




Z prądem nie ma żartów

Pożar i porażenie prądem to dwa najczęstsze zagrożenia związane z używaniem urządzeń elektrycznych. Obydwa mogą mieć poważne, a czasem nawet śmiertelne skutki.

Co prawda same urządzenia elektryczne z których korzystamy są bezpieczne (w Europie wszystkie urządzenia muszą spełniać wymagania norm w zakresie bezpieczeństwa i powinny być oznaczone symbolem CE – *Conformité Européenne*), ale to w jaki sposób z nich korzystamy może być przyczyną nieszczęśliwego wypadku. Oto kilka najczęstszych błędów.

		
<p>Drzewka z rozgałęźników. (Fot.: Photobucket)</p>	<p>Oprawy oświetleniowe własnej roboty. (Fot.: All Points Inspection)</p>	<p>Przetarty lub uszkodzony kabel. (Fot.: IECCE)</p>

Rozgałęźniki to nie najlepszy wybór

Gniazdo wtyczkowe powinno być używane do podłączenia tylko jednego urządzenia. W praktyce, gdy gniazda jest za mało stosujemy rozgałęźniki. Umożliwiają one włączenie dwóch lub trzech urządzeń do tego samego gniazda. Niektórzy zaszli tak daleko, że budują swoiste drzewko z rozgałęźników włączając jednocześnie nawet dziesięć różnych urządzeń do jednego gniazda. Takie rozwiązanie grozi pożarem. Dlaczego? Każde połączenie elektryczne wprowadza do obwodu pewną rezystancję (oporność) elektryczną. Prąd elektryczny przepływający przez rezystancję wtyczki nagrzewa ją. Im większa rezystancja, tym wyższa temperatura. Gniazdo wtyczkowe, przeciążone wieloma rozgałęźnikami zaczyna zmieniać kolor wokół wtyków i przybierać zabarwienie od brązowego do czarnego. Następnym stadium może być pożar w domu.

Przedłużacze mogą się przegrzewać

Podobna sytuacja jest w przypadku przedłużaczy. Najczęściej jest na nich napisane ile urządzeń można do nich podłączyć. Przekroczenie tej liczby prowadzi do niebezpiecznej sytuacji, kiedy to z powodu wyższego obciążenia przedłużacze będą się przegrzewać. Efektem może być pożar. Ponadto zawsze należy unikać ukrywania przedłużaczy pod dywanami lub wykładzinami. Każdy przewód posiada określoną rezystancję, która powoduje wydzielanie się pewnej ilości ciepła, które jest oddawane do otoczenia. Jeżeli przewód jest osłonięty, odprowadzenie ciepła nie jest możliwe. Rozwiązaniem problemów z przedłużaczami i rozgałęźnikami jest zainstalowanie w domu większej liczby gniazdek. Można to zrobić przy okazji budowy lub remontu.

Wymień zużyte kable

Kable urządzeń elektrycznych ulegają zużyciu. Błędem jest bagatelizowanie zagrożenia z tego wynikającego. Uszkodzenie żyły wewnątrz przewodu prowadzi do złego styku, a ten do pożaru. Jeżeli zewnętrzna powłoka przewodu ulegnie uszkodzeniu lub zużyciu, izolacja, która ma chronić przed porażeniem nie spełnia już swojej funkcji. W takim przypadku również należy wymienić przewód.

Nie wszystko zrobisz sam

Jak już zostało wspomniane część napraw domowych zwykli jesteśmy robić sami. Oczywiście wymiana żyrandola, czy żarówki to prosta rzecz. Pamiętać jednak trzeba, że przy trudniejszych pracach metoda prób i błędów, lub szukania wskazówek w internecie może skończyć się tragicznie. Praca z urządzeniami elektrycznymi jest bardzo niebezpieczna dlatego warto zadzwonić po elektryka. Może to kosztować nieco więcej, ale zyskuje się gwarancję bezpieczeństwa.

Informacje dodatkowe:

Europejski Instytut Miedzi (EIM) www.instytutmiedzi.pl działa w ramach światowej sieci Copper Alliance, której celem jest tworzenie warunków na rynku dla zwiększenia zastosowań produktów z miedzi i jej stopów w wielu dziedzinach gospodarki takich jak energetyka, telekomunikacja, budownictwo, architektura, ochrona środowiska i ochrona zdrowia. Realizowane przez EIM projekty są koordynowane i współfinansowane przez International Copper Association (ICA) z siedzibą w Nowym Jorku. Działalność EIM oparta jest na przekonaniu, iż miedź posiada wyjątkowe właściwości i parametry techniczne, których wykorzystanie pozwala na tworzenie rozwiązań wpływających na poprawę jakości życia.

Osoby kontaktowe:

Michał Ramczykowski michal.ramczykowski@copperalliance.pl
Wiktor Balcer wiktor.balcer@zoom-bsc.pl