

Katowice, 14.11.2024 r.

ZAPYTANIE OFERTOWE

Wymiana agregatu prądotwórczego zgodnie z projektem techniczno-budowlanym opracowanym przez biuro projektowe Pro-Eko-Energia Sp. z o.o. na obiekcie w 62-023 Żerniki ul. Składowa 7.

1. Zamawiający

„FARMACOL-Logistyka” Sp. z o.o.

Adres: ul. Szopienicka 77, 40-431 Katowice,

Sekretariat tel. +48 32 20 80 600, fax +48 32 20 22 497

NIP 5252409576, Regon 141107266, BDO 000058597

Sąd Rejonowy Katowice-Wschód w Katowicach Wydział VIII Gospodarczy Krajowego Rejestru

Sądowego nr KRS 0000288521

Kapitał zakładowy w wysokości 380.000.000,00 zł w całości opłacony.

2. Opis przedmiotu zamówienia

Przedmiot zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest wymiana istniejącego agregatu prądotwórczego o mocy 100kVA FP100 FAUCHE Polska na nową jednostkę prądotwórczą stacjonarną w obudowie o mocy 220 kVA.

W ramach przedmiotowego zadania należy zdemontować istniejący agregat prądotwórczy z wyposażeniem w oddziale w oddziale zlokalizowanym w 62-023 Żernikach przy ul. Składowej 7. Na jego miejscu należy posadzić oraz podłączyć w zakresie obwodów pierwotnych i wtórnych nowe urządzenie do przygotowanej wcześniej instalacji elektrycznej. Zamawiający zakłada wykorzystanie istniejącego fundamentu na potrzeby nowego generatora.

a. Założenia jednostki prądotwórczej:

- **Silnik:**

- a) silnik wysokoprężny typu przemysłowego produkcji Doosan (lub równorzędny),
- b) silnik zawieszony elastycznie na ramie stalowej, (amortyzatory antywibracyjne, zainstalowane pomiędzy ramą a zestawem silnik-prądnica),
- c) elektroniczny, automatyczny, mikroprocesorowy regulator prędkości obrotowej
- d) silnik, zapewniający stabilność częstotliwości $\pm 0,25\%$
- e) układ podgrzewania bloku silnika, zapewniający szybki start zespołu w niskich temperaturach,
- f) prostownik buforowy podtrzymujący akumulatory rozruchowe w stanie naładowania,
- g) chłodnica umieszczona przy zespole,
- h) akumulatory rozruchowe.

- **Prądnica**

- a) Producent : Mecc Alte, Leroy Somer, FG Wilson lub równorzędna,
- b) jednołożyskowa, bezszczotkowa, samowzbudna, samoregulująca, synchroniczna (AVR), z wewnętrznymi obwodami tłumiącymi,
- c) klasa izolacji: H,
- d) stopień ochrony: co najmniej IP23
- e) zawartość harmonicznych THD (bez obciążenia): poniżej 2%,
- f) sprawność prądnicy przy obciążeniu nominalnym – nie mniejsza niż 91%,
- g) automatyczny, elektroniczny regulator napięcia prądnicy, zapewniający stabilność częstotliwości $50\text{Hz} \pm 0,25\%$, stabilność napięcia $400/230\text{V} \pm 0,5\%$ w całym zakresie obciążeń.

- **Parametry panelu sterującego**

Mikroprocesorowy panel sterujący zespołem prądotwórczym umieszczony wewnątrz obudowy wyciszonej, wyposażony w wyświetlacz LCD. Panel ma być wyposażony we wskaźniki, tj. woltomierz do pomiaru napięcia fazowego na każdej z faz oraz napięcia międzyprzewodowego i mocy.

Amperomierz prądu przemiennego na każdej fazie umożliwiający kontrolę obciążenia faz, miernik częstotliwości napięcia wyjściowego, licznik motogodzin, woltomierz napięcia stałego akumulatorów, wskaźnik ciśnienia oleju, wskaźnik poziomu oleju, miernik temperatury cieczy chłodzącej, miernik poziomu paliwa.

- **Wyposażenie dodatkowe**

Agregat powinien posiadać odpowiednie zabezpieczenia jak i wyposażenie takie jak:

- a) zabezpieczenie przed zbyt wysoką temperaturą silnika,
- b) zabezpieczenie przed zbyt niskim ciśnieniem oleju,
- c) zabezpieczenie przed przekroczeniem prędkości obrotowej,
- d) zabezpieczenie przed wysoką temperaturą oleju,
- e) zabezpieczenie przed niskim poziomem płynu chłodzącego,
- f) zabezpieczenie przed zbyt małą prędkością obrotową,
- g) zabezpieczenie przed zbyt wysokim napięciem wyjściowym,
- h) zabezpieczenie przed zbyt niskim napięciem wyjściowym,
- i) **start automatyczny urządzenia w czasie poniżej 1 minuty (wraz z czasem otwarcia przesłony czerpni)** po uzyskaniu odpowiedniego sygnału z układu automatyki SZR,
- j) możliwość startu ręcznego,
- k) przycisk Reset,
- l) wyłącznik awaryjny zespołu prądotwórczego,
- m) przełącznik rodzaju pracy, umożliwiający pracę w układzie sterowania ręcznego, automatycznego i odstawienie zespołu prądotwórczego z pracy.
- n) **karta komunikacyjna ETHERNET umożliwiającą przesyłanie danych z urządzenia do sieci LAN oraz załączenie/wyłączenie zdalne generatora,**
- o) **przekazanie oprogramowania służącego do komunikacji.**
- p) Obudowę o stopniu szczelności minimum IP55 oraz IP56 dla systemu sterowania urządzeniem.

- **Opis urządzenia**

Jednostka przemysłowa, przystosowana do pracy ciągłej. Pracę ciągłą należy rozumieć jako obciążenie nominalne zmienne, z możliwością przeciążenia 10% przez czas 1 godziny. Wyposażona w silnik 4-suwowy, chłodzony cieczą, wysokoprężny Doosan (lub równorzędny). Praca tego silnika jest przy obrotach ok 1500 obr./min. Silnik napędza 1-łożyskową, bezszczotkową, samowzbudną, samoregulującą, synchroniczną prądnicę firmy Mecc Alte (lub równorzędną). Prądnica posiada wewnątrz obwody tłumiące, w klasie izolacji H. Praca do 125°C. Stopień ochrony co najmniej IP23. Agregat ma zostać wyposażony w panel sterowania z mikroprocesorowym sterownikiem Power Wizard 1.1. (lub równorzędnym). Sterownik który steruje i zarówno monitoruje pracę całego zespołu.

• **Dane techniczne agregatu**

Parametr	Oznaczenie	Parametr
Moc	kVA(cos fi=0,8)	220
Napięcie	V	400/230
Stabilność napięcia	%	+/- 0,5
Częstotliwość	Hz	50
Stabilność częstotliwości	%	+/- 0,25
Zbiornik paliwa	l	Minimum 334
Długość zespołu	mm	≤ 3600
Szerokość zespołu	mm	≤ 1150
Wysokość zespołu (bez tłumika)	mm	≤ 1800
Masa zespołu (bez paliwa)	kg	≤ 2800
Masa całkowita	kg	≤ 3600
Silnik	typ	Doosan DP222 LB (lub równorzędny)
Prądnica	typ	Mecc Alte ECO40-2L (lub równorzędny)
Stopień szczelności obudowy	IP	minimum IP55 oraz IP56 dla systemu sterowania urządzeniem.
Odporność na warunki atmosferyczne i promieniowanie UV	TAK	
Poziom hałasu prz odległości 1m	db	79
THC harmoniczne (bezobciążenia)	%	< 2
Sprawność prądnicy (obciążona)	%	95 %

• **Warunki dostawy agregatu**

Agregat prądotwórczy powinien być fabrycznie nowy i spełniać następujące warunki:

- moc ciągła (znamionowa) co najmniej **220VA /176kW**,
- napięcie: 400V / 230V,
- częstotliwość: 50Hz

Dostawca agregatu winien dysponować stanowiskiem do przeprowadzenia testów zespołów prądotwórczych, na którym jest wykonywany test przed dostarczeniem zespołu w miejsce lokalizacji. Na stanowisku testowym, w obecności przedstawicieli Zamawiającego, winny być dokonane pomiary wszystkich parametrów pracy zespołu prądotwórczego zadeklarowane w karcie katalogowej. Próby obciążeniowe agregatu należy wykonać do jego pełnego obciążenia elektrycznego. Próby obciążeniowe agregatu prądotwórczego powinny odbywać się z możliwością zmiany współczynnika cos ϕ w zakresie 0,8 – 1. Agregat podczas testu należy obciążać odbiorami o

charakterze rezystancyjnym i indukcyjnym przez okres minimum 1 godziny do osiągnięcia mocy znamionowej a następnie mocy maksymalnej – możliwość przeciążenia generatora o 10% w czasie

1 h.

Nie dopuszcza się jednostek prądotwórczych, które nie będą posiadały wykonanych stosownych testów pracy przed dostarczeniem na miejsce montażu. Test pracy należy poświadczyć protokołem z przeprowadzonej próby.

Nie dopuszcza się jednostek bez deklaracji CE, która zawiera ocenę zgodności wykonaną przy współudziale jednostki notyfikowanej.

Wykonawca dostarczy zespół prądotwórczy zalany wszystkimi płynami eksploatacyjnymi wraz z paliwem wystarczającym na przeprowadzenie 3 godzinnych prób agregatu.

Wykonawca przekaze certyfikaty i deklaracje CE.

Wykonawca przekaze wymagane prawem protokoły pomiarowe.

- **Obowiązki Wykonawcy agregatu**

Do obowiązków Wykonawcy należy dostarczenie zespołu prądotwórczego, zalanego we wszystkie płyny eksploatacyjne wraz z paliwem wystarczającym na przeprowadzenie 3 godzinnych prób agregatu. Wykonawca przekaze dokumentację powykonawczą w języku polskim, w tym: instrukcję obsługi silnika, prądnicy, panelu sterującego na etapie składania ofert.

Wykonawca przekaze certyfikaty i deklaracje CE,

Wykonawca przekaze wymagane prawem protokoły pomiarowe.

Do wykonawcy należy:

- a) Dostawa, rozładunek i montaż oferowanych urządzeń w obiekcie – adres:
62-023 Żernikach przy ul. Składowej 7,
- b) koszt nadzoru nad montażem,
- c) kalkulacja i wprowadzenia nastaw do zabezpieczeń (po wcześniejszych uzgodnieniach z Inwestorem)
- d) blokad kluczykowych, (jeśli są wymagane)
- e) zasilania gwarantowanego do zasilania obwodów wtórnych,
- f) wykonanie badań elektrycznych,
- g) uruchomienie,
- h) wykonanie szkoleń dla obsługi technicznej (przynajmniej 2 szkolenia),
- i) opracowanie i przekazanie instrukcji ruchowo-obsługowej,
- j) przekazanie do użytkowania urządzenia

- **Przepisy BHP**

Przepisy, instrukcje obsługi BHP dotyczące obsługi agregatu prądotwórczego dostarcza Dostawca urządzenia. Przepisy, instrukcje obsługi BHP dotyczące podłączenia agregatu do rozdzielnic nN, dostarcza wykonawca prac.

Na Dostawcy i Wykonawcy nałożony jest obowiązek uzgodnienia wcześniej tych dokumentów z Zamawiającym. Zamawiający wyznacza odpowiedzialne osoby z ważnymi uprawnieniami i badaniami do obsługi urządzeń celem przeprowadzenia instrukcji obsługi zarówno agregatu jak i rozdzielnic nN w przypadku podłączania i obsługi jednostki agregatu

Przed złożeniem oferty Wykonawca zobowiązany jest do przeprowadzenia wizji lokalnej na obiekcie celem inwentaryzacji zakresu prac.

Wykonawca uwzględni w swojej ofercie wszystkie prace związane zakresem przedmiotowego postępowania, jak również roboty nie określone w specyfikacji a konieczne do osiągnięcia wyznaczonego celu w ramach niniejszego zadania.

Zdemontowany agregat FP 100 wraz z osprzętem należ przekazać protokolarnie Zamawiającemu.

Wykonawca zobowiązany jest do swojej oferty przedłożyć referencje na prace odpowiadające swoim zakresem przedmiotowi zamówienia. Minimum 3 listy referencyjne z ostatnich 3 lat licząc od daty złożenia oferty cenowej.

Wymagane jest aby Wykonawca realizował wszystkie swoje prace zgodnie z zasadami BHP oraz zgodnie ze sztuką budowlaną i obowiązującymi przepisami.

Z uwagi na specyfikację pracy naszego obiektu oraz konieczność zachowania ciągłości procesów magazynowych dopuszcza się 3-4 godzinne wyłączenie zasilania obiektu (sobota, niedziela) tylko w szczególnych przypadkach po wcześniejszym przedstawieniu przez Wykonawcę szczegółowego harmonogramu prac i wyłączeń oraz po uzyskaniu stosownej zgody na wyłączenie napięcia przez Zarząd Spółki FARMACOL-Logistyka.

3. Sposób przygotowania oferty

- a) Oferta powinna zawierać:
- i. potwierdzenie spełnienia wymagań sformułowanych w punkcie 2,
 - ii. pełną nazwę Wykonawcy wraz z adresem i numerami telefonu, e-mail,

- iii. nazwiska osób upoważnionych do kontaktów z zamawiającym,
 - iv. warunki gwarancji minimum 24 miesiące oraz serwis w okresie gwarancyjnym – 2 przeglądy agregatu.
- b) Obowiązuje język polski i czytelna forma Oferty.
- c) Wycenę proszę przedstawić w walucie PLN z podziałem na niżej wymienione zakresy:
- *Transport i montaż nowego agregatu wraz z osprzętem,*
 - *Prace instalacyjne obejmujące swoim zakresem montaż urządzenia,*
 - *Wykonanie prób funkcjonalnych zgodnie z wymaganiami Zamawiającego*
 - *Opracowanie dokumentacji pomontażowej z przeprowadzonych prób.*
- d) Termin płatności: minimum 60 dni.
- e) Wraz z Ofertą Oferent powinien dostarczyć aktualny odpis z właściwego rejestru albo aktualne zaświadczenie o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej.

4. Terminy

- f) Złożenie kompletnej oferty cenowej za pośrednictwem platformy zakupowej do dnia:
29.11.2024 r.
- g) Realizacja przedmiotu zamówienia zgodnie z wymaganiami i zakresem przedmiotowego zapytania do dnia: **31.01.2025 r.** Termin zostanie na roboczo ustalony z Zamawiającym.

5. Sposób ogłoszenia wyników

Zamawiający poinformuje drogą elektroniczną Oferenta o wyniku oceny Oferty
(jak i zakwalifikowaniu się do dalszych etapów negocjacji).

6. Tryb udzielenia zamówienia

Wybór najkorzystniejszej oferty.

7. Ocena ofert, informacje dodatkowe

- a) Zamawiającego nie obowiązuje ustawa z dnia 29 stycznia 2004 r. o zamówieniach publicznych, lecz przepisy wewnętrzne.

- b) Zamawiający zakłada, iż wszystkie informacje udzielone przez Oferenta są prawdziwe. W przypadku wykrycia jakichkolwiek rozbieżności od stanu faktycznego, Zamawiający zastrzega sobie prawo natychmiastowego wykluczenia Oferenta.
- c) Zamawiający zastrzega sobie:
- prawo do swobodnego wyboru Oferty,
 - możliwość niedokonania wyboru Oferty,
 - możliwość unieważnienia postępowania w każdym momencie jego trwania bez podania przyczyny.
- W takim przypadku Oferentowi nie będą przysługiwały żadne roszczenia względem Zamawiającego.
- d) Koszty opracowania i dostarczenia Oferty oraz uczestnictwa w przetargu obciążają wyłącznie wykonawcę.
- e) Zamawiający zastrzega sobie możliwość przeprowadzenia dodatkowych negocjacji dotyczących przedstawionej Oferty z wybranymi Oferentami.
- f) Zamawiający zastrzega sobie prawo częściowego wyboru przedmiotu Oferty.
- g) Oferty oceniane będą pod m.in. kątem:
- zgodności z zapytaniem ofertowym,
 - warunków cenowych,
 - terminu płatności.
- h) Zamawiający nie jest zobowiązany do wyboru Oferty z najniższą ceną.
- i) Zamawiający nie wyraża zgody na wyłączenie rękojmi z umowy.
- j) Treść zapytania oraz warunki i załączniki proszę traktować jako poufne.

Klauzula informacyjna o przetwarzaniu danych osobowych dotycząca osób fizycznych i osób fizycznych prowadzących działalność gospodarczą, których dane osobowe są udostępniane Zamawiającemu w związku z prowadzonym postępowaniem. Na podstawie art. 13, 14 rozporządzenia unijnego o ochronie danych osobowych z dnia 27 kwietnia 2016 r. informujemy, że: Administratorem danych osobowych pozyskanych w związku z prowadzonym postępowaniem jest Zamawiający. Kontakt do Inspektora: inspektor.odo@farmacol.com.pl. Dane osobowe będą przetwarzane w celu prowadzenia postępowania, w celu kontaktu, w celu zawarcia i realizacji umowy, na podstawie przepisów prawa (art. 6 ust 1 lit. b, c, f RODO). Odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą podmioty mające dostęp na podstawie przepisów prawa oraz podmioty, z którymi zawarte są umowy powierzenia przetwarzania danych osobowych. Dane będą przetwarzane do czasu trwania postępowania o udzielenie zamówienia, realizacji umowy i wygaśnięcia roszczeń oraz upływu terminu określonego w odrębnych przepisach prawa dotyczących archiwizacji. Przysługuje prawo dostępu do danych osobowych, prawo do sprostowania, prawo żądania od administratora ograniczenia przetwarzania, prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna, że przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana dotyczących narusza przepisy RODO.