

SMARTBUD- FIRMA BUDOWLANA

Ul. Ułańska 1A, 64-115 Świąciechowa
NIP: 754-120-41-66, tel:695-784-606, mail: biuro@smartbud.info

EGZ.:1

Nazwa zadania:

Szkoła Podstawowa nr 10 w Lesznie

Stadium:

**PROJEKT TECHNICZNY
KLIMATYZACJA POMIESZCZEŃ BIUROWYCH**

Branża:

Adres obiektu:

Ul. Jagiellońska 7, 64-100 Leszno

Nr ewidencji geodezyjnej działki:

dz. nr ewid. 29/4, obręb:0002 Leszno, jedn.ewid.: 306301_1 Leszno

Inwestor:




**Miasto Leszno,
ul. Kazimierza Karasia 15, 64-100 Leszno**

Jednostka opracowująca:

SMARTBUD- FIRMA BUDOWLANA

Ul. Ułańska 1A, 64-115 Świąciechowa

Zespół projektowy:

Branża:	sanitarna	Nr uprawnień:	Data:
projektant	mgr inż. MARIA SACHA	upr. projektowe i wykonawcze w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji sanitarnych nr 1193/88/Lo,	wrzesień 2021 
sprawdzający	mgr inż. LUCYNA FRELEK	uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłotnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych nr WKP/0360/PWOS/13	wrzesień 2021 
asystent	mgr inż. ADAM ANDRZEJEWSKI		wrzesień 2021 

Niniejsze opracowanie zostało sporządzone dla określonego odbiorcy i podlega ochronie w zakresie prawa autorskiego na podstawie Ustawy z dnia 4 lutego 1994r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych (tekst ujednolicony Dz.U.2006.90.631 wraz z późniejszymi zmianami). Wykorzystanie jego w części lub całości może mieć miejsce wyłącznie za pisemną zgodą jednostki autorskiej.

Data wykonania:

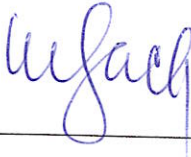

wrzesień 2021r.

Oświadczenia projektantów

O sporządzeniu projektu technicznego branży sanitarnej dla zadania Klimatyzacja pomieszczeń biurowych w Szkole Podstawowej nr 10 w Lesznie zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Ja niżej podpisany, po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 – Prawo budowlane, zgodnie z art. 20 ust. 4 tej ustawy oświadczam, że projekt budowlany sporządziłem zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej. Świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy zgodnie z art. 233 Kodeksu karnego, potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość danych zamieszczonych wyżej.

Projektowane rozwiązania są zgodne z wymogami oszczędności energii.

	Imię i nazwisko	Podpis
PROJEKTANT BRANŻY SANITARNEJ	mgr inż. MARIA SACHA upr. projektowe i wykonawcze w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci i instalacji sanitarnych nr 1193/88/Lo,	
SPRAWDZAJĄCY BRANŻY SANITARNEJ	mgr inż. LUCYNA FRELEK uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych nr WKP/0360/PWOS/13	
DATA OPRAC.	wrzesień 2021 r.	

SPIS TREŚCI

1. Strona tytułowa i oświadczenia	str.1
2. Spis treści	str.3
3. Opis techniczny	str.4
3.1 Podstawa opracowania	
3.2 Zakres opracowania	
3.3 Opis przyjętego rozwiązania	
4. Informacja, dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia w zakresie instalacji sanitarnych	str.7
5. Załączniki	str.8
• uprawnienia projektanta i sprawdzającego	
• wpisy do WIIB projektanta i sprawdzającego	

RYSUNKI:

KLIMATYZACJA – rzut piwnicy i parteru	RYS. NR S1 str. 13
KLIMATYZACJA – rzut I piętra i II piętra	RYS. NR S2 str. 14

OPIS TECHNICZNY

do projektu technicznego klimatyzacji pomieszczeń biurowych w budynku Szkoły Podstawowej nr 10 w Lesznie.

1. Podstawa opracowania.

dane techniczne dotyczące urządzeń klimatyzacyjnych;

- obowiązujące normy i przepisy;
- uzgodnienia z inwestorem.

2. Zakres opracowania.

- klimatyzacja czterech pomieszczeń biurowych

3. Opis przyjętego rozwiązania

pomieszczenia biurowe nr 103, 104, 105, 203– UKŁAD NR U1

- dobrano urządzenia klimatyzacyjne typu VRF
- zaprojektowano urządzenia z funkcją chłodzenia , grzania i osuszania powietrza
- urządzenia pracują na czynniku R410A
- urządzenia posiadają filtry jonowe i polifenolowe oraz czujniki obecności
- w biurach zamontowane zostaną 4 klimatyzatory ścienne
- jednostka zewnętrzna klimatyzatora zostanie zamontowana na dachu na ścianie zewnętrznej klatki schodowej - strona zachodnia
- przewody klimatyzacyjne prowadzone będą na pierwszym odcinku po połaci dachu , przejście przez połać dachu z wlotem do pomieszczenia 203 na piętrze , następnie przebiecie przez strop pomiędzy pomieszczeniami 203(I piętro) i 104(parter)
- prowadzenie przewodów w pomieszczeniach w obudowie maskującej – (rodzaj obudowy do ustalenia na roboczo z udziałem inspektora nadzoru)
- zasilanie jednostek wewnętrznych
 - przewody gazu 12,70mm i 15,88mm
 - przewody cieczowe 6,35mm i 9,52mm
- odprowadzenie skroplin przewodami PE dn25 – prowadzić w bruzdach :

- z pomieszczenia 105 skropliny odprowadzić do piwnicy i włączyć do istniejącego przewodu kanalizacyjnego; włączenie zasyfonować
- z pomieszczeń 103,104 odprowadzić do istniejącego nieczynnego podejścia kanalizacyjnego (zdemontowana umywalka) w pom. 103; włączenie zasyfonować
- z pomieszczeń 203 odprowadzić do istniejącego w tym pomieszczeniu nieczynnego podejścia kanalizacyjnego (zdemontowana umywalka); włączenie zasyfonować

Zestawienie urządzeń UKŁADU U1

l.p.	lokalizacja	opis urządzenia	ilość
1	Ściana zewnętrzna klatki schodowej na dachu	agregat klimatyzacyjny, zasilający 4 urządzenia wewnętrzne nominalna wydajność chłodzenie/grzanie 12,1/13,6 kW zasilanie 230V, 2,9 kW EER = 4,17 COP=5,06 poziom mocy akustycznej 65dB wymiary 1334x970x370mm masa 117 kg	1 szt.
2	pom. 103 – biuro dyrektor	klimatyzator ścienny nominalna wydajność chłodzenie/grzanie 2,2/2,8 kW poziom dźwięku min./max. 22/34 dB ilość biegów – 6 pobór mocy 16 W wymiary 268x840x203mm	1 szt.
3	pom. 104 – biuro sekretariat	klimatyzator ścienny nominalna wydajność chłodzenie/grzanie 2,2/2,8 kW poziom dźwięku min./max. 22/34 dB ilość biegów – 6 pobór mocy 16 W wymiary 268x840x203mm	1 szt.
4	pom. 105 – biuro dyrektor	klimatyzator ścienny nominalna wydajność chłodzenie/grzanie 2,8/3,2 kW poziom dźwięku min./max. 22/37 dB ilość biegów – 6	1 szt.

		pobór mocy 20 W wymiary 268x840x203mm	
5	pom. 203 – biuro księgowość	klimatyzator ścienny nominalna wydajność chłodzenie/grzanie 3,6/4,0 kW poziom dźwięku min./max. 24/40 dB ilość biegów – 6 pobór mocy 25 W wymiary 268x840x203mm	1 szt.
6	pom. 103,104,105,203	piloty bezprzewodowe	4 szt.
7	j.w.	trójniki	3 szt.
8	j.w. i dach	przewody klimatyzacyjne: 6,35mm 9,52mm 12,7mm 15,88mm	9m 9m 9m 9m

wytyczne dla branży elektrycznej

zasilanie agregatu zewnętrznego Układu U1: 30A 230 V

uwagi :

- na urządzenia uzyskać od dostawcy gwarancję 5 lat po podpisaniu umowy serwisowej
- wykonanie montażu i uruchomienie systemu zrealizować przez Autoryzowany Punkt Serwisowy.

4. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia w zakresie instalacji sanitarnych.

Zakres robót sanitarnych:

- montaż urządzeń klimatyzacyjnych wewnętrznych i zewnętrznych dla 4 pomieszczeń biurowych

Wskazanie, dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas wystąpienia:

- zagrożenie przy robotach, wykonywanych na dużych wysokościach – montaż klimatyzatorów na dachu budynku na wysokości większej niż 5 m

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

- przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych każdy pracownik winien być przeszkolony w zakresie BHP
- przed rozpoczęciem robót należy zapoznać się szczegółowo z dokumentacją budowlaną, zwracając uwagę na warunki wydane w uzgodnieniach, zachowując wytyczne wykonawstwa i odbioru robót
- całość prac instalacyjnych należy wykonać zgodnie z "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych cz.II Instalacje sanitarne i przemysłowe, przepisami BHP i p.poż. oraz warunkami zawartymi w rozporządzeniach
- bezwzględnie należy dostosować się do uwag i zaleceń zawartych w uzgodnieniach za zainteresowanymi jednostkami
- stosować wyroby i rozwiązania dopuszczone do stosowania w budownictwie.

OPRACOWAŁ: mgr inż. Maria Sacha

 **PROJEKTANT**
sieci i instalacji sanitarnych
mgr inż. Maria Sacha
upr.proj. i wyk. nr ew. 1193/88/L

URZĄD WOJEWÓDZKI

w Lesznie

Wydział Budownictwa
Urbanistyki i Architektury

nazwa i adres organu

Nr ewid. 1193/88/Lo

Leszno, dnia 30.12.1988r.

D E C Y Z J A

Stwierdzenie przygotowania zawodowego

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust. 1 p. 1, § 5 ust. 1, § 7
 1 § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. a i Rozporządzenia Ministra Gospodarki
 Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicz-
 nych w budownictwie (Dz. U. nr 8, poz. 46) stwierdza się, że

Obywatel M A R I A S A C H A

wymienić imię — imiona i nazwisko

magister inżynier inżynierii środowiska

wymienić tytuł zawodowy

urodzony dnia 25 stycznia 1954 r. w Lesznie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta
 oraz kierownika budowy i robót w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej;
 określić rodzaj funkcji

w zakresie sieci i instalacji sanitarnych

określić rodzaj specjalności techniczno-budowlanej lub specjalizacji zawodowej

Obywatel M A R I A S A C H A

imię — imiona i nazwisko

jest upoważniony do:

- 1/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci i instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci wodociagowych, kanalizacyjnych i ciepłych uzbrojenia terenu oraz instalacji sanitarnych,
- 2/ sporządzania projektów sieci wodociagowych, kanalizacyjnych i ciepłych uzbrojenia terenu oraz projektów instalacji sanitarnych.



Otrzymuje:

1/Ob. Maria Sacha

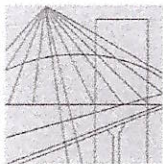
strona

Leszno ul. Bułgarska 6/8

Dyrektor Wydziału

podpis Kamotka
 i stać powiska służbowego





WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt: WOIB-OKK-SP-SW-0054-0055-375/2013

Poznań, dnia 17 grudnia 2013 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.) i art. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 oraz ust. 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243 poz. 1623 z późn. zm.) oraz § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB
otrzymuje

Pani
Lucyna Barbara Frelek

magister inżynier
kierunek: Inżynieria Środowiska
urodzona dnia 23 grudnia 1978 r. w Lesznie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE **nr ewidencyjny WKP/0360/PWOS/13**

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

UZASADNIENIE

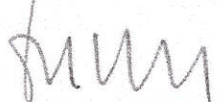
W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

1. Podstawą 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 Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB


dr inż. Daniel Pawlicki

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1-5 oraz art. 13 ust.3 i 4 ustawy Prawo budowlane Pani Lucyna Barbara Frelek jest upoważniona w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami 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 budowlanych **bez ograniczeń.**

Zgodnie z § 23 ust.1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociagowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym oraz ich instalowaniem w procesie budowy lub remontu.

Na podstawie § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia do projektowania stanowią podstawę do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

Skład orzekający/
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

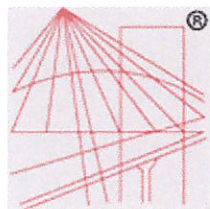
Przewodniczący – dr inż. Daniel Pawlicki:

Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński.....

Członek Komisji – mgr inż. Szczepan Mikurenda:.....

Otrzymują:

1. Pani Lucyna Barbara Frelek
64-100 Leszno, ul. Lipowa 8/7
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-D2W-7GZ-KGI *

Pani Maria Sacha o numerze ewidencyjnym WKP/IS/6556/02

adres zamieszkania ul. Korfantego 6, 64-100 Leszno

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

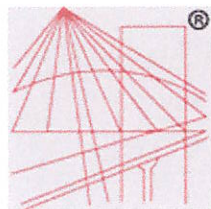
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-01-01 do 2021-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-12-09 roku przez:

Włodzimierz Draber, Zastępca Przewodniczącego Rady Wielkopolskiej 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.



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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-YPC-LGZ-LYN *

Pani Lucyna Barbara Frelek o numerze ewidencyjnym WKP/IS/0110/14

adres zamieszkania ul. Lipowa 8/7, 64-100 Leszno

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-04-01 do 2022-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-03-05 roku przez:

Włodzimierz Draber, Zastępca Przewodniczącego Rady Wielkopolskiej 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.