

## Zestawienie urządzeń i ilości czynności serwisowych

Instalacje wentylacyjne i klimatyzacyjne Budynek Dydaktyczny

## 1. Wykaz instalacji

nazwa	ilość	jm	konserwacja -ilość w trakcie umowy
centrale wentylacyjne (w tym 2 centrale z odzyskiem ciepła) wraz z automatyką	7	szt	3
instalacja ciepła technologicznego od rozdzielacza do centrali wentylacyjnej	1	kpl	2
wentylatory dachowe	15	szt	1
jednostka zewnętrznej klimatyzatora LG	1	szt	2
jednostki wewnętrznej klimatyzatora LG	3	szt	3
jednostka zewnętrznej klimatyzatora DAIKIN RXQ10P7W1B	1	szt	2
jednostki wewnętrzne klimatyzatora DAIKIN FXAQ20MA	4	szt	2
jednostki wewnętrzne klimatyzatora DAIKIN FXAQ25MA	3	szt	2
jednostki wewnętrzne klimatyzatora DAIKIN FXAQ40MA	4	szt	2
drożność kanałów wentylacyjnych i czyszczenie krtek	1	kpl	1
odgrzybianie instalacji wentylacji	5	kpl	1

## 2. Zakres prac serwisowych w zakresie mechanicznym

- sprawdzenie drożności przewodów wentylacyjnych 102 sztuki
- konserwacja central wentylacyjnych
- konserwacja automatyki central wentylacyjnych
- wymiana filtrów w zależności od stopnia zabrudzenia
- konserwacja wentylatorów dachowych
- konserwacja jednostek zewnętrznych i wewnętrznych klimatyzatorów wg wymagań producentów
- odgrzybianie instalacji wentylacji
- utylizacja zużytych wkładów filtracyjnych

## 3. Zakres prac serwisowych w zakresie zasilania i automatyki

- konserwacja zasilania i automatyki central wentylacyjnych
- konserwacja zasilania i automatyki wentylatorów dachowych
- konserwacja zasilania i automatyki klimatyzatorów

Uwaga:

Ewentualna dodatkowej wymiana filtrów będzie ustalana na podstawie stopnia zabrudzenia i wzrostu oporów na filtrach.

## Instalacje wentylacyjne i klimatyzacyjne i nawilżające Aula Nova

### 1. Wykaz instalacji

nazwa	ilość	jm	konserwacja -ilość w trakcie umowy
centrale wentylacyjne (w tym 4 centrale z odzyskiem ciepła) wraz z automatyką	8	szt	3
nawilżacz typu Humifog firmy Carel jednostka pompowa z zestawem odwróconej osmozy wraz z automatyką	1	kpl	4
nawilżacz typu Humifog – dystrybutory w Auli Nova	1	kpl	2
nawilżacz typu Humifog – dystrybutor w kanale nawiewnym centrali NW1	1	kpl	4
nawilżacz typu Humifog – dystrybutor w kanale nawiewnym centrali NW3	1	kpl	4
kurtyny powietrzne wraz z automatyką	2	szt	2
instalacja ciepła technologicznego od rozdzielacza do centrali wentylacyjnej	1	kpl	2
instalacja chłodu od agregatu do centrali wentylacyjnej	1	kpl	2
drożność kanałów wentylacyjnych i czyszczenie krętek centr. NW3	1	kpl	1
odgrzybianie instalacji wentylacji	4	kpl	1

### 2. Zakres prac serwisowych w zakresie mechanicznym

- konserwacja central wentylacyjnych
- konserwacja automatyki central wentylacyjnych
- wymiana filtrów w zależności od stopnia zabrudzenia
- konserwacja jednostki pompowej Humifoga
- konserwacja zestawu odwróconej osmozy z hydroforem
- konserwacja dystrybutora w Auli Nova
- konserwacja dystrybutorów kanałowych
- konserwacja kurtyń powietrznych
- odgrzybianie instalacji wentylacji
- sprawdzenie szczelności instalacji i zaworów oraz ciśnienia
- utylizacja zużytych wkładów filtracyjnych

### 3. Zakres prac serwisowych w zakresie zasilania i automatyki

- konserwacja zasilania i automatyki central wentylacyjnych
- konserwacja zasilania i automatyki kurtyń powietrznych
- konserwacja automatyki Humifoga jednostka pompowa i dystrybutory

Uwaga:

Ewentualna dodatkowej wymiana filtrów będzie ustalana na podstawie stopnia zabrudzenia i wzrostu oporów na filtrach.

## Zakres przeglądu klap pożarowych i szafy sterującej SAP w Aula Nova

### 1. Przegląd klap pożarowych zgodnie z instrukcją obsługi:

- oględziny zewnętrzne elementów klap.
- sprawdzenie stanu technicznego napędu klap. sprawdzenie działania klap z napędem elektrycznym

### 2. Przegląd automatyki SAP.

- oględziny instalacji szafy SAP.
- sprawdzenie działania klap z napędem elektrycznym i działania krańcówek i sygnalizacji położenia.
- sprawdzenie prawidłowego działania automatyki SAP i jej współpracy z automatyką central wentylacyjnych.

### Zestawienie elementów instalacji SAP

Klapy P-POŻ na centrale 22 szt.

NW1	NW2	NW3	NW4
KP1.1	KP2.1	KP3.1	KP4.1
KP1.2	KP2.2	KP3.2	KP4.2
KP1.3	KP2.3	KP3.3	KP4.3
KP1 .4	KP2.4	KP3.4	KP4.4
KP1 .5	KP2.5	KP3.5	
KP 1 .6		KP3.6	
		KP3.7	

## Zakres przeglądu instalacji VAV i szafy sterującej SVAV

### 1. Przegląd regulatorów temp.RCU50.1 i regulatorów VAV zgodnie z instrukcjami obsługi:

- oględziny zewnętrzne i sprawdzenie działania regulatorów RCU.
- oględziny zewnętrzne i sprawdzenie działania regulatorów VAV.

### 2. Przegląd automatyki SVAV.

- oględziny instalacji szafy SVAV.
- sprawdzenie instalacji elektrycznej i zabezpieczeń obwodów regulacji.

### Zestawienie elementów instalacji regulacji temperatury w układzie VAV

Lp.	Pomieszczenie	RCU	VAV	Lp.	Pomieszczenie	RCU	VAV
1	Garderoba 0/02	TO.02	NO.02A	30	Garderoba 2/01	12.01	N2.01A
2			W0.02A	31			W2.01A
3			NO.02B	32			N2.01B
4			W0.02B	33			W2.01B
5	Garderoba 0/08	TO.08A	NO.08A	34	Garderoba 2/02	12.02	N2.02
6			W0.08A	35			W2.02
7	Garderoba 0/08	TO.08B	NO.08B	36	Garderoba 2/04	12.04	N2.04
8			W0.08B	37			W2.04
9			NO.08C	38	Garderoba 2/11	T2.11	N2.11
10			W0.08C	39			W2.11
11	Cafeteria 0/12	10.12	NO.12A	40	Garderoba 2/12	T2.12	N2.12
12			NO.12B	41			W2.12
13			W0.12	42	Garderoba 2/13	12.13	N2.13A
14	Monitoring 1/03	11.03	N1.03A	43			W2.13A
15			W1.03A	44	N2.13B		
16			N1.03B	45	W2.13B		
17			W1.03B	46	Pokój tłumaczy 3/03	13.03	N3.03
18	Administracja 1/05	11.05	N1.05	47			W3.03
19			W1.05	48	Pokój tłumaczy 3/04	13.04	N3.04
20	Garderoba 1/06	11.06	N1.06	49			W3.04
21			W1.06	50	Pokój tłumaczy 3/05	T3.05	N3.05
22	Garderoba 1/08	11.08	N1.08	51			W3.05
23			W1.08	52	Studio nagrań 3/09	13.09	N3.09
24	Garderoba 1/09	11.09	N1.09	53			W3.09
25			W1.09	54	Przedsiónek studia 3/10	T3.10	N3.10
26	Klub 1/14	T1.14	N1.14A	55			W3.10
27			W1.14A	56	Studio nagrań 3/11	T3.11	N3.11
28			N1.14B	57			W3.11
29			W1.14B	58	Foyer cz.1	14.1	N4.1
				59			W4.1
				60	Foyer cz.2	14.2	N4.2
				61			W4.2

Przy konserwacji obowiązuje wykaz czynności wykonywanych w ramach serwisu na podstawie programu konserwacji oraz DTR urządzeń.