

ПРОЈЕКТОВАЊЕ ЕЛЕКТРИЧНИХ МРЕЖА

Да би се мреже пројектовале потребно је имати урбанистички план подручја, а такође је неопходно познавати структуру потрошње и становништва. Анализа је показала да од укупне потрошње ел. енергије 70%-75% одлази на потрошњу домаћинства, а остатак иде на потрошаче широке потрошње. У групу широке потрошње спадају административни, трговински, здравствени и други објекти, као и улично осветљење.

Да би се димензионисала електрична мрежа потребно је познавати инсталисану снагу домаћинства, фактор искоришћења, фактор истовремености као и укупну максималну снагу објеката широке потрошње.

f_i -фактор искоришћења се креће од 0,4-0,8

f_n -фактор истовремености који зависи од броја и врсте потрошача и износи 0,18-0,3

P_{max} -Укупна максимална снага (домаћинства као и широке потрошње)

Да би се израчунала потребна инсталисана снага у трансформаторским станицама треба знати и

r -фактор резерве

p -фактор губитака снаге

просечни фактор снаге и фактор истовремености трансформаторских станица

Преписати у свеску и научити

Ружица Тодић Брдарић