

TEMAT	PROJEKT KLIMATYZACJI SAL DYDAKTYCZNYCH 3-GO PIĘTRA W BUDYNKU WIELKIEJ ZBROJOWNI AKADEMII SZTUK PIĘKNYCH W GDAŃSKU PRZY UL. TARG WĘGLOWY 6
ADRES INWESTYCJI	UL. TARG WĘGLOWY 6, 80-836 GDAŃSK Dz. nr 252, 267, obr. ewid. 89, j.ewid. 226101_1
INWESTOR	AKADEMIA SZTUK PIĘKNYCH W GDAŃSKU TARG WĘGLOWY 6, 80-836 GDAŃSK

FAZA		PROJEKT WYKONAWCZY
BRANŻA SANITARNA	PROJEKTANT:	mgr inż. Aleksander BOROWSKI upr. nr POM/0215/PWOS/14 spec. instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentyl., gaz., wod. i kan. B/O
	SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Krzysztof Kokoszczyński upr. nr POM/0050/POOS/12 spec. instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentyl., gaz., wod. i kan. B/O
BRANŻA ELEKTRYCZNA	PROJEKTANT:	mgr inż. Hubert Kaliszewski upr. nr POM/0171/PWBE/17 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
	SPRAWDZAJĄCY	inż. Karol Kummer upr. nr POM/0006/11 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

DATA OPRACOWANIA	05.09.2020
------------------	------------

SPIS ZAWARTOŚCI

Część I **INSTALACJE SANITARNE**

- INSTALACJA KLIMATYZACJI
- INSTALACJA KANALIZACJI ODPROWADZENIA SKROPLIN

Spis rysunków:

- S-01 Instalacja klimatyzacji – rzut 3-piętra
- S-02 Instalacja klimatyzacji – rzut dachu
- S-02a Instalacja klimatyzacji – rzut dachu (*widok satelita*)
- S-03 Instalacja klimatyzacji – przekroje

Część II **BRANŻA ELEKTRYCZNA**

- INSTALACJA ZASILANIA URZĄDZEŃ KLIMATYZACJI

Spis rysunków:

- E-01 Plan instalacji zasilania urządzeń klimatyzacji - 3-cie Piętro
- E-02 Plan instalacji zasilania urządzeń klimatyzacji - Dach
- S-1 Schemat rozbudowy rozdzielnicy R-III/4
- S-2 Schemat rozbudowy rozdzielnicy R-III/5
- S-3 Schemat rozbudowy rozdzielnicy R-III/6
- S-4 Schemat rozbudowy rozdzielnicy R-III/7
- S-5 Schemat rozdzielnicy R-III/Klim
- W-1 Widok i rozmieszczenie aparatów w rozdzielnicy R-III/4
- W-2 Widok i rozmieszczenie aparatów w rozdzielnicy R-III/5
- W-3 Widok i rozmieszczenie aparatów w rozdzielnicy R-III/6
- W-4 Widok i rozmieszczenie aparatów w rozdzielnicy R-III/7
- W-5 Przykład trasy kablowej na 3-cim Piętrze – wyjście z rozdzielnicy R-III/7
- W-6 Przykład trasy kablowej na 3-cim Piętrze – wyjście z rozdzielnicy R-III/7
- W-7 Widok i rozmieszczenie aparatów w rozdzielnicy R-III/Klim

TEMAT	PROJEKT KLIMATYZACJI SAL DYDAKTYCZNYCH 3-GO PIĘTRA W BUDYNKU WIELKIEJ ZBROJOWNI AKADEMII SZTUK PIĘKNYCH W GDAŃSKU PRZY UL. TARG WĘGLOWY 6
ADRES INWESTYCJI	UL. TARG WĘGLOWY 6, 80-836 GDAŃSK Dz. nr 252, 267 obr. ewid. 89, jedn. ewidencyjna 226101_1
INWESTOR	AKADEMIA SZTUK PIĘKNYCH W GDAŃSKU TARG WĘGLOWY 6, 80-836 GDAŃSK

FAZA	PROJEKT WYKONAWCZY
ZAKRES	<u>INSTALACJE SANITARNE</u> – INSTALACJA KLIMATYZACJI – INSTALACJA KANALIZACJI ODPROWADZENIA SKROPLIN
PROJEKTANT:	mgr inż. Aleksander BOROWSKI upr. nr POM/0215/PWOS/14 spec. instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentyl., gaz., wod. i kan. B/O
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Krzysztof Kokoszczyński upr. nr POM/0050/POOS/12 spec. instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentyl., gaz., wod. i kan. B/O

DATA OPRACOWANIA	05.09.2020
------------------	------------

INSTALACJE SANITARNE - ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

SPIS ZAWARTOŚCI	2
OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO.....	5
UPRAWNIENIA PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO.....	6
POZWOLENIE POMORSKIEGO WOJEWÓDZKIEGO KONSERWATORA ZABYTKÓW	12
UZGODNIENIE POD WZGLĘDEM WYMAGAŃ HIGIENICZNYCH I ZDROWOTNYCH	16
INFORMACJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	17
OPIS TECHNICZNY	19
1. DANE OGÓLNE.....	19
1.1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA	19
1.2. ZAKRES OPRACOWANIA	19
1.3. LOKALIZACJA OBIEKTU	19
1.4. PODSTAWA OPRACOWANIA.....	19
1.5. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO.....	19
1.6. DANE O WPISIE DO REJESTRU ZABYTKÓW	19
2. INSTALACJA KLIMATYZACJI	20
2.1. DANE OGÓLNE	20
2.2. OPIS SYSTEMU VRF	20
2.2.1. <i>Schematy instalacji chłodniczej.....</i>	<i>21</i>
2.3. PRZEJŚCIA INSTALACJI PRZEZ PRZEGRODY	22
2.4. STEROWANIE	23
3. INSTALACJA SKROPLIN	23
4. UWAGI KOŃCOWE.....	24
CZĘŚĆ RYSUNKOWA.....	25

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO

Oświadczam, że dokumentacja projektowa w zakresie klimatyzacji sal dydaktycznych 3-go piętra w budynku Wielkiej Zbrojowni Akademii Sztuk Pięknych w Gdańsku przy ul. Targ Węglowy 6 została wykonana zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz z zasadami wiedzy technicznej.

Podstawa: Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o zmianie ustawy Prawo Budowlane. Art. 1 wprowadza zmianę w art. 20 przez dodanie ust. 4 w brzmieniu „4. Projektant a także sprawdzający, o którym mowa w ust. 2, do projektu budowlanego dołącza oświadczenie o sporządzeniu projektu budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej”.

DATA
05.09.2020

PROJEKTANT

mgr inż. Aleksander Borowski

nr upr. POM/0215/PWOS/14

spec. instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

SPRAWDZAJĄCY

mgr inż. Krzysztof Kokoszczyński

nr upr. POM/0050/POOS/12

spec. instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

UPRAWNIENIA PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80-369 Gdańsk, al. Rzeczypospolitej 4/155
tel. 58-324-89-77, fax 58-301-44-98
- 1 -

Gdańsk, dnia 29 grudnia 2014 r.

sygn. akt. 234/POM/OKK/14

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 2013 r. poz. 932 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 2013 r. poz. 1409 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 2013 r., poz. 267 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 ALEKSANDER TADEUSZ BOROWSKI
magister inżynier inżynierii środowiska
urodzony dnia 18.02.1987 r. w Piszcu

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny: POM/0215/PWOS/14

**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 Aleksander Tadeusz Borowski 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 2013 r., poz. 1409 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,
- 2) 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:

PRZEWODNICZĄCY

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej


dr inż. Leszek Niedostatkiwicz

CZŁONEK

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej


prof. dr hab. inż. Ziemowit Suligowski

CZŁONEK

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej


inż. Eugeniusz Blicharski



Otrzymują:

1. Pan Aleksander Tadeusz Borowski
80-180 Gdańsk, ul. Jeleniogórska 37/9
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. aa



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-D31-PAP-8UY *

Pan Aleksander Tadeusz Borowski o numerze ewidencyjnym POM/IS/0019/15
adres zamieszkania ul. Łódzka 44B/8, 80-180 Gdańsk
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-03-01 do 2021-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-02-24 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 3 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1430) 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.pilb.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80-840 Gdańsk, ul. Świętojańska 43/44
(t) Tel. 58-324-89-77
Fax 58-301-44-98

Gdańsk, 25 czerwca 2012 r.

syg. akt 55/POM/OKK/12

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, ze zm./, art. 12 ust. 3, art.13 ust.1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 ze zm./, § 6 pkt 1 i 2, § 11 ust.1 pkt 1, § 15, § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578, ze zm./ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

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

Pan KRZYSZTOF KOKOSZCZYŃSKI
magister inżynier
urodzony dnia 26.04.1978 r. w Olsztynie

uzyskał
UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny: POM/0050/POOS/12

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
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. Szczegółowy zakres prac projektowych objętych uprawnieniami budowlanymi został określony na drugiej stronie decyzji i stanowi jej integralną część.

Pan Krzysztof Kokoszczyński w ramach posiadanej specjalności upoważniony jest do:

- I.** Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych, bez ograniczeń do:
 - a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.
- II.** Na podstawie § 15 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578, ze zm./, uprawnienia niniejsze uprawniają do:
 - 1) do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień
 - 2) projektowania obiektu budowlanego związanego z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje ciepłne, wentylacyjne, gazowe, wodociagowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym.

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:



PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

[Signature]
dr inż. Leszek Niedostatkiwicz

WICEPRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

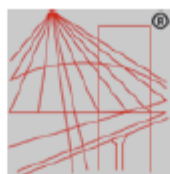
[Signature]
mgr inż. Zbigniew Drewnowski

CZŁONEK
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

[Signature]
dr inż. Marek Wesołowski

Otrzymują:

1. Pan Krzysztof Kokoszczyński
80-365 Gdańsk, ul. Jelitkowski Dwór 15a/5
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. aa



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-2KQ-TL8-1ZJ *

Pan Krzysztof Kokoszczyński o numerze ewidencyjnym POM/IS/0311/12

adres zamieszkania ul. Jelitkowski Dwór 15A/5, 80-365 Gdańsk

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-08-01 do 2021-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-08-13 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 3 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1430) 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 kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



POZWOLENIE POMORSKIEGO WOJEWÓDZKIEGO KONSERWATORA ZABYT- KÓW



Pomorski Wojewódzki Konserwator Zabytków

ZN.SG.5142.330.2021.IO

INSPEKTOR
OCHRONY ZABYTÓW

26-03-2021

Gdańsk, dnia 24-03-2021

737

DECYZJA

Działając na podstawie przepisów następujących aktów prawnych:

- (1) ustawy z dnia 14 czerwca 1960 roku – Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2020, poz. 256 z późniejszymi zmianami) [KPA]: art. 104 § 1 i 2, 107 § 1 i 2,
- (2) ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U. 2020 poz. 1333 z późniejszymi zmianami) [Prawo budowlane]: art. 39 ust. 1,
- (3) ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (tekst jednolity: Dz. U. z 2020 poz. 282 z późniejszymi zmianami) [Ustawa o Ochronie Zabytków]: art. 89 pkt 2, art. 91 ust. 4 pkt 4, art. 6 ust. 1 pkt 1 lit. b i c, art. 7 pkt 1, art. 36 ust. 1 pkt 1, art. 36 ust. 3,
- (4) rozporządzenia Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego z dnia 2 sierpnia 2018 r. w sprawie prowadzenia prac konserwatorskich, prac restauratorskich i badań konserwatorskich przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków albo na Listę Skarbów Dziedzictwa oraz robót budowlanych, badań architektonicznych i innych działań przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków, a także badań archeologicznych i poszukiwań zabytków (Dz. U. z 2018 poz.1609) [Rozporządzenie]: § 13,

Pomorski Wojewódzki Konserwator Zabytków

(dalej też zwany: „PWKZ”)

po rozpatrzeniu wniosku: Akademia Sztuk Pięknych w Gdańsku, ul. Targ Węglowy 6, 80-836 Gdańsk, dotyczącego:

- (1) dnia: 12.03.2021 r. (wpłynął dnia: 16.03.2021 r.),
- (2) zabytku:
 - a) Wielka Zbrojownia ze studnią przy elewacji wschodniej (...) wpis do rejestru zabytków pod numerem 323 decyzją Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Gdańsku z dnia 10 lipca 1967 roku – obecnie pod numerem 454 (nowy numer rejestru zabytków),
 - b) terytorium miasta Gdańska (...) wpis do rejestru zabytków pod numerem 8 decyzją Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Gdańsku z dnia 11 października 1947 roku – obecnie pod numerem 15 (nowy numer rejestru zabytków),
- (3) pomnika historii:
 - a) Gdańsk – miasto w zasięgu obwarowań XVII w.; uznanie zarządzeniem Prezydenta Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 8 września 1994 roku,
- (4) lokalizacji: Gdańsk, ul. Targ Węglowy 6, dz. nr 252, obr. ew. 089,
- (5) sprawy: wydanie pozwolenia na prowadzenie robót budowlanych przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków – projekt wykonania klimatyzacji sal dydaktycznych trzeciego piętra w Budynku Wielkiej Zbrojowni Akademii Sztuk Pięknych w Gdańsku,

POZWALA

wnioskodawcy: Akademii Sztuk Pięknych w Gdańsku, ul. Targ Węglowy 6, 80-836 Gdańsk przy zabytku: Wielka Zbrojownia ze studnią przy elewacji wschodniej (...) wpis do rejestru zabytków pod numerem 323 decyzją Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Gdańsku z dnia 10 lipca 1967 roku – obecnie pod numerem 454 (nowy numer rejestru zabytków); przy zabytku: terytorium miasta Gdańska (...) wpis do rejestru zabytków pod numerem 8 decyzją Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Gdańsku z dnia 11 października 1947 roku – obecnie pod numerem 15 (nowy numer rejestru zabytków); przy pomniku historii: Gdańsk – miasto w zasięgu

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

WOJEWÓDZKI URZĄD OCHRONY ZABYTÓW W GDAŃSKU
WYDZIAŁ DS. ZABYTÓW NIERUCHOMYCH
ul. Dyrekcyjna 2/4, 80-852 Gdańsk, tel.: 58 301-62-67
www.ochronazabytkow.gda.pl e-mail: gdańsk@zabytki.mai.pl

Decyzja ostateczna
z dn. 22.04.2021r.
Inspektor ochrony zabytków

mgr Izabela Oluszek

obwarowań XVII w.; uznanie zarządzeniem Prezydenta Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 8 września 1994 roku); w lokalizacji: Gdańsk, ul. Targ Węglowy 6, dz. nr 252, obr. ew. 089, na prowadzenie:

- robót budowlanych,

Zakres podejmowanych robót budowlanych:

- (1) montaż instalacji chłodniczej,
- (2) montaż jednostek wewnętrznych klimatyzacji,
- (3) montaż jednostek zewnętrznych klimatyzacji,
- (4) montaż przesłony żaluzjowej.

Sposób wykonania robót budowlanych – zgodnie z dokumentacją: „PROJEKT KLIMATYZACJI SAL DYDAKTYCZNYCH 3-GO PIĘTRA W BUDYNKU WIELKIEJ ZBROJOWNI AKADEMII SZTUK PIĘKNYCH W GDAŃSKU PRZY UL. TARG WĘGLOWY 6 (...) MARZEC 2021”, autor: Aleksander Borowski.

z ustaleniem następujących warunków pozwolenia, mających na celu zapobiegnięcie uszkodzeniu lub zniszczeniu zabytku polegających na obowiązku Wnioskodawcy:

- a) zapewnienie kierowania robotami budowlanymi albo wykonywania nadzoru inwestorskiego przez osoby spełniające wymagania, o których mowa w art. 37c Ustawy o Ochronie Zabytków,
- b) przekazanie PWKZ nie później niż w terminie 14 dni przed dniem rozpoczęcia robót budowlanych, a w toku robót budowlanych na 14 dni przed dokonaniem zmiany osoby, o której mowa w ww. podpunkcie a.):
 1. imienia, nazwiska i adresu osoby o której mowa w ww. podpunkcie a.,
 2. dokumentów potwierdzających spełnianie przez tę osobę wymagań o których mowa w art. 37c Ustawy o Ochronie Zabytków,
 3. oświadczenia osoby, o której mowa w ww. punkcie a., o przyjęciu przez tę osobę obowiązku kierowania robotami budowlanymi albo wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- c) zawiadomienie PWKZ o terminie rozpoczęcia i zakończenia robót budowlanych,
- d) niezwłocznego zawiadomienie PWKZ o zagrożeniach lub nowych okolicznościach ujawnionych w trakcie prowadzenia robót budowlanych.

Termin ważności niniejszego pozwolenia: 31.12.2024 roku.

Opieczętowana ze stanowiska konserwatorskiego dokumentacja projektowa jest integralną częścią niniejszej decyzji.

UZASADNIENIE

Do Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków w Gdańsku wpłynęło w dniu 16.03.2021 roku podanie wnioskodawcy: Akademii Sztuk Pięknych w Gdańsku, ul. Targ Węglowy 6, 80-836 Gdańsk, w sprawie: wydanie pozwolenia na prowadzenie robót budowlanych przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków – projekt wykonania klimatyzacji sal dydaktycznych trzeciego piętra w Budynku Wielkiej Zbrojowni Akademii Sztuk Pięknych w Gdańsku, w lokalizacji: Gdańsk, ul. Targ Węglowy 6, dz. nr 252, obr. ew. 089.

W wyniku weryfikacji potwierdzono, że sprawa dotyczy następującego zabytku: Wielka Zbrojownia ze studnią przy elewacji wschodniej (...) wpis do rejestru zabytków pod numerem 323 decyzją Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Gdańsku z dnia 10 lipca 1967 roku – obecnie pod numerem 454 (nowy numer rejestru zabytków); zabytku: terytorium miasta Gdańska (...) wpis do rejestru zabytków pod numerem 8 decyzją Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Gdańsku z dnia 11 października 1947 roku – obecnie pod numerem

15 (nowy numer rejestru zabytków); pomnika historii: Gdańsk – miasto w zasięgu obwarowań XVII w.; uznanie zarządzeniem Prezydenta Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 8 września 1994 roku).

Podanie oceniono jako kompletne p.w. formalnym.

Ocena merytoryczna wykazała, że roboty budowlane i prace konserwatorskie w zakresie jak w decyzji oraz w zakresie i w sposób jak w dokumentacji – nie godzą w chronione dobra zabytku i nie spowodują szkody dla zabytku.

W świetle powyższej analizy formalnej oraz oceny merytorycznej, wydanie decyzji pozwalającej zgodnie z żądaniem strony było możliwe.

Pod względem prawnym wydanie decyzji jest zgodne z art. 36 Ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami.

W związku z powyższymi okolicznościami organ orzekł jak w sentencji.

Pomorski Wojewódzki Konserwator Zabytków
z up. mgr inż. arch. Janusz
KIEROWNIA

POUCZENIA

1. Od decyzji niniejszej przysługuje stronom odwołanie do Ministra Kultury, Dziedzictwa Narodowego i Sportu za pośrednictwem tutejszego organu w terminie 14 dni od dnia doręczenia (art. 129 § 1 i § 2 KPA).
2. W trakcie biegu czternastodniowego terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec Pomorskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków, jako organu administracji publicznej, który wydał decyzję, składając oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania. 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 (art. 127a § 1 i 2 KPA), a ponadto podlega wykonaniu (art. 130 § 4 KPA).
3. Pozwolenie niniejsze nie zwalnia od obowiązku uzyskania pozwolenia na budowę albo zgłoszenia, w przypadkach wymaganych przepisami Prawa Budowlanego.
4. Zgodnie z art. 47 ust. 1 Ustawy o Ochronie Zabytków, PWKZ może wznowić postępowanie w sprawie wydanego pozwolenia, o którym mowa w art. 36 ust. 1, a następnie zmienić je lub cofnąć, w drodze decyzji, jeżeli w trakcie wykonywania badań, prac, robót lub innych działań określonych w pozwoleniu wystąpiły nowe fakty i okoliczności, mogące doprowadzić do uszkodzenia lub zniszczenia zabytku.
5. W toku postępowania strony oraz ich przedstawiciele i pełnomocnicy mają obowiązek zawiadomić organ administracji publicznej o każdej zmianie swojego adresu, w tym adresu elektronicznego. W razie zaniedbania tego obowiązku, doręczenie pisma pod dotychczasowym adresem ma skutek prawny (art. 41 § 1 i 2 KPA).
6. Na podstawie art. 162 § 1 Kodeksu Postępowania Administracyjnego PWKZ stwierdza wygaśnięcie decyzji w przypadku, gdy została ona wydana z zastrzeżeniem dopełnienia przez stronę określonego w tej decyzji warunku, a strona nie dopełniła tego warunku.

Zwolnione z opłaty skarbowej na podstawie art. 7 pkt 2 lub pkt 3 ustawy z dnia 16.11.2006r. o opłacie skarbowej;

Nie podlega opłacie skarbowej na podstawie art. 2 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 16.11.2006r. o opłacie skarbowej;

Uiszczono opłatę skarbową na podstawie art. 4 ustawy z dnia 16.11.2006r. o opłacie skarbowej w wysokości 82 zł;

Zwolnione z opłaty skarbowej na podstawie części I ust. 63 kol. 4 pkt 1 załącznika do ustawy z dnia 16.11.2006r. o opłacie skarbowej;

WOJEWÓDZKI URZĄD OCHRONY ZABYTKÓW W GDAŃSKU
WYDZIAŁ DS. ZABYTKÓW NIERUCHOMYCH
ul. Dyrekcyjna 2/4, 80-852 Gdańsk, tel.: 58 301-62-67
www.ochronazabytkow.gda.pl, e-mail: gdaansk@zabytki.mail.pl

Otrzymują:

1. Akademia Sztuk Pięknych w Gdańsku, ul. Targ Węglowy 6, 80-836 Gdańsk
2. a/a IO
osoba prowadząca sprawę Izabela Oleszek tel. 58-301-62-67 wew. 60

Do wiadomości:

3. Urząd Miejski w Gdańsku, ul. Nowe Ogrody 8/12, 80-803 Gdańsk

Klauzula informacyjna

Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (Dz.U.L. 119 z 4.05.2016r.) zwanych dalej „RODO”, informuję, że:

- 1) Administratorem przetwarzającym Pani/Pana dane osobowe jest Pomorski Wojewódzki Konserwator Zabytków z siedzibą w Gdańsku, ul. Dyrekcyjna 2-4,
- 2) W Wojewódzkim Urzędzie Ochrony Zabytków wyznaczony został Inspektor Ochrony Danych, z którym można skontaktować się:
– przez email: iod@zabytki.mail.pl lub
– listownie na adres: Dyrekcyjna 2-4, 80-852 Gdańsk
- 3) przetwarzanie danych osobowych następuje w celu prowadzenia postępowań administracyjnych na podstawie przepisów prawa-ustawy z dnia z ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami oraz przepisów wykonawczych do ustawy, ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane, ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego. Zgodnie z art. 6 ust. 1 lit. c RODO, przetwarzanie jest niezbędne do wypełnienia obowiązku prawnego ciążącego na administratorze
- 4) W związku z przetwarzaniem danych w celu wskazanym powyżej, Pani/Pana dane osobowe mogą być udostępniane innym odbiorcom lub kategoriom odbiorców danych osobowych, którymi mogą być:– podmioty, które przetwarzają Pani/Pana dane osobowe w imieniu Administratora na podstawie zawartej umowy powierzenia przetwarzania danych osobowych (tzw. podmioty przetwarzające),– inne upoważnione organy lub instytucje publiczne.
- 5) Pani/Pana dane osobowe nie będą przekazywane do państwa trzeciego lub organizacji międzynarodowej.
- 6) Pani/Pana dane osobowe będą przetwarzane przez okres niezbędny do realizacji wskazanego powyżej celu przetwarzania, w tym również obowiązku archiwizacyjnego wynikającego z przepisów prawa.
- 7) Posiada Pani/Pan prawo żądania dostępu do treści swoich danych, prawo ich sprostowania, usunięcia ograniczenia przetwarzania, wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania, prawo do przenoszenia danych, prawo do cofnięcia zgody na przetwarzanie w dowolnym momencie bez wpływu na zgodność z prawem przetwarzania, którego dokonano na podstawie zgody przed jej cofnięciem.
- 8) Ma Pani/Pan prawo wniesienia skargi do organu nadzorczego, tj. Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych.
- 9) Podanie przez Panią/Pana danych osobowych jest warunkiem rozpatrzenia sprawy (przeprowadzenia postępowania administracyjnego) przez Pomorskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Gdańsku i wynika z przepisów prawa; co do zasady jest dobrowolne, jednak niezbędne do załatwienia sprawy w Wojewódzkim Urzędzie Ochrony Zabytków w Gdańsku, o ile z przepisów ustawy nie wynika prawny obowiązek udostępnienia Pomorskiemu Wojewódzkiemu Konserwatorowi Zabytków danych osobowych (w szczególności w związku z obowiązkami dysponenta zabytku o których mowa w art. 28 ust. 1 ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami.)
- 10) Przetwarzanie podanych przez Panią/Pana danych osobowych nie będzie podlegało zautomatyzowanemu podejmowaniu decyzji, w tym profilowaniu, o którym mowa w art. 22 ust. 1 i 4 ogólnego rozporządzenia o ochronie danych osobowych z dnia 27 kwietnia 2016 r.

UZGODNIENIE POD WZGLĘDEM WYMAGAŃ HIGIENICZNYCH I ZDROWOT- NYCH

INFORMACJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

TEMAT: PROJEKT KLIMATYZACJI SAL DYDAKTYCZNYCH 3-GO PIĘTRA W BUDYNKU WIELKIEJ ZBROJOWNI AKADEMII SZTUK PIĘKNYCH W GDAŃSKU PRZY UL. TARG WĘGLOWY 6

ADRES INWESTYCJI: UL. TARG WĘGLOWY 6, 80-836 GDAŃSK

INWESTOR: AKADEMIA SZTUK PIĘKNYCH W GDAŃSKU, Targ Węglowy 6, 80-836 Gdańsk

PROJEKTANT: mgr inż. Aleksander Borowski
Nr ewid.: POM/0215/PWOS/14

1. Zakres robót:

- instalacja klimatyzacji,
- instalacja kanalizacji odprowadzenia skroplin.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

- istniejący budynek.

3. Elementy mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia:

- istniejące instalacje wewnętrzne, w tym instalacja elektryczna.

4. Przewidywane zagrożenia występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia:

- prace instalacyjne przy wykonaniu instalacji,
 - prace na wysokości przy montażu instalacji i próbach szczelności,
 - prace montażowe urządzeń.
- Należy przewidzieć zagrożenia mogące wystąpić na budowie:
- zagrożenie upadku z wysokości,
 - zagrożenie zawaleniem, przywaleniem, itp.
 - zagrożenia wynikające z obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych,
 - zagrożenie przy pracach spawalniczych,
 - zagrożenie pożarem,
 - inne zagrożenia mogące wystąpić na budowie.

Charakter prowadzonych robót może stwarzać wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, szczególnie ze względu na zagrożenie przysypania ziemią (w przypadku wykopów pow. 1,0 m) oraz upadku z wysokości ponad 2 m. Ewentualne rusztowania montować z zachowaniem szczególnej staranności i zachowaniem zasad bezpieczeństwa. Ściany wykopu zabezpieczyć przed ewentualnym obsunięciem, czy zasypaniem wykopu.

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

- pracownicy wykonujący roboty zagrażające bezpieczeństwu i ochronie zdrowia muszą mieć odpowiednie uprawnienia do prowadzenia takich robót,
- prace stwarzające szczególne zagrożenie muszą być nadzorowane przez wyznaczone do tego celu osoby (kierownicy robót, osoby o odpowiednich uprawnieniach),
- wszyscy pracownicy muszą mieć wymagane przeszkolenie dotyczące znajomości i umiejętności stosowania przepisów BHP na budowie.
- przed przystąpieniem do robót należy obowiązkowo przeszkolić każdego pracownika na jego stanowisku pracy w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy,
- dokumentacja potwierdzająca powyższe szkolenia powinna być w każdej chwili dostępna na terenie budowy dla organów kontrolnych.

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w

tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń:

- budowa powinna być wyposażona w instrukcje określające zasady zachowania się i sposobu ewakuacji w przypadku wystąpienia zagrożeń zdrowia lub życia oraz zagrożeń pożarowych,
- budowa powinna być wyposażona w projekt zagospodarowania placu budowy uwzględniający drogę ewakuacji w przypadku zagrożenia życia lub zdrowia lub na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń,
- pracownicy na budowie muszą mieć odpowiednie ubranie ochronne oraz środki ochrony indywidualnej (np. kaski, nauszники, maski itp.)
- budowa prawidłowo przygotowana powinna być wyposażona w komplet instrukcji stanowiskowych, instrukcji bezpiecznej obsługi poszczególnych urządzeń, instrukcji określających zasady zachowania się, alarmowania i powiadamiania w przypadku wystąpienia zagrożeń życia lub zdrowia oraz zagrożeń pożarowych, Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia. Wykaz osób odpowiedzialnych, numery ich telefonów oraz telefonów alarmowych powinny zostać umieszczone na Tablicy Informacyjnej wykonanej i zlokalizowanej zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Przed przystąpieniem do robót kierownik budowy jest obowiązany w oparciu o wyżej wymienioną informację sporządzić lub zapewnić sporządzenie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia uwzględniając specyfikę i warunki prowadzenia robót budowlanych, w tym planowane jednocześnie prowadzenie robót budowlanych zgodnie z *Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. (Dz.U. Nr 120 poz.1126)*.

Uwagi :

Wykonanie robót należy powierzyć wykwalifikowanym wykonawcom zapewniając należyty nadzór techniczny. Roboty należy wykonać zgodnie z projektem, przepisami BHP, warunkami technicznymi wykonania i odbioru oraz zgodnie z obowiązującymi normami.

Wszelkie uzasadnione i uzgodnione zmiany do niniejszego projektu należy wprowadzić do dziennika budowy z potwierdzeniem przez projektanta i inspektora nadzoru.

PROJEKTANT
mgr inż. Aleksander Borowski
upr.nr POM/0215/PWOS/14

OPIS TECHNICZNY

1. DANE OGÓLNE

1.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy oraz opis techniczny instalacji klimatyzacji sal dydaktycznych 3-go piętra w Budynku Wielkiej Zbrojowni Akademii Sztuk Pięknych w Gdańsku przy ul. Targ Węglowy, na terenie działki nr 252 w obrębie ewidencyjnym 89.

1.2. Zakres opracowania

Niniejsza część projektu zawiera projekt instalacji klimatyzacji oraz wytyczne branży budowlanej związane z przedmiotem tej części projektu.

1.3. Lokalizacja obiektu

ul. Targ Węglowy
80-836 Gdańsk
dz.nr 252 w obrębie ewidencyjnym 89.

1.4. Podstawa opracowania

Projekt wykonano w oparciu o inwentaryzację obiektu, podkład architektoniczno – budowlany oraz zgodnie z obowiązującymi normami, ustawami, rozporządzeniami, przepisami i literaturą techniczną.

1.5. Obszar oddziaływania na środowisko

Obszar oddziaływania projektowanego obiektu zamyka się w granicach działek nr 252 i 267, obr. ewid. 89, j. ewid. 226101.1, po których projektowana jest inwestycja. Budowa instalacji klimatyzacji nie wpłynie niekorzystnie na środowisko oraz na działki sąsiednie.

Oddziaływanie na środowisko z tytułu prowadzonych prac budowlanych przy realizacji przedsięwzięcia jest krótkotrwałe, nieciągłe i kończy się całkowicie z chwilą finalizacji przedsięwzięcia. Po zakończeniu robót teren zostanie przywrócony do stanu pierwotnego.

Zastosowane podczas realizacji inwestycji rozwiązania techniczne nie wymagają ustanawiania żadnych stref ochrony sanitarnej i nie naruszają stref ochrony sanitarnej innych obiektów. W trakcie realizacji inwestycji nie będą występowały odpady, które należy gromadzić, czy też czasowo gromadzić.

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko projektowana inwestycja, nie zalicza się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko naturalne.

Zgodnie z ustawą o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko planowana inwestycja nie będzie powodowała negatywnego oddziaływania na środowisko oraz na zdrowie ludzi i nie wymaga przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko oraz nie jest wymagane uzyskanie decyzji organu o środowiskowych uwarunkowaniach.

1.6. Dane o wpisie do rejestru zabytków

Budynek Wielkiej Zbrojowni pod adresem Targ Węglowy 4 w Gdańsku na terenie działki nr 252 w obrębie ewidencyjnym 89 jest wpisany do rejestru zabytków pod numerem 323 decyzją Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Gdańsku, z dnia 10 lipca 1967 roku – obecnie pod numerem 454 (nowy numer rejestru zabytków), znajdujący się również w zabytku: terytorium miasta Gdańska (...) wpisanym do rejestru zabytków pod numerem 8 decyzją Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Gdańsku z dnia 11 października 1947 roku – obecnie pod numerem 15 (nowy rejestr zabytków), a także w Gdańsku – mieście w zasięgu obwarowań XVII będącym pomnikiem historii, uznanym zarządzeniem Prezydenta Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 8 września 1994 roku.

Przed wystąpieniem z wnioskiem o pozwolenie na budowę należy uzyskać zgodę Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków na prowadzenie prac. Wszystkie prace prowadzone w części objętej ochroną konserwatorską muszą być kierowane przez osobę do tego uprawnioną.

Projektowana instalacja nie wpływa na wygląd zewnętrzny budynku. Urządzenia zlokalizowane będą na dachu, w miejscu niewidocznym z poziomu terenu oraz sąsiednich budynków. Nie projektuje się przejść instalacyjnych oraz elementów na elewacji budynku.

2. INSTALACJA KLIMATYZACJI

2.1. Dane ogólne

Dla pomieszczeń pracowni zaprojektowano instalację klimatyzacji opartą o system pracującą na czynniku R410A.

2.2. Opis systemu VRF

System VRF zaprojektowano jako układ 2 rurowy z jednostkami wewnętrznymi typu kasetonowego 4-stronnego. System klimatyzacyjny VRF działa na zasadzie bezpośredniego odparowania zmiennej ilości czynnika chłodniczego R410A.

Systemy VRF powinny posiadać funkcję zmiennej temperatury odparowania czynnika chłodniczego w celu osiągnięcia jak największej efektywności energetycznej jak i utrzymania komfortu pracy w klimatyzowanych pomieszczeniach. Funkcja zmiennej temperatury czynnika chłodniczego pozwala na zmniejszenie zużycia energii elektrycznej przez system. Docelowa temperatura odparowania systemu VRF powinna być możliwa do wybrania w zakresie od -6°C do 0°C.

System klimatyzacji VRF umożliwia precyzyjną regulację temperatury pomieszczeń poprzez ciągłą regulację przepływu czynnika chłodniczego w zależności od obciążenia chłodniczego jednostek wewnętrznych oraz współpracę z indywidualnym sterownikiem dotykowym typu ściennego.

System klimatyzacji VRF powinien być zabezpieczony przed awarią występującą na poszczególnych jednostkach wewnętrznych. W przypadku wystąpienia awarii, pozostała część systemu klimatyzacji (z wyłączeniem awaryjnej jednostki) musi kontynuować pracę. Ponadto układ powinien zapewnić pracę systemu przy zaniku napięcia na pojedynczej jednostce wewnętrznej – podtrzymanie napięcia elektroniki i zaworu rozprężnego jednostki wewnętrznej poprzez linię komunikacji między agregatem i jednostkami wewnętrznymi. W celu ochrony wymienników ciepła jednostek wewnętrznych, zawór rozprężny nie może zatrzymać się w przypadkowej pozycji.

Ze względu na charakter pomieszczeń zaprojektowano jednostki wewnętrzne kasetonowe 4-stronne o wymiarach 840 x 840 x 258 mm (maskownica 950 x 950 x 40 mm) o nominalnej wydajności chłodniczej od 2,8 kW do 9,0 kW, a nominalnej wydajności grzewczej od 3,2 kW do 10,0 kW.

Jednostki powinny mieć wbudowane pompki skroplin o wysokości podnoszenia minimum 850 mm. Wszystkie jednostki kasetonowe powinny być wyposażone w czujnik obecności umieszczony w maskownicy, dzięki któremu urządzenia będą dostosowywały swoją wydajność w zależności od ilości osób w pomieszczeniu. Ponadto strumień powietrza będzie automatycznie kierowany tak, aby nie wywoływać uczucia przeciągu. Jednostki wewnętrzne kasetonowe powinny posiadać minimalnie cztery biegi wentylatora.

Należy zainstalować jednostki wewnętrzne typu kasetonowego 4-stronne o takich samych bądź lepszych parametrach jak podane w tabeli poniżej:

Lp.	Pomieszczenie	Moc chłodnicza nominalna [kW]	Pobór mocy chłodzenie [kW]	Moc grzewcza nominalna [kW]	Pobór mocy grzanie [kW]	Poziom hałasu dB(A)	Wydatek powietrza [m ³ /h]	Waga [kg] (maskownica)
1.	307	4,5	0,03	5,0	0,03	26/31	780/1020	19 (5)
2.	309	7,1	0,03	8,0	0,03	28/32	840/1080	21 (5)
3.	311	7,1	0,03	8,0	0,03	28/32	840/1080	21 (5)
4.	313	5,6	0,03	6,3	0,03	26/31	780/1080	19 (5)
5.	316	9,0	0,05	10,0	0,05	28/37	840/1380	21 (5)
6.	321	4,5	0,03	5,0	0,03	26/31	780/1020	19 (5)
7.	324	9,0	0,05	10,0	0,05	28/37	840/1380	21 (5)
8.	325	7,1	0,03	8,0	0,03	28/32	840/1080	21 (5)
9.	326	7,1	0,03	8,0	0,03	28/32	840/1080	21 (5)
10.	327	7,1	0,03	8,0	0,03	28/32	840/1080	21 (5)
11.	328	9,0	0,05	10,0	0,05	28/37	840/1380	21 (5)
12.	329	9,0	0,05	10,0	0,05	28/37	840/1380	21 (5)
13.	331	2,8	0,03	3,2	0,03	24/29	720/900	19 (5)
14.	332	4,5	0,03	5,0	0,03	26/31	780/1020	19 (5)
15.	333	4,5	0,03	5,0	0,03	28/32	840/1080	19 (5)
16.	335	7,1	0,03	8,0	0,03	28/32	840/1080	21 (5)
17.	337	9,0	0,05	10,0	0,05	28/37	840/1380	21 (5)

Jednostki zewnętrzne powinny spełniać parametry opisane w tabeli poniżej:

System	Typ jednostki	Czynnik chłodniczy	Nom. moc chłodnicza [kW]	Pobór mocy chłodzenie [kW]	SEER [-]	Nom. moc grzewcza [kW]	Pobór mocy grzanie [kW]	SCOP [-]	Wymiary [mm]	Waga [kg]	Max. prąd MCA [A]
1.	VRF	R410A	63,0	15,10	7,38	69,0	15,54	4,14	1840 x 740 x 1858	459	36,9
2.	VRF	R410A	56,0	16,56	6,55	63,0	15,94	4,02	1750 x 740 x 1858	342	40,8

Jednostki zewnętrzne zlokalizowane na dachu budynku, osłonięte przesłoną żaluzjową o lamelach pionowych ukośnie położonych, gwarantujących przesłonę elementów projektowanych. Lamle malowane w kolorze elewacji. Jednostki wewnętrzne należy połączyć z jednostką zewnętrzną przewodami miedzianymi przeznaczonymi dla chłodnictwa zgodnie z zaleceniami producenta urządzeń. Podział systemu VRF i przyporządkowanie do systemu jednostek wewnętrznych w poszczególnych pomieszczeniach w obiekcie przedstawiony jest w części rysunkowej niniejszego projektu. Trasy rurociągów pokazano w części rysunkowej projektu. Ze względu na liczne podciągi oraz skosy w pomieszczeniach, rozprowadzenie instalacji freonowej do jednostek wewnętrznych zaprojektowano głównie w przestrzeni poddasza nieużytkowego. W miejscach przejść pomiędzy przestrzeniami instalację freonową prowadzić pod istniejącymi pomostami w rurach ochronnych, w kolorze takim samym jak pomost.

Instalację przy jednostkach zewnętrznych prowadzić po dachu w rurze ochronnej w kolorze połaci dachowej.

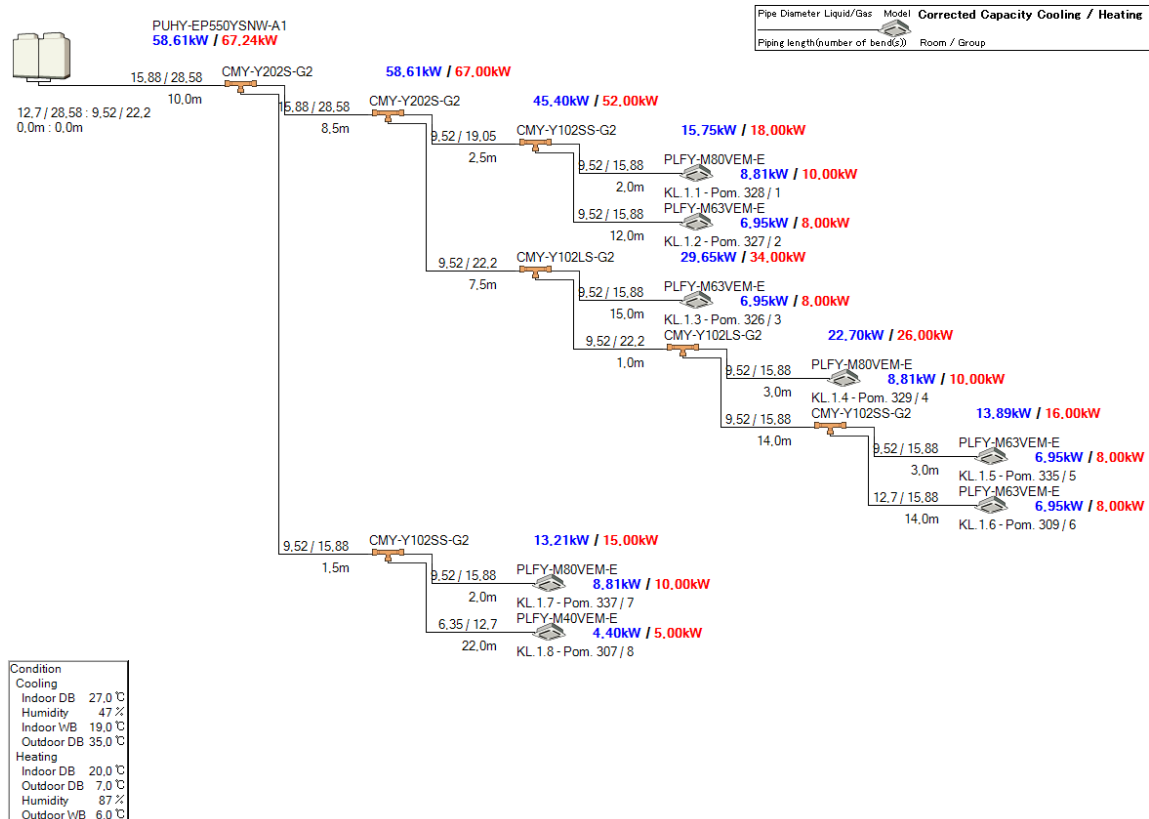
Wykonywanie robót montażowych i izolacyjnych prowadzić należy zgodnie z obowiązującymi warunkami technicznymi oraz przestrzegając wytycznych producenta urządzeń. Dotyczy to także przeprowadzenia robót rozruchowych. Całość instalacji VRF powinna wykonywać firma posiadająca aktualny certyfikat autoryzacji producenta do montażu tych urządzeń. Urządzenia VRF powinny posiadać 60 miesięcy gwarancji od daty dostawy. Jednostki zewnętrzne powinny posiadać certyfikaty EUROVENT, które wykonawca ma obowiązek załączyć do akceptacji materiałowej przez Zamawiającego.

2.2.1. Schematy instalacji chłodniczej

Poniższe schematy instalacji chłodniczej służą jako wzory, na podstawie przykładowych doborów producenta. Schematy należy skorygować z wybranym producentem urządzeń. Należy stosować układ proponowany (zalecany) lub równoważny.

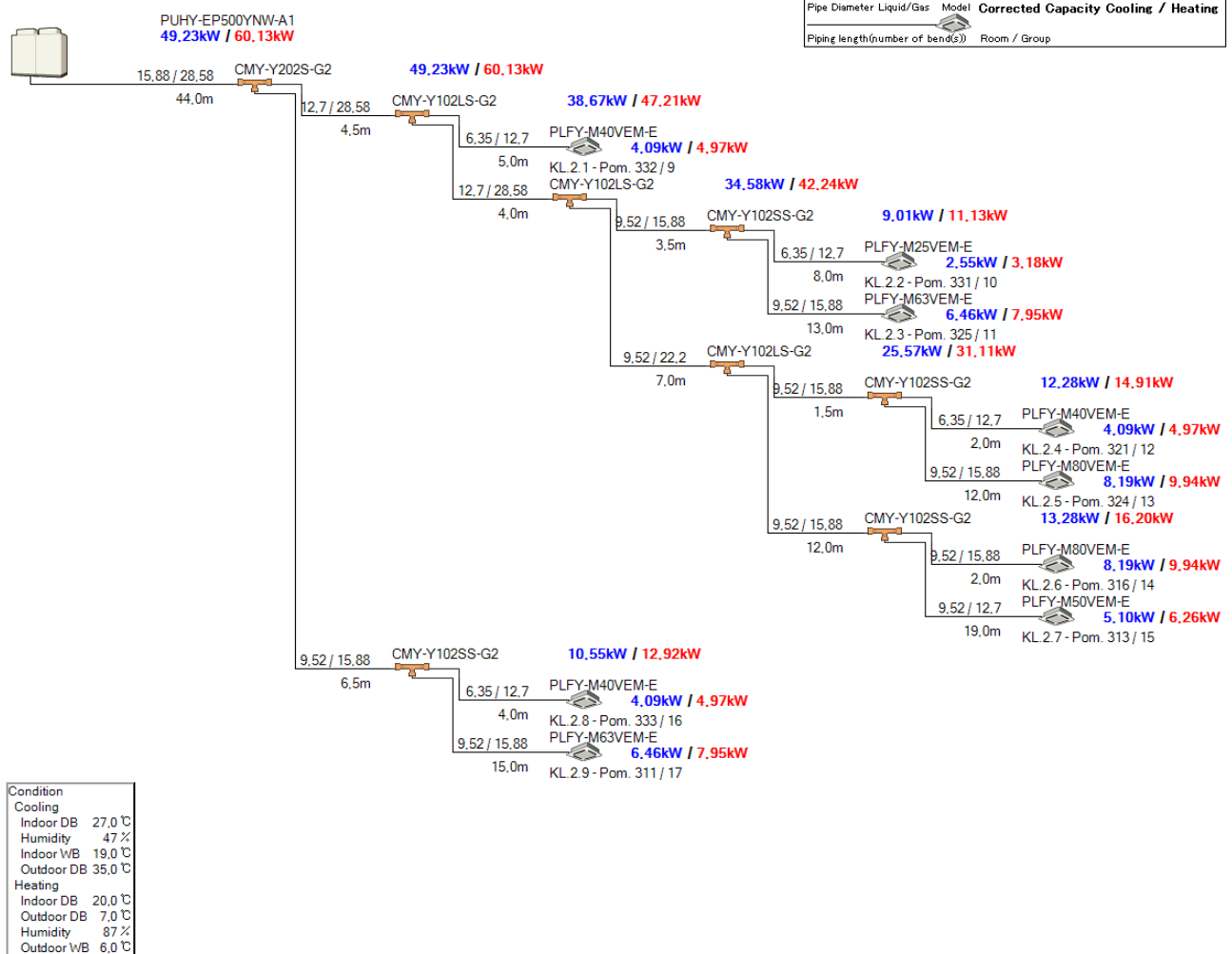
Uwaga: urządzenia powinny mieć możliwość montażu za pomocą trójników chłodniczych miedzianych typu T zgodnie z poniższymi wielkościami podłączeń:

– System VRF 1



Dla bezpieczeństwa pracy systemu oraz bezpieczeństwa użytkowników System VRF 1 nie powinien posiadać zładu czynnika chłodniczego R410A większego niż 26,8 kg.

– System VRF 2



Dla bezpieczeństwa pracy systemu oraz bezpieczeństwa użytkowników System VRF 2 nie powinien posiadać zładu czynnika chłodniczego R410A większego niż 30,0 kg.

2.3. Przejścia instalacji przez przegrody

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie w miejscach przejść przez strefy pożarowe należy zastosować przejścia zgodne z klasą odporności ogniowej przegrody:

- §234.1. Przepusty instalacyjne w elementach oddzielenia przeciwpożarowego powinny mieć klasę odporności ogniowej (E I) wymaganą dla tych elementów.
2. Dopuszcza się nieinstalowanie przepustów, o których mowa w ust. 1, dla pojedynczych rur instalacji wodnych, kanalizacyjnych i ogrzewczych, wprowadzanych przez ściany i stropy do pomieszczeń higienicznosanitarnych.
3. Przepusty instalacyjne o średnicy większej niż 0,04m w ścianach i stopach pomieszczenia zamkniętego, dla których wymagana klasa odporności ogniowej jest nie niższa niż E I 60 lub R E I 60, a niebędących elementami oddzielenia przeciwpożarowego powinny mieć klasę odporności ogniowej (E I) ścian i stropów tego pomieszczenia.

Wszystkie przejścia instalacji przez stropy wydzielenia pożarowego wykonać jako p.poż.

Przejścia rur przez przegrody wykonać w sposób zapewniający szczelność. Należy zastosować rury ochronne z tworzywa sztucznego (PP lub PVC). Tuleja ochronna powinna być rurą o średnicy wewnętrznej większej od średnicy zewnętrznej przewodu:

- o co najmniej 2 cm przy przejściu przez przegrody pionowe,
- o co najmniej 1 cm przy przejściu przez strop.

Przestrzeń między tuleją a przewodem musi zostać wypełniona materiałem trwale plastycznym, nie działającym korozyjnie na rurę. Łączenie przewodów w miejscu przejść przez przegrody jest niedopuszczalne.

Przy przejściach instalacji przez przegrody proponuje się zastosowanie pęczniejącej opaski ogniochronnej. Dobór systemy uszczelnienia uzgodnić i wykonać zgodnie z zaleceniami producenta.

Przebiecia przez strop dla proj. pionów instalacji freonowej w otulinie oraz instalacji skroplin wykonać poprzez otworowanie DN80. Przejście przez strop wykonać jako p.poż EI60, zabezpieczyć za pomocą taśmy ogniochronnej montowanej wewnątrz przegrody.

Przebiecia przez dach wykonać w rurze ochronnej DN100, wokół wykonać szczelną obróbkę blacharską. Instalacje skroplin zakończyć kolankiem 30° wyprowadzoną min. 10 cm poza dachówkę.

2.4. Sterowanie

Indywidualne sterowanie klimatyzacją w pomieszczeniach będzie odbywało się poprzez dotykowe sterowniki przewodowe typu PAR-CT lub równoważne z możliwością sterowania indywidualnego lub grupowego. Funkcje, jakie posiadać sterownik:

- kolorowy wyświetlacz,
- ekran dotykowy min. 3,5 cala,
- 2 wersje kolorystyczne: biała lub czarna,
- możliwość połączenia z telefonem lub tabletem poprzez moduł Bluetooth,
- min. 180 wariantów kolorystycznych wyświetlacza,
- konfiguracja hotelowa – możliwość włączenia uproszczonego interfejsu,
- możliwość wgrania własnej grafiki/logo,
- polska wersja językowa,
- nastawa trybu pracy, zadanej temperatury, prędkości wentylatora, kierunku nawiewu,
- komunikat o usterce,
- sygnalizacja zabrudzenia filtra,
- wyświetlenie temperatury zadanej oraz wewnętrznej,
- możliwość ograniczania wartości zadanych,
- programator dzienny i tygodniowy,
- tryb night set back.

Dodatkowo, wszystkie jednostki klimatyzacji będą sterowane za pomocą sterownika centralnego typu AE-200 lub równoważne. Sterowanie centralne będzie realizowane przez dotykowy sterownik o przekątnej minimum 10,4 cali z możliwością sterowania jednostkami poprzez stronę internetową WEB na komputerze podłączonym do lokalnej sieci Ethernet. Sterownik centralny powinien posiadać następujące funkcje:

- **Indywidualne sterowanie jednostkami wewnętrznymi** - sterownik powinien mieć możliwość wprowadzania dla każdej jednostki wewnętrznej nastaw takich jak: temperatura pomieszczenia, prędkość wentylatora, tryb pracy (chłodzenie, grzanie, wentylator, osuszanie), wprowadzanie ograniczeń np. zmiana trybu pracy na pilotach lokalnych, ustawienie ograniczeń zakresu nastawy temperatury dla trybu chłodzenia oraz grzania.

- **Harmonogram roczny oraz miesięczny** - sterownik powinien mieć możliwość ustawienia harmonogramu rocznego oraz miesięcznego dla pracy jednostek wewnętrznych.

- **Informacja na temat błędu** - sterownik powinien sygnalizować błędy jednostek wewnętrznych oraz zewnętrznych. Powinien mieć możliwość odczytu kodu błędu.

- **Wysyłanie informacji o będzie** - sterownik powinien mieć możliwość wysyłania na adresy mailowe informacji w przypadku wystąpienia błędu/awarii systemu VRF.

- **Kontrola parametrów pracy jednostek zewnętrznych oraz wewnętrznych** - sterownik powinien mieć możliwość zdalnej kontroli parametrów pracy systemu VRF takich jak: ciśnienie tłoczenia oraz ssania czynnika chłodniczego, częstotliwość pracy sprężarki, temperatury z czujników jednostki zewnętrznej, temperatury z czujników jednostki wewnętrznej. Pozwoli to na wydłużenie okresu eksploatacji oraz przewidywania awarii systemu ze względu na ciągły monitoring pracy systemów VRF.

- **Kontrola ilości czynnika chłodniczego** – sterownik powinien mieć możliwość kontroli ilości czynnika w pracującym systemie VRF. Każdy ubytek czynnika w stosunku do prawidłowej ilości powoduje wzrost zużycia energii nawet o kilkadziesiąt procent, a także zagrożenie dla środowiska.

3. INSTALACJA SKROPLIN

Dla odprowadzenia skroplin z projektowanych urządzeń klimatyzacyjnych projektuje się instalację skroplin z rur tworzywa sztucznego.

Jednostki wewnętrzne powinny mieć wbudowane pompki skroplin o wysokości podnoszenia minimum 850 mm. Skropliny odprowadzane będą za pomocą pompek skroplin bezpośrednio na dach budynku, skąd będą odprowadzane z wodami opadowymi. Przewody odprowadzenia skroplin wykonać z rur z tworzywa sztucznego oraz

gumowymi wężykami do kondensatu. Średnica instalacji zgodnie z wytycznymi producenta jednostek klimatyzacyjnych.

4. UWAGI KOŃCOWE

- [1] Całość instalacji należy wykonać zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano Montażowych – część II oraz instrukcjami i DTR producentów materiałów i urządzeń. Wszystkie zastosowane wyroby muszą posiadać aktualną aprobatę techniczną do stosowania w budownictwie.
- [2] Instalacje wykonać zgodnie z opisem technicznym dokumentacją oraz przekazanymi załącznikami w formie elektronicznej. Wszelkie urządzenia i instalacje nie ujęte w dokumentacji graficznej a ujęte w opisie technicznym i w zestawieniach oraz w załącznikach traktowane są jako określone do wykonania w przedmiocie zamówienia Inwestora.
- [3] Wszelkie zmiany istotne wprowadzone do niniejszej dokumentacji należy zgłaszać jednostce wykonującej prace projektowe. Zmiany nieistotne określają przepisy warunków technicznych i zakres tych zmian nie ma znaczenia dla procesu inwestycji a Jednostka projektowa zmiany te dopuszcza po zajęciu odpowiedniego stanowiska Inwestora, jednakże jednostka projektująca zastrzega sobie prawo analizy przedmiotu zmiany w stosunku do parametrów technicznych jak i miejsca wbudowania elementów zamiennych.
- [4] Wszelkie urządzenia i instalacje nie ujęte w dokumentacji graficznej a ujęte w opisie technicznym i w zestawieniach oraz w załącznikach traktowane są jako określone do wykonania w przedmiocie zamówienia Inwestora.
- [5] Instalacje wewnętrzne wymagające podłączenia elektrycznego wykonać każdorazowo dedykowanym zabezpieczeniem instalacji w rozdzielniach elektrycznych.

PROJEKTANT

mgr inż. Aleksander Borowski
upr.nr POM/0215/PWOS/14

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

S-00	Plan sytuacyjny	skala 1:500
S-01	Instalacja klimatyzacji – rzut 3 piętra	skala 1:200
S-02	Instalacja klimatyzacji – rzut dachu	skala 1:200
S-02a	Instalacja klimatyzacji – rzut dachu (<i>widok satelita</i>)	skala 1:250
S-03	Instalacja klimatyzacji – przekroje	skala 1:100