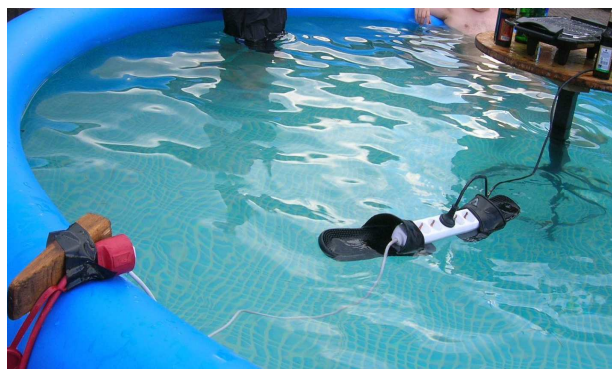


## Bezpieczny kemping

Już za chwilę początek sezonu kempingowego. Jednym z najważniejszych udogodnień na polu kempingowym jest dostęp do energii elektrycznej. Korzystając z gniazdek na polu kempingowym, pamiętajmy przede wszystkim o bezpiecznym użytkowaniu kabli i przewodów, tak aby kłopoty z energią nie zepsuły nam wakacji.

Na kempingu chcemy czuć się tak wygodnie jak w domu. Z tego względu zabieramy na urlop telefon komórkowy, tablet, mały telewizor, radio, czy lampę. Większość kamperów, czy przyczep wyposażona jest w lodówkę, kuchenkę mikrofalową, a czasem w ogrzewanie i klimatyzację. Wszystkie te urządzenia potrzebują prądu.



Takich rozwiązań zdecydowanie lepiej unikać.



Nim udamy się na kemping sprawdźmy, czy pole posiada możliwość przyłączenia.

## Przyłącze na kempingu

Dziś większość pól kempingowych w Polsce i Europie posiada strony internetowe z namiarem kontaktowym na zarządcę pola, którego możemy zapytać o to jakie przyłącze dostępne jest na kempingu. Dobrze jest znać maksymalną moc obciążenia gniazda. W większości przypadków podana ona będzie nie w watach (moc obciążenia), ale w amperach (dopuszczalny prąd): 6A, 10A, 15A itd. Warto też zapytać, gdzie rozmieszczone są gniazda. Najdogodniej byłoby mieć osobne przyłącze, ale bywa i tak, że jedno przyłącze musi obsłużyć kilka stanowisk (zwykle umieszczone jest na pograniczu dwóch miejsc). Na niektórych polach dostępna jest tylko jedna, centralna skrzynka przyłączeniowa dla wielu samochodów. W takim przypadku warto wyposażyć

się w długi przewód. Należy też upewnić się, że przyłączy posiada zabezpieczenie w postaci wyłącznika różnicowoprądowego o prądzie znamionowym różnicowym nie większym niż 30mA. Taki wyłącznik chroni przed porażeniem i powoduje on odłączenie obwodu w razie dotknięcia części znajdującej się pod napięciem.

## **Gniazda i wtyczki**

Na naszym kontynencie najczęściej spotyka się europejskie gniazda i wtyczki CEE (są one wytrzymałe i wodoodporne; modele instalowane w przyczepach i samochodach kempingowych są zwykle w kolorze niebieskim). W takim przypadku wystarcza przedłużacz z męską i żeńską wtyczką CEE. W praktyce zdarza się jednak, że są to gniazda zapewniające tylko ochronę przed bryzgami wody, a nie wodoodporne. Wtedy do przedłużacza będzie potrzebny dodatkowy przedłużacz (wystarczy 1 metr) z żeńską wtyczką CEE na jednym końcu i tradycyjną wtyczką wodoodporną na drugim. W niektórych krajach, np. w Wielkiej Brytanii, potrzebny jest adapter podróży umożliwiający dostosowanie do lokalnego typu gniazda. Adaptery takie można kupić w każdym dobrym sklepie ze sprzętem kempingowym.

## **Przewody**

Na wyjazd kamperem lub z przyczepą kempingową warto spakować dobry przewód w gumowej izolacji (ważne, aby był atestowany jako wodoodporny) o przekroju 2.5 mm<sup>2</sup>, a nie 1,5 mm<sup>2</sup>. Grubszy przewód jest bardziej odporny mechanicznie. Ma też mniejszą rezystancję, a to ma znaczenie, przy większej długości przewodu. Zbyt mały przekrój powoduje, że wskutek większej rezystancji spada napięcie w miejscu odbioru energii elektrycznej, a przewód silnie się nagrzewa.

Praktyczna porada: warto także zaopatrzyć się też w dobry bęben, na który można łatwo nawinąć przewód, gdy go nie używamy. Włączając przewód zawsze należy się upewnić, że jest całkowicie odwinięty z bębna. Powód? Nawinięty przewód tworzy cewkę indukcyjną, która powoduje nagrzewanie się przewodu.

## Zdrowy rozsądek

Nade wszystko przy obchodzeniu się z elektrycznością warto pamiętać o zdrowym rozsądku, niezależnie od tego czy jesteśmy w domu czy na kempingu. Woda i elektryczność to połączenie, które zagraża życiu. Łódka z basenowych kłapek, która podtrzymuje przedłużacz, to może i wygodne rozwiązanie, ale na pewno ani bezpieczne, ani mądre.

Informacje dodatkowe:

**Europejski Instytut Miedzi (EIM)** [www.institutmiedzi.pl](http://www.institutmiedzi.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](mailto:michal.ramczykowski@copperalliance.pl)

Wiktor Balcer [wiktor.balcer@zoom-bsc.pl](mailto:wiktor.balcer@zoom-bsc.pl)