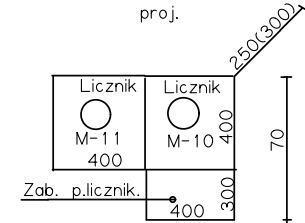


Tabl. piętrowa Tp II (we wnęce)

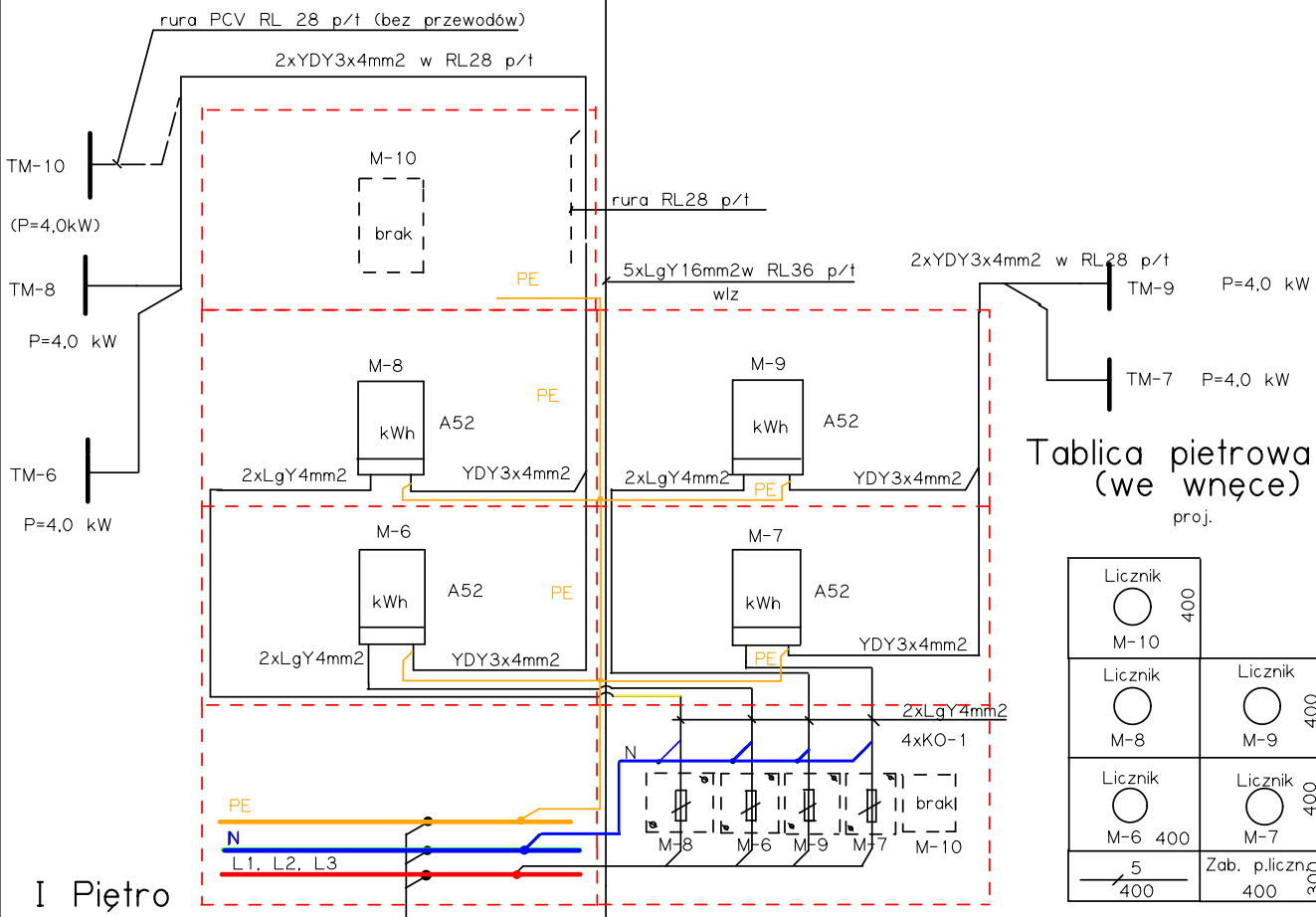


Dobór przewodów zasilania

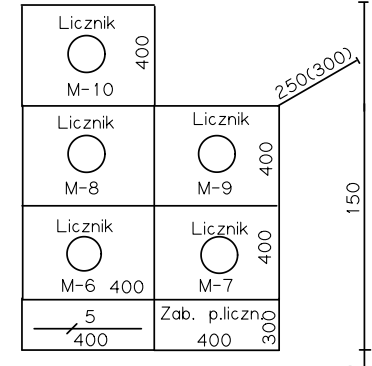
1. Przewody zasilania TM z TG lub Tp:
 $P_b = 4.0 \text{ kW}$ - moc umowna
 $I_b = P_b / (\sqrt{3} \cdot U_{1f} \cdot \cos \phi) = 4000 \text{ W} / (230 \text{ V} \cdot 0.93) = 18.70 \text{ A}$
 Dobrany przewód YDY 3x4 mm²
 wg PN-IEC 60364-5-523, $I_{dd} = 32 \text{ A}$
 Zabezpieczenie przedlicznik. obwodów $I_n = 20 \text{ A}$
 $I_b \leq I_n \leq I_z$
 $18.70 \text{ A} \leq 20 \text{ A} \leq 32 \text{ A}$ -warunek spełniony
 $1.6 \cdot I_n \leq 1.45 \cdot I_z$
 $32 \text{ A} \leq 46.40 \text{ A}$ - warunek spełniony

2. Sprawdzenie zasilania: ZK-3÷TG
 $P_b = k_j \cdot n \cdot P_m + P_a$
 $P_b = 0.43 \cdot 12 \cdot (4 \text{ kW}) + 12 \text{ kW} + 4 \text{ kW} = 0.43 \cdot 64 = 27.52 \text{ kW}$
 $I_b = P_b / (\sqrt{3} \cdot U_{1f} \cdot \cos \phi) = 27520 \text{ W} / (3 \cdot 230 \text{ V} \cdot 0.93) = 42.88 \text{ A}$
 Istn. kabel 4x25mm² AL - wg danych dla YAKY 4x25mm² $\leq 102 \text{ A}$ (przyjęto 86A)
 Dobrane zabezpieczenie w TG $I_n = 63 \text{ A}$
 $I_b \leq I_n \leq I_z$
 $42.88 \text{ A} \leq 63 \text{ A} \leq 86 \text{ A}$ -warunek spełniony
 $1.6 \cdot I_n \leq 1.45 \cdot I_z$
 $100.8 \text{ A} \leq 124.7 \text{ A}$ -warunek spełniony

Zabezpieczenie w ZK-3 $I_n = 80 \text{ A}$
 $I_b \leq I_n \leq I_z$
 $42.88 \text{ A} \leq 80 \text{ A} \leq 86 \text{ A}$ - warunek spełniony



Tablica piętrowa Tp I (we wnęce)



Jako ochronę przed dotykiem pośrednim zastosowano samoczynne wyłączenie zasilania przez stosowanie bezpieczników topikowych o działaniu szybkim (wg PN-HD 60364).
 UWAGI:

- Zabezpieczenia przedlicznikowe KO-1, KO-3 i listwy zaciskowe przystosować do plombowania.
- Z zacisków do KO zastosować przewody odpowiednio LgY4mm².
- Od KO do tablic mieszkaniowych ułożyć przewody YDY 3x4mm² w rurkach izolac. PCV (istn. obw. do SEC YDY5x4mm² w rurze PC n/t).
- Poziome odcinki instalacji elektr. należy prowadzić pod rurami gazowymi w odległości co najmniej 0,1m, przy skrzyżow. powinny być oddalone od siebie co najmniej 0,02m (wg Rozporz. Min. Infrastr. z dn. 12.04.2002-Dz.U.O.2.75.690.8.164, 4 i 5).
- Liczniki energii elektr. mocow. na wys. max do liczydła 1,8m, min.0,8m.
- Proj. tablica główna TG zamont. na parterze budynku w miejscu istn. W złączu kabł. ZK-3 należy wymienić istn. zabezp. na 80A.
- Wykonać połączenia wyrównawcze główne płask. FeZn25x4mm lub linka LgYzo 25 mm².
- Istn. kabel 4x25mm² AL w oplocie z tasma stalow. zasil. TG poz. bz. W złączu kabł. ZK-3 należy wymienić istn. zabezp. na 80A.
- Przed zakryciem robót zgłosić do odbioru.
- Po zakończeniu prac wykonać pomiary elektryczne.
- Dostarczyć protokół pomiaru rezystancji uziomu/uziemienia.
- Tablice mieszkaniowe TM pozostają w mieszkaniach (należy wymienić).
- W mieszkaniach nr 2 i nr 8 (pustostany) ZBIŁK wykona remont i przystosuje odpowiednio instalacje elektr. do założenia liczników.
- Dla mieszkania nr 10 (M-10) nie montować osprzętu w tablicy, zostawić miejsce na przyszłe podłączenie odbiorcy.
- WLZ prowadzić w miejscach ogólnie dostępnych, bez przecinania na LZ lub mostach szynowych.
- WLZ przed zakryciem zgłosić w ENEA do odbioru.
- Szafki z licznikami wykonać zamykane na zamek odbiorcy.