

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Nazwa: Dobudowa telemechaniki do rozdzielnicy SN w stacji BBW50840 Kęty Kościuszki AWP wraz z ich dostawą i uruchomieniem na potrzeby TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Bielsku-Białej

1. Tabela asortymentowa:

Zadanie nr 3– Region Wadowice		
1	Doposażenie rozdzielnicy SN w stacji BBW50840 Kęty Kościuszki AWP – dobudowa napędów rozłączników, uruchomienie telemechaniki i telepomiarów.	1

*- Wszystkie oferowane materiały muszą być fabrycznie nowe, pochodzić z bieżącej produkcji oraz stanowić własność Wykonawcy

2. Wymagania dla telemechaniki i łączności

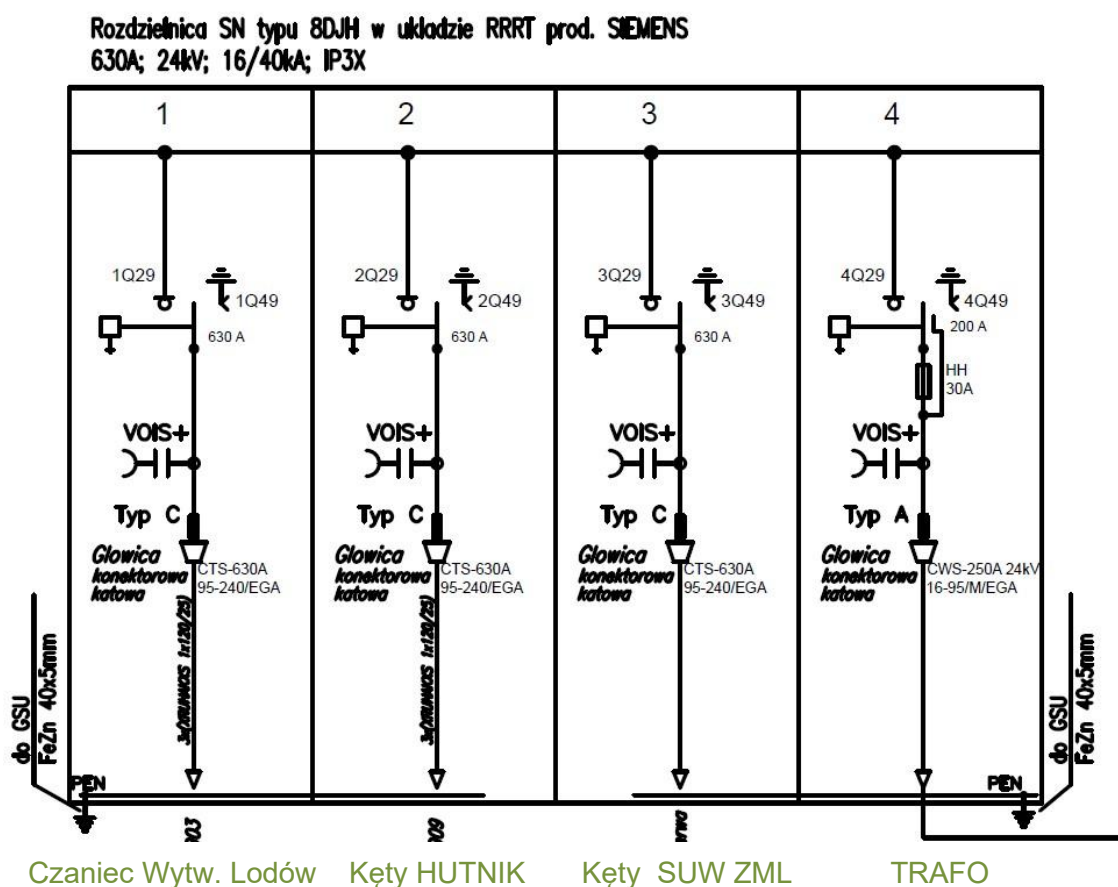
- a) Wykonawca powinien dostarczyć i zamontować napędy do istniejących trzech pól liniowych stacji. Napięcie zasilania napędów 24VDC.
- b) Wykonawca powinien dostarczyć i zamontować cały układ do komunikacji w systemie GPRS oraz TETRA (radio, anteny itp.).
- c) Wykonawca powinien dostarczyć i zamontować sensory prądowe i sensory napięciowe. Sensory prądowe muszą być zabudowane w każdym polu odpływowym, sensory napięciowe zabudowane w polu transformatora.
- d) Edycja stacji w systemie Scada zostanie wykonana przez Zamawiającego. Parametryzacja łączności TETRA po stronie Zamawiającego.
- e) Zamawiający dostarczy Wykonawcy karty SIM oraz karty nastaw zabezpieczeń.
- f) Dostawa i podłączenie szafki telemechaniki wraz z potrzebami własnymi 24VDC (realizacja przez Wykonawcę) - położenie szaf uzgodnić z Wydziałem Automatyki i Telemechaniki oraz Regionem Wadowice na etapie projektowania.
- g) Wykonanie połączeń pomiędzy szafą telemechaniki i rozdzielnicą SN oraz rozdzielnicą Nn (realizacja przez Wykonawcę).
- h) Wykonanie konfiguracji sterownika telemechaniki (realizacja przez Wykonawcę).
- i) Rozruch oraz uruchomienie pól wraz z potrzebami własnymi oraz telemechaniką (realizacja przez Wykonawcę).
- j) Wykonanie dokumentacji projektowej na cały powyższy zakres (realizacja przez Wykonawcę). Dokumentacja projektowa powinna uwzględniać wymagania w zakresie budowy urządzeń elektroenergetycznych określone w standardach technicznych, dostępnych na stronie internetowej www.tauron-dystrybucja.pl.
- k) Szafka telemechaniki wyposażona w:
 - układ zasilania,
 - układ sterowania rozłącznikami SN,
 - urządzenie telemechaniki, sterowniczo – zabezpieczeniowe,
 - terminal komunikacyjny TETRA,
 - układ oświetlenia szafki sterowniczej,
 - układ ogrzewania i wentylacji szafki sterowniczej,

- anteny zewnętrzne: do transmisji w sieciach GSM i TETRA.
- l) Wszystkie wyżej wymienione elementy powinny być zabudowane w szafce z wyjątkiem anten.
 - m) Szafka telemechaniki, urządzenia łączności oraz rozdzielnica SN powinna spełniać wymagania zawarte w załączniku nr 5 standardu technicznego 35/2020 – stacje transformatorowe SN/nN w pomieszczeniach budynków do stosowania w TD.
 - n) Napięcie pracy rozdzielnicy – 15 kV.

3. Rysunki rozdzielnicy w stacji BBW50840 Kęty Kościuszki AWP

- a) Schemat stacji

KĘTY KOŚCIUSZKI AWP



4. Dokumentacja techniczna oraz próby funkcjonalne

- 4.1. Na cały zakres dostawy Wykonawca opracuje dokumentację techniczną. Dokumentacja projektowa powinna uwzględniać wymagania w zakresie budowy urządzeń elektroenergetycznych określone w standardach technicznych, dostępnych na stronie internetowej www.tauron-dystrybucja.pl.
- 4.2. W/w dokumentacja podlega sprawdzeniu oraz uzgodnieniu przez TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Bielsku-Białej przed przystąpieniem do realizacji.
- 4.3. Dostarczyć całość dokumentacji w 2 egzemplarzach – 2 egzemplarze w postaci elektronicznej i 2 w wersji papierowej. Wersja papierowa w formacie A3 dostarczona

w segregatorach A3 pionowych. Wersja elektroniczna powinna być dostarczona na pamięci USB.

- 4.4. Dokumentacja obwodów wtórnych i telemechaniki jako oddzielny tom powinna zawierać m.in. dane i parametry wszystkich obwodów pierwotnych, schematy napędów oraz ich powiązanie z szafą telemechaniki, schematy wszystkich obwodów zamontowanych w rozdzielnicach SN, dokumentację szafki telemechaniki oraz jej powiązanie z rozdzielnicą SN.
- 4.5. Wykonawca wykona sprawdzenie laboratoryjne, nastawienie i konfigurację urządzenia sterowniczo zabezpieczeniowego.
- 4.6. Wykonawca wykona rozruch stacji wraz z telemechaniką do właściwych punktów dyspozytorskich. Próby funkcjonalne zostaną wykonane przez pracowników Wydziału Automatyki i Telemechaniki przy udziale Wykonawcy – osób odpowiedzialnych za montaż wraz z grupą rozruchową. Po wykonaniu rozruchu Wykonawca dostarczy protokoły sprawdzeń.
- 4.7. Po wykonaniu prac Wykonawca dostarczy poprawioną dokumentację powykonawczą uwzględniającą wszystkie zmiany związane z rozruchem wymienianych i projektowanych urządzeń. Dokumentacja powykonawcza powinna być przekazana w formie papierowej jak i elektronicznej z możliwością edycji (w programie AutoCad wersja nie niższa niż 2008 lub SEE electrical expert). Odbiór końcowy zadania jest możliwy dopiero po dostarczeniu kompletnej dokumentacji powykonawczej.
- 4.8. W przypadku zmian w dokumentacji wynikłych w czasie prób funkcjonalnych wykonywanych przez pracowników ST6 wykonawca ma obowiązek zrealizować te zmiany oraz przerysować dokumentację w zakresie tych zmian

5. Wymagane dokumenty

- 5.1. Certyfikaty, deklaracje zgodności sterownika telemechaniki.
- 5.2. Karty gwarancyjne.
- 5.3. Wszystkie dokumenty winny być sporządzone w języku polskim. W przypadku dokumentów opracowanych w języku obcym Zamawiający wymaga, aby były przetłumaczone na język polski.

6. Szkolenia

- 6.1. Jednorazowe szkolenie z obsługi rozdzielnic SN dla minimum 4 osób. Szkolenie powinno być przeprowadzone na stacji przed podaniem na nią napięcia.
- 6.2. Jednorazowe szkolenie 4 pracowników Zamawiającego w zakresie konfiguracji oraz eksploatacji sterownika telemechaniki. Szkolenie przeprowadzić w siedzibie dostawcy lub zamawiającego. Szkolenie powinno trwać minimum 8h i zawierać część teoretyczną oraz praktyczną (konfigurację sterownika). Szkolenie przeprowadzić przed montażem sterownika telemechaniki na stacji.