

Terminológia (názvoslovie) používané v elektrotechnike :)

V odbornej praxi elektrotechnika je potrebné dodržiavať odbornú elektrotechnickú terminológiu – názvoslovie – **v súlade s novými platnými technickými predpismi a technickými normami**. Pretože v súčasnosti sa viaceré technické normy u nás preberajú zo zahraničných a terminológia v nich nie je zosúladená, vznikajú medzi elektrotechnikmi polemiky, aké termíny (názvy) vlastne používať. Keď sa k tomu pridá nevhodný preklad zahraničného termínu, potom elektrotechnik stojí, takpovediac „na vode“. Pretože v poslednom období sme prešli a ešte prechádzame búrlivým obdobím nástupu nových technických predpisov a technických noriem, uvádzame krátky prehľad nových a zrušených termínov a termíny úplne nové v praxi elektrotechnika.

Nový termín (názov)

uzemňovač
neutrálny bod
odpor uzemňovania
odpor uzemňovania uzemňovača
elektrický kontakt
dotyk živých častí
dotyk neživých častí
uzemňovacia svorka
neutrálny vodič (N) striedavá a jednosmerná sieť
rezistivita pôdy
kombinovaný vodič ochranný a neutrálny (PEN)
menovitý vypínací rozdielový prúd (chrániča)
ochrana izolovaním živých častí
ochrana zábranami alebo krytmi
ochrana umiestňovaním mimo dosahu
ochrana malým napätím SELV, PEVL
ochrana samočinným odpojením napájania v sieti TN-C, TN-S, TN-C-S
v sieti IT, TT
ochrana elektrickým oddelením
vodivé priestory
základná izolácia
uzemňovacia sústava
uzemňovacia sústava na funkčné účely
bezpečnostné značky
pracovný prostriedok, stroj
ochrana pred zásahom elektrickým prúdom
technická dokumentácia
vyhradené technické zariadenie elektrické
protokol o určení vonkajších vplyvov
hodnota dohodnutého medzného dotykového napätia AC = 50 V, DC = 120 V

Úplne nové pojmy/názvy:

Ochranné opatrenia

hlavá uzemňovacia (ekvipotenciálna)svorka(prípojnice) HUS, HUP, ES

ochrana nevodivým okolím

ochrana použitím triedy ochrany II alebo rovnocennou izoláciou

ochrana neuzemneným miestnym pospájaním

hlavé pospávanie v objekte budovy

Zrušený termín (názov)

zemnič
nulový bod
zemný odpor
odpor uzemňovača
kontakt
dotyk
dotyk
ochranná svorka
stredný vodič (N) striedavá sieť
špecifický merný odpor pôdy
nulovací vodič PEN
vybavovací (reziduálny) prúd
ochrana izoláciou
ochrana krytím
ochrana polohou
ochrana bezpečným napätím

ochrana nulovaním
ochrana nulovaním
ochrana oddelením obvodov
stiesnené priestory
pracovná izolácia
ochranné uzemnenie
pracovné uzemnenie
bezpečnostné tabuľky
pracovný stroj
ochrana pred úrazom elektrickým prúdom
projektová dokumentácia
vyhradené elektrické zariadenia
protokol o určení prostredia
dovolené dotykové napätie podľa prostredia (65 V, 24 V, 12 V)

doplnkové (miestne) pospájanie

spojitosť obvodu ochranného pospájania

určovanie vonkajších vplyvov

EÚ vyhlásenia zhody

značka zhody CE

kompletný systém ochrany pred bleskom LPS (*lightning protection systém*), ktorý pozostáva z:

- **vonkajšieho systému ochrany pred bleskom LPS** (predtým bleskozvod), ktorý sa skladá z dvoch častí:
 - **vonkajšia** (zachytávacie tyče, zachytávacie vedenie, zvody a uzemňovacia sústava),
 - **vnútorná** (vyrovnanie potenciálov všetkých vodivých konštrukcií a vedení vstupujúcich do objektu + vhodný typ ochrany **SPD typ 1** – zvodič bleskového prúdu);
- **vnútorného systému ochrany pred bleskom:**
 - systém vnútorných ochranných opatrení **LEMP** (pripojenie na vyrovnanie potenciálov v budove a ochrana pred ohrozením elektromagnetickým impulzom vyvolaným bleskom),
 - kompletný systém ochranných opatrení **LPMS** pred LEMP (zvodiče prepätia **SPD** (*surge protection device*) **typ 2** a **typ 3 + tienenie**).

Zdroje

Prevzaté a upravené z:

- Ján Meravý, Jiří Kroupa, *Odborná spôsobilosť v elektrotechnike 1*, EXPOL PEDAGOGIKA, s.r.o., 2019, ISBN 978-80-8091-621-3.

