

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 systemów wentylacji do przedstawienia oferty cenowej* na załączonym formularzu rozeznania rynku.

2. Opis przedmiotu zamówienia, zakres i warunki świadczenia:

Świadczenie usług Konserwacji systemów klimatyzacji i wentylacji.

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 22.01.2024 r. do godz. 15:00 na adresy przemyslaw.czerwonka@mf.gov.pl, karol.kowalik@mf.gov.pl

Osoby wyznaczane do kontaktu: Przemysław Czerwonka tel. 881 945 855

Karol Kowalik tel. 881 946 719

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.

I. Przedmiot zamówienia.

1. Przedmiotem zamówienia jest:
 - 1) Świadczenie usług Konserwacji urządzeń i instalacji wykazanych w tabeli 3 i 4 w CIRF w Radomiu, zgodnie z wymaganiami zawartymi w pkt. IV ustęp 1
 - 2) Naprawy urządzeń i instalacji wykazanych w tabeli 3 i 4 w CIRF w Radomiu, zgodnie z wymaganiami zawartymi w pkt. IV ustęp 2 w celu zapewnienia niezawodnego funkcjonowania urządzeń i instalacji.
2. Urządzenia i instalacje podlegające Konserwacji (zwane dalej „Systemem”) są wyszczególnione przez Zamawiającego w pkt. VI Tabela 1,2.

II. Termin wykonania umowy.

1. Wykonawca jest zobowiązany do realizacji przedmiotu Umowy w terminie:
Urządzenia i instalacje wskazane w pkt. VI Tabela 3,4 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.
2. **Awaria** - Zamawiający rozumie jako uszkodzenie/niesprawność systemu lub elementu systemu
3. **Naprawa** - przywrócenie urządzenia, systemu do 100% funkcjonalności
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, oceny wzrokowej,
7. **Ocena Stanu** - Zamawiający rozumie jako dokonanie oceny stanu metodą „poprawny-niepoprawny”; „działa- nie działa” i zapisanie wniosków w protokole
8. **Podzespół** - Zamawiający rozumie jako element, część urządzenia, systemu
9. **Urządzenie** - zespół połączonych ze sobą części (podzespołów) stanowiących funkcjonalną całość

10. **Wizualna kontrola** - Zamawiający rozumie jako fizyczna kontrola elementu, części podzespołu lub systemu i jego ocena
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 zgodnie z wymaganiami określonymi w polskich normach, DTR, oraz instrukcjach obsługi, opracowanych przez producentów urządzeń, w oparciu o wymagania zawarte w tabelach 1 i 2 dla poszczególnych urządzeń.
- 2) Wykonawca w terminie co najmniej 21 dni przed przystąpieniem do prac konserwacyjnych powiadomi Zamawiającego 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.
- 6) Zamawiający wymaga, aby Konserwacją objęte były również urządzenia, które zostały wymienione.
- 7) Wykonawca zobowiązuje się skierować do wykonania zamówienia osoby wskazane imiennie w „Wykazie osób” załączonym do Oferty. Zmiana którejkolwiek z tych osób, w trakcie realizacji przedmiotu niniejszej Umowy, musi być uzasadniona przez Wykonawcę na piśmie i wymaga pisemnego zaakceptowania przez Zamawiającego. Zamawiający akceptuje taką zmianę wyłącznie wtedy, kiedy zaproponowany przez Wykonawcę kandydat będzie spełniał wymagania zawarte w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia oraz wykaże się dokumentami na poziomie nie niższym niż wykazane w ofercie do oceny i wykazania punktów w kryterium „zdolność zawodowa”, o którym mowa w SIWZ. Wykonawca musi przedłożyć Zamawiającemu propozycje zmiany, o której mowa w ust. 1, nie później niż 7 dni przed planowanym skierowaniem do realizacji prac którejkolwiek osoby. Skierowanie, bez akceptacji Zamawiającego, do realizacji zamówienia innych osób niż wskazane w złożonej ofercie, stanowi podstawę wypowiedzenia Umowy bez zachowania okresu wypowiedzenia przez Zamawiającego z winy Wykonawcy.

2. Naprawy Systemu:

- 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 i zaakceptowanej przez Zamawiającego (w treści przekazanej przez Wykonawcę lub z propozycjami zmian), przekazanej Wykonawcy za pomocą poczty elektronicznej, na adres wskazany przez Wykonawcę.
- 2) osobami upoważnionymi do zgłoszenia i akceptacji szczegółowej wyceny napraw są Pracownicy Zamawiającego, których lista zostanie przekazana Wykonawcy w dniu podpisania Umowy.
- 3) Wykonawca zobowiązany jest do potwierdzenia przyjęcia zgłoszenia w terminie do 60 minut od momentu jego przesłania.
- 4) Wykonawca zobowiązuje się do reakcji na zgłoszenie w terminie liczonym od momentu wysłania przez Zamawiającego zgłoszenia, wynoszącym:
 - a) h (zgodnie z czasem podanym w ofercie jednak nie dłużej niż 24 h) w przypadku urządzeń wykazanych w tabeli 3 i 4
- 5) w czasie reakcji, o którym mowa w pkt 4) Wykonawca zobowiązany jest przedstawić Zamawiającemu szczegółową wycenę (kosztorys) do akceptacji Zamawiającego, określający co najmniej:
 - a) wycenę sporządzoną w oparciu o cennik SEKOCENBUDU,(KNR-Y) 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 marca 2002 w sprawie warunków ustalania oraz sposobu dokonywania zwrotu kosztów używania do celów służbowych samochodów osobowych, motocykli i motorowerów niebędących własnością pracodawcy (Dz. U. 2002, poz. 271 z późn. zm.), aktualnej dla danego roku.
- 6) zaakceptowanie przez Zamawiającego szczegółowej wyceny (kosztorysu) stanowi podstawę do rozpoczęcia Naprawy przez Wykonawcę.
- 7) Wykonawca zobowiązany jest do wykonania Naprawy w terminach:
 - a) dla urządzeń wykazanych w tabeli 3 i 4 do 48 godzin od czasu zaakceptowanej przez Zamawiającego szczegółowej wyceny (kosztorysu);
- 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 zamianę czasu Naprawy, przy czym maksymalny czas to 14 dni, z zastrzeżeniem obowiązku zastosowania przez Wykonawcę rozwiązania zastępczego, polegającego na przywróceniu właściwej dla pomieszczeń

temperatury i wilgotności.

- 9) w ramach dokonanej Naprawy Wykonawca jest zobowiązany do przeprowadzenia przy udziale Zamawiającego badan i/lub testów potwierdzających przywrócenie stanu sprzed Awarii.
- 10) Wykonawca w terminie 5 dni od podpisania Protokołu wykonania naprawy, przedstawia szczegółową kalkulację powykonawczą wskazującą faktycznie wykonane prace i zastosowane części. Na podstawie przedłożonego dokumentu Zamawiający weryfikuje prawidłowość wykonania prac i jego zakres. Stanowi to podstawę do zmiany szczegółowej wyceny (kosztorysu), 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 kalkulacja powykonawcza.
- 13) 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.
- 14) w przypadku niedotrzymania terminu Naprawy, Zamawiający może powierzyć jej wykonanie osobie trzeciej, na koszt i ryzyko Wykonawcy..
- 15) zlecenie Naprawy zgodnie z pkt. 14 powyżej, odbędzie się po wezwaniu Wykonawcy do wykonania Naprawy w ciągu 2 godzin od przekroczenia czasu naprawy. W przypadku braku podjęcia przez Wykonawcę działania w określonym powyżej czasie, Naprawa zostanie zlecona według postanowień pkt 14..

V. Wymagania ogólne:

1. Wykonawca zobowiązany jest do odbioru i utylizacji sprzętu/podzespołów podlegającego wymianie oraz wymienione przez Zamawiającego filtry w terminie 5 dni od zakończenia Konserwacji/Naprawy.
2. Wykonawca ma obowiązek przedstawienia Zamawiającemu dokumentów potwierdzających utylizację.
3. Wykonawca zobowiązany jest raz w roku, w I kwartale kalendarzowym, zapewnić instruktąż stanowiskowy personelu Zamawiającego (max. do 10 osób) z zakresu obsługi elementów Systemu, wymienionych w tabelach. Instruktaż stanowiskowy musi odbyć się w siedzibie Zamawiającego w Radomiu. Wykonanie instruktążu zostanie potwierdzone na Protokole konserwacji/naprawy,

którego wzór stanowi Załącznik nr 4 do Umowy.

4. 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 ze szczegółową kalkulacją powykonawczą wszystkich certyfikatów i atestów dla zastosowanych urządzeń podzespołów.
5. W przypadku Awarii dot. płyt głównych w systemach wentylacji, uszkodzone płyty nie podlegają naprawie, a jedynie wymianie, przy czym uszkodzone płyty muszą pozostać w siedzibie Zamawiającego.
6. Wykonawca ma obowiązek bieżącej aktualizacji ksiąg eksploatacji 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.
7. Wykonawca zobowiązany jest skierować do wykonania Zamówienia taką liczbę osób, jaka jest niezbędna do starannego, należytego i kompleksowego wykonania przedmiotu zamówienia, odpowiednio do wskazanego zakresu, w szczególności wskazanego w wykazie osób.
8. 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.
9. 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,
10. 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.
11. Koszty uprzątnięcia miejsca prac, transportu i utylizacji wszelkich odpadów powstałych w wyniku wykonywania zamówienia ponosi Wykonawca.

VI. Zakres Konserwacji i wykaz urządzeń.

Tabela1. Zakres czynności konserwacyjnych urządzeń i instalacji zainstalowanych w 2010

LP	Nazwa Urządzenia / systemu /	zakres czynności				
			Rok 2025	Rok 2026	Rok 2027	Rok 2028
1	Centrale wentylacyjne Swegon	<p>Należy dokonać zgodnie z DTR:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Sekcja wentylatorowa -kontrola poprawności i ewentualna regulacja pracy silników, wirnika, łożysk, kontrola czystości sekcji, oraz kontrola stanu króćców elastycznych; 2. Sekcja filtrów –oceny stanu filtrów i przepustnic powietrza pod względem mechanicznym oraz czystości. Wymiana filtrów powietrza w klasie7 nawiew i w klasie 5 wyciąg. 3. Sekcja chłodnicy freonowej –oceny poprawności działania wymiennika, kontrola przepływu powietrza, czystości chłodnicy, kontrola poprawności działania armatury chłodniczej, drożność odpływu skroplin; 4. Sekcja nagrzewnicy elektrycznej –oceny poprawności działania wymiennika, kontroli przepływu powietrza, czystości nagrzewnicy, kontrola poprawności działania fabrycznego układu sterowania nagrzewnicy elektrycznej: 	3 razy w roku	3 razy w roku	3 razy w roku	3 razy w roku
			1-30 marzec	1-30 marzec	1-30 marzec	1-30 marzec
			1-30 lipiec	1-30 lipiec	1-30 lipiec	1-30 lipiec
			1-30 listopad	1-30 listopad	1-30 listopad	1-30 listopad

		<p>5. Sekcja obrotowego wymiennika odzysku ciepła –kontroli poprawności działania układu napędowego rotora silnika z przekładnią oraz kontrola oceny stanu obracania się koła rotora, stanu paska napędowego i uszczelnienie koła rotora, regulacji uszczelnienia, kontrola czystości wymiennika, ocena poprawności działania sterownika RAVA;</p> <p>6. Ocena prawidłowości działania central, korekty programu i nastaw, dokręcenie śrub mocujących, przyłączy elektrycznych i czyszczenie urządzeń.</p> <p>7. Czyszczenie czerpni;</p>				
		8. Odkazanie kanałów		1-30 lipiec		
2	Agregaty chłodu	<p>Należy dokonać zgodnie z DTR:</p> <p>1. Oględzin urządzeń w czasie pracy, kontroli parametrów pracy obiegu chłodniczego, kontroli napędów: wentylatorów, sprężarek, oceny stanu i prawidłowości podzespołów regulacyjnych, oceny działania zabezpieczeń obiegu chłodniczego, dokręcenie śrub mocujących, przyłączy elektrycznych i zacisków, kontrola rurociągów chłodniczych, szczelność i stan izolacji, uzupełnienie czynnikiem chłodniczym;</p>	3 razy w roku	3 razy w roku	3 razy w roku	3 razy w roku
			1-30 marzec	1-30 marzec	1-30 marzec	1-30 marzec
			1-30 lipiec	1-30 lipiec	1-30 lipiec	1-30 lipiec
			1-30 listopad	1-30 listopad	1-30 listopad	1-30 listopad

		<p>2. Układ zasilania i sterowania – oceny stanu poprawności automatyki, kontrola stanu połączeń i izolacji elektrycznej, ocena nastaw regulatorów, kontrola działania elementów wykonawczych jak zawory, presostaty, pomiar prądów sprężarek, wentylatorów, korekty programu i nastaw na życzenie zamawiającego.</p> <p>3. Uzupełnienia układu czynnikiem chłodniczym</p>				
3	Nawilzacze powietrza RS 40	<p>Należy dokonać zgodnie z DTR:</p> <p>1. Oceny podstawowych parametrów pracy nawilzaczy, czyszczenie ;</p> <p>2. Układ zasilania i sterowania –oceny stanu poprawności automatyki, kontrola stanu połączeń elektrycznych i hydraulicznych, kontrola działania poszczególnych zespołów, korekty programu i nastaw na życzenie zamawiającego;</p>	<p>3 razy w roku</p> <p>1-30 marzec</p> <p>1-30 lipiec</p> <p>1-30 listopad</p>	<p>3 razy w roku</p> <p>1-30 marzec</p> <p>1-30 lipiec</p> <p>1-30 listopad</p>	<p>3 razy w roku</p> <p>1-30 marzec</p> <p>1-30 lipiec</p> <p>1-30 listopad</p>	<p>3 razy w roku</p> <p>1-30 marzec</p> <p>1-30 lipiec</p> <p>1-30 listopad</p>
		<p>3. Wymiana systemu dystrybucji pary(lance, OptiSorp, przewody pary i skroplin).</p> <p>4. Wymiana cylindrów pary 2szt.</p>	<p>1-30 lipiec</p>			
4	Wentylatory wyciągowe 23 szt.	<p>Należy dokonać zgodnie z DTR:</p> <p>1. Oczyszczenie łopatek i komory wentylatora, sprawdzenie łożysk, dokręcenie śrub mocujących, napinaczy, zacisków silnika, kontrola stanu wirnika, pomiaru prądu na fazach, czyszczenie filtrów.</p>	<p>2 razy w roku</p> <p>1-30 marzec</p> <p>1-30 listopad</p>	<p>2 razy w roku</p> <p>1-30 marzec</p> <p>1-30 listopad</p>	<p>2 razy w roku</p> <p>1-30 marzec</p> <p>1-30 listopad</p>	<p>2 razy w roku</p> <p>1-30 marzec</p> <p>1-30 listopad</p>

5	Wentylatory wodorowe DAEXc-315	Należy wykonać dla wentylatorów WT1 i WT2 ocenę stanu technicznego oraz wykonać pomiary. Do 28 lutego 2025 należy przedstawić harmonogram prac.	1-30 marzec			

Tabela2. Zakres czynności konserwacyjnych urządzeń i instalacji zainstalowanych w 2018

LP.	Nazwa Urządzenia / systemu	Zakres czynności	Rok 2025	Rok 2026	Rok 2027	Rok 2028
1	Centrala wentylacyjna Klimor	<p>Należy dokonać zgodnie z DTR:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Sekcja wentylatorowa -kontrola poprawności i ewentualna regulacja pracy silników, wirnika, łożysk, kontrola czystości sekcji, oraz kontrola stanu króćców elastycznych; 2. Sekcja filtrów –oceny stanu filtrów i przepustnic powietrza pod względem mechanicznym oraz czystości. Wymiana filtrów powietrza w klasie7 nawiew i w klasie 5 wyciąg, w klasie 4 wstępny. 3. Sekcja chłodnicy freonowej –oceny poprawności działania wymiennika, kontrola przepływu powietrza, czystości chłodnicy, kontrola poprawności działania armatury chłodniczej, drożność odpływu skroplin: 4. Sekcja nagrzewnicy elektrycznej –oceny poprawności działania wymiennika, kontroli przepływu powietrza, czystości nagrzewnicy, kontrola poprawności działania fabrycznego układu sterowania nagrzewnicy elektrycznej: 5. Sekcja obrotowego wymiennika odzysku ciepła –kontroli poprawności działania układu napędowego rotora silnika z przekładnią oraz kontrola oceny stanu obracania się koła rotora, stanu paska napędowego i uszczelnienie koła rotora, regulacji uszczelnienia, kontrola czystości wymiennika, ocena poprawności działania sterownika ; 	<p>3 razy w roku</p> <p>1-30 marzec 1-30 lipiec 1-30 listopad</p>	<p>3 razy w roku</p> <p>1-30 marzec 1-30 lipiec 1-30 listopad</p>	<p>3 razy w roku</p> <p>1-30 marzec 1-30 lipiec 1-30 listopad</p>	<p>3 razy w roku</p> <p>1-30 marzec 1-30 lipiec 1-30 listopad</p>

		6. Ocena prawidłowości działania centrali, korekty programu i nastaw, dokręcenie śrub mocujących, przyłączy elektrycznych i czyszczenie wszystkich sekcji urządzenia				
		7. Pomiary elektryczne				1-30 marzec
		8. Odkazanie kanałów		1-30 lipiec		
2	Agregat chłodu	Należy dokonać zgodnie z DTR: 1. Oględzin urządzeń w czasie pracy, kontroli parametrów pracy obiegu chłodniczego, kontroli napędów: wentylatorów, sprężarek, oceny stanu i prawidłowości podzespołów regulacyjnych, oceny działania zabezpieczeń obiegu chłodniczego, dokręcenie śrub mocujących, przyłączy elektrycznych i zacisków, kontrola rurociągów chłodniczych, szczelność i stan izolacji, uzupełnienie czynnikiem chłodniczym; 2. Układ zasilania i sterowania – oceny stanu poprawności automatyki, kontrola stanu połączeń i izolacji elektrycznej, ocena nastaw regulatorów, kontrola działania elementów wykonawczych jak zawory, presostaty, pomiar prądu sprężarki, wentylatorów, korekty programu i nastaw na życzenie zamawiającego. 3. Uzupełnienie układu czynnikiem chłodniczym.	3 razy w roku 1-30 marzec 1-30 lipiec 1-30 listopad	3 razy w roku 1-30 marzec 1-30 lipiec 1-30 listopad	3 razy w roku 1-30 marzec 1-30 lipiec 1-30 listopad	3 razy w roku 1-30 marzec 1-30 lipiec 1-30 listopad
		4. Pomiary elektryczne				1-30 marzec
3		Należy dokonać zgodnie z DTR:	3 razy w roku	3 razy w roku	3 razy w roku	3 razy w roku

	Nawilżacz powietrza MC2	1. Oceny podstawowych parametrów pracy nawilżaczy, czyszczenie ;	1-30 marzec	1-30 marzec	1-30 marzec	1-30 marzec
		2. Układ zasilania i sterowania –oceny stanu poprawności automatyki, kontrola stanu połączeń elektrycznych i hydraulicznych, kontrola działania poszczególnych zespołów, korekty programu i nastaw na życzenie zamawiającego;	1-30 lipiec	1-30 lipiec	1-30 lipiec	1-30 lipiec
			1-30 listopad	1-30 listopad	1-30 listopad	1-30 listopad
		3. Pomiary elektryczne				1-30 marzec
		4. Wymiana systemu dystrybucji pary (lanca, przewody pary i skroplin).		1-30 lipiec		
		5. Wymiana cylindra 1 szt.				
4	Wentylatory wyciągowe 7 szt.	Należy dokonać zgodnie z DTR:	2 razy w roku	2 razy w roku	2 razy w roku	2 razy w roku
		1. Oczyszczenie łopatek i komory wentylatora, sprawdzenie łożysk, dokręcenie śrub mocujących, napinaczy, zacisków silnika, kontrola stanu wirnika, pomiaru prądu na fazach.	1-30 marzec	1-30 marzec	1-30 marzec	1-30 marzec
			1-30 listopad	1-30 listopad	1-30 listopad	1-30 listopad
		2. Pomiary elektryczne				1-30 marzec

Tabela 3 Zestawienie urządzeń zainstalowanych w CIRF Radom sprzęt zainstalowany w 2010

LP.	Urządzenie	Model/TYP	ilość
1	Centrala wentylacyjna Swegon	AT4 16x12	2
2	Centrala wentylacyjna Swegon	AT4 16x8	1
3	Agregat skraplający Windex	LMC 262	2
4	Agregat skraplający Windex	LMC 82	1
5	Nawilżacz powietrza	RS 40	2
6	<u>Wentylator wyciągowy Uniwersal</u>	DAExC 315	2
7	<u>Wentylator wyciągowy Helios</u>	VD225	1
8	<u>Wentylator wyciągowy Helios</u>	ELS-VEZ 100/60	3
9	<u>Wentylator wyciągowy Helios</u>	MV 160	1

10	<u>Wentylator wyciągowy Helios</u>	VDW 180/4	1
11	<u>Wentylator wyciągowy Helios</u>	VDD 400/4 TK	4
12	<u>Wentylator wyciągowy Helios</u>	VD 225/4 Ex	4
13	<u>Wentylator wyciągowy Helios</u>	VDMW 180/2C	4
14	<u>Wentylator wyciągowy Helios</u>	KSW 450/4/70/40	2
15	<u>Wentylator wyciągowy Helios</u>	VDW 250/6	1
16	<u>Aparat mieszający TROX</u>	TVMD	21
17	<u>Kurtyna powietrza Frico</u>	A 210	2

Tabela 4 Zestawienie urządzeń zainstalowanych w CIRF Radom sprzęt zainstalowany w 2018

LP.	Urządzenie	Model/TYP	ilość
1	Centrala wentylacyjna Klimor	MKCS03	1
2	Agregat skraplający Fujitsu	AOYG12LMCE 5,4kW	1
3	Nawilżacz powietrza	RS MC2	1
4	<u>Wentylator wyciągowy Rosenberg</u>	DV 190-2E.3BE	5
5	<u>Wentylator wyciągowy Rosenberg</u>	DV 225-2E.3CA	1
6	<u>Wentylator wyciągowy Rosenberg</u>	DV 355-4E.5A	1

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 chwili dokonania wymiany) na dostarczone w wyniku usunięcia awarii podzespoły i urządzenia, gwarantując jakość i funkcjonalność podzespołów i urządzeń oraz brak zakłóceń w spowodowanych przez naprawione podzespoły i urządzenia działaniu systemu. W przypadku ujawnienia wady w tym okresie Wykonawca zobowiązany jest do usunięcia wady lub dostarczenia rzeczy wolnej od wad w terminach 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 ważne dokumenty gwarancyjne.
4. Wykonawca udziela 24 miesięcznej rękojmi.