

Załącznik 3 do Regulaminu

Minimalny zakres testów i pomiarów, po montażu instalacji OZE

Zakres dla instalacji fotowoltaicznych z magazynem energii

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. Pomiary po stronie prądu przemiennego:**
 - a. pomiary napięć na kolejnych fazach,
 - b. ciągłość przewodu ochronnego,
 - c. pomiar rezystancji izolacji,
 - d. pomiar impedancji pętli zwarcia i skuteczności przeciwporażeniowej.
- 2. Pomiary po stronie prądu stałego:**
 - a. sprawdzenie polaryzacji,
 - b. pomiary napięć jałowych na poszczególnych łańcuchach,
 - c. pomiary napięć i prądów pod obciążeniem,
 - d. pomiary rezystancji izolacji,
 - e. pomiary krzywej prądowo-napięciowej - pomiar uzupełniający,
 - f. pomiary termowizyjne - pomiary uzupełniające.
- 3. Pomiary rezystancji uziemienia,**
- 4. Sporządzenie protokołu z pomiarów.**

Wszystkie prace oraz pomiary muszą zostać wykonane przez osoby posiadające odpowiednie przeszkolenie potwierdzone stosownymi uprawnieniami - SEP (lub równoważne). Z testów i pomiarów należy sporządzić stosowny protokół.

Zakres dla pomp ciepła

Po wykonaniu montażu instalacji pompy ciepła do c.w.u. 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 czerpalnej i wyrzutowej powietrza.

Po przeprowadzeniu powyższych czynności kontrolnych oraz innych wymaganych obowiązującym prawem lub wytycznymi producenta pompy ciepła należy przeprowadzić pierwsze uruchomienia instalacji. Wprowadzane nastawy mają zapewniać bezpieczną i zgodną z wytycznymi producenta pracę instalacji.