

SPECYFIKACJA TECHNICZA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

**“ WYMIANA 2 TRANSFORMATORÓW W BUDYNKU
TECHNICZNYM UJĘCIA WODY „SŁAWNO” „**

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

INWESTOR: WODOCIĄGI MIEJSKIE W RADOMIU SP. Z O.O.
26-600 Radom ul.Filtrowa 4

BRANŻA: INSTALACJE ELEKTRYCZNE

JEDNOSTKA **MG Projekt M.Szpindor**
Radom, ul. Kurpiowska 19/1

OPRACOWAŁ mgr inż. Marian Szpindor
upr. bud. BUA-III/8386/9/89

Radom listopad 2018 r.

Zestawienie Specyfikacji Szczegółowych dot. wymiany transformatorów

SST 00 – Część ogólna

SST1 – Instalacje transformatorów elektrycznych

CPV 45317200-4

Szczegółową specyfikację techniczną opracował:
mgr inż. Marian Szpindor

- Podpis autora specyfikacji

.....
(podpis autora szczegółowej specyfikacji technicznej)

Data opracowania specyfikacji

listopad 2018 r.

1. SST 00 – Część ogólna

1.WSTEP.

1.1 Nazwa nadana zamówieniu przez Zamawiającego

-Nazwa inwestycji:

Wymiana 2 transformatorów w stacji transformatorowej Ujęcia Wody Sławno

-Adres inwestycji:

Stacja transformatorowa Ujęcia Wody Sławno w Radomiu przy ul.Wapiennej

-Nazwa i adres Zamawiającego:

**Wodociągi Miejskie w Radomiu Sp. z o.o.
26-600 Radom ul.Filtrowa 4**

Dane kontaktowe:

telefon:	(48) 383 15 00
fax:	(48) 383 16 01

1.2. Przedmiot i zakres robót budowlanych

- Zestawienie obiektów:

Stacja transformatorowa Ujęcia Wody Sławno w Radomiu przy ul.Wapiennej

- Zakres i rodzaj robót budowlanych:

Roboty, których dotyczy Specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu przeprowadzenie robót przy wymianie 2 transformatorów spełniających wymagane funkcje techniczne i użytkowe określone w dokumentacji projektowej.

-Zakres i rodzaj robót specjalistycznych, które przewiduje dokumentacja projektowa:

Wszystkie prace opisane w Specyfikacji traktuje się jako roboty typowe. W związku z powyższym, brak jest dokumentacji projektowej specjalistycznej.

SST 1 INSTALACJE TRANSFORMATORÓW ELEKTRYCZNYCH KOD CPV 45317200-4

1. WSTĘP

1.WSTĘP.

Nazwa zadania została ujęta w Specyfikacji Technicznej Wykonania robót w obiekcie SST 00 – „Część ogólna”

2. MATERIAŁY

Do wykonania prac związanych z wymianą transformatorów należy stosować sprzęt oraz aparaturę i urządzenia posiadające dopuszczenie do stosowania w budownictwie.

Za dopuszczenie do obrotu i stosowania uznaje się wyroby, dla których producent:

- dokonał oceny zgodności wyrobu z wymaganiami dokumentu odniesienia wg określonego systemu oceny zgodności
- wydał krajową deklarację zgodności z dokumentami odniesienia, takimi jak; przepisy dotyczące wymagań zasadniczych, zharmonizowane normy, normy opublikowane przez Międzynarodową Komisję Elektrotechniczną (IEC), normy krajowe opracowane z uwzględnieniem przepisów bezpieczeństwa Międzynarodowej Komisji ds. Przepisów Dotyczących Zatwierdzania Sprzętu Elektrycznego (CEE), aprobaty techniczne.
- oznakował wyroby znakiem CE lub znakiem budowlanym B zgodnie z obowiązującymi przepisami

Wprowadzono także wyroby budowlane dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie na podstawie przepisów dotychczasowych i na zasadach w tych przepisach określonych. Oznacza to, że wydane aprobaty techniczne, certyfikaty na znak bezpieczeństwa, certyfikaty i deklaracje zgodności z normą lub aprobatą techniczną, zachowują ważność do dnia określonego w tych dokumentach.

Zastosowanie innych wyrobów jest możliwe pod warunkiem posiadania przez nie dopuszczenia do stosowania w budownictwie i uwzględnienia ich w zatwierdzonym projekcie technicznym dotyczącym instalacji elektrycznych w budynkach.

3. SPRZĘT

Wykonawca jest zobowiązany do używania takiego sprzętu, jaki nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót.

Sprzęt powinien być zgodny z wymaganiami określonymi dla konkretnych rodzajów robót. Wykonawca przedstawi inspektorowi nadzoru inwestorskiego kopie dokumentów potwierdzających dopuszczenie sprzętu do użytkowania, tam gdzie jest to wymagane przepisami.

Jakikolwiek sprzęt, maszyny i urządzenia niegwarantujące realizacji umowy lub kontraktu mogą być zdyskwalifikowane przez inspektora nadzoru inwestorskiego i niedopuszczone do realizacji robót.

W specyfikacji szczegółowej nie występują wymagania specjalne.

4. TRANSPORT I MAGAZYNOWANIE

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania tylko takich środków transportu, które będą określone w projekcie organizacji robót oraz jakie nie wpłyną niekorzystnie na stan i jakość transportowanych materiałów.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1 Roboty demontażowe

Demontaż 2 transformatorów 400kVA/15kV w stacji transformatorowej Ujęcia Wody Sławno.

5.2 Zakres prac

- a) wykonanie pomiarów rezystancji izolacji oraz badanie oleju w 2 transformatorach „nowych” będących własnością Inwestora
- b) przetransportowanie 2 transformatorów z magazynu Oczyszczalni Ścieków Lesiów do Ujęcia Wody Sławno
- c) odłączenie i demontaż kolejno 2 transformatorów SN/nN z komór transformatorowych
- d) montaż prefabrykowanych, uszczelnionych, metalowych, ocynkowanych mis olejowych z demontowaną ścianką krótszą.
- e) montaż i podłączenie transformatorów 400kVA/15kV, będących własnością Inwestora, z 72 godzinną pracą na biegu jałowym wraz z pomiarami potwierdzającymi prawidłowość parametrów elektrycznych i działania montowanych urządzeń.

Przed rozpoczęciem prac Wykonawca w terminie 3 dni od daty zawarcia umowy przedstawi do akceptacji Zamawiającemu harmonogram terminowy prac zgodnie z którym prowadzone będą prace.

Prace należy wykonywać zgodnie ze specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót i poleceniami Inspektora Nadzoru, a w szczególności przy przestrzeganiu postanowień zawartych w normach:

- Norma-N-SEP-E-004 wydanie II 2014 – Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe,
- PN-EN 60076-1 Transformatory. Część 1: Wymagania ogólne
- PN-EN 60076-11 Transformatory. Część 11: Transformatory suche
- PN-81/E-04070 Transformatory. Metody badań . Postanowienia ogólne, ogłędziny
- PN-E-81003 Transformatory. Oznaczenia zacisków i zaczepów uzwojeń, rozmieszczenie zacisków
- PN-EN 60076-3 Transformatory
- PN-EN 60076-5 Transformatory
- PN-76/E/05125 -

Przy realizacji w/w robót budowlano-instalacyjnych należy ponadto przestrzegać przepisów związanych z wymaganiami Prawa budowlanego, Prawa Energetycznego oraz przepisów wydanych w oparciu o Prawo Budowlane i Prawo Energetyczne

Wszystkie roboty związane z wyłączeniami, przełączeniami napięcia oraz próby funkcjonalne związane z zanikami napięcia muszą być uzgadniane z Zamawiającym na 7 dni przed ich wykonaniem i mogą być wykonywane w dni wolne od pracy i święta w obecności upoważnionego pracownika Zamawiającego.

Oba zamontowane transformatory przed obciążeniem muszą pracować 72 godziny na biegu jałowym.

6. KONTROLA JAKOŚCI

W trakcie realizacji prac instalacyjnych, wykonywanych zgodnie z zamówieniem, objętym niniejszą specyfikacją techniczną, Zamawiający będzie prowadził bieżącą kontrolę jakości prowadzonych prac. W przypadku stwierdzenia wad Wykonawca będzie miał obowiązek ich bezzwłocznego usuwania.

7. OBMIAR ROBÓT

Obmiar robót: ilość zainstalowanych urządzeń [szt].

8. ODBIÓR ROBÓT

Roboty objęte niniejszą Specyfikacją podlegają odbiorowi końcowemu na podstawie wyników przeprowadzonych prób, badań, pomiarów i oceny wizualnej.

9. WARUNKI PŁATNOŚCI

Sposób rozliczenia robót tymczasowych i towarzyszących - zasady płatności ustala Umowa pomiędzy Wykonawcą i Zamawiającym.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

- Norma–N–SEP–E–004 wydanie II 2014 – Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe,
- PN-EN 60076-1 Transformatory. Część 1: Wymagania ogólne
- PN-EN 60076-11 Transformatory. Część 11: Transformatory suche
- PN-81/E-04070 Transformatory. Metody badań . Postanowienia ogólne, oględziny
- PN-E-81003 Transformatory. Oznaczenia zacisków i zaczepów uzwojeń, rozmieszczenie zacisków
- PN-EN 60076-3 Transformatory
- PN-EN 60076-5 Transformatory
- PN-76/E/05125 -