



PROJEKTOWANIE I USŁUGI KONSULTINGOWE

**10-228 OLSZTYN UL.WOJSKA POLSKIEGO 39**

**TEL./FAX +48 (89) 527 26 57**

**MOB +48 601 66 18 26**

**E-MAIL: biuro@investbud.olsztyn.pl**

---

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

**PROJEKT WYKONAWCZY**

---

BRANŻA:

**KONSTRUKCJA**

---

OBIEKT:

**WIATA TECHNICZNA PORTU LOTNICZEGO**

dz.nr 463/13 obr.SZYMANY gm.SZCZYTNO powiat SZCZYCIENSKI

---

INWESTOR:

**"Warmia i Mazury" Spółka z o.o.**

UL.KASPROWICZA 1 12-100 SZCZYTNO

---

**Zgodnie z Dz.U.94.89.414 art.20.4, oświadczam, że projekt budowlany sporządzony jest zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej**

PROJEKTOWAŁ:

**mgr inż. Andrzej Kuzia**

**upr.bud. WAM/0120/PWOK/04**

**nr ewid. WAM/BO/0027/05**

SPRAWDZIŁ:

**mgr inż. Dariusz Ziółkowski**

**upr.bud. WAM/0059/PWOK/05**

**nr ewid. WAM/BO/0064/06**

---

DATA OPRACOWANIA:

**październik 2013**

---

**Zawartość opracowania:**

- 1. Opis techniczny**
- 2. Obliczenia statyczne i wymiarowanie**
- 3. Stwierdzenie przygotowania zawodowego i przynależności do izby samorządu  
zawodowego projektanta i sprawdzającego**
- 4. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego**
- 5. Rysunki**

K1	Rzut fundamentów	1:100
K2	Rzut przyziemia	1:100
K3	Rzut konstrukcji dachu	1:100
K4	Przekroje konstrukcyjne	1:100
K10	Detale fundamentów. Stopa St1.	1:20
K11	Detale fundamentów. Stopa St2.	1:20
K12	Detale fundamentów. Stopa St3.	1:20
K13	Detale fundamentów. Ława L1. Wieniec W1	1:20
K14	Detale belek. Podciąg P1.	1:25
K15	Detale belek. Podciąg P2.	1:25
K16	Detale belek. Podciąg P3.	1:20
K17	Detale belek. Podciąg P4.	1:20
K18	Detale słupów i rdzeni. Słup S1.	1:20
K19	Detale słupów i rdzeni. Słup S2.	1:20
K20	Detale słupów i rdzeni. Rdzeń R1.	1:20
K21	Detale słupów i rdzeni. Rdzeń R2.	1:20
K22	Detale słupów i rdzeni. Rdzeń R1'.	1:20

K23	Detale słupów i rdzeni. Rdzeń R1".	1:20
K24	Detale słupów i rdzeni. Rdzeń R3".	1:20
K30	Rzut pokrycia dachu. Detale stężeń dachowych.	1:200/20/10
K31	Detale konstrukcji dachu. Dźwigary, płatwie, rygle.	1:50
K32	Detale konstrukcji dachu. Węzeł W1, W2, W3, W4, W5.	1:20
K33	Detale konstrukcji dachu. Węzły W6, W7.	1:20
K34	Detale konstrukcji dachu. Węzły W8, W9, W10.	1:20
K35	Detale węzłów W11, W12. Mocowania Mo1, Mo2, Mo3, Mo4, Mo5.	1:20
K36	Detale węzłów dachu. Blachy.	1:10
K37	Detale węzłów dachu. Blachy.	1:10
K38	Detale węzłów dachu. Zestawienie stali.	

## **Opis techniczny do projektu budowlanego konstrukcji**

### **1. Podstawa opracowania**

- Projekt architektoniczny z wytycznymi branżowymi opracowany przez pracownię PANTEL – Olsztyn mgr inż. arch.T.Lella
- Normy i przepisy budowlane
- Opinia geotechniczna opracowana przez pracownię geotechniczną GeoxX-Olsztyn mgr inż. Adam Ośko - czerwiec 2013

### **2. Zakres opracowania.**

Niniejsze opracowanie obejmuje projekt wykonawczy budynku technicznego portu lotniczego w Szymanach.

### **3. Warunki gruntowo-wodne.**

- Na podstawie Opinii geotechnicznej opracowanej w czerwcu 2013 stwierdzono o, że w poziomie posadowienia występują piaski średnie i piaski drobne z domieszką żwirów o  $I_D=0,5$ . Poziom wody gruntowej poniżej poziomu posadowienia na rzędnej ok 2,4m p.p.t.
- W przypadku stwierdzenia innych warunków posadowienia należy powiadomić projektanta
- Prace ziemne i fundamentowe należy prowadzić pod nadzorem geologa, który powinien odebrać wykopy pod fundamenty i potwierdzić to wpisem do dziennika budowy.
- W trakcie wykonywania prac ziemnych oraz fundamentowych należy stosować się ściśle do wytycznych obowiązujących normach oraz prowadzić je zgodnie ze sztuką budowlaną.
- Obiekt zaliczono do I kategorii geotechnicznej
- Głębokość przemarzania 1,0m p.p.t
- Poziom posadowienia projektowanych fundamentów ustalono na rzędnych -1,00m p.p.t.

### **4. Opis konstrukcji**

Wiata techniczna portu lotniczego zaprojektowano jako parterowy, niepodpiwniczony obiekt murowano-żelbetowy z konstrukcją dachu z drewna klejonego pokrytego blachą trapezową wysoką. Podstawowa siatka konstrukcyjna to 12,0m x 10,8m. Fragment budynku pozbawiony jest ścian i stanowi wiatę garażową. Sztywność przestrzenna całego obiektu jest zapewniona poprzez sztywną tarczę połaci dachu oraz układ ścian murowanych, usztywnionych rdzeniami, wieńcami żelbetowymi oraz płytą stropową.

#### **4.1 Konstrukcja dachu**

Pokrycie dachu stanowi blacha trapezowa nośna (wysokość 85mm) T85-40L-1220 320MPa ocynkowana grubości 0,88mm. Blacha stanowi podstawę do izolacji z twardej wełny mineralnej grubości 150mm i pokrycia z blachy tytanowo-cynkowej "na rąbek stojący".

Blacha trapezowa została zaprojektowana w układzie ciągłym (wieloprzęsłowym). Podpory blachy stanowią jednoprzęsłowe płatwie drewniane klejone warstwowo. Płatwie oparte są na dźwigarach drewnianych, klejonych warstwowo. Podstawowy rozstaw płatwii to 4,0m (rozpiętość osiowa 10,8m i 10,8m + 2m wspornika na szczytach budynku).

Dźwigary dachowe o rozpiętości 12,0m i obustronnych wspornikach 2,0m oparte są na słupach i rdzeniach żelbetowych.

Sztywność połączeń zapewniona jest przez układ rygli dachowych oraz stężeń połączeniowych, prętowych w polach okapowych.

##### **Projekt wykonawczy dachu drewnianego opracuje dostawca drewna klejonego.**

Opracowane w projekcie wykonawczym detale powinny uwzględniać dociski dźwigarów klejonych w miejscach opracowania na elementach żelbetowych, uciąganie płatwii w narożnikach budynku oraz oparcia wszystkich płatwii na dźwigarach drewnianych. Elementy stalowe łączników należy ocynkować ogniowo.

#### **4.2 Ściany**

Ściany przyziemia zaprojektowano z bloczka silikatowego gr.24cm 15MPa na zaprawie klejowej min M10.

Ściany fundamentowe zaprojektowano z bloczka betonowego B20 szer.24cm na zaprawie M15.

#### **4.3 Elementy żelbetowe**

Słupy, podciąg, rdzeń oraz wieńce zaprojektowano z betonu B25 zbrojonego stalą A-IIIIN RB500W. Przed zabetonowaniem rdzeni, słupów, podciągów oraz wieńców umieścić śruby fajkowe oraz inne elementy kotwiące dźwigarów drewnianych.

#### **4.4 Nadproża**

Nadproża okienne i drzwiowe zaprojektowano jako prefabrykowane żelbetowe L19 wg opisu na rysunkach.

#### **4.5 Strop żelbetowy**

Nad częścią techniczną zaprojektowano strop zespolony, żelbetowy typu "filigran" grubości 16cm (beton B25, A-IIIIN RB500W).

Przyjęto obciążenia zewnętrzne:

- 0,5kN obciążenia stałe

- 0,5kN/m2 obciążenia zmienne

**Projekt wykonawczy stropu dostarcza producent**

**5. Fundamenty**

Obiekt posadowiony bezpośrednio na stopach i ławach żelbetowych. Poziom posadowienia - 1,00m.

Ławy fundamentowe zbrojone konstrukcyjnie 4#12 (A-IIIN RB500W) i strzemiona #6 co 25cm. Stopy żelbetowe zbrojone wg "Obliczeń statycznych".

Pod fundamentami wykonać podkład z betonu B10. Przed zabetonowaniem ław i stóp umieścić zbrojenie kotwiące rdzenie i słupy.

**6. Wymogi w zakresie ochrony ppoż. wg arch.**

Z informacji dostarczonych przez pracownię architektoniczną przyjęto:

- strop żelbetowy REI 120
- ściany wydzielające pomieszczenia REI60
- konstrukcja dachu - bez wymogów
- drzwi wg proj.arch.

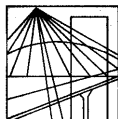
PROJEKTANT:

*mgr inż. Andrzej Kuzia*

SPRAWDZAJĄCY:

*mgr inż. Dariusz Ziółkowski*

**Stwierdzenie przygotowania zawodowego i przynależności do izby  
samorządu zawodowego projektanta**



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

WAM/OKK/U/82/04

Olsztyn, dnia 16 grudnia 2004 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 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz.U. z 2003 r. Nr 207, poz.2016 ze zm./, § 4 ust. 2, § 5 ust. 3d i § 9 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 ze zm./ oraz art. 104 ust.1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
nadaje**

**Panu ANDRZEJOWI KUZIA**  
magistrowi inżynierowi budownictwa  
ur. 13 czerwca 1972 r. w Olsztynie

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**Nr ewid. WAM/0120/PWOK/04**

**DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANymi  
BEZ OGRANICZEŃ  
W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ**

**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 odwrócie 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, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę.
2. Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Olsztynie, w terminie czternastu dni od dnia jej doręczenia.



**Skład orzekający OKK**

1. Janusz Palmowski
2. Elżbieta Lasmanowicz
3. Andrzej Rawłuszko

Otrzymuje:

1. Pan Andrzej Kuzia  
10-561 Olsztyn, ul. Żołnierska 20/42
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

za zgodność z oryginałem

Andrzej Kuzia



Olsztyn 22 stycznia 2013  
( data )

## Zaświadczenie nr 559 / 2013

Pan/Pani **Andrzej Kuzia**

miejsce zamieszkania **ul. Żołnierska 20/42**  
**10-561 Olsztyn**

jest członkiem Warmińsko – Mazurskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa o numerze

ewidencyjnym WAM / **BO/0027/05**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia **2013-02-01** do dnia **2014-01-31**

PRZEWODNICZĄCY  
Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby  
Inżynierów Budownictwa

*mgr inż. Piotr Narloch*

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*

*Andrzej Kuzia*





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

WAM/OKK/U/125/05

Olsztyn, dnia 20 grudnia 2005 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 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz.U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 ze zm./, § 3 ust. 1, § 12 pkt 1, § 17 ust. 1 pkt 1 i 2 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U. z 2005 r. Nr 96 poz. 817/, w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 ze zm./

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna**  
**nadaje**

**Panu DARIUSZOWI FRANCISZKOWI ZIÓŁKOWSKIEMU**  
magistrowi inżynierowi budownictwa  
ur. dnia 17 września. 1970 r. w Mławie

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**Nr ewid. WAM/0059/PWOK/05**

**DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANYMI**  
**BEZ OGRANICZEŃ**  
**W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ**

**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. 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 czternastu dni od dnia jej doręczenia.



**Skład orzekający OKK:**

1. inż. Janusz Palmowski
2. mgr inż. Elżbieta Lasmanowicz
3. mgr inż. Sylwester Rączkiewicz

*za zgodność z oryginałem*

*Andrzej Kuzia*



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

12 marca 2013  
Olsztyn  
(data)

**Zaświadczenie nr 1350 / 2013**

Pan/Pani **Dariusz Franciszek Ziółkowski**

miejsce zamieszkania **ul. Rzędziana 31**  
**11-041 Olsztyn**

jest członkiem Warmińsko Mazurskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa o numerze

ewidencyjnym WAM / **BO/0064/06**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia **2013-04-01** do dnia **2014-03-31**

PRZEWODNICZĄCY  
Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby  
Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Piotr Narloch

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

Andrzej Kuzia

**Oświadczenie projektanta**

**OŚWIADCZENIE**

Olsztyn, dnia 10-2013

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo Budowlane (Dz.U. z 2003 r. Nr 207, poz.2016 oraz nr.6, poz.41 i nr.92, poz.881 oraz nr.93, poz.888)

**Oświadczamy, że projekt wykonawczy konstrukcji:**

**WIATA TECHNICZNA PORTU LOTNICZEGO**

dz.nr 463/13 obr.SZYMANY gm.SZCZYTNO powiat SZCZYCIENSKI

**sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.**

PROJEKTANT:

**mgr inż. Andrzej Kuzia**  
**upr.bud. WAM/0120/PWOK/04**  
**nr ewid. WAM/BO/0027/05**

SPRAWDZAJĄCY:

**mgr inż. Dariusz Ziółkowski**  
**upr.bud. WAM/0059/PWOK/05**  
**nr ewid. WAM/BO/0064/06**

