

OBLICZENIA TECHNICZNE

Bilans mocy

1. Rozdzielnica główna RG

$$P_i = 582,7 \text{ kW}$$

$$k = 1 - \text{dla technologii}$$

$$k = 0,9 - \text{dla oświetlenia}$$

$$k = 0,6 - \text{dla rozdzielnic/tablic bezpiecznikowych}$$

$$k = 0,3 - \text{dla suszarek}$$

$$k = 0,2 - \text{dla zestawów gniazd}$$

$$P_s = 351,7 \text{ kW}$$

$$I_n = 546,0 \text{ A}$$

$$I_{bn} = 630 \text{ A}$$

Dobieram kabel zasilający typu 2 x (4 x YKY 1x120mm²); (I_{dd}=382A) z projektowanej stacji transformatorowej i zabezpieczenie w stacji 630 A.

2. Rozdzielnica basenowa RB

$$P_i = 340,8 \text{ kW}$$

$$k = 0,7 - \text{dla oświetlenia}$$

$$k = 0,2 - \text{dla zestawów gniazd}$$

$$k = 0,8 - \text{dla technologii}$$

$$P_s = 237,0 \text{ kW}$$

$$I_n = 368,0 \text{ A}$$

$$I_{bn} = 400 \text{ A}$$

Dobieram kabel zasilający typu 4 x YKY 1x185mm²; (I_{dd}=483A) z projektowanej stacji transformatorowej i zabezpieczenie w stacji 400 A.

3. Rozdzielnica wentylatorni RW

$$P_i = 129,8 \text{ kW}$$

$$k = 0,9 - \text{dla oświetlenia}$$

$$k = 0,5 - \text{dla gniazd}$$

$$k = 1 - \text{dla wentylacji}$$

$$P_s = 125,7 \text{ kW}$$

$$I_n = 195,2 \text{ A}$$

$$I_{bn} = 250 \text{ A}$$

Dobieram kabel zasilający typu 4 x YKY 1x95mm²; (I_{dd}=336A) z projektowanej stacji transformatorowej i zabezpieczenie w stacji 250 A.