

PONAVLJANJE ZA 4. ISPIT ZNANJA

Neven Baničević
šk. 2025/2026

PITANJA ZA POZITIVNO

1. IP ZAŠTITA?

- Definicija, vrste označavanja.

2. NADSTRUJNA ZAŠTITA?

- Definicija, vrste zaštite.

3. PRENAPON?

- Definicija, vrste prenapona

1. IP ZAŠTITA

- ◎ **IP zaštita (International protection) –**
 - oznaka za zaštitu od prodora stranih tijela (npr. prašine) i vode.
 - Kako se ostvaruje pokrovima, ujedno predstavlja zaštitu od dodira dijelova pod naponom i zaštitu od gibljivih dijelova opreme.
- ◎ **Osim slovne oznake IP još se dodaju dvije znamenke i eventualno dodatna slova.**
 - Prva znamenka označava zaštitu od prodora stranih tijela i dodira,
 - a druga zaštitu od vode.
 - Možemo je označavati i grafičkim simbolima
- ◎ Želimo li označiti samo jednu zaštitu, tada umjesto druge znamenke stavljamo slovo X
 - npr. IP 2X ili IP X5, itd.

2. NADSTRUJNA ZAŠTITA

⦿ Nadstrujna zaštita vodova i kabela

- temeljni je dio elektroenergetskog sustava koji služi za zaštitu električnih instalacija i opreme od oštećenja uzrokovanih prekomjernim strujama te općenito obuhvaća zaštitu od preopterećenja i kratkih spojeva.

⦿ Vrste zaštite:

- Zaštita od preopterećenja
- Zaštita od kratkog spoja
- Zemljospojna zaštita

3. PRENAPON

- ⦿ **Prenapon** se općenito definira kao kratkotrajno nastupajući napon između dva vodiča, ili vodiča i zemlje, koji prelazi najviši dozvoljeni iznos **pogonskog napona**.
- ⦿ Prema načinu kako su nastali možemo govoriti o tri vrste prenapona:
 - atmosferski prenaponi (prenaponi uzrokovani munjom)
 - sklopni prenaponi (unutarnji prenaponi)
 - prenaponi zbog međudjelovanja različitih instalacija
- ⦿ Atmosferske prenapone (prenaponi uzrokovani munjom) i prenapone zbog međudjelovanja različitih instalacija (i mreža) još nazivamo **vanjskim prenaponima**.