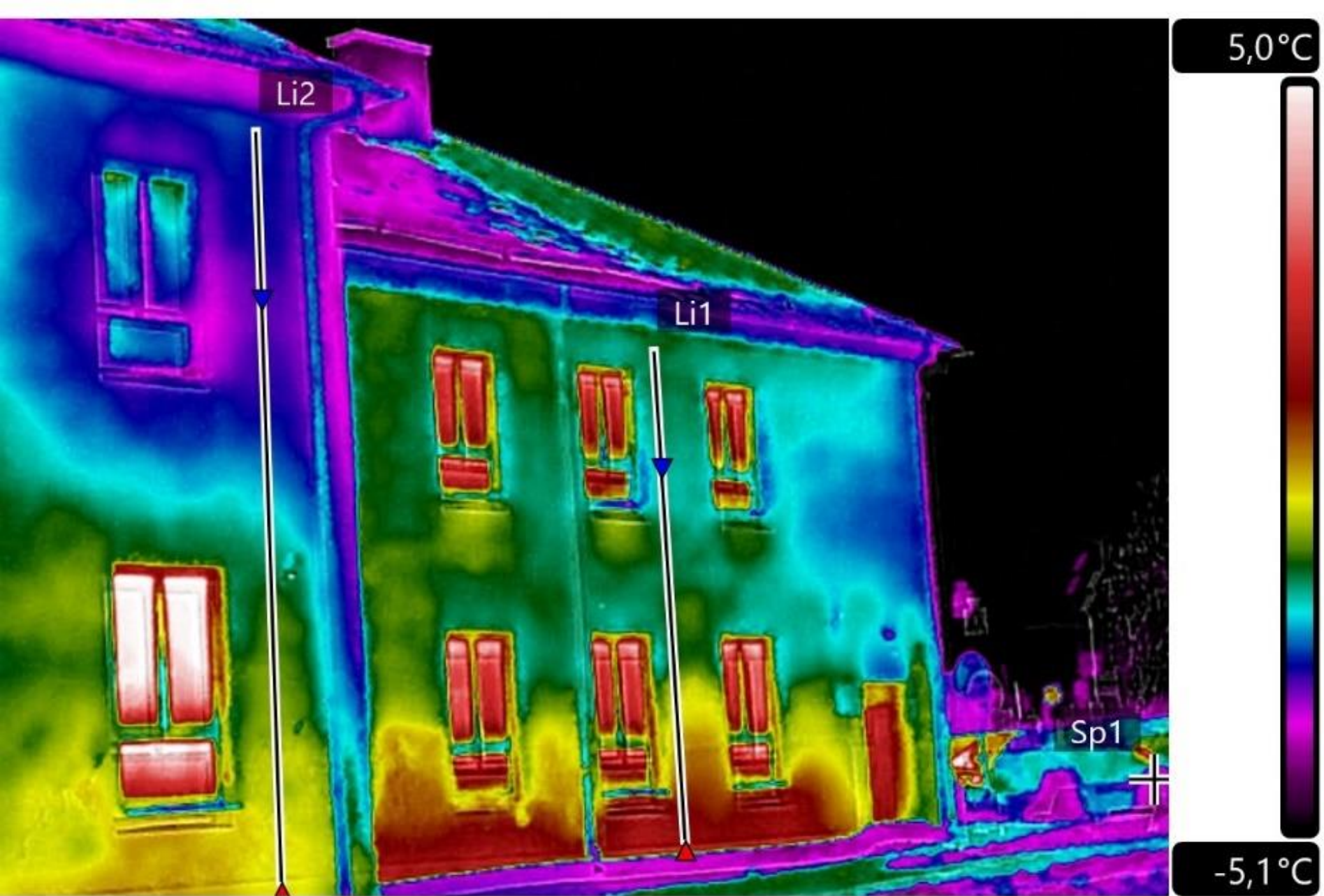


Gminy bez EG – 138

Energetyk w 35 % gmin

Pomiary termograficzne



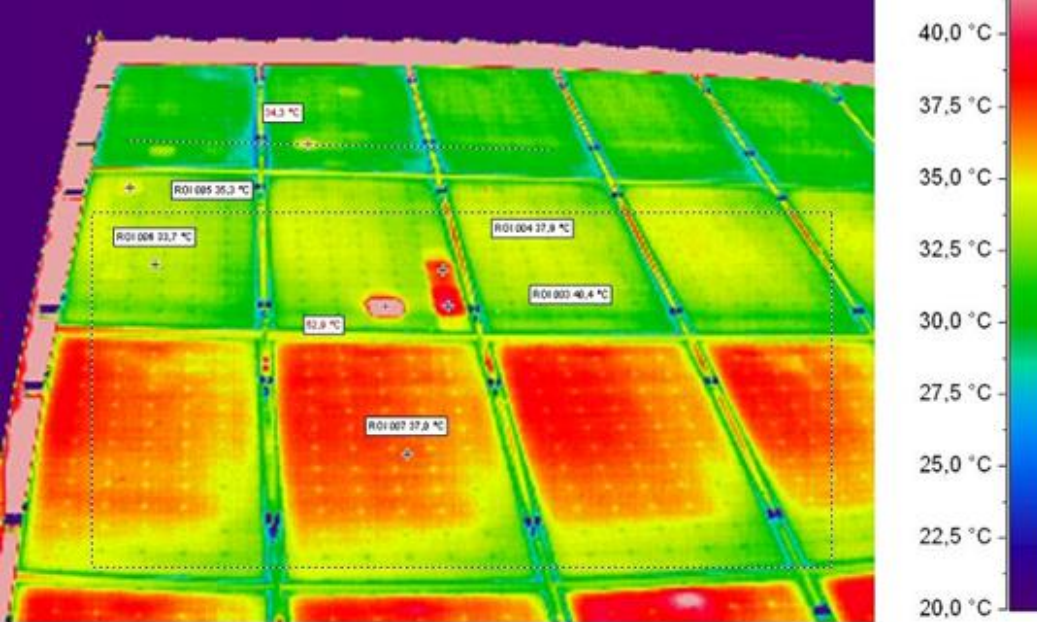


Zainwestujmy razem w środowisko



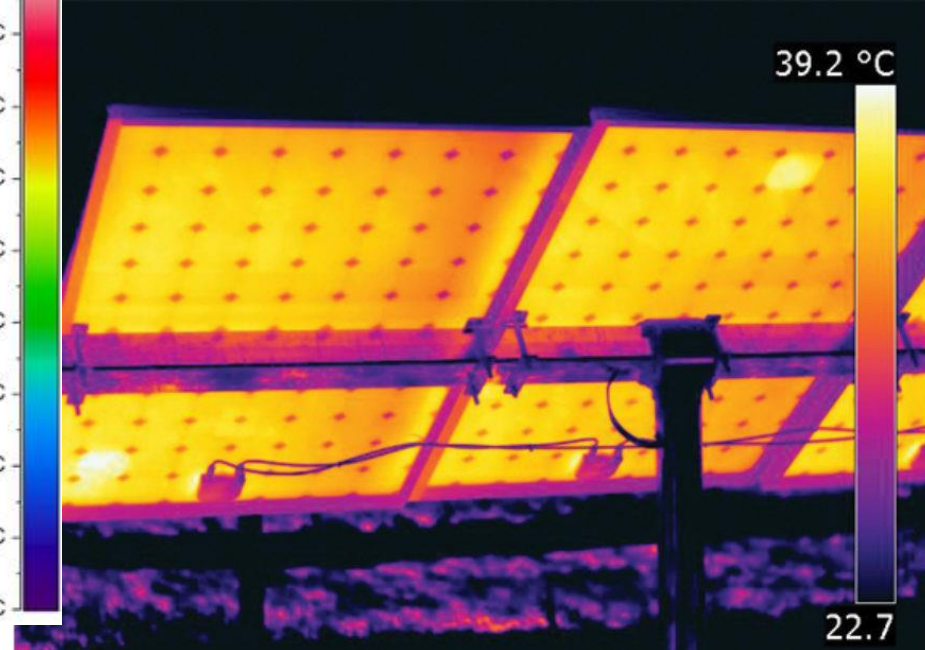
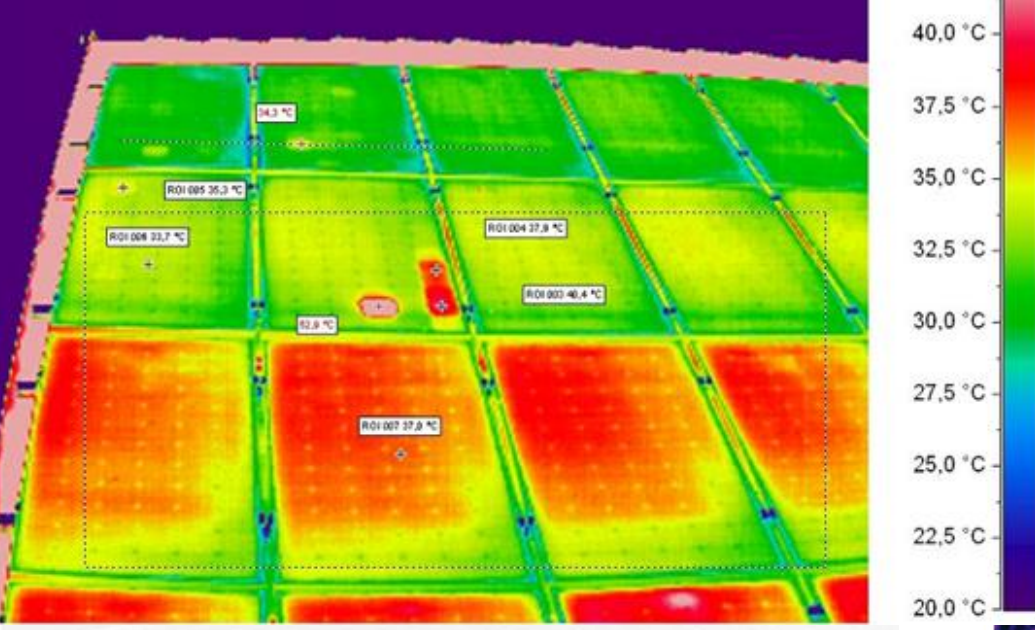
Unia Europejska
Fundusz Spójności





- instalacja musi pracować w normalnym trybie pracy,
- panel powinien być ustawiony prostopadle do padających promieni słonecznych,
- warunki pogodowe w trakcie wykonywania pomiaru powinny być stabilne, pogoda – sucha i bezchmurna, lecz raczej o niskich temperaturach zewnętrznych,

- nasłonecznienie w dniu pomiaru powinno wynosić 500–600 W/m²,
- podczas pomiaru należy kamerę utrzymywać w stosunku do badanego panelu w odległości 2–3 m,
- określając emisyjność – należy jako mierzony materiał wybrać szkło,
- w zależności od typu modułu badanie można wykonać z przodu lub z tyłu modułu lub z obu stron – zależy to tylko i wyłącznie od tego, z której strony otrzyma się lepszy obraz,
- badając instalację fotowoltaiczną, nie należy ograniczać się tylko do pomiarów samego modułu – należy także wykonać badanie połączeń kabli, puszek połączeniowych, diod blokujących,





Mobilna platforma edukacyjna

Oś priorytetowa nr 4 - Energia przyjazna środowisku
Działanie 4.1 Wsparcie wykorzystania OZE, RPO WL na lata 2014 – 2020
konkurs nr RPLU.04.01.00-IZ.00-06-001/16

1.	Liczba złożonych WoD	[szt.]	314	
2.	Liczba projektów wybranych do wsparcia	[szt.]	126	
3.	Liczba gmin które otrzymały wsparcie	[szt.]	117	← 55%
4.	Liczba jednostek wytwarzających energię ze źródeł odnawialnych, zainstalowana w indywidualnych gospodarstwach domowych w tym:	[szt.]	47 188	← 9,8%
	➤ kolektory słoneczne, kotły na biomasę (3222), pompy ciepła (881)		46 671	
	➤ instalacje PV		1 517	
5.	Moc instalacji	[MW]	244	
6.	Produkcja energii odnawialnej, w tym:			
	➤ cieplnej	[MWh _t /rok]	200 795	
	➤ elektrycznej	[MWh _e /rok]	6 793	
7.	Redukcja emisji CO ₂ (WE=94,73 kgCO ₂ /GJ)	[MgCO ₂ /rok]	70 793	
8.	Zredukowane zużycie węgla kamiennego (WO=22 MJ/kg)	[Mg/rok]	33 969	← 5,2%

udział w województwie lubelskim



Doradztwo energetyczne



Dziękuję za uwagę

dr inż. Kajetan Kościk

Urząd Marszałkowski Województwa Lubelskiego w Lublinie

Departament Środowiska i Zasobów Naturalnych

Oddział Odnawialnych Źródeł Energii

doradztwo.energetyczne@lubelskie.pl

kajetan.koscik@lubelskie.pl

e-mail: doradztwo.energetyczne@lubelskie.pl

www.doradztwo-energetyczne.gov.pl

www.nfosigw.gov.pl/o-nfosigw/doradztwo-energetyczne