**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

1. **Opis przedmiotu zamówienia.**

**Wymiana transformatora o mocy 400kVA w istniejącej stacji transformatorowej SN/nN (R-2890)
w budynku Domu Studenckiego „SPARTAKUS” na terenie AWF we Wrocławiu przy
ul. Mickiewicza 98.**

 Zakres prac elektroenergetycznych obejmuje:

- demontaż istniejącego transformatora olejowego

- dostosowanie połączeń kablowych i szynowych SN i nN do nowego transformatora

- dostawa i posadowienie transformatora suchego żywicznego 20/10,5/0,4kV o mocy 400kVA

- wykonanie niezbędnych pomiarów transformatora

- podłączenie i uruchomienie transformatora

- sporządzenie protokołu odbioru robót

- wszelkie uzgodnienia z Tauron Dystrybucja niezbędne do realizacji przedmiotu zamówienia

- zapewnienie ciągłości dostaw energii elektrycznej w trakcie realizacji przedmiotu zamówienia

- odbiór i utylizacja zdemontowanego transformatora

Warunki wykonania:

1. Prace powinny być wykonane w ciągu jednego dnia. Na czas prac należy zapewnić agregat prądotwórczy o mocy min. 150 kW, celem zapewnienia zasilania w en. elektryczną niezbędnych obwodów. Koszty agregatu po stronie Wykonawcy.

2. Wszelki sprzęt niezbędny do realizacji zadania po stronie Wykonawcy.

3. Wykonawca dokona rozruchu zamontowanych przez siebie urządzeń oraz przekaże Zamawiającemu dokumentację powykonawczą w języku polskim.

4. Za uszkodzenia powstałe w wyniku prowadzonych prac pełną odpowiedzialność ponosi Wykonawca.

5. Wykonane prace nie mogą wpływać negatywnie na stan innych elementów budynku lub otoczenia oraz powinny być wykonane zgodnie z zasadami współczesnej wiedzy oraz zgodnie ze sztuką budowlaną.

6. Prace będące przedmiotem postępowania w sprawie udzielenia zamówienia będą wykonywane w sposób gwarantujący osiągnięcie i utrzymanie właściwych standardów, przy spełnieniu wymagań dotyczących ochrony środowiska, bezpieczeństwa i higieny pracy, standardów sanitarnych oraz wymagań wynikających z innych obowiązujących przepisów.

7. Każdy z Wykonawców ma obowiązek dokonać wizji lokalnej, celem sprawdzenia warunków związanych z wykonaniem prac będących przedmiotem zamówienia oraz celem uzyskania wszelkich dodatkowych informacji koniecznych i przydatnych do oceny prac, gdyż wyklucza się możliwość roszczeń Wykonawcy z tytułu błędnego skalkulowania ceny lub pominięcia elementów niezbędnych do wykonania umowy.

8. Koszty wizji lokalnej poniesie Wykonawca.

9. Każdy z wykonawców powinien ubezpieczyć wykonywane usługi w zakresie odpowiedzialności cywilnej za szkody, które powstaną w związku z wykonywanymi usługami.

10. Wykonawca przywróci teren wokół miejsca pracy do stanu pierwotnego. Zdemontowany stary transformator zabierze i zutylizuje na swój koszt Wykonawca.

1. **Dane obiektu:**

Stacja transformatorowa 10,5/04 kV, składa się z jednego transformatora chłodzonego olejem,
o mocach 400 kVA oraz rozdzielni niskiego napięcia. Rozdzielnia średniego napięcia jest własnością Tauron Dystrybucja. Granica eksploatacji urządzeń znajduje się na izolatorach przepustowych pomiędzy polem transformatorowym rozdzielni ŚN a komorą transformatorową. Transformator od strony ŚN zasilany jest poprzez szyny aluminiowe, a odpływ do rozdzielni nn jest poprzez miedziane kable jednożyłowe.

Dane demontowanego transformatora:

 - Producent: ELTA

 - Typ: THOB 400/15

 - Nr fabryczny: 234806

 - Rok budowy: 1974

 - Napięcie górne: 10 500 V

 - Napięcie dolne: 400 V

 - Moc: 400 kVA

 - Napięcie zwarcia: 4,47%

 - Układ połączeń: Dyn5

Dane nowego transformatora:

**Ponieważ w przyszłości stacja ma pracować na napięciu 20 kV wymaga się aby nowy transformator był przełączalny 21/10,5/0,42 kV**

 - Rodzaj: suchy, żywiczny

 - Napięcie znamionowe uzwojenia górnego napięcia (GN): 10 500 V - 21 000V

 - Napięcie znamionowe uzwojenia dolnego napięcia (DN): 420 V

 - Regulacja napięcia: ± 2 x 2,5 % (+5,0 %; +2,5 %; 0,0; -2,5 %; -5,0 %).

 - Moc: 400 kVA

 - Napięcie zwarcia: 4,5%

 - Częstotliwość znamionowa: 50 Hz

 - Układ połączeń: Dyn5

W związku z tym, że transformator będzie do zabudowy w sieci dystrybucyjnej Tauron Dystrybucja S.A. musi spełniać wymagania Standardu technicznego nr 5/2014 dla transformatorów rozdzielczych SN/nn do zabudowy w sieci dystrybucyjnej Tauron Dystrybucja S.A. - ***Załącznik nr 3***

 **C. Warunki gwarancji i serwisu:**

1. Wykonawca udzieli zamawiającemu na wykonaną przez siebie pracę i dostarczone urządzenia min. 24 miesięcznej gwarancji od dnia zakończenia prac potwierdzonych odpowiednim protokołem odbioru końcowego. Ponadto trzykrotna awaria i dalsze wadliwe działanie w okresie gwarancyjnym zamontowanego urządzenia będzie je kwalifikować do wymiany na nowe, wolne od wad.

2. Zamawiający wymaga aby wszelkie awarie i usterki w okresie objętym gwarancją były diagnozowane w czasie nie dłuższym niż 12 godz. i usuwane niezwłocznie.

3 Na koniec okresu gwarancyjnego wykonanie przeglądu gwarancyjnego zakończonego wykonaniem niezbędnych pomiarów.

1. **Wymagany termin realizacji zamówienia:**

Zadania objęte niniejszym zapytaniem ofertowym należy wykonać w terminie nie dłuższym niż 6 tygodni od dnia podpisania umowy.

Termin przeprowadzenia prac wymagających uprzedniego pozbawienia stacji/budynku napięcia musi zostać uzgodniony wcześniej z Zamawiającym.

1. **Warunki wymagane od Wykonawców:**

O udzielenie zamówienia mogą się ubiegać Wykonawcy, którzy:

1. Dysponują pracownikami posiadającymi:

 a) przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, upoważniające do kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń.

 b) uprawnienia eksploatacyjne i dozorowe w pełnym zakresie do 20 kV

celem nadzoru nad wykonaniem zadania.

 2. Wykonali przynajmniej dwie roboty w ciągu ostatnich 2 lat polegające na montażu lub wymianie transformatora, o podobnych parametrach technicznych i wartości zbliżonej do przedstawionej oferty.

 **F. Dokumenty wymagane:**

1. Szczegółowy opis techniczny oferowanego transformatora, zawierający opis parametrów technicznych, typ, model. Dopuszcza się, jako opis, prospekty, katalogi lub inne materiały producenta danego urządzenia w języku polskim.

2. Oświadczenie, że transformator spełnia wymagania zawarte w Standardzie technicznym nr 5/2014 dla transformatorów rozdzielczych SN/nN do zabudowy w sieci dystrybucyjnej Tauron Dystrybucja S.A. - ***Załącznik nr 3***

3. W celu wykazania spełnienia przez Wykonawcę warunków, o których mowa w pkt. E należy przedstawić:

 a) wykaz osób skierowanych przez wykonawcę do realizacji zamówienia publicznego,
w szczególności odpowiedzialnych za świadczenie usługi wraz z informacją na temat ich kwalifikacji zawodowych, uprawnień, do wykonania zamówienia publicznego.

 b) referencje lub inne dokumenty wystawione przez podmiot, na rzecz którego dostawy były wykonywane.

**Osoba do kontaktu: Główny Energetyk – Zbigniew Zięba**

e-mail: zbigniew.zieba@awf.wroc.pl , tel. 71 347 3449, tel. kom. 668 491 840