

**ROZEZNANIE CENOWE W CELU OSZACOWANIA WARTOŚCI
ZAMÓWIENIA NA ZAKUP I MONTAŻ AGREGATU
PRĄDOTWÓRCZEGO**

I. Zamawiający

Gmina Kwilcz
ul. Kardynała Stefana Wyszyńskiego 23
64-420 Kwilcz

II. Przedmiot zamówienia:

1. Przedmiotem zamówienia jest zakup i montaż agregatu prądotwórczego na potrzeby urzędu gminy oraz hydroforni w Kwilczu . Zakres prac został określony w przedmiarze do rozeznania, który stanowi załącznik nr 1 do rozeznania. Szczegółowy opis agregatu znajduje się w załączniku nr 4 do rozeznania.

III. Termin wykonania zamówienia:

Zamawiający – w przypadku wyboru oferty – zamierza zrealizować zamówienie do sierpnia 2023r.

IV. Opis warunków:

Zamawiający nie stawia szczególnych warunków wykonawstwa zadania.

V. Opis sposobu przygotowania kalkulacji.

Kalkulację można złożyć w formie pisemnej na adres : Urząd Gminy Kwilcz, ul. Kardynała Stefana Wyszyńskiego 23; 64-420 Kwilcz. Kalkulację można złożyć jako skan podpisanych dokumentów na adres poczty elektronicznej: inwestycje@kwilcz.pl.

Cena powinna zawierać wszystkie koszty związane z realizacją robót.

VI. Miejsce, sposób i termin składania kalkulacji:

Kalkulację proszę przesłać w terminie do dnia 7 kwietnia 2023r. poprzez wypełnienie formularza będącego załącznikiem do rozeznania cenowego.

VII. Opis sposobu porozumienia się z Wykonawcami.

1. W przypadku pytań:

- 1) merytorycznych, proszę o kontakt poprzez MAILA: INWESTYCJE@KWILCZ.PL,
LUB TELEFONICZNIE: 61 6038230 – Joanna Kolarska

WÓJT
mannek
Stanisław Mannek

PRZEDMIAR

L.p.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość
1	2	3	4	5
1	AGREGAT PRĄDOTWÓRCZY			
1 d.1	Kalkulacja własna	Agregat prądowocowy FD 125 I ST z układem SZR	kpl	1,000
2 d.1	Kalkulacja własna	Koszty transportu + uruchomienie	kpl	1,000
3 d.1	NNRNKB 202 0230-05 ANALOGIA	Płyny monolityczne o gr. 20 cm fundamentowa	m ²	3,240
4 d.1	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³	21,760
5 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. Do 140mm	m	74,000
6 d.1	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem Bednarka ocynkowana 25x4	m	16,000
7 d.1	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3,0kg/m w ramach kablowych ręcznie Kable YAKY 4x 70	m	80,000
8 d.1	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3,0kg/m w ramach kablowych ręcznie Kable YKY 5X50	m	6,000
9 d.1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 5,0kg/m w ramach kablowych ręcznie Kable YKY 3X1,5	m	100,000
10 d.1	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³	21,760

.....
Pieczęćka oferenta
Nazwa, adres

KALKULACJA

Odpowiadając na ogłoszenie o rozeznaniu cenowym na zakup i montaż agregatu prądotwórczego na potrzeby urzędu gminy w Kwilczu, informujemy, iż kalkulacja na wykonanie przedmiotu opisanego w rozeznaniu cenowym z dnia 4 kwietnia 2023r. wynosi:

(łącznie z podatkiem VAT) zł (słownie:
.....
..... złotych).

1. Na dostarczone agregat udzielamy gwarancji.
2. Oświadczamy, że uważamy się za związanych niniejszą kalkulacją na okres do 90 dni od terminu składania rozeznania.
3. Integralną część niniejszej kalkulacji stanowią załączniki:
 - (1)
 - (2)
 - (3)
 - (4)

.....
(miejsowość, data)

.....
(podpis upoważnionych osób)

**ISTOTNE DLA STRON POSTANOWIENIA, KTÓRE ZOSTANĄ WPROWADZONE DO PRZYSZŁEJ
UMOWY.**

§ 1

Realizacja zadania nastąpi nie później niż do 30 sierpnia 2023r.

§ 2

Dostawca przeszkoli osoby wskazane przez Odbiorcę w zakresie podstawowych elementów obsługi i eksploatacji. Koszty szkolenia wliczone są w cenę dostawy.

§ 3

Odbiorca zobowiązuje się dokonać zapłaty należności przelewem na konto Dostawcy w ciągu 14 dni od daty otrzymania faktury.

§ 4

Dostawca udziela gwarancji na przedmiot umowy na następujących warunkach:

.....
.....
.....
.....

§ 5

Dostawca zapewnia następujące warunki serwisu:

-
-
-

§ 6

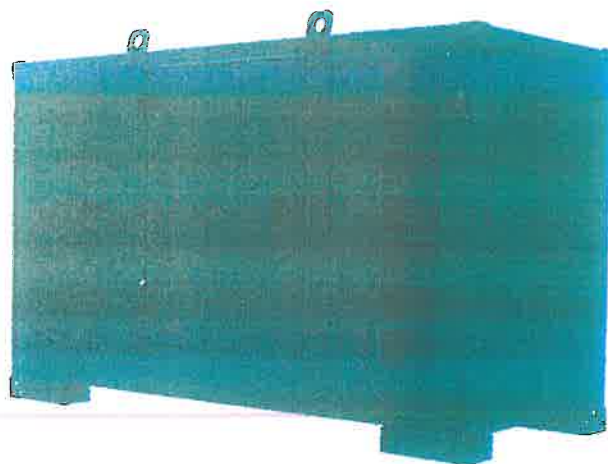
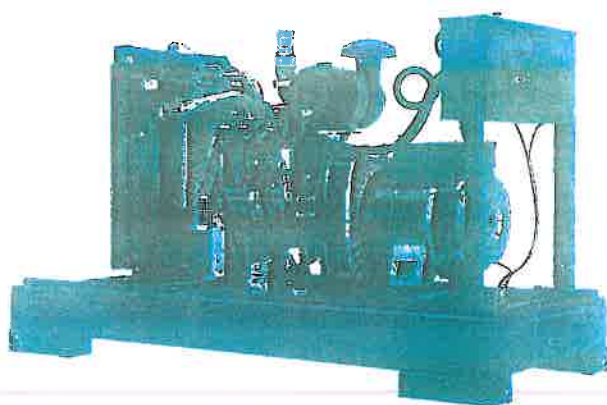
1. W przypadku niedotrzymania terminu realizacji zamówienia określonego niniejszą umową, Dostawca zapłaci Odbiorcy karę umowną w wysokości 0,01% wartości umowy za każdy dzień zwłoki.
 2. W przypadku niewywiązania się Dostawcy z umownych warunków gwarancji, Dostawca zapłaci Odbiorcy kary umowne w wysokości 50% wartości naprawy.
 3. W razie nieuregulowania płatności w wyznaczonym terminie, Odbiorca zapłaci Dostawcy kary umowne w wysokości 0,01% wartości umowy za każdy dzień zwłoki.
 4. Strony mogą dochodzić na zasadach ogólnych odszkodowania przewyższającego kary umowne.
- Umowę sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach po jednym dla każdej ze stron.

SZCZEGÓŁOWY OPIS AGREGATU – ZAŁĄCZNIK NR 4 DO ROZEZNANIA RRG.271.1.2.2023.ZP

CECHY AGREGATU

Wysoka jakość, niezawodność.
Sterownik ComAp IntelliLite AMF 25.
Przygotowany do współpracy z układem SZR.
Praca ręczna lub automatyczna.
Szeroki wachlarz opcji zdalnej komunikacji.

Bogate wyposażenie standardowe i opcjonalne.
Grzałka bloku silnika – szybkie przyjęcie obciążenia.
Wanna retencyjna.
Antykorozyjne powłoki: rama- Zr, obudowa – Zr, Al- Zn.
Prądnicą bezszczotkowa.



Zdjęcia przykładowe, szczegóły urządzeń mogą nieznacznie odbiegać od ilustracji

DANE OGÓLNE

Moc maksymalna ESP [kVA] / [kW]	136,0 / 109,0
Moc znamionowa PRP [kVA] / [kW]	124,0 / 99,0
Prąd znamionowy PRP [A]	179,0
Częstotliwość [Hz]	50
Napięcie [V]	400
Emisja spalin	stage II
Rodzaj paliwa	Diesel (EN 590)
Zużycie paliwa dla obciążenia 50% [l/h]	14,4
75% [l/h]	20,2
100% [l/h]	27,6
110% [l/h]	30,4
Instalacja sterowania silnika [V]	12
Pojemność zbiornika paliwa [l]	290
Autonomia przy 100% obc. [h]	9,9
Konstrukcja	S2671T290

Moc znamionowa PRP:

Określa maksymalną dostępną moc zespołu przy zmiennym obciążeniu w pracy ciągłej. Dopuszczalne przeciążenie +10% maksymalnie przez 1 godzinę na każde 12 godzin pracy. Średni pobór mocy w ciągu 24 godzin nie powinien przekraczać 80% PRP.

Moc maksymalna ESP:

Określa maksymalną dostępną moc zespołu przy pracy ze zmiennym obciążeniem, w trybie pracy awaryjnej, przy ograniczeniu do 200 godzin pracy rocznie. Brak możliwości przeciążenia. Średnie obciążenie w ciągu 24 godzin nie powinno przekraczać 70% ESP.

Zastrzeżenia:

Powyższe parametry zostały podane przy założeniu pracy agregatu w temperaturze otoczenia nie wyższej niż 40 °C oraz wysokości nie większej niż 1000m n.p.m.

Dyrektywy i normy:

- o Dyrektywa Maszynowa 2006/42/WE
- o Dyrektywa Niskonapięciowa 2014/35/UE
- o Kompatybilność Elektromagnetyczna 2014/30/UE
- o Dyrektywa Hałasowa 2000/14/WE
- o Dyrektywa Spalinowa 97/68/WE
- o ISO 8528-1/2018, PN-ISO 8528-5/2018
- o PN-EN ISO 8528-13:2016
- o PN-EN 60204-1

Wersja	otwarta	wyciszona
Oznaczenie agregatu	FD 125 I-ST1	FD 125 I-ST
Waga agregatu bez paliwa [kg]	1160	1470
Wymiary D x S x W [mm]	2660 x 1110 x 1470	2670 x 1130 x 1700
Gwarantowana moc akustyczna		
L _{wa} [dBA]	111,3 ± 1,9	97
Ciśnienie akustyczne z 7m		
L _{Pa} [dBA]	81,2 ± 1,9	69 ± 1

STEROWNIK

Typ sterownika: ComAp IntelliLite AMF 25

Intuicyjny interfejs graficzny

Zegar czasu rzeczywistego z akumulatorem

Kontrola zasilania sieciowego, automatyczny start generatora

Dziennik zdarzeń: do 350 pozycji

Pomiar wartości prądu w 3 fazach

Pomiar wartości napięcia sieci i generatora

Pomiar mocy czynnej, biernej i pozornej

Licznik energii czynnej i biernej generatora

Licznik czasu pracy, wielofunkcyjne, konfigurowalne liczniki

Pomiar napięcia akumulatora

Pełne zabezpieczenie silnika i prądnicy

Szerokie możliwości zdalnej komunikacji jak :

- Magistrala CAN i port USB w standardzie
- Podłączenie do internetu poprzez moduł Ethernet, GPRS lub 4G
- Wsparcie protokołu ModBus oraz SNMP

Darmowa aplikacja WebSupervisor dla Android lub iOS do podglądu floty agregatów

Wysyłanie powiadomień o błędach poprzez SMS lub e-mail (wymagany moduł CM-GPRS lub CM-4G-GPS)

Lokalizacja, funkcja „Geo-fencing”: (wymagany moduł CM-4F-GPS)



SILNIK

Producent silnika	FPT (Iveco)
Typ silnika	NEF45TM3
Kraj produkcji	Włochy
Moc silnika netto [kW]	107,2
Emisja spalin*	stage II
Obroty [obr/min]	1500
Regulacja obrotów	mechaniczna
Klasa wykonania**	G2
Pojemność silnika [l]	4,5
Liczba cylindrów	4
Układ paliwowy	wtrysk bezpośredni
Instalacja [V]	12
Pojemność cieczy chłodzącej [l]	18,5
Pojemność miski olejowej [l]	12,8
Rodzaj paliwa	Diesel (EN 590)

PRĄDNICA

Napięcie znamionowe [V]	400
Współczynnik mocy (cos φ)	0,8
Temperatura, wysokość	40 °C, 1000m n.p.m.
Moc znamionowa [kVA]	125,0
Ochrona	IP 23
Konstrukcja	jednołożyskowa
Połączenie z silnikiem	bezpośrednie
Technologia	bezszcotkowa
Podtrzymanie prądu zwarciego	270% 10s
Sprawność [%]	92,3
Klasa izolacji	H
Zawartość harmoniczných THD[%]	<2
Reaktancja Xa'' [%]	9,3
Regulacja napięcia	DVR, cyfrowy
Pomiar napięcia	3 fazy
Dokładność regulacji [%]	+/- 0,25
Zasilanie AVR	uzwojenie pomocnicze
Zasilanie AVR (opcjonalne)	PMG
Miejsce produkcji	EU

* Zgodnie z Dyrektywą 97/68/WE dotyczącą ograniczenia emisji zanieczyszczeń gazowych i pyłowych z silników spalinowych, montowanych w maszynach samojezdnych, nieporuszających się po drogach.

** Zgodnie z normą PN-ISO 8528-5/2018

WYPOSAŻENIE STANDARDOWE

Silnik FPT (Iveco) NEF45TM3	✓
Presostat niskiego ciśnienia oleju	✓
Termostat wysokiej temperatury silnika	✓
Grzałka silnika z termostatem	✓
Olej silnikowy Titan Cargo 15W40	✓
Filtr paliwa z separatorem wody	✓
Płyn chłodzący Fuchs Maintain Fricofin LL-50	✓
Wlew płynu chłodzącego na dachu obudowy *	✓
Akumulator rozruchowy 100 Ah	✓
Ładowarka akumulatora	✓
Wyłącznik agregatu Schneider NSX 250 3P + Mic.2.2	✓
Cewka wybijakowa wyłącznika generatora	✓
Sterownik ComAp IL-AMF25	✓
Sygnalizator dźwiękowy awarii	✓
Przycisk awaryjnego zatrzymania	✓
Obudowa wyciszona *	✓
Standardowy kolor 7024	✓
Ramozbiornik z przestrzenią retencyjną	✓
Rama spawana ze zbiornikiem paliwa	✓
Wlew paliwa wewnątrz chronionej zamkiem obudowy *	✓
Kontrola poziomu paliwa	✓
Wibroizolatory drgań silnika i prądnicy	✓
Tłumik spalin z kompensatorem drgań	✓
Uchwyty załadunkowe	✓

WYPOSAŻENIE I USŁUGI OPCJONALNE

Elektroniczny regulator obrotów	□
Pomiar ciśnienia oleju	□
Pomiar temperatury silnika	□
Ręczna pompa do spustu oleju	□
Odłącznik akumulatora	□
Wyłącznik agregatu 4P Schneider NSX Micrologic 2.2	□
Odbiór mocy – złącza typu Power Lock *	□
Szafka odbioru mocy z gniazdami SOM 104 *	□
Układ SZR sterowany sterownikiem generatora	□
Układ SZR z kontrolerem	□
Układ SZR do zastosowań zewnętrznych	□
Karta komunikacji GPRS	□
Karta komunikacji Ethernet	□
Karta komunikacji RS 485, RS 232	□
Zdalny wyświetlacz	□
Zamykany wlew paliwa na zewnątrz obudowy *	□
Czujnik wycieku w przestrzeni retencyjnej	□
Ręczna pompa spustu paliwa oraz retencji	□
Powiększony zbiornik paliwa 720 l	□
Zewnętrzny zbiornik paliwa 1 000 – 10 000 l	□
Układ uzupełniania paliwa w zbiorniku agregatu	□
Podłączenie agregatu wraz z uruchomieniem	□

* Dotyczy tylko wersji w obudowie wyciszonej

WYTYCZNE INSTALACYJNE

Zacisk siłowy odbioru mocy	Zacisk wyłącznika
Sugerowany przewód odbioru mocy do 30 m	elastyczny 5x70 mm ²
Sugerowany przewód potrzeb własnych do 30 m	elastyczny 3x2,5 mm ²

* w przypadku instalacji z układem SZR FOGO, patrz instrukcję SZR w zakresie dodatkowego okablowania sterującego

Średnica rury wydechowej max. 7 m, 4 kolana	88,9 mm
Średnica rury wydechowej max. 15 m, 4 kolana	101,6 mm

WYTYCZNE EKSPLOATACYJNE

Okres wymiany filtrów paliwa	500 h / 1 rok
Okres wymiany oleju	Po pierwszych 100h, następnie co 500 h / 1 rok
Okres wymiany filtrów oleju	Po pierwszych 100h, następnie co 500 h / 1 rok
Okres wymiany płynu chłodzącego	1000 h / 2 lata
Okres wymiany baterii	2 lata
Okres badań instalacji elektrycznej	Zgodnie z wymogami normy PN-HD 60364-6

GWARANCJA

Agregaty pracujące jako zasilanie rezerwowe	60 miesięcy z limitem 1000 motogodzin, pod warunkiem wykonywania wymaganych przeglądów okresowych
Agregaty do pracy ciągłej	12 miesięcy z limitem 1000 motogodzin