**Załącznik nr 2 do zapytania ofertowego**

………………………………

(pieczęć Wykonawcy)

Nazwa Wykonawcy: ................................................................................................................

Adres siedziby: ........................................................................................................................

Nr telefonu: ………………………………; e-mail: ………………………………………………….

**FORMULARZ - OPIS PRZEDMIOTU OFERTY**

Zamówienie publiczne pn.**„Zakup agregatu prądotwórczego”** w ramach Projektu nr **FERC.02.02-CS.01-001/23/2176/ FERC.02.02-CS.01-001/23/2024**

w ramach Konkursu Grantowego „Cyberbezpieczny Samorząd”**.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Opis proponowanego Agregatu potwierdzający, że przedmiot oferty spełnia wymagania określone przez Zamawiającego**  W tabelach w kolumnie Oferowany Parametr należy wpisać parametry oferowanego sprzętu i oprogramowania z zastosowaniem poniższych zaleceń:  a) W miejscach ……………. (wykropkowanych) należy wpisać konkretną wartość (ilość);  b) W polach w których Wykonawca ma wybrać opcje może on dokonać skreślenia nieprawidłowego zapisu lub pozostawić tylko zapis właściwy;  c) W miejscach gdzie wpisano „TAK/NIE” – Wykonawca zostawia opcję: „TAK” – jeśli spełnia wymagania minimalne lub „NIE” jeśli nie spełnia parametrów minimalnych;  d) W miejscach gdzie wpisano „Wykonawca oświadcza, że zaoferowane rozwiązanie jest / nie jest\* w pełni zgodne z Opisem Przedmiotu Zamówienia” – wykonawca zostawia opcję: „jest” – jeśli zaoferowany sprzęt / oprogramowanie spełnia wymagania minimalne (posiada określone funkcjonalności) lub „nie jest” jeśli nie spełnia parametrów minimalnych określonych w Zapytaniu ofertowym. | | |
| **Ilość szt.: ……………**  **Producent i model oferowanego agregatu: ………………………**  **Producent i model silnika: ……………………………….**  **Producent i model prądnicy: ………………………………..** | | |
| **Parametry (opis wymaganych parametrów minimalnych):** | | **Oferowany parametr** |
| **Wymgania podstawowe** | Minimalna moc znamionowa PRP agregatu 40 kVA / 32 kW. | Moc znamionowa PRP agregatu …… kVA / ….. kW. |
| Minimalna moc awaryjna ESP agregatu 45 kVA / 36 kW. | Moc awaryjna ESP agregatu ….. kVA / ….. kW. |
| Agregat wyposażony w silnik wysokoprężny o poniższych parametrach:  - przystosowany do pracy ciągłej;  - z chłodzeniem cieczą;  - mocy bazowej PRP minimum 35 kWm;  - maksymalne zużycie paliwa przy pełnym obciążaniu 10 l/h; | TAK / NIE |
| Agregat wyposażony w prądnicę o poniższych parametrach:  - moc w trybie PRP minimum 40 kVA;  - stopień ochrony IP minimum 23;  - materiały izolacyjne w urządzeniu muszą mieć co najmniej klasę H;  - dokładność regulacji napięcia +/- 1%;  - sprawność minimum 89%. | TAK / NIE |
| Agregat wyposażony w panel sterowania o poniższych parametrach:  - funkcja automatycznej detekcji zaniku napięcia w sieci;  - możliwość sterowania automatycznego i ręcznego;  - wyłącznik główny prądnicy;  - monitorowanie parametrów sieci i generatora (napięcie, częstotliwość, prąd);  - automatyczne załączania i wyłączania oraz dozór parametrów pracy;  - zabezpieczenia przed przeciążeniem, przegrzaniem, nadnapięciem;  - historia zdarzeń i alarmów;  - możliwość konfiguracji przez PC;  - możliwość modułów rozszerzających (Ethernet, GSM, WiFi). | TAK / NIE |
| Agregat wyposażony w zbiornik paliwa o pojemności minimum 100 litrów umożliwiający pracę przez minimum 15 godzin przy 75% obciążenia PRP wyposażony w elektroniczny czujnik poziomu paliwa. | TAK / NIE |
| Agregat wyposażany w obudowę dźwiękochłonną odporną na warunki atmosferyczne. | TAK / NIE |
| Agregat wyposażony w amortyzatory antywibracyjne zainstalowane między ramą, a układem silnik-prądnica. | TAK / NIE |
| Agregat wyposażony w akumulator rozruchowy wraz z układem ładowania. | TAK / NIE |
| Agregat wyposażony w wyłącznik główny z zabezpieczeniem przeciwzwarciowym i przeciążeniowym generatora. | TAK / NIE |
| Agregat wyposażony w układ SZR przystosowany do agregatu. | TAK / NIE |
| Maksymalne wymiary agregatu: (dł. x szer. x wys. w mm): 2300 x 1100 x 1400. | Wymiary: ….. x …… x …… |
| Waga zespołu netto nie większa niż 850 kg. | Waga zespołu …… kg |
| **Normy i certyfikaty** | Wymagane jest posiadanie certyfikatu jakości ISO 9001 oraz AQAP 2110:2016 przez producenta agregatu | TAK / NIE |
| Zespół wykonany zgodnie ze standardami:  - dyrektywa 2006/42/EC w sprawie maszyn;  - dyrektywa 2014/35/EU w sprawie harmonizacji ustawodawstw państw członkowskich odnoszących się do udostępniania na rynku sprzętu elektrycznego przewidzianego do stosowania w określonych granicach napięcia;  - norma ISO 8528-4 :2015 - Zespoły prądotwórcze prądu przemiennego napędzane silnikami spalinowymi tłokowymi Część 4: Aparatura sterownicza i rozdzielcza  - norma ISO 8528-5 :2015 Zespoły prądotwórcze prądu przemiennego napędzane silnikami spalinowymi tłokowymi - Część 5: Zespoły prądotwórcze  - norma EN 12601 :2013 - Zespoły prądotwórcze napędzane silnikami spalinowymi tłokowymi – Bezpieczeństwo | TAK / NIE  Wykonawca oświadcza, że zaoferowane rozwiązanie jest / nie jest\* w pełni zgodne z Opisem Przedmiotu Zamówienia. |
| **Dostarczenie i montaż** | Wymagane dostarczenie i rozładunek na obiekt w miejsce wskazane przez zamawiającego. | TAK / NIE |
| Wymagane napełnienie płynami eksploatacyjnymi oraz zapewnienie paliwa ze zbiornika zewnętrznego w ilości niezbędnej do przeprowadzenia testów według procedury dostawcy (z wyłączeniem wielogodzinnych prób pod obciążeniem). | TAK / NIE |
| Wymagane uruchomienie, przeszkolenie z obsługi w zakresie eksploatacji (w dniu uruchomienia). | TAK / NIE |
| Wymagane jest wykonanie instalacji elektrycznej zasilającej, odbiorczej i sygnałowej, uziemienia agregatu oraz prac budowlanych w tym wykonania otworów na czerpnie (jeśli wymagana), wyrzutnię i odprowadzenia spalin oraz fundamentu. Powyższe muszą uwzględniać wykopanie trasy kablowej, ułożenie kabli zasilających i sterowniczych do budynku, instalację SZR (samoczynne załączenie rezerwy) oraz podłączenie SZR do serwerowni. | TAK / NIE |
| Wymagane jest wykonanie testu pracy agregatu na obiekcie oraz instrukcji współpracy ruchowej SZR z siecią energetyki zawodowej (uzgodnienia z lokalnym zakładem energetycznym) w uwzględnianiu, że ewentualne opóźnienia w ustaleniach nie z winy wykonawcy nie będą obciążały wykonawcę w zakresie terminowości realizacji całego projektu w tym kar umownych). Wymagane wykonanie opisu technicznego zainstalowanych urządzeń. | TAK / NIE |
| **Wytyczne w zakresie instalacji elektrycznej pomiędzy agregatem i budynkiem** | Kable zasilające 5x25 mm2 w rurze Arota 100 mm. | TAK / NIE |
| Kabel sterowniczy STEROWANIE I KONTROLA PRACY ZESPOŁU, STYKI DO BMS (14x1,5mm2). | TAK / NIE |
| POTRZEBY WŁASNE (4x2,5mm2). | TAK / NIE |
| Zdalny STOP (3x1,5 mm2). | TAK / NIE |
| Ethernet LAN (4x2x0,05) – SKRĘTKA w ekranie. | TAK / NIE |
| **Zdalny monitoring** | Wymagana możliwość monitoringu parametrów sieci zasilającej:  - monitorowanie wszystkich istotnych parametrów sieci elektrycznej;  - rejestracja wartości średnich, minimalnych i maksymalnych;  - bieżący pomiar poboru mocy oraz wartości prądów i napięć  w czasie normalnej pracy oraz pracy agregatu podczas zaniku sieci AC | TAK / NIE |
| Dostęp do historii pomiarów | TAK / NIE |
| Zdalny podgląd on-line przy pomocy aplikacji na telefon, możliwość dodania wielu użytkowników bez konieczności dodatkowych licencji. | TAK / NIE |
| **Pomiary elektryczne** | Wymagane jest wykonanie pomiarów elektrycznych ochrony przeciwporażeniowej:  - pomiar stanu izolacji kabli;  - pomiar impedancji pętli zwarcia;  - pomiar uziemienia rezystancji gruntu metodą trójprzewodową. | TAK / NIE |
| **Gwarancja** | Okres gwarancji: minimum 36 miesięcy. | Gwarancja ……. miesięcy |
| Wymagane oświadczenia Producenta potwierdzające, że Serwis urządzenia będzie realizowany bezpośrednio przez Producenta lub we współpracy z Autoryzowanym Partnerem Serwisowym Producenta posiadającym certyfikat ISO 9001 na świadczenie usług serwisowych – dokumenty potwierdzające należy załączyć do oferty. | TAK / NIE  Dołączono do oferty oświadczenia Producenta potwierdzające, że Serwis urządzenia będzie realizowany bezpośrednio przez Producenta lub we współpracy z Autoryzowanym Partnerem Serwisowym Producenta posiadającym certyfikat ISO 9001 na świadczenie usług serwisowych. |
| **Testy fabryczne FAT** | Wykonawca zapewni możliwość przeprowadzenia testów odbiorczych (FAT) w miejscu wytwarzania lub w innym uzgodnionym z zamawiającym w obecności przedstawicieli zamawiającego.  Przy przeprowadzeniu prób i ocenie wyników, wymagane jest potwierdzenie ich stosownymi protokołami.  W ramach testów FAT wymagane jest:  - sprawdzenie zgodności podzespołów z kartą produkcji agregatu;  - sprawdzenie połączeń śrubowych oraz elektrycznych;  - sprawdzenie uziemień oraz oznakowanie zespołu prądotwórczego;  - sprawdzenie poziomów płynów oraz szczelności układu smarowania i chłodzenia;  - ustawienie nastaw wyłącznika głównego agregatu;  - uruchomienie agregatu na biegu jałowym (regulacja prędkości obrotowej oraz napięcia);  - sprawdzenie pracy grzałki, akumulatorów, ładowarki, alternatora;  - testy zadziałania czujników, zabezpieczeń, sygnałów;  - sprawdzenie pracy agregatu przy 25%,50% i 75% obciążeniaznamionowego przez 5 minut;  - sprawdzenie pracy agregatu przy 100% obciążenia znamionowego przez 20 minut;  - sprawdzenie pracy agregatu przy 110% obciążenia znamionowego przez 20 minut;  - pomiar prądów fazowych dla trzech wielkości obciążenia (50%, 75% i 100%);  - pomiar napięć międzyfazowych dla trzech wielkości obciążenia (50%, 75% i 100%);  - pomiar częstotliwości dla trzech wielkości obciążenia (50%, 75% i 100%);  - sprawdzenie ręcznego sterowania START/STOP;  - sprawdzenie automatycznego sterowania START/STOP. | TAK / NIE  Wykonawca oświadcza, że zaoferowane rozwiązanie jest / nie jest\* w pełni zgodne z Opisem Przedmiotu Zamówienia. |
| **Inne** | Dostawca agregatu prądotwórczego zobowiązany jest do potwierdzenia spełnienia wszystkich wymaganych parametrów technicznych z załączeniem kart katalogowych zespołu prądotwórczego, silnika i prądnicy oraz certyfikatów. | TAK / NIE  Dołączono do oferty dokumenty potwierdzające spełnienia wszystkich wymaganych parametrów technicznych. |
| Wykonanie zasilania potrzeb własnych agregatu. | TAK / NIE |

......................, data …………2025 r.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Podpis Wykonawcy lubosoby/osób

uprawnionych do reprezentowaniaWykonawcy