

## **Załącznik nr 1 do Opisu Przedmiotu Zamówienia**

### **Procedura sprawdzenia prawidłowości montażu i działania zabudowanych urządzeń oraz przesyłania sygnałów o wystąpieniu zdarzeń do systemu SCADA**

- 1. Procedura sprawdzenia prawidłowości montażu i działania zabudowanych urządzeń oraz przesyłania sygnałów o wystąpieniu zdarzeń do systemu SCADA w zakresie prac prowadzonych w ramach Wyposażenie stacji SN/nN w system monitorowania wkładek bezpiecznikowych etap 3 - wymiana rozdzielnic nN – Region SN i nN Dębica”**
- 1.1. Na etapie planowania prac Wykonawca jest zobowiązany przed zgłoszeniem o zakończeniu prac dokonać sprawdzenia poprawności wykonania połączeń w stacji w zakresie obwodów pierwotnych, obwodów pomiarowych, sygnałowych oraz zabudowanych urządzeń komunikacyjnych (lokalizacja anteny).
- 1.2. W zakresie obwodów sygnałowych należy sprawdzić poprawność połączenia i działania sygnalizacji:
  - a) otwarcia drzwi obudowy rozdzielnicy nN,
  - b) przepalenia wkładki bezpiecznikowej w polu zasilającym i polach odpływowych rozdzielnicy nN,
- 1.3. Sprawdzenie powinno obejmować również kontrolę poprawności wykonania opisów i oznakowania stacji.
- 1.4. Potwierdzenie sprawdzenia przez Wykonawcę poprawności wykonania jest oświadczenie złożone na Karcie Stacji stanowiącej załącznik A3 do załącznika nr A SWZ.
- 1.5. Obwody pomiarowe listwy kontrolno – pomiarowej z licznikiem bilansującym należy połączyć zgodnie z schematem a sposób połączenia kolejności faz przy powtórny montażu licznika powinna być taka jak przed jego demontażem.
- 1.6. W dniu wymiany rozdzielnicy po zgłoszeniu o zakończeniu prac następuje uruchomienie Stacji SN/nN przez dyżurnego dyspozytora przy udziale pracowników Pogotowia Energetycznego oraz sprawdzenie w obecności przedstawiciela Wykonawcy prawidłowości działania zabudowanych urządzeń i przesyłania sygnałów do systemu SCADA. wg poniżej procedury:
  - 1.6.1. Po zgłoszeniu o gotowości urządzeń do ruchu i uruchomieniu stacji przez służby TD należy podczas załączania pola zasilającego oraz kolejnych pól odpływowych sprawdzać stan wskaźników na modułach przepalenia wkładek bezpiecznikowych i ich wskazania zgodne z wymaganiami określonymi poniżej:
    - zapalona dioda zielona – praca normalna (brak sygnału) - wkładki bezpiecznikowe w polu nieprzepalone (styk pomocniczy otwarty);
    - zapalona dioda czerwona – awaria (generowany sygnał) wkładka (jedna lub więcej) bezpiecznikowa przepalona (styk pomocniczy zamknięty);
    - obie diody niezapalone („ciemne”) – brak zasilania modułu – (styk pomocniczy otwarty) -

W przypadku usunięcia wkładek bezpiecznikowych, odstawienia pola rozłącznikowego do pozycji parkowanie obie diody powinny być niezapalone („ciemne”), a styk pomocniczy powinien być otwarty. Może to być realizowane przez automatyczne pozbawienie zasilania modułu kontrolnego i jego unieczynnienie wskutek usunięcia wkładek bezpiecznikowych w polu lub po otwarciu rozłącznika w polu.

- 1.6.2. Sprawdzenia poprawności działania modułów i układu bilansującego po uruchomieniu stacji dokonuje Pogotowie Energetyczne TD w obecności przedstawiciela Wykonawcy.
- 16.1.1. Po załączeniu wszystkich pól odpływowych w ustalonym z dyżurnym dyspozytorem polu rezerwowym wyposażonym w łącznik listwowy Pogotowie Energetyczne sprawdza poprawność działania modułu przepalenia wkładek i transmisji danych poprzez wstawienie do listwy rozłącznika bezpiecznikowego kpl. bezpieczników, z których jeden - odpowiednio oznakowany - jest przepalony ( posiada przerwę).
- 16.1.2. Fakt poprawności działania zarówno po stronie wskaźników na modułach zabudowanych w rozdzielnicy stacji jak również sygnału o przepaleniu wkładki bezpiecznikowej nN pojawiającym się w systemie SCADA potwierdzane są wzajemnie przez Pracowników Pogotowia i dyżurnego Dyspozytora.
- 16.1.3. Sprawdzeniu podlega i potwierdzeniu w trybie jak wyżej również przesłanie do systemu SCADA sygnału otwarcia i zamknięcia drzwi.
- 16.1.4. Wszelkie usterki jeśli to możliwe usunąć w trakcie sprawdzania a w przypadku braku możliwości ich usunięcia wpisać do Karty stacji jako usterkę.
- 16.1.5. Przedstawiciele TD – Pogotowie Energetyczne i Wykonawcy na Karcie Stacji;
  - a) potwierdzają fakt sprawdzenia i poprawności działania modułów przepalenia wkładki, kontroli otwarcia drzwi, komunikacji do systemu SCADA oraz poprawności zabudowy układu bilansującego i zabudowy licznika oświetlenia ulicznego.
  - b) wpisują usterki i uwagi dotyczące poprawności działania modułów przepalenia wkładki, kontroli otwarcia drzwi, komunikacji do systemu SCADA oraz poprawności zabudowy układu bilansującego i zabudowy licznika oświetlenia ulicznego.
- 16.1.6. Karta Stacji zostaje przekazana przez Wykonawcę jako dokument do odbioru technicznego.