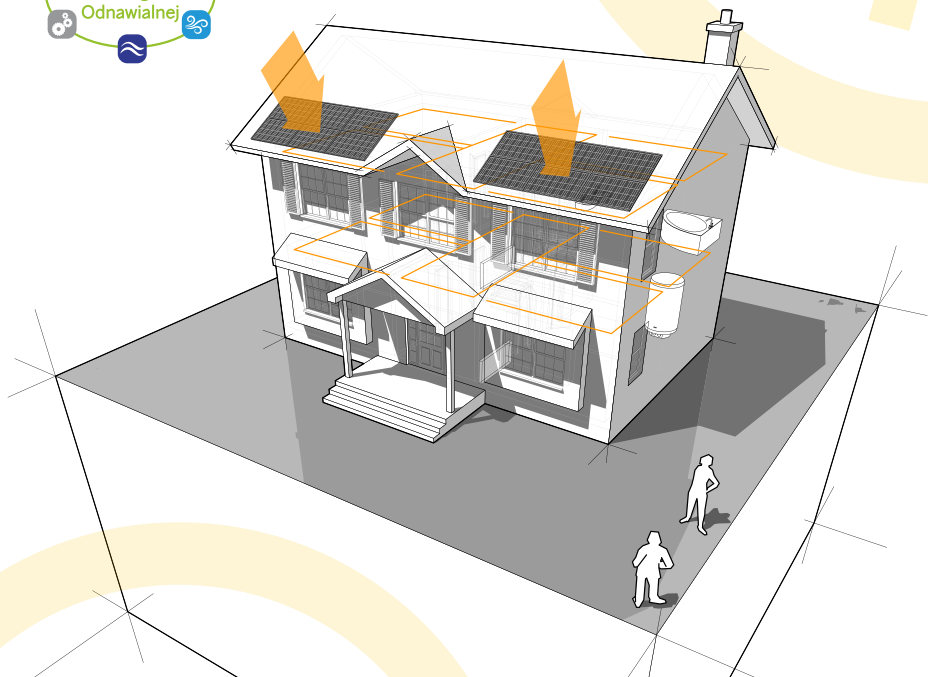


INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA

PODSTAWOWE WYMAGANIA ZAPEWNIAJĄCE BEZPIECZEŃSTWO EKSPLOATACJI



1 Najbardziej podatnym na uszkodzenia elementem w instalacji fotowoltaicznej jest inwerter. Należy go zabezpieczać stosując

a) **od strony modułów fotowoltaicznych** (strona prądu stałego DC):

- zabezpieczeniem przeciwprzepięciowym,
- urządzeniami ochronnymi nadprądowymi umożliwiającymi odłączenie modułów od inwertera – rozłączniki bezpiecznikowe DC lub wyłączniki DC z funkcją odłączania,

b) **od strony połączenia do sieci zasilającej** (strona prądu przemiennego AC):

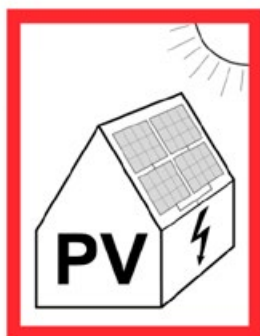
- urządzeniami ochronnymi nadprądowymi – wyłączniki instalacyjne,
- urządzeniami ochronnymi różnicowoprądowymi – wyłączniki różnicowoprądowe typu B,
- zabezpieczeniem przeciwprzepięciowym, przy czym jeżeli w Rozdzielnicz Główniej obiektu zastosowano urządzenie ochronne przeciwprzepięciowe oraz odległość pomiędzy Rozdzielnicą Główną a Inwerterem jest mniejsza niż 10 m, zabezpieczenie to można pominąć.

2 W sytuacji, gdy Inwerter znajduje się w większej odległości od modułów fotowoltaicznych, należy zastosować dodatkowe zabezpieczenie przeciwprzepięciowe bezpośrednio przy samych modułach, montując je w rozdzielnicz elektrycznej o stopniu ochrony IP 44 oraz IK07.

3 Do podłączenia zabezpieczeń przeciwprzepięciowych wymagany jest przewód o przekroju min. 6 mm², łączący je z uziomem w budynku (przekrój przewodu zależy od typu zabezpieczenia przeciwprzepięciowego).

4 Jeśli na dachu obiektu na którym mają być montowane moduły fotowoltaiczne zastosowano instalację odgromową, wskazane jest aby elementy instalacji fotowoltaicznej były w odległości min. 50 cm od instalacji odgromowej.

Na Rozdzielnicz Główniej oraz na złączu instalacji elektrycznej powinien pojawić się następujący znak.



WIĘCEJ INFORMACJI

Stowarzyszenie Białostockiego Obszaru Funkcjonalnego

ul. Mickiewicza 74 lok. 6, 15-232 Białystok
tel. 85 661 15 38, e-mail. biuro@bof.org.pl
www.centrumenergii.com

Starostwo Powiatowe w Hajnówce

ul. 3 Maja 25a, 17-200 Hajnówka
tel. 85 682 21 69

Supported by:



based on a decision of the German Bundestag