Instalacja PV

Dokumentacja, którą Wykonawca powinien posiadać przy sobie na odbiorze instalacji:

1) Dokumentacja powykonawcza instalacji (m.in.: schemat instalacji, string plan, karty katalogowe certyfikatu)

2) Protokoły z pomiarów instalacji zgodnie z normą PN-EN 62446 kat.1 i PN-HD 60364-6 m. in.:

- **Pomiary po stronie AC**

  (zgodnie z PN-HD 60364-6):

  - Ciągłość przewodów.
  - Rezystancja izolacji.
  - Poprawna biegunowość.
  - Skuteczność ochrony przez samoczynne wyłączenie.
  - Skuteczność środków ochrony uzupełniającej (np. wyłączników RCD).
  - Kolejność wirowania faz.
- **Pomiary po stronie DC (Testy Kategorii 1)**
  - Pomiar ciągłości połączeń ochronnych i wyrównawczych.
  - Pomiar rezystancji izolacji: paneli (między biegunami a uziemieniem).
  - Pomiar napięcia otwartego obwodu (Voc).
  - Pomiar prądu zwarcia (Isc).
  - Sprawdzenie polaryzacji przewodów i stringów.
  - Testy funkcjonalne.

- **Dokumentacja**: musi być przejrzysta i zawierać informacje od projektu do uruchomienia.
- Do pomiarów należy używać odpowiedniego sprzętu pomiarowego.
- Pomiary powinny być wykonywane przez osoby z odpowiednią wiedzą, doświadczeniem i uprawnieniami.

3) Ksero uprawnień do prac kontrolno-pomiarowych osób widniejących na protokołach z badań.

4) Ksero zgłoszenia oraz potwierdzenia zgłoszenia instalacji do ZE.

Uwagi:

Ad 1) Prosimy zwrócić uwagę, by nie brakowało:

– pieczątki i podpisu;

– oznaczeń typów i wartości: przewodów, zabezpieczeń, modułów, optymalizatorów, falownika itd.

– kopii certyfikatu potwierdzającego kalibracje miernika.

Ad 2) Prosimy zwrócić uwagę, by nie brakowało:

– pieczątki z uprawnieniami;

– podpisu i daty badania;

– typów i nr fabrycznych przyrządów pomiarowych użytych do pomiarów;

– nazwy obiektu badanego i miejsca jego zainstalowania;

– oznaczeń, typów, wartości znamionowych obiektów badań (np. wyłącznika, przewodów), zgodnie z rysunkiem powykonawczym;

– wniosek/orzeczenie – nadaje/nie nadaje się do eksploatacji.

Instalacja PV + Magazyn energii

Dokumentacja, którą Wykonawca powinien posiadać przy sobie na odbiorze instalacji:

1) Dokumentacja powykonawcza instalacji (m.in.: schemat instalacji, string plan, karty katalogowe certyfikatu)

2) Protokoły z pomiarów instalacji zgodnie z normą PN-EN 62446 kat.1 i PN-HD 60364-6 m. in.:

- **Pomiary po stronie AC**

  (zgodnie z PN-HD 60364-6):

  - Ciągłość przewodów.
  - Rezystancja izolacji.
  - Poprawna biegunowość.
  - Skuteczność ochrony przez samoczynne wyłączenie.
  - Skuteczność środków ochrony uzupełniającej (np. wyłączników RCD).
  - Kolejność wirowania faz.
- **Pomiary po stronie DC (Testy Kategorii 1)**
  - Pomiar ciągłości połączeń ochronnych i wyrównawczych.
  - Pomiar rezystancji izolacji: paneli (między biegunami a uziemieniem).
  - Pomiar napięcia otwartego obwodu (Voc).
  - Pomiar prądu zwarcia (Isc).
  - Sprawdzenie polaryzacji przewodów i stringów.
  - Testy funkcjonalne.

- **Dokumentacja**: musi być przejrzysta i zawierać informacje od projektu do uruchomienia.
- Do pomiarów należy używać odpowiedniego sprzętu pomiarowego.
- Pomiary powinny być wykonywane przez osoby z odpowiednią wiedzą, doświadczeniem i uprawnieniami.
- Protokół z uruchomienia magazynu energii.

3) Ksero uprawnień do prac kontrolno-pomiarowych osób widniejących na protokołach z badań.

4) Ksero zgłoszenia oraz potwierdzenia zgłoszenia instalacji do ZE.

Uwagi:

Ad 1) Prosimy zwrócić uwagę, by nie brakowało:

– pieczątki i podpisu;

– oznaczeń typów i wartości: przewodów, zabezpieczeń, modułów, optymalizatorów, falownika itd.

– kopii certyfikatu potwierdzającego kalibracje miernika.

Ad 2) Prosimy zwrócić uwagę, by nie brakowało:

– pieczątki z uprawnieniami;

– podpisu i daty badania;

– typów i nr fabrycznych przyrządów pomiarowych użytych do pomiarów;

– nazwy obiektu badanego i miejsca jego zainstalowania;

– oznaczeń, typów, wartości znamionowych obiektów badań (np. wyłącznika, przewodów), zgodnie z rysunkiem powykonawczym;

– wniosek/orzeczenie – nadaje/nie nadaje się do eksploatacji.

Magazyn energii

Dokumentacja, którą Wykonawca powinien posiadać przy sobie na odbiorze instalacji:

1) Dokumentacja powykonawcza instalacji (m.in.: schemat instalacji, string plan, karty katalogowe certyfikatu)

2) Protokoły z pomiarów instalacji zgodnie z normą PN-HD 60364-6 m. in.:

- **Pomiary po stronie AC**

  (zgodnie z PN-HD 60364-6):

  - Ciągłość przewodów.
  - Rezystancja izolacji.
  - Poprawna biegunowość.
  - Skuteczność ochrony przez samoczynne wyłączenie.
  - Skuteczność środków ochrony uzupełniającej (np. wyłączników RCD).
  - Kolejność wirowania faz.
- **Dokumentacja**: musi być przejrzysta i zawierać informacje od projektu do uruchomienia.
- Do pomiarów należy używać odpowiedniego sprzętu pomiarowego.
- Pomiary powinny być wykonywane przez osoby z odpowiednią wiedzą, doświadczeniem i uprawnieniami.
- Protokół z uruchomienia magazynu energii.

3) Ksero uprawnień do prac kontrolno-pomiarowych osób widniejących na protokołach z badań.

4) Ksero zgłoszenia oraz potwierdzenia zgłoszenia instalacji do ZE.

Uwagi:

Ad 1) Prosimy zwrócić uwagę, by nie brakowało:

– pieczątki i podpisu;

– oznaczeń typów i wartości: przewodów, zabezpieczeń, modułów, optymalizatorów, falownika itd.

– kopii certyfikatu potwierdzającego kalibracje miernika.

Ad 2) Prosimy zwrócić uwagę, by nie brakowało:

– pieczątki z uprawnieniami;

– podpisu i daty badania;

– typów i nr fabrycznych przyrządów pomiarowych użytych do pomiarów;

– nazwy obiektu badanego i miejsca jego zainstalowania;

– oznaczeń, typów, wartości znamionowych obiektów badań (np. wyłącznika, przewodów), zgodnie z rysunkiem powykonawczym;

– wniosek/orzeczenie – nadaje/nie nadaje się do eksploatacji.