

$$c) U_i = 0,95 \cdot U = 0,95 \cdot 380 = 361 \text{ V}$$

$$\Phi = B_{lk} \cdot \tau_p \cdot l = 0,7 \cdot \frac{0,06 \cdot \pi}{6} \cdot 0,14 = 3,08 \cdot 10^{-3} \text{ V} \cdot \text{s}$$

$$N = \frac{U_i}{4,44 \cdot f \cdot \Phi} = \frac{361}{4,44 \cdot 50 \cdot 3,08 \cdot 10^{-3} \cdot 0,933} = 566$$

$$N = 566$$

$$d) N_t = \frac{N}{12} = 47; \quad A_{vez} = \frac{I_f}{J}; \quad I_f = \frac{I}{\sqrt{3}}$$

$$N_t = 47$$

$$I = \frac{P}{\sqrt{3} \cdot \eta \cdot U \cdot \cos \varphi} = \frac{3600}{\sqrt{3} \cdot 0,8 \cdot 380 \cdot 0,86} = 7,96 \text{ A}$$

$$I_f = 4,6 \text{ A}$$

$$A_v = \frac{I_f}{J} = \frac{4,6}{8} = 0,575 \text{ mm}^2$$

$$A_u = 0,575 \text{ mm}^2$$

$$d_{vez} = \sqrt{\frac{4 \cdot A_v}{\pi}} = \sqrt{\frac{4 \cdot 0,575}{\pi}} = 0,85 \text{ mm}$$

$$d_{vez} = 0,85 \text{ mm}$$

$$e) N_h = 2 \cdot N_t = 94$$

$$K_h = \frac{N_h \cdot A_v}{A_h} \quad A_h = \frac{N_h \cdot A_v}{K_h} = \frac{94 \cdot 0,575}{0,28} = 193 \text{ mm}^2$$

$$K_h = 193 \text{ mm}^2$$

f)

