

Opis przedmiotu zamówienia

Dostawa i montaż transformatorów 15/04 kV wraz z pracami towarzyszącymi

Przedmiotem zamówienia modernizacja istniejącego zasilania obiektów studni głębinowych nr 2 i 8 polegająca na demontażu istniejących wolnostojących transformatorów rozdzielczych 15/04 kV oraz zabudowie nowych zoptymalizowanych, zgodnych z parametrami określonymi w dokumentacji projektowej wraz z nowymi głowicami SN i nN i ogranicznikami przepięć oraz wykonanie prac towarzyszących.

I. Opis stanu istniejącego:

Dotychczas eksploatowane transformatory zlokalizowane są na działkach nr ewidencyjny 1269 i 1293 (miejscowość Krępiec) jako wolnostojące na postumentach żelbetowych. Przy transformatorach ustawione są złącza kablowe, w których zabudowano zabezpieczenia nadprądowe kabla nN. Pola transformatorowe wygrozdzone są ogrodzeniami panelowymi o wysokości minimum 1,8 m.

II. Wytyczne zamówienia:

Zamówienie obejmuje:

- demontaż istniejących transformatorów wraz z głowicami, złączy nN; podstawy żelbetowej pod transformator na studni głębinowej nr 8, uziomów;
- wykonanie nowej podstawy płytowej pod transformator na studni głębinowej nr 8;
- montaż na postumentach nowych transformatorów wraz z ich podłączeniem;
- montaż nowego wyposażonego złącza nN przy transformatorze na studni nr 8;
- wykonanie nowych uziemień roboczych i ochronnych transformatorów;
- wykonanie nakładki z siatki ogrodzeniowej na istniejące ogrodzenia panelowe celem zagęszczenia oczek (dotyczy istniejącego ogrodzenia panelowego wokół transformatora studni nr 2);
- wykonanie wokół pola transformatorowego na studni głębinowej nr 8 nowego kompletnego ogrodzenia panelowego wraz z cokołami o maksymalnych rozmiarach oczek siatki 50x50mm, a w przypadku paneli nie spełniających tych wymagań dodatkowej nakładki z siatki stalowej ocynkowanej.
- wykonanie uziemień ochronnych ogrodzeń;
- wykonanie wymaganych oznaczeń;
- wykonanie wymaganych pomiarów sprawdzających i odbiorczych.

III. Wymagania ogólne dotyczące transformatorów:

1. Nowe transformatory muszą spełniać warunki Rozporządzenia Komisji (UE) Nr 548/2014 z dnia 21 maja 2014 r. w sprawie wykonania dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/125/WE w odniesieniu do transformatorów elektroenergetycznych małej, średniej i dużej mocy (Dz.U. UE L 2014.152.1). oraz wymagania norm PN-IEC.
2. Transformatory powinny być nowe, nie używane i posiadać minimum 2-letnią gwarancję producenta udzieloną na piśmie. Gwarancja powinna obowiązywać od momentu rozpoczęcia eksploatacji transformatora.
3. Transformatory powinny spełniać wymagania przepisów i norm w zakresie ochrony środowiska, ze szczególnym uwzględnieniem promieniowania elektromagnetycznego. Wszystkie materiały użyte do produkcji transformatora (w tym również olej) nie mogą zawierać związków PCB.
4. Wszystkie znaki oraz napisy informacyjne, ostrzegawcze lub znamionowe powinny być wykonane w sposób zapewniający czytelność w czasie całego okresu eksploatacji

transformatora (np. wykonane technologią grawerowania lub wytłaczania) i przymocowane w sposób trwały, w sposób uniemożliwiający jej demontaż bez użycia narzędzi.

5. Wszelkie napisy na transformatorze i w dokumentacji technicznej powinny być w języku polskim.
6. Wymagane dokumenty potwierdzające spełnienie wymagań technicznych, które powinny być dostarczone z ofertą:

Dokumentacja Techniczno-Ruchową (tzw. DTR) z uwzględnieniem m.in.:

- podstawowych danych technicznych, masy całkowitej, masy lub objętości oleju, rysunków gabarytowych oraz specyfikacji wyposażenia;
- rysunków i opisów montażu, demontażu transformatora oraz jego elementów;
- parametrów technicznych transformatora;
- ogólnego opisu podstawowych podzespołów;
- instrukcji użytkowania zawierającej dane ogólne, w tym opis funkcjonalny urządzenia;
- instrukcji eksploatacji zawierającej wykaz czynności eksploatacyjnych, procedur zalecanych przy naprawach.

7. Zastosowane rozwiązania techniczne (głowice konektorowe, osłony) powinny w pełni zabezpieczać przed dostępem do elementów czynnych pod napięciem.

IV. Pozostałe wymagania:

1. Wraz z wymianą transformatorów modernizacji podlegają istniejące wygradzenia pól transformatorowych dostosowujące do aktualnych wymagań w zakresie ochrony przed dostępem osób postronnych polegające na instalacji dodatkowej siatki stalowej ocynkowanej na powierzchni istniejącego ogrodzenia, odpowiednie malowanie ostrzegawcze elementów ogrodzenia oraz jego uziemienie i oznakowanie. Wymianie podlega żelbetowa podstawa transformatora o wymiarach dostosowanych do konstrukcji i gabarytów nowej jednostki transformatorowej oraz kablów złącze nN 0,4 kV wraz z kablami je zasilającymi (dotyczy transformatora zlokalizowanego na terenie studni głębinowej nr 8). Miejsce posadowienia płyt powinno zapewniać zachowanie wymaganych minimalnych odległości zbliżenia zgodnie z PN. Podstawa transformatora i złącze kablów nN na studni głębinowej nr 2 pozostają istniejące.
2. Roboty budowlane należy wykonać zgodnie z dokumentacją projektową, opisem przedmiotu zamówienia, obowiązującymi normami, sztuką budowlaną oraz przepisami BHP, ppoż., ochrony środowiska.
3. Dopuszcza się zastosowanie zamiennych urządzeń i materiałów, pod warunkiem zachowania parametrów technicznych oraz jakościowych nie gorszych niż projektowane. Każda proponowana zmiana podlega akceptacji przez Zamawiającego.
4. Zdemontowane transformatory podlegają przekazaniu Zamawiającemu.
5. Ze względu na ciągłość produkcji wody, wszelkie prace w szczególności dostęp do obiektów studni głębinowych i wyłączenia powinny być zgłaszane i uzgadniane z Zamawiającym z wyprzedzeniem.
6. Wykonawca winien przed złożeniem oferty dokonać wizji lokalnej w miejscu planowanych prac, aby wykluczyć wszelkie niezgodności i niejasności wynikające z dokumentacji projektowej.
7. Wykonawca po wykonaniu robót przygotowuje wszelkie wymagane dokumenty do zakończenia robót, w tym dokumentację powykonawczą.
8. Wykonanie robót będzie się uważać za zakończone, jeżeli odbiór nastąpi bez usterek i Zamawiający nie wniesie zastrzeżeń co do przedmiotu zamówienia.
9. Do wykonania zamówienia Wykonawca zobowiązany jest użyć materiałów gwarantujących odpowiednią jakość, o parametrach technicznych i jakościowych określonych w dokumentacji projektowej. Wykonawca ma obowiązek posiadać w stosunku do użytych materiałów i urządzeń dokumenty potwierdzające pozwolenie na zastosowanie/wbudowanie (atesty, certyfikaty, deklaracje).
10. Wykonawca ryczałtowo określi wynagrodzenie ofertowe, pokrywające wartość kompletnej realizacji przedmiotu zamówienia, obejmujące wszystkie koszty warunkujące wykonanie zadania takie jak: koszt wykonania robót, koszt przywrócenia terenu do stanu pierwotnego i odtworzenia nawierzchni, koszty pomiarów powykonawczych itp.

11. Najpóźniej w dniu podpisania umowy Wykonawca przedłoży Zamawiającemu kosztorys ofertowy szczegółowy na całość zadania zgodnie ze złożoną ofertą, z wyszczególnieniem zastosowanych w kosztorysie ofertowym składników cenotwórczych (stawka r-h, K_P, K_Z oraz Z). Kosztorys powinien być sporządzony w wersji papierowej i elektronicznej (na płycie CD) w formacie pliku z rozszerzeniem pdf lub umożliwiającym jego odczyt przez program kosztorysowy NORMA. Kosztorys ofertowy będzie służył do obliczenia wynagrodzenia Wykonawcy w przypadku odstąpienia od umowy, dozwolonej zmiany umowy w zakresie dotyczącym przedmiotu zamówienia lub rezygnacji Zamawiającego z wykonania części przedmiotu umowy, a podane stawki w przypadku wystąpienia robót zamiennych i dodatkowych.
12. Wymagany **okres gwarancji i rękojmi na wykonane roboty wynosi 24 miesiące** licząc od daty odbioru końcowego przedmiotu zamówienia bez zastrzeżeń. Okresy gwarancji udzielone przez podwykonawców muszą odpowiadać co najmniej okresowi udzielonemu przez Wykonawcę. Okresy gwarancji na zastosowane materiały nie mogą być krótsze niż okresy gwarancji udzielane przez producentów.
13. W przypadku opisu przedmiotu zamówienia przez odniesienie do norm, europejskich ocen technicznych, aprobat, specyfikacji technicznych i systemów referencji technicznych (gdy wystąpią nazwy materiałów, znaki towarowe, patenty, pochodzenie lub inne szczegółowe dane) Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne opisywanym oraz użycie innych materiałów równoważnych ze wskazanymi parametrami tj. o parametrach nie gorszych niż tam wskazane. Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne opisywanym przez Zamawiającego, jest obowiązany wykazać, że oferowane przez niego dostawy, usługi i roboty budowlane spełniają wymagania określone przez Zamawiającego.

Wykonawca w swojej ofercie powinien przedstawić jakie materiały równoważne oferuje. W takiej sytuacji Zamawiający wymaga, aby wykonawca wykazał, że oferowane przez niego dostawy, usługi lub roboty budowlane spełniają wymagania Zamawiającego oraz złożył stosowne dokumenty uwiarygodniające te materiały/urządzenia. W przypadku wątpliwości Zamawiającego co do równoważności oferowanych materiałów udowodnienie równoważności spoczywa na Wykonawcy.

W celu potwierdzenia, że oferowane materiały równoważne odpowiadają wymaganiom określonym przez Zamawiającego, Zamawiający żąda złożenia przez Wykonawcę w ofercie:

- a) wykazu materiałów równoważnych określającego ich nazwy (symbole, typy) oraz zawierającego porównanie pomiędzy parametrami technicznymi i użytkowymi (jakościowymi i funkcjonalnymi) materiałów opisanych w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia i materiałów oferowanych przez wykonawcę,
- b) kart katalogowych oferowanych materiałów z pełną charakterystyką, potwierdzających ich równoważność.