

Opis przedmiotu zamówienia:

**Montaż zabezpieczeń łukoochronnych na wybranych rozdzielniach 0,4kV dla PGE
GiEK S.A. Oddział Elektrownia Bełchatów.**

Przedmiotem zadania jest:

1. Wykonanie dokumentacji technicznej w postaci schematów rozwiniętych i montażowych systemu zabezpieczeń łukoochronnych działających w oparciu o wykrywanie łuku poprzez światłowód dla następujących rozdzielni 0,4kV: **1H-2H, 3HA-3HB, 4HA-4HB, 5H-6H, 7H-9H, BHN84, BHN-BHM, BHX-BHY, BHG-BHH, BFE-BFF.**
2. Dostawa, montaż, uruchomienie systemu zabezpieczeń łukoochronnych, oraz wykonanie dokumentacji powykonawczej dla rozdzielni: **1H-2H, 3HA-3HB, 4HA-4HB, 5H-6H, 7H-9H, BHN84, BHN-BHM, BHX-BHY, BHG-BHH, BFE-BFF.**
3. **Wymagania szczegółowe:**
 - a) Zabezpieczenie ma obejmować wszystkie pola rozdzielnicy, szyny rozdzielnicy oraz przyłącza kablowe i szynowe.
 - b) Zabezpieczenie ma działać w oparciu o wykrywanie łuku przez światłowód zainstalowany w chronionych obszarach rozdzielnicy.
 - c) Działanie zabezpieczenia powinno być dwukryterialne tzn:
 - zadziałanie zabezpieczenia przy wykryciu łuku i obniżeniu napięcia na szynach rozdzielnicy,
 - zadziałanie zabezpieczenia przy wykryciu łuku i niesprawnym pomiarze napięcia na szynach rozdzielnicy.
 - d) W przypadku wykrycia zwarcia zabezpieczenie ma działać na wyłączenie pól zasilających, transformatorów zasilających oraz na blokadę automatyki.
 - e) Zadziałanie zabezpieczenia oraz jego uszkodzenie, ma być sygnalizowane w systemie nadzoru rozdzielnicy.