

## ZAŁĄCZNIK NR 3

### Minimalny zakres testów i pomiarów po montażu instalacji OZE (do odbioru robót przez Grantobiorcę)

#### Zakres dla instalacji fotowoltaicznych

Po wykonaniu montażu instalacji fotowoltaicznej Wykonawca zobowiązany jest przeprowadzić testy końcowe określone w normie PN-EN 62446-1:2016 oraz uruchomienie próbne instalacji.

W ramach przeprowadzonych testów oraz kontroli instalacji należy wykonać w szczególności wymienione poniżej czynności:

1. kontrola systemu DC;
2. kontrola ochrony przeciwprzepięciowej i przed porażeniem elektrycznym;
3. kontrola strony AC;
4. kontrola oznakowania i identyfikacji;
5. testy ciągłości uziemienia ochronnego lub ekwipotencjalnych przewodów kompensacyjnych;
6. test polaryzacji;
7. pomiar napięcia obwodu otwartego;
8. pomiar prądu;
9. testy funkcjonalności;
10. testy rezystancji izolacji;
11. ochrona przeciwporażeniowa.

Wszystkie prace oraz pomiary muszą zostać wykonane przez osoby posiadające odpowiednie przeszkolenie potwierdzone stosownymi uprawnieniami - SEP (lub równoważne).

*Przeprowadzone testy i pierwsze uruchomienie dla wszystkich instalacji OZE muszą zakończyć się sporządzeniem protokołu zawierającego spis wykonanych czynności i potwierdzenie poprawności działania instalacji (tzw. protokół rozruchu) który musi zostać potwierdzony przez Inspektora Nadzoru.*

### **Zakres dla kolektorów słonecznych**

Po wykonaniu montażu kolektorów słonecznych należy przeprowadzić testy końcowe oraz uruchomienie instalacji. W ramach przeprowadzonych testów oraz kontroli instalacji należy wykonać wymienione poniżej czynności:

1. badanie szczelności instalacji;
2. badanie odbiorcze odpowietrzania instalacji;
3. badanie odbiorcze elementów zabezpieczających instalację;
4. badanie odbiorcze urządzeń elektrycznych, pomp obiegowych i układu automatyki;
5. badanie odbiorcze szczelności wykonania instalacji;
6. sprawdzenie poprawności montażu i podłączenia do istniejącej instalacji c.w.u.

*Przeprowadzone testy i pierwsze uruchomienie muszą zakończyć się sporządzeniem protokołu zawierającego spis wykonanych czynności i potwierdzenie poprawności działania instalacji (tzw. protokół rozruchu) który musi zostać potwierdzony przez Inspektora Nadzoru.*