

## Pojmy:

- Instalovaný příkon.....je součet všech jmenovitých příkonů připojených nebo připojitelných spotřebičů.
- Pohotový výkon.....je součet všech jmenovitých výkonů provozuschopných výrobních jednotek (instalovaný výkon snížený o výkon jednotek mimo provoz).
- Diagram zatížení.....znázorňuje průběh výkonu (příkonu) v závislosti na čase (roční, měsíční, týdenní, denní). Množství spotřebované energie je úměrné ploše diagramu.

$$W = \int_0^T P(t) \cdot dt$$

- Maximální zatížení.....je maximální příkon odebíraný nepřetržitě po dobu 15min za sledované období (maxiprint nebo elektroměr s ukazatelem maxima).
- Střední zatížení.....je průměrný příkon ve sledovaném období, kterým bychom odebrali stejné množství energie

$$P_{STR} = \frac{\int_0^T P(t) \cdot dt}{T}$$

- Minimální zatížení....analogicky s max. zatížením.
- Základní zatížení....oblast diagramu pod minimálním zatížením.
- Pološpičkové zatížení.....oblast diagramu nad středním zatížením.
- Doba využití maxima.....je čas, za který bychom při odebíraném  $P_{max}$  odebrali energii jako při časově proměnném odběru v daném období

$$P_{max} \cdot \tau = \int_0^T P(t) \cdot dt \rightarrow \tau = \frac{\int_0^T P(t) \cdot dt}{P_{max}} \leq T$$

- Doba plných ztrát....je čas, za který maximální odebíraný proud způsobí stejné ztráty jako časově proměnný proud ve sledovaném období

$$R \cdot I_{max}^2 \cdot \tau_z = \int_0^T R \cdot I^2(t) \cdot dt \rightarrow \tau_z = \frac{\int_0^T I(t)^2 \cdot dt}{I_{max}^2} = \frac{\int_0^T P(t)^2 \cdot dt}{P_{max}^2}$$

- Náročnost  $\beta$ ....je poměr max. příkonu k instalovanému příkonu

$$\beta = \frac{P_{max}}{P_i} < 1$$

- Soudobost  $\delta$ ....ukazuje vliv nesoudobosti maxima různých připojených zařízení. Výsledné maximum je menší než součet maxima jednotlivých zařízení

$$P_{Cmax} = \delta \cdot \sum_1^n P_{nmax} \quad \delta < 1$$