**Załącznik nr 1 do SWZ**

**Wzór formularza ofertowego**

**OFERTA**

1. **Dane Wykonawcy:**

1. Pełna nazwa: .......................................................................................................................................................

2. Adres:

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

1. REGON/NIP, KRS (jeżeli dotyczy)..…………………………………………………….

telefon: ................................................................

adres poczty elektronicznej (e-mail): ...............................................................................

**II. Oferta**

Oferuję wykonanie zamówienia na następujących warunkach

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa zakresu zamówienia** | **Ilość** | **Lokalizacja miejsca dostawy i montażu** | **Cena jedn. netto** | **Wartość netto** | | **VAT** | | **Wartość brutto** | | **Oferowana gwarancja** | |
| 1 | Agregat prądotwórczy typ 1  Producent…  Model….  Partnumber…. | 4 | ul.Mikołaja Reja 13,  ul.Drogowców 2,ul.Kazimierza Wielkiego 5,  ul.Słowackiego 36, 32-400 Myślenice |  |  | |  | |  | |  | |
| 2 | Agregat prądotwórczy typ 1  Producent…  Model….  Partnumber…. | 1 | Trzemeśnia 377, 32-425 Trzemeśnia |  |  | |  | |  | |  | |
| 3 | Agregat prądotwórczy typ 1  Producent…  Model….  Partnumber…. | 2 | Pcim 638  32-432 Pcim,  Harbutowice 1 32-440 Sułkowice |  |  | |  | |  | |  | |
|  | **Razem** | | | | |  | |  | |  | |  | |

**Oświadczam, że:**

1. **Akceptuję wymóg wykonania przedmiotu zamówienia w terminie określonym w SWZ.**
2. **Do oferty dołączyłem przedmiotowe środki dowodowe.**
3. Akceptuję warunki płatności oraz inne postanowienia umowy określone we wzorze umowy stanowiącym załącznik do SWZ.
4. Wybór oferty będzie prowadził do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z ustawą z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług (Dz.U. z 2024 r. poz. 361 z późn. zm). **W przypadku odpowiedzi TAK**, Zamawiający dla celów zastosowania kryterium ceny lub kosztu doliczy do przedstawionej w ofercie ceny kwotę podatku od towarów i usług, którą miałby obowiązek rozliczyć:

□ NIE

□ TAK – należy wskazać:

- nazwę (rodzaj) towaru lub usługi, których dostawa lub świadczenie będą prowadziły do powstania obowiązku podatkowego

- wartość towaru lub usługi objętego obowiązkiem podatkowym Zamawiającego, bez kwoty podatku,

- stawkę podatku od towarów i usług, która zgodnie z wiedzą Wykonawcy, będzie miała zastosowanie.

5. Oferta zawiera TAJEMNICĘ PRZEDSIĘBIORSTWA

□ NIE

□ TAK – na stronach od……do….. oferty zawarte są informacje zawierające tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji. Zastrzegam, że nie mogą być one udostępniane. Uzasadnienie zastrzeżenia załączam do oferty.

(w razie braku wskazania Zamawiający uznaje, że Wykonawca nie zastrzega żadnych informacji)

6. Następujące części zamówienia……………………………………………….. zamierzam powierzyć do wykonania następującym podwykonawcom (jeżeli są już znani): ..................................................(w razie braku wskazania, Zamawiający uznaje, że Wykonawca nie zamierza powierzyć żadnej części zamówienia podwykonawcy)

7. Oświadczam, że wypełniłem obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 RODO wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałem w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu.

8. Składam ofertę jako:

□ mikro przedsiębiorca

□ mały przedsiębiorca

□ średni przedsiębiorca

□ jednoosobowa działalność gospodarcza

□ osoba fizyczna nieprowadząca działalności gospodarczej

□ inny, wyżej nie wymieniony

Załączniki:

1. ..............................................

2. .............................................. itd.

**Załącznik nr 2 do SWZ**

**Wzór oświadczenia Wykonawcy**

**Wykonawca:**

………………………………………………………

(pełna nazwa/firma, adres, w zależności od podmiotu: REGON/NIP/PESEL, KRS)

reprezentowany przez:

………………………………………………………

(imię, nazwisko, stanowisko/podstawa do reprezentacji)

**Oświadczenie Wykonawcy**

**DOTYCZĄCE SPEŁNIANIA BRAKU PODSTAW DO WYKLUCZENIA**

**składane na podstawie art. 125 ust. 1 ustawy z dnia 11 września 2019 r.**

**Prawo zamówień publicznych (zwanej dalej „ustawą”),**

1. Oświadczam, że nie podlegam wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 108 ust. 1 ustawy oraz na podstawie art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (Dz.U. poz. 835, ze zm.).
2. Oświadczam, że zachodzą w stosunku do mnie podstawy wykluczenia z postępowania na podstawie art. …………. ustawy (podać mającą zastosowanie podstawę wykluczenia spośród wymienionych w art. 108 ust. 1 pkt 1,2 i 5 ustawy). Jednocześnie oświadczam, że w związku z ww. okolicznością, na podstawie art. 110 ustawy podjąłem następujące środki naprawcze:

………..…………………………………………

1. Oświadczam, że następujący/e podmiot/y, na którego/ych zasoby powołuję się w niniejszym postępowaniu, tj.: ………………………………… (podać pełną nazwę/firmę, adres, a także w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG) nie podlega/ją wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia.
2. Oświadczam, że wszystkie informacje podane w powyższych oświadczeniach są aktualne i zgodne z prawdą oraz zostały przedstawione z pełną świadomością konsekwencji wprowadzenia Zamawiającego w błąd przy przedstawianiu informacji.

Załącznik nr 4 do SWZ

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

(należy dołączyć do formularza oferty-treść oferty)

Przedmiotem zamówienia jest dostawa agregatów prądotwórczych w ilości 7 szt. w terminie do 30 dni od dnia zawarcia umowy. Adresy lokalizacji miejsc dostaw wskazano w formularzu cenowym i opisie przedmiotu zamówienia.

**Agregat prądotwórczy typ 1 – 4 szt.**

Dostawa agregatu prądotwórczego zabudowanego, zewnętrznego o mocy znamionowej 60kVA z przełącznikowym czteropolowym układem automatyki.

**WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONANIA PRAC I OPIEKI SERWISOWEJ:**

* W okresie trwania oferowanej gwarancji wykonawca zobowiązuje się do reakcji serwisowej świadczonej w trybie 24/7. Reakcja serwisowa oznacza kontakt telefoniczny z serwisem oraz dojazd do zespołu prądotwórczego w czasie nie dłuższym niż 24h od pisemnego zgłoszenia awarii.
* Wykonawca musi posiadać umiejętności i doświadczenie do wykonania niniejszego zlecenia.

AGREGAT PRĄDOTWÓRCZY

Agregat prądotwórczy wyprodukowany na terenie Unii Europejskiej.

Agregat musi spełniać normy i dyrektywy:

* Dyrektywa Maszynowa 2006/42/WE
* Dyrektywa Niskonapięciowa 2014/35/UE
* Kompatybilność Elektromagnetyczna 2014/30/UE
* Dyrektywa Hałasowa 2000/14/WE

**DANE OGÓLNE:**

* Cyfrowa regulacja napięcia +/-0,25 %
* Kontrola napięcia na trzech fazach
* Niski poziom zakłóceń THD <2%
* Prąd startowy prądnicy 270 % In
* Klasa izolacji prądnicy nie niższa niż H
* Stopień ochrony prądnicy nie niższy niż IP23
* Klasa wykonania min. G2
* Szybkie przyjęcie obciążenia
* Gotowość pracy w trybie ręcznym i automatycznym
* Czas pracy na zbiorniku przy 75 % obciążenia nie mniejszy niż 22 h
* Kompaktowe rozmiary
* Możliwość podnoszenia wózkiem od przodu i od boku
* Tłumik spalin z kompensatorem drgań
* Wibroizolatory drgań silnika i prądnicy
* Przycisk awaryjnego zatrzymania
* Sygnalizator dźwiękowy awarii
* Wlew płynu chłodzącego na dachu obudowy

**PARAMETRY TECHNICZNE:**

Moc maksymalna ESP większa lub równa: 66kVA/53kW

* Moc znamionowa PRP większa lub równa: 60kVA/48kW
* Prąd znamionowy PRP równy lub większy: 86A
* Częstotliwość: 50 Hz
* Napięcie: 400V
* Emisja spalin: stage II
* Rodzaj paliwa: Diesel
* Pojemność zbiornika paliwa: nie mniej niż 260l
* Zużycie paliwa dla 50% / 75% 100% / 110% PRP: (odpowiednio 7,2 / 10,3 / 13,7 / 15 l/h)
* Autonomia dla 75% / 100% obciążenia: (odpowiednie 22,0 / 17 h (+-0,5h))
* Waga agregatu bez paliwa nie większa niż: do 1220 kg
* Wymiary maksymalne D x S x W: 2220 x 1150 x 1700 mm
* Gwarantowana moc akustyczna Lwa nie większa niż: 96 dBA
* Ciśnienie akustyczne z 7m LPa nie wyższe niż: 67 ± 1 dBA

**WYPOSAŻENIE PODSTAWOWE:**

* Wysunięte płozy ułatwiające mocowanie do podłoża
* Prądnica bezszczotkowa
* Cyfrowy stabilizator AVR
* Sterownik ComAp IL-AMF25 lub równoważny z dwoma portami komunikacyjnymi
* Wyłącznik główny agregatu Schneider lub równoważny
* Cewka wybijakowa wyłącznika
* Transformatorowa ładowarka akumulatora
* Grzałka bloku silnika
* System paliwowy wtrysk bezpośredni
* Ramozbiornik minimum 260 l z wanną retencyjną i izolacją dźwiękochłonną
* Dwa wlewy paliwa
* 4 punkty podnoszenia z zawiesiami

**WYMAGANIA DOTYCZĄCE SILNIKA:**

* Obroty: 1500obr/min
* Silnik: czterocylindrowy, chłodzony cieczą
* Regulacja obrotów: mechaniczna
* Klasa wykonania: G2
* Układa paliwowy: wtrysk bezpośredni
* Instalacja: 12V
* Emisja spalin: Stage II
* Filtr paliwa z separatorem wody

**WYMAGANIA DOTYCZĄCE PRĄDNICY:**

* Producent prądnicy: Leroy Sommer lub równoważny
* Kraj produkcji: Unia Europejska
* Napięcie znamionowe: 400V
* Współczynnik mocy: cos 0,8
* Moc znamionowa: 60,0 kVA
* Stopień ochrony: IP23 lub wyższy
* Konstrukcja: jednołożyskowa
* Technologia: bezszczotkowa
* Połączenie z silnikiem: bezpośrednie
* Podtrzymanie prądu zwarciowego: min. 270% /10s
* Klasa izolacji: H
* Sprawność 89,9% lub wyższa
* Zawartość harmonicznych THD: <2%
* Reaktancja Xd’’: 7,3%
* Regulacja napięcia: AVR, cyfrowy
* Dokładność regulacji: +/- 0,25 %
* Zasilanie AVR: AREP+

**WYMAGANIA DOTYCZĄCE STEROWNIKA AGREGATU:**

* 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, liczniki przeglądów
* Pomiar napięcia akumulatora
* Pełne zabezpieczenie silnika i prądnicy
* Magistrala CAN i port USB
* Możliwość doposażenia o dwa dodatkowe moduły komunikacyjne lub wejść/wyjść
* Dostępne dodatkowe sygnały binarne: wejścia – 2, wyjścia – 1, pomiarowe – 3
* Moduł PLC umożliwiający rozszerzenie funkcjonalności sterownika wg specyficznego zapotrzebowania
* Kontrola poziomu paliwa

**WYMAGANIA DOTYCZĄCE UKŁADU SZR:**

* przełącznikowy
* czteropolowy
* zewnętrzny

**Agregat prądotwórczy typ 1 – 1 szt.**

Dostawa agregatu prądotwórczego zabudowanego, zewnętrznego o mocy znamionowej 135kVA z przełącznikowym czteropolowym układem automatyki.

Zakres prac do wykonania:

- dostawa agregatu oraz układu automatyki na wskazane miejsce

- wykonanie gwarancyjnego uruchomienia agregatu, podłączenia przewodów sterowniczych

- wykonanie prób obciążeniowych, przeszkolenie personelu z zakresu użytkowania

**WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONANIA PRAC I OPIEKI SERWISOWEJ:**

* W okresie trwania gwarancji wykonawca zobowiązuje się do reakcji serwisowej świadczonej w trybie 24/7. Reakcja serwisowa oznacza kontakt telefoniczny z serwisem oraz dojazd do zespołu prądotwórczego w czasie nie dłuższym niż 24h od pisemnego zgłoszenia awarii.
* Wykonawca musi posiadać umiejętności i doświadczenie do wykonania niniejszego zlecenia.

AGREGAT PRĄDOTWÓRCZY

Agregat prądotwórczy wyprodukowany na terenie Unii Europejskiej.

Agregat musi spełniać normy i dyrektywy:

* Dyrektywa Maszynowa 2006/42/WE
* Dyrektywa Niskonapięciowa 2014/35/UE
* Kompatybilność Elektromagnetyczna 2014/30/UE
* Dyrektywa Hałasowa 2000/14/WE

**DANE OGÓLNE:**

* Cyfrowa regulacja napięcia +/-0,25 %
* Kontrola napięcia na trzech fazach
* Niski poziom zakłóceń THD <2%
* Prąd startowy prądnicy 270 % In
* Klasa izolacji prądnicy nie niższa niż H
* Stopień ochrony prądnicy nie niższy niż IP23
* Klasa wykonania min. G3
* Szybkie przyjęcie obciążenia
* Gotowość pracy w trybie ręcznym i automatycznym
* Czas pracy na zbiorniku przy 75 % obciążenia nie mniejszy niż 13 h
* Kompaktowe rozmiary
* Możliwość podnoszenia wózkiem od przodu i od boku
* Tłumik spalin z kompensatorem drgań
* Wibroizolatory drgań silnika i prądnicy
* Przycisk awaryjnego zatrzymania
* Sygnalizator dźwiękowy awarii
* Wlew płynu chłodzącego na dachu obudowy

**PARAMETRY TECHNICZNE:**

Moc maksymalna ESP większa lub równa: 146kVA/117kW

* Moc znamionowa PRP większa lub równa: 132kVA/106kW
* Prąd znamionowy PRP równy lub większy: 191A
* Częstotliwość: 50 Hz
* Napięcie: 400V
* Emisja spalin: non-emission
* Rodzaj paliwa: Diesel
* Pojemność zbiornika paliwa: nie mniej niż 330l
* Zużycie paliwa dla 50% / 75% 100% / 110% PRP: (odpowiednio 15,9 / 23 / 30,2 / 33,1 l/h)
* Autonomia dla 75% / 100% obciążenia: (odpowiednie 13 / 10 h (+-0,5h))
* Waga agregatu bez paliwa nie większa niż: do 1830 kg
* Wymiary maksymalne D x S x W: 3280 x 1140 x 1770 mm
* Gwarantowana moc akustyczna Lwa nie większa niż: 97 dBA
* Ciśnienie akustyczne z 7m LPa nie wyższe niż: 68,5 ± 1 dBA

**WYPOSAŻENIE PODSTAWOWE:**

* Prądnica bezszczotkowa
* Cyfrowy stabilizator AVR
* Sterownik ComAp IL-AMF25 lub równoważny z dwoma portami komunikacyjnymi
* Wyłącznik główny agregatu Schneider lub równoważny
* Cewka wybijakowa wyłącznika
* Transformatorowa ładowarka akumulatora
* Grzałka bloku silnika
* Elektroniczny regulator obrotów
* System paliwowy wtrysk bezpośredni
* Ramozbiornik minimum 330 l z wanną retencyjną i izolacją dźwiękochłonną
* Dwa wlewy paliwa
* 4 punkty podnoszenia z zawiesiami

**WYMAGANIA DOTYCZĄCE SILNIKA:**

* Obroty: 1500obr/min
* Silnik: sześciocylindrowy, chłodzony cieczą
* Regulacja obrotów: elektroniczna
* Klasa wykonania: G3
* Układa paliwowy: wtrysk bezpośredni
* Instalacja: 12V
* Emisja spalin: non-emission
* Filtr paliwa z separatorem wody
* Termostat wysokiej temperatury silnika
* Pomiar temperatury płynu chłodniczego
* Pomiar ciśnienia oleju

**WYMAGANIA DOTYCZĄCE PRĄDNICY:**

* Producent prądnicy: Leroy Sommer lub równoważny
* Kraj produkcji: Unia Europejska
* Napięcie znamionowe: 400V
* Współczynnik mocy: cos 0,8
* Moc znamionowa: 135,0 kVA
* Stopień ochrony: IP23 lub wyższy
* Konstrukcja: jednołożyskowa
* Technologia: bezszczotkowa
* Połączenie z silnikiem: bezpośrednie
* Podtrzymanie prądu zwarciowego: min. 270% /10s
* Klasa izolacji: H
* Sprawność 92% lub wyższa
* Zawartość harmonicznych THD: <2%
* Reaktancja Xd’’: 10,1%
* Regulacja napięcia: AVR, cyfrowy
* Dokładność regulacji: +/- 0,25 %
* Zasilanie AVR: AREP+

**WYMAGANIA DOTYCZĄCE STEROWNIKA AGREGATU:**

* 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, liczniki przeglądów
* Pomiar napięcia akumulatora
* Pełne zabezpieczenie silnika i prądnicy
* Magistrala CAN i port USB
* Możliwość doposażenia o dwa dodatkowe moduły komunikacyjne lub wejść/wyjść
* Dostępne dodatkowe sygnały binarne: wejścia – 2, wyjścia – 1, pomiarowe – 3
* Moduł PLC umożliwiający rozszerzenie funkcjonalności sterownika wg specyficznego zapotrzebowania
* Kontrola poziomu paliwa
* Pomiar temperatury silnika

**WYMAGANIA DOTYCZĄCE UKŁADU SZR:**

* przełącznikowy
* czteropolowy
* zewnętrzny

**Agregat prądotwórczy typ 3 – 2 szt.**

Dostawa agregatu prądotwórczego zabudowanego, zewnętrznego o mocy znamionowej 150kVA z przełącznikowym czteropolowym układem automatyki.

Zakres prac do wykonania:

- dostawa agregatu oraz układu automatyki na wskazane miejsce

- wykonanie gwarancyjnego uruchomienia agregatu, podłączenia przewodów sterowniczych

- wykonanie prób obciążeniowych, przeszkolenie personelu z zakresu użytkowania

**WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONANIA PRAC I OPIEKI SERWISOWEJ:**

* W okresie trwania gwarancji wykonawca zobowiązuje się do reakcji serwisowej świadczonej w trybie 24/7. Reakcja serwisowa oznacza kontakt telefoniczny z serwisem oraz dojazd do zespołu prądotwórczego w czasie nie dłuższym niż 24h od pisemnego zgłoszenia awarii.
* Wykonawca musi posiadać umiejętności i doświadczenie do wykonania niniejszego zlecenia. W tym celu przedstawi odbiorcy wykaz co najmniej dziesięciu podobnych zrealizowanych dostaw w ostatnim półroczu.

AGREGAT PRĄDOTWÓRCZY

Agregat prądotwórczy wyprodukowany na terenie Unii Europejskiej.

Agregat musi spełniać normy i dyrektywy:

* Dyrektywa Maszynowa 2006/42/WE
* Dyrektywa Niskonapięciowa 2014/35/UE
* Kompatybilność Elektromagnetyczna 2014/30/UE
* Dyrektywa Hałasowa 2000/14/WE

**DANE OGÓLNE:**

* Cyfrowa regulacja napięcia +/-0,25 %
* Kontrola napięcia na trzech fazach
* Niski poziom zakłóceń THD <2%
* Prąd startowy prądnicy 270 % In
* Klasa izolacji prądnicy nie niższa niż H
* Stopień ochrony prądnicy nie niższy niż IP23
* Klasa wykonania G3
* Szybkie przyjęcie obciążenia
* Gotowość pracy w trybie ręcznym i automatycznym
* Czas pracy na zbiorniku przy 75 % obciążenia nie mniejszy niż 12 h
* Kompaktowe rozmiary
* Możliwość podnoszenia wózkiem od przodu i od boku
* Tłumik spalin z kompensatorem drgań
* Wibroizolatory drgań silnika i prądnicy
* Przycisk awaryjnego zatrzymania
* Sygnalizator dźwiękowy awarii
* Wlew płynu chłodzącego na dachu obudowy

**PARAMETRY TECHNICZNE:**

Moc maksymalna ESP większa lub równa: 165kVA/132kW

* Moc znamionowa PRP większa lub równa: 150kVA/120kW
* Prąd znamionowy PRP równy lub większy: 217A
* Częstotliwość: 50 Hz
* Napięcie: 400V
* Emisja spalin: non-emission
* Rodzaj paliwa: Diesel
* Pojemność zbiornika paliwa: nie mniej niż 330l
* Zużycie paliwa dla 50% / 75% 100% / 110% PRP: (odpowiednio 16,7 / 24,6 / 32,6 / 36,1 l/h)
* Autonomia dla 75% / 100% obciążenia: (odpowiednie 12 / 9 h (+-0,5h))
* Waga agregatu bez paliwa nie większa niż: do 1900 kg
* Wymiary maksymalne D x S x W: 3280 x 1140 x 1770 mm
* Gwarantowana moc akustyczna Lwa nie większa niż: 97 dBA
* Ciśnienie akustyczne z 7m LPa nie wyższe niż: 67,9 ± 1 dBA

**WYPOSAŻENIE PODSTAWOWE:**

* Prądnica bezszczotkowa
* Cyfrowy stabilizator AVR
* Sterownik ComAp IL-AMF25 lub równoważny z dwoma portami komunikacyjnymi
* Wyłącznik główny agregatu Schneider lub równoważny
* Cewka wybijakowa wyłącznika
* Transformatorowa ładowarka akumulatora
* Grzałka bloku silnika
* Elektroniczny regulator obrotów
* System paliwowy wtrysk bezpośredni
* Ramozbiornik minimum 330 l z wanną retencyjną i izolacją dźwiękochłonną
* Dwa wlewy paliwa
* 4 punkty podnoszenia z zawiesiami

**WYMAGANIA DOTYCZĄCE SILNIKA:**

* Obroty: 1500obr/min
* Silnik: sześciocylindrowy, chłodzony cieczą
* Regulacja obrotów: elektroniczna
* Klasa wykonania: min. G3
* Układa paliwowy: wtrysk bezpośredni
* Instalacja: 12V
* Emisja spalin: non-emission
* Filtr paliwa z separatorem wody
* Termostat wysokiej temperatury silnika
* Pomiar temperatury płynu chłodniczego
* Pomiar ciśnienia oleju

**WYMAGANIA DOTYCZĄCE PRĄDNICY:**

* Producent prądnicy: Leroy Sommer lub równoważny
* Kraj produkcji: Unia Europejska
* Napięcie znamionowe: 400V
* Współczynnik mocy: cos 0,8
* Moc znamionowa: 135,0 kVA
* Stopień ochrony: IP23 lub wyższy
* Konstrukcja: jednołożyskowa
* Technologia: bezszczotkowa
* Połączenie z silnikiem: bezpośrednie
* Podtrzymanie prądu zwarciowego: min. 270% /10s
* Klasa izolacji: H
* Sprawność 92,4% lub wyższa
* Zawartość harmonicznych THD: <2%
* Reaktancja Xd’’: 10,2%
* Regulacja napięcia: AVR, cyfrowy
* Dokładność regulacji: +/- 0,25 %
* Zasilanie AVR: AREP+

**WYMAGANIA DOTYCZĄCE STEROWNIKA AGREGATU:**

* 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, liczniki przeglądów
* Pomiar napięcia akumulatora
* Pełne zabezpieczenie silnika i prądnicy
* Magistrala CAN i port USB
* Możliwość doposażenia o dwa dodatkowe moduły komunikacyjne lub wejść/wyjść
* Dostępne dodatkowe sygnały binarne: wejścia – 2, wyjścia – 1, pomiarowe – 3
* Moduł PLC umożliwiający rozszerzenie funkcjonalności sterownika wg specyficznego zapotrzebowania
* Kontrola poziomu paliwa
* Pomiar temperatury silnika
* Pomiar ciśnienia oleju

**WYMAGANIA DOTYCZĄCE UKŁADU SZR:**

* przełącznikowy
* czteropolowy
* zewnętrzny