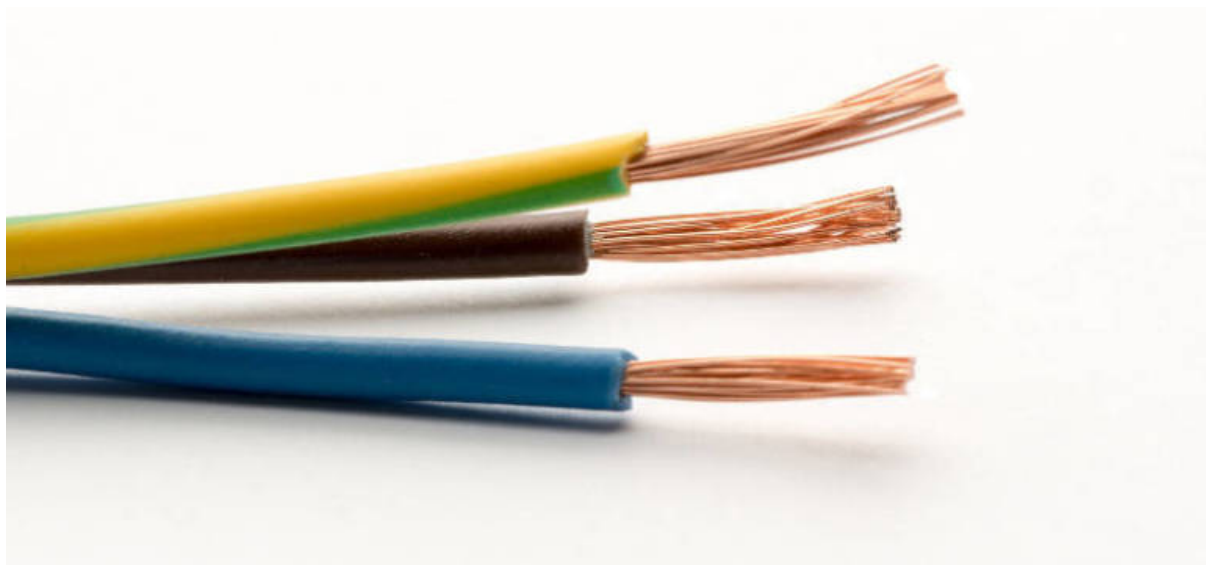
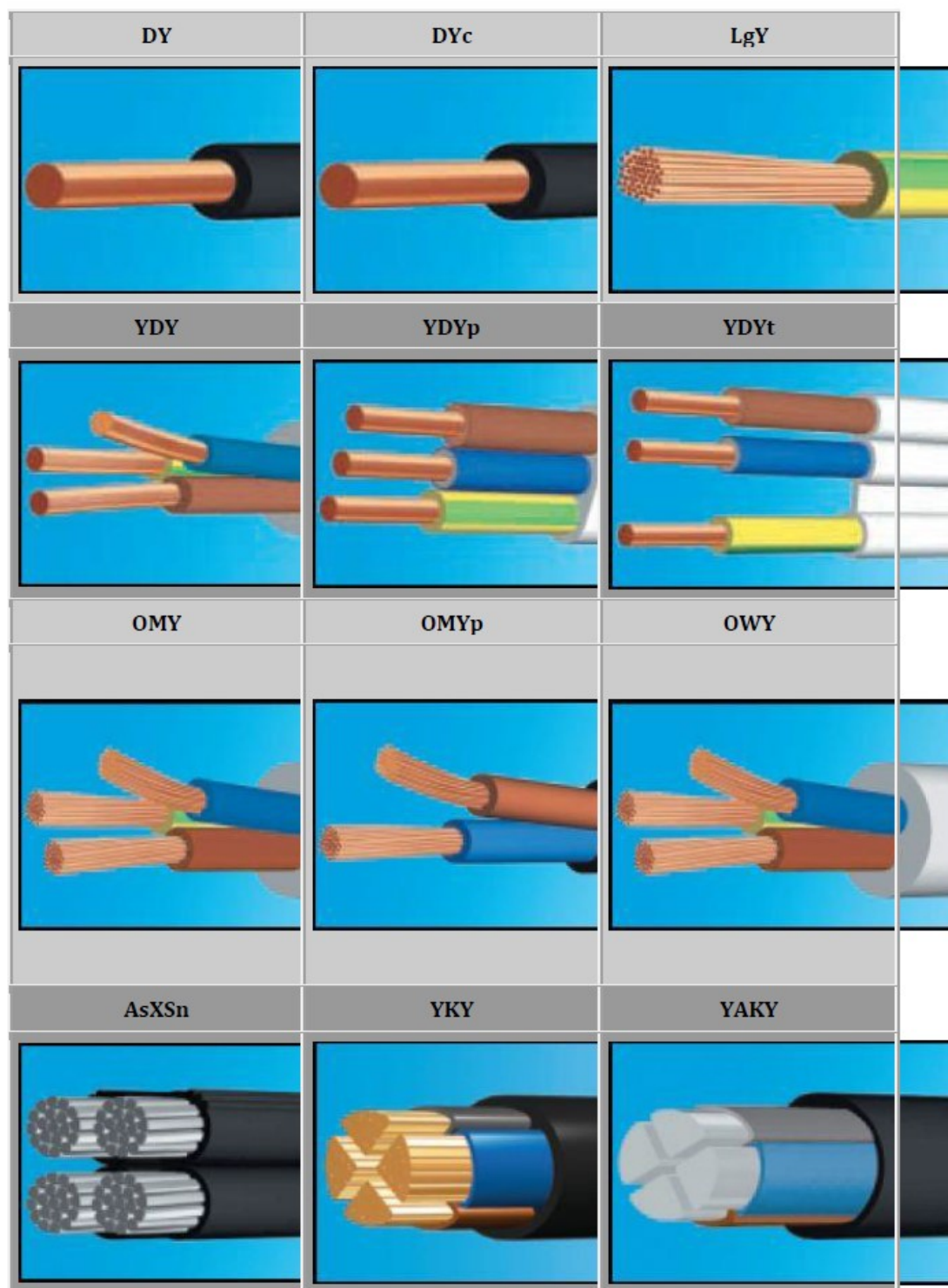


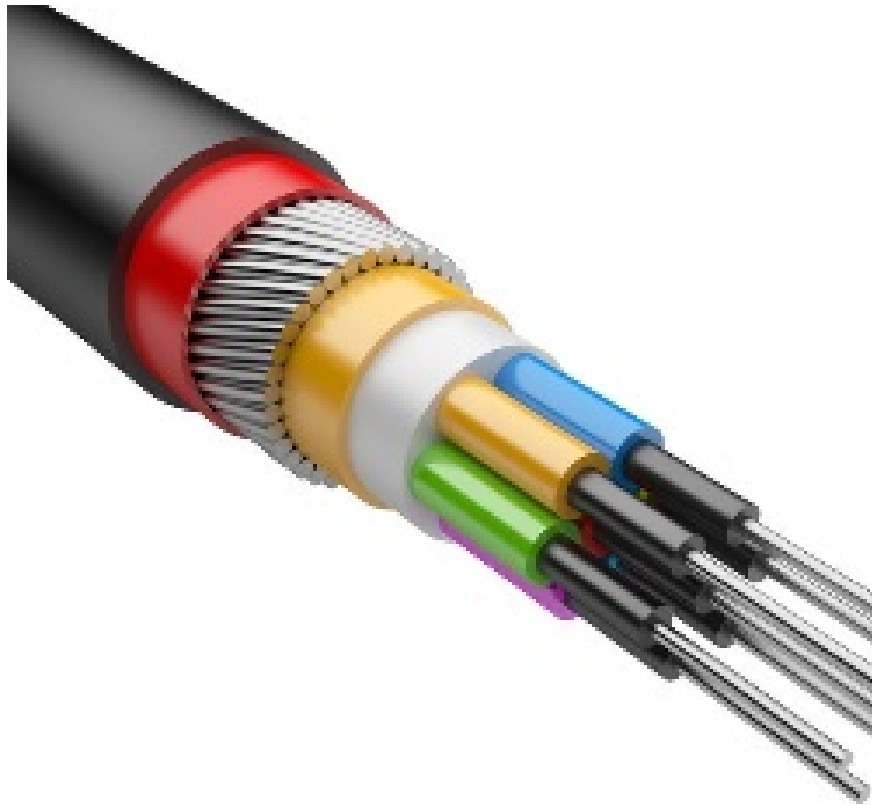
Temat: Rola izolacji elektrycznej i bezpieczników.

1. **Izolacja elektryczna** to warstwa ochronna, wykonana z materiału izolacyjnego (np. gumy), która uniemożliwia przepływ prądu niepożądaną drogą.





Rys. 1.5 Zestawienie kabli i przewodów
 Źródło: www.elektroinstalacje.pl



2. **Jaka jest rola izolacji elektrycznej?**

Przewody elektryczne pokrywane są warstwą izolacyjną aby zabezpieczyć nas przed porażeniem prądem oraz chronić same przewody przed uszkodzeniami oraz wilgocią. Izolacja przewodów elektrycznych pełni także funkcję informacyjną.

3. Kolory izolacji odpowiadają funkcjom przewodów:

- **Uziemienie** (oznaczone PE) – kolor żółto-zielony
- **Faza** (oznaczona L) – kolor czerwony lub czarny lub brązowy
- **Neutralny** (oznaczony N) – kolor niebieski

4. Faza to przewód pod napięciem 230 V

5. Napięcie przewodu neutralnego to 0 V

6. Uziemienie (PE) to przewód elektryczny służący ochronie przed porażeniem prądem.

7. **Bezpiecznik** to zabezpieczenie instalacji elektrycznej przed nadmiernym natężeniem prądu poprzez przerwanie obwodu prądu.

8. Każda domowa instalacja elektryczna powinna posiadać bezpiecznik główny oraz bezpieczniki poszczególnych obwodów.



