Podlaski.pl
konsultanci dźwigowi

Grzegorz Podlaski, ul. Włodarzewska 57B lok. 10, 02-384 Warszawa • tel. 608 444 812 • e-mail: biuro@podlaski.pl

Egz. ..... / .....

NAZWA ELEMENTU PROJEKTU BUDOWLANEGO:	**PROJEKT WYKONAWCZY – INSTALACJE SANITARNE**
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:	**Przebudowa i rozbudowa budynku polegająca na wykonaniu dźwigu osobowego do przemieszczenia osób między kondygnacjami budynku Sądu Rejonowego w Augustowie przy ul. Młyńskiej 59 w Augustowie**
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:	**ul. Młyńska 59, 16-300 Augustów** **kategoria obiektu XII**
IDENTYFIKATORY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH:	**dz. ew. nr 3416, obr. nr 0003,** **jednostka ewidencyjna 200101_1 Miasto Augustów**
NAZWA I ADRES INWESTORA:	**Sąd Apelacyjny w Białymstoku** **ul. Mickiewicza 5, 15-213 Białystok**

ZAKRES OPRACOWANIA:	PROJEKTANT:	PODPIS:
Instalacje sanitarne	**dr inż. Paweł Krupicz** proj. w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr upr. MAZ/0496/PWOS/06 członkostwo w izbie inż.: MAZ/IS/0084/07 data opracowania: 25.11.2025 r.	

Spis treści

I. Dokumenty dołączone do projektu
1. Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej 3
2. Kopia decyzji o nadaniu projektantowi uprawnień budowlanych 4
3. Kopia zaświadczenia o przynależności projektanta do izby samorządu zawodowego 5

II. Zawartość części opisowej projektu
1. Informacje ogólne 6
1.1. Zakres opracowania 6
2. Projektowane instalacje 6
2.1. Instalacja ogrzewania 6
2.2. Instalacja chłodzenia szybu windowego przy pomocy systemu wentylacyjnego 7
2.3. Materiały i urządzenia 8
3. Prace związane z istniejącymi instalacjami 8
4. Uruchomienia i regulacje 8
5. Wytyczne branżowe i koordynacja prac 9

III. Zawartość części rysunkowej projektu
1. STAN PROJEKTOWANY – instalacje sanitarne - RZUT PIWNICY IS-01
2. STAN PROJEKTOWANY – instalacje sanitarne - RZUT PARTERU IS-02
3. STAN PROJEKTOWANY – instalacje sanitarne - RZUT PIĘTRA 1 IS-03
4. STAN PROJEKTOWANY – instalacje sanitarne - RZUT PIĘTRA 2 IS-04
5. STAN PROJEKTOWANY – instalacje sanitarne - PRZEKRÓJ A-A IS-05
6. STAN PROJEKTOWANY – instalacje sanitarne - PRZEKRÓJ B-B IS-06

<u>Oświadczenie projektanta</u>

Powołując się na art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz.U. 2024 poz. 725) oświadczam, że projekt wykonawczy instalacji sanitarnych (instalacji ogrzewania i instalacji chłodzenia szybu windowego przy pomocy systemu wentylacji mechanicznej) dla zamierzenia budowlanego:

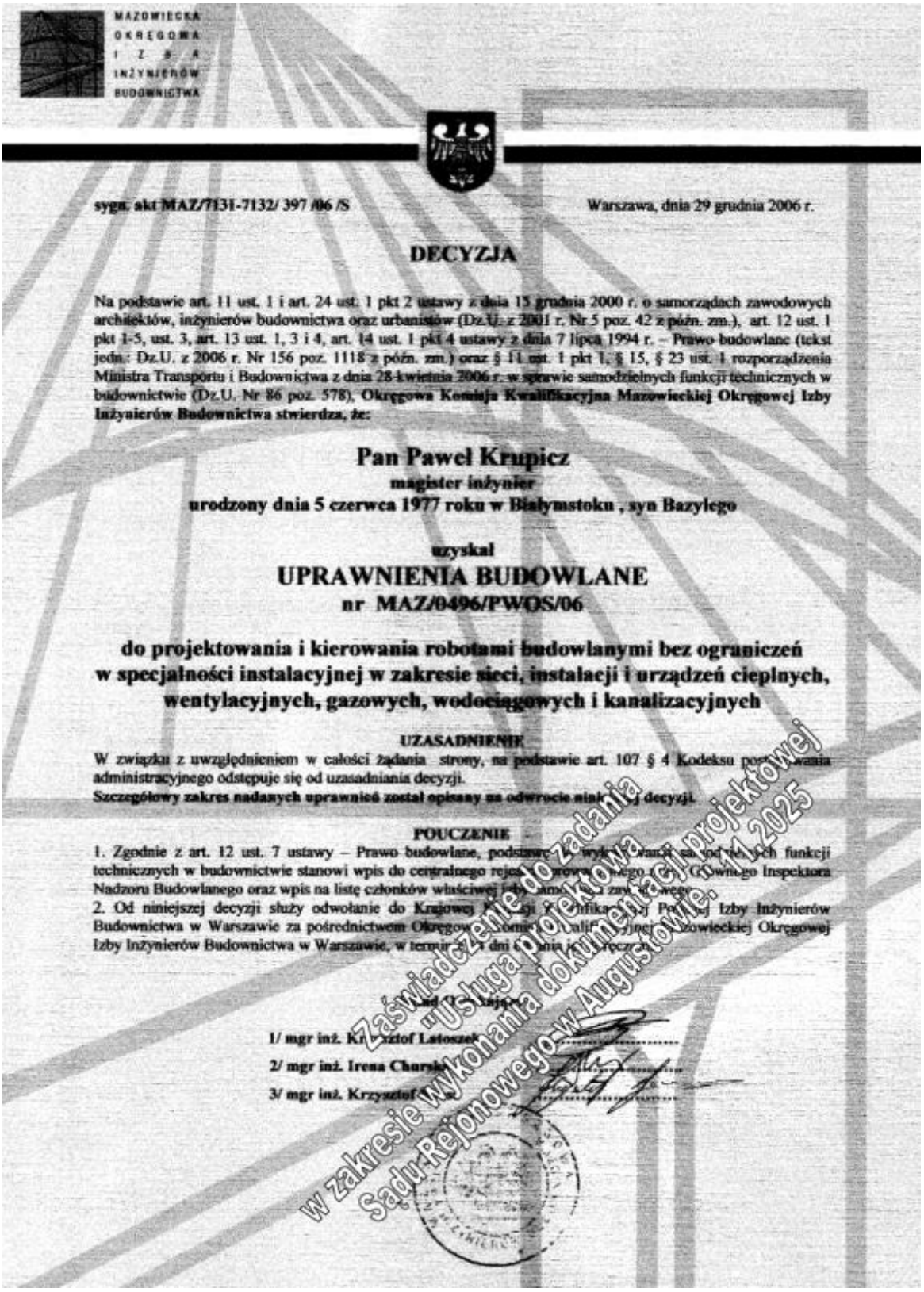
Przebudowa i rozbudowa budynku polegająca na wykonaniu dźwigu osobowego do przemieszczenia osób między kondygnacjami budynku Sądu Rejonowego w Augustowie przy ul. Młyńskiej 59 w Augustowie

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Warszawa, 25.11.2025 r.

ZAKRES OPRACOWANIA:	PROJEKTANT:	PODPIS:
Instalacje sanitarne	**dr inż. Paweł Krupicz** uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr upr. MAZ/0496/PWOS/06 członkostwo w izbie inż.: MAZ/IS/0084/07	

Kopia decyzji o nadaniu projektantowi uprawnień budowlanych



MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

sygn. akt MAZ/7131-7132/ 397 /06 /S

Warszawa, dnia 29 grudnia 2006 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42 z późn. zm.), art. 12 ust. 1 pkt 1-5, ust. 3, art. 13 ust. 1, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz.U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15, § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 86 poz. 578), **Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że:**

Pan Paweł Krupicz
magister inżynier
urodzony dnia 5 czerwca 1977 roku w Białymstoku , syn Bazylego

uzyskał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr MAZ/0496/PWOS/06

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

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadniania decyzji.
Szczegółowy zakres nadanych uprawnień został opisany na odwrocie niniejszej decyzji.

POUCZENIE

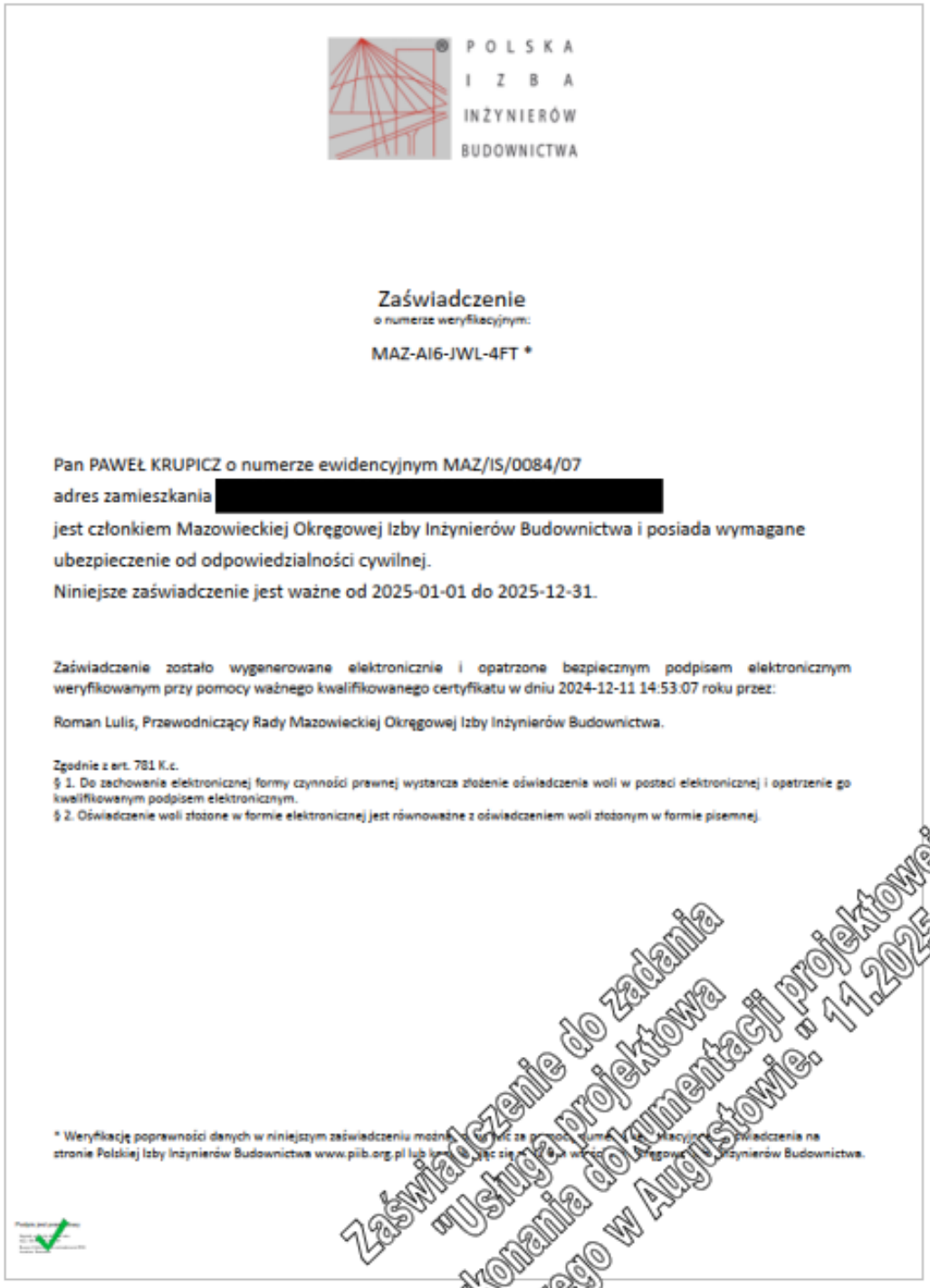
1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane, podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru prowadzonego przez Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, w terminie 21 dni od dnia jej doręczenia.

Skład Komisji:

1/ mgr inż. Krzysztof Latoszek .....
2/ mgr inż. Irena Chorąży .....
3/ mgr inż. Krzysztof [illegible] .....

Zaświadczenie o zadaniu "Usługa projektowa w zakresie wykonania dokumentacji projektowej" Sądu Rejonowego w Augustowie. 11.2025

Kopia zaświadczenia o przynależności projektanta do izby samorządu zawodowego



POLSKA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-AI6-JWL-4FT *

Pan PAWEŁ KRUPICZ o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/0084/07
adres zamieszkania [redacted]
jest członkiem Mazowieckiej 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 14:53:07 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej 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 [illegible] za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z [illegible] Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zaświadczenie do zadania
"Usługa projektowa
w zakresie wykonania dokumentacji projektowej
Sądu Rejonowego w Augustowie" 11.2025

O P I S P R O J E K T U

1. **INFORMACJE OGÓLNE**

1.1. Zakres opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt wykonawczy instalacji sanitarnych wykonywanych w ramach zadania „Przebudowa i rozbudowa budynku polegająca na wykonaniu dźwigu osobowego do przemieszczenia osób między kondygnacjami budynku Sądu Rejonowego w Augustowie przy ul. Młyńskiej 59 w Augustowie". Zadanie polega na montażu dźwigu osobowego poprzez przybudowanie szybu dźwigowego na zewnątrz budynku. Dźwig ten skomunikuje wszystkie kondygnacje użytkowe budynku i zapewni dostęp na nie dla osób z niepełnosprawnościami i innych osób ze szczególnymi pogrzebami.
W zakresie niniejszego projektu uwzględniono prace związane z następującymi instalacjami:
- instalacja ogrzewania;
- instalacja chłodzenia szybu windowego przy pomocy systemu wentylacji mechanicznej;

Odprowadzenie wody z daszków przy pomocy rynien i rur spustowych zewnętrznych oraz odwodnienie terenu przed windą wykonać zgodnie z projektem architektury (poza opracowaniem).

2. **PROJEKTOWANE INSTALACJE**

Ze względu na zmiany budowlane i koordynację z istniejącymi instalacjami projekt przewiduje:

a) zmiany w instalacji ogrzewania związane ze zmianami wprowadzanymi w architekturze, w tym ogrzewanie szybu windowego;

b) wykonanie chłodzenia szybu windowego przy pomocy systemu wentylacji mechanicznej.

2.1. Instalacja ogrzewania

Istniejące pomieszczenia w zakresie opracowania nie zmieniają swojego przeznaczenia oraz inwestor nie wskazuje konieczności zwiększenia temperatury w pomieszczeniach. W związku z czym nie przewiduje się zwiększenia wielkości grzejników zainstalowanych w istniejących pomieszczeniach w piwnicy. Przewidziano jedynie ich montaż w nowej lokalizacji wg dokumentacji rysunkowej wraz z wymianą armatury. W wydzielonym nowym pomieszczeniu w piwnicy zaprojektowano dodatkowy grzejnik wodny.

Na kondygnacjach nadziemnych, w części istniejącej budynku, która jest modyfikowana, dobrano nowe grzejniki uwzględniające zwiększone straty ciepła spowodowane zwiększeniem kubatury pomieszczeń oraz zwiększeniem powierzchni przegród zewnętrznych i/lub zwiększeniem powierzchni przegród przeszklonych.

W związku z wykonywaniem nowego otworowania przegród w miejscu, gdzie zainstalowane były do tej pory grzejniki należy zdemontować wskazane w dokumentacji istniejące grzejniki wraz z orurowaniem. Należy wykonać montaż nowych grzejników wraz z modyfikacją orurowania w ten sposób, aby nowe grzejniki były podłączone do orurowania, które do tej pory zapewniało zasilanie i powrót wody grzewczej do istniejących grzejników.

Nowopowstający przedsionek do szybu windowego w piwnicy oraz szyb windowy będą ogrzewane nowoprojektowanymi grzejnikami elektrycznymi z wbudowanymi termostatami. Wielkość i lokalizacja tych grzejników wg dokumentacji rysunkowej.

Orurowanie w piwnicy prowadzić natynkowo. Orurowanie na kondygnacjach nadziemnych prowadzić podtynkowo analogicznie jak jest to wykonane w istniejącej modyfikowanej instalacji.

Izolacja na nowowykonywanych rurach ma spełniać wymagania NRO o grubości zgodnej z aktualnymi przepisami zgodnie z tabelą poniżej:

L.p.	Rodzaj przewodu lub komponentu	Minimalna grubość izolacji cieplnej (materiał 0,035 W/m·K)[1)]
1	Średnica wewnętrzna do 22 mm	20 mm
2	Średnica wewnętrzna od 22 do 35 mm	30 mm
3	Średnica wewnętrzna od 35 do 100 mm	równa średnicy wewnętrznej rury
4	Średnica wewnętrzna ponad 100 mm	100 mm
5	Przewody i armatura wg poz. 1-4 przechodzące przez ściany lub stropy, skrzyżowania przewodów	1/2 wymagań z poz. 1-4
6	Przewody ogrzewań centralnych wg poz. 1-4, ułożone w komponentach budowlanych między ogrzewanymi pomieszczeniami różnych użytkowników	1/2 wymagań z poz. 1-4
7	Przewody wg poz. 6 ułożone w podłożu	6 mm
8	Przewody ogrzewania powietrznego (ułożone wewnątrz izolacji cieplnej budynku)	40 mm
9	Przewody ogrzewania powietrznego (ułożone na zewnątrz izolacji cieplnej budynku)	80 mm
10	Przewody instalacji wody lodowej prowadzone wewnątrz budynku[2)]	50% wymagań z poz. 1-4
11	Przewody instalacji wody lodowej prowadzone na zewnątrz budynku[2)]	100% wymagań z poz. 1-4

2.2. Instalacja chłodzenia szybu windowego przy pomocy systemu wentylacyjnego

Zaprojektowano chłodzenie szybu windowego przy pomocy systemu wentylacyjnego. Ma on na celu odprowadzenie zysków ciepła z szybu windowego, których źródłem będzie przede wszystkim słońce nagrzewające szyb windowy przez przegrody przezroczyste. System ma zapewnić nie przekroczenie temperatury wewnętrznej 40°C dla temperatury obliczeniowej zewnętrznej 32°C.

Na system składa się:

1) nowoprojektowany wentylator dachowy wywiewny
   - wentylator dachowy z silnikiem EC 230V z wyrzutem pionowym,
   - obliczeniowy punkt pracy: 3000 m3/h, 50Pa, 0,24kW moc ele (moc nominalna 0,42kW) maksymalna moc akustyczna 74 dB(A) w punkcie pracy
   - wentylator w komplecie z połączonymi ze sobą elementami systemowymi: podstawą dachową, przepustnicą odcinającą z siłownikiem 230V ze sprężyną powrotną o średnicy wewnętrznej 402mm (przepustnica automatycznie zamykana w przypadku braku pracy wentylatora i automatycznie otwieraną przed uruchomieniem wentylatora), króciec elastyczny oraz króciec przyłączeniowy z podłączonym kanałem spiro o średnicy 400 mm doprowadzonym pod dach szybu i zabezpieczonym siatką ochronną,
   - wydajność wentylatora sterowana w sposób płynny automatycznie zgodnie z opisem poniżej.
2) czerpnia powietrza
   - Zespół nawiewny składający się z czerpni ściennej z nieruchomymi kierownicami i przepustnicy wielopłaszczyznowej umożliwiającej automatyczne odcięcie dopływu powietrza za pomocą siłownika;
   - zespół wbudowany w otwór o wymiarach 645x990mm (szerokość x wysokość), głębokość zespołu 250mm,
   - min. powierzchnia efektywna 0,24m2,
   - z przepustnicą z siłownikiem 230V ze sprężyną powrotną (po zaniku napięcia przepustnica się zamyka),
   - siłownik przepustnicy sterowany automatycznie przez sterownik wentylatora (przepustnica automatycznie otwierana przed startem wentylatora i zamykana po wyłączeniu wentylatora).
3) sterownik fabryczny od dostawcy wentylatora

Sterownik ma sterować pracą wentylatora w sposób płynny, zmieniając wydajność wentylatora w zależności od wielkości odchyłki temperatury w szachcie od wartości zadanej temperatury. Sterownik ma automatycznie otwierać i zamykać przy pomocy siłowników przepustnicę odcinającą przy wentylatorze i przepustnicę odcinającą na czerpni na parterze, w zależności od tego czy wentylator wyciągowy pracuje czy też jest wyłączony. Układ sterowania wyposażyć również w fabryczne akcesoria sterownika konieczne do realizacji sterowania: czujnik temperatury w szachcie windowym (montaż na 2 piętrze w szachcie windowym w miejscu nie narażonym na bezpośrednie padania światła słonecznego) oraz czujnik temperatury zewnętrznej (montaż w miejscu nie narażonym na bezpośrednie padania światła słonecznego).

W pozostałych pomieszczeniach pozostawiono istniejącą wentylację bez zmian (poza opracowaniem).

2.3. Materiały i urządzenia

Jako rury w instalacji ogrzewania należy zastosować rury miedziane miękkie łączone przez lutowanie miękkie lub w systemie zaciskanym. Średnice wg projektu.

Zaprojektowano grzejniki płytowe białe o wymiarach wg rysunku. Każdy nowo instalowany grzejnik wyposażyć w nową armaturę zgodnie z dokumentacją rysunkową:

4) zawór powrotny kątowy lub prosty DN15,
5) zawór termostatyczny kątowy lub prosty DN15 z nastawą wstępną;
6) głowicę z zabezpieczeniem przed zmianą nastawy z zabezpieczeniem przed kradzieżą z czujnikiem gazowym;

Kanały wentylacyjne stalowe ocynkowane w klasie szczelności B.

Kolorystyka czerpni zgodna z wymaganiami dotyczącymi elewacji w projekcie architektury.

Wszystkie urządzenia i materiały powinny posiadać komplet dokumentacji i certyfikacji umożliwiających ich zastosowanie w budownictwie i zgodnych z aktualnym stanem prawnym.

3. PRACE ZWIĄZANE Z ISTNIEJĄCYMI INSTALACJAMI

Istniejące fragmenty instalacji ogrzewania wskazane do demontażu, które wg projektu nie będą wykorzystywane ponownie, należy zutylizować zgodnie z przepisami, które będą obowiązywać w czasie realizacji prac. Grzejniki przewidziane do demontażu przepłukać i zainstalować, o ile ich stan techniczny nie budzi zastrzeżeń. W przypadku zastrzeżeń do ich stanu technicznego, zgłosić ten fakt do inwestora i uzgodnić z nim możliwość wymiany grzejnika na nowy.

4. URUCHOMIENIA I REGULACJE

Na instalacji ogrzewania, po dokonaniu kompletu prac wykonać próbę ciśnieniową (1,5 x ciśnienie robocze). Następnie instalację finalnie nawodnić wodą uzdatnioną i odpowietrzyć. Należy przeprowadzić uruchomienie i sprawdzenie działania grzejników elektrycznych. Ze wszystkich w/w czynności należy sporządzić protokoły potwierdzające ich wykonanie.

Z procesu uruchomienia wentylacji mechanicznej szybu windowego należy sporządzić protokół potwierdzający prawidłowe działanie instalacji wraz z pomiarem maksymalnej wydajności wentylacji szybu windy. Protokół powinien zawierać m.in. potwierdzenie prawidłowe działania sterowania pracą wentylatora i przepustnicami, w zależności od temp. zewnętrznej i temperatury w szachcie.

5. WYTYCZNE BRANŻOWE I KOORDYNACJA PRAC

Prace należy wykonać zgodnie z wytycznymi COBRTI INSTAL, które obowiązują dla danego rodzaju instalacji.

Otwory i uszkodzenia elementów budowlanych związane z pracami demontażowymi należy szczelnie zamurować i odtworzyć stan wskazany w dokumentacji architektonicznej.

Należy przewidzieć otwór na czerpnię powietrza w szybie windowym oraz otwór w dachu w celu montażu kanału wywiewnego z wentylatora.

Należy zapewnić zasilanie elektryczne grzejników elektrycznych, wentylatora , sterownika i siłowników. Należy wykonać komplet okablowania integrujących elementy sterowania wentylacją szybu windowego (wentylator, sterownik, siłowniki przepustnic, czujnik temp. w szachcie i czujnik temp. zewnętrznej).

Wszystkie prace budowlane i instalacyjne należy wykonać tak aby był możliwy dostęp serwisowy do wszystkich urządzeń.

Wszystkie urządzenia i materiały należy zainstalować, uruchomić i eksploatować zgodnie z przepisami i wymagania wynikającymi z materiałów producenta w tym m. in. instrukcji montażu i dokumentacji techniczno-ruchowej.

Dostawę i montaż urządzeń przewidzieć w koordynacji z pracami budowlanymi, tak aby możliwe było wprowadzenie urządzeń i elementów w docelowe miejsca montażu. W ramach transportu urządzeń należy przewidzieć ewentualny demontaż i ponowny montaż wyposażenia budynku znajdującego się na drodze transportu urządzeń.

Realizację prac wykonać w koordynacji z użytkownikiem budynku.

dr inż. Paweł Krupicz
nr upr. MAZ/0496/PWOS/06