

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 Piotrkowie Trybunalskim
ul. Słowackiego 5
97-300 Piotrków Trybunalski**

PROJEKT TECHNICZNY – BRANŻA SANITARNA

**PROJEKT INSTALACJI KLIMATYZACJI W BUDYNKU SĄDU
REJONOWEGO W PIOTRKOWIE TRYBUNALSKIM
ul. Słowackiego 5, 97-100 Piotrków Trybunalski, dz. nr
ewid. 119, 121, obręb 22 Piotrków Trybunalski**

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	04.2022	
<i>Sprawdził</i>	mgr inż. Urszula Lamch-Kołacz	KL-115/94, KL-116/94 spec. sanitarna	04.2022	

Kielce, kwiecień 2022 r.

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 dotyczący inwestycji:

**PROJEKT INSTALACJI KLIMATYZACJI W BUDYNKU SĄDU
REJONOWEGO W PIOTRKOWIE TRYBUNALSKIM
ul. Słowackiego 5, 97-100 Piotrków Trybunalski, dz. nr
ewid. 119, 121, obręb 22 Piotrków Trybunalski
Kategoria obiektu budowlanego: XII**

Inwestor:

**Sąd Okręgowy w Piotrkowie Trybunalskim
ul. Słowackiego 5
97-300 Piotrków Trybunalski**

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, kwiecień 2022 r.

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 Dziewiękiemu
magistrowi inżynierowi
kierownik: 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 Dziewięki
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



Zaświadczenie
o numerze ewidencyjnym:
SWK-JIT-BBQ-EBE *

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

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

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

adres zamieszkania ul. Wiosenna 10/64, 25-534 Kielce

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-03-01 do 2023-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-02-08 roku przez:

Stefan Szatkowski, Przewodniczący Rady Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Izgodnie art. 5 ust. 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. z 2001 Nr 120 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisem własnoręcznym.)

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

Pan Adam Marek Dziewięcki

Szczegółowy zakres uprawnień budowlanych
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
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 utrzymania 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 samodzielnych 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 cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociagowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym.

Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej ŚHM

dr inż. Stefan Szalkowski

**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

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 wytworzenia 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 Dzięwłowski
Projektant instalacji i sieci sanitarnych
nr ewid. upr.: SWK/0186/POOS/09
nr ewid. Izby: SWK/IS/0016/10

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

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 uzbrowienia terenu.

PANI LAMCH URSZULA jest upoważniona do:

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

Otrzymuje:

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



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

md

md



Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
SWK-RAA-YXT-ES7 *

Pani Urszula Lamch-Kolacz o numerze ewidencyjnym SWK/IS/0346/01
adres zamieszkania ul. Parkowa 7/35, 26-052 Nowiny
jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-01-01 do 2022-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-12-15 roku przez:

Stefan Szalkowski, Przewodniczący Rady Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Izgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2002 Nr 130 poz. 1450) data w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisem własnoręcznym.

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

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. Adam Dzielwięcki
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

IV. Rysunki

S-01	Rzut 2 piętra – Instalacja klimatyzacji i KS	1:100
S-02	Rzut 3 piętra – Instalacja klimatyzacji i KS	1:100

OPIS TECHNICZNY – PROJEKT BUDOWLANY/TECHNICZNY INSTALACJA KLIMATYZACJI I ODPROWADZENIA SKROPLIN

I. DANE OGÓLNE

1. Obiekt budowlany

Instalacja klimatyzacji w budynku Sądu Rejonowego w Piotrkowie Trybunalskim, ul. J. Słowackiego 5, 97-300 Piotrków Trybunalski, woj. łódzkie, działka nr ewid. 119, 121, obręb 22, Piotrków Trybunalski.

2. Zleceniodawca opracowania

Inwestor:
Sąd Okręgowy w Piotrkowie Trybunalskim
ul. Słowackiego 5
97-300 Piotrków Trybunalski

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 budowlanego/technicznego instalacji klimatyzacji i odprowadzenia skroplin dla budynku Sądu Rejonowego w Piotrkowie Trybunalskim.

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

6. Lokalizacja

Obiekt położony jest w Piotrkowie Trybunalskim, przy ul. J. Słowackiego 5, działka nr ewid. 119, 121, obręb 22.

II. OPIS TECHNICZNY

Inwestycja przewidziana jest do realizacji w następujących etapach:

- 1. I ETAP – piętro 3,**
- 2. II ETAP – piętro 2.**

1. OPIS INSTALACJI KANALIZACJI SANITARNEJ – ODPROWADZENIE SKROPLIN

W celu odprowadzenia skroplin z urządzeń klimatyzacyjnych należy wykonać instalację odprowadzenia skroplin. Wszystkie klimatyzatory należy doposażyć w pompki skroplin.

Przewody instalacji skroplin należy wykonać z rur i kształtek kanalizacyjnych PVC o połączeniach kielichowych uszczelnianych za pomocą uszczelek.

Przewody instalacji skroplin przed włączeniem do pionów kanalizacyjnych należy zasyfonować. Przewody prowadzić ze spadkiem w kierunku pionów kanalizacyjnych.

Przewody instalacji skroplin na 2 piętrze należy włączyć do istniejących pionów kanalizacyjnych w obrębie węzłów sanitarnych.

Przewody instalacji skroplin na 3 piętrze należy włączyć do istniejących pionów kanalizacyjnych w obrębie węzłów sanitarnych oraz do istniejącej w obrębie pomieszczenia technicznego - wentylatorowni instalacji skroplin.

Przewody instalacji skroplin prowadzić w przestrzeni pomiędzy stropem a sufitem podwieszonym.

Przejścia przewodów przez ściany należy wykonać w tulejach ochronnych wystających 3 cm od powierzchni ściany.

2. INSTALACJA KLIMATYZACJI

2.1. Założenia projektowe.

Budynek położony jest w drugiej strefie klimatycznej dla lata i w trzeciej strefie klimatycznej dla zimy.

Parametry powietrza zewnętrznego

Zima:	temperatura powietrza	-20 °C
	wilgotność względna	100 %
Lato:	temperatura powietrza	32 °C
	wilgotność względna	45 %

Parametry powietrza wewnętrznego (w godzinach określonych jako godziny przebywania ludzi)

Zima:	temperatura powietrza	20 °C
	wilgotność względna	wynikowa
Lato:	temperatura powietrza	23-26 °C
	wilgotność względna	wynikowa
Strumień świeżego powietrza		30 m ³ /h/os

2.2. Układ klimatyzacji ogólnej

Zadaniem instalacji klimatyzacji jest odebranie zysków ciepła oraz zapewnienie komfortu cieplnego w pomieszczeniach 2 i 3 piętra w budynku Sądu Rejonowego. Zakłada się zapewnienie następujących parametrów temperaturowych powietrza:

- lato $24 \pm 2^{\circ}\text{C}$

Układ oparty jest na jednostkach wewnętrznych - klimatyzatorach ściennych oraz współpracujących z nimi agregatach zewnętrznych.

Zaprojektowano 4 niezależne układy klimatyzacyjne.

Wszystkie układy i urządzenia klimatyzacyjne pracują w oparciu o czynnik chłodniczy R410a. Całkowita ilość czynnika chłodniczego znajdująca się we wszystkich układach to 55,81 kg.

Ilość czynnika chłodniczego dla układów klimatyzacyjnych 2 piętra to 29,10 kg.

Ilość czynnika chłodniczego dla układów klimatyzacyjnych 3 piętra to 26,71 kg.

Wszystkie klimatyzatory posiadają funkcję chłodzenia.

Bilans chłodu, umiejscowienie oraz wielkość jednostek wew. i zew. w/g części graficznej.

Ze względu na ograniczone możliwości transportowe jednostek zewnętrznych, jednostki te nie powinny być one szersze niż 1100 x 500mm, a ich wysokość nie wyższa niż 1650 mm.

Wszystkie jednostki wewnętrzne klimatyzacyjne wyposażone zostały w piloty bezprzewodowe.

Wszystkie klimatyzatory należy wyposażyć w pompki skroplin.

Należy wykonać konstrukcje wsporcze pod jednostki zewnętrzne znajdujące się na dachu.

2.3. Instalacja freonowa

Instalacja chłodnicza z rur miedzianych łącząca jednostki klimatyzacyjne wewnętrzne z jednostkami zewnętrznymi zostanie poprowadzona zgodnie z dokumentacją rysunkową i wyprowadzona na dach budynku do jednostek zewnętrznych. Po wyprowadzeniu instalacji otwory w ścianie zewnętrznej należy wypełnić pianką uszczelniającą. Rury chłodnicze należy izolować otulinami kauczukowymi o grubości 13 mm.

Łączenia instalacji klimatyzacji za pomocą lutu twardego.

Po wykonaniu instalacji klimatyzacji należy przeprowadzić próbę szczelności układu.

Przewody instalacji klimatyzacji prowadzić w ścianie lub w przestrzeni pomiędzy stropem a sufitem podwieszonym.

Przewody instalacji klimatyzacji przechodzące przez strop prowadzić w tulejach

ochronnych wykonanych z rur stalowych ocynkowanych większych o dwie dymensje od średnicy rury, umożliwiających wzdlużne przemieszczanie się przewodów, wystających co najmniej 5 cm od powierzchni 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.

3. WYTICZNE BRANŻOWE

Branża elektryczna

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

4. OGÓLNE WARUNKI PROWADZENIA ROBÓT

- Montaż urządzeń prowadzić zgodnie z wymogami i wytycznymi producenta.
- 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 Inwestora oraz nadzoru autorskiego potwierdzonego odpowiednim wpisem do Dziennika Budowy.
- Szczelność przewodów odprowadzających skropliny bada się obserwując swobodny przepływ skroplin przez przewody. Przewody odpływowe należy napełnić wodą i poddać obserwacji. Badane przewody i ich połączenia nie powinny wykazywać przecieków.
- Po wykonaniu instalacji klimatyzacji 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 napełnić czynnikiem chłodniczym.
- W czasie prób szczelności wykonać regulację i pomiary.
- Odbiór robót przeprowadzić zgodnie z normami.
- Izolacja instalacji klimatyzacyjnej wykonana będzie z materiałów niepalnych oraz nierozprzestrzeniających ognia.

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

mgr inż. Ewa Gajda