

Ogłoszenie o zmianie ogłoszenia

Zakup, dostawa, montaż i uruchomienie agregatu prądotwórczego zapewniającego awaryjne zasilanie SP ZOZ RPR w Sosnowcu oraz Stacji Pogotowia Ratunkowego w Sosnowcu - w formule „zaprojektuj i wybuduj”

SEKCJA I - ZAMAWIAJĄCY

1.1.) Nazwa zamawiającego: Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej Rejonowe Pogotowie Ratunkowe w Sosnowcu

1.3.) Krajowy Numer Identyfikacyjny: REGON 271998066

1.4.) Adres zamawiającego:

1.4.1.) Ulica: Kombajnistów 76

1.4.2.) Miejscowość: Sosnowiec

1.4.3.) Kod pocztowy: 41-200

1.4.4.) Województwo: śląskie

1.4.5.) Kraj: Polska

1.4.6.) Lokalizacja NUTS 3: PL22B - Sosnowiecki

1.4.7.) Numer telefonu: 323636006

1.4.8.) Numer faksu: 323636002

1.4.9.) Adres poczty elektronicznej: sekretariat@rprsosnowiec.pl

1.4.10.) Adres strony internetowej zamawiającego: <https://rprsosnowiec.bip.gov.pl/>

1.5.) Rodzaj zamawiającego: Zamawiający publiczny - jednostka sektora finansów publicznych - samodzielny publiczny zakład opieki zdrowotnej

1.6.) Przedmiot działalności zamawiającego: Zdrowie

SEKCJA II – INFORMACJE PODSTAWOWE

2.1.) Numer ogłoszenia: 2026/BZP 00402879

2.2.) Data ogłoszenia: 2026-08-21

SEKCJA III ZMIANA OGŁOSZENIA

3.1.) Nazwa zmienianego ogłoszenia:

Ogłoszenie o zamówieniu

3.2.) Numer zmienianego ogłoszenia w BZP: 2026/BZP 00381397

3.3.) Identyfikator ostatniej wersji zmienianego ogłoszenia: 01

3.4.) Identyfikator sekcji zmienianego ogłoszenia:

SEKCJA IV – PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

3.4.1.) Opis zmiany, w tym tekst, który należy dodać lub zmienić:

4.3.8. Sposób oceny ofert

Przed zmianą:

1. Ocenie będą podlegać wyłącznie oferty nie podlegające odrzuceniu.

2. Zamawiający dokona wyboru najkorzystniejszej oferty w oparciu o ocenę łączną liczoną na podstawie następujących kryteriów:

kryterium waga

1 Cena oferty 60%

2 Gwarancja 40%

Zamawiający dokona oceny ofert niepodlegających odrzuceniu na podstawie kryteriów i ich wag określonych wyżej w następujący sposób:

- według kryterium „cena oferty” o wadze 60 % - ofercie zostaną przyznane punkty zgodnie ze wzorem:

$$PC = (Cm/C) * 100 \text{ pkt},$$

W1 - waga kryterium (w tym przypadku $W1 = 60\% = 0,6$)

gdzie Cm oznacza najniższą cenę spośród cen wszystkich ofert niepodlegających odrzuceniu, zaś C oznacza cenę ocenianej oferty;

Kryterium to będzie rozpatrywane na podstawie oświadczenia Wykonawcy zawartego w formularzu ofertowym – Załącznik nr 1 do SWZ

- według kryterium „okres gwarancji” PG o wadze 40 % - ofercie zostaną przyznane punkty poniższą punktacją:

- 36 miesięcy gwarancji – waga 0% - 0 pkt

- 48 miesięcy gwarancji – waga 20% - 20 pkt

- 60 miesięcy gwarancji – waga 40% - 40 pkt.

W2 - waga kryterium (w tym przypadku $W2 = 40\% = 0,4$). Punktacja w kryterium gwarancji ma charakter bezpośredni: 0, 40 albo 40 punktów; współczynnik W2 nie jest dodatkowo stosowany.

Okres gwarancji podany przez Wykonawcę w ofercie powinien być podany w miesiącach i nie może być krótszy 36 miesięcy.

Zaoferowany okres gwarancji obejmuje całość przedmiotu zamówienia, w tym urządzenia, automatykę, instalacje, roboty budowlane i dokumentację, i nie może wygasać wcześniej z powodu osiągnięcia określonej liczby motogodzin. Ograniczenia gwarancji producenta nie ograniczają odpowiedzialności gwarancyjnej Wykonawcy wobec Zamawiającego.

Kryterium to będzie rozpatrywane na podstawie oświadczenia Wykonawcy zawartego w formularzu ofertowym – Załącznik nr 1 do SWZ

Ocenę oferty stanowić będzie liczba punktów równa:

$$PC * 0,60 + PG$$

3. Zgodnie z art. 239 ust. 1 i 2 ustawy oferta, która uzyska najwyższą liczbę przyznanych punktów w oparciu o ustalone kryteria, zostanie uznana za najkorzystniejszą, a pozostałe oferty zostaną sklasyfikowane zgodnie z ilością uzyskanych punktów. Punkty będą liczone do dwóch miejsc po przecinku. Realizacja zamówienia zostanie powierzona Wykonawcy, którego oferta uzyska najwyższą liczbę punktów.

4. W sytuacji gdy Zamawiający nie będzie mógł dokonać wyboru najkorzystniejszej oferty ze względu na to, że zostały złożone oferty o takiej samej cenie, wezwie on Wykonawców, którzy złożyli te oferty do złożenia w terminie określonym przez Zamawiającego ofert dodatkowych zawierających nową cenę. Wykonawcy, składając oferty dodatkowe, nie mogą zaoferować cen wyższych niż zaoferowane w uprzednio złożonych przez nich ofertach.

5. W przypadku złożenia jednej oferty niepodlegającej odrzuceniu Zamawiający nie będzie dokonywał jej oceny punktowej.

6. Zamawiający wybiera najkorzystniejszą ofertę w terminie związania ofertą określonym w SWZ.

7. Jeżeli termin związania ofertą upłynie przed wyborem najkorzystniejszej oferty, Zamawiający wezwie Wykonawcę, którego oferta otrzymała najwyższą ocenę, do wyrażenia w wyznaczonym przez Zamawiającego terminie pisemnej zgody na wybór jego oferty.

8. W przypadku braku zgody, o której mowa w ust. 7, oferta podlega odrzuceniu, a Zamawiający zwraca się o wyrażenie takiej zgody do kolejnego Wykonawcy, którego oferta została najwyższej oceniona, chyba że zachodzą przesłanki do unieważnienia postępowania.

Po zmianie:

1. Ocenie będą podlegać wyłącznie oferty nie podlegające odrzuceniu.

2. Zamawiający dokona wyboru najkorzystniejszej oferty w oparciu o ocenę łączną liczoną na podstawie następujących kryteriów:

kryterium waga

1 Cena oferty

2 Gwarancja 60%

40%

Zamawiający dokona oceny ofert niepodlegających odrzuceniu na podstawie kryteriów i ich wag określonych wyżej w następujący sposób:

- według kryterium „cena oferty” o wadze 60 % - ofercie zostaną przyznane punkty zgodnie ze wzorem:

$$PC = (Cm/C) * 100 \text{ pkt},$$

W1 - waga kryterium (w tym przypadku $W1 = 60\% = 0,6$)

gdzie Cm oznacza najniższą cenę spośród cen wszystkich ofert niepodlegających odrzuceniu, zaś C oznacza cenę ocenianej oferty;

Kryterium to będzie rozpatrywane na podstawie oświadczenia Wykonawcy zawartego w formularzu ofertowym – Załącznik nr 1 do SWZ

- według kryterium „okres gwarancji” PG o wadze 40 % - ofercie zostaną przyznane punkty zgodnie poniższą punktacją:

- 36 miesięcy gwarancji – waga 0% - 0 pkt

- 48 miesięcy gwarancji – waga 20% - 20 pkt
- 60 miesięcy gwarancji – waga 40% - 40 pkt.

W2 - waga kryterium (w tym przypadku $W2 = 40\% = 0,4$). Punktacja w kryterium gwarancji ma charakter bezpośredni: 0, 20 albo 40 punktów; współczynnik W2 nie jest dodatkowo stosowany.

Okres gwarancji podany przez Wykonawcę w ofercie powinien być podany w miesiącach i nie może być krótszy 36 miesięcy.

Zaoferowany okres gwarancji obejmuje całość przedmiotu zamówienia, w tym urządzenia, automatykę, instalacje, roboty budowlane i dokumentację. Ograniczenia gwarancji producenta nie ograniczają odpowiedzialności gwarancyjnej Wykonawcy wobec Zamawiającego.

Kryterium to będzie rozpatrywane na podstawie oświadczenia Wykonawcy zawartego w formularzu ofertowym – Załącznik nr 1 do SWZ

Ocenę oferty stanowić będzie liczba punktów równa:

$PC * 0,60 + PG$

3. Zgodnie z art. 239 ust. 1 i 2 ustawy oferta, która uzyska najwyższą liczbę przyznanych punktów w oparciu o ustalone kryteria, zostanie uznana za najkorzystniejszą, a pozostałe oferty zostaną sklasyfikowane zgodnie z ilością uzyskanych punktów. Punkty będą liczone do dwóch miejsc po przecinku. Realizacja zamówienia zostanie powierzona Wykonawcy, którego oferta uzyska najwyższą liczbę punktów.

4. W sytuacji gdy Zamawiający nie będzie mógł dokonać wyboru najkorzystniejszej oferty ze względu na to, że zostały złożone oferty o takiej samej cenie, wezwie on Wykonawców, którzy złożyli te oferty do złożenia w terminie określonym przez Zamawiającego ofert dodatkowych zawierających nową cenę. Wykonawcy, składając oferty dodatkowe, nie mogą zaoferować cen wyższych niż zaoferowane w uprzednio złożonych przez nich ofertach.

5. W przypadku złożenia jednej oferty niepodlegającej odrzuceniu Zamawiający nie będzie dokonywał jej oceny punktowej.

6. Zamawiający wybiera najkorzystniejszą ofertę w terminie związania ofertą określonym w SWZ.

7. Jeżeli termin związania ofertą upłynie przed wyborem najkorzystniejszej oferty, Zamawiający wezwie Wykonawcę, którego oferta otrzymała najwyższą ocenę, do wyrażenia w wyznaczonym przez Zamawiającego terminie pisemnej zgody na wybór jego oferty.

8. W przypadku braku zgody, o której mowa w ust. 7, oferta podlega odrzuceniu, a Zamawiający zwraca się o wyrażenie takiej zgody do kolejnego Wykonawcy, którego oferta została najwyżej oceniona, chyba że zachodzą przesłanki do unieważnienia postępowania.

3.4.1.) Opis zmiany, w tym tekst, który należy dodać lub zmienić:

4.2.2. Krótki opis przedmiotu zamówienia

Przed zmianą:

Przedmiotem zamówienia jest kompleksowa realizacja zadania inwestycyjnego: Zakup, dostawa, montaż i uruchomienie agregatu prądotwórczego zapewniający awaryjne zasilanie Siedziby Samodzielnego Publicznego Zakładu Opieki Zdrowotnej Rejonowego Pogotowia Ratunkowego w Sosnowcu oraz Stacji Pogotowia Ratunkowego w Sosnowcu - – w formule „zaprojektuj i wybuduj”, obejmująca opracowanie pełnej dokumentacji projektowej (w tym uzyskanie wszelkich wymaganych pozwoleń i uzgodnień), dostawę, montaż oraz uruchomienie fabrycznie nowego agregatu prądotwórczego w wyciszonej obudowie atmosferycznej wraz z systemem Samoczynnego Załączania Rezerwy (SZR). System zapewni pełne zasilanie awaryjne dla Siedziby Samodzielnego Publicznego Zakładu Opieki Zdrowotnej Rejonowego Pogotowia Ratunkowego w Sosnowcu oraz powiązanej Stacji Pogotowia Ratunkowego przy ul. Kombajnistów 76.

Na budynku siedziby Pogotowia zamontowana jest instalacja fotowoltaiczna o mocy 39 kW. Oferowany system awaryjnego zasilania musi zostać zaprojektowany i połączony z siecią w taki sposób, aby zapewnić pełne, bezkolizyjne i bezpieczne współdziałanie generatora z istniejącą mikroinstalacją fotowoltaiczną.

Środki na realizację zadania pochodzą z udzielonej dotacji celowej z Programu Ochrony Ludności i Obrony Cywilnej na lata 2025-2026.

Zgodnie z art. 310 ustawy PZP Zamawiający przewiduje możliwość unieważnienia przedmiotowego postępowania, jeżeli środki publiczne, które Zamawiający zamierzał przeznaczyć na sfinansowanie całości lub części zamówienia, nie zostały mu przyznane.

Zakres prac obejmuje:

- 1) Opracowanie projektu wraz z uzyskaniem wszelkich pozwoleń i decyzji
- 2) Wykonanie fundamentu wraz z niezbędnymi robotami towarzyszącymi
- 3) Dostawę agregatu do siedziby Zamawiającego.
- 4) Posadowienie urządzenia na przygotowanym fundamencie.
- 5) Wykonanie instalacji elektrycznych (zasilających i sterowniczych).
- 6) Montaż i konfigurację układu SZR.
- 7) Uruchomienie technologiczne, przeprowadzenie testów obciążeniowych oraz przeszkolenie personelu.

Agregat musi spełniać następujące minimalne wymagania:

- Rodzaj pracy: Praca rezerwowa (Standby).
- Tryb eksploatacji: praca rezerwowa (standby). Minimalna moc znamionowa zespołu w ratingu PRP według PN-ISO 8528-1: 135 kVA / 108 kW, przy $\cos \varphi = 0,8$; Wykonawca poda również moc ESP. Ostateczny dobór i nastawy muszą zostać potwierdzone w projekcie wykonawczym na podstawie bilansu mocy, prądów rozruchowych, selektywności zabezpieczeń i wymaganej rezerwy, bez obniżenia wskazanego minimum.
- Napięcie: 400V 50 Hz, 3-fazowy.
- Rodzaj paliwa: Olej napędowy (Diesel).
- Silnik: Chłodzony cieczą, z elektroniczną regulacją obrotów.
- Prądnica: Bezszcotkowa, samowzbudna, z elektronicznym regulatorem napięcia (AVR).
- Obudowa: zewnętrzna, odporna na korozję i wyciszona; deklarowany poziom ciśnienia akustycznego LpA nie większy niż 68 dB(A) w odległości 7 m, w warunkach pomiaru określonych przez producenta i wskazanych w dokumencie potwierdzającym parametr.
- Zbiornik paliwa: wbudowany lub zintegrowany z układem agregatu, wyposażony w zabezpieczenie przed wyciekami, pomiar poziomu, odpowietrzenie i bezpieczny układ napełniania; pojemność dobrana na podstawie deklarowanego przez producenta zużycia paliwa tak, żeby zapewnić co najmniej 12 godzin ciągłej pracy przy 75% mocy PRP, z zachowaniem wymaganej rezerwy eksploatacyjnej.

Układ sterowania musi zapewniać pełną automatykę procesów:

- Panel sterowania: Mikroprocesorowy, z wyświetlaczem LCD (menu w j. polskim).
- Układ SZR (Samoczynne Załączanie Rezerwy):

o Montowany w dedykowanej szafie lub w rozdzielniczy głównej budynku.

o Monitorowanie zaniku napięcia, automatyczny start agregatu, przełączenie odbiorów, powrót na sieć po stabilizacji napięcia sieciowego i schłodzenie silnika.

- Komunikacja: Możliwość zdalnego monitoringu stanu agregatu (np. poprzez moduł GSM lub Ethernet).

Wymagania uzupełniające dotyczące projektu i integracji: Wykonawca wykona inwentaryzację instalacji, bilans mocy i prądów rozruchowych, obliczenia zwarcia i selektywności, dobór przekrojów i zabezpieczeń, analizę sposobu przełączania przewodu neutralnego oraz projekt uziemienia i ochrony przeciwporażeniowej. Projekt musi uwzględniać charakter obiektu medycznego i wymaganą ciągłość zasilania.

Integracja z instalacją fotowoltaiczną: rozwiązanie ma uniemożliwiać niezamierzoną pracę równoległą agregatu z siecią i mikroinstalacją PV, zapewniać skuteczne odłączenie lub sterowane wyłączenie falowników podczas pracy wyspowej oraz bezpieczny automatyczny powrót do pracy sieciowej. Wykonawca uzyska wymagane uzgodnienia operatora systemu dystrybucyjnego i producenta/serwisu instalacji PV, jeżeli są wymagane.

Układ SZR musi posiadać znamionowy prąd i zdolność łączeniową dobrane do instalacji, blokadę mechaniczną i elektryczną źródeł, tryb ręczny, możliwość testu, obejście serwisowe, sygnalizację położenia i stanów alarmowych oraz zewnętrzny wyłącznik awaryjny. Liczbę biegunów i sposób przełączania przewodu neutralnego określa projekt na podstawie układu sieciowego obiektu.

Wymagania certyfikacyjne i jakościowe: urządzenia muszą posiadać oznakowanie CE oraz deklaracje zgodności UE wymagane dla kompletnego rozwiązania; wyroby budowlane – dokumenty właściwe zgodnie z przepisami o wyrobach budowlanych. Należy przedłożyć karty katalogowe, wyniki lub deklaracje badań według serii PN-ISO 8528, dokument potwierdzający poziom hałasu oraz dokumentację producenta układu SZR.

Wymagania dotyczące personelu realizacyjnego: montaż, podłączenia, pomiary i rozruch wykonują osoby posiadające ważne świadectwa kwalifikacyjne odpowiednio na stanowisku eksploatacji i dozoru, obejmujące montaż oraz czynności kontrolno-pomiarowe przy urządzeniach i instalacjach elektrycznych. Uruchomienie agregatu i czynności wymagane do zachowania gwarancji wykonuje producent albo autoryzowany serwis oferowanej marki.

Odbiór obejmuje co najmniej: test zaniku i powrotu zasilania, test blokad i automatyki SZR, test współpracy z instalacją PV, test awaryjnego wyłączenia, pomiary elektryczne, próbę pracy pod obciążeniem w stopniach 25/50/75/100% oraz próbę ciągłą przy obciążeniu uzgodnionym w projekcie. Wyniki dokumentuje się w protokołach odbiorowych.

Szczegółowy zakres prac projektowych, montażowych i instalacyjnych

Opracowanie dokumentacji projektowej i uzyskanie decyzji formalno-prawnych:

- Przygotowanie kompletnego projektu wykonawczego (branża elektryczna i konstrukcyjna) uwzględniającego lokalizację agregatu, trasę kablową oraz sposób wpięcia w instalację obiektu.
- Uzyskanie w imieniu Zamawiającego (na podstawie udzielonych pełnomocnictw) wszelkich niezbędnych pozwoleń, opinii i decyzji administracyjnych wymaganych prawem (np. zgłoszenie robót, decyzje środowiskowe, jeśli wymagane, uzgodnienia ppoż.).
- Uzgodnienie projektu z Inspektorem Nadzoru lub wyznaczoną osobą ze strony Zamawiającego przed przystąpieniem do prac.

Wykonanie fundamentu i roboty budowlane towarzyszące:

- Wytyczenie miejsca posadowienia zgodnie z projektem.
- Wykonanie wykopu, podbudowy oraz zbrojonego fundamentu betonowego o nośności i wymiarach dostosowanych do masy i gabarytów agregatu (z uwzględnieniem wibroizolacji).
- Wykonanie niezbędnych przepustów dla kabli zasilających, sterowniczych oraz uziemiających.
- Odtworzenie nawierzchni (trawników, chodników, kostki brukowej) naruszonej w toku prac do stanu pierwotnego.

Dostawa i logistyka:

- Transport fabrycznie nowego agregatu do siedziby Zamawiającego.
- Rozładunek przy użyciu specjalistycznego sprzętu (HDS, dźwig) będącego w gestii Wykonawcy.
- Zabezpieczenie urządzenia na czas transportu i składowania przed montażem.

Posadowienie i montaż mechaniczny:

- Umieszczenie agregatu na przygotowanym fundamencie.
- Trwałe zakotwienie urządzenia do podłoża.
- Montaż elementów tłumiących drgania (jeśli nie są zintegrowane z ramą agregatu).

Wykonanie instalacji elektrycznych:

- Dostawa i montaż kabli energetycznych o przekroju dobranym do mocy urządzenia i spadków napięć.
- Dostawa i montaż okablowania sterowniczego pomiędzy sterownikiem agregatu a układem SZR.
- Wykonanie lub rozbudowa instalacji uziemiającej (osiągnięcie wymaganych parametrów rezystancji uziemienia zgodnie z PN-EN).
- Montaż niezbędnych zabezpieczeń elektrycznych i przeciwprzepięciowych.

Montaż i konfiguracja układu SZR:

- Instalacja szafy Samoczynnego Załączania Rezerwy w miejscu wskazanym w projekcie.
- Wykonanie niezbędnych przeróbek w rozdzielnicie głównej budynku (RG) w celu umożliwienia bezpiecznego przełączania źródeł zasilania.
- Oprogramowanie i konfiguracja logiki SZR (priorytety, czasy zwłoki, progi napięciowe).
- Zapewnienie blokady mechanicznej i elektrycznej uniemożliwiającej jednoczesne podanie napięcia z sieci i agregatu.

Uruchomienie, testy i szkolenie:

- Uruchomienie technologiczne: Sprawdzenie wszystkich systemów (smarowania, chłodzenia, paliwowego) i pierwsze odpalenie.
- Testy obciążeniowe: Przeprowadzenie prób pracy agregatu pod rzeczywistym obciążeniem obiektu (praca pełna) oraz opcjonalnie z użyciem sztucznego obciążenia (opornicy).
- Przeszkolenie personelu: Instruktaż dla wyznaczonych pracowników Zamawiającego w zakresie bieżącej obsługi, kontroli płynów eksploatacyjnych oraz procedur awaryjnych.
- Przekazanie dokumentacji: Dostarczenie protokołów pomiarowych, instrukcji obsługi w j. polskim oraz karty gwarancyjnej.

(...) Pełna treść w SWZ

Po zmianie:

Przedmiotem zamówienia jest kompleksowa realizacja zadania inwestycyjnego: Zakup, dostawa, montaż i uruchomienie agregatu prądotwórczego zapewniający awaryjne zasilanie Siedziby Samodzielnego Publicznego Zakładu Opieki Zdrowotnej Rejonowego Pogotowia Ratunkowego w Sosnowcu oraz Stacji Pogotowia Ratunkowego w Sosnowcu – w formule „zaprojektuj i wybuduj”, obejmująca opracowanie pełnej dokumentacji projektowej (w tym uzyskanie wszelkich wymaganych pozwoleń i uzgodnień), dostawę, montaż oraz uruchomienie fabrycznie nowego agregatu prądotwórczego w wyciszonej obudowie atmosferycznej wraz z systemem Samoczynnego Załączania Rezerwy (SZR). System zapewni zasilanie awaryjne dla Siedziby Samodzielnego Publicznego Zakładu Opieki Zdrowotnej Rejonowego Pogotowia Ratunkowego w Sosnowcu oraz powiązanej Stacji Pogotowia Ratunkowego przy ul. Kombajnistów 76. Na budynku siedziby Pogotowia zamontowana jest instalacja fotowoltaiczna o mocy 39 kW. Oferowany system awaryjnego zasilania musi zostać zaprojektowany i połączony z siecią w taki sposób, aby zapewnić pełne, bezkolizyjne i bezpieczne współdziałanie generatora z istniejącą mikroinstalacją fotowoltaiczną.

Środki na realizację zadania pochodzą z udzielonej dotacji celowej z Programu Ochrony Ludności i Obrony Cywilnej na lata 2025-2026.

Zgodnie z art. 310 ustawy PZP Zamawiający przewiduje możliwość unieważnienia przedmiotowego postępowania, jeżeli środki publiczne, które Zamawiający zamierzał przeznaczyć na sfinansowanie całości lub części zamówienia, nie zostały mu przyznane.

Zakres prac obejmuje:

- 1) Opracowanie projektu wraz z uzyskaniem wszelkich pozwoleń i decyzji
- 2) Wykonanie fundamentu wraz z niezbędnymi robotami towarzyszącymi
- 3) Dostawę agregatu do siedziby Zamawiającego.
- 4) Posadowienie urządzenia na przygotowanym fundamencie.
- 5) Wykonanie instalacji elektrycznych (zasilających i sterowniczych).
- 6) Montaż i konfigurację układu SZR.
- 7) Uruchomienie technologiczne, przeprowadzenie testów obciążeniowych oraz przeszkolenie personelu.

Agregat musi spełniać następujące minimalne wymagania:

- Rodzaj pracy: Praca rezerwowa (Standby).
- Tryb eksploatacji: praca rezerwowa (standby). Minimalna moc znamionowa zespołu w ratingu PRP według PN-ISO 8528-1: 135 kVA / 108 kW, przy $\cos \varphi = 0,8$; Wykonawca poda również moc ESP. Ostateczny dobór i nastawy muszą zostać potwierdzone w projekcie wykonawczym na podstawie awaryjnego bilansu mocy, prądów rozruchowych, selektywności zabezpieczeń i wymaganej rezerwy, bez obniżenia wskazanego minimum.
- Napięcie: 400V 50 Hz, 3-fazowy.
- Rodzaj paliwa: Olej napędowy (Diesel).
- Silnik: Chłodzony cieczą, z elektroniczną regulacją obrotów.

- Prądnica: Bezszczotkowa, samowzbudna, z elektronicznym regulatorem napięcia (AVR).
- Obudowa: zewnętrzna, odporna na korozję i wyciszona; deklarowany poziom ciśnienia akustycznego LpA nie większy niż 96 dB(A) w odległości 7 m, w warunkach pomiaru określonych przez producenta i wskazanych w dokumencie potwierdzającym parametr.

• Zbiornik paliwa: wbudowany lub zintegrowany z układem agregatu, , pomiar poziomu, odpowietrzenie i bezpieczny układ napełniania; pojemność dobrana na podstawie deklarowanego przez producenta zużycia paliwa tak, żeby zapewnić co najmniej 12 godzin ciągłej pracy przy 75% mocy PRP, z zachowaniem wymaganej rezerwy eksploatacyjnej.

Układ sterowania musi zapewniać pełną automatykę procesów:

- Panel sterowania: Mikroprocesorowy, z wyświetlaczem LCD (menu w j. polskim).
- Układ SZR (Samoczynne Załączanie Rezerwy):

o Montowany w dedykowanej szafie lub w rozdzielniczy głównej budynku.

o Monitorowanie zaniku napięcia, automatyczny start agregatu, przełączenie odbiorów, powrót na sieć po stabilizacji napięcia sieciowego i schłodzenie silnika.

- Komunikacja: Możliwość zdalnego monitoringu stanu agregatu (np. poprzez moduł GSM lub Ethernet).

Wymagania uzupełniające dotyczące projektu i integracji: Wykonawca wykona inwentaryzację instalacji, bilans mocy i prądów rozruchowych, obliczenia zwarciove i selektywności, dobór przekrojów i zabezpieczeń, analizę sposobu przełączania przewodu neutralnego oraz projekt uziemienia i ochrony przeciwporażeniowej. Projekt musi uwzględniać charakter obiektu medycznego i wymaganą ciągłość zasilania.

Integracja z instalacją fotowoltaiczną: rozwiązanie ma uniemożliwiać niezamierzoną pracę równoległą agregatu z siecią i mikroinstalacją PV, zapewniać skuteczne odłączenie lub sterowane wyłączenie falowników podczas pracy wyspowej oraz bezpieczny automatyczny powrót do pracy sieciowej. Wykonawca uzyska wymagane uzgodnienia operatora systemu dystrybucyjnego i producenta/servisu instalacji PV, jeżeli są wymagane.

Układ SZR musi posiadać znamionowy prąd i zdolność łączeniową dobrane do instalacji, blokadę mechaniczną i elektryczną źródeł, tryb ręczny, możliwość testu, obejście serwisowe, sygnalizację położenia i stanów alarmowych oraz zewnętrzny wyłącznik awaryjny. Liczbę biegunów i sposób przełączania przewodu neutralnego określa projekt na podstawie układu sieciowego obiektu.

Wymagania certyfikacyjne i jakościowe: urządzenia muszą posiadać oznakowanie CE oraz deklaracje zgodności UE wymagane dla kompletnego rozwiązania; wyroby budowlane – dokumenty właściwe zgodnie z przepisami o wyrobach budowlanych. Należy przedłożyć karty katalogowe, wyniki lub deklaracje badań według serii PN-ISO 8528, dokument potwierdzający poziom hałasu oraz dokumentację producenta układu SZR.

Wymagania dotyczące personelu realizacyjnego: montaż, podłączenia, pomiary i rozruch wykonują osoby posiadające ważne świadectwa kwalifikacyjne odpowiednio na stanowisku eksploatacji i dozoru, obejmujące montaż oraz czynności kontrolno-pomiarowe przy urządzeniach i instalacjach elektrycznych. Uruchomienie agregatu i czynności wymagane do zachowania gwarancji wykonuje producent albo autoryzowany serwis oferowanej marki.

Odbiór obejmuje co najmniej: test zaniku i powrotu zasilania, test blokad i automatyki SZR, test współpracy z instalacją PV, test awaryjnego wyłączenia, pomiary elektryczne, próbę pracy pod obciążeniem w stopniach 25/50/75/100% oraz próbę ciągłą przy obciążeniu uzgodnionym w projekcie. Wyniki dokumentuje się w protokołach odbiorowych.

Szczegółowy zakres prac projektowych, montażowych i instalacyjnych

Opracowanie dokumentacji projektowej i uzyskanie decyzji formalno-prawnych:

- Przygotowanie kompletnego projektu wykonawczego (branża elektryczna i konstrukcyjna) uwzględniającego lokalizację agregatu, trasę kablową oraz sposób wpięcia w instalację obiektu.
- Uzyskanie w imieniu Zamawiającego (na podstawie udzielonych pełnomocnictw) wszelkich niezbędnych pozwoleń, opinii i decyzji administracyjnych wymaganych prawem (np. zgłoszenie robót, decyzje środowiskowe, jeśli wymagane, uzgodnienia ppoż.).
- Uzgodnienie projektu z Inspektorem Nadzoru lub wyznaczoną osobą ze strony Zamawiającego przed przystąpieniem do prac.

Wykonanie fundamentu (miejsca posadowienia) i roboty budowlane towarzyszące:

- Wytyczenie miejsca posadowienia zgodnie z projektem.
- Wykonanie wykopu, podbudowy oraz zbrojonego fundamentu betonowego o nośności i wymiarach dostosowanych do masy i gabarytów agregatu (z uwzględnieniem wibroizolacji).
- Wykonanie niezbędnych przepustów dla kabli zasilających, sterowniczych oraz uziemiających.
- Odtworzenie nawierzchni (trawników, chodników, kostki brukowej) naruszonej w toku prac do stanu pierwotnego.

Wykonawca może zastosować alternatywne rozwiązanie w zakresie posadowienia agregatu, pod warunkiem zachowania pełnej zgodności z zaleceniami producenta i zapewnienia prawidłowego funkcjonowania sprzętu.

Dostawa i logistyka:

- Transport fabrycznie nowego agregatu do siedziby Zamawiającego.
- Rozładunek przy użyciu specjalistycznego sprzętu (HDS, dźwig) będącego w gestii Wykonawcy.
- Zabezpieczenie urządzenia na czas transportu i składowania przed montażem.

Posadowienie i montaż:

- Umieszczenie agregatu na przygotowanym fundamencie (miejscu posadowienia).
- Trwałe zakotwienie urządzenia do podłoża.
- Montaż elementów tłumiących drgania (jeśli nie są zintegrowane z ramą agregatu).

Wykonanie instalacji elektrycznych:

- Dostawa i montaż kabli energetycznych o przekroju dobranym do mocy urządzenia i spadków napięć.

- Dostawa i montaż okablowania sterowniczego pomiędzy sterownikiem agregatu a układem SZR.
- Wykonanie lub rozbudowa instalacji uziemiającej (osiągnięcie wymaganych parametrów rezystancji uziemienia zgodnie z PN-EN).
- Montaż niezbędnych zabezpieczeń elektrycznych i przeciwprzepięciowych.

Montaż i konfiguracja układu SZR:

- Instalacja szafy Samoczynnego Załączania Rezerwy w miejscu wskazanym w projekcie.
- Wykonanie niezbędnych przeróbek w rozdzielnicy głównej budynku (RG) w celu umożliwienia bezpiecznego przełączania źródeł zasilania.
- Oprogramowanie i konfiguracja logiki SZR (priorytety, czasy zwłoki, progi napięciowe).
- Zapewnienie blokady mechanicznej i elektrycznej uniemożliwiającej jednoczesne podanie napięcia z sieci i agregatu.

Uruchomienie, testy i szkolenie:

- Uruchomienie technologiczne: Sprawdzenie wszystkich systemów (smarowania, chłodzenia, paliwowego) i pierwsze odpalenie.
- Testy obciążeniowe: Przeprowadzenie prób pracy agregatu pod rzeczywistym obciążeniem obiektu (praca pełna) oraz opcjonalnie z użyciem sztucznego obciążenia (opornicy).
- Przeszkolenie personelu: Instruktaż dla wyznaczonych pracowników Zamawiającego w zakresie bieżącej obsługi, kontroli płynów eksploatacyjnych oraz procedur awaryjnych.
- Przekazanie dokumentacji: Dostarczenie protokołów pomiarowych, instrukcji obsługi w j. polskim oraz karty gwarancyjnej.

(...) Pełna treść w SWZ

SEKCJA IV INFORMACJE DODATKOWE

Zamawiający udostępnia na stronie internetowej prowadzonego postępowania zaktualizowane SWZ wraz z załącznikami.