



Stadium:	PROJEKT WYKONAWCZY
Nr tomu:	TOM II – PROJEKT BUDOWLANY WIELOBRANŻOWY – SKRZYDŁO B4, B4A
Nr część - branża:	CZĘŚĆ IV.1 – PROJEKT BRANŻY SANITARNEJ- WENTYLACJA
Nr dokumentu	376-IP-B4-XX-TD-W-57001
Temat:	MODERNIZACJA, PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA SZPITALA WOJEWÓDZKIEGO WE WŁOCŁAWKU – BUDOWA, ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I NADBUDOWA BUDYNKÓW WOJEWÓDZKIEGO SZPITALA SPECJALISTYCZNEGO WE WŁOCŁAWKU WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU (OBEJMUJĄCYM DROGOWY UKŁAD KOMUNIKACYJNY, PARKINGI ORAZ NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ), W TYM CZĘŚCI BUDYNKÓW W RAMACH ZADANIA „PODNIESIENIE JAKOŚCI USŁUG ZDROWOTNYCH ORAZ ZWIĘKSZENIE DOSTĘPU DO USŁUG MEDYCZNYCH (ADAPTACJA BUDYNKÓW NR 1, 2, 3, 4 ,6 I 11 – GŁÓWNEGO KOMPLEKSU SZPITALNEGO) W WOJEWÓDZKIM SZPITALU SPECJALISTYCZNYM WE WŁOCŁAWKU” ORAZ BUDOWA ŁADOWISKA LPR NA DACHU SKRZYDŁA B4 I MONTAŻ INSTALACJI FOTOWOLTAICZNEJ NA BUDYNKU NR 13, NA TERENIE DZIAŁEK NR 2/32, 2/34, 2/36, 2/37, 2/1 OBRĘB WŁOCŁAWEK KM 124/1 PRZY UL.WIENIECKIEJ 49 WE WŁOCŁAWKU
Inwestor:	Kujawsko-Pomorskie Inwestycje Medyczne Sp. z o.o. pl. Teatralny 2, 87-100 Toruń
Nazwa i adres:	Włocławek 87-800, ul. Wieniecka 49
Kategoria obiektu:	2/1, 2/32, 2/35; Obręb KM 124/1 Włocławek IV, XI, XXII, XXIII, XXVI, XXVIII
Projektant:	inż. Tomasz Sokolowski upr. nr 66/Gd/00 w specjalności instalacji sanitarnych do projektowania bez ograniczeń
Projektant:	mgr inż. Łukasz Tryc upr. nr POM/0059/PWOS/15 w specjalności instalacji sanitarnych do projektowania bez ograniczeń
Sprawdzający:	mgr inż. Iga Mrowicka upr. nr POM/0048/PWBS/16 w specjalności instalacji sanitarnych do projektowania bez ograniczeń

Nr rewizji	Data	Opis	Nr stron
02	07.04.2023	Zmiany aranżacji	II.IV.1.61; II.IV.1.84; II.IV.1.87; II.IV.1.128
04	16.08.2023	Zmiany w regulacji, aktualizacja tłumików	II.IV.1.127 – II.IV.1.188 II.IV.1.215 – II.IV.1.225
05	12.12.2023	Zmiany w regulacji, zmiana wentylatorów i materiału odciągów z centralnej sterylizatorni i dygestorium. korekta ilości nagrzewnic, korekta ilości wywiewników HEPA, korekta ilości kratki pęczniących	II.IV.1.17; II.IV.1.26; II.IV.1.71; II.IV.1.78; II.IV.1.92; II.IV.1.108; II.IV.1.170; II.IV.1.184; II.IV.1.203; II.IV.1.208-210; II.IV.1.218; II.IV.1.220-221; II.IV.1.226

1 ZAWARTOŚĆ PROJEKTU WYKONAWCZEGO

1.1 Spis zawartości części opisowej

1	ZAWARTOŚĆ PROJEKTU WYKONAWCZEGO	3
1.1	Spis zawartości części opisowej	3
1.2	Spis części rysunkowej	6
2	DOKUMENTY POWIĄZANE	7
2.1	Podstawa opracowania	7
3	DANE OGÓLNE.....	8
3.1	Przedmiot i zakres opracowania	8
3.2	Zakres opracowania	8
4	ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE– WENTYLACJA.....	8
4.1	Opis ogólny instalacji oraz założenia projektowe	8
4.2	Opis szczegółowy instalacji klimatyzacyjnych w pomieszczeniach o wysokich wymaganiach higienicznych	13
4.2.1	Wentylacja sal operacyjnych oraz bloku operacyjnego	13
4.2.2	Wentylacja izolatek	17
4.2.3	Wentylacja sal intensywnej terapii	17
4.2.4	Podsumowanie	18
4.3	Opis szczegółowy instalacji klimatyzacyjnych w pom. o standardowych wymaganiach higienicznych	18
4.3.1	Wentylacja pokoi łóżkowych	18
4.3.2	Wentylacja pom.lekarski, pielęgniarskich, gab. Diag.-zabiegowych, gab. ordynatorów, sekretariaty	21
4.3.3	Wentylacja aptek	21
4.3.4	Wentylacja szatni i umywalni	21
4.3.5	Wentylacja pomieszczeń mycia i dezynfekcji wózków	21
4.3.6	Sprężarkownia	21
4.4	Opis pozostałych instalacji klimatyzacyjnych i wentylacyjnych	21
5	ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE – KLIMATYZACJA	22
5.1	Instalacja chłodnicza dla klimatyzacji	22
5.2	Belki chłodzące	22
5.3	Klimakonwektory	23
5.4	Układy freonowe klimatyzacji	24
5.4.1	Serwerownia	24
6	MATERIAŁY ORAZ WYKONANIE INSTALACJI	26

6.1	Materiały i wykonanie instalacji freonowej.....	26
6.2	Materiały i wykonanie kanałowej instalacji wentylacji.....	26
7	IZOLACJE	28
7.1	Instalacje wentylacji	28
8	ZABEZPIECZENIE PRZED HAŁASEM I WIBRACJĄ.....	29
9	ZABEZPIECZENIA POŻAROWE	30
9.1	Zabezpieczenie instalacji kanałowej i rurowej	30
9.2	Wentylacja pożarowa w budynku.....	32
9.2.1	Wentylacja pożarowa klatek schodowych KL1, KL2, KL3	32
9.2.2	Wentylacja pożarowa szybu ekip ratowniczych i przedsionka pożarowego	32
9.3	Ochrona przeciwpożarowa – wymagania ogólne.....	33
10	WYKORZYSTANIE OZE, ENERGOOSZCZĘDNOŚĆ	33
11	WYTYCZNE EKSPLOATACYJNE	34
12	WYTYCZNE DLA PRAC BRANŻOWYCH	34
12.1	Architektura i konstrukcje budowlane.....	34
12.2	Elektryka, teletechnika, automatyka i sterowanie	35
12.3	Instalacje technologiczne i wod-kan dla klimatyzacji.....	38
12.4	Montaż instalacji wentylacji i klimatyzacji oraz pozostałych instalacji sanitarnych	38
13	STANDARDY URZĄDZEŃ.....	38
13.1	Centrale wentylacyjne	38
13.2	Belki chłodnicze	43
13.3	Nawilżacze powietrza.....	44
13.4	Terminale wentylacyjne.....	45
13.5	Tłumiki akustyczne.....	46
14	UWAGI OGÓLNE	53
15	TABELE I ZESTAWIENIA.....	57
15.1	Bilans powietrza wentylacyjnego dla poszczególnych pomieszczeń.....	58
15.2	Parametry central wentylacyjnych	85
15.3	Parametry wentylatorów bytowych.....	92
15.4	Parametry wentylatorów pożarowych.....	94
15.5	Parametry nawilżaczy powietrza- przy centralach wentylacyjnych	94

15.6	Zestawienie Belek Chłodniczych	99
15.7	Zestawienie Klimakonwektorów- zasilanych wodą lodową.....	101
15.8	Zestawienie układów freonowych klimatyzacji- typu SPLIT	104
15.9	Zestawienie układów freonowych klimatyzacji- typu VRV	105
15.10	Zestawienie układów freonowych klimatyzacji- inne	106
15.11	Zestawienie kanałowych nagrzewnic elektrycznych	107
15.12	Klasy szczelności kanałów wentylacyjnych	109
15.13	Zestawienie klap odcinających	113
15.14	Zestawienie klap wentylacji pożarowej.....	127
15.15	Zestawienie regulatorów VAV.....	127
15.16	Zestawienie regulatorów CAV	134
15.17	Zestawienie przepustnic ręcznych	139
15.18	Zestawienie przepustnic z siłownikiem.....	170
15.19	Zestawienie tłumików	170
16	ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW	189
17	ZAŁĄCZNIKI- CZĘŚĆ RYSUNKOWA	229
18	ZAŁĄCZNIKI- KARTY KATALOGOWE URZĄDZEŃ	230

1.2 Spis części rysunkowej

Nr dokumentu	Tytuł	Skala
376-IP-B4-B1-DR-W-57001	Rzut piętra B1 - Wentylacja	1:100
376-IP-B4-00-DR-W-57002	Rzut piętra P00 - Wentylacja	1:100
376-IP-B4-01-DR-W-57003	Rzut piętra P01 - Wentylacja	1:100
376-IP-B4-02-DR-W-57004	Rzut piętra P02 - Wentylacja	1:100
376-IP-B4-03-DR-W-57005	Rzut piętra P03 - Wentylacja	1:100
376-IP-B4-04-DR-W-57006	Rzut piętra P04 - Wentylacja	1:100
376-IP-B4-05-DR-W-57007	Rzut piętra P05 - Wentylacja	1:100
376-IP-B4-ZZ-SD-W-57008	Wentylacja Pożarowa Schematy	1:-

2 DOKUMENTY POWIĄZANE

2.1 Podstawa opracowania

- Umowa na wykonanie prac projektowych,
- Podkład architektoniczno-budowlany,
- Konsultacje i uzgodnienia z zakresu ochrony p.poż., BHP, warunków higieniczno-sanitarnych,
- Mapa do celów projektowych w skali 1:500,
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2012 r. poz. 462, z późniejszymi zmianami),
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz.U. z 1994 r. Nr 89 poz. 414, z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. z 2019 r. poz. 1065),
- Wszystkie pozostałe obowiązujące akty prawne,
- Wytyczne i uzgodnienia z Inwestorem,
- Uzgodnienia międzybranżowe,
- Normy, normatywy, uzgodnienia, literatura.

3 DANE OGÓLNE

3.1 Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy zamienny zagospodarowania terenu oraz skrzydła B4 i łącznika B4A Wojewódzkiego Szpitala Specjalistycznego im. Bł. Ks. Jerzego Popiełuszki we Włocławku.

3.2 Zakres opracowania

Opracowanie obejmuje założenia projektowe, opis przyjętych rozwiązań dla instalacji wentylacji i klimatyzacji. Wykaz podstawowych urządzeń oraz rozwiązania instalacji przedstawione na rysunkach.

4 ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE- WENTYLACJA

Poniższy opis techniczny musi być rozpatrywany łącznie z częścią rysunkową. Wszystkie systemy lub urządzenia wyszczególnione tylko w opisie technicznym, a nie przedstawione w części rysunkowej lub odwrotnie, należy traktować pełnoprawnie z tymi, które opisano w obu częściach, opisowej i rysunkowej opracowania.

4.1 Opis ogólny instalacji oraz założenia projektowe

W budynku została zaprojektowana wentylacja mechaniczna nawiewno – wywiewna, wywiewną lub nawiewno – wywiewna z klimatyzacją centralną właściwą dla sposobu użytkowania pomieszczeń i wymagań technologicznych. Ilości/krotności powietrza wentylacyjnego dla poszczególnych pomieszczeń zostały określone na podstawie wymagań dla danego pomieszczenia na podstawie wymagań medycznych, wymagań klas czystości (ISO7, ISO8) z jednoczesnym zachowaniem minimalnych strumieni powietrza świeżego (30-40 m³/h*osobę) lub wg wymaganej technologii krotności wymian. Zaprojektowano odpowiednią wentylację dla stopnia czystości pomieszczeń klasa filtrów (od EU5 do H14) oraz gradację ciśnienia w pomieszczeniach (nadciśnienie, równowaga, podciśnienie).

Wyjątek stanowią klatki schodowe i szyby windowe, dla których przewiduje się wentylację grawitacyjną.

Dla wybranych grup pomieszczeń zaprojektowano:

- centralną klimatyzację z nawilżaniem powietrza,
- klimatyzację z zastosowaniem klimakonwektorów/klimatyzatorów umożliwiającą indywidualną regulację temperatury - lecz bez nawilżania powietrza,
- klimatyzację z zastosowaniem aktywnych belek chłodzących umożliwiającą indywidualną regulację temperatury (sale łóżkowe) - lecz bez nawilżania powietrza,
- klimatyzację z zastosowaniem aktywnych belek chłodzących umożliwiającą indywidualną regulację temperatury (pokoje lekarskie bloku operacyjnego)- z nawilżaniem powietrza,
- wentylację z centralnym chłodzeniem powietrza, umożliwiającą podniesienie komfortu przez utrzymanie temperatury na poziomie 24 °C ÷ 28°C (przy tz=32°C) - lecz bez indywidualnej regulacji temperatury i bez nawilżania.

Zakłada się wspólne instalacje wentylacyjne dla grup pomieszczeń o tej samej lub podobnej funkcji i jednakowych wymaganiach higienicznych.

Organizacja powietrza w pomieszczeniach przebiega w taki sposób, aby zapewnić przepływ powietrza od stref „czystych”, do „brudnych” (np. nawiew do korytarza, wywiew przez magazyny lub WC). Wywiew powietrza

z pomieszczeń „brudnych” (brudowniki, WC, magazyny brudnej bielizny, itp.) i technicznych zrealizowano przez odrębne zespoły wywiewne.

Instalacje wentylacyjne będą pracowały w sposób ciągły, przez całą dobę, ze stałą lub zmienną wydajnością, w sposób opisany poniżej.

Instalacja klimatyzacji zapewni w klimatyzowanych pomieszczeniach przez cały rok temperaturę i wilgotność względną regulowaną w zakresie opisanym w poniższej tabeli.

Niniejszy projekt klimatyzacji i wentylacji zakłada pracę wszystkich zespołów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych w całości na powietrzu zewnętrznym, za wyjątkiem wentylacji sal operacyjnych, które to mają zaprojektowaną recyrkulację powietrza.

Zestawienie/bilans powietrza wentylacyjnego dla poszczególnych pomieszczeń oraz podział na poszczególne centrale wentylacyjne/układy wentylacyjne wraz z przyporządkowaniem do obsługiwanych pomieszczeń i oddziałów umieszczono załączono w tabelach w dalszej części opracowania. Ilość układów wentylacyjnych uzależniona jest od ilości grup pomieszczeń o różnym stopniu zanieczyszczenia powietrza oraz podziale funkcjonalnym.

PARAMETRY DOTYCZĄCE ŚRODOWISKA WEWNĘTRZNEGO WYBRANYCH POMIESZCZEŃ SZPITALNYCH									
Lp	Pomieszczenie	Wentylacja mechaniczna	Chłodzenie	Temperatura powietrza [°C]	Wilgotność względna powietrza [%]	Min. krotność wymian powietrza [wym/h]	Klasa czystości	Relacja ciśnienia w stosunku do pomieszczeń sąsiadujących	Poziom hałasu [dB]
1.	SALA OPERACYJNA	+	+	19-24	35-55	30	S1a	nadciśnienie	35
2.	SALA PRZYGOTOWANIA LEKARZY (blok operacyjny)	+	+	19-24	35-55	10	S2	podciśnienie - względem sali operacyjnej nadciśnienie - względem pozostałych pom.	35
3.	SALA PRZYGOTOWANIA PACJENTA (blok operacyjny)	+	+	20-24	35-55	12	S2	podciśnienie - względem sali operacyjnej nadciśnienie - względem pozostałych pom.	35
4.	BEZPOŚREDNIE OTOCZENIE SAL OPERACYJNYCH -KORYTARZ CZYSTY	+	+	22-24	40-60	5	S2	nadciśnienie - względem pom poza blokiem operacyjnym	40
5.	BEZPOŚREDNIE OTOCZENIE SAL OPERACYJNYCH -KORYTARZ BRUDNY	+	-	22-24	40-60	5	S3	-	40
6.	POKÓJ/SALA ŁÓŻKOWA	+	+	zima - 22 lato - 24	-	40m3/h na 1 osobę	S4	-	25
7.	IZOLATKA TYP I	+	+	zima - 22 lato - 24	40-60	14	S2	Podciśnienie, część możliwością regulacji +/-	25
8.	IZOLATKA TYP II	+	+	zima - 22 lato - 24	40-60	12	S2	Podciśnienie	25

PARAMETRY DOTYCZĄCE ŚRODOWISKA WEWNĘTRZNEGO WYBRANYCH POMIESZCZEŃ SZPITALNYCH									
Lp	Pomieszczenie	Wentylacja mechaniczna	Chłodzenie	Temperatura powietrza [°C]	Wilgotność względna powietrza [%]	Min. krotność wymian powietrza [wym/h]	Klasa czystości	Relacja ciśnienia w stosunku do pomieszczeń sąsiadujących	Poziom hałasu [dB]
9.	WC	+	-	24	-	nawiew pośredni z pomieszczenia łózkowego-ilość wymian wynikowa	S4	-	40
10.	SALA WYBUDZEŃ / SALA POOPERACYJNA	+	+	22-26	40-60	10	S2	nadciśnienie	30
12.	GABINETY PRZEZNACZONE DO ROZBIERANIA SIĘ	+	+	24	-	4	S4	-	35
13.	GABINETY DIAGNOSTYCZNO-ZABIEGOWE	+	+	22-24	-	4	S3	nadciśnienie	35
13.	SALE ZABIEGOWE	+	+	22-24	-	14 (20 – intensywna terapia)	S2	nadciśnienie	35
14.	POMIESZCZENIA BIUROWE	+	+	20	-	30m3/h na 1 osobę	S4	-	35-40
15.	SALE NARAD/ SALE KONFERENCYJNE	+	+	20	-	30m3/h na 1 osobę	S4	-	35
16.	BRUDOWNIKI	+	-	20	-	6	S4	podciśnienie	-
17.	KOMUNIKACJA, KORYTARZE	+	-	20	-	1	S4	-	40
18.	POCZEKALNIA	+	-	20	-	30m3/h na 1 osobę; min 4 wym/h	S4	-	40
19.	SZATNIA	+	-	24	-	4	S4	-	40
20.	MAGAZYN	+	-	16	-	2	S4	-	-
21.	MAGAZYN CZYSTY	+		16	-	2	S4	-	-
22.	MAGAZYN BRUDNY	+		16	-	4	S4	-	-
23.	POMIESZCZENIE PORZĄDKOWE	+	-	16	-	3	S4	-	-
24.	UMYWALNIA	+	-	24	-	5	S4	-	-
25.	PRO-MORTE	+	+	18	-	4	S4	podciśnienie	-

Parametry powietrza zewnętrznego:

Parametry powietrza zewnętrznego przyjęto wg normy PN-76/B-03420.

Włocławek położony jest w II strefie klimatycznej dla okresu letniego oraz III strefie klimatycznej dla okresu zimowego:

LATO:	ZIMA:
t = +32°C	t = -20°C
φ = 45%	φ = 100%

Parametry powietrza wewnętrznego:

Ilości powietrza oraz krotności wymian w poszczególnych pomieszczeniach przyjęto zgodnie z:

Ilości powietrza oraz krotności wymian	Podstawa prawna
Ilość powietrza dla jednej osoby 40m³/h	<i>PN- B- 03430:1983 – Wentylacja i klimatyzacja Wentylacja w budynkach mieszkalnych zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej. Wymagania.</i> <i>Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy, Dz. U. z dnia 23 października 1997 r., wraz z późniejszymi zmianami.</i>
Ilość powietrza na ustęp 50m³/h	
Ilość powietrza na pisuar 30m³/h	
Ilość powietrza w szatni 4w/h	

- Wytycznymi projektowania szpitali ogólnych. Instalacje sanitarne. Zeszyt 5. Wentylacja i klimatyzacja, Biuro Projektów Służby Zdrowia, 1984.
- W pomieszczeniach medycznych, ilości powietrza ustalono na bazie w/w wytycznych, które zostały potwierdzone przez technologa medycznego oraz rzeczoznawcę sanepid.
- Wytycznymi dostawców specjalistycznych urządzeń medycznych i technologicznych.

Procesy uzdatniania powietrza w centralach wentylacyjnych:

Powietrze zewnętrzne w zależności od aktualnych parametrów zewnętrznych i przeznaczenia obsługiwanych pomieszczeń, poddane będzie odpowiedniej obróbce: filtrowaniu, nagrzewaniu, chłodzeniu, osuszaniu lub nawilżaniu i kierowane będzie do elementów nawiewnych.

Filtracja:

W zależności od przeznaczenia technologicznego pomieszczeń obsługiwanych przez instalację wentylacji i klimatyzacji, przewidziano dwu/trzy stopniową filtrację powietrza:

- 1 stopień (filtry EU5), zlokalizowany w centrali nawiewnej;
- 2 stopień (filtry EU7 - EU9), zlokalizowany w centrali nawiewnej;
- 3 stopień (filtry absolutne H10,11 lub 14), zlokalizowany w nawiewnikach lub stropie nawiewnych;

Ponadto w zespołach z odzyskiem ciepła, powietrze wywiewane przed wejściem do segmentu, w którym następuje odzysk ciepła, oczyszczane będzie na filtrach minimum EU4.

Promieniowa Jonizacja Katalityczna

W centralach w wykonaniu higicznicznym przewidziano sekcję do zabudowy urządzeń RCI wykorzystujących technologię promieniowej jonizacji katalitycznej.

Odzysk ciepła:

Dla systemów wentylacyjnych o wydajności powyżej 500m³/h, projektuje się odzysk ciepła za pomocą różnego typu wymienników:

- obrotowego wymiennika ciepła;
- krzyżowego wymiennika ciepła;
- przeciwprądowego wymiennika ciepła;
- wymiennika glikolowego, wymiennika ciepła z czynnikiem pośrednim. Wymienniki glikolowe zastosowane zostaną w systemach wentylacyjnych, obsługujących pomieszczenia, w których należy unikać mieszania się strumieni powietrza.
- wymienników glikolowych dla dwóch sekcji wyciągowych

Dla zespołów wyciągowych, w których występuje ryzyko emisji substancji szkodliwych dla zdrowia oraz dla wyciągów technologicznych, nie przewiduje się systemu odzysku ciepła.

Ogrzewanie:

Przewidziano wielostopniowy podgrzew powietrza:

- 1 stopień - glikolowy, obrotowy, przeciwprądowy lub krzyżowy wymiennik ciepła, zlokalizowany w centrali wentylacyjnej;
- 2 stopień – nagrzewnice wodne (wstępne, wtórne) zlokalizowane w centrali. W okresie letnim, nagrzewnice służyć będą osuszaniu powietrza za chłodnicą – układy wentylacyjne współpracujące z belkami chłodząco grzewczymi;
- 3 stopień – nagrzewnice elektryczne wtórne na instalacji kanałowej – zabezpieczenie przed nadmiernym wychłodzeniem pomieszczeń o zwiększonej krotności wymian(np. Sale IT0 w przypadku nierównomiernego obciążenia chłodniczego

Chłodzenie:

Chłodzenie powietrza przy pomocy chłodnic glikolowych lub wodnych zamontowanych w centralach. Chłodnice zasilane będą z maszynowni wody lodowej - agregatów chłodniczych.

Nawilżanie:

Dla wybranych central wentylacyjnych przewiduje się nawilżanie powietrza. Będzie ono realizowane przez indywidualne wytwornice pary (elektryczne) zlokalizowane w bezpośredniej bliskości centrali wentylacyjnej z którą współpracują. Rozprowadzenie pary nastąpi w kanale wentylacyjnym z wykorzystaniem specjalnych lanc parowych. Do nawilżacza zostanie doprowadzona woda. Odpływ kondensatu zostanie zrealizowany z wykorzystaniem elementu schładzającego wbudowanego w nawilżacz.

Dodatkowo dla wybranych pomieszczeń przewiduje się lokalne nawilżacze powietrza umieszczone na kanałach wentylacyjnych. Rozmieszczenie, typ urządzeń i obsługiwane pomieszczenia wg. opracowania projektu Technologii Medycznej.

Prędkości powietrza:

W klimatyzowanych i wentylowanych pomieszczeniach o różnych przeznaczeniach, prędkość przepływu powietrza na wysokości 1800mm nad podłogą i 300mm od ścian będzie następująca:

Korytarze i ciągi komunikacyjne: 0,25 – 0,30 m/s,

Sale chorych, zabiegowe: 0,15 – 0,25 m/s,

Prędkość przepływu powietrza w odniesieniu do kanałów wentylacyjnych dla wentylacji bytowej:

Czerpnie powietrza: < 2,5 m/s (w świetle otworu),

Wyrzutnie powietrza: <4 m/s (w świetle otworu),

Kanały główne: 3,5 – 5,0 m/s (spadek ciśnienia 0,6 – 1,2 Pa/m),

Kanały rozprowadzające 1,5 – 3,5 m/s (spadek ciśnienia 0,2 – 1,0 Pa/m),

Kanały przyłączeniowe do nawiewników 1,5 – 3,0 m/s,

Kratki wentylacyjne: 1,0 - 2,5 m/s,

Kratki transferowe: 1,0 – 1,5 m/s (w świetle otworu).

Prędkość przepływu powietrza w odniesieniu do kanałów wentylacyjnych dla wentylacji pokoi łóżkowy klimatyzowanych poprzez belki chłodząco grzewcze:

Kanały główne: 3,5 - 4,5 m/s,

Kanały rozprowadzające 2,5 – 3,0 m/s (spadek ciśnienia 0,2 – 0,5 Pa/m),

Kanały przyłączeniowe do belek 2,0 – 3,0 m/s.

Czerpnie powietrza

Powietrze na potrzeby wentylacji będzie pobierane w przypadku central wentylacyjnych zlokalizowanych w maszynowni z czerpni ściiennej w elewacji budynku, natomiast w przypadku pozostałych central zlokalizowanych na dachu czerpnie zostaną wyprowadzone na dach, gdzie czerpnie powietrza będą zamontowane na kanałach. Centrale wentylacyjne na dachu będą pobierały powietrze poprzez poziome czerpnie powietrza zamontowane na kanałach.

Wyrzutnie

Centrale zlokalizowane w maszynowni będą odprowadzały powietrze do wyrzutni zlokalizowanych w elewacji lub poprzez strop do indywidualnych wyrzutni na dachu. Centrale zlokalizowane na dachu wyposażone w niezależne wyrzutnie dachowe. Wszystkie wyrzutnie indywidualne projektuje się z wyrzutem pionowym.

4.2 Opis szczegółowy instalacji klimatyzacyjnych w pomieszczeniach o wysokich wymaganiach higienicznych

4.2.1 Wentylacja sal operacyjnych oraz bloku operacyjnego

W pomieszczeniach bloku operacyjnego zostanie zapewniona pełna klimatyzacja z korektą wilgotności powietrza latem i zimą, na odrębnych układach nawiewno – wywiewnych o parametrach dostosowanych do przeznaczenia i klas czystości obsługiwanych pomieszczeń.

Sale operacyjne wraz z przygotowaniem lekarzy oraz magazynami podręcznymi przy Sali operacyjnej będą obsługiwane każda przez własną centralę nawiewno-wywiewną z pełną klimatyzacją.

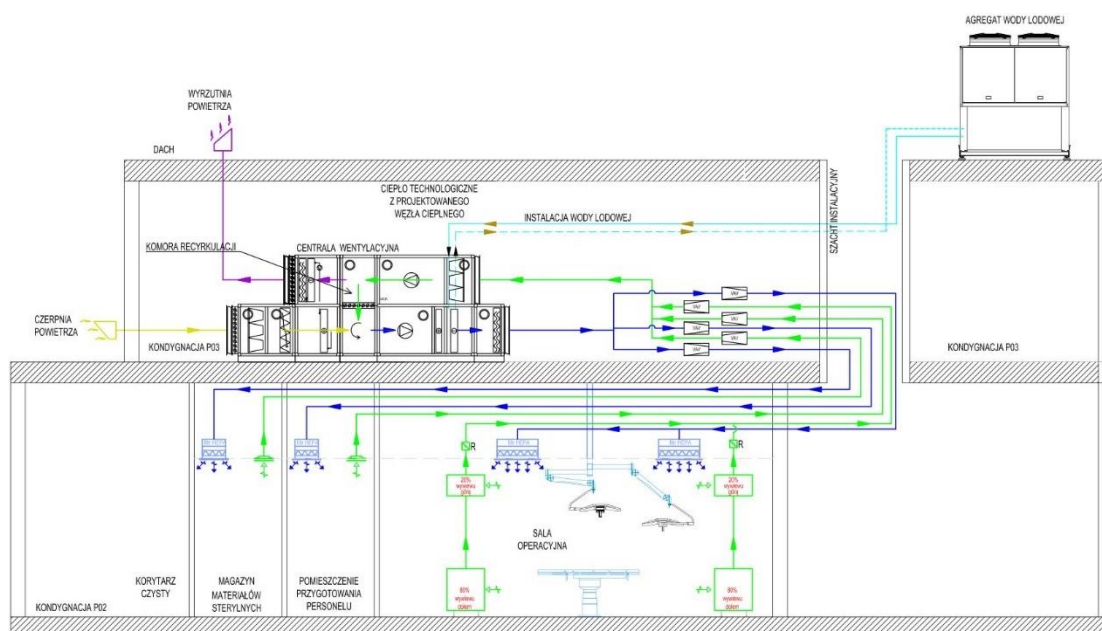
Zakładane parametry wewnętrzne powietrza dla Sali operacyjnej:

- Temperatura powietrza w pomieszczeniu (lato/zima) – 19-24°C;
- Temperatura nawiewu powietrza – 19°C;
- Wilgotność względna powietrza (lato/zima) – 35-55%;
- Min. krotność wymian powietrza (lato/zima) - 20-25 wym./h;
- Poziom hałasu – 35dB;
- Prędkość wypływu z nawiewnika 0,15-0,45m/s
- Wysokość pomieszczenia h=3,30m;
- Sala operacyjna w klasie czystości S1a., filtry na nawiewie H14;
- Gradacja ciśnień,

Wszystkie centrale obsługujące sale operacyjne zostały wyposażone sekcją recyrkulacji. Ma ona na celu zmniejszenie kosztów eksploatacyjnych generowanych przez układ instalacji wentylacji i klimatyzacji nie pogarszając warunków komfortu oraz czystości nawiewanego powietrza. Każda centrala będzie dostarczała minimum 2500m³/h świeżego powietrza.

Centrala wentylacyjna (SOP.7) dla Sali Operacyjnej będzie posiadała możliwość pracy ze 100% udziałem powietrza świeżego.

Schemat systemu wentylacyjnego dla Sali operacyjnej



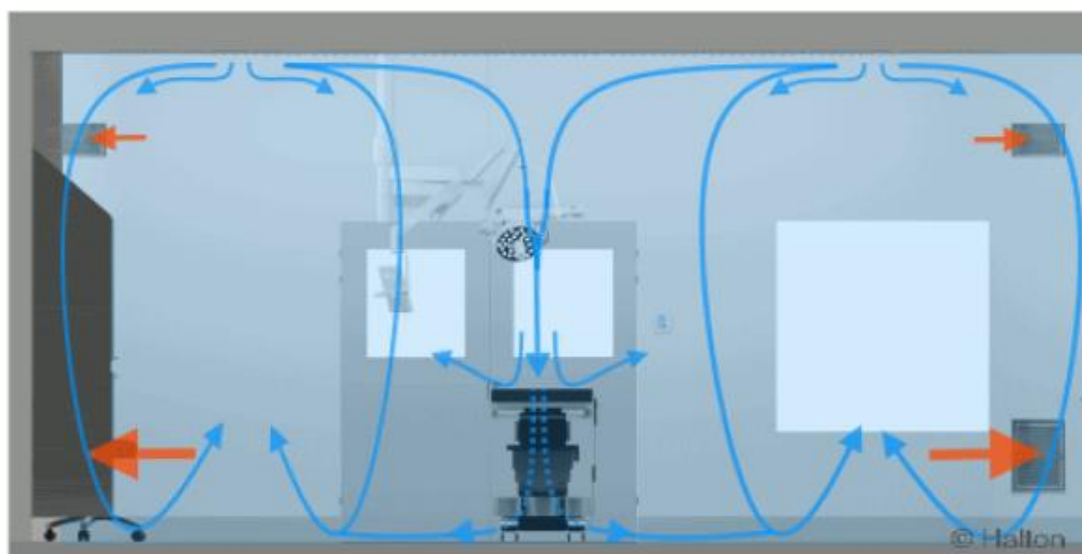
W celu dostarczenia powietrza do Sali operacyjnej projektuje się obwodowy system nawiewu powietrza, skierowany zarówno do wewnątrz, w kierunku środka pola operacyjnego i na zewnątrz w obwodzie pomieszczenia. Przepływ powietrza zachowuje się w taki sposób, że strumień powietrza nawiewanego do wewnątrz wypiera zanieczyszczone powietrze w obszarze operacyjnym, ale również zapobiega przedostawaniu się powietrza nawiewanego do zewnątrz w centrum pola operacyjnego. Sala operacyjna powinna osiągnąć poziom czystości ISO 7 na całej powierzchni sali oraz osiągnąć czas regeneracji <15min. Po wykonaniu instalacji należy wykonać walidację systemu i przeprowadzić ją w co najmniej 3 różnych miejscach sali operacyjnej zgodnie z normą EN ISO 14644.

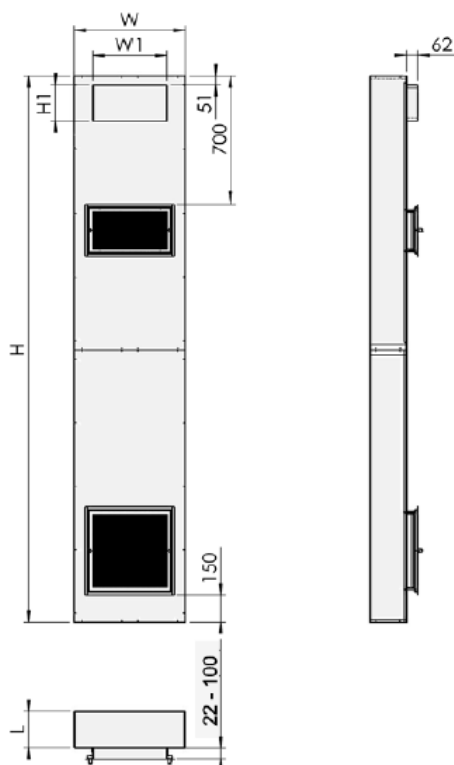
Urządzenie nawiewne o wymiarach 3000x3000mm przeznaczone jest do wszystkich sal operacyjnych oraz o wymiarach 3600x6000mm dla sali operacyjnej hybrydowej, składa się z modułów umożliwiających zachowanie wolnej przestrzeni w suficie nad polem operacyjnym. Połączenia modułów wykonane są szczelnie z uszczelką polietylenową. Każdy moduł wykonany jest z aluminium oraz pokryty farbą antybakteryjną. Moduł wyposażony w punkty pomiarowe różnicy ciśnień wbudowanego filtra HEPA, oraz w filtry HEPA H14.

Moduł nawiewny



OBIEG POWIETRZA W SALI OPERACYJNEJ





Wyciąg powietrza z sali będzie się odbywał ściennymi modułami z kratkami wylotowymi i pionowym przewodem wentylacyjnym zgodnie z częścią rysunkową projektu w proporcji 80% dolną kratką i 20% górną kratką, zgodnie z wytycznymi odnośnie zabezpieczania sal operacyjnych przed gazami poanestetycznymi.

Moduł wyciągowy powinien zawierać:

- dwie kratki wylotowe, pionowy przewód powietrzny i łącznik do podłączenia wylotowego przewodu poziomego
- Jedna trzecia (1/3) powietrza wywiewanego przepływa przez kratkę górną, a 2/3 przez kratkę dolną
- dostosowany rozmiary podłączeń do projektowanej instalacji do przewodów wentylacyjnych
- Kratki ze stali nierdzewnej z siatkowymi filtrami ze stali nierdzewnej
- łatwo zdejmowalny do czyszczenia przedni panel kratki, możliwy do sterylizacji w autoklawie
- kratki wywiewne muszą być wyposażone są w filtry siatkowe wykonane ze stali nierdzewnej. Standardowe oczka siatki mają rozmiar 0,2 mm.

W każdym okresie temperatura nawiewu ustalana jest na podstawie odczytów temperatury powietrza na wywiewie z danej sali operacyjnej, tak aby w miarę możliwości zapewnić temperaturę powietrza wywiewanego na poziomie temperatury zadanej dla tego pomieszczenia. Indywidualna regulacja temperatury w każdej sali w zakresie 19-24°C.

Wilgotność powietrza utrzymywana na stałym poziomie: 40-55% zimą, na podstawie odczytów z kanałowego czujnika wilgotności. Zimą przewiduje się podnoszenie wilgotności powietrza za pomocą nawilżacza umieszczonego przy centrali wentylacyjnej z łańcuchem parową zamontowaną w kanale nawiewnym. Latem, przewiduje się osuszanie powietrza poprzez jego przechłodzenie i wtórne podgrzanie na nagrzewnicy wodnej w centrali.

Sterowanie ww parametrami będzie odbywało się z panela sterującego zainstalowanego w Sali operacyjnej lub z poziomu BMS.

Przedstawione na rysunkach opracowanie wentylacji Sali operacyjnej pozwala na ewentualną zmianę elementu nawiewnego na inny typ. Konsekwencją takiej zmiany będą jedynie korekty na kanałach nawiewnych (w obrębie Sali operacyjnej) mające na celu dopasowanie do króćców przyłączeniowych wybranego elementu nawiewnego.

Dla pozostałych pomieszczeń bloku operacyjnego (korytarze czyste, pom. przygotowania pacjenta, sale pooperacyjne, ale IT etc.) zaprojektowano osobne układy wentylacyjne z pełną klimatyzacją, regulacją opartą na VAVach, wymienione w tabelach z bilansem powietrza oraz zestawieniem central zamieszczonych na końcu niniejszego opisu.

4.2.2 Wentylacja izolatek

Izolátky obsługiwane są przez niezależne centrale wentylacyjne do nich dedykowane. W większości przypadków każda izolátka posiadają dedykowaną centralę nawiewną (wyjątek stanowią izolátky neurochirurgii, gdzie trzy izolátky oraz izolacji CHO; izolátky te mają jedną wspólną centralę nawiewną) oraz niezależny moduł wyciągowy dla każdej z nich spięte układem glikolowym w celu odzysku ciepła z powietrza wyrzutowego. Każda łazienka z izolátky ma swój dedykowany wentylator wyciągowy.

Nawiew powietrza do izolatek odbywać się będzie za pomocą nawiewników z filtrami HEPA (H14), natomiast wywiew realizowany będzie za pomocą wywiewników wirowych, a w przypadku izolatek na oddziale **SOR, Izbie Przyjęć Planowanych i Intensywnej Terapii** wywiewników z filtrami HEPA (H14).

Wszystkie centrale wyposażone są w podwójne filtry M5 oraz F9 powietrza nawiewanego oraz filtr M5 powietrza wywiewanego.

W celu zapewnienia odpowiedniej zmiennej gradacji ciśnień (nadciśnienie/podciśnienie) instalacja wyposażona została regulatory przepływu VAV, które będą współpracowały z dedykowaną dla izolatek automatyką sterującą.

Z uwagi na znaczną ilość nawiewanego powietrza całość zysków ciepła z izolatek odbierane będzie poprzez instalację wentylacji. regulacja temp. odbywać się będzie centralnie w centrali wentylacyjnej.

Zimą przewiduje się podnoszenie wilgotności powietrza za pomocą nawilżacza umieszczonego przy centrali wentylacyjnej z łańcą parową zamontowaną w kanale nawiewnym. Latem, przewiduje się osuszanie powietrza poprzez jego przechłodzenie i wtórne podgrzanie na nagrzewnicy wodnej w centrali.

4.2.3 Wentylacja sal intensywnej terapii

Sale intensywnej terapii obsługiwane są przez niezależne centrale wentylacyjne z odzyskiem glikolowym.

Nawiew powietrza do sal IT odbywać się będzie za pomocą nawiewników z filtrami HEPA (H14), natomiast wywiew realizowany będzie za pomocą wywiewników wirowych.

Wszystkie centrale wyposażone są w podwójne filtry M5 oraz F9 powietrza nawiewanego oraz filtr M5 powietrza wywiewanego.

W celu zapewnienia odpowiedniej stałej gradacji ciśnień (nadciśnienie/podciśnienie) instalacja wyposażona została regulatory przepływu CAV/VAV.

Z uwagi na znaczną ilość nawiewanego powietrza całość zysków ciepła z sal IT odbierane będzie poprzez instalację wentylacji. regulacja temp. odbywać się będzie centralnie w centrali wentylacyjnej. W przypadku nierównomiernego obciążenia chłodem zostanie uruchomiona elektryczna nagrzewnica wtórna dla dedykowanej Sali IT.

Zimą przewiduje się podnoszenie wilgotności powietrza za pomocą nawilżacza umieszczonego przy centrali wentylacyjnej z łańcą parową zamontowaną w kanale nawiewnym. Latem, przewiduje się osuszanie powietrza poprzez jego przechłodzenie i wtórne podgrzanie na nagrzewnicy wodnej w centrali.

4.2.4 Podsumowanie

Na odgałęzieniach do poszczególnych pomieszczeń obsługiwanych przez wspólną centralę klimatyzacyjną zastosowano regulatory VAV w celu uzyskania projektowanych strumieni powietrza oraz zapewnienia projektowanego układu ciśnień. Z regulatorami VAV będą współpracowały wentylatory w centralach, które będą wyposażone w falowniki zapewniające stałą wydajność strumienia powietrza przy zmiennych oporach instalacji (filtry).

Wszystkie wyżej wymienione instalacje o wysokich wymaganiach higienicznych będą pracowały ze stałą wydajnością w sposób ciągły, przez całą dobę, ze 100% udziałem powietrza świeżego (z wyjątkiem sal operacyjnych na, gdzie na recyrkulację uzyskano odstępstwo) i z odzyskiem ciepła z powietrza wywiewanego z możliwością zmniejszenia wydajności do 25%, podczas przerw w pracy (sale operacyjne i izolatki, zespoły obsługujące grupę pomieszczeń intensywnej terapii), zapewniając ekonomiczną pracę instalacji.

Dla każdej z wymienionych ww. grup pomieszczeń przewiduje się odrębne instalacje klimatyzacyjne nawiewno – wywiewne z centralami klimatyzacyjnymi, w których powietrze będzie uzdatnione w następujący sposób:

- filtracja na filtrze wstępnym klasy M5,
- odzysk ciepła przy użyciu czynnika pośredniczącego – glikolu etylenowego 35%,
- chłodzenie i osuszanie powietrza latem na chłodnicy glikolowe/wodnej,
- podgrzewanie powietrza w nagrzewnicy glikolowej/wodnej,
- oczyszczanie na filtrach dokładnych klasy F9,
- nawilżanie powietrza parą wodną wytworzoną w elektrycznych wytwornicach pary.

Ostatni, trzeci stopień filtracji będzie realizowany na nawiewnikach z filtrem absolutnym H14 (sale operacyjne, intensywna terapia, przygotowanie lekarzy i pacjenta, korytarze czyste, sala pooperacyjna, izolatki) zamontowanych bezpośrednio w obsługiwanych pomieszczeniach.

Dla pomieszczeń „czystych” zostały zaprojektowane centrale w wykonaniu higienicznym posiadające właściwe atesty higieniczne należy przez to rozumieć, że będą one posiadały stosowną deklarację własności użytkowych poświadczoną przez jednostkę notyfikowaną.

W niniejszym projekcie częściowo posłużono się informacjami zawartymi w „Wytyczne projektowania, wykonania, odbioru i eksploatacji systemów wentylacji i klimatyzacji dla podmiotów wykonujących działalność leczniczą” stworzone przez zespół autorów pod przewodnictwem dr inż. Anny Charkowskiej (Warszawa 2018).

Część wymagań ujęta ww opracowaniu została odrzucona i zastąpiona wymaganiami wynikającymi z doświadczeń zespołu projektowego oraz zespołu technologów medycznych.

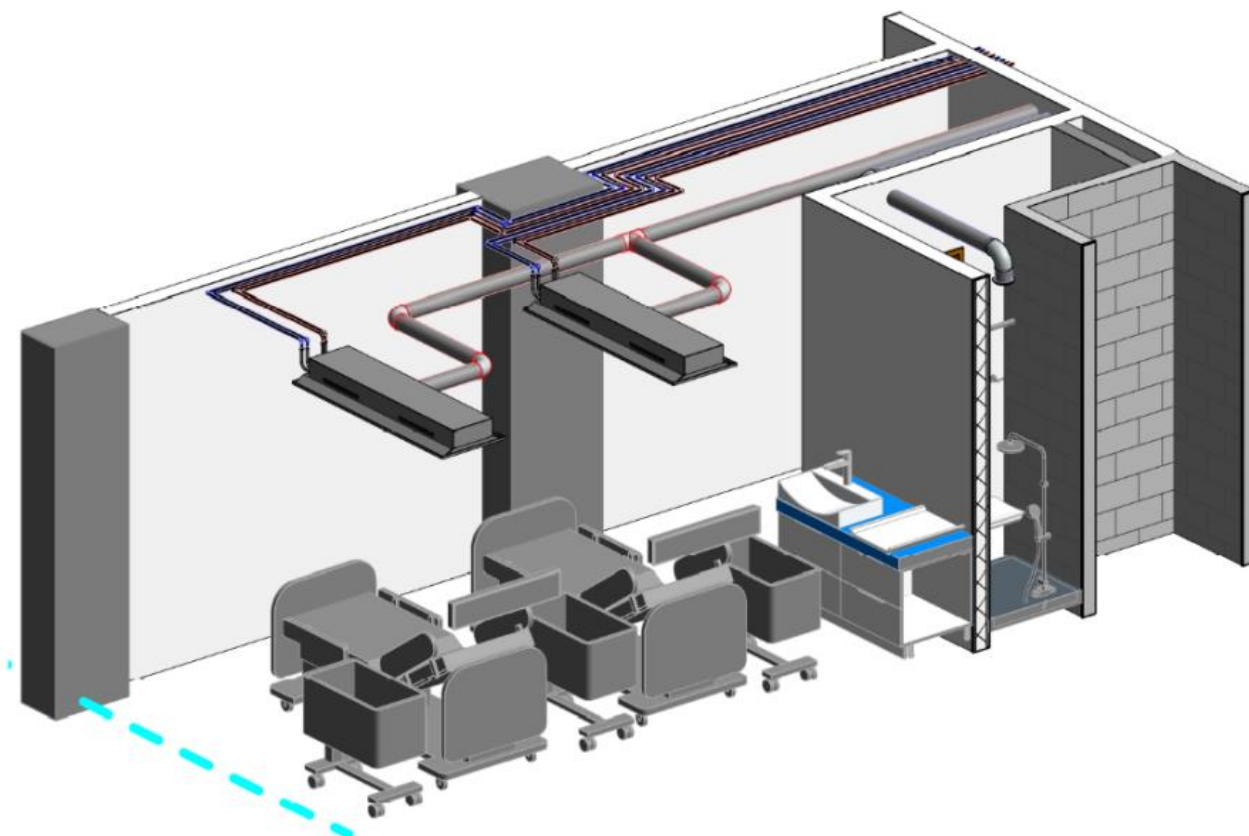
4.3 Opis szczegółowy instalacji klimatyzacyjnych w pom. o standardowych wymaganiach higienicznych

4.3.1 Wentylacja pokoi łóżkowych

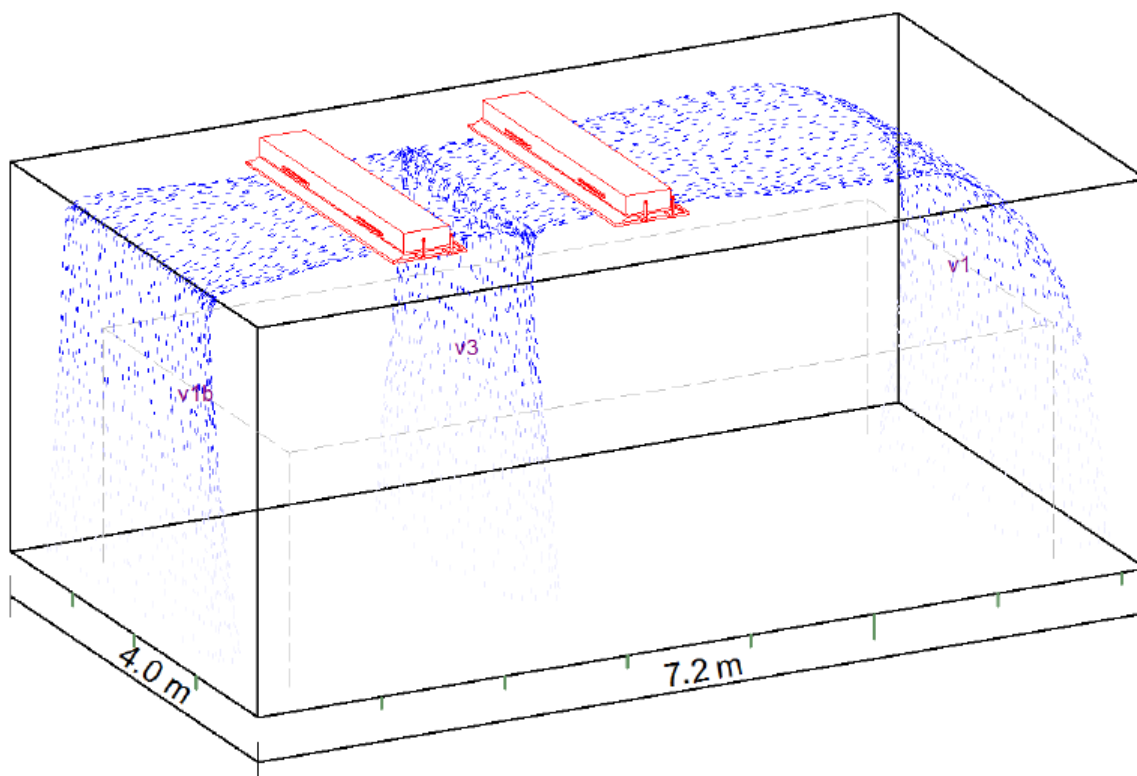
Pomieszczenia sali łóżkowych wentylowane i chłodzone będą z wykorzystaniem aktywnych belek chłodzących. Źródłem świeżego powietrza będą centrale wentylacyjne zlokalizowane w wentylatorni na kondygnacji P04 i na dachu nad P04. Źródłem chłodu dla belek będzie agregat wody lodowej zainstalowany na dachu budynku (wg opracowania projektu instalacji rurowych). Nawiew do pokoju łóżkowego w całości realizowany będzie z wykorzystaniem belek chłodzących. Wywiew został zorganizowany w sposób aby większość powietrza wyciągać przez łazienkę, pozostałą jego część w strefie wejściowej do pokoju wywiewnikiem zainstalowany w suficie podwieszanym. Przyjęto układ centrali aby w całości odzyskać ciepło z powietrza wywiewanego. W tym wypadku zastosowano jedną centralę nawiewną oraz

dwie centrale wywiewne. Jedna z nich obsługuje sanitariaty, druga zaś pokoje łóżkowe. Grupa urządzeń spięta instalacją odzysku glikolowego.

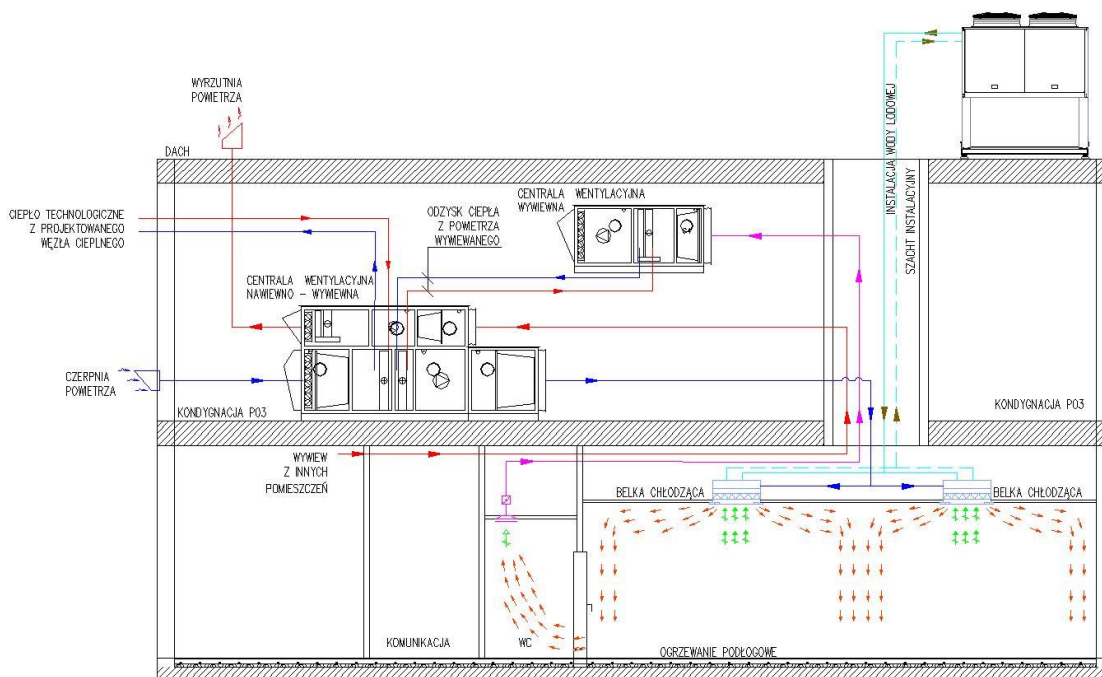
Lokalizacja belek chłodzących w przykładowej sali łóżkowej:



Symulacja przepływu powietrza przez aktywne belki w trybie chłodzenia:



Schemat systemu wentylacyjnego dla sal łóżkowych, gab. lekarskich:



4.3.2 Wentylacja pom. lekarski, pielęgniarskich, gab. Diag.-zabiegowych, gab. ordynatorów, sekretariaty.

Wentylacja i chłodzenie pom. personelu szpitala wentylowane i chłodzone będą z wykorzystaniem klimakonwektorów. Układ oparty o jedną centralę nawiewną oraz dwie wyciągowe. Jedna z nich obsługuje sanitariaty, druga zaś pozostałe pomieszczenia. Układ w całości spięty instalacją odzysku glikolowego. Pomieszczenia o podwyższonej klasie czystości (S3) w nadciśnieniu w stosunku do pomieszczeń przyległych sterowane układami za pomocą regulatorów VAV.

4.3.3 Wentylacja aptek

Wentylacja i chłodzenie za pomocą dedykowanych central wentylacyjnych zgodnie z zestawieniem central i bilansem powietrza wentylacyjnego. Klasy szczelności kanałów wentylacyjnych dla układów apteki – D. Dla obszaru aptek przewiduje się 5 układów opartych na centralach wentylacyjnych współpracujących z lokalnymi wentylatorami. Powietrze nawiewane do obszaru apteki zostanie dodatkowo nawieżone. Centrale wentylacyjne zlokalizowane na dachu oraz w maszynowni P04.

4.3.4 Wentylacja szatni i umywalni

Dla szatni i umywalni zaprojektowano odrębną instalację wentylacyjną z centralą nawiewno-wywiewną zlokalizowaną w wentylatorni P04.

Nawiew powietrza będzie się odbywał do szatni, wywiew powietrza będzie się odbywał przez pomieszczenia natrysków i bezpośrednio z szatni oraz przez pomieszczenia WC. Przepływ powietrza z szatni, do natrysków i toalet będzie realizowany przez podciśnienie, przez kratki przepływowe/transferowe umieszczone w drzwiach i w ścianach. Do regulacji strumieni powietrza nawiewanego i wywiewanego w poszczególnych pomieszczeniach zastosowano regulatory stałego wydatku umieszczone w zbiorczych kanałach nawiewnych i wywiewnych lub/i przy indywidualnych terminalach wentylacyjnych.

4.3.5 Wentylacja pomieszczeń mycia i dezynfekcji wózków

Dla pomieszczeń mycia wózków, komory dekontaminacji oraz magazynu wózków, zaprojektowano instalację nawiewno-wywiewną.

Centrale zostały zlokalizowane w wentylatorni, wentylatory wyciągowe z komory dekontaminacji oraz magazynu wózków brudnych zlokalizowane w maszynowni.

4.3.6 Sprężarkownia

Wentylacja pomieszczenia będzie realizowana z ogólnej centrali nawiewno-wywiewnej. Powietrze do sprężarek będzie pobierane z czerpni zlokalizowanej na ścianie oraz w celu zapobieganiu przed wychłodzeniem pomieszczenia zimą zostaną zamontowane na żaluzjach przepustnice z siłownikiem analogowym, wyrzut ze sprężarek skierowany będzie na ścianę przeciwną. W celu podgrzewu zimnego powietrza napływowego dla sprężarek oraz samego pomieszczenia, projektuje się (ujęte w opracowaniu BMS) układ z przepustnicami strefowymi, które pozwalają na zawracanie gorącego powietrza wyrzutowego ze sprężarek do pomieszczenia. Na układach wyrzutowych projektuje się tłumiki akustyczne. Dodatkowo dla odebrania nadmiaru zysków w okresie letnim projektuje się klimakonwektor zasilany wodą lodową.

4.4 Opis pozostałych instalacji klimatyzacyjnych i wentylacyjnych

Budowniki

Dla brudowników została zaprojektowana instalacja wywiewna, obsługiwana przez wentylatory dachowe. Nawiew powietrza odbywa się w sposób niewymuszony, z sąsiednich pomieszczeń, przez kratkę przepływową umieszczoną w drzwiach.

Pomieszczenia pro morte

Dla pomieszczenia pro morte została zaprojektowana odrębna instalacja wywiewna, obsługiwana przez wentylatory wyciągowe. Nawiew powietrza odbywa się w sposób niewymuszony, z sąsiednich pomieszczeń, przez kratkę przepływową umieszczoną w drzwiach.

Projektuje się chłodzenie pomieszczeń pro morte z wykorzystaniem klimakonwektorów.

Węzeł ciepła

Wentylacja węzła cieplnego odbywać się będzie z wykorzystaniem ogólnej centrali nawiewno wywiewnej z odzyskiem ciepła obsługującej pomieszczenia o podobnym przeznaczeniu. Nawiew jak i wywiew odbywać się będzie za pomocą nawiewników talerzowych zainstalowanych w dogodnym miejscu nie kolidującym z instalacją rurową. W pomieszczeniu projektuje się stałą dwukrotną wymianę powietrza.

Serwerownia

Wentylacja Serwerowni odbywać się będzie z wykorzystaniem ogólnej centrali nawiewno wywiewnej z odzyskiem ciepła obsługującej pomieszczenia o podobnym przeznaczeniu. Nawiew jak i wywiew odbywać się będzie za pomocą nawiewników talerzowych zainstalowanych w dogodnym miejscu nie kolidującym z pozostałymi instalacjami. W pomieszczeniu projektuje się stałą dwukrotną wymianę powietrza. Wentylacja nawiewna i wyciągowa obsługuje jedynie korytarz zimny w serwerowni. Wydzielenie szaf Rack w formie korytarza ciepłego nie jest objęte wentylacją bytową.

Pomieszczenie odpadów

Pomieszczenie na odpady wentylowane za pomocą dedykowanej centrali wyciągowej z odzyskiem glikolowym. Napływ kompensacyjny powietrza wentylacyjnego z pomieszczeń sąsiednich (przedsionki i korytarze). W pomieszczeniu przewiduje się dodatkowe jednostki chłodnicze na potrzeby utrzymania zadanej obniżonej temperatury w pomieszczeniu.

5 ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE - KLIMATYZACJA

Dla poprawienia komfortu przyszłych pacjentów oraz pracowników przebywających w przedmiotowej Inwestycji planuje się obniżenie temperatury wewnątrz pomieszczeń latem. Obniżenie temperatury odbywać się będzie dwutorowo. Pierwszym składnikiem systemu będzie schłodzenie powietrza w wybranych centralach wentylacyjnych, drugim składnikiem będzie chłód wprowadzany do pomieszczeń poprzez system belek chłodzących, klimakonwektorów podłączonych do instalacji wody lodowej.

Pomieszczenia elektryczne i teletechniczne z uwagi na możliwość występowania w nich zysków ciepła wyposażone zostaną w dedykowane systemy chłodnicze oparte na freonie.

5.1 Instalacja chłodnicza dla klimatyzacji

Opracowanie wg projektu instalacji rurowych.

5.2 Belki chłodzące

Zadaniem instalacji klimatyzacyjnej z zastosowaniem aktywnych belek chłodzących zlokalizowanych w sufitach podwieszanych jest doprowadzenie projektowanej ilości świeżego powietrza oraz utrzymanie właściwej temperatury

wewnątrz pomieszczenia, poprzez dostarczenie odpowiedniej ilości chłodu. Niwelowanie zysków ciepła odbywa się za pośrednictwem dwóch mediów: powietrza i wody.

Powietrze z modułu jest dostarczane do pomieszczenia w kierunku stycznym do sufitu, wykorzystując efekt Coandy, struga obrobionego termicznie(osuszonego) powietrza dociera do naprzeciwległej ściany skutecznie wentylując całą kubaturę pomieszczenia.

Powietrze wtórne podsysane jest poprzez kratkę cyrkulacyjną z pomieszczenia, a następnie opływając baterię lamelową wymiennika, schładzane. Po zmieszaniu z powietrzem pierwotnym jest wdmuchiwane do pomieszczenia.

Moduły indukcyjne wyposażone są w kierownice powietrza pozwalające na zmianę kierunku wypływu powietrza. Zmiana położenia kierownic pozwala na zmianę wypływu powietrza w przypadku, gdy w pobliżu zainstalowanego modułu (belki) występuje przeszkoda typu ściana lub słup.

System zapobiega tworzeniu strumienia powietrza o zbyt dużej prędkości, jaki powstałby w przypadku napotkania przez powietrze przeszkody.

Dodatkowo zastosowano w modułach chłodniczych system pozwalający na zmianę konfiguracji dysz zainstalowanego sufitowego modułu indukcyjnego w przypadku zmiany np. aranżacji pomieszczenia. System pozwala na elastyczne dopasowanie wypływu powietrza do wymaganych warunków. Konfiguracja dysz może być ustalona na etapie produkcji lub bezpośrednio na budowie lub w istniejącym pomieszczeniu w bardzo prosty i szybki sposób.

System z zastosowaniem modułów sufitowych projektuje się do pracy na podwyższone parametry wody chłodniczej w celu uniknięcia powstawania skroplin, zalecane parametry to 15/18°C oraz powietrza osuszonego w centrali o temp. 18stC. Ponadto każda belka została wyposażona w czujnik wykroplenia co dodatkowo zabezpiecza układ prze wykropleniem.

Dostawca systemów belek chłodzących zobowiązany jest do wykonania badania Mock-Up Test i potwierdzenia parametrów doboru dla wskazanych przez projektanta 2-3 pomieszczeń (badanie parametrów komfortu w pomieszczeniu w warunkach laboratoryjnych, odwzorowując rzeczywistą skalę pomieszczenia i zyski ciepła dla okresu letniego). Wyniki badań muszą być potwierdzone szczegółowym raportem.

5.3 Klimakonwektory

W wybranych pomieszczeniach szpitala np. biurowych, salach konferencyjnych etc. gdzie występują zyski ciepła od urządzeń jak również wymagane jest utrzymywanie stałej temperatury zaprojektowano chłodzenie z wykorzystaniem klimakonwektora kasetonowego lub ściennego.

Klimakonwektory będą sterowane za pomocą sterowników naściennych (jeden sterownik dla jednego pomieszczenia) lub poprzez system BMS.

W wyniku ochładzania powietrza obiegowego w pomieszczeniach następuje między innymi wykraplanie się wilgoci na wymiennikach klimatyzatorów. Wodę, która wówczas pojawia się na tzw. tacy ociekowej należy grawitacyjnie odprowadzić do kanalizacji. W przypadku braku takiej możliwości należy zastosować pompki skroplin. Włączenie do kanalizacji wykonać z wykorzystaniem pustki powietrznej tj. syfonów z blokadą antyzapachową lub wykorzystując syfony umywalk lub zlewów stosując tzw. syfony pralkowe.

Zasilanie klimakonwektorów nastąpi z głównych węzłów wody lodowej z wykorzystaniem instalacji rurowej. Na odciskach na każdej kondygnacji od pionu wody lodowej na potrzeby klimakonwektorów, zaprojektowano armaturę regulacyjną, odcinającą i pomiarową. Poziome rozprowadzenia zaprojektowane powyżej sufitu podwieszonego, transportujące czynnik chłodzący do gałęzi zasilających klimakonwektory będą zakończone zaworami odcinająco-regulacyjnymi przed odbiornikami. Bezpośrednie połączenie pomiędzy klimakonwektorem a instalacją, będzie realizowane za pomocą wężyków elastycznych, pozwalających na serwisowanie i czyszczenie urządzenia.

W przypadku pomieszczeń technicznych, elektrycznych, BMS, SSP króćce czynnika zasilającego klimakonwektory należy dodatkowo zabezpieczyć osłoną z blachy, aby w przypadku rozszczelnienia instalacji uniemożliwić zalenie sprzętu ele-tele.

Dostawca klimakonwektorów zobowiązany jest do wykonania badania Mock-Up Test i potwierdzenia parametrów doboru dla wskazanych przez projektanta 2-3 pomieszczeń (badanie parametrów komfortu w pomieszczeniu w warunkach laboratoryjnych, odwzorowując rzeczywistą skalę pomieszczenia i zyski ciepła dla okresu letniego). Wyniki badań muszą być potwierdzone szczegółowym raportem.

5.4 Układy freonowe klimatyzacji

W wybranych pomieszczeniach szpitala np. elektrycznych, teletechnicznych etc. gdzie występują zyski ciepła od urządzeń jak również wymagane jest utrzymywanie stałej temperatury zaprojektowano klimatyzację typu split, multisplit, etc.

Klimatyzatory będą sterowane za pomocą sterowników ściennych (jeden sterownik dla jednego pomieszczenia) lub poprzez system BMS. Bramki BMS z protokołem np. M-BUS powinny umożliwiać komunikację przekazywanych danych w zakresie sterowania urządzeniami, diagnostyki oraz sygnalizacji stanów alarmowych. Szczegółowe wytyczne systemu w części elektrycznej projektu lub projektu BMS.

W wyniku ochładzania powietrza obiegowego w pomieszczeniach następuje między innymi wykraplanie się wilgoci na wymiennikach klimatyzatorów. Wodę, która wówczas pojawia się na tzw. tacy ociekowej należy grawitacyjnie odprowadzić do kanalizacji. W przypadku braku takiej możliwości należy zastosować pompki skroplin. Włączenie do kanalizacji wykonać z wykorzystaniem pustki powietrznej tj. syfonów z blokadą antyzapachową lub wykorzystując syfony umywalk lub zlewów stosując tzw. syfony pralkowe.

Jednostki zewnętrzne projektuje się umieścić na dachu budynku na specjalnej konstrukcji wsporczej (zabezpieczonej przeciw drganiom). Montaż jednostek na systemowych rozwiązaniach podkonstrukcjach/elementach montażowych.

Okablowanie pomiędzy jednostką wewnętrzną a zewnętrzną po stronie dostawcy urządzeń.

5.4.1 Serwerownia

W pomieszczeniu serwerowni gdzie występują znaczące zyski ciepła od urządzeń jak również wymagane jest utrzymywanie stałej temperatury zaprojektowano klimatyzację precyzyjną bez kontroli wilgotności.

Zaprojektowano 4 szafy klimatyzacji precyzyjnej. Szafy pracują w trybie 3+1. Trzy jednostki pracują w trybie podstawowym, jedna jednostka rezerwowa. Moc chłodnicza trzech pracujących urządzeń jest w stanie pokryć zapotrzebowanie pomieszczenia.

Projektuje się szafy w zabuwowie InRow, z podłączeniem od góry. W pomieszczeniu przewiduje się wydzielenie tzw. korytarzy zimnych i ciepłych.

Szafy będą sterowane za pomocą sterownika ściennego (jeden sterownik dla pomieszczenia) lub poprzez system BMS. Bramki BMS z protokołem np. M-BUS powinny umożliwiać komunikację przekazywanych danych w zakresie sterowania urządzeniami, diagnostyki oraz sygnalizacji stanów alarmowych. Szczegółowe wytyczne systemu w części elektrycznej projektu lub projektu BMS.

W wyniku ochładzania powietrza obiegowego w pomieszczeniach następuje między innymi wykraplanie się wilgoci na wymiennikach. Wodę, która wówczas pojawia się na tzw. tacy ociekowej należy odprowadzić do kanalizacji. Należy zastosować pompki skroplin. Włączenie do kanalizacji wykonać z wykorzystaniem pustki powietrznej tj. syfonów z blokadą antyzapachową lub wykorzystując syfony umywalk lub zlewów stosując tzw. syfony pralkowe.

Jednostki zewnętrzne projektuje się umieścić na dachu budynku na specjalnej konstrukcji wsporczej (zabezpieczonej przeciw drganiowo). Montaż jednostek na systemowych rozwiązaniach podkonstrukcjach/elementach montażowych.

Okablowanie pomiędzy jednostką wewnętrzną a zewnętrzną po stronie dostawcy urządzeń.

6 MATERIAŁY ORAZ WYKONANIE INSTALACJI

6.1 Materiały i wykonanie instalacji freonowej

Instalację freonową wykonanie z rur miedzianych ciągnionych łączonych poprzez lutowanie twarde. Przewody freonowe należy izolować cieplnie za pomocą systemowych otulin z pianki kauczukowej.

Lutowanie, skręcanie i zaciskanie rurociągów może być wykonywane jedynie przez osoby przeszkolone oraz posiadających odpowiednie kwalifikacje i doświadczenie zawodowe. Przy wszystkich pracach należy zachować przepisy BHP: Dz.U.2000.040.0470 "Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 27 kwietnia 2000 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy pracach spawalniczych".

Do wykonania instalacji odwadniającej zostaną zastosowane rury kanalizacyjne PP zgrzewane dn32/50. Nie dopuszcza się zastosowania przewodów elastycznych z powodu możliwości zmniejszenia przekroju w wyniku niezamierzonego zagniecenia. Rurociągi należy prowadzić ze spadkiem min. 2%. Włączenie do kanalizacji wykonać z wykorzystaniem pustki powietrznej tj. syfonów z blokadą antyzapachową lub wykorzystując syfony umywalk lub zlewów stosując tzw. syfony pralkowe.

Uwaga:

Prowadzenie instalacji freonowej przez małe pomieszczenia należy poprzedzić analizą, czy nie nastąpi przekroczenie dopuszczalnej koncentracji freonu w powietrzu takiego pomieszczenia w wypadku awarii i wycieku całości czynnika chłodniczego do tego pomieszczenia. Każdorazowo należy uzyskać informację od producenta ze względu na możliwość zastosowania różnych czynników chłodniczych. W szczególnych okolicznościach przekroczenie stężenia czynnika chłodniczego może prowadzić do śmiertelnego wypadku w wyniku uduszenia się.

6.2 Materiały i wykonanie kanałowej instalacji wentylacji

Kanały zaprojektowane z blachy stalowej ocynkowanej w odpowiedniej dla danego układu klasie szczelności i zapewnić właściwą redukcję szumów pochodzących od urządzeń wentylacyjnych poprzez zastosowanie odpowiednich prędkości powietrza, tłumików akustycznych, króćców elastycznych oraz poprzez odpowiednią konfigurację tras przewodów wentylacyjnych.

Dla odciągów z myjni dezynfektorów oraz myjni wózków zastosować kanały ze stali nierdzewnej 316 L.

Wymagania akustyczne dla pomieszczeń przyjęto zgodnie z normą PN-87/B-02151/02 - Akustyka budowlana. Ochrona przed hałasem pomieszczeń w budynkach. Dopuszczalne wartości poziomu dźwięku w pomieszczeniach.

Kanały wentylacyjne wykonać i zmontować w odpowiedniej klasie szczelności (PN-EN-12237:2005, PN-EN-1507:2007, PN-EN 1506:2001, PN-EN 12097, PN-EN-13779:2008P, PN-B-76001:1996, PN-B-76002:1996, PN-B-03434:1999) z blach stalowych ocynkowanych (przewody o przekroju okrągłym wykonać z blachy ocynkowanej zwiniętej spiralnie). Grubości blach na kanały przyjmować tak, aby przewody poddane działaniu różnicy założonych ciśnień roboczych nie wykazywały słyszalnych odkształceń płaszcza ani widocznych ugięć przewodów między podporami. Dodatkowe wzmocnienia powinny być zapewnione poprzez przetłoczenia na ściankach i profile wzmocniające wspawane z boku. Zmiany kierunku i odgałęzienia (w przypadku kanałów o przekroju prostokątnych) wyposażać w łopatki kierownicze, promień wewnętrzny kształtek musi wynosić co najmniej 100 [mm]. Przewody i kształtki muszą mieć powierzchnię gładką, bez wgnieceń i uszkodzeń powłoki ochronnej. Technologiczne ubytki powłoki ochronnej muszą być zabezpieczone środkami antykorozyjnymi.

Połączenia przewodów prostokątnych należy wykonywać jako kołnierzowe z uszczelnieniem po całym obwodzie

Dla pomieszczeń związanych z technologią medyczną (izolatki, pokoje chorych, gabinety zabiegowe, sale intensywnego nadzoru etc.) przewiduje się wykonanie instalacji wentylacji w klasie szczelności „C” zgodnie z normami PN-EN 12237 w przypadku kanałów i kształtek okrągłych oraz PN-EN 1507:2007 dla kanałów prostokątnych. Dla pozostałych układów (pomieszczenia szatni, pomieszczenia techniczne) wykonanie w klasie szczelności „B”. W tabeli na końcu opracowania zestawiono wszystkie systemy wentylacyjne wraz z minimalnymi klasami szczelności.

Przyłącza do terminali wentylacyjnych wykonać z wykorzystaniem elastycznego przewodu tłumiącego

Kanały i urządzenia wentylacyjne powinny być poddawane okresowemu przeglądowi i czyszczeniu. W związku z tym należy pamiętać o konieczności montażu otworów rewizyjnych i wyczystek na kanałach wentylacyjnych umożliwiające czyszczenie instalacji. Wykonanie otworów rewizyjnych nie powinno obniżać wytrzymałości i szczelności przewodów, jak również własności cieplnych akustycznych i przeciwpożarowych. Ponadto czyszczenie instalacji może odbywać się poprzez demontaż elementów składowych instalacji lub przez wyczystki (otwory rewizyjne) i otwory nawiewników, czy wywiewników na zakończeniach przewodów.

Pokrywy otworów rewizyjnych powinny łatwo się otwierać. W przewodach o przekroju kołowym o średnicy nominalnej mniejszej niż 200mm należy stosować zdejmowane zaślepki lub trójniki z zaślepkami do czyszczenia. Należy zapewnić dostęp do otworów rewizyjnych w przewodach zamontowanych nad stropem podwieszonym. Należy zapewnić dostęp w celu czyszczenia, do urządzeń zamontowanych na przewodach: przepustnic, klap ppoż, tłumików akustycznych, filtrów i wentylatorów przewodowych.

Wymiar boku przewodu / średnica przewodu	Minimalny wymiar otworu rewizyjnego [mm]
Przewody prostokątne – wymiar boku przewodu (s)	
$200 \leq s \leq 315$	300x100
$315 < s \leq 500$	400x200
> 500	500x400
gdy czyszczenie związane jest z wejściem do wnętrza przewodu	600x500
Przewody okrągłe	
$d \leq 200$	300x100
$200 < d \leq 500$	400x200

Klapy rewizyjne należy tak zabudować, aby ułatwić dostęp do czyszczenia urządzeń, zamontowanych na przewodach wentylacyjnych:

- przepustnicach (z dwóch stron),
- klapach pożarowych (z dwóch stron),
- tłumikach akustycznych prostokątnych (z dwóch stron),
- filtrach (z dwóch stron),

- wentylatorach kanałowych (z dwóch stron),
- regulatorach przepływu (z dwóch stron),
- na kanałach wentylacyjnych co maksimum 30 m,
- przy kolanach i łukach z wewnętrznym kierownicami (z jednej strony),
- przy zwężkach, jeżeli następuje na nich zmiana wysokości więcej niż o 100 mm.

W celu odpowiedniego zrównoważenia układu instalacja wentylacji wyposażona została w różnego rodzaju przepustnice i regulatory zmiennego oraz stałego wydatku. Zostało to precyzyjnie wskazane na rysunkach, opisane w legendzie oraz w niniejszym opisie.

W celu uzyskania odpowiedniej akustyki w pomieszczeniach niezbędne jest stosowanie tłumików akustycznych. W zależności od klasy czystości układu zastosowano tłumiki akustyczne zwykłe lub tłumiki akustyczne higieniczne z otworami rewizyjnymi przeznaczonymi do mycia kulis tłumiących.

Podpory i podwieszenia kanałów wentylacyjnych wg BN-67/8865-25 i BN-67/8867-26. Przewody będą mocowane do stropu pomieszczenia. Rozstaw podpór w zależności od wymiarów i sztywności kanałów zgodnie z normą BN-67/8865-26. Podwieszenia można wykonać za pomocą systemu z perforowanymi kształtownikami, np. wibroizolatorami gumowymi, prętami gwintowanymi i kółkami metalowymi.

Wszystkie materiały zastosowane w instalacji powinny posiadać odpowiednie atesty oraz dopuszczenia i muszą być wykonane jako niepalne lub nie rozprzestrzeniające ognia.

Prace montażowe i odbiór poszczególnych instalacji powinny być prowadzone zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót wentylacyjnych – zeszyt 5 wydany przez COBRTI INSTAL

Pomiary i regulację instalacji wentylacji i klimatyzacji należy przeprowadzić przed obudowaniem kanałów wentylacyjnych. Eksploatację instalacji należy powierzyć osobom przeszkolonym w zakresie fachowym i BHP.

Wykonanie i odbiór wszystkich robót zgodnie z "Wymaganiami technicznymi COBRIT INSTAL 2001-2003", zgodnie ze sztuką techniczną, a także zgodnie z instrukcjami producentów zastosowanych materiałów.

Po zamontowaniu central wentylacyjnych i całego układu wentylacyjnego należy przeprowadzić regulację całego układu, zweryfikować wydatki i sprężę zaprojektowanych central wentylacyjnych/wentylatorów oraz wyczyścić całą instalację.

Po uruchomieniu całej instalacji wentylacji (centrale wentylacyjne, agregaty wody lodowej, agregaty skraplające, wentylatory etc.) należy przeprowadzić pomiary hałasu do środowiska. W przypadku nadmiernego emitowanego do otoczenia należy zastosować środki zaradcze np. ekrany akustyczne, tłumiki akustyczne etc.

7 IZOLACJE

7.1 Instalacje wentylacji

Wszystkie kanały wentylacyjne nawiewne i wywiewne prowadzone wewnątrz budynku muszą być zaizolowane samoprzylepną matą lamelową ze skalnej wełny mineralnej pokrytej zbrojoną folią aluminiową, z warstwą kleju zabezpieczoną folią PE. o grubości 30mm, gęstości nominalnej 40kg/m³ i o współczynniku $\lambda = 0,042$ [W/mK] Odporność ogniowa A2-S1, d0 wyrób

Wszystkie kanały wentylacyjne nawiewne i wywiewne prowadzone na zewnątrz budynku muszą być zaizolowane samoprzylepną matą lamelową ze skalnej wełny mineralnej pokrytej zbrojoną folią aluminiową, z warstwą kleju zabezpieczoną folią PE. o grubości 50mm, gęstości nominalnej 40kg/m³ i o współczynniku $\lambda = 0,050$ [W/mK] Odporność ogniowa A2-S1, d0 wyrób.

Kanały czerpne i wyrzutowe prowadzone wewnątrz budynku muszą być zaizolowane matą z kauczuku syntetycznego o zamkniętych porach, o grubości 25mm, o współczynniku dla 0stC $\lambda = 0,033$ [W/mK] EN 12667 (DIN 52612) ENISO 8497 (DIN 52613) Odporność ogniowa: Euroclasse BL-S2, d0 (EN 13501-1), Euroclasse B-S3, d0 (EN 13501-1)

Kanały wyrzutowe prowadzone na zewnątrz budynku muszą być zaizolowane matą z kauczuku syntetycznego o zamkniętych porach, o grubości 25mm, o współczynniku dla 0stC $\lambda = 0,033$ [W/mK] EN 12667 (DIN 52612) ENISO 8497 (DIN 52613) Odporność ogniowa: Euroclasse BL-S2, d0 (EN 13501-1), Euroclasse B-S3, d0 (EN 13501-1)

Wszystkie kanały wentylacyjne (nawiewne, wywiewne, czerpne i wyrzutowe) prowadzone poza budynkiem zaizolowane dodatkowo płaszczem z blachy ocynkowanej gr. 0,5mm

8 ZABEZPIECZENIE PRZED HAŁASEM I WIBRACJĄ

W celu zabezpieczenia przed hałasem w pomieszczeniach należy stosować przyłącza do terminali wentylacyjnych z wykorzystaniem 1 metrowego elastycznego przewodu tłumiącego, który to jest wykonany z płaszcza zewnętrznego z jednej warstwy aluminium, dwóch warstw poliestrowych. Kanał wewnętrzny tego przewodu składa się z trzech warstw aluminiowych oraz dwóch poliestrowych. Warstwę izolacji stanowi wełna szklana o grubości 25mm. Kanał wewnątrz elastycznego przewodu wykonany z gęsto perforowanego aluminium z dodatkowym welonem z folii paroszczelnej.

Ponadto dla wytłumienia hałasu generowanego przez urządzenia (centrale wentylacyjne, wentylatory) koniecznej jest stosowanie tłumików akustycznych. W zależności od klasy czystości układu zastosowano tłumiki akustyczne zwykłe lub tłumiki akustyczne higieniczne z otworami rewizyjnymi przeznaczonymi do mycia kulis tłumiących. Każdy zastosowany tłumik musi posiadać odpowiednie testy i dopuszczenia oraz musi posiadać charakterystyki tłumienia w pasmach oktaowych potwierdzone badaniami laboratoryjnymi. Jednostkowe opory takiego tłumika nie mogą przekraczać 35Pa. Tłumik należy dobrać pod kątem spełnienia dopuszczalnego poziomu hałasu w pomieszczeniu z najbliższym położonym elementem wywiewnym, hałas urządzeń nie może przekraczać w żadnym chronionym pomieszczeniu dopuszczalnego poziomu dźwięku od wyposażenia technicznego budynku.

Dodatkowo należy stosować:

- centrale klimatyzacyjne w pełnej obudowie, z warstwą izolacyjną oraz amortyzacją zespołów wentylatorowych,
- wszystkie centrale wentylacyjne powinny być posadowione na konstrukcjach za pośrednictwem wibroizolatorów dobranych przez dostawcę central (lub specjalistycznej firmie mającej doświadczenie w tym zakresie) tak, aby ich charakterystyki i punkty podparcia odpowiadały ciężarom elementów oraz częstotliwościom i dynamice obciążeń.
- agregaty chłodnicze dostarczyć w wykonaniu wyciszonym i/lub z dodatkową obudową akustyczną pozwalającą uzyskać nieprzekraczalny hałas ujęty w operacie akustycznym,
- wszystkie agregaty chłodnicze powinny być posadowione na konstrukcjach za pośrednictwem wibroizolatorów dobranych przez dostawcę urządzeń tak, aby ich charakterystyki i punkty podparcia odpowiadały ciężarom elementów oraz częstotliwościom i dynamice obciążeń.
- wibroizolację zamocowań kanałów
- w głównym szachcie wyciągowym nie przekraczać dopuszczalnych prędkości powietrza przywołanych w niniejszym opisie
- wszystkie regulatory CAV i VAV w wykonaniu z izolacją akustyczną/termiczną. Za regulatorami należy zamontować tłumik akustyczny
- podłączenia do belek i nawiewników wykonać z elastycznego przewodu tłumiącego Sonodec 25 o długości min. $0,5 \div 1,0$ m

- kanały wentylacyjne mocować do sztywnych lub masywnych elementów konstrukcji budynku o masie powierzchniowej $> 220 \text{ kg/m}^2$,
- Należy stosować króćce i podkładki elastyczne
- izolację akustyczną przewodów wentylacyjnych prowadzonych w wentylatorniach, szachtach oraz przestrzeniach pomiędzy stropem a sufitem odwieszanym
- wentylatory wyciągowe posadzić na konstrukcji za pośrednictwem wibroizolacji, częstotliwość rezonansowa układu wentylatora i stropu $< 60 \text{ Hz}$,
- wentylatory powinny pracować w punkcie maksymalnej sprawności oraz przy możliwie najniższej prędkości obrotowej zapewniającej projektowy wydatek,
- stosować należy długie i łagodne redukcje instalacji w pobliżu wentylatora, celem zmniejszenia turbulencji i hałasu,
- wentylatory umieszczone na dachu wyposażyć w systemową podstawę tłumiącą
- unikać kolan ostrych wygięć instalacji w pobliżu wentylatora, stosować kolana z kierownicami
- izolować materiałami wibroizolacyjnymi (elastycznymi) wszystkie przejścia kanałów przez ściany i stropy budynku
- izolację akustyczną wentylatori (wg proj. architektury).

Ponadto system wentylacji nie może powodować w pomieszczeniach chronionych przekroczenia dopuszczalnego poziomu hałasu od urządzeń i instalacji w budynku. System wentylacji nie może obniżać izolacyjności akustycznej kwalifikowanych przegród budowlanych poziomych i pionowych.

Przy ostatecznym wyborze dostawcy central, agregatów chłodniczych, wentylatorów, tłumików, nawiewników i wywiewników, należy zwrócić uwagę, by urządzenia te charakteryzował taki poziom mocy akustycznej (zdolność tłumienia – w przypadku tłumików), aby po uwzględnieniu chłonności akustycznej pomieszczeń, poziom hałasu pochodzącego od wszystkich urządzeń i elementów instalacji, w strefie przebywania ludzi, w każdym pomieszczeniu, nie przekraczał wartości ustalonych przez normę PN-EN 15251 oraz PN-B-02151-2.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska w sprawie dopuszczalnego poziomu hałasu w środowisku, równoważny poziom dźwięku pochodzący od instalacji i pozostałych obiektów lub grupy źródeł hałasu, dla tego terenu nie może przekroczyć wartości: w dzień - 55 dB(A) , w nocy - 45 dB(A) .

9 ZABEZPIECZENIA POŻAROWE

9.1 Zabezpieczenie instalacji kanałowej i rurowej

Budynek Szpitala został podzielony na kilka stref pożarowych z lokalnymi wydzieleniami, takimi jak klatki schodowe, węzeł cieplny, wentylatornie, hydrofornia i pomieszczenia elektryczne oraz teletechniczne.

Przewody wentylacyjne i klimatyzacyjne w miejscu przejścia przez elementy oddzielenia przeciwpożarowego powinny być wyposażone w przeciwpożarowe klapy odcinające o klasie odporności ogniowej równej klasie odporności ogniowej elementu oddzielenia przeciwpożarowego z uwagi na szczelność ogniową, izolacyjność ogniową i dymoszczelność (E I S).

Klapy zostaną wyposażone w wyzwalacz termoelektryczny (72°C), siłowniki oraz wyzwalacz elektromagnetyczny, współpracujący z centralną instalacją sygnalizacji pożaru. Klapy przeciwpożarowe muszą być wyposażone w wyłączniki krańcowe umożliwiające monitorowanie stanu klapy (zamknięta, otwarta) dla wpięcia w system SSP.

W przypadku braku możliwości montażu klapy bezpośrednio w przegrodzie, przestrzeń na około kanału pomiędzy przegrodą a klapą przeciwpożarową obudować płytą ogniochronną o odporności równej klapy oddzielenia pożarowego dla zapewnienia wymaganej klasy odporności ogniowej

Klapy przeciwpożarowe muszą posiadać wszystkie niezbędne dopuszczenia i certyfikaty wymagane w Polsce.

Przewody wentylacyjne powinny być wykonane z materiałów niepalnych, a palne izolacje cieplne i akustyczne oraz inne palne okładziny przewodów wentylacyjnych mogą być stosowane tylko na zewnętrznej ich powierzchni w sposób zapewniający nierozprzestrzenianie ognia.

Drzwiczki rewizyjne stosowane w kanałach i przewodach wentylacyjnych powinny być wykonane z materiałów niepalnych.

Elastyczne elementy łączące, służące do połączenia sztywnych przewodów wentylacyjnych z elementami instalacji lub urządzeniami, z wyjątkiem wentylatorów, powinny być wykonane z materiałów co najmniej trudno zapalnych, posiadać długość nie większą niż 4 m, przy czym nie powinny być prowadzone przez elementy oddzielenia przeciwpożarowego.

Elastyczne elementy łączące wentylatory z przewodami wentylacyjnymi powinny być wykonane z materiałów co najmniej trudno zapalnych, przy czym ich długość nie powinna przekraczać 0,25 m.

Instalacje wentylacji mechanicznej i klimatyzacji w budynku, powinny spełniać następujące wymagania:

- przewody wentylacyjne powinny być wykonane i prowadzone w taki sposób, aby w przypadku pożaru nie oddziaływały siłą większą niż 1 kN na elementy budowlane, a także aby przechodziły przez przegrody w sposób umożliwiający kompensację wydłużeń przewodu,
- zamocowania przewodów do elementów budowlanych powinny być wykonane z materiałów niepalnych, zapewniających przejście siły powstającej w przypadku pożaru w czasie nie krótszym niż wymagany dla klasy odporności ogniowej przewodu lub klapy odcinającej,
- w przewodach wentylacyjnych nie należy prowadzić innych instalacji,
- filtry i tłumiki powinny być zabezpieczone przed przeniesieniem się do ich wnętrza palących się cząstek,
- maszynownie wentylacyjne i klimatyzacyjne w budynku powinny być wydzielone ścianami o klasie odporności ogniowej co najmniej EI60 i zamykane drzwiami o klasie odporności ogniowej co najmniej EI30; nie dotyczy to obudowy urządzeń instalowanych ponad dachem budynku.

Przewody wentylacyjne i klimatyzacyjne samodzielne lub obudowane prowadzone przez strefę pożarową, której nie obsługują, powinny mieć klasę odporności ogniowej wymaganą dla elementów oddzielenia przeciwpożarowego tych stref pożarowych z uwagi na szczelność ogniową, izolacyjność ogniową i dymoszczelność (E I S), lub powinny być wyposażone w przeciwpożarowe klapy odcinające.

Przepusty ogniochronne wykonać zgodnie z odpowiadającymi im aprobatami technicznymi i wytycznymi producenta.

W razie wystąpienia pożaru instalacje wentylacyjne będą wyłączane zgodnie ze scenariuszem pożarowym przez centralną instalację sygnalizacji pożaru. System zamykania klap przeciwpożarowych musi być skoordynowany z systemem wyłączania central tak aby zamknięcie klap przeciwpożarowych spowodowało wyłączenie centrali wentylacyjnej obsługującej dany układ kanałów wentylacyjnych, aby nie dopuścić do nadmiernego wzrostu ciśnienia wewnątrz kanałów. Stan położenia klapy będzie sygnalizowany w systemie BMS.

Wszystkie klimakonwektory/klimatyzatory zamontowane w przestrzeni sufitów podwieszonych w danej strefie pożarowej będą wyłączane z ruchu przez system SSP w przypadku wykrycia dymu w w/w przestrzeniach.

Wszystkie przejścia rurociągów instalacji chłodniczej oraz ciepła technologicznego przez przegrody oddzielenia p.poż. będą zabezpieczone p.pożarowo przy użyciu mas i opasek ogniochronnych posiadających aprobatę techniczną ITB.

9.2 Wentylacja pożarowa w budynku

Zgodnie z wytycznymi p.pożarowymi opracowanymi przez Rzeczoznawcę, dla wszystkich klatek schodowych ewakuacyjnych zostało zaprojektowane oddymianie z zastosowaniem klap dymowych oraz w urządzenia wspomagające oddymianie.

Urządzenia (klapy oddymiające, przepustnice, etc.) zostaną wyposażone w odpowiednie siłowniki uruchamiane automatycznie z systemu SSP oraz z pomieszczenia BMS.

Szczegółowe rozwiązania dotyczące klap oddymiających w projekcie architektonicznym, który musi być uzgodniony z rzeczoznawcą ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych.

Podczas normalnej pracy szpitala wszystkie urządzenia, przepustnice doprowadzające powietrze oraz klapy dymowe pozostają zamknięte

9.2.1 Wentylacja pożarowa klatek schodowych KL1, KL2, KL3

Dobry system oddymiania klatki schodowej dobrano w oparciu o : „CNBOP-PIB W-0003:2016, wydanie 2, maj 2019 Systemy oddymiania klatek schodowych”

W rozpatrywanym budynku proponowane jest zastosowanie systemu oddymiania klatek schodowych KL1,2 i 3 wspomaganego nawiewem mechanicznych: upust dymu będzie realizowany za pomocą klapy dymowej zlokalizowanej w stropie klatki schodowej, mechaniczny nawiew powietrza kompensacyjnego na najniższej kondygnacji realizowany za pomocą wentylatora kanałowego ze zmiennym wydatkiem. Wentylator kanałowy zlokalizowany na dachu w wykonaniu zewnętrznym.

W projektowanym systemie oddymiania przyjęto że: Certyfikowany system oddymiania klatek schodowych ze zmiennym mechanicznym wydatkiem kompensacji, W przypadku wypływu na klatkę schodową dużych ilości dymu i zwiększenia przepływu przez klapę, strumień nawiewanego powietrza będzie utrzymywany na poziomie niezbędnego V_{min} (minimalnego przepływu powietrza przez klatkę określonego na podstawie obliczeń).

Wydajność systemu nawiewnego: 24500 m³/h.

Okablowanie i sterowanie

Moduł zasilający sterujący (MSZ) wentylatorów podłączyć zgodnie z wytycznymi producenta. Lokalizacja modułów wskazana na Schematach Wentylacji Pożarowej opracowania.

9.2.2 Wentylacja pożarowa szybu ekip ratowniczych i przedsionka pożarowego

Szyb windy W5 będzie mieć nawiew zapewniający nadciśnienie rzędu 20-50 Pa. nadmiar powietrza usuwany będzie poprzez nieszczelności oraz wentylację grawitacyjną szybu.

Wydajność systemu nawiewnego: 20000 m³/h.

Powietrze dostarczane do szachtu w dwóch miejscach.

Obliczenia i dobór układu napowietrzania wykonano w oparciu o normę 12101-6 Systemy kontroli rozprzestrzeniania dymu i ciepła -- Część 6: Wymagania techniczne dotyczące systemów różnicowania ciśnień -- Zestawy urządzeń.

Zaprojektowane elementy systemu nadciśnieniowego są uruchamiane przez centralę sterującą sterowaną z systemu sygnalizacji pożaru.

Pomiar ciśnienia różnicowego

Pomiar ciśnienia realizowany przez czujnik ciśnienia zabudowany w urządzeniu. Pomiar realizowany wewnętrznym czujnikiem ciśnienia w urządzeniu poprzez wyprowadzone sondy impulsowe. Ciśnienie odniesienia- ciśnienie atmosferyczne mierzone z czujnika na obudowie urządzenia. Ciśnienie w przestrzeni chronionej- sonda impulsowa zlokalizowana w klatce schodowej.

Przewody łączące sonde impulsową przestrzeni chronionej z wentylatorem prowadzić wspólniowo przy kanale wentylacyjnym napowietrzającym w osłonowej rurce instalacyjnej.

Okablowanie i sterowanie

Do urządzeń napowietrzających doprowadzić okablowanie zgodnie ze schematem okablowania producenta. Kable telekomunikacyjne połączyć pomiędzy wentylatorem a Tablica Monitoringu Stanów Pracy Urządzeń (MSPU) zlokalizowanych w pomieszczeniu recepcji na poziomie parteru.

Jednostki napowietrzające połączyć z układami podwójnej czerpni przewodem zasilająco/sterującym przewody prowadzić wspólniowo przy kanale czerpnym w osłonowej rurce instalacyjnej.

Wentylacja przedsionka pożarowego

Projektuje się wentylację wyciągową przedsionka w ilości 400 m³/h. Wentylacja uruchamiana z SSP. Uruchomienie powoduje otwarcie kłapy przy kratce transferowej na kondygnacji objętej pożarem.

Kanał wyciągowy w wykonaniu EIS120.

Wentylator w wykonaniu F300, w wykonaniu zewnętrznym.

Powietrze wciągane będzie pochodziło z przepływu powietrza z nieszczelności drzwi szybu.

9.3 Ochrona przeciwpożarowa – wymagania ogólne

Należy przewidzieć doprowadzenie sygnału alarmu do szaf zasilająco-sterujących central klimatyzacyjnych i wentylacyjnych oraz sterowników grup wentylatorów w celu wyłączenia ich zasilania w przypadku pożaru i w przypadku zamknięcia kłap p.poż umieszczonych na przewodach zbiorczych danej instalacji. Sterowanie powinno obejmować zamknięcie kłap p.poż. w przypadku wykrycia dymu i automatyczne wyłączanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych w strefie pożarowej, w której nastąpiło wykrycie zadymienia. Sterowanie wg. odrębnego opracowania (branża teletechniczna). Zasilanie wg. odrębnego opracowania (branża elektryczna).

10 WYKORZYSTANIE OZE, ENERGOOSZCZĘDNOŚĆ

Ekonomiczna i energooszczędna praca instalacji wentylacyjnych i klimatyzacyjnych będzie zapewniona przez zastosowanie energooszczędnych urządzeń, o współczynnikach SFP zalecanych przez Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 01.01.2014r, odzysk ciepła z powietrza wywiewanego realizowany w centralach klimatyzacyjnych i wentylacyjnych, automatyczną regulację wydajności chłodniczej i grzewczej central oraz klimatyzatorów, zmniejszenie wydajności powietrza do 25% w zespołach operacyjnych i w izolatkach chwilowo nie użytkowanych.

Przewiduje się odzysk ciepła we wszystkich centralnych instalacjach klimatyzacyjnych i wentylacyjnych nawiewno – wywiewnych. Przyjęto system odzysku ciepła z czynnikiem pośredniczącym – glikolem z wymiennikami przeciwprądowymi, obrotowymi lub krzyżowymi.

Dodatkowo w celu poprawienia energooszczędności stosuje się:

- W centralach wentylacyjnych: wymienników ciepła o jak największej sprawności odzysku ciepła z powietrza wywiewanego co pozwoli na zmniejszenie kosztów eksploatacyjnych;
- Zastosowanie central wentylacyjnych z płynną regulacją wydatku (falowniki) co pozwala na dostosowanie wydajności do aktualnego zapotrzebowania zmniejszając tym samym pobór energii elektrycznej;
- W układach wentylacyjnych obsługujących np. pomieszczenia tj. Hol Główny, poczekalnie, etc. stosowanie czujników CO₂ i temperatury, pozwalających na dostosowanie ilości powietrza do aktualnego zapotrzebowania; Dostosowanie ilości powietrza do wymaganej ilości poprzez zastosowanie regulatorów zmiennego wydatku (VAV) i stałego wydatku (CAV) oraz sterowanie poprzez system BMS;
- Projektowany System Zarządzania Budynkiem (ang. BMS) będzie m.in. integrował instalację chłodniczą, grzewczą oraz sterowanie komfortem w pomieszczeniach. Jednym z elementów składowych systemu będą zadajniki wraz z regulatorami pomieszczeniowymi. Do poszczególnych pokoi (lub grup pokoi) z systemu nadrzędnego zostanie podana temperatura zadana oraz tryb w jakim znajduje się dane pomieszczenie (komfort/prześciowy/ekonomiczny). Zadajniki umożliwią zmianę temperatury zadanej w zakresie +/-2°C. Na podstawie pracy poszczególnych regulatorów zostanie wypracowany sygnał zapotrzebowania na ciepło/chłód do maszynowni wody lodowej i węzła ciepła;

11 WYTYCZNE EKSPLOATACYJNE

Dla zapewnienia prawidłowego użytkowania instalacji klimatyzacyjnych, wentylacyjnych i chłodniczych należy opracować instrukcje obsługi i eksploatacji instalacji i wszystkich dostarczonych urządzeń wraz z planem przeglądów i konserwacji elementów instalacji. Celowe jest zatrudnienie do eksploatacji układów klimatyzacyjnych osób o odpowiednich kwalifikacjach, przeszkolonych w zakresie funkcjonowania całego systemu klimatyzacji i wentylacji.

Czyszczenie sieci powietrznej i urządzeń należy przeprowadzać nie rzadziej niż co 1 roku i zlecić je specjalistycznej firmie dysponującej odpowiednimi maszynami. Każdorazowo podczas czyszczenia należy wymienić lub wyczyścić akustyczne przewody elastyczne wykorzystane do podłączenia terminali oraz urządzeń (np. belki) wentylacyjnych.

Niezależnie od czyszczenia, po ukończeniu tych prac, kanały wentylacyjne należy zdezynfekować, aby usunąć z nich czynniki chorobotwórcze. Do tego celu używać wyłącznie atestowanych środków uznanych przez Państwowy Zakład Higieny.

W niniejszej specyfikacji materiałowej ujęto ilościowo i jakościowo klapy rewizyjne. Należy je zainstalować w przewodach po zakończeniu montażu wszystkich instalacji technicznych, w miejscach umożliwiających dobry dostęp. Dla pomieszczeń o wysokich wymogach higienicznych (sale operacyjne, sale zabiegowe, sale wzmożonego nadzoru) klapy te należy montować w miarę możliwości poza pomieszczeniem.

12 WYTYCZNE DLA PRAC BRANŻOWYCH

12.1 Architektura i konstrukcje budowlane

Zakres niezbędnych prac z branży konstrukcyjnej i architektonicznej celem prawidłowego wykonaniem instalacji klimatyzacyjnych i wentylacyjnych obejmuje:

- konstrukcje wsporcze do posadowienia agregatów chłodniczych i agregatów skraplających instalacji VRF, central wentylacyjnych, wentylatorów wyciągowych oraz split,
- cokoły pod wyrzutnie dachowe,
- komory czerpne powietrzno szczelne izolowane termicznie, z drzwiami powietrzno szczelnymi w wentylatorni na 4 piętrze,

- komory wyrzutowe powietrzno szczelne izolowane termicznie, z drzwiami powietrzno szczelnymi w wentylatorni na 4 piętrze,
- drzwi szczelne (z mechanizmami zapewniającymi szczelność) do sal operacyjnych; wymagane min. nadciśnienie w salach operacyjnych wynosi 15Pa,
- drzwi szczelne do pomieszczeń przygotowania lekarzy, pacjenta; wymagane min. nadciśnienie wynosi 10Pa,
- drzwi szczelne do izolatki; wymagane min. podciśnienie/nadciśnienie wynosi ± 10 Pa
- drzwi szczelne do śluzy przy izolatce; wymagane min. podciśnienie/nadciśnienie wynosi ± 5 Pa
- czerpnie i wyrzutnie ściennie,
- żaluzje zewnętrzne
- wyjście na dach umożliwiające serwisowanie urządzeń,
- przebicia przez ściany i stropy, obudowy maskujące, sufity podwieszone,
- dostępy rewizyjne do klap p.pożarowych i do elementów regulacyjnych (przepustnic, regulatorów CAV i VAV, armatury oraz tłumików akustycznych płytowych z wyjmowanymi kulisami w instalacjach obsługujących pomieszczenia o najwyższych wymaganiach higienicznych) poprzez odejmowane elementy sufitów podwieszonych,
- kratki przepływowe w drzwiach pomieszczeń sanitarnych lub podcięcia w drzwiach,
- klapy oddymiające klatki schodowe i szyby windowe zgodnie z wytycznymi Rzeczoznawcy do spraw zabezpieczeń pożarowych
- Przejścia instalacyjne przez elementy architektoniczno – budowlane wymagające ochrony radiologicznej wykonać zgodnie z dedykowanym do tego projektem.

12.2 Elektryka, teletechnika, automatyka i sterowanie

Zakres niezbędnych prac z branży elektrycznej, teletechnicznej, automatyki i sterowania oraz BMS celem prawidłowego wykonaniem instalacji klimatyzacyjnych i wentylacyjnych obejmuje:

- w pomieszczeniach technicznych dla wyżej opisanej technologii oraz urządzeń z zestawień w dalszej części opracowania wykonać rozdzielnie elektryczne (Szafy zasilająco-sterujące) oraz zasilic elektrycznie wszystkie urządzenia elektryczne i doprowadzić sygnały sterujące,
- wykonać zasilanie odbiorników systemu wentylacji – silników wentylatorów, nawilżaczy, nagrzewnic elektrycznych i gazowych,
- wykonać zasilanie odbiorników systemu wentylacji pożarowej zgodnie z tabelą (włącznie z zasilaniem rezerwowym)
- wykonanie zasilania i sterowania agregatów chłodniczych, pomp wody lodowej, zespołu utrzymania ciśnienia, zespołu odgazowującego, zespołu uzdatniania
- należy przewidzieć odrębne liczniki energii elektrycznej w pomieszczeniach węzłów wody lodowej dla pomp obiegowych oraz agregatów chłodniczych
- wykonanie zasilania elektrycznych kabli grzejnych na rurociągach, które zostały wskazane w części rysunkowej.
- dostosować zabezpieczenia oraz okablowanie zgodne z DTR zakupionych urządzeń,
- zagwarantowanie zasilania kabli grzejnych na przewodach wodnych i kondensatu z wytwornic pary umieszczonych na dachu,

- wykonanie systemu automatyki wentylacji i klimatyzacji wraz z systemem nadzoru BMS z wyjątkiem urządzeń dostarczanych z fabryczną automatyką tj. centrale wentylacyjne, agregaty wody lodowej, nawilżacze powietrza, pokoje łózkowe (adaptacja przez BMS),
- autonomiczne (przez sterownik agregatu) automatyczne sterowanie pracą agregatów chłodniczych i pomp obiegowych, Załączane przez BMS instalacji chłodniczej – przy $t_z = 5^{\circ}\text{C}$ i $t_7 = 7^{\circ}\text{C}$, sygnał I/O do załączenia agregatu chłodniczego, (sygnał start/stop podłączany jest tylko do jednego z agregatów - opcja Master/Slave realizuje rotację urządzeń, dodanie/odjęcie drugiego urządzenia przy zmianie zapotrzebowania oraz przełączenie w przypadku awarii), udostępnienie danych do systemu BMS,
- wykonanie automatycznego sterowania pracą klimakonwektorów i belek chłodzących (0-10V) za pomocą sterowników pomieszczeniowych (jeden, wspólny sterownik dla urządzenia klimatyzacyjnego i grzejnika w dostawie klimakonwektora lub belki chłodzącej), zabezpieczenie przed jednoczesną pracą klimakonwektorów/belek i o.p. lub grzejników c.o. przez wprowadzeniem różnicy temperatur $\approx 3\text{K}$ pomiędzy załączaniem/wyłączaniem trybu ogrzewania i chłodzenia,
- wyłączenie chłodzenia/grzania przez system BMS przy otwartych oknach,
- wykonania zasilania siłowników zaworów równoważących i regulacyjnych instalacji wody lodowej
- zagwarantowanie pracy naprzemiennej klimatyzatorów w pomieszczeniach, w których będzie zamontowany klimatyzator rezerwowy,
- zagwarantowanie pracy naprzemiennej pomp cyrkulacyjnych w instalacjach, w których zamontowano urządzenie rezerwowe,
- sprzężenie pomp obiegowych z agregatem chłodniczym (sygnał sterujący z agregatu) i udostępnienie ich stanu pracy w systemie BMS,
- sprzężenie wentylatorów wywiewnych z odpowiednimi centralami wentylacyjnymi lub klimatyzacyjnymi i udostępnienie ich stanu pracy w systemie BMS,
- automatyczne sterowanie pracą klimatyzatorów typu Split w funkcji temperatury pomieszczeń, udostępnić kontroli zał./wył. w systemie BMS,
- wykonanie odcięcia zasilania belek chłodzących w poszczególnych pokojach w przypadku zadziałania czujnika rosy – czujnik powinien zostać zamontowany na przewodzie zasilającym do każdego pokoju,
- alarm dźwiękowy w chłodni odpadów medycznych w piwnicy – zabezpieczenie przed zamknięciem ludzi wewnątrz pomieszczenia, możliwość ręcznego wyłączenia chłodzenia w tym pomieszczeniu,
- sterowanie zdalne-ręczne położeniem przepustnic na wentylacji w pomieszczeniach dekontaminacji
- udostępnienie do BMS opomiarowania zużycia energii chłodniczej i cieplnej dla central, grup belek chłodzących i klimakonwektorów,
- sprzężenie wentylatorów wywiewnych z odpowiednimi centralami wentylacyjnymi lub klimatyzacyjnymi i udostępnienie ich stanu pracy w systemie BMS,
- sterowanie niezależnymi wentylatorami wywiewnymi – zał./wył. z systemu BMS; w każdej tablicy elektrycznej, z której są zasilane wentylatory indywidualne do wentylacji, należy zamontować moduły komunikacyjne i wprowadzić do nich sygnały od załączenia lub awarii wentylatorów. Wszystkie moduły należy wpiąć do BMS,
- sterowanie (zał./wył., wybór stopnia pracy) z systemu BMS pracą kurtyn powietrznych,
- automatyczne sterowanie pracą zaworów nagrzewnic i chłodnic (0-10V) w centralach klimatyzacyjnych i wentylacyjnych (regulacja temperatury powietrza nawiewanego) w funkcji temperatury powietrza nawiewanego lub wywiewanego (ogrzewanie powietrzem z centrali) - czujniki temperatury będą umieszczone w zbiorczych przewodach wywiewnych i nawiewnych odczyt temperatury w BMS,

- autonomiczne (przez sterownik centrali) sterowanie wentylatorami nawiewnymi i wywiewnymi w centralach - zał./wyl.; regulacja wydajności wentylatorów z zastosowaniem falowników - centrale pracują ze stałą wydajnością strumienia powietrza, udostępnienie w/w danych i ich parametryzacji oraz zał./wyl. z systemu BMS,
- autonomiczne (przez sterownik centrali) sterowanie pracą central z zastosowaniem zegarów programowych, z możliwością wyłączenia ich z ruchu, z zachowaniem ustawień przez ustaloną z Użytkownikiem liczbę dni; udostępnienie w/w danych i ich parametryzacji z systemu BMS,
- autonomiczne (przez sterownik centrali) zabezpieczenie wymienników odzysku ciepła przed oblodzeniem,
- sterowanie z systemu nadrzędnego BMS (monitorowanie i regulacja układu ciśnień) przez Operatora, regulatorami wydajności strumienia powietrza VAV, wyposażonymi w siłowniki elektryczne, zamontowanymi na przewodach, w funkcji zadanej wartości nadciśnienia/podciśnienia – izolatki, pokoje intensywnej terapii, sale operacyjne, sale nadzoru poznieczuleniowego, pokoje przygotowania pacjenta, korytarze na bloku operacyjnym; regulatory VAV będą zamontowane na przewodach nawiewnych i wywiewnych, do poszczególnych pomieszczeń,
- sterowanie z systemu nadrzędnego BMS (zamykanie/otwieranie) przez Operatora, regulatorami wydajności strumienia powietrza VAV, wyposażonymi w siłowniki elektryczne, zamontowanymi na przewodach, w funkcji temperatury pomieszczenia i stężenia CO₂
- sterowanie przez Użytkownika temperaturą i wilgotnością względną w salach operacyjnych z panelu sterującego umieszczonego w każdej Sali operacyjnej,
- sterowanie systemem wentylacji p.poż. w przedsionku ppoż.,
- sygnalizacja akustyczna i świetlna uruchomienia systemu gaszenia serwerowni umieszczona na zewnątrz pomieszczenia, przy kłapie odciążającej,
- sygnalizacja pracy i awarii central klimatyzacyjnych i wentylacyjnych (awaria wentylatora), wentylatorów wywiewnych, agregatów chłodniczych, pomp obiegowych, klimatyzatorów, kurtyn powietrznych w systemie BMS,
- sygnalizacja zabrudzenia filtrów H13/H14 w nawiewnikach w pomieszczeniach o podwyższonych wymaganiach (jeden nawiewnik w zespole wentylacyjnym),
- wykonanie sterowania w systemie SSP klap przeciwpożarowych, przepustnic upustowych, automatycznie otwieranych okien i drzwi, wentylatorów i innych elementów oddymiania oraz napowietrzania,
- sterowania z systemu SSP położeniem klap p.poż w instalacji nawiewnej wentylacji p.pożarowej; klapy powinny otworzyć się w przypadku pożaru (normalnie są zamknięte),
- wyłączania instalacji wentylacyjnych z ruchu, zamknięcie klap p.poż. z instalacji SSP w przypadku wystąpienia pożaru, wyjątek stanowią centrale wentylacyjne oraz klapy p.poż. obsługujące blok operacyjny, które to zostaną świadomie wyłączone przez strażaka po uzgodnieniu z osobą odpowiedzialną ze strony szpitala.
- automatyczne wyłączanie instalacji wentylacyjnych z ruchu w przypadku zamknięcia klapy p.poż na głównych ciągach danej instalacji,
- sygnalizacja położenia klap p.poż. w systemie SSP
- sygnalizacja zadziałania klap p.pożarowych z monitorowaniem przez BMS,
- zasilic i opomiarowac moduly RCI w centralach wentylacyjnych w wykonaniu higienicznym,

12.3 Instalacje technologiczne i wod-kan dla klimatyzacji

Zakres niezbędnych prac z branży ciepłej oraz wod-kan celem prawidłowego wykonaniem instalacji klimatyzacyjnych i wentylacyjnych obejmuje:

- doprowadzenie wody do elektrycznych/gazowych wytwornic pary i odprowadzenie z nich kondensatu,
- doprowadzenia ciepła do nagrzewnic w centralach wentylacyjnych,
- doprowadzenie chłodu do central wentylacyjnych, belek chłodzących, klimakonwektorów
- odprowadzenie skroplin z klimakonwektorów, klimatyzatorów typu Split, z chłodnic central klimatyzacyjnych i z wymienników odzysku ciepła,
- odprowadzenie skroplin z szaf klimatyzacji precyzyjnej w serwerowni,
- kratki kanalizacyjne w wentylatorniach,
- zlew ze złączką do węża we wszystkich wentylatorniach,

12.4 Montaż instalacji wentylacji i klimatyzacji oraz pozostałych instalacji sanitarnych

Montaż do stropów z płyt kanałowych dopuszczalny tylko w przestrzeni kanałowej, przy pomocy systemowych, certyfikowanych rozwiązań. Do uzgodnienia z dostawcą płyt, przed montażem.

Zabrania się montażu elementów kotew, śrub etc. oraz wykonywania nawierceń w strefach występowania zbrojenia płyt. W szczególności dotyczy to montażu instalacji, sufitów podwieszanych oraz montażu dachu i urządzeń dachowych itp.

Zabrania się odsłaniania i/lub przecinania zbrojenia płyt kanałowych oraz belek. Wykonywanie otworowań tylko po uprzedniej akceptacji dostawcy, po uwzględnieniu wytycznych producenta.

Zabrania się nawiercania i montażu elementów montażowych w strefach lokalizacji zbrojenia sprężanego belek żelbetowych.

Wykonywanie otworowania i sposób mocowania instalacji w belkach i słupach prefabrykowanych jest dopuszczony jedynie po uprzednim uzgodnieniu z producentem i dostawcą. W szczególności powyższe należy każdorazowo uzgodnić z producentem/dostawcą belek ukrytych. Wykonanie otworów, nawierceń i montaż do belek bez uzgodnienia może spowodować naruszenie lub utratę nośności, właściwości użytkowych i przeciwpożarowych.

13 STANDARDY URZĄDZEŃ

13.1 Centrale wentylacyjne

Dla pomieszczeń „czystych” zostały zaprojektowane centrale w wykonaniu higienicznym posiadające właściwe atesty higieniczne należy przez to rozumieć, że będą one posiadały stosowną deklarację własności użytkowych poświadczoną przez jednostkę notyfikowaną. Centrale wentylacyjne wraz z całym osprzętem zostały tak dobrane, aby spełnić wymagania akustyczne i nie przekraczać dopuszczalnym norm akustycznych.

Centrale wentylacyjne będą spełniały wymogi Rozporządzenia KE 1253/2014. Producenci central wentylacyjnych muszą zgodnie z Dz. U. Nr 75, poz. 690, ze zmianami zachować współczynniki SFP. Obwody elektryczne zasilające poszczególne centrale wentylacyjne będą wyposażone w opomiarowanie wg. odrębnego opracowania (branża elektryczna).

Wszystkie centrale wentylacyjne będą wyposażone w silniki EC.

Centrale w wykonaniu higienicznym

Konstrukcja obudowy oparta o technologii szkieletu zewnętrznego. Grubość obudowy 50mm. Szkielet kompozytowy. Panele obudowy wypełnione wełną mineralną, zamknięte zewnętrzną i wewnętrzną profilowaną blachą stalową, połączoną za pośrednictwem izolatora mostka cieplnego z tworzywa sztucznego.

Standard obudowy wg PN-EN 1886:2008

1. Wytrzymałość mechaniczna obudowy - w klasie min. D1;
2. Przy podciśnieniu 400 Pa – w klasie min. L1;
3. Przy nadciśnieniu 700 Pa - w klasie min. L1;
4. Współczynnik przenikania ciepła w klasie min. T2;
5. Współczynnik wpływu mostków cieplnych w klasie min. TB2.

Centrale z certyfikatem Eurovent w zakresie certyfikacji programu doboru i certyfikatem TUV na zgodność z DIN 1946-4 w zakresie higieniczności.

Wewnętrzna i zewnętrzna powierzchnia paneli obudowy pokryta hutniczo poliestrem. Wewnętrzna powierzchnia podłóg wykonana ze stali nierdzewnej AISI 304.

Tace ociekowe, min. dwuspadowe, wykonane ze stali nierdzewnej AISI 304.

Sekcje filtrów, wentylatorów oraz chłodnicy z odkraplaczem powinny być wyposażone w okrągłe okna rewizyjne min. 200mm oraz niskonapięciowe oświetlenie LED. Montaż okna w sekcji filtra - po stronie brudnej z odpowiednim wydłużeniem sekcji, w sekcji chłodnicy - pomiędzy wymiennikiem, a odkraplaczem, w celu umożliwienia obserwacji stanu podzespołów podczas pracy.

Uszczelnienie drzwi i pokryw rewizyjnych za pomocą demontowalnej uszczelki silikonowej.

Filtr elektrostatyczny powietrza nawiewanego powinien być wielokrotnego użytku, z możliwością wyjęcia do czyszczenia. Z uwagi na zależność skuteczności filtracji od prędkości przepływu powietrza, powierzchnia czynna filtra elektrostatycznego nie może być mniejsza niż podana w karcie doboru.

Odkraplacz chłodnicy powietrza nawiewanego oraz wymiennika glikolowego odzysku ciepła na w torze wywiewu, powinien być zabudowany w odrębnej sekcji za wymiennikiem, z odrębną tacą ociekową oraz odrębnym dostępem serwisowym, z możliwością wyjęcia do czyszczenia i umożliwienia rewizji.

Jednostka zabudowana na fabrycznej ramie stalowej o grubości min. 2mm, zabezpieczonej przed korozją powłoką cynkowo-magnezową ZM250.

Wypożyczenie:

1. Filtry kieszeniowe, kasetowe, klasy G4 / M5 / F7 / F9 z atestem PZH;
2. Filtry elektrostatyczne – do wielokrotnego czyszczenia bez konieczności wymiany z atestem PZH;
3. Wysokosprawny glikolowy wymiennik odzysku ciepła. Centrala wyposażona w dedykowany węzeł hydrauliczny glikolowego odzysku ciepła dla układów 1+1, 1+2... (instalacja do 5mb, bez izolacji, do montażu i izolacji na budowie przez wykonawcę). Po stronie powietrza wyciągowego wymiennik glikolowy z odkraplaczem i dwuspadową tacą ociekową, izolowaną, z króćcem spustowym wyprowadzonym przez podłogę;
4. Higroskopijny wymiennik obrotowy;
5. Wysokosprawny wymiennik krzyżowy lub krzyżowo-przeciwprądowy;
6. Wentylatory EC / AC (falowniki);

7. Chłodnica wyposażona w odkraplacz, chłodnica i odkraplacz wyposażone z dwuspadową tacą ociekową;
8. Nagrzewnica wodna;
9. Przepustnice aluminiowe z mechanizmem schowanym w podwójnym profilu, umieszczone na zewnątrz;
10. Fabryczne przejścia i podłączenia rurek impulsowych do pomiaru ciśnienia.

Automatyka poza funkcjami utrzymania procesu obróbki termodynamicznej wg karty doboru, powinna realizować funkcje utrzymania stałego przepływu poprzez nadążną zmianę prędkości obrotowej wentylatorów wraz ze zmieniającym się oporem wewnętrznym jednostki w zależności od stanu zabrudzenia filtrów.

Sterownik powinien posiadać wbudowany webserwer do zdalnego zarządzania i wizualizacji pracy urządzenia.

Instalacja odzysku glikolowego do 15m w zakresie dostawcy centrali.

Centrale w wykonaniu standardowym

Konstrukcja obudowy oparta o technologii szkieletu zewnętrznego. Grubość obudowy 50mm. Szkielet kompozytowy. Panele obudowy wypełnione wełną mineralną, zamknięte zewnętrzną i wewnętrzną profilowaną blachą stalową, połączoną za pośrednictwem izolatora mostka cieplnego z tworzywa sztucznego.

Standard obudowy wg PN-EN 1886:2008

1. Wytrzymałość mechaniczna obudowy - w klasie min. D1;
2. Przy podciśnieniu 400 Pa – w klasie min. L1;
3. Przy nadciśnieniu 700 Pa - w klasie min. L1;
4. Współczynnik przenikania ciepła w klasie min. T2;
5. Współczynnik wpływu mostków cieplnych w klasie min. TB2.

Centrale z certyfikatem Eurovent w zakresie certyfikacji programu doboru i certyfikatem TUV na zgodność z normą PN-EN 1886:2008, PN-EN 13053+A1:2011

Wewnętrzna i zewnętrzna powierzchnia paneli obudowy pokryta powłoką cynkowo-magnezową ZM250, min. grubość powłoki 250g/m².

Tace ociekowe, min. dwuspadowe, wykonane ze stali nierdzewnej AISI 304.

Filtr elektrostatyczny powietrza nawiewanego powinien być wielokrotnego użytku, z możliwością wyjęcia do czyszczenia. Z uwagi na zależność skuteczności filtracji od prędkości przepływu powietrza, powierzchnia czynna filtra elektrostatycznego nie może być mniejsza niż podana w karcie doboru.

Jednostka zabudowana na fabrycznej ramie stalowej o grubości min. 2mm, zabezpieczonej przed korozją powłoką cynkowo-magnezową ZM250 min. grubość powłoki 250g/m².

Wyposażenie:

1. Filtry kieszeniowe, kasetowe, klasy G4 / M5 / F7 / F9 z atestem PZH;
2. Wysokosprawny glikolowy wymiennik odzysku ciepła. Centrala wyposażona w dedykowany węzeł hydrauliczny glikolowego odzysku ciepła dla układów 1+1, 1+2... (instalacja do 5mb, bez izolacji, do montażu i izolacji na budowie przez wykonawcę). Po stronie powietrza wyciągowego wymiennik glikolowy z odkraplaczem i dwuspadową tacą ociekową, izolowaną, z króćcem spustowym wyprowadzonym przez podłogę;
3. Higroskopijny wymiennik obrotowy;
4. Wysokosprawny wymiennik krzyżowy lub krzyżowo-przeciwprądowy;

5. Wentylatory EC / AC (falowniki);
6. Chłodnica wyposażona w odkraplacz, chłodnica i odkraplacz wyposażone z dwuspadową tacą ociekową;
7. Nagrzewnica wodna;
8. Przepustnice aluminiowe z mechanizmem schowanym w podwójnym profilu, umieszczone na zewnątrz;
9. Fabryczne przejścia i podłączenia rurek impulsowych do pomiaru ciśnienia.

Automatyka poza funkcjami utrzymania procesu obróbki termodynamicznej wg karty doboru, powinna realizować funkcje utrzymania stałego przepływu poprzez nadążną zmianę prędkości obrotowej wentylatorów wraz ze zmieniającym się oporem wewnętrznym jednostki w zależności od stanu zabrudzenia filtrów.

Sterownik powinien posiadać wbudowany webserwer do zdalnego zarządzania i wizualizacji pracy urządzenia.

Instalacja odzysku glikolowego do 15m w zakresie dostawcy centrali.

Promieniowa Jonizacja Katalityczna (RCI)

Wyposażenie central w wykonaniu higienicznym w technologię RCI (Radiant Catalytic Ionization, ang. RCI) - promieniową jonizację katalityczną, która skutecznie oczyszcza powietrze oraz powierzchnie eliminując bakterie, alergen, wirusy oraz grzyby. Celem zastosowania technologii stanowiącej system oczyszczania i aktywnej dezynfekcji powietrza oraz powierzchni, opartego na technologii RCI, jest zapewnienie ww. efektów w budynkach skrzydła B4-B4A kompleksu szpitalnego Szpitala Wojewódzkiego we Włocławku.

Opis urządzeń

- Urządzenia do zastosowania profesjonalnego.
- Urządzenia monoblokowe stanowiące zespół od 1 do 10 wymiennych ogniw procesowych (2-częściowa matryca kompozytowa z nanopowłoką fotokatalityczną i położoną pomiędzy częściami matrycy lampą UV, całość w obudowie z aluminium anodowanego) wraz z odpowiadającymi im statecznikami lamp umieszczonymi w obudowie podstawy. Ogniwo połączone ze statecznikiem elektronicznym (balastem) lampy UVC za pomocą 4-pinowego tubusa. Zewnętrzna rama stabilizująca wszystkie ogniwa procesowe oraz obudowa podstawy wykonane ze stali nierdzewnej. Elementy złączne (nity, śruby, itp.) wykonane ze stali nierdzewnej.
- Konstrukcja urządzeń wchodzących w skład systemu nie zawiera elementów mechanicznych, dystrybucja powietrza poprzez centralę wentylacyjną i kanały nawiewne.
- Możliwość montażu urządzeń w poziomie i pionie.
- Urządzenia pracujące w systemie wykazują brak wpływu na pracę instalacji oraz otoczenia: brak wpływu na temperaturę, brak wpływu na wilgotność, urządzenia nieemitujące hałasu.
- System urządzeń uzdatniających powietrze, nie będzie wymagał obsługi bieżącej, regulacji, nie zmniejszy się jego wydajność w zależności od zapotrzebowania na wysoki przepływ powietrza lub spadki przepływu w cyklu dobowym.
- Zastosowane w urządzeniach lampy UV na balaście elektronicznej, wykazują trwałość pojedynczego promiennika (żywność) do 18 000 roboczogodzin.
- Zastosowane w urządzeniach lampy UV, przeznaczone do HVAC, emitują promieniowanie UV-C o długości fali λ 254nm – zapewniając prawidłowość procesu. Lampy bezozonowe.
- Temperatura pracy otoczenia (w przepływie powietrza) od 3 do co najmniej 93,3°C.

- Moc urządzeń zależna od zastosowanego modelu.
- Dobór urządzeń wg V przyjęte dla układu, o wydajności nie mniejszej niż wartość wydatku centrali nawiewnej, w której mają zostać zamontowane.
- Dobór urządzeń dostosowywany do parametrów centrali wentylacyjnej i układu wentylacyjnego, uwzględniający: wydatek powietrza nawiewanego V przyjęte, przeznaczenie i klasę czystości pomieszczeń obsługiwanych przez daną centralę, rozpiętość i układ przestrzenny rozprowadzenia kanałów wentylacyjnych.
- Dostęp przy czyszczeniu central i przewodów wentylacyjnych, przeglądach i serwisie:
 - Na czas czyszczenia i dezynfekcji wymontować urządzenia z miejsca instalacji po uprzednim odłączeniu z zasilania. Urządzenia czyścić zgodnie z Instrukcją obsługi/DTR. Po zakończeniu prac zainstalować ponownie, włączyć zasilanie.
- Ochrona akustyczna – praca urządzeń nie generuje dźwięków.
- Urządzenia systemowe nie są wyrobami budowlanymi.
- W celu zapewnienia ciągłości prawidłowej pracy urządzeń i skutecznego działania technologii w układach objętych systemem, urządzenia montowane w centrali wentylacyjnej wymagają wymiany części zamiennych ulegających zużyciu (ogniwa procesowego), najpóźniej w co 24-ym miesiącu działania (dla gwarancji 60 miesięcy odbywa się 2-krotna wymiana – w 24' i 48'miesiącu)

Warunki i zasady montażu w sekcji centrali

- Montaż urządzeń bezpośrednio w centralach nawiewnych, ostatnia sekcja za filtrami wtórnymi, przed wylotem powietrza w kanał.
- Montaż bezpośrednio do podłogi lub ściany sekcji przez płytę podstawną urządzenia.
- Orientacja montażowa urządzenia (ogniwa w pionie lub w poziomie) zależna od wybranego modelu oraz parametrów sekcji centrali.
- Przygotowanie otworowania podłogi lub ściany sekcji – w zakresie producenta centrali, na etapie produkcji. Otwory pod montaż urządzeń mają zostać zabezpieczone nitonakrętkami ze stali nierdzewnej. Rozkład, wielkość otworów wg DTR urządzeń.
- Każde urządzenie wyposażone w kabel zasilający: 3x1.5mm². W przypadku większej niż 1 szt. ilości urządzeń w sekcji, kable zasilające wewnątrz sekcji należy podłączyć do puszek rozgałęźnej, z sekcji zostaje wyprowadzony pojedynczy kabel zasilający do szafy. Kable wewnętrzne prowadzone w peszlach ochronnych.
- Po stronie obsługowej centrali: drzwiczki serwisowe lub pokrywy (panele na dociski) sekcji centrali, w której ma być zainstalowane urządzenie, należy wyposażyć w okno inspekcyjne wykonane z tworzywa sztucznego lub innego tworzywa /szkła/ szkła bezpiecznego z powłoką odporną na promienie UV. Na drzwiczkach serwisowych lub pokrywach sekcji (panelach na dociski) należy umieścić odpowiednie ostrzeżenie przed zagrożeniem promieniowaniem UV.
- Na drzwiczkach serwisowych lub pokrywach sekcji należy zamontować wyłącznik awaryjny.
- Montaż urządzeń do przygotowanej infrastruktury podłączeniowej – bezpośrednio na budowie.

Zasilanie i sterowanie pracą urządzeń

Standardowe rozwiązanie – niezależne od producenta central

- Urządzenia montowane w centralach – zasilanie z szafy zasilająco-sterującej danej centrali. Praca urządzenia skojarzona z pracą centrali włączona/wyłączona. Szafę sterowniczą należy doposażyć w przełącznik załączający się podczas pracy centrali wentylacyjnej (np. wraz z potwierdzeniem sprężu wentylatora nawiewnego) oraz w zabezpieczenie nadmiaroprądowe obwodu zasilającego urządzenie. Faza zasilająca przepuszczana przez styk przełącznika i doprowadzona do urządzenia.

Monitorowanie pracy urządzenia: użycie wolnego styku przełącznika służącego do sterowania załączaniem/wyłączaniem urządzenia. Styk ten należy podłączyć do najbliższego sterownika, który zinterpretuje napięcie styku jako potwierdzenie zasilenia/pracę lamp.

Możliwość monitorowania przez system BMS stanu zabezpieczenia nadprądowego chroniącego obwód zasilania urządzenia. W takim wypadku zabezpieczenie nadprądowe należy doposażyć w styk pomocniczy i podłączyć do najbliższego sterownika, który zinterpretuje zadziałanie zabezpieczenia jako awarię obwodu zasilania urządzenia.

13.2 Belki chłodnicze

Moduł sufitowy składa się dwóch bloków - z modułu wydajności oraz modułu zewnętrznego. Zastosowano moduły o następujących wymiarach nominalnych 3000x600mm; 2400x600mm; podłączenie powietrzne Ø 125 mm.

Aktywna belka chłodząca w wykonaniu higienicznym z możliwością chłodzenia przeznaczona dla szpitali oraz innych budynków gdzie wymagany jest podwyższony poziom higieny.

Panel przedni belki z możliwością otarcia oraz całkowitego demontażu bez użycia specjalnych narzędzi. Wymiennik belki z możliwością opuszczenia zabezpieczony mechanizmem podtrzymującym w celu łatwego czyszczenia urządzenia zarówno od spodu jak i od góry. Wymiennik posiada możliwość całkowitego demontażu z urządzenia. Krawędzie boczne wymiennika zabezpieczone obudową w celu uniknięcia uszkodzenia w procesie czyszczenia. Belka chłodząca posiada elastyczne przyłącza wody, w celu łatwego opuszczenia wymiennika oraz jego całkowitego demontażu. Panel przedni urządzenia perforowany na całej swojej powierzchni z otworami o średnicy 2mm. Dystans pomiędzy lamelami w wymienniku wynosi 5mm w celu łatwego czyszczenia.

Szerokość urządzenia wynosi 595mm, wysokość 195mm, przyłącze powietrza pierwotnego 125mm z możliwością podłączenia z 3 boków, od frontu, z lewej oraz prawej strony.

Wymiennik belki pomalowany farbą antybakteryjną w kolorze białym RAL 9003.

Belka chłodząca jest wyposażona w dodatkowy ręczny upust powietrza w celu zwiększenia lub zmniejszenia ilości powietrza pierwotnego, upust może być zarówno ręczny jak i z siłownikiem.

Belka chłodząca jest wyposażona w system zmiany ilości powietrza indukowanego.

Rury wymiennika wykonane z miedzi z grubością ścianki 0,9-1,0mm, lamele wymiennika wykonane z aluminium. Szczelność wymiennika testowana fabrycznie. Maksymalne ciśnienie robocze 1,0 MPa.

Belka chłodząca posiada króciec pomiarowy w celu zmierzenia ilości powietrza pierwotnego, jako opcja, może być wyposażona w przepustnicę regulacyjną.

Opcjonalnie, belka może być wyposażona w zawór wyciągowy.

Belka chłodząca jest zabezpieczona folią, przyłącza powietrza oraz wody uszczelnione na czas transportu.

Belka chłodząca wyposażona w naklejki oznaczone typem urządzenia.



Panel sterujący

Panel sterujący zainstalowany w pomieszczeniu sal chorych wskazuje rzeczywisty tryb pracy i stan alarmu oraz umożliwia pacjentowi dostosowanie temperatury w pomieszczeniu, warunków oświetlenia oraz aktywację wezwania pielęgniarki w panelu pielęgniarskim znajdującym się w pomieszczeniu personelu medycznego.

Nadzór lokalny przez personel medyczny

Panel sterujący dla personelu znajduje się w pomieszczeniu personelu medycznego. Służy do nadzorowania wszystkich (lub wybranych) pomieszczeń na oddziale. Posiada 3 różne poziomy bezpieczeństwa chronione hasłem dla pielęgniarek oraz personelu serwisowego. Ekran dotykowy z graficznie przejrzystymi widokami ułatwiającymi dostęp do informacji o pokojach. Interfejs użytkownika umożliwia wizualizację:

- Tryb pracy
- Alarmy
- Pozycja okna (otwarte/zamknięte)
- Temperatura w pomieszczeniu
- Oświetlenie

Interfejs pozwala na zmianę następujących parametrów:

- Tryb pracy
- Alarmy
- Temperatura w pomieszczeniu
- Oświetlenie

Sterownik elektroniczny w pomieszczeniu sal chorych umożliwia komunikację z systemem zarządzania budynkiem (BMS), wykorzystując protokół komunikacyjny Modbus IP.

13.3 Nawilżacze powietrza

Rezystancyjny nawilżacz parowy:

1. Przystosowany do pracy z wodą wodociagową, częściowo zmiękczoną lub zdemineralizowaną;

2. Para produkowana za pomocą rezystancyjnych elementów grzejnych;
3. Trwały i wytrzymały cylinder parowy wykonany ze stali chromowo-niklowej;
4. Cylinder parowy wykonany ze stali chromowo-niklowej opróżniany za pomocą pompy spustowej;
5. Doprowadzenie wody do cylindra parowego wykonane za pomocą otwartego, bezciśnieniowego zbiornika przelewowego (wymóg DIN 1988);
6. Wyposażony w opatentowany łatwo dostępny, szybko zdejmowalny, zbiornik kamienia, umożliwiający ciągłą i bezawaryjną pracę nawilżacza, ograniczając do minimum wymagane czynności serwisowe;
7. Konstrukcja grzałek i cylindra parowego zapewnia ciągle odprowadzanie kamienia z przestrzeni roboczej nawilżacza;
8. Wydajność liniowo sterowalna w zakresie od 0 do 100%;
9. Wbudowany regulator PI umożliwiający płynną regulację;
10. Przystępny interfejs użytkownika wyposażony w czytelny i intuicyjny dotykowy panel sterowania;
11. System diagnostyczny;
12. Zegar czasu rzeczywistego;
13. System schładzania drenażu gwarantuje temperaturę zrzucanej wody 60°C i niższą;
14. Interfejs komunikacyjny Modbus i BACNet IP.
15. Urządzenia zlokalizowane na dachu lub na zewnątrz powinny być fabrycznie wyposażone w obudowę mrozoodporną.

Automatyka:

1. Nawilżacz wyposażony w sterownik z wyświetlaczem dotykowym;
2. Urządzenie musi posiadać możliwość obsługi połączeń z BMS po protokołach Modbus, BacNet i LonWorks;
3. Wbudowany regulator wilgotności PI umożliwia autonomiczną pracę urządzenia, ale może też być sterowany z zewnętrznego regulatora.

Najważniejsze wymagania dotyczące funkcji sterownika:

1. Monitoring parametrów pracy;
2. Ciągłe testy wewnętrzne w celu kontroli poprawności działania poszczególnych podzespołów (np. systemu kontroli poziomu wody w zbiorniku, systemu zapłonowego palników etc.);
3. Funkcja podtrzymania temperatury wody w zbiorniku w czasie postoju w celu zapewnienia szybkiego startu urządzenia;
4. Komunikacja BacNet, Modbus i LonWorks;
5. Zegar czasu rzeczywistego.

13.4 Terminale wentylacyjne

Nawiewniki wirowe

Wysokoindukcyjny nawiewnik wirowy, powierzchnia wypływu, opór i poziom mocy akustycznej nie zależą od położenia lamel. Przeznaczony zarówno do chłodzenia jak i ogrzewania. Płyta czołowa wykonana z blachy stalowej, pokrytej wysokiej jakości lakierem proszkowym w kolorze RAL 9010 (biały). Z ruchomymi przestawialnymi lamelami

o aerodynamicznym kształcie, z tworzywa sztucznego w kolorze RAL 9010 (biały), RAL9005 (czarny, standard). Wysoka indukcja, gwarantująca szybką redukcję prędkości i różnicy temperatur. Stabilny strumień powietrza także przy minimalnej ilości powietrza.

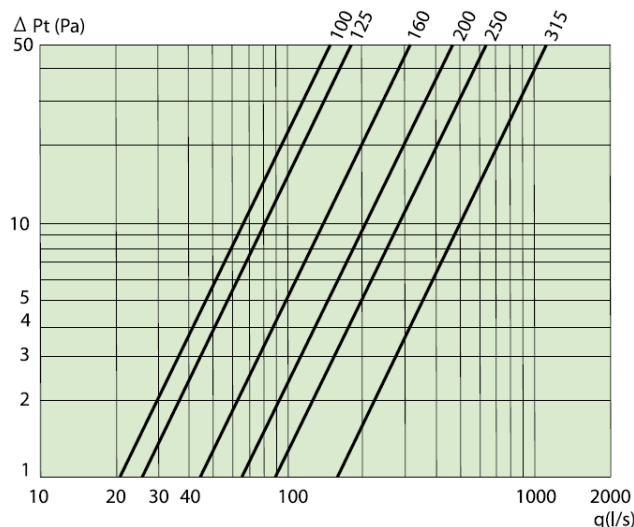
Nawiewniki z filtrami HEPA

Nawiewnik z filtrem absolutnym HEPA H14, z możliwością zmiany kierunku wypływu powietrza przeznaczony do szpitali oraz pomieszczeń czystych. Nawiewnik przeznaczony zarówno do chłodzenia jak i ogrzewania. Dysze nawiewne posiadają mechanizm zatraskowy w celu zabezpieczenia zmiany położenia podczas czyszczenia. Panel przedni oraz obudowa nawiewnika wykonana ze stali ocynkowanej pokryta farbą antybakteryjną. Nawiewnik posiada króciec do pomiaru różnicy ciśnień w celu kontroli stopnia zabrudzenia filtra oraz króciec do pomiaru ilości cząsteczek w nawiewanym powietrzu. Przekaznik informujący o spadku ciśnienia zabudowany w obudowę nawiewnika (opcja).

13.5 Tłumiki akustyczne

Okrągłe tłumiki akustyczne w wykonaniu higienicznym.

1. Obudowa tłumika akustycznego wykonywana z blachy stalowej, ocynkowanej;
2. Króćce połączenia tłumika z kanałami posiadają gumowe uszczelki;
3. Certyfikowany materiał izolacyjny;
4. Materiał dźwiękochłonny tłumika posiada deklarację techniczną dotyczącą czyszczenia, porywania włókien oraz odporności na starzenie i emisję;
5. Skompresowana wełna mineralna o długich włóknach jest chroniona przez specjalną, perforowaną folię aluminiową;
6. Prostokątny tłumik do kanałów okrągłych o minimalnej przestrzeni instalacyjnej;
7. Mały spadek ciśnienia przy wysokiej zdolności tłumienia.

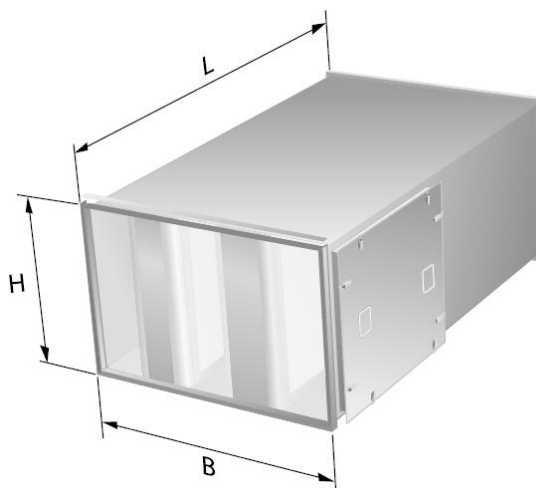


Wielkość	L mm	Tłumienie statyczne dB zgodnie z ISO 7235:91							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
100	600	5	10	12	19	34	32	25	15
	900	6	13	19	28	43	36	34	21
125	600	6	8	8	16	30	28	20	12
	900	7	11	11	24	42	40	29	18
160	600	4	6	6	13	26	24	15	7
	900	5	7	9	19	37	33	22	10
200	600	4	4	5	11	21	16	10	8
	900	6	6	7	16	31	25	13	11
250	600	3	4	6	14	25	14	11	5
	900	4	5	9	20	37	20	14	7
315	600	2	3	4	13	22	10	9	3
	900	3	4	5	15	36	15	13	5

Prostokątne tłumiki akustyczne w wykonaniu higienicznym.

1. Obudowa tłumika akustycznego wykonywana z blachy stalowej, ocynkowanej odpowiadającej klasie środowiska C2;
2. Tłumik akustyczny musi być wyposażony w fabrycznie montowane klapy inspekcyjne umożliwiające wyjmowanie kulis i czyszczenie tłumika;

3. Tłumik musi posiadać ramy podłączeniowe przystosowane do podłączenia za pomocą klamr;
4. Ramy podłączeniowe powinny być wyposażone w listwy uszczelniające;
5. Wyjmowalne kulisys tłumika wykonane z wełny mineralnej;
6. Zewnętrzna powierzchnia materiału dźwiękochłonnego pokryta powłoką z włókna szklanego, która powinna charakteryzować się długą żywotnością oraz odpornością na porywanie włókien przez przepływające powietrze;
7. Prowadnice z blachy ocynkowanej;
8. Certyfikowany materiał izolacyjny;
9. Materiał dźwiękochłonny tłumika posiada deklarację techniczną dotyczącą czyszczenia, porywania;
10. Włókien oraz odporności na starzenie i emisję;
11. Skompresowana wełna mineralna o długich włóknach jest chroniona przez specjalną, perforowaną folię aluminiową;
12. Wymagane obliczeniowe parametry tłumienia należy przedstawić za pomocą karty katalogowej lub wydruku z programu doborowego.



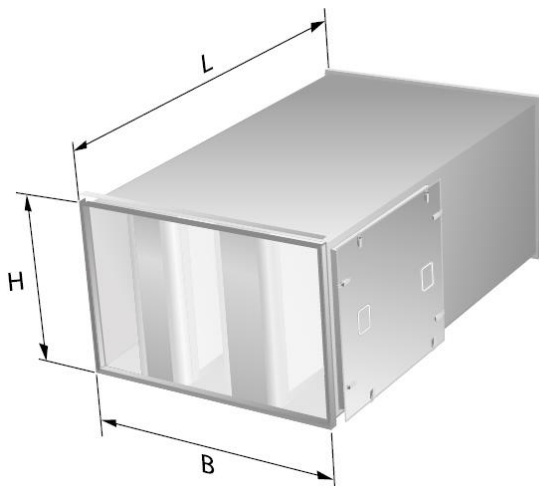
Szerokość B (mm)	Kod	Długość (mm)	Tłumienie statyczne, (dB) zgodne z ISO 7235								
			63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	P
400	0410	750	2	4	9	14	15	18	10	7	1.3
400	0420	1350	3	7	15	21	29	24	13	9	1.5
400	0430	1950	4	8	23	31	34	27	15	11	1.6
500	0510	750	3	5	10	15	27	27	17	13	2.9
500	0520	1350	4	7	17	25	35	36	27	19	3.4
500	0530	1950	4	8	24	36	40	40	30	22	3.6
600	0610	750	4	8	13	19	30	27	17	13	4.9
600	0620	1350	5	11	23	32	39	36	25	19	5.8
600	0630	1950	6	13	31	44	43	40	30	22	6.2
700	0710	750	3	6	11	15	22	22	12	9	2.2
700	0720	1350	4	9	18	26	33	29	17	13	2.5
700	0730	1950	5	10	25	38	38	32	22	15	2.8
800	0810	750	2	4	9	14	15	18	10	7	1.3
800	0820	1350	3	7	15	21	29	24	13	9	1.5

Szerokość B (mm)	Kod	Długość (mm)	Tłumienie statyczne, (dB) zgodne z ISO 7235								
			63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	P
800	0830	1950	4	8	23	31	34	27	15	11	1.6
900	0910	750	4	8	13	19	30	27	17	13	4.9
900	0920	1350	5	11	23	32	39	36	25	19	5.8
900	0930	1950	5	13	31	44	43	40	30	22	6.2
1000	1010	750	3	7	12	17	24	23	13	10	2.8
1000	1020	1350	4	10	19	28	35	31	20	15	3.3
1000	1030	1950	5	11	27	39	39	34	24	17	3.6
1100	1110	750	3	5	10	15	19	21	11	8	1.7
1100	1120	1350	4	8	17	25	32	28	16	11	2.0
1100	1130	1950	4	9	24	36	37	29	20	13	2.3
1200	1210	750	4	8	13	19	30	27	17	13	4.9
1200	1220	1350	5	11	23	32	39	36	25	19	5.8
1200	1230	1950	6	13	31	44	43	40	30	22	6.2
1300	1310	750	3	7	12	18	25	24	14	11	3.2
1300	1320	1350	5	10	20	29	36	32	21	16	3.9
1300	1330	1950	6	11	28	40	39	36	25	18	4.1
1400	1410	750	3	6	11	15	22	22	12	9	2.2
1400	1420	1350	4	9	18	26	33	29	17	13	2.5
1400	1430	1950	5	10	25	38	38	32	22	15	2.8
1500	1510	750	3	5	10	15	17	20	11	8	1.6
1500	1520	1350	4	8	16	24	31	27	15	10	1.9
1500	1530	1950	5	9	23	35	35	30	18	12	2.1
1600	1610	750	3	7	12	18	26	25	15	11	3.4
1600	1620	1350	4	10	21	30	37	33	22	17	3.9
1600	1630	1950	5	12	29	41	40	37	26	19	4.5
1800	1810	750	4	8	13	19	30	27	17	13	4.9
1800	1820	1350	5	11	23	32	39	36	25	19	5.8
1800	1830	1950	6	13	31	44	43	40	30	22	6.2
2000	2010	750	3	7	12	17	24	23	13	10	2.8
2000	2020	1350	4	10	19	28	35	31	20	15	3.3
2000	2030	1950	5	11	27	39	39	34	24	17	3.6
2200	2210	750	3	5	10	15	19	21	11	8	1.7
2200	2220	1350	4	8	17	25	32	28	16	11	2.0
2200	2230	1950	5	9	24	36	37	29	20	13	2.3

Prostokątne tłumiki akustyczne w wykonaniu standardowym

1. Obudowa tłumika akustycznego wykonywana z blachy stalowej, ocynkowanej odpowiadającej klasie środowiska C2;
2. Aerodynamicznie wyprofilowane kulisy, zapewniające spadek ciśnienia przy przepływie powietrza niższy niż w konwencjonalnych tłumikach;
3. Tłumik musi posiadać ramy podłączeniowe typu METU;
4. Wymiar zewnętrzny tłumika powinien odpowiadać wymiarom podłączenia – lepsze tłumienie dźwięku;
5. Zewnętrzna powierzchnia materiału dźwiękochłonnego pokryta powłoką z włókna szklanego, która powinna charakteryzować się długą żywotnością oraz odpornością na porywanie włókien przez przepływające powietrze;
6. Kulisy tłumika wykonane z wełny mineralnej a prowadnice z blachy ocynkowanej;
7. Certyfikowany materiał izolacyjny;

8. Materiał dźwiękochłonny tłumika posiada deklarację techniczną dotyczącą czyszczenia, porywania włókien oraz odporności na starzenie i emisję;
9. Wymagane obliczeniowe parametry tłumienia należy przedstawić za pomocą karty katalogowej lub wydruku z programu doborowego.



Wysokość H (mm)	Kod	Długość (mm)	Tłumienie statyczne, (dB) zgodne z ISO 7235								P
			63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	
400	0418	650	4	8	12	18	22	20	11	8	2.7
	0428	1250	6	12	19	32	37	31	15	12	3.5
	0438	1850	8	16	26	45	47	38	19	16	5.5
500	0517	650	4	7	12	18	22	19	11	8	3.1
	0527	1250	6	12	19	31	36	30	15	12	3.5
	0537	1850	8	17	21	43	45	37	20	16	4.5
600	0616	650	4	8	13	21	28	26	17	13	4.7
	0626	1250	5	11	23	36	46	42	38	19	5.2
	0636	1850	6	13	31	50	50	48	34	23	9.1
700	0716	650	4	9	15	22	28	24	16	13	4.1
	0726	1250	5	12	23	36	41	36	23	18	4.5
	0736	1850	7	15	31	46	49	43	28	23	7.9
800	0816	650	4	10	15	23	27	27	15	10	3.7
	0826	1250	7	15	24	39	45	40	23	17	4.1
	0836	1850	8	19	32	48	50	45	30	22	7.2
	0817	650	4	8	12	18	22	20	11	8	2.7
	0827	1250	5	12	19	32	37	31	15	11	3.5
	0837	1850	7	15	26	44	48	38	19	16	5.5
900	0916	650	3	6	9	14	18	16	8	5	2.3
	0926	1250	4	10	16	28	33	27	9	6	2.7
	0936	1850	5	12	21	42	45	34	12	10	3.6
1000	1016	650	4	9	14	21	27	26	16	14	3.2
	1026	1250	6	13	23	35	45	40	24	18	3.8
	1036	1850	7	16	31	48	50	45	32	21	6.3
	1017	650	4	8	12	17	20	15	11	10	2.2
	1027	1250	5	11	18	28	32	22	13	12	2.5
	1037	1850	6	14	25	37	42	27	15	15	3.4
1100	1116	650	4	6	10	13	16	13	8	8	1.7

Temat: MODERNIZACJA, PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA SZPITALA WOJEWÓDZKIEGO WE WŁOCŁAWKU – BUDOWA, ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I NADBUDOWA BUDYNKÓW WOJEWÓDZKIEGO SZPITALA SPECJALISTYCZNEGO WE WŁOCŁAWKU WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU (OBEJMUJĄCYM DROGOWY UKŁAD KOMUNIKACYJNY, PARKINGI ORAZ NIEZBĘDĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ), W TYM CZĘŚCI BUDYNKÓW W RAMACH ZADANIA „PODNIESIENIE JAKOŚCI USŁUG ZDROWOTNYCH ORAZ ZWIĘKSZENIE DOSTĘPU DO USŁUG MEDYCZNYCH (ADAPTACJA BUDYNKÓW NR 1, 2, 3, 4, 6 I 11 – GŁÓWNEGO KOMPLEKSU SZPITALNEGO) W WOJEWÓDZKIM SZPITALU SPECJALISTYCZNYM WE WŁOCŁAWKU” ORAZ BUDOWA ŁĄDOWISKA LPR NA DACHU SKRZYDŁA B4 I MONTAŻ INSTALACJI FOTOWOLTAICZNEJ NA BUDYNKU NR 13, NA TERENIE DZIAŁEK NR 2/32, 2/34, 2/36, 2/37, 2/1 OBRĘB WŁOCŁAWEK KM 124/1 PRZY UL. WIENIECKIEJ 49 WE WŁOCŁAWKU

Stadium: PROJEKT WYKONAWCZY

Nr Dokumentu: 376-IP-B4-XX-TD-W-57001

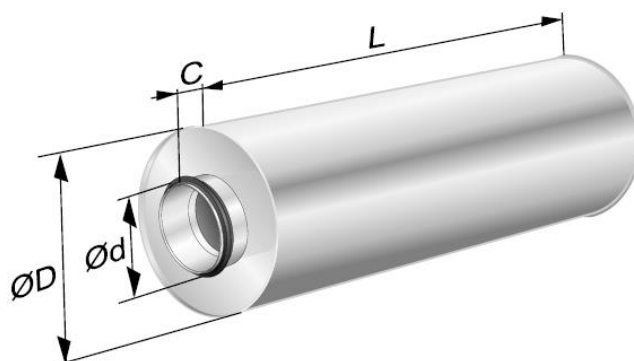
REW.: 05

DATA: 12.2023

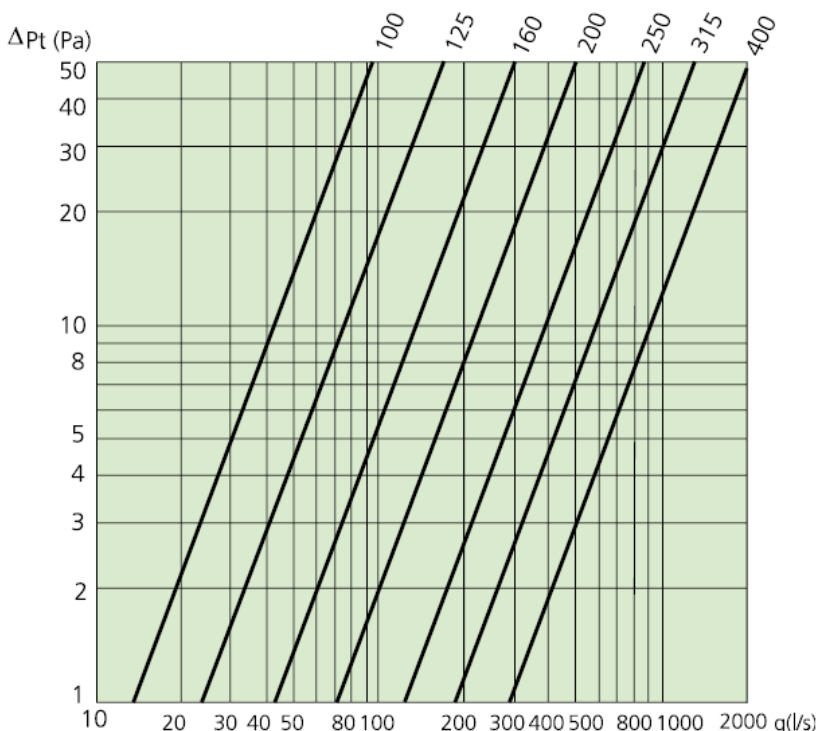
Wysokość H (mm)	Kod	Długość (mm)	Tłumienie statyczne, (dB) zgodne z ISO 7235								P
			63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	
	1126	1250	5	9	17	22	27	19	12	11	1.9
	1136	1850	6	12	22	32	35	23	13	13	2.6
1200	1217	650	4	6	10	12	16	12	9	8	1.4
	1227	1250	5	9	16	20	24	17	12	11	1.5
	1237	1850	6	11	21	28	30	20	13	12	1.7
	1247	2540	7	14	26	36	37	23	15	13	1.9
	1218	650	5	8	13	19	23	20	12	9	2.2
	1228	1250	7	11	20	33	38	32	17	13	2.9
	1238	1850	8	15	26	44	48	39	21	18	4.8
	1248	2450	11	20	31	50	50	46	28	21	5.7
1300	1316	650	5	10	15	23	27	27	15	10	2.8
	1326	1250	6	15	24	39	45	40	23	17	3.2
	1336	1850	8	19	32	48	50	45	30	22	5.4
	1346	2450	10	24	38	50	50	50	40	26	6.5
1400	1416	650	4	7	10	14	17	13	8	8	1.6
	1426	1250	5	10	17	24	28	20	12	10	1.8
	1436	1850	6	11	22	33	38	25	14	11	2.4
	1446	2450	6	13	27	42	48	31	17	11	2.8
	1417	650	6	10	15	19	23	21	13	11	2.1
	1427	1250	8	14	24	33	40	35	20	15	2.7
	1437	1850	10	18	31	46	50	42	25	18	4.5
	1447	2450	13	23	34	50	50	49	30	21	5.4
1500	1526	1250	5	12	19	29	35	27	16	13	2.5
	1536	1850	6	16	26	40	44	34	18	16	3.5
	1546	2450	7	20	31	46	50	40	20	19	4.4
1600	1627	1250	5	11	18	27	32	22	13	12	2.0
	1637	1850	6	14	25	38	42	27	15	15	2.7
	1647	2450	8	17	29	49	50	33	18	17	3.3
	1628	1250	7	12	21	33	39	33	18	14	2.7
	1638	1850	8	15	28	44	48	40	23	18	4.6
	1648	2450	11	21	33	50	50	47	30	22	5.6
1800	1826	1250	7	15	24	39	45	40	23	17	2.7
	1836	1850	9	19	32	48	50	45	30	22	4.7
	1846	2450	11	24	38	50	50	50	40	26	5.6
	1827	1250	4	9	16	21	25	18	11	11	1.3
	1837	1850	5	11	21	30	33	21	13	13	1.9
	1847	2450	6	15	27	38	40	25	15	14	2.3
2000	2026	1250	6	13	20	31	37	31	16	14	2.2
	2036	1850	8	17	21	42	45	38	21	17	3.5
	2046	2450	10	21	33	47	50	46	25	20	4.1
	2027	1250	5	9	15	26	31	25	8	6	1.7
	2037	1850	6	11	20	40	44	33	10	9	2.2
	2047	2450	7	16	25	49	51	43	17	10	2.6
2200	2227	1250	5	11	18	27	32	22	13	12	1.8
	2237	1850	6	14	25	38	42	27	15	15	2.4
	2247	2450	8	17	28	50	50	33	18	17	2.9
	2228	1250	7	12	21	34	39	34	19	15	2.4
	2238	1850	8	16	28	45	48	40	24	19	4.1
	2248	2450	11	21	33	50	50	47	31	23	5

Okrągłe tłumiki akustyczne w wykonaniu standardowym

1. Obudowa tłumika akustycznego wykonywana z blachy stalowej, ocynkowanej w klasie środowiska C2;
2. Króćce łączące tłumik z kanałami posiadają gumowe uszczelki;
3. Wełna mineralna pokryta specjalnym materiałem (poliestrową tkaniną) odpornym na porywanie włókien, zapewniający utrzymanie niezmiennych parametrów akustycznych w okresie eksploatacji;
4. Materiał dźwiękochłonny tłumika dopuszczony do czyszczenia powłoki akustycznej;
5. Klasy odporności ogniowej od EI30 do EI60 (wymagane zachowanie bezpiecznej odległości);
6. Minimalna długość tłumika poprzez bezpośrednie zintegrowanie króćców przyłączeniowych z końcową ścianą tłumika;
7. Tłumienie dźwięku zgodne z ISO 7235;
8. Temperatura pracy: -30°: + 50°C;
9. Kompaktowe wymiary zapewniające niski spadek ciśnienia przy wysokiej zdolności tłumienia.



Wielkość	Ø d	Ø D	C	Długość		
mm	mm	mm	mm	mm		
100	99	205	45	500	800	1100
125	124	226	45	500	800	1100
160	159	255	45	500	800	1100
200	199	288	45	500	800	1100
250	249	345	45	500	800	1100
315	314	403	45	500	800	1100
400	399	479	60	500	800	1100



Wielkość	Długość (mm)	Ø d (mm)	Ø D (mm)	Tłumienie statyczne, dB zgodnie z ISO 7235								Ciężar (kg)	Odległość od materiałów palnych in mm		
				63	125	250	500	1K	2K	4K	8K		EI30	EI60	EI120
100	500	99	205	5	7	12	24	37	45	35	24	3,4	50	90	150
	800	99	205	6	10	19	32	45	50	45	27	5,1	50	130	140
	1100	99	205	7	12	26	40	50	50	50	38	6,8	50	140	140
125	500	124	226	3	6	10	21	30	37	32	17	3,8	50	90	150
	800	124	226	4	9	16	30	40	50	38	25	5,7	50	130	150
	1100	124	226	5	12	21	39	50	50	44	33	7,8	50	150	150
160	500	159	255	3	5	10	17	25	32	17	14	4,5	50	90	160
	800	159	255	4	8	15	25	35	42	28	20	6,7	50	140	150
	1100	159	255	5	11	20	33	46	50	39	25	9	50	160	160
200	500	199	288	3	3	8	13	18	22	13	12	5,2	50	100	160
	800	199	288	3	5	11	20	30	35	20	17	7,9	50	140	160
	1100	199	288	4	7	15	27	42	48	27	19	10,5	50	170	170
250	500	249	345	2	2	5	10	16	15	8	6	6,6	50	100	170
	800	249	345	2	4	8	15	23	24	12	9	9,8	50	150	170
	1100	249	345	3	6	11	20	31	34	17	11	13,1	50	180	180
315	500	314	403	1	3	4	7	10	7	6	2	7,9	50	100	170
	800	314	403	1	4	7	12	17	14	8	4	11,8	50	160	180
	1100	314	403	2	5	9	17	25	21	10	6	15,8	50	190	190
400	500	399	479	1	3	3	7	10	7	5	3	10,1	50	110	180
	800	399	479	1	3	5	11	15	10	6	3	14,8	50	160	190
	1100	399	479	2	4	7	15	20	13	7	3	19,6	50	200	200

Wymagane obliczeniowe parametry tłumienia należy przedstawić za pomocą karty katalogowej lub wydruku z programu doborowego

14 UWAGI OGÓLNE

- Obowiązkiem wykonawców instalacji jest dostarczenie wymaganych, aktualnych atestów (dopuszczeń, certyfikatów, deklaracji zgodności) wszystkich zastosowanych materiałów i urządzeń. Wszelkie urządzenia oraz narzędzia muszą być oznaczone znakiem bezpieczeństwa lub CE, a w stosunku do urządzeń, które nie podlegają obowiązkowi zgłaszania do certyfikacji na znak bezpieczeństwa i oznaczenia tym znakiem, wykonawca jest zobowiązany dostarczyć odpowiednią deklarację dostawcy, zgodności tych wyrobów z Polskimi Normami oraz wymaganiami określonymi właściwymi przepisami.
- Dopuszcza się zastosowanie urządzeń i materiałów innych producentów niż podano w projekcie o ile zachowane będą podane wyżej warunki oraz parametry urządzeń i elementów instalacji.
- Instalacje prowadzone w obrębie jednej strefy pożarowej, w przejściach przez przegrody budowlane montować w tulejach o średnicy uwzględniających grubość izolacji rur. Na granicach podziału budynku na strefy pożarowe stosować przepusty instalacyjne o klasie odporności ogniowej elementów oddzielenia przeciwpożarowego.
- Przed rozpoczęciem robót zapoznać się z projektem oraz uzgodnieniami.
- Przed przystąpieniem do robót sprawdzić w odpowiednich projektach roboty związane. Podczas wykonywania robót budowlano-instalacyjnych należy prowadzić bieżącą koordynację międzybranżową. Ewentualne rozbieżności przedstawić nadzorowi autorskiemu. Przeprowadzenie robót w wypadku rozbieżności jest zabronione. W szczególności zabronione jest prowadzenie robót w oparciu o dokumentację jednej branży, bez sprawdzenia jej odniesień do pozostałych branż.
- Projekt rozpatrywać łącznie z innymi projektami branżowymi z uwzględnieniem informacji zawartych w opisie technicznym.
- Wykonanie robót winno być zgodne z obowiązującymi normami oraz z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót - zeszyt nr 1, 5, 6, 7 i 12.
- Instalacje powinny być wykonane zgodnie z projektem oraz zasadami wiedzy technicznej w sposób umożliwiający zapewnienie ich prawidłowego użytkowania, zgodnego z przeznaczeniem obiektu i założeniami projektu tych instalacji (przy wzięciu pod uwagę przewidywanego okresu użytkowania, oraz we właściwym zakresie zgodnego z wymaganiami przepisów techniczno - budowlanych dotyczących warunków technicznych użytkowania obiektów budowlanych).
- Montaż instalacji na kondygnacji należy rozpocząć od układu wentylacyjnego. Ewentualne kolizje należy rozpatrywać i wyjaśniać przed przystąpieniem do prac/prefabrykacją elementów instalacyjnych.
- Obowiązkiem wykonawców instalacji jest wyczyszczenie instalacji wentylacji przed oddaniem jej do użytku przez szpital.
- Montaż elementów sufitowych musi być poprzedzony koordynacją z wykonaną siatką sufitową.
- Podczas wykonywania robót budowlano-instalacyjnych należy prowadzić bieżącą koordynację międzybranżową.
- Projekt rozpatrywać łącznie z innymi projektami branżowymi z uwzględnieniem informacji zawartych w opisie technicznym.
- Otworowanie koordynować z projektem konstrukcyjnym i architektonicznym.
- Przed rozpoczęciem robót zapoznać się z projektem oraz uzgodnieniami.
- Należy dostarczyć urządzenia wraz z niezbędnym osprzętem umożliwiającym jego prawidłowe działanie i zamontowanie na obiekcie.

- Centrale wentylacyjne oraz inne urządzenia muszą być tak przystosowane, podzielone na sekcje aby możliwe było dostarczenie do docelowego miejsca pracy urządzenia. Dodatkowo należy sprawdzić czy konstrukcja centrali pozwala na swobodne odprowadzenie skroplin z zasyfonowaniem
- Urządzenia montowane w wentylatorni na kondygnacji P04 powinny być wstawione przed wykonaniem stropu nad P04
- Wszystkie wentylatory należy wyposażyć w przyciski serwisowe umożliwiające wyłączenie napięcia podczas prac serwisowych.
- Przed zamówieniem modułów nawiewnych dla sal operacyjnych należy upewnić się iż mieszczą się w projektowo założonych wymiarach gabarytowych, przestrzeniach sufitów podwieszanych. Domiary i wymiary potwierdzić u dostawcy urządzenia, aby dostarczone moduły były możliwe do zamontowania na obiekcie. Sposób montażu uzgodnić z ich dostawcą urządzeń.
- Wszystkie urządzenia i elementy instalacji muszą gwarantować 5 letni okres gwarancji

Projektowane rozwiązania są chronione prawem „ustawa o prawie autorskim i prawach pokrewnych” z 04.02.1994 r. (Dz. U. nr 24 poz.83. Z późniejszymi zmianami) realizacja przez innego inwestora i zmiana lokalizacji obiektu, kopiowanie, rozpowszechnianie, wprowadzanie zmian oraz adaptacja możliwa jest tylko za zgodą autora.

Użyte w Dokumentacji Projektowej (DP) i Specyfikacjach Technicznych (ST) nazwy marek (firm), wyrobów budowlanych czy technologii, należy traktować w myśl art. 29 ust. 3 ustawy Prawo zamówień publicznych, jako informacje na temat oczekiwanego standardu i poziomu jakości, a nie ściśle jako wyrób konieczny do użycia. Możliwe jest zastosowanie innych równoważnych wyrobów budowlanych i technologii, których zastosowanie zagwarantuje spełnienie warunków podstawowych, o których mowa w art. 5 ust. Prawo budowlane, warunków ustawy o wyrobach budowlanych oraz pozwoli na zachowanie standardu i poziomu jakości równoważnego lub nie gorszego od określonego w DP i ST.

Jeżeli w treści niniejszego opracowania użyto nazwy własnej producentów lub nazwy katalogowej konkretnych typów zastosowanych materiałów to ma to na celu jednoznaczne określenie intencji projektanta i określenia standardu rozwiązań budowlanych.

Przyjęte rozwiązania projektowe w oparciu o konkretne technologie i marki nie są wiążące i istnieje możliwość zamiany przyjętych rozwiązań przy zachowaniu właściwości przyjętych rozwiązań - tak by parametry alternatywnych materiałów, rozwiązań projektowych były nie gorsze od tu przedstawianych. Istotne parametry techniczne równoważnych urządzeń takie jak - wydajność powietrza, spręż dyspozycyjny, moc chłodnicza, moc grzewcza, pobór energii elektrycznej, sprawność odzysku ciepła, osiągnięta obliczeniowa temperatura nawiewu, poziom mocy akustycznej - nie mogą być gorsze niż wartości podane w projekcie.

Wykonawca winien przedstawić Inwestorowi dokumentację zamienną dla alternatywnych rozwiązań, które proponuje i przed przystąpieniem do prac uzgodnić warunki zamiany.

W przypadku kontraktów ryczałtowo ilości robót ujęte w Projekcie Budowlanym oraz Przedmiarze robót mimo, że podawane są w jednostkach naturalnych to obejmują wszystkie (kompletne) roboty budowlane, które musi wykonać Wykonawca, aby przedmiot umowy był zgodny z ustawą Prawo budowlane, ustawą o wyrobach budowlanych, przepisami techniczno-budowlanymi, Dokumentacją Projektową, Specyfikacją Techniczną, wymogami producenta systemu, normami i aprobatami technicznymi, gwarantującymi spełnienie wymagań określonych w art. 5 ustawy Prawo budowlane.

Zamieszczone ilości w zestawieniach i przedmiarach należy traktować wyłącznie orientacyjnie. Wykonawca zobowiązany jest do samodzielnego ustalenia zakresu ilościowego w oparciu o dostępne materiały przetargowe obejmujące między innymi: Dokumentację Projektową, Specyfikację Techniczną Wykonania i Odbioru Robót, Przedmiar

robot oraz wizję lokalną w obiekcie. Niezgodność ilościowa robót pomiędzy wartościami orientacyjnymi zamieszczonymi w Przedmiarze, a faktycznie koniecznymi do wykonania nie jest podstawą domagania się przez Wykonawcę uwzględnienia robót dodatkowych.

Cena ryczałtowa za realizację przedmiotu zamówienia będzie uwzględniać wszystkie czynności, wymagania i badania składające się na jej wykonanie, określone dla tego zamówienia w ST i w dokumentacji projektowej oraz ustawie Prawo budowlane, Ustawie o wyrobach budowlanych i przepisach techniczno-budowlanych.

Cena ryczałtowa obejmować będzie między innymi:

- robociznę bezpośrednią,
- wartość zużytych materiałów wraz z kosztami zaopatrzenia i transportu,
- wartość pracy sprzętu wraz z kosztami jednorazowymi, (sprowadzenie sprzętu na teren budowy i z powrotem, montaż i demontaż na stanowisku pracy, koszty najmu, wypożyczenia, odbiorów technicznych, kosztów badań okresowych, legalizacji i innych),

- koszty pośrednie, w skład których wchodzi: płace personelu i kierownictwa budowy, pracowników nadzoru wewnętrznego Wykonawcy, koszty urządzenia i eksploatacji zaplecza budowy (w tym energii elektrycznej i wody, budowy dróg dojazdowych, zabezpieczenia sieci, instalacji i urządzeń infrastruktury technicznej, ochrony drzewostanu, zapewnienia niezbędnych warunków bhp na terenie budowy oraz w całym obszarze związanym z funkcjonowaniem budowy itp.), wydatki dotyczące bhp, usługi obce na rzecz budowy, ekspertyzy dotyczące wykonanych Robót, ubezpieczenia oraz koszty zarządu przedsiębiorstwa Wykonawcy; uzyskanie i pozyskanie terenu na zaplecze budowy leży w gestii Wykonawcy; opłaty za wykonanie tablic informacyjnych; ubezpieczenia, opłaty drogowe, organizacja oznakowania i zabezpieczenia robót, opłaty za zajęcie pasa drogowego, organizacje oraz likwidacje ruchu zastępczego, ustawienie, utrzymanie i demontaż tablic informacyjnych i ostrzegawczych przez okres wykonania robót, inne prace przygotowawcze oraz prace pomiarowe, ogrodzenie i oznakowanie terenu budowy oraz miejsc prowadzenia robót, koszty związane z zabezpieczeniem, odłączeniem na czas wykonywania robót i ponownym przyłączeniem urządzeń, instalacji, sieci i infrastruktury technicznej, zabezpieczenie innych obiektów i elementów budynku przed zniszczeniem lub uszkodzeniem, zabezpieczenie urządzeń (znaki drogowe) oraz zieleni (drzewa), wykonanie niezbędnych zabezpieczeń dla osób trzecich, odtworzenie istniejących oznakowań dróg i chodników oraz zniszczonych w czasie robót urządzeń, sieci i innych elementów zagospodarowania terenu, składowanie materiałów z rozbiórki, segregowanie, układanie w stosy, kompletny zakres robót związany z realizacją przedmiotu zamówienia, uporządkowanie miejsca prowadzenia robót, przywrócenie terenu do stanu pierwotnego i uporządkowanie miejsc prowadzonych robót, zakup materiałów niezbędnych do wykonania robót oraz transport na miejsce wbudowania, wykonanie wszystkich koniecznych pomiarów i badań potwierdzonych protokołami zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami, koszty odbiorów, wykonanie protokołów pomiarów, odbiorów, wykonywanie nie wymienionych w ST robót o charakterze pomocniczym i towarzyszącym, niezbędnych do wykonania w celu poprawnej realizacji zasadniczych elementów, obsługa sprzętu nie posiadającego obsługi etatowej, usuwanie wad i usterek zawinionych przez Wykonawcę w trakcie trwania robót, usuwanie wad i usterek zawinionych przez Wykonawcę powstałych w okresie trwania gwarancji i rękojmi, udział w prowadzeniu czynności odbiorowych i kontrolnych, montaż, demontaż i przestawianie rusztowań oraz dokonywanie jego odbiorów technicznych, bieżąca kontrola jakości materiałów i sprzętu, transport technologiczny sprzętu, materiałów, narzędzi w obrębie placu budowy i poza jego granicami, nakłady na wykonanie zabezpieczeń bhp i p.poż., koszty związane z załadunkiem, wywozem i składowaniem (opłaty składowe) gruzu, koszty związane z załadunkiem, wywozem, składowaniem (opłaty składowe) i utylizacją odpadów, w tym również odpadów niebezpiecznych, koszty załadunku i wywozu złomu (przychód ze sprzedaży złomu jest przychodem strony kontraktu, która przedmiotowego wywozu dokonała), wszystkie inne roboty budowlane niezbędne do wykonania w zakresie robót opisanego w ST, których konieczność może się pojawić w celu spełnienia wymagań podstawowych, o których mowa w art. 5 ustawy Prawo budowlane.

- zysk kalkulacyjny zawierający ewentualne ryzyko Wykonawcy z tytułu innych wydatków mogących wystąpić w czasie realizacji Robót i w okresie gwarancyjnym,

- podatki obliczane zgodnie z obowiązującymi przepisami,

Temat: MODERNIZACJA, PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA SZPITALA WOJEWÓDZKIEGO WE WŁOCŁAWKU – BUDOWA, ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I NADBUDOWA BUDYNKÓW WOJEWÓDZKIEGO SZPITALA SPECJALISTYCZNEGO WE WŁOCŁAWKU WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU (OBEJMUJĄCYM DROGOWY UKŁAD KOMUNIKACYJNY, PARKINGI ORAZ NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ), W TYM CZĘŚCI BUDYNKÓW W RAMACH ZADANIA „PODNIESIENIE JAKOŚCI USŁUG ZDROWOTNYCH ORAZ ZWIĘKSZENIE DOSTĘPU DO USŁUG MEDYCZNYCH (ADAPTACJA BUDYNKÓW NR 1, 2, 3, 4, 6 I 11 – GŁÓWNEGO KOMPLEKSU SZPITALNEGO) W WOJEWÓDZKIM SZPITALU SPECJALISTYCZNYM WE WŁOCŁAWKU” ORAZ BUDOWA ŁĄDOWISKA LPR NA DACHU SKRZYDŁA B4 I MONTAŻ INSTALACJI FOTOWOLTAICZNEJ NA BUDYNKU NR 13, NA TERENIE DZIAŁEK NR 2/32, 2/34, 2/36, 2/37, 2/1 OBRĘB WŁOCŁAWEK KM 124/1 PRZY UL. WIENIECKIEJ 49 WE WŁOCŁAWKU

Stadium: PROJEKT WYKONAWCZY

Nr Dokumentu: 376-IP-B4-XX-TD-W-57001

REW.: 05

DATA: 12.2023

15 TABELI I ZESTAWIENIA

Nr pomieszczenia	Nazwa pomieszczenia	Pow.	Hpom.	Kub.	Twew LATO	Twew ZIMA	Ludzie	Kontrola wilgotności	Wym. wilgotn. wzgl.	Q ludzie	Q urządz.	Q oświel.	Zyski MAX (godz.)	T pow. Naw. Lato	Sposób chłodz./ grzania	Vnawiew	Napływ	Wyciąg	Krotn.	Nawiew	Wyciąg	Klasa filtracji (NAWIEW)	Ciś. w pom.	Komentarz / Automatyka
		m2	m	m3	°C	°C	Osoby	T/N	%	W	W	W	W	°C		m3/h	m3/h	m3/h	1/h	-	-	H13, H14	+ - +/-	-
B1.AP.016	Śluza II	5,5	2,7	14,9	22,0	20,0		T	40	0		28	28	20		780		600	52,5	N.A.4	W.A.4	HEPA	+ 40 Pa	VAV na nawiewie pilnuje wydatku i wywiewie pilnuje różnicy ciśnień (Zwiększone o 180m3/h w stosunku do wyciągu z uwagi na szczelności budowlane)
B1.AP.017	Pracownia leków cytostatycznych	10	3,3	33,0	22,0	20,0		T	40	0	400	50	524	20		1880		1 650	57,0	N.A.4	W.A.4	HEPA	+ 50 Pa	VAV na nawiewie pilnuje wydatku i wywiewie pilnuje różnicy ciśnień (Zwiększone o 230m3/h w stosunku do wyciągu z uwagi na szczelności budowlane)
B1.AP.018	Śluza II	5,5	2,7	14,9	22,0	20,0		T	40	0		28	28	20		780		600	52,5	N.A.4	W.A.4	HEPA	+ 40 Pa	VAV na nawiewie pilnuje wydatku i wywiewie pilnuje różnicy ciśnień (Zwiększone o 180m3/h w stosunku do wyciągu z uwagi na szczelności budowlane)
B1.AP.019	Mag. narkotyków	5,6	2,7	15,1	20,0	20,0		T	40	0	400	28	400	19		160		160	10,6	N.A.3	W.A.3	HEPA		
B1.AP.020	Pom. porząd.	6,3	2,7	17,0	22,0	20,0		N		0		32	0	19		90		90	5,3	N.A.3	W.A.3S	HEPA		
B1.AP.021	Przeds. WC pers. D	2	2,7	5,4	24,0	20,0		N		0		10	0	20						NAPŁYW	WYPŁYW			
B1.AP.022	WC pers. D	1,74	2,7	4,7	22,0	20,0		N		0		9	0	19			80	80	17,0	N.A.3	W.A.3S			
B1.AP.023	Śluza u-f	5,18	2,7	14,0	22,0	20,0		N		0		26	0	19		290	-290	0	20,7	N.A.3	W.A.3S	HEPA		
B1.AP.024	Szatnia personelu	4,92	2,7	13,3	24,0	24,0		N		0		25	0	20						NAPŁYW	WYPŁYW			
B1.AP.025	Węzeł sanit.	4,99	2,7	13,5	22,0	24,0		N		0		25	0	19			110	110	8,2	N.A.3	W.A.3S	HEPA		
B1.AP.026	WC	2,59	2,7	7,0	22,0	20,0		N		0		13	0	19			50	50	7,2	N.A.3	W.A.3S	HEPA		
B1.AP.027	Szatnia personelu	5,36	2,7	14,5	24,0	24,0		N		0		27	0	20						NAPŁYW	WYPŁYW			
B1.AP.028	Węzeł sanit.	4,43	2,7	12,0	22,0	24,0		N		0		22	0	19			80	80	6,7	N.A.3	W.A.3S	HEPA		
B1.AP.029	WC	1,43	2,7	3,9	22,0	20,0		N		0		7	0	19			50	50	13,0	N.A.3	W.A.3S	HEPA		
B1.AP.030	Mag. leków	34,14	2,7	92,2	20,0	20,0		T	40	0	400	171	400	19		370		370	4,0	N.A.6	W.A.6	HEPA		
B1.AP.031	Śluza u-f	6,03	2,7	16,3	22,0	20,0		T	40	0		30	30	19		100		100	6,1	N.A.6	W.A.6	HEPA		
B1.AP.032	Pom. systemu Unit-Dose	18,96	3,3	62,6	22,0	20,0		T	40	0	800	95	895	19		320	-50	270	5,1	N.A.6	W.A.6	HEPA		
B1.AP.033	Pom. systemu Unit-Dose	66,57	3,3	219,7	22,0	20,0		T	40	0	200	333	533	19		1100		1 100	5,0	N.A.6	W.A.6	HEPA		
B1.AP.034	Pom. rozładunku	21,32	3	64,0	22,0	20,0		T	40	0		107	107	19		200		200	3,1	N.A.6	W.A.6	HEPA		
B1.AP.035	Pom. wydawania leków	30,14	3	90,4	22,0	20,0		T	40	0		151	151	19		280		280	3,1	N.A.6	W.A.6	HEPA		
B1.AP.036	Izba ekspedycyjna	35,49	3	106,5	22,0	20,0		T	40	0	1 700	177	1877	19	VRF	430	-50	380	4,0	N.A.6	W.A.6	HEPA		
B1.AP.037	Pom. porząd.	9,1	2,7	24,6	22,0	20,0		N		0		46	0	19			80	80	3,3	N.A.5	W.A.5			
B1.AP.038	Magazyn	24,56	2,5	61,4	20,0	20,0		T	40	0	200	123	210	19		250		250	4,1	N.A.5	W.A.5	HEPA		
B1.AP.039	Mag. płynów infuzyjnych	47,97	2,5	119,9	20,0	20,0		T	40	0	200	240	219	19		480		480	4,0	N.A.5	W.A.5	HEPA		
B1.AP.040	Dispensatorium	19,81	3,3	65,4	22,0	20,0	2	N		170	400	99	678	19		460		460	7,0	N.A.5	W.A.5	HEPA		VAV na nawiewie i wywiewie + przepustnica na dygestorium
B1.AP.040	Dygestorium							N						19		840	1300	1 300		N.A.5	W.A.5D			
B1.AP.041	Mag. opatrunków	20,31	2,5	50,8	20,0	20,0		N		0		102	0	19		210		210	4,1	N.A.5	W.A.5	HEPA		
B1.AP.042	Mag. leków chłodzonych	16,71	2,5	41,8	20,0	20,0		T	40	0	1 600	84	1600	19	VRF	90		90	2,2	N.A.5	W.A.5	HEPA		
B1.AP.043	Mag. materiałów łatwopalnych	6,63	2,5	16,6	20,0	20,0		N		0		33	0	19		250		250	15,1	N.A.5	W.A.5T	HEPA		
B1.AP.044	Archiwum	11,3	2,7	30,5	22,0	20,0		N		0		57	0	19		70		70	2,3	N.A.5	W.A.5	HEPA		

Nr pomieszczenia	Nazwa pomieszczenia	Pow.	Hpom.	Kub.	Ttew LATO	Ttew ZIMA	Ludzie	Kontrola wilgotności	Wym. wilgotn. wzgl.	Q ludzie	Q urządz.	Q oświel.	Zyski MAX (godz.)	T pow. Naw. Lato	Sposób chłodz. / grzania	Vnawiew	Napływ	Wyciąg	Krotn.	Nawiew	Wyciąg	Klasa filtracji (NAWIEW)	Ciś. w pom.	Komentarz / Automatyka
		m2	m	m3	°C	°C	Osoby	T/N	%	W	W	W	W	°C		m3/h	m3/h	m3/h	1/h	-	-	H13, H14	+ - +/-	-
B1.AP.045	Mag. Odpadów	7,126	2,7	19,2	22,0	20,0		N		0		36	0	19	CHL.1		120	120	6,2	N.A.5	W.3.T3	HEPA		
B1.AP.K01	Komunikacja	8,7	2,7	23,5	22,0	20,0		N		0		44	44	19		100		100	4,3	N.A.3	W.A.3	HEPA		
B1.AP.K02	Komunikacja	41,14	2,7	111,1	22,0	20,0		N		0		206	206	19		450	-80	370	4,1	N.A.3	W.A.3	HEPA		
B1.AP.K03	Komunikacja	110,23	2,7	297,6	22,0	20,0		N		0		551	551	19		600	-150	450	2,0	N.A.5	W.A.5	HEPA		
B1.CD.001	Mag. wózków	33,88	3	101,6	20,0	20,0		N		0		169	23	20		410		410	4,0	N.CS.1	W.CS.1			
B1.CD.002	Mycie wózków	16,71	3	50,1	20,0	20,0		N		0		84	25	20		410		410	8,2	N.CS.1	W.CS.1			
B1.CD.003	Mag. wózków	33,33	3	100,0	20,0	20,0		N		0		167	27	20		400		400	4,0	N.CS.1	W.CS.1			
B1.CD.004	Pom. dekontaminacji HPV	9,43	3	28,3	20,0	20,0		N		0		47	0	20		430		430	15,2	N.CS.1	W.CS.1T			
B1.CD.005	Przeds. WC pers. D	2,39	2,7	6,5	24,0	20,0		N		0		12	0	20						NAPŁYW	WYPŁYW			
B1.CD.006	WC pers. D	1,98	2,7	5,3	22,0	20,0		N		0		10	0	20			50	50	9,4	N.CS.1	W.CS.1S			
B1.CD.007	Gab. kierownika	10,97	3	32,9	22,0	20,0	2	T	40	170	200	55	509	20	FC	120	-120	0	3,6	N.3	W.3			NAWILŻACZ LOKALNY
B1.CD.008	Łazienka personelu	3,33	2,7	9,0	24	24		N		0		17	0	20			120	120	13,3	N.3	W.3S			
B1.CD.009	Pom. socjalne	11,78	2,7	31,8	22,0	20,0	4	N		340	400	59	909	20	FC	160	-120	40	5,0	N.3	W.3			
B1.CD.010	Łazienka personelu	3,35	2,7	9,0	24	24		N		0		17	9	20			120	120	13,3	N.3	W.3S			
B1.CD.011	Szatnia	8,2	2,7	22,1	24	24		N		0		41	0	20			50	50	2,3	N.CS.1	W.CS.1S			
B1.CD.012	Węzeł sanit.	5,3	2,7	14,3	24,0	24,0		N		0		27	0	20			120	120	8,4	N.CS.1	W.CS.1S			
B1.CD.013	WC	2,22	2,7	6,0	22,0	20,0		N		0		11	0	20			50	50	8,3	N.CS.1	W.CS.1S			
B1.CD.014	Szatnia	12	2,7	32,4	24	24		N		0		60	0	20			50	50	1,5	N.CS.1	W.CS.1S			
B1.CD.015	Węzeł sanit.	5,29	2,7	14,3	24,0	24,0		N		0		26	0	20			120	120	8,4	N.CS.1	W.CS.1S			
B1.CD.016	WC	2,22	2,7	6,0	22,0	20,0		N		0		11	0	20			50	50	8,3	N.CS.1	W.CS.1S			
B1.CD.K01	Komunikacja	43,51	2,7	117,5	22,0	20,0		N		0		218	0	20		490	-490	0	4,2	N.CS.1	W.CS.1			
B1.CS.001	Pom. porząd.	5,52	2,7	14,9	22,0	20,0		N		0		28	0	20			80	80	5,4	N.3	W.3S			
B1.CS.002	Magazyn	7.81	2.7	21.1	22.0	20.0		N		0		39	23	20		90		90	4.3	N.3	W.3			
B1.CS.016	Pom. porząd.	3.68	2.7	9.9	22.0	20.0		N		0		18	23	20			30	30	3.0	N.3	W.3S			
B1.CS.003	Przedsionek	8,56	2,7	23,1	22,0	20,0		N		0		43	0	20		100		100	4,3	N.CS.2	W.CS.2			
B1.CS.004	Pom. przyjmowania mat. brudnego	30,78	2,7	83,1	22,0	20,0	1	N		85		154	85	20		170		170	2,0	N.CS.2	W.CS.2			
B1.CS.005	Mag. narzędzi fabrycznie nowych	7,05	2,5	17,6	22,0	20,0		N		0		35	0	20		110		110	6,2	N.CS.2	W.CS.2			
B1.CS.006	Pom. mycia	46,58	2,7	125,8	22,0	20,0	3	N		255	1 520	233	2620	20		1890	50	1 940	15,4	N.CS.2	W.CS.2			VAV na nawiewie i wywiewie. Styki bezpotencjałowe
B1.CS.007	Mag. środków dezynf. / Przyg. roztworów	7,59	2,5	19,0	22,0	20,0		N		0		38	0	20		120		120	6,3	N.CS.2	W.CS.2			
B1.CS.008	Mycie wózków	8,26	2,7	22,3	22,0	20,0		N		0		41	0	20		230	100	330	14,8	N.CS.3	W.CS.3	HEPA		
B1.CS.009	Mycie wózków	2,63	2,7	7,1	22,0	20,0		N		0	2 910	13	2910	20		80		80	11,3	N.CS.3	W.CS.3	HEPA		
B1.CS.009	Myjnia wózków							N								0	1500	1 500		N.CS.3	W.CS.MW	HEPA		
B1.CS.010	Mag. wózków	9,77	2,5	24,4	22,0	20,0	1	N		85		49	85	20		250	-100	150	10,2	N.CS.3	W.CS.3	HEPA		
B1.CS.011	Śluza u-f	5,33	2,7	14,4	22,0	20,0		N		0		27	0	20		90		90	6,3	N.CS.3	W.CS.3	HEPA		
B1.CS.012	WC	2,61	2,5	6,5	22,0	20,0		N		0		13	0	20			50	50	7,7	N.CS.3	W.CS.3S	HEPA		

Nr pomieszczenia	Nazwa pomieszczenia	Pow.	Hpom.	Kub.	Ttew LATO	Ttew ZIMA	Ludzie	Kontrola wilgotności	Wym. wilgotn. wzgl.	Q ludzie	Q urządz.	Q oświel.	Zyski MAX (godz.)	T pow. Naw. Lato	Sposób chłodz. / grzania	Vnawiew	Napływ	Wyciąg	Krotn.	Nawiew	Wyciąg	Klasa filtracji (NAWIEW)	Ciś. w pom.	Komentarz / Automatyka
		m2	m	m3	°C	°C	Osoby	T/N	%	W	W	W	W	°C		m3/h	m3/h	m3/h	1/h	-	-	H13, H14	+ - +/-	-
B1.CS.013	Przestrzeń tech.	2,95	2,7	8,0	22,0	20,0		N		0	2 100	15	2100	20	VRF		400	400	50,2	N.CS.3	W.CS.3	HEPA		
B1.CS.014	Pakietowanie narzędzi	56,5	3,3	186,5	22,0	20,0	4	T	40	340	2 600	283	3497	20		2800	-600	2 200	15,0	N.CS.3	W.CS.3	HEPA		
B1.CS.015	Pakietowanie bielizny	18,7	3	56,1	22,0	20,0	2	T	40	170		94	377	20		450		450	8,0	N.CS.3	W.CS.3	HEPA		
B1.CS.017	Śluza u-f	7,99	2,7	21,6	22,0	20,0		N		0		40	0	20		130	100	230	10,7	N.CS.3	W.CS.3	HEPA		
B1.CS.018	Śluza u-f	4,49	2,7	12,1	22,0	20,0		N		0		22	0	20		80		80	6,6	N.CS.3	W.CS.3	HEPA		
B1.CS.019	Mag. sterylny	40,23	2,7	108,6	22,0	20,0	8	T	40	680	0	201	881	20		2180	-2180	0	20,1	N.CS.3	W.CS.3	HEPA		
B1.CS.020	Przestrzeń tech.	6,34	3	19,0	22,0	20,0		N		0	7 120	32	7120	20			2180	2 180	114,6	N.CS.3	W.CS.3	HEPA		
B1.CS.021	Ekspedycja	15,4	3	46,2	22,0	20,0		T	40	0		77	0	20		190		190	4,1	N.CS.3	W.CS.3	HEPA		
B1.CS.022	Stacja uzdatniania wody	18,21	3	54,6	22,0	20,0				0		91	0	20		220		220	4,0	N.3	W.3			
B1.CS.023	Pom. socjalne	19,28	2,7	52,1	22,0	20,0	4	N		340	400	96	937	20	FC	160		160	3,1	N.3	W.3			
B1.ZM.001	Pom. biurowe	16,12	3	48,4	22,0	20,0	4	T	40	340	800	81	1320	20	FC	160		160	3,3	N.3	W.3			NAWILŻACZ LOKALNY
B1.ZM.002	Pom. biurowe	16,12	3	48,4	22,0	20,0	4	T	40	340	800	81	1320	20	FC	160		160	3,3	N.3	W.3			NAWILŻACZ LOKALNY
B1.IPP.001	Pok. lekarski / dyżurka	18	3	54,0	22,0	20,0	2	T	40	170	400	90	785	20	FC	110		110	2,0	N.3	W.3			NAWILŻACZ LOKALNY
B1.IPP.002	Pok. lekarski / dyżurka	18,93	3	56,8	22,0	20,0	2	T	40	170	400	95	789	20	FC	120		120	2,1	N.3	W.3			NAWILŻACZ LOKALNY
B1.KOM.001	Komunikacja	147,01	2,7	396,9	22,0	20,0		N		0		735	959	20		400		400	1,0	N.2	W.2			
B1.KOM.002	Komunikacja	44,43	2,7	120,0	22,0	20,0		N		0		222	222	20		170	-170	0	1,4	N.2	W.2			
B1.KOM.003	Komunikacja	26,76	2,7	72,3	22,0	20,0		N		0		134	134	20		80		80	1,1	N.2	W.2			
B1.KOM.004	Komunikacja	97,29	2,7	262,7	22,0	20,0		N		0		486	486	20		270	-80	190	1,0	N.2	W.2			
B1.KOM.005	Przedsionek	10,56	2,7	28,5	22,0	20,0				0		53	0	20		30		30	1,1	N.3	W.3			
B1.KOM.006	Komunikacja	106,65	2,7	288,0	22,0	20,0		N		0		533	1094	20		290	-130	160	1,0	N.3	W.3			
B1.KOM.007	Komunikacja	40,63	2,7	109,7	22,0	20,0		N		0		203	203	20		110	-80	30	1,0	N.3	W.3			
B1.KOM.008	Komunikacja	81,87	2,7	221,0	22,0	20,0		N		0		409	409	20		230		200	1,0	N.3	W.3			
B1.KOM.009	Przedsionek	28,48	2,7	76,9	22,0	20,0		N		0		142	142	21		160		160	2,1					
B1.MAG.001	Magazyn	25,72	2,5	64,3	22,0	20,0		N		0		129	0	20			130	130	2,0	N.3	W.3			
B1.MAG.002	Magazyn	22,43	2,5	56,1	22,0	20,0		N		0		112	9	20		120		120	2,1	N.2	W.2			
B1.MAG.003	Pom. porząd.	8,48	2,7	22,9	22,0	20,0		N		0		42	0	20		70		70	3,1	N.2	W.2			
B1.MAG.004	Pom. socjalne	18,17	2,7	49,1	22,0	20,0	4	N		340	400	91	1193	20	FC	160	-120	40	3,3	N.2	W.2			
B1.MAG.005	Łazienka personelu	3,42	2,7	9,2	24	24		N		0		17	0	20			120	120	13,0	N.2	W.2S1			
B1.MAG.006	Pom. socjalne	18,38	2,7	49,6	22,0	20,0	4	N		340	400	92	941	20	FC	160		160	3,2	N.2	W.2			
B1.MAG.007	Magazyn	9,34	2,5	23,4	22,0	20,0		N		0		47	0	20			50	50	2,1	N.2	W.2			
B1.MAG.008	Magazyn	20,14	2,5	50,4	22,0	20,0		N		0		101	0	20			120	120	2,4	N.3	W.3			
B1.MAG.009	Magazyn	19,85	2,5	49,6	22,0	20,0		N		0		99	0	20		100		100	2,0	N.3	W.3			
B1.MAG.010	Przedsionek	8,27	2,7	22,3	22,0	20,0		N		0		41	0	20		850	-850	0	38,1	N.3	W.3			
B1.MAG.011	Mag. odpadów	26,35	2,5	65,9	22,0	20,0		N		0		132	14	20	CHL.2		400	400	6,1	N.3	W.3.T1			
B1.MAG.012	Mycie wózków	6,4	2,5	16,0	22,0	20,0		N		0		32	0	20			100	100	6,3	N.3	W.3.T2			

Nr pomieszczenia	Nazwa pomieszczenia	Pow.	Hpom.	Kub.	Ttew LATO	Ttew ZIMA	Ludzie	Kontrola wilgotności	Wym. wilgotn. wzgl.	Q ludzie	Q urządz.	Q oświel.	Zyski MAX (godz.)	T pow. Naw. Lato	Sposób chłodz./ grzania	Vnawiew	Napływ	Wyciąg	Kroth.	Nawiew	Wyciąg	Klasa filtracji (NAWIEW)	Ciś. w pom.	Komentarz / Automatyka
		m2	m	m3	°C	°C	Osoby	T/N	%	W	W	W	W	°C		m3/h	m3/h	m3/h	1/h	-	-	H13, H14	+ - +/-	-
B1.MAG.013	Mag. wózków	8,09	2,5	20,2	22,0	20,0		N		0		40	0	20			130	130	6,4	N.3	W.3.T2			
B1.MAG.014	Mag. odpadów	39,01	2,5	97,5	22,0	20,0		N		0		195	80	20	CHL.3		590	590	6,0	N.3	W.3.T1			
B1.MAG.015	Magazyn	8,75	2,5	21,9	22,0	20,0		N		0		44	0	20			70	70	3,2	N.3	W.3			
B1.MAG.016	Magazyn	8,17	2,5	20,4	22,0	20,0		N		0		41	0	20			70	70	3,4	N.3	W.3			
B1.MAG.K01	Przedsiónek	21,32	2,7	57,6	22,0	20,0		N		0		107	507	20		140	-140	0	2,4	N.3	W.3			
B1.MAG.K02	Komunikacja	43,88	2,7	118,5	22,0	20,0		N		0		219	0	20		370	-370	0	3,1	N.3	W.3			
B1.SZ.001	Szatnia personelu	17,14	2,7	46,3	24	24		N		0		86	11	21		240	-150	90	5,2	N.1	W.1			
B1.SZ.002	Węzeł sanit.	12,27	2,7	33,1	24,0	24,0				0		61	10	21		140	100	240	7,2	N.1	W.1			
B1.SZ.003	WC	1,42	2,7	3,8	24,0	24,0		N		0		7	0	21			50	50	13,0	N.1	W.1			
B1.SZ.004	Szatnia personelu	17,12	2,7	46,2	24	24		N		0		86	10	21		240	-150	90	5,2	N.1	W.1			
B1.SZ.005	Węzeł sanit.	12,31	2,7	33,2	24,0	24,0				0		62	11	21		140	100	240	7,2	N.1	W.1			
B1.SZ.006	WC	1,63	2,7	4,4	24,0	24,0		N		0		8	0	21			50	50	11,4	N.1	W.1			
B1.SZ.007	Szatnia personelu	17,8	2,7	48,1	24	24		N		0		89	11	21		250	-150	100	5,2	N.1	W.1			
B1.SZ.008	Węzeł sanit.	12,73	2,7	34,4	24,0	24,0				0		64	6	21		140	100	240	7,0	N.1	W.1			
B1.SZ.009	WC	1,63	2,7	4,4	24,0	24,0		N		0		8	4	21			50	50	11,4	N.1	W.1			
B1.SZ.010	Szatnia personelu	13,66	2,7	36,9	24	24		N		0		68	0	21		190	-110	80	5,2	N.1	W.1			
B1.SZ.011	Węzeł sanit.	10,22	2,7	27,6	24,0	24,0				0		51	9	21		130	60	190	6,9	N.1	W.1			
B1.SZ.012	WC	2,8	2,7	7,6	24,0	24,0		N		0		14	13	21			50	50	6,6	N.1	W.1			
B1.SZ.013	Szatnia personelu	14,54	2,7	39,3	24	24		N		0		73	0	21		200	-110	90	5,1	N.1	W.1			
B1.SZ.014	Węzeł sanit.	11,23	2,7	30,3	24,0	24,0				0		56	0	21		150	60	210	6,9	N.1	W.1			
B1.SZ.015	WC	3,07	2,7	8,3	24,0	24,0		N		0		15	9	21			50	50	6,0	N.1	W.1			
B1.TECH.001	Pom. informatyków	23,14	4	92,6	22,0	20,0	4	T	40	340	600	116	1169	20	FC	190	-120	70	2,1	N.2	W.2			NAWILŻACZ LOKALNY
B1.TECH.002	Łazienka personelu	3,2	2,7	8,6	24	24		N		0		16	0	20			120	120	13,9	N.2	W.2S1			
B1.TECH.003	Woda szara	19,67	4	78,7	22,0	20,0		N		0	1 000	98	1012	20		160		160	2,0	N.2	W.2			
B1.TECH.004	Serwerownia	40,71	4	162,8	22,0	20,0		N		0	68 735	204	68735	20	KP	330		330	2,0	N.2	W.2			KLIMATYZACJA PRECYZYJNA
B1.TECH.005	Pom. elektryczne	17,09	4	68,4	22,0	20,0		N		0	3 000	85	3000	20	VRF	70		70	1,0	N.2	W.2			
B1.TECH.006	Pom. baterii	30,55	4	122,2	22,0	20,0		N		0	500	153	500	20	VRF	250		250	2,0	N.2	W.2			
B1.TECH.007	Pom. UPS	9,56	4	38,2	22,0	20,0		N		0	12 000	48	12000	20	VRF	80		80	2,1	N.2	W.2			
B1.TECH.008	Rozdzielnia główna	29,48	4	117,9	22,0	20,0		N		0	8 000	147	8000	20	VRF	240		240	2,0	N.2	W.2			
B1.TECH.009	Sprężarkownia	23,87	4	95,5	22,0	20,0		N		0		119	0	20		390		390	4,1	N.2	W.2			
B1.TECH.010	Węzeł ciepły	50,93	4	203,7	22,0	20,0		N		0		255	7	20		410		410	2,0	N.2	W.2			
B1.TECH.011	Pom. techniczne	17,26	4	69,0	22,0	20,0		N		0		86	0	20		70		70	1,0	N.2	W.2			
B1.TECH.012	Pom. techniczne	13,1	4	52,4	22,0	20,0		N		0		66	0	20		420		420	8,0	N.2	W.2			
B1.TECH.013	Pom. maszynowni próżni	18,91	4	75,6	22,0	20,0		N		0		95	0	20		610		610	8,1	N.2	W.2			
B1.TECH.015	Przepompownia	18,68	4	74,7	22,0	20,0		N		0		93	0	20		150		150	2,0	N.2	W.2			

Nr pomieszczenia	Nazwa pomieszczenia	Pow.	Hpom.	Kub.	Twew LATO	Twew ZIMA	Ludzie	Kontrola wilgotności	Wym. wilgotn. wzgl.	Q ludzie	Q urządz.	Q oświel.	Zyski MAX (godz.)	T pow. Naw. Lato	Sposób chłodz. / grzania	Vnawiew	Napływ	Wyciąg	Krotn.	Nawiew	Wyciąg	Klasa filtracji (NAWIEW)	Ciś. w pom.	Komentarz / Automatyka
		m2	m	m3	°C	°C	Osoby	T/N	%	W	W	W	W	°C		m3/h	m3/h	m3/h	1/h	-	-	H13, H14	+ - +/-	-
B1.TECH.016	Pom. rozdziału ciepła	40,31	4	161,2	22,0	20,0		N		0		202	0	20		170		170	1,1	N.2	W.2			
B1.TECH.017	Pom. teletechniczne	8,28	4	33,1	22,0	20,0		N		0	13 000	41	13000	20	VRF	40		40	1,2	N.2	W.2			
B1.TECH.018	Pom. elektryczne	5,04	4	20,2	22,0	20,0		N		0	300	25	300	20		30		30	1,5	N.2	W.2			
B1.TECH.019	Pom. teletechniczne	8,23	4	32,9	22,0	20,0		N		0	5 000	41	5000	20	VRF	40		40	1,2	N.2	W.2			
B1.TECH.020	Pom. elektryczne	9,25	4	37,0	22,0	20,0		N		0	300	46	300	20		40		40	1,1	N.2	W.2			
B1.TECH.021	Pom. Przyłącza wody	11,52	4	46,1	22,0	20,0		N		0		58	0	20		140		140	3,0	N.2	W.2			
B1.TECH.022	Pom. Przyłącza wody	11,52	4	46,1	22,0	20,0		N		0		58	0	20		140		140	3,0	N.2	W.2			
B1.TECH.023	Pom. Przyłącza teletech.	10,83	4	43,3	22,0	20,0		N		0	4 500	54	4524	20	VRF	90		90	2,1	N.2	W.2			
B1.WSP.001	Przeds. WC pers. D	2,7	2,5	6,8	24,0	20,0		N		0		14	0	20						NAPŁYW	WYPŁYW			
B1.WSP.002	WC pers. D	2,18	2,5	5,5	22,0	20,0		N		0		11	0	20			50	50	9,2	N.2	W.2S2			
B1.WSP.003	Przeds. WC pers. M	2,7	2,5	6,8	24,0	20,0		N		0		14	0	20						NAPŁYW	WYPŁYW			
B1.WSP.004	WC pers. M	4,62	2,5	11,6	22,0	20,0		N		0		23	0	20			80	80	6,9	N.2	W.2S2			
	KONDYGNACJA 00																							
00.IT.001	Poczekalnia	9,46	3,3	31,2	22	20	5	N		425	200	47	672	20	FC	200		200	6,4	N.IT.2	W.IT.2			
00.IT.002	Śluza u-f	8,57	2,7	23,1	22	20		N		0		43	0	20		240		240	10,4	N.IT.1	W.IT.1	HEPA		VAV na nawiewie i wywiewie
00.IT.003	Śluza u-f	19,14	2,7	51,7	22	20		N		0		96	0	20		320		320	6,2	N.IT.2	W.IT.2			
00.IT.004	Sekretariat	17,4	3	52,2	22	20	2	T	40	170	200	87	999	20	FC	110		110	2,1	N.IT.2	W.IT.2			
00.IT.005	WC NPS	5,07	2,7	13,7	22	20		N		0		25	0	20			80	80	5,8	N.IT.2	W.IT.2S			
00.IT.006	Przeds. WC pers. M	3,36	2,7	9,1	24	24		N		0		17	0	20						NAPŁYW	WYPŁYW			
00.IT.007	WC pers. M	6,24	2,7	16,8	22	20		N		0		31	0	20			80	80	4,7	N.IT.2	W.IT.2S			
00.IT.008	Mag. płynów infuzyjnych	38,87	2,7	104,9	22	20		N		0	400	194	454	20		210		210	2,0	N.IT.2	W.IT.2			
00.IT.009	Przeds. WC pers. D	2,55	2,7	6,9	24	24		N		0		13	0	20						NAPŁYW	WYPŁYW			
00.IT.010	WC pers. D	2	2,7	5,4	22	20		N		0		10	0	20			50	50	9,3	N.IT.2	W.IT.2S			
00.IT.011	Gab. kierownika	25,19	3	75,6	22	20	2	T	40	170	200	126	1120	20	FC	160	-120	40	2,1	N.IT.2	W.IT.2			
00.IT.012	Łazienka personelu	3,42	2,7	9,2	24	24		N		0		17	0	20			120	120	13,0	N.IT.2	W.IT.2S			
00.IT.013	Gab. piel. oddziałowej	21,48	3	64,4	22	20	2	T	40	170	200	107	965	20	FC	130		130	2,0	N.IT.2	W.IT.2			
00.IT.014	Pom. socjalne	27,16	2,7	73,3	22	20	4	N		340	400	136	1500	20	FC	220	-120	100	3,0	N.IT.2	W.IT.2			
00.IT.015	Łazienka personelu	3,92	2,7	10,6	24	24		N		0		20	0	20			120	120	11,3	N.IT.2	W.IT.2S			
00.IT.016	Pok. lekarski / dyżurka	41,14	3	123,4	22	20	5	T	40	425	1 000	206	2605	20	FC	320	-120	200	2,6	N.IT.2	W.IT.2			
00.IT.017	Łazienka personelu	4,02	2,7	10,9	24	24		N		0		20	0	20			120	120	11,1	N.IT.2	W.IT.2S			
00.IT.018	Pok. lekarski	19,73	3	59,2	22	20	5	T	40	425	1 000	99	2011	20	FC	200		200	3,4	N.IT.2	W.IT.2			
00.IT.019	Pro-morte	6,88	2,7	18,6	16	16		N		0		34	17	20	SP		80	80	4,3	N.IT.2	W.IT.2PM			
00.IT.020	Brudownik	9,98	2,7	26,9	22	20		N		0	400	50	400	20			110	110	4,1	N.IT.2	W.IT.2B			
00.IT.021	Sala IT 4-st.	64,46	3,3	212,7	22,0	22,0	4	T	40	340	1 120	322	3250	18	N	2230		2 130	10,5	N.IT.1	W.IT.1	HEPA	+ 10 Pa	VAV na nawiewie i wywiewie (Zwiększone o 100m3/h w stosunku do wyciągu z uwagi na nieszczelności budowlane) + NAGRZEWNICA elektryczna

Nr pomieszczenia	Nazwa pomieszczenia	Pow.	Hpom.	Kub.	Twew LATO	Twew ZIMA	Ludzie	Kontrola wilgotności	Wym. wilgotn. wzgl.	Q ludzie	Q urządz.	Q oświel.	Zyski MAX (godz.)	T pow. Naw. Lato	Sposób chłodz./ grzania	Vnawiew	Napływ	Wyciąg	Krotn.	Nawiew	Wyciąg	Klasa filtracji (NAWIEW)	Ciś. w pom.	Komentarz / Automatyka
		m2	m	m3	°C	°C	Osoby	T/N	%	W	W	W	W	°C		m3/h	m3/h	m3/h	1/h	-	-	H13, H14	+ - +/-	-
00.IT.022	Sala IT 1-st.	19,05	3,3	62,9	22,0	22,0	1	T	40	85	250	95	942	18	N	730		630	11,6	N.IT.1	W.IT.1	HEPA	+ 10 Pa	VAV na nawiewie i wywiewie (Zwiększone o 100m3/h w stosunku do wyciągu z uwagi na szczelności budowlane) + NAGRZEWNICA elektryczna
00.IT.023	Sala IT 2-st.	41,18	3,3	135,9	22,0	22,0	2	T	40	170	500	206	1729	18	N	1460		1 360	10,7	N.IT.1	W.IT.1	HEPA	+ 10 Pa	VAV na nawiewie i wywiewie (Zwiększone o 100m3/h w stosunku do wyciągu z uwagi na szczelności budowlane) + NAGRZEWNICA elektryczna
00.IT.024	Śluza u-f	8,09	2,7	21,8	22	22		T	40	0		40	40	18		270		220	12,4	N.IZ.1	W.IZ.1.1	HEPA	+ 10 Pa	VAV na nawiewie i wywiewie (Zwiększone o 50m3/h w stosunku do wyciągu z uwagi na szczelności budowlane)
00.IT.025	Sala IT izolatka	20,74	3,3	68,4	22	22		T	40	0	400	104	1196	18		790	-120	570	11,5	N.IZ.1	W.IZ.1.1	HEPA	+ 15 Pa	VAV na nawiewie i wywiewie (Zwiększone o 100m3/h w stosunku do wyciągu z uwagi na szczelności budowlane)
00.IT.026	Łazienka pacjentów NPS - izolatka	7,17	2,7	19,4	24	24		N		0	400	36	400	18			120	120	6,2	N.IZ.1	W.IZ.1.1S			
00.IT.027	Sala IT 3-st.	55,89	3,3	184,4	22,0	22,0	3	T	40	255	840	279	2594	18	N	1950		1 850	10,6	N.IT.1	W.IT.1	HEPA	+ 10 Pa	VAV na nawiewie i wywiewie (Zwiększone o 100m3/h w stosunku do wyciągu z uwagi na szczelności budowlane) + NAGRZEWNICA elektryczna
00.IT.028	Sala IT 3-st.	52,66	3,3	173,8	22,0	22,0	3	T	40	255	840	263	2573	18	N	1840		1 740	10,6	N.IT.1	W.IT.1	HEPA	+ 10 Pa	VAV na nawiewie i wywiewie (Zwiększone o 100m3/h w stosunku do wyciągu z uwagi na szczelności budowlane) + NAGRZEWNICA elektryczna
00.IT.029	Sala IT 4-st.	64,38	3,3	212,5	22,0	22,0	4	T	40	340	1 120	322	3153	18	N	2230		2 130	10,5	N.IT.1	W.IT.1	HEPA	+ 10 Pa	VAV na nawiewie i wywiewie (Zwiększone o 100m3/h w stosunku do wyciągu z uwagi na szczelności budowlane) + NAGRZEWNICA elektryczna
00.IT.030	Kuchenska oddziałowa	4,32	2,7	11,7	22	20		N		0	400	22	400	18			50	50	4,3	N.IT.1	W.IT.1KO			
00.IT.031	Łazienka pacjentów oddziałowa	12,9	2,7	34,8	24	24		N		0		65	0	18			180	180	5,2	N.IT.1	W.IT.2S			
00.IT.032	Gab. diag. - zabieg.	20,25	3,3	66,8	22	22	2	T	40	170	200	101	471	18	N	640		540	9,6	N.IT.1	W.IT.1	HEPA	+ 10 Pa	VAV na nawiewie i wywiewie (Zwiększone o 100m3/h w stosunku do wyciągu z uwagi na szczelności budowlane) + NAGRZEWNICA elektryczna
00.IT.033	Mag. czysty	11,43	2,7	30,9	22	20		N		0		57	0	18		70	-40	30	2,3	N.IT.1	W.IT.1	HEPA		
00.IT.034	Mag. sprzętu	18,03	2,7	48,7	22	20		N		0		90	0	20			60	60	1,2	N.IT.2	W.IT.2			
00.IT.035	Punkt piel.	30,35	3	91,1	22	20	3	T	40	255	800	152	1207	18		920		920	10,1	N.IT.1	W.IT.1			
00.IT.036	Pokój przyg. piel.	13,74	3	41,2	22	20		N		0	400	69	400	18		210		210	5,1	N.IT.1	W.IT.1			
00.IT.037	Pom. porząd.	6,92	2,7	18,7	22	20		N		0		35	0	20			60	60	3,2	N.IT.2	W.IT.2S			
00.IT.038	Śluza u-f	11,73	2,7	31,7	22	20		N		0		59	0	18		370		320	11,7	N.IT.1	W.IT.1	HEPA	+ 10 Pa	VAV na nawiewie i wywiewie (Zwiększone o 50m3/h w stosunku do wyciągu z uwagi na szczelności budowlane)
00.IT.K01	Komunikacja	102,4	2,7	276,5	22	20		N		0		512	0	20		730	-610	120	2,6	N.IT.2	W.IT.2			
00.IT.K02	Komunikacja	85,13	2,7	229,9	22	20	6	T	40	510	1 200	426	2136	18	N	2760	-190	2 570	12,0	N.IT.1	W.IT.1	HEPA		
00.SOR.001	Przedsiónek	11,24	2,7	30,3	24,0	20,0		N		0		56	538	20						NAPŁYW	WYPŁYW			
00.SOR.002	Przeds. WC M	2,89	2,5	7,2	24,0	20,0		N		0		14	0	19						NAPŁYW	WYPŁYW			
00.SOR.003	WC M	4,68	2,5	11,7	22,0	20,0		N		0		23	0	20			80	80	6,8	N.SOR.1	W.SOR.1S			
00.SOR.004	WC D/NPS	4,67	2,5	11,7	22,0	20,0		N		0		23	0	20			80	80	6,9	N.SOR.1	W.SOR.1S			
00.SOR.005	Poczekalnia	73,71	3,3	243,2	22,0	20,0	38	N		3 230	500	369	4099	20	FC	1520	-160	1 360	6,2	N.SOR.1	W.SOR.1			VAV na nawiewie i wywiewie (sterowanie temp + CO2)
00.SOR.006	Rejestracja	17,08	3	51,2	22,0	20,0	5	T	40	425	600	85	1110	20	FC	260		260	5,1	N.SOR.1	W.SOR.1			
00.SOR.007	Zaplecze	14,39	3	43,2	22,0	20,0	2	N		170	400	72	570	20		180	-50	130	4,2	N.SOR.1	W.SOR.1			

Nr pomieszczenia	Nazwa pomieszczenia	Pow.	Hpom.	Kub.	Twew LATO	Twew ZIMA	Ludzie	Kontrola wilgotności	Wym. wilgotn. wzgl.	Q ludzie	Q urządz.	Q oświeł.	Zyski MAX (godz.)	T pow. Naw. Lato	Sposób chłodzi./ grzania	Vnawiew	Napływ	Wyciąg	Kroth.	Nawiew	Wyciąg	Klasa filtracji (NAWIEW)	Ciś. w pom.	Komentarz / Automatyka
		m2	m	m3	°C	°C	Osoby	T/N	%	W	W	W	W	°C		m3/h	m3/h	m3/h	1/h	-	-	H13, H14	+ - +/-	-
00.SOR.008	WC pers.	2,45	2,5	6,1	22,0	20,0		N		0		12	0	20			50	50	8,2	N.SOR.1	W.SOR.1S			
00.SOR.009	Segregacja	50,47	3	151,4	22,0	20,0	5	N		425	1 100	252	1777	20	FC	1220		1 220	8,1	N.SOR.1	W.SOR.1			
00.SOR.010	Przedsiónek	24,03	2,7	64,9	22,0	20,0	3	N		255		120	375	20		260		260	4,0	N.SOR.1	W.SOR.1			
00.SOR.011	Przedsiónek	24,09	2,7	65,0	22,0	20,0		N		0		120	0	20		140		140	2,2	N.SOR.1	W.SOR.1			
00.SOR.012	Ciepła sień	133,71	3	401,1						0		669	947	20		0		0	0,0					Przewietrzanie/sterowanie bramami/spaliny
00.SOR.013	Pom. dekontaminacji	12,01	2,7	32,4	22,0	20,0				0		60	0	20		200		200	6,2	N.SOR.1	W.SOR.1T			Przewietrzanie ???? Przepustnice odcinające
00.SOR.014	Komunikacja	19,73	2,7	53,3	22,0	20,0		N		0		99	99	20		110		110	2,1	N.SOR.1	W.SOR.1			
00.SOR.015	Magazyn	11,96	2,5	29,9	22,0	20,0		N		0		60	0	20		90		90	3,0	N.SOR.1	W.SOR.1			
00.SOR.016	Mag. wózków	14,14	2,5	35,4	22,0	20,0		N		0		71	0	20		110		110	3,1	N.SOR.1	W.SOR.1			
00.SOR.017	Gipsownia	15,47	2,7	41,8	22,0	20,0		N		0	200	77	200	20		440		340	10,5	N.SOR.1	W.SOR.1		+ 10 Pa	Zwiększone o 100m3/h w stosunku do wyciągu z uwagi na nieuszczelności budowlane
00.SOR.018	Sala zabiegowa	15,61	3,3	51,5	22,0	20,0	5	N		425	400	78	903	18		620		520	12,0	N.SOR.1	W.SOR.1		+ 10 Pa	Zwiększone o 100m3/h w stosunku do wyciągu z uwagi na nieuszczelności budowlane
00.SOR.019	Magazyn	12,69	2,5	31,7	22,0	20,0		N		0		63	0	20		70	-70	0	2,2	N.SOR.1	W.SOR.1			
00.SOR.020	Pom. porząd.	9,75	2,7	26,3	22,0	20,0		N		0		49	0	20			80	80	3,0	N.SOR.1	W.SOR.1			
00.SOR.021	Mag. czysty	8,31	2,5	20,8	22,0	20,0		N		0		42	0	20		50	-50	0	2,4	N.SOR.1	W.SOR.1			
00.SOR.022	Gab. konsultacyjny	15,38	3	46,1	22,0	20,0	2	T	40	170	400	77	647	20	FC	240	-120	70	5,2	N.SOR.1	W.SOR.1		+ 5 Pa	Zwiększone o 50m3/h w stosunku do wyciągu z uwagi na nieuszczelności budowlane
00.SOR.023	Kabina hig. - sanit. NPS	6,53	2,7	17,6	24	24		N		0		33	0	20			120	120	6,8	N.SOR.1	W.SOR.1S			
00.SOR.024	Sala zabiegowa	17,47	3,3	57,7	22,0	22,0	6	T	40	510	600	87	1197	18		860		810	14,9	N.SOR.2	W.SOR.2		+ 10 Pa	VAV na nawiewie i wywiewie, Zwiększone o 50m3/h w stosunku do wyciągu z uwagi na nieuszczelności budowlane
00.SOR.025	Gab. konsultacyjny	11,9	3	35,7	22,0	20,0	2	T	40	170	400	60	630	20	FC	200		150	5,6	N.SOR.1	W.SOR.1		+ 5 Pa	Zwiększone o 50m3/h w stosunku do wyciągu z uwagi na nieuszczelności budowlane
00.SOR.026	Gab. konsultacyjny	12,46	3	37,4	22,0	20,0	2	T	40	170	400	62	632	20	FC	200		150	5,4	N.SOR.1	W.SOR.1		+ 5 Pa	Zwiększone o 50m3/h w stosunku do wyciągu z uwagi na nieuszczelności budowlane
00.SOR.027	Pom. przyg. pacjenta	11,59	3,3	38,2	22,0	22,0		T	40	0	250	58	308	20		440		390	11,5	N.SOR.3	W.SOR.3	HEPA	+ 10 Pa	VAV na nawiewie i wywiewie, Zwiększone o 50m3/h w stosunku do wyciągu z uwagi na nieuszczelności budowlane
00.SOR.028	Pom. przyg. personelu	7,03	3,3	23,2	22,0	22,0		T	40	0		35	35	20		290		240	12,5	N.SOR.3	W.SOR.3	HEPA	+ 10 Pa	VAV na nawiewie i wywiewie, Zwiększone o 50m3/h w stosunku do wyciągu z uwagi na nieuszczelności budowlane
00.SOR.029	Pom. przyg. pacjenta	10,64	3,3	35,1	22,0	22,0		T	40	0	250	53	303	20		410		360	11,7	N.SOR.3	W.SOR.3	HEPA	+ 10 Pa	VAV na nawiewie i wywiewie, Zwiększone o 50m3/h w stosunku do wyciągu z uwagi na nieuszczelności budowlane
00.SOR.030	Sala resuscytacyjno - zabiegowa	78,3	3,3	258,4	22,0	22,0		T	40	0	3 520	392	3912	20	N	6610		6 460	25,6	N.SOR.3	W.SOR.3	HEPA	+ 20 Pa	VAV na nawiewie i wywiewie, Zwiększone o 150m3/h w stosunku do wyciągu z uwagi na nieuszczelności budowlane
00.SOR.031	WC NPS	4,84	2,5	12,1	22,0	20,0		N		0		24	0	20			80	80	6,6	N.SOR.1	W.SOR.1S			
00.SOR.032	Przeds. WC pers. M	2,75	2,5	6,9	24,0	20,0		N		0		14	0	19						NAPŁYW	WYPŁYW			
00.SOR.033	WC pers. M	3,96	2,5	9,9	22,0	20,0		N		0		20	0	20			80	80	8,1	N.SOR.1	W.SOR.1S			
00.SOR.034	Przeds. WC pers. D	2,75	2,5	6,9	24,0	20,0		N		0		14	0	19						NAPŁYW	WYPŁYW			

Nr pomieszczenia	Nazwa pomieszczenia	Pow.	Hpom.	Kub.	Twew LATO	Twew ZIMA	Ludzie	Kontrola wilgotności	Wym. wilgotn. wzgl.	Q ludzie	Q urządz.	Q oświeł.	Zyski MAX (godz.)	T pow. Naw. Lato	Sposób chłodz. / grzania	Vnawiew	Napływ	Wyciąg	Kroth.	Nawiew	Wyciąg	Klasa filtracji (NAWIEW)	Ciś. w pom.	Komentarz / Automatyka
		m2	m	m3	°C	°C	Osoby	T/N	%	W	W	W	W	°C		m3/h	m3/h	m3/h	1/h	-	-	H13, H14	+ - +/-	-
00.SOR.035	WC pers. D	2,42	2,5	6,1	22,0	20,0		N		0		12	0	20			50	50	8,3	N.SOR.1	W.SOR.1S			
00.SOR.036	Brudownik	6,22	2,7	16,8	22,0	20,0		N		0	400	31	400	20			90	90	5,4	N.SOR.1	W.SOR.1B			
00.SOR.037	Pom. socjalne	14,53	2,7	39,2	22,0	20,0	4	N		340	400	73	813	20	FC	160	-120	40	4,1	N.SOR.1	W.SOR.1			
00.SOR.038	Łazienka personelu	3,92	2,7	10,6	24	24		N		0		20	25	20			120	120	11,3	N.SOR.1	W.SOR.1S			
00.SOR.039	Sala obserwacyjna	61,77	3,3	203,8	22,0	22,0		T	40	0	600	309	2122	18	N	2140	-120	1 920	10,5	N.SOR.2	W.SOR.2		+ 10 Pa	VAV na nawiewie i wywiewie + nagrzewnica elektryczna wtóna, Zwiększone o 100m3/h w stosunku do wyciągu z uwagi na szczelności budowlane
00.SOR.040	Łazienka NPS	5,82	2,7	15,7	24	24		N		0		29	0	18			120	120	7,6	N.SOR.2	W.SOR.2S			
00.SOR.041	Nadzór piel.	20,226	3	60,7	22,0	20,0	4	T	40	340	700	101	1141	18		730		730	12,0	N.SOR.2	W.SOR.2			
00.SOR.042	Wstępna IT	50,52	3,3	166,7	22,0	22,0		T	40	0	850	253	2349	18	N	1770		1 670	10,6	N.SOR.2	W.SOR.2		+ 10 Pa	VAV na nawiewie i wywiewie + nagrzewnica elektryczna wtóna, Zwiększone o 100m3/h w stosunku do wyciągu z uwagi na szczelności budowlane
00.SOR.043	Sala obserwacyjna	48,2	3,3	159,1	22,0	22,0		T	40	0	400	241	1616	18	N	1700	-120	1 480	10,7	N.SOR.2	W.SOR.2		+ 10 Pa	VAV na nawiewie i wywiewie + nagrzewnica elektryczna wtóna, Zwiększone o 100m3/h w stosunku do wyciągu z uwagi na szczelności budowlane
00.SOR.044	Łazienka NPS	6,13	2,7	16,6	24	24		N		0		31	0	18			120	120	7,3	N.SOR.2	W.SOR.2S			
00.SOR.045	Pok. lekarski / dyżurka	25,73	3,3	84,9	22,0	20,0	6	T	40	510	600	129	1726	20	FC	240	-120	120	2,8	N.SOR.1	W.SOR.1			
00.SOR.046	Łazienka personelu	3,42	2,7	9,2	24	24		N		0		17	0	20			120	120	13,0	N.SOR.1	W.SOR.1S			
00.SOR.047	Pok. pielęgniarek / dyżurka	17,9	3	53,7	22,0	20,0	2			170	400	90	1147	20	FC	170	-120	50	3,2	N.SOR.1	W.SOR.1			
00.SOR.048	Łazienka personelu	3,43	2,7	9,3	24	24		N		0		17	0	20			120	120	13,0	N.SOR.1	W.SOR.1S			
00.SOR.049	Gab. piel. oddziałowej	19,9	3	59,7	22,0	20,0	2	T	40	170	200	100	957	20	FC	120		120	2,0	N.SOR.1	W.SOR.1			
00.SOR.050	Gab. kierownika	20,45	3	61,4	22,0	20,0	2	T	40	170	200	102	1096	20	FC	130	-130	0	2,1	N.SOR.1	W.SOR.1			
00.SOR.051	Łazienka personelu	3,33	2,7	9,0	24	24		N		0		17	0	20			130	130	14,5	N.SOR.1	W.SOR.1S			
00.SOR.052	Śluza u-f	15,02	2,7	40,6	22	22		T	40	0		75	352	19		460		410	11,3	N.IZ.2	W.IZ.2	HEPA	+ 10 Pa	VAV na nawiewie i wywiewie (Zwiększone o 50m3/h w stosunku do wyciągu z uwagi na szczelności budowlane)
00.SOR.053	Izolotka	16,23	3,3	53,6	22	22	1	T	40	85	400	81	1031	19		910	-120	690	17,0	N.IZ.2	W.IZ.2	HEPA	+ 15 Pa	VAV na nawiewie i wywiewie (Zwiększone o 100m3/h w stosunku do wyciągu z uwagi na szczelności budowlane)
00.SOR.054	Łazienka pacjentów - izolotka	3,42	2,7	9,2	24	24		N		0		17	0	19			120	120	13,0	N.IZ.2	W.IZ.2S	HEPA		
00.SOR.055	Pro-morte	8,88	2,7	24,0	16	16		N		0		44	22	20	VRF		120	120	5,0	N.SOR.1	W.SOR.1PM			
00.SOR.K01	Komunikacja	121,22	2,7	327,3	22,0	20,0		N		0		606	611	20		500	-300	200	1,5	N.SOR.1	W.SOR.1			
00.SOR.K02	Komunikacja	115,35	2,7	311,4	22,0	20,0	24	N		2 040		577	2617	20	FC	960	20	980	3,1	N.SOR.1	W.SOR.1			
00.SOR.K03	Przedsiónek	11,5	2,7	31,1	22,0	20,0		N		0		58	0	20		40		40	1,3	N.SOR.1	W.SOR.1			
00.IPP.001	Hol główny	98,06	3,3	323,6	22,0	20,0	20	T	40	1 700		490	5074	19	FC	1300	-330	970	4,0	N.4	W.4			VAV na nawiewie i wywiewie (sterowanie temp + CO2)
00.IPP.002	Przeds. WC pers. D	3,28	2,7	8,9	24,0	20,0		N		0		16	0	20						NAPŁYW	WYPŁYW			
00.IPP.003	WC pers. D	2,07	2,7	5,6	22,0	20,0		N		0		10	0	19			50	50	8,9	N.4	W.4S			
00.IPP.004	Przeds. WC M	4,23	2,7	11,4	24,0	20,0		N		0		21	0	20						NAPŁYW	WYPŁYW			
00.IPP.005	WC M	5,72	2,7	15,4	22,0	20,0		N		0		29	0	19			80	80	5,2	N.4	W.4S			
00.IPP.006	Przeds. WC D	4,23	2,7	11,4	24,0	20,0		N		0		21	0	20						NAPŁYW	WYPŁYW			

Nr pomieszczenia	Nazwa pomieszczenia	Pow.	Hpom.	Kub.	Twew LATO	Twew ZIMA	Ludzie	Kontrola wilgotności	Wym. wilgotn. wzgl.	Q ludzie	Q urzadz.	Q oświel.	Zyski MAX (godz.)	T pow. Naw. Lato	Sposób chłodz./ grzania	Vnawiew	Napływ	Wyciąg	Krotn.	Nawiew	Wyciąg	Klasa filtracji (NAWIEW)	Ciś. w pom.	Komentarz / Automatyka
		m2	m	m3	°C	°C	Osoby	T/N	%	W	W	W	W	°C		m3/h	m3/h	m3/h	1/h	-	-	H13, H14	+ - +/-	-
00.IPP.007	WC D	2,38	3	7,1	22,0	20,0		N		0		12	0	19			50	50	7,0	N.4	W.4S			
00.IPP.008	WC NPS	7,09	2,7	19,1	22,0	20,0		N		0		35	0	19			80	80	4,2	N.4	W.4S			
00.IPP.009	Pom. porząd.	8,47	2,7	22,9	22,0	20,0		N		0		42	30	19			70	70	3,1	N.4	W.4S			
00.IPP.010	Poczekalnia	56,44	3	169,3	22,0	20,0	36	N		3 060	200	282	3542	19	FC	1440		1 440	8,5	N.4	W.4			VAV na nawiewie i wywiewie (sterowanie temp + CO2)
00.IPP.011	Rejestracja	35,09	3	105,3	22,0	20,0	5	T	40	425	1 000	175	1670	19	FC	320		320	3,0	N.4	W.4			
00.IPP.012	Przebieralnia	10,91	3	32,7	22,0	20,0		N		0		55	0	19		140		140	4,3	N.4	W.4			
00.IPP.013	Śluza u-f	5,38	2,7	14,5	22	22		T	40	0		27	27	18		200		150	13,8	N.IZ.3	W.IZ.3	HEPA	+ 10 Pa	VAV na nawiewie i wywiewie (Zwiększone o 50m3/h w stosunku do wyciągu z uwagi na nieuszczelności budowlane)
00.IPP.014	Izolatka	15,03	2,7	40,6	22	22	1	T	40	85	200	75	1015	18		590	-210	280	14,5	N.IZ.3	W.IZ.3	HEPA	+ 15 Pa	VAV na nawiewie i wywiewie (Zwiększone o 100m3/h w stosunku do wyciągu z uwagi na nieuszczelności budowlane)
00.IPP.015	Łazienka pacjentów NPS - izolatka	6,41	2,7	17,3	24	24		N		0	400	32	400	18			210	210	12,1	N.IZ.3	W.IZ.3S			
00.IPP.016	Gab. badań	17,89	3	53,7	22,0	20,0	3	T	40	255	200	89	1056	19	FC	220		220	4,1	N.4	W.4			
00.IPP.017	Łazienka pacjentów oddziałowa	8,12	3	24,4	24	24		N		0		41	0	19			80	80	3,3	N.4	W.4S			
00.IPP.018	Gab. badań	17,44	3	52,3	22,0	20,0	3	T	40	255	200	87	1054	19	FC	210		210	4,0	N.4	W.4			
00.IPP.019	Gab. diag. - zabieg.	21,16	3	63,5	22,0	20,0	3	T	40	255	200	106	1073	19	FC	260		260	4,1	N.4	W.4			
00.IPP.020	Gab. badań	22,74	2,7	61,4	22,0	20,0	3	N		255	200	114	1135	19	FC	310		310	5,0	N.4	W.4			
00.IPP.021	Pok. lekarski	17,77	2,7	48,0	22,0	20,0	3	T	40	255	600	89	1494	19	FC	150	-120	30	3,1	N.4	W.4			
00.IPP.022	Łazienka personelu	3,42	2,7	9,2	24	24		N		0		17	19	19			120	120	13,0	N.4	W.4S			
00.IPP.023	Pom. socjalne	14,79	3	44,4	22,0	20,0	2	N		170	400	74	570	19		140		140	3,2	N.4	W.4			
00.IPP.024	Mag. czysty	6,65	3	20,0	22,0	20,0		N		0		33	0	19		60	-60	0	3,0	N.4	W.4			
00.IPP.K01	Komunikacja	46,11	3	138,3	22,0	20,0		N		0		231	0	19		280	-20	260	2,0	N.4	W.4			
00.KOM.001	Przedsionek	33,3	2,7	89,9	22,0	20,0		N		0		167	0	19		180		180	2,0	N.4	W.4			
00.KOM.K02	Komunikacja	19,69	2,7	53,2	22,0	20,0		N		0		98	0	19		110		110	2,1	N.4	W.4			
00.KOM.003	Komunikacja	79,5	2,7	214,7	22,0	20,0				0		398	55	20		430	100	530	2,5	N.SOR.1	W.SOR.1			
00.KOM.004	Przedsionek	13,74	2,7	37,1	22,0	20,0		N		0		69	426	19			110	110	3,0	N.IT.1	W.IT.1			
00.KOM.005	Przedsionek	9,14	2,7	24,7						0		46	426	20						NAPŁYW	WYPŁYW			
00.KOM.K06	Przedsionek	41,03	3,7	151,8	22,0	20,0		N		0		205	0	21		460		460						
00.KOM.KL1	Kl. schodowa 1	68,42	2,7	184,7	22,0	20,0		N		0		342	0	19		370		370	2,0	N.4	W.4			
00.TECH.001	Pom. teletechniczne	8,85	3,6	31,9	22,0	20,0		N		0	5 000	44	5000	19	VRF	40		40	1,3	N.4	W.4			
00.TECH.002	Pom. elektryczne	7,11	3,6	25,6	22,0	20,0		N		0	300	36	300	19		30		30	1,2	N.4	W.4			
00.TECH.003	Pom. teletechniczne	7,67	3,6	27,6	22,0	20,0		N		0	5 000	38	5000	20	VRF	30		30	1,1	N.SOR.2	W.SOR.2			
00.TECH.004	Pom. elektryczne	4,67	3,6	16,8	22,0	20,0		N		0	300	23	300	20		20		20	1,2	N.SOR.2	W.SOR.2			
00.TECH.005	Pom. teletechniczne	8,15	3,6	29,3	22	20		N		0	5 000	41	5000	20	VRF	30		30	1,0	N.IT.2	W.IT.2			
00.TECH.006	Pom. elektryczne	8,33	3,6	30,0	22	20		N		0	300	42	300	20		30		30	1,0	N.IT.2	W.IT.2			

Nr pomieszczenia	Nazwa pomieszczenia	Pow.	Hpom.	Kub.	T _w ew LATO	T _w ew ZIMA	Ludzie	Kontrola wilgotności	Wym. wilgotn. wzgl.	Q ludzie	Q urzadz.	Q oświel.	Zyski MAX (godz.)	T pow. Naw. Lato	Sposób chłodz./ grzania	Vnawiew	Napływ	Wyciąg	Krotn.	Nawiew	Wyciąg	Klasa filtracji (NAWIEW)	Ciś. w pom.	Komentarz / Automatyka
		m2	m	m3	°C	°C	Osoby	T/N	%	W	W	W	W	°C		m3/h	m3/h	m3/h	1/h	-	-	H13, H14	+ - +/-	-
00.WSP.001	Pok. wypoczynku kobiet	12,25	3	36,8	22,0	20,0	2	N		170	200	61	431	19	FC	80		80	2,2	N.4	W.4			
00.WSP.002	Gab. konsultacyjny	15,63	3	46,9	22,0	20,0	2	T	40	170	200	78	1080	19	FC	100		100	2,1	N.4	W.4			
	KONDYGNACJA 01																							
01.BP.001	Śluza u-f	9,79	2,7	26,4	22	20		N		0		49	0	20		160		160	6,1	N.BP.4	W.BP.4			
01.BP.002	Brudownik	5,32	2,7	14,4	22	20		N		0		27	0	20			80	80	5,6	N.BP.4	W.BP.4B			
01.BP.003	Pokój porodowy 2-st.	22,82	3	68,5	22	22	2	N		170	700	114	1151	20	FC	280	-120	160	4,1	N.BP.4	W.BP.4			
01.BP.004	Łazienka pacjentów	3,42	2,7	9,2	24	24		N		0		17	0	20			120	120	13,0	N.BP.4	W.BP.4S			
01.BP.005	Sala porodowa 1-st.	22,08	3,3	72,9	22,0	22,0	3	T	40	255	1 000	110	1515	18		1080	-120	830	14,8	N.BP.3	W.BP.3	HEPA	+ 10 Pa	VAV na nawiewie i wywiewie (Zwiększone o 130m3/h w stosunku do wyciągu z uwagi na nieuszczelności budowlane)
01.BP.006	Łazienka pacjentów	3,61	2,7	9,7	24	24		N		0		18	0	18			120	120	12,3	N.BP.3	W.BP.3S			
01.BP.007	Sala porodowa 1-st.	22,82	3,3	75,3	22,0	22,0	3	T	40	255	1 000	114	1519	18		1110	-120	860	14,7	N.BP.3	W.BP.3	HEPA	+ 10 Pa	VAV na nawiewie i wywiewie (Zwiększone o 130m3/h w stosunku do wyciągu z uwagi na nieuszczelności budowlane)
01.BP.008	Łazienka pacjentów	3,61	2,7	9,7	24	24		N		0		18	0	18			120	120	12,3	N.BP.3	W.BP.3S			
01.BP.009	Sala porodowa 1-st.	22,19	3,3	73,2	22,0	22,0	3	T	40	255	1 000	111	1515	18		1080	-120	830	14,7	N.BP.3	W.BP.3	HEPA	+ 10 Pa	VAV na nawiewie i wywiewie (Zwiększone o 130m3/h w stosunku do wyciągu z uwagi na nieuszczelności budowlane)
01.BP.010	Łazienka NPS	5,02	2,7	13,6	24	24		N		0		25	0	18			120	120	8,9	N.BP.3	W.BP.3S			
01.BP.011	Sala porodowa 1-st.	21,35	3,3	70,5	22,0	22,0	3	T	40	255	1 000	107	1511	18		1040	-120	790	14,8	N.BP.3	W.BP.3	HEPA	+ 10 Pa	VAV na nawiewie i wywiewie (Zwiększone o 130m3/h w stosunku do wyciągu z uwagi na nieuszczelności budowlane)
01.BP.012	Łazienka NPS	5,02	2,7	13,6	24	24		N		0		25	0	18			120	120	8,9	N.BP.3	W.BP.3S			
01.BP.013	Śluza u-f	6,27	2,7	16,9	22	20		N		0		31	0	20		110		110	6,5	N.BP.4	W.BP.4			
01.BP.014	Pom. przyg. pacjenta	10,99	3,3	36,3	22,0	22,0		T	40	0	550	55	605	20	N	470		370	13,0	N.SCC.1	W.SCC.1	HEPA	+ 15 Pa	VAV na nawiewie i wywiewie (Zwiększone o 100m3/h w stosunku do wyciągu z uwagi na nieuszczelności budowlane)
01.BP.015	Pom. przyg. personelu	8,18	3,3	27,0	22,0	22,0		T	40	0		41	41	20	N	370		270	13,7	N.SCC.1	W.SCC.1	HEPA	+ 15 Pa	VAV na nawiewie i wywiewie (Zwiększone o 100m3/h w stosunku do wyciągu z uwagi na nieuszczelności budowlane)
01.BP.016	Sala cieć cesarskich	44,76	3,3	147,7	22,0	22,0		T	40	0	2 620	224	2844	20		5150		5 000	34,9	N.SCC.1	W.SCC.1	HEPA	+ 20 Pa	VAV na nawiewie i wywiewie, Zwiększone o 150m3/h w stosunku do wyciągu z uwagi na nieuszczelności budowlane
01.BP.017	Mag. czysty	6,64	2,5	16,6	22	20		N		0		33	0	20		40	-40	0	2,4	N.BP.4	W.BP.4			
01.BP.018	Punkt piel.	10,25	3	30,8	22	20	3	N		255	600	51	906	20	FC	120	-120	0	3,9	N.BP.4	W.BP.4			
01.BP.019	Pokój przyg. piel.	9,4	3	28,2	22	20	2	N		170	400	47	617	20	FC	120		120	4,3	N.BP.4	W.BP.4			
01.BP.020	Pom. socjalne	15,94	2,7	43,0	22	20	4	N		340	400	80	820	20	FC	160	-120	40	3,7	N.BP.4	W.BP.4			
01.BP.021	Łazienka personelu	3,61	2,7	9,7	24	24		N		0		18	0	20			120	120	12,3	N.BP.4	W.BP.4S			
01.BP.022	Przeds. WC pers. D	2,54	2,5	6,4	24,0	20,0		N		0		13	0	20						NAPŁYW	WYPŁYW			
01.BP.023	WC pers. D	2,05	2,5	5,1	22	20		N		0		10	0	20			50	50	9,8	N.BP.4	W.BP.4S			
01.BP.024	Pom. osób tow.	20,93	3	62,8	22	20	6	N		510	400	105	1015	20	FC	240	-120	120	3,8	N.BP.4	W.BP.4			
01.BP.025	WC	2,68	2,5	6,7	22	20		N		0		13	0	20			120	120	17,9	N.BP.4	W.BP.4S			
01.BP.026	Przeds. WC pers. M	2,54	2,5	6,4	24,0	20,0		N		0		13	0	20						NAPŁYW	WYPŁYW			
01.BP.027	WC pers. M	4,39	2,5	11,0	22	20		N		0		22	0	20			80	80	7,3	N.BP.4	W.BP.4S			

Nr pomieszczenia	Nazwa pomieszczenia	Pow.	Hpom.	Kub.	Twew LATO	Twew ZIMA	Ludzie	Kontrola wilgotności	Wym. wilgotn. wzgl.	Q ludzie	Q urządz.	Q oświel.	Zyski MAX (godz.)	T pow. Naw. Lato	Sposób chłodz./ grzania	Vnawiew	Napływ	Wyciąg	Krotn.	Nawiew	Wyciąg	Klasa filtracji (NAWIEW)	Ciś. w pom.	Komentarz / Automatyka
		m2	m	m3	°C	°C	Osoby	T/N	%	W	W	W	W	°C		m3/h	m3/h	m3/h	1/h	-	-	H13, H14	+ - +/-	-
01.BP.028	Śluza u-f	5,77	2,7	15,6	22	20		N		0		29	0	20		100		100	6,4	N.BP.4	W.BP.4			
01.BP.K01	Komunikacja	72,27	2,7	195,1	22	20		N		0		361	361	20		400	-50	350	2,0	N.BP.4	W.BP.4			
01.PC.001	Pok. lekarski / dyżurka	20,68	3	62,0	22	20	3	T	40	255	600	103	1657	20	FC	190	-120	70	3,1	N.BP.5	W.BP.5			
01.PC.002	Łazienka personelu	3,35	2,7	9,0	24	24		N		0		17	0	20			120	120	13,3	N.BP.5	W.BP.5S			
01.PC.003	Gab. konsultacyjny	29,95	3	89,9	22	20	2	T	40	170	200	150	1198	20		460	-120	240	5,1	N.BP.5	W.BP.5	HEPA	+ 10 Pa	VAV na nawiewie i wywiewie (Zwiększone o 100m3/h w stosunku do wyciągu z uwagi na szczelności budowlane)
01.PC.004	Kabina hig. - sanit.	3,09	2,7	8,3	24	24		N		0		15	0	20			120	120	14,4	N.BP.5	W.BP.5S			
01.PC.005	Gabinet USG	23,04	3	69,1	22	20		T	40	0	600	115	1403	20	FC	210	-120	90	3,0	N.BP.5	W.BP.5			
01.PC.006	Kabina hig. - sanit.	3,3	2,7	8,9	24	24		N		0		17	0	20			120	120	13,5	N.BP.5	W.BP.5S			
01.PC.007	Mag. sprzętu	8,11	2,7	21,9	22	20		N		0		41	0	20		50	-50	0	2,3	N.BP.2	W.BP.2			
01.PC.008	Mag. czysty	7,56	2,7	20,4	22	20		N		0		38	0	20		50	-50	0	2,4	N.BP.2	W.BP.2			
01.PC.009	Pokój 3ł	28,1	3	84,3	22,0	22,0	3	N		255	200	141	1281	18	B	220	-120	100	2,6	N.BP.6	W.BP.6			
01.PC.010	Łazienka pacjentów	3,95	2,7	10,7	24	24		N		0		20	0	18			120	120	11,3	N.BP.6	W.BP.6S			
01.PC.011	Pokój 3ł	27,81	3	83,4	22,0	22,0	3	N		255	200	139	1277	18	B	210	-120	90	2,5	N.BP.6	W.BP.6			
01.PC.012	Łazienka pacjentów	3,73	2,7	10,1	24	24		N		0		19	0	18			120	120	11,9	N.BP.6	W.BP.6S			
01.PC.013	Pokój 3ł	27,8	3	83,4	22,0	22,0	3	N		255	200	139	1277	18	B	210	-120	90	2,5	N.BP.6	W.BP.6			
01.PC.014	Łazienka pacjentów	3,88	2,7	10,5	24	24		N		0		19	0	18			120	120	11,5	N.BP.6	W.BP.6S			
01.PC.015	Pokój WN 3ł	27,81	3	83,4	22,0	22,0	3	N		255	200	139	1277	18	B	210	-120	90	2,5	N.BP.6	W.BP.6			
01.PC.016	Łazienka pacjentów	3,5	2,7	9,5	24	24		N		0		18	0	18			120	120	12,7	N.BP.6	W.BP.6S			
01.PC.017	Pokój WN 3ł	27,81	3	83,4	22,0	22,0	3	N		255	200	139	1277	18	B	210	-120	90	2,5	N.BP.6	W.BP.6			
01.PC.018	Łazienka pacjentów	3,53	2,7	9,5	24	24		N		0		18	0	18			120	120	12,6	N.BP.6	W.BP.6S			
01.PC.019	Pokój 3ł	27,8	3	83,4	22,0	22,0	3	N		255	200	139	1277	18	B	210	-120	90	2,5	N.BP.6	W.BP.6			
01.PC.020	Łazienka pacjentów	3,88	2,7	10,5	24	24		N		0		19	0	18			120	120	11,5	N.BP.6	W.BP.6S			
01.PC.021	Pokój 3ł	27,81	3	83,4	22,0	22,0	3	N		255	200	139	1277	18	B	210	-120	90	2,5	N.BP.6	W.BP.6			
01.PC.022	Łazienka pacjentów	3,86	2,7	10,4	24	24		N		0		19	0	18			120	120	11,5	N.BP.6	W.BP.6S			
01.PC.023	Pokój 2ł	23,35	3	70,1	22,0	22,0	3	N		255	200	117	1255	18	B	180	-120	60	2,6	N.BP.6	W.BP.6			
01.PC.024	Łazienka pacjentów	3,28	2,7	8,9	24	24		N		0		16	0	18			120	120	13,6	N.BP.6	W.BP.6S			
01.PC.025	Łazienka pacjentów oddziałowa	9,69	2,7	26,2	24	24		N		0		48	0	20			120	120	4,6	N.BP.5	W.BP.5S			
01.PC.026	Kuchenska oddziałowa	9,89	2,7	26,7	22	20		N		0		49	0	20		140		140	5,2	N.BP.5	W.BP.5KO			
01.PC.027	Brudownik	7,8	2,7	21,1	22	20		N		0		39	0	20			90	90	4,3	N.BP.5	W.BP.5B			
01.PC.028	Punkt piel.	5,97	3	17,9	22	20	1	N		85	300	30	415	20	FC	60	-60	0	3,4	N.BP.5	W.BP.5			
01.PC.029	Pokój przyg. piel.	9,44	3	28,3	22	20	1	N		85	700	47	785	20	FC	150		150	5,3	N.BP.5	W.BP.5			
01.PC.030	Pom. socjalne	13,83	3	41,5	22	20		N		0	400	69	400	20		130	-130	0	3,1	N.BP.5	W.BP.5			
01.PC.031	Łazienka personelu	3,29	2,7	8,9	24	24		N		0		16	0	20			130	130	14,6	N.BP.5	W.BP.5S			
01.PC.K01	Komunikacja	17,75	2,7	47,9	22	20		N		0		89	0	20		100		100	2,1	N.BP.5	W.BP.5			

Nr pomieszczenia	Nazwa pomieszczenia	Pow.	Hpom.	Kub.	Twew LATO	Twew ZIMA	Ludzie	Kontrola wilgotności	Wym. wilgotn. wzgl.	Q ludzie	Q urzadz.	Q oświeł.	Zyski MAX (godz.)	T pow. Naw. Lato	Sposób chłodz./ grzania	Vnawiew	Napływ	Wyciąg	Krotn.	Nawiew	Wyciąg	Klasa filtracji (NAWIEW)	Ciś. w pom.	Komentarz / Automatyka
		m2	m	m3	°C	°C	Osoby	T/N	%	W	W	W	W	°C		m3/h	m3/h	m3/h	1/h	-	-	H13, H14	+ - +/-	-
01.PC.K02	Komunikacja	92,33	2,7	249,3	22	20		N		0		462	0	20		380	-150	230	1,5	N.BP.5	W.BP.5			
01.IPC.001	Poczekalnia	34,22	3	102,7	22	20	20	N		1 700	300	171	2171	20	FC	800	-120	680	7,8	N.BP.2	W.BP.2			
01.IPC.002	WC NPS	4,86	2,5	12,2	22	20		N		0		24	0	20			120	120	9,9	N.BP.2	W.BP.2S			
01.IPC.003	Gab. Konsultacyjny	21,17	3	63,5	22	20	3	T	40	255	200	106	754	20	FC	200	-120	80	3,1	N.BP.2	W.BP.2			
01.IPC.004	Kabina hig. - sanit. NPS	6,66	2,7	18,0	24	24		N		0		33	9	20			120	120	6,7	N.BP.2	W.BP.2S			
01.IPC.005	Gab. badań	21,83	3	65,5	22	20	3	T	40	255	200	109	756	20	FC	200	-120	80	3,1	N.BP.2	W.BP.2			
01.IPC.006	Kabina hig. - sanit.	3,6	2,7	9,7	24	24		N		0		18	0	20			120	120	12,3	N.BP.2	W.BP.2S			
01.IPC.007	Gab. badań	23,04	3	69,1	22	20	3	T	40	255	200	115	760	20	FC	230	-120	110	3,3	N.BP.2	W.BP.2			
01.IPC.008	Łazienka pacjentów z wózko-wanną i bidetem	11,61	2,7	31,3	24	24		N		0		58	71	20			240	240	7,7	N.BP.2	W.BP.2S			
01.IPC.009	Pom. socjalne	9,6	2,7	25,9	22	20	3	N		255	200	48	0	20		120		120	4,6	N.BP.2	W.BP.2			
01.IPC.K01	Komunikacja	111,68	2,7	301,5	22	20		N		0		558	558	20		310	-120	190	1,0	N.BP.2	W.BP.2			
01.KOM.001	Komunikacja	56,43	2,7	152,4	22	20		N		0		282	361	20		310	-80	230	2,0	N.BP.2	W.BP.2			
01.KOM.002	Komunikacja	16,48	2,7	44,5	22	20		N		0		82	82	20		120	-120	0	2,7	N.BP.2	W.BP.2			
01.KOM.003	Przedsionek	28,13	2,7	76,0	22	20		N		0		141	0	20		80		80	1,1	N.BP.2	W.BP.2			
01.KOM.004	Komunikacja	94,12	2,7	254,1	22	20		N		0		471	489	20		510	-20	490	2,0	N.BP.2	W.BP.2			
01.KOM.005	Komunikacja	36,27	2,7	97,9	22	20		N		0		181	0	20		100	-60	40	1,0	N.BP.2	W.BP.2			
01.KOM.006	Przedsionek	9,95	2,7	26,9	22	20		N		0		50	0	20		30		30	1,1	N.BP.2	W.BP.2			
01.KOM.007	Komunikacja	34,4	2,7	92,9	22	20		N		0		172	200	20		220	-220	0	2,4	N.BP.5	W.BP.5			
01.KOM.008	Przedsionek	28,48	2,7	76,9	22	20		N		0		142	0	21		80	0	80	1,0	N.BP.2	W.BP.2			
01.NEO.001	Śluza u-f	9,25	2,7	25,0	22	20		N		0		46	0	18		150		150	6,0	N.BP.1	W.BP.1			
01.NEO.002	Brudownik	6,12	2,7	16,5	22	20		N		0		31	0	18			50	50	3,0	N.BP.1	W.BP.1B			
01.NEO.003	Pokój wypisów	11,4	3	34,2	22	20	2	T	40	170	400	57	627	18	FC	80		80	2,3	N.BP.1	W.BP.1			
01.NEO.004	Mag. czysty	9,61	2,5	24,0	22	20		N		0		48	0	18		50	-50	0	2,1	N.BP.1	W.BP.1			
01.NEO.005	Mag. sprzętu	15,95	2,5	39,9	22	20		N		0		80	0	18		240	-120	120	6,0	N.BP.1	W.BP.1			
01.NEO.006	Przeds. WC pers. D	3	2,5	7,5	24,0	20,0		N		0		15	0	20						NAPŁYW	WYPŁYW			
01.NEO.007	WC pers. D	2,64	2,5	6,6	22	20		N		0		13	0	18			50	50	7,6	N.BP.1	W.BP.1S			
01.NEO.008	Przeds. WC pers. M	3	2,5	7,5	24,0	20,0		N		0		15	0	20						NAPŁYW	WYPŁYW			
01.NEO.009	WC pers. M	3,84	2,5	9,6	22	20		N		0		19	0	18			80	80	8,3	N.BP.1	W.BP.1S			
01.NEO.010	Gab. diag. - zabieg.	17,12	3	51,4	22	20	2	T	40	170	200	86	456	18	N	520		420	10,1	N.BP.1	W.BP.1	HEPA	+ 10 Pa	VAV na nawiewie i wywiewie (Zwiększone o 100m3/h w stosunku do wyciągu z uwagi na nieszczelności budowlane)
01.NEO.011	Pokój matek	27,32	3	82,0	22,0	20,0	2	N		170	400	137	1330	18	FC	170	-120	50	2,1	N.BP.1	W.BP.1			
01.NEO.012	Łazienka	3,42	2,7	9,2	24	24		N		0		17	0	18			130	130	14,1	N.BP.1	W.BP.1S			
01.NEO.013	Punkt piel.	14,99	3	45,0	22	20	2	T	40	170	400	75	645	18		270	-90	180	6,0	N.BP.1	W.BP.1			
01.NEO.014	Pokój przyg. piel.	19,43	3	58,3	22	20	2	N		170	800	97	1554	18	FC	300		300	5,1	N.BP.1	W.BP.1			
01.NEO.015	Nadzór piel.	14,7	3	44,1	22	20	3	T	40	255	700	74	1394	18	FC	230		230	5,2	N.BP.1	W.BP.1			

Nr pomieszczenia	Nazwa pomieszczenia	Pow.	Hpom.	Kub.	Twew LATO	Twew ZIMA	Ludzie	Kontrola wilgotności	Wym. wilgotn. wzgl.	Q ludzie	Q urzadz.	Q oświeł.	Zyski MAX (godz.)	T pow. Naw. Lato	Sposób chłodz./ grzania	Vnawiew	Napływ	Wyciąg	Krotn.	Nawiew	Wyciąg	Klasa filtracji (NAWIEW)	Ciś. w pom.	Komentarz / Automatyka
		m2	m	m3	°C	°C	Osoby	T/N	%	W	W	W	W	°C		m3/h	m3/h	m3/h	1/h	-	-	H13, H14	+ - +/-	-
01.NEO.016	Śluza u-f	5,5	2,7	14,9	22	20		N		0		28	0	18		140		90	9,4	N.BP.1	W.BP.1	HEPA	+ 5 Pa	VAV na nawiewie i wywiewie (Zwiększone o 50m3/h w stosunku do wyciągu z uwagi na szczelności budowlane)
01.NEO.017	IOM nowor. 6ł	57,88	3,3	191,0	22	20	4	T	40	340	1 600	289	3300	18		2400	N	2 300	12,6	N.BP.1	W.BP.1	HEPA	+ 10 Pa	VAV na nawiewie i wywiewie (Zwiększone o 100m3/h w stosunku do wyciągu z uwagi na szczelności budowlane)
01.NEO.018	Magazyn	3,65	2,5	9,1	22	20		N		0		18	0	18		60	-60	0	6,6	N.BP.1	W.BP.1	HEPA		
01.NEO.019	Śluza u-f	4,2	2,7	11,3	22	20		N		0		21	0	18		120		70	10,6	N.BP.1	W.BP.1	HEPA	+ 5 Pa	VAV na nawiewie i wywiewie (Zwiększone o 50m3/h w stosunku do wyciągu z uwagi na szczelności budowlane)
01.NEO.020	IOM nowor. 4ł	27,19	3,3	89,7	22	20	5	T	40	425	1 100	136	2286	18		1540	N	1 440	17,2	N.BP.1	W.BP.1	HEPA	+ 10 Pa	VAV na nawiewie i wywiewie (Zwiększone o 100m3/h w stosunku do wyciągu z uwagi na szczelności budowlane)
01.NEO.021	Śluza u-f	4,5	2,7	12,2	22	20		N		0		23	0	18		130		80	10,7	N.BP.1	W.BP.1	HEPA	+ 5 Pa	VAV na nawiewie i wywiewie (Zwiększone o 50m3/h w stosunku do wyciągu z uwagi na szczelności budowlane)
01.NEO.022	Sala inkubatorów 4ł	23,68	3,3	78,1	22	20	3	T	40	255	400	118	1397	18		1040	N	940	13,3	N.BP.1	W.BP.1	HEPA	+ 10 Pa	VAV na nawiewie i wywiewie (Zwiększone o 100m3/h w stosunku do wyciągu z uwagi na szczelności budowlane)
01.NEO.023	Nadzór piel.	9,22	3	27,7	22	20	3	T	40	255	200	46	501	18		170		170	6,1	N.BP.1	W.BP.1	HEPA		
01.NEO.024	Śluza u-f	4,92	2,7	13,3	22	20		N		0		25	0	18		130		80	9,8	N.BP.1	W.BP.1	HEPA	+ 5 Pa	VAV na nawiewie i wywiewie (Zwiększone o 50m3/h w stosunku do wyciągu z uwagi na szczelności budowlane)
01.NEO.025	Sala inkubatorów 4ł	23,3	3,3	76,9	22	20	3	T	40	255	400	117	1395	18		1030	N	930	13,4	N.BP.1	W.BP.1	HEPA	+ 10 Pa	VAV na nawiewie i wywiewie (Zwiększone o 100m3/h w stosunku do wyciągu z uwagi na szczelności budowlane)
01.NEO.026	Śluza u-f	5,2	2,7	14,0	22	20		N		0		26	0	18		140		90	10,0	N.BP.1	W.BP.1	HEPA	+ 5 Pa	VAV na nawiewie i wywiewie (Zwiększone o 50m3/h w stosunku do wyciągu z uwagi na szczelności budowlane)
01.NEO.027	Sala inkubatorów 4ł	22,93	3,3	75,7	22	20	3	T	40	255	400	115	1393	18		1010	N	910	13,3	N.BP.1	W.BP.1	HEPA	+ 10 Pa	VAV na nawiewie i wywiewie (Zwiększone o 100m3/h w stosunku do wyciągu z uwagi na szczelności budowlane)
01.NEO.028	Magazyn	4,43	2,5	11,1	22	20		N		0		22	0	18		70	-70	0	6,3	N.BP.1	W.BP.1			
01.NEO.029	Pok. lekarski / dyżurka	21,41	3,3	70,7	22	20	3	T	40	255	600	107	1114	18	FC	150	-130	20	2,1	N.BP.1	W.BP.1			
01.NEO.030	Łazienka personelu	3,78	2,7	10,2	24	24		N		0		19	0	18			120	120	11,8	N.BP.1	W.BP.1S			
01.NEO.031	Gab. piel. oddziałowej	25,5	3	76,5	22	20	2	T	40	170	200	128	1121	18	FC	160		160	2,1	N.BP.1	W.BP.1			
01.NEO.032	Pom. socjalne	36,13	2,7	97,6	22	20	6	N		510	400	181	2001	18	FC	300	-120	180	3,1	N.BP.1	W.BP.1			
01.NEO.033	Łazienka personelu	3,98	2,7	10,7	24	24		N		0		20	0	18			120	120	11,2	N.BP.1	W.BP.1S			

Nr pomieszczenia	Nazwa pomieszczenia	Pow.	Hpom.	Kub.	Twew LATO	Twew ZIMA	Ludzie	Kontrola wilgotności	Wym. wilgotn. wzgl.	Q ludzie	Q urzadz.	Q oświeł.	Zyski MAX (godz.)	T pow. Naw. Lato	Sposób chłodz./ grzania	Vnawiew	Napływ	Wyciąg	Kroth.	Nawiew	Wyciąg	Klasa filtracji (NAWIEW)	Ciś. w pom.	Komentarz / Automatyka
		m2	m	m3	°C	°C	Osoby	T/N	%	W	W	W	W	°C		m3/h	m3/h	m3/h	1/h	-	-	H13, H14	+ - +/-	-
01.NEO.034	Magazyn	7,27	2,5	18,2	22	20		N		0		36	0	20		110		110	6,1	N.BP.2	W.BP.2			
01.NEO.035	Magazyn	6,3	2,5	15,8	22	20		N		0		32	0	20		100		100	6,3	N.BP.2	W.BP.2			
01.NEO.036	Magazyn	10,01	2,5	25,0	22	20		N		0		50	0	20		160		160	6,4	N.BP.2	W.BP.2			
01.NEO.037	Gab. Kierownika	17,49	3	52,5	22	20	2	T	40	170	400	87	1217	20	FC	120	-120	0	2,3	N.BP.2	W.BP.2			
01.NEO.038	Łazienka personelu	3,68	2,7	9,9	24	24		N		0		18	0	20			120	120	12,1	N.BP.2	W.BP.2S			
01.NEO.K01	Komunikacja	73,76	2,7	199,2	22	20		N		0		369	369	18		200	210	410	2,1	N.BP.1	W.BP.1			
01.PO.001	Mag. sprzętu	8,84	2,5	22,1	22	20		N		0		44	0	20		50	-50	0	2,3	N.BP.2	W.BP.2			
01.PO.002	Gab. diag. - zabieg.	16,05	3	48,2	22	20	2	T	40	170	200	80	450	20		490	-120	270	10,2	N.BP.5	W.BP.5	HEPA	+ 10 Pa	VAV na nawiewie i wywiewie (Zwiększone o 100m3/h w stosunku do wyciągu z uwagi na nieuszczelności budowlane)
01.PO.003	Kabina hig. - sanit.	3,28	2,7	8,9	24	24		N		0		16	0	20			120	120	13,6	N.BP.5	W.BP.5S			
01.PO.004	Mag. czysty	4,38	2,5	11,0	22	20		N		0		22	0	20		30	-30	0	2,7	N.BP.5	W.BP.5			
01.PO.005	Punkt szczepień	20,67	3	62,0	22	22	3	N		255	200	103	1045	18	B	180		180	2,9	N.BP.6	W.BP.6			
01.PO.006	Pokój 2+3ł	25,08	3	75,2	22,0	22,0	3	N		255	200	125	1204	18	B	210	-120	90	2,8	N.BP.6	W.BP.6			
01.PO.007	Łazienka pacjentów	2,93	2,7	7,9	24	24		N		0		15	0	18			120	120	15,2	N.BP.6	W.BP.6S			
01.PO.008	Pokój 2+3ł	25,08	3	75,2	22,0	22,0	3	N		255	200	125	1204	18	B	210	-120	90	2,8	N.BP.6	W.BP.6			
01.PO.009	Łazienka pacjentów	3,42	2,7	9,2	24	24		N		0		17	0	18			120	120	13,0	N.BP.6	W.BP.6S			
01.PO.010	Pokój 2+3ł	25,08	3	75,2	22,0	22,0	3	N		255	200	125	1204	18	B	210	-120	90	2,8	N.BP.6	W.BP.6			
01.PO.011	Łazienka pacjentów	3,39	2,7	9,2	24	24		N		0		17	0	18			120	120	13,1	N.BP.6	W.BP.6S			
01.PO.012	Pokój 2+3ł	25,08	3	75,2	22,0	22,0	3	N		255	200	125	1204	18	B	210	-120	90	2,8	N.BP.6	W.BP.6			
01.PO.013	Łazienka pacjentów	3,42	2,7	9,2	24	24		N		0		17	0	18			120	120	13,0	N.BP.6	W.BP.6S			
01.PO.014	Pokój 2+3ł	25,08	3	75,2	22,0	22,0	3	N		255	200	125	1204	18	B	210	-120	90	2,8	N.BP.6	W.BP.6			
01.PO.015	Łazienka pacjentów	3,29	2,7	8,9	24	24		N		0		16	0	18			120	120	13,5	N.BP.6	W.BP.6S			
01.PO.016	Pokój 2+3ł	25,08	3	75,2	22,0	22,0	3	N		255	200	125	1204	18	B	210	-120	90	2,8	N.BP.6	W.BP.6			
01.PO.017	Łazienka pacjentów	3,42	2,7	9,2	24	24		N		0		17	0	18			120	120	13,0	N.BP.6	W.BP.6S			
01.PO.018	Pokój 2+3ł	25,08	3	75,2	22,0	22,0	3	N		255	200	125	1204	18	B	210	-120	90	2,8	N.BP.6	W.BP.6			
01.PO.019	Łazienka pacjentów	3,23	2,7	8,7	24	24		N		0		16	0	18			120	120	13,8	N.BP.6	W.BP.6S			
01.PO.020	Pokój 2+3ł	25,08	3	75,2	22,0	22,0	3	N		255	200	125	1204	18	B	210	-120	90	2,8	N.BP.6	W.BP.6			
01.PO.021	Łazienka pacjentów	3,52	2,7	9,5	24	24		N		0		18	0	18			120	120	12,6	N.BP.6	W.BP.6S			
01.PO.022	Śluza u-f	3,63	2,7	9,8	22	22		T	40	0		18	18	18		110		60	11,2	N.IZ.4	W.IZ.4	HEPA	+ 10 Pa	VAV na nawiewie i wywiewie (Zwiększone o 50m3/h w stosunku do wyciągu z uwagi na nieuszczelności budowlane)
01.PO.023	Izolotka 1+2ł NPS	17,86	3	53,6	22	22	2	T	40	170	200	89	1066	18		750	-120	530	14,0	N.IZ.4	W.IZ.4	HEPA	+ 15 Pa	VAV na nawiewie i wywiewie (Zwiększone o 100m3/h w stosunku do wyciągu z uwagi na nieuszczelności budowlane)
01.PO.024	Łazienka pacjentów NPS	7,05	2,7	19,0	24	24		N		0	400	35	447	18			120	120	6,3	N.IZ.4	W.IZ.4S			
01.PO.025	Brudownik	6,56	2,7	17,7	22	20		N		0		33	36	20			90	90	5,1	N.BP.5	W.BP.5B			
01.PO.026	Łazienka pacjentów oddziałowa	10,08	2,7	27,2	24	24		N		0		50	0	20		140		140	5,1	N.BP.5	W.BP.5S			
01.PO.027	Kuchenka oddziałowa	9,47	2,7	25,6	22	20		N		0		47	0	20		130		130	5,1	N.BP.5	W.BP.5KO			

Nr pomieszczenia	Nazwa pomieszczenia	Pow.	Hpom.	Kub.	Twew LATO	Twew ZIMA	Ludzie	Kontrola wilgotności	Wym. wilgotn. wzgl.	Q ludzie	Q urządz.	Q oświel.	Zyski MAX (godz.)	T pow. Naw. Lato	Sposób chłodzi./ grzania	Vnawiew	Napływ	Wyciąg	Krotn.	Nawiew	Wyciąg	Klasa filtracji (NAWIEW)	Ciś. w pom.	Komentarz / Automatyka
		m2	m	m3	°C	°C	Osoby	T/N	%	W	W	W	W	°C		m3/h	m3/h	m3/h	1/h	-	-	H13, H14	+ - +/-	-
01.PO.028	Pom. socjalne	14,7	2,7	39,7	22	20	4	N		340	400	74	814	20	FC	160	-120	40	4,0	N.BP.5	W.BP.5			
01.PO.029	Łazienka personelu	4,08	2,7	11,0	24	24		N		0		20	0	20			120	120	10,9	N.BP.5	W.BP.5S			
01.PO.030	Punkt piel.	8,11	3	24,3	22	20	1	N		85	300	41	426	20	FC	80	-70	10	3,3	N.BP.5	W.BP.5			
01.PO.031	Pokój przyg. piel.	7,96	3	23,9	22	20	2	N		170	700	40	910	20	FC	100		100	4,2	N.BP.5	W.BP.5			
01.PO.032	Gab. Kierownika	19,79	3	59,4	22	20	2	T	40	170	200	99	1124	20	FC	120	-120	0	2,0	N.BP.2	W.BP.2			
01.PO.033	Łazienka personelu	3,42	2,7	9,2	24	24		N		0		17	0	20			120	120	13,0	N.BP.2	W.BP.2S			
01.PO.034	Pok. lekarski / dyżurka	18,95	3	56,9	22	20	2	T	40	170	400	95	1177	20	FC	120	-120	0	2,1	N.BP.2	W.BP.2			
01.PO.035	Łazienka personelu	3,42	2,7	9,2	24	24		N		0		17	0	20			120	120	13,0	N.BP.2	W.BP.2S			
01.PO.K01	Komunikacja	12,83	2,7	34,6	22	20		N		0		64	64	20		70		70	2,0	N.BP.5	W.BP.5			
01.PO.K02	Komunikacja	85,92	2,7	232,0	22	20		N		0		430	430	20		470	100	570	2,5	N.BP.5	W.BP.5			
01.TECH.001	Pom. teletechniczne	8,85	3,6	31,9	22	20		N		0	5 000	44	5000	20	VRF	40		40	1,3	N.BP.2	W.BP.2			
01.TECH.002	Pom. elektryczne	7,11	3,6	25,6	22	20		N		0	300	36	300	20		30		30	1,2	N.BP.2	W.BP.2			
01.TECH.003	Pom. teletechniczne	8,28	3,6	29,8	22	20		N		0	5 000	41	5000	18	VRF	30		30	1,0	N.BP.1	W.BP.1			
01.TECH.004	Pom. elektryczne	5,04	3,6	18,1	22	20		N		0	300	25	300	18		20		20	1,1	N.BP.1	W.BP.1			
01.TECH.005	Pom. teletechniczne	8,15	3,6	29,3	22	20		N		0	5 000	41	5000	20	VRF	30		30	1,0	N.BP.5	W.BP.5			
01.TECH.006	Pom. elektryczne	8,33	3,6	30,0	22	20		N		0	300	42	300	20		30		30	1,0	N.BP.5	W.BP.5			
01.WSP.001	Sekretariat	22,16	3	66,5	22	20	2	T	40	170	600	111	1028	20	FC	140		140	2,1	N.BP.2	W.BP.2			
01.WSP.002	Magazyn	7,45	2,5	18,6	22	20		N		0		37	0	20		40		40	2,1	N.BP.2	W.BP.2			
01.WSP.003	Magazyn	17,75	2,5	44,4	22	20		N		0		89	0	20		90		90	2,0	N.BP.2	W.BP.2			
01.WSP.004	Pro-morte	5,48	2,7	14,8	16	16		N		0		27	14	20	VRF		120	120	8,1	N.BP.2	W.BP.2PM			
01.WSP.005	Sala konferencyjna	35,06	3	105,2	22	20	12	N		1 020	200	175	2529	20	FC	480		480	4,6	N.BP.2	W.BP.2			
01.WSP.006	Magazyn	7,99	2,5	20,0	22	20		N		0		40	0	20		40		40	2,0	N.BP.2	W.BP.2			
01.WSP.007	Przeds. WC D	1,94	2,5	4,9	22	20		N		0		10	0	20					0,0	NAPŁYW	WYPŁYW			
01.WSP.008	Pom. porząd.	7,37	2,7	19,9	22	20		N		0		37	0	20			70	70	3,5	N.BP.2	W.BP.2S			
01.WSP.009	Przeds. WC M	2,52	2,5	6,3	24,0	20,0		N		0		13	0	20						NAPŁYW	WYPŁYW			
01.WSP.010	WC M	3,9	2,5	9,8	22	20		N		0		20	0	20			80	80	8,2	N.BP.2	W.BP.2S			
01.WSP.011	WC D/NPS	4,92	2,5	12,3	22	20		N		0		25	0	20			80	80	6,5	N.BP.2	W.BP.2S			
01.WSP.012	Pok. dzienny	14,83	3,3	48,9	22	20	4	N		340	400	74	740	20	FC	160		160	3,3	N.BP.2	W.BP.2			
01.WSP.013	Przeds. WC D	2,31	2,5	5,8	24,0	20,0		N		0		12	0	20						NAPŁYW	WYPŁYW			
01.WSP.014	WC D	1,73	2,5	4,3	22	20		N		0		9	0	20			50	50	11,6	N.BP.5	W.BP.5S			
01.WSP.015	Przeds. WC M	1,97	2,5	4,9	24,0	20,0		N		0		10	0	20						NAPŁYW	WYPŁYW			
01.WSP.016	WC M	3,91	2,5	9,8	22	20		N		0		20	0	20			80	80	8,2	N.BP.5	W.BP.5S			
01.WSP.017	Gab. piel. oddziałowej	15,13	3	45,4	22	20	2	T	40	170	200	76	844	20	FC	100		100	2,2	N.BP.5	W.BP.5			
01.WSP.018	WC D	1,68	2,5	4,2	22	20	2	N		0		8	0	21			80	80	19,0	NAPŁYW	W.BP.2S			
	KONDYGNACJA 02																							

Nr pomieszczenia	Nazwa pomieszczenia	Pow.	Hpom.	Kub.	Twew LATO	Twew ZIMA	Ludzie	Kontrola wilgotności	Wym. wilgotn. wzgl.	Q ludzie	Q urządz.	Q oświel.	Zyski MAX (godz.)	T pow. Naw. Lato	Sposób chłodz. / grzania	Vnawiew	Napływ	Wyciąg	Kroth.	Nawiew	Wyciąg	Klasa filtracji (NAWIEW)	Ciś. w pom.	Komentarz / Automatyka
		m2	m	m3	°C	°C	Osoby	T/N	%	W	W	W	W	°C		m3/h	m3/h	m3/h	1/h	-	-	H13, H14	+ - +/-	-
02.KOM.001	Komunikacja	142,47	2,7	384,7	24,0	20,0		N		0		712	773	19		770		770	2,0	N.6	W.6			
02.KOM.002	Komunikacja	56,43	2,7	152,4	24,0	20,0		N		0		282	282	19		310	-50	260	2,0	N.6	W.6			
02.KOM.003	Komunikacja	16,49	2,7	44,5	24,0	20,0		N		0		82	82	19		90		90	2,0	N.6	W.6			
02.KOM.004	Komunikacja	88,24	2,7	238,2	24,0	20,0	15	N		1 275	500	441	2216	19	FC	600	-380	220	2,5	N.6	W.6			
02.KOM.005	Przedsionek	6,7	2,7	18,1	24,0	20,0		N		0		34	34	19		40		40	2,2	N.6	W.6			
02.KOM.006	Przedsionek	28,48	3,7	105,4	24,0	20,0		N		0		142	0	19		220		220	2,1	N.6	W.6			
02.CHO.001	Gab. kierownika	17,13	3,3	56,5	22,0	20,0	2	T	40	170	200	86	648	19	FC	120	-120	0	2,1	N.6	W.6			
02.CHO.002	Łazienka personelu	3,42	2,7	9,2	24	24		N		0		17	0	19			120	120	13,0	N.6	W.6S			
02.CHO.003	Gab. diag. - zabieg.	18,02	3	54,1	22	20	2	T	40	170	200	90	460	20		430		330	8,0	N.BP.5	W.BP.5	HEPA	+ 10 Pa	VAV na nawiewie i wywiewie (Zwiększone o 100m3/h w stosunku do wyciągu z uwagi na szczelności budowlane)
02.CHO.004	Pok. lekarski / dyżurka	45,65	3,3	150,6	22	20	8	T	40	680	1 200	228	2795	20	FC	320	-120	200	2,1	N.BP.5	W.BP.5			
02.CHO.005	Łazienka personelu	3,93	2,7	10,6	24	24		N		0		20	0	20			120	120	11,3	N.BP.5	W.BP.5S			
02.CHO.006	Pok. lekarski / dyżurka	23,92	3,3	78,9	22	20	4	T	40	340	800	120	1967	20	FC	160	-120	40	2,0	N.BP.5	W.BP.5			
02.CHO.007	Łazienka personelu	3,65	2,7	9,9	24	24		N		0		18	0	20			120	120	12,2	N.BP.5	W.BP.5S			
02.CHO.008	Gab. diag. - zabieg.	20,67	3	62,0	22	20	2	T	40	170	200	103	896	20		480		380	7,7	N.BP.5	W.BP.5	HEPA	+ 10 Pa	VAV na nawiewie i wywiewie (Zwiększone o 100m3/h w stosunku do wyciągu z uwagi na szczelności budowlane)
02.CHO.009	Przeds. WC pers. M	1,98	2,5	5,0	24,0	20,0		N		0		10	0	20						NAPŁYW	WYPŁYW			
02.CHO.010	WC pers. M	3,28	2,5	8,2	22	20		N		0		16	0	20			80	80	9,8	N.BP.5	W.BP.5S			
02.CHO.011	Przeds. WC pers. D	2,06	2,5	5,2	24,0	20,0		N		0		10	0	20						NAPŁYW	WYPŁYW			
02.CHO.012	WC pers. D	1,78	2,5	4,5	22	20		N		0		9	0	20			50	50	11,2	N.BP.5	W.BP.5S			
02.CHO.013	Pokój 3ł	30,64	3	91,9	22,0	22,0	3	N		255	200	153	1231	18	B	210	-120	90	2,3	N.BP.6	W.BP.6			
02.CHO.014	Łazienka pacjentów	3,62	2,7	9,8	24	24		N		0		18	0	18			120	120	12,3	N.BP.6	W.BP.6S			
02.CHO.015	Pokój 3ł	30,32	3	91,0	22,0	22,0	3	N		255	200	152	1230	18	B	210	-120	90	2,3	N.BP.6	W.BP.6			
02.CHO.016	Łazienka pacjentów	4,14	2,7	11,2	24	24		N		0		21	0	18			120	120	10,7	N.BP.6	W.BP.6S			
02.CHO.017	Pokój 3ł	30,23	3	90,7	22,0	22,0	3	N		255	200	151	1229	18	B	210	-120	90	2,3	N.BP.6	W.BP.6			
02.CHO.018	Łazienka pacjentów	4,32	2,7	11,7	24	24		N		0		22	0	18			120	120	10,3	N.BP.6	W.BP.6S			
02.CHO.019	Pokój 3ł	30,32	3	91,0	22,0	22,0	3	N		255	200	152	1230	18	B	210	-120	90	2,3	N.BP.6	W.BP.6			
02.CHO.020	Łazienka pacjentów	4,32	2,7	11,7	24	24		N		0		22	0	18			120	120	10,3	N.BP.6	W.BP.6S			
02.CHO.021	Pokój 3ł	30,32	3	91,0	22,0	22,0	3	N		255	200	152	1230	18	B	210	-120	90	2,3	N.BP.6	W.BP.6			
02.CHO.022	Łazienka pacjentów	4	2,7	10,8	24	24		N		0		20	0	18			120	120	11,1	N.BP.6	W.BP.6S			
02.CHO.023	Pokój 3ł	30,32	3	91,0	22,0	22,0	3	N		255	200	152	1230	18	B	210	-120	90	2,3	N.BP.6	W.BP.6			
02.CHO.024	Łazienka pacjentów	4,19	2,7	11,3	24	24		N		0		21	0	18			120	120	10,6	N.BP.6	W.BP.6S			
02.CHO.025	Pokój 3ł	30,32	3	91,0	22,0	22,0	3	N		255	200	152	1230	18	B	210	-120	90	2,3	N.BP.6	W.BP.6			
02.CHO.026	Łazienka pacjentów	4,32	2,7	11,7	24	24		N		0		22	0	18			120	120	10,3	N.BP.6	W.BP.6S			
02.CHO.027	Pokój 4ł NPS	41,07	3	123,2	22,0	22,0	4	N		340	200	205	1728	18	B	250	-120	130	2,0	N.BP.6	W.BP.6			

Nr pomieszczenia	Nazwa pomieszczenia	Pow.	Hpom.	Kub.	Twew LATO	Twew ZIMA	Ludzie	Kontrola wilgotności	Wym. wilgotn. wzgl.	Q ludzie	Q urządz.	Q oświel.	Zyski MAX (godz.)	T pow. Naw. Lato	Sposób chłodz./ grzania	Vnawiew	Napływ	Wyciąg	Krotn.	Nawiew	Wyciąg	Klasa filtracji (NAWIEW)	Ciś. w pom.	Komentarz / Automatyka
		m2	m	m3	°C	°C	Osoby	T/N	%	W	W	W	W	°C		m3/h	m3/h	m3/h	1/h	-	-	H13, H14	+ - +/-	-
02.CHO.028	Łazienka pacjentów NPS	6,75	2,7	18,2	24	24		N		0		34	31	18			120	120	6,6	N.BP.6	W.BP.6S			
02.CHO.029	Magazyn	5,97	2,5	14,9	22	20		N		0		30	26	20		30	-30	0	2,0	N.BP.5	W.BP.5			
02.CHO.030	Gab. piel. oddziałowej	17,13	3	51,4	22	20	2	T	40	170	200	86	1253	20	FC	110		110	2,1	N.BP.5	W.BP.5			
02.CHO.031	Śluza u-f	4,69	2,7	12,7	22	22		T	40	0		23	23	18		180		130	14,2	N.IZ.1	W.IZ.1.2	HEPA	+ 10 Pa	VAV na nawiewie i wywiewie (Zwiększone o 50m3/h w stosunku do wyciągu z uwagi na nieszczelności budowlane)
02.CHO.032	Izolotka	13,4	2,7	36,2	22	22	1	T	40	85	200	67	888	18		650	-120	430	18,0	N.IZ.1	W.IZ.1.2	HEPA	+ 15 Pa	VAV na nawiewie i wywiewie (Zwiększone o 100m3/h w stosunku do wyciągu z uwagi na nieszczelności budowlane)
02.CHO.033	Łazienka pacjentów - izolotka	3,4	2,7	9,2	24	24		N		0	400	17	400	18			120	120	13,1	N.IZ.1	W.IZ.1.2S			
02.CHO.034	Pokój WN 3ł	28,41	3	85,2	22,0	22,0	3	N		255	200	142	1281	18	B	210	-120	90	2,5	N.BP.6	W.BP.6			
02.CHO.035	Łazienka pacjentów	3,47	2,7	9,4	24	24		N		0		17	0	18			120	120	12,8	N.BP.6	W.BP.6S			
02.CHO.036	Pokój WN 3ł	28,4	3	85,2	22,0	22,0	3	N		255	200	142	1281	18	B	210	-120	90	2,5	N.BP.6	W.BP.6			
02.CHO.037	Łazienka pacjentów	4,03	2,7	10,9	24	24		N		0		20	0	18			120	120	11,0	N.BP.6	W.BP.6S			
02.CHO.038	Pokój WN 3ł	28,41	3	85,2	22,0	22,0	3	N		255	200	142	1281	18	B	210	-120	90	2,5	N.BP.6	W.BP.6			
02.CHO.039	Łazienka pacjentów	3,51	2,7	9,5	24	24		N		0		18	0	18			120	120	12,7	N.BP.6	W.BP.6S			
02.CHO.040	Pokój WN 3ł	28,41	3	85,2	22,0	22,0	3	N		255	200	142	1281	18	B	210	-120	90	2,5	N.BP.6	W.BP.6			
02.CHO.041	Łazienka pacjentów	3,76	2,7	10,2	24	24		N		0		19	0	18			120	120	11,8	N.BP.6	W.BP.6S			
02.CHO.042	Pokój 3ł	28,4	3	85,2	22,0	22,0	3	N		255	200	142	1281	18	B	210	-120	90	2,5	N.BP.6	W.BP.6			
02.CHO.043	Łazienka pacjentów	4,03	2,7	10,9	24	24		N		0		20	0	18			120	120	11,0	N.BP.6	W.BP.6S			
02.CHO.044	Pokój 3ł	28,41	3	85,2	22,0	22,0	3	N		255	200	142	1281	18	B	210	-120	90	2,5	N.BP.6	W.BP.6			
02.CHO.045	Łazienka pacjentów	3,91	2,7	10,6	24	24		N		0		20	0	18			120	120	11,4	N.BP.6	W.BP.6S			
02.CHO.046	Pokój 3ł	28,55	3	85,7	22,0	22,0	3	N		255	200	143	1284	18	B	210	-120	90	2,5	N.BP.6	W.BP.6			
02.CHO.047	Łazienka pacjentów	4,07	2,7	11,0	24	24		N		0		20	0	18			120	120	10,9	N.BP.6	W.BP.6S			
02.CHO.048	Kuchenska oddziałowa	4,32	2,7	11,7	22	20	2	N		170	400	22	570	20	FC	80		80	6,9	N.BP.5	W.BP.5KO			
02.CHO.049	Mag. czysty	10,82	2,5	27,1	22	20		N		0		54	0	20		60	-60	0	2,2	N.BP.5	W.BP.5			
02.CHO.050	Łazienka pacjentów oddziałowa	9,93	2,7	26,8	24	24		N		0		50	0	20			120	120	4,5	N.BP.5	W.BP.5S			
02.CHO.051	Gab. konsultacyjny / zabiegowy	12,93	3	38,8	22	20	2	T	40	170	400	65	635	20	FC	160		160	4,1	N.BP.5	W.BP.5			
02.CHO.052	Pom. porząd.	8,01	2,7	21,6	22	20		N		0		40	0	20			70	70	3,2	N.BP.5	W.BP.5S			
02.CHO.053	Punkt piel.	16,1	3	48,3	22	20	3	N		255	300	81	636	20	FC	120	-120	0	2,5	N.BP.5	W.BP.5			
02.CHO.054	Pom. socjalne	15,94	2,7	43,0	22	20	4	N		340	400	80	820	20	FC	160	-120	40	3,7	N.BP.5	W.BP.5			
02.CHO.055	Łazienka personelu	3,81	2,7	10,3	24	24		N		0		19	0	20			120	120	11,7	N.BP.5	W.BP.5S			
02.CHO.056	Pokój przyg. piel.	10,34	3	31,0	22	20	2	N		170	700	52	922	20	FC	130		130	4,2	N.BP.5	W.BP.5			
02.CHO.057	Brudownik	10,08	2,7	27,2	22	20		N		0		50	0	20			140	140	5,1	N.BP.5	W.BP.5B			
02.CHO.058	Magazyn	12,32	2,5	30,8	22	20		N		0		62	0	20		70	-70	0	2,3	N.BP.5	W.BP.5			
02.CHO.K01	Komunikacja	43,42	2,7	117,2	22	20		N		0		217	217	20		120		120	1,0	N.BP.5	W.BP.5			
02.CHO.K02	Komunikacja	32,91	2,7	88,9	22	20		N		0		165	165	20		140		140	1,6	N.BP.5	W.BP.5			

Nr pomieszczenia	Nazwa pomieszczenia	Pow.	Hpom.	Kub.	T _w ew LATO	T _w ew ZIMA	Ludzie	Kontrola wilgotności	Wym. wilgotn. wzgl.	Q ludzie	Q urządz.	Q oświel.	Zyski MAX (godz.)	T pow. Naw. Lato	Sposób chłodzi./ grzania	Vnawiew	Napływ	Wyciąg	Kroth.	Nawiew	Wyciąg	Klasa filtracji (NAWIEW)	Ciś. w pom.	Komentarz / Automatyka
		m2	m	m3	°C	°C	Osoby	T/N	%	W	W	W	W	°C		m3/h	m3/h	m3/h	1/h	-	-	H13, H14	+ - +/-	-
02.CHO.K03	Komunikacja	78,69	2,7	212,5	22	20		N		0		393	393	20		320	-170	150	1,5	N.BP.5	W.BP.5			
02.CHO.K04	Komunikacja	104,52	2,7	282,2	22	20		N		0		523	534	20		430	-10	420	1,5	N.BP.5	W.BP.5			
02.LAR.001	Gab. piel. oddziałowej	16,68	3	50,0	22,0	20,0	2	T	40	170	200	83	852	19	FC	110	-110	0	2,2	N.6	W.6			
02.LAR.002	Łazienka personelu	3,47	2,7	9,4	24	24		N		0		17	0	19			110	110	11,7	N.6	W.6S			
02.LAR.003	Przeds. WC pers. D	2,43	2,5	6,1	24,0	20,0		N		0		12	0	20						NAPŁYW	WYPŁYW			
02.LAR.004	WC pers. D	2,04	2,5	5,1	24,0	20,0		N		0		10	0	19			50	50	9,8	N.6	W.6S			
02.LAR.005	Gab. kierownika	19,92	3	59,8	22,0	20,0	2	T	40	170	200	100	1124	19	FC	130	-130	0	2,2	N.6	W.6			
02.LAR.006	Łazienka personelu	3,51	2,7	9,5	24	24		N		0		18	0	19			130	130	13,7	N.6	W.6S			
02.LAR.007	Gab. konsultacyjny / zabiegowy	19,04	3	57,1	22,0	20,0	2	T	40	170	200	95	1120	19	FC	120		120	2,1	N.6	W.6			
02.LAR.008	Pok. lekarski / dyżurka	20,18	3,3	66,6	22,0	20,0	4	T	40	340	400	101	1496	19	FC	160	-120	40	2,4	N.6	W.6			
02.LAR.009	Łazienka personelu	3,42	2,7	9,2	24	24		N		0		17	0	19			120	120	13,0	N.6	W.6S			
02.LAR.010	Pracownia audiometryczna	22,52	3,3	74,3	22,0	20,0	2	T	40	170	400	113	1385	19	FC	230		230	3,1	N.6	W.6			
02.OTR.001	Pokój 2ł	22,82	3	68,5	22,0	20,0	2	N		170	200	114	652	18	B	160	-120	40	2,3	N.5	W.5			
02.OTR.002	Łazienka pacjentów	3,42	2,7	9,2	24	24		N		0		17	0	18			120	120	13,0	N.5	W.5S			
02.OTR.003	Pokój 2ł	22,82	3	68,5	22,0	20,0	2	N		170	200	114	678	18	B	160	-120	40	2,3	N.5	W.5			
02.OTR.004	Łazienka pacjentów	3,52	2,7	9,5	24	24		N		0		18	0	18			120	120	12,6	N.5	W.5S			
02.OTR.005	Pokój 2ł	22,82	3	68,5	22,0	20,0	2	N		170	200	114	678	18	B	160	-120	40	2,3	N.5	W.5			
02.OTR.006	Łazienka pacjentów	3,42	2,7	9,2	24	24		N		0		17	0	18			120	120	13,0	N.5	W.5S			
02.OTR.007	Pokój 2ł	22,82	3	68,5	22,0	20,0	2	N		170	200	114	634	18	B	160	-120	40	2,3	N.5	W.5			
02.OTR.008	Łazienka pacjentów	3,52	2,7	9,5	24	24		N		0		18	0	18			120	120	12,6	N.5	W.5S			
02.OTR.009	Pokój 2ł	22,82	3	68,5	22,0	20,0	2	N		170	200	114	634	18	B	160	-120	40	2,3	N.5	W.5			
02.OTR.010	Łazienka pacjentów	3,52	2,7	9,5	24	24		N		0		18	0	18			120	120	12,6	N.5	W.5S			
02.OTR.011	Gab. piel. oddziałowej	21,41	3	64,2	22,0	20,0	2	T	40	170	200	107	629	19	FC	130		130	2,0	N.6	W.6			
02.OTR.012	Przedsionek	9,8	2,7	26,5	24,0	20,0		N		0		49	0	19			60	60	2,3	N.6	W.6			
02.OTR.013	Pokój 3ł NPS	38,82	3	116,5	22,0	20,0	3	N		255	200	194	1306	18	B	240	-120	120	2,1	N.5	W.5			
02.OTR.014	Łazienka pacjentów NPS	6,96	2,7	18,8	24	24		N		0		35	18	18			120	120	6,4	N.5	W.5S			
02.OTR.015	Pokój WN 3ł	25,98	3	77,9	22,0	20,0	3	N		255	200	130	1209	18	B	210	-120	90	2,7	N.5	W.5			
02.OTR.016	Łazienka pacjentów	4,07	2,7	11,0	24	24		N		0		20	0	18			120	120	10,9	N.5	W.5S			
02.OTR.017	Punkt piel.	8,8	3	26,4	22,0	20,0	2	N		170	400	44	614	19	FC	80	-60	20	3,0	N.6	W.6			
02.OTR.018	Pokój przyg. piel.	22,86	3	68,6	22,0	20,0	2	N		170	700	114	1471	19	FC	280		280	4,1	N.6	W.6			
02.OTR.019	Pokój 3ł	28,62	3	85,9	22,0	20,0	3	N		255	200	143	1222	18	B	210	-120	90	2,4	N.5	W.5			
02.OTR.020	Łazienka pacjentów	3,52	2,7	9,5	24	24		N		0		18	0	18			120	120	12,6	N.5	W.5S			
02.OTR.021	Pokój 3ł	28,49	3	85,5	22,0	20,0	3	N		255	200	142	1221	18	B	210	-120	90	2,5	N.5	W.5			
02.OTR.022	Łazienka pacjentów	3,52	2,7	9,5	24	24		N		0		18	0	18			120	120	12,6	N.5	W.5S			
02.OTR.023	Pokój 3ł	27,41	3	82,2	22,0	20,0	3	N		255	200	137	1216	18	B	200	-120	80	2,4	N.5	W.5			

Nr pomieszczenia	Nazwa pomieszczenia	Pow.	Hpom.	Kub.	Twew LATO	Twew ZIMA	Ludzie	Kontrola wilgotności	Wym. wilgotn. wzgl.	Q ludzie	Q urzadz.	Q oświel.	Zyski MAX (godz.)	T pow. Naw. Lato	Sposób chłodz./ grzania	Vnawiew	Napływ	Wyciąg	Krotn.	Nawiew	Wyciąg	Klasa filtracji (NAWIEW)	Ciś. w pom.	Komentarz / Automatyka
		m2	m	m3	°C	°C	Osoby	T/N	%	W	W	W	W	°C		m3/h	m3/h	m3/h	1/h	-	-	H13, H14	+ - +/-	-
02.OTR.024	Łazienka pacjentów	3,52	2,7	9,5	24	24		N		0		18	0	18			120	120	12,6	N.5	W.5S			
02.OTR.025	Pokój 3ł	26,88	3	80,6	22,0	20,0	3	N		255	200	134	1213	18	B	200	-120	80	2,5	N.5	W.5			
02.OTR.026	Łazienka pacjentów	3,52	2,7	9,5	24	24		N		0		18	0	18			120	120	12,6	N.5	W.5S			
02.OTR.027	Pokój 3ł	26,84	3	80,5	22,0	20,0	3	N		255	200	134	1213	18	B	200	-120	80	2,5	N.5	W.5			
02.OTR.028	Łazienka pacjentów	3,52	2,7	9,5	24	24		N		0		18	0	18			120	120	12,6	N.5	W.5S			
02.OTR.029	Pokój 3ł	26,82	3	80,5	22,0	20,0	3	N		255	200	134	1213	18	B	200	-120	80	2,5	N.5	W.5			
02.OTR.030	Łazienka pacjentów	4	2,7	10,8	24	24		N		0		20	0	18			120	120	11,1	N.5	W.5S			
02.OTR.031	Śluza u-f	8,46	2,7	22,8	22	22		T	40	0		42	42	19		280		230	12,3	N.IZ.5	W.IZ.5	HEPA	+ 10 Pa	VAV na nawiewie i wywiewie (Zwiększone o 50m3/h w stosunku do wyciągu z uwagi na szczelności budowlane)
02.OTR.032	Izolátka	28,49	2,7	76,9	22	22	1	T	40	85	200	142	1111	19		1260	-120	1 040	16,4	N.IZ.5	W.IZ.5	HEPA	+ 15 Pa	VAV na nawiewie i wywiewie (Zwiększone o 100m3/h w stosunku do wyciągu z uwagi na szczelności budowlane)
02.OTR.033	Łazienka pacjentów - izolátka	4,65	2,7	12,6	24	24		N		0	400	23	406	19			120	120	9,6	N.IZ.5	W.IZ.5S			
02.OTR.034	Magazyn	13,53	2,5	33,8	20	20		N		0		68	0	19		70	-70	0	2,1	N.6	W.6			
02.OTR.035	Mag. czysty	6,65	2,5	16,6	20	20		N		0		33	0	19		40	-40	0	2,4	N.6	W.6			
02.OTR.036	Łazienka pacjentów oddziałowa	9,14	2,7	24,7	24	24		N		0		46	0	19			120	120	4,9	N.6	W.6S			
02.OTR.037	Mag. Sprzętu	11,34	2,5	28,4	20	20		N		0		57	0	19		60	-60	0	2,1	N.6	W.6			
02.OTR.038	Przeds. WC pers. D	3	2,5	7,5	24,0	20,0		N		0		15	0	20						NAPŁYW	WYPŁYW			
02.OTR.039	WC pers. D	2,79	2,5	7,0	24,0	20,0		N		0		14	0	19			50	50	7,2	N.6	W.6S			
02.OTR.040	Przeds. WC pers. M	3	2,5	7,5	24,0	20,0		N		0		15	0	20						NAPŁYW	WYPŁYW			
02.OTR.041	WC pers. M	3,84	2,5	9,6	24,0	20,0		N		0		19	0	19			80	80	8,3	N.6	W.6S			
02.OTR.042	Pom. socjalne	11,96	2,7	32,3	24,0	20,0	4	N		340	400	60	800	19		160	-120	40	5,0	N.6	W.6			
02.OTR.043	Łazienka personelu	3,78	2,7	10,2	24	24		N		0		19	0	19			120	120	11,8	N.6	W.6S			
02.OTR.044	Magazyn	11,67	2,5	29,2	20	20		N		0		58	0	19		60	-60	0	2,1	N.6	W.6			
02.OTR.045	Gab. diag. - zabieg.	16,97	3	50,9	22,0	20,0	2	T	40	170	200	85	455	19		510	-50	360	10,0	N.6	W.6	HEPA	+ 10 Pa	VAV na nawiewie i wywiewie (Zwiększone o 100m3/h w stosunku do wyciągu z uwagi na szczelności budowlane)
02.OTR.046	Gipsownia	15,05	2,7	40,6	22,0	20,0	3	N		255	200	75	530	19		330	100	430	10,6	N.6	W.6			
02.OTR.047	Gab. diag. - zabieg.	17,29	3	51,9	22,0	20,0	2	T	40	170	400	86	656	19		520	-50	370	10,0	N.6	W.6	HEPA	+ 10 Pa	VAV na nawiewie i wywiewie (Zwiększone o 100m3/h w stosunku do wyciągu z uwagi na szczelności budowlane)
02.OTR.048	Kuchénka oddziałowa	7,41	2,7	20,0	24,0	20,0		N		0	400	37	400	19		70		70	3,5	N.6	W.6KO			
02.OTR.049	Brudownik	10,12	2,7	27,3	24,0	20,0		N		0		51	0	19			200	200	7,3	N.6	W.6B			
02.OTR.050	Gab. kierownika	15,95	3	47,9	22,0	20,0	2	T	40	170	400	80	843	19	FC	120	-120	0	2,5	N.6	W.6			
02.OTR.051	Łazienka personelu	3,42	2,7	9,2	24	24		N		0		17	0	19			120	120	13,0	N.6	W.6S			
02.OTR.052	Pok. lekarski	49,54	3,3	163,5	22,0	20,0	8	T	40	680	1 400	248	2710	19	FC	330	-120	210	2,0	N.6	W.6			
02.OTR.053	Łazienka personelu	3,42	2,7	9,2	24	24		N		0		17	0	19			120	120	13,0	N.6	W.6S			
02.OTR.K01	Komunikacja	54,81	2,7	148,0	24,0	20,0		N		0		274	274	19		300	-40	260	2,0	N.6	W.6			
02.OTR.K02	Komunikacja	80,39	2,7	217,1	24,0	20,0		N		0		402	402	19		440	-80	360	2,0	N.6	W.6			

Nr pomieszczenia	Nazwa pomieszczenia	Pow.	Hpom.	Kub.	Twew LATO	Twew ZIMA	Ludzie	Kontrola wilgotności	Wym. wilgotn. wzgl.	Q ludzie	Q urządz.	Q oświel.	Zyski MAX (godz.)	T pow. Naw. Lato	Sposób chłodz. / grzania	Vnawiew	Napływ	Wyciąg	Krotn.	Nawiew	Wyciąg	Klasa filtracji (NAWIEW)	Ciś. w pom.	Komentarz / Automatyka
		m2	m	m3	°C	°C	Osoby	T/N	%	W	W	W	W	°C		m3/h	m3/h	m3/h	1/h	-	-	H13, H14	+ - +/-	-
02.TECH.001	Pom. teletechniczne	8,85	3,6	31,9	24,0	16,0		N		0	5 000	44	5000	19	VRF	40		40	1,3	N.6	W.6			
02.TECH.002	Pom. elektryczne	7,11	3,6	25,6	24,0	16,0		N		0	300	36	300	19		30		30	1,2	N.6	W.6			
02.TECH.003	Pom. teletechniczne	8,11	3,6	29,2	24,0	16,0		N		0	5 000	41	5000	19	VRF	30		30	1,0	N.6	W.6			
02.TECH.004	Pom. elektryczne	5,04	3,6	18,1	24,0	16,0		N		0	300	25	300	19		20		20	1,1	N.6	W.6			
02.TECH.005	Pom. teletechniczne	8,15	3,6	29,3	22	20		N		0	5 000	41	5000	20	VRF	30		30	1,0	N.BP.5	W.BP.5			
02.TECH.006	Pom. elektryczne	8,33	3,6	30,0	22	20		N		0	300	42	300	20		30		30	1,0	N.BP.5	W.BP.5			
02.WSP.001	Sekretariat	25,35	3	76,1	22,0	20,0	3	T	40	255	800	127	1329	19	FC	160		160	2,1	N.6	W.6			
02.WSP.002	Magazyn	34,14	2,5	85,4	20,0	20,0		N		0		171	0	19		520		520	6,1	N.6	W.6			
02.WSP.003	Pro-morte	5,48	2,7	14,8	16	16		N		0		27	14	19	VRF		120	120	8,1	N.6	W.6PM			
02.WSP.004	Pok. dzienny	19,51	3,3	64,4	22,0	20,0	4	N		340	400	98	838	19	FC	160		160	2,5	N.6	W.6			
02.WSP.005	WC NPS	4,95	2,5	12,4	24,0	20,0		N		0		25	0	19			80	80	6,5	N.6	W.6S			
02.WSP.006	Pom. porząd.	5,86	2,7	15,8	24,0	20,0		N		0		29	0	19			80	80	5,1	N.6	W.6S			
02.END.001	Poczekalnia	38,76	3	116,3	22,0	20,0	8	N		680	200	194	1074	19	FC	350		350	3,0	N.7	W.7			
02.END.002	Pom. przyg. / wypoczynku pacjenta	29,33	3,3	96,8	22,0	22,0		N		0	400	147	400	19		490		490	5,1	N.7	W.7			
02.END.003	Gab. endoskopowy	31,19	3	93,6	22,0	20,0	2	T	40	170	1 420	156	1746	19		1510	-100	1 310	16,1	N.7	W.7	HEPA	+ 10 Pa	VAV na nawiewie i wywiewie (Zwiększone o 100m3/h w stosunku do wyciągu z uwagi na szczelności budowlane)
02.END.004	Zmywalnia	13,49	2,7	36,4	24,0	20,0	1	N		85	4 100	67	4185	19	FC	450	50	500	15,6	N.7	W.7Z			VAV na nawiewie i wywiewie
02.END.005	Gab. endoskopowy	29,09	3	87,3	22,0	20,0	2	T	40	170	1 420	145	1735	19		1410	-220	1 090	16,2	N.7	W.7	HEPA	+ 10 Pa	VAV na nawiewie i wywiewie (Zwiększone o 100m3/h w stosunku do wyciągu z uwagi na szczelności budowlane)
02.END.006	Kabina hig. - sanit.	4,88	2,7	13,2	24	24		N		0		24	0	19			120	120	9,1	N.7	W.7S			
02.END.007	WC NPS	5,78	2,5	14,5	24,0	20,0		N		0		29	0	19			80	80	5,5	N.7	W.7S			
02.END.008	Brudownik	4,5	2,7	12,2	24,0	20,0		N		0	400	23	400	19			80	80	6,6	N.7	W.7B			
02.END.009	Pom. socjalne	13,15	2,7	35,5	24,0	20,0	4	N		340	400	66	806	19	FC	160	-120	40	4,5	N.7	W.7			
02.END.010	Łazienka personelu	3,35	2,7	9,0	24	24		N		0		17	0	19			120	120	13,3	N.7	W.7S			
02.END.011	Przeds. WC pers. D	2,16	2,5	5,4	24,0	20,0		N		0		11	0	20						NAPŁYW	WYPŁYW			
02.END.012	WC pers. D	2,16	2,5	5,4	24,0	20,0		N		0		11	0	19			50	50	9,3	N.7	W.7S			
02.END.013	Magazyn	5,88	2,5	14,7	20,0	20,0		N		0		29	0	19		50	-50	0	3,4	N.7	W.7			
02.END.K01	Komunikacja	30,54	2,7	82,5	24,0	20,0		N		0		153	153	19		170	-160	10	2,1	N.7	W.7			
	KONDYGNACJA 03																							
03.BO.001	Śluza pacjentów	25,45	2,7	68,7	22	20		N		0		127	0	18		420		420	6,1	N.BO.1	W.BO.1	HEPA		
03.BO.002	Śluza materiałowa	11,3	2,7	30,5	22	20		N		0		57	0	18		190		190	6,2	N.BO.1	W.BO.1	HEPA		
03.BO.003	Mag. czysty	12,75	2,5	31,9	22	20		N		0		64	0	18		70	-70	0	2,2	N.BO.1	W.BO.1	HEPA		
03.BO.004	Magazyn	20,7	2,5	51,8	22	20		N		0		104	0	18		110	70	180	3,5	N.BO.1	W.BO.1	HEPA		
03.BO.005	Szatnia brudna	22,15	2,7	59,8	24	24		N		0		111	0	22		240	-100	140	4,0	N.BO.2	W.BO.2			
03.BO.006	Węzeł sanit.	15,41	2,7	41,6	24,0	24,0		N		0		77	0	22		90	120	210	5,0	N.BO.2	W.BO.2			

Nr pomieszczenia	Nazwa pomieszczenia	Pow.	Hpom.	Kub.	Ttew LATO	Ttew ZIMA	Ludzie	Kontrola wilgotności	Wym. wilgotn. wzgl.	Q ludzie	Q urzadz.	Q oświel.	Zyski MAX (godz.)	T pow. Naw. Lato	Sposób chłodz./ grzania	Vnawiew	Napływ	Wyciąg	Krotn.	Nawiew	Wyciąg	Klasa filtracji (NAWIEW)	Ciś. w pom.	Komentarz / Automatyka
		m2	m	m3	°C	°C	Osoby	T/N	%	W	W	W	W	°C		m3/h	m3/h	m3/h	1/h	-	-	H13, H14	+ - +/-	-
03.BO.007	WC	1,52	2,5	3,8	24,0	20,0		N		0		8	0	22			50	50	13,2	N.BO.2	W.BO.2			
03.BO.008	Szatnia powrotna	4,7	2,7	12,7	24	24		N		0		24	0	22		60		60	4,7	N.BO.2	W.BO.2			
03.BO.009	Szatnia czysta	5,79	2,7	15,6	24	24		N		0		29	0	18		70	-70	0	4,5	N.BO.1	W.BO.1	HEPA		
03.BO.010	Szatnia brudna	24,37	2,7	65,8	24	24		N		0		122	0	22		270	-100	170	4,1	N.BO.2	W.BO.2			
03.BO.011	Węzeł sanit.	16,25	2,7	43,9	24,0	24,0		N		0		81	0	22		90	120	210	4,8	N.BO.2	W.BO.2			
03.BO.012	WC	1,52	2,5	3,8	24,0	20,0		N		0		8	0	22			50	50	13,2	N.BO.2	W.BO.2			
03.BO.013	Szatnia czysta	6,46	2,7	17,4	24	24		N		0		32	0	18		70	-70	0	4,0	N.BO.1	W.BO.1	HEPA		
03.BO.014	Szatnia powrotna	4,82	2,7	13,0	24	24		N		0		24	0	22		60		60	4,6	N.BO.2	W.BO.2			
03.BO.015	Sekretariat	17,09	3	51,3	22	20	1	T	40	85	150	85	860	18	B	160		110	3,1	N.BO.1	W.BO.1			Zwiększone o 50m3/h w stosunku do wyciągu z uwagi na nieuszczelności budowlane
03.BO.016	Gab. kierownika	16,03	3	48,1	22	20	2	T	40	170	150	80	938	18	B	150		100	3,1	N.BO.1	W.BO.1			Zwiększone o 50m3/h w stosunku do wyciągu z uwagi na nieuszczelności budowlane
03.BO.017	Przeds. WC pers. M	2,16	2,5	5,4	24,0	20,0		N		0		11	0	20						NAPŁYW	WYPŁYW			
03.BO.018	WC pers. M	3,14	2,5	7,9	22	20		N		0		16	0	18			80	80	10,2	N.BO.1	W.BO.1S			
03.BO.019	Gab. piel. oddziałowej	15,94	3	47,8	22	20	2	T	40	170	150	80	947	18	B	150		100	3,1	N.BO.1	W.BO.1			Zwiększone o 50m3/h w stosunku do wyciągu z uwagi na nieuszczelności budowlane
03.BO.020	Przeds. WC pers. D	2,07	2,5	5,2	24,0	20,0		N		0		10	0	20						NAPŁYW	WYPŁYW			
03.BO.021	WC pers. D	1,87	2,5	4,7	22	20		N		0		9	0	18			50	50	10,7	N.BO.1	W.BO.1S			
03.BO.022	Pok. lekarski / dyżurka	31,33	3,3	103,4	22	20	6	T	40	510	700	157	2074	18	B	360		310	3,5	N.BO.1	W.BO.1			Zwiększone o 50m3/h w stosunku do wyciągu z uwagi na nieuszczelności budowlane
03.BO.023	Pom. przyg. pacjenta	10,51	3,3	34,7	22,0	22,0		T	40	0	250	53	303	19	N	450		350	13,0	N.SOP.1	W.SOP.1	HEPA	+ 15 Pa	VAV na nawiewie i wywiewie (Zwiększone o 100m3/h w stosunku do wyciągu z uwagi na nieuszczelności budowlane)
03.BO.024	Pom. przyg. personelu	7,8	3,3	25,7	22,0	22,0		T	40	0		39	39	19	N	360		260	14,0	N.SOP.1	W.SOP.1	HEPA	+ 15 Pa	VAV na nawiewie i wywiewie (Zwiększone o 100m3/h w stosunku do wyciągu z uwagi na nieuszczelności budowlane)
03.BO.025	Sala operacyjna	42,48	3,3	140,2	22,0	22,0	8	T	40	680	3 364	212	4347	19		5150		5 000	36,7	N.SOP.1	W.SOP.1	HEPA	+ 20 Pa	VAV na nawiewie i wywiewie, Zwiększone o 150m3/h w stosunku do wyciągu z uwagi na nieuszczelności budowlane
03.BO.026	Pom. przyg. personelu	7,79	3,3	25,7	22,0	22,0		T	40	0		39	39	19	N	360		260	14,0	N.SOP.2	W.SOP.2	HEPA	+ 15 Pa	VAV na nawiewie i wywiewie (Zwiększone o 100m3/h w stosunku do wyciągu z uwagi na nieuszczelności budowlane)
03.BO.027	Pom. przyg. pacjenta	11,53	3,3	38,0	22,0	22,0		T	40	0	250	58	308	19	N	490		390	12,9	N.SOP.2	W.SOP.2	HEPA	+ 15 Pa	VAV na nawiewie i wywiewie (Zwiększone o 100m3/h w stosunku do wyciągu z uwagi na nieuszczelności budowlane)
03.BO.028	Sala operacyjna	42,48	3,3	140,2	22,0	22,0	8	T	40	680	3 364	212	4349	19		5150		5 000	36,7	N.SOP.2	W.SOP.2	HEPA	+ 20 Pa	VAV na nawiewie i wywiewie, Zwiększone o 150m3/h w stosunku do wyciągu z uwagi na nieuszczelności budowlane
03.BO.029	Pom. przyg. pacjenta	11,53	3,3	38,0	22,0	22,0		T	40	0	250	58	308	19	N	490		390	12,9	N.SOP.3	W.SOP.3	HEPA	+ 15 Pa	VAV na nawiewie i wywiewie (Zwiększone o 100m3/h w stosunku do wyciągu z uwagi na nieuszczelności budowlane)
03.BO.030	Pom. przyg. personelu	7,61	3,3	25,1	22,0	22,0		T	40	0		38	38	19	N	360		260	14,3	N.SOP.3	W.SOP.3	HEPA	+ 15 Pa	VAV na nawiewie i wywiewie (Zwiększone o 100m3/h w stosunku do wyciągu z uwagi na nieuszczelności budowlane)
03.BO.031	Sala operacyjna	43,56	3,3	143,7	22,0	22,0	8	T	40	680	3 364	218	4356	19		5150		5 000	35,8	N.SOP.3	W.SOP.3	HEPA	+ 20 Pa	VAV na nawiewie i wywiewie, Zwiększone o 150m3/h w stosunku do wyciągu z uwagi na nieuszczelności budowlane

Nr pomieszczenia	Nazwa pomieszczenia	Pow.	Hpom.	Kub.	Twew LATO	Twew ZIMA	Ludzie	Kontrola wilgotności	Wym. wilgotn. wzgl.	Q ludzie	Q urządz.	Q oświel.	Zyski MAX (godz.)	T pow. Naw. Lato	Sposób chłodzi./ grzania	Vnawiew	Napływ	Wyciąg	Kroth.	Nawiew	Wyciąg	Klasa filtracji (NAWIEW)	Ciś. w pom.	Komentarz / Automatyka
		m2	m	m3	°C	°C	Osoby	T/N	%	W	W	W	W	°C		m3/h	m3/h	m3/h	1/h	-	-	H13, H14	+ - +/-	-
03.BO.032	Mag. mat. sterylnych i ortopedycznych	33,73	2,5	84,3	22	20		N		0		169	47	18		260		260	3,1	N.BO.1	W.BO.1	HEPA		
03.BO.033	Mag. brudny	18,73	2,5	46,8	22	20		N		0	920	94	958	18		150	50	200	4,3	N.BO.1	W.BO.1.1			
03.BO.034	Pom. porząd.	5,82	2,7	15,7	22	20		N		0		29	0	18			120	120	7,6	N.BO.1	W.BO.1.1	HEPA		
03.BO.035	Pom. porząd.	6,08	2,7	16,4	22	20		N		0		30	0	18			50	50	3,0	N.BO.1	W.BO.1.1	HEPA		
03.BO.036	Pom. techniczne - sala hybrydowa	10,09	3,3	33,3	22	20		T	40	0	12 000	50	12050	18	SP	500		500	15,0	N.BO.1	W.BO.1.1	HEPA		VAV na nawiewie i wywiewie
03.BO.037	Sala operacyjna hybrydowa	73,16	3,3	241,4	22,0	22,0	9	T	40	765	5 964	366	7281	19		6850		6 700	28,4	N.SOP.4	W.SOP.4	HEPA	+ 20 Pa	VAV na nawiewie i wywiewie, Zwiększone o 150m3/h w stosunku do wyciągu z uwagi na nieuszczelności budowlane
03.BO.038	Sterownia	9,54	3,3	31,5	22,0	20,0	3	T	40	255	4 000	48	4303	19	SP	630		630	20,0	N.SOP.4	W.SOP.4	HEPA		VAV na nawiewie i wywiewie
03.BO.039	Pom. przyg. personelu	6,46	3,3	21,3	22,0	22,0		T	40	0		32	32	19	N	320		220	15,0	N.SOP.4	W.SOP.4	HEPA	+ 15 Pa	VAV na nawiewie i wywiewie (Zwiększone o 100m3/h w stosunku do wyciągu z uwagi na nieuszczelności budowlane)
03.BO.040	Pom. przyg. pacjenta	8,88	3,3	29,3	22,0	22,0		T	40	0		44	44	19	N	400		300	13,7	N.SOP.4	W.SOP.4	HEPA	+ 15 Pa	VAV na nawiewie i wywiewie (Zwiększone o 100m3/h w stosunku do wyciągu z uwagi na nieuszczelności budowlane)
03.BO.041	Pom. przyg. personelu	6,65	3,3	21,9	22,0	22,0		T	40	0		33	33	19	N	320		220	14,6	N.SOP.5	W.SOP.5	HEPA	+ 15 Pa	VAV na nawiewie i wywiewie (Zwiększone o 100m3/h w stosunku do wyciągu z uwagi na nieuszczelności budowlane)
03.BO.042	Pom. przyg. pacjenta	11,14	3,3	36,8	22,0	22,0		T	40	0		56	56	19	N	470		370	12,8	N.SOP.5	W.SOP.5	HEPA	+ 15 Pa	VAV na nawiewie i wywiewie (Zwiększone o 100m3/h w stosunku do wyciągu z uwagi na nieuszczelności budowlane)
03.BO.043	Sala operacyjna	42,48	3,3	140,2	22,0	22,0	8	T	40	680	3 364	212	4317	19		5150		5 000	36,7	N.SOP.5	W.SOP.5	HEPA	+ 20 Pa	VAV na nawiewie i wywiewie, Zwiększone o 150m3/h w stosunku do wyciągu z uwagi na nieuszczelności budowlane
03.BO.044	Pom. przyg. pacjenta	11,58	3,3	38,2	22,0	22,0		T	40	0		58	58	19	N	490		390	12,8	N.SOP.6	W.SOP.6	HEPA	+ 15 Pa	VAV na nawiewie i wywiewie (Zwiększone o 100m3/h w stosunku do wyciągu z uwagi na nieuszczelności budowlane)
03.BO.045	Pom. przyg. personelu	6,94	3,3	22,9	22,0	22,0		T	40	0		35	35	19	N	330		230	14,4	N.SOP.6	W.SOP.6	HEPA	+ 15 Pa	VAV na nawiewie i wywiewie (Zwiększone o 100m3/h w stosunku do wyciągu z uwagi na nieuszczelności budowlane)
03.BO.046	Sala operacyjna	42,48	3,3	140,2	22,0	22,0	8	T	40	680	3 364	212	4313	19		5150		5 000	36,7	N.SOP.6	W.SOP.6	HEPA	+ 20 Pa	VAV na nawiewie i wywiewie, Zwiększone o 150m3/h w stosunku do wyciągu z uwagi na nieuszczelności budowlane
03.BO.047	Pom. przyg. personelu	6,94	3,3	22,9	22,0	22,0		T	40	0		35	35	19	N	330		230	14,4	N.SOP.7	W.SOP.7	HEPA	+ 15 Pa	VAV na nawiewie i wywiewie (Zwiększone o 100m3/h w stosunku do wyciągu z uwagi na nieuszczelności budowlane)
03.BO.048	Pom. przyg. pacjenta	10,5	3,3	34,7	22,0	22,0		T	40	0		53	53	19	N	450		350	13,0	N.SOP.7	W.SOP.7	HEPA	+ 15 Pa	VAV na nawiewie i wywiewie (Zwiększone o 100m3/h w stosunku do wyciągu z uwagi na nieuszczelności budowlane)
03.BO.049	Sala operacyjna	42,48	3,3	140,2	22,0	22,0	8	T	40	680	3 364	212	4317	19		5150		5 000	36,7	N.SOP.7	W.SOP.7	HEPA	+ 20 Pa	VAV na nawiewie i wywiewie, Zwiększone o 150m3/h w stosunku do wyciągu z uwagi na nieuszczelności budowlane
03.BO.050	Pom. socjalne	46,65	2,7	126,0	22	20	8	N		680	950	233	2866	18	B	380	-120	260	3,0	N.BO.1	W.BO.1			
03.BO.051	Łazienka personelu	3,76	2,7	10,2	24	24		N		0		19	0	18			120	120	11,8	N.BO.1	W.BO.1S			
03.BO.052	Sala poznieczuleniowa 6 st.	133,05	3,3	439,1	22,0	22,0	9	T	40	765	1 200	665	4587	20		6690	-130	6 460	15,2	N.BO.3	W.BO.3	HEPA	+ 15 Pa	VAV na nawiewie i wywiewie (Zwiększone o 100m3/h w stosunku do wyciągu z uwagi na nieuszczelności budowlane)
03.BO.053	Sala poznieczuleniowa dziecięca 1 st.	18,23	3,3	60,2	22,0	22,0	2	T	40	170	200	91	461	20		1010		910	16,8	N.BO.3	W.BO.3	HEPA	+ 15 Pa	VAV na nawiewie i wywiewie (Zwiększone o 100m3/h w stosunku do wyciągu z uwagi na nieuszczelności budowlane)
03.BO.054	Sala poznieczuleniowa 1 st.	18,77	3,3	61,9	22,0	22,0	2	T	40	170	200	94	1087	20		1030		930	16,6	N.BO.3	W.BO.3	HEPA	+ 15 Pa	VAV na nawiewie i wywiewie (Zwiększone o 100m3/h w stosunku do wyciągu z uwagi na nieuszczelności budowlane)

Nr pomieszczenia	Nazwa pomieszczenia	Pow.	Hpom.	Kub.	T _w ew LATO	T _w ew ZIMA	Ludzie	Kontrola wilgotności	Wym. wilgotn. wzgl.	Q ludzie	Q urządz.	Q oświel.	Zyski MAX (godz.)	T pow. Naw. Lato	Sposób chłodzi./ grzania	Vnawiew	Napływ	Wyciąg	Krotn.	Nawiew	Wyciąg	Klasa filtracji (NAWIEW)	Ciś. w pom.	Komentarz / Automatyka
		m2	m	m3	°C	°C	Osoby	T/N	%	W	W	W	W	°C		m3/h	m3/h	m3/h	1/h	-	-	H13, H14	+ - +/-	-
03.BO.055	Brudownik	9,25	2,7	25,0	22	20		N		0		46	0	18			130	130	5,2	N.BO.1	W.BO.1B			
03.BO.056	Mycie wózków	9,37	3	28,1	22	20		N		0		47	0	18			250	250	8,9	N.BO.1	W.BO.1Z			Kratki transferowe nad podłogą
03.BO.057	Mag. apteczny	10,24	2,5	25,6	22	20		N		0		51	0	18		80		80	3,1	N.BO.1	W.BO.1	HEPA		
03.BO.058	Mag. pakietów opatrunkowych i narzędziowych	22,37	2,5	55,9	22	20		N		0		112	0	18		340		340	6,1	N.BO.1	W.BO.1	HEPA		
03.BO.059	Mag. sprzętu i aparatury	14,7	2,5	36,8	22	20		N		0		74	0	18		120		120	3,3	N.BO.1	W.BO.1	HEPA		
03.BO.K01	Śluza u-f	5,49	2,7	14,8	22	20		N		0		27	0	18		90		90	6,1	N.BO.1	W.BO.1	HEPA		
03.BO.K02	Komunikacja	117,1	2,7	316,2	22	20		N		0		586	0	18		760	-510	250	2,4	N.BO.1	W.BO.1	HEPA		
03.BO.K03	Przedsiónek	14,42	2,7	38,9	22	20		N		0		72	0	18			80	80	2,1	N.BO.1	W.BO.1	HEPA		
03.BO.K04	Komunikacja	60,11	2,7	162,3	22	20		N		0		301	0	18		330		330	2,0	N.BO.1	W.BO.1	HEPA		
03.BO.K05	Komunikacja	127,83	2,7	345,1	22	20		T	40	0	1 000	639	1639	18		2770	-120	2 650	8,0	N.BO.1	W.BO.1	HEPA		
03.BO.K06	Śluza u-f	8,11	2,7	21,9	22	20		N		0		41	0	18		140	-50	90	6,4	N.BO.1	W.BO.1.1	HEPA		
03.BO.K07	Korytarz brudny	28,57	2,7	77,1	22	20		N		0	920	143	1072	18		780	-50	730	10,1	N.BO.1	W.BO.1.1			
03.CHD.001	Pok. lekarski	19,8	3,3	65,3	22,0	20,0	3	T	40	255	600	99	1609	19	FC	140	-120	20	2,1	N.8	W.8			
03.CHD.002	Łazienka personelu	3,42	2,7	9,2	24	24		N		0		17	0	19			120	120	13,0	N.8	W.8S			
03.CHD.003	Gab. kierownika	18,79	3	56,4	22,0	20,0	2	T	40	170	200	94	1119	19	FC	120	-120	0	2,1	N.8	W.8			
03.CHD.004	Łazienka personelu	3,42	2,7	9,2	24	24		N		0		17	0	19			120	120	13,0	N.8	W.8S			
03.CHD.005	Gab. konsultacyjny	18,38	3	55,1	22,0	20,0	2	T	40	170	200	92	1171	19	FC	120		120	2,2	N.8	W.8			
03.CHD.006	WC NPS	5,2	2,5	13,0	24,0	20,0		N		0		26	0	19			80	80	6,2	N.8	W.8S			
03.CHD.007	Pok. dzienny	17,37	3,3	57,3	22,0	20,0	2	N		170	400	87	1049	19	FC	120		120	2,1	N.8	W.8			
03.CHD.008	Przeds. WC pers. D	2,36	2,5	5,9	24,0	20,0		N		0		12	0	20						NAPŁYW	WYPŁYW			
03.CHD.009	WC pers. D	1,98	2,5	5,0	24,0	20,0		N		0		10	0	19			50	50	10,1	N.8	W.8S			
03.CHD.010	Pom. socjalne	13,83	2,7	37,3	24,0	20,0	4	N		340	400	69	809	19		160	-120	40	4,3	N.8	W.8			
03.CHD.011	Łazienka personelu	3,91	2,7	10,6	24	24		N		0		20	0	19			120	120	11,4	N.8	W.8S			
03.KOM.001	Komunikacja	145,9	2,7	393,9	24,0	20,0	12	N		1 020		730	1924	19		790	-90	700	2,0	N.8	W.8			
03.KOM.002	Komunikacja	56,43	2,7	152,4	24,0	20,0		N		0		282	282	19		160	-80	80	1,1	N.8	W.8			
03.KOM.003	Komunikacja	16,49	2,7	44,5	24,0	20,0		N		0		82	82	19		110	-110	0	2,5	N.8	W.8			
03.KOM.004	Komunikacja	62,42	2,7	168,5	24,0	20,0		N		0		312	378	19		170	-110	60	1,0	N.8	W.8			
03.KOM.005	Komunikacja	34,07	2,7	92,0	24,0	20,0		N		0		170	170	19		190		190	2,1	N.8	W.8			
03.KOM.006	Przedsiónek	28,48	2,7	76,9	24,0	20,0		N		0		142	230	19		80		80	1,0	N.8	W.8			
03.NCH.001	Pokój rehabilitacji	35,47	3	106,4	22,0	20,0	2	N		170	200	177	811	19	FC	430		430	4,0	N.8	W.8			
03.NCH.002	Gab. kierownika	17,84	3	53,5	22,0	20,0	2	T	40	170	400	89	849	19	FC	120	-120	0	2,2	N.8	W.8			
03.NCH.003	Łazienka personelu	3,61	2,7	9,7	24	24		N		0		18	0	19			120	120	12,3	N.8	W.8S			
03.NCH.004	Pok. lekarski	31,23	3,3	103,1	22,0	20,0	8	T	40	680	800	156	1944	19	FC	320	-120	200	3,1	N.8	W.8			
03.NCH.005	Łazienka personelu	4,13	2,7	11,2	24	24		N		0		21	0	19			120	120	10,8	N.8	W.8S			

Nr pomieszczenia	Nazwa pomieszczenia	Pow.	Hpom.	Kub.	Twew LATO	Twew ZIMA	Ludzie	Kontrola wilgotności	Wym. wilgotn. wzgl.	Q ludzie	Q urzadz.	Q oświel.	Zyski MAX (godz.)	T pow. Naw. Lato	Sposób chłodz./ grzania	Vnawiew	Napływ	Wyciąg	Krotn.	Nawiew	Wyciąg	Klasa filtracji (NAWIEW)	Ciś. w pom.	Komentarz / Automatyka
		m2	m	m3	°C	°C	Osoby	T/N	%	W	W	W	W	°C		m3/h	m3/h	m3/h	1/h	-	-	H13, H14	+ - +/-	-
03.NCH.006	Śluza u-f	7,42	2,7	20,0	22	22		T	40	0		37	37	20		180		130	9,0	N.IZ.6	W.IZ.6.1	HEPA	+ 10 Pa	VAV na nawiewie i wywiewie (Zwiększone o 50m3/h w stosunku do wyciągu z uwagi na nieuszczelności budowlane)
03.NCH.007	Izolotka	13,07	2,7	35,3	22	22	1	T	40	85	200	65	525	20		630	-120	410	17,9	N.IZ.6	W.IZ.6.1	HEPA	+ 15 Pa	VAV na nawiewie i wywiewie (Zwiększone o 100m3/h w stosunku do wyciągu z uwagi na nieuszczelności budowlane)
03.NCH.008	Łazienka pacjentów - izolotka	3,38	2,7	9,1	24	24		N		0	400	17	400	20			120	120	13,1	N.IZ.6	W.IZ.6.1S			
03.NCH.009	Śluza u-f	7,04	2,7	19,0	22	22		T	40	0		35	35	20		170		120	8,9	N.IZ.6	W.IZ.6.2	HEPA	+ 10 Pa	VAV na nawiewie i wywiewie (Zwiększone o 50m3/h w stosunku do wyciągu z uwagi na nieuszczelności budowlane)
03.NCH.010	Izolotka	13,07	2,7	35,3	22	22	1	T	40	85	200	65	499	20		630	-120	410	17,9	N.IZ.6	W.IZ.6.2	HEPA	+ 15 Pa	VAV na nawiewie i wywiewie (Zwiększone o 100m3/h w stosunku do wyciągu z uwagi na nieuszczelności budowlane)
03.NCH.011	Łazienka pacjentów - izolotka	3,38	2,7	9,1	24	24		N		0	400	17	400	20			120	120	13,1	N.IZ.6	W.IZ.6.2S			
03.NCH.012	Gab. piel. oddziałowej	21,89	3	65,7	22,0	20,0	2	T	40	170	400	109	830	19	FC	140		140	2,1	N.8	W.8			
03.NCH.013	Pokój 2ł	22,7	3	68,1	22,0	20,0	2	N		170	200	114	632	18	B	160	-120	40	2,3	N.5	W.5			
03.NCH.014	Łazienka pacjentów	3,52	2,7	9,5	24	24		N		0		18	0	18			120	120	12,6	N.5	W.5S			
03.NCH.015	Pokój 2ł	22,97	3	68,9	22,0	20,0	2	N		170	200	115	633	18	B	160	-120	40	2,3	N.5	W.5			
03.NCH.016	Łazienka pacjentów	3,52	2,7	9,5	24	24		N		0		18	0	18			120	120	12,6	N.5	W.5S			
03.NCH.017	Śluza u-f	5,3	2,7	14,3	22	22		T	40	0		27	27	20		140		90	9,8	N.IZ.6	W.IZ.6.3	HEPA	+ 10 Pa	VAV na nawiewie i wywiewie (Zwiększone o 50m3/h w stosunku do wyciągu z uwagi na nieuszczelności budowlane)
03.NCH.018	Izolotka	16,01	2,7	43,2	22	22	1	T	40	85	200	80	513	20		750	-120	530	17,4	N.IZ.6	W.IZ.6.3	HEPA	+ 15 Pa	VAV na nawiewie i wywiewie (Zwiększone o 100m3/h w stosunku do wyciągu z uwagi na nieuszczelności budowlane)
03.NCH.019	Łazienka pacjentów - izolotka	6,38	2,7	17,2	24	24		N		0		32	0	20			120	120	7,0	N.IZ.6	W.IZ.6.3S			
03.NCH.020	Sala IOM 4ł	73,74	3,3	243,3	22,0	22,0		T	40	0		369	1676	20	N	3760	-120	3 540	15,5	N.BO.3	W.BO.3	HEPA	+ 15 Pa	VAV na nawiewie i wywiewie (Zwiększone o 100m3/h w stosunku do wyciągu z uwagi na nieuszczelności budowlane)
03.NCH.021	Łazienka NPS WN	7,36	2,7	19,9	24	24		N		0		37	9	20			120	120	6,0	N.BO.3	W.BO.3S			
03.NCH.022	Punkt piel.	14,33	3	43,0	22,0	20,0	2	N		170	300	72	542	19	FC	90		90	2,1	N.8	W.8			
03.NCH.023	Pokój przyg. piel.	22,38	3	67,1	22,0	20,0	2	N		170	700	112	1469	19	FC	270		270	4,0	N.8	W.8			
03.NCH.024	Pokój 3ł	28,62	3	85,9	22,0	20,0	3	N		255	200	143	1221	18	B	210	-120	90	2,4	N.5	W.5			
03.NCH.025	Łazienka pacjentów	3,52	2,7	9,5	24	24		N		0		18	0	18			120	120	12,6	N.5	W.5S			
03.NCH.026	Pokój 3ł	28,49	3	85,5	22,0	20,0	3	N		255	200	142	1221	18	B	210	-120	90	2,5	N.5	W.5			
03.NCH.027	Łazienka pacjentów	3,52	2,7	9,5	24	24		N		0		18	0	18			120	120	12,6	N.5	W.5S			
03.NCH.028	Pokój 3ł	28,69	3	86,1	22,0	20,0	3	N		255	200	143	1222	18	B	210	-120	90	2,4	N.5	W.5			
03.NCH.029	Łazienka pacjentów	3,52	2,7	9,5	24	24		N		0		18	0	18			120	120	12,6	N.5	W.5S			
03.NCH.030	Pokój 3ł	29,75	3	89,3	22,0	20,0	3	N		255	200	149	1227	18	B	210	-120	90	2,4	N.5	W.5			
03.NCH.031	Łazienka pacjentów	3,85	2,7	10,4	24	24		N		0		19	0	18			120	120	11,5	N.5	W.5S			
03.NCH.032	Przeds. WC pers. D	2,97	2,5	7,4	24,0	20,0		N		0		15	0	20						NAPŁYW	WYPŁYW			
03.NCH.033	WC pers. D	3,26	2,5	8,2	24,0	20,0		N		0		16	0	19			130	130	16,0	N.8	W.8S			
03.NCH.034	Pom. socjalne	11,19	2,7	30,2	24,0	20,0	4	N		340	400	56	796	19	FC	160		160	5,3	N.8	W.8			
03.NCH.035	Mag. sprzętu	4,93	2,5	12,3	20,0	20,0		N		0		25	0	19		40	-40	0	3,2	N.8	W.8			

Nr pomieszczenia	Nazwa pomieszczenia	Pow.	Hpom.	Kub.	Ttew LATO	Ttew ZIMA	Ludzie	Kontrola wilgotności	Wym. wilgotn. wzgl.	Q ludzie	Q urządz.	Q oświel.	Zyski MAX (godz.)	T pow. Naw. Lato	Sposób chłodz. / grzania	Vnawiew	Napływ	Wyciąg	Krotn.	Nawiew	Wyciąg	Klasa filtracji (NAWIEW)	Ciś. w pom.	Komentarz / Automatyka
		m2	m	m3	°C	°C	Osoby	T/N	%	W	W	W	W	°C		m3/h	m3/h	m3/h	1/h	-	-	H13, H14	+ - +/-	-
03.NCH.036	Brudownik	9,42	2,7	25,4	24,0	20,0		N		0		47	0	19			130	130	5,1	N.8	W.8B			
03.NCH.037	Gab. diag. - zabieg.	19,87	3	59,6	22,0	20,0	2	T	40	170	200	99	469	19		580		480	9,7	N.8	W.8	HEPA	+ 10 Pa	VAV na nawiewie i wywiewie (Zwiększone o 100m3/h w stosunku do wyciągu z uwagi na nieuszczelności budowlane)
03.NCH.038	Łazienka pacjentów oddziałowa	8,64	2,7	23,3	24	24		N		0		43	0	19			120	120	5,1	N.8	W.8S			
03.NCH.039	Mag. czysty	2,85	2,5	7,1	20	20		N		0		14	0	19		30	-30	0	4,2	N.8	W.8			
03.NCH.040	Pom. porząd.	7,11	2,7	19,2	24,0	20,0		N		0		36	0	19			60	60	3,1	N.8	W.8S			
03.NCH.041	Kuchenska oddziałowa	11,04	2,7	29,8	24,0	20,0		N		0		55	0	19		90		90	3,0	N.8	W.8KO			
03.NCH.042	WC NPS	5,04	2,5	12,6	24,0	20,0		N		0		25	0	19			80	80	6,3	N.8	W.8S			
03.NCH.K01	Komunikacja	114,65	2,7	309,6	24,0	20,0		N		0		573	573	19		620	-370	250	2,0	N.8	W.8			
03.TECH.001	Pom. teletechniczne	8,85	4,2	37,2	24,0	16,0		N		0	5 000	44	5000	19	VRF	40		40	1,1	N.8	W.8			
03.TECH.002	Pom. elektryczne	7,11	4,2	29,9	24,0	16,0		N		0	300	36	300	19		30		30	1,0	N.8	W.8			
03.TECH.003	Pom. teletechniczne	8,18	4,2	34,4	24,0	16,0		N		0	5 000	41	5000	19	VRF	40		40	1,2	N.8	W.8			
03.TECH.004	Pom. elektryczne	5,04	4,2	21,2	24,0	16,0		N		0	300	25	300	19		30		30	1,4	N.8	W.8			
03.TECH.005	Pom. teletechniczne	9,87	4,2	41,5	24,0	16,0		N		0	5 000	49	5000	21	VRF	50		50	1,2	N.9	W.9			
03.TECH.006	Pom. elektryczne	4,83	4,2	20,3	24,0	16,0		N		0	300	24	300	21		30		30	1,5	N.9	W.9			
03.WSP.001	Sekretariat	22,16	3	66,5	22,0	20,0	3	T	40	255	600	111	1113	19	FC	140		140	2,1	N.8	W.8			
03.WSP.002	Magazyn	21,06	2,5	52,7	20,0	20,0		N		0		105	0	19			110	110	2,1	N.8	W.8			
03.WSP.003	Pro-morte	6,57	2,7	17,7	16	16		N		0		33	16	19	VRF		80	80	4,5	N.8	W.8PM			
03.WSP.004	Pom. porząd.	4,28	2,7	11,6	24,0	20,0		N		0		21	0	19			40	40	3,5	N.8	W.8S			
03.WSP.005	Gab. konsultacyjny	18,74	3	56,2	22,0	20,0	2	T	40	170	200	94	1173	19	FC	120	-120	0	2,1	N.8	W.8			
03.WSP.006	Łazienka	3,47	2,7	9,4	24	24		N		0		17	0	19			120	120	12,8	N.8	W.8S			
	KONDYGNACJA 04																							
04.TECH.011	Pom. elektryczne	7,11	4,2	29,9	24,0	16,0		N		0	300	36	300	21		30		30	1,0	N.10	W.10			
04.TECH.013	Pom. elektryczne	5,04	4,2	21,2	24,0	16,0		N		0	300	25	300	21		30		30	1,4	N.10	W.10			
04.TECH.014	Pom. elektryczne	4,83	4,2	20,3	24,0	16,0		N		0	300	24	300	21		30		30	1,5	N.9	W.9			
04.TECH.001	Maszynownia WL	145,7	4,2	611,9	24,0	16,0		N		0		729	0	21		310		310	0,5	N.10	W.10			
04.TECH.002	Wentylatorownia	294,6	4,2	1237,3	24,0	16,0		N		0		1 473	0	21		620		620	0,5	N.10	W.10			
04.TECH.003	Pom. elektryczne	3,86	4,2	16,2	24,0	16,0		N		0	300	19	300	21		30		30	1,9	N.10	W.10			
04.TECH.004	Pom. techniczne	19	4,2	79,8	24,0	16,0		N		0		95	0	21		80		80	1,0	N.10	W.10			
04.TECH.006	Pom. techniczne	136,2	4,2	572,0	24,0	16,0		N		0		681	0	21		290		290	0,5	N.10	W.10			
04.TECH.007	Pom. techniczne	1050,6	4,2	4412,5	24,0	16,0		N		0		5 253	0	21		2210		2 210	0,5	N.10	W.10			
04.TECH.008	Pom. elektryczne	3,42	4,2	14,4	24,0	16,0		N		0	300	17	300	21		30		30	2,1	N.10	W.10			
04.TECH.016	Pom. elektryczne	4,7	4,2	19,7	24,0	16,0		N		0		24	0	21		30		30	1,5	N.9	W.9			
04.TECH.009	Pom. techniczne	842,3	4,2	3537,7	24,0	16,0		N		0		4 212	0	21		1770		1 770	0,5	N.9	W.9			
05.TCH.001	Pom. techniczne	6,1	3	18,3	24,0	16,0		N		0		31	0	21		40		40	2,2	N.9	W.9			

Nr pomieszczenia	Nazwa pomieszczenia	Pow.	Hpom.	Kub.	Twew LATO	Twew ZIMA	Ludzie	Kontrola wilgotności	Wym. wilgotn. wzgl.	Q ludzie	Q urzadz.	Q oświel.	Zyski MAX (godz.)	T pow. Naw. Lato	Sposób chłodz./ grzania	Vnawiew	Napływ	Wyciąg	Krotn.	Nawiew	Wyciąg	Klasa filtracji (NAWIEW)	Ciś. w pom.	Komentarz / Automatyka
		m2	m	m3	°C	°C	Osoby	T/N	%	W	W	W	W	°C		m3/h	m3/h	m3/h	1/h	-	-	H13, H14	+ - +/-	-
04.TECH.010	Pom. teletechniczne	8,85	4,2	37,2	24,0	16,0		N		0	5 000	44	5000	21	VRF	30		30	0,8	N.10	W.10			
04.TECH.012	Pom. teletechniczne	8,18	4,2	34,4	24,0	16,0		N		0	5 000	41	5000	21	VRF	30		30	0,9	N.10	W.10			
04.TECH.015	Pom. teletechniczne	9,87	4,2	41,5	24,0	16,0		N		0	5 000	49	5000	21	VRF	30		30	0,7	N.9	W.9			
04.KOM.002	Przedsionek	11,95	2,7	32,3	24,0	20,0		N		0		60	0	21		40		40	1,2	N.10	W.10			
04.KOM.005	Przedsionek	28,48	2,7	76,9	24,0	20,0		N		0		142	0	21		80		80	1,0					
05.KOM.001	Przedsionek	19,87		0,0						0		99	0	20		0		0		GRWAWITACJA	GRWAWITACJA			
04.KOM.KL1	Kl. schodowa 1	56,47		0,0						0		282	0	20		0		0		GRWAWITACJA	GRWAWITACJA			
05.KOM.KL1	Kl. schodowa 1	27,47		0,0						0		137	0	20		0		0		GRWAWITACJA	GRWAWITACJA			
04.KOM.KL2	Kl. schodowa 2	27,88		0,0						0		139	0	20		0		0		GRWAWITACJA	GRWAWITACJA			
04.KOM.KL3	Kl. schodowa 3	28,92		0,0						0		145	0	20		0		0		GRWAWITACJA	GRWAWITACJA			
04.KOM.001	Komunikacja	164,3	2,7	443,6	24,0	20,0		N		0		822	0	21		230		230	0,5	N.10	W.10			
04.KOM.005	Przedsionek	28,7	2,7	77,5	24,0	20,0		N		0		144	0	21		40		40	0,5	N.10	W.10			
04.KOM.004	Komunikacja	49,47	2,7	133,6	24,0	20,0		N		0		247	0	21		70		70	0,5	N.10	W.10			
04.KOM.006	Komunikacja	38,16	2,7	103,0	24,0	20,0		N		0		191	0	21		60		60	0,6	N.9	W.9			
04.KOM.W1	Winda 1	7,97		0,0						0		40	0	20		0		0		GRWAWITACJA	GRWAWITACJA			
04.KOM.W2	Winda 2	7,97		0,0						0		40	0	20		0		0		GRWAWITACJA	GRWAWITACJA			
04.KOM.W3	Winda 3	7,97		0,0						0		40	0	20		0		0		GRWAWITACJA	GRWAWITACJA			
04.KOM.W4	Winda 4	7,97		0,0						0		40	0	20		0		0		GRWAWITACJA	GRWAWITACJA			
04.KOM.W5	Winda 5	7,3		0,0						0		37	0	20		0		0		GRWAWITACJA	GRWAWITACJA			
05.KOM.W5	Winda 5	7,3		0,0						0		37	0	20		0		0		GRWAWITACJA	GRWAWITACJA			
04.KOM.W6	Winda 6	4,49		0,0						0		22	0	20		0		0		GRWAWITACJA	GRWAWITACJA			
	KONDYGNACJA 04																							
05.KOM.001	Przedsionek	20,1	2,6	52,3	24,0	20,0		N		0		101	0	21		60		60	1,1	N.10	W.10			
05.MAG.001	Magazyn	8,3	3	24,9	24,0	20,0		N		0		42	0	21		50		50	2,0	N.10	W.10			
05.MAG.002	Magazyn	8,3	3	24,9	24,0	20,0		N		0		42	0	21		50		50	2,0	N.10	W.10			
	KONIEC																							

15.2 Parametry central wentylacyjnych

Symbol	Opis	V świeże	V naw. Przyjęte	V wyw. Przyjęte	Filtracja	Pdysp. Naw	Pdysp. Wyw.	Nawilżanie	temp. Nawiewu (za	temp.czynnika zasilającego	czynnik zasilający	Q grz. Lato	Q grz. - zima	Q chl - lato	N el. zainst. Nawiew + wywiew	Osuszanie	temp. Nawiewu (za	chłodnica czynnik zasilający	temp. Nawiewu za	Filtracja Nawiew / wywiew	rodzaj odzysku ciepła	Standard wykonania (H - higieniczna)	Wentylatoria	Zsilenie rezerwowe	Zsilenie pożarowe	Uwagi	Fukcje automatyki	Współpraca z lokalnymi wentylatorami wyciągowymi	Monitoring w BMS (TAK / NIE) Parametry(a...b...c)
-	-	m3/h	m3/h	m3/h	-	Pa	Pa	TAK / NIE	oC	oC	oC	kW	kW	kW	kW	TAK / NIE	oC	-	-	-	-	-	-	TAK/NIE	TAK/NIE	-	-	TAK/NIE	
N.A.1/W.A.1	APTEKA B1 - LEKI JAŁOWE		5 300	4 600	HEPA	800	700	NAWILŻANIE	21	60/40	glikol prop. 40%	7,25	38,77	49,38	7,00	OSUSZANIE	14	glikol prop. 40% 6/12	18	F9/M5	glikolowy	Z-H / Z-H	DACH	TAK	NIE	Filtry w cetnralach wyposażone w RCI, Promieniowa Jonizacja Katalityczna	Funkcja osuszania, kontrola ciśnienia i przepływu powietrza	TAK	TAK, Podstawowe parametry tj. przepływy, temp, ciśnienia, filtry
N.A.2/W.A.2	APTEKA B1 - IZBA RECEPTUROWA		2 800	2 250	HEPA	800	700	NAWILŻANIE	21	70/50	woda	3,83	20,10	27,48	3,70	OSUSZANIE	14	woda 8/14	18	F9/M5	glikolowy	W-H / W-H	P04	TAK	NIE	Filtry w cetnralach wyposażone w RCI, Promieniowa Jonizacja Katalityczna	Funkcja osuszania, kontrola ciśnienia i przepływu powietrza	TAK	TAK, Podstawowe parametry tj. przepływy, temp, ciśnienia, filtry
N.A.3/W.A.3	APTEKA B1 - ADMINISTRACJA, MAGAZYNY		2 000	1 500	HEPA	800	700	NAWILŻANIE	21	60/40	glikol prop. 40%	3,08	16,25	21,0	3,70	OSUSZANIE	14	glikol prop. 40% 6/12	18	F9/M5	glikolowy	Z-H / Z-H	DACH	NIE	NIE	Filtry w cetnralach wyposażone w RCI, Promieniowa Jonizacja Katalityczna	Funkcja osuszania, kontrola ciśnienia i przepływu powietrza	TAK	TAK, Podstawowe parametry tj. przepływy, temp, ciśnienia, filtry
N.A.4/W.A.4	APTEKA B1 - CYTOSTATYKI		4 550	3 650	HEPA	800	700	NAWILŻANIE	21	60/40	glikol prop. 40%	6,22	34,84	42,4	6,20	OSUSZANIE	14	glikol prop. 40% 6/12	18	F9/M5	glikolowy	Z-H / Z-H	DACH	TAK	NIE	Filtry w cetnralach wyposażone w RCI, Promieniowa Jonizacja Katalityczna	Funkcja osuszania, kontrola ciśnienia i przepływu powietrza	TAK	TAK, Podstawowe parametry tj. przepływy, temp, ciśnienia, filtry
N.A.5/W.A.5	APTEKA B1 - MAGAZYNY		3 450	2 200	HEPA	800	700	NAWILŻANIE	21	60/40	glikol prop. 40%	4,72	28,65	32,1	5,90	OSUSZANIE	14	glikol prop. 40% 6/12	18	F9/M5	glikolowy	Z-H / Z-H	DACH	NIE	NIE	Filtry w cetnralach wyposażone w RCI, Promieniowa Jonizacja Katalityczna	Funkcja osuszania, kontrola ciśnienia i przepływu powietrza	TAK	TAK, Podstawowe parametry tj. przepływy, temp, ciśnienia, filtry
N.A.6/W.A.6	APTEKA B1 - UNIT DOSE		2 950	2 850	HEPA	800	700	NAWILŻANIE	21	60/40	glikol prop. 40%	4,04	20,15	27,5	3,70	OSUSZANIE	14	glikol prop. 40% 6/12	18	F9/M5	glikolowy	Z-H / Z-H	DACH	NIE	NIE	Filtry w cetnralach wyposażone w RCI, Promieniowa Jonizacja Katalityczna	Funkcja osuszania, kontrola ciśnienia i przepływu powietrza	TAK	TAK, Podstawowe parametry tj. przepływy, temp, ciśnienia, filtry
N.1/W.1	SZATNIE B1		1 950	1 950	-	600	500	BRAK	25	70/50	woda	0	11,37	10,3	2,25	BRAK	20	woda 8/14	20	F7/M5	krzyżowy	W-Z	P04	NIE	NIE	PRZECIWPRAĐOWA	Kontrola ciśnienia i przepływu powietrza	TAK	TAK, Podstawowe parametry tj. przepływy, temp, ciśnienia, filtry
N.2/W.2	POM. TECHNICZNE, MAGAZYNY B1		5 800	5 350	-	600	500	BRAK	21	70/50	woda	0	27,19	34,6	5,20	BRAK	19	woda 8/14	19	F7/M5	krzyżowy	W-Z	P04	NIE	NIE	PRZECIWPRAĐOWA	Kontrola ciśnienia i przepływu powietrza	TAK	TAK, Podstawowe parametry tj. przepływy, temp, ciśnienia, filtry
N.3/W.3	POM. TECHNICZNE, MAGAZYNY B1		3 650	2 200	-	600	500	BRAK	21	60/40	glikol prop. 40%	0	25,22	22,1	4,50	BRAK	19	glikol prop. 40% 6/12	19	F7/M5	glikolowy	Z-Z / Z-Z	DACH	NIE	NIE		Kontrola ciśnienia i przepływu powietrza	TAK	TAK, Podstawowe parametry tj. przepływy, temp, ciśnienia, filtry

Symbol	Opis	V świeże	V naw. Przyjęte	V wyw. Przyjęte	Filtracja	Pdysp. Naw	Pdysp. Wyw.	Nawilżanie	temp. Nawiewu (za	temp. czynnika zasilającego	czynnik zasilający	Q grz. Lato	Q grz. - zima	Q chl - lato	N el. zainst. Nawiew + wywiew	Osuszanie	temp. Nawiewu (za	chłodnica czynnik zasilający	temp. Nawiewu za	Filtracja Nawiew / wywiew	rodzaj odzysku ciepła	Standard wykonania (H - higieniczna)	Wentylatoria	Zsilenie rezerwowe	Zsilenie pożarowe	Uwagi	Fukcje automatyki	Współpraca z lokalnymi wentylatorami wyciągowymi	Monitoring w BMS (TAK / NIE) Parametry(a...b...c)
-	-	m3/h	m3/h	m3/h	-	Pa	Pa	TAK / NIE	oC	oC	oC	kW	kW	kW	kW	TAK / NIE	oC	-		-	-	-	-	TAK/NIE	TAK/NIE	-	-	TAK/NIE	
/W.3.T1	WYCIĄG Z POM. ODPADÓW		0	1 050	-		400								0,75					/M5	glikolowy	Z-Z	DACH	TAK	NIE				TAK, Podstawowe parametry tj. przepływy, temp, ciśnienia, filtry
N.4/W.4	IZBA PRZYJĘĆ - PLANOWANE P00		6 050	5 500	-	600	500	NAWILŻANIE	21	70/50	woda	0	39,33	41,0	6,00	BRAK	18	woda 8/14	18	F7/M5	glikolowy	W-Z / W-Z	P04	NIE	NIE		Kontrola ciśnienia i przepływu powietrza	TAK	TAK, Podstawowe parametry tj. przepływy, temp, ciśnienia, filtry
/W.4S	IZBA PRZYJĘĆ - PLANOWANE - SANITARIATY P00		0	600	-		400								0,75					/M5	glikolowy	W-Z	P04	NIE	NIE				TAK, Podstawowe parametry tj. przepływy, temp, ciśnienia, filtry
N.5/W.5	POKOJE ŁÓŻKOWE - OTOLARYNGOLOGIA P02		3 850	1 450	-	600	500	BRAK	23	70/50	woda	3,9	26,77	37,3	5,15	OSUSZANIE	14	woda 8/14	17	F7/M5	glikolowy	W-Z / W-Z	P04	NIE	NIE		Funkcja osuszania, kontrola ciśnienia i przepływu powietrza	TAK	TAK, Podstawowe parametry tj. przepływy, temp, ciśnienia, filtry
/W.5S	POKOJE ŁÓŻKOWE - OTOLARYNGOLOGIA P02 - SANITARIATY		0	2 400	-		400								1,50					/M5	glikolowy	W-Z	P04	NIE	NIE				TAK, Podstawowe parametry tj. przepływy, temp, ciśnienia, filtry
N.6/W.6	GAB. LEKARSKIE, KOMUNIKACJA - OTOLARYNGOLOGIA P02		7 750	5 750	HEPA	800	700	NAWILŻANIE	21	70/50	woda	0	53,01	51,7	8,50	BRAK	18	woda 8/14	18	F9/M5	glikolowy	W-H / W-Z	P04	NIE	NIE	Filtry w cetnralach wyposażone w RCI, Promieniowa Jonizacja Katalityczna	Kontrola ciśnienia i przepływu powietrza	TAK	TAK, Podstawowe parametry tj. przepływy, temp, ciśnienia, filtry
/W.6S	GAB. LEKARSKIE, KOMUNIKACJA - OTOLARYNGOLOGIA P02 - SANITARIATY		0	1 400	-		400								0,75					/M5	glikolowy	W-Z	P04	NIE	NIE				TAK, Podstawowe parametry tj. przepływy, temp, ciśnienia, filtry
N.7/W.7	SALE ENDOSKOPOWE - P02		4 750	3 500	HEPA	800	700	NAWILŻANIE	25	70/50	woda	6,57	41,37	47,1	6,20	OSUSZANIE	14	woda 8/14	19	F9/M5	glikolowy	W-H / W-Z	P04	NIE	NIE	Filtry w cetnralach wyposażone w RCI, Promieniowa Jonizacja Katalityczna	Funkcja osuszania, kontrola ciśnienia i przepływu powietrza	TAK	TAK, Podstawowe parametry tj. przepływy, temp, ciśnienia, filtry
/W.7Z	SALE ENDOSKOPOWE - P02 - WYCIĄG ZE ZMYWALNI		0	600	-		400								0,75					/M5	glikolowy	W-Z	P04	NIE	NIE				TAK, Podstawowe parametry tj. przepływy, temp, ciśnienia, filtry
N.8/W.8	POK. LEKARSKIE, KOMUNIKACJA - NEUROCHIRURGIA P03		5 750	4 050	HEPA	800	700	NAWILŻANIE	21	70/50	woda	0	39,33	38,4	8,50	BRAK	18	woda 8/14	18	F9/M5	glikolowy	W-H / W-Z	P04	NIE	NIE	Filtry w cetnralach wyposażone w RCI, Promieniowa Jonizacja Katalityczna	Kontrola ciśnienia i przepływu powietrza	TAK	TAK, Podstawowe parametry tj. przepływy, temp, ciśnienia, filtry
/W.8S	POK. LEKARSKIE, KOMUNIKACJA - NEUROCHIRURGIA P03 - SANITARIATY		0	1 350	-		400								0,75					/M5	glikolowy	W-Z	P04	NIE	NIE				TAK, Podstawowe parametry tj. przepływy, temp, ciśnienia, filtry

Symbol	Opis	V świeże	V naw. Przyjęte	V wyw. Przyjęte	Filtracja	Pdysp. Naw	Pdysp. Wyw.	Nawilżanie	temp. Nawiewu (za	temp.czynnika zaasilajacego	czynnik zasilajacy	Q grz. Lato	Q grz. - zima	Q chl - lato	N el. zainst. Nawiew + wywiew	Osuszanie	temp. Nawiewu (za	chlodnica czynnik zasilajacy	temp. Nawiewu za	Filtracja Nawiew / wywiew	rodzaj odzysku ciepła	Standard wykonania (H - higieniczna)	Wentylatoria	Zsilanie rezerwowe	Zsilanie pozarowe	Uwagi	Fukcje automatyki	Współpraca z lokalnymi wentylatorami wyciagowymi	Monitoring w BMS (TAK / NIE) Parametry(a...b...c)
-	-	m3/h	m3/h	m3/h	-	Pa	Pa	TAK / NIE	oC	oC	oC	kW	kW	kW	kW	TAK / NIE	oC	-		-	-	-	-	TAK/NIE	TAK/NIE	-	-	TAK/NIE	
N.9/W.9	POM. TECHNICZNE P04		2 150	2 150	-	600	500	BRAK	21	60/40	glikol prop. 40%	0,00	9,51	11,6	2,25	BRAK	20	glikol prop. 40% 6/12	20	F7/M5	krzyżowy	Z-Z	DACH	NIE	NIE	PRZECIWPRAĐOWA	Kontrola ciśnienia i przepływu powietrza	TAK	TAK, Podstawowe parametry tj. przepływy, temp, ciśnienia, filtry
N.10/W.10	POM. TECHNICZNE P04		4 500	4 500	-	600	500	BRAK	21	70/50	woda	0,00	16,87	22,8	3,70	BRAK	20	woda 8/14	20	F7/M5	krzyżowy	W-Z	P04	NIE	NIE	PRZECIWPRAĐOWA	Kontrola ciśnienia i przepływu powietrza	TAK	TAK, Podstawowe parametry tj. przepływy, temp, ciśnienia, filtry
N.CS.1/W.CS.1	CS ŁÓŻKA		2 250	1 300	-	600	500	BRAK	21	70/50	woda	3,85	18,34	22,1	2,25	OSUSZANIE	14	woda 8/14	19	F7/M5	glikolowy	W-H / W-H	P04	NIE	NIE	Filtry w cetnralach wyposażone w RCI, Promieniowa Jonizacja Katalityczna	Funkcja osuszania, kontrola ciśnienia i przepływu powietrza	TAK	TAK, Podstawowe parametry tj. przepływy, temp, ciśnienia, filtry
N.CS.2/W.CS.2	CS NARZĘDZIA - BRUDNA		2 550	2 600	-	600	500	BRAK	21	70/50	woda	4,36	15,96	25,0	3,00	OSUSZANIE	14	woda 8/14	19	F7/M5	glikolowy	W-H / W-H	P04	NIE	NIE	Filtry w cetnralach wyposażone w RCI, Promieniowa Jonizacja Katalityczna	Funkcja osuszania, kontrola ciśnienia i przepływu powietrza	TAK	TAK, Podstawowe parametry tj. przepływy, temp, ciśnienia, filtry
N.CS.3/W.CS.3	CS NARZĘDZIA - CZYSTA		6 800	6 700	HEPA	800	700	NAWILŻANIE	21	70/50	woda	11,8	46,02	67,7	9,50	OSUSZANIE	14	woda 8/14	19	F9/M5	glikolowy	W-H / W-H	P04	NIE	NIE	Filtry w cetnralach wyposażone w RCI, Promieniowa Jonizacja Katalityczna	Funkcja osuszania, kontrola ciśnienia i przepływu powietrza	TAK	TAK, Podstawowe parametry tj. przepływy, temp, ciśnienia, filtry
N.IT.1/W.IT.1	SALE IT PARTER - CZYSTA		16 450	15 550	HEPA	800	700	NAWILŻANIE	25	70/50	woda	27,7	142,00	159,0	19,00	OSUSZANIE	14	woda 8/14	19	F9/M5	glikolowy	W-H / W-H	P04	TAK	NIE	Filtry w cetnralach wyposażone w RCI, Promieniowa Jonizacja Katalityczna	Funkcja osuszania, kontrola ciśnienia i przepływu powietrza	TAK	TAK, Podstawowe parametry tj. przepływy, temp, ciśnienia, filtry
N.IT.2/W.IT.2	SALE IT PARTER - BRUDNA		2 800	1 850	-	600	500	NAWILŻANIE	23	70/50	woda	0	21,79	29,0	2,95	BRAK	19	woda 8/14	19	F7/M5	glikolowy	W-H / W-H	P04	TAK	NIE	Filtry w cetnralach wyposażone w RCI, Promieniowa Jonizacja Katalityczna	Kontrola ciśnienia i przepływu powietrza	TAK	TAK, Podstawowe parametry tj. przepływy, temp, ciśnienia, filtry
/W.IT.2S	SALE IT PARTER - BRUDNA - SANITARIATY		0	900	-		400								0,75					/M5	glikolowy	W-H	P04	TAK	NIE				TAK, Podstawowe parametry tj. przepływy, temp, ciśnienia, filtry
N.SOR.1/W.SOR.1	POMIESZCZENIA OGÓLNE - SOR		9 100	7 450	-	800	700	BRAK	21	60/40	glikol prop. 40%	0	63,90	56,1	11,90	BRAK	19	glikol prop. 40% 6/12	19	F9/M5	glikolowy	Z-H / Z-H	DACH	TAK	NIE	Filtry w cetnralach wyposażone w RCI, Promieniowa Jonizacja Katalityczna	Kontrola ciśnienia i przepływu powietrza	TAK	TAK, Podstawowe parametry tj. przepływy, temp, ciśnienia, filtry
/W.SOR.1S	POMIESZCZENIA OGÓLNE - SOR - SANITARIATY		0	1 100	-		400								0,75					/M5	glikolowy	Z-H	DACH	TAK	NIE				TAK, Podstawowe parametry tj. przepływy, temp, ciśnienia, filtry

Symbol	Opis	V świeże	V naw. Przyjęte	V wyw. Przyjęte	Filtracja	Pdyssp. Naw	Pdyssp. Wyw.	Nawilżanie	temp. Nawiewu (za	temp.czynnika zaasilającego	czynnik zasilający	Q grz. Lato	Q grz. - zima	Q chl - lato	N el. zainst. Nawiew + wywiew	Osuszanie	temp. Nawiewu (za	chłodnica czynnik zasilający	temp. Nawiewu za	Filtracja Nawiew / wywiew	rodzaj odzysku ciepła	Standard wykonania (H - higieniczna)	Wentylatoria	Zsilanie rezerwowe	Zsilanie pożarowe	Uwagi	Fukcje automatyki	Współpraca z lokalnymi wentylatorami wyciągowymi	Monitoring w BMS (TAK / NIE) Parametry(a...b...c)
-	-	m3/h	m3/h	m3/h	-	Pa	Pa	TAK / NIE	oC	oC	oC	kW	kW	kW	kW	TAK / NIE	oC	-		-	-	-	-	TAK/NIE	TAK/NIE	-	-	TAK/NIE	
N.SOR.2/W.SOR.2	SALE OBSERWACYJNE SOR	-	7 650	7 000	-	800	700	NAWILŻANIE	23	70/50	woda	10,4	59,08	74,6	11,50	OSUSZANIE	14	woda 8/14	18	F9/M5	glikolowy	W-H / W-H	P04	TAK	NIE	Filtry w cetnralach wyposażone w RCI, Promieniowa Jonizacja Katalityczna	Funkcja osuszania, kontrola ciśnienia i przepływu powietrza	TAK	TAK, Podstawowe parametry tj. przepływy, temp, ciśnienia, filtry
N.SOR.3/W.SOR.3	SALA RESYSTACYJNO ZABIEGOWA (SOR) - P00		8 150	7 850	HEPA	800	700	NAWILŻANIE	25	70/50	woda	13,94	68,68	80,0	13,00	OSUSZANIE	14	woda 8/14	19	F9/M5	glikolowy	W-H / W-H	P04	TAK	NIE	Filtry w cetnralach wyposażone w RCI, Promieniowa Jonizacja Katalityczna	Funkcja osuszania, kontrola ciśnienia i przepływu powietrza	TAK	TAK, Podstawowe parametry tj. przepływy, temp, ciśnienia, filtry
N.BP.1/W.BP.1	SALE IOM - NEO		11 400	9 950	HEPA	800	700	NAWILŻANIE	25	70/50	woda	15,59	97,08	111,9	16,50	OSUSZANIE	14	woda 8/14	18	F9/M5	glikolowy	W-H / W-Z	P04	TAK	NIE	Filtry w cetnralach wyposażone w RCI, Promieniowa Jonizacja Katalityczna	Funkcja osuszania, kontrola ciśnienia i przepływu powietrza	TAK	TAK, Podstawowe parametry tj. przepływy, temp, ciśnienia, filtry
/W.BP.1S	SALE IOM - NEO - SANITARIATY		0	550	-		400								0,75				/M5	glikolowy	W-Z	P04	TAK	NIE				TAK, Podstawowe parametry tj. przepływy, temp, ciśnienia, filtry	
N.BP.2/W.BP.2	IZBA PRZYJĘĆ NA BLOK PORODOWY		5 250	3 800	-	600	500	BRAK	21	70/50	woda	0	33,64	30,7	4,50	BRAK	19	woda 8/14	19	F7/M5	glikolowy	W-Z / W-Z	P04	TAK	NIE		Kontrola ciśnienia i przepływu powietrza	TAK	TAK, Podstawowe parametry tj. przepływy, temp, ciśnienia, filtry
/W.BP.2S	IZBA PRZYJĘĆ NA BLOK PORODOWY - SANITARIATY		0	1 350	-		400								0,75				/M5	glikolowy	W-Z	P04	TAK	NIE				TAK, Podstawowe parametry tj. przepływy, temp, ciśnienia, filtry	
N.BP.3/W.BP.3	SALE PORODOWE		4 550	3 500	HEPA	800	700	NAWILŻANIE	23	70/50	woda	6,22	38,25	44,7	5,20	OSUSZANIE	14	woda 8/14	18	F9/M5	glikolowy	W-H / W-H	P04	TAK	NIE	Filtry w cetnralach wyposażone w RCI, Promieniowa Jonizacja Katalityczna	Funkcja osuszania, kontrola ciśnienia i przepływu powietrza	TAK	TAK, Podstawowe parametry tj. przepływy, temp, ciśnienia, filtry
N.BP.4/W.BP.4	BLOK PORODOWY - POMIESZCZENIA POMOCNICZE		1 850	1 250	-	600	500	BRAK	21	70/50	woda	0	14,49	11,0	2,25	BRAK	19	woda 8/14	19	F9/M5	glikolowy	W-H / W-H	P04	TAK	NIE	Filtry w cetnralach wyposażone w RCI, Promieniowa Jonizacja Katalityczna	Kontrola ciśnienia i przepływu powietrza	TAK	TAK, Podstawowe parametry tj. przepływy, temp, ciśnienia, filtry
N.BP.5/W.BP.5	POM.LEKARZY, GABINETY (BLOK PORODOWY- CHIRURGIA OGÓLNA)		7 650	4 600	HEPA	800	700	NAWILŻANIE	21	70/50	woda	0	52,76	45,3	8,50	BRAK	19	woda 8/14	19	F9/M5	glikolowy	W-H / W-Z	P04	TAK	NIE	Filtry w cetnralach wyposażone w RCI, Promieniowa Jonizacja Katalityczna	Kontrola ciśnienia i przepływu powietrza	TAK	TAK, Podstawowe parametry tj. przepływy, temp, ciśnienia, filtry
/W.BP.5S	POM.LEKARZY, GABINETY - SANITARIATY		0	1 900	-		400								0,75				/M5	glikolowy	W-Z	P04	TAK	NIE				TAK, Podstawowe parametry tj. przepływy, temp, ciśnienia, filtry	

Symbol	Opis	V świeże	V naw. Przyjęte	V wyw. Przyjęte	Filtracja	Pdysp. Naw	Pdysp. Wyw.	Nawilżanie	temp. Nawiewu (za	temp.czynnika zaasilającego	czynnik zasilający	Q grz. Lato	Q grz. - zima	Q chl - lato	N el. zainst. Nawiew + wywiew	Osuszanie	temp. Nawiewu (za	chłodnica czynnik zasilający	temp. Nawiewu za	Filtracja Nawiew / wywiew	rodzaj odzysku ciepła	Standard wykonania (H - higieniczna)	Wentylatoria	Zsilenie rezerwowe	Zsilenie pożarowe	Uwagi	Fukcje automatyki	Współpraca z lokalnymi wentylatorami wyciągowymi	Monitoring w BMS (TAK / NIE) Parametry(a...b...c)
-	-	m3/h	m3/h	m3/h	-	Pa	Pa	TAK / NIE	oC	oC	oC	kW	kW	kW	kW	TAK / NIE	oC	-		-	-	-	-	TAK/NIE	TAK/NIE	-	-	TAK/NIE	
N.BP.6/W.BP.6	POKOJE ŁÓŻKOWE (BLOK PORODOWY- CHIRURGIA OGÓLNA)		7 050	3 150	-	600	500	BRAK	23	60/40	glikol prop. 40%	7,18	48,12	65,2	7,00	OSUSZANIE	14	glikol prop. 40% 6/12	17	F7/M5	glikolowy	Z-Z / Z-Z	DACH	NIE	NIE		Funkcja osuszania, kontrola ciśnienia i przepływu powietrza	TAK	TAK, Podstawowe parametry tj. przepływy, temp, ciśnienia, filtry
/W.BP.6S	POKOJE ŁÓŻKOWE- SANITARIATY		0	3 950	-		400								1,50				/M5	glikolowy	Z-Z	DACH	NIE	NIE				TAK, Podstawowe parametry tj. przepływy, temp, ciśnienia, filtry	
N.BO.1/W.BO.1	KORYTARZE CZYSTE - BLOK OPERACYJNY P03		8 900	6 200	HEPA	800	700	NAWILŻANIE	23	70/50	woda	9,13	68,48	87,3	11,50	OSUSZANIE	14	woda 8/14	17	F9/M5	glikolowy	W-H / W-H	P04	TAK	NIE	Filtry w cetnralach wysposażone w RCI, Promieniowa Jonizacja Katalityczna	Funkcja osuszania, kontrola ciśnienia i przepływu powietrza	TAK	TAK, Podstawowe parametry tj. przepływy, temp, ciśnienia, filtry
/W.BO.1.1	KORYTARZ BRUDNY - BLOK OPERACYJNY P03		0	1 800	-		400								0,75				/M5	glikolowy	W-Z	P04	TAK	NIE				TAK, Podstawowe parametry tj. przepływy, temp, ciśnienia, filtry	
N.BO.2/W.BO.2	SZATNIE - BLOK OPERACYJNY P03		900	1 000	-	600	500	BRAK	25	60/40	glikol prop. 40%	0	3,95	4,3	1,50	BRAK	21	glikol prop. 40% 6/12	21	F9/M5	krzyżowy	Z-H	DACH	TAK	NIE	PRZECIWPRAĐOWA Filtry w cetnralach wysposażone w RCI, Promieniowa Jonizacja Katalityczna	Kontrola ciśnienia i przepływu powietrza	TAK	TAK, Podstawowe parametry tj. przepływy, temp, ciśnienia, filtry
N.BO.3/W.BO.3	SALE POZNIECZULENIOWE - BLOK OPERACYJNY P03		13 150	12 450	HEPA	800	700	NAWILŻANIE	23	70/50	woda	22,4	105,42	128,6	18,50	OSUSZANIE	14	woda 8/14	19	F9/M5	glikolowy	W-H / W-H	P04	TAK	NIE	Filtry w cetnralach wysposażone w RCI, Promieniowa Jonizacja Katalityczna	Funkcja osuszania, kontrola ciśnienia i przepływu powietrza	TAK	TAK, Podstawowe parametry tj. przepływy, temp, ciśnienia, filtry
N.IZ.1/W.IZ.1.1	IZOLATKA P00 (IT) ORAZ P02 (CHO)		2 000	850	HEPA	800	700	NAWILŻANIE	23	70/50	woda	3,51	16,90	20,1	2,95	OSUSZANIE	14	woda 8/14	18	F9/M5	glikolowy	W-H / W-H	P04	TAK	NIE	Filtry w cetnralach wysposażone w RCI, Promieniowa Jonizacja Katalityczna	Funkcja osuszania, kontrola ciśnienia i przepływu powietrza	TAK	TAK, Podstawowe parametry tj. przepływy, temp, ciśnienia, filtry
/W.IZ.1.2	IZOLATKA P02 (CHO)		0	600	-		400								0,75				/M5	glikolowy	W-H	P04	TAK	NIE				TAK, Podstawowe parametry tj. przepływy, temp, ciśnienia, filtry	
N.IZ.2/W.IZ.2	IZOLATKA P00 (SOR)		1 450	1 200	HEPA	800	700	NAWILŻANIE	23	70/50	woda	2,48	10,81	14,2	2,25	OSUSZANIE	14	woda 8/14	19	F9/M5	glikolowy	W-H / W-H	P04	TAK	NIE	Filtry w cetnralach wysposażone w RCI, Promieniowa Jonizacja Katalityczna	Funkcja osuszania, kontrola ciśnienia i przepływu powietrza	TAK	TAK, Podstawowe parametry tj. przepływy, temp, ciśnienia, filtry
N.IZ.3/W.IZ.3	IZOLATKA IZBA PRYJĘĆ PLANOWYCH (P00)		850	500	HEPA	800	700	NAWILŻANIE	23	70/50	woda	1,28	5,82	7,4	1,50	OSUSZANIE	14	woda 8/14	19	F9/M5	glikolowy	W-H / W-H	P04	TAK	NIE	Filtry w cetnralach wysposażone w RCI, Promieniowa	Funkcja osuszania, kontrola ciśnienia i	TAK	TAK, Podstawowe parametry tj. przepływy, temp, ciśnienia, filtry

Symbol	Opis	V świeże	V naw. Przyjęte	V wyw. Przyjęte	Filtracja	Pdysp. Naw.	Pdysp. Wyw.	Nawilżanie	temp. Nawiewu (za	temp.czynnika zaasilającego	czynnik zasilający	Q grz. Lato	Q grz. - zima	Q chl - lato	N el. zainst. Nawiew + wywiew	Osuszanie	temp. Nawiewu (za	chłodnica czynnik zasilający	temp. Nawiewu za	Filtracja Nawiew / wywiew	rodzaj odzysku ciepła	Standard wykonania (H - higieniczna)	Wentylatoria	Zsilenie rezerwowe	Zsilenie pożarowe	Uwagi	Fukcje automatyki	Współpraca z lokalnymi wentylatorami wyciągowymi	Monitoring w BMS (TAK / NIE) Parametry(a...b...c)
-	-	m3/h	m3/h	m3/h	-	Pa	Pa	TAK / NIE	oC	oC	oC	kW	kW	kW	kW	TAK / NIE	oC	-		-	-	-	-	TAK/NIE	TAK/NIE	-	-	TAK/NIE	
																									Jonizacja Katalityczna	przepływu powietrza			
N.IZ.4/W.IZ.4	IZOLATKA P01 (POŁOŻNICZY)		950	650	HEPA	800	700	NAWILŻANIE	23	70/50	woda	1,62	7,74	9,3	2,25	OSUSZANIE	14	woda 8/14	18	F9/M5	glikolowy	W-H / W-H	P04	TAK	NIE	Filtry w cetnralach wyposażone w RCI, Promieniowa Jonizacja Katalityczna	Kontrola ciśnienia i przepływu powietrza	TAK	TAK, Podstawowe parametry tj. przepływy, temp, ciśnienia, filtry
N.IZ.5/W.IZ.5	IZOLATKA P02 (OTOLARYNGOLOGIA)		1 650	1 350	HEPA	800	700	NAWILŻANIE	23	70/50	woda	2,74	12,13	15,7	2,25	OSUSZANIE	14	woda 8/14	19	F9/M5	glikolowy	W-H / W-H	P04	TAK	NIE	Filtry w cetnralach wyposażone w RCI, Promieniowa Jonizacja Katalityczna	Funkcja osuszania, kontrola ciśnienia i przepływu powietrza	TAK	TAK, Podstawowe parametry tj. przepływy, temp, ciśnienia, filtry
N.IZ.6/W.IZ.6.1	IZOLATKA P03 (NEUROCHIRURGIA)		2 650	600	HEPA	800	700	NAWILŻANIE	23	70/50	woda	4,53	21,03	26,0	2,95	OSUSZANIE	14	woda 8/14	19	F9/M5	glikolowy	W-H / W-H	P04	TAK	NIE	Filtry w cetnralach wyposażone w RCI, Promieniowa Jonizacja Katalityczna	Funkcja osuszania, kontrola ciśnienia i przepływu powietrza	TAK	TAK, Podstawowe parametry tj. przepływy, temp, ciśnienia, filtry
/W.IZ.6.2	IZOLATKA P03 (NEUROCHIRURGIA)		0	600	-		400								0,75				/M5	glikolowy	W-H	P04	TAK	NIE				TAK, Podstawowe parametry tj. przepływy, temp, ciśnienia, filtry	
/W.IZ.6.3	IZOLATKA P03 (NEUROCHIRURGIA)		0	700	-		400								0,75				/M5	glikolowy	W-H	P04	TAK	NIE				TAK, Podstawowe parametry tj. przepływy, temp, ciśnienia, filtry	
N.SOP.1/W.SOP.1	SALA OPERACYJNA P03	2 500	6 300	5 900	HEPA	800	700	NAWILŻANIE	23	70/50	woda	8,62	19,04	61,8	7,40	OSUSZANIE	14	woda 8/14	18	F9/M5	glikolowy	W-H / W-H	P04	TAK	TAK	Filtry w cetnralach wyposażone w RCI, Promieniowa Jonizacja Katalityczna	Funkcja osuszania, kontrola ciśnienia i przepływu powietrza		TAK, Podstawowe parametry tj. przepływy, temp, ciśnienia, filtry, % recyrkulacji
N.SOP.2/W.SOP.2	SALA OPERACYJNA P03	2 500	6 300	5 950	HEPA	800	700	NAWILŻANIE	23	70/50	woda	8,62	18,93	61,8	7,40	OSUSZANIE	14	woda 8/14	18	F9/M5	glikolowy	W-H / W-H	P04	TAK	TAK	Filtry w cetnralach wyposażone w RCI, Promieniowa Jonizacja Katalityczna	Funkcja osuszania, kontrola ciśnienia i przepływu powietrza		TAK, Podstawowe parametry tj. przepływy, temp, ciśnienia, filtry, % recyrkulacji
N.SOP.3/W.SOP.3	SALA OPERACYJNA P03	2 500	6 300	5 950	HEPA	800	700	NAWILŻANIE	23	70/50	woda	8,62	18,93	61,8	7,40	OSUSZANIE	14	woda 8/14	18	F9/M5	glikolowy	W-H / W-H	P04	TAK	TAK	Filtry w cetnralach wyposażone w RCI, Promieniowa Jonizacja Katalityczna	Funkcja osuszania, kontrola ciśnienia i przepływu powietrza		TAK, Podstawowe parametry tj. przepływy, temp, ciśnienia, filtry, % recyrkulacji
N.SOP.4/W.SOP.4	SALA OPERACYJNA HYBRYDOWA P03	3 000	8 650	8 250	HEPA	800	700	NAWILŻANIE	23	70/50	woda	11,83	26,25	84,9	13,00	OSUSZANIE	14	woda 8/14	18	F9/M5	glikolowy	W-H / W-H	P04	TAK	TAK	Filtry w cetnralach wyposażone w RCI, Promieniowa Jonizacja Katalityczna	Funkcja osuszania, kontrola ciśnienia i przepływu powietrza		TAK, Podstawowe parametry tj. przepływy, temp, ciśnienia, filtry, % recyrkulacji

Symbol	Opis	V pow.	Pdysp.	N el. pob.	N el. zainst.	Zasilanie	Typ urządzenia	Masa	Marka referencyjna	Zsilanie rezerwowe	Zsilanie pożarowe	Lokalizacja	Wytyczne pracy i sterow.
-	-	m3/h	Pa	kW	kW	V/~	-	kg	-	TAK/NIE	TAK/NIE	-	
W.BO.1B	WYCIĄG BRUDOWNIK P03 (BO)	130	350	0,08	0,09	230V/1~	K_100_EC_sileo		Systemair lub równoważne	TAK	NIE	P04 - B4.1	Współpraca z centrala N.BO.1/W.BO.1
W.BO.1S	WYCIĄG Z WC - BO P03	250	350	0,09	0,09	230V/1~	K_160_EC_sileo		Systemair lub równoważne	TAK	NIE	P04 - B4.1	Współpraca z centrala N.BO.1/W.BO.1
W.BO.1Z	WYCIĄG Z MYCIA WÓZKÓW - P03	250	350	0,09	0,09	230V/1~	K_160_EC_sileo		Systemair lub równoważne	TAK	NIE	P04 - B4.1	Współpraca z centrala N.BO.1/W.BO.1
W.BO.3S	WYCIĄG Z WC - BO P03	120	350	0,08	0,09	230V/1~	K_100_EC_sileo		Systemair lub równoważne	TAK	NIE	P04 - B4.1	Współpraca z centrala N.BO.3/W.BO.3
	WENTYLATORY WYWIEWNE WC - IZOLATKI												
W.IZ.1.1S	IZOLATKA P00 (IT)	120	650	0,08	0,09	230V/1~	K_100_EC_sileo		Systemair lub równoważne	TAK	NIE	P04 - B4.2	Współpraca z centrala N.IZ.1/W.IZ.1.1
W.IZ.1.2S	IZOLATKA P02 (CHO)	120	650	0,08	0,09	230V/1~	K_100_EC_sileo		Systemair lub równoważne	TAK	NIE	P04 - B4.2	Współpraca z centrala N.IZ.1/W.IZ.1.1
W.IZ.2S	IZOLATKA P00 (SOR)	120	650	0,08	0,09	230V/1~	K_100_EC_sileo		Systemair lub równoważne	TAK	NIE	P04 - B4.1	Współpraca z centrala N.IZ.2/W.IZ.2
W.IZ.3S	IZOLATKA IZBA PRYJĘĆ PLANOWYCH (P00)	210	650	0,08	0,09	230V/1~	K_125_EC_sileo		Systemair lub równoważne	TAK	NIE	P04 - B4a	Współpraca z centrala N.IZ.3/W.IZ.3
W.IZ.4S	IZOLATKA P01 (POŁOŻNICZY)	120	650	0,08	0,09	230V/1~	K_100_EC_sileo		Systemair lub równoważne	TAK	NIE	P04 - B4.2	Współpraca z centrala N.IZ.4/W.IZ.4
W.IZ.5S	IZOLATKA P02 (OTOLARYNGOLOGIA)	120	650	0,08	0,09	230V/1~	K_100_EC_sileo		Systemair lub równoważne	TAK	NIE	P04 - B4.1	Współpraca z centrala N.IZ.5/W.IZ.5
W.IZ.6.1S	IZOLATKA P03 - NEUROCHIRURGIA	120	650	0,08	0,09	230V/1~	K_100_EC_sileo		Systemair lub równoważne	TAK	NIE	P04 - B4.1	Współpraca z centrala N.IZ.6/W.IZ.6.1
W.IZ.6.2S	IZOLATKA P03 - NEUROCHIRURGIA	120	650	0,08	0,09	230V/1~	K_100_EC_sileo		Systemair lub równoważne	TAK	NIE	P04 - B4.1	Współpraca z centrala N.IZ.6/W.IZ.6.1
W.IZ.6.3S	IZOLATKA P03 - NEUROCHIRURGIA	120	650	0,08	0,09	230V/1~	K_100_EC_sileo		Systemair lub równoważne	TAK	NIE	P04 - B4.1	Współpraca z centrala N.IZ.6/W.IZ.6.1
	WENT. WYWIEWNE - PRO MORTE / BRUDOWNIKI / KUCHENKI ODDZIAŁOWE												
W.IT.1KO	WYCIĄG KUCHENKA ODDZIAŁOWA P00 (IT)	50	350	0,08	0,09	230V/1~	K_100_EC_sileo		Systemair lub równoważne	TAK	NIE	P04 - B4.2	Współpraca z centrala N.IT.1/W.IT.1
W.IT.2B	WYCIĄG BRUDOWNIK P00 (IT)	110	350	0,08	0,09	230V/1~	K_100_EC_sileo		Systemair lub równoważne	TAK	NIE	P04 - B4.2	Współpraca z centrala N.IT.2/W.IT.2
W.IT.2PM	WYCIĄG PRO MORTE P00 (IT)	80	350	0,08	0,09	230V/1~	K_100_EC_sileo		Systemair lub równoważne	TAK	NIE	P04 - B4.2	Współpraca z centrala N.IT.2/W.IT.2
W.SOR.1B	WYCIĄG BRUDOWNIK P00 (SOR)	90	350	0,08	0,09	230V/1~	K_100_EC_sileo		Systemair lub równoważne	TAK	NIE	P04 - B4.1	Współpraca z centrala N.SOR.1/W.SOR.1
W.SOR.1PM	WYCIĄG Z PRO-MORTE	120	350	0,08	0,09	230V/1~	K_100_EC_sileo		Systemair lub równoważne	TAK	NIE	P04 - B4.1	Współpraca z centrala N.SOR.1/W.SOR.1
W.BP.1B	WYCIĄG BRUDOWNIK P01 (BLOK PORODOWY)	50	350	0,08	0,09	230V/1~	K_100_EC_sileo		Systemair lub równoważne	TAK	NIE	P04 - B4a	Współpraca z centrala N.BP.1/W.BP.1
W.BP.2PM	WYCIĄG Z PRO-MORTE P01	120	350	0,08	0,09	230V/1~	K_100_EC_sileo		Systemair lub równoważne	TAK	NIE	P04 - B4a	Współpraca z centrala N.BP.2/W.BP.2
W.BP.4B	WYCIĄG BRUDOWNIK P01 (BLOK PORODOWY)	80	350	0,08	0,09	230V/1~	K_100_EC_sileo		Systemair lub równoważne	TAK	NIE	P04 - B4a	Współpraca z centrala N.BP.4/W.BP.4
W.BP.5KO	WYCIĄG KUCHENKA ODDZIAŁOWA P01 (PATOLOGIA CIAŻY)	350	350	0,12	0,13	230V/1~	K_250_EC_sileo		Systemair lub równoważne	TAK	NIE	P04 - B4.2	Współpraca z centrala N.BP.5/W.BP.5
W.BP.5B	WYCIĄG BRUDOWNIK P01 (PATOLOGIA CIAŻY)	320	350	0,12	0,13	230V/1~	K_250_EC_sileo		Systemair lub równoważne	TAK	NIE	P04 - B4.2	Współpraca z centrala N.BP.5/W.BP.5
W.6B	WYCIĄG BRUDOWNIK P02 (CHIRURGIA OGÓLNA)	200	350	0,08	0,09	230V/1~	K_125_EC_sileo		Systemair lub równoważne	NIE	NIE	P04 - B4.1/B4a	Współpraca z centrala N.6/W.6
W.6PM	WYCIĄG Z PRO-MORTE P02 (CHIRURGIA OGÓLNA)	120	350	0,08	0,09	230V/1~	K_100_EC_sileo		Systemair lub równoważne	NIE	NIE	P04 - B4.1/B4a	Współpraca z centrala N.6/W.6
W.6KO	WYCIĄG KUCHENKA ODDZIAŁOWA P02 (CHIRURGIA OGÓLNA)	70	350	0,08	0,09	230V/1~	K_100_EC_sileo		Systemair lub równoważne	NIE	NIE	P04 - B4.1	Współpraca z centrala N.6/W.6
W.7B	WYCIĄG BRUDOWNIK P02 (ENDOSKOPIA)	80	350	0,08	0,09	230V/1~	K_100_EC_sileo		Systemair lub równoważne	NIE	NIE	P04 - B4.1	Współpraca z centrala N.7/W.7
W.8B	WYCIĄG BRUDOWNIK P03 (BO)	130	350	0,08	0,09	230V/1~	K_100_EC_sileo		Systemair lub równoważne	NIE	NIE	P04 - B4.1	Współpraca z centrala N.8/W.8
W.8PM	WYCIĄG Z PRO-MORTE P03	80	350	0,08	0,09	230V/1~	K_100_EC_sileo		Systemair lub równoważne	NIE	NIE	P04 - B4.1/B4a	Współpraca z centrala N.8/W.8
W.8KO	WYCIĄG KUCHENKA ODDZIAŁOWA P03	90	350	0,08	0,09	230V/1~	K_100_EC_sileo		Systemair lub równoważne	NIE	NIE	P04 - B4.1/B4a	Współpraca z centrala N.8/W.8
	WENT. WYWIEWNE - POMIESZCZENIA TECHNICZNE												

Symbol	Opis	V pow.	Pdysp.	N el. pob.	N el. zainst.	Zasilanie		Typ urządzenia	Masa	Marka referencyjna	Zsilanie rezerwowe	Zsilanie pożarowe	Lokalizacja	Wytyczne pracy i sterow.
-	-	m3/h	Pa	kW	kW	V/~		-	kg	-	TAK/NIE	TAK/NIE	-	
WT1	WYCIAG SPRĘŻARKOWNIA MEDYCZNA P05	7100	400					MUB 062 560 EC		Systemair lub równoważne	NIE	NIE	DACH	Praca z czujnika temp. Zblokowanie z czerpnią ścienną. Sterowanie recyrkulacją powietrza poprzez przepustnice z siłownikami

15.4 Parametry wentylatorów pożarowych

Symbol	Opis	V pow.	Pdysp.	N el. pob.	N el. zainst.	Zasilanie	Typ urządzenia	Marka referencyjna	Lokalizacja	Zsilanie pożarowe	Wytyczne pracy i sterow.
-	-	m3/h	Pa	kW	kW	V/~	-	-	Poziom	TAK/NIE	-
NKL.1	WENTYLATOR WSPOMAGAJĄCY ODDYMIANIE KLATKI SCHODOWEJ KL1	24 500	300	5,50	5,50	400V/3~	AFC-9-800	SMAY lub równoważne	DACH	TAK	Wykonanie zewnętrzne, obudowa z daszkiem.
NKL.2	WENTYLATOR WSPOMAGAJĄCY ODDYMIANIE KLATKI SCHODOWEJ KL2	24 500	300	5,50	5,50	400V/3~	AFC-9-800	SMAY lub równoważne	DACH	TAK	Wykonanie zewnętrzne, obudowa z daszkiem.
NKL.3	WENTYLATOR WSPOMAGAJĄCY ODDYMIANIE KLATKI SCHODOWEJ KL3	24 500	300	5,50	5,50	400V/3~	AFC-9-800	SMAY lub równoważne	DACH	TAK	Wykonanie zewnętrzne, obudowa z daszkiem.
NW5	WENTYLATOR NAPOWIETRZAJĄCY SZYB WINDOWY W5	20 000	300	5,26	5,26	400V/3~	iSWAY-FC-J-1.17	SMAY lub równoważne	DACH	TAK	
W.UP.W5	WENTYLATOR WSPOMAGAJĄCY ODDYMIANIE PRZEDSIONKA WINDY W5	450	200	0,30	0,30	400V/3~	MUB/F 042 450D6	SystemAir lub równoważne	DACH	TAK	Wykonanie zewnętrzne, obudowa z daszkiem. Klasa F300

15.5 Parametry nawilzaczy powietrza- przy centralach wentylacyjnych

Centrala went.	Symbol nawilzacza	Opis centrali wentylacyjnej	Vpow.	Vśw.	T nawiewu zimą	Wilgot. pow. przed	Wilgot. Pow. po nawil	G pary przyjęte	Maksymalna moc	Ilość kabli zasilających x Zasilanie	Typ urządzenia	Marka ref.	Zasilanie rezerwowe	Zasilanie pożarowe	Lokalizacja	Wytyczne pracy i sterow.
	-	-	m3/h	m3/h	oC	%	%	kg/h	kW	V/~	-	-	TAK/NIE	TAK/NIE	-	-
N.A.1/W.A.1	HU-N.A.1/W.A.1	APTEKA B1 - LEKI JAŁOWE	5300	5300	21	5	40	40,00	30,00	1x 400/3/50-60 V/Ph/Hz	RS 40 400V3 M, KIT-M	CONDAIR lub równoważny	NIE	NIE	DACH	Czujnik kanał. w wywiew centrali / BACnet MSTP lub Motbus RTU Urządzenia lokalizowane na zewnątrz wyposażone w obudowę mrozoodporną.
	OBUDOWA MROZOODPORNĄ DLA HU-N.A.1/W.A.1								0.3	1x230V/1/50-60 V/Ph/Hz						
N.A.2/W.A.2	HU-N.A.2/W.A.2	APTEKA B1 - IZBA RECEPTUROWA	2800	2800	21	5	40	20,00	14,90	1x 400/3/50-60 V/Ph/Hz	RS 20 400V3 M, KIT-M	CONDAIR lub równoważny	NIE	NIE	P04	Czujnik kanał. w wywiew centrali / BACnet MSTP lub Motbus RTU

Centrala went.	Symbol nawizacza	Opis centrali wentylacyjnej	Vpow.	Vśw.	T nawiewu zimą	Wilgot. pow. przed	Wilgot. Pow. po nawil	G pary przyjęte	Maksymalna moc	Ilość kabli zasilających x Zasilanie	Typ urządzenia	Marka ref.	Zasilanie rezerowe	Zasilanie pożarowe	Lokalizacja	Wytyczne pracy i sterow.
	-	-	m3/h	m3/h	oC	%	%	kg/h	kW	V/~	-	-	TAK/NIE	TAK/NIE	-	-
N.7/W.7	HU-N.7/W.7	SALE ENDOSKOPOWE - P02	4750	4750	25	5	40	40,00	30,00	1x 400/3/50-60 V/Ph/Hz	RS 40 400V3 M, KIT-M	CONDAIR lub równoważny	NIE	NIE	P04	Czujnik kanał. w wywiew centrali / BACnet MSTP lub Motbus RTU
N.8/W.8	HU-N.8/W.8	POK. LEKARSKIE, KOMUNIKACJA - NEUROCHIRURGIA P03	5750	5750	21	5	40	40,00	30,00	1x 400/3/50-60 V/Ph/Hz	RS 40 400V3 M, KIT-M	CONDAIR lub równoważny	NIE	NIE	P04	Czujnik kanał. w wywiew centrali / BACnet MSTP lub Motbus RTU
N.CS.3/W.CS.3	HU-N.CS.3/W.CS.3	CS NARZĘDZIA - CZYSTA	6800	6800	21	5	40	50,00	14,9+22,3	2x 400/3/50-60 V/Ph/Hz	RS 50 400V3 2M, KIT-M	CONDAIR lub równoważny	NIE	NIE	P04	Czujnik kanał. w wywiew centrali / BACnet MSTP lub Motbus RTU
N.IT.1/W.IT.1	HU-N.IT.1/W.IT.1	SALE IT PARTER - CZYSTA	16450	16450	25	5	40	140,00	2*22,3+2*30	4x 400/3/50-60 V/Ph/Hz	RS 140 400V3 4M, KIT-M	CONDAIR lub równoważny	NIE	NIE	P04	Czujnik kanał. w wywiew centrali / BACnet MSTP lub Motbus RTU
N.IT.2/W.IT.2	HU-N.IT.2/W.IT.2	SALE IT PARTER - BRUDNA	2800	2800	23	5	40	24,00	18,00	1x 400/3/50-60 V/Ph/Hz	RS 24 400V3 M, KIT-M	CONDAIR lub równoważny	NIE	NIE	P04	Czujnik kanał. w wywiew centrali / BACnet MSTP lub Motbus RTU
N.SOR.2/W.SOR.2	HU-N.SOR.2/W.SOR.2	7650	7650	23	5	40	61,2	45,90	2*30	2*22,3	2x 400/3/50-60 V/Ph/Hz	CONDAIR lub równoważny	NIE	NIE	P04	Czujnik kanał. w wywiew centrali / BACnet MSTP lub Motbus RTU
N.SOR.3/W.SOR.3	HU-N.SOR.3/W.SOR.3	SALA RESYSTACYJNO ZABIEGOWA (SOR) - P00	8150	8150	25	5	40	80,00	2*30	2x 400/3/50-60 V/Ph/Hz	RS 80 400V3 2M, KIT-M	CONDAIR lub równoważny	NIE	NIE	P04	Czujnik kanał. w wywiew centrali / BACnet MSTP lub Motbus RTU
N.BP.1/W.BP.1	HU-N.BP.1/W.BP.1	SALE IOM - NEO	11400	11400	25	5	40	100,00	2*22,3+30	3x 400/3/50-60 V/Ph/Hz	RS 100 400V3 3M, KIT-M	CONDAIR lub równoważny	NIE	NIE	P04	Czujnik kanał. w wywiew centrali / BACnet MSTP lub Motbus RTU
N.BP.3/W.BP.3	HU-N.BP.3/W.BP.3	SALE PORODOWE	4550	4550	23	5	40	40,00	30,00	1x 400/3/50-60 V/Ph/Hz	RS 40 400V3 M, KIT-M	CONDAIR lub równoważny	NIE	NIE	P04	Czujnik kanał. w wywiew centrali / BACnet MSTP lub Motbus RTU

Centrala went.	Symbol nawizacza	Opis centrali wentylacyjnej	Vpow.	Vśw.	T nawiewu zimą	Wilgot. pow. przed	Wilgot. Pow. po nawil.	G pary przyjęte	Maksymalna moc	Ilość kabli zasilających x Zasilanie	Typ urządzenia	Marka ref.	Zasilanie rezerowe	Zasilanie pożarowe	Lokalizacja	Wytyczne pracy i sterow.
	-	-	m3/h	m3/h	oC	%	%	kg/h	kW	V/~	-	-	TAK/NIE	TAK/NIE	-	-
N.BP.5/W.BP.5	HU-N.BP.5/W.BP.5	POM.LEKARZY, GABINETY (BLOK PORODOWY-CHIRURGIA OGÓLNA)	7650	7650	21	5	40	50,00	14,9+22,3	2x 400/3/50-60 V/Ph/Hz	RS 50 400V3 2M, KIT-M	CONDAIR lub równoważny	NIE	NIE	P04	Czujnik kanał. w wywiew centrali / BACnet MSTP lub Motbus RTU
N.BO.1/W.BO.1	HU-N.BO.1/W.BO.1	KORYTARZE CZYSTE - BLOK OPERACYJNY P03	8900	8900	23	5	40	80,00	2*30	2x 400/3/50-60 V/Ph/Hz	RS 80 400V3 2M, KIT-M	CONDAIR lub równoważny	NIE	NIE	P04	Czujnik kanał. w wywiew centrali / BACnet MSTP lub Motbus RTU
N.BO.3/W.BO.3	HU-N.BO.3/W.BO.3	SALE POZNIECZULENIOWE - BLOK OPERACYJNY P03	13150	13150	23	5	40	100,00	2*22,3+30	3x 400/3/50-60 V/Ph/Hz	RS 100 400V3 3M, KIT-M	CONDAIR lub równoważny	NIE	NIE	P04	Czujnik kanał. w wywiew centrali / BACnet MSTP lub Motbus RTU
N.IZ.1/W.IZ.1.1	HU-N.IZ.1/W.IZ.1.1	IZOLATKA P00 (IT) ORAZ P02 (CHO)	2000	2000	23	5	40	16,00	12,00	1x 400/3/50-60 V/Ph/Hz	RS 16 400V3 M, KIT-M	CONDAIR lub równoważny	NIE	NIE	P04	Czujnik kanał. w wywiew centrali / BACnet MSTP lub Motbus RTU
N.IZ.2/W.IZ.2	HU-N.IZ.2/W.IZ.2	IZOLATKA P00 (SOR)	1450	1450	23	5	40	16,00	12,00	1x 400/3/50-60 V/Ph/Hz	RS 16 400V3 M, KIT-M	CONDAIR lub równoważny	NIE	NIE	P04	Czujnik kanał. w wywiew centrali / BACnet MSTP lub Motbus RTU
N.IZ.3/W.IZ.3	HU-N.IZ.3/W.IZ.3	IZOLATKA IZBA PRYJĘĆ PLANOWYCH (P00)	850	850	23	5	40	8,00	6,00	1x 400/3/50-60 V/Ph/Hz	RS 8 400V3 S, KIT-S	CONDAIR lub równoważny	NIE	NIE	P04	Czujnik kanał. w wywiew centrali / BACnet MSTP lub Motbus RTU
N.IZ.4/W.IZ.4	HU-N.IZ.4/W.IZ.4	IZOLATKA P01 (POŁOŻNICZY)	950	950	23	5	40	8,00	6,00	1x 400/3/50-60 V/Ph/Hz	RS 8 400V3 S, KIT-S	CONDAIR lub równoważny	NIE	NIE	P04	Czujnik kanał. w wywiew centrali / BACnet MSTP lub Motbus RTU
N.IZ.5/W.IZ.5	HU-N.IZ.5/W.IZ.5	IZOLATKA P02 (OTOLARYNGOLOGIA)	1650	1650	23	5	40	16,00	12,00	1x 400/3/50-60 V/Ph/Hz	RS 16 400V3 M, KIT-M	CONDAIR lub równoważny	NIE	NIE	P04	Czujnik kanał. w wywiew centrali / BACnet MSTP lub Motbus RTU

Centrala went.	Symbol nawizacza	Opis centrali wentylacyjnej	Vpow.	Vśw.	T nawiewu zimą	Wilgot. pow. przed	Wilgot. Pow. po nawil.	G pary przyjęte	Maksymalna moc	Ilość kabli zasilających x Zasilanie	Typ urządzenia	Marka ref.	Zasilanie rezerowe	Zasilanie pożarowe	Lokalizacja	Wytyczne pracy i sterow.
	-	-	m3/h	m3/h	oC	%	%	kg/h	kW	V/~	-	-	TAK/NIE	TAK/NIE	-	-
N.IZ.6/W.IZ.6.1	HU-N.IZ.6/W.IZ.6.1	IZOLATKA P03 (NEUROCHIRURGIA)	2650	2650	23	5	40	20,00	14,90	1x 400/3/50-60 V/Ph/Hz	RS 20 400V3 M, KIT-M	CONDAIR lub równoważny	NIE	NIE	P04	Czujnik kanał. w wywiew centrali / BACnet MSTP lub Motbus RTU
N.SOP.1/W.SOP.1	HU-N.SOP.1/W.SOP.1	SALA OPERACYJNA P03	6300	2500	23	5	40	20,00	14,90	1x 400/3/50-60 V/Ph/Hz	RS 20 400V3 M, KIT-M	CONDAIR lub równoważny	NIE	NIE	P04	Czujnik kanał. w wywiew centrali / BACnet MSTP lub Motbus RTU
N.SOP.2/W.SOP.2	HU-N.SOP.2/W.SOP.2	SALA OPERACYJNA P03	6300	2500	23	5	40	20,00	14,90	1x 400/3/50-60 V/Ph/Hz	RS 20 400V3 M, KIT-M	CONDAIR lub równoważny	NIE	NIE	P04	Czujnik kanał. w wywiew centrali / BACnet MSTP lub Motbus RTU
N.SOP.3/W.SOP.3	HU-N.SOP.3/W.SOP.3	SALA OPERACYJNA P03	6300	2500	23	5	40	20,00	14,90	1x 400/3/50-60 V/Ph/Hz	RS 20 400V3 M, KIT-M	CONDAIR lub równoważny	NIE	NIE	P04	Czujnik kanał. w wywiew centrali / BACnet MSTP lub Motbus RTU
N.SOP.4/W.SOP.4	HU-N.SOP.4/W.SOP.4	SALA OPERACYJNA HYBRYDOWA P03	8650	2500	23	5	40	20,00	14,90	1x 400/3/50-60 V/Ph/Hz	RS 20 400V3 M, KIT-M	CONDAIR lub równoważny	NIE	NIE	P04	Czujnik kanał. w wywiew centrali / BACnet MSTP lub Motbus RTU
N.SOP.5/W.SOP.5	HU-N.SOP.5/W.SOP.5	SALA OPERACYJNA P03	6250	2500	23	5	40	20,00	14,90	1x 400/3/50-60 V/Ph/Hz	RS 20 400V3 M, KIT-M	CONDAIR lub równoważny	NIE	NIE	P04	Czujnik kanał. w wywiew centrali / BACnet MSTP lub Motbus RTU
N.SOP.6/W.SOP.6	HU-N.SOP.6/W.SOP.6	SALA OPERACYJNA P03	6300	2500	23	5	40	20,00	14,90	1x 400/3/50-60 V/Ph/Hz	RS 20 400V3 M, KIT-M	CONDAIR lub równoważny	NIE	NIE	P04	Czujnik kanał. w wywiew centrali / BACnet MSTP lub Motbus RTU
N.SOP.7/W.SOP.7	HU-N.SOP.7/W.SOP.7	SALA OPERACYJNA P03	6250	6250	23	5	40	50,00	14,9+22,3	2x 400/3/50-60 V/Ph/Hz	RS 50 400V3 2M, KIT-M	CONDAIR lub równoważny	NIE	NIE	P04	Czujnik kanał. w wywiew centrali / BACnet MSTP lub Motbus RTU
N.SCC.1/W.SCC.1	HU-N.SCC.1/W.SCC.1	SALA CIĘĆ CESARSKICH P01	6300	2500	23	5	40	20,00	14,90	1x 400/3/50-60 V/Ph/Hz	RS 20 400V3 M, KIT-M	CONDAIR lub równoważny	NIE	NIE	P04	Czujnik kanał. w wywiew centrali / BACnet MSTP lub Motbus RTU

15.6 Zestawienie Belek Chłodniczych

Nr	Kondygnacja	Nr pom.	Nazwa pom.	Symbol projektowy	V nawiew	V nawiew (belka)	Qchl. Przyjęte	Przepływ wody	Spadek ciśnienia (woda)	Poziom hałasu / ciśnienie całkowite	Typ belki	Ilość belek	Producent
-	-	-		-	m3/h	m3/h	W	l/s	kPa	dB / Pa	-	-	-
1	P01	01.PC.009	Pokój 3ł	B.P01.1	220	110	1,44	0,06	3,0	24,0	VPR/C-2400-1900	2	Halton lub równoważne
2	P01	01.PC.011	Pokój 3ł	B.P01.2	210	105	1,43	0,06	3,0	22,0	VPR/C-2400-1900	2	Halton lub równoważne
3	P01	01.PC.013	Pokój 3ł	B.P01.3	210	105	1,43	0,06	3,0	22,0	VPR/C-2400-1900	2	Halton lub równoważne
4	P01	01.PC.015	Pokój WN 3ł	B.P01.4	210	105	1,43	0,06	3,0	22,0	VPR/C-2400-1900	2	Halton lub równoważne
5	P01	01.PC.017	Pokój WN 3ł	B.P01.5	210	105	1,43	0,06	3,0	22,0	VPR/C-2400-1900	2	Halton lub równoważne
6	P01	01.PC.019	Pokój 3ł	B.P01.6	210	105	1,43	0,06	3,0	22,0	VPR/C-2400-1900	2	Halton lub równoważne
7	P01	01.PC.021	Pokój 3ł	B.P01.7	210	105	1,43	0,064	3,0	22,0	VPR/C-2400-1900	2	Halton lub równoważne
8	P01	01.PC.023	Pokój 2ł	B.P01.8	180	90	1,28	0,05	1.9	20,0	VPR/C-2400-1900	2	Halton lub równoważne
9	P01	01.PO.005	Punkt szczepień	B.P01.9	180	180	1,03	0,09	7,3	26,0	VPR/C-3000-2500	1	Halton lub równoważne
10	P01	01.PO.006	Pokój 2+3ł	B.P01.10	210	105	1,43	0,064	3,0	22,0	VPR/C-2400-1900	2	Halton lub równoważne
11	P01	01.PO.008	Pokój 2+3ł	B.P01.11	210	105	1,43	0,064	3,0	22,0	VPR/C-2400-1900	2	Halton lub równoważne
12	P01	01.PO.010	Pokój 2+3ł	B.P01.12	210	105	1,43	0,064	3,0	22,0	VPR/C-2400-1900	2	Halton lub równoważne
13	P01	01.PO.012	Pokój 2+3ł	B.P01.13	210	105	1,43	0,064	3,0	22,0	VPR/C-2400-1900	2	Halton lub równoważne
14	P01	01.PO.014	Pokój 2+3ł	B.P01.14	210	105	1,43	0,064	3,0	22,0	VPR/C-2400-1900	2	Halton lub równoważne
15	P01	01.PO.016	Pokój 2+3ł	B.P01.15	210	105	1,43	0,064	3,0	22,0	VPR/C-2400-1900	2	Halton lub równoważne
16	P01	01.PO.018	Pokój 2+3ł	B.P01.16	210	105	1,43	0,064	3,0	22,0	VPR/C-2400-1900	2	Halton lub równoważne
17	P01	01.PO.020	Pokój 2+3ł	B.P01.17	210	105	1,43	0,064	3,0	22,0	VPR/C-2400-1900	2	Halton lub równoważne
18	P02	02.CHO.013	Pokój 3ł	B.P02.18	210	105	1,43	0,064	3,0	22,0	VPR/C-2400-1900	2	Halton lub równoważne
19	P02	02.CHO.015	Pokój 3ł	B.P02.19	210	105	1,43	0,064	3,0	22,0	VPR/C-2400-1900	2	Halton lub równoważne
20	P02	02.CHO.017	Pokój 3ł	B.P02.20	210	105	1,43	0,064	3,0	22,0	VPR/C-2400-1900	2	Halton lub równoważne
21	P02	02.CHO.019	Pokój 3ł	B.P02.21	210	105	1,43	0,064	3,0	22,0	VPR/C-2400-1900	2	Halton lub równoważne
22	P02	02.CHO.021	Pokój 3ł	B.P02.22	210	105	1,43	0,064	3,0	22,0	VPR/C-2400-1900	2	Halton lub równoważne
23	P02	02.CHO.023	Pokój 3ł	B.P02.23	210	105	1,43	0,064	3,0	22,0	VPR/C-2400-1900	2	Halton lub równoważne
24	P02	02.CHO.025	Pokój 3ł	B.P02.24	210	105	1,43	0,064	3,0	22,0	VPR/C-2400-1900	2	Halton lub równoważne
25	P02	02.CHO.027	Pokój 4ł NPS	B.P02.25	250	125	1,87	0,086	6,8	20,0	VPR/C-3000-2500	2	Halton lub równoważne
26	P02	02.CHO.034	Pokój WN 3ł	B.P02.26	210	105	1,43	0,064	3,0	22,0	VPR/C-2400-1900	2	Halton lub równoważne
27	P02	02.CHO.036	Pokój WN 3ł	B.P02.27	210	105	1,43	0,064	3,0	22,0	VPR/C-2400-1900	2	Halton lub równoważne
28	P02	02.CHO.038	Pokój WN 3ł	B.P02.28	210	105	1,43	0,064	3,0	22,0	VPR/C-2400-1900	2	Halton lub równoważne
29	P02	02.CHO.040	Pokój WN 3ł	B.P02.29	210	105	1,43	0,064	3,0	22,0	VPR/C-2400-1900	2	Halton lub równoważne
30	P02	02.CHO.042	Pokój 3ł	B.P02.30	210	105	1,43	0,064	3,0	22,0	VPR/C-2400-1900	2	Halton lub równoważne
31	P02	02.CHO.044	Pokój 3ł	B.P02.31	210	105	1,43	0,064	3,0	22,0	VPR/C-2400-1900	2	Halton lub równoważne
32	P02	02.CHO.046	Pokój 3ł	B.P02.32	210	105	1,43	0,064	3,0	22,0	VPR/C-2400-1900	2	Halton lub równoważne
33	P02	02.OTR.001	Pokój 2ł	B.P02.33	160	160	0,99	0,086	6,7	26,0	VPR/C-3000-2500	1	Halton lub równoważne
34	P02	02.OTR.003	Pokój 2ł	B.P02.34	160	160	0,99	0,086	6,7	26,0	VPR/C-3000-2500	1	Halton lub równoważne
35	P02	02.OTR.005	Pokój 2ł	B.P02.35	160	160	0,99	0,086	6,7	26,0	VPR/C-3000-2500	1	Halton lub równoważne
36	P02	02.OTR.007	Pokój 2ł	B.P02.36	160	160	0,99	0,086	6,7	26,0	VPR/C-3000-2500	1	Halton lub równoważne

Nr	Kondygnacja	Nr pom.	Nazwa pom.	Symbol projektowy	V nawiew	V nawiew (belka)	Qcht. Przyjęte	Przepływ wody	Spadek ciśnienia (woda)	Poziom hałasu / ciśnienie całkowite	Typ belki	Ilość belek	Producent
-	-	-		-	m3/h	m3/h	W	l/s	kPa	dB / Pa	-	-	-
37	P02	02.OTR.009	Pokój 2ł	B.P02.37	160	160	0,99	0,086	6,7	26,0	VPR/C-3000-2500	1	Halton lub równoważne
38	P02	02.OTR.013	Pokój 3ł NPS	B.P02.38	240	120	1,47	0,064	3,0	22,0	VPR/C-2400-1900	2	Halton lub równoważne
39	P02	02.OTR.015	Pokój WN 3ł	B.P02.39	210	105	1,43	0,064	3,0	22,0	VPR/C-2400-1900	2	Halton lub równoważne
40	P02	02.OTR.019	Pokój 3ł	B.P02.40	210	105	1,43	0,064	3,0	22,0	VPR/C-2400-1900	2	Halton lub równoważne
41	P02	02.OTR.021	Pokój 3ł	B.P02.41	210	105	1,43	0,064	3,0	22,0	VPR/C-2400-1900	2	Halton lub równoważne
42	P02	02.OTR.023	Pokój 3ł	B.P02.42	200	100	1,41	0,064	3,0	21,0	VPR/C-2400-1900	2	Halton lub równoważne
43	P02	02.OTR.025	Pokój 3ł	B.P02.43	200	100	1,41	0,064	3,0	21,0	VPR/C-2400-1900	2	Halton lub równoważne
44	P02	02.OTR.027	Pokój 3ł	B.P02.44	200	100	1,41	0,064	3,0	21,0	VPR/C-2400-1900	2	Halton lub równoważne
45	P02	02.OTR.029	Pokój 3ł	B.P02.45	200	100	1,41	0,064	3,0	21,0	VPR/C-2400-1900	2	Halton lub równoważne
46	P03	03.BO.015	Sekretariat	B.P03.46	160	160	0,85	0,1	7.1	27,0	VPR/C-2400-1900	1	Halton lub równoważne
47	P03	03.BO.016	Gab. kierownika	B.P03.47	150	150	1,00	0,1	8,9	26,0	VPR/C-3000-2500	1	Halton lub równoważne
48	P03	03.BO.019	Gab. piel. oddziałowej	B.P03.48	150	150	1,00	0,1	8,9	26,0	VPR/C-3000-2500	1	Halton lub równoważne
49	P03	03.BO.022	Pok. lekarski / dyżurka	B.P03.49	360	180	2,09	0,1	8,9	29,0	VPR/C-3000-2500	2	Halton lub równoważne
50	P03	03.BO.050	Pom. socjalne	B.P03.50	380	127	2,88	0,1	8,9	25,0	VPR/C-3000-2500	3	Halton lub równoważne
51	P03	03.NCH.013	Pokój 2ł	B.P03.51	160	160	0,80	0,063	3,0	27,0	VPR/C-2400-1900	1	Halton lub równoważne
52	P03	03.NCH.015	Pokój 2ł	B.P03.52	160	160	0,80	0,063	3,0	27,0	VPR/C-2400-1900	1	Halton lub równoważne
53	P03	03.NCH.024	Pokój 3ł	B.P03.53	210	105	1,43	0,064	3,0	22,0	VPR/C-2400-1900	2	Halton lub równoważne
54	P03	03.NCH.026	Pokój 3ł	B.P03.54	210	105	1,43	0,064	3,0	22,0	VPR/C-2400-1900	2	Halton lub równoważne
55	P03	03.NCH.028	Pokój 3ł	B.P03.55	210	105	1,43	0,064	3,0	22,0	VPR/C-2400-1900	2	Halton lub równoważne
56	P03	03.NCH.030	Pokój 3ł	B.P03.56	210	105	1,43	0,064	3,0	22,0	VPR/C-2400-1900	2	Halton lub równoważne

15.7 Zestawienie Klimakonwektorów- zasilanych wodą lodową

Nr	Kondygnacja	Nr pom.	Nazwa pom.	Symbol projektowy	Qchl. Przyjęte całkowite	Qchl. Przyjęte (na 1 urządzenie)	Bieg pracy wentylatora	Przepływ wody	Spadek ciśnienia	Cięśnienie akustyczne	N el. pob.	Zasilanie	Producent	Typ	Zasilanie rezerowe	Zasilanie pożarowe	Ilość klimakonwektorów w pomieszczeniu
-	-	-		-	kW	kW	[-]	l/s	kPa	dB(A)	kW	V/~	-	-	TAK/NIE	TAK/NIE	-
1	B1	B1.CD.007	Gab. kierownika	FC.B1.1	1,10	1,10	MEDIUM	0,10	2,50	30	0,11	230V/1~	SABIANA lub równoważny	SK-ECM 12	NIE	NIE	1
2	B1	B1.CD.009	Pom. socjalne	FC.B1.2	1,10	1,10	MEDIUM	0,10	2,50	30	0,11	230V/1~	SABIANA lub równoważny	SK-ECM 12	NIE	NIE	1
3	B1	B1.CS.023	Pom. socjalne	FC.B1.3	1,10	1,10	MEDIUM	0,10	2,50	30	0,11	230V/1~	SABIANA lub równoważny	SK-ECM 12	NIE	NIE	1
4	B1	B1.ZM.001	Pom. biurowe	FC.B1.4	1,50	1,50	MEDIUM	0,10	3,20	34	0,11	230V/1~	SABIANA lub równoważny	SK-ECM 22	NIE	NIE	1
5	B1	B1.ZM.002	Pom. biurowe	FC.B1.5	1,50	1,50	MEDIUM	0,10	3,20	34	0,11	230V/1~	SABIANA lub równoważny	SK-ECM 22	NIE	NIE	1
6	B1	B1.IPP.001	Pok. lekarski / dyżurka	FC.B1.6	1,10	1,10	MEDIUM	0,10	2,50	30	0,11	230V/1~	SABIANA lub równoważny	SK-ECM 12	NIE	NIE	1
7	B1	B1.IPP.002	Pok. lekarski / dyżurka	FC.B1.7	1,10	1,10	MEDIUM	0,10	2,50	30	0,11	230V/1~	SABIANA lub równoważny	SK-ECM 12	NIE	NIE	1
8	B1	B1.MAG.004	Pom. socjalne	FC.B1.8	1,50	1,50	MEDIUM	0,10	3,20	34	0,11	230V/1~	SABIANA lub równoważny	SK-ECM 22	NIE	NIE	1
9	B1	B1.MAG.006	Pom. socjalne	FC.B1.9	1,10	1,10	MEDIUM	0,10	2,50	30	0,11	230V/1~	SABIANA lub równoważny	SK-ECM 12	NIE	NIE	1
10	B1	B1.TECH.001	Pom. informatyków	FC.B1.10	1,10	1,10	MEDIUM	0,10	2,50	30	0,11	230V/1~	SABIANA lub równoważny	SK-ECM 12	NIE	NIE	1
1	P00	00.IT.001	Poczekalnia	FC.P00.1	1,10	1,10	MEDIUM	0,10	2,50	30	0,11	230V/1~	SABIANA lub równoważny	SK-ECM 12	NIE	NIE	1
2	P00	00.IT.004	Sekretariat	FC.P00.2	1,10	1,10	MEDIUM	0,10	2,50	30	0,11	230V/1~	SABIANA lub równoważny	SK-ECM 12	NIE	NIE	1
3	P00	00.IT.011	Gab. kierownika	FC.P00.3	1,50	1,50	MEDIUM	0,10	3,20	34	0,11	230V/1~	SABIANA lub równoważny	SK-ECM 22	NIE	NIE	1
4	P00	00.IT.013	Gab. piel. oddziałowej	FC.P00.4	1,10	1,10	MEDIUM	0,10	2,50	30	0,11	230V/1~	SABIANA lub równoważny	SK-ECM 12	NIE	NIE	1
5	P00	00.IT.014	Pom. socjalne	FC.P00.5	1,50	1,50	MEDIUM	0,10	3,20	34	0,11	230V/1~	SABIANA lub równoważny	SK-ECM 22	NIE	NIE	1
6	P00	00.IT.016	Pok. lekarski / dyżurka	FC.P00.6	2,70	2,70	MEDIUM	0,10	6,00	30	0,17	230V/1~	SABIANA lub równoważny	SK-ECM 42	NIE	NIE	1
7	P00	00.IT.018	Pok. lekarski	FC.P00.7	2,20	2,20	LOW	0,12	4,20	24	0,10	230V/1~	SABIANA lub równoważny	SK-ECM 42 LOW	NIE	NIE	1
8	P00	00.SOR.005	Poczekalnia	FC.P00.8	3,00	1,50	MEDIUM	0,10	3,20	34	0,11	230V/1~	SABIANA lub równoważny	SK-ECM 22	NIE	NIE	2
9	P00	00.SOR.006	Rejestracja	FC.P00.9	1,10	1,10	MEDIUM	0,10	2,50	30	0,11	230V/1~	SABIANA lub równoważny	SK-ECM 12	NIE	NIE	1
10	P00	00.SOR.009	Segregacja	FC.P00.10	1,10	1,10	MEDIUM	0,10	2,50	30	0,11	230V/1~	SABIANA lub równoważny	SK-ECM 12	NIE	NIE	1
11	P00	00.SOR.022	Gab. konsultacyjny	FC.P00.11	1,10	1,10	MEDIUM	0,10	2,50	30	0,11	230V/1~	SABIANA lub równoważny	SK-ECM 12	NIE	NIE	1
12	P00	00.SOR.025	Gab. konsultacyjny	FC.P00.12	1,10	1,10	MEDIUM	0,10	2,50	30	0,11	230V/1~	SABIANA lub równoważny	SK-ECM 12	NIE	NIE	1
13	P00	00.SOR.026	Gab. konsultacyjny	FC.P00.13	1,10	1,10	MEDIUM	0,10	2,50	30	0,11	230V/1~	SABIANA lub równoważny	SK-ECM 12	NIE	NIE	1
14	P00	00.SOR.037	Pom. socjalne	FC.P00.14	1,10	1,10	MEDIUM	0,10	2,50	30	0,11	230V/1~	SABIANA lub równoważny	SK-ECM 12	NIE	NIE	1
15	P00	00.SOR.045	Pok. lekarski / dyżurka	FC.P00.15	1,50	1,50	MEDIUM	0,10	3,20	34	0,11	230V/1~	SABIANA lub równoważny	SK-ECM 22	NIE	NIE	1
16	P00	00.SOR.047	Pok. pielęgniarek / dyżurka	FC.P00.16	1,10	1,10	MEDIUM	0,10	2,50	30	0,11	230V/1~	SABIANA lub równoważny	SK-ECM 12	NIE	NIE	1
17	P00	00.SOR.049	Gab. piel. oddziałowej	FC.P00.17	1,10	1,10	MEDIUM	0,10	2,50	30	0,11	230V/1~	SABIANA lub równoważny	SK-ECM 12	NIE	NIE	1
18	P00	00.SOR.050	Gab. kierownika	FC.P00.18	1,10	1,10	MEDIUM	0,10	2,50	30	0,11	230V/1~	SABIANA lub równoważny	SK-ECM 12	NIE	NIE	1
19	P00	00.SOR.K02	Komunikacja	FC.P00.19	2,20	1,10	MEDIUM	0,10	2,50	30	0,11	230V/1~	SABIANA lub równoważny	SK-ECM 12	NIE	NIE	2
20	P00	00.IPP.001	Hol główny	FC.P00.20	4,50	1,50	MEDIUM	0,10	3,20	34	0,11	230V/1~	SABIANA lub równoważny	SK-ECM 22	NIE	NIE	3
21	P00	00.IPP.010	Poczekalnia	FC.P00.21	2,20	1,10	MEDIUM	0,10	2,50	30	0,11	230V/1~	SABIANA lub równoważny	SK-ECM 12	NIE	NIE	2
22	P00	00.IPP.011	Rejestracja	FC.P00.22	1,50	1,50	MEDIUM	0,10	3,20	34	0,11	230V/1~	SABIANA lub równoważny	SK-ECM 22	NIE	NIE	1
23	P00	00.IPP.016	Gab. badań	FC.P00.23	1,10	1,10	MEDIUM	0,10	2,50	30	0,11	230V/1~	SABIANA lub równoważny	SK-ECM 12	NIE	NIE	1

Nr	Kondygnacja	Nr pom.	Nazwa pom.	Symbol projektowy	Qchł. Przyjęte całkowite	Qchł. Przyjęte (na 1 urządzenie)	Bieg pracy wentylatora	Przepływ wody	Spadek ciśnienia	Cisnienie akustyczne	N el. pob.	Zasilanie	Producent	Typ	Zasilanie rezerowe	Zasilanie pożarowe	Ilość klimakonwektorów w pomieszczeniu
-	-	-		-	kW	kW	[-]	l/s	kPa	dB(A)	kW	V/~	-	-	TAK/NIE	TAK/NIE	-
24	P00	00.IPP.018	Gab. badań	FC.P00.24	1,10	1,10	MEDIUM	0,10	2,50	30	0,11	230V/1~	SABIANA lub równoważny	SK-ECM 12	NIE	NIE	1
25	P00	00.IPP.019	Gab. diag. - zabieg.	FC.P00.25	1,10	1,10	MEDIUM	0,10	2,50	30	0,11	230V/1~	SABIANA lub równoważny	SK-ECM 12	NIE	NIE	1
26	P00	00.IPP.020	Gab. badań	FC.P00.26	1,10	1,10	MEDIUM	0,10	2,50	30	0,11	230V/1~	SABIANA lub równoważny	SK-ECM 12	NIE	NIE	1
27	P00	00.IPP.021	Pok. lekarski	FC.P00.27	1,50	1,50	MEDIUM	0,10	3,20	34	0,11	230V/1~	SABIANA lub równoważny	SK-ECM 22	NIE	NIE	1
28	P00	00.WSP.001	Pok. wypoczynku kobiet	FC.P00.28	1,10	1,10	MEDIUM	0,10	2,50	30	0,11	230V/1~	SABIANA lub równoważny	SK-ECM 12	NIE	NIE	1
29	P00	00.WSP.002	Gab. konsultacyjny	FC.P00.29	1,10	1,10	MEDIUM	0,10	2,50	30	0,11	230V/1~	SABIANA lub równoważny	SK-ECM 12	NIE	NIE	1
1	P01	01.BP.003	Pokój porodowy 2-st.	FC.P01.1	1,10	1,10	MEDIUM	0,10	2,50	30	0,11	230V/1~	SABIANA lub równoważny	SK-ECM 12	NIE	NIE	1
2	P01	01.BP.018	Punkt piel.	FC.P01.2	1,10	1,10	MEDIUM	0,10	2,50	30	0,11	230V/1~	SABIANA lub równoważny	SK-ECM 12	NIE	NIE	1
3	P01	01.BP.019	Pokój przyg. piel.	FC.P01.3	1,10	1,10	MEDIUM	0,10	2,50	30	0,11	230V/1~	SABIANA lub równoważny	SK-ECM 12	NIE	NIE	1
4	P01	01.BP.020	Pom. socjalne	FC.P01.4	1,10	1,10	MEDIUM	0,10	2,50	30	0,11	230V/1~	SABIANA lub równoważny	SK-ECM 12	NIE	NIE	1
5	P01	01.BP.024	Pom. osób tow.	FC.P01.5	1,10	1,10	MEDIUM	0,10	2,50	30	0,11	230V/1~	SABIANA lub równoważny	SK-ECM 12	NIE	NIE	1
6	P01	01.PC.001	Pok. lekarski / dyżurka	FC.P01.6	1,50	1,50	LOW	0,10	3,20	34	0,11	230V/1~	SABIANA lub równoważny	SK-ECM 22	NIE	NIE	1
7	P01	01.PC.005	Gabinet USG	FC.P01.7	1,50	1,50	MEDIUM	0,10	3,20	34	0,11	230V/1~	SABIANA lub równoważny	SK-ECM 22	NIE	NIE	1
8	P01	01.PC.028	Punkt piel.	FC.P01.8	1,10	1,10	MEDIUM	0,10	2,50	30	0,11	230V/1~	SABIANA lub równoważny	SK-ECM 12	NIE	NIE	1
9	P01	01.PC.029	Pokój przyg. piel.	FC.P01.9	1,10	1,10	MEDIUM	0,10	2,50	30	0,11	230V/1~	SABIANA lub równoważny	SK-ECM 12	NIE	NIE	1
10	P01	01.IPC.001	Poczekalnia	FC.P01.10	1,50	1,50	MEDIUM	0,10	3,20	34	0,11	230V/1~	SABIANA lub równoważny	SK-ECM 22	NIE	NIE	1
11	P01	01.IPC.003	Gab. Konsultacyjny	FC.P01.11	1,10	1,10	MEDIUM	0,10	2,50	30	0,11	230V/1~	SABIANA lub równoważny	SK-ECM 12	NIE	NIE	1
12	P01	01.IPC.005	Gab. badań	FC.P01.12	1,10	1,10	MEDIUM	0,10	2,50	30	0,11	230V/1~	SABIANA lub równoważny	SK-ECM 12	NIE	NIE	1
13	P01	01.IPC.007	Gab. badań	FC.P01.13	1,10	1,10	MEDIUM	0,10	2,50	30	0,11	230V/1~	SABIANA lub równoważny	SK-ECM 12	NIE	NIE	1
14	P01	01.NEO.003	Pokój wypisów	FC.P01.14	1,10	1,10	MEDIUM	0,10	2,50	30	0,11	230V/1~	SABIANA lub równoważny	SK-ECM 12	NIE	NIE	1
15	P01	01.NEO.011	Pokój matek	FC.P01.15	1,10	1,10	MEDIUM	0,10	2,50	30	0,11	230V/1~	SABIANA lub równoważny	SK-ECM 12	NIE	NIE	1
16	P01	01.NEO.014	Pokój przyg. piel.	FC.P01.16	1,50	1,50	MEDIUM	0,10	3,20	34	0,11	230V/1~	SABIANA lub równoważny	SK-ECM 22	NIE	NIE	1
17	P01	01.NEO.015	Nadzór piel.	FC.P01.17	1,10	1,10	MEDIUM	0,10	2,50	30	0,11	230V/1~	SABIANA lub równoważny	SK-ECM 12	NIE	NIE	1
18	P01	01.NEO.029	Pok. lekarski / dyżurka	FC.P01.18	1,10	1,10	MEDIUM	0,10	2,50	30	0,11	230V/1~	SABIANA lub równoważny	SK-ECM 12	NIE	NIE	1
19	P01	01.NEO.031	Gab. piel. oddziałowej	FC.P01.19	1,10	1,10	MEDIUM	0,10	2,50	30	0,11	230V/1~	SABIANA lub równoważny	SK-ECM 12	NIE	NIE	1
20	P01	01.NEO.032	Pom. socjalne	FC.P01.20	2,20	1,10	MEDIUM	0,10	2,50	30	0,11	230V/1~	SABIANA lub równoważny	SK-ECM 12	NIE	NIE	2
21	P01	01.NEO.037	Gab. Kierownika	FC.P01.21	1,50	1,50	MEDIUM	0,10	3,20	34	0,11	230V/1~	SABIANA lub równoważny	SK-ECM 22	NIE	NIE	1
22	P01	01.PO.028	Pom. socjalne	FC.P01.22	1,10	1,10	MEDIUM	0,10	2,50	30	0,11	230V/1~	SABIANA lub równoważny	SK-ECM 12	NIE	NIE	1
23	P01	01.PO.030	Punkt piel.	FC.P01.23	1,10	1,10	MEDIUM	0,10	2,50	30	0,11	230V/1~	SABIANA lub równoważny	SK-ECM 12	NIE	NIE	1
24	P01	01.PO.031	Pokój przyg. piel.	FC.P01.24	1,10	1,10	MEDIUM	0,10	2,50	30	0,11	230V/1~	SABIANA lub równoważny	SK-ECM 12	NIE	NIE	1
25	P01	01.PO.032	Gab. Kierownika	FC.P01.25	1,50	1,50	MEDIUM	0,10	3,20	34	0,11	230V/1~	SABIANA lub równoważny	SK-ECM 22	NIE	NIE	1
26	P01	01.PO.034	Pok. lekarski / dyżurka	FC.P01.26	1,50	1,50	MEDIUM	0,10	3,20	34	0,11	230V/1~	SABIANA lub równoważny	SK-ECM 22	NIE	NIE	1
27	P01	01.WSP.001	Sekretariat	FC.P01.27	1,10	1,10	MEDIUM	0,10	2,50	30	0,11	230V/1~	SABIANA lub równoważny	SK-ECM 12	NIE	NIE	1
28	P01	01.WSP.005	Sala konferencyjna	FC.P01.28	2,20	1,10	MEDIUM	0,10	2,50	30	0,11	230V/1~	SABIANA lub równoważny	SK-ECM 12	NIE	NIE	2
29	P01	01.WSP.012	Pok. dzienny	FC.P01.29	1,10	1,10	MEDIUM	0,10	2,50	30	0,11	230V/1~	SABIANA lub równoważny	SK-ECM 12	NIE	NIE	1

Nr	Kondygnacja	Nr pom.	Nazwa pom.	Symbol projektowy	Qchł. Przyjęte całkowite	Qchł. Przyjęte (na 1 urządzenie)	Bieg pracy wentylatora	Przepływ wody	Spadek ciśnienia	Cisnienie akustyczne	N el. pob.	Zasilanie	Producent	Typ	Zasilanie rezerowe	Zasilanie pożarowe	Ilość klimatyzatorów w pomieszczeniu
-	-	-		-	kW	kW	[-]	l/s	kPa	dB(A)	kW	V/~	-	-	TAK/NIE	TAK/NIE	-
30	P01	01.WSP.017	Gab. piel. oddziałowej	FC.P01.30	1,10	1,10	MEDIUM	0,10	2,50	30	0,11	230V/1~	SABIANA lub równoważny	SK-ECM 12	NIE	NIE	1
1	P02	02.KOM.004	Komunikacja	FC.P02.1	1,50	1,50	MEDIUM	0,10	3,20	34	0,11	230V/1~	SABIANA lub równoważny	SK-ECM 22	NIE	NIE	1
2	P02	02.CHO.001	Gab. kierownika	FC.P02.2	1,10	1,10	MEDIUM	0,10	2,50	30	0,11	230V/1~	SABIANA lub równoważny	SK-ECM 12	NIE	NIE	1
3	P02	02.CHO.004	Pok. lekarski / dyżurka	FC.P02.3	3,00	1,50	MEDIUM	0,10	3,20	34	0,11	230V/1~	SABIANA lub równoważny	SK-ECM 22	NIE	NIE	2
4	P02	02.CHO.006	Pok. lekarski / dyżurka	FC.P02.4	2,20	1,10	MEDIUM	0,10	2,50	30	0,11	230V/1~	SABIANA lub równoważny	SK-ECM 12	NIE	NIE	2
5	P02	02.CHO.030	Gab. piel. oddziałowej	FC.P02.5	1,50	1,50	MEDIUM	0,10	3,20	34	0,11	230V/1~	SABIANA lub równoważny	SK-ECM 22	NIE	NIE	1
6	P02	02.CHO.048	Kuchenka oddziałowa	FC.P02.6	1,10	1,10	MEDIUM	0,10	2,50	30	0,11	230V/1~	SABIANA lub równoważny	SK-ECM 12	NIE	NIE	1
7	P02	02.CHO.051	Gab. konsultacyjny / zabiegowy	FC.P02.7	1,10	1,10	MEDIUM	0,10	2,50	30	0,11	230V/1~	SABIANA lub równoważny	SK-ECM 12	NIE	NIE	1
8	P02	02.CHO.053	Punkt piel.	FC.P02.8	1,10	1,10	MEDIUM	0,10	2,50	30	0,11	230V/1~	SABIANA lub równoważny	SK-ECM 12	NIE	NIE	1
9	P02	02.CHO.054	Pom. socjalne	FC.P02.9	1,10	1,10	MEDIUM	0,10	2,50	30	0,11	230V/1~	SABIANA lub równoważny	SK-ECM 12	NIE	NIE	1
10	P02	02.CHO.056	Pokój przyg. piel.	FC.P02.10	1,10	1,10	MEDIUM	0,10	2,50	30	0,11	230V/1~	SABIANA lub równoważny	SK-ECM 12	NIE	NIE	1
11	P02	02.LAR.001	Gab. piel. oddziałowej	FC.P02.11	1,10	1,10	MEDIUM	0,10	2,50	30	0,11	230V/1~	SABIANA lub równoważny	SK-ECM 12	NIE	NIE	1
12	P02	02.LAR.005	Gab. kierownika	FC.P02.12	1,50	1,50	MEDIUM	0,10	3,20	34	0,11	230V/1~	SABIANA lub równoważny	SK-ECM 22	NIE	NIE	1
13	P02	02.LAR.007	Gab. konsultacyjny / zabiegowy	FC.P02.13	1,10	1,10	MEDIUM	0,10	2,50	30	0,11	230V/1~	SABIANA lub równoważny	SK-ECM 12	NIE	NIE	1
14	P02	02.LAR.008	Pok. lekarski / dyżurka	FC.P02.14	2,10	2,10	MEDIUM	0,10	4,90	41	0,21	230V/1~	SABIANA lub równoważny	SK-ECM 32	NIE	NIE	1
15	P02	02.LAR.010	Pracownia audiometryczna	FC.P02.15	1,50	1,50	MEDIUM	0,10	3,20	34	0,11	230V/1~	SABIANA lub równoważny	SK-ECM 22	NIE	NIE	1
16	P02	02.OTR.011	Gab. piel. oddziałowej	FC.P02.16	1,10	1,10	MEDIUM	0,10	2,50	30	0,11	230V/1~	SABIANA lub równoważny	SK-ECM 12	NIE	NIE	1
17	P02	02.OTR.017	Punkt piel.	FC.P02.17	1,10	1,10	MEDIUM	0,10	2,50	30	0,11	230V/1~	SABIANA lub równoważny	SK-ECM 12	NIE	NIE	1
18	P02	02.OTR.018	Pokój przyg. piel.	FC.P02.18	1,10	1,10	MEDIUM	0,10	2,50	30	0,11	230V/1~	SABIANA lub równoważny	SK-ECM 12	NIE	NIE	1
19	P02	02.OTR.050	Gab. kierownika	FC.P02.19	1,10	1,10	MEDIUM	0,10	2,50	30	0,11	230V/1~	SABIANA lub równoważny	SK-ECM 12	NIE	NIE	1
20	P02	02.OTR.052	Pok. lekarski	FC.P02.20	2,70	2,70	MEDIUM	0,10	6,00	30	0,17	230V/1~	SABIANA lub równoważny	SK-ECM 42	NIE	NIE	1
21	P02	02.WSP.001	Sekretariat	FC.P02.21	1,10	1,10	MEDIUM	0,10	2,50	30	0,11	230V/1~	SABIANA lub równoważny	SK-ECM 12	NIE	NIE	1
22	P02	02.WSP.004	Pok. dzienny	FC.P02.22	1,10	1,10	MEDIUM	0,10	2,50	30	0,11	230V/1~	SABIANA lub równoważny	SK-ECM 12	NIE	NIE	1
23	P02	02.END.001	Poczekalnia	FC.P02.23	1,10	1,10	MEDIUM	0,10	2,50	30	0,11	230V/1~	SABIANA lub równoważny	SK-ECM 12	NIE	NIE	1
24	P02	02.END.004	Zmywalnia	FC.P02.24	4,00	4,00	MEDIUM	0,20	7,40	38	0,32	230V/1~	SABIANA lub równoważny	SK-ECM 52	NIE	NIE	1
25	P02	02.END.009	Pom. socjalne	FC.P02.25	1,10	1,10	MEDIUM	0,10	2,50	30	0,11	230V/1~	SABIANA lub równoważny	SK-ECM 12	NIE	NIE	1
1	P03	03.CHD.001	Pok. lekarski	FC.P03.1	1,50	1,50	MEDIUM	0,10	3,20	34	0,11	230V/1~	SABIANA lub równoważny	SK-ECM 22	NIE	NIE	1
2	P03	03.CHD.003	Gab. kierownika	FC.P03.2	1,10	1,10	MEDIUM	0,10	2,50	30	0,11	230V/1~	SABIANA lub równoważny	SK-ECM 12	NIE	NIE	1
3	P03	03.CHD.005	Gab. konsultacyjny	FC.P03.3	1,10	1,10	MEDIUM	0,10	2,50	30	0,11	230V/1~	SABIANA lub równoważny	SK-ECM 12	NIE	NIE	1
4	P03	03.CHD.007	Pok. dzienny	FC.P03.4	1,10	1,10	MEDIUM	0,10	2,50	30	0,11	230V/1~	SABIANA lub równoważny	SK-ECM 12	NIE	NIE	1
5	P03	03.NCH.001	Pokój rehabilitacji	FC.P03.5	1,10	1,10	MEDIUM	0,10	2,50	30	0,11	230V/1~	SABIANA lub równoważny	SK-ECM 12	NIE	NIE	1
6	P03	03.NCH.002	Gab. kierownika	FC.P03.6	1,10	1,10	MEDIUM	0,10	2,50	30	0,11	230V/1~	SABIANA lub równoważny	SK-ECM 12	NIE	NIE	1
7	P03	03.NCH.004	Pok. lekarski	FC.P03.7	2,10	2,10	MEDIUM	0,10	4,90	41	0,21	230V/1~	SABIANA lub równoważny	SK-ECM 32	NIE	NIE	1
8	P03	03.NCH.012	Gab. piel. oddziałowej	FC.P03.8	1,10	1,10	MEDIUM	0,10	2,50	30	0,11	230V/1~	SABIANA lub równoważny	SK-ECM 12	NIE	NIE	1
9	P03	03.NCH.022	Punkt piel.	FC.P03.9	1,10	1,10	MEDIUM	0,10	2,50	30	0,11	230V/1~	SABIANA lub równoważny	SK-ECM 12	NIE	NIE	1

Nr	Kondygnacja	Nr pom.	Nazwa pom.	Symbol projektowy	Qchl. Przyjęte całkowite	Qchl. Przyjęte (na 1 urządzenie)	Bieg pracy wentylatora	Przepływ wody	Spadek ciśnienia	Cisnienie akustyczne	N el. pob.	Zasilanie	Producent	Typ	Zasilanie rezerowe	Zasilanie pożarowe	Ilość klimatyzatorów w pomieszczeniu
-	-	-		-	kW	kW	[-]	l/s	kPa	dB(A)	kW	V/~	-	-	TAK/NIE	TAK/NIE	-
10	P03	03.NCH.023	Pokój przyg. piel.	FC.P03.10	1,10	1,10	MEDIUM	0,10	2,50	30	0,11	230V/1~	SABIANA lub równoważny	SK-ECM 12	NIE	NIE	1
11	P03	03.NCH.034	Pom. socjalne	FC.P03.11	1,10	1,10	MEDIUM	0,10	2,50	30	0,11	230V/1~	SABIANA lub równoważny	SK-ECM 12	NIE	NIE	1
12	P03	03.WSP.001	Sekretariat	FC.P03.12	1,10	1,10	MEDIUM	0,10	2,50	30	0,11	230V/1~	SABIANA lub równoważny	SK-ECM 12	NIE	NIE	1
13	P03	03.WSP.005	Gab. konsultacyjny	FC.P03.13	1,50	1,50	MEDIUM	0,10	3,20	34	0,11	230V/1~	SABIANA lub równoważny	SK-ECM 22	NIE	NIE	1

15.8 Zestawienie układów freonowych klimatyzacji- typu SPLIT

Nr	Kondygnacja	Nr pom.	Nazwa pom.	Symbol projektowy jedn. wew.	Symbol projektowy jedn. wew.	Qchl. Przyjęte	Jedn.Zew.Nel pob	Typ/Producent j.wewnetrzna	Typ/Producent j.zewnętrzna	Lokalizacja j.zewnętrznej	Zasilanie	Zasilanie rezerowe	Zasilanie pozaowe
-	-	-		-	-	kW	kW				V/~	TAK/NIE	TAK/NIE
1	P00	00.IT.019	Pro-morte	SP.P00.1	SP.P00.1.ZEW	2,00	2,33	ASYG30KMTA	AOYG30KMTA Fujitsu lub równoważne	DACH	230 V	TAK	NIE
2.1	P03	03.BO.036	Pom. techniczne - sala hybrydowa	SP.P03.2.1	SP.P03.2.ZEW	6,00	2,08	ASYG24KMTA	AOYG24KMTA Fujitsu lub równoważne	DACH	230 V	TAK	NIE
2.2				SP.P03.2.2	SP.P03.2.2ZEW	6,00	2,08	ASYG24KMTA	AOYG24KMTA Fujitsu lub równoważne	DACH	230 V	TAK	NIE
3	P03	03.BO.038	Sterownia	SP.P03.3	SP.P03.3.ZEW	4,00	1,56	ASYG18KMTA	AOYG18KMTA Fujitsu lub równoważne	DACH	230 V	TAK	NIE

15.9 Zestawienie układów freonowych klimatyzacji- typu VRV

Nr	Kondygnacja	Nr pom.	Nazwa pom.	Symbol projektowy j. wew.	Symbol projektowy j. wew.	Qchł. Przyjęte	Jedn.Wew.Nel pob	Typ/Producent j.wewnetrzna	Zasilanie j. wewnętrzna	System	Jedn.Zew.Nel pob	Typ/Producent j.zewnetrzna	Lokalizacja j.zewnetrzna	Zasilanie	Masa	Zasilanie rezerowe	Zasilanie pozaowe
-	-	-		-	-	kW	kW		V/~		kW			V/~	kg	TAK/NIE	TAK/NIE
1	B1	B1.TECH.019	Pom. teletechniczne	VRF..6	VRF.A.ZEW	5,00	0,03	ASYA18GBCH	1~, 230V, 50Hz	A	8,96	AJY108LALBH Fujitsu lub równoważne	DACH	3N, 400V, 50Hz	275	TAK	NIE
2	P00	00.TECH.005	Pom. teletechniczne	VRF..9		5,00	0,03	ASYA18GBCH	1~, 230V, 50Hz	A						TAK	NIE
3	P00	00.SOR.055	Pro-morte	VRF..25		2,00	0,02	ASYA007GBCH	1~, 230V, 50Hz	A						TAK	NIE
4	P01	01.TECH.005	Pom. teletechniczne	VRF..12		5,00	0,03	ASYA18GBCH	1~, 230V, 50Hz	A						TAK	NIE
5	P02	02.TECH.005	Pom. teletechniczne	VRF..15		5,00	0,03	ASYA18GBCH	1~, 230V, 50Hz	A						TAK	NIE
6	P03	03.TECH.005	Pom. teletechniczne	VRF..18		5,00	0,03	ASYA18GBCH	1~, 230V, 50Hz	A						TAK	NIE
7	P04	04.TECH.015	Pom. teletechniczne	VRF..21		5,00	0,03	ASYA18GBCH	1~, 230V, 50Hz	A						TAK	NIE
8	B1	B1.TECH.017	Pom. teletechniczne	VRF..5	VRF.B.ZEW	13,00	0,24	ARXA045GLEH	1~, 230V, 50Hz	B	11,17	AJY126LALBH Fujitsu lub równoważne	DACH	3N, 400V, 50Hz	275	TAK	NIE
9	P00	00.TECH.003	Pom. teletechniczne	VRF..8		5,00	0,03	ASYA18GBCH	1~, 230V, 50Hz	B						TAK	NIE
10	P01	01.TECH.003	Pom. teletechniczne	VRF..11		5,00	0,03	ASYA18GBCH	1~, 230V, 50Hz	B						TAK	NIE
11	P02	02.TECH.003	Pom. teletechniczne	VRF..14		5,00	0,03	ASYA18GBCH	1~, 230V, 50Hz	B						TAK	NIE
12	P03	03.TECH.003	Pom. teletechniczne	VRF..17		5,00	0,03	ASYA18GBCH	1~, 230V, 50Hz	B						TAK	NIE
13	P04	04.TECH.012	Pom. teletechniczne	VRF..20		5,00	0,03	ASYA18GBCH	1~, 230V, 50Hz	B						TAK	NIE
14	P00	00.TECH.001	Pom. teletechniczne	VRF..7	VRF.C.ZEW	5,00	0,03	ASYA18GBCH	1~, 230V, 50Hz	C	8,96	AJY108LALBH Fujitsu lub równoważne	DACH	3N, 400V, 50Hz	275	TAK	NIE
15	P01	01.TECH.001	Pom. teletechniczne	VRF..10		5,00	0,03	ASYA18GBCH	1~, 230V, 50Hz	C						TAK	NIE
16	P01	01.WSP.004	Pro-morte	VRF..26		2,00	0,02	ASYA007GBCH	1~, 230V, 50Hz	C						TAK	NIE
17	P02	02.TECH.001	Pom. teletechniczne	VRF..13		5,00	0,03	ASYA18GBCH	1~, 230V, 50Hz	C						TAK	NIE
18	P02	02.WSP.003	Pro-morte	VRF..27		2,00	0,02	ASYA007GBCH	1~, 230V, 50Hz	C						TAK	NIE
19	P03	03.TECH.001	Pom. teletechniczne	VRF..16		5,00	0,03	ASYA18GBCH	1~, 230V, 50Hz	C						TAK	NIE
20	P04	04.TECH.010	Pom. teletechniczne	VRF..19		5,00	0,03	ASYA18GBCH	1~, 230V, 50Hz	C						TAK	NIE
21	B1	B1.TECH.005	Pom. elektryczne	VRF..1	VRF.D.ZEW	3,00	0,03	ASYA012GCGH	1~, 230V, 50Hz	D	8,96	AJY108LALBH Fujitsu lub równoważne	DACH	3N, 400V, 50Hz	275	TAK	NIE
22	B1	B1.TECH.006	Pom. baterii	VRF..2		0,50	0,02	ASYA007GCGH	1~, 230V, 50Hz	D						TAK	NIE
23	B1	B1.TECH.007	Pom. UPS	VRF..3		12,00	0,24	ARXA045GLEH	1~, 230V, 50Hz	D						TAK	NIE
24	B1	B1.TECH.008	Rozdzielnia główna	VRF..4		8,00	0,07	ASYA030GTEH	1~, 230V, 50Hz	D						TAK	NIE
25	B1	B1.TECH.023	Pom. Przył. Teletech	VRF..22		5,00	0,03	ASYA18GBCH	1~, 230V, 50Hz	D						TAK	NIE
26	B1	B1.AP.006	Pom. socjalno - szkoleniowe	VRF..28	VRF.E.ZEW	1,00	0,01	ASYA004GBCH	1~, 230V, 50Hz	E	2,79	AJY040LELBH Fujitsu lub równoważne	DACH	3N, 400V, 50Hz	118	TAK	NIE
27	B1	B1.AP.008	Zmywalnia	VRF..29		1,00	0,01	ASYA004GBCH	1~, 230V, 50Hz	E						TAK	NIE
28	B1	B1.AP.010	Sterylizatornia	VRF..30		1,00	0,01	ASYA004GBCH	1~, 230V, 50Hz	E						TAK	NIE
29	B1	B1.AP.036	Izba ekspedycyjna	VRF..31		2,00	0,02	ASYA007GBCH	1~, 230V, 50Hz	E						TAK	NIE
30	B1	B1.AP.042	Mag. leków chłodzonych	VRF..32		2,00	0,02	ASYA007GBCH	1~, 230V, 50Hz	E						TAK	NIE
31	P03	03.WPS.003	Pro-morte	VRF.33		2,00	0,02	ASYA007GBCH	1~, 230V, 50Hz	E						TAK	NIE
32	B1	B1.CS.013	Przestrzeń tech.	CH.K.1	VRF.F.ZEW	3,00	0,05	ARXD012GLEH	1~, 230V, 50Hz	F	3,99	AJY054LELBH Fujitsu	DACH	3N, 400V, 50Hz	119	TAK	NIE
33	B1	B1.CS.009	Mycie wózków	CH.K.2		3,00	0,05	ARXD012GLEH	1~, 230V, 50Hz	F						TAK	NIE

Nr	Kondygnacja	Nr pom.	Nazwa pom.	Symbol projektowy j. wew.	Symbol projektowy j. wew.	Qchł. Przyjęte	Jedn.Wew.Nel pob	Typ/Producent j.wewnetrzna	Zasilanie j. wewnętrzna	System	Jedn.Zew.Nel pob	Typ/Producent j.zewnetrzna	Lokalizacja j.zewnętrzna	Zasilanie	Masa	Zasilanie rezerowe	Zasilanie pozaowe
-	-	-		-	-	kW	kW		V/~		kW			V/~	kg	TAK/NIE	TAK/NIE
34	B1	B1.CS.020	Przestrzeń tech.	CH.K.3		8,00	0,11	ARXA030GLEH	1~, 230V, 50Hz	F		lub równoważne				TAK	NIE

15.10 Zestawienie układów freonowych klimatyzacji- inne

Symbol	Opis	Qchł. Przyjęte	N el. pob.	N el. zainst.	Zasilanie	Typ/Producent	Lokalizacja	Zasilanie rezerowe	Zasilanie pożarowe
-	-		kW	kW	V/~	-		TAK/NIE	TAK/NIE
<i>JW.-SKPR-1</i>	SZAFA KLIMATYZACJI PRECYZYJNEJ W POM. B1.TECH.004	23,70	4,80	4,80	230V/1~	XIPR 1035 prod. Montair lub równoważne (nawiew od frontu, podłączenia od góry) wyposażać w popmkę skroplin)	B1	TAK	NIE
<i>JZ.-SKPR-1</i>	SZAFA KLIMATYZACJI PRECYZYJNEJ - SKRAPLACZ		11,54	11,54	400V/3~	MREI 1035 prod. Montair lub równoważne	DACH	TAK	NIE
<i>JW.-SKPR-2</i>	SZAFA KLIMATYZACJI PRECYZYJNEJ W POM. B1.TECH.004	23,70	4,80	4,80	230V/1~	XIPR 1035 prod. Montair lub równoważne (nawiew od frontu, podłączenia od góry) wyposażać w popmkę skroplin)	B1	TAK	NIE
<i>JZ.-SKPR-2</i>	SZAFA KLIMATYZACJI PRECYZYJNEJ - SKRAPLACZ		11,54	11,54	400V/3~	MREI 1035 prod. Montair lub równoważne	DACH	TAK	NIE
<i>JW.-SKPR-3</i>	SZAFA KLIMATYZACJI PRECYZYJNEJ W POM. B1.TECH.004	23,70	4,80	4,80	230V/1~	XIPR 1035 prod. Montair lub równoważne (nawiew od frontu, podłączenia od góry) wyposażać w popmkę skroplin)	B1	TAK	NIE
<i>JZ.-SKPR-3</i>	SZAFA KLIMATYZACJI PRECYZYJNEJ - SKRAPLACZ		11,54	11,54	400V/3~	MREI 1035 prod. Montair lub równoważne	DACH	TAK	NIE
<i>JW.-SKPR-4R</i>	SZAFA KLIMATYZACJI PRECYZYJNEJ W POM. B1.TECH.004 (REZERWA)	23,70	4,80	4,80	230V/1~	XIPR 1035 prod. Montair lub równoważne (nawiew od frontu, podłączenia od góry) wyposażać w popmkę skroplin)	B1	TAK	NIE
<i>JZ.-SKPR-4R</i>	SZAFA KLIMATYZACJI PRECYZYJNEJ - SKRAPLACZ (REZERWA)		11,54	11,54	400V/3~	MREI 1035 prod. Montair lub równoważne	DACH	TAK	NIE
<i>CHL.1</i>	CHŁODNIA - MAGAZYN ODPADÓW B1.MAG.014	2,00	0,19	0,19	230V/1~	GCE 351A4 lub równoważne	B1	TAK	NIE
<i>ACHL.1</i>	AGREGAT ZEWNĘTRZNY DLA CHŁODNI ODPADÓW CHL.1,2,3		3,16	3,16	400V/3~	Copeland ZXDE-075E-TFD lub równoważne	B1 - oś 1.H/1.2	TAK	NIE
<i>CHL.2</i>	CHŁODNIA - MAGAZYN ODPADÓW B1.MAG.011	2,00	0,38	0,38	230V/1~	GCE 254E4 lub równoważne	B1	TAK	NIE
<i>CHL.3</i>	CHŁODNIA - MAGAZYN ODPADÓW B1.AP.045	2,00	0,38	0,38	230V/1~	GCE 254E4 lub równoważne	B1	TAK	NIE

Nr	Kondygnacja	Nr pom.	Nazwa pom.	Symbol projektowy	Qgrz. Przyjęte	V nawiew	Szerokość kanału	Wysokość kanału	Średnica	Prędkość w kanale	N el. pob.	Zasilanie	Typ	Rodzaj	Producent	Zasilanie rezerowe	Zasilanie pożarowe
-	-	-		-	kW	m3/h	mm	mm	mm	m/s	kW	V/~	-	-	-	TAK/NIE	TAK/NIE
22	P04	03.BO.039	Pom. przyg. personelu	NE.P04.22	0,60	320			200	2,83	0,60	230V/1~	CV20-06-1MQXL	Nagrzewnica elektr.	VEAB lub równoważny	NIE	NIE
23	P04	03.BO.040	Pom. przyg. pacjenta	NE.P04.23	0,60	400			200	3,54	0,60	230V/1~	CV20-06-1MQXL	Nagrzewnica elektr.	VEAB lub równoważny	NIE	NIE
24	P04	03.BO.041	Pom. przyg. personelu	NE.P04.24	0,60	320			200	2,83	0,60	230V/1~	CV20-06-1MQXL	Nagrzewnica elektr.	VEAB lub równoważny	NIE	NIE
25	P04	03.BO.042	Pom. przyg. pacjenta	NE.P04.25	0,60	470			200	4,16	0,60	230V/1~	CV20-06-1MQXL	Nagrzewnica elektr.	VEAB lub równoważny	NIE	NIE
26	P04	03.BO.044	Pom. przyg. pacjenta	NE.P04.26	0,60	490			200	4,33	0,60	230V/1~	CV20-06-1MQXL	Nagrzewnica elektr.	VEAB lub równoważny	NIE	NIE
27	P04	03.BO.045	Pom. przyg. personelu	NE.P04.27	0,60	330			200	2,92	0,60	230V/1~	CV20-06-1MQXL	Nagrzewnica elektr.	VEAB lub równoważny	NIE	NIE
28	P04	03.BO.047	Pom. przyg. personelu	NE.P04.28	0,60	330			200	2,92	0,60	230V/1~	CV20-06-1MQXL	Nagrzewnica elektr.	VEAB lub równoważny	NIE	NIE
29	P04	03.BO.048	Pom. przyg. pacjenta	NE.P04.29	0,60	450			200	3,98	0,60	230V/1~	CV20-06-1MQXL	Nagrzewnica elektr.	VEAB lub równoważny	NIE	NIE
30	P03	03.NCH.020	Sala IOM 4ł	NE.P03.30	1,00	3760	650	400		4,02	1,00	230V/1~	VFL-MQXL-650x400x370-1kW-1x230V-A-IP43-NI-50C	Nagrzewnica elektr.	VEAB lub równoważny	NIE	NIE
31	P01	01.NEO.017	IOM nowor. 6ł	NE.P01.31	2,00	2400	500	300		4,44	2,00	230V/1~	VFL-MQXL-500x300x370-2kW-1x230V-A-IP43-NI-50C	Nagrzewnica elektr.	VEAB lub równoważny	NIE	NIE
32	P01	01.NEO.020	IOM nowor. 4ł	NE.P01.32	1,20	1540	400	300		3,56	2,00	230V/1~	VFL-MQXL-400x300x370-2kW-1x230V-A-IP43-NI-50C	Nagrzewnica elektr.	VEAB lub równoważny	NIE	NIE
33	P01	01.NEO.022	Sala inkubatorów 4ł	NE.P01.33	0,90	1040	400	300		2,41	1,00	230V/1~	VFL-MQXL-400x300x370-1kW-1x230V-A-IP43-NI-50C	Nagrzewnica elektr.	VEAB lub równoważny	NIE	NIE
34	P01	01.NEO.025	Sala inkubatorów 4ł	NE.P01.34	0,90	1030	400	300		2,38	1,00	230V/1~	VFL-MQXL-400x300x370-1kW-1x230V-A-IP43-NI-50C	Nagrzewnica elektr.	VEAB lub równoważny	NIE	NIE
35	P01	01.NEO.027	Sala inkubatorów 4ł	NE.P01.35	0,90	1010	400	300		2,34	1,00	230V/1~	VFL-MQXL-400x300x370-1kW-1x230V-A-IP43-NI-50C	Nagrzewnica elektr.	VEAB lub równoważny	NIE	NIE

15.12 Klasy szczelności kanałów wentylacyjnych

CENTRALE WENTYLACYJNE								
NAWIEW	KLASA SZCZELNOSCI [NAWIEW]	WYWIEW	KLASA SZCZELNOSCI [WYWIEW]	OPIS SYSTEMU	V naw. Przyjęte	V wyw. Przyjęte	Polsp. Naw	Pdysp. Wyw.
N.A.1	D	W.A.1	D	APTEKA B1 - LEKI JAŁOWE	5300	4600	800	700
N.A.2	D	W.A.2	D	APTEKA B1 - IZBA RECEPTUROWA	2800	2250	800	700
N.A.3	D	W.A.3	D	APTEKA B1 - ADMINISTRACJA, MAGAZYNY	2000	1500	800	700
N.A.4	D	W.A.4	D	APTEKA B1 - CYTOSTATYKI	4550	3650	800	700
N.A.5	D	W.A.5	D	APTEKA B1 - MAGAZYNY	3450	2200	800	700
N.A.6	D	W.A.6	D	APTEKA B1 - UNIT DOSE	2950	2850	800	700
N.1	C	W.1	C	SZATNIE B1	1950	1950	600	500
N.2	C	W.2	C	POM. TECHNICZNE, MAGAZYNY B1	5800	5350	600	500
N.3	C	W.3	C	POM. TECHNICZNE, MAGAZYNY B1	3650	2200	600	500
		W.3.T1	C	WYCIĄG Z POM. ODPADÓW		1050	0	400
N.4	C	W.4	C	IZBA PRZYJĘĆ - PLANOWANE P00	6050	5500	600	500
		W.4S	C	IZBA PRZYJĘĆ - PLANOWANE - SANITARIATY P00		600	0	400
N.5	C	W.5	C	POKOJE ŁÓŻKOWE - OTOLARYNGOLOGIA P02	3850	1450	600	500
		W.5S	C	POKOJE ŁÓŻKOWE - OTOLARYNGOLOGIA P02 - SANITARIATY		2400	0	400
N.6	C	W.6	C	GAB. LEKARSKIE, KOMUNIKACJA - OTOLARYNGOLOGIA P02	7750	5750	800	700
		W.6S	C	GAB. LEKARSKIE, KOMUNIKACJA - OTOLARYNGOLOGIA P02 - SANITARIATY		1400	0	400
N.7	C	W.7	C	SALE ENDOSKOPOWE - P02	4750	3500	800	700
		W.7Z	C	SALE ENDOSKOPOWE - P02 - WYCIĄG ZE ZMYWALNI		600	0	400
N.8	C	W.8	C	POK. LEKARSKIE, KOMUNIKACJA - NEUROCHIRURGIA P03	5750	4050	800	700
		W.8S	C	POK. LEKARSKIE, KOMUNIKACJA - NEUROCHIRURGIA P03 - SANITARIATY		1350	0	400
N.9	C	W.9	C	POM. TECHNICZNE P04	2150	2150	600	500
N.CS.1	C	W.CS.1	C	CS ŁÓŻKA	2250	1300	600	500
N.CS.2	C	W.CS.2	C	CS NARZĘDZIA - BRUDNA	2550	2600	600	500
N.CS.3	C	W.CS.3	C	CS NARZĘDZIA - CZYSTA	6800	6700	800	700
N.IT.1	C	W.IT.1	C	SALE IT PARTER - CZYSTA	16450	15550	800	700
N.IT.2	C	W.IT.2	C	SALE IT PARTER - BRUDNA	2800	1850	600	500

CENTRALE WENTYLACYJNE								
NAWIEW	KLASA SZCZELNOSCI [NAWIEW]	WYWIEW	KLASA SZCZELNOŚCI [WYWIEW]	OPIS SYSTEMU	V naw. Przyjęte	V wyw. Przyjęte	Pdysp. Naw	Pdysp. Wyw.
		W.IT.2S	C	SALE IT PARTER - BRUDNA - SANITARIATY		900	0	400
N.SOR.1	C	W.SOR.1	C	POMIESZCZENIA OGÓLNE - SOR	9100	7450	800	700
		W.SOR.1S	C	POMIESZCZENIA OGÓLNE - SOR - SANITARIATY		1100	0	400
N.SOR.2	C	W.SOR.2	C	SALE OBSERWACYJNE SOR	7650	7000	600	500
N.SOR.3	C	W.SOR.3	C	SALA RESYSTACYJNO ZABIEGOWA (SOR) - P00	8150	7850	800	700
N.BP.1	C	W.BP.1	C	SALE IOM - NEO	11400	9950	800	700
		W.BP.1S	C	SALE IOM - NEO - SANITARIATY		550	0	400
N.BP.2	C	W.BP.2	C	IZBA PRZYJĘĆ NA BLOK PORODOWY	5250	3800	600	500
		W.BP.2S	C	IZBA PRZYJĘĆ NA BLOK PORODOWY - SANITARIATY		1350	0	400
N.BP.3	C	W.BP.3	C	SALE PORODOWE	4550	3500	800	700
N.BP.4	C	W.BP.4	C	BLOK PORODOWY - POMIESZCZENIA POMOCNICZE	1850	1250	600	500
N.BP.5	C	W.BP.5	C	POM.LEKARZY, GABINETY (BLOK PORODOWY-CHIRURGIA OGÓLNA)	7650	4600	800	700
		W.BP.5S	C	POM.LEKARZY, GABINETY - SANITARIATY		1900	0	400
N.BP.6	C	W.BP.6	C	POKOJE ŁÓŻKOWE (BLOK PORODOWY-CHIRURGIA OGÓLNA)	7050	3150	600	500
		W.BP.6S	C	POKOJE ŁÓŻKOWE- SANITARIATY		3950	0	400
N.BO.1	C	W.BO.1	C	KORYTARZE CZYSTE - BLOK OPERACYJNY P03	8900	6200	800	700
		W.BO.1.1	C	KORYTARZ BRUDNY - BLOK OPERACYJNY P03		1800	0	400
N.BO.2	C	W.BO.2	C	SZATNIE - BLOK OPERACYJNY P03	900	1000	600	500
N.BO.3	C	W.BO.3	C	SALE POZNIECZULENIOWE - BLOK OPERACYJNY P03	13150	12450	800	700
N.IZ.1	C	W.IZ.1.1	C	IZOLATKA P00 (IT) ORAZ P02 (CHO)	2000	850	800	700
		W.IZ.1.2	C	IZOLATKA P02 (CHO)		600	0	400
N.IZ.2	C	W.IZ.2	C	IZOLATKA P00 (SOR)	1450	1200	800	700
N.IZ.3	C	W.IZ.3	C	IZOLATKA IZBA PRYJĘĆ PLANOWYCH (P00)	850	500	800	700
N.IZ.4	C	W.IZ.4	C	IZOLATKA P01 (POŁOŻNICZY)	950	650	800	700
N.IZ.5	C	W.IZ.5	C	IZOLATKA P02 (OTOLARYNGOLOGIA)	1650	1350	800	700
N.IZ.6	C	W.IZ.6.1	C	IZOLATKA P03 (NEUROCHIRURGIA)	2650	600	800	700
		W.IZ.6.2	C	IZOLATKA P03 (NEUROCHIRURGIA)		600	0	400
		W.IZ.6.3	C	IZOLATKA P03 (NEUROCHIRURGIA)		700	0	400
N.SOP.1	C	W.SOP.1	C	SALA OPERACYJNA P03	6300	5900	800	700

CENTRALE WENTYLACYJNE								
NAWIEW	KLASA SZCZELNOŚCI [NAWIEW]	WYWIEW	KLASA SZCZELNOŚCI [WYWIEW]	OPIS SYSTEMU	V naw. Przyjęte	V wyw. Przyjęte	P dysp. Naw	P dysp. Wyw.
N.SOP.2	C	W.SOP.2	C	SALA OPERACYJNA P03	6300	5950	800	700
N.SOP.3	C	W.SOP.3	C	SALA OPERACYJNA P03	6300	5950	800	700
N.SOP.4	C	W.SOP.4	C	SALA OPERACYJNA HYBRYDOWA P03	8650	8250	800	700
N.SOP.5	C	W.SOP.5	C	SALA OPERACYJNA P03	6250	5900	800	700
N.SOP.6	C	W.SOP.6	C	SALA OPERACYJNA P03	6300	5950	800	700
N.SOP.7	C	W.SOP.7	C	SALA OPERACYJNA P03	6250	5900	800	700
N.SCC.1	C	W.SCC.1	C	SALA CIĘĆ CESARSKICH P01	6300	5950	800	700

LOKALNE WENTYLATORY						
WYWIEW	KLASA SZCZELNOŚCI [WYWIEW]	OPIS SYSTEMU	V	P dysp.		
W.2S1	B	SANITARIATY B1	240	350		
W.2S2	B	SANITARIATY B1	130	350		
W.3.T2	C	WYCIĄG Z MAG. I MYCIA WÓZKÓW	230	350		
W.3S	B	WYCIĄG Z SANITARIATÓW CS	320	350		
W.7S	B	WYCIĄG Z SANITARIATÓW P02 (ENDOSKOPIA)	370	350		
W.A.3S	C	SANITARIATY B1 - APTEKA	460	350		
W.A.5T	C	APTEKA - WYCIĄG Z MAGAZYNU MAT. ŁATWOPALNYCH	250	350		
W.A.5D	C	APTEKA - DYGESTORIUM	1 300	350		
W.CS.1T	C	WYCIĄG Z DEKONTAMINACJI CS	430	350		
W.CS.1S	B	WYCIĄG Z SANITARIATÓW CS	490	350		
W.CS.3S	B	WYCIĄG Z SANITARIATÓW CS	50	350		
W.CS.MD1	C	CS B01 - MYJNIA DEZYNFEKTOR NARZĘDZI	500	350		
W.CS.MD2	C	CS B01 - MYJNIA DEZYNFEKTOR NARZĘDZI	500	350		
W.CS.MD3	C	CS B01 - MYJNIA DEZYNFEKTOR NARZĘDZI	500	350		
W.SOR.1T	C	WYCIĄG Z DEKONTAMINACJI SOR	200	350		
W.SOR.2S	C	WYCIĄG Z SANITARIATÓW P00 (SOR - SALE OBSERWACYJNE)	240	350		
W.BP.3S	B	WYCIĄG WC P01 (SALE PORODOWE)	480	350		
W.BP.4S	B	WYCIĄG WC P01 (BLOK PORODOWY)	490	350		
W.BO.1B	C	WYCIĄG BRUDOWNIK P03 (BO)	130	350		
W.BO.1S	C	WYCIĄG Z WC - BO P03	250	350		
W.BO.1Z	C	WYCIĄG Z MYCIA WÓZKÓW - P03	250	350		
W.BO.3S	C	WYCIĄG Z WC - BO P03	120	350		

Temat: MODERNIZACJA, PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA SZPITALA WOJEWÓDZKIEGO WE WŁOCŁAWKU – BUDOWA, ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I NADBUDOWA BUDYNKÓW WOJEWÓDZKIEGO SZPITALA SPECJALISTYCZNEGO WE WŁOCŁAWKU WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU (OBEJMUJĄCYM DROGOWY UKŁAD KOMUNIKACYJNY, PARKINGI ORAZ NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ), W TYM CZĘŚCI BUDYNKÓW W RAMACH ZADANIA „PODNIESIENIE JAKOŚCI USŁUG ZDROWOTNYCH ORAZ ZWIĘKSZENIE DOSTĘPU DO USŁUG MEDYCZNYCH (ADAPTACJA BUDYNKÓW NR 1, 2, 3, 4, 6 I 11 – GŁÓWNEGO KOMPLEKSU SZPITALNEGO) W WOJEWÓDZKIM SZPITALU SPECJALISTYCZNYM WE WŁOCŁAWKU” ORAZ BUDOWA ŁĄDOWISKA LPR NA DACHU SKRZYDŁA B4 I MONTAŻ INSTALACJI FOTOWOLTAICZNEJ NA BUDYNKU NR 13, NA TERENIE DZIAŁEK NR 2/32, 2/34, 2/36, 2/37, 2/1 OBRĘB WŁOCŁAWEK KM 124/1 PRZY UL. WIENIECKIEJ 49 WE WŁOCŁAWKU

Stadium: PROJEKT WYKONAWCZY

Nr Dokumentu: 376-IP-B4-XX-TD-W-57001

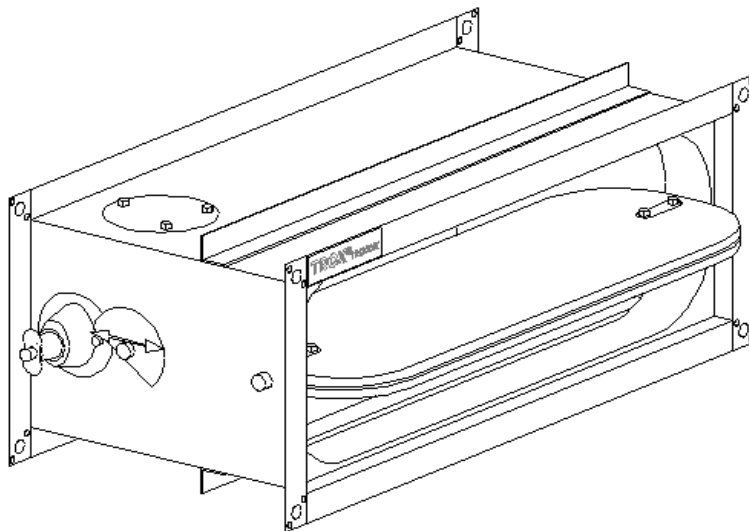
REW.: 05

DATA: 12.2023

LOKALNE WENTYLATORY				
WYWIEW	KLASA SZCZELNOŚCI [WYWIEW]	OPIS SYSTEMU	V	P dysp.
W.IZ.1.1S	C	IZOLATKA P00 (IT)	120	650
W.IZ.1.2S	C	IZOLATKA P02 (CHO)	120	650
W.IZ.2S	C	IZOLATKA P00 (SOR)	120	650
W.IZ.3S	C	IZOLATKA IZBA PRYJĘĆ PLANOWYCH (P00)	210	650
W.IZ.4S	C	IZOLATKA P01 (POŁOŻNICZY)	120	650
W.IZ.5S	C	IZOLATKA P02 (OTOLARYNGOLOGIA)	120	650
W.IZ.6.1S	C	IZOLATKA P03 - NEUROCHIRURGIA	120	650
W.IZ.6.2S	C	IZOLATKA P03 - NEUROCHIRURGIA	120	650
W.IZ.6.3S	C	IZOLATKA P03 - NEUROCHIRURGIA	120	650
W.IT.1KO	B	WYCIĄG KUCHENKA ODDZIAŁOWA P00 (IT)	50	350
W.IT.2B	C	WYCIĄG BRUDOWNIK P00 (IT)	110	350
W.IT.2PM	C	WYCIĄG PRO MORTE P00 (IT)	80	350
W.SOR.1B	C	WYCIĄG BRUDOWNIK P00 (SOR)	90	350
W.SOR.1PM	C	WYCIĄG Z PRO-MORTE	120	350
W.BP.1B	C	WYCIĄG BRUDOWNIK P01 (BLOK PORODOWY)	50	350
W.BP.2PM	C	WYCIĄG Z PRO-MORTE P01	120	350
W.BP.4B	C	WYCIĄG BRUDOWNIK P01 (BLOK PORODOWY)	80	350
W.BP.5KO	B	WYCIĄG KUCHENKA ODDZIAŁOWA P01 (PATOLOGIA CIAŻY)	350	350
W.BP.5B	C	WYCIĄG BRUDOWNIK P01 (PATOLOGIA CIAŻY)	320	350
W.6B	C	WYCIĄG BRUDOWNIK P02 (CHIRURGIA OGÓLNA)	200	350
W.6PM	C	WYCIĄG Z PRO-MORTE P02 (CHIRURGIA OGÓLNA)	120	350
W.6KO	B	WYCIĄG KUCHENKA ODDZIAŁOWA P02 (CHIRURGIA OGÓLNA)	70	350
W.7B	C	WYCIĄG BRUDOWNIK P02 (ENDOSKOPIA)	80	350
W.8B	C	WYCIĄG BRUDOWNIK P03 (BO)	130	350
W.8PM	C	WYCIĄG Z PRO-MORTE P03	80	350
W.8KO	B	WYCIĄG KUCHENKA ODDZIAŁOWA P03	90	350

15.13 Zestawienie klap odcinających

Siłownik umieszczony na boku B



Uwaga w projekcie występują również klapy z siłownikiem mocowanym od spodu -klapy z pionową osią obrotu.

Wszystkie klapy odcinające domyślnie w pozycji NO- normalnie otwarta.

Temat: MODERNIZACJA, PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA SZPITALA WOJEWÓDZKIEGO WE WŁOCŁAWKU – BUDOWA, ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I NADBUDOWA BUDYNKÓW WOJEWÓDZKIEGO SZPITALA SPECJALISTYCZNEGO WE WŁOCŁAWKU WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU (OBEJMUJĄCYM DROGOWY UKŁAD KOMUNIKACYJNY, PARKINGI ORAZ NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ), W TYM CZĘŚCI BUDYNKÓW W RAMACH ZADANIA „PODNIESIENIE JAKOŚCI USŁUG ZDROWOTNYCH ORAZ ZWIĘKSZENIE DOSTĘPU DO USŁUG MEDYCZNYCH (ADAPTACJA BUDYNKÓW NR 1, 2, 3, 4, 6 I 11 – GŁÓWNEGO KOMPLEKSU SZPITALNEGO) W WOJEWÓDZKIM SZPITALU SPECJALISTYCZNYM WE WŁOCŁAWKU” ORAZ BUDOWA ŁĄDOWISKA LPR NA DACHU SKRZYDŁA B4 I MONTAŻ INSTALACJI FOTOWOLTAICZNEJ NA BUDYNKU NR 13, NA TERENIE DZIAŁEK NR 2/32, 2/34, 2/36, 2/37, 2/1 OBRĘB WŁOCŁAWEK KM 124/1 PRZY UL. WIENIECKIEJ 49 WE WŁOCŁAWKU

Stadium: PROJEKT WYKONAWCZY

Nr Dokumentu: 376-IP-B4-XX-TD-W-57001

REW.: 05

DATA: 12.2023

I.p.	Nazwa	Średnica	Szerokość	Wysokość (położenie siłownika)	Lokalizacja
[-]	[-]	[mm]	[mm]	[mm]	[-]
	B1				
1	KO.B1.N.1.01		350	350	B1
2	KO.B1.N.1.02	250			B1
3	KO.B1.N.2.03		700	600	B1
4	KO.B1.N.2.04		250	200	B1
5	KO.B1.N.2.05	100			B1
6	KO.B1.N.2.06	200			B1
7	KO.B1.N.2.07	125			B1
8	KO.B1.N.2.08	160			B1
9	KO.B1.N.2.09	160			B1
10	KO.B1.N.2.10	160			B1
11	KO.B1.N.2.11	100			B1
12	KO.B1.N.2.12	100			B1
13	KO.B1.N.2.13	100			B1
14	KO.B1.N.2.14	100			B1
15	KO.B1.N.2.15	160			B1
16	KO.B1.N.2.16		350	300	B1
17	KO.B1.N.2.17		350	400	B1
18	KO.B1.N.2.18		350	300	B1
19	KO.B1.N.2.19	200			B1
20	KO.B1.N.2.20	100			B1
21	KO.B1.N.2.21		350	300	B1
22	KO.B1.N.2.22	250			B1
23	KO.B1.N.2.23		250	250	B1
24	KO.B1.N.2.24		250	250	B1
25	KO.B1.N.2.25		250	300	B1
26	KO.B1.N.2.26	160			B1
27	KO.B1.N.2.27	125			B1
28	KO.B1.N.2.28	125			B1
29	KO.B1.N.2.29	125			B1
30	KO.B1.N.3.31		500	500	B1
31	KO.B1.N.3.32	160			B1
32	KO.B1.N.3.33	250			B1
33	KO.B1.N.3.34	160			B1
34	KO.B1.N.3.35	160			B1
35	KO.B1.N.A.1.36		450	700	B1
36	KO.B1.N.A.2.37		400	300	B1
37	KO.B1.N.A.2.38		500	300	B1
38	KO.B1.N.A.3.39		400	400	B1
39	KO.B1.N.A.4.40		450	600	B1
40	KO.B1.N.A.5.41		400	500	B1
41	KO.B1.N.A.5.42	200			B1
42	KO.B1.N.A.6.43		400	500	B1
43	KO.B1.N.CS.1.44		300	500	B1
44	KO.B1.W.CS.2.45		350	500	B1

Temat: MODERNIZACJA, PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA SZPITALA WOJEWÓDZKIEGO WE WŁOCŁAWKU – BUDOWA, ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I NADBUDOWA BUDYNKÓW WOJEWÓDZKIEGO SZPITALA SPECJALISTYCZNEGO WE WŁOCŁAWKU WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU (OBEJMUJĄCYM DROGOWY UKŁAD KOMUNIKACYJNY, PARKINGI ORAZ NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ), W TYM CZĘŚCI BUDYNKÓW W RAMACH ZADANIA „PODNIESIENIE JAKOŚCI USŁUG ZDROWOTNYCH ORAZ ZWIĘKSZENIE DOSTĘPU DO USŁUG MEDYCZNYCH (ADAPTACJA BUDYNKÓW NR 1, 2, 3, 4, 6 I 11 – GŁÓWNEGO KOMPLEKSU SZPITALNEGO) W WOJEWÓDZKIM SZPITALU SPECJALISTYCZNYM WE WŁOCŁAWKU” ORAZ BUDOWA ŁĄDOWISKA LPR NA DACHU SKRZYDŁA B4 I MONTAŻ INSTALACJI FOTOWOLTAICZNEJ NA BUDYNKU NR 13, NA TERENIE DZIAŁEK NR 2/32, 2/34, 2/36, 2/37, 2/1 OBRĘB WŁOCŁAWEK KM 124/1 PRZY UL. WIENIECKIEJ 49 WE WŁOCŁAWKU

Stadium: PROJEKT WYKONAWCZY

Nr Dokumentu: 376-IP-B4-XX-TD-W-57001

REW.: 05

DATA: 12.2023

I.p.	Nazwa	Średnica	Szerokość	Wysokość (położenie siłownika)	Lokalizacja
[-]	[-]	[mm]	[mm]	[mm]	[-]
45	KO.B1.N.CS.3.46		500	900	B1
46	KO.B1.W.1.47		350	350	B1
47	KO.B1.W.1.48	250			B1
48	KO.B1.W.2.49		600	650	B1
49	KO.B1.W.2.50	100			B1
50	KO.B1.W.2.51	200			B1
51	KO.B1.W.2.52		400	350	B1
52	KO.B1.W.2.53	100			B1
53	KO.B1.W.2.54	160			B1
54	KO.B1.W.2.55	160			B1
55	KO.B1.W.2.56	160			B1
56	KO.B1.W.2.57	100			B1
57	KO.B1.W.2.58	100			B1
58	KO.B1.W.2.59	100			B1
59	KO.B1.W.2.60	100			B1
60	KO.B1.W.2.61	160			B1
61	KO.B1.W.2.62		350	300	B1
62	KO.B1.W.2.63	250			B1
63	KO.B1.W.2.64		350	300	B1
64	KO.B1.W.2.65	200			B1
65	KO.B1.W.2.66	100			B1
66	KO.B1.W.2.67		350	300	B1
67	KO.B1.W.2.68	250			B1
68	KO.B1.W.2.69		250	250	B1
69	KO.B1.W.2.70		250	250	B1
70	KO.B1.W.2.71		250	300	B1
71	KO.B1.W.2.72	160			B1
72	KO.B1.W.2.73	125			B1
73	KO.B1.W.2.74	125			B1
74	KO.B1.W.2S1.75	160			B1
75	KO.B1.W.2S1.76	160			B1
76	KO.B1.W.2S2.77	125			B1
77	KO.B1.W.2S2.78	125			B1
78	KO.B1.W.2S2.79	125			B1
79	KO.B1.W.3.80		300	500	B1
80	KO.B1.W.3.81	200			B1
81	KO.B1.W.3.82	200			B1
82	KO.B1.W.3.83	160			B1
83	KO.B1.W.3.84	125			B1
84	KO.B1.W.3.T1.85		250	250	B1
85	KO.B1.W.3.T2.86	160			B1
86	KO.B1.W.3.T3.87	100			B1
87	KO.B1.W.3S.88	160			B1
88	KO.B1.W.A.1.89		450	600	B1
89	KO.B1.W.A.2.90		500	300	B1

Temat: MODERNIZACJA, PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA SZPITALA WOJEWÓDZKIEGO WE WŁOCŁAWKU – BUDOWA, ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I NADBUDOWA BUDYNKÓW WOJEWÓDZKIEGO SZPITALA SPECJALISTYCZNEGO WE WŁOCŁAWKU WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU (OBEJMUJĄCYM DROGOWY UKŁAD KOMUNIKACYJNY, PARKINGI ORAZ NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ), W TYM CZĘŚCI BUDYNKÓW W RAMACH ZADANIA „PODNIESIENIE JAKOŚCI USŁUG ZDROWOTNYCH ORAZ ZWIĘKSZENIE DOSTĘPU DO USŁUG MEDYCZNYCH (ADAPTACJA BUDYNKÓW NR 1, 2, 3, 4, 6 I 11 – GŁÓWNEGO KOMPLEKSU SZPITALNEGO) W WOJEWÓDZKIM SZPITALU SPECJALISTYCZNYM WE WŁOCŁAWKU” ORAZ BUDOWA ŁĄDOWISKA LPR NA DACHU SKRZYDŁA B4 I MONTAŻ INSTALACJI FOTOWOLTAICZNEJ NA BUDYNKU NR 13, NA TERENIE DZIAŁEK NR 2/32, 2/34, 2/36, 2/37, 2/1 OBRĘB WŁOCŁAWEK KM 124/1 PRZY UL. WIENIECKIEJ 49 WE WŁOCŁAWKU

Stadium: PROJEKT WYKONAWCZY

Nr Dokumentu: 376-IP-B4-XX-TD-W-57001

REW.: 05

DATA: 12.2023

I.p.	Nazwa	Średnica	Szerokość	Wysokość (położenie siłownika)	Lokalizacja
[-]	[-]	[mm]	[mm]	[mm]	[-]
90	KO.B1.W.A.3.91		400	400	B1
91	KO.B1.W.A.3S.92	200			B1
92	KO.B1.W.A.3S.93	200			B1
93	KO.B1.W.A.4.94		450	500	B1
94	KO.B1.W.A.5.95		400	400	B1
95	KO.B1.W.A.5D.96		300	300	B1
96	KO.B1.W.A.5T.97	160			B1
97	KO.B1.W.A.5T.98	160			B1
98	KO.B1.W.A.6.99		400	500	B1
99	KO.B1.W.CS.1.100		300	300	B1
100	KO.B1.W.CS.1S.101	250			B1
101	KO.B1.W.CS.1T.102	250			B1
102	KO.B1.N.CS.2.103		350	500	B1
103	KO.B1.W.CS.3.104		500	900	B1
104	KO.B1.W.CS.3S.105	100			B1
105	KO.B1.W.CS.MD1.106	200			B1
106	KO.B1.W.CS.MD2.107	200			B1
107	KO.B1.W.CS.MD3.108	200			B1
108	KO.B1.W.CS.MW.109	315			B1
109	KO.B1.W.2.111	160			B1
110	KO.B1.N.2.112	160			B1
111	KO.B1.W.2.113	160			B1
112	KO.B1.N.2.114	160			B1
113	KO.B1.N.2.115	160			B1
114	KO.B1.W.2.116	160			B1
115	KO.P00.W.IZ.2.01		250	300	P00
116	KO.P00.N.IZ.2.02		300	300	P00
117	KO.P00.W.IZ.2S.03	100			P00
118	KO.P00.W.SOR.3.04	200			P00
119	KO.P00.N.SOR.3.05	200			P00
120	KO.P00.W.SOR.3.06	160			P00
121	KO.P00.N.SOR.3.07	160			P00
122	KO.P00.W.SOR.3.08	200			P00
123	KO.P00.N.SOR.3.09	200			P00
124	KO.P00.W.SOR.1.10		900	500	P00
125	KO.P00.N.SOR.1.11		1100	500	P00
126	KO.P00.N.4.12	125			P00
127	KO.P00.W.4.13	125			P00
128	KO.P00.W.4.14	100			P00
129	KO.P00.W.4.15	100			P00
130	KO.P00.N.4.16	100			P00
131	KO.P00.N.4.17	100			P00
132	KO.P00.W.SOR.1S.18	315			P00
133	KO.P00.W.4S.19	200			P00
134	KO.P00.N.IZ.3.20	250			P00

Temat: MODERNIZACJA, PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA SZPITALA WOJEWÓDZKIEGO WE WŁOCŁAWKU – BUDOWA, ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I NADBUDOWA BUDYNKÓW WOJEWÓDZKIEGO SZPITALA SPECJALISTYCZNEGO WE WŁOCŁAWKU WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU (OBEJMUJĄCYM DROGOWY UKŁAD KOMUNIKACYJNY, PARKINGI ORAZ NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ), W TYM CZĘŚCI BUDYNKÓW W RAMACH ZADANIA „PODNIESIENIE JAKOŚCI USŁUG ZDROWOTNYCH ORAZ ZWIĘKSZENIE DOSTĘPU DO USŁUG MEDYCZNYCH (ADAPTACJA BUDYNKÓW NR 1, 2, 3, 4, 6 I 11 – GŁÓWNEGO KOMPLEKSU SZPITALNEGO) W WOJEWÓDZKIM SZPITALU SPECJALISTYCZNYM WE WŁOCŁAWKU” ORAZ BUDOWA ŁĄDOWISKA LPR NA DACHU SKRZYDŁA B4 I MONTAŻ INSTALACJI FOTOWOLTAICZNEJ NA BUDYNKU NR 13, NA TERENIE DZIAŁEK NR 2/32, 2/34, 2/36, 2/37, 2/1 OBRĘB WŁOCŁAWEK KM 124/1 PRZY UL. WIENIECKIEJ 49 WE WŁOCŁAWKU

Stadium: PROJEKT WYKONAWCZY

Nr Dokumentu: 376-IP-B4-XX-TD-W-57001

REW.: 05

DATA: 12.2023

I.p.	Nazwa	Średnica	Szerokość	Wysokość (położenie siłownika)	Lokalizacja
[-]	[-]	[mm]	[mm]	[mm]	[-]
135	KO.P00.W.IZ.3.21	200			P00
136	KO.P00.W.IZ.3S.22	125			P00
137	KO.P00.W.4.23		400	250	P00
138	KO.P00.N.4.24		500	250	P00
139	KO.P00.W.4S.25	160			P00
140	KO.P00.W.4.26		300	600	P00
141	KO.P00.N.4.27		300	700	P00
142	KO.P00.N.4.28		650	600	P00
143	KO.P00.W.4.29		600	600	P00
144	KO.P00.W.4S.30	160			P00
145	KO.P00.W.SOR.2.31		300	1000	P00
146	KO.P00.N.SOR.2.32		400	1000	P00
147	KO.P00.W.SOR.2S.33	160			P00
148	KO.P00.N.IT.2.34	250			P00
149	KO.P00.W.IT.2.35	250			P00
150	KO.P00.N.IT.2.36	100			P00
151	KO.P00.N.IT.2.37		300	700	P00
152	KO.P00.W.IT.2.38		300	500	P00
153	KO.P00.W.IT.2.39	100			P00
154	KO.P00.W.IT.2PM.40	100			P00
155	KO.P00.W.IT.2B.41	100			P00
156	KO.P00.N.IT.1.42		1400	450	P00
157	KO.P00.N.IT.1.43		400	300	P00
158	KO.P00.W.IT.1.44		350	300	P00
159	KO.P00.W.IT.2S.45		200	200	P00
160	KO.P00.W.IT.1KO.46	100			P00
161	KO.P00.N.IT.1.47		600	500	P00
162	KO.P00.W.IT.1.48		1400	450	P00
163	KO.P00.W.4.49		600	600	P00
164	KO.P00.N.4.50		650	600	P00
165	KO.P00.W.4.51	160			P00
166	KO.P00.N.4.52	160			P00
167	KO.P00.N.IT.2.53	100			P00
168	KO.P00.W.IT.2.54	100			P00
169	KO.P00.W.IZ.1.1S.55	100			P00
170	KO.P00.W.IZ.1.1.56	250			P00
171	KO.P00.N.SOR.3.57		1000	400	P00
172	KO.P00.W.SOR.3.58		900	400	P00
173	KO.P00.N.IZ.1.59	315			P00
174	KO.P00.W.IT.1.60		600	500	P00
175	KO.P00.W.SOR.1B.61	100			P00
176	KO.P00.W.SOR.1T.62	125			P00
177	KO.P00.N.SOR.1.63	100			P00
178	KO.P00.W.SOR.1.64	100			P00
179	KO.P00.W.SOR.1PM.65	100			P00

Temat: MODERNIZACJA, PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA SZPITALA WOJEWÓDZKIEGO WE WŁOCŁAWKU – BUDOWA, ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I NADBUDOWA BUDYNKÓW WOJEWÓDZKIEGO SZPITALA SPECJALISTYCZNEGO WE WŁOCŁAWKU WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU (OBEJMUJĄCYM DROGOWY UKŁAD KOMUNIKACYJNY, PARKINGI ORAZ NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ), W TYM CZĘŚCI BUDYNKÓW W RAMACH ZADANIA „PODNIESIENIE JAKOŚCI USŁUG ZDROWOTNYCH ORAZ ZWIĘKSZENIE DOSTĘPU DO USŁUG MEDYCZNYCH (ADAPTACJA BUDYNKÓW NR 1, 2, 3, 4, 6 I 11 – GŁÓWNEGO KOMPLEKSU SZPITALNEGO) W WOJEWÓDZKIM SZPITALU SPECJALISTYCZNYM WE WŁOCŁAWKU” ORAZ BUDOWA ŁĄDOWISKA LPR NA DACHU SKRZYDŁA B4 I MONTAŻ INSTALACJI FOTOWOLTAICZNEJ NA BUDYNKU NR 13, NA TERENIE DZIAŁEK NR 2/32, 2/34, 2/36, 2/37, 2/1 OBRĘB WŁOCŁAWEK KM 124/1 PRZY UL. WIENIECKIEJ 49 WE WŁOCŁAWKU

Stadium: PROJEKT WYKONAWCZY

Nr Dokumentu: 376-IP-B4-XX-TD-W-57001

REW.: 05

DATA: 12.2023

I.p.	Nazwa	Średnica	Szerokość	Wysokość (położenie siłownika)	Lokalizacja
[-]	[-]	[mm]	[mm]	[mm]	[-]
180	KO.P00.W.SOR.2.66	100			P00
181	KO.P00.W.SOR.2.67	100			P00
182	KO.P00.N.SOR.2.68	100			P00
183	KO.P00.N.SOR.2.69	100			P00
184	KO.P00.W.IT.1.70	125			P00
185	KO.P01.N.IZ.4.01		250	250	P01
186	KO.P01.W.IZ.4.02	250			P01
187	KO.P01.N.SCC.1_.04	200			P01
188	KO.P01.N.SCC.1_.05	200			P01
189	KO.P01.W.SCC.1.06	200			P01
190	KO.P01.W.SCC.1.09	200			P01
191	KO.P01.N.BP.1.10	100			P01
192	KO.P01.N.BP.1.11	100			P01
193	KO.P01.N.BP.1.12		500	1200	P01
194	KO.P01.N.BP.2.13		400	250	P01
195	KO.P01.N.BP.2.14		500	400	P01
196	KO.P01.N.BP.2.15		500	400	P01
197	KO.P01.N.BP.2.16	160			P01
198	KO.P01.N.BP.2.17	160			P01
199	KO.P01.N.BP.2.18	100			P01
200	KO.P01.N.BP.2.19		700	400	P01
201	KO.P01.N.BP.2.20	100			P01
202	KO.P01.N.BP.3.21		450	600	P01
203	KO.P01.N.BP.4.22		300	350	P01
204	KO.P01.N.BP.4.23		350	300	P01
205	KO.P01.N.BP.5.24		200	200	P01
206	KO.P01.N.BP.5.25		300	200	P01
207	KO.P01.N.BP.5.26		550	500	P01
208	KO.P01.N.BP.5.27	100			P01
209	KO.P01.N.BP.5.28	100			P01
210	KO.P01.N.BP.6.29		450	300	P01
211	KO.P01.N.BP.6.30		450	250	P01
212	KO.P01.N.SCC.1_.31		450	700	P01
213	KO.P01.W.BP.1.32	100			P01
214	KO.P01.W.BP.1.33	100			P01
215	KO.P01.W.BP.1.34		500	1000	P01
216	KO.P01.W.BP.1B.35	100			P01
217	KO.P01.W.BP.1S.36	200			P01
218	KO.P01.W.BP.2.37		300	250	P01
219	KO.P01.W.BP.2.38		550	300	P01
220	KO.P01.W.BP.2.39		250	550	P01
221	KO.P01.W.BP.2.40	100			P01
222	KO.P01.W.BP.2.41	100			P01
223	KO.P01.W.BP.2.42		550	400	P01
224	KO.P01.W.BP.2.43	100			P01

Temat: MODERNIZACJA, PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA SZPITALA WOJEWÓDZKIEGO WE WŁOCŁAWKU – BUDOWA, ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I NADBUDOWA BUDYNKÓW WOJEWÓDZKIEGO SZPITALA SPECJALISTYCZNEGO WE WŁOCŁAWKU WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU (OBEJMUJĄCYM DROGOWY UKŁAD KOMUNIKACYJNY, PARKINGI ORAZ NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ), W TYM CZĘŚCI BUDYNKÓW W RAMACH ZADANIA „PODNIESIENIE JAKOŚCI USŁUG ZDROWOTNYCH ORAZ ZWIĘKSZENIE DOSTĘPU DO USŁUG MEDYCZNYCH (ADAPTACJA BUDYNKÓW NR 1, 2, 3, 4, 6 I 11 – GŁÓWNEGO KOMPLEKSU SZPITALNEGO) W WOJEWÓDZKIM SZPITALU SPECJALISTYCZNYM WE WŁOCŁAWKU” ORAZ BUDOWA ŁĄDOWISKA LPR NA DACHU SKRZYDŁA B4 I MONTAŻ INSTALACJI FOTOWOLTAICZNEJ NA BUDYNKU NR 13, NA TERENIE DZIAŁEK NR 2/32, 2/34, 2/36, 2/37, 2/1 OBRĘB WŁOCŁAWEK KM 124/1 PRZY UL. WIENIECKIEJ 49 WE WŁOCŁAWKU

Stadium: PROJEKT WYKONAWCZY

Nr Dokumentu: 376-IP-B4-XX-TD-W-57001

REW.: 05

DATA: 12.2023

I.p.	Nazwa	Średnica	Szerokość	Wysokość (położenie siłownika)	Lokalizacja
[-]	[-]	[mm]	[mm]	[mm]	[-]
225	KO.P01.W.BP.2PM.44	125			P01
226	KO.P01.W.BP.2S.45	160			P01
227	KO.P01.W.BP.2S.48		250	200	P01
228	KO.P01.W.BP.2S.49		250	200	P01
229	KO.P01.W.BP.2S.50		400	200	P01
230	KO.P01.W.BP.3.51		500	400	P01
231	KO.P01.W.BP.3S.52	200			P01
232	KO.P01.W.BP.4.53		250	300	P01
233	KO.P01.W.BP.4.54		250	300	P01
234	KO.P01.W.BP.4B.55	100			P01
235	KO.P01.W.BP.4B.56	100			P01
236	KO.P01.W.BP.4S.57	200			P01
237	KO.P01.W.BP.4S.58		200	200	P01
238	KO.P01.W.BP.5.59		600	300	P01
239	KO.P01.W.BP.5.60	200			P01
240	KO.P01.W.BP.5.61	200			P01
241	KO.P01.W.BP.5.62	100			P01
242	KO.P01.W.BP.5.63	100			P01
243	KO.P01.W.BP.5KO.64	160			P01
244	KO.P01.W.BP.5S.66	125			P01
245	KO.P01.W.BP.5S.67	200			P01
246	KO.P01.W.BP.5S.68		300	300	P01
247	KO.P01.W.BP.6.69		250	200	P01
248	KO.P01.W.BP.6.70		200	200	P01
249	KO.P01.W.BP.6.71		200	200	P01
250	KO.P01.W.BP.6.72		300	300	P01
251	KO.P01.W.BP.6S.73		300	200	P01
252	KO.P01.W.BP.6S.74		300	200	P01
253	KO.P01.W.IZ.4S.75	100			P01
254	KO.P01.W.SCC.1.76		700	450	P01
255	KO.P01.W.BP.5B.77	160			P01
256	KO.P01.N.BP.5.78		400	500	P01
257	KO.P02.W.6B.01	160			P02
258	KO.P02.W.6KO.02	125			P02
259	KO.P02.W.5S.03		300	500	P02
260	KO.P02.N.5.04		600	300	P02
261	KO.P02.N.6.05		400	700	P02
262	KO.P02.N.6.06		500	900	P02
263	KO.P02.N.6.07		350	400	P02
264	KO.P02.N.6.08		350	400	P02
265	KO.P02.N.6.09	100			P02
266	KO.P02.N.6.10	100			P02
267	KO.P02.N.7..11		300	350	P02
268	KO.P02.N.7..12		200	500	P02
269	KO.P02.N.7..13		300	350	P02

Temat: MODERNIZACJA, PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA SZPITALA WOJEWÓDZKIEGO WE WŁOCŁAWKU – BUDOWA, ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I NADBUDOWA BUDYNKÓW WOJEWÓDZKIEGO SZPITALA SPECJALISTYCZNEGO WE WŁOCŁAWKU WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU (OBEJMUJĄCYM DROGOWY UKŁAD KOMUNIKACYJNY, PARKINGI ORAZ NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ), W TYM CZĘŚCI BUDYNKÓW W RAMACH ZADANIA „PODNIESIENIE JAKOŚCI USŁUG ZDROWOTNYCH ORAZ ZWIĘKSZENIE DOSTĘPU DO USŁUG MEDYCZNYCH (ADAPTACJA BUDYNKÓW NR 1, 2, 3, 4, 6 I 11 – GŁÓWNEGO KOMPLEKSU SZPITALNEGO) W WOJEWÓDZKIM SZPITALU SPECJALISTYCZNYM WE WŁOCŁAWKU” ORAZ BUDOWA ŁĄDOWISKA LPR NA DACHU SKRZYDŁA B4 I MONTAŻ INSTALACJI FOTOWOLTAICZNEJ NA BUDYNKU NR 13, NA TERENIE DZIAŁEK NR 2/32, 2/34, 2/36, 2/37, 2/1 OBRĘB WŁOCŁAWEK KM 124/1 PRZY UL. WIENIECKIEJ 49 WE WŁOCŁAWKU

Stadium: PROJEKT WYKONAWCZY

Nr Dokumentu: 376-IP-B4-XX-TD-W-57001

REW.: 05

DATA: 12.2023

I.p.	Nazwa	Średnica	Szerokość	Wysokość (położenie siłownika)	Lokalizacja
[-]	[-]	[mm]	[mm]	[mm]	[-]
270	KO.P02.N.BP.5.14		450	350	P02
271	KO.P02.N.BP.5.15	100			P02
272	KO.P02.N.BP.5.16		450	350	P02
273	KO.P02.N.BP.5.17	100			P02
274	KO.P02.N.BP.5.18		300	300	P02
275	KO.P02.N.BP.6.19		500	450	P02
276	KO.P02.N.BP.6.20		450	300	P02
277	KO.P02.N.BP.6.21		250	450	P02
278	KO.P02.N.IZ.1.22	315			P02
279	KO.P02.N.IZ.5.23		250	400	P02
280	KO.P02.W.5.24		300	300	P02
281	KO.P02.W.6.25		300	600	P02
282	KO.P02.W.6.26		500	700	P02
283	KO.P02.W.6.27		350	300	P02
284	KO.P02.W.6.28		300	350	P02
285	KO.P02.W.6.29	100			P02
286	KO.P02.W.6.30	100			P02
287	KO.P02.W.5B.31	160			P02
288	KO.P02.W.6PM.32	125			P02
289	KO.P02.W.6S.33		300	300	P02
290	KO.P02.W.6S.34	200			P02
291	KO.P02.W.6S.35	200			P02
292	KO.P02.W.6S.36	200			P02
293	KO.P02.W.7.37		300	300	P02
294	KO.P02.W.7.38		200	300	P02
295	KO.P02.W.7.39		300	300	P02
296	KO.P02.W.7B.40	100			P02
297	KO.P02.W.7S.41	200			P02
298	KO.P02.W.7Z.42		200	200	P02
299	KO.P02.W.BP.5.43		350	400	P02
300	KO.P02.W.BP.5.44	100			P02
301	KO.P02.W.BP.5.45	100			P02
302	KO.P02.W.BP.5.46		250	300	P02
303	KO.P02.W.BP.5S.47		300	200	P02
304	KO.P02.W.BP.5S.48	160			P02
305	KO.P02.W.BP.6.49		300	300	P02
306	KO.P02.W.BP.6.50	250			P02
307	KO.P02.W.BP.6.51	250			P02
308	KO.P02.W.BP.6S.52		250	250	P02
309	KO.P02.W.BP.6S.53		250	250	P02
310	KO.P02.W.BP.6S.54		200	400	P02
311	KO.P02.W.BP.6S.55		400	200	P02
312	KO.P02.W.IZ.1.2.56	250			P02
313	KO.P02.W.IZ.5.57		250	350	P02
314	KO.P02.W.IZ.5S.58	100			P02

Temat: MODERNIZACJA, PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA SZPITALA WOJEWÓDZKIEGO WE WŁOCŁAWKU – BUDOWA, ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I NADBUDOWA BUDYNKÓW WOJEWÓDZKIEGO SZPITALA SPECJALISTYCZNEGO WE WŁOCŁAWKU WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU (OBEJMUJĄCYM DROGOWY UKŁAD KOMUNIKACYJNY, PARKINGI ORAZ NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ), W TYM CZĘŚCI BUDYNKÓW W RAMACH ZADANIA „PODNIESIENIE JAKOŚCI USŁUG ZDROWOTNYCH ORAZ ZWIĘKSZENIE DOSTĘPU DO USŁUG MEDYCZNYCH (ADAPTACJA BUDYNKÓW NR 1, 2, 3, 4, 6 I 11 – GŁÓWNEGO KOMPLEKSU SZPITALNEGO) W WOJEWÓDZKIM SZPITALU SPECJALISTYCZNYM WE WŁOCŁAWKU” ORAZ BUDOWA ŁĄDOWISKA LPR NA DACHU SKRZYDŁA B4 I MONTAŻ INSTALACJI FOTOWOLTAICZNEJ NA BUDYNKU NR 13, NA TERENIE DZIAŁEK NR 2/32, 2/34, 2/36, 2/37, 2/1 OBRĘB WŁOCŁAWEK KM 124/1 PRZY UL. WIENIECKIEJ 49 WE WŁOCŁAWKU

Stadium: PROJEKT WYKONAWCZY

Nr Dokumentu: 376-IP-B4-XX-TD-W-57001

REW.: 05

DATA: 12.2023

I.p.	Nazwa	Średnica	Szerokość	Wysokość (położenie siłownika)	Lokalizacja
[-]	[-]	[mm]	[mm]	[mm]	[-]
315	KO.P02.W.IZ.1.2S.59	100			P02
316	KO.P02.N.6.60	100			P02
317	KO.P02.W.6.61	100			P02
318	KO.P02.W.BP.5KO.65	100			P02
319	KO.P02.N.6.66	100			P02
320	KO.P02.W.6.67	100			P02
321	KO.P02.W.6.68	100			P02
322	KO.P02.N.6.69	100			P02
323	KO.P03.W.SOP.3.01		800	400	P03
324	KO.P03.W.SOP.1.02	200			P03
325	KO.P03.N.SOP.1.03	200			P03
326	KO.P03.N.SOP.1.04		800	400	P03
327	KO.P03.W.SOP.1.05		800	400	P03
328	KO.P03.N.SOP.2.06		800	400	P03
329	KO.P03.W.SOP.2.07		800	400	P03
330	KO.P03.N.SOP.2.08	200			P03
331	KO.P03.W.SOP.2.09	200			P03
332	KO.P03.N.SOP.3.10	200			P03
333	KO.P03.W.SOP.3.11	200			P03
334	KO.P03.N.SOP.3.12		800	400	P03
335	KO.P03.W.8.13	100			P03
336	KO.P03.N.8.14	100			P03
337	KO.P03.W.8KO.15	100			P03
338	KO.P03.W.8PM.16	100			P03
339	KO.P03.W.8KO.17	100			P03
340	KO.P03.N.9.18	100			P03
341	KO.P03.W.BO.1S.20	160			P03
342	KO.P03.W.BO.1Z.21	160			P03
343	KO.P03.W.BO.1B.22	125			P03
344	KO.P03.N.BO.2.23		400	200	P03
345	KO.P03.W.BO.1.24		700	500	P03
346	KO.P03.N.BO.1.25		1000	500	P03
347	KO.P03.W.BO.1.1.26		400	300	P03
348	KO.P03.W.8B.27	125			P03
349	KO.P03.W.IZ.6.1S.28	125			P03
350	KO.P03.W.IZ.6.2S.29	125			P03
351	KO.P03.W.IZ.6.3S.30	125			P03
352	KO.P03.W.5S.31		250	250	P03
353	KO.P03.W.5.32		200	200	P03
354	KO.P03.N.5.33		400	250	P03
355	KO.P03.W.BO.3S.34	125			P03
356	KO.P03.W.BO.2.35		400	200	P03
357	KO.P03.N.SOP.1.36	200			P03
358	KO.P03.W.SOP.1.37	200			P03
359	KO.P03.N.SOP.2.38	200			P03

Temat: MODERNIZACJA, PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA SZPITALA WOJEWÓDZKIEGO WE WŁOCŁAWKU – BUDOWA, ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I NADBUDOWA BUDYNKÓW WOJEWÓDZKIEGO SZPITALA SPECJALISTYCZNEGO WE WŁOCŁAWKU WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU (OBEJMUJĄCYM DROGOWY UKŁAD KOMUNIKACYJNY, PARKINGI ORAZ NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ), W TYM CZĘŚCI BUDYNKÓW W RAMACH ZADANIA „PODNIESIENIE JAKOŚCI USŁUG ZDROWOTNYCH ORAZ ZWIĘKSZENIE DOSTĘPU DO USŁUG MEDYCZNYCH (ADAPTACJA BUDYNKÓW NR 1, 2, 3, 4, 6 I 11 – GŁÓWNEGO KOMPLEKSU SZPITALNEGO) W WOJEWÓDZKIM SZPITALU SPECJALISTYCZNYM WE WŁOCŁAWKU” ORAZ BUDOWA ŁĄDOWISKA LPR NA DACHU SKRZYDŁA B4 I MONTAŻ INSTALACJI FOTOWOLTAICZNEJ NA BUDYNKU NR 13, NA TERENIE DZIAŁEK NR 2/32, 2/34, 2/36, 2/37, 2/1 OBRĘB WŁOCŁAWEK KM 124/1 PRZY UL. WIENIECKIEJ 49 WE WŁOCŁAWKU

Stadium: PROJEKT WYKONAWCZY

Nr Dokumentu: 376-IP-B4-XX-TD-W-57001

REW.: 05

DATA: 12.2023

I.p.	Nazwa	Średnica	Szerokość	Wysokość (położenie siłownika)	Lokalizacja
[-]	[-]	[mm]	[mm]	[mm]	[-]
360	KO.P03.W.SOP.2.39	200			P03
361	KO.P03.N.SOP.3.40	200			P03
362	KO.P03.W.SOP.3.41	200			P03
363	KO.P03.N.8.42	100			P03
364	KO.P03.W.8.43	100			P03
365	KO.P03.W.8S.44	315			P03
366	KO.P03.W.9.46	100			P03
367	KO.P03.W.BO.1S.47	100			P03
368	KO.P03.W.BO.1.48	100			P03
369	KO.P03.N.BO.1.49		800	500	P03
370	KO.P03.W.BO.1.50		500	500	P03
371	KO.P03.N.8.51	315			P03
372	KO.P03.W.8S.52	250			P03
373	KO.P03.W.8S.53	250			P03
374	KO.P03.N.9.54	100			P03
375	KO.P03.W.9.55	100			P03
376	KO.P03.W.BO.1S.56	125			P03
377	KO.P03.W.8.57	250			P03
378	KO.P03.W.8.58	100			P03
379	KO.P03.N.8.59	100			P03
380	KO.P03.W.8.60	100			P03
381	KO.P03.N.8.61	100			P03
382	KO.P03.W.8PM.62	100			P03
383	KO.P03.W.8.63		500	300	P03
384	KO.P03.N.8.64		600	400	P03
385	KO.P03.N.8.65		300	300	P03
386	KO.P03.W.8.66	250			P03
387	KO.P03.W.9.67	100			P03
388	KO.P03.N.9.68	100			P03
389	KO.P04.N.9.01	100			P04
390	KO.P04.N.9.02	100			P04
391	KO.P04.N.9.03	160			P04
392	KO.P04.N.9.PR1.04	100			P04
393	KO.P04.N.IZ.4.05		250	250	P04
394	KO.P04.N.SOP.4.06	200			P04
395	KO.P04.N.SOP.4.07	200			P04
396	KO.P04.N.SOP.4.08	250			P04
397	KO.P04.N.SOP.4.09		900	300	P04
398	KO.P04.N.SOP.5.10		800	400	P04
399	KO.P04.N.SOP.5.11	200			P04
400	KO.P04.N.SOP.5.12	200			P04
401	KO.P04.N.SOP.6.13		800	400	P04
402	KO.P04.N.SOP.6.14	200			P04
403	KO.P04.N.SOP.6.15	200			P04
404	KO.P04.N.SOP.7.16		800	400	P04

Temat: MODERNIZACJA, PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA SZPITALA WOJEWÓDZKIEGO WE WŁOCŁAWKU – BUDOWA, ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I NADBUDOWA BUDYNKÓW WOJEWÓDZKIEGO SZPITALA SPECJALISTYCZNEGO WE WŁOCŁAWKU WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU (OBEJMUJĄCYM DROGOWY UKŁAD KOMUNIKACYJNY, PARKINGI ORAZ NIEZBĘDĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ), W TYM CZĘŚCI BUDYNKÓW W RAMACH ZADANIA „PODNIESIENIE JAKOŚCI USŁUG ZDROWOTNYCH ORAZ ZWIĘKSZENIE DOSTĘPU DO USŁUG MEDYCZNYCH (ADAPTACJA BUDYNKÓW NR 1, 2, 3, 4, 6 I 11 – GŁÓWNEGO KOMPLEKSU SZPITALNEGO) W WOJEWÓDZKIM SZPITALU SPECJALISTYCZNYM WE WŁOCŁAWKU” ORAZ BUDOWA ŁĄDOWISKA LPR NA DACHU SKRZYDŁA B4 I MONTAŻ INSTALACJI FOTOWOLTAICZNEJ NA BUDYNKU NR 13, NA TERENIE DZIAŁEK NR 2/32, 2/34, 2/36, 2/37, 2/1 OBRĘB WŁOCŁAWEK KM 124/1 PRZY UL. WIENIECKIEJ 49 WE WŁOCŁAWKU

Stadium: PROJEKT WYKONAWCZY

Nr Dokumentu: 376-IP-B4-XX-TD-W-57001

REW.: 05

DATA: 12.2023

I.p.	Nazwa	Średnica	Szerokość	Wysokość (położenie siłownika)	Lokalizacja
[-]	[-]	[mm]	[mm]	[mm]	[-]
405	KO.P04.N.SOP.7.17	200			P04
406	KO.P04.N.SOP.7.18	200			P04
407	KO.P04.W.9.19	100			P04
408	KO.P04.W.9.20	100			P04
409	KO.P04.W.9.21	100			P04
410	KO.P04.W.9.22	100			P04
411	KO.P04.W.CS.1S.23	250			P04
412	KO.P04.W.CS.1T.24	250			P04
413	KO.P04.W.CS.3S.25	100			P04
414	KO.P04.W.IT.2B.26	100			P04
415	KO.P04.W.IZ.4.27	250			P04
416	KO.P04.W.IZ.4S.28	100			P04
417	KO.P04.W.SOP.4.29	200			P04
418	KO.P04.W.SOP.4.30	200			P04
419	KO.P04.W.SOP.4.31	250			P04
420	KO.P04.W.SOP.4.32		700	400	P04
421	KO.P04.W.SOP.4.33		700	400	P04
422	KO.P04.W.SOP.5.34	200			P04
423	KO.P04.W.SOP.5.35	200			P04
424	KO.P04.W.SOP.5.36		800	400	P04
425	KO.P04.W.SOP.6.37	200			P04
426	KO.P04.W.SOP.6.38	200			P04
427	KO.P04.W.SOP.6.39		800	400	P04
428	KO.P04.W.SOP.7.40	200			P04
429	KO.P04.W.SOP.7.41	200			P04
430	KO.P04.W.SOP.7.42		800	400	P04
431	KO.P04.N.IZ.2_C.43		400	200	P04
432	KO.P04.N.IZ.2_C.44		400	200	P04
433	KO.P04.N.1.45		350	350	P04
434	KO.P04.N.1.46		350	350	P04
435	KO.P04.N.1_C.47		350	350	P04
436	KO.P04.N.2.48		700	600	P04
437	KO.P04.N.2.49		700	600	P04
438	KO.P04.N.2.50		700	600	P04
439	KO.P04.N.4.51		600	650	P04
440	KO.P04.N.6.52		500	900	P04
441	KO.P04.N.7_C.53		800	400	P04
442	KO.P04.N.8_C.54		1000	400	P04
443	KO.P04.N.10.55		400	600	P04
444	KO.P04.N.10.56	100			P04
445	KO.P04.N.10.57	200			P04
446	KO.P04.N.10.58	200			P04
447	KO.P04.N.10.59	200			P04
448	KO.P04.N.10.60	200			P04
449	KO.P04.N.10.61	200			P04

Temat: MODERNIZACJA, PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA SZPITALA WOJEWÓDZKIEGO WE WŁOCŁAWKU – BUDOWA, ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I NADBUDOWA BUDYNKÓW WOJEWÓDZKIEGO SZPITALA SPECJALISTYCZNEGO WE WŁOCŁAWKU WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU (OBEJMUJĄCYM DROGOWY UKŁAD KOMUNIKACYJNY, PARKINGI ORAZ NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ), W TYM CZĘŚCI BUDYNKÓW W RAMACH ZADANIA „PODNIESIENIE JAKOŚCI USŁUG ZDROWOTNYCH ORAZ ZWIĘKSZENIE DOSTĘPU DO USŁUG MEDYCZNYCH (ADAPTACJA BUDYNKÓW NR 1, 2, 3, 4, 6 I 11 – GŁÓWNEGO KOMPLEKSU SZPITALNEGO) W WOJEWÓDZKIM SZPITALU SPECJALISTYCZNYM WE WŁOCŁAWKU” ORAZ BUDOWA ŁĄDOWISKA LPR NA DACHU SKRZYDŁA B4 I MONTAŻ INSTALACJI FOTOWOLTAICZNEJ NA BUDYNKU NR 13, NA TERENIE DZIAŁEK NR 2/32, 2/34, 2/36, 2/37, 2/1 OBRĘB WŁOCŁAWEK KM 124/1 PRZY UL. WIENIECKIEJ 49 WE WŁOCŁAWKU

Stadium: PROJEKT WYKONAWCZY

Nr Dokumentu: 376-IP-B4-XX-TD-W-57001

REW.: 05

DATA: 12.2023

I.p.	Nazwa	Średnica	Szerokość	Wysokość (położenie siłownika)	Lokalizacja
[-]	[-]	[mm]	[mm]	[mm]	[-]
450	KO.P04.N.10.62	200			P04
451	KO.P04.N.10.63	200			P04
452	KO.P04.N.10.64	100			P04
453	KO.P04.N.10.65	100			P04
454	KO.P04.N.10.66	125			P04
455	KO.P04.N.BO.1.67		500	1000	P04
456	KO.P04.N.BO.1_C.68		1200	450	P04
457	KO.P04.N.BO.3.69		650	400	P04
458	KO.P04.N.BO.3.70		1000	450	P04
459	KO.P04.N.BO.3.71	315			P04
460	KO.P04.N.BO.3.72	315			P04
461	KO.P04.N.BP.4.73		300	350	P04
462	KO.P04.N.BP.4.74		350	300	P04
463	KO.P04.N.BP.4_C.75		500	250	P04
464	KO.P04.N.IZ.2.76		300	300	P04
465	KO.P04.N.IZ.2.77		300	300	P04
466	KO.P04.W.IZ.2S_W.78	100			P04
467	KO.P04.N.IZ.6.79		400	400	P04
468	KO.P04.N.SOR.3_C.80		1000	500	P04
469	KO.P04.W.1.81		350	350	P04
470	KO.P04.W.1.82		350	350	P04
471	KO.P04.W.1_W.83		350	350	P04
472	KO.P04.W.2.84		650	600	P04
473	KO.P04.W.2.85		700	600	P04
474	KO.P04.W.2.86		700	600	P04
475	KO.P04.W.2S2_W.87	125			P04
476	KO.P04.W.3.T3_W.88	100			P04
477	KO.P04.W.4.89		600	600	P04
478	KO.P04.W.5.90		300	300	P04
479	KO.P04.W.5.91		300	300	P04
480	KO.P04.W.5S.92		300	500	P04
481	KO.P04.W.5S.93		500	300	P04
482	KO.P04.W.6.94		700	500	P04
483	KO.P04.W.6B.95	160			P04
484	KO.P04.W.6B.96	160			P04
485	KO.P04.W.6B_W.97	160			P04
486	KO.P04.W.6KO.98	125			P04
487	KO.P04.W.6KO.99	125			P04
488	KO.P04.W.6KO_W.100	125			P04
489	KO.P04.W.6S.101		300	300	P04
490	KO.P04.W.7_W.102		500	400	P04
491	KO.P04.W.7B_W.103	100			P04
492	KO.P04.W.7S_W.104	200			P04
493	KO.P04.W.7Z_W.105	250			P04
494	KO.P04.W.8_W.106		500	500	P04

Temat: MODERNIZACJA, PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA SZPITALA WOJEWÓDZKIEGO WE WŁOCŁAWKU – BUDOWA, ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I NADBUDOWA BUDYNKÓW WOJEWÓDZKIEGO SZPITALA SPECJALISTYCZNEGO WE WŁOCŁAWKU WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU (OBEJMUJĄCYM DROGOWY UKŁAD KOMUNIKACYJNY, PARKINGI ORAZ NIEZBĘDĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ), W TYM CZĘŚCI BUDYNKÓW W RAMACH ZADANIA „PODNIESIENIE JAKOŚCI USŁUG ZDROWOTNYCH ORAZ ZWIĘKSZENIE DOSTĘPU DO USŁUG MEDYCZNYCH (ADAPTACJA BUDYNKÓW NR 1, 2, 3, 4, 6 I 11 – GŁÓWNEGO KOMPLEKSU SZPITALNEGO) W WOJEWÓDZKIM SZPITALU SPECJALISTYCZNYM WE WŁOCŁAWKU” ORAZ BUDOWA ŁĄDOWISKA LPR NA DACHU SKRZYDŁA B4 I MONTAŻ INSTALACJI FOTOWOLTAICZNEJ NA BUDYNKU NR 13, NA TERENIE DZIAŁEK NR 2/32, 2/34, 2/36, 2/37, 2/1 OBRĘB WŁOCŁAWEK KM 124/1 PRZY UL. WIENIECKIEJ 49 WE WŁOCŁAWKU

Stadium: PROJEKT WYKONAWCZY

Nr Dokumentu: 376-IP-B4-XX-TD-W-57001

REW.: 05

DATA: 12.2023

I.p.	Nazwa	Średnica	Szerokość	Wysokość (położenie siłownika)	Lokalizacja
[-]	[-]	[mm]	[mm]	[mm]	[-]
495	KO.P04.W.8B_W.107	125			P04
496	KO.P04.W.8KO.108	100			P04
497	KO.P04.W.8KO.109	100			P04
498	KO.P04.W.8KO_W.110	100			P04
499	KO.P04.W.8PM.111	100			P04
500	KO.P04.W.8PM.112	100			P04
501	KO.P04.W.8PM_W.113	100			P04
502	KO.P04.W.8S_W.114		400	200	P04
503	KO.P04.W.10.115		400	600	P04
504	KO.P04.W.10.116	100			P04
505	KO.P04.W.10.117	200			P04
506	KO.P04.W.10.118	200			P04
507	KO.P04.W.10.119	250			P04
508	KO.P04.W.10.120	250			P04
509	KO.P04.W.10.121	200			P04
510	KO.P04.W.10.122	200			P04
511	KO.P04.W.10.123	200			P04
512	KO.P04.W.10.124	100			P04
513	KO.P04.W.10.125	100			P04
514	KO.P04.W.A.3S_W.126	200			P04
515	KO.P04.W.A.5T_W.127	160			P04
516	KO.P04.W.BO1.1_W.128		400	300	P04
517	KO.P04.W.BO.1.129		500	700	P04
518	KO.P04.W.BO.1.1.130		500	250	P04
519	KO.P04.W.BO.1.1.131		500	250	P04
520	KO.P04.W.BO.1_W.132		700	700	P04
521	KO.P04.W.BO.1B_W.133	125			P04
522	KO.P04.W.BO.1S_W.134	160			P04
523	KO.P04.W.BO.1Z_W.135	160			P04
524	KO.P04.W.BO.3.136		600	400	P04
525	KO.P04.W.BO.3.137		900	450	P04
526	KO.P04.W.BO.3.138	315			P04
527	KO.P04.W.BO.3.139	315			P04
528	KO.P04.W.BO.3S_W.140	125			P04
529	KO.P04.W.BO.3S_W.141	125			P04
530	KO.P04.W.BP.1B_W.142	100			P04
531	KO.P04.W.BP.3_W.143		600	600	P04
532	KO.P04.W.BP.3S_W.144	200			P04
533	KO.P04.W.BP.3S_W.145	200			P04
534	KO.P04.W.BP.4.146		250	300	P04
535	KO.P04.W.BP.4.147		300	250	P04
536	KO.P04.W.BP.4_W.148		400	300	P04
537	KO.P04.W.BP.4B.149	100			P04
538	KO.P04.W.BP.4B.150	100			P04
539	KO.P04.W.BP.4B_W.151	100			P04

Temat: MODERNIZACJA, PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA SZPITALA WOJEWÓDZKIEGO WE WŁOCŁAWKU – BUDOWA, ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I NADBUDOWA BUDYNKÓW WOJEWÓDZKIEGO SZPITALA SPECJALISTYCZNEGO WE WŁOCŁAWKU WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU (OBEJMUJĄCYM DROGOWY UKŁAD KOMUNIKACYJNY, PARKINGI ORAZ NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ), W TYM CZĘŚCI BUDYNKÓW W RAMACH ZADANIA „PODNIESIENIE JAKOŚCI USŁUG ZDROWOTNYCH ORAZ ZWIĘKSZENIE DOSTĘPU DO USŁUG MEDYCZNYCH (ADAPTACJA BUDYNKÓW NR 1, 2, 3, 4, 6 I 11 – GŁÓWNEGO KOMPLEKSU SZPITALNEGO) W WOJEWÓDZKIM SZPITALU SPECJALISTYCZNYM WE WŁOCŁAWKU” ORAZ BUDOWA ŁĄDOWISKA LPR NA DACHU SKRZYDŁA B4 I MONTAŻ INSTALACJI FOTOWOLTAICZNEJ NA BUDYNKU NR 13, NA TERENIE DZIAŁEK NR 2/32, 2/34, 2/36, 2/37, 2/1 OBRĘB WŁOCŁAWEK KM 124/1 PRZY UL. WIENIECKIEJ 49 WE WŁOCŁAWKU

Stadium: PROJEKT WYKONAWCZY

Nr Dokumentu: 376-IP-B4-XX-TD-W-57001

REW.: 05

DATA: 12.2023

I.p.	Nazwa	Średnica	Szerokość	Wysokość (położenie siłownika)	Lokalizacja
[-]	[-]	[mm]	[mm]	[mm]	[-]
540	KO.P04.W.BP.4S.152	200			P04
541	KO.P04.W.BP.4S.153	200			P04
542	KO.P04.W.BP.4S_W.154	200			P04
543	KO.P04.W.IZ.2.155		300	250	P04
544	KO.P04.W.IZ.2.156		250	300	P04
545	KO.P04.W.IZ.2_W.157		400	200	P04
546	KO.P04.W.IZ.5S_W.158	100			P04
547	KO.P04.W.IZ.6.1.159	250			P04
548	KO.P04.W.IZ.6.1_W.160	250			P04
549	KO.P04.W.IZ.6.1S_W.161	125			P04
550	KO.P04.W.IZ.6.1S_W.162	125			P04
551	KO.P04.W.IZ.6.2.163	250			P04
552	KO.P04.W.IZ.6.2_W.164	250			P04
553	KO.P04.W.IZ.6.2S_W.165	125			P04
554	KO.P04.W.IZ.6.2S_W.166	125			P04
555	KO.P04.W.IZ.6.3.167	250			P04
556	KO.P04.W.IZ.6.3_W.168	250			P04
557	KO.P04.W.IZ.6.3S_W.169	125			P04
558	KO.P04.W.IZ.6.3S_W.170	125			P04
559	KO.P04.W.SCC.1_W.171		800	500	P04
560	KO.P04.W.SOR.1B_W.172	100			P04
561	KO.P04.W.SOR.1PM_W.173	100			P04
562	KO.P04.W.SOR.1T_W.174	125			P04
563	KO.P04.W.SOR.1T_W.175	125			P04
564	KO.P04.W.SOR.2S_W.176	160			P04
565	KO.P04.W.SOR.1S.177	315			P04
566	KO.P04.N.SOP.4.178		800	300	P04
567	KO.P04.N.10.179	125			P04
568	KO.P04.N.10.180	100			P04
569	KO.P04.W.10.181	100			P04
570	KO.P04.W.10.182	100			P04
571	KO.P04.W.SOR.1.183		900	500	P04
572	KO.P04.N.10.184	100			P04
573	KO.P04.N.10.185	100			P04
574	KO.P04.W.10.186	100			P04
575	KO.P04.W.10.187	100			P04
576	KO.P04.W.8.188		500	500	P04
577	KO.P04.N.8.189		700	500	P04
578	KO.P04.W.8S.190		400	300	P04
579	KO.P04.W.BO.1.1.191		500	250	P04
580	KO.P05.W.A.5.01		400	400	P05
581	KO.P05.N.A.5.02		400	500	P05
582	KO.P05.W.A.4.03		450	500	P05
583	KO.P05.N.A.4.04		450	600	P05
584	KO.P05.N.SOR.1.05		500	1100	P05

l.p.	Nazwa	Średnica	Szerokość	Wysokość (położenie siłownika)	Lokalizacja
[-]	[-]	[mm]	[mm]	[mm]	[-]
585	KO.P05.N.A.1.06		450	700	P05
586	KO.P05.W.A.1.07		450	600	P05
587	KO.P05.W.A.5D.09		300	300	P05
588	KO.P05.W.A.3.10		400	400	P05
589	KO.P05.W.A.6.11		500	400	P05
590	KO.P05.N.A.6.12		500	400	P05
591	KO.P05.N.BO.2.13		400	200	P05
592	KO.P05.W.BO.2.14		400	200	P05
593	KO.P05.N.A.3.15		400	400	P05
594	KO.P05.N.9.16	100			P05
595	KO.P05.W.9.17	100			P05
596	KO.P05.W.9.18	100			P05
597	KO.P05.N.9.19	100			P05

15.14 Zestawienie klap wentylacji pożarowej

lp.	Nazwa	Stan położenia kłapy	Szerokość	Wysokość	Lokalizacja
[-]	[-]	[-]	[mm]	[mm]	[-]
1	KP.B1.W.UP.W5.01	NZ	200	300	B1
2	KP.P00.W.UP.W5.01	NZ	200	300	P00
3	KP.P01.W.UP.W5.01	NZ	200	300	P01
4	KP.P02.W.UP.W5.01	NZ	200	300	P02
5	KP.P03.W.UP.W5.01	NZ	200	300	P03
6	KP.P04.W.UP.W5.01	NZ	200	300	P04
7	KP.P05.W.UP.W5.01	NZ	200	300	P05
8	KP.P06.W.UP.W5.01	NZ	200	300	P06

15.15 Zestawienie regulatorów VAV

lp.	Nazwa	Średnica	Szerokość	Wysokość	Lokalizacja	Nazwa systemu
[-]	[-]	[mm]	[mm]	[mm]	[-]	[-]
1	VAV.B1.N.A.1.01		300	300	B1	N.A.1
2	VAV.B1.N.A.1.02		300	250	B1	N.A.1
3	VAV.B1.N.A.1.03	250			B1	N.A.1
4	VAV.B1.N.A.2.04	200			B1	N.A.2
5	VAV.B1.N.A.2.05	160			B1	N.A.2
6	VAV.B1.N.A.2.06	315			B1	N.A.2
7	VAV.B1.N.A.2.07	160			B1	N.A.2
8	VAV.B1.N.A.2.08	160			B1	N.A.2

Ip.	Nazwa	Średnica	Szerokość	Wysokość	Lokalizacja	Nazwa systemu
[-]	[-]	[mm]	[mm]	[mm]	[-]	[-]
9	VAV.B1.N.A.2.09	100			B1	N.A.2
10	VAV.B1.N.A.4.10		300	250	B1	N.A.4
11	VAV.B1.N.A.4.11	250			B1	N.A.4
12	VAV.B1.N.A.4.12	250			B1	N.A.4
13	VAV.B1.N.A.4.13	200			B1	N.A.4
14	VAV.B1.N.A.4.14	160			B1	N.A.4
15	VAV.B1.N.A.5.15		250	200	B1	N.A.5
16	VAV.B1.W.CS.2.16		300	250	B1	W.CS.2
17	VAV.B1.W.CS.3.17		300	300	B1	W.CS.3
18	VAV.B1.W.CS.3.18	250			B1	W.CS.3
19	VAV.B1.W.CS.3.19	200			B1	W.CS.3
20	VAV.B1.W.A.1.21		250	250	B1	W.A.1
21	VAV.B1.W.A.1.22		300	300	B1	W.A.1
22	VAV.B1.W.A.1.23	250			B1	W.A.1
23	VAV.B1.W.A.2.24	160			B1	W.A.2
24	VAV.B1.W.A.2.25	160			B1	W.A.2
25	VAV.B1.W.A.2.26	250			B1	W.A.2
26	VAV.B1.W.A.2.27	100			B1	W.A.2
27	VAV.B1.W.A.2.28	160			B1	W.A.2
28	VAV.B1.W.A.2.29	160			B1	W.A.2
29	VAV.B1.W.A.4.30	160			B1	W.A.4
30	VAV.B1.W.A.4.31		250	250	B1	W.A.4
31	VAV.B1.W.A.4.32	160			B1	W.A.4
32	VAV.B1.W.A.4.33	250			B1	W.A.4
33	VAV.B1.W.A.4.34	250			B1	W.A.4
34	VAV.B1.W.A.5.36	200			B1	W.A.5
35	VAV.B1.N.CS.2.37		300	250	B1	N.CS.2
36	VAV.B1.N.CS.3.38		600	350	B1	N.CS.3
37	VAV.B1.N.CS.3.39	160			B1	N.CS.3
38	VAV.B1.N.CS.3.40	160			B1	N.CS.3
39	VAV.B1.N.CS.3.42	200			B1	N.CS.3
40	VAV.B1.N.CS.3.43	400			B1	N.CS.3
41	VAV.B1.N.CS.3.44		250	200	B1	N.CS.3
42	VAV.B1.N.CS.3.45	100			B1	N.CS.3
43	VAV.B1.N.CS.3.46	160			B1	N.CS.3
44	VAV.B1.N.CS.3.47	250			B1	N.CS.3
45	VAV.B1.N.CS.3.48	125			B1	N.CS.3
46	VAV.P00.N.IZ.2.01		250	200	P00	N.IZ.2
47	VAV.P00.W.IZ.2.02	200			P00	W.IZ.2

Ip.	Nazwa	Średnica	Szerokość	Wysokość	Lokalizacja	Nazwa systemu
[-]	[-]	[mm]	[mm]	[mm]	[-]	[-]
48	VAV.P00.N.IZ.2.03	200			P00	N.IZ.2
49	VAV.P00.N.SOR.2.04		400	300	P00	N.SOR.2
50	VAV.P00.N.SOR.2.05		400	250	P00	N.SOR.2
51	VAV.P00.W.SOR.2.06		400	250	P00	W.SOR.2
52	VAV.P00.N.SOR.2.07		400	250	P00	N.SOR.2
53	VAV.P00.W.SOR.2.08		400	200	P00	W.SOR.2
54	VAV.P00.W.SOR.2.09		400	250	P00	W.SOR.2
55	VAV.P00.N.IT.1.10		400	250	P00	N.IT.1
56	VAV.P00.N.IT.1.11		400	300	P00	N.IT.1
57	VAV.P00.W.IT.1.12		400	250	P00	W.IT.1
58	VAV.P00.W.IT.1.13		400	200	P00	W.IT.1
59	VAV.P00.W.IT.1.14		400	300	P00	W.IT.1
60	VAV.P00.N.4.15		400	200	P00	N.4
61	VAV.P00.W.4.16		400	200	P00	W.4
62	VAV.P00.W.SOR.2.17	250			P00	W.SOR.2
63	VAV.P00.N.SOR.2.18	250			P00	N.SOR.2
64	VAV.P00.W.SOR.1.25		350	200	P00	W.SOR.1
65	VAV.P00.N.SOR.1.26		300	250	P00	N.SOR.1
66	VAV.P00.N.IT.1.27		400	250	P00	N.IT.1
67	VAV.P00.N.4.28		350	200	P00	N.4
68	VAV.P00.W.4.29		300	150	P00	W.4
69	VAV.P00.W.IZ.2.30	250			P00	W.IZ.2
70	VAV.P00.N.IT.1.31	315			P00	N.IT.1
71	VAV.P00.N.IT.1.32		350	200	P00	N.IT.1
72	VAV.P00.N.IT.1.33		400	250	P00	N.IT.1
73	VAV.P00.W.IT.1.34	250			P00	W.IT.1
74	VAV.P00.N.IZ.3.35		200	150	P00	N.IZ.3
75	VAV.P00.N.IT.1.36	200			P00	N.IT.1
76	VAV.P00.W.IT.1.37	160			P00	W.IT.1
77	VAV.P00.W.IZ.3.38	160			P00	W.IZ.3
78	VAV.P00.W.IZ.3.39	160			P00	W.IZ.3
79	VAV.P00.N.IZ.3.40	160			P00	N.IZ.3
80	VAV.P00.W.IZ.3S.41	160			P00	W.IZ.3S
81	VAV.P00.W.IT.1.42		350	200	P00	W.IT.1
82	VAV.P00.N.IZ.1.43	315			P00	N.IZ.1
83	VAV.P00.W.IZ.1.1.44	250			P00	W.IZ.1.1
84	VAV.P00.W.IZ.1.1.45	160			P00	W.IZ.1.1
85	VAV.P00.N.IZ.1.46	160			P00	N.IZ.1
86	VAV.P00.N.IT.1.47	250			P00	N.IT.1
87	VAV.P00.N.IT.1.48	160			P00	N.IT.1

Ip.	Nazwa	Średnica	Szerokość	Wysokość	Lokalizacja	Nazwa systemu
[-]	[-]	[mm]	[mm]	[mm]	[-]	[-]
88	VAV.P00.W.IT.1.49	160			P00	W.IT.1
89	VAV.P00.W.IT.1.50	250			P00	W.IT.1
90	VAV.P00.W.IT.1.51		300	200	P00	W.IT.1
91	VAV.P00.N.IT.1.52		300	200	P00	N.IT.1
92	VAV.P00.W.IT.1.53		400	300	P00	W.IT.1
93	VAV.P00.W.IT.1.54		500	300	P00	W.IT.1
94	VAV.P01.N.SCC.1._02	200			P01	N.SCC.1
95	VAV.P01.N.SCC.1._03	160			P01	N.SCC.1
96	VAV.P01.W.SCC.1.04	160			P01	W.SCC.1
97	VAV.P01.W.SCC.1.07	160			P01	W.SCC.1
98	VAV.P01.N.BP.1.08		300	300	P01	N.BP.1
99	VAV.P01.N.BP.1.09	125			P01	N.BP.1
100	VAV.P01.N.BP.1.10	100			P01	N.BP.1
101	VAV.P01.N.BP.1.11	100			P01	N.BP.1
102	VAV.P01.N.BP.1.12		250	250	P01	N.BP.1
103	VAV.P01.N.BP.1.13		200	200	P01	N.BP.1
104	VAV.P01.N.BP.1.14		200	200	P01	N.BP.1
105	VAV.P01.N.BP.1.15		200	200	P01	N.BP.1
106	VAV.P01.N.BP.1.16	100			P01	N.BP.1
107	VAV.P01.N.BP.1.17	100			P01	N.BP.1
108	VAV.P01.N.BP.1.18	200			P01	N.BP.1
109	VAV.P01.N.BP.3.19	315			P01	N.BP.3
110	VAV.P01.N.BP.3.20	315			P01	N.BP.3
111	VAV.P01.N.BP.3.21	315			P01	N.BP.3
112	VAV.P01.N.BP.3.22	315			P01	N.BP.3
113	VAV.P01.N.BP.5.23	200			P01	N.BP.5
114	VAV.P01.N.BP.5.24	200			P01	N.BP.5
115	VAV.P01.N.IZ.4.25		250	250	P01	N.IZ.4
116	VAV.P01.N.IZ.4.26	100			P01	N.IZ.4
117	VAV.P01.N.SCC.1._27		450	450	P01	N.SCC.1
118	VAV.P01.W.BP.1.28		300	300	P01	W.BP.1
119	VAV.P01.W.BP.1.29	100			P01	W.BP.1
120	VAV.P01.W.BP.1.30	100			P01	W.BP.1
121	VAV.P01.W.BP.1.31	100			P01	W.BP.1
122	VAV.P01.W.BP.1.32	315			P01	W.BP.1
123	VAV.P01.W.BP.1.33	315			P01	W.BP.1
124	VAV.P01.W.BP.1.34	315			P01	W.BP.1
125	VAV.P01.W.BP.1.35	100			P01	W.BP.1
126	VAV.P01.W.BP.1.36	100			P01	W.BP.1
127	VAV.P01.W.BP.1.37		250	250	P01	W.BP.1

Ip.	Nazwa	Średnica	Szerokość	Wysokość	Lokalizacja	Nazwa systemu
[-]	[-]	[mm]	[mm]	[mm]	[-]	[-]
128	VAV.P01.W.BP.1.38	200			P01	W.BP.1
129	VAV.P01.W.BP.3.39	250			P01	W.BP.3
130	VAV.P01.W.BP.3.40	250			P01	W.BP.3
131	VAV.P01.W.BP.3.41	250			P01	W.BP.3
132	VAV.P01.W.BP.3.42		200	200	P01	W.BP.3
133	VAV.P01.W.BP.5.43	160			P01	W.BP.5
134	VAV.P01.W.BP.5.44	160			P01	W.BP.5
135	VAV.P01.W.IZ.4.45	200			P01	W.IZ.4
136	VAV.P01.W.IZ.4.46	100			P01	W.IZ.4
137	VAV.P01.W.SCC.1.47		450	450	P01	W.SCC.1
138	VAV.P02.N.6.02	200			P02	N.6.02
139	VAV.P02.N.6.03	200			P02	N.6
140	VAV.P02.N.7..04		300	200	P02	N.7
141	VAV.P02.N.7..05	200			P02	N.7
142	VAV.P02.N.7..06		400	200	P02	N.7
143	VAV.P02.N.BP.5.07	200			P02	N.BP.5
144	VAV.P02.N.BP.5.08	200			P02	N.BP.5
145	VAV.P02.N.IZ.1.09	125			P02	N.IZ.1
146	VAV.P02.N.IZ.1.10	250			P02	N.IZ.1
147	VAV.P02.N.IZ.5.11		250	200	P02	N.IZ.5
148	VAV.P02.N.IZ.5.12	160			P02	N.IZ.5
149	VAV.P02.W.6.13	160			P02	W.6
150	VAV.P02.W.6.14	160			P02	W.6
151	VAV.P02.W.7.15		300	200	P02	W.7
152	VAV.P02.W.7.16		350	150	P02	W.7.
153	VAV.P02.W.7Z.17	200			P02	W.7Z
154	VAV.P02.W.BP.5.18	160			P02	W.BP.5
155	VAV.P02.W.BP.5.19	160			P02	W.BP.5
156	VAV.P02.W.IZ.1.2.20	100			P02	W.IZ.1.2
157	VAV.P02.W.IZ.1.2.21	200			P02	W.IZ.1.2
158	VAV.P02.W.IZ.5.22		250	200	P02	W.IZ.5
159	VAV.P02.W.IZ.5.23	160			P02	W.IZ.5
160	VAV.P03.W.BO.3.01		800	400	P03	W.BO.3
161	VAV.P03.N.BO.3.02		800	400	P03	N.BO.3
162	VAV.P04.W.SOP.1.02	160			P04	W.SOP.1.
163	VAV.P03.W.BO.3.03		600	300	P03	W.BO.3
164	VAV.P03.N.IZ.6.04	250			P03	N.IZ.6
165	VAV.P03.N.IZ.6.05	125			P03	N.IZ.6
166	VAV.P03.W.IZ.6.1.06	125			P03	W.IZ.6.1
167	VAV.P03.W.IZ.6.1.07	200			P03	W.IZ.6.1

Temat: MODERNIZACJA, PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA SZPITALA WOJEWÓDZKIEGO WE WŁOCŁAWKU – BUDOWA, ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I NADBUDOWA BUDYNKÓW WOJEWÓDZKIEGO SZPITALA SPECJALISTYCZNEGO WE WŁOCŁAWKU WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU (OBEJMUJĄCYM DROGOWY UKŁAD KOMUNIKACYJNY, PARKINGI ORAZ NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ), W TYM CZĘŚCI BUDYNKÓW W RAMACH ZADANIA „PODNIESIENIE JAKOŚCI USŁUG ZDROWOTNYCH ORAZ ZWIĘKSZENIE DOSTĘPU DO USŁUG MEDYCZNYCH (ADAPTACJA BUDYNKÓW NR 1, 2, 3, 4, 6 I 11 – GŁÓWNEGO KOMPLEKSU SZPITALNEGO) W WOJEWÓDZKIM SZPITALU SPECJALISTYCZNYM WE WŁOCŁAWKU” ORAZ BUDOWA ŁĄDOWISKA LPR NA DACHU SKRZYDŁA B4 I MONTAŻ INSTALACJI FOTOWOLTAICZNEJ NA BUDYNKU NR 13, NA TERENIE DZIAŁEK NR 2/32, 2/34, 2/36, 2/37, 2/1 OBRĘB WŁOCŁAWEK KM 124/1 PRZY UL. WIENIECKIEJ 49 WE WŁOCŁAWKU

Stadium: PROJEKT WYKONAWCZY

Nr Dokumentu: 376-IP-B4-XX-TD-W-57001

REW.: 05

DATA: 12.2023

Ip.	Nazwa	Średnica	Szerokość	Wysokość	Lokalizacja	Nazwa systemu
[-]	[-]	[mm]	[mm]	[mm]	[-]	[-]
168	VAV.P03.N.IZ.6.08	250			P03	N.IZ.6
169	VAV.P03.N.IZ.6.09	125			P03	N.IZ.6
170	VAV.P03.W.IZ.6.2.10	200			P03	W.IZ.6.2
171	VAV.P03.W.IZ.6.2.11	125			P03	W.IZ.6.2
172	VAV.P03.N.IZ.6.12	125			P03	N.IZ.6
173	VAV.P03.W.IZ.6.3.13	250			P03	W.IZ.6.3
174	VAV.P03.W.IZ.6.3.14	100			P03	W.IZ.6.3
175	VAV.P03.N.8.15	250			P03	N.8.
176	VAV.P03.W.8.16	200			P03	W.8
177	VAV.P03.N.IZ.6.17		200	200	P03	N.IZ.6
178	VAV.P03.W.BO.1.18	160			P03	W.BO.1
179	VAV.P03.N.BO.1.22		400	350	P03	N.BO.1.
180	VAV.P03.W.BO.1.23		400	300	P03	W.BO.1
181	VAV.P03.N.BO.1.24	250			P03	N.BO.1.
182	VAV.P03.W.BO.1.1.25	250			P03	W.BO.1.1
183	VAV.P04.W.SOP.1.01	200			P04	W.SOP.1
184	VAV.P04.N.SOP.2.03	200			P04	N.SOP.2
185	VAV.P04.W.SOP.2.04	200			P04	W.SOP.2
186	VAV.P04.N.SOP.2.05	200			P04	N.SOP.2
187	VAV.P04.W.SOP.2.06	160			P04	W.SOP.2
188	VAV.P04.N.SOP.3.07	200			P04	N.SOP.3
189	VAV.P04.N.SOP.3.08	200			P04	N.SOP.3
190	VAV.P04.W.SOP.3.09	200			P04	W.SOP.3
191	VAV.P04.W.SOP.3.11	160			P04	W.SOP.3
192	VAV.P04.N.SOP.4.12	200			P04	N.SOP.4
193	VAV.P04.W.SOP.4.13	200			P04	W.SOP.4.
194	VAV.P04.N.SOP.4.14	200			P04	N.SOP.4
195	VAV.P04.W.SOP.4.15	160			P04	W.SOP.4
196	VAV.P04.N.SOP.4.16	250			P04	N.SOP.4
197	VAV.P04.W.SOP.4.17	250			P04	W.SOP.4.
198	VAV.P04.N.SOP.5.18	200			P04	N.SOP.5
199	VAV.P04.W.SOP.7.19	200			P04	W.SOP.7
200	VAV.P03.N.BO.3.20		650	300	P03	N.BO.3
201	VAV.P04.W.SOP.7.20	160			P04	W.SOP.7
202	VAV.P04.N.SOP.6.21	200			P04	N.SOP.6
203	VAV.P04.N.SOP.6.22	200			P04	N.SOP.6.
204	VAV.P04.W.SOP.6.23	200			P04	W.SOP.6
205	VAV.P04.W.SOP.6.24	160			P04	W.SOP.6
206	VAV.P04.W.SOP.5.25	160			P04	W.SOP.5
207	VAV.P04.W.SOP.5.26	200			P04	W.SOP.5

Ip.	Nazwa	Średnica	Szerokość	Wysokość	Lokalizacja	Nazwa systemu
[-]	[-]	[mm]	[mm]	[mm]	[-]	[-]
208	VAV.P04.N.SOP.5.27	200			P04	N.SOP.5
209	VAV.P04.N.SOP.7.28	200			P04	N.SOP.7
210	VAV.P04.N.SOP.7.29	200			P04	N.SOP.7
211	VAV.P04.N.SOP.1.30	200			P04	N.SOP.1
212	VAV.P04.N.SOP.1.31	200			P04	N.SOP.1
213	VAV.P04.N.SOP.1.32		700	350	P04	N.SOP.1
214	VAV.P04.W.SOP.1.33		700	350	P04	W.SOP.1
215	VAV.P04.N.SOP.2.34		600	400	P04	N.SOP.2
216	VAV.P04.W.SOP.2.35		600	400	P04	W.SOP.2
217	VAV.P04.N.SOP.3.36		600	400	P04	N.SOP.3
218	VAV.P04.W.SOP.3.37		600	400	P04	W.SOP.3
219	VAV.P04.N.SOP.4.38		500	350	P04	N.SOP.4
220	VAV.P04.W.SOP.4.39		500	350	P04	W.SOP.4
221	VAV.P04.N.SOP.7.40		650	400	P04	N.SOP.7
222	VAV.P04.W.SOP.7.41		650	400	P04	W.SOP.7
223	VAV.P04.W.SOP.6.42		600	400	P04	W.SOP.6
224	VAV.P04.W.SOP.5.43		600	400	P04	W.SOP.5
225	VAV.P04.N.SOP.5.44		600	400	P04	N.SOP.5
226	VAV.P04.N.SOP.6.45		600	400	P04	N.SOP.6
227	VAV.P04.N.SOP.4.46		500	350	P04	N.SOP.4
228	VAV.P04.N.SOR.3.47		800	400	P04	N.SOR.3
229	VAV.P04.W.SOR.3.48		800	400	P04	W.SOR.3
230	VAV.P04.W.SOP.4.49		500	350	P04	W.SOP.4
231	VAV.P04.N.BO.3.50	315			P04	N.BO.3
232	VAV.P04.W.BO.3.51	315			P04	W.BO.3
233	VAV.P04.N.BO.3.52	315			P04	N.BO.3
234	VAV.P04.W.BO.3.53	315			P04	W.BO.3
235	VAV.P04.N.SOR.3.54	200			P04	N.SOR.3
236	VAV.P04.N.SOR.3.55	200			P04	N.SOR.3
237	VAV.P04.N.SOR.3.56	160			P04	N.SOR.3
238	VAV.P04.W.SOR.3.57	200			P04	W.SOR.3
239	VAV.P04.W.SOR.3.58	200			P04	W.SOR.3
240	VAV.P04.W.SOR.3.59	160			P04	W.SOR.3

15.16 Zestawienie regulatorów CAV

I.p.	Nazwa systemu	Lokalizacja	Średnica	Szerokość	Wysokość	Długość
[-]	[-]	[-]	[-]	[mm]	[mm]	[mm]
1.	N.2	B1		600	250	400
2.	N.A.6	B1		300	200	400
3.	W.2	B1		600	250	400
4.	W.A.5	B1		200	200	400
5.	W.CS.3	B1		300	200	400
6.	W.CS.3	B1		300	200	400
7.	N.A.3	B1	80			350
8.	N.A.5	B1	80			350
9.	N.A.5	B1	80			350
10.	N.A.6	B1	80			350
11.	W.4	B1	80			350
12.	N.A.3	B1	100			350
13.	N.A.3	B1	100			350
14.	N.A.3	B1	100			350
15.	N.A.3	B1	100			350
16.	N.A.3	B1	100			350
17.	N.A.3	B1	100			350
18.	N.A.3	B1	100			350
19.	N.A.3	B1	100			350
20.	N.A.5	B1	100			350
21.	W.A.1	B1	100			350
22.	W.A.1	B1	100			350
23.	W.A.2	B1	100			350
24.	W.A.4	B1	100			350
25.	W.A.4	B1	100			350
26.	W.A.4	B1	100			350
27.	W.A.5	B1	100			350
28.	W.CS.2	B1	100			350
29.	N.A.3	B1	125			350
30.	N.A.3	B1	125			350
31.	N.A.3	B1	125			350
32.	N.A.5	B1	125			350
33.	N.A.5	B1	125			350
34.	N.A.5	B1	125			350
35.	N.A.5	B1	125			350
36.	N.A.5	B1	125			350
37.	N.A.6	B1	125			350
38.	W.A.5	B1	125			350
39.	N.A.3	B1	140			370
40.	N.A.6	B1	140			370
41.	N.A.6	B1	140			370

Temat: MODERNIZACJA, PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA SZPITALA WOJEWÓDZKIEGO WE WŁOCŁAWKU – BUDOWA, ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I NADBUDOWA BUDYNKÓW WOJEWÓDZKIEGO SZPITALA SPECJALISTYCZNEGO WE WŁOCŁAWKU WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU (OBEJMUJĄCYM DROGOWY UKŁAD KOMUNIKACYJNY, PARKINGI ORAZ NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ), W TYM CZĘŚCI BUDYNKÓW W RAMACH ZADANIA „PODNIESIENIE JAKOŚCI USŁUG ZDROWOTNYCH ORAZ ZWIĘKSZENIE DOSTĘPU DO USŁUG MEDYCZNYCH (ADAPTACJA BUDYNKÓW NR 1, 2, 3, 4, 6 I 11 – GŁÓWNEGO KOMPLEKSU SZPITALNEGO) W WOJEWÓDZKIM SZPITALU SPECJALISTYCZNYM WE WŁOCŁAWKU” ORAZ BUDOWA ŁĄDOWISKA LPR NA DACHU SKRZYDŁA B4 I MONTAŻ INSTALACJI FOTOWOLTAICZNEJ NA BUDYNKU NR 13, NA TERENIE DZIAŁEK NR 2/32, 2/34, 2/36, 2/37, 2/1 OBRĘB WŁOCŁAWEK KM 124/1 PRZY UL. WIENIECKIEJ 49 WE WŁOCŁAWKU

Stadium: PROJEKT WYKONAWCZY

Nr Dokumentu: 376-IP-B4-XX-TD-W-57001

REW.: 05

DATA: 12.2023

42.	N.A.1	B1	160			380
43.	N.A.1	B1	160			380
44.	N.A.2	B1	160			380
45.	N.A.4	B1	160			380
46.	N.A.4	B1	160			380
47.	N.A.4	B1	160			380
48.	N.A.5	B1	160			380
49.	N.A.5	B1	160			380
50.	N.A.6	B1	160			380
51.	N.A.6	B1	160			380
52.	W.A.5	B1	160			380
53.	W.CS.2	B1	160			380
54.	W.CS.3	B1	160			380
55.	W.CS.3	B1	160			380
56.	N.2	B1	200			400
57.	N.A.5	B1	200			400
58.	N.CS.2	B1	200			400
59.	N.CS.3	B1	200			400
60.	W.2	B1	200			400
61.	W.A.5	B1	200			400
62.	N.4	P00		200	200	400
63.	N.4	P00		400	300	400
64.	N.IT.1	P00		500	300	400
65.	N.SOR.1	P00		400	200	400
66.	N.SOR.1	P00		400	200	400
67.	N.SOR.1	P00		400	200	400
68.	W.4	P00		200	200	400
69.	W.4	P00		400	300	400
70.	W.SOR.1	P00		400	200	400
71.	W.SOR.1	P00		500	300	400
72.	N.4	P00	80			350
73.	N.SOR.2	P00	80			350
74.	W.SOR.1	P00	80			350
75.	W.SOR.2	P00	80			350
76.	W.SOR.1	P00	100			350
77.	N.4	P00	125			350
78.	W.4	P00	125			350
79.	W.SOR.1	P00	125			350
80.	N.SOR.1	P00	140			370
81.	W.SOR.1	P00	140			370
82.	N.SOR.1	P00	160			380
83.	W.SOR.1	P00	160			380
84.	W.SOR.1	P00	160			380
85.	N.SOR.1	P00	180			390

Temat: MODERNIZACJA, PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA SZPITALA WOJEWÓDZKIEGO WE WŁOCŁAWKU – BUDOWA, ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I NADBUDOWA BUDYNKÓW WOJEWÓDZKIEGO SZPITALA SPECJALISTYCZNEGO WE WŁOCŁAWKU WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU (OBEJMUJĄCYM DROGOWY UKŁAD KOMUNIKACYJNY, PARKINGI ORAZ NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ), W TYM CZĘŚCI BUDYNKÓW W RAMACH ZADANIA „PODNIESIENIE JAKOŚCI USŁUG ZDROWOTNYCH ORAZ ZWIĘKSZENIE DOSTĘPU DO USŁUG MEDYCZNYCH (ADAPTACJA BUDYNKÓW NR 1, 2, 3, 4, 6 I 11 – GŁÓWNEGO KOMPLEKSU SZPITALNEGO) W WOJEWÓDZKIM SZPITALU SPECJALISTYCZNYM WE WŁOCŁAWKU” ORAZ BUDOWA ŁĄDOWISKA LPR NA DACHU SKRZYDŁA B4 I MONTAŻ INSTALACJI FOTOWOLTAICZNEJ NA BUDYNKU NR 13, NA TERENIE DZIAŁEK NR 2/32, 2/34, 2/36, 2/37, 2/1 OBRĘB WŁOCŁAWEK KM 124/1 PRZY UL. WIENIECKIEJ 49 WE WŁOCŁAWKU

Stadium: PROJEKT WYKONAWCZY

Nr Dokumentu: 376-IP-B4-XX-TD-W-57001

REW.: 05

DATA: 12.2023

86.	N.SOR.1	P00	180			390
87.	N.SOR.2	P00	180			390
88.	W.SOR.1	P00	180			390
89.	W.SOR.2	P00	180			390
90.	N.SOR.1	P00	200			400
91.	N.SOR.1	P00	200			400
92.	N.BP.2	P01		500	200	400
93.	N.BP.5	P01		300	200	400
94.	N.BP.6	P01		400	200	400
95.	N.BP.6	P01		400	300	400
96.	W.BP.5S	P01		300	200	400
97.	W.BP.6	P01		200	200	400
98.	W.BP.6S	P01		300	200	400
99.	W.BP.6S	P01		300	200	400
100.	N.BP.1	P01	80			350
101.	N.BP.1	P01	80			350
102.	N.BP.1	P01	80			350
103.	W.BP.1	P01	80			350
104.	W.BP.5	P01	80			350
105.	N.BP.1	P01	100			350
106.	N.BP.5	P01	100			350
107.	N.BP.5	P01	100			350
108.	N.BP.1	P01	125			350
109.	N.BP.2	P01	125			350
110.	N.BP.5	P01	125			350
111.	N.BP.5	P01	125			350
112.	W.BP.1	P01	125			350
113.	W.BP.1	P01	125			350
114.	W.BP.1	P01	125			350
115.	W.BP.5	P01	125			350
116.	W.BP.5	P01	125			350
117.	W.BP.5	P01	125			350
118.	W.BP.5S	P01	125			350
119.	N.BP.1	P01	140			370
120.	W.BP.1	P01	140			370
121.	W.BP.5	P01	140			370
122.	W.BP.5	P01	140			370
123.	N.BP.1	P01	160			380
124.	N.BP.1	P01	160			380
125.	N.BP.1	P01	160			380
126.	N.BP.1	P01	160			380
127.	N.BP.1	P01	160			380
128.	N.BP.5	P01	160			380
129.	W.BP.5	P01	160			380

Temat: MODERNIZACJA, PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA SZPITALA WOJEWÓDZKIEGO WE WŁOCŁAWKU – BUDOWA, ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I NADBUDOWA BUDYNKÓW WOJEWÓDZKIEGO SZPITALA SPECJALISTYCZNEGO WE WŁOCŁAWKU WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU (OBEJMUJĄCYM DROGOWY UKŁAD KOMUNIKACYJNY, PARKINGI ORAZ NIEZBĘDĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ), W TYM CZĘŚCI BUDYNKÓW W RAMACH ZADANIA „PODNIESIENIE JAKOŚCI USŁUG ZDROWOTNYCH ORAZ ZWIĘKSZENIE DOSTĘPU DO USŁUG MEDYCZNYCH (ADAPTACJA BUDYNKÓW NR 1, 2, 3, 4, 6 I 11 – GŁÓWNEGO KOMPLEKSU SZPITALNEGO) W WOJEWÓDZKIM SZPITALU SPECJALISTYCZNYM WE WŁOCŁAWKU” ORAZ BUDOWA ŁĄDOWISKA LPR NA DACHU SKRZYDŁA B4 I MONTAŻ INSTALACJI FOTOWOLTAICZNEJ NA BUDYNKU NR 13, NA TERENIE DZIAŁEK NR 2/32, 2/34, 2/36, 2/37, 2/1 OBRĘB WŁOCŁAWEK KM 124/1 PRZY UL. WIENIECKIEJ 49 WE WŁOCŁAWKU

Stadium: PROJEKT WYKONAWCZY

Nr Dokumentu: 376-IP-B4-XX-TD-W-57001

REW.: 05

DATA: 12.2023

130.	N.BP.1	P01	200			400
131.	N.BP.1	P01	200			400
132.	N.BP.5	P01	200			400
133.	W.BP.1	P01	200			400
134.	W.BP.1	P01	200			400
135.	N.BP.2	P01	250			425
136.	N.BP.5	P01	250			425
137.	W.BP.6	P01	250			425
138.	N.5	P02		400	300	400
139.	N.5	P02		200	200	400
140.	N.6	P02		400	300	400
141.	N.6	P02		400	200	400
142.	N.BP.6	P02		400	300	400
143.	N.BP.6	P02		400	200	400
144.	W.5S	P02		200	200	400
145.	W.6	P02		300	200	400
146.	W.6	P02		300	200	400
147.	W.6	P02		300	200	400
148.	W.7	P02		300	200	400
149.	W.BP.5S	P02		200	200	400
150.	W.BP.6	P02		300	200	400
151.	W.BP.6S	P02		300	200	400
152.	N.6	P02	80			350
153.	N.6	P02	100			350
154.	W.5	P02	100			350
155.	W.BP.5	P02	100			350
156.	N.6	P02	125			350
157.	N.BP.5	P02	125			350
158.	W.BP.5	P02	125			350
159.	W.BP.5	P02	125			350
160.	W.BP.5S	P02	125			350
161.	N.6	P02	140			370
162.	N.6	P02	140			370
163.	N.7.	P02	140			370
164.	N.7.	P02	140			370
165.	W.6	P02	140			370
166.	N.BP.5	P02	160			380
167.	W.6S	P02	160			380
168.	W.6S	P02	160			380
169.	N.7.	P02	180			390
170.	N.6	P02	200			400
171.	N.6	P02	200			400
172.	N.6	P02	200			400
173.	N.BP.5	P02	200			400

Temat: MODERNIZACJA, PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA SZPITALA WOJEWÓDZKIEGO WE WŁOCŁAWKU – BUDOWA, ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I NADBUDOWA BUDYNKÓW WOJEWÓDZKIEGO SZPITALA SPECJALISTYCZNEGO WE WŁOCŁAWKU WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU (OBEJMUJĄCYM DROGOWY UKŁAD KOMUNIKACYJNY, PARKINGI ORAZ NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ), W TYM CZĘŚCI BUDYNKÓW W RAMACH ZADANIA „PODNIESIENIE JAKOŚCI USŁUG ZDROWOTNYCH ORAZ ZWIĘKSZENIE DOSTĘPU DO USŁUG MEDYCZNYCH (ADAPTACJA BUDYNKÓW NR 1, 2, 3, 4, 6 I 11 – GŁÓWNEGO KOMPLEKSU SZPITALNEGO) W WOJEWÓDZKIM SZPITALU SPECJALISTYCZNYM WE WŁOCŁAWKU” ORAZ BUDOWA ŁĄDOWISKA LPR NA DACHU SKRZYDŁA B4 I MONTAŻ INSTALACJI FOTOWOLTAICZNEJ NA BUDYNKU NR 13, NA TERENIE DZIAŁEK NR 2/32, 2/34, 2/36, 2/37, 2/1 OBRĘB WŁOCŁAWEK KM 124/1 PRZY UL. WIENIECKIEJ 49 WE WŁOCŁAWKU

Stadium: PROJEKT WYKONAWCZY

Nr Dokumentu: 376-IP-B4-XX-TD-W-57001

REW.: 05

DATA: 12.2023

174.	W.5	P02	200			400
175.	W.5S	P02	200			400
176.	W.6	P02	200			400
177.	W.6	P02	200			400
178.	W.6S	P02	200			400
179.	W.BP.5	P02	200			400
180.	W.BP.5	P02	200			400
181.	N.BP.5	P02	250			425
182.	N.BP.5	P02	250			425
183.	N.BP.5	P02	250			425
184.	W.BP.6	P02	250			425
185.	W.BP.6S	P02	250			425
186.	N.5	P03		300	200	400
187.	N.8	P03		300	200	400
188.	N.8	P03		300	200	400
189.	N.BO.1	P03		200	200	400
190.	W.5S	P03		200	100	400
191.	W.BO.1	P03		200	200	400
192.	W.BO.1	P03		400	250	400
193.	N.8	P03	80			350
194.	N.BO.1	P03	80			350
195.	N.BO.1	P03	80			350
196.	W.BO.1	P03	80			350
197.	Mechanical _ Wywiew WC 3	P03	100			350
198.	N.8	P03	100			350
199.	N.8	P03	100			350
200.	N.BO.1	P03	100			350
201.	N.BO.1	P03	100			350
202.	N.BO.1	P03	100			350
203.	N.BO.1	P03	100			350
204.	N.BO.1	P03	100			350
205.	W.5	P03	100			350
206.	W.8	P03	100			350
207.	W.IZ.6.1S	P03	100			350
208.	W.IZ.6.3S	P03	100			350
209.	N.8	P03	125			350
210.	N.8	P03	125			350
211.	N.BO.1	P03	125			350
212.	N.BO.1	P03	125			350
213.	N.BO.1	P03	125			350
214.	N.BO.1	P03	125			350
215.	W.5S	P03	125			350
216.	W.5	P03	140			370
217.	W.8	P03	140			370

218.	W.8S	P03	140			370
219.	N.5	P03	160			380
220.	N.BO.1	P03	160			380
221.	N.BO.1	P03	160			380
222.	N.BO.1	P03	160			380
223.	N.BO.1	P03	160			380
224.	N.BO.1	P03	160			380
225.	N.BO.1	P03	160			380
226.	N.BO.1	P03	160			380
227.	N.BO.1	P03	160			380
228.	N.BO.1	P03	160			380
229.	W.8	P03	160			380
230.	W.BO.1	P03	160			380
231.	W.BO.1	P03	160			380
232.	N.8	P03	200			400
233.	N.BO.1	P03	200			400
234.	W.8	P03	200			400
235.	N.8	P03	250			425
236.	W.8	P03	250			425
237.	W.8	P03	250			425
238.	W.BO.1.1	P03	315			485

15.17 Zestawienie przepustnic ręcznych

Przepustnice soczewkowe ręczne

lp.	Nazwa	Średnica	Lokalizacja
[-]	[-]	[mm]	[-]
1	PR.SOCZ.P03.N.BO.1.01	125	P03
2	PR.SOCZ.P03.N.BO.1.02	125	P03
3	PR.SOCZ.P03.N.BO.1.03	125	P03
4	PR.SOCZ.P03.N.5.04	160	P03
5	PR.SOCZ.P03.N.5.05	160	P03
6	PR.SOCZ.P03.N.5.06	160	P03
7	PR.SOCZ.P03.N.5.07	160	P03
8	PR.SOCZ.P03.N.5.08	160	P03
9	PR.SOCZ.P03.N.5.09	160	P03

Przepustnice okrągłe ręczne

l.p.	Nazwa	Lokalizacja	Średnica
[-]	[-]	[-]	[mm]
1	PR.O.B1.W.A.3.	B1	200
2	PR.O.B1.W.A.3.	B1	200

Temat: MODERNIZACJA, PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA SZPITALA WOJEWÓDZKIEGO WE WŁOCŁAWKU – BUDOWA, ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I NADBUDOWA BUDYNKÓW WOJEWÓDZKIEGO SZPITALA SPECJALISTYCZNEGO WE WŁOCŁAWKU WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU (OBEJMUJĄCYM DROGOWY UKŁAD KOMUNIKACYJNY, PARKINGI ORAZ NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ), W TYM CZĘŚCI BUDYNKÓW W RAMACH ZADANIA „PODNIESIENIE JAKOŚCI USŁUG ZDROWOTNYCH ORAZ ZWIĘKSZENIE DOSTĘPU DO USŁUG MEDYCZNYCH (ADAPTACJA BUDYNKÓW NR 1, 2, 3, 4, 6 I 11 – GŁÓWNEGO KOMPLEKSU SZPITALNEGO) W WOJEWÓDZKIM SZPITALU SPECJALISTYCZNYM WE WŁOCŁAWKU” ORAZ BUDOWA ŁĄDOWISKA LPR NA DACHU SKRZYDŁA B4 I MONTAŻ INSTALACJI FOTOWOLTAICZNEJ NA BUDYNKU NR 13, NA TERENIE DZIAŁEK NR 2/32, 2/34, 2/36, 2/37, 2/1 OBRĘB WŁOCŁAWEK KM 124/1 PRZY UL. WIENIECKIEJ 49 WE WŁOCŁAWKU

Stadium: PROJEKT WYKONAWCZY

Nr Dokumentu: 376-IP-B4-XX-TD-W-57001

REW.: 05

DATA: 12.2023

3	PR.O.B1.W.A.3.	B1	200
4	PR.O.B1.W.A.3.	B1	160
5	PR.O.B1.W.A.3.	B1	200
6	PR.O.B1.W.A.3.	B1	200
7	PR.O.B1.W.A.3.	B1	200
8	PR.O.B1.W.A.3.	B1	160
9	PR.O.B1.W.A.3.	B1	125
10	PR.O.B1.W.A.3S.	B1	100
11	PR.O.B1.W.A.3S.	B1	100
12	PR.O.B1.W.3.	B1	200
13	PR.O.B1.N.3.	B1	160
14	PR.O.B1.W.A.5.	B1	200
15	PR.O.B1.W.A.3S.	B1	100
16	PR.O.B1.W.A.3S.	B1	100
17	PR.O.B1.W.A.3S.	B1	100
18	PR.O.B1.W.A.5.	B1	200
19	PR.O.B1.W.2.	B1	160
20	PR.O.B1.N.2.	B1	160
21	PR.O.B1.W.A.5.	B1	200
22	PR.O.B1.W.A.6.	B1	200
23	PR.O.B1.W.A.6.	B1	200
24	PR.O.B1.W.A.5.	B1	100
25	PR.O.B1.W.A.6.	B1	200
26	PR.O.B1.N.2.12	B1	160
27	PR.O.B1.W.2.13	B1	160
28	PR.O.B1.W.2.14	B1	160
29	PR.O.B1.N.2.15	B1	160
30	PR.O.B1.W.A.6.	B1	250
31	PR.O.B1.W.3.T3.	B1	100
32	PR.O.B1.W.A.5.	B1	100
33	PR.O.B1.W.A.5T.	B1	160
34	PR.O.B1.W.2.16	B1	100
35	PR.O.B1.N.2.17	B1	100
36	PR.O.B1.N.2.18	B1	100
37	PR.O.B1.W.2.19	B1	100
38	PR.O.B1.W.A.5.	B1	100
39	PR.O.B1.W.A.6.	B1	125
40	PR.O.B1.W.A.6.	B1	200

Temat: MODERNIZACJA, PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA SZPITALA WOJEWÓDZKIEGO WE WŁOCŁAWKU – BUDOWA, ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I NADBUDOWA BUDYNKÓW WOJEWÓDZKIEGO SZPITALA SPECJALISTYCZNEGO WE WŁOCŁAWKU WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU (OBEJMUJĄCYM DROGOWY UKŁAD KOMUNIKACYJNY, PARKINGI ORAZ NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ), W TYM CZĘŚCI BUDYNKÓW W RAMACH ZADANIA „PODNIESIENIE JAKOŚCI USŁUG ZDROWOTNYCH ORAZ ZWIĘKSZENIE DOSTĘPU DO USŁUG MEDYCZNYCH (ADAPTACJA BUDYNKÓW NR 1, 2, 3, 4, 6 I 11 – GŁÓWNEGO KOMPLEKSU SZPITALNEGO) W WOJEWÓDZKIM SZPITALU SPECJALISTYCZNYM WE WŁOCŁAWKU” ORAZ BUDOWA ŁĄDOWISKA LPR NA DACHU SKRZYDŁA B4 I MONTAŻ INSTALACJI FOTOWOLTAICZNEJ NA BUDYNKU NR 13, NA TERENIE DZIAŁEK NR 2/32, 2/34, 2/36, 2/37, 2/1 OBRĘB WŁOCŁAWEK KM 124/1 PRZY UL. WIENIECKIEJ 49 WE WŁOCŁAWKU

Stadium: PROJEKT WYKONAWCZY

Nr Dokumentu: 376-IP-B4-XX-TD-W-57001

REW.: 05

DATA: 12.2023

41	PR.O.B1.W.3.	B1	125
42	PR.O.B1.N.3.	B1	160
43	PR.O.B1.N.3.	B1	100
44	PR.O.B1.W.3.	B1	100
45	PR.O.B1.W.2S2.	B1	100
46	PR.O.B1.W.2S2.	B1	100
47	PR.O.B1.W.2S2.	B1	100
48	PR.O.B1.W.A.5.	B1	200
49	PR.O.B1.W.A.5.	B1	200
50	PR.O.B1.W.A.5.	B1	200
51	PR.O.B1.N.2.	B1	160
52	PR.O.B1.W.2.	B1	160
53	PR.O.B1.N.1.	B1	160
54	PR.O.B1.W.1.	B1	100
55	PR.O.B1.W.1.	B1	100
56	PR.O.B1.W.1.	B1	100
57	PR.O.B1.W.1.	B1	100
58	PR.O.B1.W.1.	B1	100
59	PR.O.B1.W.1.	B1	100
60	PR.O.B1.W.1.	B1	100
61	PR.O.B1.W.1.	B1	100
62	PR.O.B1.W.1.	B1	100
63	PR.O.B1.N.1.	B1	200
64	PR.O.B1.N.1.	B1	200
65	PR.O.B1.N.1.	B1	160
66	PR.O.B1.W.1.	B1	100
67	PR.O.B1.N.1.	B1	160
68	PR.O.B1.W.1.	B1	125
69	PR.O.B1.W.1.	B1	100
70	PR.O.B1.W.1.	B1	100
71	PR.O.B1.W.1.	B1	100
72	PR.O.B1.N.1.	B1	160
73	PR.O.B1.W.1.	B1	100
74	PR.O.B1.W.1.	B1	100
75	PR.O.B1.N.1.	B1	160
76	PR.O.B1.N.1.	B1	160
77	PR.O.B1.W.1.	B1	100
78	PR.O.B1.W.1.	B1	100

Temat: MODERNIZACJA, PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA SZPITALA WOJEWÓDZKIEGO WE WŁOCŁAWKU – BUDOWA, ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I NADBUDOWA BUDYNKÓW WOJEWÓDZKIEGO SZPITALA SPECJALISTYCZNEGO WE WŁOCŁAWKU WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU (OBEJMUJĄCYM DROGOWY UKŁAD KOMUNIKACYJNY, PARKINGI ORAZ NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ), W TYM CZĘŚCI BUDYNKÓW W RAMACH ZADANIA „PODNIESIENIE JAKOŚCI USŁUG ZDROWOTNYCH ORAZ ZWIĘKSZENIE DOSTĘPU DO USŁUG MEDYCZNYCH (ADAPTACJA BUDYNKÓW NR 1, 2, 3, 4, 6 I 11 – GŁÓWNEGO KOMPLEKSU SZPITALNEGO) W WOJEWÓDZKIM SZPITALU SPECJALISTYCZNYM WE WŁOCŁAWKU” ORAZ BUDOWA ŁĄDOWISKA LPR NA DACHU SKRZYDŁA B4 I MONTAŻ INSTALACJI FOTOWOLTAICZNEJ NA BUDYNKU NR 13, NA TERENIE DZIAŁEK NR 2/32, 2/34, 2/36, 2/37, 2/1 OBRĘB WŁOCŁAWEK KM 124/1 PRZY UL. WIENIECKIEJ 49 WE WŁOCŁAWKU

Stadium: PROJEKT WYKONAWCZY

Nr Dokumentu: 376-IP-B4-XX-TD-W-57001

REW.: 05

DATA: 12.2023

79	PR.O.B1.W.1.	B1	100
80	PR.O.B1.W.1.	B1	100
81	PR.O.B1.W.1.	B1	100
82	PR.O.B1.W.1.	B1	100
83	PR.O.B1.W.1.	B1	100
84	PR.O.B1.W.1.	B1	100
85	PR.O.B1.N.2.20	B1	100
86	PR.O.B1.W.2.21	B1	250
87	PR.O.B1.W.2.	B1	100
88	PR.O.B1.N.2.	B1	160
89	PR.O.B1.N.2.22	B1	100
90	PR.O.B1.W.2.23	B1	100
91	PR.O.B1.W.2.24	B1	100
92	PR.O.B1.N.2.25	B1	200
93	PR.O.B1.W.2.26	B1	200
94	PR.O.B1.N.2.27	B1	160
95	PR.O.B1.W.3.	B1	125
96	PR.O.B1.N.3.	B1	125
97	PR.O.B1.W.3.	B1	160
98	PR.O.B1.N.3.	B1	160
99	PR.O.B1.W.2.28	B1	100
100	PR.O.B1.W.2.30	B1	125
101	PR.O.B1.N.2.31	B1	125
102	PR.O.B1.N.1.	B1	160
103	PR.O.B1.N.1.	B1	160
104	PR.O.B1.W.1.	B1	100
105	PR.O.B1.W.2.32	B1	160
106	PR.O.B1.N.2.33	B1	160
107	PR.O.B1.W.2.34	B1	100
108	PR.O.B1.N.2.35	B1	125
109	PR.O.B1.N.2.36	B1	125
110	PR.O.B1.W.2.37	B1	125
111	PR.O.B1.N.2.38	B1	125
112	PR.O.B1.W.2.39	B1	160
113	PR.O.B1.W.2.40	B1	100
114	PR.O.B1.N.2.41	B1	100
115	PR.O.B1.N.2.42	B1	160
116	PR.O.B1.N.2.45	B1	160

Temat: MODERNIZACJA, PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA SZPITALA WOJEWÓDZKIEGO WE WŁOCŁAWKU – BUDOWA, ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I NADBUDOWA BUDYNKÓW WOJEWÓDZKIEGO SZPITALA SPECJALISTYCZNEGO WE WŁOCŁAWKU WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU (OBEJMUJĄCYM DROGOWY UKŁAD KOMUNIKACYJNY, PARKINGI ORAZ NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ), W TYM CZĘŚCI BUDYNKÓW W RAMACH ZADANIA „PODNIESIENIE JAKOŚCI USŁUG ZDROWOTNYCH ORAZ ZWIĘKSZENIE DOSTĘPU DO USŁUG MEDYCZNYCH (ADAPTACJA BUDYNKÓW NR 1, 2, 3, 4, 6 I 11 – GŁÓWNEGO KOMPLEKSU SZPITALNEGO) W WOJEWÓDZKIM SZPITALU SPECJALISTYCZNYM WE WŁOCŁAWKU” ORAZ BUDOWA ŁĄDOWISKA LPR NA DACHU SKRZYDŁA B4 I MONTAŻ INSTALACJI FOTOWOLTAICZNEJ NA BUDYNKU NR 13, NA TERENIE DZIAŁEK NR 2/32, 2/34, 2/36, 2/37, 2/1 OBRĘB WŁOCŁAWEK KM 124/1 PRZY UL. WIENIECKIEJ 49 WE WŁOCŁAWKU

Stadium: PROJEKT WYKONAWCZY

Nr Dokumentu: 376-IP-B4-XX-TD-W-57001

REW.: 05

DATA: 12.2023

117	PR.O.B1.W.2.46	B1	100
118	PR.O.B1.N.2.47	B1	160
119	PR.O.B1.W.2.	B1	125
120	PR.O.B1.W.2.48	B1	160
121	PR.O.B1.W.2.49	B1	200
122	PR.O.B1.N.2.50	B1	160
123	PR.O.B1.W.2.51	B1	100
124	PR.O.B1.N.2.52	B1	100
125	PR.O.B1.N.2.53	B1	100
126	PR.O.B1.W.2.54	B1	100
127	PR.O.B1.W.2.55	B1	160
128	PR.O.B1.N.2.56	B1	160
129	PR.O.B1.W.2.57	B1	250
130	PR.O.B1.N.2.58	B1	250
131	PR.O.B1.N.2.59	B1	125
132	PR.O.B1.W.3.	B1	160
133	PR.O.B1.W.3.	B1	160
134	PR.O.B1.N.3.	B1	160
135	PR.O.B1.N.3.	B1	160
136	PR.O.B1.N.3.	B1	160
137	PR.O.B1.W.3.	B1	160
138	PR.O.B1.W.3S.	B1	100
139	PR.O.B1.N.3.	B1	100
140	PR.O.B1.W.3.	B1	100
141	PR.O.B1.W.3.	B1	100
142	PR.O.B1.N.3.	B1	100
143	PR.O.B1.N.2.60	B1	100
144	PR.O.B1.N.2.61	B1	100
145	PR.O.B1.W.2.62	B1	100
146	PR.O.B1.W.2.63	B1	100
147	PR.O.B1.W.3.	B1	100
148	PR.O.B1.N.3.	B1	125
149	PR.O.B1.W.3.	B1	125
150	PR.O.B1.N.3.	B1	125
151	PR.O.B1.N.3.	B1	200
152	PR.O.B1.W.3.	B1	100
153	PR.O.B1.W.3.	B1	100
154	PR.O.B1.W.3.	B1	100

Temat: MODERNIZACJA, PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA SZPITALA WOJEWÓDZKIEGO WE WŁOCŁAWKU – BUDOWA, ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I NADBUDOWA BUDYNKÓW WOJEWÓDZKIEGO SZPITALA SPECJALISTYCZNEGO WE WŁOCŁAWKU WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU (OBEJMUJĄCYM DROGOWY UKŁAD KOMUNIKACYJNY, PARKINGI ORAZ NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ), W TYM CZĘŚCI BUDYNKÓW W RAMACH ZADANIA „PODNIESIENIE JAKOŚCI USŁUG ZDROWOTNYCH ORAZ ZWIĘKSZENIE DOSTĘPU DO USŁUG MEDYCZNYCH (ADAPTACJA BUDYNKÓW NR 1, 2, 3, 4, 6 I 11 – GŁÓWNEGO KOMPLEKSU SZPITALNEGO) W WOJEWÓDZKIM SZPITALU SPECJALISTYCZNYM WE WŁOCŁAWKU” ORAZ BUDOWA ŁĄDOWISKA LPR NA DACHU SKRZYDŁA B4 I MONTAŻ INSTALACJI FOTOWOLTAICZNEJ NA BUDYNKU NR 13, NA TERENIE DZIAŁEK NR 2/32, 2/34, 2/36, 2/37, 2/1 OBRĘB WŁOCŁAWEK KM 124/1 PRZY UL. WIENIECKIEJ 49 WE WŁOCŁAWKU

Stadium: PROJEKT WYKONAWCZY

Nr Dokumentu: 376-IP-B4-XX-TD-W-57001

REW.: 05

DATA: 12.2023

155	PR.O.B1.W.3.	B1	100
156	PR.O.B1.N.3.	B1	200
157	PR.O.B1.N.CS.1.	B1	125
158	PR.O.B1.N.CS.1.	B1	125
159	PR.O.B1.W.CS.1S.	B1	100
160	PR.O.B1.W.CS.1S.	B1	100
161	PR.O.B1.W.CS.1S.	B1	100
162	PR.O.B1.W.CS.1S.	B1	160
163	PR.O.B1.W.CS.1S.	B1	160
164	PR.O.B1.W.CS.1S.	B1	100
165	PR.O.B1.W.3.	B1	125
166	PR.O.B1.W.3.	B1	125
167	PR.O.B1.W.3.	B1	200
168	PR.O.B1.W.CS.1S.	B1	100
169	PR.O.B1.N.CS.1.	B1	125
170	PR.O.B1.W.CS.1T.	B1	250
171	PR.O.B1.N.CS.1.	B1	200
172	PR.O.B1.N.CS.1.	B1	200
173	PR.O.B1.W.CS.1.	B1	200
174	PR.O.B1.N.CS.1.	B1	200
175	PR.O.B1.N.CS.1.	B1	200
176	PR.O.B1.W.CS.1.	B1	200
177	PR.O.B1.N.3.	B1	125
178	PR.O.B1.N.3.	B1	100
179	PR.O.B1.W.3.	B1	100
180	PR.O.B1.N.CS.1.	B1	200
181	PR.O.B1.N.CS.1.	B1	200
182	PR.O.B1.W.CS.1.	B1	200
183	PR.O.B1.W.CS.1.	B1	200
184	PR.O.B1.N.CS.1.	B1	125
185	PR.O.B1.N.CS.1.	B1	125
186	PR.O.B1.W.3S.	B1	160
187	PR.O.B1.W.3S.	B1	160
188	PR.O.B1.N.3.	B1	160
189	PR.O.B1.W.3.	B1	100
190	PR.O.B1.N.3.	B1	160
191	PR.O.B1.W.3.T1.	B1	200
192	PR.O.B1.W.3.T1.	B1	200

Temat: MODERNIZACJA, PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA SZPITALA WOJEWÓDZKIEGO WE WŁOCŁAWKU – BUDOWA, ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I NADBUDOWA BUDYNKÓW WOJEWÓDZKIEGO SZPITALA SPECJALISTYCZNEGO WE WŁOCŁAWKU WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU (OBEJMUJĄCYM DROGOWY UKŁAD KOMUNIKACYJNY, PARKINGI ORAZ NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ), W TYM CZĘŚCI BUDYNKÓW W RAMACH ZADANIA „PODNIESIENIE JAKOŚCI USŁUG ZDROWOTNYCH ORAZ ZWIĘKSZENIE DOSTĘPU DO USŁUG MEDYCZNYCH (ADAPTACJA BUDYNKÓW NR 1, 2, 3, 4, 6 I 11 – GŁÓWNEGO KOMPLEKSU SZPITALNEGO) W WOJEWÓDZKIM SZPITALU SPECJALISTYCZNYM WE WŁOCŁAWKU” ORAZ BUDOWA ŁĄDOWISKA LPR NA DACHU SKRZYDŁA B4 I MONTAŻ INSTALACJI FOTOWOLTAICZNEJ NA BUDYNKU NR 13, NA TERENIE DZIAŁEK NR 2/32, 2/34, 2/36, 2/37, 2/1 OBRĘB WŁOCŁAWEK KM 124/1 PRZY UL. WIENIECKIEJ 49 WE WŁOCŁAWKU

Stadium: PROJEKT WYKONAWCZY

Nr Dokumentu: 376-IP-B4-XX-TD-W-57001

REW.: 05

DATA: 12.2023

193	PR.O.B1.W.3.T1.	B1	200
194	PR.O.B1.W.3.T1.	B1	200
195	PR.O.B1.W.3.T2.	B1	125
196	PR.O.B1.W.3.T2.	B1	160
197	PR.O.B1.N.3.	B1	160
198	PR.O.B1.W.CS.2.	B1	125
199	PR.O.B1.W.CS.2.	B1	125
200	PR.O.B1.N.CS.2.	B1	125
201	PR.O.B1.N.CS.2.	B1	125
202	PR.O.B1.N.CS.2.	B1	125
203	PR.O.B1.N.CS.2.	B1	125
204	PR.O.B1.W.CS.3S.	B1	100
205	PR.O.B1.N.CS.2.	B1	160
206	PR.O.B1.N.3.	B1	160
207	PR.O.B1.W.CS.2.01	B1	200
208	PR.O.B1.W.CS.2.02	B1	200
209	PR.O.B1.N.CS.2.03	B1	250
210	PR.O.B1.N.CS.2.04	B1	250
211	PR.O.B1.N.CS.2.05	B1	250
212	PR.O.B1.W.2.64	B1	160
213	PR.O.B1.N.2.65	B1	160
214	PR.O.B1.W.CS.3.06	B1	250
215	PR.O.B1.W.CS.3.07	B1	250
216	PR.O.B1.W.CS.3.08	B1	250
217	PR.O.B1.W.CS.3.09	B1	250
218	PR.O.B1.N.CS.3.10	B1	315
219	PR.O.B1.N.CS.3.11	B1	315
220	PR.O.B1.W.CS.3.	B1	200
221	PR.O.B1.W.CS.3.	B1	200
222	PR.O.B1.W.CS.3.	B1	250
223	PR.O.B1.W.2.66	B1	125
224	PR.O.B1.W.2.67	B1	100
225	PR.O.B1.W.A.3.	B1	200
226	PR.O.B1.W.A.3.	B1	200
227	PR.O.B1.W.2.68	B1	160
228	PR.O.B1.N.2.69	B1	160
229	PR.O.B1.N.2.72	B1	160
230	PR.O.B1.W.2.73	B1	160

Temat: MODERNIZACJA, PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA SZPITALA WOJEWÓDZKIEGO WE WŁOCŁAWKU – BUDOWA, ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I NADBUDOWA BUDYNKÓW WOJEWÓDZKIEGO SZPITALA SPECJALISTYCZNEGO WE WŁOCŁAWKU WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU (OBEJMUJĄCYM DROGOWY UKŁAD KOMUNIKACYJNY, PARKINGI ORAZ NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ), W TYM CZĘŚCI BUDYNKÓW W RAMACH ZADANIA „PODNIESIENIE JAKOŚCI USŁUG ZDROWOTNYCH ORAZ ZWIĘKSZENIE DOSTĘPU DO USŁUG MEDYCZNYCH (ADAPTACJA BUDYNKÓW NR 1, 2, 3, 4, 6 I 11 – GŁÓWNEGO KOMPLEKSU SZPITALNEGO) W WOJEWÓDZKIM SZPITALU SPECJALISTYCZNYM WE WŁOCŁAWKU” ORAZ BUDOWA ŁĄDOWISKA LPR NA DACHU SKRZYDŁA B4 I MONTAŻ INSTALACJI FOTOWOLTAICZNEJ NA BUDYNKU NR 13, NA TERENIE DZIAŁEK NR 2/32, 2/34, 2/36, 2/37, 2/1 OBRĘB WŁOCŁAWEK KM 124/1 PRZY UL. WIENIECKIEJ 49 WE WŁOCŁAWKU

Stadium: PROJEKT WYKONAWCZY

Nr Dokumentu: 376-IP-B4-XX-TD-W-57001

REW.: 05

DATA: 12.2023

231	PR.O.B1.W.A.2.	B1	100
232	PR.O.B1.W.A.2.	B1	100
233	PR.O.B1.N.A.2.	B1	160
234	PR.O.B1.	B1	160
235	PR.O.B1.N.2.	B1	160
236	PR.O.B1.W.2.	B1	100
237	PR.O.B1.W.3S.	B1	100
238	PR.O.B1.W.A.3S.	B1	100
239	PR.O.B1.W.A.3S.	B1	100
240	PR.O.B1.W.CS.2.	B1	160
241	PR.O.B1.W.A.6.	B1	200
242	PR.O.B1.W.8.	B1	200
243	PR.O.B1.N.2.	B1	125
244	PR.O.B1.W.CS.3.	B1	250
245	PR.O.B1.W.CS.3.	B1	250
246	PR.O.B1.W.CS.3.	B1	160
247	PR.O.B1.W.CS.3.	B1	100
248	PR.O.B1.W.CS.3.	B1	200
249	PR.O.B1.W.CS.3.	B1	100
250	PR.O.P00.N.4.01	P00	200
251	PR.O.P00.N.4.02	P00	200
252	PR.O.P00.N.4.03	P00	200
253	PR.O.P00.N.4.04	P00	200
254	PR.O.P00.N.4.05	P00	200
255	PR.O.P00.N.4.06	P00	200
256	PR.O.P00.W.IT.2S.	P00	100
257	PR.O.P00.W.IT.2S.	P00	100
258	PR.O.P00.W.IT.2S.	P00	100
259	PR.O.P00.W.IT.2.07	P00	125
260	PR.O.P00.W.IT.2.08	P00	160
261	PR.O.P00.W.IT.2.09	P00	100
262	PR.O.P00.N.IT.2.10	P00	160
263	PR.O.P00.N.IT.2.11	P00	125
264	PR.O.P00.N.IT.2.12	P00	160
265	PR.O.P00.N.IT.2.13	P00	160
266	PR.O.P00.N.IT.2.14	P00	200
267	PR.O.P00.N.IT.2.15	P00	160
268	PR.O.P00.N.IT.2.16	P00	125

Temat: MODERNIZACJA, PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA SZPITALA WOJEWÓDZKIEGO WE WŁOCŁAWKU – BUDOWA, ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I NADBUDOWA BUDYNKÓW WOJEWÓDZKIEGO SZPITALA SPECJALISTYCZNEGO WE WŁOCŁAWKU WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU (OBEJMUJĄCYM DROGOWY UKŁAD KOMUNIKACYJNY, PARKINGI ORAZ NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ), W TYM CZĘŚCI BUDYNKÓW W RAMACH ZADANIA „PODNIESIENIE JAKOŚCI USŁUG ZDROWOTNYCH ORAZ ZWIĘKSZENIE DOSTĘPU DO USŁUG MEDYCZNYCH (ADAPTACJA BUDYNKÓW NR 1, 2, 3, 4, 6 I 11 – GŁÓWNEGO KOMPLEKSU SZPITALNEGO) W WOJEWÓDZKIM SZPITALU SPECJALISTYCZNYM WE WŁOCŁAWKU” ORAZ BUDOWA ŁĄDOWISKA LPR NA DACHU SKRZYDŁA B4 I MONTAŻ INSTALACJI FOTOWOLTAICZNEJ NA BUDYNKU NR 13, NA TERENIE DZIAŁEK NR 2/32, 2/34, 2/36, 2/37, 2/1 OBRĘB WŁOCŁAWEK KM 124/1 PRZY UL. WIENIECKIEJ 49 WE WŁOCŁAWKU

Stadium: PROJEKT WYKONAWCZY

Nr Dokumentu: 376-IP-B4-XX-TD-W-57001

REW.: 05

DATA: 12.2023

269	PR.O.P00.W.IT.2PM.	P00	100
270	PR.O.P00.W.IT.2S.	P00	125
271	PR.O.P00.W.IT.2S.	P00	125
272	PR.O.P00.W.IT.2S.	P00	125
273	PR.O.P00.W.IT.2.	P00	100
274	PR.O.P00.W.IT.2.17	P00	125
275	PR.O.P00.N.IT.2.18	P00	100
276	PR.O.P00.N.IT.2.19	P00	100
277	PR.O.P00.W.IT.2.20	P00	100
278	PR.O.P00.W.IT.2.21	P00	160
279	PR.O.P00.W.IT.2.22	P00	160
280	PR.O.P00.N.IT.2.23	P00	125
281	PR.O.P00.W.IT.2S.	P00	100
282	PR.O.P00.W.IT.2B.	P00	100
283	PR.O.P00.W.IT.1.	P00	160
284	PR.O.P00.W.IT.1KO.	P00	100
285	PR.O.P00.N.IT.1.	P00	160
286	PR.O.P00.W.IT.1.	P00	160
287	PR.O.P00.N.IT.2.24	P00	100
288	PR.O.P00.N.IT.2.25	P00	125
289	PR.O.P00.N.IT.2.26	P00	125
290	PR.O.P00.W.IT.1.	P00	100
291	PR.O.P00.N.IT.1.	P00	250
292	PR.O.P00.N.IT.1.	P00	250
293	PR.O.P00.N.IT.1.	P00	250
294	PR.O.P00.N.IT.2.27	P00	200
295	PR.O.P00.W.IT.2.28	P00	200
296	PR.O.P00.W.IT.2.29	P00	160
297	PR.O.P00.N.IT.2.30	P00	160
298	PR.O.P00.W.IT.2.31	P00	125
299	PR.O.P00.W.IT.1.	P00	125
300	PR.O.P00.N.IT.2.32	P00	100
301	PR.O.P00.W.SOR.1.	P00	125
302	PR.O.P00.W.SOR.1.	P00	100
303	PR.O.P00.W.IZ.2S.	P00	100
304	PR.O.P00.W.SOR.1S.	P00	125
305	PR.O.P00.W.SOR.1S.	P00	125
306	PR.O.P00.W.SOR.1.	P00	125

Temat: MODERNIZACJA, PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA SZPITALA WOJEWÓDZKIEGO WE WŁOCŁAWKU – BUDOWA, ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I NADBUDOWA BUDYNKÓW WOJEWÓDZKIEGO SZPITALA SPECJALISTYCZNEGO WE WŁOCŁAWKU WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU (OBEJMUJĄCYM DROGOWY UKŁAD KOMUNIKACYJNY, PARKINGI ORAZ NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ), W TYM CZĘŚCI BUDYNKÓW W RAMACH ZADANIA „PODNIESIENIE JAKOŚCI USŁUG ZDROWOTNYCH ORAZ ZWIĘKSZENIE DOSTĘPU DO USŁUG MEDYCZNYCH (ADAPTACJA BUDYNKÓW NR 1, 2, 3, 4, 6 I 11 – GŁÓWNEGO KOMPLEKSU SZPITALNEGO) W WOJEWÓDZKIM SZPITALU SPECJALISTYCZNYM WE WŁOCŁAWKU” ORAZ BUDOWA ŁĄDOWISKA LPR NA DACHU SKRZYDŁA B4 I MONTAŻ INSTALACJI FOTOWOLTAICZNEJ NA BUDYNKU NR 13, NA TERENIE DZIAŁEK NR 2/32, 2/34, 2/36, 2/37, 2/1 OBRĘB WŁOCŁAWEK KM 124/1 PRZY UL. WIENIECKIEJ 49 WE WŁOCŁAWKU

Stadium: PROJEKT WYKONAWCZY

Nr Dokumentu: 376-IP-B4-XX-TD-W-57001

REW.: 05

DATA: 12.2023

307	PR.O.P00.W.SOR.1S.	P00	125
308	PR.O.P00.W.SOR.2S.	P00	125
309	PR.O.P00.N.SOR.1.	P00	200
310	PR.O.P00.N.SOR.1.	P00	160
311	PR.O.P00.N.SOR.1.	P00	125
312	PR.O.P00.	P00	125
313	PR.O.P00.W.SOR.2S.	P00	125
314	PR.O.P00.N.SOR.1.	P00	125
315	PR.O.P00.W.SOR.1S.	P00	125
316	PR.O.P00.W.SOR.1.	P00	125
317	PR.O.P00.N.SOR.1.	P00	160
318	PR.O.P00.N.SOR.1.	P00	100
319	PR.O.P00.N.SOR.1.	P00	160
320	PR.O.P00.N.SOR.1.	P00	160
321	PR.O.P00.N.SOR.1.	P00	160
322	PR.O.P00.W.SOR.1.	P00	100
323	PR.O.P00.W.SOR.1.	P00	100
324	PR.O.P00.N.SOR.1.	P00	100
325	PR.O.P00.W.SOR.1B.	P00	100
326	PR.O.P00.W.SOR.1.	P00	160
327	PR.O.P00.W.SOR.1.	P00	160
328	PR.O.P00.N.SOR.1.	P00	160
329	PR.O.P00.N.SOR.1.	P00	160
330	PR.O.P00.N.SOR.1.	P00	100
331	PR.O.P00.W.SOR.1.	P00	100
332	PR.O.P00.N.4.33	P00	125
333	PR.O.P00.W.4.	P00	125
334	PR.O.P00.W.SOR.1.	P00	200
335	PR.O.P00.W.SOR.1.	P00	200
336	PR.O.P00.W.SOR.1.	P00	200
337	PR.O.P00.W.SOR.1.	P00	250
338	PR.O.P00.W.SOR.1S.	P00	125
339	PR.O.P00.N.SOR.1.	P00	160
340	PR.O.P00.N.SOR.1.	P00	160
341	PR.O.P00.N.SOR.1.	P00	160
342	PR.O.P00.N.SOR.1.	P00	160
343	PR.O.P00.N.SOR.1.	P00	160
344	PR.O.P00.W.SOR.1.	P00	200

Temat: MODERNIZACJA, PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA SZPITALA WOJEWÓDZKIEGO WE WŁOCŁAWKU – BUDOWA, ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I NADBUDOWA BUDYNKÓW WOJEWÓDZKIEGO SZPITALA SPECJALISTYCZNEGO WE WŁOCŁAWKU WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU (OBEJMUJĄCYM DROGOWY UKŁAD KOMUNIKACYJNY, PARKINGI ORAZ NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ), W TYM CZĘŚCI BUDYNKÓW W RAMACH ZADANIA „PODNIESIENIE JAKOŚCI USŁUG ZDROWOTNYCH ORAZ ZWIĘKSZENIE DOSTĘPU DO USŁUG MEDYCZNYCH (ADAPTACJA BUDYNKÓW NR 1, 2, 3, 4, 6 I 11 – GŁÓWNEGO KOMPLEKSU SZPITALNEGO) W WOJEWÓDZKIM SZPITALU SPECJALISTYCZNYM WE WŁOCŁAWKU” ORAZ BUDOWA ŁĄDOWISKA LPR NA DACHU SKRZYDŁA B4 I MONTAŻ INSTALACJI FOTOWOLTAICZNEJ NA BUDYNKU NR 13, NA TERENIE DZIAŁEK NR 2/32, 2/34, 2/36, 2/37, 2/1 OBRĘB WŁOCŁAWEK KM 124/1 PRZY UL. WIENIECKIEJ 49 WE WŁOCŁAWKU

Stadium: PROJEKT WYKONAWCZY

Nr Dokumentu: 376-IP-B4-XX-TD-W-57001

REW.: 05

DATA: 12.2023

345	PR.O.P00.W.SOR.1S.	P00	100
346	PR.O.P00.W.SOR.1S.	P00	100
347	PR.O.P00.W.SOR.1.	P00	160
348	PR.O.P00.W.SOR.1.	P00	100
349	PR.O.P00.W.SOR.1.	P00	100
350	PR.O.P00.N.SOR.1.	P00	100
351	PR.O.P00.N.SOR.1.	P00	125
352	PR.O.P00.W.SOR.1T.	P00	160
353	PR.O.P00.N.SOR.1.	P00	160
354	PR.O.P00.N.SOR.1.	P00	100
355	PR.O.P00.W.SOR.1.	P00	160
356	PR.O.P00.W.SOR.1S.	P00	100
357	PR.O.P00.W.SOR.1S.	P00	100
358	PR.O.P00.W.SOR.1S.	P00	100
359	PR.O.P00.W.4.	P00	100
360	PR.O.P00.W.4.	P00	100
361	PR.O.P00.N.4.37	P00	100
362	PR.O.P00.N.4.38	P00	100
363	PR.O.P00.N.4.39	P00	100
364	PR.O.P00.N.4.40	P00	125
365	PR.O.P00.W.4.	P00	125
366	PR.O.P00.W.4S.	P00	100
367	PR.O.P00.W.4S.	P00	100
368	PR.O.P00.W.4S.	P00	100
369	PR.O.P00.W.4S.	P00	100
370	PR.O.P00.W.4S.	P00	100
371	PR.O.P00.N.4.	P00	160
372	PR.O.P00.N.4.	P00	160
373	PR.O.P00.W.4.	P00	160
374	PR.O.P00.W.4.	P00	125
375	PR.O.P00.N.4.	P00	125
376	PR.O.P00.N.4.41	P00	125
377	PR.O.P00.N.4.42	P00	125
378	PR.O.P00.W.4S.	P00	125
379	PR.O.P00.N.4.43	P00	125
380	PR.O.P00.N.4.44	P00	200
381	PR.O.P00.W.4.	P00	200
382	PR.O.P00.W.4.	P00	200

Temat: MODERNIZACJA, PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA SZPITALA WOJEWÓDZKIEGO WE WŁOCŁAWKU – BUDOWA, ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I NADBUDOWA BUDYNKÓW WOJEWÓDZKIEGO SZPITALA SPECJALISTYCZNEGO WE WŁOCŁAWKU WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU (OBEJMUJĄCYM DROGOWY UKŁAD KOMUNIKACYJNY, PARKINGI ORAZ NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ), W TYM CZĘŚCI BUDYNKÓW W RAMACH ZADANIA „PODNIESIENIE JAKOŚCI USŁUG ZDROWOTNYCH ORAZ ZWIĘKSZENIE DOSTĘPU DO USŁUG MEDYCZNYCH (ADAPTACJA BUDYNKÓW NR 1, 2, 3, 4, 6 I 11 – GŁÓWNEGO KOMPLEKSU SZPITALNEGO) W WOJEWÓDZKIM SZPITALU SPECJALISTYCZNYM WE WŁOCŁAWKU” ORAZ BUDOWA ŁĄDOWISKA LPR NA DACHU SKRZYDŁA B4 I MONTAŻ INSTALACJI FOTOWOLTAICZNEJ NA BUDYNKU NR 13, NA TERENIE DZIAŁEK NR 2/32, 2/34, 2/36, 2/37, 2/1 OBRĘB WŁOCŁAWEK KM 124/1 PRZY UL. WIENIECKIEJ 49 WE WŁOCŁAWKU

Stadium: PROJEKT WYKONAWCZY

Nr Dokumentu: 376-IP-B4-XX-TD-W-57001

REW.: 05

DATA: 12.2023

383	PR.O.P00.N.4.45	P00	160
384	PR.O.P00.N.4.46	P00	160
385	PR.O.P00.W.4.	P00	160
386	PR.O.P00.W.4.	P00	160
387	PR.O.P00.N.4.47	P00	125
388	PR.O.P00.N.4.48	P00	125
389	PR.O.P00.W.4S.	P00	100
390	PR.O.P00.W.4.	P00	200
391	PR.O.P00.W.4.	P00	160
392	PR.O.P00.N.4.49	P00	160
393	PR.O.P00.W.4.	P00	200
394	PR.O.P00.N.4.50	P00	160
395	PR.O.P00.N.IT.1.51	P00	315
396	PR.O.P00.W.IT.2.52	P00	100
397	PR.O.P00.N.SOR.2.	P00	100
398	PR.O.P00.N.SOR.2.53	P00	200
399	PR.O.P00.N.SOR.2.54	P00	200
400	PR.O.P00.N.SOR.1.55	P00	160
401	PR.O.P00.N.SOR.1.56	P00	160
402	PR.O.P00.N.SOR.1.57	P00	160
403	PR.O.P00.N.SOR.1.58	P00	125
404	PR.O.P00.N.IT.1.	P00	100
405	PR.O.P00.N.IT.1.	P00	160
406	PR.O.P00.N.IT.1.	P00	250
407	PR.O.P00.N.IT.1.	P00	250
408	PR.O.P00.W.IT.1.59	P00	315
409	PR.O.P00.W.IT.1.60	P00	315
410	PR.O.P00.W.IT.2.61	P00	100
411	PR.O.P00.W.IT.2S.	P00	160
412	PR.O.P00.W.SOR.1S.	P00	100
413	PR.O.P00.W.SOR.1.	P00	250
414	PR.O.P00.W.SOR.1.	P00	250
415	PR.O.P00.W.SOR.2.	P00	100
416	PR.O.P00.N.SOR.2.	P00	100
417	PR.O.P00.W.SOR.2.	P00	100
418	PR.O.P01.W.BP.1S.	P01	125
419	PR.O.P01.N.BP.1.	P01	160
420	PR.O.P01.W.BP.1.	P01	125

Temat: MODERNIZACJA, PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA SZPITALA WOJEWÓDZKIEGO WE WŁOCŁAWKU – BUDOWA, ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I NADBUDOWA BUDYNKÓW WOJEWÓDZKIEGO SZPITALA SPECJALISTYCZNEGO WE WŁOCŁAWKU WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU (OBEJMUJĄCYM DROGOWY UKŁAD KOMUNIKACYJNY, PARKINGI ORAZ NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ), W TYM CZĘŚCI BUDYNKÓW W RAMACH ZADANIA „PODNIESIENIE JAKOŚCI USŁUG ZDROWOTNYCH ORAZ ZWIĘKSZENIE DOSTĘPU DO USŁUG MEDYCZNYCH (ADAPTACJA BUDYNKÓW NR 1, 2, 3, 4, 6 I 11 – GŁÓWNEGO KOMPLEKSU SZPITALNEGO) W WOJEWÓDZKIM SZPITALU SPECJALISTYCZNYM WE WŁOCŁAWKU” ORAZ BUDOWA ŁĄDOWISKA LPR NA DACHU SKRZYDŁA B4 I MONTAŻ INSTALACJI FOTOWOLTAICZNEJ NA BUDYNKU NR 13, NA TERENIE DZIAŁEK NR 2/32, 2/34, 2/36, 2/37, 2/1 OBRĘB WŁOCŁAWEK KM 124/1 PRZY UL. WIENIECKIEJ 49 WE WŁOCŁAWKU

Stadium: PROJEKT WYKONAWCZY

Nr Dokumentu: 376-IP-B4-XX-TD-W-57001

REW.: 05

DATA: 12.2023

421	PR.O.P01.W.BP.1S.	P01	125
422	PR.O.P01.W.BP.1.	P01	125
423	PR.O.P01.W.BP.1S.	P01	125
424	PR.O.P01.W.BP.1.	P01	200
425	PR.O.P01.W.BP.1.	P01	200
426	PR.O.P01.W.BP.1.	P01	125
427	PR.O.P01.W.BP.1.	P01	160
428	PR.O.P01.W.BP.1B.	P01	100
429	PR.O.P01.W.BP.5S.	P01	125
430	PR.O.P01.N.BP.1.	P01	125
431	PR.O.P01.N.BP.1.	P01	100
432	PR.O.P01.N.BP.1.	P01	160
433	PR.O.P01.W.BP.1.01	P01	160
434	PR.O.P01.N.BP.2.02	P01	125
435	PR.O.P01.W.BP.2.03	P01	125
436	PR.O.P01.W.BP.1S.	P01	100
437	PR.O.P01.W.BP.1S.	P01	100
438	PR.O.P01.W.BP.1S.	P01	100
439	PR.O.P01.N.BP.4.	P01	125
440	PR.O.P01.N.BP.4.	P01	125
441	PR.O.P01.W.BP.4.	P01	125
442	PR.O.P01.N.BP.2.04	P01	125
443	PR.O.P01.N.BP.2.05	P01	125
444	PR.O.P01.N.BP.2.06	P01	100
445	PR.O.P01.N.BP.2.07	P01	100
446	PR.O.P01.W.BP.2.08	P01	100
447	PR.O.P01.N.BP.2.09	P01	100
448	PR.O.P01.N.BP.2.10	P01	100
449	PR.O.P01.N.BP.2.11	P01	160
450	PR.O.P01.W.BP.2.12	P01	160
451	PR.O.P01.W.BP.2.13	P01	200
452	PR.O.P01.W.BP.2.14	P01	160
453	PR.O.P01.N.BP.2.15	P01	160
454	PR.O.P01.N.BP.2.16	P01	160
455	PR.O.P01.W.BP.2.17	P01	125
456	PR.O.P01.N.BP.2.18	P01	125
457	PR.O.P01.N.BP.4.	P01	160
458	PR.O.P01.W.BP.4.	P01	125

Temat: MODERNIZACJA, PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA SZPITALA WOJEWÓDZKIEGO WE WŁOCŁAWKU – BUDOWA, ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I NADBUDOWA BUDYNKÓW WOJEWÓDZKIEGO SZPITALA SPECJALISTYCZNEGO WE WŁOCŁAWKU WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU (OBEJMUJĄCYM DROGOWY UKŁAD KOMUNIKACYJNY, PARKINGI ORAZ NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ), W TYM CZĘŚCI BUDYNKÓW W RAMACH ZADANIA „PODNIESIENIE JAKOŚCI USŁUG ZDROWOTNYCH ORAZ ZWIĘKSZENIE DOSTĘPU DO USŁUG MEDYCZNYCH (ADAPTACJA BUDYNKÓW NR 1, 2, 3, 4, 6 I 11 – GŁÓWNEGO KOMPLEKSU SZPITALNEGO) W WOJEWÓDZKIM SZPITALU SPECJALISTYCZNYM WE WŁOCŁAWKU” ORAZ BUDOWA ŁĄDOWISKA LPR NA DACHU SKRZYDŁA B4 I MONTAŻ INSTALACJI FOTOWOLTAICZNEJ NA BUDYNKU NR 13, NA TERENIE DZIAŁEK NR 2/32, 2/34, 2/36, 2/37, 2/1 OBRĘB WŁOCŁAWEK KM 124/1 PRZY UL. WIENIECKIEJ 49 WE WŁOCŁAWKU

Stadium: PROJEKT WYKONAWCZY

Nr Dokumentu: 376-IP-B4-XX-TD-W-57001

REW.: 05

DATA: 12.2023

459	PR.O.P01.W.BP.4S.	P01	125
460	PR.O.P01.W.BP.4S.	P01	125
461	PR.O.P01.W.BP.4.	P01	100
462	PR.O.P01.N.BP.4.	P01	125
463	PR.O.P01.W.BP.4S.	P01	100
464	PR.O.P01.W.BP.4.	P01	125
465	PR.O.P01.N.BP.4.	P01	125
466	PR.O.P01.W.BP.4S.	P01	100
467	PR.O.P01.N.BP.4.	P01	125
468	PR.O.P01.N.BP.4.	P01	160
469	PR.O.P01.W.BP.4.	P01	125
470	PR.O.P01.W.BP.4.	P01	125
471	PR.O.P01.N.BP.4.	P01	125
472	PR.O.P01.N.BP.4.	P01	100
473	PR.O.P01.N.BP.4.	P01	125
474	PR.O.P01.Mechanical __Nawiew 9.	P01	125
475	PR.O.P01.W.BP.3S.	P01	125
476	PR.O.P01.W.BP.3S.	P01	125
477	PR.O.P01.W.BP.3S.	P01	125
478	PR.O.P01.W.BP.3S.	P01	125
479	PR.O.P01.N.BP.4.19	P01	160
480	PR.O.P01.W.BP.4.20	P01	160
481	PR.O.P01.W.BP.4S.	P01	125
482	PR.O.P01.W.BP.4B.	P01	100
483	PR.O.P01.N.BP.1.	P01	160
484	PR.O.P01.N.BP.4.	P01	160
485	PR.O.P01.W.BP.4.	P01	160
486	PR.O.P01.W.BP.2.21	P01	100
487	PR.O.P01.N.BP.2.22	P01	100
488	PR.O.P01.W.BP.2.	P01	200
489	PR.O.P01.N.BP.5.23	P01	125
490	PR.O.P01.W.BP.5.24	P01	100
491	PR.O.P01.W.BP.5S.	P01	125
492	PR.O.P01.W.BP.2S.	P01	100
493	PR.O.P01.W.BP.2S.	P01	100
494	PR.O.P01.W.BP.2S.	P01	100
495	PR.O.P01.W.BP.2S.	P01	100
496	PR.O.P01.W.BP.5S.	P01	125

Temat: MODERNIZACJA, PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA SZPITALA WOJEWÓDZKIEGO WE WŁOCŁAWKU – BUDOWA, ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I NADBUDOWA BUDYNKÓW WOJEWÓDZKIEGO SZPITALA SPECJALISTYCZNEGO WE WŁOCŁAWKU WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU (OBEJMUJĄCYM DROGOWY UKŁAD KOMUNIKACYJNY, PARKINGI ORAZ NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ), W TYM CZĘŚCI BUDYNKÓW W RAMACH ZADANIA „PODNIESIENIE JAKOŚCI USŁUG ZDROWOTNYCH ORAZ ZWIĘKSZENIE DOSTĘPU DO USŁUG MEDYCZNYCH (ADAPTACJA BUDYNKÓW NR 1, 2, 3, 4, 6 I 11 – GŁÓWNEGO KOMPLEKSU SZPITALNEGO) W WOJEWÓDZKIM SZPITALU SPECJALISTYCZNYM WE WŁOCŁAWKU” ORAZ BUDOWA ŁĄDOWISKA LPR NA DACHU SKRZYDŁA B4 I MONTAŻ INSTALACJI FOTOWOLTAICZNEJ NA BUDYNKU NR 13, NA TERENIE DZIAŁEK NR 2/32, 2/34, 2/36, 2/37, 2/1 OBRĘB WŁOCŁAWEK KM 124/1 PRZY UL. WIENIECKIEJ 49 WE WŁOCŁAWKU

Stadium: PROJEKT WYKONAWCZY

Nr Dokumentu: 376-IP-B4-XX-TD-W-57001

REW.: 05

DATA: 12.2023

497	PR.O.P01.N.BP.5.25	P01	160
498	PR.O.P01.W.BP.5S.	P01	125
499	PR.O.P01.W.BP.5.26	P01	125
500	PR.O.P01.N.BP.5.	P01	125
501	PR.O.P01.W.BP.2.28	P01	160
502	PR.O.P01.N.BP.2.29	P01	100
503	PR.O.P01.W.BP.2.30	P01	100
504	PR.O.P01.W.BP.2S.	P01	125
505	PR.O.P01.W.BP.2S.	P01	160
506	PR.O.P01.N.BP.2.32	P01	125
507	PR.O.P01.W.BP.2.33	P01	160
508	PR.O.P01.N.BP.2.34	P01	125
509	PR.O.P01.W.BP.2S.	P01	125
510	PR.O.P01.N.BP.2.35	P01	100
511	PR.O.P01.N.BP.2.36	P01	160
512	PR.O.P01.W.BP.2.37	P01	100
513	PR.O.P01.W.BP.2.38	P01	100
514	PR.O.P01.N.BP.2.39	P01	100
515	PR.O.P01.N.BP.2.40	P01	200
516	PR.O.P01.N.BP.2.	P01	100
517	PR.O.P01.W.BP.2S.	P01	100
518	PR.O.P01.W.BP.2.41	P01	100
519	PR.O.P01.N.BP.2.42	P01	125
520	PR.O.P01.W.BP.2.43	P01	100
521	PR.O.P01.N.BP.2.44	P01	100
522	PR.O.P01.N.BP.2.45	P01	125
523	PR.O.P01.N.BP.2.46	P01	125
524	PR.O.P01.W.BP.2.47	P01	125
525	PR.O.P01.W.BP.2.48	P01	100
526	PR.O.P01.W.BP.2PM.	P01	125
527	PR.O.P01.W.BP.2.49	P01	100
528	PR.O.P01.N.BP.2.50	P01	125
529	PR.O.P01.W.BP.2S.	P01	160
530	PR.O.P01.W.BP.2.51	P01	125
531	PR.O.P01.W.BP.2.52	P01	125
532	PR.O.P01.N.BP.2.53	P01	160
533	PR.O.P01.N.BP.2.54	P01	160
534	PR.O.P01.W.BP.2.55	P01	100

Temat: MODERNIZACJA, PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA SZPITALA WOJEWÓDZKIEGO WE WŁOCŁAWKU – BUDOWA, ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I NADBUDOWA BUDYNKÓW WOJEWÓDZKIEGO SZPITALA SPECJALISTYCZNEGO WE WŁOCŁAWKU WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU (OBEJMUJĄCYM DROGOWY UKŁAD KOMUNIKACYJNY, PARKINGI ORAZ NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ), W TYM CZĘŚCI BUDYNKÓW W RAMACH ZADANIA „PODNIESIENIE JAKOŚCI USŁUG ZDROWOTNYCH ORAZ ZWIĘKSZENIE DOSTĘPU DO USŁUG MEDYCZNYCH (ADAPTACJA BUDYNKÓW NR 1, 2, 3, 4, 6 I 11 – GŁÓWNEGO KOMPLEKSU SZPITALNEGO) W WOJEWÓDZKIM SZPITALU SPECJALISTYCZNYM WE WŁOCŁAWKU” ORAZ BUDOWA ŁĄDOWISKA LPR NA DACHU SKRZYDŁA B4 I MONTAŻ INSTALACJI FOTOWOLTAICZNEJ NA BUDYNKU NR 13, NA TERENIE DZIAŁEK NR 2/32, 2/34, 2/36, 2/37, 2/1 OBRĘB WŁOCŁAWEK KM 124/1 PRZY UL. WIENIECKIEJ 49 WE WŁOCŁAWKU

Stadium: PROJEKT WYKONAWCZY

Nr Dokumentu: 376-IP-B4-XX-TD-W-57001

REW.: 05

DATA: 12.2023

535	PR.O.P01.N.BP.2.56	P01	160
536	PR.O.P01.W.BP.2.57	P01	125
537	PR.O.P01.W.BP.2S.	P01	125
538	PR.O.P01.W.BP.2S.	P01	125
539	PR.O.P01.N.BP.2.58	P01	125
540	PR.O.P01.W.BP.2.59	P01	125
541	PR.O.P01.N.BP.2.60	P01	125
542	PR.O.P01.W.BP.2.61	P01	200
543	PR.O.P01.W.BP.2.62	P01	200
544	PR.O.P01.N.BP.2.63	P01	200
545	PR.O.P01.N.BP.2.64	P01	200
546	PR.O.P01.W.BP.6.65	P01	125
547	PR.O.P01.N.BP.5.	P01	100
548	PR.O.P01.W.BP.6.66	P01	125
549	PR.O.P01.W.BP.6S.67	P01	125
550	PR.O.P01.W.BP.6S.68	P01	125
551	PR.O.P01.W.BP.6.69	P01	125
552	PR.O.P01.W.BP.6.70	P01	125
553	PR.O.P01.W.BP.6S.71	P01	125
554	PR.O.P01.W.BP.6.72	P01	125
555	PR.O.P01.W.BP.6S.73	P01	125
556	PR.O.P01.W.BP.6S.74	P01	125
557	PR.O.P01.W.BP.6.75	P01	125
558	PR.O.P01.W.BP.6.76	P01	125
559	PR.O.P01.W.BP.6S.77	P01	125
560	PR.O.P01.W.BP.6.78	P01	125
561	PR.O.P01.W.BP.6.79	P01	125
562	PR.O.P01.W.BP.6S.80	P01	125
563	PR.O.P01.W.IZ.4S.	P01	100
564	PR.O.P01.W.BP.5B.	P01	100
565	PR.O.P01.N.BP.5.	P01	125
566	PR.O.P01.W.BP.5.81	P01	125
567	PR.O.P01.N.BP.5.	P01	125
568	PR.O.P01.N.BP.5.	P01	160
569	PR.O.P01.W.BP.5S.	P01	100
570	PR.O.P01.W.BP.5S.	P01	100
571	PR.O.P01.W.BP.5S.	P01	100
572	PR.O.P01.W.BP.5S.	P01	125

Temat: MODERNIZACJA, PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA SZPITALA WOJEWÓDZKIEGO WE WŁOCŁAWKU – BUDOWA, ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I NADBUDOWA BUDYNKÓW WOJEWÓDZKIEGO SZPITALA SPECJALISTYCZNEGO WE WŁOCŁAWKU WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU (OBEJMUJĄCYM DROGOWY UKŁAD KOMUNIKACYJNY, PARKINGI ORAZ NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ), W TYM CZĘŚCI BUDYNKÓW W RAMACH ZADANIA „PODNIESIENIE JAKOŚCI USŁUG ZDROWOTNYCH ORAZ ZWIĘKSZENIE DOSTĘPU DO USŁUG MEDYCZNYCH (ADAPTACJA BUDYNKÓW NR 1, 2, 3, 4, 6 I 11 – GŁÓWNEGO KOMPLEKSU SZPITALNEGO) W WOJEWÓDZKIM SZPITALU SPECJALISTYCZNYM WE WŁOCŁAWKU” ORAZ BUDOWA ŁĄDOWISKA LPR NA DACHU SKRZYDŁA B4 I MONTAŻ INSTALACJI FOTOWOLTAICZNEJ NA BUDYNKU NR 13, NA TERENIE DZIAŁEK NR 2/32, 2/34, 2/36, 2/37, 2/1 OBRĘB WŁOCŁAWEK KM 124/1 PRZY UL. WIENIECKIEJ 49 WE WŁOCŁAWKU

Stadium: PROJEKT WYKONAWCZY

Nr Dokumentu: 376-IP-B4-XX-TD-W-57001

REW.: 05

DATA: 12.2023

573	PR.O.P01.W.BP.5S.	P01	125
574	PR.O.P01.N.BP.5.	P01	125
575	PR.O.P01.N.BP.5.	P01	125
576	PR.O.P01.W.BP.5KO.	P01	125
577	PR.O.P01.W.BP.5KO.	P01	125
578	PR.O.P01.N.BP.5.	P01	125
579	PR.O.P01.W.BP.5B.	P01	125
580	PR.O.P01.N.BP.5.	P01	160
581	PR.O.P01.N.BP.5.83	P01	125
582	PR.O.P01.W.BP.5.	P01	125
583	PR.O.P01.N.BP.5.84	P01	125
584	PR.O.P01.N.BP.5.85	P01	125
585	PR.O.P01.N.BP.5.86	P01	125
586	PR.O.P01.W.BP.5.87	P01	100
587	PR.O.P01.W.BP.5S.	P01	125
588	PR.O.P01.N.BP.5.90	P01	125
589	PR.O.P01.N.BP.5.91	P01	100
590	PR.O.P01.W.BP.5.92	P01	100
591	PR.O.P01.W.BP.5.93	P01	160
592	PR.O.P01.W.BP.5.94	P01	100
593	PR.O.P01.N.BP.5.95	P01	100
594	PR.O.P01.W.BP.6S.96	P01	125
595	PR.O.P01.W.BP.6.97	P01	100
596	PR.O.P01.W.BP.6.98	P01	100
597	PR.O.P01.W.BP.6.99	P01	100
598	PR.O.P01.W.BP.6.100	P01	100
599	PR.O.P01.W.BP.6.101	P01	100
600	PR.O.P01.W.BP.6.102	P01	100
601	PR.O.P01.W.BP.6.103	P01	100
602	PR.O.P01.W.BP.6S.104	P01	125
603	PR.O.P01.W.BP.6S.105	P01	125
604	PR.O.P01.W.BP.6.106	P01	100
605	PR.O.P01.W.BP.6S.107	P01	125
606	PR.O.P01.W.BP.6S.108	P01	125
607	PR.O.P01.W.BP.6S.109	P01	125
608	PR.O.P01.W.BP.6S.110	P01	125
609	PR.O.P01.W.BP.6S.111	P01	125
610	PR.O.P01.W.BP.5.112	P01	100

Temat: MODERNIZACJA, PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA SZPITALA WOJEWÓDZKIEGO WE WŁOCŁAWKU – BUDOWA, ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I NADBUDOWA BUDYNKÓW WOJEWÓDZKIEGO SZPITALA SPECJALISTYCZNEGO WE WŁOCŁAWKU WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU (OBEJMUJĄCYM DROGOWY UKŁAD KOMUNIKACYJNY, PARKINGI ORAZ NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ), W TYM CZĘŚCI BUDYNKÓW W RAMACH ZADANIA „PODNIESIENIE JAKOŚCI USŁUG ZDROWOTNYCH ORAZ ZWIĘKSZENIE DOSTĘPU DO USŁUG MEDYCZNYCH (ADAPTACJA BUDYNKÓW NR 1, 2, 3, 4, 6 I 11 – GŁÓWNEGO KOMPLEKSU SZPITALNEGO) W WOJEWÓDZKIM SZPITALU SPECJALISTYCZNYM WE WŁOCŁAWKU” ORAZ BUDOWA ŁĄDOWISKA LPR NA DACHU SKRZYDŁA B4 I MONTAŻ INSTALACJI FOTOWOLTAICZNEJ NA BUDYNKU NR 13, NA TERENIE DZIAŁEK NR 2/32, 2/34, 2/36, 2/37, 2/1 OBRĘB WŁOCŁAWEK KM 124/1 PRZY UL. WIENIECKIEJ 49 WE WŁOCŁAWKU

Stadium: PROJEKT WYKONAWCZY

Nr Dokumentu: 376-IP-B4-XX-TD-W-57001

REW.: 05

DATA: 12.2023

611	PR.O.P01.N.BP.5.113	P01	125
612	PR.O.P01.N.BP.5.	P01	125
613	PR.O.P01.W.BP.2S.	P01	125
614	PR.O.P01.N.BP.6.115	P01	160
615	PR.O.P01.N.BP.6.116	P01	160
616	PR.O.P01.N.BP.6.117	P01	160
617	PR.O.P01.N.BP.6.118	P01	160
618	PR.O.P01.N.BP.6.119	P01	160
619	PR.O.P01.N.BP.6.120	P01	160
620	PR.O.P01.N.BP.6.121	P01	160
621	PR.O.P01.N.BP.6.122	P01	160
622	PR.O.P01.N.BP.6.123	P01	160
623	PR.O.P01.N.BP.6.124	P01	160
624	PR.O.P01.N.BP.6.125	P01	160
625	PR.O.P01.N.BP.6.126	P01	125
626	PR.O.P01.N.BP.6.127	P01	160
627	PR.O.P01.N.BP.6.128	P01	160
628	PR.O.P01.N.BP.6.129	P01	160
629	PR.O.P01.N.BP.6.130	P01	160
630	PR.O.P01.N.BP.6.131	P01	160
631	PR.O.P01.W.BP.5.132	P01	100
632	PR.O.P01.N.BP.1.	P01	160
633	PR.O.P01.W.BP.6S.134	P01	125
634	PR.O.P01.N.BP.2.135	P01	160
635	PR.O.P01.N.BP.4.	P01	125
636	PR.O.P01.N.BP.2.	P01	160
637	PR.O.P01.W.BP.1.	P01	100
638	PR.O.P01.W.BP.1.	P01	100
639	PR.O.P01.N.BP.1.	P01	100
640	PR.O.P01.N.BP.1.	P01	100
641	PR.O.P01.W.BP.1.	P01	125
642	PR.O.P01.W.BP.1.	P01	200
643	PR.O.P01.N.BP.5.	P01	100
644	PR.O.P01.W.BP.5.	P01	125
645	PR.O.P01.W.BP.5.	P01	125
646	PR.O.P02.N.BP.6.01	P02	160
647	PR.O.P02.W.BP.6.02	P02	160
648	PR.O.P02.W.BP.6S.03	P02	125

Temat: MODERNIZACJA, PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA SZPITALA WOJEWÓDZKIEGO WE WŁOCŁAWKU – BUDOWA, ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I NADBUDOWA BUDYNKÓW WOJEWÓDZKIEGO SZPITALA SPECJALISTYCZNEGO WE WŁOCŁAWKU WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU (OBEJMUJĄCYM DROGOWY UKŁAD KOMUNIKACYJNY, PARKINGI ORAZ NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ), W TYM CZĘŚCI BUDYNKÓW W RAMACH ZADANIA „PODNIESIENIE JAKOŚCI USŁUG ZDROWOTNYCH ORAZ ZWIĘKSZENIE DOSTĘPU DO USŁUG MEDYCZNYCH (ADAPTACJA BUDYNKÓW NR 1, 2, 3, 4, 6 I 11 – GŁÓWNEGO KOMPLEKSU SZPITALNEGO) W WOJEWÓDZKIM SZPITALU SPECJALISTYCZNYM WE WŁOCŁAWKU” ORAZ BUDOWA ŁĄDOWISKA LPR NA DACHU SKRZYDŁA B4 I MONTAŻ INSTALACJI FOTOWOLTAICZNEJ NA BUDYNKU NR 13, NA TERENIE DZIAŁEK NR 2/32, 2/34, 2/36, 2/37, 2/1 OBRĘB WŁOCŁAWEK KM 124/1 PRZY UL. WIENIECKIEJ 49 WE WŁOCŁAWKU

Stadium: PROJEKT WYKONAWCZY

Nr Dokumentu: 376-IP-B4-XX-TD-W-57001

REW.: 05

DATA: 12.2023

649	PR.O.P02.W.BP.6.04	P02	100
650	PR.O.P02.W.BP.6S.05	P02	160
651	PR.O.P02.N.BP.6.06	P02	160
652	PR.O.P02.N.BP.6.07	P02	160
653	PR.O.P02.W.BP.6S.08	P02	160
654	PR.O.P02.W.BP.6.09	P02	100
655	PR.O.P02.W.BP.6.10	P02	100
656	PR.O.P02.W.BP.6S.11	P02	160
657	PR.O.P02.W.BP.6S.12	P02	160
658	PR.O.P02.W.BP.6.13	P02	100
659	PR.O.P02.W.BP.6.14	P02	100
660	PR.O.P02.W.BP.6S.15	P02	160
661	PR.O.P02.W.BP.6S.16	P02	160
662	PR.O.P02.W.BP.6.17	P02	100
663	PR.O.P02.W.BP.6.18	P02	100
664	PR.O.P02.W.BP.6S.19	P02	125
665	PR.O.P02.N.BP.6.20	P02	160
666	PR.O.P02.N.BP.6.21	P02	160
667	PR.O.P02.N.BP.6.22	P02	160
668	PR.O.P02.N.BP.6.23	P02	160
669	PR.O.P02.N.BP.6.24	P02	160
670	PR.O.P02.N.6.25	P02	100
671	PR.O.P02.W.IZ.5S.	P02	100
672	PR.O.P02.W.5S.	P02	125
673	PR.O.P02.W.6.26	P02	200
674	PR.O.P02.N.BP.5.	P02	100
675	PR.O.P02.N.BP.5.	P02	125
676	PR.O.P02.N.BP.5.	P02	125
677	PR.O.P02.W.BP.5.27	P02	160
678	PR.O.P02.W.BP.5.28	P02	100
679	PR.O.P02.N.BP.5.	P02	160
680	PR.O.P02.N.BP.5.	P02	125
681	PR.O.P02.W.BP.5.29	P02	125
682	PR.O.P02.W.BP.5.30	P02	125
683	PR.O.P02.N.BP.5.	P02	160
684	PR.O.P02.N.BP.5.	P02	125
685	PR.O.P02.N.BP.5.	P02	125
686	PR.O.P02.W.BP.5.31	P02	200

Temat: MODERNIZACJA, PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA SZPITALA WOJEWÓDZKIEGO WE WŁOCŁAWKU – BUDOWA, ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I NADBUDOWA BUDYNKÓW WOJEWÓDZKIEGO SZPITALA SPECJALISTYCZNEGO WE WŁOCŁAWKU WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU (OBEJMUJĄCYM DROGOWY UKŁAD KOMUNIKACYJNY, PARKINGI ORAZ NIEZBĘDĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ), W TYM CZĘŚCI BUDYNKÓW W RAMACH ZADANIA „PODNIESIENIE JAKOŚCI USŁUG ZDROWOTNYCH ORAZ ZWIĘKSZENIE DOSTĘPU DO USŁUG MEDYCZNYCH (ADAPTACJA BUDYNKÓW NR 1, 2, 3, 4, 6 I 11 – GŁÓWNEGO KOMPLEKSU SZPITALNEGO) W WOJEWÓDZKIM SZPITALU SPECJALISTYCZNYM WE WŁOCŁAWKU” ORAZ BUDOWA ŁĄDOWISKA LPR NA DACHU SKRZYDŁA B4 I MONTAŻ INSTALACJI FOTOWOLTAICZNEJ NA BUDYNKU NR 13, NA TERENIE DZIAŁEK NR 2/32, 2/34, 2/36, 2/37, 2/1 OBRĘB WŁOCŁAWEK KM 124/1 PRZY UL. WIENIECKIEJ 49 WE WŁOCŁAWKU

Stadium: PROJEKT WYKONAWCZY

Nr Dokumentu: 376-IP-B4-XX-TD-W-57001

REW.: 05

DATA: 12.2023

687	PR.O.P02.N.BP.5.	P02	160
688	PR.O.P02.W.BP.5.32	P02	100
689	PR.O.P02.N.BP.5.	P02	100
690	PR.O.P02.N.BP.5.	P02	100
691	PR.O.P02.W.BP.5KO.	P02	100
692	PR.O.P02.N.BP.5.	P02	100
693	PR.O.P02.W.BP.5.33	P02	100
694	PR.O.P02.W.BP.5.34	P02	100
695	PR.O.P02.W.BP.5S.	P02	100
696	PR.O.P02.W.BP.5S.	P02	100
697	PR.O.P02.N.BP.5.	P02	100
698	PR.O.P02.N.BP.5.	P02	100
699	PR.O.P02.W.BP.6S.35	P02	160
700	PR.O.P02.N.BP.6.36	P02	160
701	PR.O.P02.N.BP.6.37	P02	160
702	PR.O.P02.N.BP.5.	P02	125
703	PR.O.P02.N.BP.6.38	P02	160
704	PR.O.P02.N.BP.6.39	P02	160
705	PR.O.P02.W.BP.6S.40	P02	160
706	PR.O.P02.W.BP.6S.41	P02	160
707	PR.O.P02.W.5.42	P02	100
708	PR.O.P02.W.5.43	P02	100
709	PR.O.P02.W.5.44	P02	160
710	PR.O.P02.W.5.45	P02	100
711	PR.O.P02.W.5S.	P02	125
712	PR.O.P02.W.5S.	P02	125
713	PR.O.P02.W.5S.	P02	125
714	PR.O.P02.W.5S.	P02	160
715	PR.O.P02.W.5S.	P02	160
716	PR.O.P02.W.5S.	P02	160
717	PR.O.P02.W.5S.	P02	160
718	PR.O.P02.W.5S.	P02	160
719	PR.O.P02.W.5S.	P02	160
720	PR.O.P02.W.5S.	P02	160
721	PR.O.P02.W.5S.	P02	160
722	PR.O.P02.W.BP.6S.46	P02	125
723	PR.O.P02.W.BP.6S.47	P02	160
724	PR.O.P02.W.BP.6S.48	P02	160

Temat: MODERNIZACJA, PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA SZPITALA WOJEWÓDZKIEGO WE WŁOCŁAWKU – BUDOWA, ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I NADBUDOWA BUDYNKÓW WOJEWÓDZKIEGO SZPITALA SPECJALISTYCZNEGO WE WŁOCŁAWKU WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU (OBEJMUJĄCYM DROGOWY UKŁAD KOMUNIKACYJNY, PARKINGI ORAZ NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ), W TYM CZĘŚCI BUDYNKÓW W RAMACH ZADANIA „PODNIESIENIE JAKOŚCI USŁUG ZDROWOTNYCH ORAZ ZWIĘKSZENIE DOSTĘPU DO USŁUG MEDYCZNYCH (ADAPTACJA BUDYNKÓW NR 1, 2, 3, 4, 6 I 11 – GŁÓWNEGO KOMPLEKSU SZPITALNEGO) W WOJEWÓDZKIM SZPITALU SPECJALISTYCZNYM WE WŁOCŁAWKU” ORAZ BUDOWA ŁĄDOWISKA LPR NA DACHU SKRZYDŁA B4 I MONTAŻ INSTALACJI FOTOWOLTAICZNEJ NA BUDYNKU NR 13, NA TERENIE DZIAŁEK NR 2/32, 2/34, 2/36, 2/37, 2/1 OBRĘB WŁOCŁAWEK KM 124/1 PRZY UL. WIENIECKIEJ 49 WE WŁOCŁAWKU

Stadium: PROJEKT WYKONAWCZY

Nr Dokumentu: 376-IP-B4-XX-TD-W-57001

REW.: 05

DATA: 12.2023

725	PR.O.P02.W.BP.6S.49	P02	160
726	PR.O.P02.N.BP.6.50	P02	160
727	PR.O.P02.N.BP.6.51	P02	160
728	PR.O.P02.N.BP.6.52	P02	160
729	PR.O.P02.N.7..	P02	160
730	PR.O.P02.N.7..	P02	160
731	PR.O.P02.N.7..	P02	100
732	PR.O.P02.W.7.	P02	100
733	PR.O.P02.W.7.	P02	100
734	PR.O.P02.W.7.	P02	200
735	PR.O.P02.W.7.	P02	250
736	PR.O.P02.W.7B.	P02	100
737	PR.O.P02.W.BP.6.53	P02	160
738	PR.O.P02.W.BP.6.54	P02	100
739	PR.O.P02.W.BP.6.55	P02	100
740	PR.O.P02.W.IZ.1.2S.	P02	100
741	PR.O.P02.W.5.56	P02	100
742	PR.O.P02.W.5.57	P02	100
743	PR.O.P02.W.5.58	P02	100
744	PR.O.P02.W.5.59	P02	100
745	PR.O.P02.W.5.	P02	100
746	PR.O.P02.W.5.	P02	100
747	PR.O.P02.W.5.	P02	100
748	PR.O.P02.W.5.	P02	100
749	PR.O.P02.W.BP.5.60	P02	100
750	PR.O.P02.W.BP.5S.	P02	160
751	PR.O.P02.W.BP.5S.	P02	160
752	PR.O.P02.W.BP.5S.	P02	125
753	PR.O.P02.N.BP.5.63	P02	125
754	PR.O.P02.N.BP.5.64	P02	160
755	PR.O.P02.N.BP.5.65	P02	160
756	PR.O.P02.W.BP.6.66	P02	100
757	PR.O.P02.W.6KO.	P02	125
758	PR.O.P02.W.6B.	P02	160
759	PR.O.P02.N.6.67	P02	160
760	PR.O.P02.N.6.68	P02	100
761	PR.O.P02.N.6.69	P02	100
762	PR.O.P02.N.6.70	P02	100

Temat: MODERNIZACJA, PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA SZPITALA WOJEWÓDZKIEGO WE WŁOCŁAWKU – BUDOWA, ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I NADBUDOWA BUDYNKÓW WOJEWÓDZKIEGO SZPITALA SPECJALISTYCZNEGO WE WŁOCŁAWKU WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU (OBEJMUJĄCYM DROGOWY UKŁAD KOMUNIKACYJNY, PARKINGI ORAZ NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ), W TYM CZĘŚCI BUDYNKÓW W RAMACH ZADANIA „PODNIESIENIE JAKOŚCI USŁUG ZDROWOTNYCH ORAZ ZWIĘKSZENIE DOSTĘPU DO USŁUG MEDYCZNYCH (ADAPTACJA BUDYNKÓW NR 1, 2, 3, 4, 6 I 11 – GŁÓWNEGO KOMPLEKSU SZPITALNEGO) W WOJEWÓDZKIM SZPITALU SPECJALISTYCZNYM WE WŁOCŁAWKU” ORAZ BUDOWA ŁĄDOWISKA LPR NA DACHU SKRZYDŁA B4 I MONTAŻ INSTALACJI FOTOWOLTAICZNEJ NA BUDYNKU NR 13, NA TERENIE DZIAŁEK NR 2/32, 2/34, 2/36, 2/37, 2/1 OBRĘB WŁOCŁAWEK KM 124/1 PRZY UL. WIENIECKIEJ 49 WE WŁOCŁAWKU

Stadium: PROJEKT WYKONAWCZY

Nr Dokumentu: 376-IP-B4-XX-TD-W-57001

REW.: 05

DATA: 12.2023

763	PR.O.P02.N.6.71	P02	100
764	PR.O.P02.N.6.72	P02	160
765	PR.O.P02.N.6.73	P02	160
766	PR.O.P02.N.6.74	P02	200
767	PR.O.P02.N.6.75	P02	100
768	PR.O.P02.N.6.76	P02	160
769	PR.O.P02.N.6.77	P02	160
770	PR.O.P02.N.6.78	P02	160
771	PR.O.P02.N.6.81	P02	160
772	PR.O.P02.N.6.82	P02	125
773	PR.O.P02.N.6.83	P02	125
774	PR.O.P02.N.6.84	P02	160
775	PR.O.P02.N.6.85	P02	160
776	PR.O.P02.N.6.86	P02	160
777	PR.O.P02.N.6.87	P02	160
778	PR.O.P02.N.6.88	P02	160
779	PR.O.P02.N.6.91	P02	100
780	PR.O.P02.N.6.92	P02	125
781	PR.O.P02.W.6.93	P02	100
782	PR.O.P02.W.6.94	P02	160
783	PR.O.P02.W.6.	P02	160
784	PR.O.P02.W.6.	P02	160
785	PR.O.P02.W.6.	P02	100
786	PR.O.P02.W.6.	P02	100
787	PR.O.P02.W.6.95	P02	160
788	PR.O.P02.W.6.96	P02	100
789	PR.O.P02.W.6.98	P02	160
790	PR.O.P02.W.6.99	P02	160
791	PR.O.P02.W.6.100	P02	160
792	PR.O.P02.W.6.101	P02	160
793	PR.O.P02.W.6.	P02	100
794	PR.O.P02.W.6.102	P02	100
795	PR.O.P02.W.6.103	P02	100
796	PR.O.P02.W.6.104	P02	100
797	PR.O.P02.W.6.105	P02	200
798	PR.O.P02.W.6.106	P02	200
799	PR.O.P02.W.6.107	P02	160
800	PR.O.P02.W.6.108	P02	125

Temat: MODERNIZACJA, PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA SZPITALA WOJEWÓDZKIEGO WE WŁOCŁAWKU – BUDOWA, ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I NADBUDOWA BUDYNKÓW WOJEWÓDZKIEGO SZPITALA SPECJALISTYCZNEGO WE WŁOCŁAWKU WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU (OBEJMUJĄCYM DROGOWY UKŁAD KOMUNIKACYJNY, PARKINGI ORAZ NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ), W TYM CZĘŚCI BUDYNKÓW W RAMACH ZADANIA „PODNIESIENIE JAKOŚCI USŁUG ZDROWOTNYCH ORAZ ZWIĘKSZENIE DOSTĘPU DO USŁUG MEDYCZNYCH (ADAPTACJA BUDYNKÓW NR 1, 2, 3, 4, 6 I 11 – GŁÓWNEGO KOMPLEKSU SZPITALNEGO) W WOJEWÓDZKIM SZPITALU SPECJALISTYCZNYM WE WŁOCŁAWKU” ORAZ BUDOWA ŁĄDOWISKA LPR NA DACHU SKRZYDŁA B4 I MONTAŻ INSTALACJI FOTOWOLTAICZNEJ NA BUDYNKU NR 13, NA TERENIE DZIAŁEK NR 2/32, 2/34, 2/36, 2/37, 2/1 OBRĘB WŁOCŁAWEK KM 124/1 PRZY UL. WIENIECKIEJ 49 WE WŁOCŁAWKU

Stadium: PROJEKT WYKONAWCZY

Nr Dokumentu: 376-IP-B4-XX-TD-W-57001

REW.: 05

DATA: 12.2023

801	PR.O.P02.W.6S.	P02	125
802	PR.O.P02.W.7S.	P02	100
803	PR.O.P02.W.7S.	P02	125
804	PR.O.P02.W.7S.	P02	125
805	PR.O.P02.W.5.109	P02	100
806	PR.O.P02.W.6S.	P02	100
807	PR.O.P02.W.6S.	P02	100
808	PR.O.P02.W.6S.	P02	100
809	PR.O.P02.W.6S.	P02	125
810	PR.O.P02.W.6S.	P02	125
811	PR.O.P02.W.6S.	P02	125
812	PR.O.P02.W.6.110	P02	200
813	PR.O.P02.N.6.111	P02	160
814	PR.O.P02.N.6.112	P02	160
815	PR.O.P02.N.6.113	P02	160
816	PR.O.P02.W.6.114	P02	250
817	PR.O.P02.N.6.115	P02	100
818	PR.O.P02.W.6PM.	P02	125
819	PR.O.P02.N.6.116	P02	125
820	PR.O.P02.N.6.117	P02	100
821	PR.O.P02.N.6.118	P02	160
822	PR.O.P02.N.6.119	P02	125
823	PR.O.P02.W.6S.	P02	125
824	PR.O.P02.W.6S.	P02	100
825	PR.O.P02.N.6.120	P02	160
826	PR.O.P02.N.6.121	P02	125
827	PR.O.P02.N.6.122	P02	160
828	PR.O.P02.W.6S.	P02	160
829	PR.O.P02.W.6S.	P02	160
830	PR.O.P02.N.6.123	P02	160
831	PR.O.P02.N.6.124	P02	125
832	PR.O.P02.W.6S.	P02	100
833	PR.O.P02.W.6S.	P02	100
834	PR.O.P02.W.6.125	P02	160
835	PR.O.P02.W.6.126	P02	160
836	PR.O.P02.W.BP.5.127	P02	160
837	PR.O.P02.W.7S.	P02	100
838	PR.O.P02.W.6.128	P02	200

Temat: MODERNIZACJA, PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA SZPITALA WOJEWÓDZKIEGO WE WŁOCŁAWKU – BUDOWA, ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I NADBUDOWA BUDYNKÓW WOJEWÓDZKIEGO SZPITALA SPECJALISTYCZNEGO WE WŁOCŁAWKU WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU (OBEJMUJĄCYM DROGOWY UKŁAD KOMUNIKACYJNY, PARKINGI ORAZ NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ), W TYM CZĘŚCI BUDYNKÓW W RAMACH ZADANIA „PODNIESIENIE JAKOŚCI USŁUG ZDROWOTNYCH ORAZ ZWIĘKSZENIE DOSTĘPU DO USŁUG MEDYCZNYCH (ADAPTACJA BUDYNKÓW NR 1, 2, 3, 4, 6 I 11 – GŁÓWNEGO KOMPLEKSU SZPITALNEGO) W WOJEWÓDZKIM SZPITALU SPECJALISTYCZNYM WE WŁOCŁAWKU” ORAZ BUDOWA ŁĄDOWISKA LPR NA DACHU SKRZYDŁA B4 I MONTAŻ INSTALACJI FOTOWOLTAICZNEJ NA BUDYNKU NR 13, NA TERENIE DZIAŁEK NR 2/32, 2/34, 2/36, 2/37, 2/1 OBRĘB WŁOCŁAWEK KM 124/1 PRZY UL. WIENIECKIEJ 49 WE WŁOCŁAWKU

Stadium: PROJEKT WYKONAWCZY

Nr Dokumentu: 376-IP-B4-XX-TD-W-57001

REW.: 05

DATA: 12.2023

839	PR.O.P02.W.BP.6.129	P02	100
840	PR.O.P02.W.BP.6.130	P02	100
841	PR.O.P02.W.BP.5.131	P02	125
842	PR.O.P02.W.5B.	P02	160
843	PR.O.P02.N.BP.5.	P02	100
844	PR.O.P02.W.BP.5.132	P02	160
845	PR.O.P02.W.6S.	P02	160
846	PR.O.P02.W.BP.4.	P02	125
847	PR.O.P02.N.5.133	P02	125
848	PR.O.P02.N.5.134	P02	125
849	PR.O.P02.N.5.135	P02	125
850	PR.O.P02.N.5.136	P02	125
851	PR.O.P02.N.5.137	P02	125
852	PR.O.P02.N.6.138	P02	160
853	PR.O.P02.N.6.139	P02	160
854	PR.O.P02.N.6.140	P02	200
855	PR.O.P02.N.5.141	P02	160
856	PR.O.P02.N.5.142	P02	160
857	PR.O.P02.N.5.143	P02	160
858	PR.O.P02.N.5.144	P02	160
859	PR.O.P02.N.5.145	P02	160
860	PR.O.P02.N.5.146	P02	160
861	PR.O.P02.N.5.147	P02	160
862	PR.O.P02.N.5.148	P02	160
863	PR.O.P02.W.BP.5S.	P02	100
864	PR.O.P02.W.6.149	P02	100
865	PR.O.P02.N.9.	P02	100
866	PR.O.P02.N.6.	P02	250
867	PR.O.P02.W.6.	P02	200
868	PR.O.P02.W.6.	P02	250
869	PR.O.P02.N.6.	P02	250
870	PR.O.P02.W.BP.5.	P02	160
871	PR.O.P03.W.8S.	P03	125
872	PR.O.P03.W.8S.	P03	125
873	PR.O.P03.W.8S.	P03	125
874	PR.O.P03.W.8S.	P03	100
875	PR.O.P03.W.8S.	P03	100
876	PR.O.P03.W.8.	P03	100

Temat: MODERNIZACJA, PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA SZPITALA WOJEWÓDZKIEGO WE WŁOCŁAWKU – BUDOWA, ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I NADBUDOWA BUDYNKÓW WOJEWÓDZKIEGO SZPITALA SPECJALISTYCZNEGO WE WŁOCŁAWKU WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU (OBEJMUJĄCYM DROGOWY UKŁAD KOMUNIKACYJNY, PARKINGI ORAZ NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ), W TYM CZĘŚCI BUDYNKÓW W RAMACH ZADANIA „PODNIESIENIE JAKOŚCI USŁUG ZDROWOTNYCH ORAZ ZWIĘKSZENIE DOSTĘPU DO USŁUG MEDYCZNYCH (ADAPTACJA BUDYNKÓW NR 1, 2, 3, 4, 6 I 11 – GŁÓWNEGO KOMPLEKSU SZPITALNEGO) W WOJEWÓDZKIM SZPITALU SPECJALISTYCZNYM WE WŁOCŁAWKU” ORAZ BUDOWA ŁĄDOWISKA LPR NA DACHU SKRZYDŁA B4 I MONTAŻ INSTALACJI FOTOWOLTAICZNEJ NA BUDYNKU NR 13, NA TERENIE DZIAŁEK NR 2/32, 2/34, 2/36, 2/37, 2/1 OBRĘB WŁOCŁAWEK KM 124/1 PRZY UL. WIENIECKIEJ 49 WE WŁOCŁAWKU

Stadium: PROJEKT WYKONAWCZY

Nr Dokumentu: 376-IP-B4-XX-TD-W-57001

REW.: 05

DATA: 12.2023

877	PR.O.P03.W.8.	P03	100
878	PR.O.P03.W.8.	P03	100
879	PR.O.P03.W.8.	P03	100
880	PR.O.P03.W.8S.	P03	125
881	PR.O.P03.W.8S.	P03	125
882	PR.O.P03.W.8.22	P03	100
883	PR.O.P03.W.BO.1.	P03	200
884	PR.O.P03.W.8S.	P03	100
885	PR.O.P03.W.8S.	P03	125
886	PR.O.P03.W.BO.1.	P03	160
887	PR.O.P03.N.BO.1.23	P03	125
888	PR.O.P03.N.BO.1.24	P03	125
889	PR.O.P03.N.BO.1.25	P03	200
890	PR.O.P03.W.BO.1S.	P03	100
891	PR.O.P03.W.BO.1.	P03	125
892	PR.O.P03.W.BO.1.	P03	100
893	PR.O.P03.W.BO.1.	P03	100
894	PR.O.P03.W.BO.1S.	P03	100
895	PR.O.P03.W.BO.1.	P03	125
896	PR.O.P03.W.BO.1.	P03	200
897	PR.O.P03.W.BO.1.	P03	100
898	PR.O.P03.W.BO.1.	P03	160
899	PR.O.P03.W.BO.1.	P03	160
900	PR.O.P03.W.BO.1.	P03	160
901	PR.O.P03.W.BO.1Z.	P03	160
902	PR.O.P03.W.BO.1B.	P03	125
903	PR.O.P03.W.BO.1S.	P03	125
904	PR.O.P03.W.9.	P03	100
905	PR.O.P03.N.9.	P03	100
906	PR.O.P03.W.9.	P03	100
907	PR.O.P03.N.9.	P03	100
908	PR.O.P03.W.BO.2.	P03	100
909	PR.O.P03.N.BO.2.	P03	100
910	PR.O.P03.W.BO.2.	P03	160
911	PR.O.P03.W.BO.2.	P03	160
912	PR.O.P03.N.BO.2.	P03	160
913	PR.O.P03.N.BO.2.	P03	100
914	PR.O.P03.N.BO.2.	P03	100

Temat: MODERNIZACJA, PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA SZPITALA WOJEWÓDZKIEGO WE WŁOCŁAWKU – BUDOWA, ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I NADBUDOWA BUDYNKÓW WOJEWÓDZKIEGO SZPITALA SPECJALISTYCZNEGO WE WŁOCŁAWKU WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU (OBEJMUJĄCYM DROGOWY UKŁAD KOMUNIKACYJNY, PARKINGI ORAZ NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ), W TYM CZĘŚCI BUDYNKÓW W RAMACH ZADANIA „PODNIESIENIE JAKOŚCI USŁUG ZDROWOTNYCH ORAZ ZWIĘKSZENIE DOSTĘPU DO USŁUG MEDYCZNYCH (ADAPTACJA BUDYNKÓW NR 1, 2, 3, 4, 6 I 11 – GŁÓWNEGO KOMPLEKSU SZPITALNEGO) W WOJEWÓDZKIM SZPITALU SPECJALISTYCZNYM WE WŁOCŁAWKU” ORAZ BUDOWA ŁĄDOWISKA LPR NA DACHU SKRZYDŁA B4 I MONTAŻ INSTALACJI FOTOWOLTAICZNEJ NA BUDYNKU NR 13, NA TERENIE DZIAŁEK NR 2/32, 2/34, 2/36, 2/37, 2/1 OBRĘB WŁOCŁAWEK KM 124/1 PRZY UL. WIENIECKIEJ 49 WE WŁOCŁAWKU

Stadium: PROJEKT WYKONAWCZY

Nr Dokumentu: 376-IP-B4-XX-TD-W-57001

REW.: 05

DATA: 12.2023

915	PR.O.P03.W.BO.2.	P03	100
916	PR.O.P03.W.BO.2.	P03	160
917	PR.O.P03.N.BO.2.	P03	200
918	PR.O.P03.W.BO.2.	P03	100
919	PR.O.P03.N.BO.2.	P03	100
920	PR.O.P03.W.BO.2.	P03	200
921	PR.O.P03.W.BO.1.1.	P03	160
922	PR.O.P03.W.BO.1.1.	P03	100
923	PR.O.P03.W.BO.1.1.	P03	125
924	PR.O.P03.W.BO.1.1.	P03	100
925	PR.O.P03.W.8KO.	P03	100
926	PR.O.P03.W.8S.	P03	100
927	PR.O.P03.W.8.	P03	160
928	PR.O.P03.W.8PM.	P03	100
929	PR.O.P03.W.8.	P03	125
930	PR.O.P03.W.8B.	P03	125
931	PR.O.P03.N.5.26	P03	160
932	PR.O.P03.N.5.27	P03	160
933	PR.O.P03.N.5.28	P03	160
934	PR.O.P03.N.5.29	P03	160
935	PR.O.P03.W.5.30	P03	100
936	PR.O.P03.W.5.31	P03	100
937	PR.O.P03.W.5S.	P03	125
938	PR.O.P03.W.5S.	P03	125
939	PR.O.P03.W.5.32	P03	125
940	PR.O.P03.W.5S.	P03	125
941	PR.O.P03.W.5S.	P03	125
942	PR.O.P03.W.5.33	P03	125
943	PR.O.P03.W.5.34	P03	125
944	PR.O.P03.W.5S.	P03	125
945	PR.O.P03.W.5S.	P03	125
946	PR.O.P03.W.5.35	P03	125
947	PR.O.P03.W.BO.3S.	P03	125
948	PR.O.P03.N.BO.1.01	P03	250
949	PR.O.P03.N.BO.1.02	P03	250
950	PR.O.P03.N.BO.1.03	P03	250
951	PR.O.P03.N.BO.1.04	P03	250
952	PR.O.P03.N.BO.1.05	P03	250

Temat: MODERNIZACJA, PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA SZPITALA WOJEWÓDZKIEGO WE WŁOCŁAWKU – BUDOWA, ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I NADBUDOWA BUDYNKÓW WOJEWÓDZKIEGO SZPITALA SPECJALISTYCZNEGO WE WŁOCŁAWKU WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU (OBEJMUJĄCYM DROGOWY UKŁAD KOMUNIKACYJNY, PARKINGI ORAZ NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ), W TYM CZĘŚCI BUDYNKÓW W RAMACH ZADANIA „PODNIESIENIE JAKOŚCI USŁUG ZDROWOTNYCH ORAZ ZWIĘKSZENIE DOSTĘPU DO USŁUG MEDYCZNYCH (ADAPTACJA BUDYNKÓW NR 1, 2, 3, 4, 6 I 11 – GŁÓWNEGO KOMPLEKSU SZPITALNEGO) W WOJEWÓDZKIM SZPITALU SPECJALISTYCZNYM WE WŁOCŁAWKU” ORAZ BUDOWA ŁĄDOWISKA LPR NA DACHU SKRZYDŁA B4 I MONTAŻ INSTALACJI FOTOWOLTAICZNEJ NA BUDYNKU NR 13, NA TERENIE DZIAŁEK NR 2/32, 2/34, 2/36, 2/37, 2/1 OBRĘB WŁOCŁAWEK KM 124/1 PRZY UL. WIENIECKIEJ 49 WE WŁOCŁAWKU

Stadium: PROJEKT WYKONAWCZY

Nr Dokumentu: 376-IP-B4-XX-TD-W-57001

REW.: 05

DATA: 12.2023

953	PR.O.P03.N.BO.1.06	P03	250
954	PR.O.P03.W.BO.1.09	P03	315
955	PR.O.P03.W.BO.1.10	P03	315
956	PR.O.P03.W.BO.1.11	P03	315
957	PR.O.P03.W.BO.3.12	P03	315
958	PR.O.P03.W.BO.3.13	P03	315
959	PR.O.P03.W.BO.3.14	P03	315
960	PR.O.P03.W.BO.3.15	P03	315
961	PR.O.P03.W.BO.3.16	P03	315
962	PR.O.P03.W.BO.3.17	P03	315
963	PR.O.P03.W.BO.3.18	P03	315
964	PR.O.P03.W.BO.3.19	P03	315
965	PR.O.P03.W.BO.2.	P03	100
966	PR.O.P03.W.BO.1.	P03	160
967	PR.O.P03.W.BO.1.	P03	200
968	PR.O.P03.N.BO.1.38	P03	200
969	PR.O.P03.N.8.39	P03	125
970	PR.O.P03.N.8.40	P03	160
971	PR.O.P03.N.8.41	P03	160
972	PR.O.P03.N.8.42	P03	200
973	PR.O.P03.N.8.43	P03	125
974	PR.O.P03.N.8.44	P03	160
975	PR.O.P03.N.8.45	P03	100
976	PR.O.P03.N.8.46	P03	160
977	PR.O.P03.N.8.47	P03	100
978	PR.O.P03.N.8.48	P03	100
979	PR.O.P03.N.8.49	P03	100
980	PR.O.P03.N.8.50	P03	200
981	PR.O.P03.N.8.51	P03	125
982	PR.O.P03.N.8.52	P03	125
983	PR.O.P03.N.8.53	P03	125
984	PR.O.P03.N.8.54	P03	125
985	PR.O.P03.N.8.55	P03	125
986	PR.O.P03.56	P03	125
987	PR.O.P03.N.8.57	P03	100
988	PR.O.P03.N.8.58	P03	100
989	PR.O.P03.N.8.59	P03	160
990	PR.O.P03.N.8.60	P03	125

Temat: MODERNIZACJA, PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA SZPITALA WOJEWÓDZKIEGO WE WŁOCŁAWKU – BUDOWA, ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I NADBUDOWA BUDYNKÓW WOJEWÓDZKIEGO SZPITALA SPECJALISTYCZNEGO WE WŁOCŁAWKU WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU (OBEJMUJĄCYM DROGOWY UKŁAD KOMUNIKACYJNY, PARKINGI ORAZ NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ), W TYM CZĘŚCI BUDYNKÓW W RAMACH ZADANIA „PODNIESIENIE JAKOŚCI USŁUG ZDROWOTNYCH ORAZ ZWIĘKSZENIE DOSTĘPU DO USŁUG MEDYCZNYCH (ADAPTACJA BUDYNKÓW NR 1, 2, 3, 4, 6 I 11 – GŁÓWNEGO KOMPLEKSU SZPITALNEGO) W WOJEWÓDZKIM SZPITALU SPECJALISTYCZNYM WE WŁOCŁAWKU” ORAZ BUDOWA ŁĄDOWISKA LPR NA DACHU SKRZYDŁA B4 I MONTAŻ INSTALACJI FOTOWOLTAICZNEJ NA BUDYNKU NR 13, NA TERENIE DZIAŁEK NR 2/32, 2/34, 2/36, 2/37, 2/1 OBRĘB WŁOCŁAWEK KM 124/1 PRZY UL. WIENIECKIEJ 49 WE WŁOCŁAWKU

Stadium: PROJEKT WYKONAWCZY

Nr Dokumentu: 376-IP-B4-XX-TD-W-57001

REW.: 05

DATA: 12.2023

991	PR.O.P03.N.8.61	P03	125
992	PR.O.P03.N.5.62	P03	160
993	PR.O.P03.N.5.63	P03	160
994	PR.O.P03.W.8.64	P03	125
995	PR.O.P03.W.8.65	P03	125
996	PR.O.P03.W.8.66	P03	200
997	PR.O.P03.W.8.67	P03	160
998	PR.O.P03.W.8.68	P03	100
999	PR.O.P03.W.8.69	P03	100
1000	PR.O.P03.N.8.70	P03	125
1001	PR.O.P03.N.8.71	P03	125
1002	PR.O.P03.W.8.72	P03	125
1003	PR.O.P03.W.8.73	P03	160
1004	PR.O.P03.W.8.74	P03	160
1005	PR.O.P03.W.8.75	P03	160
1006	PR.O.P03.W.8.76	P03	160
1007	PR.O.P03.W.8.77	P03	100
1008	PR.O.P03.W.8.78	P03	100
1009	PR.O.P03.W.8.79	P03	100
1010	PR.O.P03.W.8.80	P03	125
1011	PR.O.P03.W.8.81	P03	125
1012	PR.O.P03.W.8S.82	P03	125
1013	PR.O.P03.W.8S.83	P03	125
1014	PR.O.P03.W.8S.84	P03	100
1015	PR.O.P03.N.8.85	P03	160
1016	PR.O.P03.N.8.86	P03	160
1017	PR.O.P03.N.8.87	P03	160
1018	PR.O.P03.N.8.	P03	100
1019	PR.O.P03.N.8.	P03	160
1020	PR.O.P03.W.BO.1.	P03	100
1021	PR.O.P04.W.9.01	P04	100
1022	PR.O.P04.W.9.02	P04	100
1023	PR.O.P04.W.9.03	P04	100
1024	PR.O.P04.N.9.04	P04	100
1025	PR.O.P04.N.9.05	P04	100
1026	PR.O.P04.N.9.06	P04	100
1027	PR.O.P04.W.9.07	P04	100
1028	PR.O.P04.N.9.PR1.08	P04	100

Temat: MODERNIZACJA, PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA SZPITALA WOJEWÓDZKIEGO WE WŁOCŁAWKU – BUDOWA, ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I NADBUDOWA BUDYNKÓW WOJEWÓDZKIEGO SZPITALA SPECJALISTYCZNEGO WE WŁOCŁAWKU WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU (OBEJMUJĄCYM DROGOWY UKŁAD KOMUNIKACYJNY, PARKINGI ORAZ NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ), W TYM CZĘŚCI BUDYNKÓW W RAMACH ZADANIA „PODNIESIENIE JAKOŚCI USŁUG ZDROWOTNYCH ORAZ ZWIĘKSZENIE DOSTĘPU DO USŁUG MEDYCZNYCH (ADAPTACJA BUDYNKÓW NR 1, 2, 3, 4, 6 I 11 – GŁÓWNEGO KOMPLEKSU SZPITALNEGO) W WOJEWÓDZKIM SZPITALU SPECJALISTYCZNYM WE WŁOCŁAWKU” ORAZ BUDOWA ŁĄDOWISKA LPR NA DACHU SKRZYDŁA B4 I MONTAŻ INSTALACJI FOTOWOLTAICZNEJ NA BUDYNKU NR 13, NA TERENIE DZIAŁEK NR 2/32, 2/34, 2/36, 2/37, 2/1 OBRĘB WŁOCŁAWEK KM 124/1 PRZY UL. WIENIECKIEJ 49 WE WŁOCŁAWKU

Stadium: PROJEKT WYKONAWCZY

Nr Dokumentu: 376-IP-B4-XX-TD-W-57001

REW.: 05

DATA: 12.2023

1029	PR.O.P04.N.10.09	P04	125
1030	PR.O.P04.N.10.10	P04	125
1031	PR.O.P04.N.10.11	P04	315
1032	PR.O.P04.N.10.12	P04	315
1033	PR.O.P04.N.10.13	P04	315
1034	PR.O.P04.N.10.14	P04	200
1035	PR.O.P04.N.10.15	P04	100
1036	PR.O.P04.N.10.16	P04	125
1037	PR.O.P04.N.10.17	P04	100
1038	PR.O.P04.W.10.18	P04	100
1039	PR.O.P04.W.10.19	P04	100
1040	PR.O.P04.N.10.20	P04	100
1041	PR.O.P04.W.10.21	P04	100
1042	PR.O.P04.W.10.22	P04	160
1043	PR.O.P04.N.10.23	P04	125
1044	PR.O.P04.W.10.24	P04	100
1045	PR.O.P04.W.10.25	P04	315
1046	PR.O.P04.W.10.26	P04	315
1047	PR.O.P04.W.10.27	P04	250
1048	PR.O.P04.W.10.28	P04	200
1049	PR.O.P04.W.10.29	P04	160
1050	PR.O.P04.W.10.30	P04	100
1051	PR.O.P04.W.10.31	P04	100
1052	PR.O.P04.W.10.32	P04	100
1053	PR.O.P04.W.10.33	P04	100
1054	PR.O.P04.W.10.34	P04	100
1055	PR.O.P04.W.10.35	P04	100
1056	PR.O.P04.N.10.36	P04	100
1057	PR.O.P04.N.10.37	P04	100
1058	PR.O.P04.N.10.38	P04	100
1059	PR.O.P04.N.10.39	P04	100
1060	PR.O.P04.W.10.40	P04	160
1061	PR.O.P04.N.10.	P04	200
1062	PR.O.P04.N.10.	P04	250
1063	PR.O.P05.W.10.	P05	100
1064	PR.O.P05.N.10.	P05	100
1065	PR.O.P05.N.10.	P05	100
1066	PR.O.P05.N.10.	P05	100

1067	PR.O.P05.W.10.	P05	100
1068	PR.O.P05.W.10.	P05	100
1069	PR.O.P05.W.9.	P05	100

Przepustnice prostokątne ręczne

l.p.	Nazwa	Szerokość	Wysokość	Lokalizacja
[-]	[-]	[mm]	[mm]	[-]
1	PR.B1.W.A.6.01	250	200	B1
2	PR.B1.N.2.02	250	200	B1
3	PR.B1.W.CS.2.03	300	200	B1
4	PR.B1.N.CS.3.04	350	350	B1
5	PR.B1.N.3.05	400	300	B1
6	PR.P00.N.4.01	250	200	P00
7	PR.P00.W.4.02	300	200	P00
8	PR.P00.W.IT.1.03	400	300	P00
9	PR.P00.N.SOR.3.05	400	400	P00
10	PR.P00.N.SOR.3.06	400	400	P00
11	PR.P00.N.SOR.3.07	400	400	P00
12	PR.P01.W.BP.2.01	350	100	P01
13	PR.P01.W.SCC.1.02	500	250	P01
14	PR.P01.W.SCC.1.03	500	250	P01
15	PR.P01.W.SCC.1.04	500	250	P01
16	PR.P01.W.SCC.1.05	500	250	P01
17	PR.P03.N.BO.3.01	350	300	P03
18	PR.P03.N.BO.3.02	350	300	P03
19	PR.P03.N.BO.3.03	400	250	P03
20	PR.P03.W.SOP.6.04	500	250	P03
21	PR.P03.W.SOP.6.05	500	250	P03
22	PR.P03.W.SOP.6.06	500	250	P03
23	PR.P03.W.SOP.7.07	500	250	P03
24	PR.P03.W.SOP.7.08	500	250	P03
25	PR.P03.W.SOP.7.09	500	250	P03
26	PR.P03.W.SOP.5.10	500	250	P03
27	PR.P03.W.SOP.5.11	500	250	P03
28	PR.P03.W.SOP.5.12	500	250	P03
29	PR.P03.W.SOP.1.13	500	250	P03
30	PR.P03.W.SOP.1.14	500	250	P03
31	PR.P03.W.SOP.1.15	500	250	P03
32	PR.P03.W.SOP.2.16	500	250	P03
33	PR.P03.W.SOP.2.17	500	250	P03
34	PR.P03.W.SOP.2.18	500	250	P03
35	PR.P03.W.SOP.3.19	500	250	P03

Temat: MODERNIZACJA, PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA SZPITALA WOJEWÓDZKIEGO WE WŁOCŁAWKU – BUDOWA, ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I NADBUDOWA BUDYNKÓW WOJEWÓDZKIEGO SZPITALA SPECJALISTYCZNEGO WE WŁOCŁAWKU WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU (OBEJMUJĄCYM DROGOWY UKŁAD KOMUNIKACYJNY, PARKINGI ORAZ NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ), W TYM CZĘŚCI BUDYNKÓW W RAMACH ZADANIA „PODNIESIENIE JAKOŚCI USŁUG ZDROWOTNYCH ORAZ ZWIĘKSZENIE DOSTĘPU DO USŁUG MEDYCZNYCH (ADAPTACJA BUDYNKÓW NR 1, 2, 3, 4, 6 I 11 – GŁÓWNEGO KOMPLEKSU SZPITALNEGO) W WOJEWÓDZKIM SZPITALU SPECJALISTYCZNYM WE WŁOCŁAWKU” ORAZ BUDOWA ŁĄDOWISKA LPR NA DACHU SKRZYDŁA B4 I MONTAŻ INSTALACJI FOTOWOLTAICZNEJ NA BUDYNKU NR 13, NA TERENIE DZIAŁEK NR 2/32, 2/34, 2/36, 2/37, 2/1 OBRĘB WŁOCŁAWEK KM 124/1 PRZY UL. WIENIECKIEJ 49 WE WŁOCŁAWKU

Stadium: PROJEKT WYKONAWCZY

Nr Dokumentu: 376-IP-B4-XX-TD-W-57001

REW.: 05

DATA: 12.2023

36	PR.P03.W.SOP.3.20	500	250	P03
37	PR.P03.W.SOP.3.21	500	250	P03
38	PR.P03.W.SOP.4.22	500	250	P03
39	PR.P03.W.SOP.4.23	500	250	P03
40	PR.P03.W.SOP.4.24	500	250	P03
41	PR.P03.W.SOP.4.25	500	250	P03
42	PR.P03.N.BO.3.26	500	450	P03
43	PR.P03.N.BO.3.27	500	450	P03
44	PR.P03.N.BO.3.28	350	300	P03
45	PR.P04.N.9.01	300	300	P04
46	PR.P04.W.9.02	300	300	P04
47	PR.P04.W.9.03	300	300	P04
48	PR.P04.N.9.04	300	300	P04

15.18 Zestawienie przepustnic z siłownikiem

lp.	Nazwa	Szerokość	Wysokość	Lokalizacja	Model	Typ	Nazwa systemu
[-]	[-]	[mm]	[mm]	[-]	[-]	[-]	[-]
1	PS.P05.NKL2.01	120	120	P05	SRC	1200x1205 SO	NKL2
2	PS.P05.NKL1.01	120	120	P05	SRC	1200x1205 SO	NKL1
3	PS.P05.NKL3.01	120	120	P05	SRC	1200x1205 SO	NKL3
4	PS.P05.N.W5.POŻ.01	100	100	P05	SRC	1000x1005 SO	N.W5.POŻ
5	PS.P05.N.W5.POŻ.02	100	100	P05	SRC	1000x1005 SO	N.W5.POŻ
6	PS.P05.WT1_CZ.01	800	500	P05			WT1_CZ
7	PS.P05.WT1_CZ.02	800	500	P05			WT1_CZ
8	PS.P05.WT1_W.03	800	600	P05			WT1_W
9	PS.P05.WT1_W.04	800	600	P05			WT1_W
10	PS.P05.WT1_W.05	800	600	P05			WT1_W
11	PS.B1.W.A.5D.06	300	300	B1			N.W5.POŻ

lp.	Nazwa	Średnica	Lokalizacja	Model	Nazwa systemu
[-]	[-]	[mm]	[-]	[-]	[-]
<u>1</u>	<u>PS.B1.W.CS.1T.02</u>	<u>250</u>	<u>B1</u>	<u>TUNE-R-250-2-M6</u>	<u>W.CS.1T</u>
<u>2</u>	<u>PS.B1.N.CS.1.01</u>	<u>250</u>	<u>B1</u>	<u>TUNE-R-250-2-M6</u>	<u>N.CS.1</u>
<u>3</u>	<u>PS.P00.W.SOR.1T.03</u>	<u>160</u>	<u>P05</u>	<u>TUNE-R-160-2-M6</u>	<u>W.SOR.1T</u>
<u>4</u>	<u>PS.P00.N.SOR.1.04</u>	<u>160</u>	<u>P05</u>	<u>TUNE-R-160-2-M6</u>	<u>N.SOR.1</u>

15.19 Zestawienie tłumików

Tłumiki akustyczne, prostokątne zwykłe

I.p.	Nazwa systemu	Lokalizacja	Szerokość	Wysokość	Długość	Oznaczenie Proj.
[-]	[-]	[-]	[mm]	[mm]	[mm]	[-]
1	W.A.4	B1	400	300	650	TA 5767
2	W.A.1	B1	400	300	650	TA 5822
3	W.A.1	B1	400	400	650	TA 6216
4	W.CS.3	B1	400	300	650	TA 8525
5	W.CS.3	B1	400	300	650	TA 8539
6	W.CS.2	B1	500	400	1250	TA 7461
7	N.CS.2	B1	500	300	1250	TA 7462
8	W.CS.3	B1	500	400	650	TA 7476
9	W.SOR.2	P00	400	300	1250	TA 5480
10	W.SOR.2	P00	400	300	650	TA 5482
11	W.IT.1	P00	400	400	1250	TA 5498
12	W.IT.1	P00	400	400	1250	TA 5499
13	W.IT.1	P00	400	400	1250	TA 5500
14	W.SOR.1	P00	400	300	1250	TA 5562
15	N.SOR.1	P00	400	300	1250	TA 5563
16	N.4	P00	400	300	650	TA 5632
17	W.4	P00	400	300	650	TA 5709
18	W.IT.1	P00	400	300	1250	TA 5807
19	W.IT.1	P00	400	300	650	TA 5983
20	N.SOR.1	P00	400	300	1250	TA 8281
21	W.4	P00	400	300	650	TA 8354
22	N.SOR.2	P00	500	300	1250	TA 5467
23	N.SOR.2	P00	500	300	1250	TA 5473
24	W.SOR.2	P00	500	300	1250	TA 5998
25	W.IT.1	P00	500	300	650	TA 6001
26	N.4	P00	500	300	1250	TA 8295
27	W.SOR.1	P00	600	300	1250	TA 8291
28	W.BP.1	P01	400	400	650	TA 6674
29	W.BP.1	P01	400	300	650	TA 6728
30	W.BP.3	P01	400	300	650	TA 6777
31	W.BP.5	P01	400	300	650	TA 8212
32	N.BP.6	P01	500	300	1250	TA 8070
33	N.BP.2	P01	500	300	1250	TA 8150
34	W.IZ.5	P02	400	300	1250	TA 6734
35	W.7	P02	400	300	1250	TA 6742
36	W.7	P02	400	300	1250	TA 6755

Temat: MODERNIZACJA, PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA SZPITALA WOJEWÓDZKIEGO WE WŁOCŁAWKU – BUDOWA, ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I NADBUDOWA BUDYNKÓW WOJEWÓDZKIEGO SZPITALA SPECJALISTYCZNEGO WE WŁOCŁAWKU WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU (OBEJMUJĄCYM DROGOWY UKŁAD KOMUNIKACYJNY, PARKINGI ORAZ NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ), W TYM CZĘŚCI BUDYNKÓW W RAMACH ZADANIA „PODNIESIENIE JAKOŚCI USŁUG ZDROWOTNYCH ORAZ ZWIĘKSZENIE DOSTĘPU DO USŁUG MEDYCZNYCH (ADAPTACJA BUDYNKÓW NR 1, 2, 3, 4, 6 I 11 – GŁÓWNEGO KOMPLEKSU SZPITALNEGO) W WOJEWÓDZKIM SZPITALU SPECJALISTYCZNYM WE WŁOCŁAWKU” ORAZ BUDOWA ŁĄDOWISKA LPR NA DACHU SKRZYDŁA B4 I MONTAŻ INSTALACJI FOTOWOLTAICZNEJ NA BUDYNKU NR 13, NA TERENIE DZIAŁEK NR 2/32, 2/34, 2/36, 2/37, 2/1 OBRĘB WŁOCŁAWEK KM 124/1 PRZY UL. WIENIECKIEJ 49 WE WŁOCŁAWKU

Stadium: PROJEKT WYKONAWCZY

Nr Dokumentu: 376-IP-B4-XX-TD-W-57001

REW.: 05

DATA: 12.2023

37	N.5	P02	400	300	1250	TA 7954
38	W.6	P02	400	300	1250	TA 8238
39	N.6	P02	400	300	1250	TA 8240
40	N.6	P02	400	300	650	TA 8362
41	W.6	P02	400	300	650	TA 8364
42	N.BP.6	P02	400	300	1250	TA 8429
43	N.8	P03	400	300	1250	TA 7983
44	N.8	P03	400	300	1250	TA 8374
45	W.BO.1	P03	400	300	650	TA 8542
46	W.BO.1	P03	400	300	650	TA 8545
47	W.BO.1	P03	500	400	1250	TA 6020
48	W.BO.3	P03	700	400	1250	TA 5786
49	W.BO.3	P03	900	500	1250	TA 5965
50	N.IZ.1_C	P04	400	800	1850	TA 6011
51	W.BP.3	P04	400	800	1850	TA 7556
52	W.5S.u	P04	400	600	1850	TA 7563
53	W.5S	P04	400	600	1250	TA 7565
54	N.5	P04	400	900	1850	TA 7567
55	N.5.c	P04	400	900	1850	TA 7588
56	W.A.2.u	P04	400	600	1250	TA 7596
57	W.A.2	P04	400	600	1850	TA 7598
58	W.5S	P04	400	600	650	TA 7849
59	W.6S	P04	500	300	1250	TA 6645
60	W.BP.2S	P04	500	300	1850	TA 6646
61	W.6S.u	P04	500	300	1850	TA 7209
62	W.BP.2S_W	P04	500	300	1850	TA 7474
63	W.5.u	P04	500	300	1250	TA 7566
64	W.5	P04	500	300	1850	TA 7568
65	W.IZ.5.u	P04	500	300	1250	TA 7584
66	W.IZ.5	P04	500	300	1850	TA 7585
67	W.IZ.2_W	P04	500	300	1850	TA 7589
68	N.IZ.2_C	P04	500	300	1850	TA 7590
69	W.IZ.2	P04	500	300	1250	TA 7593
70	W.7_W	P04	500	700	1250	TA 7603
71	W.7	P04	500	700	1850	TA 7604
72	W.8S_W	P04	500	300	1250	TA 7609
73	W.8S	P04	500	300	1850	TA 7611
74	N.10	P04	500	1000	1250	TA 7623
75	W.10	P04	500	1000	1250	TA 7624
76	W.BO.1.1	P04	500	300	1850	TA 7822
77	W.BO1.1_W	P04	500	300	1250	TA 7827
78	N.IZ.6_C	P04	500	500	1250	TA 7887

Temat: MODERNIZACJA, PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA SZPITALA WOJEWÓDZKIEGO WE WŁOCŁAWKU – BUDOWA, ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I NADBUDOWA BUDYNKÓW WOJEWÓDZKIEGO SZPITALA SPECJALISTYCZNEGO WE WŁOCŁAWKU WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU (OBEJMUJĄCYM DROGOWY UKŁAD KOMUNIKACYJNY, PARKINGI ORAZ NIEZBĘDĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ), W TYM CZĘŚCI BUDYNKÓW W RAMACH ZADANIA „PODNIESIENIE JAKOŚCI USŁUG ZDROWOTNYCH ORAZ ZWIĘKSZENIE DOSTĘPU DO USŁUG MEDYCZNYCH (ADAPTACJA BUDYNKÓW NR 1, 2, 3, 4, 6 I 11 – GŁÓWNEGO KOMPLEKSU SZPITALNEGO) W WOJEWÓDZKIM SZPITALU SPECJALISTYCZNYM WE WŁOCŁAWKU” ORAZ BUDOWA ŁĄDOWISKA LPR NA DACHU SKRZYDŁA B4 I MONTAŻ INSTALACJI FOTOWOLTAICZNEJ NA BUDYNKU NR 13, NA TERENIE DZIAŁEK NR 2/32, 2/34, 2/36, 2/37, 2/1 OBRĘB WŁOCŁAWEK KM 124/1 PRZY UL. WIENIECKIEJ 49 WE WŁOCŁAWKU

Stadium: PROJEKT WYKONAWCZY

Nr Dokumentu: 376-IP-B4-XX-TD-W-57001

REW.: 05

DATA: 12.2023

79	W.IT.2S.u	P04	600	300	1850	TA 5982
80	W.IT.2S	P04	600	300	1850	TA 6000
81	W.IZ.1.1	P04	600	300	1850	TA 6004
82	W.IZ.1.2.u	P04	600	300	1850	TA 6009
83	W.IZ.1.1.u	P04	600	300	1850	TA 6010
84	N.IZ.4_C	P04	600	300	1250	TA 6064
85	W.IZ.4.u	P04	600	300	1250	TA 6073
86	N.SOP.2_C	P04	600	1000	1850	TA 6277
87	N.SOP.7_C	P04	600	1000	1850	TA 6412
88	W.IZ.4	P04	600	300	1850	TA 6529
89	W.BP.2	P04	600	600	1850	TA 6647
90	N.4	P04	600	1000	1850	TA 7111
91	N.1	P04	600	300	1850	TA 7506
92	W.1	P04	600	300	1850	TA 7507
93	N.1_C	P04	600	300	1850	TA 7508
94	W.1_W	P04	600	300	1850	TA 7518
95	W.SOR.2	P04	600	1200	1850	TA 7547
96	W.SCC.1_W	P04	600	1100	1250	TA 7555
97	W.BP.4_W	P04	600	300	1850	TA 7578
98	N.BP.4_C	P04	600	300	1850	TA 7579
99	W.BP.4	P04	600	300	1850	TA 7581
100	N.IZ.5_C	P04	600	300	1850	TA 7583
101	N.A.2_C	P04	600	400	1850	TA 7597
102	W.8	P04	600	1000	1850	TA 7608
103	W.8_W	P04	600	1000	1850	TA 7610
104	W.4	P04	600	1000	1850	TA 7821
105	N.SCC.1_C	P04	600	1100	1250	TA 7886
106	N.BP.2	P04	700	700	1850	TA 6648
107	W.BO.3	P04	700	900	1850	TA 7520
108	W.SOR.3	P04	700	1200	1850	TA 8309
109	W.BP.5	P04	800	700	1850	TA 5823
110	W.BP.5S	P04	800	300	1850	TA 5825
111	W.BP.5S.u	P04	800	300	1850	TA 5828
112	W.BP.5.u	P04	800	700	1250	TA 5830
113	W.BP.5.u	P04	800	700	1250	TA 5831
114	W.CS.1	P04	800	400	1850	TA 5836
115	W.CS.1.u	P04	800	400	1250	TA 5837
116	N.CS.1_C	P04	800	400	1250	TA 5838
117	W.IT.2.u	P04	800	500	1850	TA 5848
118	W.CS.2	P04	800	400	1850	TA 5900
119	W.CS.2.u	P04	800	400	1250	TA 5910
120	N.SOP.1_C	P04	800	700	1850	TA 6260

Temat: MODERNIZACJA, PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA SZPITALA WOJEWÓDZKIEGO WE WŁOCŁAWKU – BUDOWA, ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I NADBUDOWA BUDYNKÓW WOJEWÓDZKIEGO SZPITALA SPECJALISTYCZNEGO WE WŁOCŁAWKU WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU (OBEJMUJĄCYM DROGOWY UKŁAD KOMUNIKACYJNY, PARKINGI ORAZ NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ), W TYM CZĘŚCI BUDYNKÓW W RAMACH ZADANIA „PODNIESIENIE JAKOŚCI USŁUG ZDROWOTNYCH ORAZ ZWIĘKSZENIE DOSTĘPU DO USŁUG MEDYCZNYCH (ADAPTACJA BUDYNKÓW NR 1, 2, 3, 4, 6 I 11 – GŁÓWNEGO KOMPLEKSU SZPITALNEGO) W WOJEWÓDZKIM SZPITALU SPECJALISTYCZNYM WE WŁOCŁAWKU” ORAZ BUDOWA ŁĄDOWISKA LPR NA DACHU SKRZYDŁA B4 I MONTAŻ INSTALACJI FOTOWOLTAICZNEJ NA BUDYNKU NR 13, NA TERENIE DZIAŁEK NR 2/32, 2/34, 2/36, 2/37, 2/1 OBRĘB WŁOCŁAWEK KM 124/1 PRZY UL. WIENIECKIEJ 49 WE WŁOCŁAWKU

Stadium: PROJEKT WYKONAWCZY

Nr Dokumentu: 376-IP-B4-XX-TD-W-57001

REW.: 05

DATA: 12.2023

121	W.SOP.3.u	P04	800	600	1850	TA 6478
122	W.6.u	P04	800	700	1850	TA 7207
123	W.BP.1	P04	800	1200	1850	TA 7530
124	W.BO.1	P04	800	700	1850	TA 7538
125	W.BP.3_W	P04	800	400	1850	TA 7558
126	N.BP.3_C	P04	800	400	1850	TA 7559
127	N.SOP.3_C	P04	900	600	1850	TA 6467
128	W.6	P04	900	600	1850	TA 6643
129	W.SOR.3	P04	900	400	1250	TA 7448
130	W.BP.2_W	P04	900	400	1850	TA 7475
131	W.SOP.1.u	P04	1000	500	1850	TA 6274
132	W.SOP.2.u	P04	1000	500	1850	TA 6283
133	N.IT.2_C	P04	1000	400	1850	TA 6318
134	N.6_C	P04	1000	700	1850	TA 7110
135	N.4_C	P04	1000	600	1850	TA 7450
136	W.4.u	P04	1000	600	1850	TA 7451
137	W.BO.1_W	P04	1000	800	1850	TA 7540
138	N.7_C	P04	1000	500	1850	TA 7602
139	N.8_C	P04	1000	700	1850	TA 7606
140	W.IT.1	P04	1100	1800	1850	TA 5864
141	N.IT.1_C	P04	1100	1800	1850	TA 5866
142	W.IT.1.u	P04	1100	1800	1850	TA 5867
143	W.IT.2	P04	1100	400	1850	TA 5998
144	N.2	P04	1100	600	1850	TA 7457
145	W.2	P04	1100	600	1850	TA 7458
146	W.2.u	P04	1100	600	1850	TA 7459
147	N.2_C	P04	1100	600	1850	TA 7460
148	N.BO.1_C	P04	1100	800	1850	TA 7539
149	N.10_C	P04	1100	600	1850	TA 7621
150	W.10.u	P04	1100	600	1850	TA 7622
151	W.SOP.7.u	P04	1200	600	650	TA 6386
152	W.SOP.7.u	P04	1200	600	1250	TA 6387
153	W.SOP.6.u	P04	1200	600	1250	TA 6458
154	N.SOP.6_C	P04	1200	600	1250	TA 6461
155	W.SOP.5.u	P04	1200	600	1250	TA 6470
156	W.SOP.5.u	P04	1200	600	650	TA 6471
157	N.SOP.5_C	P04	1200	600	1850	TA 6474
158	N.SOR.3_C	P04	1200	700	1850	TA 7545
159	W.SOR.3.u	P04	1200	700	1850	TA 7546
160	W.SOR.2.u	P04	1200	600	1250	TA 7549
161	N.SOR.2_C	P04	1200	600	1250	TA 7550
162	W.CS.3	P04	1400	800	1850	TA 5912

Temat: MODERNIZACJA, PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA SZPITALA WOJEWÓDZKIEGO WE WŁOCŁAWKU – BUDOWA, ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I NADBUDOWA BUDYNKÓW WOJEWÓDZKIEGO SZPITALA SPECJALISTYCZNEGO WE WŁOCŁAWKU WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU (OBEJMUJĄCYM DROGOWY UKŁAD KOMUNIKACYJNY, PARKINGI ORAZ NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ), W TYM CZĘŚCI BUDYNKÓW W RAMACH ZADANIA „PODNIESIENIE JAKOŚCI USŁUG ZDROWOTNYCH ORAZ ZWIĘKSZENIE DOSTĘPU DO USŁUG MEDYCZNYCH (ADAPTACJA BUDYNKÓW NR 1, 2, 3, 4, 6 I 11 – GŁÓWNEGO KOMPLEKSU SZPITALNEGO) W WOJEWÓDZKIM SZPITALU SPECJALISTYCZNYM WE WŁOCŁAWKU” ORAZ BUDOWA ŁĄDOWISKA LPR NA DACHU SKRZYDŁA B4 I MONTAŻ INSTALACJI FOTOWOLTAICZNEJ NA BUDYNKU NR 13, NA TERENIE DZIAŁEK NR 2/32, 2/34, 2/36, 2/37, 2/1 OBRĘB WŁOCŁAWEK KM 124/1 PRZY UL. WIENIECKIEJ 49 WE WŁOCŁAWKU

Stadium: PROJEKT WYKONAWCZY

Nr Dokumentu: 376-IP-B4-XX-TD-W-57001

REW.: 05

DATA: 12.2023

163	W.CS.3.u	P04	1400	800	1850	TA 5915
164	N.CS.3_C	P04	1400	800	1850	TA 5916
165	W.SOP.4.u	P04	1400	500	1850	TA 6477
166	W.BP.1.u	P04	1400	600	1850	TA 7532
167	W.SOR.3.u	P04	1400	500	1850	TA 7533
168	W.BO.3.u	P04	1500	1000	1850	TA 6481
169	N.BO.3_C	P04	1500	800	1850	TA 7534
170	N.BP.1_C	P04	1500	700	1850	TA 7535
171	W.3.T1_W	P05	400	300	1850	TA 7783
172	W.A.3	P05	400	300	1250	TA 7799
173	W.A.3_W	P05	400	300	1250	TA 7803
174	W.A.5	P05	400	400	1850	TA 7822
175	W.A.5.u	P05	400	400	1850	TA 7831
176	W.SOR.1S.u	P05	400	300	1850	TA 7839
177	N.BO.2_C	P05	400	300	1850	TA 7842
178	W.7Z_W	P05	400	300	1850	TA 7843
179	W.A.5D	P05	400	300	1850	TA 7847
180	Mechanical __Wyrzut 10	P05	500	400	1850	TA 7781
181	W.BP.6	P05	500	400	1850	TA 7786
182	N.3	P05	500	500	1850	TA 7788
183	W.3	P05	500	300	1850	TA 7789
184	N.9_C	P05	500	300	1850	TA 7794
185	N.9_W	P05	500	300	1850	TA 7795
186	N.9	P05	500	300	1850	TA 7796
187	W.9	P05	500	300	1250	TA 7797
188	W.A.6	P05	500	400	1250	TA 7801
189	W.A.6_W	P05	500	400	1250	TA 7805
190	W.A.4	P05	500	500	1850	TA 7821
191	Mechanical __Wyrzut 12	P05	600	400	1850	TA 7782
192	N.3_C	P05	600	400	1850	TA 7784
193	W.A.1	P05	600	500	1850	TA 7826
194	W.BP.6S	P05	600	400	1850	TA 7828
195	W.A.4.u	P05	600	400	1850	TA 7832
196	W.A.1.u	P05	600	500	1850	TA 7833
197	Mechanical __Wyrzut 8	P05	700	400	1850	TA 7780
198	N.BP.6	P05	700	600	1850	TA 7848
199	N.BP.6_C	P05	800	600	1850	TA 7779
200	W.SOR.1	P05	900	500	1850	TA 7824
201	N.W5.POŻ	P05	1000	1000	1850	TA 6640
202	N.SOR.1_C	P05	1000	700	1850	TA 7837

203	W.SOR.1.u	P05	1000	600	1850	TA 7838
204	NKL2	P05	1200	1200	1250	TA 6238
205	NKL1	P05	1200	1200	1250	TA 6239
206	NKL3	P05	1200	1200	1250	TA 6240
207	NKL3	P05	1200	1200	1250	TA 6638
208	NKL2	P05	1200	1200	1250	TA 6641
209	NKL1	P05	1200	1200	1250	TA 6642

Tłumiki akustyczne, z podłączeniem okrągłym, zwykle

I.p.	Nazwa systemu	Lokalizacja	Średnica	Długość	Oznaczenie Proj.
[-]	[-]	[-]	[mm]	[mm]	[-]
1	W.A.2	B1	100	1100	TO 6220
2	W.BO.1	B1	125	500	TO 8548
3	W.SOR.1	B1	160	500	TO 8395
4	N.A.3	B1	160	500	TO 8495
5	W.CS.3	B1	160	500	TO 8528
6	W.A.4	B1	200	500	TO 5775
7	W.A.2	B1	200	500	TO 5839
8	W.A.2	B1	200	500	TO 6225
9	W.A.2	B1	200	500	TO 6226
10	W.CS.3	B1	200	500	TO 7503
11	W.A.4	B1	200	500	TO 7908
12	W.A.5	B1	200	500	TO 8337
13	W.A.5	B1	200	500	TO 8339
14	W.A.5	B1	200	500	TO 8344
15	W.CS.2	B1	200	500	TO 8384
16	W.SOR.1	B1	200	500	TO 8398
17	W.CS.2	B1	200	500	TO 8522
18	W.CS.3	B1	200	500	TO 8533
19	W.A.2	B1	200	1100	TO 5760
20	W.A.5	B1	200	1100	TO 5762
21	N.2	B1	200	1100	TO 8075
22	W.2	B1	200	1100	TO 8093
23	W.A.4	B1	250	500	TO 5830
24	W.A.4	B1	250	500	TO 5832
25	W.A.1	B1	250	500	TO 6632
26	W.CS.3	B1	250	500	TO 7484
27	N.CS.2	B1	250	500	TO 8386
28	W.A.2	B1	315	500	TO 5840
29	N.4	00	100	500	TO 8346
30	W.4	00	100	500	TO 8352

Temat: MODERNIZACJA, PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA SZPITALA WOJEWÓDZKIEGO WE WŁOCŁAWKU – BUDOWA, ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I NADBUDOWA BUDYNKÓW WOJEWÓDZKIEGO SZPITALA SPECJALISTYCZNEGO WE WŁOCŁAWKU WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU (OBEJMUJĄCYM DROGOWY UKŁAD KOMUNIKACYJNY, PARKINGI ORAZ NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ), W TYM CZĘŚCI BUDYNKÓW W RAMACH ZADANIA „PODNIESIENIE JAKOŚCI USŁUG ZDROWOTNYCH ORAZ ZWIĘKSZENIE DOSTĘPU DO USŁUG MEDYCZNYCH (ADAPTACJA BUDYNKÓW NR 1, 2, 3, 4, 6 I 11 – GŁÓWNEGO KOMPLEKSU SZPITALNEGO) W WOJEWÓDZKIM SZPITALU SPECJALISTYCZNYM WE WŁOCŁAWKU” ORAZ BUDOWA ŁĄDOWISKA LPR NA DACHU SKRZYDŁA B4 I MONTAŻ INSTALACJI FOTOWOLTAICZNEJ NA BUDYNKU NR 13, NA TERENIE DZIAŁEK NR 2/32, 2/34, 2/36, 2/37, 2/1 OBRĘB WŁOCŁAWEK KM 124/1 PRZY UL. WIENIECKIEJ 49 WE WŁOCŁAWKU

Stadium: PROJEKT WYKONAWCZY

Nr Dokumentu: 376-IP-B4-XX-TD-W-57001

REW.: 05

DATA: 12.2023

31	N.SOR.1	00	125	500	TO 7928
32	W.SOR.1	00	125	500	TO 8396
33	W.IT.1	00	160	500	TO 5724
34	W.IZ.1.1	00	160	500	TO 5891
35	W.IZ.3	00	160	500	TO 5961
36	W.IZ.3	00	160	500	TO 5962
37	W.IZ.3S	00	160	500	TO 5965
38	W.IT.1	00	160	500	TO 5979
39	N.SOR.1	00	160	500	TO 7927
40	W.SOR.1	00	160	500	TO 8276
41	N.SOR.1	00	160	500	TO 8284
42	N.SOR.1	00	160	500	TO 8285
43	N.4	00	160	500	TO 8348
44	W.4	00	160	500	TO 8350
45	W.IZ.2	00	200	500	TO 5459
46	W.SOR.1	00	200	500	TO 8288
47	W.SOR.1	00	200	500	TO 8388
48	N.SOR.1	00	200	500	TO 8390
49	W.SOR.1	00	200	500	TO 8391
50	W.SOR.1	00	200	500	TO 8393
51	N.SOR.1	00	200	1100	TO 7919
52	W.SOR.1	00	200	1100	TO 8273
53	W.SOR.1	00	200	1100	TO 8277
54	N.SOR.1	00	200	1100	TO 8278
55	W.SOR.2	00	250	500	TO 5511
56	W.SOR.2	00	250	500	TO 5662
57	W.IZ.2	00	250	500	TO 5678
58	W.IT.1	00	250	500	TO 5704
59	W.IZ.1.1	00	250	500	TO 5893
60	W.IT.1	00	250	500	TO 8130
61	N.SOR.1	00	250	500	TO 8283
62	N.SOR.2	00	250	1100	TO 5514
63	N.SOR.1	00	250	1100	TO 8279
64	W.BP.1	01	100	500	TO 6693
65	W.BP.1	01	100	500	TO 6715
66	W.BP.1	01	100	500	TO 6717
67	W.BP.1	01	100	500	TO 6737
68	W.BP.1	01	100	500	TO 6738
69	W.IZ.4	01	100	500	TO 6756
70	W.BP.5	01	100	500	TO 8434
71	W.BP.1	01	125	500	TO 8144
72	W.BP.2S	01	125	500	TO 8157

73	W.BP.2S	01	125	500	TO 8158
74	W.BP.2S	01	125	500	TO 8160
75	W.BP.5S	01	125	500	TO 8206
76	N.BP.5	01	125	500	TO 8253
77	N.BP.5	01	125	500	TO 8431
78	W.BP.5	01	125	500	TO 8465
79	W.BP.5	01	125	500	TO 8468
80	W.BP.5	01	125	500	TO 8471
81	N.BP.2	01	125	1100	TO 8152
82	N.BP.4	01	125	1100	TO 8225
83	N.BP.1	01	160	500	TO 8134
84	N.BP.1	01	160	500	TO 8136
85	N.BP.1	01	160	500	TO 8137
86	N.BP.1	01	160	500	TO 8140
87	N.BP.1	01	160	500	TO 8143
88	W.BP.2S	01	160	500	TO 8161
89	N.BP.5	01	160	500	TO 8192
90	W.BP.4	01	160	500	TO 8227
91	N.BP.4	01	160	500	TO 8228
92	N.BP.1	01	160	500	TO 8232
93	W.BP.5	01	160	500	TO 8433
94	W.BP.5	01	160	500	TO 8472
95	N.BP.1	01	160	1100	TO 8139
96	N.BP.5	01	160	1100	TO 8182
97	N.BP.4	01	160	1100	TO 8226
98	N.BP.1	01	160	1100	TO 8251
99	W.BP.5	01	160	1100	TO 8446
100	W.BP.5	01	200	500	TO 6861
101	N.BP.2	01	200	500	TO 8162
102	W.BP.1	01	200	500	TO 8407
103	W.BP.1	01	200	500	TO 8414
104	W.BP.1	01	200	500	TO 8416
105	N.BP.1	01	200	1100	TO 8133
106	W.IZ.4	01	250	500	TO 6754
107	W.BP.6	01	250	500	TO 8431
108	N.BP.1	01	250	1100	TO 8135
109	N.BP.2	01	250	1100	TO 8148
110	W.BP.1	01	315	500	TO 6729
111	W.BP.1	01	315	500	TO 6730
112	W.BP.1	01	315	500	TO 6731
113	W.BP.3	01	315	1100	TO 6771
114	W.BP.3	01	315	1100	TO 6772

115	W.BP.3	01	315	1100	TO 6773
116	W.IZ.6.1	01	315	1100	TO 7570
117	W.IZ.6.3	01	315	1100	TO 7571
118	W.IZ.6.2	01	315	1100	TO 7572
119	W.BP.5	02	100	500	TO 8477
120	N.6	02	100	500	TO 8516
121	W.BP.5S	02	125	500	TO 8209
122	W.BP.5	02	125	500	TO 8476
123	W.BP.5	02	125	500	TO 8484
124	W.5	02	125	1100	TO 8218
125	W.IZ.5	02	160	500	TO 6737
126	N.6	02	160	500	TO 8243
127	N.6	02	160	500	TO 8517
128	N.BP.6	02	160	1100	TO 8064
129	W.7Z	02	200	500	TO 6748
130	W.6	02	200	500	TO 6757
131	W.6	02	200	500	TO 6760
132	W.BP.5	02	200	500	TO 6815
133	N.6	02	200	500	TO 8254
134	W.6	02	200	500	TO 8356
135	N.6	02	200	500	TO 8359
136	N.7.	02	200	500	TO 8366
137	W.BP.5	02	200	500	TO 8480
138	W.BP.5	02	200	500	TO 8481
139	W.6	02	200	500	TO 8520
140	N.7.	02	200	1100	TO 6750
141	W.6	02	200	1100	TO 8223
142	W.6S	02	200	1100	TO 8246
143	W.6S	02	200	1100	TO 8247
144	W.6S	02	200	1100	TO 8250
145	N.7.	02	250	500	TO 8098
146	N.6	02	250	500	TO 8242
147	N.6	02	250	500	TO 8255
148	W.5S	02	250	500	TO 8269
149	W.BP.6S	02	250	500	TO 8441
150	N.6	02	250	1100	TO 8101
151	N.BP.5	02	250	1100	TO 8173
152	W.BP.6	02	250	1100	TO 8200
153	W.5	02	250	1100	TO 8217
154	W.BO.1	03	100	500	TO 7939
155	N.8	03	100	500	TO 8006
156	W.BO.1	03	100	500	TO 8428

Temat: MODERNIZACJA, PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA SZPITALA WOJEWÓDZKIEGO WE WŁOCŁAWKU – BUDOWA, ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I NADBUDOWA BUDYNKÓW WOJEWÓDZKIEGO SZPITALA SPECJALISTYCZNEGO WE WŁOCŁAWKU WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU (OBEJMUJĄCYM DROGOWY UKŁAD KOMUNIKACYJNY, PARKINGI ORAZ NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ), W TYM CZĘŚCI BUDYNKÓW W RAMACH ZADANIA „PODNIESIENIE JAKOŚCI USŁUG ZDROWOTNYCH ORAZ ZWIĘKSZENIE DOSTĘPU DO USŁUG MEDYCZNYCH (ADAPTACJA BUDYNKÓW NR 1, 2, 3, 4, 6 I 11 – GŁÓWNEGO KOMPLEKSU SZPITALNEGO) W WOJEWÓDZKIM SZPITALU SPECJALISTYCZNYM WE WŁOCŁAWKU” ORAZ BUDOWA ŁĄDOWISKA LPR NA DACHU SKRZYDŁA B4 I MONTAŻ INSTALACJI FOTOWOLTAICZNEJ NA BUDYNKU NR 13, NA TERENIE DZIAŁEK NR 2/32, 2/34, 2/36, 2/37, 2/1 OBRĘB WŁOCŁAWEK KM 124/1 PRZY UL. WIENIECKIEJ 49 WE WŁOCŁAWKU

Stadium: PROJEKT WYKONAWCZY

Nr Dokumentu: 376-IP-B4-XX-TD-W-57001

REW.: 05

DATA: 12.2023

157	W.BO.1	03	100	500	TO 8543
158	W.BO.1	03	100	500	TO 8546
159	W.5	03	100	1100	TO 8266
160	W.IZ.6.3	03	125	500	TO 5964
161	N.8	03	125	500	TO 7981
162	N.8	03	125	500	TO 8004
163	W.8	03	125	500	TO 8026
164	W.8	03	125	500	TO 8041
165	W.IZ.6.1	03	160	500	TO 5893
166	W.IZ.6.2	03	160	500	TO 5955
167	W.BO.1	03	160	500	TO 6284
168	N.8	03	160	500	TO 8005
169	W.8	03	160	500	TO 8040
170	W.8S	03	160	500	TO 8044
171	N.8	03	160	500	TO 8048
172	W.5S	03	160	500	TO 8261
173	W.8	03	200	500	TO 8381
174	W.IZ.6.1	03	200	1100	TO 6404
175	W.IZ.6.2	03	200	1100	TO 6405
176	N.5	03	200	1100	TO 7952
177	W.8	03	200	1100	TO 8034
178	W.5	03	200	1100	TO 8265
179	N.8	03	200	1100	TO 8377
180	W.BO.1.1	03	250	500	TO 6003
181	W.8	03	250	500	TO 8027
182	N.8	03	250	500	TO 8050
183	W.8	03	250	500	TO 8379
184	W.IZ.6.3	03	250	1100	TO 6406
185	N.8	03	250	1100	TO 7992
186	W.BO.1.1	03	315	500	TO 8427
187	N.8	03	315	1100	TO 7974
188	W.8	03	315	1100	TO 8013
189	W.8	03	315	1100	TO 8023
190	W.IZ.1.1S	04	100	500	TO 6730
191	W.IZ.1.2S	04	100	500	TO 6731
192	W.BP.1B	04	100	500	TO 6855
193	W.IZ.5S	04	100	500	TO 6967
194	W.7B	04	100	500	TO 6969
195	W.SOR.1B	04	100	500	TO 7002
196	W.IZ.2S	04	100	500	TO 7032
197	W.3.T3	04	100	500	TO 7034
198	W.BP.4B	04	100	500	TO 7539

Temat: MODERNIZACJA, PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA SZPITALA WOJEWÓDZKIEGO WE WŁOCŁAWKU – BUDOWA, ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I NADBUDOWA BUDYNKÓW WOJEWÓDZKIEGO SZPITALA SPECJALISTYCZNEGO WE WŁOCŁAWKU WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU (OBEJMUJĄCYM DROGOWY UKŁAD KOMUNIKACYJNY, PARKINGI ORAZ NIEZBĘDĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ), W TYM CZĘŚCI BUDYNKÓW W RAMACH ZADANIA „PODNIESIENIE JAKOŚCI USŁUG ZDROWOTNYCH ORAZ ZWIĘKSZENIE DOSTĘPU DO USŁUG MEDYCZNYCH (ADAPTACJA BUDYNKÓW NR 1, 2, 3, 4, 6 I 11 – GŁÓWNEGO KOMPLEKSU SZPITALNEGO) W WOJEWÓDZKIM SZPITALU SPECJALISTYCZNYM WE WŁOCŁAWKU” ORAZ BUDOWA ŁĄDOWISKA LPR NA DACHU SKRZYDŁA B4 I MONTAŻ INSTALACJI FOTOWOLTAICZNEJ NA BUDYNKU NR 13, NA TERENIE DZIAŁEK NR 2/32, 2/34, 2/36, 2/37, 2/1 OBRĘB WŁOCŁAWEK KM 124/1 PRZY UL. WIENIECKIEJ 49 WE WŁOCŁAWKU

Stadium: PROJEKT WYKONAWCZY

Nr Dokumentu: 376-IP-B4-XX-TD-W-57001

REW.: 05

DATA: 12.2023

199	W.8PM	04	100	500	TO 7543
200	W.8KO	04	100	500	TO 7544
201	W.SOR.1PM	04	100	500	TO 7808
202	W.CS.3S	04	100	500	TO 7890
203	W.IT.2B	04	100	500	TO 7891
204	W.IT.1KO	04	100	500	TO 7894
205	W.IT.2PM	04	100	500	TO 7897
206	W.8B	04	125	500	TO 7033
207	W.2S2	04	125	500	TO 7036
208	W.BO.1B	04	125	500	TO 7038
209	W.BO.3S	04	125	500	TO 7080
210	W.IZ.6.1S	04	125	500	TO 7081
211	W.SOR.1T	04	125	500	TO 7082
212	W.IZ.6.3S	04	125	500	TO 7083
213	Mechanical __ Wywiew WC 3	04	125	500	TO 7084
214	W.BP.2PM	04	125	500	TO 7519
215	W.6PM	04	125	500	TO 7524
216	W.IZ.3S	04	125	500	TO 7537
217	W.6KO	04	125	500	TO 7542
218	W.SOR.2S	04	160	500	TO 7045
219	W.A.5T	04	160	500	TO 7079
220	W.2S1	04	160	500	TO 7538
221	W.6B	04	160	500	TO 7541
222	W.BP.5B	04	160	500	TO 7798
223	W.BO.1Z	04	160	500	TO 7809
224	W.BO.1S	04	160	500	TO 7810
225	Mechanical __ Wywiew 3	04	160	500	TO 7895
226	W.3S	04	160	500	TO 7896
227	W.CS.MD3	04	200	500	TO 6708
228	W.CS.MD1	04	200	500	TO 6728
229	W.CS.MD2	04	200	500	TO 6729
230	W.7S	04	200	500	TO 7035
231	W.A.3S	04	200	500	TO 7037
232	W.BP.3S	04	200	500	TO 7085
233	W.BP.4S	04	200	500	TO 7540
234	W.BP.1S	04	200	1100	TO 7536
235	W.CS.1T	04	250	500	TO 7888
236	W.CS.1S	04	250	500	TO 7889
237	W.BP.5KO	04	250	500	TO 7893
238	W.4S	04	250	1100	TO 7210
239	W.4S.u	04	250	1100	TO 7448
240	W.IZ.3	04	250	1100	TO 7454

Temat: MODERNIZACJA, PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA SZPITALA WOJEWÓDZKIEGO WE WŁOCŁAWKU – BUDOWA, ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I NADBUDOWA BUDYNKÓW WOJEWÓDZKIEGO SZPITALA SPECJALISTYCZNEGO WE WŁOCŁAWKU WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU (OBEJMUJĄCYM DROGOWY UKŁAD KOMUNIKACYJNY, PARKINGI ORAZ NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ), W TYM CZĘŚCI BUDYNKÓW W RAMACH ZADANIA „PODNIESIENIE JAKOŚCI USŁUG ZDROWOTNYCH ORAZ ZWIĘKSZENIE DOSTĘPU DO USŁUG MEDYCZNYCH (ADAPTACJA BUDYNKÓW NR 1, 2, 3, 4, 6 I 11 – GŁÓWNEGO KOMPLEKSU SZPITALNEGO) W WOJEWÓDZKIM SZPITALU SPECJALISTYCZNYM WE WŁOCŁAWKU” ORAZ BUDOWA ŁĄDOWISKA LPR NA DACHU SKRZYDŁA B4 I MONTAŻ INSTALACJI FOTOWOLTAICZNEJ NA BUDYNKU NR 13, NA TERENIE DZIAŁEK NR 2/32, 2/34, 2/36, 2/37, 2/1 OBRĘB WŁOCŁAWEK KM 124/1 PRZY UL. WIENIECKIEJ 49 WE WŁOCŁAWKU

Stadium: PROJEKT WYKONAWCZY

Nr Dokumentu: 376-IP-B4-XX-TD-W-57001

REW.: 05

DATA: 12.2023

241	W.IZ.3.u	04	250	1100	TO 7456
242	W.4S	04	250	1100	TO 7819
243	W.CS.MW	04	315	500	TO 7892
244	W.7Z_W	04	315	1100	TO 7600
245	W.7Z	04	315	1100	TO 7601
246	N.IZ.3_C	04	315	1100	TO 7612
247	W.IZ.6.1_W	05	315	1100	TO 7562
248	W.IZ.6.2_W	05	315	1100	TO 7564
249	W.IZ.6.3_W	05	315	1100	TO 7569
250	W.SOR.1S	05	315	1100	TO 7845
251	W.SOR.1S	05	315	1100	TO 7846

Tłumiki akustyczne, z podłączeniem prostokątnym i okrągłym, w wykonaniu higienicznym

I.p.	Lokalizacja	Nazwa systemu	Średnica	Szerokość	Wysokość	Długość	Oznaczenie Proj.
[-]	[-]	[-]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[-]
1	B1	N.CS.3	100			500	TOH 7499
2	B1	N.A.5	100			500	TOH 8460
3	B1	N.A.2	125			1000	TOH 6229
4	B1	N.A.5	125			500	TOH 8459
5	B1	N.A.5	125			500	TOH 8463
6	B1	N.CS.3	125			500	TOH 8486
7	B1	N.CS.3	160			500	TOH 7478
8	B1	N.CS.3	160			500	TOH 7488
9	B1	N.CS.3	160			500	TOH 7500
10	B1	N.A.5	160			500	TOH 8446
11	B1	N.A.5	160			500	TOH 8452
12	B1	N.A.5	160			500	TOH 8455
13	B1	N.A.5	160			500	TOH 8456
14	B1	N.A.3	160			500	TOH 8489
15	B1	N.A.3	160			500	TOH 8490
16	B1	N.A.3	160			500	TOH 8491
17	B1	N.A.3	160			500	TOH 8493
18	B1	N.A.3	160			500	TOH 8494
19	B1	N.A.3	160			500	TOH 8497
20	B1	N.A.3	160			500	TOH 8500
21	B1	N.A.3	160			500	TOH 8501
22	B1	N.A.3	160			500	TOH 8502
23	B1	N.A.3	160			500	TOH 8503
24	B1	N.A.6	160			500	TOH 8506
25	B1	N.A.6	160			500	TOH 8510
26	B1	N.A.2	200			500	TOH 5827
27	B1	N.A.2	200			1000	TOH 6227
28	B1	N.A.2	200			1000	TOH 6228
29	B1	N.A.4	200			500	TOH 6634
30	B1	N.CS.3	200			500	TOH 7483
31	B1	N.A.5	200			500	TOH 8447
32	B1	N.A.5	200			500	TOH 8450

Temat: MODERNIZACJA, PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA SZPITALA WOJEWÓDZKIEGO WE WŁOCŁAWKU – BUDOWA, ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I NADBUDOWA BUDYNKÓW WOJEWÓDZKIEGO SZPITALA SPECJALISTYCZNEGO WE WŁOCŁAWKU WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU (OBEJMUJĄCYM DROGOWY UKŁAD KOMUNIKACYJNY, PARKINGI ORAZ NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ), W TYM CZĘŚCI BUDYNKÓW W RAMACH ZADANIA „PODNIESIENIE JAKOŚCI USŁUG ZDROWOTNYCH ORAZ ZWIĘKSZENIE DOSTĘPU DO USŁUG MEDYCZNYCH (ADAPTACJA BUDYNKÓW NR 1, 2, 3, 4, 6 I 11 – GŁÓWNEGO KOMPLEKSU SZPITALNEGO) W WOJEWÓDZKIM SZPITALU SPECJALISTYCZNYM WE WŁOCŁAWKU” ORAZ BUDOWA ŁĄDOWISKA LPR NA DACHU SKRZYDŁA B4 I MONTAŻ INSTALACJI FOTOWOLTAICZNEJ NA BUDYNKU NR 13, NA TERENIE DZIAŁEK NR 2/32, 2/34, 2/36, 2/37, 2/1 OBRĘB WŁOCŁAWEK KM 124/1 PRZY UL. WIENIECKIEJ 49 WE WŁOCŁAWKU

Stadium: PROJEKT WYKONAWCZY

Nr Dokumentu: 376-IP-B4-XX-TD-W-57001

REW.: 05

DATA: 12.2023

33	B1	N.A.3	200			500	TOH 8487
34	B1	N.A.3	200			500	TOH 8498
35	B1	N.A.6	200			500	TOH 8507
36	B1	N.A.6	200			500	TOH 8508
37	B1	N.A.4	250			1000	TOH 5777
38	B1	N.A.2	250			1000	TOH 5826
39	B1	N.A.1	250			1000	TOH 6218
40	B1	N.A.6	250			500	TOH 8505
41	B1	N.A.6	250			500	TOH 8509
42	B1	N.CS.3	250			500	TOH 8536
43	B1	N.A.4	315			500	TOH 5772
44	B1	N.A.4	315			500	TOH 5773
45	B1	N.A.2	315			1000	TOH 5842
46	B1	N.A.5		400	300	750	TH 5766
47	B1	N.CS.3		400	300	750	TH 7490
48	B1	N.A.6		400	300	750	TH 8515
49	B1	N.A.4		400	400	750	TH 5769
50	B1	N.A.1		400	400	750	TH 5845
51	B1	N.A.3		400	400	1350	TH 8009
52	B1	N.A.1		400	500	750	TH 5824
53	B1	N.A.2		400	700	750	TH 7850
54	B1	N.CS.3	400			500	TOH 7487
55	B1	W.SOP.2		500	1000	1350	TH 7776
56	B1	N.SOP.2		500	1200	1350	TH 7775
57	B1	N.CS.3		600	400	750	TH 7517
58	00	N.IZ.1	160			500	TOH 5874
59	00	N.IZ.3	160			500	TOH 5966
60	00	N.IT.1	160			500	TOH 5978
61	00	N.IZ.2	200			500	TOH 5461
62	00	N.IT.1	200			500	TOH 5722
63	00	N.SOR.2	200			500	TOH 7887
64	00	N.IT.1	250			1000	TOH 5975
65	00	N.IT.1	250			1000	TOH 8120
66	00	N.IT.1	250			500	TOH 8121
67	00	N.IT.1	315			1000	TOH 5701
68	00	N.IZ.1	315			1000	TOH 5892
69	00	N.IZ.2		400	300	750	TH 5663
70	00	N.IZ.3		400	300	750	TH 5967
71	00	N.IT.1		400	300	750	TH 5984
72	00	N.IT.1		400	400	1350	TH 5495
73	00	N.IT.1		400	400	1350	TH 5496
74	00	N.IT.1		400	400	1350	TH 5497
75	00	N.SOR.2		500	300	750	TH 5477
76	00	N.IT.1		500	300	1350	TH 5699
77	00	W.IT.1		600	300	750	TH 5997
78	01	N.BP.5	100			500	TOH 8187
79	01	N.BP.1	100			500	TOH 8419
80	01	N.BP.5	125			500	TOH 8183
81	01	N.BP.1	160			1000	TOH 6695

Temat: MODERNIZACJA, PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA SZPITALA WOJEWÓDZKIEGO WE WŁOCŁAWKU – BUDOWA, ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I NADBUDOWA BUDYNKÓW WOJEWÓDZKIEGO SZPITALA SPECJALISTYCZNEGO WE WŁOCŁAWKU WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU (OBEJMUJĄCYM DROGOWY UKŁAD KOMUNIKACYJNY, PARKINGI ORAZ NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ), W TYM CZĘŚCI BUDYNKÓW W RAMACH ZADANIA „PODNIESIENIE JAKOŚCI USŁUG ZDROWOTNYCH ORAZ ZWIĘKSZENIE DOSTĘPU DO USŁUG MEDYCZNYCH (ADAPTACJA BUDYNKÓW NR 1, 2, 3, 4, 6 I 11 – GŁÓWNEGO KOMPLEKSU SZPITALNEGO) W WOJEWÓDZKIM SZPITALU SPECJALISTYCZNYM WE WŁOCŁAWKU” ORAZ BUDOWA ŁĄDOWISKA LPR NA DACHU SKRZYDŁA B4 I MONTAŻ INSTALACJI FOTOWOLTAICZNEJ NA BUDYNKU NR 13, NA TERENIE DZIAŁEK NR 2/32, 2/34, 2/36, 2/37, 2/1 OBRĘB WŁOCŁAWEK KM 124/1 PRZY UL. WIENIECKIEJ 49 WE WŁOCŁAWKU

Stadium: PROJEKT WYKONAWCZY

Nr Dokumentu: 376-IP-B4-XX-TD-W-57001

REW.: 05

DATA: 12.2023

82	01	N.BP.1	160			500	TOH 6698
83	01	N.BP.1	160			500	TOH 6700
84	01	N.BP.1	160			500	TOH 6735
85	01	N.BP.1	160			500	TOH 6736
86	01	W.BP.5	160			500	TOH 6747
87	01	N.IZ.4	160			500	TOH 6761
88	01	N.BP.1	160			500	TOH 8141
89	01	N.BP.1	160			500	TOH 8142
90	01	N.BP.5	160			500	TOH 8191
91	01	W.SCC.1	200			1000	TOH 6682
92	01	N.SCC.1_	200			1000	TOH 6683
93	01	W.SCC.1	200			1000	TOH 6684
94	01	N.SCC.1_	200			1000	TOH 6685
95	01	W.BP.1	200			500	TOH 6872
96	01	W.BP.1	200			500	TOH 8145
97	01	N.BP.5	200			500	TOH 8178
98	01	W.BP.1	200			500	TOH 8230
99	01	N.BP.5	250			500	TOH 6744
100	01	N.BP.1	250			500	TOH 6874
101	01	N.BP.5	250			1000	TOH 8114
102	01	N.BP.5	250			1000	TOH 8196
103	01	N.BP.3	315			1000	TOH 6763
104	01	N.BP.3	315			1000	TOH 6767
105	01	N.BP.3	315			1000	TOH 6768
106	01	N.BP.3	315			1000	TOH 6870
107	01	N.BP.1		400	300	750	TH 6719
108	01	N.BP.1		400	300	750	TH 6720
109	01	N.BP.1		400	300	750	TH 6721
110	01	N.BP.1		400	300	750	TH 6722
111	01	N.IZ.4		400	300	1350	TH 6759
112	01	N.BP.1		500	300	750	TH 6675
113	01	N.IZ.6		400	600	1350	TH 7575
114	01	N.IZ.6		400	600	750	TH 7851
115	01	N.BP.3		400	800	1950	TH 7557
116	01	W.SCC.1		400	900	750	6680
117	01	N.SCC.1_		500	700	1350	TH 6676
118	02	N.BP.5	125			500	TOH 8176
119	02	N.IZ.5	160			1000	TOH 6739
120	02	N.IZ.1	160			1000	TOH 6768
121	02	W.IZ.1.2	160			1000	TOH 6769
122	02	N.BP.5	160			1000	TOH 8165
123	02	N.6	200			1000	TOH 6759
124	02	W.BP.5	200			1000	TOH 6808
125	02	N.BP.5	200			1000	TOH 6814
126	02	N.6	200			500	TOH 8100
127	02	N.BP.5	200			1000	TOH 8172
128	02	N.6	250			1000	TOH 6761
129	02	W.IZ.1.2	250			500	TOH 6770
130	02	N.BP.5	250			1000	TOH 6809

Temat: MODERNIZACJA, PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA SZPITALA WOJEWÓDZKIEGO WE WŁOCŁAWKU – BUDOWA, ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I NADBUDOWA BUDYNKÓW WOJEWÓDZKIEGO SZPITALA SPECJALISTYCZNEGO WE WŁOCŁAWKU WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU (OBEJMUJĄCYM DROGOWY UKŁAD KOMUNIKACYJNY, PARKINGI ORAZ NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ), W TYM CZĘŚCI BUDYNKÓW W RAMACH ZADANIA „PODNIESIENIE JAKOŚCI USŁUG ZDROWOTNYCH ORAZ ZWIĘKSZENIE DOSTĘPU DO USŁUG MEDYCZNYCH (ADAPTACJA BUDYNKÓW NR 1, 2, 3, 4, 6 I 11 – GŁÓWNEGO KOMPLEKSU SZPITALNEGO) W WOJEWÓDZKIM SZPITALU SPECJALISTYCZNYM WE WŁOCŁAWKU” ORAZ BUDOWA ŁĄDOWISKA LPR NA DACHU SKRZYDŁA B4 I MONTAŻ INSTALACJI FOTOWOLTAICZNEJ NA BUDYNKU NR 13, NA TERENIE DZIAŁEK NR 2/32, 2/34, 2/36, 2/37, 2/1 OBRĘB WŁOCŁAWEK KM 124/1 PRZY UL. WIENIECKIEJ 49 WE WŁOCŁAWKU

Stadium: PROJEKT WYKONAWCZY

Nr Dokumentu: 376-IP-B4-XX-TD-W-57001

REW.: 05

DATA: 12.2023

131	02	N.7.	250			1000	TOH 8096
132	02	N.IZ.1	250			1000	TOH 8131
133	02	N.BP.5	250			1000	TOH 8164
134	02	N.BP.5	250			500	TOH 8169
135	02	N.7.	315			1000	TOH 8094
136	02	N.IZ.5		400	300	1350	TH 6733
137	02	N.7.		400	300	1350	TH 6740
138	02	N.7.		400	300	750	TH 6751
139	03	N.BO.1	100			500	TOH 6301
140	03	N.BO.1	100			500	TOH 7964
141	03	N.BO.1	100			500	TOH 7965
142	03	N.BO.1	100			500	TOH 8540
143	03	N.BO.1	100			500	TOH 8541
144	03	N.IZ.6	125			500	TOH 5862
145	03	N.IZ.6	125			500	TOH 5952
146	03	N.IZ.6	125			500	TOH 5958
147	03	N.BO.1	125			500	TOH 6280
148	03	N.BO.1	125			500	TOH 7937
149	03	N.BO.1	125			500	TOH 7966
150	03	N.BO.1	125			500	TOH 8423
151	03	N.BO.1	160			500	TOH 6286
152	03	N.BO.1	160			500	TOH 6293
153	03	N.BO.1	160			500	TOH 6308
154	03	N.BO.1	160			500	TOH 6310
155	03	N.BO.1	160			500	TOH 7938
156	03	N.BO.1	160			1000	TOH 8256
157	03	N.BO.1	160			500	TOH 8259
158	03	N.BO.1	160			500	TOH 8422
159	03	W.SOP.1	200			1000	TOH 5503
160	03	N.SOP.3	200			1000	TOH 5647
161	03	N.SOP.3	200			1000	TOH 5648
162	03	W.8	200			1000	TOH 6230
163	03	N.BO.1	200			500	TOH 6288
164	03	N.BO.1	200			500	TOH 6305
165	03	N.BO.1	200			1000	TOH 6412
166	03	W.SOP.2	200			1000	TOH 7777
167	03	N.BO.1	200			500	TOH 7936
168	03	N.BO.3	250			1000	TOH 5756
169	03	W.BO.3	250			1000	TOH 5762
170	03	N.BO.3	250			1000	TOH 5763
171	03	W.BO.3	250			1000	TOH 5766
172	03	N.BO.1	250			1000	TOH 6005
173	03	N.8	250			1000	TOH 6223
174	03	N.IZ.6	250			1000	TOH 6402
175	03	N.IZ.6				1000	TOH 6403
176	03	N.IZ.6		400	300	750	TH 6439
177	03	N.BO.1		500	400	1350	TH 6016
178	03	N.BO.3		700	400	1350	TH 5787
179	03	N.BO.3		700	1000	1950	TH 7521

Temat: MODERNIZACJA, PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA SZPITALA WOJEWÓDZKIEGO WE WŁOCŁAWKU – BUDOWA, ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I NADBUDOWA BUDYNKÓW WOJEWÓDZKIEGO SZPITALA SPECJALISTYCZNEGO WE WŁOCŁAWKU WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU (OBEJMUJĄCYM DROGOWY UKŁAD KOMUNIKACYJNY, PARKINGI ORAZ NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ), W TYM CZĘŚCI BUDYNKÓW W RAMACH ZADANIA „PODNIESIENIE JAKOŚCI USŁUG ZDROWOTNYCH ORAZ ZWIĘKSZENIE DOSTĘPU DO USŁUG MEDYCZNYCH (ADAPTACJA BUDYNKÓW NR 1, 2, 3, 4, 6 I 11 – GŁÓWNEGO KOMPLEKSU SZPITALNEGO) W WOJEWÓDZKIM SZPITALU SPECJALISTYCZNYM WE WŁOCŁAWKU” ORAZ BUDOWA ŁĄDOWISKA LPR NA DACHU SKRZYDŁA B4 I MONTAŻ INSTALACJI FOTOWOLTAICZNEJ NA BUDYNKU NR 13, NA TERENIE DZIAŁEK NR 2/32, 2/34, 2/36, 2/37, 2/1 OBRĘB WŁOCŁAWEK KM 124/1 PRZY UL. WIENIECKIEJ 49 WE WŁOCŁAWKU

Stadium: PROJEKT WYKONAWCZY

Nr Dokumentu: 376-IP-B4-XX-TD-W-57001

REW.: 05

DATA: 12.2023

180	03	N.BO.3		1000	500	1350	TH 5778
181	04	N.SOR.3	160			500	TOH 7614
182	04	W.SOR.3	160			500	TOH 7620
183	04	N.SOP.1	200			1000	TOH 5475
184	04	N.SOP.1	200			1000	TOH 5494
185	04	W.SOP.1	200			1000	TOH 5504
186	04	W.SOP.2	200			1000	TOH 5630
187	04	N.SOP.2	200			1000	TOH 5631
188	04	W.SOP.2	200			1000	TOH 5633
189	04	N.SOP.2	200			1000	TOH 5634
190	04	W.SOP.3	200			1000	TOH 5653
191	04	W.SOP.3	200			1000	TOH 5655
192	04	N.SOP.4	200			1000	TOH 6254
193	04	N.SOP.4	200			1000	TOH 6255
194	04	W.SOP.4	200			1000	TOH 6257
195	04	W.SOP.4	200			1000	TOH 6258
196	04	N.SOP.5	200			1000	TOH 6380
197	04	N.SOP.5	200			1000	TOH 6381
198	04	W.SOP.5	200			1000	TOH 6383
199	04	W.SOP.5	200			1000	TOH 6385
200	04	W.SOP.7	200			1000	TOH 6398
201	04	W.SOP.7	200			1000	TOH 6399
202	04	N.SOP.6	200			1000	TOH 6445
203	04	W.SOP.6	200			1000	TOH 6446
204	04	W.SOP.6	200			1000	TOH 6447
205	04	N.SOP.6	200			1000	TOH 6448
206	04	N.SOP.7	200			1000	TOH 6519
207	04	N.SOP.7	200			1000	TOH 6520
208	04	N.SOR.3	200			500	TOH 7595
209	04	N.SOR.3	200			500	TOH 7613
210	04	W.SOR.3	200			500	TOH 7618
211	04	W.SOR.3	200			500	TOH 7619
212	04	W.SOP.2	200			1000	TOH 7778
213	04	N.SOP.4	250			1000	TOH 6256
214	04	W.SOP.4	250			1000	TOH 6259
215	04	N.IZ.3	315			1000	TOH 7452
216	04	W.BO.3	315			1000	TOH 7526
217	04	N.BO.3	315			1000	TOH 7527
218	04	N.BO.3	315			1000	TOH 7528
219	04	W.BO.3	315			1000	TOH 7529
220	04	N.SOR.3		400	300	1350	TH 7829
221	04	N.A.2		400	700	1350	TH 7599
222	04	N.IZ.2		500	300	1350	TH 7592
223	04	N.7.		500	1000	1950	TH 7605
224	04	W.IZ.1.2		600	300	1950	TH 6002
225	04	N.IZ.4		600	300	1950	TH 6530
226	04	N.BP.4		600	300	1950	TH 7580
227	04	N.IZ.5		600	300	1950	TH 7586
228	04	N.CS.2_C		600	400	1350	TH 5908

Temat: MODERNIZACJA, PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA SZPITALA WOJEWÓDZKIEGO WE WŁOCŁAWKU – BUDOWA, ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I NADBUDOWA BUDYNKÓW WOJEWÓDZKIEGO SZPITALA SPECJALISTYCZNEGO WE WŁOCŁAWKU WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU (OBEJMUJĄCYM DROGOWY UKŁAD KOMUNIKACYJNY, PARKINGI ORAZ NIEZBĘDĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ), W TYM CZĘŚCI BUDYNKÓW W RAMACH ZADANIA „PODNIESIENIE JAKOŚCI USŁUG ZDROWOTNYCH ORAZ ZWIĘKSZENIE DOSTĘPU DO USŁUG MEDYCZNYCH (ADAPTACJA BUDYNKÓW NR 1, 2, 3, 4, 6 I 11 – GŁÓWNEGO KOMPLEKSU SZPITALNEGO) W WOJEWÓDZKIM SZPITALU SPECJALISTYCZNYM WE WŁOCŁAWKU” ORAZ BUDOWA ŁĄDOWISKA LPR NA DACHU SKRZYDŁA B4 I MONTAŻ INSTALACJI FOTOWOLTAICZNEJ NA BUDYNKU NR 13, NA TERENIE DZIAŁEK NR 2/32, 2/34, 2/36, 2/37, 2/1 OBRĘB WŁOCŁAWEK KM 124/1 PRZY UL. WIENIECKIEJ 49 WE WŁOCŁAWKU

Stadium: PROJEKT WYKONAWCZY

Nr Dokumentu: 376-IP-B4-XX-TD-W-57001

REW.: 05

DATA: 12.2023

229	04	W.SOP.7		600	800	1950	TH 6389
230	04	W.SOP.6		600	800	1350	TH 6453
231	04	W.SOP.5		600	800	1350	TH 6455
232	04	N.SOP.5		600	800	1350	TH 6456
233	04	N.SOP.6		600	800	1350	TH 6513
234	04	N.SOP.7		600	800	1950	TH 6518
235	04	W.SOP.3		600	800	1950	TH 7830
236	04	N.SOP.3		600	800	1950	TH 7844
237	04	W.SCC.1		600	1100	1950	TH 7551
238	04	N.SCC.1_		600	1100	1950	TH 7552
239	04	N.8		600	1100	1950	TH 7607
240	04	N.SOR.2		600	1200	1950	TH 7548
241	04	N.IT.2		700	400	1950	TH 6525
242	04	N.BO.3		700	800	1350	TH 7522
243	04	W.BO.3		700	800	1350	TH 7523
244	04	W.SOP.4		700	800	1950	TH 7824
245	04	N.SOP.4		700	800	1950	TH 7825
246	04	N.SOP.4_C		700	1200	1950	TH 6275
247	04	N.SOR.3		700	1200	1350	TH 7544
248	04	N.SOP.1		800	400	1350	TH 5532
249	04	W.SOP.1		800	400	1350	TH 5534
250	04	N.SOP.2		800	400	1350	TH 5626
251	04	W.SOP.2		800	400	1350	TH 5627
252	04	W.SOP.3		800	400	1350	TH 5665
253	04	N.SOP.3		800	400	1350	TH 5666
254	04	N.CS.1		800	400	750	TH 5833
255	04	N.CS.1		800	400	1350	TH 5835
256	04	N.CS.2		800	400	1950	TH 5903
257	04	N.IZ.1		800	400	1950	TH 6008
258	04	N.SOP.1		800	700	1350	TH 7847
259	04	N.BP.5		800	900	1950	TH 5824
260	04	N.BP.5_C		800	900	1950	TH 5827
261	04	N.BO.1		800	1000	1950	TH 7537
262	04	N.BP.1		800	1200	1950	TH 7531
263	04	N.SOP.4		900	300	1350	TH 6272
264	04	N.SOP.4		900	300	1350	TH 6276
265	04	W.SOP.4		900	400	1350	TH 6281
266	04	W.SOP.4		900	400	1350	TH 6475
267	04	N.6		900	800	1950	TH 6644
268	04	N.SOR.3		1000	400	1350	TH 7228
269	04	W.SOP.1		1000	500	1350	TH 7848
270	04	N.IT.1		1100	1800	1950	TH 5865
271	04	N.CS.3		1400	800	1950	TH 5913
272	05	W.BO.2		400	300	1950	TH 7840
273	05	N.BO.2		400	300	1950	TH 7841
274	05	N.A.3		400	400	1350	TH 7800
275	05	N.A.3_C		400	400	1350	TH 7804
276	05	N.A.6		500	400	1350	TH 7802
277	05	N.A.6_C		500	400	1350	TH 7806

278	05	N.A.5		500	400	1950	TH 7819
279	05	N.A.5_C		600	400	1950	TH 7834
280	05	N.A.4		600	500	1950	TH 7820
281	05	N.A.1_C		600	600	1950	TH 7835
282	05	N.A.4_C		600	600	1950	TH 7836
283	05	N.A.1		700	500	1950	TH 7825
284	05	N.SOR.1		1100	500	1950	TH 7823

Tłumiki akustyczne, z podłączeniem prostokątnym w wykonaniu higienicznym o obniżonej wysokości

I.p.	Nazwa systemu	Lokalizacja	Szerokość	Wysokość	Długość	Oznaczenie Proj.
[-]	[-]	[-]	[mm]	[mm]	[mm]	[-]
1	W.BP.5S	02	200	200	650	TH 8208
2	W.BP.5	01	200	200	650	TH 8214
3	W.5S	03	200	200	650	TH 8263
4	W.BP.6	01	200	200	650	TH 8436
5	W.A.5	B1	250	200	650	TH 8341
6	N.BP.5	01	300	200	650	TH 8190
7	W.BP.6	02	300	200	650	TH 8197
8	W.BP.5S	01	300	200	650	TH 8204
9	W.6	02	300	200	650	TH 8234
10	W.7	02	300	200	650	TH 8368
11	W.BP.6S	01	300	200	650	TH 8437
12	W.BP.6S	01	300	200	650	TH 8440
13	W.BP.6S	02	300	200	650	TH 8444
14	W.4	00	500	200	650	TH 5523
15	N.4	00	200	200	1250	TH 8293
16	W.4	00	200	200	1250	TH 8297
17	N.4	00	500	200	1250	TH 5512
18	W.3.T1	05	250	250	950	TH 7790
19	N.BO.1	03	250	250	950	TH 7947
20	N.5	02	250	250	950	TH 8055
21	W.5S	02	250	250	950	TH 8271
22	N.5	03	300	250	950	TH 7950
23	N.SOR.1	00	300	250	950	TH 8275
24	N.IT.1	00	400	250	950	TH 5696
25	N.SOR.1	00	400	250	950	TH 7932
26	N.BP.6	02	500	250	950	TH 8066
27	N.BP.6	01	500	250	950	TH 8068
28	N.2	B1	600	250	950	TH 8118
29	W.2	B1	600	250	950	TH 8119

16 ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Opis	Nazwa	Marka referencyjna	Ilość
-	-	-	-	szt./m2
<u>CENTRALE WENTYLACYJNE</u>				
<u>Centrale o wykonaniu higienicznym</u>				
<u>Wg standardu urządzeń z punktu 13 niniejszego opisu</u>				
Automatyka: - wg odrębnego opracowania				
<u>Centrale o wykonaniu standardowym</u>				
<u>Wg standardu urządzeń z punktu 13 niniejszego opisu</u>				
Automatyka: - wg odrębnego opracowania				
Odzysk glikolowy do 15m w zakresie dostawcy centrali.				
1.	Centrala wentylacyjna w wykonaniu higienicznym, zewnętrzna, nawiewno-wyiewna, stojąca, z glikolowym wymiennikiem odzysku ciepła, o parametrach zgodnych z tabelą 15.2 oraz załączonych kartach katalogowych. Przystosowana do współpracy z lokalnymi wentylatorami wyciągowymi. Lokalizacja DACH.		Klimor lub równoważne	1
	Oznaczenie projektowe N.A.1/W.A.1			
2.	Centrala wentylacyjna w wykonaniu higienicznym, wewnętrzna, nawiewno-wyiewna, stojąca, z glikolowym wymiennikiem odzysku ciepła, o parametrach zgodnych z tabelą 15.2 oraz załączonych kartach katalogowych. Przystosowana do współpracy z lokalnymi wentylatorami wyciągowymi. Lokalizacja P04.		Klimor lub równoważne	1
	Oznaczenie projektowe N.A.2/W.A.2			

Lp.	Opis	Nazwa	Marka referencyjna	Ilość
-	-	-	-	szt./m2
3.	Centrala wentylacyjna w wykonaniu higienicznym, zewnętrzna, nawiewno-wywiewna, stojąca, z glikolowym wymiennikiem odzysku ciepła, o parametrach zgodnych z tabelą 15.2 oraz załączonych kartach katalogowych. Przystosowana do współpracy z lokalnymi wentylatorami wyciągowymi. Lokalizacja DACH. Oznaczenie projektowe N.A.3/W.A.3		Klimor lub równoważne	1
4.	Centrala wentylacyjna w wykonaniu higienicznym, zewnętrzna, nawiewno-wywiewna, stojąca, z glikolowym wymiennikiem odzysku ciepła, o parametrach zgodnych z tabelą 15.2 oraz załączonych kartach katalogowych. Przystosowana do współpracy z lokalnymi wentylatorami wyciągowymi. Lokalizacja DACH. Oznaczenie projektowe N.A.4/W.A.4		Klimor lub równoważne	1
5.	Centrala wentylacyjna w wykonaniu higienicznym, zewnętrzna, nawiewno-wywiewna, stojąca, z glikolowym wymiennikiem odzysku ciepła, o parametrach zgodnych z tabelą 15.2 oraz załączonych kartach katalogowych. Przystosowana do współpracy z lokalnymi wentylatorami wyciągowymi. Lokalizacja DACH. Oznaczenie projektowe N.A.5/W.A.5		Klimor lub równoważne	1
6.	Centrala wentylacyjna w wykonaniu higienicznym, zewnętrzna, nawiewno-wywiewna, stojąca, z glikolowym wymiennikiem odzysku ciepła, o parametrach zgodnych z tabelą 15.2 oraz załączonych kartach katalogowych. Przystosowana do współpracy z lokalnymi wentylatorami wyciągowymi. Lokalizacja DACH. Oznaczenie projektowe N.A.6/W.A.6		Klimor lub równoważne	1
7.	Centrala wentylacyjna w wykonaniu zwykłym, wewnętrzna, nawiewno-wywiewna, stojąca, z krzyżowym wymiennikiem odzysku ciepła, o parametrach zgodnych z tabelą 15.2 oraz załączonych kartach katalogowych. Przystosowana do współpracy z lokalnymi wentylatorami wyciągowymi. Lokalizacja P04.		Klimor lub równoważne	1

Lp.	Opis	Nazwa	Marka referencyjna	Ilość
-	-	-	-	szt./m2
	Oznaczenie projektowe N.1/W.1			
8.	Centrala wentylacyjna w wykonaniu zwykłym, wewnętrzna, nawiewno-wyiewna, stojąca, z krzyżowym wymiennikiem odzysku ciepła, o parametrach zgodnych z tabelą 15.2 oraz załączonych kartach katalogowych. Przystosowana do współpracy z lokalnymi wentylatorami wyciągowymi. Lokalizacja P04.		Klimor lub równoważne	1
	Oznaczenie projektowe N.2/W.2			
9.	Centrala wentylacyjna w wykonaniu zwykłym, zewnętrzna, nawiewno-wyiewna, stojąca, z glikolowym wymiennikiem odzysku ciepła, o parametrach zgodnych z tabelą 15.2 oraz załączonych kartach katalogowych. Przystosowana do współpracy z lokalnymi wentylatorami wyciągowymi. Lokalizacja DACH.		Klimor lub równoważne	1
	Oznaczenie projektowe N.3/W.3			
10.	Centrala wentylacyjna w wykonaniu zwykłym, zewnętrzna, wyiewna, stojąca, z glikolowym wymiennikiem odzysku ciepła, o parametrach zgodnych z tabelą 15.2 oraz załączonych kartach katalogowych. Przystosowana do współpracy z lokalnymi wentylatorami wyciągowymi. Lokalizacja DACH.		Klimor lub równoważne	1
	Oznaczenie projektowe /W.3.T1			
11.	Centrala wentylacyjna w wykonaniu zwykłym, wewnętrzna, nawiewno-wyiewna, stojąca, z krzyżowym wymiennikiem odzysku ciepła, o parametrach zgodnych z tabelą 15.2 oraz załączonych kartach katalogowych. Przystosowana do współpracy z lokalnymi wentylatorami wyciągowymi. Lokalizacja P04.		Klimor lub równoważne	1
	Oznaczenie projektowe N.4/W.4			
12.	Centrala wentylacyjna w wykonaniu zwykłym, wewnętrzna, wyiewna, stojąca, z glikolowym wymiennikiem odzysku ciepła, o parametrach zgodnych z tabelą 15.2 oraz załączonych kartach katalogowych. Przystosowana do współpracy z lokalnymi wentylatorami wyciągowymi. Lokalizacja P04.		Klimor lub równoważne	1

Lp.	Opis	Nazwa	Marka referencyjna	Ilość
-	-	-	-	szt./m2
	Oznaczenie projektowe /W.4S			
13.	Centrala wentylacyjna w wykonaniu zwykłym, wewnętrzna, nawiewno-wywiewna, stojąca, z krzyżowym wymiennikiem odzysku ciepła, o parametrach zgodnych z tabelą 15.2 oraz załączonych kartach katalogowych. Przystosowana do współpracy z lokalnymi wentylatorami wyciągowymi. Lokalizacja P04.		Klimor lub równoważne	1
	Oznaczenie projektowe N.5/W.5			
14.	Centrala wentylacyjna w wykonaniu zwykłym, wewnętrzna, wywiewna, stojąca, z glikolowym wymiennikiem odzysku ciepła, o parametrach zgodnych z tabelą 15.2 oraz załączonych kartach katalogowych. Przystosowana do współpracy z lokalnymi wentylatorami wyciągowymi. Lokalizacja P04.		Klimor lub równoważne	1
	Oznaczenie projektowe /W.5S			
15.	Centrala wentylacyjna w wykonaniu higienicznym, wewnętrzna, nawiewno-wywiewna, stojąca, z glikolowym wymiennikiem odzysku ciepła, o parametrach zgodnych z tabelą 15.2 oraz załączonych kartach katalogowych. Przystosowana do współpracy z lokalnymi wentylatorami wyciągowymi. Lokalizacja P04.		Klimor lub równoważne	1
	Oznaczenie projektowe N.6/W.6			
16.	Centrala wentylacyjna w wykonaniu zwykłym, wewnętrzna, wywiewna, stojąca, z glikolowym wymiennikiem odzysku ciepła, o parametrach zgodnych z tabelą 15.2 oraz załączonych kartach katalogowych. Przystosowana do współpracy z lokalnymi wentylatorami wyciągowymi. Lokalizacja P04.		Klimor lub równoważne	1
	Oznaczenie projektowe /W.6S			
17.	Centrala wentylacyjna w wykonaniu higienicznym, wewnętrzna, nawiewno-wywiewna, stojąca, z glikolowym wymiennikiem odzysku ciepła, o parametrach zgodnych z tabelą 15.2 oraz załączonych kartach katalogowych. Przystosowana do współpracy z lokalnymi wentylatorami wyciągowymi. Lokalizacja P04.		Klimor lub równoważne	1

Temat: MODERNIZACJA, PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA SZPITALA WOJEWÓDZKIEGO WE WŁOCŁAWKU – BUDOWA, ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I NADBUDOWA BUDYNKÓW WOJEWÓDZKIEGO SZPITALA SPECJALISTYCZNEGO WE WŁOCŁAWKU WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU (OBEJMUJĄCYM DROGOWY UKŁAD KOMUNIKACYJNY, PARKINGI ORAZ NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ), W TYM CZĘŚCI BUDYNKÓW W RAMACH ZADANIA „PODNIESIENIE JAKOŚCI USŁUG ZDROWOTNYCH ORAZ ZWIĘKSZENIE DOSTĘPU DO USŁUG MEDYCZNYCH (ADAPTACJA BUDYNKÓW NR 1, 2, 3, 4, 6 I 11 – GŁÓWNEGO KOMPLEKSU SZPITALNEGO) W WOJEWÓDZKIM SZPITALU SPECJALISTYCZNYM WE WŁOCŁAWKU” ORAZ BUDOWA ŁĄDOWISKA LPR NA DACHU SKRZYDŁA B4 I MONTAŻ INSTALACJI FOTOWOLTAICZNEJ NA BUDYNKU NR 13, NA TERENIE DZIAŁEK NR 2/32, 2/34, 2/36, 2/37, 2/1 OBRĘB WŁOCŁAWEK KM 124/1 PRZY UL. WIENIECKIEJ 49 WE WŁOCŁAWKU

Stadium: PROJEKT WYKONAWCZY

Nr Dokumentu: 376-IP-B4-XX-TD-W-57001

REW.: 05

DATA: 12.2023

Lp.	Opis	Nazwa	Marka referencyjna	Ilość
-	-	-	-	szt./m2
	Oznaczenie projektowe N.7/W.7			
18.	Centrala wentylacyjna w wykonaniu zwykłym, wewnętrzna, wywiewna, stojąca, z glikolowym wymiennikiem odzysku ciepła, o parametrach zgodnych z tabelą 15.2 oraz załączonych kartach katalogowych. Przystosowana do współpracy z lokalnymi wentylatorami wyciągowymi. Lokalizacja P04.		Klimor lub równoważne	1
	Oznaczenie projektowe /W.7Z			
19.	Centrala wentylacyjna w wykonaniu higienicznym, wewnętrzna, nawiewno-wywiewna, stojąca, z glikolowym wymiennikiem odzysku ciepła, o parametrach zgodnych z tabelą 15.2 oraz załączonych kartach katalogowych. Przystosowana do współpracy z lokalnymi wentylatorami wyciągowymi. Lokalizacja P04.		Klimor lub równoważne	1
	Oznaczenie projektowe N.8/W.8			
20.	Centrala wentylacyjna w wykonaniu zwykłym, wewnętrzna, wywiewna, stojąca, z glikolowym wymiennikiem odzysku ciepła, o parametrach zgodnych z tabelą 15.2 oraz załączonych kartach katalogowych. Przystosowana do współpracy z lokalnymi wentylatorami wyciągowymi. Lokalizacja P04.		Klimor lub równoważne	1
	Oznaczenie projektowe /W.8S			
21.	Centrala wentylacyjna w wykonaniu zwykłym, wewnętrzna, nawiewno-wywiewna, stojąca, z krzyżowym wymiennikiem odzysku ciepła, o parametrach zgodnych z tabelą 15.2 oraz załączonych kartach katalogowych. Przystosowana do współpracy z lokalnymi wentylatorami wyciągowymi. Lokalizacja P04.		Klimor lub równoważne	1
	Oznaczenie projektowe N.9/W.9			
22.	Centrala wentylacyjna w wykonaniu zwykłym, wewnętrzna, nawiewno-wywiewna, stojąca, z krzyżowym wymiennikiem odzysku ciepła, o parametrach zgodnych z tabelą 15.2 oraz załączonych kartach katalogowych. Przystosowana do współpracy z lokalnymi wentylatorami wyciągowymi. Lokalizacja P04.		Klimor lub równoważne	1

Lp.	Opis	Nazwa	Marka referencyjna	Ilość
-	-	-	-	szt./m2
	Oznaczenie projektowe N.10/W.10			
23.	Centrala wentylacyjna w wykonaniu higienicznym, wewnętrzna, nawiewno-wyiewna, stojąca, z glikolowym wymiennikiem odzysku ciepła, o parametrach zgodnych z tabelą 15.2 oraz załączonych kartach katalogowych. Przystosowana do współpracy z lokalnymi wentylatorami wyciągowymi. Lokalizacja P04.		Klimor lub równoważne	1
	Oznaczenie projektowe N.CS.1/W.CS.1			
24.	Centrala wentylacyjna w wykonaniu higienicznym, wewnętrzna, nawiewno-wyiewna, stojąca, z glikolowym wymiennikiem odzysku ciepła, o parametrach zgodnych z tabelą 15.2 oraz załączonych kartach katalogowych. Przystosowana do współpracy z lokalnymi wentylatorami wyciągowymi. Lokalizacja P04.		Klimor lub równoważne	1
	Oznaczenie projektowe N.CS.2/W.CS.2			
25.	Centrala wentylacyjna w wykonaniu higienicznym, wewnętrzna, nawiewno-wyiewna, stojąca, z glikolowym wymiennikiem odzysku ciepła, o parametrach zgodnych z tabelą 15.2 oraz załączonych kartach katalogowych. Przystosowana do współpracy z lokalnymi wentylatorami wyciągowymi. Lokalizacja P04.		Klimor lub równoważne	1
	Oznaczenie projektowe N.CS.3/W.CS.3			
26.	Centrala wentylacyjna w wykonaniu higienicznym, wewnętrzna, nawiewno-wyiewna, stojąca, z glikolowym wymiennikiem odzysku ciepła, o parametrach zgodnych z tabelą 15.2 oraz załączonych kartach katalogowych. Przystosowana do współpracy z lokalnymi wentylatorami wyciągowymi. Lokalizacja P04.		Klimor lub równoważne	1
	Oznaczenie projektowe N.IT.1/W.IT.1			
27.	Centrala wentylacyjna w wykonaniu higienicznym, wewnętrzna, nawiewno-wyiewna, stojąca, z glikolowym wymiennikiem odzysku ciepła, o parametrach zgodnych z tabelą 15.2 oraz załączonych kartach katalogowych. Przystosowana do współpracy z		Klimor lub równoważne	1

Lp.	Opis	Nazwa	Marka referencyjna	Ilość
-	-	-	-	szt./m2
	lokalnymi wentylatorami wyciągowymi. Lokalizacja P04.			
	Oznaczenie projektowe N.IT.2/W.IT.2			
28.	Centrala wentylacyjna w wykonaniu higienicznym, wewnętrzna, wywiewna, stojąca, z glikolowym wymiennikiem odzysku ciepła, o parametrach zgodnych z tabelą 15.2 oraz załączonych kartach katalogowych. Przystosowana do współpracy z lokalnymi wentylatorami wyciągowymi. Lokalizacja P04.		Klimor lub równoważne	1
	Oznaczenie projektowe /W.IT.2S			
29.	Centrala wentylacyjna w wykonaniu higienicznym, zewnętrzna, nawiewno-wywiewna, stojąca, z glikolowym wymiennikiem odzysku ciepła, o parametrach zgodnych z tabelą 15.2 oraz załączonych kartach katalogowych. Przystosowana do współpracy z lokalnymi wentylatorami wyciągowymi. Lokalizacja DACH.		Klimor lub równoważne	1
	Oznaczenie projektowe N.SOR.1/W.SOR.1			
30.	Centrala wentylacyjna w wykonaniu higienicznym, zewnętrzna, wywiewna, stojąca, z glikolowym wymiennikiem odzysku ciepła, o parametrach zgodnych z tabelą 15.2 oraz załączonych kartach katalogowych. Przystosowana do współpracy z lokalnymi wentylatorami wyciągowymi. Lokalizacja DACH.		Klimor lub równoważne	1
	Oznaczenie projektowe /W.SOR.1S			
31.	Centrala wentylacyjna w wykonaniu higienicznym, wewnętrzna, nawiewno-wywiewna, stojąca, z glikolowym wymiennikiem odzysku ciepła, o parametrach zgodnych z tabelą 15.2 oraz załączonych kartach katalogowych. Przystosowana do współpracy z lokalnymi wentylatorami wyciągowymi. Lokalizacja P04.		Klimor lub równoważne	1
	Oznaczenie projektowe N.SOR.2/W.SOR.2			
32.	Centrala wentylacyjna w wykonaniu higienicznym, wewnętrzna, nawiewno-wywiewna, stojąca, z glikolowym wymiennikiem odzysku ciepła, o parametrach zgodnych z tabelą 15.2 oraz załączonych kartach katalogowych.		Klimor lub równoważne	1

Lp.	Opis	Nazwa	Marka referencyjna	Ilość
-	-	-	-	szt./m2
	Przystosowana do współpracy z lokalnymi wentylatorami wyciągowymi. Lokalizacja P04.			
	Oznaczenie projektowe N.SOR.3/W.SOR.3			
33.	Centrala wentylacyjna w wykonaniu higienicznym, wewnętrzna, nawiewno-wywiewna, stojąca, z glikolowym wymiennikiem odzysku ciepła, o parametrach zgodnych z tabelą 15.2 oraz załączonych kartach katalogowych. Przystosowana do współpracy z lokalnymi wentylatorami wyciągowymi. Lokalizacja P04.		Klimor lub równoważne	1
	Oznaczenie projektowe N.BP.1/W.BP.1			
34.	Centrala wentylacyjna w wykonaniu zwykłym, wewnętrzna, wywiewna, stojąca, z glikolowym wymiennikiem odzysku ciepła, o parametrach zgodnych z tabelą 15.2 oraz załączonych kartach katalogowych. Przystosowana do współpracy z lokalnymi wentylatorami wyciągowymi. Lokalizacja P04.		Klimor lub równoważne	1
	Oznaczenie projektowe /W.BP.1S			
35.	Centrala wentylacyjna w wykonaniu zwykłym, wewnętrzna, nawiewno-wywiewna, stojąca, z glikolowym wymiennikiem odzysku ciepła, o parametrach zgodnych z tabelą 15.2 oraz załączonych kartach katalogowych. Przystosowana do współpracy z lokalnymi wentylatorami wyciągowymi. Lokalizacja P04.		Klimor lub równoważne	1
	Oznaczenie projektowe N.BP.2/W.BP.2			
36.	Centrala wentylacyjna w wykonaniu zwykłym, wewnętrzna, wywiewna, stojąca, z glikolowym wymiennikiem odzysku ciepła, o parametrach zgodnych z tabelą 15.2 oraz załączonych kartach katalogowych. Przystosowana do współpracy z lokalnymi wentylatorami wyciągowymi. Lokalizacja P04.		Klimor lub równoważne	1
	Oznaczenie projektowe /W.BP.2S			
37.	Centrala wentylacyjna w wykonaniu higienicznym, wewnętrzna, nawiewno-wywiewna, stojąca, z glikolowym wymiennikiem odzysku ciepła, o parametrach zgodnych z tabelą 15.2 oraz		Klimor lub równoważne	1

Lp.	Opis	Nazwa	Marka referencyjna	Ilość
-	-	-	-	szt./m2
	załączonych kartach katalogowych. Przystosowana do współpracy z lokalnymi wentylatorami wyciągowymi. Lokalizacja P04.			
	Oznaczenie projektowe N.BP.3/W.BP.3			
38.	Centrala wentylacyjna w wykonaniu higienicznym, wewnętrzna, nawiewno-wywiewna, stojąca, z glikolowym wymiennikiem odzysku ciepła, o parametrach zgodnych z tabelą 15.2 oraz załączonych kartach katalogowych. Przystosowana do współpracy z lokalnymi wentylatorami wyciągowymi. Lokalizacja P04.		Klimor lub równoważne	1
	Oznaczenie projektowe N.BP.4/W.BP.4			
39.	Centrala wentylacyjna w wykonaniu higienicznym, wewnętrzna, nawiewno-wywiewna, stojąca, z glikolowym wymiennikiem odzysku ciepła, o parametrach zgodnych z tabelą 15.2 oraz załączonych kartach katalogowych. Przystosowana do współpracy z lokalnymi wentylatorami wyciągowymi. Lokalizacja P04.		Klimor lub równoważne	1
	Oznaczenie projektowe N.BP.5/W.BP.5			
40.	Centrala wentylacyjna w wykonaniu zwykłym, wewnętrzna, wywiewna, stojąca, z glikolowym wymiennikiem odzysku ciepła, o parametrach zgodnych z tabelą 15.2 oraz załączonych kartach katalogowych. Przystosowana do współpracy z lokalnymi wentylatorami wyciągowymi. Lokalizacja P04.		Klimor lub równoważne	1
	Oznaczenie projektowe /W.BP.5S			
41.	Centrala wentylacyjna w wykonaniu zwykłym, zewnętrzna, nawiewno-wywiewna, stojąca, z glikolowym wymiennikiem odzysku ciepła, o parametrach zgodnych z tabelą 15.2 oraz załączonych kartach katalogowych. Przystosowana do współpracy z lokalnymi wentylatorami wyciągowymi. Lokalizacja DACH		Klimor lub równoważne	1
	Oznaczenie projektowe N.BP.6/W.BP.6			
42.	Centrala wentylacyjna w wykonaniu zwykłym, zewnętrzna, wywiewna, stojąca, z glikolowym wymiennikiem odzysku ciepła, o parametrach zgodnych z tabelą		Klimor lub równoważne	1

Lp.	Opis	Nazwa	Marka referencyjna	Ilość
-	-	-	-	szt./m2
	15.2 oraz załączonych kartach katalogowych. Przystosowana do współpracy z lokalnymi wentylatorami wyciągowymi. Lokalizacja DACH Oznaczenie projektowe /W.BP.6S			
43.	Centrala wentylacyjna w wykonaniu higienicznym, wewnętrzna, nawiewno-wywiewna, stojąca, z glikolowym wymiennikiem odzysku ciepła, o parametrach zgodnych z tabelą 15.2 oraz załączonych kartach katalogowych. Przystosowana do współpracy z lokalnymi wentylatorami wyciągowymi. Lokalizacja P04. Oznaczenie projektowe N.BO.1/W.BO.1		Klimor lub równoważne	1
44.	Centrala wentylacyjna w wykonaniu zwykłym, wewnętrzna, wywiewna, stojąca, z glikolowym wymiennikiem odzysku ciepła, o parametrach zgodnych z tabelą 15.2 oraz załączonych kartach katalogowych. Przystosowana do współpracy z lokalnymi wentylatorami wyciągowymi. Lokalizacja P04. Oznaczenie projektowe /W.BO.1.1		Klimor lub równoważne	1
45.	Centrala wentylacyjna w wykonaniu higienicznym, zewnętrzna, nawiewno-wywiewna, stojąca, z glikolowym wymiennikiem odzysku ciepła, o parametrach zgodnych z tabelą 15.2 oraz załączonych kartach katalogowych. Przystosowana do współpracy z lokalnymi wentylatorami wyciągowymi. Lokalizacja DACH. Oznaczenie projektowe N.BO.2/W.BO.2		Klimor lub równoważne	1
46.	Centrala wentylacyjna w wykonaniu higienicznym, wewnętrzna, nawiewno-wywiewna, stojąca, z glikolowym wymiennikiem odzysku ciepła, o parametrach zgodnych z tabelą 15.2 oraz załączonych kartach katalogowych. Przystosowana do współpracy z lokalnymi wentylatorami wyciągowymi. Lokalizacja P04. Oznaczenie projektowe N.BO.3/W.BO.3		Klimor lub równoważne	1
47.	Centrala wentylacyjna w wykonaniu higienicznym, wewnętrzna, nawiewno-wywiewna, stojąca, z glikolowym wymiennikiem odzysku ciepła, o		Klimor lub równoważne	1

Lp.	Opis	Nazwa	Marka referencyjna	Ilość
-	-	-	-	szt./m2
	parametrach zgodnych z tabelą 15.2 oraz załączonych kartach katalogowych. Przystosowana do współpracy z lokalnymi wentylatorami wyciągowymi. Lokalizacja P04. Oznaczenie projektowe N.IZ.1/W.IZ.1.1			
48.	Centrala wentylacyjna w wykonaniu higienicznym, wewnętrzna, wywiewna, stojąca, z glikolowym wymiennikiem odzysku ciepła, o parametrach zgodnych z tabelą 15.2 oraz załączonych kartach katalogowych. Przystosowana do współpracy z lokalnymi wentylatorami wyciągowymi. Lokalizacja P04. Oznaczenie projektowe /W.IZ.1.2		Klimor lub równoważne	1
49.	Centrala wentylacyjna w wykonaniu higienicznym, wewnętrzna, nawiewno-wywiewna, stojąca, z glikolowym wymiennikiem odzysku ciepła, o parametrach zgodnych z tabelą 15.2 oraz załączonych kartach katalogowych. Przystosowana do współpracy z lokalnymi wentylatorami wyciągowymi. Lokalizacja P04. Oznaczenie projektowe N.IZ.2/W.IZ.2		Klimor lub równoważne	1
50.	Centrala wentylacyjna w wykonaniu higienicznym, wewnętrzna, nawiewno-wywiewna, stojąca, z glikolowym wymiennikiem odzysku ciepła, o parametrach zgodnych z tabelą 15.2 oraz załączonych kartach katalogowych. Przystosowana do współpracy z lokalnymi wentylatorami wyciągowymi. Lokalizacja P04. Oznaczenie projektowe N.IZ.3/W.IZ.3		Klimor lub równoważne	1
51.	Centrala wentylacyjna w wykonaniu higienicznym, wewnętrzna, nawiewno-wywiewna, stojąca, z glikolowym wymiennikiem odzysku ciepła, o parametrach zgodnych z tabelą 15.2 oraz załączonych kartach katalogowych. Przystosowana do współpracy z lokalnymi wentylatorami wyciągowymi. Lokalizacja P04. Oznaczenie projektowe N.IZ.4/W.IZ.4		Klimor lub równoważne	1
52.	Centrala wentylacyjna w wykonaniu higienicznym, wewnętrzna, nawiewno-wywiewna, stojąca, z glikolowym		Klimor lub równoważne	1

Lp.	Opis	Nazwa	Marka referencyjna	Ilość
-	-	-	-	szt./m2
	wymiennikiem odzysku ciepła, o parametrach zgodnych z tabelą 15.2 oraz załączonych kartach katalogowych. Przystosowana do współpracy z lokalnymi wentylatorami wyciągowymi. Lokalizacja P04. Oznaczenie projektowe N.IZ.5/W.IZ.5			
53.	Centrala wentylacyjna w wykonaniu higienicznym, wewnętrzna, nawiewno-wywiewna, stojąca, z glikolowym wymiennikiem odzysku ciepła, o parametrach zgodnych z tabelą 15.2 oraz załączonych kartach katalogowych. Przystosowana do współpracy z lokalnymi wentylatorami wyciągowymi. Lokalizacja P04. Oznaczenie projektowe N.IZ.6/W.IZ.6.1		Klimor lub równoważne	1
54.	Centrala wentylacyjna w wykonaniu higienicznym, wewnętrzna, wywiewna, stojąca, z glikolowym wymiennikiem odzysku ciepła, o parametrach zgodnych z tabelą 15.2 oraz załączonych kartach katalogowych. Przystosowana do współpracy z lokalnymi wentylatorami wyciągowymi. Lokalizacja P04. Oznaczenie projektowe /W.IZ.6.2		Klimor lub równoważne	1
55.	Centrala wentylacyjna w wykonaniu higienicznym, wewnętrzna, wywiewna, stojąca, z glikolowym wymiennikiem odzysku ciepła, o parametrach zgodnych z tabelą 15.2 oraz załączonych kartach katalogowych. Przystosowana do współpracy z lokalnymi wentylatorami wyciągowymi. Lokalizacja P04. Oznaczenie projektowe /W.IZ.6.3		Klimor lub równoważne	1
56.	Centrala wentylacyjna w wykonaniu higienicznym, wewnętrzna, nawiewno-wywiewna, stojąca, z glikolowym wymiennikiem odzysku ciepła, o parametrach zgodnych z tabelą 15.2 oraz załączonych kartach katalogowych. Przystosowana do współpracy z lokalnymi wentylatorami wyciągowymi. Lokalizacja P04. Oznaczenie projektowe N.SOP.1/W.SOP.1		Klimor lub równoważne	1
57.	Centrala wentylacyjna w wykonaniu higienicznym, wewnętrzna, nawiewno-		Klimor lub równoważne	1

Lp.	Opis	Nazwa	Marka referencyjna	Ilość
-	-	-	-	szt./m2
	wywiewna, stojąca, z glikolowym wymiennikiem odzysku ciepła, o parametrach zgodnych z tabelą 15.2 oraz załączonych kartach katalogowych. Przystosowana do współpracy z lokalnymi wentylatorami wyciągowymi. Lokalizacja P04.			
	Oznaczenie projektowe N.SOP.2/W.SOP.2			
58.	Centrala wentylacyjna w wykonaniu higienicznym, wewnętrzna, nawiewno-wywiewna, stojąca, z glikolowym wymiennikiem odzysku ciepła, o parametrach zgodnych z tabelą 15.2 oraz załączonych kartach katalogowych. Przystosowana do współpracy z lokalnymi wentylatorami wyciągowymi. Lokalizacja P04.		Klimor lub równoważne	1
	Oznaczenie projektowe N.SOP.3/W.SOP.3			
59.	Centrala wentylacyjna w wykonaniu higienicznym, wewnętrzna, nawiewno-wywiewna, stojąca, z glikolowym wymiennikiem odzysku ciepła, o parametrach zgodnych z tabelą 15.2 oraz załączonych kartach katalogowych. Przystosowana do współpracy z lokalnymi wentylatorami wyciągowymi. Lokalizacja P04.		Klimor lub równoważne	1
	Oznaczenie projektowe N.SOP.4/W.SOP.4			
60.	Centrala wentylacyjna w wykonaniu higienicznym, wewnętrzna, nawiewno-wywiewna, stojąca, z glikolowym wymiennikiem odzysku ciepła, o parametrach zgodnych z tabelą 15.2 oraz załączonych kartach katalogowych. Przystosowana do współpracy z lokalnymi wentylatorami wyciągowymi. Lokalizacja P04.		Klimor lub równoważne	1
	Oznaczenie projektowe N.SOP.5/W.SOP.5			
61.	Centrala wentylacyjna w wykonaniu higienicznym, wewnętrzna, nawiewno-wywiewna, stojąca, z glikolowym wymiennikiem odzysku ciepła, o parametrach zgodnych z tabelą 15.2 oraz załączonych kartach katalogowych. Przystosowana do współpracy z lokalnymi wentylatorami wyciągowymi. Lokalizacja P04.		Klimor lub równoważne	1

Lp.	Opis	Nazwa	Marka referencyjna	Ilość
-	-	-	-	szt./m2
	Oznaczenie projektowe N.SOP.6/W.SOP.6			
62.	Centrala wentylacyjna w wykonaniu higienicznym, wewnętrzna, nawiewno-wywiewna, stojąca, z glikolowym wymiennikiem odzysku ciepła, o parametrach zgodnych z tabelą 15.2 oraz załączonych kartach katalogowych. Przystosowana do współpracy z lokalnymi wentylatorami wyciągowymi. Lokalizacja P04.		Klimor lub równoważne	1
	Oznaczenie projektowe N.SOP.7/W.SOP.7			
63.	Centrala wentylacyjna w wykonaniu higienicznym, wewnętrzna, nawiewno-wywiewna, stojąca, z glikolowym wymiennikiem odzysku ciepła, o parametrach zgodnych z tabelą 15.2 oraz załączonych kartach katalogowych. Przystosowana do współpracy z lokalnymi wentylatorami wyciągowymi. Lokalizacja P04.		Klimor lub równoważne	1
	Oznaczenie projektowe N.SCC.1/W.SCC.1			
LOKALNE WENTYLATORY NAWIEWNE I WYCIĄGOWE				
Wentylatory wyciągowe, nawiewne, wentylatory kanałowe o funkcji bytowej wymagające regulacji zostaną dostarczone z silnikami EC. Sterowanie wydajnością poprzez sygnał 0-10VDC z szaf systemu BMS. Wykonawca instalacji wentylacji mechanicznej poda wytyczne odnośnie do wymaganej wartości sygnału sterującego na etapie pomiarów i regulacji instalacji wentylacyjnej. Wszystkie wentylatory dostarczone z wyłącznikami serwisowymi. Włączenie przewodu zasilającego do wyłącznika serwisowego – branża BMS, od wyłącznika serwisowego do puszek podłączeniowej wentylatora branża sanitarna.				
64.	Wentylator kanałowy. Wyposażenie dodatkowe: króćce elastyczne, króćce przyłączeniowe, wyłącznik serwisowy, regulator prędkości obrotowej, podstawy tłumiące, jeżeli zlokalizowany na zewnątrz – systemowe zadaszenie. Parametry techniczne wg Tabeli 15.3 np. K_100_EC_sileo		Systemair lub równoważne	27
65.	Wentylator kanałowy. Wyposażenie dodatkowe: króćce elastyczne, króćce przyłączeniowe, wyłącznik serwisowy, regulator prędkości obrotowej, podstawy tłumiące, jeżeli zlokalizowany na zewnątrz – systemowe zadaszenie. Parametry techniczne wg Tabeli 15.3 np. K_125_EC_sileo		Systemair lub równoważne	4
66.	Wentylator kanałowy. Wyposażenie dodatkowe: króćce elastyczne, króćce przyłączeniowe, wyłącznik serwisowy, regulator prędkości obrotowej, podstawy tłumiące, jeżeli zlokalizowany na zewnątrz – systemowe zadaszenie. Parametry techniczne wg Tabeli 15.3 np. K_160_EC_sileo		Systemair lub równoważne	4
67.	Wentylator kanałowy. Wyposażenie dodatkowe: króćce elastyczne, króćce przyłączeniowe, wyłącznik serwisowy, regulator prędkości obrotowej, podstawy tłumiące, jeżeli zlokalizowany na zewnątrz – systemowe zadaszenie. Parametry techniczne wg Tabeli 15.3 np. K_250_EC_sileo		Systemair lub równoważne	6
68.	Wentylator kanałowy. Wyposażenie dodatkowe: króćce elastyczne, króćce przyłączeniowe, wyłącznik serwisowy, regulator prędkości obrotowej, podstawy tłumiące, jeżeli zlokalizowany na zewnątrz – systemowe zadaszenie. Parametry techniczne wg Tabeli 15.3 np. K_315_EC_sileo		Systemair lub równoważne	2

Lp.	Opis	Nazwa	Marka referencyjna	Ilość
-	-	-	-	szt./m2
69.	<u>Wentylator kanałowy. Wyposażenie dodatkowe: króćce elastyczne, króćce przyłączeniowe, wyłącznik serwisowy, regulator prędkości obrotowej, podstawy tłumiące, jeżeli zlokalizowany na zewnątrz – systemowe zadaszenie. Parametry techniczne wg Tabeli 15.3 np. K 315M EC</u>		<u>Systemair lub równoważne</u>	<u>4</u>
70.	<u>Wentylator kanałowy izolowany, przystosowany do pracy w środowisku o wysokiej wilgotności i temperaturze. Wyposażenie dodatkowe: króćce elastyczne, króćce przyłączeniowe, wyłącznik serwisowy, regulator prędkości obrotowej, podstawy tłumiące, jeżeli zlokalizowany na zewnątrz – systemowe zadaszenie. Parametry techniczne wg Tabeli 15.3 np. MUB/T-S 025 315 EC L</u>		<u>Systemair lub równoważne</u>	<u>4</u>
71.	Wentylator kanałowy. Wyposażenie dodatkowe: króćce elastyczne, króćce przyłączeniowe, wyłącznik serwisowy, regulator prędkości obrotowej, podstawy tłumiące, jeżeli zlokalizowany na zewnątrz – systemowe zadaszenie. Parametry techniczne wg Tabeli 15.3 np. KTEX_50-30-4		Systemair lub równoważne	2
ELEMENTY SYSTEMU ODDYMIANIA KLATKI SCHODOWEJ				
72.	Wentylator napowietrzający szyb windy w wykonaniu zewnętrznym typu iSWAY-FC-J-1.17 składający się z: obudowa, promiennik podczerwieni – system przeciw zamrożeniowy przepustnicy odcinającej AF, wentylator, rezystor hamowania, przepustnica odcinająca(zasilająca), panel rewizyjny, czujnik dymu, przetwornica częstotliwości, szafa sterująca, punkt przyłączeniowy ciśnienia odniesienia, punkt przyłączeniowy ciśnienia z przestrzeni chronionej, wyłącznik główny, siłownik przepustnicy, układ dwóch przepustnic SRC z siłownikami – UP, przepustnica regulacyjna z szybkim siłownikiem (siłownikami), cyfrowy regulator ciśnienia MAC-D-min sterujący przepustnicami regulacyjnymi, kanał prowadzący okablowanie, sterownik, zasilacza 24VDC, punkt wprowadzania przewodów sterowniczych i magistrali, króćce elastyczne, rurki impulsowe do czujników ciśnienia, wraz z pełną automatyką (Tablica sterująca typ TSS, okablowanie wg proj. automatyki). Dodatkowo urządzenie połączone jest pętlą magistralną FireBus. Urządzenie może pracować od 200 m3/h nieuszczelnności w przestrzeni chronionej , Zasilanie gwarantowane W zestawie: P-MAC-F – 2 sztuki (na obudowie i w szybie) SRC-Z-R-1000x1005-SO-B3 – 2 sztuka Układ dwóch przepustnic UP – 1 komplet Tłumik akustyczny TSS 1- 1 szt Puszka złączna PZ1 – 1 sztuka Puszka złączna PZ2 – 1 sztuka Parametry techniczne wg Tabeli 15.4. Oznaczenie projektowe: NW5		SMAY lub równoważne	1kpl
73.	Wentylator kompensacyjny oddymiania klatki schodowej typu AFC-9 wchodzący w skład kompletnego certyfikowanego systemu oddymiania klatki schodowej składającego się z: kłapy oddymiającej z listwami pomiarowymi oraz czujnikiem ciśnienia, przepustnicy odcinającej w wykonaniu zewnętrznym z certyfikowanym siłownikiem ze sprężyną powrotną – SRC-Z-O, moduł zasilający sterujący wyposażony w system załączenia rezerwy – MZS, ręczne przyciski oddymiania – POZ, Wyłącznika wentylatora montowanego przy klatce schodowej - WWZ Akcesoria montażowe wentylatora: 2 x króciec elastyczny, 1 x siatka ochronna, 1 x komplet wibroizolatorów, 1 x komplet stóp montażowych Zasilanie gwarantowane W zestawie: Kłapa oddymiająca – 1 sztuka Wentylator kompensacyjny AFC-9-800 – 1sztuka Przepustnica odcinająca SRC-Z-O-1200x1205-SO-B4-BF24 – 1 sztuka Moduł zasilający sterujący wyposażony w układ samoczynnego załączenia rezerwy - MZS– 1 sztuka Przycisk oddymiania POZ-2 – (na każdej kondygnacji)		SMAY lub równoważne	3kpl

Lp.	Opis	Nazwa	Marka referencyjna	Ilość
-	-	-	-	szt./m2
	Wyłącznik wentylatora WWZ – 1 sztuka Akcesoria montażowe wentylatora: Króciec elastyczny KEK800 – 2 sztuki Siatka ochronna SO-800 – 1 sztuka Wibroizolatory WI – 4 sztuki Stopy montażowe SM-800 – 2 sztuki Tłumiki akustyczne- 2szt. Parametry techniczne wg Tabeli 15.4. Oznaczenie projektowe: NKL1; NKL2; NKL3			
74.	Wentylator kompensacyjny napowietrzania przedsionka pożarowego szybu windowego typu MUB/F 042 450D6 wchodzący w skład kompletnego certyfikowanego systemu napowietrzania szybu widnowego składającego się z: klap pożarowych oddymiających Zasilanie gwarantowane W zestawie: Kłapa oddymiająca – 1 sztuka na każdej kondygnacji Wentylator kompensacyjny MUB/F 042 450D6 – 1sztuka Moduł zasilający sterujący wyposażony w układ samoczynnego załączenia rezerwy -1 sztuka Przycisk oddymiania POZ-2 – 3 sztuki Wyłącznik wentylatora WWZ – 1 sztuka Akcesoria montażowe wentylatora: Króciec elastyczny – 2 sztuki Siatka ochronna – 1 sztuka Wibroizolatory – 4 sztuki Stopy montażowe – 2 sztuki Parametry techniczne wg Tabeli 15.4. Oznaczenie projektowe: W.UP.W5		Systemair lub równoważne	1kpl
NAWILŻACZE POWIETRZA				
75.	Nawilżacz parowy o wytycznych o parametrach zawartych w Tabeli 15.5 oraz załączonych kartach katalogowych. Zestaw zawiera: 1x nawilżacz RS 8 400V3 S, KIT-S 400V/3, 1 x lance parowe 81-200, 1 x czujnik wilgotności CDC, CHD, 1 x zdalny wskaźnik sterowania i błędów RFI, 1 x chłodnica odprowadzenia wody DWC-B-M, 4 x przewód giętki kondensatu KS10, 4 x przewód parowy DS80, 1 x filtr otworu wlotowego wody Z261. Oznaczenie projektowe HU-N.IZ.3/W.IZ.3; HU-N.IZ.4/W.IZ.4		Condair lub równoważne	2
76.	Nawilżacz parowy o wytycznych o parametrach zawartych w Tabeli 15.5 oraz załączonych kartach katalogowych. Zestaw zawiera: 1x nawilżacz RS 16 400V3 S, KIT-S 400V/3, 1 x lance parowe 81-350, 2 x czujnik wilgotności CDC, CHD, 1 x zdalny wskaźnik sterowania i błędów RFI, 1 x chłodnica odprowadzenia wody DWC-B-M, 4 x przewód giętki kondensatu KS10, 4 x przewód parowy DS80, 1 x filtr otworu wlotowego wody Z261. Oznaczenie projektowe HU-N.A.3/W.A.3; HU-N.IZ.1/W.IZ.1.1; HU-N.IZ.2/W.IZ.2; HU-N.IZ.5/W.IZ.5		Condair lub równoważne	4
77.	Nawilżacz parowy o wytycznych o parametrach zawartych w Tabeli 15.5 oraz załączonych kartach katalogowych. Zestaw zawiera: 1x nawilżacz RS 20 400V3 M, KIT-M 400V/3, 1 x lance parowe 81-350, 2 x czujnik wilgotności CDC, CHD 1 x zdalny wskaźnik sterowania i błędów RFI, 1 x chłodnica odprowadzenia wody DWC-B-M, 4 x przewód giętki kondensatu KS10, 4 x przewód parowy DS80, 1 x filtr otworu wlotowego wody Z261. Oznaczenie projektowe: HU-N.A.2/W.A.2		Condair lub równoważne	1
78.	Nawilżacz parowy o wytycznych o parametrach zawartych w Tabeli 15.5 oraz załączonych kartach katalogowych. Zestaw zawiera: 1x nawilżacz RS 20 400V3 M, KIT-M 400V/3, 1 x lance parowe 81-500, 2 x czujnik wilgotności CDC, CHD 1 x zdalny wskaźnik sterowania i błędów RFI, 1 x chłodnica odprowadzenia wody DWC-B-M, 4 x przewód giętki kondensatu		Condair lub równoważne	2

Lp.	Opis	Nazwa	Marka referencyjna	Ilość
-	-	-	-	szt./m2
	KS10, 4 x przewód parowy DS80, 1 x filtr otworu wlotowego wody Z261. Oznaczenie projektowe: HU-N.A.6/W.A.6; HU-N.IZ.6/W.IZ.6.1;			
79.	Nawilżacz parowy o wytycznych o parametrach zawartych w Tabeli 15.5 oraz załączonych kartach katalogowych. Zestaw zawiera: 1x nawilżacz RS 20 400V3 M, KIT-M 400V/3, 1 x lance parowe 81-800, 2 x czujnik wilgotności CDC, CHD 1 x zdalny wskaźnik sterowania i błędów RFI, 1 x chłodnica odprowadzenia wody DWC-B-M, 4 x przewód giętki kondensatu KS10, 4 x przewód parowy DS80, 1 x filtr otworu wlotowego wody Z261. Oznaczenie projektowe: HU-N.SOP.1/W.SOP.1; HU-N.SOP.2/W.SOP.2; HU-N.SOP.3/W.SOP.3		Condair lub równoważne	3
80.	Nawilżacz parowy o wytycznych o parametrach zawartych w Tabeli 15.5 oraz załączonych kartach katalogowych. Zestaw zawiera: 1x nawilżacz RS 20 400V3 M, KIT-M 400V/3, 1 x lance parowe 81-1000, 2 x czujnik wilgotności CDC, CHD 1 x zdalny wskaźnik sterowania i błędów RFI, 1 x chłodnica odprowadzenia wody DWC-B-M, 4 x przewód giętki kondensatu KS10, 4 x przewód parowy DS80, 1 x filtr otworu wlotowego wody Z261. Oznaczenie projektowe: HU-N.SOP.4/W.SOP.4; HU-N.SOP.5/W.SOP.5; HU-N.SOP.6/W.SOP.6; HU-N.SCC.1/W.SCC.1		Condair lub równoważne	4
81.	Nawilżacz parowy o wytycznych o parametrach zawartych w Tabeli 15.5 oraz załączonych kartach katalogowych. Zestaw zawiera: 1x nawilżacz RS 24 400V3 M, KIT-M 400V/3, 1 x lance parowe 81-500, 2 x czujnik wilgotności CDC, CHD 1 x zdalny wskaźnik sterowania i błędów RFI, 1 x chłodnica odprowadzenia wody DWC-B-M, 4 x przewód giętki kondensatu KS10, 4 x przewód parowy DS80, 1 x filtr otworu wlotowego wody Z261. Oznaczenie projektowe: HU-N.A.5/W.A.5; HU-N.IT.2/W.IT.2		Condair lub równoważne	2
82.	Nawilżacz parowy o wytycznych o parametrach zawartych w Tabeli 15.5 oraz załączonych kartach katalogowych. Zestaw zawiera: 1x nawilżacz RS 30 400V3 M, KIT-M 400V/3, 1 x lance parowe 81-350, 2 x czujnik wilgotności CDC, CHD 1 x zdalny wskaźnik sterowania i błędów RFI, 1 x chłodnica odprowadzenia wody DWC-B-M, 4 x przewód giętki kondensatu KS10, 4 x przewód parowy DS80, 1 x filtr otworu wlotowego wody Z261. Oznaczenie projektowe: HU-N.A.4/W.A.4		Condair lub równoważne	1
83.	Nawilżacz parowy o wytycznych o parametrach zawartych w Tabeli 15.5 oraz załączonych kartach katalogowych. Zestaw zawiera: 1x nawilżacz RS 40 400V3 M, KIT-M 400V/3, 2 x lance parowe 81-500, 2 x czujnik wilgotności CDC, CHD 1 x zdalny wskaźnik sterowania i błędów RFI, 1 x chłodnica odprowadzenia wody DWC-B-M, 8 x przewód giętki kondensatu KS10, 8 x przewód parowy DS80, 1 x filtr otworu wlotowego wody Z261, 1x złącze DSV Oznaczenie projektowe: HU-N.A.1/W.A.1		Condair lub równoważne	1
84.	Nawilżacz parowy o wytycznych o parametrach zawartych w Tabeli 15.5 oraz załączonych kartach katalogowych. Zestaw zawiera: 1x nawilżacz RS 40 400V3 M, KIT-M 400V/3, 1 x lance parowe 81-650, 2 x czujnik wilgotności CDC, CHD 1 x zdalny wskaźnik sterowania i błędów RFI, 1 x chłodnica odprowadzenia wody DWC-B-M, 8 x przewód giętki kondensatu KS10, 4 x przewód parowy DS80, 1 x filtr otworu wlotowego wody Z261. Oznaczenie projektowe: HU-N.4/W.4; HU-N.7/W.7; HU-N.8/W.8		Condair lub równoważne	3
85.	Nawilżacz parowy o wytycznych o parametrach zawartych w Tabeli 15.5 oraz załączonych kartach katalogowych. Zestaw zawiera: 1x nawilżacz RS 40 400V3 M, KIT-M 400V/3, 2 x lance parowe 81-500, 2 x czujnik wilgotności CDC, CHD 1 x zdalny wskaźnik sterowania i błędów RFI, 1 x chłodnica odprowadzenia wody DWC-B-M, 8 x przewód giętki kondensatu KS10, 8 x przewód parowy DS80, 1 x filtr otworu wlotowego wody Z261, 1x złącze DSV Oznaczenie projektowe: HU-N.BP.3/W.BP.3		Condair lub równoważne	1
86.	Nawilżacz parowy o wytycznych o parametrach zawartych w Tabeli 15.5 oraz załączonych kartach katalogowych. Zestaw zawiera: 1x nawilżacz RS 50 400V3 M, KIT-M 400V/3, 2 x lance parowe 81-800, 2 x czujnik wilgotności CDC, CHD, 2 x zdalny wskaźnik sterowania i błędów RFI, 2 x chłodnica odprowadzenia wody DWC-B-M, 8 x przewód giętki kondensatu KS10, 8 x przewód parowy DS80, 2 x filtr otworu wlotowego wody Z261. Oznaczenie projektowe: HU-N.6/W.6; HU-N.CS.3/W.CS.3; HU-N.BP.5/W.BP.5		Condair lub równoważne	3

Lp.	Opis	Nazwa	Marka referencyjna	Ilość
-	-	-	-	szt./m2
87.	Nawilżacz parowy o wytycznych o parametrach zawartych w Tabeli 15.5 oraz załączonych kartach katalogowych. Zestaw zawiera: 1x nawilżacz RS 50 400V3 M, KIT-M 400V/3, 2 x lance parowe 81-1000, 2 x czujnik wilgotności CDC, CHD, 2 x zdalny wskaźnik sterowania i błędów RFI, 2 x chłodnica odprowadzenia wody DWC-B-M, 8 x przewód giętki kondensatu KS10, 8 x przewód parowy DS80, 2 x filtr otworu wlotowego wody Z261. Oznaczenie projektowe: HU-N.SOP.7/W.SOP.7		Condair lub równoważne	1
88.	<u>Nawilżacz parowy o wytycznych o parametrach zawartych w Tabeli 15.5 oraz załączonych kartach katalogowych. Zestaw zawiera: 1x nawilżacz RS 60 400V3 2M, KIT-M 400V/3, 2 x lance parowe 81-1000, 1 x czujnik wilgotności CDC, CHD, 2 x zdalny wskaźnik sterowania i błędów RFI, 2 x chłodnica odprowadzenia wody DWC-B-M, 8 x przewód giętki kondensatu KS10, 8 x przewód parowy DS80, 2 x filtr otworu wlotowego wody Z261.</u> <u>Oznaczenie projektowe: HU-N.SOR.2/W.SOR.2</u>		<u>Condair lub równoważne</u>	<u>1</u>
89.	Nawilżacz parowy o wytycznych o parametrach zawartych w Tabeli 15.5 oraz załączonych kartach katalogowych. Zestaw zawiera: 1x nawilżacz RS 80 400V3 M, KIT-M 400V/3, 2 x lance parowe 81-800, 2 x czujnik wilgotności CDC, CHD, 2 x zdalny wskaźnik sterowania i błędów RFI, 2 x chłodnica odprowadzenia wody DWC-B-M, 8 x przewód giętki kondensatu KS10, 8 x przewód parowy DS80, 2 x filtr otworu wlotowego wody Z261. Oznaczenie projektowe: HU-N.SOR.3/W.SOR.3; HU-N.BO.1/W.BO.1		Condair lub równoważne	2
90.	Nawilżacz parowy o wytycznych o parametrach zawartych w Tabeli 15.5 oraz załączonych kartach katalogowych. Zestaw zawiera: 1x nawilżacz RS 100 400V3 M, KIT-M 400V/3, 3 x lance parowe 81-1200, 2 x czujnik wilgotności CDC, CHD, 3 x zdalny wskaźnik sterowania i błędów RFI, 3 x chłodnica odprowadzenia wody DWC-B-M, 12 x przewód giętki kondensatu KS10, 12 x przewód parowy DS80, 3 x filtr otworu wlotowego wody Z261. Oznaczenie projektowe: HU-N.BO.3/W.BO.3		Condair lub równoważne	1
91.	Nawilżacz parowy o wytycznych o parametrach zawartych w Tabeli 15.5 oraz załączonych kartach katalogowych. Zestaw zawiera: 1x nawilżacz RS 100 400V3 M, KIT-M 400V/3, 3 x lance parowe 81-800, 2 x czujnik wilgotności CDC, CHD, 3 x zdalny wskaźnik sterowania i błędów RFI, 3 x chłodnica odprowadzenia wody DWC-B-M, 12 x przewód giętki kondensatu KS10, 12 x przewód parowy DS80, 3 x filtr otworu wlotowego wody Z261. Oznaczenie projektowe: HU-N.BP.1/W.BP.1		Condair lub równoważne	1
92.	Nawilżacz parowy o wytycznych o parametrach zawartych w Tabeli 15.5 oraz załączonych kartach katalogowych. Zestaw zawiera: 1x nawilżacz RS 140 400V3 M, KIT-M 400V/3, 4 x lance parowe 81-1000, 2 x czujnik wilgotności CDC, CHD, 4 x zdalny wskaźnik sterowania i błędów RFI, 4 x chłodnica odprowadzenia wody DWC-B-M, 16 x przewód giętki kondensatu KS10, 16 x przewód parowy DS80, 4 x filtr otworu wlotowego wody Z261. Oznaczenie projektowe: HU-N.IT.1/W.IT.1		Condair lub równoważne	1
URZĄDZENIA KLIMATYZACYJNE I CHŁODNICZE				
93.	Rzędowa jednostka chłodząca przeznaczona do serwerowni. Jednostki klimatyzacji precyzyjnej zapewniają najwyższą sprawność i dostępność, usuwając ciepłe powietrze z gorących korytarzy dostarczają schłodzone powietrze do serwerów (zimne korytarze). Urządzenie obsługuje pełną modulację mocy i przepływu powietrza zgodnie z obciążeniem, zapewniając oszczędność energii dzięki zastosowaniu sprężarki z modulacją mocy, elektronicznego zaworu rozprężnego i wentylatorów EC o zmiennej prędkości. Jednostki rządowe wyposażone zostały we wszystkie niezbędne funkcje, takie jak chłodzenie, nawilżanie, osuszanie, ogrzewanie wtórne, filtrowanie powietrza, usuwanie skroplin, kontrola temperatury i wilgotności, alarmy oraz przesyłanie danych. Parametry wg tab. 15.11. Medium robocze – czynnik chłodniczy R410a.		Montair lub równoważne	4
94.	Skraplacz szafy klimatyzacji precyzyjnej w serwerowni. układ chłodzący freonowy na czynnik R410a. Parametry wg tab. 15.11.		Montair lub równoważne	4

Lp.	Opis	Nazwa	Marka referencyjna	Ilość
-	-	-	-	szt./m2
95.	Agregat zewnętrzny dla chłodni na odpadów, parametry wg tab. 15.11		Copeland lub równoważne	1
96.	Parownik chłodni, wyposażony w wentylatory chłodnicy + grzałki chłodnicy, parametry wg tab. 15.11		Copeland lub równoważne	3
SYSTEMY KLIMATYZACYJNE TYPU VRF				
97.	Kompletny system klimatyzacyjny typu VRF wyposażony w jednostkę zewnętrzną i jednostki wewnętrzne. Urządzenie wyposażone w styki bez potencjałowe do wyłączenia z SSP; pompi skroplin. O tych samych bądź lepszych parametrach jak zestawiono w tabeli 15.10 System A		Fujtitsu lub równoważne	1 kpl.
98.	Kompletny system klimatyzacyjny typu VRF wyposażony w jednostkę zewnętrzną i jednostki wewnętrzne. Urządzenie wyposażone w styki bez potencjałowe do wyłączenia z SSP; pompi skroplin. O tych samych bądź lepszych parametrach jak zestawiono w tabeli 15.10 System B		Fujtitsu lub równoważne	1 kpl.
99.	Kompletny system klimatyzacyjny typu VRF wyposażony w jednostkę zewnętrzną i jednostki wewnętrzne. Urządzenie wyposażone w styki bez potencjałowe do wyłączenia z SSP; pompi skroplin. O tych samych bądź lepszych parametrach jak zestawiono w tabeli 15.10 System C		Fujtitsu lub równoważne	1 kpl.
100.	Kompletny system klimatyzacyjny typu VRF wyposażony w jednostkę zewnętrzną i jednostki wewnętrzne. Urządzenie wyposażone w styki bez potencjałowe do wyłączenia z SSP; pompi skroplin. O tych samych bądź lepszych parametrach jak zestawiono w tabeli 15.10 System D		Fujtitsu lub równoważne	1 kpl.
101.	Kompletny system klimatyzacyjny typu VRF wyposażony w jednostkę zewnętrzną i jednostki wewnętrzne. Urządzenie wyposażone w styki bez potencjałowe do wyłączenia z SSP; pompi skroplin. O tych samych bądź lepszych parametrach jak zestawiono w tabeli 15.10 System E		Fujtitsu lub równoważne	1 kpl.
102.	Kompletny system klimatyzacyjny typu VRF wyposażony w jednostkę zewnętrzną i jednostki wewnętrzne. Urządzenie wyposażone w styki bez potencjałowe do wyłączenia z SSP; pompi skroplin. O tych samych bądź lepszych parametrach jak zestawiono w tabeli 15.10 System F		Fujtitsu lub równoważne	1 kpl.
SYSTEMY KLIMATYZACYJNE TYPU SPLIT				
103.	Jednostka wewnętrzna typu ściennego i zewnętrzna o takich samych bądź lepszych parametrach: nominalna moc chłodnicza 6 kW; parametry wg tab. 15.9. silnik EC		Fujtitsu lub równoważne	2 kpl
104.	Jednostka wewnętrzna typu ściennego i zewnętrzna o takich samych bądź lepszych parametrach: nominalna moc chłodnicza 4kW; parametry wg tab. 15.9. silnik EC		Fujtitsu lub równoważne	1 kpl
105.	Jednostka wewnętrzna typu ściennego i zewnętrzna o takich samych bądź lepszych parametrach: nominalna moc chłodnicza 2kW; parametry wg tab. 15.9. silnik EC		Fujtitsu lub równoważne	1 kpl
KLIMAKONWEKTORY				
106.	Klimakonwektor wentylatorowy kasetonowy SK ECM 12, 2 rurowy, z nawiewem 4 - stronnym, wyposażony w wentylator 5 biegowy(wykorzystywane 3 wybrane biegi), odśrodkową pompkę skroplin. Urządzenie wyposażone w styki bezpotencjałowe do wyłączenia z SSP. Parametry techniczne oraz oznaczenia projektowe wg Tabeli 15.8		Sabiana lub równoważne	77
107.	Klimakonwektor wentylatorowy kasetonowy SK ECM 22, 2 rurowy, z nawiewem 4 - stronnym, wyposażony w wentylator 5 biegowy(wykorzystywane 3 wybrane biegi), odśrodkową pompkę skroplin. Urządzenie wyposażone w styki bezpotencjałowe do wyłączenia z SSP. Parametry techniczne oraz oznaczenia projektowe wg Tabeli 15.8		Sabiana lub równoważne	24
108.	Klimakonwektor wentylatorowy kasetonowy SK ECM 32, 2 rurowy, z nawiewem 4 - stronnym, wyposażony w wentylator 5 biegowy(wykorzystywane 3 wybrane biegi), odśrodkową pompkę skroplin. Urządzenie wyposażone w styki bezpotencjałowe do wyłączenia z SSP. Parametry techniczne oraz oznaczenia projektowe wg Tabeli 15.8		Sabiana lub równoważne	2
109.	Klimakonwektor wentylatorowy kasetonowy SK ECM 42, 2 rurowy, z nawiewem 4 - stronnym, wyposażony w wentylator 5 biegowy(wykorzystywane 3 wybrane biegi), odśrodkową pompkę skroplin. Urządzenie wyposażone w styki bezpotencjałowe do wyłączenia z SSP. Parametry techniczne oraz oznaczenia projektowe wg Tabeli 15.8		Sabiana lub równoważne	3
110.	Klimakonwektor wentylatorowy kasetonowy SK ECM 52, 2 rurowy, z nawiewem 4 - stronnym, wyposażony w wentylator 5 biegowy(wykorzystywane 3 wybrane biegi), odśrodkową pompkę		Sabiana lub równoważne	1

Lp.	Opis	Nazwa	Marka referencyjna	Ilość
-	-	-	-	szt./m2
	skroplin. Urządzenie wyposażone w styki bezpotencjałowe do wyłączenia z SSP. Parametry techniczne oraz oznaczenia projektowe wg Tabeli 15.8			
NAGRZEWNICE ELEKTRYCZNE				
111.	Nagrzewnica elektryczna, kanałowa, okrągła o średnicy fi200 i parametrach zawartych w tab. 15.12.		VEAB lub równoważne	16
112.	Nagrzewnica elektryczna, kanałowa, okrągła o średnicy fi250 i parametrach zawartych w tab. 15.12.		VEAB lub równoważne	2
113.	Nagrzewnica elektryczna, kanałowa, okrągła o średnicy fi315 i parametrach zawartych w tab. 15.12.		VEAB lub równoważne	1
114.	Nagrzewnica elektryczna, kanałowa, prostokątna o wymiarach 315x315 i parametrach zawartych w tab. 15.12.		VEAB lub równoważne	1
115.	Nagrzewnica elektryczna, kanałowa, prostokątna o wymiarach 400x250 i parametrach zawartych w tab. 15.12.		VEAB lub równoważne	1
116.	<u>Nagrzewnica elektryczna, kanałowa, prostokątna o wymiarach 400x300 i parametrach zawartych w tab. 15.12.</u>		<u>VEAB lub równoważne</u>	<u>4</u>
117.	Nagrzewnica elektryczna, kanałowa, prostokątna o wymiarach 400x400 i parametrach zawartych w tab. 15.12.		VEAB lub równoważne	4
118.	<u>Nagrzewnica elektryczna, kanałowa, prostokątna o wymiarach 500x300 i parametrach zawartych w tab. 15.12.</u>		<u>VEAB lub równoważne</u>	<u>5</u>
119.	Nagrzewnica elektryczna, kanałowa, prostokątna o wymiarach 650x400 i parametrach zawartych w tab. 15.12.		VEAB lub równoważne	1
120.	Nagrzewnica elektryczna, kanałowa, prostokątna o wymiarach 1000x400 i parametrach zawartych w tab. 15.12.		VEAB lub równoważne	1
AKTYWNA BELKA CHŁODZĄCA W WYKONANIU HIGIENICZNYM				
121.	Aktywna belka chłodząca w wykonaniu higienicznym z możliwością chłodzenia, przeznaczona dla szpitali oraz innych budynków, gdzie wymagany jest podwyższony poziom higieny, o parametrach zawartych w Tabeli 15.7. Wymiary 0,6x2,4m		Halton lub równoważne	87
122.	Aktywna belka chłodząca w wykonaniu higienicznym z możliwością chłodzenia, przeznaczona dla szpitali oraz innych budynków, gdzie wymagany jest podwyższony poziom higieny, o parametrach zawartych w Tabeli 15.7. Wymiary 0,6x3m		Halton lub równoważne	15
123.	Czujnik wykroplenia – ujęty w opracowaniu BMS			102
ELEMENTY NAWIEWNE I WYWIEWNE				
124.	Wentylacyjny zawór wywiewny KW-RM 100, z regulacją wydatku powietrza. Malowany w kolorze RAL wg proj. aranżacji wnętrz. Oznaczenie projektowe 1.		Alnor lub równoważne	277
125.	Wentylacyjny zawór wywiewny KW-RM 125, z regulacją wydatku powietrza. Malowany w kolorze RAL wg proj. aranżacji wnętrz. Oznaczenie projektowe 2.		Alnor lub równoważne	47
126.	Wentylacyjny zawór wywiewny KW-RM 160, z regulacją wydatku powietrza. Malowany w kolorze RAL wg proj. aranżacji wnętrz. Oznaczenie projektowe 3.		Alnor lub równoważne	197
127.	Wentylacyjny zawór wywiewny KW-RM 200, z regulacją wydatku powietrza. Malowany w kolorze RAL wg proj. aranżacji wnętrz. Oznaczenie projektowe 4.		Alnor lub równoważne	99
128.	Nawiewnik okrągły dla grzania i chłodzenia NO-10 100, z regulacją wydatku powietrza. Malowany w kolorze RAL wg proj. aranżacji wnętrz. Oznaczenie projektowe 5.		Klimaoprema lub równoważne	90
129.	Nawiewnik okrągły dla grzania i chłodzenia NO-10 125, z regulacją wydatku powietrza. Malowany w kolorze RAL wg proj. aranżacji wnętrz. Oznaczenie projektowe 6.		Klimaoprema lub równoważne	62
130.	Nawiewnik okrągły dla grzania i chłodzenia NO-10 160, z regulacją wydatku powietrza. Malowany w kolorze RAL wg proj. aranżacji wnętrz. Oznaczenie projektowe 7.		Klimaoprema lub równoważne	116
131.	Nawiewnik okrągły dla grzania i chłodzenia NO-10 200, z regulacją wydatku powietrza. Malowany w kolorze RAL wg proj. aranżacji wnętrz. Oznaczenie projektowe 8.		Klimaoprema lub równoważne	56

Lp.	Opis	Nazwa	Marka referencyjna	Ilość
-	-	-	-	szt./m2
132.	Wywiewnik wirowy prostokątny, wyposażony w skrzynkę rozprężną izolowaną, bez przepustnicy, z króćcem przyłączeniowym fi125mm, typ RS14-H-E-0-125. Malowany w kolorze RAL wg projektu aranżacji wnętrz. Oznaczenie projektowe: 9.		Lindab lub równoważne	37
133.	Nawiewnik wirowy prostokątny, wyposażony w skrzynkę rozprężną izolowaną, bez przepustnicy, z króćcem przyłączeniowym fi125mm, typ RS14-H-S-0-125. Malowany w kolorze RAL wg projektu aranżacji wnętrz. Oznaczenie projektowe: 10.		Lindab lub równoważne	18
134.	Nawiewnik wirowy prostokątny, wyposażony w skrzynkę rozprężną izolowaną, bez przepustnicy, z króćcem przyłączeniowym fi160mm, typ DQJ-Q-SR-Z-310-PS-A-VM-SAK-Z-DK. Oznaczenie projektowe: 11.		Schako lub równoważne	4
135.	Nawiewnik wirowy prostokątny, wyposażony w skrzynkę rozprężną izolowaną, bez przepustnicy, z króćcem przyłączeniowym fi160mm, typ DQJ-Q-SQ-Z-310-PS-B-VM-SAK-Z-DK. Oznaczenie projektowe: 16.		Schako lub równoważne	28
136.	Nawiewnik wirowy prostokątny, wyposażony w skrzynkę rozprężną izolowaną, bez przepustnicy, z króćcem przyłączeniowym fi160mm, typ DQJ-Q-SQ-Z-400-PS-B-VM-SAK-Z-DK. Oznaczenie projektowe: 17.		Schako lub równoważne	31
137.	Nawiewnik wirowy prostokątny z izolowaną skrzynką rozprężną, bez przepustnicy, z króćcem okrągłym DQJA-SQ-500 ϕ 200. Oznaczenie projektowe 18.		Schako lub równoważne	38
138.	Nawiewnik wirowy prostokątny z izolowaną skrzynką rozprężną, bez przepustnicy, z króćcem okrągłym DQJA-SQ-600 ϕ 250. Oznaczenie projektowe 19.		Schako lub równoważne	16
139.	Nawiewnik wirowy prostokątny z izolowaną skrzynką rozprężną, bez przepustnicy, z króćcem okrągłym DQJA-SQ-800 ϕ 350. Oznaczenie projektowe 20.		Schako lub równoważne	2
140.	Wywiewnik wirowy prostokątny, wyposażony w skrzynkę rozprężną izolowaną, bez przepustnicy, z króćcem przyłączeniowym fi200mm, typ DQJ-Q-SR-A-310-VM-SAK-A-DK. Oznaczenie projektowe: 21.		Schako lub równoważne	12
141.	Wywiewnik wirowy prostokątny, wyposażony w skrzynkę rozprężną izolowaną, bez przepustnicy, z króćcem przyłączeniowym fi200mm, typ DQJ-Q-SR-A-400-VM-SAK-A-DK. Oznaczenie projektowe: 22.		Schako lub równoważne	2
142.	Wywiewnik wirowy prostokątny, wyposażony w skrzynkę rozprężną izolowaną, bez przepustnicy, z króćcem przyłączeniowym fi250mm, typ DQJ-Q-SR-A-500-VM-SAK-A-DK. Oznaczenie projektowe: 23.		Schako lub równoważne	11
143.	Wywiewnik wirowy prostokątny, wyposażony w skrzynkę rozprężną izolowaną, bez przepustnicy, z króćcem przyłączeniowym fi300mm, typ DQJ-Q-SR-A-600-VM-SAK-A-DK. Oznaczenie projektowe: 24.		Schako lub równoważne	5
144.	Wywiewnik wirowy prostokątny, wyposażony w skrzynkę rozprężną izolowaną, bez przepustnicy, z króćcem przyłączeniowym fi200mm, typ DQJ-Q-SQ-A-310-VM-SAK-A-DK. Oznaczenie projektowe: 26.		Schako lub równoważne	68
145.	Wywiewnik wirowy prostokątny z izolowaną skrzynką rozprężną, bez przepustnicy, z króćcem okrągłym DQJA-SQ-400 ϕ 160. Oznaczenie projektowe 27.		Schako lub równoważne	14
146.	Wywiewnik wirowy prostokątny z izolowaną skrzynką rozprężną, bez przepustnicy, z króćcem okrągłym DQJA-SQ-500 ϕ 250. Oznaczenie projektowe 28.		Schako lub równoważne	31
147.	Wywiewnik wirowy prostokątny z izolowaną skrzynką rozprężną, bez przepustnicy, z króćcem okrągłym DQJA-SQ-600 ϕ 300. Oznaczenie projektowe 29.		Schako lub równoważne	67
148.	Nawiewnik perforowany prostokątny ze skrzynką rozprężną, filtrem H13, uszczelką gumową, pomiarem różnicy ciśnień, króćcem bocznym okrągłym ϕ 160, VHT 600x300. Oznaczenie projektowe H2.		Halton lub równoważne	2
149.	Nawiewnik perforowany prostokątny ze skrzynką rozprężną, filtrem H13, uszczelką gumową, pomiarem różnicy ciśnień, króćcem bocznym okrągłym ϕ 200, VHT 600x300. Oznaczenie projektowe H3.		Halton lub równoważne	2
150.	Nawiewnik dyszowy prostokątny ze skrzynką rozprężną, filtrem H13, uszczelką gumową, pomiarem różnicy ciśnień, króćcem bocznym prostokątnym 300x100, VHT 600x300. Oznaczenie projektowe H4.		Halton lub równoważne	0

Lp.	Opis	Nazwa	Marka referencyjna	Ilość
-	-	-	-	szt./m2
151.	Nawiewnik dyszowy prostokątny ze skrzynką rozprężną, filtrem H13, uszczelką gumową, pomiarem różnicy ciśnień, króćcem bocznym okrągłym $\phi 160$, VHT 600x300. Oznaczenie projektowe H5.		Halton lub równoważne	53
152.	Nawiewnik dyszowy prostokątny ze skrzynką rozprężną, filtrem H13, uszczelką gumową, pomiarem różnicy ciśnień, króćcem bocznym okrągłym $\phi 200$, VHT 600x300. Oznaczenie projektowe H6.		Halton lub równoważne	20
153.	Nawiewnik perforowany prostokątny ze skrzynką rozprężną, filtrem H13, uszczelką gumową, pomiarem różnicy ciśnień, króćcem bocznym okrągłym $\phi 250$, VHT 600x600. Oznaczenie projektowe H7.		Halton lub równoważne	4
154.	Nawiewnik perforowany prostokątny ze skrzynką rozprężną, filtrem H13, uszczelką gumową, pomiarem różnicy ciśnień, króćcem bocznym okrągłym $\phi 315$, VHT 600x600. Oznaczenie projektowe H8.		Halton lub równoważne	8
155.	Nawiewnik dyszowy prostokątny ze skrzynką rozprężną, filtrem H13, uszczelką gumową, pomiarem różnicy ciśnień, króćcem bocznym okrągłym $\phi 250$, VHT 600x600. Oznaczenie projektowe H11.		Halton lub równoważne	113
156.	Nawiewnik dyszowy prostokątny ze skrzynką rozprężną, filtrem H13, uszczelką gumową, pomiarem różnicy ciśnień, króćcem bocznym okrągłym $\phi 315$, VHT 600x600. Oznaczenie projektowe H12.		Halton lub równoważne	46
157.	Nawiewnik perforowany prostokątny ze skrzynką rozprężną, filtrem H13, uszczelką gumową, pomiarem różnicy ciśnień, króćcem bocznym okrągłym $\phi 315$, VHT 600x600. Oznaczenie projektowe H15.		Halton lub równoważne	2
158.	Nawiewnik perforowany prostokątny ze skrzynką rozprężną, filtrem H13, uszczelką gumową, pomiarem różnicy ciśnień, króćcem bocznym okrągłym $\phi 400$, VHT 600x600. Oznaczenie projektowe H16.		Halton lub równoważne	3
159.	Nawiewnik perforowany prostokątny ze skrzynką rozprężną, filtrem H13, uszczelką gumową, pomiarem różnicy ciśnień, króćcem bocznym prostokątnym 600x200, VHT 1200x600. Oznaczenie projektowe H18.		Halton lub równoważne	2
160.	Nawiewnik dyszowy prostokątny ze skrzynką rozprężną, filtrem H13, uszczelką gumową, pomiarem różnicy ciśnień, króćcem bocznym okrągłym $\phi 315$, VHT 1200x600. Oznaczenie projektowe H19.		Halton lub równoważne	5
161.	Nawiewnik dyszowy prostokątny ze skrzynką rozprężną, filtrem H13, uszczelką gumową, pomiarem różnicy ciśnień, króćcem bocznym okrągłym $\phi 400$, VHT 1200x600. Oznaczenie projektowe H20.		Halton lub równoważne	5
162.	<u>Wywiewnik perforowany prostokątny ze skrzynką rozprężną, filtrem H13, uszczelką gumową, pomiarem różnicy ciśnień, króćcem bocznym okrągłym $\phi 160$, VHT 600x300. Oznaczenie projektowe H24.</u>		<u>Halton lub równoważne</u>	<u>2</u>
163.	<u>Wywiewnik perforowany prostokątny ze skrzynką rozprężną, filtrem H13, uszczelką gumową, pomiarem różnicy ciśnień, króćcem bocznym okrągłym $\phi 200$, VHT 600x300. Oznaczenie projektowe H25.</u>		<u>Halton lub równoważne</u>	<u>6</u>
164.	<u>Nawiewnik perforowany prostokątny ze skrzynką rozprężną, filtrem H13, uszczelką gumową, pomiarem różnicy ciśnień, króćcem bocznym okrągłym $\phi 250$, VHT 600x600. Oznaczenie projektowe H26.</u>		<u>Halton lub równoważne</u>	<u>8</u>
165.	<u>Nawiewnik perforowany prostokątny ze skrzynką rozprężną, filtrem H13, uszczelką gumową, pomiarem różnicy ciśnień, króćcem bocznym okrągłym $\phi 315$, VHT 600x600. Oznaczenie projektowe H27.</u>		<u>Halton lub równoważne</u>	<u>1</u>
166.	Nawiewnik perforowany prostokątny ze skrzynką rozprężną, filtrem H13, uszczelką gumową, pomiarem różnicy ciśnień, króćcem bocznym okrągłym $\phi 315$, VHT 1200x600. Oznaczenie projektowe H30.		Halton lub równoważne	0
167.	<u>Kratka pęczniująca o powierzchni efektywnej $A_{ef}=0,028m^2$</u>		<u>-</u>	<u>2</u>
168.	Kratka wentylacyjna prostokątna typu AE 200x300.		Lindab lub równoważne	9

Lp.	Opis	Nazwa	Marka referencyjna	Ilość
-	-	-	-	szt./m2
169.	Kratka wentylacyjna prostokątna typu AE 300x300.		Lindab lub równoważne	5
170.	Kratka wentylacyjna prostokątna typu STWS-L 1000x600.		Smay lub równoważne	7
171.	Kratka wentylacyjna prostokątna typu STWS-L 1200x500.		Smay lub równoważne	4
172.	Kratka stosowana na zakończeniach instalacji wentylacyjnych jako czerpnia i wyrzutnia typu ZS-AxB-SO		Smay lub równoważne	
173.	j.w. o wymiarach 400x400		j.w.	2
174.	j.w. o wymiarach 600x400		j.w.	2
175.	j.w. o wymiarach 600x500		j.w.	2
176.	j.w. o wymiarach 800x600		j.w.	4
177.	j.w. o wymiarach 800x800		j.w.	2
178.	j.w. o wymiarach 1000x800		j.w.	3
179.	j.w. o wymiarach 1000x1000		j.w.	3
180.	j.w. o wymiarach 1200x1000		j.w.	2
181.	j.w. o wymiarach 1400x1200		j.w.	2
182.	j.w. o wymiarach 1400x1400		j.w.	2
183.	Wyrzutnia prostokątna z wylotem pionowym typu WDEP AxB		Ciecholewski Wentylacje lub równoważna	
184.	j.w. o wymiarach 300x300		j.w.	6
185.	j.w. o wymiarach 300x300		j.w.	2
186.	j.w. o wymiarach 400x400		j.w.	5
187.	j.w. o wymiarach 400x500		j.w.	2
188.	j.w. o wymiarach 400x600		j.w.	2
189.	j.w. o wymiarach 400x700		j.w.	2
190.	j.w. o wymiarach 500x500		j.w.	5
191.	j.w. o wymiarach 600x600		j.w.	2
192.	j.w. o wymiarach 630x630		j.w.	4
193.	j.w. o wymiarach 700x700		j.w.	3
194.	j.w. o wymiarach 800x800		j.w.	2

Lp.	Opis	Nazwa	Marka referencyjna	Ilość
-	-	-	-	szt./m2
195.	j.w. o wymiarach 1000x1000		j.w.	2
196.	Wyrzutnia okrągła typu WDEC z wylotem pionowym typu fi100		j.w.	18
197.	Wyrzutnia okrągła typu WDEC z wylotem pionowym typu fi125		j.w.	12
198.	Wyrzutnia okrągła typu WDEC z wylotem pionowym typu fi160		j.w.	9
199.	Wyrzutnia okrągła typu WDEC z wylotem pionowym typu fi200		j.w.	13
200.	Wyrzutnia okrągła typu WDEC z wylotem pionowym typu fi250		j.w.	8
201.	Wyrzutnia okrągła typu WDEC z wylotem pionowym typu fi315		j.w.	2
WYPOSAŻENIA I URZĄDZENIA SAL OPERACYJNYCH				
<p>System wentylacyjny sal operacyjnych zawiera obwodowy ukierunkowany nawiew powietrza, skierowany zarówno do wewnątrz, w kierunku środka pola operacyjnego i na zewnątrz w obwodzie pomieszczenia. Przepływ powietrza zachowuje się w taki sposób, że strumień powietrza nawiewanego do wewnątrz wypiera zanieczyszczone powietrze w obszarze operacyjnym, ale również zapobiega przedostawaniu się powietrza nawiewanego do zewnątrz w centrum pola operacyjnego. Urządzenie nawiewne składa się z modułów umożliwiając zachowanie wolnej przestrzeni w suficie nad polem operacyjnym. Połączenia modułów wykonane są szczelnie z uszczelką polietylenową. Każdy moduł wykonany jest z aluminium oraz pokryty farbą antybakteryjną. Moduł wyposażony w punkty pomiarowe różnicy ciśnień wbudowanego filtra HEPA, oraz w filtry HEPA H14. System wyposażony w panel sterujący dla użytkownika z możliwością zmiany ilości powietrza nawiewanego w oparciu o ilość osób na Sali operacyjnej (manualnie). Panel sterujący posiada funkcję zmiany charakteru Sali operacyjnej ze sterylnej czystej ISO 5 na czystą ISO 7. Panel sterujący połączony jest z jednostką sterującą (sterownikiem), który steruje ilościami powietrza nawiewanego oraz wyciąganego z sali operacyjnej.</p>				
202.	System nawiewu powietrza typu VSN/C-24		Halton lub równoważne	0
203.	Obwodowy system nawiewu powietrza typu VSN/A-3600x6000		Halton lub równoważne	1
204.	Obwodowy system nawiewu powietrza typu VSN/A-3000x3000		Halton lub równoważne	7
205.	Ścienny moduł wyciągowy z dwiema kratkami typu VSC/B-50-25-3700		Halton lub równoważne	22
206.	Ścienny moduł wyciągowy z dwiema kratkami typu VSC/B-50-25-3600		Halton lub równoważne	4
KŁAPY PRZECIWPÓŻAROWE				
207.	Przeciwpózarowa kłapa odcinająca EIS120AA do kanałów okrągłych o wymiarze $\Phi 100$, z siłownikiem na napięcie 230V ze sprężyną powrotną i wyzwalaczem termoelektrycznym. Aktywowane z SSP poprzez przerwę prądową. Wyposażona w styki kontrolne (początek i koniec) położenia kłapy o wymiarze $\Phi 100$		Mercor lub równoważne	141
208.	Kłapa j.w. o wymiarze $\Phi 125$			47
209.	Kłapa j.w. o wymiarze $\Phi 160$			54
210.	Kłapa j.w. o wymiarze $\Phi 200$			83
211.	Kłapa j.w. o wymiarze $\Phi 250$			36
212.	Kłapa j.w. o wymiarze $\Phi 315$			12

Lp.	Opis	Nazwa	Marka referencyjna	Ilość
-	-	-	-	szt./m2
213.	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120AA do kanałów prostokątnych, z siłownikiem na napięcie 230V ze sprężyną powrotną i wyzwalaczem termoelektrycznym. Aktywowane z SSP poprzez przerwę prądową. Wyposażona w styki kontrolne (początek i koniec) położenia kłapy o wymiarach 200x200		Mercor lub równoważne	8
214.	Kłapa jak wyżej, o wymiarach 200x350		j.w.	1
215.	Kłapa jak wyżej, o wymiarach 200x400		j.w.	1
216.	Kłapa jak wyżej, o wymiarach 200x500		j.w.	1
217.	Kłapa jak wyżej, o wymiarach 250x200		j.w.	4
218.	Kłapa jak wyżej, o wymiarach 250x250		j.w.	11
219.	Kłapa jak wyżej, o wymiarach 250x300		j.w.	9
220.	Kłapa jak wyżej, o wymiarach 250x350		j.w.	1
221.	Kłapa jak wyżej, o wymiarach 250x400		j.w.	1
222.	Kłapa jak wyżej, o wymiarach 250x450		j.w.	1
223.	Kłapa jak wyżej, o wymiarach 250x550		j.w.	1
224.	Kłapa jak wyżej, o wymiarach 300x200		j.w.	4
225.	Kłapa jak wyżej, o wymiarach 300x250		j.w.	3
226.	Kłapa jak wyżej, o wymiarach 300x300		j.w.	19
227.	Kłapa jak wyżej, o wymiarach 300x350		j.w.	6
228.	Kłapa jak wyżej, o wymiarach 300x500		j.w.	5
229.	Kłapa jak wyżej, o wymiarach 300x600		j.w.	2
230.	Kłapa jak wyżej, o wymiarach 300x700		j.w.	2
231.	Kłapa jak wyżej, o wymiarach 300x1000		j.w.	1
232.	Kłapa jak wyżej, o wymiarach 350x300		j.w.	11
233.	Kłapa jak wyżej, o wymiarach 350x350		j.w.	9
234.	Kłapa jak wyżej, o wymiarach 350x400		j.w.	4
235.	Kłapa jak wyżej, o wymiarach 350x500		j.w.	2
236.	Kłapa jak wyżej, o wymiarach 400x200		j.w.	11
237.	Kłapa jak wyżej, o wymiarach 400x250		j.w.	3
238.	Kłapa jak wyżej, o wymiarach 400x300		j.w.	7

Lp.	Opis	Nazwa	Marka referencyjna	Ilość
-	-	-	-	szt./m2
239.	Kłapa jak wyżej, o wymiarach 400x350		j.w.	1
240.	Kłapa jak wyżej, o wymiarach 400x400		j.w.	8
241.	Kłapa jak wyżej, o wymiarach 400x500		j.w.	5
242.	Kłapa jak wyżej, o wymiarach 400x600		j.w.	2
243.	Kłapa jak wyżej, o wymiarach 400x1000		j.w.	1
244.	Kłapa jak wyżej, o wymiarach 450x250		j.w.	1
245.	Kłapa jak wyżej, o wymiarach 450x300		j.w.	2
246.	Kłapa jak wyżej, o wymiarach 450x350		j.w.	2
247.	Kłapa jak wyżej, o wymiarach 450x500		j.w.	2
248.	Kłapa jak wyżej, o wymiarach 450x600		j.w.	5
249.	Kłapa jak wyżej, o wymiarach 450x700		j.w.	3
250.	Kłapa jak wyżej, o wymiarach 500x250		j.w.	5
251.	Kłapa jak wyżej, o wymiarach 500x300		j.w.	3
252.	Kłapa jak wyżej, o wymiarach 500x400		j.w.	7
253.	Kłapa jak wyżej, o wymiarach 500x450		j.w.	1
254.	Kłapa jak wyżej, o wymiarach 500x500		j.w.	4
255.	Kłapa jak wyżej, o wymiarach 500x700		j.w.	2
256.	Kłapa jak wyżej, o wymiarach 500x900		j.w.	4
257.	Kłapa jak wyżej, o wymiarach 500x1000		j.w.	2
258.	Kłapa jak wyżej, o wymiarach 500x1100		j.w.	1
259.	Kłapa jak wyżej, o wymiarach 500x1200		j.w.	1
260.	Kłapa jak wyżej, o wymiarach 550x300		j.w.	1
261.	Kłapa jak wyżej, o wymiarach 550x500		j.w.	1
262.	Kłapa jak wyżej, o wymiarach 550x400		j.w.	1
263.	Kłapa jak wyżej, o wymiarach 600x300		j.w.	2
264.	Kłapa jak wyżej, o wymiarach 600x400		j.w.	2
265.	Kłapa jak wyżej, o wymiarach 600x500		j.w.	2

Lp.	Opis	Nazwa	Marka referencyjna	Ilość
-	-	-	-	szt./m2
266.	Kłapa jak wyżej, o wymiarach 600x600		j.w.	4
267.	Kłapa jak wyżej, o wymiarach 600x650		j.w.	2
268.	Kłapa jak wyżej, o wymiarach 650x400		j.w.	1
269.	Kłapa jak wyżej, o wymiarach 650x600		j.w.	3
270.	Kłapa jak wyżej, o wymiarach 700x400		j.w.	3
271.	Kłapa jak wyżej, o wymiarach 700x450		j.w.	1
272.	Kłapa jak wyżej, o wymiarach 700x500		j.w.	3
273.	Kłapa jak wyżej, o wymiarach 700x600		j.w.	7
274.	Kłapa jak wyżej, o wymiarach 700x700		j.w.	1
275.	Kłapa jak wyżej, o wymiarach 800x300		j.w.	1
276.	Kłapa jak wyżej, o wymiarach 800x400		j.w.	14
277.	Kłapa jak wyżej, o wymiarach 800x500		j.w.	2
278.	Kłapa jak wyżej, o wymiarach 900x300		j.w.	1
279.	Kłapa jak wyżej, o wymiarach 900x400		j.w.	1
280.	Kłapa jak wyżej, o wymiarach 900x450		j.w.	1
281.	Kłapa jak wyżej, o wymiarach 900x500		j.w.	2
282.	Kłapa jak wyżej, o wymiarach 1000x400		j.w.	2
283.	Kłapa jak wyżej, o wymiarach 1000x450		j.w.	1
284.	Kłapa jak wyżej, o wymiarach 1000x500		j.w.	2
285.	Kłapa jak wyżej, o wymiarach 1100x500		j.w.	1
286.	Kłapa jak wyżej, o wymiarach 1200x500		j.w.	1
287.	Kłapa jak wyżej, o wymiarach 1400x500		j.w.	2
288.	Kłapy pożarowe wielopłaszczyznowe			
	Wielopłaszczyznowe kłapy pożarowe mcr WIP PRO/V AxB przeznaczone do zabudowy w systemach wentylacji pożarowej z siłownikiem BE-24 na napięcie 24V bez sprężyny powrotnej i bez wyzwalacza termoelektrycznego wraz z kratką maskującą. Aktywowane z SSP. Wyposażone w styki kontrolne (początek i koniec) stan położenia kłapy.		Mercor lub równoważne	
289.	Kłapa jak wyżej, o wymiarach 200x300		j.w.	8
290.	Maskownica do kłap wielopłaszczyznowych o wymiarach 200 x 300 w kolorze RAL (wg wytycznych arch.) o przysłonięciu otworu nie większym niż 15%		Mercor lub równoważne	8

Lp.	Opis	Nazwa	Marka referencyjna	Ilość
-	-	-	-	szt./m2
REGULATORY VAV I CAV				
	Regulator prostokątny zmiennej wydajności (VAV), z mechanizmem sterującym, w obudowie tłumiącej np typ: OPTIMA-SI-BLC		Systemair lub równoważne	
291.	Regulator jak wyżej, o wymiarach 200x100		j.w.	4
292.	Regulator jak wyżej, o wymiarach 200x200		j.w.	5
293.	Regulator jak wyżej, o wymiarach 200x150		j.w.	1
294.	Regulator jak wyżej, o wymiarach 250x200		j.w.	5
295.	Regulator jak wyżej, o wymiarach 250x250		j.w.	5
296.	Regulator jak wyżej, o wymiarach 300x150		j.w.	1
297.	Regulator jak wyżej, o wymiarach 300x200		j.w.	4
298.	Regulator jak wyżej, o wymiarach 300x250		j.w.	5
299.	Regulator jak wyżej, o wymiarach 300x300		j.w.	5
300.	Regulator jak wyżej, o wymiarach 350x200		j.w.	4
301.	Regulator jak wyżej, o wymiarach 350x150		j.w.	1
302.	Regulator jak wyżej, o wymiarach 350x300		j.w.	4
303.	Regulator jak wyżej, o wymiarach 400x200		j.w.	5
304.	Regulator jak wyżej, o wymiarach 400x250		j.w.	8
305.	Regulator jak wyżej, o wymiarach 400x300		j.w.	5
306.	Regulator jak wyżej, o wymiarach 400x350		j.w.	1
307.	Regulator jak wyżej, o wymiarach 400x400		j.w.	40
308.	Regulator jak wyżej, o wymiarach 450x300		j.w.	4
309.	Regulator jak wyżej, o wymiarach 450x450		j.w.	2
310.	Regulator jak wyżej, o wymiarach 500x300		j.w.	1
311.	Regulator jak wyżej, o wymiarach 500x350		j.w.	4
312.	Regulator jak wyżej, o wymiarach 500x400		j.w.	3
313.	Regulator jak wyżej, o wymiarach 600x300		j.w.	1
314.	Regulator jak wyżej, o wymiarach 600x350		j.w.	1
315.	Regulator jak wyżej, o wymiarach 600x400		j.w.	8

Lp.	Opis	Nazwa	Marka referencyjna	Ilość
-	-	-	-	szt./m2
316.	Regulator jak wyżej, o wymiarach 650x300		j.w.	1
317.	Regulator jak wyżej, o wymiarach 650x400		j.w.	2
318.	Regulator jak wyżej, o wymiarach 700x400		j.w.	2
319.	Regulator jak wyżej, o wymiarach 700x450		j.w.	2
320.	Regulator jak wyżej, o wymiarach 700x350		j.w.	2
321.	Regulator jak wyżej, o wymiarach 800x300		j.w.	4
322.	Regulator jak wyżej, o wymiarach 800x400		j.w.	4
323.	Regulator jak wyżej, o wymiarach 800x600		j.w.	3
324.	Regulator jak wyżej, o wymiarach 900x300		j.w.	4
325.	Regulator jak wyżej, o wymiarach 900x400		j.w.	4
326.	Regulator jak wyżej, o wymiarach 900x450		j.w.	4
327.	Regulator jak wyżej, o wymiarach 1000x400		j.w.	2
328.	Regulator jak wyżej, o wymiarach 1000x450		j.w.	4
	Regulatory okrągłe VAV Regulator okrągły zmiennej wydajności (VAV), niskiej prędkości, z mechanizmem sterującym, w obudowie tłumiącej typ: OPTIMA-LV-RI		Systemair lub równoważne	
329.	Regulator jak wyżej, o wymiarach fi100		j.w.	16
330.	Regulator jak wyżej, o wymiarach fi125		j.w.	8
331.	Regulator jak wyżej, o wymiarach fi160		j.w.	43
332.	Regulator jak wyżej, o wymiarach fi200		j.w.	49
333.	Regulator jak wyżej, o wymiarach fi250		j.w.	28
334.	Regulator jak wyżej, o wymiarach fi315		j.w.	14
335.	Regulator jak wyżej, o wymiarach fi400		j.w.	1
	Regulator prostokątny stałej wydajności (CAV) w obudowie tłumiącej izolowanej typ: NOTUS-SI o wymiarach AxB i długości L		Systemair lub równoważne	
336.	Regulator jak wyżej, o wymiarach 200x200;L=400		j.w.	9
337.	Regulator jak wyżej, o wymiarach 200x100;L=400		j.w.	1
338.	Regulator jak wyżej, o wymiarach 300x200;L=400		j.w.	16
339.	Regulator jak wyżej, o wymiarach 400x200;L=400		j.w.	7
340.	Regulator jak wyżej, o wymiarach 400x250;L=400		j.w.	1

Lp.	Opis	Nazwa	Marka referencyjna	Ilość
-	-	-	-	szt./m2
341.	Regulator jak wyżej, o wymiarach 400x300;L=400		j.w.	6
342.	Regulator jak wyżej, o wymiarach 400x400;L=400		j.w.	4
343.	Regulator jak wyżej, o wymiarach 500x200;L=400		j.w.	1
344.	Regulator jak wyżej, o wymiarach 500x300;L=400		j.w.	2
345.	Regulator jak wyżej, o wymiarach 600x250;L=400		j.w.	2
346.	Regulator jak wyżej, o wymiarach 600x300;L=400		j.w.	3
	Regulator okrągły stałej wydajności (CAV) w obudowie tłumiącej izolowanej typ: NOTUS-RI o średnicy D i długości L		Systemair lub równoważne	
347.	Regulator jak wyżej, o wymiarach $\Phi 80$;L=350		j.w.	19
348.	Regulator jak wyżej, o wymiarach $\Phi 100$;L=350		j.w.	36
349.	Regulator jak wyżej, o wymiarach $\Phi 125$;L=350		j.w.	36
350.	Regulator jak wyżej, wymiarach $\Phi 140$;L=350		j.w.	17
351.	Regulator jak wyżej, o wymiarach $\Phi 160$;L=380		j.w.	40
352.	Regulator jak wyżej, o wymiarach $\Phi 180$;L=350		j.w.	6
353.	Regulator jak wyżej, o wymiarach $\Phi 200$;L=400		j.w.	27
354.	Regulator jak wyżej, o wymiarach $\Phi 250$;L=425		j.w.	11
355.	Regulator jak wyżej, o wymiarach $\Phi 315$;L=485		j.w.	1
	Mechaniczny regulator stałego przepływu VOLKOM o średnicy D z elementem regulującym i elementem tłumiącym umieszczonym poza strumieniem powietrza. Mechanizm regulujący, krzywka regulacyjna, tłumik drgań, sprężyna znajdują się na zewnątrz w obudowie. Obudowa regulatora wraz z przepustnicą i pokrywą wykonana z tworzywa sztucznego odpornego na wstrząsy. Regulator montowany na ciągu kanałowym co daje możliwość późniejszej zmiany wartości zadanej – zapewniony jest dostęp do mechanizmu nastawczego. Szczelność obudowy klasa B wg DIN EN 1751.		SCHAKO lub równoważne	
356.	Regulator jak wyżej o średnicy $\Phi 100$.		j.w.	211
357.	Regulator jak wyżej o średnicy $\Phi 125$.		j.w.	161
358.	Regulator jak wyżej o średnicy $\Phi 160$.		j.w.	152
359.	Regulator jak wyżej o średnicy $\Phi 200$.		j.w.	79
360.	Regulator jak wyżej o średnicy $\Phi 250$.		j.w.	14
PRZEPUSTNICE				
	Przepustnice z siłownikiem okrągłym			sztuk

Lp.	Opis	Nazwa	Marka referencyjna	Ilość
-	-	-	-	szt./m2
	Przepustnica odcinająca fi 160 z siłownikiem typu TUNE-R-160-2-M6 o płynnej regulacji i niskich oporach przepływu, w klasie szczelności C4 do pomieszczeń dekontaminacji.		Systemair lub równoważne	2
	Przepustnica odcinająca fi 250 z siłownikiem typu TUNE-R-250-2-M6 o płynnej regulacji i niskich oporach przepływu, w klasie szczelności C4 do pomieszczeń dekontaminacji.		Systemair lub równoważne	2
	Przepustnice z siłownikiem prostokątne			sztuk
361.	Przepustnica regulacyjna prostokątna, wielopłaszczyznowa Typ SRC-SO, w wykonaniu zewnętrznym; o wymiarach 1200x1200 z siłownikiem Belimo LM24A. Sterowana 0-10V		Smay lub równoważne	3
362.	Przepustnica regulacyjna prostokątna, wielopłaszczyznowa Typ SRC-SO, w wykonaniu zewnętrznym; o wymiarach 1000x1000 z siłownikiem Belimo LM24A. Sterowana 0-10V		j.w.	2
363.	Przepustnica regulacyjna prostokątna, wielopłaszczyznowa Typ TUNE-S-300-300-M5 o wymiarach 300x300 z siłownikiem Belimo LM24A. Sterowana 0-10V		Systemair lub równoważne	3
364.	Przepustnica regulacyjna prostokątna, wielopłaszczyznowa Typ TUNE-S-800-500-M5 o wymiarach 800x500 z siłownikiem Belimo LM24A. Sterowana 0-10V		j.w.	3
365.	Przepustnica regulacyjna prostokątna, wielopłaszczyznowa Typ TUNE-S-800-600-M5 o wymiarach 800x600 z siłownikiem Belimo LM24A. Sterowana 0-10V		j.w.	1
	Ręczna przepustnica soczewkowa typu IRIS o płynnej regulacji i niskich oporach przepływu, do montażu w kanałach okrągłych		Smystemair lub równoważne	
366.	Przepustnica j.w. o wymiarze $\Phi 125$			2
367.	Przepustnica j.w. o wymiarze $\Phi 160$			6
368.	Ręczna przepustnica typu TUNE-R-100-B o płynnej regulacji i niskich oporach przepływu, do montażu w kanałach okrągłych		Systemair lub równoważne	152
369.	Ręczna przepustnica typu TUNE-R-125-B o płynnej regulacji i niskich oporach przepływu, do montażu w kanałach okrągłych		j.w.	133
370.	Ręczna przepustnica typu TUNE-R-160-B o płynnej regulacji i niskich oporach przepływu, do montażu w kanałach okrągłych		j.w.	178
371.	Ręczna przepustnica typu TUNE-R-200-B o płynnej regulacji i niskich oporach przepływu, do montażu w kanałach okrągłych		j.w.	42
372.	Ręczna przepustnica typu TUNE-R-250-B o płynnej regulacji i niskich oporach przepływu, do montażu w kanałach okrągłych		j.w.	20
373.	Ręczna przepustnica typu TUNE-R-315-B o płynnej regulacji i niskich oporach przepływu, do montażu w kanałach okrągłych		j.w.	23
	Ręczna przepustnica regulacyjna wielopłaszczyznowa typu TUNE-S-A x B - H o płynnej regulacji i niskich oporach przepływu, do montażu w kanałach prostokątnych		Smystemair lub równoważne	
374.	Przepustnica j.w. o wymiarze 250x200		j.w.	3
375.	Przepustnica j.w. o wymiarze 300x200		j.w.	2
376.	Przepustnica j.w. o wymiarze 300x300		j.w.	4
377.	Przepustnica j.w. o wymiarze 350x100		j.w.	1
378.	Przepustnica j.w. o wymiarze 350x300		j.w.	3
379.	Przepustnica j.w. o wymiarze 350x350		j.w.	1
380.	Przepustnica j.w. o wymiarze 400x250		j.w.	1
381.	Przepustnica j.w. o wymiarze 400x300		j.w.	2

Lp.	Opis	Nazwa	Marka referencyjna	Ilość
-	-	-	-	szt./m2
382.	Przepustnica j.w. o wymiarze 400x400		j.w.	3
383.	Przepustnica j.w. o wymiarze 500x250		j.w.	26
384.	Przepustnica j.w. o wymiarze 500x450		j.w.	2
TŁUMIKI AKUSTYCZNE				
	Tłumik akustyczny prostokątny, higieniczny TYPU CLA -A SPECIAL posiadający hermetyczne kulisy wykonane z aluminiowej folii, o całkowicie gładkich powierzchniach na szkieletie aluminiowym, bez wypełnienia z wełny mineralnej, dostosowany do mycia wodą i szczotkowania z obustronnym przyłączem okrągłym.		Swegon lub równoważne	
385.	Tłumik jak wyżej, o wymiarach f100;L=500		j.w.	9
386.	Tłumik jak wyżej, o wymiarach f125;L=500		j.w.	12
387.	Tłumik jak wyżej, o wymiarach f125;L=1000		j.w.	1
388.	Tłumik jak wyżej, o wymiarach f160;L=500		j.w.	40
389.	Tłumik jak wyżej, o wymiarach f160;L=1000		j.w.	6
390.	Tłumik jak wyżej, o wymiarach f200;L=500		j.w.	24
391.	Tłumik jak wyżej, o wymiarach f200;L=1000		j.w.	42
392.	Tłumik jak wyżej, o wymiarach f250;L=500		j.w.	8
393.	Tłumik jak wyżej, o wymiarach f250;L=1000		j.w.	22
394.	Tłumik jak wyżej, o wymiarach f315;L=500		j.w.	2
395.	Tłumik jak wyżej, o wymiarach f315;L=1000		j.w.	13
396.	Tłumik jak wyżej, o wymiarach f400;L=500		j.w.	1
	Tłumik akustyczny prostokątny, higieniczny TYPU FACILE posiadający hermetyczne kulisy wykonane z aluminiowej folii, o całkowicie gładkich powierzchniach na szkieletie aluminiowym, bez wypełnienia z wełny mineralnej, dostosowany do mycia wodą i szczotkowania;		Swegon lub równoważne	
397.	Tłumik jak wyżej, o wymiarach 400x300;L=750		j.w.	12
398.	<u>Tłumik jak wyżej, o wymiarach 400x400;L=750</u>		<u>j.w.</u>	<u>2</u>
399.	Tłumik jak wyżej, o wymiarach 400x500;L=750		j.w.	1
400.	Tłumik jak wyżej, o wymiarach 400x600;L=750		j.w.	1
401.	Tłumik jak wyżej, o wymiarach 400x700;L=750		j.w.	1
402.	Tłumik jak wyżej, o wymiarach 400x900;L=750		j.w.	1
403.	Tłumik jak wyżej, o wymiarach 400x300;L=1350		j.w.	4

Lp.	Opis	Nazwa	Marka referencyjna	Ilość
-	-	-	-	szt./m2
404.	Tłumik jak wyżej, o wymiarach 400x400;L=1350		j.w.	6
405.	Tłumik jak wyżej, o wymiarach 400x600;L=1350		j.w.	1
406.	Tłumik jak wyżej, o wymiarach 400x700;L=1350		j.w.	1
407.	Tłumik jak wyżej, o wymiarach 400x300;L=1950		j.w.	2
408.	Tłumik jak wyżej, o wymiarach 400x800;L=1950		j.w.	1
409.	Tłumik jak wyżej, o wymiarach 500x300;L=750		j.w.	2
410.	Tłumik jak wyżej, o wymiarach 500x300;L=1350		j.w.	2
411.	Tłumik jak wyżej, o wymiarach 500x400;L=1350		j.w.	3
412.	Tłumik jak wyżej, o wymiarach 500x700;L=1350		j.w.	1
413.	Tłumik jak wyżej, o wymiarach 500x1000;L=1350		j.w.	1
414.	Tłumik jak wyżej, o wymiarach 500x1200;L=1350		j.w.	1
415.	Tłumik jak wyżej, o wymiarach 500x400;L=1950		j.w.	1
416.	Tłumik jak wyżej, o wymiarach 500x1000;L=1950		j.w.	1
417.	Tłumik jak wyżej, o wymiarach 600x300;L=750		j.w.	1
418.	Tłumik jak wyżej, o wymiarach 600x400;L=750		j.w.	1
419.	Tłumik jak wyżej, o wymiarach 600x400;L=1350		j.w.	1
420.	Tłumik jak wyżej, o wymiarach 600x800;L=1350		j.w.	4
421.	Tłumik jak wyżej, o wymiarach 600x300;L=1950		j.w.	4
422.	Tłumik jak wyżej, o wymiarach 600x400;L=1950		j.w.	1
423.	Tłumik jak wyżej, o wymiarach 600x500;L=1950		j.w.	1
424.	Tłumik jak wyżej, o wymiarach 600x600;L=1950		j.w.	2
425.	Tłumik jak wyżej, o wymiarach 600x800;L=1950		j.w.	4
426.	Tłumik jak wyżej, o wymiarach 600x1100;L=1950		j.w.	3
427.	Tłumik jak wyżej, o wymiarach 600x1200;L=1950		j.w.	1
428.	Tłumik jak wyżej, o wymiarach 700x400;L=1350		j.w.	1
429.	Tłumik jak wyżej, o wymiarach 700x800;L=1350		j.w.	2
430.	Tłumik jak wyżej, o wymiarach 700x1200;L=1350		j.w.	1

Lp.	Opis	Nazwa	Marka referencyjna	Ilość
-	-	-	-	szt./m2
431.	Tłumik jak wyżej, o wymiarach 700x400;L=1950		j.w.	1
432.	Tłumik jak wyżej, o wymiarach 700x500;L=1950		j.w.	1
433.	Tłumik jak wyżej, o wymiarach 700x800;L=1950		j.w.	2
434.	Tłumik jak wyżej, o wymiarach 700x1000;L=1950		j.w.	1
435.	Tłumik jak wyżej, o wymiarach 700x1200;L=1950		j.w.	1
436.	Tłumik jak wyżej, o wymiarach 800x400;L=750		j.w.	1
437.	Tłumik jak wyżej, o wymiarach 800x400;L=1350		j.w.	7
438.	Tłumik jak wyżej, o wymiarach 800x700;L=1350		j.w.	1
439.	Tłumik jak wyżej, o wymiarach 800x400;L=1950		j.w.	2
440.	Tłumik jak wyżej, o wymiarach 800x900;L=1950		j.w.	2
441.	Tłumik jak wyżej, o wymiarach 800x1000;L=1950		j.w.	1
442.	Tłumik jak wyżej, o wymiarach 800x1200;L=1950		j.w.	1
443.	Tłumik jak wyżej, o wymiarach 900x300;L=1350		j.w.	2
444.	Tłumik jak wyżej, o wymiarach 900x400;L=1350		j.w.	2
445.	Tłumik jak wyżej, o wymiarach 900x800;L=1950		j.w.	1
446.	Tłumik jak wyżej, o wymiarach 1000x400;L=1350		j.w.	1
447.	Tłumik jak wyżej, o wymiarach 1000x500;L=1350		j.w.	2
448.	Tłumik jak wyżej, o wymiarach 1100x500;L=1950		j.w.	1
449.	Tłumik jak wyżej, o wymiarach 1100x1800;L=1950		j.w.	1
450.	Tłumik jak wyżej, o wymiarach 1400x800;L=1950		j.w.	1
	Tłumik akustyczny prostokątny TYPU CADENZA o bardzo niskich oporach przepływu;		Swegon lub równoważne	
451.	Tłumik jak wyżej, o wymiarach 400x300;L=650		j.w.	16
452.	Tłumik jak wyżej, o wymiarach 400x400;L=650		j.w.	2
453.	Tłumik jak wyżej, o wymiarach 400x600;L=650		j.w.	1
454.	Tłumik jak wyżej, o wymiarach 400x300;L=1250		j.w.	16
455.	Tłumik jak wyżej, o wymiarach 400x400;L=1250		j.w.	3
456.	Tłumik jak wyżej, o wymiarach 400x600;L=1250		j.w.	2

Lp.	Opis	Nazwa	Marka referencyjna	Ilość
-	-	-	-	szt./m2
457.	Tłumik jak wyżej, o wymiarach 400x300;L=1850		j.w.	5
458.	Tłumik jak wyżej, o wymiarach 400x400;L=1850		j.w.	2
459.	Tłumik jak wyżej, o wymiarach 400x600;L=1850		j.w.	2
460.	Tłumik jak wyżej, o wymiarach 400x800;L=1850		j.w.	2
461.	Tłumik jak wyżej, o wymiarach 400x900;L=1850		j.w.	2
462.	Tłumik jak wyżej, o wymiarach 500x300;L=650		j.w.	1
463.	Tłumik jak wyżej, o wymiarach 500x400;L=650		j.w.	1
464.	Tłumik jak wyżej, o wymiarach 500x300;L=1250		j.w.	14
465.	Tłumik jak wyżej, o wymiarach 500x400;L=1250		j.w.	4
466.	Tłumik jak wyżej, o wymiarach 500x500;L=1250		j.w.	1
467.	Tłumik jak wyżej, o wymiarach 500x700;L=1250		j.w.	1
468.	Tłumik jak wyżej, o wymiarach 500x1000;L=1250		j.w.	2
469.	Tłumik jak wyżej, o wymiarach 500x300;L=1850		j.w.	13
470.	Tłumik jak wyżej, o wymiarach 500x400;L=1850		j.w.	2
471.	Tłumik jak wyżej, o wymiarach 500x500;L=1850		j.w.	2
472.	Tłumik jak wyżej, o wymiarach 500x700;L=1850		j.w.	1
473.	Tłumik jak wyżej, o wymiarach 600x300;L=1250		j.w.	3
474.	Tłumik jak wyżej, o wymiarach 600x1100;L=1250		j.w.	2
475.	Tłumik jak wyżej, o wymiarach 600x300;L=1850		j.w.	14
476.	Tłumik jak wyżej, o wymiarach 600x400;L=1850		j.w.	5
477.	Tłumik jak wyżej, o wymiarach 600x500;L=1850		j.w.	2
478.	Tłumik jak wyżej, o wymiarach 600x600;L=1850		j.w.	1
479.	Tłumik jak wyżej, o wymiarach 600x1000;L=1850		j.w.	6
480.	Tłumik jak wyżej, o wymiarach 600x1200;L=1850		j.w.	1
481.	Tłumik jak wyżej, o wymiarach 700x400;L=1250		j.w.	1
482.	Tłumik jak wyżej, o wymiarach 700x400;L=1850		j.w.	1
483.	Tłumik jak wyżej, o wymiarach 700x600;L=1850		j.w.	1

Lp.	Opis	Nazwa	Marka referencyjna	Ilość
-	-	-	-	szt./m2
484.	Tłumik jak wyżej, o wymiarach 700x700;L=1850		j.w.	1
485.	Tłumik jak wyżej, o wymiarach 700x900;L=1850		j.w.	1
486.	Tłumik jak wyżej, o wymiarach 700x1200;L=1850		j.w.	1
487.	Tłumik jak wyżej, o wymiarach 800x400;L=1250		j.w.	3
488.	Tłumik jak wyżej, o wymiarach 800x700;L=1250		j.w.	2
489.	Tłumik jak wyżej, o wymiarach 800x300;L=1850		j.w.	2
490.	Tłumik jak wyżej, o wymiarach 800x400;L=1850		j.w.	4
491.	Tłumik jak wyżej, o wymiarach 800x500;L=1850		j.w.	1
492.	Tłumik jak wyżej, o wymiarach 800x600;L=1850		j.w.	2
493.	Tłumik jak wyżej, o wymiarach 800x700;L=1850		j.w.	4
494.	Tłumik jak wyżej, o wymiarach 800x1200;L=1850		j.w.	1
495.	Tłumik jak wyżej, o wymiarach 900x400;L=1250		j.w.	1
496.	Tłumik jak wyżej, o wymiarach 900x500;L=1250		j.w.	1
497.	Tłumik jak wyżej, o wymiarach 900x400;L=1850		j.w.	1
498.	Tłumik jak wyżej, o wymiarach 900x500;L=1850		j.w.	1
499.	Tłumik jak wyżej, o wymiarach 900x600;L=1850		j.w.	2
500.	Tłumik jak wyżej, o wymiarach 1000x400;L=1850		j.w.	1
501.	Tłumik jak wyżej, o wymiarach 1000x500;L=1850		j.w.	3
502.	Tłumik jak wyżej, o wymiarach 1000x600;L=1850		j.w.	3
503.	Tłumik jak wyżej, o wymiarach 1000x700;L=1850		j.w.	3
504.	Tłumik jak wyżej, o wymiarach 1000x800;L=1850		j.w.	1
505.	Tłumik jak wyżej, o wymiarach 1000x1000;L=1850		j.w.	1
506.	Tłumik jak wyżej, o wymiarach 1100x400;L=1850		j.w.	1
507.	Tłumik jak wyżej, o wymiarach 1100x600;L=1850		j.w.	6
508.	Tłumik jak wyżej, o wymiarach 1100x800;L=1850		j.w.	1
509.	Tłumik jak wyżej, o wymiarach 1100x1800;L=1850		j.w.	3
510.	Tłumik jak wyżej, o wymiarach 1200x600;L=650		j.w.	2

Lp.	Opis	Nazwa	Marka referencyjna	Ilość
-	-	-	-	szt./m2
511.	Tłumik jak wyżej, o wymiarach 1200x600;L=1250		j.w.	2
512.	Tłumik jak wyżej, o wymiarach 1200x600;L=1250		j.w.	4
513.	Tłumik jak wyżej, o wymiarach 1200x1200;L=1250		j.w.	6
514.	Tłumik jak wyżej, o wymiarach 1200x600;L=1850		j.w.	1
515.	Tłumik jak wyżej, o wymiarach 1200x700;L=1850		j.w.	2
516.	Tłumik jak wyżej, o wymiarach 1400x500;L=1850		j.w.	1
517.	Tłumik jak wyżej, o wymiarach 1400x600;L=1850		j.w.	1
518.	Tłumik jak wyżej, o wymiarach 1400x800;L=1850		j.w.	3
519.	Tłumik jak wyżej, o wymiarach 1400x500;L=1850		j.w.	1
520.	Tłumik jak wyżej, o wymiarach 1500x700;L=1850		j.w.	1
521.	Tłumik jak wyżej, o wymiarach 1500x800;L=1850		j.w.	1
522.	Tłumik jak wyżej, o wymiarach 1500x1000;L=1850		j.w.	1
	Tłumik akustyczny prostokątny TYPU SORDO o bardzo niskich oporach przepływu;		Swegon lub równoważne	
523.	Tłumik jak wyżej, o wymiarach fi 100 ;L=500		j.w.	32
524.	Tłumik jak wyżej, o wymiarach fi 100 ;L=1100		j.w.	2
525.	Tłumik jak wyżej, o wymiarach fi 125 ;L=500		j.w.	33
526.	Tłumik jak wyżej, o wymiarach fi 125 ;L=1100		j.w.	3
527.	Tłumik jak wyżej, o wymiarach fi160;L=500		j.w.	47
528.	Tłumik jak wyżej, o wymiarach fi 160 ;L=1100		j.w.	6
529.	Tłumik jak wyżej, o wymiarach fi200;L=500		j.w.	43
530.	Tłumik jak wyżej, o wymiarach fi 200 ;L=1100		j.w.	21
531.	Tłumik jak wyżej, o wymiarach fi250;L=500		j.w.	26
532.	Tłumik jak wyżej, o wymiarach fi 250 ;L=1100		j.w.	15
533.	Tłumik jak wyżej, o wymiarach fi315;L=500		j.w.	6
534.	Tłumik jak wyżej, o wymiarach fi315;L=1100		j.w.	17
	Tłumik akustyczny prostokątny; higieniczny; TYPU MORENDO o małej wysokości;		Swegon lub równoważne	
535.	Tłumik jak wyżej, o wymiarach 200x200;L=650		j.w.	4

Lp.	Opis	Nazwa	Marka referencyjna	Ilość
-	-	-	-	szt./m2
536.	Tłumik jak wyżej, o wymiarach 250x200;L=650		j.w.	1
537.	Tłumik jak wyżej, o wymiarach 300x200;L=650		j.w.	8
538.	Tłumik jak wyżej, o wymiarach 500x200;L=650		j.w.	1
539.	Tłumik jak wyżej, o wymiarach 200x200;L=1250		j.w.	2
540.	Tłumik jak wyżej, o wymiarach 500x200;L=1250		j.w.	1
541.	Tłumik jak wyżej, o wymiarach 250x250;L=950		j.w.	4
542.	Tłumik jak wyżej, o wymiarach 300x250;L=950		j.w.	2
543.	Tłumik jak wyżej, o wymiarach 400x250;L=950		j.w.	2
544.	Tłumik jak wyżej, o wymiarach 500x250;L=950		j.w.	2
545.	Tłumik jak wyżej, o wymiarach 600x250;L=950		j.w.	2
KANAŁY WENTYLACYJNE				
546.	<u>Przewody wentylacyjne kołowe ze stali nierdzewnej 316L o średnicy do 200 mm z udziałem kształtek do 35% (podane w m2)</u>		-	<u>115 m2</u>
547.	<u>Przewody wentylacyjne kołowe ze stali nierdzewnej 316L o średnicy do 315 mm z udziałem kształtek do 35% (podane w m2)</u>		-	<u>54 m2</u>
548.	Sieć spiro o średnicy $\Phi 100$ z udziałem kształtek do 35% (podane w m2)		-	698 m2
549.	Sieć spiro o średnicy $\Phi 200$ z udziałem kształtek do 35% (podane w m2)		-	3952 m2
550.	Sieć spiro o średnicy $\Phi 315$ z udziałem kształtek do 35% (podane w m2)		-	1505 m2
551.	<u>Przewody prostokątne ze stali nierdzewnej 316 L z kształtkami 35% o obwodzie do 1400mm (podane w m2)</u>		-	<u>114 m2</u>
552.	Przewody prostokątne z kształtkami 35% o obwodzie do 1000mm (podane w m2)		-	999 m2
553.	Przewody prostokątne z kształtkami 35% o obwodzie 1001mm do 1400mm (podane w m2)		-	3305 m2
554.	Przewody prostokątne z kształtkami 35% o obwodzie 1401mm do 1800mm (podane w m2)		-	3644 m2
555.	Przewody prostokątne z kształtkami 35% o obwodzie 1801mm do 4400mm (podane w m2)		-	12207 m2
556.	Przewody prostokątne z kształtkami 35% o obwodzie 4401mm do 8000mm (podane w m2)		-	309 m2
557.	Silikatowo-cementowa płyta ognioochronna o odporności ogniowej EIS 120 przeznaczona do budowania kanałów wentylacji pożarowej (podane w m2)		Promat lub równoważne	55 m2
558.	Zabezpieczenie ognioochronne kanałów wentylacyjnych płytami o grubości 60mm z folią aluminiową, o odporności ogniowej EIS 120 (podane w m2)		Rockwool lub równoważne	25 m2
559.	Zabezpieczenie ognioochronne kanałów wentylacyjnych płytami systemu Conlit Plus 120 ALU, o grubości 60mm z folią aluminiową, o odporności ogniowej EIS 120 (podane w m2) w wykonaniu zewnętrznym w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej		Rockwool lub równoważne	13 m2
	Wysokiej jakości, elastyczne przewody znajdujące swoje zastosowanie w nisko i średnio ciśnieniowych systemach wentylacji i klimatyzacji. Giętka konstrukcja minimalizuje			

Lp.	Opis	Nazwa	Marka referencyjna	Ilość
-	-	-	-	szt./m2
	ilość krztałtek potrzebnych do wykonania skomplikowanych instalacji, co znacznie obniża koszty jej wykonania. Płaszcz zewnętrzny wykonany z jednej warstwy aluminium oraz dwóch warstw poliestrowych. Kanał wewnętrzny składa się z trzech warstw aluminiowych oraz dwóch poliestrowych. Warstwę izolacji stanowi wełna szklana grubości 25 mm. Kanał wewnętrzny dodatkowo posiada welon z foli paroprzepuszczalnej.		Dec Int. lub równoważne	
560.	Elastyczny przewód tłumiący j.w. o średnicy Φ100 (podane w mb)			306
561.	Elastyczny przewód tłumiący j.w. o średnicy Φ125 (podane w mb)			302
562.	Elastyczny przewód tłumiący j.w. o średnicy Φ160 (podane w mb)			465
563.	Elastyczny przewód tłumiący j.w. o średnicy Φ200 (podane w mb)			280
564.	Elastyczny przewód tłumiący j.w. o średnicy Φ250 (podane w mb)			196
565.	Elastyczny przewód tłumiący j.w. o średnicy Φ300 (podane w mb)			64
566.	Elastyczny przewód tłumiący j.w. o średnicy Φ315 (podane w mb)			52
567.	Elastyczny przewód tłumiący j.w. o średnicy Φ355 (podane w mb)			2
568.	Elastyczny przewód tłumiący j.w. o średnicy Φ400 (podane w mb)			6
IZOLACJE				
569.	Samoprzylepna mata lamelowa ze skalnej wełny mineralnej pokryta zbrojoną folią aluminiową, z warstwą kleju zabezpieczoną folią PE o grubości 30mm, gęstości nominalnej 40kg/m3 i o współczynniku λ =0,042 [W/mK] - izolacja wszystkich kanałów nawiewnych, odciągów i wywiewnych prowadzonych wewnątrz budynku.		Rockwool lub równoważne	18527 m2
570.	Samoprzylepna mata lamelowa ze skalnej wełny mineralnej pokryta zbrojoną folią aluminiową, z warstwą kleju zabezpieczoną folią o grubości 50mm, gęstości nominalnej 40kg/m3 i o współczynniku λ =0,050 [W/mK] - izolacja wszystkich kanałów nawiewnych, odciągów i wywiewnych prowadzonych na zewnątrz budynku.		Rockwool lub równoważne	1968 m2
571.	Izolacja matą z kauczuku syntetycznego o zamkniętych porach, o grubości 25mm, o współczynniku dla 0stC λ =0,033 [W/mK] - izolacja wszystkich kanałów czerpnych i wyrzutowych prowadzonych wewnątrz budynku		K-FLEX lub równoważne	3920 m2
572.	Izolacja matą z kauczuku syntetycznego o zamkniętych porach, o grubości 25mm, o współczynniku dla 0stC λ =0,033 [W/mK] - izolacja wszystkich kanałów wyrzutowych prowadzonych na zewnątrz budynku		K-FLEX lub równoważne	2063 m2
573.	Płaszcz ochronny z blachy ocynkowej gr 0,5mm do ochrony kanałów prowadzonych po dachu		-	4031 m2
POZOSTAŁE ELEMENTY INSTALACJI				
574.	Kłapy rewizyjne z blachy ocynkowanej do przewodów prostokątnych.		Alnor lub równoważne	1705
575.	Kłapy rewizyjne z blachy ocynkowanej do przewodów okrągłych.		j.w.	879
ORUROWANIE INSTALACJI KLIMATYZACYJNEJ				
576.	Rura miedziana, chłodnicza 6,35 mm.			120
577.	Rura miedziana, chłodnicza 9,52 mm.			164

Lp.	Opis	Nazwa	Marka referencyjna	Ilość
-	-	-	-	szt./m2
578.	Rura miedziana, chłodnicza 12,7 mm.			556
579.	Rura miedziana, chłodnicza 15,88 mm.			121
580.	Rura miedziana, chłodnicza 19,05 mm.			85
581.	Rura miedziana, chłodnicza 25,4 mm.			42
582.	Rura miedziana, chłodnicza 28,6 mm.			433
583.	Izolacja rur chłodniczych, grubość 13mm, średnica rury 6,35 mm.			120
584.	Izolacja rur chłodniczych, grubość 13mm, średnica rury 9,52 mm.			164
585.	Izolacja rur chłodniczych, grubość 13mm, średnica rury 12,7 mm.			556
586.	Izolacja rur chłodniczych, grubość 13mm, średnica rury 15,88 mm.			121
587.	Izolacja rur chłodniczych, grubość 13mm, średnica rury 19,05 mm.			85
588.	Izolacja rur chłodniczych, grubość 13mm, średnica rury 25,4 mm.			42
589.	Izolacja rur chłodniczych, grubość 13mm, średnica rury 28,6 mm.			433
590.	Korytko instalacyjne 800x60 pod rury chłodniczych prowadzonych po dachu			550
PRZEJŚCIA DACHOWE				
591.	Cokół stalowy stosowany do przejścia przez dach w wykonaniu warsztatowym o obwodzie do 1600mm		-	40
592.	Cokół stalowy stosowany do przejścia przez dach w wykonaniu warsztatowym o obwodzie do 3000mm		-	10
593.	Cokół stalowy stosowany do przejścia przez dach w wykonaniu warsztatowym o obwodzie do 5000mm		-	10
POZOSTAŁE ELEMENTY, URZĄDZENIA WENTYLACYJNO KLIMATYZACYJNE				
594.	Wykonanie różnych konstrukcji wsporczych oraz elementów pomocniczych itp, przy masie jednostkowej detalu konstrukcji do 5kg		-	500
595.	j.w lecz o masie do 10kg		-	100
596.	j.w lecz o masie do 50kg		-	80
597.	Przepusty pożarowe dla rur freonowych		-	100

(KONIEC OPISU)

17 ZAŁĄCZNIKI- CZĘŚĆ RYSUNKOWA

18 ZAŁĄCZNIKI- KARTY KATALOGOWE URZĄDZEŃ

Lp.	Nazwa załączników
1.	Karty doborowe central wentylacyjnych
2.	Karty doborowe wentylatorów wyciągowych
3.	Karty doborowe układów VRV i Split
4.	Karty doborowe urządzeń chłodniczych dla magazynów odpadów
5.	Karty doborowe wentylatorów oddymiających i napowietrzających
6.	Karty doborowe szaf klimatyzacji precyzyjnej