

UMOWA

Zawarta w dniu pomiędzy:

Centrum Sztuki Współczesnej Zamek Ujazdowski, z siedzibą w Warszawie (00-467), ul. Jazdów 2, wpisanym do Rejestru Instytucji Kultury prowadzonego przez Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego pod nr RIK 15/92, NIP 526-025-12-86, reprezentowanym przez:

1. Panią Joannę Szwajcowską – Zastępcę Dyrektora
2. Panią Jolantę Polańską – Główną Księgową

zwanym w dalszej części umowy **Zamawiającym**,

a

....., z siedzibą w, wpisaną do, prowadzonego przez, pod nr, NIP, reprezentowaną przez:

..... zwaną w dalszej części umowy **Wykonawcą**.

§ 1

Przedmiot Umowy

1. Zamawiający zleca, a Wykonawca przyjmuje do bieżącej eksploatacji i konserwacji instalacje wentylacyjne i klimatyzacyjne wraz z urządzeniami, sterowaniem i automatyką wymienione w załączniku nr 1 („Wykaz urządzeń wentylacyjnych”), który stanowi integralną część niniejszej umowy, zamontowanych w siedzibie Zamawiającego przy ul. Jazdów 2.
2. Umowa obejmuje także przyjmowanie do bieżącej eksploatacji i konserwacji każdej nowej zamontowanej instalacji wentylacji i klimatyzacji wraz z urządzeniami oraz sterowaniem i automatyką w siedzibie Zamawiającego.
3. Umowa zostaje zawarta na czas określony 2 lat.

§ 2

Zobowiązania Wykonawcy

1. Konserwacja urządzeń klimatyzacyjnych i wentylacyjnych wykonana będzie zgodnie z warunkami określonymi w załączniku nr 2 („Wykaz czynności serwisowych dla urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych zainstalowanych w Centrum Sztuki Współczesnej Zamek Ujazdowski”), który stanowi integralną część niniejszej umowy, i będzie obejmowała koszty dojazdu, narzędzia konieczne do jej wykonania, koszty materiałów jak również należności z tytułu robocizny serwisanta oraz wszystkie inne koszty, które mogą być należne Wykonawcy z tytułu wykonania tej usługi.
2. Zakres czynności konserwacyjnych dla każdego przeglądu okresowego przedstawiony został w załącznikach nr 3 – 6 („Raport okresowy z czynności serwisowych dla urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych zainstalowanych w Centrum Sztuki Współczesnej Zamek Ujazdowski”), które stanowią integralną część niniejszej umowy,
3. Ponadto Wykonawca dodatkowo zobowiązany jest do nieodpłatnego wykonania w okresie każdego miesiąca kalendarzowego minimum czterokrotnych inspekcji wszystkich urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych mających na celu wykonanie niezbędnych czynności zapewnienia ich prawidłowe i bezawaryjne stałe funkcjonowanie.
4. W przypadku wystąpienia stanów awaryjnych urządzeń klimatyzacyjnych i wentylacyjnych Wykonawca zobowiązuje się do nieodpłatnej gotowości serwisowej pod nr telefonu:
5. Strony zgodnie ustalają, iż czas reakcji serwisu nie może być dłuższy niż:
 - 6 godzin od momentu zgłoszenia w przypadku zgłoszeń w dni robocze tj. od poniedziałku do piątku, z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy, w godzinach 8.00-22.00,
 - 12 godzin od momentu zgłoszenia w soboty, niedziele oraz dni ustawowo wolne od pracy.
6. W przypadku wystąpienia stanów awaryjnych wynikających z uszkodzeń elementów, podzespołów lub zespołów urządzeń klimatyzacyjnych i wentylacyjnych a nie wynikających z błędów przy prowadzeniu czynności konserwacyjnych Wykonawca zobowiązany jest do pisemnego powiadomienia Zamawiającego o zaistniałej przyczynie, niezbędnym zakresie naprawy i kosztach z tym związanych.
7. Wykonawca zabezpieczy zastępstwo w przypadku braku możliwości osobistego wykonania usługi zgodnie z niniejszą umową w uzgodnieniu z Zamawiającym. *

8. Wykonawca zobowiązany jest do pisemnego zgłoszenia Zamawiającemu potrzeby wykonania bieżących prac remontowych i naprawczych.
9. Wykonawca ponosi odpowiedzialność cywilną za szkody oraz następstwa nieszczęśliwych wypadków powstałych w związku z realizacją prac objętych niniejszą umową.
10. W trakcie realizacji niniejszej umowy Wykonawca może wejść w posiadanie ważnych informacji na temat systemów, instalacji, urządzeń, jak również działalności lub spraw Zleceniodawcy („Informacje poufne”). Wykonawca zobowiązuje się, że nie ujawni Informacji Poufnych innym osobom ani nie wykorzystyta Informacji Poufnych w inny sposób lub w innym celu, niż w związku z należytą realizacją umowy.

§ 3

Zobowiązania Zamawiającego

Dla umożliwienia Wykonawcy wywiązania się z obowiązków wynikających z niniejszej umowy, Zamawiający zobowiązany jest do:

1. Zapewnienia przedstawicielom Wykonawcy dostępu do systemów, instalacji oraz urządzeń będących przedmiotem konserwacji.
2. Zapewnienia przechowywania i udostępniania rejestrów systemów osobie kierującej zespołem dokonującym przeglądu konserwatorskiego.
3. Zapewnienia osobie kierującej zespołem dokonującym przeglądu konserwacyjnego dostępu do dokumentacji techniczno-ruchowej i powykonawczej systemów podlegających konserwacji.
4. Protokolarnego odbierania prac wykonanych w ramach przeglądów konserwacyjnych lub interwencji w ciągu 7 (słownie: siedmiu) dni roboczych od dnia wykonania prac.
5. Pisemnego potwierdzania zgłoszeń awaryjnych (na adres poczty elektronicznej w ciągu 2 (słownie: dwóch) dni roboczych od daty zgłoszenia.

§ 4

Gwarancja

1. Wykonawca udziela gwarancji i rękojmi na wykonane usługi naprawcze lub przywrócenia funkcjonalności urządzeń.
2. Gwarancja i rękojmia udzielone na urządzenia, produkty i materiały wykorzystane do realizacji zamówienia, obowiązują na warunkach, jak za wykonaną usługę, jednak nie krócej niż gwarancja producenta.
3. Wykonawca nie ponosi odpowiedzialności za wadliwe wykonanie instalacji oraz wady ukryte urządzeń.
4. Wykonawca nie ponosi odpowiedzialności za skutki czynności użytkowników lub osób trzecich wykraczające poza instrukcję obsługi urządzeń lub gdy eksploatacja jest prowadzona w sposób niezgodny z DTR. W sytuacji stwierdzenia takich okoliczności należy powiadomić Zamawiającego.

§ 5

Zakres odpowiedzialności za szkody

1. Wykonawca nie ponosi odpowiedzialności za wadliwe funkcjonowanie systemów, instalacji oraz urządzeń wynikające z:
 - 1.1. napraw dokonywanych przez inne niż uprawnione przez Wykonawcę osoby;
 - 1.2. zalania, pożaru i innych przyczyn zewnętrznych;
 - 1.3. fizycznego zużycia;
 - 1.4. zmian napięcia zasilającego 230 V poza dopuszczalne normy.
2. Wszelkie rozbudowy, modernizacje i naprawy pogwarancyjne dokonywane będą na podstawie oddzielnych zleceń i odpłatnie. Zastrzeżenie powyższe nie dotyczy interwencji serwisowych wynikających z nieskutecznych prac konserwatorskich wykonanych przez Wykonawcę.
3. W przypadku pojawienia się niesprawności systemów, instalacji oraz urządzeń w wyniku błędów przy wykonywaniu czynności konserwacyjnych, Wykonawca zobowiązany jest do bezzwłocznego i bezpłatnego dokonania bezzwłocznej naprawy w zakresie, o którym mowa w zdaniu powyżej.
4. W przypadku niewykonania lub nieterminowego wykonania przedmiotu umowy, Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 0,1% kwoty brutto wynagrodzenia, o którym mowa w § 6 ust. 1, za każde 6 godzin zwłoki.
5. Łączna wartość kary umownej nie może przekroczyć 20% wartości brutto wynagrodzenia.
6. W przypadku powstania szkód z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania umowy, przewyższających wynagrodzenie umowne, Strony mogą dochodzić odszkodowania uzupełniającego.

7. Strony umowy wyłączają odpowiedzialność z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania umowy w przypadku wystąpienia siły wyższej (wystąpienia okoliczności zewnętrznych, których Strony nie mogły przewidzieć w dniu podpisania umowy), której działanie uniemożliwiło wykonanie lub należyte wykonanie umowy.

§ 6

Wynagrodzenie

1. Wynagrodzenie za usługi, o których mowa w § 1 ust. 1, przez okres 24 (słownie: dwudziestu czterech) miesięcy wynosi+ VAT, co stanowi łącznie kwotę(słownie: złotych brutto).
2. Wynagrodzenie, o którym mowa w ust. 1 powyżej, liczone w okresach kwartalnych wynosi netto....., co stanowi łącznie kwotę(..... brutto) za jeden kwartał.

§ 7

Warunki płatności

1. Zamawiający będzie dokonywał płatności wynagrodzenia, określonego w § 6, na podstawie dostarczonych przez Wykonawcę faktur VAT, wystawianych po zakończeniu czynności przeglądu konserwacyjnego, interwencji serwisu lub naprawy. Zamawiający będzie uiszczać kwoty należne Wykonawcy na rachunek bankowy Wykonawcy w ciągu 30 dni od daty otrzymania przez Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury VAT.
2. Faktura każdorazowo będzie wystawiana na podstawie **Raportu okresowego z czynności serwisowych dla urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych zainstalowanych w Centrum Sztuki Współczesnej Zamek Ujazdowski** lub protokołu odbioru interwencji serwisu lub naprawy, podpisanego przez upoważnionych przedstawicieli Stron.
1. Jeśli Zamawiający zwleka z protokolarnym odebraniem prac ponad termin określony w § 3 ust. 4, Wykonawca ma prawo do jednostronnego sporządzenia protokołu odbioru wykonanych prac, uznania ich za odebrane oraz żądania zapłaty wynagrodzenia.
2. W razie opóźnienia w płatności Wykonawca ma prawo do ustawowych odsetek za każdy dzień opóźnienia.
3. Zamawiający oświadcza, że jest uprawniony do otrzymywania faktur VAT, nr NIP 526-025-12-85 i upoważnia Wykonawcę do wystawienia faktury bez podpisu Zamawiającego.

§ 8

Postanowienia różne

1. Strony wyznaczają następujące osoby nadzorujące realizację wykonania umowy:
 - a. ze strony Wykonawcy:, tel.
 - b. ze strony Zamawiającego: Waldemar Brański, tel. 510 160 636
2. Każdej ze Stron przysługuje prawo do rozwiązania niniejszej umowy z zachowaniem trzymiesięcznego okresu wypowiedzenia ze skutkiem na koniec trzeciego miesiąca kalendarzowego następującego po miesiącu, w którym skutecznie zostało doręczone pisemne oświadczenie o rozwiązaniu umowy.
3. Zamawiający ma prawo rozwiązać umowę bez zachowania okresu wypowiedzenia w razie stwierdzenia, że Wykonawca realizuje niniejszą umowę nienależycie lub realizując niniejszą umowę nie przestrzega postanowień dotyczących zachowania tajemnicy, o których mowa w § 2 ust. 9.
4. Zmiany niniejszej umowy, wymagają pod rygorem nieważności, zgodnej woli obu umawiających się Stron wyrażonej w formie aneksu do umowy, z zastrzeżeniem zmian wskazanych w ust.1.
5. W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową mają zastosowanie przepisy Kodeksu Cywilnego.
6. Spory wynikłe na tle realizacji niniejszej umowy rozstrzygane będą przez sąd miejscowo właściwy dla siedziby Zamawiającego.
7. Umowę sporządzono w czterech jednobrzmiących egzemplarzach, po dwa dla każdej ze Stron.

Zamawiający

Wykonawca

**Zapis § 2 ust. 6 będzie obowiązywał w przypadku zawarcia umowy z podmiotem prowadzącym jednoosobową działalność gospodarczą.*

ZAŁĄCZNIK nr 1 DO UMOWY:

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 płd. i pomieszczeniem 2.53c.

W58 Instalacja wyciągowa.

Współpracuje z N4. Wentylator Went 125L – wyciąg z zaplecza kawiarni parter z pom. 026 strona płd-zach. Zamku.

Lokalizacja wentylatora: Przestrzeń techniczna nad kawiarnią strona płd.-zach.

W59 Instalacja wyciągowa.

Współpracuje z N4.

Wentylator Went 315L z regulacją – wyciąg z sali konsumpcyjnej kawiarni parter, pomieszczenie 026 po stronie płd.-zach. Zamku.

Lokalizacja wentylatora: przestrzeń techniczna nad WC i kawiarnią na parterze strona płd.-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 płd.

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

W18 Instalacja wyciągowa.

Wentylator promieniowy winidurowy WB20PO – wyciąg winidurowy z akumulatorowni.

Wydajność wg projektu -900 m³/h.

Lokalizacja: Antresola 2-go piętra, strona płn.-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:

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

W piwnicy w wentylatorni po stronie wschodniej zainstalowano:

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

Na parterze w kabinie operatora kina zainstalowano:

7. Klimakonwektor firmy Daikin FWT05AATNMV1.
8. 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

i 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 pñ. 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 pñ.-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 pñ.
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 pñ.
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.-płd.
- 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.-płd.
- N61** Instalacja nawiewna.
Klimatyzator kanałowy LG Model UB42 (ABNHH26RLAD) Korea – obsługuje kuchnię pom. P09 (P9) Quchni 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 pñ. 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 pñ.
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 typ AW350E 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. poź. 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:
4. Klatka nr 2: na parterze w pomieszczenie personelu nr 008b (za szatnią) zamontowano wentylator KDRE 65-5 jednofazowy firmy Systemair.
 5. Klatka nr K3 przy Kinie Lab –w ścianie zewnętrznej przy podeście między parterem i piwnicą zamontowano wentylator
 6. Klatka nr K1 przy Kuchni Artystycznej – w ścianie zewnętrznej przy podeście między parterem i piwnicą zamontowano wentylator

Kanały wentylacyjne wraz z osprzętem instalacyjnym:

1. Klapy przeciwpożarowe
2. Wentylatory wyciągowe ścienne 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 central KNW, N3 i klimakonwektorów K2, K4.
 Lokalizacja central i klimakonwektorów – poddasze budynku Laboratorium.



Automatyka do w/w urządzeń.

Klimatyzacja i wentylacja

9. **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

10. **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.

9

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 falownika 1x230V.
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.

10

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:

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

10

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 kłapa odcinająca** typu **mcr WIP** firmy Mercor SA. Dokumentacja techniczno – ruchowa (fragment).
19. **Przeciwpożarowa kłapa transferowa mcr FS** firmy Mercom SA. Dokumentacja techniczno – ruchowa (fragment).

