

**Elektrika.cz** - elektrotechnické zpravodajství

Tisknete článek: [Hlavní domovní vedení a odbočky k elektroměrům](#) (klik pro návrat)

Stránka byla vytvořena: 28.07.2009

Všechna práva vyhrazena (c)1998-2010 Elektrika.cz

Doslovné ani částečné přebírání tohoto materiálu není povoleno bez předchozího písemného (e-mailového) svolení redakce portálu Elektrika.cz.

# Hlavní domovní vedení a odbočky k elektroměrům



Máme několik distribučních společností. Každá má svá pravidla. Je něco, na čem se společnosti dohodly? Kde se dá, dle jejich pravidel, rozdělit vodič PEN na PE a N, neboli kde se dá zhotovit přechod ze sítě TN-C na síť TN-S? PRE upřesňuje provedení HDV u ... ČEZ stanovuje podmínky pro ... E.ON provedení HDV u ...

**Václav Macháček, ze dne: 28.07.2009**

Provozovatelé distribučních soustav (PDS) se shodují (kromě dalších ustanovení), že HDV a odbočky k elektroměrům (přívody) budou vždy v soustavě TN-C, minimální průřez odboček k elektroměrům 6mm<sup>2</sup>.

## Rozdíly spočívají v místě rozdělení vodiče PEN na PE a N.

- **PREdistribuce** – rozdělení vodiče PEN na samostatné vodiče PE a N možno provést až v měřené části instalace – podružném rozváděči.
- **ČEZ** – připouští možnost změny soustavy TN-C na TN-C-S již v elektroměrovém rozváděči.
- **E.ON** – připouští, jsou-li k tomu technické nebo ekonomické důvody, že lze v síti TN v elektroměrovém rozváděči provést rozdělení vodiče PEN na PE a N a před hlavní jistič osadit proudový chránič (nejedná se však o standardní řešení, E.ON doporučuje provést rozdělení vodiče PEN na PE a N a proudový chránič osadit až v podružném rozváděči).

Poznámka: Uvedené řešení, které vychází z PNE 33 0000-1 ed.4 Ochrana před úrazem elektrickým proudem v distribuční soustavě dodavatele elektřiny čl. 3.3.3.7.3 je pro případy, kdy nelze v síti TN splnit požadavky na hodnotu impedance vypínací smyčky a při nezbytnosti připojení objektů s rozvody v systému TT. E.ON dosud provozuje v některých oblastech i síť TT s ochranou samočinným (automatickým) odpojením od zdroje nadproudovým jisticím prvkem (jističem) a doplňková ochrana je realizována pomocí proudového chrániče - viz PNE 33 0000-1 ed. 4, čl. 3.3.4. V sítích TN, kde je použita základní ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí samočinným (automatickým) odpojením od zdroje nadproudovým jisticím prvkem – jističem, se vodič PEN rozděluje na PE a N až v podružném rozváděči.

## HDV u rozsáhlých objektů

- **PRE** upřesňuje provedení HDV u rozsáhlých objektů (kde je více HDV) tak, že rozdělení na jednotlivé větve musí být umístěno v neměřené části elektrorozvodného jádra (elektroměrového rozváděče) a jednotlivé větve samostatně jištěny jističi (pokud HDV nejsou samostatně provedena a jištěna z přípojkové nebo rozpojovací jisticí skříně PREdistribuce).
- ČEZ stanovuje podmínky pro provedení HDV v souladu s ČSN 33 2130.
- E.ON provedení HDV u rozsáhlých objektů blíže neupřesňuje.

**Více informací o tomto sborníku naleznete [zde ...](#)**

**Více informací o autorovi článku níže uvedenou objednávkou!**

**TEXT Z OBLASTÍ**

- Energetika

**SOUVISEJÍCÍ KONTAKT**

**L.P.Elektro s.r.o.** - Novoměstská 1a, Brno - 545 234 002 - [seminare@lpelektro.cz](mailto:seminare@lpelektro.cz)

*Konec tisknuté stránky z portálu **Elektrika.cz**.*