



Przykładowa osłona od słońca i deszczu dla PEFS zgodnie z DTR urządzenia

OZNACZENIA

1. Sieć zasilająca jest w systemie TN-C, a instalacja odbiorcza jest w systemie TN-S.
2. Ochrona dodatkowa od porażenia jest realizowana przez samoczynne wyłączenie zasilania.
3. Ochrona uzupełniająca jest realizowana za pomocą wyłączników różnicowo-prądowe wysokoczułych.
4. Ochrona przepięciowa w RG jest realizowana przez ograniczniki przepięć typu T1+T2 (B+C) 50kA.
5. Uziom jest wykonany jako otokowy z bednarki ocynkowanej FeZn 25x4mm ułożonej na głębokości 80cm, w odległości 1m od fundamentów budynku.
6. Uziom ze złączem kontrolnym zk1 jest do rozdzielni głównej i głównej szyny uziemiającej. Złącza kontrolne zk2 do zk5 są złączami instalacji odgromowej. Są zamontowane w puszkach plastikowych w ociepleniu budynku na wysokości 40cm od ziemi.
7. Przewody odprowadzające są wykonane z drutu ocynkowanego FeZn $\varnothing 8\text{mm}$, w rurach niepalnych odgromowych w ociepleniu budynku.
8. Jako zwody służy metalowe pokrycie dachu połączone za pomocą złączek skręcanych z przewodami odprowadzającymi.
9. Na kominach są zwody pionowe wykonane z drutu ocynkowanego FeZn $\varnothing 8\text{mm}$ połączonymi z przewodami odprowadzającymi.
10. Metalowe konstrukcje modułów fotowoltaiki połączono z drutem FeZn \varnothing ze zwodami pionowymi kominów, konstrukcją pod moduły i przewodami odprowadzającymi i blachą dachu.
11. Moduły powinny być mocowane 10cm od dachu (wymóg przeciwpożarowy), w odległości minimum 30cm od krawędzi dachu ze względu na bezpieczeństwo od wiatru.
12. Moduły krzemowe monokrystaliczne o mocy 450W z optymalizatorami 450W i są połączone przewodem wyrównawczym LgY16mm².
13. Przewody DC są typu solarnego, o przekroju 4mm² na 1500V. Są ułożone w korytkach metalowych mocowanych do dachu, z deklami.
14. W razie zaniku prądu w sieci napięcie na module spada do 1V co daje na każdym stringu 14V, co jest wartością bezpieczną.
15. Od falownika do RG biegnie kabel YKY 5x10mm² w peszlu pt.
16. Falownik wraz z rozdzielnią DC musi być w pomieszczeniu wentylowanym, zamontowany na podanej w DTR wysokości.

Temat	Przebudowa domu ludowego, oświetlenie terenu boiska sportowego.			
Obiekt	Obręb: Kopydłów, działki nr ewidencyjne: 2.8/11 id(101701_2.0009.2.8/11), 2.8/16, id(101701_2.0009.2.8/16), 236, id(101701_2.0009.236).			
Projektował	mgr inż. Andrzej Sparczyński	upr. LOD/4121/PWBE/19		
Sprawdził	inż. Jan Kaczmarek	upr. 481/84/WŁ		
Nazwa rysunku	Instalacja fotowoltaiki i instalacja odgromowa.	2022.02	1:100	Rys.6 Str.22