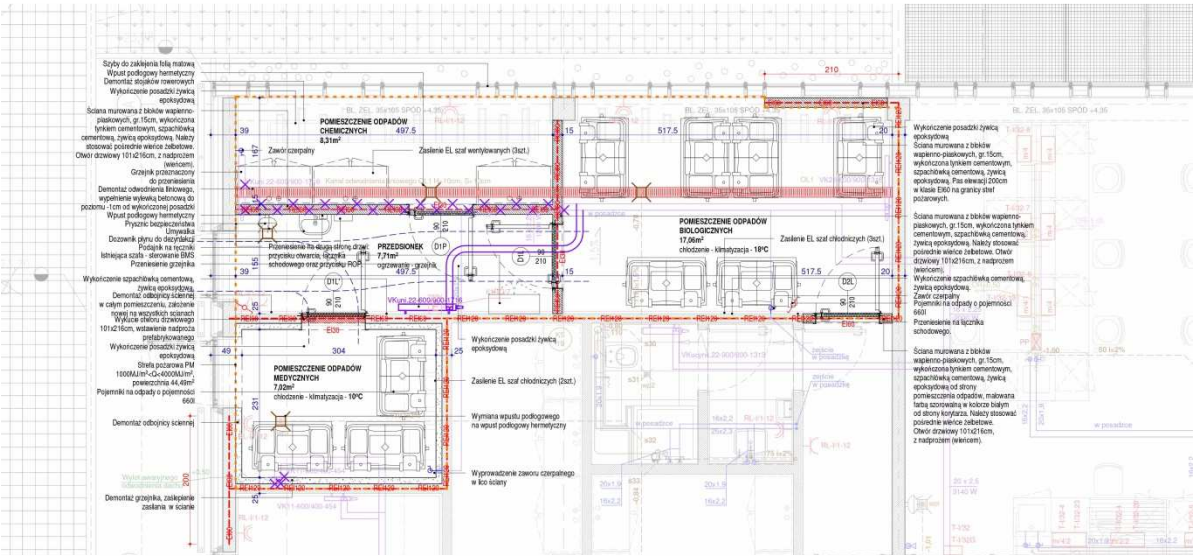


PROJEKT TECHNICZNY  
INSTALACJE SANITARNE



TOM PT IS, EGZ. NR 1



NAZWA ZAMIERZENIA  
BUDOWLANEGO

ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA POMIESZCZENIA  
DLA ROWERÓW I WYTWORNICZY SUCHEGO ŁODU NA  
POMIESZCZENIA ODPADÓW: BIOLOGICZNYCH,  
CHEMICZNYCH I MEDYCZNYCH

ADRES I KATEGORIA OBIEKTU  
BUDOWLANEGO

ul. Abrahama 58, 80-309 Gdańsk  
KAT. IX

IDENTYFIKATORY DZIAŁEK  
EWIDENCYJNYCH

226101\_1.0013.242/2

NAZWA I ADRES INWESTORA

UNIwersytet Gdański.  
ul. J. Bażyńskiego 8, 80-309 Gdańsk

JEDNOSTKA PROJEKTOWA

JAAS STUDIO Sp. z o.o.  
ul. Piastowska 5/11, 80-332 Gdańsk

DATA OPRACOWANIA/ SPRAWDZENIA:  
KWIECIEŃ 2024

## ZAŁĄCZNIK DO STRONY TYTUŁOWEJ

	IMIĘ I NAZWISKO, NUMER I SPECJALNOŚĆ POSIADANYCH UPRAWNIENI	DATA OPRAC./ SPRAWDZENIA	PODPIS
<b>SANITARNA</b>			
PROJEKTANT	MGR INŻ. GRAŻYNA ADAMCZYK upr. bud. WKP/0144/POOS/13, specjalność instalacyjna do projektowania bez ograniczeń	<b>04.2024</b>	

## SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

### 1. CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU TECHNICZNEGO

○ Strona tytułowa .....	1
○ Załącznik do strony tytułowej .....	2
○ Spis zawartości opracowania.....	3
○ Spis treści do części opisowej.....	4
○ Opis techniczny.....	5

### 2. CZĘŚĆ RYSUNKOWA PROJEKTU TECHNICZNEGO

○ Instalacja wodociągowa i kan. sanit.....	S01
○ Instalacja wentylacji i klimatyzacji - parter .....	S02
○ Instalacja wentylacji – poziom 4.....	S03
○ Instalacja wentylacji – dach.....	S04
○ Instalacja ogrzewania.....	S05

## SPIS TREŚCI DO CZĘŚCI OPISOWEJ PROJEKTU TECHNICZNEGO

<b>1 Podstawa opracowania .....</b>	<b>5</b>
<b>2 Przedmiot opracowania .....</b>	<b>5</b>
<b>3 Rozwiązania projektowe .....</b>	<b>5</b>
3.1 Instalacja wodociągowa .....	5
3.2 Instalacja kanalizacji sanitarnej .....	6
3.3 Instalacja ogrzewania .....	7
3.4 Instalacja wentylacji .....	8
3.5 Instalacja klimatyzacji .....	10
<b>4 Uwagi końcowe .....</b>	<b>11</b>

## 1 Podstawa opracowania

- 1) zlecenie Inwestora,
- 2) projekt architektoniczno-budowlany,
- 3) karty katalogowe urządzeń,
- 4) obowiązujące przepisy i normy.

## 2 Przedmiot opracowania

Przedmiot zamierzenia budowlanego obejmuje zmianę sposobu użytkowania pomieszczenia dla rowerów i pomieszczenia wytwornicy suchego lodu na pomieszczenia odpadów: biologicznych, chemicznych i medycznych w budynku Międzyuczelnianego Wydziału Biotechnologii Uniwersytetu Gdańskiego i Gdańskiego Uniwersytetu Medycznego przy ulicy Abrahama 58 w Gdańsku.

## 3 Rozwiązania projektowe

### 3.1 Instalacja wodociągowa

Projektuje się instalację wodociągową na cele bytowe. Instalacja wodociągowa zasilana będzie z istniejącej instalacji w budynku.

Przepływ obliczeniowy wody dla celów bytowych określono zgodnie z normą PN-92/B-0-01706.

$$q_n = 0,682 \cdot \sum q_n^{0,45} - 0,14 \text{ [dm}^3/\text{s]}, 0,07 \leq \sum q_n \leq 20 \text{ dm}^3/\text{s}$$

Przybory sanitarne	Ilość	Wyływ wody zimnej	Wyływ wody zimnej	Wyływ wody ciepłej	Wyływ wody ciepłej
		$q_n$ [dm <sup>3</sup> /s]	$\Sigma q_n$ [dm <sup>3</sup> /s]	$q_n$ [dm <sup>3</sup> /s]	$\Sigma q_c$ [dm <sup>3</sup> /s]
Umywalka	1	0,07	0,07	0,07	0,07
Natrysk	1	0,20	0,20	0	0
Zawór czerpakny DN 15 ze złączką do węża	3	0,30	0,90	0	0
				razem $q_n$	1,24

$$q = 0,61 \text{ dm}^3/\text{s} = 2,20 \text{ m}^3/\text{h}$$

W pomieszczeniu prysznica znajduje się wodomierz wody zimnej, który należy zdemontować. Istniejący zawór zwrotny antyskażeniowy należy wymienić na zawór zwrotny antyskażeniowy typ EA DN20 z otworem spustowym do opróżniania instalacji z wody za zaworem zwrotnym.

Ciepła woda użytkowa dla umywalki przygotowywana będzie za pomocą projektowanego nadumywalkowego podgrzewacza elektrycznego o mocy 2,00 kW i pojemności 15 L.

Na przewodzie doprowadzającym wodę zimną do podgrzewacza ciepłej wody należy zamontować zawór antyskażeniowy typ EA. Podgrzewacz należy wyposażyć w zawór bezpieczeństwa o ciśnieniu znamionowym 6 bar.

Instalację wody zimnej i ciepłej należy wykonać z rur z tworzywa sztucznego PP PN16 o połączeniach zgrzewanych (ciśnienie robocze 16 bar) oraz z rur ze stali nierdzewnej (chromowo-niklowo-molibdenowa 1.4401) wg DIN EN 10088 łączonych na złączki zaciskowe (odcinki instalacji poniżej linii sufitu podwieszonego zasilające prysznice bezpieczeństwa).

Projektowane średnice instalacji wodociągowej przedstawiono w części graficznej opracowania.

### **Montaż instalacji**

Przewody należy prowadzić z uwzględnieniem kompensacji wydłużeń termicznych zgodnie ze wskazaniem Producenta rur. Przewody wody zimnej prowadzone w warstwie izolacji posadzki oraz w bruzdach ściennych układać w otulinie z kauczuku gr. 6 mm. Przewody wody ciepłej należy układać w otulinie polietylenowej gr. 13 mm w bruzdach ściennych.

Jako materiał izolacyjny można stosować otuliny np. z kauczuku syntetycznego lub otuliny z pianki polietylenowej.

Podejścia do przyborów sanitarnych należy prowadzić w bruzdach ściennych i zakończyć kurkami kulowymi podtynkowymi.

Wysokość montażu przyborów sanitarnych skoordynować z projektem aranżacji wnętrz.

Armatura montowana na instalacji powinna odpowiadać warunkom pracy instalacji (temperatura, ciśnienie).

Zawory czepalne ze złączką do węża należy wyposażyć w zawór zwrotny typ HA.

Armaturę na przewodach montować do przegród lub konstrukcji wsporczych przy użyciu wsporników lub uchwytów z przekładką gumową.

### **Próba szczelności, płukanie i dezynfekcja**

Po ułożeniu rurociągów należy wykonać próbę szczelności przewodów wodociągowych zgodnie z PN-81/B-10700.00. Badanie szczelności instalacji należy przeprowadzać wodą przed zakryciem bruzd oraz przed wykonaniem izolacji cieplnej. Przed przystąpieniem do badania szczelności instalacja musi być skutecznie wypłukana wodą.

Po napełnieniu należy dokonać przeglądu instalacji, czy nie występują przecieki lub roszenie. Podczas badania powinien być używany cechowany manometr tarczowy (śr. tarczy min 150 mm) o zakresie o 50% większym od ciśnienia próbnego i działce elementarnej 0,1 bar.

Wartość ciśnienia próbnego  $p_p = 1,5 \times p_r$ . Należy podnosić ciśnienie w instalacji do wartości ciśnienia próbnego na odpowiedni czas i obserwować wskazania manometru tarczowego. Brak przecieków i roszenia oraz nie przekroczenie spadku ciśnienia 0,6 bar i 0,2 bar (po badaniu wstępnym i badaniu głównym dla przewodów z tworzyw sztucznych) kończy badanie z wynikiem pozytywnym.

Po zakończonym z wynikiem pozytywnym (potwierdzonym protokołem) badaniu szczelności wodą zimną instalację wody ciepłej należy poddać badaniu szczelności wodą o temp. 60 °C. Pozytywne zakończenie badania szczelności nie wyklucza przeprowadzenia badania uzupełniającego wymaganego przez Producenta rur.

Po zakończeniu próby ciśnieniowej należy wykonać dezynfekcję przewodów wodociągowych stosując roztwór na bazie nadtlenku wodoru  $H_2O_2$ . Zalecane jest zastosowanie roztworu dezynfekcyjnego do dozowania w stężeniu 1,5% nadtlenku wodoru na 100 l wody pitnej, co daje roztwór 150 mg  $H_2O_2$ /l. Roztwór dezynfekcyjny należy usunąć po 48 godz. poprzez powtórne płukanie przewodów wodociągowych. Instalację wodociągową można dopuścić do użytkowania po przeprowadzeniu pozytywnych badań bakteriologicznych i fizykochemicznych.

## **3.2 Instalacja kanalizacji sanitarnej**

Ścieki bytowe odprowadzone zostaną do istniejącej kanalizacji sanitarnej bytowej.

Przewody odprowadzające ścieki z umywalki należy wykonać z rur z tworzywa sztucznego PP i prowadzić w bruzdach ściennych.

Przewody odpływowe pod posadzką należy wykonać z rur i kształtek PVC-U kielichowych SN8 (lite) z uszczelką. Średnice i lokalizacja przewodów według części graficznej projektu.

Na instalacji kanalizacji podposadzkowej zaprojektowano wpusty podłogowe higieniczne z syfonem i pokrywą hermetyczną ze stali nierdzewnej klasy min. 1.4301 dn 100 ze zwieńczeniem 200x200 mm.

Hermetyczna pokrywa chemicznie odporna (stal nierdzewna 1.4404) zamknięta będzie na stałe i zdejmowana przyssawką po neutralizacji ścieków na posadzce.

Dla potrzeb odprowadzania kondensatu z klimatyzatorów (poprzez pompki skroplin) projektuje się instalację skroplin z rur i kształtek PVC klejonych. Instalację skroplin należy wpiąć do istniejącego pionu kanalizacyjnego poprzez syfon kondensacyjny. Przewody skroplin zaizolować antyroszeniowo izolacją z kauczuku syntetycznego.

### **Montaż instalacji**

Wszystkie przybory sanitarne należy wyposażyć w zamknięcia wodne, a wszystkie połączenia rur, kształtek i innych elementów kanalizacyjnych powinny być szczelne, zarówno na płyn jak i na gaz. Zamknięcie wodne stanowić będą syfony wchodzące w skład przyborów sanitarnych.

Podejścia kanalizacyjne i przewody odpływowe należy układać ze spadkiem. Rury należy układać kielichami w kierunku przeciwnym do przepływu ścieków.

Rury kanalizacyjne łączy się przez wciśnięcie do oporu bosego końca w kielich rury uprzednio położonej. Należy zwrócić szczególną uwagę na sposób umieszczenia uszczelki we wgłębieniu kielicha sprawdzając czystość wgłębienia kielicha oraz ścisłość przylegania uszczelki do wgłębienia.

Przed przystąpieniem do wcisku bosego końca w kielich rury z założoną uszczelką, bosy koniec należy posmarować cienko środkiem antyadhezyjnym. Stosowanie do tego celu olejów lub smarów jest niedopuszczalne.

Przejścia rur przez przegrody budowlane należy wykonać w rurze osłonowej o średnicy większej o 5 cm od rury przewodowej. Przestrzeń pomiędzy rurą przewodową a tuleją należy wypełnić szczeliwem trwale plastycznym nie działającym korozyjnie na rurę.

Montaż przewodów wykonać zgodnie z zaleceniami Producenta tak, aby były one wolne od naprężeń i umożliwiały zmiany długości (uwzględniając kompensację wydłużeń termicznych przewodów).

### **Próba szczelności instalacji kanalizacji**

Po wykonaniu instalacji należy przeprowadzić badanie szczelności polegające na:

- sprawdzeniu szczelności w czasie swobodnego przepływu wody przez podejścia kanalizacyjne,
- sprawdzeniu szczelności kanalizacyjnych przewodów odpływowych (poziomów) poprzez napełnienie wodą powyżej kolana łączącego pion z poziomem i poddanie złączy oględzinom.

## **3.3 Instalacja ogrzewania**

Założenia projektowe:

- Norma na obliczanie wsp. przenikania ciepła: PN-EN ISO 6946
- Norma na obliczanie projekt. obciążenia cieplnego: PN-EN 12831:2006
- Strefa klimatyczna: I
- Projektowa temperatura zewnętrzna  $\theta_{e}$ : -16°C
- Obliczeniowa temperatura wewnętrzna: 16°C

Obliczeniowe zapotrzebowanie na ciepło dla ogrzewanych pomieszczeń wynosi 5278 W.

Normy:		
Norma na obliczanie wsp. U:	PN-EN ISO 6946	
Norma na projektowe obciążenie cieplne $\Phi$ :	PN-EN 12831:2006	
Dane klimatyczne:		
Strefa klimatyczna:	STREFA I	
Projektowa temperatura zewnętrzna $\theta_e$ :	-16	°C
Średnia roczna temperatura zewnętrzna $\theta_{m,e}$ :	7,7	°C
Grunt:		
Rodzaj gruntu:	Piasek lub żwir	
Pojemność cieplna:	2,000	MJ/(m <sup>3</sup> ·K)
Głębokość okresowego wnikania ciepła $\delta$ :	3,167	m
Współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda_g$ :	2,0	W/(m·K)
Podstawowe wyniki obliczeń budynku:		
Powierzchnia ogrzewana budynku AH:	24,77	m <sup>2</sup>
Kubatura ogrzewana budynku VH:	99,1	m <sup>3</sup>
Projektowa strata ciepła przez przenikanie $\Phi_T$ :	1267	W
Projektowa wentylacyjna strata ciepła $\Phi_V$ :	4011	W
Całkowita projektowa strata ciepła $\Phi$ :	5278	W
Nadwyżka mocy cieplnej $\Phi_{RH}$ :	0	W
Projektowe obciążenie cieplne budynku $\Phi_{HL}$ :	5278	W
Wskaźniki i współczynniki strat ciepła:		
Wskaźnik $\Phi_{HL}$ odniesiony do powierzchni, $\phi_{HL,A}$ :	213,1	W/m <sup>2</sup>
Wskaźnik $\Phi_{HL}$ odniesiony do kubatury, $\phi_{HL,V}$ :	53,3	W/m <sup>3</sup>

W pomieszczeniu przedsionka i odpadów biologicznych zaprojektowano ogrzewanie elektryczne poprzez grzejniki elektryczne i klimatyzator ścienny w pomieszczeniu odpadów biologicznych (z opcją pracy całorocznej).

W pomieszczeniach zastosowano grzejniki elektryczne stacjonarne (IP45 – bryzgoszczelne, odporne na wnikanie wody) z wbudowanym elektronicznym termoregulatorem.

Istniejące grzejniki wskazane na w części graficznej należy zdemontować. Istniejącą instalację zaślepić.

### 3.4 Instalacja wentylacji

Projektuje się wentylację mechaniczną w oparciu o wentylatory wyciągowe i czerpnie ściennie.

Bilans powietrza wentylacyjnego

Nazwa pom.	Pow. [m <sup>2</sup> ]	Kubatura [m <sup>3</sup> ]	Ilość powietrza nawiew [m <sup>3</sup> /h]	Urządzenie	Ilość powietrza wywiew [m <sup>3</sup> /h]	Urządzenie	Krotność wymian nawiew [1/h]	Krotność wymian wywiew [1/h]
przedsionek	7,71	30,84	160	Zespół nawiewny nr 1	160	Wentylator kanałowy dn 160	5	5
Pom. odpadów medycznych	7,02	17,55	60	Czerpnia ścienna	60	Wentylator kanałowy dn 100	3	3
Pom. odpadów chemicznych	8,31	33,24	170/340	Czerpnia ścienna	170/340	Wentylator kanałowy dn 200	5/10	5/10



Pom. odpadów biologicznych	17,06	68,24	205	Czerpnia ścienna	205	Istn. went. dachowy WW18	3	3
----------------------------	-------	-------	-----	------------------	-----	--------------------------	---	---

Nawiew powietrza do pomieszczenia odpadów chemicznych i biologicznych zaprojektowano w oparciu o projektowane i istniejącą czerpnię ścienną.

W pomieszczeniu przedsionka zaprojektowano zespół nawiewny w oparciu o: czerpnię ścienną powietrza Ø250, filtr powietrza antysmogowy kanałowy Ø160 (skuteczność filtracji cząstek PM<sub>2,5</sub> sięga do 73%, a PM<sub>10</sub> do 81%), wentylator kanałowy dn 160, nagrzewnicę elektryczną kanałową dn 160 o mocy 1,50 kW z termostatem.

Wywiew powietrza z pomieszczenia przedsionka i odpadów medycznych realizowany będzie projektowanymi wentylatorami kanałowymi z regulatorami prędkości obrotowej, tłumikami szumów i złączami przeciwdrganiowymi.

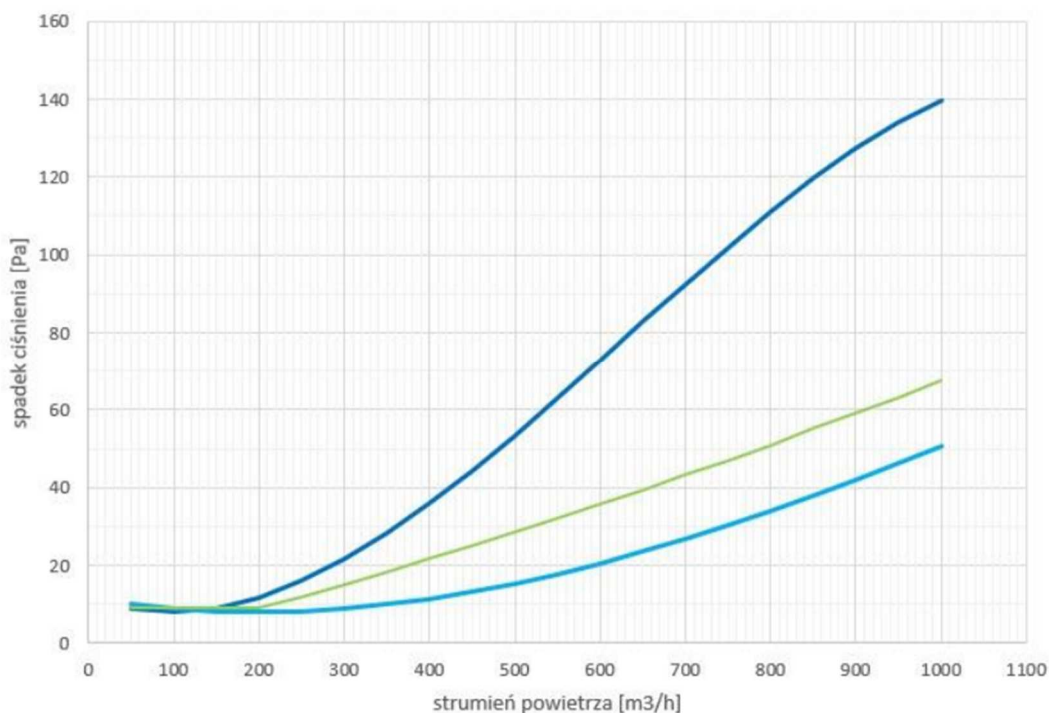
Wywiew powietrza z pomieszczenia odpadów biologicznych realizowany będzie istniejącym wentylatorem dachowym nr WW18.

Wywiew powietrza z pomieszczenia odpadów chemicznych realizowany będzie projektowanym wentylatorem kanałowym dwubiegowym w wykonaniu przeciwwybuchowym i chemoodpornym dn 200 (170/340 m<sup>3</sup>/h, 100/200 Pa), tłumikiem szumów i złączami przeciwdrganiowymi. Wentylator pracować będzie w funkcji wentylacji bytowej (5 w/h) i awaryjnej (10 w/h). Przełączenie na wentylację awaryjną wywołane zostanie przyciskiem z zewnątrz i wewnątrz pomieszczenia oraz automatycznie od wskazań czujników gazów. Dobór czujników gazów należy uzgodnić z Użytkownikiem, według rodzaju przechowywanych odpadów.

Nawiew i wywiew powietrza odbywać się będzie za pomocą kanałów wentylacyjnych Spiro oraz elastycznych wg PN-EN 1506 w klasie szczelności typ B wg PN-EN 12237. Rozdział powietrza zapewnią projektowane zawory nawiewne i wywiewne wyposażone w przepustnice regulacyjne. Przewody wentylacyjne nawiewne należy zaizolować termicznie wełną mineralną gr. 30mm w płaszczu z folii aluminiowej, a wywiewne gr. 20 mm.

Wyciąg z pomieszczenia odpadów chemicznych należy wykonać jako chemoodporny. Kratki wyciągowe należy umieścić pod stropem oraz 30 cm nad posadzką.

Na wyciągach z pomieszczenia odpadów chemicznych, biologicznych i medycznych należy zamontować filtry kanałowe dn 200 klasy F7 o niskich oporach (charakterystyka na poniższym wykresie).



Na przejściach przewodów wentylacyjnych przez przegrody określone jako granice oddzielenia pożarowego należy zamontować mechaniczne kłapy przeciwpożarowe niskooporowe z siłownikiem ze sprężyną powrotną (automatyczna praca otwórz/zamknij) i wyzwalaczem termoelektrycznym, o klasie odporności odpowiadającej przegrodzie budowlanej. Kłapy przeciwpożarowe należy włączyć do istniejącego systemu SSP.

Wszystkie kanały montować na podporach oraz podwieszeniach z elementami wibroizolacyjnymi.

### 3.5 Instalacja klimatyzacji

W pomieszczeniach odpadów biologicznych i medycznych zaprojektowano klimatyzatory ściennie o mocy chłodniczej nominalnej 3,50 kW i rzeczywistej 2,10 kW (temp. nawiewu min. 8 °C) dla pomieszczenia odpadów medycznych oraz o mocy 3,40 kW dla pomieszczenia odpadów biologicznych (temp. nawiewu min. 16 °C).

Obliczeniowe zapotrzebowanie na chłód wynosi:

- 1,43 kW – dla pomieszczenia odpadów medycznych, gdzie temperatura wewnętrzna wynosić będzie max. 10°C,
- 2,87 kW – dla pomieszczenia odpadów biologicznych, gdzie temperatura wewnętrzna wynosić będzie max. 18°C.

Klimatyzator dla magazynu odpadów biologicznych będzie pełnił również funkcję ogrzewania pomieszczenia. Klimatyzator należy przystosować do pracy całorocznej - regulator obrotów wentylatora i grzałka karteru sprężarki.

#### Wytyczne dla branży elektrycznej:

Należy wyprowadzić sygnalizację alarmową o przekroczeniu temperatury zadanej w chłodzonych magazynach. Sygnalizację należy wyprowadzić do pomieszczenia strażnika na parterze (np. sygnalizacja świetlna – lampka). Alarm powinien zadziałać w przypadku awarii klimatyzatora.

Jednostki zewnętrzne klimatyzatorów typu split należy umieścić przy budynku w żelbetowej studni. Instalację czynnika chłodniczego należy wykonać z przewodów miedzianych chłodniczych, łączonych na lut twardy typu Cu DHP. Przewody należy wykonać w izolacji z pianki kauczukowej gr. 19 mm wewnątrz

budynku i w izolacji odpornej na promieniowanie UV gr. 19 mm na zewnątrz budynku. Przewody prowadzone poniżej poziomu terenu należy dodatkowo zabezpieczyć rurą ochronną.

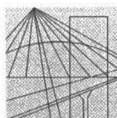
Należy przeprowadzić próbę szczelności instalacji chłodniczej azotem o ciśnieniu 4,2 MPa (czas trwania próby 24h). Po zakończeniu próby należy wprowadzić korektę ciśnienia uwzględniając, że na każdy 1°C wartość ciśnienia zmienia się o około 0,1 bara. Po uzyskaniu pozytywnej próby należy napęlić instalację czynnikiem chłodniczym i przeprowadzić rozruch.

#### 4 Uwagi końcowe

- Prace prowadzić zgodnie ze sztuką budowlaną przy zachowaniu zgodności z przepisami BHP, ppoż., przepisami Prawa Budowlanego, Polskimi Normami, Warunkami technicznymi wykonania i odbioru instalacji [WYMAGANIA TECHNICZNE COBRTI INSTAL],
- Podczas montażu i odbioru należy przestrzegać zaleceń Producentów zaprojektowanych materiałów i urządzeń.
- Materiały i wyroby stosowane do wykonania zadania muszą posiadać stosowne deklaracje zgodności, atesty higieniczne, aprobaty techniczne oraz dopuszczenia do stosowania w budownictwie ze znakiem CE lub B.
- Przejścia przez przegrody określone, jako granice oddzielenia pożarowego należy wykonywać w zależności od ich średnicy zewnętrznej za pomocą: masy pęczniejącej lub osłon ogniochronnych o odporności ogniowej dla danej przegrody.
- Na przejściach przewodów wentylacyjnych przez przegrody określone jako granice oddzielenia pożarowego należy zamontować klapy przeciwpożarowe ze sprężyną powrotną i wyłącznikiem termoelektrycznym o klasie odporności odpowiadającej przegrodzie budowlanej.
- Za kompletne opracowanie stanowiące podstawę wyceny należy przyjąć wszystko co zostało przedstawione w części opisowej i graficznej niniejszej dokumentacji oraz nieuwjęte, a konieczne do prawidłowego wykonania instalacji oraz prawidłowego funkcjonowania obiektu.
- **Układ wentylacji i klimatyzacji należy włączyć do istniejącego systemu BMS w budynku.**
- Podane w dokumentacji nazwy typów urządzeń i materiałów podano tylko i wyłącznie dla celów informacyjnych. Dopuszcza się stosowanie urządzeń i materiałów o **równoważnych parametrach** technicznych posiadających aprobaty, atesty i certyfikaty o dopuszczeniu do stosowania na rynku polskim.

Opracowała

mgr inż. Grażyna Adamczyk



WIELKOPOLSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt: WOIB-OKK-SP-0054-18/2013

Poznań, dnia 11 czerwca 2013 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1 oraz ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243 poz. 1623 z późn. zm.) oraz § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB  
otrzymuje

**Pani**  
**Grażyna Magdalena Adamczyk**

magister inżynier  
kierunek: Inżynieria Środowiska  
urodzona dnia 22 lipca 1981 r. w Grudziądzu

## UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0144/POOS/13

do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

### UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrócie decyzji.

#### Pouczenie

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Przewodniczący  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB

dr inż. Daniel Pawlicki

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane Pani Grażyna Magdalena Adamczyk jest upoważniona w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych

**bez ograniczeń.**

Zgodnie z § 23 ust.1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociagowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym.

Na podstawie § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia do projektowania stanowią podstawę do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

Skład orzekający  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – dr inż. Daniel Pawlicki: .....

Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński: .....

Członek Komisji – mgr inż. Szczepan Mikurenda: .....

Otrzymują:

1. Pani Grażyna Magdalena Adamczyk  
63-200 Jarocin, os. Romualda Traugutta 11/2
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:  
WKP-Y88-9GA-IL5 \*

Pani Grażyna Magdalena Adamczyk o numerze ewidencyjnym WKP/IS/0329/13  
adres zamieszkania os. Romualda Traugutta 11/2, 63-200 Jarocin  
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-10-01 do 2024-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-09-18 roku przez:

Andrzej Kulesa, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go  
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na  
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.

Gdańsk, KWIECIEŃ 2024

**Oświadczenie**

Na podstawie art. 34.3d.3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane (Dz. U. z 2020r., poz. 1333 wraz z późniejszymi zmianami) oświadczam, że:

**PROJEKT TECHNICZNY**

**ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA POMIESZCZENIA DLA ROWERÓW I WYTWORNICY  
SUCHEGO LODU NA POMIESZCZENIA ODPADÓW: BIOLOGICZNYCH, CHEMICZNYCH I  
MEDYCZNYCH**

**Dz. nr: 226101\_1.0013.242/2**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

---

MGR INŻ. GRAŻYNA ADAMCZYK  
upr. bud. WKP/0144/POOS/13, specjalność instalacyjna do projektowania bez ograniczeń

---