

A vezeték ellenállása

$$R = \frac{1}{12} \cdot \frac{1000}{0,6^2 \cdot \pi} = 73,7 \, \Omega.$$

A gép hatásképessége

$$H = I^2 \cdot R \{A^2 \cdot \Omega\} = I^2 \cdot R \left\{ A^2 \cdot \frac{\text{V}}{\text{A}} \right\} = I^2 R V = I^2 R \text{ watt}$$

$$H = 12^2 \cdot 73,7 \text{ W} = 10\,610 \text{ W}.$$

A sarkfeszültség

$$E = I \cdot R = 12 \cdot 73,7 \text{ V} = 884 \text{ V}.$$

A szükséges lóerők száma

$$L = \frac{10\,610}{736 \cdot 0,85} = 17 \text{ HP}.$$

(Neuhold Özséb, Eger)