


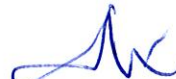
## **PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY**

**PROJEKT DOBUDOWY SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH ORAZ ROZBIÓRKI  
SCHODÓW ISTNIEJĄCYCH PRZY BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ  
W SŁABOSZOWICACH, GM. SĘDZISZÓW  
- CZĘŚĆ KONSTRUKCYJNA -**

**INWESTOR: GMINA SĘDZISZÓW  
UL DWORCOWA 20  
28-340 SĘDZISZÓW**

**ADRES INWESTYCJI: SŁABOSZOWICE, GM. SĘDZISZÓW  
DZ. GEOD. NR 808**

### **Autorzy projektu:**

Konstrukcja	mgr inż. Andrzej Bonarski nr upr. SWK/0004/PWBKb/18	
Sprawdzający konstrukcja	mgr inż. Piotr Markiewicz nr upr. 140/KL/75	

### **ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:**

- Projekt architektoniczno – budowlany – część opisowa
- Projekt architektoniczno – budowlany – część rysunkowa

Jędrzejów, listopad 2018

STAROSTWO POWIATOWE  
w Jędrzejowie  
Wydział Budownictwa i Architektury

**1. PRZEDMIOT, CEL I ZAKRES OPRACOWANIA.**

1.1. Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany konstrukcyjny dobudowy schodów zewnętrznych do budynku świetlicy wiejskiej w Słaboszowicach, gm. Sędziszów.

1.2. Celem opracowania jest zaprojektowanie elementów konstrukcyjnych według obowiązujących norm i przepisów oraz zgodnie z zasadami wiedzy technicznej i sztuki budowlanej. Opracowanie będzie służyło do uzyskania pozwolenia na budowę oraz realizacji inwestycji.

1.3. Opracowanie swym zakresem obejmuje elementy konstrukcyjne schodów zewnętrznych. W skład opracowania wchodzi:

- opis techniczny,
- rysunki.

**2. NORMY I LITERATURA.**

- PN-82/B-02001 - Obciążenia stałe i zmienne,
- PN-B-02011:1977/Az: 2009/Z1-3 - Obciążenia wiatrem,
- PN-80/B-02010/Az1/Z1-1 - Obciążenie śniegiem,
- PN-B-03264:2002 - Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone,
- PN-B-03002 - Konstrukcje murowe,
- PN-81/B-03029 - Mapa stref przemarzania gruntu.

**3. OPIS OGÓLNY SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH.**

Projektowane schody zewnętrzne łączą teren z salą wielofunkcyjną salą na I piętrze. Zaprojektowano je w kształcie litery „L” z dwoma spocznikami. Schody podparte są ściankami murowanymi oraz słupami żelbetowymi posadowionymi na ławach i stopach fundamentowych. Fundamenty schodów zewnętrznych posadowiać na takim samym poziomie jak istniejący budynek świetlicy wiejskiej tj. ok. 1,10m poniżej poziomu terenu.

**4. ZAŁOŻENIA OBLICZENIOWE ORAZ OPIS ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH BUDYNKÓW**

Strefa obciążenia śniegiem – III PN-80/B-02010/Az1/Z1-1

Strefa obciążenia wiatrem – I (PN-B-02011:1977/Az: 2009/Z1-3)

Głębokość przemarzania gruntu – 1,0m (PN-81/B-03029)

Obciążenie charakterystyczne zmienne płyty żelbetowej przyjęto: 5,0kN/m<sup>2</sup>

Wszystkie elementy żelbetowe wykonać:

z betonu C20/25 (B25)  $f_{cd} = 13,3$  MPa,  $f_{ctd} = 1,00$  MPa,  $E_{cm} = 30,0$  GPa

Stal zbrojeniowa główna A-IIIIN (RB500W) →  $f_{yk} = 500$  MPa,  $f_{yd} = 420$  MPa,  $f_{tk} = 550$  MPa

Stal zbrojeniowa strzemion A-I (St3S-b) →  $f_{yk} = 240$  MPa,  $f_{yd} = 210$  MPa,  $f_{tk} = 320$  MPa,

**4.1. Ściany.**

Ściany fundamentowe oraz ściany murowane ponad terenem zostały zaprojektowane z bloczków betonowych gr. 24cm klasy B-15 na zaprawie cementowej klasy M5 i zabezpieczone izolacją przeciwwilgociową.

**4.3. Płyty żelbetowe spoczników oraz biegów schodowych.**

Płyty żelbetowe spoczników oraz biegów schodowych wykonać jako żelbetowe gr. 14cm i 16cm z betonu C20/25 (B25), stal zbrojeniowa: zbrojenie główne A-IIIIN o  $f_{yk}=500$ MPa, zbrojenie montażowe St3S-b, nominalna grubość otulenia  $c_{nom}=20$ mm. Szczegóły zbrojenia pokazano na rysunkach konstrukcyjnych.

#### 4.4. Słupy.

Żelbetowe, wylwane z betonu C20/25 (B25), stal zbrojeniowa: zbrojenie główne A-IIIIN o  $f_{yk}=500\text{MPa}$ , strzemiona St3S-b, nominalna grubość otulenia  $c_{nom}=20\text{mm}$  wg rysunków konstrukcyjnych. Elementy stykające się z gruntem zabezpieczyć izolacją przeciwwilgociową do wysokości min. 30cm ponad terenem.

#### 4.5. Belki i wieńce.

Żelbetowe, wylwane z betonu C20/25 (B25), stal zbrojeniowa: zbrojenie główne A-IIIIN o  $f_{yk}=500\text{MPa}$ , strzemiona St3S-b, nominalna grubość otulenia  $c_{nom}=20\text{mm}$  wg rysunków konstrukcyjnych.

### 5. UWAGI KOŃCOWE.

5.1. Zmiany w stosunku do niniejszego projektu, które Inwestor chce wprowadzić podczas realizacji muszą uzyskać aprobatę projektanta.

5.2. Nie jest przedmiotem poniższego opracowania projekt organizacji budowy i projekty z nim związane. Projekt organizacji budowy wykonawca powinien uzgodnić z inwestorem.

5.3. Prace budowlane należy prowadzić zgodnie z wymaganiami technicznymi w zakresie robót budowlano-montażowych i ich odbioru, oraz z wymaganiami ujętymi w normach państwowych.

5.4. Materiały budowlane zastosowane w realizacji winny posiadać aprobaty techniczne, świadectwa dopuszczenia do stosowania lub certyfikaty stosownie do wymagań.

5.5. Poszczególne opracowania branżowe składające się na projekt należy czytać łącznie.

5.6. Pracami budowlanymi powinny kierować osoby posiadające stosowne uprawnienia.

Jędrzejów, listopad 2018

Opracował:

mgr inż. Piotr Marciński

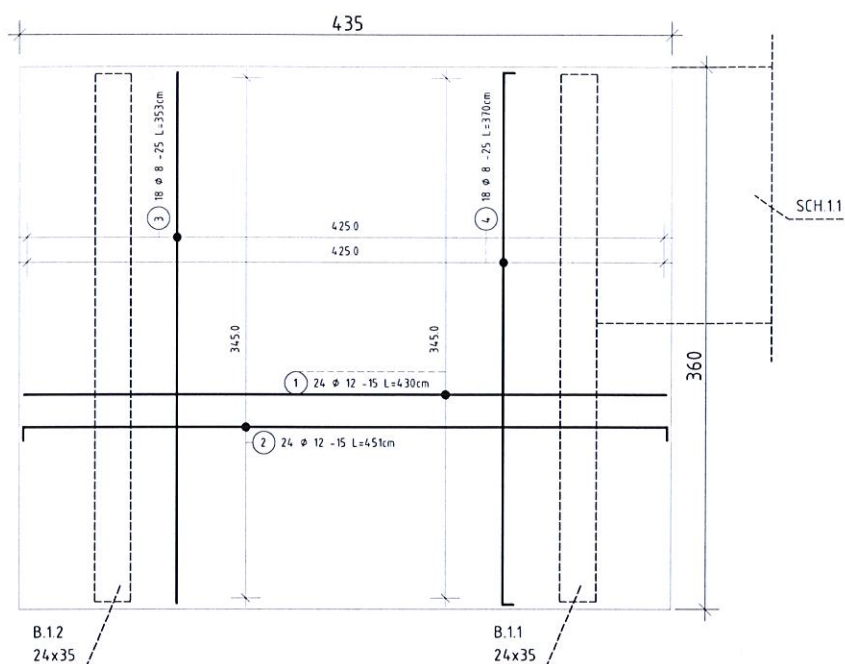
upr. bud. Nr 97/64  
Nr 140/TEL/75

**mgr inż. Andrzej Bonarski**

upr. bud. nr SWK/0004/PWBKb/18  
do projektowania, nadzoru i kierowania  
robotami budowlanymi w specjalności  
konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń  
tel. 504-478-393

PŁYTA ŻELBETOWA  
GR. 16cm

Beton B25 (C20/25)  
Stal RB500  
St3S-b  
Otulina  $c_{nom} = 20$  mm



Lista prętów - kształty gięcia

Poz.	Szt.	Ø	Długość poj.	Kształt gięcia	Długość całkowita	Masa
		[mm]	[m]	(nie w skali)	[m]	[kg]
1	24	12	4.30	430	103.20	91.64
2	24	12	4.51	10 431 10	108.24	96.12
3	18	8	3.53	353	63.54	25.10
4	18	8	3.70	8 354 8	66.60	26.31

Masa całkowita [kg] :

239.17

STAROSTWO POWIATOWE  
w Jędrzejowie  
Wydział Budownictwa i Architektury

NAZWA	DOBUDOWA SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH DO BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W ŚLABOSZOWICACH, GM. SĘDZISZÓW		NR RYS	K.01
ADRES OBIEKTU	ŚLABOSZOWICE, DZ. GEOD. NR 808, GM. SĘDZISZÓW		SKALA	150
PRZEDMIOT	PŁYTA SPOCZNIKA GÓRNEGO		DATA	listopad 2018
NAZWISKO	NR UPRAWNIEN	PODPIS		
KONSTRUKCJA:	mgr inż. ANDRZEJ BONARSKI	SWK/0004/PWBKb/18		
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. PIOTR MARKIEWICZ	140/KL/75		