

## **PROJEKT BUDOWLANY**


**Obiekt :** Punkt edukacyjno-charytatywny

**Temat :** DOBUDOWA SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH  
DO BUDYNKU PUNKT EDUKACyjNO-CHARYTATYWNY

**Adres:** ZĄBKOWICE ŚL. UL. STASZICA 16  
dz. nr. 2/15 AM-7 obręb Osiedle Wschód

**Inwestor :** Parafia Rzymsko-Katolicka  
p.w. Św. Jadwigi  
ul. Chrobrego 7  
Ząbkowice Śl.

**Konstrukcja :** mgr inż. Grzegorz Papiernik



mgr inż. GRZEGORZ PAPIERNIK  
upr. do kierowania, nadzorowania  
i projektowania w specj. konst. budow.  
UAN VI - F/3/73/901, UAN - 6/3/85/90  
§ 2 ust 1 pkt 1, § 5 ust 2, § 6 ust 3 p1 i 2,  
§ 7 i § 13 ust 1 p.2  
57-200 ZĄBKOWICE ŚLĄSKIE  
ul. Działkowca 8 tel. 074/ 815 24 65


**Ząbkowice Śl. kwiecień 2008 r**

## ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

### 1. OPIS TECHNICZNY do projektu konstrukcyjnego dobudowy schodów zewnętrznych

### 2. CZĘŚĆ GRAFICZNA

1. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI	1:500	RYS 1
2. RZUT FUNDAMENTÓW SCHODÓW	1:50	RYS 2
3. SCHODY ZEWNĘTRZNE	1:50	RYS 3
4. STOPIEŃ SCHODOWY	1:5	RYS 4
5. STOPIEŃ SCHODOWY SZCZEGÓŁY	1:5	RYS 5



mgr inż. GRZEGORZ PAPIERNIK  
upr. do kierowania, nadzorowania  
i projektowania w specj. konst. budow.  
UAN VI - F/3/73/901, UAN - 6/3/85/90  
§ 2 ust 1 pkt 1, § 5 ust 2, § 6 ust 3 p1 i 2,  
§ 7 i § 13 ust 1 p 2  
57-200 ZĄBKOWICE ŚLĄSKIE  
ul. Działkowca 8 tel. 074/ 815 24 65

**1. OPIS TECHNICZNY**  
**do projektu zagospodarowania działki**

**Obiekt : Punkt edukacyjno-charytatywny**

**Adres: Ząbkowice Śl. ul. Staszica 16 dz. nr 2/15 obręb Osiedle Wschód**

**Inwestor: Parafia Rzymsko-Katolicka Ząbkowice Śl. ul. Chrobrego 7**

**1. Dane ogólne**

**\*\*\* powierzchnia zabudowy dobudowy schodów zewnętrznych**

$$1,20 \times 8,58 + 1,50 \times 1,00 = 11,80 \text{ m}^2$$

**2. Podstawa opracowania**

**2.1 Zlecenie inwestora**

**2.2 Decyzja o warunkach zabudowy**

**2.3 Podkład sytuacyjno-wysokościowy 1:500**

**2.4 Inwentaryzacja budowlana budynku**

**2.5**

**3. Stan istniejący działki**

Działka budowlana zlokalizowana w Ząbkowicach Śl. ul. Staszica 16 zabudowana w pełni uzbrojona w przyłącza energetyczne, wodociągowe, kanalizacji sanitarnej z odprowadzeniem do sieci miejskiej.

Woda opadowa z dachu z odprowadzeniem do sieci deszczowej.

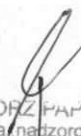
Wjazd na teren działki z ulicy Powstańców Warszawy.

**4. Opis szczegółowy projektu zagospodarowania działki**

**Warunki zabudowy i zagospodarowania terenu :**

**Do istniejącego budynku projektuje się dobudowę stalowych schodów zewnętrznych**

**Konstrukcję schodów zewnętrznych stanowi lekka konstrukcja stalowa z rur i ceowników ze stopniami z krat WEMA.**

  
mgr inż. GRZEGORZ PAPIERNIK  
upr. do kierowania, nadzorowania  
i projektowania w specj. konst. budow.  
UAN VI - F/3/73/901, UAN - 6/3/85/90  
§ 2 ust 1 pkt 1, § 5 ust 2, § 6 ust 3 p1 i 2,  
§ 7 i § 13 ust 1 p 2  
57-200 ZĄBKOWICE ŚLĄSKIE  
ul. Działkowca 8 tel. 074/ 815 24 65

## 2. OPIS TECHNICZNY do projektu budowlanego

Obiekt : Punkt edukacyjno-charytatywny

Adres: Ząbkowice Śl. ul. Staszica 16

Inwestor: Parafia Rzymsko-Katolicka Ząbkowice Śl. ul. Chrobrego 7

### 1. Dane ogólne

Projekt został opracowany zgodnie z ustaleniami i wymogami decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu .

\*\*\* powierzchnia zabudowy do budowy schodów zewnętrznych

$$1,20 \times 7,30 = 1,50 \times 1,00 = 10,26 \text{ m}^2$$

### 2. Dane konstrukcyjno-materiałowe

2.1 Projekt opracowano w oparciu o normy

2.1.1 PN-82/B-02001, 20003 - Obciążenia stałe i zmienne

2.1.2 PN-80/B-02010 - Obciążenia śniegiem - dla strefy IV

2.1.3 PN-77/B-02011 - Obciążenia wiatrem - dla III strefy

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

2.1.5 PN-B-03263-2000 - Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone. Obliczenia statyczne i projektowanie

2.1.6 PN-87/B-03002 - Konstrukcje muryne

2.1.7 PN-81/B-03020 - Posadowienia bezpośrednie

## PROJEKTOWANA DOBUDOWA SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH

### 3. Zestawienie obciążeń

	obc. charakt. kN/m <sup>2</sup>	Współ.	Obc. oblicz. kN/m <sup>2</sup>
obciążenia stałe			
* krata WEMA	0,200	1,1	0,220
* ceownik 160	0,188	1,1	0,207
obciążenie zmienne			
obciążenie użytk.	5,00	1,4	7,00
	5,40 kN/m <sup>2</sup>		7,42 kN/m <sup>2</sup>

W toku obliczeń przyjęto słupki z rur stalowych 88,9 / 6,3 , belki biegi ceownik 120 , spocznik ceownik 160 . Stopnie schodowe kraty WEMA

### 4. Warunki gruntowe

Pod względem geologicznym w podłożu opracowania zalegają utwory lessowe wykształcone w postaci glin pylastych i ciężkich .

Woda gruntowa poniżej poziomu posadowienia ( wg wierceń na sąsiednich działkach 10-11 m poniżej poziomu terenu ) . Woda gruntowa o słabej agresywności kwasowej w stosunku do betonu.

### 5. Fundamenty

Zaprojektowano fundamenty jako stopy fundamentowe 70x70x60 , 100x50x60 oraz 50x158x60 z betonu żwirowego B 20

Jednostkowy opór graniczny podłoża nie przekracza 0,12 MPa ( 1,2 kg/m<sup>2</sup> )

### 6. Opis konstrukcji schodów

Konstrukcję schodów zewnętrznych stanowi lekka konstrukcja stalowa z rur i ceowników ze stopniami z krat WEMA . Schody jednokierunkowe dwubiegowe . Bieg 10x17x35 , spocznik 100 cm , bieg 10x17x35 , spocznik 150 cm.

6.1 Stopy fundamentowe schodów zewnętrznych wylewane z betonu żwirowego B 20 .

Posadowienie znajduje się powyżej zwierciadła wody gruntowej .

6.2 Biegi schodów stanowią 2 szt. ceowników 120 oparte na słupkach z rur 88,9 / 6,3 osadzone w stopach fundamentowych . Spoczniki rama z ceowników 160 . Spawy pachwinowe gr. 7 mm .

Elektroda Er 346 .

Balustrada z rur stalowych .

Słupki Ø40 , poręcze Ø32 oraz pręty balustrady Ø 15 co 12 cm w prześwicie .

### 3. Roboty wykończeniowe

3.2 Elementy stalowe schodów zabezpieczyć antykorozyjnie farbą miniową oraz farbami do wymalowań zewnętrznych dwukrotnie .

mgr inż. GRZEGORZ PAPIERNIK  
upr. do kierowania, nadzorowania  
i projektowania w specj. konst. budow.  
UAN VI - F/3/73/901, UAN - 6/3/85/90  
§ 2 ust 1 pkt 1, § 5 ust 2, § 6 ust 3 p 1 i 2,  
§ 7 i § 13 ust 1 p 2  
57-200 ZĄBKOWICE ŚLĄSKIE  
ul. Działkowca 8 tel. 074/ 815 24 65