

## OBLICZENIA TECHNICZNE SPRAWDZAJĄCE

### 1. Moc szczytowa.

$$P_s = 7,2 \text{ kW}$$

### 2. Prąd szczytowy.

$$I_{sz} = P_{sz} / 1,76 \cdot U \cdot \cos \Phi = 10,95 \text{ A}$$

Dobiera się wartości zabezpieczeń w złączu kablowo - pomiarowym ZK-1+TL/F/R

- obwodu S 303 C 16A.

- główne WTOO gG 25A

### 3. Sprawdzenie na obciążalność prądem kabla YKY 5x16 mm<sup>2</sup> zasilającego rozdzielnicę sterowniczą.

$$I_{sz} = 15,21 \text{ A} < I_b = 80 \text{ A} < I_{dd} = 110 \text{ A}$$

### 4. Spadek napięcia dla kabla YKY 5x16 mm<sup>2</sup>.

$$P_{sz} = 7,2 \text{ kW}$$

$$k_j = 1$$

$$YKY 5 \times 16 = 12 \text{ m.}$$

$$U\% = (P \cdot I \cdot 10^5) / (y \cdot s \cdot U^2)$$

$$U\% = 0,02\% < U_{dop}$$

Warunek spełniony.

PRZEPROJEKTOWANIE, KOSZTORYSOWANIE  
WYKONANSTWO ROBÓT ELEKTRYCZNYCH  
Marek Grendziński  
upr. bud. 135/92/OL  
§ 5 ust. 2, § 6 ust. 3, § 7, § 13 ust. 1 pkt 4