



Stadium

PROJEKT WYKONAWCZY

Temat:

REMONT POMIESZCZEŃ NA POTRZEBY SYMULATORA KONTROLI RUCHU LOTNICZEGO W BUDYNKU NR 245

Część	PROJEKT WYKONAWCZY		
	SANITARNA		
Branża			
Adres obiektu	Budynek nr 245 Lotniczej Akademii Wojskowej w Dęblinie Kompleks 6051, teren zamknięty		
Nazwa obiektu	Budynek nr 245 – Wydział Lotnictwa		
Kategoria	IX - BUDYNKI NAUKI I OŚWIATY, PLACÓWKI BADAWCZE		
Ewidencja	WOJEWÓDZTWO LUBELSKIE, POWIAT RYCKI, MIASTO DĘBLIN Obręb 0001 Dęblin, działki nr ewid.: 4080/101		
Inwestor	Lotnicza Akademia Wojskowa 08 – 521 Dęblin ul. Dywizjonu 303 nr 35		
Jedn. projektowa	PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUGOWO-HANDLOWE „SANEKO” mgr inż. Jerzy BANCER Babin 207, 24-200 Bełżyce, tel. 600 327 103, e-mail: saneko@o2.pl NIP 725 117 64 09, REGON 431180681		
Opracowanie:			
Branża	imię i nazwisko	Nr uprawnień budowlanych	podpis
Projektant SANITARNA	mgr inż. Hanna MARCZUK	61/Lb/97 Instalacje i sieci sanitarne	
Sprawdzający SANITARNA	mgr inż. Tomasz CHAŁAT	LUB/0047/PWOS/08 Instalacje i sieci sanitarne	

Czerwiec 2020 r.

 SANEKO

PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUG SANITARNYCH I OGÓLNOBUDOWLANÝCH „SANEKO” 8

mgr inż. Jerzy Bancer

Babin 207
24-200 Bełżyce

REGON 43 11 80 681
NIP 725 117 64 09

tel. 600 327 103
e-mail: saneko@o2.pl

I. SPIS ZAWARTOŚCI.

STRONA TYTUŁOWA.....	1
I. SPIS ZAWARTOŚCI.	2
II. OPIS TECHNICZNY.	3
1. Podstawa opracowania	3
2. Zakres opracowania i dane ogólne	3
3. Opis istniejącego systemu klimatyzacji	3
4. Opis systemu klimatyzacji	3
5. Wymagania ogólne	6
6. Instalacja odprowadzenia skroplin	6
7. Wytyczne elektryczne.....	6
8. Wytyczne budowlane.....	6
9. Wykonawstwo, odbiory i próby	6
10. Obliczenia.....	7
11. Informacja BIOZ	8
III. ZAŁĄCZNIKI	11
1. Oświadczenia projektanta i sprawdzającego	11
2. Zestawienie materiałów.....	12
IV. CZĘŚĆ RYSUNKOWA	13
1. Spis rysunków	13

II. OPIS TECHNICZNY

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Zlecenie inwestora,
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75 Poz.690) wraz z późniejszymi zmianami,
- Obowiązujące normy, wytyczne i przepisy BHP.

2. ZAKRES OPRACOWANIA I DANE OGÓLNE

Zakres opracowania obejmuje projekt budowlano-wykonawczy systemu klimatyzacji dla pomieszczenia na potrzeby symulatora kontroli ruchu lotniczego w budynku nr 245. Projektowany systemy klimatyzacji obsługiwać będzie pomieszczenie na piętrze budynku: Pomieszczenie wież symulatorowych (0.3).

3. OPIS ISTNIEJĄCEGO SYSTEMU KLIMATYZACJI

Obecnie remontowane pomieszczenia wyposażone są w 17 klimakonwektorów. Urządzenia pozostaną w pomieszczeniach, natomiast należy je dostosować do istniejącej przebudowy zgodnie z rysunkiem. W przyszłości będą służyć jako dodatkowe źródło ciepła i chłodu w pomieszczeniach.

4. OPIS SYSTEMU KLIMATYZACJI

Projektuje się system klimatyzacyjny z czynnikiem chłodniczym z bezpośrednim odparowaniem:

- dla pomieszczenia 0.3,

Projektuje się dwa systemy typu split. Pomieszczenie chłodzić będą dwa układy typu split sterowane modułem pracy naprzemiennej. Wszystkie jednostki zewnętrzne systemów klimatyzacji umieścić na dachu budynku według graficznego opracowania.

Dane techniczne dobranych urządzeń:

Jednostka zewnętrzna:	
Moc chłodnicza	16,0 kW
Pobór mocy	1600-6700 W
Pobór prądu	3,0-17,0 A
Klasa energetyczna	A++/A+
Moc grzewcza	17,6 kW
Pobór mocy	2000-6500 W
Pobór prądu	1,0-16,0 A

Głośność max.	58 DB
Czynnik chłodniczy	R32
Waga max.	124 kg
Wymiary agregatu max. (Wys. X Szer. x Gł)	950x1335x388 mm
Jednostka wewnętrzna:	
Głośność max.	49 DB
Waga	30,5 kg
Wymiary jednostki max. (Wys. X Szer. x Gł)	840x840x285 mm
Wymiary panela max. (Wys. X Szer. x Gł)	950x950x50 mm
Połączenie instalacji rurowej	
Rury ciecz/gaz	fi9,52/fi15,88
Max. długość instalacji/Różnica poziomów	65/30
Połączenie elektryczne	
Źródło zasilania	5x2,5mm ²
Przewody pomiędzy jednostkami	4x2,5mm ²
Rodzaj zabezpieczenia nadprądowego	25A
Zakres pracy	
Przy chłodzeniu / Przy grzaniu	Od -20 do 50/ Od -20 do 30
Informacje dodatkowe	
Certyfikat PHZ	
Gwarancja na urządzenia 5 lat udzielana przez producenta (przy założeniu zawarcia umowy serwisowej z autoryzowanym dealerem, gwarantującej usługę okresowych przeglądów technicznych (płatnych) dwa razy do roku).	

Zadaniem instalacji klimatyzacyjnej jest odprowadzenie zysków ciepła pochodzących od promieniowania słonecznego oraz innych źródeł ciepła. Udział w sumie zysków ciepła mają zyski pochodzące od promieniowania słonecznego przenikającego przez powierzchnie przeszklone (okna), od osób przebywających w pomieszczeniu oraz ciepło wydzielane przez urządzenia elektroniczne, takie jak urządzenia audio, komputery, monitory, a także ciepło będące efektem ubocznym oświetlenia pomieszczeń. Układy chłodnicze (układy jednostek zewnętrznych z przynależnymi jednostkami wewnętrznymi) wykonane będą z rur miedzianych chłodniczych w izolacji. Jednostki zewnętrzne umieścić na dachu na dostosowanych do obciążenia podstawach dachowych. Na potrzeby obiektu przewiduje się zastosowanie jednostek kasetonowych. Sterowanie jednostkami wewnętrznymi umożliwią piloty przewodowe oraz bezprzewodowe. Piloty należy zlokalizować w klimatyzowanym pomieszczeniu na ścianie w pobliżu drzwi wejściowych.

Szczegóły dotyczące projektowanego systemu zawarto w części rysunkowej niniejszego opracowania.

5. WYMAGANIA OGÓLNE

Instalację chłodniczą należy wykonać z rur miedzianych chłodniczych w izolacji zimnochronnej od jednostek zewnętrznych do jednostek wewnętrznych. Izolację zimnochronną wykonać z otuliny na bazie syntetycznego kauczuku o grubości 13 mm. Zewnętrzne odcinki rur chłodniczych zabezpieczyć płaszczem z blachy aluminiowej w celu ochrony izolacji przed ptakami. Przewody instalacji chłodniczej wewnątrz budynku prowadzić w przestrzeni sufitu podwieszanego. Szczegóły dotyczące prowadzenia przewodów oraz ich lokalizację przedstawiono w części rysunkowej niniejszego opracowania. Powyżej 5m instalacji chłodniczej należy uzupełnić układ czynnikiem R32 w ilości 30g/m.

Do mocowania przewodów chłodniczych należy wykorzystywać profesjonalne systemy zawiesznień rurociągów. Dla jednostka zewnętrznej należy wykonać podporę z profilu stalowego 50x50mm i umiejscowić ją na dachu w pobliżu przewodu kominowego. Podporę należy zabezpieczyć powłoką antykorozyjną. Do osuszenia instalacji chłodniczej należy stosować pompę zdolną do wytworzenia podciśnienia - 100,7 kPa. System przewodów cieczowych i gazowych należy opróżniać za pomocą pompy próżniowej przez ponad 2 godziny. Podciśnienie w układzie powinno wynosić - 100,7 kPa. Układ należy pozostawić w takim stanie na ponad 1 godzinę, a następnie sprawdzić, czy wskazanie ciśnienia wzrosło. Jeśli ciśnienie wzrosło, to oznacza, że do układu dostała się wilgoć albo występują w nim nieszczelności. Jeśli istnieje prawdopodobieństwo, że w przewodach pozostała woda, po trwającym 2 godziny opróżnianiu układu należy wytworzyć w nim ciśnienie 0,05 MPa (przerwanie próżni), wpuszczając azot w stanie gazowym, a następnie ponownie opróżnić układ, włączając pompę próżniową na 1 godzinę i uzyskując podciśnienie – 100,7 kPa (osuszanie próżniowe). Jeśli w ciągu 2 godzin nie uda się uzyskać podciśnienia – 100,7 kPa, należy powtórzyć operację przerywania próżni i osuszania próżniowego. Następnie, po pozostawieniu układu w stanie podciśnienia na 1 godzinę, należy sprawdzić, czy wskazanie ciśnienia nie wzrosło. Test szczelności i osuszanie próżniowe należy przeprowadzać przez otwory serwisowe zaworów. Po zakończeniu testu szczelności i osuszania próżniowego przewody należy zaizolować. Dodawanie czynnika chłodniczego musi zostać poprzedzone testem szczelności i osuszaniem próżniowym.

6. INSTALACJA ODPROWADZENIA SKROPLIN

Instalacja odprowadzenia skroplin odbierać będzie skropliny z jednostek wewnętrznych. Skropliny ze wszystkich pomieszczeń odprowadzane będą za pomocą pompek skroplin wbudowanych w urządzeniach i odprowadzane będą grawitacyjnie w przestrzeni sufitu podwieszanego do istniejącej instalacji kanalizacyjnej poprzez zasyfonowanie. Należy wpiąć się w istniejący system odprowadzenia skroplin z klima konwektorów. Ww. poziomy należy prowadzić ze spadkiem i włączyć do istniejącej instalacji odprowadzenia skroplin poprzez zasyfonowanie. Przewody należy prowadzić ze spadkiem min. 0,5% w kierunku przepływu. Instalację odprowadzającą kondensat należy wykonać z rur PVC-U łączonych poprzez klejenie. Szczegóły dotyczące projektowanego rozwiązania zawarto w części rysunkowej opracowania.

7. WTYCZNE ELEKTRYCZNE

- zasilić jednostki zewnętrzne i wewnętrzne poszczególnych systemów klimatyzacyjnych napięciem 380-400V,
- zasilić pompy skroplin z jednostek wewnętrznych,
- zainstalować moduł pracy naprzemiennej
- wykonać okablowanie i sterowanie systemów.

8. WTYCZNE BUDOWLANE

- wykonać niezbędne przekucia przez przegrody budowlane,

9. WYKONASTWO, ODBIORY I PRÓBY

- instalację klimatyzacyjną należy wykonać zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z 12.04.2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75 Poz.690) wraz z późniejszymi zmianami,
- materiały budowlane oraz elementy prefabrykowane powinny posiadać wymagane atesty i odpowiadać odpowiednim normom,
- roboty budowlane wykonywać zgodnie z zasadami sztuki budowlanej oraz obowiązującymi normami,
- w trakcie wykonywania robót należy przestrzegać obowiązujących zasad BHP,
- montaż urządzeń przeprowadzić zgodnie z instrukcjami technicznymi producentów,
- wszystkie materiały wchodzące w skład instalacji wentylacyjnej muszą być niepalne,
- wszystkie długości rurociągów należy domierzyć na budowie,
- roboty oraz odbiór instalacji wentylacyjnej należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

10. OBLICZENIA

2.1. Zestawienie zysków ciepła i dobór urządzeń

Lp.	Pomieszczenie	Całkowite zyski ciepła [W]	Dobrana jednostka wewnętrzna	Dobrana jednostka zewnętrzna	Moc chłodnicza dobranej jednostki zewnętrznej [kW]	Parametry elektryczne dla jednostki zew
1.	0.3	30000	1szt.	1szt.	16,0	Prąd roboczy 16.00 A
			1szt.	1szt.	16,0	

11. INFORMACJA BIOZ

Na podstawie art. 21a ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz.U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126, z późniejszymi zmianami)

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO:

Remont pomieszczeń na potrzeby symulatora kontroli ruchu lotniczego w budynku nr 245 w Dęblinie na działce nr 4080/101, Obręb 0001 Dęblin

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:

Budynek nr 245 Lotniczej Akademii Wojskowej w Dęblinie

Kompleks 6051, teren zamknięty

INWESTOR:

Lotnicza Akademia Wojskowa

08 – 521 Dęblin

PROJEKTANT:

mgr inż. Jerzy Bancer

upr. bud. 486/87/WŁ

A. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji.

- Montaż urządzeń i rurociągów instalacji klimatyzacyjnej,
- Wykonanie instalacji elektrycznej w zakresie zasilania i sterowania,
- Wykonanie próby szczelności poszczególnych układów,
- Uruchomienie i regulacja pracy poszczególnych układów.

B. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Wykaz istniejących obiektów przedstawiono na planie sytuacyjnym.

C. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą spowodować zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Na terenie działki nie występują elementy mogące spowodować zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

D. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania.

Przewidywane zagrożenie:

Upadek pracownika z wysokości podczas montażu przewodów oraz urządzeń klimatyzacyjnych.

E. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Procedury określające zasady bezpiecznej pracy zawarte są w przepisach eksploatacji i bezpiecznej pracy, które pracownicy mają obowiązek znać i stosować. Ich wiedza jest potwierdzana zaświadczeniami kwalifikacyjnymi. Ponadto każde przedsiębiorstwo wykonawcze ma obowiązek posiadać i stosować instrukcje wykonywania pracy zgodnie z wymaganiami bezpieczeństwa.

F. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwu upadku pracownika z wysokości:

W czasie wykonywania robót montażowych stosować wyłącznie pomosty montażowe lub drabiny rozstawne.

Osoby przebywające na stanowiskach pracy, znajdujące się na wysokości co najmniej 1,0 m od poziomu podłogi lub ziemi, powinny być zabezpieczone balustradą przed upadkiem z wysokości.

Otwory w stropach, na których prowadzone są prace lub do których możliwy jest dostęp ludzi, należy zabezpieczyć przed możliwością wypadnięcia lub ogrodzić balustradą. Podczas przemieszczania w poziomie na stanowisku pracy, pracownik powinien mieć możliwość zamocowania końcówki linki bezpieczeństwa do pomocniczej liny ochronnej lub prowadnicy poziomej, zamocowanej na wysokości około 1,50 m wzdłuż zewnętrznej strony krawędzi przejścia.

Wytrzymałość i sposób zamocowania prowadnicy, powinny uwzględniać obciążenie dynamiczne spadającej osoby. W przypadku gdy zachodzi konieczność przemieszczenia stanowiska pracy w pionie, linka bezpieczeństwa szelek bezpieczeństwa powinna być zamocowana do prowadnicy pionowej za pomocą urządzenia samohamującego. Długość linki bezpieczeństwa szelek bezpieczeństwa nie powinna być większa niż 1,50 m. Amortyzatory spadania nie są wymagane, jeżeli linki asekuracyjne są mocowane do linek urządzeń samohamujących, ograniczających wystąpienie siły dynamicznej w momencie spadania, zwłaszcza aparatów bezpieczeństwa lub pasów bezwładnościowych.

Osoby korzystające z urządzeń krzesełkowych, drabin linowych lub ruchomych podestów roboczych powinny być dodatkowo zabezpieczone przed upadkiem z wysokości za pomocą prowadnicy pionowej, zamocowanej niezależnie od lin nośnych drabiny, krzesełka lub podestu.

Ponadto, należy ustalić rodzaje prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby, w celu zapewnienia asekuracji, ze względu na możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzkiego.

Dotyczy to prac wykonywanych na wysokości powyżej 2,0 m w przypadkach, w których wymagane jest zastosowanie środków ochrony indywidualnej przed upadkiem z wysokości.

Roboty montażowe wewnętrzne mogą być wykonywane z rusztowań składanych typu „Warszawa”. Montaż rusztowań, ich eksploatacja i demontaż powinny być wykonane zgodnie z instrukcją producenta.

Montaż i demontaż tego typu rusztowań może być przeprowadzony tylko i wyłącznie przez osoby odpowiednio przeszkolone w zakresie jego konstrukcji, montażu i demontażu. Rusztowania tego typu powinny być wykorzystywane zgodnie z przeznaczeniem. Stanowiska pracy powinny umożliwić swobodę ruchu, niezbędną do wykonywania pracy.

Dla prac związanych z wykonywaniem powyższej instalacji nie występuje zagrożenie ograniczenia sprawnej komunikacji ani ewentualnej ewakuacji.

PROJEKTANT: mgr inż. Hanna MARCZUK 61/Lb/97 Instalacje i sieci sanitarne	
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Tomasz CHAŁĄT LUB/0047/PWOS/08 Instalacje i sieci sanitarne	

II. ZAŁĄCZNIKI

1. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO

Lublin, czerwiec 2020r.

OŚWIADCZENIE

Projekt budowlano-wykonawczy p.t.: „**Remont pomieszczeń na potrzeby symulatora kontroli ruchu lotniczego w budynku nr 245 w Dęblinie na działce nr 4080/101, Obręb 0001 Dęblin**” został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT: mgr inż. Hanna MARCZUK 61/Lb/97 Instalacje i sieci sanitarne	
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Tomasz CHAŁAT LUB/0047/PWOS/08 Instalacje i sieci sanitarne	

DECYZJA Nr 61/Lb/97

Na podstawie art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1, ust. 2 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4, ust. 3 pkt 1 i ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane /Dz.U. nr 89, poz. 414/ oraz § 3 ust. 1 i § 4 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 1995 r. nr 8, poz. 38/, w związku z art. 104 § 1 i 2 KPA /tekst jednolity w Dz.U. nr 9 z 1980 r., poz. 26, z późn. zmianami/ - po rozpatrzeniu wniosku Pani Hanny Jolanty Marczuk z dnia 6 listopada 1995 r. wobec złożenia egzaminu z wynikiem pozytywnym -

n a d a j ę

Pani Hannie Jolancie MARCZUK
mgr inż. inżynierii środowiska
ur. dnia 21 sierpnia 1960 r. w Lublinie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
do projektowania bez ograniczeń

w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych.

Uzasadnienie

Przeprowadzone postępowanie administracyjne wykazało, że Pani Hanna Jolanta Marczuk:

1. Spełniła warunki w zakresie przygotowania zawodowego niezbędnego do uzyskania uprawnień budowlanych;
2. Złożyła egzamin z wynikiem pozytywnym.

Wobec powyższego, decyzją niniejszą postanowiono jak na wstępie.

Od decyzji niniejszej służy wniesienie odwołania do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie, za pośrednictwem Wojewody Lubelskiego w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji.

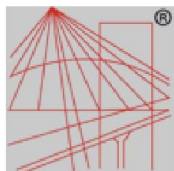
Otrzymują:

1. Pani Hanna Jolanta Marczuk
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a.



Z up. WOJEWODY

mgr inż. Piotr Kratys
Zastępca Dyrektora Wydziału
Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa
Nadzoru Budowlanego



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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-VGN-VGV-3JZ *

Pani Hanna Marczuk o numerze ewidencyjnym LUB/IS/0793/01
adres zamieszkania Daszyńskiego 2/27, 20-250 Lublin
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-01-01 do 2020-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-01-02 roku przez:

Joanna Gieroba, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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



LOIB.OKK.7131/41-7132/105/08

Lublin, dnia 27 maja 2008 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm./, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm./, § 12, § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 /, oraz art. 104 § 1 Kodeksu postępowania administracyjnego /Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm. /

stwierdzamy, że

Pan Tomasz CHAŁAT

magister inżynier

urodzony dnia 11 grudnia 1972 r. w Lublinie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewidencyjny : LUB/0047/PWOS/08

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

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego /Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm. / odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

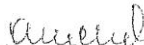
Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy – Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru 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 Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Lublinie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Członek


inż. Andrzej Adamczuk

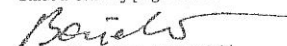
Otrzymują:

1. Pan Tomasz Chałat
ul. Nadbystrzycka 39/46
20-618 Lublin
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. a/a

Członek


inż. Lech Dec

Przewodniczący
Składu Orzekającego OKK.


dr inż. Kazimierz Bonetyński



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

Pan Tomasz CHAŁAT

- I. Na mocy art. 12 ust.1 pkt. 1 - 5 art. 13 ust. 3 i 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym
wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:
- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno - budowlanych w specjalności objętej
niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - kierowanie budową lub innymi robotami budowlanymi,
 - kierowanie wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrolę
techniczną wytwarzania tych elementów,
 - wykonywanie nadzoru inwestorskiego,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5
ustawy,
- II. Na mocy § 15 i § 23 ust.1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia
2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, w zakresie objętym w/w
specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:
- projektowania obiektu budowlanego oraz kierowania robotami budowlanymi związanymi
z obiektem budowlanym, takim jak : sieci, instalacje i urządzenia ciepłne, wentylacyjne,
gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne,
 - sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności
objętej niniejszymi uprawnieniami
- bez ograniczeń

Przewodniczący
Składu Orzekającego OKK

[Signature]
dr inż. Kazimierz Bonetyński



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-28W-6WN-K3F *

Pan Tomasz Chałat o numerze ewidencyjnym LUB/IS/0327/08
adres zamieszkania Jastków 128E, 21-002 Jastków
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-04-01 do 2020-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-03-16 roku przez:

Joanna Gieroba, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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



2. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Rurociągi i podstawowe materiały	Ilość [szt.][mb]
1.	Jednostka zewnętrzna firmy o nominalnej wydajności chłodniczej 16,00 kW;	2
2.	Jednostka wewnętrzna kasetonowa o nominalnej wydajności chłodniczej 16,00 kW;	2
3.	Panel dekoracyjny	2
4.	Sterownik przewodowy	2
5.	Rura miedziana chłodnicza Ø15,9 mm	26,0 mb
6.	Rura miedziana chłodnicza Ø9,50 mm	26,0 mb
7.	Izolacja rur chłodniczych Ø15,90 g=13mm; przewodność cieplna $\lambda = 0,033$ W/(mK) przy 0°C i $\lambda = 0,035$ W/(mK) przy +20°C lub produkt o parametrach równoważnych	26,0 mb
8.	Izolacja rur chłodniczych Ø9,50 g=13mm; przewodność cieplna $\lambda = 0,033$ W/(mK) przy 0°C i $\lambda = 0,035$ W/(mK) przy +20°C lub produkt o parametrach równoważnych	26,0 mb
9.	Rura PVC-U do instalacji skroplin o średnicy Ø20 lub produkt o parametrach równoważnych	8 mb
10.	Podstawa dachowa	2



IV. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

1. Spis rysunków.

Rys. SW-01 Inwentaryzacja instalacji klimatyzacji	skala 1:100
Rys. SW-02 Instalacja klimatyzacji – Rzut piętra	skala 1:100
Rys. SW-03 Instalacja klimatyzacji – Rzut dachu	skala 1:100
Rys. SW-04 Instalacja klimatyzacji – Schemat klimatyzacji	skala --