

mgr inż. arch. Iwona Całus  
PROJEKTOWANIE ARCHITEKTONICZNE  
ul. Potulicka 53/3  
70-234 Szczecin

*Egz. nr 1*  
URZĄD MIASTA ŚWINOUJŚCIE  
Wydział Urbanistyki i Architektury  
ul. Wojska Polskiego 1/5, 72-600 Świnoujście  
tel. 91 321 31 02, fax 91 321 59 95  
e-mail: wua@um.swinoujcie.pl

Obiekt: **BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY  
przy ul. F. CHOPINA 16/2, 72-600 Świnoujście  
działka terenu nr 180, obr. 6 miasto i gmina Świnoujście**

Przedmiot opracowania:

**PROJEKT PODZIAŁU MIESZKANIA, REMONTU  
I PRZEBUDOWY CZĘŚCI POMIESZCZEŃ oraz  
PROJEKT INSTALACJI C.O.; WOD. - KAN.  
i INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ w LOKALU NR 2**

Rodzaj opracowania: **PROJEKT BUDOWLANY**  
Branża: **ARCHITEKTURA + KONSTRUKCJA  
+ INSTALACJE SANITARNE + INSTALACJE ELEKTRYCZNE**

Inwestor: **URZĄD MIASTA ŚWINOUJŚCIA  
- ZAKŁAD GOSPODARKI MIEDSZKANIOWEJ;  
ul. Monte Cassino 8; 72-600 Świnoujście**

AUTORZY OPRACOWANIA:

Branża: ARCHITEKTURA

PROJEKTOWAŁA:

mgr inż. arch. Iwona Całus

*Iwona Całus*

Uprawnienia budowlane nr 56/Sz/99  
w specjalności architektonicznej

**AUTOR PROJ. BUDOWLANEGO**

Branża: KONSTRUKCJA

mgr inż. Marcin Kubiczak

*Marcin Kubiczak*

Upr. bud. nr ZAP/0008/POOK/03

SPRAWDZIŁ:

dr inż. arch. Maciej Płotkowiak

*Maciej Płotkowiak*

Uprawnienia bud. nr 169/Sz/90

w specjalności architektonicznej

**SPRAWDZAJĄCY PROJ. BUDOWLANY**

*str. 3*

*str. 38*

Branża: INSTALACJE SANITARNE – WOD.-KAN.

inż. Grażyna Sztylek

*Grażyna Sztylek*

Uprawnienia budowlane. nr 28/Sz/94

tech. bud. Antoni Saganowicz

*Antoni Saganowicz*

Upr. budowlane nr 35/Sz/77 w specjalności  
instalacyjnej w zakresie instalacji sanitarnych

mgr inż. Mirosław Ambrożewicz

*Mirosław Ambrożewicz*

Uprawnienia budowlane nr 180/Sz/80

inż. Mirosław Ambrożewicz

*Mirosław Ambrożewicz*

Upr. budowlane nr 180/Sz/80 w specjalności  
instalacyjnej w zakresie instalacji sanitarnych

*str. 47*

*str. 50*

*B102*

Branża: INSTALACJE ELEKTRYCZNE

mgr inż. Adam Białczewski

*Adam Białczewski*

Uprawnienia budowlane. nr ZAP/0066/POOE/07

mgr inż. Jan Załoga

*Jan Załoga*

Uprawnienia budowlane nr 204/Sz/84

*str.*

SZCZECIN, listopad 2012

mgr inż. arch. Iwona Całus  
PROJEKTOWANIE ARCHITEKTONICZNE  
ul. Potulicka 53/3  
70-234 Szczecin

URZĄD MIASTA ŚWINOUJŚCIA  
Wydział Urbanistyki i Architektury  
ul. Wojska Polskiego 1/3, 72-600 Świnoujście  
tel. 91 321 31 02, fax 91 321 59 95  
e-mail: wua@um.świnoujscie.pl

Obiekt: **BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY**  
**przy ul. F. CHOPINA 16/2, 72-600 Świnoujście**  
**działka terenu nr 180 ,obr. 6 miasto i gmina Świnoujście**

Przedmiot opracowania:

**PROJEKT PODZIAŁU MIESZKANIA, REMONTU**  
**I PRZEBUDOWY CZĘŚCI POMIESZCZEŃ oraz**  
**PROJEKT INSTALACJI C.O.; WOD. - KAN.**  
**i INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ w LOKALU NR 2**

Rodzaj opracowania: **PROJEKT BUDOWLANY**  
Branża: **ARCHITEKTURA + KONSTRUKCJA**  
**+ INSTALACJE SANITARNE + INSTALACJE ELEKTRYCZNE**

Inwestor: **URZĄD MIASTA ŚWINOUJŚCIA**  
**- ZAKŁAD GOSPODARKI MIESZKANIOWEJ;**  
**ul. Monte Cassino 8; 72-600 Świnoujście**

AUTORZY OPRACOWANIA:

Branża: ARCHITEKTURA

PROJEKTOWAŁA:

mgr inż. arch. Iwona Całus

Uprawnienia budowlane nr 56/Sz/99  
w specjalności architektonicznej

**AUTOR PROJ. BUDOWLANEGO**

Branża: KONSTRUKCJA

mgr inż. Marcin Kubiczak

Upr. bud. nr ZAP/0008/POOK/03

SPRAWDZIŁ:

dr inż. arch. Maciej Płotkowiak

Uprawnienia bud. nr 169/Sz/90

w specjalności architektonicznej

**SPRAWDZAJĄCY PROJ. BUDOWLANY**

8K. 3

mgr inż. Tomasz Łuczak

Upr. bud. nr ZAP/0010/POOK/03

8K. 38

Branża: INSTALACJE SANITARNE – WOD.-KAN.

inż. Grażyna Sztylek

Uprawnienia budowlane. nr 28/Sz/94

tech. bud. Antoni Saganowicz

Upr. budowlane nr 35/Sz/77 w specjalności  
instalacyjnej w zakresie instalacji sanitarnych

mgr inż. Mirosław Ambrożewicz

Uprawnienia budowlane nr 180/Sz/80

inż. Mirosław Ambrożewicz

Upr. budowlane nr 180/Sz/80 w specjalności  
instalacyjnej w zakresie instalacji sanitarnych

13102

8K. 47

8K. 50

Branża: INSTALACJE ELEKTRYCZNE

mgr inż. Adam Białczewski

Uprawnienia budowlane. nr ZAP/0066/POOE/07

mgr inż. Jan Załoga

Uprawnienia budowlane nr 204/Sz/84

8K.

SZCZECIN, listopad 2012

**SPECJALISTA**

Beata Góra

810506566  
Zakład Gospodarki Mieszkaniowej  
ul. Monte Cassino 8, tel. 091 321 28 01  
72-600 Świnoujście  
NIP 955 000 40 51





Obiekt: **BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY**  
**przy ul. F. CHOPINA 16/2, 72-600 Świnoujście**  
**działka terenu nr ,obr. miasto i gmina Świnoujście**

URZĄD MIASTA ŚWINOUJŚCIE  
Wydział Inżynierii i Architektury  
ul. Wojska Polskiego 1/3, 72-600 Świnoujście  
tel. 91 321 59 95  
e-mail: awia@ur.mswinoujście.pl

Przedmiot opracowania:

**PROJEKT PODZIAŁU MIESZKANIA, REMONTU  
I PRZEBUDOWY CZĘŚCI POMIESZCZEŃ oraz  
PROJEKT INSTALACJI C.O.; WOD. - KAN.  
i INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ w LOKALU NR 2**

Rodzaj opracowania: **PROJEKT BUDOWLANY**

## OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art.20 ust.4 Ustawy z dnia 16.04.2004 o zmianie Ustawy Prawo Budowlane oświadczam iż wyżej wymieniony **PROJEKT PODZIAŁU MIESZKANIA, REMONTU I PRZEBUDOWY CZĘŚCI POMIESZCZEŃ oraz PROJEKT INSTALACJI C.O.; WOD. - KAN. i INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ w LOKALU NR 2** został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

### AUTORZY OPRACOWANIA:

Branża: ARCHITEKTURA

PROJEKTOWAŁA:

mgr inż. arch. Iwona Całus

*Iwona Całus*

Uprawnienia budowlane nr 56/Sz/99  
w specjalności architektonicznej

**AUTOR PROJ. BUDOWLANEGO**

Branża: KONSTRUKCJA

mgr inż. Marcin Kubiczak

*Marcin Kubiczak*

Upr. bud. nr ZAP/0008/POOK/03

SPRAWDZIŁ:

dr inż. arch. Maciej Płotkowiak

Uprawnienia bud. nr 169/Sz/90  
w specjalności architektonicznej

**SPRAWDZAJĄCY PROJ. BUDOWLANY**

mgr inż. Tomasz Łuczak

*Tomasz Łuczak*

Upr. bud. nr ZAP/0010/POOK/03

Branża: INSTALACJE SANITARNE – WOD.-KAN.

inż. Grażyna Sztylek

*Grażyna Sztylek*

Uprawnienia budowlane. nr 28/Sz/94

tech. bud. Antoni Saganowicz

*Antoni Saganowicz*

Upr. budowlane nr 35/Sz/77 w specjalności  
instalacyjnej w zakresie instalacji sanitarnych

mgr inż. Mirosław Ambrożewicz

*Mirosław Ambrożewicz*

Uprawnienia budowlane nr 180/Sz/80

inż. Mirosław Ambrożewicz

*Mirosław Ambrożewicz*

Upr. budowlane nr 180/Sz/80 w specjalności  
instalacyjnej w zakresie instalacji sanitarnych

Branża: INSTALACJE ELEKTRYCZNE

mgr inż. Adam Białczewski

*Adam Białczewski*

Uprawnienia budowlane. nr ZAP/0066/POOE/07

mgr inż. Jan Załoga

*Jan Załoga*

Uprawnienia budowlane nr 204/Sz/84

Szczecin, listopad 2012

mgr inż. arch. Iwona Całus  
PROJEKTOWANIE ARCHITEKTONICZNE  
ul. Potulicka 53/3  
70-234 Szczecin

URZĄD MIASTA ŚWINOUJŚCIE  
Wydział Urbanistyki i Architektury  
ul. Wojska Polskiego 17/5, 72-600 Świnoujście  
tel. 91 321 31 02, fax 91 321 59 95  
e-mail: [wnm@um.swinoujscie.pl](mailto:wnm@um.swinoujscie.pl)

Obiekt: **BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY  
przy ul. F. CHOPINA 16/2, 72-600 Świnoujście**  
działka terenu nr ,obr. miasto i gmina Świnoujście

Przedmiot opracowania:

**PROJEKT PODZIAŁU MIESZKANIA, REMONTU  
I PRZEBUDOWY CZĘŚCI POMIESZCZEŃ oraz  
PROJEKT INSTALACJI C.O.; WOD. - KAN.  
i INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ w LOKALU NR 2**

Rodzaj opracowania: **PROJEKT BUDOWLANY**

Branża: **ARCHITEKTURA + KONSTRUKCJA**

Inwestor: **URZĄD MIASTA ŚWINOUJŚCIA  
- ZAKŁAD GOSPODARKI MIEDSZKANIOWEJ;  
ul. Monte Cassino 8; 72-600 Świnoujście**

AUTORZY OPRACOWANIA:

Branża: ARCHITEKTURA  
PROJEKTOWAŁA:  
mgr inż. arch. Iwona Całus  
*Iwona Całus*  
Uprawnienia budowlane nr 56/Sz/99  
w specjalności architektonicznej

SPRAWDZIŁ:  
dr inż. arch. Maciej Płotkowiak  
*Maciej Płotkowiak*  
Uprawnienia bud. nr 169/Sz/90  
w specjalności architektonicznej

Branża: KONSTRUKCJA  
mgr inż. Marcin Kubiczak  
*Marcin Kubiczak*  
Upr. bud. nr ZAP/0008/POOK/03

mgr inż. Tomasz Łuczak  
*Tomasz Łuczak*  
Upr. bud. nr ZAP/0010/POOK/03

SZCZECIN , listopad 2012

## ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA :

URZĄD MIASTA ŚWIDOUJSCIE  
Wydział Urbanistyki i Architektury  
ul. Wojska Polskiego 1/5, 72-600 Świdoujscie  
tel. 91 321 31 02, fax 91 321 59 95  
e-mail: wua@um.swidoujcie.pl

### I. OPIS TECHNICZNY

Ia. DOKUMENTY

Ib. OBLICZENIA

### II. CZĘŚĆ GRAFICZNA

Rys. nr 1 Rzut lokalu nr 2-inwentaryzacja

skala 1:50

Rys. nr 2 Rzut lokali nr 2A, 2B i 2C - projekt

skala 1:50

### III. EKSPERTYZA TECHNICZNA

## I. OPIS TECHNICZNY



## OPIS TECHNICZNY

Biuro Projektów i Usług  
Urbanistycznych i Architektonicznych  
ul. Właska Pełskiego 1/5, 72-600 Świnoujście  
tel. 91 321 31 02, fax 91 321 59 99  
e-mail: wua@urc.swinoujście.pl

### 1.0 Podstawa opracowania

- 1.1. Program użytkowy inwestora i sporządzona przez zespół autorski koncepcja programowo-przestrzenna.
- 1.2. Ekspertyza stanu technicznego pod kątem możliwości przeprowadzenia remontu oraz przebudowy części lokalu mieszkalnego opracowana przez mgr inż. Marcina Kubiczaka w 2012r.
- 1.3 Bieżące ustalenia z inwestorem.
- 1.4. Inwentaryzacja architektoniczna budynku wykonana przez autorów opracowania.
- 1.5 Ustawa – Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 roku (Dz. U. Nr 207, poz. 2016 z późniejszymi zmianami).
- 1.6 Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, z dnia 15 czerwca 2002 roku, poz. 690 ).
- 1.7 Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz.401).

2.0. Inwestor: **ZAKŁAD GOSPODARKI MIESZKANIOWEJ  
w ŚWINOUJŚCIU  
ul. Monte Cassino 8; 72-600 Świnoujście**

### 3.0 Przedmiot inwestycji :

### **PROJEKT PODZIAŁU MIESZKANIA, REMONTU I PRZEBUDOWY CZĘŚCI POMIESZCZEŃ oraz PROJEKT INSTALACJI C.O.; WOD. - KAN. i INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ w LOKALU NR 2**

### 4.0. Istniejący stan zagospodarowania :

Budynek mieszkalny przy ul. Chopina 16 w Świnoujściu wybudowano w ciągu zwartej zabudowy miejskiej i jest skrajnym budynkiem zabudowy. Budynek powstał na początku XX wieku. Został wybudowany w technologii tradycyjnej. Przedmiotowa kamienica posiada trzy kondygnacje nadziemne, jest podpiwniczona. Wysokie poddasze jest użytkowane na cele mieszkalne. Wejście do budynku znajduje się od strony ulicy Chopina przy szczytowej ścianie wschodniej i wjeździe na podwórze. Od strony zachodniej przylega do kamienicy NR18. Obecnie trwają roboty budowlane mające na celu termomodernizację i przebudowę klatki schodowej obiektu. W okresie powojennym budynek poddano modernizacji w trakcie której dzielono mieszkania na mniejsze oraz wykonano szereg lokalnych modernizacji wykończenia ścian i posadzek oraz instalacji wodno-kanalizacyjnych, elektrycznej i gazowej. Przedmiotowy lokal mieszkalny NR2 mieści się w poziomie pierwszego piętra i dostępny jest poprzez klatkę schodową z bezpośrednim wejściem z poziomu spocznika.

Ściany konstrukcyjne budynku wykonano jako murowane z cegły ceramicznej pełnej o grubości zmniejszających się odpowiednio na poszczególnych wyższych kondygnacjach ściany zewnętrzne o grubościach 52cm, 38cm i 25cm a wewnętrzne o grubościach 38 i 25cm. Ściany działowe wykonano jako murowane o grubościach 12cm i 6,5cm lub wtórne, lekkie w technologii GK.

### 4.1. Lokalizacja i komunikacja : kamienica przy ul. F. Chopina .

Wjazd i wejście na teren działki : na zaplecze budynku , wejście – od frontu.  
bezpośrednio z ulicy

### 4.2. Wejścia do budynku : – od frontu, bezpośrednio z ulicy

### 4.3. Dane liczbowe: bez zmian

5.0 Projektowany stan zagospodarowania:

5.1 Przeznaczenie - bez zmian – lokale mieszkalne

Program użytkowy – projektuje się przebudowę części pomieszczeń w celu umożliwienia podziału mieszkania na 3 lokale mieszkalne; projekt instalacji wod.-kan.; instalacji c.o., instalacji elektrycznej.

Istniejąca konstrukcja budynku – bez istotnych zmian

5.2. Forma architektoniczna i funkcja obiektu – bez zmian

5.3. Funkcja :lokale mieszkalne – bez zmian.

5.4. Dane liczbowe: bez zmian

5.5. Zestawienie powierzchni

5.5.1. Inwentaryzacja

l.p	Nazwa pomieszczenia	M <sup>2</sup>
	MIESZKANIE NR 2	
1.01	POKÓJ	25,62
1.02	POKÓJ	24,40
1.03	POKÓJ	26,97
1.04	POKÓJ + ANEKS KUCHENNY	19,63
1.05	KUCHNIA	12,72
1.06	SPIŻARNIA	1,95
1.07	POKÓJ	5,66
1.08	WC	1,08
1.09	ŁAZIENKA	4,30
1.10	KORYTARZ	3,13
1.11	KORYTARZ	8,25
1.12	KORYTARZ	2,90
<b>RAZEM POW. UŻYTKOWA</b>		<b>136,61</b>

5.5.2. Projekt

l.p	Nazwa pomieszczenia	M <sup>2</sup>
	MIESZKANIE NR 2A	
1.01	POKÓJ + ANEKS KUCHENNY	23,90
1.02	ŁAZIENKA	3,51
	<b>RAZEM MIESZKANIE 2A</b>	<b>27,41</b>
	MIESZKANIE NR 2B	
1.03	ŁAZIENKA	3,63
1.04	POKÓJ + ANEKS KUCHENNY	18,11
1.05	POKÓJ	26,97
1.06	KORYTARZ	5,40
	<b>RAZEM MIESZKANIE 2B</b>	<b>54,11</b>
	MIESZKANIE NR 2C	
1.07	KORYTARZ	8,66
1.08	POKÓJ	19,93
1.09	POKÓJ	12,66
1.10	KUCHNIA	8,10
1.11	WC	1,43
1.12	ŁAZIENKA	4,30
	<b>RAZEM MIESZKANIE 2C</b>	<b>55,08</b>
<b>RAZEM POW. UŻYTKOWA</b>		<b>136,60</b>



### 5.5.3. Zakres prac

- a) Wydzielenie mieszkania 2A – dostępnego z podestu klatki schodowej  
- zaprojektowanie aneksu kuchennego w pokoju (pom. nr 1.01)  
- wykonanie nowych ścianek działowych w lekkiej technologii GKF w celu wydzielenia łazienki.  
- konieczne usunięcie fragmentu ściany konstrukcyjnej poprzez zaprojektowanie podciągu N2 2INP160
- b) Wydzielenie mieszkania 2B( podział korytarza warunkuje wstawienie 2 par drzwi wejściowych do lokalu 2B i 2C  
- wydzielenie połowy korytarza (1.06) poprzez wymurowanie ścianki z gazobetonu z drzwiami wejściowymi do lokalu,  
- wydzielenie łazienki 1.03 i aneksu kuchennego 1.04 z dotychczasowego pokoju  
- zaprojektowanie nowych otworów wejściowych - podciągi N3 2INP140)  
- wykonanie nowych ścianek działowych w lekkiej technologii GKF w celu wydzielenia łazienki
- c) Wydzielenie mieszkania 2C( podział korytarza warunkuje wstawienie 2 par drzwi wejściowych do lokalu 2B i 2C  
- likwidacja ścianek działowych umożliwiających powiększenie WC i zaprojektowanie kuchni w pom. 1.10  
- poszerzenie drzwi do łazienki.
- d) Lokale będą ogrzewane przy pomocy pieca umieszczonego w łazience mieszkania 2C.
- e) Przewody kominowe:  
- przewód nr 17 - przewód spalinowy pieca c.o.;  
- przewód nr 12 - wentylacja łazienki 1.12 z piecem c.o.;  
- przewód nr 11 - wentylacja WC 1.11 ;  
- przewód nr 14- wentylacja łazienek 1.02 i 1.03 .;  
- przewód nr 9 - wentylacja kuchni 1.10 .;  
- przewód nr 16 - wentylacja pokoju z aneksem kuchennym 1.01  
- przewód nr 15 - wentylacja pokoju z aneksem kuchennym 1.04
- f) Wymiana stolarki okiennej na PCV z nawiewnikami
- g) Wymiana stolarki drzwiowej  
- drzwi do łazienek 80x200 - 4 szt.  
- drzwi 90x200 - 5 szt.  
- drzwi wejściowe do lokali 90x200 - 3 szt.
- h) Wykonanie nowej wewn. instalacji wod.-kan.
- i) Wykonanie nowej wewn. instalacji c.o.
- j) Wykonanie nowej wewn. instalacji elektrycznej.
- k) Wymiana wykończenia warstw podłogowych w pomieszczeniach uwzględniając bilans obciążenia stropu.(panele w pokojach)
- l) wykonanie przecierki tynków, fartuchów z kafli i malowanie całości mieszkania

## 7.0.Charakterystyka konstrukcji

7.1.Projekt w swoim zakresie obejmuje opracowanie elementów konstrukcji modernizowanego lokalu. W zakresie modernizacji przewidziano wykonanie nowych otworów drzwiowych w ścianach konstrukcyjnych i działowych, nowych ścian działowych, zamurowanie istniejących otworów drzwiowych.  
Część konstrukcyjną opracowano w zakresie wymaganych przepisami Prawa Budowlanego dla uzyskania pozwolenia na budowę.

## 7.2. TECHNOLOGIA REALIZACJI i KATEGORIA GEOTECHNICZNA

Ze względu na charakter prac budowlanych realizację zaprojektowano w technologii



tradycyjnej.

Posadowienie i kategoria geotechniczna - poza zakresem opracowania!

### 7.3. OPIS ELEMENTÓW KONSTRUKCJI

#### 7.3.1. STROP:

Przed przystąpieniem do robót remontowych należy zdjąć wykończenie stropu w pomieszczeniach łazienek, usunąć wszelkie skorodowane i porażone fragmenty drewna konstrukcji belkowych. W wypadku znacznych ubytków – powyżej 25%, uzupełnić usunięte fragmenty poprzez obustronne drewniane nadbitki  $2x(b=12 \times h=18\text{cm})$ . W wypadku dogłębnego i całkowitego porażenia konstrukcji stropu należy skontaktować się z autorem projektu. Po wykonaniu renowacji i impregnacji solnymi środkami zabezpieczającymi elementy konstrukcji stropu wykonać ponownie wykończenie stropu.

Zabezpieczenie drewna: impregnacja środkiem FOBOS M4 Wg instrukcji producenta.

#### 7.3.2. ELEMENTY ŚCIENNE I MUROWE

W ramach przebudowy lokalu przewidziano wykonanie nowych lub powiększenia istniejących otworów drzwiowych w wewnętrznych murowanych ścianach.

Przed wykonaniem nowego otworu drzwiowego należy wykonać elementy wsporcze w postaci stalowych nadproży:

Nowoprojektowane nadproże:

Nad otworami drzwiowymi w wewnętrznych ścianach konstrukcyjnych zaprojektowano nadproża z elementów walcowanych - dwóch dwuteowników NP200; NP160 i NP140 ze stali St3S.

Kolejność wykonywania robót:

W pierwszej kolejności po obu stronach projektowanego otworu należy podstemplować istniejące stropy.

W miejscu projektowanego nadproża rys. nr 2 w warstwie konstrukcyjnej ściany po jednej stronie wykuć poziomą bruzdę na głębokość ok.  $\frac{1}{2}$  grubości ściany o wysokości umożliwiającej zamontowanie belki stalowej w postaci np. dwuteownika NP 200. Belkę mocować w ścianie, zapewniając obustronnie dostateczne oparcie na murze poprzez poduszki betonowe wykonane z betonu B15 o wysokości ok. 10cm. Przestrzeń między belką a murem wypełnić zaprawą cementową bezskurczową 1 : 3 wbijając dodatkowo kliny stalowe. Aby zapewnić dostateczną przyczepność tynku zalecane jest owinięcie dwuteownika siatką stalową.

Następnie należy wykuć bruzdę na głębokość ok.  $\frac{1}{2}$  grubości ściany z drugiej strony muru umożliwiając zamontowanie belki stalowej z np. dwuteownika NP 200 jak wyżej.

Przestrzeń między belkami wypełnić cegłą pełną dodatkowo obie belki połączyć za pomocą śrub M12 co 500 mm, stosując tuleje (śruby) dystansowe.

Po wykonaniu nadproża w ścianie należy wykuć otwór do wymiarów podanych na rys. architektonicznym i następnie usunąć stemplowanie stropów.

W istniejących murowanych ścianach działowych grubości max. 15cm zaprojektowano stalowe nadproża nad nowoprojektowanymi lub poszerzonymi otworami drzwiowymi.

Nadproża zaprojektowano z elementów walcowanych kątownika NP100x50x5mm ze stali St3S.

**UWAGA: PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO USUWANIA WSZELKICH MUROWANYCH ŚCIAN DZIAŁOWYCH WYKOŃCZĄC ODKRYWKI KONTROLNE CELEM SPARWDZENIA CZY DZIAŁOWA ŚCIANA WYŻSZEJ KONDYGNACJI NIE OPIERA SIĘ BEZPOŚREDNIO NA ŚCIANIE USUWANEJ.**

Wewnętrzne ściany działowe zaprojektowano jako lekkie w technologii GK na ruszcie metalowym.

Układ warstw ściennych według opracowania architektonicznego.



## UWAGA

### OTWORY I BRUZDY NA INSTALACJE W ŚCIANACH WYKONAĆ WGRYS ARCHITEKTONICZNYCH I INSTALACYJNYCH.

#### 7.4.0. ZABEZPIECZENIA.

Przewody instalacyjne, elementy ślusarki zabezpieczone antykorozyjnie przez powłoki malarskie.

Elementy więźby dachowej impregnować solnymi środkami grzybobójczymi i ogniochronnymi.

Elementy stalowe walcowane zabezpieczyć przed korozją przez pokrycie powłokami malarskimi.

#### 7.5.0. UWAGI KOŃCOWE

7.5.1. Prace budowlane należy wykonywać zgodnie z projektem, obowiązującymi przepisami i sztuką budowlaną. Pod stałym nadzorem osoby uprawnionej.

7.5.2. Wszelkie uzupełnienia i zmiany należy mogą być dokonane jedynie w ramach nadzoru autorskiego. .

7.5.3. W wypadku stwierdzenia odmiennej sytuacji od założeń zawartych w projekcie należy skontaktować się z autorem projektu celem opracowania rozwiązania zamiennego.

8.0. Charakterystyka instalacji : wg branży instalacje sanitarne

8.1 Projektuje się nową instalację wod.-kan - wg branży instalacje sanitarne

8.2 Projektuje się nową instalację c.o. - wg branży instalacje sanitarne

8.3 Projektuje się nową instalację elektryczną. - wg branży instalacje elektryczne

9.0 Charakterystyka energetyczna obiektu budowlanego (oszczędność energii)- bez zmian

9.1 Izolacje,

9.1.1. Termiczne

- izolacja posadzek i stropów : wełna mineralna 10 cm, 5 cm;

- ATLAS WODER E

9.1.2. Przeciwwilgociowa i przeciwwodna :

a) poziome:

- posadzka : folia polietylenowa;

- posadzka łazienek : folia polietylenowa, izolacyjna;

#### 10.0 Warunki ochrony przeciwpożarowej –

Budynek powstał przed 1995 rokiem

##### WYSOKOŚĆ I LICZBA KONDYGNACJI- IV

Wysokość, liczba kondygnacji oraz wzajemne odległości od innych budynków pozostają bez zmian.

Obiekt zaliczany jest do kategorii wysokościowej budynków niskich (N)

##### KATEGORIA ZAGROŻENIA LUDZI, KLASY ODPORNOŚCI OGNIOWEJ I STREFY POŻAROWE, PRZEWIDYWANE WIELKOŚCI OBCIĄŻENIA OGNIOWEGO ORAZ OCENA ZAGROŻENIA WYBUCEM

Inwestycja nie zmienia istniejących parametrów.

Obiekt zaliczany jest do kategorii zagrożenia ludzi ZL IV i klasy odporności pożarowej D

##### PARAMETRY POŻAROWE ELEMENTÓW BUDOWLANÝCH

Główna konstrukcja nośna - ściany i stropy – bez zmian

Wykończenie stropów –typu lekkiego –np. płyta GKF podłogowa RIGIDUR 25mm lub Fermacel 20mm.



**WARUNKI EWAKUACYJNE ORAZ WYPOSAŻENIE OBIEKTU W SPRZĘT  
GAŚNICZY JAK RÓWNIEŻ ZAPEWNIENIE WODY DO GASZENIA POŻARU ORAZ  
ZAPEWNIENIE JEDNOSTKOM STRAŻY POŻARNYCH DRÓG POŻAROWYCH I  
DOSTĘPU DO OBIEKTÓW**

Bez zmian.

W ramach przebudowy należy zapewnić:

- wzmocnienie drewnianego stropu do klasy REI60 poprzez położenie specjalnej płyty ognioodpornej np. GKF podłogowej 25mm lub Fermacel 20mm,

Zabezpieczenia instalacyjne stanowić będą:

- zabezpieczenie różnicowo-prądowe,

Ewakuacja zapewniona poprzez klatkę schodową.

11.0. Wykończenie : w niezbędnym zakresie

11.2. Faktury wewnętrzne

11.2.1. Tynki- w niezbędnym zakresie

11.3. Stolarka okienna – wymiana na stolarkę okienną PCV z nawiewnikami

11.4. Stolarka drzwiowa - drewniana; typowa z elementami przeszklenia ; szklenie stałe, podwójne, jednokomorowe, float, szkło antyodpryskowe V26, 4/16/4;  
drzwi wejściowe - antywłamaniowe

11.5. Zabezpieczenie stali konstrukcyjnej - malowanie zestawem farb

- powłoka z farby gruntowej antykorozyjnej
- powłoka z farby FLAME STAL

12.0. UWAGI KOŃCOWE:

- W razie niejasności należy skontaktować się z projektantem. Kontakt taki powinien mieć formę pisemną pod rygorem nieważności.
- Wszystkie zastosowane materiały i procesy technologiczne muszą posiadać aktualne atesty i certyfikaty wymagane przepisami szczegółowymi.
- Niezależnie od informacji technicznych zawartych w projekcie, wykonawcę poszczególnych robót budowlanych obowiązują: przytoczone instrukcje ITB, "Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych"- wydawnictwo „Arkady i stosowne polskie lub europejskie normy budowlane, które to materiały należy traktować jako uzupełnienia dokumentacji.
- Roboty budowlane można rozpocząć jedynie na podstawie ostatecznej decyzji o pozwoleniu na budowę. W terminie 7 dni przed zamierzonym terminem rozpoczęcia robót inwestor ma obowiązek powiadomić właściwy organ oraz projektanta sprawującego nadzór autorski, dołączając na piśmie oświadczenia: kierownika budowy oraz inspektora nadzoru inwestorskiego (jeśli został ustanowiony) stwierdzające przyjęcie ustawowych obowiązków.
- Wszelkie zmiany, dokonane w toku wykonania robót, w stosunku do projektu muszą być uzgodnione z projektantem. Kierownik budowy zobowiązany jest do pisemnego oświadczenia o wykonaniu robót zgodnie z projektem lub uzgodnionymi zmianami, a projektant potwierdza (lub nie) prawdziwość tego oświadczenia.
- W wypadku dokonania zmian bez zgody projektanta, należy liczyć się z poważnymi konsekwencjami, łącznie z wstrzymaniem prac budowlanych i rozbiórką źle wykonanych robót.
- W wypadku dokonania zmian bez wiedzy projektanta, osoba decydująca o zmianie przejmuje odpowiedzialność nie tylko za wybrany fragment, ale za całą inwestycję, gdyż proces budowlany jest złożony i jedne decyzje mogą mieć konsekwencje w innym miejscu.
- Projekt chroniony jest prawem autorskim, zgodnie z „Ustawą o prawie autorskim i prawach pokrewnych” z 4 lutego 1994. Wszelkie dokonywanie zmian bez zgody i wiedzy autora, a także kopiowanie, powielanie, odstępowanie lub inne wykorzystanie na wszystkich znanych polach eksploatacji, określonych w art. 50 ww. ustawy, bez zgody autora jest niedozwolone i podlega karze pozbawienia wolności, ograniczenia wolności albo grzywny.

Opracowali :

mgr inż. arch. Iwona Całus

mgr inż. Marcin Kubiczak

## Ia. DOKUMENTY



Szczecin, dnia

Biuro Urbanistyczne i Architekcyjne  
Iwona Całus  
ul. Potulicka 53/3, 70-234 Szczecin  
tel. 91 321 31 02, fax 91 321 59 95  
e-mail: iwona@całus.pl

Wojewoda Zachodniopomorski

AB.III 1/7342/43-1/99

## DECYZJA Nr 56/Sz/99

Na podstawie art. 13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo Budowlane (Dz.U. Nr 89 z dn. 25.08.1994r. poz. 414), w związku z art. 104 §1 i 2 KPA, po rozpatrzeniu wniosku Pani mgr inż. arch. Iwony CAŁUS z dnia 7.04.1999 roku, na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie i praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed powołaną przeze mnie komisją

### N A D A J E

Pani mgr inż. architekt Iwone CAŁUS  
ur. dnia 17 stycznia 1971r. w Stargardzie Szczecińskim

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA W SPECJALNOŚCI ARCHITEKTONICZNEJ BEZ OGRANICZEŃ

### UZASADNIENIE

W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną, powołaną przez Wojewodę Zachodniopomorskiego Zarządzeniem Nr 72 z dnia 26 marca 1999r. posiadania przez Panią Iwonę CAŁUS wymaganego prawem wykształcenia oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności, po uzyskaniu pozytywnego wyniku egzaminu na uprawnienia budowlane, orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie, w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji, za pośrednictwem Wojewody Zachodniopomorskiego.

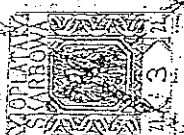
#### Otrzymują:

1. Pani Iwona Całus  
ul. Potulicka 53/3  
70-234 Szczecin
2. Główny Inspektor Nadzoru  
Budowlanego w Warszawie



WOJEWODA ZACHODNIOPOMORSKI

Władysław Lisewski



ZA WYKONANIE  
1999.04.14

*[Signature]*





IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Zachodniopomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

## ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Zachodniopomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

**mgr inż. arch. Iwona Całus**

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **56/Sz/99**, jest wpisana na listę członków Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **ZP-0023**.

Członek czynny od: 04-06-2003 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 10-10-2012 r. Szczecin.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-11-2012 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:  
Jan Łukaszewski, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**ZP-0023-ECAB-1YD4-56FF-6428**

URZĄD WOJEWÓDZKI  
w Szczecinie

Szczecin

WYDZIAŁ URBANISTYKI I ARCHITEKTURY  
ul. Dojca Polskiego 7/5, 72-600 Szczecin  
tel. 91 321 31 02, fax 91 321 59 95  
e-mail: wua@um.szczecin.pl

Nr ewid. 169/Sz/90

## STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4 ust. 1 i 2, § 7 ..... oraz § 13 ust. 1 pkt. 1  
lit. .... rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony  
Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji  
technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel Maciej PŁOTKOWIAK

mgr inż. architekt

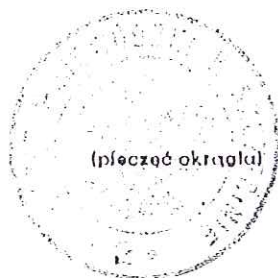
urodzony dnia 2 stycznia 1960 r. w Szczecinie

posiada przygotowanie zawodowe do wykonywania samodzielnej  
funkcji projektanta

w specjalności architektonicznej

oraz jest upoważniony do:

- 1/ sporządzania projektów w zakresie rozwiązań:
  - a/ architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych,
  - b/ konstrukcyjno-budowlanych obiektów budowlanych w budownictwie osób fizycznych, z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych,
- 2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych - z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych.



upoważnienia  
WOJEWODY  
Andrzej Skro  
ARCHITEKT WOJ.

ZA ZGODNOŚĆ  
9 07 2001





IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Zachodniopomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

## ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Zachodniopomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

**mgr inż. arch. Maciej Płotkowiak**

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **169/Sz/90**, jest wpisany na listę członków Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **ZP-0024**.

Członek czynny od: 04-02-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 12-09-2012 r. Szczecin.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-01-2013 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:  
Jan Łukaszewski, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**ZP-0024-F1E1-939C-2C3E-521D**





ZACHODNIOPOMORSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

URZĄD MIANOWAŁ  
Wydział Urbanistyki  
ul. Wojska Polskiego 1/5, 72-600 Świnoujście  
tel. 91 321 31 02, fax 91 321 59 95  
e-mail: wra@ua.swinoujście.pl

Szczecin, dnia 07 sierpnia 2003r.

Sygn. akt ZAP.OKK-7131k/50/03

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt. 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001r. nr 5 poz. 42, z późn. zm.) i art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt. 1, art. 14 ust. 1 pkt. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2000r. nr 106 poz. 1126 z późn. zm.) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995r. Nr 8 poz. 38, z późn. zm.) oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna**  
stwierdza, że:

**Pan Marcin Rafał KUBICZAK**  
magister inżynier o kierunku budownictwo  
urodzony dnia 04 maja 1973r. w Świnoujściu  
otrzymał

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
numer ewidencyjny ZAP/0008/POOK/03

**do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej**

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

## UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Szczecinie na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, uchwałą Nr 3/OKK/03 z dnia 07 sierpnia 2003r. stwierdziła, że Pan **Marcin Rafał Kubiczak** posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w ww. specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

### Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Szczecinie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Otrzymują:

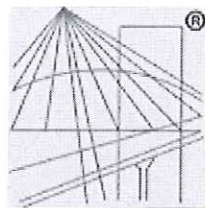
1. Pan Marcin Kubiczak  
ul. Traugutta 149  
71-314 Szczecin
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Zachodniopomorska Okręgowa  
Izba Inżynierów Budownictwa  
Przewodniczący Okręgowej Komisji  
Kwalifikacyjnej

inż. Stanisław KAMENSKI

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM



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

### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-NCQ-RRB-WA3 \*

Pan Marcin Rafał KUBICZAK o numerze ewidencyjnym ZAP/BO/1122/03  
adres zamieszkania ul. Traugutta 149, 71-314 SZCZECIN  
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2012-12-01 do 2013-11-30.

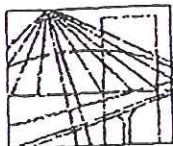
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2012-11-27 roku przez:

Zygmunt Meyer, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej 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.





ZACHODNIOPOMORSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM  
Urząd Miejski w Szczecinie  
Wydział Urbanistyki i Architektury  
Szczecin, dnia 07 sierpnia 2003r.  
tel. 91 321 31 02, fax 91 321 59 95  
e-mail: wua@um.szczecin.pl

Sygn. akt ZAP.OKK-7131k/118/03

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt. 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001r. nr 5 poz. 42, z późn. zm.) i art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt. 1, art. 14 ust. 1 pkt. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2000r. nr 106 poz. 1126 z późn. zm.) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995r. Nr 8 poz. 38, z późn. zm.) oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna**  
stwierdza, że:

**Pan Tomasz Robert ŁUCZAK**  
magister inżynier o kierunku budownictwo  
urodzony dnia 22 maja 1973r. w Zielonej Górze  
otrzymał

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
numer ewidencyjny ZAP/0010/POOK/03

do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

## UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Szczecinie na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, uchwałą Nr 3/OKK/03 z dnia 07 sierpnia 2003r. stwierdziła, że Pan Tomasz Robert Łuczak posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w ww. specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

### Pouczenie

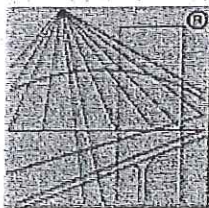
Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Szczecinie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan Tomasz Łuczak  
ul. Dunikowskiego 46/57  
70-123 Szczecin
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Zachodniopomorska Okręgowa  
Izba Inżynierów Budownictwa  
Przewodniczący Okręgowej Komisji  
Kwalifikacyjnej  
inż. Stanisław KAMŃSKI



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

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM  
URZĄD MIASTA ŚWIDNICY  
Wydział Urbanistyki i Architektury  
ul. Wojska Polskiego 1/5, 72-600 Świdnica  
tel. 91 321 31 02, fax 91 321 59 95  
e-mail: wydzial@miasto.swidnica.pl

### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-9JI-CS3-PPD \*

Pan Tomasz Robert ŁUCZAK o numerze ewidencyjnym ZAP/BO/0002/04  
adres zamieszkania ul. Morenowa 49, 72-006 MIERZYN  
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2012-06-01 do 2013-05-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2012-05-29 roku przez:

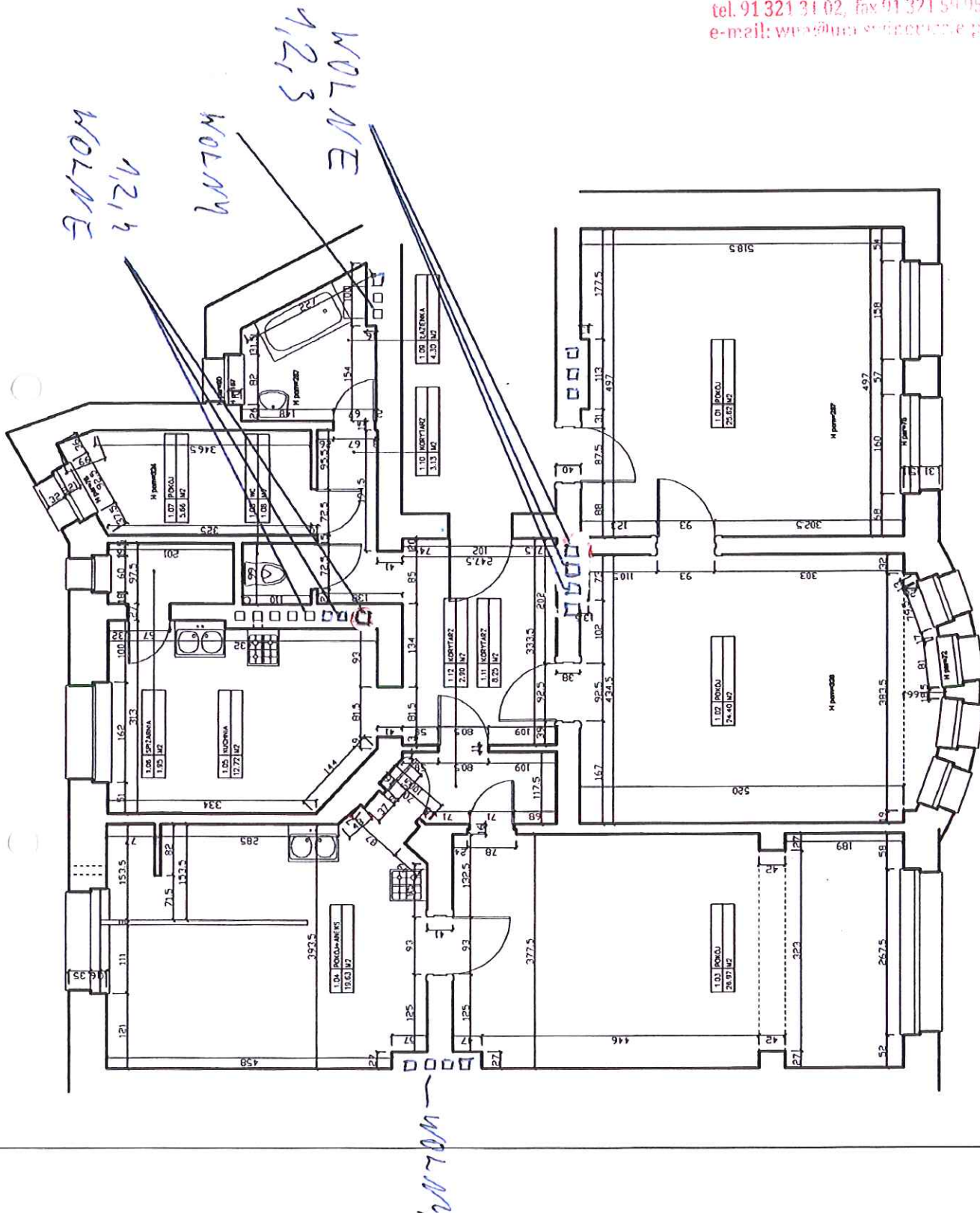
Zygmunt Meyer, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(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.



**URZĄD MIASTA ŚWIDNIEGO**  
Wydział Urbanistyki i Architektury  
ul. Wojska Polskiego 1/5, 72-600 Świdnica  
tel. 91 321 31 02, fax 91 321 54 05  
e-mail: [www@um.swidnica.pl](mailto:www@um.swidnica.pl)



**ul. CHOPINA 16/2 - INWENTARYZACJA**

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

## **Ib.      OBLICZENIA**



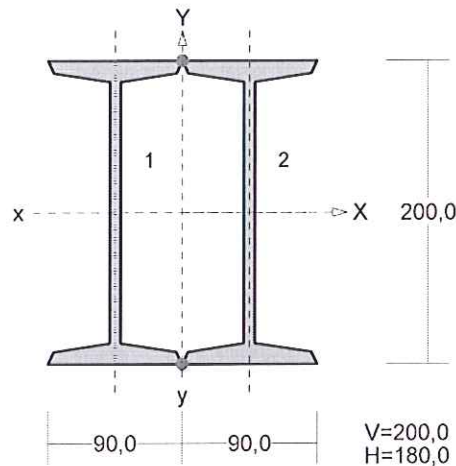
Nazwa : N1chopina.rmt  
 Projekt: Chopina 16 m2  
 Pozycja: 1.1. NADPROŻE N1

Wydział Urbanistyki i Architektury  
 ul. Wojska Polskiego 1/5, 72-600 Skoków  
 tel. 91 321 31 02, fax 91 321 59 95  
 e-mail: wuz@um.siedlce.pl

05.12.2012  
 Strona: 1  
 Arkusz: 1

## PRZEKRÓJ Nr: 1

Nazwa: "2 I 200"



Skala 1:5

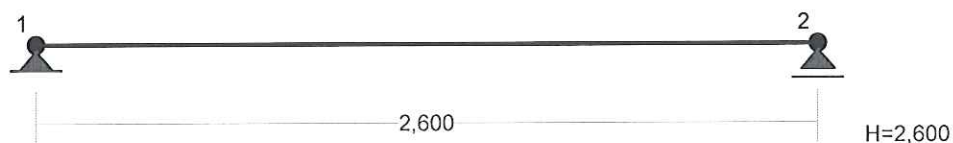
## CHARAKTERYSTYKA PRZEKROJU:

Materiał: 2 Stal St3

Gł.centrosie bezwładn. [cm]:	Xc= 9,0	Yc= 10,0
		alfa= 0,0
Momenty bezwładności [cm <sup>4</sup> ]:	Jx= 4280,0	Jy= 1590,8
Moment dewiacji [cm <sup>4</sup> ]:		Dxy= 0,0
Gł.momenty bezwładn. [cm <sup>4</sup> ]:	Ix= 4280,0	Iy= 1590,8
Promienie bezwładności [cm]:	ix= 8,0	iy= 4,9
Wskaźniki wytrzymał. [cm <sup>3</sup> ]:	Wx= 428,0	Wy= 176,8
	Wx= -428,0	Wy= -176,8
Powierzchnia przek. [cm <sup>2</sup> ]:		F= 67,0
Masa [kg/m]:		m= 52,6
Moment bezwładn.dla zginania w płaszcz.ukł. [cm <sup>4</sup> ]:		Jzg= 4280,0

Nr.	Oznaczenie	Fi: [deg]	Xs: [cm]	Ys: [cm]	Sx: [cm <sup>3</sup> ]	Sy: [cm <sup>3</sup> ]	F: [cm <sup>2</sup> ]
1	I 200	0	-4,50	0,00	0,0	-150,7	33,5
2	I 200	0	4,50	0,00	0,0	150,7	33,5

WĘZŁY: 1:25



RM-Win	PRACOWNIA PROJEKTOWA mgr inż. Marcin Kubiczak	05.12.2012
Nazwa : N1chopina.rmt	ul. Wojska Polskiego 1/5, 72-400 Świdnica	
Projekt: Chopina 16 m2	tel. 91 321 31 02	Strona: 2
Pozycja: 1.1. NADPROŻE N1	e-mail: zezg@wp.pl	Arkusz: 2

#### WĘZŁY:

Nr:	X [m]:	Y [m]:
1	0,000	0,000
2	2,600	0,000

#### PODPORY:

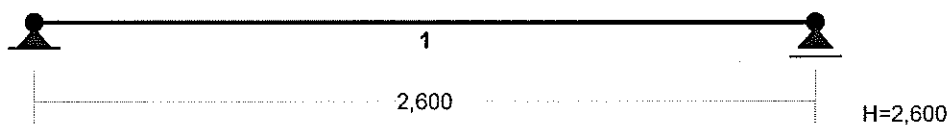
P o d a t n o ś c i

Węzeł:	Rodzaj:	Kąt:	Dx (Do*): [ m / k N ]	Dy:	DFi: [rad/kNm]
1	stała	0,0	0,000E+00	0,000E+00	
2	przesuwna	0,0	0,000E+00*		

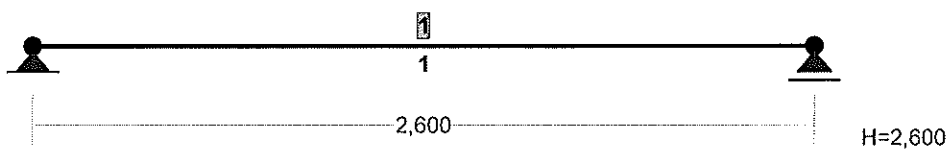
#### OSIADANIA:

Węzeł:	Kąt:	Wx (Wo*) [m]:	Wy [m]:	FIO [grad]:
B r a k O s i a d a ń				

PRĘTY: 1:25



PRZEKROJE PRĘTÓW: 1:25





RM-Win	PRACOWNIA PROJEKTOWA mgr inż. Marcin Kubiczak
Nazwa : N1chopina.rmt	05.12.2012
Projekt: Chopina 16 m2	Strona: 3
Pozycja: 1.1. NADPROŻE N1	Arkusz: 3

#### PRĘTY UKŁADU:

Typy prętów: 00 - sztyw.-sztyw.; 01 - sztyw.-przegub;  
 10 - przegub-sztyw.; 11 - przegub-przegub  
 22 - ciągnio

Pręt:	Typ:	A:	B:	Lx[m]:	Ly[m]:	L[m]:	Red.EJ:	Przekrój:
1	00	1	2	2,600	0,000	2,600	1,000	1 2 I 200

#### WIELKOŚCI PRZEKROJOWE:

Nr.	A[cm2]	Ix[cm4]	Iy[cm4]	Wg[cm3]	Wd[cm3]	h[cm]	Materiał:
1	67,0	4280	1591	428	428	20,0	2 Stal St3

#### STAŁE MATERIAŁOWE:

Materiał:	Moduł E: [N/mm2]	Napręż.gr.: [N/mm2]	AlfaT: [1/K]
2 Stal St3	205000	215,000	1,20E-05

OBCIĄŻENIA: 1:25



#### OBCIĄŻENIA:

( [kN] , [kNm] , [kN/m] )

Pręt:	Rodzaj:	Kąt:	P1(Tg):	P2(Td):	a[m]:	b[m]:
Grupa: A ""				Zmienne	$\gamma_f = 1,12$	
1	Liniowe	0,0	48,25	48,25	0,00	2,60
Grupa: B ""				Zmienne	$\gamma_f = 1,32$	
1	Liniowe	0,0	12,22	12,22	0,00	2,60
Grupa: C ""				Zmienne	$\gamma_f = 1,24$	
1	Liniowe	0,0	13,60	13,60	0,00	2,60

Nazwa : N1chopina.rmt

Projekt: Chopina 16 m2

Pozycja: 1.1. NADPROŻE N1

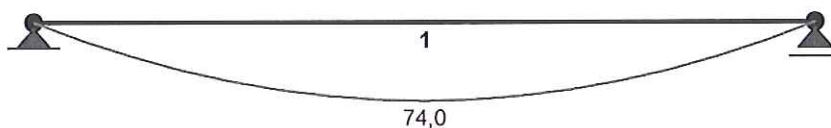
05.12.2012  
 Strona: 4  
 Arkusz: 4

W Y N I K I  
 Teoria I-go rzędu

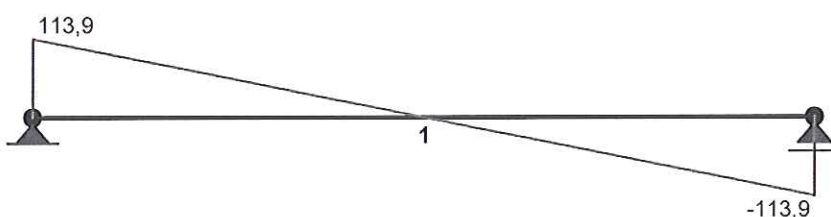
## OBCIĄŻENIOWE WSPÓŁ. BEZPIECZ.:

Grupa:	Znaczenie:	ψd:	γf:
Ciężar wł.			1,10
A - ""	Zmienne	1 1,00	1,12
B - ""	Zmienne	1 1,00	1,32
C - ""	Zmienne	1 1,00	1,24

MOMENTY: 1:25



TNĄCE: 1:25



NORMALNE: 1:25





RM-Win

PRACOWNIA PROJEKTOWA mgr inż. Marcin Kubiś

Nazwa : N1chopina.rmt

Projekt: Chopina 16 m2

Pozycja: 1.1. NADPROŻE N1

05.12.2012

Strona: 5

Arkusz: 5

**SIŁY PRZEKROJOWE:**

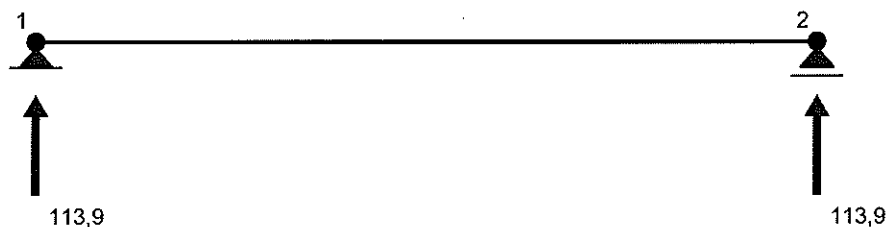
T.I rzędu

Obciążenia obl.: Ciężar wł.+ABC

Pręt:	x/L:	x[m]:	M[kNm]:	Q[kN]:	N[kN]:
1	0,00	0,000	-0,0	113,9	0,0
	0,50	1,300	<b>74,0*</b>	0,0	0,0
	1,00	2,600	-0,0	-113,9	0,0

\* = Wartości ekstremalne

REAKCJE PODPOROWE: 1:25

**REAKCJE PODPOROWE:**

T.I rzędu

Obciążenia obl.: Ciężar wł.+ABC

Węzeł:	H[kN]:	V[kN]:	Wypadkowa[kN]:	M[kNm]:
1	0,0	113,9	113,9	
2	0,0	113,9	113,9	

PRZEMIESZCZENIA: 1:25

**DEFORMACJE:**

T.I rzędu

Obciążenia obl.: Ciężar wł.+ABC


Pręt:	Wa[m]:	Wb[m]:	F1a[deg]:	F1b[deg]:	f[m]:	L/f:
1	-0,0000	0,0000	-0,419	0,419	0,0059	437,6

RM-Stal	PRACOWNIA PROJEKTOWA mgr inż. Marcin Kubiczak
Nazwa : N1chopina.rm	05.12.2012
Projekt: Chopina 16 m2	Strona: 6
Pozycja: 1.1. NADPROŻE N1	Arkusz: 6

### NOŚNOŚĆ PRĘTÓW:

T.I rzędu

Obciążenia obl.: Ciężar wł.+ABC

Przekrój:	Pręt:	Warunek nośności:	Wykorzystanie:
1	1	Nośność (Stateczność) przy zginaniu (54)	80,5% 

### STATECZNOŚĆ MIEJSCOWA:

T.I rzędu

Obciążenia obl.: Ciężar wł.+ABC

Pręt:	Kl:	Stan:	$\psi_0$ :	$\psi_x$ :	$\psi_y$ :	$\Delta M_x$ :	$\Delta M_y$ :	War. (9):
1	1							

### NOŚNOŚĆ NA ZGINANIE (54):

T.I rzędu

Obciążenia obl.: Ciężar wł.+ABC

Pręt:	x/L:	$\phi_L$ :	Mx:	Mrx:	My:	Mry:	N/Nr:	SW:
1	0,500	1,000	-74,0	92,0	0,0	38,0	0,000	0,805

### ZGINANIE ZE ŚCINANIEM (55):

T.I rzędu

Obciążenia obl.: Ciężar wł.+ABC

Pręt:	x/L:	Mx:	Mrvx:	My:	Mrvy:	N/Nr:	SW:
1	0,500	-74,0	92,0	0,0	38,0	0,000	0,805

### STAN GRANICZNY UŻYTKOWANIA:

T.I rzędu

Obciążenia char.: Ciężar wł.+ABC

Pręt:	Rodzaj:	Ogranicz.:	L(H*):	agr[mm]:	a[mm]:	SW:
1	Ugięcie Y	L/350	2600,0	7,4	5,1	0,681

\*) H - wysokość poziomego węzła

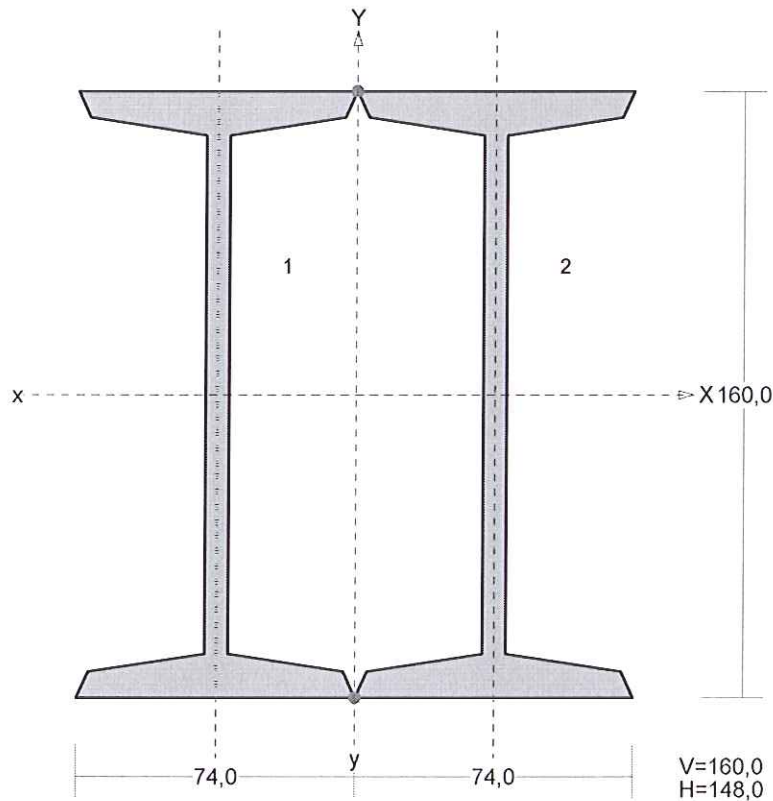


Nazwa : N2chopina.rmt  
 Projekt: Chopina 16 m2  
 Pozycja: 1.2. NADPROŻE N2

Wydział Urbanistyki 05.12.2012  
 ul. Wojska Polskiego 1/5, 72-600 Świdnica  
 tel. 91 321 31 02, fax 91 321 50 05  
 e-mail: biuro@marcin-kubiczak.pl

## PRZEKRÓJ Nr: 1

Nazwa: "2 I 160"



Skala 1:2

## CHARAKTERYSTYKA PRZEKROJU:

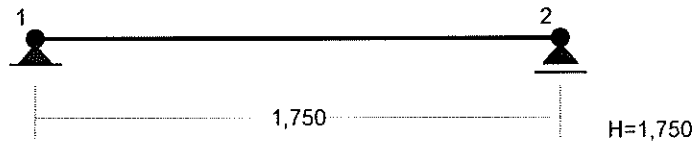
Materiał: 2 Stal St3

Gł.centrosie bezwładn. [cm]:	Xc=	7,4	Yc=	8,0
			alfa=	0,0
Momenty bezwładności [cm <sup>4</sup> ]:	Jx=	1870,0	Jy=	733,7
Moment dewiacji [cm <sup>4</sup> ]:			Dxy=	0,0
Gł.momenty bezwładn. [cm <sup>4</sup> ]:	Ix=	1870,0	Iy=	733,7
Promienie bezwładności [cm]:	ix=	6,4	iy=	4,0
Wskaźniki wytrzymał. [cm <sup>3</sup> ]:	Wx=	233,8	Wy=	99,1
	Wx=	-233,8	Wy=	-99,1
Powierzchnia przek. [cm <sup>2</sup> ]:			F=	45,6
Masa [kg/m]:			m=	35,8
Moment bezwładn.dla zginania w płaszc.ukł. [cm <sup>4</sup> ]:			Jzg=	1870,0

Nr.	Oznaczenie	Fi: [deg]	Xs: [cm]	Ys: [cm]	Sx: [cm <sup>3</sup> ]	Sy: [cm <sup>3</sup> ]	F: [cm <sup>2</sup> ]
1	I 160	0	-3,70	0,00	0,0	-84,4	22,8
2	I 160	0	3,70	0,00	0,0	84,4	22,8

RM-Win	PRACOWNIA PROJEKTOWA mgr inż. Marcin Kubiczak
Nazwa : N2chopina.rmt	ul. Wojska Polskiego 1/5, 72-600 Świdnica
Projekt: Chopina 16 m2	tel. 71 324 31 02 Fax 71 324 31 02
Pozycja: 1.2. NADPROŻE N2	05.12.2012 Strona: 8
	Arkusz: 2

WĘZŁY: 1:25



#### WĘZŁY:

Nr:	X [m]:	Y [m]:
1	0,000	0,000
2	1,750	0,000

#### PODPORY:

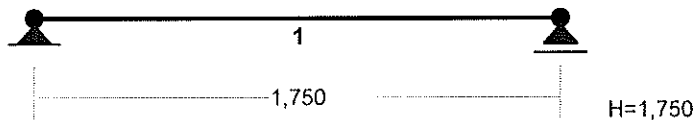
P o d a t n o ś c i

Węzeł:	Rodzaj:	Kąt:	Dx (Do*): [ m / k N ]	Dy:	DFi: [rad/kNm]
1	stała	0,0	0,000E+00	0,000E+00	
2	przesuwna	0,0	0,000E+00*		

#### OSIADANIA:

Węzeł:	Kąt:	Wx (Wo*) [m]:	Wy [m]:	Flo [grad]:
B r a k O s i a d a ń				

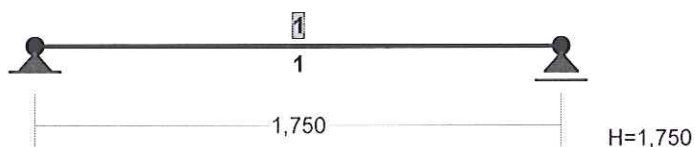
PRĘTY: 1:25



Nazwa : N2chopina.rmt  
 Projekt: Chopina 16 m2  
 Pozycja: 1.2. NADPROŻE N2

05.12.2012  
 Strona: 9  
 Arkusz: 95 3  
 ul. Wojska Polskiego 1/8, 17-400 Soleczno  
 tel. 71 321 31 02, fax 71 321 31 03  
 e-mail: wra@wra-solaczno.pl

PRZEKROJE PRĘTÓW: 1:25



#### PRĘTY UKŁADU:

Typy prętów: 00 - sztyw.-sztyw.; 01 - sztyw.-przegub;  
 10 - przegub-sztyw.; 11 - przegub-przegub  
 22 - ciągnio

Pręt:	Typ:	A:	B:	Lx[m]:	Ly[m]:	L[m]:	Red.EJ:	Przekrój:
1	00	1	2	1,750	0,000	1,750	1,000	1 2 I 160

#### WIELKOŚCI PRZEKROJOWE:

Nr.	A[cm2]	Ix[cm4]	Iy[cm4]	Wg[cm3]	Wd[cm3]	h[cm]	Materiał:
1	45,6	1870	734	234	234	16,0	2 Stal St3

#### STAŁE MATERIAŁOWE:

Materiał:	Moduł E: [N/mm2]	Napręż.gr.: [N/mm2]	AlfaT: [1/K]
2 Stal St3	205000	215,000	1,20E-05

OBCIĄŻENIA: 1:25





Nazwa : N2chopina.rmt  
 Projekt: Chopina 16 m2  
 Pozycja: 1.2. NADPROZE N2

Wydział Urbanistyki i Architektury  
 ul. Wojska Polskiego 1/5, 72-605 Swiętochłowice  
 tel. 91 321 31 02 fax 91 321 50 05  
 e-mail: www@bura-swinicki.pl

Strona: 10  
 Arkusz: 4

**OBCIĄŻENIA:**

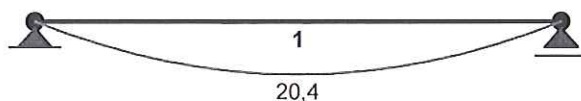
([kN], [kNm], [kN/m])

Pręt:	Rodzaj:	Kąt:	P1 (Tg):	P2 (Td):	a [m]:	b [m]:
Grupa: A ""				Zmienne	$\gamma_f = 1,12$	
1	Liniowe	0,0	32,85	32,85	0,00	1,75
Grupa: B ""				Zmienne	$\gamma_f = 1,32$	
1	Liniowe	0,0	12,22	12,22	0,00	1,75

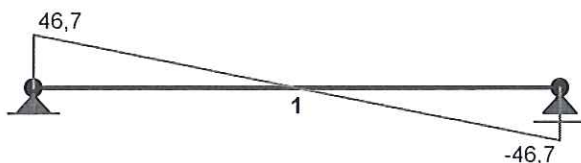
**W Y N I K I****Teoria I-go rzędu****OBCIĄŻENIOWE WSPÓŁ. BEZPIECZ.:**

Grupa:	Znaczenie:	$\psi_d$ :	$\gamma_f$ :
Ciężar wł.			1,10
A - ""	Zmienne	1	1,00
B - ""	Zmienne	1	1,00
			1,32

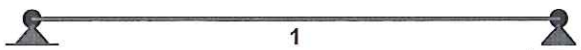
MOMENTY: 1:25



TNĄCE: 1:25



NORMALNE: 1:25



Nazwa : N2chopina.rmt

Projekt: Chopina 16 m2

Pozycja: 1.2. NADPROŻE N2

ul. Wojska Polskiego 1/5, 72-600 Świnoujście  
tel. 91 721 31 02, fax 91 305 91 12  
e-mail: wojewo@wp.poczta.onet.pl

Strona: 11  
Arkusz: 5

**SILY PRZEKROJOWE:**

T.I rzędu

Obciążenia obl.: Ciężar wł.+AB

Pręt:	x/L:	x [m]:	M [kNm]:	Q [kN]:	N [kN]:
1	0,00	0,000	-0,0	46,7	0,0
	0,50	0,875	20,4*	0,0	0,0
	1,00	1,750	-0,0	-46,7	0,0

\* = Wartości ekstremalne

**REAKCJE PODPOROWE:** 1:25**REAKCJE PODPOROWE:**

T.I rzędu

Obciążenia obl.: Ciężar wł.+AB

Węzeł:	H [kN]:	V [kN]:	Wypadkowa [kN]:	M [kNm]:
1	0,0	46,7	46,7	
2	0,0	46,7	46,7	

**PRZEMIESZCZENIA:** 1:25**DEFORMACJE:**

T.I rzędu

Obciążenia obl.: Ciężar wł.+AB

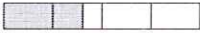
Pręt:	Wa [m]:	Wb [m]:	F1a [deg]:	F1b [deg]:	f [m]:	L/f:
1	-0,0000	-0,0000	-0,178	0,178	0,0017	1030,3

RM-Stal	PRACOWNIA PROJEKTOWA mgr inż. Marcin Kubiczak
Nazwa : N2chopina.rm	Wydział Urbanistyki i Architektury
Projekt: Chopina 16 m2	ul. Wojska Polskiego 1/3, 72-600 Olesno, 05.12.2012
Pozycja: 1.2. NADPROŻE N2	tel. 91 321 31 02, fax 91 321 31 01 Strona: 12
	e-mail: wpc@pau.ole.pl Arkusz: 6

### NOŚNOŚĆ PRĘTÓW:

T.I rzędu

Obciążenia obl.: Ciężar wł.+AB

Przekrój:	Pręt:	Warunek nośności:	Wykorzystanie:
1	1	Nośność (Stateczność) przy zginaniu (54)	40,6% 

### STATECZNOŚĆ MIEJSCOWA:

T.I rzędu

Obciążenia obl.: Ciężar wł.+AB

Pręt:	Kl:	Stan:	$\psi_0$ :	$\psi_x$ :	$\psi_y$ :	$\Delta M_x$ :	$\Delta M_y$ :	War. (9):
1	1							

### NOŚNOŚĆ NA ZGINANIE (54):

T.I rzędu

Obciążenia obl.: Ciężar wł.+AB

Pręt:	x/L:	$\phi_L$ :	Mx:	Mrx:	My:	Mry:	N/Nr:	SW:
1	0,500	1,000	-20,4	50,3	0,0	21,3	0,000	0,406

### ZGINANIE ZE ŚCINANIEM (55):

T.I rzędu

Obciążenia obl.: Ciężar wł.+AB

Pręt:	x/L:	Mx:	Mrvx:	My:	Mrvy:	N/Nr:	SW:
1	0,500	-20,4	50,3	0,0	21,3	0,000	0,406

### STAN GRANICZNY UŻYTKOWANIA:

T.I rzędu

Obciążenia char.: Ciężar wł.+AB

Pręt:	Rodzaj:	Ogranicz.:	L(H*):	agr[mm]:	a[mm]:	SW:
1	Ugięcie Y	L/350	1750,0	5,0	1,4	0,289

\*) H - wysokość poziomego węzła





## II. CZĘŚĆ GRAFICZNA