

| ELPRO-WZ , Warszawa ul.Balzaka 2/109 fax. 22- 835-91-07 , tlf. 607-769-314 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|------|---------------|------------------------|----------------|----------|------------------------|-----------------------|---|-----------|------------------------|----------------|-----------------------|----------|----|-------------------|--|---------------------------------------|------------------------|-----------------------|---------------------|-------|
| DOBOR LINII ZASILAJACYCH (w.i.z.) | | | | | | | | Obiekt: BUDYNEK USŁUGOWY - GASTRONOMIA WARSZAWA UL. ŻŁOTA 68 | | | | | | | | | | | | | |
| OBLICZENIA wg PN/E - IEC - 364 - 4 - 43 | | | | | | | | $I_b < I_n < I_z$ | | | | | | | $I_2 < 1,45 I_z$ | | | | | | |
| TRASA KABLA | | | OBCIĄŻENIE | | | | | KABEL, PRZEWOD | | | | | | | | ZABEZPIECZENIE | | | | | |
| Nr kabla | Skąd | Dokąd | P _i (kW) | k _j | cos φ | P _o (kW) | I _b (A) | Typ | s (mm) | I _{dd} (A) | k _g | I _z (A) | I (m) | ro | delta U (%) | I _n bezpiec znik (A) | I _n podsta wa (A) | k _z zab. | I ₂ (A) | 1,45xI _z | Uwagi |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 |
| 1 | RE-K | kuchnia 4p | 10,4 | 1,000 | 0,93 | 10,4 | 16,2 | YDY+H07BB-Fżo 5x4 | 4 | 36,0 | 0,80 | 28,8 | 12,0 | 55 | 0,35 | 25,0 | 25,0 | 1,45 | 36,3 | 41,8 | tak |
| 2 | RE-K | piec konw | 6,0 | 1,000 | 0,93 | 6,0 | 9,3 | YDY+ H07BB-Fżo 5x4 | 4 | 36,0 | 0,80 | 28,8 | 12,0 | 55 | 0,20 | 25,0 | 25,0 | 1,45 | 36,3 | 41,8 | tak |
| 3 | RE-K | zmywarka | 4,9 | 1,000 | 0,93 | 4,9 | 7,6 | YDY+OWY 5x2,5 | 2,5 | 26,5 | 0,80 | 21,2 | 4,0 | 55 | 0,09 | 25,0 | 25,0 | 1,45 | 36,3 | 30,7 | tak |
| 4 | RE-K | frytkownica 1 | 2,6 | 1,00 | 0,93 | 2,6 | 12,2 | YDY+H07BB-Fżo 3x4 | 4 | 36,0 | 0,80 | 28,8 | 14,0 | 55 | 0,63 | 25,0 | 25,0 | 1,45 | 36,3 | 41,8 | tak |
| 5 | RE-K | frytkownica 2 | 2,6 | 1,00 | 0,93 | 2,6 | 12,2 | YDY+H07BB-Fżo 3x4 | 4 | 36,0 | 0,80 | 28,8 | 14,0 | 55 | 0,63 | 25,0 | 25,0 | 1,45 | 36,3 | 41,8 | tak |
| 6 | RE-K | ekspres kwa | 2,8 | 1,00 | 0,93 | 2,8 | 13,1 | YDY 3x4 | 4 | 36,0 | 0,80 | 28,8 | 16,0 | 55 | 0,77 | 25,0 | 25,0 | 1,45 | 36,3 | 41,8 | tak |
| 7 | RE-K | witryna chł | 0,7 | 1,00 | 0,93 | 0,7 | 3,3 | YDY 3x2,5 | 2,5 | 26,5 | 0,80 | 21,2 | 13,0 | 55 | 0,25 | 16,0 | 25,0 | 1,45 | 23,2 | 30,7 | tak |
| 8 | RE-K | szafa chłod | 0,3 | 1,00 | 0,93 | 0,3 | 1,4 | YDY 3x2,5 | 2,5 | 26,5 | 0,80 | 21,2 | 8,0 | 55 | 0,07 | 16,0 | 25,0 | 1,45 | 23,2 | 30,7 | tak |
| 9 | RE-K | szafa zamr | 0,3 | 1,00 | 0,93 | 0,3 | 1,4 | YDY 3x2,5 | 2,5 | 26,5 | 0,80 | 21,2 | 7,0 | 55 | 0,06 | 16,0 | 25,0 | 1,45 | 23,2 | 30,7 | tak |
| 10 | RE-K | okap wyciąg | 0,2 | 1,00 | 0,93 | 0,2 | 0,9 | YDY 3x2,5 | 2,5 | 26,5 | 0,80 | 21,2 | 12,0 | 55 | 0,07 | 16,0 | 25,0 | 1,45 | 23,2 | 30,7 | tak |
| 11 | RG | RE-K | 31,0 | 0,80 | 0,93 | 24,8 | 38,5 | 5xLgY16 | 16 | 94,0 | 0,80 | 75,2 | 11,0 | 55 | 0,19 | 50,0 | 63,0 | 1,60 | 80,0 | 109,0 | tak |

gdzie k_z =:

- 1,15 dla prękaż term do styczników, nowego typu
- 1,20 dla wyłącz selektywnych lub prękaż term do styczników, starego typu
- 1,45 dla wyłączników nadprądowych z charakterystyką B,C, D
- 1,60 dla bezpieczników gG o prądzie 16 A i większym
- 1,90 dla bezpieczników gG o prądzie 6A i 10 A

UWAGA - do obliczeń przyjęto dane kabli wg danych producenta TELE-FONIKA KABLE S.A. , kable w izolacji pcv

Zbigniew Woński