Terminológia (názvoslovie) používane 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)	Zrušený termín (názov)
uzemňovač	zemnič
neutrálny bod	nulový bod
odpor uzemňovania	zemný odpor
odpor uzemňovania uzemňovača	odpor uzemňovača
elektrický kontakt	kontakt
dotyk živých častí	dotyk
dotyk neživých častí	dotyk
uzemňovacia svorka	ochranná svorka
neutrálny vodič (N) striedavá a jednosmerná sieť	stredný vodič (N) striedavá sieť
rezistivita pôdy	špecifický merný odpor pôdy
kombinovaný vodič ochranný a neutrálny (PEN)	nulovací vodič PEN
menovitý vypínací rozdielový prúd (chrániča)	vybavovací (reziduálny) prúd
ochrana izolovaním živých časti	ochrana izoláciou
ochrana zábranami alebo krytmi	ochrana krytím
ochrana umiestňovaním mimo dosahu	ochrana polohou
ochrana malým napätím SELV, PEVL	ochrana bezpečným napätím
ochrana samočinným odpojením napájania v sieti TN–C, TN–S, TN–C–S v sieti IT, TT	 ochrana nulovaním ochrana nulovaním
ochrana elektrickým oddelením	ochrana oddelením obvodov
vodivé priestory	stiesnené priestory
základná izolácia	pracovná izolácia
uzemňovacia sústava	ochranné uzemnenie
uzemňovacia sústava na funkčné účely	pracovné uzemnenie
bezpečnostné značky	bezpečnostné tabuľky
pracovný prostriedok, stroj	pracovný stroj
ochrana pred zásahom elektrickým prúdom	ochrana pred úrazom elektrickým prúdom
technická dokumentácia	projektová dokumentácia
vyhradené technické zariadenie elektrické	vyhradené elektrické zariadenia
protokol o určení vonkajších vplyvov	protokol o určení prostredia
hodnota dohodnutého medzného dotykového napätia AC = 50 V, DC = 120 V	dovolené dotykové napätie podľa prostredia (65 V, 24 V, 12 V)

Úplne nové pojmy/názvy:

Ochranné opatrenia

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

ochrana nevodivým okolím

ochrana použitím triedy ochrany II alebo rovnocennou izoláciou

ochrana neuzemneným miestnym pospájaním

hlavé pospájanie v objekte budovy

Copyright © 2013 - 2026 Encyklopédia poznania

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.**



Copyright © 2013 - 2026 Encyklopédia poznania