



URZĄD MIEJSTO W GDAŃSKU
WYDZIAŁ URBANISTYKI I ARCHITEKTURY
ul. Nowe Ogrody 8/12
80-803 Gdańsk
(1)

ADTHERM Adam Bałachowski
ul. Powstania Wielkopolskiego 127/12, 81-470 Gdynia
tel. (+48) 509-703-462, mail: biuro@adtherm.pl

tytuł opracowania

Budowa instalacji wentylacji mechanicznej i klimatyzacji dla pomieszczeń laboratoryjnych i magazynowych Laboratorium Kryminalistycznego Policji w Gdańsku w budynku na terenie nieruchomości przy ul. Biskupiej 23 w Gdańsku

adres inwestycji i nr działki

ul. Biskupia 23, 80-875 Gdańsk
dz. nr 241/4, obręb 080, j. ew. Gdańsk

kategoria projektu budowlanego
XII

Załącznik do decyzji
Prezydenta Miasta Gdańska

Nr WUiA.....6740.....
7 dnia.....22-02-2023.....

VI 638-6.2022 AMK. 265770

inwestor

Komenda Wojewódzka Policji w Gdańsku
ul. Okopowa 15, 80-819 Gdańsk

spis elementów projektu budowlanego

- I. Projekt zagospodarowania działki
- II. Projekt architektoniczno-budowlany
- III. Opinie, uzgodnienia, pozwolenia i inne dokumenty

PREZIDENT MIASTA GDAŃSKA
z up.

mgr inż. arch. Katarzyna Nowicka
ZASTĘPCA DYREKTORA
WYDZIAŁU URBANISTYKI I ARCHITEKTURY
KIEROWNIK REFERATU ARCHITEKTURY I UMIEŚCIE

branża

Sanitarna – wentylacja i klimatyzacja

Autorzy projektu	Imię i nazwisko	Podpis
Projektował	mgr inż. Paweł Dziemiańczyk nr upr. POM/0259/PWBS/21 uprawnienia do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych	
Sprawdził	mgr inż. Adam Bałachowski nr upr. POM/0280/PWBS/16 uprawnienia do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych	

Gdańsk, 23.06.2022r.

Spis treści dla całego projektu budowlanego

I Projekt zagospodarowania działki

Określenie granic działki lub terenu.....	2
Usytuowanie, obrys i układy istniejących i projektowanych obiektów budowlanych, w tym sieci uzbrojenia terenu, oraz urządzeń budowlanych sytuowanych poza obiektem budowlanym.....	2
Sposób odprowadzania lub oczyszczania ścieków.....	2
Układ komunikacyjny i układ zieleni, ze wskazaniem charakterystycznych elementów, wymiarów, rzędnych i wzajemnych odległości obiektów, w nawiązaniu do istniejącej i projektowanej zabudowy terenów sąsiednich.....	2
Informacja o obszarze oddziaływania obiektu	2
Oświadczenie projektantów o sporządzeniu projektu budowlanego.....	3
Decyzje projektantów o nadaniu uprawnień budowlanych.....	4
Spis rysunków.....	10
WK-09 Instalacja wentylacji i klimatyzacji Rzut ukazujący czerpnię terenową na mapie skala 1:500	11

II Projekt architektoniczno-budowlany

Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego.....	2
Charakterystyczne parametry techniczne obiektu budowlanego, w szczególności.....	2
Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego.....	2
Charakterystyka ekologiczna.....	2
Zapotrzebowanie i jakość wody oraz ilość, jakość i sposób odprowadzania ścieków oraz wód opadowych ²⁷	
Emisja zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się.....	2
Rodzaj i ilości wytwarzanych odpadów.....	3
Właściwości akustyczne oraz emisja drgań, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektro-magnetycznego i innych zakłóceń, z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania się.....	3
Wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne	3
Analiza technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło.....	4
Dane dot. warunków ochrony ppoż.....	4
Instalacja wentylacji – założenia projektowe	5
Instalacja klimatyzacji – założenia projektowe	14
Spis rysunków.....	21
WK-01 Instalacja wentylacji i klimatyzacji Rzut piwnicy skala 1:50.....	22
WK-02 Instalacja wentylacji i klimatyzacji Rzut parteru skala 1:50.....	23
WK-03 Instalacja wentylacji i klimatyzacji Rzut I piętra skala 1:50.....	24
WK-04 Instalacja wentylacji i klimatyzacji Rzut II piętra skala 1:50.....	25

WK-05	Instalacja wentylacji i klimatyzacji	Rzut poddasza	skala 1:50	26
WK-06	Instalacja wentylacji i klimatyzacji	Rzut dachu	skala 1:200	27
WK-07	Instalacja wentylacji i klimatyzacji	Rzut na fragment dachu i wentylatory wywiewne	skala 1:100	28
WK-08	Instalacja wentylacji i klimatyzacji	Przekrój C-C	skala 1:100	29

III Opinie i uzgodnienia

Informacja dotycząca bezpieczeństwa ochrony zdrowia	2
Decyzja Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków	5

tytuł opracowania

Budowa instalacji wentylacji mechanicznej i klimatyzacji dla pomieszczeń laboratoryjnych i magazynowych Laboratorium Kryminalistycznego Policji w Gdańsku w budynku na terenie nieruchomości przy ul. Biskupiej 23 w Gdańsku

adres inwestycji i nr działki

ul. Biskupia 23, 80-875 Gdańsk
dz. nr 241/4, obręb 080.

kategoria projektu budowlanego

XII

inwestor



Komenda Wojewódzka Policji w Gdańsku
ul. Okopowa 15, 80-819 Gdańsk

nazwa elementu projektu budowlanego

I. Projekt zagospodarowania działki

branża

Sanitarna – wentylacja i klimatyzacja

Autorzy projektu	Imię i nazwisko	Podpis
Projektował	mgr inż. Paweł Dziemiańczyk nr upr. POM/0259/PWBS/21 uprawnienia do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych	
Sprawdził	mgr inż. Adam Bałachowski nr upr. POM/0280/PWBS/16 uprawnienia do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych	

Gdańsk, 23.06.2022r.

I Projekt zagospodarowania działki

1. Określenie granic działki lub terenu

Projekt budowy instalacji wentylacji mechanicznej i klimatyzacji dla pomieszczeń laboratoryjnych i magazynowych Laboratorium Kryminalistycznego Policji w Gdańsku zawierać się będzie na terenie nieruchomości przy ul. Biskupiej 23 w Gdańsku na dz. nr 241/4, obręb 080.

2. Usytuowanie, obrys i układy istniejących i projektowanych obiektów budowlanych, w tym sieci uzbrojenia terenu, oraz urządzeń budowlanych sytuowanych poza obiektem budowlanym

Budynek w którym mieszczą się wentylowane i klimatyzowane laboratoria kryminalistyczne i magazyny, zlokalizowane w Komendzie Wojewódzkiej Policji w Gdańsku przy ul. Biskupiej 23, 80-875 Gdańsk, położone są na dz. nr 241/4, obręb 080, jedn. ew. Gdańsk, na obszarze ochrony konserwatorskiej.

W związku z projektem instalacji wentylacji, konieczne jest wyprowadzenie czerpni powietrza kanałem na zewnątrz (tuż przy elewacji), jednak kanał będzie wyprowadzony przez istniejący otwór okienny, w związku z czym nie będzie ingerencji w budynek.

Nawiew realizowany za pomocą centrali wentylacyjnej, zlokalizowanej w wentylatorni w piwnicy. Czerpanie powietrza poprzez czerpnię terenową. Dolna krawędź czerpni powinna znajdować się nie mniej niż 2m powyżej poziomu terenu.

3. Sposób odprowadzania lub oczyszczania ścieków

Odprowadzenie ścieków sanitarnych oraz wód opadowych odbywać się będzie według stanu istniejącego.

4. Układ komunikacyjny i układ zieleni, ze wskazaniem charakterystycznych elementów, wymiarów, rzędnych i wzajemnych odległości obiektów, w nawiązaniu do istniejącej i projektowanej zabudowy terenów sąsiednich

nie dotyczy

5. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

Zgodnie z art. 34 ust. 3 pkt 1 lit. e ustawy Prawo budowlane, obszar oddziaływania obiektu znajduje się na terenie działki nr 241/4, obręb 080, j.ew. Gdańsk.



Oświadczenie

Zgodnie z art. 34 ust.3d pkt 3 ustawy Prawo Budowlane (Dz. U. z 2021 r.poz. 2351, z 2022r. Poz. 88, 1557, 1768, 1783, 1846, 2206, 2687 z późniejszymi zmianami) oświadczam, iż projekt

Budowa instalacji wentylacji mechanicznej i klimatyzacji dla pomieszczeń laboratoryjnych i magazynowych Laboratorium Kryminalistycznego Policji w Gdańsku w budynku na terenie nieruchomości przy ul. Biskupiej 23 w Gdańsku

**adres inwestycji i nr działki
ul. Biskupia 23, 80-875 Gdańsk
dz. nr 241/4, obręb 080.**

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami i zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Autorzy projektu	Imię i nazwisko	Podpis
Projektował	mgr inż. Paweł Dziemiańczyk nr upr. POM/0259/PWBS/21 uprawnienia do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych	
Sprawdził	mgr inż. Adam Bałachowski nr upr. POM/0280/PWBS/16 uprawnienia do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych	

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80-369 Gdańsk, al. Rzeczypospolitej 4/151
tel. 58 324-89-77, fax 58 307-44-98

Gdańsk, dnia 25 czerwca 2021 r.

sygn. akt. 357/POM/OKK/20

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (t. j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1117 ze zm.) i art. 12 ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4b, art. 15a ust. 1 i ust. 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1333 ze zm.) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t. j. Dz. U. z 2021 r., poz. 735 ze zm.), po ustaleniu, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym,

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa**
stwierdza, że:

Pan Paweł Janusz Dziemiańczyk
magister inżynier inżynierii środowiska
urodzony dnia 15.04.1983 r. w Człuchowie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny: POM/0259/PWBS/21

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi 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 odwrocie decyzji.

Pan Paweł Janusz Dziemiańczyk upoważniony jest:

Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1-5, art. 13 ust. 3 i 4, art. 15a ust. 1 i ust. 20 ustawy Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2020 r., poz. 1333 ze zm.), w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych, bez ograniczeń do:

- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i technicznych oraz sprawowania nadzoru autorskiego,
- b) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- c) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- d) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- e) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,
- f) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień,
- g) projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne.

Pouczenie

Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Gdańsku, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

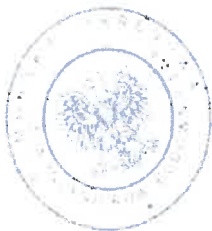
Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 735 ze zm.):

§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:



PRZEWODNICZĄCY

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

dr inż. Marek Wesółowski

ZASTĘPCA PRZEWODNICZĄCEGO

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Maciej Malinowski

CZŁONEK

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Marcin Burzyński

Otrzymują:

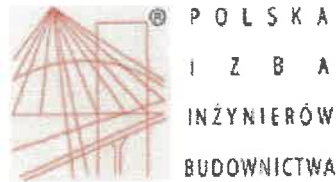
1. Pan Paweł Janusz Dziemiańczyk

80-126 Gdańsk, ul. Migdałowa 70

2. Okręgowa Rada Izby

3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego

4. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-5DI-RME-93P *

Pan Paweł Janusz Dziemiańczyk o numerze ewidencyjnym POM/IS/0178/21

adres zamieszkania ul. Migdałowa 70, 80-126 Gdańsk

jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-08-01 do 2022-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-08-02 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80-369 Gdańsk, al. Rzeczypospolitej 4/155
Tel. 58-324-89-77, fax 58-301-44-98
-3-

URZĄD MIEJSKI W GDAŃSKU
WYDZIAŁ URBANISTYKI I ARCHITEKTURY
ul. Nowe Ogrody 8/12
80-803 Gdańsk
(1)

Gdańsk, dnia 30 grudnia 2016 r.

sygn. akt. 342/POM/OKK/16

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (t. j. Dz. U. z 2016 r. poz. 1725 ze zm.) i art. 12 ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2016 r. poz. 290 ze zm.) oraz § 10 i § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t. j. Dz. U. z 2016 r., poz. 23 ze zm.), po ustaleniu, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym,

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa**
stwierdza, że:

Pan Adam Andrzej Balachowski
magister inżynier inżynierii środowiska
urodzony dnia 30.11.1988 r. w Wejherowie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny: POM/0280/PWBS/16

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi 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 odwołanie decyzji.

ZA ZŁODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM



Pan Adam Andrzej Bałachowski upoważniony jest:

I. Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1-5, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2016 r., poz. 290 ze zm.), w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych, bez ograniczeń do:

- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- b) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- c) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- d) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- e) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na podstawie § 10 i § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) uprawnienia niniejsze uprawniają do :

- 1) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień,
- 1) do projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

ZASTĘPCA PRZEWODNICZĄCEGO
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

[Podpis]
dr inż. Marek Wesółowski

ZASTĘPCA PRZEWODNICZĄCEGO
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

[Podpis]
mgr inż. Maciej Malinowski

CZŁONEK
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

[Podpis]
prof. dr hab. inż. Ziemowit Suligowski



Otrzymują:

- 1. Pan Adam Andrzej Bałachowski
81-470 Gdynia ul. Powstania Wielkopolskiego 127/12
- 2. Okręgowa Rada Izby
- 3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 4. a/a

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

[Podpis]



P O L S K A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-FYX-M17-6BW *

Pan Adam Andrzej Bałachowski o numerze ewidencyjnym POM/IS/0032/17
adres zamieszkania ul. Powstania Wielkopolskiego, 127/12, 81-470 Gdynia
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-02-01 do 2023-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-01-14 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru
weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub



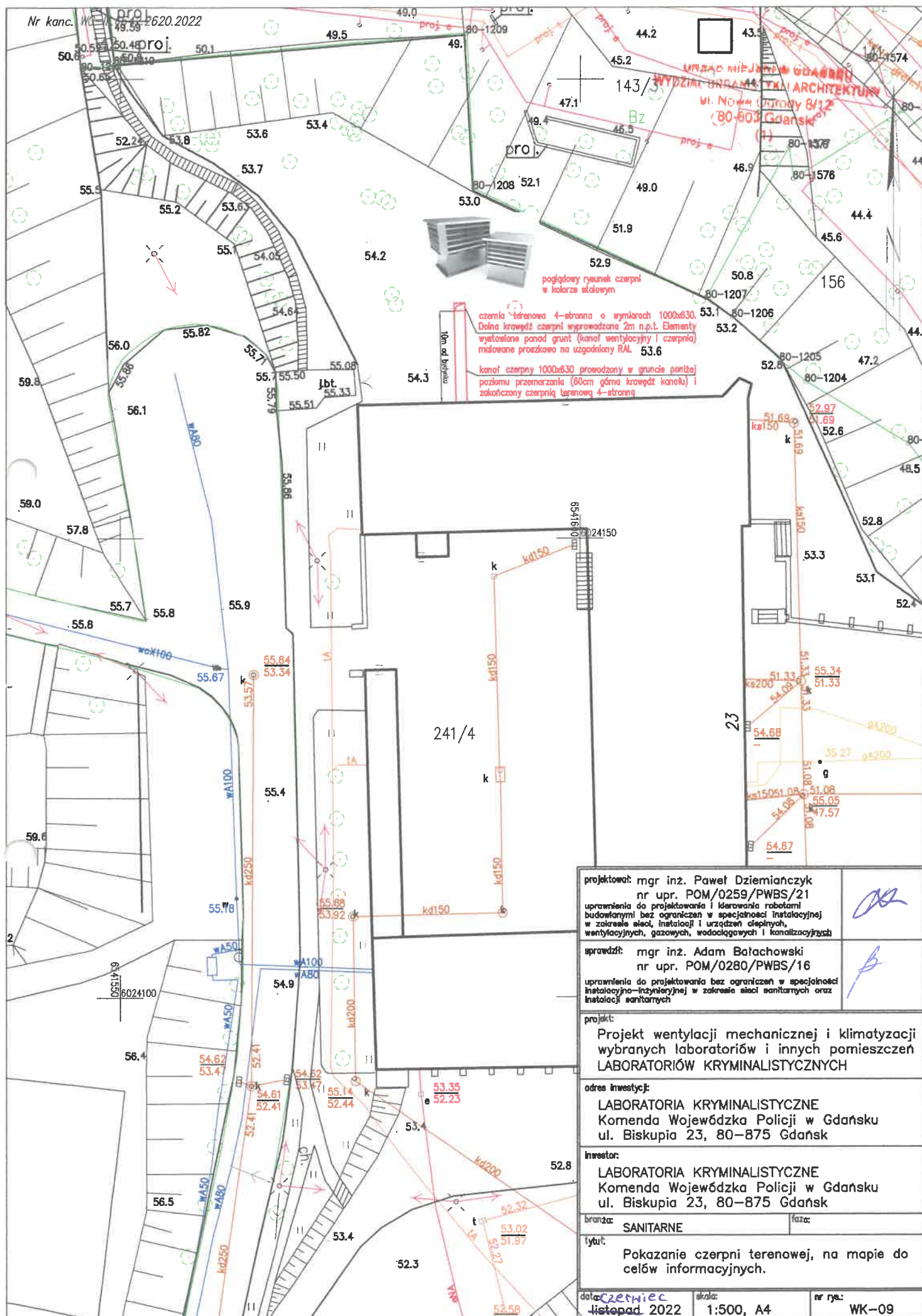
ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Spis rysunków

URZĄD MIEJSKI W GDAŃSKU
WYDZIAŁ URBANISTYKI I ARCHITEKTURY
ul. Nowe Ogrody 8/12
80-803 Gdańsk
(1)

WK-09 Rzut ukazujący czerpnię terenową na mapie

skala 1:500



tytuł opracowania

Budowa instalacji wentylacji mechanicznej i klimatyzacji dla pomieszczeń laboratoryjnych i magazynowych Laboratorium Kryminalistycznego Policji w Gdańsku w budynku na terenie nieruchomości przy ul. Biskupiej 23 w Gdańsku

adres inwestycji i nr działki

ul. Biskupia 23, 80-875 Gdańsk
dz. nr 241/4, obręb 080.

kategoria projektu budowlanego

XII

inwestor



Komenda Wojewódzka Policji w Gdańsku
ul. Okopowa 15, 80-819 Gdańsk

nazwa elementu projektu budowlanego

II. Projekt architektoniczno-budowlany

branża

Sanitarna – wentylacja i klimatyzacja

Autorzy projektu	Imię i nazwisko	Podpis
Projektował	mgr inż. Paweł Dziemiańczyk nr upr. POM/0259/PWBS/21 uprawnienia do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	
Sprawdził	mgr inż. Adam Bałachowski nr upr. POM/0280/PWBS/16 uprawnienia do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	

Gdańsk, 23.06.2022r.

II Projekt architektoniczno-budowlany

URZĄD MIEJSKI W GDAŃSKU
WYDZIAŁ URBANISTYKI I ARCHITEKTURY
ul. Nowe Ogrody 8/12
80-803 Gdańsk
(1)

1. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego

Nie dotyczy.

2. Zamierzony sposób użytkowania obiektu budowlanego

Nie dotyczy.

3. Charakterystyczne parametry techniczne obiektu budowlanego, w szczególności:

- a) Nie dotyczy
- b) Nie dotyczy
- c) Wysokość=14m, długość=75m, szerokość=43m
- d) Liczba kondygnacji: 1 podziemna, i 4 naziemne (w tym poddasze nieużytkowe)
- e) Nie dotyczy – istniejący obiekt
- f) Zagadnienia ochrony konserwatorskiej

Budynek w którym mieszczą się wentylowane i klimatyzowane laboratoria kryminalistyczne i magazyny, zlokalizowane w Komendzie Wojewódzkiej Policji w Gdańsku przy ul. Biskupiej 23, 80-875 Gdańsk, położone są na terenie ochrony konserwatorskiej.

W związku z projektem instalacji wentylacji i klimatyzacji, konieczne jest naruszenie przegrody zewnętrznej w postaci rozbioru części dachówek i wyprowadzenie przewodów wentylacyjnych instalacji wywiewnej na dach. Na dachu będą podstawy dachowe oraz wentylatory malowane na kolor dachówki.

Projekt przewiduje też wyprowadzenie czerpni powietrza kanałem na zewnątrz (tuż przy elewacji), jednak kanał będzie wyprowadzony przez istniejący otwór okienny, w związku z czym nie będzie ingerencji w budynek. Dodatkowo w opisie projektowym zalecono malowania proszkowe elementów wyprowadzonych na zewnątrz też na kolor elewacji.

4. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego

Nie dotyczy – zakres instalacji wewnętrznych.

5. Projektowane rozwiązania materiałowe i techniczne mające wpływ na otoczenie, w tym środowisko

Nie dotyczy – zakres instalacji wewnętrznych.

6. Charakterystyka ekologiczna

6.1. Zapotrzebowanie i jakość wody oraz ilość, jakość i sposób odprowadzania ścieków oraz wód opadowych

Zasilanie budynku w wodę użytkową, odprowadzenie ścieków sanitarnych oraz wód opadowych odbywać się będzie wg stanu istniejącego.

6.2. Emisja zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się

Emisje zanieczyszczeń gazowych i zapachów – głównie opary odczynników stosowanych w laboratorium lecz po zrealizowaniu zamierzenia – wykonaniu instalacji wentylacji, wszystkie emisje będą wyprowadzane poprzez emitory na dach.

Do tej pory odbywało się to poprzez wentylację grawitacyjną i częściowo mechaniczną.

Rodzaje i roczne zużycie stosowanych w laboratoriach substancji.

UWAGA – poprzez wentylację emitowane są wyłącznie opary używanych substancji.
Podane wartości są to roczne zużywane ilości.
Zakres oddziaływania w granicach działki.

SUBSTANCJA	ROCZNIE ZUŻYWANA ILOŚĆ [w litrach]
metanol	20
eter dietylowy	6
acetonitryl	2
etanol	1
chloroform	3
2-propanol	5
aceton	5
eter naftowy	3
toluen	1
n-heksan	10
octan butylu	1
tetrahydrofuran	1
amoniak	1
alkohol tertbutylowy	1

6.3. Rodzaj i ilości wytwarzanych odpadów

Odpady stałe należy gromadzić w przeznaczonych do tego pojemnikach lub w wydzielonym pomieszczeniu wewnątrz budynku. Należy opróżniać okresowo przez koncesjonowany miejski zakład oczyszczania.

6.4. Właściwości akustyczne oraz emisja drgań, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektro-magnetycznego i innych zakłóceń, z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania się

Instalacja wentylacji i klimatyzacji w obsługiwanych pomieszczeniach nie będzie przekraczać dopuszczalnych przez normy i przepisy BHP poziomów. Podczas intensywnej pracy wentylacji np. w momencie używania dygestoriów, może być słyszalny szum powietrza.

Dodatkowo instalacja wentylacyjna będzie wyposażona w tłumiki hałasu, obniżające emisję dźwięku od urządzeń.

Same urządzenia wentylacyjne (centrala i wentylatory), będą montowane poza pomieszczeniami przebywania ludzi i tak centrala wentylacyjna będzie zamontowana w wentylatorni w piwnicy, a wentylatory na dachu budynku. Urządzenia mechaniczne wentylacji będą montowane z wykorzystaniem elementów amortyzujących.

6.5. Wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne – nie dotyczy

6.6. Analiza technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło

URZĄD MIEJSKI W GDAŃSKU
WYDZIAŁ URBANISTYKI I ARCHITEKTURY
ul. Nowe Ogrody 8/12
80-001 Gdańsk
(1)

Głównym zadaniem wentylacji i klimatyzacji laboratoriów i magazynów, jest usuwanie szkodliwych dla zdrowia oraz niebezpiecznych oparów, dlatego nie można stosować odzysku ciepła, nie można też łączyć instalacji wywiewnej laboratoriów w zbiorczy układ, gdyż w laboratoriach są wykonywane inne czynności.

6.7. Analiza technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach lub w wyznaczonej strefie ogrzewanej

Nie dotyczy – instalacja wentylacji i klimatyzacji nie pełnią funkcji ogrzewczej.

7. Informacja o wyposażeniu technicznym budynku, w tym projektowanym źródle lub źródłach ciepła do ogrzewania i przygotowania ciepłej wody użytkowej

Przedmiotowe opracowanie dotyczy instalacji wentylacji mechanicznej i klimatyzacji wybranych pomieszczeń.

8. Opis dostępności dla osób niepełnosprawnych, o których mowa w art. 1 Konwencji o prawach osób niepełnosprawnych, sporządzonej w Nowym Jorku dnia 13 grudnia 2006 r., w tym osób starszych - w przypadku obiektów budowlanych, o których mowa w art. 5 ust. 1 pkt 4

Nie dotyczy – zakres instalacji wewnętrznych.

9. Informacja o minimalnym udziale lokali mieszkalnych, o których mowa w art. 5 ust. 1 pkt 4a - w przypadku budynków mieszkalnych wielorodzinnych

Nie dotyczy – zakres instalacji wewnętrznych.

10. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, stosownie do zakresu projektu

Warunki ochrony przeciwpożarowej w budynku zostaną dostosowane do przepisów, zgodnie z § 4 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 2 grudnia 2015 r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz.U. 2015 poz. 2117) a także do wytycznych w Projekcie budowlanym zatwierdzonym odrębnym Pozwoleniem na budowę nr WUiA-VI.6740.2204-5.2018-AMK.432304 z dnia 29.04.2019 r. dotyczącym zabezpieczenia pionowych i poziomych dróg ewakuacyjnych wraz z instalacjami (hydrantową, oświetlenia awaryjnego, systemu sygnalizacji pożaru, monitoringu i oddymiania klatek schodowych) w budynku Komendy Wojewódzkiej Policji w Gdańsku przy ul. Biskupiej 23, dz. nr 241/4, obr. 080.

11. Postanowienie udzielające zgody na odstępstwo, o którym mowa w art. 9, jeżeli zostało wydane - nie dotyczy

12. Założenia projektowe

➤ Prędkości graniczne

Maksymalne prędkości dobrane zostały ze względów akustycznych i ekonomicznych:

- Maksymalna prędkość w kanałach wentylacyjnych:

$V_{max} = 5 \text{ m/s}$

- Maksymalna prędkość na wyrzutni powietrza:

$V_{max} = 3 \text{ m/s}$

- Maksymalna prędkość na zasysaniu czerpni powietrza:

$V_{max} = 2,5 \text{ m/s}$

➤ Parametry powietrza wewnętrznego:

Dla okresu zimowego

- temperatura powietrza w pomieszczeniach $T_n = + 20^\circ\text{C}$
- wilgotność względna wynikowa

Dla okresu letniego

- temperatura powietrza w pomieszczeniach $T_n = + 24^\circ\text{C}$
- wilgotność względna wynikowa

➤ Parametry powietrza zewnętrznego przyjmowane do obliczeń

Dla okresu zimowego – strefa klimatyczna I

- temperatura suchego termometru $t_s = -16^\circ\text{C}$
- wilgotność względna powietrza +100%

Dla okresu letniego – strefa klimatyczna I

- temperatura suchego termometru $t_s = 30^\circ\text{C}$
- wilgotność względna powietrza 45%

➤ Obliczenia oporów liniowych i miejscowych instalacji wentylacyjnej

Obliczanie strat liniowych instalacji wentylacyjnej wg wzoru:

$$\Delta p_l = \beta \cdot l \cdot R_t \text{ [Pa]}$$

gdzie:

β - współczynnik zwiększający stratę ciśnienia na przewodzie uwzględniając chropowatość ścianek przewodu.

l – długość przewodu

R_t - jednostkowy spadek ciśnienia zależny od przekroju przewodu i prędkości przepływu.

Obliczenia strat miejscowych instalacji wentylacyjnej wg wzoru:

$$\Delta p_m = \xi \cdot \rho \cdot v^2 \text{ [Pa]}$$

gdzie:

ξ - współczynnik oporu miejscowego

v – średnia prędkość powietrza w elemencie

ρ - gęstość powietrza