

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: nawiewno-wywiewna | Oddział Chorób Wewnętrznych - Pawilon E | TYWENT B3B WX100 | 1 | Tywent | Oddział Chorób Wewnętrznych - Pawilon E | |
| 15 | Wentylatory dachowe | Pawilon C' - dach | SILWENT 315 – 4 szt. SILWENT 160 – 1 szt. | 5 | Uniwersal | Oddział Neurologiczny | brak |
| 16 | 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 Kociołowni - 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'.

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

- przegląd techniczny, konserwacja czyszczenie central wentylacyjno-klimatyzacyjnych i agregatów chłodniczych,
- sprawdzenie agregatów chłodniczych pod względem elektrycznym,
- 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),
- 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 7³⁰ do 15⁰⁰.