

Bezpieczeństwo elektryczne w budownictwie

Ogólny poradnik dla przemysłu budowlanego
dotyczący bezpieczeństwa prac izolacyjnych



Wprowadzenie

W aspekcie bezpieczeństwa elektrycznego na placach budowy Urząd ds. Bezpieczeństwa i Higieny Pracy (ang. Health & Safety Executive – HSE) i inne podmioty rządowe skupiają się w szczególności na bezpieczeństwie prac izolacyjnych, które jest wymogiem przepisu nr 13 zbioru przepisów o elektryczności w miejscu pracy z 1989 r. Jednak w wielu przypadkach pod nadzorem Urzędu ds. BHP powinny się także znaleźć poszczególne etapy pracy przedsiębiorców budowlanych, projektantów, architektów i innych.

Urząd ds. BHP zaleca, aby wskazówki zawarte w niniejszym opracowaniu i w broszurze „Guidance on Safe Isolation Procedures” (Wytyczne dot. bezpiecznych procedur izolacyjnych) były przestrzegane.



Czym jest Rada ds. Bezpieczeństwa elektrycznego?

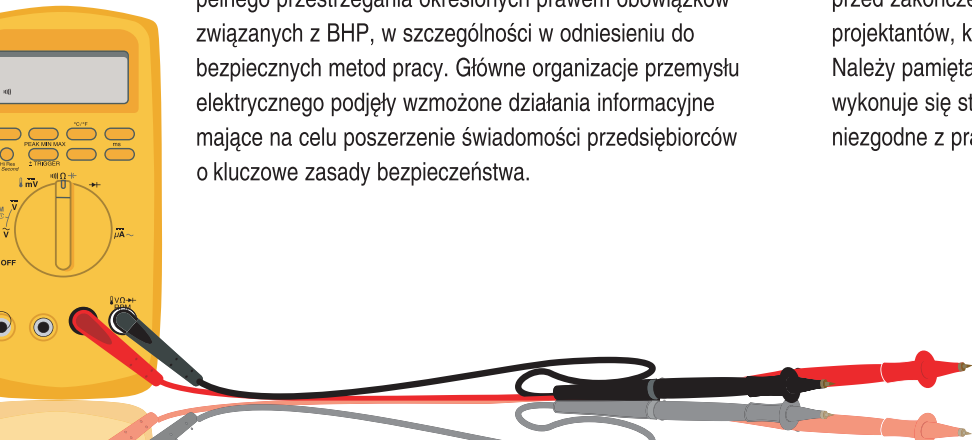
Rada ds. Bezpieczeństwa elektrycznego (ang. Electrical Safety Council) jest organizacją zajmującą się bezpieczeństwem konsumentów, wspieraną przez wszystkie sektory przemysłu elektrycznego, a także przez urzędy lokalne i centralne. Zajmuje się w imieniu konsumentów wszelkimi sprawami związanymi z bezpieczeństwem elektrycznym instalacji i produktów. Jej zadaniem jest również promowanie zasad bezpieczeństwa wśród instalatorów. Jest niezależną organizacją typu non-profit, zarejestrowaną jako charytatywna.

Rada ds. Bezpieczeństwa elektrycznego jest podmiotem prężnie działającym w zakresie ochrony konsumentów, współpracującym z firmami specjalistycznymi i innymi organizacjami w celu udoskonalania standardów i promowania najlepszych metod pracy.

Przedsiębiorcy wykonujący instalacje elektryczne

Po wypadkach, w których elektrycy ponieśli poważne obrażenia lub śmierć, firmy instalatorskie zostały na nowo zobligowane do pełnego przestrzegania określonych prawem obowiązków związanych z BHP, w szczególności w odniesieniu do bezpiecznych metod pracy. Główne organizacje przemysłu elektrycznego podjęły wzmoczone działania informacyjne mające na celu poszerzenie świadomości przedsiębiorców o kluczowe zasady bezpieczeństwa.

W efekcie instalatorzy sieci elektrycznych nie będą zezwalać na niebezpieczne praktyki. Mowa tu o włączaniu zasilania w obwodach przed zakończeniem instalacji, co ma czasami miejsce na żądanie projektantów, klientów, głównego wykonawcy i/lub handlowców. Należy pamiętać, że za wyjątkiem wyjątkowych okoliczności, w których wykonuje się stosowne pomiary zabezpieczające, takie działania są niezgodne z prawem.



Przedsiębiorcy budowlani

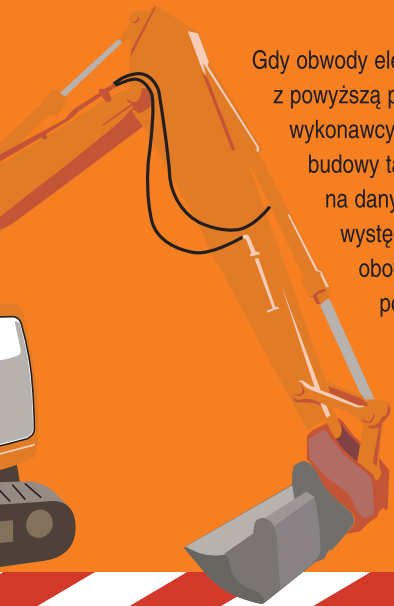
Przedsiębiorcy budowlani powinni być świadomi, że posiadają oni obowiązki określone przepisami o elektryczności w miejscu pracy, zawartych w Ustawie o Bezpieczeństwie i Higienie Pracy z 1974 r. (ang. The Health and Safety at Work Act). Przepis nr 14 w szczególności zabrania prac przy lub w pobliżu przewodów pod napięciem, kiedy istnieje możliwość dotknięcia niezabezpieczonego przewodnika, za wyjątkiem sytuacji, gdy:

- praca przy przewodach bez napięcia jest pozbawiona sensu,
- praca przy przewodach pod napięciem jest uzasadniona oraz
- zastosowano odpowiednie środki zabezpieczające przed obrażeniami.

Należy pamiętać, że określenie „praca przy przewodach pod napięciem jest uzasadniona” nie może mieć miejsca wyłącznie na podstawie niedogodności, straty czasu lub pieniędzy. Instalatorzy sieci elektrycznych – przed zakończeniem prac przy instalacji elektrycznej – mogą włączać zasilanie w obwodach dla użytkowników, wyłącznie wtedy, gdy:

- otrzymają pisemne polecenie od głównego wykonawcy lub jego przedstawiciela oraz
- przewody są dokładnie sprawdzone, przetestowane i zatwierdzone jako bezpieczne w użyciu, oraz
- przedsiębiorca wykonujący instalację elektryczną wyrazi na to zgodę.





Gdy obwody elektryczne zostaną zasilone zgodnie z powyższą procedurą, obowiązkiem głównego wykonawcy budynku jest zorganizowanie budowy tak, by wszelkie osoby wchodzące na dany obszar były informowane o występującym zagrożeniu. Jego obowiązkiem jest także dopilnowanie, by podwykonawcy sieci elektrycznych zastosowali bezpieczne procedury izolacji, tam gdzie obwody elektryczne są zasilane przed zakończeniem i oddaniem instalacji.

Informacje szczegółowe

Główne organizacje przemysłu elektrycznego wraz z Urzędem ds. Bezpieczeństwa i Higieny Pracy (HSE) opracowały, również związany z powyższym zagadnieniem, dokument z wytycznymi „Guidance on Safe Isolation Procedures”. Kopię tego dokumentu można uzyskać od organizacji ECA , NICEIC lub SELECT. Omówiono w nim szczegółowo wymogi dotyczące metod pracy przy lub w pobliżu układów elektrycznych pod napięciem w budynkach, zwłaszcza w ostatnich fazach budowy.

Niniejsza ulotka jest sponsorowana przez następujące organizacje:



Representing the best in electrical
engineering and building services

ECA

Telefon: 0207 313 4800

Internet: www.eca.co.uk



NICEIC Group Ltd

Telefon: 0870 013 0382

Internet: www.niceic.com



SELECT

Telefon: 0131 445 5577

Internet: www.select.org.uk



Rada ds. Bezpieczeństwa elektrycznego

www.electricalsafetycouncil.org.uk

18 Buckingham Gate, Londyn SW1E 6LB Telefon: 0870 040 0561