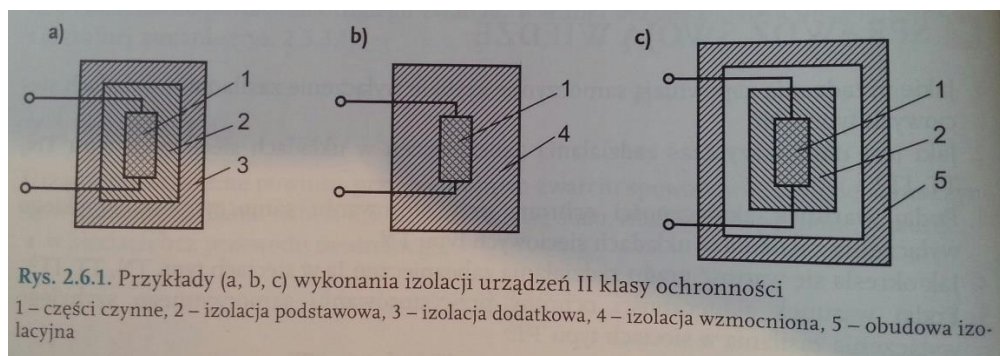


II klasa ochronności

Urządzenia wykonane w II klasie ochronności oznacza się symbolem \square . Są one budowane na napięcia stałe i przemiennie, a izolacja części przewodzących czynnych jest tak wykonana, że przy jej uszkodzeniu jest małe prawdopodobieństwo porażenia. Mogą być stosowane we wszystkich typach sieci, chyba że szczegółowe przepisy nie pozwalają używać tych urządzeń w określonych warunkach.



Rysunek 2.6.1 a) przedstawia **urządzenie o izolacji podwójnej** części przewodzących czynnych. Są to niezależne od siebie dwie warstwy izolacji: podstawowa o rezystancji $2\text{M}\Omega$ i dodatkowa o rezystancji $5\text{M}\Omega$.

Rysunek 2.6.1 b) przedstawia **urządzenie o izolacji wzmocnionej** części przewodzących czynnych. Jest to pojedyncza warstwa izolacji o własnościach dielektrycznych i mechanicznych równoważnych izolacji podwójnej. Rezystancja izolacji wynosi $7\text{M}\Omega$

Rysunek 2.6.1 c) przedstawia **urządzenie w obudowie izolacyjnej**. Części przewodzące czynne są pokryte izolacją podstawową ($2\text{M}\Omega$), a całe urządzenie jest osłonięte obudową izolacyjną o stopniu ochrony co najmniej IP2X. Do części przewodzących czynnych znajdujących się wewnątrz obudowy jest możliwy dostęp tylko z użyciem narzędzi. Części, znajdujące się wewnątrz obudowy, nie powinny być połączone z przewodem ochronnym.

Zapamiętaj

Przewody zasilające urządzenia II klasy ochronności powinny mieć również izolację podwójną lub wzmocnioną. W II klasie ochronności powinny być wykonane wszystkie elektronarzędzia