

# PROJEKT BUDOWLANY

## CZEŚĆ KONSTRUKCYJNA

WZMOCNIENIE NAROŻY ŚCIAN SZCZYTOWYCH  
BUDYNKU MAGAZYNOWEGO PRZEDSIĘBIORSTWA  
ENERGETYKI CIEPLNEJ W PISZU PRZY ULICY  
SŁUBICKIEJ

mgr inż. **ANDRZEJ ZALEWSKI**  
Upr. **Opracował** projektanta bez ograni-  
czeń w spec. konstrukcyjno-budowlanej i w  
ograniczonym zakresie robót drogowo-mostowych  
Nr ewid. WAM/2017/000K/05



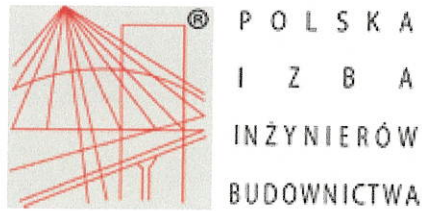
**INWESTOR**

PRZEDSIĘBIORSTWO ENERGETYKI CIEPLNEJ Sp. z o. o.

12-20 Pisz

ul. Jagodna 1C

Pisz, sierpień 2017



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

**WAM-NH8-1FS-F59 \***

Pan Andrzej Zalewski o numerze ewidencyjnym WAM/BO/3064/01

adres zamieszkania ul.Żurawia 1, 12-200 Pisz

jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

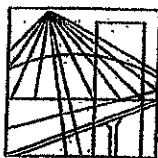
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2017-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-12-20 roku przez:

Piotr Narloch, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej 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](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



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

WAM/OKK/U/51/05

Olsztyn, dnia 10 czerwca 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 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 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 IRENEUSZOWI ZALEWSKIEMU**  
magistrowi inżynierowi budownictwa  
ur. 21 lipca 1959 r. w Pisz

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**Nr ewid. WAM/0005/POOK/05**

**DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ**  
**W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ**

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń stanowią również podstawę do sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej tymi uprawnieniami.

### 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 odwołanie 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, z określonym w nim terminem ważności.
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 Ireneusz Zalewski  
12-200 Pisz, ul. Żurawia 1
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

Pan Andrzej Ireneusz Zalewski upoważniony jest :

I. Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń do:

- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych

II. Na podstawie § 5 ust. 3 d powołanego na wstępie rozporządzenia, uprawnienia niniejsze upoważniają również do projektowania w ograniczonym zakresie :

1. w specjalności drogowej

- a) dróg wewnętrznych
- b) dróg dojazdowych (D), dróg lokalnych (L), dróg zbiorczych (Z), w rozumieniu przepisów w sprawie warunków technicznych, jaki powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie,
- c) dróg nie przeznaczonych do ruchu naziemnego i postojów statków powietrznych na terenie lotnisk,
- d) dróg o nawierzchni gruntowej lub trawiastej przeznaczonych do ruchu naziemnego i postoju statków powietrznych na terenie lotnisk,
- e) rozbiórek obiektów budowlanych, o których mowa w lit. a-c.

2. w specjalności mostowej

- a) budowy, przebudowy i remontu jednoprzęsłowych mostów, wiaduktów, estakad i kładek o rozpiętości przęsła do 20 m,
- b) budowy mostów składanych według stosownych instrukcji,
- c) budowy rusztowań i kładek roboczych,
- d) rozbiórek obiektów budowlanych, o których mowa w lit. a-c nie wymagających uwzględnienia wpływów eksploatacji górniczej.

III. Zgodnie z § 2 powołanego na wstępie rozporządzenia, uprawnienia niniejsze nie obejmują działalności zawodowej w zakresie projektowania i budowy :

- a) instalacji urządzeń technicznych służących do utrzymania ruchu i transportu kolejowego,
- b) urządzeń transportowych linowych i linowo-terenowych służących do publicznego przewozu osób w celach turystyczno-sportowych.

**PRZEWODNICZĄCY**  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

*inż. Janusz Palmowski*

## **I. Podstawa opracowania**

Zlecenie i wizja lokalna

## **II. Przedmiot opracowania**

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany część konstrukcyjna wzmocnienie naroży ścian szczytowych budynku magazynowego Przedsiębiorstwa Energetyki Ciepłej SP. z o. o. w Piszcu położonego przy ulicy Słubickiej w Piszcu.

## **III. Opis techniczny**

### **1. Stan istniejący**

Budynek magazynowy jest wykonany w technologii mieszanej . Ściany stanowią mury z betonu komórkowego grubości 24 cm. Konstrukcja dachu jest stalowa. Długość budynku ok. 66 m. szerokość ok. 18 m wysokość ścian pod okap 4,2 m. Budynek posiada istotną wadę polegającą na spękaniu naroży ścian szczytowych . Powstały szczeliny szerokości ok. 1-2 cm na całej wysokości budynku - 4,2 m . Przyczyną powstania spękań jest brak dylatacji ścian podłużnych . W wyniku różnicy temperatur w okresie wielu lat ściany te ulegając wydłużeniu i ponownemu skurczeniu uległy spękaniu na całej długości . Najbardziej niebezpieczne są spękane naroża ścian szczytowych. Ściany te mogą ulec odspojeniu i całkowitemu zawaleniu. Budynek nie posiada wieńca obwodowego .

### **2. Stan projektowany**

1. Należy wykonać dylatację obu ścian podłużnych w pobliżu ich środka długości ( ok. 33 m od naroży) w dogodnym miejscu pod względem możliwości wykonania. Opis wykonania na rysunku wykonawczym.
2. Przed wykonaniem dylatacji należy wzmocnić poprzecznie końcówki ścian poprzez wykonanie przemurowania poprzecznych krótkich ścian z betonu komórkowego grub. 24 cm na odcinku 60 cm . Pod ściany należy wykonać dodatkowo ściany fundamentowe opisane na rysunku.
3. Po wykonaniu usztywnienia ścian można wykonać nacięcia dylatacyjne na szerokość max. 30 mm dla temperatury otoczenia  $+15^{\circ}\text{C}$ .

4. Po wykonaniu dylatacji można przystąpić do naprawy spękanych naroży ścian szczytowych. Obie ściany szczytowe można naprawiać jednocześnie. Natomiast w ścianie szczytowej wzmocnienie należy wykonać jedna strona po drugiej w celu nie osłabiania dodatkowego całej ściany szczytowej. Wszystkie 4 naroża mają identyczny sposób naprawy.
5. Wzmocnienie naroża polega na wbudowaniu na głębokość 12 cm wieńca W-1 na wysokości 150 cm i 380 cm od poziomu terenu. Wieniec W-1 i bruzdy należy wykonywać odcinkowo (ok. 300 cm). Zbrojenie podłużne 4Ø12 należy zakładać na długości 75 cm lub 25 cm w przypadku spawania zbrojenia (spoina pachwinowa, elektroda EB146 a=6 mm). Należy użyć stali zbrojeniowej B500SP. Kotwienie stali zbrojeniowej wieńców W-1 w wieńcu pionowym W-2 (według rysunku)
6. Betonowanie wieńca betonem B-20 dwuetapowo –I etap do wysokości 20 cm, II etap wypełnienie zaprawą firmy Ceresit, CX-15 z kruszywem frakcji 4-8 mm w ilości zgodnie z instrukcją na opakowaniu.
7. Po wykonaniu wieńców W-1 pasy elewacyjne należy otynkować tynkiem cw. marki 3MPa.
8. **Istniejący wskazany otwór pod wrota stalowe należy wzmocnić kątownikiem L100\*100\*10 na wysokości wrót obustronnie. Kątownik mocować poprzez spawanie do stalowego nadproża spoina L=80 mm a=5 mm. Dołem kątownik należy zakotwić w stopie fundamentowej 40\*40 cm na głębokość 120 cm, beton B-20. Stopa ma przenikać ścianę fundamentową tak aby otulina wokół kątownika wynosiła 15 cm. Na czas wzmocnienia otworu wrota stalowe należy zdemontować. Istniejące kotwy prętowe połączyć poprzez spawanie z kątownikiem a w przypadku kolizji usunąć. Wymagane jest 4 kotwy na wysokości z płaskownika 40\*6\*120 mm, długość spoiny L=40 mm, a=5 mm. Elektroda EB 146. Wolne przestrzenie między kątownikiem i betonem komórkowym wypełnić zaprawą cementową. Konstrukcje stalową zabezpieczyć farbą chlorokauczukową podkładową jednokrotnie i warstwą nawierzchniową dwukrotnie. Używać różnych kolorów farby w celu kontroli wykonanych warstw. Wierzchnie warstwy kolor ciemniejszy. Stal S355J**

### **Uwagi końcowe :**

1. Nadzór nad wykonaniem robót należy powierzyć osobie z uprawnieniami do wykonywania robót bez ograniczeń.

2. Materiały wbudowywane winny posiadać stosowne atesty i dopuszczenia do stosowania w budownictwie.
3. Obiekt posiada konstrukcję średnio skomplikowaną.
4. Przed przystąpieniem do robót należy zapoznać się z całą dokumentacją .
5. Materiały zaprojektowane: beton klasy B-20 , stal B500SP , St3S
7. Otulina stali w betonie 2,0 cm dla strzemion i 3 cm dla zbrojenia głównego.

mgr inż. ~~ANDRZEJ~~ ZALEWSKI  
mgr. budowlany i inżynier projektowania bez ograniczeń w spec. konstrukcyjno-budowlanej i w ograniczonym zakresie w spec. drogowo-mostowej  
Nr ewid. WAM/0005/POO/K/05