

**Opracowanie:**

**Projekt budowlano - wykonawczy przebudowy Domu  
Studenckiego nr 3 Politechniki Gdańskiej przy ul. Do Studzienki  
32 w Gdańsku**

**Miejscowość:**           Gdańsk ul. Do Studzienki 32

**Nr działki:**             .219/2, 226

**Zleceniodawca:**       Politechnika Gdańska  
ul. G. Narutowicza 11/12  
80-233 Gdańsk

**Branża:**                 Instalacje sanitarne  
- wentylacja

**Projekt wykonali:**

Stanowisko	Imię i nazwisko		Nr uprawnień	Branża	Podpis
Projektant	Mgr inż. Sławomir Szurman		2997/Gd/87	Inst. sanitarne	
Sprawdzający	Mgr inż. Adam Kujawa		ZGP-III-630/245/78	Inst. sanitarne	
NUMER	FAZA	BRANŻA	ROK		
07	W	S	2010		

**LISTOPAD 2010  
GDAŃSK**

## Zawartość

1	Podstawa opracowania. ....	3
2	Zakres opracowania. ....	3
3	Wentylacja mechaniczna pokoi i łazienek studenckich. ....	3
4	Wentylacja mechaniczna kuchni studenckich na poszczególnych piętrach. ....	4
5	Wentylacja mechaniczna sali rekreacyjna (-1/37). ....	4
6	Wentylacja mechaniczna pralni i suszarni (-1/35 i -1/36). ....	5
7	Wentylacja mechaniczna sali wielofunkcyjna (-1/13) ....	6
8	Wentylacja mechaniczna łazienek ogólnodostępnych ....	7
9	Klapy –ppoż. ....	7
10	Wentylacja pozostałych pomieszczeń ....	7
11	Izolacja termiczna ....	8
12	Klimatyzacja ....	8
13	Wytyczne dla branży elektrycznej ....	8
14	Branża sanitarna ....	8
15	Specyfikacja elementów wentylacji mechanicznej. ....	9
16	Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. ....	67
14.1	Informacje ogólne. ....	67
14.2	Część opisowa. ....	67

## Część rysunkowa

W-01 Rzut piwnicy.....	1:100
W-02 Rzut parteru.....	1:100
W-03 Rzut I piętra.....	1:100
C-04 Rzut II piętra.....	1:100
W-05 Rzut poddasza.....	1:100
W-06 Rzut poddasza nieużytkowego.....	1:100
W-07 Rzut dachu.. ....	1:100
W-08 Przekroje.....	1:100

## 1 Podstawa opracowania.

Projekt wykonano na podstawie wytycznych architektonicznych, danych wyjściowych do projektowania, obowiązujących norm i przepisów.

## 2 Zakres opracowania.

Opracowanie obejmuje następujące instalacje:

- wentylację pomieszczeń
- klimatyzacja pomieszczenia

## 3 Wentylacja mechaniczna pokoi i łazienek studenckich.

Dla zapewnienia prawidłowych warunków w pomieszczeniach projektuje się wentylację nawiewno wywiewną zapewniającą 30 m<sup>3</sup>/h na jedną osobę oraz 90 m<sup>3</sup>/h powietrza wywiewanego z łazienki. Powietrze rozprowadzane będzie za pomocą kanałów wentylacyjnych blaszanych ocynkowanych poprowadzonych w przestrzeni między sufitowej w korytarzu. Do poszczególnych pomieszczeń powietrze nawiewane będzie do pokoi, a wywiewne poprzez anemostat zamontowany w łazience. Powietrze wentylacyjne przygotowywane będzie w dwóch centralach wentylacyjnych o wydajności 3000 m<sup>3</sup>/h dla układu 1n i 1w oraz o wydajności 2600 m<sup>3</sup>/h dla drugiego układu. Centrale zamontowane będą na poddaszu w wydzielonych pomieszczeniach (4/2 i 4/4 wentylatorownie).

Zapotrzebowanie medium grzewczego:

Dla centrali o wydajności 3000 m<sup>3</sup>/h

$$Q_{co}=3000 \times 0,31 \times 1,163 \times 0,5 \times 38 = 15574=15 \text{ kW}$$

Dla centrali o wydajności 2600 m<sup>3</sup>/h

$$Q_{co}=2600 \times 0,31 \times 1,163 \times 0,4 \times 36 = 13498=14 \text{ kW}$$

Centrala wentylacyjna składać się będzie z następujących elementów:

STRONA NAWIEWNA:

króciec elastyczny

przepustnica wielopłaszczyznowa

filtru powietrz EU 3

wentylator nawiewny z płynną regulacją-V=3000 m<sup>3</sup>/h, 400Pa

rekuperatora glikolowy

nagrzewnicy wodnej Q=16kW

przepustnicy wielopłaszczyznowej

króćca elastycznego

kabel sterowniczy L=30m

automatyka (dla centrali nawiewnej i wywiewnej – pomiar parametrów w kanale powrotnym, przy centrali, sterownie temperaturą powietrza nawiewanego).

Sterowanie central wentylacyjnych wg zegara z opcją załączania i wyłączania za pomocą przełącznika ręcznego umieszczonego na drzwiach rozdzielnic elektrycznej automatyki wentylacji. Pracę zegara ustawić zgodnie z wytycznymi użytkownika.

STRONA WYWIEWNA

króciec elastyczny

przepustnica wielopłaszczyznowa

filtru powietrz EU 3  
 wentylator wywiewny z płynną regulacją -V= 3000m<sup>3</sup>/h, 400Pa  
 przepustnicy wielopłaszczyznowej  
 króćca elastycznego

#### **4 Wentylacja mechaniczna kuchni studenckich na poszczególnych piętrach.**

W pomieszczeniach kuchennych na piętrach, w których zamontowane będą kuchenki gazowe projektuje się wentylację zrównoważoną nawiewno wywiewną, zapewniającą 5-krotną wymianę powietrza w pomieszczeniu. Każda kuchnia posiadać będzie odrębną wentylację nawiewno – wyciągową. Świeże powietrze czerpane będzie za pomocą czerpni ściennej, a wywiewane poprzez wyrzutnie dachową. W pomieszczeniach zamontowane będą centrale wentylacyjne z nagrzewnicą wodną, podwieszone pod sufitem, w pomieszczeni 3/7 o wydajności 250 m<sup>3</sup>/h, w pomieszczeni 2/8 o wydajności 360 m<sup>3</sup>/h, w pomieszczeni 1/9 o wydajności 410 m<sup>3</sup>/h, w pomieszczeni 0/20 o wydajności 490 m<sup>3</sup>/h. Ilość powietrza nawiewanego i wywiewanego musi być jednakowa. Nad kuchenkami gazowymi zamontowane będą okapy (indywidualne-nad każdą kuchenką- domowe) z filtrem z węgla aktywowanego. Przed włączeniem kuchenki gazowej należy włączyć okap na kuchenką gazową.

Sterowanie wentylacją według zegara – 2 bieg w okresie wzmożonego korzystania z kuchni, 1 bieg w pozostałym czasie. Pracę zegara ustawić zgodnie z wytycznymi użytkownika. Dodatkowo włącznik ręczny zamknięty w skrzynce z kluczem w każdej kuchni.

Centrale wentylacyjne składać się będą z następujących elementów:

**STRONA NAWIEWNA:**

króciec elastyczny  
 przepustnica wielopłaszczyznowa  
 filtru powietrz EU 3  
 nagrzewnica wodna  
 wentylator nawiewny z płynną regulacją  
 króćca elastycznego  
 automatyka (dla centrali nawiewnej i wywiewnej włącznik + czujnik ruchu ze zwłoką 15 min)

**STRONA WYWIEWNA**

króciec elastyczny  
 przepustnica wielopłaszczyznowa  
 filtru powietrz EU 3  
 wentylator wywiewny (przeciwwybuchowy)  
 przepustnicy wielopłaszczyznowej  
 króćca elastycznego

#### **5 Wentylacja mechaniczna sali rekreacyjnej (-1/37).**

Dla zapewnienia prawidłowych warunków w pomieszczeniu projektuje się wentylację nawiewno wywiewną. Powietrze rozprowadzane będzie za pomocą kanałów wentylacyjnych blaszanych ocynkowanych poprowadzonych pod sufitem do których zamontowane będą kratki nawiewne lub wywiewne. Centrala nawiewno - wywiewna

zamontowana będzie (podwieszona pod sufitem) w pomieszczeniu obok (przechowalnia rowerów) centrala o wydajności 680 m<sup>3</sup>/h.

Świeże powietrze czerpane będzie za pomocą czerpni ściennej, a wywiewane poprzez wyrzutnie dachową.

Obliczenie zapotrzebowania powietrza wentylacyjnego

$$V = p \times h \times n \text{ (m}^3\text{/h)}$$

p- powierzchnia ( m<sup>2</sup> )  
h – wysokość ( m )  
n – krotność wymian

$$V = 54,5 \times 2,5 \times 5 = 680 \text{ m}^3\text{/h}$$

Centrale wentylacyjne składać się będą z następujących elementów:

**STRONA NAWIEWNA:**

króciec elastyczny  
przepustnica wielopłaszczyznowa  
filtru powietrz EU 3  
wentylator nawiewny z płynną regulacją  
rekuperatora krzyżowego  
przepustnicy wielopłaszczyznowej  
króćca elastycznego  
automatyka (dla centrali nawiewnej i wywiewnej)

**STRONA WYWIEWNA**

króciec elastyczny  
przepustnica wielopłaszczyznowa  
filtru powietrz EU 3  
wentylator wywiewny  
przepustnicy wielopłaszczyznowej  
króćca elastycznego

## **6 Wentylacja mechaniczna pralni i suszarni (-1/35 i -1/36).**

Dla zapewnienia prawidłowych warunków w pomieszczeniu projektuje się wentylację nawiewno wywiewną. Powietrze rozprowadzane będzie za pomocą kanałów wentylacyjnych blaszanych ocynkowanych poprowadzonych pod sufitem do których zamontowane będą kratki nawiewne lub wywiewne. Centrala nawiewno - wywiewna zamontowana będzie (podwieszona pod sufitem) w pomieszczeniu (-1/35) wydajność centrali 1000m<sup>3</sup>/h.

Świeże powietrze czerpane będzie za pomocą czerpni ściennej, a wywiewane poprzez wyrzutnie dachową.

Sterowanie projektuje się w następujący sposób – praca ciągła na 1 biegu oraz przełączanie na wyższy bieg – czujnik wilgotności.

Obliczenie zapotrzebowania powietrza wentylacyjnego

$$V = p \times h \times n \text{ (m}^3\text{/h)}$$

p- powierzchnia ( m<sup>2</sup> )  
h – wysokość ( m )  
n – krotność wymian

$$V_{\text{suszarnia}} = 35 \times 2,5 \times 8 = 700 \text{ m}^3/\text{h}$$

$$V_{\text{pralnia}} = 23 \times 2,5 \times 4 = 230 \text{ m}^3/\text{h}$$

Centrale wentylacyjne składać się będą z następujących elementów:

**STRONA NAWIEWNA:**

króciec elastyczny

przepustnica wielopłaszczyznowa

filtru powietrz EU 3

wentylator nawiewny z płynną regulacją

rekuperatora krzyżowego

przepustnicy wielopłaszczyznowej

króćca elastycznego

automatyka (dla centrali nawiewnej i wywiewnej włącznik + czujnik wilgotności)

**STRONA WYWIEWNA**

króciec elastyczny

przepustnica wielopłaszczyznowa

filtru powietrz EU 3

wentylator wywiewny

przepustnicy wielopłaszczyznowej

króćca elastycznego

## **7 Wentylacja mechaniczna sali wielofunkcyjna (-1/13)**

Dla zapewnienia prawidłowych warunków w pomieszczeniu projektuje się wentylację nawiewno wywiewną. Powietrze rozprowadzane będzie za pomocą kanałów wentylacyjnych blaszanych ocynkowanych poprowadzonych pod sufitem do których zamontowane będą kratki nawiewne lub wywiewne. Centrala nawiewno - wywiewna zamontowana będzie (podwieszona pod sufitem) w pomieszczeniu obok (-1/14) centrala o wydajności 650 m<sup>3</sup>/h.

Świeże powietrze czerpane będzie za pomocą czerpni ściennej, a wywiewane poprzez wyrzutnie dachową.

Obliczenie zapotrzebowania powietrza wentylacyjnego

$$V = p \times h \times n \text{ (m}^3/\text{h)}$$

p- powierzchnia ( m<sup>2</sup> )

h – wysokość ( m )

n – krotność wymian

$$V = 55,5 \times 3,0 \times 4 = 650 \text{ m}^3/\text{h}$$

Centrale wentylacyjne składać się będą z następujących elementów:

**STRONA NAWIEWNA:**

króciec elastyczny

przepustnica wielopłaszczyznowa

filtru powietrz EU 3

wentylator nawiewny z płynną regulacją

rekuperatora krzyżowego

przepustnicy wielopłaszczyznowej

króćca elastycznego

automatyka (dla centrali nawiewnej i wywiewnej- włącznik)

## STRONA WYWIEWNA

króciec elastyczny

przepustnica wielopłaszczyznowa

filtru powietrz EU 3

wentylator wywiewny

przepustnicy wielopłaszczyznowej

króćca elastycznego

## 8 Wentylacja mechaniczna łazienek ogólnodostępnych

Dla łazienek projektuje się wentylację mechaniczną wywiewną zapieniającą 50 m<sup>3</sup>/h powietrza na jeden przybór sanitarny. Powietrze wywiewne będzie za pomocą wentylatora wywiewnego, a nawiewane z korytarze poprzez otwory w dolnej partii drzwi. Wentylacja wyciągowa pracować będzie w sposób ciągły W pomieszczeniach poziom głośności od pracującej wentylacji nie przekroczy 50dB. Załączane włącznikiem przy drzwiach do łazienki (włącznik zamknięty w skrzynce z kluczem).

## 9 Kłapy –ppoż.

### Kłapy okrągłe

Kłapy przeciwpożarowe okrągłe przeznaczone do samoczynnego lub zdalnego odizolowania przestrzeni objętych pożarem w instalacjach wentylacyjnych i klimatyzacyjnych. Odporność ogniowa EIS 120 potwierdzona badaniami zgodnymi z PN-EN-1366-2 oraz PN-EN-1363-1 przeprowadzonymi w Zakładzie Badań Ogniowych ITB w Warszawie. Różnica ciśnień pracy 20 do 1500 Pa. Szczelność obudowy zgodnie z PN-EN-1751, klasa A. Wariant wykonania z siłownikiem ze sprężyną powrotną z wyłącznikiem termoelektrycznym ze zintegrowanymi wyłącznikami krańcowymi „OTWARTY” i „ZAMKNIĘTY”. Korpus z blachy stalowej ocynkowanej, przegroda ze specjalnego materiału izolacyjnego, mechanizm przegrody ze stali nierdzewnej, nie wymagające obsługi łożyska ślizgowe z tworzywa sztucznego. Obustronne złącza mankietowe z uszczelką wargową do połączeń z okrągłymi przewodami wentylacyjnymi zgodnie z normami PN-EN-1506 i PN-EN-13180. Z siłownikami np. BELIMO dla siłownika 230V

### Kłapy prostokątne

Kłapa przeciwpożarowa o odporności ogniowej EIS120 wyposażona w siłownik ze sprężyną powrotną i zintegrowanymi wskaźnikami krańcowymi:

zasilanie U=AC 230 V, 50/60Hz, i mechanizmem wyzwalającym elektrotermicznym (odłączenie zasilania = zamknięcie przegrody)

Opcja wykonania z siłownikiem ze sprężyną odwrotną.

## 10 Wentylacja pozostałych pomieszczeń

Dla pozostałych pomieszczeń projektuje się wentylację mechaniczną wywiewną – zastępującą wentylację grawitacyjną (wspomaganie) wydatki podano na rysunkach. Wentylacja wyciągowa pracować będzie w sposób ciągły W pomieszczeniach poziom

głośności od pracującej wentylacji nie przekroczy 50dB. Załączane włącznikiem przy drzwiach do łazienki (włącznik zamknięty w skrzynce z kluczem).

## **11 Izolacja termiczna**

Wszystkie kanały nawiewne i wywiewne wewnętrzne oraz zewnętrzne zabudowane wg projektu architektonicznego zaizolować płytami o grubości 3 cm pokrytymi folią aluminiową. Przewody wentylacyjne poprowadzone na zewnątrz zaizolować płytami o grubości 5 cm zabezpieczone powłoką STAL CLAD.

## **12 Klimatyzacja**

Zadaniem instalacji klimatyzacyjnej jest odprowadzenie zysków ciepła pochodzących z promieniowania słonecznego oraz tych powstających w pomieszczeniu od urządzeń. W pomieszczeniu 1/6 zamontowany będzie klimatyzator podsufitowy typ o wydajności 2,2 kW

Instalacja freonowa zostanie wykonana z przewodów miedzianych zgodnie z normą europejska EN 12735-1 2001 (ta norma ma również status Polskiej Normy), a skropliny za pomocą przewodów z PVC, przewody izolować.

Uwaga: Wszystkie anemostaty nawiewne i wywiewne montować na skrzynkach rozprężny wentylacyjnych

## **13 Wytyczne dla branży elektrycznej**

- należy przewidzieć miejsce w rozdzielnicy dla zasilania:
  - central wentylacyjnych
  - wentylatorów
- należy doprowadzić zasilanie do centrali wentylacyjnej oraz wentylatorów
- do pomieszczenia recepcji doprowadzić sygnał świetlny informujący o alarmach z rozdzielnic wentylacji

## **14 Branża sanitarna**

- skropliny z central wentylacyjnych oraz klimatyzatora odprowadzić do kanalizacji
- należy przewidzieć miejsce do podłączenia instalacji skroplin
- należy przewidzieć zasilanie nagrzewnic
- w pomieszczeniach kuchennych na suficie oraz w przestrzeni sufitu podwieszanego zamontować detektor gazu, który należy połączyć z zaworem odcinającym z napędem. W momencie gdy detektor wyczuje gaz nastąpi zamknięcie dopływu gazu do budynku. Dla wykrycia ewentualnych nieszczelności gazu należy zainstalować zespół detekcji gazu. Zespół składać się będzie z:
  - Dwie czujki w pomieszczeniu (jedna pod sufitem, jedna w suficie podwieszanym)
  - Modułu alarmowego
  - Zaworu zamontowanego w szafce gazowej na zewnątrz budynku.



**15 Specyfikacja elementów wentylacji mechanicznej.**

ZESTAWIENIE ELEMENTÓW INSTALACJI Wentylacji Mechanicznej  
utworzone w programie WENTYLE

Oznaczenie	Opis elementu	Szt.	m2	Uwagi
<b>POMIESZCZENIE 0/3</b>				
03w 1	Wentylator ścienny STYL-150WC V=50 m3/h	1		
03w 2	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-150-2554	1	1.203	
03w 3	Kolano BP-OCY-150-90	1	0.168	
03w 4	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-150-1149	1	0.541	
03w 5	Kolano BP-OCY-150-90	1	0.168	
03w 6	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-150-4x3000+2000	1	6.594	
03w 7	Kolano BP-OCY-150-90	1	0.168	
03w 8	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-150-16	1	0.007	
03w 9	Kolano BP-OCY-150-60	1	0.127	
03w 10	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-150-106	1	0.05	
03w 11	Kolano BP-OCY-150-90	1	0.168	
03w 12	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-150-4x3000+2000	1	6.594	
<b>POMIESZCZENIE 06</b>				
06w 1	Wentylator sufitowy NV-105 V=70m3/h	1		
06w 2	Przewód elastyczny AE-SN-150 1232	1		
06w 3	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-150-1507	1	0.71	
06w 4	Kolano BP-OCY-150-90	1	0.168	
06w 5	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-150-4x3000	1	5.652	
06w 6	Kolano BP-OCY-150-60	1	0.127	
06w 7	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-150-85	1	0.04	
06w 8	Kolano BP-OCY-150-60	1	0.127	
06w 9	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-150-4x3000	1	5.652	
<b>POMIESZCZENIE 1/10 ( grawitacja)</b>				
10g 1	Zawór naw.-wyw. chromonikłowy KCN-OCY-150	1		
10g 2	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-150-318	1	0.15	
10g 3	Kolano BP-OCY-150-90	1	0.168	
10g 4	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-150-335	1	0.158	
10g 5	Kolano BP-OCY-150-90	1	0.168	
10g 6	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-150-3x3000+1000	1	4.71	
10g 7	Kolano BP-OCY-150-90	1	0.168	
10g 8	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-150-85	1	0.04	
10g 9	Czerpnia-wyrzutnia UVLA-OCY-150	1		
<b>POMIESZCZENIE -1/9b, -1/10 b</b>				
10w 1	Zawór naw.-wyw. chromonikłowy KCN-OCY-100	1		
10w 2	Kolano BP-OCY-100-90	1	0.085	
10w 3	Przewód elastyczny AE-SN-100 1123	1		

10w 4	Przepustnica regulacyjna DAR-OCY-100	1	
10w 5	Kolano BP-OCY-100-90	1	0.085
10w 6	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-190	1	0.06
10w 7	Redukcja RSCL-OCY-150-100	1	0.084
10w 8	Trójnik TPC-OCY-150-100	1	0.182
10w 9	Przepustnica soczewkowa GBL-OCY-100	1	
10w 10	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-175	1	0.055
10w 11	Przewód elastyczny AE-SN-100 997	1	
10w 12	Kolano BP-OCY-100-90	1	0.085
10w 13	Zawór naw.-wyw. chromonikłowy KCN-OCY-100	1	
10w 14	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-150-493	1	0.232
10w 15	Tłumik SIL-OCY-150-300	1	
10w 16	Wentylator kanałowy WK 150	1	
10w 17	Tłumik SIL-OCY-150-300	1	
10w 18	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-150-199	1	0.094
10w 19	Kolano BP-OCY-150-90	1	0.168
10w 20	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-150-663	1	0.312
10w 21	Kolano BP-OCY-150-90	1	0.168
10w 22	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-150-1x3000+934	1	1.853
10w 23	Kolano BP-OCY-150-15	1	0.079
10w 24	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-150-78	1	0.037
10w 25	Kolano BP-OCY-150-90	1	0.168
10w 26	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-150-1x3000+1000	1	1.884
10w 27	Kolano BP-OCY-150-90	1	0.168
10w 28	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-150-1438	1	0.677
10w 29	Kolano BP-OCY-150-15	1	0.079
10w 30	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-150-523	1	0.246
10w 31	Kolano BP-OCY-150-15	1	0.079
10w 32	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-150-913	1	0.43
10w 33	Kolano BP-OCY-150-90	1	0.168
10w 34	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-150-3000	1	1.413

**POMIESZCZENIE 1/11 ( grawitacja)**

11g 1	Zawór naw.-wyw. chromonikłowy KCN-OCY-150	1	
11g 2	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-150-224	1	0.105
11g 3	Kolano BP-OCY-150-90	1	0.168
11g 4	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-150-3x3000+1000	1	4.71
11g 5	Kolano BP-OCY-150-90	1	0.168
11g 6	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-150-85	1	0.04
11g 7	Czerpnia-wyrzutnia UVLA-OCY-150	1	

**POMIESZCZENIE -/2 ( grawitacja)**

12g 1	Zawór naw.-wyw. chromonikłowy KCN-OCY-150	1	
12g 2	Kolano BP-OCY-150-90	1	0.168
12g 3	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-150-1x3000+1000	1	1.884
12g 4	Zawór naw.-wyw. chromonikłowy KCN-OCY-150	1	
12g 5	Kolano BP-OCY-150-90	1	0.168
12g 6	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-150-1x3000+1000	1	1.884
12g 7	Zawór naw.-wyw. chromonikłowy KCN-OCY-150	1	

12g 8	Kolano BP-OCY-150-90	1	0.168
12g 9	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-150-1x3000+1000	1	1.884
12g 10	Zawór naw.-wyw. chromoniklowy KCN-OCY-150 1		
12g 11	Kolano BP-OCY-150-90	1	0.168
12g 12	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-150-1x3000+1000	1	1.884
12g 13	Zawór naw.-wyw. chromoniklowy KCN-OCY-150	1	
12g 14	Kolano BP-OCY-150-90	1	0.168
12g 15	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-150-5x3000+2000	1	8.007
12g 16	Zawór naw.-wyw. chromoniklowy KCN-OCY-150	1	
12g 17	Kolano BP-OCY-150-90	1	0.168
12g 18	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-150-5x3000+2000	1	8.007
12g 19	Kolano BP-OCY-150-90	1	0.168
12g 20	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-150-60	1	0.028
12g 21	Kolano BP-OCY-150-90	1	0.168
12g 22	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-150-4x3000	1	5.652

**POMIESZCZENIE -1/12**

12w 1	Zawór naw.-wyw. chromoniklowy KCN-OCY-150	1	
12w 2	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-150-107	1	0.05
12w 3	Kolano BP-OCY-150-90	1	0.168
12w 4	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-150-1193	1	0.562
12w 5	Kratka do kanałów okr. SGR-OCY-7-325-75	1	
12w 6	Tłumik SIL-OCY-150-300	1	
12w 7	Wentylator kanałowy WK 150 V = 100M3/H	1	
12w 8	Tłumik SIL-OCY-150-300	1	
12w 9	Kolano BP-OCY-150-90	1	0.168
12w 10	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-150-1x3000+525	1	1.66
12w 11	Kolano BP-OCY-150-30	1	0.089
12w 12	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-150-110	1	0.052
12w 13	Kolano BP-OCY-150-90	1	0.168
12w 14	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-150-4x3000+2000	1	6.594
12w 15	Kolano BP-OCY-150-90	1	0.168
12w 16	Kolano BP-OCY-150-90	1	0.168
12w 17	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-150-1364	1	0.642
12w 18	Kolano BP-OCY-150-15	1	0.079
12w 19	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-150-854	1	0.402
12w 20	Kolano BP-OCY-150-15	1	0.079
12w 21	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-150-875	1	0.412
12w 22	Kolano BP-OCY-150-90	1	0.168
12w 23	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-150-3000	1	1.413

**POMIESZCZENIE -1/13 nawiew**

13n 1	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-250-2x3000+241	1	4.899
13n 2	Kratka do kanałów okr. SGR-OCY-2-425-125	1	
13n 3	Kratka do kanałów okr. SGR-OCY-2-425-125	1	
13n 4	Kratka do kanałów okr. SGR-OCY-2-425-125	1	

13n 5	Kolano BP-OCY-250-90	1	0.430
13n 6	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-250-2723	1	2.138
13n 7	Kolano BP-OCY-250-90	1	0.430
13n 8	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-250-1928	1	1.513
13n 9	Kolano BP-OCY-250-90	1	0.430
13n 10	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-250-602	1	0.473
13n 11	Kolano BP-OCY-250-90	1	0.430
13n 12	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-250-305	1	0.239
13n 13	Kolano BP-OCY-250-90	1	0.430
13n 14	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-250-1341	1	1.053
13n 15	Kolano BP-OCY-250-90	1	0.430
13n 16	Redukcja RSCL-OCY-250-200	1	0.16
13n 17	Kolano BP-OCY-200-90	1	0.275
13n 18	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-200-50	1	0.031
13n 19	Przepustnica zastawkowa DAOSL-OCY-200	1	
13n 20	Przepustnica zastawkowa DAOSL-OCY-200	1	
13n 21	Przepustnica soczewkowa GBL-OCY-200	1	
13n 22	Przewód elastyczny AE-SN-150 677	1	
13n 23	Redukcja RSCL-OCY-250-200	1	0.16
13n 24	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-250-1x3000+1000	1	3.14
13n 25	Kolano BP-OCY-250-90	1	0.430
13n 26	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-250-321	1	0.252
13n 27	Redukcja PRL1v-N-OCY-300x300-250-30-50-300	1	0.361
13n 28	Czerpnia ścienna CSQ-N-OCY-300x300	1	

**POMIESZCZENIE -1/13   wywiew**

13n 1	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-250-2x3000+241	1	4.899
13n 2	Kratka do kanałów okr. SGR-OCY-2-425-125	1	
13n 3	Kratka do kanałów okr. SGR-OCY-2-425-125	1	
13n 4	Kratka do kanałów okr. SGR-OCY-2-425-125	1	
13n 5	Kolano BP-OCY-250-90	1	0.430
13n 6	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-250-2723	1	2.138
13n 7	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-250-1928	1	1.513
13n 8	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-250-602	1	0.473
13n 9	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-250-305	1	0.239
13n 10	Kolano BP-OCY-250-90	4	0.430
13n 11	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-250-467	1	0.366
13n 12	Przepustnica zastawkowa DAOSL-OCY-250	1	
13n 13	Kolano BP-OCY-250-90	1	0.430
13n 14	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-250-143	1	0.112
13n 15	Kolano BP-OCY-250-90	1	0.430
13n 16	Kolano BP-OCY-250-90	1	0.430
13n 18	Redukcja PRL1v-N-OCY-200x400-250-30-50-200	1	0.256
13n 19	Kolano BP-OCY-250-30	1	0.226
13n 20	Przewód elastyczny AE-SN-250 291	1	
13n 21	Kolano BP-OCY-250-90	1	0.430

13n 24 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-250-1x3000+1000	1	3.14	
13n 25 Kolano BP-OCY-250-90	1	0.430	
13n 26 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-250-321	1	0.252	
13n 27 Redukcja PRL1v-N-OCY-300x300-250-30-50-300	1	0.361	
13n 28 Czerpnia ścienna CSQ-N-OCY-300x300	1		
13n 29 Redukcja PRL1v-N-OCY-200x400-250-30-50-200	1	0.256	
13w			
13w 1 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-250-1x3000+2844	1	4.587	
13w 2 Kratka do kanałów okr. SGR-OCY-2-425-125	3		
13w 3 Kolano BP-OCY-250-90	1	0.430	
13w 4 Kolano BP-OCY-250-90	1	0.430	
13w 5 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-250-193	1	0.152	
13w 6 Kolano BS-OCY-250-90	1	0.429	
13w 7 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-250-307	1	0.241	
13w 8 Kolano BS-OCY-250-30	1	0.219	
13w 9 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-250-244	1	0.191	
13w 10 Kolano BP-OCY-250-90	1	0.430	
13w 11 Kolano BP-OCY-250-90	1	0.430	
13w 12 Redukcja RPC-OCY-315-250	1	0.14	
13w 13 Redukcja RPC-OCY-315-250	1	0.14	
13w 14 Kolano BP-OCY-250-90	1	0.430	
13w 15 Kolano BP-OCY-250-90	1	0.430	
13w 16 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-250-331	1	0.26	
13w 17 Kolano BP-OCY-250-90	2	0.430	
13w 18 Kolano BP-OCY-250-90	1	0.430	
13w 19 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-250-1198	1	0.941	
13w 20 Kolano BP-OCY-250-90	1	0.430	
13w 21 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-250-4x3000+2000	1	10.99	
13w 22 Kolano BP-OCY-250-90	1	0.430	
13w 23 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-250-481	1	0.378	
13w 24 Kolano BP-OCY-250-90	1	0.430	
13w 25 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-250-2725	1	2.139	
13w 26 Kolano BP-OCY-250-90	1	0.430	
13w 27 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-250-1036	1	0.813	
13w 28 Kolano BP-OCY-250-90	1	0.430	
13w 29 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-250-4x3000+2000	1	10.99	
13w 30 Kolano BP-OCY-250-90	1	0.430	
13w 31 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-250-198	1	0.155	
13w 32 Czerpnia-wyrzutnia UVLA-OCY-200	1		

**POMIESZCZENIE -1/4**

14w 1 Wentylator ścienny STYL-150WC	1		
14w 2 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-150-2425	1	1.142	
14w 3 Kolano BP-OCY-150-90	1	0.168	
14w 4 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-150-469	1	0.221	
14w 5 Kolano BP-OCY-150-90	1	0.168	
14w 6 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-150-5x3000+2000	1	8.007	
14w 7 Kolano BP-OCY-150-90	1	0.168	
14w 8 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-150-113	1	0.053	

14w 9 Czerpnia-wyrzutnia UVLA-OCY-150	1	
---------------------------------------	---	--

**POMIESZCZENIE -1/15**

15w 1 Wentylator ścienny STYL-150WC	1	
15w 2 Kolano BP-OCY-150-90	1	0.168
15w 3 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-150-4x3000+2000	1	6.594
15w 4 Kolano BP-OCY-150-90	1	0.168
15w 5 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-150-87	1	0.041
15w 6 Kolano BP-OCY-150-90	1	0.168
15w 7 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-150-1736	1	0.818
15w 8 Kolano BP-OCY-150-90	1	0.168
15w 9 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-150-618	1	0.291
15w 10 Kolano BP-OCY-150-90	1	0.168
15w 11 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-150-4x3000+2000	1	6.594
15w 12 Kolano BP-OCY-150-90	1	0.168
15w 13 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-150-160	1	0.075
15w 14 Czerpnia-wyrzutnia UVLA-OCY-150	1	

**POMIESZCZENIE -1/16**

16w 1 Wentylator ścienny STYL-150WC	1	
16w 2 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-150-1995	1	0.94
16w 3 Kolano BP-OCY-150-90	1	0.168
16w 4 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-150-4x3000+2000	1	6.594
16w 5 Kolano BP-OCY-150-90	1	0.168
16w 6 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-150-352	1	0.166
16w 7 Kolano BP-OCY-150-90	1	0.168
16w 8 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-150-2159	1	1.017
16w 9 Kolano BP-OCY-150-90	1	0.168
16w 10 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-150-870	1	0.41
16w 11 Kolano BP-OCY-150-90	1	0.168
16w 12 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-150-4x3000+2000	1	6.594
16w 13 Kolano BP-OCY-150-90	1	0.168
16w 14 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-150-85	1	0.04
16w 15 Czerpnia-wyrzutnia UVLA-OCY-150	1	

**POMIESZCZENIE 0/17**

17w 1 Zawór naw.-wyw. chromoniklowy KCN-OCY-150	1	
17w 2 Kolano BP-OCY-150-90	1	0.168
17w 3 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-150-1x3000+1000	1	1.884
17w 4 Zawór naw.-wyw. chromoniklowy KCN-OCY-150	1	
17w 5 Kolano BP-OCY-150-90	1	0.168
17w 6 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-150-1x3000+1000	1	1.884
17w 7 Kratka standard KRS150P	1	
17w 8 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-150-80	1	0.038
17w 9 Kolano BP-OCY-150-90	1	0.168
17w 10 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-150-2x3000+2000	1	3.768
17w 11 Kolano BP-OCY-150-90	1	0.168
17w 12 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-150-56	1	0.026
17w 13 Kolano BP-OCY-150-90	1	0.168
17w 14 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-150-890	1	0.419

17w 15	Kolano BP-OCY-150-90	1	0.168
17w 16	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-150-1x3000+2884	1	2.771
17w 17	Redukcja RSCL-OCY-150-100	1	0.084
17w 18	Tłumik SIL-OCY-100-300	1	
17w 19	Wentylator kanałowy DV-OCY-100-E	1	
17w 20	Tłumik SIL-OCY-100-300	1	
17w 21	Redukcja RSCL-OCY-150-100	1	0.084
17w 22	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-150-1111	1	0.523
17w 23	Kolano BP-OCY-150-90	1	0.168
17w 24	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-150-1115	1	0.525
17w 25	Kolano BP-OCY-150-90	1	0.168
17w 26	Kolano BP-OCY-150-90	1	0.168
17w 27	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-150-418	1	0.197
17w 28	Kolano BP-OCY-150-90	1	0.168
17w 29	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-150-798	1	0.376
17w 30	Kolano BP-OCY-150-90	1	0.168
17w 31	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-150-1x3000+1000	1	1.884
17w 32	Czerpnia-wyrzutnia UVLA-OCY-150	1	
17w 33	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-150-227	1	0.107
17w 34	Kolano BP-OCY-150-90	1	0.168
17w 254	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-150-1x3000+66	1	1.444

**POMIESZCZENIE -1/18**

18g 1	Wentylator ścienny STYL-150WC	1	
18g 2	Kolano BP-OCY-150-90	1	0.168
18g 3	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-150-1x3000+1000	1	1.884
18g 4	Kolano BP-OCY-150-90	1	0.168
18g 5	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-150-2116	1	0.996
18g 6	Kolano BP-OCY-150-90	1	0.168
18g 7	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-150-2286	1	1.077
18g 8	Kolano BP-OCY-150-90	1	0.168
18g 9	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-150-2200	1	1.036
18g 10	Kolano BP-OCY-150-90	1	0.168
18g 11	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-150-419	1	0.198
18g 12	Kolano BP-OCY-150-90	1	0.168
18g 13	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-150-1x3000+1000	1	1.884

**POMIESZCZENIA -1/8b, -18c**

18w 1	Zawór naw.-wyw. chromonikłowy KCN-OCY-100	1	
18w 2	Kolano BP-OCY-100-90	1	0.085
18w 3	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-394	1	0.124
18w 4	Kolano BP-OCY-100-90	1	0.085
18w 5	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-1276	1	0.401
18w 6	Przepustnica soczewkowa GBL-OCY-100	1	
18w 7	Trójnik TPC-OCY-150-100	1	0.182
18w 8	Zawór naw.-wyw. chromonikłowy KCN-OCY-100	1	
18w 9	Przewód elastyczny AE-SN-100 1294	1	
18w 10	Przepustnica soczewkowa GBL-OCY-100	1	
18w 11	Trójnik TPC-OCY-150-100	1	0.182
18w 12	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-150-186	1	0.087
18w 13	Tłumik SIL-OCY-150-300	1	

18w 14	Wentylator kanałowy WK 150 V = 100 m3/h	1	
18w 15	Tłumik SIL-OCY-150-300	1	
18w 16	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-150-1525	1	0.718
18w 17	Kolano BP-OCY-150-90	1	0.168
18w 18	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-150-500	1	0.236
18w 19	Kolano BP-OCY-150-90	1	0.168
18w 20	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-150-892	1	0.42
18w 21	Kolano BP-OCY-150-90	1	0.168
18w 22	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-150-500	1	0.236
18w 23	Kolano BP-OCY-150-90	1	0.168
18w 24	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-150-1x3000+1126	1	1.943
18w 25	Kolano BP-OCY-150-90	1	0.168
18w 26	Kolano BP-OCY-150-90	1	0.168
18w 27	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-150-5x3000+2000	1	8.007
18w 28	Kolano BP-OCY-150-90	1	0.168
18w 29	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-150-114	1	0.054
18w 30	Czerpnia-wyrzutnia UVLA-OCY-150	1	

**POMIESZCZENIE -1/19 (grawitacja)**

19g 1	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-150-2x3000+2000	1	3.768
19g 2	Kolano BP-OCY-150-90	1	0.168
19g 3	Zawór naw.-wyw. chromoniklowy KCN-OCY-150	1	
19g 4	Kolano BP-OCY-150-90	1	0.168
19g 5	Zawór naw.-wyw. chromoniklowy KCN-OCY-150	1	
19g 6	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-150-2x3000+2000	1	3.768
19g 7	Kolano BP-OCY-150-90	1	0.168
19g 8	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-150-489	1	0.23
19g 9	Kolano BP-OCY-150-90	1	0.168
19g 10	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-150-1x3000+1000	1	1.884

**POMIESZCZENIE 1/9 (nawiew)**

19n 1	Zawór naw.-wyw. plastikowy KPP-OCY-200	1	
19n 2	Kolano BP-OCY-200-90	1	0.275
19n 3	Redukcja RSCL-OCY-200-150	1	0.1
19n 4	Kolano BP-OCY-150-90	1	0.168
19n 5	Kolano BP-OCY-150-90	1	0.168
19n 6	Przewód elastyczny AE-SN-150 1752	1	



19n 7	Przepustnica soczewkowa GBL-OCY-150	1	
19n 8	Zawór naw.-wyw. plastikowy KPP-OCY-200	1	
19n 9	Kolano BP-OCY-200-90	1	0.275
19n 10	Przewód elastyczny AE-SN-200 1149	1	
19n 11	Przepustnica soczewkowa GBL-OCY-200	1	
19n 12	Trójnik TPC-OCY-200-150	1	0.25
19n 13	Przepustnica zastawkowa DAOSL-OCY-200	1	
19n 14	Redukcja PRL1v-N-OCY-200x400-200-30-50-200	1	0.268
19n 15	Redukcja PRL1v-N-OCY-200x400-200-30-50-200	1	0.268
19n 16	Przepustnica zastawkowa DAOSL-OCY-200	1	
19n 17	Kolano BP-OCY-200-90	1	0.275
19n 18	Kolano BP-OCY-200-90	1	0.275
19n 19	Przewód elastyczny AE-SN-200 2740	1	
19n 20	Kolano BP-OCY-200-90	1	0.275
19n 21	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-200-1x3000+272	1	2.055
19n 22	Kolano BP-OCY-200-90	1	0.275
19n 23	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-200-406	1	0.255
19n 24	Redukcja PRL1v-N-OCY-250x250-200-30-50-300	1	0.301
19n 25	Czerpnia ścienna CSQ-N-OCY-250x250	1	

**POMIESZCZENIE 1/9 (wywiew)**

19w 1	Zawór naw.-wyw. plastikowy KPP-OCY-200	1	
19w 2	Kolano BP-OCY-200-90	1	0.275
19w 3	Redukcja RSCL-OCY-200-150	1	0.1
19w 4	Przewód elastyczny AE-SN-150 3307	1	
19w 5	Kolano BP-OCY-150-90	1	0.168
19w 6	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-150-724	1	0.341
19w 7	Przepustnica soczewkowa GBL-OCY-150	1	
19w 8	Redukcja RSCL-OCY-200-150	1	0.1
19w 9	Trójnik TPC-OCY-200-200	1	0.35
19w 10	Przepustnica soczewkowa GBL-OCY-200	1	
19w 11	Przewód elastyczny AE-SN-200 890	1	
19w 12	Kolano BP-OCY-200-90	1	0.275
19w 13	Zawór naw.-wyw. plastikowy KPP-OCY-200	1	
19w 14	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-200-1x3000+378	1	2.121
19w 15	Przepustnica zastawkowa DAOSL-OCY-200	2	
19w 16	Redukcja RPC-OCY-315-200	2	0.14
19w 17	Kolano BP-OCY-200-90	1	0.275
19w 18	Kolano BP-OCY-200-90	1	0.275
19w 19	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-200-1x3000+232	1	2.029
19w 20	Kolano BP-OCY-200-90	1	0.275
19w 21	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-200-690	1	0.433
19w 22	Kolano BP-OCY-200-90	1	0.275
19w 23	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-200-3x3000+1000	1	6.28
19w 27	Kolano BP-OCY-200-90	1	0.275
19w 28	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-200-191	1	0.12
19w 29	Czerpnia wyrzutnia UVLA-OCY-200	1	

**POKOJE STUDENCKIE (nawiew układ I)**

1n 1	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-560-10	1	0.018	
1n 2	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-560-296	1	0.52	
1n 3	Podstawa dachowa TAGF-OCY-560-39	1		
1n 4	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-560-210	1	0.37	
1n 5	Redukcja RSCL-OCY-800-560	1	1.332	
1n 6	Trójnik TS-OCY-560-560	1	2.016	
1n 7	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-560-975	1	1.713	
1n 8	Kolano BS-OCY-560-30	1	0.862	
1n 9	Kolano BS-OCY-560-45	1	1.131	
1n 10	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-560-164	1	0.289	
1n 11	Kolano BS-OCY-560-45	1	1.131	
1n 12	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-560-1x3000+538	1	6.22	
1n 13	Redukcja PRL1v-N-OCY-950x650-560-30-50-500	1	1.717	
1n 14	Kłapa przeciwpożarowa 950x650		1	
1n 15	Tłumik akustyczny SLQv-N-OCY-1-1-5-940-640-1000		2	
1n 16	Redukcja sym. QPR6v-N-OCY-300x700-940x650-30-30	-647	1	2.059
1n 17	Kłapa przeciwpożarowa 700x300	1		
1n 18	Odsadzka QPR3v-N-OCY-700x300-342-30-30-1000	1	2.114	
1n 19	Łuk QBv-N-OCY-300x700-30-30-120-90	2	2.696	
1n 20	Kanał wentylacyjny QD-N-OCY-700X300-3000	1	6	
1n 21	Redukcja QPR-N-OCY-200x700-200x300-6-600-25	1	1.08	
1n 22	Kanał wentylacyjny QD-N-OCY-200X300-121	1	0.121	
1n 23	Trójnik QTT-N-OCY-200-300x200-500-225-100	1	0.525	
1n 24	Redukcja PRL1v-N-OCY-200x200-180-30-50-200	1	0.16	
1n 25	Przepustnica regulacyjna DAR-OCY-180	1		
1n 26	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-180-87	1	0.049	
1n 27	Trójnik TPC-OCY-180-100	1	0.2	
1n 28	Trójnik TPC-OCY-180-100	1	0.2	
1n 29	Redukcja RSCL-OCY-180-150	1	0.08	
1n 30	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-150-3x3000+436	1	4.445	
1n 31	Trójnik TPC-OCY-150-100	1	0.182	
1n 32	Redukcja RSCL-OCY-150-100	1	0.084	
1n 33	Kolano BP-OCY-100-90	1	0.085	
1n 34	Przepustnica soczewkowa IBL-OCY-100	1		
1n 35	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-2392	1	0.751	
1n 36	Trójnik TPC-OCY-100-100	1	0.13	
1n 37	Przepustnica soczewkowa IBL-OCY-100	1		
1n 38	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-1x3000+236	1	1.016	
1n 39	Tłumik SLL-OCY-100-300	1		
1n 40	Kolano BP-OCY-100-90	1	0.085	
1n 41	Redukcja PR-N-OCY-200x100-100-1-100-25	1	0.067	
1n 42	Kratka do kanałów prostok. RHS-OCY-0-9-1-200-100	1		
1n 43	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-626	1	0.197	
1n 44	Przepustnica soczewkowa IBL-OCY-100	1		
1n 45	Tłumik SLL-OCY-100-300	1		
1n 46	Kolano BP-OCY-100-90	1	0.085	
1n 47	Redukcja PR-N-OCY-200x100-100-1-100-25	1	0.067	
1n 48	Kratka do kanałów prostok. RHS-OCY-0-9-1-200-100	1		
1n 49	Przepustnica soczewkowa IBL-OCY-100	1		

1n 50	Przewód elastyczny ALSD-1-100 1404	1	
1n 51	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-2337	1	0.734
1n 52	Trójnik TPC-OCY-100-100	1	0.13
1n 53	Przepustnica soczewkowa IBL-OCY-100	1	
1n 54	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-661	1	0.208
1n 55	Tłumik SLL-OCY-100-300	1	
1n 56	Kolano BP-OCY-100-90	1	0.085
1n 57	Redukcja PR-N-OCY-200x100-100-1-100-25	1	0.067
1n 58	Kratka do kanałów prostok. RHS-OCY-0-9-1-200-100	1	
1n 59	Przepustnica soczewkowa IBL-OCY-100	1	
1n 60	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-1x3000+201	1	1.005
1n 61	Tłumik SLL-OCY-100-300	1	
1n 62	Kolano BP-OCY-100-90	1	0.085
1n 63	Redukcja PR-N-OCY-200x100-100-1-100-25	1	0.067
1n 64	Kratka do kanałów prostok. RHS-OCY-0-9-1-200-100	1	
1n 65	Przepustnica soczewkowa IBL-OCY-100	1	
1n 66	Przewód elastyczny ALSD-1-100 1614	1	
1n 67	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-2124	1	0.667
1n 68	Trójnik TPC-OCY-100-100	1	0.13
1n 69	Przepustnica soczewkowa IBL-OCY-100	1	
1n 70	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-2675	1	0.84
1n 71	Tłumik SLL-OCY-100-300	1	
1n 72	Kolano BP-OCY-100-90	1	0.085
1n 73	Redukcja PR-N-OCY-200x100-100-1-100-25	1	0.067
1n 74	Kratka do kanałów prostok. RHS-OCY-0-9-1-200-100	1	
1n 75	Przepustnica soczewkowa IBL-OCY-100	1	
1n 76	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-1305	1	0.41
1n 77	Tłumik SLL-OCY-100-300	1	
1n 78	Kolano BP-OCY-100-90	1	0.085
1n 79	Redukcja PR-N-OCY-200x100-100-1-100-25	1	0.067
1n 80	Kratka do kanałów prostok. RHS-OCY-0-9-1-200-100	1	
1n 81	Redukcja PRL1v-N-OCY-200x200-150-30-50-200	1	0.161
1n 82	Przepustnica regulacyjna DAR-OCY-150	1	
1n 83	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-150-1x3000+711	1	1.748
1n 84	Trójnik TPC-OCY-150-100	1	0.182
1n 85	Redukcja RSCL-OCY-150-125	1	0.063
1n 86	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-125-2x3000+1330	1	2.881
1n 87	Trójnik TPC-OCY-125-100	1	0.156
1n 88	Redukcja RSCL-OCY-125-100	1	0.063
1n 89	Kolano BP-OCY-100-90	1	0.085
1n 90	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-2417	1	0.759
1n 91	Trójnik TPC-OCY-100-100	1	0.13
1n 92	Przepustnica soczewkowa IBL-OCY-100	1	
1n 93	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-1x3000+44	1	0.956
1n 94	Tłumik SLL-OCY-100-300	1	
1n 95	Kolano BP-OCY-100-90	1	0.085
1n 96	Redukcja PR-N-OCY-200x100-100-1-100-25	1	0.067
1n 97	Kratka do kanałów prostok. RHS-OCY-0-9-1-200-100	1	
1n 98	Przepustnica soczewkowa IBL-OCY-100	1	
1n 99	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-143	1	0.045

1n 100 Kolano BP-OCY-100-90	1	0.085
1n 101 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-200	1	0.063
1n 102 Kolano BP-OCY-100-90	1	0.085
1n 103 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-294	1	0.092
1n 104 Tłumik SLL-OCY-100-300	1	
1n 105 Kolano BP-OCY-100-90	1	0.085
1n 106 Redukcja PR-N-OCY-200x100-100-1-100-25	1	0.067
1n 107 Kratka do kanałów prostok. RHS-OCY-0-9-1-200-100	1	
1n 108 Przepustnica soczewkowa IBL-OCY-100	1	
1n 109 Przewód elastyczny ALSD-1-100 1381	1	
1n 110 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-2124	1	0.667
1n 111 Trójnik TPC-OCY-100-100	1	0.13
1n 112 Przepustnica soczewkowa IBL-OCY-100	1	
1n 113 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-1x3000+455	1	1.085
1n 114 Tłumik SLL-OCY-100-300	1	
1n 115 Kolano BP-OCY-100-90	1	0.085
1n 116 Redukcja PR-N-OCY-200x100-100-1-100-25	1	0.067
1n 117 Kratka do kanałów prostok. RHS-OCY-0-9-1-200-100	1	
1n 118 Przepustnica soczewkowa IBL-OCY-100	1	
1n 119 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-527	1	0.166
1n 120 Tłumik SLL-OCY-100-300	1	
1n 121 Kolano BP-OCY-100-90	1	0.085
1n 122 Redukcja PR-N-OCY-200x100-100-1-100-25	1	0.067
1n 123 Kratka do kanałów prostok. RHS-OCY-0-9-1-200-100	1	
1n 124 Przepustnica soczewkowa IBL-OCY-100	1	
1n 125 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-2600	1	0.816
1n 126 Trójnik TPC-OCY-100-100	1	0.13
1n 127 Przepustnica soczewkowa IBL-OCY-100	1	
1n 128 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-1x3000+330	1	1.046
1n 129 Tłumik SLL-OCY-100-300	1	
1n 130 Kolano BP-OCY-100-90	1	0.085
1n 131 Redukcja PR-N-OCY-200x100-100-1-100-25	1	0.067
1n 132 Kratka do kanałów prostok. RHS-OCY-0-9-1-200-100	1	
1n 133 Przepustnica soczewkowa IBL-OCY-100	1	
1n 134 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-633	1	0.199
1n 135 Tłumik SLL-OCY-100-300	1	
1n 136 Kolano BP-OCY-100-90	1	0.085
1n 137 Redukcja PR-N-OCY-200x100-100-1-100-25	1	0.067
1n 138 Kratka do kanałów prostok. RHS-OCY-0-9-1-200-100	1	
1n 139 Kanał wentylacyjny QD-N-OCY-500X300-3000	1	4.8
1n 140 Trójnik QTT-N-OCY-300-200x500-500-300-100	1	1.01
1n 141 Redukcja QPR-N-OCY-200x500-200x300-6-600-25	1	0.84
1n 142 Kanał wentylacyjny QD-N-OCY-200X300-132	1	0.132
1n 143 Trójnik QTT-N-OCY-200-300x200-500-225-100	1	0.525
1n 144 Przepustnica wielopłaszczyznowa QDSW-N-OCY-200x200	1	
1n 145 Kanał wentylacyjny QD-N-OCY-200X200-1334	1	1.067
1n 146 Redukcja PRL1v-N-OCY-200x200-150-30-50-300	1	0.241
1n 147 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-150-2x3000+2895	1	4.19
1n 148 Trójnik TPC-OCY-150-100	1	0.182
1n 149 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-150-172	1	0.081

1n 150 Trójnik TPC-OCY-150-100	1	0.182
1n 151 Redukcja RSCL-OCY-150-100	1	0.084
1n 152 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-1x3000+2830	1	1.831
1n 153 Trójnik TPC-OCY-100-100	1	0.13
1n 154 Przepustnica soczewkowa IBL-OCY-100	1	
1n 155 Tłumik SLL-OCY-100-300	1	
1n 156 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-1x3000+2534	1	1.738
1n 157 Kratka do kanałów okr. SGR-OCY-7-325-75	1	
1n 158 Przepustnica soczewkowa IBL-OCY-100	1	
1n 159 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-884	1	0.278
1n 160 Tłumik SLL-OCY-100-300	1	
1n 161 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-1x3000+2434	1	1.706
1n 162 Kratka do kanałów okr. SGR-OCY-7-325-75	1	
1n 163 Przepustnica soczewkowa IBL-OCY-100	1	
1n 164 Przewód elastyczny ALSD-1-100 1544	1	
1n 165 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-2337	1	0.734
1n 166 Trójnik TPC-OCY-100-100	1	0.13
1n 167 Przepustnica soczewkowa IBL-OCY-100	1	
1n 168 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-1403	1	0.44
1n 169 Tłumik SLL-OCY-100-300	1	
1n 170 Kolano BP-OCY-100-90	1	0.085
1n 171 Redukcja PR-N-OCY-200x100-100-1-100-25	1	0.067
1n 172 Kratka do kanałów prostok. RHS-OCY-0-9-1-200-100	1	
1n 173 Przepustnica soczewkowa IBL-OCY-100	1	
1n 174 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-1x3000+1751	1	1.492
1n 175 Tłumik SLL-OCY-100-300	1	
1n 176 Kolano BP-OCY-100-90	1	0.085
1n 177 Redukcja PR-N-OCY-200x100-100-1-100-25	1	0.067
1n 178 Kratka do kanałów prostok. RHS-OCY-0-9-1-200-100	1	
1n 179 Przepustnica soczewkowa IBL-OCY-100	1	
1n 180 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-2562	1	0.805
1n 181 Trójnik TPC-OCY-100-100	1	0.13
1n 182 Przepustnica soczewkowa IBL-OCY-100	1	
1n 183 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-1x3000+1404	1	1.383
1n 184 Tłumik SLL-OCY-100-300	1	
1n 185 Kolano BP-OCY-100-90	1	0.085
1n 186 Redukcja PR-N-OCY-200x100-100-1-100-25	1	0.067
1n 187 Kratka do kanałów prostok. RHS-OCY-0-9-1-200-100	1	
1n 188 Przepustnica soczewkowa IBL-OCY-100	1	
1n 189 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-1750	1	0.55
1n 190 Tłumik SLL-OCY-100-300	1	
1n 191 Kolano BP-OCY-100-90	1	0.085
1n 192 Redukcja PR-N-OCY-200x100-100-1-100-25	1	0.067
1n 193 Kratka do kanałów prostok. RHS-OCY-0-9-1-200-100	1	
1n 194 Króciec ILPR-OCY-100	1	
1n 195 Przepustnica soczewkowa GBL-OCY-100	1	
1n 196 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-1x3000+324	1	1.044
1n 197 Trójnik TPC-OCY-100-100	1	0.13
1n 198 Przepustnica soczewkowa IBL-OCY-100	1	
1n 199 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-1x3000+588	1	1.127

1n 200 Tłumik SLL-OCY-100-300	1	
1n 201 Kolano BP-OCY-100-90	1	0.085
1n 202 Redukcja PR-N-OCY-200x100-100-1-100-25	1	0.067
1n 203 Kratka do kanałów prostok. RHS-OCY-0-9-1-200-100	1	
1n 204 Przepustnica soczewkowa IBL-OCY-100	1	
1n 205 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-1782	1	0.56
1n 206 Tłumik SLL-OCY-100-300	1	
1n 207 Kolano BP-OCY-100-90	1	0.085
1n 208 Redukcja PR-N-OCY-200x100-100-1-100-25	1	0.067
1n 209 Kratka do kanałów prostok. RHS-OCY-0-9-1-200-100	1	
1n 210 Przepustnica wielopłaszczyznowa QDSW-N-OCY-200x200	1	
1n 211 Redukcja PRL1v-N-OCY-200x200-150-30-50-200	1	0.161
1n 212 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-150-1x3000+686	1	1.736
1n 213 Trójnik TPC-OCY-150-100	1	0.182
1n 214 Redukcja RSCL-OCY-150-125	1	0.063
1n 215 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-125-2x3000+1579	1	2.978
1n 216 Trójnik TPC-OCY-125-100	1	0.156
1n 217 Redukcja RSCL-OCY-125-100	1	0.063
1n 218 Kolano BP-OCY-100-90	1	0.085
1n 219 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-2623	1	0.824
1n 220 Trójnik TPC-OCY-100-100	1	0.13
1n 221 Przepustnica soczewkowa IBL-OCY-100	1	
1n 222 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-1x3000+905	1	1.226
1n 223 Tłumik SLL-OCY-100-300	1	
1n 224 Kolano BP-OCY-100-90	1	0.085
1n 225 Redukcja PR-N-OCY-200x100-100-1-100-25	1	0.067
1n 226 Kratka do kanałów prostok. RHS-OCY-0-9-1-200-100	1	
1n 227 Przepustnica soczewkowa IBL-OCY-100	1	
1n 228 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-2159	1	0.678
1n 229 Tłumik SLL-OCY-100-300	1	
1n 230 Kolano BP-OCY-100-90	1	0.085
1n 231 Redukcja PR-N-OCY-200x100-100-1-100-25	1	0.067
1n 232 Kratka do kanałów prostok. RHS-OCY-0-9-1-200-100	1	
1n 233 Przepustnica soczewkowa IBL-OCY-100	1	
1n 234 Przewód elastyczny AE-SN-100 1978	1	
1n 235 Tłumik SLL-OCY-100-300	1	
1n 236 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-1x3000+354	1	1.053
1n 237 Kolano BP-OCY-100-90	1	0.085
1n 238 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-2826	1	0.887
1n 239 Kolano BP-OCY-100-90	1	0.085
1n 240 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-2149	1	0.675
1n 241 Kratka do kanałów okr. SGR-OCY-7-325-75	1	
1n 242 Przepustnica soczewkowa IBL-OCY-100	1	
1n 243 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-2600	1	0.816
1n 244 Trójnik TPC-OCY-100-100	1	0.13
1n 245 Przepustnica soczewkowa IBL-OCY-100	1	
1n 246 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-1x3000+1404	1	1.383
1n 247 Tłumik SLL-OCY-100-300	1	
1n 248 Kolano BP-OCY-100-90	1	0.085
1n 249 Redukcja PR-N-OCY-200x100-100-1-100-25	1	0.067

1n 250 Kratka do kanałów prostok. RHS-OCY-0-9-1-200-100	1	
1n 251 Przepustnica soczewkowa IBL-OCY-100	1	
1n 252 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-1750	1	0.55
1n 253 Tłumik SLL-OCY-100-300	1	
1n 254 Kolano BP-OCY-100-90	1	0.085
1n 255 Redukcja PR-N-OCY-200x100-100-1-100-25	1	0.067
1n 256 Kratka do kanałów prostok. RHS-OCY-0-9-1-200-100	1	
1n 257 Kanał wentylacyjny QD-N-OCY-400X300-3000	1	4.2
1n 258 Trójnik QTT-N-OCY-300-200x400-500-275-100	1	0.85
1n 259 Redukcja QPR-N-OCY-200x400-200x300-6-600-25	1	0.72
1n 260 Kanał wentylacyjny QD-N-OCY-200X300-173	1	0.173
1n 261 Trójnik QTT-N-OCY-200-300x200-500-225-100	1	0.525
1n 262 Przepustnica wielopłaszczyznowa QDSW-N-OCY-200x200	1	
1n 263 Kanał wentylacyjny QD-N-OCY-200X200-1334	1	1.067
1n 264 Redukcja PRL1v-N-OCY-200x200-150-30-50-300	1	0.241
1n 265 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-150-2x3000+2895	1	4.19
1n 266 Trójnik TPC-OCY-150-100	1	0.182
1n 267 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-150-172	1	0.081
1n 268 Trójnik TPC-OCY-150-100	1	0.182
1n 269 Redukcja RSCL-OCY-150-100	1	0.084
1n 270 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-1x3000+2830	1	1.831
1n 271 Trójnik TPC-OCY-100-100	1	0.13
1n 272 Przepustnica soczewkowa IBL-OCY-100	1	
1n 273 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-884	1	0.278
1n 274 Tłumik SLL-OCY-100-300	1	
1n 275 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-1x3000+2434	1	1.706
1n 276 Kratka do kanałów okr. SGR-OCY-7-325-75	1	
1n 277 Przepustnica soczewkowa IBL-OCY-100	1	
1n 278 Tłumik SLL-OCY-100-300	1	
1n 279 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-1x3000+2534	1	1.738
1n 280 Kratka do kanałów okr. SGR-OCY-7-325-75	1	
1n 281 Przepustnica soczewkowa IBL-OCY-100	1	
1n 282 Przewód elastyczny ALSD-1-100 1544	1	
1n 283 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-2337	1	0.734
1n 284 Trójnik TPC-OCY-100-100	1	0.13
1n 285 Przepustnica soczewkowa IBL-OCY-100	1	
1n 286 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-1403	1	0.44
1n 287 Tłumik SLL-OCY-100-300	1	
1n 288 Kolano BP-OCY-100-90	1	0.085
1n 289 Redukcja PR-N-OCY-200x100-100-1-100-25	1	0.067
1n 290 Kratka do kanałów prostok. RHS-OCY-0-9-1-200-100	1	
1n 291 Przepustnica soczewkowa IBL-OCY-100	1	
1n 292 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-1x3000+1751	1	1.492
1n 293 Tłumik SLL-OCY-100-300	1	
1n 294 Kolano BP-OCY-100-90	1	0.085
1n 295 Redukcja PR-N-OCY-200x100-100-1-100-25	1	0.067
1n 296 Kratka do kanałów prostok. RHS-OCY-0-9-1-200-100	1	
1n 297 Przepustnica soczewkowa IBL-OCY-100	1	
1n 298 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-2562	1	0.805
1n 299 Trójnik TPC-OCY-100-100	1	0.13

1n 300 Przepustnica soczewkowa IBL-OCY-100	1	
1n 301 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-1750	1	0.55
1n 302 Tłumik SLL-OCY-100-300	1	
1n 303 Kolano BP-OCY-100-90	1	0.085
1n 304 Redukcja PR-N-OCY-200x100-100-1-100-25	1	0.067
1n 305 Kratka do kanałów prostok. RHS-OCY-0-9-1-200-100	1	
1n 306 Przepustnica soczewkowa IBL-OCY-100	1	
1n 307 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-1x3000+1404	1	1.383
1n 308 Tłumik SLL-OCY-100-300	1	
1n 309 Kolano BP-OCY-100-90	1	0.085
1n 310 Redukcja PR-N-OCY-200x100-100-1-100-25	1	0.067
1n 311 Kratka do kanałów prostok. RHS-OCY-0-9-1-200-100	1	
1n 312 Króciec ILPR-OCY-100	1	
1n 313 Przepustnica soczewkowa GBL-OCY-100	1	
1n 314 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-1x3000+324	1	1.044
1n 315 Trójnik TPC-OCY-100-100	1	0.13
1n 316 Przepustnica soczewkowa IBL-OCY-100	1	
1n 317 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-1x3000+588	1	1.127
1n 318 Tłumik SLL-OCY-100-300	1	
1n 319 Kolano BP-OCY-100-90	1	0.085
1n 320 Redukcja PR-N-OCY-200x100-100-1-100-25	1	0.067
1n 321 Kratka do kanałów prostok. RHS-OCY-0-9-1-200-100	1	
1n 322 Przepustnica soczewkowa IBL-OCY-100	1	
1n 323 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-1782	1	0.56
1n 324 Tłumik SLL-OCY-100-300	1	
1n 325 Kolano BP-OCY-100-90	1	0.085
1n 326 Redukcja PR-N-OCY-200x100-100-1-100-25	1	0.067
1n 327 Kratka do kanałów prostok. RHS-OCY-0-9-1-200-100	1	
1n 328 Przepustnica soczewkowa GBL-OCY-100	1	
1n 329 Króciec ILPR-OCY-100	1	
1n 330 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-2537	1	0.797
1n 331 Trójnik TPC-OCY-100-100	1	0.13
1n 332 Przepustnica soczewkowa IBL-OCY-100	1	
1n 333 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-1x3000+1400	1	1.382
1n 334 Tłumik SLL-OCY-100-300	1	
1n 335 Kolano BP-OCY-100-90	1	0.085
1n 336 Redukcja PR-N-OCY-200x100-100-1-100-25	1	0.067
1n 337 Kratka do kanałów prostok. RHS-OCY-0-9-1-200-100	1	
1n 338 Przepustnica soczewkowa IBL-OCY-100	1	
1n 339 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-970	1	0.305
1n 340 Tłumik SLL-OCY-100-300	1	
1n 341 Kolano BP-OCY-100-90	1	0.085
1n 342 Redukcja PR-N-OCY-200x100-100-1-100-25	1	0.067
1n 343 Kratka do kanałów prostok. RHS-OCY-0-9-1-200-100	1	
1n 344 Przepustnica wielopłaszczyznowa QDSW-N-OCY-200x200	1	
1n 345 Redukcja PRL1v-N-OCY-200x200-150-30-50-200	1	0.161
1n 346 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-150-1x3000+686	1	1.736
1n 347 Trójnik TPC-OCY-150-100	1	0.182
1n 348 Redukcja RSCL-OCY-150-125	1	0.063
1n 349 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-125-1x3000+2874	1	2.309



1n 350 Trójnik TPC-OCY-125-100	1	0.156
1n 351 Redukcja RSCL-OCY-125-100	1	0.063
1n 352 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-1709	1	0.537
1n 353 Kolano BP-OCY-100-90	1	0.085
1n 354 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-2623	1	0.824
1n 355 Trójnik TPC-OCY-100-100	1	0.13
1n 356 Przepustnica soczewkowa IBL-OCY-100	1	
1n 357 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-1x3000+905	1	1.226
1n 358 Tłumik SLL-OCY-100-300	1	
1n 359 Kolano BP-OCY-100-90	1	0.085
1n 360 Redukcja PR-N-OCY-200x100-100-1-100-25	1	0.067
1n 361 Kratka do kanałów prostok. RHS-OCY-0-9-1-200-100	1	
1n 362 Przepustnica soczewkowa IBL-OCY-100	1	
1n 363 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-2159	1	0.678
1n 364 Tłumik SLL-OCY-100-300	1	
1n 365 Kolano BP-OCY-100-90	1	0.085
1n 366 Redukcja PR-N-OCY-200x100-100-1-100-25	1	0.067
1n 367 Kratka do kanałów prostok. RHS-OCY-0-9-1-200-100	1	
1n 368 Przepustnica soczewkowa IBL-OCY-100	1	
1n 369 Przewód elastyczny ALSD-1-100 1569	1	
1n 370 Tłumik SLL-OCY-100-300	1	
1n 371 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-1x3000+2576	1	1.751
1n 372 Kratka do kanałów okr. SGR-OCY-7-325-75	1	
1n 373 Przepustnica soczewkowa IBL-OCY-100	1	
1n 374 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-2600	1	0.816
1n 375 Trójnik TPC-OCY-100-100	1	0.13
1n 376 Przepustnica soczewkowa IBL-OCY-100	1	
1n 377 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-1x3000+1404	1	1.383
1n 378 Tłumik SLL-OCY-100-300	1	
1n 379 Kolano BP-OCY-100-90	1	0.085
1n 380 Redukcja PR-N-OCY-200x100-100-1-100-25	1	0.067
1n 381 Kratka do kanałów prostok. RHS-OCY-0-9-1-200-100	1	
1n 382 Przepustnica soczewkowa IBL-OCY-100	1	
1n 383 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-1750	1	0.55
1n 384 Tłumik SLL-OCY-100-300	1	
1n 385 Kolano BP-OCY-100-90	1	0.085
1n 386 Redukcja PR-N-OCY-200x100-100-1-100-25	1	0.067
1n 387 Kratka do kanałów prostok. RHS-OCY-0-9-1-200-100	1	
1n 388 Kanał wentylacyjny QD-N-OCY-200X300-3000	1	3
1n 389 Łuk QBv-N-OCY-300x200-30-30-120-90	1	0.563
1n 390 Kanał wentylacyjny QD-N-OCY-300X200-822	1	0.822
1n 391 Trójnik QTT-N-OCY-200-300x200-500-225-100	1	0.525
1n 392 Przepustnica wielopłaszczyznowa QDSW-N-OCY-200x200	1	
1n 393 Kanał wentylacyjny QD-N-OCY-200X200-1334	1	1.067
1n 394 Redukcja PRL1v-N-OCY-200x200-150-30-50-300	1	0.241
1n 395 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-150-2x3000+2895	1	4.19
1n 396 Trójnik TPC-OCY-150-100	1	0.182
1n 397 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-150-172	1	0.081
1n 398 Trójnik TPC-OCY-150-100	1	0.182
1n 399 Redukcja RSCL-OCY-150-100	1	0.084

1n 400 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-1x3000+2409	1	1.698
1n 401 Trójnik TPC-OCY-100-100	1	0.13
1n 402 Przepustnica soczewkowa IBL-OCY-100	1	
1n 403 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-203	1	0.064
1n 404 Kolano BP-OCY-100-90	1	0.085
1n 405 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-887	1	0.279
1n 406 Tłumik SLL-OCY-100-300	1	
1n 407 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-1x3000+2434	1	1.706
1n 408 Kratka do kanałów okr. SGR-OCY-7-325-75	1	
1n 409 Przepustnica soczewkowa IBL-OCY-100	1	
1n 410 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-214	1	0.067
1n 411 Tłumik SLL-OCY-100-300	1	
1n 412 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-1046	1	0.328
1n 413 Kolano BP-OCY-100-90	1	0.085
1n 414 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-210	1	0.066
1n 415 Kolano BP-OCY-100-90	1	0.085
1n 416 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-1x3000+1085	1	1.283
1n 417 Kratka do kanałów okr. SGR-OCY-7-325-75	1	
1n 418 Przepustnica soczewkowa IBL-OCY-100	1	
1n 419 Przewód elastyczny ALSD-1-100 1544	1	
1n 420 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-2337	1	0.734
1n 421 Trójnik TPC-OCY-100-100	1	0.13
1n 422 Przepustnica soczewkowa IBL-OCY-100	1	
1n 423 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-1403	1	0.44
1n 424 Tłumik SLL-OCY-100-300	1	
1n 425 Kolano BP-OCY-100-90	1	0.085
1n 426 Redukcja PR-N-OCY-200x100-100-1-100-25	1	0.067
1n 427 Kratka do kanałów prostok. RHS-OCY-0-9-1-200-100	1	
1n 428 Przepustnica soczewkowa IBL-OCY-100	1	
1n 429 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-1x3000+1751	1	1.492
1n 430 Tłumik SLL-OCY-100-300	1	
1n 431 Kolano BP-OCY-100-90	1	0.085
1n 432 Redukcja PR-N-OCY-200x100-100-1-100-25	1	0.067
1n 433 Kratka do kanałów prostok. RHS-OCY-0-9-1-200-100	1	
1n 434 Przepustnica soczewkowa IBL-OCY-100	1	
1n 435 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-2562	1	0.805
1n 436 Trójnik TPC-OCY-100-100	1	0.13
1n 437 Przepustnica soczewkowa IBL-OCY-100	1	
1n 438 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-1x3000+1404	1	1.383
1n 439 Tłumik SLL-OCY-100-300	1	
1n 440 Kolano BP-OCY-100-90	1	0.085
1n 441 Redukcja PR-N-OCY-200x100-100-1-100-25	1	0.067
1n 442 Kratka do kanałów prostok. RHS-OCY-0-9-1-200-100	1	
1n 443 Przepustnica soczewkowa IBL-OCY-100	1	
1n 444 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-1750	1	0.55
1n 445 Tłumik SLL-OCY-100-300	1	
1n 446 Kolano BP-OCY-100-90	1	0.085
1n 447 Redukcja PR-N-OCY-200x100-100-1-100-25	1	0.067
1n 448 Kratka do kanałów prostok. RHS-OCY-0-9-1-200-100	1	
1n 449 Przepustnica soczewkowa GBL-OCY-100	1	

1n 450 Króciec ILPR-OCY-100	1	
1n 451 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-1x3000+324	1	1.044
1n 452 Trójnik TPC-OCY-100-100	1	0.13
1n 453 Przepustnica soczewkowa IBL-OCY-100	1	
1n 454 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-1x3000+588	1	1.127
1n 455 Tłumik SLL-OCY-100-300	1	
1n 456 Kolano BP-OCY-100-90	1	0.085
1n 457 Redukcja PR-N-OCY-200x100-100-1-100-25	1	0.067
1n 458 Kratka do kanałów prostok. RHS-OCY-0-9-1-200-100	1	
1n 459 Przepustnica soczewkowa IBL-OCY-100	1	
1n 460 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-1782	1	0.56
1n 461 Tłumik SLL-OCY-100-300	1	
1n 462 Kolano BP-OCY-100-90	1	0.085
1n 463 Redukcja PR-N-OCY-200x100-100-1-100-25	1	0.067
1n 464 Kratka do kanałów prostok. RHS-OCY-0-9-1-200-100	1	
1n 465 Króciec ILPR-OCY-100	1	
1n 466 Przepustnica soczewkowa GBL-OCY-100	1	
1n 467 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-2537	1	0.797
1n 468 Trójnik TPC-OCY-100-100	1	0.13
1n 469 Przepustnica soczewkowa IBL-OCY-100	1	
1n 470 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-970	1	0.305
1n 471 Tłumik SLL-OCY-100-300	1	
1n 472 Kolano BP-OCY-100-90	1	0.085
1n 473 Redukcja PR-N-OCY-200x100-100-1-100-25	1	0.067
1n 474 Kratka do kanałów prostok. RHS-OCY-0-9-1-200-100	1	
1n 475 Przepustnica soczewkowa IBL-OCY-100	1	
1n 476 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-1x3000+1400	1	1.382
1n 477 Tłumik SLL-OCY-100-300	1	
1n 478 Kolano BP-OCY-100-90	1	0.085
1n 479 Redukcja PR-N-OCY-200x100-100-1-100-25	1	0.067
1n 480 Kratka do kanałów prostok. RHS-OCY-0-9-1-200-100	1	
1n 481 Redukcja PRL1v-N-OCY-200x200-150-30-50-200	1	0.161
1n 482 Przepustnica soczewkowa GBL-OCY-150	1	
1n 483 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-150-2301	1	1.084
1n 484 Trójnik TPC-OCY-150-100	1	0.182
1n 485 Redukcja RSCL-OCY-150-100	1	0.084
1n 486 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-2x3000+594	1	2.071
1n 487 Przewód elastyczny ALSD-1-100 2298	1	
1n 488 Tłumik SLL-OCY-100-300	1	
1n 489 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-1x3000+2811	1	1.825
1n 490 Kratka do kanałów okr. SGR-OCY-7-325-75	1	
1n 491 Przepustnica soczewkowa IBL-OCY-100	1	
1n 492 Przewód elastyczny ALSD-1-100 1060	1	
1n 493 Tłumik SLL-OCY-100-300	1	
1n 494 Kolano BP-OCY-100-90	1	0.085
1n 495 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-1x3000+2534	1	1.738
1n 496 Kratka do kanałów okr. SGR-OCY-7-325-75	1	
1n 497 Króciec ILPR-OCY-100	1	
1n 498 Przepustnica soczewkowa GBL-OCY-100	1	
1n 499 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-2537	1	0.797

1n 500 Trójnik TPC-OCY-100-100	1	0.13
1n 501 Przepustnica soczewkowa IBL-OCY-100	1	
1n 502 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-970	1	0.305
1n 503 Tłumik SLL-OCY-100-300	1	
1n 504 Kolano BP-OCY-100-90	1	0.085
1n 505 Redukcja PR-N-OCY-200x100-100-1-100-25	1	0.067
1n 506 Kratka do kanałów prostok. RHS-OCY-0-9-1-200-100	1	
1n 507 Przepustnica soczewkowa IBL-OCY-100	1	
1n 508 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-1x3000+1400	1	1.382
1n 509 Tłumik SLL-OCY-100-300	1	
1n 510 Kolano BP-OCY-100-90	1	0.085
1n 511 Redukcja PR-N-OCY-200x100-100-1-100-25	1	0.067
1n 512 Kratka do kanałów prostok. RHS-OCY-0-9-1-200-100	1	
1n 513 Przepustnica soczewkowa IBL-OCY-100	1	
1n 514 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-2387	1	0.749
1n 515 Trójnik TPC-OCY-100-100	1	0.13
1n 516 Przepustnica soczewkowa IBL-OCY-100	1	
1n 517 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-770	1	0.242
1n 518 Tłumik SLL-OCY-100-300	1	
1n 519 Kolano BP-OCY-100-90	1	0.085
1n 520 Redukcja PR-N-OCY-200x100-100-1-100-25	1	0.067
1n 521 Kratka do kanałów prostok. RHS-OCY-0-9-1-200-100	1	
1n 522 Przepustnica soczewkowa IBL-OCY-100	1	
1n 523 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-1x3000+227	1	1.013
1n 524 Tłumik SLL-OCY-100-300	1	
1n 525 Kolano BP-OCY-100-90	1	0.085
1n 526 Redukcja PR-N-OCY-200x100-100-1-100-25	1	0.067
1n 527 Kratka do kanałów prostok. RHS-OCY-0-9-1-200-100	1	
1n 1040 Trójnik QTT-N-OCY-300-200x700-500-300-100	1	1.27
<b>ŁAZIENKI STUDENCKIE (wywiew układ I)</b>		
1w 1 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-560-10	1	0.018
1w 2 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-560-300	1	0.527
1w 3 Podstawa dachowa TAGF-OCY-560-39	1	
1w 4 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-560-453	1	0.795
1w 5 Redukcja RSCL-OCY-800-560	1	1.332
1w 6 Trójnik TSV-OCY-560-560	1	2.856
1w 7 Kolano BS-OCY-560-45	1	1.131
1w 8 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-560-1x3000+16	1	5.302
1w 9 Kolano BS-OCY-560-90	1	1.902
1w 10 Redukcja PRL1v-N-OCY-500x650-560-30-50-450	1	1.04
1w 11 Łuk QBRv-N-OCY-650x950-500-30-30-120-90	1	5.57
1w 12 Kłapa przeciwpożarowa 950x650	1	
1w 13 Tłumik akustyczny SLQv-N-OCY-1-1-5-940-640-500	1	
1w 14 Redukcja sym. QPR6v-N-OCY-940x700-940x640-30-30-132	1	0.444
1w 15 Odsadzka o zmiennym prz. QPR4v-N-OCY-700x300-940-20-30-30-800	1	3.32
1w 16 Kłapa przeciwpożarowa 700x300		
1w 17 Łuk QBv-N-OCY-300x700-30-30-120-90	1	2.696
1w 18 Kanał wentylacyjny QD-N-OCY-700X300-1000	1	2
1w 19 Trójnik QTT-N-OCY-300-200x700-500-300-100	1	1.27

1w 20	Kanał wentylacyjny QD-N-OCY-700X200-158	1	0.284
1w 21	Trójnik QTT-N-OCY-200-700x200-900-225-100	1	0.945
1w 22	Redukcja PRL1v-N-OCY-200x200-180-30-50-200	1	0.16
1w 23	Przepustnica regulacyjna DAR-OCY-180	1	
1w 24	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-180-1x3000+2227	1	2.953
1w 25	Trójnik TPC-OCY-180-100	1	0.2
1w 26	Trójnik TPC-OCY-180-100	1	0.2
1w 27	Redukcja RSCL-OCY-180-150	1	0.08
1w 28	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-150-1468	1	0.691
1w 29	Trójnik TPC-OCY-150-100	1	0.182
1w 30	Redukcja RSCL-OCY-150-100	1	0.084
1w 31	Przepustnica soczewkowa IBL-OCY-100	1	
1w 32	Przewód elastyczny AE-SN-100 1377	1	
1w 33	Tłumik SLL-OCY-100-300	1	
1w 34	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-1066	1	0.335
1w 35	Przewód elastyczny AE-SN-100 1373	1	
1w 36	Zawór naw.-wyw. chromonikłowy KCN-OCY-100	1	
1w 37	Przepustnica soczewkowa IBL-OCY-100	1	
1w 38	Przewód elastyczny ALSD-1-100 1547	1	
1w 39	Tłumik SIL-OCY-100-300	1	
1w 40	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-1066	1	0.335
1w 41	Przewód elastyczny ALSD-1-100 1342	1	
1w 42	Zawór naw.-wyw. chromonikłowy KCN-OCY-100	1	
1w 43	Przepustnica soczewkowa IBL-OCY-100	1	
1w 44	Przewód elastyczny AE-SN-100 972	1	
1w 45	Tłumik SLL-OCY-100-300	1	
1w 46	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-1066	1	0.335
1w 47	Przewód elastyczny ALSD-1-100 1266	1	
1w 48	Zawór naw.-wyw. chromonikłowy KCN-OCY-100	1	
1w 49	Przepustnica soczewkowa IBL-OCY-100	1	
1w 50	Przewód elastyczny ALSD-1-100 1251	1	
1w 51	Tłumik SIL-OCY-100-300	1	
1w 52	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-1066	1	0.335
1w 53	Przewód elastyczny ALSD-1-100 1328	1	
1w 54	Zawór naw.-wyw. chromonikłowy KCN-OCY-100	1	
1w 55	Redukcja PRL1v-N-OCY-200x200-150-30-30-100	1	0.082
1w 56	Przepustnica regulacyjna DAR-OCY-150	1	
1w 57	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-150-2x3000+307	1	2.971
1w 58	Trójnik TPC-OCY-150-100	1	0.182
1w 59	Redukcja RSCL-OCY-150-125	1	0.063
1w 60	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-125-2715	1	1.067
1w 61	Trójnik TPC-OCY-125-100	1	0.156
1w 62	Redukcja RSCL-OCY-125-100	1	0.063
1w 63	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-251	1	0.079
1w 64	Kolano BP-OCY-100-90	1	0.085
1w 65	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-483	1	0.152
1w 66	Kolano BP-OCY-100-90	1	0.085
1w 67	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-1x3000+1198	1	1.318
1w 68	Tłumik SLL-OCY-100-300	1	

1w 69	Kolano BP-OCY-100-90	1	0.085
1w 70	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-985	1	0.309
1w 71	Przewód elastyczny AE-SN-100 1326	1	
1w 72	Zawór naw.-wyw. chromoniklowy KCN-OCY-100	1	
1w 73	Przepustnica soczewkowa IBL-OCY-100	1	
1w 74	Przewód elastyczny AE-SN-100 1334	1	
1w 75	Tłumik SLL-OCY-100-300	1	
1w 76	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-1066	1	0.335
1w 77	Przewód elastyczny AE-SN-100 1250	1	
1w 78	Zawór naw.-wyw. chromoniklowy KCN-OCY-100	1	
1w 79	Przepustnica soczewkowa IBL-OCY-100	1	
1w 80	Przewód elastyczny ALSD-1-100 1278	1	
1w 81	Tłumik SLL-OCY-100-300	1	
1w 82	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-1066	1	0.335
1w 83	Przewód elastyczny AE-SN-100 1755	1	
1w 84	Zawór naw.-wyw. chromoniklowy KCN-OCY-100	1	
1w 85	Kanał wentylacyjny QD-N-OCY-500X300-3000	1	4.8
1w 86	Trójnik QTT-N-OCY-300-200x500-500-300-100	1	1.01
1w 87	Kanał wentylacyjny QD-N-OCY-200X500-207	1	0.289
1w 88	Trójnik QTT-N-OCY-200-500x200-700-225-100	1	0.735
1w 89	Przepustnica wielopłaszczyznowa QDSW-N-OCY-200x200	1	
1w 90	Odsadzka QPR3v-N-OCY-200x200-300-30-30-400	1	0.4
1w 91	Kanał wentylacyjny QD-N-OCY-200X200-5122	1	4.097
1w 92	Redukcja PRL1v-N-OCY-200x200-150-30-50-300	1	0.241
1w 93	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-150-1569	1	0.739
1w 94	Trójnik TPC-OCY-150-100	1	0.182
1w 95	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-150-172	1	0.081
1w 96	Trójnik TPC-OCY-150-100	1	0.182
1w 97	Redukcja RSCL-OCY-150-100	1	0.084
1w 98	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-2x3000+1230	1	2.27
1w 99	Trójnik TPC-OCY-100-100	1	0.13
1w 100	Przepustnica soczewkowa IBL-OCY-100	1	
1w 101	Przewód elastyczny ALSD-1-100 742	1	
1w 102	Tłumik SLL-OCY-100-300	1	
1w 103	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-634	1	0.199
1w 104	Przewód elastyczny AE-SN-100 1582	1	
1w 105	Zawór naw.-wyw. chromoniklowy KCN-OCY-100	1	
1w 106	Przepustnica soczewkowa IBL-OCY-100	1	
1w 107	Przewód elastyczny ALSD-1-100 1328	1	
1w 108	Tłumik SIL-OCY-100-300	1	
1w 109	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-634	1	0.199
1w 110	Przewód elastyczny AE-SN-100 1651	1	
1w 111	Zawór naw.-wyw. chromoniklowy KCN-OCY-100	1	
1w 112	Przepustnica soczewkowa IBL-OCY-100	1	
1w 113	Przewód elastyczny ALSD-1-100 957	1	
1w 114	Tłumik SLL-OCY-100-300	1	
1w 115	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-634	1	0.199
1w 116	Przewód elastyczny AE-SN-100 1569	1	
1w 117	Zawór naw.-wyw. chromoniklowy KCN-OCY-100	1	
1w 118	Przepustnica soczewkowa IBL-OCY-100	1	

1w 119	Przewód elastyczny ALSD-1-100 1297	1	
1w 120	Tłumik SIL-OCY-100-300	1	
1w 121	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-634	1	0.199
1w 122	Przewód elastyczny AE-SN-100 1695	1	
1w 123	Zawór naw.-wyw. chromoniklowy KCN-OCY-100	1	
1w 124	Przepustnica soczewkowa IBL-OCY-100	1	
1w 125	Przewód elastyczny ALSD-1-100 909	1	
1w 126	Tłumik SLL-OCY-100-300	1	
1w 127	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-634	1	0.199
1w 128	Przewód elastyczny AE-SN-100 1511	1	
1w 129	Zawór naw.-wyw. chromoniklowy KCN-OCY-100	1	
1w 130	Króciec ILPR-OCY-100	1	
1w 131	Króciec ILPR-OCY-100	1	
1w 132	Przepustnica soczewkowa IBL-OCY-100	1	
1w 133	Przewód elastyczny ALSD-1-100 1249	1	
1w 134	Tłumik SIL-OCY-100-300	1	
1w 135	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-634	1	0.199
1w 136	Przewód elastyczny AE-SN-100 1666	1	
1w 137	Zawór naw.-wyw. chromoniklowy KCN-OCY-100	1	
1w 138	Redukcja PRL1v-N-OCY-200x200-150-30-30-100	1	0.082
1w 139	Przepustnica wielopłaszczyznowa QDSW-N-OCY-200x200	1	1
1w 140	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-150-2x3000+382	1	3.006
1w 141	Trójnik TPC-OCY-150-100	1	0.182
1w 142	Redukcja RSCL-OCY-150-125	1	0.063
1w 143	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-125-2715	1	1.067
1w 144	Trójnik TPC-OCY-125-100	1	0.156
1w 145	Redukcja RSCL-OCY-125-100	1	0.063
1w 146	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-1x3000+662	1	1.15
1w 147	Kolano BP-OCY-100-90	1	0.085
1w 148	Przewód elastyczny ALSD-1-100 935	1	
1w 149	Tłumik SLL-OCY-100-300	1	
1w 150	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-396	1	0.124
1w 151	Redukcja PR-N-OCY-200x100-100-1-100-25	1	0.067
1w 152	Kratka do kanałów prostok. RHS-OCY-0-9-1-200-100	1	
1w 153	Przepustnica soczewkowa IBL-OCY-100	1	
1w 154	Przewód elastyczny ALSD-1-100 1477	1	
1w 155	Tłumik SLL-OCY-100-300	1	
1w 156	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-634	1	0.199
1w 157	Przewód elastyczny AE-SN-100 1677	1	
1w 158	Zawór naw.-wyw. chromoniklowy KCN-OCY-100	1	
1w 159	Przepustnica soczewkowa IBL-OCY-100	1	
1w 160	Przewód elastyczny ALSD-1-100 1278	1	
1w 161	Tłumik SLL-OCY-100-300	1	
1w 162	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-634	1	0.199
1w 163	Przewód elastyczny AE-SN-100 1844	1	
1w 164	Zawór naw.-wyw. chromoniklowy KCN-OCY-100	1	
1w 165	Kanał wentylacyjny QD-N-OCY-400X300-3000	1	4.2
1w 166	Trójnik QTT-N-OCY-300-200x400-500-275-100	1	0.85
1w 167	Kanał wentylacyjny QD-N-OCY-200X400-207	1	0.248
1w 168	Trójnik QTT-N-OCY-200-400x200-600-225-100	1	0.63

1w 169	Przepustnica wielopłaszczyznowa QDSW-N-OCY-200x200	1	
1w 170	Odsadzka QPR3v-N-OCY-200x200-300-30-30-400	1	0.4
1w 171	Kanał wentylacyjny QD-N-OCY-200X200-5172	1	4.137
1w 172	Redukcja PRL1v-N-OCY-200x200-150-30-50-300	1	0.241
1w 173	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-150-1569	1	0.739
1w 174	Trójnik TPC-OCY-150-100	1	0.182
1w 175	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-150-172	1	0.081
1w 176	Trójnik TPC-OCY-150-100	1	0.182
1w 177	Redukcja RSCL-OCY-150-100	1	0.084
1w 178	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-2x3000+1230	1	2.27
1w 179	Trójnik TPC-OCY-100-100	1	0.13
1w 180	Przepustnica soczewkowa IBL-OCY-100	1	
1w 181	Przewód elastyczny ALSD-1-100 742	1	
1w 182	Tłumik SLL-OCY-100-300	1	
1w 183	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-666	1	0.209
1w 184	Przewód elastyczny AE-SN-100 1685	1	
1w 185	Zawór naw.-wyw. chromonikłowy KCN-OCY-100	1	
1w 186	Przepustnica soczewkowa IBL-OCY-100	1	
1w 187	Przewód elastyczny ALSD-1-100 1328	1	
1w 188	Tłumik SIL-OCY-100-300	1	
1w 189	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-666	1	0.209
1w 190	Przewód elastyczny AE-SN-100 1538	1	
1w 191	Zawór naw.-wyw. chromonikłowy KCN-OCY-100	1	
1w 192	Przepustnica soczewkowa IBL-OCY-100	1	
1w 193	Przewód elastyczny ALSD-1-100 957	1	
1w 194	Tłumik SLL-OCY-100-300	1	
1w 195	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-666	1	0.209
1w 196	Przewód elastyczny AE-SN-100 1604	1	
1w 197	Zawór naw.-wyw. chromonikłowy KCN-OCY-100	1	
1w 198	Przepustnica soczewkowa IBL-OCY-100	1	
1w 199	Przewód elastyczny ALSD-1-100 1297	1	
1w 200	Tłumik SIL-OCY-100-300	1	
1w 201	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-666	1	0.209
1w 202	Przewód elastyczny AE-SN-100 1574	1	
1w 203	Zawór naw.-wyw. chromonikłowy KCN-OCY-100	1	
1w 204	Króciec ILPR-OCY-100	1	
1w 205	Przepustnica soczewkowa IBL-OCY-100	1	
1w 206	Przewód elastyczny ALSD-1-100 909	1	
1w 207	Tłumik SLL-OCY-100-300	1	
1w 208	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-666	1	0.209
1w 209	Przewód elastyczny AE-SN-100 1634	1	
1w 210	Zawór naw.-wyw. chromonikłowy KCN-OCY-100	1	
1w 211	Króciec ILPR-OCY-100	1	
1w 212	Przepustnica soczewkowa IBL-OCY-100	1	
1w 213	Przewód elastyczny ALSD-1-100 1249	1	
1w 214	Tłumik SIL-OCY-100-300	1	
1w 215	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-666	1	0.209
1w 216	Przewód elastyczny AE-SN-100 1574	1	
1w 217	Zawór naw.-wyw. chromonikłowy KCN-OCY-100	1	



1w 218	Przepustnica wielopłaszczyznowa QDSW-N-OCY-200x200	1	
1w 219	Redukcja PRL1v-N-OCY-200x200-150-30-30-100	1	0.082
1w 220	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-150-2x3000+461	1	3.043
1w 221	Trójnik TPC-OCY-150-100	1	0.182
1w 222	Redukcja RSCL-OCY-150-125	1	0.063
1w 223	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-125-2715	1	1.067
1w 224	Trójnik TPC-OCY-125-100	1	0.156
1w 225	Redukcja RSCL-OCY-125-100	1	0.063
1w 226	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-1x3000+662	1	1.15
1w 227	Kolano BP-OCY-100-90	1	0.085
1w 228	Przewód elastyczny ALSD-1-100 935	1	
1w 229	Tłumik SLL-OCY-100-300	1	
1w 230	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-666	1	0.209
1w 231	Przewód elastyczny AE-SN-100 1604	1	
1w 232	Zawór naw.-wyw. chromoniklowy KCN-OCY-100	1	
1w 233	Przepustnica soczewkowa IBL-OCY-100	1	
1w 234	Przewód elastyczny ALSD-1-100 1477	1	
1w 235	Tłumik SLL-OCY-100-300	1	
1w 236	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-666	1	0.209
1w 237	Przewód elastyczny AE-SN-100 1574	1	
1w 238	Zawór naw.-wyw. chromoniklowy KCN-OCY-100	1	
1w 239	Przepustnica soczewkowa IBL-OCY-100	1	
1w 240	Przewód elastyczny ALSD-1-100 1278	1	
1w 241	Tłumik SLL-OCY-100-300	1	
1w 242	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-666	1	0.209
1w 243	Przewód elastyczny AE-SN-100 1700	1	
1w 244	Zawór naw.-wyw. chromoniklowy KCN-OCY-100	1	
1w 245	Kanał wentylacyjny QD-N-OCY-300X200-262	1	0.262
1w 246	Trójnik QTT-N-OCY-200-300x200-500-225-100	1	0.525
1w 247	Odsadzka QPR3v-N-OCY-200x200-300-30-30-400	1	0.4
1w 248	Kanał wentylacyjny QD-N-OCY-200X200-5347	1	4.277
1w 249	Redukcja PRL1v-N-OCY-200x200-150-30-50-300	1	0.241
1w 250	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-150-1569	1	0.739
1w 251	Trójnik TPC-OCY-150-100	1	0.182
1w 252	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-150-172	1	0.081
1w 253	Trójnik TPC-OCY-150-100	1	0.182
1w 254	Redukcja RSCL-OCY-150-100	1	0.084
1w 255	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-2x3000+1230	1	2.27
1w 256	Trójnik TPC-OCY-100-100	1	0.13
1w 257	Przepustnica soczewkowa IBL-OCY-100	1	
1w 258	Przewód elastyczny ALSD-1-100 742	1	
1w 259	Tłumik SLL-OCY-100-300	1	
1w 260	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-578	1	0.181
1w 261	Przewód elastyczny AE-SN-100 1599	1	
1w 262	Zawór naw.-wyw. chromoniklowy KCN-OCY-100	1	
1w 263	Przepustnica soczewkowa IBL-OCY-100	1	
1w 264	Przewód elastyczny ALSD-1-100 1328	1	
1w 265	Tłumik SIL-OCY-100-300	1	
1w 266	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-509	1	0.16

1w 267	Przewód elastyczny AE-SN-100 1534	1	
1w 268	Zawór naw.-wyw. chromonikłowy KCN-OCY-100	1	
1w 269	Przepustnica soczewkowa IBL-OCY-100	1	
1w 270	Przewód elastyczny ALSD-1-100 957	1	
1w 271	Tłumik SLL-OCY-100-300	1	
1w 272	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-578	1	0.181
1w 273	Przewód elastyczny AE-SN-100 1575	1	
1w 274	Zawór naw.-wyw. chromonikłowy KCN-OCY-100	1	
1w 275	Przepustnica soczewkowa IBL-OCY-100	1	
1w 276	Przewód elastyczny ALSD-1-100 1297	1	
1w 277	Tłumik SIL-OCY-100-300	1	
1w 278	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-901	1	0.283
1w 279	Przewód elastyczny AE-SN-100 1303	1	
1w 280	Zawór naw.-wyw. chromonikłowy KCN-OCY-100	1	
1w 281	Króciec ILPR-OCY-100	1	
1w 282	Przepustnica soczewkowa IBL-OCY-100	1	
1w 283	Przewód elastyczny ALSD-1-100 909	1	
1w 284	Tłumik SLL-OCY-100-300	1	
1w 285	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-578	1	0.181
1w 286	Przewód elastyczny AE-SN-100 1575	1	
1w 287	Zawór naw.-wyw. chromonikłowy KCN-OCY-100	1	
1w 288	Króciec ILPR-OCY-100	1	
1w 289	Przepustnica soczewkowa IBL-OCY-100	1	
1w 290	Przewód elastyczny ALSD-1-100 1249	1	
1w 291	Tłumik SIL-OCY-100-300	1	
1w 292	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-611	1	0.192
1w 293	Przewód elastyczny AE-SN-100 1576	1	
1w 294	Zawór naw.-wyw. chromonikłowy KCN-OCY-100	1	
1w 295	Redukcja PRL1v-N-OCY-200x200-150-30-30-100	1	0.082
1w 296	Przepustnica soczewkowa GBL-OCY-150	1	
1w 297	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-150-2x3000+574	1	3.097
1w 298	Trójnik TPC-OCY-150-100	1	0.182
1w 299	Redukcja RSCL-OCY-150-100	1	0.084
1w 300	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-2x3000+586	1	2.068
1w 301	Kolano BP-OCY-100-90	1	0.085
1w 302	Przewód elastyczny ALSD-1-100 935	1	
1w 303	Tłumik SLL-OCY-100-300	1	
1w 304	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-700	1	0.22
1w 305	Przewód elastyczny AE-SN-100 1785	1	
1w 306	Zawór naw.-wyw. chromonikłowy KCN-OCY-100	1	
1w 307	Przepustnica soczewkowa IBL-OCY-100	1	
1w 308	Przewód elastyczny ALSD-1-100 1278	1	
1w 309	Tłumik SLL-OCY-100-300	1	
1w 310	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-358	1	0.112
1w 311	Redukcja PR-N-OCY-200x100-100-1-100-25	1	0.067
1w 312	Kratka do kanałów prostok. RHS-OCY-0-9-1-200-100	1	
1w 314	Kanał wentylacyjny QD-N-OCY-200X300-3000	1	3
1w 315	Łuk QBv-N-OCY-300x200-30-30-120-90	1	0.563

**POMIESZCZENIE 0/20 (nawiew)**

20n 1	Zawór naw.-wyw. plastikowy KPP-OCY-200	2	
20n 2	Kolano BP-OCY-200-90	2	0.275
20n 3	Redukcja RSCL-OCY-200-150	2	0.1
20n 4	Przewód elastyczny AE-SN-150 4380	1	
20n 5	Przepustnica regulacyjna DAR-OCY-150	1	
20n 6	Redukcja RSCL-OCY-250-150	1	0.18
20n 7	Trójnik TPC-OCY-250-150	1	0.35
20n 8	Przepustnica regulacyjna DAR-OCY-150	1	
20n 9	Przewód elastyczny AE-SN-150 2523	1	
20n 11	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-250-784	1	0.616
20n 12	Kolano BP-OCY-250-45	1	0.283
20n 13	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-250-138	1	0.108
20n 14	Kolano BP-OCY-250-45	1	0.283
20n 15	Redukcja RSCL-OCY-250-200	1	0.16
20n 16	Przepustnica zastawkowa DAOSL-OCY-200	1	
20n 19	Przepustnica zastawkowa DAOSL-OCY-200	1	
20n 20	Redukcja RSCL-OCY-224-200	1	0.1
20n 21	Kolano BP-OCY-224-90	1	0.326
20n 22	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-224-1215	1	0.854
20n 23	Kolano BP-OCY-224-90	1	0.326
20n 24	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-224-1x3000+1419	1	3.106
20n 25	Redukcja RSCL-OCY-250-224	1	0.14
20n 26	Przewód elastyczny AE-SN-250 1862	1	
20n 27	Kolano BP-OCY-250-90	1	0.430
20n 28	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-250-1x3000+2034	1	3.951
20n 29	Kolano BP-OCY-250-90	1	0.430
20n 30	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-250-424	1	0.333
20n 31	Redukcja PRL1v-N-OCY-250x250-250-30-50-300	1	0.3
20n 32	Czerpnia ścienna CSQ-N-OCY-250x250	1	
20n 33	Redukcja PRL1v-N-OCY-200x400-200-30-50-200	1	0.268
20n 34	Redukcja PRL1v-N-OCY-200x400-200-30-50-200	1	0.268

**POMIESZCZENIE 0/20 (wywiew)**

20w 1	Zawór naw.-wyw. plastikowy KPP-OCY-200	1	
20w 2	Przewód elastyczny AE-SN-200 1737	1	
20w 3	Przepustnica regulacyjna DAR-OCY-200	1	
20w 4	Redukcja RSCL-OCY-224-200	1	0.1
20w 5	Kolano BP-OCY-224-90	1	0.326
20w 6	Trójnik TPC-OCY-224-150	1	0.3
20w 7	Przewód elastyczny AE-SN-150 3702	1	
20w 8	Przepustnica regulacyjna DAR-OCY-150	1	
20w 9	Redukcja RSCL-OCY-200-150	1	0.1
20w 10	Kolano BP-OCY-200-90	1	0.275
20w 11	Zawór naw.-wyw. plastikowy KPP-OCY-200	1	
20w 12	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-224-2020	1	1.42
20w 13	Redukcja RSCL-OCY-224-200	1	0.1
20w 14	Przepustnica zastawkowa DAOSL-OCY-200	2	
20w 15	Redukcja RPC-OCY-315-200	2	0.14
20w 16	Redukcja RSCL-OCY-224-200	1	0.1
20w 17	Kolano BP-OCY-224-90	1	0.326

20w 18	Kolano BP-OCY-224-90	1	0.326
20w 19	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-224-2113	1	1.485
20w 20	Kolano BP-OCY-224-90	1	0.326
20w 21	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-224-2093	1	1.471
20w 22	Kolano BP-OCY-224-90	1	0.326
20w 23	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-224-1462	1	1.028
20w 24	Kolano BP-OCY-224-90	1	0.326
20w 25	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-224-4x3000+2000	1	9.842
20w 27	Kolano BP-OCY-224-90	1	0.326
20w 28	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-224-223	1	0.157
20w 29	Czerpnia-wyrzutnia UVLA-OCY-200	1	

**POMIESZCZENIE 0/21**

21w 1	Wentylator sufitowy NV-10	1	
21w 2	Przewód elastyczny AE-SN-150 1185	1	
21w 3	Kolano BP-OCY-150-90	1	0.168
21w 4	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-150-4x3000+2000	1	6.594
21w 5	Kolano BP-OCY-150-90	1	0.168
21w 6	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-150-85	1	0.04
21w 7	Czerpnia-wyrzutnia UVLA-OCY-150	1	
21w 10	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-150-489	1	0.23
21w 11	Kolano BP-OCY-150-90	1	0.168
21w 12	Kolano BP-OCY-150-90	1	0.168
21w 13	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-150-1x3000+1000	1	1.884

**POMIESZCZENIE -1/20**

22g 1	Zawór naw.-wyw. chromoniklowy KCN-OCY-150	1	
22g 2	Kolano BP-OCY-150-90	1	0.168
22g 3	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-150-6x3000	1	8.478
22g 4	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-150-6x3000	1	8.478
22g 5	Kolano BP-OCY-150-90	1	0.168
22g 6	Zawór naw.-wyw. chromoniklowy KCN-OCY-150	1	

**POMIESZCZENIE 0/22**

22w 1	Kolano BP-OCY-100-90	1	0.085
22w 2	Przewód elastyczny AE-SN-100 2091	1	
22w 3	Przepustnica regulacyjna DAR-OCY-100	1	
22w 4	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-1219	1	0.383
22w 5	Trójnik TPC-OCY-100-100	1	0.13
22w 6	Przepustnica regulacyjna DAR-OCY-100	1	
22w 7	Przewód elastyczny AE-SN-100 1419	1	
22w 8	Kolano BP-OCY-100-90	1	0.085
22w 9	Zawór naw.-wyw. plastikowy KPP-OCY-100	1	
22w 10	Tłumik SIL-OCY-150-300	1	
22w 11	Wentylator kanałowy WK-150	1	
22w 12	Tłumik SIL-OCY-150-300	1	
22w 13	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-2662	1	0.836
22w 14	Kolano BP-OCY-100-90	1	0.085
22w 15	Zawór naw.-wyw. plastikowy KPP-OCY-100	1	
22w 16	Kolano BP-OCY-100-90	1	0.085

22w 17	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-4x3000+2000	1	4.396
22w 18	Kolano BP-OCY-100-90	1	0.085
22w 19	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-144	1	0.045
22w 20	Czerpnia-wyrzutnia UVLA-OCY-100	1	
22w 30	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-2009	1	0.631

**POMIESZCZENIE -1/20 i -1/23**

23w 1	Kratka do kanałów okr. SGR-OCY-7-325-75	1	
23w 2	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-1670	1	0.524
23w 3	Kolano BP-OCY-100-90	1	0.085
23w 4	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-2284	1	0.717
23w 5	Kolano BP-OCY-100-90	1	0.085
23w 6	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-263	1	0.083
23w 7	Przepustnica soczewkowa GBL-OCY-100	1	
23w 8	Trójnik TPC-OCY-100-100	1	0.13
23w 9	Przepustnica soczewkowa GBL-OCY-100	1	
23w 10	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-2323	1	0.729
23w 11	Kolano BP-OCY-100-90	1	0.085
23w 12	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-1256	1	0.394
23w 13	Zawór naw.-wyw. chromoniklowy KCN-OCY-100	1	
23w 14	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-711	1	0.223
23w 15	Tłumik SIL-OCY-100-300	1	
23w 16	Wentylator kanałowy WK-150	1	
23w 17	Tłumik SIL-OCY-100-300	1	
23w 18	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-150-332	1	0.156
23w 19	Kolano BP-OCY-150-30	1	0.089
23w 20	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-150-78	1	0.037
23w 21	Kolano BP-OCY-150-90	1	0.168
23w 22	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-150-2x3000+2000	1	3.768
23w 23	Kolano BP-OCY-150-90	1	0.168
23w 24	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-150-489	1	0.23
23w 25	Kolano BP-OCY-150-90	1	0.168
23w 26	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-150-1x3000+1000	1	1.884

**POMIESZCZENIE -1/25 (grawitacja)**

25g 1	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-150-1x3000+1000	1	1.884
25g 2	Kolano BP-OCY-150-90	1	0.168
25g 3	Zawór naw.-wyw. chromoniklowy KCN-OCY-150	1	
25g 4	Zawór naw.-wyw. chromoniklowy KCN-OCY-150	1	
25g 5	Kolano BP-OCY-150-90	1	0.168
25g 6	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-150-1x3000+1000	1	1.884
25g 7	Zawór naw.-wyw. chromoniklowy KCN-OCY-150	1	
25g 8	Kolano BP-OCY-150-90	1	0.168
25g 9	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-150-1x3000+1000	1	1.884
25g 10	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-150-1x3000+1000	1	1.884
25g 11	Kolano BP-OCY-150-90	1	0.168
25g 12	Zawór naw.-wyw. chromoniklowy KCN-OCY-150	1	
25g 13	Kolano BP-OCY-150-90	1	0.168
25g 14	Kolano BP-OCY-150-90	1	0.168
25g 15	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-150-1x3000+1000	1	1.884

25g 16 Kolano BP-OCY-150-90	1	0.168
25g 17 Kolano BP-OCY-150-90	1	0.168
25g 18 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-150-1x3000+1000	1	1.884
25g 19 Kolano BP-OCY-150-90	1	0.168
25g 20 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-150-85	1	0.04
25g 21 Kolano BP-OCY-150-45	1	0.116
25g 22 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-150-399	1	0.188
25g 23 Kolano BP-OCY-150-90	1	0.168
25g 24 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-150-1x3000+1000	1	1.884
25g 25 Kolano BP-OCY-150-90	1	0.168
25g 26 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-150-85	1	0.04
25g 27 Kolano BP-OCY-150-45	1	0.116
25g 28 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-150-314	1	0.148
25g 29 Kolano BP-OCY-150-90	1	0.168
25g 30 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-150-1x3000+1000	1	1.884
25g 31 Zawór naw.-wyw. chromoniklowy KCN-OCY-150	1	
25g 32 Kolano BP-OCY-150-90	1	0.168
25g 33 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-150-1x3000+1000	1	1.884

**POMIESZCZENIE -1/26**

26w 1 Zawór naw - wyw. chromoniklowy KCN-OCY-100	1	
26w 2 Kolano BP-OCY-100-90	1	0.085
26w 3 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-1x3000+1289	1	1.347
26w 4 Kolano BP-OCY-100-90	1	0.085
26w 5 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-2432	1	0.764
26w 6 Kolano BP-OCY-100-90	1	0.085
26w 7 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-2396	1	0.752
26w 8 Trójnik TPC-OCY-100-100	1	0.13
26w 9 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-1968	1	0.618
26w 10 Kolano BP-OCY-100-90	1	0.085
26w 11 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-1651	1	0.518
26w 12 Kolano BP-OCY-100-90	1	0.085
26w 13 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-107	1	0.033
26w 14 Zawór naw.-wyw. chromoniklowy KCN-OCY-100	1	
26w 15 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-545	1	0.171
26w 16 Tłumik SIL-OCY-100-300	1	
26w 17 Wentylator kanałowy WK 100	1	
26w 18 Tłumik SIL-OCY-100-300	1	
26w 19 Kolano BP-OCY-150-90	1	0.168
26w 20 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-150-1x3000+1000	1	1.884

**POMIESZCZENIE -1/27 b**

27w 1 Wentylator sufitowy NV-10	1	
27w 2 Kolano BP-OCY-150-90	1	0.168
27w 3 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-150-1020	1	0.48
27w 4 Kolano BP-OCY-150-90	1	0.168
27w 5 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-150-1x3000+1000	1	1.884

**POMIESZCZENIE 2/8 (nawiew)**

28n 1 Zawór naw.-wyw. plastikowy KPP-OCY-200	1	
--	---	--

28n 2	Kolano BP-OCY-200-90	1	0.275
28n 3	Redukcja RSCL-OCY-200-150	1	0.1
28n 4	Przewód elastyczny AE-SN-150 1435	1	
28n 5	Przepustnica regulacyjna DAR-OCY-150	1	
28n 6	Redukcja RSCL-OCY-200-150	1	0.1
28n 7	Trójnik TPC-OCY-200-150	1	0.25
28n 8	Zawór naw.-wyw. plastikowy KPP-OCY-200	1	
28n 9	Kolano BP-OCY-200-90	1	0.275
28n 10	Redukcja RSCL-OCY-200-150	1	0.1
28n 11	Przewód elastyczny AE-SN-150 2463	1	
28n 12	Przepustnica regulacyjna DAR-OCY-150	1	
28n 13	Przepustnica zastawkowa DAOSL-OCY-200	1	
28n 14	Redukcja PRL1v-N-OCY-200x400-200-30-50-200	1	0.268
28n 15	Redukcja PRL1v-N-OCY-200x400-200-30-50-200	1	0.268
28n 16	Przepustnica zastawkowa DAOSL-OCY-200	1	
28n 17	Kolano BP-OCY-200-90	1	0.275
28n 18	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-200-1x3000+2	1	1.885
28n 19	Kolano BP-OCY-200-90	1	0.275
28n 20	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-200-383	1	0.24
28n 21	Redukcja PRL1v-N-OCY-250x250-200-30-50-300	1	0.301
28n 22	Czerpnia ścienna CSQ-N-OCY-250x250	1	

**POMIESZCZENIE 2/8 (wywiew)**

28w 1	Zawór naw.-wyw. plastikowy KPP-OCY-200	1	
28w 2	Kolano BP-OCY-200-90	1	0.275
28w 3	Redukcja RSCL-OCY-200-150	1	0.1
28w 4	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-150-1120	1	0.527
28w 5	Kolano BP-OCY-150-45	1	0.116
28w 6	Przewód elastyczny AE-SN-150 2609	1	
28w 7	Przepustnica regulacyjna DAR-OCY-150	1	
28w 8	Trójnik TPC-OCY-200-150	1	0.25
28w 9	Redukcja RSCL-OCY-200-150	1	0.1
28w 10	Kolano BP-OCY-150-90	1	0.168
28w 11	Przewód elastyczny AE-SN-150 1961	1	
28w 12	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-150-1545	1	0.727
28w 13	Redukcja RSCL-OCY-200-150	1	0.1
28w 14	Kolano BP-OCY-200-90	1	0.275
28w 15	Zawór naw.-wyw. plastikowy KPP-OCY-200	1	
28w 16	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-200-755	1	0.474
28w 17	Przepustnica zastawkowa DAOSL-OCY-200	2	
28w 18	Redukcja RPC-OCY-315-200	2	0.14
28w 19	Kolano BP-OCY-200-90	1	0.275
28w 20	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-200-2278	1	1.43
28w 21	Kolano BP-OCY-200-90	1	0.275
28w 22	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-200-1643	1	1.032
28w 23	Kolano BP-OCY-200-90	1	0.275
28w 24	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-200-1000	1	0.628
28w 25	Kolano BP-OCY-200-90	1	0.275
28w 26	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-200-68	1	0.043
28w 27	Czerpnia-wyrzutnia UVLA-OCY-200	1	

**POKOJE STUDENCKIE (nawiew układ II)**

2n 1	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-560-10	1	0.018
2n 2	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-560-296	1	0.52
2n 3	Podstawa dachowa TAGF-OCY-560-39	1	
2n 4	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-560-210	1	0.37
2n 5	Trójnik TS-OCY-560-560	1	2.016
2n 6	Redukcja RSCL-OCY-800-560	1	1.332
2n 7	Kolano BS-OCY-560-45	1	1.131
2n 8	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-560-59	1	0.104
2n 9	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-560-1773	1	3.118
2n 10	Kolano BS-OCY-560-30	1	0.862
2n 11	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-560-590	1	1.037
2n 12	Kolano BS-OCY-560-30	1	0.862
2n 13	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-560-4x3000+2257	1	25.064
2n 14	Redukcja PRL1v-N-OCY-565x565-560-30-50-500	1	1.13
2n 15	Kłapa przeciwpożarowa BK 550x550	1	
2n 16	Redukcja sym. QPR6v-N-OCY-950x650-565x565-30-30-540	1	1.733
2n 17	Tłumik akustyczny SLQv-N-OCY-1-1-6-950-640-500	1	
2n 18	Redukcja sym. QPR6v-N-OCY-940x640-318x711-30-30-650	1	2.057
2n 19	Kanał wentylacyjny QD-N-OCY-711X318-500	1	1.029
2n 20	Redukcja sym. QPR6v-N-OCY-318x711-300x700-30-30-100	1	0.206
2n 21	Kanał wentylacyjny QD-N-OCY-300X700-843	1	1.685
2n 22	Łuk QBv-N-OCY-300x700-30-30-120-90	1	2.696
2n 23	Kanał wentylacyjny QD-N-OCY-700X300-1000	1	2
2n 24	Trójnik QTT-N-OCY-300-200x700-500-300-100	1	1.27
2n 25	Redukcja QPR-N-OCY-200x700-200x300-6-600-25	1	1.08
2n 26	Kanał wentylacyjny QD-N-OCY-200X300-121	1	0.121
2n 27	Trójnik QTT-N-OCY-200-300x200-500-225-100	1	0.525
2n 28	Redukcja PRL1v-N-OCY-200x200-180-30-50-200	1	0.16
2n 29	Przepustnica regulacyjna DAR-OCY-180	1	
2n 30	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-180-1884	1	1.064
2n 31	Trójnik TPC-OCY-180-100	1	0.2
2n 32	Redukcja RSCL-OCY-180-150	1	0.08
2n 33	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-150-2x3000+2994	1	4.236
2n 34	Trójnik TPC-OCY-150-100	1	0.182
2n 35	Redukcja RSCL-OCY-150-125	1	0.063
2n 36	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-125-1x3000+527	1	1.386
2n 37	Trójnik TPC-OCY-125-100	1	0.156
2n 38	Redukcja RSCL-OCY-125-100	1	0.063
2n 39	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-2063	1	0.648
2n 40	Kolano BP-OCY-100-90	1	0.085
2n 41	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-2417	1	0.759
2n 42	Trójnik TPC-OCY-100-100	1	0.13
2n 43	Przepustnica soczewkowa IBL-OCY-100	1	
2n 44	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-1226	1	0.385
2n 45	Tłumik SLL-OCY-100-300	1	
2n 46	Kolano BP-OCY-100-90	1	0.085
2n 47	Redukcja PR-N-OCY-200x100-100-1-100-25	1	0.067
2n 48	Kratka do kanałów prostok. RHS-OCY-0-9-1-200-100	1	



2n 49	Przepustnica soczewkowa IBL-OCY-100	1	
2n 50	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-2688	1	0.844
2n 51	Tłumik SLL-OCY-100-300	1	
2n 52	Kolano BP-OCY-100-90	1	0.085
2n 53	Redukcja PR-N-OCY-200x100-100-1-100-25	1	0.067
2n 54	Kratka do kanałów prostok. RHS-OCY-0-9-1-200-100	1	
2n 55	Przepustnica soczewkowa IBL-OCY-100	1	
2n 56	Przewód elastyczny ALSD-1-100 1381	1	
2n 57	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-2124	1	0.667
2n 58	Trójnik TPC-OCY-100-100	1	0.13
2n 59	Przepustnica soczewkowa IBL-OCY-100	1	
2n 60	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-527	1	0.166
2n 61	Tłumik SLL-OCY-100-300	1	
2n 62	Kolano BP-OCY-100-90	1	0.085
2n 63	Redukcja PR-N-OCY-200x100-100-1-100-25	1	0.067
2n 64	Kratka do kanałów prostok. RHS-OCY-0-9-1-200-100	1	
2n 65	Przepustnica soczewkowa IBL-OCY-100	1	
2n 66	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-1x3000+455	1	1.085
2n 67	Tłumik SLL-OCY-100-300	1	
2n 68	Kolano BP-OCY-100-90	1	0.085
2n 69	Redukcja PR-N-OCY-200x100-100-1-100-25	1	0.067
2n 70	Kratka do kanałów prostok. RHS-OCY-0-9-1-200-100	1	
2n 71	Przepustnica soczewkowa IBL-OCY-100	1	
2n 72	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-2600	1	0.816
2n 75	Przepustnica soczewkowa IBL-OCY-100	1	
2n 77	Tłumik SLL-OCY-100-300	1	
2n 78	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-415	1	0.13
2n 79	Redukcja PR-N-OCY-200x100-100-1-100-25	1	0.067
2n 80	Kratka do kanałów prostok. RHS-OCY-0-9-1-200-100	1	
2n 81	Redukcja PRL1v-N-OCY-200x200-180-30-50-200	1	0.16
2n 82	Przepustnica regulacyjna DAR-OCY-180	1	
2n 83	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-180-87	1	0.049
2n 84	Trójnik TPC-OCY-180-100	1	0.2
2n 85	Trójnik TPC-OCY-180-100	1	0.2
2n 86	Redukcja RSCL-OCY-180-150	1	0.08
2n 87	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-150-3x3000+436	1	4.445
2n 88	Trójnik TPC-OCY-150-100	1	0.182
2n 89	Redukcja RSCL-OCY-150-100	1	0.084
2n 90	Kolano BP-OCY-100-90	1	0.085
2n 91	Przepustnica soczewkowa IBL-OCY-100	1	
2n 92	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-2392	1	0.751
2n 93	Trójnik TPC-OCY-100-100	1	0.13
2n 94	Przepustnica soczewkowa IBL-OCY-100	1	
2n 95	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-626	1	0.197
2n 96	Tłumik SLL-OCY-100-300	1	
2n 97	Kolano BP-OCY-100-90	1	0.085
2n 98	Redukcja PR-N-OCY-200x100-100-1-100-25	1	0.067
2n 99	Kratka do kanałów prostok. RHS-OCY-0-9-1-200-100	1	

2n 100 Przepustnica soczewkowa IBL-OCY-100	1	
2n 101 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-1x3000+236	1	1.016
2n 102 Tłumik SLL-OCY-100-300	1	
2n 103 Kolano BP-OCY-100-90	1	0.085
2n 104 Redukcja PR-N-OCY-200x100-100-1-100-25	1	0.067
2n 105 Kratka do kanałów prostok. RHS-OCY-0-9-1-200-100	1	
2n 106 Przepustnica soczewkowa IBL-OCY-100	1	
2n 107 Przewód elastyczny ALSD-1-100 1404	1	
2n 108 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-2337	1	0.734
2n 109 Trójnik TPC-OCY-100-100	1	0.13
2n 110 Przepustnica soczewkowa IBL-OCY-100	1	
2n 111 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-661	1	0.208
2n 112 Tłumik SLL-OCY-100-300	1	
2n 113 Kolano BP-OCY-100-90	1	0.085
2n 114 Redukcja PR-N-OCY-200x100-100-1-100-25	1	0.067
2n 115 Kratka do kanałów prostok. RHS-OCY-0-9-1-200-100	1	
2n 116 Przepustnica soczewkowa IBL-OCY-100	1	
2n 117 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-1x3000+201	1	1.005
2n 118 Tłumik SLL-OCY-100-300	1	
2n 119 Kolano BP-OCY-100-90	1	0.085
2n 120 Redukcja PR-N-OCY-200x100-100-1-100-25	1	0.067
2n 121 Kratka do kanałów prostok. RHS-OCY-0-9-1-200-100	1	
2n 122 Przepustnica soczewkowa IBL-OCY-100	1	
2n 123 Przewód elastyczny ALSD-1-100 1614	1	
2n 124 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-2124	1	0.667
2n 125 Trójnik TPC-OCY-100-100	1	0.13
2n 126 Przepustnica soczewkowa IBL-OCY-100	1	
2n 127 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-2675	1	0.84
2n 128 Tłumik SLL-OCY-100-300	1	
2n 129 Kolano BP-OCY-100-90	1	0.085
2n 130 Redukcja PR-N-OCY-200x100-100-1-100-25	1	0.067
2n 131 Kratka do kanałów prostok. RHS-OCY-0-9-1-200-100	1	
2n 132 Przepustnica soczewkowa IBL-OCY-100	1	
2n 133 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-1305	1	0.41
2n 134 Tłumik SLL-OCY-100-300	1	
2n 135 Kolano BP-OCY-100-90	1	0.085
2n 136 Redukcja PR-N-OCY-200x100-100-1-100-25	1	0.067
2n 137 Kratka do kanałów prostok. RHS-OCY-0-9-1-200-100	1	
2n 138 Przepustnica soczewkowa IBL-OCY-100	1	
2n 139 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-2377	1	0.746
2n 140 Trójnik TPC-OCY-100-100	1	0.13
2n 141 Przepustnica soczewkowa IBL-OCY-100	1	
2n 142 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-1x3000+227	1	1.013
2n 143 Tłumik SLL-OCY-100-300	1	
2n 144 Kolano BP-OCY-100-90	1	0.085
2n 145 Redukcja PR-N-OCY-200x100-100-1-100-25	1	0.067
2n 146 Kratka do kanałów prostok. RHS-OCY-0-9-1-200-100	1	
2n 147 Przepustnica soczewkowa IBL-OCY-100	1	
2n 148 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-770	1	0.242
2n 149 Tłumik SLL-OCY-100-300	1	

2n 150 Kolano BP-OCY-100-90	1	0.085
2n 151 Redukcja PR-N-OCY-200x100-100-1-100-25	1	0.067
2n 152 Kratka do kanałów prostok. RHS-OCY-0-9-1-200-100	1	
2n 153 Kanał wentylacyjny QD-N-OCY-500X300-3000	1	4.8
2n 154 Trójnik QTT-N-OCY-300-200x500-500-300-100	1	1.01
2n 155 Redukcja QPR-N-OCY-200x500-200x300-6-600-25	1	0.84
2n 156 Kanał wentylacyjny QD-N-OCY-200X300-132	1	0.132
2n 157 Trójnik QTT-N-OCY-200-300x200-500-225-100	1	0.525
2n 158 Przepustnica wielopłaszczyznowa QDSW-N-OCY-200x200	1	
2n 159 Redukcja PRL1v-N-OCY-200x200-180-30-50-200	1	0.16
2n 160 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-180-1x3000+1837	1	2.733
2n 161 Trójnik TPC-OCY-180-100	1	0.2
2n 162 Redukcja RSCL-OCY-180-150	1	0.08
2n 163 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-150-2377	1	1.119
2n 164 Trójnik TPC-OCY-150-100	1	0.182
2n 165 Redukcja RSCL-OCY-150-125	1	0.063
2n 166 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-125-2x3000+1920	1	3.112
2n 167 Trójnik TPC-OCY-125-100	1	0.156
2n 168 Redukcja RSCL-OCY-125-100	1	0.063
2n 169 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-1385	1	0.435
2n 170 Kolano BP-OCY-100-90	1	0.085
2n 171 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-2607	1	0.818
2n 172 Trójnik TPC-OCY-100-100	1	0.13
2n 173 Przepustnica soczewkowa IBL-OCY-100	1	
2n 174 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-2315	1	0.727
2n 175 Tłumik SLL-OCY-100-300	1	
2n 176 Kolano BP-OCY-100-90	1	0.085
2n 177 Redukcja PR-N-OCY-200x100-100-1-100-25	1	0.067
2n 178 Kratka do kanałów prostok. RHS-OCY-0-9-1-200-100	1	
2n 179 Przepustnica soczewkowa IBL-OCY-100	1	
2n 180 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-1x3000+749	1	1.177
2n 181 Tłumik SLL-OCY-100-300	1	
2n 182 Kolano BP-OCY-100-90	1	0.085
2n 183 Redukcja PR-N-OCY-200x100-100-1-100-25	1	0.067
2n 184 Kratka do kanałów prostok. RHS-OCY-0-9-1-200-100	1	
2n 185 Przepustnica soczewkowa IBL-OCY-100	1	
2n 186 Przewód elastyczny ALSD-1-100 1868	1	
2n 187 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-2131	1	0.669
2n 188 Kolano BP-OCY-100-90	1	0.085
2n 189 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-1x3000+1763	1	1.496
2n 190 Tłumik SLL-OCY-100-300	1	
2n 191 Kolano BP-OCY-100-90	1	0.085
2n 192 Redukcja PR-N-OCY-200x100-100-1-100-25	1	0.067
2n 193 Kratka do kanałów prostok. RHS-OCY-0-9-1-200-100	1	
2n 194 Przepustnica soczewkowa IBL-OCY-100	1	
2n 195 Przewód elastyczny ALSD-1-100 726	1	
2n 196 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-2164	1	0.68
2n 197 Trójnik TPC-OCY-100-100	1	0.13
2n 198 Przepustnica soczewkowa IBL-OCY-100	1	
2n 199 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-1x3000+1404	1	1.383

2n 200 Tłumik SLL-OCY-100-300	1	
2n 201 Kolano BP-OCY-100-90	1	0.085
2n 202 Redukcja PR-N-OCY-200x100-100-1-100-25	1	0.067
2n 203 Kratka do kanałów prostok. RHS-OCY-0-9-1-200-100	1	
2n 204 Przepustnica soczewkowa IBL-OCY-100	1	
2n 205 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-1650	1	0.518
2n 206 Tłumik SLL-OCY-100-300	1	
2n 207 Kolano BP-OCY-100-90	1	0.085
2n 208 Redukcja PR-N-OCY-200x100-100-1-100-25	1	0.067
2n 209 Kratka do kanałów prostok. RHS-OCY-0-9-1-200-100	1	
2n 210 Przepustnica soczewkowa IBL-OCY-100	1	
2n 211 Przewód elastyczny ALSD-1-100 503	1	
2n 212 Tłumik SLL-OCY-100-300	1	
2n 213 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-1x3000+2280	1	1.658
2n 214 Kratka do kanałów okr. SGR-OCY-7-325-75	1	
2n 215 Przepustnica wielopłaszczyznowa QDSW-N-OCY-200x200	1	1
2n 216 Kanał wentylacyjny QD-N-OCY-200X200-1334	1	1.067
2n 217 Redukcja PRL1v-N-OCY-200x200-150-30-50-300	1	0.241
2n 218 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-150-2x3000+2895	1	4.19
2n 219 Trójnik TPC-OCY-150-100	1	0.182
2n 220 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-150-172	1	0.081
2n 221 Trójnik TPC-OCY-150-100	1	0.182
2n 222 Redukcja RSCL-OCY-150-100	1	0.084
2n 223 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-1x3000+2830	1	1.831
2n 224 Trójnik TPC-OCY-100-100	1	0.13
2n 225 Przepustnica soczewkowa IBL-OCY-100	1	
2n 226 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-884	1	0.278
2n 227 Tłumik SLL-OCY-100-300	1	
2n 228 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-1x3000+2434	1	1.706
2n 229 Kratka do kanałów okr. SGR-OCY-7-325-75	1	
2n 230 Tłumik SLL-OCY-100-300	1	
2n 231 Przepustnica soczewkowa IBL-OCY-100	1	
2n 232 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-1x3000+2534	1	1.738
2n 233 Kratka do kanałów okr. SGR-OCY-7-325-75	1	
2n 234 Przepustnica soczewkowa IBL-OCY-100	1	
2n 235 Przewód elastyczny ALSD-1-100 1544	1	
2n 236 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-2337	1	0.734
2n 237 Trójnik TPC-OCY-100-100	1	0.13
2n 238 Przepustnica soczewkowa IBL-OCY-100	1	
2n 239 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-1403	1	0.44
2n 240 Tłumik SLL-OCY-100-300	1	
2n 241 Kolano BP-OCY-100-90	1	0.085
2n 242 Redukcja PR-N-OCY-200x100-100-1-100-25	1	0.067
2n 243 Kratka do kanałów prostok. RHS-OCY-0-9-1-200-100	1	
2n 244 Przepustnica soczewkowa IBL-OCY-100	1	
2n 245 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-1x3000+1751	1	1.492
2n 246 Tłumik SLL-OCY-100-300	1	
2n 247 Kolano BP-OCY-100-90	1	0.085
2n 248 Redukcja PR-N-OCY-200x100-100-1-100-25	1	0.067
2n 249 Kratka do kanałów prostok. RHS-OCY-0-9-1-200-100	1	

2n 250 Przepustnica soczewkowa IBL-OCY-100	1	
2n 251 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-2562	1	0.805
2n 252 Trójnik TPC-OCY-100-100	1	0.13
2n 253 Przepustnica soczewkowa IBL-OCY-100	1	
2n 254 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-1750	1	0.55
2n 255 Tłumik SLL-OCY-100-300	1	
2n 256 Kolano BP-OCY-100-90	1	0.085
2n 257 Redukcja PR-N-OCY-200x100-100-1-100-25	1	0.067
2n 258 Kratka do kanałów prostok. RHS-OCY-0-9-1-200-100	1	
2n 259 Przepustnica soczewkowa IBL-OCY-100	1	
2n 260 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-1x3000+1404	1	1.383
2n 261 Tłumik SLL-OCY-100-300	1	
2n 262 Kolano BP-OCY-100-90	1	0.085
2n 263 Redukcja PR-N-OCY-200x100-100-1-100-25	1	0.067
2n 264 Kratka do kanałów prostok. RHS-OCY-0-9-1-200-100	1	
2n 265 Króciec ILPR-OCY-100	1	
2n 266 Przepustnica soczewkowa GBL-OCY-100	1	
2n 267 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-1x3000+324	1	1.044
2n 268 Trójnik TPC-OCY-100-100	1	0.13
2n 269 Przepustnica soczewkowa IBL-OCY-100	1	
2n 270 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-1x3000+588	1	1.127
2n 271 Tłumik SLL-OCY-100-300	1	
2n 272 Kolano BP-OCY-100-90	1	0.085
2n 273 Redukcja PR-N-OCY-200x100-100-1-100-25	1	0.067
2n 274 Kratka do kanałów prostok. RHS-OCY-0-9-1-200-100	1	
2n 275 Przepustnica soczewkowa IBL-OCY-100	1	
2n 276 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-1782	1	0.56
2n 277 Tłumik SLL-OCY-100-300	1	
2n 278 Kolano BP-OCY-100-90	1	0.085
2n 279 Redukcja PR-N-OCY-200x100-100-1-100-25	1	0.067
2n 280 Kratka do kanałów prostok. RHS-OCY-0-9-1-200-100	1	
2n 281 Kanał wentylacyjny QD-N-OCY-400X300-3000	1	4.2
2n 282 Trójnik QTT-N-OCY-300-200x400-500-275-100	1	0.85
2n 283 Redukcja QPR-N-OCY-200x400-200x300-6-600-25	1	0.72
2n 284 Kanał wentylacyjny QD-N-OCY-200X300-173	1	0.173
2n 285 Trójnik QTT-N-OCY-200-300x200-500-225-100	1	0.525
2n 286 Przepustnica wielopłaszczyznowa QDSW-N-OCY-200x200	1	
2n 287 Redukcja PRL1v-N-OCY-200x200-150-30-50-200	1	0.161
2n 288 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-150-1x3000+1947	1	2.33
2n 289 Trójnik TPC-OCY-150-100	1	0.182
2n 290 Redukcja RSCL-OCY-150-125	1	0.063
2n 291 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-125-2782	1	1.093
2n 292 Trójnik TPC-OCY-125-100	1	0.156
2n 293 Redukcja RSCL-OCY-125-100	1	0.063
2n 294 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-2x3000+1865	1	2.47
2n 295 Trójnik TPC-OCY-100-100	1	0.13
2n 296 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-891	1	0.28
2n 297 Kolano BP-OCY-100-90	1	0.085
2n 298 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-2602	1	0.817
2n 299 Trójnik TPC-OCY-100-100	1	0.13

2n 300 Przepustnica soczewkowa IBL-OCY-100	1	
2n 301 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-2404	1	0.755
2n 302 Tłumik SLL-OCY-100-300	1	
2n 303 Kolano BP-OCY-100-90	1	0.085
2n 304 Redukcja PR-N-OCY-200x100-100-1-100-25	1	0.067
2n 305 Kratka do kanałów prostok. RHS-OCY-0-9-1-200-100	1	
2n 306 Przepustnica soczewkowa IBL-OCY-100	1	
2n 307 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-1x3000+754	1	1.179
2n 308 Tłumik SLL-OCY-100-300	1	
2n 309 Kolano BP-OCY-100-90	1	0.085
2n 310 Redukcja PR-N-OCY-200x100-100-1-100-25	1	0.067
2n 311 Kratka do kanałów prostok. RHS-OCY-0-9-1-200-100	1	
2n 312 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-1x3000+426	1	1.076
2n 313 Trójnik TPC-OCY-100-100	1	0.13
2n 314 Przepustnica soczewkowa IBL-OCY-100	1	
2n 315 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-1x3000+1202	1	1.319
2n 316 Tłumik SLL-OCY-100-300	1	
2n 317 Kolano BP-OCY-100-90	1	0.085
2n 318 Redukcja PR-N-OCY-200x100-100-1-100-25	1	0.067
2n 319 Kratka do kanałów prostok. RHS-OCY-0-9-1-200-100	1	
2n 320 Przepustnica soczewkowa IBL-OCY-100	1	
2n 321 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-1782	1	0.56
2n 322 Tłumik SLL-OCY-100-300	1	
2n 323 Kolano BP-OCY-100-90	1	0.085
2n 324 Redukcja PR-N-OCY-200x100-100-1-100-25	1	0.067
2n 325 Kratka do kanałów prostok. RHS-OCY-0-9-1-200-100	1	
2n 326 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-2624	1	0.824
2n 327 Trójnik TPC-OCY-100-100	1	0.13
2n 328 Przepustnica soczewkowa IBL-OCY-100	1	
2n 329 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-1x3000+947	1	1.239
2n 330 Tłumik SLL-OCY-100-300	1	
2n 331 Kolano BP-OCY-100-90	1	0.085
2n 332 Redukcja PR-N-OCY-200x100-100-1-100-25	1	0.067
2n 333 Kratka do kanałów prostok. RHS-OCY-0-9-1-200-100	1	
2n 334 Przepustnica soczewkowa IBL-OCY-100	1	
2n 335 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-2089	1	0.656
2n 336 Tłumik SLL-OCY-100-300	1	
2n 337 Kolano BP-OCY-100-90	1	0.085
2n 338 Redukcja PR-N-OCY-200x100-100-1-100-25	1	0.067
2n 339 Kratka do kanałów prostok. RHS-OCY-0-9-1-200-100	1	
2n 340 Przepustnica soczewkowa IBL-OCY-100	1	
2n 341 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-255	1	0.08
2n 342 Tłumik SLL-OCY-100-300	1	
2n 343 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-1x3000+2279	1	1.658
2n 344 Kratka do kanałów okr. SGR-OCY-7-325-75	1	
2n 345 Przepustnica wielopłaszczyznowa QDSW-N-OCY-200x200	1	
2n 346 Kanał wentylacyjny QD-N-OCY-200X200-1334	1	1.067
2n 347 Redukcja PRL1v-N-OCY-200x200-150-30-50-300	1	0.241
2n 348 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-150-2x3000+2895	1	4.19
2n 349 Trójnik TPC-OCY-150-100	1	0.182

2n 350 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-150-172	1	0.081
2n 351 Trójnik TPC-OCY-150-100	1	0.182
2n 352 Redukcja RSCL-OCY-150-100	1	0.084
2n 353 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-1x3000+2830	1	1.831
2n 354 Trójnik TPC-OCY-100-100	1	0.13
2n 355 Przepustnica soczewkowa IBL-OCY-100	1	
2n 356 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-884	1	0.278
2n 357 Tłumik SLL-OCY-100-300	1	
2n 358 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-1x3000+2434	1	1.706
2n 359 Kratka do kanałów okr. SGR-OCY-7-325-75	1	
2n 360 Przepustnica soczewkowa IBL-OCY-100	1	
2n 361 Tłumik SLL-OCY-100-300	1	
2n 362 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-1x3000+2534	1	1.738
2n 363 Kratka do kanałów okr. SGR-OCY-7-325-75	1	
2n 364 Przepustnica soczewkowa IBL-OCY-100	1	
2n 365 Przewód elastyczny ALSD-1-100 1544	1	
2n 366 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-2337	1	0.734
2n 367 Trójnik TPC-OCY-100-100	1	0.13
2n 368 Przepustnica soczewkowa IBL-OCY-100	1	
2n 369 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-1403	1	0.44
2n 370 Tłumik SLL-OCY-100-300	1	
2n 371 Kolano BP-OCY-100-90	1	0.085
2n 372 Redukcja PR-N-OCY-200x100-100-1-100-25	1	0.067
2n 373 Kratka do kanałów prostok. RHS-OCY-0-9-1-200-100	1	
2n 374 Przepustnica soczewkowa IBL-OCY-100	1	
2n 375 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-1x3000+1751	1	1.492
2n 376 Tłumik SLL-OCY-100-300	1	
2n 377 Kolano BP-OCY-100-90	1	0.085
2n 378 Redukcja PR-N-OCY-200x100-100-1-100-25	1	0.067
2n 379 Kratka do kanałów prostok. RHS-OCY-0-9-1-200-100	1	
2n 380 Przepustnica soczewkowa IBL-OCY-100	1	
2n 381 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-2562	1	0.805
2n 382 Trójnik TPC-OCY-100-100	1	0.13
2n 383 Przepustnica soczewkowa IBL-OCY-100	1	
2n 384 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-1750	1	0.55
2n 385 Tłumik SLL-OCY-100-300	1	
2n 386 Kolano BP-OCY-100-90	1	0.085
2n 387 Redukcja PR-N-OCY-200x100-100-1-100-25	1	0.067
2n 388 Kratka do kanałów prostok. RHS-OCY-0-9-1-200-100	1	
2n 389 Przepustnica soczewkowa IBL-OCY-100	1	
2n 390 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-1x3000+1404	1	1.383
2n 391 Tłumik SLL-OCY-100-300	1	
2n 392 Kolano BP-OCY-100-90	1	0.085
2n 393 Redukcja PR-N-OCY-200x100-100-1-100-25	1	0.067
2n 394 Kratka do kanałów prostok. RHS-OCY-0-9-1-200-100	1	
2n 395 Króciec ILPR-OCY-100	1	
2n 396 Przepustnica soczewkowa GBL-OCY-100	1	
2n 397 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-1x3000+324	1	1.044
2n 398 Trójnik TPC-OCY-100-100	1	0.13
2n 399 Przepustnica soczewkowa IBL-OCY-100	1	

2n 400 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-1x3000+588	1	1.127
2n 401 Tłumik SLL-OCY-100-300	1	
2n 402 Kolano BP-OCY-100-90	1	0.085
2n 403 Redukcja PR-N-OCY-200x100-100-1-100-25	1	0.067
2n 404 Kratka do kanałów prostok. RHS-OCY-0-9-1-200-100	1	
2n 405 Przepustnica soczewkowa IBL-OCY-100	1	
2n 406 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-1782	1	0.56
2n 407 Tłumik SLL-OCY-100-300	1	
2n 408 Kolano BP-OCY-100-90	1	0.085
2n 409 Redukcja PR-N-OCY-200x100-100-1-100-25	1	0.067
2n 410 Kratka do kanałów prostok. RHS-OCY-0-9-1-200-100	1	
2n 411 Króciec ILPR-OCY-100	1	
2n 412 Przepustnica soczewkowa GBL-OCY-100	1	
2n 413 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-2537	1	0.797
2n 414 Trójnik TPC-OCY-100-100	1	0.13
2n 415 Przepustnica soczewkowa IBL-OCY-100	1	
2n 416 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-1x3000+1400	1	1.382
2n 417 Tłumik SLL-OCY-100-300	1	
2n 418 Kolano BP-OCY-100-90	1	0.085
2n 419 Redukcja PR-N-OCY-200x100-100-1-100-25	1	0.067
2n 420 Kratka do kanałów prostok. RHS-OCY-0-9-1-200-100	1	
2n 421 Przepustnica soczewkowa IBL-OCY-100	1	
2n 422 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-970	1	0.305
2n 423 Tłumik SLL-OCY-100-300	1	
2n 424 Kolano BP-OCY-100-90	1	0.085
2n 425 Redukcja PR-N-OCY-200x100-100-1-100-25	1	0.067
2n 426 Kratka do kanałów prostok. RHS-OCY-0-9-1-200-100	1	
2n 427 Kanał wentylacyjny QD-N-OCY-200X300-3000	1	3
2n 428 Łuk QBv-N-OCY-300x200-30-30-120-90	1	0.563
2n 429 Kanał wentylacyjny QD-N-OCY-200X300-773	1	0.773
2n 430 Trójnik QTT-N-OCY-200-300x200-500-225-100	1	0.525
2n 431 Przepustnica wielopłaszczyznowa QDSW-N-OCY-200x200	1	1
2n 432 Redukcja PRL1v-N-OCY-200x200-150-30-50-200	1	0.161
2n 433 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-150-1x3000+2669	1	2.67
2n 434 Trójnik TPC-OCY-150-100	1	0.182
2n 435 Redukcja RSCL-OCY-150-100	1	0.084
2n 436 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-2x3000+2690	1	2.729
2n 437 Przewód elastyczny ALSD-1-100 2298	1	
2n 438 Tłumik SLL-OCY-100-300	1	
2n 439 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-1x3000+2811	1	1.825
2n 440 Kratka do kanałów okr. SGR-OCY-7-325-75	1	
2n 441 Przepustnica soczewkowa IBL-OCY-100	1	
2n 442 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-2562	1	0.804
2n 443 Trójnik TPC-OCY-100-100	1	0.13
2n 444 Przepustnica soczewkowa IBL-OCY-100	1	
2n 445 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-2404	1	0.755
2n 446 Tłumik SLL-OCY-100-300	1	
2n 447 Kolano BP-OCY-100-90	1	0.085
2n 448 Redukcja PR-N-OCY-200x100-100-1-100-25	1	0.067
2n 449 Kratka do kanałów prostok. RHS-OCY-0-9-1-200-100	1	



2n 450 Przepustnica soczewkowa IBL-OCY-100	1	
2n 451 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-1x3000+754	1	1.179
2n 452 Tłumik SLL-OCY-100-300	1	
2n 453 Kolano BP-OCY-100-90	1	0.085
2n 454 Redukcja PR-N-OCY-200x100-100-1-100-25	1	0.067
2n 455 Kratka do kanałów prostok. RHS-OCY-0-9-1-200-100	1	
2n 456 Przepustnica wielopłaszczyznowa QDSW-N-OCY-200x200	1	
2n 457 Kanał wentylacyjny QD-N-OCY-200X200-1397	1	1.118
2n 458 Redukcja PRL1v-N-OCY-200x200-150-30-50-300	1	0.241
2n 459 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-150-2x3000+2895	1	4.19
2n 460 Trójnik TPC-OCY-150-100	1	0.182
2n 461 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-150-172	1	0.081
2n 462 Trójnik TPC-OCY-150-100	1	0.182
2n 463 Redukcja RSCL-OCY-150-100	1	0.084
2n 464 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-1x3000+2830	1	1.831
2n 465 Trójnik TPC-OCY-100-100	1	0.13
2n 466 Przepustnica soczewkowa IBL-OCY-100	1	
2n 467 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-884	1	0.278
2n 468 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-1x3000+2434	1	1.706
2n 469 Tłumik SLL-OCY-100-300	1	
2n 470 Kratka do kanałów okr. SGR-OCY-7-325-75	1	
2n 471 Przepustnica soczewkowa IBL-OCY-100	1	
2n 472 Tłumik SLL-OCY-100-300	1	
2n 473 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-1x3000+2534	1	1.738
2n 474 Kratka do kanałów okr. SGR-OCY-7-325-75	1	
2n 475 Przepustnica soczewkowa IBL-OCY-100	1	
2n 476 Przewód elastyczny ALSD-1-100 1544	1	
2n 477 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-2337	1	0.734
2n 478 Trójnik TPC-OCY-100-100	1	0.13
2n 479 Przepustnica soczewkowa IBL-OCY-100	1	
2n 480 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-1403	1	0.44
2n 481 Tłumik SLL-OCY-100-300	1	
2n 482 Kolano BP-OCY-100-90	1	0.085
2n 483 Redukcja PR-N-OCY-200x100-100-1-100-25	1	0.067
2n 484 Kratka do kanałów prostok. RHS-OCY-0-9-1-200-100	1	
2n 485 Przepustnica soczewkowa IBL-OCY-100	1	
2n 486 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-1x3000+1751	1	1.492
2n 487 Tłumik SLL-OCY-100-300	1	
2n 488 Kolano BP-OCY-100-90	1	0.085
2n 489 Redukcja PR-N-OCY-200x100-100-1-100-25	1	0.067
2n 490 Kratka do kanałów prostok. RHS-OCY-0-9-1-200-100	1	
2n 491 Przepustnica soczewkowa IBL-OCY-100	1	
2n 492 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-2562	1	0.805
2n 493 Trójnik TPC-OCY-100-100	1	0.13
2n 494 Przepustnica soczewkowa IBL-OCY-100	1	
2n 495 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-1750	1	0.55
2n 496 Tłumik SLL-OCY-100-300	1	
2n 497 Kolano BP-OCY-100-90	1	0.085
2n 498 Redukcja PR-N-OCY-200x100-100-1-100-25	1	0.067
2n 499 Kratka do kanałów prostok. RHS-OCY-0-9-1-200-100	1	

2n 500 Przepustnica soczewkowa IBL-OCY-100	1	
2n 501 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-1x3000+1404	1	1.383
2n 502 Tłumik SLL-OCY-100-300	1	
2n 503 Kolano BP-OCY-100-90	1	0.085
2n 504 Redukcja PR-N-OCY-200x100-100-1-100-25	1	0.067
2n 505 Kratka do kanałów prostok. RHS-OCY-0-9-1-200-100	1	
2n 506 Króciec ILPR-OCY-100	1	
2n 507 Przepustnica soczewkowa GBL-OCY-100	1	
2n 508 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-1x3000+324	1	1.044
2n 509 Trójnik TPC-OCY-100-100	1	0.13
2n 510 Przepustnica soczewkowa IBL-OCY-100	1	
2n 511 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-1x3000+588	1	1.127
2n 512 Tłumik SLL-OCY-100-300	1	
2n 513 Kolano BP-OCY-100-90	1	0.085
2n 514 Redukcja PR-N-OCY-200x100-100-1-100-25	1	0.067
2n 515 Kratka do kanałów prostok. RHS-OCY-0-9-1-200-100	1	
2n 516 Przepustnica soczewkowa IBL-OCY-100	1	
2n 517 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-1782	1	0.56
2n 518 Tłumik SLL-OCY-100-300	1	
2n 519 Kolano BP-OCY-100-90	1	0.085
2n 520 Redukcja PR-N-OCY-200x100-100-1-100-25	1	0.067
2n 521 Kratka do kanałów prostok. RHS-OCY-0-9-1-200-100	1	
2n 522 Króciec ILPR-OCY-100	1	
2n 523 Przepustnica soczewkowa GBL-OCY-100	1	
2n 524 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-2537	1	0.797
2n 525 Trójnik TPC-OCY-100-100	1	0.13
2n 526 Przepustnica soczewkowa IBL-OCY-100	1	
2n 527 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-1x3000+1400	1	1.382
2n 528 Tłumik SLL-OCY-100-300	1	
2n 529 Kolano BP-OCY-100-90	1	0.085
2n 530 Redukcja PR-N-OCY-200x100-100-1-100-25	1	0.067
2n 531 Kratka do kanałów prostok. RHS-OCY-0-9-1-200-100	1	
2n 532 Przepustnica soczewkowa IBL-OCY-100	1	
2n 533 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-970	1	0.305
2n 534 Tłumik SLL-OCY-100-300	1	
2n 535 Kolano BP-OCY-100-90	1	0.085
2n 536 Redukcja PR-N-OCY-200x100-100-1-100-25	1	0.067
2n 537 Kratka do kanałów prostok. RHS-OCY-0-9-1-200-100	1	
2n 600 Kratka do kanałów prostok. RHS-OCY-0-9-1-200-100	1	
2n 601 Redukcja PR-N-OCY-200x100-100-1-100-25	1	0.067
2n 603 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-134	1	0.042
2n 620 Króciec ILPR-OCY-100	1	
2n 621 Przepustnica soczewkowa GBL-OCY-100	1	
2n 622 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-2537	1	0.797
2n 623 Trójnik TPC-OCY-100-100	1	0.13
2n 624 Przepustnica soczewkowa IBL-OCY-100	1	
2n 625 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-1x3000+1400	1	1.382
2n 626 Tłumik SLL-OCY-100-300	1	
2n 627 Kolano BP-OCY-100-90	1	0.085
2n 628 Redukcja PR-N-OCY-200x100-100-1-100-25	1	0.067

2n 629 Kratka do kanałów prostok. RHS-OCY-0-9-1-200-100	1	
2n 630 Przepustnica soczewkowa IBL-OCY-100	1	
2n 631 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-970	1	0.305
2n 632 Tłumik SLL-OCY-100-300	1	
2n 633 Kolano BP-OCY-100-90	1	0.085
2n 634 Redukcja PR-N-OCY-200x100-100-1-100-25	1	0.067
2n 635 Kratka do kanałów prostok. RHS-OCY-0-9-1-200-100	1	

**ŁAZIENKI STUDENCKIE (wywiew układ II)**

2w 1 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-560-10	1	0.018
2w 2 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-560-300	1	0.527
2w 3 Podstawa dachowa TAGF-OCY-560-39	1	
2w 4 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-560-453	1	0.795
2w 5 Redukcja RSCL-OCY-800-560	1	1.332
2w 6 Trójnik TSV-OCY-560-560	1	2.856
2w 7 Kolano BS-OCY-560-45	1	1.131
2w 8 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-560-1x3000+16	1	5.302
2w 9 Kolano BS-OCY-560-90	1	1.902
2w 10 Redukcja PRL1v-N-OCY-565x565-560-30-50-370	1	0.836
2w 11 Łuk QBRv-N-OCY-565x565-565-30-30-120-90	1	2.567
2w 12 Kłapa przeciwpożarowa /550x550/	1	
2w 13 Kanał wentylacyjny QD-N-OCY-565X565-155	1	0.351
2w 14 Redukcja sym. QPR6v-N-OCY-950x650-565x565-30-30-500	1	1.606
2w 15 Tłumik akustyczny SLQv-N-OCY-1-1-6-940-640-500	1	
2w 16 Redukcja sym. QPR6v-N-OCY-940x640-318x711-30-30-440	1	1.395
2w 17 Kanał wentylacyjny QD-N-OCY-711X318-500	1	1.029
2w 18 Łuk QBv-N-OCY-300x700-30-30-120-90	1	2.696
2w 19 Kanał wentylacyjny QD-N-OCY-700X300-1000	1	2
2w 20 Trójnik QTT-N-OCY-300-200x700-500-300-100	1	1.27
2w 21 Kanał wentylacyjny QD-N-OCY-700X200-158	1	0.284
2w 22 Trójnik QTT-N-OCY-200-700x200-900-225-100	1	0.945
2w 23 Redukcja PRL1v-N-OCY-200x200-180-30-30-100	1	0.08
2w 24 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-180-3x3000+1248	1	5.79
2w 25 Trójnik TPC-OCY-180-100	1	0.2
2w 26 Redukcja RSCL-OCY-180-125	1	0.1
2w 27 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-125-2722	1	1.07
2w 28 Trójnik TPC-OCY-125-100	1	0.156
2w 29 Redukcja RSCL-OCY-125-100	1	0.063
2w 30 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-1x3000+1309	1	1.353
2w 31 Kolano BP-OCY-100-90	1	0.085
2w 32 Przewód elastyczny ALSD-1-100 935	1	
2w 33 Tłumik SLL-OCY-100-300	1	
2w 34 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-985	1	0.309
2w 35 Przewód elastyczny AE-SN-100 1395	1	
2w 36 Zawór naw.-wyw. chromoniklowy KCN-OCY-100	1	
2w 37 Przepustnica soczewkowa IBL-OCY-100	1	
2w 38 Przewód elastyczny ALSD-1-100 1477	1	
2w 39 Tłumik SLL-OCY-100-300	1	
2w 40 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-985	1	0.309
2w 41 Przewód elastyczny AE-SN-100 1386	1	

2w 42	Zawór naw.-wyw. chromoniklowy KCN-OCY-100	1	
2w 43	Przewód elastyczny ALSD-1-100 1278	1	
2w 44	Tłumik SLL-OCY-100-300	1	
2w 45	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-985	1	0.309
2w 46	Przewód elastyczny AE-SN-100 1419	1	
2w 47	Zawór naw.-wyw. chromoniklowy KCN-OCY-100	1	
2w 48	Redukcja PRL1v-N-OCY-200x200-180-30-50-200	1	0.16
2w 49	Przepustnica regulacyjna DAR-OCY-180	1	
2w 50	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-180-1x3000+1835	1	2.732
2w 51	Trójnik TPC-OCY-180-100	1	0.2
2w 52	Trójnik TPC-OCY-180-100	1	0.2
2w 53	Redukcja RSCL-OCY-180-150	1	0.08
2w 54	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-150-2234	1	1.052
2w 55	Trójnik TPC-OCY-150-100	1	0.182
2w 56	Redukcja RSCL-OCY-150-100	1	0.084
2w 57	Przepustnica soczewkowa IBL-OCY-100	1	
2w 58	Kolano BP-OCY-100-90	1	0.085
2w 59	Przewód elastyczny ALSD-1-100 962	1	
2w 60	Tłumik SLL-OCY-100-300	1	
2w 61	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-985	1	0.309
2w 62	Przewód elastyczny AE-SN-100 1251	1	
2w 63	Zawór naw.-wyw. chromoniklowy KCN-OCY-100	1	
2w 64	Przepustnica soczewkowa IBL-OCY-100	1	
2w 65	Przewód elastyczny ALSD-1-100 1297	1	
2w 66	Tłumik SIL-OCY-100-300	1	
2w 67	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-985	1	0.309
2w 68	Przewód elastyczny AE-SN-100 1295	1	
2w 69	Zawór naw.-wyw. chromoniklowy KCN-OCY-100	1	
2w 70	Przepustnica soczewkowa IBL-OCY-100	1	
2w 71	Przewód elastyczny ALSD-1-100 909	1	
2w 72	Tłumik SLL-OCY-100-300	1	
2w 73	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-985	1	0.309
2w 74	Przewód elastyczny AE-SN-100 1566	1	
2w 75	Zawór naw.-wyw. chromoniklowy KCN-OCY-100	1	
2w 76	Przepustnica soczewkowa IBL-OCY-100	1	
2w 77	Przewód elastyczny ALSD-1-100 1249	1	
2w 78	Tłumik SIL-OCY-100-300	1	
2w 79	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-985	1	0.309
2w 80	Przewód elastyczny AE-SN-100 1589	1	
2w 81	Zawór naw.-wyw. chromoniklowy KCN-OCY-100	1	
2w 82	Kanał wentylacyjny QD-N-OCY-500X300-3000	1	4.8
2w 83	Trójnik QTT-N-OCY-300-200x500-500-300-100	1	1.01
2w 84	Kanał wentylacyjny QD-N-OCY-200X500-207	1	0.289
2w 85	Trójnik QTT-N-OCY-200-500x200-700-225-100	1	0.735
2w 86	Przepustnica wielopłaszczyznowa QDSW-N-OCY-200x200	1	
2w 87	Redukcja PRL1v-N-OCY-200x200-180-30-50-200	1	0.16
2w 88	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-180-1176	1	0.664
2w 89	Trójnik TPC-OCY-180-100	1	0.2
2w 90	Redukcja RSCL-OCY-180-150	1	0.08
2w 91	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-150-2x3000+2724	1	4.109

2w 92	Trójnik TPC-OCY-150-100	1	0.182
2w 93	Redukcja RSCL-OCY-150-125	1	0.063
2w 94	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-125-2148	1	0.844
2w 95	Trójnik TPC-OCY-125-100	1	0.156
2w 96	Redukcja RSCL-OCY-125-100	1	0.063
2w 97	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-1x3000+2940	1	1.865
2w 98	Kolano BP-OCY-100-90	1	0.085
2w 99	Przewód elastyczny ALSD-1-100 935	1	
2w 100	Tłumik SLL-OCY-100-300	1	
2w 101	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-634	1	0.199
2w 102	Przewód elastyczny AE-SN-100 1625	1	
2w 103	Przepustnica soczewkowa IBL-OCY-100	1	
2w 104	Przewód elastyczny ALSD-1-100 1122	1	
2w 105	Tłumik SLL-OCY-100-300	1	
2w 106	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-634	1	0.199
2w 107	Przewód elastyczny AE-SN-100 1674	1	
2w 108	Zawór naw.-wyw. chromonikłowy KCN-OCY-100	1	
2w 109	Przepustnica soczewkowa IBL-OCY-100	1	
2w 110	Przewód elastyczny ALSD-1-100 1278	1	
2w 111	Tłumik SLL-OCY-100-300	1	
2w 112	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-634	1	0.199
2w 113	Przewód elastyczny AE-SN-100 1787	1	
2w 114	Zawór naw.-wyw. chromonikłowy KCN-OCY-100	1	
2w 115	Przepustnica soczewkowa IBL-OCY-100	1	
2w 116	Przewód elastyczny ALSD-1-100 1068	1	
2w 117	Tłumik SLL-OCY-100-300	1	
2w 118	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-634	1	0.199
2w 119	Przewód elastyczny AE-SN-100 1607	1	
2w 120	Zawór naw.-wyw. chromonikłowy KCN-OCY-100	1	
2w 121	Przepustnica wielopłaszczyznowa QDSW-N-OCY-200x200	1	
2w 122	Odsadzka QPR3v-N-OCY-200x200-300-30-30-400	1	0.4
2w 123	Kanał wentylacyjny QD-N-OCY-200X200-5123	1	4.098
2w 124	Redukcja PRL1v-N-OCY-200x200-150-30-50-300	1	0.241
2w 125	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-150-1569	1	0.739
2w 126	Trójnik TPC-OCY-150-100	1	0.182
2w 127	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-150-172	1	0.081
2w 128	Trójnik TPC-OCY-150-100	1	0.182
2w 129	Redukcja RSCL-OCY-150-100	1	0.084
2w 130	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-2x3000+1230	1	2.27
2w 131	Trójnik TPC-OCY-100-100	1	0.13
2w 132	Przepustnica soczewkowa IBL-OCY-100	1	
2w 133	Przewód elastyczny ALSD-1-100 742	1	
2w 134	Tłumik SLL-OCY-100-300	1	
2w 135	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-634	1	0.199
2w 136	Przewód elastyczny AE-SN-100 1664	1	
2w 137	Zawór naw.-wyw. chromonikłowy KCN-OCY-100	1	
2w 138	Przepustnica soczewkowa IBL-OCY-100	1	
2w 139	Przewód elastyczny ALSD-1-100 1328	1	
2w 140	Tłumik SIL-OCY-100-300	1	
2w 141	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-634	1	0.199

2w 142	Przewód elastyczny AE-SN-100 1652	1	
2w 143	Zawór naw.-wyw. chromoniklowy KCN-OCY-100	1	
2w 144	Przepustnica soczewkowa IBL-OCY-100	1	
2w 145	Przewód elastyczny ALSD-1-100 957	1	
2w 146	Tłumik SLL-OCY-100-300	1	
2w 147	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-634	1	0.199
2w 148	Przewód elastyczny AE-SN-100 1667	1	
2w 149	Zawór naw.-wyw. chromoniklowy KCN-OCY-100	1	
2w 150	Przepustnica soczewkowa IBL-OCY-100	1	
2w 151	Przewód elastyczny ALSD-1-100 1297	1	
2w 152	Tłumik SIL-OCY-100-300	1	
2w 153	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-634	1	0.199
2w 154	Przewód elastyczny AE-SN-100 1768	1	
2w 155	Zawór naw.-wyw. chromoniklowy KCN-OCY-100	1	
2w 156	Króciec ILPR-OCY-100	1	
2w 157	Przepustnica soczewkowa IBL-OCY-100	1	
2w 158	Przewód elastyczny ALSD-1-100 909	1	
2w 159	Tłumik SLL-OCY-100-300	1	
2w 160	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-634	1	0.199
2w 161	Przewód elastyczny AE-SN-100 1682	1	
2w 162	Zawór naw.-wyw. chromoniklowy KCN-OCY-100	1	
2w 163	Króciec ILPR-OCY-100	1	
2w 164	Przepustnica soczewkowa IBL-OCY-100	1	
2w 165	Przewód elastyczny ALSD-1-100 1249	1	
2w 166	Tłumik SIL-OCY-100-300	1	
2w 167	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-634	1	0.199
2w 168	Przewód elastyczny AE-SN-100 1741	1	
2w 169	Zawór naw.-wyw. chromoniklowy KCN-OCY-100	1	
2w 170	Kanał wentylacyjny QD-N-OCY-400X300-3000	1	4.2
2w 171	Trójnik QTT-N-OCY-300-200x400-500-275-100	1	0.85
2w 172	Kanał wentylacyjny QD-N-OCY-200X400-207	1	0.248
2w 173	Trójnik QTT-N-OCY-200-400x200-600-225-100	1	0.63
2w 174	Przepustnica wielopłaszczyznowa QDSW-N-OCY-200x200	1	
2w 175	Redukcja PRL1v-N-OCY-200x200-180-30-30-100	1	0.08
2w 176	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-180-1610	1	0.91
2w 177	Trójnik TPC-OCY-180-100	1	0.2
2w 178	Redukcja RSCL-OCY-180-150	1	0.08
2w 179	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-150-2x3000+2796	1	4.143
2w 180	Trójnik TPC-OCY-150-100	1	0.182
2w 181	Redukcja RSCL-OCY-150-125	1	0.063
2w 182	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-125-2168	1	0.852
2w 183	Trójnik TPC-OCY-125-100	1	0.156
2w 184	Redukcja RSCL-OCY-125-100	1	0.063
2w 185	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-1x3000+2761	1	1.809
2w 186	Kolano BP-OCY-100-90	1	0.085
2w 187	Przewód elastyczny ALSD-1-100 935	1	
2w 188	Tłumik SLL-OCY-100-300	1	
2w 189	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-666	1	0.209
2w 190	Przewód elastyczny AE-SN-100 1674	1	

2w 191	Zawór naw.-wyw. chromoniklowy KCN-OCY-100	1	
2w 192	Przepustnica soczewkowa IBL-OCY-100	1	
2w 193	Przewód elastyczny ALSD-1-100 1289	1	
2w 194	Tłumik SLL-OCY-100-300	1	
2w 195	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-666	1	0.209
2w 196	Przewód elastyczny AE-SN-100 1596	1	
2w 197	Zawór naw.-wyw. chromoniklowy KCN-OCY-100	1	
2w 198	Przepustnica soczewkowa IBL-OCY-100	1	
2w 199	Przewód elastyczny ALSD-1-100 1289	1	
2w 200	Tłumik SLL-OCY-100-300	1	
2w 201	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-666	1	0.209
2w 202	Przewód elastyczny AE-SN-100 1643	1	
2w 203	Zawór naw.-wyw. chromoniklowy KCN-OCY-100	1	
2w 204	Przepustnica soczewkowa IBL-OCY-100	1	
2w 205	Przewód elastyczny ALSD-1-100 1278	1	
2w 206	Tłumik SLL-OCY-100-300	1	
2w 207	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-666	1	0.209
2w 208	Przewód elastyczny AE-SN-100 1550	1	
2w 209	Zawór naw.-wyw. chromoniklowy KCN-OCY-100	1	
2w 210	Przepustnica wielopłaszczyznowa QDSW-N-OCY-200x200	1	1
2w 211	Odsadzka QPR3v-N-OCY-200x200-300-30-30-400	1	0.4
2w 212	Kanał wentylacyjny QD-N-OCY-200X200-4946	1	3.957
2w 213	Redukcja PRL1v-N-OCY-200x200-150-30-50-300	1	0.241
2w 214	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-150-1569	1	0.739
2w 215	Trójnik TPC-OCY-150-100	1	0.182
2w 216	Trójnik TPC-OCY-150-100	1	0.182
2w 217	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-150-172	1	0.081
2w 218	Redukcja RSCL-OCY-150-100	1	0.084
2w 219	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-2x3000+1230	1	2.27
2w 220	Trójnik TPC-OCY-100-100	1	0.13
2w 221	Przepustnica soczewkowa IBL-OCY-100	1	
2w 222	Przewód elastyczny ALSD-1-100 742	1	
2w 223	Tłumik SLL-OCY-100-300	1	
2w 224	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-666	1	0.209
2w 225	Przewód elastyczny AE-SN-100 1804	1	
2w 226	Zawór naw.-wyw. chromoniklowy KCN-OCY-100	1	
2w 227	Przepustnica soczewkowa IBL-OCY-100	1	
2w 228	Przewód elastyczny ALSD-1-100 1328	1	
2w 229	Tłumik SIL-OCY-100-300	1	
2w 230	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-666	1	0.209
2w 231	Przewód elastyczny AE-SN-100 1612	1	
2w 232	Zawór naw.-wyw. chromoniklowy KCN-OCY-100	1	
2w 233	Przepustnica soczewkowa IBL-OCY-100	1	
2w 234	Przewód elastyczny ALSD-1-100 957	1	
2w 235	Tłumik SLL-OCY-100-300	1	
2w 236	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-666	1	0.209
2w 237	Przewód elastyczny AE-SN-100 1639	1	
2w 238	Zawór naw.-wyw. chromoniklowy KCN-OCY-100	1	
2w 239	Przepustnica soczewkowa IBL-OCY-100	1	
2w 240	Przewód elastyczny ALSD-1-100 1297	1	

2w 241	Tłumik SIL-OCY-100-300	1	
2w 242	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-666	1	0.209
2w 243	Przewód elastyczny AE-SN-100 1630	1	
2w 244	Zawór naw.-wyw. chromoniklowy KCN-OCY-100	1	
2w 245	Króciec ILPR-OCY-100	1	
2w 246	Przepustnica soczewkowa IBL-OCY-100	1	
2w 247	Przewód elastyczny ALSD-1-100 909	1	
2w 248	Tłumik SLL-OCY-100-300	1	
2w 249	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-666	1	0.209
2w 250	Przewód elastyczny AE-SN-100 1579	1	
2w 251	Zawór naw.-wyw. chromoniklowy KCN-OCY-100	1	
2w 252	Króciec ILPR-OCY-100	1	
2w 253	Przepustnica soczewkowa IBL-OCY-100	1	
2w 254	Przewód elastyczny ALSD-1-100 1249	1	
2w 255	Tłumik SIL-OCY-100-300	1	
2w 256	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-666	1	0.209
2w 257	Przewód elastyczny AE-SN-100 1605	1	
2w 258	Zawór naw.-wyw. chromoniklowy KCN-OCY-100	1	
2w 259	Kanał wentylacyjny QD-N-OCY-200X300-3000	1	3
2w 260	Łuk QBv-N-OCY-300x200-30-30-120-90	1	0.563
2w 261	Kanał wentylacyjny QD-N-OCY-200X300-207	1	0.207
2w 262	Trójkąt QTT-N-OCY-200-300x200-500-225-100	1	0.525
2w 263	Przepustnica wielopłaszczyznowa QDSW-N-OCY-200x200		1
2w 264	Redukcja PRL1v-N-OCY-200x200-150-30-30-100	1	0.082
2w 265	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-150-1322	1	0.622
2w 266	Trójkąt TPC-OCY-150-100	1	0.182
2w 267	Redukcja RSCL-OCY-150-100	1	0.084
2w 268	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-5x3000+2189	1	5.397
2w 269	Kolano BP-OCY-100-90	1	0.085
2w 270	Przewód elastyczny ALSD-1-100 935	1	
2w 271	Tłumik SLL-OCY-100-300	1	
2w 272	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-706	1	0.222
2w 273	Przewód elastyczny AE-SN-100 2416	1	
2w 274	Zawór naw.-wyw. chromoniklowy KCN-OCY-100	1	
2w 275	Przepustnica soczewkowa IBL-OCY-100	1	
2w 276	Przewód elastyczny ALSD-1-100 1278	1	
2w 277	Tłumik SLL-OCY-100-300	1	
2w 278	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-648	1	0.204
2w 279	Przewód elastyczny AE-SN-100 1577	1	
2w 280	Zawór naw.-wyw. chromoniklowy KCN-OCY-100	1	
2w 281	Przepustnica wielopłaszczyznowa QDSW-N-OCY-200x200		1
2w 282	Odsadzka QPR3v-N-OCY-200x200-300-30-30-400	1	0.4
2w 283	Kanał wentylacyjny QD-N-OCY-200X200-5335	1	4.268
2w 284	Redukcja PRL1v-N-OCY-200x200-150-30-50-300	1	0.241
2w 285	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-150-1569	1	0.739
2w 286	Trójkąt TPC-OCY-150-100	1	0.182
2w 287	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-150-172	1	0.081
2w 288	Trójkąt TPC-OCY-150-100	1	0.182
2w 289	Redukcja RSCL-OCY-150-100	1	0.084



2w 290	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-2x3000+1230	1	2.27
2w 291	Trójnik TPC-OCY-100-100	1	0.13
2w 292	Przepustnica soczewkowa IBL-OCY-100	1	
2w 293	Przewód elastyczny ALSD-1-100 742	1	
2w 294	Tłumik SLL-OCY-100-300	1	
2w 295	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-648	1	0.204
2w 296	Przewód elastyczny AE-SN-100 1430	1	
2w 297	Zawór naw.-wyw. chromonikłowy KCN-OCY-100	1	
2w 298	Przepustnica soczewkowa IBL-OCY-100	1	
2w 299	Przewód elastyczny ALSD-1-100 1328	1	
2w 300	Tłumik SIL-OCY-100-300	1	
2w 301	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-648	1	0.204
2w 302	Przewód elastyczny AE-SN-100 1576	1	
2w 303	Zawór naw.-wyw. chromonikłowy KCN-OCY-100	1	
2w 304	Przepustnica soczewkowa IBL-OCY-100	1	
2w 305	Przewód elastyczny ALSD-1-100 957	1	
2w 306	Tłumik SLL-OCY-100-300	1	
2w 307	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-648	1	0.204
2w 308	Przewód elastyczny AE-SN-100 1663	1	
2w 309	Zawór naw.-wyw. chromonikłowy KCN-OCY-100	1	
2w 310	Przepustnica soczewkowa IBL-OCY-100	1	
2w 311	Przewód elastyczny ALSD-1-100 1297	1	
2w 312	Tłumik SIL-OCY-100-300	1	
2w 313	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-648	1	0.204
2w 314	Przewód elastyczny AE-SN-100 1576	1	
2w 315	Zawór naw.-wyw. chromonikłowy KCN-OCY-100	1	
2w 316	Króciec ILPR-OCY-100	1	
2w 317	Przepustnica soczewkowa IBL-OCY-100	1	
2w 318	Przewód elastyczny ALSD-1-100 909	1	
2w 319	Tłumik SLL-OCY-100-300	1	
2w 320	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-648	1	0.204
2w 321	Przewód elastyczny AE-SN-100 1577	1	
2w 322	Zawór naw.-wyw. chromonikłowy KCN-OCY-100	1	
2w 323	Króciec ILPR-OCY-100	1	
2w 324	Przepustnica soczewkowa IBL-OCY-100	1	
2w 325	Przewód elastyczny ALSD-1-100 1249	1	
2w 326	Tłumik SIL-OCY-100-300	1	
2w 327	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-648	1	0.204
2w 328	Przewód elastyczny AE-SN-100 1518	1	
2w 329	Zawór naw.-wyw. chromonikłowy KCN-OCY-100	1	
2w 506	Przepustnica soczewkowa GBL-OCY-100	1	
2w 600	Zawór naw.-wyw. chromonikłowy KCN-OCY-100	1	

**POMIESZCZENIE -1-31**

31w 1	Wentylator ścienny STYL-150WC	1	
31w 2	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-150-2751	1	1.296
31w 3	Kolano BP-OCY-150-90	1	0.168
31w 4	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-150-1218	1	0.573
31w 5	Kolano BP-OCY-150-90	1	0.168
31w 6	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-150-6x3000	2	8.478

31w 7	Kolano BP-OCY-150-90	1	0.168
31w 8	Kolano BP-OCY-150-90	1	0.168
31w 9	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-150-6x3000	1	8.478

**POMIESZCZENIE 3/20**

320w 1	Wentylator ścienny STYL-100WC	1	
320w 2	Kolano BP-OCY-100-90	1	0.085
320w 3	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-3000	1	0.942
320w 4	Podstawa dachowa TAGF-OCY-100-39	1	
320w 5	Wyrzutnia HAN-OCY-100	1	

**POMIESZCZENIE 3/21**

321w 1	Wentylator ścienny STYL-100WC	1	
321w 2	Kolano BP-OCY-100-90	1	0.085
321w 3	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-3000	1	0.942
321w 4	Podstawa dachowa TAGF-OCY-100-39	1	
321w 5	Wyrzutnia HAN-OCY-100	1	

**POMIESZCZENIE 3/22**

322w 1	Wentylator ścienny STYL-100WC	1	
322w 2	Kolano BP-OCY-100-90	1	0.085
322w 3	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-3000	1	0.942
322w 4	Podstawa dachowa TAGF-OCY-100-39	1	
322w 5	Wyrzutnia HAN-OCY-100	1	

**POMIESZCZENIE 3/23**

323w 1	Wentylator ścienny STYL-100WC	1	
323w 2	Kolano BP-OCY-100-90	1	0.085
323w 3	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-3000	1	0.942
323w 4	Podstawa dachowa TAGF-OCY-100-39	1	
323w 5	Wyrzutnia HAN-OCY-100	1	

**POMIESZCZENIE -1/32**

32w 1	Wentylator ścienny STYL-150WC	1	
32w 2	Kolano BP-OCY-150-90	1	0.168
32w 3	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-150-6x3000	2	8.478
32w 4	Kolano BP-OCY-150-90	1	0.168
32w 5	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-150-102	1	0.048
32w 6	Kolano BP-OCY-150-45	1	0.116
32w 7	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-150-203	1	0.095
32w 8	Kolano BP-OCY-150-90	1	0.168
32w 9	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-150-2x3000+2000	1	3.768

**POMIESZCZENIE -1/33**

33w 1	Wentylator ścienny STYL-150WC	1	
33w 2	Kolano BP-OCY-150-90	1	0.168
33w 3	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-150-4x3000+2000	1	6.594

**POMIESZCZENIE -1/34**

34w 1	Wentylator ścienny STYL-150WC	1	
-------	-------------------------------	---	--

34w 2 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-150-416	1	0.196
34w 3 Kolano BP-OCY-150-90	1	0.168
34w 4 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-150-4x3000+2000	1	6.594

**POMIESZCZENIE -1/35 (nawiew)**

35n 1 Czerpnia ścienna CSQ-N-OCY-300x300	1	
35n 2 Redukcja PRL1v-N-OCY-300x300-250-30-50-300	1	0.361
35n 3 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-250-321	1	0.252
35n 4 Kolano BP-OCY-250-90	1	0.430
35n 5 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-250-1x3000+1000	1	3.14
35n 6 Kolano BP-OCY-250-90	1	0.430
35n 7 Kolano BP-OCY-250-90	1	0.430
35n 8 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-250-1551	1	1.218
35n 9 Kolano BP-OCY-250-90	1	0.430
35n 10 Przepustnica zastawkowa DAOSL-OCY-250	1	
35n 11 Przepustnica zastawkowa DAOSL-OCY-250	1	
35n 12 Kolano BP-OCY-250-90	1	0.430
35n 13 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-250-1510	1	1.186
35n 14 Kolano BP-OCY-250-90	1	0.430
35n 15 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-250-1x3000+2017	1	3.939
35n 16 Kratka do kanałów okr. SGR-OCY-2-425-125	1	
35n 17 Kratka do kanałów okr. SGR-OCY-2-425-125	1	
35n 18 Kratka do kanałów okr. SGR-OCY-2-425-125	1	
35n 19 Kratka do kanałów okr. SGR-OCY-2-425-125	1	

**POMIESZCZENIE -1/35 (wywiew)**

35w 1 Kratka do kanałów okr. SGR-OCY-2-425-125	1	
35w 2 Kratka do kanałów okr. SGR-OCY-2-425-125	1	
35w 3 Kratka do kanałów okr. SGR-OCY-2-425-125	1	
35w 4 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-250-2x3000+94	1	4.784
35w 5 Kolano BP-OCY-250-15	1	0.183
35w 6 Kolano BP-OCY-250-60	1	0.331
35w 7 Kolano BP-OCY-250-60	1	0.331
35w 8 Kolano BP-OCY-250-60	1	0.331
35w 9 Kolano BP-OCY-250-60	1	0.331
35w 10 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-250-556	1	0.436
35w 11 Kolano BP-OCY-250-15	1	0.183
35w 12 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-250-704	1	0.552
35w 13 Kolano BP-OCY-250-90	1	0.430
35w 14 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-250-1179	1	0.926
35w 15 Kratka do kanałów okr. SGR-OCY-2-425-125	1	
35w 16 Kolano BP-OCY-250-90	1	0.430
35w 17 Przepustnica zastawkowa DAOSL-OCY-250	1	
35w 18 Przepustnica zastawkowa DAOSL-OCY-250	1	
35w 19 Kolano BP-OCY-250-90	1	0.430
35w 20 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-250-1459	1	1.145
35w 21 Kolano BP-OCY-250-90	1	0.430
35w 22 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-250-2714	1	2.13
35w 23 Kolano BP-OCY-250-15	1	0.183
35w 24 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-250-259	1	0.203

35w 25 Kolano BP-OCY-250-90	1	0.430
35w 26 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-250-1x3000+2000	1	3.925
35w 27 Kolano BP-OCY-250-30	1	0.226
35w 28 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-250-530	1	0.416
35w 29 Kolano BP-OCY-250-30	1	0.226
35w 30 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-250-2x3000+2000	1	6.28

**POMIESZCZENIE -1/37 (nawiew)**

37n 1 Czerpnia ścienna CSQ-N-OCY-300x300	1	
37n 2 Redukcja PRL1v-N-OCY-300x300-250-30-50-300	1	0.361
37n 3 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-250-313	1	0.246
37n 4 Kolano BP-OCY-250-90	1	0.430
37n 5 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-250-1x3000+1000	1	3.14
37n 6 Kolano BP-OCY-250-90	1	0.430
37n 7 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-250-200	1	0.157
37n 8 Kolano BP-OCY-250-15	1	0.183
37n 9 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-250-2x3000+524	1	5.121
37n 10 Kolano BP-OCY-250-90	1	0.430
37n 11 Przepustnica zastawkowa DAOSL-OCY-250	1	
37n 12 Przepustnica zastawkowa DAOSL-OCY-250	1	
37n 13 Kolano BP-OCY-250-45	1	0.283
37n 14 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-250-774	1	0.607
37n 15 Kolano BP-OCY-250-45	1	0.283
37n 16 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-250-1406	1	1.104
37n 17 Kolano BP-OCY-250-90	1	0.430
37n 18 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-250-3x3000+206	1	7.227
37n 19 Kratka do kanałów okr. SGR-OCY-2-425-125	1	
37n 20 Kratka do kanałów okr. SGR-OCY-2-425-125	1	
37n 21 Kratka do kanałów okr. SGR-OCY-2-425-125	1	
37n 22 Kratka do kanałów okr. SGR-OCY-2-425-125	1	

**POMIESZCZENIE -1/37 (wywiew)**

37w 4 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-250-4x3000+2000	1	10.99
37w 5 Kolano BP-OCY-250-90	1	0.430
37w 6 Kolano BP-OCY-250-30	1	0.226
37w 7 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-250-1x3000+202	1	2.513
37w 8 Kolano BP-OCY-250-90	1	0.430
37w 9 Przepustnica zastawkowa DAOSL-OCY-250	1	
37w 10 Przepustnica zastawkowa DAOSL-OCY-250	1	
37w 11 Kolano BP-OCY-250-90	1	0.430
37w 12 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-250-267	1	0.209
37w 13 Kolano BP-OCY-250-90	1	0.430
37w 14 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-250-1325	1	1.04
37w 15 Kolano BP-OCY-250-90	1	0.430
37w 16 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-250-2605	1	2.045
37w 17 Kolano BP-OCY-250-45	1	0.283
37w 18 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-250-284	1	0.223
37w 19 Kolano BP-OCY-250-45	1	0.283
37w 20 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-250-2x3000+120	1	4.804
37w 21 Kratka do kanałów okr. SGR-OCY-2-425-125	1	

37w 22	Kratka do kanałów okr. SGR-OCY-2-425-125	1
37w 23	Kratka do kanałów okr. SGR-OCY-2-425-125	1
37w 24	Kratka do kanałów okr. SGR-OCY-2-425-125	1

**POMIESZCZENIE -1/38**

38w 1	Wentylator ścienny STYL-150WC	1	
38w 2	Kolano BP-OCY-150-90	1	0.168
38w 3	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-150-6x3000	1	8.478
38w 4	Kolano BP-OCY-150-90	1	0.168
38w 5	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-150-179	1	0.084
38w 6	Kolano BP-OCY-150-90	1	0.168
38w 7	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-150-5x3000	1	7.065

**POMIESZCZENIE 3/4**

3w 1	Wentylator ścienny STYL-100WC	1	
3w 2	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-344	1	0.108
3w 3	Kłapa przeciwpożarowa Dn 100-	1	
3w 4	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-686	1	0.215
3w 5	Kolano BP-OCY-100-90	1	0.085
3w 6	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-1x3000+1000	1	1.256
3w 7	Kolano BP-OCY-100-90	1	0.085
3w 8	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-100-578	1	0.181
3w 9	Czerpnia-wyrzutnia UVLA-OCY-100	1	

**POMIESZCZENIE 0/16**

5w 1	Zawór naw.-wyw. chromoniklowy KCN-OCY-150	1	
5w 2	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-150-2972	1	1.4
5w 3	Kolano BP-OCY-150-90	1	0.168
5w 4	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-150-2x3000+2000	1	3.768
5w 5	Zawór naw.-wyw. chromoniklowy KCN-OCY-150	1	
5w 6	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-150-1854	1	0.873
5w 7	Kolano BP-OCY-150-90	1	0.168
5w 8	Kolano BP-OCY-150-90	1	0.168
5w 9	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-150-1x3000+1000	1	1.884
5w 10	Kolano BP-OCY-150-90	1	0.168
5w 11	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-150-257	1	0.121
5w 12	Kolano BP-OCY-150-90	1	0.168
5w 13	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-150-1279	1	0.603
5w 14	Kolano BP-OCY-150-90	1	0.168
5w 15	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-150-1x3000+1915	1	2.315
5w 16	Redukcja RSCL-OCY-150-100	1	0.084

5w 17	Tłumik SIL-OCY-100-300	1	
5w 18	Wentylator kanałowy DV-OCY-100-E	1	
5w 19	Tłumik SIL-OCY-100-300	1	
5w 20	Redukcja RSCL-OCY-150-100	1	0.084
5w 21	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-150-2459	1	1.158
5w 22	Kolano BP-OCY-150-90	1	0.168
5w 23	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-150-1294	1	0.609
5w 24	Kolano BP-OCY-150-90	1	0.168
5w 25	Kolano BP-OCY-150-90	1	0.168
5w 26	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-150-208	1	0.098
5w 27	Kolano BP-OCY-150-90	1	0.168
5w 28	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-150-618	1	0.291
5w 29	Kolano BP-OCY-150-90	1	0.168
5w 30	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-150-1x3000+1000	1	1.884
5w 31	Kolano BP-OCY-150-90	1	0.168
5w 32	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-150-227	1	0.107
5w 33	Czerpnia-wyrzutnia UVLA-OCY-150	1	

**POMIESZCZENIE -1/6**

6w 1	Wentylator ścienny STYL-150WC	1	
6w 2	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-150-1238	1	0.583
6w 3	Kolano BP-OCY-150-90	1	0.168
6w 4	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-150-1664	1	0.784
6w 5	Kolano BP-OCY-150-90	1	0.168
6w 6	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-150-500	1	0.236
6w 7	Kolano BP-OCY-150-90	1	0.168
6w 8	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-150-557	1	0.262
6w 9	Kolano BP-OCY-150-90	1	0.168
6w 10	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-150-500	1	0.236
6w 11	Kolano BP-OCY-150-90	1	0.168
6w 12	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-150-242	1	0.114
6w 13	Kolano BP-OCY-150-15	1	0.079
6w 14	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-150-2579	1	1.215
6w 15	Kolano BP-OCY-150-15	1	0.079
6w 16	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-150-242	1	0.114
6w 17	Kolano BP-OCY-150-90	1	0.168
6w 18	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-150-5x3000+2000	1	8.007
6w 19	Kolano BP-OCY-150-90	1	0.168
6w 20	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-150-114	1	0.054
6w 21	Czerpnia-wyrzutnia UVLA-OCY-150	1	

**POMIESZCZENIE 3/7 ( nawiew)**

7n 1	Zawór naw.-wyw. plastikowy KPP-OCY-200	1	
7n 2	Kolano BP-OCY-200-90	1	0.275
7n 3	Redukcja RSCL-OCY-200-150	1	0.1
7n 4	Przewód elastyczny AE-SN-150 1132	1	
7n 5	Przepustnica zastawkowa DAOSL-OCY-160	1	
7n 6	Przepustnica zastawkowa DAOSL-OCY-160	1	
7n 7	Kolano BP-OCY-150-90	1	0.168

7n 8	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-150-1049	1	0.494
7n 9	Kolano BP-OCY-150-90	1	0.168
7n 10	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-150-1x3000+689	1	1.738
7n 11	Redukcja PRL1v-N-OCY-250x250-150-30-50-300	1	0.304
7n 12	Czerpnia ścienna CSQ-N-OCY-250x250	1	

**POMIESZCZENIE 3/7 (wywiew)**

7n 1	Zawór naw.-wyw. plastikowy KPP-OCY-200	1	
7n 2	Kolano BP-OCY-200-90	1	0.275
7n 3	Redukcja RSCL-OCY-200-150	1	0.1
7n 4	Przewód elastyczny AE-SN-150 1132	1	
7n 5	Przepustnica zastawkowa DAOSL-OCY-160	1	
7n 6	Przepustnica zastawkowa DAOSL-OCY-160	1	
7n 7	Kolano BP-OCY-150-90	1	0.168
7n 8	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-150-1049	1	0.494
7n 9	Kolano BP-OCY-150-90	1	0.168
7n 10	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-150-1x3000+689	1	1.738
7n 11	Redukcja PRL1v-N-OCY-250x250-150-30-50-300	1	0.304
7n 12	Czerpnia ścienna CSQ-N-OCY-250x250	1	

7w 1	Zawór naw.-wyw. plastikowy KPP-OCY-200	1	
7w 2	Kolano BP-OCY-200-90	1	0.275
7w 3	Redukcja RSCL-OCY-200-150	1	0.1
7w 4	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-150-174	1	0.082
7w 5	Kolano BP-OCY-150-90	1	0.168
7w 6	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-150-833	1	0.392
7w 7	Kolano BP-OCY-150-90	1	0.168
7w 8	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-150-255	1	0.12
7w 9	Przepustnica zastawkowa DAOSL-OCY-160	1	
7w 10	Przepustnica zastawkowa DAOSL-OCY-160	1	
7w 11	Przepustnica soczewkowa GBL-OCY-150	1	
7w 12	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-150-929	1	0.437
7w 13	Kolano BP-OCY-150-90	1	0.168
7w 14	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-150-1x3000+2990	1	2.821
7w 15	Kolano BP-OCY-150-90	1	0.168
7w 16	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-150-902	1	0.425
7w 17	Kolano BP-OCY-150-90	1	0.168
7w 18	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-150-1x3000+1000	1	1.884
7w 19	Czerpnia-wyrzutnia UVLA-OCY-150	1	
7w 20	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-150-85	1	0.04
7w 21	Kolano BP-OCY-150-90	1	0.168

**POMIESZCZENIE -1/21b**

B21w 1	Wentylator sufitowy NV-10	1	
B21w 2	Przewód elastyczny AE-SN-150 1044	1	
B21w 3	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-150-800	1	0.377
B21w 4	Kolano BP-OCY-150-90	1	0.168
B21w 5	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-150-424	1	0.199
B21w 6	Kolano BP-OCY-150-30	1	0.089

B21w 7	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-150-140	1	0.066
B21w 8	Kolano BP-OCY-150-90	1	0.168
B21w 9	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-150-2x3000+2000	1	3.768
B21w 11	Kolano BP-OCY-150-90	1	0.168
B21w 12	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-150-489	1	0.23
B21w 13	Kolano BP-OCY-150-90	1	0.168
B21w 14	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-150-1x3000+1000	1	1.884

**POMIESZCZENIE -1/3b**

B3w 1	Wentylator sufitowy NV-10	1	
B3w 2	Kolano BP-OCY-150-90	1	0.168
B3w 3	Przewód elastyczny AE-SN-150 863	1	
B3w 4	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-150-1055	1	0.497
B3w 5	Kolano BP-OCY-150-90	1	0.168
B3w 6	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-150-252	1	0.119
B3w 7	Kolano BP-OCY-150-90	1	0.168
B3w 8	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-150-5x3000+2000	1	8.007
B3w 9	Kolano BP-OCY-150-90	1	0.168
B3w 10	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-150-114	1	0.054
B3w 11	Czerpnia-wyrzutnia UVLA-OCY-150	1	

**KOMIN WYWIEWNY (przekrój X7 )**

20k 1	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-400-824	1	1.035
20k 2	Kolano BS-OCY-560-45	1	1.131
20k 3	Trójnik TSV-OCY-400-400	1	1.568
20k 4	Redukcja RSCL-OCY-800-560	1	1.332
20k 5	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-400-767	1	0.964
20k 6	Podstawa dachowa TAGF-OCY-400-39	1	
20k 7	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-400-300	1	0.377
20k 8	Wyrzutnia Dn 400 stal nierdzewna	1	

**KOMIN WYWIEWNY (przekrój X8 )**

22k 1	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-400-824	1	1.035
22k 2	Kolano BS-OCY-560-45	1	1.131
22k 3	Trójnik TSV-OCY-400-400	1	1.568
22k 5	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-400-767	1	0.964
22k 6	Podstawa dachowa TAGF-OCY-400-39	1	
22k 7	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-400-300	1	0.377
22k 8	Wyrzutnia Dn 400 stal nierdzewna	1	

**KOMIN WYWIEWNY (przekrój X7 i X8 )**

25k 1	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-400-824	1	1.035
25k 2	Kolano BS-OCY-400-45	1	0.649
25k 3	Trójnik TSV-OCY-400-400	1	1.568
25k 4	Redukcja RSCL-OCY-560-400	1	0.646
25k 5	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-400-765	1	0.961
25k 6	Podstawa dachowa TAGF-OCY-400-39	1	



25k 7	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-400-300	1	0.377
25k 8	Wyrzutnia Dn 400 stal nierdzewna	1	
25k 9	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-400-824	1	1.035
25k 10	Kolano BS-OCY-400-45	1	0.649
25k 11	Trójnik TSV-OCY-400-400	1	1.568
25k 12	Redukcja RSCL-OCY-560-400	1	0.646
25k 13	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-400-765	1	0.961
25k 14	Podstawa dachowa TAGF-OCY-400-39	1	
25k 15	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-400-300	1	0.377
25k 16	Wyrzutnia Dn 400 stal nierdzewna	1	

**KOMIN WYWIEWNY (przekrój X6 )**

26k 1	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-400-824	1	1.035
26k 2	Kolano BS-OCY-400-45	1	0.649
26k 3	Trójnik TSV-OCY-400-400	1	1.568
26k 4	Redukcja RSCL-OCY-560-400	1	0.646
26k 5	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-400-765	1	0.961
26k 6	Podstawa dachowa TAGF-OCY-400-39	1	
26k 7	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-400-300	1	0.377
26k 8	Wyrzutnia Dn 400 stal nierdzewna	1	

**KOMIN WYWIEWNY (przekrój X5 )**

32k 1	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-400-824	1	1.035
32k 2	Kolano BS-OCY-400-45	1	0.649
32k 3	Trójnik TSV-OCY-400-400	1	1.568
32k 4	Redukcja RSCL-OCY-560-400	1	0.646
32k 5	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-400-765	1	0.961
32k 6	Podstawa dachowa TAGF-OCY-400-39	1	
32k 7	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-400-300	1	0.377
32k 8	Wyrzutnia Dn 400 stal nierdzewna	1	

**KOMIN WYWIEWNY (przekrój X4 )**

34k 1	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-450-371	1	0.524
34k 2	Redukcja RSL-OCY-450-400	1	0.38
34k 3	Kolano BS-OCY-400-45	1	0.649
34k 4	Trójnik TSV-OCY-400-400	1	1.568
34k 5	Redukcja RSCL-OCY-560-400	1	0.646
34k 6	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-400-765	1	0.961
34k 7	Podstawa dachowa TAGF-OCY-400-39	1	
34k 8	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-400-300	1	0.377
34k 9	Wyrzutnia Dn 400 stal nierdzewna	1	

**KOMIN WYWIEWNY (przekrój X3 )**

35k 2	Kolano BS-OCY-400-45	1	0.649
35k 3	Trójnik TSV-OCY-400-400	1	1.568
35k 4	Redukcja RSCL-OCY-560-400	1	0.646
35k 5	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-400-765	1	0.961
35k 6	Podstawa dachowa TAGF-OCY-400-39	1	
35k 7	Kanał wentylacyjny SPR-OCY-400-300	1	0.377
35k 8	Wyrzutnia Dn 400 stal nierdzewna	1	

35k 10 Redukcja RSL-OCY-450-400	1	0.38
35k 11 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-450-371	1	0.524

**KOMIN WYWIEWNY (przekrój X2 )**

37k 1 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-400-824	1	1.035
37k 2 Kolano BS-OCY-400-45	1	0.649
37k 3 Trójnik TSV-OCY-400-400	1	1.568
37k 4 Redukcja RSCL-OCY-560-400	1	0.646
37k 5 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-400-765	1	0.961
37k 6 Podstawa dachowa TAGF-OCY-400-39	1	
37k 7 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-400-300	1	0.377
37k 8 Wyrzutnia Dn 400 stal nierdzewna	1	

**KOMIN WYWIEWNY (przekrój X1 )**

38k 1 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-400-824	1	1.035
38k 2 Kolano BS-OCY-400-45	1	0.649
38k 3 Trójnik TSV-OCY-400-400	1	1.568
38k 4 Redukcja RSCL-OCY-560-400	1	0.646
38k 5 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-400-765	1	0.961
38k 6 Podstawa dachowa TAGF-OCY-400-39	1	
38k 7 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-400-300	1	0.377
38k 8 Wyrzutnia Dn 400 stal nierdzewna	1	

**KOMIN WYWIEWNY (przekrój X1 )**

A12k 1 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-400-824	1	1.035
A12k 2 Kolano BS-OCY-560-45	1	1.131
A12k 3 Trójnik TSV-OCY-400-400	1	1.568
A12k 5 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-400-767	1	0.964
A12k 6 Podstawa dachowa TAGF-OCY-400-39	1	
A12k 7 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-400-300	1	0.377
A12k 8 Wyrzutnia Dn 400 stal nierdzewna	1	
A12k 9 Redukcja RSCL-OCY-800-560	2	1.332

**KOMIN WYWIEWNY (przekrój X2 )**

B12k 1 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-400-824	1	1.035
B12k 2 Kolano BS-OCY-560-45	1	1.131
B12k 3 Trójnik TSV-OCY-400-400	1	1.568
B12k 4 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-400-767	1	0.964
B12k 5 Podstawa dachowa TAGF-OCY-400-39	1	
B12k 6 Kanał wentylacyjny SPR-OCY-400-300	1	0.377
B12k 7 Wyrzutnia Dn 400 stal nierdzewna	1	
B12k 8 Redukcja RSCL-OCY-800-560	1	1.332

-----  
Pole powierzchni rozwinięć kanałów okrągłych: 29.8 m2  
Pole powierzchni rozwinięć podst. kształtek okrągłych: 43.1 m2

Pole powierzchni rozwinięć kanałów okrągłych: 910.3 m2  
Pole powierzchni rozwinięć podst. kształtek okrągłych: 155.4 m2  
Pole powierzchni rozwinięć kanałów prostokątnych: 99.9 m2  
Pole powierzchni rozwinięć podst. kształtek prostokątnych: 90.2 m2

1. kanały wykonać z blachy ocynkowanej lub nierdzewnej wg BN-70/8865-05
2. kolana, łuki, kształtki wykonać z blachy ocynkowanej wg BN-70/8865-04 i z blachy nierdzewnej
3. przepustnice wielopłaszczyznowe
4. długości oznaczone \* - dobrać na montażu
5. kształtki nietypowe dobierać na montażu
6. Mocowania system „ADAM”
7. Wywiewniki wporowe - poziom głośności 30dB

## **16 Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.**

### **14.1 Informacje ogólne.**

#### a) Obiekt

Dom Studencki nr 3 Politechniki Gdańskiej

#### b) Nazwa i adres Inwestora

Politechnika Gdańska

Ul. Narutowicza 11/12

80-233 Gdańsk

#### c) Zakres robót

1. Budowa instalacji wentylacji mechanicznej i klimatyzacji

#### d) Branża:

Sanitarna

#### e) Faza opracowania

Projekt budowlano-wykonawczy

### **14.2 Część opisowa.**

#### **a) Podstawa prawna:**

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury Dz. Ustaw nr 120 poz. 1126 z dnia 23 czerwca 2003 r. opracowane na podstawie ustawy Prawo Budowlane (dz. Ustaw z 2000 r. nr 109 poz. 1268 i innymi późniejszymi zmianami) w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

#### **d) Wskazanie zagrożeń.**

- rodzaj - zagrożenie zdrowia lub życia ludzi, uszkodzenie sprzętu,
- miejsca i czas – na terenie budowy, podczas montażu kanałów, centrali wentylacyjnych, czerpni i wyrzutni wentylacyjnych (prace na wysokości)

#### **e) Środki zabezpieczające.**

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca, pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia. Pracownicy zatrudnieni na budowie, powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze, zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego opracowaną przez pracodawcę.

Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewnić wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami (np. upadek z wysokości, uszkodzenia głowy, twarzy, wzroku, słuchu)

**f) Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników.**

Przed przystąpieniem do prac należy podać informację o:

zakresie robót dla całego zamierzenia budowlanego przewidywanych zagrożeniach występujących podczas realizacji robót budowlanych, określając skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia, wydzieleniu i oznakowaniu miejsca prowadzenia robót, stosownie do rodzaju zagrożenia, sposobie ostrzegania pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych, w tym:

- a) określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,
- b) konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń,
- c) zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi w pobliżu napięcia przez wyznaczone w tym celu osoby.

**g) Środki techniczne i organizacyjne.**

Sporządzenie planu BIOZ

Pracownicy wykonujący roboty montażowe muszą być przeszkoleni w zakresie BHP. Nie wolno zajmować dróg ewakuacyjnych oraz dostępu do sprzętu przeciwpożarowego. Powinien być określony sposób przechowywania i przemieszczania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych na terenie budowy.

Musi być wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek porażenia prądem, awarii i innych zagrożeń; Powinno być wskazanie miejsca przechowywania dokumentacji budowy oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych.

OPRACOWAŁ  
Szurman Sławomir