

## **I. Zakres czynności:**

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

1. Centralki SSP, ODDYMIANIE - łącznie z podstawowym układem zasilania.
  - sprawdzenie poprawności działania zgodnie z DTR dla danego typu urządzenia
  - sprawdzenie parametrów technicznych centralki 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

## 7. System gaszenia- SUG

- sprawdzenie systemów informacyjnych

- ręczne uruchomienie procedur

-sprawdzenie przycisku STOP

-sztuczne wywołanie Alarmu

-poprawność przesyłania sygnałów do urządzeń zewnętrznych

-badanie szczelności zestawu butlowego.

## 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

<b>Element</b>	<b>Typ</b>	<b>Ilość</b>
Czujki	OPT	558
ROP	ROP	31
MODUŁ	4I/O	20
MODUŁ	2I/1O	9
	<b>RAZEM</b>	<b>618</b>

## **2. SOR**

### **DSO**

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

### **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

## **II. Okres:**

**Przeglądy kwartalne dla w/w na okres– 36 miesięcy**

*Schematy blokowe w załączeniu.*

---

## **4. SERWEROWNIA- SYSTEMY TELETECHNICZNE: SSWiN i KD, monitoring wizyjny CCTV, System monitoringu VUTLAN oraz w system gaszenia SUG.**

### **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

#### **d. 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. Aktualny certyfikat na systemy sygnalizacji pożaru FP 2000 Aritech.
2. Aktualne świadectwo kwalifikacji eksploatacji SEP
3. Aktualne świadectwo kwalifikacji dozoru SEP
4. Aktualne uprawnienia FGAZ