

zwykły. Wysokość montażu gniazd hermetycznych i wszystkich łączników  $h=1,4$  m, gniazd kuchennych nadblatowych  $h=1,05$  m, gniazd zwykłych w pomieszczeniach suchych  $h=0,3$  m nad podłogą. Zaleca się stosowanie we wszystkich obwodach gniazd i wyłączników o obciążalności 16 A.

## 5. Ochrona od porażeń

Ochronę przed dotykiem bezpośrednim stanowi izolacja robocza natomiast jako ochronę przed dotykiem pośrednim, czyli ochronę przeciwporażeniową dodatkową zastosowano samoczynne wyłączenie zasilania realizowane dla włącznika selektywnym, a dla obwodów odbiorczych wyłącznikami instalacyjnymi nadprądowymi wraz z różnicowoprądowymi o znamionowym prądzie różnicowym  $\Delta I_n = 30$  mA i działaniu bezpośrednim, stanowiącymi jednocześnie uzupełnienie ochrony przeciwporażeniowej podstawowej.

## 6. Obliczenia techniczne

Obliczenia mocy zainstalowanej :

Piekarnik elektryczny - 1,2 [kW]

Bojler 230V - 2,0 [kW]

Gniazda 230V - 3,0 [kW]

Oświetlenie - 0,4 [kW]

**Moc zainstalowana [Pi] - 6,6 [kW]**

Współczynnik [kj] - 0,4

**Moc szczytowa [Ps] - 2,64 [kW]**

Dobór przekroju przewodu zasilającego oraz zabezpieczenia wlv :

Prąd płynący w obwodzie przy obciążeniu Ps - 11,4 [A]

**Dobry przekrój przewodu - 4 [mm<sup>2</sup>]**

**Zabezpieczenie wlv - S91.3 Cs16 [A]**

## 7. Uwagi końcowe

Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami, po zakończeniu robót montażowych wykonać komplet pomiarów odbiorczych tj. sprawdzić skuteczność ochrony przeciwporażeniowej, zmierzyć rezystancję uziemienia oraz rezystancję izolacji wlv i obwodów odbiorczych. Zgodność wyników przeprowadzonych badań z wymogami normy PN-HD 60364-6:2008 potwierdzić protokołami. Przekazać inwestorowi dokumentację powykonawczą z naniesionymi ewentualnymi zmianami.

Piotr Skrzypek  
mgr inż. elektryk  
upr. bud. nr 17/86/Pw 2  
upr. pomiar. 3761/121-Z-PO