

Linia Al. 50mm<sup>2</sup>

**Dobór słupa nr 109 typu P3-10,5/4,3**

$$P_{ud} \geq P_u$$

$$P_u = P_{px} + P_o + P_r \text{ [daN]}$$

gdzie:

$P_{px}$  – obciążenie wiatrem przewodów

$$P_{px} = W_{px} * a$$

$W_{p1}$  – jednostkowe obciążenie wiatrem przewodów **3,88** [daN/m],  
 $a$  – rozpiętość przęsła **40** [m],

$P_o$  – obciążenie wiatrem oprawy **22** [daN],

$P_r$  – 20% wartości składowej wypadkowej naciągu podstawowego przewodów przyłączy, prostopadłej do kierunku linii **198** [daN],

$$P_u = (3,88 * 40) + 22 + 198 = \mathbf{375,2 \text{ [daN]}}$$

$$P_{ud} = \mathbf{384 \text{ [daN]} > 375,2 \text{ [daN]}}$$

Ponieważ warunek powyższy został spełniony, w związku z tym dobrano żerdź typu E-10,5/4,3. Typ ustoju UP4+UP6, głębokość posadowienia żerdzi  $t=2,1\text{m}$ .

**Dobór słupa nr 110 typu N2-10,5/4,3**

$$P_{ud} \geq P_u$$

$$P_u \geq 2N_p * \cos(\alpha/2) + P_o + N_r$$

$$P_u = 2 * 990 * \cos(175/2) + 22 + 175 = 283,4 \text{ [daN]}$$

gdzie:

$N_p$  – naciąg podstawowy przewodu **990** [daN]

$P_o$  – obciążenie wiatrem oprawy **22** [daN]

$N_r$  – wartość wypadkowej od naciągu przyłączy **175** [daN]

$$P_{ud} = \mathbf{384 \text{ [daN]} > 283,4 \text{ [daN]}}$$

Ponieważ warunek powyższy został spełniony, w związku z tym dobrano żerdź typu E-10,5/4,3. Typ ustoju UP4+UP6, głębokość posadowienia żerdzi  $t=2,1\text{m}$ .