

ADprojekt Adam Dziewięcki

ul. Górna 20C/63, 25-415 Kielce

NIP: 959-105-35-52, tel.: 666-355-606, e-mail: adam.dziewiecki@interia.pl

Egz. nr 1

**Sąd Okręgowy w Kielcach
ul. Seminaryjska 12a
25-372 Kielce**

PROJEKT TECHNICZNY – BRANŻA SANITARNA I ELEKTRYCZNA

**REMONT INSTALACJI WENTYLACJI I CHŁODU
Z WYMIANĄ CENTRAL WENTYLACYJNYCH W BUDYNKU
SĄDU REJONOWEGO W OPATOWIE
ul. Plac Obrońców Pokoju 18, 27-500 Opatów,
woj. świętokrzyskie
działka nr ewid. 2035, obręb 0001 Opatów**

Kategoria obiektu budowlanego: XII

Autorzy oprac.	Imię i nazwisko	Nr uprawnień specjalność	Data	Podpis
<i>Projektował</i>	mgr inż. Adam Dziewięcki	SWK/0166/POOS/09 spec. sanitarna	10.2025	
<i>Sprawdził</i>	mgr inż. Urszula Lamch-Kołacz	KL-115/94, KL-116/94 spec. sanitarna	10.2025	
<i>Projektował</i>	mgr inż. Marek Alf	SWK/0096/PWOE/14 spec. elektryczna	10.2025	
<i>Sprawdził</i>	mgr inż. Jarosław Kolera	KI-214/93 spec. elektryczna	10.2025	

Kielce, październik 2025 r.

CZĘŚĆ SANITARNA

Oświadczenie projektanta oraz sprawdzającego o sporządzeniu projektu technicznego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

My, niżej podpisani: *Adam Dziewięcki, Urszula Lamch - Kołacz*
po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. „Prawo budowlane” (Dz. U. z 2020 r. poz. 1333), zgodnie z art. 34 ust. 3d, pkt. 3 tej ustawy

oświadczamy, że projekt techniczny branży sanitarnej dotyczący inwestycji:

**REMONT INSTALACJI WENTYLACJI I CHŁODU
Z WYMIANĄ CENTRAL WENTYLACYJNYCH W BUDYNKU
SĄDU REJONOWEGO W OPATOWIE
ul. Plac Obrońców Pokoju 18, 27-500 Opatów,
woj. świętokrzyskie
działka nr ewid. 2035, obręb 0001 Opatów**

Kategoria obiektu budowlanego: XII

Inwestor:

**Sąd Okręgowy w Kielcach
ul. Seminaryjska 12a
25-372 Kielce**

został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa i zasadami wiedzy technicznej, a niniejsza dokumentacja projektowa jest kompletna z punktu widzenia celu jakiemu ma służyć.

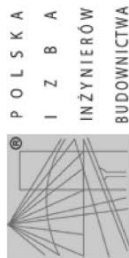
P r o j e k t a n t :

mgr inż. Adam Dziewięcki
SWK/0166/POOS/09

S p r a w d z a j ą c y :

mgr inż. Urszula Lamch - Kołacz
KL-115/94, KL-116/94

Kielce, październik 2025 r.



ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Adam Dzięwleński
Projektant instalacji i sieci sanitarnych
nr ewid. upr.: SWK/0166/POOS/09
nr ewid. Izby: SWK/IS/0016/10

Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
SWK-94F-KNM-731 *

Pan Adam Marek Dzięwleński o numerze ewidencyjnym SWK/IS/0016/10

adres zamieszkania

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2025-01-01 do 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-12-16 07:41:52 roku przez:

Ewa Skiba, Przewodniczący Rady Świętokrzyskiej 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.pibb.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt SK-0054-0002(2)/09

Kielce dnia 30.12.2009 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.*) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz.U. z 2006r., Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.*) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz.U. z 2006r., Nr 83, poz. 578 z późn. zm.*), oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jednolity: Dz.U. z 2000r., Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.*)

Świętokrzyska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
nadaje

Panu Adamowi Markowi Dzięwleńskiemu
magistrowi inżynierowi
kierunek: inżynieria środowiska
urodzonemu dnia 22 listopada 1973 roku w Kielcach

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr ewidencyjny SWK/0166/POOS/09

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

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a., 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 Świętokrzyskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Kielcach w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan Adam Marek Dzięwleński
ul. Wiosenna 10/64
25-534 Kielce
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej ŚIIB

Przewodniczącą Składu Orzekającego OKK ŚIIB
dr inż. Stefan Szatkowski

Członek Składu Orzekającego OKK ŚIIB
mgr inż. Edmund Pieniążek

Członek Składu Orzekającego OKK ŚIIB
mgr inż. Józef Piwko



Pan Adam Marek Dziewięcki

Szczegółowy zakres uprawnień budowlanych
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych
do projektowania bez ograniczeń


I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymywania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy

bez ograniczeń.

II. Na mocy § 15 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa w sprawie samodzielných funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia uprawniają do:

- sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie objętym w/w specjalnością,
- projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci i instalacje ciepłone, wentylacyjne, gazowe, wodociagowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym.

Przewodniczący
Okregowej Komisji Kwalifikacyjnej SIIB

dr inż. Stefan Szalkowski

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. Adam Dziewięcki
Projektant instalacji i sieci sanitarnych
nr ewid. upr.: SWK/0186/POOS/09
nr ewid. Izby: SWK/IS/0016/10

URZĄD WOJEWÓDZKI
w KIELCACH
Wydział Urbanistyki, Architektury
i Nadzoru Budowlanego

Kielce, 1994-04-20

Nr ewid. KI - 116/94

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.

Na podstawie § 13 ust. 1 pkt 4 lit. b, § 2 ust. 1 pkt 1, § 4 ust. 2, § 7 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U. Nr 8, poz. 46 - z późniejszymi zmianami/ stwierdza się, że

PANI LAMCH URSZULA

magister inżynier inżynierii środowiska
urodzona dnia 6 listopada 1962 r. w MYSZKOWIE

posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta w specjalności instalacyjno - inżynierskiej w zakresie instalacji sanitarnych - obejmującej instalacje wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe, ciepłe i klimatyzacyjno-wentylacyjne.

PANI LAMCH URSZULA jest upoważniona do:

- 1/ sporządzania projektów instalacji wodociągowych, kanalizacyjnych, gazowych, ciepłych i klimatyzacyjno-wentylacyjnych,
- 2/ w budownictwie jednorodzinnym, zagrodowym oraz innych budynkach o kubaturze do 1000 m³ - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego instalacji sanitarnych.

Otrzymuje:

Pani Urszula Lamch
ul. Parkowa 7/35
26-052 NOWINY



mgr inż. Adam Dzięwiecki
Projektant instalacji i sieci sanitarnych
nr ewid. upr.: SWK/0166/POOS/09
nr ewid. Izby: SWK/IS/0016/10

URZĄD WOJEWÓDZKI
w KIELCACH
Wydział Urbanistyki, Architektury
i Nadzoru Budowlanego

Kielce, 1994-04-20

Nr ewid. KI - 115/94

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.

Na podstawie § 13 ust. 1 pkt 4 lit. a, § 2 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U. Nr 8, poz. 46 - z późniejszymi zmianami/ stwierdza się, że

PANI LAMCH URSZULA

magister inżynier inżynierii środowiska

urodzona dnia 6 listopada 1962 r. w MYSZKOWIE

posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci sanitarnych - obejmującej sieci wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe i ciepłe uzbrojenia terenu.

PANI LAMCH URSZULA jest upoważniona do:

sporządzania projektów sieci wodociągowych, kanalizacyjnych, gazowych i ciepłych uzbrojenia terenu.

Otrzymuje:

Pani Urszula Lamch
ul. Parkowa 7/35
26-052 NOWINY



mgr inż. arch. Witold Kowalski
p.o. Dyrektora Wydziału
Urbanistyki, Architektury
i Nadzoru Budowlanego



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SWK-5CA-HG5-FZK *

Pani Urszula Lamch-Kołacz o numerze ewidencyjnym SWK/IS/0346/01

adres zamieszkania

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2025-01-01 do 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-12-11 14:19:16 roku przez:

Ewa Skiba, Przewodniczący Rady Świętokrzyskiej 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.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

mgr Inż. Adam Dziewięcki
Projektant instalacji i sieci sanitarnych
nr ewid. upr.: SWK/0166/POOS/09
nr ewid. Izby: SWK/IS/0016/10

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. Dane ogólne

II. Opis techniczny

III. Rysunki

Branża sanitarna:

S-01	Rzut piwnic – Instalacje – stan istniejący	1:100
S-02	Rzut piwnic – Instalacja wentylacji – stan projektowany	1:100
S-03	Rzut piwnic – Instalacja c.t., chłodu i skroplin – stan projektowany	1:100
S-04	Rzut parteru – Instalacja chłodu	1:100
S-05	Elewacja – lokalizacja agregatów chłodu	

**OPIS TECHNICZNY – PROJEKT TECHNICZNY
BRANŻA SANITARNA
INSTALACJA WENTYLACJI, C.T., CHŁODU I ODPROWADZENIA SKROPLIN**

I. DANE OGÓLNE

1. Obiekt budowlany

Remont instalacji wentylacji i chłodu z wymianą central wentylacyjnych w budynku Sądu Rejonowego w Opatowie.

Ul. Plac Obrońców Pokoju 18, 27-500 Opatów, woj. Świętokrzyskie, działka nr ewid. 2035, obręb 0001 Opatów.

2. Zleceniodawca opracowania

Inwestor:

Sąd Okręgowy w Kielcach
ul. Seminaryjska 12a
25-372 Kielce

3. Jednostka projektowania

Projektant:

mgr inż. Adam Dziewięcki, upr. nr SWK/0166/POOS/09

Sprawdzający:

mgr inż. Urszula Lamch - Kołacz, upr. nr KL-115/94, KL-116/94

4. Podstawy opracowania

- Konsultacje i uzgodnienia robocze z Inwestorem.
- Dokumentacja powykonawcza.
- Wytyczne inwestorskie.
- Obowiązujące przepisy i normy polskie.
- Uzgodnienia międzybranżowe.

5. Zakres opracowania

Zakresem opracowania jest wykonanie projektu technicznego remontu instalacji wentylacji, chłodu, c.t. i odprowadzenia skroplin dla budynku Sądu Rejonowego w Opatowie.

Projekt wykonany został zgodnie z obowiązującymi normami, przepisami i zasadami wiedzy technicznej. Zawiera część opisową i rysunkową.

6. Lokalizacja

Obiekt położony jest w Opatowie, przy ul. Plac Obrońców Pokoju 18, działka nr ewid. 2035, obręb 0001 Opatów.

II. OPIS TECHNICZNY

1. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

Na przedmiotowej działce znajduje się budynek Sądu Rejonowego. Przedmiotowy budynek Sądu Rejonowego w Opatowie znajduje się w strefie ochrony konserwatorskiej.

Budynek 2 – kondygnacyjny z poddaszem użytkowym i częściowym podpiwniczeniem.

Budynek wyposażony w instalacje wod – kan., ogrzewania, wentylacji mechanicznej, instalacji chłodu i instalacje elektryczne.

Na poziomie piwnic budynku znajdują się m. in. pomieszczenia wentylatorowni oraz kotłowni.

W pomieszczeniu wentylatorowni znajdują się dwie centrale wentylacyjne obsługujące część instalacji wentylacji budynku Sądu. Centrale posiadają wodny wymiennik ciepła zasilany poprzez instalację c.t. z istniejącej kotłowni. Centrale wyposażone w chłodnice zasilane poprzez instalację wl z istniejącego na zewnątrz budynku agregatu chłodu. Skropliny z central odprowadzane są do wpustu i do studzienki zbiorczej, z której są przepompowywane do instalacji kanalizacyjnej.

W związku z problemami związanymi z pracą instalacji wl i central wentylacyjnych należy wykonać remont istniejących instalacji.

Remont obejmuje w swym zakresie demontaż wewnętrznej instalacji wody lodowej wraz z zewnętrznym agregatem chłodu, demontaż istniejącej instalacji c.t. oraz demontaż istniejących central wentylacyjnych. Zewnętrzna instalacja wl po zaślepieniu pozostaje w gruncie.

Dla budynku należy wykonać nową instalację c.t. zasilaną z istniejącej kotłowni, nowe centrale wentylacyjne z włączeniem do istniejących układów wentylacyjnych oraz nową instalację chłodu dla chłodnic central wentylacyjnych w oparciu o agregaty freonowe.

2. OPIS INSTALACJI KANALIZACJI SANITARNEJ – ODPROWADZENIE SKROPLIN

Należy wykonać instalację odprowadzenia skroplin z central wentylacyjnych.

Przewody instalacji skroplin należy wykonać z rur i kształtek kanalizacyjnych PVC o połączeniach kielichowych uszczelnianych za pomocą uszczelki lub z przewodów PE.

Przewody prowadzić po posadzce pomieszczenia wentylatorowni z odprowadzeniem do istniejącej studzienki zbiorczej. Skropliny z centrali NW1 odprowadzane bezpośrednio do istniejącej studzienki zbiorczej. Skropliny z centrali NW2 odprowadzane do istniejącego wpustu znajdującego się w pomieszczeniu. Skropliny z istniejącej studzienki zbiorczej odprowadzane poprzez istniejący układ pompowo – rurowy.

3. OPIS INSTALACJI C.T.:

Instalację c.t. należy doprowadzić do nagrzewnic projektowanych central wentylacyjnych. Projektowaną instalację c.t. należy zasilić z istniejącej w budynku kotłowni. Istniejącą instalację c.t. należy zlikwidować wraz z pompą obiegową w kotłowni. Projektowaną instalację c.t. prowadzić zgonie z częścią rysunkową opracowania oraz częściowo po trasie zlikwidowanych przewodów c.t. Parametry wody grzewczej zgodnie z PB kotłowni 70/55°C.

Przewody rozdzielcze instalacji c.t. należy wykonać z rur stalowych czarnych bez szwu, łączonych przez spawanie wg PN-74/H-74219. Dla średnic do 50 mm połączenia przewodów z armaturą gwintowane. Prowadzenie przewodów pod stropem pomieszczeń oraz po ścianach. Przewody instalacji c.t. należy prowadzić w otulinie w izolacji niepalnej i nierozprzestrzeniającej ognia o gr. min. 20 cm.

3.1. Zabezpieczenie przed korozją:

Przewody stalowe po wykonaniu prób szczelności należy zabezpieczyć przed korozją przez dokładne oczyszczenie z rdzy i brudu oraz pomalowanie (nie później niż po 4 godzinach od oczyszczenia) farbą podkładową chlorokauczukową. Po wyschnięciu farby podkładowej nałożyć warstwę farby nawierzchniowej olejnej lub syntetycznej. Roboty te należy wykonywać w temperaturze powietrza minimum +10°C i wilgotności nie większej niż 75%.

Stan powłoki należy kontrolować co 12 miesięcy. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia,

które wymaga całkowitego usunięcia starej powłoki.

3.2. Kompensacja wydłużeń termicznych przewodów:

W celu przejęcia wydłużeń liniowych przewodów stalowych przewidziano kompensację naturalną, zastosowano elementy kompensujące (kompensatory U-kształtne), punkty stałe oraz elementy przesuwne.

Podstawową zasadą przy wbudowywaniu kompensatora jest umieszczenie go w środku pomiędzy punktami stałymi lub dwoma odgałęzieniami. W osi symetrii kompensator powinien być mocowany punktem stałym.

Punkty stałe na pionach i poziomach z rur stalowych należy stosować maksimum co 6,0 m, przy każdym odgałęzieniu oraz przy kompensatorach wydłużeń.

Przy połączeniach pionów z poziomami wykonać ramiona kompensacyjne o długości 0,3 m.

3.3. Armatura:

Na instalacji c.t. zawory odcinające kulowe, zawory odcinające kulowe z kurkiem spustowym oraz odpowietrzniki. Dla średnic przewodów do 50 mm włącznie połączenia gwintowane.

3.4. Odpowietrzenie instalacji:

Odpowietrzenie instalacji za pośrednictwem odpowietrzników zlokalizowanych w kotłowni oraz na zaworach znajdujących się w najwyższych punktach instalacji.

Odpowietrzniki automatyczne poprzedzić zaworami kulowymi.

Odwodnienie instalacji przez zawór spustowy w pomieszczeniu kotłowni.

Przewody instalacji prowadzić ze spadkiem 0,3% w kierunku odwodnień.

3.5. Regulacja instalacji:

Regulacja instalacji c.t. odbywać się będzie przy pomocy odpowiednio dobranych średnic rurociągów oraz nastaw zaworów regulacyjnych przy centralach wentylacyjnych.

Dla zapewnienia obiegu przez nagrzewnice central wentylacyjnych, w pomieszczeniu kotłowni przewidziano pompę obiegową dla obiegu grzewczego c.t. Zawór regulacyjny trójdrogowy oraz pompę obiegową „małego obiegu” należy uwzględnić w dostawie automatyki producenta urządzeń wentylacyjnych. W dostawie automatyki urządzeń wentylacyjnych należy także zapewnić możliwość sterowania zaworem trójdrogowym oraz pompą obiegową („mały obieg”).

4. OPIS INSTALACJI CHŁODU:

Jako źródło chłodu do central wentylacyjnych zaprojektowano agregaty skraplające.

Dla central wentylacyjnych NW1 oraz NW2 projektuje się agregat freonowy na czynnik R32 z bocznym wyrzutem powietrza wraz z modułem sterującym.

Ilość czynnika:

- układ NW1 – 3,6 kg

- układ NW2 – 3,6 kg

Całkowita ilość czynnika chłodniczego to $2 \times 3,6 \text{ kg} = 7,2 \text{ kg}$.

Lokalizację jednostki zewnętrznej dla centrali NW1 oraz NW2 projektuje się na elewacji budynku. 1,0 m i 2,35 nad poziomem gruntu.

Całość instalacji zmontować należy zgodnie z zaleceniami producenta agregatu. W celu odpowiedniej pracy systemu i zapewnienia docelowych parametrów jednostka zewnętrzna powinna spełniać następujące parametry techniczne:

Lp.	Model	Moc chłodnicza nom. [kW]	Pobór mocy w trybie chłodzenia [kW]	Moc grzewcza nom. [kW]	Pobór mocy w trybie grzania [kW]	Wymiary max [mm]	Waga max. [kg]
1.	Agregat dla NW1	12,0 – 14,0	3,0 – 4,0	13,5 – 14,5	2,5 – 4,0	1100 x 505 x 870	118
2.	Agregat dla NW2	9,0 – 10,0	2,0 – 3,0	10,5 – 11,5	2,0 – 3,0	1100 x 505 x 870	114

Każdy agregat chłodniczy dla centrali wentylacyjnej wyposażony będzie dodatkowo w moduł sterujący zewnętrznym wymiennikiem freonowym.

Zaprojektowany moduł sterujący wyposażony jest w wejście sygnału 0-10 V, które służy do określania wartości stopnia wydajności grzewczej lub chłodniczej (sterowanie wydajnościowe).

Do poprawnego działania wymiennika i agregatu konieczne jest zachowanie odpowiedniej objętości wymiennika freonowego w zależności od wielkości agregatu i długości instalacji chłodniczej.

Umieszczenie oraz wielkość jednostek zew. w/g części graficznej.

4.1. Instalacja freonowa

Instalację freonową łączącą centralę wentylacyjną z agregatem zewnętrznym należy wykonać z rur miedzianych. Instalacja zostanie poprowadzona zgodnie z dokumentacją rysunkową na zewnątrz budynku. Rury instalacji należy izolować otulinami z syntetycznej pianki kauczukowej o grubości 13 mm.

Łączenia instalacji za pomocą lutu twardego.

Po wykonaniu instalacji należy przeprowadzić próbę szczelności układu.

5. OPIS INSTALACJI WENTYLACJI:

Dla instalacji wentylacji zaprojektowano nowe centrale wentylacyjne. Istniejące centrale wentylacyjna należy zdemontować i zutylizować. Nowe centrale wentylacyjne należy umieścić w pomieszczeniu wentylatorowni w miejscu istniejących zdemontowanych central. Projektowane centrale należy włączyć do istniejących układów wentylacyjnych.

Centrale wentylacyjne należy dostarczyć w częściach i wnieść do pomieszczeń ze względu na wąskie przejścia i schody oraz małe wysokości przejść przez drzwi i przy klatce schodowej. Składanie centrali wykonać bezpośrednio w pomieszczeniu. Składanie central powierzyć serwisowi producenta.

Zaprojektowano centralę wentylacyjną NW1 o wydajności $\pm 3750 \text{ m}^3/\text{h}$ wyposażoną w tłumiki, filtr, nagrzewnicę wodną, chłodnicę z odparowaniem, automatykę oraz układ pompowy z zaworem trójdrogowym o max. wymiarach całkowitych 3310 x 1188 x 1290 mm (długość x szerokość x wysokość).

Zaprojektowano centralę wentylacyjną NW2 o wydajności $\pm 2700 \text{ m}^3/\text{h}$ wyposażoną w tłumiki, filtr, nagrzewnicę wodną, chłodnicę z odparowaniem, automatykę oraz układ pompowy z zaworem trójdrogowym o max. wymiarach całkowitych 2692 x 981 x 1290 mm (długość x szerokość x wysokość).

Automatyka w zaprojektowanych centralach wentylacyjnych będzie spełniać:

- regulacja temperatury powietrza nawiewanego i wywiewanego,
- sterowanie zaworami wymienników (nagrzewnicy i chłodnicy) oraz pracą agregatu skraplającego,
- sterowanie prędkością wymiennika obrotowego,
- regulacja wydajności powietrza,
- zabezpieczenie przed oblodzeniem wymiennika obrotowego w centralach stojących poprzez redukcję prędkości obrotowej wymiennika, optymalizacja procesu poprzez automatyczną zmianę nastawy temperatury zabezpieczającej wymiennik przed szronieniem w funkcji parametrów powietrza wywiewanego,

- minimalizacja utraty efektywności podczas odszraniania,
- zabezpieczenie przeciwzamrożeniowe nagrzewnicy wodnej za pomocą:
 - a. termostat przeciwzamrożeniowy, zamontowany za nagrzewnicą,
 - b. czujnik przylgowy temperatury powrotu c.t.,
- zabezpieczenie przeciążenia wentylatorów (funkcje realizowane przez sterowniki silników EC),
- możliwość zabezpieczenia przeciwpożarowego – blokada pracy centrali przy braku zewnętrznego sygnału przeciwpożarowego.
- programowanie trybów pracy w rozkładzie tygodniowym,
- możliwość wygodnej wizualizacji nastaw programatora za pomocą przeglądarki (komputery i urządzenia mobilne),
- kalendarz pracy centrali - możliwość zaprogramowania tygodniowego harmonogramu pracy centrali z uwzględnieniem dni specjalnych (rocznych świąt, urlopu, itp). Dla każdego przedziału czasowego istnieje możliwość zaprogramowania jednego z trzech trybów pracy,
- płynna kontrola zabrudzenia filtrów,
 - a. płynny pomiar spadku ciśnienia na filtrach za pomocą przetworników ciśnienia,
 - b. ocena poziomu zabrudzenia filtrów przy różnej wydajności powietrza,
- wygrzewanie nagrzewnicy przed załączeniem wentylatorów,
- cykliczne załączanie pompy obiegowej w okresie letnim – zapobiega przed osadzaniem się kamienia.

Zaprojektowane centrale wentylacyjne muszą mieć certyfikat Eurovent'u.

Obudowa central wykonana z pianki poliuretanowej (PUR) o grubości min. 50mm, $\lambda = 0.023 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$, $d = 42 \text{ kg/m}^3$ (typ: PIR). Współczynnik przenikania ciepła dla obudowy central max. $K = 0,61 \text{ W/m}^2\text{K}$ (T2 - EN 1886: 2007), Współczynnik mostków ciepła obudowy central – max. $K_b = 0,62$ (TB2 - EN 1886: 2007).

Centrale wentylacyjne należy umieścić na konstrukcji wsporczej o wysokości 20 cm wykonanej np. z profili typ C.

Lokalizacja central zgodnie z częścią graficzną opracowania.

Przewody i kształtki instalacji wentylacji prostokątne z blachy stalowej ocynkowanej. Łączenie kanałów wentylacyjnych prostokątnych kołnierzowo.

Kanały nawiewne i wywiewne prowadzone wewnątrz budynku należy zaizolować wełną mineralną w płaszczu z folii aluminiowej grub. min. 3 cm lub samoprzylepną matą lamelową z wełny mineralnej pokrytej zbrojoną folią aluminiową o analogicznej grubości.

Montaż urządzeń wykonać zgodnie z wytycznymi producenta urządzeń.

6. WYTYCZNE BRANŻOWE

Branża elektryczna – zgodnie z PT branży elektrycznej

- zapewnić dostawę energii elektrycznej do wszystkich urządzeń,
- instalację elektryczną wykonać w klasie I zabezpieczenia przed porażeniem elektrycznym.

7. UWAGI KOŃCOWE

Prace demontażowe, wykucia oraz montaż należy prowadzić ze szczególną ostrożnością, ograniczając uszkodzenia istniejących elementów budynku do absolutnie niezbędnego minimum. Podczas prowadzenia prac należy szczególną uwagę zwrócić na zabezpieczenie przed uszkodzeniem podłóg, instalacji oraz innych elementów wyposażenia nie przewidzianych do remontu, ewentualne zniszczenia lub uszkodzenia, które powstaną podczas wykonywania robót, należy usunąć i doprowadzić teren budowy do stanu pierwotnego przy użyciu takich samych materiałów z zachowaniem właściwej technologii wykonania. Należy uzupełnić tynki, glazurę, terakotę, pomalować ściany i sufit po trasie prowadzonych instalacji/powstałych uszkodzeń. Sposób i rodzaj odtworzeni oraz kolorystykę w poszczególnych pomieszczeniach należy każdorazowo uzgadniać z Inwestorem i

Użytkownikiem. Wszystkie materiały odtworzeniowe powinny odpowiadać wymaganiom norm państwowych lub świadectw dopuszczenia do stosowania w budownictwie. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za spełnienie wymagań ilościowych i jakościowych zastosowanych materiałów. Nie można dopuścić do rozprzestrzeniania się brudu i pyłu budowlanego na obszary w budynku nie objęte remontem. Dla zachowania reżimu starannego wykonania niezbędne będzie stałe posiadanie na budowie odkurzacza przemysłowego. Pomieszczenia, w których były wykonane prace budowlane, po ich zakończeniu, jak również otoczenie, należy doprowadzić do stanu czystości sprzed budowy.

8. OGÓLNE WARUNKI PROWADZENIA ROBÓT

- Całość robót wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru instalacji kanalizacyjnych” Zeszyt 12 COBRTI INSTAL, z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Rurociągów z Tworzyw Sztucznych oraz z instrukcją dostarczoną przez producentów poszczególnych części składowych instalacji.
- Całość robót wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru instalacji ogrzewczych” Zeszyt 6 COBRTI INSTAL, z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Rurociągów z Tworzyw Sztucznych oraz z instrukcją dostarczoną przez producentów poszczególnych części składowych instalacji.
- Całość robót wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru instalacji wentylacyjnych” Zeszyt 5 COBRTI INSTAL oraz z instrukcją dostarczoną przez producenta systemu.
- Montaż urządzeń prowadzić zgodnie z wymogami i wytycznymi producenta.
- Całość robót należy wykonać zgodnie z przepisami BHP oraz obowiązującymi przepisami prawnymi i normami.
- Montaż urządzeń prowadzić zgodnie z wymogami producentów lub dostawców urządzeń.
- Wszystkie kanały wentylacyjne mają być odkurzone oraz oczyszczone przed założeniem. Po założeniu mają być zabezpieczone w celu zabezpieczenia przed zakurzeniem.
- Całość prac wykonywać mogą wyłącznie osoby posiadające właściwe uprawnienia wykonawcze.
- Całość robót należy wykonać zgodnie z przepisami BHP oraz obowiązującymi przepisami prawnymi i normami.
- Przed rozpoczęciem robót wykonawca powinien zapoznać się z treścią uzgodnień dokumentacji i uwzględnić wszystkie zawarte w nich uwagi.
- Do protokołu odbioru, Wykonawca powinien dołączyć dokumenty dopuszczenia do stosowania w budownictwie na wszystkie materiały i urządzenia.
- Ewentualne odstępstwa od dokumentacji są dopuszczalne tylko po wcześniejszym uzyskaniu zgody konserwatora zabytków, Inwestora oraz nadzoru autorskiego potwierdzonego odpowiednim wpisem do Dziennika Budowy.
- Próby ciśnieniowe instalacji c.t. wykonać na zimno i na gorąco na ciśnienie $p=0,6$ MPa w czasie $t=30$ min.
- Przed przekazaniem do eksploatacji, instalację c.t. dokładnie wypłukać i wyregulować (po próbach ciśnieniowych). Do regulacji należy przystąpić po 3 dobowym okresie działania instalacji.
- Szczelność przewodów odprowadzających skropliny bada się obserwując swobodny przepływ skroplin przez przewody. Przewody odpływowe należy napęlić wodą i poddać obserwacji. Badane przewody i ich połączenia nie powinny wykazywać przecieków.
- Po wykonaniu instalacji chłodu przeprowadzić próbę szczelności układu. Próbę wykonać azotem pod ciśnieniem 15 bar. Ciśnienie powinno zostać stabilne przez okres 24 h. Po próbie szczelności instalację opróżnić z gazu, wytworzyć odpowiednią próżnię i napęlić czynnikiem chłodniczym.
- W czasie prób szczelności wykonać regulację i pomiary.
- Odbiór robót przeprowadzić zgodnie z normami.
- Izolacje instalacji c.t., wentylacji i chłodu wykonane będą z materiałów niepalnych oraz nierozprzestrzeniających ognia.

- Kanały mocować do elementów konstrukcyjnych budynku z wykorzystaniem systemowych zawiesi i wsporników z zastosowaniem podkładek dystansujących (amortyzacyjnych) między kanałami a mocowaniem. Każdy kanał musi być podwieszony w przynajmniej dwóch miejscach. Elementy montowane na kanałach np. przepustnice nie powinny ich obciążać – powinny posiadać niezależne zawiesia.
- Przed przystąpieniem do montażu central wentylacyjnych oraz kanałów sprawdzić wymiary na budowie. W przypadku dużych różnic należy skontaktować się z projektantem.
- Na budowie w razie potrzeb wykonać niewielkie odsadzki instalacji. Przewody wentylacyjne muszą być połączone w sposób szczelny.
- Wykonawca ma obowiązek do przestrzegania wymagań norm, przepisów i warunków technicznych.
- Wszystkie zastosowane materiały i urządzenia muszą posiadać stosowne atesty, dopuszczenia do obrotu i stosowania w budownictwie, żądane certyfikaty z uwzględnieniem ITB i PZH jak również znaku B lub CE.
- Obsługa i eksploatacja urządzeń zgodnie z wytycznymi podanymi przez producenta w DTR
- Wszystkie zauważone usterki należy bezzwłocznie usunąć.
- Wszelkie zmiany standardów muszą być zgodne z aktualnie obowiązującymi normami, przepisami i warunkami technicznymi i wprowadzone jedynie za zgodą projektanta.
- W trakcie eksploatacji prowadzić stały serwis oraz przeglądy techniczne zgodnie z wymogami producenta.
- Przewidzieć na etapie prac budowlanych stosowne przebicie i przejścia przez ściany.
- Całość prac wykonać zgodnie z niniejszym opracowaniem oraz zaleceniami montażowymi producentów poszczególnych materiałów, urządzeń i wyrobów, mających zastosowanie w przedmiotowej instalacji. W kwestiach nie ujętych w niniejszym opracowaniu obowiązują przepisy zawarte w „Warunkach technicznych wykonania i odbioru robót instalacji wentylacji i klimatyzacji”. Zeszyt 5 COBRTI Instal Warszawa oraz wymogami i przepisami dostawcy urządzeń wentylacji i chłodu.
- Wykonać wszelkie niezbędne prace budowlane, tj. przebicie przez ściany, stropy, przejścia p.poż. oraz malowanie listew maskujących.

opracowanie:
mgr inż. Adam Dziewięcki
upr. bud. nr: SWK/0166/POOS/09

mgr inż. Ewa Gajda

Kanat:	QD-N-C-250X315	Suma L[mm] =	950
Kanat:	QD-N-C-315X250	Suma L[mm] =	648
Kanat:	QD-N-C-350X700	Suma L[mm] =	310
Kanat:	QD-N-C-700X350	Suma L[mm] =	910

Oznaczenie	Opis elementu	Szt.	m2	Rodzaj el.	L[mm]	A[mm]	B[mm]	Pozostale
C-								
C- 1	Łuk QBR1v-N-C-440x821-660x200-62-30-100-90-m20	1	3.881	UniwersalneProstokatne		440	200	D mm=821 C mm=660 E mm=62 F mm=30 R mm=100 Kąt=90 G mm=-20 obw.mm=2522.000
C- 2	Redukcja asym. QPR2v-N-C-440x1028-660x930-m78-200-30-30-405	1	1.436	UniwersalneProstokatne		440	1028	C mm=660 D mm=930 L mm=405 H mm=30 M mm=30 E mm=-78 F mm=200 obw.mm=3180.000
N1-								
N1- 1	Łuk QBR1v-N-C-1028x440-700x350-30-115-100-90-78	1	2.916	UniwersalneProstokatne		1028	350	D mm=440 C mm=700 E mm=30 F mm=115 R mm=100 Kąt=90 G mm=78 obw.mm=2936.000
N1- 2	Łuk QBv-N-C-700x350-30-30-100-90	1	1.610	UniwersalneProstokatne		700	350	E mm=30 F mm=30 R mm=100 Kąt=90 obw.mm=2100.000
N1- 3	Kanał wentylacyjny QD-N-C-700X350-910	1	1.911	UniwersalneProstokatne	910	700	350	obw.mm=2100.000
N1- 4	Redukcja asym. QPR2v-N-C-350x700-250x700-0-0-30-30-306	1	0.676	UniwersalneProstokatne		350	700	C mm=250 D mm=700 L mm=306 H mm=30 M mm=30 E mm=0 F mm=0 obw.mm=2100.000
N2-								
N2- 1	Łuk QBR1v-N-C-440x821-660x250-30-30-100-90-m200	1	3.800	UniwersalneProstokatne		440	250	D mm=821 C mm=660 E mm=30 F mm=30 R mm=100 Kąt=90 G mm=-200 obw.mm=2522.000
W-								
W- 1	Łuk QBR1v-N-C-440x821-315x250-30-39-100-90-0	1	3.823	UniwersalneProstokatne		440	250	D mm=821 C mm=315 E mm=30 F mm=39 R mm=100 Kąt=90 G mm=0 obw.mm=2522.000
W- 2	Łuk QBR1v-N-C-440x1028-660x500-30-150-100-90-m50	1	5.731	UniwersalneProstokatne		440	500	D mm=1028 C mm=660 E mm=30 F mm=150 R mm=100 Kąt=90 G mm=-50 obw.mm=2936.000
W- 3	Łuk QBv-N-C-250x315-30-30-100-90	2	0.804	UniwersalneProstokatne		250	315	E mm=30 F mm=30 R mm=100 Kąt=90 obw.mm=1130.000
W- 4	Kanał wentylacyjny QD-N-C-250X315-210	1	0.237	UniwersalneProstokatne	210	250	315	obw.mm=1130.000
W- 5	Kanał wentylacyjny QD-N-C-250X315-520	1	0.588	UniwersalneProstokatne	520	250	315	obw.mm=1130.000
W1-								
W1- 1	Łuk QBR1v-N-C-1028x440-700x350-30-30-100-90-184	1	2.667	UniwersalneProstokatne		1028	350	D mm=440 C mm=700 E mm=30 F mm=30 R mm=100 Kąt=90 G mm=184 obw.mm=2936.000
W1- 2	Łuk QBR1v-N-C-700x350-350x700-30-30-100-90-265	1	2.765	UniwersalneProstokatne		700	700	D mm=350 C mm=350 E mm=30 F mm=30 R mm=100 Kąt=90 G mm=265 obw.mm=2100.000
W1- 3	Kanał wentylacyjny QD-N-C-350X700-310	1	0.651	UniwersalneProstokatne	310	350	700	obw.mm=2100.000
W1- 4	Łuk QBv-N-C-350x700-30-30-120-90	1	2.831	UniwersalneProstokatne		350	700	E mm=30 F mm=30 R mm=120 Kąt=90 obw.mm=2100.000
W1- 5	Redukcja asym. QPR2v-N-C-350x700-250x700-0-0-30-30-333	1	0.730	UniwersalneProstokatne		350	700	C mm=250 D mm=700 L mm=333 H mm=30 M mm=30 E mm=0 F mm=0 obw.mm=2100.000
W2-								
W2- 1	Łuk QBR1v-N-C-821x440-315x250-30-30-100-90-253	1	2.291	UniwersalneProstokatne		821	250	D mm=440 C mm=315 E mm=30 F mm=30 R mm=100 Kąt=90 G mm=253 obw.mm=2522.000
W2- 2	Łuk QBv-N-C-250x315-30-30-100-90	1	0.804	UniwersalneProstokatne		250	315	E mm=30 F mm=30 R mm=100 Kąt=90 obw.mm=1130.000
W2- 3	Kanał wentylacyjny QD-N-C-250X315-220	1	0.249	UniwersalneProstokatne	220	250	315	obw.mm=1130.000
W2- 4	Kanał wentylacyjny QD-N-C-315X250-648	1	0.733	UniwersalneProstokatne	648	315	250	obw.mm=1130.000
W2- 5	Odsadzka QPR3v-N-C-315x250-115-30-30-700	1	0.802	UniwersalneProstokatne		315	250	E mm=115 L mm=700 M mm=30 H mm=30 obw.mm=1130.000

	Pole powierzchni rozwinąć kanałów prostokątnych:	4.4	m2					
	Pole powierzchni rozwinąć podst. kształtek prostokątnych:	38.4	m2					



**ŚWIĘTOKRZYSKI WOJEWÓDZKI
KONSERWATOR ZABYTEKÓW
DELEGATURA W SANDOMIERZU**

DS.UR.5152.217.2025

Sandomierz, dnia 10.10.2025 r.

DECYZJA nr 359/A/25

Na podstawie art. 36 ust. 1 pkt 1 Ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (t. j. Dz. U. 2024 poz. 1292), § 13 Rozporządzenia Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego z dnia 2 sierpnia 2018 r. w sprawie prowadzenia prac konserwatorskich, prac restauratorskich i badań konserwatorskich przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków albo na Listę Skarbów Dziedzictwa oraz robót budowlanych, badań architektonicznych i innych działań przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków, a także badań archeologicznych i poszukiwań zabytków (t. j. Dz. U. 2021, poz. 81), art. 29 ust. 4, art. 39 ust. 1 ustawy Prawo Budowlane (Dz. U. 2025 poz. 418 z późn. zm.) oraz art. 104 kpa (t. j. Dz. U. 2024 poz. 572 ze zm.),

po rozpatrzeniu wniosku Inwestora: Sąd Okręgowy w Kielcach, ul. Seminaryjska 12a, 25-372 Kielce o wydanie pozwolenia na prowadzenie robót budowlanych polegających na: „remontie instalacji wentylacji i chłodu wraz z wymianą central wentylacyjnych w budynku Sądu Rejonowego w Opatowie na działce nr ewidencyjny 2035 przy Placu Obrońców Pokoju 18 w Opatowie,

**Kierownik Delegatury w Sandomierzu
z upoważnienia
Świętokrzyskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Kielcach**

P O Z W A L A

Inwestorowi: Sąd Okręgowy w Kielcach, ul. Seminaryjska 12a, 25-372 Kielce

na prowadzenie robót budowlanych polegających na: „remontie instalacji wentylacji i chłodu wraz z wymianą central wentylacyjnych w budynku Sądu Rejonowego w Opatowie na działce nr ewidencyjny 2035 przy Placu Obrońców Pokoju 18 w Opatowie, zgodnie z programem robót opracowanym przez mgr inż. Adam Dziewięcki stanowiącym ostatecznym załącznik do decyzji.

Termin ważności pozwolenia: 31.12.2028 r.

Uzyskanie niniejszego pozwolenia nie zwalnia z obowiązku uzyskania pozwoleń, uzgodnień albo zgłoszeń, w przypadkach określonych przepisami Prawa budowlanego i innych przepisów szczególnych w tym zezwoleń na usunięcie drzew.

U Z A S A D N I E N I E

Przedmiotowa nieruchomość zlokalizowana jest na obszarze układu urbanistyczno-krajobrazowego miasta Opatów wraz ze strefami ochrony konserwatorskiej, objętego ochroną prawną poprzez wpis do rejestru zabytków województwa świętokrzyskiego pod nr **A.527**. W związku z tym wszelkie działania budowlane na tym terenie muszą być prowadzone w sposób zapewniający zachowanie tych wartości, po uzyskaniu pozwolenia Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków.

Inwestycja zrealizowana zgodnie z projektem nie wpłynie negatywnie na wartości, ze względu na które do rejestru zabytków wpisany został układ urbanistyczny Opatowa.



W związku z powyższym orzeczono jak w sentencji decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy stronom prawo odwołania do Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego w Warszawie za pośrednictwem Świętokrzyskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Kielcach, w imieniu którego działa Kierownik Delegatury w Sandomierzu, ul. Słowackiego 17, 27-600 Sandomierz, w terminie 14 dni od daty jej otrzymania (art. 129 ustawy KPA).

W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec Kierownika Delegatury w Sandomierzu Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków w Kielcach. Z dniem doręczenia organowi oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna (art. 127a ustawy KPA).

Zgodnie z art. 130 § 4 ustawy KPA, decyzja podlega wykonaniu przed upływem terminu do wniesienia odwołania, jeżeli jest zgodna z żądaniem wszystkich stron lub jeżeli wszystkie strony zrzekły się prawa do wniesienia odwołania.

Wojewódzki Konserwator Zabytków może wznowić postępowanie w sprawie wydanego pozwolenia, o którym mowa w art. 36 ust. 1, a następnie zmienić je lub cofnąć, w drodze decyzji, jeżeli w trakcie wykonywania badań, prac, robót lub innych działań określonych w pozwoleniu wystąpiły nowe fakty i okoliczności, mogące doprowadzić do uszkodzenia lub zniszczenia zabytku - art. 47 Ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami.

Otrzymują:

1. Inwestor
2. a/a (x2)

Z up. Świętokrzyskiego Województwa
Konserwatora Zabytków w Kielcach

mgr Łukasz Kosiński
Kierownik Delegatury w Sandomierzu

Program robót

Dotyczący remontu instalacji wentylacji i chłodu wraz z wymianą central wentylacyjnych w budynku Sądu Rejonowego w Opatowie, ul. Plac Obrońców Pokoju 18.

Inwestor: Sąd Okręgowy w Kielcach, ul. Seminarijska 12a, 25-372 Kielce

Adres robót: Sąd Rejonowy w Opatowie, ul. Plac Obrońców Pokoju 18,
27-500 Opatów

Opracowanie:
mgr inż. Adam Dziewięcki

Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Kielcach
Delegatura w Sandomierzu
Załącznik do decyzji / postanowienia

z dnia 10.10.2025 359/A/25

Z up. Świętokrzyskiego Województwa
Konservatora Zabytków w Kielcach

mgr Leszek Polanowski
Kierownik Delegatury w Sandomierzu

Kielce, wrzesień 2025

1. Charakterystyka obiektu

Siedzibę Sądu Rejonowego w Opatowie tworzy układ kamienic wybudowanych w latach 80-tych XX wieku. Budynek Sądu składa się z budynków dwukondygnacyjnych z poddaszem użytkowym oraz częściowym podpiwniczeniem (część C), pokryty dachem dwuspadowym z lukarnami. Bezpośrednio pod budynkami przebiega podziemna trasa turystyczna. Dojazd do budynku zlokalizowany jest od Placu Obrońców Pokoju oraz od ulicy Wąskiej. Wejścia główne znajdują się od ulicy Placu Obrońców Pokoju. Od ulicy Wąskiej możliwy jest wjazd na teren utwardzony znajdujący się na dziedzińcu Sadu Rejonowego.

Budynek Sądu Rejonowego w Opatowie, zlokalizowany jest w strefie ścisłej ochrony konserwatorskiej układu urbanistycznego Opatowa i obejmuje obszar na terenie działki nr 2035, obręb 0001 Opatów.

W pomieszczeniu wentylatorowni znajdują się dwie centrale wentylacyjne obsługujące część instalacji wentylacji budynku Sądu. Centrale posiadają wodny wymiennik ciepła zasilany poprzez instalację c.t. z istniejącej kotłowni. Centrale wyposażone w chłodnice zasilane poprzez instalację w.l. z istniejącego zlokalizowanego na zewnątrz budynku agregatu chłodu. Agregat wody lodowej połączony jest z centralami wentylacyjnymi za pomocą instalacji prowadzonej w gruncie pod terenem utwardzonym na długości ok. 24mb.

2. Planowany zakres robót.

W związku z ciągłymi awariami agregatu i instalacji w.l. należy zlikwidować istniejącą instalację w.l. wraz z zewnętrznym agregatem chłodu. Instalację w.l. prowadzoną w budynku należy całkowicie zlikwidować, a instalację w.l. prowadzoną w gruncie należy opróżnić z czynnika chłodniczego i zaślepić. Zewnętrzny agregat chłodu należy zdemontować i zutylizować.

W budynku przewidziano również wymianę 2 istniejących central wentylacyjnych znajdujących się na poziomie piwnic w pomieszczeniu wentylatorowni. Istniejące centrale należy zdemontować i zutylizować.

Nowe projektowane centrale należy zlokalizować w miejscu istniejących central wentylacyjnych i włączyć do istniejących układów wentylacyjnych. Centrale wyposażone będą w nagrzewnicę wodną oraz chłodnicę freonową.

Dla nagrzewnic central wentylacyjnych należy wykonać nową instalację c.t. zasilaną z istniejącej kotłowni. Istniejące przewody instalacji c.t. od rozdzielacza ciepła (w kotłowni) do nagrzewnic central należy zlikwidować.

Dla chłodnic central wentylacyjnych należy wykonać instalację chłodu w oparciu o zewnętrzne agregaty freonowe

Dla każdej centrali przewidziano osobny agregat chłodu. Agregaty należy umieścić na elewacji budynku od strony dziedzińca (rys. nr 1). Agregaty należy zlokalizować na wysokości ca. 1,0 m i 2,35 m od poziomu terenu (rys. nr 2). Instalację chłodu od agregatów do wejścia do budynku prowadzić po elewacji budynku w listwie maskującej (listwę maskującą pomalować na kolor elewacji budynku). Każdy z agregatów zostanie posadowiony na stalowej konstrukcji wsporczej przymocowanej do elewacji budynku. Urządzenia freonowe będą przymocowane do konstrukcji wsporczej za pomocą elementów wibroizolacyjnych, które nie będą przenosiły drgań urządzeń na konstrukcję budynku. Należy zamontować agregaty o wymiarach nie większych niż 1100 x 505 x 870 (szer. x gł. x wys.).

Wykonanie powyższych prac pozwoli na poprawę warunków pracy pracownikom Sądu, a także zmniejszy generowanie kosztów powstających na skutek ciągłych awarii instalacji i agregatu wody lodowej.

Montaż agregatów nie wpłynie na obniżenie estetyki budynku Sądu oraz przynależnego do niego terenu. Agregaty zostaną umieszczone na elewacji południowo - wschodniej od strony dziedzińca, w miejscu mniej widocznym od strony ulicy.

Planowane prace montażowo – budowlane nie wpłyną niekorzystnie na elewację budynku i nie spowodują żadnych istotnych zmian w istniejącej konstrukcji budynku.

Karta techniczna urządzeń

Inwerterowe jednostki zewnętrzne

do pracy z zewnętrznymi wymiennikami ciepła

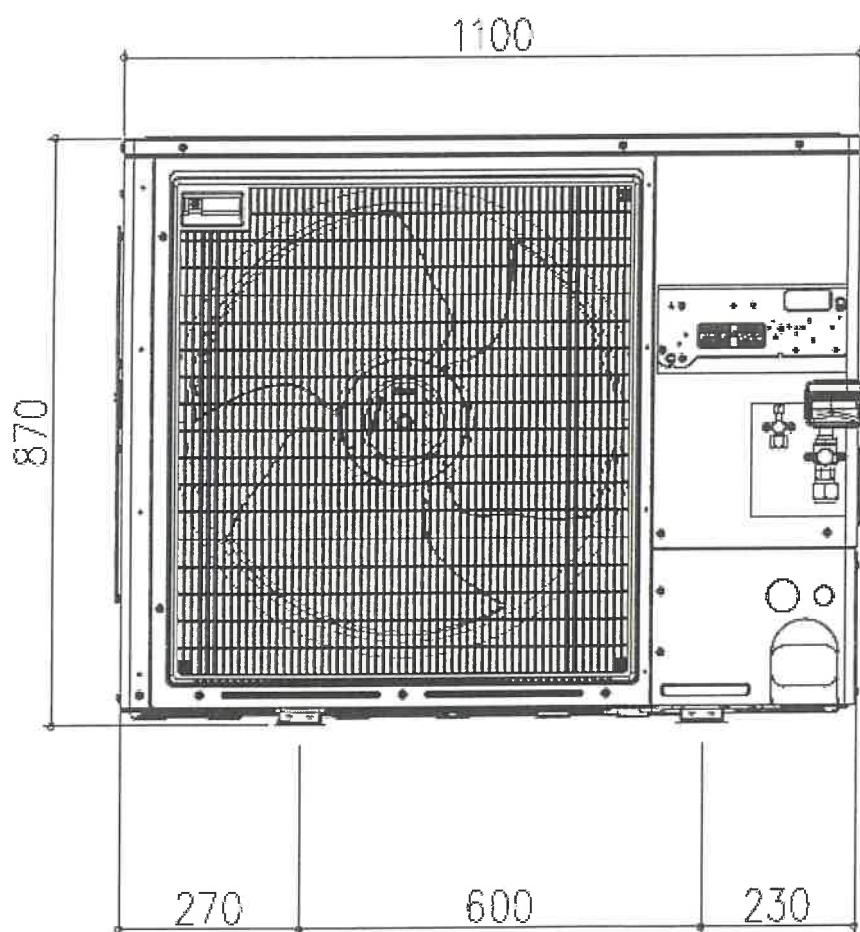
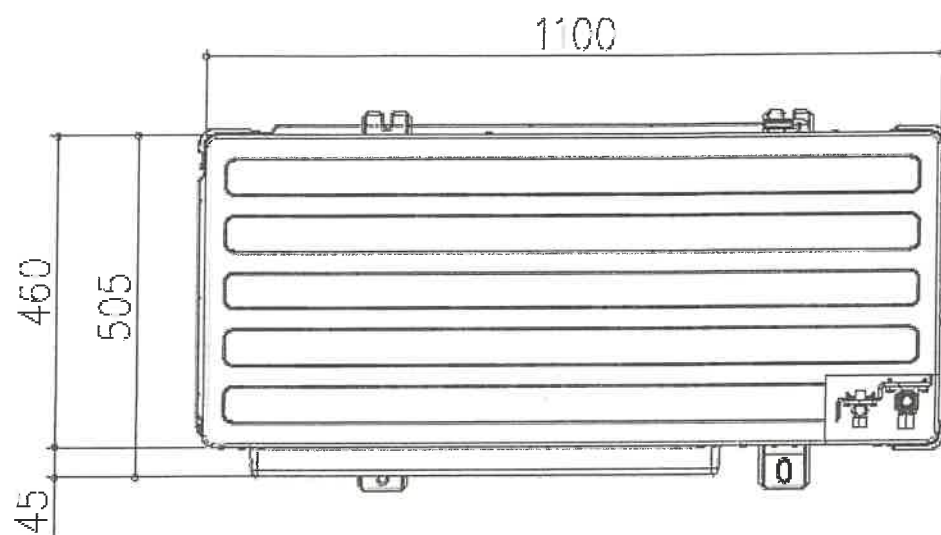
SPECYFIKACJA URZĄDZEŃ

Oznaczenie urządzeń zewnętrznych

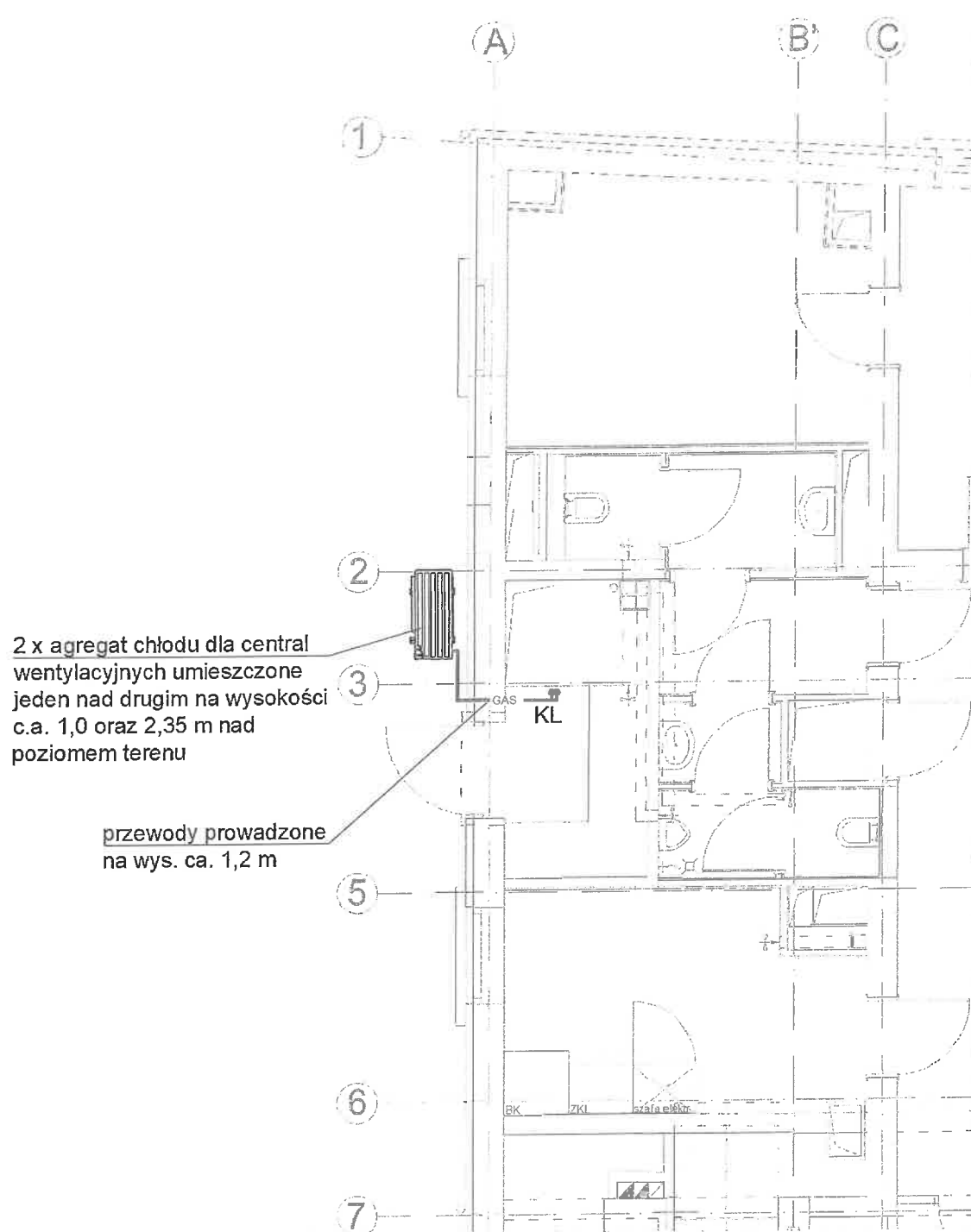
Tryb			Chłodzenie	Grzanie	Chłodzenie	Grzanie	Chłodzenie	Grzanie	
Moc nominalna			kW	9.5	11.2	12.5	14.0	13.4	16.0
Zasilanie (faza, cykl, napięcie)			3~, 50Hz, 400V						
Maks. prąd pracy			A	8.0		9.0		9.0	
Zalecana wielkość bezpiecznika			A	16					
Przewody Ilość x Przekrój (mm²)	Przewód zasilający		5 x min. 1.5						
	Przewód PAC-1F013B - jednostka zewnętrzna		3 x 1.5 (biegunowy)						
	Przewód uziemiający		1 x min. 1.5						
Kontrola czynnika chłodniczego			Linowy zawór rozprężny						
Sprężarka			Hermetyczna						
Model			DVB33FFDMT						
Moc silnika			kW	3.6					
Typ			Inwerter						
Urządzenia zabezpieczające			Zabezpieczenie wysokiego ciśnienia						
			Zabezpieczenie termiczne sprężarki						
			Zabezpieczenie nadprądowe						
			Zabezpieczenie zbyt wysokiej temperatury tłoczenia						
Grzałka karteru			W	—					
Wymiennik ciepła			Lamelowy						
Wentylator	Wentylator (napęd) x ilość		Śmigłowy x 1						
	Moc silnika wentylatora		kW	0.375					
	Przepływ powietrza		m³/min	80		84		87	
Metoda odszraniania			Odwrócenie cyklu						
Poziom hałasu	Chłodzenie	dB	44		47		49		
	Grzanie	dB	48		50		51		
Wymiary	Szer.	mm	1120						
	Gł.	mm	450 + 45						
	Wys.	mm	870						
Masa			kg	114		116		121	
Czynnik chłodniczy			R32						
Ilość			kg	3.6					
Olej (model)			L	1,2 (FM68CA)					
Przyłącza chłodnicze									
Średnica	Ciecz	mm	9.52 (3/8)						
	Gaz	mm	15.88 (5/8)						
Maksymalna różnica poziomów			m	Maks. 30					
Całkowita długość instalacji			m	Maks. 100					
Warunki temperaturowe									
Temperatura parowania/kondensacji			°C	10 / -	- / 45	10 / -	- / 45	10 / -	- / 45
Temp. powietrza doprowadzanego	Suchy term.	°C	27	20	27	20	27	20	
	Mokry term.	°C	19	15	19	15	19	15	
Temp. na zewnątrz (warunki nominalne)	Suchy term.	°C	35	7	35	7	35	7	
	Mokry term.	°C	27	6	27	6	27	6	

Nazwa urządzenia klimatyzacyjne i pompy ciepła zawierają fluorowane gazy cieplarniane R410A, R407C, R134a, R32.
Wzrost informacja o emisji CO₂ można w odpowiedniej instalacji obsługi.

Wymiary agregatów



Rysunek nr 3 – Rzut parteru - lokalizacja agregatów



Województwo Świętokrzyskie
Urząd Miejski w Kielcach

01.08.2024

Skala 1:500


lokalizacja proj. agregatów chłodu



Rysunek nr 2 – Elewacja - lokalizacja agregatów



[Handwritten signature]


Obiekt: REMONT INSTALACJI WENTYLACJI I CHŁODU Z WYMIANĄ CENTRAL WENTYLACYJNYCH W BUDYNKU SĄDU REJONOWEGO W OPATOWIE			Jednostka projektowa:  Adam Dziewięcki Usługi projektowe w zakresie instalacji i sieci sanitarnych, tel.: 666-355-606	
Adres: UL. PLAC OBROŃCÓW POKOJU 18, 27-500 OPATÓW, WOJ. ŚWIĘTOKRZYSKIE DZIAŁKA NR EWID. 2035, obręb 0001 OPATÓW			Etap: PROJEKT TECHNICZNY	
Treść: RZUT PIWNIC INSTALACJE - STAN ISTNIEJĄCY			Branża: sanitarna	
Sanitarna – Projektant: mgr inż. Adam Dziewięcki	Nr uprawnień: SWK/0166/P00S/09	Podpis:	Data: październik 2025	
Opracowanie: mgr inż. Ewa Gajda	Nr uprawnień: –	Podpis:	Skala: 1:100	
Sanitarna – Sprawdzający: mgr inż. Urszula Lamch-Kończak	Nr uprawnień: KL-115/94, KL-116/94	Podpis:	Nr rysunku: S-01	

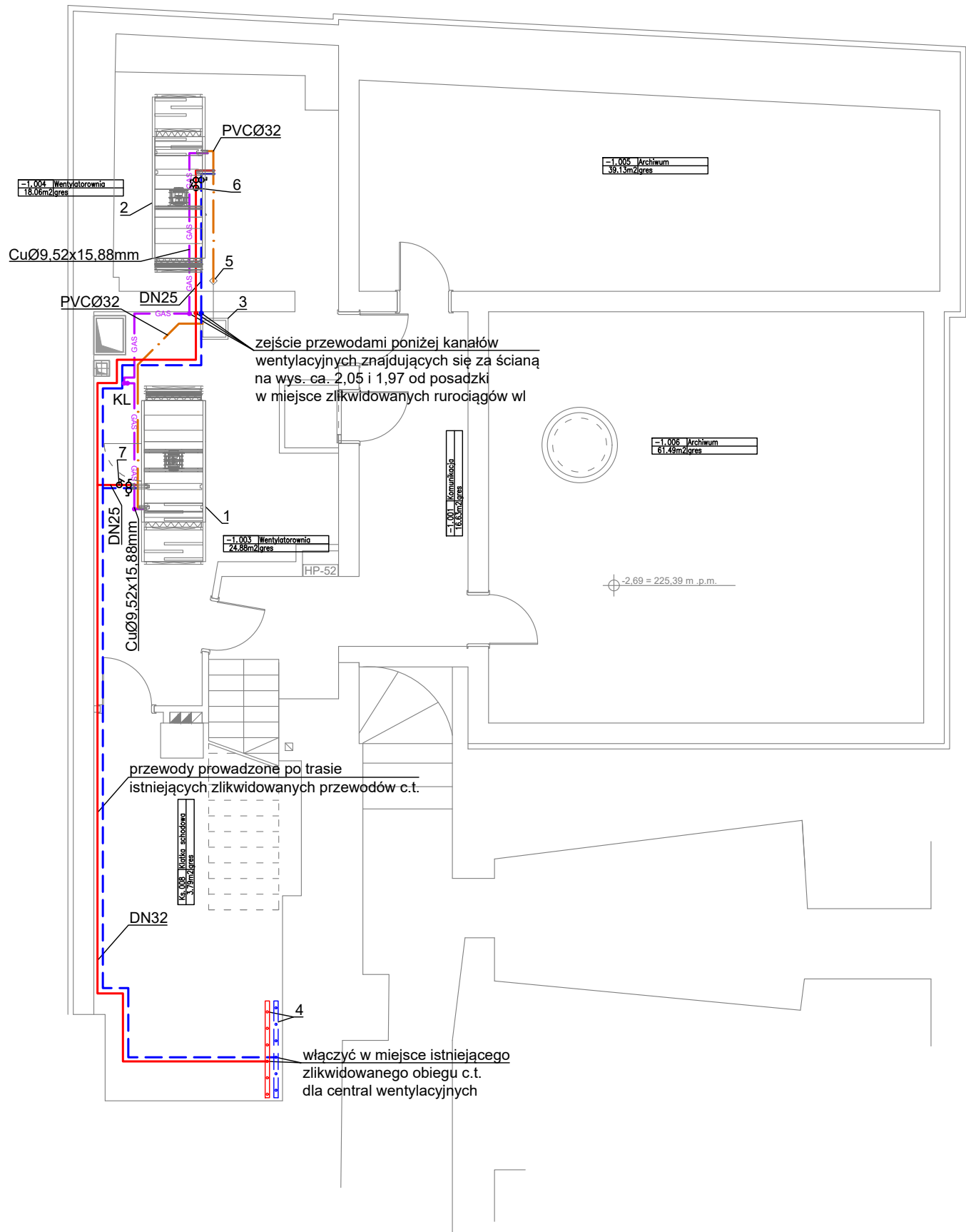
Schemat instalacji gazowej przedstawiający połączenie pieca i kotła. W centralnej części znajduje się piec z kotłem (N2-1) w niebieskim ramieniu. Po lewej stronie, w czerwonym ramieniu, znajdują się cztery wentyle: W2-1, W2-3, W2-2 i W2-4. W prawym czerwonym ramieniu znajdują się dwa wentyle: W2-5 i W2-6. Wąż o przekroju 15x25 łączy obie części. Linie prowadzą do istniejącej instalacji (wpięcie do istn. instalacji).

Diagram illustrating the connection of a two-way switch (W-2) and a control switch (C-2) to a lighting fixture. The switch is labeled "wpięcie do istn. instalacji" (connection to existing installation).

	istniejące przewody instalacji wentylacji - nawiew, wywiew
	projektowane przewody instalacji wentylacji - nawiew
	projektowane przewody instalacji wentylacji - wywiew

- UWAGA:**
Przewody i kształtki instalacji wentylacji prostokątne z blachy stalowej ocynkowanej. Łączenie kanałów wentylacyjnych kołnierzowo.
Kanały nawienne i wywiewne prowadzone wewnątrz budynku należy zaizolować wełną mineralną w płaszczu z folii aluminiowej grub. min. 3 cm lub samoprzylepną matą lamelową z wełny mineralnej pokrytej zbrojoną folią aluminiową o analogicznej grubości.
Montaż urządzeń wykonać zgodnie z wytycznymi producenta urządzeń.
W przypadku kolizji instalacji wentylacji z innymi instalacjami na bieżąco korygować trasy prowadzenia przewodów.

<p>Objekt: REMONT INSTALACJI WENTYLACJI I CHŁODU Z WYMIANĄ CENTRAL WENTYLACYJNYCH W BUDYNKU SĄDU REJONOWEGO W OPATOWIE</p>			<p>Jednostka projektowa:</p> <div>  <p>Adam Dziewięcki Usługi projektowe w zakresie instalacji i sieci sanitarnych, tel.: 666-355-606</p> </div>		
<p>Adres: UL. PLAC OBROŃCÓW POKOJU 18, 27-500 OPATÓW, WOJ. ŚWIĘTOKRZYSKIE DZIAŁKA NR EWID. 2035, obręb 0001 OPATÓW</p>			<p>Etap: PROJEKT TECHNICZNY</p>		
<p>Treść: RZUT PIWNIC INSTALACJA WENTYLACJI - STAN PROJEKTOWANY</p>			<p>Branża: sanitarna</p>		
<p>Sanitarna – Projektant: mgr inż. Adam Dziewięcki</p>		<p>Nr uprawnień: SWK/0166/P00S/09</p>	<p>Podpis:</p>		
<p>Opracowanie: mgr inż. Ewa Gajda</p>		<p>Nr uprawnień: –</p>	<p>Podpis:</p>		
<p>Sanitarna – Sprawdzający: mgr inż. Urszula Lamch-Kotacz</p>		<p>Nr uprawnień: KL-115/94, KL-116/94</p>	<p>Podpis:</p>		
			<p>Data: październik 2025</p>		
			<p>Skala: 1:100</p>		
			<p>Nr rysunku: S-02</p>		



LEGENDA:

- istniejące przewody instalacji wentylacji - nawiew, wywiew
- projektowane przewody instalacji c.t. - zasilanie
- projektowane przewody instalacji c.t. - powrót
- projektowane przewody instalacji freonowej
- projektowane przewody instalacji skroplin

- 1 - projektowana centrala wentylacyjna układu NW1 o wydajności $\pm 3750 \text{ m}^3/\text{h}$
- 2 - projektowana centrala wentylacyjna układu NW2 o wydajności $\pm 2700 \text{ m}^3/\text{h}$
- 3 - istniejąca studnia zbiorcza
- 4 - istniejący rozdzielacz obiegów grzewczych
- 5 - istniejący wpust podłogowy
- 6 - zawór regulacyjny z króćcami pomiarowymi DN15, nastawa 3,25 obr.
- 7 - zawór regulacyjny z króćcami pomiarowymi DN20, nastawa 4,25 obr.

KL - pion instalacji chłodu

UWAGA:

Przewody rozdzielcze instalacji c.t. należy wykonać z rur stalowych czarnych bez szwu, łączonych przez spawanie wg PN-74/H-74219.

Przewody instalacji c.t. należy prowadzić w otulinie w izolacji niepalnej i nierozprzestrzeniającej ognia o gr. min. 20 cm.

Montaż urządzeń wykonać zgodnie z wytycznymi producenta urządzeń.

Przewody instalacji skroplin - PVC. Przewody prowadzić ze spadkiem w kierunku odwodnienia.

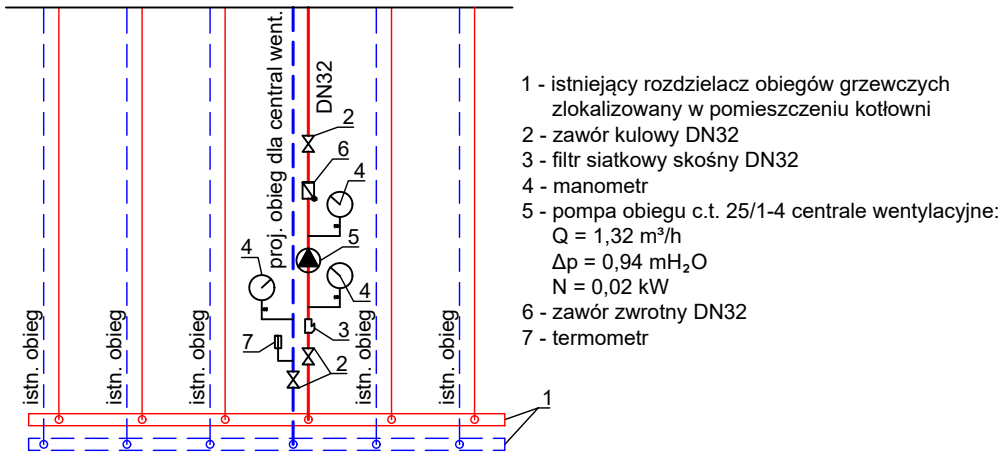
Przewody instalacji chłodu - miedziane, łączone na lut twardy. Przewody instalacji chłodu izolować otulinami z syntetycznej pianki kauczukowej o grubości 13 mm.

Rurociągi przechodzące przez ściany prowadzić w tulejach ochronnych większych o dwie dymensje od średnicy rury, umożliwiających wzdlużne przemieszczanie się przewodów, wystających co najmniej 1 cm od powierzchni ściany lub stropu.

Przestrzeń pomiędzy tuleją a przewodem należy wypełnić kitem plastycznym lub elastycznym zapewniającym swobodny przesuw rury i nie powodującym uszkodzenia przewodu. W tulei nie może znajdować się żadne połączenie na przewodzie.

W przypadku kolizji instalacji c.t. i chłodu z innymi instalacjami na bieżąco korygować trasy prowadzenia przewodów.

Schemat włączenia proj. obiegu c.t. dla central wentylacyjnych do istniejącego rozdzielacza obiegów grzewczych w kotłowni



Obiekt: REMONT INSTALACJI WENTYLACJI I CHŁODU Z WYMIANĄ CENTRAL WENTYLACYJNYCH W BUDYNKU SĄDU REJONOWEGO W OPATOWIE			Jednostka projektowa: Aprojekt Adam Dziewięcki Usługi projektowe w zakresie instalacji i sieci sanitarnych, tel.: 666-355-606	
Adres: UL. PLAC OBROŃCÓW POKOJU 18, 27-500 OPATÓW, WOJ. ŚWIĘTOKRZYSKIE DZIAŁKA NR EWID. 2035, obręb 0001 OPATÓW			Etap: PROJEKT TECHNICZNY	
Treść: RZUT PIWNIC - INSTALACJA C.T. CHŁODU I SKROPLIN - STAN PROJEKTOWANY			Branża sanitarna	
Sanitarna – Projektant: mgr inż. Adam Dziewięcki	Nr uprawnień: SWK/0166/P00S/09	Podpis:	Data: październik 2025	
Opracowanie: mgr inż. Ewa Gojda	Nr uprawnień: —	Podpis:	Skala: 1:100	
Sanitarna – Sprawdzający: mgr inż. Urszula Lamch-Kończak	Nr uprawnień: KL-115/94, KL-116/94	Podpis:	Nr rysunku: S-03	

2 x agregat chłodu dla central wentylacyjnych umieszczone jeden nad drugim na wysokości c.a. 1,0 oraz 2,35 m nad poziomem terenu

przewody prowadzone na wys. ca. 1,2 m od poziomu terenu

LEGENDA:

GAS

projektowane przewody instalacji chłodu

KL - pion instalacji chłodu

UWAGA:


Przewody instalacji chłodu - miedziane, łączone na lut twardy. Przewody instalacji chłodu izolować otulinami z syntetycznej pianki kauczukowej o grubości 13 mm.

Przewody instalacji chłodu na elewacji budynku prowadzić w listwie maskującej w listwie maskującej pomalowanej na kolor elewacji.

Agregaty chłodu umieścić na konstrukcji wsporczej.

Rurociągi przechodzące przez ściany i strop prowadzić w tulejach ochronnych większych o dwie dymensje od średnicy rury, umożliwiających wzdlużne przemieszczanie się przewodów, wystających co najmniej 1 cm od powierzchni ściany lub stropu. Przestrzeń pomiędzy tuleją a przewodem należy wypełnić kitem plastycznym lub elastycznym zapewniającym swobodny przesuw rury i nie powodującym uszkodzenia przewodu. W tulei nie może znajdować się żadne połączenie na przewodzie.

W przypadku kolizji instalacji chłodu z innymi instalacjami na bieżąco korygować trasy prowadzenia przewodów.

Obiekt: REMONT INSTALACJI WENTYLACJI I CHŁODU Z WYMIANĄ CENTRAL WENTYLACYJNYCH W BUDYNKU SĄDU REJONOWEGO W OPATOWIE			Jednostka projektowa:  Adam Dziewięcki Usługi projektowe w zakresie instalacji i sieci sanitarnych, tel.: 666-355-606	
Adres: UL. PLAC OBROŃCÓW POKOJU 18, 27-500 OPATÓW, WOJ. ŚWIĘTOKRZYSKIE DZIAŁKA NR EWID. 2035, obręb 0001 OPATÓW			Etap: PROJEKT TECHNICZNY	
Treść: RZUT PARTERU INSTALACJA CHŁODU			Branża sanitarna	
Sanitarna – Projektant: mgr inż. Adam Dziewięcki	Nr uprawnień: SWK/0166/P00S/09	Podpis:	Data: październik 2025	
Opracowanie: mgr inż. Ewa Gajda	Nr uprawnień: –	Podpis:	Skala: 1:100	
Sanitarna – Sprawdzający: mgr inż. Urszula Lamch-Kofacz	Nr uprawnień: KL-115/94, KL-116/94	Podpis:	Nr rysunku: S-04	



LEGENDA:

- GAS — projektowane przewody instalacji chłodu
- 1 - agregat chłodu dla centrali NW1 o mocy chłodniczej 12,5 kW umieszczony ca. 2,35 m od poziomu terenu
- 2 - agregat chłodu dla centrali NW2 o mocy chłodniczej 9,5 kW umieszczony ca. 1,0 m od poziomu terenu

UWAGA:
Przewody instalacji chłodu - miedziane, łączone na lut twardy. Przewody instalacji chłodu izolować otulinami z syntetycznej pianki kauczukowej o grubości 13 mm.
Przewody instalacji chłodu prowadzić w listwie maskującej po elewacji. Listwę maskującą pomalować w kolorze elewacji.
Agregaty chłodu umieścić na konstrukcji wsporczej. W przypadku kolizji instalacji chłodu z innymi instalacjami na bieżąco korygować trasy prowadzenia przewodów.

Objekt: REMONT INSTALACJI WENTYLACJI I CHŁODU Z WYMIANĄ CENTRAL WENTYLACYJNYCH W BUDYNKU SĄDU REJONOWEGO W OPATOWIE			Jednostka projektowa: Aprojekt Adam Dziewięcki Usługi projektowe w zakresie instalacji i sieci sanitarnych, tel.: 666-355-606	
Adres: UL. PLAC OBROŃCÓW POKOJU 18, 27-500 OPATÓW, WOJ. ŚWIĘTOKRZYSKIE DZIAŁKA NR EWID. 2035, obręb 0001 OPATÓW			Etap: PROJEKT TECHNICZNY	
Treść: ELEWACJA - LOKALIZACJA AGREGATÓW CHŁODU			Branża: sanitarna	
Sanitarna – Projektant: mgr inż. Adam Dziewięcki	Nr uprawnień: SWK/0166/POOS/09	Podpis:	Data: październik 2025	
Opracowanie: mgr inż. Ewa Gajda	Nr uprawnień: —	Podpis:	Skala:	
Sanitarna – Sprawdzający: mgr inż. Urszula Lamch-Kończak	Nr uprawnień: KL-115/94, KL-116/94	Podpis:	Nr rysunku: S-05	

CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA

Oświadczenie projektanta oraz sprawdzającego o sporządzeniu projektu technicznego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

My, niżej podpisani: *Marek Alf, Jarosław Kolera*

po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. „Prawo budowlane” (Dz. U. z 2020 r. poz. 1333), zgodnie z art. 34 ust. 3d, pkt. 3 tej ustawy

oświadczamy, że projekt techniczny branży elektrycznej dotyczy inwestycji:

**REMONT INSTALACJI WENTYLACJI I CHŁODU
Z WYMIANĄ CENTRAL WENTYLACYJNYCH W BUDYNKU
SĄDU REJONOWEGO W OPATOWIE
ul. Plac Obrońców Pokoju 18, 27-500 Opatów,
woj. świętokrzyskie
działka nr ewid. 2035, obręb 0001 Opatów**

Kategoria obiektu budowlanego: XII

Inwestor:

**Sąd Okręgowy w Kielcach
ul. Seminaryjska 12a
25-372 Kielce**

został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa i zasadami wiedzy technicznej, a niniejsza dokumentacja projektowa jest kompletna z punktu widzenia celu
jakemu ma służyć.

P r o j e k t a n t :

mgr inż. Marek Alf
SWK/0096/PWOE/14

S p r a w d z a j ą c y :

mgr inż. Jarosław Kolera
K1-214/93

Kielce, październik 2025 r.



ŚWIĘTOKRZYSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Kielce dnia, 30 czerwca 2014r.

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt SK-0054-0056(4)/13/14

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*tekst jednolity: Dz.U. z 2013r., poz. 932 z późn. zm.*) i art. 12 ust. 1, art. 12 ust. 3, art. 13 ust.1, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz.U. z 2013r., poz. 1409 z późn. zm.*) oraz § 15, § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz.U. z 2006r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan

Marek Stanisław Alf

magister inżynier elektrotechniki

urodzony dnia 17 maja 1981 roku w Kielcach

otrzymuje

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr ewidencyjny SWK/0096/PWOE/14**

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi

bez ograniczeń

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

Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych

I. Na mocy art. 12 ust. 1 i art. 13 ust. 3-4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i 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.

II. Na mocy § 15 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia uprawniają do:

- sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie objętym w/w specjalnością;
- projektowania i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania i sterowania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów.

Uzasadnienie

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a., odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Pouczenie

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

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący Składu Orzekającego


mgr inż. Andrzej Pieniążek

Członek Składu Orzekającego


dr inż. Stefan Szałkowski

Członek Składu Orzekającego


mgr inż. Elżbieta Chociaj

Otrzymują:

1. Pan Marek Stanisław Alf

Widelki 58
26-021 Daleszyce

2. Okręgowa Rada ŚOIIB

3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego

4. a/a





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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SWK-JY5-2KD-YYW *

Pan Marek Stanisław Alf o numerze ewidencyjnym SWK/IE/0156/14
adres zamieszkania Wieleńki 58, 26-021 Daleszyce
jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2025-01-01 do 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-12-17 roku przez:

Ewa Skiba, Przewodniczący Rady Świętokrzyskiej 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.

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

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



Urząd Województwa
w KIELCACH
Wydział Gospodarki Przestrzennej
25-955 KIELCE
tel. 457-18.219-42

Kielce, 1993 - 07 - 03

Nr ewid. Kl-214/93

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 13 ust. 1 pkt 4 lit. d, § 7, § 2 ust. 1 pkt 1, § 5 ust. 1 pkt 1, § 13 ust. 1 pkt 4 lit. d rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U.Nr 8, poz. 46 - z późniejszymi zmianami/ stwierdza się, że

PAN KOLERA JAROSŁAW
magister inżynier elektryk

urodzony dnia 22 lutego 1961 r. w Kielcach
posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta oraz kierownika budowy i robót w specjalności instalacyjno - inżynieryjnej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych - obejmujące instalacje elektryczne napowietrzne i kablowe linie energetyczne, stacje i urządzenia elektroenergetyczne.

PAN KOLERA JAROSŁAW - jest upoważniony do:

- 1/sporządzanie projektów sieci i instalacji elektrycznych,
- 2/kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci i instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego sieci i instalacji elektrycznych

Otrzymuje:

Pan Jarosław Kolerą
Os. Na Stoku 65a/1
Kielce



Z up. WOJEWODY

mgr inż. arch. Witold Kowalski
I-a klasa Inżynier Techniczny
Główny Architekt Wojewódzki



Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
SWK-7P4-SFK-XZC *

Pan Jarosław Kolera o numerze ewidencyjnym SWK/IE/0175/03
adres zamieszkania os. Na Stoku 65A/11, 25-408 Kielce
jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2025-01-01 do 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-12-23 roku przez:

Ewa Skiba, Przewodniczący Rady Świętokrzyskiej 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.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. Dane ogólne

II. Opis techniczny

III. Rysunki

Branża elektryczna:

E-01	Rzut piwnic – Instalacja zasilania urządzeń wentylacyjnych	1:100
E-02	Rzut parteru – Instalacja zasilania urządzeń wentylacyjnych	1:100
E-03	Schemat rozdzielni RG – rozbudowa	- - -

**OPIS TECHNICZNY – PROJEKT TECHNICZNY
BRANŻA ELEKTRYCZNA
INSTALACJA ZASILANIA URZĄDZEŃ WENTYLACYJNYCH**

I. DANE OGÓLNE

1. Obiekt budowlany

Remont instalacji wentylacji i chłodu z wymianą central wentylacyjnych w budynku Sądu Rejonowego w Opatowie.

Ul. Plac Obrońców Pokoju 18, 27-500 Opatów, woj. Świętokrzyskie, działka nr ewid. 2035, obręb 0001 Opatów.

2. Zleceniodawca opracowania

Inwestor:

Sąd Okręgowy w Kielcach
ul. Seminaryjska 12a
25-372 Kielce

3. Jednostka projektowania

Projektant:

mgr inż. Marek Alf, upr. nr SWK/0096/PWOE/14

Sprawdzający:

mgr inż. Jarosław Kolera, upr. nr KI-214/93

4. Podstawy opracowania

- Konsultacje i uzgodnienia robocze z Inwestorem.
- Dokumentacja powykonawcza.
- Wytyczne inwestorskie.
- Obowiązujące przepisy i normy polskie.
- Uzgodnienia międzybranżowe.

5. Zakres opracowania

Zakresem opracowania jest wykonanie projektu technicznego zasilania w energię elektryczną instalacji wentylacji, chłodu, c.t. dla budynku Sądu Rejonowego w Opatowie.

Projekt wykonany został zgodnie z obowiązującymi normami, przepisami i zasadami wiedzy technicznej. Zawiera część opisową i rysunkową.

6. Lokalizacja

Obiekt położony jest w Opatowie, przy ul. Plac Obrońców Pokoju 18, działka nr ewid. 2035, obręb 0001 Opatów.

II. OPIS TECHNICZNY

1. Zasilanie w energię elektryczną

Nowoprojektowane urządzenia instalacji wentylacji zasilić należy z istniejącej rozdzielnicą główną RG zlokalizowanej na poziomie parteru. Projektuje się jej przebudowę i rozbudowę (o dodatkowe aparaty) – zamontować w niej należy aparaturę zgodnie ze schematem (rys. E-03).

Istniejące rozłączniki bezpiecznikowe do zasilania starych central wentylacyjnych należy zdemontować, w ich miejsce zabudować rozłączniki bezpiecznikowe 3-faz. Z wkładkami gG25A.

Po wykonaniu prac obwody odpowiednio oznakować i opisać.

UWAGA:

Wszystkie wejście kabli do rozdzielnic wykonać od spodu, z zastosowaniem szczelnych dławic kablowych.

2. Sposób wykonania instalacji

Obwody zasilania nowych szaf sterowniczych central wentylacyjnych wykonać należy przewodami N2XH-J 5x6mm².

Zasilanie jednostek zewnętrznych wykonać należy przewodami N2XH-J 5x2,5mm² (jednostki JZ1, JZ2).

Przewody układać na korytkach kablowych lub n.t. w rurkach ochronnych. Należy zachować szczególną ostrożność ze względu na istniejącą instalację elektryczną. Całość prac wykonać zgodnie z Polską normą PN-IEC 60364, N SEP-e-002. Przy przejściach przewodów i koryt przez ściany i stropy oddzielenia pożarowego należy wykonać przepusty PPOŻ.

W dostawie automatyki urządzeń wentylacyjnych należy także zapewnić możliwość sterowania zaworem trójdrogowym oraz pompą obiegową („mały obieg”).

Zasilanie nowej pompki instalacji c.t. wykonana będzie na dotychczasowych warunkach.

Centrale wentylacyjne będą wyposażone w szafy sterownicze z automatyką dla ich sterowania.

3. Ochrona od porażeń

Zastosowaną ochroną przeciwporażeniową jest samoczynne wyłączenie zasilania w układzie sieciowym TNC-S (Istniejące obwody pracować będą w układzie TN-C i chronione będą jak dotychczas wyłącznikami nadmiarowo-prądowymi). Ochrona realizowana będzie przy pomocy wyłączników różnicowoprądowych o prądzie różnicowym 30mA i znamionowym 25A. Zaciski ochronne urządzeń i aparatów podłączonych na stałe łączyć do żył ochronnych instalacji. Aby warunek samoczynnego wyłączenia zwarcia był spełniony, w przypadku obwodów z wyłącznikami różnicowoprądowymi rezystancja przewodu ochronnego „PE” winna wynosić:

$$Z_s \times I_a \leq U_0$$

$$R_0 \leq U_d / I_{AN}$$

$$R_0 \leq 25V / 0,03A$$

$R_0 \leq 833 \Omega$

Przewód „PE” połączyć do rury wodociągowej i uziomu otokowego w budynku. Po wykonaniu robót instalacyjnych należy dokonać pomiaru skuteczności ochrony wszystkich elementów chronionych.

4. Ochrona przeciwprzepięciowa

Do ochrony urządzeń elektronicznych w budynkach przed skutkami wyładowań atmosferycznych oraz przepięć stosować strefową ochronę przeciwprzepięciową. W rozdzielnicach RG zainstalować zintegrowane odgromniki kl. T1+T2.

5. Ochrona środowiskowa

Nie występuje i nie jest wymagana.

6. Zagadnienia BHP

Zastosowane do realizacji wyroby budowlane, maszyny i urządzenia powinny być dopuszczone do stosowania w budowie w trybie określonym w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 02 września 2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji, specyfikacji technicznych wykonywania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonowania użytkowego (Dz.U. Nr 202/2004 par. 2072).

Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 17.09.1999r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach inst. elektrycznych.

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.

Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przemysłu i Budownictwa z dnia 19.12.1994r. w sprawie aprobat i kryteriów technicznych dotyczących wyrobów budowlanych (Dziennik Ustaw Nr 10 z dnia 08.01.1995r.).

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy podczas wykonywania robót budowlanych.

7. Uwagi końcowe

Prace demontażowe, wykucia oraz montaż należy prowadzić ze szczególną ostrożnością, ograniczając uszkodzenia istniejących elementów budynku do absolutnie niezbędnego minimum. Podczas prowadzenia prac należy szczególną uwagę zwrócić na zabezpieczenie przed uszkodzeniem podłóg, instalacji oraz innych elementów wyposażenia nie przewidzianych do remontu, ewentualne zniszczenia lub uszkodzenia, które powstaną podczas wykonywania robót, należy usunąć i doprowadzić teren budowy do stanu pierwotnego przy użyciu takich samych materiałów z zachowaniem właściwej technologii wykonania. Należy uzupełnić tynki, glazurę, terakotę, pomalować ściany i sufit po trasie prowadzonych instalacji/powstałych uszkodzeń. Sposób i rodzaj odtworzeni oraz kolorystykę w poszczególnych pomieszczeniach należy każdorazowo uzgadniać z Inwestorem i Użytkownikiem. Wszystkie materiały odtworzeniowe powinny odpowiadać wymaganiom norm państwowych lub świadectw dopuszczenia do stosowania w budownictwie. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za spełnienie wymagań ilościowych i jakościowych zastosowanych materiałów. Nie można dopuścić do rozprzestrzeniania się brudu i pyłu budowlanego na obszary w budynku nie objęte

remontem. Dla zachowania reżimu starannego wykonania niezbędne będzie stałe posiadanie na budowie odkurzacza przemysłowego. Pomieszczenia, w których były wykonane prace budowlane, po ich zakończeniu, jak również otoczenie, należy doprowadzić do stanu czystości sprzed budowy.

Cały projekt został wykonany zgodnie z Polską Normą PN-IEC 60364, N SEP-E-002.

III. OBLICZENIA TECHNICZNE

1. Zestawienie mocy w obiekcie

Z informacji użytkownika obiektu wynika, że budynek posiada zapas energii dla zasilenia nowoprojektowanych urządzeń.

2. Obliczenia długotrwałej obciążalności kabli, dobór przewodów i kabli zasilających

Obliczenia obciążenia kabli dokonano wg PN-IEC-60364-5-523. Instalacji elektrycznych w budynkach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego.

WLZ od RG do NW1 – (szafa sterownicza)

Ps=3,0kW

$$I_B = P / \sqrt{3} * \cos\varphi * U_n = 3000 / \sqrt{3} * 0,85 * 400 = 5,09A - \text{normalna praca}$$

$I_n = 25A$ (zwiększone zabezpieczenie ze względu na selekcję)

$$I_B \leq I_n \leq I_z$$

$$5,09A \leq 25A \leq 34A$$

$$I_2 \leq 1,45 * I_z$$

$$I_2 \leq 1,45 * 34A$$

$$I_2 \leq 49,3A$$

$$I_2 = k_2 * I_n$$

$$k_2 = 1,6$$

$$I_2 = 1,6 * 25A = 40,0A$$

$$I_{dd} * 1,45 \geq I_n * 1,6 \rightarrow 49,3A \geq 40,0A$$

Warunek spełniony dobrano: **N2XH-J 5x6mm²**

WLZ od RG do NW2 – (szafa sterownicza)

Ps=2,22kW

$$I_B = P / \sqrt{3} * \cos\varphi * U_n = 2200 / \sqrt{3} * 0,85 * 400 = 3,76A - \text{normalna praca}$$

$I_n = 25A$ (zwiększone zabezpieczenie ze względu na selekcję)

$$I_B \leq I_n \leq I_z$$

$$3,76A \leq 25A \leq 34A$$

$$I_2 \leq 1,45 * I_z$$

$$I_2 \leq 1,45 * 34A$$

$$I_2 \leq 49,3A$$

$$I_2 = k_2 * I_n$$

$k_2 = 1,6$
 $I_2 = 1,6 \cdot 25A = 40,0A$
 $I_{dd} \cdot 1,45 \geq I_n \cdot 1,6 \rightarrow 49,3A \geq 40,0A$
Warunek spełniony dobrano: **N2XH-J 5x6mm²**

Zasilanie jednostki zewnętrznej JZ1

Ps=3,35kW

$$I_B = P / \sqrt{3} \cdot \cos\varphi \cdot U_n = 3350 / \sqrt{3} \cdot 0,85 \cdot 400 = 5,69A$$

$I_n = 16A$
 $I_B \leq I_n \leq I_z$
 $5,69A \leq 16A \leq 60A$
 $I_2 \leq 1,45 \cdot I_z$
 $I_2 \leq 1,45 \cdot 20A$
 $I_2 \leq 29,0A$
 $I_2 = k_2 \cdot I_n$
 $k_2 = 1,45$
 $I_2 = 1,45 \cdot 16A = 23,2A$
 $I_{dd} \cdot 1,45 \geq I_n \cdot 1,45 \rightarrow 29,0A \geq 23,2A$
Warunek spełniony dobrano: **N2XH-J 5x2,5mm²**

Zasilanie jednostki zewnętrznej JZ2

Ps=3,35kW

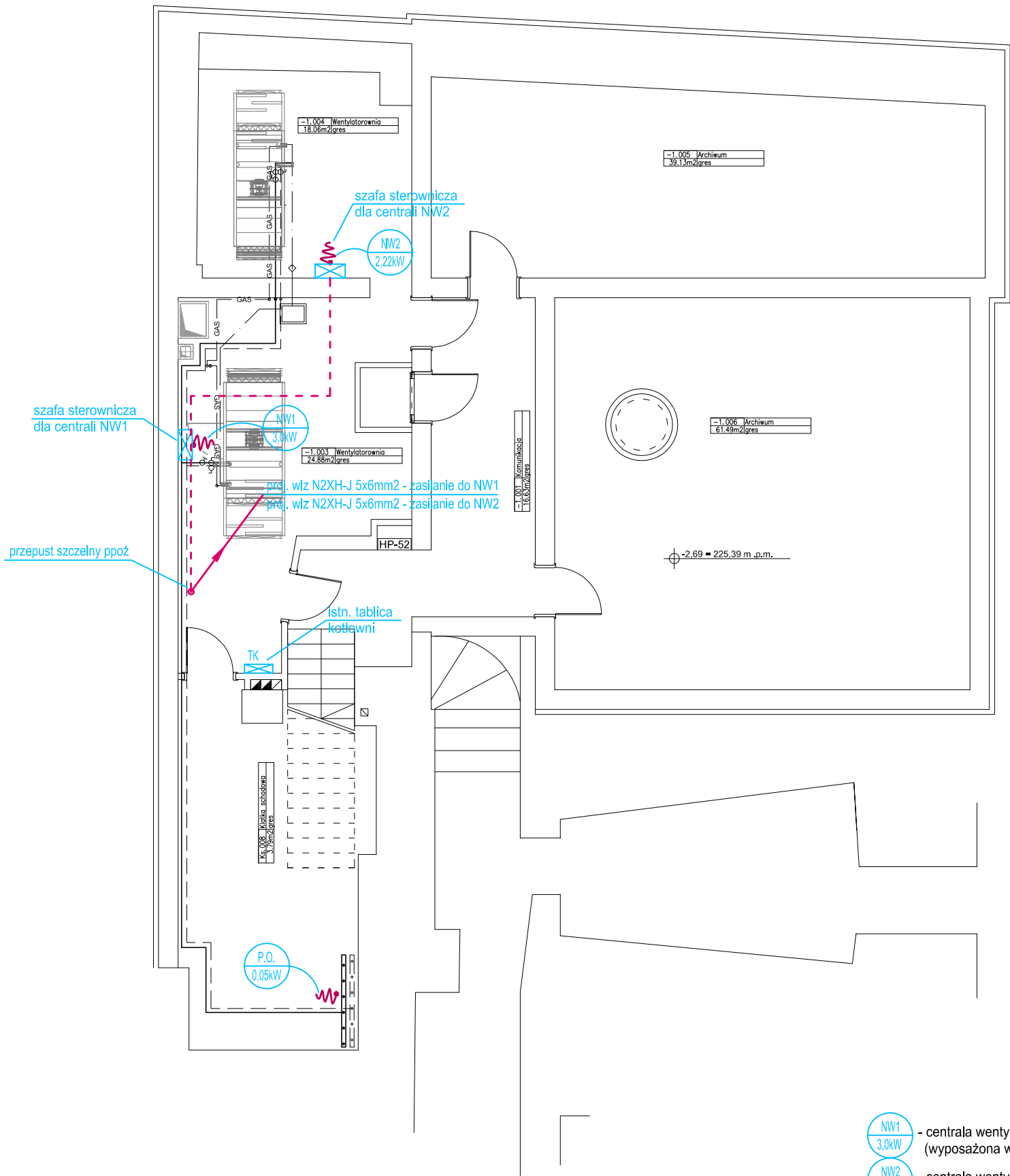
$$I_B = P / \sqrt{3} \cdot \cos\varphi \cdot U_n = 2600 / \sqrt{3} \cdot 0,85 \cdot 400 = 4,42A$$

$I_n = 16A$
 $I_B \leq I_n \leq I_z$
 $4,42A \leq 16A \leq 60A$
 $I_2 \leq 1,45 \cdot I_z$
 $I_2 \leq 1,45 \cdot 20A$
 $I_2 \leq 29,0A$
 $I_2 = k_2 \cdot I_n$
 $k_2 = 1,45$
 $I_2 = 1,45 \cdot 16A = 23,2A$
 $I_{dd} \cdot 1,45 \geq I_n \cdot 1,45 \rightarrow 29,0A \geq 23,2A$
Warunek spełniony dobrano: **N2XH-J 5x2,5mm²**

Przekrój przewodu na podstawie wyznaczonej wartości I_z należy dobierać w oparciu o zapisy w PN-IEC 60364-5-523 „Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Obciążalność prądowa.” W normie tej podane są również sposoby ułożenia kabli i przewodów oraz współczynniki korekcyjne dla wartości podanych w tablicach długotrwałej obciążalności prądowej (często jeszcze oznaczanej jako I_{dd}).

Opracował:
mgr inż. Marek Alf
upr. SWK/0096/PWOE/14

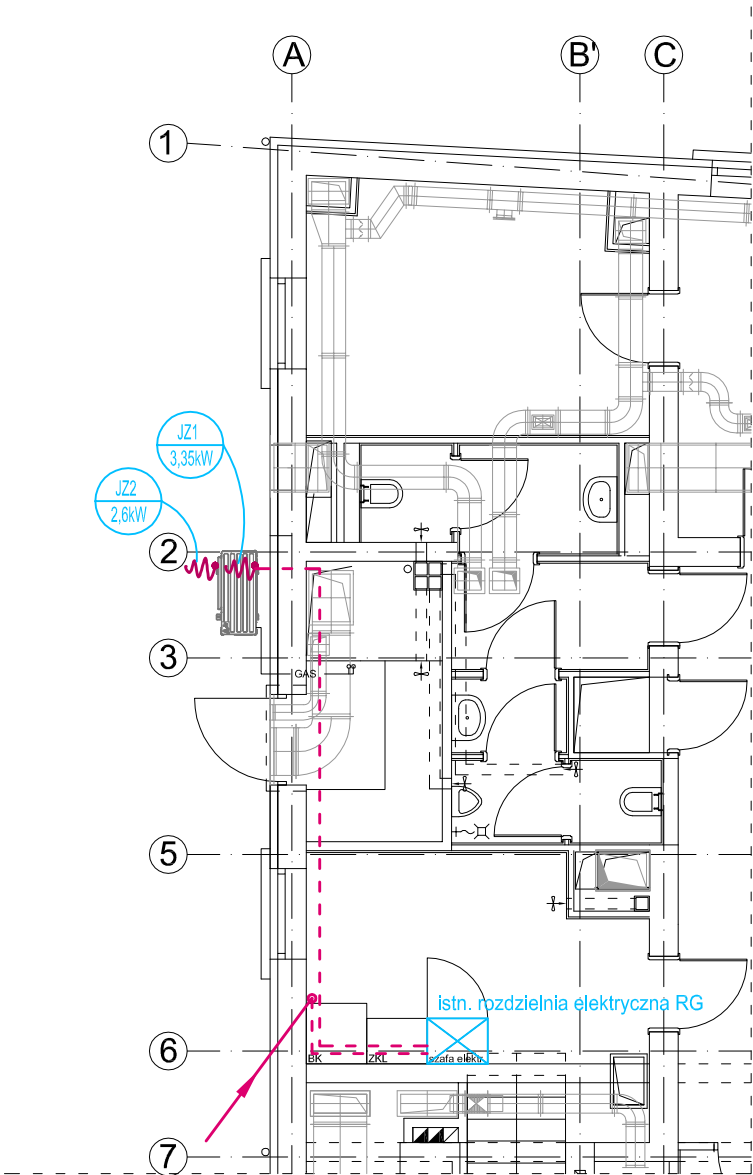
RZUT PIWNIC - INSTALACJA ZASILANIA
URZĄDZEŃ WENTYLACYJNYCH



- NW1**
3.0kW - centrala wentylacyjna NW1 3,0kW/400V (wypożażona w szafę fabryczną automatyki)
- NW2**
2.22kW - centrala wentylacyjna NW1 2,22kW/400V (wypożażona w szafę fabryczną automatyki)
- P.O.**
0.05kW - pompa obiegowa obiegu c.t. 0,05kW/230V (zasilania i sterowanie na dotychczasowych warunkach)

Objekt: REMONT INSTALACJI WENTYLACJI I CHŁODU Z WYMIANĄ CENTRAL WENTYLACYJNYCH W BUDYNKU SĄDU REJONOWEGO W OPATOWIE			Jednostka projektowa: Aprojekt Adam Dziewięcki Usługi projektowe w zakresie instalacji i sieci sanitarnych, tel.: 666-355-606	
Adres: UL. PLAC OBROŃCÓW POKOJU 18, 27-500 OPATÓW, WOJ. ŚWIĘTOKRZYSKIE DZIAŁKA NR EWID. 2035, obręb 0001 OPATÓW			Etap: PROJEKT TECHNICZNY	
Treść: RZUT PIWNIC - INSTALACJA ZASILANIA URZĄDZEŃ WENTYLACYJNYCH			Branża: elektryczna	
Sanitarna – Projektant: mgr inż. Marek Alf	Nr uprawnień: SWK/0096/PWOE/14	Podpis:	Data: październik 2025	
Opracowanie:	Nr uprawnień: –	Podpis:	Skala: 1:100	
Sanitarna – Sprawdzający: mgr inż. Jarosław Kolera	Nr uprawnień: KI-214/93	Podpis:	Nr rysunku: E-01	

RZUT PARTERU- INSTALACJA ZASILANIA
URZĄDZEŃ WENTYLACYJNYCH

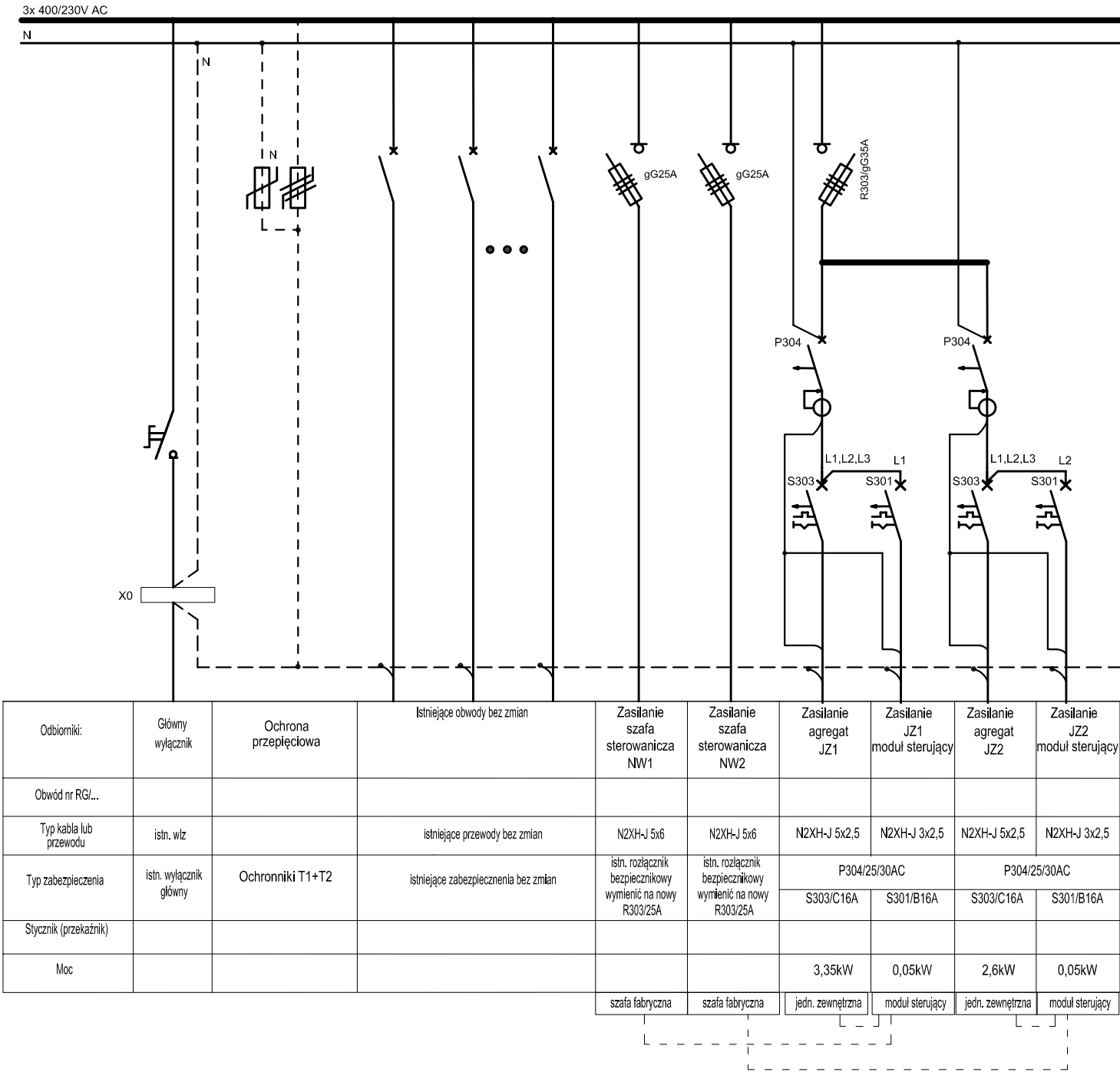


-jednostka zewnętrzna dla centrali NW1 3,35kW/400V

-jednostka zewnętrzna dla centrali NW2 2,6kW/400V


Obiekt: REMONT INSTALACJI WENTYLACJI I CHŁODU Z WYMIANĄ CENTRAL WENTYLACYJNYCH W BUDYNKU SĄDU REJONOWEGO W OPATOWIE			Jednostka projektowa:
Adres: UL. PLAC OBROŃCÓW POKOJU 18, 27-500 OPATÓW, WOJ. ŚWIĘTOKRZYSKIE DZIAŁKA NR EWID. 2035, obręb 0001 OPATÓW			Aprojekt Adam Dziewięcki Usługi projektowe w zakresie instalacji i sieci sanitarnych, tel.: 666-355-606
Treść: RZUT PARTERU- INSTALACJA ZASILANIA URZĄDZEŃ WENTYLACYJNYCH			Etap: PROJEKT TECHNICZNY
Sanitarna – Projektant: mgr inż. Marek Alf			Branża: elektryczna
Opracowanie:			Data: październik 2025
Sanitarna – Sprawdzający: mgr inż. Jarosław Kolera			Skala: 1:100
Nr uprawnień: SWK/0096/PWOE/14			Nr rysunku: E-02
Podpis:			
Podpis:			
Podpis:			

Istniejąca rozdzielnia RG budynku - do przebudowy i rozbudowy



Sterowanie oraz komunikacja pomiędzy urządzeniami zgodnie z zaleceniem producenta.

UWAGA!
Ostateczny dobór zabezpieczeń i przewodów zasilających należy zweryfikować po wyborze konkretnych modeli urządzeń (zgodnie z ich dtr).
Dopuszcza się zastosowanie systemowych rozwiązań innych producentów muszą one jednak posiadać to samo przeznaczenie i parametry techniczne nie gorsze od proponowanych.

Objekt: REMONT INSTALACJI WENTYLACJI I CHŁODU Z WYMIANĄ CENTRAL WENTYLACYJNYCH W BUDYNKU SĄDU REJONOWEGO W OPATOWIE			Jednostka projektowa:  Adam Dziewięcki Usługi projektowe w zakresie instalacji i sieci sanitarnych, tel.: 666-355-606	
Adres: UL. PLAC OBROŃCÓW POKOJU 18, 27-500 OPATÓW, WOJ. ŚWIĘTOKRZYSKIE DZIAŁKA NR EWID. 2035, obręb 0001 OPATÓW			Etap: PROJEKT TECHNICZNY	
Treść: SCHEMAT ROZDZIELNI RG - ROZBUDOWA			Branża: elektryczna	
Sanitarna – Projektant: mgr inż. Marek Alf	Nr uprawnień: SWK/0096/PWOE/14	Podpis:	Data: październik 2025	
Opracowanie:	Nr uprawnień: –	Podpis:	Skala: – – –	
Sanitarna – Sprawdzający: mgr inż. Jarosław Kolera	Nr uprawnień: KI-214/93	Podpis:	Nr rysunku: E-03	