

OBIEKT: Budynek Wydziału Chemii A

ADRES: Gdańsk ul. Narutowicza 11/12

TYTUŁ OPRACOWANIA:

**PROGRAM PRAC BUDOWLANYCH**  
**WENTYLACJA MECHANICZNA POMIESZCZEŃ**  
**PIWNICZNYCH : Laboratorium Nr 031, magazynu / UPS-a ,**  
**pomieszczenia dla sprężarki powietrza**

FAZA: Projekt Techniczny - Wykonawczy

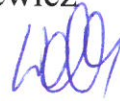
BRANŻA: Sanitarna – wentylacja

AUTORZY:

Projektował : mgr inż. Wojciech Kowiel  
upr. proj. 1848/Gd/85  
spec. instalacyjno - inżynieryjna



Sprawdził „ mgr inż. Grzegorz Walukiewicz  
upr. bud POM/0307/PWBS/19  
spec. instalacyjna



**Gdańsk, LISTOPAD 2022 r.**

WOJEWÓDZKI URZĄD  
OCHRONY ZABYTEKÓW  
w Gdańsku  
ul. Dyrekcyjna 2/4, 80-852 Gdańsk

Opracowanie jest załącznikiem do .....  
.....  
.....

Nr ..... z dnia .....

podpis .....  
.....

Z up.

inż. Renata Kodym

---

## 1. Podstawa opracowania

---

Podstawą formalną opracowania jest zlecenie.

Podstawę merytoryczną stanowią:

- Wizja lokalna
- Inwentaryzacja instalacyjna dla celów projektowych
- Uzgodnienia z Inwestorem
- Aktualne normy, normatywy oraz katalogi producentów urządzeń
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn.12.04.2002 r. w sprawie *warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie* (Dz.U. z 2002r. Nr 75, poz.690 z późn. zm.)
- Wymagania Techniczne Corbti Instal – zeszyt 5 „*Warunki techniczne wykonania i odbioru instalacji wentylacyjnych*”

## 2. Zakres opracowania

---

Zakres opracowania obejmuje wykonanie projektu instalacji wentylacji w budynku Chemia A , Wydziału Chemii Politechniki Gdańskiej.

Nowa instalacja wentylacyjna ma być zrealizowana dla :

- Laboratorium Nr 031
- magazynu / UPS-a
- pomieszczenia dla sprężarki powietrza

## 3. Normy i przepisy związane z opracowaniem

---

Do wykonania opracowania zastosowano normy i przepisy wg poniższego wykazu:

- 1) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. z 2002r. Nr 75,poz.690 z późn. zm.)

- 2) PN-83/B-03430 Wentylacja w budynkach mieszkalnych zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej. Wymagania – wraz ze zmianą PN-83/B-03430/Az3;2000.
- 3) PN-72/B-03420 Wentylacja i klimatyzacja. Parametry obliczeniowe powietrza zewnętrznego .
- 4) PN-72/B-03421 Wentylacja i klimatyzacja. Parametry obliczeniowe powietrza wewnętrznego w pomieszczeniach przeznaczonych do stałego przebywania ludzi.
- 5) PN-73/B-03431 Wentylacja mechaniczna w budownictwie. Wymagania.

#### **4. Założenia projektowe**

---

Nowa instalacja wentylacyjna ma umożliwić prawidłową i bezpieczną eksploatację wybranych pomieszczeń piwnicznych.

Ponieważ instalacja ma być zrealizowana w budynku zabytkowym (znajdującym się pod opieką WKZ w Gdańsku) , konieczne jest rozwiązanie minimalnie ingerujące w wygląd budynku.

##### **4.1 Ingerencja w wygląd zewnętrzny budynku – Program Prac Budowlanych**

Na widokach elewacji pokazano zmiany w wyglądzie elewacji budynku. Jedyną zmianą elewacji (budynku powstałego w latach 50-tych XX wieku) będą dodatkowe dwa, symetryczne względem drzwi wejściowych, pogrubienia – polastry.

Kanały wywiewne (mechaniczne i grawitacyjne śr. 160 mm) będą zablokowane w dwóch, symetrycznych względem osi szczytu budynku, zespołach/pilastrach. Płaskie ich rozłożenie na ścianie zewnętrznej zminimalizuje grubość pilastra do ok. 250 mm.

Oba zespoły będą termicznie izolowane niepalną wełną mineralną.

Powierzchnia zewnętrzna pokryta zostanie tynkiem cienkowarstwowym o kolorze identycznym z pozostałą częścią szczytu budynku. Będzie to kolor ceglano czerwony o Nr NCS S2050-Y90R (ostateczny Nr NCS do weryfikacji kolornikiem w czasie realizacji instalacji).

## 5. Uwagi końcowe

---

Całość prac wykonać należy zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn.12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie oraz Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Instalacji Wentylacyjnych COBRTI Instal Warszawa 2002 r.

Ilekoć w dokumentacji projektowej użyte są nazwy własne urządzeń i wyrobów, znaki towarowe lub nazwy producentów, należy traktować te oznaczenia wyłącznie jako przykładowe dla określenia standardu funkcjonalno – jakościowego oraz parametrów technicznych urządzeń i wyrobów. Każdorazowo, dopuszczalne jest zastosowanie równoważnych rozwiązań o parametrach technicznych, jakościowych i funkcjonalnych nie gorszych niż wskazanych w projekcie przez Projektanta, po uprzednim uzyskaniu opinii Projektanta i zatwierdzeniu przez Zamawiającego.





Chemic A

Elewacja z dodatkami  
Kawami

Sytuacja

**BIURO TECHNICZNE KOWIELE**  
83-050 Bakowo k. Gdańska  
ul. Wieczornych Mgiet 21  
biuro.techniczne@kowiele.pl  
tel. 58 346 80 26  
NIP 584 195 73 31 REGON 191921022

Wzrost 1725/Gd/84, upr. proj. 1848/Gd/85  
projektowania i kierowania robotami  
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności  
instalacyjnej w zakresie instalacji sanitarnych

**WOJEWÓDZKI URZĄD  
OCHRONY ZABYTKÓW**  
w Gdańsku  
ul. Dyrekcyjna 2/4, 80-852 Gdańsk

Rys. 1

- 1 brama główna bez ruchu kołowego
- 2 5-9 bramy wjazdowe i wyjazdowe
- 3 brama wjazdowa
- 4 brama wyjazdowa
- parking rowerowy
- bankomat

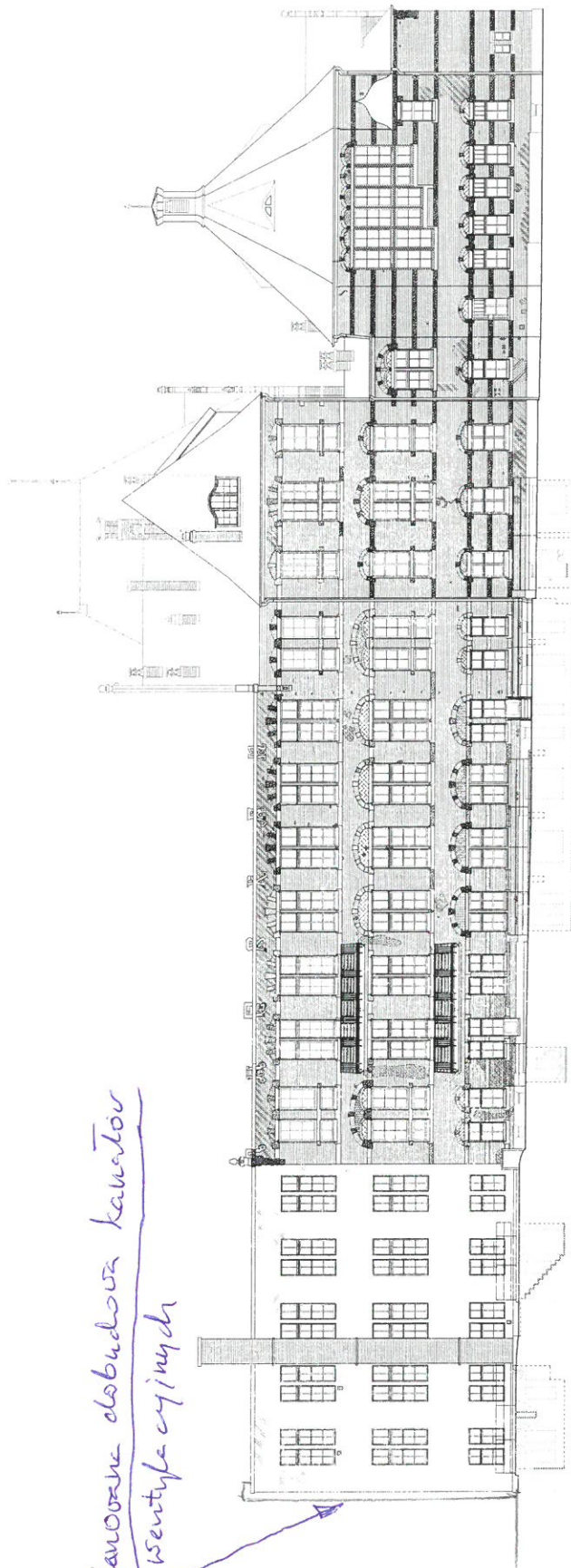
- 25 Wydawnictwo PG/Biuro Karier
- 26 Wydział Elektrotechniki i Automatyki (Budynek Wysokich Napięć)
- 27 Centrum Wiedzy i Przedsiębiorczości
- 29 Gdański Uniwersytet Medyczny (ZOZ)
- 41, 42 Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki
- 43 Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska (Laboratorium Badań Drogowych)
- 44 Wydział Inżynierii Mechanicznej i Okrętownictwa (Laboratoria naukowe)
- 50 Wydział Zarządzania i Ekonomii
- 60 Wydział Elektrotechniki i Automatyki (LINTE'2)
- 61-64 Wydział Elektrotechniki i Automatyki
- 65 Centrum Obsługi Technicznej

- 1 Gmach Główny
- 2 Dział Promocji / Sklep z pamiątkami
- 3 Portiernia Główna
- 4 Centrum Nanotechnologii A
- 5-7, 13 Wydział Chemiczny
- 8 Magazyn Odpadów i Odczynników Chemicznych
- 9 Portiernia
- 10 Gmach B
- 11 Hydromechanika
- 12, 26 Wydział Elektrotechniki i Automatyki
- 14 Dział Międzynarodowej Współpracy Akademickiej
- 15, 30, 40 Wydział Inżynierii Mechanicznej i Okrętownictwa
- 16, 20-22 Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska
- 17 Auditorium Novum
- 18 Centrum Nanotechnologii B / Centrum Nauczania Matematyki i Kształcenia na Odległość
- 23 Bratniak / Klub Kwadratowa



www.campus-pg.edu.pl

Planowane dobudowa kwater  
w centralnym



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

Politechnika Gdańska „Chemia A” Elewacja północno-wschodnia

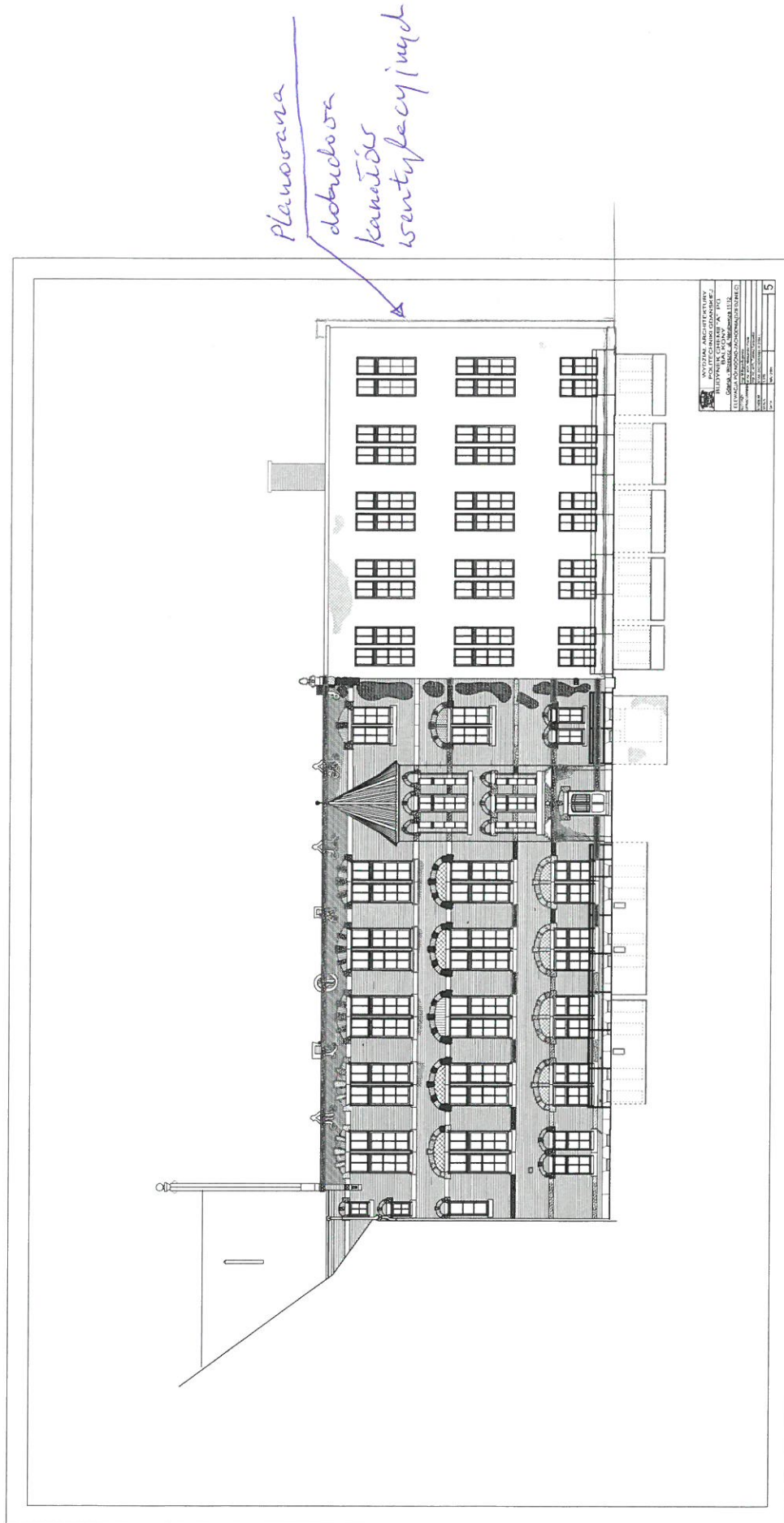
**BIURO TECHNICZNE**  
**KOWIEL**  
83-050 Bakowo k. Gdańska  
ul. Wieczornych Mgieł 21  
biuro.techniczne@kowl.pl  
tel. 58 346 80 26  
NIP 584 195 73 31 REGON 191921022

**WOJEWÓDZKI URZĄD**  
**OCHRONY ZABYTKÓW**  
w Gdańsku  
ul. Dyrekcyjna 2/4, 80-852 Gdańsk

**Wojciech Kowiel**  
ul. 1848/Gd/85  
projektowania i kierowania robotami  
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności  
instalacyjnej w zakresie instalacji sanitarnych

Rys. 2



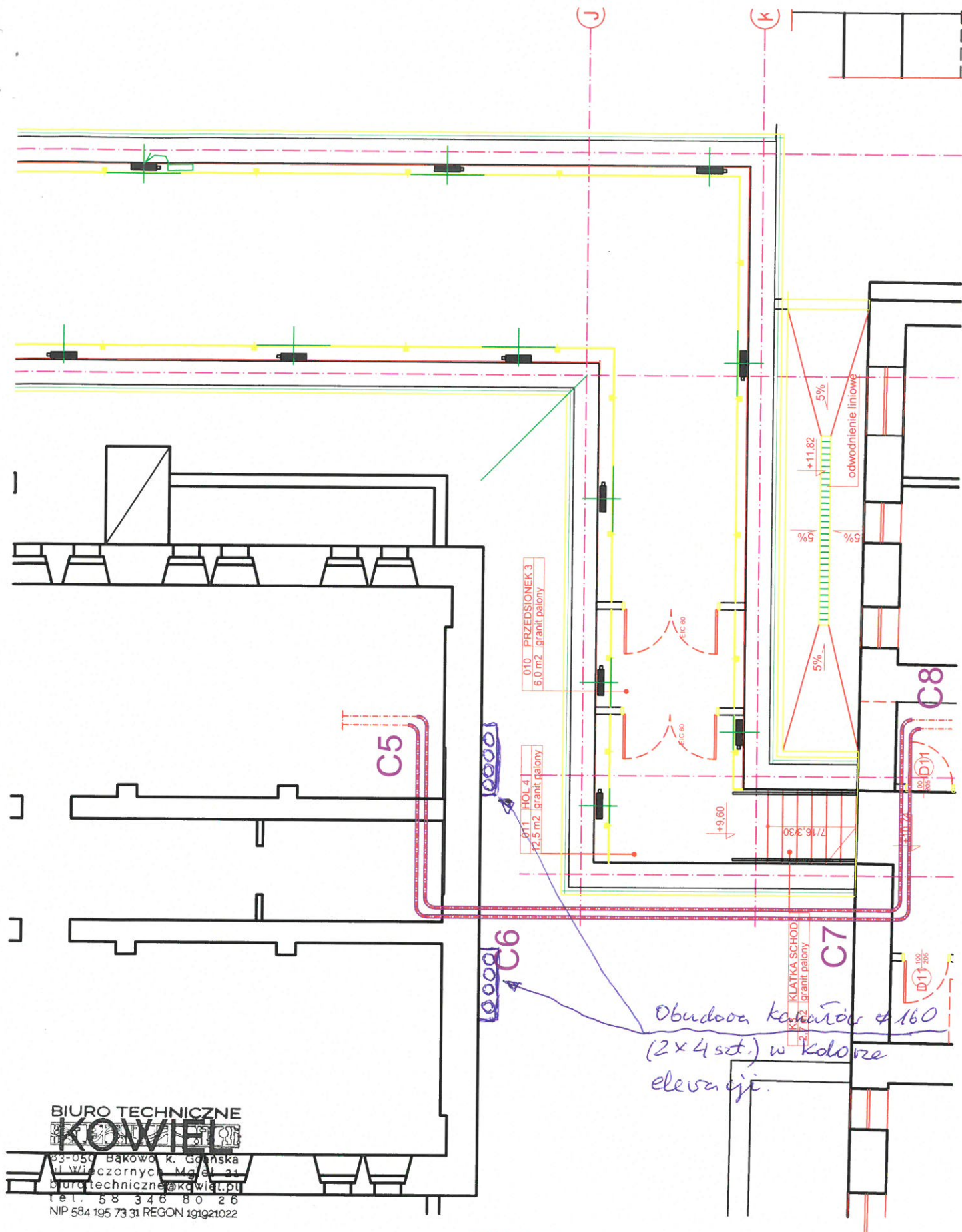


Politechnika Gdańska „Chemia A” Elewacja północno-zachodnia

BIURO TECHNICZNE  
**KOWIEL**  
83-050 Bakowo k. Gdańska  
ul. Włeczornych Mgł 21  
biuro.techniczne@kowl.pl  
tel. 58 346 80 26  
NIP 584 195 73 31 REGON 191921022

*Wojciech Kowiel*  
mgr inż. Wojciech Kowiel  
ul. Mier. 1725/Gd/84, upr. proj. 1848/Gd/85  
do projektowania i kierowania robotami  
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności  
instalacyjnej w zakresie instalacji sanitarnych

WOJEWÓDZKI URZĄD  
OCHRONY ZABYTKÓW  
w Gdańsku  
ul. Dyrekcyjna 2/4, 80-852 Gdańsk



BIURO TECHNICZNE  
**KOWIEL**

83-050 Bakowo k. Gdynia  
ul. Wietrznych Młot 31  
biuro@techniczne@kowl.pl  
tel. 58 346 80 26  
NIP 584 195 73 31 REGON 191921022

WOJEWÓDZKI URZĄD  
OCHRONY ZABYTKÓW

w Gdańsku  
ul. Dyrekcyjna 2/4, 80-852 Gdańsk

Politechnika Gdańska bud. „Chemia A”

Rzut piwnic - kanały wentylacyjne projektowane

Rys. 4

mgr inż. Wojciech Kowiel

upr. kier. 1725/Gd/84, upr. proj. 1848/Gd/85  
do projektowania i kierowania robotami  
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności  
instalacyjnej w zakresie instalacji sanitarnych



WOJEWÓDZKI URZĄD  
OCHRONY ZABYTEKÓW  
w Gdańsku  
ul. Dyrekcyjna 2/4, 80-852 Gdańsk

BIURO TECHNICZNE  
**KOWIEL**  
83-050 Bakowo k. Gdańska  
ul. Wieczornych Mgieł 21  
biuro.techniczne@kowiell.pl  
tel. 58 346 80 26  
NIP 584 195 73 31 REGON 191921022

Wojciech Kowiel  
ul. Dyrekcyjna 2/4, 80-852 Gdańsk  
proj. 1318/Cd/85  
wykonanie i kierownik robót  
budowlanych bez ograniczeń w specjalności  
instalacyjnej w zakresie instalacji sanitarnych

Chemia „A”  
Stan istniejący



WOJEWÓDZKI URZĄD  
OCHRONY ZABYTEKÓW  
w Gdańsku  
ul. Dyrekcyjna 2/4, 80-852 Gdańsk

BIURO TECHNICZNE  
**KOWIEL**

83-050 Bakowo k. Gdańska  
ul. Wieczornych Mgł 21  
biuro.techniczne@kowiell.pl  
tel. 58 346 80 26  
NIP 584 105 73 31 REGON 191921022

*M. Wojciech Kowiel*  
mgr inż. architekt, opr. proj. 1848/Gd/85  
do projektowania i kierowania robotami  
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności  
instalacyjnej w zakresie instalacji sanitarnych

*Chemia A*  
*Elevacja z*  
*Kanałami*

*D. A. C.*