

STRONA TYTUŁOWA

PROJEKT TECHNICZNY BRANŻY SANITARNEJ

INWESTOR	Akademia Bialska Nauk Stosowanych im. Jana Pawła II ul. Sidorska 95/97 21-500 Biała Podlaska
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	Modernizacja pracowni komputerowej ZI
ADRES	ul. Sidorska 95/97 21-500 Biała Podlaska
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	Kategoria obiektu - IX
DANE ADRESOWE INWESTYCJI	Jednostka ewid.: 066101_1 Biała Podlaska Obręb: 0003.AR_36 Biała Podlaska Nr ewidencyjny działek: 2044/52

Zespół Projektowy	Imię i Nazwisko	Specjalność i nr uprawnień budowlanych	Podpis Data
BRANŻA SANITARNA			
Projektant	mgr inż. Jarosław DOMAŃSKI	Do projektowania bez ograniczeń w spec. instalacyjnej nr upr. LUB/0155/PWBS/22	
			Data: 05.09.2022 r.

SPIS TREŚCI:

I. DOKUMENTY FORMALNE

1. Oświadczenie projektanta.....	3
2. Kopia uprawnień projektanta.....	4
3. Kopia zaświadczenia przynależności projektanta do Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.....	6

II. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Podstawa opracowania.....	7
2. Przedmiot opracowania.....	7
3. Rozwiązania techniczne.....	7
3.1. Wentylacja mechaniczna	7
3.2. Klimatyzacja.....	8

III. CZĘŚĆ GRAFICZNA

1. Rekuperacja sali.....	rys. nr WM-1
2. Klimatyzacja sali.....	rys. nr K-1

I. DOKUMENTY FORMALNE

1. Oświadczenie projektanta

Międzyrzec Podlaski, 05.09.2022 r.

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA O SPORZĄDZENIU PROJEKTU

Jako projektant, oświadczam niniejszym, iż projekt techniczny branży sanitarnej:

Inwestor:	Adres inwestycji:	Nazwa inwestycji:
Akademia Bialska Nauk Stosowanych im. Jana Pawła II w Białej Podlaskiej ul. Sidorska 95/97 21-500 Biała Podlaska	ul. Sidorska 95/97 21-500 Biała Podlaska	Modernizacja pracowni komputerowej ZI

sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej oraz rozstrzygnięciami dotyczącymi zamierzenia budowlanego, a także projektem zagospodarowania terenu oraz projektem architektoniczno-budowlanym.

Imię i Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
mgr inż. Jarosław DOMAŃSKI	Do projektowania bez ograniczeń w spec. Instalacyjnej nr upr. LUB/0155/PWBS/22	

2. Kopia uprawnień projektanta



LUB/OKK/7131/149-7132/149/2022

Lublin, dnia 15 czerwca 2022 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (t. j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1117), art. 12 ust. 1, ust. 2 i ust. 3, ust. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt. 4b oraz art. 15a ust. 1 i 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2021 r. poz. 2351 z późn. zm), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Jarosław DOMAŃSKI

magister inżynier

ur. dnia 19 października 1990 r. w Międzyrzecu Podlaskim

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewidencyjny : LUB/0155/PWBS/22

*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 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 735 z późn. zm.), zwanej dalej „K. p. a.” odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

POUCZENIE :

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

Zgodnie z treścią art. 127a K. p. a.:

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

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

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

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Członek

mgr inż. Mariusz Szynkaruk

Członek

dr hab. inż. Tomasz Cholewa

Przewodniczący

dr inż. Jerzy Adamczyk

Otrzymują:

1. **Pan Jarosław DOMAŃSKI**
ul. Juliusza Słowackiego 14
21-560 Międzyrzec Podlaski
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. Okręgowa Rada Lubelskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa



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

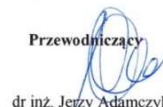
Pan Jarosław DOMAŃSKI

- I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 - 5, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:
- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i technicznych oraz sprawowania nadzoru autorskiego;
 - kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi;
 - kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów;
 - wykonywania nadzoru inwestorskiego;
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych;
bez ograniczeń.
- II. Na mocy art. 15a ust 1 i 20 ustawy Prawo budowlane, uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń uprawniają do:
- projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym takim jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne;
 - sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami.

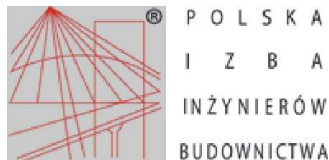
Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej


mgr inż. Mariusz Szynkaruk


dr hab. inż. Tomasz Cholewa


Przewodniczący
dr inż. Jerzy Adamczyk

3. Kopia zaświadczenia przynależności projektanta do Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-SYZ-63C-KMU *

Pan Jarosław Domański o numerze ewidencyjnym LUB/IS/0144/22
adres zamieszkania ul. Juliusza Słowackiego 14, 21-560 Międzyrzec Podlaski
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-09-01 do 2023-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-09-02 roku przez:

Joanna Gieroba, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

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

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

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



II. CZĘŚĆ OPISOWA

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- zlecenie Inwestora
- projekt techniczny aranżacji wnętrz
- aktualnie obowiązujące normy i wytyczne projektowania

2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt techniczny instalacji wentylacji mechanicznej oraz klimatyzacji sali dydaktycznej oraz serwerowni w na działce nr ewid. **2044/52** w budynku należącym do Akademii Białskiej Nauk Stosowanych im. Jana Pawła II w Białej Podlaskiej, ul. Sidorska 95/97, 21-500 Biała Podlaska.

3. ROZWIĄZANIA TECHNICZNE

3.1 WENTYLACJA MECHANICZNA

Ilość świeżego powietrza nawiewanego i wywiewanego do/z pomieszczenia przyjęto na podstawie wytycznych Inwestora dla sali dydaktycznej oraz wymagań higienicznych. Wskaźniki te zapewnią wymaganą ilość świeżego powietrza ze względów higienicznych panujących w poszczególnych pomieszczeniach.

OBLICZENIOWE ILOŚCI POWIETRZA

Numer pomieszczenia	Nazwa	Pow.	Kub. [m3]	V [m3/h]		wymagana	
				nawiew	wywiew		
C/31 +C/27	sala dydaktyczna + serwerownia	45,2 + 9,5	164	800	800	4,8	4,8

Rekuperator o wydajności 800m³/h i wydajności wymiany ciepła w/n – 76,5/77,5 % zlokalizowano w serwerowni, nad sufitem podwieszanym na konstrukcji wsporczej.

Czerpnię powietrza świeżego oraz wyrzutnię powietrza zużytego przewidziano jako ściennie. Przewody doprowadzające świeże powietrze oraz odprowadzające na zewnątrz o średnicy 250 mm odpowiednio zaizolować cieplnie by uniknąć powstawania skroplin na ich powierzchni.

Nawiew oraz wywiew powietrza odbywać się będzie za pomocą kanałów wentylacyjnych przebiegających w przestrzeni sufitu podwieszanego. Jako elementy dystrybucji powietrza przewidziano nawiewniki sufitowe szczelinowe długości 6 m dla części nawiewnej oraz wywiewnej.

Skrzynki rozprężne wyposażone w przepustnice regulacyjne.

Kanały wewnątrz budynku należy zaizolować termicznie matami ze skalnej wełny mineralnej grubości min. 40mm. Kanał czerpny izolacja grubości 50mm.

Sterowanie całością powinno odbywać się za pomocą sterownika o ekranie dotykowym min. 7", wyświetlacz powinien pokazywać stan operacyjny dla każdej jednostki wewnętrznej oraz rekuperatora. Powinien posiadać monitorowanie zużycia energii i mieć możliwość tworzenia raportów rozliczeń.

Na rysunkach podano przebieg tras kanałów wentylacyjnych.

3.2 KLIMATYZACJA

Do klimatyzacji sali dydaktycznej służyć będą 2 jednostki wewnętrzne kasetonowe o mocy MIN. 14,0 kW każda oraz EER – 3,23, SEER 6,4 I SCOP – 4,35. jednostki wew. powinny mieć kasety czterodrogowe, wyposażenie w pompkę do skroplin.

Wydajność chłodnicza jest płynnie regulowana i odpowiada aktualnemu zapotrzebowaniu (sterowanie sygnałem 0-10V z układu automatyki). Dodatkowo agregaty wyposażone w zawory umożliwiające przełączenie trybu pracy w cykl grzewczy .

W pomieszczeniu sterowni przewidziano montaż 2 klimatyzatorów ściennych wewnętrznych o mocy chłodzenia 5,0 kW każdy oraz EER – 3,0, SEER 6,19 I SCOP – 4,0

Jako czynnik obiegowy w klimatyzatorach przewidziano ekologiczny czynnik R32

W przestrzeni podsufitowej wyprowadzić na zewnątrz instalację do skroplin średnicy 50 mm, instalację freonową oraz sterującą pomiędzy jednostkami zewnętrzną a wewnętrzną.

Przewidziano montaż jednostek zewnętrznych klimatyzatorów na zewnątrz budynku, w miejscach wydzielonych na wspornikach spawanych. Montaż agregatów zgodnie z wytycznymi producenta.

Klimatyzatory w Sali dydaktycznej z modułem pracy naprzemiennej, czyli: praca jednego przez określony czas, drugi odpoczywa (czuwa). Po określonym czasie następuje zamiana, czuwający - pracuje, pracujący - czuwa. W momencie przekroczenia ustalonego progu temperaturowego czuwający klimatyzator startuje i wspomaga pracę klimatyzatora pracującego.

Zarówno klimatyzatory, jak i rekuperator połączone z panelem dotykowym, z poziomu którego będzie można monitorować i sterować pracą wszystkich urządzeń.

Projektował:

III. CZĘŚĆ GRAFICZNA