**Zakres dostawy**

**dwóch wielofunkcyjnych przekaźników zabezpieczeniowych generatora**

1. **Zakres** 
   1. Dostawa dobranego i oprogramowanego cyfrowego przekaźnika zabezpieczeniowego generatora (zamiennika do 7UM511 pracującego w systemie A zabezpieczeń elektrycznych bloku energetycznego nr 1).
   2. Dostawa dobranego i oprogramowanego cyfrowego przekaźnika zabezpieczeniowego generatora (zamiennika do 7UT512 i 7SJ600 pracującego w systemie B zabezpieczeń elektrycznych bloku energetycznego nr 1).
2. **Wymagania** 
   1. Ewentualne zamienniki powinny mieć te samy wymiary co istniejące (zabudowa zatablicowa) oraz mieć co najmniej wszystkie funkcje zabezpieczeniowe co obecnie pracujące zabezpieczenia i być oprogramowane, powinna być przedstawiona dokumentacja zamiany wraz z obwodami. Jeżeli jest wymagany program narzędziowy do programowania to należy go dostarczyć wraz z licencjami w cenie dostarczonych przekaźników. Dokumentacja zamiany przekaźników powinna być dostarczona w języku polskim.
   2. Dostarczone przekaźniki muszą być skonfigurowane i oprogramowane tak aby w pełni zastępowały obecnie pracujące.
   3. Obecnie pracujące przekaźniki charakteryzują się:
      1. 7UM511 (oznaczenie schematowe - A11; wielofunkcyjny, konfiguracja w pliku: „konf. A11 (7UM511)”),
      2. 7UT512 (oznaczenie schematowe - A23; różnicowe generatora i technologia, konfiguracja  
          w pliku: „konf. A23 (7UT512)”)
      3. 7SJ600 (oznaczenie schematowe - A25; nadprądowe, zwarciowe transformatora potrzeb własnych, konfiguracja w pliku: „konf. A25 (7SJ600)”).
   4. Przekaźnik A11 umieszczony jest w systemie A, natomiast przekaźniki A23 i A25 w systemie B obok siebie (A23 i A25 trzeba zastąpić jednym przekaźnikiem).
   5. Dokumentacja połączeń zewnętrznych dostępna jest u Zamawiającego.
   6. Dostawca przeszkoli przedstawicieli Zamawiającego w obsłudze dostarczonych przekaźników  
       i będzie uczestniczył w uruchomieniu.
   7. Dostarczone zabezpieczenia nie mogą być starsze niż 1 rok od daty dostawy.
   8. Przekazanie Zamawiającemu dokumentacji zamiany i konfiguracyjnej.
3. **Planowane terminy dostawy**
   1. Termin dostawy do 05.03.2021.
4. **Gwarancja** – min. 24 miesiące od dostawy.