



# Biuro Projektów i Realizacji Inwestycji

Grzegorz Wujczyk    Paweł Błażejowski  
kom.: 605 991 963    kom.: 516 095 916

ul. Kościuszki 5  
66-008 Świdnica  
biurogp@poczta.fm

NIP 973-101-46-59  
Reg. 081142607

---

## PROJEKT BUDOWLANY

*Nazwa obiektu:*                      **Projekt poszerzenia otworów drzwiowych**

*Kategoria obiektu  
budowlanego:*                      **XI**

*Adres :*                                      **ul. Lubuska 11,  
65-265 Zielona Góra,**

*Zakres opracowania:*              **Projekt konstrukcyjny.**

*Inwestor:*                                **Dom Pomocy Społecznej dla Kombatantów  
ul. Lubuska 11  
65-265 Zielona Góra**

<i>Funkcja:</i>	<i>Imię i nazwisko:</i>	<i>Nr uprawnień</i>	<i>Data opracowania / Podpis</i>
<i>Główny Projektant:</i>	<b>mgr inż. Maciej Chodorowski</b>	<b>LBS/0079/POOK/08</b> spec. konstrukcyjno- budowlana	<b>04.2016 r.</b>
<i>Opracował:</i>	<b>mgr inż. Grzegorz Wujczyk</b>	-	<b>04.2016 r.</b>
<i>Opracował:</i>	<b>mgr inż. Paweł Bła- żejowski</b>	-	<b>04.2016 r.</b>

---

**KWIECIEŃ 2016**

## OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że niniejszy projekt budowlany został sporządzony zgodnie z umową, przepisami prawa budowlanego oraz zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Nazwa obiektu:

**Projekt poszerzenia otworów drzwiowych**

Adres obiektu:

**ul. Lubuska 11, 65-265 Zielona Góra,**

BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO PROJEKTANTA	NUMER UPRAWNIENÍ	DATA I PODPIS
KONSTRUKCJA	mgr inż. Maciej Chodorowski	LBS/0079/POOK/08	

## ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

### A. OPIS TECHNICZNY KONSTRUKCJI

1. Podstawa formalna .....	4
2. Zakres opracowania .....	4
3. Zakres prac projektowych .....	4
4. Stan istniejący .....	5
5. Projektowane rozwiązanie konstrukcyjne .....	5
6. Sposób wykonania nadproży stalowych .....	5
7. Zabezpieczenie antykorozyjne stali .....	6
8. Zabezpieczenie ppoż elementów stalowych .....	6
9. Ogólne zasady montażu .....	6
10. Obliczenia statyczne i wymiarowanie .....	7
11. Obowiązujące normy i literatura .....	9

B. INFORMACJA BIOZ .....	10
--------------------------	----

C. UPRAWNIENIA.....	13
---------------------	----

D. CZĘŚĆ RYSUNKOWA.....	17
-------------------------	----

## **A. OPIS TECHNICZNY KONSTRUKCJI**

*do projektu budowlanego  
pn.: „Projekt poszerzenia nadproży drzwiowych”*

### **1. Podstawa formalna**

#### INFORMACJE OGÓLNE

- Temat: **Projekt poszerzenia otworów drzwiowych**
- Adres : **ul. Lubuska 11,  
65-265 Zielona Góra,**
- Zakres opracowania: **Projekt konstrukcyjny**
- Inwestor: **Dom Pomocy Społecznej dla Kombatantów  
ul. Lubuska 11,  
65-265 Zielona Góra.**

#### PODSTAWA OPRACOWANIA

- Zlecenie inwestora
- Inwentaryzacja architektoniczno-budowlana wykonana przez biuro .....
- Obowiązujące normy i przepisy
- Wizja lokalna

### **2. Zakres opracowania**

Niniejsze opracowanie obejmuje projekt budowlany poszerzenia otworów drzwiowych, branża konstrukcyjna. Projekt wykonany w zakresie pozwalającym na uzyskanie pozwolenia na budowę. Budynek w którym planowane są prace związane z wykonaniem nadproży stalowych zlokalizowany jest na w Zielonej Górze przy ul. Lubuskiej 11.

### **3. Zakres prac projektowych**

Projektuje się wymianę istniejących nadproży w celu poszerzenia otworów drzwiowych do szerokości 1,0m w świetle otworu. Przewiduje się dwa rodzaje nadproży w zależności od grubości ściany. Lokalizacja nadproży zgodnie z załączonym rysunkiem nr K1 i K2.

Zakres prac projektowych mających znaczenie dla konstrukcji budynku:

- wykonanie nadproży nad istniejącymi otworami drzwiowymi

#### 4. Stan istniejący

W miejscu projektowanych nadproży znajdują się otwory drzwiowe o szerokości 90cm w świetle otworu. Projektowane nadproża poszerzać będą otwór drzwiowy do szerokości 100 cm w świetle otworu. Otwory te znajdują się w ścianach wykonanych w technologii murowanej tradycyjnej o grubości od 19 do 30 cm. Dlatego też projektuje się dwa rodzaje nadproży.

Ściany przenoszą obciążenia ze ścian wyższych kondygnacji. Ściany nie przenoszą obciążenia ze stropów.

#### 5. Projektowane rozwiązanie konstrukcyjne

Nadproża zaprojektowano jako stalowe, złożone z dwóch kształtowników gorąco walcowanych INP 100, ze stali St3. Belki nadprożowe należy skrócić śrubami M12 co 50cm. Belki nadproży należy dokładnie osadzić w ścianach nośnych, końce belek stalowych oprzeć na ścianach na poduszkach betonowych. Długość oparcia belki stalowej na ścianie minimum 19cm.

Stan projektowany przedstawiony jest na załączonych rysunkach nr K3 i K4.

#### 6. Sposób wykonania nadproży stalowych

*Podczas wykonywania nadproży stalowych nad otworami należy stosować się do poniższych zaleceń :*

- Stropy w sąsiedztwie wykonywanych otworów należy maksymalnie odciążyć i dokładnie podstępować
- Przed przystąpieniem do robót należy sprawdzić przebieg wszystkich instalacji podtynkowych i nadtynkowych
- Wysokość nadproża dostosować do wytycznych producenta drzwi
- W miejscu oparcia belek stalowych wykonać poduszki z betonu min C10/15
- W celu wykonania stalowego nadproża należy wyciąć bruzdy poziome o głębokości minimum 1.2 razy głębszej od szerokości stopki montowanej belki stalowej nie głębszej jednak niż połowa grubości ściany
- Dodatkowo w bruzdzie wykonać otwory dla rurek stalowych RO 26,9/3,2 mm
- Bruzdę przemyć strumieniem wody pod ciśnieniem
- Po wykonaniu bruzdy osadzamy pierwszą belkę stalową z rurkami zabezpieczoną siatką stalową Rabbita
- Po osadzeniu belki, przestrzeń pomiędzy górną stopką belki a murem wypełniamy

bezskurczową zaprawą lub wilgotną zaprawą cementową marki M12 mocno ubijając. Po uzyskaniu przez zaprawę 75% wytrzymałości (normalnie około 5 dni) przystępujemy do wykucia bruzdy z drugiej strony ściany i osadzenia drugiej belki. Drugą belkę osadzamy w identyczny sposób jak pierwszą. Po wykonaniu bruzdy osadzamy w bruzdzie drugą belkę stalową i wypełniamy przestrzeń ponad belką zaprawą bezskurczową

- Po osadzeniu belek i osiągnięciu przez zaprawę 75% swojej wytrzymałości wszystkie belki skręcamy mocno śrubami minimum M12 w celu zabezpieczenia ich przed zwichrzeniem.
- Po uzyskaniu pełnej wytrzymałości przez zaprawę można przystąpić do zdjęcia stemplowania
- Na koniec belki stalowe obrzucamy zaprawą cementową marki M12 i wykańczamy warstwą wierzchnią z tynku wapiennego lub cementowo-wapiennego
- Po osadzeniu nadproża można rozkuć ścianę na żądany wymiar

**UWAGA:** Przed tynkowaniem ścian w miejscu łączenia pustaków z betonem zastosować siatkę.

## 7. Zabezpieczenie antykorozyjne stali

Zabezpieczenie antykorozyjne stali :

- farba antykorozyjna na bazie chlorokauczuku – farba podkładowa 2x40μ
- Pokrycia nawierzchniowego nie projektuje się.

## 8. Zabezpieczenie ppoż elementów stalowych

Wymaga się wykonania zabezpieczenia konstrukcji stalowej na 2 godz. odporności ogniowej.

## 9. Ogólne zasady montażu

Wszystkie roboty budowlane – montażowe i odbiór robót wykonywać zgodnie obowiązującymi „Warunkami technicznymi wykonywania i odbioru robót budowlanych – montażowych” wydanych przez Ministerstwo Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa, a opracowanych przez Instytut Techniki Budowlanej. Wszystkie prace budowlane i remontowe wykonywać zgodnie z sztuką budowlaną oraz przepisami BHP. Wszystkie prace należy wykonywać pod nadzorem uprawnionych do tego osób. Wszystkie materiały stosować zgodnie z ich przeznaczeniem i wytycznymi producenta. Teren prowadzonych prac

powinien być oznakowany i zabezpieczony przed dostępem osób postronnych. Wszystkie zmiany konstrukcyjne należy uzgodnić z projektantem konstrukcji.

Niniejsza część projektu została opracowana zgodnie z obowiązującymi normami, przepisami prawa budowlanego i zasadami sztuki oraz jest kompletna ze względu na cel, któremu ma służyć.

## 10. Obliczenia statyczne i wymiarowanie

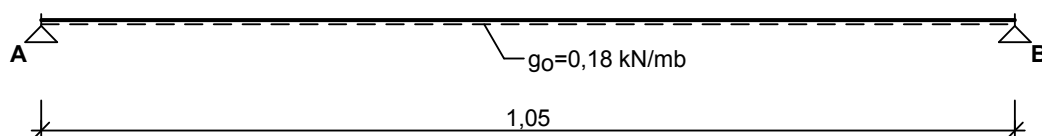
### Zebrań obciążeń

Lp	Opis obciążenia	Obc. char. kN/m	$\gamma_f$	$k_d$	Obc. obl. kN/m
1.	Lastriko bezspoinowe o grubości 20 mm szer.4,05 m [0,440kN/m <sup>2</sup> ·4,05m]	1,78	1,30	--	2,31
2.	Beton zwykły na kruszywie kamiennym, niezbrojony, niezagęszczony grub. 0,035 m i szer.4,05 m [23,0kN/m <sup>3</sup> ·0,035m·4,05m]	3,26	1,30	--	4,24
3.	Płyty pilśniowa twarda grub. 0,03 m i szer.4,05 m [8,0kN/m <sup>3</sup> ·0,03m·4,05m]	0,97	1,30	--	1,26
4.	Beton zwykły na kruszywie kamiennym, niezbrojony, niezagęszczony grub. 0,02 m i szer.4,05 m [23,0kN/m <sup>3</sup> ·0,02m·4,05m]	1,86	1,30	--	2,42
5.	Płyta kanałowa szer.4,05 m [3,480kN/m <sup>2</sup> ·4,05m]	14,09	1,10	--	15,50
6.	Mur z cegły (cegła budowlana wypalana z gliny, pełna) grub. 0,25 m i szer.1,65 m [18,000kN/m <sup>3</sup> ·0,25m·1,65m]	7,42	1,10	--	8,16
7.	Warstwa cementowo-wapienna grub. 0,03 m i szer.1,65 m [19,0kN/m <sup>3</sup> ·0,03m·1,65m]	0,94	1,30	--	1,22
8.	Wieniec grub. 0,25 m i szer.0,25 m [25,0kN/m <sup>3</sup> ·0,25m·0,25m]	1,56	1,10	--	1,72
9.	Obciążenie zmienne (pokoje i pomieszczenia mieszkalne w domach indywidualnych, czynszowych, hotelach, schroniskach, szpitalach, więzieniach, pomieszczenie sanitarne, itp.) szer.4,05 m [1,5kN/m <sup>2</sup> ·4,05m]	6,07	1,40	0,35	8,50
10.	Obciążenie zastępcze od ścianek działowych (o ciężarze razem z wyprawą od 1,5 kN/m <sup>2</sup> od 2,5 kN/m <sup>2</sup> ) szer.4,05 m [1,250kN/m <sup>2</sup> ·4,05m]	5,06	1,20	--	6,07
Σ:		<b>43,01</b>	1,20	--	<b>51,40</b>

### OBCIĄŻENIA OBLICZENIOWE BELKI

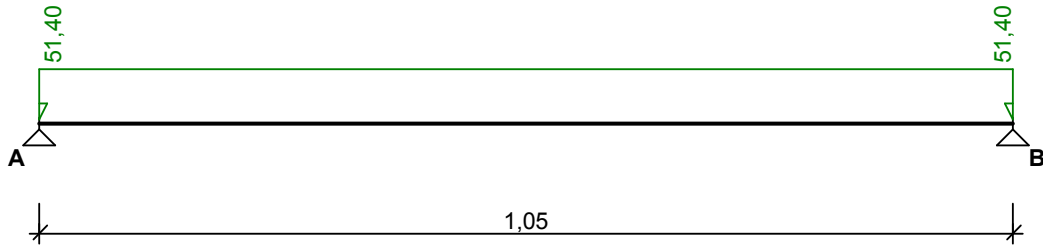
Przypadek **P1**: Ciężar własny ( $\gamma_f = 1,15$ )

Schemat statyczny (ciężar belki uwzględniony automatycznie):



Przypadek **P2**: Obc z zestawienia ( $\gamma_f = 1,0$ )

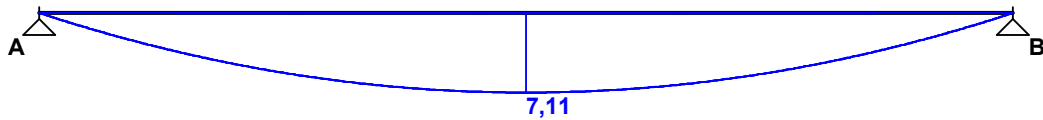
Schemat statyczny:



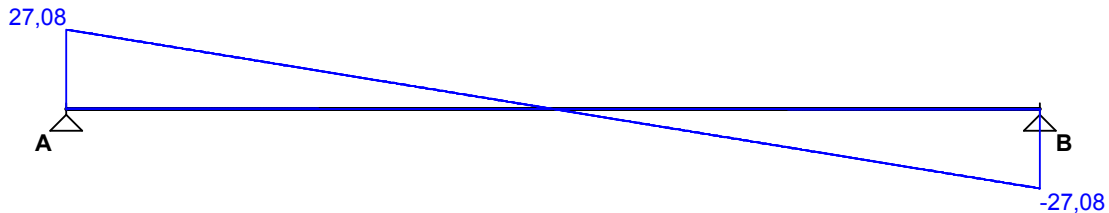
## WYKRESY SIŁ WEWNĘTRZNYCH

### Obwiednia sił wewnętrznych

Momenty zginające [kNm]:



Siły poprzeczne [kN]:



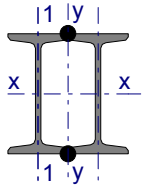
## ZAŁOŻENIA OBLICZENIOWE DO WYMIAROWANIA

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: **2 I 100**, połączone spoinami ciągłymi

$$A_v = 9,00 \text{ cm}^2, m = 16,7 \text{ kg/m}$$

$$J_x = 342 \text{ cm}^4, J_y = 157 \text{ cm}^4, J_o = 265 \text{ cm}^6, J_T = 1,72 \text{ cm}^4, W_x = 68,4 \text{ cm}^3$$

Stal: **St3**

Nośności obliczeniowe przekroju:

- zginanie: klasa przekroju 1 ( $\alpha_p = 1,082$ )  $M_R = 15,91 \text{ kNm}$
- ścinanie: klasa przekroju 1  $V_R = 112,23 \text{ kN}$

Nośność na zginanie

Przekrój  $z = 0,53 \text{ m}$  (**K2**:  $1,0 \cdot P1 + 1,0 \cdot P2$ )

Współczynnik zwichrzenia  $\phi_L = 1,000$

Moment maksymalny  $M_{\max} = 7,11 \text{ kNm}$

$$^{(52)} M_{\max} / (\phi_L \cdot M_R) = 0,447 < 1$$

Nośność na ścinanie

Przekrój  $z = 0,00 \text{ m}$  (**K2**:  $1,0 \cdot P1 + 1,0 \cdot P2$ )

Maksymalna siła poprzeczna  $V_{\max} = 27,08 \text{ kN}$

$$^{(53)} V_{\max} / V_R = 0,241 < 1$$

Nośność na zginanie ze ścinaniem



$V_{\max} = 27,08 \text{ kN} < V_o = 0,6 \cdot V_R = 67,34 \text{ kN} \rightarrow$  warunek niemiernodajny  
Stan graniczny użytkowania  
 Przekrój  $z = 0,53 \text{ m}$  (**K2**:  $1,0 \cdot P1 + 1,0 \cdot P2$ )  
 Ugięcie maksymalne  $f_{k,\max} = 1,16 \text{ mm}$   
 Ugięcie graniczne  $f_{gr} = l_o / 500 = 2,10 \text{ mm}$   
 $f_{k,\max} = 1,16 \text{ mm} < f_{gr} = 2,10 \text{ mm}$

## 11. Obowiązujące normy i literatura

### Obliczenia statyczne wykonano na podstawie normy

PN-90/B-03000 - PROJEKTY BUDOWLANE – Obliczenia statyczne

### Zestawienia obciążeń wykonano w oparciu o normy :

PN-82/B-02000 - Obciążenia budowli . Zasady ustalania wartości.  
 PN-82/B-02001 - Obciążenia budowli . Obciążenia stałe .  
 PN-82/B-02003 - Obciążenia budowli. Obciążenia zmienne technologiczne.  
 Podstawowe obciążenia technologiczne i montażowe .

### Obliczenia konstrukcji stalowych wykonano w oparciu o normy :

PN-90/B-03200 - Konstrukcje stalowe. Obliczenia statyczne i projektowanie.

**mgr inż. Maciej Chodorowski**  
 LBS/0079/POOK/08  
 spec. konstrukcyjno-budowlana

## **B. INFORMACJA BIOZ**

**do projektu budowlanego**  
**pn.: „Projekt poszerzenia nadproży drzwiowych”**

### **1. Zakres robót.**

Zakres robót przy realizacji projektowanego przedsięwzięcia obejmuje zadania w następującej kolejności:

- roboty przygotowawcze i porządkowe
- roboty wyburzeniowe – wykucie bruzd
- montaż elementów stalowych
- zabezpieczenie ppoż elementów stalowych
- uporządkowanie terenu budowy po wykonaniu wszystkich czynności (robót budowlanych) związanych z inwestycją

### **2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych**

Prace budowlane prowadzone będą w jednym segmencie na dwóch jego kondygnacjach (I i II piętro). Segment ten stanowi część większego kompleksu Domu Pomocy Społecznej dla Kombatanów. W związku z powyższym należy wydzielić obszar prowadzenia robót i przewidzieć tymczasowe przesiedlenie pensjonariuszy.

### **3. Elementy zagospodarowania działki mogące stwarzać zagrożenie dla budynku**

W trakcie wykonywania robót należy zwrócić szczególną uwagę na:

- prowadzenie robót przy wyłączonej instalacji elektrycznej w elementach demontowanych
- uważać na pęknięcia rozbijanych elementów murowych
- spadnięcie z rusztowania materiałów do budowy lub narzędzi
- w trakcie używania sprzętu elektrycznego zwrócić szczególną uwagę na jakość połączeń elektrycznych
- wydzielić strefy niebezpieczne, oznakować tablicami i wygrodzić
- podczas prowadzenia robót zwrócić szczególną uwagę na pensjonariuszy

### **4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót.**

- upadek lub uderzenie w czasie demontażu i montażu elementów budowlanych
- podrażnienie oczu, skóry, układu oddechowego przy prowadzeniu robót rozbiórkowych
- uderzenie spadającymi materiałami

- porażenie prądem w trakcie przepięcia kabli
- wykonywanie montażu rusztowań
- załadunek, rozładunek okien
- prowadzenie robót w obrębie przechodzących ludzi-miejsca powinny być zabezpieczone
- prowadzenie robót związanych z montażem przewodów energetycznych –
- możliwość upadku z dużej wysokości.

## 5. Instruktaż pracowników.

Pracownicy biorący udział w procesie budowlanym powinni być przeszkoleni w ramach okresowych szkoleń BHP, zgodnie z przepisami szczegółowymi. Ponadto, bezpośrednio przed przystąpieniem do realizacji robót związanych z przedmiotową inwestycją

należy przeprowadzić indywidualny instruktaż polegający na:

- określeniu sposobu bezpiecznego wykonywania prac
- szczegółowym poinformowaniu pracowników o występujących zagrożeniach podczas realizacji robót
- przedstawieniu metod postępowania w przypadku bezpośredniego zagrożenia życia lub zdrowia
- personel techniczny budowy, członkowie brygady montażowej muszą być przeszkoleni
- w zakresie technologii prowadzenia robót rozbiórkowych budowlanych i elektrycznych
- wymienione wyżej osoby powinny być przed rozpoczęciem montażu dokładnie zaznajomione z technologią rozbiórki obiektu, technologią robót elektrycznych i zabezpieczających.

## 6. Środki techniczne i organizacyjne.

Dla zapobieżenia przewidywanym zagrożeniom należy przedsięwziąć następujące środki:

- przed rozpoczęciem demontażu elementów budowlanych należy wyznaczyć strefy niebezpieczne,
- oznakować i zabezpieczyć teren przed dostępem osób postronnych
- stosować odzież ochronną oraz ochronne nakrycia głowy
- zadbać o dobrą komunikację na terenie budowy (wyznaczenie dojścia pracowników, dostawy i miejsca składowania materiałów budowlanych, zejścia do wykopów oraz

uwzględnić możliwość ewentualnej ewakuacji osób zagrożonych lub poszkodowanych)),

- zabezpieczyć napływ wód deszczowych do montowanych instalacji
- przed każdorazowym rozpoczęciem robót sprawdzić stan rusztowań i zabezpieczeń
- nie wolno opierać drabinek montażowych lub innych przedmiotów elementy nie zamocowane na stałe,
- w trakcie robót na dachu krawędzie dachu powinny być wydzielone a miejsce pracy zabezpieczone barierką
- obsługę urządzeń elektrycznych placu budowy i eksploatacji mogą prowadzić osoby uprawnione.
- Kierownik budowy lub inna uprawniona osoba winna sporządzić dla inwestycji plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (plan BIOZ) w oparciu o niniejszą informację oraz rysunki i ewentualne inne szczegółowe wytyczne zawarte w projekcie budowlanym.

## **7. Przepisy prawne dotyczące warunków BHP i p. poż. dla robót objętych projektem**

Poniżej przedstawiono akty normatywne przepisów i warunków BHP i p. poż. dla robót objętych

projektem, obowiązujących przy realizacji robót budowlanych (w tym rozbiórkowych) z uwzględnieniem ich w wykonawstwa:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47z 2003 r. poz. 401),
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. nr 129/97 poz. 884 z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby (Dz. U. nr 62 z 1996 r. poz. 288 z późniejszymi zmianami)

**mgr inż. Maciej Chodorowski**

LBS/0079/POOK/08

spec. konstrukcyjno-budowlana

## ***C. UPRAWNIENIA***

**LUBUSKA OKRĘGOWA IZBA  
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA**  
w Gorzowie Wlkp.  
**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna**  
sygn. akt. LBS/OKK/0054/0019/08

**Gorzów Wlkp. 29-11-2008r.**

### **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 2001 r. 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 07 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 11 ust.1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.).

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
n a d a j e**

**Panu Maciejowi CHODOROWSKIEMU**  
magistrowi inżynierowi - budownictwo  
urodzonego 04 maja 1978r. w Zielonej Górze

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
**numer ewidencyjny LBS/0079/POOK/08**

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

### **UZASADNIENIE**

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony na podstawie art. 107 § 4 Kpa odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres uprawnień podany jest na odwrocie.

### **Pouczenie**

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

### **Członkowie Składu Orzekającego**



Pieczęć okrągła

1. Marek PUCHALSKI
2. Emilia KUCHARCZYK
3. Jerzy MIŃCZYK

\*\*\*

**Szczegółowy zakres uprawnień  
do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej**

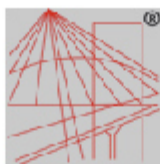
2. Na mocy art. 12 ust.1 pkt 1 i 5 , art.13 ust. 4 ustawy – *Prawo budowlane*, **w zakresie objętych wyżej wymienioną specjalnością**, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:
- 1) Projektowania , sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego
  - 2) Sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych
2. Na mocy § 15 oraz § 17 ust. 1 pkt 1 *rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie* , uprawnienia budowlane w specjalności konstrukcyjno-budowlanej do projektowania bez ograniczeń uprawniają do projektowania obiektu budowlanego w zakresie :
- 1) sporządzania projektu architektoniczno-budowlanego w odniesieniu do konstrukcji obiektu ;
  - 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie danej specjalności.

\*\*\*

**PRZEWODNICZĄCY**  
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ  
Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa  
  
mgr inż. Marek Puchalski

Otrzymują:

1. **Pan Maciej CHODOROWSKI**  
Zam. 65-807 Zielona Góra, ul. Powstańców Warszawy 16/65
2. Okręgowa Rada Izby w/m
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. aa.



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

### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

**LBS-KN3-81P-1YW \***

Pan Maciej Chodorowski o numerze ewidencyjnym LBS/BO/0026/11  
adres zamieszkania ul. Powstańców Warszawy 16/65, 65-807 Zielona Góra  
jest członkiem Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-03-01 do 2017-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-02-15 roku przez:

Andrzej Cegielnik, Przewodniczący Rady Lubuskiej 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. 1430) 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.



## ***D. CZĘŚĆ RYSUNKOWA***