

Specyfikacja Techniczna

Wykonania i Odbioru Robót

Nazwa zadania: Przystosowanie konsumetowej części stacji K-167/E na napięcie 15 kV wraz z przystosowaniem układu pomiarowo-rozliczeniowego

Adres zadania: ul. Chwiałkowskiego 34A, Poznań

Inwestor: Poznańskie Ośrodki Sportu i Rekreacji
ul. Chwiałkowskiego 34A, Poznań

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień CPV:

45311000-0 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznych i oprav elektrycznych

31170000-8 Transformatory

45311100-1 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznej

Instalacja elektryczna KOD CPV 45311000-0; 45311100; 31170000-8

1. Wstęp

1.1. Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące przystosowanie konsumetowej części stacji K-167/E na napięcie 15 kV wraz z przystosowaniem układu pomiarowo-rozliczeniowego do wzrostu mocy.

1.2. Zakres stosowania

Szczegółowa specyfikacja techniczna jest stosowana, jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1.

1.3. Zakres robót objętych SST

Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie instalacji wymiany transformatorów 630 kVA. W zakres tych robót wchodzić będą czynności ujęte w przedmiarze robót, stanowiącym załącznik do niniejszej specyfikacji:

- demontaż transformatorów 6/0,4 kV o mocy 630kVA
- montaż transformatorów 15/0,4 kV o mocy 630kVA
- wymiana przekładników prądowych i napięciowych
- wymiana kabli zasilających SN i nN

1.4.Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej Specyfikacji są zgodne odpowiednimi normami oraz określeniami podanymi w Specyfikacji Technicznej „Wymagania Ogólne”.

Zastosowano skróty:

ST – Specyfikacja Techniczna

SST Szczegółowa Specyfikacja Techniczna

1.5.Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość wykonania robót, ich zgodność z Dokumentacją Projektową, ST zawierającą ogólne wymagania wykonania i odbioru.

Odstępstwa od projektu mogą dotyczyć jedynie zastąpienia zaprojektowanych materiałów – w przypadku niemożności ich uzyskania – przez inne materiały lub elementy o zbliżonych charakterystykach i trwałości. Wszelkie zmiany i odstępstwa od zatwierdzonej dokumentacji technicznej nie mogą powodować obniżenia wartości funkcjonalnej i użytkowej instalacji, a jeżeli dotyczą zmiany materiałów i elementów określonych w dokumentacji technicznej na inne, nie mogą powodować zmniejszenia trwałości eksploatacyjnej. Projekt zawiera wszystkie informacje służące do wykonania robót związanych z wymianą transformatorów. Wartości nienaniesione w projekcie są wartościami normatywnymi, a w razie nieścisłości Wykonawca jest zobowiązany do zadania pytania uściślającego projektantowi lub zamawiającemu.

1.6.Zabezpieczenie terenu budowy

Wykonawca jest zobowiązany do zabezpieczenia terenu budowy w okresie trwania jej realizacji aż do zakończenia i odbioru ostatecznego wykonanych robót.

1.7.Ochrona środowiska w czasie wykonywania robót

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować przepisy dotyczące ochrony środowiska oraz otoczenia. Wykonawca winien unikać uszkodzeń oraz uciążliwości dla osób postronnych wynikających z zabrudzeń, hałasu itp.

Wykonawca będzie utrzymywał teren budowy w stanie zgodnym z przepisami BHP.

1.8.Ochrona przeciwpożarowa

Wykonawca zobowiązany jest do przestrzegania przepisów ochrony przeciwpożarowej i utrzymywać sprawny sprzęt wymagany przez odpowiednie przepisy na terenie budowy.

Materiały muszą być składowane zgodnie z przepisami i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich. Za wszelkie straty spowodowane pożarem, który wynikł w rezultacie realizacji robót odpowiada ich wykonawca.

1.9. Materiały szkodliwe dla otoczenia

Wszystkie materiały zastosowane w procesie technologicznym realizacji robót muszą być dopuszczone do stosowania przez odpowiednie jednostki w postaci świadectw dopuszczających i stwierdzających brak szkodliwego oddziaływania na środowisko.

2. Materiały

Ogólne wymagania dotyczące składowania materiałów i ich pozyskiwania podano w Specyfikacji Technicznej „wymagania ogólne”.

Do wykonania instalacji elektrycznej mogą być stosowane wyroby producentów Krajowych i zagranicznych.

Wszystkie materiały użyte do wykonania instalacji muszą posiadać aktualne polskie Aprobaty techniczne lub odpowiadać Polskim Normom. Odbiór techniczny materiałów powinien być dokonany według wymagań i w sposób określony aktualnymi normami. Szczegółowy wykaz materiałów wraz z parametrami technicznymi zawiera zestawienie wchodzące w skład projektu wykonawczego. Przy zakupie i montażu należy ściśle przestrzegać wymogów zawartych w projekcie.

3. Sprzęt

3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w Specyfikacji Technicznej „Wymagania ogólne”.

3.2. Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonanych robót, zarówno w miejscu tych robót, jak również przy wykonywaniu czynności pomocniczych oraz w czasie transportu, załadunku i wyładunku materiałów.

3.3. Sprzęt używany do robót powinien być zgodny z ofertą Wykonawcy i powinien odpowiadać pod względem typów i ilości zawartych w projekcie organizacji robót zaakceptowanym przez Inwestora. W przypadku braku ustaleń w takich dokumentach sprzęt powinien być uzgodniony i zaakceptowany przez Inwestora.

4. Transport

4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w Specyfikacji Technicznej.

4.2. Transport

Transport okablowania i urządzeń do wykonania prac wykonywać pojazdami zamkniętymi. W czasie transportu materiały należy zabezpieczyć w sposób wykluczający uszkodzenia. Przy ruchu na drogach publicznych pojazdy muszą spełniać wymagania przepisów ruchu drogowego w odniesieniu do dopuszczalnych obciążeń na osie i innych parametrów technicznych. Środki transportu

nieodpowiadające warunkom umowy, na polecenie Inspektora Nadzoru, będą usunięte z terenu budowy.

Wykonawca będzie usuwać na bieżąco, na własny koszt, wszelkie zanieczyszczenia spowodowane jego pojazdami na drogach publicznych oraz dojazdach do terenu robót

4.3. Magazynowanie

Materiały do wykonania projektowanego zakresu robót należy składować na budowie w pomieszczeniach zamkniętych, zabezpieczonych przed opadami i ujemnymi temperaturami. Zaleca się dostarczanie urządzeń i konstrukcji oraz aparatów na stanowiska montażu bezpośrednio przed ich montażem.

5. Wykonanie robót

Podczas wykonywania prac przy przeizolowaniu części stacji konsumentowej na napięcie 15kV i wymianie transformatorów, w budynku stacji będą również prowadzone prace przystosowawcze przez Enea Operator w rozdzielni SN (część stacji należąca do Enea Operator)

Wszelkie roboty wykonywać w ścisłej współpracy z Enea Operator Sp. z o.o.

Rozpoczęcie prac należy zgłosić do Enea Operator z ok. 6 miesięcznym wyprzedzeniem.

6. Kontrola jakości robót

6.1. Wymagana jakość materiałów powinna być potwierdzona przez producenta za pomocą zaświadczenia, o jakości lub znakiem kontroli umieszczonym na opakowaniu lub innym równorzędnym dokumencie.

Inspektor Nadzoru może dopuścić do użycia tylko te materiały, które posiadają:

- certyfikat
- deklaracje zgodności lub aprobat w przypadku wyrobów, dla których nie ustanowiono Polskiej Normy

6.2. Nie dopuszcza się stosowania do robót materiałów, których właściwości nie odpowiadają wymaganiom technicznym

6.3. Przebieg i zakres kontroli:

Kontroli podlegają:

- linie kablowe
- stan transformatorów
- układ pomiarowy

Po zakończeniu prac montażowych należy wykonać:

- pomiary rezystancji izolacji przewodów i kabli
- pomiary rezystancji obudów transformatorów
- pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej

Z wykonanych pomiarów i prób należy sporządzić stosowne protokoły.

7. Obmiar robót

Niniejszy zakres prac umocowany jest umową ryczałtową.

Opublikowany obmiar należy traktować, jako pomocniczy dla szacunkowego określenia stopnia zaawansowania robót dla potrzeb Wykonawcy i nie stanowi podstawy rozliczenia pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą.

Podstawą umownego rozliczenia stanowić będzie obustronnie podpisany protokół odbioru końcowego.

8. Odbiór robót

8.1. Ogólne zasady odbioru podano Specyfikacji Technicznej „Wymagania Ogólne”.

8.2. Roboty i materiały podlegają warunkom odbioru wg zasad podanych poniżej:

Odbiór materiałów i urządzeń obejmuje zgodność z dokumentacją projektową świadectwami jakości, atestami i specyfikacjami. Nie dopuszcza się stosowania materiałów, których właściwości nie odpowiadają wymaganiom technicznym.

Wyniki odbiorów materiałów i urządzeń powinny być każdorazowo wpisane do Dziennika Budowy.

Z przeprowadzonych odbiorów częściowych należy sporządzić protokoły lub dokonać wpisu do dziennika budowy.

Po wykonaniu pomiarów oraz prób działania urządzeń należy dokonać końcowego odbioru technicznego robót.

Przy odbiorze końcowym Wykonawca winien dostarczyć:

- dokumentację projektową z naniesionymi na niej zmianami i uzupełnieniami dokonanymi w trakcie robót
- dokumenty dotyczące jakości wbudowanych materiałów /świadectwa jakości, atesty, certyfikaty itp.
- protokoły z przeprowadzonych prób i pomiarów
- dokument potwierdzający utylizację oleju transformatorowego poprzez specjalistyczną firmę

Przy odbiorze końcowym należy sprawdzić:

- zgodność wykonania z dokumentacją i wpisami do Dziennika Budowy
- protokoły z odbiorów częściowych
- realizację postanowień o usterkach i ich usunięciu
- dokumentację powykonawczą
- należy załączyć instalację pod napięcie i sprawdzić ją „na jasno”.

Z czynności odbiorowych sporządza się protokół podpisany przez przedstawicieli Wykonawcy i Zamawiającego. Protokół powinien zawierać:

- ustalenia podjęte w trakcie prac komisji
- ocenę wyników badań
- wykaz wad i usterek ze wskazaniem ich usunięcia
- stwierdzenie zgodności lub niezgodności wykonanych robót z zamówieniem

Protokół odbioru końcowego jest podstawą do dokonania rozliczenia końcowego pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą.

9. Przepisy związane

9.1. Ustawa z dnia 07.07.1994 – Prawo Budowlane /Dz.U Nr 207, poz. 2016Z 2003r z późniejszymi zmianami/ i aktami wykonawczymi.

9.2. Ustawa z dnia 27.03.2003 o zagospodarowaniu przestrzennym /Dz.U. Nr80 poz. 717/ i aktami wykonawczymi.

9.3. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 w sprawie Bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych /Dz.U. Nr 47 poz.401/

9.4. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26.06.2003 w sprawie dziennika budowy, montażu i rozbiórki, tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zawierającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia /Dz.U. Nr 108 poz.953/