

## PROJEKT BUDOWLANY



Załącznik nr ..... 1 ..... do decyzji  
Starosty Ząbkowickiego  
o udzieleniu pozwolenia na budowę/rozbiórkę  
nr ..... 48512018 ..... z dnia ..... 03.12.2018

Z up. STAROSTY  
*Łukasz Sulima*  
Kierownik  
Wydziału Budownictwa

**Obiekt : Świetlica wiejska**

**Kategoria obiektu budowlanego : IX**

**Temat: Przebudowa budynku świetlicy wiejskiej- wymiana stropów , wymiana stolarki okiennej I piętra**

**Adres: Olbrachcice Wielkie 23 dz. nr. ewid. 426/7 gm. Ząbkowice Śl.**

**Inwestor : Gmina Ząbkowice Śl. , 57-200 Ząbkowice Śl. ul. 1 Maja 15**

Na podstawie art. 20 ustęp 4 Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o zmianie ustawy – Prawo budowlane Dz.U z 2018 poz.1202,1276,1496,1669. oświadczamy , że „Projekt budowlany-przebudowy budynku świetlicy wiejskiej w Olbrachcicach Wielkich 23 ” sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

**Projektant : mgr inż. Grzegorz Papiernik**

*Grzegorz Papiernik*  
mgr inż. GRZEGORZ PAPIERNIK  
upr. do kierowania, nadzorowania  
i projektowania w specj. konstr. budow.  
UAN . VI-1/3/73/90 UAN . VI-6/3/85/90  
§ 2 ust.1 pkt 1 § 5 ust.1 pkt 1 § 6 ust.1 i 3  
§ 7 i § 13 ust.1 pkt 2  
57-200 ZĄBKOWICE ŚLĄSKIE  
ul. Działkowca 8 tel. 074/ 815 24 65

**Projektant sprawdzający : mgr inż. Kazimierz Dragan**

*Kazimierz Dragan*  
mgr inż. budownictwa  
upr. projektant w specj. konstr. i architekt.  
upr. do oceny stanu techn. obiektów budowli,  
kierowania i kontrolowania budowy i robót.  
Nr upr. UAN. VI-7342/6/3/83/91. 328/00/DUW  
UAN. VI-1/3/111/85 Członek DOIB DOS/BO/2109/01  
57-300 KŁODZKO. ul. Łużycka 11/3

**Olbrachcice Wielkie 25 listopad 2018 r.**

## ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

		Str.
	<b>Strona tytułowa</b>	<b>1</b>
	<b>Zawartość opracowania</b>	<b>2</b>
	<b>Opis techniczny</b>	<b>3-16</b>
	<b>Informacja BIOZ</b>	<b>17-18</b>
	<b>Uprawnienia i ubezpieczenie projektanta DIIB</b>	<b>19-20</b>
	<b>Część rysunkowa</b>	
	<b>Szkic lokalizacji</b>	<b>1:500 RYS 1</b>
	<b>RZUT PARTERU</b>	<b>1:100 RYS 2</b>
	<b>RZUT STROPU</b>	<b>1:100 RYS 3</b>
	<b>STROP WPS</b>	<b>1:10 RYS 4</b>
	<b>RZUT I PIĘTRA</b>	<b>1:100 RYS 5</b>
	<b>PRZEKRÓJ A-A</b>	<b>1:100 RYS 6</b>
	<b>PROJEKT OKNA</b>	<b>1:5 RYS 7</b>
	<b>Postanowienie nr WZ.5595.251.2.2018 Dolnośląski Wojewódzki Komendant Państwowej Straży Pożarnej we Wrocławiu</b>	<b>28-30</b>
	<b>Postanowienie nr WZ.5595.251.3.2018 Dolnośląski Wojewódzki Komendant Państwowej Straży Pożarnej we Wrocławiu</b>	<b>31-32</b>
	<b>Ekspertyza techniczna</b>	<b>33-50</b>

## **OPIS TECHNICZNY**

**do projektu budowlanego przebudowa budynku świetlicy wiejskiej**

**Obiekt : Świetlica wiejska**

**Kategoria obiektu budowlanego : IX**

**Temat: Przebudowa budynku świetlicy wiejskiej z wymianą stropu, stolarki okiennej ,  
renowacją drzwi wewnętrznych , remontem instalacji elektrycznej**

**Adres: Olbrachcice Wielkie 23 dz. nr. ewid. 426/7  
gm. Ząbkowice Śl.**

**Inwestor : Gmina Ząbkowice Śl. , 57-200 Ząbkowice Śl.**

### **1.PRZEDMIOT OPRACOWANIA**

Przedmiotem niniejszego opracowania jest przebudowa budynku świetlicy wiejskiej obejmujący wymianą stropów drewnianych porażonych biologicznie na stropy WPS na belkach stalowych dwuteowych , wymianę okien drewnianych na okna PCV , renowację stolarki drzwiowej

**Budynek w wykazie Konserwatora Zabytków poz. 115 dom ludowy , ob. świetlica .**

### **2.CEL OPRACOWANIA**

Celem opracowania jest doprowadzenie budynku do prawidłowego stanu technicznego jego elementów konstrukcyjnych .

Niniejsze opracowanie ma również na celu określenie zakresu koniecznych remontów jakich należy dokonać , aby doprowadzić budynek do stanu zgodnego z obowiązującymi przepisami i zasadami sztuki budowlanej.

### **3.PODSTAWA OPRACOWANIA**

Podstawę opracowania stanowią :

- zlecenie inwestora listopad 2017 r.
- ekspertyz techniczna z oceną stanu technicznego budynku i jego elementów sporządzona przez autora opracowania
- szczegółowe oględziny budynku pod względem konstrukcyjnym z określeniem stanu technicznego elementów oraz wykonana dokumentacja fotograficzna
- literatura i przepisy techniczno-budowlane dotyczące opracowania
- Postanowienie nr WZ.5595.251.2.2018 Dolnośląski Wojewódzki Komendant Państwowej Straży Pożarnej we Wrocławiu
- Postanowienie nr WZ.5595.251.3.2018 Dolnośląski Wojewódzki Komendant Państwowej Straży Pożarnej we Wrocławiu

## **4. STAN TECHNICZNY BUDYNKU**

### **4.1 DANE TECHNICZNE BUDYNKU**

Budynek świetlicy posiada dwie kondygnacje nadziemne ze strychem nieużytkowym częściowo podpiwniczony o dachu dwuspadowym kryty blacho dachówką z dobudową nad sceną i dobudową garażu Ochotniczej Straży Pożarnej ( nie objętej opracowaniem ).

Budynek w wykazie zabytków poz. 115 dom ludowy , ob. świetlica .

Pomieszczenia parteru zlokalizowane są pomieszczenia OSP ( niegdyś użytkowane jako rozlewnia wód mineralnych ) , a na I piętrze zlokalizowana świetlica wiejska .

Szacowany wiek budynku około 150-200 lat .

### **4.2 Konstrukcja obiektu**

- \* Fundamenty murowane z kamienia i cegły na zaprawie wapiennej
- \* Ściany nośne murowane z cegły ceramicznej pełnej na zaprawie wapiennej
- \* Stropy piwnicy ceglane.
- \* Strop nad parterem drewniane ze ślepym pułapem- porażony biologicznie
- \* Schody parter- I piętro poziom świetlicy schody kamienne szerokość biegu 120 cm
- \* Strop nad I piętrzem drewniany ze ślepym pułapem
- \* Więźba dachowa drewniana dwuspadowa płatwiowa z dwoma rzędami słupów
- \* Pokrycie dachu blacho dachówka o nachyleniu 45 °



- \* Kominy murowane z cegły ponad dachem z cegły klinkierowej
- \* Stolarka okienna drewniana
- \* Stolarka drzwiowa drewniana przed 1945 r. , W części parteru częściowo brak drzwi wewnętrznych
- \* Tynki wewnętrzne wapienne i cem-wapienne malowane farbami emulsyjnymi
- \* Podłogi – w części parteru posadzki lastrico , w części I piętra w Sali świetlicy parkiet , a częściach pozostałych podłoga z desek .

#### **4.3 Wyposażenie w instalacje i urządzenia techniczne**

- \* Instalacja wodno-kanalizacyjna
- \* Instalacja elektryczna
- \* Instalacja grzewcza sali świetlicy I P nagrzewnice gazowe , w części parteru brak ogrzewania

#### **4.3 Parametry techniczne**

1. Ilość kondygnacji nadziemnych 2
2. Ilość kondygnacji podziemnych ( częściowe podpiwniczenie 1)
3. Wysokość pomieszczeń
  - parter h= 263 cm
  - I piętro h= 417 cm
4. Wysokość budynku z dachem 14,32 m
5. Wysokość budynku ( do najwyższej położonego stropu) 7,47 m
6. Powierzchnia zabudowy 315,15 m<sup>2</sup>
7. Kubatura budynku bez strychu nieużytkowego 2354,19 m<sup>3</sup>

#### **8. Powierzchnia użytkowa**

Parter 233,85 m<sup>2</sup> OSP  
I piętro 268,21 m<sup>2</sup> pomieszczenia świetlicy  
razem 502,06 m<sup>2</sup>

9. Budynek średniowysoki SN ponad 12 m
10. Kategoria zagrożenia ludzi ZL  
ZL III , PARTER –pomieszczenia Ochotniczej Straży Pożarnej (poza opracowaniem )  
ZL I, I PIĘTRO zawierająca pomieszczenia do jednoczesnego przebywania ponad 50 osób ( świetlica główna 150 osób i 10 osób personelu tj. około 160 osób)
11. Klasa odporności pożarowej „B”
12. Wymagana Klasa odporności ogniowej elementów budynku
  - główna konstrukcja nośna budynku R 120
  - konstrukcja dachu R30
  - strop REI 60
  - przekrycie dachu RE 30

#### **13. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU**

Działka nr ewid. 426/7

1/ Wskazanie przepisów prawa , w oparciu o które określono obszar oddziaływania

- a) Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tj. Dz.U. z 2016 r. poz. 290 z p.zm
  - b) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tj. Dz.U. z 2002 Nr 75 poz. 69 z p.zm
- Analiza pod kątem wyznaczenia obszaru w otoczeniu obiektu budowlanego oddziałuje , wprowadzające ograniczenia w jego zagospodarowaniu ( definicja obszaru oddziaływania obiektu na podstawie zapisów art.3 pkt. 20 ustawy Prawo budowlane tj. z 2016 poz. 290 z p. zmianami .

Obszar oddziaływania obiektu nie wykracza poza granice działki 426/7



## WYKAZ POMIESZCZEŃ

### PARTER

0.1 POM. OSP.	$4,06 \times 5,94 = 21,12 \text{ m}^2$
0.2 POM. OSP.	$3,66 \times 5,88 = 21,52 \text{ m}^2$
0.3 POM. OSP.	$3,06 \times 5,70 = 17,44 \text{ m}^2$
0.4 POM. OSP.	$4,55 \times 5,70 = 25,94 \text{ m}^2$
0.5 POM. OSP.	$4,90 \times 7,88 + 1,71 \times 3,04 = 43,81 \text{ m}^2$
0.6 POM. GOSP.	$5,40 \times 8,46 + 1,17 \times 2,63 = 48,76 \text{ m}^2$
0.7 POM. GOSP.	$2,08 \times 4,00 = 8,32 \text{ m}^2$
0.8 POM. GOSP.	$1,73 \times 3,40 + (1,73 + 2,43) : 2 \times 1,30 + 2,43 \times 3,88 = 18,01 \text{ m}^2$
0.9 KL. SCHODOWA	$2,76 \times 4,00 = 11,04 \text{ m}^2$
0.10 POM. GOSP.	$4,00 \times 3,08 = 11,04 \text{ m}^2$
0.11 KORYTARZ	$1,38 \times 1,86 = 2,57 \text{ m}^2$
	Razem = 233,85 m <sup>2</sup>

### I PIĘTRO

1.1 KL. SCHODOWA	$4,18 \times 6,90 = 28,84 \text{ m}^2$
1.2 POM. GOSP.	$4,18 \times 4,95 = 20,69 \text{ m}^2$
1.3 SALA ŚWIETLICY	$11,66 \times 12,03 = 140,27 \text{ m}^2$
1.4 SCENA	$6,21 \times 4,87 = 30,24 \text{ m}^2$
1.5 ZAPLECZE SCENY	$2,41 \times 4,87 = 11,74 \text{ m}^2$
1.6 SALA	$7,48 \times 4,87 = 36,43 \text{ m}^2$
	Razem = 268,21 m <sup>2</sup>

## 5. ZAKRES PRZEBUDOWY BUDYNKU ŚWIETLICY

### 5.1 Rozbiórka stropu drewnianego pomieszczenia świetlicy

- rozbiórka parkietu
- rozbiórka desek podłogi
- rozbiórka zasypek
- rozbiórka ślepego pułapu
- odbicie tynku od spodu stropu
- rozbiórka sufitu z desek
- rozbiórka belek drewnianych stropu

### 5.2 W części parteru wzmocnienie konstrukcji nadproży ceglanych drzwiowych i okiennych poprzez wbudowanie nadproży żelbetowych prefabrykowanych typu L-19 z wykonaniem filarów 51x51 2 kpl. i 38x51 2 kpl. do podparcia podciągów stalowych wg. rys 2

### 5.3 Wykonanie nowego sufitu nad sceną z podparciem istniejącego dachu dobudowy nową drewnianą konstrukcją sufitu :

Platów 14x16 l=850 szt.1 , podwalina 14x14 1 szt. l=850 , słupki 13x14 h=140 szt.4 , nowymi belkami sufitu 10x26 co 100 cm szt. 10 osadzonych w murze ( gniazda głębokości 20 cm ) z ociepleniem wełną mineralną 25 cm  $\lambda$  0.040

### 5.4 Rozebranie podłogi i konstrukcji drewnianej sceny

### 5.5 Rozebranie sufitu drewnianego nad pomieszczeniem 1.2 ( wysokość pomieszczenia h= 205 )

### 5.6 Rozebranie ścianki murowanej opartej na belce drewnianej opartej na belce drewnianej stropu która jest zakwalifikowana do rozbiórki )

### 5.7 Postemplowanie schodów drewnianych na strych i rozbiórka stropu klatki schodowej

### 5.8 Wykonanie słupa 25x25 z cegły na fundamencie 40x40x30 pod podparcie belki stalowej dwuteowej stropu WPS

### 5.9 Wykonanie nowej ścianki pomieszczenia 1.2 po wykonaniu stropu WPS klatki schodowej

#### 5.10 Wykonanie nowych stropów WPS nad parterem o warstwach :

##### Oznaczenie - C

- wykładzina podłogowa homogeniczna winylowa
- wylewka betonowa gr. 6 cm zbrojona włóknami polipropylenowymi 38 mm i 54 mm w stosunku 1:1 dylatowana w polach max 6x6m i obwodowo przy ścianach paskami styropianu
- styropian akustyczny gr. 3 cm EPS -T
- beton kl. B 75 gr. 5 cm
- styropian podłoga EPS 100 gr. 12 cm
- płyty WPS gr. 8 cm // belki stalowe dwuteowe NP. 200 co 90-120 cm obetonowane siatka Rabbita / tynk na belkach
- płyty gipsowe ogniochronne GKF 12,5 mm na stelażu CD60 i uchwytych ES , przy ścianach UD 30

#### 5.11 Wymiana zniszczonych , nieszczelnych okien drewnianych na okna PCV z zachowaniem wymiarów i podziałów okna O1 142\*265 łukowe , parapety wewnętrzne z pcv komorowe , parapety zewnętrzne z blachy ocynkowanej .

#### 5.12 STROP DREWNIANY NAD SALĄ ŚWIETLICY- OZNACZENIE B

Wykonanie odbicia tynków sufitu sali świetlicy i wykonanie nowego sufitu

Odciążyć ugięty strop drewniany ( podwieszony do ugiętych belek podłużnych) świetlicy poprzez usunięcie warstwy żużla i ocieplić wełną mineralną 8 + 12 cm z zastosowaniem rusztu z desek gr. 25 mm wysokości 150 ustawianych pionowo . Na ruszcie wykonać pomost komunikacyjny z płyt OSB szer. 80 cm dojście do okien i wejścia do sufitu nad sceną .

Sufit wykonać z płyt G-K 12.5 mm na stelażu krzyżowym CD 60 i uchwytych ES , przy ścianach profil UD 30.

#### PROJEKTOWANY STROP NAD SCENĄ

- płyty OSB 22 mm
- Wełna mineralna 25 cm lamda 0,04
- belki drewniane sufitu 16x26 co 10 cm
- Sufit wykonać z płyt G-K 12.5 mm na stelażu krzyżowym CD 60 i uchwytych ES , przy ścianach profil UD 30.

#### 5.13 Wykonanie renowacji stolarki drzwiowej drzwi świetlicy



D1 150x233



D2 100x206



D3 100x206



D4 100x212

Usunięcie starej powłoki malarskiej , wykonanie naprawy uszkodzonych elementów i uszkodzeń , zamontowanie klamek i zamków pomalowanie lakierobejcą w dotychczasowym kolorze .



**5.14 Rozbiórka boazerii z płyt drewnopochodnych ścian świetlicy i klatki schodowej ( na drodze ewakuacyjnej nie mogą występować elementy łatwo zapalne )**

**5.15 Wykonanie robót malarskich ścian i sufitów pomieszczeń świetlicy I piętra oraz robót malarskich korytarza parteru z naprawą tynków w dolnych partiach do wysokości 200 cm z wykonaniem tynków renowacyjnych .**

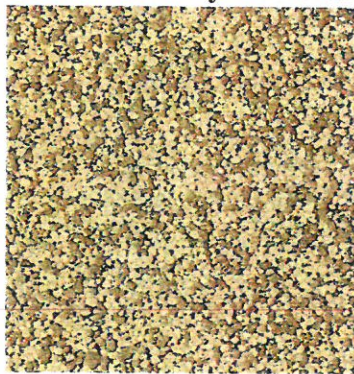
**W pomieszczeniu świetlicy wykonać remont sufitu –odbić zniszczonych , spękanych tynków na trzcinie i wykonanie sufitu podwieszanego z płyt gipsowych ogniochronne zbrojone włóknem szklanym gr. 15 mm na stelażu CD60 i**

**uchwytych ES , przy ścianach UD 30**

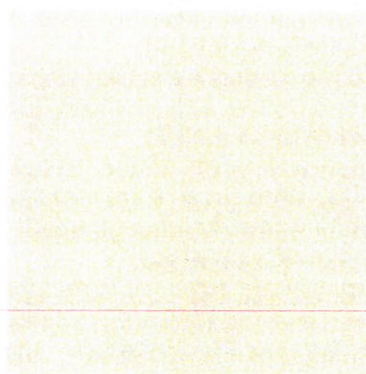
**Do wysokości 180 zastosować tynki mozaikowe .**

**5.16 Kolorystyka wymalowań**

**a/ do wysokości 180 cm tynk mozaikowy**



**struktura i kolor**



**b/powyżej 180 cm farba emulsyjna  
kolor NCS S0603-Y40R**

**c/ sufity farba emulsyjna kolor biały**

**d/ stolarka okienna kolor biały**

**5.17 Wyposażenie budynku ( klatka schodowa , korytarz na parterze w awaryjne oświetlenie ewakuacyjne zapewniające zwiększenie natężenia oświetlenia do 5 lx , Zastosowanie oświetlenia – oświetlenie awaryjne )**

**Zwiększenie ilości podręcznego sprzętu gaśniczego o 100% w stosunku do wymagań**

**Tj. 2 gaśnice proszkowe 6 kg na każde 100 m2 oraz dodatkowo gaśnica z symbolem F o masie 2 kg do gaszenia tłuszczów i olejów w urządzeniach kuchennych np. gaśnica pianowa GWP 2xAF**

**opracował : mgr inż. Grzegorz Papiernik**

**mgr inż. GRZEGORZ PAPIERNIK**  
upr. do kierowania, nadzorowania  
i projektowania w specj. konstr. budowl.  
UAN . VI-f/3/73/90 UAN . VI-6/3/85/90  
§ 2 ust.1 pkt 1 § 5 ust.1 pkt 1 § 6 ust.1 i 3  
§ 7 i § 13 ust.1 pkt 2  
57-200 ZĄBKOWICE ŚLASKIE  
ul. Działkowca 8 tel. 074/ 815 24 65

**Projektant sprawdzający : mgr inż. Kazimierz Dragan**

**Kazimierz Dragan**  
mgr inż. budownictwa  
upr. projektant w specj. konstr. i architekt.  
upr. do oceny stanu techn. obiektów budowl.,  
kierowania i kontrolowania budowy i robot.  
Nr upr. UAN. VI-7342/6/3/91. 128/00/DJW  
UAN. VI-f/3/111/85 Członek DOIB DOS/BO/2109/01  
57-300 KŁODZKO. ul. Łużycka 11/3



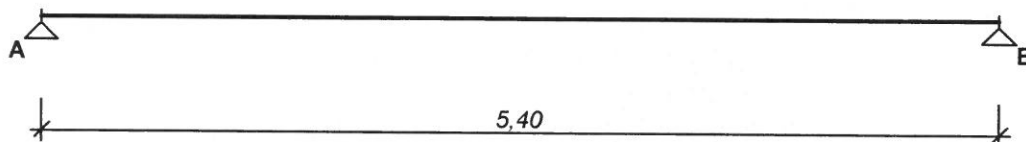
## OBLICZENIA STATYCZNE

### STROPY WPS NA BELKACH STALOWYCH

#### ZESTAWIENIE OBCIĄŻEŃ NA 1 m<sup>2</sup> STROPU WPS w kN/m<sup>2</sup>

Lp	Opis obciążenia	Obc. char. kN/m <sup>2</sup>	$\gamma_f$	$k_d$	Obc. obl. kN/m <sup>2</sup>
1.	Wykładzina wielowarstwowa z PCW o grubości 1,9 mm	0,07	1,30	--	0,09
2.	Beton zwykły na kruszywie kamiennym, zbrojony, zagęszczony grub. 6 cm [25,0kN/m <sup>3</sup> ·0,06m]	1,50	1,30	--	1,95
3.	Styropian akustyczny grub. 3 cm [0,45kN/m <sup>3</sup> ·0,03m]	0,01	1,30	--	0,01
4.	Beton zwykły na kruszywie kamiennym, niezbrojony, zagęszczony grub. 5 cm [24,0kN/m <sup>3</sup> ·0,05m]	1,20	1,30	--	1,56
5.	Styropian grub. 14 cm [0,45kN/m <sup>3</sup> ·0,14m]	0,06	1,30	--	0,08
6.	Płyty WPS grub. 8 cm [25,0kN/m <sup>3</sup> ·0,08m]	2,00	1,30	--	2,60
7.	Płyta ogniochronna gipsowa 1,5 cm [24,0kN/m <sup>3</sup> ·0,015m]	0,36	1,30	--	0,47
8.	Obciążenie zmienne (sale taneczne, sceny teatralne i estradowe) [5,0kN/m <sup>2</sup> ]	5,00	1,40	0,80	7,00
9.	Belka stalowa dwuteowa -ciężar i 200 wstępnie 0,263:1,20m	0,22	1,10	--	0,24
$\Sigma$ :		10,42	1,34	--	14,00

#### OBLICZENIA STATYCZNE BELEK STALOWYCH DWUTEOWYCH STROPU WPS SCHEMAT BELKI



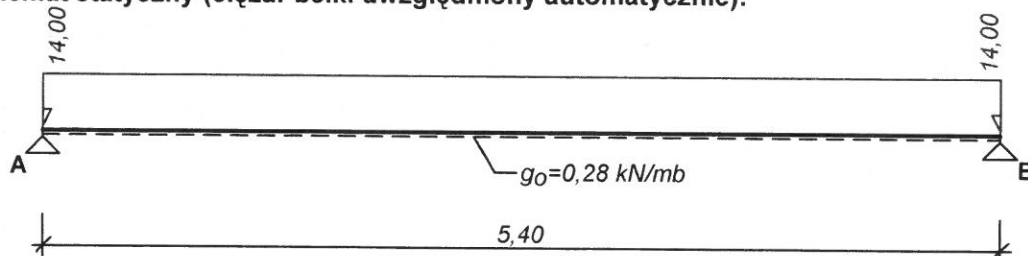
Parametry belki:

- współczynnik obciążenia dla ciężaru własnego belki  $\gamma_f = 1,10$

#### OBCIĄŻENIA OBLICZENIOWE BELKI

Przypadek P1: Przypadek 1 ( $\gamma_f = 1,15$ )

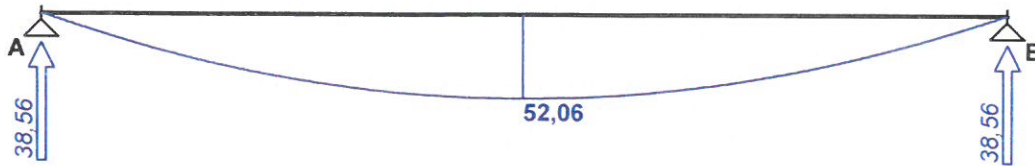
Schemat statyczny (ciężar belki uwzględniony automatycznie):



#### WYKRESY SIŁ WEWNĘTRZNYCH

Przypadek P1: Przypadek 1

Momenty zginające [kNm]:



### ZAŁOŻENIA OBLICZENIOWE DO WYMIAROWANIA

Wykorzystanie rezerwy plastycznej przekroju: tak;

Parametry analizy zwichrzenia:

- obciążenie przyłożone na pasie górnym belki;
- obciążenie działa w dół;
- belka zabezpieczona przed zwichrzeniem;

### WYMIAROWANIE WG PN-90/B-03200



Przekrój: I 200

$$A_v = 15,0 \text{ cm}^2, \quad m = 26,2 \text{ kg/m}$$

$$J_x = 2140 \text{ cm}^4, \quad J_y = 117 \text{ cm}^4, \quad J_\omega = 10400 \text{ cm}^6, \quad J_T = 14,6 \text{ cm}^4, \quad W_x = 214 \text{ cm}^3$$

Stal: St3

#### Nośności obliczeniowe przekroju:

- zginanie: klasa przekroju 1 ( $\alpha_p = 1,079$ )  $M_R = 49,67 \text{ kNm}$

- ścinanie: klasa przekroju 1  $V_R = 187,05 \text{ kN}$

#### Nośność na zginanie

Przekrój z = 2,70 m

Współczynnik zwichrzenia  $\varphi_L = 1,000$

Moment maksymalny  $M_{\max} = 52,06 \text{ kNm}$

$$M_{\max} / (\varphi_L \cdot M_R) = 1,048 > 1 \quad \text{dopuszczalne przekroczenie normowe do 5 \%}$$

#### Nośność na ścinanie

Przekrój z = 0,00 m

Maksymalna siła poprzeczna  $V_{\max} = 38,56 \text{ kN}$

$$(53) \quad V_{\max} / V_R = 0,206 < 1$$

#### Nośność na zginanie ze ścinaniem

$$V_{\max} = 38,56 \text{ kN} < V_o = 0,6 \cdot V_R = 112,23 \text{ kN} \rightarrow \text{warunek niemiarodajny}$$

#### Stan graniczny użytkowania

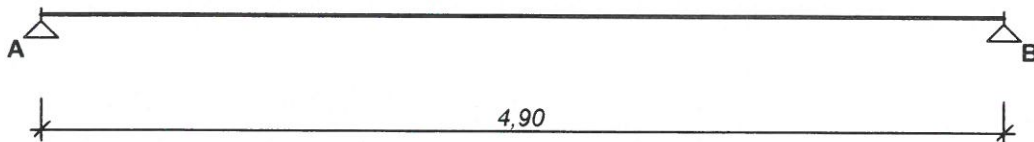
Przekrój z = 2,70 m

Ugięcie maksymalne  $f_{k,\max} = 31,37 \text{ mm}$

Ugięcie graniczne  $f_{gr} = l_o / 150 = 36,00 \text{ mm}$

$$f_{k,\max} = 31,37 \text{ mm} < f_{gr} = 36,00 \text{ mm} \quad (87,1\%)$$

#### SCHEMAT BELKI



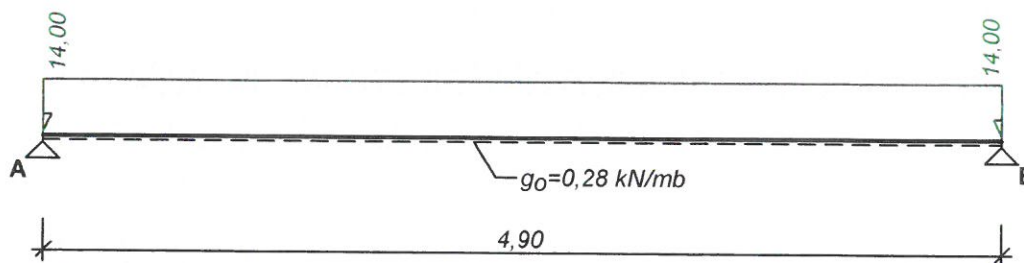
Parametry belki:

- współczynnik obciążenia dla ciężaru własnego belki  $\gamma_f = 1,10$

#### OBCIĄŻENIA OBLICZENIOWE BELKI

Przypadek P1: Przypadek 1 ( $\gamma_f = 1,15$ )

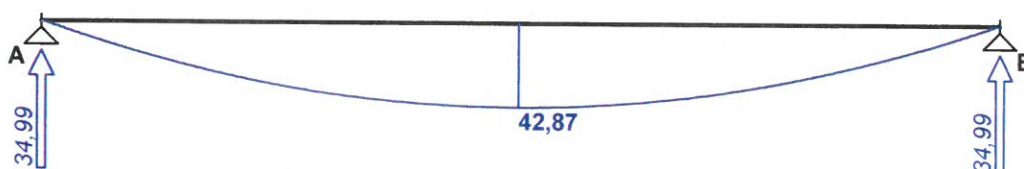
Schemat statyczny (ciężar belki uwzględniony automatycznie):



### WYKRESY SIŁ WEWNĘTRZNYCH

Przypadek P1: Przypadek 1

Momenty zginające [kNm]:



### ZAŁOŻENIA OBLICZENIOWE DO WYMIAROWANIA

Wykorzystanie rezerwy plastycznej przekroju: tak;

Parametry analizy zwichrzenia:

- obciążenie przyłożone na pasie górnym belki;
- obciążenie działa w dół;
- belka zabezpieczona przed zwichrzeniem;

### WYMIAROWANIE WG PN-90/B-03200



Przekrój: I 200

$A_v = 15,0 \text{ cm}^2$ ,  $m = 26,2 \text{ kg/m}$

$J_x = 2140 \text{ cm}^4$ ,  $J_y = 117 \text{ cm}^4$ ,  $J_\omega = 10400 \text{ cm}^6$ ,  $J_T = 14,6 \text{ cm}^4$ ,  $W_x = 214 \text{ cm}^3$

Stal: St3

### Nośności obliczeniowe przekroju:

- zginanie: klasa przekroju 1 ( $\alpha_p = 1,079$ )  $M_R = 49,67 \text{ kNm}$
- ścinanie: klasa przekroju 1  $V_R = 187,05 \text{ kN}$

### Nośność na zginanie

Przekrój  $z = 2,45 \text{ m}$

Współczynnik zwichrzenia  $\varphi_L = 1,000$

Moment maksymalny  $M_{\max} = 42,87 \text{ kNm}$

(52)  $M_{\max} / (\varphi_L \cdot M_R) = 0,863 < 1$

### Nośność na ścinanie

Przekrój  $z = 0,00 \text{ m}$

Maksymalna siła poprzeczna  $V_{\max} = 34,99 \text{ kN}$

(53)  $V_{\max} / V_R = 0,187 < 1$

### Nośność na zginanie ze ścinaniem

$V_{\max} = 34,99 \text{ kN} < V_o = 0,6 \cdot V_R = 112,23 \text{ kN} \rightarrow$  warunek niemiarodajny

### Stan graniczny użytkowania

Przekrój  $z = 2,45 \text{ m}$

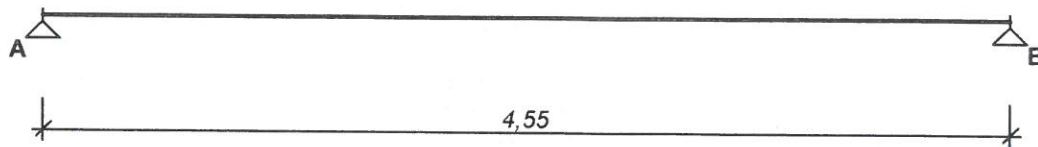
Ugięcie maksymalne  $f_{k,\max} = 21,27 \text{ mm}$

Ugięcie graniczne  $f_{gr} = l_o / 200 = 24,50 \text{ mm}$

$f_{k,\max} = 21,27 \text{ mm} < f_{gr} = 24,50 \text{ mm}$  (86,8%)



### SCHEMAT BELKI



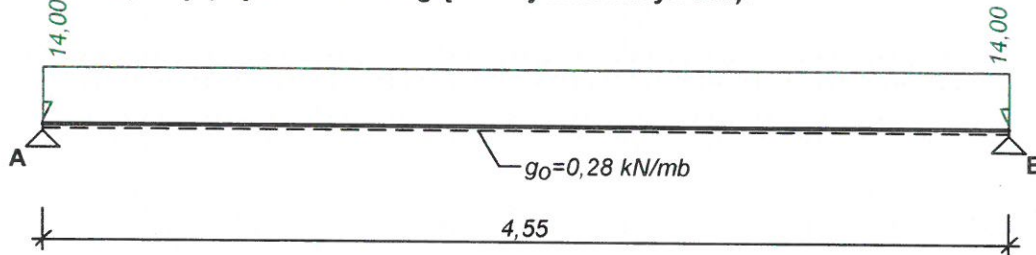
Parametry belki:

- współczynnik obciążenia dla ciężaru własnego belki  $\gamma_f = 1,10$

### OBCIĄŻENIA OBLICZENIOWE BELKI

Przypadek P1: Przypadek 1 ( $\gamma_f = 1,15$ )

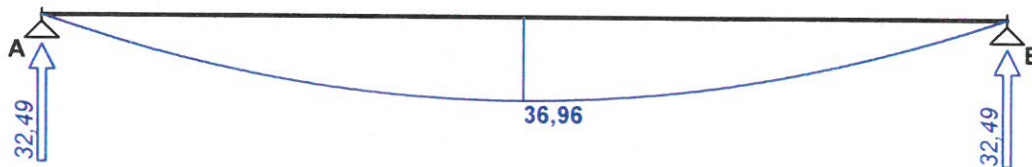
Schemat statyczny (ciężar belki uwzględniony automatycznie):



### WYKRESY SIŁ WEWNĘTRZNYCH

Przypadek P1: Przypadek 1

Momenty zginające [kNm]:



### ZAŁOŻENIA OBLICZENIOWE DO WYMIAROWANIA

Wykorzystanie rezerwy plastycznej przekroju: tak;

Parametry analizy zwichrzenia:

- obciążenie przyłożone na pasie górnym belki;
- obciążenie działa w dół;
- belka zabezpieczona przed zwichrzeniem;

### WYMIAROWANIE WG PN-90/B-03200



Przekrój: I 200

$A_v = 15,0 \text{ cm}^2$ ,  $m = 26,2 \text{ kg/m}$

$J_x = 2140 \text{ cm}^4$ ,  $J_y = 117 \text{ cm}^4$ ,  $J_\omega = 10400 \text{ cm}^6$ ,  $J_T = 14,6 \text{ cm}^4$ ,  $W_x = 214 \text{ cm}^3$

Stal: St3

Nośności obliczeniowe przekroju:

- zginanie: klasa przekroju 1 ( $\alpha_p = 1,079$ )  $M_R = 49,67 \text{ kNm}$
- ścinanie: klasa przekroju 1  $V_R = 187,05 \text{ kN}$

Nośność na zginanie

Przekrój  $z = 2,27 \text{ m}$

Współczynnik zwichrzenia  $\phi_L = 1,000$

Moment maksymalny  $M_{\max} = 36,96 \text{ kNm}$

$$^{(52)} \quad M_{\max} / (\varphi_L \cdot M_R) = 0,744 < 1$$

#### Nośność na ścinanie

Przekrój  $z = 0,00 \text{ m}$

Maksymalna siła poprzeczna  $V_{\max} = 32,49 \text{ kN}$

$$^{(53)} \quad V_{\max} / V_R = 0,174 < 1$$

#### Nośność na zginanie ze ścinaniem

$V_{\max} = 32,49 \text{ kN} < V_o = 0,6 \cdot V_R = 112,23 \text{ kN} \rightarrow$  warunek niemiarodajny

#### Stan graniczny użytkowania

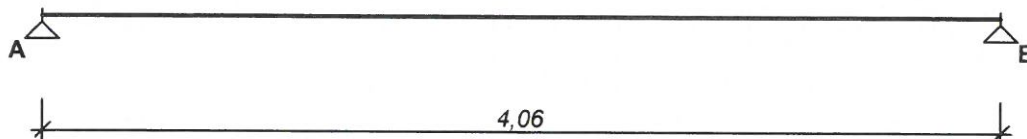
Przekrój  $z = 2,27 \text{ m}$

Ugięcie maksymalne  $f_{k,\max} = 15,81 \text{ mm}$

Ugięcie graniczne  $f_{gr} = l_o / 200 = 22,75 \text{ mm}$

$$f_{k,\max} = 15,81 \text{ mm} < f_{gr} = 22,75 \text{ mm} \quad (69,5\%)$$

#### SCHEMAT BELKI



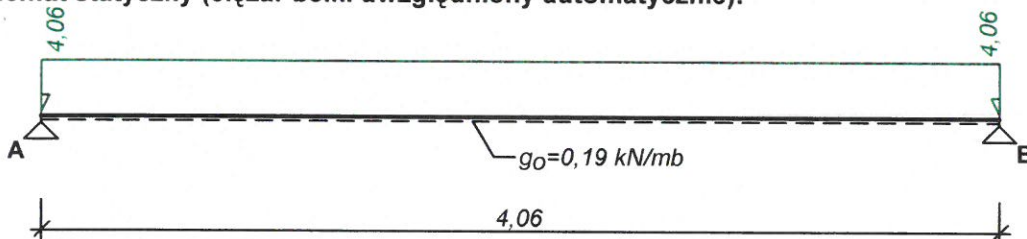
#### Parametry belki:

- współczynnik obciążenia dla ciężaru własnego belki  $\gamma_f = 1,10$

#### OBCIĄŻENIA OBLICZENIOWE BELKI

Przypadek P1: Przypadek 1 ( $\gamma_f = 1,15$ )

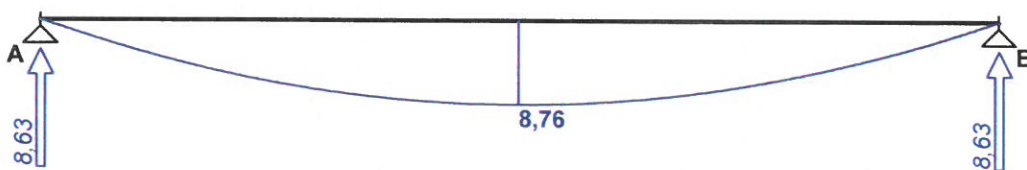
Schemat statyczny (ciężar belki uwzględniony automatycznie):



#### WYKRESY SIŁ WEWNĘTRZNYCH

Przypadek P1: Przypadek 1

Momenty zginające [kNm]:



#### ZAŁOŻENIA OBLICZENIOWE DO WYMIAROWANIA

Wykorzystanie rezerwy plastycznej przekroju: tak;

Parametry analizy zwichrzenia:

- obciążenie przyłożone na pasie górnym belki;
- obciążenie działa w dół;
- belka zabezpieczona przed zwichrzeniem;

WYMIAROWANIE WG PN-90/B-03200



Przekrój: I 160

$$A_v = 10,1 \text{ cm}^2, \quad m = 17,9 \text{ kg/m}$$

$$J_x = 935 \text{ cm}^4, J_y = 54,7 \text{ cm}^4, J_\omega = 3100 \text{ cm}^6, J_T = 7,11 \text{ cm}^4, W_x = 117 \text{ cm}^3$$

Stal: St3

Nośności obliczeniowe przekroju:

- zginanie: klasa przekroju 1 ( $\alpha_p = 1,080$ )  $M_R = 27,18 \text{ kNm}$

- ścinanie: klasa przekroju 1  $V_R = 125,70 \text{ kN}$

Nośność na zginanie

Przekrój z = 2,03 m

Współczynnik zwichrzenia  $\phi_L = 1,000$

Moment maksymalny  $M_{\max} = 8,76 \text{ kNm}$

$$(52) \quad M_{\max} / (\phi_L \cdot M_R) = 0,322 < 1$$

Nośność na ścinanie

Przekrój z = 4,06 m

Maksymalna siła poprzeczna  $V_{\max} = -8,63 \text{ kN}$

$$(53) \quad V_{\max} / V_R = 0,069 < 1$$

Nośność na zginanie ze ścinaniem

$$V_{\max} = (-)8,63 \text{ kN} < V_o = 0,6 \cdot V_R = 75,42 \text{ kN} \rightarrow \text{warunek niemiarodajny}$$

Stan graniczny użytkowania

Przekrój z = 2,03 m

Ugięcie maksymalne  $f_{k,\max} = 6,84 \text{ mm}$

Ugięcie graniczne  $f_{gr} = l_o / 200 = 20,30 \text{ mm}$

$$f_{k,\max} = 6,84 \text{ mm} < f_{gr} = 20,30 \text{ mm} \quad (33,7\%)$$

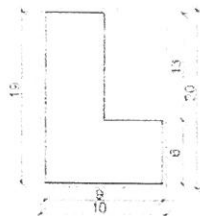


mgr inż. GRZEGORZ PAPIERNIK  
upr. do kierowania, nadzorowania  
i projektowania w specj. konstr. budow.  
UAN . VI-1/3/73/90 UAN . VI-6/3/85/90  
§ 2 ust.1 pkt 1 § 5 ust.1 pkt 1 § 6 ust.1 i 3  
§ 7 i § 13 ust.1 pkt 2  
57-200 ZABKOWICE ŚLĄSKIE  
ul. Działkowca 8 tel. 074/ 815 24 65



#### NADPROŻA L-19

Nadproża L-19 to prefabrykowane belki żelbetowe w kształcie litery L o wysokości 19cm i szerokości dolnej stopki 9cm.

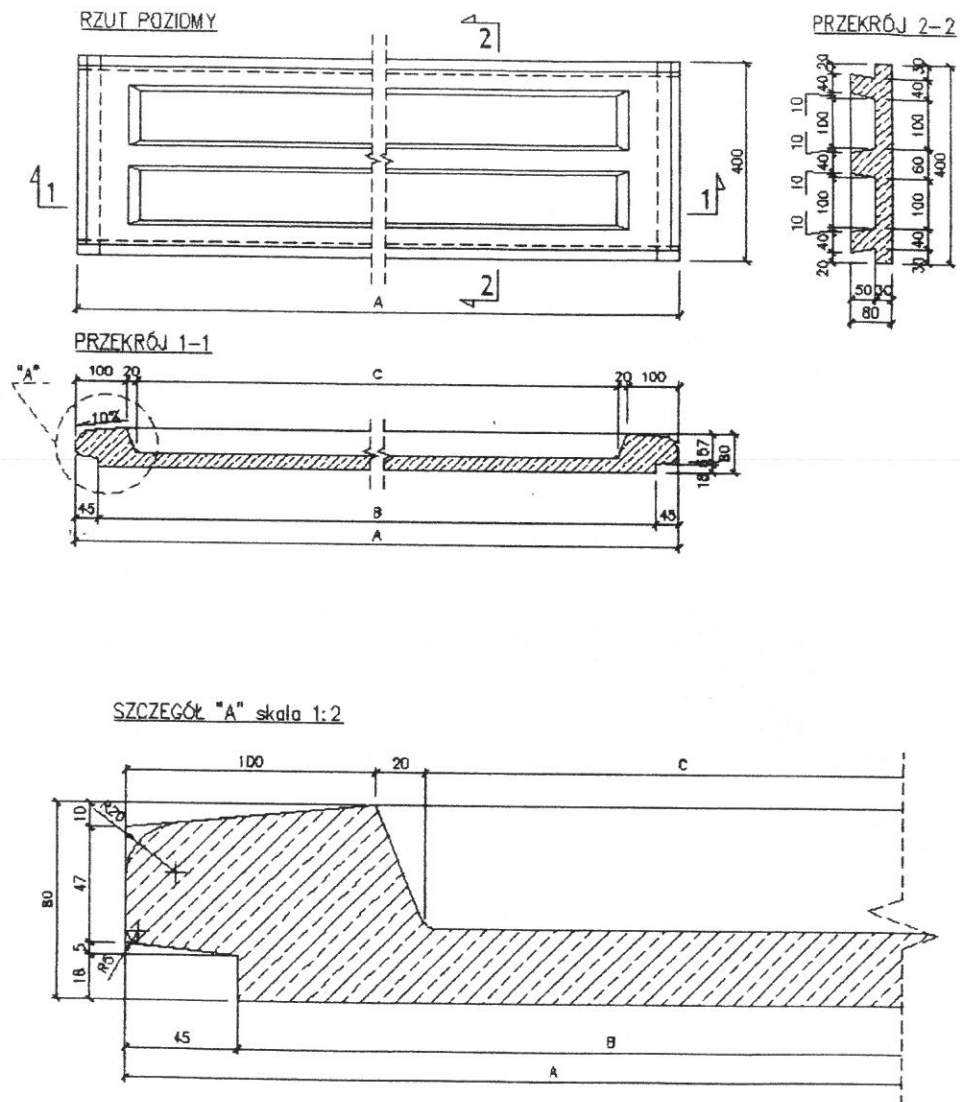


Służą one do wykonywania nadproży nad otworami drzwiowymi i okiennymi na murach wewnętrznych i zewnętrznych. Wymiary dostępnych nadproży oraz ich zastosowanie do konkretnych otworów pokazuje poniższa tabela.

L.p.	Typ nadproża	Długość nadproża	Wysokość nadproża	Szerokość okna w świetle ościeży													
				61	81	91	111	121	141	151	171	181	211	241	249	262	271
1	N/120	119	19														
2	N/150	149	19														
3	N/180	129	19														
4	N/210	209	19														
5	N/240	239	19														
6	N/270	269	19														

#### I. Układanie belek L-19 nad otworami dla ścian wewnętrznych.

Niezależnie od grubości ściany wewnętrznej, belki nadprożowe L-19 układa się w taki sposób aby belki skrajne znajdujące się na licu ściany były ustawione dolną półką do środka muru w celu otrzymania równej płaszczyzny ściany.



Rys.1. Płyta WPS (kształt i wymiary)

**INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**  
( na podstawie rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r )

**Informacje ogólne**

Budynek świetlicy wiejskiej

(Nazwa obiektu )

**2. Olbrachcice Wielkie nr 23 dz. Nr. ewid. 426/7**

(Adres inwestycji )

**3. Gmina Ząbkowice Śl. zam. 57-200 Ząbkowice Śląskie ul. 1 Maja 15**

( Imię i nazwisko oraz adres inwestora )

**Część opisowa**

**1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego :**

* rozbiórka stropu drewnianego	
* wykonanie nadproży okiennych i drzwiowych L-19	
* wykonanie stropu WPS na belkach stalowych dwuteowych nad parterem	
* wykonanie sufitu nad sceną	
* roboty malarskie na wysokości	

**2. Działka zabudowana i uzbrojona**

( wykaz istniejących na działce obiektów budowlanych )

**3.Elementy zagospodarowania terenu , które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi :**

**4. Zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi występujących podczas budowy :**

4.1 Prowadzenie prac na wysokości powyżej 5 m ,a w szczególności :

1. Wznoszenie ścian : niebezpieczeństwo upadku z rusztowań
2. wykonywanie więźby dachowej , łączenie dachu , krycie blachą dachówko podobną
3. wykonanie obróbek blacharskich , rynien i rur spustowych
4. niebezpieczeństwo upadku z rusztowań
- 5 Wykonywanie prac z udziałem dźwigu : niebezpieczeństwo związane z zerwaniem się materiału transportowanego i uszkodzenia dźwigu – przy zastosowaniu dźwigu zastosować zasady bhp przy pracy z dźwigiem .

( Inne zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych )

**5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych :**

- 5.1 Przy wykonywaniu ścian wszyscy pracownicy powinni być zapoznani z przepisami zawartymi w ROZPORZĄDZENIU MINISTRA INFRASTRUKTURY z 6 lutego 2003 r w sprawie bhp przy wykonywaniu robót budowlanych Dz.U. Nr 47poz 401 rozdział 8 – Rusztowania i ruchome podesty robocze , rozdz. 9 Roboty na wysokościach , rozdz. 12 Roboty murarskie i tynkarskie .
- 5.2 Przy wykonywaniu stropów : wszyscy pracownicy powinni być zapoznani z przepisami zawartymi w rozporządzeniu j.w. Dz.U. Nr 47 poz. 401 rozdz. 9 Roboty na wysokościach , rozdz.14 Roboty zbrojarskie i betoniarskie
- 5.3 Przy wykonywaniu konstrukcji i pokrycia dachu : wszyscy pracownicy powinni być zapoznani z przepisami zawartymi w rozporządzeniu j.w. rozdz. 9 Roboty na wysokościach 13-Roboty ciesielskie ,
- 5.4 Przy wykonywaniu prac z użyciem dźwigu : wszyscy pracownicy powinni być zapoznani z przepisami zawartymi w rozporządzeniu j.w . rozdz. 7 Maszyny i urządzenia techniczne.



**6. Wykaz środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających  
niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach  
szczególnego zagrożenia zdrowia :**

- 6.1 Na tablicy budowy kierownik budowy umieści numery telefonów pogotowia , policji , straży pożarnej , zakładu energetycznego , gazowni
- 6.2 Na placu budowy umieścić punkt pierwszej pomocy medycznej – apteczka medyczna
- 6.3 Kaski ochronne , pasy , linki do pracy na wysokości umieścić w tymczasowym pomieszczeniu socjalnym .
- 6.4 Plac budowy ogrodzić i zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych .

opracował : mgr inż. Grzegorz Papiernik



mgr inż. GRZEGORZ PAPIERNIK  
upr. do kierowania, nadzorowania  
i projektowania w specj. konstr. budow.  
UAN : VI-1/3/73/90 UAN : VI-6/3/85/90  
§ 2 ust.1 pkt 1 § 5 ust.1 pkt 1 § 6 ust.1 i 3  
§ 7 i § 13 ust.1 pkt 2  
57-200 ZĄBKOWICE ŚLĄSKIE  
ul. Działkowca 8 tel. 074/ 815 24 65

(pieczęć)

Zabkowice, dnia 1990-12-12

Nr UAN.VI-6/3/85/90

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

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

Obywatel(ka) GRZEGORZ PAPIERNIK

(imię i nazwisko)

magister inżynier budownictwa rolniczego

(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony(a) dnia 15 sierpnia 1954 r. w Bystrzycy Kłodzkiej

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji

projektanta

(rodzaj funkcji)

w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie -/

(specjalizacja zawodowa)

i jest upoważniony(a) do:

- 1- sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-  
budowlanych budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii,  
węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg starto-  
wych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych  
i wodnomelioracyjnych,  
§ 2, ust. 1, pkt 1.



**Z up. WOJEWODY**

Główny Architekt Wojewódzki

[Signature]

(podpis i pieczęć)





### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-DMS-H43-J2Y \*

Pan Grzegorz Papiernik o numerze ewidencyjnym DOŚ/BO/1983/01

adres zamieszkania ul. Działkowca 8, 57-200 Ząbkowice Śl.

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-01-01 do 2018-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-11-28 roku przez:

Eugeniusz Hotała, Przewodniczący Rady Dolnośląskiej 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 WOJEWÓDZKI  
w Lublinie  
WYDZIAŁ OŚWIATY I KULTURY  
Biuro Inżynierów  
(osoby)

Wzbranych, dnia 21.10.2018 r.

Wzbranych, dnia 21.10.2018 r.

DECYZJA O OTWIERZENIU PRZYSTĘPNOŚCI ZAWODOWEGO  
do wykonania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie art. 2 ust. 1 pkt 1  
rozporządzenia Ministra Gospodarki, Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1973 r. w sprawie  
samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 4, poz. 46, z późn. zm.) oraz art. 20  
ustawy z dnia 27.04.2001 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. Nr 13, poz. 209,  
późn. zm.)

KAZIMIERZ DZIWIŃSKI

(osoba fizyczna)

magister inżynier budownictwa

(tytuł zawodowy - zawodowy)

urazdonyj datę 25.10.2018 r. w Wyższym Sądzie

przebieg przebieganie zawodowego uprawnienia do wykonywania samodzielnych funkcji

przebieg przebieganie

(podaj funkcję)

konstrukcji inżynierskiej

(podaj specjalność techniczną - budowlaną)

Wzbranych

(podaj nazwę zawodu)

(podaj numer uprawnień)

1- sporządzanie projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjnych  
budowlanych budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem  
linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg i nawierzchni tor-  
niśkowych, mostów, budowli hydrotechnicznych i wodnoin-  
żynierskich,  
z datą 1 pkt 1.



mgr inż. Grzegorz Papiernik  
Zabkowice Śl. ul. Działkowca 8  
tel. 71 734 22 83  
e-mail: g.papiernik@wp.pl

mgr inż.



Zaświadczam

(osoba fizyczna)

DOŚ-001-IBF-SKS

mgr inż. Grzegorz Papiernik o numerze świadectwa DOŚ/BO/2109/01

adres zamieszkania ul. Kutyńska 11/3, 57-300 Kłodzko

jest członkiem Oddziałowej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
uprawnienia do odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-01-01 do 2018-12-31.

Zaświadczam, że zostałem wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
zgodnym z polską polityką w sprawie weryfikacji kwalifikacji w dniu 2017-12-14 roku przez:

Magister inż. Grzegorz Papiernik, Zabkowice Śl. ul. Działkowca 8

(zgodnie z art. 2 ust. 4 ustawy z dnia 18 września 2011 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2011 nr 230 poz. 1404) oraz w sprawie  
wygenerowania bezpiecznego podpisu elektronicznego weryfikowanego za pomocą ważnego kwalifikacyjnego certyfikatu na  
zastosowanie do weryfikacji podpisów elektronicznych w systemie Krajowego Rejestru Sądowego)

\* wygenerowany podpis elektroniczny jest ważny do dnia 2018-12-31. W przypadku zmiany danych lub innych informacji należy zgłosić ich zmianę do  
Krajowego Rejestru Sądowego. Więcej informacji na temat wygenerowania bezpiecznego podpisu elektronicznego znajduje się na stronie  
budownictwa.gov.pl

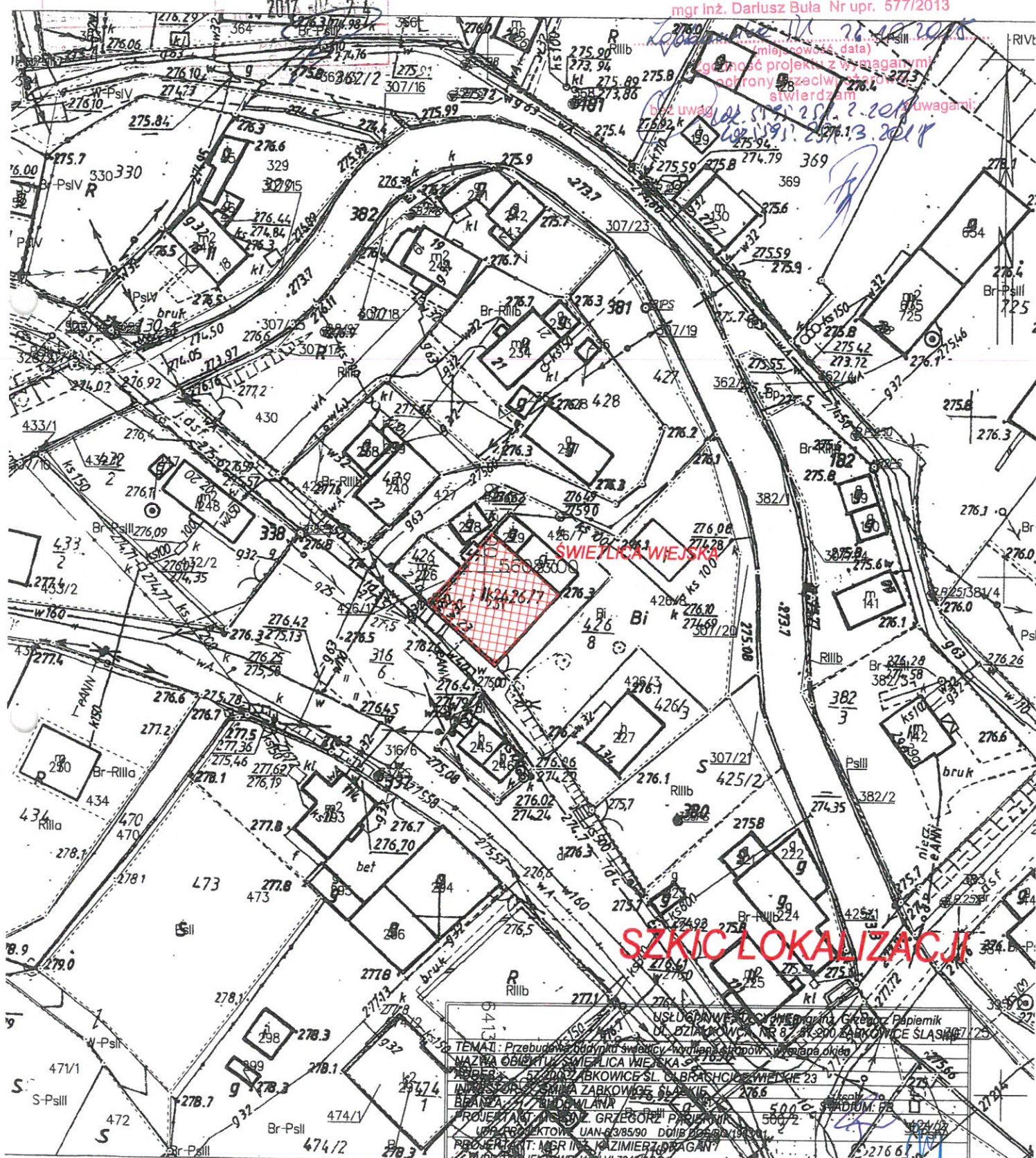


Województwo: dolnośląskie  
Powiat: ząbkowski  
Jednostka ewidencyjna: 022405\_5, Ząbkowice Śląskie - Obszar Wiejski  
Obręb: 0008, Olbrachcice Wielkie

MAPA ZASADNICZA  
Seksja mapy: 6.137.10.07.1

PODGiK . 6642. 530 20.17 SKALA 1:1000

RZECZOZNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZEŃ  
PRZECIWOPOŻAROWYCH  
mgr inż. Dariusz Buła Nr upr. 577/2013

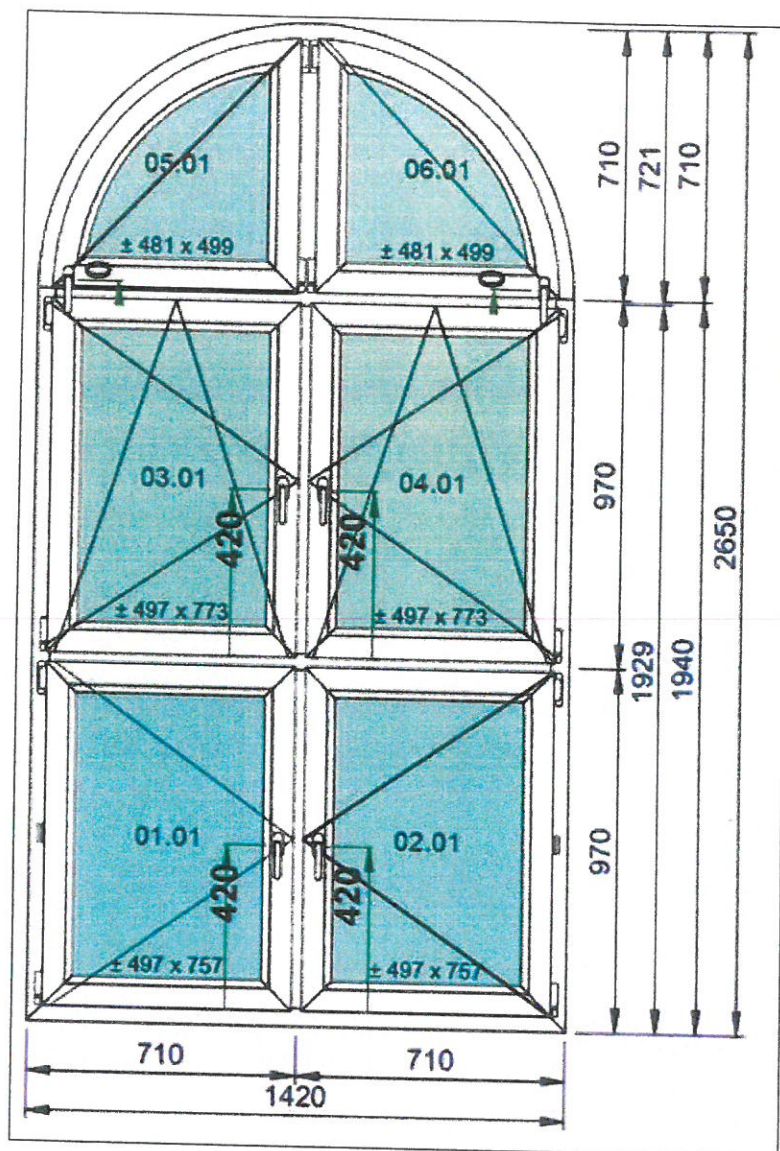


Ząbkowice Śląskie dn. 2017-04-24  
Sporządził(a) wydruk:Dariusz Michorczyk

USŁUGI WYKONANE PRZEZ FIRMĘ GRZEGÓRZ PAPIEMIK DLA DZIAŁKOWCA NR 8/200 ZĄBKOWICE ŚLĄSKIE	
TEMA: Przebudowa budynku szwielki w miejscowości Ząbkowice Śląskie - Obszar Wiejski	
NAZWA OBIEKTU: SZWIEŁKA WIEJSKA	
ADRES: 57-200 ZĄBKOWICE ŚL. OLBRACHCICE WIELKIE 23	
INWESTOR: GMINA ZĄBKOWICE ŚLĄSKIE	
BUDOWLA: BUDOWLA	
PROJEKTANT: GRZEGÓRZ PAPIEMIK	
UPR. PROJEKTOWE UAN-63/85/90 DOLNOŚLĄSKIE	
PROJEKTANT: MGR INŻ. KAZIMIERZ DRAGAN	
UPR. PROJEKTOWE UAN VI-19426/97	
NAZWA RYSUNKU:	SZKIC LOKALIZACJI
DATA:	2018.10.25
SKALA RYS:	1:1000 NR 1







Okno PCV 1420x2650 łukowe  
 skrzydła dolne rozwierno  
 skrzydła środkowe rozwierno i uchylne  
 skrzydła górne rozwierno  
 w oknie zamontować nawiewniki higrosterowalne 1 kpl  
 szkło 4/16Ar/4/16Ar/4  
 Współczynnik przenikania ciepła  $U = 0,60 \text{ W/M}^2\text{K} < 0,90 \text{ WT 2021}$

## PROJEKT OKNA

USŁUGI INWESTYCYJNE mgr inż. Grzegorz Papiernik UL. DZIAŁKOWCA NR 8, 57-200 ZĄBKOWICE ŚLĄSKIE	
TEMAT: Przebudowa budynku świetlicy - wymiana stropów, wymiana okien	
NAZWA OBIEKTU: ŚWIETLICA WIEJSKA	
ADRES: 57-200 ZĄBKOWICE ŚL. OLBRACHCICE WIELKIE 23	
INWESTOR: GMINA ZĄBKOWICE ŚLĄSKIE	
BRANŻA: BUDOWLANA	
PROJEKTANT: MGR INŻ. GRZEGORZ PAPIERNIK	STADIUM: PB
UPR. PROJEKTOWE UAN-83/85/90 DOIB DOŚBQ/1983/01	
PROJEKTANT: MGR INŻ. KAZIMIERZ DRAGAN	
UPR. PROJEKTOWE UAN.VI-7342/6/3/91	
NAZWA RYSUNKU: PROJEKT OKNA	DATA: 2018.10.25
	SKALA: 1:100
	RYŚ: NR 7





POWIAZOSKASKI KOMENDANT WOJEWODZKI  
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ  
we Wrocławiu

05. 09. 2018

Wrocław, dnia 27 sierpnia 2018 r.

WZ.5595.251.2.2018-

Nr

14365-

ilość załączników

1 - 241  
010, 10 2

## Postanowienie nr WZ.5595.251.2.2018

Na podstawie art. 6 a ust. 2 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 roku o ochronie przeciwpożarowej (t. j. Dz. U. z 2018 r. poz. 620), w związku § 2 ust. 3a rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2015 r., poz. 1422 ze zm.) po rozpatrzeniu wniosku z dnia 15 czerwca 2018 r. (data wpływu: 18 czerwca 2018 r.) wraz z ekspertyzą techniczną sporządzoną przez rzeczoznawców: budowlanego Dariusza Stefaniaka oraz do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych Dariusza Bułę dotyczącego budynku świetlicy wiejskiej w Olbrachcicach Wielkich 23, dz. nr 426/7, z określonymi następującymi wskazaniem:

1. Wyposażenie budynku (klatka schodowa, korytarz na parterze) w awaryjne oświetlenie ewakuacyjne zapewniające zwiększenie natężenia oświetlenia do co najmniej 5 lx wykonane zgodnie z PN-EN 1838 „Zastosowanie oświetlenia – Oświetlenie awaryjne”.
2. Zwiększenie ilości podręcznego sprzętu gaśniczego o 100% w stosunku do wymagań określonych w pkt. V.12 ekspertyzy technicznej.

### wyrażam zgodę

na spełnienie wymagań w zakresie bezpieczeństwa pożarowego, w sposób określony w powyższych wskazaniach ww. „Ekspertyzy technicznej”, w inny sposób niż podany w:

1. § 256 ust. 3 – przekroczenie długości dojść z II kondygnacji w budynku przy istniejącym jednym kierunku ewakuacji do wyjścia na zewnątrz obiektu do 19,2 m;
2. § 245 – brak oddzielenia klatek schodowych obudowanych od poziomych dróg ewakuacyjnych oraz pomieszczeń w budynku średniowysokim zakwalifikowanym do kategorii zagrożenia ludzi ZL I oraz wyposażenia w urządzenia zapobiegające lub służące do usuwania dymu;
3. § 216 ust 1:
  - a. budynek nie posiada wymaganych parametrów dla klasy odporności ogniowej stropu nad I piętrem;



- b. przekrycie dachu bez zapewnienia wymaganej klasy odporności ogniowej RE 30 dla przekrycia w zakresie szczelności;
4. **§ 235 ust. 3** – odległość otworów budynku objętego opracowaniem od sąsiedniego ZL IV przy ścianie oddzielenia przeciwpożarowego wynosi na parterze – 1,84 m, na piętrze – 1,70 m;
  5. **§ 244 ust. 1 pkt. 1** – występowanie stopni zabiegowych na schodach klatki schodowej będącej jedyną drogą ewakuacji;
  6. **§ 236 ust. 4** – drzwi prowadzące na zewnątrz budynku otwierają się do wewnątrz – budynek znajduje się w wykazie zabytków;
  7. **§ 240 ust. 1** – drzwi wyjściowe ze świetlicy 1.3 o szerokości 1,5 m, dwuskrzydłowe symetryczne o szerokości skrzydła 0,75 m; drzwi prowadzące na zewnątrz budynku ze świetlicy o szerokości 1,43 m, dwuskrzydłowe, symetryczne o szerokości nieblokowanego skrzydła 0,715 m;
- rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (t. j. Dz. U. z 2015 r. poz. 1422 ze zm.)

### **Uzasadnienie**

Na podstawie art. 107 § 4 w zw. z art. 126 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. *Kodeks postępowania administracyjnego* (t. j. Dz. U. z 2017 r. poz. 1257 ze zm.) odstąpiono od uzasadnienia postanowienia, gdyż uwzględnia ono w całości żądanie strony.

Ponadto wskazać należy, że:

- niniejsze postanowienie nie zastępuje wymaganych prawem projektów budowlanych i projektów wykonawczych, uzgodnionych z rzeczoznawcą do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych oraz stosownych pozwoleń;
- postanowienie wyraża zgodę na spełnienie wymagań w zakresie bezpieczeństwa pożarowego w inny sposób, niż określono w przepisach powszechnie obowiązujących jedynie dla przypadków wymienionych w postanowieniu;
- pozostałe wymagania dotyczące bezpieczeństwa pożarowego nie wymienione w przedmiotowym postanowieniu należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami;
- postanowienie należy rozpatrywać łącznie z „Ekspertyzą techniczną”.

***Wobec powyższego postanowiono jak w sentencji.***





## Pouczenie

Od niniejszego postanowienia służy stronom zażalenie do Komendanta Głównego Państwowej Straży Pożarnej w Warszawie, ul. Podchorążych 38 za pośrednictwem Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej we Wrocławiu ul. Borowska 138 w terminie siedmiu dni od dnia jego doręczenia.

W trakcie biegu terminu na wniesienie zażalenia można zrzec się prawa do wniesienia zażalenia wobec niniejszego organu. Z dniem doręczenia Dolnośląskiemu Komendantowi Wojewódzkiemu Państwowej Straży Pożarnej we Wrocławiu oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia zażalenia, postanowienie staje się ostateczne i prawomocne.

Załącznik: Ekspertyza techniczna z maja 2018

### Adresat:

1. Urząd Miejski w Ząbkowicach Śląskich  
ul. 1-Maja 15  
57-200 Ząbkowice Śląskie

### Do wiadomości:

2. Komenda Powiatowa  
Państwowej Straży Pożarnej w Ząbkowicach Śląskich  
ul. Waryńskiego 15  
57-200 Ząbkowice Śląskie
3. a/a

MB



Dolnośląski Komendant Wojewódzki  
Państwowej Straży Pożarnej  
z up.  
st. bryg. mgr inż. Marek Kamiński  
Zastępca Komendanta Wojewódzkiego



WPLYNĘŁO DNIA

Wrocław, dnia 27 sierpnia 2018 r.

WZ.5595.251.3.2018

05.09.2018

Nr 44366-  
**Postanowienie nr WZ.5595.251.3.2018**

odpis

Na podstawie art. 6 a ust. 2 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 roku o ochronie przeciwpożarowej (t. j. Dz. U. z 2018 r. poz. 620), w związku z § 1 ust. 2 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z 2010 r., Nr 109, poz. 719) po rozpatrzeniu wniosku z dnia 15 czerwca 2018 r. (data wpływu: 18 czerwca 2018 r.) wraz z ekspertyzą techniczną sporządzoną przez rzeczoznawców: budowlanego Dariusza Stefaniaka oraz do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych Dariusza Bułę dotyczącego budynku świetlicy wiejskiej w Olbrachcicach Wielkich 23, dz. nr 426/7, z określonymi następującymi wskazaniami:

1. Wyposażenie budynku (klatka schodowa, korytarz na parterze) w awaryjne oświetlenie ewakuacyjne zapewniające zwiększenie natężenia oświetlenia do co najmniej 5 lx wykonane zgodnie z PN-EN 1838 „Zastosowanie oświetlenia – Oświetlenie awaryjne”.
2. Zwiększenie ilości podręcznego sprzętu gaśniczego o 100% w stosunku do wymagań określonych w pkt. V.12 ekspertyzy technicznej.

**wyrażam zgodę**

na spełnienie wymagań w zakresie bezpieczeństwa pożarowego, w sposób określony w powyższych wskazaniach ww. „Ekspertyzy technicznej”, w inny sposób niż podany w – budynek bez wyposażenia w hydranty wewnętrzne HP 25 z wężem półsztywnym – rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z 2010r., Nr 109, poz. 719);

**Uzasadnienie**

Na podstawie art. 107 § 4 w zw. z art. 126 ustawy z dnia 14.06.1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t. j. Dz. U. 2017 poz. 1257 ze zm.) odstąpiono od uzasadnienia postanowienia, gdyż uwzględnia ono w całości żądanie strony.

Ponadto wskazać należy, że:





- niniejsze postanowienie nie zastępuje wymaganych prawem projektów budowlanych i projektów wykonawczych, uzgodnionych z rzeczoznawcą do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych oraz stosownych pozwoleń;
- postanowienie wyraża zgodę na spełnienie wymagań w zakresie bezpieczeństwa pożarowego w inny sposób, niż określono w przepisach powszechnie obowiązujących jedynie dla przypadków wymienionych w postanowieniu;
- pozostałe wymagania dotyczące bezpieczeństwa pożarowego nie wymienione w przedmiotowym postanowieniu należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami;
- postanowienie należy rozpatrywać łącznie z „Ekspertyzą techniczną”

***Wobec powyższego postanowiono jak w sentencji.***

### **Pouczenie**

Od niniejszego postanowienia służy stronom zażalenie do Komendanta Głównego Państwowej Straży Pożarnej w Warszawie, ul. Podchorążych 38 za pośrednictwem Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej we Wrocławiu ul. Borowska 138 w terminie siedmiu dni od dnia jego doręczenia.

W trakcie biegu terminu na wniesienie zażalenia można zrzec się prawa do wniesienia zażalenia wobec niniejszego organu. Z dniem doręczenia Dolnośląskiemu Komendantowi Wojewódzkiemu Państwowej Straży Pożarnej we Wrocławiu oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia zażalenia, postanowienie staje się ostateczne i prawomocne.

Załącznik: Ekspertyza techniczna z 1 maja 2018 r.

Adresat:

- ✓ 1. Urząd Miejski w Ząbkowicach Śląskich  
ul. 1-Maja 15  
57-200 Ząbkowice Śląskie

Do wiadomości:

2. Komenda Powiatowa  
Państwowej Straży Pożarnej w Ząbkowicach Śląskich  
ul. Waryńskiego 15  
57-200 Ząbkowice Śląskie

3. a/a

MB



Dolnośląski Komendant Wojewódzki  
Państwowej Straży Pożarnej  
zup.  
st. bryg. mgr inż. Marek Kamiński  
Zastępca Komendanta wojewódzkiego



**Ekspertyza techniczna budynku świetlicy w Olbrachcicach Wielkich 23**

**Temat : Ekspertyza techniczna budynku i jego elementów konstrukcyjnych**

**Obiekt : Budynek świetlicy wiejskiej**



**Adres : 57-200 Ząbkowice Śl. Olbrachcice Wielkie 23**

**Inwestor : Gmina Ząbkowice Śląskie  
57-200 Ząbkowice Śl. ul. 1 Maja 15**

**Autor opracowania : mgr inż. Grzegorz Papiernik**

**Olbrachcice Wielkie listopad 2018 r.**

## **ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA**

- I. OPIS TECHNICZNY**
- II. DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA FOTO 1 do FOTO 31**
- III. RYSUNKI - INWENTARYZACJA**
  - 1. Szkic lokalizacji**
  - 2. Rzut parteru**
  - 3. Rzut – szkic belek stropowych nad parterem**
  - 4. Rzut I piętra**
  - 5. Przekrój A-A**

## **I. OPIS TECHNICZNY**

### **1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA**

Przedmiotem niniejszego opracowania jest ocena stanu technicznego stropów drewnianych budynku świetlicy wiejskiej w Olbrachcicach Wielkich 23 gm. Ząbkowice Śl.

### **2. CEL OPRACOWANIA**

Celem opracowania jest określenie stanu technicznego konstrukcji stropów i elementów budynku świetlicy wiejskiej .

Niniejsze opracowanie ma również na celu określenie zakresu koniecznych napraw i remontów jakich należy dokonać , aby doprowadzić budynek do stanu zgodnego z obowiązującymi przepisami i zasadami sztuki budowlanej.

### **3. PODSTAWA OPRACOWANIA**

Podstawę opracowania stanowią :

- zlecenie inwestora
- inwentaryzacja budowlana wykonana przez autora opracowania
- szczegółowe oględziny opiniowanego budynku pod względem konstrukcyjnym z określeniem jego stanu technicznego oraz wykonana dokumentacja fotograficzna
- literatura i przepisy techniczno-budowlane dotyczące tematu opracowania

### **4. STAN TECHNICZNY BUDYNKU**

#### **4.1 DANE TECHNICZNE BUDYNKU**

Budynek świetlicy posiada dwie kondygnacje nadziemne ze strychem nieużytkowym częściowo podpiwniczony o dachu dwuspadowym kryty blacho dachówką z dobudową nad sceną i dobudową garażu .

Budynek w wykazie zabytków poz. 115 dom ludowy , ob. świetlica .

Pomieszczenia parteru zlokalizowane są pomieszczenia OSP ( niegdyś użytkowane jako rozlewnia wód mineralnych ) , a na I piętrze zlokalizowana świetlica wiejska .

Szacowany wiek budynku około 150-200 lat .

W roku 1997 budynek uszkodzony podczas powodzi .

#### **4.2 Konstrukcja obiektu**

- \* Fundamenty murowane z kamienia i cegły na zaprawie wapiennej
- \* Ściany nośne murowane z cegły ceramicznej pełnej na zaprawie wapiennej
- \* Stropy piwnicy ceglane.
- \* Strop nad parterem drewniane ze ślepym pułapem
- \* Schody parter- I piętro poziom świetlicy schody kamienne szerokość biegu 120 cm
- \* Strop nad I piętrem drewniany ze ślepym pułapem
- \* Więźba dachowa drewniana dwuspadowa płatwiowa z dwoma rzędami słupów

23



Ekspertyza techniczna budynku świetlicy w Olbrachcicach Wielkich 23

- \* Pokrycie dachu blacho dachówka o nachyleniu  $45^{\circ}$
- \* Kominy murowane z cegły ponad dachem z cegły klinkierowej
- \* Stolarka okienna drewniana
- \* Stolarka drzwiowa drewniana przed 1945 r. , W części parteru częściowo brak drzwi wewnętrznych
- \* Tynki wewnętrzne wapienne i cem-wapienne malowane farbami emulsyjnymi
- \* Podłogi – w części parteru posadzki lastrico , w części I piętra w Sali świetlicy parkiet , a częściach pozostałych podłoga z desek .

#### 4.3 Wyposażenie w instalacje i urządzenia techniczne

- \* Instalacja wodno-kanalizacyjna
- \* Instalacja elektryczna
- \* Instalacja grzewcza Sali świetlicy I P nagrzewnice gazowe , w części parteru bark ogrzewania

#### 4.3 Parametry techniczne

1. Ilość kondygnacji nadziemnych 2
2. Ilość kondygnacji podziemnych ( częściowe podpiwniczenie 1)
3. Wysokość pomieszczeń
  - parter  $h = 263$  cm
  - I piętro  $h = 417$  cm
4. Wysokość budynku z dachem 14,32 m
5. Wysokość budynku ( do najwyższej położonego stropu) 7,47 m
6. Powierzchnia zabudowy 315,15 m<sup>2</sup>
7. Kubatura budynku bez strychu nieużytkowego 2354,19 m<sup>3</sup>

#### 8. Powierzchnia użytkowa

Parter 233,85 m<sup>2</sup>  
I piętro 268,21 m<sup>2</sup>  
Razem 502,06 m<sup>2</sup>

#### WYKAZ POMIESZCZEŃ

##### PARTER

0.1 POM. OSP.	$4,06 * 5,94 = 21,12$ m <sup>2</sup>
0.2 POM. OSP.	$3,66 * 5,88 = 21,52$ m <sup>2</sup>
0.3 POM. OSP.	$3,06 * 5,70 = 17,44$ m <sup>2</sup>
0.4 POM. OSP.	$4,55 * 5,70 = 25,94$ m <sup>2</sup>
0.5 POM. OSP.	$4,90 * 7,88 + 1,71 * 3,04 = 43,81$ m <sup>2</sup>
0.6 POM. GOSP.	$5,40 * 8,46 + 1,17 * 2,63 = 48,76$ m <sup>2</sup>
0.7 POM. GOSP.	$2,08 * 4,00 = 8,32$ m <sup>2</sup>
0.8 POM. GOSP.	$1,73 * 3,40 + (1,73 + 2,43) : 2 * 1,30 + 2,43 * 3,88 = 18,01$ m <sup>2</sup>
0.9 KL. SCHODOWA	$2,76 * 4,00 = 11,04$ m <sup>2</sup>
0.10 POM. GOSP.	$4,00 * 3,08 = 11,04$ m <sup>2</sup>
0.11 KORYTARZ	$1,38 * 1,86 = 2,57$ m <sup>2</sup>
	Razem = 233,85 m <sup>2</sup>

## I PIĘTRO

1.1 KL. SCHODOWA	$4,18 \times 6,90 = 28,84 \text{ m}^2$
1.2 POM.GOSP.	$4,18 \times 4,95 = 20,69 \text{ m}^2$
1.3 SALA ŚWIETLICY	$11,66 \times 12,03 = 140,27 \text{ m}^2$
1.4 SCENA	$6,21 \times 4,87 = 30,24 \text{ m}^2$
1.5 ZAPLECZE SCENY	$2,41 \times 4,87 = 11,74 \text{ m}^2$
1.6 SALA	$7,48 \times 4,87 = 36,43 \text{ m}^2$
	Razem = 268,21 m <sup>2</sup>

9. Budynek średniowysoki SN powyżej 12 m

10. Kategoria zagrożenia ludzi ZL I zawierająca pomieszczenia do jednoczesnego przebywania ponad 50 osób

11. Klasa odporności pożarowej „B”

12. Wymagana Klasa odporności ogniowej elementów budynku

- główna konstrukcja nośna budynku R 120

- konstrukcja dachu R30

- strop REI 60

- przekrycie dachu RE 30

## 5.STAN TECHNICZNY ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH

### ŚCIANY

Ściany budynku murowane z cegły pełnej na zaprawie wapiennej gr. od 66-70 cm ( tynkiem) . Na ścianach zewnętrznych brak jest rys i pęknięć .Ściany są zawilgocone na skutek podciągania wilgoci z gruntu ( brak izolacji poziomej murów ) . Ponadto parter budynku był użytkowany jako rozlewnia wód mineralnych , a w roku 1997 r. był zalany podczas powodzi .

### NADPROŻA

Nadproża okienne i drzwiowe ceglane –

Część nadproży ceglanych parteru ze zmurszała cegłą wymagające wymiany

W części I piętra stan nadproży bez rys i pęknięć

### SCHODY

Schody zabiegowe parter- I piętro kamienne 17x17,9x31 o szerokości biegu 120 cm w stanie technicznym zadawalającym .

Schody I piętro - strych nieużytkowy drewniane zabiegowe 23x20x28 .

### STROPY

Strop nad parterem drewniany ze ślepym pułapem , belki stropu drewniane 24x29 w rozstawie co 112-116 cm . Zasyпки ślepego pułapu mineralne gr. około 9 cm warstwy podłogi deski 32 mm . Sufit z desek otynkowany na trzcinie .

Parkiet w sali świetlicy I piętra ugięty około 3- 4cm głównie w miejscu zbutwiałej belki murlaty-podciągu FOTO 17 , 18

Ekspertyza techniczna budynku świetlicy w Olbrachcicach Wielkich 23

W sali świetlicy warstwy podłogi stanowią :

Oznaczenie C na rysunku nr 5 przekroju A-A

(z uwagi na zniszczony parkiet wykonano dodatkową warstwę podłogi na podłodze istniejącej )

- parkiet / przy ścianach deski gr. 19 mm ( dodatkowa warstwa )
- deski na pióro-wpust 25 mm ( dodatkowa warstwa )
- parkiet 19 mm
- deski 25 mm
- belki stropowe drewniane 23x29
- zasypka mineralna 9 cm
- ślepy pułap
- deski sufitu 25 mm
- tynk na trzcinie

### **ODKRYWKI STROPU**

WYKONANO MIEJSCOWO ODKRYWKI BELEK STROPOWYCH

Odkrywki końcówek belek drewnianych wzdłuż ściany elewacji frontowej

FOTO 9,10,11,12,13,14,15,16

Stwierdzono zadowalający stan techniczny belek stropowych .

Odkrywki belek drewnianych nad murlatą – podciągami

FOTO 17,18,19,20

I stwierdzono zadowalający stan techniczny belek stropowych , choć jedna z belek jest porażona biologicznie – kwalifikująca się do wymiany .

**MURLATA – PODCIĄG** drewniana 28x29 oparta na ścianie parteru ( pomieszczenia 01 i 02 parteru)

**Murlata porażona biologicznie – zbudowanie brunatne od porażenia grzybami**

dalszą część podciagu wycięto ( FOTO i wbudowano PODCIĄGI STALOWE NR 1 NP. 140 i NR 2 NP. 260

**BELKI STROPU POD SCENĄ FOTO 25-26**

Część belek drewnianych w bardzo złym stanie technicznym

**PODCIĄG NR 3** 3 NP. 260 wykonany pod ścianą sceny .

Oparcie belek w ścianie w bardzo złym stanie technicznym , wymagające podmurowaniu gniazda z cegieł pełnych , po uprzednim podstemplowaniu.

**Obecny stan techniczny stropu nie pozwala na użytkowanie budynku świetlicy**

**STROPY DREWNIANE NAD PARTEREM w bardzo złym stanie technicznym zagrażający zawaleniem – strop w całości do wymiany NIE SPEŁNIA WYMAGANEJ ODPORNOŚCI OGNIOWEJ TJ. REI 60 .**

**STROP NAD I PIĘTREM DREWNIANY NIE SPEŁNIAJĄ WYMAGANEJ ODPORNOŚCI OGNIOWEJ TJ. REI 60 .**



## **6. WNIOSKI I ZALECENIA I WYTYCZNE REMONTOWO-NAPRAWCZE**

Na podstawie przeprowadzonej wizji lokalnej, wykonanych pomiarów, oraz oględzin poszczególnych elementów konstrukcyjnych i całego budynku stwierdza się, co następuje  
W trybie pilnym:

1. Podstemplowanie belek stropowych pom. 01 i 02 opartych na zbutwiałej murłacie podciągu
2. Podstemplowanie podciągu nr 3, trzy stemple min śr 16 cm na krawędziaku 14x14 (pod posadzką strop piwnicy)
3. Z uwagi na bardzo zły stan techniczny porażonych biologicznie stropów drewnianych stropy należy rozebrać i wykonać nowe stropy np. WPS na belkach stalowych dwuteowych o klasie odporności ogniowej REI 60  
Dotyczy to stropów nad parterem:
  - sali świetlicy 140,27 m<sup>2</sup>
  - strop pod sceną z zapleczem sceny  $30,24 + 11,74 = 41,98$  m<sup>2</sup>
  - strop pomieszczenie gospodarcze i piętra nr 1.2 20,89 m<sup>2</sup>
  - strop pomieszczenie klatki schodowej 28,84 m<sup>2</sup>
  - strop pomieszczenie sala i p 36,21 m<sup>2</sup>
4. Przemurować cegła pełną kl. minimum 250 na zaprawie cem-wap gniazdo podparcia podciągu Nr 3 FOTO 31, rys 2
5. Wbudować nadproża żelbetowe prefabryk. L-19/120 szt. 23 FOTO 23, rys 2
6. Wysokość pomieszczenia kuchni 205 cm, Rozważyć rozbiórkę stropu antresoli ze schodami nad pomieszczeniem technicznym.  
Osadzić kratkę wentylacyjną

## **7. SUFITY (strop) POMIESZCZEŃ ŚWIETLICY I PIĘTRA**

- Usunąć żużel z przestrzeni między belkowej
- wbudować wełnę mineralną 20 cm na wyścielonej folii
- wykonać pomosty komunikacyjne z płyt OSB
- 

Zabezpieczyć ogniowo płyty kartonowo-gipsowe G-K 12,5 mm na stelażu krzyżowym CD60 i uchwytych ES zapewniając klasę odporności ogniowej REI 60

Budynek w wykazie zabytków gm. Ząbkowice Śl. poz. 115 dom ludowy, ob. świetlica wiejska.

opracował: mgr inż. Grzegorz Papiernik

mgr inż. GRZEGORZ PAPIERNIK  
upr. do kierowania, nadzorowania  
i projektowania w spec. konstr. budow.  
UAN VI-11/3/73/90 UAN VI-6/3/85/90  
§ 2 ust. 1 pkt 1 § 5 ust. 1 pkt 1 § 6 ust. 1 i 3  
§ 7 i § 13 ust. 1 pkt 2  
57-200 ZĄBKOWICE ŚLĄSKIE  
ul. Działkowca 8 tel. 074/ 815 24 65





FOTO 1 Elewacja frontowa



FOTO 2 Elewacja boczna



FOTO 3 Widok więźby dachu



FOTO 4 Widok więźby dachu i stropu nad salą



FOTO 5 Widok parkietu sali świetlicy



FOTO 6 Widok parkietu Sali świetlicy



FOTO 7 Widok sceny

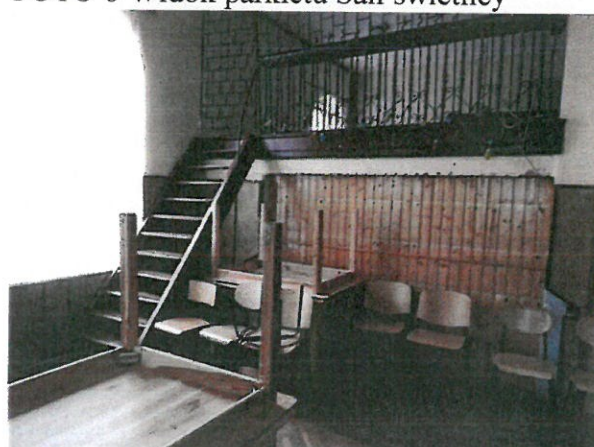


FOTO 8 Widok antresoli nad pom. technicznym



Ekspertyza techniczna budynku świetlicy w Olbrachcicach Wielkich 23  
**ODKRYWKI STROPU PRZY ŚCIANIE ELEWACJI FRONTOWEJ**



FOTO 9 Odkrywka belek stropowych wzdłuż okien elewacji frontowej sali świetlicy



FOTO 10 Odkrywka belek stropowych

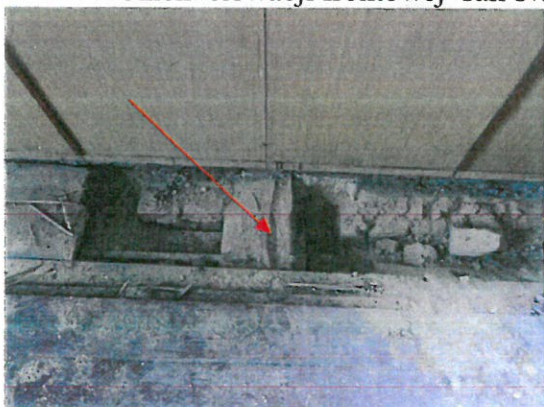


FOTO 11 Odkrywka belka nr 4

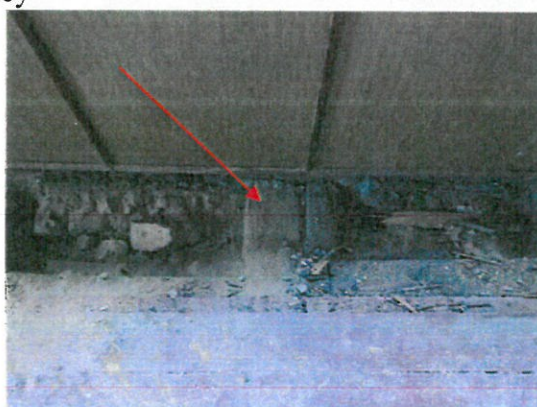


FOTO 12 Odkrywka belka nr 5



FOTO 13 Odkrywka belka nr 6

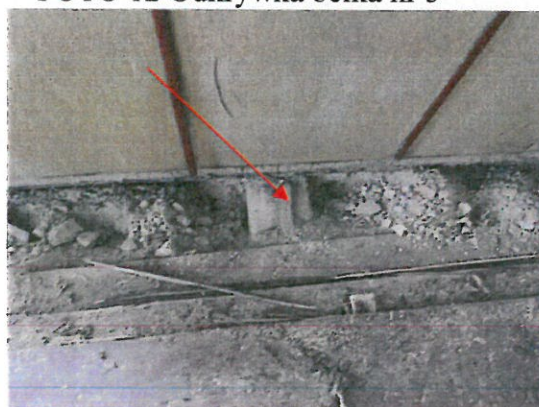


FOTO 14 Odkrywka belka nr 7

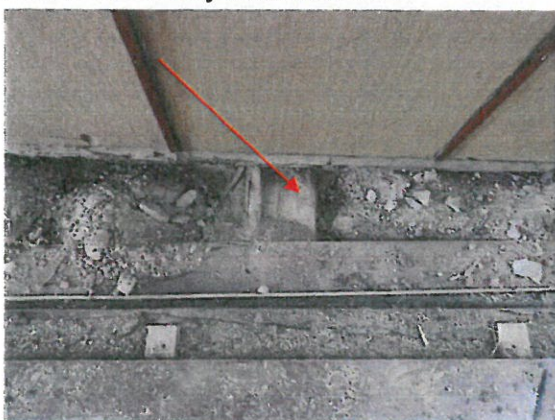


FOTO 15 Odkrywka belka nr 8



FOTO 16 Odkrywka belka nr 9



**ODKRYWKI STROPU ŚRODEK SALI ŚWIETLICY**



FOTO 17 Odkrywka stropu



FOTO 18 Odkrywka stropu sala świetlicy



FOTO 19 Odkrywka stropu sala świetlicy  
podwójna podłoga

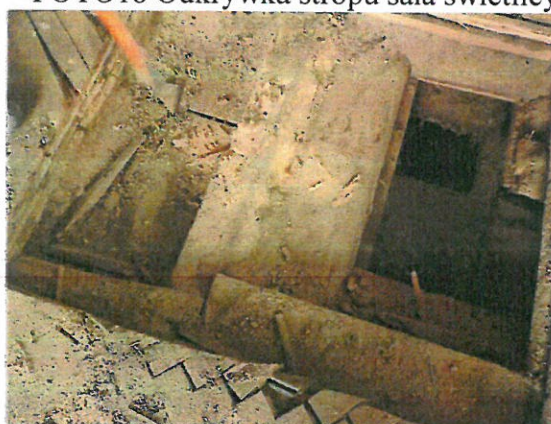


FOTO 20 Odkrywka stropu sala świetlicy

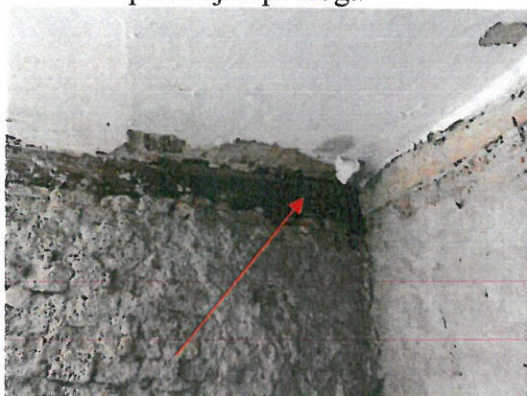


FOTO 21 Zbutwiała murłata-podciąg pod  
belkami stropu świetlicy



FOTO 22 Widok wyciętego podciagu  
i podparcie belek stropowych dwuteownikiem I260

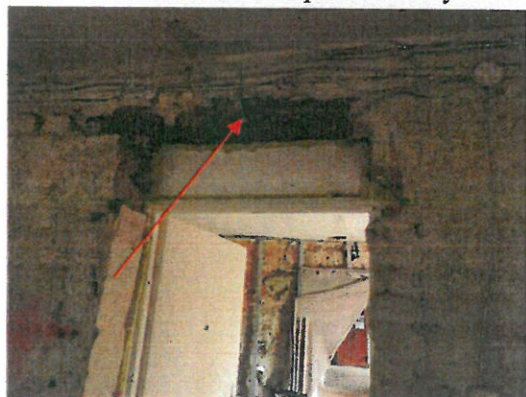


FOTO 23 JAK FOTO 21 oraz brak nadproża

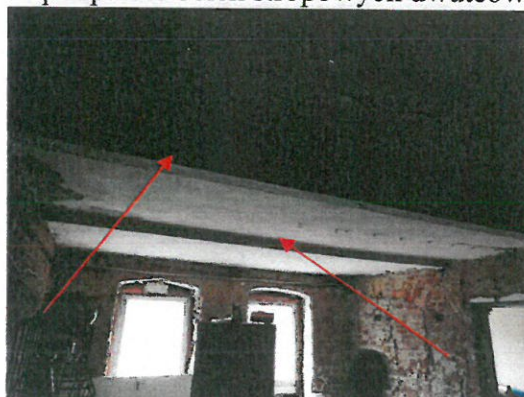


FOTO 24 podparcie belek stropowych dwuteownikiem  
nr 1 I 260 i nr 2 I 140

42



**WIDOK STROPÓW NAD PARTERM OD DOŁU**



FOTO 25 Strop sceny od spodu

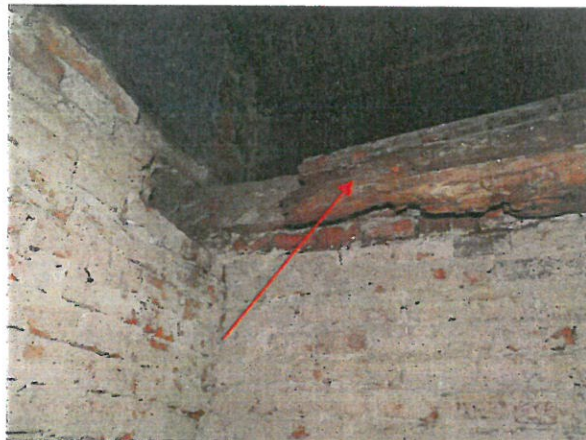


FOTO 26 Brak zbutwiałej belki stropu



FOTO 27 Strop sceny od spodu



FOTO 28 Strop sceny od spodu



FOTO 29 Strop sceny od spodu



FOTO 30 Strop sceny od spodu



FOTO 31 Uszkodzone cegły pod podciągami stalowymi nr 3 z dwuteowników 3xNP 260



# **POLSKIE STOWARZYSZENIE MYKOLOGÓW BUDOWNICTWA**

50-453 Wrocław, ul. A. Hercena 3-5, tel. 71 344 80 12, e-mail: [biuro@psmb.wroclaw.pl](mailto:biuro@psmb.wroclaw.pl)

## **ŚWIADECTWO**

Nr 20 /Sp/2013

Pan/Pani **mgr inż. Grzegorz Papiernik**

urodzony(a) dnia 15 sierpnia 19 54 roku

w Bystrzycy Kłodzkiej

uczęszczał(a) od dnia 28 stycznia 2013 roku

do dnia 15 marca 2013 roku

na KURS SPECJALISTYCZNY MYKOLOGICZNO-BUDOWLANY

**„OCHRONA OBIEKTÓW BUDOWLANYCH  
PRZED WILGOCIĄ I KOROZJĄ BIOLOGICZNĄ”**

obejmujący 200 godzin wykładów i ćwiczeń.

Pan/Pani **mgr inż. Grzegorz Papiernik**

przystąpił(a) dnia 14 marca 2013 roku do egzaminu,

który zdał(a) z wynikiem **pozytywnym**

Wrocław, dnia 15 marca 2013r.

KIEROWNIK KURSU

Dr inż. Zygmunt Matkowski



PRZEWODNICZĄCY PSMB

Prof. dr hab. inż. Wojciech Skowroński



WYKAZ ZAGADNIENI OBJĘTYCH KURSEM

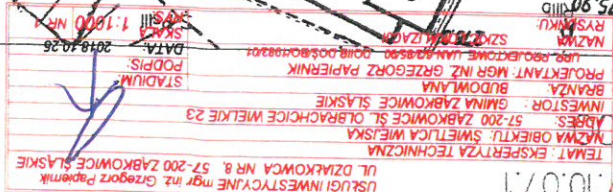
L.p.	Zagadnienie	Liczba godzin
1.	Korozja biologiczna w obiektach budowlanych	5
2.	Historia mykologii budowlanej	2
3.	Mikroorganizmy niszczące drewno i inne materiały budowlane	4
4.	Makroskopowa i mikroskopowa budowa drewna, właściwości fizyczne drewna	5
5.	Grzyby domowe i inne organizmy występujące w budynkach	4
6.	Identyfikacja grzybów domowych. Oznaczanie gatunków. Charakterystyczne cechy porażenia budowli przez grzyby domowe, grzyby-plesnie, bakterie	8
7.	Owady niszczące drewno budowlane. Przyczyny występowania w budynkach, warunki rozwoju	3
8.	Charakterystyka i identyfikacja owadów niszczących drewno budowlane	5
9.	Ogólna charakterystyka grzybów pleśniowych. Omówienie najczęściej występujących gatunków. Warunki środowiskowe sprzyjające rozwojowi grzybów. Wpływ grzybów pleśniowych na zdrowie ludzi	5
10.	Środki ochrony materiałów budowlanych przed korozją biologiczną. Kryteria oceny i doboru, metody badań, sposoby stosowania	8
11.	Metody zwalczania owadów w konstrukcjach drewnianych	3
12.	Konstrukcje drewniane – profilaktyka materiałowo-konstrukcyjna. Wzmacnianie konstrukcji drewnianych porażonych przez czynniki biologiczne	4
13.	Konstrukcje mrowe – ochrona przed korozją biologiczną, metody wzmacniania konstrukcji mrowych w obiektach zabrytkowych	4
14.	Metody badań zawartości agresywnych związków chemicznych w przegrodach budowlanych. Rekonstrukcja detali architektonicznych w obiektach zabrytkowych	4
15.	Fizyka budowli. Zagadnienia ciepłno-wilgotnościowe przegród budowlanych.	4
16.	Przyczyny i skutki nadmiernego zawilgocenia obiektów budowlanych. Sposoby pomiaru wilgotności materiałów budowlanych.	4
17.	Sposoby wykonywania „pierwotnych” i „wtórnych” hydroizolacji. Metody osuszania budowli	4
18.	Wyroby azbestowe w budownictwie-przepisy prawne, zagrożenia i utylizacja.	2
19.	Ochrona przeciwpożarowa – podstawowe zagadnienia i przepisy prawne.	4
20.	Mikroskopowa identyfikacja grzybów domowych i pleśniowych.	4
21.	Wytczne sporządzania ekspertyz i orzeczeń mykologiczno-budowlanych	4
	Ilość godzin wykładów	90
	Ilość godzin zajęć praktycznych	110
	<b>Ogółem</b>	<b>200</b>

KIEROWNIK KURSU  
Dr inż. Zygmunt Matkowski

45  
B







2017-01-26

