

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

I. PRZEGLĄDY

1. Urządzenia podlegające przeglądom:

Lp.	Urządzenie/Instalacja	Producent	Typ/Model	Nr fabryczny
1.	Data Center KPT	EMERSON/VERTIV	Szafa PCW PH 091 EL	12405480001
2.	Data Center KPT	EMERSON/VERTIV	Szafa PCW PH 091 EL	11496990001
3.	Data Center KPT	EMERSON/VERTIV	Szafa PCW PH 091 EL	11497000001
4.	Dach budynku KPT	EMERSON/VERTIV	Chiller HPC-S FB 0011	11496970001
5.	Dach budynku KPT	EMERSON/VERTIV	Chiller HPC-S FB 0011	11496980001
6.	Dach budynku KPT	EMERSON/VERTIV	Chiller HPC-S FB 0011	12406020001
7.	Instalacja rurarzu i zbiornika wyrównawczego	nd	nd	nd

2. Przeglądy realizowane będą zgodnie z DTR producentów urządzeń, obowiązującymi normami, warunkami technicznymi i odbioru z zachowaniem obowiązujących przepisów BHP i p.poz. dla tego rodzaju prac i obejmowały będą każdorazowo prace:

- 1) Ogólna ocena stanu pracy
- 2) Przegląd obudowy urządzeń
- 3) Przegląd ogólny agregatów chłodniczych
- 4) Przegląd ogólny szaf klimatyzacyjnych
- 5) Przegląd ogólny instalacji wody lodowej
- 6) Przegląd i czyszczenie instalacji nawilzacza
- 7) Przegląd i czyszczenie instalacji odprowadzania skroplin, w tym jej drożności
- 8) Kontrola czystości filtrów siatkowych glikolu - czyszczenie w razie potrzeby
- 9) Kontrola czystości filtrów powietrza - wymiana w razie potrzeby (filtry dostarcza Zamawiający)
- 10) Sprawdzenie stanu przewodów, spawów i innych połączeń oraz stanu armatury czynnika chłodniczego pod kątem szczelności, uszkodzeń i zabrudzeń, w tym rurarzu.
- 11) Wykonywanie kontroli szczelności według zaleceń producenta
- 12) Kontrola poprawności pracy sprężarek
- 13) Kontrola poprawności pracy presostatów i elektrozaworów
- 14) Kontrola połączeń elektrycznych
- 15) Pomiary parametrów elektrycznych (napięcie i pobór prądu sprężarek, wentylatorów, nawilzaczy, grzałek elektrycznych)
- 16) Kontrola pracy układu silników wentylatorów i wentylatorów
- 17) Kontrola pracy sterowników
- 18) Kontrola poprawności nastaw i alarmów - ewentualna korekta nastaw po uzgodnieniu z Zamawiającym,
- 19) Sprawdzenie pracy turnusowej i sprawdzenie automatycznego załączania urządzenia rezerwowego.

- 20) Pomiary parametrów chłodniczych (temperatur obiegu wody lodowej i obiegu powietrza)
 - 21) Sprawdzenie poprawności wskazań temperatury i wilgotności.
 - 22) Sprawdzenie sygnałów dla systemu monitoringu.
 - 23) Czyszczenie filtrów siatkowych w chillerach.
 - 24) Kontrola ruraru i zbiornika wyrównawczego.
 - 25) Zgłaszanie wszelkich nieprawidłowości i zaleceń w zakresie przywrócenia poprawnej pracy układu.
 - 26) Oznaczenie urządzeń klimatyzacyjnych podlegających Ustawie o substancjach zubażających warstwę ozonową oraz o niektórych fluorowanych gazach cieplarnianych z dnia 2020.11.23, Dz.U. z 2020 r. poz.2065 odpowiednimi etykietami
 - 27) Opracowanie protokołu z przeglądu z listą wykonanych czynności i w razie potrzeby z planem wymiany elementów zużytych
 - 28) Uzupełnienie dokumentacji eksploatacyjnej, w której należy zapisywać wszelkie ingerencje dotyczące przeglądów, konserwacji, serwisu i remontów systemu / układu / urządzenia
3. Przeglądy realizowane będą w dni robocze w godzinach 8:00-16:00 w uzgodnionych przez strony terminach w miesiącach:
- Październik 2021 (+/- 14 dni)
 - Kwiecień 2022 (+/- 14 dni)
 - Październik 2022 (+/- 14 dni)
 - Kwiecień 2023 (+/- 14 dni)
 - Dokładne daty każdego z przeglądów zostaną ustalone przez strony z 14 dniowym wyprzedzeniem.

II. Usługi serwisowania i naprawy

1. Przyjmowanie telefonicznych i emailowych zgłoszeń o usterkach.
2. Utrzymanie gotowości serwisowej (czas reakcji: następny dzień roboczy). Gwarantowany czas naprawy najpóźniej w ciągu 10 dni roboczych, licząc od dnia, w którym dokonano zgłoszenia awarii. W uzasadnionych przypadkach Zamawiający może wyrazić zgodę na wydłużenie okresu naprawy.
3. Naprawa zostanie dokonana w miejscu instalacji urządzeń, po uprzedniej akceptacji wyceny naprawy.
4. Sporządzanie wyceny naprawy usterek w oparciu o kosztorys materiałów i usług przedstawiany do akceptacji Zamawiającemu.
5. Wykonywanie wszystkich czynności serwisowych wymaganych przez prawo, a w szczególności przez Ustawę o substancjach zubażających warstwę ozonową oraz o niektórych fluorowanych gazach cieplarnianych z dnia 15 maja 2015 r. (t.j. z dnia 2020.11.23, Dz.U. z 2020 r. poz.2065).
6. Na wykonane naprawy Wykonawca udzieli gwarancji jakości odpowiadającej co najmniej okresowi gwarancji producenta na poszczególne części zamienne, jednak nie krótszej niż 12 miesięcy. Okres trwania gwarancji liczony jest od daty odbioru przez Zamawiającego prawidłowo wykonanej naprawy.