

**ZAŁĄCZNIK NR 4 DO SWZ – FORMULARZ OFERTY/ZAŁĄCZNIK DO UMOWY NR……………………………**

**ZAMAWIAJĄCY**

**PGE Dystrybucja S.A.**

**w imieniu i na rzecz której działa:**

**PGE Dystrybucja S.A. Oddział Łódź**

**ul. Tuwima 58, Łódź**

**90-021 Łódź**

**OFERTA**

**w Postępowaniu pn. „ Zakup i montaż dwóch transformatorów 110/15 kV o mocy docelowej 40 MVA dla stacji 110/15 kV Tomaszów 1”**

**nr Postępowania: POST/DYS/OLD/GZ/03206/2025**

**I. OFERTĘ składa:**

|  |  |
| --- | --- |
|  | Nazwa i adres Wykonawcy |
| Wykonawca |  |
| Wykonawca[[1]](#footnote-1) |  |
| Osobą uprawnioną do reprezentacji jest/są |  |

* + - 1. **OSOBA uprawniona DO KONTAKTÓW z ZAMAWIAJĄCYM:**

|  |  |
| --- | --- |
| Imię i nazwisko: |  |
| Firma: |  |
| Adres: |  |
| Telefon: |  |
| E-mail: |  |

* + - 1. **OSOBA UPRAWNIONA DO UDZIAŁU W AUKCJI ELEKTRONICZNEJ - zarejestrowana w systemie SWPP2 dla danego Wykonawcy:**

|  |  |
| --- | --- |
| Imię i nazwisko: |  |
| Telefon: |  |
| E-mail: |  |

* + - 1. **CENA OFERTY:**

Oferujemy wykonanie przedmiotu Zamówienia zgodnie z wymaganiami zawartymi w SWZ za cenę[[2]](#footnote-2):

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Wyszczególniony przedmiot Zamówienia** | **Ilość szacunkowa** | **Cena jednostkowa netto PLN** | **Wartość netto** | **Wartość podatku VAT PLN**  **[stawka VAT 23%]** | **Wartość brutto PLN** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5=3x4** | **6=5 x stawka VAT** | **7=5+6** |
| **1** | Transformator 110/15kV o mocy 40MVA | **2** |  |  |  |  |

**UWAGA! Wartość netto i brutto należy wpisać do Systemu Zakupowego.**

**Na wartość przedmiotu Zakupu składają się ceny jednostkowe przedstawione w tabeli powyżej.**

* + - 1. **OŚWIADCZENIA I INFORMACJE:**

**My, niżej podpisani, niniejszym oświadczamy, co następuje:**

1. Zapoznaliśmy się i w pełni akceptujemy treść SWZ wraz ze wszystkimi załącznikami oraz treść wyjaśnień i modyfikacji do SWZ (jeżeli miały miejsce) i nie wnosimy do nich zastrzeżeń.
2. Otrzymaliśmy konieczne informacje do prawidłowego przygotowania Oferty i wykonania Zamówienia.
3. Zachowamy poufność danych dotyczących Zamawiającego uzyskanych w procesie toczącego się Postępowania.
4. Podane w Ofercie elementy ceny obejmują przedmiot i zakres Zamówienia zgodnie z zasadami i warunkami określonymi w SWZ, a także uwzględniają wszystkie składniki związane z realizacją przedmiotu Zamówienia wpływające na wysokość ceny.
5. Niedoszacowanie, pominięcie lub brak należytego rozpoznania przez nas zakresu przedmiotu Zamówienia nie jest podstawą do żądania zmiany ceny.
6. Wybór naszej Oferty[[3]](#footnote-3):

nie będzie prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego.

będzie prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego. Wskazujemy nazwę (rodzaj) towaru lub usługi, których dostawa lub świadczenie będzie prowadzić do jego powstania, ich wartość bez kwoty podatku oraz stawkę podatku, która zgodnie z wiedzą wykonawcy, będzie miała zastosowanie:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Nazwa (rodzaj) towaru | Wartość netto towaru | Stawka podatku od towarów i usług |
| 1. |  |  |  |

1. Jesteśmy zdolni do wykonania przedmiotu Zamówienia zgodnie z wymaganiami podanymi   
   w SWZ.
2. Oświadczamy, że[[4]](#footnote-4):

Przedmiot zamówienia wykonamy siłami własnymi;

Powierzymy następującym Podwykonawcom realizację następujących części:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lp. | Nazwa i adres Podwykonawcy (jeżeli są znani) | Zakres zamówienia, który zostanie powierzony Podwykonawcy |
|  |  |  |

1. Przedmiot Oferty jest zgodny z opisem przedmiotu Zamówienia.
2. Wszystkie oferowane urządzenia (również ich wyposażenie dodatkowe) wchodzące w przedmiot zamówienia będą: fabrycznie nowe (wyprodukowane nie wcześniej niż 12 miesięcy licząc od daty dostawy), wolne od wad fizycznych i prawnych, w pełni sprawne na dzień dostawy.
3. Wszystkie oferowane urządzenia posiadają karty katalogowe producenta, zawierające dane techniczne w zakresie wystarczającym dla jednoznacznej oceny jego właściwości, parametrów, zakresu stosowania i możliwości współpracy z innymi aparatami lub elementami osprzętu sieciowego.
4. Udzielamy gwarancji na dostarczone nowe urządzenia będące przedmiotem zamówienia (transformatory mocy 40 MVA),zgodnie z zakresem wskazanym w Umowie, na okres: **60 miesięcy od daty podpisania przez Zamawiającego protokołu odbioru końcowego**. Gwarancja obejmuje zarówno wady niewykryte w momencie odbioru danej dostawy, jak również wszelkie inne wady, w tym fizyczne, powstałe z przyczyn niezależnych od Zamawiającego.
5. Udzielamy również gwarancji na zabezpieczenia antykorozyjne transformatorów na okres:

**10 lat,** licząc od daty podpisania przez zamawiającego protokołu odbioru końcowego.

1. Akceptujemy termin realizacji Zamówienia wskazany przez Zamawiającego w SWZ,  
   wraz z terminami cząstkowymi (pośrednimi). Termin wykonania przez nas Zamówienia obejmuje okres określony w SWZ.
2. Akceptujemy treść Projektowanych postanowień umowy załączonych do SWZ i w przypadku wyboru naszej Oferty podpiszemy umowę na warunkach określonych przez Zamawiającego.
3. Uważamy się za związanych niniejszą Ofertą do dnia wskazanego w pkt 18.1 SWZ.
4. Informujemy, że[[5]](#footnote-5):

niniejsza Oferta oraz wszelkie załączniki są jawne i nie zawierają informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji;

informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów *ustawy o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji* - które jako takie nie mogą być udostępnianie innym uczestnikom Postępowania – zostały złożone w katalogu *„Dokument niejawny (tajemnica przedsiębiorstwa)”*. Do Oferty załączamy uzasadnienie zastrzeżenia informacji.

1. Oświadczamy, że Wykonawca: (informacja do celów statystycznych)[[6]](#footnote-6):

jest mikroprzedsiębiorcą (przedsiębiorstwo, które zatrudnia mniej niż 10 osób i którego roczny obrót lub roczna suma bilansowa nie przekracza 2 milionów EUR);

jest małym przedsiębiorcą (przedsiębiorstwo, które zatrudnia mniej niż 50 osób i którego roczny obrót lub roczna suma bilansowa nie przekracza 10 milionów EUR);

jest średnim przedsiębiorcą (przedsiębiorstwa, które nie są mikroprzedsiębiorstwami ani małymi przedsiębiorstwami i które zatrudniają mniej niż 250 osób i których roczny obrót nie przekracza 50 milionów EUR lub roczna suma bilansowa nie przekracza 43 milionów EUR);

nie jest mikroprzedsiębiorcą lub małym lub średnim przedsiębiorcą.

1. Wadium w kwocie .............................. zł zostało wniesione w dniu .................................. w formie ........................................... (potwierdzenie w załączeniu).
2. Oświadczamy, iż Oferta, która zostanie złożona przez nas podczas aukcji elektronicznej traktowana będzie jako Oferta ostateczna i nie wymaga pisemnego potwierdzenia.
3. Pod groźbą odpowiedzialności karnej oświadczamy, że przedstawione w Ofercie informacje oraz załączone do Oferty dokumenty oraz oświadczenia opisują stan faktyczny i prawny, aktualny na dzień składania Ofert (art. 297. k.k.).
4. Zapoznaliśmy się z zasadami określonymi w Kodeksie Postępowania dla Partnerów Biznesowych PGE Dystrybucja S.A. oraz w Dobrych praktykach zakupowych PGE Dystrybucja S.A. W przypadku wyboru naszej Oferty zapewniamy, że w swojej działalności będziemy przestrzegać wszystkich obowiązujących przepisów prawa oraz postanowień wyżej wymienionych dokumentów. Oświadczamy, że dołożymy należytej staranności, aby nasi pracownicy, współpracownicy, podwykonawcy lub osoby, przy pomocy których będziemy świadczyć usługi/dostawy/roboty budowlane przestrzegali postanowień wyżej wymienionych dokumentów.
5. W przypadku, gdy realizacja przez nas Zamówienia będzie wymagała powierzenia przez PGE Dystrybucja S.A. danych osobowych do przetwarzania, zobowiązujemy się do przyjęcia wszystkich obowiązków wynikających z art. 28 RODO, przedstawimy wypełnioną Ankietę dla Przetwarzającego i zapewnimy wystarczające gwarancje wdrożenia odpowiednich środków technicznych i organizacyjnych, aby przetwarzanie danych osobowych spełniało wymogi wynikające z obowiązujących przepisów o ochronie danych osobowych oraz przepisów *rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych)* (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016 – dalej: „RODO”, mających zastosowanie i chroniło prawa osób, których dane dotyczą.
6. Znane są nam wszelkie obowiązki wynikające z obowiązujących przepisów o ochronie danych osobowych i przepisów RODO mających zastosowanie, które zobowiązany jest wykonywać podmiot przetwarzający dane osobowe na zlecenie administratora danych.
7. Wypełniliśmy obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 RODO wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskaliśmy w celu ubiegania się o udzielenie Zamówienia publicznego[[7]](#footnote-7).
8. Przekazywane przez nas dane osobowe mogą być wykorzystane wyłącznie w celach związanych z prowadzonym Postępowaniem nr POST/DYS/OLD/GZ/03206/2025.
9. Składając Ofertę w ww. postępowaniu oświadczam, że:

Wszystkie oferowane urządzenia (również ich wyposażenie dodatkowe) spełniają wymagania określane dokumentami, o których mowa w *Rozdziale V. Wymagane dokumenty* załącznika nr 1 Opis Przedmiotu i posiadają następujące parametry:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Transformatory WN/SN o mocy znamionowej 40 MVA** | | | | |
| **Lp.** | **Nazwa parametru** | | **Wartość wymagana** | **Wartość parametru oferowanych urządzeń** |
| 1 | Moc znamionowa  *Wymagana moc na zaczepach skrajnych:* | | 40 MVA  *pełna moc na wszystkich zaczepach* | TAK / NIE \*) |
| 2 | Przekładnia | | 115/15,75kV | TAK / NIE \*) |
| 3 | Zakres regulacji napięcia po stronie GN | | ± 16 %, ± 12 stopni | TAK / NIE \*) |
| 4 | Grupa połączeń | | YNd11 | TAK / NIE \*) |
| 5 | Straty jałowe (tolerancja + 0%) (Po) max | | ≤15 kW | ……………… kW |
| 6 | Prąd stanu jałowego  [przy maksymalnej wartość indukcji 1,95 T w rdzeniu przy przewzbudzeniu 1,1 Un  (dla wszystkich zaczepów)] | | ≤ 0,1 % | ……………… % |
| 7 | Straty obciążeniowe (tolerancja 0%) (Pk) max | | ≤165 kW | ……………… kW |
| 8 | Wskaźnik maksymalnej sprawności PEI | | ≥99,724 % | ……………… % |
| 9 | Napięcie zwarcia, z tolerancją ± 7,5 % | | 18 % | ……………… % |
| 10 | Chłodzenie | | ON-AN | TAK / NIE \*) |
| 11 | Liczba faz | | 3 | TAK / NIE \*) |
| 12 | Częstotliwość | | 50Hz | TAK / NIE \*) |
| 13 | Rodzaj pracy | | C | TAK / NIE \*) |
| 14 | Poziom izolacji punktu neutralnego | | LI: 450 kV, AC: 185 kV | TAK / NIE \*) |
| 15 | Poziom izolacji zacisków GN | | LI: 550 kV, AC: 230 kV | TAK / NIE \*) |
| 16 | Poziom izolacji zacisków DN | | LI: 95 kV, AC: 38 kV (Um = 17,5 kV) | TAK / NIE \*) |
| 17 | Poziom wyładowań niezupełnych: zgodnie z pkt 11.3. PN-EN 60076-3: 2014 lub równoważne; Wartość zmierzona przy poziomie napięcia (1,2 x Ur)/ √3 po okresie 1 godziny przy poziomie tła PD ≤ 50 pC | | <100 pC | ……………… pC |
| 18 | Uzwojenia GN i DN | | miedź elektrolityczna | TAK / NIE \*) |
| 19 | Rdzeń | | blacha zimnowalcowana o niskiej stratności | TAK / NIE \*) |
| 20 | Podobciążeniowy próżniowy przełącznik zaczepów | | | |
|  | Typ i producent PPZ | |  | ……………… |
|  | Trwałość PPZ  (minimalna liczba zadziałań pomiędzy przeglądami) | | 300 000 cykli łączeniowych | TAK / NIE \*) |
|  | Napęd wyposażony w nadajnik sygnału pozycji PPZ w kodzie BCD.  obudowa napędu wykonana ze spawanej blachy aluminiowej z podwójnymi ściankami dla poprawy pasywnego chłodzenia | | | TAK / NIE \*) |
|  | Wyposażenie dodatkowe:  - odbiornik sygnałów BCD z nadajnika w napędzie (do zamontowania w nastawni),  - zestaw narzędzi do obsługi przełącznika mocy (winda, klucze, itp.)  - urządzenie monitorowania transformatora zintegrowane z napędem silnikowym przełącznika zaczepów, które umożliwia monitorowanie podstawowych funkcji PPZ: statystyki PPZ i planowanie konserwacji przełącznika. Urządzenie o budowie modułowej z możliwością modyfikacji sprzętu i aktualizacji oprogramowania. Wizualizacja ustawień i wyświetlanie aktualnych warunków pracy dostępna za pośrednictwem przeglądarki internetowej. | | | TAK / NIE \*)  TAK / NIE \*)  TAK / NIE \*) |
| 21 | Punkt probierczy poboru oleju z PPZ | | Sprowadzony do poziomu obsługi | TAK / NIE \*) |
| 22 | Poziom ciśnienia akustycznego przy znamionowym napięciu i częstotliwości | | ≤59 dB | ……………… dB |
| 23 | Izolatory przepustowe strony GN i N | | olejowe kondensatorowe z wyprowadzonym punktem pomiarowym | kompozytowe \*)  porcelanowe \*) |
| 24 | Izolatory przepustowe strony DN | | napowietrzne | kompozytowe \*)  porcelanowe \*) |
| 25 | Konserwator | | a) dwukomorowy z magnetycznymi wskaźnikami poziomu oleju  b) konserwator kadzi wyposażony w elastyczny worek | TAK / NIE \*)  TAK / NIE \*) |
| 26 | Przekaźniki gazowo-przepływowe | | a) kadzi transformatora  b) przepływowy przełącznika zaczepów | TAK / NIE \*)  TAK / NIE \*) |
| 27 | Ciśnieniowy zawór bezpieczeństwa | | z rurą spustową doprowadzoną do misy | TAK / NIE \*) |
| 28 | Wielokanałowy światłowodowy system monitoringu temperatury gorących punktów (hot-spot) w czasie rzeczywistym | | | |
|  | a) temperatura oleju:  - światłowodowy system pomiaru temperatury oleju o dokładności ±1°C (1 sonda umieszczona pod pokrywą kadzi),  - termometr tarczowy dwukontaktowy (czujniki termometrów umieszczone w kieszeniach termometrowych w pokrywie kadzi w sposób zapewniający tłumienie drgań transformatora), z utrwaleniem maksymalnej pomierzonej temperatury,  - termometr składający się z czujnika oporowego wraz z cyfrowym wskaźnikiem do zainstalowania w nastawni z cyfrowym wyjściem do systemu SCADA i sygnalizacją stykową; | | | TAK / NIE \*)  TAK / NIE \*)  TAK / NIE \*) |
|  | b) temperatura rdzenia transformatora:  - światłowodowy system pomiaru temperatury gorącego punktu rdzenia (1 sonda umieszczona w hot-spot rdzenia transformatora w górnej części jarzma. W zależności od konstrukcji rdzenia, aby nie dopuścić do uszkodzenia sondy, czujnik umieścić w zablokowanym kanale chłodzącym lub jeśli takiego nie przewidziano, czujnik umieścić w przekładce, przyklejonej do rdzenia w środkowej górnej części);  - termometr składający się z czujnika oporowego wraz z cyfrowym wskaźnikiem do zainstalowania w nastawni z cyfrowym wyjściem do systemu SCADA i sygnalizacją stykową, | | | TAK / NIE \*)  TAK / NIE \*) |
|  | c) temperatury uzwojeń transformatora:  - światłowodowy system pomiaru temperatur gorącego punktu uzwojeń (6 sond, po jednej sondzie w hot-spot uzwojeń GN i po jednej sondzie w hot-spot uzwojeń DN), | | | TAK / NIE \*) |
|  | d) temperatura zewnętrzna:  - system pomiaru temperatury (1 sonda umieszczona na dnie szafy sterowniczej) | | | TAK / NIE \*) |
|  | d) temperatura zewnętrzna:  - system pomiaru temperatury (1 sonda umieszczona na dnie szafy sterowniczej) | | | TAK / NIE \*) |
|  | Urządzenie agregujące system monitoringu zainstalowane na transformatorze  Pojedyncze urządzenie agregujące dane - zbierające wszystkie dane z czujników zainstalowanych na transformatorze (sygnały analogowe, cyfrowe lub protokoły danych na przykład MODBUS).  Agregator danych musi być skonfigurowany w sposób umożliwiający komunikowanie się za pośrednictwem MQTT (Internet-of-things protocol) i musi posiadać MQTT-Publisher. Agregator danych i serwer muszą być połączone za pośrednictwem wspólnej sieci. Gromadzone sygnały powinny być zapisywane lokalnie (na wypadek utraty polaczenia z APM – Asset Performance Management) oraz dostępne przez wbudowany serwer wizualizacji danych.  Specyfikacja serwera w lokalizacji Serwerownia Rokicińska 146:  dla 25 Monitorowanych jednostek (~150 wiadomości/sek)  Serwer: 64 GB RAM; 8 core procesor  Dyski: 250 GB APM Software - Dysk systemowy; 2 TB Dysk danych | | | TAK / NIE \*) |
| 29 | Obwody sterowania aparatury zabezpieczeń | szafa sterownicza, wykonana ze stali nierdzewnej | | TAK / NIE \*) |
| 30 | Odwilżacze powietrza (2 szt.): | bezobsługowe, sprowadzone do poziomu obsługi z sygnalizacją do urządzenia monitorującego | | TAK / NIE \*) |
| 31 | Zawór odcinający | klapowy zamykający wypływ oleju z konserwatora | | TAK / NIE \*) |
| 32 | Transformator wyposażony w zawory do napełniania, spuszczania i filtrowania oleju | Kulowe (przystosowane do oleju transformatorowego) | | TAK / NIE \*) |
| 33 | Zawory probiercze oleju | a) z górnej części  b) dolnej części  transformatora | | TAK / NIE \*)  TAK / NIE \*) |
| 34 | Radiatory | ocynkowane bez malowania | | TAK / NIE \*) |
| 35 | Kadź wraz z konserwatorem, podwoziem i orurowaniem | | | |
|  | zabezpieczone antykorozyjnie malowane z zewnątrz | co najmniej dwuwarstwowo farbami grubo powłokowymi w kolorze szarym | | TAK / NIE \*) |
|  | kadź malowana wewnątrz | farbą odporną na zastosowany czynnik chłodząco-izolujący | | TAK / NIE \*) |
|  | konstrukcja kadzi | umożliwiająca podniesienie transformatora przy pomocy podnośników hydraulicznych, suwnic lub dźwigów | | TAK / NIE \*) |
|  | wyposażenie kadzi | co najmniej dwa zaciski uziemiające | | TAK / NIE \*) |
|  | regulowany rozstaw kół | 1505/3010 mm | | TAK / NIE \*) |
|  | pokrywa kadzi | spawana do kadzi | | TAK / NIE \*) |

\*) – niepotrzebne skreślić

***Kwalifikowany podpis elektroniczny osób uprawnionych do składania oświadczeń woli w imieniu Wykonawcy/Wykonawców wspólnie ubiegających się udzielenie zamówienia***

1. Wypełniają jedynie Wykonawcy wspólne ubiegający się o udzielenie Zamówienia. [↑](#footnote-ref-1)
2. Cenę Oferty należy wpisać również do formularza ceny w Systemie Zakupowym. [↑](#footnote-ref-2)
3. *Właściwe zakreślić. Jeżeli błędnie określono lub nie określono powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego, Zamawiający zastosuje się do art. 17 ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 361)* [↑](#footnote-ref-3)
4. Właściwe zakreślić. Niewskazanie podwykonawcy będzie rozumiane, że zamówienie w całości realizowane jest samodzielnie przez Wykonawcę składającego Ofertę. [↑](#footnote-ref-4)
5. Właściwe zakreślić. W przypadku zastrzeżenia tajemnicy przedsiębiorstwa należy złożyć uzasadnienie zgodnie z pkt 19.18.2 SWZ. [↑](#footnote-ref-5)
6. Właściwe zakreślić. [↑](#footnote-ref-6)
7. W przypadku gdy wykonawca nie przekazuje danych osobowych innych niż bezpośrednio jego dotyczących lub zachodzi wyłączenie stosowania obowiązku informacyjnego, stosownie do art. 13 ust. 4 lub art. 14 ust. 5 RODO, treści niniejszego oświadczenia Wykonawca nie składa np. przez jego wykreślenie). [↑](#footnote-ref-7)