

- **Zakres czynności - do PAKIETU NR 1**

Wykonywanie przeglądów serwisowych: instalacji sygnalizacji pożaru, instalacji oddymiającej klatki schodowe, dźwiękowego systemu ostrzegawczego, systemów teletechnicznych, zlokalizowanych w obiektach Wielospecjalistycznego Szpitala w Ostrowcu Świętokrzyskim

1. Centraliki SSP, ODDYMIANIE - łącznie z podstawowym układem zasilania.
 - sprawdzenie poprawności działania zgodnie z DTR dla danego typu urządzenia
 - sprawdzenie parametrów technicznych centraliki i układów zasilających, zgodnie z DTR dla danego typu urządzenia
 - wykonanie testów przewidzianych w DTR dla danego typu urządzenia
 - sprawdzenie stanu połączeń przewodu ochronnego, uziemiającego lub zerującego z obudową
 - wymiana bezpieczników
2. Awaryjne źródło zasilania - akumulatory
 - sprawdzenie układu automatycznego włączania oraz wyłączania akumulatorów pracujących w układzie zasilania awaryjnego
 - sprawdzenie wartości parametrów pracy akumulatorów
 - czyszczenie i konserwowanie zacisków
 - sprawdzenie prawidłowości połączeń, sprawdzenie i ewentualna wymiana zabezpieczeń
3. Linie dozorowe
 - sprawdzenie prawidłowości połączeń w łączówkach, puszkach i przełącznicach kablowych
 - sprawdzenie prawidłowości zamocowania oprzewodowania do podłoża
4. Sygnalizatory pożaru, przyciski, czujki
 - sprawdzenie poprawności działania czujek
 - sprawdzenie poprawności działania przycisków
 - sprawdzenie zamocowania elementów systemu i prawidłowości ich połączeń
 - wymiana wadliwie działających sygnalizatorów akustycznych, czujek, przycisków i wskaźników-robocizna
5. Siłowniki, wentylatory oddymiające
 - sprawdzenie prawidłowości połączeń
 - sprawdzenie poprawności działania w oparciu o DTR producenta
 - wykonanie testów przewidzianych w DTR
6. Dźwiękowy System Ostrzegawczy – blok C szpitala, SOR
 - sprawdzenie poprawności działania zgodnie z DTR
 - sprawdzenie wartości parametrów pracy akumulatorów
 - sprawdzenie poprawności zasilania i połączeń w szafie DSO

1. HOL (blok ABC)

DSO

centrala: Bosch Praesideo

szafa DSO Marawex,

wyposażenie systemu:

głośnik ścienny LBC 3018/01 -135 sztuk

głośnik sufitowy LBC3087/01 -13 sztuk,

projektor dźwięku LBC 3432/03 - 10 sztuk

System sygnalizacji pożaru

Centrala pożarowa typ ARITECH FP 2864N18

optyczna czujka dymu DP2061N – 161 szt

ręczny ostrzegacz pożaru DM2010 -11 szt

karta pętli LC1502

Element	Typ	Ilość
Czujki	OPT	558
ROP	ROP	31
MODUŁ	4I/O	20
MODUŁ	2I/O	9
	RAZEM	618

2. SOR

DSO

Linie głośnikowe podłączone do istniejącej szafy DSO znajdującej się w holu głównym na parterze budynku A - Bosch Praesideo

System sygnalizacji pożaru

Centrala pożarowa typ ARITECH FP1216C18 REPETYTOR.

3. ODDYMIANIE

Blok A- 2 klatki schodowe

Blok B -1 klatka schodowa –centrala Polan Alfa UCS 6000 podłączona do ARITECH FP 2864N18

Czujnik dymu – 6 szt

Przycisk oddymiania – 6 szt

Przycisk napowietrzenia- 1 szt

Blok C- 2 klatki schodowe

Pawilon - 2 klatki schodowe

Schematy blokowe w załączeniu.

4. SERWEROWNIA- SYSTEMY TELETECHNICZNE: SSWIN i KD, monitoring wizyjny CCTV, System monitoringu VUTLAN

a. SYSTEM SSWIN i KD.

Elementy wyposażenia systemów SSWiN oraz KD:

- Centrala systemu SSWiN oraz KD – 1 sztuka INTEGRA 64
- Moduł komunikacji TCP/IP -1 sztuka ETHM-1 Plus
- Moduł komunikacyjny GSM – 1 sztuka INT-GSM
- Manipulator systemu alarmowego z czytnikiem kart – 1 sztuka INT-KLCDR-GR
- Przycisk awaryjnego otwierania drzwi – 1 sztuka
- Zwora elektromagnetyczna z czujnikiem stanu drzwi – 1 sztuka
- Cyfrowa pasywna czujka podczerwieni – 2 sztuki GRAPHITE
- Programowalna czujka temperatury – 2 sztuki TD-1
- Czujka zalania wodą – 4 sztuki FD-1
- Czujka dymu i ciepła – 2 sztuki TSD-1
- Zewnętrzny sygnalizator optyczno-akustyczny – 1 sztuka SP-4003
- Wewnętrzny sygnalizator optyczno-akustyczny – 1 sztuka SPW-220
- Obudowa z wyposażeniem – 1 komplet OPU-3P + TR 60VA + akumulator żelowy 18Ah

Aby zapewnić poprawne funkcjonowanie systemu drzwi wyposażono w:

- kontaktron dla centrali SSWiN,
- kontaktron dla modułu KD,

b. SYSTEM MONITORINGU- VUTLAN.

- Kontroler systemu zapewnia gromadzenie i przekazywanie danych z monitoringu
- Kontroler systemu zapewnia udostępnianie na żądanie danych (pomiarowych, alarmowych) użytkownikom
- Kontroler systemu zapewnia dostęp przez stronę www do danych aktualnych z obiektu oraz danych archiwalnych zapisanych w pamięci kontrolera
- Kontroler systemu zapewnia konfigurację minimum dwóch progów alarmowych dla zakresu górnego oraz dolnego danego pomiaru
- Kontroler systemu posiada 5 wejść dwustanowych, które umożliwią podłączenie czujników
- W skład systemu wchodzi
 - kontroler systemowy + nadajnik GSM) – 1szt
 - czujnik otwarcia drzwi – 2szt; (kontaktronowe)
 - czujnik temperatury i wilgotności – 1szt
 - czujnik zasilania – 1szt
 - czujnik dymu – 1szt.monitorowanie obecności zasilania podstawowego

c. SYSTEM CCTV.

– 2 kamery , Rejestrator NVR4208-4KS2

I. Okres:

Przeglądy kwartalne dla w/w na okres– 36 miesięcy

II. Uprawnienia:

1. Aktualny certyfikat na systemy sygnalizacji pożaru FP 2000 Aritech.
2. Aktualne świadectwo kwalifikacji eksploatacji SEP

- **Zakres czynności - do PAKIETU NR 2**

**Wykonywanie przeglądów serwisowych: system gaszenia SUG w serwerowni
Wielospecjalistycznego Szpitala w Ostrowcu Świętokrzyskim**

System gaszenia:

- sprawdzenie systemów informacyjnych
- ręczne uruchomienie procedur
- sprawdzenie przycisku STOP
- sztuczne wywołanie Alarmu
- poprawność przesyłania sygnałów do urządzeń zewnętrznych
- badanie szczelności zestawu butlowego.

a. **SYSTEM GASZENIA SUG: STILDE SH**

- wykorzystujący jako środek gaśniczy HFC-227ea.
 - Centrala przeciwpożarowa SmartLine020/4
 - Moduł gaszenia SmartLetLoose/ONE
 - Moduł rozszerzający SmartLine-8Z
 - Akumulator 12V/7Ah
 - Sygnalizator ostrzegawczy SW-1
 - Sygnalizator informacyjny ewakuacyjny SE-1
 - Sygnalizator ostrzegawczy SA-K6
 - Przycisk „START GASZENIA” HM/1/11/17/02
 - Przycisk „STOP GASZENIA” HM/5/11/18/02

III. Okres :
Przeglądy półroczne na okres – 36 miesięcy

IV. Uprawnienia:

1. Aktualne uprawnienia FGAZ