

**Zaproszenie do złożenia oferty cenowej w celu
oszacowania wartości zamówienia**

1. Centrum Informatyki Resortu Finansów zaprasza w ramach rozeznania rynku oraz w celu oszacowania wartości przedmiotu zamówienia na: Świadczenie usług konserwacji i napraw urządzeń Systemu Zasilania Gwarantowanego (UPS-y) zainstalowanych w CIRF w Radomiu do przedstawienia oferty cenowej* na załączonym formularzu rozeznania rynku.

2. Opis przedmiotu zamówienia, zakres i warunki świadczenia:

Świadczenie usług konserwacji i napraw urządzeń Systemu Zasilania Gwarantowanego (UPS-y) zainstalowanych w CIRF w Radomiu.

3. Termin wykonania przedmiotu zamówienia:

od 01 stycznia 2025 r. do 31 grudnia 2028 r.

4. Zabezpieczenie należytego wykonania przedmiotu zamówienia:

5% wartości przedmiotu zamówienia

5. Wypełniony formularz należy złożyć drogą elektroniczną w terminie do dnia 19.02.2024 r. do godz. 15:00 na adresy: przemyslaw.czerwonka@mf.gov.pl, dominik.kicior@mf.gov.pl

Osoby wyznaczane do kontaktu: Przemysław Czerwonka tel. 881 945 855, Dominik Kicior tel. 532 798 535

Oferta cenowa nie stanowi oferty w rozumieniu ustawy z dnia 23 kwietnia 1964 r. – Kodeks Cywilny, ani też nie jest ogłoszeniem o zamówieniu w rozumieniu ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych.

Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia i założeń jego realizacji

I. Przedmiot zamówienia.

1. Przedmiotem zamówienia jest:

- 1) świadczenie usług konserwacji urządzeń Systemu Zasilania Gwarantowanego (UPS-y) zainstalowanych w CIRF w Radomiu, zgodnie z wymaganiami zawartymi w pkt IV ustęp 1,
- 2) naprawia Systemu Zasilania Gwarantowanego (UPS) zainstalowanego w CIRF w Radomiu, zgodnie z wymaganiami zawartymi w pkt. IV ustęp 2 w celu zapewnienia niezawodnego funkcjonowania

2. Urządzenia i instalacje podlegające konserwacji (zwane dalej „Systemem Zasilania Gwarantowanego”) są wyszczególnione przez Zamawiającego w pkt VI Tabela 1,

II. Termin wykonania umowy

1. Wykonawca jest zobowiązany do realizacji przedmiotu Umowy w terminie:

- a) Systemu Zasilania Gwarantowanego urządzenia UPS Budynek B – urządzenia i instalacje wskazane w pkt VI Tabela 2 od dnia 1 stycznia 2025 r. do dnia 31 grudnia 2028 r.

2. Miejsce wykonania umowy CIRF ul. Samorządowa 1 w Radomiu

III. Jeżeli umowa nie stanowi inaczej, poniższym terminom nadaje się następujące znaczenie:

- 1) **Konserwacja** - Zamawiający rozumie jako wykonanie przeglądu z godnie z zapisami umownymi.
- 2) **Awaria** - Zamawiający rozumie jako uszkodzenie/niesprawność systemu, instalacji lub elementu systemu i instalacji
- 3) **Naprawa** - przywrócenie urządzenia, systemu do 100% funkcjonalności w czasie wskazanym w umowie
- 4) **Dzień Roboczy** - Zamawiający rozumie jako dzień od poniedziałku do piątku z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy
- 5) **Pomiary Elektryczne** - zamawiający rozumie jako wykonanie pomiarów zgodnie z obowiązująca normą PN-IEC 60364-6-
- 6) **Diagnostyka** - Zamawiający rozumie jako przeprowadzenie testu niezbędnymi do tego narzędziami i urządzeniami serwisowymi (osprzętu narzędziowego, mierniki, wskaźniki, komputery przenośne, oprogramowanie i inne zgodnie z wytycznymi producenta) oraz oceny wzrokowej,
- 7) **Ocena Stanu** - Zamawiający rozumie jako dokonanie oceny stanu metodą „poprawny-niepoprawny”; „działa- nie działa” i zapisanie wniosków w protokole

- 8) **Podzespól** - Zamawiający rozumie jako element, część urządzenia, systemu, instalacji
- 9) **Urządzenie** - zespół połączonych ze sobą części (podzespołów) stanowiących funkcjonalną całość
- 10) **Wizualna kontrola** -Zamawiający rozumie jako fizyczna kontrola elementu, części podzespołu, instalacji lub systemu i jego ocena z wnioskiem w protokole „nadaje się – nie nadaje się” do eksploatacji
- 11) **Czas reakcji** - Zamawiający rozumie ten czas jako czas na pozyskanie informacji, przyjazd i ustalenie przyczyn awarii lub podjęcie próby naprawy zdalnej Wykonawca ma obowiązek przedstawienia kosztorysu wstępnego.
- 12) **Podwykonawca** - każdy podmiot, któremu Wykonawca zleca wykonanie jakiegokolwiek części Umowy

IV. Wymagania szczegółowe w zakresie konserwacji i napraw:

1. Konserwacje:

- 1) Wykonawca zobowiązany jest do konserwacji Systemu Zasilania Gwarantowanego zgodnie z wymaganiami określonymi w polskich normach, DTR, oraz instrukcjach obsługi, opracowanych przez producentów urządzeń, w oparciu o wymagania zawarte w tabeli 1, dla poszczególnych urządzeń.
- 2) Wykonawca w terminie do 21 dni przed przystąpieniem do prac konserwacyjnych powiadomi o terminie prac oraz przekaże listę osób wykonujących te czynności drogą elektroniczną na wskazany przez Zamawiającego adres mailowy.
- 3) Wykonawca zobowiązany jest przekazać Zamawiającemu pocztą elektroniczną na adres(.....@mf.gov.pl imię i nazwisko osoby wykonującej usługę w celu przygotowania dokumentów umożliwiających wstęp na teren Zamawiającego oraz nr rejestracyjny pojazdu.
- 4) Wykonawca ma obowiązek zapewnić wszystkie narzędzia i materiały, w tym podlegające wymianie lub uzupełnieniu niezbędne do wykonywania czynności konserwacyjnych.
- 5) Zamawiający wymaga, aby przeglądem i konserwacją zostały objęte urządzenia które zostały zastąpione/wymienione w ramach realizacji zamówienia.

2. Naprawy Systemu Zasilania Gwarantowanego

- 1) Naprawy urządzeń lub podzespołów następują wyłącznie na podstawie przesłanego zgłoszenia Awarii, którego wzór stanowi załącznik nr 3 do Umowy wysłanego na adres wskazany przez Wykonawcę@.....oraz zaakceptowanej szczegółowej wyceny (kosztorysu) sporządzonej przez Wykonawcę. przekazanej Wykonawcy za pomocą poczty elektronicznej, na adres wskazany przez Wykonawcę.
- 2) Do bieżącej współpracy oraz do zgłoszenia i akceptacji szczegółowej wyceny napraw są Pracownicy Zamawiającego, wskazani w Umowie.
- 3) Wykonawca zobowiązany jest do potwierdzenia przyjęcia zgłoszenia w terminie do 30 minut od

momentu jego przesłania.

- 4) Wykonawca zobowiązuje się do reakcji na zgłoszenie w terminie liczonym od momentu wysłania przez Zamawiającego zgłoszenia, wynoszącym:
 - a) a) h (zgodnie z czasem podanym w ofercie jednak nie dłużej niż 12 h) w przypadku Systemu Zasilania Gwarantowanego urządzenia UPS Budynek B
- 5) W czasie reakcji, o którym mowa w pkt 4) Wykonawca zobowiązany jest przedstawić Zamawiającemu szczegółowy kosztorys wstępny do akceptacji Zamawiającego określający co najmniej:
 - a) Wycenę sporządzoną w oparciu o cennik SEKOCENBUDU,KNR-Y (jeżeli jest to możliwe) lub cenniki Producenta dla części i podzespołów.
 - b) Czasochłonność w roboczogodzinach sporządzoną w oparciu o wartość roboczogodziny wskazanej w ofercie Wykonawcy,
 - c) Koszty dojazdu, sporządzone w oparciu o stawki za przejechany 1 km określonej w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 25 grudnia 2002, Dz. U. 2002, nr 27, poz. 271 z późn. zm.), aktualnej dla danego roku.
- 6) Zaakceptowanie przez Zamawiającego szczegółowego kosztorysu wstępnego stanowi podstawę do rozpoczęcia naprawy przez Wykonawcę.
- 7) Wykonawca zobowiązany jest do wykonania naprawy w terminie:
 - a) dla Systemu Zasilania Gwarantowanego urządzenia UPS Budynek B do 24 godzin od czasu zaakceptowanego przez Zamawiającego szczegółowego kosztorysu wstępnego;
- 8) W przypadku braku możliwości naprawy w terminach określonych powyżej, z przyczyn niezależnych od Wykonawcy, Wykonawca poinformuje o tym Zamawiającego w czasie reakcji wskazując uzasadnienie. Zamawiający może wyrazić zgodę na zmianę czasu naprawy, przy czym maksymalny czas to 14 dni, z zastrzeżeniem obowiązku zastosowania przez Wykonawcę rozwiązania zastępczego uzgodnionego z Zamawiającym.
- 9) W ramach dokonanej naprawy Wykonawca jest zobowiązany do przeprowadzenia przy udziale Zamawiającego badań i/lub testów potwierdzających przewrócenie stanu sprzed Awarii.
- 10) Wykonawca w terminie 5 dni od podpisania Protokołu wykonania naprawy, przedstawi szczegółowy kosztorys powykonawczy wskazujący faktycznie wykonane prace i zastosowane części. Na podstawie przedłożonego dokumentu Zamawiający weryfikuje prawidłowość wykonania prac i jego zakres. Stanowi to podstawę do zmiany szczegółowego kosztorysu wstępnego, o którym mowa w pkt. 5
- 11) Po wykonaniu naprawy Wykonawca zgłasza jej realizację poprzez przedstawienie protokołu wykonania naprawy. Czas od przedstawienia przez Wykonawcę Protokołu wykonania naprawy do chwili podpisania przez Zamawiającego protokołu wykonania naprawy wstrzymuje czas jej realizacji.
- 12) Podstawą do uznania Naprawy za właściwie wykonaną jest podpisany bez zastrzeżeń, przez obie Strony protokół odbioru naprawy. Podstawą do podpisania przez Zamawiającego protokołu odbioru

naprawy jest podpisany protokół wykonania naprawy oraz zaakceptowana przez Zamawiającego kosztorys powykonawczy.

- 13) Zamawiający ma prawo zażądać od Wykonawcy celem weryfikacji kosztorysów faktur zakupu lub cenników producenta na dostarczone części.
- 14) Zamawiający zastrzega sobie prawo do dokonywania samodzielnych napraw lub zlecenia ich osobie trzeciej. Nie stanowi to podstawy do nie objęcia usługą Konserwacji elementów i podzespołów Systemu. W takim przypadku Zamawiający odpowiada za wprowadzenie odpowiednich adnotacji w książce eksploatacji.
- 15) W przypadku niedotrzymania terminu naprawy, Zamawiający może powierzyć innej firmie zakres naprawy, a kosztami obciążyć bezpośrednio Wykonawcę.
- 16) Zlecenie naprawy innej firmie, odbędzie się po wezwaniu Wykonawcy do wykonania naprawy w ciągu 2 godzin od przekroczenia czasu naprawy, w przypadku braku podjęcia działania w określonym czasie powyżej przez Wykonawcę, naprawa zostanie zlecona innej firmie.

V. Wymagania ogólne:

1. Wykonawca zobowiązany jest do odbioru i utylizacji sprzętu/podzespołów podlegającego wymianie w terminie 5 dni od zakończenia konserwacji/naprawy.
2. Wykonawca ma obowiązek przedstawienia Zamawiającemu dokumentów lub oświadczenia potwierdzających utylizację.
3. Wykonawca dołączy do protokołów konserwacji, wyniki wszystkich pomiarów (między innymi: pomiar akumulatorów, pomiarów elektrycznych)
4. Wykonawca zobowiązany jest raz w roku, w I kwartale, zapewnić instruktą stanowiskowy personelu Zamawiającego (max. do 6 osób) z zakresu obsługi elementów Systemu, wymienionych w tabelach. Instruktaż stanowiskowy nie musi odbyć się w siedzibie Zamawiającego w Radomiu. Wykonanie instruktą zostanie potwierdzone na Protokole konserwacji/naprawy, którego wzór stanowi Załącznik nr 4 do Umowy.
5. Zamawiający wymaga, aby podzespoły i części zamienne były fabrycznie nowe, oryginalne, nieregenerowane i kompletne o parametrach wyjściowych i funkcjonalnych odpowiednich do Systemu. Zamawiający wymaga przedstawienia wraz z szczegółową kalkulacją powykonawczą wszystkich deklaracji certyfikatów i atestów dla zastosowanych urządzeń podzespołów przetłumaczonych na język polski.
6. Wykonawca ma obowiązek bieżącej aktualizacji Książki Serwisu tj. dokonywania wpisów w zakresie wykonanych konserwacji i napraw niezwłocznie, lecz nie dłużej niż w terminie 10 dni od daty wykonania czynności konserwacyjnych lub napraw przez osoby uprawnione i upoważnione oraz zaakceptowane przez Zamawiającego.
7. Książka serwisowa powinna zawierać dane charakterystyczne urządzeń i instalacji takie jak:
 - a) nazwa urządzenia,
 - b) oznaczenie pomieszczenia/ń,

- c) nazwy i modele urządzeń,
- d) numery identyfikacyjne (np. nr fabryczny),
- e) ilość urządzeń,
- f) data wpisu każdej zaistniałej czynności (konserwacji, naprawy, oględzin, diagnostyki i innej),
- g) wpis wskazujący na identyfikację uprawnień osób wykonujących czynności dla których istnieje prawny obowiązek posiadania odpowiedniego rodzaju uprawnień,
- h) zakres i rodzaj wykonywanych czynności,
- i) podpis wykonawcy/podwykonawcy/serwisanta,
- j) uwagi.

8. Wykonawca zobowiązany jest skierować do wykonania Zamówienia taką liczbę osób, jaka jest niezbędna do starannego, należytego, kompleksowego i bezpiecznego wykonania przedmiotu zamówienia.
9. Zamawiający informuje, iż dostęp do pomieszczeń jak i do budynku, w którym znajdują się urządzenia jest ograniczony. Prace konserwacyjne i naprawy wykonywane są w asyście pracowników Zamawiającego, zaś od pracowników Wykonawcy oczekuje się posiadania w trakcie konserwacji lub naprawy dokumentu tożsamości. Zamawiający wymaga, aby lista pracowników była przez Wykonawcę aktualizowana w przypadku zmian, w szczególności wymaga się aby wszelkie zmiany zgłaszane były Zamawiającemu z wyprzedzeniem co najmniej 14 dniowym w stosunku do terminu wykonywania prac.
10. Wymiana lub naprawa urządzenia nie wpływa na częstotliwość jego przeglądów z tym, że np. w przypadku wymiany, termostatów, wentylatorów, czasookres wymiany ulega zmianie i obowiązuje od dnia wymiany.
11. Wykonawca odpowiada za wszelkie szkody powstałe w wyniku realizacji prac konserwacyjnych i realizacji napraw. Wówczas Wykonawca ma obowiązek przywrócić do prawidłowego pierwotnego stanu uszkodzone elementy lub urządzenia w jak najkrótszym czasie.
12. Koszty uprzątnięcia miejsca prac, transportu i utylizacji wszelkich odpadów powstałych w wyniku wykonywania zamówienia ponosi Wykonawca.
13. Wymiana lub Naprawa urządzenia nie wpływa na częstotliwość jego przeglądów.

VI. Zakres konserwacji i wykaz urządzeń

Tabela 1. Zakres czynności konserwacyjnych Systemu Zasilania Gwarantowanego urządzeń UPS Budynek B:

| Lp. | Nazwa urządzenia /systemu | zakres czynności do wykonania | Terminy wykonania czynności | | | |
|-----|--|--|-----------------------------|----------------------------|--------------------------|---------------------------|
| | | | Rok 2025 | Rok 2026 | Rok 2027 | Rok 2028 |
| 1 | SCHRACK serii AVARA MLT 40kVA model USML 30 AO | <ol style="list-style-type: none"> 1. Należy dokonać dokręcenia luzów śrubowych, 2. Należy dokonać oceny parametrów, 3. Należy dokonać diagnostyki wyłączników q poprzez załącz/wyłącz oraz wizualnej kontroli, 4. Należy dokonać kontroli stanu wentylatorów chłodzących., sprawdzenie, czyszczenie, 5. Należy dokonać kontroli stanu akumulatorów, cel, napięcia, prądu ładowania, wizualnej oceny stanu, pomiar rezystancji wewnętrznej 6. Należy dokonać oceny stanu zasilaczy oraz warunków w pomieszczeniu pracy UPS(temperatura, wilgoć) 7. Należy dokonać kontroli rejestracji historii zdarzeń zapisanych w pamięci UPS, 8. Należy dokonać kontroli elementów mocy oraz kondensatorów szyny DC, 9. Należy dokonać oceny pracy bateryjnej zasilaczy UPS, 10. Należy dokonać oceny współpracy z agregatem prądotwórczym zainstalowanym na obiekcie marki caterpillar, 11. Należy dokonać kontroli poprawności połączeń energetycznych jak również logicznych i sygnałowych. 12. Należy dokonać kontroli wraz z korektą poprawności dokręcenia śrub, 13. Należy dokonać kontroli kalibracji i nastaw parametrów wewnętrznych zasilaczy UPS (napięcie i prąd ładowania akumulatorów, napięcie wyjściowe), 14. Należy dokonać czyszczenia i odkurzenia radiatorów, krat wentylacyjnych oraz wnętrza UPS, | 1 raz w roku . 1-30 marzec | 1 raz w roku . 1-30 marzec | 1 raz w roku 1-30 marzec | 1 raz w roku. 1-30 marzec |

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--------------------|--|-------------|
| | | 15. Należy dokonać wymiany wentylatorów UPS | | 4 szt. 1-30 marzec | | |
| | | 16. Należy dokonać wymiany kondensatorów AC/DC | | | | 1-30 marzec |
| | | 17. Wymiana wszystkich akumulatorów na nowe. | | | | 1-30 marzec |

Tabela 2. Zestawienie urządzeń Systemu Zasilania Gwarantowanego urządzeń UPS Budynek B:

| Lp | Nazwa urządzenia/typ | ilość | rok zainstalowania | Dane zasilaczy UPS | Parametry baterii akumulatorów | uwagi |
|----|--|-------|--------------------|--|--|-------|
| 1 | SCHRACK serii AVARA MLT 40kVA model USML 30 AO | 1 | 2018 | <p>1.Znamionowe napięcie wejściowe: 380-400-415 V 3-fazowe + zero (4przewody)</p> <p>2.Znamionowa częstotliwość wejścia: 50-60Hz</p> <p>3.Dopuszczalna tolerancja napięcia wejściowego przy pracy bezbateryjnej (określona dla napięcia 400V): +/- 20% przy 100% obciążenia -40% +20% przy 50% obciążenia</p> <p>4.Dopuszczalna tolerancja częstotliwości wejściowej przy pracy bezbateryjnej (określona dla 50/60Hz): 20% 40-72Hz</p> | <p>1.technologia VRLA AGM</p> <p>2.napięcie baterii 12V (EPL 7,2-12)</p> <p>3.żywotność wg EURPOWER 10 lat</p> <p>4.czas autonomii 30 minut dla 100% obciążenia</p> <p>5.zabudowa w szafie</p> <p>6.szerokość kompletnej szafy do 600 mm</p> <p>7.waga do 400 kg</p> <p>8. ilości 80 szt. wykonanych w technologii VRLA.</p> | |

| | | | | | |
|--|--|--|--|---|--|
| | | | <p>5.Technologia Wysokiej częstotliwości tranzystory IGBT lub CoolMos z niezależnym cyfrowym układem korekcji współczynnika mocy PFC z trybem kontroli średniej wartości prądu w każdej fazie</p> <p>6.Zniekształcenia harmoniczne prądu wejściowego: THDI 3 %</p> <p>7.Wejściowy współczynnik mocy: 0.99</p> <p>8.Tryb wzrastania mocy: Programowalny od 5 do 30 sek. skokowo co 1 sek.</p> <p>9.Znamionowe napięcie wyjścia: 380/400/415 V 3-fazowe + zero (4przewody)</p> <p>10.Znamionowa częstotliwość wyjścia: 50/60Hz</p> <p>11.Znamionowa wyjściowa moc pozorna: 30kVA</p> <p>12Znamionowa wyjściowa moc czynna: 27kW</p> <p>13.Wyjściowy współczynnik mocy: 0,9</p> <p>15.Prąd zwarcia: 1,5 x In dla t 500ms</p> <p>16.Dokładność napięcia wyjściowego (określona dla napięcia wyjściowego 400V): 1%</p> <p>17.Zniekształcenia harmoniczne napięcia z liniowym i znormalizowanym obciążeniem zniekształcającym: 1% z obciążeniem liniowym, 3% z obciążeniem zniekształcającym</p> | <p>9. Zabezpieczenie 80A zainstalowane jest w szafie UPS.</p> <p>10. Algorytm ładowarki baterii wykonany jak dwupoziomowy.</p> <p>11, Ze względu na fakt, że zarówno zasilacz UPS jak i akumulatory znajdują się w jednym pomieszczeniu wykorzystany został sensor temperatury umieszczony w zasilaczu UPS.</p> | |
|--|--|--|--|---|--|

| | | | | | | |
|--|--|--|--|---|--|--|
| | | | | 18.Technologia: Wysoko wydajny falownik z cyfrowym multiprocesorem (DSP+P) ze sterowaniem I/U, opartym na sygnale przetwarzanym techniką sprzężenia do przodu (feedforward) | | |
|--|--|--|--|---|--|--|

VII. Odbiory.

1. Podstawą do uznania należytego wykonania czynności konserwacyjnych oraz naprawy jest podpisany bez zastrzeżeń przez Strony protokół Odbioru odpowiednio prac konserwacyjnych (wzór protokołu stanowi Załącznik nr 4 do Umowy) i odbioru naprawy (wzór protokołu stanowi Załącznik nr 5 do Umowy). W Protokole Wykonawca jest zobowiązany do zawarcia informacji o zakresie i czasie konserwacji/naprawy oraz informacje o wszystkich wynikach pomiarów, ocen wizualnych czy parametrów oraz fakcie odnotowania prac w książce serwisowej urządzenia/urządzeń których prace dotyczą.
2. Protokoły z wykonania Konserwacji oraz Naprawy muszą zostać sporządzone przez Wykonawcę i przedstawione Zamawiającemu do podpisu w terminie 10 dni od zakończenia konserwacji/naprawy.

VIII. Gwarancja

- 1) Wykonawca udziela gwarancji 24 miesiące od dnia podpisania Protokołu Odbioru odpowiednio prac konserwacyjnych lub odbioru Naprawy na nowe dostarczone w wyniku usunięcia awarii podzespoły i urządzenia, gwarantując jakość i funkcjonalność podzespołów i urządzeń oraz brak zakłóceń w działaniu systemu. W przypadku ujawnienia wady w tym okresie Wykonawca zobowiązany jest do usunięcia wady lub dostarczenia rzeczy wolnej od wad w terminie określonych w punkcie IV ustęp 2 punkt 7)
- 2) W przypadku konieczności trzeciej naprawy Urządzenia lub podzespołu Wykonawca jest zobowiązany zaniechać naprawy i w terminie przewidzianym dla napraw punkt IV ustęp 2 punkt 7) wymienić je na nowe, wolne od wad.
- 3) W przypadku udzielania gwarancji przez producenta podzespołów lub urządzeń użytych do usunięcia awarii Wykonawca zobowiązuje się przekazać Zamawiającemu wraz z nimi dokumenty gwarancyjne.
- 4) Wykonawca udziela 24 miesięcznej rękojmi.