

STRONA TYTUŁOWA PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO

	nazwa zamierzenia budowlanego: Dostosowanie pomieszczenia nr 31 Katedry i Zakładu Genetyki ul. Marcinkowskiego 1 do montażu sprzętu NGS w związku z utworzeniem Centrum Badań Omicznych UMW
	Adres inwestycji: ul. Marcinkowskiego 1, 50-368 Wrocław
	kategoria obiektu budowlanego: XI – budynki służby zdrowia, opieki społecznej i socjalnej, jak: szpitale, sanatoria, hospicja, przychodnie, poradnie, stacje krwiodawstwa, lecznice weterynaryjne, domy pomocy i opieki społecznej, domy dziecka, domy rencisty, schroniska dla bezdomnych oraz hotele robotnicze
	identyfikatory działek ewidencyjnych: 026401_1.0005.AR_30.33
	imię i nazwisko lub nazwę inwestora oraz jego adres: Uniwersytet Medyczny im. Piastów Śląskich we Wrocławiu ul. Wybrzeże L. Pasteura 1, 50-367 Wrocław

zespół autorski		imię i nazwisko	specjalność i numer uprawnień	data opracowania i podpis
Branża sanitarna	projektant	inż. Szymon Kołat	specjalność: instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń numer uprawnień:274/DOŚ/06	11.2023 r.

zespół autorski		imię i nazwisko	specjalność i numer uprawnień	data opracowania i podpis
Branża elektryczna	projektant	mgr inż. Robert Misiek	specjalność: instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń numer uprawnień:DOŚ/0459/PWBE/17	11.2023 r.

SPIS TREŚCI PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANEGO

A.	DOKUMENTY DOŁĄCZONE DO PROJEKTU	3
1.	Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.....	3
2.	Kopie decyzji o nadaniu projektantowi oraz sprawdzającemu uprawnień budowlanych	4
2.1.	Kopia decyzji o nadaniu projektantowi uprawnień budowlanych w specjalności: instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do projektowania i do kierowania robotami bez ograniczeń	4
2.2.	Kopia decyzji o nadaniu projektantowi uprawnień budowlanych w specjalności: instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń	6
3.	Kopie zaświadczeń o przynależności projektantów wszystkich specjalności do właściwej izby samorządu zawodowego	8
3.1.	Kopia zaświadczenie o przynależności do właściwej izby projektanta w specjalności: instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do projektowania i do kierowania robotami bez ograniczeń	9
3.2.	Kopia zaświadczenie o przynależności do właściwej izby sprawdzającego w specjalności: instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	10
B.	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY – BRANŻA SANITARNA	10
1.	Opis ogólny.....	10
1.1.	Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego.....	10
1.2.	Charakterystyka obiektu.....	10
1.3.	Dane odnośnie ochrony konserwatorskiej	10
1.4.	Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na teren.....	10
1.5.	Dane określające wpływ inwestycji na środowisko	10
2.	Opis projektowanej instalacji klimatyzacji.....	10
2.1.	Wytyczne instalacyjne	11
3.	Obszar oddziaływania	11
4.	Uwagi końcowe	12
C.	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY – BRANŻA ELEKTRYCZNA	13
1.	Część ogólna	13
2.	Zakres projektu.....	13
3.	Założenia energetyczne.....	13
4.	Część szczegółowa	13
4.1.	Zasilanie klimatyzatorów	13
4.2.	Sterowanie jednostkami zewnętrznymi klimatyzatorów	13
4.3.	Ochrona przed porażeniem elektrycznym.....	13
4.4.	Obliczenia bilansu mocy elektrycznej	13
5.	Uwagi końcowe	14

NR RYSUNKU	TEMAT	SKALA
IS_1	RZUT PODDASZA UŻYTKOWEGO - KLIMATYZACJA	1:100
IS_2	RZUT STRYCHU – KLIMATYZACJA	1:100
IE_1	SCHEMAT INSTALACJI ELKTRYCZNEJ I STEROWANI	----
IE_2	SCHEMAT TABLICY ROZDZIELCZEJ TP 3W	----
IE_3	WIDOK TABLICY ROZDZIELCZEJ TP 3W	----

ZAŁĄCZNIKI

A. DOKUMENTY DOŁĄCZONE DO PROJEKTU

1. Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu architektoniczno-budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej

nazwa zamierzenia budowlanego:

**Oświadczam, że projekt architektoniczno-budowlany pod nazwą:
Dostosowanie pomieszczenia nr 31 Katedry i Zakładu Genetyki ul. Marcinkowskiego 1 do
montaży sprzętu NGS w związku z utworzeniem Centrum Badań Omicznych UMW, polegające
na montażu dodatkowej instalacji klimatyzacji w pomieszczeniu nr 31
został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej**

adres:

ul. Marcinkowskiego 1, 50-368 Wrocław

kategoria obiektu budowlanego:

**XI – budynki służby zdrowia, opieki społecznej i socjalnej, jak: szpitale, sanatoria, hospicja,
przychodnie, poradnie, stacje krwiodawstwa, lecznice weterynaryjne, domy pomocy i opieki
społecznej, domy dziecka, domy rencisty, schroniska dla bezdomnych oraz hotele robotnicze**

identyfikatory działek ewidencyjnych:

026401_1.0005.AR_30.33

imię i nazwisko lub nazwa inwestora oraz jego adres:

**Uniwersytet Medyczny im. Piastów Śląskich we Wrocławiu
ul. Wybrzeże L. Pasteura 1, 50-367 Wrocław**

zespół autorski		imię i nazwisko	specjalność i numer uprawnień	data opracowania i podpis
Branża sanitarna	projektant	inż. Szymon Kołat	specjalność: instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń numer uprawnień:274/DOŚ/06	11.2023 r.

zespół autorski		imię i nazwisko	specjalność i numer uprawnień	data opracowania i podpis
Branża elektryczna	projektant	mgr inż. Robert Misiek	specjalność: instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń numer uprawnień:DOŚ/0459/PWBE/17	11.2023 r.

2. Kopie decyzji o nadaniu projektantowi oraz sprawdzającemu uprawnień budowlanych
- 2.1. Kopia decyzji o nadaniu projektantowi uprawnień budowlanych w specjalności: instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do projektowania i do kierowania robotami bez ograniczeń



OKK.7131.7132-180/2006/06

Wrocław, dnia 12 grudnia 2006 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2006r. Nr 156, poz. 1118, z późn. zm.) oraz art. 5 ustawy z dnia 28 lipca 2005r. o zmianie ustawy Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw (Dz.U. Nr 163, poz. 1364) i § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 83, poz. 578), w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna DOIIB n a d a j e Panu

Szymon Marek Kołat
inżynier z kierunku inżynieria środowiska
urodzony dnia 26 stycznia 1971 r. w Głucholazach

UPRAWNIENIA BUDOWLANE numer ewidencyjny 274/DOŚ/06

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

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa we Wrocławiu na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdza, że Pan Szymon Marek Kołat posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń.

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwołanie niniejszej decyzji.

Pouczenie

- Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
- Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej DOIIB we Wrocławiu w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.



Otrzymują:

- Pan Szymon Marek Kołat
Ul. Tramwajowa 16
51-621 Wrocław
- Okręgowa Rada Izby
- Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
- a/a

Skład orzekający OKK
DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

mgr inż. Bronisław Wosiek
Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej

- mgr inż. Bronisław Wosiek
- prof. dr inż. Kazimierz Czaplński
- mgr inż. Małgorzata Janiaczyk

Potwierdzam kopię decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych za zgodność z oryginałem:

imię i nazwisko sporządzającego projekt:

inż. Szymon Kołat

podpis:

11.2023r.

Pan Szymon Marek Kołat jest uprawniony:

W specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych - na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, 2 i art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w związku z art. 5 ustawy z dnia 28 lipca 2005r. o zmianie ustawy Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U z 2005r. Nr 96, poz 817) - do:

- 1) projektowania obiektu budowlanego i kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia ciepłne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne,
 - 2) sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - 3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
 - 4) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
 - 5) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy,
- bez ograniczeń w zakresie w/w specjalności.

Na podstawie § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.

Skład orzekający OKK

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Mgr inż. Bronisław Wosiłek
Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej

1. mgr inż. Bronisław Wosiłek
2. prof. dr inż. Kazimierz Czaplński
3. mgr inż. Małgorzata Janiaczyk

Potwierdzam kopię decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych za zgodność z oryginałem:

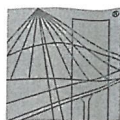
imię i nazwisko sporządzającego projekt:

podpis:

inż. Szymon Kołat

11.2023r.

2.2. Kopia decyzji o nadaniu projektantowi uprawnień budowlanych w specjalności: instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń



DOLNOŚLĄSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
OKK.7131.7132-32/2017/17

Wrocław, dnia 18 grudnia 2017 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (*tekst jednolity: Dz.U. z 2016r., poz. 1725*) i art.12 ust. 2 i ust. 3, ust. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz.U. z 2017r., poz. 1332*) oraz § 14 ust. 5 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*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Robert Andrzej Misiek

magister inżynier z kierunku elektrotechnika
urodzony dnia 26 czerwca 1972 r. w Ostrowie Wielkopolskim

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny DOŚ/0459/PWBE/17

w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń

UZASADNIENIE

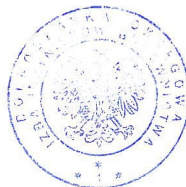
W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 KPA odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwołanie decyzji.

Pouczenie

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

Zgodnie z art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jednolity: Dz.U. z 2017r., poz. 1257*) w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

Otrzymują:
1. Pan Robert Andrzej Misiek
Ul. Jelenia 54/12
54-242 Wrocław
2. Okręgowa Rada Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Skład orzekający OKK
DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
Prof. dr inż. Kazimierz Czaplński
Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

1. prof. dr inż. Kazimierz Czaplński
2. mgr inż. Jacek Oszytko
3. mgr inż. Małgorzata Mikołajewska-Janiaczyk

strona 1 z 2

Potwierdzam kopię decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych za zgodność z oryginałem:

imię i nazwisko sporządzającego projekt:

mgr inż. Robert Misiek

podpis:

11.2023r.

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, 2, 3, 4 i 5 ustawy Prawo budowlane, w związku z § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie,

Pan Robert Andrzej Misiek

jest upoważniony

w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

do:

- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego oraz kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów,
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy **bez ograniczeń.**

Na podstawie § 10 w/w rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

Skład orzekający QKK

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA

IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Prof. dr inż. Kazimierz Czaplinski

Przewodniczący

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

1. prof. dr inż. Kazimierz Czaplinski

2. mgr inż. Jacek Oszytko

3. mgr inż. Małgorzata Mikołajewska-Janiaczyk

strona 2 z 2

Potwierdzam kopię decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych za zgodność z oryginałem:

imię i nazwisko sporządzającego projekt:

podpis:

mgr inż. Robert Misiek

11.2023r.

3. Kopie zaświadczeń o przynależności projektantów wszystkich specjalności do właściwej izby samorządu zawodowego
- 3.1. Kopia zaświadczenie o przynależności do właściwej izby projektanta w specjalności: instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do projektowania i do kierowania robotami bez ograniczeń



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-LXY-LDG-JWL *

Pan Szymon Marek Kołat o numerze ewidencyjnym DOŚ/IS/0132/07
adres zamieszkania ul. Tramwajowa 16, 51-621 Wrocław
jest członkiem Dolnośląskiej 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 2022-01-11 roku przez:

Janusz Szczepański, Przewodniczący Rady Dolnośląskiej 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 kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

3.2. Kopia zaświadczenia o przynależności do właściwej izby sprawdzającego w specjalności: instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych



Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
DOŚ-5R7-CNF-IJD *

Pan Robert Misiek o numerze ewidencyjnym DOŚ/IE/0139/18
adres zamieszkania ul. Jelenia 54/12, 54-242 Wrocław
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-04-01 do 2023-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-02-24 roku przez:

Janusz Szczepański, Przewodniczący Rady Dolnośląskiej 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 kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



B. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY –BRANŻA SANITARNA

1. Opis ogólny

1.1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego

Przedmiotem opracowania jest dostosowanie pomieszczenia nr 31 Katedry i Zakładu Genetyki ul. Marcinkowskiego 1 Wrocław do montażu sprzętu NGS w związku z utworzeniem Centrum Badań Omicznych UMW, polegające na montażu dodatkowej instalacji klimatyzacji w pomieszczeniu nr 31. Kategoria obiektu budowlanego XI.

1.2. Charakterystyka obiektu

Objęte opracowaniem pomieszczenie znajduje się w istniejącym budynku Uniwersytetu Medycznego im. Piastów Śląskich we Wrocławiu przy ulicy Marcinkowskiego 1. Obecnie pomieszczenie jest wyposażone w instalację klimatyzacji, ale ze względu na montaż dodatkowego urządzenia badawczego, wymagane jest zwiększenie mocy chłodniczej w pomieszczeniu nr 31. Podczas prac zdemontowana zostanie istniejąca zewnętrzna jednostka klimatyzacji na południowym tarasie ostatniej kondygnacji budynku, a w jej miejscu projektuje się wstawienie nowej zewnętrznej jednostki klimatyzacji, która będzie obsługiwała wewnętrzną jednostkę chłodzącą w pomieszczeniu nr 31.

1.3. Dane odnośnie ochrony konserwatorskiej

Budynek znajduje się w Rejestrze Zabytków oraz Gminnej Ewidencji Zabytków Miasta Wrocław.

1.4. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na teren

Obszar objęty opracowaniem nie znajduje się na terenie wpływu eksploatacji górniczej.

1.5. Dane określające wpływ inwestycji na środowisko

Inwestycja nie należy do mogących znacząco oddziaływać na środowisko, nie stwarza zagrożeń dla środowiska i zdrowia użytkowników projektowanego obiektu oraz okolicznych mieszkańców.

W oparciu o art. 32 ustawy Prawo Budowlane (Dz. U. z 2020 poz. 1333 jednolity tekst ustawy Prawo Budowlane) zgodnie z §3 ust.1 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. nie jest wymagana decyzja środowiskowa.

2. Opis projektowanej instalacji klimatyzacji

Objęte opracowaniem pomieszczenie będzie chłodzone jednostkami wewnętrznymi pracującymi na powietrzu obiegowym w celu uzyskania schłodzenia powietrza wewnętrznego i zniwelowania zysków ciepła w czasie największego nasłonecznienia i temperatury zewnętrznej na poziomie 36°C (parametry zmienne).

Projektowane rozwiązanie bazować będzie na urządzeniach typu Inverter dobranych w sposób ogólny na podstawie zapotrzebowania chłodu pomieszczenia, a osiągnana temperatura jest uzyskana w sposób wynikowy z bilansu zysków ciepła i mocy urządzeń chłodniczych, oraz nastaw temperatury oczekiwanej poprzez nastawę z pilota.

W pomieszczeniu 31 zaprojektowano instalację klimatyzacji w oparciu o system VRF. Jednostka zewnętrzna AJY045LCLDH (szer. x gł. x wys. 97x37x99,8 cm), jednostka wewnętrzna ASYA24GBCH (szer. x gł. x wys. 99,8x23,8x32 cm). Dobór systemu VRF zaprojektowano z możliwością rozbudowy o kolejne dwie jednostki chłodnicze, każda o mocy chłodniczej 4 kW. W tym celu na strychu na instalacji zaprojektowano trójniki umożliwiające rozbudowę systemu.

Jednostkę zewnętrzną na tarasie zamontować na systemowej ramie wsporczej z zastosowaniem podpór typu Big foot, bez konieczności trwałego kotwienia urządzenia do konstrukcji tarasu.

Przewody chłodnicze należy zabezpieczyć przed utratą energii i kondensacją pary wodnej poprzez zastosowanie izolacji paroszczelnej o grubości minimum 9/13mm. Należy zabezpieczyć izolacje prowadzone na zewnątrz przed wpływem promieniowania słonecznego stosując powłokę ochronną. Trasa przewodów zgodnie z częścią rysunkową projektu. Wyjście z budynku na zewnątrz wykonać w przestrzeni za jednostką zewnętrzną. Przejście przez ścianę wykonać w rurze ochronnej i wypełnić pianką montażową.

Zestawienie mocy i dane techniczne urządzeń załączono w tabeli.

Pomieszczenie	Zapotrzebowanie chłodu
-	W
Sala 31	6500

Zaprojektowane urządzenia są typu Inverter ze zwiększoną sprawnością energetyczną na poziomie minimum A++. Klimatyzacja w okresie przejściowym może pracować jako instalacja grzewcza na zasadzie pompy ciepła.

2.1. Wytyczne instalacyjne

Instalację gazową wykonać z rur miedzianych ciągnionych, łączonych przez luty twarde chłodnicze, łączenie z jednostkami na złączki zakręcane po uprzednim kielichowaniu przewodów.

Skropliny z jednostek wewnętrznych klimatyzacji odprowadzane będą do istniejącej kanalizacji sanitarnej przez zastosowanie pomp skroplin (przewody PCV klejone). Jednostkę zewnętrzną na dachu budynku zamontować na modułowej ramie wspornikowej ze stali ocynkowanej.

Instalacja chłodnicza musi być poddana próbie ciśnieniowej wytrzymałościowej oraz próbie szczelności według normy PN-EN 378-2, oraz wytycznymi producenta.

Próbę pneumatyczną wykonać z wykorzystaniem gazu bezpiecznego np. azot.

Podczas wykonywania próby ciśnieniowej należy zapewnić otwarcie zaworów rozprężnych nie należy podłączać zasilania, należy zastosować manometr o odpowiedniej skali (od 1,25 do 2 krotności ciśnienia próby). Azot napełnić przez przyłącze serwisowe strony cieczowej lub gazowej.

Próbę ciśnieniową należy przeprowadzać etapowo

- podniesienie ciśnienia do 0,5 MPa – obserwacja przez około 5 min. czy nie ma spadku.
- podniesienie ciśnienia do 1,5 MPa – obserwacja przez około 5 min. czy nie ma spadku.
- podniesienie ciśnienia do 4,15 MPa – zasadnicza próba trwająca 4 godziny.

Następnie wykonać podciśnienie o wartości -0,1MPa przez okres 2 godzin i napełnić czynnikiem chłodniczym w ilości zależnej od długości instalacji i zawartości w sprężarce (wg DTR ki producenta)

Przy przejściu przez strop przewodami zastosować przejście P.POŻ EIS 60.

3. Obszar oddziaływania

W oparciu:

- I. art. 20 ust. 1 pkt.1c Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r.- Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 2351 z 2022 r. poz. 88 z późn. zm.)
- II. § 18- Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowanego (j.t. Dz. U. z 2022 r., poz. 1679)
- III. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakimi powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2022 r. poz. 1225)

Obszar oddziaływania projektowanej instalacji obejmuje budynek Uniwersytetu Medycznego im. Piastów Śląskich we Wrocławiu przy ul. Marcinkowskiego 1 wraz z dz. nr 33 AM-30 obręb Plac Grunwaldzki.

4. Uwagi końcowe

Na etapie realizacyjnym inwestycji dopuszcza się zastosowanie przez Wykonawcę innych materiałów i urządzeń niż ujęte w niniejszym opracowaniu projektowym. Zamienne materiały i urządzenia powinny cechować się porównywalnymi parametrami technicznymi.

Wszelkie wprowadzone zmiany, powinny zostać uzgodnione z Inwestorem oraz Autorami opracowania projektowego.

Opracowanie Instalacje sanitarne
Projektant:

inż. Szymon Kołat

C. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY – BRANŻA ELEKTRYCZNA

1. Część ogólna

Przedmiotem opracowania jest dostosowanie pomieszczenia nr 31 Katedry i Zakładu Genetyki ul. Marcinkowskiego 1 Wrocław do montażu sprzętu NGS w związku z utworzeniem Centrum Badań Omicznych UMW, polegające na montażu dodatkowej instalacji klimatyzacji w pomieszczeniu nr 31.

2. Zakres projektu

- instalacja zasilająca jednostkę zewnętrzną klimatyzatorów;
- instalacja sterująca jednostkami zewnętrznymi klimatyzatorów;
- zasilanie obwodów zasilających

3. Założenia energetyczne

Zgodnie z doбором urządzeń klimatyzacyjnych do poszczególnych pomieszczeń przekrój przewodów i wartość zabezpieczenia nadmiarowo-prądowego przyjmuje się według katalogu producenta klimatyzatorów.

System ochrony od porażeń – układ samoczynnego szybkiego wyłączenia, spełniający wymogi normy PN-IEC 60364-4-41.

Układ sieciowy TN-S.

4. Część szczegółowa

4.1. Zasilanie klimatyzatorów

Zasilanie klimatyzatorów wykonać z rozdzielnicy TP 3W w budynku. W rozdzielnicy TP 3W zamontować dwa zabezpieczenia RCBO (jedno C32 i jedno C20) 30 mA. Do zasilania jednostki zewnętrznej stosować przewód typu YDYżo3x6mm². Do zasilania jednostki wewnętrznej stosować przewód typu YDYżo3x2,5mm². Przewody w budynku układać w korytkach instalacyjnych lub rurkach ochronnych. Przejścia przez ściany i stropy budynku uszczelnić ognioochronną masą uszczelniającą np. HILTI CP 673. Przed podłączeniem zasilania klimatyzatora zamontować wyłącznik serwisowy np. typu 194e-16-c3 (żółto – czerwony)

4.2. Sterowanie jednostkami zewnętrznymi klimatyzatorów

Sterowanie jednostką zewnętrzną klimatyzatorów odbywa się poprzez połączenie kablem sterującym jednostkami wewnętrznymi z jednostką zewnętrzną. Obwód sterujący jednostką zewnętrzną wykonać kablem ekranowanym typu LiY-CY 2x0,65mm².

Z jednostki wewnętrznej wyprowadzić przewód typu LiYY 3x0,34mm² i podłączyć go do sterownika przewodowego z ekranem dotykowym.

Przewody w budynku układać w korytkach instalacyjnych a na budynku w rurkach ochronnych. Przejścia przez ściany i strop budynku uszczelnić ognioochronną masą uszczelniającą np. HILTI CP 673.

4.3. Ochrona przed porażeniem elektrycznym

Jako ochronę od porażeń zastosowano samoczynne szybkie wyłączenie. Zastosowano również wysokoczułe wyłączniki różnicowoprądowe (30mA), jako środek ochrony przed dotykiem pośrednim (ochrona dodatkowa). Ochrona przeciwporażeniowa winna spełniać wymogi podane w normie PN-IEC 60364-4-41.

4.4. Obliczenia bilansu mocy elektrycznej

- Jednostka zewnętrzna AJY045LCLDH: maks. prąd pracy: $I_n = 29,8A$
- Moc urządzenia: $P_1 = U_n \cdot I_n \cdot \cos\phi = 230 \cdot 20,7 \cdot 1 = 4,71kW$
- Jednostka wewnętrzna AJY045LCLDH: maks. prąd pracy: $I_n = 0,52A$
- Moc urządzenia: $P_1 = U_n \cdot I_n \cdot \cos\phi = 230 \cdot 0,52 \cdot 1 = 0,20kW$

5. Uwagi końcowe

Całość prac wykonać zgodnie z wymaganiami normy PN-IEC 60364 oraz Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2002 r. poz. 1225).

Instalowane urządzenia powinny spełniać wymagania norm oraz posiadać odpowiednie atesty. Po zakończeniu robót elektrycznych należy wykonać pomiary:

- napięć i obciążeń;
- sprawdzenia skuteczności działania środków ochrony przeciwporażeniowej;
- pomiaru rezystancji izolacji.

Opracowanie Instalacje elektryczne
Projektant:

mgr inż. Robert Misiek

ZAŁĄCZNIKI DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO

nazwa zamierzenia budowlanego:

Dostosowanie pomieszczenia nr 31 Katedry i Zakładu Genetyki ul. Marcinkowskiego 1 do montażu sprzętu NGS w związku z utworzeniem Centrum Badań Omicronowych UMW, polegające na montażu dodatkowej instalacji klimatyzacji w pomieszczeniu nr 31

adres:

ul. Tytusa Marcinkowskiego 1, 50-368 Wrocław

kategoria obiektu budowlanego:

XI – budynki służby zdrowia, opieki społecznej i socjalnej, jak: szpitale, sanatoria, hospicja, przychodnie, poradnie, stacje krwiodawstwa, lecznice weterynaryjne, domy pomocy i opieki społecznej, domy dziecka, domy rencisty, schroniska dla bezdomnych oraz hotele robotnicze

identyfikatory działek ewidencyjnych:

026401_1.0005.AR_30.33

imię i nazwisko lub nazwę inwestora oraz jego adres:

**Uniwersytet Medyczny im. Piastów Śląskich we Wrocławiu
ul. Wybrzeże L. Pasteura 1, 50-367 Wrocław**

spis zawartości:

A. Informacja BIOZ – str. 2

ZAŁĄCZNIKI DO PROJEKTU BUDOWLANEGO

A. INFORMACJA BIOZ

Nazwa obiektu: Montaż instalacji klimatyzacji

Adres obiektu:

dz. nr 33, AM-30, obręb Plac Grunwaldzki

Inwestor:

Uniwersytet Medyczny im. Piastów Śląskich we Wrocławiu

Adres Inwestora:

ul. Wybrzeże L. Pasteura 1, 50-367 Wrocław

Projektant sporządzający informację:

inż. Szymon Kołat,

nr upr:274/DOSĆ/06,

Adres projektanta : ul. Tramwajowa 16,

51-621 Wrocław

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

Przewidywany zakres robót elektrycznych proponuje się wykonać równoległe z montażem branży sanitarnej w następującej kolejności:

- prace przygotowawcze,
- roboty montażowe rur instalacyjnych i tras kablowych,
- montaż tablicy rozdzielczej TK,
- roboty montażowe okablowania, zasilania i sterowania klimatyzacją,
- wykonanie instalacji odgromowej i połączeń wyrównawczych,
- roboty wykończeniowe,
- badania i pomiary wykonanych instalacji.

Ostateczną kolejność wykonywania robót ustali Kierownik Budowy w uzgodnieniu z Inwestorem i wykonawcą branży sanitarnej. Szczegółowy zakres rzeczowy robót budowlanych zawiera przedmiary robót, oraz specyfikacja.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

W budynku, gdzie projektowana jest instalacja, znajdują się w sąsiedztwie inne budynki, jednak nie ma wśród nich takich budynków, które mogłyby wpływać na bezpieczeństwo robót.

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Budynek znajduje się na terenie zabudowanym, obiekt budowlany czynny. Należy miejsca pracy wyгородzić, aby nie było dostępu osób postronnych.

4. Informacje dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce czas ich wystąpienia

Gradacja zagrożenia została przedstawiona za pomocą 4-stopniowej skali, od najmniejszego do największego zagrożenia:

- małe
- średnie
- duże
- bardzo duże

Rodzaj zagrożeń	Miejsce i czas występowania zagrożeń	Skala zagrożeń
Upadki z wysokości	Roboty montażowe wewnątrz obiektu i na dach	Duże
Porażenie prądem	Strefa robót związana z wykonaniem instalacji elektrycznych w czynnym budynku	Średnie
Praca z użyciem narzędzi niebezpiecznych	Cała strefa robót budowlanych	Średnie
Hałas	Cała strefa robót budowlanych	Średnie
Pożar	Cała strefa robót budowlanych	Średnie
Wypadki komunikacyjne	Strefa drogi dojazdowej	Małe

5. Informacja o sposobie prowadzenia instruktazu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Przed przystąpieniem do realizacji robót budowlanych szczególnie niebezpiecznych powinien być przeprowadzony instruktaż pracowników określający:

- zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,
 - konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej zabezpieczających przed skutkami zagrożeń,
 - zasady bezpiecznego nadzoru nad pracami niebezpiecznymi przez wyznaczone osoby.
- Podstawowe sposoby prowadzenia instruktażu to:

szkolenia, plany pracy, wykazy metod, rozporządzenia, instrukcje, reguły i wymogi bezpieczeństwa, odzież ochronna, sprzęt ochrony osobistej, raportowanie incydentów.

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania 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.

Na obiekcie nie występują strefy szczególnego zagrożenia zdrowia. Na placu robót w przedmiotowym obiekcie nie ma istotnych przeszkód przy przeprowadzeniu akcji ewakuacyjnej. Należy oznakować i utrzymywać w należyтым porządku drogi ewakuacyjne umożliwiające szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń

7. Zalecenia ogólne:

- Wszystkie prace powinny być prowadzone zgodnie ze sztuką budowlaną, mając szczególnie na uwadze bezpieczeństwo pracowników.
- Roboty budowlane należy wykonywać zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6.02.2003 r. (Dz. U.Nr47, poz. 401)
- Przy pracach budowlanych może być zatrudniony wyłącznie pracownik posiadający kwalifikacje odpowiednie dla danego stanowiska, posiadający orzeczenie lekarskie o dopuszczeniu do określonej pracy i został przeszkolony zgodnie z warunkami przepisów w zakresie BHP.
- Kierownik budowy ma zapewnić organizację pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniem wypadkowym oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych dla zdrowia.
- Jeśli ze względu na rodzaj procesu pracy likwidacja szkodliwości nie jest możliwa należy stosować odpowiednie rozwiązania organizacyjne i techniczne, w tym odpowiednie środki ochrony indywidualnej, odpowiednie do rodzaju i poziomu zagrożeń.
- W przypadku wykonywania robót elektromontażowych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, należy wskazać środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania takich prac oraz zapewnić bezpieczną i szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.
- Miejsca, w których występują zagrożenia dla pracowników powinny być oznakowane widocznymi barwami i znakami bezpieczeństwa oraz zabezpieczone przez zastosowanie środków ochrony zbiorowej.
- Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik robót oraz mistrz budowlany stosownie do zakresu obowiązków.
- Uczestnicy procesu budowlanego współdziałają ze sobą w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy w procesie przygotowania i realizacji budowy.
- Stosowanie niezbędnych środków ochrony indywidualnej obowiązuje osoby przebywające na budowie.

8. Zagrożenia i środki zapobiegawcze

Rodzaj czynności	Zidentyfikowane zagrożenie	Środki zapobiegawcze
Praca przy użyciu maszyn i urządzeń technicznych	Potrącenie pracownika Porażenie prądem elektrycznym	Należy montować, eksploatować i obsługiwać zgodnie z instrukcją producenta. Przestrzegać terminów przeglądów maszyn i urządzeń. Przestrzegać użycie maszyn i urządzeń zgodnie z przeznaczeniem. Zabronione jest używanie uszkodzonych maszyn i urządzeń. Obsługę maszyn i urządzeń wykonują tylko pracownicy przeszkoleni.
Prace związane z instalacjami elektrycznymi	Porażenie prądem elektrycznym	Prace może wykonywać tylko osoba posiadająca udokumentowane kwalifikacje zawodowe. Urządzenia elektryczne muszą być prawidłowo podłączone do zasilania i odpowiednio zabezpieczone. Należy przeprowadzać okresowe kontrole stanu urządzeń elektrycznych. Stosować narzędzia i sprzęt odpowiedni do rodzaju wykonywanych czynności. Zapewnić odpowiednie oświetlenie miejsca robót, dojazd i dojazdów.
Prace na wysokości	Upadek z wysokości Upadek narzędzi	Stosować odpowiednie atestowane rusztowania, dźwigi, podnośniki i drabiny. Wyznaczyć i ogrodzić strefę niebezpieczną związaną z miejscem robót na wysokości.

W części opisowej planu zgodnie z § 1 pkt 3 Rozporządzenia należy określić cały zakres robót z uszczegółowieniem kolejności ich realizacji. Część rysunkową wykonać na kopii planu zagospodarowania terenu rys. nr 1 dokumentacji uwzględniając treść § 1 pkt 4 Rozporządzenia. Oznakowanie „teren budowy” należy umieścić przy drodze, na początku i końcu projektowanych robót.