

## Uzemňovač, uzemňovací systém :)

Uzemňovač je vodivé teleso uložené priamo do zeme tak, aby sa vytvorilo vodivé spojenie so zemou, alebo uložené do betónu, ktorý má dobré spojenie so zemou. Uzemňovač môže byť **náhodný alebo zhotovený** (umelo vytvorený).

Sústava uzemňovača sa skladá z:

- [uzemňovacieho vodiča](#),
- spojenie/svorky pripojenia vodiča k uzemňovaču,
- vlastného uzemňovača.

**Odpor uzemňovača má tri zložky:**

- vlastný odpor uzemňovača a pripojených častí,
- prechodový odpor medzi uzemňovačom a okolitou zeminou,
- rezistivita – merný odpor zeminy v okolí uzemňovača.

**Odpor uzemňovača ovplyvňuje:**

- topológia uzemňovača alebo uzemňovacej sústavy,
- aktívna dĺžka uzemňovača v zemi,
- plocha, priemer uzemňovača,
- rezistivita pôdy.

**Uzemňovací systém môže byť vyhotovený ako:**

- **jednoduchý uzemňovač** (vodič, tyč alebo platňa horizontálne alebo vertikálne uložené v zemi),
- **viacnásobný uzemňovač s rôznym usporiadaním** (vodiče, tyče alebo platne uložené v zemi, ktoré sú rôzne vzájomne prepojené),
- **uzemňovacia mreža uložená v zemi alebo v betóne** (pásovú alebo kruhovú vodiče uložené v zemi, ktoré sú vzájomne prepojené tak, aby tvorili mrežu pod alebo v okolí objektu).

**Odpor uzemnenia na ochranu elektrických zariadení je považovaný za dostatočné uzemnenie s odporom samostatného uzemňovača menším ako **15 Ω**.**