

PROJEKT BOISKA PIŁKARSKIEGO TRENINGOWEGO
Świdwin ul. Sportowa, dz.nr 45/1 i 45/2, obręb 0012 Świdwin

BILANS MOCY ELEKTRYCZNEJ

Rozdzielnia główna RG

Tabela 1

| Lp. | Obiekt | Rodzaj odbioru | Moc inst. (kW) | kz | cos fi | tg fi | moc czynna P (kW) | moc bierna Q (kVAr) | moc pozorna S (kVA) | Prąd obliczeniowy [A] | Zabezpieczenie | Przewody |
|-----|--------|-------------------------------|-------------------|-------------|-------------|-------------|----------------------|------------------------|------------------------|--------------------------|----------------|--------------------------|
| 1 | OZB | Oświetlenie zewnętrzne boiska | 2,88 | 1,00 | 0,93 | 0,40 | 2,9 | 1,14 | 3,10 | | 3xS301 C16 | YKY 5x6mm ² |
| 2 | OTR | Oświetlenie zewnętrzne terenu | 1,75 | 1,00 | 0,93 | 0,40 | 1,8 | 0,69 | 1,88 | | 3xS301 C16 | YKY 5x6mm ² |
| 3 | SZ1 | Szafka zasilająca zewnętrzna | 12,00 | 0,80 | 0,93 | 0,40 | 9,6 | 3,79 | 10,32 | | R303 32A | YKY 5x10mm ² |
| 4 | POMPA | Pompa w studni | 5,00 | 1,00 | 0,93 | 0,40 | 5,0 | 1,98 | 5,38 | | S303 B16 | YKY 5x2,5mm ² |
| | | | 22 | 0,70 | 0,93 | 0,40 | 15 | 6,0 | 16,3 | 23,6 | - | LgY 5x10mm ² |

PROJEKT BOISKA PIŁKARSKIEGO TRENINGOWEGO
Świdwin ul. Sportowa, dz.nr 45/1 i 45/2, obręb 0012 Świdwin

Koordinacja pomiędzy przewodami i urządzeniami zabezpieczającymi według PN-IEC 60364-4-43

TABELA 2

| Poz. | Linia zasilająca | | ułożenie | Iz | kg | Iz | IN | IB | Iz=>IN=>IB | 1,45 Iz | I2 | 1,45 Iz=>I2 | I [mb] | ΔU [%] | UWAGI |
|------|------------------|------------|----------|----|----|----|----|-----|------------|---------|------|-------------|--------|--------|-------|
| 1 | 1x | YKY 5x 6 | D1 | 44 | 1 | 44 | 16 | 4,5 | TAK | 63,8 | 23,2 | TAK | 175 | 0,93 | OZB |
| 2 | 1x | YKY 5x 6 | D1 | 44 | 1 | 44 | 16 | 2,7 | TAK | 63,8 | 23,2 | TAK | 175 | 0,57 | OTR |
| 3 | 1x | YKY 5x 10 | D1 | 59 | 1 | 59 | 32 | 15 | TAK | 85,6 | 51,2 | TAK | 23 | 0,31 | SZ1 |
| 4 | 1x | YKY 5x 2,5 | D1 | 24 | 1 | 24 | 16 | 8 | TAK | 34,8 | 23,2 | TAK | 38 | 0,85 | POMPA |

PROJEKT BOISKA PIŁKARSKIEGO TRENINGOWEGO
Świdwin ul. Sportowa, dz.nr 45/1 i 45/2, obręb 0012 Świdwin

Sprawdzeni ochrony przeciwporażeniowej poprzez samoczynne wyłączenie zasilania

Tabela nr 3

| Poz. | Obwód obliczeniowy | | R_t [mΩ] | X_t [mΩ] | l [m] | R_k [mΩ] {100m} | X_k [mΩ] {100m} | Z_L [mΩ] {100m} | Z_{k1} [mΩ] | I_n [A] | k wg DTR | I_w [A] | I'_{k1} [kA] | $I''_{k1} >> I_w$ |
|-----------------------|--------------------|---------|------------|------------|---------|----------------------|----------------------|----------------------|---------------|-----------|------------|-----------|----------------|-------------------|
| założenie projektanta | | | | | | | | | 150,0 | | | | | |
| OZB | 5x | YKY 6 | | | 175 | 310,00 | 10,10 | 543 | 160,1 | 16 | 10 | 160 | 1,15 | TAK |
| OTR | 5x | YKY 6 | | | 175 | 310,00 | 10,10 | 543 | 160,1 | 16 | 10 | 160 | 1,15 | TAK |
| SZ1 | 5x | YKY 10 | | | 23 | 188,00 | 9,50 | 43 | 193,3 | 32 | 5,8 | 185,6 | 0,95 | TAK |
| POMPA | 5x | YKY 2,5 | | | 38 | 750,00 | 11,10 | 285 | 435,0 | 16 | 5 | 80 | 0,42 | TAK |