

# (Nie) bezpieczne instalacje

Instalacje elektryczne w zasobach mieszkaniowych naszej spółdzielni w większości mają wiek budynków, w których były zamontowane na etapie budowy. Zakres korzystania z urządzeń zasilanych energią elektryczną od tamtej pory znacznie się zmienił.

Na przełomie lat sześćdziesiątych i siedemdziesiątych energia elektryczna służyła do zasilania oświetlenia, żelazka, odkurzacza, radia, pralki wirnikowej, czasem telewizora i pod takim kątem była projektowana i budowana instalacja elektryczna w mieszkaniu.

Obecnie mamy do dyspozycji całą gamę urządzeń. Do najbardziej energochłonnych należy zaliczyć pralki automatyczne, kuchenki mikrofalowe, przepływowe podgrzewacze wody, zmywarki, piekarniki elektryczne, ogrzewacze elektryczne pomieszczeń lub krótko mówiąc odbiorniki, w których energia elektryczna w całości lub częściowo zamieniana jest na energię cieplną.

Korzystanie z coraz większej liczby urządzeń elektrycznych w mieszkaniu, wiąże się zatem z przystosowaniem instalacji elektrycznej do zwiększonego za-

gań tych norm, dotyczących instalacji w mieszkaniach, należy zaliczyć: • wykonywanie instalacji elektrycznych wyłącznie przewodami miedzianymi (mają lepszą przewodność elektryczną niż aluminium i są trwalsze) • obowiązkowe stosowanie do ochrony przeciwporażeniowej dodatkowego przewodu ochronnego (w instalacjach jednofazowych są to przewody trójżyłowe, a w instalacjach trójfazowych przewody pięćżyłowe) • obowiązkowe zastosowanie wyłączników różnicowoprądowych do obwodów gniazd wtykowych kuchni i łazienki (zapewniają bardzo szybkie, samoczynne wyłączenie zasilania w warunkach awaryjnych) • obowiązkowe stosowanie wszystkich gniazd ze stykiem ochronnym (podłączonym do przewodu ochronnego).

Nieprzestrzeganie w/w norm przy wymianie instalacji elektrycznych oraz użyt-



Tablica licznikowa spalona w pożarze wywołanym przez wadliwą instalację elektryczną

wymienić na nową o takich samych parametrach. Jeżeli uszkodzeniu ulegnie wyłącznik automatyczny powinien go wymienić uprawniony elektryk. Źle dobrane zabezpieczenie może być przyczyną pożaru, gdyż zbyt duży prąd płynący w instalacji elektrycznej powoduje nadmierne wydzielanie się ciepła i w konsekwencji prowadzi do przegrzania izolacji, w której znajdują się miedziane lub aluminiowe przewody. W takiej sytuacji może dojść do zapalenia elementów łatwopalnych znajdujących się w pobliżu źródła wysokiej temperatury. Na załączonych fotografiach widać skutki pożaru wywołanego wadliwą instalacją elektryczną.

## O krok od pożaru

W naszej spółdzielni nie odnotowano typowych przypadków pożaru powstałego na skutek działania wadliwej instalacji elektrycznej. Zdarzyły się natomiast pożary powstałe na skutek ludzkiej nieuwagi, a związane z urządzeniami zasilanymi energią elektryczną. Było to pozostawienie włączonego żelazka, które nie posiadało wyłącznika temperaturowego (termostatu). Był pożar na skutek upadku na dywan włączonej lampki nocnej podczas nieobecności lokatora.

Wielokrotnie natomiast zdarzały się sytuacje, które mogły doprowadzić do pożaru. Było to przegrzanie miejsc połączeń przewodów w puszkach pod boazerią oraz tapetą. Na szczęście do pożarów nie doszło, gdyż w porę zauważono nie-



Bezpieczniki spalone w pożarze instalacji elektrycznej

potrzebowania na moc elektryczną. Najlepszym rozwiązaniem jest wymiana instalacji elektrycznej na nową podczas remontu mieszkania.

## Zgodnie z normą

Nowe instalacje elektryczne powinny być wykonywane zgodnie z normami PN-IEC 60364. Do najistotniejszych wyma-

kowanie starych instalacji w sposób niezgodny z ich przeznaczeniem może doprowadzić do powstania zagrożenia pożarowego lub porażeniowego.

Jest rzeczą niezwykle ważną aby zabezpieczenia miały odpowiednią wartość prądu znamionowego i nie były „naprawiane”. Jeżeli wkładka topikowa zostanie uszkodzona należy ją niezwłocznie