***Opis przedmiotu zamówienia***

Celem jest zakup dwóch transformatorów i dwóch rozdzielnic głównych wraz z montażem
w budynku Dolnośląskiego Urzędu Wojewódzkiego we Wrocławiu.

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa i wymiana transformatorów oraz rozdzielnic głównych
w Dolnośląskim Urzędzie Wojewódzkim we Wrocławiu przy pl. Powstańców Warszawy 1.
2. Planowany zakres wymiany urządzeń elektroenergetycznych obejmuje w szczególności:
3. demontaż dwóch transformatorów olejowych,
4. dostawę i montaż dwóch transformatorów,
5. demontaż dwóch rozdzielnic głównych RNN1 i RRN2,
6. dostawę i montaż dwóch nowych rozdzielnic głównych RNN1 i RRN2,
7. modernizacja istniejącej rozdzielnicy ROK polegająca na unieczynnieniu SZR,
8. połączenie linii kablowych między rozdzielnicą RNN1 a RNN2.
9. Ze względu na charakter prac przewidzianych do realizacji w niniejszym zamówieniu obejmujący w szczególności ingerencję w istniejącą sieć elektryczną, zakres prac towarzyszących dostawie
i wymianie transformatorów oraz rozdzielnic głównych obejmuje wykonanie prac, których zakres wskazany został w dokumentacji technicznej:
10. „Wymiana transformatorów oraz rozdzielnic głównych w Dolnośląskim Urzędzie Wojewódzkim we Wrocławiu”,
11. Specyfikacja techniczna,

- autorstwa Firmy Biuro Techniczne Automatyki i Pomiarów Eko-Pomiar sp. z o.o. z siedzibą
we Wrocławiu (53-611) przy ul. Strzegomskiej 55. Dokumentacja ta stanowi załącznik do SIWZ.

1. Przedmiot umowy musi być wykonany zgodnie z wyżej wymienioną dokumentacją, obowiązującymi przepisami, normami oraz na ustalonych w niniejszym postępowaniu warunkach.
2. Jeżeli w dokumentacji technicznej powołane są konkretne normy i przepisy, które spełniać mają materiały, sprzęt i inne towary oraz wykonane i zadane prace, będą obowiązywać postanowienia najnowszego wydania lub poprawionego wydania powołanych norm i przepisów.
3. Wykonawca, jako wytwórca odpadów w rozumieniu art. 3 ust. 1 pkt. 32 ustawy o odpadach z dnia 14.12.2012 r. (t.j. Dz. U. z 2018 r. poz. 21, z 2017 r. poz. 2422) ma obowiązek zagospodarowania odpadów powstałych podczas realizacji zamówienia zgodnie z wyżej wymienioną ustawą, ustawą z dnia 27.04.2001 r. Prawo Ochrony Środowiska (t.j. Dz. U. z 2017 r. poz. 519, 785, 898, 1089, 1529, 1566, 1888, 1999, 2056, 2180, 2290, z 2018 r. poz. 9, 88), ustawą z dnia 13 września 1996r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t. j. Dz. U. z 2017 r. poz. 1289, 2056, 2361, 2422). Wykonawca przedstawi Zamawiającemu potwierdzenie zagospodarowania odpadów, dołączając je do dokumentacji powykonawczej. Magazynowanie odpadów powstających podczas realizacji inwestycji może odbywać się jedynie na terenie, do którego ich wytwórca ma tytuł prawny, zgodnie z art. 25 ustawy z dnia 14.12.2012 r. o odpadach (t.j. Dz. U. z 2018 r. poz. 21,
z 2017 r. poz. 2422). W cenie ryczałtowej Wykonawca ma obowiązek uwzględnić miejsce, odległość, koszt wywozu, składowania i utylizacji odpadów.
4. Materiały zastosowane przez Wykonawcę przy wykonaniu zamówienia muszą być nowe
i nieużywane, odpowiadać wymaganiom norm i przepisów wymienionych w Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych, posiadać wymagane polskimi przepisami atesty i certyfikaty, w tym również świadectwa dopuszczenia do obrotu oraz certyfikaty bezpieczeństwa.
5. Termin realizacji przedmiotu zamówienia: zgodnie z deklaracją Wykonawcy złożoną w ofercie, nie później niż do dnia **20.11.2020 r.**

**Uwaga***! Montaż urządzeń będzie się odbywać na obiekcie czynnym. Wykonawca ma zapewnić nieprzerwaną dostawę energii elektrycznej na budynek podczas dokonywania niezbędnych wyłączeń energii elektrycznej montażu i przepięcia urządzeń.*

1. Standardy jakościowe zostały opisane w Specyfikacji Technicznej.
2. Wykonawca winien jest udzielić gwarancji i rękojmi na przedmiot zamówienia na okres wskazany w ofercie, nie krótszy niż 36 miesięcy. *[Uwaga! Termin rękojmi i gwarancji stanowi kryterium oceny ofert].* Ponadto 3 krotna awaria lub wadliwe działanie w okresie gwarancyjnym zamontowanych urządzeń będzie je kwalifikować do wymiany na nowe wolne od wad.
3. Warunki realizacji prac.
	1. przedmiot zamówienia należy wykonać zgodnie ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia, dokumentacją techniczną i zasadami wiedzy technicznej, a Wykonawca zobowiązany jest do wykonania wszelkich prac niezbędnych do osiągnięcia zakładanego rezultatu.
	2. Wykonawca zobowiązany jest powiadomić Zamawiającego, na piśmie, o terminie rozpoczęcia prac oraz, z 7-dniowym wyprzedzeniem, o terminie zakończenia prac
	na obiekcie.
	3. Zamawiający zapewnia nadzór inwestorski.
	4. Wykonawca ma obowiązek realizować prace w taki sposób, by nie zakłócić funkcjonowania Urzędu. Prace uciążliwe, głośne itp. należy prowadzić w godzinach popołudniowych, tj. po godzinie 16 lub w dniach wolnych od pracy.
	5. Wykonawca ma obowiązek zorganizować i przeprowadzić prace w sposób bezpieczny, nie stwarzający zagrożenia. Szczególnie jest odpowiedzialny za:
4. prowadzenie prac demontażowych zgodnie z wymogami rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z 2003 r. Nr 47, poz. 401),
5. powyższe prace są wykonywane w warunkach szczególnego zagrożenia z powodu ich wykonywania przy częściowo wyłączonym napięciu. Tego typu prace mogą być wykonywane przez osoby posiadające aktualne świadectwa kwalifikacji w zakresie eksploatacji po odpowiednim (zgodnie z obowiązującymi przepisami) przygotowaniu miejsca pracy.
6. zdemontowane stare transformatory wykonawca wywiecie i zutylizuje na swój koszt, oraz przekaże Zamawiającemu protokół z utylizacji.
7. Zamawiający wymaga by wszystkie awarie w okresie objętym gwarancją usuwane były nie później niż 48 godzin od daty i godziny poinformowania wykonawcy

o wystąpieniu awarii.

 e) Wykonawca jest zobowiązany do zabezpieczenia na swój koszt, dźwigu o wysięgu
 i tonażu umożliwiającym swobodny rozładunek dostarczonego towaru. Za uszkodzenia

 powstałe w wyniku rozładunku, odpowiedzialność ponosi Wykonawca.

 f) zakończenie prac zostanie potwierdzone odpowiednim protokołem oraz niezbędnymi

 pomiarami wykonanymi zgodnie z obowiązującymi normami.

* 1. Do zakresu prac i obowiązków Wykonawcy, w ramach ceny ryczałtowej, wchodzić będzie również:
1. zabezpieczenie i wygrodzenie pomieszczenia przed dostępem osób trzecich (należy wykonać przed rozpoczęciem prac),
2. nadzór nad mieniem,
3. utrzymanie porządku w trakcie realizacji prac, systematyczne porządkowanie miejsc wykonywania prac oraz uporządkowanie po zakończeniu prac,
4. opracowanie i przekazanie zamawiającemu dokumentacji odbiorowej w ilości 2 egz.,
5. czynny udział w odbiorach przez służby zewnętrzne,
6. natychmiastowe usunięcie, na własny koszt, w sposób docelowy i skuteczny, wszelkich szkód i awarii spowodowanych przez wykonawcę w trakcie realizacji prac,
	1. Wykonawca zobowiązuje się do posiadania odpowiednich umów ubezpieczeniowych
	z tytułu szkód, które mogą zaistnieć w związku z określonymi zdarzeniami losowymi oraz od odpowiedzialności cywilnej, przez cały czas wykonywania prac do czasu odbioru końcowego.
	2. Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość wykonywanych prac oraz zgodność wykonania z dokumentacją przetargową, obowiązującymi normami, warunkami technicznymi oraz wiedzą techniczną.
	3. do wbudowania mogą być użyte materiały i urządzenia odpowiadające wymogom dokumentacji projektowej, ponadto:
7. oznakowane CE, co oznacza, że dokonano oceny ich zgodności z normą zharmonizowaną albo europejską aprobatą techniczną bądź krajową specyfikacją techniczną państwa członkowskiego Unii Europejskiej lub Europejskiego Obszaru Gospodarczego, uznaną przez Komisję Europejską za zgodną z wymaganiami podstawowymi, albo
8. umieszczone w określonym przez Komisję Europejską wykazie wyrobów mających niewielkie znaczenie dla zdrowia i bezpieczeństwa, dla których producent wydał deklarację zgodności z uznanymi regułami wiedzy technicznej, albo
9. oznakowane znakiem budowlanym, albo
10. wprowadzone do obrotu legalnie w innym państwie członkowskim Unii Europejskiej, nieobjęte zakresem przedmiotowym norm zharmonizowanych lub wytycznych
do europejskich aprobat technicznych Europejskiej Organizacji do spraw Aprobat Technicznych (EOTA), jeżeli ich właściwości użytkowe umożliwiają spełnienie wymagań podstawowych przez obiekty budowlane zaprojektowane i budowane
w sposób określony w odrębnych przepisach, oraz zgodnie z zasadami wiedzy technicznej.
	1. wszystkie nazwy własne urządzeń, materiałów, norm czy aprobat użyte w dokumentacji przetargowej są podane przykładowo i określają jedynie minimalne oczekiwane parametry jakościowe oraz wymagany standard i mogą być zastąpione przez inne równoważne, jednak obowiązek udowodnienia równoważności, zgodnie z art. 30 ust. 5 ustawy Pzp, należy do Wykonawcy.
	2. nie dopuszcza się możliwości złożenia oferty przewidującej sposób wykonania przedmiotu zamówienia w inny sposób, niż określony w dokumentacji przetargowej.

**UWAGA:**

Jeżeli dokumentacja techniczna lub Specyfikacja techniczna wskazywałyby w odniesieniu
do niektórych materiałów lub urządzeń znaki towarowe, patenty lub pochodzenieźródła lub szczególny proces, który charakteryzuje produkty lub usługi dostarczane przez konkretnego Wykonawcę, jeżeli mogłoby to doprowadzić do uprzywilejowania lub wyeliminowania niektórych wykonawców lub produktów - Zamawiający, zgodnie z art. 29 ust. 3 ustawy Pzp, dopuszcza oferowanie materiałów lub urządzeń równoważnych. Materiały lub urządzenia pochodzące od konkretnych producentów określają minimalne parametry jakościowe i cechy użytkowe, jakim muszą odpowiadać materiały lub  urządzenia oferowane przez wykonawcę, aby zostały spełnione wymagania stawiane przez Zamawiającego. Materiały lub urządzenia pochodzące od konkretnych producentów stanowią wyłącznie wzorzec jakościowy przedmiotu zamówienia. Pod  pojęciem „minimalne parametry jakościowe i cechy użytkowe” Zamawiający rozumie wymagania dotyczące materiałów lub urządzeń zawarte w ogólnie dostępnych źródłach, katalogach, stronach internetowych producentów. Operowanie przykładowymi nazwami producenta ma jedynie na celu doprecyzowanie poziomu oczekiwań zamawiającego w stosunku do określonego rozwiązania. Posługiwanie się nazwami producentów/produktów ma wyłącznie charakter przykładowy. **Zamawiający**, wskazując oznaczenie konkretnego producenta (dostawcy) lub konkretny produkt przy opisie przedmiotu zamówienia, **dopuszcza jednocześnie produkty równoważne o parametrach jakościowych i cechach użytkowych co  najmniej
na poziomie parametrów wskazanego produktu, uznając tym samym każdy produkt o wskazanych lub lepszych parametrach. W takiej sytuacji, Zamawiający wymaga złożenia stosownych dokumentów, uwiarygadniających te materiały lub urządzenia.**