**ZAŁĄCZNIK NR 1 DO SWZ – SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAKUPU**

1. **Określenie przedmiotu zakupu**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa dla PGE Dystrybucja S.A. Oddział Łódź fabrycznie nowych urządzeń do testowania wyłączników wraz z wyposażeniem.

Przedmiotem zamówienia jest dostawa dla PGE Dystrybucja S.A. Oddział Łódź fabrycznie nowych urządzeń pomiarowych z standardowym wyposażeniem fabrycznym oraz niezbędnymi akcesoriami dodatkowymi wg poniższego zestawienia.

Przedmiotem zamówienia jest . ***Zakup 1 szt. Urządzenia do analizy parametrów gazu SF6 wraz z wyposażeniem.***

WYMAGANIA:

***Zakup 1 szt. Urządzenia do analizy parametrów gazu SF6 wraz z wyposażeniem DC   
w PGE Dystrybucja S.A Oddział Łódź.***

|  |  |
| --- | --- |
| **l.** | **Wymagania ogólne systemu diagnostycznego** |
| 1 | Fabrycznie nowa aparatura diagnostyczna gazu SF6 wyprodukowana nie wcześniej niż 12 miesięcy przed przekazaniem klientowi |
| 2 | **Analizator gazu SF6 wraz z wyposażeniem** |
| 3 | Zapamiętywanie danych pomiarowych |
| 4 | Gotowość do pracy od razu po włączeniu |
| 5 | Wszelkie urządzenia przenośne powinny zostać zamocowane w sposób umożliwiający łatwy dostęp obsługi jak również być zabezpieczone w trakcie ruchu pojazdu. |
| 6 | Funkcja automatycznego czyszczenia/płukania węża pomiarowego przed pomiarem. |
| 7 | Pomiar stężenia SF6 (%) – dokładność pomiarowa minimum ±0,5%. |
| 8 | Temperatura pracy od -15°C do +50 °C. |
|  | Przyrząd podstawowy pompy wlotowe/ powrotne szybkozłącze z zaworem samospełniającym. |
|  | Wylot butli gazowej zwór zawór uszczelniający DN8. |
|  | Wylot worka do gazu szybkozłącze, zawór samouszczelniający, dopuszczalne zakresy ciśnienia pompy wlotowe/powrotne 1,3…35bar abs{18,85…507.63 psi abs}/ 1,3…10 bar abs {18.85…145.04 psi abs}. |
| 9 | Wylot worka do odzyskiwania gazu <1015 bar abs{14721 psi abs. |
| 10 | Niskie ciśnienie wejściowe dla pomiarów magazynowanych komór urządzeń z ciśnieniem transportowym 0,2 bar. |
| 11 | Natężenie przepływu Gazu pomiarowego 18 itrów/godzina |
| 11 | Zamknięty obieg gazu – brak emisji mierzonego gazu. |
| 12 | Sterowanie poprzez ekran dotykowy LCD TFT 10” rozdzielczość 800\*480 |
| 13 | Menu w języku polskim |
| 14 | Wskazania ciśnienia wejściowego gazu. |
| 15 | Możliwość składowania gazu z pomiarów do zewnętrznego zbiornika/torby |
| 16 | Zwarta konstrukcja urządzenia zawarta w jednej walizce transportowej  Waga do 25 kg |
| 17 | Automatyczna identyfikacja pozostałego czasu życia czujników |
| 18 | Możliwość wymiany wszystkich zużytych czujników/sensorów w ciągu maksymalnie 24h w trybie on-site (zachowanie ciągłości pracy urządzenia). |
| 19 | Stopień ochrony (kod IP) wg ICE 60529  Walizka zamknięta IP 65  Walizka otwarta IP 20 |
|  | Zasilanie bateryjne a |
| 19 | Automatyczna identyfikacja pozostałego czasu życia czujników. |
| 20 | Instrukcja obsługi (DTR) w j. polskim |
|  | Czujniki:  -Czujnik Wilgotności  -Czujnik procentowy SF6  Zasada pomiarowa prędkość dźwięku  Zakres pomiarowy dokładność 0..100% ± 0,2 % na bazie mieszania SF6/N2.  50…80 % ±0,3 %  15…25 % ±0,5 %  0…100 % ±0,5 % SF6/CF4  -Czujnik SO2  Zasada pomiarowa elektrochemiczny czujnik SO2.  Zakres pomiarowy w połączeniu z czujnikiem HF sensowne jest tylko 0…10 lub 0…20 ppm.  0…20 ppm ±0,4 ppm  0…100 ppm ±2 ppm  0…500 ppm ±10 ppm.  Rozdzielczość 0,5 % wilgotność 15…90% wilgotności względnej (bez skraplania).  Maksymalne przesunięcie punktu zerowego 0,1 ppmv.  Stabilnosc <2% degradacji sygnału (liniowo) <0,5% przy 0…500 ppmv  -Czujnik HF  -Czujnik H2S  -Czujnik CO  -Precyzyjny przetwornik ciśnienia |
|  | Zasilanie napięciowe  Zasilanie bateryjne akumulator niklowo-kadmowe, akumulator jest ładowany podczas pracy sieciowej , zasilanie sieciowe AC 90..264V(50..60Hz) |
| 21 | Certyfikat kalibracji analizatora |
|  | **Wyposażenie dodatkowe** |
| 1 | Zewnętrzny zbiornik (torba) do magazynowania gazu SF6 z pomiaru 1 szt. |
| 2 | Zestaw 7 adapterów do gazu SF6 w plastikowej walizce transportowej umożliwiający napełnianie i analizę gazu SF6 1 szt. |
| 3 | Adapter DN20 i G 1 ¼” 1 szt. |
| 4 | Adapter DN20 i G ¾” 1 szt. |
| 5 | Adapter DN20 i Ø 14 1 szt. |
| 6 | Adapter DN20 i Ø 16 1 szt. |
| 7 | Reduktor z metalową membrana do analizy czystego gazu SF6 z butli 1 szt. |
| 8 | Mata do podgrzewania butli z gazem SF6 900W; 220-240 V 1 szt |
| 9 | Zestaw z reduktorem do napełniania gazu SF6 za pomocą różnicy ciśnień w plastikowej walizce transportowej. 1 szt. |

|  |
| --- |
| **Gwarancja i serwis** |
| Wymagany okres gwarancji na zainstalowaną aparaturę - minimum 24 miesiące, każdy roczny okres eksploatacji powinien kończyć się bezpłatnym przeglądem we wskazanym punkcie gwarancyjnym. |

Informacje poufne dotyczące zamówienia przekazane zostaną Wykonawcy po złożeniu oświadczenia o zachowaniu poufności na zasadach określonych w pkt. 1.2.3. SWZ

1. **Zasady realizacji zakupu (w tym załadunku i rozładunku)**

Zamawiający wymaga, aby transport zapewnił Wykonawca.

Zamawiający wymaga, aby dostarczane towary były pakowane w opakowania gwarantujące zabezpieczenie Asortyment musi być produktem oryginalnym, tzn. wytwarzanym przez producenta będącego właścicielem symbolu, nazwy i znaku towarowego stosownego do jego oznaczenia przed mechanicznym uszkodzeniem w czasie transportu i rozładunku.

Zamawiający wymaga, aby każdy dostarczany produkt w ramach niniejszego zamówienia był dostarczony w oryginalnych opakowaniach producenta

Zamawiający wymaga aby dostarczony asortyment wyprodukowany nie wcześniej niż 12 miesięcy od daty dostarczenia.

* 1. Zamawiający wymaga aby wraz z dostawą przedmiotu zamówienia Wykonawca dostarczył Zamawiającemu komplet dokumentów:

a) Instrukcję obsługi miernika i wyposażenia dodatkowego.

c) Kartę gwarancyjną dla zakupionego urządzenia.

c) Deklarację zgodności dla zakupionego urządzenia oraz fabryczny certyfikat kalibracji.

d) Inne dokumenty standardowo dostarczane przez producenta.

e) Wszystkie dokumenty muszą być dostarczone w języku polskim w wersji papierowej lub w wersji elektronicznej

oraz zgodnie z projektem umowy zakupowej stanowiącym **Załącznik nr 5 do SWZ**.

1. **Termin realizacji zakupu**

**120 dni od dnia złożenia zamówienia** oraz zgodnie z projektem umowy zakupowej stanowiącym oraz zgodnie z projektem umowy zakupowej stanowiącym **Załącznik nr 5 do SWZ**.

1. **Minimum logistyczne**

Nie dotyczy

1. **Miejsce realizacji zakupu**

PGE Dystrybucja S.A. Oddział Łódź, Magazyn Główny, adres: 92-412 Łódź ul. Rokicińska 148

1. **Gwarancja** 
   1. Wymagana gwarancja na dostarczony przedmiot zakupu zrealizowanej usługi - nie krócej niż 24 miesięcy oraz zgodnie z projektem umowy stanowiącym **Załącznik nr 5 do SWZ**.
2. **Podwykonawstwo**
   1. Zamawiający **nie dopuszcza**  wykonywanie/a przedmiotu zakupu przez podwykonawców.
   2. W przypadku powierzenia realizacji zakupu podwykonawcom, Wykonawca jest zobowiązany w formularzu Oferty wprowadzić ich nazwy oraz określić, jaką część Zakupu zamierza im powierzyć.
   3. Wykonawca zobowiązany będzie przedłożyć w odniesieniu do podwykonawców dokumenty wskazane w **Załączniku nr 2 do SWZ**.
3. **Wizja lokalna lub sprawdzenie dokumentów niezbędnych do realizacji zamówienia**

Nie dotyczy