

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA i ODBIORU
ROBÓT BUDOWLANYCH**

**WYMIANA SZYN W ROZDZIELNICY GŁÓWNEJ
SZPITALA UNIWERSYTECKIEGO NR 2 W BYDGOSZCZY**

Zamawiający:

**Szpital Uniwersytecki nr 2
im. dr J. Bizuela
85-168 Bydgoszcz, ul. K. Ujejskiego 75**

Nazwa Zadania:

**WYMIANA SZYN W ROZDZIELNICY GŁÓWNEJ 0,40 kV
SZPITALA UNIWERSYTECKIEGO NR 2 W BYDGOSZCZY**

Lokalizacja Zadania:

Budynek transformatorowni

Szpital Uniwersytecki nr 2

im. dr J. Bizuela

85-168 Bydgoszcz, ul. K. Ujejskiego 75

Jednostka opracowująca Specyfikację:

Dział Techniczny

Szpital Uniwersytecki nr 2

im. dr J. Bizuela

85-168 Bydgoszcz, ul. K. Ujejskiego 75

Wspólny Słownik Zamówień

Kod CPV 45310000-3

Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

Kod CPV 31311000-9

Podłączenia energetyczne

Autor STWiOR:

A. Cieśla

J. Leoniuk

Bydgoszcz, listopad 2012r.

I. Część ogólna:

I. 1. Nazwa zamówienia:

**WYMIANA SZYN W ROZDZIELNICY GŁÓWNEJ NN 0,40 kV
SZPITALA UNIWERSYTECKIEGO NR 2 W BYDGOSZCZY**

I. 2. Przedmiot i zakres robót budowlanych zamówienia:

1. Sporządzenie powykonawczego projektu technicznego wymiany szyn wraz z obliczeniami.
2. Roboty budowlane polegające na wymianie szyn rozdzielnicy głównej nn 0,40 kV.
3. Badania i sprawdzenia działania nowej instalacji.

I. 3. Opis wymagań zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia.

1. Projekt techniczny powykonawczy wymiany szyn musi wykonać osoba posiadająca uprawnienia do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.
2. Roboty budowlane polegające na wymianie szyn muszą ze strony wykonawcy być prowadzone pod nadzorem osoby posiadającej uprawnienia do kierowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

I. 4. Opis techniczny przedmiotu zamówienia.

Istniejące szyny należy wymienić na miedziane, płaskie o przekroju dostosowanym do maksymalnej mocy transformatorów wynoszących 1000kVA z zainstalowanymi wentylatorami przy możliwej pracy równoległej we wszystkich torach prądowych głównych. W torach od szyn głównych do zasilania do aparatów należy zastosować szyny miedziane dostosowane do obciążenia. Przy wymianie szyn należy również wymienić wszystkie izolatory wsporcze.

Miejsca mocowań izolatorów do podłoża należy dokładnie oczyścić i zabezpieczyć antykorozyjnie (w rozdzielnicy), lub na nowo zamocować w ścianie i uzupełnić poprzednie miejsca montażu.

I. 4. Opis techniczny przedmiotu zamówienia - dokończenie.

Długość głównych torów prądowych wynosi około 45m. Zainstalowanych jest 12 pól odpływowych i dodatkowe dwa pola agregatorowi do których szyny również należy wymienić.

Wszystkie aparaty oraz podstawy bezpiecznikowe znajdujące się na odpływach należy wymontować z rozdzielni oraz poddać czyszczeniu i konserwacji.

I. 5. Zasady wykonywania robót budowlanych.

Zamawiający wymaga prowadzenia robót pod nadzorem osoby posiadającej uprawnienia do kierowania robotami w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

I. 6. Opis prac – specyfika wykonania robót. Opis prac towarzyszących i tymczasowych.

Prace wykonywane będą na czynnym obiekcie bez możliwości wyłączenia obwodów spod napięcia. Dlatego należy przewidzieć wykonanie połączeń tymczasowych do wszystkich obwodów. Należy również dla zapewnienia ciągłości napięcia przewidzieć zasilanie części obwodów z tymczasowego agregatu prądotwórczego dostarczonego przez wykonawcę. Agregat o mocy ciągłej minimum 300kW w obudowie zewnętrznej przewiduje się pracę w czasie 40h. Ze względu na pracę agregatu na terenie szpitala muszą być zastosowane tłumiki hałasu.

Prace przy wymianie szyn powinny być prowadzone w soboty i niedziele w godzinach popołudniowo-wieczornych.

Wszelkie przełączenia, z uwagi na możliwy chwilowy brak napięcia należy uzgodnić z zamawiającym, co najmniej na 5 dni przed planowanym przełączeniem.

I. 7. Informacje o terenie budowy:

I. 7. 1. Organizacja robót budowlanych.

Zgodnie z punktem I. 5.

I. 7. 2. Zabezpieczenie interesu osób trzecich.

Zgodnie z punktem I. 5.

I. 7. 3. Ochrona środowiska.

Roboty budowlane nie mają wpływu na środowisko.

I. 7. 4. Warunki bezpieczeństwa pracy.

Za bezpieczeństwo pracy przy wymianie szyn odpowiada wyłącznie wykonawca. Szczegółowe warunki bezpieczeństwa pracy określa Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. (DZ. U. 03. 47. Poz. 401).

I. 7. 5. Zaplecze dla potrzeb wykonawcy.

Zamawiający nie zapewnia zaplecza socjalnego dla potrzeb wykonawcy.

I. 7. 6. Warunki dotyczące organizacji ruchu.

Wykonanie robót nie wymaga ingerencji w ruch na drogach wewnętrznych zamawiającego.

I. 7. 7. Ogrodzenie placu budowy.

Wykonanie robót nie wymaga ogrodzenia placu budowy.

I. 7. 8. Zabezpieczenie chodników i jezdni.

Wykonanie robót nie wymaga zabezpieczenia chodników i jezdni.

I. 7. 9. Nazwy i kody grup robót, klas robót, kategorii robót.

Wspólny Słownik Zamówień

Kod CPV 45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

Kod CPV 31311000-9 Podłączenia energetyczne

II. Część szczegółowa:

II. 1. Wymagania dotyczące właściwości wyrobów budowlanych i kontrola ich jakości:

Wymagania dotyczące właściwości wyrobów budowlanych i kontrola ich jakości określa niniejszy opis techniczny.

II. 2. Wymagania dotyczące sprzętu i maszyn niezbędnych do wykonania robót zgodnie z założoną jakością:

Dla zapewnienia ciągłości napięcia przewidzieć zasilanie części obwodów z tymczasowego agregatu prądotwórczego dostarczonego przez wykonawcę. Agregat o mocy ciągłej minimum 300kW w obudowie zewnętrznej przewiduje się pracę w czasie 40h. Ze względu na pracę agregatu na terenie szpitala muszą być zastosowane tłumiki hałasu.

II. 3. Wymagania dotyczące środków transportu.

Zamawiający nie stawia specjalnych wymagań.

II. 4. Wymagania dotyczące wykonania robót budowlanych z podaniem sposobu wykończenia poszczególnych elementów, tolerancji wymiarowych, szczegółów technologicznych, wymagań specjalnych.

Wymagania dotyczące wykonania robót budowlanych z podaniem sposobu wykończenia poszczególnych elementów, tolerancji wymiarowych, szczegółów technologicznych, wymagań specjalnych określa niniejszy opis techniczny.

II. 5. Opis działań związanych z kontrolą, badaniami oraz odbiorem wyrobów i robót budowlanych w nawiązaniu do dokumentów odniesienia.

Opis działań związanych z kontrolą, badaniami oraz odbiorem wyrobów i robót budowlanych w nawiązaniu do dokumentów odniesienia określa niniejszy opis techniczny.

II. 6. Wymagania dotyczące przedmiaru i obmiaru robót.

Zamawiający dołączył przedmiar robót elektrycznych. Przedmiar ma charakter pomocniczy. Obowiązkiem wykonawcy jest przedstawienie zamawiającemu oferty na kompleksowe wykonanie przedmiotu zamówienia. Koszty uzyskania informacji obciążają wykonawcę.

Cena oferty musi mieć charakter ostateczny i przewidywać wszystkie nakłady wykonanie przedmiotu zamówienia.

II. 7. Opis sposobu odbioru robót budowlanych.

Roboty budowlane odbierane będą w następujących etapach:

1. Dopuszczenie wyrobu do wbudowania. Dopuszczenie wyrobu nastąpi w oparciu o stwierdzenie zgodności wyrobu z opisem technicznym. Dopuszczenie nastąpi przez służby techniczne Zamawiającego.
2. Wykonawca przekaze Zamawiającemu dokumenty określające wyrób na trzy dni przez dostawą na budowę.
3. Kontrola robót ulegających zakryciu. Odbiór nastąpi przez służby techniczne Zamawiającego. Z kontroli zostanie sporządzony protokół.
4. Odbiór końcowy. Odbiór na podstawie certyfikatu lub deklaracji zgodności protokółów i sprawdzeń instalacji zgodnie z opisem technicznym. Odbiór nastąpi przez służby techniczne Zamawiającego. Z kontroli zostanie sporządzony protokół.
5. Oświadczenie kierownika robót wykonawcy o realizacji zgodnie z opisem technicznym.

II. 8. Opis sposobu rozliczania robót tymczasowych i prac towarzyszących.

Koszty wykonania:

- Całego zakresu robót wymiany szyn rozdzielnic,
 - Robót tymczasowych i prac towarzyszących,
 - Projektu powykonawczego, kierowania robotami.
- należy uwzględnić w cenie oferty.

Zamawiający wyklucza jakiegokolwiek dopłaty za wykonanie przedmiotu zamówienia.

II. 9. Dokumenty odniesienia.

Dokumenty odniesienia – opis techniczny.

J. Leoniuk

A. Cieśla