

Egz. nr 2

Opinia techniczna

Temat: Opinia techniczna dotycząca optymalizacji skuteczności wentylacji pomieszczeń ekspozycji przyrodniczej.

Adres obiektu: Poręba Wielka 4
Gmina Niedźwiedź

Branża: Sanitarna

Inwestor: Gorczański Park Narodowy
Poręba Wielka 590
34-735 Niedźwiedź

Projektował: *mgr inż. Wojciech Potoczek*

mgr inż. Wojciech Potoczek
Projektowanie w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociąg. i kanalizacyjnych
upr. MAP/0688/PCOB/11

SPIS TREŚCI:

1. Opinia techniczna dotycząca optymalizacji skuteczności wentylacji pomieszczeń ekspozycji przyrodniczej.....	3
1.1. Podstawa opracowania.....	3
1.2. Rozwiązania techniczne.....	3
1.3. System wentylacji.....	3
1.4. Dobór urządzeń.....	3
1.5. Wytyczne branżowe.....	4
1.6. Uwagi końcowe.....	4

SPIS RYSUNKÓW:

rysunek:

IS-1 Schemat instalacyjny

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW:

Załącznik 1: Decyzja uprawnienia budowlane Wojciech Potoczek
 Zaświadczenie o wpisie do MOIIB Wojciech Potoczek

Załącznik 2: Kosztorys

Załącznik 3: Przedmiar

OPIS TECHNICZNY

1. Opinia techniczna dotycząca optymalizacji skuteczności wentylacji pomieszczeń ekspozycji przyrodniczej.

1.1. Podstawa opracowania.

- Zlecenie Inwestora,
- Obowiązujące normy i przepisy,
- Inwentaryzacja,
- Uzgodnienia z Inwestorem.

1.2. Rozwiązania techniczne.

W celu zapewnienia odpowiedniej wentylacji pomieszczeń ekspozycyjnych proponuje się zastosowanie nasad kominowych wspomagających wentylację oraz montaż nawiewników podokiennych. Dodatkowo dla poprawy skuteczności pozbawienia wilgoci wskazanym jest zastosowanie mobilnego osuszacza powietrza o wydajności 158 l.

1.3. System wentylacji.

Zastosowany system działa na zasadzie wentylacji podciśnieniowej. Zainstalowane nasady kominowe odprowadzają powietrze poprzez ścienne lub sufitowe kratki wentylacyjne zamontowane w tych pomieszczeniach. W ten sposób wytwarza podciśnienie w całym mieszkaniu. Podciśnienie powoduje statyczny napływ świeżego powietrza poprzez elementy nawiewne umieszczone w oknach. W pomieszczeniach nieobciążonych panujące podciśnienie wymusza dalszy przepływ powietrza do strefy przejściowej i dalej do pomieszczeń obciążonych, skąd za pośrednictwem nasad kominowych odprowadzane jest ponad dach.

1.4. Dobór urządzeń.

Nasady kominowe:

Nasady kominowe to urządzenia przeznaczone do montażu na szczycie komina i służące do stabilizacji i wspomagania ciągu kominowego w przewodach wentylacyjnych.

Dobrano 4 szt. nasad kominowych typu Turbowent Tulipan $\varnothing 150$ lub równoważne.

Nawiewniki podokienne:

Dobrano 8 szt. nawiewników podokiennych (po 2 szt. na każde okno) o szerokości 40 cm typu Aereco EMM lub równoważne.

Osuszacz powietrza:

W celu poprawy skuteczności pozbawienia wilgoci należy zastosować mobilny osuszacz powietrza typu RALF158 I lub równoważny.

1.5. Wytyczne branżowe

Należy zapewnić dostarczenie zasilania elektrycznego do nasad kominowych. Możliwość załączania i odłączania zapewnić poprzez montaż szafy sterowniczej na poziomie strychu.

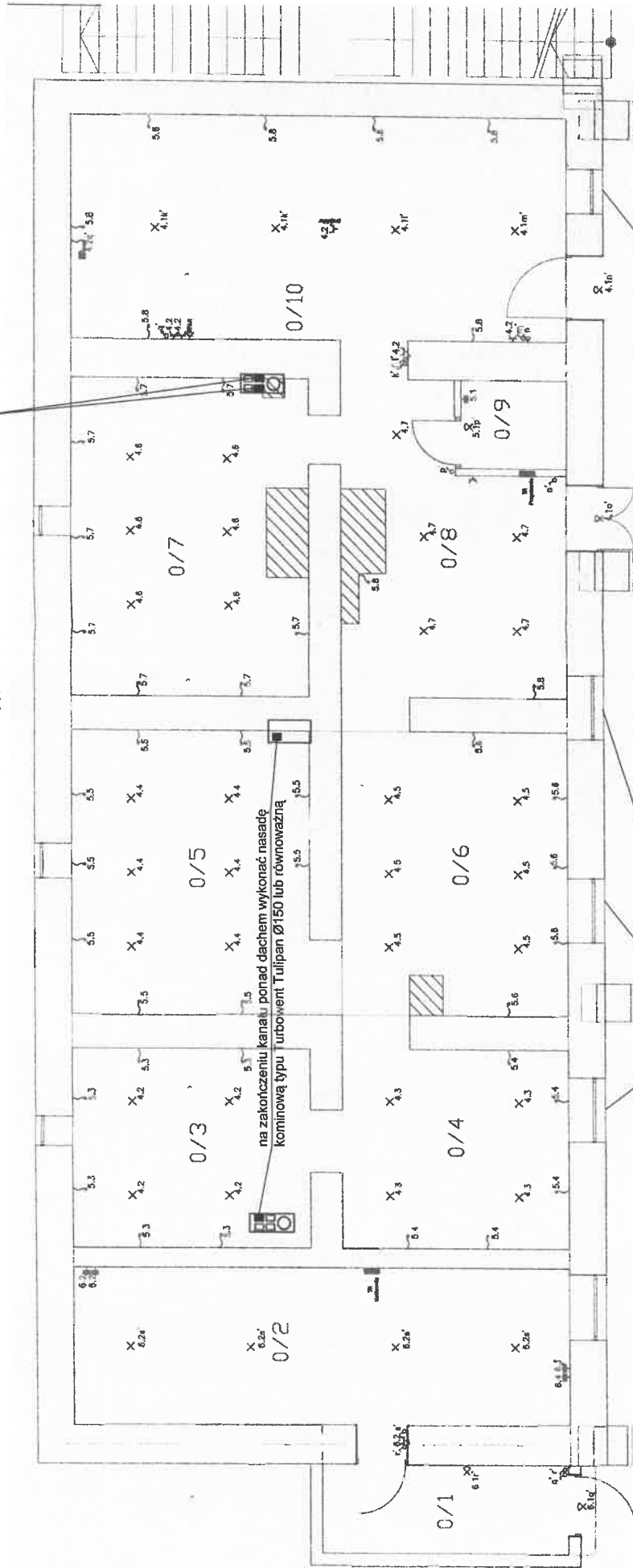
1.6. Uwagi końcowe.

- Montaż nasad kominowych oraz nawiewników podokiennych wykonać zgodnie z zaleceniami producentów,
- Całość instalacji wykonać zgodnie z Warunkami i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych cz.II Instalacje Sanitarne, szczegółowymi instrukcjami producentów oraz przez uprawnionych monterów i pod nadzorem branżowym.

Opracował:

mgr inż. Wojciech Potoczek
Projektowanie w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociąg. i kanalizacyjnych
upr. MAP/0468/POOS/11

na zakończeniu kanału ponad dachem wykonać nasadę kominową typu Turbowent Tulipan Ø150 lub równoważną



wykonać nawiewniki okienne o szerokości 40cm typu Aereco EMM lub równoważne (2 szt pod każdym oknem)

wykonać nawiewniki okienne o szerokości 40cm typu Aereco EMM lub równoważne (2 szt pod każdym oknem)

BIURO PROJEKTOWE "MONSTAL" mgr inż. Wojciech Poloczek ul. 33-300 Nowy Śącz, ul. 1 Maja 5, NR: 73-290-21-46 tel. 660435121, e-mail: wpoloczek@monstal.com		STADIUM: OPINIA TECHNICZNA
TEMAT PROJEKTU OPINIA TECHNICZNA DOTYCZĄCA OPTYMALIZACJI SKUTECZNOŚCI WENTYLACJI POMIESZCZEŃ EKSPOZYCJI PRZYRODNICZEJ	LOKALIZACJA POREBA WIELKA 4 GMINA NIEDŹWIEDŹ	SKALA: ---
INWESTOR GORCZAŃSKI PARK NARODOWY POREBA WIELKA 590, 34-735 NIEDŹWIEDŹ	NAZWA RYSUNKU SCHEMAT INSTALACJINY	BRANŻA: Sanitarna
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Wojciech Poloczek upr. bud. MAP/0468/PO05/11 mgr inż. Wojciech Poloczek Projektowanie w zakresie instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociąg i kanalizacyjnych upr. MAP/0468/PO05/11	ZESPÓŁ PROJEKTOWY: mgr inż. Przemysław Domasiewicz	DATA: 04.2018 NR. RYS. IS-1



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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAP-IL4-MZ4-G6T *

Pan Wojciech Jan Potoczek o numerze ewidencyjnym MAP/IS/0051/12

adres zamieszkania Rdziosłów 16, 33-393 Marcinkowice

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

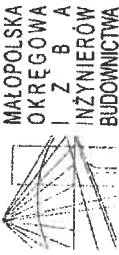
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2019-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-02-15 roku przez:

Stanisław Karczmarczyk, Przewodniczący Rady Małopolskiej 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.pib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



MAŁOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

MAP OIIB/KK/0054-054Z/11

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

Małopolska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna stwierdza, że

Pan mgr inż. Wojciech Jan Potoczek
urodzony dnia 19.04.1981 r. w Nowym Sączu
uzyskał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAP/0468/POOS/11

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan Wojciech Potoczek posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w wyżej wymienionej specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane. Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

POUCZENIE

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

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

1. Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
dr inż. Zygmunt Raniński

2. Członek Składu Orzekającego
inż. Stanisław Chrobak

3. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. Kłirita Diana

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

.....
mgr inż. Wojciech Potoczek