

1. Przedmiot zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest **dostawa aparatury modułowej, osprzętu elektroinstalacyjnego przeznaczonych do budowy, modernizacji i eksploatacji instalacji elektrycznych 230/400 V AC sygnalizacji świetlnych w Poznaniu.**

Dostarczone wyroby muszą być fabrycznie nowe, wolne od wad, pochodzić z bieżącej produkcji oraz spełniać wymagania obowiązujących norm PN-EN oraz przepisów dotyczących wyrobów elektroinstalacyjnych dopuszczonych do obrotu i stosowania na terenie UE.

2. Zakres dostawy

W zakres zamówienia wchodzi dostawa następujących elementów:

I.p.	Nazwa asortymentu
1	Ogranicznik przepięć Typ T1+T2 1P Iimp-4,5kA In-30kA I _{max} -6kA U _p ≤ 1,5 kV 275V warystorowy
2	Wyłącznik nadprądowy S bezpiecznik 1-fazowy C3 (C 3A) 1-biegunowy 1P (230/400V AC)
3	Wyłącznik nadprądowy S bezpiecznik 1-fazowy C10 (C 10A) 1-biegunowy 1P (230/400V AC)
4	Wyłącznik nadprądowy S bezpiecznik 1-fazowy C16 (C 16A) 1-biegunowy 1P (230/400V AC)
5	Wyłącznik nadprądowy S bezpiecznik 1-fazowy C20 (C 20A) 1-biegunowy 1P (230/400V AC)
6	Wyłącznik nadprądowy S bezpiecznik 1-fazowy C25 (C 25A) 1-biegunowy 1P (230/400V AC)
7	Rozłącznik izolacyjny 63A 1-biegunowy 1P (230V AC) 1-modułowy
8	Rozłącznik izolacyjny 63A 3-biegunowy 3P (400V AC) 3-modułowy
9	Gniazdo prądowe [2P+Z] 230V 16A na szynę DIN
10	Wyłącznik nadprądowy S bezpiecznik 1-fazowy B16 (B 16A) 1-biegunowy 1P (230/400V AC)
11	Wyłącznik różnicowoprądowy RCD 1-fazowy 25A 300mA typ AC 2-biegunowy 2P (230V AC) 2-modułowy
12	Wyłącznik różnicowoprądowy RCD 3-fazowy 25A 100mA typ AC 4-biegunowy 4P (400V AC) 4-modułowy

3. Wymagania techniczne

- Aparatura modułowa musi być przystosowana do montażu na **szynie TH35 (DIN)**.
- Wszystkie urządzenia powinny posiadać:
 - deklarację zgodności CE,
 - oznaczenie producenta i podstawowych parametrów znamionowych,
 - instrukcję użytkowania lub kartę katalogową w języku polskim.
- Wyłączniki nadprądowe muszą spełniać wymagania normy **PN-EN 60898-1**.
- Wyłączniki różnicowoprądowe muszą spełniać wymagania normy **PN-EN 61008-1**.
- Ogranicznik przepięć powinien spełniać wymagania normy **PN-EN 61643-11**.

4. Warunki realizacji

1. Dostawa obejmuje transport do miejsca wskazanego przez Zamawiającego tj. Centrum Operacyjnego ITS ul. Górecka 15 w Poznaniu.
2. Elementy muszą być dostarczone w **oryginalnych opakowaniach producenta**, zabezpieczających przed uszkodzeniem podczas transportu i magazynowania.
3. Zamawiający dopuszcza rozwiązania **równoważne**, pod warunkiem zachowania parametrów technicznych i funkcjonalnych nie gorszych niż wskazane w niniejszym opisie.

5. Postanowienia końcowe

Wszystkie parametry wskazane w opisie należy traktować jako **minimalne wymagania techniczne**. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za dostarczenie wyrobów kompatybilnych ze standardowymi instalacjami napięcia 230/400 V AC oraz spełniających wymagania bezpieczeństwa użytkowania zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa i normami technicznymi.