

# PROJEKT BUDOWLANY

Branży Sanitarnej

Rozbudowa zaplecza dla zespołów wyjazdowych  
Wojewódzkiej Stacji  
Pogotowia Ratunkowego w Olsztynie  
przy ul. Pstrowskiego 28B  
INSTALACJA KLIMATYZACYJNA

INWESTOR:

Wojewódzka Stacja Pogotowia  
Ratunkowego w Olsztynie  
ul. Pstrowskiego 28B

PROJEKTOWAŁ:

mgr inż. Bartosz Szewczyk  
upr. bud. WAM/0023/POOS/08

SPRAWDZIŁ:

mgr inż. Tomasz Łapuć  
upr. bud. 160/92/OL

Olsztyn – maj 2009r.

**Spis treści**

1. Oświadczenie
2. Uprawnienia budowlane
3. Zaświadczenie przynależności do Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa projektanta branży sanitarnej

I. Opis instalacji klimatyzacyjnej

Rysunki:

Rys. 1 Rzut

skala 1:50

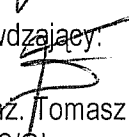
**OŚWIADCZENIE**

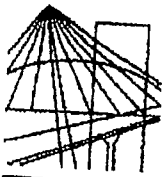
W trybie art. 20 ust 4 Ustawy o Prawie Budowlanym oświadczam, że projekt budowlany branży sanitarnej „Rozbudowa zaplecza dla zespołów wyjazdowych Wojewódzkiej Stacji Pogotowia Ratunkowego w Olsztynie przy ul. Pstrowskiego 28B” został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy budowlanej.

Projektant:

  
mgr inż. Bartosz Szewczyk  
WAM/0023/POOS/08

Sprawdzający:

  
mgr inż. Tomasz Łapuć  
160/92/OL



**WARMIŃSKO-MAZURSKA  
OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA**  
10-532 Olsztyn. Plac Konsulatu Polskiego 1

WAM/OKK/U/62/08

Olsztyn, dnia 4 czerwca 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, ze zm./, art. 12 ust. 3, art.13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 ze zm./, § 6 pkt 1 i 2, § 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. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 ze zm./ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
nadaje**

**Panu BARTOSZOWI SZEWCZYKOWI**  
magistrowi inżynierowi inżynierii środowiska  
ur. dnia 20 listopada 1981 r. w Olsztynie

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

Nr ewid. WAM/ 0023/POOS/08

**DO PROJEKTOWANIA  
BEZ OGRANICZEŃ**

w specjalności instalacyjnej

w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, 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 odwozie decyzji.

**Pouczenie :**

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Olsztynie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.



**Skład orzekający OKK:**

1. mgr inż. Andrzej Stasiowski
2. inż. Janusz Palmowski
3. mgr inż. Sylwester Rączkiewicz

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

PROJEKTANT

mgr inż. Bartosz Szewczyk

**Pan Bartosz Szewczyk upoważniony jest :**

- I.** Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych, bez ograniczeń do:
- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
  - b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy.
- II.** Na podstawie § 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 ze zm./ uprawnienia niniejsze uprawniają do projektowania obiektów budowlanych, takich jak : sieci i instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociagowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym.
- III.** Na podstawie § 15 w/w rozporządzenia, uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie danej specjalności.

Otrzymuje:

1. Pan Bartosz Szewczyk  
10-431 Olsztyn, ul. Kołobrzeska 25/68
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

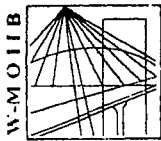
PRZEWODNICZĄCY  
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ

*(H)*  
mgr inż. Andrzej Stasiągowski

PROJEKTANT

*(B)*  
mgr inż. Bartosz Szewczyk

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM



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

Olsztyn 23 lutego 2009  
( data )

## Zaświadczenie nr 977 / 2009

Pan/Pani **Bartosz Szewczyk**

miejsce zamieszkania **ul. Kołobrzaska 25/68**

**10-431 Olsztyn**

jest członkiem Warmińsko – Mazurskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa o numerze

ewidencyjnym WAM / **IS/0224/07**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia **2009-03-01** do dnia **2009-08-31**

PRZEWODNICZĄCY  
Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby  
Inżynierów Budownictwa

*mgr inż. Zdzisław Binera*

Podstawa prawna: art. 12 ust. 7 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane  
(t.j. Dz.U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z zm.)

PROJEKTANT

*mgr inż. Bartosz Szewczyk*

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

Olsztyn, dnia 28 maja 1992.

(nleczce)

Nr 160/92/OL

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO  
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

Na podstawie § 2 ust.1 pkt 1, § 4 ust.2, § 7 i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. a,b

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. Ustaw Nr 8, poz. 40) stwierdza się, że

Obywatel(ka) Tomasz Aleksander Łapuć

(imię i nazwisko)

magister inżynier inżynierii środowiska

(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony(a) dnia 14 września 1962 r. w Iławie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta

(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno - inżynieryjnej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie instalacji oraz sieci sanitarnych uzbrojenia terenu.

(specjalizacja zawodowa)

„Foligrafika” B-cz, z. 2530, n. 1000

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

PROJEKTANT

mgr inż. Barosz Szewczyk

Obywatel Tomasz Aleksander Łapuć jest upoważniony do :

- 1/ sporządzania projektów instalacji wodociągowych , kanalizacyjnych, gazowych, ciepłych oraz sieci wodociągowych, kanalizacyjnych, gazowych, ciepłych uzbrojenia terenu,
- 2/ w budownictwie jednorodzinym, zagrodowym oraz w innych budynkach o kubaturze do 1000 m sześć. - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji wodociągowych, kanalizacyjnych, gazowych i ciepłych.

Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa w terminie 14 dni od daty otrzymania za pośrednictwem Wojewody Olsztyńskiego.

Pobrano i skasowano  
opłatę skarbową  
w wys. 6000 zł.



Z upoważnienia  
Archiwum  
mgr inż. Bartosz Szewczyk

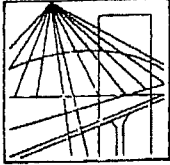
ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

PROJEKTANT

mgr inż. Bartosz Szewczyk



W-M O I I B



P O L S K A  
I Z B A  
I N Ż Y N I E R Ó W  
B U D O W N I C T W A

Olsztyn

23 grudnia 2008

( data )

## Z a ś w i a d c z e n i e n r 5176 / 2008

Pan/Pani **Tomasz Łapuć**

miejsce zamieszkania **ul. Kanarkowa 22**  
**11-041 Olsztyn**

jest członkiem Warmińsko – Mazurskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa o numerze

ewidencyjnym WAM / **IS/1509/01**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia **2009-01-01** do dnia **2009-12-31**

PRZEWODNICZĄCY  
Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby  
Inżynierów Budownictwa

*mgr inż. Zdzisław Binerowski*

Podstawa prawna: art. 12 ust. 7 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane  
(t.j. Dz.U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z zm.)

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

PROJEKTANT

*mgr inż. Bartosz Szewczyk*

**I. OPIS TECHNICZNY**  
do projektu instalacji klimatyzacyjnej  
dla budynku Wojewódzkiej Stacji Pogotowia Ratunkowego  
w Olsztynie przy ul. Pstrowskiego 28B

**I. ZAŁOŻENIA OGÓLNE**

**1. Podstawa opracowania**

Projekt opracowano na podstawie:

- zlecenia Wojewódzkiej Stacji Pogotowia Ratunkowego w Olsztynie,
- obowiązujących norm i katalogów,
- uzgodnień z Inwestorem.

**2. Zakres opracowania**

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany wykonania instalacji klimatyzacyjnej w pokojach mieszkalnych w istniejącym budynku garażowym Wojewódzkiej Stacji Pogotowia Ratunkowego w Olsztynie przy ul. Pstrowskiego 28B. Budowa nowych pomieszczeń biurowych zostanie wykonana poprzez wydzielenie w istniejącej przestrzeni budynku przy pomocy lekkich ścianek gipsowo – kartonowych pomieszczeń biurowych, szatni, magazynku oraz komunikacji.

**3. Opis stanu istniejącego**

Istniejący budynek garażowy wykonany jest w technologii tradycyjnej jako jednokondygnacyjny całkowicie podpiwniczony. Konstrukcję nośną budynku stanowią żelbetowe dźwigary sprężone oparte na żelbetowych słupach oraz murowane ściany. Aktualnie w istniejącym budynku garażowym na poziomie parteru znajdują się dwa pomieszczenia biurowe wraz z korytarzem i klatką schodową oraz garaż. W części piwnicznej znajdują się również garaże oraz pomieszczenia wynajmowane na cele handlowe.

**4. Założenia ogólne**

Projektuje się wykonanie klimatyzacji w systemie multisplit z zastosowaniem trzech jednostek wewnętrznych i jednej jednostki zewnętrznej.

**5. Obliczenia**

Zapotrzebowanie chłodu zależne od występujących zysków ciepła:

- Pomieszczenie nr 4 – 2,8 kW
- Pomieszczenie nr 5 – 2,3 kW
- Pomieszczenie nr 6 – 2,3 kW

**II. OPIS SZCZEGÓŁOWY**

**Instalacja klimatyzacji**

Na zlecenie inwestora zaprojektowano instalację klimatyzacyjną z zastosowaniem klimatyzatorów typu split prod. Fuji Electric typ RSM-9LA w pomieszczeniach nr 5 i 6 o mocy chłodniczej nominalnej 2,7 kW oraz RSM-12LA w pomieszczeniu nr 4 o mocy nominalnej 3,5 kW z zewnętrznym agregatem sprężarkowo-skrapłającym chłodzonym powietrzem typ ROA-18LAT3 o maksymalnej mocy 8,8 kW.

Pomiędzy ścienną wewnętrzną jednostką klimatyzatora a agregatem zewnętrznym projektuje się dwururową instalację chłodniczą z rur miedzianych (np. Wieland). Stronę cieczową instalacji stanowi rura miedziana o średnicy 6 mm, strona ssąca (gazowa) układu chłodniczego wykonana będzie z rury miedzianej o średnicy 9,5 mm w otulinie zimnochronnej ze spienionego kauczuku typu EPDM Aeroflex gr. 9 mm.

Kondensat powstały w procesie chłodzenia powietrza obiegowego należy odprowadzić grawitacyjnie do trójnika pod umywalką w łazience w systemie rur PVC klejonych o średnicy zewnętrznej 17,0 mm i spadku 1%. Rurę prowadzić pod stropem korytarza. W razie problemu z grawitacyjnym poprowadzeniem przewodu skonsultować z producentem urządzeń ewentualną konieczność zastosowania pompki skroplin. Przed włączeniem do instalacji kanalizacji sanitarnej przewód należy zasyfonować.

Czynnikiem roboczym (chłodniczym) będzie ekologiczny freon.

Pod agregat zewnętrzny należy wykonać konstrukcję wsporczą. Waga agregatu wynosi 55 kg.

Sterowanie pracą agregatów oraz sposób podłączenia do instalacji elektrycznej zgodnie z wytycznymi producenta.

#### Uwagi końcowe:

- Całość instalacji należy wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano montażowych”, część II „Instalacje sanitarne i przemysłowe)
- W czasie prowadzenia robót należy przestrzegać przepisów BHP ogólnych i branżowych

Opracował:

mgr inż. Bartosz Szewczyk