1 DRUHY ELEKTRICKÝCH SÍTÍ

1.1 SÍTĚ TN

Všechny neživé části instalace musí být spojeny s uzemněným bodem sítě (uzel) prostřednictvím ochranných vodičů **PEN**.

Ochranný vodič **PEN** musí být uzemněn u každého příslušného transformátoru nebo generátoru nebo v jejich blízkosti.

Vodič **PEN** se používá v pevných instalacích připojených na sítě TN s vodiči, jejichž průřez není menší než 10 mm^2 mědi (Cu) nebo 16 mm^2 hliníku (Al).

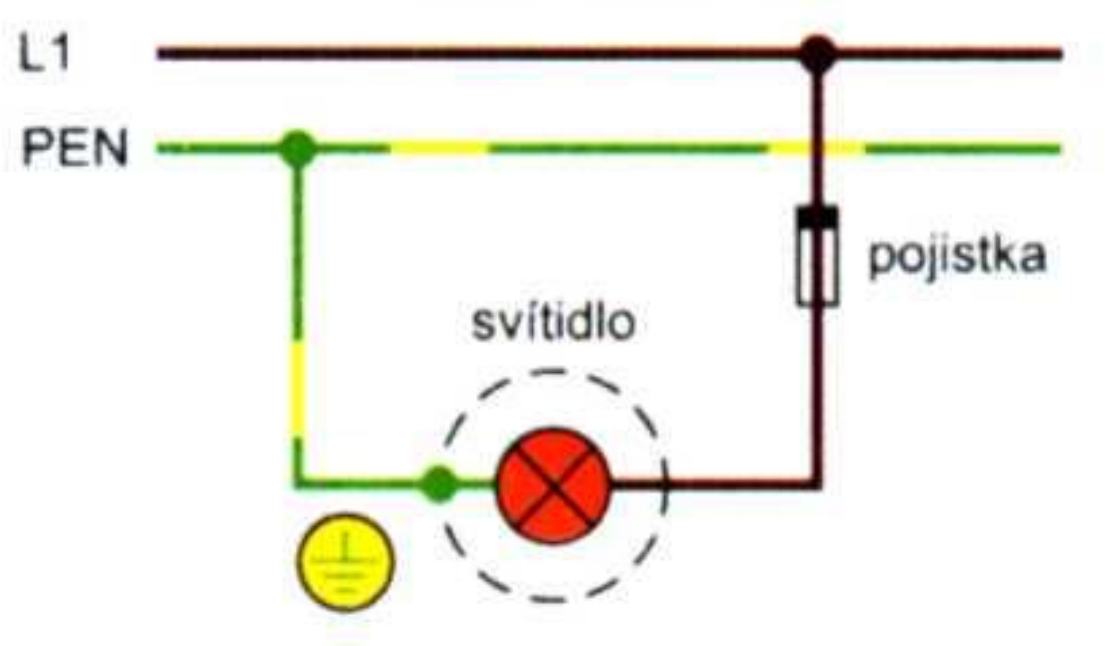
Charakteristiky ochranných přístrojů a impedance obvodů musí být takové, aby došlo k samočinnému odpojení od zdroje v předepsaném čase (0,4 s nebo 5 s):

Charakteristika B pro jištění elektrických obvodů se zařízeními, která nezpůsobují proudové rázy. Zkratová spoušť nastavena na (3-5) I_n

Charakteristika C pro jištění elektrických obvodů se zařízeními, která způsobují proudové rázy. Zkratová spoušť nastavena na (6-9) I_n

Charakteristika D ;pro jištění elektrických obvodů se zařízeními, která způsobují vysoké proudové rázy. Zkratová spoušť nastavena na (12-16) I_n

1.1.1 SÍŤ TN - C



Vodič **PEN** plní dvě funkce:
Ochrannou PE
Pracovní N

PAMATUJ !!

U starší elektroinstalace je vodič PEN nejdříve připojen na kostru svítidla a dále bez přerušení pokračuje na svorky svítidla.

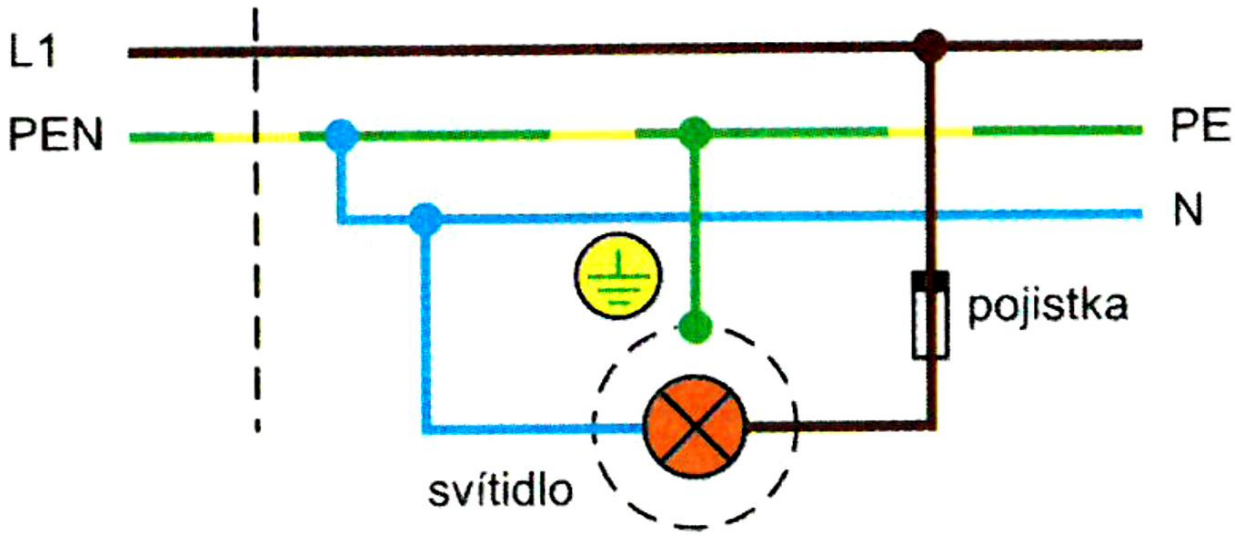
Vodič PEN se nesmí jistit !!!

1.1.2 SÍŤ TN - C - S

K rozdělení vodiče **PEN** dochází až v měřené části elektroměrového nebo bytového rozváděče.

PAMATUJ !!

Po rozdělení vodiče PEN se nesmí jednotlivé vodiče PE a N znovu spojit.



1.1.3 SÍŤ TN - S

Použití především u bytových a průmyslových elektroinstalací → průřez ochranného vodiče není limitován jako u sítě TN — C.

V síti TN - C zapojování zásuvek a svítidel o minimálním průřezu vodiče PEN 10 mm2 (Cu) a 16 mm2 (Al) je prakticky nemožné.

