



Inwestor: Uniwersytet Medyczny w Łodzi, al. Kościuszki 4, 90-419 Łódź

Temat: DRUGI ETAP BUDOWY CENTRUM KLINICZNO-DYDAKTYCZNEGO UNIWERSYTETU MEDYCZNEGO W ŁODZI WRAZ Z AKADEMICKIM OŚRODKIEM ONKOLOGICZNYM

Adres: ul. Pomorska 251, 92-213 Łódź
dz. nr ewid. 411, obręb 106106_9.0014, W-14, jedn. ewid. ŁÓDŹ-WIDZEW

Kat. obiektu: IX, XI

Stadium: PROJEKT WYKONAWCZY

Nr projektu: IBG-P/240/18

Tom: II – PROJEKT WYKONAWCZY - BUDYNKI A1, A2

Część/Branża: III.III – WENTYLACJA, KLIMATYZACJA, INSTALACJA CHŁODNICZA I CIEPŁA TECHNOLOGICZNEGO - BUDYNEK A1

Projektanci: inż. Tomasz Sokołowski
upr. nr 66/Gd/00
w specjalności instalacji sanitarnych do projektowania bez ograniczeń
mgr inż. Łukasz Tryc
upr. nr POM/0059/PWOS/15
w specjalności instalacji sanitarnych do projektowania bez ograniczeń
mgr inż. Jacek Naumiuk
upr. nr POM/0049/PWBS/16
w specjalności instalacji sanitarnych do projektowania bez ograniczeń

Sprawdzający: mgr inż. Dariusz Drewnowski
upr. nr 4354/Gd/89
w specjalności instalacji sanitarnych do projektowania bez ograniczeń
mgr inż. Iga Mrowicka
upr. nr POM/0048/PWBS/16

w specjalności instalacji sanitarnych do projektowania bez ograniczeń

1 ZAWARTOŚĆ PROJEKTU

1.1 Spis kompletnej, wielobranżowej dokumentacji projektowej

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU WYKONAWCZEGO:

Tom I – FORMALNOŚCI

Część I	DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE
Część II	INFORMACJA DOTYCZĄCA BIOZ
Część III	ETAPOWANIE
Część IV	INSTRUKCJA EKSPLOATACJI BUDYNKÓW

Tom II – PROJEKT WYKONAWCZY - BUDYNKI A1, A2

Część I	ARCHITEKTURA
Część II	BRANŻA KONSTRUKCYJNA
Część III	BRANŻA SANITARNA
Część III.I	INSTALACJA WOD-KAN, KAN. DESZCZ., C.O. – BUDYNEK A1
Część III.II	INSTALACJA TRYSKACZOWA I HYDRANTOWA – BUDYNEK A1
Część III.III	WENTYLACJA, KLIMATYZACJA, INSTALACJA CHŁODNICZA I CIEPŁA TECHNOLOGICZNEGO – BUDYNEK A1
Część III.IV	WĘZEL CIEPLNY – BUDYNEK A1
Część III.V	INSTALACJA WOD-KAN, HYDRANTOWA, KAN. DESZCZ., C.O., GAZOWA – BUDYNEK A2
Część III.VI	WĘZEL CIEPLNY – BUDYNEK A2
Część III.VII	WENTYLACJA, KLIMATYZACJA, INSTALACJA CHŁODNICZA I CIEPŁA TECHNOLOGICZNEGO – BUDYNEK A2
Część IV	GAZY MEDYCZNE
Część V	BRANŻA ELEKTRYCZNA
Część VI	BRANŻA NISKOPRĄDOWA
Część VII	BRANŻA BMS
Część VIII	BRANŻA SUG
Część IX	OCHRONA RADIOLOGICZNA
Część X	TECHNOLOGIA MEDYCZNA Z LOGISTYKĄ
Część XI	INSTRUKCJA PPOŻ
Część XII	OPERAT AKUSTYCZNY

Tom III – PROJEKT WYKONAWCZY - STWIOR, PRZEDMIARY I KOSZTORYSY

Część I STWIOR

Część II PRZEDMIARY I KOSZTORYSY

1.2 Spis zawartości części III.IV tomu II – Branża Sanitarna

1	ZAWARTOŚĆ PROJEKTU	3
1.1	Spis kompletnej, wielobranżowej dokumentacji projektowej	3
1.2	Spis zawartości części III.IV tomu II – Branża Sanitarna	5
1.3	Spis części rysunkowej	7
2	PODZIAŁ NA ETAPY i podetapy (fazy) DLA PROJEKTU WYKONAWCZEGO	9
3	DOKUMENTY POWIĄZANE	12
3.1	Podstawa opracowania	12
4	DANE OGÓLNE	13
4.1	Przedmiot inwestycji i zakres opracowania	13
4.2	Zakres opracowania	13
5	ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE	14
5.1	Instalacja wentylacji mechanicznej, klimatyzacji i wody lodowej	14
5.2	Przyjęte założenia projektowe	14
5.3	Charakterystyka instalacji wentylacji mechanicznej	16
5.4	Materiały i wykonanie instalacji	18
5.5	Ochrona przeciwpożarowa	18
5.6	Wytyczne ochrony akustycznej	19
5.7	Wykonanie robót	20
5.8	Charakterystyka instalacji klimatyzacji	21
5.9	Przyjęte założenia projektowe	21
5.10	Układy freonowe klimatyzacji	21
5.11	Materiały i wykonanie instalacji	22
5.12	Charakterystyka instalacji wody lodowej	22
5.13	Materiały i wykonanie instalacji	23
5.14	Materiały i wykonanie instalacji węzłach wody lodowej	23
5.15	Belki grzewczo - chłodzące	24
5.16	Klimakonwektory	24
5.17	Charakterystyka instalacji ciepła technologicznego	25
5.18	Instalacja napowietrzania i oddymiania	25
5.19	Charakterystyka instalacji napowietrzania i oddymiania	25
5.20	Rozwiązania projektowe	26

a.	Ochrona klatek schodowych przed zadymieniem	26
b.	Ochrona przedsionków i holi windowych przed zadymieniem	26
c.	Ochrona korytarzy ewakuacyjnych	27
d.	Ochrona przed zadymieniem szybów wind dla potrzeb ekip ratowniczych – układ istniejący	27
e.	Ochrona przed zadymieniem pozostałych szybów windowych – układ istniejący.....	27
f.	Kłapy wentylacji pożarowej	27
g.	Przewody wentylacyjne	28
h.	Uwagi ogólne	28
6	WYTYCZNE EKSPLOATACYJNE	28
7	WYTYCZNE DLA PRAC BRANŻOWYCH.....	29
8	UWAGI OGÓLNE	29
9	TABELE I ZESTAWIENIA	32
9.1	Bilans powietrza wentylacyjnego dla poszczególnych pomieszczeń	32
9.2	Parametry central wentylacyjnych	96
9.3	Parametry lokalnych wentylatorów	102
9.4	Parametry wentylatorów pożarowych	104
9.5	Parametry nawilżaczy powietrza	105
9.6	Parametry urządzeń chłodniczych	107
9.7	Parametry aktywnych belek grzewczo-chłodzących	107
9.8	Parametry klimakonwektorów wentylatorowych	122
9.9	Parametry urządzeń freonowych	128
9.10	Minimalne klasy szczelności kanałów	129
9.11	Zestawienie klap odcinających	142
9.12	Zestawienie klap wentylacji pożarowej	175
9.13	Zestawienie regulatorów VAV	182
9.14	Zestawienie przepustnic z siłownikiem	186
9.15	Zestawienie tłumików akustycznych	189
10	ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW	211
11	KARTY KATALOGOWE.....	261

1.3 Spis części rysunkowej

Nr dokumentu	Tytuł	Skala
BRANŻA SANITARNA		
240-IP-A1-03-DR-W-55001	Rzut poziomu 03 - Inst. Wody lodowej	1:100
240-IP-A1-02-DR-W 55002	Rzut poziomu 02 - Inst. Wody lodowej	1:100
240-IP-A1-0-DR-W-55004	Rzut poziomu 0 - Inst. Wody lodowej	1:100
240-IP-A1-1-DR-W-55005	Rzut poziomu 1 - Inst. Wody lodowej	1:100
240-IP-A1-2-DR-W-55006	Rzut poziomu 2 - Inst. Wody lodowej	1:100
240-IP-A1-3-DR-W-55007	Rzut poziomu 3 - Inst. Wody lodowej	1:100
240-IP-A1-4-DR-W-55008	Rzut poziomu 4 - Inst. Wody lodowej	1:100
240-IP-A1-5-DR-W-55009	Rzut poziomu 5 - Inst. Wody lodowej	1:100
240-IP-A1-6-DR-W-55010	Rzut poziomu 6 - Inst. Wody lodowej	1:100
240-IP-A1-7-DR-W-55011	Rzut poziomu 7 - Inst. Wody lodowej	1:100
240-IP-A1-8-DR-W-55012	Rzut poziomu 8 - Inst. Wody lodowej	1:100
240-IP-A1-9-DR-W-55013	Rzut poziomu 9 - Inst. Wody lodowej	1:100
240-IP-A1-10-DR-W-55014	Rzut poziomu 10 - Inst. Wody lodowej	1:100
240-IP-A1-11-DR-W-55015	Rzut poziomu 11 - Inst. Wody lodowej	1:100
240-IP-A1-12-DR-W-55016	Rzut poziomu 12 - Inst. Wody lodowej	1:100
240-IP-A1-13-DR-W-55017	Rzut poziomu 13 - Inst. Wody lodowej	1:100
240-IP-A1-14-DR-W-55018	Rzut poziomu 14 - Inst. Wody lodowej	1:100
240-IP-A1-15-DR-W-55019	Rzut poziomu 15 - Inst. Wody lodowej	1:100
240-IP-A1-16-DR-W-55020	Rzut poziomu 16 - Inst. Wody lodowej	1:100
240-IP-A1-17-DR-W-55021	Rzut poziomu 17 - Inst. Wody lodowej	1:100
240-IP-A1-01-DR-W-55125	Rzut poziomu 01 - Inst. Wody lodowej	1:100
240-IP-A1-03-DR-S-56151	Rzut poziomu 03 - Inst. ciepła technologicznego	1:100
240-IP-A1-02-DR-S-56152	Rzut poziomu 02 - Inst. ciepła technologicznego	1:100
240-IP-A1-1-DR-S-56153	Rzut poziomu 1 - Inst. ciepła technologicznego	1:100
240-IP-A1-2-DR-S-56154	Rzut poziomu 2 - Inst. ciepła technologicznego	1:100
240-IP-A1-8-DR-S-56155	Rzut poziomu 8 - Inst. ciepła technologicznego	1:100
240-IP-A1-13-DR-S-56156	Rzut poziomu 13 - Inst. ciepła technologicznego	1:100
240-IP-A1-14-DR-S-56157	Rzut poziomu 14 - Inst. ciepła technologicznego	1:100
240-IP-A1-15-DR-S-56158	Rzut poziomu 17 - Inst. ciepła technologicznego	1:100
240-IP-A1-XX-TD-S-57101	Opis techniczny	-
240-IP-A1-03-DR-W-57101	Rzut Poziomu 03 - Inst. wentylacji i klimatyzacji - BUDYNEK A1	1:100
240-IP-A1-02-DR-W-57102	Rzut Poziomu 02 - Inst. wentylacji i klimatyzacji - BUDYNEK A1	1:100
240-IP-A1-01-DR-W-57103	Rzut Poziomu 01 - Inst. wentylacji i klimatyzacji - BUDYNEK A1	1:100
240-IP-A1-0-DR-W-57104	Rzut Poziomu 0 - Inst. wentylacji i klimatyzacji - BUDYNEK A1	1:100
240-IP-A1-1-DR-W-57105	Rzut Poziomu 1 - Inst. wentylacji i klimatyzacji - BUDYNEK A1	1:100
240-IP-A1-2-DR-W-57106	Rzut Poziomu 2 - Inst. wentylacji i klimatyzacji - BUDYNEK A1	1:100
240-IP-A1-3-DR-W-57107	Rzut Poziomu 3 - Inst. wentylacji i klimatyzacji - BUDYNEK A1	1:100
240-IP-A1-4-DR-W-57108	Rzut Poziomu 4 - Inst. wentylacji i klimatyzacji - BUDYNEK A1	1:100
240-IP-A1-5-DR-W-57109	Rzut Poziomu 5 - Inst. wentylacji i klimatyzacji - BUDYNEK A1	1:100
240-IP-A1-6-DR-W-57110	Rzut Poziomu 6 - Inst. wentylacji i klimatyzacji - BUDYNEK A1	1:100
240-IP-A1-7-DR-W-57111	Rzut Poziomu 7 - Inst. wentylacji i klimatyzacji - BUDYNEK A1	1:100
240-IP-A1-8-DR-W-57112	Rzut Poziomu 8 - Inst. wentylacji i klimatyzacji - BUDYNEK A1	1:100
240-IP-A1-9-DR-W-57113	Rzut Poziomu 9 - Inst. wentylacji i klimatyzacji - BUDYNEK A1	1:100
240-IP-A1-10-DR-W-57114	Rzut Poziomu 10 - Inst. wentylacji i klimatyzacji - BUDYNEK A1	1:100
240-IP-A1-11-DR-W-57115	Rzut Poziomu 11 - Inst. wentylacji i klimatyzacji - BUDYNEK A1	1:100
240-IP-A1-12-DR-W-57116	Rzut Poziomu 12 - Inst. wentylacji i klimatyzacji - BUDYNEK A1	1:100
240-IP-A1-13-DR-W-57117	Rzut Poziomu 13 - Inst. wentylacji i klimatyzacji - BUDYNEK A1	1:100

Nr dokumentu	Tytuł	Skala
BRANŻA SANITARNA		
240-IP-A1-14-DR-W-57118	Rzut Poziomu 14 - Inst. wentylacji i klimatyzacji - BUDYNEK A1	1:100
240-IP-A1-15-DR-W-57119	Rzut Poziomu 15 - Inst. wentylacji i klimatyzacji - BUDYNEK A1	1:100
240-IP-A1-16-DR-W-57120	Rzut Poziomu 16 - Inst. wentylacji i klimatyzacji - BUDYNEK A1	1:100
240-IP-A1-17-DR-W-57121	Rzut Poziomu 17 - Inst. wentylacji i klimatyzacji - BUDYNEK A1	1:100
240-IP-A1-18-DR-W-57122	Rzut Poziomu 18 - Inst. wentylacji i klimatyzacji - BUDYNEK A1	1:100
240-IP-A1-ZZ-SD-W-57123	Schemat wentylacji instalacji p.poż.	-
240-IP-A1-ZZ-SD-W-57127	Detal usunięcia kolizji	-
240-IP-A1-ZZ-SD-W-57128	Mocowanie przewodów rurowych i kanałów wentylacyjnych	-

2 PODZIAŁ NA ETAPY I PODETAPY (FAZY) DLA PROJEKTU WYKONAWCZEGO

Podział projektu wykonawczego, w zakresie branży ARCHITEKTURA, obejmującego części budynków A1 i A2 nieobjęte etapami I-V, przewidziane do realizacji w etapie VI, określonym w decyzji nr DAR-UA-II.1775.2012 z dnia 18.12.2012 r., z którego wyodrębnia się etapy:

- Etap VII – obejmujący zmianę zamierzonego sposobu użytkowania części budynku A1, w osiach 1÷28/J'''÷K''', na zespół oddziałów specjalistycznych, pracownię specjalistyczną, hostel specjalistyczny, szatnie i magazyny, pomieszczenia techniczne i komunikację, z podziałem na podetapy wymienione poniżej;
- Etap VIII – obejmujący zmianę zamierzonego sposobu użytkowania części budynku A2, w osiach 9'÷18/F÷J'' w części A-2-1 oraz w osiach 1'÷27/A'÷J'' w części A-2-2, na: zespół oddziałów specjalistycznych, poradni specjalistycznych, pracowni specjalistycznych, laboratoria, pomieszczenia: izby przyjęć, bloku operacyjnego, centralnej sterylizatorni, banku krwi, apteki, podstawowej opieki zdrowotnej, administracji, relaksu, szatnie i magazyny, pomieszczenia techniczne i komunikację, z podziałem na podetapy wymienione poniżej.

W załącznikach graficznych nr od 240-IP-00-03-SD-A-00001 do 240-IP-00-17-SD-A-00021, obejmujących 21 kondygnacji szpitala, został przedstawiony schemat etapowania, w podziale na stan realizacji :

- Zrealizowane – Etap I, II, III, IV,
- W trakcie realizacji – Etap VI,
- Niezrealizowane - Etap V,
- Objęte niniejszym opracowaniem – **Etap VII i VIII.**

ETAP VII → BUDYNEK A1

obejmuje:

- BUDYNEK A1 – POZIOMY OD 03 DO 17 (Z WYŁĄCZENIEM KONDYGNACJI 01)

(03,02 - kondygnacje podziemne, kondygnacje nadziemne 01, 0, 1...17)

Każdy Etap został odpowiednio podzielony na Podetapy realizacji zwane dalej Fazami.

Przewidziano podział faz na odpowiednio:

a – zagospodarowanie pustostanów szpitala,

b – przebudowa istniejących jednostek szpitala .

Poniżej przedstawiony został opis poszczególnych jednostek za pomocą osi konstrukcyjnych oraz przypisane mu odpowiednie Podetapy/Fazy.

- Podetap VII-0 (Faza 0): poziom 03 (piwnica -1) w osiach 1÷8/J'''÷K''' oraz poziom 17 (18 piętro) w osiach 1''÷8/J''÷K'', 8÷10/J''÷K – pomieszczenia techniczne i komunikacja.
- Podetap VII-1a (Faza 1a): poziom 16 (17 piętro) w osiach 16'÷25/J''÷K'' – Oddział Neonatologii.
- Podetap VII-2a (Faza 2a): poziom 16 (17 piętro) w osiach 1'''÷16'/J''÷K'' – Oddział Położniczy z blokiem porodowym.
- Podetap VII-3a (Faza 3a): poziom 15 (16 piętro) w osiach 18÷25/J''÷K'' – Oddział Endokrynologii.

- Podetap VII-4a (Faza 4a): poziom 15 (16 piętro) w osiach 10÷18/J''÷K'' – Oddział Chemioterapii.
- Podetap VII-5a (Faza 5a): poziom 15 (16 piętro) w osiach 1'''÷10/J''÷K'' – Oddział Onkologii Ogólnej.
- Podetap VII-6a (Faza 6a): poziom 13 (14 piętro) w osiach 1'''÷8/J''÷K'' – Hostel Onkologiczny.
- Podetap VII-7a (Faza 7a): poziom 11 (12 piętro) w osiach 16'÷25/J''÷K'' – Oddział Neurologii.
- Podetap VII-8a (Faza 8a): poziom 11 (12 piętro) w osiach 8÷16'/J''÷K'' – Oddział Neurochirurgii.
- Podetap VII-9a (Faza 9a): poziom 11 (12 piętro) w osiach 1'''÷8/J''÷K'' – Oddział Geriatryczny.
- Podetap VII-10a (Faza 10a): poziom 10 (11 piętro) w osiach 1'''÷25/J''÷K'' – Oddział Chirurgii Onkologicznej.
- Podetap VII-11a (Faza 11a): poziom 9 (10 piętro) w osiach 1'''÷8/J''÷K'' – Pracownia Histopatologii.
- Podetap VII-12a (Faza 12a): poziom 8 (9 piętro) w osiach 1'''÷8/J''÷K'' – Oddział Medycyny Paliatywnej.
- Podetap VII-13a (Faza 13a): poziom 7 (8 piętro) w osiach 1'''÷8/J''÷K'' – Oddział Urologii.
- Podetap VII-14a (Faza 14a): poziom 6 (7 piętro) w osiach 1'''÷8/J''÷K'' – Oddział Ginekologii Onkologicznej.
- Podetap VII-15a (Faza 15a): poziom 3 (4 piętro) w osiach 1'''÷8/J''÷K'' – Oddział Radioterapii.
- Podetap VII-16a (Faza 16a): poziom 0 (1 piętro) w osiach 1÷10/H÷K'' – Oddział Chemioterapii Diennej.
- Podetap VII-17a (Faza 17a): poziom 02 (piwnica) w osiach 1÷9/L÷K''' – Szatnie i magazyny, pomieszczenia techniczne i komunikacja.
- Podetap VII-18a (Faza 18a): poziom 12 (13 piętro) w osiach 1'''÷8/J''÷K'' – Centrum Symulacji Medycznych.
- Podetap VII-19a (Faza 19a): poziom 14 (15 piętro) w osiach 1'''÷10/J''÷K'' – Oddział Pediatrii i Hematologii.
- Podetap VII-20a (Faza 20a): poziom 14 (15 piętro) w osiach 10÷16'/J''÷K'' – Oddział Leczenia Jednego Dnia Onkohematologii Dziecięcej z odcinkiem transplantologicznym.
- Podetap VII-21a (Faza 21a): poziom 14 (15 piętro) w osiach 16'÷25/J''÷K'' – Oddział Pediatrii i Onkologii.
- Podetap VII-22a (Faza 22a): poziom 5 (6 piętro) w osiach 1'''÷8/J''÷K'' – Oddział Elektrokardiologii.
- Podetap VII-23a (Faza 23a): poziom 4 (5 piętro) w osiach 1'''÷8/J''÷K'' – Oddział Kardiologii Dziecięcej.
- Podetap VII-24a (Faza 24a): poziom 1 (2 piętro) w osiach 1'''÷8/J''÷K'' – Oddział Chirurgii Naczyniowej.

ETAP VIII → BUDYNEK A2

obejmuje:

• BUDYNEK A2 – POZIOMY OD 02 DO 1

(02 - kondygnacja podziemna, kondygnacje nadziemne 01, 0, 1)

Każdy Etap został odpowiednio podzielony na Podetapy realizacji zwane dalej Fazami.

Przewidziano podział faz na odpowiednio:

a – zagospodarowanie pustostanów szpitala,

b – przebudowa istniejących jednostek szpitala .

Poniżej przedstawiony został opis poszczególnych jednostek za pomocą osi konstrukcyjnych oraz przypisane mu odpowiednie Podetapy/Fazy.

- Podetap VIII-0 (Faza 0): poziom 02 (piwnica) w osiach 8÷10'/D÷J', 10'÷16'/K÷J', 13÷18/D÷D' – pomieszczenia techniczne i komunikacja.
- Podetap VIII-1a (Faza 1a): poziom 0 (1 piętro) w osiach 10'÷25'/A÷F – Izba Przyjęć.
- Podetap VIII-2a (Faza 2a): poziom 02 (piwnica) w osiach 19÷27/D÷H – Laboratoria diagnostyczne.
- Podetap VIII-3a/b (Faza 3a/b): poziom 01 (parter) w osiach 9'÷22/C÷J'' – Blok Operacyjny z salą wybudzeń.
- Podetap VIII-4a (Faza 4a): poziom 02 (piwnica) w osiach 10÷18/D÷F – Centralna Sterylizatornia.
- Podetap VIII-5a (Faza 5a): poziom 02 (piwnica) w osiach 18÷19/D÷F – Bank Krwi.
- Podetap VIII-6b (Faza 6b): poziom 02 (piwnica) w osiach 9'÷18'/F÷J' oraz poziom 1 (2 piętro) w osiach 10÷18'/F'÷J'' – Apteka z pracownią cytostatyczną.
- Podetap VIII-7a (Faza 7a): poziom 1 (2 piętro) w osiach 1'÷10/A'÷F – Poradnie.
- Podetap VIII-8b (Faza 8b): poziom 1 (2 piętro) w osiach 9'÷10/F÷J'' – Pracownia Immunopatologii i Genetyki.
- Podetap VIII-9a (Faza 9a): poziom 0 (1 piętro) w osiach 2÷10'/B÷F – Poradnie.
- Podetap VIII-10b (Faza 10b): poziom 0 (1 piętro) w osiach 9'÷10/F÷J'' – Centrum Opieki Koordynowanej.
- Podetap VIII-11a (Faza 11a): poziom 02 (piwnica) w osiach 1÷2/A÷D, 2÷27/C÷D, 25'÷27/D÷F – Szatnie i magazyny.
- Podetap VIII-12a (Faza 12a): poziom 0 (1 piętro) w osiach 25'÷27/H÷J' – Oddział Anestezjologii i Intensywnej Terapii.
- Podetap VIII-13a (Faza 13a): poziom 0 (1 piętro) w osiach 17'÷22/E÷G – Pracownia Hemodynamiki przy Izbie Przyjęć.
- Podetap VIII-14b (Faza 14a): poziom 0 (1 piętro) w osiach 17÷18'/F÷J' – Centrum Badań Klinicznych.
- Podetap VIII-15b (Faza 15b): poziom 0 (1 piętro) w osiach 16÷17/G÷G' – Pracownia Pediatrycznej Opieki Paliatywnej.
- Podetap VIII-16b (Faza 16b): poziom 0 (1 piętro) w osiach 10÷17'/G÷H – Oddział Polisomnografii.
- Podetap VIII-17a (Faza 17a): poziom 01 (parter) w osiach 21÷27/C÷F – Oddział Endoskopii i Chirurgii jednego Dnia.
- Podetap VIII-18a (Faza 18a): poziom 01 (parter) w osiach 1÷2/A÷D, 9'÷18/B÷C – Strefa Relaksu Studentów.
- Podetap VIII-19a (Faza 19a): poziom 01 (parter) w osiach 2÷9'/C÷D – POZ (Podstawowa Opieka Zdrowotna).
- Podetap VIII-20a (Faza 20a): poziom 1 (2 piętro) w osiach 16÷27/B3÷H – Administracja Szpitalna.
- Podetap VIII-21a (Faza 21a): poziom 1 (2 piętro) w osiach 10÷16/B3÷F' – Brain.
- Podetap VIII-22a (Faza 22a): poziom 01 (parter) w osiach 24÷27/F÷H oraz poziom 0 (1 piętro) w osiach 24÷27/F÷H – Toksykologia.

Etapowanie nie obejmuje części zamierzenia budowlanego zrealizowanej i oddanej do użytkowania.

3 DOKUMENTY POWIĄZANE

3.1 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 2002 r. Nr 75, poz. 690, z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 07 czerwca 2010 roku w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z 2010 r. Nr 109, poz. 719),
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. z 2009 r. Nr 124, poz. 1030),
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 2 grudnia 2015 r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz.U. z 2015 r. poz. 2117),
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 czerwca 2007 roku w sprawie wykazu wyrobów służących zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia oraz mienia, a także zasad wydawania dopuszczenia tych wyrobów do użytkowania (Dz. U. z 2007 r. Nr 143, poz. 1002, z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 11 sierpnia 2004 roku w sprawie sposobów deklarowania zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. z 2004 r. Nr 198, poz. 2041, z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 26 czerwca 2012 r. w sprawie szczegółowych wymagań, jakim powinny odpowiadać pomieszczenia i urządzenia podmiotu wykonującego działalność leczniczą (Dz.U.2012 poz.739),
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity Dz. U. nr 169 poz. 1650 z 2003r.) z późniejszymi zmianami,
- Ustawa z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz.U. 2004 nr 19 poz. 177 z późniejszymi zmianami),

- Ustawa z dnia 8 września 2006 r. o Państwowym Ratownictwie Medycznym (Dz.U. 2006 nr 191 poz. 1410 z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U, Nr 120, poz. 1126),
- Instytut Techniki Budowlanej: Projektowanie instalacji wentylacji pożarowej dróg ewakuacyjnych w budynkach wysokich i wysokościowych, Warszawa 2002
- Dokumentacje powykonawcze instalacji sanitarnych budynku A1,
- Wytyczne i uzgodnienia z Inwestorem,
- Uzgodnienia międzybranżowe,
- Normy, normatywy, uzgodnienia, wizja lokalna, literatura.

4 DANE OGÓLNE

4.1 Przedmiot inwestycji i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest Projekt Wykonawczy Centrum Kliniczno-Dydaktycznego Uniwersytetu Medycznego w Łodzi przy ul. Pomorskiej 251, budynku A1.

4.2 Zakres opracowania

Opracowanie obejmuje projekt instalacji wentylacji mechanicznej, klimatyzacji, chłodniczej, ciepła technologicznego, oddymiania dla potrzeb Centrum Kliniczno-Dydaktycznego (CKD) Uniwersytetu Medycznego w Łodzi w zakresie zmiany zamierzonego sposobu użytkowania poziomów od 02 do 17 w osiach 1-8 oraz poziomów 10, 11, od 14 do 17 w osiach 8-24, w budynku A1 z wyłączeniem poziomu 01 (wg oddzielnego opracowania), zlokalizowanego przy ul. Pomorskiej 251.

W zakres projektu wchodzi:

- Opracowanie systemów wentylacji i klimatyzacji pomieszczeń,
- Dobór urządzeń i wytyczne ich montażu,
- Wykaz urządzeń instalacji (centrale wentylacyjne i inne urządzenia niezbędne dla prawidłowej pracy instalacji),
- Instalacja chłodu.
- Instalacja ciepła technologicznego,
- Instalacja napowietrzania i oddymiania dróg ewakuacyjnych.

5 ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE

5.1 Instalacja wentylacji mechanicznej, klimatyzacji i wody lodowej

5.2 Przyjęte założenia projektowe

Parametry powietrza zewnętrznego:

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

Łódź położona jest w II strefie klimatycznej dla okresu letniego oraz III strefie klimatycznej dla okresu zimowego:

LATO:	ZIMA:
$t = +30^{\circ}\text{C}$	$t = -20^{\circ}\text{C}$
$\varphi = 45\%$	$\varphi = 100\%$

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>
Ilość powietrza na ustęp 50m³/h	<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 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.

Dodatkowe założenia:

Zyski ciepła od nasłonecznienia w pomieszczeniach klimatyzowanych będą pokrywane przez indywidualne moduły klimatyzacyjne (belki chłodzące, klimatyzatory, klimakonwektory etc.).

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-filtry elektrostatyczne), zlokalizowany w centrali nawiewnej;
 - 3 stopień (filtry absolutne H10,11 lub 14), zlokalizowany w nawiewnikach lub stropie laminarnym;
- Ponadto w zespołach z odzyskiem ciepła, powietrze wywiewane przed wejściem do segmentu, w którym następuje odzysk ciepła, oczyszczane będzie na filtrach minimum EU4.

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;
- wymiennika glikolowego, wymiennika ciepła z czynnikiem pośrednim, który stanowi 35%-wy roztwór glikolu etylenowego. Wymienniki glikolowe zastosowane zostaną w systemach wentylacyjnych, obsługujących pomieszczenia, w których należy unikać mieszania się strumieni powietrza.
- wymiennika glikolowego 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 lub krzyżowy wymiennik ciepła, zlokalizowany w centrali wentylacyjnej;
- 2 stopień – nagrzewnice wodne (wstępne, wtórne) zlokalizowane w centrali - czynnikiem grzejącym jest woda. W okresie letnim, nagrzewnice służyć będą osuszaniu powietrza za chłodnicą – układy wentylacyjne współpracujące z belkami chłodząco grzewczymi;

Chłodzenie:

Chłodzenie powietrza przy pomocy chłodnic glikolowych zamontowanych w centralach – czynnikiem chłodniczym jest 35% roztwór glikolu etylenowego o parametrach 7/12°C. Chłodnice zasilane będą z agregatów chłodniczych.

Nawilżanie:

Dla niektórych z central wentylacyjnych przewiduje się nawilżanie powietrza. Będzie ono realizowane przez indywidualne wytwornice pary, elektryczne – umieszczone w kanale wentylacyjnym. Do nawilżacza zostanie doprowadzona woda. Odpływ kondensatu zostanie zrealizowany z wykorzystaniem elementu schładzającego wbudowanego w nawilżacz i trafi do rur o wysokiej odporności temperaturowej i korozyjnej.

Główne parametry poszczególnych central opisano i przedstawiono w Tabeli 7.5.

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: < 6 m/s (w świetle otworu),

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

Kanały rozprowadzające 1,5 – 4,5 m/s (spadek ciśnienia 0,2 – 1,0 Pa/m),

Kanały przyłączeniowe do nawiewników 1,5 - 3 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: 2,0 - 3,0 m/s,

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

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

5.3 Charakterystyka instalacji wentylacji mechanicznej

W budynku została zaprojektowana wentylacja mechaniczna 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 (30-50 m³/h*osobę) lub wg wymaganej technologią krotności wymian. Zaprojektowano odpowiednią wentylację dla stopnia czystości pomieszczeń klasa filtrów (od EU5 do H14) oraz gradację ciśnienia w pomieszczeniach (nadciśnienie, równowaga, podciśnienie). Zestawienie/bilans powietrza wentylacyjnego dla poszczególnych pomieszczeń umieszczono w Tabel 7.1 do opracowania. Ilość układów wentylacyjnych uzależniona jest od ilości grup pomieszczeń o różnym stopniu zanieczyszczenia powietrza oraz podziale funkcjonalnym. Podział na poszczególne centrale wentylacyjne/układy wentylacyjne wraz z przyporządkowaniem do obsługiwanych pomieszczeń i oddziałów umieszczono w Tabeli 7.2 do opracowania.

Centrale wentylacyjne umieszczone zostaną w przeznaczonych do tego pomieszczeniach (wentylatorowniach) z zachowaniem przepisowych odległości czerpni od wyrzutni. Na wentylatornie przewidziano wykorzystanie wydzielonych pomieszczeń na poziomach 03, 02, 8, 13, 14 oraz na kondygnacjach technicznych 2 i 17.

Powietrze do pomieszczeń nawiewane będzie poprzez nawiewniki sufitowe ze skrzynkami rozprężnymi lub nawiewniki sufitowe ze skrzynkami rozprężnymi z filtrami absolutnymi i wywiewane poprzez wywiewniki sufitowe.

Do niektórych pomieszczeń higieniczno-sanitarnych nawiew przewidziano jako nieorganizowany, tzn. powietrze napływać będzie przez otwory w dolnej części drzwi lub ich podcięcie.

Zaprojektowane zostaną odrębne układy wyciągowe z sanitariatów i pomieszczeń porządkowych, brudowników. Przewiduje się odzysk ciepła z tych układów poprzez zastosowanie wymienników glikolowych podłączonych jako druga sekcja wyciągowa w centrali.

Dla rozprowadzenia kanałów wentylacyjnych w budynku zostaną wykorzystane istniejące szachty 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.

Producenci central wentylacyjnych muszą zgodnie z Dz. U. Nr 75, poz. 690, ze zmianami - zachować współczynniki SFP. Centrale wentylacyjne wraz z całym osprzętem zostaną tak dobrane aby spełnić wymagania akustyczne i nie przekraczać dopuszczalnym norm akustycznych.

Do chłodziń w centralach wentylacyjnych i do ewentualnych chłodziń strefowych została zaprojektowana instalacja wody lodowej. Parametry pracy instalacji (temperatura zasilania i powrotu) zostały tak przyjęte, aby zapewnić możliwość osuszania powietrza na chłodzińcach w centralach klimatyzacyjnych dla pomieszczeń wymagających kontroli wilgotności powietrza. Źródłem chłodu będą agregaty wody lodowej.

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

Dla pomieszczeń elektrycznych /teletechnicznych znajdujących się na poziomie 01 została zapewniona instalacja wentylacji i klimatyzacji zapewniająca utrzymanie odpowiednich wymaganych parametrów w tych pomieszczeniach.

Salę cięć cesarskich. Projektuje się dwie sale z pomieszczeniami towarzyszącymi tzn. pomieszczeniem przygotowania lekarzy, pacjenta oraz magazyn. Obsługiwane przez jedną centralę wentylacyjną.

– klimatyzacja centralna , trzy stopnie filtracji, ogrzewanie, chłodzenie , nawilżanie, osuszanie, odzysk ciepła i chłodu, nawiew z filtrami HEPA nad pole operacyjne, dla pozostałych pomieszczeń nawiewniki z filtrami absolutnymi HEPA, stopniowanie ciśnień w celu przepływu powietrza z pomieszczeń czystych do brudnych. Klimatyzacja pomieszczeń traktów operacyjnych odbywać się będzie poprzez systemy klimatyzacji centralnej. Centrala wyposażona będzie w bloki: filtrowania wstępnego z filtrem kasetowym G4, blok recyrkulacji powietrza, blok odzysku ciepła z wymiennikiem glikolowym, chłodnicę glikolową, wodną nagrzewnicę szczytową, blok filtrowania drugiego stopnia z filtrem elektrostatycznym F9, bloki wentylatorów.

Powietrze z centrali po obróbce, poprzez instalację kanałową będzie transportowane do sal cięć cesarskich i zaplecza. Pod stropem każdej z sal operacyjnych zostanie zamontowany specjalistyczny nawiewnik, wyposażony w trzeci stopień filtrowania powietrza z filtrami klasy HEPA. Dla pomieszczeń zaplecza również przewiduje się nawiewniki typu wirowego z filtrami HEPA, umieszczone pod stropem pomieszczeń. Wyciąg powietrza następować będzie przez kratki wyciągowe i anemostaty. Zgodnie z wytycznymi technologicznymi, w salach operacyjnych zastosowano podział 80% powietrza odciąganego dołem i 20% z góry sali. Układ wentylacyjny dla sal cięć cesarskich zakłada 35 wym./h.

System wentylacyjny sal cięć cesarskich 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 umożliwiające 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.

W okresie zimowym centrala klimatyzacyjna dostarczać będzie do pomieszczeń przefiltrowane i ogrzane świeże powietrze. W ten sposób następować będzie ciągła wymiana powietrza. Pokrywanie strat ciepła przez przegrody budowlane zapewni nadwyżka temperaturowa nawiewu. Z instalacją powietrzną współpracować będzie wytwornica pary zapewniając doprowadzanie do pomieszczeń wraz z nawiewanym powietrzem odpowiednio nawilżonego powietrza i tym samym utrzymując właściwą wilgotność wewnętrzną.

W okresie letnim centrala klimatyzacyjna dostarczać będzie do pomieszczeń przefiltrowane i ochłodzone świeże powietrze. Glikolowa chłodnica zamontowana w centrali zasilana będzie z centralnego układu przygotowania wody chłodniczej. W ten sposób następować będzie ciągła wymiana powietrza i odprowadzanie zysków ciepła.

Ze względu na konieczność gwarancji stworzenie „bariery” przed przenikaniem do sal drobnoustrojów, centrala klimatyzacyjna musi pracować w sposób ciągły.

Jednym z podstawowych zadań systemu klimatyzacji jest kontrola ciśnienia w salach operacyjnych. Centrala dostarcza powietrze nawiewne o stałej wydajności, dzięki obwodom kontroli i kompensacji zabrudzenia filtrów powietrza. Natomiast układ ciśnień w sali operacyjnej kontroli obwód regulacji składający się z przetwornika ciśnienia i elektronicznego regulatora wydatku (VAV), zamontowanego na nawiewie i wyciągu. Przetwornik ciśnienia o zakresie pomiarowym 50Pa mierzy różnicę ciśnień pomiędzy salą operacyjną a pomieszczeniem referencyjnym. W zależności od wartości aktualnej różnicy ciśnień do zespołu elektronicznego regulatora wydajności na wyciągu przesyłany jest sygnał zadający. Regulator VAV steruje położeniem przepustnicy,

dążąc do utrzymania zadanej wartości różnicy ciśnień. Podstawowy tryb pracy to utrzymywanie w sali nadciśnienia rzędu 50Pa. Podobnie według tej samej zasady utrzymywana jest wymagana różnica ciśnień pomiędzy pomieszczeniami przygotowania lekarzy i pacjenta a korytarzem bloku porodowego.

Czerpnie i wyrzutnie powietrza wyposażone zostaną w tłumiki akustyczne, co powoduje, że ich moc akustyczna w odniesieniu do jednego urządzenia nie przekroczy 60 dB(A).

5.4 Materiały i wykonanie instalacji

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. 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 i kształtki wentylacyjne wykonane z blachy stalowej ocynkowanej typu A/I, zgodnie z PN-B-03434, BN-70/8865-05 i BN-70/8865-04. Powierzchnie przewodów powinny być gładkie, bez załamań i wgnieceń. Materiał powinien być jednorodny, bez wżerów, wad walcowniczych. Wykonanie przewodów prostych i kształtek z blachy powinno odpowiadać wymaganiom normy PN-B-03434 za wyjątkiem kanałów gdzie ze względów ograniczenia montażowego zastosowano wymiary kanałów niestandardowych.

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”. Dla pozostałych układów w Tabeli 7.10 określono minimalną klasę szczelności.

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. 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.

Kanały wentylacyjne nawiewne i wywiewne prowadzone wewnątrz budynków, oraz czerpni i wyrzutni izolować zgodnie z wytycznymi zawartymi w zestawieniu materiałów. Kanały prowadzone przez przestrzenie i pomieszczenia nieogrzewane jak również na zewnątrz budynku izolować cieplnie wełną mineralną grubości 40-80mm w płaszczu z blachy stalowej, ocynkowanej lub w płaszczu z blachy aluminiowej.

Instalacja wentylacji wyposażona została w przepustnice i regulatory zmiennego oraz stałego wydatku dla zrównoważenia ciśnień w projektowanej instalacji.

W przypadku kanałów prostokątnych montować przepustnice wielopłaszczyznowe. Na kanałach okrągłych montować regulatory stałego przepływu lub przepustnice soczewkowe.

5.5 Ochrona przeciwpożarowa

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.

Odległość nieizolowanych przewodów wentylacyjnych od wykładzin i powierzchni palnych powinna wynosić co najmniej 0,5 m. 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 3 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 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).

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.

Istniejące kanały wentylacyjne przechodzące przez kondygnacje objęte opracowaniem zostaną obudowane ścianami szachtów EI60

5.6 Wytyczne ochrony akustycznej

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.

- wentylatory wyciągowe posadowić za pośrednictwem wibroizolacji, częstotliwość rezonansowa układu wentylatora i stropu < 60 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,
- unikać kolan ostrych wygięć instalacji w pobliżu wentylatora, stosować kolana z kierownicami
- poniżej wentylatora stosować tłumiki hałasu, tłumik dobrać pod kątem spełnienia dopuszczalnego poziomu hałasu w pomieszczeniu z najbliższym położonym elementem wywiewnym, hałas wentylatora nie może przekraczać w żadnym chronionym pomieszczeniu dopuszczalnego poziomu dźwięku od wyposażenia technicznego budynku,
- w głównym szachcie wyciągowym nie przekraczać prędkości powietrza 5 m/s, na zakończeniach wywiewnych 3 m/s,
- kanały mocować do sztywnych lub masywnych elementów konstrukcji budynku o masie powierzchniowej > 220 kg/m²,
- stosować wibroizolację zamocowań kanałów,
- zapewnić minimalną, wymaganą wypadkową izolacyjność ścian i stropów pomiędzy pomieszczeniami po podłączeniu kanałów wentylacyjnych, w tym celu należy obniżyć przenoszenie dźwięku pomiędzy

- pomieszczeniami chronionymi przez instalację do poziomu co najmniej izolacyjności wymaganej. W razie konieczności stosować należy tłumiki hałasu lub wytłumione od wewnątrz kanały wentylacyjne, możliwe jest stosowanie dźwiękochłonnych kul z pianki melaminowej w kanałach,
- izolować materiałami wibroizolacyjnymi (elastycznymi) wszystkie przejścia kanałów przez ściany i stropy budynku,
 - stosować elementy wywiewne - kratki z minimalnymi rozmiarami szczelin, ponadto stosować elementy wywiewne generujące mały hałas przepływu.
 - wszystkie centrale wentylacyjne powinny być posadowione na konstrukcjach za pośrednictwem wibroizolatorów dobranych przez dostawcę central tak, aby ich charakterystyki i punkty podparcia odpowiadały ciężarom elementów oraz częstotliwościom i dynamice obciążeń.
 - podłączenie nawiewnika i wywiewnika zostanie wykonane 1m odcinkiem tłumiącego przewodu elastycznego.

5.7 Wykonanie robót

Całość robót wykonać zgodnie z:

- Dokumentacją techniczną.
- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Z 2002 r Nr 75 poz. 690).
- Dopuszcza się alternatywny wybór materiałów spełniających te same parametry i porównywalne jakościowo.
- Kanały wentylacyjne wykonać i zmontować w odpowiedniej klasie szczelności (PN-EN-12237:2005, PN-EN-1507:2007, 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). Grubość 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 wzmacniające 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.
- Kanały elastyczne izolowane akustycznie.
- 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.
- Kanały „Spiro” z blachy stalowej ocynkowanej typu BI lub S.
- Połączenia przewodów prostokątnych kołnierzowe z uszczelnieniem na całym obwodzie.
- Anemostaty nawiewne i wywiewne, okrągłe lub kwadratowe wyposażone w kierownice oraz elementy regulacyjne wydajności. Dopuszcza się podłączenia do anemostatów przewodami elastycznymi izolowanymi.
- Wszystkie przewody wewnątrz budynku prowadzić w przestrzeni nad stropem podwieszonym lub w obudowach.
- Wszystkie materiały zastosowane w instalacji powinny posiadać atest ITB jako niepalne lub nie rozprzestrzeniające ognia.
- Tłumiki akustyczne powinny posiadać charakterystyki potwierdzone badaniami laboratoryjnymi w pasmach oktaowych.

- 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 - Pomiar 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 i zweryfikować wydatki i sprężę zaprojektowanych central wentylacyjnych i poszczególnych układów.
- Po uruchomieniu całej instalacji wentylacji (centrale wentylacyjne, wentylatory etc.) należy przeprowadzić pomiary hałasu do środowiska. W przypadku nadmiernego emitowanego do otoczenia należy zastosować środki zaradcze np. ekrany akustyczne, tłumiki akustyczne etc.

5.8 Charakterystyka instalacji klimatyzacji

5.9 Przyjęte założenia projektowe

Zapotrzebowanie na chłód dla central wentylacyjnych:

- Parametry powietrza zewnętrznego przyjęto wg normy PN-76/B-03420 - $t = +30^{\circ}\text{C}$
- Założona temperatura nawiewu za chłodnicą - $t = 16^{\circ}\text{C}$
- Ilość powietrza wentylacyjnego ok. $V = 260\,000\text{m}^3/\text{h}$

$$Q_{\text{chW}} = \sim 2080 \text{ kW}$$

Zapotrzebowanie na chłód dla belek grzewczo chłodniczych:

$$Q_{\text{chB}} = \sim 350 \text{ kW}$$

Bilans chłodu dla budynku kształtuje się na poziomie **2930 kW**.

Projektowane agregaty wody lodowej umieszczone na dachu zapewniające chłód dla:

- central wentylacyjnych - parametry $7/12^{\circ}\text{C}$ - czynnikiem chłodniczym jest 35% roztwór glikolu etylenowego;
- belek chłodzących - parametry $15/19^{\circ}\text{C}$ – czynnikiem chłodniczym jest woda
- klimakonwektorów – parametry $9/14^{\circ}\text{C}$ – czynnikiem chłodniczym jest woda

5.10 Układy freonowe klimatyzacji

W wybranych pomieszczeniach szpitala np. biurowych, 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.

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 niezawodnie odprowadzić do kanalizacji. Zlekceważenie problemu skroplin prowadzić może do znacznych strat wynikających z zawilgocenia. Skropliny odprowadzane grawitacyjnie do pionu kanalizacji sanitarnej. Włączenie do kanalizacji wykonać z wykorzystaniem pustki powietrznej tj. syfonów z blokadą antyzapachową

lub wykorzystując syfony umywalek lub zlewów stosując tzw. syfony pralkowe.. Urządzenia klimatyzacyjne wyposażać w pompy skroplin.

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.

5.11 Materiały i wykonanie instalacji

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

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 zgniecenia. Rurociągi prowadzić ze spadkiem min. 2%. Włączenie do kanalizacji wykonać z wykorzystaniem pustki powietrznej tj. syfonów z blokadą antyzapachową lub wykorzystując syfony umywalek lub zlewów stosując tzw. syfony pralkowe.

Ostrzeżenie o możliwości wypadku

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 wylania się całości czynnika chłodniczego dla 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.

5.12 Charakterystyka instalacji wody lodowej

Zaprojektowano agregaty wody lodowej umieszczone na dachach budynków zapewniające chłód dla central wentylacyjnych, modułów klimatyzacyjnych i chłodnic strefowych.

Do chłodnic w centralach wentylacyjnych i do ewentualnych chłodnic strefowych zaprojektowano instalacje wody lodowej. Parametry pracy instalacji (temperatura zasilania i powrotu) zostały tak przyjęte, aby zapewnić możliwość osuszania powietrza na chłodnicach w centralach klimatyzacyjnych dla pomieszczeń wymagających kontroli wilgotności powietrza.

W pomieszczenia sal łóżkowych wymagających chłodzenia zaprojektowano aktywne belki grzewczo-chłodzące zasilane wodą lodową. Konfiguracja i dobór belek klimatyzacyjnych zapewnia spełnienie warunków komfortu oraz warunków akustycznych.

Agregaty wody lodowej zostały posadowione na konstrukcji wsporczej wyposażonej w wibroizolatory, dostarczone przez producenta.

Dla bezawaryjnej pracy agregatów oraz instalacji i zaworów regulacyjnych przewidziano na zasilaniu i powrocie filtry siatkowe.

Pełne okablowanie, podłączenia i uruchomienie urządzeń w zakresie dostawcy. Instalacja wody lodowej oparta na glikolu etylenowym o stężeniu 35%. Wymagane jest zastosowanie specjalnego uszczelnienia pomp, kołnierzy itp.

Dla przejścia przewodów rurowych z dachu budynku na poszczególne kondygnacje wykorzystane zostaną szachty instalacyjne.

Agregaty wody lodowej dostarczone z kompletną automatyką wyposażoną w interfejs komunikacyjny BACnet/IP. Automatyka wody lodowej w zakresie branży BMS. Wszystkie zawory regulacyjne dostarczone z silownikami 0-10V DC, zasilanie 24V AC, klapy dostarczone z napędami zał/wył 230 VAC z dodatkowym kompletem wyłączników krańcowych na potrzeby BMS (styki bezpotencjałowe). Wykonawca branży sanitarnej wykona montaż hydrauliczny wszystkich elementów BMS na instalacji (czujniki ciśnienia, osłony czujników temperatur, czujniki różnicy ciśnień, czujniki przepływu).

5.13 Materiały i wykonanie instalacji

Rurociągi główne zlokalizowane w sufitach podwieszonych i szachtach instalacyjnych wykonać z rur stalowych systemu tego samego (rowkowanego) jak w przypadku węzłów wody lodowej do DN50 włącznie. Pozostałe rury wykonać z PP. Przewody odprowadzenia skroplin wykonać z rur PP zgrzewanych. Wszystkie połączenia wykonać jako szczelne. Przewody będą izolowane pianką. Izolacja paroszczelna, o zamkniętych porach, klejona na połączeniach. Izolować rury, kształtki, zawory i trzpienie zaworów. Izolację przewodów wykonać bardzo starannie tak, aby nie dopuścić przerwy w ciągłości izolacji. Brak ciągłości izolacji spowoduje dyfuzję pary wodnej i wykraplanie wody na powierzchni rurociągów chłodniczych. Grozi to degradacją izolacji oraz zalaniem stropów podwieszanych oraz urządzeń zlokalizowanych pod instalacją. Agregaty wody lodowej odizolować wibracyjnie przez zastosowanie kompensatorów gumowych.

5.14 Materiały i wykonanie instalacji węzła wody lodowej

Instalacja węzła wody lodowej będzie zbudowana w oparciu o system rowkowy ściśle według instrukcji i zaleceń producenta.

Stosowane łączniki systemu rowkowego muszą umożliwiać wizualną inspekcję jakości połączenia (kontakt metal-do-metalu) i nie wymagać stosowania określonego momentu dokręcenia (nie wymaga kluczy dynamometrycznych) ma to na celu skrócenie czasu montażu, poprawianiu jakości montażu, ułatwieniu nadzoru, zwiększeniu bezpieczeństwa a także ułatwieniu prowadzenia prac modernizacyjno-konserwatorskich. Stosowane uszczelki muszą być dobrane do medium i zapewnić szczelność oraz niezawodność połączenia w pełnym zakresie temperatur (dla EPDM to -34C do +120C) oraz posiadać centralną nogę. Zmiana parametrów i/lub właściwości uszczelki poprzez stosowanie substancji modyfikujących po procesie produkcyjnym jest ZABRONIONE.

Wykonawca zapewni iż wykonawstwo, materiały, sprzęt użyty w czasie montażu instalacji itp. będzie najwyższej jakości. System łączenia (łączniki w tym uszczelki, kształtki i armatura) jak i maszyny (rowkujące) będą produkowane przez jednego producenta.

Wymagane jest aby armatura była dostarczana w możliwie jak największym zakresie przez dostawcę systemu łączenia rurociągów w tym rowkowane zawory zwrotne oraz rowkowane podwójnie mimośrodowe zawory motylowe (ciśnienie robocze 21bar; klasa szczelności A wg EN 12266-1, EN 1074-1, EN 1074-2 and ISO 52; w obu kierunkach i niezależnie od położenia) umożliwiające prowadzenie prób ciśnieniowych instalacji (1,5 krotność ciśnienia roboczego) przy pełnej operacyjności zaworów (możliwość izolowania poszczególnych części instalacji czyli otwierania i zamykania).

Przy pompach stosowane będą zestawy pompowe wyposażone w dyfuzory ssania, armaturę izolującą (rowkowane podwójnie mimośrodowe zawory motylowe i rowkowane zawory zwrotne) dostarczone w zestawach przez producenta systemu rowkowego. Na instalacji stosowane będą rowkowane filtry siatkowe których dekle montowane są dwu-śrubowymi łącznikami rowkowymi, w celu znacznego ułatwienia i skrócenia serwisu i czyszczenia.

Wymaga się stosowanie elementów systemu od jednego producenta w celu unifikacji, kompatybilności i ułatwienia przyszłej obsługi, wydłużenia gwarancji oraz obniżenia kosztów związanych z magazynowaniem części zapasowych.

Producent systemu rowkowego zapewni bezpłatne szkolenie przeprowadzone przez bezpośredniego pracownika producenta w zakresie montażu systemu i obsługi rowkarek.

Należy maksymalnie ograniczyć stosowanie kołnierzy na instalacji zastępując je łącznikami systemu rowkowego by ograniczyć naprężenia na instalacji i wyeliminować potencjalne miejsca przecieków oraz nieszczelności.

Wszystkie pompy wymagające utrzymywanie zadanej dyspozycji wyposażone w fabryczny czujnik różnicy ciśnień. Wartość zadana dla pomp będzie przesyłana z BMS poprzez sygnał 0-10VDC. Wszystkie pompy wyposażone w styki bezpotencjałowe sygnalizujące pracę oraz awarię każdej pompy. Załączanie pomp

poprzez styk bezpotencjałowy. Na potrzeby monitorowania wszystkie pompy wyposażone w interfejs komunikacyjny modbus RTU. Parametryzacja i uruchomienie pomp w zakresie branży sanitarnej (serwis fabryczny pomp).

5.15 Belki grzewczo - chłodzące

Zadaniem instalacji klimatyzacyjnej z zastosowaniem modułów sufitowych (belek) 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 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.

System z zastosowaniem modułów sufitowych projektuje się do pracy na podwyższone parametry wody chłodniczej w celu uniknięcia powstawania skroplin, zalecane parametry to 15/19°C. Do zasilenia modułów sufitowo-ściennych i sufitowych nie może być stosowana mieszanina wody z glikolem.

Największą grupę pomieszczeń wyposażonych w belki stanowią sale łóżkowe.

Źródłem chłodzenia w pomieszczeniach będą belki wody lodowej zlokalizowane w sufitach podwieszonych schładzanych pomieszczeń. Belki chłodzące w pomieszczeniach będą zasilane z pionu wody lodowej prowadzonego w szachcie instalacyjnym. Na odcściach na każdej kondygnacji od pionu wody lodowej na potrzeby belek, zaprojektowano armaturę regulacyjną, odcinającą i pomiarową. Poziome rozprowadzenia zaprojektowane powyżej sufitu podwieszzonego, transportujące czynnik chłodzący do gałęzi zasilających belki chłodzące będą zakończone zaworami odcinająco-regulacyjnymi przed odbiornikami. Bezpośrednie połączenie pomiędzy belkami wody lodowej a instalacją, będzie realizowane za pomocą wężyków elastycznych, pozwalających na serwisowanie i czyszczenie urządzenia. Rurociągi główne zlokalizowane w sufitach podwieszonych i szachtach instalacyjnych wykonać z rur stalowych systemu tego samego (rowkowanego) jak w przypadku węzłów wody lodowej. Rurociągi poziome należy prowadzić ze spadkiem w kierunku maszynowni wody lodowej lub najbliższego zaworu ze spustem. Odwodnienie instalacji zaprojektowano przez zawory spustowe. W najwyższych punktach instalacji i na szczytach pionów będą zlokalizowane zawory stopowe z odpowietrznikami automatycznymi. Dla przejścia przewodów rurowych z dachu budynku na poszczególne kondygnacje wykorzystane zostaną szachty instalacyjne.

5.16 Klimakonwektory

W wybranych pomieszczeniach szpitala np. biurowych, elektrycznych, teletechnicznych 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 ściennych (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 niezawodnie odprowadzić do kanalizacji. W przypadku pomieszczeń technicznych, elektrycznych, BMS, SSP króćce czynnika zasilającego klimakonwektory należy dodatkowo zabezpieczyć osłoną z blachy aby w przypadku rozszczelnienia uniemożliwić zalanie sprzętu ele-tele. Ponadto zlekceważenie problemu skroplin prowadzić może do znacznych strat wynikających z zawilgocenia. Skropliny odprowadzane grawitacyjnie do pionu kanalizacji sanitarnej. Włączenie do kanalizacji wykonać z wykorzystaniem pustki powietrznej tj. syfonów z blokadą antyzapachową lub wykorzystując syfony umywalek lub zlewów stosując tzw. syfony

pralkowe.. Klimakonwektory wyposażać w pompki skroplin. Zasilanie klimakonwektorów nastąpi z głównych węzłów wody lodowej z wykorzystaniem instalacji rurowej.

5.17 Charakterystyka instalacji ciepła technologicznego

Źródłem ciepła do instalacji ciepła technologicznego i centralnego ogrzewania będzie projektowany węzeł cieplny zlokalizowany na poziomie kondygnacji podziemnej – poziom 02.

Węzeł cieplny służyć będzie do zasilania w ciepło nagrzewnic central wentylacyjnych, aparatów grzewczo-wentylacyjnych (ciepło technologiczne), centralnego ogrzewania (belki grzewczo chłodzące, ogrzewanie podłogowe, ogrzewanie grzejnikowe) oraz dla przygotowania ciepłej wody użytkowej.

Na podstawie bilansu określono łączną ilość powietrza wentylacyjnego dla obiektu na wartość – $V=220\,000$ m³/h. Zakładając sprawność odzysku ciepła na wymiennikach w centralach wentylacyjnych na minimalnym poziomie 68% temperatura za wymiennikiem wynosić będzie około +1°C, przy założeniu temperatury zewnętrznej -20°C, i temperatury powietrza wywiewanego +22°C. Zapotrzebowanie na ciepło do ogrzania powietrza wentylacyjnego z +1°C do +25°C na podstawie dobranych urządzeń wynosi:

$$Q_{ct} = 1\,910 \text{ kW}$$

Z węzła cieplnego zaprojektowano instalację ciepła technologicznego do poszczególnych odbiorników. Instalacje c.t. wyposażone w dwupompowe układy stanowiące 100% rezerwy. Instalacja centralnego ogrzewania zaprojektowano w systemie rozdzielaczowym z systemem rur warstwowych PE-Al-PE, a instalacja ciepła technologicznego do nagrzewnic w centralach wentylacyjnych z rur warstwowych oraz stalowych. Na każdym odgałęzieniu rozdzielczym w instalacji c.o. i c.t. przewidziano komplet zaworów odcinających umożliwiających wyłączenie części instalacji bez konieczności odwadniania całości instalacji. Dla central wentylacyjnych(nagrzewnic) posadowionych na dachu kondygnacji P1 zaprojektowano dodatkowy wymiennik woda/glikol, który zostanie zlokalizowany w istniejącym węźle ciepła budynku A1 kondygnacji 02

5.18 Instalacja napowietrzania i oddymiania

Opracowanie obejmuje projekt instalacji oddymiania i napowietrzania dla potrzeb Centrum Kliniczno-Dydaktycznego (CKD) Uniwersytetu Medycznego w Łodzi w zakresie zmiany zamierzonego sposobu użytkowania poziomów od 02 do 17 w osiach 1-8(nowe opracowanie) oraz poziomów 10, 11, 14, 15, 16, w osiach 8-24(kontynuacja przyjętego już rozwiązania) w budynku A1, zlokalizowanego przy ul. Pomorskiej 251, w Łodzi.

5.19 Charakterystyka instalacji napowietrzania i oddymiania

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. (z późniejszymi zmianami) w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie budynek A1 został zakwalifikowany do kategorii zagrożenia ludzi ZL II. Każda kondygnacja stanowi oddzielną strefę pożarową i równocześnie w obrębie każdej kondygnacji występują wydzielone strefy pożarowe w układzie pionowym, zgodnie z poniższym:

strefa 1	pomieszczenia	w osiach 16-24
strefa 2	pomieszczenia	w osiach 8/9 -16
strefa 3	klatka schodowa nr 4	w osiach 22-23
strefa 4	hall windy	w osiach 16-18
strefa 5	klatka schodowa nr 3	w osiach 15-16
strefa 6	klatka schodowa nr 2	w osiach 10-11
strefa 7	hall windy	w osiach 8-10

strefa 8 klatka schodowa nr 1
strefa 9 pomieszczenia

w osiach 2-4
w osiach 1-8/9

Powierzchnia każdej strefy pożarowej jest mniejsza niż 2000 m². Strefy pożarowe oraz szyby wentylacyjne wydzielone są ścianami o odporności ogniowej 120 min. Dodatkowymi, odrębnymi strefami pożarowymi są wszystkie szyby instalacyjne wydzielone ścianami w klasie odporności ogniowej EI120. W dwóch pionach dźwigowych wydzielono dźwigi dla straży pożarnej, w których przewidziana została ochrona przed zadymieniem, zapewniająca nawiew powietrza i utrzymanie nadciśnienia w wysokości 50 Pa. Piony dźwigowe znajdują się w odrębnych strefach pożarowych. Niedopuszczenie do zadymienia klatek schodowych zrealizowano poprzez zastosowanie pożarowej wentylacji oddymiającej zapewniającej w klatkach nadciśnienie 50 Pa. Regulacja poziomu nadciśnienia w klatce schodowej będzie się odbywała przy pomocy istniejącej klapy nadciśnieniowej upustowej ze świetlikiem zlokalizowanej na górze klatki schodowej.

Budynek został wybudowany w klasie odporności pożarowej „B”. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. (z późniejszymi zmianami) w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie wymagana klasa odporności ogniowej dla budynków wysokościowych to klasa „A”. Budynek Centrum Kliniczno-Dydaktycznego uzyskał odstępstwo od w/w wymagań pod warunkiem zastosowania stałych urządzeń gaśniczych wodnych.

5.20 Rozwiązania projektowe

Rozwiązania projektowe w zakresie zamiennego pozwolenia na budowę a obecnie projektu wykonawczego są kontynuacją przyjętych i wykonanych już systemów ochronny dróg ewakuacyjnych przed zadymieniem.

a. Ochrona klatek schodowych przed zadymieniem

Jak dla pozostałej części budynku zakłada się zabezpieczenie klatek schodowych przed zadymieniem poprzez wytworzenie nadciśnienia. Dla każdej wydzielonej strefy pożarowej istniejące wentylatory nawiewne klatek schodowych nr 2, nr 3 i nr 4 oraz projektowany wentylator nawiewny klatki schodowej nr 1, zapewnią różnicę ciśnień 50 Pa pomiędzy daną klatką schodową a oddymianym korytarzem ewakuacyjnym.

Wydajność wentylatorów nawiewnych do klatki schodowej wyznaczona została na podstawie warunku minimalnej średniej prędkości przepływu powietrza w świetle drzwi pomiędzy klatką a przedsionkiem strefy objętej pożarem, przy założeniu, że w przypadku ewakuacji – ich otworzenia, prędkość ta powinna wynosić co najmniej 0,5 m/s oraz przy założeniu, że w trakcie trwającej ewakuacji otwarte pozostają tylko jedne drzwi na kondygnacji objętej pożarem. Regulacja realizowana będzie za pomocą kryz po wykonaniu niezbędnych pomiarów.

Projektowany wentylator nawiewny do klatki schodowej nr 1 zlokalizowany będzie na dachu budynku. Przewiduje się nawiew do klatki schodowej co trzecia kondygnację bezpośrednio z przyległego do klatki schodowej szachtu. Na dachu klatki schodowej przewiduje się montaż klapy nadmiarowo upustowej, pełniącej funkcje zabezpieczenia przed przekroczeniem dopuszczalnego nadciśnienia.

b. Ochrona przedsionków i holi windowych przed zadymieniem

W przypadku rozwiązania B przedsionek przeciwpożarowy wyposażony jest w nawiewną instalację zapobiegającą jego zadymieniu. W górnej części przedsionka znajduje się otwór nawiewny przyłączony do pionowego przewodu nawiewnego wentylacji pożarowej wykonanego w klasie odporności ogniowej EI 120. W dolnej części przedsionka znajduje się otwór transferowy, zapewniający przepływ powietrza nawiewanego z przedsionka do hallu windowego, który również pełni funkcję przedsionka. Otwór nawiewny wyposażony jest w klapę wentylacji pożarowej o odporności ogniowej w klasie EI 60, a jego dolna krawędź jest usytuowana na wysokość nie mniejszej niż 1,80 metra od wykończonej posadzki.

Otwory transferowe zlokalizowane w ścianie pomiędzy przedsionkiem i hallem windowym wyposażone są w klapy transferowe wentylacji pożarowej o odporności ogniowej w klasie E 60. Górna krawędź otworu transferowego w przedsionku musi być usytuowana nie wyżej niż 1,0 m od wykończonej posadzki.

Strumień powietrza nawiewanego do przedsionka zapewnia prędkość przepływu powietrza w świetle otwartych drzwi pomiędzy przedsionkiem a korytarzem ewakuacyjnym wynoszącą 0,5 m/s.

Wielkość klap nawiewnych do przedsionków ustalono na podstawie kryterium maksymalnej prędkości przepływu powietrza w powierzchni czynnej klapy wynoszącej 5 m/s.

Ze względu na zachowanie stratyfikacji powietrza i dymu w korytarzu, prędkość przepływu w otworze transferowym również nie może przekroczyć 5 m/s.

c. Ochrona korytarzy ewakuacyjnych

W przypadku zastosowania systemu wentylacji pożarowej opartego o rozwiązanie B, nawiew do korytarza ewakuacyjnego odbywa się na kondygnacjach typowych z:

- przedsionka przeciwpożarowego za pośrednictwem klapy transferowej lub drzwi między przedsionkiem a korytarzem, które pozostają otwarte w trakcie ewakuacji,
- układów (szachtów) nawiewnych – oznaczonych w części graficznej projektu, skrótem literowym „PN” oraz numerem (indywidualnym dla każdego pionu).

Wyciąg dymów i gorących gazów z korytarza ewakuacyjnego poprzez układy wentylacji oddymiającej. Poszczególne układy (szachty) wentylacji oddymiającej oznaczono w części graficznej projektu, skrótem literowym „PW” oraz numerem (indywidualnym dla każdego pionu). Dla zapewnienia odpowiedniego podciśnienia w korytarzu ewakuacyjnym całkowita wydajność wyciągu nie powinna wynosić więcej niż 130% całkowitej ilości nawiewu. Ze względu na zachowanie stratyfikacji powietrza i dymu w korytarzu, dolna krawędź otworu wyciągowego nie może być usytuowana niżej niż 1,8 m od poziomu wykończonej posadzki. Projektowane korytarze ewakuacyjne na kondygnacjach 10,11, 14,15,16 w strefach 1 i 2 (osie od 8 do 24) zostaną włączone do istniejącego układu wentylacji pożarowej. Dla korytarzy ewakuacyjnych od poziomu 02 do 16 w osiach 1-8 (strefa 9) projektuje się nowy układ wentylacji pożarowej.

d. Ochrona przed zadymieniem szybów wind dla potrzeb ekip ratowniczych – układ istniejący

Szyby wind dla potrzeb ekip ratowniczych wyposażone są w urządzenia do usuwania dymu, uzyskano odstępstwo od § 253 ust.4 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. z 2002r. nr 75, poz. 690 z późn. zmianami).

Nadciśnienie wymagane normą dot. wind, w hallach windowych pełniących funkcję przedsionka przed hallami windowymi, zrealizowane będzie poprzez nawiew z klapy transferowej z przedsionka klatki schodowej do hallu windowego a wymagany poziom tego nadciśnienia za pomocą ściiennej jednostki regulacji ciśnienia, która wbudowana zostanie w miejsce jednego z okien znajdujących się w hallach windowych.

e. Ochrona przed zadymieniem pozostałych szybów windowych – układ istniejący

Zgodnie z obowiązującymi przepisami szyby windowe muszą być zabezpieczone przed zadymieniem choćby w sposób grawitacyjny. W tym celu w stropie pomiędzy maszynownią a szybami windowymi wykonano otwory o wymiarach 400x800 zabezpieczone kratą „Wema”, które odprowadzają dym z szybów windowych na zewnątrz poprzez pomieszczenie maszynowni. W przypadku pożaru dźwigu lub pożaru w maszynowni otworzą się projektowane klapy oddymiające.

f. Klapy wentylacji pożarowej

W okresie normalnego funkcjonowania obiektu, wszystkie klapy wentylacji pożarowej pozostają zamknięte, w tzw. pozycji oczekiwania. W przypadku wybuchu pożaru w jednej ze stref pożarowych, główna centrala pożarowa steruje otwarciem klap wentylacji pożarowej (ich przejściem do pozycji bezpieczeństwa) w strefie objętej pożarem oraz uruchomieniem odpowiednich wentylatorów dla zespołów obsługujących daną strefę. Wyjątek stanowią klapy transferowe wentylacji pożarowej które w pozycji oczekiwania pozostają otwarte, a ich zamknięcie następuje pod wpływem zwolnienia topikowego wyzwalacza termicznego, po przekroczeniu temperatury 70oC.

Po uruchomieniu instalacji wentylacji pożarowej zapewniającej oddymianie dróg ewakuacyjnych w wydzielonej strefie musi nastąpić zablokowanie możliwości niekontrolowanego otwarcia klap wentylacji

pożarowej w pozostałych strefach pożarowych. Ich ewentualne uruchomienie może być zrealizowane tylko ręcznie z centralnego stanowiska ochrony przez dowodzącego akcją ratowniczą.

Konieczne jest aby całość działań związanych z funkcjonowaniem instalacji wentylacji pożarowej była przez cały czas monitorowana. System monitoringu powinien umożliwić w sposób ciągły wskazywanie na centralnym stanowisku ochrony budynku położenia klap wentylacji pożarowej z rozróżnieniem dla każdej wydzielonej strefy pożarowej trzech możliwych stanów:

- Wszystkie kłapy są w położeniu oczekiwania;
- Wszystkie kłapy są w położeniu bezpieczeństwa; - jedna lub kilka klap ma położenie odmienne od wymaganego.

Sygnalizacja powinna również przekazywać do centralnego stanowiska ochrony wszelkie nieprawidłowości zakłócające możliwość zdalnego działania klap.

Każda z klap do przewodów wentylacji pożarowej winna posiadać swój indywidualny numer zawierający informację o zespole w jakim znajduje się dana kłapa oraz o kondygnacji na której została ona zainstalowana.

g. Przewody wentylacyjne

Przewody instalacji wentylacji pożarowej należy wykonać z płyt ognioodpornych zapewniających zachowanie klasy odporności ogniowej przewodów równej klasie odporności ogniowej przegród oddzielenia pożarowego. Nowoprojektowane oraz wymieniane odcinki poziome i pionowe instalacji p.poż należy zaprojektować jako kanały blaszane w otulinie ognioochronnej EIS120 lub silikatowo-cementowych płyt ogniochronnych, niepalnych, bezazbestowych EIS120. Montaż przewodów należy wykonywać zgodnie z aprobatą techniczną i zaleceniami producenta.

h. Uwagi ogólne

W przypadku wykrycia pożaru w, któreś ze stref, niezbędne jest aby urządzenia pracujące w tej strefie i dla tej strefy zostały wyłączone zgodnie ze scenariuszem pożarowym. Dodatkowo konieczne jest aby w przypadku wykrycia pożaru w jakiegokolwiek strefie pożarowej, wentylacja ogólna holi windowych została natychmiast wyłączona z uwagi na konieczność uruchomienia systemu napowietrzania i oddymiania klatek schodowych oraz przedsionków.

Regulacja wydatku na kartkach nawiewnych lub wywiewnych nastąpi poprzez odpowiednie wystrojenie częstotliwości na falowniku dla odpowiedniego wydatku. W związku ze znaczną liczbą kondygnacji budynek grupuje się (ustawienia falownika) po 3 lub 4 kondygnacje i to dla nich zostaną przypisane odpowiednie częstotliwości falownika.

6 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. 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 kłapy rewizyjne. Należy je zainstalować w przewodach po zakończeniu montażu wszystkich instalacji technicznych, w

miejscach umożliwiającym dobry dostęp. Dla pomieszczeń o wysokich wymagach higienicznych (sale operacyjne, sale zabiegowe, sale wzmożonego nadzoru) klapy te należy montować w miarę możliwości poza pomieszczeniem.

7 WYTYCZNE DLA PRAC BRANŻOWYCH

- wykonać główne zasilanie elektryczne rozdzielnic automatyki wentylacji,
- wykonać zasilanie odbiorników systemu wentylacji – silników wentylatorów, nawilżaczy, nagrzewnic elektrycznych,
- wykonać zasilanie odbiorników systemu wentylacji pożarowej – wentylatorów oddymiania, central systemu nadciśnienia,
- wykonać zasilanie i sterowanie agregatów chłodniczych, pomp wody lodowej oraz CT
- wykonać sterowanie w systemie SSP klap przeciwpożarowych, przepustnic upustowych, automatycznie otwieranych okien i drzwi, wentylatorów i innych elementów oddymiania,
- wykonać system automatyki wentylacji i klimatyzacji wraz z systemem nadzoru BMS z wyjątkiem urządzeń dostarczanych z fabryczną automatyką tj. centrale wentylacyjne, agregaty wody lodowej, nawilżacze powietrza, systemy izolatkowe, sale porodowe, pokoje nadzoru, pokoje łóżkowe (adaptacja przez BMS),
- wykonać przejścia w ścianach i stropach dla przewodów powietrznych i elementów uzbrojenia sieci wentylacyjnej,
- zapewnić konstrukcje wsporcze na posadzkach, stropach i dachach pod urządzenia wentylacji i klimatyzacji, chłodnictwa i CT
- odprowadzić skropliny i wykonać zrzut wody z urządzeń.

8 UWAGI OGÓLNE

- Zastosowane materiały i urządzenia powinny posiadać aktualne świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie, aktualne aprobaty, certyfikaty, deklaracje zgodności.
- 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.
- 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.
- 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 ich było dostarczenie do docelowego miejsca pracy urządzenia.

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 pozwole 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 robót 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, organizacja oraz likwidacja 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,

9 TABELE I ZESTAWIENIA

9.1 Bilans powietrza wentylacyjnego dla poszczególnych pomieszczeń

numer	pomieszczenie	pole pow.	średni a wysokość	Kubatura	klasa pomie szczeń minimalna	BILANS POWIETRZA				
						NAWIEW	WYWIEW	RZECZ. KR.WYM	ozn. nawiew	ozn. wywiew
-	-	[m2]	[m]	[m3]		[m3/h]	[m3/h]	[1/h]	[—]	[—]
Budynek A1 P02										
Szatnie										
P02.KO.1	Komunikacja	188.8	2.50	472.00		470	470	1.0	A.N32	A.W32
P02.KO.4	Komunikacja	100.1	2.50	250.25		250	80	1.0	A.N32	A.W32
P02.KO.6	Pkt dystr. i odb. mat.	13	2.50	32.50		30	30	0.9	N18	W18
P02.PS.1	Pom. hig.-sanit.	28.8	2.50	72.00		330	450	6.3	A.N32	A.WS32
P02.PS.3	Szatnia	80.1	2.50	200.25		800	680	4.0	A.N32	A.W32
P02.PS.4	Szatnia personelu niemedycznego	89.9	2.50	224.75		900	780	4.0	A.N32	A.W32
P02.PS.5	Pomieszczenie UPS	12.9	2.50	32.25		30	30	0.9	A.N32	A.W32
P02.PS.8	Pom. hig. sanit.	21	2.50	52.50		300	420	8.0	A.N32	A.WS32
P02.PS.15	Łazienka	6.7	2.50	16.75		0	80	4.8	A.N32	A.WS32
P02.PT.1	Magazyn wózków transportowych	35.3	2.50	88.25		180	180	2.0	A.N32	A.W32
P02.PT.2	Pok. koordynatora	15.6	2.50	39.00		80	80	2.1	A.N32	A.W32
P02.PT.3	Magazyn	4.8	2.50	12.00		0	30	2.5	A.N32	A.W32
P02.PT.4	Węzeł cieplny	61.5	2.50	153.75		1080	1080	7.0	A.N32	A.W32
P02.PT.5	Duży magazyn	78.6	2.50	196.50		390	390	2.0	A.N32	A.W32

numer	pomieszczenie	pole pow.	średni a wysokość	Kubatura	klasa pomie szczeń minimalna	BILANS POWIETRZA				
						NAWIE W	WYWIEW	RZECZ. KR.WYM	ozn. nawiew	ozn. wywiew
-	-	[m2]	[m]	[m3]		[m3/h]	[m3/h]	[1/h]	[—]	[—]
P02.PT.7	Małe pomieszczenie magazynowe	22.8	2.50	57.00		170	170	3.0	A.N42	A.W42
P02.PT.10	Małe pomieszczenie warsztatowe	27.2	2.50	68.00		1360	1360	20.0	A.N42	A.W42
P02.PT.11	Mag. patologii	34.1	2.50	85.25		340	340	4.0	A.N32	A.W32.2
P02.PT.13	Pom. tech.	12.6	2.50	31.50		0	60	1.9	A.N32	A.W32
P02.PT.14	Pomieszczenie UPS	14.7	2.50	36.75		40	40	1.1	A.N32	A.W32
P02.PT.38	Magazyn bielizny czystej	82.8	2.50	207.00		620	620	3.0	A.N40	A.W40
P02.PT.40	magazyn sprzętu czystego	84.5	2.50	211.25		630	630	3.0	A.N40	A.W40
P02.PT.41	przyjęcie sprzętu brudnego	32.4	2.50	81.00		320	320	4.0	A.N32	A.W32
P02.PT.42	komora gazowa	40.6	2.50	101.50		1200	1200	11.8	A.N32	A.W32.1
P02.PT.43	Magazyn	59.5	2.50	148.75		300	300	2.0	A.N32	A.W32
P02.PT.46	Pom. tech.	9.9	2.50	24.75		20	20	0.8	A.N32	A.W32
P02.KO.x	Komunikacja do platformy	37	2.50	92.50		50	50	0.5	A.N32	A.W32
P02.KO.x	Komunikacja do platformy	37	2.50	92.50		120	120	1.3	A.N32	A.W32

Budynek A1 P0										
Chemia Jednego dnia										
P0.CJD.1	Komunikacja	193.6	2.50	484.00	S4	730	520	1.5	A.N29	A.W29
P0.CJD.2	SZATNIA	26.37	2.50	65.93	S4	100	100	1.5	A.N29	A.W29
P0.CJD.3	POCZEKALNIA	165.4	2.50	413.50	S4	2490	2360	6.0	A.N29	A.W29
P0.CJD.4	REJESTRACJA	10.14	2.50	25.35	S4	100	0	3.9	A.N29	tr.P0.CJD3
P0.CJD.5	GAB. KLASYFIK.	13.61	2.50	34.03	S4	90	90	2.6	A.N33	A.W33

numer	pomieszczenie	pole pow.	średni a wysokość	Kubatura	klasa pomie szczeń minimalna	BILANS POWIETRZA				
						NAWIE W	WYWIEW	RZECZ. KR.WYM	ozn. nawiew	ozn. wywiew
-	-	[m2]	[m]	[m3]		[m3/h]	[m3/h]	[1/h]	[—]	[—]
P0.CJD.6	GAB. KLASYFIK.	13.61	2.50	34.03	S4	90	90	2.6	A.N33	A.W33
P0.CJD.7	GAB. KLASYFIK.	13.35	2.50	33.38	S4	90	90	2.7	A.N33	A.W33
P0.CJD.8	GAB. KLASYFIK.	13.09	2.50	32.73	S4	90	90	2.8	A.N33	A.W33
P0.CJD.9	GAB. KLASYFIK.	14.05	2.50	35.13	S4	90	90	2.6	A.N33	A.W33
P0.CJD.10	GAB. LEKARSKI	15.4	2.50	38.50	S4	90	90	2.3	A.N33	A.W33
P0.CJD.11	GAB. KLASYFIK.	21.12	2.50	52.80	S4	90	90	1.7	A.N33	A.W33
P0.CJD.12	SALA STUDENTOW	34.75	2.50	86.88	S4	480	480	5.5	A.N33	A.W33
P0.CJD.13	POKOJ LEKARSKI	15.05	2.50	37.63	S4	120	120	3.2	A.N33	A.W33
P0.CJD.14	POK. SOCJALNY	14.45	2.50	36.13	S4	150	150	4.2	A.N33	A.W33
P0.CJD.15	PRZESD. WC PERS.	2.71	2.50	6.78	S4	50	0	7.4	A.N29	tr.P0.CJD16
P0.CJD.16	WC	2.3	2.50	5.75	S4	0	50	8.7	tr.P0.CJD.15	A.WS29
P0.CJD.17	SALA CHEM.	106.66	2.50	266.65	S4	1070	1070	4.0	A.N28	A.W28
P0.CJD.18	POM. PORZ.	3.2	2.50	8.00	S4	0	30	3.8	tr.P0.CJD1	A.W29
P0.CJD.20	WC NPS.	5.44	2.50	13.60	S4	0	50	3.7	tr.P0.CJD3	A.WS29
P0.CJD.21	WC	7.37	2.50	18.43	S4	0	80	4.3	tr.P0.CJD3	A.WS29
P0.CJD.22	STANOWISKA POBORU KRWI	31.63	2.50	79.08	S2	200	200	2.5	A.N27	A.W27
P0.CJD.23	WC	7.49	2.50	18.73	S4	0	100	5.3	tr.P0.CJD3	A.WS29
P0.CJD.24	WC	1.59	2.50	3.98	S4	0	50	12.6	tr.P0.CJD25	A.WS29
P0.CJD.25	Przed. WC	3.04	2.50	7.60	S4	0	0	0.0	tr.P0.CJD1	tr.P0.CJD14
P0.CJD.26	WC MESKI	6.16	2.50	15.40	S4	0	80	5.2	tr.P0.CJD1	A.WS29
P0.CJD.27	GABINET ZABIEGOWY	10.46	2.50	26.15	S2	160	140	6.1	A.N27	A.W27
P0.CJD.28	WC DAMSKI	6.63	2.50	16.58	S4	0	50	3.0	tr.P0.CJD1	A.WS29
P0.CJD.29	GABINET ZABIEGOWY	11.38	2.50	28.45	S2	170	150	6.0	A.N27	A.W27

numer	pomieszczenie	pole pow.	średni a wysokość	Kubatura	klasa pomieszczeń minimalna	BILANS POWIETRZA				
						NAWIEW	WYWIEW	RZECZ. KR.WYM	ozn. nawiew	ozn. wywiew
-	-	[m2]	[m]	[m3]		[m3/h]	[m3/h]	[1/h]	[—]	[—]
P0.CJD.30	STANOWISKA DO ZAKŁADANIA WKLUC	22.74	2.50	56.85	S2	230	230	4.0	A.N27	A.W27
P0.CJD.31	MAGAZYN	6.8	2.50	17.00	S4	0	40	2.4	tr.P0.CJD1	A.W29
P0.CJD.32	POM. PRZYG. LEKÓW	33.94	2.50	84.85	S2	1700	1100	20.0	A.N26	A.W26
			2.50				600			A.WS26
P0.CJD.33	GABINET ZABIEGOWY	17.27	2.50	43.18	S2	260	230	6.0	A.N27	A.W27
P0.CJD.34	SALA CHEM.	135.42	2.50	338.55	S4	1350	1350	4.0	A.N28	A.W28
P0.CJD.35	KOMUNIKACJA	117	2.50	292.50	S4	440	440	1.5	A.N29	A.W29
P0.CJD.40	KOMUNIKACJA	45	2.50	112.50	S4	170	170	1.5	A.N29	A.W29
P0.CJD.36	POKOJ LEKARSKI	39.24	2.50	98.10	S4	390	390	4.0	A.N28	A.W28
P0.CJD.37	PKT. DYST. I ODB. MAT	4.21	2.50	10.53	S4	30	30	2.9	N18	W18
P0.CJD.39	MAGAZYN	2.73	2.50	6.83	S4	0	30	4.4	tr.P0.CJD1	A.W29
P0.CJD.43	POCZEKALNIA	33.068	2.50	82.67	S4	300	300	3.6	A.N29	A.W29
P0.CJD.37	MAG. CZYSTY	1.5	2.50	3.75	S4	30	0	8.0	A.N29	tr.P0.CJD1
P0.CJD.42	POM. ELE-TELE	7	2.50	17.50	S4	50	50	2.9	A.N29	A.W29
P0.PT.1	POM. PORZĄDKOWE	2.75	2.50	6.88	S4	0	30	4.4	tr.P0.CJD1	A.W29

Budynek A1 P1										
Oddział Chirurgii Naczyniowej										
P1.KO.1	GŁ. PKT. DYSTRYB. DOSTAW	4.08	2.50	10.20	S4	30	30	2.9	N18	W18
P1.CN.1	KOMUNIKACJA	235.53	2.50	588.83	S4	880	640	1.5	A.N23	A.W23
P1.CN.2	ŁAZIENKA	5.05	2.50	12.63	S4	0	100	7.9	tr.P1.CN.4	A.WS25
			2.50							

numer	pomieszczenie	pole pow.	średni a wysokość	Kubatura	klasa pomie szczeń minimalna	BILANS POWIETRZA				
						NAWIE W	WYWIEW	RZECZ. KR.WYM	ozn. nawiew	ozn. wywiew
-	-	[m2]	[m]	[m3]		[m3/h]	[m3/h]	[1/h]	[—]	[—]
P1.CN.3	POK. LEKARZY	20.55	2.50	51.38	S4	160	160	3.1	A.N25	A.W25
P1.CN.4	POKÓJ LEKARZA DYŻURNEGO	14.84	2.50	37.10	S4	100	0	2.7	A.N25	tr.P1.CN.2
P1.CN.5	POM. SOCJ./ GAB. PIEL. ODDZIAŁOWEJ	11.07	2.50	27.68	S4	100	100	3.6	A.N25	A.W25
P1.CN.6	ANEKS KUCHENNY	16.13	2.50	40.33	S4	240	240	6.0	A.N25	A.WK1
P1.CN.7	GABINET ZABIEGOWY	16.91	2.50	42.28	S3	170	150	4.0	A.N25	A.W25
P1.CN.8	GAB. ZABIEGOWY	16.29	2.50	40.73	S3	160	140	3.9	A.N25	A.W25
P1.CN.9	POM. MYCIA PACJENTÓW	11.7	2.50	29.25	S4	0	100	3.4	tr.P1.CN.1	A.WS23
P1.CN.10	STREFA RELAKSU Z ANEKSEM KUCHENNYM	20.2	2.50	50.50	S4	320	320	6.3	A.N25	A.W25
P1.CN.11	GAB. KIEROWNIKA	14.52	2.50	36.30	S4	110	0	3.0	A.N25	tr.P1.CN.12
P1.CN.12	ŁAZIENKA	3.54	2.50	8.85	S4	0	110	12.4	tr.P1.CN.11	A.WS25.1
P1.CN.13	WC-PERSONEL	6.74	2.50	16.85	S4	0	50	3.0	tr.P1.CN.1	A.WS23
P1.CN.14	SEKRETARIAT	12.38	2.50	30.95	S4	120	120	3.9	A.N25	A.W25
P1.CN.16	SALA SEMINARYJNA	27.51	2.50	68.78	S4	640	640	9.3	A.N5	A.W5
P1.CN.17	BRUDOWNIK/MAG. BRUDNY	4.36	2.50	10.90	S4	0	70	6.4	tr.P1.CN.1	A.WS23
P1.CN.18	MAG. CZYSTY	3.87	2.50	9.68	S4	40	0	4.1	A.N23	tr.P1.CN.1
P1.CN.19	POK. BADAŃ	11.27	2.50	28.18	S4	120	120	4.3	A.N25	A.W25
P1.CN.20	PKT. PIEL.	15.9	2.50	39.75	S4	100	0	2.5	A.N23	tr.P1.CN.1
P1.CN.21	POM. PRZYG. PIEL.	12.97	2.50	32.43	S4	130	130	4.0	A.N23	A.W23
P1.CN.22	Pro Morte	3.86	2.50	9.65	S4	0	30	3.1	tr.P1.CN.1	A.WP1
P1.CN.23	WC NPS. ODWIEDZAJĄCY	4.82	2.50	12.05	S4	0	50	4.1	tr.P1.CN.1	A.WS23
P1.CN.24	WC-PERSONEL	4.61	2.50	11.53	S4	0	50	4.3	tr.P1.CN.1	A.WS23

numer	pomieszczenie	pole pow.	średni a wysokość	Kubatura	klasa pomie szczeń minimalna	BILANS POWIETRZA				
						NAWIE W	WYWIEW	RZECZ. KR.WYM	ozn. nawiew	ozn. wywiew
-	-	[m2]	[m]	[m3]		[m3/h]	[m3/h]	[1/h]	[—]	[—]
P1.CN.25	ŁAZIENKA	3.28	2.50	8.20	S4	0	100	12.2	tr.P1.CN.27	A.WS25
P1.CN.26	MAGAZYN	2.2	2.50	5.50	S4	0	30	5.5	tr.P1.CN.1	A.W23
P1.CN.27	POKÓJ LEKARZA DYŻ.	10.91	2.50	27.28	S4	100	0	3.7	A.N25	tr.P1.CN.25
P1.CN.28	POM. PORZ.	4.18	2.50	10.45	S4	0	30	2.9	tr.P1.CN.1	A.W23
P1.CN.29	ŁAZIENKA IZOL.	4.75	2.50	11.88	S3	0	120	10.1	tr.P1.CN.31	A.WS21
P1.CN.30	ŚLUZA	5.05	2.50	12.63	S3	60	60	4.8	A.N21	A.W21
P1.CN.31	IZOLATKA	18.85	2.50	47.13	S3	570	450	12.1	A.N21	A.W21
P1.CN.32	POK. ŁÓŻKOWY NPS.	26.21	2.50	65.53	S4	210	90	3.2	A.N22	A.W22
P1.CN.33	ŁAZIENKA	4.82	2.50	12.05	S4	0	120	10.0	tr.P1.CN.32	A.WS22
P1.CN.34	POK. ŁÓŻKOWY	20.78	2.50	51.95	S4	210	90	4.0	A.N22	A.W22
P1.CN.35	ŁAZIENKA	3.17	2.50	7.93	S4	0	120	15.1	tr.P1.CN.34	A.WS22
P1.CN.36	POK. ŁÓŻKOWY	21.56	2.50	53.90	S4	210	90	3.9	A.N22	A.W22
P1.CN.37	ŁAZIENKA	3.38	2.50	8.45	S4	0	120	14.2	tr.P1.CN.36	A.WS22
P1.CN.38	POK. ŁÓŻKOWY	21.77	2.50	54.43	S4	210	90	3.9	A.N22	A.W22
P1.CN.39	ŁAZIENKA	2.76	2.50	6.90	S4	0	120	17.4	tr.P1.CN.38	A.WS22
P1.CN.40	POK. ŁÓŻKOWY	21.96	2.50	54.90	S4	210	90	3.8	A.N22	A.W22
P1.CN.41	ŁAZIENKA	3.09	2.50	7.73	S4	0	120	15.5	tr.P1.CN.40	A.WS22
P1.CN.42	SALA INTENSYWNEGO NADZORU	48.72	2.50	121.80	S3	700	680	5.7	A.N24	A.W24
P1.CN.43	POK. ŁÓŻKOWY	21.97	2.50	54.93	S4	210	90	3.8	A.N22	A.W22
P1.CN.44	ŁAZIENKA	3.15	2.50	7.88	S4	0	120	15.2	tr.P1.CN.43	A.WS22
P1.CN.45	POK. ŁÓŻKOWY	21.06	2.50	52.65	S4	210	90	4.0	A.N22	A.W22
P1.CN.46	ŁAZIENKA	3.34	2.50	8.35	S4	0	120	14.4	tr.P1.CN.45	A.WS22
P1.CN.47	ŁAZIENKA	2.71	2.50	6.78	S4	0	120	17.7	tr.P1.CN.48	A.WS22
P1.CN.48	POK. ŁÓŻKOWY	21.22	2.50	53.05	S4	210	90	4.0	A.N22	A.W22

numer	pomieszczenie	pole pow.	średni a wysokość	Kubatura	klasa pomie szczeń minimalna	BILANS POWIETRZA				
						NAWIE W	WYWIEW	RZECZ. KR.WYM	ozn. nawiew	ozn. wywiew
-	-	[m2]	[m]	[m3]		[m3/h]	[m3/h]	[1/h]	[—]	[—]
P1.CN.49	POK. ŁÓŻKOWY	20.5	2.50	51.25	S4	210	90	4.1	A.N22	A.W22
P1.CN.50	ŁAZIENKA	3.36	2.50	8.40	S4	0	120	14.3	tr.P1.CN.49	A.WS22
P1.CN.51	MAGAZYNEK	1.08	2.50	2.70	S4	0	0	0.0		
P1.CN.zz	POK. LEKARZY	17.18	2.50	42.95	S4	160	160	3.7	A.N25	A.W25
P1.PT.1	POM.TECH.	2.8	2.50	7.00	S4	0	30	4.3	tr.P1.CN.1	A.W23

Budynek A1 P3										
Oddział Radioterapii 23 + 6 łóżek										
P3.RAD.33	POM.TELE.TECH.	6	2.50	15.00	S4	0	50	3.3	tr.P3.RAD.1	A.W4
P3.RAD.1	KOMUNIKACJA	240.79	2.50	601.98	S4	900	640	1.5	A.N4	A.W4
P3.RAD.2	POK. BADAN	11.45	2.50	28.63	S4	110	110	3.8	A.N3	A.W3
P3.RAD.3	PKT. DYSTR. I ODB. MAT	4.19	2.50	10.48	S4	30	30	2.9	N18	W18
P3.RAD.5	MAG.	1.41	2.50	3.53	S4	0	0	0.0	0	0
P3.RAD.6	MAG.	1.04	2.50	2.60	S4	0	0	0.0	0	0
P3.RAD.7	POK. LEK.	21.96	2.50	54.90	S4	160	60	2.9	A.N3	A.W3
P3.RAD.8	POK. LEK.	24.52	2.50	61.30	S4	160	160	2.6	A.N3	A.W3
P3.RAD.9	ŁAZIENKA	4.33	2.50	10.83	S4	0	100	9.2	tr.P3.RAD.7	A.WS3
P3.RAD.10	SEKRETARIAT	7.44	2.50	18.60	S4	120	120	6.5	A.N3	A.W3
P3.RAD.11	GAB. PIEL. ODDZIAŁ.	10.85	2.50	27.13	S4	90	90	3.3	A.N3	A.W3
P3.RAD.12	GAB. ZABIEG.	13.44	2.50	33.60	S3	130	120	3.9	A.N3	A.W3
P3.RAD.13	GAB. ZABIEG.	16.93	2.50	42.33	S3	170	150	4.0	A.N3	A.W3
P3.RAD.14	POM. SOC.	19.32	2.50	48.30	S4	100	100	2.1	A.N3	A.W3
P3.RAD.15	POM. MYCIA PACJENTÓW	5.41	2.50	13.53	S4	0	100	7.4	tr.P3.RAD.1	A.WS4

numer	pomieszczenie	pole pow.	średni a wysokość	Kubatura	klasa pomie szczeń minimalna	BILANS POWIETRZA				
						NAWIE W	WYWIEW	RZECZ. KR.WYM	ozn. nawiew	ozn. wywiew
-	-	[m2]	[m]	[m3]		[m3/h]	[m3/h]	[1/h]	[—]	[—]
P3.RAD.16	STREFA RELAKSU Z ANEKSEM KUCHENNYM	29.98	2.50	74.95	S4	320	320	4.3	A.N3	A.W3
P3.RAD.17	MAG. BRUDNY	3.9	2.50	9.75	S4	0	60	6.2	tr.P3.RAD.1	A.W4
P3.RAD.18	POM. PRZYG. PIEL	8.83	2.50	22.08	S4	90	90	4.1	A.N4	A.W4
P3.RAD.19	MAG. LEK.	3.57	2.50	8.93	S4	40	0	4.5	A.N4	tr.P3.RAD.1
P3.RAD.20	SALA SEMINARYJNA	36.28	2.50	90.70	S4	1 000	1 000	11.0	A.N5	A.W5
P3.RAD.21	SEKRETARIAT	12.45	2.50	31.13	S4	120	120	3.9	A.N3	A.W3
P3.RAD.22	GAB. KIER	11.53	2.50	28.83	S4	90	90	3.1	A.N3	A.W3
P3.RAD.23	ANEKS KUCHENNY	12.09	2.50	30.23	S4	180	180	6.0	A.N3	A.WK1
P3.RAD.24	SLUZA	3.18	2.50	7.95	S3	40	40	5.0	A.N1	A.W1
P3.RAD.25	SLUZA	3.16	2.50	7.90	S3	40	40	5.1	A.N2	A.W2
P3.RAD.26	SLUZA	3.3	2.50	8.25	S3	40	40	4.8	A.N2	A.W2
P3.RAD.27	SLUZA	3	2.50	7.50	S3	40	40	5.3	A.N2	A.W2
P3.RAD.28	PKT. PIEL.	13.72	2.50	34.30	S4	100	0	2.9	A.N4	tr.P3.RAD.1
P3.RAD.29	SLUZA	3.29	2.50	8.23	S4	40	40	4.9	A.N2	A.W2
P3.RAD.30	POKOJ LOZKOWY	23.32	2.50	58.30	S4	210	90	3.6	A.N10	A.W10
P3.RAD.31	POKOJ LOZKOWY	22.72	2.50	56.80	S4	210	90	3.7	A.N10	A.W10
P3.RAD.32	WC	5.55	2.50	13.88	S4	0	120	8.6	tr.P3.RAD.1	A.WS4
P3.PT.1	MAG.CZYSTY	3	2.50	7.50	S4	30	0	4.0	A.N4	tr.P3.RAD.1
P3.RAD.34	LAZIENKA	2.89	2.50	7.23	S4	0	120	16.6	tr.P3.RAD.30	A.WS10
P3.RAD.35	LAZIENKA	2.45	2.50	6.13	S4	0	120	19.6	tr.P3.RAD.31	A.WS10
P3.RAD.36	LAZIENKA	2.9	2.50	7.25	S4	0	120	16.6	tr.P3.RAD.46	A.WS10
P3.RAD.37	LAZIENKA	2.95	2.50	7.38	S4	0	120	16.3	tr.P3.RAD.47	A.WS10
P3.RAD.38	LAZIENKA	2.9	2.50	7.25	S4	0	120	16.6	tr.P3.RAD.49	A.WS10
P3.RAD.39	LAZIENKA	2.39	2.50	5.98	S4	0	120	20.1	tr.P3.RAD.48	A.WS10
P3.RAD.40	LAZIENKA	2.67	2.50	6.68	S4	0	120	18.0	tr.P3.RAD.51	A.WS1

numer	pomieszczenie	pole pow.	średni a wysokość	Kubatura	klasa pomie szczeń minimalna	BILANS POWIETRZA				
						NAWIE W	WYWIEW	RZECZ. KR.WYM	ozn. nawiew	ozn. wywiew
-	-	[m2]	[m]	[m3]		[m3/h]	[m3/h]	[1/h]	[—]	[—]
P3.RAD.41	LAZIENKA	2.21	2.50	5.53	S4	0	120	21.7	tr.P3.RAD.50	A.WS2
P3.RAD.42	LAZIENKA	3.02	2.50	7.55	S4	0	120	15.9	tr.P3.RAD.52	A.WS2
P3.RAD.43	LAZIENKA	3.04	2.50	7.60	S4	0	120	15.8	tr.P3.RAD.53	A.WS2
P3.RAD.44	LAZIENKA	5.12	2.50	12.80	S4	0	120	9.4	tr.P3.RAD.54	A.WS2
P3.RAD.45	IZOLATKA	28.22	2.50	70.55	S3	850	730	12.0	A.N1	A.W1
P3.RAD.46	POKOJ LOZKOWY	22.56	2.50	56.40	S4	210	90	3.7	A.N10	A.W10
P3.RAD.47	POKOJ LOZKOWY	23.1	2.50	57.75	S4	210	90	3.6	A.N10	A.W10
P3.RAD.48	POKOJ LOZKOWY	22.61	2.50	56.53	S4	210	90	3.7	A.N10	A.W10
P3.RAD.49	POKOJ LOZKOWY	25.04	2.50	62.60	S4	210	90	3.4	A.N10	A.W10
P3.RAD.50	POKOJ LOZKOWY	21.58	2.50	53.95	S3	650	530	12.0	A.N2	A.W2
P3.RAD.51	IZOLATKA	21.4	2.50	53.50	S3	640	520	12.0	A.N1	A.W1
P3.RAD.52	POKOJ LOZKOWY	20.99	2.50	52.48	S3	630	510	12.0	A.N2	A.W2
P3.RAD.53	POKOJ LOZKOWY	22.24	2.50	55.60	S3	670	550	12.1	A.N2	A.W2
P3.RAD.54	POKOJ LOZKOWY	25.12	2.50	62.80	S3	750	630	11.9	A.N2	A.W2
P3.RAD.55	POM. PORZ.	4.18	2.50	10.45	S4	0	30	2.9	tr.P3.RAD.1	A.W4
P3.RAD.56	LAZIENKA	4.61	2.50	11.53	S4	0	120	10.4	tr.P3.RAD.45	A.WS1
P3.RAD.57	SLUZA	3.69	2.50	9.23	S3	50	50	5.4	A.N1	A.W1
P3.RAD.58	PRZED WC	3.34	2.50	8.35	S4	120	0	14.4	A.N4	A.WS4
P3.RAD.59	PRZED WC	2.18	2.50	5.45	S4	120	0	22.0	A.N4	A.WS4
P3.RAD.60	WC	3.52	2.50	8.80	S4	0	120	13.6	tr.P3.RAD.58	A.WS4
P3.RAD.61	BRUDOWNIK	5.64	2.50	14.10	S4	0	120	8.5	tr.P3.RAD.59	A.WS4
P3.RAD.62	WC ODWIEDZAJACYCH	4.98	2.50	12.45	S4	0	50	4.0	tr.P3.RAD.1	A.WS4
P3.RAD.63	PRO MORTE	5.06	2.50	12.65	S4	0	50	4.0	tr.P3.RAD.1	A.WP1

Budynek A1 P4										
Oddział Kardiologii Dziecięcej										

numer	pomieszczenie	pole pow.	średni a wysokość	Kubatura	klasa pomie szczeń minimalna	BILANS POWIETRZA				
						NAWIE W	WYWIEW	RZECZ. KR.WYM	ozn. nawiew	ozn. wywiew
-	-	[m2]	[m]	[m3]		[m3/h]	[m3/h]	[1/h]	[—]	[—]
P4.KD.1	SALA SEMINARYJANA	50.94	2.50	127.35	S4	1120	1120	8.8	A.N8	A.W8
P4.KD.2	POK. LEK.	18.1	2.50	45.25	S4	120	120	2.7	A.N3	A.W3
P4.KD.3	POM.SOCJ.	19.11	2.50	47.78	S4	190	190	4.0	A.N3	A.W3
P4.KD.4	SLUZA	5.1	2.50	12.75	S3	60	60	4.7	A.N6	A.W6
P4.KD.5	IZOLATKA DM	23.91	2.50	59.78	S3	720	600	12.0	A.N6	A.W6
P4.KD.6	MAG. CZYSTY	5.35	2.50	13.38	S4	30	0	2.2	A.N9	tr.P4.KD.59
P4.KD.7	LAZIENKA	4.15	2.50	10.38	S4	0	120	11.6	tr.P4.KD.5	A.WS6
P4.KD.8	LAZIENKA	4.83	2.50	12.08	S4	0	120	9.9	tr.P4.KD.46	A.WS10
P4.KD.9	LAZIENKA	2.88	2.50	7.20	S4	0	120	16.7	tr.P4.KD.48	A.WS10
P4.KD.10	LAZIENKA	2.78	2.50	6.95	S4	0	120	17.3	tr.P4.KD.47	A.WS10
P4.KD.11	LAZIENKA	2.57	2.50	6.43	S4	0	120	18.7	tr.P4.KD.49	A.WS10
P4.KD.12	LAZIENKA	2.78	2.50	6.95	S4	0	120	17.3	tr.P4.KD.50	A.WS10
P4.KD.13	LAZIENKA	3.51	2.50	8.78	S4	0	120	13.7	tr.P4.KD.23	A.WS7
P4.KD.14	LAZIENKA	2.52	2.50	6.30	S4	0	120	19.0	tr.P4.KD.55	A.WS10
P4.KD.15	LAZIENKA	2.9	2.50	7.25	S4	0	120	16.6	tr.P4.KD.54	A.WS10
P4.KD.16	LAZIENKA	2.48	2.50	6.20	S4	0	120	19.4	tr.P4.KD.52	A.WS10
P4.KD.17	LAZIENKA	3	2.50	7.50	S4	0	120	16.0	tr.P4.KD.53	A.WS10
P4.KD.18	LAZIENKA	3.01	2.50	7.53	S4	0	120	15.9	tr.P4.KD.51	A.WS10
P4.KD.19	POM. PORZ.	4.86	2.50	12.15	S4	0	30	2.5	tr.P4.KD.58	A.W4
P4.KD.20	WC DAMSKIE	2.35	2.50	5.88	S4	0	50	8.5	tr.P4.KD.21	A.WS4
P4.KD.21	PRZED. WC	2.48	2.50	6.20	S4	50	0	8.1	A.N4	tr.P4.KD.22
P4.KD.22	WC NPS	5.62	2.50	14.05	S4	0	50	3.6	tr.P4.KD.58	A.WS4
P4.KD.23	IZOLATKA DS	15.56	2.50	38.90	S2	470	350	12.1	A.N7	A.W7
P4.KD.24	SLUZA	5.02	2.50	12.55	S2	60	60	4.8	A.N7	A.W7
P4.KD.25	LAZIENKA	5.76	2.50	14.40	S2	0	120	8.3	tr.P4.KD.36	A.WS3

numer	pomieszczenie	pole pow.	średni a wysokość	Kubatura	klasa pomie szczeń minimalna	BILANS POWIETRZA				
						NAWIE W	WYWIEW	RZECZ. KR.WYM	ozn. nawiew	ozn. wywiew
-	-	[m2]	[m]	[m3]		[m3/h]	[m3/h]	[1/h]	[—]	[—]
P4.KD.26	PKT. DYSTRYBUCJI I ODBIORU MAT.	4.3	2.50	10.75	S4	30	30	2.8	N18	W18
P4.KD.27	POM. PRZYG. PIEL.	11.37	2.50	28.43	S4	110	110	3.9	A.N9	A.W9
P4.KD.28	KUCHENKA MLECZNA	7.15	2.50	17.88	S4	180	80	10.1	A.N9	A.W9
P4.KD.29	SLUZA	4.12	2.50	10.30	S4	80	80	7.8	A.N9	A.W9
P4.KD.30	SEKRETARIAT	20.31	2.50	50.78	S4	120	120	2.4	A.N3	A.W3
P4.KD.31	GAB. KIER.	15.33	2.50	38.33	S4	120	120	3.1	A.N3	A.W3
P4.KD.32	ECHO SERCA	18.89	2.50	47.23	S4	190	190	4.0	A.N3	A.W3
P4.KD.33	GAB. DIAGN. ZABIEG.	16.87	2.50	42.18	S3	170	150	4.0	A.N3	A.W3
P4.KD.34	POK. ZABAW Z ANEKSEM KUCHENNYM	25.22	2.50	63.05	S4	250	250	4.0	A.N3	A.W3
P4.KD.35	ANEKS KUCHENNY	10.89	2.50	27.23	S4	160	160	5.9	A.N3	A.WK1
P4.KD.36	POK. LEK.	21.91	2.50	54.78	S4	200	80	3.7	A.N3	A.W3
P4.KD.38	PKT. PIEL.	14.67	2.50	36.68	S4	100	0	2.7	A.N4	tr.P4.KD.58
P4.KD.39	POM. PORZ.	3	2.50	7.50	S4	0	30	4.0	tr.P4.KD.59	A.W4
P4.KD.40	POM. PRZYG. PIEL.	8.19	2.50	20.48	S4	80	80	3.9	A.N4	A.W4
P4.KD.41	GAB. DIAGN. ZABIEG.	15.47	2.50	38.68	S3	150	140	3.9	A.N3	A.W3
P4.KD.42	MAG. CZYSTY	4.45	2.50	11.13	S4	30	0	2.7	A.N4	tr.P4.KD.58
P4.KD.43	WC MESKIE	2.25	2.50	5.63	S4	0	80	14.2	tr.P4.KD.43	A.WS4
P4.KD.44	PRZED. WC	3.21	2.50	8.03	S4	0	0	0.0	tr.P4.KD.58	tr.P4.KD.43
P4.KD.45	SLUZA	4.46	2.50	11.15	S4	90	90	8.1	A.N9	A.W9
P4.KD.46	POK. ŁOZKOWY DM	29.09	2.50	72.73	S4	210	90	2.9	A.N10	A.W10
P4.KD.47	POK. ŁOZKOWY DM	22.65	2.50	56.63	S4	210	90	3.7	A.N10	A.W10
P4.KD.48	POK. ŁOZKOWY DM	23.04	2.50	57.60	S4	210	90	3.6	A.N10	A.W10
P4.KD.49	POK. ŁOZKOWY DM	22.93	2.50	57.33	S4	210	90	3.7	A.N10	A.W10

numer	pomieszczenie	pole pow.	średni a wysokość	Kubatura	klasa pomie szczeń minim alna	BILANS POWIETRZA				
						NAWIE W	WYWIEW	RZECZ. KR.WYM	ozn. nawiew	ozn. wywiew
-	-	[m2]	[m]	[m3]		[m3/h]	[m3/h]	[1/h]	[—]	[—]
P4.KD.50	POK. LOZKOWY DS	22.91	2.50	57.28	S4	210	90	3.7	A.N10	A.W10
P4.KD.51	PRAC. PROB WYSILKOWYCH	23.29	2.50	58.23		210	90	3.6	A.N10	A.W10
P4.KD.52	POK. LOZKOWY DS	22.58	2.50	56.45	S4	210	90	3.7	A.N10	A.W10
P4.KD.53	POK. LOZKOWY DS	22.75	2.50	56.88	S4	210	90	3.7	A.N10	A.W10
P4.KD.54	POK. LOZKOWY DS	22.84	2.50	57.10	S4	210	90	3.7	A.N10	A.W10
P4.KD.55	POK. LOZKOWY DS	22.43	2.50	56.08	S4	210	90	3.7	A.N10	A.W10
P4.KD.56	BRUDOWNIK	4.92	2.50	12.30	S4	0	100	8.1	tr.P4.KD.58	A.WS4
P4.KD.57	POM.TECH.	2.83	2.50	7.08	S4	0	30	4.2	tr.P4.KD.58	A.W4
P4.KD.58	KOMUNIKACJA	160.28	2.50	400.70	S4	610	480	1.5	A.N4	A.W4
P4.KD.59	KOMUNIKACJA	72.59	2.50	181.48	S4	270	370	2.0	A.N9	A.W9

Budynek A1 P5										
Oddział Elektrokardiologii 22+7										
P5.EK.1	POK. LOZKOWY NPS	21.73	2.50	54.33	S4	210	90	3.9	A.N10	A.W10
P5.EK.2	POK. LOZKOWY	22.89	2.50	57.23	S4	210	90	3.7	A.N10	A.W10
P5.EK.3	POK. LOZKOWY	22.96	2.50	57.40	S4	210	90	3.7	A.N10	A.W10
P5.EK.4	POK. LOZKOWY	22.05	2.50	55.13	S4	210	90	3.8	A.N10	A.W10
P5.EK.5	POK. LOZKOWY	22.64	2.50	56.60	S4	210	90	3.7	A.N10	A.W10
P5.EK.6	POK. LOZKOWY	22.95	2.50	57.38	S4	210	90	3.7	A.N10	A.W10
P5.EK.7	POK. LOZKOWY	22.63	2.50	56.58	S4	210	90	3.7	A.N10	A.W10
P5.EK.8	POK. LOZKOWY	23.39	2.50	58.48	S4	210	90	3.6	A.N10	A.W10
P5.EK.9	SALA INTENSYWNEGO NADZORU	82.32	2.50	205.80	S3	1 050	810	5.1	A.N12	A.W12
P5.EK.10	POK. BADAN	13	2.50	32.50	S4	120	120	3.7	A.N3	A.W3
P5.EK.11	PRAC. ECHO	36.38	2.50	90.95	S4	180	180	2.0	A.N3	A.W3

numer	pomieszczenie	pole pow.	średni a wysokość	Kubatura	klasa pomie szczeń minimalna	BILANS POWIETRZA				
						NAWIE W	WYWIEW	RZECZ. KR.WYM	ozn. nawiew	ozn. wywiew
-	-	[m2]	[m]	[m3]		[m3/h]	[m3/h]	[1/h]	[—]	[—]
P5.EK.12	KUCHENKA ODDZIAŁOWA	11.06	2.50	27.65	S4	170	170	6.1	A.N3	A.WK1
P5.EK.13	PKT. PIEL.	13.66	2.50	34.15	S4	100	0	2.9	A.N4	tr.P5.EK.46
P5.EK.15	PKT. DYSTR. I ODB. MAT.	4.27	2.50	10.68	S4	30	30	2.8	N18	W18
P5.EK.16	STREFA RELAKSU Z ANEKSEM	24.61	2.50	61.53	S4	180	180	2.9	A.N3	A.W3
P5.EK.17	SALA SEMINARYJNA	25.2	2.50	63.00	S4	760	760	12.1	A.N5	A.W5
P5.EK.18	IZOLATKA	14.76	2.50	36.90	S3	440	320	11.9	A.N11	A.W11
P5.EK.19	PRO MORTE	4.63	2.50	11.58	S4	0	40	3.5	tr.P5.EK.46	A.WP1
P5.EK.20	SLUZA	6.99	2.50	17.48	S4	90	90	5.2	A.N11	A.W11
P5.EK.21	POM.SOC.	12.77	2.50	31.93	S4	130	130	4.1	A.N3	A.W3
P5.EK.22	PRAC.ELEKTOKARDIOGRAFI I	37.22	2.50	93.05	S4	370	330	4.0	A.N3	A.W3
P5.EK.23	P.KONTROLI URZADZEN WSZCZEP.	10.8	2.50	27.00	S4	80	80	3.0	A.N3	A.W3
P5.EK.24	POKÓJ LEAKRZY	66.61	2.50	166.53	S4	480	380	2.9	A.N3	A.W3
			2.50		S4					
P5.EK.25	SEKRETARIAT	13.33	2.50	33.33	S4	120	120	3.6	A.N3	A.W3
P5.EK.26	POK. KONTR. URZ.	16.41	2.50	41.03	S4	120	120	2.9	A.N3	A.W3
P5.EK.27	MAG. CZYSTY	3.67	2.50	9.18	S4	30	0	3.3	A.N4	tr.P5.EK.46
P5.EK.28	GAB. ZABIEGOWY	24.23	2.50	60.58	S2	240	220	4.0	A.N3	A.W3
P5.EK.29	LAZIENKA NPS	4.43	2.50	11.08	S4	0	120	10.8	tr.P5.EK.1	A.WS10
P5.EK.30	LAZIENKA	3.18	2.50	7.95	S4	0	120	15.1	tr.P5.EK.2	A.WS10
P5.EK.31	LAZIENKA	2.51	2.50	6.28	S4	0	120	19.1	tr.P5.EK.4	A.WS10

numer	pomieszczenie	pole pow.	średni a wysokość	Kubatura	klasa pomie szczeń minimalna	BILANS POWIETRZA				
						NAWIE W	WYWIEW	RZECZ. KR.WYM	ozn. nawiew	ozn. wywiew
-	-	[m2]	[m]	[m3]		[m3/h]	[m3/h]	[1/h]	[—]	[—]
P5.EK.32	LAZIENKA	3.15	2.50	7.88	S4	0	120	15.2	tr.P5.EK.3	A.WS10
P5.EK.33	LAZIENKA	4.37	2.50	10.93	S4	0	120	11.0	tr.P5.EK.18	A.WS11
P5.EK.34	LAZIENKA	4.83	2.50	12.08	S4	0	100	8.3	tr.P5.EK.24	A.WS3
P5.EK.35	LAZIENKA	4.89	2.50	12.23	S4	0	120	9.8	tr.P5.EK.9	A.WS12
P5.EK.36	POM. PORZ.	3.21	2.50	8.03	S4	0	30	3.7	tr.P5.EK.46	A.W4
P5.EK.37	BRUDOWNIK/M.BRUDNY	4.93	2.50	12.33	S4	0	100	8.1	tr.P5.EK.46	A.WS4
P5.EK.38	WC PERS. DAMSKIE	4.8	2.50	12.00	S4	0	50	4.2	tr.P5.EK.46	A.WS4
P5.EK.39	WC PERS. MĘSKIE	4.8	2.50	12.00	S4	0	50	4.2	tr.P5.EK.46	A.WS4
P5.EK.40	POM. PRZYG. PIEL.	8.52	2.50	21.30	S4	90	90	4.2	A.N4	A.W4
P5.EK.41	WC ODWIEDZ.	4.06	2.50	10.15	S4	0	50	4.9	tr.P5.EK.46	A.WS4
P5.EK.42	LAZIENKA	3.17	2.50	7.93	S4	0	120	15.1	tr.P5.EK.8	A.WS10
P5.EK.43	LAZIENKA	2.66	2.50	6.65	S4	0	120	18.0	tr.P5.EK.7	A.WS10
P5.EK.44	LAZIENKA	3.16	2.50	7.90	S4	0	120	15.2	tr.P5.EK.6	A.WS10
P5.EK.45	LAZIENKA	3.2	2.50	8.00	S4	0	120	15.0	tr.P5.EK.5	A.WS10
P5.EK.46	KOMUNIKACJA	219.98	2.50	549.95	S4	850	810	1.5	A.N4	A.W4
P5.PT.1	POM. TECH.	3.49	2.50	8.73	S4	0	30	3.4	tr.P5.EK.46	A.W4

Budynek A1 P6										
Oddział Ginekologii Onkologicznej										
P6.GO.1	KOMUNIKACJA	222.73	2.50	556.83	S4	840	640	1.5	A.N4	A.W4
P6.GO.2	POK. LEK.	25.39	2.50	63.48	S4	200	200	3.2	A.N3	A.W3
P6.GO.30	POM. ELE-TELE.	10	2.50	25.00	S4	0	100	4.0	tr.P6.GO.1	A.W4
P6.GO.4	PKT. DYSTRYBUCJI I ODBIORU MAT.	4.23	2.50	10.58	S4	30	30	2.8	N18	W18
P6.GO.5	SALA INTENSYWNEGO NADZORU	54.24	2.50	135.60	S3	700	580	5.2	A.N12	A.W12

numer	pomieszczenie	pole pow.	średni a wysokość	Kubatura	klasa pomie szczeń minimalna	BILANS POWIETRZA				
						NAWIE W	WYWIEW	RZECZ. KR.WYM	ozn. nawiew	ozn. wywiew
-	-	[m2]	[m]	[m3]		[m3/h]	[m3/h]	[1/h]	[—]	[—]
P6.GO.6	POM. PORZ.	4.64	2.50	11.60	S4	0	40	3.4	tr.P6.GO.1	A.W4
P6.GO.7	SLUZA	7.01	2.50	17.53	S3	90	90	5.1	A.N11	A.W11
P6.GO.8	LAZIENKA	5.03	2.50	12.58	S3	0	120	9.5	tr.P6.GO.11	A.WS11
P6.GO.9	LAZIENKA NPS	6.14	2.50	15.35	S4	0	120	7.8	tr.P6.GO.10	A.WS10
P6.GO.10	POK. LOZKOWY NPS	28.52	2.50	71.30	S4	210	90	2.9	A.N10	A.W10
P6.GO.11	IZOLATKA	24.34	2.50	60.85	S3	730	610	12.0	A.N11	A.W11
P6.GO.12	POK. LOZKOWY	25.59	2.50	63.98	S4	210	90	3.3	A.N10	A.W10
P6.GO.13	POK. LOZKOWY	24.3	2.50	60.75	S4	210	90	3.5	A.N10	A.W10
P6.GO.14	POK. LOZKOWY	24.28	2.50	60.70	S4	210	90	3.5	A.N10	A.W10
P6.GO.15	POK. LOZKOWY	24.99	2.50	62.48	S4	210	90	3.4	A.N10	A.W10
P6.GO.16	POK. LOZKOWY	25.91	2.50	64.78	S4	210	90	3.2	A.N10	A.W10
P6.GO.17	POK. LOZKOWY	26.63	2.50	66.58	S4	210	90	3.2	A.N10	A.W10
P6.GO.18	POK. LOZKOWY	25.38	2.50	63.45	S4	210	90	3.3	A.N10	A.W10
P6.GO.19	POK. LOZKOWY	23.21	2.50	58.03	S4	210	90	3.6	A.N10	A.W10
P6.GO.21	LAZIENKA	2.94	2.50	7.35	S4	0	120	16.3	tr.P6.GO.19	A.WS10
P6.GO.22	LAZIENKA	2.47	2.50	6.18	S4	0	120	19.4	tr.P6.GO.18	A.WS10
P6.GO.23	LAZIENKA	2.95	2.50	7.38	S4	0	120	16.3	tr.P6.GO.13	A.WS10
P6.GO.24	LAZIENKA	2.93	2.50	7.33	S4	0	120	16.4	tr.P6.GO.17	A.WS10
P6.GO.25	LAZIENKA	3	2.50	7.50	S4	0	120	16.0	tr.P6.GO.16	A.WS10
P6.GO.26	LAZIENKA	2.81	2.50	7.03	S4	0	120	17.1	tr.P6.GO.15	A.WS10
P6.GO.27	LAZIENKA	3.02	2.50	7.55	S4	0	120	15.9	tr.P6.GO.12	A.WS10
P6.GO.28	LAZIENKA	2.82	2.50	7.05	S4	0	120	17.0	tr.P6.GO.14	A.WS10
P6.GO.29	WC NPS	5.47	2.50	13.68	S4	0	50	3.7	tr.P6.GO.1	A.WS4
P6.GO.31	POK.BADAN	9.44	2.50	23.60	S4	120	120	5.1	A.N3	A.W3
P6.GO.32	PRO MORTE	6.15	2.50	15.38	S4	0	30	2.0	tr.P6.GO.1	A.WP1
P6.GO.33	BRUDOWNIK	6.01	2.50	15.03	S4	0	120	8.0	tr.P6.GO.1	A.WS4

numer	pomieszczenie	pole pow.	średni a wysokość	Kubatura	klasa pomie szczeń minimalna	BILANS POWIETRZA				
						NAWIE W	WYWIEW	RZECZ. KR.WYM	ozn. nawiew	ozn. wywiew
-	-	[m2]	[m]	[m3]		[m3/h]	[m3/h]	[1/h]	[—]	[—]
P6.GO.34	MAG. BRUDNY	4.46	2.50	11.15	S4	0	30	2.7	tr.P6.GO.1	A.W4
P6.GO.35	MAG. LEK.	4.51	2.50	11.28	S4	40	0	3.5	A.N4	tr.P6.GO.1
P6.GO.36	PKT. PIEL.	8.63	2.50	21.58	S4	90	90	4.2	A.N4	A.W4
P6.GO.37	PKT. PIEL.	14.43	2.50	36.08	S4	100	0	2.8	A.N4	tr.P6.GO.1
P6.GO.38	GAB. PIEL. ODDZIAŁ.	11.91	2.50	29.78	S4	100	100	3.4	A.N3	A.W3
P6.GO.39	POK. PIEL.	19.7	2.50	49.25	S4	200	200	4.1	A.N3	A.W3
P6.GO.40	STREFA RELAKSU Z ANEKSEM KUCHENNYM	22.85	2.50	57.13	S4	170	170	3.0	A.N3	A.W3
P6.GO.41	POK. BADAN	18.11	2.50	45.28	S4	120	120	2.7	A.N3	A.W3
P6.GO.42	GAB. ZABIEG.	23.67	2.50	59.18	S3	240	220	4.1	A.N3	A.W3
P6.GO.43	GAB. ZABIEG.	20.34	2.50	50.85	S3	200	80	3.9	A.N3	A.W3
P6.GO.44	GAB. USG	24.42	2.50	61.05	S4	240	220	3.9	A.N3	A.W3
P6.GO.45	POM. SOC.	18.86	2.50	47.15	S4	190	190	4.0	A.N3	A.W3
P6.GO.46	KUCHENKA ODDZIAŁOWA	19.2	2.50	48.00	S4	290	290	6.0	A.N3	A.WK1
P6.GO.47	MAG.	9.8	2.50	24.50	S4	0	50	2.0	tr.P6.GO.1	A.W4
P6.GO.48	WC	1.95	2.50	4.88	S4	0	50	10.3	tr.P6.GO.51	A.WS4
P6.GO.49	WC	2.51	2.50	6.28	S4	0	50	8.0	tr.P6.GO.50	A.WS4
P6.GO.50	PRZED WC	2.74	2.50	6.85	S4	0	0	0.0	tr.P6.GO.1	tr.P6.GO.49
P6.GO.51	PRZED WC	2.13	2.50	5.33	S4	0	0	0.0	tr.P6.GO.1	tr.P6.GO.51
P6.GO.52	ŁAZIENKA	4.51	2.50	11.28	S4	0	120	10.6	tr.P6.GO.53	A.WS3
P6.GO.53	POK. LEK.	20.23	2.50	50.58	S4	120	0	2.4	A.N3	tr.P6.GO.52
P6.GO.54	ŁAZIENKA	3.69	2.50	9.23	S4	0	100	10.8	tr.P6.GO.43	A.WS3
Budynek A1 P7										
Oddział Urologii										
P7.UR.1	KOMUNIKACJA	238.13	2.50	595.33	S4	890	510	1.5	A.N4	A.W4

numer	pomieszczenie	pole pow.	średni a wysokość	Kubatura	klasa pomie szczeń minimalna	BILANS POWIETRZA				
						NAWIE W	WYWIEW	RZECZ. KR.WYM	ozn. nawiew	ozn. wywiew
-	-	[m2]	[m]	[m3]		[m3/h]	[m3/h]	[1/h]	[—]	[—]
P7.UR.2	PKT. DYSTR. I ODB. MAT.	4.26	2.50	10.65	S4	30	30	2.8	N18	W18
P7.UR.3	PRZED WC	2.45	2.50	6.13	S4	0	0	0.0	tr.P7.UR.1	tr.P7.UR.5
P7.UR.5	WC DAMSKIE	1.86	2.50	4.65	S4	0	50	10.8	tr.P7.UR.3	A.WS4
P7.UR.6	PRZED WC	2.3	2.50	5.75	S4	0	0	0.0	tr.P7.UR.1	tr.P7.UR.11
P7.UR.7	POK. LEK.	19.88	2.50	49.70	S4	200	200	4.0	A.N3	A.W3
P7.UR.8	MAG.	3.36	2.50	8.40	S4	0	30	3.6	tr.P7.UR.1	A.W4
P7.UR.9	POM. SOC.	18.1	2.50	45.25	S4	190	190	4.2	A.N3	A.W3
P7.UR.10	POK. LEK.	18.42	2.50	46.05	S4	200	100	4.3	A.N3	A.W3
P7.UR.11	WC MĘSKIE	1.93	2.50	4.83	S4	0	80	16.6	tr.P7.UR.6	A.WS4
P7.UR.56	MAG.	2.79	2.50	6.98	S4	0	30	4.3	tr.P7.UR.1	A.W4
P7.UR.13	POM.TECH.	12	2.50	30.00	S4	0	120	4.0	tr.P7.UR.1	A.W4
P7.UR.14	LAZIENKA	4.58	2.50	11.45	S4	0	100	8.7	tr.P7.UR.10	A.WS3
P7.UR.15	LAZIENKA	4.82	2.50	12.05	S4	0	120	10.0	tr.P7.UR.32	A.WS10
P7.UR.16	LAZIENKA	2.77	2.50	6.93	S4	0	120	17.3	tr.P7.UR.37	A.WS10
P7.UR.17	LAZIENKA	2.76	2.50	6.90	S4	0	120	17.4	tr.P7.UR.24	A.WS10
P7.UR.18	LAZIENKA	2.99	2.50	7.48	S4	0	120	16.1	tr.P7.UR.25	A.WS10
P7.UR.19	LAZIENKA	2.82	2.50	7.05	S4	0	120	17.0	tr.P7.UR.26	A.WS10
P7.UR.20	LAZIENKA	2.78	2.50	6.95	S4	0	120	17.3	tr.P7.UR.28	A.WS10
P7.UR.21	LAZIENKA	2.43	2.50	6.08	S4	0	120	19.8	tr.P7.UR.29	A.WS10
P7.UR.22	LAZIENKA	3.04	2.50	7.60	S4	0	120	15.8	tr.P7.UR.30	A.WS10
P7.UR.23	LAZIENKA	2.85	2.50	7.13	S4	0	120	16.8	tr.P7.UR.31	A.WS10
P7.UR.24	POK. ŁÓŻKOWY	21.31	2.50	53.28	S4	210	90	3.9	A.N10	A.W10
P7.UR.25	POK. ŁÓŻKOWY	21.37	2.50	53.43	S4	210	90	3.9	A.N10	A.W10
P7.UR.26	POK. ŁÓŻKOWY	22.68	2.50	56.70	S4	210	90	3.7	A.N10	A.W10
P7.UR.27	SALA INTENSYWNEGO NADZORU	52.24	2.50	130.60	S3	700	560	5.4	A.N12	A.W12

numer	pomieszczenie	pole pow.	średni a wysokość	Kubatura	klasa pomie szczeń minimalna	BILANS POWIETRZA				
						NAWIE W	WYWIEW	RZECZ. KR.WYM	ozn. nawiew	ozn. wywiew
-	-	[m2]	[m]	[m3]		[m3/h]	[m3/h]	[1/h]	[—]	[—]
P7.UR.28	POK. LOZKOWY	22.49	2.50	56.23	S4	210	90	3.7	A.N10	A.W10
P7.UR.29	POK. LOZKOWY	22.3	2.50	55.75	S4	210	90	3.8	A.N10	A.W10
P7.UR.30	POK. LOZKOWY	21.93	2.50	54.83	S4	210	90	3.8	A.N10	A.W10
P7.UR.31	POK. LOZKOWY	21.28	2.50	53.20	S4	210	90	3.9	A.N10	A.W10
P7.UR.32	POK. LOZKOWY NPS	26.26	2.50	65.65	S4	210	90	3.2	A.N10	A.W10
P7.UR.33	IZOLATKA	18.84	2.50	47.10	S3	570	450	12.1	A.N11	A.W11
P7.UR.34	LAZIENKA	4.57	2.50	11.43	S3	0	120	10.5	tr.P7.UR.33	A.WS11
P7.UR.35	SLUZA	5.05	2.50	12.63	S3	60	60	4.8	A.N11	A.W11
P7.UR.36	POM. PORZ.	4.18	2.50	10.45	S4	0	30	2.9	tr.P7.UR.1	A.W4
P7.UR.37	POK. LEK.	21.16	2.50	52.90	S4	210	90	4.0	A.N10	A.W10
P7.UR.38	WC NPS	4.74	2.50	11.85	S4	0	50	4.2	tr.P7.UR.1	A.WS4
P7.UR.40	POK. BADAN	10.8	2.50	27.00	S4	120	120	4.4	A.N3	A.W3
P7.UR.41	PRO MORTE	5.55	2.50	13.88	S4	0	30	2.2	tr.P7.UR.1	A.WP1
P7.UR.42	BRUDOWNIK	5.65	2.50	14.13	S4	0	120	8.5	tr.P7.UR.1	A.WS4
P7.UR.43	MAG. BRUDNY	4.17	2.50	10.43	S4	0	30	2.9	tr.P7.UR.1	A.W4
P7.UR.44	MAG. LEK.	4.45	2.50	11.13	S4	30	0	2.7	A.N4	tr.P7.UR.1
P7.UR.45	POM. PRZYG. PIEL.	8.39	2.50	20.98	S4	80	80	3.8	A.N4	A.W4
P7.UR.46	PKT. PIEL.	14.1	2.50	35.25	S4	100	0	2.8	A.N4	tr.P7.UR.1
P7.UR.47	SALA SEMINARYJNA	27.41	2.50	68.53	S4	800	800	11.7	A.N5	A.W5
P7.UR.48	SEKRETARIAT	14.98	2.50	37.45	S4	120	120	3.2	A.N3	A.W3
P7.UR.49	GAB. KIER.	13.22	2.50	33.05	S4	120	120	3.6	A.N3	A.W3
P7.UR.50	GAB. PIEL. ODDZIAŁ.	11.62	2.50	29.05	S4	100	100	3.4	A.N3	A.W3
P7.UR.51	STREFA RELAKSU Z ANEKSEM KUCHENNYM	21.24	2.50	53.10	S4	160	160	3.0	A.N3	A.W3
P7.UR.52	ANEKS KUCHENNY	12.04	2.50	30.10	S4	180	180	6.0	A.N3	A.WK1
P7.UR.53	GAB. ZABIEG.	21.54	2.50	53.85	S2	220	200	4.1	A.N3	A.W3

numer	pomieszczenie	pole pow.	średni a wysokość	Kubatura	klasa pomie szczeń minimalna	BILANS POWIETRZA				
						NAWIE W	WYWIEW	RZECZ. KR.WYM	ozn. nawiew	ozn. wywiew
-	-	[m2]	[m]	[m3]		[m3/h]	[m3/h]	[1/h]	[—]	[—]
P7.UR.54	GAB. ZABIEG.	22.94	2.50	57.35	S2	230	110	4.0	A.N3	A.W3
P7.UR.55	ŁAZIENKA	1.49	2.50	3.73	S4	0	100	26.8	tr.P7.UR.54	A.WS3
P7.UR.57	ŁAZIENKA	3.33	2.50	8.33	S4	0	120	14.4	tr.P7.UR.27	A.WS12

Budynek A1 P8										
Oddział Medycyny Paliatywnej										
P8.MP.1	KOMUNIKACJA	156.99	2.50	392.48	S4	390	130	1.0	A.N38	A.W38
P8.MP.2	POM.TECH.	2.68	2.50	6.70	S4	0	30	4.5	tr.P8.MP.1	A.W38
P8.MP.3	PRZEDS. WC PERS.	2.95	2.50	7.38	S4	0	0	0.0	tr.P8.MP.1	tr.P8.MP.25
P8.MP.4	WC	1.38	2.50	3.45	S4	0	50	14.5	tr.P8.MP.6	A.WS4
P8.MP.5	MAGAZYN	1.58	2.50	3.95	S4	0	30	7.6	tr.P8.MP.1	A.W38
P8.MP.6	PRZEDS. WC	2.5	2.50	6.25	S4	0	0	0.0	tr.P8.MP.1	tr.P8.MP.4
P8.MP.7	POK. SEMINARIJNY	31.8	2.50	79.50	S4	1 160	1 160	14.6	A.N13	A.W13
P8.MP.8	GAB. KIEROWNIKA	14.42	2.50	36.05	S4	120	120	3.3	A.N38	A.W38
P8.MP.9	SEKRETARIAT	15.96	2.50	39.90	S4	120	120	3.0	A.N38	A.W38
P8.MP.10	ŁAZIENKA	3.29	2.50	8.23	S4	0	120	14.6	tr.P8.MP.11	A.WS10
P8.MP.11	POK. ŁOZKOWY	22.2	2.50	55.50	S4	210	90	3.8	A.N10	A.W10
P8.MP.12	POK. ŁOZKOWY	20.61	2.50	51.53	S4	210	90	4.1	A.N10	A.W10
P8.MP.13	POK. ŁOZKOWY	20.83	2.50	52.08	S4	210	90	4.0	A.N10	A.W10
P8.MP.14	ŁAZIENKA	5.51	2.50	13.78	S4	0	240	17.4	tr.P8.MP.12/13	A.WS10
P8.MP.15	POK. ŁOZKOWY	20.83	2.50	52.08	S4	210	90	4.0	A.N10	A.W10
P8.MP.16	ŁAZIENKA	5.51	2.50	13.78	S4	0	240	17.4	tr.P8.MP.15/17	A.WS10
P8.MP.17	POK. ŁOZKOWY	20.68	2.50	51.70	S4	210	90	4.1	A.N10	A.W10
P8.MP.18	ŁAZIENKA	5.51	2.50	13.78	S4	0	240	17.4	tr.P8.MP.19/20	A.WS10
P8.MP.19	POK. ŁOZKOWY	20.72	2.50	51.80	S4	210	90	4.1	A.N10	A.W10
P8.MP.20	POK. ŁOZKOWY	20.28	2.50	50.70	S4	210	90	4.1	A.N10	A.W10

numer	pomieszczenie	pole pow.	średni a wysokość	Kubatura	klasa pomie szczeń minimalna	BILANS POWIETRZA				
						NAWIE W	WYWIEW	RZECZ. KR.WYM	ozn. nawiew	ozn. wywiew
-	-	[m2]	[m]	[m3]		[m3/h]	[m3/h]	[1/h]	[—]	[—]
P8.MP.21	POK. LEKARZY	25.03	2.50	62.58	S4	230	110	3.7	A.N38	A.W38
P8.MP.22	MAGAZYN	5.8	2.50	14.50	S4	0	30	2.1	tr.P8.MP.1	A.W38
P8.MP.23	LAZIENKA LEKARZY	5.12	2.50	12.80	S4	0	120	9.4	tr.P8.MP.21	A.WS4
P8.MP.24	GAB. PIEL.	14.2	2.50	35.50	S4	200	200	5.6	A.N38	A.W38
P8.MP.25	WC PERSONELU	3.92	2.50	9.80	S4	0	100	10.2	tr.P8.MP.3	A.WS4
P8.MP.26	MAGAZYN CZYSTY	4.81	2.50	12.03	S4	30	0	2.5	A.N38	tr.P8.MP.1
P8.MP.27	PKT. PIEL.	9.58	2.50	23.95	S4	100	0	4.2	A.N38	tr.P8.MP.1
P8.MP.29	PKT. DYSTRYBUCJI I ODB. MAT.	4.46	2.50	11.15	S4	30	30	2.7	N18	W18
P8.MP.31	PRO-MORTE	3.17	2.50	7.93	S4	0	40	5.0	tr.P8.MP.1	A.WP1
P8.MP.30	BRUDOWNIK	2.75	2.50	6.88	S4	0	60	8.7	tr.P8.MP.1	A.WS4
P8.MP.32	WC GOSCI	6.48	2.50	16.20	S4	0	50	3.1	tr.P8.MP.1	A.WS4
P8.MP.33	POK. BADAN	15.11	2.50	37.78	S4	120	120	3.2	A.N38	A.W38
P8.MP.34	POM. PRZYG.	6.12	2.50	15.30	S4	60	60	3.9	A.N38	A.W38
P8.MP.35	ANEKS KUCHENNY	10.71	2.50	26.78	S4	160	160	6.0	A.N38	A.WK1
P8.MP.36	POM. PORZ.	3	2.50	7.50	S4	0	30	4.0	tr.P8.MP.1	A.W38
P8.MP.37	GABINET ZABIEGOWY	15.58	2.50	38.95	S3	160	130	4.1	A.N38	A.W38
P8.MP.38	POM. SOCJALNE	16.91	2.50	42.28	S4	170	170	4.0	A.N38	A.W38
P8.PT.1	POMIESZCZENIA TECHNICZNE	313.75	2.50	784.38	S4	390	390	0.5	A.NT1	A.WT1
P8.PT.2	POMIESZCZENIA ELEKTRYCZNE	20	2.50	50.00	S4	30	30	0.6	A.NT1	A.WT1
Budynek A1 P9										
Oddział Patologii										
P9.ZP.1	KOMUNIKACJA	172.22	2.50	430.55	S4	650	-60	1.5	A.N14	A.W14

numer	pomieszczenie	pole pow.	średni a wysokość	Kubatura	klasa pomie szczeń minimalna	BILANS POWIETRZA				
						NAWIE W	WYWIEW	RZECZ. KR.WYM	ozn. nawiew	ozn. wywiew
-	-	[m2]	[m]	[m3]		[m3/h]	[m3/h]	[1/h]	[—]	[—]
P9.ZP.2	PRZEDSIONEK	9.45	2.50	23.63	S4	40	40	1.7	A.N14	A.W14
P9.ZP.3	POM. SOCJALNE	16.76	2.50	41.90	S4	220	220	5.3	A.N14	A.W14
P9.ZP.4	SEKRETARIAT	18.07	2.50	45.18	S4	180	180	4.0	A.N14	A.W14
P9.ZP.5	ARCHIWUM	23.92	2.50	59.80	S4	240	240	4.0	A.N14	A.W14
P9.ZP.7	PKT. DYSTR. I ODB. MAT.	3.99	2.50	9.98	S4	30	30	3.0	N18	W18
P9.ZP.8	PRAC.KOMOREK	11.35	2.50	28.38	S4	110	110	3.9	A.N15	A.W15
P9.ZP.9	MAG.MAT.BIURO	3.6	2.50	9.00	S4	0	30	3.3	tr.P9.ZP.1	A.W14
P9.ZP.10	POK. KIEROWNIKA PERSON.TECHN	10.85	2.50	27.13	S4	110	110	4.1	A.N14	A.W14
P9.ZP.11	POK. LEKARSKI	16.21	2.50	40.53	S4	180	180	4.4	A.N14	A.W14
P9.ZP.12	POK. LEKARSKI	17.66	2.50	44.15	S4	180	180	4.1	A.N14	A.W14
P9.ZP.13	POK. LEKARSKI	16.05	2.50	40.13	S4	180	180	4.5	A.N14	A.W14
P9.ZP.14	POK. LEKARSKI	16.75	2.50	41.88	S4	180	180	4.3	A.N14	A.W14
P9.ZP.15	POK. LEKARSKI	16.41	2.50	41.03	S4	180	180	4.4	A.N14	A.W14
P9.ZP.16	GAB. PRACY MERYT. REKTORA SENIORA	17.74	2.50	44.35	S4	180	180	4.1	A.N14	A.W14
P9.ZP.17	POK. LEKARSKI	15.32	2.50	38.30	S4	180	180	4.7	A.N14	A.W14
P9.ZP.18	GAB. LEKARSKI	17.86	2.50	44.65	S4	180	180	4.0	A.N14	A.W14
P9.ZP.19	KIER.ZAKŁADU PATOM.	17.18	2.50	42.95	S4	180	180	4.2	A.N14	A.W14
P9.ZP.20	POK. KONSULT.	11.04	2.50	27.60	S4	110	110	4.0	A.N14	A.W14
P9.ZP.21	POK. REZYDENTOW	11.04	2.50	27.60	S4	110	110	4.0	A.N14	A.W14
P9.ZP.45	POKÓJ KONSULTACJI	12	2.50	30.00	S4	110	110	3.7	A.N14	A.W14
P9.ZP.22	SLUZA	18.22	2.50	45.55	S4	180	180	4.0	A.N14	A.W14
P9.ZP.23	SLUZA MAT.	4.76	2.50	11.90	S4	50	50	4.2	A.N15	A.W15

numer	pomieszczenie	pole pow.	średni a wysokość	Kubatura	klasa pomie szczeń minimalna	BILANS POWIETRZA				
						NAWIE W	WYWIEW	RZECZ. KR.WYM	ozn. nawiew	ozn. wywiew
-	-	[m2]	[m]	[m3]		[m3/h]	[m3/h]	[1/h]	[—]	[—]
P9.ZP.24	SEKRETARIAT	17.36	2.50	43.40	S4	180	180	4.1	A.N15	A.W15
P9.ZP.25	STAN.PRZYJM.MAT.BIOL.	28.67	2.50	71.68	S4	1920	960	26.8	A.N15	A.W15.2
							960			A.W15.3
P9.ZP.26	CZ.PRAC.POB.MAT.	34.51	2.50	86.28	S4	1250	1250	14.5	A.N15	A.W15.1
P9.ZP.27	PRAC.FORMALINOWA - POBIERANIA	31.05	2.50	77.63	S4	2310	2310	29.8	A.N15	A.W15
P9.ZP.28	MAG.TKANEK	16.02	2.50	40.05	S4	1730	1730	43.2	A.N15	A.W15
P9.ZP.29	PR.PROCESOROW	17.29	2.50	43.23	S4	170	170	3.9	A.N15	A.W15
P9.ZP.30	STAN.ZATAPIANIA	16.52	2.50	41.30	S4	330	330	8.0	A.N15	A.W15
P9.ZP.31	STAN.MIKROTOMOWE	26.13	2.50	65.33	S4	260	260	4.0	A.N15	A.W15
P9.ZP.32	STAN.BARWIENIA	20.07	2.50	50.18	S4	400	400	8.0	A.N15	A.W15
P9.ZP.33	STAN.CYTOLOGII GINEKOLOGICZNEJ	20.78	2.50	51.95	S4	310	310	6.0	A.N15	A.W15
P9.ZP.34	STAN.ROZDZIAŁU PREPARATOW	22.8	2.50	57.00	S4	230	230	4.0	A.N15	A.W15
P9.ZP.35	PRAC.IMMUNOHISTOCHEMI CZNA I HISTOCHEMII	53.76	2.50	134.40	S4	810	810	6.0	A.N15	A.W15
P9.ZP.36	WC	3.46	2.50	8.65	S4	0	50	5.8	tr.P9.ZP.1	A.WS14
P9.ZP.37	MAG.PODRECZNY	13.25	2.50	33.13	S4	70	70	2.1	A.N15	A.W15
P9.ZP.38	STAN.TELEPATOLOGII	18.55	2.50	46.38	S4	190	190	4.1	A.N15	A.W15
P9.ZP.39	POM. PORZ.	3.41	2.50	8.53	S4	0	30	3.5	tr.P9.ZP.1	A.W14
P9.ZP.40	POM.MYCIA KONTEN.	11.1	2.50	27.75	S4	0	110	4.0	tr.P9.ZP.1	A.W14.1

numer	pomieszczenie	pole pow.	średni a wysokość	Kubatura	klasa pomie szczeń minimalna	BILANS POWIETRZA				
						NAWIE W	WYWIEW	RZECZ. KR.WYM	ozn. nawiew	ozn. wywiew
-	-	[m2]	[m]	[m3]		[m3/h]	[m3/h]	[1/h]	[—]	[—]
P9.ZP.41	MAG.ODPADOW	12.45	2.50	31.13	S4	0	190	6.1	tr.P9.ZP.1	A.WO
P9.ZP.42	WC NPS.	4.81	2.50	12.03	S4	0	100	8.3	tr.P9.ZP.1	A.WS14
P9.ZP.43	WC MESKI	8.53	2.50	21.33	S4	0	100	4.7	tr.P9.ZP.1	A.WS14
P9.ZP.44	WC DAMSKI	8.53	2.50	21.33	S4	0	100	4.7	tr.P9.ZP.1	A.WS14

Budynek A1 P10										
Oddział Chirurgii Onkologicznej										
P10.CO.1	POKÓJ LEKARZY	21	2.50	52.50	S4	250	250	4.8	N4	W4
P10.CO.2	POKÓJ LEKARZY	22	2.50	55.00	S4	140	20	2.5	N4	transferdoP10.CO.3
P10.CO.2	POKÓJ LEKARZY	22	2.50	55.00	S4	0	120	9.6	transferzP10.CO.2	WS4
P10.CO.4	POM. MYCIA PACJENTÓW	6	2.50	15.00	S4	0	90	6.0	transferzP10.CO.165	WS4
P10.CO.5	GABINET ZABIEGOWY	23	2.50	57.50	S4	260	230	4.5	N4	W4
P10.CO.6	GABINET ZABIEGOWY	16	2.50	40.00	S3	180	160	4.5	N4	W4
P10.CO.7	POMIESZCZENIE SOCJALNE	16	2.50	40.00	S3	180	180	4.5	N4	W4
P10.CO.8	ANEKS KUCHENNY	12	2.50	30.00	S4	180	180	6.0	N4	WK1
P10.CO.9	STREFA RELAKSU Z ANEKSEM KUCHENNYM	22	2.50	55.00	S4	180	180	3.3	N4	W4
P10.CO.10	GAB. PIEL. ODDZIAŁOWEJ	11	2.50	27.50	S4	100	100	3.6	N4	W4
P10.CO.11	POKÓJ LEKARZY	13	2.50	32.50	S4	120	120	3.7	N4	W4
P10.CO.12	POKÓJ LEKARZY	14	2.50	35.00	S4	120	120	3.4	N4	W4
P10.CO.13	SALA SEMINARYJNA	29	2.50	72.50	S4	880	880	12.1	N20	W20
P10.CO.14	ŁAZIENKA	3	2.50	7.50	S4	0	120	16.0	transferzP10.CO.15	WS2
P10.CO.15	POKÓJ ŁÓŻKOWY	24	2.50	60.00	S4	210	90	3.5	N2	W2
P10.CO.16	POKÓJ ŁÓŻKOWY	23	2.50	57.50	S4	210	90	3.7	N2	W2

numer	pomieszczenie	pole pow.	średni a wysokość	Kubatura	klasa pomie szczeń minimalna	BILANS POWIETRZA				
						NAWIE W	WYWIEW	RZECZ. KR.WYM	ozn. nawiew	ozn. wywiew
-	-	[m2]	[m]	[m3]		[m3/h]	[m3/h]	[1/h]	[—]	[—]
P10.CO.17	ŁAZIENKA	3	2.50	7.50	S4	0	120	16.0	transferzP10.CO.16	WS2
P10.CO.18	POKÓJ ŁÓŻKOWY	24	2.50	60.00	S4	210	90	3.5	N2	W2
P10.CO.19	ŁAZIENKA	3	2.50	7.50	S4	0	120	16.0	transferzP10.CO.18	WS2
P10.CO.20	ŁAZIENKA	3	2.50	7.50	S4	0	120	16.0	transferzP10.CO.21	WS2
P10.CO.21	POKÓJ ŁÓŻKOWY	24	2.50	60.00	S4	210	90	3.5	N2	W2
P10.CO.22	SALA INTENSYWNEGO NADZORU	53	2.50	132.50	S4	700	580	5.3	N8	W8
P10.CO.23	POKÓJ ŁÓŻKOWY	25	2.50	62.50	S3	210	90	3.4	N2	W2
P10.CO.24	ŁAZIENKA	3	2.50	7.50	S4	0	120	16.0	transferzP10.CO.23	WS2
P10.CO.25	POKÓJ ŁÓŻKOWY	24	2.50	60.00	S4	210	90	3.5	N2	W2
P10.CO.26	ŁAZIENKA	3	2.50	7.50	S4	0	120	16.0	transferzP10.CO.25	WS2
P10.CO.27	POKÓJ ŁÓŻKOWY	24	2.50	60.00	S4	210	90	3.5	N2	W2
P10.CO.28	ŁAZIENKA	3	2.50	7.50	S4	0	120	16.0	transferzP10.CO.27	WS2
P10.CO.29	POKÓJ ŁÓŻKOWY	23	2.50	57.50	S4	210	90	3.7	N2	W2
P10.CO.30	ŁAZIENKA	3	2.50	7.50	S4	0	120	16.0	transferzP10.CO.29	WS2
P10.CO.31	POKÓJ ŁÓŻKOWY NPS.	29	2.50	72.50	S4	210	90	2.9	N2	W2
P10.CO.32	ŁAZIENKA	6	2.50	15.00	S4	0	120	8.0	transferzP10.CO.33	WS2
P10.CO.33	IZOLATKA	19	2.50	47.50	S4	620	500	13.1	N1	W1
P10.CO.34	ŚLUZA	5	2.50	12.50	S3	60	60	4.8	N1	W1
P10.CO.35	ŁAZIENKA	5	2.50	12.50	S3	0	120	9.6	transferzP10.CO.33	WS1.1
P10.CO.36	POM. PORZĄDKOWE	4	2.50	10.00	S3	0	30	3.0	transferzP10.CO.165	W5
P10.CO.37	PRZEDS. WC	2	2.50	5.00	S3	0	0	0.0	transferzP10.CO.165	transferdoP10.CO.38
P10.CO.38	WC PERS. MĘSKIE	3	2.50	7.50	S4	0	80	10.7	transferzP10.CO.165	WS5
P10.CO.40	PRZEDS. WC	2	2.50	5.00	S4	0	0	0.0	transferzP10.CO.165	transferdoP10.CO.39
P10.CO.39	WC PERS. DAMSKIE	5	2.50	12.50	S4	0	50	4.0	transferzP10.CO.165	WS5

numer	pomieszczenie	pole pow.	średni a wysokość	Kubatura	klasa pomie szczeń minimalna	BILANS POWIETRZA				
						NAWIE W	WYWIEW	RZECZ. KR.WYM	ozn. nawiew	ozn. wywiew
-	-	[m2]	[m]	[m3]		[m3/h]	[m3/h]	[1/h]	[—]	[—]
P10.CO.44	MAGAZYN	3	2.50	7.50	S4	0	30	4.0	transferzP10.CO.165	W5
P10.CO.45	MAGAZYN	2	2.50	5.00	S4	0	30	6.0	transferzP10.CO.165	W5
P10.CO.47	POM.TECH.	3	2.50	7.50	S4	0	30	4.0	TR.P10.CO.167	W27
P10.CO.46	POM. ELE-TELE.	10	2.50	25.00	S4	0	100	4.0	transferzP10.CO.165	W5
P10.CO.41	PRO MORTE	6	2.50	15.00	S4	0	80	5.3	transferzP10.CO.165	WP1
P10.CO.42	BRUDOWNIK	6	2.50	15.00	S4	0	120	8.0	transferzP10.CO.165	WS5
P10.CO.43	MAGAZYN LEKÓW	4	2.50	10.00	S4	60	0	6.0	N5	transferdoP10.CO.165
P10.CO.164	MAGAZYN BRUDNY	4	2.50	10.00	S4	0	70	7.0	transferzP10.CO.165	W5
P10.CO.163	POM. PRZYG. PIEL.	10	2.50	25.00	S4	100	100	4.0	N5	W5
P10.CO.162	POKÓJ BADAŃ	15	2.50	37.50	S4	120	120	3.2	N4	W4
P10.CO.161	WC NPS.	5	2.50	12.50	S4	0	50	4.0	transferzP10.CO.165	WS4
P10.CO.159	PKT. PIELĘGNIARSKI	12	2.50	30.00	S4	100	0	3.3	N5	transferP10.CO.165
P10.CO.158	PKT. DYSTRYBUCJI I ODBIORU MATERIAŁÓW	4	2.50	10.00	S4	30	30	3.0	N18	W18
P10.CO.165	KOMUNIKACJA	220	2.50	550.00	S4	550	0	1.0	N5	W5
P10.KO.1	KOMUNIKACJA	39	2.50	97.50	S4	100	100	1.0	N17	W17
P10.KO.3	KOMUNIKACJA	110	2.50	275.00	S4	280	280	1.0	N17	W17
P10.CO.157	WC KIEROWNIKA	4	2.50	10.00	S4	0	120	12.0	transferzP10.CO.156	WS2.1
P10.CO.156	GABINET KIEROWNIKA	24	2.50	60.00	S4	120	0	2.0	N2	transferP10.CO.157
P10.CO.155	SEKRETARIAT	39	2.50	97.50	S4	120	120	1.2	N2	W2
P10.CO.154	WC KIEROWNIKA	4	2.50	10.00	S4	0	120	12.0	transferzP10.CO.153	WS2.1
P10.CO.153	GABINET KIEROWNIKA	23	2.50	57.50	S4	120	0	2.1	N2	W2
P10.CO.152	ŚLUZA	3	2.50	7.50	S4	40	40	5.3	N36	W36
P10.CO.151	IZOLATKA	23	2.50	57.50	S4	690	570	12.0	N36	W36

numer	pomieszczenie	pole pow.	średni a wysokość	Kubatura	klasa pomie szczeń minimalna	BILANS POWIETRZA				
						NAWIE W	WYWIEW	RZECZ. KR.WYM	ozn. nawiew	ozn. wywiew
-	-	[m2]	[m]	[m3]		[m3/h]	[m3/h]	[1/h]	[—]	[—]
P10.CO.150	ŁAZIENKA	4	2.50	10.00	S3	0	120	12.0	TR.P10.CO.151	WS36
P10.CO.149	ŁAZIENKA	3	2.50	7.50	S3	0	120	16.0	TR.P10.CO.148	WS6
P10.CO.148	POKÓJ ŁÓŻKOWY	24	2.50	60.00	S3	210	90	3.5	N6	W6
P10.CO.147	ŁAZIENKA	3	2.50	7.50	S4	0	120	16.0	TR.P10.CO.146	WS6
P10.CO.146	POKÓJ ŁÓŻKOWY	23	2.50	57.50	S4	210	90	3.7	N6	W6
P10.CO.145	POKÓJ ŁÓŻKOWY	25	2.50	62.50	S4	210	90	3.4	N6	W6
P10.CO.144	ŁAZIENKA	3	2.50	7.50	S4	0	120	16.0	TR.P10.CO.145	WS6
P10.CO.143	SALA INTENSYWNEGO NADZORU	49	2.50	122.50	S4	700	560	5.7	N8	W8
P10.CO.191	ŁAZIENKA	4	2.50	10.00	S4	0	120	12.0	TR.P10.CO.143	WS8.2
P10.CO.141	ŁAZIENKA	3	2.50	7.50	S3	0	120	16.0	TR.P10.CO.142	WS6
P10.CO.139	ŁAZIENKA	3	2.50	7.50	S3	0	120	16.0	TR.P10.CO.140	WS6
P10.CO.142	POKÓJ ŁÓŻKOWY	24	2.50	60.00	S4	210	90	3.5	N6	W6
P10.CO.140	POKÓJ ŁÓŻKOWY	24	2.50	60.00	S4	210	90	3.5	N6	W6
P10.CO.137	ŁAZIENKA	3	2.50	7.50	S4	0	120	16.0	TR.P10.CO.138	WS6
P10.CO.138	POKÓJ ŁÓŻKOWY	22	2.50	55.00	S4	210	90	3.8	N6	W6
P10.CO.135	ŁAZIENKA	3	2.50	7.50	S4	0	120	16.0	TR.P10.CO.134	WS6
P10.CO.134	POKÓJ ŁÓŻKOWY	24	2.50	60.00	S4	210	90	3.5	N6	W6
P10.CO.133	ŁAZIENKA	3	2.50	7.50	S4	0	120	16.0	TR.P10.CO.132	WS6
P10.CO.131	ŁAZIENKA	4	2.50	10.00	S4	0	120	12.0	TR.P10.CO.130	WS37
P10.CO.132	POKÓJ ŁÓŻKOWY	24	2.50	60.00	S4	210	90	3.5	N6	W6
P10.CO.130	IZOLATKA	20	2.50	50.00	S3	630	510	12.6	N37	W37
P10.CO.129	ŚLUZA	3	2.50	7.50	S4	40	40	5.3	N37	W37
P10.CO.128	POKÓJ LEKARZY	21	2.50	52.50	S3	110	110	2.1	N3	W3
P10.CO.127	POKÓJ LEKARZY	13	2.50	32.50	S3	120	0	3.7	N3	TR.P10.CO.126
P10.CO.126	ŁAZIENKA LEKARZY	4	2.50	10.00	S4	0	120	12.0	TR.P10.CO.127	WS27

numer	pomieszczenie	pole pow.	średni a wysokość	Kubatura	klasa pomie szczeń minimalna	BILANS POWIETRZA				
						NAWIE W	WYWIEW	RZECZ. KR.WYM	ozn. nawiew	ozn. wywiew
-	-	[m2]	[m]	[m3]		[m3/h]	[m3/h]	[1/h]	[—]	[—]
P10.CO.125	POM. MYCIA PACJENTÓW	9	2.50	22.50	S4	0	140	6.2	TR.P10.CO.167	WS27
P10.CO.124	GAB. OPATRUNKOWY BRUDNY	17	2.50	42.50	S4	170	140	4.0	N3	W3
P10.CO.123	GAB. OPATRUNKOWY CZYSTY	17	2.50	42.50	S4	170	140	4.0	N3	W3
P10.CO.122	POM. SOCJALNE	16	2.50	40.00	S3	160	160	4.0	N3	W3
P10.CO.121	ANEKS KUCHENNY	12	2.50	30.00	S3	180	180	6.0	N3	WK2
P10.CO.120	STREFA RELAKSU Z ANEKSEM KUCHENNYM	22	2.50	55.00	S4	170	170	3.1	N3	W3
P10.CO.119	GABINET ZABIEGOWY	18	2.50	45.00	S4	180	160	4.0	N3	W3
P10.CO.118	GABINET ZABIEGOWY	17	2.50	42.50	S4	170	150	4.0	N3	W3
P10.CO.117	WC PERS. DAMSKIE	6	2.50	15.00	S3	0	100	6.7	TR.P10.CO.167	WS3
P10.CO.116	PRZEDS. WC	5	2.50	12.50	S3	0	0	0.0	POŚREDNIO	POŚREDNIO
P10.CO.115	PRZEDS. WC	5	2.50	12.50	S4	0	0	0.0	POŚREDNIO	POŚREDNIO
P10.CO.114	WC PERS. MESKIE	6	2.50	15.00	S4	0	80	5.3	TR.P10.CO.167	WS3
P10.CO.113	GAB. PIEL. ODDZIAŁOWEJ	13	2.50	32.50	S4	110	110	3.4	N3	W3
P10.CO.112	POKÓJ BADAŃ	15	2.50	37.50	S4	150	150	4.0	N3	W3
P10.CO.111	PKT. PIEŁĘGNIARSKI	13	2.50	32.50	S4	100	0	3.1	N27	TR.P10.CO.167
P10.CO.110	POM. PRZYG. PIEL.	10	2.50	25.00	S4	100	100	4.0	N27	W27
P10.CO.109	POM. PORZĄDKOWE	4	2.50	10.00	S4	0	30	3.0	TR.P10.CO.167	WS27
P10.CO.49	WC ODWIEDZAJĄCYCH	5	2.50	12.50	S4	0	50	4.0	TR.P10.CO.167	WS27
P10.CO.108	MAGAZYN BRUDNY	5	2.50	12.50	S4	0	80	6.4	TR.P10.CO.167	WS27
P10.CO.107	MAGAZYN CZYSTY	8	2.50	20.00	S4	40	0	2.0	N27	TR.P10.CO.167
P10.CO.48	MAGAZYN LEKÓW	4	2.50	10.00	S4	60	0	6.0	N27	TR.P10.CO.167
P10.CO.106	BRUDOWNIK	5	2.50	12.50	S4	0	100	8.0	TR.P10.CO.167	WS27

numer	pomieszczenie	pole pow.	średni a wysokość	Kubatura	klasa pomie szczeń minimalna	BILANS POWIETRZA				
						NAWIE W	WYWIEW	RZECZ. KR.WYM	ozn. nawiew	ozn. wywiew
-	-	[m2]	[m]	[m3]		[m3/h]	[m3/h]	[1/h]	[—]	[—]
P10.CO.167	KOMUNIKACJA	203	2.50	507.50	S4	510	220	1.0	N27	W27
P10.CO.105	WC KIEROWNIKA	6	2.50	15.00	S4	0	120	8.0	TR.P10.CO.104	WS6
P10.CO.104	GABINET KIEROWNIKA	28	2.50	70.00	S4	120	0	1.7	N6	W6
P10.CO.103	SEKRETARIAT	38	2.50	95.00	S4	120	120	1.3	N6	W6
P10.CO.102	WC KIEROWNIKA	5	2.50	12.50	S4	0	120	9.6	TR.P10.CO.101	WS6
P10.CO.101	GABINET KIEROWNIKA	25	2.50	62.50	S4	120	0	1.9	N6	W6
P10.KO.2	KOMUNIKACJA	102	2.50	255.00	S4	280	280	1.1	N26	W26
P10.KO.4	KOMUNIKACJA	36	2.50	90.00	S4	100	100	1.1	N26	W26
P10.CO.100	SALA SEMINARYJNA	34	2.50	85.00	S4	880	880	10.4	N10	W10
P10.CO.99	GAB. PIELĘGNIARKI ODDZIAŁOWEJ	12	2.50	30.00	S4	120	120	4.0	N7	W7
P10.CO.98	GABINET ZABIEGOWY	23	2.50	57.50	S4	230	210	4.0	N7	W7
P10.CO.97	STREFA RELAKSU Z ANEKSEM KUCHENNYM	22	2.50	55.00	S4	180	180	3.3	N7	W7
P10.CO.96	ANEKS KUCHENNY	12	2.50	30.00	S3	180	180	6.0	N7	WK3
P10.CO.95	GABINET ZABIEGOWY	16	2.50	40.00	S4	170	150	4.3	N7	W7
P10.CO.94	ŁAZIENKA	3	2.50	7.50	S4	0	120	16.0	TR.P10.CO.92	WS7
P10.CO.93	POM. MYCIA PACJENTÓW	9	2.50	22.50	S3	0	140	6.2	TR.P10.CO.166	WS7
P10.CO.92	POKÓJ LEKARZY	19	2.50	47.50	S4	220	100	4.6	N7	W7
P10.CO.91	POKÓJ LEKARZY	18	2.50	45.00	S4	220	220	4.9	N7	W7
P10.CO.90	SALA SEMINARYJNA	28	2.50	70.00	S4	880	880	12.6	N10	W10
P10.CO.89	POM. SOCJALNE	15	2.50	37.50	S4	180	180	4.8	N7	W7
P10.CO.89	POM. SOCJALNE	15	2.50	37.50	S4	0	30	3.0	TR.P10.CO.166	W25
P10.CO.88	POM. PORZĄDKOWE	4	2.50	10.00	S4	0	120	9.6	TR.P10.CO.85	WS32
P10.CO.87	ŁAZIENKA IZOL.	5	2.50	12.50	S3	60	60	4.8	N32	W32

numer	pomieszczenie	pole pow.	średni a wysokość	Kubatura	klasa pomie szczeń minimalna	BILANS POWIETRZA				
						NAWIE W	WYWIEW	RZECZ. KR.WYM	ozn. nawiew	ozn. wywiew
-	-	[m2]	[m]	[m3]		[m3/h]	[m3/h]	[1/h]	[—]	[—]
P10.CO.86	ŚLUZA	5	2.50	12.50	S4	540	420	12.0	N32	W32
P10.CO.85	IZOLATKA	18	2.50	45.00	S3	0	30	3.0	TR.P10.CO.166	W25
P10.CO.84	POKÓJ ŁÓŻKOWY NPS.	28	2.50	70.00	S3	210	90	3.0	N11	W11
P10.CO.69	ŁAZIENKA NPS	6	2.50	15.00	S3	0	120	8.0	transferzP10.CO.84	WS11
P10.CO.83	POKÓJ ŁÓŻKOWY	23	2.50	57.50	S4	210	90	3.7	N11	W11
P10.CO.82	ŁAZIENKA	3	2.50	7.50	S4	0	120	16.0	transferzP10.CO.83	WS11
P10.CO.81	POKÓJ ŁÓŻKOWY	23	2.50	57.50	S4	210	90	3.7	N11	W11
P10.CO.80	ŁAZIENKA	3	2.50	7.50	S4	0	120	16.0	transferzP10.CO.81	WS11
P10.CO.79	POKÓJ ŁÓŻKOWY	24	2.50	60.00	S4	210	90	3.5	N11	W11
P10.CO.78	ŁAZIENKA	3	2.50	7.50	S4	0	120	16.0	transferzP10.CO.79	WS11
P10.CO.77	POKÓJ ŁÓŻKOWY	23	2.50	57.50	S4	210	90	3.7	N11	W11
P10.CO.76	ŁAZIENKA	3	2.50	7.50	S4	0	120	16.0	transferzP10.CO.77	WS11
P10.CO.75	SALA INTENSYWNEGO NADZORU	54	2.50	135.00	S4	700	560	5.2	N8	W8
P10.CO.192	ŁAZIENKA	3	2.50	7.50	S4	0	120	16.0	TR.P10.CO.75	WS8.3
P10.CO.74	POKÓJ ŁÓŻKOWY	23	2.50	57.50	S3	210	90	3.7	N11	W11
P10.CO.73	ŁAZIENKA	3	2.50	7.50	S4	0	120	16.0	transferzP10.CO.74	WS11
P10.CO.72	POKÓJ ŁÓŻKOWY	24	2.50	60.00	S4	210	90	3.5	N11	W11
P10.CO.71	ŁAZIENKA	3	2.50	7.50	S4	0	120	16.0	transferzP10.CO.72	WS11
P10.CO.70	POKÓJ ŁÓŻKOWY	23	2.50	57.50	S4	210	90	3.7	N11	W11
P10.CO.68	ŁAZIENKA	3	2.50	7.50	S4	0	120	16.0	transferzP10.CO.70	WS11
P10.CO.6	POKÓJ ŁÓŻKOWY	24	2.50	60.00	S4	210	90	3.5	N11	W11
P10.CO.67	ŁAZIENKA	3	2.50	7.50	S4	0	120	16.0	transferzP10.CO.6	WS11
P10.CO.66	WC	4	2.50	10.00	S4	0	50	5.0	TR.P10.CO.166	WS25
P10.CO.65	POM.TECH.	4	2.50	10.00	S4	0	40	4.0	TR.P10.CO.166	W25
P10.CO.64	POKÓJ BADAŃ	11	2.50	27.50	S4	120	120	4.4	N7	W7

numer	pomieszczenie	pole pow.	średni a wysokość	Kubatura	klasa pomie szczeń minimalna	BILANS POWIETRZA				
						NAWIE W	WYWIEW	RZECZ. KR.WYM	ozn. nawiew	ozn. wywiew
-	-	[m2]	[m]	[m3]		[m3/h]	[m3/h]	[1/h]	[—]	[—]
P10.CO.63	PKT. PIEŁĘGNIARSKI	11	2.50	27.50	S4	100	0	3.6	N25	TR.P10.CO.166
P10.CO.62	POM. PRZYG. PIEL.	9	2.50	22.50	S4	90	90	4.0	N25	W25
P10.CO.61	MAGAZYN LEKÓW	4	2.50	10.00	S4	60	0	6.0	N25	TR.P10.CO.166
P10.CO.60	MAGAZYN BRUDNY	4	2.50	10.00	S4	0	70	7.0	TR.P10.CO.166	WS25
P10.CO.59	PRO MORTE	6	2.50	15.00	S4	0	80	5.3	TR.P10.CO.166	WP3
P10.CO.58	BRUDOWNIK	6	2.50	15.00	S4	0	120	8.0	TR.P10.CO.166	WS25
P10.CO.57	PRZEDS. WC	2	2.50	5.00	S4	0	0	0.0	POŚREDNIO	POŚREDNIO
P10.CO.56	WC PERS. MĘSKIE	6	2.50	15.00	S4	0	80	5.3	TR.P10.CO.166	WS25
P10.CO.55	WC PERS. DAMSKIE	2	2.50	5.00	S4	0	50	10.0	TR.P10.CO.166	WS25
P10.CO.54	MAGAZYN CZYSTY	3	2.50	7.50	S4	30	0	4.0	N25	TR.P10.CO.166
P10.CO.53	PKT. DYSTRYBUCJI I ODBIORU MATERIAŁÓW	4	2.50	10.00	S4	30	30	3.0	N25	W25
P10.CO.52	PRZEDSIONEK WC	2	2.50	5.00	S4	0	0	0.0	POŚREDNIO	POŚREDNIO
P10.CO.190	ŁAZIENKA	3	2.50	7.50	S4	0	120	0.0	TR.P10.CO.22	WS8.1
P10.CO.166	KOMUNIKACJA	223	2.50	557.50	S4	560	180	1.0	N25	W25

Budynek A1 P11										
Oddział Geriatryczny										
P11.GE.1	POK. LEKARZY	19	2.50	47.50	S4	200	200	4.2	N4	W4
P11.GE.3	POK. LEKARZY	18	2.50	45.00	S4	120	0	2.7	N4	transferP11.GE.2
P11.GE.4	POM. SOCJALNE	13	2.50	32.50	S4	160	160	4.9	N4	W4
P11.GE.5	GAB. ZABIEGOWY	24	2.50	60.00	S3	250	230	4.2	N4	W4
P11.GE.6	S.ERGOSPIROMETRII	21	2.50	52.50	S4	120	120	2.3	N4	W4
P11.GE.7	S. BADAŃ SPRAWNOŚCIOWYCH	21	2.50	52.50	S4	120	120	2.3	N4	W4

numer	pomieszczenie	pole pow.	średni a wysokość	Kubatura	klasa pomie szczeń minimalna	BILANS POWIETRZA				
						NAWIE W	WYWIEW	RZECZ. KR.WYM	ozn. nawiew	ozn. wywiew
-	-	[m2]	[m]	[m3]		[m3/h]	[m3/h]	[1/h]	[—]	[—]
P11.GE.8	STREFA RELAKSU	23	2.50	57.50	S4	230	230	4.0	N4	W4
P11.GE.9	GAB. PIEL. ODDZIAŁOWEJ	11	2.50	27.50	S4	80	80	2.9	N4	W4
P11.GE.10	GAB. KIEROWNIKA	13	2.50	32.50	S4	120	120	3.7	N4	W4
P11.GE.11	SEKRETARIAT	15	2.50	37.50	S4	120	120	3.2	N4	W4
P11.GE.12	SALA SEMINARYJNA	28	2.50	70.00	S4	880	880	12.6	N20	W20
P11.GE.13	PKT. DYSTRYBUCJI I ODB. MAT.	4	2.50	10.00	S4	30	30	3.0	N18	W18
P11.GE.15	WC ODWIEDZAJĄCYCH	5	2.50	12.50	S4	0	50	4.0	transferP11.GE.50	WS4
P11.GE.20	PRO-MORTE	6	2.50	15.00	S4	0	80	5.3	transferP11.GE.50	WP1
P11.GE.17	POM. MYCIA PACJENTÓW	12	2.50	30.00	S4	0	100	3.3	transferP11.GE.50	WS4
P11.GE.18	PKT. PIEL.	12	2.50	30.00	S4	100	0	3.3	N5	W5
P11.GE.19	POM. PRZYG. PIEL.	9	2.50	22.50	S4	90	90	4.0	N5	W5
P11.GE.50	KOMUNIKACJA	223	2.50	557.50	S4	560	120	1.0	N5	W5
P11.GE.27	ANEKS KUCHENNY	10	2.50	25.00	S4	150	150	6.0	N5	WK1
P11.GE.22	WC DAMSKIE	2	2.50	5.00	S4	0	50	10.0	transferP11.GE.50	WS5
P11.GE.23	PRZEDSIONEK WC	3	2.50	7.50	S4	0	0	0.0	POŚREDNIO	POŚREDNIO
P11.GE.24	BRUDOWNIK	7	2.50	17.50	S4	0	140	8.0	transferP11.GE.50	WS5
P11.GE.25	PRZEDS. WC	2	2.50	5.00	S4	0	0	0.0	POŚREDNIO	POŚREDNIO
P11.GE.16	WC. MĘSKI	2	2.50	5.00	S4	0	80	16.0	transferP11.GE.50	WS5
P11.GE.26	MAG. CZYSTY	4	2.50	10.00	S4	40	0	4.0	N5	transferP11.GE.50
P11.GE.21	MAG. BRUDNY	3	2.50	7.50	S4	0	50	6.7	transferP11.GE.50	W5
P11.GE.28	MAG. CZYSTY	2	2.50	5.00	S4	30	0	6.0	N5	transferP11.GE.50
P11.GE.29	POM. PORZ.	4	2.50	10.00	S4	0	40	4.0	transferP11.GE.50	W5

numer	pomieszczenie	pole pow.	średni a wysokość	Kubatura	klasa pomie szczeń minimalna	BILANS POWIETRZA				
						NAWIE W	WYWIEW	RZECZ. KR.WYM	ozn. nawiew	ozn. wywiew
-	-	[m2]	[m]	[m3]		[m3/h]	[m3/h]	[1/h]	[—]	[—]
P11.GE.31	ŚLUZA	5	2.50	12.50	S3	60	60	4.8	N1	W1.1
P11.GE.30	ŁAZIENKA IZOL.	5	2.50	12.50	S3	0	120	9.6	transferzP11.GE.32	WS1.2
P11.GE.32	IZOLATKA	20	2.50	50.00	S3	600	480	12.0	N1	W1.1
P11.GE.33	ŁAZIENKA NPS.	5	2.50	12.50	S4	0	120	9.6	transferzP11.GE.34	WS2
P11.GE.34	POK. ŁÓŻKOWY NPS.	27	2.50	67.50	S4	210	90	3.1	N2	W2
P11.GE.35	POKÓJ ŁÓŻKOWY	21	2.50	52.50	S4	210	90	4.0	N2	W2
P11.GE.36	ŁAZIENKA	3	2.50	7.50	S4	0	120	16.0	transferzP11.GE.35	WS2
P11.GE.37	ŁAZIENKA	3	2.50	7.50	S4	0	120	16.0	transferzP11.GE.38	WS2
P11.GE.38	POKÓJ ŁÓŻKOWY	22	2.50	55.00	S4	210	90	3.8	N2	W2
P11.GE.39	POKÓJ ŁÓŻKOWY	22	2.50	55.00	S4	210	90	3.8	N2	W2
P11.GE.40	ŁAZIENKA	3	2.50	7.50	S4	0	120	16.0	transferzP11.GE.39	WS2
P11.GE.41	ŁAZIENKA	3	2.50	7.50	S4	0	120	16.0	transferzP11.GE.42	WS2
P11.GE.42	POKÓJ ŁÓŻKOWY	22	2.50	55.00	S4	210	90	3.8	N2	W2
P11.GE.43	POKÓJ ŁÓŻKOWY	22	2.50	55.00	S4	210	90	3.8	N2	W2
P11.GE.44	ŁAZIENKA	3	2.50	7.50	S4	0	120	16.0	transferzP11.GE.43	WS2
P11.GE.45	ŁAZIENKA	3	2.50	7.50	S4	0	120	16.0	transferzP11.GE.46	WS2
P11.GE.46	POKÓJ ŁÓŻKOWY	21	2.50	52.50	S4	210	90	4.0	N2	W2
P11.GE.47	SALA GIMNASTYCZNA	51	2.50	127.50	S4	380	380	3.0	N5	W5
P11.GE.49	POM. TECH.	4	2.50	10.00	S4	0	40	4.0	transferzP11.GE.50	W5
P11.KO.1	KOMUNIKACJA	108	2.50	270.00	S4	270	270	1.0	N17	W17
P11.KO.2	KOMUNIKACJA	100	2.50	250.00	S4	280	280	1.1	N26	W26
P11.KO.3	KOMUNIKACJA	37	2.50	92.50	S4	100	100	1.1	N26	W26
P11.NC.1	GABINEL PIEL. ODDZIAŁOWEJ	12	2.50	30.00	S4	80	80	2.7	N3	W3
P11.NC.2	WC PERSONELU MĘSKIE	6	2.50	15.00	S4	0	80	5.3	TR.P11.NC.60	WS3
P11.NC.3	PRZEDSIONEK WC	2	2.50	5.00	S4	0	0	0.0	POŚREDNIO	POŚREDNIO

numer	pomieszczenie	pole pow.	średni a wysokość	Kubatura	klasa pomie szczeń minimalna	BILANS POWIETRZA				
						NAWIE W	WYWIEW	RZECZ. KR.WYM	ozn. nawiew	ozn. wywiew
-	-	[m2]	[m]	[m3]		[m3/h]	[m3/h]	[1/h]	[—]	[—]
P11.NC.4	WC PERSONELU DAMSKIE	6	2.50	15.00	S4	0	100	6.7	TR.P11.NC.60	WS3
P11.NC.5	PRZEDSIONEK WC	4	2.50	10.00	S4	0	0	0.0	POŚREDNIO	POŚREDNIO
P11.NC.6	POM. SOCJALNE	13	2.50	32.50	S4	160	160	4.9	N3	W3
P11.NC.7	GAB. ZABIEGOWY	21	2.50	52.50	S3	210	190	4.0	N3	W3
P11.NC.8	STREFA RELAKSU Z ANEKSEM KUCHENNYM	22	2.50	55.00	S4	240	240	4.4	N3	W3
P11.NC.9	ANEKS KUCHENNY	12	2.50	30.00	S4	180	180	6.0	N3	WK2
P11.NC.10	GABINET ZABIEGOWY	17	2.50	42.50	S3	170	150	4.0	N3	W3
P11.NC.11	ŁAZIENKA	4	2.50	10.00	S4	0	120	12.0	TR.P11.NC.13	WS27
P11.NC.12	POM. MYCIA PACJENTÓW	9	2.50	22.50	S4	0	120	5.3	TR.P11.NC.60	WS27
P11.NC.13	POKÓJ LEKARZY	19	2.50	47.50	S4	240	120	5.1	N3	W3
P11.NC.14	POKÓJ LEKARZY	19	2.50	47.50	S4	120	120	2.5	N3	W3
P11.NC.15	POM. NEURO-PSYCH.	12	2.50	30.00	S4	120	120	4.0	N3	W3
P11.NC.16	SLUZA	4	2.50	10.00	S3	50	50	5.0	N38	W38
P11.NC.17	IZOLATKA	14	2.50	35.00	S3	420	300	12.0	N38	W38
P11.NC.18	ŁAZIENKA	4	2.50	10.00	S3	0	120	12.0	TR.P11.NC.17	WS38
P11.NC.19	PRO MORTE	4	2.50	10.00	S4	0	50	5.0	TR.P11.NC.60	WP2
P11.NC.20	BRUDOWNIK	8	2.50	20.00	S4	0	160	8.0	TR.P11.NC.60	WS27
P11.NC.21	WC ODZIWEDZIAJĄCYCH	5	2.50	12.50	S4	0	50	4.0	TR.P11.NC.60	WS27
P11.NC.22	POM. ELE-TELE.	6	2.50	15.00	S4	0	90	6.0	TR.P11.NC.60	W27
P11.NC.23	MAGAZYN	10	2.50	25.00	S4	0	60	2.4	TR.P11.NC.60	WS27
P11.NC.24	POM. PORZĄDKOWE	4	2.50	10.00	S4	0	30	3.0	TR.P11.NC.60	WS27
P11.NC.25	POM. PRZYGOTOW. PIEL.	9	2.50	22.50	S4	90	90	4.0	N27	W27
P11.NC.60	KOMUNIKACJA	224	2.50	560.00	S4	570	0	1.0	N27	W27
P11.NC.27	PKT. PIEL.	13	2.50	32.50	S4	100	0	3.1	N27	W27

numer	pomieszczenie	pole pow.	średni a wysokość	Kubatura	klasa pomie szczeń minimalna	BILANS POWIETRZA				
						NAWIE W	WYWIEW	RZECZ. KR.WYM	ozn. nawiew	ozn. wywiew
-	-	[m2]	[m]	[m3]		[m3/h]	[m3/h]	[1/h]	[—]	[—]
P11.NC.29	POKÓJ BADAŃ	15	2.50	37.50	S4	120	120	3.2	N3	W3
P11.NC.62	KOMUNIKACJA	41	2.50	102.50	S4	100	100	1.0	N17	W17
P11.NC.61	KOMUNIKACJA	19	2.50	47.50	S4	50	50	1.1	N17	W17
P11.NC.32	ŁAZIENKA	3	2.50	7.50	S4	0	120	16.0	TR.P11.NC.35	WS2
P11.NC.33	ŁAZIENKA	3	2.50	7.50	S4	0	120	16.0	TR.P11.NC.34	WS2
P11.NC.34	GAB. KIEROWNIKA	23	2.50	57.50	S4	120	0	2.1	N6	transferP11.NC.33
P11.NC.35	SEKRETARIAT	25	2.50	62.50	S4	120	0	1.9	N6	transferP11.NC.32
P11.NC.36	PRACOWNIA NEUROFIZJOLOGII KLINICZNEJ	20	2.50	50.00	S4	210	90	4.2	N2	W2
P11.NC.37	ŁAZIENKA	5	2.50	12.50	S4	0	240	19.2	transferP11.GE.50OR AZP11.NC.38	WS6
P11.NC.38	PRACOWNIA WIDEOMETRII	21	2.50	52.50	S4	210	90	4.0	N2	W2
P11.NC.39	ŁAZIENKA	4	2.50	10.00	S4	0	120	12.0	transferP11.NC.40	WS6
P11.NC.40	POKÓJ ŁÓŻKOWY	19	2.50	47.50	S4	210	90	4.4	N2	W2
P11.NC.41	POKÓJ ŁÓŻKOWY	16	2.50	40.00	S4	210	90	5.3	N2	W2
P11.NC.42	ŁAZIENKA	4	2.50	10.00	S4	0	120	12.0	transferP11.NC.41	WS6
P11.NC.43	POKÓJ ŁÓŻKOWY	24	2.50	60.00	S4	210	90	3.5	N6	W6
P11.NC.44	ŁAZIENKA	3	2.50	7.50	S4	0	120	16.0	TR.P11.NC.43	WS6
P11.NC.45	ŁAZIENKA	3	2.50	7.50	S4	0	120	16.0	TR.P11.NC.46	WS6
P11.NC.46	POKÓJ ŁÓŻKOWY	23	2.50	57.50	S4	210	90	3.7	N6	W6
P11.NC.47	POKÓJ ŁÓŻKOWY	20	2.50	50.00	S4	210	90	4.2	N6	W6
P11.NC.48	ŁAZIENKA	3	2.50	7.50	S4	0	120	16.0	TR.P11.NC.47	WS6
P11.NC.49	ŁAZIENKA	3	2.50	7.50	S4	0	120	16.0	TR.P11.NC.50	WS6
P11.NC.50	POKÓJ ŁÓŻKOWY NPS.	24	2.50	60.00	S4	210	90	3.5	N6	W6

numer	pomieszczenie	pole pow.	średni a wysokość	Kubatura	klasa pomie szczeń minimalna	BILANS POWIETRZA				
						NAWIE W	WYWIEW	RZECZ. KR.WYM	ozn. nawiew	ozn. wywiew
-	-	[m2]	[m]	[m3]		[m3/h]	[m3/h]	[1/h]	[—]	[—]
P11.NC.51	SALA INTENSYWNEGO NADZORU	100	2.50	250.00	S3	1600	1450	6.4	N8	W8
P11.NC.52	ŁAZIENKA	6	2.50	15.00	S4	0	120	8.0	TR.P11.NC.51	WS27
P11.NC.53	POKÓJ ŁÓŻKOWY	22	2.50	55.00	S4	210	90	3.8	N6	W6
P11.NC.54	ŁAZIENKA	3	2.50	7.50	S4	0	120	16.0	TR.P11.NC.53	WS6
P11.NC.55	ŁAZIENKA	3	2.50	7.50	S4	0	120	16.0	TR.P11.NC.56	WS6
P11.NC.56	POKÓJ ŁÓŻKOWY	23	2.50	57.50	S4	210	90	3.7	N6	W6
P11.NC.57	POKÓJ ŁÓŻKOWY	22	2.50	55.00	S4	210	90	3.8	N6	W6
P11.NC.58	ŁAZIENKA	3	2.50	7.50	S4	0	120	16.0	TR.P11.NC.57	WS6
P11.NC.59	ŁAZIENKA	3	2.50	7.50	S4	0	120	16.0	TR.P11.NC.31	WS6
P11.NC.31	POKÓJ ŁÓŻKOWY	26	2.50	65.00	S4	210	90	3.2	N6	W6
P11.NR.1	SEKRETARIAT	19	2.50	47.50	S4	120	120	2.5	N7	W7
P11.NR.2	GABINET KIEROWNIKA	16	2.50	40.00	S4	120	120	3.0	N7	W7
P11.NR.3	GABINET PIEL. ODDZIAŁOWEJ	13	2.50	32.50	S4	80	80	2.5	N7	W7
P11.NR.4	GABINET ZABIEGOWY	21	2.50	52.50	S3	210	190	4.0	N7	W7
P11.NR.5	STREFA RELAKSU Z ANEKSEM KUCHENNYM	21	2.50	52.50	S4	160	160	3.0	N7	W7
P11.NR.6	ANEKS KUCHENNY	12	2.50	30.00	S4	180	180	6.0	N7	WK3
P11.NR.7	POMIESZCZENIE SOCJALNE	16	2.50	40.00	S4	160	160	4.0	N7	W7
P11.NR.8	GABINET ZABIEGOWY EMG	16	2.50	40.00	S4	160	140	4.0	N7	W7
P11.NR.9	OPISOWNIA SALA EEG	17	2.50	42.50	S4	120	120	2.8	N7	W7
P11.NR.10	SALA WYCISZANA EEG	17	2.50	42.50	S4	160	160	3.8	N7	W7

numer	pomieszczenie	pole pow.	średni a wysokość	Kubatura	klasa pomie szczeń minimalna	BILANS POWIETRZA				
						NAWIE W	WYWIEW	RZECZ. KR.WYM	ozn. nawiew	ozn. wywiew
-	-	[m2]	[m]	[m3]		[m3/h]	[m3/h]	[1/h]	[—]	[—]
P11.NR.11	POKÓJ LEKARZY	17	2.50	42.50	S4	120	120	2.8	N7	W7
P11.NR.12	ŁAZIENKA	4	2.50	10.00	S4	0	120	12.0	TR.P11.NR.14	WS7
P11.NR.13	POM. MYCIA pACJENTÓW	7	2.50	17.50	S4	0	100	5.7	TR.P11.NR.54	WS25
P11.NR.14	POKÓJ LEKARZY/LEKARZA DYŻURNEGO	15	2.50	37.50	S4	160	40	4.3	N7	W7
P11.NR.15	PRZEDS. WC	2	2.50	5.00	S4	0	0	0.0	POŚREDNIO	POŚREDNIO
P11.NR.16	PRZEDS. WC	2	2.50	5.00	S4	0	0	0.0	POŚREDNIO	POŚREDNIO
P11.NR.17	WC PERS. DAMSKIE	2	2.50	5.00	S4	0	50	10.0	TR.P11.NR.54	WS25
P11.NR.18	MAGAZYN BRUDNY	3	2.50	7.50	S4	0	30	4.0	TR.P11.NR.54	WS25
P11.NR.19	WC PERS. MĘSKIE	6	2.50	15.00	S4	0	80	5.3	TR.P11.NR.54	WS25
P11.NR.20	BRUDOWNIK	6	2.50	15.00	S4	0	120	8.0	TR.P11.NR.54	WS25
P11.NR.21	PRO MORTE	6	2.50	15.00	S4	0	80	5.3	TR.P11.NR.54	WP3
P11.NR.23	POM. ELE-TELE.	8	2.50	20.00	S4	0	120	6.0	TR.P11.NR.54	WS25
	MAGAZYN LEKÓW	4	2.50	10.00	S4	0	0	0.0	N25	TR.P11.NR.54
P11.NR.54	KOMUNIKACJA	250	2.50	625.00	S4	630	140	1.0	N25	W25
P11.NR.25	POM. PRZYG. PIEL.	10	2.50	25.00	S4	100	100	4.0	N25	W25
P11.NR.26	PKT. PILEĘGNIARSKI	13	2.50	32.50	S4	100	0	3.1	N25	TR.P11.NR.54
P11.NR.27	MAGAZYN CZYSTY	5	2.50	12.50	S4	30	0	2.4	N25	TR.P11.NR.54
P11.NR.28	WC	4	2.50	10.00	S4	0	50	5.0	TR.P11.NR.54	WS25
P11.NR.29	POKÓJ BADAŃ	9	2.50	22.50	S4	80	80	3.6	N7	W7
P11.NR.30	PKT. DYSTRYBUCJI I ODBIORU MATERIAŁÓW - BRUDNY	4	2.50	10.00	S4	0	30	3.0	transferP11.NR.31	W18
P11.NR.31	PKT. DYSTRYBUCJI I ODBIORU MATERIAŁÓW - CZYSTY	4	2.50	10.00	S4	30	0	3.0	N18	W18

numer	pomieszczenie	pole pow.	średni a wysokość	Kubatura	klasa pomie szczeń minimalna	BILANS POWIETRZA				
						NAWIE W	WYWIEW	RZECZ. KR.WYM	ozn. nawiew	ozn. wywiew
-	-	[m2]	[m]	[m3]		[m3/h]	[m3/h]	[1/h]	[—]	[—]
P11.NR.32	SALA SEMINARYJNA	48	2.50	120.00	S4	1600	1600	13.3	N21	W21
P11.NR.33	SALA SEMINARYJNA	49	2.50	122.50	S4	1600	1600	13.1	N21	W21
P11.NR.34	POKÓJ ŁÓŻKOWY	25	2.50	62.50	S4	210	90	3.4	N11	W11
P11.NR.35	ŁAZIENKA	3	2.50	7.50	S4	0	120	16.0	N11	WS11
P11.NR.36	ŁAZIENKA	3	2.50	7.50	S4	0	120	16.0	N11	WS11
P11.NR.37	POKÓJ ŁÓŻKOWY	23	2.50	57.50	S4	210	90	3.7	N11	W11
P11.NR.38	POKÓJ ŁÓŻKOWY	24	2.50	60.00	S4	210	90	3.5	N11	W11
P11.NR.39	ŁAZIENKA	3	2.50	7.50	S4	0	120	16.0	N11	WS11
P11.NR.40	ŁAZIENKA	3	2.50	7.50	S4	0	120	16.0	N11	WS11
P11.NR.41	POKÓJ ŁÓŻKOWY	23	2.50	57.50	S4	210	90	3.7	N11	W11
P11.NR.42	SALA INTENSYWNEGO NADZORU	103	2.50	257.50	S3	1540	1420	6.0	N8	W8
P11.NR.44	ŁAZIENKA	3	2.50	7.50	S4	0	120	16.0	N11	WS11
P11.NR.45	POKÓJ ŁÓŻKOWY	23	2.50	57.50	S4	210	90	3.7	N11	W11
P11.NR.46	ŁAZIENKA	3	2.50	7.50	S4	0	120	16.0	N11	WS11
P11.NR.47	ŁAZIENKA	3	2.50	7.50	S4	0	120	16.0	N11	WS11
P11.NR.48	POKÓJ ŁÓŻKOWY	22	2.50	55.00	S4	210	90	3.8	N11	W11
P11.NR.49	POKÓJ ŁÓŻKOWY	27	2.50	67.50	S4	210	90	3.1	N11	W11
P11.NR.50	ŁAZIENKA NPS.	5	2.50	12.50	S4	0	120	9.6	N11	WS11
P11.NR.51	ŁAZIENKA	6	2.50	15.00	S3	0	120	8.0	TR.P11.NR.53	WS32.1
P11.NR.52	POM. PORZĄDKOWE	4	2.50	10.00	S4	0	30	3.0	N11	WS11
P11.NR.53	IZOLATKA	18	2.50	45.00	S3	540	420	12.0	N32	W32.1
P11.NR.24	ŚLUZA	7	2.50	17.50	S3	90	90	5.1	N32	W32.1

Budynek A1 P12										
Centrum Symulacji Medycznych										

numer	pomieszczenie	pole pow.	średni a wysokość	Kubatura	klasa pomie szczeń minimalna	BILANS POWIETRZA				
						NAWIE W	WYWIEW	RZECZ. KR.WYM	ozn. nawiew	ozn. wywiew
-	-	[m2]	[m]	[m3]		[m3/h]	[m3/h]	[1/h]	[—]	[—]
P12.SM.1	SALA SZKOLENIOWO- DEBRYFINGOWA	42	2.5	105.00	S4	400	400	3.8	N15	W15
P12.SM.2	SALA SZKOLENIOWO - DEBRYFINGOWA	36	2.5	90.00	S4	400	400	4.4	N15	W15
P12.SM.3	SALA SZKOLENIOWO - DEBRYFINGOWA	33	2.50	82.50	S4	400	400	4.8	N15	W15
P12.SM.4	SALA SZKOLENIOWO - DEBRYFINGOWA	33	2.5	82.50	S4	400	400	4.8	N15	W15
P12.SM.5	SALA SZKOLENIOWO - DEBRYFINGOWA	33	2.50	82.50	S4	400	400	4.8	N15	W15
P12.SM.6	SALA SZKOLENIOWO - DEBRYFINGOWA	34	2.5	85.00	S4	400	400	4.7	N15	W15
P12.SM.7	PKT. DYSTR. I ODB. MAT	4	2.50	10.00	S4	30	30	3.0	N18	W18
P12.SM.9	WC DAMSKIE	6	2.50	15.00	S4	0	100	6.7	N16	WS16
P12.SM.10	WC MESKIE	5	2.5	12.50	S4	0	80	6.4	N16	WS16
P12.SM.11	POM.TECH.	2	2.50	5.00	S4	0	30	6.0	N16	W16
P12.SM.12	PRZEDS. WC	3	2.5	7.50	S4	100	0	13.3	N16	W16
P12.SM.13	PRZEDS. WC	4	2.50	10.00	S4	80	0	8.0	N16	W16
P12.SM.14	KOMUNIKACJA	196	2.5	490.00	S4	1470	1440	3.0	N16	W16
P12.SM.15	MAGAZYN	42	2.50	105.00	S4	210	210	2.0	N16	W16
P12.SM.16	POM. SOCJALNE	23	2.5	57.50	S4	230	230	4.0	N16	W16
P12.SM.18	POK. ASYSTENTOW	23	2.50	57.50	S4	160	160	2.8	N16	W16
P12.SM.19	STEROWKA	20	2.5	50.00	S4	150	150	3.0	N16	W16
P12.SM.20	SALA SYMULACJI	44	2.50	110.00	S4	330	330	3.0	N16	W16
P12.SM.21	SLUZA	9	2.50	22.50	S4	150	150	6.7	N16	W16
P12.SM.22	STEROWKA	13	2.50	32.50	S4	100	100	3.1	N16	W16

numer	pomieszczenie	pole pow.	średni a wysokość	Kubatura	klasa pomie szczeń minimalna	BILANS POWIETRZA				
						NAWIE W	WYWIEW	RZECZ. KR.WYM	ozn. nawiew	ozn. wywiew
-	-	[m2]	[m]	[m3]		[m3/h]	[m3/h]	[1/h]	[—]	[—]
P12.SM.23	SALA SYMULACJI	34	2.50	85.00	S4	260	260	3.1	N16	W16
P12.SM.24	SLUZA	9	2.50	22.50	S4	150	150	6.7	N16	W16
P12.SM.25	DEBRIEFING	26	2.50	65.00	S4	260	260	4.0	N16	W16
P12.SM.26	DEBRIEFING	28	2.50	70.00	S4	280	280	4.0	N16	W16
P12.SM.27	STEROWKA	13	2.50	32.50	S4	100	100	3.1	N16	W16
P12.SM.28	SALA SYMULACJI	34	2.50	85.00	S4	260	260	3.1	N16	W16
P12.SM.29	SLUZA	7	2.50	17.50	S4	90	90	5.1	N16	W16
P12.SM.30	STEROWKA	12	2.50	30.00	S4	90	90	3.0	N16	W16
P12.SM.31	SALA SYMULACJI	34	2.50	85.00	S4	260	260	3.1	N16	W16
P12.SM.32	SLUZA	9	2.50	22.50	S4	110	110	4.9	N16	W16
P12.SM.33	DEBRIEFING	26	2.50	65.00	S4	260	260	4.0	N16	W16
P12.SM.34	POM. ELE-TELE	10	2.50	25.00	S5	50	50	2.0	N16	W16
P12.SM.17	SALA SEMIN.- DEBRYFINGOWA	29	2.50	72.50	S4	290	290	4.0	N16	W16

Budynek A1 P13										
Hostel Onkologiczny										
P13.HO.1	POKOJ	17	2.50	42.50	S4	120	0	2.8	N14	transfer do P13.HO.3
P13.HO.2	LAZIENKA	5	2.50	12.50	S4	0	120	9.6	transferzP13.HO.4	WS14
P13.HO.3	LAZIENKA	4	2.50	10.00	S4	0	120	12.0	transferzP13.HO.1	WS14
P13.HO.4	POKOJ	17	2.50	42.50	S4	120	0	2.8	N14	transferdoP13.HO.2
P13.HO.6	POM. ADMINISTRACYJNE	17	2.50	42.50	S4	40	40	0.9	N13	W13
P13.HO.8	PKT. DYSTRYB I ODB. MAT.	4	2.50	10.00	S4	30	30	3.0	N18	W18
P13.HO.10	POMIESZCZENIE ELE-TELE	8	2.50	20.00	S4	0	40	2.0	transferzP13.HO.14	W13
P13.HO.12	POM. EKETRYCZNE	12.5	2.50	31.25	S4	40	40	1.3	N13	W13

numer	pomieszczenie	pole pow.	średni a wysokość	Kubatura	klasa pomie szczeń minimalna	BILANS POWIETRZA				
						NAWIE W	WYWIEW	RZECZ. KR.WYM	ozn. nawiew	ozn. wywiew
-	-	[m2]	[m]	[m3]		[m3/h]	[m3/h]	[1/h]	[—]	[—]
P13.HO.13	ANEKS KUCHENNY Z JADALNIA	44	2.50	110.00	S4	880	880	8.0	N13	W13
P13.HO.14	KOMUNIKACJA	206	2.50	515.00	S4	520	400	1.0	N13	W13
P13.HO.15	WC. NPS.	5	2.50	12.50	S4	0	50	4.0	transferzP13.HO.14	WS14
P13.HO.16	POM. GOSPODARCZE	3	2.50	7.50	S4	0	30	4.0	transferzP13.HO.14	W13
P13.HO.17	STREFA RELAKSU	30	2.50	75.00	S4	240	240	3.2	N13	W13
P13.HO.18	LAZIENKA	5	2.50	12.50	S4	0	120	9.6	transferzP13.HO.19	WS14
P13.HO.19	POKOJ	27	2.50	67.50	S4	120	0	1.8	N14	transferdoP13.HO.18
P13.HO.20	LAZIENKA	5	2.50	12.50	S4	0	120	9.6	transferzP13.HO.21	WS14
P13.HO.21	POKOJ	27	2.50	67.50	S4	120	0	1.8	N14	transferdoP13.HO.20
P13.HO.22	POKOJ	22	2.50	55.00	S4	120	0	2.2	N14	transferdoP13.HO.23
P13.HO.23	LAZIENKA	3	2.50	7.50	S4	0	120	16.0	transferzP13.HO.23	WS14
P13.HO.24	LAZIENKA	3	2.50	7.50	S4	0	120	16.0	transferzP13.HO.25	WS14
P13.HO.25	POKOJ	22	2.50	55.00	S4	120	0	2.2	N14	transferdoP13.HO.24
P13.HO.26	POKOJ	22	2.50	55.00	S4	120	0	2.2	N14	transferdoP13.HO.27
P13.HO.27	LAZIENKA	3	2.50	7.50	S4	0	120	16.0	transferzP13.HO.26	WS14
P13.HO.28	LAZIENKA	3	2.50	7.50	S4	0	120	16.0	transferzP13.HO.29	WS14
P13.HO.29	POKOJ	22	2.50	55.00	S4	120	0	2.2	N14	transferdoP13.HO.28
P13.HO.30	POKOJ	22	2.50	55.00	S4	120	0	2.2	N14	transferdoP13.HO.31
P13.HO.31	LAZIENKA	3	2.50	7.50	S4	0	120	16.0	transferzP13.HO.30	WS14
P13.HO.32	LAZIENKA	3	2.50	7.50	S4	0	120	16.0	transferzP13.HO.33	WS14
P13.HO.33	POKOJ	22	2.50	55.00	S4	120	0	2.2	N14	transferdoP13.HO.32
P13.HO.34	POKOJ	21	2.50	52.50	S4	120	0	2.3	N14	transferdoP13.HO.35
P13.HO.35	LAZIENKA	3	2.50	7.50	S4	0	120	16.0	transferzP13.HO.34	WS14
P13.HO.36	LAZIENKA	3	2.50	7.50	S4	0	120	16.0	transferzP13.HO.37	WS14
P13.HO.37	POKOJ	22	2.50	55.00	S4	120	0	2.2	N14	transferdoP13.HO.36

numer	pomieszczenie	pole pow.	średni a wysokość	Kubatura	klasa pomie szczeń minimalna	BILANS POWIETRZA				
						NAWIE W	WYWIEW	RZECZ. KR.WYM	ozn. nawiew	ozn. wywiew
-	-	[m2]	[m]	[m3]		[m3/h]	[m3/h]	[1/h]	[—]	[—]
P13.HO.38	POKOJ	21	2.50	52.50	S4	120	0	2.3	N14	transferdoP13.HO.39
P13.HO.39	ŁAZIENKA	3	2.50	7.50	S4	0	120	16.0	transferzP13.HO.38	WS14
P13.HO.40	ŁAZIENKA	3	2.50	7.50	S4	0	120	16.0	transferzP13.HO.41	WS14
P13.HO.41	POKOJ	22	2.50	55.00	S4	120	0	2.2	N14	transferdoP13.HO.40
P13.HO.5	POMIESZCZENIE TECHNICZNE- WENTYLATORNIA	192	2.50	480.00	S4	240	240	0.5	N13	W13

Budynek A1 P14										
Oddział Pediatrii, Onkologii i Hematologii Dzieci										
P14.KO.1	KOMUNIKACJA	109	2.50	272.50	S4	270	270	1.0	N17	W17
P14.KO.2	KOMUNIKACJA	38	2.50	95.00	S4	100	100	1.1	N17	W17
P14.KO.3	KOMUNIKACJA	100	2.50	250.00	S4	280	280	1.1	N26	W26
P14.KO.4	KOMUNIKACJA	38	2.50	95.00	S4	100	100	1.1	N26	W26
P14.OT.1	Pom.tech. - wentylatornia	50.5	2.50	126.25	S3	60	60	0.5	N28	W28
P14.OT.2	POKÓJ BADAŃ	17	2.50	42.50	S2	170	170	4.0	N28	W28
P14.OT.3	GABINET ZABIEGOWY LEKARSKI	15.9	2.50	39.75	S2	160	140	4.0	N28	W28
P14.OT.4	ŁAZIENKA	3.6	2.50	9.00	S3	0	120	13.3	TR.P14.OT.5	WS28
P14.OT.5	POKÓJ ŁÓŻKOWY	13.6	2.50	34.00	S2	260	90	7.6	N28	W28
P14.OT.6	POKÓJ ŁÓŻKOWY	15.7	2.50	39.25	S2	260	90	6.6	N28	W28
P14.OT.7	ŁAZIENKA	4.9	2.50	12.25	S3	0	120	9.8	TR.P14.OT.6	WS28
P14.OT.8	POKÓJ ŁÓŻKOWY	17.3	2.50	43.25	S2	260	90	6.0	N28	W28
P14.OT.9	ŁAZIENKA	3.9	2.50	9.75	S3	0	120	12.3	TR.P14.OT.8	WS28
P14.OT.10	ŁAZIENKA	3.9	2.50	9.75	S3	0	120	12.3	TR.P14.OT.11	WS28
P14.OT.11	POKÓJ ŁÓŻKOWY	15.8	2.50	39.50	S2	260	90	6.6	N28	W28
P14.OT.12	POKÓJ ŁÓŻKOWY	16.7	2.50	41.75	S2	80	80	1.9	N28	W28

numer	pomieszczenie	pole pow.	średni a wysokość	Kubatura	klasa pomie szczeń minimalna	BILANS POWIETRZA				
						NAWIE W	WYWIEW	RZECZ. KR.WYM	ozn. nawiew	ozn. wywiew
-	-	[m2]	[m]	[m3]		[m3/h]	[m3/h]	[1/h]	[—]	[—]
P14.OT.13	ŁAZIENKA	4	2.50	10.00	S4	0	120	12.0	TR.P14.OT.14	WS28
P14.OT.14	POKÓJ	15	2.50	37.50	S2	260	90	6.9	N28	W28
P14.OT.15	POM.TECH.	3	2.50	7.50	S3	0	30	4.0	TR.P14.OT.58	WS29
P14.OT.16	PKT. PIELEGNIAREK	9	2.50	22.50	S3	100	0	4.4	N28	TR.P14.OHD.20
P14.OT.17	POM. PRZYGOTOWANIA PIEL.	5	2.50	12.50	S4	80	80	6.4	N28	W28
P14.OT.18	SZATNIA	3	2.50	7.50	S3	0	100	13.3	TR.P14.OT.58	WS28
P14.OT.19	ŁAZIENKA	4	2.50	10.00	S3	0	50	5.0	TR.P14.OHD.22	WS28
P14.OT.20	KOMUNIKACJA	63	2.50	157.50	S3	320	350	2.2	N28	W28
P14.OT.21	MAGAZYN BRUDNY	3	2.50	7.50	S4	0	40	5.3	TR.P14.OT.58	WS29
P14.OT.22	SZATNIA BRUDNA	6	2.50	15.00	S3	0	0	0.0	POŚREDNIO	POŚREDNIO
P14.OT.23	ŚLUZA PACJENTÓW	9	2.50	22.50	S3	110	160	7.1	N28	W28
P14.OT.24	KOMUNIKACJA	47	2.50	117.50	S4	310	280	2.6	N29	W29
P14.OT.25	KUCHENKA ODDZIAŁOWA	9	2.50	22.50	S3	140	190	8.4	N28	W28
P14.OT.26	ŚLUZA	5	2.50	12.50	S3	80	130	10.4	N29	W29
P14.OT.27	ZMYWALNIA	5	2.50	12.50	S3	0	100	8.0	TR.P14.OHD.20	WS28
P14.OT.28	ŁAZIENKA Z TOALETĄ	6	2.50	15.00	S3	0	120	8.0	TR.P14.OHD.20	WS28
P14.OT.29	POM. PORZĄDKOWE	2	2.50	5.00	S4	0	30	6.0	TR.P14.OHD.24	WS29
P14.OT.30	POM. PORZĄDKOWE	4	2.50	10.00	S3	0	30	3.0	TR.P14.OT.33	WS28
P14.OT.31	MAGAZYN CZYSTY	1.521	2.50	3.80	S3	30	0	7.9	N28	TR.P14.OHD.20
P14.OT.32	BRUDOWNIK	4	2.50	10.00	S3	0	80	8.0	TR.P14.OT.33	WS28
P14.OT.33	ŚLUZA	4	2.50	10.00	S3	110	0	11.0	N28	TR.P14.OT.32
P14.OT.34	ŚLUZA MATERIAŁOWA	18	2.50	45.00	S3	90	90	2.0	N28	W28
P14.OT.35	ŚLUZA	4	2.50	10.00	S3	60	60	6.0	N35	W35
P14.OT.36	ŁAZIENKA NPS.	5	2.50	12.50	S3	0	120	9.6	TR.P14.OT.37	WS35

numer	pomieszczenie	pole pow.	średni a wysokość	Kubatura	klasa pomie szczeń minimalna	BILANS POWIETRZA				
						NAWIE W	WYWIEW	RZECZ. KR.WYM	ozn. nawiew	ozn. wywiew
-	-	[m2]	[m]	[m3]		[m3/h]	[m3/h]	[1/h]	[—]	[—]
P14.OT.37	IZOLATKA	18.73	2.50	46.83	S3	560	440	12.0	N35	W35
P14.OT.38	ŁAZIENKA DS	4	2.50	10.00	S3	0	120	12.0	TR.P14.OT.39	WS35
P14.OT.39	IZOLATKA	17.24	2.50	43.10	S3	560	440	13.0	N35	W35
P14.OT.40	ŚLUZA	3	2.50	7.50	S3	60	60	8.0	N35	W35
P14.OT.41	WC	3	2.50	7.50	S4	0	120	16.0	TR.P14.OT.42	WS29
P14.OT.42	POK. CHEMII DZIENNEJ	48	2.50	120.00	S4	480	360	4.0	N29	W29
P14.OT.43	POK. CHEMII DZIENNEJ	49	2.50	122.50	S4	480	360	3.9	N29	W29
P14.OT.44	WC	3	2.50	7.50	S4	0	120	16.0	TR.P14.OT.43	WS29
P14.OT.45	GABINET ZABIEGOWY	22	2.50	55.00	S3	260	230	4.7	N29	W29
P14.OT.46	MAGAZYN CZYSTY	5	2.50	12.50	S4	30	0	2.4	N29	TR.P14.OT.57
P14.OT.47	POM. SOCJALNE/PIELĘGNIARKI	17	2.50	42.50	S4	90	90	2.1	N29	W29
P14.OT.48	ANEKS KUCHENNY	8	2.50	20.00	S4	120	120	6.0	N29	WK2
P14.OT.49	KOMUNIKACJA	9	2.50	22.50	S4	70	70	3.1	N29	W29
P14.OT.58	KOMUNIKACJA	68	2.50	170.00	S4	510	120	3.0	N29	W29
P14.OT.50	SEKRETARIAT	16	2.50	40.00	S4	160	160	4.0	N29	W29
P14.OT.51	GABINET ZABIEGOWY/POKÓJ BADAŃ	17	2.50	42.50	S4	260	230	6.1	N29	W29
P14.OT.52	RECEPCJA	12	2.50	30.00	S4	120	0	4.0	N29	TR.P14.OT.53
P14.OT.53	POCZEKALNIA	27	2.50	67.50	S4	540	720	10.7	N29	W29
P14.OT.54	ŁAZIENKA DS	5	2.50	12.50	S4	0	120	9.6	TR.P14.OT.58	WS29
P14.OT.55	GABINET ZABIEGOWY/POKÓJ BADAŃ	19	2.50	47.50	S4	290	260	6.1	N29	W29
P14.OT.56	W-C	4	2.50	10.00	S4	0	50	5.0	TR.P14.OT.58	WS29
P14.OT.57	PRZEDSIONEK	9	2.50	22.50	S4	30	90	4.0	N29	W29

numer	pomieszczenie	pole pow.	średni a wysokość	Kubatura	klasa pomieszczeń minimalna	BILANS POWIETRZA				
						NAWIEW	WYWIEW	RZECZ. KR.WYM	ozn. nawiew	ozn. wywiew
-	-	[m2]	[m]	[m3]		[m3/h]	[m3/h]	[1/h]	[—]	[—]
P14.PH.1	MAGAZYN BRUDNY, BRUDOWNIK	17	2.50	42.50	S4	0	90	2.1	TR.P14.POH2.23	WS31
P14.PH.2	POKÓJ KIEROWNIKA	17	2.50	42.50	S4	120	120	2.8	N31	W31
P14.PH.3	SEKRETARIAT	12	2.50	30.00	S4	120	120	4.0	N31	W31
P14.PH.4	GAB. PIEL. ODDZIAŁOWEJ	11	2.50	27.50	S4	110	110	4.0	N31	W31
P14.PH.5	POKÓJ LEKARZY	23	2.50	57.50	S4	160	160	2.8	N31	W31
P14.PH.6	POKÓJ ZABAW	22	2.50	55.00	S4	240	240	4.4	N31	W31
P14.PH.7	POKÓJ RODZICÓW	17	2.50	42.50	S4	200	200	4.7	N31	W31
P14.PH.8	GABINET ZABIEGOWY	17	2.50	42.50	S3	260	230	6.1	N31	W31
P14.PH.9	GABINET ZABIEGOWY	17	2.50	42.50	S3	260	230	6.1	N31	W31
P14.PH.10	POMIESZCZENIE SOCJALNE	17	2.50	42.50	S4	90	90	2.1	N31	W31
P14.PH.11	KUCHENKA ODDZIAŁOWA	12	2.50	30.00	S4	180	180	6.0	N31	WK3.2
P14.PH.12	POKÓJ LEKARZY	21	2.50	52.50	S4	240	240	4.6	N31	W31
P14.PH.13	POKÓJ LEKARZA DYŻURNEGO	11	2.5	27.5	S4	110	110	4.0	N31	W31
P14.PH.14	PRZED WC	2	2.50	5.00	S4	0	0	0.0	POŚREDNIO	POŚREDNIO
P14.PH.15	WC MESKIE	3	2.50	7.50	S4	0	80	10.7	TR.P14.POH2.23	WS31
P14.PH.16	MAGAZYN	1	2.50	2.50	S4	0	30	12.0	TR.P14.POH2.23	WS31
P14.PH.17	PRZED WC	2	2.50	5.00	S4	0	0	0.0	POŚREDNIO	POŚREDNIO
P14.PH.18	WC DAMSKIE	2	2.50	5.00	S4	0	50	10.0	TR.P14.POH2.23	WS31
P14.PH.19	MAGAZYN	5	2.50	12.50	S4	0	30	2.4	TR.P14.POH2.23	WS31
P14.PH.20	POM.TECH.	2	2.50	5.00	S4	0	30	6.0	TR.P14.POH2.23	WS31
P14.PH.21	MAGAZYN CZYSTY	10	2.50	25.00	S4	50	0	2.0	N31	W31
P14.PH.22	SZATNIA RODZICÓW, PACJENTÓW	7	2.50	17.50	S4	0	70	4.0	TR.P14.POH2.23	WS31

numer	pomieszczenie	pole pow.	średni a wysokość	Kubatura	klasa pomie szczeń minimalna	BILANS POWIETRZA				
						NAWIE W	WYWIEW	RZECZ. KR.WYM	ozn. nawiew	ozn. wywiew
-	-	[m2]	[m]	[m3]		[m3/h]	[m3/h]	[1/h]	[—]	[—]
P14.PH.67	PUNKT PIEŁĘGNIARSKI	11.7	2.50	29.25	S4	100	0	3.4	N41	W41
P14.PH.23	KOMUNIKACJA	208	2.50	520.00	S4	520	810	1.6	N41	W41
P14.PH.24	POM PRZYG. PIEL.	14	2.50	35.00	S4	210	210	6.0	N31	W31
P14.PH.25	WC	1	2.50	2.50	S4	0	50	20.0	TR.P14.POH2.23	WS31
P14.PH.26	BRUDOWNIK	4	2.50	10.00	S4	0	60	6.0	TR.P14.POH2.23	WS31
P14.PH.27	PRZED WC	3	2.50	7.50	S4	0	0	0.0	POŚREDNIO	POŚREDNIO
P14.PH.28	POKOJ BADAN	11	2.50	27.50	S4	110	110	4.0	N31	W31
P14.PH.29	PKT. DYSTRYBUCJI I ODBIORU MATERIAŁÓW	4	2.50	10.00	S4	30	30	3.0	N18	W18
P14.PH.31	SALA SEMINARYJNA	50	2.50	125.00	S4	1640	1640	13.1	N21	W21
P14.PH.32	GABINET KIEROWNIKA	31	2.50	77.50	S4	120	120	1.5	N31	W31
P14.PH.33	SEKRETARIAT	14	2.50	35.00	S4	140	140	4.0	N31	W31
P14.PH.34	PRZEDSIONEK	4	2.50	10.00	S3	40	40	4.0	N31	W31
P14.PH.35	ŚLUZA U-F	5	2.50	12.50	S3	80	80	6.4	N31	W31
P14.PH.36	POKÓJ ŁÓŻKOWY DM	20	2.50	50.00	S3	260	90	5.2	N31	W31
P14.PH.37	ŁAZIENKA DM	3	2.50	7.50	S3	0	120	16.0	N31	WS31
P14.PH.38	ŁAZIENKA DM	4	2.50	10.00	S3	0	120	12.0	N31	WS31
P14.PH.39	POKÓJ ŁÓŻKOWY DM	19	2.50	47.50	S3	260	90	5.5	N31	W31
P14.PH.40	ŚLUZA U-F	9	2.50	22.50	S3	140	140	6.2	N31	W31
P14.PH.41	POKÓJ ŁÓŻKOWY DM	19	2.50	47.50	S3	260	90	5.5	N31	W31
P14.PH.42	ŁAZIENKA DM	3	2.50	7.50	S3	0	120	16.0	N31	WS31
P14.PH.43	ŁAZIENKA DM	3	2.50	7.50	S3	0	120	16.0	N31	WS31
P14.PH.44	POKÓJ ŁÓŻKOWY DM	19	2.50	47.50	S3	260	90	5.5	N31	W31
P14.PH.45	ŚLUZA U-F	9	2.50	22.50	S3	140	140	6.2	N31	W31
P14.PH.46	POKÓJ ŁÓŻKOWY DM	19	2.50	47.50	S3	260	90	5.5	N31	W31
P14.PH.47	ŁAZIENKA DM	4	2.50	10.00	S3	0	120	12.0	N31	WS31

numer	pomieszczenie	pole pow.	średni a wysokość	Kubatura	klasa pomie szczeń minimalna	BILANS POWIETRZA				
						NAWIE W	WYWIEW	RZECZ. KR.WYM	ozn. nawiew	ozn. wywiew
-	-	[m2]	[m]	[m3]		[m3/h]	[m3/h]	[1/h]	[—]	[—]
P14.PH.48	ŁAZIENKA DM	3	2.50	7.50	S3	0	120	16.0	N31	WS31
P14.PH.49	POKÓJ ŁÓŻKOWY DM	19	2.50	47.50	S3	260	90	5.5	N31	W31
P14.PH.50	ŚLUZAU-F	9	2.50	22.50	S3	140	140	6.2	N31	W31
P14.PH.51	POKÓJ ŁÓŻKOWY DM	19	2.50	47.50	S3	260	90	5.5	N31	W31
P14.PH.52	ŁAZIENKA DM	3	2.50	7.50	S3	0	120	16.0	N31	WS31
P14.PH.53	ŁAZIENKA DM	3	2.50	7.50	S3	0	120	16.0	N31	WS31
P14.PH.54	POKÓJ ŁÓŻKOWY DM	24	2.50	60.00	S4	260	90	4.3	N31	W31
P14.PH.55	POKÓJ ŁÓŻKOWY DM	23	2.50	57.50	S4	260	90	4.5	N31	W31
P14.PH.56	ŁAZIENKA DM	3	2.50	7.50	S4	0	120	16.0	N31	WS31
P14.PH.57	ŁAZIENKA DM	3	2.50	7.50	S4	0	120	16.0	N31	WS31
P14.PH.58	POKÓJ ŁÓŻKOWY DM	22	2.50	55.00	S4	260	90	4.7	N31	W31
P14.PH.59	POKÓJ ŁÓŻKOWY DM	30	2.50	75.00	S4	260	90	3.5	N31	W31
P14.PH.60	ŁAZIENKA DM	5	2.50	12.50	S4	0	120	9.6	N31	WS31
P14.PH.61	POM.PORZADKOWE	4	2.50	10.00	S4	0	30	3.0	TR.P14.POH2.23	WS31
P14.PH.64	ŚLUZA U-F	4	2.50	10.00		60	60	6.0	N31	W31
P14.PH.62	ŁAZIENKA DM	5	2.50	12.50	S4	0	120	9.6	N31	WS31
P14.PH.63	IZOLATKA DM	26	2.5	65	S4	780	610	12.0	N31	W31
P14.PiO.1	POKÓJ LEKARZA DYŻURNEGO	12	2.5	30	S4	130	130	4.3	N41	W41
P14.PiO.2	POKÓJ LEKARZY	22	2.50	55.00	S4	240	240	4.4	N41	W41
P14.PiO.3	KUCHENKA ODDZIAŁOWA	11	2.50	27.50	S4	170	170	6.2	N41	WK41
P14.PiO.4	PPOMIESZCZENIE SOCJALNE	17	2.50	42.50	S4	170	170	4.0	N41	W41
P14.PiO.5	GABINET ZABIEGOWY	18	2.50	45.00	S4	180	160	4.0	N41	W41
P14.PiO.6	GABINET ZABIEGOWY	17	2.50	42.50	S4	170	150	4.0	N41	W41

numer	pomieszczenie	pole pow.	średni a wysokość	Kubatura	klasa pomie szczeń minimalna	BILANS POWIETRZA				
						NAWIE W	WYWIEW	RZECZ. KR.WYM	ozn. nawiew	ozn. wywiew
-	-	[m2]	[m]	[m3]		[m3/h]	[m3/h]	[1/h]	[—]	[—]
P14.PiO.7	POKÓJ RODZICÓW	17	2.50	42.50	S4	240	240	5.6	N41	W41
P14.PiO.8	POKÓJ ZABAW	22	2.50	55.00	S4	240	240	4.4	N41	W41
P14.PiO.9	POKÓJ LEKARZY	23	2.50	57.50	S4	160	160	2.8	N41	W41
P14.PiO.10	GAB. PIEL. ODDZIAŁOWEJ	11	2.50	27.50	S4	120	120	4.4	N41	W41
P14.PiO.11	SEKRETARIAT	11	2.50	27.50	S4	80	80	2.9	N41	W41
P14.PiO.12	POKÓJ KIEROWNIKA	17	2.50	42.50	S4	120	120	2.8	N41	W41
P14.PiO.13	MAGAZYN BRUDNY, BRUDOWNIK	17	2.50	42.50	S4	0	260	6.1	transferP14.POH.22	WS41
P14.PiO.14	PKT. DYSTRYBUCJI I ODBIORU MATERIAŁÓW	5	2.50	12.50	S4	30	30	2.4	N18	W18
P14.PiO.16	WC ODWIEDZ.	6	2.50	15.00	S4	0	50	3.3	transferP14.POH.22	WS41
P14.PiO.17	BRUDOWNIK	4	2.50	10.00	S4	0	60	6.0	transferP14.POH.22	WS41
P14.PiO.18	POKÓJ BADAŃ	11	2.50	27.50	S4	120	120	4.4	N41	W41
P14.PiO.19	MAGAZYN	3	2.50	7.50	S4	0	40	5.3	transferP14.POH.22	W41
P14.PiO.20	PKT. PIEŁĘGNIAREK	12	2.50	30.00	S4	100	0	3.3	N41	transferP14.POH.22
P14.PiO.21	POM PRZYGOTOOWANIA PIEL.	12	2.50	30.00	S4	120	120	4.0	N41	W41
P14.POH.22	KOMUNIKACJA	220	2.50	550.00	S4	1150	1130	2.1	N41	W41
P14.PiO.23	MAGAZYN CZYSTY	10	2.50	25.00	S4	50	0	2.0	N41	transferP14.POH.22
P14.PiO.24	SZATNIA RODZICÓW/PACJENTÓW	10	2.50	25.00	S4	0	100	4.0	transferP14.POH.22	W41
P14.PiO.25	TOALETA	4	2.50	10.00	S4	0	80	8.0	transferP14.POH.22	WS41
P14.PiO.26	MAGAZYN	3	2.50	7.50	S4	0	30	4.0	N41	W41
P14.PiO.27	ŁAZIENKA Z TOALETĄ	7	2.50	17.50	S4	0	80	4.6	N41	WS41
P14.PiO.28	POM.TECH.	2	2.50	5.00	S4	0	30	6.0	N41	W41

numer	pomieszczenie	pole pow.	średni a wysokość	Kubatura	klasa pomie szczeń minimalna	BILANS POWIETRZA				
						NAWIE W	WYWIEW	RZECZ. KR.WYM	ozn. nawiew	ozn. wywiew
-	-	[m2]	[m]	[m3]		[m3/h]	[m3/h]	[1/h]	[—]	[—]
P14.PiO.29	POMIESZCZENIE PORZĄDKOWE	4	2.50	10.00	S4	0	30	3.0	N41	W41
P14.PiO.30	ŁAZIENKA IZOL.	5	2.50	12.50	S3	0	120	9.6	transferP14.PiO.31	WS42
P14.PiO.31	IZOLATKA DM	22	2.5	55	S3	660	540	12.0	N42	W42
P14.PiO.31b	ŚLUZA PACJENTÓW	3	2.5	7.5	S3	70	70		N42	W42
P14.PiO.32	ŁAZIENKA DM	5	2.50	12.50	S4	0	120	9.6	N12	WS12
P14.PiO.33	POKÓJ ŁÓŻKOWY DM	30	2.50	75.00	S4	260	90	3.5	N12	W12
P14.PiO.34	POKÓJ ŁÓŻKOWY DM	23	2.50	57.50	S4	260	90	4.5	N12	W12
P14.PiO.35	ŁAZIENKA DM	4	2.50	10.00	S4	0	120	12.0	N12	WS12
P14.PiO.36	ŁAZIENKA DM	3	2.50	7.50	S4	0	120	16.0	N12	WS12
P14.PiO.37	POKÓJ ŁÓŻKOWY DM	23	2.50	57.50	S4	260	90	4.5	N12	W12
P14.PiO.38	POKÓJ ŁÓŻKOWY DM	22	2.50	55.00	S4	260	90	4.7	N12	W12
P14.PiO.39	ŁAZIENKA DM	3	2.50	7.50	S4	0	120	16.0	N12	WS12
P14.PiO.40	ŁAZIENKA DM	3	2.50	7.50	S4	0	120	16.0	N12	WS12
P14.PiO.41	POKÓJ ŁÓŻKOWY DM	19	2.50	47.50	S3	260	90	5.5	N12	W12
P14.PiO.42	ŚLUZA U-F	9	2.50	22.50	S3	50	50	2.2	N12	W12
P14.PiO.43	POKÓJ ŁÓŻKOWY DM	19	2.50	47.50	S3	260	90	5.5	N12	W12
P14.PiO.44	ŁAZIENKA DM	3	2.50	7.50	S3	0	120	16.0	N12	WS12
P14.PiO.45	ŁAZIENKA DM	3	2.50	7.50	S3	0	120	16.0	N12	WS12
P14.PiO.46	POKÓJ ŁÓŻKOWY DM	19	2.50	47.50	S3	260	90	5.5	N12	W12
P14.PiO.47	ŚLUZA U-F	8	2.50	20.00	S3	50	50	2.5	N12	W12
P14.PiO.48	POKÓJ ŁÓŻKOWY DM	19	2.50	47.50	S3	260	90	5.5	N12	W12
P14.PiO.49	ŁAZIENKA DM	3	2.50	7.50	S3	0	120	16.0	N12	WS12
P14.PiO.50	ŁAZIENKA DM	3	2.50	7.50	S3	0	120	16.0	N12	WS12
P14.PiO.51	POKÓJ ŁÓŻKOWY DM	19	2.50	47.50	S3	260	90	5.5	N12	W12
P14.PiO.52	ŚLUZA U-F	9	2.50	22.50	S3	50	50	2.2	N12	W12

numer	pomieszczenie	pole pow.	średni a wysokość	Kubatura	klasa pomie szczeń minimalna	BILANS POWIETRZA				
						NAWIE W	WYWIEW	RZECZ. KR.WYM	ozn. nawiew	ozn. wywiew
-	-	[m2]	[m]	[m3]		[m3/h]	[m3/h]	[1/h]	[—]	[—]
P14.PiO.53	POKÓJ ŁÓŻKOWY DM	19	2.50	47.50	S3	260	90	5.5	N12	W12
P14.PiO.54	ŁAZIENKA DM	3	2.50	7.50	S3	0	120	16.0	N12	WS12
P14.PiO.55	ŁAZIENKA DM	3	2.50	7.50	S3	0	120	16.0	N12	WS12
P14.PiO.56	POKÓJ ŁÓŻKOWY DM	19	2.50	47.50	S3	260	90	5.5	N12	W12
P14.PiO.57	ŚLUZA U-F	4	2.50	10.00	S3	50	50	5.0	N12	W12
P14.PiO.58	SALA SEMINARYJANA	52	2.50	130.00	S4	1640	1640	12.6	N22	W22
P14.PiO.59	POKÓJ PSYCHOLOGÓW	19	2.50	47.50	S4	160	160	3.4	N17	W17
P14.PiO.60	KOMUNIKACJA	5	2.50	12.50	S4	30	30	2.4	N17	W17
P14.PiO.61	SALA SEMINARYJNA	24	2.50	60	S4	600	600	10.0	N22	W22
	Budynek A1 P15									
	Oddział Onkologii ogólnej, Chemioterapii i Endokrynologii									
P15.OO.1	POM. SOCJALNE PIELĘGNIAREK	20	2.50	50.00	S4	320	320	6.4	N4	W4
P15.OO.2	POKÓJ LEKARZY	23	2.50	57.50	S4	200	200	3.5	N4	W4
P15.OO.3	POKÓJ LEKARZY, DYZURKA NOCNA	22	2.50	55.00	S4	220	100	4.0	N4	W4
P15.OO.4	ŁAZIENKA	5	2.50	12.50	S4	0	120	9.6	tr.P15.OO.3	WS4
P15.OO.5	POM. MYCIA PACJENTÓW	8	2.50	20.00	S4	0	80	4.0	tr.P15.OO.21	WS4
P15.OO.6	GABINET ZABIEGOWY	15	2.50	37.50	S4	150	140	4.0	N4	W4
P15.OO.7	GABINET ZABIEGOWY	17	2.50	42.50	S3	170	150	4.0	N4	W4
P15.OO.8	STREFA RELAKSU Z ANEKSEM KUCHENNYM	17	2.50	42.50	S4	240	240	5.6	N4	W4
P15.OO.9	GAB. BADAN	17	2.50	42.50	S4	120	120	2.8	N4	W4

numer	pomieszczenie	pole pow.	średni a wysokość	Kubatura	klasa pomie szczeń minimalna	BILANS POWIETRZA				
						NAWIE W	WYWIEW	RZECZ. KR.WYM	ozn. nawiew	ozn. wywiew
-	-	[m2]	[m]	[m3]		[m3/h]	[m3/h]	[1/h]	[—]	[—]
P15.OO.10	GABINET BADAŃ	16	2.50	40.00	S4	120	120	3.0	N4	W4
P15.KO.1	KOMUNIKACJA	108	2.50	270.00	S4	270	270	1.0	N17	W17
P15.KO.2	KOMUNIKACJA	38	2.50	95.00	S4	100	100	1.1	N17	W17
P15.KO.3	KOMUNIKACJA	101	2.50	252.50	S4	280	280	1.1	N26	W26
P15.KO.4	KOMUNIKACJA	40	2.50	100.00	S4	100	100	1.0	N26	W26
P15.OO.11	GABINET BADAŃ	17	2.50	42.50	S4	120	120	2.8	N4	W4
P15.OO.12	SEKRETARIAT	16	2.50	40.00	S4	120	120	3.0	N4	W4
P15.OO.13	GAB. KIEROWNIKA	19	2.50	47.50	S4	120	120	2.5	N4	W4
P15.OO.14	PKT. DYSTRYBUCJI I ODBIORU MAT. - BRUDNY	4	2.50	10.00	S4	30	30	3.0	N18	W18
P15.OO.16	ANEKS KUCHENNY	9	2.50	22.50	S4	140	140	6.2	N5	WK1
P15.OO.17	DYZURKA CYTOST.	10	2.50	25.00	S4	100	100	4.0	N4	W4
P15.OO.18	POM.TECH.	2	2.50	5.00	S4	0	30	6.0	tr.P15.OO.21	W5
P15.OO.19	PKT. PIELĘGNIARSKI	12	2.50	30.00	S4	100	0	3.3	N5	tr.P15.OO.21
P15.OO.20	MIEJSCE PRZYG. PIEL.	13	2.50	32.50	S4	130	130	4.0	N5	W5
P15.OO.21	KOMUNIKACJA	242	2.50	605.00	S4	610	280	1.0	N5	W5
P15.OO.22	MAGAZYN CZYSTY	3	2.50	7.50	S4	40	0	5.3	N5	tr.P15.OO.21
P15.OO.23	WC ODWIEDZAJACYCH	5	2.50	12.50	S4	0	50	4.0	tr.P15.OO.21	WS5
P15.OO.24	BRUDOWNIK	9	2.50	22.50	S4	0	180	8.0	tr.P15.OO.21	WS5
P15.OO.25	PRZEDSIONEK	2	2.50	5.00	S4	0	0	0.0	tr.P15.OO.21	tr.P15.OO.26
P15.OO.26	TOALETA MĘSKA	2	2.50	5.00	S4	0	50	10.0	tr.P15.OO.25	WS5
P15.OO.27	MAGAZYN ODPADÓW MEDYCZNYCH	6	2.50	15.00	S4	0	60	4.0	tr.P15.OO.21	WS44
P15.OO.28	PRZEDSIONEK	2	2.50	5.00	S4	0	0	0.0	tr.P15.OO.21	tr.P15.OO.29
P15.OO.29	TOALETA DAMSKA	2	2.50	5.00	S4	0	50	10.0	tr.P15.OO.28	WS5

numer	pomieszczenie	pole pow.	średni a wysokość	Kubatura	klasa pomie szczeń minimalna	BILANS POWIETRZA				
						NAWIE W	WYWIEW	RZECZ. KR.WYM	ozn. nawiew	ozn. wywiew
-	-	[m2]	[m]	[m3]		[m3/h]	[m3/h]	[1/h]	[—]	[—]
P15.OO.30	POM. PORZĄDKOWE	4	2.50	10.00	S4	0	50	5.0	tr.P15.OO.21	W5
P15.OO.31	ŚLUZA	5	2.50	12.50	S3	60	60	4.8	N9	W9
P15.OO.32	ŁAZIENKA IZOL.	5	2.50	12.50	S3	0	120	9.6	tr.P15.OO.33	WS9.1
P15.OO.33	IZOLATKA	20	2.50	50.00	S3	600	480	12.0	N9	W9
P15.OO.34	ŁAZIENKA	6	2.50	15.00	S4	0	120	8.0	N2	WS2
P15.OO.67	ŁAZIENKA	6	2.50	15.00		0	120	8.0	tr.P15.OO.44	WS8.1
P15.OO.35	POK. ŁÓŻKOWY NPS.	28	2.50	70.00	S4	210	90	3.0	N2	W2
P15.OO.36	POKÓJ ŁÓŻKOWY	22	2.50	55.00	S4	210	90	3.8	N2	W2
P15.OO.37	ŁAZIENKA	3	2.50	7.50	S4	0	120	16.0	N2	WS2
P15.OO.38	ŁAZIENKA	3	2.50	7.50	S4	0	120	16.0	N2	WS2
P15.OO.39	POKÓJ ŁÓŻKOWY	23	2.50	57.50	S4	210	90	3.7	N2	W2
P15.OO.40	POKÓJ ŁÓŻKOWY	22	2.50	55.00	S4	210	90	3.8	N2	W2
P15.OO.41	ŁAZIENKA	3	2.50	7.50	S4	0	120	16.0	N2	WS2
P15.OO.42	ŁAZIENKA	3	2.50	7.50	S4	0	120	16.0	N2	WS2
P15.OO.43	POKÓJ ŁÓŻKOWY	23	2.50	57.50	S4	210	90	3.7	N2	W2
P15.OO.44	SALA INTENSYWNEGO NADZORU	50	2.50	125.00	S3	700	530	5.6	N8	W8
P15.OO.45	ŚLUZA	4	2.50	10.00	S3	50	50	5.0	N39	W39.1
P15.OO.46	IZOLATKA	17	2.50	42.50	S3	510	390	12.0	N39	W39.1
P15.OO.47	ŁAZIENKA	4	2.50	10.00	S3	0	120	12.0	tr.P15.CH.46	WS39.1
P15.OO.48	ŁAZIENKA	4	2.50	10.00	S3	0	120	12.0	tr.P15.CH.49	WS39.2
P15.OO.49	IZOLATKA	16	2.50	40.00	S3	480	360	12.0	N39	W39.2
P15.OO.50	ŚLUZA	4	2.50	10.00	S3	50	50	5.0	N39	W39.2
P15.OO.52	ŚLUZA	3	2.50	7.50	S3	50	50	6.7	N39	W39.3
P15.OO.51	IZOLATKA	16	2.50	40.00	S3	480	360	12.0	N39	W39.3
P15.OO.53	ŁAZIENKA	5	2.50	12.50	S3	0	120	9.6	tr.P15.CH.51	WS39.3

numer	pomieszczenie	pole pow.	średni a wysokość	Kubatura	klasa pomie szczeń minimalna	BILANS POWIETRZA				
						NAWIE W	WYWIEW	RZECZ. KR.WYM	ozn. nawiew	ozn. wywiew
-	-	[m2]	[m]	[m3]		[m3/h]	[m3/h]	[1/h]	[—]	[—]
P15.OO.54	ŁAZIENKA	3	2.50	7.50	S4	0	120	16.0	tr.P15.CO.55	WS2
P15.OO.55	POKÓJ ŁÓŻKOWY	24	2.50	60.00	S4	210	90	3.5	N2	W2
P15.OO.56	POCZEKALNIA	100	2.50	250.00	S4	2880	2880	11.5	N24	W24
P15.CH.2	POK. LEK.	19	2.50	47.50	S4	120	0	2.5	N3	TR.P15.CH.2
P15.CH.1	ŁAZIENKA	3	2.50	7.50	S4	0	120	16.0	TR.P15.CH.1	WS3
P15.CH.3	GAB. PIEL. ODDZIAŁ.	13	2.50	32.50	S4	120	120	3.7	N3	W3
P15.CH.4	SEKRETARIAT	15	2.50	37.50	S4	120	120	3.2	N3	W3
P15.CH.5	POK. LEK.	17	2.50	42.50	S4	120	120	2.8	N3	W3
P15.CH.6	STREFA RELAKSU Z ANEKSEM KUCHENNYM,	35	2.50	87.50	S4	480	480	5.5	N3	W3
P15.CH.7	GAB. BADAN	15	2.50	37.50	S4	120	120	3.2	N3	W3
P15.CH.8	GABINET ZABIEGOWY	18	2.50	45.00	S3	180	160	4.0	N3	W3
P15.CH.9	GABINET ZABIEGOWY	17	2.50	42.50	S3	170	150	4.0	N3	W3
P15.CH.10	GABINET BADAŃ	17	2.50	42.50	S4	120	120	2.8	N3	W3
P15.CH.11	GABINET BADAŃ	17	2.50	42.50	S4	120	120	2.8	N3	W3
P15.CH.12	POM. SOC.	20	2.50	50.00	S4	240	240	4.8	N3	W3
P15.CH.13	BRUDOWNIK	4	2.50	10.00	S4	0	80	8.0	TR.P15.CH.20	WS27
P15.CH.14	PRO MORTE	7	2.50	17.50	S4	0	90	5.1	TR.P15.CH.20	WP2
P15.CH.15	WC ODWIEDZ.	5	2.50	12.50	S4	0	50	4.0	TR.P15.CH.20	WS27
P15.CH.16	ANEKS KUCHENNY	7	2.50	17.50	S4	110	110	6.3	N27	WK2
P15.CH.17	DYZURKA CYTOSTATYCZNA	11	2.50	27.50	S4	110	110	4.0	N27	W27
P15.CH.18	MAG.CZYSTY	3	2.50	7.50	S4	30	0	4.0	N27	TR.P15.CH.20
P15.CH.19	P.PRZYG.PIEL.	6	2.50	15.00	S4	60	60	4.0	N27	W27
P15.CH.20	KOMUNIKACJA	236	2.50	590.00	S4	590	370	1.0	N27	W27
P15.CH.21	PKT. PIEŁĘG.	14	2.50	35.00	S4	100	0	2.9	N27	TR.P15.CH.20
P15.CH.59	WC DAMSKIE	2	2.50	5.00	S4	0	80	16.0	TR.P15.CH.20	WS27

numer	pomieszczenie	pole pow.	średni a wysokość	Kubatura	klasa pomie szczeń minimalna	BILANS POWIETRZA				
						NAWIE W	WYWIEW	RZECZ. KR.WYM	ozn. nawiew	ozn. wywiew
-	-	[m2]	[m]	[m3]		[m3/h]	[m3/h]	[1/h]	[—]	[—]
P15.CH.61	PRZED WC	3	2.50	7.50	S4	0	0	0.0	POŚREDNIO	POŚREDNIO
P15.CH.24	POM. PORZ.	4	2.50	10.00	S4	0	40	4.0	TR.P15.CH.20	WS27
P15.CH.22	WC MESKIE	2	2.50	5.00	S4	0	50	10.0	TR.P15.CH.20	WS27
P15.CH.23	PRZED WC	2	2.50	5.00	S4	0	0	0.0	POŚREDNIO	POŚREDNIO
P15.CH.25	ŁAZIENKA	3	2.50	7.50	S4	0	120	16.0	TR.P15.CH.26	WS36
P15.CH.26	IZOLATKA	25	2.50	62.50	S4	750	630	12.0	N36	W36
P15.CH.27	ŁAZIENKA	3	2.50	7.50	S4	0	120	16.0	TR.P15.CH.28	WS6
P15.CH.28	POKÓJ ŁÓŻKOWY	22	2.50	55.00	S4	210	90	3.8	N6	W6
P15.CH.29	POKÓJ ŁÓŻKOWY	21	2.50	52.50	S4	210	90	4.0	N6	W6
P15.CH.30	ŁAZIENKA	3	2.50	7.50	S4	0	120	16.0	TR.P15.CH.29	WS6
P15.CH.31	ŁAZIENKA	3	2.50	7.50	S4	0	120	16.0	TR.P15.CH.32	WS6
P15.CH.32	POKÓJ ŁÓŻKOWY	23	2.50	57.50	S4	210	90	3.7	N6	W6
P15.CH.33	POKÓJ ŁÓŻKOWY	21	2.50	52.50	S4	210	90	4.0	N6	W6
P15.CH.34	ŁAZIENKA	3	2.50	7.50	S4	0	120	16.0	TR.P15.CH.33	WS6
P15.CH.35	ŁAZIENKA	3	2.50	7.50	S4	0	120	16.0	TR.P15.CH.36	WS6
P15.CH.36	POKÓJ ŁÓŻKOWY	17	2.50	42.50	S4	210	90	4.9	N6	W6
P15.CH.37	ŚLUZA	3	2.50	7.50	S3	40	40	5.3	N36	W36
P15.CH.45	ŚLUZA	3	2.50	7.50	S3	40	40	5.3	N37	W37
P15.CH.38	POKÓJ ŁÓŻKOWY	16	2.50	40.00	S4	210	90	5.3	N6	W6
P15.CH.60	ŁAZIENKA	3	2.50	7.50	S4	0	120	16.0	TR.P15.CH.38	WS6
P15.CH.39	ŁAZIENKA	3	2.50	7.50	S4	0	120	16.0	TR.P15.CH.40	WS6
P15.CH.40	POKÓJ ŁÓŻKOWY	22	2.50	55.00	S4	210	90	3.8	N6	W6
P15.CH.41	POKÓJ ŁÓŻKOWY	21	2.50	52.50	S4	210	90	4.0	N6	W6
P15.CH.42	ŁAZIENKA	3	2.50	7.50	S4	0	120	16.0	TR.P15.CH.41	WS6
P15.CH.43	ŁAZIENKA	3	2.50	7.50	S4	0	120	16.0	TR.P15.CH.44	WS6
P15.CH.44	POKÓJ ŁÓŻKOWY	23	2.50	57.50	S4	210	90	3.7	N6	W6

numer	pomieszczenie	pole pow.	średni a wysokość	Kubatura	klasa pomie szczeń minimalna	BILANS POWIETRZA				
						NAWIE W	WYWIEW	RZECZ. KR.WYM	ozn. nawiew	ozn. wywiew
-	-	[m2]	[m]	[m3]		[m3/h]	[m3/h]	[1/h]	[—]	[—]
P15.CH.46	POKÓJ ŁÓŻKOWY	22	2.50	55.00	S4	210	90	3.8	N6	W6
P15.CH.50	ŁAZIENKA	3	2.50	7.50	S4	0	120	16.0	TR.P15.CH.48	WS6
P15.CH.51	ŁAZIENKA	3	2.50	7.50	S4	0	120	16.0	TR.P15.CH.48	WS37
P15.CH.48	IZOLATKA	23	2.50	57.50	S4	750	630	13.0	N37	W37
P15.CH.54	SALA SEMINARYJNA	50	2.50	125.00	S4	480	480	3.8	N23	W23
P15.CH.55	SALA SEMINARYJNA	50	2.50	125.00	S4	1640	1640	13.1	N23	W23
P15.ENK.4	GAB. PIEL. ODDZIAŁOWEJ	11	2.50	27.50	S4	80	80	2.9	N7	W7
P15.ENK.5	STREFA RELAKSU Z ANEKSEM KUCHENNYM	22	2.50	55.00	S4	360	360	6.5	N7	W7
P15.ENK.2	SEKRETARIAT	15	2.50	37.50	S4	150	150	4.0	N7	W7
P15.ENK.3	GAB. KIEROWNIKA	24	2.50	60.00	S4	120	120	2.0	N7	W7
P15.ENK.8	GABINET ZABIEGOWY	22	2.50	55.00	S3	220	200	4.0	N7	W7
P15.ENK.9	GABINET USG	22	2.50	55.00	S4	220	200	4.0	N7	W7
P15.ENK.6	ANEKS KUCHENNY	15	2.50	37.50	S4	230	230	6.1	N7	WK3.1
P15.ENK.7	POM. SOCJALNE	18	2.50	45.00	S4	280	280	6.2	N7	W7
P15.ENK.10	POKÓJ LEKARZY	17	2.50	42.50	S4	120	120	2.8	N7	W7
P15.ENK.11	POKÓJ LEKARZY	20	2.50	50.00	S4	120	0	2.4	N7	TR.P15.ENK.12
P15.ENK.12	ŁAZIENKA	3	2.50	7.50	S4	0	120	16.0	TR.P15.ENK.11	WS7
P15.ENK.13	POKÓJ LEKARZY	19	2.50	47.50	S4	190	190	4.0	N7	W7
P15.ENK.20	POM.PORZ.	3	2.50	7.50	S4	0	50	6.7	TR.P15.ENK.22	W25
P15.ENK.14	ŁAZIENKA	6	2.50	15.00	S4	0	80	5.3	TR.P15.ENK.16	WS25
P15.ENK.15	PKT. PIEL.	8	2.50	20.00	S4	80	80	4.0	N25	W25
P15.ENK.16	SLUZA DOZYMETRYCZNA	8	2.50	20.00	S4	80	0	4.0	N25	TR.P15.ENK.14
P15.ENK.25	BRUDOWNIK	3	2.50	7.50	S4	0	60	8.0	TR.P15.ENK.22	WS25
P15.ENK.17	POM.TECHNICZNE	2.2	2.50	5.50	S4	0	20	3.6	TR.P15.ENK.22	W25
P15.ENK.18	PRO MORTE	5	2.50	12.50	S4	0	60	4.8	TR.P15.ENK.22	WP3

numer	pomieszczenie	pole pow.	średni a wysokość	Kubatura	klasa pomie szczeń minimalna	BILANS POWIETRZA				
						NAWIE W	WYWIEW	RZECZ. KR.WYM	ozn. nawiew	ozn. wywiew
-	-	[m2]	[m]	[m3]		[m3/h]	[m3/h]	[1/h]	[—]	[—]
P15.ENK.19	MAGAZYN	4	2.50	10.00	S4	0	40	4.0	TR.P15.ENK.22	W25
P15.ENK.20	POM.PORZ.	5	2.50	12.50	S4	0	30	2.4	TR.P15.ENK.22	WS25
P15.ENK.21	POM PRZYG. PIEL. PRZYG.PIEL.	9	2.50	22.50	S4	50	50	2.2	N25	W25
P15.ENK.22	KOMUNIKACJA	237	2.50	592.50	S4	590	360	1.0	N25	W25
P15.ENK.23	PKT. PIEŁĘGNIARSKI	14	2.50	35.00	S4	100	0	2.9	N25	TR.P15.ENK.22
P15.ENK.24	TOALETA	3	2.50	7.50	S4	0	50	6.7	TR.P15.ENK.22	WS25
P15.ENK.26	TOALETA	4	2.50	10.00	S4	0	50	5.0	TR.P15.ENK.22	WS25
P15.ENK.27	MAG CZYSTY	5	2.50	12.50	S4	40	0	3.2	N25	TR.P15.ENK.22
P15.ENK.28	WC NPS	5	2.50	12.50	S4	0	50	4.0	TR.P15.ENK.22	WS25
P15.ENK.29	PKT. DYSTRYBUCJI I ODBIORU MAT.	4	2.50	10.00	S4	30	30	3.0	N25	W25
P15.ENK.1	SALA SEMINARYJNA	49	2.50	122.50	S4	880	880	7.2	N10	W10
P15.ENK.31	POKÓJ ŁÓŻKOWY	24	2.50	60.00	S4	210	90	3.5	N11	W11
P15.ENK.32	ŁAZIENKA	3	2.50	7.50	S4	0	120	16.0	TR.P15.ENK.31	WS11
P15.ENK.33	ŁAZIENKA	3	2.50	7.50	S4	0	120	16.0	TR.P15.ENK.34	WS11
P15.ENK.34	POKÓJ ŁÓŻKOWY	23	2.50	57.50	S4	210	90	3.7	N11	W11
P15.ENK.35	POKÓJ ŁÓŻKOWY	23	2.50	57.50	S4	210	90	3.7	N11	W11
P15.ENK.36	ŁAZIENKA	3	2.50	7.50	S4	0	120	16.0	TR.P15.ENK.35	WS11
P15.ENK.37	ŁAZIENKA	3	2.50	7.50	S4	0	120	16.0	TR.P15.ENK.38	WS11
P15.ENK.38	POKÓJ ŁÓŻKOWY	21	2.50	52.50	S4	210	90	4.0	N11	W11
P15.ENK.39	POKÓJ ŁÓŻKOWY	21	2.50	52.50	S4	210	90	4.0	N11	W11
P15.ENK.40	ŁAZIENKA	3	2.50	7.50	S4	0	120	16.0	TR.P15.ENK.39	WS11
P15.ENK.41	ŁAZIENKA	3	2.50	7.50	S4	0	120	16.0	TR.P15.ENK.42	WS11
P15.ENK.42	POKÓJ ŁÓŻKOWY	22	2.50	55.00	S4	210	90	3.8	N11	W11
P15.ENK.43	POKÓJ ŁÓŻKOWY	22	2.50	55.00	S4	210	90	3.8	N11	W11

numer	pomieszczenie	pole pow.	średni a wysokość	Kubatura	klasa pomie szczeń minimalna	BILANS POWIETRZA				
						NAWIE W	WYWIEW	RZECZ. KR.WYM	ozn. nawiew	ozn. wywiew
-	-	[m2]	[m]	[m3]		[m3/h]	[m3/h]	[1/h]	[—]	[—]
P15.ENK.44	ŁAZIENKA	3	2.50	7.50	S4	0	120	16.0	TR.P15.ENK.43	WS11
P15.ENK.45	ŁAZIENKA	3	2.50	7.50	S4	0	120	16.0	transferP15.ENK.46	WS43
P15.ENK.46	POKÓJ ŁÓŻKOWY	21	2.50	52.50	S3	210	90	4.0	N43	W43
P15.ENK.47	ŚLUZA	2	2.50	5.00	S3	30	30	6.0	N43	W43
P15.ENK.50	ŁAZIENKA	5	2.50	12.50	S4	0	120	9.6	transferP15.ENK.49	WS43
P15.ENK.49	POKÓJ ŁÓŻKOWY	21	2.50	52.50	S3	210	90	4.0	N43	W43
P15.ENK.48	ŚLUZA	2	2.50	5.00	S3	30	30	6.0	N43	W43
P15.ENK.51	GABINET ZABIEGOWY	27	2.50	67.50	S3	270	240	4.0	N43	W43
P15.ENK.52	ŚLUZA	4	2.50	10.00	S3	50	50	5.0	N43	W43
P15.ENK.53	POKÓJ ŁÓŻKOWY NPS.	18	2.50	45.00	S3	210	90	4.7	N43	W43
P15.ENK.58	MAGAZYN	7	2.50	17.50	S4	0	50	2.9	N43	W43
P15.ENK.59	KOMUNIKACJA	30.8	2.50	77.00	S4	110	90	1.4	N43	W43
P15.ENK.54	ŁAZIENKA NPS.	5	2.50	12.50	S4	0	120	9.6	transferP15.ENK.53	WS43
P15.ENK.57	ŁAZIENKA	4	2.50	10.00	S3	0	120	12.0	transferP15.ENK.56	WS43
P15.ENK.56	IZOLATKA	18	2.50	45.00	S3	540	420	12.0	N43	W43
P15.ENK.55	ŚLUZA	2	2.50	5.00	S3	30	30	6.0	N43	W43

Budynek A1 P16										
P16.KO.1	KOMUNIKACJA	108	2.50	270.00	S4	280	280	1.0	N17	W17
P16.KO.2	KOMUNIKACJA	37	2.50	92.50	S4	100	100	1.1	N17	W17
P16.KO.3	KOMUNIKACJA	99	2.50	247.50	S4	280	280	1.1	N26	W26
P16.KO.4	KOMUNIKACJA	40	2.50	100.00	S4	100	100	1.0	N26	W26
P16.BP.25	ŚLUZA U-F	9	2.50	22.50	S3	50	50	2.2	N34	W34
P16.PO.63	POKÓJ ŁÓŻKOWY	34	2.50	85.00	S4	210	90	2.5	N6	W6
P16.PO.64	LAZIENKA	3	2.50	7.50	S4	0	120	16.0	transferP16.PO.63	WS6

numer	pomieszczenie	pole pow.	średni a wysokość	Kubatura	klasa pomie szczeń minimalna	BILANS POWIETRZA				
						NAWIE W	WYWIEW	RZECZ. KR.WYM	ozn. nawiew	ozn. wywiew
-	-	[m2]	[m]	[m3]		[m3/h]	[m3/h]	[1/h]	[—]	[—]
P16.PO.15	POKÓJ ŁÓŻKOWY	26	2.50	65.00	S3	210	90	3.2	N6	W6
P16.PO.24	WC	6	2.50	15.00	S4	0	50	3.3	transferzP16.PO.84	WS27
P16.PO.25	LAZIENKA	4	2.50	10.00	S4	0	120	12.0	transferzP16.PO.15	WS6
P16.BP.1	SALA OBSERWACYJNA	22	2.50	55.00	S3	420	300	7.6	N34	W34
P16.BP.2	LAZIENKA	4	2.50	10.00	S4	0	120	12.0	transferzP16.BP.4	WS34
P16.BP.3	LAZIENKA	4	2.50	10.00	S4	0	120	12.0	transferzP16.BP.1	WS34
P16.BP.4	SALA PORODOWA 3	22	2.50	55.00	S2	720	600	13.1	N33	W33
P16.BP.5	SALA PORODOWA 4	23	2.50	57.50	S2	750	630	13.0	N33	W33
P16.BP.6	LAZIENKA	4	2.50	10.00	S4	0	120	12.0	transferzP16.BP.5	WS34
P16.BP.7	LAZIENKA	5	2.50	12.50	S4	0	120	9.6	transferzP16.BP.9	WS34
P16.BP.8	POK. SIOSTRY ANESTEZ.	10	2.50	25.00	S4	40	40	1.6	N34	W34
P16.BP.9	KOMUNIKACJA	5	2.50	12.50	S4	120	0	9.6	N34	TR.NN.13
P16.BP.10	SIOSTRY POŁOŻNE	19	2.50	47.50	S4	140	140	2.9	N34	W34
P16.BP.27	ŚLUZA U-F	7	2.50	17.50	S3	50	50	2.9	N34	W34
P16.BP.26	ŚLUZA U-F	10	2.50	25.00	S3	100	100	4.0	N34	W34
P16.BP.11	POM. TELETECHNICZNE	8	2.50	20.00	S4	0	40	2.0	N34	W34
P16.BP.12	MAGAZYN CZYSTY	3	2.50	7.50	S4	30	0	4.0	N34	transferDOP16.BP.24
P16.BP.13	BRUDOWNIK	4	2.50	10.00	S4	0	80	8.0	transferzP16.BP.24	W34
P16.BP.14	POM.PORZĄDKOWE	3	2.50	7.50	S4	0	30	4.0	transferzP16.BP.24	W34
P16.BP.15	MAGAZYN BRUDNY	3	2.50	7.50	S4	0	60	8.0	transferzP16.BP.24	WS34
P16.BP.24	KOMUNIKACJA	132	2.50	330.00	S3	660	480	2.0	N34	W34
P16.PO.83	ŁAZIENKA	3	2.50	7.50	S4	0	120	16.0	TR.P16.PO.50	WS2
P16.PO.82	MAG.	2	2.50	5.00	S4	0	30	6.0	TR.NN.24	W27
P16.PO.81	BRUDOWNIK	5	2.50	12.50	S4	0	100	8.0	TR.NN.24	WS34
P16.PO.80	POM. PORZ.	4	2.50	10.00	S4	0	50	5.0	TR.NN.24	WS34

numer	pomieszczenie	pole pow.	średni a wysokość	Kubatura	klasa pomie szczeń minimalna	BILANS POWIETRZA				
						NAWIE W	WYWIEW	RZECZ. KR.WYM	ozn. nawiew	ozn. wywiew
-	-	[m2]	[m]	[m3]		[m3/h]	[m3/h]	[1/h]	[—]	[—]
P16.PO.79	PRO MORTE	5	2.50	12.50	S4	0	60	4.8	TR.NN.24	WP2
P16.PO.84	KOMUNIKACJA	45	2.50	112.50	S4	250	0	2.2	N27	W27
P16.PO.78	SEKRETARIAT	25	2.50	62.50	S4	120	120	1.9	N2	W2
P16.PO.75	Pom. Przygotowania piel.	5	2.50	12.50	S4	50	50	4.0	N27	W27
P16.BP.28	ŚLUZA U-F	6	2.50	15.00	S3	40	40	2.7	N34	W34
P16.PO.77	GAB. KIER.	23	2.50	57.50	S4	120	120	2.1	N2	W2
P16.PO.74	POK. ŁOZKOWY	29	2.50	72.50	S4	210	90	2.9	N6	W6
P16.PO.72	LAZIENKA	4	2.50	10.00	S4	0	120	12.0	TR.NN.36	WS6
P16.PO.73	LAZIENKA	4	2.50	10.00	S4	0	120	12.0	TR.NN.39	WS6
P16.PO.69	POK. ŁOZKOWY	21	2.50	52.50	S4	210	90	4.0	N6	W6
P16.PO.68	POK. ŁOZKOWY	23	2.50	57.50	S4	210	90	3.7	N6	W6
P16.PO.70	LAZIENKA	3	2.50	7.50	S4	0	120	16.0	TR.NN.40	WS6
P16.PO.71	LAZIENKA	4	2.50	10.00	S4	0	120	12.0	TR.NN.43	WS6
P16.PO.66	POK. ŁOZKOWY	22	2.50	55.00	S4	210	90	3.8	N6	W6
P16.PO.67	SALA INTENSYWNEGO NADZORU	49	2.50	122.50	S3	770	650	6.3	N8	W8
P16.PO.65	LAZIENKA	6	2.50	15.00	S4	0	120	8.0	TR.NN.44	WS8.2
P16.BP.16	SALA - CIECIA CESARSKIE	40	2.50	100.00	S1	3500	3500	35.0	N30	W30
P16.BP.17	POM. PRZYG. PERS.	11	2.50	27.50	S2	280	280	10.2	N30	W30
P16.BP.18	MAGAZYN	10	2.50	25.00	S2	80	80	3.2	N30	W30
P16.BP.19	SALA - CIECIA CESARSKIE	41	2.50	102.50	S1	3500	3500	34.1	N30	W30
P16.BP.20	POK. LEK.	20	2.50	50.00	S4	120	120	2.4	N34	W34
P16.BP.21	PRZEDSIONEK	10	2.50	25.00	S4	120	0	4.8	N34	TR.NN.53
P16.BP.22	POK. ANESTEZ.	19	2.50	47.50	S4	120	120	2.5	N34	W34
P16.BP.23	LAZIENKA	5	2.50	12.50	S4	0	120	9.6	TR.NN.51	WS34

numer	pomieszczenie	pole pow.	średni a wysokość	Kubatura	klasa pomie szczeń minimalna	BILANS POWIETRZA				
						NAWIE W	WYWIEW	RZECZ. KR.WYM	ozn. nawiew	ozn. wywiew
-	-	[m2]	[m]	[m3]		[m3/h]	[m3/h]	[1/h]	[—]	[—]
P16.NN.54	WC DAMSKIE	1	2.50	2.50	S4	0	50	20.0	TR.P16.NN.58	WS34
P16.NN.55	PRZED WC	1	2.50	2.50	S4	0	0	0.0	POŚREDNIO	POŚREDNIO
P16.NN.56	POK. LEK.	14	2.50	35.00	S4	120	120	3.4	N34	W34
P16.NN.57	PRZED WC	2	2.50	5.00	S4	0	0	0.0	POŚREDNIO	POŚREDNIO
P16.NN.58	KOMUNIKACJA	15	2.50	37.50	S4	130	0	3.5	N34	POŚREDNIO
P16.NN.59	WC MĘSKIE	2	2.50	5.00	S4	0	80	16.0	TR.P16.NN.58	WS34
P16.NN.60	POK. LEK.	15	2.50	37.50	S4	120	120	3.2	N34	W34
P16.NN.61	POM. SOC.	30	2.50	75.00	S4	150	70	2.0	N34	W34
P16.NN.62	WC	2	2.50	5.00	S4	0	80	16.0	N34	WS34
P16.NN.63	GAB. PIEL. ODDZIAŁ.	16	2.50	40.00	S4	80	80	2.0	N34	W34
P16.NN.1	LAZIENKA	4	2.50	10.00	S4	0	120	12.0	N7	WS7
P16.NN.2	POK. RODZIN/ POCZEKALNIA	30	2.50	75.00	S4	150	30	2.0	N7	W7
P16.NN.37	Gab.Piel. Oddziałowej	12	2.50	30.00	S4	180	180	6.0	N7	W7
P16.NN.72	GAB. ZABIEG.	22	2.50	55.00	S3	220	200	4.0	N7	W7
P16.NN.70	POKOJ ŁOZKOWY	18	2.50	45.00	S4	210	90	4.7	N7	W7
P16.NN.71	LAZIENKA	4	2.50	10.00	S4	0	120	12.0	N7	WS7
P16.NN.81	LAZIENKA	4	2.50	10.00	S4	0	120	12.0	N7	WS7
P16.NN.21	POKOJ ŁOZKOWY	22	2.50	55.00	S4	210	90	3.8	N7	W7
P16.NN.64	POKOJ ŁOZKOWY	17	2.50	42.50	S4	210	90	4.9	N7	W7
P16.NN.82	LAZIENKA	4	2.50	10.00	S4	0	120	12.0	N7	WS7
P16.NN.65	POK. LEK.	17	2.50	42.50	S4	120	120	2.8	N7	W7
P16.NN.11	POK. LEK.	18	2.50	45.00	S4	120	120	2.7	N7	W7
P16.NN.12	SALA SEMINARYJNA	28	2.50	70.00	S4	760	760	10.9	N10	W10
P16.NN.13	POM. SOC.	15	2.50	37.50	S4	150	150	4.0	N7	W7
P16.NN.14	PRZED. WC	2	2.50	5.00	S4	0	0	0.0	POŚREDNIO	POŚREDNIO
P16.NN.15	PRZED. WC	2	2.50	5.00	S4	0	0	0.0	POŚREDNIO	POŚREDNIO

numer	pomieszczenie	pole pow.	średni a wysokość	Kubatura	klasa pomie szczeń minimalna	BILANS POWIETRZA				
						NAWIE W	WYWIEW	RZECZ. KR.WYM	ozn. nawiew	ozn. wywiew
-	-	[m2]	[m]	[m3]		[m3/h]	[m3/h]	[1/h]	[—]	[—]
P16.NN.16	WC MESKI	5	2.50	12.50	S4	0	80	6.4	N25	WS25
P16.NN.17	WC DAMSKI	2	2.50	5.00	S4	0	50	10.0	N25	WS25
P16.NN.18	BRYDOWNIK/MAGAZYN BRUDNY	5	2.50	12.50	S4	0	100	8.0	N25	WS25
P16.NN.3	ANEKS KUCHENNY	6	2.50	15.00	S4	0	80	5.3	N25	WK3.1
P16.NN.20	POM. TELETECH.	4	2.50	10.00	S4	0	30	3.0	N25	WS25
P16.NN.34	POM. PRZYG. PIEL.	8	2.50	20.00	S4	80	80	4.0	N25	W25
P16.NN.54	KOMUNIKACJA	242	2.50	605.00	S4	610	430	1.0	N25	W25
P16.NN.66	ŚLUZA U-F	9.2	2.50	23.00	S4	50	50	2.2	N25	W25
P16.NN.67	ŚLUZA U-F	8.3	2.50	20.75	S4	50	50	2.4	N25	W25
P16.NN.68	PUNKT PIEŁĘGNIARSKI	13.35	2.50	33.38	S4	100	0	3.0	N25	W25
P16.NN.24	WC NPS	5	2.50	12.50	S4	0	50	4.0	N25	WS25
P16.NN.25	WC	4	2.50	10.00	S4	0	50	5.0	N25	WS25
P16.NN.26	POKOJ BADAN	11	2.50	27.50	S4	80	80	2.9	N25	W25
P16.NN.30	PKT. DYSTRYBUCJI I ODBIORU MATERIAŁOW - CZYSTY	6	2.50	15.00	S4	30	30	2.0	N18	W18
P16.NN.31	POK. MATEK KARMIACYCH	9.5	2.50	23.75	S4	70	70	2.9	N44	W44
P16.NN.32	ŚLUZA U-F	6.8	2.50	17.00	S4	30	30	1.8	N44	W44
P16.NN.33	POM.NOWORODKÓW OBSERWOWANYCH	38	2.50	95.00	S2	570	500	6.0	N44	W44
P16.NN.85	ŚLUZA U-F	6.7	2.50	16.75	S4	30	30	1.8	N44	W44
P16.NN.36	POK. MATEK KARMIACYCH	7.6	2.50	19.00	S4	60	60	3.2	N44	W44
P16.NN.38	POM. WCZEŚNIAKÓW	37.6	2.50	94.00	S2	570	500	6.1	N44	W44
P16.NN.4	LAZIENKA	6	2.50	15.00	S4	0	120	8.0		WS11

numer	pomieszczenie	pole pow.	średni a wysokość	Kubatura	klasa pomie szczeń minimalna	BILANS POWIETRZA				
						NAWIE W	WYWIEW	RZECZ. KR.WYM	ozn. nawiew	ozn. wywiew
-	-	[m2]	[m]	[m3]		[m3/h]	[m3/h]	[1/h]	[—]	[—]
P16.NN.88	LAZIENKA	6	2.50	15.00	S4	0	120	8.0		WS11
P16.NN.35	POKOJ LOZKOWY	21.7	2.50	54.25	S3	210	90	3.9	N11	W11
P16.NN.90	POKOJ LOZKOWY	22	2.50	55.00	S3	210	90	3.8	N11	W11
P16.NN.91	POKOJ LOZKOWY	24	2.5	60	S3	210	90	3.5	N11	W11
P16.NN.86	LAZIENKA	3	2.50	7.50	S4	0	120	16.0		WS11
P16.NN.84	LAZIENKA	3	2.50	7.50	S4	0	120	16.0		WS11
P16.NN.92	POKOJ LOZKOWY	24	2.50	60.00	S4	210	90	3.5	N11	W11
P16.NN.93	POKOJ LOZKOWY	23	2.50	57.50	S4	210	90	3.7	N11	W11
P16.NN.46	LAZIENKA	3	2.50	7.50	S4	0	120	16.0		WS11
P16.NN.47	LAZIENKA	3	2.50	7.50	S4	0	120	16.0		WS11
P16.NN.48	POKOJ LOZKOWY	23	2.50	57.50	S4	210	90	3.7	N11	W11
P16.NN.49	POKOJ LOZKOWY	28	2.50	70.00	S4	210	90	3.0	N11	W11
P16.NN.50	LAZIENKA NPS	6	2.50	15.00	S4	0	120	8.0		WS11
P16.NN.51	POM.PORZ.	4	2.50	10.00	S4	0	20	2.0		WS11
P16.NN.52	LAZIENKA IZOL.	5	2.50	12.50	S3	0	120	9.6		WS45
P16.NN.53	IZOLATKA	18	2.50	45.00	S3	540	420	12.0	N40	W40
P16.NN.19	MAGAZYN	2	2.50	5.00	S3	20	0		N25	W25
P16.NN.73	SLUZA	7	2.50	17.50	S3	70	70	4.0	N40	W40
P16.PO.1	POM. SOC.	15	2.50	37.50	S4	150	150	4.0	N4	W4
P16.PO.2	SALA SEMINARYJNA	29	2.50	72.50	S4	760	760	10.5	N19	W19
P16.PO.3	POK. LEK.	18	2.50	45.00	S4	120	120	2.7	N4	W4
P16.PO.4	POK. LEK.	18	2.50	45.00	S4	120	0	2.7	N4	TR.P16.PO.5
P16.PO.5	LAZIENKA	4	2.50	10.00	S4	0	120	12.0	TR.P16.PO.4	WS4
P16.PO.6	GAB. PIEL. ODDZIAL.	16	2.50	40.00	S4	80	80	2.0	N4	W4
P16.PO.7	GAB. ZABIEG. USG	23	2.50	57.50	S3	230	210	4.0	N4	W4
P16.PO.8	WC	4	2.50	10.00	S4	0	90	9.0	N4	WS4

numer	pomieszczenie	pole pow.	średni a wysokość	Kubatura	klasa pomie szczeń minimalna	BILANS POWIETRZA				
						NAWIE W	WYWIEW	RZECZ. KR.WYM	ozn. nawiew	ozn. wywiew
-	-	[m2]	[m]	[m3]		[m3/h]	[m3/h]	[1/h]	[—]	[—]
P16.PO.9	POK. PORONIENIA	17	2.50	42.50	S4	90	0	2.1	N4	TR.P16.PO.8
P16.PO.10	GAB. ZABIEG.	23	2.50	57.50	S3	230	210	4.0	N4	W4
P16.PO.11	ANEKS KUCHENNY	13	2.50	32.50	S4	200	200	6.2	N4	WK1
P16.PO.12	POK. RODZIN/ POCZEKALNIA	29	2.50	72.50	S4	320	200	4.4	N4	W4
P16.PO.13	LAZIENKA	4	2.50	10.00	S4	0	120	12.0	TR.P16.PO.12	WS4
P16.PO.16	PKT. DYSTRYBUCJI I ODBIORU MAT.	5	2.50	12.50	S4	30	30	2.4	N18	W18
P16.PO.18	WC	4	2.50	10.00	S4	0	120	12.0	TR.P16.PO.20	WS4
P16.PO.19	WC	5	2.50	12.50	S4	0	80	6.4	TR.P16.PO.22	WS4
P16.PO.20	POK. BADAN	20	2.50	50.00	S4	300	180	6.0	N4	W4
P16.PO.21	PKT. PIEL.	13	2.50	32.50	S4	100	0	3.1	N5	TR.P16.PO.22
P16.PO.22	KOMUNIKACJA	221	2.50	552.50	S4	550	180	1.0	N5	W5
P16.PO.23	POK. PRZYG. PIEL.	8	2.50	20.00	S4	80	80	4.0	N5	W5
P16.PO.26	MAG. BRUDNY	5	2.50	12.50	S4	0	90	7.2	TR.P16.PO.22	WS5
P16.PO.27	Mag.Czysty	2	2.50	5.00	S5	40	0	8.0	N27	transferzP16.PO.84
P16.PO.28	POM.TECH.	3	2.50	7.50	S4	0	50	6.7	TR.P16.PO.22	W5
P16.PO.29	BRUDOWNIK	8	2.50	20.00	S4	0	160	8.0	TR.P16.PO.22	WS5
P16.PO.30	PRZED. WC	2	2.50	5.00	S4	0	0	0.0	POŚREDNIO	POŚREDNIO
P16.PO.31	WC	2	2.50	5.00	S4	0	50	10.0	TR.P16.PO.22	WS5
P16.PO.32	MAG. CZYSTY	3	2.50	7.50	S4	30	0	4.0	N5	TR.P16.PO.22
P16.PO.33	PRZED. WC	2	2.50	5.00	S4	0	0	0.0	POŚREDNIO	POŚREDNIO
P16.PO.34	WC	3	2.50	7.50	S4	0	50	6.7	TR.P16.PO.22	WS5
P16.PO.35	MAG.	2	2.50	5.00	S4	0	30	6.0	TR.P16.PO.22	W5
P16.PO.36	POM. PORZ.	4	2.50	10.00	S4	0	30	3.0	TR.P16.PO.22	W5
P16.PO.37	SLUZA	5	2.50	12.50	S3	70	70	5.6	N9	W9.1
P16.PO.38	LAZIENKA	5	2.50	12.50	S3	0	120	9.6	transferzP16.PO.39	WS9

numer	pomieszczenie	pole pow.	średni a wysokość	Kubatura	klasa pomie szczeń minimalna	BILANS POWIETRZA				
						NAWIE W	WYWIEW	RZECZ. KR.WYM	ozn. nawiew	ozn. wywiew
-	-	[m2]	[m]	[m3]		[m3/h]	[m3/h]	[1/h]	[—]	[—]
P16.PO.39	IZOLATKA	19	2.50	47.50	S3	570	450	12.0	N9	W9.1
P16.PO.40	ŁAZIENKA	6	2.50	15.00	S4	0	120	8.0	N2	WS2
P16.PO.41	POKÓJ ŁÓŻKOWY NPS	30	2.50	75.00	S4	210	90	2.8	N2	W2
P16.PO.42	POKÓJ ŁÓŻKOWY	23	2.50	57.50	S4	210	90	3.7	N2	W2
P16.PO.43	ŁAZIENKA	3	2.50	7.50	S4	0	120	16.0	N2	WS2
P16.PO.44	ŁAZIENKA	3	2.50	7.50	S4	0	120	16.0	N2	WS2
P16.PO.45	POKÓJ ŁÓŻKOWY	24	2.50	60.00	S4	210	90	3.5	N2	W2
P16.PO.46	POKÓJ ŁÓŻKOWY	24	2.50	60.00	S4	210	90	3.5	N2	W2
P16.PO.47	ŁAZIENKA	3	2.50	7.50	S4	0	120	16.0	N2	WS2
P16.PO.48	ŁAZIENKA	3	2.50	7.50	S4	0	120	16.0	N2	WS2
P16.PO.49	POKÓJ ŁÓŻKOWY	25	2.50	62.50	S4	210	90	3.4	N2	W2
P16.PO.50	POKÓJ ŁÓŻKOWY	22	2.50	55.00	S4	210	90	3.8	N2	W2
P16.PO.51	POKÓJ ŁÓŻKOWY	22	2.50	55.00	S4	210	90	3.8	N2	W2
P16.PO.52	ŁAZIENKA	3	2.50	7.50	S4	0	120	16.0	N2	WS2
P16.PO.53	POKÓJ ŁÓŻKOWY	25	2.50	62.50	S4	210	90	3.4	N2	W2
P16.PO.54	ŁAZIENKA	3	2.50	7.50	S4	0	120	16.0	N2	WS2
P16.PO.55	ŁAZIENKA	3	2.50	7.50	S4	0	120	16.0	N2	WS2
P16.PO.56	POKÓJ ŁÓŻKOWY	24	2.50	60.00	S4	210	90	3.5	N2	W2
P16.PO.57	POKÓJ ŁÓŻKOWY	24	2.50	60.00	S4	210	90	3.5	N2	W2
P16.PO.58	ŁAZIENKA	3	2.50	7.50	S4	0	120	16.0	N2	WS2
P16.PO.59	ŁAZIENKA	3	2.50	7.50	S4	0	120	16.0	N2	WS2
P16.PO.50	POKÓJ ŁÓŻKOWY	22	2.50	55.00	S4	210	90	3.8	N2	W2
P16.PO.60	POKÓJ ŁÓŻKOWY	25	2.50	62.50	S4	210	90	3.4	N2	W2
P16.PO.61	GAB. KIER.	24	2.50	60.00	S4	120	120	2.0	N2	W2
P16.PO.62	SEKRETARIAT	25	2.50	62.50	S4	120	120	1.9	N2	W2

Temat : DRUGI ETAP BUDOWY CENTRUM KLINICZNO-DYDAKTYCZNEGO UNIWERSYTETU MEDYCZNEGO W ŁODZI WRAZ Z AKADEMICKIM OŚRODKIEM
ONKOLOGICZNYM.

Stadium: PROJEKT WYKONAWCZY

Data:07.2019r.

9.2 Parametry central wentylacyjnych

		Wentylatory											Nagrzewnica						Chłodnica			Chłód pods.	Energia el. podsumowanie			Filtry	rodzaj odzysku ciepła			
									Nawiew		Wywiew		Zima						Lato											
Symbol	Opis	V naw.	V wyw.	V zewn. zima	V naw. przyjęte	V wyw. przyjęte	Pdysp. naw	Pdysp. wyw.	N el. pob.	N el. zainst.	N el. pob.	N el. zainst.	temp. nawiewu (za nagrzewnica)	temp. czynnika zasilającego	czynnik zasilający	Q strat	Q grz.	temp. nawiewu (za chłodnica)	Qchl.	czynnik zasilający	Qchl.	Max. N el. pob.	Max. N el. zainst.	Zasilanie	Nawiew / wywiew	Typ centrali- wykonanie (H-higieniczna)		Poziom	Uwagi	
-	-	m3/h	m3/h	m3/h	m3/h	m3/h	Pa	Pa	kW	kW	kW	kW	°C	°C	°C	kW	kW	°C	kW	-	kW	kW	kW	V/~	-	-	-	-	-	
N1/	NAWIEW IZOLATKI KO 10 i 11	1 340		1 340	1 450		850		0,80	1,50			24	80/60	woda	-	10,2	16	13,4	glikol 7/12	13.4	0,80	1,50	400V /3~	F9	glikolowy	wewnętrzna (H)	P17	Głębokie przechłodzenie - osuszenie - belki	
/W1	WYWIEW IZOLATKA KO 10		560			600		800			0,34	0,75										0,34	0,75	400V /3~	G4	glikolowy	wewnętrzna (H)	P17		
/W1.1	WYWIEW IZOLATKA KO 11		540			600		800			0,34	0,75										0,34	0,75	400V /3~	G4	glikolowy	wewnętrzna (H)	P17		
N2/W2	NAWIEW/WYWIEW POKOJE ŁÓŻKOWE KO10-16	8 610	3 930	8 610	9 050	4 150	650	500	4,31	5,50	1,39	2,20	24	80/60	woda	-	67,6	16	83,3	glikol 7/12	83.3	5,70	7,70	400V /3~	F7/G4	glikolowy	wewnętrzna	P17	Głębokie przechłodzenie - osuszenie - belki	
/WS2	WYWIEW Z ŁAZIENEK POKOI ŁÓŻKOWYCH KO10-16		4 200			4 450		500			1,42	2,20										1,42	2,20	400V /3~	G4	glikolowy	wewnętrzna	P17		
N3/W3	POKOJE LEKARZY KO 10 - 16	5 240	4 340	5 240	5 550	4 600	650	500	2,45	3,00	1,35	2,20	23	80/60	woda	-	40,2	16	50,6	glikol 7/12	50.6	3,80	5,20	400V /3~	F9/G4	glikolowy	wewnętrzna (H)	P17	Głębokie przechłodzenie - osuszenie - belki	
N4/W4	POKOJE LEKARZY KO 14 - 16	7 190	5 840	7 190	7 550	6 150	650	500	3,21	4,00	1,80	3,00	23	80/60	woda	-	52,1	16	69,5	glikol 7/12	69.5	5,01	7,00	400V /3~	F9/G4	glikolowy	wewnętrzna (H)	P17	Głębokie przechłodzenie - osuszenie - belki	
/WS4	WC KO 10 - 16		1 140			1 200		500			0,39	0,75										0,39	0,75	400V /3~	G4	glikolowy	wewnętrzna (H)	P17		
N5/W5	KOMUNIKACJA KO 14 - 16	4 040	2 040	4 040	4 250	2 150	650	500	2,23	3,00	0,54	0,75	21	80/60	woda	-	29,9	16	26,4	glikol 7/12	26.4	2,77	3,75	400V /3~	M5/G 4	obrotowy	wewnętrzna	P17	Odzysk wilgoci	
/WS5	WC KO 14 - 16		1 320			1 400		500			0,41	0,75										0,41	0,75	400V /3~	G4	glikolowy	wewnętrzna	P17		
N6/WS6	NAWIEW/WYWIEW POKOJE ŁÓŻKOWE KO10-16	7 320	4 560	7 320	7 700	4 800	650	500	3,11	4,00	1,76	2,20	24	80/60	woda	-	110,6	16	83,3	glikol 7/12	83.3	4,87	6,20	400V /3~	F7/G4	glikolowy	wewnętrzna	P17	Głębokie przechłodzenie - osuszenie - belki	
/W6	WYWIEW Z ŁAZIENEK POKOI ŁÓŻKOWYCH KO10-16		3 000			3 150		500			1,18	1,50										1,18	1,50	400V /3~	G4	glikolowy	wewnętrzna	P17		
N7/W7	POKOJE LEKARZY KO 10 - 16	7 110	5 540	7 110	7 500	5 850	650	500	3,05	4,00	1,61	2,20	23	80/60	woda	-	38,6	16	67,2	glikol 7/12	67.2	4,66	6,20	400V /3~	F9/G4	glikolowy	wewnętrzna (H)	P17	Głębokie przechłodzenie - osuszenie - belki	
/WS7	WC KO 14 - 16		980			1 050		500			0,47	0,75										0,47	0,75	400V /3~	G4	glikolowy	wewnętrzna (H)	P17		
N8/W8	SALE WZMOŻONEGO NADZORU	6 710	5 610	6 710	7 050	5 900	650	500	3,54	4,00	1,93	2,20	25	80/60	woda	-	58,1	16	64,9	glikol 7/12	64.9	5,47	6,20	400V /3~	F9/G4	glikolowy	wewnętrzna (H)	P17	Głębokie przechłodzenie - osuszenie - belki	

		Wentylatory											Nagrzewnica						Chłodnica			Chłód d pods.	Energia el. podsumowanie			Filtr	rodzaj odzysku ciepła			
									Nawiew		Wywiew		Zima						Lato											
Symbol	Opis	V naw.	V wyw.	V zewn. zima	V naw. przyjęte	V wyw. przyjęte	Pdysp. naw	Pdysp. wyw.	N el. pob.	N el. zainst.	N el. pob.	N el. zainst.	temp. nawiewu (za nagrzewnica)	temp. czynnika zasilającego	czynnik zasilający	Q strat	Q grz.	temp. nawiewu (za chłodnica)	Qchl.	czynnik zasilający	Qchl.	Max. N el. pob.	Max. N el. zainst.	Zasilanie	Nawiew / wywiew		Typ centrali- wykonanie (H-higieniczna)	Poziom	Uwagi	
-	-	m3/h	m3/h	m3/h	m3/h	m3/h	Pa	Pa	kW	kW	kW	kW	°C	°C	°C	kW	kW	°C	kW	-	kW	kW	kW	V/~	-	-	-	-	-	-
N9/	NAWIEW IZOLATKI KO 15 i 16	1 300		1 300	1 400		850		0,76	1,50			24	80/60	woda	-	6,2	16	12,9	glikol 7/12	12.9	0,76	1,50	400V /3~	F9	glikolowy	wewnętrzna (H)	P17	Głębokie przechłodzenie - osuszenie - belki	
/W9	WYWIEW IZOLATKA KO 15		540			600		800			0,26	0,75										0,26	0,75	400V /3~	G4	glikolowy	wewnętrzna (H)	P17		
/W9.1	WYWIEW IZOLATKA KO 16		520			550		800			0,31	0,75										0,31	0,75	400V /3~	G4	glikolowy	wewnętrzna (H)	P17		
N10/W10	SALE SEMINARYJNE KO 10 i 15	3 400	3 400	3 400	3 600	3 600	500	400	1,43	2,20	0,93	1,50	21	80/60	woda	-	19,3	16	22,9	glikol 7/12	22.9	2,36	3,70	400V /3~	M5/G 4	obrotowy	wewnętrzna	P17	Odzysk wilgoci	
N11/WS11	NAWIEW/WYWIEW POKOJE ŁÓŻKOWE KO10-16	6 300	3 770	6 300	6 650	4 000	650	500	2,60	4,00	1,39	2,20	24	80/60	woda	-	98,0	16	61,2	glikol 7/12	61.2	3,99	6,20	400V /3~	F7/G4	glikolowy	wewnętrzna	P17	Głębokie przechłodzenie - osuszenie - belki	
/W11	WYWIEW Z ŁAZIENEK POKOI ŁÓŻKOWYCH KO10-16		2 700			2 850		500			1,09	1,50										1,09	1,50	400V /3~	G4	glikolowy	wewnętrzna	P17		
N12/W12	NAWIEW/WYWIEW POK. ŁÓŻKOWE P14	3 060	1 190	3 060	3 250	1 250	650	500	1,32	1,50	0,36	0,75	24	80/60	woda	-	19,2	16	29,9	glikol 7/12	29.9	1,68	2,25	400V /3~	F9/G4	glikolowy	wewnętrzna (H)	P17	Głębokie przechłodzenie - osuszenie - belki	
/WS12	WYWIEW Z ŁAZIENEK POKOI ŁÓŻKOWYCH KO14		1 320			1 400		500			0,48	0,75										0,48	0,75	400V /3~	G4	glikolowy	wewnętrzna (H)	P17		
N13/W13	KOMUNIKACJA KO 13	2 000	1 950	2 000	2 100	2 050	400	350	0,65	0,75	0,47	0,75	21	80/60	woda	-	9,7	16	13,4	glikol 7/12	13.4	1,12	1,50	400V /3~	M5/G 4	obrotowy	wewnętrzna	P13	Odzysk wilgoci	
N14/WS14	POKOJE HOTELOWE KO 13 / WYWIEW Z ŁAZIENEK POKOI HOTELOWYCH	1 710	1 760	1 710	1 800	1 850	450	400	0,76	1,50	0,57	0,75	21	80/60	woda	-	10,7	16	16,6	glikol 7/12	16.6	1,33	2,25	400V /3~	M5/G 4	glikolowy	wewnętrzna	P13	Głębokie przechłodzenie - osuszenie - belki	
N15/W15	SALE SZKOLENIOWO - DEBRYFINGOWE KO 12	2 400	2 400	2 400	2 550	2 550	500	400	1,00	1,50	0,65	0,75	21	80/60	woda	-	12,6	16	16,2	glikol 7/12	16.2	1,65	2,25	400V /3~	M5/G 4	obrotowy	wewnętrzna	P13	Odzysk wilgoci	
N16/W16	SALE SYMULACJI KO 12	5 440	5 260	5 440	5 750	5 550	500	400	2,20	3,00	1,44	2,20	21	80/60	woda	-	32,0	16	36,6	glikol 7/12	36.6	3,64	5,20	400V /3~	M5/G 4	obrotowy	wewnętrzna	P13	Odzysk wilgoci + Współpracuje z wentylatorami wyciągowymi WS16	
N17/W17	KOMUNIKACJA KO 10 - 16 ŁĄCZNIK + WYCIĄGI Z ANEKSÓW	2 110	2 110	2 110	2 250	2 250	650	500	0,91	1,50	0,57	0,75	21	80/60	woda	-	4,1	16	13,0	glikol 7/12	13.0	1,48	2,25	400V /3~	M5/G 4	obrotowy	wewnętrzna	P17	Odzysk wilgoci	
/WK1	ANEKSY KUCHENNE		670			750		500			0,28	0,75										0,28	0,75	400V /3~	G4	glikolowy	wewnętrzna	P17		
N18/W18	NAWIEW/WYWIEW MATERIAŁY CZYSTE/BRUDNE	600	600	600	650	650	650	500	0,32	0,75	0,23	0,75	21	80/60	woda	-	4,1	16	4,1	glikol 7/12	4.1	0,55	1,50	400V /3~	M5/G 4	glikolowy	wewnętrzna	P17		

		Wentylatory											Nagrzewnica						Chłodnica			Chłód pods.	Energia el. podsumowanie			Filtr	rodzaj odzysku ciepła			
									Nawiew		Wywiew		Zima						Lato											
Symbol	Opis	V naw.	V wyw.	V zewn. zima	V naw. przyjęte	V wyw. przyjęte	Pdysp. naw	Pdysp. wyw.	N el. pob.	N el. zainst.	N el. pob.	N el. zainst.	temp. nawiewu (za nagrzewnica)	temp. czynnika zasilającego	czynnik zasilający	Q strat	Q grz.	temp. nawiewu (za chłodnica)	Qchl.	czynnik zasilający	Qchl.	Max. N el. pob.	Max. N el. zainst.	Zasilanie	Nawiew / wywiew		Typ centrali- wykonanie (H-higieniczna)	Poziom	Uwagi	
-	-	m3/h	m3/h	m3/h	m3/h	m3/h	Pa	Pa	kW	kW	kW	kW	°C	°C	°C	kW	kW	°C	kW	-	kW	kW	kW	V/~	-	-	-	-	-	-
N19/W19	SALA SEMINARYJNA KO 16	760	760	760	800	800	650	500	0,35	0,75	0,24	0,75	21	80/60	woda	-	3,3	16	5,1	glikol 7/12	5.1	0,59	1,50	400V /3~	M5/G 4	obrotowy	wewnętrzna	P17	Odzysk wilgoci	
N20/W20	SALE SEMINARYJNE KO 10-16	1 760	1 760	1 760	1 850	1 850	500	400	0,62	0,75	0,46	0,75	21	80/60	woda	-	8,1	16	11,8	glikol 7/12		1,08	1,50	400V /3~	M5/G 4	obrotowy	wewnętrzna	P13	Odzysk wilgoci	
N21/W21	SALE SEMINARYJNE KO 11 i 14	4 840	4 840	4 840	5 100	5 100	500	400	1,87	2,20	1,30	2,20	21	80/60	woda	-	26,0	16	32,4	glikol 7/12	32.4	3,17	4,40	400V /3~	M5/G 4	obrotowy	wewnętrzna	P17	Odzysk wilgoci	
N22/W22	SALE SEMINARYJNE KO 14	2 240	2 240	2 240	2 400	2 400	500	400	0,91	1,50	0,60	0,75	21	80/60	woda	-	11,5	16	15,3	glikol 7/12	15.3	1,51	2,25	400V /3~	M5/G 4	obrotowy	wewnętrzna	P17	Odzysk wilgoci	
N23/W23	SALE SEMINARYJNE KO 15	2 120	2 120	2 120	2 250	2 250	500	400	0,83	1,50	0,56	0,75	21	80/60	woda	-	10,5	16	14,3	glikol 7/12	14.3	1,39	2,25	400V /3~	M5/G 4	obrotowy	wewnętrzna	P17	Odzysk wilgoci	
N24/W24	POCZEKALNIA KO 15	2 880	2 880	2 880	3 050	3 050	500	400	1,00	1,50	0,75	1,50	21	80/60	woda	-	15,0	16	19,4	glikol 7/12	19.4	1,75	3,00	400V /3~	M5/G 4	obrotowy	wewnętrzna	P17	Odzysk wilgoci	
N25/W25	KOMUNIKACJA KO 10 - 16	3 840	2 200	3 840	4 050	2 350	650	500	2,05	3,00	0,57	0,75	21	80/60	woda	-	19,4	16	25,4	glikol 7/12	25.4	2,62	3,75	400V /3~	M5/G 4	obrotowy	wewnętrzna	P17	Odzysk wilgoci	
/WS25	WYWIEWY Z WC KOMUNIKACJI KO 10 -16		1 600			1 700		500			0,47	0,75										0,47	0,75	400V /3~	G4	glikolowy	wewnętrzna	P17		
N26/W26	KOMUNIKACJA KO 10 - 16 ŁĄCZNIK + WYCIAGI Z ANEKSÓW	1 900	1 900	1 900	2 000	2 000	650	500	0,88	1,50	0,50	0,75	21	80/60	woda	-	4,1	16	12,7	glikol 7/12	12.7	1,38	2,25	400V /3~	M5/G 4	obrotowy	wewnętrzna	P17	Odzysk wilgoci	
/WK2	ANEKSY KUCHENNE		590			650		500			0,26	0,75										0,26	0,75	400V /3~	G4	glikolowy	wewnętrzna	P17		
N27/W27	KOMUNIKACJA KO 10 - 16	3 000	1 250	3 000	3 150	1 350	650	500	1,40	2,20	0,30	0,75	21	80/60	woda	-	22,4	16	19,7	glikol 7/12	19.7	1,70	2,95	400V /3~	M5/G 4	obrotowy	wewnętrzna	P17	Odzysk wilgoci	
/WS27	WYWIEWY Z WC KOMUNIKACJI KO 10 -16		1 530			1 650		500			0,29	0,75										0,29	0,75	400V /3~	G4	glikolowy	wewnętrzna	P17		
N28/W28	POMIESZCZENIA KO 14	2 750	1 770	2 750	2 900	1 900	650	500	1,44	2,20	0,56	0,75	23	80/60	woda	-	19,8	16	18,4	glikol 7/12	18.4	2,00	2,95	400V /3~	F9/G4	glikolowy	wewnętrzna (H)	P14		
/WS28	SANITARIATY KO 14		1 080			1 150		500			0,46	0,75										0,46	0,75	400V /3~	G4	glikolowy	wewnętrzna (H)	P14		
N29/W29	POMIESZCZENIA KO 14	3 830	3 100	3 830	4 050	3 300	650	500	1,73	2,20	1,00	1,50	23	80/60	woda	-	27,8	16	37,3	glikol 7/12	37.3	2,73	3,70	400V /3~	F9/G4	glikolowy	wewnętrzna (H)	P17	Głębokie przechłodzenie - osuszenie - belki	
/WS29	SANITARIATY KO 14		510			550		500			0,21	0,75										0,21	0,75	400V /3~	G4	glikolowy	wewnętrzna (H)	P17		
N30/W30	SALE CIĘĆ CESARSKICH	7 360	7 360	7 360	7 750	7 750	650	500	3,36	4,00	2,83	4,00	25	80/60	woda	-	49,3	16	46,8	glikol 7/12	46.8	6,19	8,00	400V /3~	F9/G4	glikolowy	wewnętrzna (H)	P17		
N31/W31	POK. ŁÓŻKOWE, POK. LEKARZY, SALE ZABIEGOWE KO14	6 960	4 630	6 960	7 350	4 900	650	500	3,31	4,00	1,36	2,20	24	80/60	woda	-	52,9	16	67,7	glikol 7/12	67.7	4,67	6,20	400V /3~	F9/G4	glikolowy	wewnętrzna (H)	P17	Głębokie przechłodzenie - osuszenie - belki	

		Wentylatory											Nagrzewnica						Chłodnica			Chłód d pods.	Energia el. podsumowanie			Filtr	rodzaj odzysku ciepła			
									Nawiew		Wywiew		Zima						Lato											
Symbol	Opis	V naw.	V wyw.	V zewn. zima	V naw. przyjęte	V wyw. przyjęte	Pdysp. naw	Pdysp. wyw.	N el. pob.	N el. zainst.	N el. pob.	N el. zainst.	temp. nawiewu (za nagrzewnica)	temp. czynnika zasilającego	czynnik zasilający	Q strat	Q grz.	temp. nawiewu (za chłodnica)	Qchl.	czynnik zasilający	Qchl.	Max. N el. pob.	Max. N el. zainst.	Zasilanie	Nawiew / wywiew		Typ centrali- wykonanie (H-higieniczna)	Poziom	Uwagi	
-	-	m3/h	m3/h	m3/h	m3/h	m3/h	Pa	Pa	kW	kW	kW	kW	°C	°C	°C	kW	kW	°C	kW	-	kW	kW	kW	V/~	-	-	-	-	-	-
/WS31	SANITARIATY KO 14		1 960			2 100		500			0,88	1,50										0,88	1,50	400V /3~	G4	glikolowy	wewnętrzna (H)	P17		
N32/W32	IZOLATKI KO 10 - 11	1 230	480	1 230	1 300	550	650	500	0,71	1,50	0,32	0,75	24	80/60	woda	-	9,1	16	12,0	glikol 7/12	12.0	1,03	2,25	400V /3~	F9/G4	glikolowy	wewnętrzna (H)	P17	Głębokie przechłodzenie - osuszenie - belki	
/W32.1	IZOLATKI KO 10 - 11		510			550		500			0,21	0,75										0,21	0,75	400V /3~	G5	glikolowy	wewnętrzna (H)	P17		
N33/W33	SALE PORODOWE KO 16	1 470	1 230	1 470	1 550	1 300	650	500	0,70	1,50	0,40	0,75	25	80/60	woda	-	13,1	16	9,9	glikol 7/12	9.9	1,10	2,25	400V /3~	F9/G4	glikolowy	wewnętrzna (H)	P17		
N34/W34	ODDZIAŁ NEONATOLOGII - TRAKT PORODOWY KO 16	2 610	1 980	2 610	2 750	2 100	650	500	1,39	2,20	0,65	0,75	25	80/60	woda	-	19,3	16	25,3	glikol 7/12	25.3	2,04	2,95	400V /3~	F9/G4	glikolowy	wewnętrzna (H)	P17	Głębokie przechłodzenie - osuszenie - belki	
/WS34	ŁAZIENKI - TRAKT PORODOWY KO 16		1 030			1 100		500			0,43	0,75										0,43	0,75	400V /3~	G4	glikolowy	wewnętrzna (H)	P17		
N35/W35	NAWIEW IZOLATKI KO 14	1 240	1 000	1 240	1 350	1 050	650	500	0,62	0,75	0,31	0,75	24	80/60	woda	-	11,0	16	12,4	glikol 7/12	12.4	0,93	1,50	400V /3~	F9/G4	glikolowy	wewnętrzna (H)	P17	Głębokie przechłodzenie - osuszenie - belki	
N36/W36	NAWIEW IZOLATKI KO 10 i 15	1 520	1 280	1 520	1 600	1 350	850		1,05	1,50	0,46	0,75	24	80/60	woda	-	13,1	16	14,7	glikol 7/12	14.7	1,51	2,25	400V /3~	F9/G4	glikolowy	wewnętrzna (H)	P17	Głębokie przechłodzenie - osuszenie - belki	
N37/W37	NAWIEW IZOLATKI KO 10 i 15	1 460	1 220	1 460	1 550	1 300	850		0,90	1,50	0,44	0,75	24	80/60	woda	-	12,0	16	14,3	glikol 7/12	14.3	1,34	2,25	400V /3~	F9/G4	glikolowy	wewnętrzna (H)	P17	Głębokie przechłodzenie - osuszenie - belki	
N38/	NAWIEW IZOLATKI KO 11	470		470	500		850		0,45	0,50			24	80/60	woda	-	7,4	16	3,2	glikol 7/12	3.2	0,45	0,50	400V /3~	F9	glikolowy	wewnętrzna (H)	P17	Głębokie przechłodzenie - osuszenie - belki	
N39/	NAWIEW IZOLATKI KO 15	1 620		1 620	1 750		850		0,86	1,50			24	80/60	woda	-	25,8	16	11,1	glikol 7/12	11.1	0,86	1,50	400V /3~	F9	glikolowy	wewnętrzna (H)	P17	Głębokie przechłodzenie - osuszenie - belki	
N40/W40	IZOLATKA P16	610	490	610	650	550	650	500	0,43	0,75	0,20	0,75	24	80/60	woda	-	5,4	16	6,0	glikol 7/12	6.0	0,63	1,50	400V /3~	F9/G4	glikolowy	wewnętrzna (H)	P17	Głębokie przechłodzenie - osuszenie - belki	
N41/W41	POKOJE LEKARZY, KOMUNIKACJA P14	4 180	4 220	4 180	4 400	4 450	650	500	1,30	1,50	0,98	1,50	21	80/60	woda	-	16,5	16	29,5	glikol 7/12	29.5	2,28	3,00	400V /3~	F9/G4	glikolowy	wewnętrzna (H)	P17	Głębokie przechłodzenie - osuszenie - belki	
/WS41	WYWIEW WC KO P14		530			600		500			0,19	0,75										0,19	0,75	400V /3~	G4	glikolowy	wewnętrzna (H)	P17		
N42/W42	NAWIEW/WYWIEW IZOLATKA P14	730	610	730	800	650	650	500	0,53	0,75	0,23	0,75	24	80/60	woda	-	6,8	16	7,4	glikol 7/12	7.4	0,76	1,50	400V /3~	F9/G4	glikolowy	wewnętrzna (H)	P17	Głębokie przechłodzenie - osuszenie - belki	
N43/W43	P15 - POKOJE ZE ŚLUZĄ	1 690	1 210	1 690	1 800	1 300	650	500	0,74	1,50	0,35	0,75	24	80/60	woda	-	11,2	16	16,6	glikol 7/13	16.6	1,09	2,25	400V /3~	F9/G4	glikolowy	wewnętrzna (H)	P17	Głębokie przechłodzenie - osuszenie - belki	
/WS43	P15 - POKOJE ZE ŚLUZĄ		480			550		500			0,20	0,75										0,20	0,75	400V /3~	G4	glikolowy	wewnętrzna (H)	P17		

		Wentylatory											Nagrzewnica						Chłodnica			Chłód d pods.	Energia el. podsumowanie			Filtr	rodzaj odzysku ciepła			
									Nawiew		Wywiew		Zima						Lato											
Symbol	Opis	V naw.	V wyw.	V zewn. zima	V naw. przyjęte	V wyw. przyjęte	Pdysp. naw	Pdysp. wyw.	N el. pob.	N el. zainst.	N el. pob.	N el. zainst.	temp. nawiewu (za nagrzewnica)	temp.czynnika zasilającego	czynnik zasilający	Q strat	Q grz.	temp. nawiewu (za chłodnica)	Qchl.	czynnik zasilający	Qchl.	Max. N el. pob.	Max. N el. zainst.	Zasilanie	Nawiew / wywiew		Typ centrali- wykonanie (H-higieniczna)	Poziom	Uwagi	
-	-	m3/h	m3/h	m3/h	m3/h	m3/h	Pa	Pa	kW	kW	kW	kW	°C	°C	°C	kW	kW	°C	kW	-	kW	kW	kW	V/~	-	-	-	-	-	-
N44/W44	POMIESZCZENIA NOWORODKÓW KLASA S2 - P16	1 330	1 190	1 330	1 400	1 250	650	500	0,66	0,75	0,38	0,75	25	80/60	woda	-	11,6	16	12,9	glikol 7/13	12.9	1,04	1,50	400V /3~	F9/G4	glikolowy	wewnętrzna (H)	P17	Głębokie przechłodzenie - osuszenie - belki	
A.N1/A.W1	IZOLATKI KO3	1 580	1 340	1 580	1 700	1 450	580	420	0,81	1,50	0,41	0,75	24	80/60	woda	-	11,2	16	15,7	glikol 7/12	15.7	1,22	2,25	400V /3~	F9/G4	glikolowy	wewnętrzna (H)	P2	Głębokie przechłodzenie - osuszenie - belki	
A.N2/A.W2	POKOJE ŁÓŻKOWE ZE ŚLUZAMI KO3	2 860	2 380	2 860	3 050	2 500	530	410	1,40	2,20	0,68	1,50	24	80/60	woda	-	16,6	16	28,1	glikol 7/12	28.1	2,08	3,70	400V /3~	F9/G4	glikolowy	wewnętrzna (H)	P2	Głębokie przechłodzenie - osuszenie - belki	
/A.WS2	ŁAZIENKI POKOI ZE ŚLUZAMI KO 3		480			550		420			0,17	0,75										0,17	0,75	400V /3~	G4	glikolowy	wewnętrzna (H)	P2		
A.N3/A.W3	GABINETY ZABIEGOWE, POKOJE LEKARSKIE P3-P7	9 640	7 700	9 640	10 150	8 100	650	500	4,16	5,50	2,71	4,00	23	80/60	woda	-	74,0	16	86,5	glikol 7/12	86.5	6,87	9,50	400V /3~	F9/G4	glikolowy	wewnętrzna (H)	P2	Głębokie przechłodzenie - osuszenie - belki	
/A.WS3	WYCIĄGI Z ŁAZIENEK - POKOJE LEKARSKIE		740			800		500			0,36	0,75										0,36	0,75	400V /3~	G4	glikolowy	wewnętrzna (H)	P2		
A.N4/A.W4	KOMUNIKACJE, POM.PORZ., TECHN., MAG.CZyste P3-P7	5 510	4 280	5 510	5 800	4 500	650	500	2,40	4,00	1,58	2,20	21	80/60	woda	-	34,4	16	36,9	glikol 7/12	36.9	3,98	6,20	400V /3~	M5/G 4	glikolowy	wewnętrzna	P2		
/A.WS4	ŁAZIENKI NA KOMUNIKACJACH		1 990			2 100		500			0,82	1,50										0,82	1,50	400V /3~	G4	glikolowy	wewnętrzna	P2		
A.N5/A.W5	SALE SEMINARYJNE KO1, 3 - 7	3 200	3 200	3 200	3 400	3 400	650	500	1,54	2,20	1,00	1,50	21	80/60	woda	-	17,7	16	21,6	glikol 7/12	21.6	2,54	3,70	400V /3~	M5/G 4	obrotowy	wewnętrzna	P2	Odzysk wilgoci	
A.N6/A.W6	IZOLATKI DM KO 4	780	660	780	850	700	650	500	0,44	0,75	0,26	0,75	24	80/60	woda	-	5,8	16	5,4	glikol 7/12	5.4	0,70	1,50	400V /3~	F9/G4	glikolowy	wewnętrzna (H)	P2	Głębokie przechłodzenie - osuszenie - belki	
A.N7/A.W7	IZOLATKI DS KO 4	530	410	530	600	450	650	500	0,30	0,75	0,17	0,75	24	80/60	woda	-	4,2	16	3,8	glikol 7/12	3.8	0,47	1,50	400V /3~	F9/G4	glikolowy	wewnętrzna (H)	P2	Głębokie przechłodzenie - osuszenie - belki	
A.N8/A.W8	SALA SEMINARYJNA P4	1 120	1 120	1 120	1 200	1 200	650	500	0,55	0,75	0,36	0,75	21	80/60	woda	-	5,5	16	7,6	glikol 7/12	7.6	0,91	1,50	400V /3~	M5/G 4	obrotowy	wewnętrzna	P2	Odzysk wilgoci	
A.N9/A.W9	KOMUNIKACJA P4	760	730	760	800	800	650	500	0,41	0,75	0,28	0,75	21	80/60	woda	-	4,7	16	5,1	glikol 7/12	5.1	0,69	1,50	400V /3~	F7/G4	glikolowy	wewnętrzna (H)	P2		
A.N10/A.W10	POKOJE ŁÓŻKOWE P3-8	10290	4410	10290	10850	4650	590	580	4,37	5,50	1,80	2,20	24	80/60	woda	-	62,5	16	99,9	glikol 7/12	99.9	6,17	7,70	400V /3~	F7/G4	glikolowy	wewnętrzna	P2	Głębokie przechłodzenie - osuszenie - belki	
/A.WS10	ŁAZIENKI - POKOJE ŁÓŻKOWE P3-8		5880			6200		610			2,15	3,00										2,15	3,00	400V /3~	G4	glikolowy	wewnętrzna	P2		
A.N11/A.W11	IZOLATKI KO 5-8	1 980	1 620	1 980	2 100	1 750	650	500	0,86	1,50	0,50	0,75	24	80/60	woda	-	13,9	16	13,4	glikol 7/12	13.4	1,36	2,25	400V /3~	F9/G4	glikolowy	wewnętrzna (H)	P2	Głębokie przechłodzenie - osuszenie - belki	

		Wentylatory											Nagrzewnica						Chłodnica			Chłód pods.	Energia el. podsumowanie			Filtr	rodzaj odzysku ciepła			
									Nawiew		Wywiew		Zima						Lato											
Symbol	Opis	V naw.	V wyw.	V zewn. zima	V naw. przyjęte	V wyw. przyjęte	Pdysp. naw	Pdysp. wyw.	N el. pob.	N el. zainst.	N el. pob.	N el. zainst.	temp. nawiewu (za nagrzewnica)	temp.czynnika zasilającego	czynnik zasilający	Q strat	Q grz.	temp. nawiewu (za chłodnica)	Qchl.	czynnik zasilający	Qchl.	Max. N el. pob.	Max. N el. zainst.	Zasilanie	Nawiew / wywiew		Typ centrali- wykonanie (H-higieniczna)	Poziom	Uwagi	
-	-	m3/h	m3/h	m3/h	m3/h	m3/h	Pa	Pa	kW	kW	kW	kW	°C	°C	°C	kW	kW	°C	kW	-	kW	kW	kW	V/~	-	-	-	-	-	
A.N12/A.W12	SALE INTENSYWNEGO NADZORU P5-P6-P7	2450	1930	2450	2 600	2 050	510	490	1,12	2,20	0,58	1,50	25	80/60	woda	-	23,0	16	16,5	glikol 7/12	16.5	1,70	3,70	400V /3~	F9/G4	glikolowy	wewnętrzna (H)	P2	Głębokie przechłodzenie - osuszenie - belki	
A.N13/A.W13	SALA SEMINARYJNA KO 8	1 160	1 160	1 160	1 250	1 250	650	500	0,58	0,75	0,38	0,75	21	80/60	woda	-	5,8	16	8,0	glikol 7/12	8.0	0,96	1,50	400V /3~	M5/G 4	obrotowy	wewnętrzna	P2	Odzysk wilgoci	
A.N14/A.W14	GABINETY LEKARSKIE /KOMUNIKACJA P9	3 570	2 920	3 570	3 750	3 100	650	500	1,58	2,20	0,87	1,50	21	80/60	woda	-	21,6	16	23,8	glikol 7/12	23.8	2,45	3,70	400V /3~	F7/G4	glikolowy	wewnętrzna (H)	P8	Głębokie przechłodzenie - osuszenie - belki	
A.N15/A.W15	STANOWISKA PATOLOGII P9	10 320	7 150	10 320	10 850	7 550	500	400	4,14	6,00	2,36	4,40	21	80/60	woda	-	81,8	16	69,0	glikol 7/12	69.0	6,50	10,40	400V /3~	F7/G4	glikolowy	wewnętrzna (H)	P8		
A.N17/A.W17	KAWIARNIA P01	2 150	1 200	2 150	2 300	1 300	580	530	0,71	0,75	0,37	0,75	21	80/60	woda	-	13,4	16	12,4	glikol 7/12	12.4	1,08	1,50	400V /3~	M5/G 4	obrotowy	wewnętrzna	P03	Odzysk wilgoci	
A.N18/A.W18	KAPLICA P01	1 390	1 390	1 390	1 500	1 500	420	400	0,57	0,74	0,40	0,75	21	80/60	woda	-	7,6	16	9,5	glikol 7/12	9.5	0,97	1,49	400V /3~	M5/G 4	obrotowy	wewnętrzna	P03	Odzysk wilgoci	
A.N19/A.W19	PARTER	5 720	2 720	5 720	6 050	2 900	560	430	2,36	3,00	0,69	1,50	21	80/60	woda	-	83,1	16	38,5	glikol 7/12	38.5	3,05	4,50	400V /3~	M5/G 4	obrotowy	wewnętrzna	P03	Odzysk wilgoci	
/A.W19.1	PARTER - SZATNIA		1 090			1 150		430			0,47	0,75									0,47	0,75	400V /3~	G4	glikolowy	wewnętrzna	P03			
A.N21/A.W21	IZOLATKA KO1	630	510	630	700	550	700	600	0,38	0,75	0,23	0,75	24	80/60	woda	-	4,7	16	4,5	glikol 7/12	4.5	0,61	1,50	400V /3~	F9/G4	glikolowy	wewnętrzna (H)	P2	Głębokie przechłodzenie - osuszenie - belki	
A.N22/A.W22	POKOJE ŁÓŻKOWE P1	1890	810	1890	2000	900	480	480	0,65	1,50	0,33	0,75	24	80/60	woda	-	10,1	16	18,4	glikol 7/12	18.4	0,98	2,25	400V /3~	F7/G4	glikolowy	wewnętrzna	P2	Głębokie przechłodzenie - osuszenie - belki	
/A.WS22	ŁAZIENKI - POKOJE ŁÓŻKOWE P1		1080			1150		460			0,45	0,75									0,45	0,75	400V /3~	G4	glikolowy	wewnętrzna	P2			
A.N23/A.W23	KOMUNIKACJE, POM.PORZ., TECHN., MAG.CZYSTY P3-P6 - WSPÓŁPRACA z A.NK.1	1 150	860	1 150	1 250	950	650	500	0,75	1,50	0,35	0,75	21	80/60	woda	-	4,4	16	8,0	glikol 7/12	8.0	1,10	2,25	400V /3~	M5/G 4	glikolowy	wewnętrzna	P2	Współpraca z A.NK.1 (ok 8mb instalacji glikolowej)	
/A.WK1	ANEKSY KUCHENNE KO 01-10		1 380			1 450		500			0,46	0,75									0,46	0,75	400V /3~	G4	glikolowy	wewnętrzna	P2			
A.N24/A.W24	SALE INTENSYWNEGO NADZORU P1	700	680	700	750	750	455	430	0,32	0,75	0,25	0,75	25	80/60	woda	-	4,4	16	6,9	glikol 7/12	6.9	0,57	1,50	400V /3~	F9/G4	glikolowy	wewnętrzna (H)	P2	Głębokie przechłodzenie - osuszenie - belki	
A.N25/A.W25	GABINETY ZABIEGOWE, POKOJE LEKARSKIE P1	1 860	1 270	1 860	2 000	1 350	650	500	0,75	1,50	0,44	0,75	23	80/60	woda	-	11,9	16	12,7	glikol 7/12	12.7	1,19	2,25	400V /3~	F9/G4	glikolowy	wewnętrzna (H)	P2	Głębokie przechłodzenie - osuszenie - belki	
A.N26/A.W26	PRZYGOTOWNIE LEKÓW CJD KO 0	1 700	1 100	1 700	1 800	1 200	685	460	0,67	1,50	0,30	0,75	21	80/60	woda	-	11,6	16	11,4	glikol 7/12	11.4	0,97	2,25	400V /3~	F9/G4	glikolowy	wewnętrzna (H)	P03		
A.N27/A.W27	CJD KO0 STANOWISKA I GABINETY ZAB.	1 020	950	1 020	1 100	1 000	750	460	0,51	0,75	0,29	0,75	21	80/60	woda	-	6,0	16	10,1	glikol 7/12	10.1	0,80	1,50	400V /3~	F9/G4	glikolowy	wewnętrzna (H)	P03	Głębokie przechłodzenie - osuszenie - belki	

		Wentylatory											Nagrzewnica						Chłodnica			Chłód pods.	Energia el. podsumowanie			Filtr	rodzaj odzysku ciepła			
									Nawiew		Wywiew		Zima						Lato											
Symbol	Opis	V naw.	V wyw.	V zewn. zima	V naw. przyjęte	V wyw. przyjęte	Pdysp. naw	Pdysp. wyw.	N el. pob.	N el. zainst.	N el. pob.	N el. zainst.	temp. nawiewu (za nagrzewnica)	temp.czynnika zasilającego	czynnik zasilający	Q strat	Q grz.	temp. nawiewu (za chłodnica)	Qchl.	czynnik zasilający	Qchl.	Max. N el. pob.	Max. N el. zainst.	Zasilanie	Nawiew / wywiew	Typ centrali- wykonanie (H-higieniczna)		Poziom	Uwagi	
-	-	m3/h	m3/h	m3/h	m3/h	m3/h	Pa	Pa	kW	kW	kW	kW	°C	°C	°C	kW	kW	°C	kW	-	kW	kW	kW	V/~	-	-	-	-	-	
A.N28/A.W28	SALE CHEMIOTERAPII CJD KO 0	2 810	2 810	2 810	3 000	3 000	900	740	1,59	2,20	1,16	1,50	21	80/60	woda	-	17,5	16	27,6	glikol 7/12	27.6	2,75	3,70	400V /3~	F9/G4	glikolowy	wewnętrzna (H)	P03	Głębokie przechłodzenie - osuszenie - belki	
A.N29/A.W29	CJD KO0 KORYTARZE /POCZEKALNIE	4 460	4 070	4 460	4 700	4 300	560	610	1,77	2,20	1,46	2,20	21	80/60	woda	-	28,3	16	29,9	glikol 7/12	29.9	3,23	4,40	400V /3~	F7/G4	glikolowy	wewnętrzna	P03		
A.N32/A.W32	KOMUNIKACJE/MAGAZYNY/SZATNIE	7200	4710	7200	7 600	4 950	650	600	3,79	5,50	1,68	2,20	24	80/60	woda	-	62,9	16	48,3	glikol 7/12	48.3	5,47	7,70	400V /3~	F5/G4	glikolowy	wewnętrzna	P03		
/A.WS32	POM.SANISTARNE		950			1 000		600			0,47	0,75										0,47	0,75	400V /3~	G4	glikolowy	wewnętrzna	P03		
A.N33/A.W33	CJD KO0 GABINETY	1 380	1 380	1 380	1 450	1 450	580	580	0,71	1,50	0,51	0,75	23	80/60	woda	-	9,6	16	13,4	glikol 7/12	13.4	1,22	2,25	400V /3~	F7/G4	glikolowy	wewnętrzna	P03	Głębokie przechłodzenie - osuszenie - belki	
A.N34/A.W34	APTEKA	500	500	500	550	550	780	630	0,33	0,75	0,25	0,75	21	80/60	woda	-	2,7	16	3,5	glikol 7/12	3.5	0,58	1,50	400V /3~	F9/G4	glikolowy	wewnętrzna (H)	P03		
A.N35/A.W35	APTEKA RECEPTURA, PRZYJECIE	560	560	560	600	600	830	530	0,38	0,75	0,22	0,75	21	80/60	woda	-	3,8	16	3,8	glikol 7/12	3.8	0,60	1,50	400V /3~	F9/G4	glikolowy	wewnętrzna (H)	P03		
A.N36/A.W36	APTEKA KOMUNIKACJA	320	280	320	550	550	630	580	0,25	0,75	0,21	0,75	21	80/60	woda	-	2,2	16	3,5	glikol 7/12	3.5	0,46	1,50	400V /3~	M5/G 4	obrotowy	wewnętrzna	P03	Odzysk wilgoci	
A.N38/A.W38	GABINETY ZABIEGOWE, POKOJE LEKARSKIE P8, KOMUNIKACJE, POM.PORZ., TECHN., MAG.CZyste P8	1 860	1 280	1 860	2 000	1 350	650	550	0,75	1,50	0,47	0,75	24	80/60	woda	-	12,6	16	12,7	glikol 7/12	12.7	1,22	2,25	400V /3~	F9/G4	glikolowy	wewnętrzna (H)	P8	Głębokie przechłodzenie - osuszenie - belki	
A.N40/A.W40	MAGAZYNY CZyste	1250	1250	1250	1 350	1 350	450	400	0,54	0,75	0,40	0,75	20	80/60	woda	-	4,8	16	8,6	glikol 7/12	8.6	0,94	1,50	400V /3~	F5/G4	krzyżowy	wewnętrzna	P03		
A.N42/A.W42	WARSZTAT/MAGAZYN	1530	1530	1530	1 650	1 650	450	400	0,55	0,75	0,46	0,75	20	80/60	woda	-	5,1	16	10,5	glikol 7/12	10.5	1,01	1,50	400V /3~	F5/G4	krzyżowy	wewnętrzna	P03		

9.3 Parametry lokalnych wentylatorów

Symbol	Opis	V pow.	Pdysp.	N el. pob.	N el. zainst.	Zasilanie	Typ urządzenia	Lokalizacja
-	-	m3/h	Pa	kW	kW	V/~	-	-
	ZESPOŁY NAWIEWNO / WYWIEWNE BEZ ODZYSKU							
A.NT1	NAWIEW DO POM. TECHNICZNEGO P8.PT.1	420	250	4,98	5,48	230V/1~	MCKT + nagrzewnica elektryczna	P8
A.WT1	WYWIEW Z POM. TECHNICZNEGO P8.PT.1	420	250	0,08	0,15	230V/1~	K 250 EC SILEO	P8

Symbol	Opis	V pow.	Pdysp.	N el. pob.	N el. zainst.	Zasilanie	Typ urządzenia	Lokalizacja
-	-	m3/h	Pa	kW	kW	V/~	-	-
W38	WYWIEW Z IZOLATKI P11	350	500	0,17	0,50	230V/1~	MCKHT01550R	P17
W39.1	WYWIEW Z IZOLATKI P15	440	500	0,19	0,50	230V/1~	MCKHT01550R	P17
W39.2	WYWIEW Z IZOLATKI P15	410	500	0,19	0,50	230V/1~	MCKHT01550R	P17
W39.3	WYWIEW Z IZOLATKI P15	410	500	0,19	0,50	230V/1~	MCKHT01550R	P17
	WENTYLATORY WYWIEWNE - PRO MORTE							
A.WP1	PRO MORTE KO 01 -10	220	250	0,06	0,06	230V/1~	K 160 EC SILEO	P2
WP1	PRO MORTE KO 10-16	160	250	0,04	0,04	230V/1~	K 160 EC SILEO	P17
WP2	PRO MORTE KO 11-16	200	250	0,05	0,06	230V/1~	K 160 EC SILEO	P17
WP3	PRO MORTE KO 10-16	220	250	0,06	0,06	230V/1~	K 160 EC SILEO	P17
	WENTYLATORY WYWIEWNE - KUCHNIE							
WK41	ANEKSY KUCHENNE P14	170	250	0,04	0,04	230V/1~	K 160 EC SILEO	P17
WK3	ANEKSY KUCHENNE 10 i 11	360	250	0,09	0,09	230V/1~	K 160 EC SILEO	P17
WK3.1	ANEKSY KUCHENNE P15 i 16	310	250	0,07	0,08	230V/1~	K 160 EC SILEO	P17
WK3.2	ANEKSY KUCHENNE P14	180	250	0,05	0,05	230V/1~	K 160 EC SILEO	P17
WS1.1	ŁAZIENKA KO 10	120	210	0,03	0,03	230V/1~	K 160 EC SILEO	P17
WS1.2	ŁAZIENKA KO 10	120	210	0,03	0,03	230V/1~	K 160 EC SILEO	P17
WS2.1	ŁAZIENKA KO 10	240	250	0,06	0,07	230V/1~	K 160 EC SILEO	P17
WS3	ŁAZIENKA P10 i 15	480	250	0,11	0,13	230V/1~	K 160 EC SILEO	P17
WS8.1	ŁAZIENKA P10 i 15	240	250	0,06	0,06	230V/1~	K 160 EC SILEO	P17
WS8.2	ŁAZIENKA P10 i 16	240	250	0,06	0,06	230V/1~	K 160 EC SILEO	P17
WS8.3	ŁAZIENKA P10	120	210	0,03	0,03	230V/1~	K 160 EC SILEO	P17
WS9	ŁAZIENKA IZOLATKI KO 16	120	210	0,03	0,03	230V/1~	K 160 EC SILEO	P17
WS9.1	WYCIĄG ŁAZIENKA KO 15	120	210	0,03	0,03	230V/1~	K 160 EC SILEO	P17
WS16	WC KO 12	180	250	0,04	0,05	230V/1~	K 160 EC SILEO	P13
WS32	ŁAZIENKA IZOLATKA KO 10	120	210	0,03	0,03	230V/1~	K 160 EC SILEO	P17
WS32.1	ŁAZIENKA IZOLATKA KO 11	120	210	0,03	0,03	230V/1~	K 160 EC SILEO	P17
WS35	ŁAZIENKI KO 14	240	250	0,06	0,07	230V/1~	K 160 EC SILEO	P17
WS36	ŁAZIENKA IZOLATKA KO 10	240	250	0,06	0,07	230V/1~	K 160 EC SILEO	P17
WS37	ŁAZIENKA IZOLATKA KO 10	240	250	0,06	0,07	230V/1~	K 160 EC SILEO	P17
WS38	ŁAZIENKA IZOLATKA KO 11	120	210	0,03	0,03	230V/1~	K 160 EC SILEO	P17
WS39.1	ŁAZIENKA IZOLATKA P15	120	210	0,03	0,03	230V/1~	K 160 EC SILEO	P17
WS39.2	ŁAZIENKA IZOLATKA P15	120	210	0,03	0,03	230V/1~	K 160 EC SILEO	P17
WS39.3	ŁAZIENKA IZOLATKA P15	120	210	0,03	0,03	230V/1~	K 160 EC SILEO	P17
WS42	WYWIEW WC KO P14	120	210	0,03	0,03	230V/1~	K 160 EC SILEO	P17
WS44	WYWIEW ODPADY MED. P15	60	140	0,01	0,01	230V/1~	K 160 EC SILEO	P17
WS45	WYWIEW IZOLATKA P16	120	210	0,03	0,03	230V/1~	K 160 EC SILEO	P17
A.WS1	ŁAZIENKI Z POKOI IZOLOWANYCH / ZE ŚLUZAMI KO 3	240	250	0,06	0,07	230V/1~	K 160 EC SILEO	P2
A.WS6	ŁAZIENKI IZOLATEK K 04	120	210	0,03	0,03	230V/1~	K 160 EC SILEO	P2
A.WS7	ŁAZIENKI IZOLATEK K 04	120	210	0,03	0,03	230V/1~	K 160 EC SILEO	P2
A.WS11	ŁAZIENKI K 05-06	360	250	0,10	0,11	230V/1~	K 160 EC SILEO	P2
A.WS12	ŁAZIENKI K 05	360	250	0,10	0,11	230V/1~	K 160 EC SILEO	P2

Symbol	Opis	V pow.	Pdysp.	N el. pob.	N el. zainst.	Zasilanie	Typ urządzenia	Lokalizacja
-	-	m3/h	Pa	kW	kW	V/~	-	-
A.WS14	ŁAZIENKI K 09	350	250	0,09	0,10	230V/1~	K 160 EC SILEO	P8
A.W17.1	WYCIĄG Z POM.PRZYG.POSIŁKÓW P01	400	250	0,10	0,10	230V/1~	REZERWA	P03
A.W17.2	WYCIĄG Z POM.PRZYG.POSIŁKÓW P01	450	250	0,10	0,10	230V/1~	REZERWA	P03
A.WS17	POMIESZCZENIA SANITARNE P01	100	190	0,02	0,03	230V/1~	K 100 EC SILEO	P03
A.WS18	WC P01	130	225	0,03	0,04	230V/1~	K 160 EC SILEO	P03
A.WS19	WC P01	310	250	0,08	0,09	230V/1~	K 160 EC SILEO	P03
A.WS21	ŁAZIENKA IZOLATKA P1	120	210	0,03	0,03	230V/1~	K 160 EC SILEO	P2
A.WS23	ŁAZIENKI ORAZ WC OGÓLNE P1	320	250	0,09	0,09	230V/1~	K 160 EC SILEO	P2
A.WS25	ŁAZIENKI P1	200	250	0,05	0,06	230V/1~	K 160 EC SILEO	P2
A.WS25.1	ŁAZIENKI P1	110	200	0,03	0,03	230V/1~	K 160 EC SILEO	P2
A.WS26	KOMORA LAMINARNA pom. P0.CJD.32	600	250	0,12	0,14	230V/1~	DVC 190-S	DACH
A.WS29	WC P01 ,P0	510	250	0,11	0,12	230V/1~	K 250 EC SILEO	P03
A.W14.1	POM. MYCIA KONTENERÓW K 09	110	200	0,03	0,03	230V/1~	K 160 EC SILEO	P8
A.WO	MAGAZYN ODPADÓW	190	250	0,05	0,06	230V/1~	TFSK 160 EC	P8
A.WU1	USŁUGA	530	250	0,20	0,20	230V/1~	REZERWA	P01
A.WU2	USŁUGA	290	250	0,20	0,20	230V/1~	REZERWA	P01
A.WU3	USŁUGA	650	250	0,20	0,20	230V/1~	REZERWA	P01
	WENTYLATORY - DYGESTORIA LUB INNE							
A.W15.1	DYGESTORIUM P9.ZP.26	1250	250	0,10	0,11	400V/3~	WYKONANIE CHEMOODPORNE DACHOWY	DACH
A.W15.2	ODCIĄG ZE STOŁU P9.ZP.25	960	250	0,07	0,08	400V/3~	WYKONANIE CHEMOODPORNE DACHOWY	DACH
A.W15.3	ODCIĄG ZE STOŁU P9.ZP.25	960	250	0,07	0,08	400V/3~	WYKONANIE CHEMOODPORNE DACHOWY	DACH
A.W32.1	WYCIĄG Z KOMORY DEKONTAMINACYJNEJ	1200	250	0,09	0,10	400V/3~	WYKONANIE CHEMOODPORNE DACHOWY	DACH
A.W32.2	WYCIĄG Z MAGAZYNU PATOLOGII	340	250	0,03	0,04	400V/3~	WYKONANIE CHEMOODPORNE DACHOWY	DACH

9.4 Parametry wentylatorów pożarowych

Wentylatory pożarowe									
Symbol	Opis	V pow.	Pdysp.	N el. pob.	N el. zainst.	Zasilanie	Typ urządzenia	Marka ref.	Lokalizacja
-	-	m3/h	Pa	kW	kW	V/~	-	-	Poziom
ODD.1	WENTYLATOR ODDYMIAJĄCY HOL P01	30 000	400	9,40	11,00	400V/3~	BVAXO 9/27/630 M-D + KLAPA ZWROTNA + TŁUMIK	TROX	Dach nad P01
ODD.2	WENTYLATOR ODDYMIAJĄCY HOL P01	30 000	400	9,40	11,00	400V/3~	BVAXO 9/27/630 M-D + KLAPA ZWROTNA + TŁUMIK	TROX	Dach nad P01
PNKL1	WENTYLATOR NAPOWIETRZAJĄCY KLATKĘ SCHODOWĄ	18 000	420	7,00	7,00	400V/3~	iSway-FC-D-1.20-AF / KE, RS	SMAY	P18
PN18	WENTYLATOR KOMPENSUJĄCY ODDYMIANIE KORYTARZY	3 960	500	3,40	4,00	400V/3~	SFL 71 B4 A2/9	SMAY	P18
PN19	WENTYLATOR KOMPENSUJĄCY ODDYMIANIE KORYTARZY	3 960	500	3,40	4,00	400V/3~	SFL 71 B4 A2/9	SMAY	P18

PN21	WENTYLATOR KOMPENSUJĄCY ODDYMianie KORYTARZY	3 960	500	3,40	4,00	400V/3~	SFL 71 B4 A2/9	SMAY	P18
PN22	WENTYLATOR KOMPENSUJĄCY ODDYMianie KORYTARZY	3 960	500	3,40	4,00	400V/3~	SFL 71 B4 A2/9	SMAY	P18
PN20	WENTYLATOR NAPOWIETRZAJĄCY PRZEDSIONEK	10 440	500	3,01	4,00	400V/3~	SFLA 50 B2 A9/8	SMAY	P18
PW20	WENTYLATOR ODDYMIAJĄCE KORYTARZE	6 336	500	2,05	2,20	400V/3~	SEFL 50 B2 2,2kW A86, F400	SMAY	P18
PW21	WENTYLATOR ODDYMIAJĄCE KORYTARZE	6 336	500	2,05	2,20	400V/3~	SEFL 50 B2 2,2kW A86, F400	SMAY	P18
PW22	WENTYLATOR ODDYMIAJĄCE KORYTARZE	6 336	500	2,05	2,20	400V/3~	SEFL 50 B2 2,2kW A86, F400	SMAY	P18
PW23	WENTYLATOR ODDYMIAJĄCE KORYTARZE	6 336	500	2,05	2,20	400V/3~	SEFL 50 B2 2,2kW A86, F400	SMAY	P18
PW24	WENTYLATOR ODDYMIAJĄCE KORYTARZE	6 336	500	2,05	2,20	400V/3~	SEFL 50 B2 2,2kW A86, F400	SMAY	P18

9.5 Parametry nawilzaczy powietrza

Centrala wentylacyjna	Symbol	Opis	Vpow.	Rec	Vśw.	Wilgotn ość powietr za przed nawilżan iem	Wilgot ność powie trza po nawilż aniu	G pary	N el. zainst.	Zasilanie	Typ urządzenia	Masa	Marka ref.	Zasil anie rezer owe	Lokali zacja	Wytyczne pracy i sterow.
	-	-	m3/h	T/N	m3/h	%	%	kg/h	kW	V/~	-	kg	-		-	-
N8/W8	HU-N8/W8	SALE WZMOŻONEGO NADZORU	7 050	7 050	5	50,0	74,5	60,0 0	2x400 V/3~	RS V80 + OptiSorp 1/1000/350	N8/W8	105	Condair	T	P17	Czujnik kanał. w wywiew centrali / BACnet MSTP lub Motbus RTU
N28/W28	HU-N28/W28	POMIESZCZENIA KO 14	2 900	2 900	5	50,0	30,6	30,0 0	1x400 V/3~	RS V40 + OptiSorp 1/800/350	N28/W28	55	Condair	T	P14	Czujnik kanał. w wywiew centrali / BACnet MSTP lub Motbus RTU
N29/W29	HU-N29/W29	POMIESZCZENIA KO 14	4 050	4 050	5	50,0	42,8	37,2 0	2x400 V/3~	RS V50 + OptiSorp 2/800/350	N29/W29	99	Condair	T	P17	Czujnik kanał. w wywiew centrali / BACnet MSTP lub Motbus RTU
N30/W30	HU-N30/W30	SALE CIĘĆ CESARSKICH	7 750	7 750	5	50,0	58,9	44,6 0	2x400 V/3~	RS V60 + OptiSorp 3/1200/325	N30/W30	101	Condair	T	P17	Czujnik kanał. w wywiew centrali / BACnet MSTP lub Motbus RTU
N31/W31	HU-N31/W31	POK. ŁÓŻKOWE, POK. LEKARZY, SALE ZABIEGOWE KO14	7 350	7 350	5	50,0	77,6	60,0 0	2x400 V/3~	RS V80 + OptiSorp 2/1000/350	N31/W31	105	Condair	T	P17	Czujnik kanał. w wywiew centrali / BACnet MSTP lub Motbus RTU
N33/W33	HU-N33/W33	SALE PORODOWE KO 16	1 550	1 550	5	50,0	16,4	15,0 0	1x400 V/3~	RS V20 + Lanca parowa(81-350)	N33/W33	54	Condair	T	P17	Czujnik kanał. w wywiew centrali / BACnet MSTP lub Motbus RTU

Centrala wentylacyjna	Symbol	Opis	Vpow.	Rec	Vśw.	Wilgotność powietrza przed nawilżaniem	Wilgotność powietrza po nawilżaniu	G pary	N el. zainst.	Zasilanie	Typ urządzenia	Masa	Marka ref.	Zasilanie rezerowe	Lokalizacja	Wytyczne pracy i sterow.
	-	-	m3/h	T/N	m3/h	%	%	kg/h	kW	V/~	-	kg	-		-	-
N34/W34	HU-N34/W34	ODDZIAŁ NEONATOLOGII - TRAKT PORODOWY KO 16	2 750	2 750	5	50,0	28,8	22,30	1x400 V/3~	RS V30 + OptiSorp 1/500/350	N34/W34	56	Condair	T	P17	Czujnik kanał. w wywiew centrali / BACnet MSTP lub Motbus RTU
N35/W35	HU-N35/W35	NAWIEW IZOLATKI KO 14	1 350	1 350	5	50,0	14,3	12,00	1x400 V/3~	RS V16 + OptiSorp 1/350/350	N35/W35	51	Condair	T	P17	Czujnik kanał. w wywiew centrali / BACnet MSTP lub Motbus RTU
N40/W40	HU-N40/W40	IZOLATKA P16	650	650	5	50,0	6,9	6,00	1x400 V/3~	RS V8 + OptiSorp 1/350/350	N40/W40	49	Condair	T	P17	Czujnik kanał. w wywiew centrali / BACnet MSTP lub Motbus RTU
N41/W41	HU-N41/W41	POKOJE LEKARZY, KOMUNIKACJA P14	4 400	4 400	5	50,0	46,5	37,20	2x400 V/3~	RS V50 + OptiSorp 2/650/350	N41/W41	101	Condair	T	P17	Czujnik kanał. w wywiew centrali / BACnet MSTP lub Motbus RTU
N42/W42	HU-N42/W42	NAWIEW/WYWIEW IZOLATKA P14	800	800	5	50,0	8,5	7,50	1x400 V/3~	RS V10 + OptiSorp 1/350/350	N42/W42	50	Condair	T	P17	Czujnik kanał. w wywiew centrali / BACnet MSTP lub Motbus RTU
N44/W44	HU-N44/W44	POMIESZCZENIA NOWORODKÓW KLASA S2 - P16	1 400	1 400	5	50,0	14,8	12,00	1x400 V/3~	RS V16 + OptiSorp 1/350/350	N44/W44	51	Condair	T	P17	Czujnik kanał. w wywiew centrali / BACnet MSTP lub Motbus RTU
A.N6/A.W6	HU-A.N6/A.W6	IZOLATKI DM KO 4	850	850	5	50,0	8,9	7,50	1x400 V/3~	RS V10 + OptiSorp 1/350/350	A.N6/A.W6	47	Condair	T	P2	Czujnik kanał. w wywiew centrali / BACnet MSTP lub Motbus RTU
A.N7/A.W7	HU-A.N7/A.W7	IZOLATKI DS KO 4	600	600	5	50,0	6,3	6,00	1x400 V/3~	RS V8 + Lanca parowa (81-200)	A.N7/A.W7	49	Condair	T	P2	Czujnik kanał. w wywiew centrali / BACnet MSTP lub Motbus RTU
A.N12/A.W12	HU-A.N12/A.W12	SALE INTENSYWNEGO NADZORU P5-P6-P7	2 600	2 600	5	50,0	27,5	22,30	1x400 V/3~	RS V30 + Lanca parowa (81-500)	A.N12/A.W12	565	Condair	T	P2	Czujnik kanał. w wywiew centrali / BACnet MSTP lub Motbus RTU
A.N14/A.W14	HU-A.N14/A.W14	GABINETY LEKARSKIE /KOMUNIKACJA P9	3 750	3 750	5	50,0	38,8	30,00	1x400 V/3~	RS V40 + Lanca parowa (81-500)	A.N14/A.W14	55	Condair	T	P8	Czujnik kanał. w wywiew centrali / BACnet MSTP lub Motbus RTU
A.N15/A.W15	HU-A.N15/A.W15	STANOWISKA PATOLOGII P9	10 850	10 850	5	50,0	114,6	90,00	2x400 V/3~	1xRS V40 + 1xRS V80 + OptiSorp 3/800/325	A.N15/A.W15	158	Condair	T	P8	Czujnik kanał. w wywiew centrali / BACnet MSTP lub Motbus RTU
A.N24/A.W24	HU-A.N24/A.W24	SALE INTENSYWNEGO NADZORU P1	750	750	5	50,0	7,9	7,50	1x400 V/3~	RS V10 + OptiSorp 1/350/350	A.N24/A.W24	50	Condair	T	P2	Czujnik kanał. w wywiew centrali / BACnet MSTP lub Motbus RTU

9.6 Parametry urządzeń chłodniczych

Symbol	Opis	Qchl. Obl	N el. pob.	N el. zainst.	Zasilanie	Typ/Producent	Lokalizacja	Medium na wyjściu z agregatu (temperatury)	Medium do urządzeń wewnętrznych (temperatury)
-	-	kW	kW	kW	V/~	-			
ACH-01	SPREŻARKOWY AGREGAT WODY LODOWEJ CHŁODZONY POWIETRZEM (BELKI)	389,09	97,20	97,2	400V/3~	CGAF 090 XE XLN / TRANE	DACH P18 OSIE 2-6	GLIKOL 13/17	WODA 15/19
	MASZYNOWNIA CHŁODU		25,42	25,4					
ACH-02	SPREŻARKOWY AGREGAT WODY LODOWEJ CHŁODZONY POWIETRZEM (CENTRALE P8+P13+P17)	1337,49	328,00	328,0	400V/3~	RTAF 310 HSE XLN / TRANE	DACH P18 OSIE 2-6	GLIKOL 7/12	
	MASZYNOWNIA CHŁODU		30,69	30,7					
ACH-03	SPREŻARKOWY AGREGAT WODY LODOWEJ CHŁODZONY POWIETRZEM (CENTRALE P2, P02 i P03)	693,37	201,47	201,5	400V/3~	RTAF 190 HSE XLN / TRANE	DACH NAD P1 OSIE 1-1"	GLIKOL 7/12	
	MASZYNOWNIA CHŁODU		7,02	7,0					
ACH-04	SPREŻARKOWY AGREGAT WODY LODOWEJ CHŁODZONY POWIETRZEM (FC P01 - P7)	220,49	60,38	60,4	400V/3~	CGAM 070 HE CAP / TRANE	DACH NAD P1 OSIE 1-1"	GLIKOL 7/12	WODA 9/14
	MASZYNOWNIA CHŁODU		2,11	2,1					
ACH-05	SPREŻARKOWY AGREGAT WODY LODOWEJ CHŁODZONY POWIETRZEM (CENTRALE Dach nad P1, osie 26-28)	99,86	33,00	33,0	400V/3~	CGAX 035 HE LN + moduł pompowy / TRANE	DACH NAD P1 OSIE 26-28	GLIKOL 7/12	
	MODUŁ HYDRAULICZNY		1,50	1,5					
ACH-06	SPREŻARKOWY AGREGAT WODY LODOWEJ CHŁODZONY POWIETRZEM (FC P8-P16)	184,69	54,00	54,0	400V/3~	CGAX 060 HE LN / TRANE	DACH P18 OSIE 2-6	GLIKOL 7/12	WODA 9/14
	MASZYNOWNIA CHŁODU		7,16	7,2					

9.7 Parametry aktywnych belek grzewczo-chłodzących

Urządzenia klimatyzacyjne i chłodnicze													
Pomieszczenie		Produkt	Halton Kod	Beam Thermodynamic Data, Cooling					Beam Thermodynamic Data, Heating				
Numer	Nazwa	Pc		Tr	Qv	Ts	Pwater	Ptot	Tr	Qv	Ts	Pwater	Ptot
P0.CJD.5	GAB, KLASYFIK,	1	VPR/B-2400-1900-R2N	22	90	17	454	606	24	90	24	634	634
P0.CJD.6	GAB, KLASYFIK,	1	VPR/B-2400-1900-R2N	22	90	17	454	606	24	90	24	634	634
P0.CJD.7	GAB, KLASYFIK,	1	VPR/B-2400-1900-R2N	22	90	17	454	606	24	90	24	634	634
P0.CJD.8	GAB, KLASYFIK,	1	VPR/B-2400-1900-R2N	22	90	17	454	606	24	90	24	634	634
P0.CJD.9	GAB, KLASYFIK,	1	VPR/B-2400-1900-R2N	22	90	17	454	606	24	90	24	634	634
P0.CJD.10	GAB, KLASYFIK,	1	VPR/B-2400-1900-R2N	22	90	17	454	606	24	90	24	634	634
P0.CJD.11	GAB, KLASYFIK,	1	VPR/B-2400-1900-R2N	22	90	17	454	606	24	90	24	634	634

Urządzenia klimatyzacyjne i chłodnicze													
Pomieszczenie		Produkt	Halton Kod	Beam Thermodynamic Data, Cooling					Beam Thermodynamic Data, Heating				
Numer	Nazwa	Pc		Tr	Qv	Ts	Pwater	Ptot	Tr	Qv	Ts	Pwater	Ptot
P0.CJD.13	POKOJ LEKARSKI	1	VPR/C-3000-2500-R2N	22	120	17	660	863	20	120	20	1021	1021
P0.CJD.14	POK, SOCJALNY	1	VPR/B-3000-2500-R2N	24	150	17	674	1029	20	150	20	868	868
P0.CJD.17	SALA CHEM,	4	VPR/C-3000-2500-R2N	24	1000	17	3451	5820	20	1000	20	4024	4024
P0.CJD.22	STANOWISKA POBORU KRWI	1	VPR/C-3000-2500-R2N	22	200	17	734	1073	20	200	20	992	992
P0.CJD.27	GABINET ZABIEGOWY	1	VPR/C-3000-2500-R2N	22	160	17	741	1012	24	160	24	848	848
P0.CJD.29	GABINET ZABIEGOWY	1	VPR/C-3000-2500-R2N	22	170	17	739	1027	24	170	24	844	844
P0.CJD.33	GABINET ZABIEGOWY	1	VPR/C-3000-2500-R2N	22	260	17	733	1173	24	260	24	834	834
P0.CJD.34	SALA CHEM,	6	VPR/C-3000-2500-R2N	24	1200	17	3890	6732	20	1200	20	5953	5953
P0.CJD.36	POKOJ LEKARSKI	2	VPR/C-2400-1900-R2N	22	390	17	681	1341	20	390	20	1651	1651
P1.CN.3	POK, LEKARZY	1	VPR/C-3000-2500-R2N	22	160	17	725	996	20	160	20	1008	1008
P1.CN.4	POKÓJ LEKARZA DYZURNEGO	1	VPR/B-3000-2500-R2N	22	100	17	526	695	20	100	20	882	882
P1.CN.5	POM, SOCJ./ GAB, PIEL, ODDZIA	1	VPR/A-2400-1900-R2N	24	100	17	390	627	20	100	20	725	725
P1.CN.7	GABINET ZABIEGOWY	1	VPR/B-3000-2500-R2N	22	170	17	463	751	20	170	20	856	856
P1.CN.8	GAB, ZABIEGOWY	1	VPR/B-3000-2500-R2N	22	160	17	522	793	20	160	20	866	866
P1.CN.10	STREFA RELAKSU Z ANEKSEM KUCHE	1	VPR/C-3000-2500-R2N-2 spigots	24	260	17	946	1562	20	280	20	990	990
P1.CN.11	GAB, KIEROWNIKA	1	VPR/B-3000-2500-R2N	22	110	17	601	787	20	110	20	887	887
P1.CN.14	SEKRETARIAT	1	VPR/B-2400-1900-R2N	24	120	17	419	704	20	120	20	744	744
P1.CN.27	POKÓJ LEKARZA DYZ	1	VPR/A-3000-2500-R2N	22	100	17	587	757	20	100	20	861	861
P1.CN.31	IZOLATKA	1	VPR/C-3000-2500-R2N-2 spigots	22	250	17	740	1163	22	250	22	929	929
P1.CN.32	POK, LÓZKOWY NPS,	1	VPR/C-3000-2500-R2N-2 spigots	22	210	17	744	1099	22	210	22	936	936
P1.CN.34	POK, LÓZKOWY	1	VPR/C-3000-2500-R2N-2 spigots	22	210	17	744	1099	22	210	22	936	936
P1.CN.36	POK, LÓZKOWY	1	VPR/C-3000-2500-R2N-2 spigots	22	210	17	744	1099	22	210	22	936	936
P1.CN.38	POK, LÓZKOWY	1	VPR/C-3000-2500-R2N-2 spigots	22	210	17	744	1099	22	210	22	936	936
P1.CN.40	POK, LÓZKOWY	1	VPR/C-3000-2500-R2N-2 spigots	22	210	17	744	1099	22	210	22	936	936
P1.CN.42	SALA INTENSYWNEGO NADZORU	4	VPR/B-2400-1900-R2N	22	700	17	1261	2446	20	700	22	2930	3395
P1.CN.43	POK, LÓZKOWY	1	VPR/C-3000-2500-R2N-2 spigots	22	210	17	744	1099	22	210	22	936	936
P1.CN.45	POK, LÓZKOWY	1	VPR/C-3000-2500-R2N-2 spigots	22	210	17	744	1099	22	210	22	936	936
P1.CN.48	POK, LÓZKOWY	1	VPR/C-3000-2500-R2N-2 spigots	22	210	17	744	1099	22	210	22	936	936
P1.CN.49	POK, LÓZKOWY	1	VPR/C-3000-2500-R2N-2 spigots	22	210	17	744	1099	22	210	22	936	936
P1.CN.zz	POK, LEKARZY	1	VPR/C-3000-2500-R2N	22	160	17	683	954	20	160	20	1008	1008
P3.RAD.7	POK, LEK,	1	VPR/C-3000-2500-R2N	22	160	17	725	996	20	160	20	1008	1008
P3.RAD.8	POK, LEK,	1	VPR/C-3000-2500-R2N	22	160	17	741	1012	20	160	20	1008	1008
P3.RAD.10	SEKRETARIAT	1	VPR/A-3000-2500-R2N	22	120	17	534	737	20	120	20	855	855
P3.RAD.11	GAB, PIEL, ODDZIAŁ,	1	VPR/A-3000-2500-R2N	22	90	17	501	653	20	90	20	872	872

Urządzenia klimatyzacyjne i chłodnicze													
Pomieszczenie		Produkt	Halton Kod	Beam Thermodynamic Data, Cooling					Beam Thermodynamic Data, Heating				
Numer	Nazwa	Pc		Tr	Qv	Ts	Pwater	Ptot	Tr	Qv	Ts	Pwater	Ptot
P3.RAD.12	GAB, ZABIEG,	1	VPR/C-3000-2500-R2N	22	130	17	744	964	24	130	24	853	853
P3.RAD.13	GAB, ZABIEG,	1	VPR/C-3000-2500-R2N	22	170	17	739	1027	24	170	24	844	844
P3.RAD.14	POM, SOC,	1	VPR/C-2400-1900-R2N	24	100	17	680	917	20	100	20	853	853
P3.RAD.16	STREFA RELAKSU Z ANEKSEM KUCHE	2	VPR/C-3000-2500-R2N	24	320	17	1307	2065	20	320	20	2016	2016
P3.RAD.21	SEKRETARIAT	1	VPR/B-2400-1900-R2N	24	120	17	520	804	20	120	20	744	744
P3.RAD.22	GAB,KIER	1	VPR/C-2400-1900-R2N	22	90	17	497	649	20	90	20	842	842
P3.RAD.30	POKOJ LOZKOWY	1	VPR/C-3000-2500-R2N-2spigots	22	210	17	573	928	22	210	22	936	936
P3.RAD.31	POKOJ LOZKOWY	1	VPR/C-3000-2500-R2N-2spigots	22	210	17	573	928	22	210	22	936	936
P3.RAD.46	POKOJ LOZKOWY	1	VPR/C-3000-2500-R2N -2spigots	22	210	17	573	928	22	210	22	936	936
P3.RAD.47	POKOJ LOZKOWY	1	VPR/C-3000-2500-R2N-2spigots	22	210	17	573	928	22	210	22	936	936
P3.RAD.48	POKOJ LOZKOWY	1	VPR/C-3000-2500-R2N-2spigots	22	210	17	573	928	22	210	22	936	936
P3.RAD.49	POKOJ LOZKOWY	1	VPR/C-3000-2500-R2N-2spigots	22	210	17	573	928	22	210	22	936	936
P3.RAD.50	POKOJ LOZKOWY	1	VPR/C-3000-2500-R2N-2spigots	22	210	17	573	928	22	210	22	936	936
P3.RAD.51	IZOLATKA	1	VPR/C-3000-2500-R2N-2spigots	22	210	17	573	928	22	210	22	936	936
P3.RAD.52	POKOJ LOZKOWY	1	VPR/C-3000-2500-R2N-2spigots	22	210	17	573	928	22	210	22	936	936
P3.RAD.53	POKOJ LOZKOWY	1	VPR/C-3000-2500-R2N-2spigots	22	210	17	573	928	22	210	22	936	936
P3.RAD.54	POKOJ LOZKOWY	1	VPR/C-3000-2500-R2N-2spigots	22	210	17	573	928	22	210	22	936	936
P3.RAD.55	IZOLATKA	1	VPR/C-3000-2500-R2N-2spigots	22	250	17	571	994	22	250	22	929	929
P4.KD.2	POK,LEK	1	VPR/C-3000-2500-L2N	24	120	17	964	1248	20	120	20	1021	1021
P4.KD.3	POM,SOCJ,	1	VPR/C-2400-1900-L2N	24	190	17	742	1193	20	190	20	829	829
P4.KD.5	IZOLATKA DM	1	VPR/C-3000-2500-L2N-2spigots	22	250	17	740	1163	22	250	22	929	929
P4.KD.23	IZOLATKA DS	1	VPR/C-2400-1900-L2N	22	200	17	489	828	22	200	22	756	756
P4.KD.30	SEKRETARIAT	1	VPR/C-3000-2500-R2N	24	120	17	742	1026	20	120	20	1021	1021
P4.KD.31	GAB,KIER	1	VPR/C-3000-2500-R2N	22	120	17	510	713	20	120	20	1021	1021
P4.KD.32	ECHO SERCA	1	VPR/B-3000-2500-L2N	22	190	17	662	984	24	190	24	722	722
P4.KD.33	GAB, DIAGN, ZABIEGOWEJ	1	VPR/C-3000-2500-R2N	24	170	17	954	1356	24	170	24	844	844
P4.KD.34	POK, ZABAW Z ANEKSEM K,	1	VPR/C-3000-2500-L2N -2spigots	24	250	17	955	1547	20	250	20	1006	1006
P4.KD.36	POK, LEK,	1	VPR/C-3000-2500-L2N	24	200	17	947	1421	20	200	20	992	992
P4.KD.46	POK, LOZKOWY DM	1	VPR/C-3000-2500-R2N-2spigots	22	210	17	744	1099	22	210	22	936	936
P4.KD.47	POK, LOZKOWY DM	1	VPR/C-3000-2500-R2N -2spigots	22	210	17	573	928	22	210	22	936	936
P4.KD.48	POK, LOZKOWY DM	1	VPR/C-3000-2500-R2N-2spigots	22	210	17	573	928	22	210	22	936	936
P4.KD.49	POK, LOZKOWY DM	1	VPR/C-3000-2500-R2N-2spigots	22	210	17	573	928	22	210	22	936	936
P4.KD.50	POK, LOZKOWY DS	1	VPR/C-3000-2500-R2N-2spigots	22	210	17	573	928	22	210	22	936	936
P4.KD.51	PRAC,PROB WYSILKOWYCH	1	VPR/C-3000-2500-S2N-2spigots	24	210	17	960	1457	22	210	22	936	936

Urządzenia klimatyzacyjne i chłodnicze													
Pomieszczenie		Produkt	Halton Kod	Beam Thermodynamic Data, Cooling					Beam Thermodynamic Data, Heating				
Numer	Nazwa	Pc		Tr	Qv	Ts	Pwater	Ptot	Tr	Qv	Ts	Pwater	Ptot
P4.KD.52	POK, LOZKOWY DS	1	VPR/C-3000-2500-R2N-2spigots	22	210	17	573	928	22	210	22	936	936
P4.KD.53	POK, LOZKOWY DS	1	VPR/C-3000-2500-R2N-2spigots	22	210	17	573	928	22	210	22	936	936
P4.KD.54	POK, LOZKOWY DS	1	VPR/C-3000-2500-R2N-2spigots	22	210	17	573	928	22	210	22	936	936
P4.KD.55	POK, LOZKOWY DS	1	VPR/C-3000-2500-R2N-2spigots	22	210	17	573	928	22	210	22	936	936
P5.EK.1	POK, LOZKOWY NPS	1	VPR/C-3000-2500-L2N -2spigots	22	210	17	598	954	22	210	22	936	936
P5.EK.2	POK, LOZKOWY	1	VPR/C-3000-2500-L2N -2spigots	22	210	17	598	954	22	210	22	936	936
P5.EK.3	POK, LOZKOWY	1	VPR/C-3000-2500-L2N-2spigots	22	210	17	598	954	22	210	22	936	936
P5.EK.4	POK, LOZKOWY	1	VPR/C-3000-2500-L2N-2spigots	22	210	17	598	954	22	210	22	936	936
P5.EK.5	POK, LOZKOWY	1	VPR/C-3000-2500-L2N-2spigots	22	210	17	598	954	22	210	22	936	936
P5.EK.6	POK, LOZKOWY	1	VPR/C-3000-2500-L2N-2spigots	22	210	17	598	954	22	210	22	936	936
P5.EK.7	POK, LOZKOWY	1	VPR/C-3000-2500-L2N-2spigots	22	210	17	598	954	22	210	22	936	936
P5.EK.8	POK, LOZKOWY	1	VPR/C-3000-2500-L2N-2spigots	22	210	17	598	954	22	210	22	936	936
P5.EK.9	SALA INTENSYWNEGO NADZORU	6	3VPR/C-2400-1900-L2N +3VPR/C-2400-1900-R2N	22	1050	17	2058	3835	22	1050	22	4598	4598
P5.EK.11	PRAC ECHO	2	VPR/B-2400-1900-L2N	22	180	17	870	1175	22	180	22	1185	1185
P5.EK.16	STREFA RELAKSU Z ANEKSEM	1	VPR/B-3000-2500-L2N	24	180	17	856	1283	20	180	20	855	855
P5.EK.18	IZOLATKA	1	VPR/C-3000-2500-R2N	22	200	17	734	1073	22	200	22	917	917
P5.EK.21	POM, SOC,	1	VPR/C-1800-1300-S2N	24	130	18	561	824	20	130	20	630	630
P5.EK.22	PRAC, ELEKTOKARDIOGRAFII	2	VPR/C-3000-2500-R2N	22	370	17	1476	2102	23	370	23	1472	1472
P5.EK.24	POKOJ LEKARZY	3	2VPR/C-3000-2500-R2N+1VPR/C-3000-2500-L2N	22	480	17	2224	3037	20	480	20	2131	2131
P5.EK.25	SEKRETARIAT	1	VPR/C-3000-2500-R2N	24	120	17	803	1088	20	120	20	1021	1021
P5.EK.28	GAB,ZABIEGOWY	1	VPR/C-3000-2500-L2N-2spigots	22	240	17	737	1143	20	240	20	998	998
P6.GO.2	POK,LEK,	1	VPR/C-3000-2500-R2N	22	200	17	734	1073	20	200	20	992	992
P6.GO.5	SALA INTENSYWNEGO NADZORU	4	VPR/B-2400-1900-R2N	22	700	17	1261	2446	24	700	24	2476	2476
P6.GO.10	POK, LOZKOWY NPS	1	VPR/C-3000-2500-R2N-2spigots	22	210	17	744	1099	22	210	22	936	936
P6.GO.11	IZOLATKA	1	VPR/C-3000-2500-R2N-2spigots	18	260	17	311	399	22	260	22	915	915
P6.GO.12	POK, LOZKOWY	1	VPR/C-3000-2500-R2N-2spigots	22	210	17	744	1099	22	210	22	936	936
P6.GO.13	POK, LOZKOWY	1	VPR/C-3000-2500-R2N-2spigots	22	210	17	744	1099	22	210	22	936	936
P6.GO.14	POK, LOZKOWY	1	VPR/C-3000-2500-R2N-2spigots	22	210	17	744	1099	22	210	22	936	936
P6.GO.15	POK, LOZKOWY	1	VPR/C-3000-2500-R2N-2spigots	22	210	17	744	1099	22	210	22	936	936
P6.GO.16	POK, LOZKOWY	1	VPR/C-3000-2500-R2N-2spigots	22	210	17	744	1099	22	210	22	936	936
P6.GO.17	POK, LOZKOWY	1	VPR/C-3000-2500-R2N-2spigots	22	210	17	744	1099	22	210	22	936	936
P6.GO.18	POK, LOZKOWY	1	VPR/C-3000-2500-R2N-2spigots	22	210	17	744	1099	22	210	22	936	936
P6.GO.19	POK, LOZKOWY	1	VPR/C-3000-2500-R2N-2spigots	22	210	17	744	1099	22	210	22	936	936

Urządzenia klimatyzacyjne i chłodnicze													
Pomieszczenie		Produkt	Halton Kod	Beam Thermodynamic Data, Cooling					Beam Thermodynamic Data, Heating				
Numer	Nazwa	Pc		Tr	Qv	Ts	Pwater	Ptot	Tr	Qv	Ts	Pwater	Ptot
P6.GO.38	GAB, PIEL, ODZIAL,	1	VPR/C-2400-1900-R2N	22	100	17	387	556	20	100	20	853	853
P6.GO.39	POK, PIEL,	1	VPR/C-2400-1900-R2N	22	200	17	573	912	20	200	20	824	824
P6.GO.40	STREFA RELAKSU Z ANEKSEM KUCH.	1	VPR/C-3000-2500-R2N	24	170	17	766	1169	20	170	20	1001	1001
P6.GO.41	Pok, Badan	1	VPR/A-3000-2500-R2N	22	120	17	444	647	24	120	24	724	724
P6.GO.42	GAB, ZABIEG,	1	VPR/C-3000-2500-R2N-2spigots	22	240	17	737	1143	24	240	24	840	840
P6.GO.43	GAB, ZABIEG,	1	VPR/C-3000-2500-R2N	22	200	17	734	1073	24	200	24	835	835
P6.GO.44	GAB, USG	1	VPR/C-3000-2500-R2N-2spigots	22	240	17	737	1143	24	240	24	840	840
P6.GO.45	POM, SOC,	1	VPR/C-2400-1900-R2N	24	190	17	530	980	20	190	20	829	829
P6.GO.53	POK, LEK,	1	VPR/C-2400-1900-R2N	22	120	17	585	788	24	120	24	704	704
P7.UR7	POK,LEK,	1	VPR/C-3000-2500-R2N	22	200	17	734	1073	20	200	20	992	992
P7.UR9	POM, SOC,	1	VPR/C-2400-1900-R2N	24	190	17	440	890	20	190	20	829	829
P7.UR10	POk lekarski	1	VPR/C-3000-2500-R2N	24	200	17	947	1421	20	200	20	992	992
P7.UR24	POK, LOZKOWY	1	VPR/C-3000-2500-R2N-2 spigots	22	210	17	744	1099	20	210	20	1014	1014
P7.UR25	POK, LOZKOWY	1	VPR/C-3000-2500-R2N-2 spigots	22	210	17	744	1099	20	210	20	1014	1014
P7.UR26	POK, LOZKOWY	1	VPR/C-3000-2500-R2N-2 spigots	22	210	17	742	1097	20	210	20	1014	1014
P7.UR27	SALA INTENSYWNEGO NADZORU	4	VPR/C-2400-1900-R2N	22	700	17	1372	2557	20	700	20	2029	2029
P7.UR28	POK, LOZKOWY	1	VPR/C-3000-2500-R2N-2 spigots	22	210	17	744	1099	20	210	20	1014	1014
P7.UR29	POK, LOZKOWY	1	VPR/C-3000-2500-R2N-2 spigots	22	210	17	744	1099	20	210	20	1014	1014
P7.UR30	POK, LOZKOWY	1	VPR/C-3000-2500-R2N-2 spigots	22	210	17	744	1099	20	210	20	1014	1014
P7.UR31	POK, LOZKOWY	1	VPR/C-3000-2500-R2N-2 spigots	22	210	17	744	1099	20	210	20	1014	1014
P7.UR32	POK, LOZKOWY NPS	1	VPR/C-3000-2500-R2N-2 spigots	22	210	17	709	1064	20	210	20	1014	1014
P7.UR33	IZOLATKA	1	VPR/C-3000-2500-R2N-2 spigots	22	250	17	740	1163	20	250	20	1006	1006
P7.UR37	POK, LEK,	1	VPR/C-3000-2500-R2N-2 spigots	22	210	17	744	1099	20	210	20	1014	1014
P7.UR48	SEKRETARIAT	1	VPR/C-3000-2500-R2N	24	120	17	703	988	20	120	20	1021	1021
P7.UR49	GAB, KIER,	1	VPR/A-3000-2500-R2N	22	120	17	472	675	20	120	20	855	855
P7.UR50	GAB, PIEL, ODDZIAL,	1	VPR/A-2400-1900-R2N	22	100	17	399	568	20	100	20	725	725
P7.UR51	STREFA RELAKSU Z ANEKSEM KUCH,	1	VPR/C-3000-2500-R2N	24	160	17	956	1335	20	160	20	1008	1008
P7.UR53	GAB, ZABIEG,	1	VPR/C-3000-2500-R2N-2 spigots	22	220	17	747	1120	20	220	20	1021	1021
P7.UR54	GAB, ZABIEG,	1	VPR/C-3000-2500-R2N-2 spigots	22	230	17	740	1130	20	230	20	1006	1006
P8.MP.8	GAB, KIEROWNIKA	1	VPR/C-3000-2500-R2N	22	120	17	675	878	20	120	20	1021	1021
P8.MP.9	SEKRETARIAT	1	VPR/C-3000-2500-L2N	24	120	17	781	1065	20	120	20	1021	1021
P8.MP.11	POK, LOZKOWY	1	VPR/C-3000-2500-L2N-2spigots	22	210	17	620	976	22	210	22	936	936
P8.MP.12	POK, LOZKOWY	1	VPR/C-3000-2500-L2N-2spigots	22	210	17	620	976	22	210	22	936	936
P8.MP.13	POK, LOZKOWY	1	VPR/C-3000-2500-R2N-2spigots	22	210	17	620	976	22	210	22	936	936
P8.MP.15	POK, LOZKOWY	1	VPR/C-3000-2500-L2N-2spigots	22	210	17	620	976	22	210	22	936	936

Urządzenia klimatyzacyjne i chłodnicze													
Pomieszczenie		Produkt	Halton Kod	Beam Thermodynamic Data, Cooling					Beam Thermodynamic Data, Heating				
Numer	Nazwa	Pc		Tr	Qv	Ts	Pwater	Ptot	Tr	Qv	Ts	Pwater	Ptot
P8.MP.17	POK, LOZKOWY	1	VPR/C-3000-2500-R2N-2spigots	22	210	17	620	976	22	210	22	936	936
P8.MP.19	POK, LOZKOWY	1	VPR/C-3000-2500-L2N-2spigots	22	210	17	620	976	22	210	22	936	936
P8.MP.20	POK, LOZKOWY	1	VPR/C-3000-2500-R2N-2spigots	22	210	17	620	976	22	210	22	936	936
P8.MP.21	POK, LEKARZY	2	VPR/B-3000-2500-R2N/VPR/B-3000-2500-L2N	24	230	17	1736	2281	20	230	20	1755	1755
P8.MP.24	GAB, PIEL,	1	VPR/C-3000-2500-L2N	24	200	17	947	1421	20	200	20	992	992
P9.ZP.3	POM, SOCJALNE	1	VPR/C-3000-2500-S2N	24	220	17	964	1485	20	220	20	1021	1021
P9.ZP.4	SEKRETARIAT	1	VPR/C-3000-2500-S2N	24	190	17	558	1008	20	190	20	994	994
P9.ZP.10	POK, KIEROWNIKA PERSON, TECHN,	1	VPR/A-2400-1900-S2N	24	110	17	389	650	20	110	20	721	721
P9.ZP.11	GAB, LEKARSKI	1	VPR/C-3000-2500-S2N	22	180	17	738	1042	20	180	20	1001	1001
P9.ZP.12	GAB, LEKARSKI	1	VPR/C-3000-2500-S2N	22	180	17	738	1042	20	180	20	1001	1001
P9.ZP.13	GAB, LEKARSKI	1	VPR/C-3000-2500-S2N	22	180	17	738	1042	20	180	20	1001	1001
P9.ZP.14	GAB, LEKARSKI	1	VPR/C-3000-2500-S2N	22	180	17	738	1042	20	180	20	1001	1001
P9.ZP.15	GAB, LEKARSKI	1	VPR/C-3000-2500-S2N	22	180	17	738	1042	20	180	20	1001	1001
P9.ZP.16	GAB, PRACY MERYT, REKTORA SEN,	1	VPR/C-3000-2500-S2N	22	180	17	738	1042	20	180	20	1001	1001
P9.ZP.17	GAB, LEKARSKI	1	VPR/C-3000-2500-S2N	22	180	17	738	1042	20	180	20	1001	1001
P9.ZP.18	GAB, LEKARSKI	1	VPR/C-3000-2500-S2N	22	180	17	738	1042	20	180	20	1001	1001
P9.ZP.19	KIER, ZAKLADU PATOM,	1	VPR/C-3000-2500-S2N	22	180	17	738	1042	20	180	20	1001	1001
P9.ZP.20	POKÓJ KONSULTACJI	1	VPR/C-1800-1300-S2N	22	110	17	415	601	20	110	20	634	634
P9.ZP.21	POK, REZYDENTOW	1	VPR/B-3000-2500-S2N	22	110	17	614	800	20	110	20	887	887
P9.ZP.24	SEKRETARIAT	1	VPR/C-3000-2500-S2N	24	180	17	696	1122	20	180	20	1001	1001
P9.ZP.38	STAN,TELEPATOLOGII	2	VPR/C-2400-1900-S2N	22	190	17	1174	1496	20	190	20	1702	1702
P9.ZP.45	POKÓJ KONSULTACJI	1	VPR/C-1800-1300-S2N	22	110	17	415	601	20	110	20	634	634
P10.CO.1	POK, LEKARZY	2	VPR/B-3000-2500-R2N+ VPR/B-3000-2500-L2N	22	250	17	1319	1742	20	250	20	1757	1757
P10.CO.2	POK, LEKARZY	2	VPR/A-3000-2500-R2N+ VPR/A-3000-2500-L2N	22	140	17	1272	1509	20	140	20	1737	1737
P10.CO.5	GABINET ZABIEGOWY	1	VPR/C-3000-2500-R2N-2spigots	22	260	17	478	918	24	260	24	834	834
P10.CO.6	GABINET ZABIEGOWY	1	VPR/B-3000-2500-L2N	22	180	17	603	908	24	180	24	725	725
P10.CO.7	POMIESZCZENIE SOCJALNE	1	VPR/C-2400-1900-R2N	24	180	17	441	867	20	180	20	831	831
P10.CO.9	STREFA RELAKSU Z ANEKSEM KUCH	1	VPR/C-3000-2500-R2N	24	180	17	696	1122	20	180	20	1001	1001
P10.CO.10	GAB, PIEL, ODDZIALOWEJ	1	VPR/A-2400-1900-R2N	22	100	17	463	632	20	100	20	725	725
P10.CO.11	POKOJ LEKARZY	1	VPR/B-2400-1900-R2N	22	120	17	505	708	20	120	20	744	744
P10.CO.12	POKOJ LEKARZY	1	VPR/B-2400-1900-L2N	22	120	17	505	708	20	120	20	744	744

Urządzenia klimatyzacyjne i chłodnicze													
Pomieszczenie		Produkt	Halton Kod	Beam Thermodynamic Data, Cooling					Beam Thermodynamic Data, Heating				
Numer	Nazwa	Pc		Tr	Qv	Ts	Pwater	Ptot	Tr	Qv	Ts	Pwater	Ptot
P10.CO.15	POKOJ LOZKOWY	1	VPR/C-3000-2500-L2N-2spigots	22	210	17	744	1099	22	210	22	936	936
P10.CO.16	POKOJ LOZKOWY	1	VPR/C-3000-2500-R2N-2spigots	22	210	17	744	1099	22	210	22	936	936
P10.CO.18	POKOJ LOZKOWY	1	VPR/C-3000-2500-L2N-2spigots	22	210	17	744	1099	22	210	22	936	936
P10.CO.21	POKOJ LOZKOWY	1	VPR/C-3000-2500-R2N-2spigots	22	210	17	744	1099	22	210	22	936	936
P10.CO.22	SALA INTENSYWNEGO NADZORU	4	2VPR/C-2400-1900-L2N+ 2VPR/C-2400-1900-R2N	22	700	17	1372	2557	24	700	24	1698	1698
P10.CO.23	POKOJ LOZKOWY	1	VPR/C-3000-2500-L2N-2spigots	22	210	17	744	1099	22	210	22	936	936
P10.CO.25	POKOJ LOZKOWY	1	VPR/C-3000-2500-R2N-2spigots	22	210	17	744	1099	22	210	22	933	933
P10.CO.27	POKOJ LOZKOWY	1	VPR/C-3000-2500-L2N-2spigots	22	210	17	744	1099	22	210	22	936	936
P10.CO.29	POKOJ LOZKOWY	1	VPR/C-3000-2500-R2N-2spigots	22	210	17	744	1099	22	210	22	936	936
P10.CO.31	POKOJ LOZKOWY NPS	1	VPR/C-3000-2500-L2N-2spigots	22	210	17	744	1099	22	210	22	936	936
P10.CO.33	IZOLATKA	1	VPR/C-3000-2500-R2N-2spigots	22	220	17	747	1120	22	220	22	943	943
P10.CO.156	GABINET KIEROWNIKA	2	VPR/A-2400-1900-R2N	22	120	17	990	1193	20	120	22	1452	1532
P10.CO.155	SEKRETARIAT	2	VPR/A-2400-1900-R2N	24	120	17	1229	1513	20	120	22	1452	1532
P10.CO.153	GABINET KIEROWNIKA	2	VPR/A-2400-1900-R2N	22	120	17	990	1193	20	120	22	1452	1532
P10.CO.151	IZOLATKA	1	VPR/C-3000-2500-L2N-2spigots	22	220	17	747	1120	22	210	22	936	936
P10.CO.148	POKOJ LOZKOWY	1	VPR/C-3000-2500-L2N-2spigots	22	210	17	744	1099	22	210	22	936	936
P10.CO.146	POKOJ LOZKOWY	1	VPR/C-3000-2500-L2N-2spigots	22	210	17	744	1099	22	210	22	936	936
P10.CO.145	POKOJ LOZKOWY	1	VPR/C-3000-2500-L2N-2spigots	22	210	17	744	1099	22	210	22	936	936
P10.CO.143	SALA INTENSYWNEGO NADZORU	4	2VPR/C-2400-1900-L2N+ 2VPR/C-2400-1900-R2N	22	700	17	1528	2712	24	700	24	2797	2797
P10.CO.142	POKOJ LOZKOWY	1	VPR/C-3000-2500-L2N-2spigots	22	210	17	744	1099	22	210	22	936	936
P10.CO.140	POKOJ LOZKOWY	1	VPR/C-3000-2500-L2N-2spigots	22	210	17	744	1099	22	210	22	936	936
P10.CO.138	POKOJ LOZKOWY	1	VPR/C-3000-2500-L2N-2spigots	22	210	17	744	1099	22	210	22	936	936
P10.CO.134	POKOJ LOZKOWY	1	VPR/C-3000-2500-L2N-2spigots	22	210	17	744	1099	22	210	22	936	936
P10.CO.132	POKOJ LOZKOWY	1	VPR/C-3000-2500-L2N-2spigots	22	210	17	744	1099	22	210	22	936	936
P10.CO.130	IZOLATKA	1	VPR/C-3000-2500-L2N-2spigots	22	220	17	747	1120	22	220	22	943	943
P10.CO.128	POKOJ LEKARZY	1	VPR/C-3000-2500-R2N	22	120	17	747	950	20	120	20	1021	1021
P10.CO.127	POKOJ LEKARZY	1	VPR/C-3000-2500-R2N	22	120	17	747	950	20	120	20	1021	1021
P10.CO.124	GAB, OPATRUNKOWY BRUDNY	1	VPR/A-3000-2500-R2N	24	160	17	569	948	20	160	20	845	845
P10.CO.123	GAB, OPATRUNKOWY CZYSTY	1	VPR/A-3000-2500-R2N	24	170	17	566	969	20	170	20	836	836
P10.CO.122	POM, SOCJALNE	1	VPR/A-3000-2500-R2N	24	180	17	566	993	20	180	20	837	837
P10.CO.120	STREFA RELAKSU Z ANEKSEM KUCHE	1	VPR/B-3000-2500-R2N	24	180	17	697	1124	20	180	20	855	855
P10.CO.119	GABINET ZABIEGOWY	1	VPR/C-3000-2500-R2N	22	190	17	735	1056	24	190	24	837	837
P10.CO.118	GABINET ZABIEGOWY	1	VPR/C-3000-2500-R2N	22	180	17	703	1008	24	180	24	842	842

Urządzenia klimatyzacyjne i chłodnicze													
Pomieszczenie		Produkt	Halton Kod	Beam Thermodynamic Data, Cooling					Beam Thermodynamic Data, Heating				
Numer	Nazwa	Pc		Tr	Qv	Ts	Pwater	Ptot	Tr	Qv	Ts	Pwater	Ptot
P10.CO.113	GAB, PIEL, ODDZIALOWEJ	1	VPR/A-3000-2500-R2N	22	120	17	496	699	20	120	20	855	855
P10.CO.104	GABIMET KIEROWNIKA	2	VPR/A-2400-1900-R2N	22	120	17	990	1193	20	120	20	1452	1452
P10.CO.103	SEKRETARIAT	2	VPR/A-2400-1900-R2N	24	120	17	1213	1497	20	120	20	1452	1452
P10.CO.101	GABIMET KIEROWNIKA	2	VPR/A-2400-1900-R2N	22	120	17	990	1193	20	120	20	1452	1452
P10.CO.99	GAB, PIEL, ODDZIALOWEJ	1	VPR/A-3000-2500-R2N	22	80	17	537	672	20	80	20	864	864
P10.CO.98	GABINET ZABIEGOWY	1	VPR/C-3000-2500-R2N-2spigots	22	240	17	504	910	24	240	24	840	840
P10.CO.97	STREFA RELAKSU Z ANEKSEM KUCHE	1	VPR/B-3000-2500-R2N	24	180	17	669	1096	20	180	20	855	855
P10.CO.95	GABINET ZABIEGOWY	1	VPR/A-3000-2500-R2N	22	170	17	623	911	24	170	24	709	709
P10.CO.92	POKOJ LEKARZY	1	VPR/C-3000-2500-R2N-2spigots	22	220	17	747	1120	20	220	20	1021	1021
P10.CO.91	POKOJ LEKARZY	1	VPR/C-3000-2500-R2N-2spigots	22	220	17	747	1120	20	220	20	1021	1021
P10.CO.89	POM, SOCJALNE	1	VPR/C-3000-2500-R2N	24	180	17	877	1304	20	180	20	1001	1001
P10.CO.85	IZOLATKA	1	VPR/C-3000-2500-L2N-2spigots	22	220	17	747	1120	22	220	22	943	943
P10.CO.84	POKOJ LOZKOWY NPS,	1	VPR/C-3000-2500-L2N-2spigots	22	210	17	744	1099	22	210	22	936	936
P10.CO.83	POKOJ LOZKOWY	1	VPR/C-3000-2500-L2N-2spigots	22	210	17	744	1099	22	210	22	936	936
P10.CO.81	POKOJ LOZKOWY	1	VPR/C-3000-2500-L2N-2spigots	22	210	17	744	1099	22	210	22	936	936
P10.CO.79	POKOJ LOZKOWY	1	VPR/C-3000-2500-L2N-2spigots	22	210	17	744	1099	22	210	22	936	936
P10.CO.77	POKOJ LOZKOWY	1	VPR/C-3000-2500-L2N-2spigots	22	210	17	744	1099	22	210	22	936	936
P10.CO.75	SALA INTENSYWNEGO NADZORU	4	2VPR/C-2400-1900-L2N+ 2VPR/C-2400-1900-R2N	22	700	17	1372	2557	24	700	24	2797	2797
P10.CO.74	POKOJ LOZKOWY	1	VPR/C-3000-2500-L2N-2spigots	22	210	17	744	1099	22	210	22	936	936
P10.CO.72	POKOJ LOZKOWY	1	VPR/C-3000-2500-L2N-2spigots	22	210	17	744	1099	22	210	22	936	936
P10.CO.70	POKOJ LOZKOWY	1	VPR/C-3000-2500-L2N-2spigots	22	210	17	744	1099	22	210	22	936	936
P10.CO.168	POKOJ LOZKOWY	1	VPR/C-3000-2500-L2N-2spigots	22	210	17	744	1099	22	210	22	936	936
P11GE1	POK. LEKARZY	2	VPR/C-2400-1900-R2N	22	200	17	1177	1515	20	200	20	1706	1706
P11GE3	POK. LEKARZY	2	VPR/A-2400-1900-R2N	22	120	17	912	1115	20	120	20	1452	1452
P11GE4	POM. SOCJALNE	1	VPR/C-2400-1900-R2N	24	160	17	443	822	20	160	20	840	840
P11GE5	GAB. ZABIEGOWY	1	VPR/C-3000-2500-R2N-2spigots	22	250	17	506	929	24	250	24	846	846
P11GE6	S.ERGOSPIROMETRII	1	VPR/B-3000-2500-R2N	22	120	17	671	874	20	120	20	874	874
P11GE7	S. BADAN SPRAWNOSCIOWYCH	1	VPR/B-3000-2500-R2N	24	120	17	642	926	20	120	20	874	874
P11GE8	STREFA RELAKSU	1	VPR/C-3000-2500-R2N-2spigots	24	230	17	599	1144	20	230	20	1006	1006
P11GE9	GAB. PIEL. ODDZIALOWEJ	1	VPR/A-2400-1900-R2N	22	80	17	495	631	20	80	20	726	726
P11GE10	GAB. KIEROWNIKA	1	VPR/B-2400-1900-R2N	22	120	17	505	708	20	120	20	744	744
P11GE11	SEKRETARIAT	1	VPR/B-2400-1900-R2N	24	120	17	455	739	20	120	20	744	744
P11GE32	IZOLATKA	1	VPR/C-3000-2500-R2N-2spigots	22	220	17	747	1120	20	220	20	1021	1021
P11GE34	POK. ŁÓZKOWY NPS.	1	VPR/C-3000-2500-R2N-2spigots	22	210	17	744	1099	20	210	20	1014	1014

Urządzenia klimatyzacyjne i chłodnicze													
Pomieszczenie		Produkt	Halton Kod	Beam Thermodynamic Data, Cooling					Beam Thermodynamic Data, Heating				
Numer	Nazwa	Pc		Tr	Qv	Ts	Pwater	Ptot	Tr	Qv	Ts	Pwater	Ptot
P11GE35	POK. ŁÓZKOWY	1	VPR/C-3000-2500-R2N-2spigots	22	210	17	744	1099	20	210	20	1014	1014
P11GE38	POK. ŁÓZKOWY	1	VPR/C-3000-2500-R2N-2spigots	22	210	17	744	1099	22	210	22	936	936
P11GE39	POK. ŁÓZKOWY	1	VPR/C-3000-2500-R2N-2spigots	22	210	17	744	1099	22	210	22	936	936
P11GE42	POK. ŁÓZKOWY	1	VPR/C-3000-2500-R2N-2spigots	22	210	17	744	1099	22	210	22	936	936
P11GE43	POK. ŁÓZKOWY	1	VPR/C-3000-2500-R2N-2spigots	22	210	17	744	1099	22	210	22	936	936
P11GE46	POK. ŁÓZKOWY	1	VPR/C-3000-2500-R2N-2spigots	22	210	17	744	1099	22	210	22	936	936
P11NC1	GAB. PIEL. ODDZIAŁOWEJ	1	VPR/B-2400-1900-R2N	22	80	17	467	602	20	80	20	755	755
P11NC6	POM. SOCJALNE	1	VPR/C-2400-1900-R2N	24	160	17	534	913	20	160	20	840	840
P11NC7	GAB. ZABIEGOWY	1	VPR/C-3000-2500-R2N-2spigots	22	210	17	573	928	20	210	20	1014	1014
P11NC8	STREFA RELAKSU Z ANEKSEM KUCH.	1	VPR/C-3000-2500-R2N-2spigots	24	240	17	531	1099	20	240	20	998	998
P11NC10	GAB. ZABIEGOWY	1	VPR/C-3000-2500-R2N	22	160	17	741	1012	24	160	20	848	634
P11NC13	POK. LEKARZY	2	VPR/C-2400-1900-R2N	22	240	17	1106	1512	20	240	20	1718	1718
P11NC14	POK. LEKARZY	2	VPR/A-2400-1900-R2N	22	120	17	990	1193	20	120	20	1452	1452
P11NC15	POM. NEURO-PSYCH.	1	VPR/B-2400-1900-R2N	22	120	17	526	729	20	120	20	744	744
P11NC17	IZOLATKA	1	VPR/C-3000-2500-R2N-2spigots	22	220	17	416	789	22	220	20	943	795
P11NC34	GAB. KIEROWNIKA	2	VPR/A-2400-1900-R2N	22	120	17	973	1176	20	120	20	1452	1452
P11NC35	SEKRETARIAT	2	VPR/A-2400-1900-R2N	24	120	17	1069	1353	20	120	20	1452	1452
P11NC36	PRACOWNIA NEUROFIZJOLOGII KLIN	1	VPR/C-2400-1900-R2N	24	210	17	445	942	20	210	20	844	844
P11NC38	PRACOWNIA WIDEOMETRII	1	VPR/C-3000-2500-R2N-2spigots	24	210	17	535	1032	20	210	20	1014	1014
P11NC40	POKÓJ ŁÓZKOWY	1	VPR/C-3000-2500-R2N-2spigots	22	210	17	657	1012	22	210	22	936	936
P11NC41	POKÓJ ŁÓZKOWY	1	VPR/C-3000-2500-R2N-2spigots	22	210	17	657	1012	22	210	22	936	936
P11NC43	POKÓJ ŁÓZKOWY	1	VPR/C-3000-2500-R2N-2spigots	22	210	17	657	1012	22	210	22	936	936
P11NC46	POKÓJ ŁÓZKOWY	1	VPR/C-3000-2500-R2N-2spigots	22	210	17	657	1012	22	210	22	936	936
P11NC47	POKÓJ ŁÓZKOWY	1	VPR/C-3000-2500-R2N-2spigots	22	210	17	657	1012	22	210	22	936	936
P11NC50	POKOJ ŁÓZKOWY NPS.	1	VPR/C-3000-2500-R2N-2spigots	22	210	17	744	1099	22	210	22	933	933
P11NC51	SALA INTENSYWNEGO NADZORU	8	VPR/A-2400-1900-R2N	22	1540	17	2382	4987	24	1540	22	4739	3716
P11NC53	POKÓJ ŁÓZKOWY	1	VPR/C-3000-2500-R2N-2spigots	22	210	17	657	1012	22	210	22	936	936
P11NC56	POKÓJ ŁÓZKOWY	1	VPR/C-3000-2500-R2N-2spigots	22	210	17	657	1012	22	210	22	936	936
P11NC57	POKÓJ ŁÓZKOWY	1	VPR/C-3000-2500-R2N-2spigots	22	210	17	657	1012	22	210	22	936	936
P11NC31	POKÓJ ŁÓZKOWY	1	VPR/C-3000-2500-R2N-2spigots	22	210	17	657	1012	22	210	22	936	936
P11NR1	SEKRETARIAT	1	VPR/A-2400-1900-R2N	24	120	17	389	673	20	120	20	720	720
P11NR2	GABINET KIEROWNIKA	1	VPR/B-2400-1900-R2N	22	120	17	499	702	20	120	20	744	744
P11NR3	GABINET PIEL. ODDZIAŁOWEJ	1	VPR/B-2400-1900-R2N	22	80	17	467	602	20	80	20	755	755

Urządzenia klimatyzacyjne i chłodnicze													
Pomieszczenie		Produkt	Halton Kod	Beam Thermodynamic Data, Cooling					Beam Thermodynamic Data, Heating				
Numer	Nazwa	Pc		Tr	Qv	Ts	Pwater	Ptot	Tr	Qv	Ts	Pwater	Ptot
P11NR4	GAB. ZABIEGOWY	1	VPR/C-3000-2500-R2N-2spigots	22	210	17	744	1099	24	210	24	852	852
P11NR5	STREFA RELAKSU	1	VPR/A-3000-2500-R2N	24	160	17	470	849	20	160	20	845	845
P11NR7	POMIESZCZENIE SOCJALNE	1	VPR/C-2400-1900-R2N	24	160	17	443	822	20	160	20	840	840
P11NR8	GABINET ZABIEGOWY EMG	1	VPR/C-3000-2500-R2N	22	160	17	655	925	24	160	24	848	848
P11NR9	OPISOWNIA SALA EEG	1	VPR/C-3000-2500-R2N	22	120	17	712	915	20	120	20	1021	1021
P11NR10	SALA WYCISZANA EEG	1	VPR/A-1800-1300-R2N	24	160	17	288	667	20	160	20	544	544
P11NR11	POKÓJ LEKARZY	2	VPR/A-2400-1900-R2N	22	120	17	952	1155	20	120	20	1452	1452
P11NR14	POKÓJ LEKARZY/LEKARZA DYURNEG	2	VPR/A-2400-1900-R2N	22	160	17	927	1198	20	160	20	1453	1453
P11NR34	POKOJ ŁÓZKOWY	1	VPR/C-3000-2500-R2N-2spigots	22	210	17	744	1099	22	210	22	936	936
P11NR37	POKOJ ŁÓZKOWY	1	VPR/C-3000-2500-R2N-2spigots	22	210	17	744	1099	22	210	22	936	936
P11NR38	POKOJ ŁÓZKOWY	1	VPR/C-3000-2500-R2N-2spigots	22	210	17	744	1099	22	210	22	936	936
P11NR41	POKOJ ŁÓZKOWY	1	VPR/C-3000-2500-R2N-2spigots	22	210	17	744	1099	22	210	22	936	936
P11NR42	SALA INTENSYWNEGO NADZORU	4	VPR/C-2400-1900-R2N	22	800	17	2293	3646	24	800	24	2837	2837
P11NR45	POKOJ ŁÓZKOWY	1	VPR/C-3000-2500-R2N-2spigots	22	210	17	744	1099	22	210	22	936	936
P11NR48	POKOJ ŁÓZKOWY	1	VPR/C-3000-2500-R2N-2spigots	22	210	17	744	1099	22	210	22	936	936
P11NR49	POKOJ ŁÓZKOWY	1	VPR/C-3000-2500-R2N-2spigots	22	210	17	744	1099	22	210	22	936	936
P11NR53	IZOLATKA	1	VPR/C-3000-2500-R2N-2spigots	22	220	17	747	1120	22	220	22	943	943
P13.HO.1	POKÓJ	1	CHB/B-1200-M-R	24	120	17	837	1121	22	120	22	1441	1441
P13.HO.4	POKÓJ	1	CHB/B-1200-M-R	24	120	17	837	1121	22	120	22	1441	1441
P13.HO.21	POKÓJ	1	CHB/B-1200-M-R	24	120	17	837	1121	22	120	22	1441	1441
P13.HO.22	POKÓJ	1	CHB/B-1200-M-R	24	120	17	837	1121	22	120	22	1441	1441
P13.HO.25	POKÓJ	1	CHB/B-1200-M-R	24	120	17	837	1121	22	120	22	1441	1441
P13.HO.26	POKÓJ	1	CHB/B-1200-M-R	24	120	17	837	1121	22	120	22	1441	1441
P13.HO.29	POKÓJ	1	CHB/B-1200-M-R	24	120	17	837	1121	22	120	22	1441	1441
P13.HO.30	POKÓJ	1	CHB/B-1200-M-R	24	120	17	837	1121	22	120	22	1441	1441
P13.HO.33	POKÓJ	1	CHB/B-1200-M-R	24	120	17	837	1121	22	120	22	1441	1441
P13.HO.34	POKÓJ	1	CHB/B-1200-M-R	24	120	17	837	1121	22	120	22	1441	1441
P13.HO.37	POKÓJ	1	CHB/B-1200-M-R	24	120	17	837	1121	22	120	22	1441	1441
P13.HO.38	POKÓJ	1	CHB/B-1200-M-R	24	120	17	837	1121	22	120	22	1441	1441
P13.HO.41	POKÓJ	1	CHB/B-1200-M-R	24	120	17	837	1121	22	120	22	1441	1441
P13.HO.19	POKÓJ	1	CHB/B-1400-L-R	24	150	17	1359	1714	-	-	-	-	-
P14.OT.37	IZOLATKA	1	VPR/C-3000-2500-R2N-2spigots	22	240	17	737	1143	22	240	22	923	923
P14.OT.39	IZOLATKA	1	VPR/C-3000-2500-R2N-2spigots	22	240	17	737	1143	22	240	22	923	923
P14.OT.42	POKÓJ CHEMII	2	VPR/C-3000-2500-R2N-2spigots	24	480	17	1193	2330	20	480	20	1940	1940
P14.OT.43	POKÓJ CHEMII	2	VPR/C-3000-2500-R2N-2spigots	24	480	17	1193	2330	20	480	20	1996	1996

Urządzenia klimatyzacyjne i chłodnicze													
Pomieszczenie		Produkt	Halton Kod	Beam Thermodynamic Data, Cooling					Beam Thermodynamic Data, Heating				
Numer	Nazwa	Pc		Tr	Qv	Ts	Pwater	Ptot	Tr	Qv	Ts	Pwater	Ptot
P14.OT.45	GABINET ZABIEGOWY	1	VPR/C-3000-2500-R2N-2spigots	22	260	17	502	942	24	260	24	834	834
P14.OT.47	POM, SOCJALNE/PIELEGNIARKI	1	VPR/B-3000-2500-R2N	24	90	17	871	1085	20	90	20	885	885
P14.OT.50	SEKRETARIAT	1	VPR/B-2400-1900-R2N	24	160	17	540	919	20	160	20	735	735
P14.OT.51	GABINET/POKÓJ LEKARSKI	1	VPR/C-3000-2500-R2N-2spigots	24	260	17	529	1145	20	260	20	990	990
P14.OT.55	GABINET/POKÓJ LEKARSKI	2	VPR/B-1800-1300-R2N	22	290	17	520	1011	20	290	20	1145	1145
P14.PH.2	POKÓJ KIEROWNIKA	2	VPR/A-2400-1900-R2N	22	120	17	605	808	20	120	20	1452	1452
P14.PH.3	SEKRETARIAT	1	VPR/A-1800-1300-R2N	24	120	17	290	574	20	120	20	550	550
P14.PH.4	GAB, PIEL, ODDZIALOWEJ	1	VPR/A-1800-1300-R2N	24	110	17	290	551	20	110	20	552	552
P14.PH.5	POKÓJ LEKARZY	2	VPR/A-3000-2500-R2N	22	160	17	1269	1540	20	160	20	1728	1728
P14.PH.6	POKÓJ ZABAW	2	VPR/B-1800-1300-R2N	24	240	17	675	1244	20	240	20	1156	1156
P14.PH.7	POKÓJ RODZICÓW	1	VPR/C-3000-2500-R2N-2spigots	24	260	17	519	1135	20	260	20	948	948
P14.PH.8	GABINET ZABIEGOWY	1	VPR/C-3000-2500-R2N-2spigots	22	260	17	714	1154	20	260	20	948	948
P14.PH.9	GABINET ZABIEGOWY	2	VPR/A-1800-1300-R2N	22	260	17	448	888	24	260	24	783	783
P14.PH.10	POMIESZCZENIE SOCJALNE	1	VPR/B-3000-2500-R2N	24	90	17	871	1085	20	90	20	885	885
P14.PH.12	POKÓJ LEKARZY	2	VPR/C-2400-1900-R2N	22	240	17	1171	1577	20	240	20	1694	1694
P14.PH.13	POKÓJ LEKARZA DYZURNEGO	1	VPR/B-3000-2500-R2N	22	110	17	676	863	20	110	20	887	887
P14.PH.32	GABINET KIEROWNIKA	2	VPR/A-2400-1900-R2N	22	120	17	990	1193	20	120	20	1452	1452
P14.PH.33	SEKRETARIAT	1	VPR/A-2400-1900-R2N	24	140	17	387	719	20	140	20	716	716
P14.PH.36	POKÓJ ŁÓZKOWY DM	1	VPR/C-3000-2500-R2N-2spigots	22	260	17	502	942	22	260	22	915	915
P14.PH.39	POKÓJ ŁÓZKOWY DM	1	VPR/C-3000-2500-R2N-2spigots	22	260	17	502	942	22	260	22	915	915
P14.PH.41	POKÓJ ŁÓZKOWY DM	1	VPR/C-3000-2500-R2N-2spigots	22	260	17	502	942	22	260	22	915	915
P14.PH.44	POKÓJ ŁÓZKOWY DM	1	VPR/C-3000-2500-R2N-2spigots	22	260	17	502	942	22	260	22	915	915
P14.PH.46	POKÓJ ŁÓZKOWY DM	1	VPR/C-3000-2500-R2N-2spigots	22	260	17	502	942	22	260	22	915	915
P14.PH.49	POKÓJ ŁÓZKOWY DM	1	VPR/C-3000-2500-R2N-2spigots	22	260	17	502	942	22	260	22	915	915
P14.PH.51	POKÓJ ŁÓZKOWY DM	1	VPR/C-3000-2500-R2N-2spigots	22	260	17	502	942	22	260	22	915	915
P14.PH.54	POKÓJ ŁÓZKOWY DM	1	VPR/C-3000-2500-R2N-2spigots	22	260	17	410	850	22	260	22	915	915
P14.PH.55	POKÓJ ŁÓZKOWY DM	1	VPR/C-3000-2500-R2N-2spigots	22	260	17	410	850	22	260	22	915	915
P14.PH.58	POKÓJ ŁÓZKOWY DM	1	VPR/C-3000-2500-R2N-2spigots	22	260	17	410	850	22	260	22	915	915
P14.PH.59	POKÓJ ŁÓZKOWY DM	1	VPR/C-3000-2500-R2N-2spigots	22	260	17	410	850	22	260	22	915	915
P14.PH.63	IZOLATKA	1	VPR/C-3000-2500-R2N-2spigots	22	240	17	737	1143	20	240	20	998	998
P14.PiO.1	POKÓJ LEKARZA DYZURNEGO	1	VPR/C-2400-1900-R2N	22	130	17	584	804	20	130	20	846	846
P14.PiO.2	POKÓJ LEKARZY	2	VPR/C-3000-2500-R2N-2spigots	22	240	17	1495	1901	20	240	20	2042	2042
P14.PiO.4	POMIESZCZENIE SOCJALNE	1	VPR/B-2400-1900-R2N	24	170	17	539	941	20	170	20	730	730
P14.PiO.5	GABINET ZABIEGOWY	1	VPR/B-2400-1900-R2N	22	180	17	315	619	24	180	24	617	617

Urządzenia klimatyzacyjne i chłodnicze													
Pomieszczenie		Produkt	Halton Kod	Beam Thermodynamic Data, Cooling					Beam Thermodynamic Data, Heating				
Numer	Nazwa	Pc		Tr	Qv	Ts	Pwater	Ptot	Tr	Qv	Ts	Pwater	Ptot
P14.PiO.6	GABINET ZABIEGOWY	1	VPR/B-2400-1900-R2N	22	170	17	315	602	20	170	20	730	730
P14.PiO.7	POKÓJ RODZICÓW	1	VPR/C-3000-2500-R2N-2spigots	24	240	17	531	1099	20	240	20	998	998
P14.PiO.8	POKÓJ ZABAW	1	VPR/C-3000-2500-R2N-2spigots	24	240	17	531	1099	20	240	20	998	998
P14.PiO.9	POKÓJ LEKARZY	2	VPR/A-3000-2500-R2N	22	160	17	1269	1540	20	160	20	1728	1728
P14.PiO.10	GAB, PIEL, ODDZIALOWEJ	1	VPR/C-1800-1300-R2N	22	120	17	413	616	20	120	20	629	629
P14.PiO.11	SEKRETARIAT	1	VPR/A-1800-1300-R2N	24	80	17	341	531	20	80	20	555	555
P14.PiO.12	POKÓJ KIEROWNIKA	1	VPR/A-2400-1900-R2N	24	120	17	463	748	20	120	20	720	720
P14.PiO.31	IZOLATKA	1	VPR/C-3000-2500-R2N-2spigots	22	220	17	747	1120	22	220	22	943	943
P14.PiO.33	POKÓJ ŁÓZKOWY DM	1	VPR/C-3000-2500-R2N-2spigots	22	260	17	612	1052	22	260	22	915	915
P14.PiO.34	POKÓJ ŁÓZKOWY DM	1	VPR/C-3000-2500-R2N-2spigots	22	260	17	502	942	22	260	22	915	915
P14.PiO.37	POKÓJ ŁÓZKOWY DM	1	VPR/C-3000-2500-R2N-2spigots	22	260	17	502	942	22	260	22	915	915
P14.PiO.38	POKÓJ ŁÓZKOWY DM	1	VPR/C-3000-2500-R2N-2spigots	22	260	17	502	942	22	260	22	915	915
P14.PiO.41	POKÓJ ŁÓZKOWY DM	1	VPR/C-3000-2500-R2N-2spigots	22	260	17	502	942	22	260	22	915	915
P14.PiO.43	POKÓJ ŁÓZKOWY DM	1	VPR/C-3000-2500-R2N-2spigots	22	260	17	502	942	22	260	22	915	915
P14.PiO.46	POKÓJ ŁÓZKOWY DM	1	VPR/C-3000-2500-R2N-2spigots	22	260	17	502	942	22	260	22	915	915
P14.PiO.48	POKÓJ ŁÓZKOWY DM	1	VPR/C-3000-2500-R2N-2spigots	22	260	17	502	942	22	260	22	915	915
P14.PiO.51	POKÓJ ŁÓZKOWY DM	1	VPR/C-3000-2500-R2N-2spigots	22	260	17	502	942	22	260	22	915	915
P14.PiO.53	POKÓJ ŁÓZKOWY DM	1	VPR/C-3000-2500-R2N-2spigots	22	260	17	502	942	22	260	22	915	915
P14.PiO.56	POKÓJ ŁÓZKOWY DM	1	VPR/C-3000-2500-R2N-2spigots	22	260	17	502	942	22	260	22	915	915
P15.OO.1	POM, SOCJALNE PIELEGNIAREK	2	VPR/A-3000-2500-R2N	24	320	17	1050	1808	20	320	20	1690	1690
P15.OO.2	POKÓJ LEKARZY	2	VPR/A-3000-2500-R2N	24	200	17	1583	2056	20	200	20	1721	1721
P15.OO.3	POKÓJ LEKARZY, DYZURKA NOCNA	1	VPR/C-3000-2500-R2N-2spigots	22	220	17	747	1120	20	220	20	1021	1021
P15.OO.6	GABINET ZABIEGOWY	1	VPR/B-3000-2500-R2N	22	150	17	669	923	24	150	24	736	736
P15.OO.7	GABINET ZABIEGOWY	1	VPR/A-3000-2500-R2N	22	170	17	623	911	24	170	24	709	709
P15.OO.8	STREFA RELAKSU Z ANEKSEM KUCHE	1	VPR/C-3000-2500-R2N-2spigots	24	240	17	695	1263	20	240	20	998	998
P15.OO.9	GAB, BADAN	1	VPR/A-2400-1900-R2N	22	120	17	301	504	24	120	24	606	606
P15.OO.10	GAB, BADAN	1	VPR/A-2400-1900-R2N	22	120	17	301	504	24	120	24	606	606
P15.OO.11	GAB, BADAN	1	VPR/A-2400-1900-R2N	22	120	17	301	504	24	120	24	606	606
P15.OO.12	SEKRETARIAT	2	VPR/A-2400-1900-R2N	24	120	17	931	1215	20	120	20	1452	1452
P15.OO.13	GAB, KIEROWNIKA	1	VPR/A-2400-1900-R2N	24	120	17	430	714	20	120	20	720	720
P15.OO.33	IZOLATKA	1	VPR/C-3000-2500-R2N-2spigots	22	220	17	747	1120	22	220	22	943	943
P15.OO.35	POK, ŁÓZKOWY NPS,	1	VPR/C-3000-2500-R2N-2spigots	22	210	17	657	1012	22	210	22	936	936
P15.OO.36	POK, ŁÓZKOWY	1	VPR/C-3000-2500-R2N-2spigots	22	210	17	657	1012	22	210	22	936	936
P15.OO.39	POK, ŁÓZKOWY	1	VPR/C-3000-2500-R2N-2spigots	22	210	17	657	1012	22	210	22	936	936

Urządzenia klimatyzacyjne i chłodnicze													
Pomieszczenie		Produkt	Halton Kod	Beam Thermodynamic Data, Cooling					Beam Thermodynamic Data, Heating				
Numer	Nazwa	Pc		Tr	Qv	Ts	Pwater	Ptot	Tr	Qv	Ts	Pwater	Ptot
P15.OO.40	POK, ŁÓZKOWY	1	VPR/C-3000-2500-R2N-2spigots	22	210	17	657	1012	22	210	22	936	936
P15.OO.43	POK, ŁÓZKOWY	1	VPR/C-3000-2500-R2N-2spigots	22	210	17	657	1012	22	210	22	936	936
P15.OO.44	SALA INTENSYWNEGO NADZORU	4	VPR/A-2400-1900-R2N	21	700	17	1176	2124	24	700	24	2381	2381
P15.OO.46	IZOLATKA	1	VPR/C-3000-2500-R2N-2spigots	22	250	17	740	1163	22	250	22	929	929
P15.OO.49	IZOLATKA	1	VPR/C-3000-2500-R2N-2spigots	22	250	17	740	1163	22	250	22	929	929
P15.OO.51	IZOLATKA	1	VPR/C-3000-2500-R2N-2spigots	22	250	17	740	1163	22	250	22	929	929
P15.OO.55	POK, ŁÓZKOWY	1	VPR/C-3000-2500-R2N-2spigots	22	210	17	744	1099	22	210	22	936	936
P15.CH.2	POK, LEK,	1	VPR/C-3000-2500-R2N	24	120	17	964	1248	20	120	20	1021	1021
P15.CH.3	GAB, PIEL, ODDZIAŁ,	1	VPR/C-1800-1300-R2N	22	120	17	413	616	20	120	20	629	629
P15.CH.4	SEKRETARIAT	2	VPR/A-2400-1900-R2N	24	120	17	931	1215	20	120	20	1452	1452
P15.CH.5	POK, LEK,	2	VPR/A-2400-1900-R2N	22	120	17	990	1193	20	120	20	1452	1452
P15.CH.6	STREFA RELAKSU Z ANEKSEM KUCHE	2	VPR/C-2400-1900-R2N	24	480	17	868	2005	20	480	20	1621	1621
P15.CH.7	GAB, BADAN	1	VPR/C-3000-2500-R2N	22	120	17	416	619	24	120	24	858	858
P15.CH.8	GABINET ZABIEGOWY	1	VPR/C-2400-1900-R2N	22	180	17	577	881	24	180	24	697	697
P15.CH.9	GABINET ZABIEGOWY	1	VPR/C-2400-1900-R2N	22	170	17	579	867	24	170	24	699	699
P15.CH.10	GAB, BADAN	1	VPR/A-2400-1900-R2N	22	120	17	301	504	24	120	24	606	606
P15.CH.11	GAB, BADAN	1	VPR/A-2400-1900-R2N	22	120	17	301	504	24	120	24	606	606
P15.CH.12	POM, SOC,	1	VPR/C-3000-2500-R2N-2spigots	24	240	17	531	1099	20	240	20	998	998
P15.CH.26	IZOLATKLA	1	VPR/C-3000-2500-R2N-2spigots	22	220	17	747	1120	22	220	22	943	943
P15.CH.28	POK, ŁÓZKOWY	1	VPR/C-3000-2500-R2N-2spigots	22	210	17	744	1099	22	210	22	936	936
P15.CH.29	POK, ŁÓZKOWY	1	VPR/C-3000-2500-R2N-2spigots	22	210	17	744	1099	22	210	22	936	936
P15.CH.32	POK, ŁÓZKOWY	1	VPR/C-3000-2500-R2N-2spigots	22	210	17	744	1099	22	210	22	936	936
P15.CH.33	POK, ŁÓZKOWY	1	VPR/C-3000-2500-R2N-2spigots	22	210	17	744	1099	22	210	22	936	936
P15.CH.36	POK, ŁÓZKOWY	1	VPR/C-3000-2500-R2N-2spigots	22	210	17	744	1099	22	210	22	936	936
P15.CH.38	POK, ŁÓZKOWY	1	VPR/C-3000-2500-R2N-2spigots	22	210	17	744	1099	22	210	22	936	936
P15.CH.40	POK, ŁÓZKOWY	1	VPR/C-3000-2500-R2N-2spigots	22	210	17	744	1099	22	210	22	936	936
P15.CH.41	POK, ŁÓZKOWY	1	VPR/C-3000-2500-R2N-2spigots	22	210	17	744	1099	22	210	22	936	936
P15.CH.44	POK, ŁÓZKOWY	1	VPR/C-3000-2500-R2N-2spigots	22	210	17	744	1099	22	210	22	936	936
P15.CH.46	POK, ŁÓZKOWY	1	VPR/C-3000-2500-R2N-2spigots	22	210	17	744	1099	22	210	22	936	936
P15.CH.48	IZOLATKA	1	VPR/C-3000-2500-R2N-2spigots	22	220	17	747	1120	22	220	22	943	943
P15.ENK.4	GAB, PIEL, ODDZIAŁOWEJ	1	VPR/A-2400-1900-R2N	22	80	17	464	599	20	80	20	726	726
P15.ENK.5	STREFA RELAKSU Z ANEKSEM KUCHE	2	VPR/B-1800-1300-R2N	24	360	17	606	1458	20	360	20	1129	1129
P15.ENK.2	SEKRETARIAT	1	VPR/A-2400-1900-R2N	24	150	17	387	743	20	150	20	715	715
P15.ENK.3	GAB, KIEROWNIKA	1	VPR/B-2400-1900-R2N	22	120	17	526	729	20	120	20	744	744

Urządzenia klimatyzacyjne i chłodnicze													
Pomieszczenie		Produkt	Halton Kod	Beam Thermodynamic Data, Cooling					Beam Thermodynamic Data, Heating				
Numer	Nazwa	Pc		Tr	Qv	Ts	Pwater	Ptot	Tr	Qv	Ts	Pwater	Ptot
P15.ENK.8	GABINET ZABIEGOWY	1	VPR/C-3000-2500-R2N-2spigots	22	220	17	747	1120	24	220	24	858	858
P15.ENK.9	GABINET USG	1	VPR/C-3000-2500-R2N-2spigots	22	220	17	575	948	24	220	24	858	858
P15.ENK.7	POM, SOCJALNE	1	VPR/C-3000-2500-R2N-2spigots	24	280	17	525	1188	20	280	20	973	973
P15.ENK.10	POKÓJ LEKARZY	1	VPR/A-3000-2500-R2N	24	120	17	814	1098	20	120	20	855	855
P15.ENK.11	POKÓJ LEKARZY	1	VPR/C-3000-2500-R2N	24	120	17	964	1248	20	120	20	1021	1021
P15.ENK.13	POKÓJ LEKARZY	2	VPR/C-2400-1900-R2N	24	190	17	1357	1807	20	190	20	1702	1702
P15.ENK.31	POKÓJ LÓZKOWY	1	VPR/C-3000-2500-R2N-2spigots	22	210	17	744	1099	22	210	22	936	936
P15.ENK.34	POKÓJ LÓZKOWY	1	VPR/C-3000-2500-R2N-2spigots	22	210	17	744	1099	22	210	22	936	936
P15.ENK.35	POKÓJ LÓZKOWY	1	VPR/C-3000-2500-R2N-2spigots	22	210	17	744	1099	22	210	22	936	936
P15.ENK.38	POKÓJ LÓZKOWY	1	VPR/C-3000-2500-R2N-2spigots	22	210	17	744	1099	22	210	22	936	936
P15.ENK.39	POKÓJ LÓZKOWY	1	VPR/C-3000-2500-R2N-2spigots	22	210	17	744	1099	22	210	22	936	936
P15.ENK.42	POKÓJ LÓZKOWY	1	VPR/C-3000-2500-R2N-2spigots	22	210	17	744	1099	22	210	22	936	936
P15.ENK.43	POKÓJ LÓZKOWY	1	VPR/C-3000-2500-R2N-2spigots	22	210	17	744	1099	22	210	22	936	936
P15.ENK.46	POKÓJ LÓZKOWY	1	VPR/C-3000-2500-R2N-2spigots	22	210	17	744	1099	22	210	22	936	936
P15.ENK.49	POKÓJ LÓZKOWY	1	VPR/C-3000-2500-R2N-2spigots	22	210	17	744	1099	22	210	22	936	936
P15.ENK.51	GABINET ZABIEGOWY	1	VPR/C-3000-2500-R2N-2spigots	22	270	17	733	1190	24	270	24	834	834
P15.ENK.53	POKÓJ LÓZKOWY NPS,	1	VPR/C-3000-2500-R2N-2spigots	22	210	17	744	1099	22	210	22	936	936
P15.ENK.56	IZOLATKA	1	VPR/C-3000-2500-R2N-2spigots	22	220	17	747	1120	22	220	22	943	943
P16.BP.8	POK, SIOSTRY ANESTEZ,	1	VPR/B-2400-1900-R2N	22	120	17	526	729	20	120	20	744	744
P16.BP.10	SIOSTRY POLOZNE	1	VPR/A-2400-1900-R2N	22	200	17	340	679	-	-	-	-	-
P16.PO.78	SEKRETARIAT	3	VPR/A-3000-2500-R2N	22	120	17	671	874	20	120	20	874	874
P16.PO.77	GAB, KIER,	1	VPR/C-3000-2500-R2N	24	120	17	964	1248	20	120	20	1021	1021
P16.PO.74	POKÓJ LÓZKOWY	1	VPR/C-3000-2500-R2N-2spigots	22	210	17	573	928	22	210	22	936	936
P16.PO.69	POKÓJ LÓZKOWY	1	VPR/C-3000-2500-R2N-2spigots	22	210	17	573	928	22	210	22	936	936
P16.PO.68	POKÓJ LÓZKOWY	1	VPR/C-3000-2500-R2N-2spigots	22	210	17	573	928	22	210	22	936	936
P16.PO.66	POKÓJ LÓZKOWY	1	VPR/C-3000-2500-R2N-2spigots	22	210	17	573	928	22	210	22	936	936
P16.PO.67	SALA INTENSYWNEGO NADZORU	4	VPR/A-2400-1900-R2N	22	770	17	1191	2494	24	770	24	2370	2370
P16.BP.20	POK, LEK,	1	VPR/C-3000-2500-R2N	22	120	17	747	950	20	120	20	1021	1021
P16.NN.56	POK, LEK,	1	VPR/C-3000-2500-R2N	22	120	17	747	950	20	120	20	1021	1021
P16.NN.60	POK, LEK,	1	VPR/C-3000-2500-R2N	22	120	17	747	950	20	120	20	1021	1021
P16.NN.63	GAB, PIEL, ODDZIAŁ,	1	VPR/A-3000-2500-R2N	22	80	17	634	770	20	80	20	864	864
P16.NN.2	POK, RODZIN/ POCZEKALNIA	2	VPR/B-2400-1900-R2N	22	150	17	1004	1258	20	150	20	1506	1506
P16.NN.70	POKÓJ LÓZKOWY	1	VPR/C-3000-2500-R2N-2spigots	22	210	17	744	1099	22	210	22	936	936
P16.NN.21	POKÓJ LÓZKOWY	1	VPR/C-3000-2500-R2N-2spigots	22	210	17	731	1086	24	210	24	869	869

Urządzenia klimatyzacyjne i chłodnicze													
Pomieszczenie		Produkt	Halton Kod	Beam Thermodynamic Data, Cooling					Beam Thermodynamic Data, Heating				
Numer	Nazwa	Pc		Tr	Qv	Ts	Pwater	Ptot	Tr	Qv	Ts	Pwater	Ptot
P16.NN.64	POKÓJ LÓZKOWY	1	VPR/C-3000-2500-R2N-2spigots	22	210	17	571	926	20	210	20	820	820
P16.NN.65	POK, LEK,	1	VPR/C-3000-2500-R2N	22	120	17	747	950	20	120	20	1021	1021
P16.NN.11	POK, LEK,	1	VPR/C-3000-2500-R2N	22	120	17	747	950	20	120	20	1021	1021
P16.NN.33	POM,NOWORODKÓW OBSERWOWANYCH	2	VPR/C-3000-2500-R2N-2spigots	22	570	17	1325	2289	24	570	24	1569	1569
P16.NN.38	POM, WCZESNIAKÓW	2	VPR/C-3000-2500-R2N-2spigots	22	570	17	1325	2289	24	570	24	1738	1738
P16.NN.35	POKÓJ LÓZKOWY	1	VPR/C-3000-2500-R2N-2spigots	22	210	17	657	1012	22	210	22	936	936
P16.NN.90	POKÓJ LÓZKOWY	1	VPR/C-3000-2500-R2N-2spigots	22	210	17	657	1012	22	210	22	936	936
P16.NN.91	POKÓJ LÓZKOWY	1	VPR/C-3000-2500-R2N-2spigots	22	210	17	573	928	22	210	22	936	936
P16.NN.92	POKÓJ LÓZKOWY	1	VPR/C-3000-2500-R2N-2spigots	22	210	17	573	928	22	210	22	936	936
P16.NN.93	POKÓJ LÓZKOWY	1	VPR/C-3000-2500-R2N-2spigots	22	210	17	573	928	22	210	22	936	936
P16.NN.48	POKÓJ LÓZKOWY	1	VPR/C-3000-2500-R2N-2spigots	22	210	17	573	928	22	210	22	936	936
P16.NN.49	POKÓJ LÓZKOWY	1	VPR/C-3000-2500-R2N-2spigots	22	210	17	657	1012	22	210	22	936	936
P16.NN.53	IZOLATKA	1	VPR/C-3000-2500-R2N-2spigots	22	240	17	737	1143	22	240	22	923	923
P16.PO.3	POK, LEK,	2	VPR/A-2400-1900-R2N	22	120	17	990	1193	20	120	20	1452	1452
P16.PO.4	POK, LEK,	2	VPR/A-2400-1900-R2N	22	120	17	990	1193	20	120	20	1452	1452
P16.PO.6	GAB, PIEL, ODDZIAŁ,	1	VPR/A-2400-1900-R2N	22	80	17	476	612	20	80	20	726	726
P16.PO.7	GAB, ZABIEG, USG	2	VPR/C-2400-1900-R2N	22	230	17	1090	1480	24	230	24	1400	1400
P16.PO.9	POK, PORONIENIA	1	VPR/A-3000-2500-R2N	22	90	18	678	799	20	90	20	872	872
P16.PO.10	GAB, ZABIEG,	2	VPR/B-2400-1900-R2N	22	230	17	1022	1411	24	230	24	1257	1257
P16.PO.12	POK, RODZIN/ POCZEKALNIA	2	VPR/C-1800-1300-R2N	22	320	17	674	1215	20	320	20	1249	1249
P16.PO.39	IZOLATKA	1	VPR/C-3000-2500-R2N-2spigots	22	240	17	737	1143	22	240	20	923	762
P16.PO.41	POKÓJ LÓZKOWY NPS	1	VPR/C-3000-2500-R2N-2spigots	22	210	17	657	1012	22	210	22	936	936
P16.PO.42	POKÓJ LÓZKOWY	1	VPR/C-3000-2500-R2N-2spigots	22	210	17	573	928	22	210	22	936	936
P16.PO.45	POKÓJ LÓZKOWY	1	VPR/C-3000-2500-R2N-2spigots	22	210	17	573	928	22	210	22	936	936
P16.PO.46	POKÓJ LÓZKOWY	1	VPR/C-3000-2500-R2N-2spigots	22	210	17	573	928	22	210	22	936	936
P16.PO.49	POKÓJ LÓZKOWY	1	VPR/C-3000-2500-R2N-2spigots	22	210	17	573	928	22	210	22	936	936
P16.PO.53	POKÓJ LÓZKOWY	1	VPR/C-3000-2500-R2N-2spigots	22	210	17	573	928	22	210	22	936	936
P16.PO.56	POKÓJ LÓZKOWY	1	VPR/C-3000-2500-R2N-2spigots	22	210	17	573	928	22	210	22	936	936
P16.PO.57	POKÓJ LÓZKOWY	1	VPR/C-3000-2500-R2N-2spigots	22	210	17	573	928	22	210	22	936	936
P16.PO.60	POKÓJ LÓZKOWY	1	VPR/C-3000-2500-R2N-2spigots	22	210	17	573	928	22	210	22	936	936
P16.PO.61	GAB, KIER,	1	VPR/C-3000-2500-R2N	22	120	17	747	950	20	120	20	1021	1021
P16.PO.62	SEKRETARIAT	1	VPR/A-3000-2500-R2N	22	120	17	631	834	20	120	25	855	1052
P16.BP.22	POK. ANEST	1	VPR/C-3000-2500-R2N	22	120	17	747	950	20	120	20	1021	1021
P16.PO.1	POM.SOCJALNE	2	VPR/C-1800-1300-R2N	24	150	17	1078	1434	20	150	20	1278	1278

Urządzenia klimatyzacyjne i chłodnicze													
Pomieszczenie		Produkt	Halton Kod	Beam Thermodynamic Data, Cooling					Beam Thermodynamic Data, Heating				
Numer	Nazwa	Pc		Tr	Qv	Ts	Pwater	Ptot	Tr	Qv	Ts	Pwater	Ptot
P16.NN.13	POM.SOCJALNE	2	VPR/C-1800-1300-R2N	24	150	17	1078	1434	20	150	20	1278	1278
P16.PO.63	POKÓJ LÓZKOWY	1	VPR/C-3000-2500-R2N-2spigots	22	210	17	573	928	22	210	20	936	796
P16.PO.15	POKÓJ LÓZKOWY	1	VPR/C-3000-2500-R2N-2spigots	22	210	17	573	928	22	210	22	936	936
P16.PB.1	Sala obserwacyjna	2	VPR/C-3000-2500-R2N-2spigots	22	360	17	830	1439	22	360	22	1872	1872
P16.NN.61	POM SOCJALNE	2	VPR/A-2400-1900-R2N	22	150	17	997	1251	22	153	22	1316	1316
P16.NN.72	GABINET ZABIEGOWY	1	VPR/C-3000-2500-R2N-2spigots	22	220	17	728	1101	24	220	24	826	826
P16.NN.37	GAB PIELEGNIARKI	1	VPR/C-2400-1900-R2N	22	180	17	592	896	20	180	20	831	831

9.8 Parametry klimakonwektorów wentylatorowych

Symbol	Opis	Qchl. Obl	Qchl. Przyjęte	Bieg pracy wentylatora	Przepływ wody	Spadek ciśnienia	N el. pob.	Zasilanie	Typ/Producent
-	-	kW	kW	[-]	l/s	kPa	kW	V/~	-
FC.P0.01	KLIMAKONWEKTOR POMIESZCZENIA P0.CJD.3	1.36	1.42	Medium	0.068	2.000	0.011	230V/1~	SK-ECM 22
FC.P0.02	KLIMAKONWEKTOR POMIESZCZENIA P0.CJD.3	1.36	1.42	Medium	0.068	2.000	0.011	230V/1~	SK-ECM 22
FC.P0.03	KLIMAKONWEKTOR POMIESZCZENIA P0.CJD.3	1.36	1.42	Medium	0.068	2.000	0.011	230V/1~	SK-ECM 22
FC.P0.04	KLIMAKONWEKTOR POMIESZCZENIA P0.CJD.12	1.48	1.65	Medium	0.08	2.100	0.021	230V/1~	SK-ECM 36
FC.P0.05	KLIMAKONWEKTOR POMIESZCZENIA P0.CJD.12	1.48	1.65	Medium	0.08	2.100	0.021	230V/1~	SK-ECM 36
FC.P0.06	KLIMAKONWEKTOR POMIESZCZENIA P0.CJD.43	1.33	1.42	Medium	0.068	2.000	0.011	230V/1~	SK-ECM 22
FC.P0.07	KLIMAKONWEKTOR POMIESZCZENIA P0.CJD.35	1.92	2.39	Medium	0.115	3.800	0.017	230V/1~	SK-ECM 42
FC.P0.08	KLIMAKONWEKTOR POMIESZCZENIA P0.CJD.35	1.92	2.39	Medium	0.115	3.800	0.017	230V/1~	SK-ECM 42
FC.P0.09	KLIMAKONWEKTOR POMIESZCZENIA P0.CJD.35	1.92	2.39	Medium	0.115	3.800	0.017	230V/1~	SK-ECM 42
FC.P0.10	KLIMAKONWEKTOR POMIESZCZENIA P0.CJD.40	1.37	1.42	Medium	0.068	2.000	0.011	230V/1~	SK-ECM 22
FC.P0.11	KLIMAKONWEKTOR POMIESZCZENIA P0.CJD.40	1.37	1.42	Medium	0.068	2.000	0.011	230V/1~	SK-ECM 22
FC.P0.12	KLIMAKONWEKTOR POMIESZCZENIA P0.CJD.42	2.50	2.57	Medium	0.12	18.700	0.037	230V/1~	FWT-C-04
FC.P0.13	KLIMAKONWEKTOR POMIESZCZENIA P0.CJD.42	2.50	2.57	Medium	0.12	18.700	0.037	230V/1~	FWT-C-04
FC.P0.14	KLIMAKONWEKTOR POMIESZCZENIA P0.CJD.12	1.90	2.39	Medium	0.115	3.800	0.017	230V/1~	SK-ECM 42
FC.P0.15	KLIMAKONWEKTOR POMIESZCZENIA P0.CJD.12	1.90	2.39	Medium	0.115	3.800	0.017	230V/1~	SK-ECM 42
FC.P0.16	KLIMAKONWEKTOR POMIESZCZENIA P0.CJD.12	1.90	2.39	Medium	0.115	3.800	0.017	230V/1~	SK-ECM 42
FC.P1.01	KLIMAKONWEKTOR POMIESZCZENIA P1.CN.16	1.01	1.31	Medium	0.063	1.400	0.011	230V/1~	SK-ECM 26
FC.P1.02	KLIMAKONWEKTOR POMIESZCZENIA P1.CN.21	0.90	1.93	Medium	0.092	21.500	0.029	230V/1~	FWT-C-02
FC.P1.03	KLIMAKONWEKTOR POMIESZCZENIA P1.CN.22	0.90	1.93	Medium	0.092	21.500	0.029	230V/1~	FWT-C-02

Symbol	Opis	Qchl. Obl	Qchl. Przyjęte	Bieg pracy wentylatora	Przepływ wody	Spadek ciśnienia	N el. pob.	Zasilanie	Typ/Producent
-	-	kW	kW	[-]	l/s	kPa	kW	V/~	-
FC.P3.01	KLIMAKONWEKTOR POMIESZCZENIA P3.RAD.63	0.90	1.93	Medium	0.092	21.500	0.029	230V/1~	FWT-C-02
FC.P3.02	KLIMAKONWEKTOR POMIESZCZENIA P3.RAD.18	0.90	1.93	Medium	0.092	21.500	0.029	230V/1~	FWT-C-02
FC.P3.03	KLIMAKONWEKTOR POMIESZCZENIA P3.RAD.19	0.96	1.93	Medium	0.092	21.500	0.029	230V/1~	FWT-C-02
FC.P3.04	KLIMAKONWEKTOR POMIESZCZENIA P3.RAD.20	1.01	1.31	Medium	0.063	1.400	0.011	230V/1~	SK-ECM 26
FC.P3.05	KLIMAKONWEKTOR POMIESZCZENIA P3.RAD.33	2.50	2.57	Medium	0.12	18.700	0.037	230V/1~	FWT-C-04
FC.P3.06	KLIMAKONWEKTOR POMIESZCZENIA P3.RAD.33	2.50	2.57	Medium	0.12	18.700	0.037	230V/1~	FWT-C-04
FC.P4.01	KLIMAKONWEKTOR POMIESZCZENIA P4.KD.27	0.90	1.93	Medium	0.092	21.500	0.029	230V/1~	FWT-C-02
FC.P4.02	KLIMAKONWEKTOR POMIESZCZENIA P4.KD.40	0.90	1.93	Medium	0.092	21.500	0.029	230V/1~	FWT-C-02
FC.P4.03	KLIMAKONWEKTOR POMIESZCZENIA P4.KD.1	1.58	1.65	Medium	0.08	2.100	0.021	230V/1~	SK-ECM 36
FC.P5.01	KLIMAKONWEKTOR POMIESZCZENIA P5.EK.17	0.97	1.31	Medium	0.063	1.400	0.011	230V/1~	SK-ECM 26
FC.P5.02	KLIMAKONWEKTOR POMIESZCZENIA P5.EK.19	0.90	1.93	Medium	0.092	21.500	0.029	230V/1~	FWT-C-02
FC.P5.03	KLIMAKONWEKTOR POMIESZCZENIA P5.EK.40	0.90	1.93	Medium	0.092	21.500	0.029	230V/1~	FWT-C-02
FC.P5.04	KLIMAKONWEKTOR POMIESZCZENIA P5.EK.26	1.61	1.01	Medium	0.049	1.600	0.008	230V/1~	SK-ECM 12
FC.P6.01	KLIMAKONWEKTOR POMIESZCZENIA P6.GO.32	0.90	1.93	Medium	0.092	21.500	0.029	230V/1~	FWT-C-02
FC.P6.02	KLIMAKONWEKTOR POMIESZCZENIA P6.GO.35	0.96	1.93	Medium	0.092	21.500	0.029	230V/1~	FWT-C-02
FC.P6.03	KLIMAKONWEKTOR POMIESZCZENIA P6.GO.36	0.90	1.93	Medium	0.092	21.500	0.029	230V/1~	FWT-C-02
FC.P6.04	KLIMAKONWEKTOR POMIESZCZENIA P6.GO.30	2.51	2.57	Medium	0.12	18.700	0.037	230V/1~	FWT-C-04
FC.P6.05	KLIMAKONWEKTOR POMIESZCZENIA P6.GO.30	2.51	2.57	Medium	0.12	18.700	0.037	230V/1~	FWT-C-04
FC.P7.01	KLIMAKONWEKTOR POMIESZCZENIA P7.UR.41	0.90	1.93	Medium	0.092	21.500	0.029	230V/1~	FWT-C-02
FC.P7.02	KLIMAKONWEKTOR POMIESZCZENIA P7.UR.44	0.97	1.93	Medium	0.092	21.500	0.029	230V/1~	FWT-C-02
FC.P7.03	KLIMAKONWEKTOR POMIESZCZENIA P7.UR.45	0.90	1.93	Medium	0.092	21.500	0.029	230V/1~	FWT-C-02
FC.P7.04	KLIMAKONWEKTOR POMIESZCZENIA P7.UR.47	1.02	1.31	Medium	0.063	1.400	0.011	230V/1~	SK-ECM 26
FC.P7.05	KLIMAKONWEKTOR POMIESZCZENIA P7.UR.13	2.51	2.57	Medium	0.12	18.700	0.037	230V/1~	FWT-C-04
FC.P7.06	KLIMAKONWEKTOR POMIESZCZENIA P7.UR.13	2.51	2.57	Medium	0.12	18.700	0.037	230V/1~	FWT-C-04
FC.P8.01	KLIMAKONWEKTOR POMIESZCZENIA P8.MP.7	1.36	1.65	Medium	0.08	2.100	0.021	230V/1~	SK-ECM 36
FC.P8.02	KLIMAKONWEKTOR POMIESZCZENIA P8.MP.31	0.90	1.93	Medium	0.092	21.500	0.029	230V/1~	FWT-C-02
FC.P8.03	KLIMAKONWEKTOR POMIESZCZENIA P8.MP.34	0.90	1.93	Medium	0.092	21.500	0.029	230V/1~	FWT-C-02
FC.P8.04	KLIMAKONWEKTOR POMIESZCZENIA P8.PT.2	2.50	2.57	Medium	0.12	18.700	0.037	230V/1~	FWT-C-04
FC.P8.05	KLIMAKONWEKTOR POMIESZCZENIA P8.PT.2	2.50	2.57	Medium	0.12	18.700	0.037	230V/1~	FWT-C-04
FC.P9.1	KLIMAKONWEKTOR POMIESZCZENIA P9.ZP.8	0.90	1.93	Medium	0.092	21.500	0.029	230V/1~	FWT-C-02
FC.P9.2	KLIMAKONWEKTOR POMIESZCZENIA P9.ZP.25	0.90	1.80	Medium	0.087	3.100	0.021	230V/1~	SK-ECM 32
FC.P9.3	KLIMAKONWEKTOR POMIESZCZENIA P9.ZP.26	0.90	1.42	Medium	0.068	2.400	0.011	230V/1~	SK-ECM 22

Symbol	Opis	Qchł. Obl	Qchł. Przyjęte	Bieg pracy wentylatora	Przepływ wody	Spadek ciśnienia	N el. pob.	Zasilanie	Typ/Producent
-	-	kW	kW	[-]	l/s	kPa	kW	V/~	-
FC.P9.4	KLIMAKONWEKTOR POMIESZCZENIA P9.ZP.26	0.92	1.42	Medium	0.068	2.400	0.011	230V/1~	SK-ECM 22
FC.P9.5	KLIMAKONWEKTOR POMIESZCZENIA P9.ZP.27	0.92	1.42	Medium	0.068	2.400	0.011	230V/1~	SK-ECM 22
FC.P9.6	KLIMAKONWEKTOR POMIESZCZENIA P9.ZP.27	0.92	1.42	Medium	0.068	2.400	0.011	230V/1~	SK-ECM 22
FC.P9.7	KLIMAKONWEKTOR POMIESZCZENIA P9.ZP.29	0.92	1.01	Medium	0.049	1.600	0.008	230V/1~	SK-ECM 12
FC.P9.8	KLIMAKONWEKTOR POMIESZCZENIA P9.ZP.29	0.92	1.01	Medium	0.049	1.600	0.008	230V/1~	SK-ECM 12
FC.P9.9	KLIMAKONWEKTOR POMIESZCZENIA P9.ZP.30	0.90	1.01	Medium	0.049	1.600	0.008	230V/1~	SK-ECM 12
FC.P9.10	KLIMAKONWEKTOR POMIESZCZENIA P9.ZP.30	0.90	1.01	Medium	0.049	1.600	0.008	230V/1~	SK-ECM 12
FC.P9.11	KLIMAKONWEKTOR POMIESZCZENIA P9.ZP.31	0.92	1.42	Medium	0.068	2.400	0.011	230V/1~	SK-ECM 22
FC.P9.12	KLIMAKONWEKTOR POMIESZCZENIA P9.ZP.31	0.92	1.42	Medium	0.068	2.400	0.011	230V/1~	SK-ECM 22
FC.P9.13	KLIMAKONWEKTOR POMIESZCZENIA P9.ZP.32	0.92	1.01	Medium	0.049	1.600	0.008	230V/1~	SK-ECM 12
FC.P9.14	KLIMAKONWEKTOR POMIESZCZENIA P9.ZP.32	0.90	1.01	Medium	0.049	1.600	0.008	230V/1~	SK-ECM 12
FC.P9.15	KLIMAKONWEKTOR POMIESZCZENIA P9.ZP.33	0.90	1.42	Medium	0.068	2.400	0.011	230V/1~	SK-ECM 22
FC.P9.16	KLIMAKONWEKTOR POMIESZCZENIA P9.ZP.33	0.90	1.42	Medium	0.068	2.400	0.011	230V/1~	SK-ECM 22
FC.P9.17	KLIMAKONWEKTOR POMIESZCZENIA P9.ZP.34	0.90	1.42	Medium	0.068	2.400	0.011	230V/1~	SK-ECM 22
FC.P9.18	KLIMAKONWEKTOR POMIESZCZENIA P9.ZP.34	0.90	1.42	Medium	0.068	2.400	0.011	230V/1~	SK-ECM 22
FC.P9.19	KLIMAKONWEKTOR POMIESZCZENIA P9.ZP.28	0.90	1.01	Medium	0.049	1.600	0.008	230V/1~	SK-ECM 12
FC.P9.20	KLIMAKONWEKTOR POMIESZCZENIA P9.ZP.5	0.90	1.01	Medium	0.049	1.600	0.008	230V/1~	SK-ECM 12
FC.P9.21	KLIMAKONWEKTOR POMIESZCZENIA P9.ZP.28	0.90	1.93	Medium	0.092	21.500	0.029	230V/1~	FWT-C-02
FC.P10.01	KLIMAKONWEKTOR POMIESZCZENIA P10.CO.13	1.06	1.01	Medium	0.049	1.500	0.008	230V/1~	SK-ECM 14
FC.P10.02	KLIMAKONWEKTOR POMIESZCZENIA P10.CO.41	0.90	1.93	Medium	0.092	21.500	0.029	230V/1~	FWT-C-02
FC.P10.03	KLIMAKONWEKTOR POMIESZCZENIA P10.CO.43	0.94	1.93	Medium	0.092	21.500	0.029	230V/1~	FWT-C-02
FC.P10.04	KLIMAKONWEKTOR POMIESZCZENIA P10.CO.163	0.90	1.93	Medium	0.092	21.500	0.029	230V/1~	FWT-C-02
FC.P10.05	KLIMAKONWEKTOR POMIESZCZENIA P10.CO.110	0.90	1.93	Medium	0.092	21.500	0.029	230V/1~	FWT-C-02
FC.P10.06	KLIMAKONWEKTOR POMIESZCZENIA P10.CO.46	2.51	2.57	Medium	0.12	18.700	0.037	230V/1~	FWT-C-04
FC.P10.07	KLIMAKONWEKTOR POMIESZCZENIA P10.CO.46	2.51	2.57	Medium	0.12	18.700	0.037	230V/1~	FWT-C-04
FC.P10.08	KLIMAKONWEKTOR POMIESZCZENIA P10.CO.90	1.06	1.31	Medium	0.063	1.400	0.011	230V/1~	SK-ECM 26
FC.P10.09	KLIMAKONWEKTOR POMIESZCZENIA P10.CO.100	1.13	1.31	Medium	0.063	1.400	0.011	230V/1~	SK-ECM 26
FC.P10.10	KLIMAKONWEKTOR POMIESZCZENIA P10.CO.62	0.90	1.93	Medium	0.092	21.500	0.029	230V/1~	FWT-C-02
FC.P10.11	KLIMAKONWEKTOR POMIESZCZENIA P10.CO.61	0.90	1.93	Medium	0.092	21.500	0.029	230V/1~	FWT-C-02
FC.P10.12	KLIMAKONWEKTOR POMIESZCZENIA P10.CO.59	0.90	1.93	Medium	0.092	21.500	0.029	230V/1~	FWT-C-02
FC.P10.13	KLIMAKONWEKTOR POMIESZCZENIA P10.CO.48	0.94	1.93	Medium	0.092	21.500	0.029	230V/1~	FWT-C-02
FC.P11.01	KLIMAKONWEKTOR POMIESZCZENIA P11.GE.12	0.92	1.01	Medium	0.049	1.500	0.008	230V/1~	SK-ECM 14

Symbol	Opis	Qchl. Obl	Qchl. Przyjęte	Bieg pracy wentylatora	Przepływ wody	Spadek ciśnienia	N el. pob.	Zasilanie	Typ/Producent
-	-	kW	kW	[-]	l/s	kPa	kW	V/~	-
FC.P11.02	KLIMAKONWEKTOR POMIESZCZENIA P11.GE.20	0.90	1.93	Medium	0.092	21.500	0.029	230V/1~	FWT-C-02
FC.P11.03	KLIMAKONWEKTOR POMIESZCZENIA P11.GE.19	0.90	1.93	Medium	0.092	21.500	0.029	230V/1~	FWT-C-02
FC.P11.04	KLIMAKONWEKTOR POMIESZCZENIA P11.GE.47	1.19	1.31	Medium	0.063	1.400	0.011	230V/1~	SK-ECM 26
FC.P11.05	KLIMAKONWEKTOR POMIESZCZENIA P11.GE.47	1.19	1.31	Medium	0.063	1.400	0.011	230V/1~	SK-ECM 26
FC.P11.06	KLIMAKONWEKTOR POMIESZCZENIA P11.NC.19	0.90	1.93	Medium	0.092	21.500	0.029	230V/1~	FWT-C-02
FC.P11.07	KLIMAKONWEKTOR POMIESZCZENIA P11.NC.22	2.50	2.57	Medium	0.12	18.700	0.037	230V/1~	FWT-C-04
FC.P11.08	KLIMAKONWEKTOR POMIESZCZENIA P11.NC.22	2.50	2.57	Medium	0.12	18.700	0.037	230V/1~	FWT-C-04
FC.P11.09	KLIMAKONWEKTOR POMIESZCZENIA P11.NC.25	0.90	1.93	Medium	0.092	21.500	0.029	230V/1~	FWT-C-02
FC.P11.10	KLIMAKONWEKTOR POMIESZCZENIA P11.NR.32	1.24	1.31	Medium	0.063	1.400	0.011	230V/1~	SK-ECM 26
FC.P11.11	KLIMAKONWEKTOR POMIESZCZENIA P11.NR.32	1.24	1.31	Medium	0.063	1.400	0.011	230V/1~	SK-ECM 26
FC.P11.12	KLIMAKONWEKTOR POMIESZCZENIA P11.NR.33	1.04	1.31	Medium	0.063	1.400	0.011	230V/1~	SK-ECM 26
FC.P11.13	KLIMAKONWEKTOR POMIESZCZENIA P11.NR.33	1.04	1.31	Medium	0.063	1.400	0.011	230V/1~	SK-ECM 26
FC.P11.14	KLIMAKONWEKTOR POMIESZCZENIA P11.NR.23	2.50	2.57	Medium	0.12	18.700	0.037	230V/1~	FWT-C-04
FC.P11.15	KLIMAKONWEKTOR POMIESZCZENIA P11.NR.23	2.50	2.57	Medium	0.12	18.700	0.037	230V/1~	FWT-C-04
FC.P11.16	KLIMAKONWEKTOR POMIESZCZENIA P11.NR.25	1.03	1.93	Medium	0.092	21.500	0.029	230V/1~	FWT-C-02
FC.P11.17	KLIMAKONWEKTOR POMIESZCZENIA P11.NR.21	0.90	1.93	Medium	0.092	21.500	0.029	230V/1~	FWT-C-02
FC.P12.01	KLIMAKONWEKTOR POMIESZCZENIA P12.SM.1	1.71	2.46	Medium	0.118	3.400	0.017	230V/1~	SK-ECM 44
FC.P12.02	KLIMAKONWEKTOR POMIESZCZENIA P12.SM.2	1.45	1.65	Medium	0.08	2.100	0.021	230V/1~	SK-ECM 36
FC.P12.03	KLIMAKONWEKTOR POMIESZCZENIA P12.SM.3	1.45	1.65	Medium	0.08	2.100	0.021	230V/1~	SK-ECM 36
FC.P12.04	KLIMAKONWEKTOR POMIESZCZENIA P12.SM.4	1.04	1.31	Medium	0.063	1.400	0.011	230V/1~	SK-ECM 26
FC.P12.05	KLIMAKONWEKTOR POMIESZCZENIA P12.SM.5	1.04	1.31	Medium	0.063	1.400	0.011	230V/1~	SK-ECM 26
FC.P12.06	KLIMAKONWEKTOR POMIESZCZENIA P12.SM.6	1.04	1.31	Medium	0.063	1.400	0.011	230V/1~	SK-ECM 26
FC.P12.07	KLIMAKONWEKTOR POMIESZCZENIA P12.SM.18	1.50	1.65	Medium	0.08	2.100	0.021	230V/1~	SK-ECM 36
FC.P12.08	KLIMAKONWEKTOR POMIESZCZENIA P12.SM.19	1.47	1.80	Medium	0.087	3.100	0.021	230V/1~	SK-ECM 32
FC.P12.09	KLIMAKONWEKTOR POMIESZCZENIA P12.SM.20	1.64	1.65	Medium	0.08	2.100	0.021	230V/1~	SK-ECM 36
FC.P12.10	KLIMAKONWEKTOR POMIESZCZENIA P12.SM.20	1.64	1.65	Medium	0.08	2.100	0.021	230V/1~	SK-ECM 36
FC.P12.11	KLIMAKONWEKTOR POMIESZCZENIA P12.SM.22	1.68	1.80	Medium	0.087	3.100	0.021	230V/1~	SK-ECM 32
FC.P12.12	KLIMAKONWEKTOR POMIESZCZENIA P12.SM.23	2.07	2.46	Medium	0.118	3.400	0.017	230V/1~	SK-ECM 44
FC.P12.14	KLIMAKONWEKTOR POMIESZCZENIA P12.SM.25	1.38	1.65	Medium	0.08	2.100	0.021	230V/1~	SK-ECM 36
FC.P12.15	KLIMAKONWEKTOR POMIESZCZENIA P12.SM.26	1.46	1.65	Medium	0.08	2.100	0.021	230V/1~	SK-ECM 36
FC.P12.16	KLIMAKONWEKTOR POMIESZCZENIA P12.SM.27	1.48	1.80	Medium	0.087	3.100	0.021	230V/1~	SK-ECM 32
FC.P12.17	KLIMAKONWEKTOR POMIESZCZENIA P12.SM.28	1.49	1.65	Medium	0.08	2.100	0.021	230V/1~	SK-ECM 36

Symbol	Opis	Qchł. Obl	Qchł. Przyjęte	Bieg pracy wentylatora	Przepływ wody	Spadek ciśnienia	N el. pob.	Zasilanie	Typ/Producent
-	-	kW	kW	[-]	l/s	kPa	kW	V/~	-
FC.P12.18	KLIMAKONWEKTOR POMIESZCZENIA P12.SM.30	1.70	1.80	Medium	0.087	3.100	0.021	230V/1~	SK-ECM 32
FC.P12.19	KLIMAKONWEKTOR POMIESZCZENIA P12.SM.31	2.07	2.46	Medium	0.118	3.400	0.017	230V/1~	SK-ECM 44
FC.P12.20	KLIMAKONWEKTOR POMIESZCZENIA P12.SM.33	1.38	1.65	Medium	0.08	2.100	0.021	230V/1~	SK-ECM 36
FC.P12.21	KLIMAKONWEKTOR POMIESZCZENIA P12.SM.17	1.44	1.65	Medium	0.08	2.100	0.021	230V/1~	SK-ECM 36
FC.P12.22	KLIMAKONWEKTOR POMIESZCZENIA P12.SM.34	2.48	2.57	Medium	0.12	18.700	0.037	230V/1~	FWT-C-04
FC.P12.23	KLIMAKONWEKTOR POMIESZCZENIA P12.SM.34	2.48	2.57	Medium	0.12	18.700	0.037	230V/1~	FWT-C-04
FC.P13.01	KLIMAKONWEKTOR POMIESZCZENIA P13.HO.17	1.08	1.65	Medium	0.08	2.100	0.021	230V/1~	SK-ECM 36
FC.P13.03	KLIMAKONWEKTOR POMIESZCZENIA P13.HO.10	2.50	2.57	Medium	0.12	18.700	0.037	230V/1~	FWT-C-04
FC.P13.04	KLIMAKONWEKTOR POMIESZCZENIA P13.HO.10	2.50	2.57	Medium	0.12	18.700	0.037	230V/1~	FWT-C-04
FC.P13.05	KLIMAKONWEKTOR POMIESZCZENIA P13.HO.12	2.49	2.57	Medium	0.12	18.700	0.037	230V/1~	FWT-C-04
FC.P13.06	KLIMAKONWEKTOR POMIESZCZENIA P13.HO.12	2.49	2.57	Medium	0.12	18.700	0.037	230V/1~	FWT-C-04
FC.P14.01	KLIMAKONWEKTOR POMIESZCZENIA P14.PiO.21	0.90	1.93	Medium	0.092	21.500	0.029	230V/1~	FWT-C-02
FC.P14.02	KLIMAKONWEKTOR POMIESZCZENIA P14.PiO.58	0.90	1.01	Medium	0.049	1.500	0.008	230V/1~	SK-ECM 14
FC.P14.03	KLIMAKONWEKTOR POMIESZCZENIA P14.PiO.58	0.90	1.01	Medium	0.049	1.500	0.008	230V/1~	SK-ECM 14
FC.P14.04	KLIMAKONWEKTOR POMIESZCZENIA P14.PiO.61	1.08	1.31	Medium	0.063	1.400	0.011	230V/1~	SK-ECM 26
FC.P14.05	KLIMAKONWEKTOR POMIESZCZENIA P14.PiO.59	0.90	1.01	Medium	0.049	1.500	0.008	230V/1~	SK-ECM 12
FC.P14.06	KLIMAKONWEKTOR POMIESZCZENIA P14.PH.31	0.99	1.31	Medium	0.063	1.400	0.011	230V/1~	SK-ECM 26
FC.P14.07	KLIMAKONWEKTOR POMIESZCZENIA P14.PH.31	0.99	1.31	Medium	0.063	1.400	0.011	230V/1~	SK-ECM 26
FC.P14.08	KLIMAKONWEKTOR POMIESZCZENIA P14.PH.24	0.90	1.01	Medium	0.049	1.500	0.008	230V/1~	SK-ECM 12
FC.P15.01	KLIMAKONWEKTOR POMIESZCZENIA P15.OO.56	1.26	1.31	Medium	0.063	1.400	0.011	230V/1~	SK-ECM 26
FC.P15.02	KLIMAKONWEKTOR POMIESZCZENIA P15.OO.56	1.26	1.31	Medium	0.063	1.400	0.011	230V/1~	SK-ECM 26
FC.P15.03	KLIMAKONWEKTOR POMIESZCZENIA P15.OO.20	0.90	1.93	Medium	0.092	21.500	0.029	230V/1~	FWT-C-02
FC.P15.04	KLIMAKONWEKTOR POMIESZCZENIA P15.CH.54	0.90	1.31	Medium	0.063	1.400	0.011	230V/1~	SK-ECM 26
FC.P15.05	KLIMAKONWEKTOR POMIESZCZENIA P15.CH.54	0.90	1.31	Medium	0.063	1.400	0.011	230V/1~	SK-ECM 26
FC.P15.06	KLIMAKONWEKTOR POMIESZCZENIA P15.CH.55	0.99	1.31	Medium	0.063	1.400	0.011	230V/1~	SK-ECM 26
FC.P15.07	KLIMAKONWEKTOR POMIESZCZENIA P15.CH.55	0.99	1.31	Medium	0.063	1.400	0.011	230V/1~	SK-ECM 26
FC.P15.08	KLIMAKONWEKTOR POMIESZCZENIA P15.CH.19	0.90	1.93	Medium	0.092	21.500	0.029	230V/1~	FWT-C-02
FC.P15.09	KLIMAKONWEKTOR POMIESZCZENIA P15.ENK.1	1.60	2.46	Medium	0.118	3.400	0.017	230V/1~	SK-ECM 44
FC.P15.10	KLIMAKONWEKTOR POMIESZCZENIA P15.ENK.18	0.90	1.93	Medium	0.092	21.500	0.029	230V/1~	FWT-C-02
FC.P15.11	KLIMAKONWEKTOR POMIESZCZENIA P15.ENK.21	0.90	1.93	Medium	0.092	21.500	0.029	230V/1~	FWT-C-02
FC.P16.01	KLIMAKONWEKTOR POMIESZCZENIA P16.PO.2	1.41	1.65	Medium	0.08	2.100	0.021	230V/1~	SK-ECM 36
FC.P16.02	KLIMAKONWEKTOR POMIESZCZENIA P16.PO.23	0.90	1.93	Medium	0.092	21.500	0.029	230V/1~	FWT-C-02

Symbol	Opis	Qchł. Obl	Qchł. Przyjęte	Bieg pracy wentylatora	Przepływ wody	Spadek ciśnienia	N el. pob.	Zasilanie	Typ/Producent
-	-	kW	kW	[-]	l/s	kPa	kW	V/~	-
FC.P16.07	KLIMAKONWEKTOR POMIESZCZENIA P16.PO.79	0.90	1.93	Medium	0.092	21.500	0.029	230V/1~	FWT-C-02
FC.P16.08	KLIMAKONWEKTOR POMIESZCZENIA P16.PO.75	0.90	1.93	Medium	0.092	21.500	0.029	230V/1~	FWT-C-02
FC.P16.09	KLIMAKONWEKTOR POMIESZCZENIA P16.NN.34	0.90	1.93	Medium	0.092	21.500	0.029	230V/1~	FWT-C-02
FC.P16.10	KLIMAKONWEKTOR POMIESZCZENIA P16.NN.12	0.90	1.93	Medium	0.092	21.500	0.029	230V/1~	FWT-C-02

9.9 Parametry urządzeń freonowych

Symbol	Opis	Qchl. Obl	Qchl. Przyjęte	N el. pob.	N el. zainst.	Zasilanie	Typ/Producent	Lokalizacja
-	-	kW		kW	kW	V/~	-	
JW.1	JEDNOSTKA WEWNETRZNA KLIMATYZACJI W POM. P16.PT.11	10,00	10,79	Zasilana z JZ.1	Zasilana z JZ.1	Zasilana z JZ.1	PCA-M125KA / Mitsubishi Electric	P16.BP.11
JZ.1	JEDNOSTKA ZEWNETRZNA KLIMATYZACJI			3,85	3,9	400V/3~	PUZ-ZM125YKA / Mitsubishi Electric	DACH NAD P17
JW.2	JEDNOSTKA WEWNETRZNA KLIMATYZACJI W POM. P16.PT.20	10,00	10,79	Zasilana z JZ.2	Zasilana z JZ.2	Zasilana z JZ.2	PCA-M125KA / Mitsubishi Electric	P16.NN.20
JZ.2	JEDNOSTKA ZEWNETRZNA KLIMATYZACJI			3,85	3,9	400V/3~	PUZ-ZM125YKA / Mitsubishi Electric	DACH NAD P17
JW.3	JEDNOSTKA WEWNETRZNA KLIMATYZACJI W POM. P17.PT.2	10,00	10,79	Zasilana z JZ.3	Zasilana z JZ.3	Zasilana z JZ.3	PCA-M125KA / Mitsubishi Electric	P17.PT.2
JZ.3	JEDNOSTKA ZEWNETRZNA KLIMATYZACJI			3,85	3,9	400V/3~	PUZ-ZM125YKA / Mitsubishi Electric	DACH NAD P17

9.10 Minimalne klasy szczelności kanałów

CENTRALE WENTYLACYJNE								
NAWIEW	KLASA SZCZELNOSCI [NAWIEW]	WYWIEW	KLASA SZCZELNOŚCI [WYWIEW]	OPIS SYSTEMU	V naw. przyjęte	V wyw. przyjęte	Pdysp. naw	Pdysp. wyw.
N1	C			NAWIEW IZOLATKI KO 10 i 11	1450		850	0
		W1	C	WYWIEW IZOLATKA KO 10		600	0	800
		W1.1	C	WYWIEW IZOLATKA KO 11		600	0	800
N2	B	W2	B	NAWIEW/WYWIEW POKOJE ŁÓŻKOWE KO10-16	9050	4150	650	500
		WS2	B	WYWIEW Z ŁAZIENEK POKOI ŁÓŻKOWYCH KO10-16		4450	0	500
N3	C	W3	C	POKOJE LEKARZY KO 10 - 16	5550	4600	650	500
N4	C	W4	C	POKOJE LEKARZY KO 14 - 16	7550	6150	650	500
		WS4	C	WC KO 10 -16		1200	0	500
N5	B	W5	B	KOMUNIKACJA KO 14 -16	4250	2150	650	500
		WS5	B	WC KO 14 -16		1400	0	500
N6	B	WS6	B	NAWIEW/WYWIEW POKOJE ŁÓŻKOWE KO10-16	7700	4800	650	500
		W6	B	WYWIEW Z ŁAZIENEK POKOI ŁÓŻKOWYCH KO10-16		3150	0	500

CENTRALE WENTYLACYJNE								
NAWIEW	KLASA SZCZELNOSCI [NAWIEW]	WYWIEW	KLASA SZCZELNOŚCI [WYWIEW]	OPIS SYSTEMU	V naw. przyjęte	V wyw. przyjęte	Pdysp. naw	Pdysp. wyw.
N7	C	W7	C	POKOJE LEKARZY KO 10 - 16	7500	5850	650	500
		WS7	C	WC KO 14 -16		1050	0	500
N8	C	W8	C	SALE WZMOŻONEGO NADZORU	7050	5900	650	500
N9	C			NAWIEW IZOLATKI KO 15 i 16	1400		850	0
		W9	C	WYWIEW IZOLATKA KO 15		600	0	800
		W9.1	C	WYWIEW IZOLATKA KO 16		550	0	800
N10	B	W10	B	SALE SEMINARYJNE KO 10 i 15	3600	3600	500	400
N11	B	WS11	B	NAWIEW/WYWIEW POKOJE ŁÓŻKOWE KO10-16	6650	4000	650	500
		W11	B	WYWIEW Z ŁAZIENEK POKOI ŁÓŻKOWYCH KO10-16		2850	0	500
N12	C	W12	C	NAWIEW/WYWIEW POK. ŁÓŻKOWE P14	3250	1250	650	500
		WS12	C	WYWIEW Z ŁAZIENEK POKOI ŁÓŻKOWYCH KO14		1400	0	500
N13	B	W13	B	KOMUNIKACJA KO 13	2100	2050	400	350

CENTRALE WENTYLACYJNE								
NAWIEW	KLASA SZCZELNOSCI [NAWIEW]	WYWIEW	KLASA SZCZELNOŚCI [WYWIEW]	OPIS SYSTEMU	V naw. przyjęte	V wyw. przyjęte	Pdysp. naw	Pdysp. wyw.
N14	B	WS14	B	POKOJE HOTELOWE KO 13 / WYWIEW Z ŁAZIENEK POKOI HOTELOWYCH	1800	1850	450	400
N15	B	W15	B	SALE SZKOLENIOWO - DEBRYFINGOWE KO 12	2550	2550	500	400
N16	B	W16	B	SALE SYMULACJI KO 12	5750	5550	500	400
N17	B	W17	B	KOMUNIKACJA KO 10 -16 ŁĄCZNIK + WYCIĄGI Z ANEKSÓW	2250	2250	650	500
		WK1	B	ANEKSY KUCHENNE		750	0	500
N18	B	W18	B	NAWIEW/WYWIEW MATERIAŁY CZYSSTE/BRUDNE	650	650	650	500
N19	B	W19	B	SALA SEMINARYJNA KO 16	800	800	650	500
N20	B	W20	B	SALE SEMINARYJNE KO 10-16	1850	1850	500	400
N21	B	W21	B	SALE SEMINARYJNE KO 11 i 14	5100	5100	500	400
N22	B	W22	B	SALE SEMINARYJNE KO 14	2400	2400	500	400
N23	B	W23	B	SALE SEMINARYJNE KO 15	2250	2250	500	400
N24	B	W24	B	POCZEKALNIA KO 15	3050	3050	500	400

CENTRALE WENTYLACYJNE								
NAWIEW	KLASA SZCZELNOSCI [NAWIEW]	WYWIEW	KLASA SZCZELNOŚCI [WYWIEW]	OPIS SYSTEMU	V naw. przyjęte	V wyw. przyjęte	Pdysp. naw	Pdysp. wyw.
N25	B	W25	B	KOMUNIKACJA KO 10 -16	4050	2350	650	500
		WS25	B	WYWIEWY Z WC KOMUNIKACJI KO 10 -16		1700	0	500
N26	B	W26	B	KOMUNIKACJA KO 10 -16 ŁĄCZNIK + WYCIAGI Z ANEKSÓW	2000	2000	650	500
		WK2	B	ANEKSY KUCHENNE		650	0	500
N27	B	W27	B	KOMUNIKACJA KO 10 -16	3150	1350	650	500
		WS27	B	WYWIEWY Z WC KOMUNIKACJI KO 10 -16		1650	0	500
N28	C	W28	C	POMIESZCZENIA KO 14	2900	1900	650	500
		WS28	C	SANITARIATY KO 14		1150	0	500
N29	C	W29	C	POMIESZCZENIA KO 14	4050	3300	650	500
		WS29	C	SANITARIATY KO 14		550	0	500
N30	C	W30	C	SALE CIĘĆ CESARSKICH	7750	7750	650	500
N31	C	W31	C	POK. ŁÓŻKOWE, POK. LEKARZY, SALE ZABIEGOWE KO14	7350	4900	650	500
		WS31	B	SANITARIATY KO 14		2100	0	500

CENTRALE WENTYLACYJNE								
NAWIEW	KLASA SZCZELNOSCI [NAWIEW]	WYWIEW	KLASA SZCZELNOŚCI [WYWIEW]	OPIS SYSTEMU	V naw. przyjęte	V wyw. przyjęte	Pdysp. naw	Pdysp. wyw.
N32	C	W32	C	IZOLATKI KO 10 - 11	1300	550	650	500
		W32.1	C	IZOLATKI KO 10 - 11		550	0	500
N33	C	W33	C	SALE PORODOWE KO 16	1550	1300	650	500
N34	C	W34	C	ODDZIAŁ NEONATOLOGII - TRAKT PORODOWY KO 16	2750	2100	650	500
		WS34	C	ŁAZIENKI - TRAKT PORODOWY KO 16		1100	0	500
N35	C	W35	C	NAWIEW IZOLATKI KO 14	1350	1050	650	500
N36	C	W36	C	NAWIEW IZOLATKI KO 10 i 15	1600	1350	850	0
N37	C	W37	C	NAWIEW IZOLATKI KO 10 i 15	1550	1300	850	0
N38	C		C	NAWIEW IZOLATKI KO 11	500		850	0
N39	C		C	NAWIEW IZOLATKI KO 15	1750		850	0
N40	C	W40	C	IZOLATKA P16	650	550	650	500
N41	C	W41	C	POKOJE LEKARZY, KOMUNIKACJA P14	4400	4450	650	500
		WS41	C	WYWIEW WC KO P14		600	0	500
N42	C	W42	C	NAWIEW/WYWIEW IZOLATKA P14	800	650	650	500

CENTRALE WENTYLACYJNE								
NAWIEW	KLASA SZCZELNOSCI [NAWIEW]	WYWIEW	KLASA SZCZELNOŚCI [WYWIEW]	OPIS SYSTEMU	V naw. przyjęte	V wyw. przyjęte	Pdysp. naw	Pdysp. wyw.
N43	C	W43	C	P15 - POKOJE ZE ŚLUZĄ	1800	1300	650	500
		WS43	C	P15 - POKOJE ZE ŚLUZĄ		550	0	500
N44	C	W44	C	POMIESZCZENIA NOWORODKÓW KLASA S2 - P16	1400	1250	650	500
A.N1	C	A.W1	C	IZOLATKI KO3	1700	1450	580	420
A.N2	C	A.W2	C	POKOJE ŁÓŻKOWE ZE ŚLUZAMI KO3	3050	2500	530	410
		A.WS2	C	ŁAZIENKI POKOI ZE ŚLUZAMI KO 3		550	0	420
A.N3	C	A.W3	C	GABINETY ZABIEGOWE, POKOJE LEKARSKIE P3-P7	10150	8100	650	500
		A.WS3	C	WYCIĄGI Z ŁAZIENEK - POKOJE LEKARSKIE		800	0	500
A.N4	B	A.W4	B	KOMUNIKACJE, POM.PORZ., TECHN., MAG.CZyste P3-P7	5800	4500	650	500
		A.WS4	B	ŁAZIENKI NA KOMUNIKACJACH		2100	0	500
A.N5	B	A.W5	B	SALE SEMINARYJNE KO1, 3 - 7	3400	3400	650	500

CENTRALE WENTYLACYJNE								
NAWIEW	KLASA SZCZELNOSCI [NAWIEW]	WYWIEW	KLASA SZCZELNOŚCI [WYWIEW]	OPIS SYSTEMU	V naw. przyjęte	V wyw. przyjęte	Pdysp. naw	Pdysp. wyw.
A.N6	C	A.W6	C	IZOLATKI DM KO 4	850	700	650	500
A.N7	C	A.W7	C	IZOLATKI DS KO 4	600	450	650	500
A.N8	B	A.W8	B	SALA SEMINARYJNA P4	1200	1200	650	500
A.N9	C	A.W9	C	KOMUNIKACJA P4	800	800	650	500
A.N10	B	A.W10	B	POKOJE ŁÓŻKOWE P3-8	10850	4650	590	580
		A.WS10	B	ŁAZIENKI - POKOJE ŁÓŻKOWE P3-8		6200	0	610
A.N11	C	A.W11	C	IZOLATKI KO 5-8	2100	1750	650	500
A.N12	C	A.W12	C	SALE INTENSYWNEGO NADZORU P5-P6-P7	2600	2050	510	490
A.N13	B	A.W13	B	SALA SEMINARYJNA KO 8	1250	1250	650	500
A.N14	C	A.W14	C	GABINETY LEKARSKIE /KOMUNIKACJA P9	3750	3100	650	500
A.N15	C	A.W15	C	STANOWISKA PATOLOGII P9	10850	7550	500	400
A.N17	B	A.W17	B	KAWIARNIA P01	2300	1300	580	530
A.N18	B	A.W18	B	KAPLICA P01	1500	1500	420	400
A.N19	B	A.W19	B	PARTER	6050	2900	560	430

CENTRALE WENTYLACYJNE								
NAWIEW	KLASA SZCZELNOSCI [NAWIEW]	WYWIEW	KLASA SZCZELNOŚCI [WYWIEW]	OPIS SYSTEMU	V naw. przyjęte	V wyw. przyjęte	Pdysp. naw	Pdysp. wyw.
		A.W19.1	B	PARTER - SZATNIA		1150	0	430
A.N21	C	A.W21	C	IZOLATKA KO1	700	550	700	600
A.N22	B	A.W22	B	POKOJE ŁÓŻKOWE P1	2000	900	480	480
		A.WS22	B	ŁAZIENKI - POKOJE ŁÓŻKOWE P1		1150	0	460
A.N23	B	A.W23	B	KOMUNIKACJE, POM.PORZ., TECHN., MAG.CZyste P3-P6 - WSPÓŁPRACA z A.NK.1	1250	950	650	500
		A.WK1	B	ANEKSY KUCHENNE KO 01-10		1450	0	500
A.N24	C	A.W24	C	SALE INTENSYWNEGO NADZORU P1	750	750	455	430
A.N25	C	A.W25	C	GABINETY ZABIEGOWE, POKOJE LEKARSKIE P1	2000	1350	650	500
A.N26	C	A.W26	C	PRZYGOTOWNIE LEKÓW CJD KO 0	1800	1200	685	460
A.N27	C	A.W27	C	CJD KO0 STANOWISKA I GABINETY ZAB.	1100	1000	750	460
A.N28	C	A.W28	C	SALE CHEMIOTERAPII CJD KO 0	3000	3000	900	740
A.N29	B	A.W29	B	CJD KO0 KORYTARZE /POCZEKALNIE	4700	4300	560	610

CENTRALE WENTYLACYJNE								
NAWIEW	KLASA SZCZELNOSCI [NAWIEW]	WYWIEW	KLASA SZCZELNOŚCI [WYWIEW]	OPIS SYSTEMU	V naw. przyjęte	V wyw. przyjęte	Pdysp. naw	Pdysp. wyw.
A.N32	B	A.W32	B	KOMUNIKACJE/MAGAZYNY/SZATNIE	7600	4950	650	600
		A.WS32	B	POM.SANISTARNE		1000	0	600
A.N33	B	A.W33	B	CJD KO0 GABINETY	1450	1450	580	580
A.N34	C	A.W34	C	APTEKA	550	550	780	630
A.N35	C	A.W35	C	APTEKA RECEPTURA, PRZYJECIE	600	600	830	530
A.N36	B	A.W36	B	APTEKA KOMUNIKACJA	550	550	630	580
A.N38	C	A.W38	C	GABINETY ZABIEGOWE, POKOJE LEKARSKIE P8, KOMUNIKACJE, POM.PORZ., TECHN., MAG.CZyste P8	2000	1350	650	550
A.N40	B	A.W40	B	MAGAZYNY CZyste	1350	1350	450	400
A.N42	B	A.W42	B	WARSZTAT/MAGAZYN	1650	1650	450	400

LOKALNE WENTYLATORY				
WYWIEW	KLASA SZCZELNOŚCI [WYWIEW]	OPIS SYSTEMU	V	Pdysp.
A.NT1	B	NAWIEW DO POM. TECHNICZNEGO P8.PT.1	420	250
A.WT1	B	WYWIEW Z POM. TECHNICZNEGO P8.PT.1	420	250
		WENTYLATORY WYWIEWNE - PRO MORTE		
A.WP1	C	PRO MORTE KO 01 -10	220	250
WP1	C	PRO MORTE KO 10-16	160	250
WP2	C	PRO MORTE KO 11-16	200	250
WP3	C	PRO MORTE KO 10-16	220	250
		WENTYLATORY WYWIEWNE - KUCHNIE		
WK41	B	ANEKSY KUCHENNE P14	170	250
WK3	B	ANEKSY KUCHENNE 10 i 11	360	250
WS1.1	C	ŁAZIENKA KO 10	120	210
WS1.2	C	ŁAZIENKA KO 10	120	210

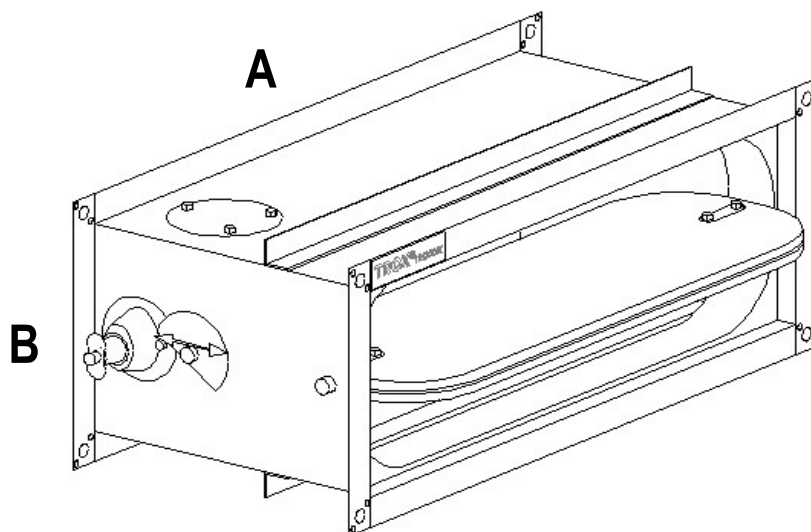
LOKALNE WENTYLATORY				
WYWIEW	KLASA SZCZELNOŚCI [WYWIEW]	OPIS SYSTEMU	V	Pdysp.
WS2.1	C	ŁAZIENKA KO 10	240	250
WS3	C	ŁAZIENKA P10 i 15	480	250
WS8.1	C	ŁAZIENKA P10 i 15	240	250
WS8.2	C	ŁAZIENKA P10 i 16	240	250
WS8.3	C	ŁAZIENKA P10	120	210
WS9	C	ŁAZIENKA IZOLATKI KO 16	120	210
WS9.1	C	WYCIĄG ŁAZIENKA KO 15	120	210
WS16	C	WC KO 12	180	250
WS32	C	ŁAZIENKA IZOLATKA KO 10	120	210
WS32.1	C	ŁAZIENKA IZOLATKA KO 11	120	210
WS35	C	ŁAZIENKI KO 14	240	250
WS36	C	ŁAZIENKA IZOLATKA KO 10	240	250
WS37	C	ŁAZIENKA IZOLATKA KO 10	240	250
WS38	C	ŁAZIENKA IZOLATKA KO 11	120	210
WS39.1	C	ŁAZIENKA IZOLATKA P15	120	210

LOKALNE WENTYLATORY				
WYWIEW	KLASA SZCZELNOŚCI [WYWIEW]	OPIS SYSTEMU	V	Pdysp.
WS39.2	C	ŁAZIENKA IZOLATKA P15	120	210
WS39.3	C	ŁAZIENKA IZOLATKA P15	120	210
				210
WS42	C	WYWIEW WC KO P14	120	210
WS44	C	WYWIEW ODPADY MED. P15	60	140
WS45	C	WYWIEW IZOLATKA P16	120	210
A.WS1	C	ŁAZIENKI Z POKOI IZOLOWANYCH / ZE ŚLIZAMI KO 3	240	250
A.WS6	C	ŁAZIENKI IZOLATEK K 04	120	210
A.WS7	C	ŁAZIENKI IZOLATEK K 04	120	210
A.WS11	B	ŁAZIENKI K 05-06	360	250
A.WS12	B	ŁAZIENKI K 05	360	250
A.WS14	B	ŁAZIENKI K 09	350	250
A.W17.1	B	WYCIAG Z POM.PRZYG.POSIŁKÓW P01	400	250

LOKALNE WENTYLATORY				
WYWIEW	KLASA SZCZELNOŚCI [WYWIEW]	OPIS SYSTEMU	V	Pdysp.
A.W17.2	B	WYCIAG Z POM.PRZYG.POSIŁKÓW P01	450	250
A.WS17	B	POMIESZCZENIA SANITARNE P01	100	190
A.WS18	B	WC P01	130	225
A.WS19	B	WC P01	310	250
A.WS21	B	ŁAZIENKA IZOLATKA P1	120	210
A.WS23	B	ŁAZIENKI ORAZ WC OGÓLNE P1	320	250
A.WS25	B	ŁAZIENKI P1	200	250

9.11 Zestawienie klap odcinających

Siłownik umieszczony na boku B



Kłapa pożarowa okrągła			
Pełna nazwa	Stan położenia kłapy	Średnica	Poziom
KO.P0.W18.01	NO	100	P0
KO.P0.N18.01	NO	100	P0
KO.P0.A.WS29.01	NO	100	P0
KO.P0.A.N29.02	NO	100	P0
KO.P0.A.W29.02	NO	100	P0
KO.P0.A.W29.04	NO	125	P0
KO.P0.A.W29.05	NO	160	P0
KO.P1.A.WS21.01	NO	100	P1
KO.P1.A.WS25.1.02	NO	100	P1
KO.P1.A.WS23.03	NO	100	P1
KO.P1.W18.01	NO	100	P1
KO.P1.N18.01	NO	100	P1
KO.P1.W18.02	NO	100	P1
KO.P1.N18.02	NO	100	P1
KO.P1.A.WS23.01	NO	100	P1
KO.P1.A.WP1.01	NO	100	P1
KO.P1.A.WS23.02	NO	100	P1
KO.P1.A.WS25.01	NO	125	P1
KO.P1.A.WS22.01	NO	160	P1
KO.P1.A.WK1.04	NO	160	P1
KO.P1.A.WS22.03	NO	200	P1
KO.P1.A.W22.02	NO	200	P1
KO.P1.A.WS22.02	NO	200	P1
KO.P1.A.W22.01	NO	200	P1

Kłapa pożarowa okrągła			
Pełna nazwa	Stan położenia kłapy	Średnica	Poziom
KO.P01.W18.01	NO	100	P01
KO.P01.N18.01	NO	100	P01
KO.P01.A.W31.03	NO	100	P01
KO.P01.A.N31.01	NO	100	P01
KO.P01.A.N19.01	NO	100	P01
KO.P01.A.W19.01	NO	100	P01
KO.P01.A.N16.11	NO	100	P01
KO.P01.A.N16.03	NO	100	P01
KO.P01.A.W16.03	NO	100	P01
KO.P01.A.N16.01	NO	125	P01
KO.P01.A.N16.12	NO	125	P01
KO.P01.A.WS17.01	NO	160	P01
KO.P01.A.W16.08	NO	160	P01
KO.P01.A.N16.08	NO	160	P01
KO.P01.A.N16.07	NO	160	P01
KO.P01.A.W16.07	NO	160	P01
KO.P01.A.N16.02	NO	160	P01
KO.P01.A.W16.01	NO	160	P01
KO.P01.A.WS19.01	NO	200	P01
KO.P01.A.WS16.01	NO	200	P01
KO.P01.A.WS16.04	NO	200	P01
KO.P01.A.W16.02	NO	200	P01
KO.P2.A.WS23.01	NO	100	P2
KO.P2.A.WS25.1u.01	NO	100	P2
KO.P2.A.WS6u.01	NO	100	P2
KO.P2.A.WS21u.01	NO	100	P2
KO.P2.A.WS1u.01	NO	100	P2
KO.P2.A.WS7u.01	NO	100	P2
KO.P2.A.WS4.01	NO	100	P2
KO.P2.A.WS7.01	NO	100	P2
KO.P2.A.WS1.01	NO	100	P2
KO.P2.A.WS2.01	NO	100	P2
KO.P2.A.WS4.02	NO	100	P2
KO.P2.A.WS2.02	NO	100	P2
KO.P2.A.WS4.03	NO	100	P2
KO.P2.A.WS21.01	NO	100	P2
KO.P2.A.WS6.01	NO	100	P2
KO.P2.A.WS1.02	NO	100	P2
KO.P2.A.WS23.02	NO	100	P2
KO.P2.A.WS4.04	NO	100	P2
KO.P2.A.WS3.01	NO	100	P2
KO.P2.A.WS25.1.01	NO	100	P2
KO.P2.A.WS23.03	NO	100	P2
KO.P2.A.WP1.01	NO	125	P2
KO.P2.A.WP1u.01	NO	125	P2
KO.P2.A.WS25u.01	NO	125	P2
KO.P2.A.WS25.01	NO	125	P2
KO.P2.A.WS22.01	NO	160	P2

Kłapa pożarowa okrągła			
Pełna nazwa	Stan położenia klapy	Średnica	Poziom
KO.P2.A.WS2.03	NO	160	P2
KO.P2.A.WK1.01	NO	160	P2
KO.P2.A.WS3.02	NO	160	P2
KO.P2.A.WK1.02	NO	160	P2
KO.P2.A.WS23u.01	NO	200	P2
KO.P2.A.WS11u.01	NO	200	P2
KO.P2.A.WS12u.01	NO	200	P2
KO.P2.A.WS22.02	NO	200	P2
KO.P2.A.W22.01	NO	200	P2
KO.P2.A.WS12.01	NO	200	P2
KO.P2.A.W7.01	NO	200	P2
KO.P2.A.W10.01	NO	200	P2
KO.P2.A.WS22.03	NO	200	P2
KO.P2.A.W22.02	NO	200	P2
KO.P2.A.WS11.01	NO	200	P2
KO.P2.A.WS3.03	NO	200	P2
KO.P2.A.WS4.05	NO	200	P2
KO.P2.A.WK1.03	NO	200	P2
KO.P2.A.WS4.06	NO	200	P2
KO.P2.A.WS10..01	NO	315	P2
KO.P02.W18.01	NO	100	P02
KO.P02.N18.01	NO	100	P02
KO.P02.A.W32.03	NO	100	P02
KO.P02.A.N32.03	NO	100	P02
KO.P02.A.N32.04	NO	100	P02
KO.P02.A.W32.04	NO	100	P02
KO.P02.A.W32.05	NO	125	P02
KO.P02.A.N32.05	NO	125	P02
KO.P02.A.W32.02	NO	200	P02
KO.P02.A.N32.02	NO	200	P02
KO.P02.A.N40.01	NO	250	P02
KO.P02.A.W40.01	NO	250	P02
KO.P3.A.WS3.01	NO	100	P3
KO.P3.A.WS4.02	NO	100	P3
KO.P3.W18.01	NO	100	P3
KO.P3.N18.01	NO	100	P3
KO.P3.W18.02	NO	100	P3
KO.P3.N18.02	NO	100	P3
KO.P3.A.WS1.02	NO	100	P3
KO.P3.A.WS2.03	NO	100	P3
KO.P3.A.WS2.01	NO	100	P3
KO.P3.A.WS1.01	NO	100	P3
KO.P3.A.WP1.01	NO	100	P3
KO.P3.A.W4.02	NO	100	P3
KO.P3.A.N4.02	NO	100	P3
KO.P3.A.WS4.03	NO	125	P3
KO.P3.A.WK1.01	NO	125	P3
KO.P3.A.WS4.01	NO	160	P3

Kłapa pożarowa okrągła			
Pełna nazwa	Stan położenia klapy	Średnica	Poziom
KO.P3.A.WS2.02	NO	160	P3
KO.P3.A.WS10..01	NO	200	P3
KO.P3.A.W10.01	NO	200	P3
KO.P3.A.WS10..02	NO	200	P3
KO.P3.A.W1.02	NO	250	P3
KO.P03.A.WS18.02		125	P03
KO.P03.A.WS18.01		125	P03
KO.P03.A.WS17.02		160	P03
KO.P03.A.WS17.01		160	P03
KO.P03.A.WS29.02	NO	200	P03
KO.P03.A.WS29.01	NO	200	P03
KO.P03.A.WS19.01	NO	200	P03
KO.P03.A.WS19.02		200	P03
KO.P03.A.W40.01	NO	250	P03
KO.P03.A.N40.01	NO	250	P03
KO.P03.A.N40.02	NO	250	P03
KO.P03.A.W40.02	NO	250	P03
KO.P4.A.WS7.01	NO	100	P4
KO.P4.A.WS6.01	NO	100	P4
KO.P4.A.WS4.01	NO	100	P4
KO.P4.A.WS3.01	NO	100	P4
KO.P4.W18.01	NO	100	P4
KO.P4.W18.02	NO	100	P4
KO.P4.N18.02	NO	100	P4
KO.P4.N18.01	NO	100	P4
KO.P4.A.WS4.02	NO	125	P4
KO.P4.A.WK1.01	NO	125	P4
KO.P4.A.WS10..03	NO	160	P4
KO.P4.A.WS10..01	NO	160	P4
KO.P4.A.W3.01	NO	160	P4
KO.P4.A.W10.07	NO	200	P4
KO.P4.A.WS10..02	NO	200	P4
KO.P4.A.W10.08	NO	200	P4
KO.P4.A.WS10..04	NO	200	P4
KO.P4.A.W7.01	NO	200	P4
KO.P5.A.WS11.01	NO	100	P5
KO.P5.A.WS12.01	NO	100	P5
KO.P5.A.WS10..03	NO	100	P5
KO.P5.A.WP1.01	NO	100	P5
KO.P5.A.WS3.01	NO	100	P5
KO.P5.A.WS4.02	NO	100	P5
KO.P5.W18.01	NO	100	P5
KO.P5.N18.01	NO	100	P5
KO.P5.W18.02	NO	100	P5
KO.P5.N18.02	NO	100	P5
KO.P5.A.W4.02	NO	100	P5
KO.P5.A.WS4.01	NO	125	P5
KO.P5.A.WK1.01	NO	125	P5

Kłapa pożarowa okrągła			
Pełna nazwa	Stan położenia kłapy	Średnica	Poziom
KO.P5.A.WS10..01	NO	160	P5
KO.P5.A.WS10..02	NO	160	P5
KO.P5.A.W10.09	NO	200	P5
KO.P5.A.W10.10	NO	200	P5
KO.P5.A.WS10..04	NO	200	P5
KO.P5.A.W11.01	NO	200	P5
KO.P6.W18.01	NO	100	P6
KO.P6.N18.01	NO	100	P6
KO.P6.W18.02	NO	100	P6
KO.P6.N18.02	NO	100	P6
KO.P6.A.WS4.03	NO	100	P6
KO.P6.A.WS4.02	NO	100	P6
KO.P6.A.WS3.01	NO	100	P6
KO.P6.A.WS4.01	NO	100	P6
KO.P6.A.WP1.01	NO	100	P6
KO.P6.A.WS11.01	NO	100	P6
KO.P6.A.WS3.02	NO	100	P6
KO.P6.A.WS10..03	NO	100	P6
KO.P6.A.WS12.01	NO	100	P6
KO.P6.A.W4.02	NO	100	P6
KO.P6.A.N4.02	NO	100	P6
KO.P6.A.WK1.06	NO	160	P6
KO.P6.A.WS10..01	NO	160	P6
KO.P6.A.WS10..04	NO	200	P6
KO.P6.A.W10.05	NO	200	P6
KO.P6.A.WS10..02	NO	200	P6
KO.P6.A.W10.11	NO	200	P6
KO.P7.A.WS3.01	NO	100	P7
KO.P7.A.WS3.02	NO	100	P7
KO.P7.A.WS4.02	NO	100	P7
KO.P7.W18.01	NO	100	P7
KO.P7.N18.01	NO	100	P7
KO.P7.W18.02	NO	100	P7
KO.P7.N18.02	NO	100	P7
KO.P7.A.WS4.03	NO	100	P7
KO.P7.A.WS11.01	NO	100	P7
KO.P7.A.WP1.01	NO	100	P7
KO.P7.A.WS10..03	NO	100	P7
KO.P7.A.WS12.01	NO	100	P7
KO.P7.A.W4.02	NO	100	P7
KO.P7.A.N4.02	NO	100	P7
KO.P7.A.WS4.01	NO	125	P7
KO.P7.A.WK1.02	NO	125	P7
KO.P7.A.WS10..01	NO	160	P7
KO.P7.A.WS10..04	NO	200	P7
KO.P7.A.W10.03	NO	200	P7
KO.P7.A.WS10..02	NO	200	P7
KO.P7.A.W10.04	NO	200	P7

Kłapa pożarowa okrągła			
Pełna nazwa	Stan położenia klapy	Średnica	Poziom
KO.P8.A.WS4.01	NO	100	P8
KO.P8.A.WS4.02	NO	100	P8
KO.P8.A.WS4.03	NO	100	P8
KO.P8.W18.01	NO	100	P8
KO.P8.N18.01	NO	100	P8
KO.P8.A.WP1.01	NO	100	P8
KO.P8.A.WS4.04	NO	100	P8
KO.P8.A.WS4.05	NO	100	P8
KO.P8.A.WS14.01	NO	100	P8
KO.P8.A.WS14.02	NO	100	P8
KO.P8.Mechanical _Wywiew 1.01	NO	100	P8
KO.P8.A.NT1.01	NO	100	P8
KO.P8.A.W14.1.01	NO	100	P8
KO.P8.A.W14.1.02	NO	100	P8
KO.P8.A.W10.01	NO	125	P8
KO.P8.A.WK1.01	NO	125	P8
KO.P8.A.WK1.02	NO	125	P8
KO.P8.A.WS10..01	NO	160	P8
KO.P8.A.WS14.03	NO	160	P8
KO.P8.A.WS14u.01	NO	160	P8
KO.P8.A.W38.01	NO	200	P8
KO.P8.A.W10.02	NO	200	P8
KO.P8.Mechanical _Wyrzut 11.01	NO	200	P8
KO.P8.A.WS10..02	NO	250	P8
KO.P9.A.WS14.02	NO	100	P9
KO.P9.W18.01	NO	100	P9
KO.P9.N18.01	NO	100	P9
KO.P9.A.W14.1.01	NO	100	P9
KO.P9.W18.02	NO	100	P9
KO.P9.N18.02	NO	100	P9
KO.P9.A.WO.01	NO	125	P9
KO.P9.A.WS14.01	NO	160	P9
KO.P10.W18.01	NO	100	P10
KO.P10.N18.01	NO	100	P10
KO.P10.N18.02	NO	100	P10
KO.P10.W18.02	NO	100	P10
KO.P10.WS4.01	NO	100	P10
KO.P10.WP1..01	NO	100	P10
KO.P10.WS1.1.01	NO	100	P10
KO.P10.WS8.3.01	NO	100	P10
KO.P10.WS32.01	NO	100	P10
KO.P10.WS8.1.01	NO	100	P10
KO.P10.WP3.01	NO	100	P10
KO.P10.WS25..01	NO	100	P10
KO.P10.N25..02	NO	100	P10
KO.P10.W25...02	NO	100	P10

Kłapa pożarowa okrągła			
Pełna nazwa	Stan położenia klapy	Średnica	Poziom
KO.P10.W25...02	NO	100	P10
KO.P10.N5.02	NO	100	P10
KO.P10.WS5.01	NO	125	P10
KO.P10.WS5.02	NO	125	P10
KO.P10.W2..01	NO	125	P10
KO.P10.WS3.01	NO	125	P10
KO.P10.W17.03	NO	125	P10
KO.P10.W17.02	NO	125	P10
KO.P10.W26.02	NO	125	P10
KO.P10.W26.03	NO	125	P10
KO.P10.WS5.01	NO	125	P10
KO.P10.WS36.01	NO	125	P10
KO.P10.WS37.01	NO	125	P10
KO.P10.WS8.2.01	NO	125	P10
KO.P10.WK2.01	NO	125	P10
KO.P10.W5.02	NO	125	P10
KO.P10.W6..02	NO	125	P10
KO.P10.WK1.01	NO	160	P10
KO.P10.WS4.02	NO	160	P10
KO.P10.WS2.1.01	NO	160	P10
KO.P10.WS27.02	NO	160	P10
KO.P10.WS27.01	NO	160	P10
KO.P10.N17.02	NO	160	P10
KO.P10.N26.02	NO	160	P10
KO.P10.WS6....03	NO	160	P10
KO.P10.WS6....01	NO	160	P10
KO.P10.WS11...04	NO	160	P10
KO.P10.WS25..02	NO	160	P10
KO.P10.WS7.01	NO	160	P10
KO.P10.WK3.01	NO	160	P10
KO.P10.W5.01	NO	200	P10
KO.P10.WS2..01	NO	200	P10
KO.P10.W2..01	NO	200	P10
KO.P10.W17.01	NO	200	P10
KO.P10.N17.01	NO	200	P10
KO.P10.N26.01	NO	200	P10
KO.P10.W26.01	NO	200	P10
KO.P10.WS6....01	NO	200	P10
KO.P10.WS6....02	NO	200	P10
KO.P10.W27.01	NO	200	P10
KO.P10.W32.01	NO	200	P10
KO.P10.WS11...01	NO	200	P10
KO.P10.W11.01	NO	200	P10
KO.P10.W11.02	NO	200	P10
KO.P10.WS11...03	NO	200	P10
KO.P10.W25...01	NO	200	P10
KO.P10.W1.01	NO	250	P10
KO.P10.W36.01	NO	250	P10

Kłapa pożarowa okrągła			
Pełna nazwa	Stan położenia klapy	Średnica	Poziom
KO.P10.W37.01	NO	250	P10
KO.P10.W37.02	NO	250	P10
KO.P11.WP1..01	NO	100	P11
KO.P11.W18.01	NO	100	P11
KO.P11.N18.01	NO	100	P11
KO.P11.W18.02	NO	100	P11
KO.P11.N18.02	NO	100	P11
KO.P11.WP2.01	NO	100	P11
KO.P11.WP3.01	NO	100	P11
KO.P11.W17.02	NO	100	P11
KO.P11.N17.04	NO	100	P11
KO.P11.WS38.01	NO	100	P11
KO.P11.W27.02	NO	100	P11
KO.P11.N18.01	NO	100	P11
KO.P11.W18.01	NO	100	P11
KO.P11.WS32.1.01	NO	100	P11
KO.P11.N18.02	NO	100	P11
KO.P11.W18.02	NO	100	P11
KO.P11.WS25..02	NO	100	P11
KO.P11.WS7.01	NO	100	P11
KO.P11.N27.02	NO	100	P11
KO.P11.WK1.01	NO	125	P11
KO.P11.WS4.01	NO	125	P11
KO.P11.W17.03	NO	125	P11
KO.P11.W17.04	NO	125	P11
KO.P11.W26.03	NO	125	P11
KO.P11.W26.02	NO	125	P11
KO.P11.W26.03	NO	125	P11
KO.P11.W26.02	NO	125	P11
KO.P11.WS6....02	NO	125	P11
KO.P11.WS3.01	NO	125	P11
KO.P11.WS27.01	NO	125	P11
KO.P11.WK2.01	NO	125	P11
KO.P11.WS25..02	NO	125	P11
KO.P11.N25..02	NO	125	P11
KO.P11.WS1.2.01	NO	160	P11
KO.P11.WS2..02	NO	160	P11
KO.P11.WS5.01	NO	160	P11
KO.P11.WS5.02	NO	160	P11
KO.P11.N17.03	NO	160	P11
KO.P11.N26.02	NO	160	P11
KO.P11.N26.02	NO	160	P11
KO.P11.W27.01	NO	160	P11
KO.P11.WS27.02	NO	160	P11
KO.P11.WS27.03	NO	160	P11
KO.P11.N31.01	NO	160	P11
KO.P11.W31.01	NO	160	P11
KO.P11.W11.02	NO	160	P11

Kłapa pożarowa okrągła			
Pełna nazwa	Stan położenia klapy	Średnica	Poziom
KO.P11.WK3.01	NO	160	P11
KO.P11.WS2..03	NO	200	P11
KO.P11.W2..02	NO	200	P11
KO.P11.WS2..01	NO	200	P11
KO.P11.WS6....01	NO	200	P11
KO.P11.WS25..01	NO	200	P11
KO.P11.N17.02	NO	200	P11
KO.P11.W17.01	NO	200	P11
KO.P11.N26.01	NO	200	P11
KO.P11.W26.01	NO	200	P11
KO.P11.N26.01	NO	200	P11
KO.P11.W26.01	NO	200	P11
KO.P11.W2..01	NO	200	P11
KO.P11.N6.....01	NO	200	P11
KO.P11.W2..03	NO	200	P11
KO.P11.WS6....03	NO	200	P11
KO.P11.WS6....01	NO	200	P11
KO.P11.W38.01	NO	200	P11
KO.P11.N38.01	NO	200	P11
KO.P11.W11.01	NO	200	P11
KO.P11.WS11...01	NO	200	P11
KO.P11.W25...01	NO	200	P11
KO.P11.W32.1.01	NO	200	P11
KO.P11.N17.01	NO	250	P11
KO.P11.W1.1.01	NO	250	P11
KO.P12.W18.01	NO	100	P12
KO.P12.N18.01	NO	100	P12
KO.P12.W18.02	NO	100	P12
KO.P12.N18.02	NO	100	P12
KO.P12.W16.02	NO	100	P12
KO.P12.N16.03	NO	100	P12
KO.P12.WS16.01	NO	125	P12
KO.P12.W16.01	NO	200	P12
KO.P13.W18.01	NO	100	P13
KO.P13.N18.01	NO	100	P13
KO.P13.W18.02	NO	100	P13
KO.P13.N18.02	NO	100	P13
KO.P13.N13.01	NO	100	P13
KO.P13.W13.01	NO	100	P13
KO.P13.W13.03	NO	100	P13
KO.P13.W13.02	NO	100	P13
KO.P13.N13.02	NO	100	P13
KO.P13.N13.03	NO	100	P13
KO.P13.WS16u.01	NO	125	P13
KO.P13.WS16.01	NO	125	P13
KO.P13.W16.01	NO	200	P13
KO.P14.W18.01	NO	100	P14
KO.P14.N18.01	NO	100	P14

Kłapa pożarowa okrągła			
Pełna nazwa	Stan położenia kłapy	Średnica	Poziom
KO.P14.W18.02	NO	100	P14
KO.P14.N18.02	NO	100	P14
KO.P14.WS42.03	NO	100	P14
KO.P14.WK2.01	NO	100	P14
KO.P14.N18.03	NO	100	P14
KO.P14.W18.03	NO	100	P14
KO.P14.N18.04	NO	100	P14
KO.P14.W18.04	NO	100	P14
KO.P14.WS41.01	NO	125	P14
KO.P14.W17.03	NO	125	P14
KO.P14.W17.02	NO	125	P14
KO.P14.WK41.01	NO	125	P14
KO.P14.WS41.03	NO	125	P14
KO.P14.N17.02	NO	160	P14
KO.P14.WS41.02	NO	160	P14
KO.P14.WS35.01	NO	160	P14
KO.P14.WS31.04	NO	160	P14
KO.P14.WK3.2.01	NO	160	P14
KO.P14.W17.01	NO	200	P14
KO.P14.N17.01	NO	200	P14
KO.P14.WS12.02	NO	200	P14
KO.P14.W12.02	NO	200	P14
KO.P14.WS29.01	NO	200	P14
KO.P14.WS31.03	NO	200	P14
KO.P15.N18.01	NO	100	P15
KO.P15.W18.02	NO	100	P15
KO.P15.N18.02	NO	100	P15
KO.P15.WP2.01	NO	100	P15
KO.P15.WP3.01	NO	100	P15
KO.P15.W2..02	NO	100	P15
KO.P15.W18.01	NO	100	P15
KO.P15.WS44.01	NO	100	P15
KO.P15.WS37.01	NO	100	P15
KO.P15.WS36.01	NO	100	P15
KO.P15.N25..02	NO	100	P15
KO.P15.W25...02	NO	100	P15
KO.P15.WS25..02	NO	100	P15
KO.P15.WS7.01	NO	100	P15
KO.P15.W5.02	NO	100	P15
KO.P15.WK1.01	NO	125	P15
KO.P15.WS27.02	NO	125	P15
KO.P15.WS27.01	NO	125	P15
KO.P15.W17.02	NO	125	P15
KO.P15.W17.03	NO	125	P15
KO.P15.W26.03	NO	125	P15
KO.P15.W26.02	NO	125	P15
KO.P15.WS9.1.01	NO	125	P15
KO.P15.WS39.1.01	NO	125	P15

Kłapa pożarowa okrągła			
Pełna nazwa	Stan położenia kłapy	Średnica	Poziom
KO.P15.WS39.2.01	NO	125	P15
KO.P15.WS39.3.01	NO	125	P15
KO.P15.WS2..03	NO	125	P15
KO.P15.WS4.01	NO	125	P15
KO.P15.WS8.1.01	NO	125	P15
KO.P15.WS3.01	NO	125	P15
KO.P15.WK2.01	NO	125	P15
KO.P15.N2.02	NO	160	P15
KO.P15.WS5.02	NO	160	P15
KO.P15.N26.02	NO	160	P15
KO.P15.WS2..01	NO	160	P15
KO.P15.N17.02	NO	160	P15
KO.P15.WS6....03	NO	160	P15
KO.P15.WS25..01	NO	160	P15
KO.P15.WK3.1.01	NO	160	P15
KO.P15.WS2..02	NO	200	P15
KO.P15.W17.01	NO	200	P15
KO.P15.N17.01	NO	200	P15
KO.P15.W26.01	NO	200	P15
KO.P15.N26.01	NO	200	P15
KO.P15.W39.3.01	NO	200	P15
KO.P15.W39.2.01	NO	200	P15
KO.P15.W39.1.01	NO	200	P15
KO.P15.N4...01	NO	200	P15
KO.P15.W23.01	NO	200	P15
KO.P15.N23.01	NO	200	P15
KO.P15.WS6....01	NO	200	P15
KO.P15.WS6....02	NO	200	P15
KO.P15.WS43..01	NO	200	P15
KO.P15.W9.01	NO	250	P15
KO.P15.W36.01	NO	250	P15
KO.P16.W18.01	NO	100	P16
KO.P16.N18.01	NO	100	P16
KO.P16.W18.02	NO	100	P16
KO.P16.N18.02	NO	100	P16
KO.P16.WP2.01	NO	100	P16
KO.P16.WS27.06	NO	100	P16
KO.P16.W34.02	NO	100	P16
KO.P16.WS25..03	NO	100	P16
KO.P16.WS45.01	NO	100	P16
KO.P16.W27.02	NO	100	P16
KO.P16.N18.02	NO	100	P16
KO.P16.W18.02	NO	100	P16
KO.P16.WK3.1.01	NO	100	P16
KO.P16.N18.02	NO	100	P16
KO.P16.W18.02	NO	100	P16
KO.P16.N34.03	NO	100	P16
KO.P16.N25..02	NO	100	P16

Kłapa pożarowa okrągła			
Pełna nazwa	Stan położenia kłapy	Średnica	Poziom
KO.P16.WS9.01	NO	125	P16
KO.P16.W17.03	NO	125	P16
KO.P16.W17.02	NO	125	P16
KO.P16.W26.03	NO	125	P16
KO.P16.W26.02	NO	125	P16
KO.P16.WS5.01	NO	125	P16
KO.P16.WS34.02	NO	125	P16
KO.P16.WS34.07	NO	125	P16
KO.P16.WS8.2.01	NO	125	P16
KO.P16.WS5.02	NO	160	P16
KO.P16.WS2..01	NO	160	P16
KO.P16.WS25..01	NO	160	P16
KO.P16.N17.02	NO	160	P16
KO.P16.N26.02	NO	160	P16
KO.P16.WK1.01	NO	160	P16
KO.P16.N4...01	NO	160	P16
KO.P16.WS34.01	NO	160	P16
KO.P16.WS34.04	NO	160	P16
KO.P16.WS6....02	NO	160	P16
KO.P16.WS34.05	NO	160	P16
KO.P16.WS25..02	NO	160	P16
KO.P16.W6..02	NO	160	P16
KO.P16.WS6....01	NO	200	P16
KO.P16.W17.01	NO	200	P16
KO.P16.N17.01	NO	200	P16
KO.P16.W26.01	NO	200	P16
KO.P16.N26.01	NO	200	P16
KO.P16.W5.01	NO	200	P16
KO.P16.N4...02	NO	200	P16
KO.P16.WS2..03	NO	200	P16
KO.P16.W2..03	NO	200	P16
KO.P16.WS4.01	NO	200	P16
KO.P16.W34.01	NO	200	P16
KO.P16.N27.01	NO	200	P16
KO.P16.W6..01	NO	200	P16
KO.P16.W40.01	NO	200	P16
KO.P16.N7.01	NO	200	P16
KO.P16.WS7.01	NO	200	P16
KO.P16.W34.03	NO	200	P16
KO.P16.W9.1.01	NO	250	P16
KO.P17.WS1.1.01	NO	100	P17
KO.P17.WS44.01	NO	100	P17
KO.P17.WS42.01	NO	100	P17
KO.P17.WP1..01	NO	100	P17
KO.P17.WS42.02	NO	100	P17
KO.P17.WS44.02	NO	100	P17
KO.P17.WS1.1..02	NO	100	P17
KO.P17.W18.01	NO	100	P17

Kłapa pożarowa okrągła			
Pełna nazwa	Stan położenia klapy	Średnica	Poziom
KO.P17.N18.01	NO	100	P17
KO.P17.N30.06	NO	100	P17
KO.P17.W30.04	NO	100	P17
KO.P17.W18.02	NO	100	P17
KO.P17.N18.02	NO	100	P17
KO.P17.WS27.01	NO	100	P17
KO.P17.W18.02	NO	100	P17
KO.P17.N18.02	NO	100	P17
KO.P17.W18.04	NO	100	P17
KO.P17.N18.04	NO	100	P17
KO.P17.W18.05	NO	100	P17
KO.P17.N18.05	NO	100	P17
KO.P17.WS25..01	NO	100	P17
KO.P17.WS45.01	NO	100	P17
KO.P17.WS32.01	NO	100	P17
KO.P17.WS32.1.01	NO	100	P17
KO.P17.WS32.1.02	NO	100	P17
KO.P17.WS32.02	NO	100	P17
KO.P17.WS45.02	NO	100	P17
KO.P17.WP2.01	NO	100	P17
KO.P17.WS38.01	NO	100	P17
KO.P17.WS38.02	NO	100	P17
KO.P17.WS38.03	NO	100	P17
KO.P17.WS38.04	NO	100	P17
KO.P17.WS8.3.01	NO	100	P17
KO.P17.WS8.3.02	NO	100	P17
KO.P17.WS9.1.01	NO	125	P17
KO.P17.WS9.01	NO	125	P17
KO.P17.WK41.01	NO	125	P17
KO.P17.WS41.01	NO	125	P17
KO.P17.WS41.02	NO	125	P17
KO.P17.WS39.1.01	NO	125	P17
KO.P17.WS39.2.01	NO	125	P17
KO.P17.WS9.1..02	NO	125	P17
KO.P17.WS9..02	NO	125	P17
KO.P17.WP1..02	NO	125	P17
KO.P17.WK41.02	NO	125	P17
KO.P17.WS27.02	NO	125	P17
KO.P17.WS34.01	NO	125	P17
KO.P17.WS34.02	NO	125	P17
KO.P17.WS27.03	NO	125	P17
KO.P17.WS27.04	NO	125	P17
KO.P17.WS39.3.01	NO	125	P17
KO.P17.WS39.3.02	NO	125	P17
KO.P17.WS39.1.02	NO	125	P17
KO.P17.WS39.2.02	NO	125	P17
KO.P17.WS39.3..03	NO	125	P17
KO.P17.WS39.1..03	NO	125	P17

Kłapa pożarowa okrągła			
Pełna nazwa	Stan położenia klapy	Średnica	Poziom
KO.P17.WS39.2..03	NO	125	P17
KO.P17.WP2.02	NO	125	P17
KO.P17.WS1.2.01	NO	160	P17
KO.P17.WS41.03	NO	160	P17
KO.P17.WS41.04	NO	160	P17
KO.P17.N2.01	NO	160	P17
KO.P17.WS8.1.01	NO	160	P17
KO.P17.WS1.2..02	NO	160	P17
KO.P17.WS8.1.02	NO	160	P17
KO.P17.N30.05	NO	160	P17
KO.P17.W30.03	NO	160	P17
KO.P17.WK2.01	NO	160	P17
KO.P17.WS34.03	NO	160	P17
KO.P17.WS34.04	NO	160	P17
KO.P17.W6..01	NO	160	P17
KO.P17.WS6....01	NO	160	P17
KO.P17.WS6....02	NO	160	P17
KO.P17.W6..02	NO	160	P17
KO.P17.WS34.05	NO	160	P17
KO.P17.WS6....03	NO	160	P17
KO.P17.W31.05	NO	160	P17
KO.P17.N31.01	NO	160	P17
KO.P17.WS7.01	NO	160	P17
KO.P17.WS7.02	NO	160	P17
KO.P17.WS7.03	NO	160	P17
KO.P17.WP3.03	NO	160	P17
KO.P17.WP3.01	NO	160	P17
KO.P17.WP3.02	NO	160	P17
KO.P17.WK3.1.02	NO	160	P17
KO.P17.WK3.1.01	NO	160	P17
KO.P17.WS31.05	NO	160	P17
KO.P17.WS31.06	NO	160	P17
KO.P17.WK3.2.01	NO	160	P17
KO.P17.WK3.2.02	NO	160	P17
KO.P17.WK3.2.01	NO	160	P17
KO.P17.WS2.1.01	NO	160	P17
KO.P17.WS2.1..02	NO	160	P17
KO.P17.WP2.03	NO	160	P17
KO.P17.WS35.01	NO	160	P17
KO.P17.WS36.01	NO	160	P17
KO.P17.WS35.02	NO	160	P17
KO.P17.WS36.02	NO	160	P17
KO.P17.WS8.2.01	NO	160	P17
KO.P17.WS8.2.02	NO	160	P17
KO.P17.WS37.01	NO	160	P17
KO.P17.WS37.02	NO	160	P17
KO.P17.WS4.01	NO	200	P17
KO.P17.W18.01	NO	200	P17

Kłapa pożarowa okrągła			
Pełna nazwa	Stan położenia klapy	Średnica	Poziom
KO.P17.N18.01	NO	200	P17
KO.P17.W18.02	NO	200	P17
KO.P17.N18.02	NO	200	P17
KO.P17.N6.....01	NO	200	P17
KO.P17.W2..01	NO	200	P17
KO.P17.W39.3.01	NO	200	P17
KO.P17.W39.2.01	NO	200	P17
KO.P17.W12.01	NO	200	P17
KO.P17.WS12.01	NO	200	P17
KO.P17.N6.....02	NO	200	P17
KO.P17.W39.1.01	NO	200	P17
KO.P17.A.WS26.01	NO	200	P17
KO.P17.W2..02	NO	200	P17
KO.P17.W39.3u.02	NO	200	P17
KO.P17.W39.2u.02	NO	200	P17
KO.P17.W39.1.02	NO	200	P17
KO.P17.W2..03	NO	200	P17
KO.P17.WS6....04	NO	200	P17
KO.P17.W39.2u.01	NO	200	P17
KO.P17.W39.3u.01	NO	200	P17
KO.P17.W39.1u.01	NO	200	P17
KO.P17.N6.....03	NO	200	P17
KO.P17.WS29.01	NO	200	P17
KO.P17.W38u.01	NO	200	P17
KO.P17.W38.01	NO	200	P17
KO.P17.N38.01	NO	200	P17
KO.P17.W34.01	NO	200	P17
KO.P17.WK2.02	NO	200	P17
KO.P17.WK2.03	NO	200	P17
KO.P17.N38cz.01	NO	200	P17
KO.P17.W23.01	NO	200	P17
KO.P17.N23.01	NO	200	P17
KO.P17.W34.02	NO	200	P17
KO.P17.W38u.02	NO	200	P17
KO.P17.WS7.04	NO	200	P17
KO.P17.W32.01	NO	200	P17
KO.P17.W32.1.01	NO	200	P17
KO.P17.WS11...01	NO	200	P17
KO.P17.WS31.01	NO	200	P17
KO.P17.WS31.02	NO	200	P17
KO.P17.WK3.02	NO	200	P17
KO.P17.WK3.01	NO	200	P17
KO.P17.WS25..03	NO	200	P17
KO.P17.W38u.03	NO	200	P17
KO.P17.W9.1.01	NO	250	P17
KO.P17.W9.01	NO	250	P17
KO.P17.W1.1.01	NO	250	P17
KO.P17.W1.01	NO	250	P17

Kłapa pożarowa okrągła			
Pełna nazwa	Stan położenia klapy	Średnica	Poziom
KO.P17.WS4.02	NO	250	P17
KO.P17.WS41.05	NO	250	P17
KO.P17.W9.1u.01	NO	250	P17
KO.P17.W1.1u.01	NO	250	P17
KO.P17.W1u.01	NO	250	P17
KO.P17.W9u.01	NO	250	P17
KO.P17.WS41.06	NO	250	P17
KO.P17.WS41u.01	NO	250	P17
KO.P17.W37.01	NO	250	P17

Kłapa pożarowa prostokątna				
Pełna nazwa	Stan położenia klapy	Szerokość, A	Wysokość, B	Poziom
		[mm]	[mm]	
KO.P0.A.W27.01	NO	300	200	P0
KO.P0.A.W26.01	NO	300	250	P0
KO.P0.A.N27.01	NO	350	200	P0
KO.P0.A.W33.01	NO	400	250	P0
KO.P0.A.N26.01	NO	400	250	P0
KO.P0.A.W29.03	NO	500	300	P0
KO.P0.A.N33.01	NO	500	250	P0
KO.P0.A.W28.01	NO	600	300	P0
KO.P0.A.N29.03	NO	700	300	P0
KO.P0.A.N29.01	NO	800	350	P0
KO.P0.A.W29.01	NO	800	300	P0
KO.P0.A.N28.01	NO	800	350	P0
KO.P1.A.W21.01	NO	200	200	P1
KO.P1.A.N21.01	NO	250	200	P1
KO.P1.A.W5.01	NO	300	200	P1
KO.P1.A.N5.01	NO	300	200	P1
KO.P1.A.W23.01	NO	300	200	P1
KO.P1.A.N23.01	NO	350	200	P1
KO.P1.A.N22.02	NO	400	200	P1
KO.P1.A.N24.01	NO	400	200	P1
KO.P1.A.W24.01	NO	400	200	P1
KO.P1.A.W25.01	NO	400	200	P1
KO.P1.A.N25.01	NO	700	250	P1
KO.P1.A.N22.01	NO	500	200	P1
KO.P01.A.W17.2.01	NO	200	200	P01
KO.P01.A.W17.1.01	NO	200	200	P01
KO.P01.SUG1.02	NO	200	200	P01
KO.P01.SUG2.02	NO	200	200	P01
KO.P01.A.WS16.04	NO	250	200	P01
KO.P01.A.N35.01	NO	250	200	P01
KO.P01.A.W35.01	NO	250	200	P01
KO.P01.A.W36.01	NO	250	200	P01

Kłapa pożarowa prostokątna				
Pełna nazwa	Stan położenia kłapy	Szerokość, A	Wysokość, B	Poziom
		[mm]	[mm]	
KO.P01.A.N36.01	NO	250	200	P01
KO.P01.A.W34.01	NO	250	200	P01
KO.P01.A.N34.01	NO	250	200	P01
KO.P01.A.W17.01	NO	300	300	P01
KO.P01.A.W19.1.01	NO	300	250	P01
KO.P01.A.N18.01	NO	350	300	P01
KO.P01.A.W18.01	NO	350	300	P01
KO.P01.A.N17.01	NO	400	400	P01
KO.P01.A.W19.01	NO	400	250	P01
KO.P01.A.W19.02	NO	400	300	P01
KO.P01.A.W16.05	NO	500	300	P01
KO.P01.A.N19.01	NO	500	200	P01
KO.P01.A.W16.09	NO	500	200	P01
KO.P01.A.W16.10	NO	500	200	P01
KO.P01.A.W41.01	NO	500	400	P01
KO.P01.A.N41.01	NO	500	400	P01
KO.P01.A.N16.05	NO	550	300	P01
KO.P01.A.N16.09	NO	600	300	P01
KO.P01.A.N16.10	NO	600	300	P01
KO.P01.A.W16.06	NO	700	250	P01
KO.P01.A.N19.02	NO	700	400	P01
KO.P01.A.N16.06	NO	700	400	P01
KO.P2.A.WS2u.01	NO	200	200	P2
KO.P2.A.W7u.01	NO	200	200	P2
KO.P2.A.N7cz.01	NO	200	200	P2
KO.P2.A.N7.01	NO	200	200	P2
KO.P2.A.W21.01	NO	200	200	P2
KO.P2.A.W9.01	NO	200	200	P2
KO.P2.A.WK1.01	NO	200	200	P2
KO.P2.A.WS4.01	NO	200	200	P2
KO.P2.SUG4.01	NO	200	200	P2
KO.P2.SUG4.02	NO	200	200	P2
KO.P2.A.W6u.01	NO	250	200	P2
KO.P2.A.N6cz.01	NO	250	200	P2
KO.P2.A.W24u.01	NO	250	200	P2
KO.P2.A.N24cz.01	NO	250	200	P2
KO.P2.A.W1.01	NO	250	200	P2
KO.P2.A.W1.02	NO	250	200	P2
KO.P2.A.N21.01	NO	250	200	P2
KO.P2.A.W23.01	NO	300	200	P2
KO.P2.A.WS3u.01	NO	300	200	P2
KO.P2.A.W23u.01	NO	300	300	P2
KO.P2.A.W22u.01	NO	300	200	P2
KO.P2.A.WS22u.01	NO	300	300	P2
KO.P2.A.N13cz.01	NO	300	300	P2
KO.P2.A.W13u.01	NO	300	300	P2
KO.P2.A.W9u.01	NO	300	300	P2

Kłapa pożarowa prostokątna				
Pełna nazwa	Stan położenia kłapy	Szerokość, A	Wysokość, B	Poziom
		[mm]	[mm]	
KO.P2.A.N9cz.01	NO	300	300	P2
KO.P2.A.N23cz.01	NO	300	300	P2
KO.P2.A.N24.01	NO	300	200	P2
KO.P2.A.WS10..01	NO	300	300	P2
KO.P2.A.W6.01	NO	300	200	P2
KO.P2.A.N9.01	NO	300	200	P2
KO.P2.A.N23.01	NO	350	200	P2
KO.P2.A.WK1u.01	NO	350	350	P2
KO.P2.A.W8u.01	NO	350	300	P2
KO.P2.A.W25u.01	NO	350	300	P2
KO.P2.A.N8cz.01	NO	350	300	P2
KO.P2.A.N1.01	NO	350	200	P2
KO.P2.A.W2.02	NO	350	200	P2
KO.P2.A.W11.01	NO	350	300	P2
KO.P2.A.N6.01	NO	350	200	P2
KO.P2.A.W8.01	NO	350	200	P2
KO.P2.A.N8.01	NO	350	200	P2
KO.P2.A.WS4u.01	NO	400	400	P2
KO.P2.A.N11cz.01	NO	400	400	P2
KO.P2.A.N21cz.01	NO	400	300	P2
KO.P2.A.N1cz.01	NO	400	300	P2
KO.P2.A.W1u.01	NO	400	300	P2
KO.P2.A.W21u.01	NO	400	300	P2
KO.P2.A.W11u.01	NO	400	400	P2
KO.P2.A.N22cz.01	NO	400	350	P2
KO.P2.A.N13.01	NO	400	200	P2
KO.P2.A.W13.01	NO	400	200	P2
KO.P2.A.N22.01	NO	400	200	P2
KO.P2.A.W10.01	NO	400	300	P2
KO.P2.A.WS10..02	NO	400	300	P2
KO.P2.A.W10.02	NO	400	300	P2
KO.P2.A.N1.02	NO	400	200	P2
KO.P2.A.N2..01	NO	400	200	P2
KO.P2.A.W2.01	NO	400	200	P2
KO.P2.A.W25.01	NO	400	200	P2
KO.P2.A.W24.01	NO	400	200	P2
KO.P2.A.W3.03	NO	400	300	P2
KO.P2.A.N2cz.01	NO	450	450	P2
KO.P2.A.W10u.01	NO	450	700	P2
KO.P2.A.N12cz.01	NO	450	450	P2
KO.P2.A.W12u.01	NO	450	450	P2
KO.P2.A.N11.01	NO	450	300	P2
KO.P2.A.W12.01	NO	500	300	P2
KO.P2.A.N10.01	NO	500	200	P2
KO.P2.A.N22.02	NO	500	200	P2
KO.P2.A.W5u.01	NO	550	400	P2
KO.P2.A.N5cz.01	NO	550	400	P2

Kłapa pożarowa prostokątna				
Pełna nazwa	Stan położenia kłapy	Szerokość, A	Wysokość, B	Poziom
		[mm]	[mm]	
KO.P2.A.W5.01	NO	550	400	P2
KO.P2.A.N5.01	NO	550	400	P2
KO.P2.A.W2u.01	NO	600	300	P2
KO.P2.A.N25cz.01	NO	600	300	P2
KO.P2.A.W3.01	NO	600	350	P2
KO.P2.A.W3.02	NO	600	300	P2
KO.P2.A.N12.01	NO	700	300	P2
KO.P2.A.N2..02	NO	700	200	P2
KO.P2.A.N25.01	NO	700	200	P2
KO.P2.A.W4.01	NO	800	400	P2
KO.P2.A.N4.01	NO	800	450	P2
KO.P2.A.WS10u.01	NO	800	500	P2
KO.P2.A.N3...01	NO	800	300	P2
KO.P2.A.N3...02	NO	800	300	P2
KO.P2.A.W4u.01	NO	900	300	P2
KO.P2.A.N3...03	NO	900	350	P2
KO.P2.A.N4cz.01	NO	1000	400	P2
KO.P2.Istniejący.01	NO	1000	300	P2
KO.P2.A.N10cz.01	NO	1200	700	P2
KO.P2.A.N3cz.01	NO	1200	600	P2
KO.P2.A.N10.02	NO	1200	300	P2
KO.P2.A.N10.03	NO	1200	300	P2
KO.P02.A.WS32.01	NO	350	200	P02
KO.P02.A.W32.01	NO	700	400	P02
KO.P02.A.N32.01	NO	800	600	P02
KO.P3.A.W3.02	NO	200	200	P3
KO.P3.SUG5.02	NO	200	200	P3
KO.P3.A.W1.01	NO	250	200	P3
KO.P3.A.W3.01	NO	300	200	P3
KO.P3.A.N5.01	NO	300	200	P3
KO.P3.A.W5.01	NO	300	200	P3
KO.P3.A.W4.01	NO	350	200	P3
KO.P3.A.W2.02	NO	350	200	P3
KO.P3.A.N1.02	NO	350	200	P3
KO.P3.A.N2..01	NO	400	200	P3
KO.P3.A.W2.01	NO	400	200	P3
KO.P3.A.N1.01	NO	400	200	P3
KO.P3.A.N4.01	NO	500	200	P3
KO.P3.A.N10.01	NO	600	200	P3
KO.P3.A.N2..02	NO	700	200	P3
KO.P3.A.N3...01	NO	800	200	P3
KO.P03.A.W35u.01	NO	200	200	P03
KO.P03.A.N34cz.01	NO	200	250	P03
KO.P03.A.N36cz.01	NO	200	200	P03
KO.P03.A.N35cz.01	NO	200	200	P03
KO.P03.A.W36u.01	NO	200	200	P03
KO.P03.A.W34u.01	NO	200	250	P03

Kłapa pożarowa prostokątna				
Pełna nazwa	Stan położenia klapy	Szerokość, A	Wysokość, B	Poziom
		[mm]	[mm]	
KO.P03.A.W17.2.01	NO	200	200	P03
KO.P03.A.W17.1.01	NO	200	200	P03
KO.P03.A.W17.2u.01	NO	200	200	P03
KO.P03.A.W17.1u.01	NO	200	200	P03
KO.P03.A.WS17u.01	NO	200	200	P03
KO.P03.A.N33cz.01	NO	250	500	P03
KO.P03.A.N34.01	NO	250	200	P03
KO.P03.A.W34.01	NO	250	200	P03
KO.P03.A.N36.01	NO	250	200	P03
KO.P03.A.W36.01	NO	250	200	P03
KO.P03.A.N35.01	NO	250	200	P03
KO.P03.A.W35.01	NO	250	200	P03
KO.P03.A.W26.01	NO	250	300	P03
KO.P03.A.W17u.01	NO	300	300	P03
KO.P03.A.W18u.01	NO	300	350	P03
KO.P03.A.W27u.01	NO	300	200	P03
KO.P03.A.W19.1u.01	NO	300	250	P03
KO.P03.A.W26u.01	NO	300	250	P03
KO.P03.A.W19.1.01	NO	300	250	P03
KO.P03.A.W27.01	NO	300	200	P03
KO.P03.A.W17.01	NO	300	300	P03
KO.P03.A.W40u.01	NO	300	300	P03
KO.P03.A.W42.01	NO	300	400	P03
KO.P03.A.N42.01	NO	300	400	P03
KO.P03.A.N40cz.01	NO	300	300	P03
KO.P03.A.N18cz.01	NO	350	300	P03
KO.P03.A.N17cz.01	NO	350	400	P03
KO.P03.A.N18.01	NO	350	300	P03
KO.P03.A.W18.01	NO	350	300	P03
KO.P03.A.N27.01	NO	350	200	P03
KO.P03.A.WS32u.01	NO	350	200	P03
KO.P03.A.WS32.01	NO	350	200	P03
KO.P03.A.N26cz.01	NO	400	250	P03
KO.P03.A.N27cz.01	NO	400	200	P03
KO.P03.A.W33u.01	NO	400	250	P03
KO.P03.A.N33.01	NO	400	250	P03
KO.P03.A.N17.01	NO	400	400	P03
KO.P03.A.W33.01	NO	400	250	P03
KO.P03.A.N26.01	NO	400	250	P03
KO.P03.A.W42u.01	NO	400	300	P03
KO.P03.A.N42cz.01	NO	400	300	P03
KO.P03.A.W19.01	NO	450	450	P03
KO.P03.A.W28u.01	NO	600	300	P03
KO.P03.A.N19cz.01	NO	600	700	P03
KO.P03.A.N28cz.01	NO	600	300	P03
KO.P03.A.W19u.01	NO	600	350	P03
KO.P03.A.W28.01	NO	600	300	P03

Kłapa pożarowa prostokątna				
Pełna nazwa	Stan położenia klapy	Szerokość, A	Wysokość, B	Poziom
		[mm]	[mm]	
KO.P03.A.N28.01	NO	600	300	P03
KO.P03.A.N19.01	NO	700	600	P03
KO.P03.A.W32.01	NO	700	400	P03
KO.P03.A.N32u.01	NO	700	400	P03
KO.P03.A.N32cz.01	NO	700	500	P03
KO.P03.A.N29cz.01	NO	800	400	P03
KO.P03.A.W29u.01	NO	800	300	P03
KO.P03.A.W29.01	NO	800	300	P03
KO.P03.A.N29.01	NO	800	350	P03
KO.P03.A.N32.01	NO	800	600	P03
KO.P4.A.N7.01	NO	200	200	P4
KO.P4.A.W9.01	NO	200	200	P4
KO.P4.A.W6.01	NO	300	200	P4
KO.P4.A.N9.01	NO	300	200	P4
KO.P4.A.N4.01	NO	300	200	P4
KO.P4.A.W4.01	NO	300	200	P4
KO.P4.A.N6.01	NO	350	200	P4
KO.P4.A.W8.01	NO	350	200	P4
KO.P4.A.N8.01	NO	350	200	P4
KO.P4.A.W3.02	NO	400	200	P4
KO.P4.A.N10.01	NO	500	200	P4
KO.P4.A.N10.02	NO	500	200	P4
KO.P4.A.N3...01	NO	800	200	P4
P5				
KO.P5.A.N11.01	NO	250	200	P5
KO.P5.A.N5.01	NO	250	200	P5
KO.P5.A.W5.01	NO	250	200	P5
KO.P5.A.W4.01	NO	300	200	P5
KO.P5.A.W3.01	NO	300	200	P5
KO.P5.A.N3...02	NO	300	200	P5
KO.P5.A.N4.01	NO	350	200	P5
KO.P5.A.W3.02	NO	350	200	P5
KO.P5.A.N3...03	NO	350	200	P5
KO.P5.A.W12.01	NO	400	200	P5
KO.P5.A.N10.01	NO	400	200	P5
KO.P5.A.N10.02	NO	400	200	P5
KO.P5.A.N3...01	NO	400	200	P5
KO.P5.A.N12.01	NO	550	200	P5
KO.P6.A.W3.01	NO	200	200	P6
KO.P6.SUG6.02	NO	200	200	P6
KO.P6.A.W12.01	NO	250	200	P6
KO.P6.A.W11.01	NO	250	200	P6
KO.P6.A.N11.01	NO	300	200	P6
KO.P6.A.W3.02	NO	350	200	P6
KO.P6.A.W4.01	NO	350	200	P6
KO.P6.A.N12.01	NO	400	200	P6
KO.P6.A.N4.01	NO	400	200	P6

Kłapa pożarowa prostokątna				
Pełna nazwa	Stan położenia kłapy	Szerokość, A	Wysokość, B	Poziom
		[mm]	[mm]	
KO.P6.A.N10.02	NO	400	200	P6
KO.P6.A.N10.01	NO	500	200	P6
KO.P6.A.N3...01	NO	500	200	P6
KO.P6.A.N3...02	NO	600	200	P6
KO.P7.SUG7.02	NO	200	200	P7
KO.P7.A.W11.01	NO	250	200	P7
KO.P7.A.W5.01	NO	250	200	P7
KO.P7.A.N5.01	NO	250	200	P7
KO.P7.A.N11.01	NO	300	200	P7
KO.P7.A.W3.02	NO	300	200	P7
KO.P7.A.W4.01	NO	350	200	P7
KO.P7.A.W3.01	NO	350	200	P7
KO.P7.A.N10.02	NO	400	200	P7
KO.P7.A.W12.01	NO	400	200	P7
KO.P7.A.N12.01	NO	400	200	P7
KO.P7.A.N4.01	NO	400	200	P7
KO.P7.A.N3...01	NO	400	200	P7
KO.P7.A.N3...02	NO	500	200	P7
KO.P7.A.N10.01	NO	500	200	P7
KO.P8.A.N14.01	NO	200	200	P8
KO.P8.A.N10.02	NO	200	200	P8
KO.P8.A.NT1cz.01	NO	200	200	P8
KO.P8.A.W14.03	NO	250	200	P8
KO.P8.A.W38u.01	NO	250	300	P8
KO.P8.A.N38.01	NO	300	200	P8
KO.P8.A.W38.01	NO	300	250	P8
KO.P8.A.N14.04	NO	300	200	P8
KO.P8.A.N38cz.01	NO	300	400	P8
KO.P8.SUG8.02	NO	300	300	P8
KO.P8.A.W14.01	NO	350	200	P8
KO.P8.A.N13.01	NO	400	200	P8
KO.P8.A.W13.01	NO	400	200	P8
KO.P8.A.N38.02	NO	400	300	P8
KO.P8.A.N14.03	NO	450	200	P8
KO.P8.A.W15.02	NO	500	200	P8
KO.P8.A.N10.01	NO	500	200	P8
KO.P8.A.W15.05	NO	500	200	P8
KO.P8.A.W14.02	NO	500	200	P8
KO.P8.A.W14u.01	NO	500	500	P8
KO.P8.A.N14cz.01	NO	500	500	P8
KO.P8.A.W15.01	NO	550	200	P8
KO.P8.A.W15.06	NO	650	200	P8
KO.P8.A.N15.01	NO	700	250	P8
KO.P8.A.W15.03	NO	700	200	P8
KO.P8.A.W15.04	NO	700	200	P8
KO.P8.A.N15.06	NO	700	250	P8
KO.P8.A.N15.02	NO	750	200	P8

Kłapa pożarowa prostokątna				
Pełna nazwa	Stan położenia klapy	Szerokość, A	Wysokość, B	Poziom
		[mm]	[mm]	
KO.P8.A.N15.05	NO	750	200	P8
KO.P8.A.N14.02	NO	800	200	P8
KO.P8.A.W15u.01	NO	1000	400	P8
KO.P8.A.N15cz.01	NO	1000	400	P8
KO.P8.A.N15.03	NO	1100	200	P8
KO.P8.A.N15.04	NO	1100	200	P8
KO.P9.A.W14.02	NO	250	200	P9
KO.P9.A.N14.02	NO	300	200	P9
KO.P9.A.N14.01	NO	350	200	P9
KO.P9.A.W14.01	NO	350	200	P9
KO.P9.A.N14.03	NO	450	200	P9
KO.P9.A.W14.03	NO	500	200	P9
KO.P9.A.W15.02	NO	500	200	P9
KO.P9.A.W15.01	NO	550	200	P9
KO.P9.A.W15.03	NO	700	200	P9
KO.P9.A.N15.01	NO	700	250	P9
KO.P9.A.N15.02	NO	750	200	P9
KO.P9.A.N14.04	NO	800	200	P9
KO.P9.A.N15.03	NO	1100	200	P9
KO.P10.WS2..01	NO	200	200	P10
KO.P10.W2..02	NO	200	200	P10
KO.P10.W8.03	NO	200	200	P10
KO.P10.N2.01	NO	200	200	P10
KO.P10.N4...02	NO	200	200	P10
KO.P10.N6....01	NO	200	200	P10
KO.P10.W3.02	NO	200	200	P10
KO.P10.N7.02	NO	200	200	P10
KO.P10.SUG9.02	NO	200	200	P10
KO.P10.W8.01	NO	250	200	P10
KO.P10.W4.01	NO	300	200	P10
KO.P10.W4.02	NO	300	200	P10
KO.P10.W8.02	NO	300	200	P10
KO.P10.N6....01	NO	300	200	P10
KO.P10.N36.01	NO	300	200	P10
KO.P10.N1..01	NO	300	200	P10
KO.P10.N37.01	NO	300	200	P10
KO.P10.W3.01	NO	300	200	P10
KO.P10.W6..01	NO	300	200	P10
KO.P10.N32.01	NO	300	200	P10
KO.P10.N25..01	NO	300	200	P10
KO.P10.W20.01	NO	350	200	P10
KO.P10.N20.01	NO	350	200	P10
KO.P10.N5.01	NO	350	200	P10
KO.P10.N8.01	NO	350	200	P10
KO.P10.N10.01	NO	350	200	P10
KO.P10.N10.02	NO	350	200	P10
KO.P10.W10.01	NO	350	200	P10

Kłapa pożarowa prostokątna				
Pełna nazwa	Stan położenia klapy	Szerokość, A	Wysokość, B	Poziom
		[mm]	[mm]	
KO.P10.W10.02	NO	350	200	P10
KO.P10.N8.03	NO	400	200	P10
KO.P10.N2.02	NO	400	200	P10
KO.P10.N8.02	NO	400	200	P10
KO.P10.N27.01	NO	400	200	P10
KO.P10.N11.01	NO	400	200	P10
KO.P10.N7.01	NO	400	200	P10
KO.P10.N2.01	NO	500	200	P10
KO.P10.N6....02	NO	500	200	P10
KO.P10.N11.02	NO	500	200	P10
KO.P10.W7..02	NO	500	200	P10
KO.P10.N3.01	NO	550	250	P10
KO.P10.N4...01	NO	700	200	P10
KO.P11.W4.02	NO	200	200	P11
KO.P11.W3.02	NO	200	200	P11
KO.P11.WS11...02	NO	200	200	P11
KO.P11.SUG10.02	NO	200	200	P11
KO.P11.SUG11.02	NO	200	200	P11
KO.P11.W5.01	NO	250	200	P11
KO.P11.W4.01	NO	300	200	P11
KO.P11.N2.01	NO	300	200	P11
KO.P11.N1..01	NO	300	200	P11
KO.P11.W6..01	NO	300	200	P11
KO.P11.W3.01	NO	300	200	P11
KO.P11.N25..01	NO	300	200	P11
KO.P11.W8.02	NO	300	200	P11
KO.P11.N32.01	NO	300	200	P11
KO.P11.N11.02	NO	300	200	P11
KO.P11.N7.01	NO	300	200	P11
KO.P11.N20.01	NO	350	200	P11
KO.P11.W20.01	NO	350	200	P11
KO.P11.N4...02	NO	350	200	P11
KO.P11.N4...01	NO	400	200	P11
KO.P11.N2.01	NO	400	200	P11
KO.P11.N2.03	NO	400	200	P11
KO.P11.N6....01	NO	400	200	P11
KO.P11.N6....02	NO	400	200	P11
KO.P11.N27.01	NO	400	200	P11
KO.P11.N3.01	NO	400	200	P11
KO.P11.N3.02	NO	400	200	P11
KO.P11.N11.01	NO	400	200	P11
KO.P11.W8.01	NO	450	200	P11
KO.P11.N8.01	NO	500	300	P11
KO.P11.W7..01	NO	500	250	P11
KO.P11.N7.02	NO	500	200	P11
KO.P11.N21.02	NO	550	200	P11
KO.P11.N21.01	NO	550	200	P11

Kłapa pożarowa prostokątna				
Pełna nazwa	Stan położenia klapy	Szerokość, A	Wysokość, B	Poziom
		[mm]	[mm]	
KO.P11.W21.01	NO	550	200	P11
KO.P11.W21.02	NO	550	200	P11
KO.P11.W21.01	NO	550	200	P11
KO.P11.N21.01	NO	550	200	P11
KO.P11.N5.01	NO	600	200	P11
KO.P11.N8.02	NO	700	200	P11
KO.P12.SUG12.02	NO	200	200	P12
KO.P12.W16.02	NO	400	200	P12
KO.P12.W15.01	NO	500	200	P12
KO.P12.W15.02	NO	500	200	P12
KO.P12.N16.01	NO	700	200	P12
KO.P12.W16.01	NO	900	300	P12
KO.P12.N16.02	NO	900	250	P12
KO.P13.W16.01	NO	200	400	P13
KO.P13.W14u.01	NO	350	350	P13
KO.P13.Wyrzut 8.01	NO	350	350	P13
KO.P13.W13u.01	NO	400	400	P13
KO.P13.W15u.01	NO	450	450	P13
KO.P13.N15cz.01	NO	450	450	P13
KO.P13.N15.01	NO	500	200	P13
KO.P13.W15.03	NO	500	200	P13
KO.P13.N15.02	NO	500	200	P13
KO.P13.W15.04	NO	500	200	P13
KO.P13.N20.01	NO	600	250	P13
KO.P13.W13.01	NO	600	200	P13
KO.P13.N13.01	NO	600	300	P13
KO.P13.W20.01	NO	600	200	P13
KO.P13.W16u.01	NO	600	600	P13
KO.P13.N16cz.01	NO	600	600	P13
KO.P13.N14.01	NO	700	200	P13
KO.P13.WS14.01	NO	700	200	P13
KO.P13.N16.01	NO	700	200	P13
KO.P13.N14.02	NO	700	200	P13
KO.P13.N16.02	NO	900	250	P13
KO.P13.W16.02	NO	1000	400	P13
KO.P13.N13cz,N14cz,N20cz.01	NO	1000	700	P13
KO.P14.W41....03	NO	200	200	P14
KO.P14.W41....01	NO	200	200	P14
KO.P14.W41....04	NO	200	200	P14
KO.P14.W42.01	NO	200	200	P14
KO.P14.W41....03	NO	200	200	P14
KO.P14.W41....04	NO	200	200	P14
KO.P14.N22.01	NO	250	200	P14
KO.P14.W22.01	NO	250	200	P14
KO.P14.W12.01	NO	250	200	P14
KO.P14.WS12.01	NO	250	250	P14
KO.P14.N41..01	NO	250	200	P14

Kłapa pożarowa prostokątna				
Pełna nazwa	Stan położenia kłapy	Szerokość, A	Wysokość, B	Poziom
		[mm]	[mm]	
KO.P14.N42.01	NO	300	200	P14
KO.P14.W35.01	NO	300	200	P14
KO.P14.N28.02	NO	300	200	P14
KO.P14.WS31.02	NO	300	200	P14
KO.P14.W31.01	NO	300	200	P14
KO.P14.WS31.01	NO	300	200	P14
KO.P14.W31.02	NO	300	200	P14
KO.P14.W41....01	NO	300	200	P14
KO.P14.WS28u.01	NO	300	300	P14
KO.P14.N41..01	NO	350	200	P14
KO.P14.N35.01	NO	350	250	P14
KO.P14.W29.01	NO	350	200	P14
KO.P14.W28u.01	NO	350	350	P14
KO.P14.WS28.01	NO	400	200	P14
KO.P14.N31.03	NO	400	200	P14
KO.P14.N28cz.01	NO	450	450	P14
KO.P14.W28.01	NO	500	200	P14
KO.P14.N31.04	NO	500	200	P14
KO.P14.W22.01	NO	550	200	P14
KO.P14.N22.01	NO	550	200	P14
KO.P14.N31.02	NO	600	200	P14
KO.P14.N12.01	NO	650	200	P14
KO.P14.N41..02	NO	700	300	P14
KO.P14.W41....02	NO	700	200	P14
KO.P14.N12.02	NO	700	200	P14
KO.P14.N31.01	NO	750	200	P14
KO.P14.N28.01	NO	800	200	P14
KO.P14.W31.03	NO	800	200	P14
KO.P15.W2..01	NO	200	200	P15
KO.P15.W5.01	NO	200	200	P15
KO.P15.W37.01	NO	250	200	P15
KO.P15.WS11...01	NO	250	200	P15
KO.P15.W7..02	NO	250	200	P15
KO.P15.W8.01	NO	300	200	P15
KO.P15.N4...03	NO	300	200	P15
KO.P15.N9.01	NO	300	200	P15
KO.P15.W4.01	NO	300	200	P15
KO.P15.W27.01	NO	300	200	P15
KO.P15.N37.01	NO	300	200	P15
KO.P15.N36.01	NO	300	200	P15
KO.P15.W11.01	NO	300	200	P15
KO.P15.N25..01	NO	300	200	P15
KO.P15.W7..01	NO	300	200	P15
KO.P15.W25...01	NO	300	200	P15
KO.P15.N10.01	NO	350	200	P15
KO.P15.W10.01	NO	350	200	P15
KO.P15.N8.01	NO	400	200	P15

Kłapa pożarowa prostokątna				
Pełna nazwa	Stan położenia klapy	Szerokość, A	Wysokość, B	Poziom
		[mm]	[mm]	
KO.P15.W4.02	NO	400	200	P15
KO.P15.N4...02	NO	400	200	P15
KO.P15.N5.01	NO	400	200	P15
KO.P15.N6.....01	NO	400	200	P15
KO.P15.N6.....02	NO	400	200	P15
KO.P15.W6..01	NO	400	200	P15
KO.P15.N3.01	NO	400	200	P15
KO.P15.N27.01	NO	400	200	P15
KO.P15.N3.02	NO	400	200	P15
KO.P15.W3.01	NO	400	200	P15
KO.P15.W3.02	NO	400	200	P15
KO.P15.N7.02	NO	400	200	P15
KO.P15.W43.01	NO	400	200	P15
KO.P15.N7.01	NO	450	200	P15
KO.P15.N2.01	NO	500	200	P15
KO.P15.N23.01	NO	550	200	P15
KO.P15.W23.01	NO	550	200	P15
KO.P15.N43.01	NO	600	200	P15
KO.P15.N39.01	NO	700	200	P15
KO.P15.N11.01	NO	700	200	P15
KO.P15.W24.01	NO	800	250	P15
KO.P15.N24.01	NO	800	250	P15
KO.P16.W2..01	NO	200	200	P16
KO.P16.N2.01	NO	200	200	P16
KO.P16.N34.01	NO	200	200	P16
KO.P16.N34.03	NO	200	200	P16
KO.P16.W11.01	NO	200	200	P16
KO.P16.SUG16.02	NO	200	200	P16
KO.P16.SUG15.02	NO	200	200	P16
KO.P16.N40.01	NO	250	200	P16
KO.P16.W25...01	NO	250	200	P16
KO.P16.N7.03	NO	250	200	P16
KO.P16.N33.01	NO	250	200	P16
KO.P16.N33.02	NO	250	200	P16
KO.P16.N9.01	NO	300	200	P16
KO.P16.WS2..02	NO	300	200	P16
KO.P16.W2..02	NO	300	200	P16
KO.P16.W8.01	NO	300	200	P16
KO.P16.N34.01	NO	300	200	P16
KO.P16.N6.....02	NO	300	200	P16
KO.P16.N6.....01	NO	300	200	P16
KO.P16.W34.01	NO	300	200	P16
KO.P16.N34.02	NO	300	200	P16
KO.P16.WS11...01	NO	300	200	P16
KO.P16.N7.02	NO	300	200	P16
KO.P16.W10.01	NO	350	200	P16
KO.P16.W19.01	NO	350	200	P16

Kłapa pożarowa prostokątna				
Pełna nazwa	Stan położenia klapy	Szerokość, A	Wysokość, B	Poziom
		[mm]	[mm]	
KO.P16.N19.01	NO	350	200	P16
KO.P16.N10.01	NO	350	200	P16
KO.P16.W7..01	NO	350	200	P16
KO.P16.W4.01	NO	400	200	P16
KO.P16.N5.01	NO	400	200	P16
KO.P16.N8.01	NO	400	200	P16
KO.P16.N25..01	NO	400	200	P16
KO.P16.W44.01	NO	400	200	P16
KO.P16.N2.01	NO	500	200	P16
KO.P16.N44.01	NO	500	200	P16
KO.P16.W33.01	NO	500	200	P16
KO.P16.N2.02	NO	600	200	P16
KO.P16.N4...03	NO	600	200	P16
KO.P16.N11.01	NO	600	200	P16
KO.P17.W42.01	NO	200	200	P17
KO.P17.WS5.01	NO	200	200	P17
KO.P17.W41....01	NO	200	200	P17
KO.P17.W41....02	NO	200	200	P17
KO.P17.WK1.01	NO	200	300	P17
KO.P17.W41....03	NO	200	200	P17
KO.P17.WS29u.01	NO	200	200	P17
KO.P17.W34.03	NO	200	200	P17
KO.P17.WS27.05	NO	200	200	P17
KO.P17.N34.01	NO	200	200	P17
KO.P17.WS34.06	NO	200	200	P17
KO.P17.N6.....04	NO	200	200	P17
KO.P17.N34.02	NO	200	200	P17
KO.P17.W32.1u.01	NO	200	200	P17
KO.P17.W32u.01	NO	200	200	P17
KO.P17.WS43u.01	NO	200	200	P17
KO.P17.W40u.01	NO	200	200	P17
KO.P17.W40.01	NO	200	200	P17
KO.P17.WS43..01	NO	200	200	P17
KO.P17.WS3.02	NO	200	200	P17
KO.P17.WS3.01	NO	200	200	P17
KO.P17.SUG16.02	NO	200	200	P17
KO.P17.SUG15.02	NO	200	200	P17
KO.P17.SUG15.01	NO	200	200	P17
KO.P17.SUG16.01	NO	200	200	P17
KO.P17.WS12.02	NO	250	250	P17
KO.P17.W12.02	NO	250	200	P17
KO.P17.WS5.02	NO	250	200	P17
KO.P17.W18u.02	NO	250	200	P17
KO.P17.W18u.03	NO	250	200	P17
KO.P17.N18u.02	NO	250	200	P17
KO.P17.W42u.01	NO	250	200	P17
KO.P17.W18u.01	NO	250	200	P17

Kłapa pożarowa prostokątna				
Pełna nazwa	Stan położenia kłapy	Szerokość, A	Wysokość, B	Poziom
		[mm]	[mm]	
KO.P17.N18u.01	NO	250	200	P17
KO.P17.W22.01	NO	250	200	P17
KO.P17.N22.01	NO	250	200	P17
KO.P17.N41..01	NO	250	200	P17
KO.P17.WS6....05	NO	250	300	P17
KO.P17.N41..02	NO	250	200	P17
KO.P17.N33.01	NO	250	200	P17
KO.P17.N33.02	NO	250	200	P17
KO.P17.WK2u.01	NO	250	200	P17
KO.P17.N41..03	NO	250	200	P17
KO.P17.N41..04	NO	250	200	P17
KO.P17.W37.02	NO	250	200	P17
KO.P17.N40.01	NO	250	200	P17
KO.P17.N40cz.01	NO	250	200	P17
KO.P17.N41..05	NO	250	200	P17
KO.P17.W25...03	NO	250	200	P17
KO.P17.W25...02	NO	250	200	P17
KO.P17.WS2..01	NO	300	200	P17
KO.P17.N42.01	NO	300	200	P17
KO.P17.W2..04	NO	300	200	P17
KO.P17.WS2..01	NO	300	300	P17
KO.P17.WS4u.01	NO	300	200	P17
KO.P17.WS5u.01	NO	300	200	P17
KO.P17.W19w.01	NO	300	200	P17
KO.P17.N42cz.01	NO	300	200	P17
KO.P17.N19cz.01	NO	300	200	P17
KO.P17.WK1u.01	NO	300	200	P17
KO.P17.N2.02	NO	300	200	P17
KO.P17.W36u.01	NO	300	300	P17
KO.P17.W41....04	NO	300	200	P17
KO.P17.W36.01	NO	300	300	P17
KO.P17.N6.....05	NO	300	200	P17
KO.P17.N34.03	NO	300	200	P17
KO.P17.N34.04	NO	300	200	P17
KO.P17.WS6....06	NO	300	250	P17
KO.P17.W34.03	NO	300	200	P17
KO.P17.N37.01	NO	300	300	P17
KO.P17.W41....05	NO	300	200	P17
KO.P17.N34.05	NO	300	200	P17
KO.P17.N6.....06	NO	300	200	P17
KO.P17.N6.....07	NO	300	200	P17
KO.P17.WS27.06	NO	300	200	P17
KO.P17.WS27.07	NO	300	200	P17
KO.P17.WS27u.01	NO	300	400	P17
KO.P17.W41....06	NO	300	200	P17
KO.P17.W41....07	NO	300	200	P17
KO.P17.W7..01	NO	300	200	P17

Kłapa pożarowa prostokątna				
Pełna nazwa	Stan położenia klapy	Szerokość, A	Wysokość, B	Poziom
		[mm]	[mm]	
KO.P17.N7.01	NO	300	200	P17
KO.P17.WS31.03	NO	300	200	P17
KO.P17.WS11...02	NO	300	300	P17
KO.P17.W31.03	NO	300	200	P17
KO.P17.W25...01	NO	300	300	P17
KO.P17.WS25..02	NO	300	300	P17
KO.P17.W41....08	NO	300	200	P17
KO.P17.WS31.04	NO	300	200	P17
KO.P17.W31.04	NO	300	200	P17
KO.P17.W11.01	NO	300	300	P17
KO.P17.N19.01	NO	350	200	P17
KO.P17.W19.01	NO	350	200	P17
KO.P17.N41..06	NO	350	200	P17
KO.P17.N41..07	NO	350	200	P17
KO.P17.W8.01	NO	350	300	P17
KO.P17.W8.02	NO	350	300	P17
KO.P17.W8.03	NO	350	300	P17
KO.P17.N35.01	NO	350	250	P17
KO.P17.W29.01	NO	350	200	P17
KO.P17.N35cz.01	NO	350	250	P17
KO.P17.W10.01	NO	350	200	P17
KO.P17.W10.02	NO	350	200	P17
KO.P17.W7..02	NO	350	300	P17
KO.P17.N7.02	NO	350	250	P17
KO.P17.W10.03	NO	350	200	P17
KO.P17.W10.04	NO	350	200	P17
KO.P17.N10.01	NO	350	200	P17
KO.P17.N10.02	NO	350	200	P17
KO.P17.N32.01	NO	350	300	P17
KO.P17.N32cz.01	NO	350	300	P17
KO.P17.WS11...03	NO	350	300	P17
KO.P17.SUG17.02	NO	350	350	P17
KO.P17.W4.01	NO	400	300	P17
KO.P17.N17cz..02	NO	400	300	P17
KO.P17.N2.03	NO	400	200	P17
KO.P17.N17cz..01	NO	400	300	P17
KO.P17.WS12u.02	NO	400	250	P17
KO.P17.N2.04	NO	400	200	P17
KO.P17.WS12u.01	NO	400	250	P17
KO.P17.W35u.01	NO	400	200	P17
KO.P17.W35.01	NO	400	200	P17
KO.P17.N36.01	NO	400	300	P17
KO.P17.N3.01	NO	400	200	P17
KO.P17.W27.01	NO	400	200	P17
KO.P17.N34.06	NO	400	200	P17
KO.P17.W34.04	NO	400	200	P17
KO.P17.W27u.01	NO	400	200	P17

Kłapa pożarowa prostokątna				
Pełna nazwa	Stan położenia klapy	Szerokość, A	Wysokość, B	Poziom
		[mm]	[mm]	
KO.P17.N37cz.01	NO	400	300	P17
KO.P17.W26.01	NO	400	300	P17
KO.P17.N26.01	NO	400	300	P17
KO.P17.N7.03	NO	400	300	P17
KO.P17.N31.03	NO	400	200	P17
KO.P17.WS7u.01	NO	400	200	P17
KO.P17.W43.01	NO	400	200	P17
KO.P17.W8.04	NO	400	350	P17
KO.P17.W44.01	NO	400	200	P17
KO.P17.WS25u.01	NO	400	300	P17
KO.P17.WS25.04	NO	400	300	P17
KO.P17.N31.07	NO	400	200	P17
KO.P17.WS6...07	NO	450	300	P17
KO.P17.N10.03	NO	450	300	P17
KO.P17.N7.04	NO	450	300	P17
KO.P17.N1..01	NO	500	300	P17
KO.P17.N9.01	NO	500	200	P17
KO.P17.W2..05	NO	500	300	P17
KO.P17.WS2..02	NO	500	300	P17
KO.P17.N4...01	NO	500	400	P17
KO.P17.N5.01	NO	500	300	P17
KO.P17.N17.01	NO	500	300	P17
KO.P17.W17.01	NO	500	300	P17
KO.P17.W17.02	NO	500	300	P17
KO.P17.N17.02	NO	500	300	P17
KO.P17.N8.01	NO	500	300	P17
KO.P17.N8.02	NO	500	300	P17
KO.P17.N1cz.01	NO	500	200	P17
KO.P17.N9cz.01	NO	500	200	P17
KO.P17.W12u.01	NO	500	200	P17
KO.P17.N17cz.01	NO	500	300	P17
KO.P17.W17.03	NO	500	300	P17
KO.P17.N17.03	NO	500	300	P17
KO.P17.N8.03	NO	500	300	P17
KO.P17.N6.....08	NO	500	400	P17
KO.P17.W6..03	NO	500	400	P17
KO.P17.W8.05	NO	500	300	P17
KO.P17.N3.02	NO	500	250	P17
KO.P17.W3.01	NO	500	300	P17
KO.P17.W33.01	NO	500	200	P17
KO.P17.N3.03	NO	500	400	P17
KO.P17.N33cz.01	NO	500	250	P17
KO.P17.W33u.01	NO	500	200	P17
KO.P17.W26u.01	NO	500	300	P17
KO.P17.W37u.01	NO	500	200	P17
KO.P17.N26cz.01	NO	500	300	P17
KO.P17.N44cz.01	NO	500	200	P17

Kłapa pożarowa prostokątna				
Pełna nazwa	Stan położenia klapy	Szerokość, A	Wysokość, B	Poziom
		[mm]	[mm]	
KO.P17.W8.06	NO	500	300	P17
KO.P17.N7.05	NO	500	300	P17
KO.P17.N31.06	NO	500	200	P17
KO.P17.N31.05	NO	500	200	P17
KO.P17.W43u.01	NO	500	200	P17
KO.P17.N11.01	NO	500	200	P17
KO.P17.W25u.01	NO	500	300	P17
KO.P17.N44.01	NO	500	200	P17
KO.P17.W44u.01	NO	500	200	P17
KO.P17.WS31u.01	NO	500	300	P17
KO.P17.W25u.02	NO	500	300	P17
KO.P17.W11.02	NO	500	200	P17
KO.P17.N22.02	NO	550	200	P17
KO.P17.W22.02	NO	550	200	P17
KO.P17.N23cz.01	NO	550	300	P17
KO.P17.W21.01	NO	550	200	P17
KO.P17.N21.01	NO	550	200	P17
KO.P17.W21.02	NO	550	200	P17
KO.P17.N21.02	NO	550	200	P17
KO.P17.N23.02	NO	550	200	P17
KO.P17.W23.02	NO	550	200	P17
KO.P17.W7.03	NO	550	300	P17
KO.P17.W21.03	NO	550	200	P17
KO.P17.N21.03	NO	550	200	P17
KO.P17.W23u.01	NO	550	300	P17
KO.P17.N5.02	NO	600	350	P17
KO.P17.W5.01	NO	600	250	P17
KO.P17.W4.02	NO	600	350	P17
KO.P17.N4...02	NO	600	300	P17
KO.P17.N4...03	NO	600	300	P17
KO.P17.N2.05	NO	600	250	P17
KO.P17.N2.06	NO	600	300	P17
KO.P17.N22cz.01	NO	600	300	P17
KO.P17.N22cz.01	NO	600	300	P17
KO.P17.W22u.01	NO	600	300	P17
KO.P17.W22u.01	NO	600	300	P17
KO.P17.W22u.01	NO	600	300	P17
KO.P17.N8.04	NO	600	400	P17
KO.P17.W8.07	NO	600	300	P17
KO.P17.W29.02	NO	600	200	P17
KO.P17.W3.02	NO	600	300	P17
KO.P17.N27.01	NO	600	300	P17
KO.P17.N34cz.02	NO	600	300	P17
KO.P17.N34cz.01	NO	600	300	P17
KO.P17.W6u.01	NO	600	400	P17
KO.P17.N43.01	NO	600	200	P17
KO.P17.N31.04	NO	600	200	P17

Kłapa pożarowa prostokątna				
Pełna nazwa	Stan położenia klapy	Szerokość, A	Wysokość, B	Poziom
		[mm]	[mm]	
KO.P17.N25cz.02	NO	600	450	P17
KO.P17.N43cz.01	NO	600	200	P17
KO.P17.N25cz.01	NO	600	450	P17
KO.P17.N11.02	NO	600	200	P17
KO.P17.N12.01	NO	650	200	P17
KO.P17.W41....09	NO	700	200	P17
KO.P17.N41..01	NO	700	300	P17
KO.P17.N41..02	NO	700	300	P17
KO.P17.N12.01	NO	700	200	P17
KO.P17.N39.01	NO	700	200	P17
KO.P17.W5u.01	NO	700	200	P17
KO.P17.N39cz.01	NO	700	200	P17
KO.P17.N27cz.01	NO	700	300	P17
KO.P17.N8cz.01	NO	700	700	P17
KO.P17.N10cz.01	NO	700	300	P17
KO.P17.W10u.01	NO	700	300	P17
KO.P17.N8.05	NO	700	300	P17
KO.P17.W11u.01	NO	700	300	P17
KO.P17.WS11u.01	NO	700	400	P17
KO.P17.N31.02	NO	750	200	P17
KO.P17.N11.03	NO	750	300	P17
KO.P17.N2.07	NO	800	350	P17
KO.P17.N4...04	NO	800	300	P17
KO.P17.W41....10	NO	800	300	P17
KO.P17.W41....11	NO	800	300	P17
KO.P17.N12cz.01	NO	800	300	P17
KO.P17.W2u.01	NO	800	400	P17
KO.P17.WS2u.01	NO	800	400	P17
KO.P17.N5cz.01	NO	800	350	P17
KO.P17.N24cz.01	NO	800	300	P17
KO.P17.N24cz.02	NO	800	300	P17
KO.P17.W24u.02	NO	800	250	P17
KO.P17.W24u.01	NO	800	250	P17
KO.P17.N24.01	NO	800	250	P17
KO.P17.W24.01	NO	800	250	P17
KO.P17.W24u.01	NO	800	250	P17
KO.P17.W29u.01	NO	800	300	P17
KO.P17.N41..08	NO	800	400	P17
KO.P17.W41....12	NO	800	400	P17
KO.P17.W30.01	NO	800	300	P17
KO.P17.W30.02	NO	800	300	P17
KO.P17.N6....09	NO	800	300	P17
KO.P17.N41cz.01	NO	800	400	P17
KO.P17.W41u.01	NO	800	400	P17
KO.P17.N29cz.01	NO	800	300	P17
KO.P17.W21u.01	NO	800	500	P17
KO.P17.WS6u.01	NO	800	400	P17

Kłapa pożarowa prostokątna				
Pełna nazwa	Stan położenia kłapy	Szerokość, A	Wysokość, B	Poziom
		[mm]	[mm]	
KO.P17.N21cz.01	NO	800	500	P17
KO.P17.W31.01	NO	800	200	P17
KO.P17.N30.04	NO	800	300	P17
KO.P17.W31.02	NO	800	200	P17
KO.P17.W8u.01	NO	1000	400	P17
KO.P17.N29.01	NO	1000	300	P17
KO.P17.N3cz.01	NO	1000	400	P17
KO.P17.W3u.01	NO	1000	300	P17
KO.P17.W7u.01	NO	1000	400	P17
KO.P17.N30.01	NO	1000	200	P17
KO.P17.N30.02	NO	1000	300	P17
KO.P17.N30.03	NO	1000	200	P17
KO.P17.N2cz.01	NO	1100	600	P17
KO.P17.N11cz.01	NO	1200	400	P17
KO.P17.N7cz.01	NO	1200	400	P17
KO.P17.N31cz.01	NO	1200	400	P17
KO.P17.W31u.01	NO	1200	300	P17

9.12 Zestawienie kłap wentylacji pożarowej

Pełna nazwa	Stan położenia kłapy	Szerokość, A	Wysokość, B	Poziom
		[mm]	[mm]	
KP.P0.PW24.01	NZ	600	750	P0
KP.P0.PW22.01	NZ	600	750	P0
KP.P0.PW23.01	NZ	850	700	P0
KP.P0.PN22.01	NZ	600	750	P0
KP.P0.PN18.01	NZ	600	750	P0
KP.P0.PN19.01	NZ	600	750	P0
KP.P0.PW20.01	NZ	850	700	P0
KP.P0.PW21.01	NZ	850	700	P0
KP.P0.PN21.01	NZ	600	750	P0
KP.P0.PW24.01	NZ	600	750	P0
KP.P0.PN20.01	NZ	600	1250	P0
KP.P0.PN18.02	NZ	200	200	P0
KP.P1.PW24.01	NZ	600	750	P1
KP.P1.PW22.01	NZ	600	750	P1
KP.P1.PW23.01	NZ	850	700	P1
KP.P1.PN22.01	NZ	600	750	P1
KP.P1.PN18.01	NZ	600	750	P1
KP.P1.PN19.01	NZ	600	750	P1
KP.P1.PW20.01	NZ	850	700	P1
KP.P1.PW21.01	NZ	850	700	P1
KP.P1.PN21.01	NZ	600	750	P1
KP.P1.PN20.01	NZ	600	1250	P1
KP.P01.PW23.01	NZ	850	700	P01

KP.P01.PN22.01	NZ	600	750	P01
KP.P01.PN18.01	NZ	600	750	P01
KP.P01.PN19.01	NZ	600	750	P01
KP.P01.PW20.01	NZ	850	700	P01
KP.P01.PW21.01	NZ	850	700	P01
KP.P01.PN21.01	NZ	600	750	P01
KP.P01.PW24.01	NZ	600	750	P01
KP.P01.PW9.01	NZ	600	750	P01
KP.P01.PW9.01	NZ	600	750	P01
KP.P01.PW8.01	NZ	600	750	P01
KP.P01.PN8.01	NZ	600	750	P01
KP.P01.PN11.01	NZ	600	1250	P01
KP.P01.PN12.01	NZ	600	750	P01
KP.P01.PW16.01	NZ	600	750	P01
KP.P01.PW18.01	NZ	600	750	P01
KP.P01.PW19.01	NZ	600	750	P01
KP.P01.PN15.01	NZ	600	750	P01
KP.P01.PN18.01	NZ	200	200	P01
KP.P01.PN18.02	NZ	200	200	P01
KP.P01.PN18.03	NZ	200	200	P01
KP.P2.PN20.01	NZ	600	1250	P2
KO.P2.A.W3u.01	NO	1400	400	P2
KP.P02.PW22.01	NZ	600	750	P02
KP.P02.PW23.01	NZ	850	700	P02
KP.P02.PN22.01	NZ	600	750	P02
KP.P02.PN18.01	NZ	600	750	P02
KP.P02.PN19.01	NZ	600	750	P02
KP.P02.PW20.01	NZ	850	700	P02
KP.P02.PW21.01	NZ	850	700	P02
KP.P02.PN21.01	NZ	600	750	P02
KP.P02.PW24.01	NZ	600	750	P02
KP.P3.PW24.01	NZ	600	750	P3
KP.P3.PW22.01	NZ	600	750	P3
KP.P3.PW23.01	NZ	850	700	P3
KP.P3.PN22.01	NZ	600	750	P3
KP.P3.PN18.01	NZ	600	750	P3
KP.P3.PN19.01	NZ	600	750	P3
KP.P3.PW20.01	NZ	850	700	P3
KP.P3.PW21.01	NZ	850	700	P3
KP.P3.PN21.01	NZ	600	750	P3
KP.P3.PN20.01	NZ	600	1250	P3
KP.P3.PN18.02	NZ	200	200	P3
KP.P4.PW22.01	NZ	600	750	P4
KP.P4.PW23.01	NZ	850	700	P4
KP.P4.PN22.01	NZ	600	750	P4
KP.P4.PN18.01	NZ	600	750	P4
KP.P4.PN19.01	NZ	600	750	P4
KP.P4.PW20.01	NZ	850	700	P4
KP.P4.PW21.01	NZ	850	700	P4
KP.P4.PN21.01	NZ	600	750	P4
KP.P4.PN20.01	NZ	600	1250	P4
KP.P5.PW22.01	NZ	600	750	P5

KP.P5.PW23.01	NZ	850	700	P5
KP.P5.PN22.01	NZ	600	750	P5
KP.P5.PN18.01	NZ	600	750	P5
KP.P5.PN19.01	NZ	600	750	P5
KP.P5.PW20.01	NZ	850	700	P5
KP.P5.PW21.01	NZ	850	700	P5
KP.P5.PN21.01	NZ	600	750	P5
KP.P5.PN20.01	NZ	600	1250	P5
KP.P6.PW24.01	NZ	600	750	P6
KP.P6.PW22.01	NZ	600	750	P6
KP.P6.PW23.01	NZ	850	700	P6
KP.P6.PN22.01	NZ	600	750	P6
KP.P6.PN18.01	NZ	600	750	P6
KP.P6.PN19.01	NZ	600	750	P6
KP.P6.PW20.01	NZ	850	700	P6
KP.P6.PW21.01	NZ	850	700	P6
KP.P6.PN21.01	NZ	600	750	P6
KP.P6.PN20.01	NZ	600	1250	P6
KP.P6.PN18.02	NZ	200	200	P6
KP.P7.PW24.01	NZ	600	750	P7
KP.P7.PW22.01	NZ	600	750	P7
KP.P7.PW23.01	NZ	850	700	P7
KP.P7.PN22.01	NZ	600	750	P7
KP.P7.PN18.01	NZ	600	750	P7
KP.P7.PN19.01	NZ	600	750	P7
KP.P7.PW20.01	NZ	850	700	P7
KP.P7.PW21.01	NZ	850	700	P7
KP.P7.PN21.01	NZ	600	750	P7
KP.P7.PN20.01	NZ	600	1250	P7
KP.P7.PN18.02	NZ	200	200	P7
KP.P8.PW22.01	NZ	600	750	P8
KP.P8.PN19.01	NZ	600	750	P8
KP.P8.PW20.01	NZ	850	700	P8
KP.P8.PW21.01	NZ	850	700	P8
KP.P8.PN21.01	NZ	600	750	P8
KP.P8.PN20.01	NZ	600	1250	P8
KP.P8.PN18.01	NZ	300	300	P8
KP.P9.PW24.01	NZ	600	750	P9
KP.P9.PW23.01	NZ	850	700	P9
KP.P9.PN22.01	NZ	600	750	P9
KP.P9.PN18.01	NZ	600	750	P9
KP.P9.PW21.01	NZ	850	700	P9
KP.P9.PN20.01	NZ	600	1250	P9
KP.P10.PW24.01	NZ	600	750	P10
KP.P10.PW22.01	NZ	600	750	P10
KP.P10.PW23.01	NZ	850	700	P10
KP.P10.PN22.01	NZ	600	750	P10
KP.P10.PN18.01	NZ	600	750	P10
KP.P10.PN19.01	NZ	600	750	P10
KP.P10.PW20.01	NZ	850	700	P10
KP.P10.PW21.01	NZ	850	700	P10
KP.P10.PN21.01	NZ	600	750	P10

KP.P10.PN20.01	NZ	600	1250	P10
KP.P10.PN7.01	NZ	600	750	P10
KP.P10.PN5.01	NZ	600	750	P10
KP.P10.PN8.01	NZ	600	750	P10
KP.P10.PW10.01	NZ	600	750	P10
KP.P10.PW12.01	NZ	600	750	P10
KP.P10.PN10.01	NZ	600	750	P10
KP.P10.PN9.01	NZ	600	750	P10
KP.P10.PW8.01	NZ	600	750	P10
KP.P10.PW9.01	NZ	600	750	P10
KP.P10.PW11.01	NZ	600	750	P10
KP.P10.PW13.01	NZ	600	750	P10
KP.P10.PN6.01	NZ	600	750	P10
KP.P10.PN4.01	NZ	600	750	P10
KP.P10.PW14.01	NZ	600	750	P10
KP.P10.PN11.01	NZ	600	1250	P10
KP.P10.PW14.01	NZ	850	700	P10
KP.P10.PN12.01	NZ	600	750	P10
KP.P10.PN13.01	NZ	600	750	P10
KP.P10.PW15.01	NZ	600	750	P10
KP.P10.PN14.01	NZ	600	750	P10
KP.P10.PW17.01	NZ	600	750	P10
KP.P10.PW16.01	NZ	600	750	P10
KP.P10.PW18.01	NZ	600	750	P10
KP.P10.PW19.01	NZ	600	750	P10
KP.P10.PN15.01	NZ	400	750	P10
KP.P10.PN15.02	NZ	400	750	P10
KP.P10.PN18.02	NZ	200	200	P10
KP.P11.PW24.01	NZ	600	750	P11
KP.P11.PW22.01	NZ	600	750	P11
KP.P11.PW23.01	NZ	850	700	P11
KP.P11.PN22.01	NZ	600	750	P11
KP.P11.PN18.01	NZ	600	750	P11
KP.P11.PN19.01	NZ	600	750	P11
KP.P11.PW20.01	NZ	850	700	P11
KP.P11.PW21.01	NZ	850	700	P11
KP.P11.PN21.01	NZ	600	750	P11
KP.P11.PN20.01	NZ	600	1250	P11
KP.P11.PN4.01	NZ	600	750	P11
KP.P11.PW14.01	NZ	600	750	P11
KP.P11.PN7.01	NZ	600	750	P11
KP.P11.PN5.01	NZ	600	750	P11
KP.P11.PN6.01	NZ	600	750	P11
KP.P11.PN8.01	NZ	600	750	P11
KP.P11.PW10.01	NZ	600	750	P11
KP.P11.PW12.01	NZ	600	750	P11
KP.P11.PN10.01	NZ	600	750	P11
KP.P11.PN9.01	NZ	600	750	P11
KP.P11.PW8.01	NZ	600	750	P11
KP.P11.PW9.01	NZ	600	750	P11
KP.P11.PW11.01	NZ	600	750	P11
KP.P11.PW13.01	NZ	600	750	P11

KP.P11.PN11.01	NZ	600	1250	P11
KP.P11.PW14.01	NZ	850	700	P11
KP.P11.PN12.01	NZ	600	750	P11
KP.P11.PN13.01	NZ	600	750	P11
KP.P11.PW15.01	NZ	600	750	P11
KP.P11.PN14.01	NZ	600	750	P11
KP.P11.PW17.01	NZ	600	750	P11
KP.P11.PW16.01	NZ	600	750	P11
KP.P11.PW18.01	NZ	600	750	P11
KP.P11.PW19.01	NZ	600	750	P11
KP.P11.PN15.01	NZ	400	750	P11
KP.P11.PN15.02	NZ	400	750	P11
KP.P11.PN18.02	NZ	200	200	P11
KP.P11.PN18.03	NZ	200	200	P11
KP.P0.PN18.01	NZ	200	200	P11
KP.P12.PW23.01	NZ	850	700	P12
KP.P12.PN22.01	NZ	600	750	P12
KP.P12.PN18.01	NZ	600	750	P12
KP.P12.PN19.01	NZ	600	750	P12
KP.P12.PW20.01	NZ	850	700	P12
KP.P12.PW21.01	NZ	850	700	P12
KP.P12.PN21.01	NZ	600	750	P12
KP.P12.PN20.01	NZ	600	1250	P12
KP.P12.PW24.01	NZ	600	750	P12
KP.P12.PN18.02	NZ	200	200	P12
KP.P13.PW22.01	NZ	600	750	P13
KP.P13.PW23.01	NZ	850	700	P13
KP.P13.PN22.01	NZ	600	750	P13
KP.P13.PN18.01	NZ	600	750	P13
KP.P13.PN19.01	NZ	600	750	P13
KP.P13.PW20.01	NZ	850	700	P13
KP.P13.PW21.01	NZ	850	700	P13
KP.P13.PN21.01	NZ	600	750	P13
KP.P13.PN20.01	NZ	600	1250	P13
KP.P13.PW24.01	NZ	600	750	P13
KP.P13.PN18.02	NZ	250	250	P13
KP.P13.PN18.03	NZ	200	200	P13
KP.P14.PW22.01	NZ	600	750	P14
KP.P14.PW23.01	NZ	850	700	P14
KP.P14.PN22.01	NZ	600	750	P14
KP.P14.PN18.01	NZ	600	750	P14
KP.P14.PN19.01	NZ	600	750	P14
KP.P14.PW20.01	NZ	850	700	P14
KP.P14.PW21.01	NZ	850	700	P14
KP.P14.PN21.01	NZ	600	750	P14
KP.P14.PN20.01	NZ	600	1250	P14
KP.P14.PW24.01	NZ	600	750	P14
KP.P14.PN4.01	NZ	600	750	P14
KP.P14.PW14.01	NZ	600	750	P14
KP.P14.PN7.01	NZ	600	750	P14
KP.P14.PN5.01	NZ	600	750	P14
KP.P14.PN6.01	NZ	600	750	P14

KP.P14.PN8.01	NZ	600	750	P14
KP.P14.PW10.01	NZ	600	750	P14
KP.P14.PW12.01	NZ	600	750	P14
KP.P14.PN10.01	NZ	600	750	P14
KP.P14.PN9.01	NZ	600	750	P14
KP.P14.PW9.01	NZ	600	750	P14
KP.P14.PW11.01	NZ	600	750	P14
KP.P14.PW13.01	NZ	600	750	P14
KP.P14.PN11.01	NZ	600	1250	P14
KP.P14.PW14.01	NZ	850	700	P14
KP.P14.PN12.01	NZ	600	750	P14
KP.P14.PN13.01	NZ	600	750	P14
KP.P14.PW15.01	NZ	600	750	P14
KP.P14.PN14.01	NZ	600	750	P14
KP.P14.PW17.01	NZ	600	750	P14
KP.P14.PW16.01	NZ	600	750	P14
KP.P14.PW18.01	NZ	600	750	P14
KP.P14.PW19.01	NZ	600	750	P14
KP.P14.PN15.01	NZ	400	750	P14
KP.P14.PN15.02	NZ	400	750	P14
KP.P15.PW22.01	NZ	600	750	P15
KP.P15.PW23.01	NZ	850	700	P15
KP.P15.PN22.01	NZ	600	750	P15
KP.P15.PN18.01	NZ	600	750	P15
KP.P15.PN19.01	NZ	600	750	P15
KP.P15.PW20.01	NZ	850	700	P15
KP.P15.PW21.01	NZ	850	700	P15
KP.P15.PN21.01	NZ	600	750	P15
KP.P15.PN20.01	NZ	600	1250	P15
KP.P15.PW24.01	NZ	600	750	P15
KP.P15.PN4.01	NZ	600	750	P15
KP.P15.PW14.01	NZ	600	750	P15
KP.P15.PN7.01	NZ	600	750	P15
KP.P15.PN5.01	NZ	600	750	P15
KP.P15.PN6.01	NZ	600	750	P15
KP.P15.PN8.01	NZ	600	750	P15
KP.P15.PW10.01	NZ	600	750	P15
KP.P15.PW12.01	NZ	600	750	P15
KP.P15.PN10.01	NZ	600	750	P15
KP.P15.PN9.01	NZ	600	750	P15
KP.P15.PW9.01	NZ	600	750	P15
KP.P15.PW11.01	NZ	600	750	P15
KP.P15.PW13.01	NZ	600	750	P15
KP.P15.PN11.01	NZ	600	1250	P15
KP.P15.PW14.01	NZ	850	700	P15
KP.P15.PN12.01	NZ	600	750	P15
KP.P15.PN13.01	NZ	600	750	P15
KP.P15.PW15.01	NZ	600	750	P15
KP.P15.PN14.01	NZ	600	750	P15
KP.P15.PW17.01	NZ	600	750	P15
KP.P15.PW16.01	NZ	600	750	P15
KP.P15.PW18.01	NZ	600	750	P15

KP.P15.PW19.01	NZ	600	750	P15
KP.P15.PN15.01	NZ	400	750	P15
KP.P15.PN15.02	NZ	400	750	P15
KP.P16.PW22.01	NZ	600	750	P16
KP.P16.PW23.01	NZ	850	700	P16
KP.P16.PN22.01	NZ	600	750	P16
KP.P16.PN18.01	NZ	600	750	P16
KP.P16.PN19.01	NZ	600	750	P16
KP.P16.PW20.01	NZ	850	700	P16
KP.P16.PW21.01	NZ	850	700	P16
KP.P16.PN21.01	NZ	600	750	P16
KP.P16.PN20.01	NZ	600	1250	P16
KP.P16.PW24.01	NZ	600	750	P16
KP.P16.PN4.01	NZ	600	750	P16
KP.P16.PW14.01	NZ	600	750	P16
KP.P16.PN7.01	NZ	600	750	P16
KP.P16.PN5.01	NZ	600	750	P16
KP.P16.PN6.01	NZ	600	750	P16
KP.P16.PW10.01	NZ	600	750	P16
KP.P16.PW12.01	NZ	600	750	P16
KP.P16.PN9.01	NZ	600	750	P16
KP.P16.PW9.01	NZ	600	750	P16
KP.P16.PW13.01	NZ	600	750	P16
KP.P16.PN11.01	NZ	600	1250	P16
KP.P16.PW14.01	NZ	850	700	P16
KP.P16.PW15.01	NZ	600	750	P16
KP.P16.PN14.01	NZ	600	750	P16
KP.P16.PW17.01	NZ	600	750	P16
KP.P16.PW16.01	NZ	600	750	P16
KP.P16.PW18.01	NZ	600	750	P16
KP.P16.PW19.01	NZ	600	750	P16
KP.P16.PN15.01	NZ	400	750	P16
KP.P16.PN15.02	NZ	400	750	P16
KP.P16.PN18.02	NZ	200	200	P16
KP.P16.PN18.03	NZ	200	200	P16
KP.P16.PN20.01	NZ	600	1250	P16
KO.P17.N4cz.01	NO	1300	400	P17
KO.P17.W4u.01	NO	1400	300	P17
KO.P17.N30cz.01	NO	1300	400	P17
KO.P17.N6cz.01	NO	1300	400	P17
KO.P17.W30u.01	NO	1300	400	P17
KO.P17.N25.01	NO	600	450	P17
KP.P17.PN18.01	NZ	350	350	P17
KO.P0.PN20...01	NZ	1000	400	P0
KO.P01.PW12..01	NZ	350	700	P01
KO.P01.PN4.01	NZ	400	600	P01
KO.P01.PN5..01	NZ	700	350	P01
KO.P01.PW22.01	NZ	700	350	P01
KO.P01.PW10..01	NZ	700	350	P01
KO.P01.PW15..01	NZ	700	350	P01
KO.P01.PW15..02	NZ	700	350	P01

KO.P01.PW17.01	NZ	700	350	P01
KO.P01.KD1.01	NZ	900	300	P01
KO.P01.ODD.1.01	NZ	1000	400	P01
KO.P01.PN20...01	NZ	1000	400	P01
KO.P01.ODD.1.02	NZ	1200	400	P01
KO.P02.PN20...01	NZ	1000	400	P02
KO.P13.PN18...01	NZ	300	600	P13

9.13 Zestawienie regulatorów VAV

VAV - okrągłe			
Pełna nazwa	Średnica	Poziom	Nazwa produktu
VAV.P0.A.W28.03	200	P0	MFC/G-200
VAV.P1.A.N21.01	100	P1	MFC/G-100
VAV.P1.A.N21.02	200	P1	MFC/G-200
VAV.P1.A.W21.02	100	P1	MFC/G-100
VAV.P3.A.N1.02	200	P3	MFC/G-200
VAV.P3.A.N1.03	100	P3	MFC/G-100
VAV.P3.A.N1.04	100	P3	MFC/G-100
VAV.P3.A.N2..01	200	P3	MFC/G-200
VAV.P3.A.N2..02	100	P3	MFC/G-100
VAV.P3.A.N2..03	100	P3	MFC/G-100
VAV.P3.A.N2..04	200	P3	MFC/G-200
VAV.P3.A.N2..05	100	P3	MFC/G-100
VAV.P3.A.N2..06	100	P3	MFC/G-100
VAV.P3.A.N2..07	200	P3	MFC/G-200
VAV.P3.A.N2..08	200	P3	MFC/G-200
VAV.P3.A.W1.02	100	P3	MFC/G-100
VAV.P3.A.W1.03	100	P3	MFC/G-100
VAV.P3.A.W1.04	200	P3	MFC/G-200
VAV.P3.A.W2.02	200	P3	MFC/G-200
VAV.P3.A.W2.03	100	P3	MFC/G-100
VAV.P3.A.W2.04	200	P3	MFC/G-200
VAV.P3.A.W2.05	200	P3	MFC/G-200
VAV.P3.A.W2.06	100	P3	MFC/G-100
VAV.P3.A.W2.07	100	P3	MFC/G-100
VAV.P3.A.W2.08	100	P3	MFC/G-100
VAV.P3.A.W3.01	160	P3	MFC/G-160
VAV.P4.A.N6.01	200	P4	MFC/G-200
VAV.P4.A.N6.02	100	P4	MFC/G-100
VAV.P4.A.N7.01	100	P4	MFC/G-100

VAV - okrągłe			
Pełna nazwa	Średnica	Poziom	Nazwa produktu
VAV.P4.A.N7.02	160	P4	MFC/G-160
VAV.P4.A.W6.02	100	P4	MFC/G-100
VAV.P4.A.W7.01	100	P4	MFC/G-100
VAV.P4.A.W7.02	200	P4	MFC/G-200
VAV.P5.A.N11.01	160	P5	MFC/G-160
VAV.P5.A.N11.02	100	P5	MFC/G-100
VAV.P5.A.W3.02	200	P5	MFC/G-200
VAV.P5.A.W11.01	100	P5	MFC/G-100
VAV.P5.A.W11.02	200	P5	MFC/G-200
VAV.P6.A.N11.01	100	P6	MFC/G-100
VAV.P6.A.N11.02	200	P6	MFC/G-200
VAV.P6.A.W11.02	100	P6	MFC/G-100
VAV.P7.A.N11.01	100	P7	MFC/G-100
VAV.P7.A.N11.02	200	P7	MFC/G-200
VAV.P7.A.W11.02	100	P7	MFC/G-100
VAV.P10.N1..01	100	P10	MFC/G-100
VAV.P10.N1..02	200	P10	MFC/G-200
VAV.P10.N32.01	100	P10	MFC/G-100
VAV.P10.N32.02	160	P10	MFC/G-160
VAV.P10.N36.01	200	P10	MFC/G-200
VAV.P10.N36.02	100	P10	MFC/G-100
VAV.P10.N37.01	100	P10	MFC/G-100
VAV.P10.N37.02	200	P10	MFC/G-200
VAV.P10.W1.01	200	P10	MFC/G-200
VAV.P10.W1.02	100	P10	MFC/G-100
VAV.P10.W32.01	100	P10	MFC/G-100
VAV.P10.W32.02	200	P10	MFC/G-200
VAV.P10.W36.01	100	P10	MFC/G-100
VAV.P10.W36.02	250	P10	MFC/G-250
VAV.P10.W37.01	100	P10	MFC/G-100
VAV.P10.W37.02	200	P10	MFC/G-200
VAV.P11.N1..01	200	P11	MFC/G-200
VAV.P11.N1..02	100	P11	MFC/G-100
VAV.P11.N32.01	100	P11	MFC/G-100
VAV.P11.N32.02	160	P11	MFC/G-160
VAV.P11.N38.01	160	P11	MFC/G-160
VAV.P11.N38.02	100	P11	MFC/G-100

VAV - okrągłe			
Pełna nazwa	Średnica	Poziom	Nazwa produktu
VAV.P11.W1.1.01	200	P11	MFC/G-200
VAV.P11.W1.1.02	100	P11	MFC/G-100
VAV.P11.W32.1.01	100	P11	MFC/G-100
VAV.P11.W32.1.02	200	P11	MFC/G-200
VAV.P11.W38.01	160	P11	MFC/G-160
VAV.P11.W38.02	100	P11	MFC/G-100
VAV.P14.N28.01	160	P14	MFC/G-160
VAV.P14.N35.01	200	P14	MFC/G-200
VAV.P14.N35.02	200	P14	MFC/G-200
VAV.P14.N35.03	100	P14	MFC/G-100
VAV.P14.N35.04	100	P14	MFC/G-100
VAV.P14.N42.01	200	P14	MFC/G-200
VAV.P14.N42.02	100	P14	MFC/G-100
VAV.P14.W28.01	100	P14	MFC/G-100
VAV.P14.W29.01	200	P14	MFC/G-200
VAV.P14.W29.02	200	P14	MFC/G-200
VAV.P14.W35.01	100	P14	MFC/G-100
VAV.P14.W35.02	100	P14	MFC/G-100
VAV.P14.W35.03	200	P14	MFC/G-200
VAV.P14.W35.04	200	P14	MFC/G-200
VAV.P14.W42.02	100	P14	MFC/G-100
VAV.P15.N9.01	100	P15	MFC/G-100
VAV.P15.N9.02	200	P15	MFC/G-200
VAV.P15.N36.01	200	P15	MFC/G-200
VAV.P15.N36.02	100	P15	MFC/G-100
VAV.P15.N37.02	100	P15	MFC/G-100
VAV.P15.N39.01	100	P15	MFC/G-100
VAV.P15.N39.02	100	P15	MFC/G-100
VAV.P15.N39.03	100	P15	MFC/G-100
VAV.P15.N39.04	160	P15	MFC/G-160
VAV.P15.N39.05	160	P15	MFC/G-160
VAV.P15.N39.06	160	P15	MFC/G-160
VAV.P15.N43.01	100	P15	MFC/G-100
VAV.P15.N43.02	160	P15	MFC/G-160
VAV.P15.W9.01	100	P15	MFC/G-100
VAV.P15.W9.02	200	P15	MFC/G-200
VAV.P15.W36.01	100	P15	MFC/G-100

VAV - okrągłe			
Pełna nazwa	Średnica	Poziom	Nazwa produktu
VAV.P15.W36.02	250	P15	MFC/G-250
VAV.P15.W37.02	100	P15	MFC/G-100
VAV.P15.W39.1.01	100	P15	MFC/G-100
VAV.P15.W39.1.02	200	P15	MFC/G-200
VAV.P15.W39.2.01	100	P15	MFC/G-100
VAV.P15.W39.2.02	200	P15	MFC/G-200
VAV.P15.W39.3.01	100	P15	MFC/G-100
VAV.P15.W39.3.02	200	P15	MFC/G-200
VAV.P15.W43.01	200	P15	MFC/G-200
VAV.P15.W43.02	100	P15	MFC/G-100
VAV.P16.N9.01	100	P16	MFC/G-100
VAV.P16.N9.02	200	P16	MFC/G-200
VAV.P16.N40.01	100	P16	MFC/G-100
VAV.P16.N40.02	160	P16	MFC/G-160
VAV.P16.W9.1.01	100	P16	MFC/G-100
VAV.P16.W9.1.02	200	P16	MFC/G-200
VAV.P16.W40.01	200	P16	MFC/G-200
VAV.P16.W40.02	100	P16	MFC/G-100

VAV - prostokątne				
Pełna nazwa	Szerokość, A	Wysokość, B	Poziom	Nazwa produktu
	[mm]	[mm]		
VAV.P0.A.W26.01	300	250	P0	OPTIMA-S-300x250-BLC1
VAV.P0.A.N26.01	400	250	P0	OPTIMA-S-400x250-BLC1
VAV.P0.A.W29.01	500	300	P0	OPTIMA-S-500x300-BLC1
VAV.P0.A.N29.01	700	300	P0	OPTIMA-S-700x300-BLC1
VAV.P0.A.W28.01	500	200	P0	UKV-500-200
VAV.P0.A.W28.02	400	200	P0	UKV-400-200
VAV.P1.A.W21.01	400	200	P1	UKV-400-200
VAV.P1.A.W24.01	400	200	P1	UKV-400-200
VAV.P3.A.N1.01	400	200	P3	UKV-400-200
VAV.P3.A.W1.01	400	200	P3	UKV-400-200
VAV.P3.A.W2.01	400	200	P3	UKV-400-200
VAV.P4.A.W6.01	400	200	P4	UKV-400-200
VAV.P5.A.W3.01	400	200	P5	UKV-400-200
VAV.P5.A.W12.01	400	200	P5	UKV-400-200
VAV.P6.A.W11.01	400	200	P6	UKV-400-200

VAV - prostokątne				
Pełna nazwa	Szerokość, A	Wysokość, B	Poziom	Nazwa produktu
	[mm]	[mm]		
VAV.P6.A.W12.01	400	200	P6	UKV-400-200
VAV.P7.A.W11.01	400	200	P7	UKV-400-200
VAV.P7.A.W12.01	400	200	P7	UKV-400-200
VAV.P10.W8.01	400	200	P10	UKV-400-200
VAV.P10.W8.02	400	200	P10	UKV-400-200
VAV.P10.W8.03	400	200	P10	UKV-400-200
VAV.P11.W8.01	400	200	P11	UKV-400-200
VAV.P11.W8.02	400	200	P11	UKV-400-200
VAV.P13.N13.01	300	200	P13	OPTIMA-S-300x200-BLC1
VAV.P13.W13.01	300	200	P13	OPTIMA-S-300x200-BLC1
VAV.P14.W42.01	400	200	P14	UKV-400-200
VAV.P15.N24.01	800	250	P15	OPTIMA-S-800x250-BLC1
VAV.P15.W24.01	800	250	P15	OPTIMA-S-800x250-BLC1
VAV.P15.N37.01	400	200	P15	UKV-400-200
VAV.P15.W8.01	400	200	P15	UKV-400-200
VAV.P15.W37.01	400	200	P15	UKV-400-200
VAV.P16.N33.01	400	200	P16	UKV-400-200
VAV.P16.N33.02	400	200	P16	UKV-400-200
VAV.P16.W8.01	400	200	P16	UKV-400-200
VAV.P16.W33.01	400	200	P16	UKV-400-200
VAV.P16.W33.02	400	200	P16	UKV-400-200
VAV.P16.W44.01	400	200	P16	UKV-400-200
VAV.P16.W44.02	400	200	P16	UKV-400-200

9.14 Zestawienie przepustnic z siłownikiem

Przepustnica okrągła z siłownikiem			
Pełna nazwa	Średnica	Poziom	Model
KP.P0.A.N33.01	200	P0	Iris damper
KP.P0.A.W33.01	200	P0	Iris damper
KP.P11.N5.01	200	P11	Iris damper
KP.P11.W5.01	200	P11	Iris damper
KP.P12.N16.02	160	P12	Iris damper
KP.P12.W16.02	160	P12	Iris damper
KP.P12.N16.03	160	P12	Iris damper
KP.P12.N16.04	160	P12	Iris damper

KP.P12.W16.03	160	P12	Iris damper
KP.P12.W16.04	160	P12	Iris damper
KP.P12.N16.05	160	P12	Iris damper
KP.P12.W16.05	160	P12	Iris damper
KP.P12.W16.06	160	P12	Iris damper
KP.P12.N16.06	160	P12	Iris damper
KP.P12.N16.07	160	P12	Iris damper
KP.P12.N16.08	160	P12	Iris damper
KP.P12.W16.07	160	P12	Iris damper
KP.P12.W16.08	160	P12	Iris damper
KP.P12.N16.01	200	P12	Iris damper
KP.P12.W16.01	200	P12	Iris damper
KP.P12.W15.01	200	P12	Iris damper
KP.P12.N15.01	200	P12	Iris damper
KP.P12.N15.02	200	P12	Iris damper
KP.P12.W15.02	200	P12	Iris damper
KP.P12.N15.03	200	P12	Iris damper
KP.P12.W15.03	200	P12	Iris damper
KP.P12.N15.04	200	P12	Iris damper
KP.P12.W15.04	200	P12	Iris damper
KP.P12.N15.05	200	P12	Iris damper
KP.P12.N15.06	200	P12	Iris damper
KP.P12.W15.05	200	P12	Iris damper
KP.P12.W15.06	200	P12	Iris damper

Przepustnica prostokątna z siłownikiem				
Pełna nazwa	Szerokość, A	Wysokość, B	Poziom	Model
	[mm]	[mm]		
PS.P1.A.N5.01	300	200	P1	TUNE-S-300x200-M4
PS.P1.A.W5.01	300	200	P1	TUNE-S-300x200-M4
PS.P3.A.N5.01	300	200	P3	TUNE-S-300x200-M4
PS.P3.A.W5.01	300	200	P3	TUNE-S-300x200-M4
PS.P4.A.W8.01	350	200	P4	TUNE-S-350x200-M4
PS.P4.A.N8.01	350	200	P4	TUNE-S-350x200-M4
PS.P5.A.W5.01	250	200	P5	TUNE-S-250x200-M4
PS.P5.A.N5.01	250	200	P5	TUNE-S-250x200-M4
PS.P7.A.W5.01	250	200	P7	TUNE-S-250x200-M4
PS.P7.A.N5.01	250	200	P7	TUNE-S-250x200-M4
PS.P8.A.W13.01	400	200	P8	TUNE-S-400x200-M4
PS.P8.A.N13.01	400	200	P8	TUNE-S-400x200-M4

PS.P10.N20.01	350	200	P10	TUNE-S-350x200-M4
PS.P10.W20.01	350	200	P10	TUNE-S-350x200-M4
PS.P10.N10.01	350	200	P10	TUNE-S-350x200-M4
PS.P10.W10.01	350	200	P10	TUNE-S-350x200-M4
PS.P10.W10.02	350	200	P10	TUNE-S-350x200-M4
PS.P10.N10.02	350	200	P10	TUNE-S-350x200-M4
PS.P11.N20.01	350	200	P11	TUNE-S-350x200-M4
PS.P11.W20.01	350	200	P11	TUNE-S-350x200-M4
PS.P11.W10.01	350	200	P11	TUNE-S-350x200-M4
PS.P11.N10.01	350	200	P11	TUNE-S-350x200-M4
PS.P11.N21.01	550	200	P11	TUNE-S-550x200-M4
PS.P11.N21.02	550	200	P11	TUNE-S-550x200-M4
PS.P14.W22.01	250	200	P14	TUNE-S-250x200-M4
PS.P14.N22.01	250	200	P14	TUNE-S-250x200-M4
PS.P14.N22.01	550	200	P14	TUNE-S-550x200-M4
PS.P14.N21.01	550	200	P14	TUNE-S-550x200-M4
PS.P15.N23.01	550	200	P15	TUNE-S-550x200-M4
PS.P16.W19.01	350	200	P16	TUNE-S-350x200-M4
PS.P16.N19.2272	350	200	P16	TUNE-S-350x200-M4
PS.P16.N10.01	350	200	P16	TUNE-S-350x200-M4
PS.P16.W10.01	350	200	P16	TUNE-S-350x200-M4

Przepustnica z siłownikiem SMAY				
Pełna nazwa	Szerokość, A	Wysokość, B	Poziom	Typ
	[mm]	[mm]		
PS.P18.PN21cz.01	700	400	P18	Przepustnica z siłownikiem
PS.P18.PN21cz.02	700	400	P18	Przepustnica z siłownikiem
PS.P18.PN22cz.01	700	400	P18	Przepustnica z siłownikiem
PS.P18.PN22cz.02	700	400	P18	Przepustnica z siłownikiem
PS.P18.PN18cz.01	700	400	P18	Przepustnica z siłownikiem
PS.P18.PN18cz.02	700	400	P18	Przepustnica z siłownikiem
PS.P18.PN19cz.01	700	400	P18	Przepustnica z siłownikiem
PS.P18.PN19cz.02	700	400	P18	Przepustnica z siłownikiem
PS.P18.PN19.03	700	350	P18	Przepustnica z siłownikiem
PS.P18.PN22..03	800	300	P18	Przepustnica z siłownikiem
PS.P18.PN18.03	800	300	P18	Przepustnica z siłownikiem
PS.P18.PNKL1cz.01	1000	1000	P18	Przepustnica z siłownikiem
PS.P18.PNKL1cz.02	1000	1000	P18	Przepustnica z siłownikiem
PS.P18.PN20cz.01	1000	700	P18	Przepustnica z siłownikiem
PS.P18.PN20cz.02	1000	700	P18	Przepustnica z siłownikiem

PS.P18.PN20...03	1000	400	P18	Przepustnica z siłownikiem
------------------	------	-----	-----	----------------------------

9.15 Zestawienie tłumików akustycznych

Tłumiki zwykłe						
Nazwa systemu	Typ systemu	Szerokość, A	Wysokość, B	Średnica, D	Długość, L	Typ
-	-	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	-
A.WS25	__Wywiew WC			125	1200	SORDO
A.WS23	__Wywiew WC			200	1200	SORDO
A.WS25.1	__Wywiew WC			100	1200	SORDO
A.WP1	__Wywiew			125	1200	SORDO
A.WS22	__Wywiew WC			160	1000	SORDO
A.WS22	__Wywiew WC			200	500	SORDO
A.WS22	__Wywiew WC			200	1000	SORDO
A.W22	__Wywiew			200	1200	SORDO
A.W22	__Wywiew			200	1200	SORDO
A.N39	__Nawiew			100	500	SORDO
A.W39	__Wywiew			100	500	SORDO
A.WS21	__Wywiew WC			100	1200	SORDO
A.WS6	__Wywiew WC			100	1200	SORDO
A.WS11	__Wywiew WC			200	1200	SORDO
A.WS1	__Wywiew WC			100	1200	SORDO
A.WS14	__Wywiew WC			160	1200	SORDO
A.WS7	__Wywiew WC			100	1200	SORDO
A.WS12	__Wywiew WC			200	1200	SORDO
A.WS39	__Wywiew WC			100	1200	SORDO
A.WS30	__Wywiew WC			200	1200	SORDO
WP3	__Wywiew WC			160	520	SORDO
WK3.2	__Wywiew			160	520	SORDO
WS45	__Wywiew WC			100	520	SORDO

Tłumiki zwykłe						
Nazwa systemu	Typ systemu	Szerokość, A	Wysokość, B	Średnica, D	Długość, L	Typ
-	-	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	-
WS32	__ Wywiew WC			100	520	SORDO
WS32.1	__ Wywiew WC			100	520	SORDO
WS8.3	__ Wywiew WC			100	520	SORDO
WK3	__ Wywiew			200	520	SORDO
WK3.1	__ Wywiew			160	520	SORDO
WS38	__ Wywiew WC			100	520	SORDO
WS37	__ Wywiew WC			160	500	SORDO
WP2	__ Wywiew WC			160	500	SORDO
WS8.1	__ Wywiew WC			160	500	SORDO
WP1.	__ Wywiew WC			125	500	SORDO
WK41	__ Wywiew WC			125	500	SORDO
WS42	__ Wywiew WC			100	500	SORDO
WS44	__ Wywiew WC			100	500	SORDO
WS9.1.	__ Wyrzut			125	500	SORDO
WS9.	__ Wyrzut			125	500	SORDO
WS1.1.	__ Wyrzut			100	500	SORDO
WS1.2.	__ Wyrzut			160	500	SORDO
WS39.2.	__ Wyrzut			125	500	SORDO
WS39.1.	__ Wyrzut			125	500	SORDO
WS39.3.	__ Wyrzut			125	500	SORDO
WS2.1.	__ Wyrzut			160	500	SORDO
WS36	__ Wywiew WC			160	500	SORDO
WS35	__ Wywiew WC			160	500	SORDO
WS8.2	__ Wywiew WC			160	500	SORDO
A.NT1cz	__ Czerpnia	400	300		1250	CADENZA
A.NT1	__ Nawiew	400	300		1250	CADENZA
N13cz,N14cz,N20cz	__ Czerpnia	400	400		650	CADENZA
Wyrzut 8	__ Wyrzut	400	400		650	CADENZA
Wyrzut 8	__ Wyrzut	400	400		1250	CADENZA

Tłumiki zwykłe						
Nazwa systemu	Typ systemu	Szerokość, A	Wysokość, B	Średnica, D	Długość, L	Typ
-	-	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	-
N13cz,N14cz,N20cz	__Czerpnia	400	400		1250	CADENZA
N13cz,N14cz,N20cz	__Czerpnia	400	400		650	CADENZA
WS14	__Wywiew WC	700	300		650	CADENZA
W14u	__Wyrzut	400	400		1250	CADENZA
N14	__Nawiew	700	300		1250	CADENZA
N14	__Nawiew	700	300		1250	CADENZA
WS14	__Wywiew WC	700	300		650	CADENZA
W14u	__Wyrzut	400	400		1250	CADENZA
N13cz,N14cz,N20cz	__Czerpnia	400	400		650	CADENZA
N13	__Nawiew	600	300		650	CADENZA
N13	__Nawiew	600	300		650	CADENZA
W13	__Wywiew	600	300		1250	CADENZA
N13cz,N14cz,N20cz	__Czerpnia	400	400		650	CADENZA
W13u	__Wyrzut	400	400		1250	CADENZA
N13cz,N14cz,N20cz	__Czerpnia	400	400		650	CADENZA
N13cz,N14cz,N20cz	__Czerpnia	400	400		650	CADENZA
W13u	__Wyrzut	400	400		650	CADENZA
N13	__Nawiew	600	300		650	CADENZA
W15u	__Wyrzut	500	500		1850	CADENZA
W15	__Wywiew	500	500		1250	CADENZA
W15	__Wywiew	500	500		650	CADENZA
W15	__Wywiew	500	500		650	CADENZA
N15	__Nawiew	500	500		650	CADENZA
N15	__Nawiew	500	300		650	CADENZA
N15	__Nawiew	500	300		1250	CADENZA
N15cz	__Czerpnia	500	500		1850	CADENZA
N15	__Nawiew	500	300		650	CADENZA
N13	__Nawiew	600	300		650	CADENZA
N16cz	__Czerpnia	600	600		1850	CADENZA
W16u	__Wyrzut	600	600		1850	CADENZA
W16	__Wywiew	800	400		1250	CADENZA

Tłumiki zwykłe						
Nazwa systemu	Typ systemu	Szerokość, A	Wysokość, B	Średnica, D	Długość, L	Typ
-	-	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	-
W16	__Wywiew	800	400		1250	CADENZA
N16	__Nawiew	800	400		1250	CADENZA
N16	__Nawiew	800	400		650	CADENZA
A.N26	__Nawiew	600	300		650	CADENZA
A.W28	__Wywiew	600	300		650	CADENZA
A.N29	__Nawiew	800	400		650	CADENZA
A.W29	__Wywiew	600	400		650	CADENZA
N24	__Nawiew	900	300		650	CADENZA
W24	__Wywiew	900	300		650	CADENZA
A.W38	__Wywiew	400	300		1250	CADENZA
A.N38	__Nawiew	400	400		1250	CADENZA
A.N38	__Nawiew	400	400		1250	CADENZA
N13cz,N14cz,N20cz	__Czerpnia	400	400		650	CADENZA
A.W39	__Wywiew	200	200		500	CADENZA
A.WS32	__Wywiew WC	200	350		1850	CADENZA
WS43.	__Wywiew WC	200	200		1250	CADENZA
WS43u	__Wyrzut	200	200		1250	CADENZA
WK1	__Wywiew	200	300		1250	CADENZA
WK1	__Wywiew	200	300		1250	CADENZA
A.WS32	__Wywiew WC	200	350		1850	CADENZA
WS3	__Wywiew WC	200	200		1350	CADENZA
A.WK1	__Wywiew	250	200		1200	CADENZA
A.N37	__Nawiew	250	200		500	CADENZA
A.W37	__Wywiew	250	200		500	CADENZA
A.N39	__Nawiew	250	200		500	CADENZA
A.W37	__Wywiew	250	200		500	CADENZA
A.N37	__Nawiew	250	200		500	CADENZA
Mechanical __Wyrzut 3	__Wyrzut	250	300		1850	CADENZA
A.N39	__Nawiew	250	200		1850	CADENZA
A.W39	__Wywiew	250	200		1850	CADENZA
A.N39	__Nawiew	250	200		1850	CADENZA
A.W39	__Wywiew	250	200		1850	CADENZA

Tłumiki zwykłe						
Nazwa systemu	Typ systemu	Szerokość, A	Wysokość, B	Średnica, D	Długość, L	Typ
-	-	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	-
WK2	__Wywiew	250	200		1250	CADENZA
WK2u	__Wyrzut	250	200		1250	CADENZA
W18	__Wywiew	250	200		1250	CADENZA
N18	__Nawiew	250	200		1250	CADENZA
N18	__Nawiew	250	200		1250	CADENZA
W18	__Wywiew	250	200		1250	CADENZA
W18u	__Wyrzut	250	200		1250	CADENZA
A.W38u	__Wyrzut	250	300		1250	CADENZA
N18u	__Czerpnia	250	200		1250	CADENZA
A.N23cz	__Czerpnia	300	300		1250	CADENZA
A.W23u	__Wyrzut	300	300		1250	CADENZA
A.W23	__Wywiew	300	200		1200	CADENZA
A.W23	__Wywiew	300	200		1200	CADENZA
A.WK1	__Wywiew	300	200		1200	CADENZA
A.W22u	__Wyrzut	300	200		650	CADENZA
A.WS22u	__Wyrzut	300	300		650	CADENZA
A.W22u	__Wyrzut	300	200		650	CADENZA
A.WS22u	__Wyrzut	300	300		650	CADENZA
A.WS22	__Wywiew WC	300	300		650	CADENZA
A.W22	__Wywiew	300	200		650	CADENZA
A.N18	__Nawiew	300	350		1850	CADENZA
A.W18	__Wywiew	300	350		1850	CADENZA
A.W18	__Wywiew	300	350		1850	CADENZA
A.N18	__Nawiew	300	350		1850	CADENZA
A.W18u	__Wyrzut	300	350		1850	CADENZA
A.W17u	__Wyrzut	300	300		1250	CADENZA
A.W17	__Wywiew	300	300		1850	CADENZA
A.W17	__Wywiew	300	300		1850	CADENZA
A.W19.1u	__Wyrzut	300	250		1850	CADENZA
A.WS16	__Wywiew WC	300	250		1850	CADENZA
A.WS16	__Wywiew WC	300	250		1850	CADENZA

Tłumiki zwykłe						
Nazwa systemu	Typ systemu	Szerokość, A	Wysokość, B	Średnica, D	Długość, L	Typ
-	-	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	-
A.N20	__ Nawiew	300	300		500	CADENZA
A.W20	__ Wywiew	300	300		500	CADENZA
A.W19.1	__ Wywiew	300	250		1850	CADENZA
A.W19.1	__ Wywiew	300	250		1850	CADENZA
A.W40	__ Wywiew	300	300		1850	CADENZA
A.W40	__ Wywiew	300	300		1850	CADENZA
A.N40	__ Nawiew	300	300		1850	CADENZA
A.N40	__ Nawiew	300	300		1850	CADENZA
A.N42	__ Nawiew	300	400		1850	CADENZA
A.N42	__ Nawiew	300	400		1850	CADENZA
A.W42	__ Wywiew	300	400		1850	CADENZA
A.W42	__ Wywiew	300	400		1850	CADENZA
A.W40u	__ Wyrzut	300	300		1850	CADENZA
A.N40cz	__ Czerpnia	300	300		1850	CADENZA
N19cz	__ Czerpnia	300	200		1250	CADENZA
W19w	__ Wyrzut	300	200		1250	CADENZA
WS5u	__ Wyrzut	300	200		1250	CADENZA
WS5u	__ Wyrzut	300	200		1250	CADENZA
WS27u	__ Wyrzut	300	400		1250	CADENZA
WK1u	__ Wyrzut	300	200		1250	CADENZA
A.N38cz	__ Czerpnia	300	400		1250	CADENZA
A.WK1	__ Wywiew	350	350		500	CADENZA
A.WK1u	__ Wyrzut	350	350		1250	CADENZA
A.N23	__ Nawiew	350	200		1200	CADENZA
A.N23	__ Nawiew	350	200		1200	CADENZA
W19	__ Wywiew	350	200		1250	CADENZA
W19	__ Wywiew	350	200		1250	CADENZA
A.N18cz	__ Czerpnia	350	300		1850	CADENZA
A.N17cz	__ Czerpnia	350	400		1850	CADENZA
A.N17	__ Nawiew	350	400		1850	CADENZA
A.N17	__ Nawiew	350	400		1850	CADENZA
A.W31	__ Wywiew	350	250		500	CADENZA
A.W16	__ Wywiew	350	200		500	CADENZA
A.N18	__ Nawiew	350	300		500	CADENZA
A.W18	__ Wywiew	350	300		500	CADENZA
A.W31	__ Wywiew	350	300		1850	CADENZA

Tłumiki zwykłe						
Nazwa systemu	Typ systemu	Szerokość, A	Wysokość, B	Średnica, D	Długość, L	Typ
-	-	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	-
A.W31	__Wywiew	350	300		1850	CADENZA
A.WS32u	__Wyrzut	350	200		1850	CADENZA
N19	__Nawiew	350	200		1250	CADENZA
N19	__Nawiew	350	200		1250	CADENZA
A.W8u	__Wyrzut	400	300		650	CADENZA
A.W8u	__Wyrzut	400	300		650	CADENZA
A.N8cz	__Czerpnia	400	300		650	CADENZA
A.W8	__Wywiew	400	300		1250	CADENZA
A.N8	__Nawiew	400	300		650	CADENZA
A.N8	__Nawiew	400	300		650	CADENZA
A.WS4	__Wywiew WC	400	400		1250	CADENZA
A.N22	__Nawiew	400	200		1850	CADENZA
A.W24	__Wywiew	400	200		500	CADENZA
WS4	__Wywiew WC	400	250		1250	CADENZA
A.W33	__Wywiew	400	250		1850	CADENZA
A.N33	__Nawiew	400	250		1850	CADENZA
A.N33cz	__Czerpnia	400	250		1850	CADENZA
A.N33	__Nawiew	400	250		1850	CADENZA
A.W33	__Wywiew	400	250		1850	CADENZA
A.N31	__Nawiew	400	250		500	CADENZA
Mechanical __Wyrzut 1	__Wyrzut	400	500		1850	CADENZA
Mechanical __Czerpnia 35	__Czerpnia	400	500		1850	CADENZA
A.N31	__Nawiew	400	300		500	CADENZA
Mechanical __Wyrzut 12	__Wyrzut	400	200		1950	CADENZA
Mechanical __Wyrzut 13	__Wyrzut	400	350		1850	CADENZA
Mechanical __Wyrzut 15	__Wyrzut	400	300		1000	CADENZA
Mechanical __Wyrzut 15	__Wyrzut	400	300		1000	CADENZA

Tłumiki zwykłe						
Nazwa systemu	Typ systemu	Szerokość, A	Wysokość, B	Średnica, D	Długość, L	Typ
-	-	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	-
Mechanical __Wyrzut 16	__Wyrzut	400	450		1850	CADENZA
Mechanical __Wyrzut 18	__Wyrzut	400	300		1850	CADENZA
Mechanical __Czerpnia 11	__Czerpnia	400	200		1850	CADENZA
Mechanical __Czerpnia 12	__Czerpnia	400	450		1850	CADENZA
Mechanical __Czerpnia 16	__Czerpnia	400	300		1850	CADENZA
A.N30	__Nawiew	400	350		1850	CADENZA
A.N30	__Nawiew	400	350		1850	CADENZA
A.W30	__Wywiew	400	350		1850	CADENZA
A.W30	__Wywiew	400	350		1850	CADENZA
A.W37	__Wywiew	400	200		1850	CADENZA
A.WS31	__Wywiew WC	400	350		1850	CADENZA
A.W37	__Wywiew	400	200		1250	CADENZA
A.W42u	__Wyrzut	400	300		1850	CADENZA
A.N42cz	__Czerpnia	400	300		1850	CADENZA
WS12	__Wywiew WC	400	250		1250	CADENZA
WS7u	__Wyrzut	400	200		1250	CADENZA
WS7	__Wywiew WC	400	200		1250	CADENZA
WS25.	__Wywiew WC	400	300		1250	CADENZA
WS25u	__Wyrzut	400	300		1250	CADENZA
N36	__Nawiew	400	300		1250	CADENZA
W27u	__Wyrzut	400	200		1250	CADENZA
W27	__Wywiew	400	200		1250	CADENZA
W27	__Wywiew	400	200		1250	CADENZA
WS27	__Wywiew WC	400	300		1250	CADENZA
WS27	__Wywiew WC	400	300		1250	CADENZA
Mechanical __Wyrzut 125	__Wyrzut	400	200		1250	CADENZA
WS25.	__Wywiew WC	400	300		1250	CADENZA
A.W33u	__Wyrzut	400	250		1850	CADENZA

Tłumiki zwykłe						
Nazwa systemu	Typ systemu	Szerokość, A	Wysokość, B	Średnica, D	Długość, L	Typ
-	-	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	-
A.WS4u	__Wyrzut	400	400		1250	CADENZA
A.W13	__Wywiew	400	300		1250	CADENZA
A.N13	__Nawiew	400	300		1250	CADENZA
A.N13	__Nawiew	400	300		650	CADENZA
A.N13cz	__Czerpnia	400	300		650	CADENZA
A.N22cz	__Czerpnia	400	350		1250	CADENZA
A.W13u	__Wyrzut	400	300		1850	CADENZA
A.W19	__Wywiew	450	450		1850	CADENZA
A.W19	__Wywiew	450	450		1850	CADENZA
N28cz	__Czerpnia	450	450		1250	CADENZA
A.N22	__Nawiew	500	300		1250	CADENZA
A.N22	__Nawiew	500	200		1850	CADENZA
A.W10	__Wywiew	500	300		1850	CADENZA
WS5	__Wywiew WC	500	200		1250	CADENZA
WS5	__Wywiew WC	500	200		1250	CADENZA
A.W16	__Wywiew	500	300		500	CADENZA
A.N16	__Nawiew	500	300		500	CADENZA
A.N41	__Nawiew	500	400		1850	CADENZA
A.N41	__Nawiew	500	400		1850	CADENZA
A.W41	__Wywiew	500	400		1850	CADENZA
A.W41	__Wywiew	500	400		1850	CADENZA
A.N37	__Nawiew	500	200		1850	CADENZA
A.N37	__Nawiew	500	200		1850	CADENZA
A.N37	__Nawiew	500	200		1850	CADENZA
A.N37	__Nawiew	500	200		1850	CADENZA
W25..	__Wywiew	500	300		1250	CADENZA
W25..	__Wywiew	500	300		1250	CADENZA
W25u	__Wyrzut	500	300		1250	CADENZA
WS31	__Wywiew WC	500	300		1250	CADENZA
N17	__Nawiew	500	300		1250	CADENZA
N17	__Nawiew	500	300		1250	CADENZA
W17	__Wywiew	500	300		1250	CADENZA

Tłumiki zwykłe						
Nazwa systemu	Typ systemu	Szerokość, A	Wysokość, B	Średnica, D	Długość, L	Typ
-	-	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	-
W17	__Wywiew	500	300		1250	CADENZA
N26	__Nawiew	500	300		1250	CADENZA
W26	__Wywiew	500	300		1250	CADENZA
W26	__Wywiew	500	300		1250	CADENZA
N26	__Nawiew	500	300		1250	CADENZA
N26cz	__Czerpnia	500	300		1250	CADENZA
W26u	__Wyrzut	500	300		1250	CADENZA
N17cz	__Czerpnia	500	300		1250	CADENZA
A.N16	__Nawiew	550	300		500	CADENZA
A.W20	__Wywiew	550	350		500	CADENZA
A.N20	__Nawiew	550	350		500	CADENZA
W23	__Wywiew	550	300		1250	CADENZA
N23	__Nawiew	550	300		1250	CADENZA
N23	__Nawiew	550	300		1250	CADENZA
N23cz	__Czerpnia	550	300		1250	CADENZA
A.N19cz	__Czerpnia	600	700		1850	CADENZA
Mechanical __Czerpnia 14	__Czerpnia	600	450		1850	CADENZA
W5	__Wywiew	600	250		1250	CADENZA
W5	__Wywiew	600	250		1250	CADENZA
N22	__Nawiew	600	300		1250	CADENZA
N22	__Nawiew	600	300		1250	CADENZA
W22	__Wywiew	600	300		1250	CADENZA
W22	__Wywiew	600	300		1250	CADENZA
N25.	__Nawiew	600	450		1250	CADENZA
N25.	__Nawiew	600	600		1250	CADENZA
N25cz	__Czerpnia	600	450		1250	CADENZA
W22u	__Wyrzut	600	300		1250	CADENZA
W6.	__Wywiew	600	400		1250	CADENZA
W6u	__Wyrzut	600	400		1250	CADENZA
W6.	__Wywiew	600	400		1250	CADENZA

Tłumiki zwykłe						
Nazwa systemu	Typ systemu	Szerokość, A	Wysokość, B	Średnica, D	Długość, L	Typ
-	-	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	-
A.W19u	__Wyrzut	600	350		1850	CADENZA
A.W5	__Wywiew	600	500		1250	CADENZA
A.N5	__Nawiew	600	550		1250	CADENZA
A.W5u	__Wyrzut	600	500		1250	CADENZA
A.N5cz	__Czerpnia	600	500		650	CADENZA
N22cz	__Czerpnia	600	300		1250	CADENZA
A.W10	__Wywiew	700	450		650	CADENZA
A.N19	__Nawiew	700	600		1850	CADENZA
A.N19	__Nawiew	700	600		1850	CADENZA
A.W20	__Wywiew	700	300		500	CADENZA
A.N20	__Nawiew	700	300		500	CADENZA
A.W16	__Wywiew	700	600		1850	CADENZA
A.W16	__Wywiew	700	600		1850	CADENZA
A.N32cz	__Czerpnia	700	500		1850	CADENZA
A.N32u	__Wyrzut	700	400		1850	CADENZA
A.W32	__Wywiew	700	500		1850	CADENZA
A.W32	__Wywiew	700	500		1850	CADENZA
N39	__Nawiew	700	200		1250	CADENZA
W5u	__Wyrzut	700	200		1250	CADENZA
W10u	__Wyrzut	700	300		1250	CADENZA
N10cz	__Czerpnia	700	300		1250	CADENZA
N10	__Nawiew	700	300		1250	CADENZA
N10	__Nawiew	700	300		1250	CADENZA
WS11u	__Wyrzut	700	400		1250	CADENZA
W11	__Wywiew	700	300		1250	CADENZA
W11	__Wywiew	700	300		1250	CADENZA
W11u	__Wyrzut	700	300		1250	CADENZA
N27	__Nawiew	700	300		1250	CADENZA
N27	__Nawiew	700	300		1250	CADENZA
A.W10u	__Wyrzut	700	450		1250	CADENZA
N27cz	__Czerpnia	700	300		1250	CADENZA

Tłumiki zwykłe						
Nazwa systemu	Typ systemu	Szerokość, A	Wysokość, B	Średnica, D	Długość, L	Typ
-	-	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	-
N5	__Nawiew	800	350		1250	CADENZA
A.W29	__Wywiew	800	350		1850	CADENZA
A.W29	__Wywiew	800	350		1850	CADENZA
A.N29	__Nawiew	800	400		1850	CADENZA
A.N29	__Nawiew	800	400		1850	CADENZA
A.N29cz	__Czerpnia	800	400		1850	CADENZA
A.W29u	__Wyrzut	800	350		1850	CADENZA
A.N32	__Nawiew	800	650		1850	CADENZA
A.N32	__Nawiew	800	650		1850	CADENZA
N5	__Nawiew	800	350		1250	CADENZA
N24	__Nawiew	800	250		1250	CADENZA
N24	__Nawiew	800	250		1250	CADENZA
W24	__Wywiew	800	250		1250	CADENZA
W24	__Wywiew	800	250		1250	CADENZA
N12	__Nawiew	800	300		1250	CADENZA
W2.	__Wywiew	800	400		1250	CADENZA
W2.	__Wywiew	800	400		1250	CADENZA
N5cz	__Czerpnia	800	350		1250	CADENZA
WS2u	__Wyrzut	800	400		1250	CADENZA
WS2.	__Wywiew WC	800	400		1250	CADENZA
WS2.	__Wywiew WC	800	400		1250	CADENZA
W24u	__Wyrzut	800	250		1250	CADENZA
N21cz	__Czerpnia	800	500		1250	CADENZA
W21u	__Wyrzut	800	500		1250	CADENZA
WS6u	__Wyrzut	800	400		1250	CADENZA
WS6...	__Wywiew WC	800	400		1250	CADENZA
WS6...	__Wywiew WC	800	400		1250	CADENZA
W41u	__Wyrzut	800	400		650	CADENZA
Mechanical __Wyrzut 3	__Wyrzut	800	600		1250	CADENZA
A.N4	__Nawiew	800	500		650	CADENZA

Tłumiki zwykłe						
Nazwa systemu	Typ systemu	Szerokość, A	Wysokość, B	Średnica, D	Długość, L	Typ
-	-	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	-
A.N4	__Nawiew	800	500		650	CADENZA
N24cz	__Czerpnia	800	300		1250	CADENZA
A.W4	__Wywiew	800	400		650	CADENZA
A.W4	__Wywiew	800	400		650	CADENZA
A.N16	__Nawiew	900	600		1850	CADENZA
Mechanical __Czerpnia 9	__Czerpnia	900	600		1250	CADENZA
A.N16	__Nawiew	900	600		1250	CADENZA
Mechanical __Wyrzut 10	__Wyrzut	1000	600		1850	CADENZA
Mechanical __Czerpnia 10	__Czerpnia	1000	600		1850	CADENZA
WS11..	__Wywiew WC	1000	300		1250	CADENZA
WS11..	__Wywiew WC	1000	300		1250	CADENZA
W21	__Wywiew	1000	400		1250	CADENZA
W21	__Wywiew	1000	400		1250	CADENZA
N21	__Nawiew	1000	400		1250	CADENZA
N21	__Nawiew	1000	400		1250	CADENZA
A.N4cz	__Czerpnia	1000	400		650	CADENZA
A.W4u	__Wyrzut	1000	300		650	CADENZA
A.WS10u	__Wyrzut	1000	500		650	CADENZA
A.N10cz	__Czerpnia	1200	700		1850	CADENZA
A.N10	__Nawiew	1200	700		1850	CADENZA
A.N10	__Nawiew	1200	300		1850	CADENZA
A.N10	__Nawiew	1200	300		1850	CADENZA
A.WS10.	__Wywiew WC	1200	300		1250	CADENZA
A.WS10.	__Wywiew WC	1200	300		650	CADENZA
A.N20	__Nawiew	1200	400		1850	CADENZA
A.W20	__Wywiew	1200	400		1850	CADENZA
A.W20	__Wywiew	1200	400		1250	CADENZA
A.W20	__Wywiew	1200	400		1250	CADENZA
A.N20	__Nawiew	1200	400		1850	CADENZA
W2u	__Wyrzut	1200	200		1250	CADENZA
N11	__Nawiew	1200	400		1250	CADENZA
N11	__Nawiew	1200	400		1250	CADENZA
N11cz	__Czerpnia	1200	400		1250	CADENZA

Tłumiki zwykłe						
Nazwa systemu	Typ systemu	Szerokość, A	Wysokość, B	Średnica, D	Długość, L	Typ
-	-	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	-
N2	__ Nawiew	1300	500		1250	CADENZA
N6....	__ Nawiew	1300	400		1250	CADENZA
N6....	__ Nawiew	1300	400		1250	CADENZA
N6cz	__ Czerpnia	1300	400		1250	CADENZA
N2	__ Nawiew	1300	500		1250	CADENZA
A.W3u	__ Wyrzut	1400	400		1350	CADENZA

Tłumiki higieniczne						
Nazwa systemu	Typ systemu	Szerokość, A	Wysokość, B	Średnica, D	Długość, L	Typ
-	-	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	-
W9.1	__ Wywiew			250 mm	500	SORDO
W9	__ Wywiew			250 mm	500	SORDO
W9	__ Wywiew			250 mm	500	SORDO
W9.1	__ Wywiew			250 mm	500	SORDO
W39.2	__ Wywiew			200 mm	500	SORDO
W39.3	__ Wywiew			200 mm	500	SORDO
W9.1u	__ Wyrzut			250 mm	500	SORDO
W1.1u	__ Wyrzut			250 mm	500	SORDO
W1u	__ Wyrzut			250 mm	500	SORDO
W9u	__ Wyrzut			250 mm	500	SORDO
W39.2	__ Wywiew			200 mm	500	SORDO
W39.3	__ Wywiew			200 mm	500	SORDO
W39.1	__ Wywiew			200 mm	500	SORDO
W39.1	__ Wywiew			200 mm	500	SORDO
W39.3u	__ Wyrzut			200 mm	500	SORDO
W39.2u	__ Wyrzut			200 mm	500	SORDO
W39.1u	__ Wyrzut			200 mm	500	SORDO
W32	__ Wywiew			200 mm	500	SORDO
W32.1	__ Wywiew			200 mm	500	SORDO
W32.1	__ Wywiew			200 mm	500	SORDO
W32	__ Wywiew			200 mm	500	SORDO
N38	__ Nawiew			200 mm	500	SORDO
N38	__ Nawiew			200 mm	500	SORDO
W38	__ Wywiew			200 mm	500	SORDO
W38	__ Wywiew			200 mm	500	SORDO

Tłumiki higieniczne						
Nazwa systemu	Typ systemu	Szerokość, A	Wysokość, B	Średnica, D	Długość, L	Typ
-	-	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	-
WS41	__ Wywiew WC			250 mm	500	SORDO
WS41	__ Wywiew WC			250 mm	500	SORDO
WS41u	__ Wyrzut			250 mm	500	SORDO
N38cz	__ Czerpnia			200 mm	500	SORDO
W38u	__ Wyrzut			200 mm	500	SORDO
W1	__ Wywiew			250 mm	500	SORDO
W1.1	__ Wywiew			250 mm	500	SORDO
W1.1	__ Wywiew			250 mm	500	SORDO
W1	__ Wywiew			250 mm	500	SORDO
A.W14	__ Wywiew	500	500		1350	FACILE
A.N14cz	__ Czerpnia	700	500		750	FACILE
A.N15cz	__ Czerpnia	1000	400		1350	FACILE
A.W14u	__ Wyrzut	500	500		750	FACILE
A.WS2	__ Wywiew WC	400	300		1350	FACILE
A.W6	__ Wywiew	400	300		750	FACILE
A.W6	__ Wywiew	400	300		750	FACILE
A.N6	__ Nawiew	400	300		750	FACILE
A.N6	__ Nawiew	400	300		1350	FACILE
A.N6cz	__ Czerpnia	400	300		750	FACILE
A.WS2u	__ Wyrzut	400	300		750	FACILE
A.W6u	__ Wyrzut	400	300		1350	FACILE
A.N14	__ Nawiew	700	500		750	FACILE
A.N3..	__ Nawiew	1200	700		750	FACILE
A.N3..	__ Nawiew	1200	700		1350	FACILE
A.W3	__ Wywiew	800	400		1350	FACILE
A.W3	__ Wywiew	700	400		750	FACILE
A.W3	__ Wywiew	700	400		1350	FACILE
A.W3	__ Wywiew	800	400		750	FACILE
A.WS3	__ Wywiew WC	400	300		1350	FACILE
A.W25	__ Wywiew	400	300		1350	FACILE
A.W25	__ Wywiew	400	300		1350	FACILE
A.N25cz	__ Czerpnia	400	400		1950	FACILE
A.W25u	__ Wyrzut	350	300		1950	FACILE
A.N21	__ Nawiew	400	300		750	FACILE

Tłumiki higieniczne						
Nazwa systemu	Typ systemu	Szerokość, A	Wysokość, B	Średnica, D	Długość, L	Typ
-	-	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	-
A.N21	__ Nawiew	400	300		1350	FACILE
A.W21	__ Wywiew	400	300		1950	FACILE
A.W21	__ Wywiew	400	300		750	FACILE
A.N11	__ Nawiew	500	300		1950	FACILE
A.W11	__ Wywiew	400	300		1950	FACILE
A.W11u	__ Wyrzut	400	400		1350	FACILE
A.W21u	__ Wyrzut	400	300		1950	FACILE
A.N11cz	__ Czerpnia	400	400		750	FACILE
A.N21cz	__ Czerpnia	400	300		1350	FACILE
Mechanical __ Nawiew 30	__ Nawiew	300	200		1000	FACILE
A.N24	__ Nawiew	300	200		1000	FACILE
A.W24	__ Wywiew	400	200		1000	FACILE
A.N25	__ Nawiew	700	200		1000	FACILE
A.N25	__ Nawiew	700	200		1000	FACILE
WS4	__ Wywiew WC	400	250		1250	FACILE
N1.	__ Nawiew	500	300		1250	FACILE
N1.	__ Nawiew	500	300		1250	FACILE
N9	__ Nawiew	500	200		1250	FACILE
N9	__ Nawiew	500	200		1250	FACILE
Mechanical __ Czerpnia 15	__ Czerpnia	2600	600		1250	FACILE
A.N26cz	__ Czerpnia	400	300		1950	FACILE
A.W34	__ Wywiew	250	200		1950	FACILE
A.W34	__ Wywiew	250	200		1950	FACILE
A.N34	__ Nawiew	250	200		1950	FACILE
A.N34cz	__ Czerpnia	200	250		1950	FACILE
A.W34u	__ Wyrzut	250	200		1950	FACILE
A.N36	__ Nawiew	200	200		1950	FACILE
A.N36	__ Nawiew	200	200		1950	FACILE
A.W36	__ Wywiew	200	200		1950	FACILE
A.W36	__ Wywiew	200	200		1950	FACILE
A.N36cz	__ Czerpnia	200	200		1950	FACILE
A.N28	__ Nawiew	700	300		1850	FACILE
A.N28	__ Nawiew	700	300		1850	FACILE
A.W28	__ Wywiew	700	300		1850	FACILE
A.W28	__ Wywiew	700	300		1850	FACILE

Tłumiki higieniczne						
Nazwa systemu	Typ systemu	Szerokość, A	Wysokość, B	Średnica, D	Długość, L	Typ
-	-	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	-
A.W28u	__Wyrzut	700	300		1850	FACILE
A.N28cz	__Czerpnia	700	300		1850	FACILE
A.N27	__Nawiew	400	200		1950	FACILE
A.W27	__Wywiew	350	200		1950	FACILE
A.W27	__Wywiew	350	200		1950	FACILE
A.W27u	__Wyrzut	350	200		1950	FACILE
A.N27cz	__Czerpnia	400	200		1850	FACILE
A.W26	__Wywiew	300	300		1950	FACILE
A.N26	__Nawiew	300	400		1950	FACILE
A.N26	__Nawiew	300	400		1950	FACILE
A.W26	__Wywiew	300	300		1950	FACILE
A.W35	__Wywiew	200	200		1950	FACILE
A.W35u	__Wyrzut	200	200		1950	FACILE
A.N35cz	__Czerpnia	200	200		1950	FACILE
A.N27	__Nawiew	400	200		1950	FACILE
A.N34	__Nawiew	250	200		1950	FACILE
A.W36u	__Wyrzut	200	200		1950	FACILE
W4	__Wywiew	1200	350		1250	FACILE
W4	__Wywiew	1200	350		1250	FACILE
A.W26u	__Wyrzut	300	300		1950	FACILE
N4..	__Nawiew	1300	400		1250	FACILE
N4..	__Nawiew	1300	400		1250	FACILE
A.N35	__Nawiew	200	200		1350	FACILE
A.N35	__Nawiew	200	200		1950	FACILE
A.W35	__Wywiew	200	200		1850	FACILE
WS12	__Wywiew WC	400	250		1250	FACILE
W12	__Wywiew	500	200		1250	FACILE
W12	__Wywiew	500	200		1250	FACILE
W42	__Wywiew	200	200		1350	FACILE
N42	__Nawiew	300	200		1350	FACILE
N39	__Nawiew	700	200		1250	FACILE
N28	__Nawiew	400	200		1250	FACILE
N4cz	__Czerpnia	1300	400		1250	FACILE
W4u	__Wyrzut	1400	300		1250	FACILE
W42u	__Wyrzut	250	200		1350	FACILE
N42	__Nawiew	300	200		1350	FACILE

Tłumiki higieniczne						
Nazwa systemu	Typ systemu	Szerokość, A	Wysokość, B	Średnica, D	Długość, L	Typ
-	-	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	-
W42	__Wywiew	200	200		1350	FACILE
W28u	__Wyrzut	350	350		1250	FACILE
WS28u	__Wyrzut	300	300		1250	FACILE
N12	__Nawiew	800	300		1250	FACILE
WS4u	__Wyrzut	300	200		1250	FACILE
W36u	__Wyrzut	300	300		1250	FACILE
W7.	__Wywiew	1000	400		1250	FACILE
W7.	__Wywiew	1000	400		1250	FACILE
N7	__Nawiew	1200	400		1250	FACILE
N7	__Nawiew	1200	400		1250	FACILE
WS7	__Wywiew WC	300	200		1250	FACILE
WS7	__Wywiew WC	400	200		1250	FACILE
W12u	__Wyrzut	500	200		1250	FACILE
N32	__Nawiew	350	300		1250	FACILE
N44	__Nawiew	500	200		1350	FACILE
W44	__Wywiew	400	200		1350	FACILE
W44	__Wywiew	400	200		1350	FACILE
N44	__Nawiew	500	200		1350	FACILE
W44u	__Wyrzut	500	200		1350	FACILE
N44cz	__Czerpnia	500	200		1350	FACILE
N32cz	__Czerpnia	350	300		1250	FACILE
N40	__Nawiew	250	200		1350	FACILE
W40	__Wywiew	200	200		1350	FACILE
W32u	__Wyrzut	200	200		1250	FACILE
W32.1u	__Wyrzut	200	200		1250	FACILE
W40u	__Wyrzut	200	200		1350	FACILE
WS43.	__Wywiew WC	200	200		1250	FACILE
WS31	__Wywiew WC	500	300		1250	FACILE
W43	__Wywiew	500	200		1250	FACILE
W43	__Wywiew	500	200		1250	FACILE
N43	__Nawiew	600	200		1250	FACILE
N43	__Nawiew	600	200		1250	FACILE
N40cz	__Czerpnia	250	250		1350	FACILE
W40	__Wywiew	200	200		1350	FACILE

Tłumiki higieniczne						
Nazwa systemu	Typ systemu	Szerokość, A	Wysokość, B	Średnica, D	Długość, L	Typ
-	-	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	-
N42cz	__Czerpnia	300	200		1350	FACILE
N32	__Nawiew	350	300		1250	FACILE
N31	__Nawiew	800	300		1350	FACILE
N31	__Nawiew	800	300		750	FACILE
WS31u	__Wyrzut	500	300		1250	FACILE
W31	__Wywiew	1200	300		1350	FACILE
W31	__Wywiew	1200	300		1350	FACILE
W37	__Wywiew	500	200		1250	FACILE
W37	__Wywiew	500	200		1250	FACILE
N37	__Nawiew	400	300		1250	FACILE
N37	__Nawiew	400	300		1250	FACILE
W37u	__Wyrzut	500	200		1250	FACILE
N37cz	__Czerpnia	400	300		1250	FACILE
N36	__Nawiew	400	300		1250	FACILE
W36	__Wywiew	300	300		1250	FACILE
W36	__Wywiew	300	300		1250	FACILE
W35	__Wywiew	400	200		1350	FACILE
N35	__Nawiew	350	250		1350	FACILE
W35u	__Wyrzut	400	200		1350	FACILE
N35cz	__Czerpnia	350	250		1350	FACILE
N35	__Nawiew	350	250		1350	FACILE
W35	__Wywiew	400	200		1350	FACILE
N30	__Nawiew	1300	400		1350	FACILE
N30	__Nawiew	1300	400		1350	FACILE
W30u	__Wyrzut	1300	400		1350	FACILE
W30	__Wywiew	1300	400		1350	FACILE
W30	__Wywiew	1300	200		1350	FACILE
W30	__Wywiew	800	300		750	FACILE
W29	__Wywiew	800	300		1350	FACILE
W29	__Wywiew	800	300		1350	FACILE
N29	__Nawiew	1000	300		1350	FACILE
N29	__Nawiew	1000	300		1350	FACILE
WS29	__Wywiew WC	200	200		1250	FACILE
WS29	__Wywiew WC	200	200		1250	FACILE
WS29u	__Wyrzut	200	200		1250	FACILE

Tłumiki higieniczne						
Nazwa systemu	Typ systemu	Szerokość, A	Wysokość, B	Średnica, D	Długość, L	Typ
-	-	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	-
W29u	__Wyrzut	800	300		1350	FACILE
N29cz	__Czerpnia	800	300		1350	FACILE
W33u	__Wyrzut	500	200		1350	FACILE
W33	__Wywiew	500	200		1350	FACILE
N33	__Nawiew	500	250		1350	FACILE
W33	__Wywiew	500	200		1350	FACILE
W3u	__Wyrzut	1000	300		1250	FACILE
N41.	__Nawiew	800	400		1350	FACILE
N41.	__Nawiew	800	400		1350	FACILE
W41...	__Wywiew	800	400		1350	FACILE
W41...	__Wywiew	800	400		1350	FACILE
W3	__Wywiew	1000	300		1250	FACILE
W3	__Wywiew	1000	300		1250	FACILE
N3	__Nawiew	1000	400		650	FACILE
N3	__Nawiew	1000	400		650	FACILE
WS34	__Wywiew WC	400	200		1250	FACILE
WS34	__Wywiew WC	400	200		1250	FACILE
Mechanical __Wyrzut 125	__Wyrzut	500	300		1250	FACILE
N34	__Nawiew	600	300		1350	FACILE
W34	__Wywiew	500	300		1350	FACILE
W34	__Wywiew	500	300		1350	FACILE
N34	__Nawiew	600	300		1350	FACILE
A.W24	__Wywiew	400	200		500	FACILE
N8	__Nawiew	1200	400		1350	FACILE
W8	__Wywiew	1000	400		1350	FACILE
W8	__Wywiew	1000	400		1350	FACILE
W8u	__Wyrzut	1000	400		1350	FACILE
N8	__Nawiew	1200	400		1350	FACILE
N33	__Nawiew	500	250		1350	FACILE
N40	__Nawiew	250	200		1350	FACILE
A.N7	__Nawiew	200	200		1350	FACILE
A.N7	__Nawiew	200	200		1350	FACILE
A.N12	__Nawiew	700	300		1350	FACILE
A.N12	__Nawiew	700	300		750	FACILE
N28	__Nawiew	800	200		1250	FACILE

Tłumiki higieniczne						
Nazwa systemu	Typ systemu	Szerokość, A	Wysokość, B	Średnica, D	Długość, L	Typ
-	-	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	-
A.N25	__Nawiew	700	200		750	FACILE
N31	__Nawiew	1200	400		1350	FACILE
W31u	__Wyrzut	1200	300		1350	FACILE
WS28	__Wywiew WC	400	200		1250	FACILE
W28	__Wywiew	600	200		1250	FACILE
W28	__Wywiew	600	200		650	FACILE
N28	__Nawiew	1000	200		650	FACILE
A.W9	__Wywiew	400	300		750	FACILE
A.W9	__Wywiew	400	300		750	FACILE
A.N9	__Nawiew	400	300		1350	FACILE
A.N9	__Nawiew	400	300		750	FACILE
A.N9cz	__Czerpnia	400	300		750	FACILE
A.W9u	__Wyrzut	400	300		1350	FACILE
A.N3cz	__Czerpnia	1200	700		750	FACILE
A.WS3u	__Wyrzut	400	300		1350	FACILE
A.W12	__Wywiew	500	300		1350	FACILE
A.N12cz	__Czerpnia	500	400		750	FACILE
A.W12u	__Wyrzut	500	300		750	FACILE
A.W7	__Wywiew	200	200		1350	FACILE
A.W7	__Wywiew	200	200		1350	FACILE
A.N7cz	__Czerpnia	200	200		1350	FACILE
A.W7u	__Wyrzut	200	200		1350	FACILE
A.W24u	__Wyrzut	250	200		1350	FACILE
A.N24cz	__Czerpnia	250	200		1350	FACILE
A.W2u	__Wyrzut	600	300		750	FACILE
A.N2cz	__Czerpnia	500	400		750	FACILE
A.W2	__Wywiew	500	400		750	FACILE
A.W2	__Wywiew	500	400		750	FACILE
A.N2.	__Nawiew	450	450		750	FACILE
A.N2.	__Nawiew	600	300		750	FACILE
A.N2.	__Nawiew	500	400		750	FACILE
A.W1	__Wywiew	400	300		1950	FACILE
A.W1	__Wywiew	400	300		1950	FACILE
A.N1	__Nawiew	400	300		1950	FACILE
A.N1	__Nawiew	400	300		1950	FACILE
A.W1u	__Wyrzut	400	300		1350	FACILE

Tłumiki higieniczne						
Nazwa systemu	Typ systemu	Szerokość, A	Wysokość, B	Średnica, D	Długość, L	Typ
-	-	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	-
A.N1cz	__Czerpnia	400	300		750	FACILE
N34cz	__Czerpnia	600	300		1350	FACILE
N41cz	__Czerpnia	800	400		1350	FACILE
N33cz	__Czerpnia	500	250		1350	FACILE
N7cz	__Czerpnia	1200	400		1250	FACILE
N31cz	__Czerpnia	1200	400		1350	FACILE
N43cz	__Czerpnia	600	200		1250	FACILE
N30cz	__Czerpnia	1300	400		1350	FACILE
N8cz	__Czerpnia	700	700		1350	FACILE
N9cz	__Czerpnia	500	200		1250	FACILE
N1cz	__Czerpnia	500	200		1250	FACILE
N12cz	__Czerpnia	800	300		1250	FACILE
N39cz	__Czerpnia	700	200		1250	FACILE
N17cz.	__Czerpnia	400	300		1250	FACILE
W7u	__Wyrzut	1000	400		1250	FACILE
W43u	__Wyrzut	500	200		1250	FACILE
WS12u	__Wyrzut	400	250		1250	FACILE
A.N1	__Nawiew	400	300		750	FACILE
A.W1	__Wywiew	400	300		750	FACILE
N3cz	__Czerpnia	1000	400		1250	FACILE
N40cz	__Czerpnia	250	200		1350	FACILE
WS43u	__Wyrzut	200	200		1250	FACILE
A.N14	__Nawiew	700	500		750	FACILE
A.W15u	__Wyrzut	1000	400		1350	FACILE
A.W15	__Wywiew	900	500		750	FACILE
A.W15	__Wywiew	900	500		1350	FACILE
A.W15	__Wywiew	700	300		750	FACILE
A.W15	__Wywiew	800	300		750	FACILE
A.N15	__Nawiew	900	500		1950	FACILE
A.N15	__Nawiew	900	500		1950	FACILE

10 ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Niniejsze zestawienie materiałowe dotyczy całości przedsięwzięcia:

DRUGI ETAP BUDOWY CENTRUM KLINICZNO-DYDAKTYCZNEGO UNIWERSYTETU MEDYCZNEGO W ŁODZI WRAZ Z AKADEMICKIM OŚRODKIEM ONKOLOGICZNYM

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 pozwole 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 robót 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,

Lp.	Nazwa	Marka referencyjna	Ilość
-	-	-	szt./m ²
<u>CENTRALE WENTYLACYJNE</u>			
<u>Centrale o wykonaniu higienicznym</u>			
Wykonanie higieniczne szkieletowe stojące, zgodne z normą PN-EN 1886:2008, PN-EN 13053+A1:2011 oraz DIN 1946, potwierdzone certyfikatem TÜV.			
Obudowa:			

Lp.	Nazwa	Marka referencyjna	Ilość
-	-	-	szt./m ²
<p>Konstrukcja szkieletowa, profile z odpornego na korozję aluminium anodowanego, narożniki z wysokojakościowego tworzywa sztucznego. Ściany jednostki wykonane z paneli o grubości 50mm (blacha ocynkowana hutniczo powlekana poliestrem, izolacja z niepalnej wełny mineralnej, klasa pożarowa A1). Wysokość ram wsporczych centrali 120mm. Właściwości obudowy centrali wynikające z normy PN-EN-1886 potwierdzone certyfikatem TÜV:</p> <p>Wytrzymałość mechaniczna obudowy - klasa D1 Szczelność obudowy przy podciśnieniu 400 Pa - klasa L1 Szczelność obudowy przy nadciśnieniu 700 Pa - klasa L1 Szczelność zamocowania filtra przy podciśnieniu 400 Pa - klasa filtra F9 Szczelność zamocowania filtra przy nadciśnieniu 400 Pa - klasa filtra F9 Współczynnik przenikania ciepła - klasa T3 Współczynnik wpływu mostków termicznych - klasa TB3 Izolacyjność akustyczna obudowy – 20db dla 250Hz, 35db dla 1000Hz</p> <p>Wypozażenie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - wysokosprawny wymiennik odzysku ciepła i chłodu. Centrala wyposażona w dedykowaną instalację hydrauliczną glikolowego odzysku ciepła (bez izolacji, do montażu i izolacji na budowie przez wykonwce). Po stronie powietrza wyciągowego wymiennik glikolowy z odkraplaczem i dwuspadową tacą ociekową, izolowaną, z króćcem spustowym wyprowadzonym przez podłogę - wymiennik krzyżowy przystosowany do pomiaru spadku ciśnienia dla zabezpieczenia przed szronieniem - w wentylatory z napędem bezpośrednim. Dobór wentylatorów z uwzględnieniem granicznego zabrudzenia filtrów. - wymienniki ciepła, wykonania CuAl obudowa z blachy ocynkowanej lub AISI 304 - chłodnica wyposażona w odkraplacz montowany w niezależnej sekcji centrali, chłodnica i odkraplacz wyposażone w dwuspadowe tace ociekowe, izolowane, z króćcami spustowymi wyprowadzonymi przez podłogę - filtry kieszeniowe, długość filtra klasy EU4 / EU5 – 300mm, kasy EU7 / EU9 – 500mm z atestem PZH - filtry elektrostatyczne – hybrydowe do wielokrotnego czyszczenia bez konieczności wymiany z atestem PZH - prowadnice filtrów, wymienników ciepła wykonane ze stali nierdzewnej AISI 304 - przepustnice aluminiowe z mechanizmem schowanym w podwójnym profilu, umieszczone na zewnątrz obudowy centrali - rynienki ściekowe na zewnątrz urządzenia dla uporządkowania odpływu podczas mycia wnętrza urządzenia - fabryczne przejścia i podłączenia rurek impulsowych do pomiaru ciśnienia - bulaje okrągłe Ø1200mm z niskonapięciowym oświetleniem LED w blokach wentylatorów, filtrów (po stronie brudnej), odkraplacza chłodnicy. <p>Fabryczna automatyka:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dedykowana zgodna z schematem + funkcje dodatkowe zgodne z opisem, - automatyka fabryczna umożliwiająca komunikację w protokołach: modbus, bacnet - sterownik wyposażony w możliwość sterowania poprzez stronę www, karta Ethernet ze złączem RJ45 <p style="text-align: center;"><u>Centrale o wykonaniu standardowym</u></p> <p>Centrale wentylacyjne muszą spełniać ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) NR 1253/2014 z dnia 7 lipca 2014 r. w sprawie wykonania Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/125/WE w odniesieniu do wymogów dotyczących Ekoprojektu dla systemów wentylacyjnych, które będą obowiązywać od 1 stycznia 2018 r. Wykonanie standardowe, zgodne z normą PN-EN 1886:2008, PN-EN 13053+A1:2011, potwierdzone certyfikatem niezależnej jednostki notyfikującej np.: TÜV.</p> <p>Obudowa:</p> <ul style="list-style-type: none"> - rama wsporcza – wysokość min: H=120mm, blacha pokryta powłoką ochronną magnezowo cynkową ZM250, min. grubość powłoki 250g/m², - konstrukcja - szkielet centrali z aluminium anodowanego (wersja izolacji 50) 			

Lp.	Nazwa	Marka referencyjna	Ilość
-	-	-	szt./m ²
<p>- izolacja - niepalna wełna mineralna (klasa A1) (wersja izolacji 50),</p> <p>- panele - blacha pokryta powłoką ochronną magnezowo cynkową ZM250, min. grubość powłoki 250g/m²,</p> <p>- tace ociekowe - wpuszczone w podłogę, wykonane z blachy pokryta powłoką ochronną magnezowo cynkową ZM250, min. grubość powłoki 250g/m², izolowane matą kaucukową min.: 12mm, dwuspadowe z króćcem spustowym wyprowadzonym w bok przez profil centrali poza obrys, syfony dostarczane wraz z urządzeniem</p> <p>- fabryczne zadaszenie - blacha pokryta powłoką ochronną magnezowo cynkową ZM250, min. grubość powłoki 250g/m²</p> <p>- czerpnia, wyrzutnia - blacha hutniczo pokryta powłoką ochronną magnezowo cynkową ZM250, min. grubość powłoki 250g/m²</p> <p>a</p> <p>Wypozażenie:</p> <p>- filtry kieszeniowe, długość filtra klasy G4 / M5 – 300mm, kalsy F7 / F9 – 500mm z atestem PZH,</p> <p>- filtry elektrostatyczne – hybrydowe do wielokrotnego czyszczenia bez konieczności wymiany z atestem PZH</p> <p>- wysokosprawny glikolowy wymiennik odzysku ciepła. Centrala wyposażona w dedykowaną instalację hydrauliczną glikolowego odzysku ciepła (bez izolacji, do montażu i izolacji na budowie przez wykonwcę). Po stronie powietrza wyciągowego wymiennik glikolowy z odkraplaczem i dwuspadową tacą ociekową, izolowaną, z króćcem spustowym wyprowadzonym przez podłogę.</p> <p>- higroskopijny wymiennik obrotowy,</p> <p>- wentylatory EC / AC (falowniki),</p> <p>- chłodnica wyposażona w odkraplacz, chłodnica i odkraplacz wyposażone z dwuspadową tacę ociekową,</p> <p>- nagrzewnica wodna,</p> <p>- przepustnice aluminiowe z mechanizmem schowanym w podwójnym profilu, umieszczone na zewnątrz lub wewnątrz obudowy centrali</p> <p>- fabryczne przejścia i podłączenia rurek impulsowych do pomiaru ciśnienia</p> <p>Fabryczna automatyka:</p> <p>- dedykowana zgodna z schematem + funkcje dodatkowe zgodne z opisem,</p> <p>- automatyka fabryczna umożliwiająca komunikację w protokołach: modbus, bacnet</p> <p>- sterownik wyposażony w możliwość sterowania poprzez stronę www, karta Ethernet ze złączem RJ45</p>			
1.	Centrala wentylacyjna w wykonaniu higienicznym, wewnętrzna, nawiewno wywiewna, stojąca, z glikolowym odzyskiem ciepła o wytycznych j.w., parametrach $V_n=1450 \text{ m}^3/\text{h}$, $dP_n=850 \text{ Pa}$, $V_w=600 \text{ m}^3/\text{h}$, $dP_w=800 \text{ Pa}$, $Q_g(80/60^\circ\text{C})=10,2 \text{ kW}$ ($T_n=24^\circ\text{C}$), $Q_{chl}(7/12^\circ\text{C})=13,4 \text{ kW}$ ($T_w=17^\circ\text{C}$), filtracja F9/G4 oraz załączonych kartach katalogowych. Przystosowana do współpracy z lokalnymi wentylatorami wyciągowymi. Obsługująca izolatki P10 i P11. Lokalizacja P17. Oznaczenie projektowe N1/W1	KLIMOR lub równoważne	1
2.	Centrala wentylacyjna w wykonaniu higienicznym, wewnętrzna, wywiewna, stojąca, z glikolowym odzyskiem ciepła, współpracująca z centralą wentylacyjną N1/W1 , o wytycznych j.w., parametrach $V_w=600 \text{ m}^3/\text{h}$, $dP_w=800 \text{ Pa}$, filtracja G4 oraz załączonych kartach katalogowych. Obsługująca izolatki P11. Lokalizacja P17. Oznaczenie projektowe W1.1	KLIMOR lub równoważne	1
3.	Centrala wentylacyjna w wykonaniu higienicznym, wewnętrzna, nawiewno wywiewna, stojąca, z glikolowym odzyskiem ciepła o wytycznych j.w., parametrach $V_n=7550 \text{ m}^3/\text{h}$, $dP_n=650 \text{ Pa}$, $V_w=6150 \text{ m}^3/\text{h}$, $dP_w=500 \text{ Pa}$, $Q_g(80/60^\circ\text{C})=52,1 \text{ kW}$ ($T_n=23^\circ\text{C}$), $Q_{chl}(7/12^\circ\text{C})=69,5 \text{ kW}$ ($T_w=17^\circ\text{C}$), filtracja F9/G4 oraz załączonych kartach katalogowych. Przystosowana do	KLIMOR lub równoważne	1

Lp.	Nazwa	Marka referencyjna	Ilość
-	-	-	szt./m ²
	współpracy z lokalnymi wentylatorami wyciągowymi. Obsługująca pokoje lekarzy P14-P16. Lokalizacja P17. Oznaczenie projektowe N4/W4		
4.	Centrala wentylacyjna w wykonaniu higienicznym, wewnętrzna, wywiewna, stojąca, z glikolowym odzyskiem ciepła, współpracująca z centralą wentylacyjną N4/W4 , o wytycznych j.w., parametrach $V_w=1200 \text{ m}^3/\text{h}$, $dP_w=500 \text{ Pa}$, filtracja G4 oraz załączonych kartach katalogowych. Obsługująca WC P10-P16. Lokalizacja P17. Oznaczenie projektowe WS4	KLIMOR lub równoważne	1
5.	Centrala wentylacyjna w wykonaniu higienicznym, wewnętrzna, nawiewno wywiewna, stojąca, z glikolowym odzyskiem ciepła o wytycznych j.w., parametrach $V_n=7500 \text{ m}^3/\text{h}$, $dP_n=650 \text{ Pa}$, $V_w=5850 \text{ m}^3/\text{h}$, $dP_w=500 \text{ Pa}$, $Q_g(80/60^\circ\text{C})=38,6 \text{ kW}$ ($T_n=23^\circ\text{C}$), $Q_{chl}(7/12^\circ\text{C})=67,2 \text{ kW}$ ($T_w=17^\circ\text{C}$), filtracja F9/G4 oraz załączonych kartach katalogowych. Przystosowana do współpracy z lokalnymi wentylatorami wyciągowymi. Obsługująca pokoje lekarzy P10-P16. Lokalizacja P17. Oznaczenie projektowe N7/W7	KLIMOR lub równoważne	1
6.	Centrala wentylacyjna w wykonaniu higienicznym, wewnętrzna, wywiewna, stojąca, z glikolowym odzyskiem ciepła, współpracująca z centralą wentylacyjną N7/W7 , o wytycznych j.w., parametrach $V_w=1050 \text{ m}^3/\text{h}$, $dP_w=500 \text{ Pa}$, filtracja G4 oraz załączonych kartach katalogowych. Obsługująca WC P14-P16. Lokalizacja P17. Oznaczenie projektowe WS7	KLIMOR lub równoważne	1
7.	Centrala wentylacyjna w wykonaniu higienicznym, wewnętrzna, nawiewno wywiewna, stojąca, z glikolowym odzyskiem ciepła o wytycznych j.w., parametrach $V_n=1400 \text{ m}^3/\text{h}$, $dP_n=850 \text{ Pa}$, $V_w=600 \text{ m}^3/\text{h}$, $dP_w=800 \text{ Pa}$, $Q_g(80/60^\circ\text{C})=6,2 \text{ kW}$ ($T_n=24^\circ\text{C}$), $Q_{chl}(7/12^\circ\text{C})=12,9 \text{ kW}$ ($T_w=17^\circ\text{C}$), filtracja F9/G4 oraz załączonych kartach katalogowych. Przystosowana do współpracy z lokalnymi wentylatorami wyciągowymi. Obsługująca izolatki P15-P16. Lokalizacja P17. Oznaczenie projektowe N9/W9	KLIMOR lub równoważne	1
8.	Centrala wentylacyjna w wykonaniu higienicznym, wewnętrzna, wywiewna, stojąca, z glikolowym odzyskiem ciepła, współpracująca z centralą wentylacyjną N9/W9 , o wytycznych j.w., parametrach $V_w=550 \text{ m}^3/\text{h}$, $dP_w=800 \text{ Pa}$, filtracja G4 oraz załączonych kartach katalogowych. Obsługująca izolatki P16. Lokalizacja P17. Oznaczenie projektowe W9.1	KLIMOR lub równoważne	1
9.	Centrala wentylacyjna w wykonaniu higienicznym, wewnętrzna, nawiewno wywiewna, stojąca, z glikolowym odzyskiem ciepła o wytycznych j.w., parametrach $V_n=3250 \text{ m}^3/\text{h}$, $dP_n=650 \text{ Pa}$, $V_w=1250 \text{ m}^3/\text{h}$, $dP_w=500 \text{ Pa}$, $Q_g(80/60^\circ\text{C})=19,2 \text{ kW}$ ($T_n=24^\circ\text{C}$), $Q_{chl}(7/12^\circ\text{C})=29,9 \text{ kW}$ ($T_w=17^\circ\text{C}$), filtracja F9/G4 oraz załączonych kartach katalogowych. Przystosowana do współpracy z lokalnymi wentylatorami wyciągowymi. Obsługująca pokoje łóżkowe P14. Lokalizacja P17. Oznaczenie projektowe N12/W12	KLIMOR lub równoważne	1
10.	Centrala wentylacyjna w wykonaniu higienicznym, wewnętrzna, wywiewna, stojąca, z glikolowym odzyskiem ciepła, współpracująca z centralą wentylacyjną N12/W12 , o wytycznych j.w., parametrach $V_w=1400 \text{ m}^3/\text{h}$,	KLIMOR lub równoważne	1

Lp.	Nazwa	Marka referencyjna	Ilość
-	-	-	szt./m ²
	dP _w =500 Pa, filtracja G4 oraz załączonych kartach katalogowych. Obsługująca łazienki pokoi łózkowych P14. Lokalizacja P17. Oznaczenie projektowe WS12		
11.	Centrala wentylacyjna w wykonaniu higienicznym, wewnętrzna, nawiewno wywiewna, stojąca, z glikolowym odzyskiem ciepła o wytycznych j.w., parametrach V _n =2900 m ³ /h, dP _n =650 Pa, V _w =1900 m ³ /h, dP _w =500 Pa, Q _g (80/60°C)=19,8 kW (T _n =23°C), Q _{chl} (7/12°C)=18,4 kW (T _w =17°C), filtracja F9/G4 oraz załączonych kartach katalogowych. Przystosowana do współpracy z lokalnymi wentylatorami wyciągowymi. Obsługująca pomieszczenia P14. Lokalizacja P14. Oznaczenie projektowe N28/W28	KLIMOR lub równoważne	1
12.	Centrala wentylacyjna w wykonaniu higienicznym, wewnętrzna, wywiewna, stojąca, z glikolowym odzyskiem ciepła, współpracująca z centralą wentylacyjną N28/W28 , o wytycznych j.w., parametrach V _w =1150 m ³ /h, dP _w =500 Pa, filtracja G4 oraz załączonych kartach katalogowych. Obsługująca sanitariaty P14. Lokalizacja P14. Oznaczenie projektowe WS28	KLIMOR lub równoważne	1
13.	Centrala wentylacyjna w wykonaniu higienicznym, wewnętrzna, nawiewno wywiewna, stojąca, z glikolowym odzyskiem ciepła o wytycznych j.w., parametrach V _n =4050 m ³ /h, dP _n =650 Pa, V _w =3300 m ³ /h, dP _w =500 Pa, Q _g (80/60°C)=27,8 kW (T _n =23°C), Q _{chl} (7/12°C)=37,3 kW (T _w =17°C), filtracja F9/G4 oraz załączonych kartach katalogowych. Przystosowana do współpracy z lokalnymi wentylatorami wyciągowymi. Obsługująca pomieszczenia P14. Lokalizacja P17. Oznaczenie projektowe N29/W29	KLIMOR lub równoważne	1
14.	Centrala wentylacyjna w wykonaniu higienicznym, wewnętrzna, wywiewna, stojąca, z glikolowym odzyskiem ciepła, współpracująca z centralą wentylacyjną N29/W29 , o wytycznych j.w., parametrach V _w =550 m ³ /h, dP _w =500 Pa, filtracja G4 oraz załączonych kartach katalogowych. Obsługująca sanitariaty P14. Lokalizacja P17. Oznaczenie projektowe WS29	KLIMOR lub równoważne	1
15.	Centrala wentylacyjna w wykonaniu higienicznym, wewnętrzna, nawiewno wywiewna, stojąca, z glikolowym odzyskiem ciepła o wytycznych j.w., parametrach V _n =1300 m ³ /h, dP _n =650 Pa, V _w =550 m ³ /h, dP _w =500 Pa, Q _g (80/60°C)=9,1 kW (T _n =24°C), Q _{chl} (7/12°C)=12,0 kW (T _w =17°C), filtracja F9/G4 oraz załączonych kartach katalogowych. Przystosowana do współpracy z lokalnymi wentylatorami wyciągowymi. Obsługująca izolatki P10-P11. Lokalizacja P17. Oznaczenie projektowe N32/W32	KLIMOR lub równoważne	1
16.	Centrala wentylacyjna w wykonaniu higienicznym, wewnętrzna, wywiewna, stojąca, z glikolowym odzyskiem ciepła, współpracująca z centralą wentylacyjną N32/W32 , o wytycznych j.w., parametrach V _w =550 m ³ /h, dP _w =500 Pa, filtracja G4 oraz załączonych kartach katalogowych. Obsługująca izolatki P10-P11. Lokalizacja P17. Oznaczenie projektowe W32.1	KLIMOR lub równoważne	1
17.	Centrala wentylacyjna w wykonaniu higienicznym, wewnętrzna, nawiewno wywiewna, stojąca, z glikolowym odzyskiem ciepła o wytycznych j.w., parametrach V _n =2750 m ³ /h, dP _n =650 Pa, V _w =2100 m ³ /h, dP _w =500 Pa, Q _g (80/60°C)=19,3 kW (T _n =25°C), Q _{chl} (7/12°C)=25,3 kW (T _w =17°C), filtracja F9/G4 oraz załączonych kartach katalogowych. Przystosowana do	KLIMOR lub równoważne	1

Lp.	Nazwa	Marka referencyjna	Ilość
-	-	-	szt./m ²
	współpracy z lokalnymi wentylatorami wyciągowymi. Obsługująca oddział neonatologii - trakt porodowy P16. Lokalizacja P17. Oznaczenie projektowe N34/W34		
18.	Centrala wentylacyjna w wykonaniu higienicznym, wewnętrzna, wywiewna, stojąca, z glikolowym odzyskiem ciepła, współpracująca z centralą wentylacyjną N34/W34 , o wytycznych j.w., parametrach $V_w=1100 \text{ m}^3/\text{h}$, $dP_w=500 \text{ Pa}$, filtracja G4 oraz załączonych kartach katalogowych. Obsługująca łazienki - trakt porodowy P16. Lokalizacja P17. Oznaczenie projektowe WS34	KLIMOR lub równoważne	1
19.	Centrala wentylacyjna w wykonaniu higienicznym, wewnętrzna, nawiewna, stojąca z glikolowym odzyskiem ciepła o wytycznych j.w., parametrach $V_n=1750 \text{ m}^3/\text{h}$, $dP_n=850 \text{ Pa}$, $Q_g(80/60^\circ\text{C})=25,8 \text{ kW}$ ($T_n=24^\circ\text{C}$), $Q_{chl}(7/12^\circ\text{C})=11,1 \text{ kW}$ ($T_w=17^\circ\text{C}$), filtracja F9 oraz załączonych kartach katalogowych. Przystosowana do współpracy z lokalnymi wentylatorami wyciągowymi (W.39.1, W39.2, W39.3). Obsługująca izolatki P15. Lokalizacja P17. Oznaczenie projektowe N39	KLIMOR lub równoważne	1
20.	Centrala wentylacyjna w wykonaniu higienicznym, wewnętrzna, nawiewno wywiewna, stojąca, z glikolowym odzyskiem ciepła o wytycznych j.w., parametrach $V_n=4400 \text{ m}^3/\text{h}$, $dP_n=650 \text{ Pa}$, $V_w=4450 \text{ m}^3/\text{h}$, $dP_w=500 \text{ Pa}$, $Q_g(80/60^\circ\text{C})=16,5 \text{ kW}$ ($T_n=21^\circ\text{C}$), $Q_{chl}(7/12^\circ\text{C})=29,5 \text{ kW}$ ($T_w=17^\circ\text{C}$), filtracja F9/G4 oraz załączonych kartach katalogowych. Przystosowana do współpracy z lokalnymi wentylatorami wyciągowymi. Obsługująca pokoje lekarzy oraz komunikację P14. Lokalizacja P17. Oznaczenie projektowe N41/W41	KLIMOR lub równoważne	1
21.	Centrala wentylacyjna w wykonaniu higienicznym, wewnętrzna, wywiewna, stojąca, z glikolowym odzyskiem ciepła, współpracująca z centralą wentylacyjną N41/W41 , o wytycznych j.w., parametrach $V_w=600 \text{ m}^3/\text{h}$, $dP_w=500 \text{ Pa}$, filtracja G4 oraz załączonych kartach katalogowych. Obsługująca WC P14. Lokalizacja P17. Oznaczenie projektowe WS41	KLIMOR lub równoważne	1
22.	Centrala wentylacyjna w wykonaniu higienicznym, wewnętrzna, nawiewno wywiewna, stojąca, z glikolowym odzyskiem ciepła o wytycznych j.w., parametrach $V_n=1800 \text{ m}^3/\text{h}$, $dP_n=650 \text{ Pa}$, $V_w=1300 \text{ m}^3/\text{h}$, $dP_w=500 \text{ Pa}$, $Q_g(80/60^\circ\text{C})=11,2 \text{ kW}$ ($T_n=24^\circ\text{C}$), $Q_{chl}(7/12^\circ\text{C})=16,6 \text{ kW}$ ($T_w=17^\circ\text{C}$), filtracja F9/G4 oraz załączonych kartach katalogowych. Przystosowana do współpracy z lokalnymi wentylatorami wyciągowymi. Obsługująca pokoje ze służą P15. Lokalizacja P17. Oznaczenie projektowe N43/W43	KLIMOR lub równoważne	1
23.	Centrala wentylacyjna w wykonaniu higienicznym, wewnętrzna, wywiewna, stojąca, z glikolowym odzyskiem ciepła, współpracująca z centralą wentylacyjną N43/W43 , o wytycznych j.w., parametrach $V_w=550 \text{ m}^3/\text{h}$, $dP_w=500 \text{ Pa}$, filtracja G4 oraz załączonych kartach katalogowych. Obsługująca pokoje ze służą P15. Lokalizacja P17. Oznaczenie projektowe WS43	KLIMOR lub równoważne	1
24.	Centrala wentylacyjna w wykonaniu higienicznym, wewnętrzna, nawiewno wywiewna, stojąca, z glikolowym odzyskiem ciepła o wytycznych j.w., parametrach $V_n=3050 \text{ m}^3/\text{h}$, $dP_n=530 \text{ Pa}$, $V_w=2500 \text{ m}^3/\text{h}$, $dP_w=410 \text{ Pa}$, $Q_g(80/60^\circ\text{C})=16,6 \text{ kW}$ ($T_n=24^\circ\text{C}$), $Q_{chl}(7/12^\circ\text{C})=28,1 \text{ kW}$ ($T_w=17^\circ\text{C}$), filtracja F9/G4 oraz załączonych kartach katalogowych. Przystosowana do	KLIMOR lub równoważne	1

Lp.	Nazwa	Marka referencyjna	Ilość
-	-	-	szt./m ²
	współpracy z lokalnymi wentylatorami wyciągowymi. Obsługująca pokoje łóżkowe ze śluzami P3. Lokalizacja P2. Oznaczenie projektowe A.N2/A.W2		
25.	Centrala wentylacyjna w wykonaniu higienicznym, wewnętrzna, wywiewna, stojąca, z glikolowym odzyskiem ciepła, współpracująca z centralą wentylacyjną A.N2/A.W2 , o wytycznych j.w., parametrach $V_w=550 \text{ m}^3/\text{h}$, $dP_w=420 \text{ Pa}$, filtracja G4 oraz załączonych kartach katalogowych. Obsługująca łazienki pokoi ze śluzami P3. Lokalizacja P2. Oznaczenie projektowe A.WS2	KLIMOR lub równoważne	1
26.	Centrala wentylacyjna w wykonaniu higienicznym, wewnętrzna, nawiewno wywiewna, stojąca, z glikolowym odzyskiem ciepła o wytycznych j.w., parametrach $V_n=10150 \text{ m}^3/\text{h}$, $dP_n=650 \text{ Pa}$, $V_w=8100 \text{ m}^3/\text{h}$, $dP_w=500 \text{ Pa}$, $Q_g(80/60^\circ\text{C})=74,0 \text{ kW}$ ($T_n=23^\circ\text{C}$), $Q_{chl}(7/12^\circ\text{C})=86,5 \text{ kW}$ ($T_w=17^\circ\text{C}$), filtracja F9/G4 oraz załączonych kartach katalogowych. Przystosowana do współpracy z lokalnymi wentylatorami wyciągowymi. Obsługująca gabinety zabiegowe i pokoje lekarskie P3-P7. Lokalizacja P2. Oznaczenie projektowe A.N3/A.W3	KLIMOR lub równoważne	1
27.	Centrala wentylacyjna w wykonaniu higienicznym, wewnętrzna, wywiewna, stojąca, z glikolowym odzyskiem ciepła, współpracująca z centralą wentylacyjną A.N3/A.W3 , o wytycznych j.w., parametrach $V_w=800 \text{ m}^3/\text{h}$, $dP_w=500 \text{ Pa}$, filtracja G4 oraz załączonych kartach katalogowych. Obsługująca łazienki pokoi lekarskich P3-P7. Lokalizacja P2. Oznaczenie projektowe A.WS3	KLIMOR lub równoważne	1
28.	Centrala wentylacyjna w wykonaniu higienicznym, wewnętrzna, nawiewno wywiewna, stojąca, z glikolowym odzyskiem ciepła o wytycznych j.w., parametrach $V_n=5550 \text{ m}^3/\text{h}$, $dP_n=650 \text{ Pa}$, $V_w=4600 \text{ m}^3/\text{h}$, $dP_w=500 \text{ Pa}$, $Q_g(80/60^\circ\text{C})=40,2 \text{ kW}$ ($T_n=23^\circ\text{C}$), $Q_{chl}(7/12^\circ\text{C})=50,6 \text{ kW}$ ($T_w=17^\circ\text{C}$), filtracja F9/G4 oraz załączonych kartach katalogowych. Przystosowana do współpracy z lokalnymi wentylatorami wyciągowymi. Obsługująca pokoje lekarzy P10-P16. Lokalizacja P17. Oznaczenie projektowe N3/W3	KLIMOR lub równoważne	1
29.	Centrala wentylacyjna w wykonaniu higienicznym, wewnętrzna, nawiewno wywiewna, stojąca, z glikolowym odzyskiem ciepła o wytycznych j.w., parametrach $V_n=7050 \text{ m}^3/\text{h}$, $dP_n=650 \text{ Pa}$, $V_w=5900 \text{ m}^3/\text{h}$, $dP_w=500 \text{ Pa}$, $Q_g(80/60^\circ\text{C})=58,1 \text{ kW}$ ($T_n=25^\circ\text{C}$), $Q_{chl}(7/12^\circ\text{C})=64,9 \text{ kW}$ ($T_w=17^\circ\text{C}$), filtracja F9/G4 oraz załączonych kartach katalogowych. Przystosowana do współpracy z lokalnymi wentylatorami wyciągowymi. Obsługująca sale wzmożonego nadzoru P10-P16. Lokalizacja P17. Oznaczenie projektowe N8/W8	KLIMOR lub równoważne	1
30.	Centrala wentylacyjna w wykonaniu higienicznym, wewnętrzna, nawiewno wywiewna, stojąca, z glikolowym odzyskiem ciepła o wytycznych j.w., parametrach $V_n=7750 \text{ m}^3/\text{h}$, $dP_n=650 \text{ Pa}$, $V_w=7750 \text{ m}^3/\text{h}$, $dP_w=500 \text{ Pa}$, $Q_g(80/60^\circ\text{C})=49,3 \text{ kW}$ ($T_n=25^\circ\text{C}$), $Q_{chl}(7/12^\circ\text{C})=46,8 \text{ kW}$ ($T_w=17^\circ\text{C}$), filtracja F9/G4 oraz załączonych kartach katalogowych. Przystosowana do współpracy z lokalnymi wentylatorami wyciągowymi. Obsługująca sale cięć cesarskich P16. Lokalizacja P17. Oznaczenie projektowe N30/W30	KLIMOR lub równoważne	1
31.	Centrala wentylacyjna w wykonaniu higienicznym, wewnętrzna, nawiewno wywiewna, stojąca, z glikolowym odzyskiem ciepła o wytycznych j.w., parametrach $V_n=7350 \text{ m}^3/\text{h}$, $dP_n=650 \text{ Pa}$, $V_w=4900 \text{ m}^3/\text{h}$, $dP_w=500 \text{ Pa}$,	KLIMOR lub równoważne	1

Lp.	Nazwa	Marka referencyjna	Ilość
-	-	-	szt./m ²
	Q _g (80/60°C)=52,9 kW (T _n =24°C), Q _{chl} (7/12°C)=67,7 kW (T _w =17°C), filtracja F9/G4 oraz załączonych kartach katalogowych. Przystosowana do współpracy z lokalnymi wentylatorami wyciągowymi. Obsługująca pokoje łóżkowe, pokoje lekarzy i sale zabiegowe P14. Lokalizacja P17. Oznaczenie projektowe N31/W31		
32.	Centrala wentylacyjna w wykonaniu higienicznym, wewnętrzna, wywiewna, stojąca, z glikolowym odzyskiem ciepła, współpracująca z centralą wentylacyjną N31/W31 , o wytycznych j.w., parametrach V _w =2100 m ³ /h, dP _w =500 Pa, filtracja G4 oraz załączonych kartach katalogowych. Obsługująca sanitariaty P14. Lokalizacja P17. Oznaczenie projektowe WS31	KLIMOR lub równoważne	1
33.	Centrala wentylacyjna w wykonaniu higienicznym, wewnętrzna, nawiewno wywiewna, stojąca, z glikolowym odzyskiem ciepła o wytycznych j.w., parametrach V _n =1550 m ³ /h, dP _n =650 Pa, V _w =1300 m ³ /h, dP _w =500 Pa, Q _g (80/60°C)=13,1 kW (T _n =25°C), Q _{chl} (7/12°C)=9,9 kW (T _w =17°C), filtracja F9/G4 oraz załączonych kartach katalogowych. Przystosowana do współpracy z lokalnymi wentylatorami wyciągowymi. Obsługująca sale porodowe P16. Lokalizacja P17. Oznaczenie projektowe N33/W33	KLIMOR lub równoważne	1
34.	Centrala wentylacyjna w wykonaniu higienicznym, wewnętrzna, nawiewno wywiewna, stojąca, z glikolowym odzyskiem ciepła o wytycznych j.w., parametrach V _n =1350 m ³ /h, dP _n =650 Pa, V _w =1050 m ³ /h, dP _w =500 Pa, Q _g (80/60°C)=11,0 kW (T _n =24°C), Q _{chl} (7/12°C)=12,4 kW (T _w =17°C), filtracja F9/G4 oraz załączonych kartach katalogowych. Przystosowana do współpracy z lokalnymi wentylatorami wyciągowymi. Obsługująca izolatki P14. Lokalizacja P17. Oznaczenie projektowe N35/W35	KLIMOR lub równoważne	1
35.	Centrala wentylacyjna w wykonaniu higienicznym, wewnętrzna, nawiewno wywiewna, stojąca, z glikolowym odzyskiem ciepła o wytycznych j.w., parametrach V _n =1600 m ³ /h, dP _n =850 Pa, V _w =1350 m ³ /h, dP _w =800 Pa, Q _g (80/60°C)=13,1 kW (T _n =24°C), Q _{chl} (7/12°C)=14,7 kW (T _w =17°C), filtracja F9/G4 oraz załączonych kartach katalogowych. Przystosowana do współpracy z lokalnymi wentylatorami wyciągowymi. Obsługująca izolatki P10 i P15. Lokalizacja P17. Oznaczenie projektowe N36/W36	KLIMOR lub równoważne	1
36.	Centrala wentylacyjna w wykonaniu higienicznym, wewnętrzna, nawiewno wywiewna, stojąca, z glikolowym odzyskiem ciepła o wytycznych j.w., parametrach V _n =1550 m ³ /h, dP _n =850 Pa, V _w =1300 m ³ /h, dP _w =800 Pa, Q _g (80/60°C)=12,0 kW (T _n =24°C), Q _{chl} (7/12°C)=14,3 kW (T _w =17°C), filtracja F9/G4 oraz załączonych kartach katalogowych. Przystosowana do współpracy z lokalnymi wentylatorami wyciągowymi. Obsługująca izolatki P10 i P15. Lokalizacja P17. Oznaczenie projektowe N37/W37	KLIMOR lub równoważne	1
37.	Centrala wentylacyjna w wykonaniu higienicznym, wewnętrzna, nawiewna, wisząca, j.w., parametrach V _n =500 m ³ /h, dP _n =850 Pa, Q _g (80/60°C)=7,4 kW (T _n =24°C), Q _{chl} (7/12°C)=3,2 kW (T _w =17°C), filtracja F9 oraz załączonych kartach katalogowych. Przystosowana do współpracy z lokalnymi wentylatorami wyciągowymi. Obsługująca izolatki P11. Lokalizacja P17. Oznaczenie projektowe N38	KLIMOR lub równoważne	1

Lp.	Nazwa	Marka referencyjna	Ilość
-	-	-	szt./m ²
38.	Centrala wentylacyjna w wykonaniu higienicznym, wewnętrzna, nawiewno wywiewna, stojąca, z glikolowym odzyskiem ciepła o wytycznych j.w., parametrach $V_n=650 \text{ m}^3/\text{h}$, $dP_n=650 \text{ Pa}$, $V_w=550 \text{ m}^3/\text{h}$, $dP_w=500 \text{ Pa}$, $Q_g(80/60^\circ\text{C})=5,4 \text{ kW}$ ($T_n=24^\circ\text{C}$), $Q_{chl}(7/12^\circ\text{C})=6,0 \text{ kW}$ ($T_w=17^\circ\text{C}$), filtracja F9/G4 oraz załączonych kartach katalogowych. Przystosowana do współpracy z lokalnymi wentylatorami wyciągowymi. Obsługująca izolatki P16. Lokalizacja P17. Oznaczenie projektowe N40/W40	KLIMOR lub równoważne	1
39.	Centrala wentylacyjna w wykonaniu higienicznym, wewnętrzna, nawiewno wywiewna, stojąca, z glikolowym odzyskiem ciepła o wytycznych j.w., parametrach $V_n=800 \text{ m}^3/\text{h}$, $dP_n=650 \text{ Pa}$, $V_w=650 \text{ m}^3/\text{h}$, $dP_w=500 \text{ Pa}$, $Q_g(80/60^\circ\text{C})=6,8 \text{ kW}$ ($T_n=24^\circ\text{C}$), $Q_{chl}(7/12^\circ\text{C})=7,4 \text{ kW}$ ($T_w=17^\circ\text{C}$), filtracja F9/G4 oraz załączonych kartach katalogowych. Przystosowana do współpracy z lokalnymi wentylatorami wyciągowymi. Obsługująca izolatki P14. Lokalizacja P17. Oznaczenie projektowe N42/W42	KLIMOR lub równoważne	1
40.	Centrala wentylacyjna w wykonaniu higienicznym, wewnętrzna, nawiewno wywiewna, stojąca, z glikolowym odzyskiem ciepła o wytycznych j.w., parametrach $V_n=1400 \text{ m}^3/\text{h}$, $dP_n=650 \text{ Pa}$, $V_w=1250 \text{ m}^3/\text{h}$, $dP_w=500 \text{ Pa}$, $Q_g(80/60^\circ\text{C})=11,6 \text{ kW}$ ($T_n=25^\circ\text{C}$), $Q_{chl}(7/12^\circ\text{C})=12,9 \text{ kW}$ ($T_w=17^\circ\text{C}$), filtracja F9/G4 oraz załączonych kartach katalogowych. Przystosowana do współpracy z lokalnymi wentylatorami wyciągowymi. Obsługująca pomieszczenia noworodków P16. Lokalizacja P17. Oznaczenie projektowe N44/W44	KLIMOR lub równoważne	1
41.	Centrala wentylacyjna w wykonaniu higienicznym, wewnętrzna, nawiewno wywiewna, stojąca, z glikolowym odzyskiem ciepła o wytycznych j.w., parametrach $V_n=1700 \text{ m}^3/\text{h}$, $dP_n=580 \text{ Pa}$, $V_w=1450 \text{ m}^3/\text{h}$, $dP_w=420 \text{ Pa}$, $Q_g(80/60^\circ\text{C})=11,2 \text{ kW}$ ($T_n=24^\circ\text{C}$), $Q_{chl}(7/12^\circ\text{C})=15,7 \text{ kW}$ ($T_w=17^\circ\text{C}$), filtracja F9/G4 oraz załączonych kartach katalogowych. Przystosowana do współpracy z lokalnymi wentylatorami wyciągowymi. Obsługująca izolatki P3. Lokalizacja P2. Oznaczenie projektowe A.N1/A.W1	KLIMOR lub równoważne	1
42.	Centrala wentylacyjna w wykonaniu higienicznym, wewnętrzna, nawiewno wywiewna, stojąca, z glikolowym odzyskiem ciepła o wytycznych j.w., parametrach $V_n=850 \text{ m}^3/\text{h}$, $dP_n=650 \text{ Pa}$, $V_w=700 \text{ m}^3/\text{h}$, $dP_w=500 \text{ Pa}$, $Q_g(80/60^\circ\text{C})=5,8 \text{ kW}$ ($T_n=24^\circ\text{C}$), $Q_{chl}(7/12^\circ\text{C})=5,4 \text{ kW}$ ($T_w=17^\circ\text{C}$), filtracja F9/G4 oraz załączonych kartach katalogowych. Przystosowana do współpracy z lokalnymi wentylatorami wyciągowymi. Obsługująca izolatki DM P4. Lokalizacja P2. Oznaczenie projektowe A.N6/A.W6	KLIMOR lub równoważne	1
43.	Centrala wentylacyjna w wykonaniu higienicznym, wewnętrzna, nawiewno wywiewna, stojąca, z glikolowym odzyskiem ciepła o wytycznych j.w., parametrach $V_n=600 \text{ m}^3/\text{h}$, $dP_n=650 \text{ Pa}$, $V_w=450 \text{ m}^3/\text{h}$, $dP_w=500 \text{ Pa}$, $Q_g(80/60^\circ\text{C})=4,2 \text{ kW}$ ($T_n=24^\circ\text{C}$), $Q_{chl}(7/12^\circ\text{C})=3,8 \text{ kW}$ ($T_w=17^\circ\text{C}$), filtracja F9/G4 oraz załączonych kartach katalogowych. Przystosowana do współpracy z lokalnymi wentylatorami wyciągowymi. Obsługująca izolatki DS P4. Lokalizacja P2. Oznaczenie projektowe A.N7/A.W7	KLIMOR lub równoważne	1

Lp.	Nazwa	Marka referencyjna	Ilość
-	-	-	szt./m ²
44.	Centrala wentylacyjna w wykonaniu higienicznym, wewnętrzna, nawiewno wywiewna, stojąca, z glikolowym odzyskiem ciepła o wytycznych j.w., parametrach $V_n=800 \text{ m}^3/\text{h}$, $dP_n=650 \text{ Pa}$, $V_w=800 \text{ m}^3/\text{h}$, $dP_w=500 \text{ Pa}$, $Q_g(80/60^\circ\text{C})=4,7 \text{ kW}$ ($T_n=21^\circ\text{C}$), $Q_{chl}(7/12^\circ\text{C})=5,1 \text{ kW}$ ($T_w=17^\circ\text{C}$), filtracja F7/G4 oraz załączonych kartach katalogowych. Przystosowana do współpracy z lokalnymi wentylatorami wyciągowymi. Obsługująca komunikację P4. Lokalizacja P2. Oznaczenie projektowe A.N9/A.W9	KLIMOR lub równoważne	1
45.	Centrala wentylacyjna w wykonaniu higienicznym, wewnętrzna, nawiewno wywiewna, stojąca, z glikolowym odzyskiem ciepła o wytycznych j.w., parametrach $V_n=2100 \text{ m}^3/\text{h}$, $dP_n=650 \text{ Pa}$, $V_w=1750 \text{ m}^3/\text{h}$, $dP_w=500 \text{ Pa}$, $Q_g(80/60^\circ\text{C})=13,9 \text{ kW}$ ($T_n=24^\circ\text{C}$), $Q_{chl}(7/12^\circ\text{C})=13,4 \text{ kW}$ ($T_w=17^\circ\text{C}$), filtracja F9/G4 oraz załączonych kartach katalogowych. Przystosowana do współpracy z lokalnymi wentylatorami wyciągowymi. Obsługująca izolatki P5-P8. Lokalizacja P2. Oznaczenie projektowe A.N11/A.W11	KLIMOR lub równoważne	1
46.	Centrala wentylacyjna w wykonaniu higienicznym, wewnętrzna, nawiewno wywiewna, stojąca, z glikolowym odzyskiem ciepła o wytycznych j.w., parametrach $V_n=2600 \text{ m}^3/\text{h}$, $dP_n=510 \text{ Pa}$, $V_w=2050 \text{ m}^3/\text{h}$, $dP_w=490 \text{ Pa}$, $Q_g(80/60^\circ\text{C})=23,0 \text{ kW}$ ($T_n=25^\circ\text{C}$), $Q_{chl}(7/12^\circ\text{C})=16,5 \text{ kW}$ ($T_w=17^\circ\text{C}$), filtracja F9/G4 oraz załączonych kartach katalogowych. Przystosowana do współpracy z lokalnymi wentylatorami wyciągowymi. Obsługująca sale intensywnego nadzoru P5-P7. Lokalizacja P2. Oznaczenie projektowe A.N12/A.W12	KLIMOR lub równoważne	1
47.	Centrala wentylacyjna w wykonaniu higienicznym, wewnętrzna, nawiewno wywiewna, stojąca, z glikolowym odzyskiem ciepła o wytycznych j.w., parametrach $V_n=3750 \text{ m}^3/\text{h}$, $dP_n=650 \text{ Pa}$, $V_w=3100 \text{ m}^3/\text{h}$, $dP_w=500 \text{ Pa}$, $Q_g(80/60^\circ\text{C})=21,6 \text{ kW}$ ($T_n=21^\circ\text{C}$), $Q_{chl}(7/12^\circ\text{C})=23,8 \text{ kW}$ ($T_w=17^\circ\text{C}$), filtracja F7/G4 oraz załączonych kartach katalogowych. Przystosowana do współpracy z lokalnymi wentylatorami wyciągowymi. Obsługująca gabinety lekarskie i komunikację P9. Lokalizacja P8. Oznaczenie projektowe A.N14/A.W14	KLIMOR lub równoważne	1
48.	Centrala wentylacyjna w wykonaniu higienicznym, wewnętrzna, nawiewno wywiewna, stojąca, z glikolowym odzyskiem ciepła o wytycznych j.w., parametrach $V_n=10850 \text{ m}^3/\text{h}$, $dP_n=500 \text{ Pa}$, $V_w=7550 \text{ m}^3/\text{h}$, $dP_w=400 \text{ Pa}$, $Q_g(80/60^\circ\text{C})=81,8 \text{ kW}$ ($T_n=21^\circ\text{C}$), $Q_{chl}(7/12^\circ\text{C})=69,0 \text{ kW}$ ($T_w=17^\circ\text{C}$), filtracja F7/G4 oraz załączonych kartach katalogowych. Przystosowana do współpracy z lokalnymi wentylatorami wyciągowymi. Obsługująca stanowiska patologii P9. Lokalizacja P8. Oznaczenie projektowe A.N15/A.W15	KLIMOR lub równoważne	1
49.	Centrala wentylacyjna w wykonaniu higienicznym, wewnętrzna, nawiewno wywiewna, stojąca, z glikolowym odzyskiem ciepła o wytycznych j.w., parametrach $V_n=700 \text{ m}^3/\text{h}$, $dP_n=700 \text{ Pa}$, $V_w=550 \text{ m}^3/\text{h}$, $dP_w=600 \text{ Pa}$, $Q_g(80/60^\circ\text{C})=4,7 \text{ kW}$ ($T_n=24^\circ\text{C}$), $Q_{chl}(7/12^\circ\text{C})=4,5 \text{ kW}$ ($T_w=17^\circ\text{C}$), filtracja F9/G4 oraz załączonych kartach katalogowych. Przystosowana do współpracy z lokalnymi wentylatorami wyciągowymi. Obsługująca izolatki P1. Lokalizacja P2. Oznaczenie projektowe A.N21/A.W21	KLIMOR lub równoważne	1

Lp.	Nazwa	Marka referencyjna	Ilość
-	-	-	szt./m ²
50.	Centrala wentylacyjna w wykonaniu higienicznym, wewnętrzna, nawiewno wywiewna, stojąca, z glikolowym odzyskiem ciepła o wytycznych j.w., parametrach $V_n=750 \text{ m}^3/\text{h}$, $dP_n=455 \text{ Pa}$, $V_w=750 \text{ m}^3/\text{h}$, $dP_w=430 \text{ Pa}$, $Q_g(80/60^\circ\text{C})=4,4 \text{ kW}$ ($T_n=25^\circ\text{C}$), $Q_{chl}(7/12^\circ\text{C})=6,9 \text{ kW}$ ($T_w=17^\circ\text{C}$), filtracja F9/G4 oraz załączonych kartach katalogowych. Przystosowana do współpracy z lokalnymi wentylatorami wyciągowymi. Obsługująca sale intensywnego nadzoru P1. Lokalizacja P2. Oznaczenie projektowe A.N24/A.W24	KLIMOR lub równoważne	1
51.	Centrala wentylacyjna w wykonaniu higienicznym, wewnętrzna, nawiewno wywiewna, stojąca, z glikolowym odzyskiem ciepła o wytycznych j.w., parametrach $V_n=2000 \text{ m}^3/\text{h}$, $dP_n=650 \text{ Pa}$, $V_w=1350 \text{ m}^3/\text{h}$, $dP_w=500 \text{ Pa}$, $Q_g(80/60^\circ\text{C})=11,9 \text{ kW}$ ($T_n=23^\circ\text{C}$), $Q_{chl}(7/12^\circ\text{C})=12,7 \text{ kW}$ ($T_w=17^\circ\text{C}$), filtracja F9/G4 oraz załączonych kartach katalogowych. Przystosowana do współpracy z lokalnymi wentylatorami wyciągowymi. Obsługująca gabinety zabiegowe i pokoje lekarskie P1. Lokalizacja P2. Oznaczenie projektowe A.N25/A.W25	KLIMOR lub równoważne	1
52.	Centrala wentylacyjna w wykonaniu higienicznym, wewnętrzna, nawiewno wywiewna, stojąca, z glikolowym odzyskiem ciepła o wytycznych j.w., parametrach $V_n=1800 \text{ m}^3/\text{h}$, $dP_n=685 \text{ Pa}$, $V_w=1200 \text{ m}^3/\text{h}$, $dP_w=460 \text{ Pa}$, $Q_g(80/60^\circ\text{C})=11,6 \text{ kW}$ ($T_n=21^\circ\text{C}$), $Q_{chl}(7/12^\circ\text{C})=11,4 \text{ kW}$ ($T_w=17^\circ\text{C}$), filtracja F9/G4 oraz załączonych kartach katalogowych. Przystosowana do współpracy z lokalnymi wentylatorami wyciągowymi. Obsługująca przygotowanie leków CJD P0. Lokalizacja P03. Oznaczenie projektowe A.N26/A.W26	KLIMOR lub równoważne	1
53.	Centrala wentylacyjna w wykonaniu higienicznym, wewnętrzna, nawiewno wywiewna, stojąca, z glikolowym odzyskiem ciepła o wytycznych j.w., parametrach $V_n=1100 \text{ m}^3/\text{h}$, $dP_n=750 \text{ Pa}$, $V_w=1000 \text{ m}^3/\text{h}$, $dP_w=460 \text{ Pa}$, $Q_g(80/60^\circ\text{C})=6,0 \text{ kW}$ ($T_n=21^\circ\text{C}$), $Q_{chl}(7/12^\circ\text{C})=10,1 \text{ kW}$ ($T_w=17^\circ\text{C}$), filtracja F9/G4 oraz załączonych kartach katalogowych. Przystosowana do współpracy z lokalnymi wentylatorami wyciągowymi. Obsługująca stanowiska i gabinety zabiegowe CJD P0. Lokalizacja P03. Oznaczenie projektowe A.N27/A.W27	KLIMOR lub równoważne	1
54.	Centrala wentylacyjna w wykonaniu higienicznym, wewnętrzna, nawiewno wywiewna, stojąca, z glikolowym odzyskiem ciepła o wytycznych j.w., parametrach $V_n=3000 \text{ m}^3/\text{h}$, $dP_n=900 \text{ Pa}$, $V_w=3000 \text{ m}^3/\text{h}$, $dP_w=740 \text{ Pa}$, $Q_g(80/60^\circ\text{C})=17,5 \text{ kW}$ ($T_n=21^\circ\text{C}$), $Q_{chl}(7/12^\circ\text{C})=27,6 \text{ kW}$ ($T_w=17^\circ\text{C}$), filtracja F9/G4 oraz załączonych kartach katalogowych. Przystosowana do współpracy z lokalnymi wentylatorami wyciągowymi. Obsługująca sale chemioterapii CJD P0. Lokalizacja P03. Oznaczenie projektowe A.N28/A.W28	KLIMOR lub równoważne	1
55.	Centrala wentylacyjna w wykonaniu higienicznym, wewnętrzna, nawiewno wywiewna, stojąca, z glikolowym odzyskiem ciepła o wytycznych j.w., parametrach $V_n=550 \text{ m}^3/\text{h}$, $dP_n=780 \text{ Pa}$, $V_w=550 \text{ m}^3/\text{h}$, $dP_w=630 \text{ Pa}$, $Q_g(80/60^\circ\text{C})=2,7 \text{ kW}$ ($T_n=21^\circ\text{C}$), $Q_{chl}(7/12^\circ\text{C})=3,5 \text{ kW}$ ($T_w=17^\circ\text{C}$), filtracja F9/G4 oraz załączonych kartach katalogowych. Przystosowana do współpracy z lokalnymi wentylatorami wyciągowymi. Obsługująca aptekę CJD P01. Lokalizacja P03. Oznaczenie projektowe A.N34/A.W34	KLIMOR lub równoważne	1

Lp.	Nazwa	Marka referencyjna	Ilość
-	-	-	szt./m ²
56.	Centrala wentylacyjna w wykonaniu higienicznym, wewnętrzna, nawiewno wywiewna, stojąca, z glikolowym odzyskiem ciepła o wytycznych j.w., parametrach $V_n=600 \text{ m}^3/\text{h}$, $dP_n=830 \text{ Pa}$, $V_w=600 \text{ m}^3/\text{h}$, $dP_w=530 \text{ Pa}$, $Q_g(80/60^\circ\text{C})=3,8 \text{ kW}$ ($T_n=21^\circ\text{C}$), $Q_{chl}(7/12^\circ\text{C})=3,8 \text{ kW}$ ($T_w=17^\circ\text{C}$), filtracja F9/G4 oraz załączonych kartach katalogowych. Przystosowana do współpracy z lokalnymi wentylatorami wyciągowymi. Obsługująca aptekę recepturę i przyjęcie P01. Lokalizacja P03. Oznaczenie projektowe A.N35/A.W35	KLIMOR lub równoważne	1
57.	Centrala wentylacyjna w wykonaniu higienicznym, wewnętrzna, nawiewno wywiewna, stojąca, z glikolowym odzyskiem ciepła o wytycznych j.w., parametrach $V_n=2000 \text{ m}^3/\text{h}$, $dP_n=650 \text{ Pa}$, $V_w=1350 \text{ m}^3/\text{h}$, $dP_w=550 \text{ Pa}$, $Q_g(80/60^\circ\text{C})=12,6 \text{ kW}$ ($T_n=24^\circ\text{C}$), $Q_{chl}(7/12^\circ\text{C})=12,7 \text{ kW}$ ($T_w=17^\circ\text{C}$), filtracja F9/G4 oraz załączonych kartach katalogowych. Przystosowana do współpracy z lokalnymi wentylatorami wyciągowymi. Obsługująca gabinety zabiegowe, pokoje lekarskie, komunikację, pomieszczenia porządkowe, pomieszczenia techniczne, magazyny czyste P8. Lokalizacja P8. Oznaczenie projektowe A.N38/A.W38	KLIMOR lub równoważne	1
58.	Centrala wentylacyjna w wykonaniu standardowym, wewnętrzna, nawiewno wywiewna, stojąca, z glikolowym odzyskiem ciepła o wytycznych j.w., parametrach $V_n=9050 \text{ m}^3/\text{h}$, $dP_n=650 \text{ Pa}$, $V_w=4150 \text{ m}^3/\text{h}$, $dP_w=500 \text{ Pa}$, $Q_g(80/60^\circ\text{C})=67,6 \text{ kW}$ ($T_n=24^\circ\text{C}$), $Q_{chl}(7/12^\circ\text{C})=83,3 \text{ kW}$ ($T_w=17^\circ\text{C}$), filtracja F7/G4 oraz załączonych kartach katalogowych. Przystosowana do współpracy z lokalnymi wentylatorami wyciągowymi. Obsługująca pokoje łóżkowe P10-P16. Lokalizacja P17. Oznaczenie projektowe N2/W2	KLIMOR lub równoważne	1
59.	Centrala wentylacyjna w wykonaniu standardowym, wewnętrzna, wywiewna, stojąca, z glikolowym odzyskiem ciepła, współpracująca z centralą wentylacyjną N2/W2 , o wytycznych j.w., parametrach $V_w=4450 \text{ m}^3/\text{h}$, $dP_w=500 \text{ Pa}$, filtracja G4 oraz załączonych kartach katalogowych. Obsługująca łazienki pokoi łóżkowych P10-P16. Lokalizacja P17. Oznaczenie projektowe WS2	KLIMOR lub równoważne	1
60.	Centrala wentylacyjna w wykonaniu standardowym, wewnętrzna, nawiewno wywiewna, stojąca, z glikolowym odzyskiem ciepła o wytycznych j.w., parametrach $V_n=7700 \text{ m}^3/\text{h}$, $dP_n=650 \text{ Pa}$, $V_w=4800 \text{ m}^3/\text{h}$, $dP_w=500 \text{ Pa}$, $Q_g(80/60^\circ\text{C})=110,6 \text{ kW}$ ($T_n=24^\circ\text{C}$), $Q_{chl}(7/12^\circ\text{C})=83,3 \text{ kW}$ ($T_w=17^\circ\text{C}$), filtracja F7/G4 oraz załączonych kartach katalogowych. Przystosowana do współpracy z lokalnymi wentylatorami wyciągowymi. Obsługująca pokoje łóżkowe P10-P16. Lokalizacja P17. Oznaczenie projektowe N6/WS6	KLIMOR lub równoważne	1
61.	Centrala wentylacyjna w wykonaniu standardowym, wewnętrzna, wywiewna, stojąca, z glikolowym odzyskiem ciepła, współpracująca z centralą wentylacyjną N6/WS6 , o wytycznych j.w., parametrach $V_w=3150 \text{ m}^3/\text{h}$, $dP_w=500 \text{ Pa}$, filtracja G4 oraz załączonych kartach katalogowych. Przystosowana do współpracy z lokalnymi wentylatorami wyciągowymi. Obsługująca łazienki pokoi łóżkowych P10-P16. Lokalizacja P17. Oznaczenie projektowe W6	KLIMOR lub równoważne	1
62.	Centrala wentylacyjna w wykonaniu standardowym, wewnętrzna, nawiewno wywiewna, stojąca, z glikolowym odzyskiem ciepła o wytycznych j.w., parametrach $V_n=6650 \text{ m}^3/\text{h}$, $dP_n=650 \text{ Pa}$, $V_w=4000 \text{ m}^3/\text{h}$, $dP_w=500 \text{ Pa}$,	KLIMOR lub równoważne	1

Lp.	Nazwa	Marka referencyjna	Ilość
-	-	-	szt./m ²
	Q _g (80/60°C)=98,0 kW (T _n =24°C), Q _{chl} (7/12°C)=61,2 kW (T _w =17°C), filtracja F7/G4 oraz załączonych kartach katalogowych. Przystosowana do współpracy z lokalnymi wentylatorami wyciągowymi. Obsługująca pokoje łóżkowe P10-P16. Lokalizacja P17. Oznaczenie projektowe N11/WS11		
63.	Centrala wentylacyjna w wykonaniu standardowym, wewnętrzna, wywiewna, stojąca, z glikolowym odzyskiem ciepła, współpracująca z centralą wentylacyjną N11/WS11 , o wytycznych j.w., parametrach V _w =2850 m ³ /h, dP _w =500 Pa, filtracja G4 oraz załączonych kartach katalogowych. Przystosowana do współpracy z lokalnymi wentylatorami wyciągowymi. Obsługująca łazienki pokoi łóżkowych P10-P16. Lokalizacja P17. Oznaczenie projektowe W11	KLIMOR lub równoważne	1
64.	Centrala wentylacyjna w wykonaniu standardowym, wewnętrzna, nawiewno wywiewna, stojąca, z glikolowym odzyskiem ciepła o wytycznych j.w., parametrach V _n =1800 m ³ /h, dP _n =450 Pa, V _w =1850 m ³ /h, dP _w =400 Pa, Q _g (80/60°C)=10,7 kW (T _n =21°C), Q _{chl} (7/12°C)=16,6 kW (T _w =17°C), filtracja M5/G4 oraz załączonych kartach katalogowych. Przystosowana do współpracy z lokalnymi wentylatorami wyciągowymi. Obsługująca pokoje hotelowe i łazienki pokoi hotelowych P13. Lokalizacja P13. Oznaczenie projektowe N14/WS14	KLIMOR lub równoważne	1
65.	Centrala wentylacyjna w wykonaniu standardowym, wewnętrzna, nawiewno wywiewna, stojąca, z glikolowym odzyskiem ciepła o wytycznych j.w., parametrach V _n =650 m ³ /h, dP _n =650 Pa, V _w =650 m ³ /h, dP _w =500 Pa, Q _g (80/60°C)=4,1 kW (T _n =21°C), Q _{chl} (7/12°C)=4,1 kW (T _w =17°C), filtracja M5/G4 oraz załączonych kartach katalogowych. Przystosowana do współpracy z lokalnymi wentylatorami wyciągowymi. Obsługująca materiały czyste i brudne P10-P16. Lokalizacja P17. Oznaczenie projektowe N18/W18	KLIMOR lub równoważne	1
66.	Centrala wentylacyjna w wykonaniu standardowym, wewnętrzna, nawiewno wywiewna, stojąca, z glikolowym odzyskiem ciepła o wytycznych j.w., parametrach V _n =5800 m ³ /h, dP _n =650 Pa, V _w =4500 m ³ /h, dP _w =500 Pa, Q _g (80/60°C)=34,4 kW (T _n =21°C), Q _{chl} (7/12°C)=36,9 kW (T _w =17°C), filtracja M5/G4 oraz załączonych kartach katalogowych. Przystosowana do współpracy z lokalnymi wentylatorami wyciągowymi. Obsługująca komunikację, pomieszczenia porządkowe, pomieszczenia techniczne, magazyny czyste P3-P7. Lokalizacja P2. Oznaczenie projektowe A.N4/A.W4	KLIMOR lub równoważne	1
67.	Centrala wentylacyjna w wykonaniu standardowym, wewnętrzna, wywiewna, stojąca, z glikolowym odzyskiem ciepła, współpracująca z centralą wentylacyjną A.N4/A.W4 , o wytycznych j.w., parametrach V _w =2100 m ³ /h, dP _w =500 Pa, filtracja G4 oraz załączonych kartach katalogowych. Przystosowana do współpracy z lokalnymi wentylatorami wyciągowymi. Obsługująca łazienki na komunikacjach P3-P7. Lokalizacja P2. Oznaczenie projektowe A.WS4	KLIMOR lub równoważne	1
68.	Centrala wentylacyjna w wykonaniu standardowym, wewnętrzna, nawiewno wywiewna, stojąca, z glikolowym odzyskiem ciepła o wytycznych j.w., parametrach V _n =10850 m ³ /h, dP _n =590 Pa, V _w =4650 m ³ /h, dP _w =580 Pa, Q _g (80/60°C)=62,5 kW (T _n =24°C), Q _{chl} (7/12°C)=99,9 kW (T _w =17°C), filtracja	KLIMOR lub równoważne	1

Lp.	Nazwa	Marka referencyjna	Ilość
-	-	-	szt./m ²
	F7/G4 oraz załączonych kartach katalogowych. Przystosowana do współpracy z lokalnymi wentylatorami wyciągowymi. Obsługująca pokoje łóżkowe P3-P8. Lokalizacja P2. Oznaczenie projektowe A.N10/A.W10		
69.	Centrala wentylacyjna w wykonaniu standardowym, wewnętrzna, wywiewna, stojąca, z glikolowym odzyskiem ciepła, współpracująca z centralą wentylacyjną A.N10/A.W10 , o wytycznych j.w., parametrach $V_w=6200 \text{ m}^3/\text{h}$, $dP_w=610 \text{ Pa}$, filtracja G4 oraz załączonych kartach katalogowych. Przystosowana do współpracy z lokalnymi wentylatorami wyciągowymi. Obsługująca łazienki pokoi łóżkowych P3-P8. Lokalizacja P2. Oznaczenie projektowe A.WS10	KLIMOR lub równoważne	1
70.	Centrala wentylacyjna w wykonaniu standardowym, wewnętrzna, nawiewno wywiewna, stojąca, z glikolowym odzyskiem ciepła o wytycznych j.w., parametrach $V_n=2000 \text{ m}^3/\text{h}$, $dP_n=480 \text{ Pa}$, $V_w=900 \text{ m}^3/\text{h}$, $dP_w=480 \text{ Pa}$, $Q_g(80/60^\circ\text{C})=10,1 \text{ kW}$ ($T_n=24^\circ\text{C}$), $Q_{chl}(7/12^\circ\text{C})=18,4 \text{ kW}$ ($T_w=17^\circ\text{C}$), filtracja F7/G4 oraz załączonych kartach katalogowych. Przystosowana do współpracy z lokalnymi wentylatorami wyciągowymi. Obsługująca pokoje łóżkowe P1. Lokalizacja P2. Oznaczenie projektowe A.N22/A.W22	KLIMOR lub równoważne	1
71.	Centrala wentylacyjna w wykonaniu standardowym, wewnętrzna, wywiewna, stojąca, z glikolowym odzyskiem ciepła, współpracująca z centralą wentylacyjną A.N22/A.W22 , o wytycznych j.w., parametrach $V_w=1150 \text{ m}^3/\text{h}$, $dP_w=460 \text{ Pa}$, filtracja G4 oraz załączonych kartach katalogowych. Przystosowana do współpracy z lokalnymi wentylatorami wyciągowymi. Obsługująca łazienki pokoi łóżkowych P1. Lokalizacja P2. Oznaczenie projektowe A.WS22	KLIMOR lub równoważne	1
72.	Centrala wentylacyjna w wykonaniu standardowym, wewnętrzna, nawiewno wywiewna, stojąca, z glikolowym odzyskiem ciepła o wytycznych j.w., parametrach $V_n=1250 \text{ m}^3/\text{h}$, $dP_n=650 \text{ Pa}$, $V_w=950 \text{ m}^3/\text{h}$, $dP_w=500 \text{ Pa}$, $Q_g(80/60^\circ\text{C})=4,4 \text{ kW}$ ($T_n=21^\circ\text{C}$), $Q_{chl}(7/12^\circ\text{C})=8,0 \text{ kW}$ ($T_w=17^\circ\text{C}$), filtracja M5/G4 oraz załączonych kartach katalogowych. Przystosowana do współpracy z lokalnymi wentylatorami wyciągowymi. Obsługująca komunikacje, pomieszczenia porządkowe, pomieszczenia techniczne, magazyny czyste P3-P6. Lokalizacja P2. Oznaczenie projektowe A.N23/A.W23	KLIMOR lub równoważne	1
73.	Centrala wentylacyjna w wykonaniu standardowym, wewnętrzna, wywiewna, stojąca, z glikolowym odzyskiem ciepła, współpracująca z centralą wentylacyjną A.N23/A.W23 , o wytycznych j.w., parametrach $V_w=1450 \text{ m}^3/\text{h}$, $dP_w=500 \text{ Pa}$, filtracja G4 oraz załączonych kartach katalogowych. Przystosowana do współpracy z lokalnymi wentylatorami wyciągowymi. Obsługująca aneksy kuchenne P01-P10. Lokalizacja P2. Oznaczenie projektowe A.WK1	KLIMOR lub równoważne	1
74.	Centrala wentylacyjna w wykonaniu standardowym, wewnętrzna, nawiewno wywiewna, stojąca, z obrotowym wymiennikiem odzysku ciepła, o wytycznych j.w., parametrach $V_n=4250 \text{ m}^3/\text{h}$, $dP_n=650 \text{ Pa}$, $V_w=2150 \text{ m}^3/\text{h}$, $dP_w=500 \text{ Pa}$, $Q_g(80/60^\circ\text{C})=29,9 \text{ kW}$ ($T_n=21^\circ\text{C}$), $Q_{chl}(7/12^\circ\text{C})=26,4 \text{ kW}$ ($T_w=17^\circ\text{C}$), filtracja M5/G4 oraz załączonych kartach katalogowych. Przystosowana do	KLIMOR lub równoważne	1

Lp.	Nazwa	Marka referencyjna	Ilość
-	-	-	szt./m ²
	współpracy z lokalnymi wentylatorami wyciągowymi. Obsługująca komunikację P14-P16. Lokalizacja P17. Oznaczenie projektowe N5/W5		
75.	Centrala wentylacyjna w wykonaniu standardowym, wewnętrzna, wywiewna, stojąca, z glikolowym odzyskiem ciepła, współpracująca z centralą wentylacyjną N5/W5 , o wytycznych j.w., parametrach $V_w=1400 \text{ m}^3/\text{h}$, $dP_w=500 \text{ Pa}$, filtracja G4 oraz załączonych kartach katalogowych. Przystosowana do współpracy z lokalnymi wentylatorami wyciągowymi. Obsługująca WC P14-P16. Lokalizacja P17. Oznaczenie projektowe WS5	KLIMOR lub równoważne	1
76.	Centrala wentylacyjna w wykonaniu standardowym, wewnętrzna, nawiewno wywiewna, stojąca, z obrotowym wymiennikiem odzysku ciepła, o wytycznych j.w., parametrach $V_n=4700 \text{ m}^3/\text{h}$, $dP_n=560 \text{ Pa}$, $V_w=4300 \text{ m}^3/\text{h}$, $dP_w=610 \text{ Pa}$, $Q_g(80/60^\circ\text{C})=28,3 \text{ kW}$ ($T_n=21^\circ\text{C}$), $Q_{chl}(7/12^\circ\text{C})=29,9 \text{ kW}$ ($T_w=17^\circ\text{C}$), filtracja F7/G4 oraz załączonych kartach katalogowych. Przystosowana do współpracy z lokalnymi wentylatorami wyciągowymi. Obsługująca korytarze/poczekalnie CJD P0. Lokalizacja P03. Oznaczenie projektowe A.N29/A.W29	KLIMOR lub równoważne	1
77.	Centrala wentylacyjna w wykonaniu standardowym, wewnętrzna, nawiewno wywiewna, stojąca, z obrotowym wymiennikiem odzysku ciepła, o wytycznych j.w., parametrach $V_n=1450 \text{ m}^3/\text{h}$, $dP_n=580 \text{ Pa}$, $V_w=1450 \text{ m}^3/\text{h}$, $dP_w=580 \text{ Pa}$, $Q_g(80/60^\circ\text{C})=9,6 \text{ kW}$ ($T_n=23^\circ\text{C}$), $Q_{chl}(7/12^\circ\text{C})=13,4 \text{ kW}$ ($T_w=17^\circ\text{C}$), filtracja F7/G4 oraz załączonych kartach katalogowych. Przystosowana do współpracy z lokalnymi wentylatorami wyciągowymi. Obsługująca gabinety CJD P0. Lokalizacja P03. Oznaczenie projektowe A.N33/A.W33	KLIMOR lub równoważne	1
78.	Centrala wentylacyjna w wykonaniu standardowym, wewnętrzna, nawiewno wywiewna, stojąca, z obrotowym wymiennikiem odzysku ciepła, o wytycznych j.w., parametrach $V_n=550 \text{ m}^3/\text{h}$, $dP_n=630 \text{ Pa}$, $V_w=550 \text{ m}^3/\text{h}$, $dP_w=580 \text{ Pa}$, $Q_g(80/60^\circ\text{C})=2,2 \text{ kW}$ ($T_n=21^\circ\text{C}$), $Q_{chl}(7/12^\circ\text{C})=3,5 \text{ kW}$ ($T_w=17^\circ\text{C}$), filtracja M5/G4 oraz załączonych kartach katalogowych. Przystosowana do współpracy z lokalnymi wentylatorami wyciągowymi. Obsługująca komunikację apteki P01. Lokalizacja P03. Oznaczenie projektowe A.N36/A.W36	KLIMOR lub równoważne	1
79.	Centrala wentylacyjna w wykonaniu standardowym, wewnętrzna, nawiewno wywiewna, stojąca, z obrotowym wymiennikiem odzysku ciepła, o wytycznych j.w., parametrach $V_n=7600 \text{ m}^3/\text{h}$, $dP_n=650 \text{ Pa}$, $V_w=4950 \text{ m}^3/\text{h}$, $dP_w=600 \text{ Pa}$, $Q_g(80/60^\circ\text{C})=62,9 \text{ kW}$ ($T_n=24^\circ\text{C}$), $Q_{chl}(7/12^\circ\text{C})=48,3 \text{ kW}$ ($T_w=17^\circ\text{C}$), filtracja F5/G4 oraz załączonych kartach katalogowych. Przystosowana do współpracy z lokalnymi wentylatorami wyciągowymi. Obsługująca komunikację, magazyny, szatnie P02. Lokalizacja P03. Oznaczenie projektowe A.N32/A.W32	KLIMOR lub równoważne	1
80.	Centrala wentylacyjna w wykonaniu standardowym, wewnętrzna, wywiewna, stojąca, z glikolowym odzyskiem ciepła, współpracująca z centralą wentylacyjną A.N32/A.W32 , o wytycznych j.w., parametrach $V_w=1000 \text{ m}^3/\text{h}$, $dP_w=600 \text{ Pa}$, filtracja G4 oraz załączonych kartach katalogowych. Przystosowana do współpracy z lokalnymi wentylatorami wyciągowymi. Obsługująca pomieszczenia sanitarne P02. Lokalizacja P03. Oznaczenie projektowe A.WS32	KLIMOR lub równoważne	1

Lp.	Nazwa	Marka referencyjna	Ilość
-	-	-	szt./m ²
81.	Centrala wentylacyjna w wykonaniu standardowym, wewnętrzna, nawiewno wywiewna, stojąca, z obrotowym wymiennikiem odzysku ciepła, o wytycznych j.w., parametrach $V_n=2300 \text{ m}^3/\text{h}$, $dP_n=580 \text{ Pa}$, $V_w=1300 \text{ m}^3/\text{h}$, $dP_w=530 \text{ Pa}$, $Q_g(80/60^\circ\text{C})=13,4 \text{ kW}$ ($T_n=21^\circ\text{C}$), $Q_{chl}(7/12^\circ\text{C})=12,4 \text{ kW}$ ($T_w=17^\circ\text{C}$), filtracja M5/G4 oraz załączonych kartach katalogowych. Przystosowana do współpracy z lokalnymi wentylatorami wyciągowymi. Obsługująca kawiarnię P01. Lokalizacja P03. Oznaczenie projektowe A.N17/A.W17	KLIMOR lub równoważne	1
82.	Centrala wentylacyjna w wykonaniu standardowym, wewnętrzna, nawiewno wywiewna, stojąca, z obrotowym wymiennikiem odzysku ciepła, o wytycznych j.w., parametrach $V_n=1500 \text{ m}^3/\text{h}$, $dP_n=420 \text{ Pa}$, $V_w=1500 \text{ m}^3/\text{h}$, $dP_w=400 \text{ Pa}$, $Q_g(80/60^\circ\text{C})=7,6 \text{ kW}$ ($T_n=21^\circ\text{C}$), $Q_{chl}(7/12^\circ\text{C})=9,5 \text{ kW}$ ($T_w=17^\circ\text{C}$), filtracja M5/G4 oraz załączonych kartach katalogowych. Przystosowana do współpracy z lokalnymi wentylatorami wyciągowymi. Obsługująca kaplicę P01. Lokalizacja P03. Oznaczenie projektowe A.N18/A.W18	KLIMOR lub równoważne	1
83.	Centrala wentylacyjna w wykonaniu standardowym, wewnętrzna, nawiewno wywiewna, stojąca, z obrotowym wymiennikiem odzysku ciepła, o wytycznych j.w., parametrach $V_n=6050 \text{ m}^3/\text{h}$, $dP_n=560 \text{ Pa}$, $V_w=2900 \text{ m}^3/\text{h}$, $dP_w=430 \text{ Pa}$, $Q_g(80/60^\circ\text{C})=83,1 \text{ kW}$ ($T_n=21^\circ\text{C}$), $Q_{chl}(7/12^\circ\text{C})=38,5 \text{ kW}$ ($T_w=17^\circ\text{C}$), filtracja M5/G4 oraz załączonych kartach katalogowych. Przystosowana do współpracy z lokalnymi wentylatorami wyciągowymi. Obsługująca P0. Lokalizacja P03. Oznaczenie projektowe A.N19/A.W19	KLIMOR lub równoważne	1
84.	Centrala wentylacyjna w wykonaniu standardowym, wewnętrzna, wywiewna, stojąca, z glikolowym odzyskiem ciepła, współpracująca z centralą wentylacyjną A.N19/A.W19 , o wytycznych j.w., parametrach $V_w=1150 \text{ m}^3/\text{h}$, $dP_w=430 \text{ Pa}$, filtracja G4 oraz załączonych kartach katalogowych. Przystosowana do współpracy z lokalnymi wentylatorami wyciągowymi. Obsługująca szatnię P0. Lokalizacja P03. Oznaczenie projektowe A.W19.1	KLIMOR lub równoważne	1
85.	Centrala wentylacyjna w wykonaniu standardowym, wewnętrzna, nawiewno wywiewna, stojąca, z krzyżowym wymiennikiem odzysku ciepła, o wytycznych j.w., parametrach $V_n=1350 \text{ m}^3/\text{h}$, $dP_n=450 \text{ Pa}$, $V_w=1350 \text{ m}^3/\text{h}$, $dP_w=400 \text{ Pa}$, $Q_g(80/60^\circ\text{C})=4,8 \text{ kW}$ ($T_n=20^\circ\text{C}$), $Q_{chl}(7/12^\circ\text{C})=8,6 \text{ kW}$ ($T_w=17^\circ\text{C}$), filtracja F5/G4 oraz załączonych kartach katalogowych. Przystosowana do współpracy z lokalnymi wentylatorami wyciągowymi. Obsługująca magazyny czyste P02. Lokalizacja P03. Oznaczenie projektowe A.N40/A.W40	KLIMOR lub równoważne	1
86.	Centrala wentylacyjna w wykonaniu standardowym, wewnętrzna, nawiewno wywiewna, stojąca, z krzyżowym wymiennikiem odzysku ciepła, o wytycznych j.w., parametrach $V_n=1650 \text{ m}^3/\text{h}$, $dP_n=450 \text{ Pa}$, $V_w=1650 \text{ m}^3/\text{h}$, $dP_w=400 \text{ Pa}$, $Q_g(80/60^\circ\text{C})=5,1 \text{ kW}$ ($T_n=20^\circ\text{C}$), $Q_{chl}(7/12^\circ\text{C})=10,5 \text{ kW}$ ($T_w=17^\circ\text{C}$), filtracja F5/G4 oraz załączonych kartach katalogowych. Przystosowana do współpracy z lokalnymi wentylatorami wyciągowymi. Obsługująca warsztat i magazyn P02. Lokalizacja P03. Oznaczenie projektowe A.N42/A.W42	KLIMOR lub równoważne	1
87.	Centrala wentylacyjna w wykonaniu standardowym, wewnętrzna, nawiewno wywiewna, stojąca, z obrotowym wymiennikiem odzysku ciepła, o wytycznych j.w., parametrach $V_n=2250 \text{ m}^3/\text{h}$, $dP_n=650 \text{ Pa}$, $V_w=2250 \text{ m}^3/\text{h}$, $dP_w=500 \text{ Pa}$,	KLIMOR lub równoważne	1

Lp.	Nazwa	Marka referencyjna	Ilość
-	-	-	szt./m ²
	Q _g (80/60°C)=4,1 kW (T _n =21°C), Q _{chl} (7/12°C)=13,0 kW (T _w =17°C), filtracja M5/G4 oraz załączonych kartach katalogowych. Przystosowana do współpracy z lokalnymi wentylatorami wyciągowymi. Obsługująca komunikację, łącznik, wyciągi z aneksów P10-P16. Lokalizacja P17. Oznaczenie projektowe N17/W17		
88.	Centrala wentylacyjna w wykonaniu standardowym, wewnętrzna, wywiewna, stojąca, z glikolowym odzyskiem ciepła, współpracująca z centralą wentylacyjną N17/W17 , o wytycznych j.w., parametrach V _w =750 m ³ /h, dP _w =500 Pa, filtracja G4 oraz załączonych kartach katalogowych. Przystosowana do współpracy z lokalnymi wentylatorami wyciągowymi. Obsługująca aneksy kuchenne P10-P16. Lokalizacja P17. Oznaczenie projektowe WK1	KLIMOR lub równoważne	1
89.	Centrala wentylacyjna w wykonaniu standardowym, wewnętrzna, nawiewno wywiewna, stojąca, z obrotowym wymiennikiem odzysku ciepła, o wytycznych j.w., parametrach V _n =4050 m ³ /h, dP _n =650 Pa, V _w =2350 m ³ /h, dP _w =500 Pa, Q _g (80/60°C)=19,4 kW (T _n =21°C), Q _{chl} (7/12°C)=25,4 kW (T _w =17°C), filtracja M5/G4 oraz załączonych kartach katalogowych. Przystosowana do współpracy z lokalnymi wentylatorami wyciągowymi. Obsługująca komunikację P10-P16. Lokalizacja P17. Oznaczenie projektowe N25/W25	KLIMOR lub równoważne	1
90.	Centrala wentylacyjna w wykonaniu standardowym, wewnętrzna, wywiewna, stojąca, z glikolowym odzyskiem ciepła, współpracująca z centralą wentylacyjną N25/W25 , o wytycznych j.w., parametrach V _w =1700 m ³ /h, dP _w =500 Pa, filtracja G4 oraz załączonych kartach katalogowych. Przystosowana do współpracy z lokalnymi wentylatorami wyciągowymi. Obsługująca WC komunikacji P10-P16. Lokalizacja P17. Oznaczenie projektowe WS25	KLIMOR lub równoważne	1
91.	Centrala wentylacyjna w wykonaniu standardowym, wewnętrzna, nawiewno wywiewna, stojąca, z obrotowym wymiennikiem odzysku ciepła, o wytycznych j.w., parametrach V _n =2000 m ³ /h, dP _n =650 Pa, V _w =2000 m ³ /h, dP _w =500 Pa, Q _g (80/60°C)=4,1 kW (T _n =21°C), Q _{chl} (7/12°C)=12,7 kW (T _w =17°C), filtracja M5/G4 oraz załączonych kartach katalogowych. Przystosowana do współpracy z lokalnymi wentylatorami wyciągowymi. Obsługująca komunikację, łącznik, wyciągi z aneksów P10-P16. Lokalizacja P17. Oznaczenie projektowe N26/W26	KLIMOR lub równoważne	1
92.	Centrala wentylacyjna w wykonaniu standardowym, wewnętrzna, wywiewna, stojąca, z glikolowym odzyskiem ciepła, współpracująca z centralą wentylacyjną N26/W26 , o wytycznych j.w., parametrach V _w =650 m ³ /h, dP _w =500 Pa, filtracja G4 oraz załączonych kartach katalogowych. Przystosowana do współpracy z lokalnymi wentylatorami wyciągowymi. Obsługująca aneksy kuchenne P10-P16. Lokalizacja P17. Oznaczenie projektowe WK2	KLIMOR lub równoważne	1
93.	Centrala wentylacyjna w wykonaniu standardowym, wewnętrzna, nawiewno wywiewna, stojąca, z obrotowym wymiennikiem odzysku ciepła, o wytycznych j.w., parametrach V _n =3150 m ³ /h, dP _n =650 Pa, V _w =1350 m ³ /h, dP _w =500 Pa, Q _g (80/60°C)=22,4 kW (T _n =21°C), Q _{chl} (7/12°C)=19,7 kW (T _w =17°C), filtracja M5/G4 oraz załączonych kartach katalogowych. Przystosowana do	KLIMOR lub równoważne	1

Lp.	Nazwa	Marka referencyjna	Ilość
-	-	-	szt./m ²
	współpracy z lokalnymi wentylatorami wyciągowymi. Obsługująca komunikację P10-P16. Lokalizacja P17. Oznaczenie projektowe N27/W27		
94.	Centrala wentylacyjna w wykonaniu standardowym, wewnętrzna, wywiewna, stojąca, z glikolowym odzyskiem ciepła, współpracująca z centralą wentylacyjną N27/W27 , o wytycznych j.w., parametrach $V_w=1650 \text{ m}^3/\text{h}$, $dP_w=500 \text{ Pa}$, filtracja G4 oraz załączonych kartach katalogowych. Przystosowana do współpracy z lokalnymi wentylatorami wyciągowymi. Obsługująca WC komunikacji P10-P16. Lokalizacja P17. Oznaczenie projektowe WS27	KLIMOR lub równoważne	1
95.	Centrala wentylacyjna w wykonaniu standardowym, wewnętrzna, nawiewno wywiewna, stojąca, z obrotowym wymiennikiem odzysku ciepła, o wytycznych j.w., parametrach $V_n=3600 \text{ m}^3/\text{h}$, $dP_n=500 \text{ Pa}$, $V_w=3600 \text{ m}^3/\text{h}$, $dP_w=400 \text{ Pa}$, $Q_g(80/60^\circ\text{C})=19,3 \text{ kW}$ ($T_n=21^\circ\text{C}$), $Q_{chl}(7/12^\circ\text{C})=22,9 \text{ kW}$ ($T_w=17^\circ\text{C}$), filtracja M5/G4 oraz załączonych kartach katalogowych. Przystosowana do współpracy z lokalnymi wentylatorami wyciągowymi. Obsługująca sale seminaryjne P10 i P15. Lokalizacja P17. Oznaczenie projektowe N10/W10	KLIMOR lub równoważne	1
96.	Centrala wentylacyjna w wykonaniu standardowym, wewnętrzna, nawiewno wywiewna, stojąca, z obrotowym wymiennikiem odzysku ciepła, o wytycznych j.w., parametrach $V_n=2100 \text{ m}^3/\text{h}$, $dP_n=400 \text{ Pa}$, $V_w=2050 \text{ m}^3/\text{h}$, $dP_w=350 \text{ Pa}$, $Q_g(80/60^\circ\text{C})=9,7 \text{ kW}$ ($T_n=21^\circ\text{C}$), $Q_{chl}(7/12^\circ\text{C})=13,4 \text{ kW}$ ($T_w=17^\circ\text{C}$), filtracja M5/G4 oraz załączonych kartach katalogowych. Przystosowana do współpracy z lokalnymi wentylatorami wyciągowymi. Obsługująca komunikację P13. Lokalizacja P13. Oznaczenie projektowe N13/W13	KLIMOR lub równoważne	1
97.	Centrala wentylacyjna w wykonaniu standardowym, wewnętrzna, nawiewno wywiewna, stojąca, z obrotowym wymiennikiem odzysku ciepła, o wytycznych j.w., parametrach $V_n=2550 \text{ m}^3/\text{h}$, $dP_n=500 \text{ Pa}$, $V_w=2550 \text{ m}^3/\text{h}$, $dP_w=400 \text{ Pa}$, $Q_g(80/60^\circ\text{C})=12,6 \text{ kW}$ ($T_n=21^\circ\text{C}$), $Q_{chl}(7/12^\circ\text{C})=16,2 \text{ kW}$ ($T_w=17^\circ\text{C}$), filtracja M5/G4 oraz załączonych kartach katalogowych. Przystosowana do współpracy z lokalnymi wentylatorami wyciągowymi. Obsługująca sale szkoleniowo-debryfingowe P12. Lokalizacja P13. Oznaczenie projektowe N15/W15	KLIMOR lub równoważne	1
98.	Centrala wentylacyjna w wykonaniu standardowym, wewnętrzna, nawiewno wywiewna, stojąca, z obrotowym wymiennikiem odzysku ciepła, o wytycznych j.w., parametrach $V_n=5750 \text{ m}^3/\text{h}$, $dP_n=500 \text{ Pa}$, $V_w=5550 \text{ m}^3/\text{h}$, $dP_w=400 \text{ Pa}$, $Q_g(80/60^\circ\text{C})=32,0 \text{ kW}$ ($T_n=21^\circ\text{C}$), $Q_{chl}(7/12^\circ\text{C})=36,6 \text{ kW}$ ($T_w=17^\circ\text{C}$), filtracja M5/G4 oraz załączonych kartach katalogowych. Przystosowana do współpracy z lokalnymi wentylatorami wyciągowymi. Obsługująca sale symulacji P12. Lokalizacja P13. Oznaczenie projektowe N16/W16	KLIMOR lub równoważne	1
99.	Centrala wentylacyjna w wykonaniu standardowym, wewnętrzna, nawiewno wywiewna, stojąca, z obrotowym wymiennikiem odzysku ciepła, o wytycznych j.w., parametrach $V_n=800 \text{ m}^3/\text{h}$, $dP_n=650 \text{ Pa}$, $V_w=800 \text{ m}^3/\text{h}$, $dP_w=500 \text{ Pa}$, $Q_g(80/60^\circ\text{C})=3,3 \text{ kW}$ ($T_n=21^\circ\text{C}$), $Q_{chl}(7/12^\circ\text{C})=5,1 \text{ kW}$ ($T_w=17^\circ\text{C}$), filtracja M5/G4 oraz załączonych kartach katalogowych. Przystosowana do	KLIMOR lub równoważne	1

Lp.	Nazwa	Marka referencyjna	Ilość
-	-	-	szt./m ²
	współpracy z lokalnymi wentylatorami wyciągowymi. Obsługująca salę seminaryjną P16. Lokalizacja P17. Oznaczenie projektowe N19/W19		
100.	Centrala wentylacyjna w wykonaniu standardowym, wewnętrzna, nawiewno wywiewna, stojąca, z obrotowym wymiennikiem odzysku ciepła, o wytycznych j.w., parametrach $V_n=1850 \text{ m}^3/\text{h}$, $dP_n=500 \text{ Pa}$, $V_w=1850 \text{ m}^3/\text{h}$, $dP_w=400 \text{ Pa}$, $Q_g(80/60^\circ\text{C})=8,1 \text{ kW}$ ($T_n=21^\circ\text{C}$), $Q_{chl}(7/12^\circ\text{C})=11,8 \text{ kW}$ ($T_w=17^\circ\text{C}$), filtracja M5/G4 oraz załączonych kartach katalogowych. Przystosowana do współpracy z lokalnymi wentylatorami wyciągowymi. Obsługująca sale seminaryjne P10-P16. Lokalizacja P13. Oznaczenie projektowe N20/W20	KLIMOR lub równoważne	1
101.	Centrala wentylacyjna w wykonaniu standardowym, wewnętrzna, nawiewno wywiewna, stojąca, z obrotowym wymiennikiem odzysku ciepła, o wytycznych j.w., parametrach $V_n=5100 \text{ m}^3/\text{h}$, $dP_n=500 \text{ Pa}$, $V_w=5100 \text{ m}^3/\text{h}$, $dP_w=400 \text{ Pa}$, $Q_g(80/60^\circ\text{C})=26,0 \text{ kW}$ ($T_n=21^\circ\text{C}$), $Q_{chl}(7/12^\circ\text{C})=32,4 \text{ kW}$ ($T_w=17^\circ\text{C}$), filtracja M5/G4 oraz załączonych kartach katalogowych. Przystosowana do współpracy z lokalnymi wentylatorami wyciągowymi. Obsługująca sale seminaryjne P11 i P14. Lokalizacja P17. Oznaczenie projektowe N21/W21	KLIMOR lub równoważne	1
102.	Centrala wentylacyjna w wykonaniu standardowym, wewnętrzna, nawiewno wywiewna, stojąca, z obrotowym wymiennikiem odzysku ciepła, o wytycznych j.w., parametrach $V_n=2400 \text{ m}^3/\text{h}$, $dP_n=500 \text{ Pa}$, $V_w=2400 \text{ m}^3/\text{h}$, $dP_w=400 \text{ Pa}$, $Q_g(80/60^\circ\text{C})=11,5 \text{ kW}$ ($T_n=21^\circ\text{C}$), $Q_{chl}(7/12^\circ\text{C})=15,3 \text{ kW}$ ($T_w=17^\circ\text{C}$), filtracja M5/G4 oraz załączonych kartach katalogowych. Przystosowana do współpracy z lokalnymi wentylatorami wyciągowymi. Obsługująca sale seminaryjne P14. Lokalizacja P17. Oznaczenie projektowe N22/W22	KLIMOR lub równoważne	1
103.	Centrala wentylacyjna w wykonaniu standardowym, wewnętrzna, nawiewno wywiewna, stojąca, z obrotowym wymiennikiem odzysku ciepła, o wytycznych j.w., parametrach $V_n=2250 \text{ m}^3/\text{h}$, $dP_n=500 \text{ Pa}$, $V_w=2250 \text{ m}^3/\text{h}$, $dP_w=400 \text{ Pa}$, $Q_g(80/60^\circ\text{C})=10,5 \text{ kW}$ ($T_n=21^\circ\text{C}$), $Q_{chl}(7/12^\circ\text{C})=14,3 \text{ kW}$ ($T_w=17^\circ\text{C}$), filtracja M5/G4 oraz załączonych kartach katalogowych. Przystosowana do współpracy z lokalnymi wentylatorami wyciągowymi. Obsługująca sale seminaryjne P15. Lokalizacja P17. Oznaczenie projektowe N23/W23	KLIMOR lub równoważne	1
104.	Centrala wentylacyjna w wykonaniu standardowym, wewnętrzna, nawiewno wywiewna, stojąca, z obrotowym wymiennikiem odzysku ciepła, o wytycznych j.w., parametrach $V_n=3050 \text{ m}^3/\text{h}$, $dP_n=500 \text{ Pa}$, $V_w=3050 \text{ m}^3/\text{h}$, $dP_w=400 \text{ Pa}$, $Q_g(80/60^\circ\text{C})=15,0 \text{ kW}$ ($T_n=21^\circ\text{C}$), $Q_{chl}(7/12^\circ\text{C})=19,4 \text{ kW}$ ($T_w=17^\circ\text{C}$), filtracja M5/G4 oraz załączonych kartach katalogowych. Przystosowana do współpracy z lokalnymi wentylatorami wyciągowymi. Obsługująca poczekalnię P15. Lokalizacja P17. Oznaczenie projektowe N24/W24	KLIMOR lub równoważne	1
105.	Centrala wentylacyjna w wykonaniu standardowym, wewnętrzna, nawiewno wywiewna, stojąca, z obrotowym wymiennikiem odzysku ciepła, o wytycznych j.w., parametrach $V_n=3400 \text{ m}^3/\text{h}$, $dP_n=650 \text{ Pa}$, $V_w=3400 \text{ m}^3/\text{h}$, $dP_w=500 \text{ Pa}$, $Q_g(80/60^\circ\text{C})=17,7 \text{ kW}$ ($T_n=21^\circ\text{C}$), $Q_{chl}(7/12^\circ\text{C})=21,6 \text{ kW}$ ($T_w=17^\circ\text{C}$), filtracja	KLIMOR lub równoważne	1

Lp.	Nazwa	Marka referencyjna	Ilość
-	-	-	szt./m ²
	M5/G4 oraz załączonych kartach katalogowych. Przystosowana do współpracy z lokalnymi wentylatorami wyciągowymi. Obsługująca sale seminaryjne P1, P3-P7. Lokalizacja P2. Oznaczenie projektowe A.N5/A.W5		
106.	Centrala wentylacyjna w wykonaniu standardowym, wewnętrzna, nawiewno wywiewna, stojąca, z obrotowym wymiennikiem odzysku ciepła, o wytycznych j.w., parametrach $V_n=1200 \text{ m}^3/\text{h}$, $dP_n=650 \text{ Pa}$, $V_w=1200 \text{ m}^3/\text{h}$, $dP_w=500 \text{ Pa}$, $Q_g(80/60^\circ\text{C})=5,5 \text{ kW}$ ($T_n=21^\circ\text{C}$), $Q_{chl}(7/12^\circ\text{C})=7,6 \text{ kW}$ ($T_w=17^\circ\text{C}$), filtracja M5/G4 oraz załączonych kartach katalogowych. Przystosowana do współpracy z lokalnymi wentylatorami wyciągowymi. Obsługująca salę seminaryjną P4. Lokalizacja P2. Oznaczenie projektowe A.N8/A.W8	KLIMOR lub równoważne	1
107.	Centrala wentylacyjna w wykonaniu standardowym, wewnętrzna, nawiewno wywiewna, stojąca, z obrotowym wymiennikiem odzysku ciepła, o wytycznych j.w., parametrach $V_n=1250 \text{ m}^3/\text{h}$, $dP_n=650 \text{ Pa}$, $V_w=1250 \text{ m}^3/\text{h}$, $dP_w=500 \text{ Pa}$, $Q_g(80/60^\circ\text{C})=5,8 \text{ kW}$ ($T_n=21^\circ\text{C}$), $Q_{chl}(7/12^\circ\text{C})=8,0 \text{ kW}$ ($T_w=17^\circ\text{C}$), filtracja M5/G4 oraz załączonych kartach katalogowych. Przystosowana do współpracy z lokalnymi wentylatorami wyciągowymi. Obsługująca salę seminaryjną P8. Lokalizacja P2. Oznaczenie projektowe A.N13/A.W13	KLIMOR lub równoważne	1
108.	Centrala wentylacyjna wyciągowa wisząca o wytycznych $V_w=120 \text{ m}^3/\text{h}$, $dP_w=210 \text{ Pa}$ oraz załączonych kartach katalogowych. Obsługująca łazienki izolatek P11 i P15. Lokalizacja P17. Oznaczenie projektowe W38, W39.1, W39.2, W39.3	KLIMOR lub równoważne	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 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 puszki podłączeniowej wentylatora branża sanitarna.			
109.	Wentylator kanałowy okrągły typu K 100 EC SILEO lub równoważny. Wyposażenie dodatkowe: króćce elastyczne, wyłącznik serwisowy, regulator prędkości obrotowej. Parametry techniczne wg Tabeli 7.3 .	Systemair lub równoważne	1
110.	Wentylator kanałowy okrągły typu K 160 EC SILEO lub równoważny. Wyposażenie dodatkowe: króćce elastyczne, wyłącznik serwisowy, regulator prędkości obrotowej. Parametry techniczne wg Tabeli 7.3 .	j.w.	46
111.	Wentylator kanałowy okrągły typu K 250 EC SILEO lub równoważny. Wyposażenie dodatkowe: króćce elastyczne, wyłącznik serwisowy, regulator prędkości obrotowej. Parametry techniczne wg Tabeli 7.3 .	j.w.	3
112.	Wentylator kanałowy okrągły typu K 250 EC SILEO, wraz z nagrzewnicą elektryczną CB 250-6,0 z wbudowanym regulatorem odbierającym sygnał sterujący ciągle 0-10V wraz z wbudowanym elektronicznym zabezpieczeniem w przypadku braku przepływu powietrza wraz kasetą filtrującą FGR250 lub równoważny. Wyposażenie dodatkowe: króćce	j.w.	1

Lp.	Nazwa	Marka referencyjna	Ilość
-	-	-	szt./m ²
	elastyczne, wyłącznik serwisowy, regulator prędkości obrotowej. Parametry techniczne wg Tabeli 7.3.		
113.	Wentylator dachowy chemoodporny typu VRV 160/711 W 2900 lub równoważny. Wyposażenie dodatkowe: króćce elastyczne, króćce przyłączeniowe, wyłącznik serwisowy, regulator prędkości obrotowej. Parametry techniczne wg Tabeli 7.3.	MIETZSCH lub równoważne	10
114.	Wentylator dachowy typu DVC 190-S lub równoważny. Wyposażenie dodatkowe: króćce elastyczne, króćce przyłączeniowe, wyłącznik serwisowy, regulator prędkości obrotowej, podstawa tłumiąca. Parametry techniczne wg Tabeli 7.3.	Systemair lub równoważne	1
115.	Wentylator dachowy typu TFSK 160 EC lub równoważny. Wyposażenie dodatkowe: króćce elastyczne, króćce przyłączeniowe, wyłącznik serwisowy, regulator prędkości obrotowej, podstawy tłumiące. Parametry techniczne wg Tabeli 7.3.	Systemair lub równoważne	2
116.	Podkonstrukcja stalowa systemowa pod wentylatory zainstalowane na dachu	Hilti lub równoważne	13
URZĄDZENIA KLIMATYZACYJNE I CHŁODNICZE			
117.	Agregat wody lodowej typu CGAF 090 XE XLN chłodzony powietrzem wykonany w wersji wysokiej sprawności oraz super wyciszony. Wydajność chłodnicza minimum 405 kW netto przy uwzględnieniu współczynnika zabrudzenia parownika 0.017615m ² -deg C/kW. Czynnikiem chłodniczym po stronie parownika jest mieszanka glikolu etylenowego 35% o parametrach 13/17°C. Wydajność chłodnicza agregatu musi zostać osiągnięta przy temperaturze zewnętrznej minimum +32°C. Opory wymiennika parownika maksymalnie 125.5kPa. Klasa sprawności energetycznej agregatu A według Eurovent. Współczynnik średniorocznej sprawności energetycznej SEER minimum 4.81. Współczynnik sprawności EER brutto w warunkach projektowych minimum 4,23, maksymalna dopuszczalna moc akustyczna 87 dB(A), minimum 4 sprężarki typu scroll i dwa niezależne obwody chłodnicze. Czynnik chłodniczy w agregacie to R410A. Wentylatory skraplacza muszą posiadać silniki EC oraz specjalne dyfuzory powietrza zmniejszające pobór mocy elektrycznej. Agregat musi być przystosowany do pracy w zakresie temperatur powietrza zewnętrznego co najmniej od -20°C do + 46 °C. Wymiary agregatu to 4520mm/2200mm/2672mm. Agregat musi być wyposażony w kartę komunikacyjną do BMS w protokole Modbus RTU wraz z bramką Modbus IP oraz specjalne fabryczne izolatory neopreonowe. Parametry urządzeń wg Tabeli 7.6 Oznaczenia projektowe: ACH - 01	TRANE lub równoważne	1
118.	Agregat wody lodowej typu RTAF 310 HSE XLN chłodzony powietrzem wykonany w wersji wysokiej sprawności oraz super wyciszony. Wydajność chłodnicza minimum 1117 kW netto przy uwzględnieniu współczynnika zabrudzenia parownika 0.017615m ² -deg C/kW. Czynnikiem chłodniczym po stronie parownika jest mieszanka glikolu etylenowego 35% o parametrach 7/12°C. Wydajność chłodnicza agregatu musi zostać osiągnięta przy temperaturze zewnętrznej minimum +32°C. Opory wymiennika parownika maksymalnie 61.3kPa. Klasa sprawności energetycznej agregatu A według Eurovent. Współczynnik średniorocznej sprawności energetycznej SEER	TRANE lub równoważne	1

Lp.	Nazwa	Marka referencyjna	Ilość
-	-	-	szt./m ²
	minimum 4,71. Współczynnik sprawności EER brutto w warunkach projektowych minimum 3,42, maksymalna dopuszczalna moc akustyczna 96 dB(A), minimum 3 sprężarki śrubowe i dwa niezależne obwody chłodnicze. Każdy z obwodów wyposażony w przetwornicę częstotliwości. Czynnik chłodniczy w agregacie to R134A. Wentylatory skraplacza muszą posiadać silniki EC oraz specjalne dyfuzory powietrza zmniejszające pobór mocy elektrycznej. Agregat musi być przystosowany do pracy w zakresie temperatur powietrza zewnętrznego co najmniej od -20°C do + 46 °C. Wymiary agregatu to 11260mm/2200mm/2672mm. Agregat musi być wyposażony w kartę komunikacyjną do BMS w protokole Modbus RTU wraz bramką Modbus IP. Urządzenie musi posiadać podwójne zawory bezpieczeństwa zamontowane na zaworze trójdrogowym w celu ułatwienia testowania zgodnie z wymogami UDT oraz specjalne fabryczne izolatory neopreonowe. Parametry urządzeń wg Tabeli 7.2. Oznaczenia projektowe: ACH - 02		
119.	Agregat wody lodowej typu RTAF 190 HSE XLN chłodzony powietrzem wykonany w wersji wysokiej sprawności oraz super wyciszony. Wydajność chłodnicza minimum 700 kW netto przy uwzględnieniu współczynnika zabrudzenia parownika 0.017615m ² -deg C/kW. Czynnikiem chłodniczym po stronie parownika jest mieszanka glikolu etylenowego 35% o parametrach 7/12°C. Wydajność chłodnicza agregatu musi zostać osiągnięta przy temperaturze zewnętrznej minimum +32°C. Opory wymiennika parownika maksymalnie 61.4kPa. Klasa sprawności energetycznej agregatu A według Eurovent. Współczynnik średniorocznej sprawności energetycznej SEER netto minimum 5.05. Współczynnik sprawności EER brutto w warunkach projektowych minimum 3,49, maksymalna dopuszczalna moc akustyczna 92 dB(A), minimum 2 sprężarki śrubowe i dwa niezależne obwody chłodnicze. Każdy z obwodów wyposażony w przetwornicę częstotliwości. Czynnik chłodniczy w agregacie to R134A. Wentylatory skraplacza muszą posiadać silniki EC oraz specjalne dyfuzory powietrza zmniejszające pobór mocy elektrycznej. Agregat musi być przystosowany do pracy w zakresie temperatur powietrza zewnętrznego co najmniej od -20°C do + 46 °C. Wymiary agregatu to 7895mm/2200mm/2672mm. Agregat musi być wyposażony w kartę komunikacyjną do BMS w protokole Modbus RTU, wraz bramką Modbus IP. Urządzenie musi posiadać podwójne zawory bezpieczeństwa zamontowane na zaworze trójdrogowym w celu ułatwienia testowania zgodnie z wymogami UDT oraz specjalne fabryczne izolatory neopreonowe. Parametry urządzeń wg Tabeli 7.2. Oznaczenie projektowe: ACH - 03	TRANE lub równoważne	1
120.	Agregat wody lodowej typu CGAM 070 HE CAP chłodzony powietrzem wykonany w wersji wysokiej sprawności oraz super wyciszony. Wydajność chłodnicza minimum 194 kW netto przy uwzględnieniu współczynnika zabrudzenia parownika 0.017615m ² -deg C/kW. Czynnikiem chłodniczym po stronie parownika jest mieszanka glikolu etylenowego 35% o parametrach 7/12°C. Wydajność chłodnicza agregatu musi zostać osiągnięta przy temperaturze zewnętrznej minimum +32°C. Opory wymiennika parownika maksymalnie 36.4kPa. Współczynnik średniorocznej sprawności	TRANE lub równoważne	1

Lp.	Nazwa	Marka referencyjna	Ilość
-	-	-	szt./m ²
	energetycznej SEER minimum 4.34. Współczynnik sprawności EER brutto w warunkach projektowych minimum 3,23, maksymalna dopuszczalna moc akustyczna 84 dB(A), minimum 4 sprężarki typu scroll i dwa niezależne obwody chłodnicze. Czynnik chłodniczy w agregacie to R410A. Agregat musi być przystosowany do pracy w zakresie temperatur powietrza zewnętrznego co najmniej od -20oC do + 46 oC. Wymiary agregatu to 3819mm/2266mm/2160mm. Agregat musi być wyposażony w kartę komunikacyjną do BMS w protokole Modbus RTU, wraz bramką Modbus IP oraz specjalne fabryczne izolatory neopreonowe. Parametry urządzeń wg Tabeli 7.2 . Oznaczenie projektowe: ACH - 04		
121.	Agregat wody lodowej typu CGAX 060 HE LN chłodzony powietrzem wykonany w wersji wysokiej sprawności oraz super wyciszony. Wydajność chłodnicza minimum 166 kW brutto. Czynnikiem chłodniczym po stronie parownika jest mieszanka glikolu etylenowego 35% o parametrach 7/12°C. Wydajność chłodnicza agregatu musi zostać osiągnięta przy temperaturze zewnętrznej minimum +32°C. Opory wymiennika parownika maksymalnie 88.7kPa. Współczynnik średniorocznej sprawności energetycznej SEER minimum 4.05. Współczynnik sprawności EER netto w warunkach projektowych minimum 3,05, maksymalna dopuszczalna moc akustyczna 83 dB(A), minimum 4 sprężarki typu scroll i dwa niezależne obwody chłodnicze. Czynnik chłodniczy w agregacie to R410A. Agregat musi być przystosowany do pracy w zakresie temperatur powietrza zewnętrznego co najmniej od - 18oC do + 46 oC. Wymiary agregatu to 2327mm/2250mm/1747mm. Agregat musi być wyposażony w kartę komunikacyjną do BMS w protokole Modbus RTU, wraz bramką Modbus IP oraz specjalne fabryczne izolatory neopreonowe. Parametry urządzeń wg Tabeli 7.2 . Oznaczenie projektowe: ACH - 06	TRANE lub równoważne	1
122.	Jednostka wewnętrzna klimatyzatora podstropowego typu PCA-M125KA, wyposażona w sterownik ścienny przystosowany do komunikacji BMS(Motbus IP lub BACnet IP), pompkę skroplin. Parametry techniczne wg Tabeli 7.8 Oznaczenia projektowe: JW-01, JW-02, JW-03	Mitsubishi Electric lub równoważne	3
123.	Jednostka zewnętrzna klimatyzatora JW-01 typu PUZ-ZM125YKA, przystosowana do pracy całorocznej z fabryczną automatyką przystosowaną do komunikacji BMS(Motbus IP lub BACnet IP). Wyposażona w styki bezpotencjałowe do SSP. Parametry techniczne wg Tabeli 7.8 . Oznaczenie projektowe: JZ-01, JZ-02, JZ-03	Mitsubishi Electric lub równoważne	3
124.	Klimakonwektor wentylatorowy kasetonowy SK ECM 12, 4 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 7.8	Sabiana lub równoważne	13
125.	Klimakonwektor wentylatorowy kasetonowy SK ECM 14, 4 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 7.8	Sabiana lub równoważne	5

Lp.	Nazwa	Marka referencyjna	Ilość
-	-	-	szt./m ²
126.	Klimakonwektor wentylatorowy kasetonowy SK ECM 22, 4 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 7.8	Sabiana lub równoważne	20
127.	Klimakonwektor wentylatorowy kasetonowy SK ECM 26, 4 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 7.8	Sabiana lub równoważne	28
128.	Klimakonwektor wentylatorowy kasetonowy SK ECM 32, 4 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 7.8	Sabiana lub równoważne	6
129.	Klimakonwektor wentylatorowy kasetonowy SK ECM 36, 4 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 7.8	Sabiana lub równoważne	17
130.	Klimakonwektor wentylatorowy kasetonowy SK ECM 42, 4 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 7.8	Sabiana lub równoważne	7
131.	Klimakonwektor wentylatorowy kasetonowy SK ECM 44, 4 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 7.8	Sabiana lub równoważne	5
132.	Klimakonwektor wentylatorowy ścienny FWT-C-02, 2 rurowy, 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 7.8	DAIKIN lub równoważne	45
133.	Klimakonwektor wentylatorowy ścienny FWT-C-04, 2 rurowy, 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 7.8	DAIKIN lub równoważne	24
134.	Dodatkowe tace pod klimakonwektorami zabezpieczające przed zalaniem urządzeń w serwerowniach/ pom elektrycznych. Dodatkowe osłony z blachy na zawory uniemożliwiające ochłapanie wodą urządzeń.	-	50
AKTYWNA BELKA CHŁODZĄCA W WYKONANIU HIGIENICZNYM			

Lp.	Nazwa	Marka referencyjna	Ilość
-	-	-	szt./m ²
<p>Aktywna belka chłodząca w wykonaniu higienicznym z możliwością chłodzenia oraz ogrzewania, przeznaczona dla szpitali oraz innych budynków gdzie wymagany jest podwyższony poziom higieny.</p> <p>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 6mm w celu łatwego czyszczenia.</p> <p>Wymiennik belki pomalowany farbą antybakteryjną w kolorze białym RAL 9010.</p> <p>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.</p> <p>Belka chłodząca jest wyposażona w system zmiany ilości powietrza indukowanego.</p> <p>Panel sterujący</p> <p>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.</p> <p>Nadzór lokalny przez personel medyczny</p> <p>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 wizualizacje: tryb pracy, alarmy, pozycja okna(otwarte/zamknięte), temperatura w pomieszczeniu, oświetlenie</p> <p>Interfejs pozwala na zmianę następujących parametrów: tryb pracy, alarmy, pozycja okna(otwarte/zamknięte), temperatura w pomieszczeniu, oświetlenie</p> <p>Sterownik elektroniczny w pomieszczeniu sal chorych umożliwia komunikację z systemem zarządzania budynkiem (BMS), wykorzystując protokół komunikacyjny Modbus IP.</p> <p>Ilość króćców przyłączeniowych oraz strony wykonania do zweryfikowania przed złożeniem zamówienia.</p>			
135.	Aktywna belka chłodząca VPR/A 1800-1300. o wytycznych j.w. oraz parametrach zawartych w Tabeli 7.7	HALTON lub równoważne	6
136.	Aktywna belka chłodząca VPR/A 2400-1900. o wytycznych j.w. oraz parametrach zawartych w Tabeli 7.7	j.w.	74
137.	Aktywna belka chłodząca VPR/A 3000-2500. o wytycznych j.w. oraz parametrach zawartych w Tabeli 7.7	j.w.	30
138.	Aktywna belka chłodząca VPR/B 1800-1300. o wytycznych j.w. oraz parametrach zawartych w Tabeli 7.7	j.w.	6
139.	Aktywna belka chłodząca VPR/B 2400-1900 o wytycznych j.w. oraz parametrach zawartych w Tabeli 7.7	j.w.	37
140.	Aktywna belka chłodząca VPR/B 3000-2500. o wytycznych j.w. oraz parametrach zawartych w Tabeli 7.7	j.w.	21
141.	Aktywna belka chłodząca VPR/C 1800-1300. o wytycznych j.w. oraz parametrach zawartych w Tabeli 7.7	j.w.	11
142.	Aktywna belka chłodząca VPR/C 2400-1900. o wytycznych j.w. oraz parametrach zawartych w Tabeli 7.7	j.w.	60

Lp.	Nazwa	Marka referencyjna	Ilość
-	-	-	szt./m ²
143.	Aktywna belka chłodząca VPR/C 3000-2500. o wytycznych j.w. oraz parametrach zawartych w Tabeli 7.7	j.w.	331
144.	Panel sterujący VPR_RP o parametrach j.w.	j.w.	553
145.	Szafka sterująca Control Unit VPA_CU o parametrach j.w.	j.w.	482
146.	Regulator VAV wyciąg prostokątny UKV o wymiarach 400x200 i o parametrach j.w.	j.w.	29
147.	Regulator VAV wyciąg prostokątny UKV o wymiarach 500x200 i o parametrach j.w.	j.w.	1
148.	Regulator VAV wyciąg okrągły MFC/G o średnicy $\Phi 100$ i o parametrach j.w.	j.w.	63
149.	Regulator VAV wyciąg okrągły MFC/G o średnicy $\Phi 160$ i o parametrach j.w.	j.w.	13
150.	Regulator VAV wyciąg okrągły MFC/G o średnicy $\Phi 200$ i o parametrach j.w.	j.w.	43
151.	Regulator VAV wyciąg okrągły MFC/G o średnicy $\Phi 250$ i o parametrach j.w.	j.w.	2
152.	Krzyż pomiarowy MSR o wymiarach 200x200 i o parametrach j.w.	j.w.	1
153.	Krzyż pomiarowy MSR o wymiarach 250x200 i o parametrach j.w.	j.w.	2
154.	Krzyż pomiarowy MSR o wymiarach 300x200 i o parametrach j.w.	j.w.	2
155.	Krzyż pomiarowy MSR o wymiarach 350x200 i o parametrach j.w.	j.w.	1
156.	Krzyż pomiarowy MSR o wymiarach 400x200 i o parametrach j.w.	j.w.	7
157.	Krzyż pomiarowy MSR o wymiarach 450x200 i o parametrach j.w.	j.w.	1
158.	Krzyż pomiarowy MSR o wymiarach 500x200 i o parametrach j.w.	j.w.	1
159.	Krzyż pomiarowy MSR o wymiarach 500x250 i o parametrach j.w.	j.w.	1
160.	Krzyż pomiarowy MSR o wymiarach 500x300 i o parametrach j.w.	j.w.	1
161.	Krzyż pomiarowy MSR o wymiarach 550x200 i o parametrach j.w.	j.w.	1
162.	Krzyż pomiarowy MSS o średnicy $\Phi 100$ i o parametrach j.w.	j.w.	32
163.	Krzyż pomiarowy MSS o średnicy $\Phi 125$ i o parametrach j.w.	j.w.	12
164.	Krzyż pomiarowy MSS o średnicy $\Phi 160$ i o parametrach j.w.	j.w.	2
165.	Krzyż pomiarowy MSS o średnicy $\Phi 200$ i o parametrach j.w.	j.w.	1
166.	Czujnik różnicy ciśnień VPT	j.w.	56
167.	Czujnik otwarcia drzwi VIP_DS	j.w.	56
168.	Panel monitorujący VIP_PM	j.w.	28
169.	Panel sterujący VIN	j.w.	18
170.	Belka chłodząco – grzewcza CHB/B-1200 w wykonaniu hotelowym do zabudowy w przedsionku. Belka wyposażona w funkcję Boost w celu zwiększenia efektywności mocy chłodzącej lub grzewczej.	j.w.	13

Lp.	Nazwa	Marka referencyjna	Ilość
-	-	-	szt./m ²
171.	Belka chłodząco – grzewcza CHB/B-1400 w wykonaniu hotelowym do zabudowy w przedsionku. Belka wyposażona w funkcję Boost w celu zwiększenia efektywności mocy chłodzącej lub grzewczej.	j.w.	1
172.	Czujnik wykroplenia	j.w.	590
<u>NAWILŻACZE POWIETRZA</u>			
<p>Rezystancyjny nawilżacz parowy, z samoczynnym systemem odkamieniania. Cylinder parowy wykonany ze stali chromowo-niklowej oraz zewnętrznym zbiornikiem na osady z sygnalizatorem temperatury. Możliwość usuwania powstałego kamienia bez ingerencji w konstrukcję nawilżacza. Możliwość pracy z każdym rodzajem wody oraz elektronicznym pomiarem poziomu wody w zbiorniku. Płynna regulacja wydajności w zakresie od 0-100% zaś dokładność nawilżania +/-5% na wodzie wodociągowej oraz +/-2% na wodzie zdemineralizowanej. Wbudowany regulator dla regulacji ciągłej typu PI oraz możliwość podłączenia do wszystkich powszechnie stosowanych sygnałów sterujących. Komunikacja z BMS za pomocą protokołów Modbus . Urządzenie dostarczane z fabryczną automatyką sterującą oraz stykami bezpotencjałowymi do podłączenia do systemu SSP. Układ sterowania wyposażony jest w port USB, który pozwala na łatwą aktualizacji oprogramowania lub archiwizację danych. Parametry nastaw nawilżacza są zapisywane przez układ sterowania na karcie SIM.</p> <p>Wyposażenie dodatkowe:</p> <ul style="list-style-type: none"> - czujnik sterujący kanałowy - higrostat ograniczający. <p>W zestawie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - nawilżacz rezystancyjny RS-XX, - lanca pary OptiSorp - przewody parowe Z10, - przewody kondensatu KS10, - filtr oraz zawór wody. - Moduł sterujący BMS Set Master BACnet, - Interface RS485, - schładzacz drenażu 			
173.	<p>Nawilżacz parowy o wytycznych j.w., parametrach zawartych w Tabeli 7.5 oraz załączonych kartach katalogowych.</p> <p>Zestaw zawiera: 1x nawilżacz RS V80-400V/3, lance parowe typu OptiSorp (1/1000/350), 1x interface RS485, 1x RFS, 2x przewód parowy Z10, 2x przewód kondensatu KS10, 1x Z261 filtr wody, 1x BMSset Master BACnet, 1x CWSD + czujnik wilgotności sterujący, 1 x HS higrostat ograniczający, 1x DWC-B-M Schładzacz drenażu.</p> <p>Oznaczenie projektowe HU.N8/W8</p>	Swegon lub równoważne	1
174.	<p>Nawilżacz parowy o wytycznych j.w., parametrach zawartych w Tabeli 7.5 oraz załączonych kartach katalogowych.</p> <p>Zestaw zawiera: 1x nawilżacz RS 8V0-400V/3, lance parowe typu OptiSorp (2/1000/350), 1x interface RS485, 1x RFS, 2x przewód parowy Z10, 2x przewód kondensatu KS10, 1x Z261 filtr wody, 1x BMSset Master BACnet, 1x CWSD + czujnik wilgotności sterujący, 1 x HS higrostat ograniczający, 1x DWC-B-M Schładzacz drenażu.</p> <p>Oznaczenie projektowe HU.N31/W31</p>	j.w.	1

Lp.	Nazwa	Marka referencyjna	Ilość
-	-	-	szt./m ²
175.	<p>Nawilżacz parowy o wytycznych j.w., parametrach zawartych w Tabeli 7.5 oraz załączonych kartach katalogowych.</p> <p>Zestaw zawiera: 1x nawilżacz RS V80-400V/3, 1x nawilżacz RS V40-400V/3, lance parowe typu OptiSorp (3/800/325), 1x interface RS485, 1x RFS, 3x przewód parowy Z10, 3x przewód kondensatu KS10, 1x Z261 filtr wody, 1x BMSset Master BACnet, 1x CWSD + czujnik wilgotności sterujący, 1 x HS higrostat ograniczający, 1x DWC-B-M Schładzacz drenażu.</p> <p>Oznaczenie projektowe HU.A.N15/A.W15</p>	j.w.	1
176.	<p>Nawilżacz parowy o wytycznych j.w., parametrach zawartych w Tabeli 7.5 oraz załączonych kartach katalogowych.</p> <p>Zestaw zawiera: 1x nawilżacz RS V60-400V/3, lance parowe typu OptiSorp (3/1200/325), 1x interface RS485, 1x RFS, 2x przewód parowy Z10, 2x przewód kondensatu KS10, 1x Z261 filtr wody, 1x BMSset Master BACnet, 1x CWSD + czujnik wilgotności sterujący, 1 x HS higrostat ograniczający, 1x DWC-B-M Schładzacz drenażu.</p> <p>Oznaczenie projektowe HU.N30/W30</p>	j.w.	1
177.	<p>Nawilżacz parowy o wytycznych j.w., parametrach zawartych w Tabeli 7.5 oraz załączonych kartach katalogowych.</p> <p>Zestaw zawiera: 1x nawilżacz RS V50-400V/3, lance parowe typu OptiSorp (2/650/350), 1x interface RS485, 1x RFS, 2x przewód parowy Z10, 2x przewód kondensatu KS10, 1x Z261 filtr wody, 1x BMSset Master BACnet, 1x CWSD + czujnik wilgotności sterujący, 1 x HS higrostat ograniczający, 1x DWC-B-M Schładzacz drenażu.</p> <p>Oznaczenie projektowe HU.N41/W41</p>	j.w.	1
178.	<p>Nawilżacz parowy o wytycznych j.w., parametrach zawartych w Tabeli 7.5 oraz załączonych kartach katalogowych.</p> <p>Zestaw zawiera: 1x nawilżacz RS V50-400V/3, lance parowe typu OptiSorp (2/800/350), 1x interface RS485, 1x RFS, 2x przewód parowy Z10, 2x przewód kondensatu KS10, 1x Z261 filtr wody, 1x BMSset Master BACnet, 1x CWSD + czujnik wilgotności sterujący, 1 x HS higrostat ograniczający, 1x DWC-B-M Schładzacz drenażu.</p> <p>Oznaczenie projektowe HU.N29/W29</p>	j.w.	1
179.	<p>Nawilżacz parowy o wytycznych j.w., parametrach zawartych w Tabeli 7.5 oraz załączonych kartach katalogowych.</p> <p>Zestaw zawiera: 1x nawilżacz RS V40-400V/3, lance parowe typu OptiSorp (1/800/350), 1x interface RS485, 1x RFS, 1x przewód parowy Z10, 1x przewód kondensatu KS10, 1x Z261 filtr wody, 1x BMSset Master BACnet, 1x CWSD + czujnik wilgotności sterujący, 1 x HS higrostat ograniczający, 1x DWC-B-M Schładzacz drenażu.</p> <p>Oznaczenie projektowe HU.N28/W28</p>	j.w.	1
180.	<p>Nawilżacz parowy o wytycznych j.w., parametrach zawartych w Tabeli 7.5 oraz załączonych kartach katalogowych.</p>	j.w.	1

Lp.	Nazwa	Marka referencyjna	Ilość
-	-	-	szt./m ²
	Zestaw zawiera: 1x nawilżacz RS V40-400V/3, lanca parowa(81-500), 1x interface RS485, 1x RFS, 1x przewód parowy Z10, 1x przewód kondensatu KS10, 1x Z261 filtr wody, 1x BMSset Master BACnet, 1x CWSD + czujnik wilgotności sterujący, 1 x HS higrostat ograniczający, 1x DWC-B-M Schładzacz drenażu. Oznaczenie projektowe HU.A.N14/A.W14		
181.	Nawilżacz parowy o wytycznych j.w., parametrach zawartych w Tabeli 7.5 oraz załączonych kartach katalogowych. Zestaw zawiera: 1x nawilżacz RS V30-400V/3, lance parowe typu OptiSorp (1/500/350), 1x interface RS485, 1x RFS, 1x przewód parowy Z10, 1x przewód kondensatu KS10, 1x Z261 filtr wody, 1x BMSset Master BACnet, 1x CWSD + czujnik wilgotności sterujący, 1 x HS higrostat ograniczający, 1x DWC-B-M Schładzacz drenażu. Oznaczenie projektowe HU.N34/W34	j.w.	1
182.	Nawilżacz parowy o wytycznych j.w., parametrach zawartych w Tabeli 7.5 oraz załączonych kartach katalogowych. Zestaw zawiera: 1x nawilżacz RS V30-400V/3, lanca parowa(81-500), 1x interface RS485, 1x RFS, 1x przewód parowy Z10, 1x przewód kondensatu KS10, 1x Z261 filtr wody, 1x BMSset Master BACnet, 1x CWSD + czujnik wilgotności sterujący, 1 x HS higrostat ograniczający, 1x DWC-B-M Schładzacz drenażu. Oznaczenie projektowe HU.A.N12/A.W12	j.w.	1
183.	Nawilżacz parowy o wytycznych j.w., parametrach zawartych w Tabeli 7.5 oraz załączonych kartach katalogowych. Zestaw zawiera: 1x nawilżacz RS V20-400V/3, lanca parowa (81-350), 1x interface RS485, 1x RFS, 1x przewód parowy Z10, 1x przewód kondensatu KS10, 1x Z261 filtr wody, 1x BMSset Master BACnet, 1x CWSD + czujnik wilgotności sterujący, 1 x HS higrostat ograniczający, 1x DWC-B-M Schładzacz drenażu. Oznaczenie projektowe HU.N33/W33	j.w.	1
184.	Nawilżacz parowy o wytycznych j.w., parametrach zawartych w Tabeli 7.5 oraz załączonych kartach katalogowych. Zestaw zawiera: 1x nawilżacz RS V16-400V/3, lance parowe typu OptiSorp (1/350/350), 1x interface RS485, 1x RFS, 1x przewód parowy Z10, 1x przewód kondensatu KS10, 1x Z261 filtr wody, 1x BMSset Master BACnet, 1x CWSD + czujnik wilgotności sterujący, 1 x HS higrostat ograniczający, 1x DWC-B-M Schładzacz drenażu. Oznaczenie projektowe HU.N35/W35	j.w.	1
185.	Nawilżacz parowy o wytycznych j.w., parametrach zawartych w Tabeli 7.5 oraz załączonych kartach katalogowych. Zestaw zawiera: 1x nawilżacz RS V10-400V/3, lance parowe typu OptiSorp (1/350/350), 1x interface RS485, 1x RFS, 1x przewód parowy Z10, 1x przewód kondensatu KS10, 1x Z261 filtr wody, 1x BMSset Master BACnet,	j.w.	1

Lp.	Nazwa	Marka referencyjna	Ilość
-	-	-	szt./m ²
	1x CWSD + czujnik wilgotności sterujący, 1 x HS higrostat ograniczający, 1x DWC-B-M Schładzacz drenażu. Oznaczenie projektowe HU.N42/W42		
186.	Nawilżacz parowy o wytycznych j.w., parametrach zawartych w Tabeli 7.5 oraz załączonych kartach katalogowych. Zestaw zawiera: 1x nawilżacz RS V16-400V/3, lance parowe typu OptiSorp (1/350/350), 1x interface RS485, 1x RFS, 1x przewód parowy Z10, 1x przewód kondensatu KS10, 1x Z261 filtr wody, 1x BMSset Master BACnet, 1x CWSD + czujnik wilgotności sterujący, 1 x HS higrostat ograniczający, 1x DWC-B-M Schładzacz drenażu. Oznaczenie projektowe HU.N44/W44	j.w.	1
187.	Nawilżacz parowy o wytycznych j.w., parametrach zawartych w Tabeli 7.5 oraz załączonych kartach katalogowych. Zestaw zawiera: 1x nawilżacz RS V10-400V/3, lance parowe typu OptiSorp (1/350/350), 1x interface RS485, 1x RFS, 1x przewód parowy Z10, 1x przewód kondensatu KS10, 1x Z261 filtr wody, 1x BMSset Master BACnet, 1x CWSD + czujnik wilgotności sterujący, 1 x HS higrostat ograniczający, 1x DWC-B-M Schładzacz drenażu. Oznaczenie projektowe HU.A.N6/A.W6	j.w.	1
188.	Nawilżacz parowy o wytycznych j.w., parametrach zawartych w Tabeli 7.5 oraz załączonych kartach katalogowych. Zestaw zawiera: 1x nawilżacz RS V10-400V/3, lance parowe typu OptiSorp (1/350/350), 1x interface RS485, 1x RFS, 1x przewód parowy Z10, 1x przewód kondensatu KS10, 1x Z261 filtr wody, 1x BMSset Master BACnet, 1x CWSD + czujnik wilgotności sterujący, 1 x HS higrostat ograniczający, 1x DWC-B-M Schładzacz drenażu. Oznaczenie projektowe HU.A.N24/A.W24	j.w.	1
189.	Nawilżacz parowy o wytycznych j.w., parametrach zawartych w Tabeli 7.5 oraz załączonych kartach katalogowych. Zestaw zawiera: 1x nawilżacz RS V8-400V/3, lanca parowa (81-200), 1x interface RS485, 1x RFS, 1x przewód parowy Z10, 1x przewód kondensatu KS10, 1x Z261 filtr wody, 1x BMSset Master BACnet, 1x CWSD + czujnik wilgotności sterujący, 1 x HS higrostat ograniczający, 1x DWC-B-M Schładzacz drenażu. Oznaczenie projektowe HU.A.N7/A.W7	j.w.	1
190.	Nawilżacz parowy o wytycznych j.w., parametrach zawartych w Tabeli 7.5 oraz załączonych kartach katalogowych. Zestaw zawiera: 1x nawilżacz RS V8-400V/3, lance parowe typu OptiSorp (1/350/350), 1x interface RS485, 1x RFS, 1x przewód parowy Z10, 1x przewód kondensatu KS10, 1x Z261 filtr wody, 1x BMSset Master BACnet, 1x CWSD + czujnik wilgotności sterujący, 1 x HS higrostat ograniczający, 1x DWC-B-M Schładzacz drenażu.	j.w.	1

Lp.	Nazwa	Marka referencyjna	Ilość
-	-	-	szt./m ²
	Oznaczenie projektowe HU.N40/W40		
ELEMENTY NAWIEWNE I WYWIEWNE			
191.	Wentylacyjny zawór wywiewny KW-RM 100, z regulacją wydatku powietrza. Malowany w kolorze RAL wg proj. aranżacji wnętrz. Oznaczenie projektowe 2.	Alnor lub równoważne	622
192.	Wentylacyjny zawór wywiewny KW-RM 125, z regulacją wydatku powietrza. Malowany w kolorze RAL wg proj. aranżacji wnętrz. Oznaczenie projektowe 3.	Alnor lub równoważne	77
193.	Wentylacyjny zawór wywiewny KW-RM 160, z regulacją wydatku powietrza. Malowany w kolorze RAL wg proj. aranżacji wnętrz. Oznaczenie projektowe 4.	Alnor lub równoważne	465
194.	Wentylacyjny zawór wywiewny KW-RM 200, z regulacją wydatku powietrza. Malowany w kolorze RAL wg proj. aranżacji wnętrz. Oznaczenie projektowe 5.	Alnor lub równoważne	160
195.	Nawiewnik okrągły dla grzania i chłodzenia NO-10 100, z regulacją wydatku powietrza, z możliwością ustawienia poziomego lub pionowego kierunku wypływu powietrza. Malowany w kolorze RAL wg projektu aranżacji wnętrz. Oznaczenie projektowe 7.	Klimaoprema lub równoważne	150
196.	Nawiewnik okrągły dla grzania i chłodzenia NO-10 125, z regulacją wydatku powietrza, z możliwością ustawienia poziomego lub pionowego kierunku wypływu powietrza. Malowany w kolorze RAL wg projektu aranżacji wnętrz. Oznaczenie projektowe 8.	Klimaoprema lub równoważne	96
197.	Nawiewnik okrągły dla grzania i chłodzenia NO-10 160, z regulacją wydatku powietrza, z możliwością ustawienia poziomego lub pionowego kierunku wypływu powietrza. Malowany w kolorze RAL wg projektu aranżacji wnętrz. Oznaczenie projektowe 9.	Klimaoprema lub równoważne	138
198.	Nawiewnik okrągły dla grzania i chłodzenia NO-10 200, z regulacją wydatku powietrza, z możliwością ustawienia poziomego lub pionowego kierunku wypływu powietrza. Malowany w kolorze RAL wg projektu aranżacji wnętrz. Oznaczenie projektowe 10.	Klimaoprema lub równoważne	36
199.	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: 11.	Lindab lub równoważne	11
200.	Nawiewnik wirowy prostokątny, wyposażony w skrzynkę rozprężną izolowaną, bez przepustnicy, z króćcem przyłączeniowym fi160mm, typ RS14-H-S-0-160. Malowany w kolorze RAL wg projektu aranżacji wnętrz. Oznaczenie projektowe: 12.	Lindab lub równoważne	58
201.	Nawiewnik wirowy prostokątny, wyposażony w skrzynkę rozprężną izolowaną, bez przepustnicy, z króćcem przyłączeniowym fi200mm, typ RS14-H-S-0-200. Malowany w kolorze RAL wg projektu aranżacji wnętrz. Oznaczenie projektowe: 13.	Lindab lub równoważne	20

Lp.	Nazwa	Marka referencyjna	Ilość
-	-	-	szt./m ²
202.	Nawiewnik wirowy prostokątny, z regulowanymi kierownicami, wyposażony w skrzynkę rozprężną izolowaną, bez przepustnicy, z króćcem przyłączeniowym fi160mm, typ RS15-H-S-0-160. Malowany w kolorze RAL wg projektu aranżacji wnętrz. Oznaczenie projektowe: 14 .	Lindab lub równoważne	81
203.	Nawiewnik wirowy prostokątny, z regulowanymi kierownicami, wyposażony w skrzynkę rozprężną izolowaną, bez przepustnicy, z króćcem przyłączeniowym fi200mm, typ RS15-H-S-0-200. Malowany w kolorze RAL wg projektu aranżacji wnętrz. Oznaczenie projektowe: 15 .	Lindab lub równoważne	53
204.	Nawiewnik wirowy prostokątny, z regulowanymi kierownicami, wyposażony w skrzynkę rozprężną izolowaną, bez przepustnicy, z króćcem przyłączeniowym fi250mm, typ RS15-H-S-0-250. Malowany w kolorze RAL wg projektu aranżacji wnętrz. Oznaczenie projektowe: 16 .	Lindab lub równoważne	53
205.	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: 17 .	Lindab lub równoważne	14
206.	Wywiewnik wirowy prostokątny, wyposażony w skrzynkę rozprężną izolowaną, bez przepustnicy, z króćcem przyłączeniowym fi160mm, typ RS14-H-E-0-160. Malowany w kolorze RAL wg projektu aranżacji wnętrz. Oznaczenie projektowe: 18 .	Lindab lub równoważne	21
207.	Wywiewnik wirowy prostokątny, wyposażony w skrzynkę rozprężną izolowaną, bez przepustnicy, z króćcem przyłączeniowym fi200mm, typ RS14-H-E-0-200. Malowany w kolorze RAL wg projektu aranżacji wnętrz. Oznaczenie projektowe: 19 .	Lindab lub równoważne	24
208.	Wywiewnik wirowy prostokątny, wyposażony w skrzynkę rozprężną izolowaną, bez przepustnicy, z króćcem przyłączeniowym fi160mm, typ RS15-H-E-0-160. Malowany w kolorze RAL wg projektu aranżacji wnętrz. Oznaczenie projektowe: 20 .	Lindab lub równoważne	130
209.	Wywiewnik wirowy prostokątny, wyposażony w skrzynkę rozprężną izolowaną, bez przepustnicy, z króćcem przyłączeniowym fi200mm, typ RS15-H-E-0-200. Malowany w kolorze RAL wg projektu aranżacji wnętrz. Oznaczenie projektowe: 21 .	Lindab lub równoważne	103
210.	Wywiewnik wirowy prostokątny, wyposażony w skrzynkę rozprężną izolowaną, bez przepustnicy, z króćcem przyłączeniowym fi250mm, typ RS15-H-E-0-250. Malowany w kolorze RAL wg projektu aranżacji wnętrz. Oznaczenie projektowe: 22 .	Lindab lub równoważne	13
211.	Kratka wentylacji pożarowej, oddymiająca SDS-STW 600x400 z przepustnicą regulacyjną SDS-GS 600x400. Oznaczenie projektowe: 25 .	Smay lub równoważne	5
212.	Kratka wentylacji pożarowej, nawiewna SDS-STW 700x350 z przepustnicą regulacyjną SDS-GS 700x350. Oznaczenie projektowe: 26 .	Smay lub równoważne	8
213.	Nawiewnik wirowy wyposażony w skrzynkę rozprężną z filtrem H13, z uszczelką żelową, z pomiarem różnicy ciśnień, typ LCR1-S-G-H-A-400-400. Malowany w kolorze RAL wg projektu aranżacji wnętrz. Oznaczenie projektowe: 28 .	Lindab lub równoważne	27

Lp.	Nazwa	Marka referencyjna	Ilość
-	-	-	szt./m ²
214.	Nawiewnik liniowy, 1-szczelinowy, ze skrzynką rozprężną izolowaną, z króćcem bocznym okrągłym fi125mm, bez przepustnicy, długość 1500mm, typ HELLA-1-1500-B/W-0-M-W+PB. Kolor wg projektu aranżacji wnętrz. Oznaczenie projektowe: 29 .	Systemair lub równoważne	0
215.	Nawiewnik wirowy (w funkcji wywiewnika) wyposażony w skrzynkę rozprężną z filtrem H13, z uszczelką żelową, z pomiarem różnicy ciśnień, typ LCR1-S-G-H-A-400-400. Malowany w kolorze RAL wg projektu aranżacji wnętrz. Oznaczenie projektowe: 30 .	Lindab lub równoważne	19
216.	Kratka wentylacyjna wyciągowa prostokątna typu AGC 300x300. Oznaczenie projektowe: 31 .	Halton lub równoważne	16
217.	Kratka wentylacyjna uniwersalna prostokątna typu AWE 400x200. Oznaczenie projektowe: 32 .	Halton lub równoważne	6
218.	Kratka wentylacyjna uniwersalna prostokątna typu ALE 500x200. Oznaczenie projektowe: 33 .	Halton lub równoważne	2
219.	Kratka wentylacyjna wyciągowa prostokątna typu AGC 400x300. Oznaczenie projektowe: 34 .	Halton lub równoważne	2
220.	Kratka wentylacyjna uniwersalna prostokątna typu ALE 600x500. Oznaczenie projektowe: 33 .	Halton lub równoważne	7
221.	Czerpnia/wyrzutnia o wymiarze 400x330, z kołnierzem do montażu na kanale wentylacyjnym, rama i żaluzje z blachy stalowej ocynkowanej, siatka z drutu stalowego ocynkowanego, wymiary oczek 20x20mm.	Trox lub równoważne	2
222.	Czerpnia/wyrzutnia opisana j.w. o wymiarze 600x330	Trox lub równoważne	4
223.	Czerpnia/wyrzutnia opisana j.w. o wymiarze 600x495	Trox lub równoważne	1
224.	Czerpnia/wyrzutnia opisana j.w. o wymiarze 600x660	Trox lub równoważne	1
225.	Czerpnia/wyrzutnia opisana j.w. o wymiarze 1000x500	Trox lub równoważne	8
226.	Czerpnia/wyrzutnia opisana j.w. o wymiarze 1200x990	Trox lub równoważne	2
227.	Czerpnia/wyrzutnia opisana j.w. o wymiarze 1400x1155	Trox lub równoważne	2
228.	Czerpnia/wyrzutnia opisana j.w. o wymiarze 1000x660	Trox lub równoważne	1
229.	Czerpnia/wyrzutnia opisana j.w. o wymiarze 1000x825	Trox lub równoważne	1
230.	Czerpnia/wyrzutnia opisana j.w. o wymiarze 1600x825	Trox lub równoważne	2
WYPOSAŻENIA I URZĄDZENIA SAL CIĘĆ CESARSKICH			

Lp.	Nazwa	Marka referencyjna	Ilość
-	-	-	szt./m ²
System wentylacyjny sal cięć cesarskich 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 umożliwiające 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.			
231.	Obwodowy ukierunkowany moduł nawiewny VSN / A 3000/300 ISO 5	HALTON lub równoważne	2
232.	Szafka sterująca VMS z automatyką	j.w.	2
233.	Panel sterujący w Sali cięć cesarskich VMS_CP	j.w.	2
234.	Kratki wyciągowe zdejmowane w wykonaniu higienicznym VSG o wymiarach 500x250	j.w.	4
235.	Kratki wyciągowe zdejmowane w wykonaniu higienicznym VSG o wymiarach 500x500	j.w.	4
236.	Regulator VAV wyciąg prostokątny UKV o wymiarach 800x400 i o parametrach j.w	j.w.	4
237.	Regulator VAV wyciąg okrągły MFC/G o średnicy Φ160 i o parametrach j.w.	j.w.	2
238.	Regulator VAV wyciąg okrągły MFC/G o średnicy Φ100 i o parametrach j.w.	j.w.	2
<u>KŁAPY PRZECIWOPOŻAROWE</u>			
239.	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120AA typu mcr FID PRO do kanałów okrągłych o wymiarze Φ100, z siłownikiem serii BFL-24 na napięcie 24V ze sprężyną powrotną i wyzwalaczem termoelektrycznym. Aktywowane z SSP poprzez przerwę prądową. Wyposażona w styki kontrolne (początek i koniec) położenia kłapy. Parametry wg Tabeli 7.11	Mercor lub równoważne	279
240.	Kłapa j.w. o wymiarze Φ125	j.w.	119
241.	Kłapa j.w. o wymiarze Φ160	j.w.	135
242.	Kłapa j.w. o wymiarze Φ200	j.w.	191
243.	Kłapa j.w. o wymiarze Φ250	j.w.	33
244.	Kłapa j.w. o wymiarze Φ315	j.w.	2
245.	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120AA typu mcr FID S/S/p/P AxB do kanałów prostokątnych, z siłownikiem serii BF-24 na napięcie 24V ze sprężyną powrotną i wyzwalaczem termoelektrycznym. Aktywowane z SSP poprzez przerwę prądową. Wyposażona w styki kontrolne (początek i koniec) położenia kłapy. Parametry wg Tabeli 7.11	Mercor lub równoważne	

Lp.	Nazwa	Marka referencyjna	Ilość
-	-	-	szt./m ²
246.	Kłapa j.w. o wymiarze 200x200(szerokość x wysokość)	j.w.	95
247.	Kłapa j.w. o wymiarze 200x250	j.w.	3
248.	Kłapa j.w. o wymiarze 200x300	j.w.	1
249.	Kłapa j.w. o wymiarze 200x400	j.w.	1
250.	Kłapa j.w. o wymiarze 250x200	j.w.	76
251.	Kłapa j.w. o wymiarze 250x250	j.w.	3
252.	Kłapa j.w. o wymiarze 250x300	j.w.	3
253.	Kłapa j.w. o wymiarze 250x500	j.w.	1
254.	Kłapa j.w. o wymiarze 300x200	j.w.	120
255.	Kłapa j.w. o wymiarze 300x250	j.w.	7
256.	Kłapa j.w. o wymiarze 300x300	j.w.	23
257.	Kłapa j.w. o wymiarze 300x350	j.w.	2
258.	Kłapa j.w. o wymiarze 300x400	j.w.	5
259.	Kłapa j.w. o wymiarze 350x200	j.w.	65
260.	Kłapa j.w. o wymiarze 350x250	j.w.	2
261.	Kłapa j.w. o wymiarze 350x300	j.w.	16
262.	Kłapa j.w. o wymiarze 350x350	j.w.	6
263.	Kłapa j.w. o wymiarze 350x400	j.w.	2
264.	Kłapa j.w. o wymiarze 400x200	j.w.	91
265.	Kłapa j.w. o wymiarze 400x250	j.w.	11
266.	Kłapa j.w. o wymiarze 400x300	j.w.	25
267.	Kłapa j.w. o wymiarze 400x350	j.w.	2
268.	Kłapa j.w. o wymiarze 400x400	j.w.	6
269.	Kłapa j.w. o wymiarze 450x200	j.w.	6
270.	Kłapa j.w. o wymiarze 450x300	j.w.	4
271.	Kłapa j.w. o wymiarze 450x450	j.w.	7
272.	Kłapa j.w. o wymiarze 450x700	j.w.	1
273.	Kłapa j.w. o wymiarze 500x200	j.w.	54
274.	Kłapa j.w. o wymiarze 500x250	j.w.	4
275.	Kłapa j.w. o wymiarze 500x300	j.w.	27
276.	Kłapa j.w. o wymiarze 500x400	j.w.	5
277.	Kłapa j.w. o wymiarze 500x500	j.w.	3

Lp.	Nazwa	Marka referencyjna	Ilość
-	-	-	szt./m ²
278.	Kłapa j.w. o wymiarze 550x200	j.w.	23
279.	Kłapa j.w. o wymiarze 550x250	j.w.	2
280.	Kłapa j.w. o wymiarze 550x300	j.w.	4
281.	Kłapa j.w. o wymiarze 550x400	j.w.	4
282.	Kłapa j.w. o wymiarze 600x200	j.w.	15
283.	Kłapa j.w. o wymiarze 600x250	j.w.	4
284.	Kłapa j.w. o wymiarze 600x300	j.w.	22
285.	Kłapa j.w. o wymiarze 600x350	j.w.	4
286.	Kłapa j.w. o wymiarze 600x400	j.w.	2
287.	Kłapa j.w. o wymiarze 600x450	j.w.	3
288.	Kłapa j.w. o wymiarze 600x600	j.w.	3
289.	Kłapa j.w. o wymiarze 600x700	j.w.	2
290.	Kłapa j.w. o wymiarze 650x200	j.w.	3
291.	Kłapa j.w. o wymiarze 700x200	j.w.	22
292.	Kłapa j.w. o wymiarze 700x250	j.w.	10
293.	Kłapa j.w. o wymiarze 700x300	j.w.	10
294.	Kłapa j.w. o wymiarze 700x400	j.w.	6
295.	Kłapa j.w. o wymiarze 700x500	j.w.	2
296.	Kłapa j.w. o wymiarze 700x600	j.w.	2
297.	Kłapa j.w. o wymiarze 700x700	j.w.	1
298.	Kłapa j.w. o wymiarze 750x200	j.w.	6
299.	Kłapa j.w. o wymiarze 750x300	j.w.	1
300.	Kłapa j.w. o wymiarze 800x200	j.w.	10
301.	Kłapa j.w. o wymiarze 800x250	j.w.	7
302.	Kłapa j.w. o wymiarze 800x300	j.w.	17
303.	Kłapa j.w. o wymiarze 800x350	j.w.	5
304.	Kłapa j.w. o wymiarze 800x400	j.w.	9
305.	Kłapa j.w. o wymiarze 800x450	j.w.	2
306.	Kłapa j.w. o wymiarze 800x500	j.w.	3
307.	Kłapa j.w. o wymiarze 800x600	j.w.	2
308.	Kłapa j.w. o wymiarze 900x250	j.w.	5
309.	Kłapa j.w. o wymiarze 900x300	j.w.	5

Lp.	Nazwa	Marka referencyjna	Ilość
-	-	-	szt./m ²
310.	Kłapa j.w. o wymiarze 900x350	j.w.	1
311.	Kłapa j.w. o wymiarze 1000x200	j.w.	2
312.	Kłapa j.w. o wymiarze 1000x300	j.w.	4
313.	Kłapa j.w. o wymiarze 1000x400	j.w.	10
314.	Kłapa j.w. o wymiarze 1000x700	j.w.	4
315.	Kłapa j.w. o wymiarze 1100x200	j.w.	5
316.	Kłapa j.w. o wymiarze 1100x600	j.w.	1
317.	Kłapa j.w. o wymiarze 1200x300	j.w.	3
318.	Kłapa j.w. o wymiarze 1200x400	j.w.	10
319.	Kłapa j.w. o wymiarze 1200x600	j.w.	1
320.	Kłapa j.w. o wymiarze 1200x700	j.w.	1
321.	Kłapa j.w. o wymiarze 1300x400	j.w.	4
322.	Kłapa j.w. o wymiarze 1400x300	j.w.	1
323.	Kłapa j.w. o wymiarze 1400x400	j.w.	1
324.	Wielopłaszczyznowe kłapy pożarowe mcr WIP PRO/V 600x1250 przeznaczone do zabudowy w systemach wentylacji pożarowej z siłownikiem BE-230 na napięcie 230V bez sprężyny powrotnej i bez wyzwalacza termoelektrycznego wraz z kratką maskującą. Aktywowane z SSP. Wyposażone w styki kontrolne (początek i koniec) stan położenia kłapy. Parametry wg Tabeli 7.11	Mercor lub równoważne	26
325.	Kłapa j.w. o wymiarze 400x750	j.w.	10
326.	Kłapa j.w. o wymiarze 850x700	j.w.	63
327.	Kłapa j.w. o wymiarze 600x750	j.w.	231
328.	Kłapa j.w. o wymiarze 200x200	j.w.	13
329.	Kłapa j.w. o wymiarze 250x250	j.w.	1
330.	Kłapa j.w. o wymiarze 300x300	j.w.	1
331.	Kłapa j.w. o wymiarze 350x350	j.w.	1
332.	Maskownica do kłap wielopłaszczyznowych o wymiarach x x x w kolorze RAL (wg wytycznych arch.) o przysłonięciu otworu nie większym niż 15%	Mercor lub równoważne	346
333.	Kłapa upustowa DEK-H-RG 800x600	BSH	10
334.	Kłapa wentylacji pożarowej EIS120AA typu mcr FID S/V/p/P 1000x400 do kanałów prostokątnych, z siłownikiem serii BE-230 na napięcie 230V bez sprężyny powrotnej i bez wyzwalacza termoelektrycznego. Aktywowane z SSP. Wyposażona w styki kontrolne (początek i koniec) położenia kłapy. Parametry wg Tabeli 7.11	Mercor lub równoważne	3
335.	Kłapa j.w. o wymiarze 900x300	j.w.	1

Lp.	Nazwa	Marka referencyjna	Ilość
-	-	-	szt./m ²
336.	Kłapa j.w. o wymiarze 700x350	j.w.	6
337.	Kłapa j.w. o wymiarze 400x600	j.w.	1
338.	Kłapa j.w. o wymiarze 300x600	j.w.	1
339.	Kłapa j.w. o wymiarze 350x700	j.w.	1
ELEMENTY SYSTEMU UTRZYMANIA NADCIŚNIENIA W KLATKACH SCHODOWYCH			
340.	<p>Wentylator napowietrzający szyb windy w wykonaniu zewnętrznym typu iSway FC-D 1.20 składający się z: obudowa, promiennik podczerwieni - AF, listwa pomiarowa wydajności objętościowej, 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, kanał prowadzący okablowanie, czujnik ciśnienia, system antyrost, sterownik, zasilacza 24VDC, punkt wprowadzania przewodów sterowniczych i magistrali, króćce elastyczne, rurki impulsowe do czujników ciśnienia, kompaktowa stała nieuszczelnność wraz z pełną automatyką(TS Tablica sterująca typ TSS-1), Zdalny czujnik ciśnienia PMAC-F , okablowanie wg proj. automatyki). Dodatkowo urządzenie połączone jest pętlą magistralną FireBus. Zasilanie gwarantowane</p> <p>W zestawie:</p> <p>P-MACF+-250 – 5 sztuk</p> <p>KWR-1200x1205 – 1 sztuka</p> <p>Parametry techniczne wg Tabeli 7.4. Oznaczenie projektowe: PNKL1</p>	SMAY lub równoważne	1
341.	<p>Wentylator osiowy napowietrzający/kompensujący oddymianie korytarzy SFL 71 B4 4kW A2/9 wraz z wyposażeniem:</p> <ul style="list-style-type: none"> - stopy podstawy – 1 kpl - amortyzatory – 1kpl. - kołnierz montażowy – 4 sztuki - króćce elastyczne - 2 sztuki <p>Parametry techniczne wg Tabeli 7.4. Oznaczenie projektowe: PN18, PN19, PN21, PN22</p>	j.w.	4kpl
342.	<p>Wentylator osiowy napowietrzający/kompensujący oddymianie korytarzy SFL 50 B2 4kW A9/8 wraz z wyposażeniem:</p> <ul style="list-style-type: none"> - stopy podstawy – 1 kpl - amortyzatory – 1kpl. - kołnierz montażowy – 4 sztuki - króćce elastyczne - 2 sztuki <p>Parametry techniczne wg Tabeli 7.4. Oznaczenie projektowe: PN18, PN19, PN21, PN22</p>	j.w.	1kpl
343.	<p>Wentylator osiowy oddymiający korytarze SEFL 50 B2 2,2kW A86, F400 wraz z wyposażeniem:</p> <ul style="list-style-type: none"> - stopy montażowe SM50 – 1 kpl - amortyzatory stalowe AMS 74-50 – 1kpl. - kołnierz antywibracyjny KA 13 (F400) – 1kpl - samoczynna kłapa zwrotna – 1 kpl. <p>Parametry techniczne wg Tabeli 7.4. Oznaczenie projektowe: PN18, PN19, PN21, PN22</p>	j.w.	5kpl

Lp.	Nazwa	Marka referencyjna	Ilość
-	-	-	szt./m ²
344.	Automatyka dla wentylatorów napowietrzających/kompensujących oddymianie oraz oddymiających wraz z niezbędnym oprzyrządowaniem zapewniającym poprawne działanie układów	j.w.	1
345.	Przepustnica wielopłaszczyznowa prostokątna, stalowa wyposażona w siłownik BE-24 (Belimo) montowana na czerpniach wentylatorów napowietrzających, działająca w funkcji "zamknij/otwórz" wymiary 1000 x 1000 mm.	SMAY lub równoważne	2
346.	Przepustnica wielopłaszczyznowa prostokątna, stalowa wyposażona w siłownik BE-24 (Belimo) montowana na czerpniach wentylatorów napowietrzających, działająca w funkcji "zamknij/otwórz" wymiary 1000 x 700 mm.	SMAY lub równoważne	2
347.	Przepustnica wielopłaszczyznowa prostokątna, stalowa wyposażona w siłownik BE-24 (Belimo) montowana na czerpniach wentylatorów napowietrzających, działająca w funkcji "zamknij/otwórz" wymiary 1000 x 400 mm.	SMAY lub równoważne	1
348.	Przepustnica wielopłaszczyznowa prostokątna, stalowa wyposażona w siłownik BE-24 (Belimo) montowana na czerpniach wentylatorów napowietrzających, działająca w funkcji "zamknij/otwórz" wymiary 800 x 300 mm.	SMAY lub równoważne	2
349.	Przepustnica wielopłaszczyznowa prostokątna, stalowa wyposażona w siłownik BE-24 (Belimo) montowana na czerpniach wentylatorów napowietrzających, działająca w funkcji "zamknij/otwórz" wymiary 700 x 350 mm.	SMAY lub równoważne	1
350.	Przepustnica wielopłaszczyznowa prostokątna, stalowa wyposażona w siłownik BE-24 (Belimo) montowana na czerpniach wentylatorów napowietrzających, działająca w funkcji "zamknij/otwórz" wymiary 700 x 400 mm.	SMAY lub równoważne	8
KANAŁY WENTYLACYJNE			
351.	Sieć kanałów wentylacyjnych okrągłych o średnicy Ø100 wykonanych z blachy ze stali nierdzewnej, z udziałem kształtek do 35%	-	245 m ²
352.	Sieć kanałów wentylacyjnych okrągłych o średnicy Ø200 wykonanych z blachy ze stali nierdzewnej, z udziałem kształtek do 35%	-	350 m ²
353.	Sieć kanałów wentylacyjnych okrągłych o średnicy Ø315 wykonanych z blachy ze stali nierdzewnej, z udziałem kształtek do 35%	-	85 m ²
354.	Sieć spiro o średnicy Ø100 z udziałem kształtek do 35%	-	1577 m ²
355.	Sieć spiro o średnicy Ø200 z udziałem kształtek do 35%	-	6136 m ²
356.	Sieć spiro o średnicy Ø315 z udziałem kształtek do 35%	-	476 m ²
357.	Sieć spiro o średnicy Ø1000 z udziałem kształtek do 35%	-	23 m ²
358.	Przewody prostokątne z kształtkami 35% o obwodzie do 1000mm	-	4464 m ²
359.	Przewody prostokątne z kształtkami 35% o obwodzie 1001mm do 1400mm	-	6261 m ²

Lp.	Nazwa	Marka referencyjna	Ilość
-	-	-	szt./m ²
360.	Przewody prostokątne z kształtkami 35% o obwodzie 1401mm do 1800mm	-	5120 m ²
361.	Przewody prostokątne z kształtkami 35% o obwodzie 1801mm do 4400mm	-	15837 m ²
362.	Przewody prostokątne z kształtkami 35% o obwodzie 4401mm do 8000mm	-	305 m ²
363.	Silikatowo-cementowa płyta ognioochronna o odporności ogniowej EIS 120 przeznaczona do budowania kanałów wentylacji pożarowej	Promat lub równoważne	182m ²
364.	Zabezpieczenie ognioochronne kanałów wentylacyjnych płytami systemu Conlit Plus 120 ALU, o grubości 60mm z folią aluminiową, o odporności ogniowej EIS 120	Rockwool lub równoważne	5087m ²
365.	Elastyczny przewód tłumiący o średnicy Ø100 SONODEC 25	Dec Int. lub równoważne	843 mb
366.	Elastyczny przewód tłumiący o średnicy Ø125 SONODEC 25	Dec Int. lub równoważne	1272 mb
367.	Elastyczny przewód tłumiący o średnicy Ø160 SONODEC 25	Dec Int. lub równoważne	983 mb
368.	Elastyczny przewód tłumiący o średnicy Ø200 SONODEC 25	Dec Int. lub równoważne	429 mb
369.	Elastyczny przewód tłumiący o średnicy Ø250 SONODEC 25	Dec Int. lub równoważne	70 mb
POZOSTAŁE ELEMENTY INSTALACJI			
370.	Kłapy rewizyjne z blachy ocynkowanej do przewodów prostokątnych.	Alnor lub równoważne	1955
371.	Kłapy rewizyjne z blachy ocynkowanej do przewodów okrągłych.	j.w.	886
372.	Kłapy rewizyjne z blachy nierdzewnej do przewodów okrągłych.	j.w.	63
<u>TŁUMIKI AKUSTYCZNE</u>			
373.	Tłumik akustyczny prostokątny, higieniczny 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; wymiary 200x200; L=1350.	Swegon lub równoważne	21
374.	Tłumik jak wyżej; wymiary 200x200 L=1950	j.w.	13
375.	Tłumik jak wyżej; wymiary 200x250 L=1950	j.w.	1
376.	Tłumik jak wyżej; wymiary 250x200 L=1950	j.w.	5
377.	Tłumik jak wyżej; wymiary 250x200 L=1350	j.w.	6
378.	Tłumik jak wyżej; wymiary 250x250 L=1350	j.w.	1
379.	Tłumik jak wyżej; wymiary 300x200 L=1000	j.w.	2
380.	Tłumik jak wyżej; wymiary 300x200 L=1350	j.w.	5
381.	Tłumik jak wyżej; wymiary 300x300 L=1350	j.w.	4

Lp.	Nazwa	Marka referencyjna	Ilość
-	-	-	szt./m ²
382.	Tłumik jak wyżej; wymiary 300x300 L=1950	j.w.	3
383.	Tłumik jak wyżej; wymiary 300x400 L=1950	j.w.	2
384.	Tłumik jak wyżej; wymiary 350x200 L=1950	j.w.	3
385.	Tłumik jak wyżej; wymiary 350x250 L=1350	j.w.	3
386.	Tłumik jak wyżej; wymiary 350x300 L=1350	j.w.	3
387.	Tłumik jak wyżej; wymiary 350x300 L=1950	j.w.	1
388.	Tłumik jak wyżej; wymiary 350x350 L=1350	j.w.	1
389.	Tłumik jak wyżej; wymiary 400x200 L=500	j.w.	1
390.	Tłumik jak wyżej; wymiary 400x200 L=1000	j.w.	1
391.	Tłumik jak wyżej; wymiary 400x200 L=1350	j.w.	10
392.	Tłumik jak wyżej; wymiary 400x200 L=1950	j.w.	2
393.	Tłumik jak wyżej; wymiary 400x200 L=1850	j.w.	1
394.	Tłumik jak wyżej; wymiary 400x250 L=1350	j.w.	3
395.	Tłumik jak wyżej; wymiary 400x300 L=750	j.w.	14
396.	Tłumik jak wyżej; wymiary 400x300 L=1350	j.w.	17
397.	Tłumik jak wyżej; wymiary 400x300 L=1950	j.w.	8
398.	Tłumik jak wyżej; wymiary 400x400 L=750	j.w.	1
399.	Tłumik jak wyżej; wymiary 400x400 L=1350	j.w.	1
400.	Tłumik jak wyżej; wymiary 400x400 L=1950	j.w.	1
401.	Tłumik jak wyżej; wymiary 450x450 L=750	j.w.	1
402.	Tłumik jak wyżej; wymiary 500x200 L=1350	j.w.	25
403.	Tłumik jak wyżej; wymiary 500x250 L=1350	j.w.	3
404.	Tłumik jak wyżej; wymiary 500x300 L=750	j.w.	1
405.	Tłumik jak wyżej; wymiary 500x300 L=1350	j.w.	9
406.	Tłumik jak wyżej; wymiary 500x300 L=1950	j.w.	1
407.	Tłumik jak wyżej; wymiary 500x400 L=750	j.w.	6
408.	Tłumik jak wyżej; wymiary 500x500 L=750	j.w.	1
409.	Tłumik jak wyżej; wymiary 500x500 L=1350	j.w.	1
410.	Tłumik jak wyżej; wymiary 600x200 L=750	j.w.	1
411.	Tłumik jak wyżej; wymiary 600x200 L=1350	j.w.	4
412.	Tłumik jak wyżej; wymiary 600x300 L=750	j.w.	2
413.	Tłumik jak wyżej; wymiary 600x300 L=1350	j.w.	3

Lp.	Nazwa	Marka referencyjna	Ilość
-	-	-	szt./m ²
414.	Tłumik jak wyżej; wymiary 700x200 L=750	j.w.	1
415.	Tłumik jak wyżej; wymiary 700x200 L=1000	j.w.	2
416.	Tłumik jak wyżej; wymiary 700x200 L=1000	j.w.	2
417.	Tłumik jak wyżej; wymiary 700x300 L=750	j.w.	2
418.	Tłumik jak wyżej; wymiary 700x300 L=1350	j.w.	1
419.	Tłumik jak wyżej; wymiary 700x300 L=1950	j.w.	8
420.	Tłumik jak wyżej; wymiary 700x400 L=750	j.w.	1
421.	Tłumik jak wyżej; wymiary 700x400 L=1350	j.w.	1
422.	Tłumik jak wyżej; wymiary 700x500 L=750	j.w.	4
423.	Tłumik jak wyżej; wymiary 700x700 L=1350	j.w.	1
424.	Tłumik jak wyżej; wymiary 800x200 L=1350	j.w.	1
425.	Tłumik jak wyżej; wymiary 800x300 L=750	j.w.	3
426.	Tłumik jak wyżej; wymiary 800x300 L=1350	j.w.	8
427.	Tłumik jak wyżej; wymiary 800x400 L=750	j.w.	1
428.	Tłumik jak wyżej; wymiary 800x400 L=1350	j.w.	7
429.	Tłumik jak wyżej; wymiary 900x500 L=750	j.w.	1
430.	Tłumik jak wyżej; wymiary 900x500 L=1350	j.w.	1
431.	Tłumik jak wyżej; wymiary 900x500 L=1950	j.w.	2
432.	Tłumik jak wyżej; wymiary 1000x200 L=750	j.w.	1
433.	Tłumik jak wyżej; wymiary 1000x300 L=1350	j.w.	6
434.	Tłumik jak wyżej; wymiary 1000x400 L=750	j.w.	2
435.	Tłumik jak wyżej; wymiary 1000x400 L=1350	j.w.	10
436.	Tłumik jak wyżej; wymiary 1200x300 L=1350	j.w.	3
437.	Tłumik jak wyżej; wymiary 1200x350 L=1350	j.w.	2
438.	Tłumik jak wyżej; wymiary 1200x400 L=1350	j.w.	8
439.	Tłumik jak wyżej; wymiary 1200x700 L=750	j.w.	2
440.	Tłumik jak wyżej; wymiary 1200x700 L=1350	j.w.	1
441.	Tłumik jak wyżej; wymiary 1300x200 L=1350	j.w.	1
442.	Tłumik jak wyżej; wymiary 1300x400 L=1350	j.w.	9
443.	Tłumik jak wyżej; wymiary 1400x300 L=1350	j.w.	1
444.	Tłumik jak wyżej; wymiary 2600x600 L=1350	j.w.	1
445.	Tłumik jak wyżej; wymiary 200x200 L=1950	j.w.	13

Lp.	Nazwa	Marka referencyjna	Ilość
-	-	-	szt./m ²
446.	Tłumik akustyczny okrągły, higieniczny 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; wymiary fi200; L=500	Swegon lub równoważne	21
447.	Tłumik akustyczny kołowy; o wymiarach fi250; L=500	j.w.	17
448.	Tłumik akustyczny prostokątny o wymiarach 200x200; L=500	Swegon lub równoważne	1
449.	Tłumik jak wyżej; wymiary 200x200; L=1250	j.w.	4
450.	Tłumik jak wyżej; wymiary 200x300; L=1250	j.w.	3
451.	Tłumik jak wyżej; wymiary 200x350; L=1850	j.w.	3
452.	Tłumik jak wyżej; wymiary 250x200; L=500	j.w.	6
453.	Tłumik jak wyżej; wymiary 250x200; L=1200	j.w.	1
454.	Tłumik jak wyżej; wymiary 250x200; L=1250	j.w.	10
455.	Tłumik jak wyżej; wymiary 250x200; L=1850	j.w.	4
456.	Tłumik jak wyżej; wymiary 250x300; L=1250	j.w.	1
457.	Tłumik jak wyżej; wymiary 250x300; L=1850	j.w.	1
458.	Tłumik jak wyżej; wymiary 300x200; L=650	j.w.	3
459.	Tłumik jak wyżej; wymiary 300x200; L=1200	j.w.	3
460.	Tłumik jak wyżej; wymiary 300x200; L=1250	j.w.	5
461.	Tłumik jak wyżej; wymiary 300x250; L=1850	j.w.	5
462.	Tłumik jak wyżej; wymiary 300x300; L=500	j.w.	2
463.	Tłumik jak wyżej; wymiary 300x300; L=650	j.w.	3
464.	Tłumik jak wyżej; wymiary 300x300; L=1250	j.w.	3
465.	Tłumik jak wyżej; wymiary 300x300; L=1850	j.w.	8
466.	Tłumik jak wyżej; wymiary 300x350; L=1850	j.w.	5
467.	Tłumik jak wyżej; wymiary 300x400; L=1250	j.w.	2
468.	Tłumik jak wyżej; wymiary 300x400; L=1850	j.w.	4
469.	Tłumik jak wyżej; wymiary 350x200; L=500	j.w.	1
470.	Tłumik jak wyżej; wymiary 350x200; L=1200	j.w.	2
471.	Tłumik jak wyżej; wymiary 350x200; L=1250	j.w.	4
472.	Tłumik jak wyżej; wymiary 350x200; L=1850	j.w.	1
473.	Tłumik jak wyżej; wymiary 350x250; L=500	j.w.	1
474.	Tłumik jak wyżej; wymiary 350x300; L=500	j.w.	2

Lp.	Nazwa	Marka referencyjna	Ilość
-	-	-	szt./m ²
475.	Tłumik jak wyżej; wymiary 350x300; L=1850	j.w.	3
476.	Tłumik jak wyżej; wymiary 350x350; L=1250	j.w.	1
477.	Tłumik jak wyżej; wymiary 350x350; L=500	j.w.	1
478.	Tłumik jak wyżej; wymiary 350x400; L=1850	j.w.	3
479.	Tłumik jak wyżej; wymiary 400x200; L=500	j.w.	1
480.	Tłumik jak wyżej; wymiary 400x200; L=1250	j.w.	7
481.	Tłumik jak wyżej; wymiary 400x200; L=1850	j.w.	4
482.	Tłumik jak wyżej; wymiary 400x250; L=500	j.w.	1
483.	Tłumik jak wyżej; wymiary 400x250; L=1250	j.w.	2
484.	Tłumik jak wyżej; wymiary 400x250; L=1850	j.w.	6
485.	Tłumik jak wyżej; wymiary 400x300; L=500	j.w.	1
486.	Tłumik jak wyżej; wymiary 400x300; L=650	j.w.	7
487.	Tłumik jak wyżej; wymiary 400x300; L=1000	j.w.	2
488.	Tłumik jak wyżej; wymiary 400x300; L=1250	j.w.	15
489.	Tłumik jak wyżej; wymiary 400x300; L=1850	j.w.	5
490.	Tłumik jak wyżej; wymiary 400x350; L=1250	j.w.	1
491.	Tłumik jak wyżej; wymiary 400x350; L=1850	j.w.	7
492.	Tłumik jak wyżej; wymiary 400x400; L=650	j.w.	10
493.	Tłumik jak wyżej; wymiary 400x400; L=1250	j.w.	10
494.	Tłumik jak wyżej; wymiary 400x450; L=1850	j.w.	2
495.	Tłumik jak wyżej; wymiary 400x500; L=1850	j.w.	2
496.	Tłumik jak wyżej; wymiary 450x450; L=1250	j.w.	1
497.	Tłumik jak wyżej; wymiary 450x450; L=1850	j.w.	2
498.	Tłumik jak wyżej; wymiary 500x200; L=1250	j.w.	2
499.	Tłumik jak wyżej; wymiary 500x200; L=1850	j.w.	5
500.	Tłumik jak wyżej; wymiary 500x300; L=500	j.w.	2
501.	Tłumik jak wyżej; wymiary 500x300; L=650	j.w.	2
502.	Tłumik jak wyżej; wymiary 500x300; L=1250	j.w.	17
503.	Tłumik jak wyżej; wymiary 500x300; L=1850	j.w.	1
504.	Tłumik jak wyżej; wymiary 500x400; L=1850	j.w.	4
505.	Tłumik jak wyżej; wymiary 500x500; L=650	j.w.	3
506.	Tłumik jak wyżej; wymiary 500x500; L=1250	j.w.	1

Lp.	Nazwa	Marka referencyjna	Ilość
-	-	-	szt./m ²
507.	Tłumik jak wyżej; wymiary 500x500; L=1850	j.w.	2
508.	Tłumik jak wyżej; wymiary 550x300; L=500	j.w.	1
509.	Tłumik jak wyżej; wymiary 550x300; L=1250	j.w.	4
510.	Tłumik jak wyżej; wymiary 550x350; L=500	j.w.	2
511.	Tłumik jak wyżej; wymiary 600x250; L=1250	j.w.	2
512.	Tłumik jak wyżej; wymiary 600x300; L=650	j.w.	6
513.	Tłumik jak wyżej; wymiary 600x300; L=1250	j.w.	7
514.	Tłumik jak wyżej; wymiary 600x350; L=1850	j.w.	1
515.	Tłumik jak wyżej; wymiary 600x400; L=650	j.w.	1
516.	Tłumik jak wyżej; wymiary 600x400; L=1250	j.w.	4
517.	Tłumik jak wyżej; wymiary 600x450; L=1250	j.w.	2
518.	Tłumik jak wyżej; wymiary 600x450; L=1850	j.w.	1
519.	Tłumik jak wyżej; wymiary 600x500; L=650	j.w.	1
520.	Tłumik jak wyżej; wymiary 600x500; L=1250	j.w.	2
521.	Tłumik jak wyżej; wymiary 600x550; L=1250	j.w.	1
522.	Tłumik jak wyżej; wymiary 600x600; L=1250	j.w.	1
523.	Tłumik jak wyżej; wymiary 600x600; L=1850	j.w.	3
524.	Tłumik jak wyżej; wymiary 600x700; L=1850	j.w.	1
525.	Tłumik jak wyżej; wymiary 700x200; L=1250	j.w.	2
526.	Tłumik jak wyżej; wymiary 700x300; L=500	j.w.	2
527.	Tłumik jak wyżej; wymiary 700x300; L=650	j.w.	2
528.	Tłumik jak wyżej; wymiary 700x300; L=1250	j.w.	15
529.	Tłumik jak wyżej; wymiary 700x400; L=1850	j.w.	1
530.	Tłumik jak wyżej; wymiary 700x400; L=1250	j.w.	1
531.	Tłumik jak wyżej; wymiary 700x450; L=650	j.w.	1
532.	Tłumik jak wyżej; wymiary 700x450; L=1250	j.w.	1
533.	Tłumik jak wyżej; wymiary 700x500; L=1850	j.w.	4
534.	Tłumik jak wyżej; wymiary 700x600; L=1850	j.w.	5
535.	Tłumik jak wyżej; wymiary 800x250; L=1250	j.w.	6
536.	Tłumik jak wyżej; wymiary 800x300; L=1250	j.w.	4
537.	Tłumik jak wyżej; wymiary 800x350; L=1250	j.w.	4
538.	Tłumik jak wyżej; wymiary 800x350; L=1850	j.w.	3

Lp.	Nazwa	Marka referencyjna	Ilość
-	-	-	szt./m ²
539.	Tłumik jak wyżej; wymiary 800x400; L=650	j.w.	5
540.	Tłumik jak wyżej; wymiary 800x400; L=1250	j.w.	13
541.	Tłumik jak wyżej; wymiary 800x400; L=1850	j.w.	4
542.	Tłumik jak wyżej; wymiary 800x500; L=650	j.w.	3
543.	Tłumik jak wyżej; wymiary 800x500; L=1250	j.w.	2
544.	Tłumik jak wyżej; wymiary 800x600; L=1250	j.w.	1
545.	Tłumik jak wyżej; wymiary 800x650; L=1850	j.w.	2
546.	Tłumik jak wyżej; wymiary 900x300; L=650	j.w.	3
547.	Tłumik jak wyżej; wymiary 900x600; L=1250	j.w.	3
548.	Tłumik jak wyżej; wymiary 900x600; L=1850	j.w.	1
549.	Tłumik jak wyżej; wymiary 1000x300; L=650	j.w.	1
550.	Tłumik jak wyżej; wymiary 1000x300; L=1250	j.w.	2
551.	Tłumik jak wyżej; wymiary 1000x400; L=650	j.w.	1
552.	Tłumik jak wyżej; wymiary 1000x400; L=1250	j.w.	5
553.	Tłumik jak wyżej; wymiary 1000x500; L=650	j.w.	1
554.	Tłumik jak wyżej; wymiary 1000x600; L=1850	j.w.	2
555.	Tłumik jak wyżej; wymiary 1200x200; L=1250	j.w.	1
556.	Tłumik jak wyżej; wymiary 1200x300; L=650	j.w.	1
557.	Tłumik jak wyżej; wymiary 1200x300; L=1250	j.w.	1
558.	Tłumik jak wyżej; wymiary 1200x300; L=1850	j.w.	2
559.	Tłumik jak wyżej; wymiary 1200x400; L=1250	j.w.	5
560.	Tłumik jak wyżej; wymiary 1200x400; L=1850	j.w.	3
561.	Tłumik jak wyżej; wymiary 1200x700; L=1850	j.w.	2
562.	Tłumik jak wyżej; wymiary 1300x400; L=1250	j.w.	3
563.	Tłumik jak wyżej; wymiary 1300x500; L=1250	j.w.	2
564.	Tłumik jak wyżej; wymiary 1400x400; L=1250	j.w.	1
565.	Tłumik akustyczny kołowy; o wymiarach \varnothing 100; L=500	j.w.	5
566.	Tłumik akustyczny kołowy; o wymiarach \varnothing 100; L=520	j.w.	5
567.	Tłumik akustyczny kołowy; o wymiarach \varnothing 100; L=1200	j.w.	6
568.	Tłumik akustyczny kołowy; o wymiarach \varnothing 125; L=500	j.w.	7
569.	Tłumik akustyczny kołowy; o wymiarach \varnothing 125; L=1200	j.w.	2
570.	Tłumik akustyczny kołowy; o wymiarach \varnothing 160; L=500	j.w.	8

Lp.	Nazwa	Marka referencyjna	Ilość
-	-	-	szt./m ²
571.	Tłumik akustyczny kołowy; o wymiarach \varnothing 160; L=520		3
572.	Tłumik akustyczny kołowy; o wymiarach \varnothing 160; L=1000	j.w.	1
573.	Tłumik akustyczny kołowy; o wymiarach \varnothing 160; L=1200	j.w.	1
574.	Tłumik akustyczny kołowy; o wymiarach \varnothing 200; L=500	j.w.	1
575.	Tłumik akustyczny kołowy; o wymiarach \varnothing 200; L=520	j.w.	1
576.	Tłumik akustyczny kołowy; o wymiarach \varnothing 200; L=1000	j.w.	1
577.	Tłumik akustyczny kołowy; o wymiarach \varnothing 200; L=1200	j.w.	6
ELEMENTY REGULACYJNE			
578.	Ręczna przepustnica regulacyjna prostokątna, wielopłaszczyznowa PWIS o wymiarach 550x200.	SMAY lub równoważne	6
579.	Ręczna przepustnica soczewkowa typu IRIS o płynnej regulacji i niskich oporach przepływu, do montażu w kanałach okrągłych o średnicy \varnothing 160	-	318
580.	Ręczna przepustnica soczewkowa typu IRIS o płynnej regulacji i niskich oporach przepływu, do montażu w kanałach okrągłych o średnicy \varnothing 200	-	222
581.	Przepustnica jak wyżej o wymiarach 400x300.	-	6
582.	Przepustnica jak wyżej o wymiarach 400x400.	-	2
583.	Przepustnica jak wyżej o wymiarach 400x450.	-	1
584.	Przepustnica jak wyżej o wymiarach 400x500.	-	1
585.	Przepustnica jak wyżej o wymiarach 400x600.	-	1
586.	Przepustnica jak wyżej o wymiarach 450x200.	-	2
587.	Przepustnica jak wyżej o wymiarach 600x250.	-	4
588.	Przepustnica jak wyżej o wymiarach 600x300.	-	5
589.	Przepustnica jak wyżej o wymiarach 600x350.	-	1
590.	Przepustnica jak wyżej o wymiarach 600x400.	-	5
591.	Przepustnica jak wyżej o wymiarach 600x500.	-	1
592.	Przepustnica jak wyżej o wymiarach 600x550.	-	1
593.	Przepustnica jak wyżej o wymiarach 600x600.	-	2
594.	Przepustnica jak wyżej o wymiarach 650x200.	-	1
595.	Przepustnica jak wyżej o wymiarach 650x250.	-	1
596.	Przepustnica jak wyżej o wymiarach 650x300.	-	1
597.	Przepustnica jak wyżej o wymiarach 650x350.	-	1
598.	Przepustnica jak wyżej o wymiarach 650x400.	-	2
599.	Przepustnica jak wyżej o wymiarach 650x450.	-	2

Lp.	Nazwa	Marka referencyjna	Ilość
-	-	-	szt./m ²
600.	Przepustnica jak wyżej o wymiarach 700x250.	-	1
601.	Przepustnica jak wyżej o wymiarach 700x300.	-	4
602.	Przepustnica jak wyżej o wymiarach 700x350.	-	1
603.	Przepustnica jak wyżej o wymiarach 700x400.	-	4
604.	Przepustnica jak wyżej o wymiarach 700x550.	-	1
605.	Przepustnica jak wyżej o wymiarach 700x600.	-	1
606.	Przepustnica jak wyżej o wymiarach 750x250.	-	1
607.	Przepustnica jak wyżej o wymiarach 800x200.	-	1
608.	Przepustnica jak wyżej o wymiarach 800x250.	-	1
609.	Przepustnica jak wyżej o wymiarach 800x400.	-	3
610.	Przepustnica jak wyżej o wymiarach 850x400.	-	1
611.	Przepustnica jak wyżej o wymiarach 900x900.	-	4
612.	Przepustnica jak wyżej o wymiarach 950x300.	-	1
613.	Przepustnica jak wyżej o wymiarach 1000x300.	-	1
614.	Przepustnica jak wyżej o wymiarach 1000x450.	-	1
615.	Przepustnica jak wyżej o wymiarach 1200x1100.	-	1
616.	Przepustnica jak wyżej o wymiarach 1300x600.	-	1
617.	Przepustnica regulacyjna prostokątna, wielopłaszczyznowa Typ PS o wymiarach 250x200 z siłownikiem Belimo LM24A. Sterowana 0-10V	Smay lub równoważne	7
618.	Przepustnica regulacyjna prostokątna, wielopłaszczyznowa Typ PS o wymiarach 300x200 z siłownikiem Belimo LM24A. Sterowana 0-10V	j.w.	5
619.	Przepustnica regulacyjna prostokątna, wielopłaszczyznowa Typ PS o wymiarach 350x200 z siłownikiem Belimo LM24A. Sterowana 0-10V	j.w.	18
620.	Przepustnica regulacyjna prostokątna, wielopłaszczyznowa Typ PS o wymiarach 400x200 z siłownikiem Belimo LM24A. Sterowana 0-10V	j.w.	3
621.	Przepustnica regulacyjna prostokątna, wielopłaszczyznowa Typ PS o wymiarach 550x200 z siłownikiem Belimo LM24A. Sterowana 0-10V	j.w.	6
622.	Przepustnica regulacyjna kołowa o średnicy Ø160 z siłownikiem Belimo LM24A. Sterowana 0-10V	Smay lub równoważne	16
623.	Przepustnica regulacyjna kołowa o średnicy Ø200 z siłownikiem Belimo LM24A. Sterowana 0-10V	j.w.	20
624.	Mechaniczny regulator stałego przepływu VOLKOM o średnicy Ø100 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	SCHAKO lub równoważne	1050

Lp.	Nazwa	Marka referencyjna	Ilość
-	-	-	szt./m ²
	późniejszej zmiany wartości zadanej- zapewniony jest dostęp do mechanizmu nastawczego. Szczelność obudowy klasa B wg DIN EN 1751.		
625.	Regulator jak wyżej o średnicy Ø125.	j.w.	475
626.	Regulator jak wyżej o średnicy Ø160.	j.w.	472
627.	Regulator jak wyżej o średnicy Ø200.	j.w.	140
628.	Regulator jak wyżej o średnicy Ø250.	j.w.	55
629.	Regulator stałej wydajności (CAV) w obudowie tłumiącej typ: NOTUS-S o wymiarach 300x200.	Systemair lub równoważne	1
630.	Regulator stałej wydajności (CAV) w obudowie tłumiącej typ: NOTUS-S o wymiarach 400x200.	j.w.	1
631.	Regulator zmiennej wydajności (VAV), z mechanizmem sterującym, w obudowie tłumiącej typ: OPTIMA-S-BLC 300x200.	j.w.	2
632.	Regulator zmiennej wydajności (VAV), z mechanizmem sterującym, w obudowie tłumiącej typ: OPTIMA-S-BLC 300x250.	j.w.	1
633.	Regulator zmiennej wydajności (VAV), z mechanizmem sterującym, w obudowie tłumiącej typ: OPTIMA-S-BLC 400x250.	j.w.	1
634.	Regulator zmiennej wydajności (VAV), z mechanizmem sterującym, w obudowie tłumiącej typ: OPTIMA-S-BLC 500x300.	j.w.	1
635.	Regulator zmiennej wydajności (VAV), z mechanizmem sterującym, w obudowie tłumiącej typ: OPTIMA-S-BLC 700x300.	j.w.	1
636.	Regulator zmiennej wydajności (VAV), z mechanizmem sterującym, w obudowie tłumiącej typ: OPTIMA-S-BLC 800x250.	j.w.	2
<u>PRZEJŚCIA DACHOWE</u>			
637.	Cokół stalowy stosowany do przejścia przez dach stalowy w wykonaniu warsztatowym o obwodzie do 1600mm	-	10
638.	Cokół stalowy stosowany do przejścia przez dach stalowy w wykonaniu warsztatowym o obwodzie do 3000mm	-	4
639.	Cokół stalowy stosowany do przejścia przez dach stalowy w wykonaniu warsztatowym o obwodzie do 5000mm	-	4
<u>IZOLACJE</u>			
640.	Samoprzylepna mata lamelowa ze skalnej wełny mineralnej pokryta zbrojoną folią aluminiową, z warstwą kleju zabezpieczoną folią PE. Typ KLIMAFIX o grubości 30mm, gęstości nominalnej 40kg/m ³ i o współczynniku $\lambda = 0,042$ [W/mK] - izolacja wszystkich kanałów nawiewnych i wywiewnych prowadzonych wewnątrz budynku.	Rockwool lub równoważne	38995 m ²
641.	Izolacja matą z kauczuku syntetycznego o zamkniętych porach, K-FLEX ST DUCT o grubości 20mm, o współczynniku dla 0stC $\lambda = 0,033$ [W/mK] - izolacja wszystkich kanałów czerpnych i wyrzutowych prowadzonych wewnątrz budynku	K-FLEX lub równoważne	7062 m ²

Lp.	Nazwa	Marka referencyjna	Ilość
-	-	-	szt./m ²
642.	Płaszcz ochronny z blachy powlekanej do ochrony kanałów kompensacji oddymiania i oddymiania prowadzonych po dachu zabezpieczonych izolacją EIS120	-	84 m ²
<u>ORUROWANIE INSTALACJI KLIMATYZACYJNEJ</u>			
643.	Rura miedziana, chłodnicza 9,52 mm.		150mb
644.	Rura miedziana, chłodnicza 15,88 mm.		150mb
645.	Izolacja rur chłodniczych, grubość 13mm, średnica rury 9,52 mm.		150mb
646.	Izolacja rur chłodniczych, grubość 13mm, średnica rury 15,88 mm.		150mb
<u>POZOSTAŁE ELEMENTY, URZĄDZENIA WENTYLACYJNO KLIMATYZACYJNE</u>			
647.	Rewizje sufitowe 400x400, kolor RAL wg opracowania wnętrz.	-	300
648.	Korytko instalacyjne 80x60 pod rury chłodnicze.	-	200mb
649.	Wykonanie różnych konstrukcji wsporczych, oraz elementów pomocniczych itp, przy masie jednostkowej detalu konstrukcji do 5kg	-	350
650.	j.w lecz o masie do 10kg	-	440
651.	j.w lecz o masie do 50kg	-	300
652.	Przepusty pożarowe dla rur freonowych	-	60
653.	Demontaż istniejących kanałów wentylacyjnych	-	1500 m ²
654.	Demontaż istniejących urządzeń wentylacyjnych(centrale wentylacyjne, klapy p.poż)	-	200szt

11.1 Centrale wentylacyjne

11.2 Wentylatory pożarowe

11.3 Nawilżacze powietrza

11.4 Agregaty wody lodowej

11.5 Schematy automatyki
