

Temat:	Rewizja wydzielenia klatek schodowych na pierwszym piętrze, wraz z remontem szatni i recepcji - portierni, w Gmachu Elektroniki Politechniki Warszawskiej w Warszawie przy ul. Nowowiejskiej 15/19
Adres inwestycji:	Kategoria obiektu budowlanego IX Gmach Wydziału Elektroniki i Technik Informacyjnych Politechniki Warszawskiej, Ul. Nowowiejska 15/19, 00-665 Warszawa Działki nr 10 i 11, jednostka ew. 146510_8, Śródmieście, obręb 50508

TOM 2:	BRANŻA SANITARNA
---------------	-------------------------

Faza: Data:	PROJEKT BUDOWLANY SIERPIEŃ 2018
------------------------------	--

Inwestor:	POLITECHNIKA WARSZAWSKA Pl. Politechniki 1, 00-661 Warszawa
------------------	--

Jednostka projektowa:	Joanna Aleksandrowicz ANARCHITECT Studio Architektury Ul. Ks. Robaka 6 80-119 Gdańsk
------------------------------	---

	Autorzy opracowania:			
	Imię i Nazwisko	Upr.w spec.Arch.	Data	Podpis
PROJEKTANT:	mgr inż. Wojciech Łochnicki	LOD/2026/POOS/12		

Spis Treści:

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW DO PROJEKTU	2
ZAŁĄCZNIKI:	2
1. DANE PODSTAWOWE	7
1.1. Nazwa i adres inwestycji:	7
1.2. Inwestor	7
1.3. Podstawa opracowania	7
2. OPIS TECHNICZNY INSTALACJI WENTYLACYJNEJ	8
2.1. Przedmiot opracowania	8
2.2. Bilans powietrza	8
2.3. Opis systemu	8
3. WYTYCZNE OCHRONY PPOŻ	9
4. WYTYCZNE ELEKTRYCZNE	9
5. UWAGI KOŃCOWE	10
6. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	10

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW DO PROJEKTU

Kopie uprawnień budowlanych projektanta.

Zaświadczenie projektanta.

Oświadczenie projektanta.

ZAŁĄCZNIKI:

Łódzka Okręgowa
Izba Inżynierów Budownictwa
91-425 Łódź, ul. Północna 39
tel. (0-42) 632-97-39, fax (0-42) 630-56-39
NIP 725-18-19-050, REGON 473043690
Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

Łódź, dnia 14 grudnia 2012 r.

OKK/6036/2098/12
sygn. akt. KK/D/7131/2026/12

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 z późn. zm.*) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 i ust. 3 pkt 1 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jedn. Dz. U. z 2010 r., Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.*), oraz § 11 ust. 1 pkt 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*), oraz art. 104 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jedn. Dz. U. z 2000 r., Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.*),

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa n a d a j e

Panu Wojciechowi Łochnickiemu

magistrowi inżynierowi
kierunek inżynieria środowiska

urodzonemu dnia 18 lipca 1985 r. w Łodzi

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny LOD/2026/POOS/12

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych

szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi po ustaleniu na podstawie dokumentów złożonych w dniu 16 sierpnia 2012 r. stwierdziła, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdziła, że Pan Wojciech Łochnicki posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w ww. specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

Mając powyższe na uwadze, Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi orzekła jak w sentencji.

Pouczenie

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

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Jan Gałązka

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Tomasz Kluska



Pan Wojciech Łochnicki jest upoważniony do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego obiektu budowlanego takiego jak: sieci i instalacje ciepłne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 1 Prawa budowlanego i § 23 ust. 1 Rozporządzenia MTiB;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, zgodnie z § 15 Rozporządzenia MTiB;
- 3) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, zgodnie z art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 Prawa budowlanego.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Zbigniew Cichoński

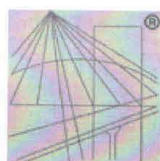
Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Jan Gałązka

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Tomasz Kluska



Otrzymują:

1. Wojciech Łochnicki
ul. Srebrzyńska 83 m. 45
94-209 Łódź;
2. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
4. a/a.



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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-VUR-1H8-L8C *

Pan Wojciech ŁOCHNICKI o numerze ewidencyjnym ŁOD/IS/9861/13
adres zamieszkania ul. Srebrzyńska 83 m. 45, 94-209 Łódź
jest członkiem łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-03-01 do 2019-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-03-06 roku przez:

Barbara Malec, Przewodniczący Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

Podpis wst. przel. 2018-03-06
Barbara Malec, Przewodniczący Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

Oświadczenie projektanta dotyczące dokumentacji projektowej

Zgodnie z art. 20 ust.4 Prawa Budowlanego niniejszym oświadczam, że dokumentacja: „*Rewizja wydzielenia klatek schodowych na pierwszym piętrze, wraz z remontem szatni i recepcji – portierni, w Gmachu Elektroniki Politechniki Warszawskiej w Warszawie przy ul. Nowowiejskiej 15/19*” w zakresie branży sanitarnej, wykonana została z należytą starannością zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami, zasadami wiedzy technicznej, obowiązującymi w tym zakresie przepisami szczegółowymi oraz polskimi normami wprowadzającymi normy europejskie lub europejskie aprobaty techniczne i jest kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Projektant:

Wojciech Łochnicki

LOD/2026/POOS/12

SPIS RYSUNKÓW:

Nr rysunku	Tytuł	Skala
PB-W-01	RZUT PARTERU	1:50
PB-W-02	RZUT DACHU	1:50

1. DANE PODSTAWOWE

1.1. Nazwa i adres inwestycji:

Rewizja wydzielenia klatek schodowych na pierwszym piętrze, wraz z remontem szatni i recepcji – portierni, w Gmachu Elektroniki Politechniki Warszawskiej w Warszawie przy ul. Nowowiejskiej 15/19, 00-665 Warszawa.

1.2. Inwestor

POLITECHNIKA WARSZAWSKA
Pl. Politechniki 1, 00-661 Warszawa

1.3. Podstawa opracowania

Podstawą wykonania niniejszego projektu są:

- Umowa na prace projektowe
- Obowiązujące przepisy i normy
- Ekspertyza techniczna stanu ochrony przeciwpożarowej – lipiec 2012;
- Aneksem do ekspertyzy – listopad 2016
- Postanowienie WZ.5595/334/12 z dnia 30 sierpnia 2012r wydane przez Mazowieckiego Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej oraz Aneks do postanowienia
- Wizja lokalna w budynku i na terenie opracowania
- Częściowa inwentaryzacja architektoniczno-instalacyjna
- Wytyczne Inwestora

2. OPIS TECHNICZNY INSTALACJI WENTYLACYJNEJ

2.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt wentylacji wyciągowej szatni ogólnej w Gmachu Elektroniki Politechniki Warszawskiej w Warszawie przy ul. Nowowiejskiej 15/19.

2.2. Bilans powietrza

Lp	Nazwa	Liczba wymian	Pow.	Kubatura	Wywiew	Nawiew
[-]	[-]	[1/h]	[m2]	[m3]	[m3/h]	[-]
1	Szatnia ogólna	2	101	255	520	grawitacyjny

2.3. Opis systemu

Wentylacja pomieszczenia szatni będzie realizowana poprzez mechaniczny wyciąg powietrza. Napływ powietrza projektuje się poprzez transfery z korytarza.

Wyciąg będzie realizowany z wykorzystaniem wentylatora kanałowego o średnicy 250mm i wydajności 520 m³/h. Wentylator będzie podwieszony pod stropem szatni. Zostanie także obudowany w odporności ogniowej EI60. Wentylator należy zamontować z wykorzystaniem wibroizolatorów oraz króćców elastycznych do podłączeń kanałów wentylacyjnych. Przy montażu należy również zapewnić wymaganą przestrzeń serwisową do obsługi wentylatora. Po obu stronach wentylatora projektuje się tłumiki hałasu. Wyrzut powietrza projektuje się poprzez przejście kanałem wyrzutowym przez ścianę budynku. Kanał wyrzutowy będzie prowadzony po elewacji na dach budynku. Kanał prowadzony na zewnątrz budynku będzie w odporności ogniowej EI120 poprzez zastosowanie systemu Promat. Płyty należy wykończyć poprzez otynkowanie i malowanie w kolorze ściany. Wyrzutnia powietrza powinna być zabezpieczona przed opadami atmosferycznymi i działaniem wiatru. Dolna krawędź otworu wyrzutni będzie znajdować się 0,4m powyżej powierzchni dachu.

Przewody wentylacyjne wewnątrz budynku projektuje się z blachy stalowej ocynkowanej malowanej na kolor NCS 5500-N. Przewody będą prowadzone pod stropem pomieszczenia. Kratki wyciągowe należy wyposażyć w przepustnice umożliwiające regulację instalacji. Przewody wentylacyjne należy wyposażyć w otwory rewizyjne spełniające wymagania Polskiej Normy dotyczącej elementów przewodów ułatwiających konserwację.

Do regulacji pracy systemu należy zastosować regulator prędkości kompatybilny z wentylatorem.

3. WYTYCZNE OCHRONY PPOŻ.

Wszystkie urządzenia wentylacyjne powinny automatycznie wyłączać się w czasie pożaru.

Przewody wentylacyjne będą wykonane i prowadzone w taki sposób, aby w przypadku pożaru nie oddziaływały siłą większą niż 1 kN na elementy budowlane, a także aby przechodziły przez przegrody w sposób umożliwiający kompensację wydłużeń przewodu.

Zamocowania przewodów do elementów budowlanych będą wykonane z materiałów niepalnych, zapewniających przejście siły powstającej w przypadku pożaru w czasie nie krótszym niż wymagany dla klasy odporności ogniowej przewodu lub klapy odcinającej.

W przewodach wentylacyjnych nie będą prowadzone inne instalacje.

Filtry i tłumiki będą zabezpieczone przed przeniesieniem się do ich wnętrza palących się cząstek.

Elastyczne elementy łączące, służące do połączenia sztywnych przewodów wentylacyjnych z elementami instalacji lub urządzeniami, zostaną wykonane z materiałów co najmniej trudno zapalnych.

Elastyczne elementy łączące wentylatory z przewodami wentylacyjnymi powinny być wykonane z materiałów co najmniej trudno zapalnych, przy czym ich długość nie będzie przekraczać 0,25 m.

Izolacje cieplne i akustyczne zastosowane w instalacjach będą wykonane w sposób zapewniający nierozprzestrzenianie ognia.

Izolacja przewodów wentylacyjnych lub klimatyzacyjnych spełniająca ww. wymagania powinna posiadać co najmniej jedną z klas reakcji na ogień: A1; A2-s1,d0; A2-s2,d0; A2-s3,d0; B-s1,d0; B-s2,d0 oraz B-s3,d0.

Przepusty instalacyjne przez przegrody oddzielenia pożarowego wykonać w klasie odporności ogniowej tych przegród. W pozostałych ścianach ppoż. EI60(R) wykonać przepusty w otworach o średnicy powyżej 40 mm.

4. WYTYCZNE ELEKTRYCZNE

Należy doprowadzić energię elektryczną do wszystkich urządzeń tego wymagających.

Należy doprowadzić zasilanie elektryczne oraz wykonać zabezpieczenia przeciwprzeciążeniowe do następujących urządzeń oraz grup urządzeń:

	TYP	Pel nom. [W]	U [V]
1	Wentylator kanałowy K 250 EC SILEO	115	230

5. UWAGI KOŃCOWE

Całość robót montażowych wykonać zgodnie z obowiązującymi aktami prawnymi, przepisami BHP oraz zgodnie ze sztuką.

Wszelkie materiały i czynności związane z prawidłowym wykonaniem instalacji nieujęte w niniejszym opracowaniu a niezbędne do jej wykonania należy przewidzieć, a ich koszty doliczyć do całkowitej sumy kosztorysowej inwestycji.

Dopuszcza się stosowanie urządzeń o parametrach równoważnych lub wyższych.

6. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1. Przy wykonywaniu prac związanych z montażem instalacji wentylacji i klimatyzacji należy przestrzegać:
 - ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy zgodnie z rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997r. (Dz. U. Nr 169 z 2003r., poz. 1650)
 - przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlanych, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury (Dz. U. Nr 47 z 2003r., poz. 401)
2. Zgodnie z art. 21a ust. 4 Ustawy Prawo Budowlane z dnia 07.07.1994r. (Dz. U. Nr 106 z 2000r., poz. 1126 z późniejszymi zmianami) kierownik budowy zobowiązany jest do sporządzenia Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia. Plan należy wykonać zgodnie z wytycznymi zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120 z 2003r., poz. 1133).
3. W planie BIOZ należy zwrócić szczególną uwagę na:
 - roboty wykonywane na wysokości (dopuszcza się do pracy na wysokości tylko osoby posiadające odpowiednie badania lekarskie),
 - prace związane z wykonaniem właściwego zabezpieczenia rusztowań przed osunięciem, a także używania przez pracowników wymaganej przepisami odzieży ochronnej oraz zabezpieczeń,
 - hałas pochodzący od maszyn i urządzeń.

Przy pracach z wykorzystaniem sprzętu zmechanizowanego należy uwzględnić właściwe zabezpieczenie otoczenia w bezpośredniej bliskości maszyn.

W Planie BIOZ należy także uwzględnić wytyczne ochrony pracy z aparatami i urządzeniami wysokoobrotowymi takimi jak: wiertarki udarowe oraz szlifierki tarczowe.

Plan BIOZ powinien również zawierać wytyczne bezpieczeństwa prowadzenia prac w pobliżu elementów innych instalacji, a w szczególności instalacji elektrycznej i teletechnicznej.

4. Pracownicy wykonujący prace przy montażu instalacji muszą być przeszkoleni w zakresie zasad BHP zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki i Pracy (Dz. U. Nr 180 z 2004r., poz. 1860). Program szkolenia powinien być dostosowany do rodzajów i warunków wykonywanych prac. Powinien zapewnić pracownikom zapoznanie się z występującymi czynnikami środowiska pracy, ryzykiem zawodowym związanym z wykonywanymi czynnościami, sposobami ochrony przed zagrożeniami, jakie mogą wystąpić oraz metodami bezpiecznego wykonania pracy.

Projektował

Wojciech Łochnicki

LOD/2026/POOS/12