

WW-PROJEKT Wojciech Wolnicki

ul. Próchnika 3/28, 97-300 Piotrków Tryb.

tel. 791-189-724 44/649 97 06

e-mail: wwolnicki@op.pl**Egz. Nr**

STADIUM	PROJEKT TECHNICZNY
OBIEKT BUDOWLANY	UTWORZENIE DOSTĘPNEGO BIURA OBSŁUGI MIESZKAŃCA W URZĘDZIE MIASTA I GMINY W ROZPRZY, Al. 900-lecia 3, Rozprza (dz. nr ewid. 16 obr. Rozprza)
INSTALACJA	WEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE
KATEGORIA OBIEKTU	XII
ADRES INWESTYCJI	Rozprza 97-340, Al. 900-lecia 3
INWESTOR	GMINA ROZPRZA Rozprza 97-340, Al. 900-lecia 3

BRANŻA	SANITARNA	
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Wojciech Wolnicki LOD/2036/PWOS/12	
ASYSTENT PROJEKTANTA	mgr inż. Edyta Wójcik	
DATA	Marzec 2023	

SPIS TREŚCI

1.	OPIS TECHNICZNY	3
1.1.	ZAKRES OPRACOWANIA.....	3
1.2.	WENTYLACJA CZ. BIUROWO SOCJALNEJ	3
1.3.	KANAŁY WENTYLACYJNE O PRZĘKROJU KOŁOWYM	3
1.4.	ZAWORY POWIETRZNE.....	3
1.5.	NAWIETRZAKI ŚCIENNE.....	3
1.6.	BILANS POWIETRZA	4
1.7.	DOBÓR WENTYLATORA.....	4
1.8.	WYMAGANIA DLA PODPÓR I ZAWIESI	5
2.	INFORMACJA BIOZ.....	6
3.	CZĘŚĆ FORMALNO-PRAWNA	9
4.	ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW	13
5.	ZAŁĄCZNIKI.....	15
6.	CZĘŚĆ GRAFICZNA	18

1. Opis techniczny

1.1. Zakres opracowania

Opracowanie swoim zakresem obejmuje projekt instalacji wentylacji wyciągowej mechanicznej w modernizowanych pomieszczeniach budynku urzędu Gminy w Rozprzy w ramach zadania „Utworzenie dostępnego Biura Obsługi Mieszkańca w Urzędzie Miasta i Gminy w Rozprzy” zlokalizowanego przy Al. 900-lecia 3, 97-340 Rozprza.

1.2. Wentylacja cz. biurowo socjalnej

Wentylację w modernizowanych pomieszczeniach 0/01, 0/02, 0/04 zaprojektowano jako wyciągową z nawiewem podciśnieniowym. Pomieszczenie 0/03 stanowi część korytarza w którym na obecną chwilę zorganizowana jest wentylacja grawitacyjna i nie wymaga przebudowy.

Do usuwania powietrza zastosowano układ kanałów wentylacyjnych z wbudowanymi w nie zaworami powietrznymi. Układ kanałowy należy włączyć do komina murowanego, a ponad dachem na czapie komina należy zainstalować wentylator wyciągowy dachowy. Projektowaną instalację włączyć do istniejącego komina w kanał zgodnie z opinią kominiarską wstępną nr 06/02/2023 oraz z częścią graficzną projektu.

Do napływu powietrza do pomieszczeń zaprojektowano trzy nawietrzaki ściennie z grzałką elektryczną.

1.3. Kanały wentylacyjne o przekroju kołowym

Wentylację pomieszczeń zaprojektowano z wykorzystaniem kanałów stalowych ocynkowanych o przekroju kołowym typu SPIRO spiralnie zwijanych i kształtek z fabrycznie zamocowaną uszczelką gumową EPDM.

Instalację należy wykonać z rur i kształtek zgodnie z zaleceniami producenta zastosowanego asortymentu. Kanały winny spełniać klasę szczelności min. B zgodnie z normą PN-EN 12237.

Kanały i kształtki okrągłe winny posiadać atest higieniczny HK/B/1652/01/2007. Podłączenie poszczególnych anemostatów zaprojektowano w „kanał” za pomocą trójników siodłowych lub trójników murowych.

Kanały prowadzić pod stropem mocować do konstrukcji typowymi obejmami i zawieszami do wentylacji. Na kanałach wentylacyjnych przewidziano rewizje w celu ich czyszczenia zgodnie z częścią rysunkową.

Kanały izolować wełną mineralną o gr. 30mm na folii aluminiowej zbrojonej siatką. Kanały obudować zgodnie z projektem architektoniczno-budowlany.

1.4. Zawory powietrzne

Wentylacyjny zawór wywiewny KW lub równoważne przeznaczony jest do montażu bezpośrednio na kanał za pomocą specjalnej ramki RM. Zawór KW posiada płynną regulację wyciąganego powietrza za pomocą obrotowego środkowego dysku. Wybrana szczelina jest ustalana za pomocą nakrętki blokującej. Specjalne wykonanie konstrukcji zaworu gwarantuje niski poziom hałasu oraz szybki i łatwy montaż.

1.5. Nawietrzaki ściennie

Nawietrzak doprowadza świeże powietrze do wnętrza budynku. Montowany jest w ścianie zewnętrznej. Zbudowany jest z czerpni, kanału i anemostatu. Czerpnia to element zewnętrzny, który pełni funkcje ochronną: zabezpiecza przed opadami atmosferycznymi oraz przed przedostawaniem się owadów dzięki zainstalowanej siatce. Wewnątrz pomieszczeń nawietrzak zakończony jest izolowanym anemostatem. Służy on do rozproszenia wlatującego powietrza oraz do ręcznej regulacji przepływu. Zastosowana w nim izolacja zapobiega powstawaniu skroplin oraz pełni funkcję tłumiącą.

Urządzenie wyposażone w radiator, który podgrzewa powietrze wpływające do budynku. Jego praca jest sterowana termostatem, który automatycznie włącza element grzewczy, gdy temperatura przepływającego powietrza spadnie do ok. 4°C (±4°C). Wyłączenie następuje, gdy przepływające powietrze osiągnie temperaturę ok. 10°C (±4°C).

Dla potrzeb przebudowywanych pomieszczeń jako przykładowy dobrano nawietrzak NOG110A lub równoważny

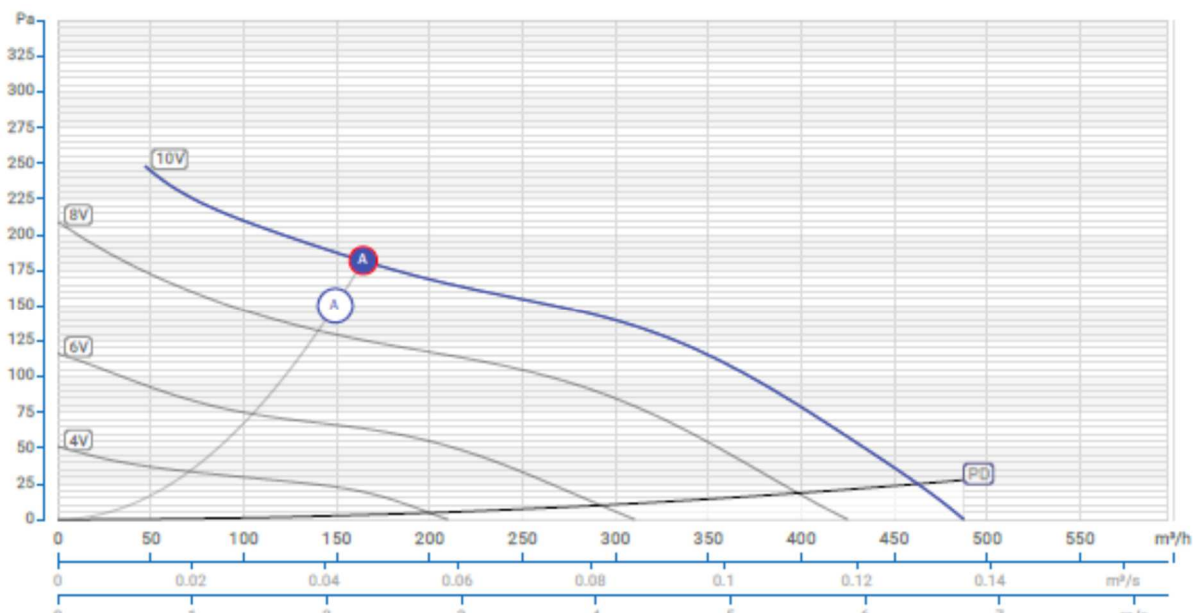
- Przekrój kanału =87[cm²]
- L=320÷550[mm]
- Średnica otworu montażowego =120[mm]
- Wydajność dla 10 [Pa] [=49 [m³/h].

1.6. Bilans powietrza

Nr. Pom.	Nazwa pom.	Pow. [m ²]	Wys[m]	Kub. [m ³]	W[m ³ /h]	il. Wym [1/h]	Il. Osób
0/01	Pomieszczenie biurowe	21,12	3,0	63,36	60	0,95	2
0/02	Stanowisko kasowe	4,60	3,0	13,8	30	2,2	1
0/03	Pomieszczenie informacji	8,10	3,0	24,3	Istniejąca went. graw.		
0/04	Pomieszczenie biurowe	11,28	3,0	33,84	60	1,8	2
Σ					150		

1.7. Dobór wentylatora

Jako przykładowy dobrano wentylator TH-500/160 ECOWATT lub równoważny zamontowany na kominie pond dachem. Dla potrzeb ustawienia punktu pracy należy zastosować regulator TS włączenie wentylatora winno następować wraz ze światłem lub osobnym włącznikiem zlokalizowanym w miejscu łatwo dostępnym .



A			
Wydajność wymagana	Q	150	m ³ /h
Ciśnienie wymagane	P _S	150	Pa
Temperatura medium	T _{MED}	20	°C
Wydajność	Q	165	m ³ /h
Ciśnienie statyczne	P _{ST}	182	Pa
Ciśnienie całkowite	P _{TOT}	185	Pa
Ciśnienie dynamiczne	P _D	3	Pa
Prędkość przepływu	v	2.3	m/s
Prędkość obrotowa	n	2695	1/min
Pobór mocy	P _{ABS}	37	W
Natężenie prądu	I _{ABS}	0.16	A
SFP		807	W/(m ³ /s)
Sprawność statyczna	η _{ST}	22.5	%
Sprawność całkowita	η _{TOT}	22.9	%
Regulacja	reg	10 EC	

CHARAKTERYSTYKA ERP

Nazwa dostawcy	VENTURE INDUSTRIES/ SOLER&PALAU		
Kategoria urządzenia	SWNM (NRVU)	Typ urządzenia	JSW (UVU)
Napęd	VSD	Typ odzysku ciepła	-
Sprawność temperaturowa	- [%]	Poziom mocy akustycznej	70 [db(A)]
Znamionowe natężenie przepływu	0.08 [m ³ /s]	Efektywny pobór mocy	0.04 [kW]
JMW int	- [m ³ /s]	Prędkość czołowa	- [m/s]
Przyrost ciśnienia statycznego zewn.	140.4 [Pa]	Przyrost ciśnienia statycznego wewn.	- [Pa]
Przyrost ciśnienia statycznego dodanego	- [Pa]	Sprawność statyczna wentylatora	26.4 [%]
Stopień zewnętrznych przecieków powietrza	3 [%]	Stopień wewnętrznych przecieków powietrza	- [%]
Efektywność energetyczna filtra	- [%]	Ostrzeżenia o konieczności wymiany filtra	-
Strona internetowa	venture.pl solerpalau.com		

1.8. Wymagania dla podpór i zawiesi

Wszystkie podparcia powinny spełniać wymagania warunków technicznych.

Kanały mają być prawidłowo podparte, zakotwiczone i prowadzone dla uniknięcia niepotrzebnego ugięcia, nadmiernych drgań oraz aby chronić zarówno rury jak połączone z nimi urządzenia od nadmiernych obciążeń i naprężeń dylatacyjnych.

Wytrzymałość podpór została ustalona w oparciu o ciężar kanałów, ciężar przenoszonego w niej czynnika lub medium użytego do prób, w oparciu o większą wartość, ciężar izolacji, gdy takowa występuje, plus wszystkie występujące siły od wydłużeń cieplnych.

Do prowadzenia kanałów wentylacyjnych na dachu oraz do podpierania urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych należy stosować elementy wsporcze prefabrykowane stelaża dachowego są wykonane z **blachy ocynkowanej ogniowo** (ochrona przed korozją), co zapewnia wysoką jakość i trwałość konstrukcji. Zestaw wsporników składa się z dopasowanych elementów - stóp dachowych, odcinków profili montażowych.

2. Informacja bioz

Obiekt:

<p align="center">PROJEKT TECHNICZNY UTWORZENIE DOSTĘPNEGO BIURA OBSŁUGI MIESZKAŃCA W URZĘDZIE MIASTA I GMINY W ROZPRZY WEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE Al. 900-lecia 3 Rozprza</p>
--

Inwestor:

<p align="center">GMINA ROZPRZA Rozprza 97-340, al. 900-lecia 3</p>
--

Adres inwestycji:

<p align="center">Rozprza 97-340, al. 900-lecia 3</p>
--

Zespół projektowy:

BRANŻA:	Imię i Nazwisko:	Nr uprawnień:
Sanitarna	mgr inż. Wojciech Wolnicki	LOD/2036/PWOS/12

Zawartość:

1. Zakres robót zamierzenia budowlanego
2. Wykaz istniejących obiektów
3. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi
4. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót
5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych
6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegającym niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych

2.1. Zakres robót zamierzenia budowlanego

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt techniczny w zakresie wewnętrznych instalacji sanitarnych:

- wentylacji wywiewnej w projektowanym budynku zlokalizowanym w Rozprzy, al. 900-lecia 3 Rozprza

2.2. Wykaz istniejących obiektów

Istniejące wyposażenie budynku.

2.3. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Obiekty infrastruktury podziemnej nie zagrażają bezpośrednio zdrowiu lub bezpieczeństwu ludzi, jednak w przypadku uszkodzonych lub niedomkniętych włazów do studni, może wystąpić ryzyko wpadnięcia.

2.4. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U.03.120, poz.1126) do robót, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa ludzi w przypadku omawianej inwestycji należeć mogą:

- grożących upadkiem z wysokości powyżej 5,0 m (§6 ust.1 punkt „b” w/w rozporządzenia), przy montażu instalacji na rusztowaniach,
- montażu elementów instalacji sanitarnych i prowadzeniu robót spawalniczych
- poparzenia – podczas kontaktu z gorącymi powierzchniami urządzeń elektrycznych stosowanych na budowie, podczas przygotowania gorącego napoju lub posiłku.
- dźwiganie ciężarów – podczas przenoszenia materiałów, rozładunek pojazdów,
- potknięcie, poślizgnięcie, upadek – podczas przemieszczania się na terenie budowy lub drogach komunikacyjnych,
- porażenie prądem elektrycznym – w trakcie obsługi urządzeń i narzędzi elektrycznych, a także z uwagi na przebywanie w pobliżu stref niebezpiecznych związanych z urządzeniami znajdującymi się na terenie,
- zapylenie – podczas cięcia betonu i prac porządkowych,
- wypadek komunikacyjny – zagrożenie ze strony przejeżdżających pojazdów,
- skaleczenia, otarcia, zranienia – kontakt z ostrymi częściami, narzędziami, itp.

2.5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót budowlanych

Przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych konieczne jest przeprowadzenie instruktażu pracowników określającego

rodzaje robót, których wykonywanie stwarzających niebezpieczeństwo zagrożenia zdrowia.

zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,

sposoby trwałego oznakowania i zabezpieczenia stref w których mogą wystąpić zagrożenia

zasady bezpiecznego, zgodnego z warunkami technicznymi i przepisami BHP prowadzenia robót

konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczającej przed skutkami zagrożeń

zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby.

2.6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegającym niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych

Przed przystąpieniem do robót należy, zgodnie z przepisami Ustawy z dnia 7 lipca 1994 PRAWO BUDOWLANE Dz. U. nr 89 poz. 414 / z późniejszymi zmianami/ tekst jednolity z dnia 27.03 2003 Dz. U. nr 80 poz. 718/ uzyskać pozwolenie na budowę lub równoznaczną decyzji, oraz zgodnie z itwo wykonać prace przygotowawcze związane przejęciem placu budowy. Wytyczenie trasy projektowanych sieci zlecić odpowiednim służbom geodezyjnym, ustalić z Inwestorem miejsce do odwozu ziemi, składowania materiałów, zapewnić dojazdy niezbędne do prowadzenie robót związanych z budową obiektu.

Informacja w sprawie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia podczas wykonywania robót budowlanych – pozostaje aktualna, bez zmian.

Do robót na wysokości mogą być dopuszczeni pracownicy posiadający stosowne zaświadczenia lekarskie i po odbyciu szkolenia na placu budowy.

W trakcie wykonywania robót budowlano-montażowych i instalacyjnych zagrożenie występuje na terenie budowy ponieważ prace będą prowadzone w głębokich wykopach i podczas ruchu pojazdów, równoległe z robotami budowlano-montażowymi na terenie obiektu.

Przy robotach budowlano-montażowych należy bezwzględnie przestrzegać obowiązujące przepisy BHP (Rozp. Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlanych Dz. U. Nr 47, poz. 401) i PN-B-10736. i roboty prowadzić zgodnie ze sztuką budowlaną, „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano – Montażowych cz. II Instalacje Sanitarne i Przemysłowe”. Oraz „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru” zalecanymi do stosowania przez Ministerstwo Rozwoju Regionalnego i Budownictwa, wyd. przez COBRI INSTAL, wrzesień 2001 r

Miejsca prowadzenia robót należy odpowiednio oznakować, zabezpieczyć przed osobami nie związanymi z prowadzeniem robót budowlanych, wyznaczyć drogi komunikacyjne. Należy unikać krzyżowania wyznaczonych dróg. Zapewnić drogi pożarowe, dostęp do urządzeń gaśniczych, hydrantów p.poż, drogi ewakuacyjne.

Materiały budowlane składować w miejscach wcześniej wyznaczonych.

projektant
mgr inż. Wojciech Wolnicki
LOD/2036/PWOS/12

3. Część formalno-prawna

Piotrków Trybunalski, 01.03.2023

Projektant:
Wojciech Wolnicki
ul. Modra 7
97-300 Piotrków Tryb.

Oświadczenie

Stosownie do przepisu art. 34 ust. 3d pkt. 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. „Prawo Budowlane” / Dz. U. z 2003 r. nr 207, poz. 2016 z późniejszymi zmianami / oświadczam, że projekt techniczny dla
UTWORZENIE DOSTĘPNEGO BIURA OBSŁUGI MIESZKAŃCA W URZĘDZIE MIASTA I GMINY W ROZPRZY W ZAKRESIE WEWNĘTRZNYCH INSTALACJI SANITARNYCH
zlokalizowanego przy Al. 900-lecia 3 Rozprza (dz. nr ewid. 16 obr. Rozprza) został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

.....
(projektant)

**Łódzka Okręgowa
Izba Inżynierów Budownictwa**
91-425 Łódź, ul. Północna 39
tel. (0-42) 632-97-39, fax (0-42) 630-56-39
NIP 725-18-49-050, REGON 473043690
Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

Łódź, dnia 14 grudnia 2012 r.

OKK/6036/2098/12
sygn. akt. KK/D/7131-2/2036/12

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, 2, 3, 4 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 i ust. 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 i ust. 3 pkt 1 i 3 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 Michałowi Wolnickiemu

magistrowi inżynierowi
kierunek inżynieria środowiska

urodzonemu dnia 23 kwietnia 1983 r. w Piotrkowie Trybunalskim

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny LOD/2036/PWOS/12

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

szczególony 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 20 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 Wolnicki 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 Wolnicki jest upoważniony do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego oraz kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi, związanymi z obiektem budowlanym takim jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym oraz ich instalowaniem w procesie budowy lub remontu, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 1 i 3 Prawa budowlanego i § 23 ust. 1 Rozporządzenia MTiB;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, zgodnie z § 15 Rozporządzenia MTiB;
- 3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzorowania i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów oraz do wykonywania nadzoru inwestorskiego, zgodnie z art. 13 ust. 3 Prawa budowlanego;
- 4) 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 Wolnicki
ul. Próchnika 3/5 m. 10
97-300 Piotrków Trybunalski;
2. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
4. a/a.



Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
ŁOD-AUY-BF8-R9H *

Pan Wojciech WOLNICKI o numerze ewidencyjnym ŁOD/IS/9803/13
adres zamieszkania ul. Modra 7, 97-300 Piotrków Trybunalski
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-02-01 do 2024-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-12-29 roku przez:

Jacek Szer, Przewodniczący Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

- § 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy 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.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



4. Zestawienie materiałów

Nazwa: N1

Typ: Nawiewny

Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary			Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi	
N1	1	3	NOG110	Nawietrzak ścienny z grzałką	d= 125	l= 450		ocynk	0,00		DARCO lub równoważne		

Nazwa: W1

Typ: Wywiewny

Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary			Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi	
W1	1	1	TH-500	Wentylator dachowy wywiewny	D= 160	H= 294		Tworzywo sztuczne	0,00		Venture Industries lub równoważny	43520010	
W1	2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.17 m							
W1	3	2	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 125	ocynk	0,10	0,20		Izol. HVAC wełn. min. gr.20 (0.07 kg)	
W1	4	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.75 m		ocynk	0,69	0,69		Izol. HVAC wełn. min. gr.20 (0.10 kg)	
W1	5	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.13 m		ocynk	0,06	0,06		Izol. HVAC wełn. min. gr.20 (0.01 kg)	
W1	6	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 125	d3= 125	l1= 170	ocynk	0,16	0,16		Izol. HVAC wełn. min. gr.20 (0.11 kg)	
W1	7	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.15 m		ocynk	0,06	0,06			

W1	8	2	KW	Zawór wentylacyjny	D= 125			Brak	0,00				
W1	9	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.69 m		ocynk	1,06	1,06		Izol. HVAC wełn. min. gr.20 (0.15 kg)	
W1	10	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 125	d3= 100	l1= 170	ocynk	0,15	0,15		Izol. HVAC wełn. min. gr.20 (0.10 kg)	
W1	11	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.16 m		ocynk	0,05	0,05		Izol. HVAC wełn. min. gr.20 (0.01 kg)	
W1	12	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 100	ocynk	0,06	0,06		Izol. HVAC wełn. min. gr.20 (0.04 kg)	
W1	13	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.30 m		ocynk	0,10	0,10		Izol. HVAC wełn. min. gr.20 (0.02 kg)	
W1	14	3	KW	Zawór wentylacyjny	D= 100			Brak	0,00				
W1	15	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.30 m		ocynk	0,12	0,12		Izol. HVAC wełn. min. gr.20 (0.02 kg)	

5. Załączniki

1. OPINIA KOMINIARSKA NR 06/02/2023

6. Część graficzna

LP.	NAZWA RYSUNKU	SKALA	NR RYSUNKU
1.	RZUT PARTERU – WYPOSAŻENIE	1:50	PT IS 1.0