

Pracownia projektowa	Zadanie projektowe	Nr projektu	Strona/Stron
DRESLER STUDIO ARCHITEKTURA I URBANISTYKA sp. z o.o. sp. k.	REMONT I PRZEBUDOWA BUDYNKU PAŁACU WIELOPOLSKICH WRAZ Z PRZEBUDOWĄ WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI WOD.-KAN., INSTALACJI C.O., INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ ORAZ BUDOWĄ INSTALACJI WENTYLACJI MECHANICZNEJ, W RAMACH ZADANIA: ZWIĘKSZENIE DOSTĘPNOŚCI DO MUZEUM HISTORYCZNO ARCHEOLOGICZNEGO W OSTROWCU ŚWIĘTOKRZYSKIM POPRZEZ POPRAWĘ INFRASTRUKTURY MUZEUM ARCHEOLOGICZNEGO I REZERWATU KRZEMIONKI ORAZ PAŁACU WIELOPOLSKICH	160.14	Strona 1 z 18
31-463 Kraków, ul. Stokrotek 6 Fax:122100633 Tel:600 511 422			

DOKUMENTACJA TECHNICZNA

INWESTOR	MUZEUM HISTORYCZNO-ARCHEOLOGICZNE W OSTROWCU ŚWIĘTOKRZYSKIM SUDÓŁ 135A, 27-400 OSTROWIEC ŚWIĘTOKRZYSKI
OBIEKT	OBIEKT MUZEUM – ZESPÓŁ PAŁACOWY WRAZ Z PARKIEM
KATEGORIA OBIEKTU	IX
ADRES OBIEKTU	PAŁAC WIELOPOLSKICH W CZĘSTOCICACH UL. ŚWIĘTOKRZYSKA 37, OSTROWIEC ŚWIĘTOKRZYSKI DZIAŁKA NR: 24/2 NR REJ. ZABYTKÓW: 869 Z 16.09.1975 A.614
ZADANIE	REMONT I PRZEBUDOWA BUDYNKU PAŁACU WIELOPOLSKICH WRAZ Z PRZEBUDOWĄ WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI WOD.-KAN., INSTALACJI C.O., INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ ORAZ BUDOWĄ INSTALACJI WENTYLACJI MECHANICZNEJ, W RAMACH ZADANIA: ZWIĘKSZENIE DOSTĘPNOŚCI DO MUZEUM HISTORYCZNO ARCHEOLOGICZNEGO W OSTROWCU ŚWIĘTOKRZYSKIM POPRZEZ POPRAWĘ INFRASTRUKTURY MUZEUM ARCHEOLOGICZNEGO I REZERWATU KRZEMIONKI ORAZ PAŁACU WIELOPOLSKICH
STADIUM	PROJEKT WYKONAWCZY
BRANŻA	WENTYLACJA MECHANICZNA
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Paulina Szulewska Stanaszek upr. bud. nr MAP/0332/PBS/16 Data opracowania: 03.2017 r.
	Podpis
OPRACOWAŁ	inż. Dariusz Ciosek
	Podpis
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Anna Abramek upr. bud. nr MAP/0491/POOS/12 Data opracowania: 03.2017 r.
	Podpis

160.14

Pracownia projektowa	Zadanie projektowe	Nr projektu	Strona/Stron
DRESLER STUDIO ARCHITEKTURA I URBANISTYKA sp. z o.o. sp. k.	REMONT I PRZEBUDOWA BUDYNKU PAŁACU WIELOPOLSKICH WRAZ Z PRZEBUDOWĄ WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI WOD.-KAN., INSTALACJI C.O., INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ ORAZ BUDOWĄ INSTALACJI WENTYLACJI MECHANICZNEJ, W RAMACH ZADANIA: ZWIĘKSZENIE DOSTĘPNOŚCI DO MUZEUM HISTORYCZNO ARCHEOLOGICZNEGO W OSTROWCU ŚWIĘTOKRZYSKIM POPRZECZ POPRAWĘ INFRASTRUKTURY MUZEUM ARCHEOLOGICZNEGO I REZERWATU KRZEMIONKI ORAZ PAŁACU WIELOPOLSKICH	160.14	Strona 2 z 18
31-463 Kraków, ul. Stokrotek 6 Fax:122100633 Tel:600 511 422			

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

NR 160.14	NAZWA PROJEKTU	ILOŚĆ STRON
	<u>Część opisowa</u>	
160.14	Strona tytułowa	1
160.14	Spis zawartości projektu	2
160.14	Uprawnienia, zaświadczenia, oświadczenia	5
160.14	Opis techniczny	13
160.14	Załącznik nr 1 „Szczegółowa tabela pomieszczeń i wydatków powietrza”	2
160.14	Informacja BIOZ	3
160.14	Zestawienie Urządzeń i Materiałów	10
	<u>Rysunki</u>	
160.14.01	RZUT PIWNICY skala 1:100	1
160.14.02	RZUT PARTERU skala 1:100	1
160.14.03	RZUT PIĘTRA 1 skala 1:100	1
160.14.04	RZUT PODDASZA skala 1:100	1

Pracownia projektowa	Zadanie projektowe	Nr projektu	Strona/Stron
DRESLER STUDIO ARCHITEKTURA I URBANISTYKA sp. z o.o. sp. k.	REMONT I PRZEBUDOWA BUDYNKU PAŁACU WIELOPOLSKICH WRAZ Z PRZEBUDOWĄ WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI WOD.-KAN., INSTALACJI C.O., INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ ORAZ BUDOWĄ INSTALACJI WENTYLACJI MECHANICZNEJ, W RAMACH ZADANIA: ZWIĘKSZENIE DOSTĘPNOŚCI DO MUZEUM HISTORYCZNO ARCHEOLOGICZNEGO W OSTROWCU ŚWIĘTOKRZYSKIM POPRZEZ POPRAWĘ INFRASTRUKTURY MUZEUM ARCHEOLOGICZNEGO I REZERWATU KRZEMIONKI ORAZ PAŁACU WIELOPOLSKICH	160.14	Strona 3 z 18
31-463 Kraków, ul. Stokrotek 6 Fax:122100633 Tel:600 511 422			

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

OŚWIADCZAM (na podstawie art. 20 ust. 4 Prawa budowlanego), że:

PROJEKT „WENTYLACJI MECHANICZNEJ DLA BUDYNKU PAŁACU WIELOPOLSKICH”

sporządzono zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. Paulina Szulewska Stanaszek
upr. bud. nr MAP/0332/PBS/16

data: 01.2017r.

.Podpis

OŚWIADCZENIE SPRAWDZAJĄCEGO

OŚWIADCZAM (na podstawie art. 20 ust. 4 Prawa budowlanego), że:

PROJEKT „WENTYLACJI MECHANICZNEJ DLA BUDYNKU PAŁACU WIELOPOLSKICH”

sporządzono zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. Anna Abramek
upr. bud. nr MAP/0491/POOS/12
data: 01.2017r.

Podpis

Pracownia projektowa	Zadanie projektowe	Nr projektu	Strona/Stron
DRESLER STUDIO ARCHITEKTURA I URBANISTYKA sp. z o.o. sp. k.	REMONT I PRZEBUDOWA BUDYNKU PAŁACU WIELOPOLSKICH WRAZ Z PRZEBUDOWĄ WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI WOD.-KAN., INSTALACJI C.O., INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ ORAZ BUDOWĄ INSTALACJI WENTYLACJI MECHANICZNEJ, W RAMACH ZADANIA: ZWIĘKSZENIE DOSTĘPNOŚCI DO MUZEUM HISTORYCZNO ARCHEOLOGICZNEGO W OSTROWCU ŚWIĘTOKRZYSKIM POPRZEZ POPRAWĘ INFRASTRUKTURY MUZEUM ARCHEOLOGICZNEGO I REZERWATU KRZEMIONKI ORAZ PAŁACU WIELOPOLSKICH	160.14	Strona 4 z 18
31-463 Kraków, ul. Stokrotek 6 Fax:122100633 Tel:600 511 422			

CZĘŚĆ OPISOWA

<u>I.</u>	<u>OPIS TECHNICZNY</u>	5
<u>1.</u>	<u>PRZEDMIOT OPRACOWANIA</u>	5
<u>2.</u>	<u>PODSTAWA OPRACOWANIA</u>	5
<u>3.</u>	<u>LOKALIZACJA</u>	5
<u>4.</u>	<u>INWESTOR</u>	5
<u>5.</u>	<u>ZAKRES OPRACOWANIA</u>	6
<u>6.</u>	<u>INSTALACJE WENTYLACJI MECHANICZNEJ</u>	6
<u>7.</u>	<u>CHŁODNICTWO</u>	10
<u>8.</u>	<u>WYTYCZNE BRANŻOWE</u>	11
<u>9.</u>	<u>OCHRONA AKUSTYCZNA</u>	13
<u>10.</u>	<u>OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA</u>	13
<u>11.</u>	<u>UWAGI DO DOKUMENTACJI</u>	14
<u>12.</u>	<u>PRZEPISY I NORMY</u>	14
<u>1.</u>	<u>INFORMACJA BIOZ</u>	16
<u>2.</u>	<u>ZAKRES ROBÓT</u>	17
<u>3.</u>	<u>ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU MOGĄCE STWARZAĆ ZAGROŻENIE</u>	17
<u>4.</u>	<u>PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA</u>	17
<u>5.</u>	<u>PROWADZENIE INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW</u>	17
<u>6.</u>	<u>ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWU</u>	17

Pracownia projektowa	Zadanie projektowe	Nr projektu	Strona/Stron
DRESLER STUDIO ARCHITEKTURA I URBANISTYKA sp. z o.o. sp. k.	REMONT I PRZEBUDOWA BUDYNKU PAŁACU WIEŁOPOLSKICH WRAZ Z PRZEBUDOWĄ WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI WOD.-KAN., INSTALACJI C.O., INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ ORAZ BUDOWĄ INSTALACJI WENTYLACJI MECHANICZNEJ, W RAMACH ZADANIA: ZWIĘKSZENIE DOSTĘPNOŚCI DO MUZEUM HISTORYCZNO ARCHEOLOGICZNEGO W OSTROWCU ŚWIĘTOKRZYSKIM POPRZEZ POPRAWĘ INFRASTRUKTURY MUZEUM ARCHEOLOGICZNEGO I REZERWATU KRZEMIONKI ORAZ PAŁACU WIEŁOPOLSKICH	160.14	Strona 5 z 18
31-463 Kraków, ul. Stokrotek 6 Fax:122100633 Tel:600 511 422			

OPIS TECHNICZNY

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Tematem opracowania jest projekt budowlany instalacji wentylacji mechanicznej dla budynku PAŁACU WIEŁOPOLSKICH

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

Projektowane systemy wentylacji mechanicznej dla przedmiotowego obiektu oparte są o przepisy i akty prawne obowiązujące w kraju. Przewidziane rozwiązania techniczne mają na celu zapewnić odpowiednie warunki cieplne oraz higieniczno- sanitarne przestrzeni objętych niniejszym opracowaniem

Materiały:

- Umowa na wykonanie prac projektowych
- Wytyczne Zamawiającego,
- Projekt architektoniczny,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie wraz z późniejszymi zmianami Dz.U. Nr 75
- Obowiązujące normy i przepisy budowlane

3. LOKALIZACJA

Zespół Pałacowy Wielopolskich w Częstocicach położony jest u zbiegu ulic Świętokrzyskiej i Szewieńskiej w zachodniej części Ostrowca Świętokrzyskiego.

Pałac Wielopolskich w Częstocicach ul. Świętokrzyska 37, Ostrowiec Świętokrzyski działka nr: 24/2

4. INWESTOR

Muzeum Historyczno-Archeologiczne w Ostrowcu Świętokrzyskim Sudół 135a, 27-400 Ostrowiec Świętokrzyski

Pracownia projektowa	Zadanie projektowe	Nr projektu	Strona/Stron
DRESLER STUDIO ARCHITEKTURA I URBANISTYKA sp. z o.o. sp. k.	REMONT I PRZEBUDOWA BUDYNKU PAŁACU WIELOPOLSKICH WRAZ Z PRZEBUDOWĄ WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI WOD.-KAN., INSTALACJI C.O., INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ ORAZ BUDOWĄ INSTALACJI WENTYLACJI MECHANICZNEJ, W RAMACH ZADANIA: ZWIĘKSZENIE DOSTĘPNOŚCI DO MUZEUM HISTORYCZNO ARCHEOLOGICZNEGO W OSTROWCU ŚWIĘTOKRZYSKIM POPRZECZ POPRAWĘ INFRASTRUKTURY MUZEUM ARCHEOLOGICZNEGO I REZERWATU KRZEMIONKI ORAZ PAŁACU WIELOPOLSKICH	160.14	Strona 6 z 18
31-463 Kraków, ul. Stokrotek 6 Fax:122100633 Tel:600 511 422			

5. ZAKRES OPRACOWANIA

W zakres niniejszego opracowania wchodzi:

- Instalacje wentylacji mechanicznej,

Niniejsze opracowanie nie obejmuje:

- Instalacje grzewcze, CO, CT,
- Zasilania urządzeń
- Robót budowlanych

6. INSTALACJE WENTYLACJI MECHANICZNEJ

Przewidziane rozwiązania techniczne mają na celu zapewnić odpowiednie warunki higieniczno- sanitarne przestrzeni objętych niniejszym opracowaniem

6.1 ZAŁOŻENIA PROJEKTOWE

- dla okresu zimowego: – wg normy PN-82/B-02403

- dla okresu letniego: – wg normy PN-76/B-03420

Parametry powietrza zewnętrznego:

Okres letni	Temperatura suchego termometru	+30,0 °C
	Wilgotność względna powietrza	45%
Okres zimowy	Temperatura suchego termometru	-20,0 °C
	Wilgotność względna powietrza	100%

6.2 ILOŚĆ POWIETRZA WENTYLACYJNEGO

Jako podstawowe kryterium obliczenia ilości powietrza wentylacyjnego dla pomieszczeń przeznaczanych na stały pobyt ludzi przyjęto ilość świeżego powietrza przypadającego na 1 osobę przebywająca w danym pomieszczeniu. W pomieszczeniach nieprzeznaczonych na stały pobyt ludzi ilość powietrza wentylacyjnego przyjęto na podstawie wymaganych krotności wymian powietrza.

Ogólna tabela pomieszczeń i wydatków powietrza wentylacyjnego

Pomieszczenia	Ilość powietrza świeżego
Biura	30m ³ /h/os
Sale wystawowe	~2 wym/h

Pracownia projektowa	Zadanie projektowe	Nr projektu	Strona/Stron
DRESLER STUDIO ARCHITEKTURA I URBANISTYKA sp. z o.o. sp. k.	REMONT I PRZEBUDOWA BUDYNKU PAŁACU WIELOPOLSKICH WRAZ Z PRZEBUDOWĄ WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI WOD.-KAN., INSTALACJI C.O., INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ ORAZ BUDOWĄ INSTALACJI WENTYLACJI MECHANICZNEJ, W RAMACH ZADANIA: ZWIĘKSZENIE DOSTĘPNOŚCI DO MUZEUM HISTORYCZNO ARCHEOLOGICZNEGO W OSTROWCU ŚWIĘTOKRZYSKIM POPRZEZ POPRAWĘ INFRASTRUKTURY MUZEUM ARCHEOLOGICZNEGO I REZERWATU KRZEMIONKI ORAZ PAŁACU WIELOPOLSKICH	160.14	Strona 7 z 18
31-463 Kraków, ul. Stokrotek 6 Fax:122100633 Tel:600 511 422			

Sale ekspozycyjne	1-3 wym/h
Hole i korytarze	0,5-1,5 wym/h
Magazyny	0,7-1,4 wym/h
Warsztat	1,5 wym/h
Szatnia	5 wym/h
Sanitariaty	50 m3/h na miskę ustępową
Przyłącz wody	5 wym/h
Węzeł CO/ Wentylatornia	3 wym/h

Szczegółowa tabela pomieszczeń i wydatków powietrza wentylacyjnego zgodnie z załącznikiem nr 1

6.3 PODZIAŁ I ZAKRES INSTALACJI WENTYLACJI MECHANICZNEJ

W obiekcie zaprojektowano następujące systemy wentylacji mechanicznej:

Instalacja NIW1 – Wentylacja mechaniczna nawiewno-wywiewna pomieszczeń muzeum

Instalacja WK-1; – wentylacja sanitariatów

Instalacja WK-2; Wkk-3 – wentylacja magazynów

6.4 PODZIAŁ I ZAKRES INSTALACJI WENTYLACJI MECHANICZNEJ

Lato: Temperatura powietrza nawiewanego: +22°C

Wilgotność względna: niekontrolowana

Zima: Temperatura powietrza nawiewanego: 20°C

Wilgotność względna: niekontrolowana

Do wentylacji obiektu przewiduje się centralę wentylacyjną nawiewno-wywiewną zlokalizowaną w piwnicy we wspólnym pomieszczeniu przeznaczonym na wentylatornię oraz węzeł CO. Centrala pozwala na wszechstronną obróbkę powietrza: filtrację, ogrzanie, chłodzenie oraz odzysk ciepła za pomocą wymiennika obrotowego. Ogrzanie powietrza w centrali za pomocą nagrzewnicy wodnej (60/40) zasilanej z wymiennika zlokalizowanego w węzle ciepła, zasilanie chłodnicy freonowej z agregatu skraplającego zlokalizowanego na zewnątrz budynku w miejscu wyburzonego składu węgla. Centrala posiada pełną automatykę.

Przewiduje się ciągłą pracę centrali wentylacyjnej ze zmienną wydajnością w zakresie od 50%-100% projektowanej wydajności, sterowaną w katalogu czasowym.

Pracownia projektowa	Zadanie projektowe	Nr projektu	Strona/Stron
DRESLER STUDIO ARCHITEKTURA I URBANISTYKA sp. z o.o. sp. k.	REMONT I PRZEBUDOWA BUDYNKU PAŁACU WIELOPOLSKICH WRAZ Z PRZEBUDOWĄ WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI WOD.-KAN., INSTALACJI C.O., INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ ORAZ BUDOWĄ INSTALACJI WENTYLACJI MECHANICZNEJ, W RAMACH ZADANIA: ZWIĘKSZENIE DOSTĘPNOŚCI DO MUZEUM HISTORYCZNO ARCHEOLOGICZNEGO W OSTROWCU ŚWIĘTOKRZYSKIM POPRZEZ POPRAWĘ INFRASTRUKTURY MUZEUM ARCHEOLOGICZNEGO I REZERWATU KRZEMIONKI ORAZ PAŁACU WIELOPOLSKICH	160.14	Strona 8 z 18
31-463 Kraków, ul. Stokrotek 6 Fax:122100633 Tel:600 511 422			

100% wydajności - w godzinach funkcjonowania obiektu

50% wydajności - w godzinach, gdy obiekt nie funkcjonuje (np. godziny nocne)

Rozprowadzenie powietrza świeżego realizowane będzie systemem kanałów wentylacyjnych tłumiących z wełny mineralnej oraz z blachy stalowej ocynkowanej (kanały SPIRO) wykonanych w klasie szczelności B. Czerpnia powietrza usytuowana została ponad dachem. Wyrzutnia w ścianie zewnętrznej na elewacji w obszarze wentylatorni. Przewód wentylacyjny czerpny z czerpni powietrza sprowadzony został do piwnicy szachtem powstałym w obszarze byłego komina spalinowego. Szacht ten wykorzystano również do wyprowadzenia kanałów nawiewnego i wywiewnego z centrali wentylacyjnej umiejscowionej w piwnicy na poddasze budynku. Ze względu na ograniczoną możliwość prowadzenia poziomych przewodów wentylacyjnych na poszczególnych kondygnacjach (budynek zabytkowy), przestrzeń poddasza została wykorzystana do rozprowadzenia przewodów wentylacyjnych po całym budynku. Na kondygnacjach nadziemnych (parter oraz piętro pierwsze) przewody wentylacyjne nawiewne i wywiewne doprowadzono do poszczególnych pomieszczeń z poddasza indywidualnymi szachtami oraz w miejscach gdzie występuje nowoprojektowane sufity podwieszane przewodami wentylacyjnymi zabudowanymi w przestrzeniach międzystropowych.

~~W piwnicy przewiduje się prowadzić kanały wentylacyjne w specjalnym kanale instalacyjnym wykonanym pod posadzką sal wystawowych oraz w przestrzeniach instalacyjnych ścian i sufitów podwieszanych~~

W piwnicy tylko pojedynczy kanał podposadzkowy do wentylacji sanitariatów

Połączenie kanałów wentylacyjnych z nawiewnikami oraz wywiewnikami przy pomocy przewodów elastycznych. Dokładna lokalizacja punktów nawiewnych i wywiewnych wg. projektu architektonicznego.

Kolor wszystkich widocznych elementów wentylacyjnych ustalić z architektem.

W miejscach przechodzenia przewodów wentylacyjnych przez przegrody ogniowe na kanałach wentylacyjnych zaprojektowano klapy p.poż o odporności ogniowej równej odporności ogniowej przegrody. Na kanałach wentylacyjnych prowadzonych przez pomieszczenia należące do różnych stref pożarowych projektuje się na kanałach wentylacyjnych obudowę p.poż z płyt **PROMAT**

W budynku przewiduje się lekkie nadciśnienie, aby zabezpieczyć pomieszczenia przed napływem powietrza zewnętrznego o niekontrolowanych parametrach.

Centrale zaprojektowano uwzględniając 3% naddatku wydajności w stosunku do zapotrzebowania.

W celu wytłumienia hałasu przenoszonego z central wentylacyjnych na kanałach transportujących powietrze zaprojektowano tłumiki akustyczne.

Pracownia projektowa	Zadanie projektowe	Nr projektu	Strona/Stron
DRESLER STUDIO ARCHITEKTURA I URBANISTYKA sp. z o.o. sp. k.	REMONT I PRZEBUDOWA BUDYNKU PAŁACU WIEŁOPOLSKICH WRAZ Z PRZEBUDOWĄ WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI WOD.-KAN., INSTALACJI C.O., INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ ORAZ BUDOWĄ INSTALACJI WENTYLACJI MECHANICZNEJ, W RAMACH ZADANIA: ZWIĘKSZENIE DOSTĘPNOŚCI DO MUZEUM HISTORYCZNO ARCHEOLOGICZNEGO W OSTROWCU ŚWIĘTOKRZYSKIM POPRZECZ POPRAWĘ INFRASTRUKTURY MUZEUM ARCHEOLOGICZNEGO I REZERWATU KRZEMIONKI ORAZ PAŁACU WIEŁOPOLSKICH	160.14	Strona 9 z 18
31-463 Kraków, ul. Stokrotek 6 Fax:122100633 Tel:600 511 422			

Przewody wentylacyjne z blachy stalowej prowadzone w budynku zaizolować matami izolacyjnymi o grubości 40 mm. Kanał czerpny izolować wełną mineralną gr 50mm System oznakowania spełniać będzie wymagania Polskich Norm

Biura

Posiadają wentylację nawiewno-wywiewną w ilość 30m³/h nie mniej jednak niż 1 wym/h realizowana z centrali wentylacyjnej N1W1. Nawiew i wywiew powietrza do pomieszczeni za pomocą kratki i zaworów wentylacyjnych zabudowanych w sufitach podwieszanych.

Sale wystawowe i ekspozycyjne, biblioteka hol wejściowy oraz komunikacja

Nawiew powietrza realizowany jest za pomocą kratki nawiewnych zabudowanych w ścianach lub sufitach. Wywiew powietrza poprzez kratki wywiewne w ścianach lub sufitach. Dokładna lokalizacja punktów nawiewnych i wywiewnych wg. projektu architektonicznego. Kolor wszystkich widocznych elementów wentylacyjnych ustalić z architektem.

Szatnia

Szatnia zlokalizowana na parterze posiada wentylację wywiewną w ilość 5 wy/h realizowaną poprzez centralę N1W1. Wyciąg powietrza odbywa się kratką wentylacyjną zabudowaną w stropie pomieszczenia

Magazyny

Nawiew powietrza realizowany jest za pomocą kratki nawiewnych lub zaworów wentylacyjnych zabudowanych w ścianach lub sufitach. Wywiew powietrza poprzez kratki wywiewne lub zawory wentylacyjne zabudowane w ścianach lub sufitach

Magazyn nr 10 (kondygnacja +1)

Posiada wentylację mechaniczną wywiewną realizowaną przez indywidualny wentylator wyciągowy Wk-2. Napływ w powietrza kompensacyjnego przez nieszczelności w drzwiach z klatki schodowej

Węzeł C.O/ Wentylatornia

Pomieszczenia węzła C.O/ Wentylatorni posiada wentylację mechaniczną nawiewno-wywiewną realizowaną poprzez centralę N1W1 w ilość 3 wym/h. Nawiew i wywiew powietrza za pomocą kratki wentylacyjnych wyposażonych w przepustnice regulacyjne.

Pomieszczenie przyłącza wody

Pomieszczenie przyłącza wody posiada wentylację mechaniczną nawiewno-wywiewną realizowaną poprzez centralę N1W1 w ilość 5 wym/h. Nawiew i wywiew powietrza za pomocą zaworów wentylacyjnych.

Ogrzewanie wszystkich pomieszczeń za pomocą instalacji C.O wg. odrębnego opracowania

Pracownia projektowa	Zadanie projektowe	Nr projektu	Strona/Stron
DRESLER STUDIO ARCHITEKTURA I URBANISTYKA sp. z o.o. sp. k.	REMONT I PRZEBUDOWA BUDYNKU PAŁACU WIELOPOLSKICH WRAZ Z PRZEBUDOWĄ WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI WOD.-KAN., INSTALACJI C.O., INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ ORAZ BUDOWĄ INSTALACJI WENTYLACJI MECHANICZNEJ, W RAMACH ZADANIA: ZWIĘKSZENIE DOSTĘPNOŚCI DO MUZEUM HISTORYCZNO ARCHEOLOGICZNEGO W OSTROWCU ŚWIĘTOKRZYSKIM POPRZEZ POPRAWĘ INFRASTRUKTURY MUZEUM ARCHEOLOGICZNEGO I REZERWATU KRZEMIONKI ORAZ PAŁACU WIELOPOLSKICH	160.14	Strona 10 z 18
31-463 Kraków, ul. Stokrotek 6 Fax:122100633 Tel:600 511 422			

6.5 INSTALACJE WK-1 – WENTYLACJA SANITARIATÓW

Sanitariaty posiadają niezależną instalacje wywiewną WK-1, Wentylacja pomieszczeń realizowana jest przez wentylator kanałowy oraz zawory wywiewne zabudowane w suficie podwieszanym. Projektuje się 50 m³/h powietrza usuwanego na 1 miskę ustępową oraz 50 m³/h na pisuar. Napływ powietrza kompensacyjnego do pomieszczeń sanitarnych (przedsionki) odbywa się z komunikacji poprzez kratki zabudowane w drzwiach. Przewiduje się okresową pracę instalacji wywiewnej w godzinach funkcjonowania lokalu.

7. CHŁODNICTWO

7.1 AGREGAT CHŁODNICZY

~~Do obsługi chłodnicy freonowej w centrali wentylacyjnej N1W1 zlokalizowanej w piwnicy przewiduje się agregat skraplający działający na zasadzie bezpośredniego odparowania ekologicznego wysokoefektywnego czynnika chłodniczego R410A. Urządzenie wyposażone jest w mikroprocesorową automatykę sterującą jego pracą przy zmiennym obciążeniu. Agregat jest kompletny, okablowany, po podłączeniu do instalacji freonowej i energii elektrycznej gotowy do pracy.~~

~~Zgodnie z zapotrzebowaniem na moc chłodniczą dobrano:~~

~~Dla centrali wentylacyjnej N1W1 — agregat skraplający AG 1 o mocy chłodniczej $Q_{ch}=29,0kW$; $P_{el}=10,0kW$~~

7.2 INSTALACJE CHŁODNICZE

~~Rurowe instalacje freonowe klimatyzacji wykonać z rur miedzianych przeznaczonych do chłodnictwa łączonych przez lutowanie na twardo za pomocą palnika gazowego, przy użyciu lutu typu L AG2P, zgodnie z częścią rysunkową. Rury należy podwieszać przy pomocy zawiesi systemowych pojedynczych lub podwójnych, mocowanych do sufitu. Rurociągi prowadzone po dachu mocować na systemowych podporach HILTI. Rozprowadzenie przewodów freonowych w budynku szachtami instalacyjnymi oraz korytarzami w przestrzeni międzystropowej. Na odcinkach dłuższych niż 15m zastosować kompensację.~~

~~W miejscach przejścia przewodów freonowych przez przegrody p.poż należy stosować masy uszczelniające ogniochronne posiadające atesty i odpowiednie aprobaty.~~

~~Uwaga:~~

~~W żadnym wypadku nie wolno używać rur miedzianych klasy sanitarnej.~~

7.3 PRÓBA SZCZELNOŚCI

~~Po zamontowaniu instalacji chłodniczej należy przeprowadzić test szczelności. W tym celu należy napelnić instalację suchym azotem technicznym do ciśnienia testowego 2,94MPa i pozostawić na 24 h. Sprawdzanie szczelności powinno być przeprowadzone przed nałożeniem~~

Pracownia projektowa	Zadanie projektowe	Nr projektu	Strona/Stron
DRESLER STUDIO ARCHITEKTURA I URBANISTYKA sp. z o.o. sp. k.	REMONT I PRZEBUDOWA BUDYNKU PAŁACU WIELOPOLSKICH WRAZ Z PRZEBUDOWĄ WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI WOD.-KAN., INSTALACJI C.O., INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ ORAZ BUDOWĄ INSTALACJI WENTYLACJI MECHANICZNEJ, W RAMACH ZADANIA: ZWIĘKSZENIE DOSTĘPNOŚCI DO MUZEUM HISTORYCZNO ARCHEOLOGICZNEGO W OSTROWCU ŚWIĘTOKRZYSKIM POPRZECZ POPRAWĘ INFRASTRUKTURY MUZEUM ARCHEOLOGICZNEGO I REZERWATU KRZEMIONKI ORAZ PAŁACU WIELOPOLSKICH	160.14	Strona 11 z 18
31-463 Kraków, ul. Stokrotek 6 Fax:122100633 Tel:600 511 422			

~~izolacji na rurociąg. Po przeprowadzeniu pozytywnych testów instalację napelnić freonem R410a i dokonać rozruchu.~~

7.4 — IZOLACJA INSTALACJI CHŁODNICZEJ

~~Do izolacji termicznej rur zastosować otuliny na bazie kauczuku syntetycznego. Zaleca się izolację o grubości 13mm. Izolacja nie może posiadać żadnych przerw w przejściach przez osłony zwłaszcza w przejściach przez ściany i inne płyty. Każdą rurę izolować osobno. Rurociągi biegnące na zewnątrz budynku izolować zgodnie z wytycznymi opisanymi powyżej oraz osłonić płaszczem z blachy ocynkowanej o gr0,8mm w celu zabezpieczenia izolacji przed niszczącymi czynnikami atmosferycznymi.~~

8. WYTYCZNE BRANŻOWE

8.1 ZASILANIE ELEKTRYCZNE

W ramach projektu instalacji elektrycznych mają być zasilane:

- Centrala wentylacyjna
- Szafa sterownicza centrali
- Nagrzewnica elektryczne
- Wentylatory wyciągowe
- Kurtyny powietrze
- Urządzenia zasilająco-sterujące, okablować i połączyć elementy umożliwiające sterowanie

Oznaczenia:

GF – Godziny funkcjonowania obiektu (godziny pracy np. 6.00 -22.00);

GN – Godziny, w których obiekt nie funkcjonuje (godziny nocne, święta)

SR – Sterowanie ręczne Wł/Wył

PC – Praca Ciągła 24 h / dobe

0 – zatrzymanie pracy; X – uruchomienie / wznowienie prac

Oznaczenie Urządzenia	Lokalizacja	Sterowanie	Napięcie[V] Ilość faz	Moc Pe[kW]
N1W1	piwnica	Praca wg. harmonogramu: GF - 100% wydajności GN - 50% wydajności	3~400V,	4,7

Pracownia projektowa	Zadanie projektowe	Nr projektu	Strona/Stron
DRESLER STUDIO ARCHITEKTURA I URBANISTYKA sp. z o.o. sp. k.	REMONT I PRZEBUDOWA BUDYNKU PAŁACU WIELOPOLSKICH WRAZ Z PRZEBUDOWĄ WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI WOD.-KAN., INSTALACJI C.O., INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ ORAZ BUDOWĄ INSTALACJI WENTYLACJI MECHANICZNEJ, W RAMACH ZADANIA: ZWIĘKSZENIE DOSTĘPNOŚCI DO MUZEUM HISTORYCZNO ARCHEOLOGICZNEGO W OSTROWCU ŚWIĘTOKRZYSKIM POPRZECZ POPRAWĘ INFRASTRUKTURY MUZEUM ARCHEOLOGICZNEGO I REZERWATU KRZEMIONKI ORAZ PAŁACU WIELOPOLSKICH	160.14	Strona 12 z 18
31-463 Kraków, ul. Stokrotek 6 Fax:122100633 Tel:600 511 422			

WK-1	poddasze	Praca wg. harmonogramu: GF - 100% wydajności GN - 50% wydajności	1~230V	0,16
WK-2	Piętro 1	Praca :PC – 100% wydajności	1~230V	0,1
KP-1	Parter	SR	3~400V	0,4
AG-1	Teren	Praca zablokowana z centralą N1W1 (chłodzenie)	380-400V	10,0

8.2 ZASILANIE WODĄ GRZEWCZĄ

Oznaczenie Urządzenia	Lokalizacja	Model urządzenia	Parametr	Zapotrzebowanie [kW]
N1W1	Piwnica	Centrala Wentylacyjna	60/40°C	35,0
KP-1	parter	Kurtyna Powietrzna	75/55°C	14,4

W części ciepła technologicznego ujęto komplet armatury oraz wszystkie pompy.

8.3 INSTALACJE WOD-KAN

W ramach projektu wod-kan należy zaprojektować w wentylatorni kratki ściekowe.

8.4 BRANŻA BUDOWLANO-KONSTRUKCYJNA

W ramach prac budowlanych i konstrukcyjnych mają być wykonane:

- Konstrukcje wsporcze pod: wentylator, centralę wentylacyjną
- Wykonać w istniejącym murze oraz podłodze wnękę/ kanał techniczny o wymiarach 60x30cm przeznaczony na prowadzenie instalacji
- otwory i ewentualne wzmocnienia dla przejść instalacji przez ściany
- otwory we wszystkich podłogach i ścianach żelbetowych i murowanych,
- obudowy pionowych kanałów wentylacyjnych prowadzonych przez pomieszczenia, ścianki maskujące kanały went.
- drzwi do pojedynczych toalet, pomieszczeń porządkowych wyposażyć w kratki kontaktowe o powierzchni ok. 0,027 m² lub 3 cm szczeliny pod drzwiami.

Pracownia projektowa	Zadanie projektowe	Nr projektu	Strona/Stron
DRESLER STUDIO ARCHITEKTURA I URBANISTYKA sp. z o.o. sp. k.	REMONT I PRZEBUDOWA BUDYNKU PAŁACU WIELOPOLSKICH WRAZ Z PRZEBUDOWĄ WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI WOD.-KAN., INSTALACJI C.O., INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ ORAZ BUDOWĄ INSTALACJI WENTYLACJI MECHANICZNEJ, W RAMACH ZADANIA: ZWIĘKSZENIE DOSTĘPNOŚCI DO MUZEUM HISTORYCZNO ARCHEOLOGICZNEGO W OSTROWCU ŚWIĘTOKRZYSKIM POPRZEZ POPRAWĘ INFRASTRUKTURY MUZEUM ARCHEOLOGICZNEGO I REZERWATU KRZEMIONKI ORAZ PAŁACU WIELOPOLSKICH	160.14	Strona 13 z 18
31-463 Kraków, ul. Stokrotek 6 Fax:122100633 Tel:600 511 422			

9. OCHRONA AKUSTYCZNA

Wyłumienie hałasu pochodzącego od wentylatorów przenoszonego przewodami wentylacyjnymi jest zrealizowane poprzez tłumiki akustyczne kanałowe. Połączenia wentylatorów z siecią kanałów poprzez łączniki elastyczne. Wyłumienie od pionów wentylacyjnych jest realizowane poprzez izolację z wełny mineralne

- czerpnie i wyrzutnie ściennie od urządzeń wentylacyjnych – maksymalny poziom ciśnienia akustycznego w odł. 1,00 m – 65 dB(A).

- Agregaty chłodnicze maksymalny poziom ciśnienia akustycznego w odł. 3m – 66 dB(A)

Wszystkie kanały i urządzenia należy podwieszać w sposób trwały i pewny oraz eliminujący możliwość przenoszenia drgań z instalacji do konstrukcji (przewody muszą być podtrzymywane przez elementy profilowane, przechodzące pod przewodem lub mocowane przy pomocy specjalnych łączników, z przekładką dźwiękochłonną filcową lub gumową).

Dopuszczalny poziom hałasu w pomieszczeniach:

- Biura: 35dB

- Sale ekspozycyjne i wystawowe:35dB

- korytarze:40dB

- pomieszczenia dydaktyczne: pracownie, sale wykładowe:40dB

-toalety:40dB

- pomieszczenia techniczne:50Db

10. OCHRONA PRZECIWOŻAROWA

Budynek niski podzielono na dwie strefy pożarowe.

Strefa ZL nr 1 piwnica – powierzchnia całkowita strefy 394,6 m²

Strefa ZL nr 2 parter i piętro – powierzchnia całkowita 896,2 m²

W budynku nie występują pomieszczenia zagrożone wybuchem.

W ramach zabezpieczenia przeciwpożarowego, projektowana instalacja wentylacji mechanicznej spełnia następujące wymagania:

Kanały wentylacyjne zaprojektowano wyłącznie z materiałów niepalnych.

Wszystkie elementy instalacji wentylacji (urządzenia, przewody, izolacje) muszą być wykonane z materiałów niepalnych posiadających Aprobate Techniczną ITB i CNBOP.

Wszystkie przejścia przez przegrody ogniowe należy uszczelnić ogniochronnymi masami uszczelniającymi o odporności ogniowej przegrody.

Pracownia projektowa	Zadanie projektowe	Nr projektu	Strona/Stron
DRESLER STUDIO ARCHITEKTURA I URBANISTYKA sp. z o.o. sp. k.	REMONT I PRZEBUDOWA BUDYNKU PAŁACU WIELOPOLSKICH WRAZ Z PRZEBUDOWĄ WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI WOD.-KAN., INSTALACJI C.O., INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ ORAZ BUDOWĄ INSTALACJI WENTYLACJI MECHANICZNEJ, W RAMACH ZADANIA: ZWIĘKSZENIE DOSTĘPNOŚCI DO MUZEUM HISTORYCZNO ARCHEOLOGICZNEGO W OSTROWCU ŚWIĘTOKRZYSKIM POPRZECZ POPRAWĘ INFRASTRUKTURY MUZEUM ARCHEOLOGICZNEGO I REZERWATU KRZEMIONKI ORAZ PAŁACU WIELOPOLSKICH	160.14	Strona 14 z 18
31-463 Kraków, ul. Stokrotek 6 Fax:122100633 Tel:600 511 422			

Sygnal pożarowy ma być doprowadzony do szaf sterowniczo-zasilających urządzeń wentylacyjnych, gdzie w przypadku wystąpienia pożaru ma zostać odcięte zasilanie.

Przewody wentylacyjne powinny być wykonane i prowadzone w taki sposób, aby w przypadku pożaru nie oddziaływały siłą większą niż 1 kN na elementy budowlane, a także aby przechodziły przez przegrody w sposób umożliwiający kompensację wydłużeń przewodu

Zamocowania przewodów do elementów budowlanych przewidziane są z materiałów niepalnych, zapewniających przejście siły powstającej w przypadku pożaru w czasie nie krótszym niż wymagany dla klasy odporności ogniowej przewodu lub klapy odcinającej

W przewodach wentylacyjnych nie prowadzi się innych instalacji.

Filtry i tłumiki będą zabezpieczone przed przeniesieniem się do ich wnętrza palących się cząstek.

11. UWAGI DO DOKUMENTACJI

Rysunki i część opisowa są dokumentami wzajemnie się uzupełniającymi.

12. PRZEPISY I NORMY

NORMY

PN-EN 1505:2001 „Wentylacja budynków. Przewody proste i kształtki wentylacyjne z blachy o przekroju prostokątnym. Wymiary”;

PN-EN 1506:2007E „Wentylacja budynków. Przewody proste i kształtki wentylacyjne z blachy o przekroju kołowym. Wymiary”;

PN-EN 12792:2004E „Wentylacja budynków. Symbole, terminologia i oznaczenia na rysunkach”;

PN-B-03434:1999P „Wentylacja. Przewody wentylacyjne. Podstawowe wymagania i badania”;

PN-EN 1507:2007P „Wentylacja budynków – Przewody wentylacyjne z blachy o przekroju prostokątnym – Wymagania dotyczące wytrzymałości i szczelności”;

PN-EN 12220:2001P „Wentylacja budynków. Sieć przewodów. Wymiary kołnierzy o przekroju kołowym do wentylacji ogólnej”;

PN-EN 1886:2008E „Wentylacja budynków. Centrale wentylacyjne i klimatyzacyjne. Właściwości mechaniczne”;

PN-EN 15423:2008E „Wentylacja budynków – Zabezpieczenia przeciwpożarowe systemów rozprowadzenia powietrza w budynkach”;

PN-EN 12097:2007P „Wentylacja budynków. Sieć przewodów. Wymagania dotyczące elementów składowych sieci przewodów ułatwiających konserwację sieci przewodów”;

PN-EN 12599:2013-04E „Wentylacja budynków - Procedury badań i metody pomiarowe dotyczące odbioru wykonanych instalacji wentylacji i klimatyzacji”;

Pracownia projektowa	Zadanie projektowe	Nr projektu	Strona/Stron
DRESLER STUDIO ARCHITEKTURA I URBANISTYKA sp. z o.o. sp. k.	REMONT I PRZEBUDOWA BUDYNKU PAŁACU WIELOPOLSKICH WRAZ Z PRZEBUDOWĄ WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI WOD.-KAN., INSTALACJI C.O., INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ ORAZ BUDOWĄ INSTALACJI WENTYLACJI MECHANICZNEJ, W RAMACH ZADANIA: ZWIĘKSZENIE DOSTĘPNOŚCI DO MUZEUM HISTORYCZNO ARCHEOLOGICZNEGO W OSTROWCU ŚWIĘTOKRZYSKIM POPRZEZ POPRAWĘ INFRASTRUKTURY MUZEUM ARCHEOLOGICZNEGO I REZERWATU KRZEMIONKI ORAZ PAŁACU WIELOPOLSKICH	160.14	Strona 15 z 18
31-463 Kraków, ul. Stokrotek 6 Fax:122100633 Tel:600 511 422			

PN-EN 12236:2003P „Wentylacja budynków. Podwieszenia i podpory przewodów wentylacyjnych. Wymagania wytrzymałościowe”;

PN-B-03430:1983P „Wentylacja w budynkach mieszkalnych zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej. Wymagania”;

PN-B-03430:1983/Az3:2000P „Wentylacja w budynkach mieszkalnych zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej. Wymagania (Zmiana Az3)”;

PN-EN 1751:2002P „Wentylacja budynków. Urządzenia wentylacyjne końcowe. Badania aerodynamiczne przepustnic regulacyjnych i zamykających”;

PN-EN 12238:2002 „Wentylacja budynków. Elementy końcowe. Badania aerodynamiczne i wzorcowanie w zakresie zastosowań strumieniowego przepływu powietrza”;

PN-EN 12239:2002 „Wentylacja budynków. Elementy końcowe. Badania aerodynamiczne i wzorcowanie w zakresie zastosowań wporowego przepływu powietrza”;

PN-EN 12589:2002 „Wentylacja w budynkach. Nawiewniki i wywiewniki. Badania aerodynamiczne i wzorcowanie urządzeń wentylacyjnych końcowych o stałym i zmiennym strumieniu powietrza”;

PN-EN 13180:2004P „Wentylacja w budynkach. Sieć przewodów. Wymiary i wymagania mechaniczne dotyczące przewodów giętkich”;

PN-89/B-01410 „Wentylacja i klimatyzacja. Rysunek techniczny – zasady wykonywania i oznaczenia”

PN-B-03421:1978P „Wentylacja i klimatyzacja. Parametry obliczeniowe powietrza wewnętrznego w pomieszczeniach przeznaczonych do stałego przebywania ludzi”;

PN-B-03434:1999 „Wentylacja. Przewody wentylacyjne. Podstawowe wymagania i badania”;

PN-78/B-10440 „Wentylacja mechaniczna. Urządzenia wentylacyjne. Wymagania i badania. przy odbiorze”

PN-EN-12237:2005E „Wentylacja budynków. Sieć przewodów. Wytrzymałość i szczelność przewodów z blachy o przekroju kołowym”;

PN-EN 1822-5:2009E „Wysokoskuteczne filtry powietrza (EPA, HEPA i ULPA) – Część 5: Określanie skuteczności filtra”;

INNE

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie Dz.U. Nr 75/2002 poz. 690, wraz z późniejszymi zmianami.

- Dziennik Ustaw z 1998r. Nr 66, poz. 436, w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku.

- Dziennik Ustaw z 2002r. Nr 156, poz. 1304, zmieniającego rozporządzenie w sprawie wprowadzenia obowiązku stosowania niektórych Polskich Norm dla budownictwa.

- Dziennik Ustaw z 1997r. Nr 129, poz. 884 w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.

- Dziennik Ustaw z 2003r. Nr 120, poz. 1133 w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego.

- Dziennik Ustaw z 2003r. Nr 120, poz. 1126 w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

- Dziennik Ustaw z 2000r. Nr 106 poz. 1126 z późniejszymi zmianami – w tym zmiany wprowadzone w dniu 11.07.2003) – Prawo budowlane.

- Warunki techniczne wykonania i odbioru instalacji wentylacyjnych (Wymagania techniczne COBRTI INSTAL Zeszyt 5), wrzesień 2002r.

Pracownia projektowa	Zadanie projektowe	Nr projektu	Strona/Stron
DRESLER STUDIO ARCHITEKTURA I URBANISTYKA sp. z o.o. sp. k.	REMONT I PRZEBUDOWA BUDYNKU PAŁACU WIELOPOLSKICH WRAZ Z PRZEBUDOWĄ WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI WOD.-KAN., INSTALACJI C.O., INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ ORAZ BUDOWĄ INSTALACJI WENTYLACJI MECHANICZNEJ, W RAMACH ZADANIA: ZWIĘKSZENIE DOSTĘPNOŚCI DO MUZEUM HISTORYCZNO ARCHEOLOGICZNEGO W OSTROWCU ŚWIĘTOKRZYSKIM POPRZECZ POPRAWĘ INFRASTRUKTURY MUZEUM ARCHEOLOGICZNEGO I REZERWATU KRZEMIONKI ORAZ PAŁACU WIELOPOLSKICH	160.14	Strona 16 z 18
31-463 Kraków, ul. Stokrotek 6 Fax:122100633 Tel:600 511 422			

1. INFORMACJA BIOZ

INWESTOR	MUZEUM HISTORYCZNO-ARCHEOLOGICZNE W OSTROWCU ŚWIĘTOKRZYSKIM SUDÓŁ 135A, 27-400 OSTROWIEC ŚWIĘTOKRZYSKI
OBIEKT	MUZEUM – ZESPÓŁ PAŁACOWY WRAZ Z PARKIEM
KATEGORIA OBIEKTU	
ADRES OBIEKTU	PAŁAC WIELOPOLSKICH W CZĘSTOCICACH UL. ŚWIĘTOKRZYSKA 37, OSTROWIEC ŚWIĘTOKRZYSKI DZIAŁKA NR: 24/2
	NR REJ. ZABYTKÓW: 869 Z 16.09.1975 A.614
ZADANIE	REMONT I PRZEBUDOWA BUDYNKU PAŁACU WIELOPOLSKICH WRAZ Z PRZEBUDOWĄ WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI WOD.-KAN., INSTALACJI C.O., INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ ORAZ BUDOWĄ INSTALACJI WENTYLACJI MECHANICZNEJ, W RAMACH ZADANIA: ZWIĘKSZENIE DOSTĘPNOŚCI DO MUZEUM HISTORYCZNO ARCHEOLOGICZNEGO W OSTROWCU ŚWIĘTOKRZYSKIM POPRZECZ POPRAWĘ INFRASTRUKTURY MUZEUM ARCHEOLOGICZNEGO I REZERWATU KRZEMIONKI ORAZ PAŁACU WIELOPOLSKICH

Pracownia projektowa	Zadanie projektowe	Nr projektu	Strona/Stron
DRESLER STUDIO ARCHITEKTURA I URBANISTYKA sp. z o.o. sp. k.	REMONT I PRZEBUDOWA BUDYNKU PAŁACU WIELOPOLSKICH WRAZ Z PRZEBUDOWĄ WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI WOD.-KAN., INSTALACJI C.O., INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ ORAZ BUDOWĄ INSTALACJI WENTYLACJI MECHANICZNEJ, W RAMACH ZADANIA: ZWIĘKSZENIE DOSTĘPNOŚCI DO MUZEUM HISTORYCZNO ARCHEOLOGICZNEGO W OSTROWCU ŚWIĘTOKRZYSKIM POPRZEZ POPRAWĘ INFRASTRUKTURY MUZEUM ARCHEOLOGICZNEGO I REZERWATU KRZEMIONKI ORAZ PAŁACU WIELOPOLSKICH	160.14	Strona 17 z 18
31-463 Kraków, ul. Stokrotek 6 Fax:122100633 Tel:600 511 422			

2. Zakres robót

Zakres robót dla instalacji wewnętrznych: instalacje wentylacji mechanicznej.

3. Elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie

Na terenie objętym robotami sanitarnymi nie ma elementów zagospodarowania terenu mogących stworzyć zagrożenie dla wykonania powyższych robót. Prace wykonywane będą na działce Inwestora.

4. Przewidywane zagrożenia

Wykonywanie instalacji wewnętrznych związane będzie z zapewnieniem odpowiednich dróg komunikacyjnych i ewakuacyjnych w budynku, zabezpieczenie pracowników przy pracach związanych z montażem przewodów oraz posadowieniem urządzeń.

5. Prowadzenie instruktażu pracowników

Wykonawca przed przystąpieniem do wykonywania robót jest obowiązany opracować instrukcję bezpiecznego ich wykonania i zaznajomić z nią pracowników w zakresie wykonywanych przez nich robót. Należy zapoznać pracowników z dokumentacją technicznoruchową lub instrukcją obsługi maszyn i urządzeń, które będą obsługiwać.

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwu

W trakcie wykonywania robót w budynku należy zapewnić odpowiednie drogi ewakuacyjne odpowiadające przepisom techniczno-budowlanym oraz przeciwpożarowym. Drogi i wyjścia ewakuacyjne, wymagające oświetlenia, zaopatrzyć, w przypadku awarii oświetlenia ogólnego (podstawowego) w oświetlenie awaryjne. Teren budowy wyposażać w niezbędny sprzęt do gaszenia pożaru, oraz, w zależności od potrzeb w system sygnalizacji pożarowej. Należy regularnie sprawdzać, konserwować i uzupełniać powyższy sprzęt zgodnie z wymaganiami producentów i przepisów przeciwpożarowych. W razie konieczności mogą być stosowane przenośne źródła światła sztucznego. Ich konstrukcja i obudowa oraz sposób zasilania w energię elektryczną nie może powodować zagrożenia porażeniem prądem elektrycznym. Sztuczne oświetlenie nie może powodować: wydłużonych cieni, olśnienia wzroku, zmiany barw znaków lub zakłóceń odbioru i

Pracownia projektowa	Zadanie projektowe	Nr projektu	Strona/Stron
DRESLER STUDIO ARCHITEKTURA I URBANISTYKA sp. z o.o. sp. k.	REMONT I PRZEBUDOWA BUDYNKU PAŁACU WIELOPOLSKICH WRAZ Z PRZEBUDOWĄ WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI WOD.-KAN., INSTALACJI C.O., INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ ORAZ BUDOWĄ INSTALACJI WENTYLACJI MECHANICZNEJ, W RAMACH ZADANIA: ZWIĘKSZENIE DOSTĘPNOŚCI DO MUZEUM HISTORYCZNO ARCHEOLOGICZNEGO W OSTROWCU ŚWIĘTOKRZYSKIM POPRZEZ POPRAWĘ INFRASTRUKTURY MUZEUM ARCHEOLOGICZNEGO I REZERWATU KRZEMIONKI ORAZ PAŁACU WIELOPOLSKICH	160.14	Strona 18 z 18
31-463 Kraków, ul. Stokrotek 6 Fax:122100633 Tel:600 511 422			

postrzegania sygnałów oraz znaków stosowanych w transporcie, zjawisk stroboskopowych. Drogi ewakuacyjne i komunikacyjne powinny mieć trwałe i ustabilizowane podłoże oraz trwałą, wytrzymałą i stabilną konstrukcję nośną.

Maszyny i inne urządzenia techniczne oraz narzędzia zmechanizowane powinny być montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta oraz winny spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności.

Osoby przebywające na stanowiskach pracy znajdujących się na wysokości co najmniej 1,0 m od poziomu podłogi lub ziemi powinny być zabezpieczone przed upadkiem z wysokości balustradą składającą się z deski krawężnikowej o wysokości 0,15 m i poręczy ochronnej umieszczonej na wysokości 1,10 m.

Wolną przestrzeń pomiędzy deską krawężnikową a poręczą wypełnić w sposób zabezpieczający pracowników przed upadkiem