

Predmet: Energetika
Profesor: Mladen Stevanović
Razred: IV-3
mladenstevanovicbn@gmail.com

Oprema hidroelektrana(str.104 sl.3.31)

Oprema hidroelektrana se dijeli u sledeće grupe:

- 1.oprema za proizvodnju električne energije
- 2.električna oprema hidroelektrana
- 3.mehanička oprema
- 4.pomoćna oprema

-Oprema za proizvodnju električne energije obuhvata:

- Turbinu-pretvara hidroenergiju u mehaničku
- Generator-pretvara mehaničku energiju u električnu
- Sistem za automatsku regulaciju turbine-održava konstantan broj obrtaja turbine za željenu snagu
- Uređaj za snadbijevanje uljem pod visokim pritiskom
- Servomotor-pokreće hidraulički razvodnik

-Električna oprema hidroelektrana obuhvata:

- Provodnik za odvođenje električne energije od generatora do glavnog transformatora
- Provodnik visokog napona
- Razvodno postrojenje
- Sistem za automatsko snadbijevanje električnom energijom
- Sistem za kontrolu i upravljanje

-Mehanička oprema hidroelektrana obuhvata :

- Predturbinski zatvarač-služi za otvaranje i zatvaranje dovoda vode u turbinu
- Sifonski zatvarač-služi za zatvaranje protočnog trakta u slučaju remonta
- Mosna dizalica-služi za podizanje većih tereta

-Pomoćna oprema obuhvata:sistem za snadbijevanje tekućom vodom,pneumatski sistem, sistem za podmazivanje,sistem za izbacivanje vode iz protočnih delova i protivpožarni uređaj