Załącznik Nr 2

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA DLA PAKIETU NR 2

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: nawiewno-wywiewna	Oddział Chorób Wewnętrznych - Pawilon E	TYWENT B3B WX100	1	Tywent	Oddział Chorób Wewnętrznych - Pawilon E	
15	podwieszana: wentylacyjna	Pawilon G - Przychodnia – parter Prac. RTG – Porad. Chir. Uraz-Ortoped.	CV P1	1	VTS - Clima	Pawilon G - Przychodnia – parter Prac. RTG – Porad. Chir. Uraz-Ortoped.	typ G 4: 620 x 350 x 50 – 1 szt.
16	wentylatory dachowe	Pawilon C' - dach	SILWENT 315 – 4 szt. SILWENT 160 – 1 szt.	5	Uniwersal	Oddział Neurologiczny	brak
17	podwieszana: nawiewno-wywiewna	SOR - korytarz	Amber 1: PP-500-0-P; PP-500-0-L;	1	Barbor	Szpitalny Oddział Ratunkowy	typ: filtry płaskie klasy G4
18	podwieszana: nawiewno-wywiewna	Centrum Diagnostyki i Terapii Endoskopowej - korytarz	Amber 1: PP-500-0-P; PP-500-0-L;	1	Barbor	Centrum Diagnostyki i Terapii Endoskopowej - korytarz	typ: filtry płaskie klasy G4
19	nawiewno-wywiewna: dachowa	SOR - dach	G-Golem-O-01	2	Clima - Produkt	Szpitalny Oddział Ratunkowy	typ F7: 592 x 592 x 590 – 2 szt. typ M5: 592 x 592 x 500 – 2 szt.
20	podwieszana: nawiewna; wentylator wywiewny RF/2/200 Venture	Pracownia RTG – Mirowska 15 (Pawilon C - parter)	wydajność 800 m3/h, moc elektryczna 170W	1	OTD – Centrum Klima	Pracownia RTG – Mirowska 15 (Pawilon C - parter)	typ filtra EU4 (filtr osadzany na metalowej ramce; wymienny tylko materiał)

	Industries						
21	podwieszana: nawiewna OTD 160; wentylator wywiewny (wydajność 600 m3/h)	Pracownia RTG – Bony 1/3	wydajność 600 m3/h, moc elektryczna 0,35 kW	1	OTD – Centrum Klima	Pracownia RTG – Bony 1/3	typ filtra EU4 (filtr osadzany na metalowej ramce; wymienny tylko materiał)
22	układ składa się z wentylatorów kanałowych i nagrzewnicy	Pracownia RTG – Mickiewicza 12		1		Pracownia RTG – Mickiewicza 12	typ filtra EU4 (filtr osadzany na metalowej ramce; wymienny tylko materiał)
23	centrala wentylacyjna nawiewna OTD 160 Klima; wentylator kanałowy wywiewny (wydajność 600 m3/h)	Pracownia RTG – Mirowska 15 (Pawilon F)	wydajność 600 m3/h, moc elektryczna 0,35 kW	1	OTD – Centrum Klima	Pracownia RTG – Oddz. Gruźlicy i Chorób Płuc (Szpital przy ulicy Mirowskiej 15)	typ filtra EU4 (filtr osadzany na metalowej ramce; wymienny tylko materiał)
24	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. Nawiewniki w pomieszczeniach Bloku Operacyjnego, Sali Wybudzeń oraz Oddziału Anestezjologii i Intensywnej Terapii.

Lp.	Nazwa urządzenia	Lokalizacja	Producent	Typ filtru (szacunkowe wymiary)	Ilość [szt.]
1	Nawiewnik sufitowy z wypływem 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 wypływem 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 wypływem 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 wypływem 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

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

- przegląd techniczny, konserwacja czyszczenie central wentylacyjno-klimatyzacyjnych, sprawdzenie poprawności działania przepustnic, presostatów ciśnienia,
- 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),
- wymiana filtrów w nawiewnikach laminarnych,
- czyszczenie nawiewników laminarnych,
- wykonanie badania integralności i szczelności mocowania wymienianych filtrów (dotyczy filtrów HEPA) tzw. walidacja,
- czyszczenie oraz dezynfekcja anemostatów i nawiewników laminarnych (dostarczenie certyfikatów o użytych środkach dezynfekcyjnych do stosowania w obiektach służby zdrowia),
- mycie, czyszczenie i dezynfekcja kratek wentylacyjnych nawiewnych i wywiewnych, anemostatów (dostarczenie certyfikatów o użytych środkach dezynfekcyjnych do stosowania w obiektach służby zdrowia),
- wykonanie pomiarów wydajności/skuteczności układu wentylacyjnego (nawiew/wywiew/krotność wymian):

a). Pracownia RTG Mirowska 15 – Pawilon C;
b). Pracownia RTG (Porad. Chir. Uraz. Ortoped) Mirowska 15 – Pawilon G;
c). Pracownia RTG (Oddz. Gruźlicy i Chorób Płuc) Mirowska 15 – Pawilon F;
d). Pracownia RTG – Szpital przy ul. Bony 1/3;
e). Pracownia RTG – Szpital przy ul. Mickiewicza 12;
f). Blok Operacyjny Pawilon C' – Sale A, B, C, D – Szpital przy ulicy Mirowskiej 15;
g). OAiIT (całość) – Szpital przy ulicy Mirowskiej 15,
h). SOR (Sala Zabiegowa z aparatem RTG) – Szpital przy ulicy Mirowskiej 15;
i). Sala Zabiegowa Urologii – II piętro Pawilon B – Szpital przy ulicy Mirowskiej 15;

- kontrola stanu zaworów i siłowników w centralach,
- kontrola silników i wentylatorów w centralach,
- 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,
- utylizacja zużytych filtrów i innych materiałów eksploatacyjnych.