

### **Elektrické inštalácie**

Postup pri OPaOS elektrickej inštalácii (EI) (33 2000-6).

Uvedte rozsah prehliadky v rámci OPaOS EI.

Uvedte rozsah meraní v rámci OPaOS EI.

Postup merania spojitosti vodičov.

Postup merania izolačného odporu EI.

Postup merania impedancie poruchovej slučky EI.

Postup merania na potvrdenie účinnosti doplnkovej ochrany.

Rozdiel medzi ochranným (hlavné) a doplnkovým ochranným pospájaním.

Požiadavky na EI v prostrediach so zvýšeným nebezpečenstvom zásahu el. prúdom

### **Uzemňovanie el. inštalácií (STN 33 2000-5-54)**

Postup merania odporu uzemnenia.

Postup merania rezistivity pôdy.

Postup merania odporu uzemnenia uzemňovača metódou impedancie poruchovej slučky.

Čo musí obsahovať dokumentácia uzemnenia

### **LPS (STN 34 1390, STN 62 305)**

Postup pri OPaOS LPS.

Uvedte rozsah prehliadky v rámci OPaOS bleskozvodu.

Uvedte rozsah meraní v rámci OPaOS bleskozvodu.

Postup merania odporu uzemnenia uzemňovača TYP A a TYP B.

Postup merania rezistivity pôdy.

Postup merania odporu uzemnenia uzemňovača metódou impedancie poruchovej slučky.

Pojednajte o ochrane EI a EZ pred účinkami atmosférického prepätia. Vonkajšia časť LPS.

Pojednajte o ochrane EI a EZ pred účinkami atmosférického prepätia. Vnútoraná časť LPS.

### **Elektrické stroje (STN EN 60 204)**

Postup pri OPaOS elektrického stroja (ES) (60204-1).

Uvedte rozsah prehliadky v rámci OPaOS elektrického stroja.

Uvedte rozsah meraní v rámci OPaOS elektrického stroja (ES).

Postup pri overení spojitosti obvodov ochranného pospájania.

Postup merania izolačného odporu ES.

Postup merania impedancie poruchovej slučky ES.

Postup pri overení ES skúškou napätím.

### **EI. spotrebiče a predlžovacie prívody (STN 33 1630)**

Postup pri revízií elektrického spotrebiča alebo predlžovacieho prívodu.

Postup merania izolačného odporu el. spotrebiča.

Postup merania izolačného odporu predlžovacieho prívodu.

Vymenujte a popíšte náhradné merania v rámci revízie el. spotrebiča.

Postup pri overení spojitosti obvodu ochranného vodiča el. spotrebiča.

Postup pri overení spojitosti obvodu ochranného vodiča predlžovacieho prívodu.

Popíšte postup pri meraní  $I_{PE}$

Popíšte postup pri meraní  $I_{DOTYKOVÉHO}$

### **Všeobecné (všetci) (STN 33 1500, STN 33 2000-5-51)**

**Vysvetlite:** Zákon 124/2006 Z. z. §3 k), §4 (1) a (2), §9 (1), NV 392/2006 Z. z. §2 a) a b), §5 Vyhláška 508/2009 Z. z.

- uvedte VTZ skupiny A a vysvetlite, ako sa zabezpečuje kontrola stavu bezpečnosti

- lehoty vykonávania OPaOS a revízií a od čoho závisia.

Uvedte dôvod vypracovania protokolu o vonkajších vplyvoch a popíšte postup jeho vypracovania.

### **Vysvetlite**

STN 33 2000-4-43: 431.2 Ochrana neutrálneho alebo stredného vodiča (3H).

STN 33 2000-4-43: 431.5.4 Ochrana káblov a vodičov pred skratovým prúdom – vysvetlite.

STN 33 2000-5-51: 510 až 516

STN 33 2000-5-53: 531.3.2, 532, 534.4.7, 534.4.8, 536.4.2.4

STN 33 2000-5-53: PRÍLOHA E vs každá EI sa musí dať bezpečne odpojiť

STN 33 2000-5-54: 542.4, 543.6, 543.1.3, 542.3