

1. OGÓLNY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest realizacja prac związanych z wdrożeniem systemu SCADA oraz uruchomieniem regulacji mocy dla Elektrowni Fotowoltaicznej Modliszewice 1 i 2 przyłączonej do GPZ 110/15/6kV Końskie Polmo na terenie zakładu Przedsiębiorstwa Energetyki Ciepłej w Końskich Sp. z o. o. ul. Odlewnicza 5, 26-200 Końskie wraz z wszelkimi dodatkowymi pracami potrzebnymi do realizacji owej Inwestycji.

Zamówienie ma na celu niezwłoczne uruchomienie systemu regulacji mocy i realizację funkcji 0-export do sieci Operatora nadrzędnego(PGE Dystrybucja S.A.)

1.1. PRACE NIEZBĘDNE DO URUCHOMIENIA SYSTEMU SCADA

Realizacja zamówienia ma na celu zapewnienie możliwości pracy Elektrowni Fotowoltaicznej Modliszewice 1 i 2 w trybie regulacji mocy, z zachowaniem funkcji 0-export. Regulator będzie zadawał nastawy mocy w czasie rzeczywistym na podstawie pomiarów z analizatorów zainstalowanych po stronie 15 kV (generacja) oraz 6 kV (odbiorcy) do regulatorów EF Modliszewice 1 i EF Modliszewice 2(zgodnie z polami zasilającymi 15kV).

Zakres prac obejmuje w szczególności:

- Zapewnienie łączności światłowodowej EF Modliszewice - GPZ Końskie Polmo.
- Dostawa, montaż i konfigurację regulatora mocy wraz z szafką, zasilaniem i aparaturą pomocniczą.
- Montaż szafy SCADA, serwera SRV1, stacji komputerowej CPU1.
- Wdrożenie podstawowej wersji SCADA z funkcją wizualizacji parametrów mocy i alarmów.
- Powiązania komunikacyjne z EF Modliszewice 1 i EF Modliszewice 2, testy, próby, rozruch.
- Testy komunikacji, algorytmów regulacji, wyłączania elektrowni w przypadku utraty łączności lub awarii regulatora.
- Dostawa i montaż 2x analizatorów w RSN 6kV, podłączenie do istniejących obwodów pomiarowych.
- Niezbędne okablowanie, prace montażowe zgodnie z projektem.
- Uruchomienie funkcji 0-export na poziomie 110 kV do Operatora Systemu Dystrybucyjnego nadrzędnego (PGE Dystrybucja S.A.)
- Implementację pełnej wizualizacji stacji GPZ.
- Wdrożenie systemu SCADA.
- Rozbudowę telemechaniki, integrację z licznikami, analizatorami, zabezpieczeniami.
- Budowę stanowiska operatorskiego.
- Wszystkie pozostałe prace.
- Konfigurację kanałów inżynierskich i systemów bezpieczeństwa (firewall, VLAN).
- Testy działania całego systemu.
- Udokumentowanie i odbiór techniczny wykonanych prac.
- Szkolenie personelu oraz przygotowanie dokumentacji powykonawczej.

2. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU

Wykonawcą może być podmiot, który spełnia następujące wymagania:

- Posiada niezbędne uprawnienia i doświadczenie w realizacji systemów SCADA i regulacji mocy w obiektach elektroenergetycznych.

- Dysponuje odpowiednim zapleczem technicznym i personelem posiadającym kwalifikacje do realizacji przedmiotu zamówienia.
- Zapoznał się z dokumentacją projektową oraz aktualnym stanem technicznym obiektu.
- Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za prawidłowe i kompletne wykonanie wszystkich prac niezbędnych do osiągnięcia celu inwestycji, niezależnie od tego, czy zostały one szczegółowo ujęte w dokumentacji projektowej.
- Wszelkie różnice ilościowe, braki materiałowe lub nieuwjęte elementy Wykonawca zobowiązuje się uwzględnić w ramach wynagrodzenia ryczałtowego lub określonego w ofercie.
- Dokumentacja, w tym rysunki i zestawienia, nie stanowią podstawy do roszczeń, jeżeli ich treść nie zawierała pełnych informacji niezbędnych do realizacji zadania – obowiązkiem Wykonawcy jest ich uzupełnienie we własnym zakresie przy zachowaniu zgodności z celem inwestycji.
- Dysponuje wiedzą niezbędną do identyfikacji i wykonania również tych prac, które mogą wynikać z charakterystyki technicznej obiektu, a które nie zostały opisane w dokumentacji projektowej. Wykonawca zobowiązany jest do dokładnego zapoznania się z dokumentacją projektową, stanem faktycznym oraz technicznym obiektu przed złożeniem oferty. Złożenie oferty oznacza, że Wykonawca zaakceptował dokumentację projektową w całości i nie wnosi do niej zastrzeżeń. Wykonawca potwierdza, że posiada wiedzę i doświadczenie pozwalające mu na ocenę kompletności dokumentacji oraz identyfikację ewentualnych braków lub rozbieżności. Ewentualne uzupełnienia dokumentacji projektowej, wynikające z konieczności dostosowania projektu do stanu rzeczywistego, nie będą stanowiły podstawy do roszczeń o dodatkowe wynagrodzenie.
- Zobowiązuje się do prowadzenia prac zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, normami technicznymi oraz zasadami BHP.

3. OCHRONA AUTORSKICH PRAW MAJĄTKOWYCH I OSOBISTYCH

- Projektantowi przysługują autorskie prawa osobiste, w szczególności prawo do oznaczenia autorstwa oraz do integralności utworu.
- Żadna część dokumentacji nie może być modyfikowana, kopiowana, przetwarzana ani wykorzystywana do innych celów niż realizacja niniejszego zamówienia, bez pisemnej zgody projektanta.
- W przypadku planowanej rozbudowy lub wykorzystania projektu do innych inwestycji, niezbędne jest zawarcie odrębnej umowy z projektantem lub uzyskanie jego pisemnej zgody.

4. WYMAGANIA OGÓLNE

- Wszystkie dostarczone urządzenia powinny spełniać Polskie Normy i być dopuszczone do stosowania na terenie RP
- Wszystkie materiały, które będą wykorzystane do realizacji robót muszą posiadać stosowne aprobaty, certyfikaty, świadectwa jakości lub atesty dopuszczenia do stosowania w Polsce, które po zakończeniu Prac stanowić będą integralną część dokumentacji powykonawczej.
- Każdy wyrób i materiał przeznaczony do wbudowania, a dostarczony na plac budowy musi posiadać wszystkie niezbędne dokumenty dopuszczające do stosowania na rynku polskim m.in. stwierdzające jego pochodzenie, przydatność techniczną, spełnienie warunków wymagań BHP, ppoż. i Sanepidu (atesty, certyfikaty, poświadczenia, świadectwa jakości).
- Wykonanie kompleksowe prac (dostawa, montaż, powiązanie z urządzeniami, oprogramowanie wraz z licencjami, uruchomienie) w zakresie sterowania i wizualizacji systemu SCADA oraz regulacji mocy (funkcja 0-export).

- Przeprowadzenie wszystkich koniecznych badań, testów, prób, sprawdzeń w tym Rozruchu i Ruchu Próbnego systemu SCADA, w tym sporządzenie i przekazanie Zamawiającemu wszelkich protokołów, wyników prób i badań, dokumentacji jakościowej, etc., niezbędnych do odbioru robót.
- Wykonawca podczas realizacji inwestycji zobowiązany będzie do prowadzenia swoich Prac w sposób umożliwiający poprawne funkcjonowanie zakładu

W ofercie należy wskazać konkretne typy zastosowanych urządzeń tj.:

- Regulator,
- Analizatory jakości energii,
- Podstawowy system SCADA.

Zamawiający zobowiązuje Oferenta do dokonania wizji lokalnej w celu zbadania przedmiotu Umowy i jego otoczenia oraz uzyskania wszelkich informacji, które mogą być konieczne do przygotowania oferty oraz zawarcia Umowy. Koszty wizji lokalnej ponosi samodzielnie Wykonawca. Zamawiający zapewni przedstawicielom Wykonawcy wejście na teren, gdzie wykonywany ma być przedmiot Umowy, z tym, że Wykonawca ponosi wszelką odpowiedzialność w odniesieniu do takiej wizyty, w szczególności konsekwencje śmierci lub zranienia, strat lub szkód majątkowych oraz wszelkich innych strat, szkód i wydatków poniesionych jako następstwo takiej wizji. Wizja lokalna zostanie przeprowadzona na wniosek Wykonawców.

Osobą odpowiedzialną za skoordynowanie wizji lokalnej jest Pan Leszek Grochal tel. E-mail: leszek.grochal@zec-konskie.pl

Oferent złoży w ofercie oświadczenie o odbyciu wizji lokalnej. Zamawiający zastrzega sobie prawo do odrzucenia oferty Oferenta, który nie spełni wymogu odbycia wizji.