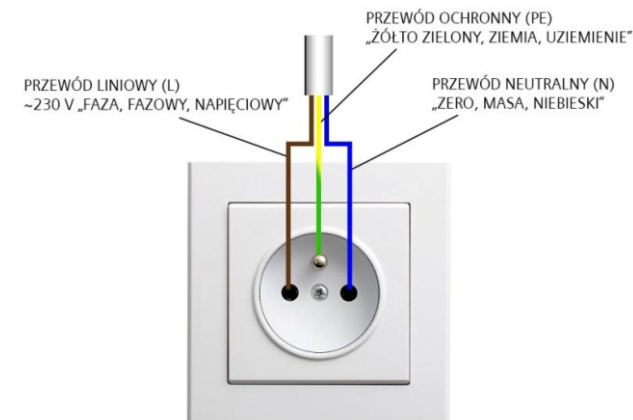


KOLORY PRZEWODÓW ELEKTRYCZNYCH

przewód fazowy (L1)	
przewód fazowy (L2)	
przewód fazowy (L3)	
przewód neutralny (N)	
przewód ochronny (PE)	



Kolory przewodów elektrycznych

Zgodnie z normami, stosuje się tylko niektóre kolory kabli w instalacjach elektrycznych. Co oznaczają?

- **(PE) Przewód ochronny** – izolacja żółto-zielona – jest to przewód elektryczny chroniący przed porażeniem elektrycznym. Może łączyć główny zacisk z uziemem (jako **przewód uziemiający**) lub wyrównywać potencjały elektryczne (**przewód wyrównawczy**).
- **(PEN)** – izolacja żółto-zielona z niebieskim zabarwieniem na końcu przewodu lub niebieska z żółto-zielonym zabarwieniem na końcu przewodu – łączy funkcje przewodu ochronnego (PE) i przewodu neutralnego (N).
- **(N) – Przewód neutralny („zero roboczy”, „zerowy”)** – izolacja jasnoniebieska, błękitna – przewód ten łączy się z punktem neutralnym sieci, który może służyć do przesyłania energii elektrycznej. W automatyce w obwodach siłowych przesyła prąd zmienny lub stały; w obwodach niskonapięciowych często oznacza ujemny przewód zasilania (-).
- **Przewód ciemnoniebieski lub granatowy** – w obwodach niskonapięciowych oznacza **ujemny przewód zasilania** (-). W automatyce wykorzystuje się go do przesyłania prądu stałego w obwodach sterujących bez względu na biegunowość lub do oznaczania żyły kierunkowej.
- **(L) przewód liniowy (przewód fazowy) (0)** – izolacja czarna, szara lub brązowa – jest to przewód będący pod napięciem fazowym. **Nie należy podłączać go w miejsce przewodu PE, ponieważ grozi to niebezpiecznym porażeniem prądem.**
- **Przewód czerwony** – w obwodach niskonapięciowych używany często do oznaczania **dodatniego przewodu zasilającego** (+). W automatyce przewodzi prąd przemienny w obwodach sterujących; w starych instalacjach oznaczał przewód fazowy (przewód liniowy L).
- **Przewód biały** – w starych instalacjach oznaczał **przewód neutralny (N)**
- **Przewód pomarańczowy** – używany czasem jako **przewód fazowy**.

Kolory przewodów fazowych L1 L2 L3

Polskie normy nie przypisują bezpośrednio kolorów przewodów elektrycznych. Norma niemiecka DIN VDE 0293-308 zaleca przyjęcie następującego sposobu oznaczenia przewodów elektrycznych:

- **L1** – faza 1 – kolor kabla brązowy,
- **L2** – faza 2 – kolor kabla czarny,
- **L3** – faza 3 – kolor kabla szary.

Wskazówka: Jeśli kolory przewodów w Twojej ścianie są inne niż standardowe lub instalacja wygląda na bardzo starą, przed dotknięciem kabli zawsze użyj próbnika napięcia lub multimetru!

Remonty i wykończenia Wrocław
Robert Pilarski: +48 792 102 577
Email: kontakt@wroclaw.house

