

Opis czynności serwisowych:

**Przegląd instalacji p.poż w 2 serwerowniach w Centrum Onkologii w Bydgoszczy. Legalizacja butli systemu N2-300.**

Dotyczy wykonania przeglądu i legalizacji butli systemu N2-300.		
- System gaszenia SUG- Wagner IG-100, - centrala CSG Esser 8010, - systemu wczesnej detekcji dymu WDD TITANUS		
L.p.	OPIS CZYNNOŚCI	Przegląd roczny
1.	Sprawdzenie kompletności wszystkich urządzeń i elementów	X
2.	Sprawdzenie stanu zamocowania butli i rurociągów	X
3.	Sprawdzenie prawidłowości połączeń zaworów i osprzętu butli	X
4.	Sprawdzenie stanu siłowników elektromagnetycznych	X
5.	Sprawdzenie stanu przewodów elastycznych	X
6.	Sprawdzenie stanu manometrów oraz ciśnienia w butlach	X
7.	Sprawdzenie stanu i rozmieszczenia dysz gaśniczych	X
8.	Sprawdzenie stanu instrukcji i oznaczeń	X
9.	Sprawdzenie stanu blokad mechanicznych <i>(jeśli występują)</i>	X
10.	Sprawdzenie stanu pneumatycznego urządzenia opóźniającego i czasu zwłoki <i>(jeśli występuje)</i>	X
11.	Sprawdzenie stanu i położenia zaworu strefowego <i>(jeśli występuje)</i>	X
12.	Sprawdzenie zadziałania pneumatycznego układu sterowania <i>(jeśli występuje)</i>	X
13.	Uzupełnienie gazu w butli testowej <i>(jeśli występuje)</i>	X
14.	Sprawdzenie działania WDD Titanus: - badanie czułości, - opóźnienia alarmu, - progu aktywacji, - badanie otworów zasysających, - sprawdzenie rurociągów zasysających, - sprawdzenie poprawności generowania alertów, - badanie poprawności działania alarmów,	x
15.	Sprawdzenie działania CSG Esser: - sprawdzenie działania czajników, - sprawdzenie działania koincydencji czujników - sprawdzenie działania sygnalizacji ostrzegawczej, - sprawdzenie działania wyzwalacza elektromagnetycznego - sprawdzenie działania przycisków start/stop, - sprawdzenie działania klap, - sprawdzenie napięcia zasilania, - sprawdzenie sygnałów do centrali,	x
16	Zapis i raport wszystkich usterek oraz przedstawienie sugestii eksploatacyjnych na przyszłość	x

**Konserwacja urządzeń UPS w 2 serwerowniach w Centrum Onkologii w Bydgoszczy.**

Dotyczy wykonania przeglądu gwarancyjnego urządzeń:		
- UPS GT S 33 30kVA S.C., - UPS GT H 33 60kVA,		
L.p.	OPIS CZYNNOŚCI	Przegląd roczny
1.	Inspekcja wizualna ewentualnych uszkodzeń lub przegrzania podzespołów	X
2.	Inspekcja elementów mechanicznych i sprawdzenie wszystkich komponentów i połączeń w UPS i powiązonym wyposażeniu	X
3.	Sprawdzenie poprawności działania wentylatorów	X
4.	Sprawdzenie i regulacja parametrów koniecznych do poprawnej pracy systemu UPS	X
5.	Sprawdzenie poprawności połączeń akumulatorów	X
6.	pomiar i rejestracja napięcia i prądu ładowania akumulatorów,	X
7.	Rejestracja temperatury pracy	X
8.	Zapis i raport wszystkich usterek oraz przedstawienie sugestii eksploatacyjnych na przyszłość	X

**Przegląd i konserwacja systemu klimatyzacji w Centrum Onkologii w Bydgoszczy.**

Dotyczy wykonania przeglądu urządzeń:

- klimatyzatory naścienne Toshiba RAV-SP804ATP-E – 3 jednostki,
- klimatyzator kasetonowe Toshiba RAV-SM1603AT-E – 4 jednostki

L.p.	OPIS CZYNNOŚCI	Przegląd roczny
1.	czyszczenie filtrów powietrza,	X
2.	dezynfekcja	X
3.	sprawdzenie poprawności połączeń technicznych i elektrycznych	X
4.	sprawdzenie i udrożnienie instalacji odprowadzenia kondensatu	X
5.	sprawdzenie parametrów pracy urządzenia,	X
6.	pomiary temperatury i nawiewu	X
7.	wykonanie próby szczelności	X
8.	Zapis i raport wszystkich usterek oraz przedstawienie sugestii eksploatacyjnych na przyszłość	X

**Przegląd instalacji elektrycznej.**

Dotyczy wykonania przeglądu instalacji elektrycznej w dwóch serwerowniach.

Badanie należy przeprowadzić zgodnie z normą PN-HD 60364-6-61

L.p.	OPIS CZYNNOŚCI	Przegląd roczny
1.	wykonanie sprawdzenia skuteczności ochrony przeciwporażeniowej w serwerowni nr 1: 35 punktów oraz w serwerowni nr 2, 28 punktów	X
2.	Dokonanie oceny stanu i montażu urządzeń elektrycznych,	x
3.	badanie rezystancji izolacji obwodów elektrycznych, dla 16 punktów,	X
4.	badanie wyłączników przeciwporażeniowych, różnicowoprądowych, dla 14 punktów	X
5.	Zapis i raport wszystkich usterek oraz przedstawienie sugestii eksploatacyjnych na przyszłość	X

Opis czynności serwisowych:

**Przegląd instalacji p.poż w 2 serwerowniach w Centrum Onkologii w Bydgoszczy.**

- Konserwacja urządzeń gaśniczych gazowych (N2-300) Wagner;
- Legalizacja butli systemu N2-300;
- Konserwacji centrali systemu sygnalizacji pożaru (SSP) i sterowania gaszeniem (CSG) typ ESSE8010;
- Zasysający system bardzo wczesnej detekcji dymu (WDD), typ TITANUS®;
- Zakres czynności konserwacyjnych zgodnie z wytycznymi producenta będącymi załącznikiem do niniejszej oferty.

**OGÓLNE WARUNKI TECHNICZNO-ORGANIZACYJNE – obowiązki Wykonawcy/Zamawiającego:**

- Wyznaczenie osób kontaktowych;
- Powiadomienie administratora budynku o terminie konserwacji instalacji ppoż. i związanych z nią testów;
- Powiadomienie firmy monitorującej – zablokowanie ew. przesłania sygnałów alarmowych do PSP;
- Zabezpieczenie pozostałej części budynku przed skutkami prowadzonych testów, w szczególności przed wywołaniem ewakuacji obiektu;
- Zapewnienie na czas testów personelu obsługi ogólnobudynkowego systemu sygnalizacji pożaru;
- Zapewnienie dostępu do pomieszczeń, w których znajdują się serwisowane instalacje.

**Konserwacja urządzeń UPS w 2 serwerowniach w Centrum Onkologii w Bydgoszczy.**

- Inspekcja wizualna ewentualnych uszkodzeń lub przegrzania podzespołów;
- Inspekcja elementów mechanicznych i sprawdzenie wszystkich komponentów i połączeń w UPS i powiązonym wyposażeniu;
- Sprawdzenie poprawności działania wentylatorów;
- Sprawdzenie i regulacja parametrów koniecznych do poprawnej pracy systemu UPS;
- Sprawdzenie poprawności połączeń akumulatorów o ile możliwy jest do nich dostęp;
- Pomiar i rejestracja napięcia i prądu ładowania akumulatorów;
- Rejestracja temperatury pracy;
- Zapis i raport wszystkich usterek oraz przedstawienie sugestii eksploatacyjnych na przyszłość.

**Przegląd i konserwacja systemu klimatyzacji w Centrum Onkologii w Bydgoszczy.**

- czyszczenie filtrów powietrza;
- dezynfekcja;
- sprawdzenie poprawności połączeń technicznych i elektrycznych;
- sprawdzenie i udrożnienie instalacji odprowadzenia kondensatu;
- sprawdzenie parametrów pracy urządzenia;
- pomiary temperatury i nawiewu;
- wykonanie próby szczelności.