

Wykaz instalacji i urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych wymagających konserwacji w Zamku Ujazdowskim – Centrum Sztuki Współczesnej.

Budynek Zamek Ujazdowski

Wykaz urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych oraz chłodniczych do eksploatacji i konserwacji dotyczących budynku Zamku Ujazdowskiego CSW

Instalacje wentylacyjne i klimatyzacyjne

- N1** Centrala nawiewna z automatyką i z sekcjami: wentylatorową, filtrowania, nagrzewnic I i II stopnia oraz nawilżania.
Wydajność wg projektu +20 100 m³/h.
Lokalizacja: piwnica strona wschodnia.
- W1** Centrala wyciągowa z sekcją wentylatorową (recyrkulacja) wraz z automatyką.
Wydajność wg projektu -17 600 m³/h.
Lokalizacja: piwnica strona wschodnia.
- N2** Centrala nawiewna z automatyką i z sekcjami: wentylatorową, filtrowania, nagrzewnic I i II stopnia oraz nawilżania.
Wydajność wg projektu +23 750 m³/h.
Dla potrzeb biblioteki i sali dydaktycznej zainstalowano dodatkowo nagrzewnice elektryczne typ DH 315 i DH 355, każda o mocy 9,0 kW wraz ze sterowaniem na przewodach instalacji wentylacji nawiewnej.
Lokalizacja: piwnica strona wschodnia.
- W2** Centrala wyciągowa z sekcją wentylatorową (recyrkulacja) wraz z automatyką.
Wydajność wg projektu -21 400 m³/h.
Lokalizacja: piwnica strona wschodnia.
- N3** Centrala nawiewna z automatyką i z sekcjami: wentylatorową, filtrowania, nagrzewnic I i II stopnia i nawilżania.
Wydajność wg projektu +15 000 m³/h.
Lokalizacja: piwnica strona południowa.
- W3** Centrala wyciągowa z sekcją wentylatorową (recyrkulacja) wraz z automatyką.
Wydajność wg projektu -13 500 m³/h.
Lokalizacja: piwnica strona południowa.

- N4** Centrala nawiewna wentylacyjna z automatyką i z sekcjami: wentylatorową, filtrowania oraz nagrzewnicami. Wymagana praca ciągła. Nie wykonano odzysku glikolowego. Nagrzewnicę glikolową wykorzystuje się jako wodną.
Wydajność wg projektu +7 200 m³/h.
Centrala N4 współpracuje z układem W4, W15, W58, W59
Lokalizacja: piwnica strona południowa.
- W4** Instalacja wyciągowa.
Wentylator wyciągowy WKP-7T-830 firmy Juwent z filtrem wraz z automatyką. Usytuowanie i wyrzut powietrza na antresoli 2 piętra.
- W15** Instalacja wyciągowa.
Współpracuje z N4.
W15 obsługuje wyciągi z sanitariatów po stronie południowej Zamku.
Na antresoli 2-go piętra po stronie południowej znajdują się: wentylatory Went 315L – 2szt, filtr kanałowy DF , urządzenie odzysku ciepła „Bartosz”, odprowadzenie skroplin z pompką.
Współpraca w trybie automatycznym.
- N54** Instalacja nawiewna.
Wentylator Went 315L, filtr kanałowy DF315, nagrzewnica elektryczna 4,5 kW wraz automatyką.
Odzysk ciepła w wymienniku „Bartosz” z układu W15.
Lokalizacja: Antresola 2 piętra strona południowa
Nawiew na korytarz na 2 piętrze przed łazienkami strona pld. i pomieszczeniem 2.53c.
- W58** Instalacja wyciągowa.
Współpracuje z N4. Wentylator Went 125L – wyciąg z zaplecza kawiarni parter z pom. 026 strona pld-zach. Zamku.
Lokalizacja wentylatora: Przestrzeń techniczna nad kawiarnią strona pld.-zach.
- W59** Instalacja wyciągowa.
Współpracuje z N4.
Wentylator Went 315L z regulacją – wyciąg z sali konsumpcyjnej kawiarni parter, pomieszczenie 026 po stronie pld.-zach. Zamku.
Lokalizacja wentylatora: przestrzeń techniczna nad WC i kawiarnią na parterze strona pld.-zach.
- N9** Centrala nawiewna wentylacyjna z sekcją wentylatorową, filtrowania, nagrzewnicami wraz z automatyką.
Nie wykonano odzysku glikolowego. Nagrzewnicę glikolową wykorzystuje się jako wodną.
Wydajność wg projektu +6 200 m³/h.
Lokalizacja: piwnica strona południowa.
- W9** Centrala wyciągowa z automatyką i z sekcjami: wentylatorową, filtracyjną, chłodzenia (wymiennik niepodłączony).
Wydajność wg projektu -5 660 m³/h.
Lokalizacja: piwnica strona wschodnia pod tarasem.
- W17** Centrala wywiewna wraz z automatyką obsługuje wyciągi z pomieszczeń administracyjnych i magazynów 2-go piętra. Wentylator RDN 280R .

Wydajność wg projektu – 4 880 m³/h.

Lokalizacja: 2-gie piętro strona pód.

N18 Nawiew grawitacyjny od strony zachodniej krużganka przy dziedzińcu do akumulatorownii w piwnicy.

W18 Instalacja wyciągowa.

Wentylator promieniowy winidurowy WB20PO – wyciąg winidurowy z akumulatorownii.

Wydajność wg projektu -900 m³/h.

Lokalizacja: Antresola 2-go piętra, strona pón.-zach.

W20 Instalacja wyciągowa.

Wentylator kanałowy dn 500. Obsługuje szyb windy południowej.

Wydajność wg projektu – 2 100 m³/h.

Lokalizacja: Antresola 2-go piętra, strona południowa.

N21 Kino Lab.

Centrala nawiewna klimatyzacyjna z automatyką i sekcjami: wentylatorową, filtrowania, nagrzewnicy i chłodnicy.

Praca z recyrkulacją.

Wydajność wg projektu +3 200 m³/h.

Lokalizacja: piwnica, wentylatornia po stronie południowej.

Instalacja chłodzenia

W piwnicy w wentylatorni po stronie południowej zainstalowano:

1. Agregat wody lodowej firmy Daikin typ EWLPO20 KAW1N o wydajności 20 kW i R-407C.
2. Moduł hydrauliczny firmy Daikin typ EHMC10AV1080.
3. Chłodnicę firmy Juwent chłodnictwo Sp. z o.o. typ CKW 10-500-6-12-6-V-L.
4. Automatykę.

W piwnicy w wentylatorni po stronie wschodniej zainstalowano:

5. Skraplacz firmy Juwent Chłodnictwo Sp. z o.o. typ SV810/900-6-560 R-407C.

Na parterze w kabinie operatora kina zainstalowano:

6. Klimakonwektor firmy Daikin FWT05AATNMV1.
7. Instalacje freonowa i wodna wraz z osprzętem zainstalowane są w piwnicach i kabinie operatora kina.



W 21 Kino Lab.

Centrala wyciągowa z sekcją wentylatorową wraz z automatyką.
Praca z recyrkulacją.
Wydajność wg projektu – 2920 m³/h.
Lokalizacja: piwnica, wentylatornia po stronie południowej.

W22 Instalacja wyciągowa.

Wentylator TD 500/160 - wyciąg z sali Kina Lab do kanału kominowego.
Lokalizacja: parter, kabina operatora kina.

W23 Instalacja wyciągowa.

Wentylator TD 160/100 - odciąg z projektorów.
Lokalizacja: kabina operatora kina.

W24 Instalacja wyciągowa.

Wentylator TD 160/100 - odciąg z projektorów.
Lokalizacja: kabina operatora kina.

NW31 Centrala nawiewno – wywiewna podwieszona z odzyskiem ciepła (wymiennik krzyżowy) z automatyką i z sekcjami: wentylatorowymi, filtrowania oraz nagrzewnicy. (typ VS-10-R-PH-T)
Praca ciągła.

Obsługuje pomieszczenia piwniczne oraz na parterze WC i magazyny z korytarzem po stronie północnej Zamku.

Lokalizacja: piwnica, wentylatornia po stronie wschodniej Zamku.

W32 Instalacja wyciągowa.

Wentylator wyciągowy typ TD 800-200 współpracuje z nawiewem z centrali NW31. Odprowadzenie powietrza do wyrzutni terenowej po stronie południowo – wschodniej.
Praca ciągła.
Obsługuje łazienkę w piwnicy i WC na parterze po stronie północnej Zamku.
Lokalizacja: piwnica, wentylatornia wschodnia.

W33 Instalacja wyciągowa.

Wentylator kanałowy Went 315 - odciąg z okapu kuchennego obecnie nieczynny.
Lokalizacja: piwnica strona półn. pom. P08a (P8a dawna kuchnia) nad stropem podwieszonym.

N50 Instalacja nawiewna.

Filtr kanałowy DF160, nagrzewnica elektryczna DH 160/15, wentylator kanałowy Vent 160 wraz z regulatorami temperatury i wydajności.
Nawiew do pom. 311 (3.6.) studio dla artystów antresola 2. piętra
Wyciąg grawitacyjny ze wspomaganie wentylatora ściennego.
Lokalizacja: regulatory znajdują się w pom. 311 (3.6.) natomiast układ nawiewny z urządzeniami znajduje się za ścianą gips-kartonową magazynu zbiorów na antresoli 2-go piętra po stronie wschodniej i trudno dostępny.



N51 Instalacja nawiewna.

Klimatyzator kanałowy z recyrkulacją firmy Trane model MWD 524AB00B + TWK 524RB.

Współpraca z W51

Obsługuje pom. 305 (3.9.) antresola 2-go piętra.

Lokalizacja: antresola 2-go piętra strona północna.

W51 Instalacja wyciągowa.

Wentylator wyciągowy kanałowy TD 800/200N – wyciąg z pom. 305 (3.9.) na antresoli 2-go piętra strona półn.-zach.

Lokalizacja: antresola 2-go piętra strona północna.

W52 Instalacja wyciągowa.

Wentylator wyciągowy kanałowy TD 800/200N.

Wyciąg z pomieszczenia 232 (2.12a) jadalni personelu na 2. piętrze strona półn.

Lokalizacja: antresola 2-go piętra strona północna.

W53 Instalacja wyciągowa.

Wentylator sufitowy d100.

Wyciąg z pom. 234b (2.13a) WC damski 2-gie piętro strona półn.

Wentylator zamontowano w pomieszczeniu w/w, natomiast kanał wyciągowy włączono do komina na antresoli 2-go piętra strona północna.

W57 Układ zlikwidowany.

N60 Instalacja nawiewna.

Klimatyzator z nawiewem świeżego powietrza i z recyrkulacją firmy Trane model TWE060+TTK060 skraplacz Goldbag TWE 080 CA40WD.

N60 współpracuje z W60a i W60b.

Nawiew do pomieszczeń 212, 213, 214 (2.58, 2.58a) -pokoje biurowe dawna videoteka na 2. piętrze, strona zachodnia

Lokalizacja: antresola 2-go piętra strona zach.-półd.

W60a, W60b –Instalacja wyciągowa.

Wentylatory kanałowe TD500/160 2 szt wyciągi z pomieszczeń 212, 213, 214 (2.58, 2.58a) - pokoje biurowe dawna videoteka na 2. piętrze, strona zachodnia. Praca okresowa.

Wyrzut powietrza do przestrzeni antresoli 2-go piętra na skraplacz.

Lokalizacja: antresola 2-go piętra strona zach.-półd.

N61 Instalacja nawiewna.

Klimatyzator kanałowy LG Model UB42 (ABNHH26RLAD) Korea – obsługuje kuchnię pom. P09 (P9) Kuchni Artystycznej.

Lokalizacja: piwnica, strona północna.



W61 Instalacja wyciągowa.

Wentylator kanałowy ZIEHL ABEGG – Praca okresowa
Odciąg z nad okapu kuchennego z Quchni Artystycznej
z pomieszczenia P09 (P9)
Lokalizacja wentylatora: 2. piętro, strona płn. Zamku.

W62 Wentylator osiowy d 355 w oknie - wyciąg z pomieszczenia kuchni P09 (P9) w Quchni Artystycznej. Wentylator zlikwidowany.

N63 Instalacja klimatyzacyjna.

Klimatyzator kanałowy firmy Daikin DY125 F7V1 16A R22 na antresoli 1-go piętra ze skraplaczem firmy Daikin R125F J7W usytuowanym na antresoli 2-go piętra po stronie północnej. Czerpnia świeżego powietrza zlokalizowana jest w wolim oku od strony północnej. Instalacja obsługuje magazyn pom. 107 (1.7.), dawniej sala konferencyjna, na 1. piętrze, strona płn.
Pomieszczenie to jest także obsługiwane przez centrale wentylacyjne N3 i W3 pracujące z nawilżaniem w systemie automatycznym.

N64 Kurtyny powietrzne wraz z automatyką w hallu głównym

Zainstalowano od strony zachodniej kurtyny: Pyrox Portier Basic PB 943 o mocy 9,1 kW oraz PBL 943 o mocy 9,1 kW , natomiast od strony dziedzińca o mocy 9 kW i 6 kW.

N65 Instalacja klimatyzacyjna obsługuje studio video, studio komputerowo - dźwiękowe pracownię składu komputerowego

i archiwum pom. 210 (2.59.), 211 (2.1.) 2 piętro strona zach
Klimatyzator kanałowy ARY36 firmy Fujitsu 1700 m³/h ze skraplaczem 7,5 kW, wentylatorem do schładzania typAW350E 3500 m³/h z termostatem oraz z czerpnią powietrza usytuowany na antresoli 2-go piętra od strony zachodniej.

N66 Instalacja klimatyzacyjna. obsługuje magazyn zbiorów na antresoli 2-go piętra, pom. 312 (3.14.).

Klimatyzator precyzyjny firmy Trane JUAC0125 oraz skraplacz CAL0125 i wentylator nawiewny TD – 500/160.

Mieszacze powietrza typ 500/M/6-6/40-230 szt. 2

Lokalizacja: antresola 2-go piętra po stronie wschodniej.

N67 Instalacja klimatyzacyjna obsługuje magazyn zbiorów na 2 piętrze pom. 274 (2.51.)

Klimatyzator precyzyjny firmy Trane JUAC0125B oraz wentylator wywiewny EDM200 z klapą p. poł. o śr. 125 znajduje się

w magazynie zbiorów na 2 piętrze w pom. 274 (2.51.) po stronie pld. Skraplacz - CAL0331 oraz układ nawiewny z wentylatorem

TD -500/160 znajduje się na antresoli 2-go piętra po stronie pld.



N68 Oddymianie klatek schodowych o numerach 1, 2, i 3.

Zamontowano wentylatory nawiewne do oddymiania klatek schodowych:

1. Klatka nr 2: na parterze w pomieszczenie personelu nr 008b (za szatnią) zamontowano wentylator KDRE 65-5 jednofazowy firmy Systemair.
2. Klatka nr K3 przy Kinie Lab –w ścianie zewnętrznej przy podejście między parterem i piwnicą zamontowano wentylator
3. Klatka nr K1 przy Quchni Artystycznej – w ścianie zewnętrznej przy podejście między parterem i piwnicą zamontowano wentylator

Kanały wentylacyjne wraz z osprzętem instalacyjnym:

1. Klapy przeciwpożarowe
2. Wentylatory wyciągowe ściennie pokojowe i łazienkowe.
3. Przepustnice
4. Nawiewniki
5. Wywiewniki
6. Czerpnie i wyrzutnie powietrza
7. Kanały wentylacyjne wraz z izolacją

Budynek Laboratorium

Wykaz urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych oraz chłodniczych do eksploatacji i konserwacji dotyczących budynku Laboratorium CSW

Stacja ziębnicza

Agregat chłodniczy firmy Trane typ CGAN 490 wraz z modułem hydraulicznym

moc chłodnicza 128,2 kW.

Lokalizacja - strona południowa budynku Laboratorium.

Instalacja zewnętrzna wody lodowej z węzłem pomiarowym i instalacja wewnętrzna wody lodowej z

węzłami regulacyjno – pomiarowymi do centrali KNW, N3 i klimakonwektorów K2, K4.

Lokalizacja centrali i klimakonwektorów – poddasze budynku Laboratorium.

Automatyka do w/w urządzeń.



Klimatyzacja i wentylacja

8. **Centrala klimatyzacyjna KNW** nawiewno-wywiewna z recyrkulacją firmy Dospel Sp. z o.o. typ Erato 4/NW-213H/1-1; 1/P, L
wydatek powietrza 11500m³/h,
Obsługuje salę wielofunkcyjną.
Lokalizacja: poddasze
9. **Centrala klimatyzacyjna N3** nawiewna podwieszona firmy Dospel Sp. z o.o. typ Deimos 1/N-21D/1-1/L,
wydatek powietrza 2600 m³/h

Obsługuje: magazyn galerii pom.8, WCD i WCM pom. 9 i 10, hole parter i I piętro, hol szatniowy, WC dla inwalidy, pom. techniczne parter, barek, pom. socjalne na parterze, pracownie bezokienne na parterze.

Lokalizacja: poddasze

1. **Centrala N3 współpracuje** z następującymi wentylatorami wyciągowymi firmy Systemair:

W3 - typ KVKF 250M; wydatek = 550 m³/h; z pom.WCD i WCM pom. 9 i 10.

Zasilanie 1x230V.

Lokalizacja: poddasze na wprost schodów.

W4 – typ KVKF 200; wydatek = 400 m³ /h z holu szatniowego pom.11 i pom administratora. Zasilanie 1x230V.

Lokalizacja: poddasze magazyn po lewej stronie schodów.

W5 – typ KVKF 200, wydatek = 400m³ /h z holu pom 2, 100, 3, 101.

Zasilanie 1x 230V.

Lokalizacja: poddasze.

W6 – typ KVKE 125, wydatek = 250 m³ /h z magazynu galerii pom.8. Zasilanie 1x230V.

Lokalizacja: nad garderobą I piętra.

Nawiew powietrza do magazynu galerii z korytarza poprzez przeciwpożarowe kratki wentylacyjne Promasel .

Centrala N1 nawiewna firmy Dospel Sp. z o.o. typ Deimos 0/N-5D/1-1/P;

wydatek = 1500m³/h, bez instalacji chłodu, nagrzewnica wodna, zasilanie falownika1x230V.

Obsługuje galerię pom. 4.

Lokalizacja: parter strona północna przy garderobie pod schodami.

Centrala N1 współpracuje z wyciągiem W1 wentylator wyciągowy

KVKF 315 L z regulatorem obrotów, zasilanie 1x 230V.

Lokalizacja: poddasze magazyn z lewej strony schodów.

Centrala N2 nawiewna wentylator kanałowy KVKF 250M, nagrzewnica wodna VBF 250M bez instalacji chłodu. Zasilanie: 1x230V.

Nawiew do garderoby pom.6 i pośrednio do węzła sanitarnego pom. 7 na parterze i do



garderoby na I piętrze.

Lokalizacja: parter strona północna przy garderobie pod schodami.

Centrala N2 współpracuje z wyciągiem W2 obsługującym węzeł sanitarny przy garderobie na parterze i **wyciągiem W7** obsługującym garderobę na I piętro.

Zainstalowano dla potrzeb **W2** i **W7** wentylatory KVKE125 firmy Systemair z regulatorami obrotów. Zasilanie 1x230V.

Lokalizacja: nad garderobą I piętra.

Układ K4 - Klimakonwektor FWD 30 firmy Trane obsługuje pomieszczenie pracowni oświetlenia.

Układ K2 - Klimakonwektor FWD 20 firmy Trane obsługuje pomieszczenie pracowni akustyka.

Klimakonwektory zlokalizowane są w korytarzu przyległym do obsługiwanych pomieszczeń.

Na świeżym powietrzu do klimakonwektorów zainstalowano: filtr, **wentylator kanałowy K160-L** firmy

Systemair, nagrzewnice kanałowe

CB-160-2,1 Q=2,1 kW 2 szt. oraz klapę p.poż. firmy Mercor.

Lokalizacja : poddasze.

Automatyka do w/w urządzeń.

Kanały wentylacyjne wraz z osprzętem instalacyjnym:

4. Klapy przeciwpożarowe 19 sztuk firmy Mercor..
5. Przeciwpożarowe kratki wentylacyjne Promasel.
6. Zawór przeciwpożarowy.
7. Wentylatory wyciągowe ściennie pokojowe i łazienkowe.
8. Przepustnice.
9. Nawiewniki.
10. Wywiewniki.
11. Tłumiki.
12. Filtry.
13. Czerpnie i wyrzutnie powietrza.
14. Kanały wentylacyjne z izolacją.
15. Nawiewniki tkaninowe firmy Kalowent..



Załączniki do wykazu urządzeń:

8. Dokumentacja techniczno – ruchowa **centrali klimatyzacyjnej KNW**.
9. Kopia tabliczki znamionowej **centrali klimatyzacyjnej KNW**.
10. Dokumentacja techniczno-ruchowa **centrali wentylacyjnej N1 i klimatyzacyjnej N3**.
11. Kopia tabliczki znamionowej **centrali wentylacyjnej N1**.
12. Kopia tabliczki znamionowej **centrali klimatyzacyjnej N3**.
13. **Karty przeglądów i konserwacji** urządzeń central firmy Dospel Professional.
14. Dokumentacja techniczna. Zasady instalacji i eksploatacji. **Wentylatory i osprzęt firmy Systemair** dla wentylatorów wywiewnych z układów **W1, W2, W3, W4, W5, W6, W7**, centrali nawiewnej **N2** i wentylatora nawiewnego świeżego powietrza dla układu K2, K4.
15. **Klimakonwektor firmy Trane** (tunelowy klimatyzator wodny) **FWD 20** układ **K2** i **FWD 30** układ **K4**. Instalacja, Eksploatacja, Konserwacja.
16. **Instrukcja montażu nagrzewnic** elektrycznych typu **CB** firmy Systemair.
17. **Nawiewne kanały tekstylne** dla układów **K2, K4**. Instrukcja obsługi, przeglądów i konserwacji oraz instrukcja prania firmy Kalowent.
18. **Przeciwpożarowa klapa odcinająca** typu **mcr WIP** firmy Mercor SA. Dokumentacja techniczno – ruchowa (fragment).
19. **Przeciwpożarowa klapa transferowa mcr FS** firmy Mercom SA. Dokumentacja techniczno – ruchowa (fragment).