


*Arkusz zawiera informacje prawnie chronione  
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

 Nazwa kwalifikacji: **Eksploatacja urządzeń i systemów energetyki odnawialnej**

 Oznaczenie arkusza: **B.22-01-15.05**

 Oznaczenie kwalifikacji: **B.22**

 Numer zadania: **01**
*Wypełnia egzaminator*

 Kod ośrodka           –      

 Kod egzaminatora        

 Data egzaminu            
  
*Dzień Miesiąc Rok*

 Godzina rozpoczęcia egzaminu   :  

Numer PESEL zdającego*											Numer stanowiska		

 \* w przypadku braku numeru *PESEL* – seria i numer paszportu lub innego dokumentu potwierdzającego tożsamość




<b>Przebieg 1. Wykonywanie pomiarów parametrów instalacji fotowoltaicznej</b>									
<b>Przebieg pomiaru napięcia obwodu otwartego modułów fotowoltaicznych</b>									
<i>Uwaga: Należy ocenić po zgłoszeniu przez zdającego gotowości do wykonania pomiaru napięcia obwodu otwartego</i>									
1	Do pomiaru napięcia obwodu otwartego modułów fotowoltaicznych ustawił funkcję pomiaru napięcia prądu stałego								
2	Wybrał zaciski „wejście” (zasilanie) wyłączzonego inwertera								
<b>Przebieg pomiaru napięcia AC i częstotliwości pracy inwertera instalacji fotowoltaicznej</b>									
<i>Uwaga: Należy ocenić po zgłoszeniu przez zdającego gotowości do wykonania pomiaru napięcia i częstotliwości inwertera</i>									
3	Do pomiaru napięcia i częstotliwości inwertera instalacji fotowoltaicznej ustawił funkcję pomiaru napięcia prądu przemiennego i pomiaru częstotliwości								
4	Wybrał zaciski „wyjście” włączonego inwertera								
<b>Przebieg pomiaru poprawności podłączenia przewodu ochronnego PE</b>									
<i>Uwaga: Należy ocenić po zgłoszeniu przez zdającego gotowości do wykonania pomiaru poprawności podłączenia przewodu ochronnego PE</i>									
5	Do zbadania poprawności podłączenia przewodu ochronnego PE ustawił funkcję pomiarową z obszaru badań wyłączników RCD albo badań pętli zwarcia								
6	Wybrał elektrodę dotykową i zacisk przewodu ochronnego								
<b>Przebieg pomiaru wartości prądu zadziałania wyłącznika różnicowo-prądowego RDC w instalacji fotowoltaicznej</b>									
<i>Uwaga: Należy ocenić po zgłoszeniu przez zdającego gotowości do wykonania pomiaru prądu zadziałania wyłącznika różnicowo-prądowego</i>									
7	Do zmierzenia wartości prądu zadziałania wyłącznika różnicowo-prądowego w instalacji fotowoltaicznej ustawił funkcję badania prądu RCD i nastawił wartość znamionową prądu wyłącznika $I_{Dn}$ oraz wartość napięcia bezpiecznego $U_L$								
8	Wybrał zaciski wyłącznika różnicowo-prądowego								
<b>Przebieg pomiaru czasu zadziałania wyłącznika różnicowo-prądowego RDC instalacji fotowoltaicznej</b>									
<i>Uwaga: Należy ocenić po zgłoszeniu przez zdającego gotowości do wykonania pomiaru czasu zadziałania wyłącznika różnicowo-prądowego</i>									
9	Do pomiaru czasu zadziałania wyłącznika różnicowo-prądowego w instalacji fotowoltaicznej ustawił funkcję badania czasu wyłączenia RCD								


**Przebieg 2. Przebieg wykonania pomiarów****Zdający:**

1	posługiwał się miernikiem w sposób bezpieczny i zgodnie z jego przeznaczeniem								
2	wyłączył mierniki po wykonanych pomiarach								
3	utrzymywał porządek na stanowisku pracy podczas wykonywania pomiarów i po wykonaniu pomiarów uporządkowane stanowisko								

Egzaminator .....

*imię i nazwisko*

.....

*data i czytelny podpis*