

## KARTA KONTROLI INSTALACJI OZE I DOKUMENTACJI POWYKONAWCZEJ

w ramach Projektu grantowego pn.

*„Odnawialne źródła energii dla mieszkańców Miasta Zambrów”*

realizowanego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podlaskiego na lata 2014-2020, Osi Priorytetowej V. Gospodarka niskoemisyjna, Działania 5.1 Energetyka oparta na odnawialnych źródłach energii

**LOKALIZACJA:** ..... **DATA:** .....

**MOC INSTALACJI:** ..... kWp

**FALOWNIK PV:** .....kW

### ODBIORY INSTALACJI FOTOWOLTAICZNYCH I DOKUMENTACJI POWYKONAWCZEJ

**Podstawowe elementy sprawdzane w trakcie odbioru:**

ELEMENTY KONTROLI	WYNIK POZ/NEG	UWAGI
Rozmieszczenie paneli i stan okablowania (szczególnie MC4)		
Zgodność urządzeń z ofertą i schematem elektrycznym		
Kompletność instalacji – zabezpieczenia strona DC		
Kompletność instalacji – zabezpieczenia strona AC		
Instalacja odgromowa (jak występuje) i uziemienie		
Oznakowanie poszczególnych elementów i całej instalacji PV		
Jakość i estetyka montażu urządzeń		
Testowe uruchomienie instalacji i sprawdzenie produkcji i parametrów na falowniku		
Kompletność dokumentacji powykonawczej		



### Wymagania odnośnie prób i badań (protokoły pomiarowe):

ELEMENTY KONTROLI	WYNIK	UWAGI
<b>Badania i pomiary zgodnie z PN EN 62446:2016</b>		
- ciągłość uzemień i/lub połączeń wyrównawczych		
- test polaryzacji		
- badanie napięcia obwodu otwartego Voc		
- badanie natężenia prądu obwodu zwartego Isc		
- rezystancja izolacji obwodu DC		
<b>Badania i pomiary zgodnie z PN EN 60364 6 „Sprawdzenia odbiorcze”</b>		
- rezystancja izolacji przewodów i kabli AC		
- skuteczność ochrony przeciwporażeniowej przez swz		
- badanie napięcia AC		
- pomiar wyłącznika różnicowoprądowego – jeżeli jest zamontowany		
- pomiary instalacji odgromowych i uzimienia		

### Wymagania odnośnie kompletności dokumentacji powykonawczej:

ELEMENTY KONTROLI	WYNIK	UWAGI
- oświadczenie Wykonawcy zakończenia robót		
- informacje podstawowe o systemie		
- schemat rozmieszczenia paneli - urządzeń		
- schemat elektryczny - strona DC i AC		
- obliczenia i dobór materiałów		
- specyfikacje materiałów z kartami, deklaracjami itp		
- symulacja lub szacunkowa produkcja instalacji - efektywność		
- protokoły z prób i pomiarów		
- protokół z uruchomienia		
- protokół przeszkolenia i instrukcja obsługi		
- gwarancja i uproszczony kosztorys powykonawczy		
- uprawnienia wykonawcy		
- potwierdzenie zgłoszenie do OSD		