

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA DLA PAKIETU NR 1

## I. Wykaz urządzeń:

## 1. Centrale wentylacyjno-klimatyzacyjne

Lp.	Rodzaj Centrali	Lokalizacja w budynku	Typ centrali	Ilość central [szt.]	Producent	Użytkownik	Typ filtrów (szacunkowe wymiary)
1	nawiewna: dachowa	Pawilon C' - dach	CV-A 1-P/NL-126A/7-7	2	VTS - Clima	Oddział Anestezjologii i Intensywnej Terapii	typ EU 4: 592 x 592 x 300 - 16 szt. typ EU 4: 592 x 287 x 300 - 12 szt. typ EU 9: 592 x 592 x 600 - 8 szt. typ EU 9: 592 x 287 x 600 - 6 szt.
2	nawiewna: dachowa	Pawilon C' - dach	CV-A 2-P/NL-126A/7-7	1	VTS - Clima	Oddział Anestezjologii i Intensywnej Terapii	
3	wywiewna: dachowa	Pawilon C' - dach	CV-A 2-P/WL-1280A/7-7	1	VTS - Clima	Oddział Anestezjologii i Intensywnej Terapii	
4	wywiewna: dachowa	Pawilon C' - dach	CV-A 1-P/WL-1280A/7-7	2	VTS - Clima	Oddział Anestezjologii i Intensywnej Terapii	
5	nawiewna: dachowa	Pawilon C' - dach	CV-A-2-P/GL-126A/7-7	3	VTS - Clima	Blok Operacyjny	
6	nawiewna: dachowa	Pawilon C' - dach	CV-A-2-L/GL-126A/7-7	2	VTS - Clima	Blok Operacyjny	
7	wywiewna: dachowa	Pawilon C' - dach	CV-A-2-P/GL-1280B/7-7	3	VTS - Clima	Blok Operacyjny	
8	wywiewna: dachowa	Pawilon C' - dach	CV-A-2-L/GL-1280B/7-7	2	VTS - Clima	Blok Operacyjny	
9	podwieszana	Pawilon C' - Blok Operacyjny I p	CV-P-2/NS-110A/7-7	1	VTS - Clima	Blok Operacyjny	typ EU 4: 429 x 287 x 300 – 2 szt. typ EU 9: 429 x 287 x 600 – 2 szt.
10	podwieszana	Pawilon C' - Oddz. Neurologiczny	VS-21-R-H/SF	1	VTS - Clima	Oddział Neurologiczny	typ EU 4: 873 x 360 x 50 - 1 szt. typ EU 9: 429 x 287 x 600 - 2 szt.

11	nawiewno-wywiewna: dachowa	Pawilon H - dach	VBW BD-1-PL	2	VBW Clima	Centralna Sterylizatornia	typ EU 9: 592 x 492 x 600 – 2 szt. typ EU 4: 592 x 492 x 100 – 4 szt.
12	podwieszana: wentylacyjna	Centralna Sterylizatornia	VBW TGE 7/9-P-KV	1	VBW Clima	Centralna Sterylizatornia	typ G 2: 580 x 335 x 50 – 1 szt.
13	podwieszana: nawiewno-wywiewna	Szpitalny Oddział Ratunkowy (Obszar Terapii Natychmiastowej)	VBW SPS1-P-1200/300 – SW D2	1	VBW Clima	Szpitalny Oddział Ratunkowy (Obszar Terapii Natychmiastowej)	typ G 4: 320 x 630 x 100 – 1 szt. typ G 4: 310 x 345 x 50 – 1 szt. typ EU 7: 320 x 630 x 600 – 1 szt.
14	podwieszana: wentylacyjna	Pawilon G - Przychodnia - parter	CV P1	1	VTS - Clima	Pawilon G - Przychodnia - parter	typ G 4: 620 x 350 x 50 – 1 szt.
15	podwieszana: nawiewno-wywiewna	Oddział Chorób Wewnętrznych - Pawilon E	TYWENT B3B WX100	1	Tywent	Oddział Chorób Wewnętrznych - Pawilon E	
16	Wentylatory dachowe	Pawilon C' - dach	SILWENT 315 – 4 szt. SILWENT 160 – 1 szt.	5	Uniwersal	Oddział Neurologiczny	brak
17	podwieszana: wentylacyjna nawiewno-wywiewna	Oddział Geriatryczny (Szpital przy ul. Bony 1/3)	RIS 400P RIS 700P	2	Salda	Oddział Geriatryczny (Szpital przy ul. Bony 1/3)	typ F7/M5

## 2. Urządzenia chłodnicze obsługujące powyższe centrale

Lp.	Nazwa urządzenia	Typ	Ilość (szt.)	Producent	Lokalizacja	Użytkownik
1	Agregat wody lodowej	WSAT-XSC 100D	1	Clivet	Teren za Pawilonem C'	Blok Operacyjny, Oddział Anestezjologii i Intensywnej Terapii
2	Agregat wody lodowej	WSAT-XSC 100D	1	Clivet	Teren za Pawilonem C'	
3	Układ pompowy wody lodowej	GPM 2.2	1	Clivet	Teren za Pawilonem C'	
4	Zestaw pompowy	GP 1.1	5	Clivet	Pawilon C' dach	Blok Operacyjny
5	Agregat skraplający	MCAT 31	1	Clivet	Pawilon H - dach	Centralna Sterylizatornia

6	Agregat skraplający	MCAT 41	1	Clivet	Pawilon H - dach	Centralna Sterylizatornia
7	Agregat skraplający	MSAN-X61	1	Clivet	Pawilon C' dach	Oddz. Neurologiczny
8	Agregat skraplający	MSAT 121	1		Budynek Kotłowni - dach	Szpitalny Oddz. Ratunkowy

### 3. Nawiewniki w pomieszczeniach Bloku Operacyjnego, Sali Wybudzeń oraz Oddziału Anestezjologii i Intensywnej Terapii.

Lp.	Nazwa urządzenia	Lokalizacja	Producent	Typ filtra (szacunkowe wymiary)	Ilość [szt.]
1	Nawiewnik sufitowy z wyptywem laminarnym typu NSL 3/4	Blok Operacyjny - Sala Operacyjna A	KLIMOR	Filtry FA 13/50 Hepa H13: 610 x 610 x 78	11
2	Nawiewnik sufitowy z wyptywem laminarnym typu NSL 3/4	Blok Operacyjny - Sala Operacyjna B	KLIMOR	Filtry FA 13/50 Hepa H13: 610 x 610 x 78	11
3	Nawiewnik sufitowy z wyptywem laminarnym typu NSL 3/4	Blok Operacyjny - Sala Operacyjna C	KLIMOR	Filtry FA 13/50 Hepa H13: 610 x 610 x 78	11
4	Nawiewnik sufitowy z wyptywem laminarnym typu NSL 3/4	Blok Operacyjny - Sala Operacyjna D	KLIMOR	Filtry FA 13/50 Hepa H13: 610 x 610 x 78	11
5	Nawiewnik sufitowy z filtrem absolutnym ANF-4-BO/SM/15	Blok Operacyjny - pomieszczenia przy Salach Operacyjnych	KLIMOR	Filtr HEPA H13 457 x 457 x 150	4
6	Nawiewnik sufitowy z filtrem absolutnym ANF-3-BO/SM/15	Blok Operacyjny - pomieszczenia przy Salach Operacyjnych	KLIMOR	Filtr HEPA H13 405 x 405 x 150	4
7	Nawiewnik sufitowy z filtrem absolutnym ANF-2-BO/SM/15	Blok Operacyjny - pomieszczenia przy Salach Operacyjnych	KLIMOR	Filtr HEPA H13 305 x 305 x 150	3
8	Nawiewnik sufitowy z filtrem absolutnym ANF-5-BO/SM/15	Blok Operacyjny / Sala Wybudzeń	KLIMOR	Filtr HEPA H13 610 x 610 x 150 Filtr HEPA H13 405 x 405 x 150	7 1
9	Filtr w obudowie FA 292 K	Oddział Anestezjologii i Intensywnej Terapii - strona prawa	KLIMOR	Filtr wysokoużyteczny HEPA: (915 x 610 x 292)	1
10	Filtr w obudowie KFA-4-292 F-P	Oddział Anestezjologii i Intensywnej Terapii - strona lewa	KLIMOR	Filtr HEPA H13 (915 x 610 x 292)	1

#### **4. Naprawy do wykonania**

- w agregacie wody lodowej WSAT-XSC 100D do wymiany pompa w układzie glikolowym **typ LOWARA CEA 370/1/A – 1 szt. (w celu właściwego zamówienia pompy niezbędna wizja lokalna),**
- wymiana wentylatora chłodzącego w falowniku LG IC5 – pomieszczenie sterowni klimatyzacji dla Paw. C'.

#### **5. Czyszczenie, dezynfekcja kanałów wentylacyjnych w obiektach SP ZOZ Miejskiego Szpitala Zespolonego**

Do załącznika dołączone są rzuty poszczególnych kondygnacji, w których będzie przeprowadzone czyszczenie i dezynfekcja kanałów wentylacyjnych:

- Pawilon C' – rzut parteru - Oddział Anestezjologii i Intensywnej Terapii – Szpital ul. Mirowska 15;
- Pawilon C' – rzut I piętra - Blok Operacyjny – Szpital ul. Mirowska 15;
- Pawilon C' – rzut II piętra - Oddz. Neurologiczny – Szpital ul. Mirowska 15;
- Pawilon C' – dach – Szpital ul. Mirowska 15;
- Pawilon E – rzut parteru - Oddział Chorób Wewnętrznych – Szpital ul. Mirowska 15;
- Pawilon E – rzut I piętra - Oddział Chorób Wewnętrznych – Szpital ul. Mirowska 15;
- Łącznik H – Centralna Sterylizatornia;
- Budynek A – rzut II piętra - Oddz. Geriatryczny – Szpital przy ul. Bony 1/3;
- Budynek A – rzut III piętra - Oddz. Geriatryczny – Szpital przy ul. Bony 1/3;

## **II. Zakres zadań do wykonania (dla urządzeń z punktu Nr I)**

- przegląd techniczny, konserwacja czyszczenie central wentylacyjno-klimatyzacyjnych i agregatów chłodniczych,
- wykonanie próby ciśnieniowej agregatów chłodniczych, sprawdzenie szczelności urządzeń,
- mycie i dezynfekcja wewnątrz central i wymienników (dostarczenie certyfikatów o użytych środkach dezynfekcyjnych do stosowania w obiektach służby zdrowia),

- wymiana filtrów w centralach wentylacyjno-klimatyzacyjnych (dostarczenie deklaracji zgodności o przeznaczeniu do stosowania w obiektach służby zdrowia, atestów higienicznych, atestów producenta),
- wymiana filtrów w nawiewnikach sufitowych (dostarczenie deklaracji zgodności o przeznaczeniu do stosowania w obiektach służby zdrowia, atestów higienicznych, atestów producenta),
- uzupełnienie izolacji przewodów rurowych na budynku Pawilonu C' (zdjęcia w załączniku),
- sprawdzenie poprawności działania wentylatorów dachowych SILWENT dla II piętra – Oddz. Neurologiczny,
- wymiana wentylatora chłodzącego w falowniku LG IC5, wymiana pompy typ LOWARA,
- sprawdzenie poprawności działania nawiewów w pomieszczeniach, regulacja przepustnic,
- czyszczenie oraz dezynfekcja anemostatów i nawiewników laminarnych (dostarczenie certyfikatów o użytych środkach dezynfekcyjnych do stosowania w obiektach służby zdrowia),
- mycie, czyszczenie i dezynfekcja kratki wentylacyjnych nawiewnych i wywiewnych, anemostatów (dostarczenie certyfikatów o użytych środkach dezynfekcyjnych do stosowania w obiektach służby zdrowia),
- czyszczenie, dezynfekcja, mycie kanałów wentylacyjnych w wyszczególnionych obiektach (dostarczenie certyfikatów o użytych środkach dezynfekcyjnych do stosowania w obiektach służby zdrowia, preparaty biobójcze muszą mieć atest higieniczny PZH),
- wykonanie pomiarów wydajności/skuteczności układu wentylacyjnego (nawiew/wywiew/krotność wymian),
- kontrola stanu zaworów i siłowników w centralach,
- kontrola poprawności działania automatyki sterującej,
- sprawdzenie poprawności działania automatycznych zaworów sterujących układem pomp doprowadzających ciepło do nagrzewnic (zawory umiejscowione w kotłowni Szpitala),
- kontrola elektrycznych połączeń w urządzeniach,
- kontrola połączeń śrubowych w instalacjach wentylacyjno-klimatyzacyjnych,
- inne czynności wymagane przy przeglądzie urządzeń wynikające z DTR,
- wystawienie protokołów serwisowych po przeglądzie technicznym z dołączonymi certyfikatami i atestami,
- dokonać odpowiednich wpisów w bazie SZWO-FGC-CRO,
- utylizacja zużytych filtrów i innych materiałów eksploatacyjnych,
- prace wykonywane w godzinach od 7<sup>30</sup> do 15<sup>00</sup>.