

Zakres prac serwisowych BTI Solar

W zakres prac serwisowych podczas okresowego przeglądu (roczny) wchodzi:

1. Organooleptyczne sprawdzenie instalacji elektrycznej – inaczej *ogłędziny*¹ (rozdzielnia, przyłącze itp.), wchodzącej w skład instalacji fotowoltaicznej²;
2. Pomiar kamerą termowizyjną połączeń elektrycznych instalacji fotowoltaicznej;
3. Sprawdzenie połączeń instalacji elektrycznej wchodzącej w skład instalacji fotowoltaicznej (docisk itp.);
4. Pomiar rezystancji izolacji (R_{ISO}) przewodów zasilających (strona przyłącze-rozdzielnia AC i rozdzielnia AC-inwerter, oraz przewody DC przy falownikach centralnych);
5. Oględziny instalacji fotowoltaicznej (przetarte przewody, obsunięte panele itp.);
6. Analiza danych inwertera/inwerterów przy produkcji przez ostatni rok (dane na temat produkcji, parametrów sieciowych oraz potencjalnej auto konsumpcji);
7. Sprawdzenie konfiguracji bramki monitorującej/inwertera z siecią i wgranie najnowszego oprogramowania.

W zakres prac serwisowych podczas okresowego przeglądu (5-letni) wchodzi:

1. Oględziny instalacji elektrycznej (rozdzielnia, przyłącze itp.), wchodzącej w skład instalacji fotowoltaicznej³;
2. Pomiar kamerą termowizyjną połączeń elektrycznych instalacji fotowoltaicznej;
3. Sprawdzenie połączeń instalacji elektrycznej wchodzącej w skład instalacji fotowoltaicznej (docisk itp.);
4. Pomiar rezystancji izolacji (R_{ISO}) przewodów zasilających (strona przyłącze-rozdzielnia AC i rozdzielnia AC-inwerter, oraz przewody DC przy falownikach centralnych);
5. Pomiar rezystancji przewodów wyrównawczych prądem 200mA ($R_{CONT=200}$);
6. Pomiar skuteczności uziemienia (R_E);
7. Pomiar (test) polaryzacji (przy falowniku centralnym);
8. Pomiar prądu roboczego łańcucha paneli (I_{MP}) (przy falowniku centralnym);
9. Pomiar prądu zwarcia łańcucha paneli (I_{SC}) (przy falowniku centralnym);
10. Pomiar napięcia otwartego obwodu łańcucha paneli (U_{OC}) (przy falowniku centralnym);
11. Oględziny instalacji fotowoltaicznej (przetarte przewody, obsunięte panele itp.);
12. Analiza danych inwertera/inwerterów przy produkcji przez ostatni rok (dane na temat produkcji, parametrów sieciowych oraz potencjalnej auto konsumpcji);
13. Sprawdzenie konfiguracji bramki monitorującej/inwertera z siecią i wgranie najnowszego oprogramowania.

W zakres prac serwisowych podczas okresowego przeglądu (skrócony)⁴ wchodzi:

1. Analiza danych inwertera/inwerterów przy produkcji przez ostatni rok (dane na temat produkcji, parametrów sieciowych oraz potencjalnej auto konsumpcji);
2. Sprawdzenie konfiguracji bramki monitorującej/inwertera z siecią i wgranie najnowszego oprogramowania (o ile możliwe zdalnie);
3. Oględziny instalacji na bazie zdjęć dostarczonych przez klienta.

¹ Zgodnie z normą PN-HD 60364-6:2016-07.

² W zakres sprawdzenia wchodzi elementy fizycznie dostępne dla serwisanta. W jego skład nie wchodzi elementy będące poza zasięgiem prac – np. przewody idące pod tynkiem, przewody znajdujące się w miejscach trudnodostępnych itp.

³ Tak jak w przypadku serwisu rocznego.

⁴ Dostępny tylko dla wybranych urządzeń.