

Temat opracowania:

**ZBIORNIK WÓD DESZCZOWYCH - NAPRAWA I MODERNIZACJA:  
PODNIESIENIE ŚCIAN ZBIORNIKA, MODERNIZACJA ODPŁYWU,  
OPOMIAROWANIE.**

Lokalizacja:

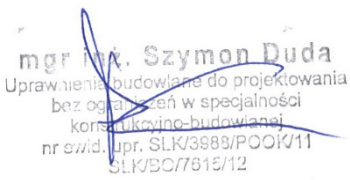
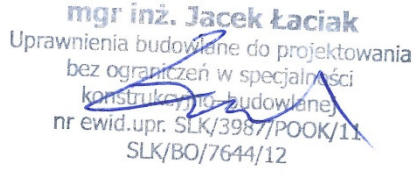
**NAZWA JEDNOSTKI EWIDENCYJNEJ: CZECHOWICE-DZIEDZICE  
NAZWA I NUMER OBRĘBU EWIDENCYJNEGO: 0001 CZECHOWICE  
NUMERY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH: 765/7, 765/11**

Inwestor:

**PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERII  
MIEJSKIEJ SP. Z O.O  
UL. SZARYCH SZEREGÓW 2, 43-502 CZECHOWICE-DZIEDZICE**

Autor projektu:

Zgodnie z art. 20 ust 4 ustawy Prawo budowlane, oświadczam, iż niniejszy projekt budowlany został sporządzony, zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Opracował :		Podpis/Pieczątka
Projektant :	<b>Mgr inż. Szymon Duda</b> specjalność: konstrukcyjno-budowlana numer upr. budowlanych: SLK/3988/POOK/11	 mgr inż. Szymon Duda Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr ewid. upr. SLK/3988/POOK/11 SLK/BO/7615/12
Sprawdzający :	<b>Mgr inż. Jacek Łaciak</b> specjalność: konstrukcyjno-budowlana numer upr. budowlanych: SLK/3987/POOK/11	 mgr inż. Jacek Łaciak Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr ewid. upr. SLK/3987/POOK/11 SLK/BO/7644/12

Żywiec, Sierpień 2025r.

## SPIS ZAWARTOŚCI:

<b>I.</b>	<b>OPIS TECHNICZNY .....</b>	<b>3</b>
1.	Dane ogólne.....	3
1.1.	Zakres i cel opracowania.....	3
1.2.	Podstawa opracowania.....	3
1.3.	Normy budowlane.....	3
1.4.	Założenia projektowe.....	3
1.4.1.	Materiały budowlane konstrukcyjne.....	3
2.	Opis rozwiązań konstrukcyjno-materiałowych.....	4
2.1.	Istniejący zbiornik.....	4
2.1.1.	Stan istniejący.....	4
2.1.2.	Zakres projektowanych robót.....	4
2.1.4.	Wymagania wykonawcze.....	4
2.2.	Komora rewizyjna.....	5
2.2.1.	Dane ogólne .....	5
2.2.2.	Konstrukcja .....	5
2.2.3.	Wypożaenie i otwory technologiczne .....	5
2.2.4.	Uwagi wykonawcze .....	5
2.3.	Komora pomiarowa.....	6
2.3.1.	Dane ogólne .....	6
2.3.2.	Konstrukcja .....	6
2.3.3.	Wypożaenie i otwory technologiczne .....	6
2.3.4.	Uwagi wykonawcze .....	6
2.4.	Wytyczne wykonawstwa.....	7
<b>II.</b>	<b>ZESTAWIENIE WYNIKÓW OBLICZEŃ STATYCZNYCH I WYMIAROWANIA.....</b>	<b>8</b>
1.	Metody obliczeŃ konstrukcji.....	8
2.	Obliczenia statyczno-wytrzymałościowe .....	8
<b>III.</b>	<b>DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE.....</b>	<b>12</b>
<b>IV.</b>	<b>SPIS RYSUNKÓW .....</b>	<b>18</b>

## I. OPIS TECHNICZNY

### 1. Dane ogólne.

#### 1.1. Zakres i cel opracowania.

Zakres opracowania obejmuje projekt techniczny konstrukcyjny dla inwestycji: „ZBIORNIK WÓD DESZCZOWYCH - NAPRAWA I MODERNIZACJA: PODNIESIENIE ŚCIAN ZBIORNIKA, MODERNIZACJA ODPIYU, OPOMIAROWANIE”. Inwestycja zlokalizowana w miejscowości Czechowice-Dziedzice na działkach nr: 765/7, 765/11.

#### 1.2. Podstawa opracowania.

- Projekt architektoniczny;
- Przepisy budowlane i literatura techniczna,

#### 1.3. Normy budowlane.

Podstawą techniczną projektu konstrukcyjnego są PN-EN:

Eurokod 0 – PN-EN 1990	Podstawy projektowania konstrukcji;
Eurokod 1 – PN-EN 1991-1-1	Oddziaływania ogólne;
Eurokod 1 – PN-EN 1991-1-3	Obciążenie śniegiem;
Eurokod 1 – PN-EN 1991-1-4	Oddziaływania wiatru;
Eurokod 2 – PN-EN 1992	Projektowanie konstrukcji z betonu;
Eurokod 3 – PN-EN 1992	Projektowanie konstrukcji stalowych;

#### 1.4. Założenia projektowe.

##### 1.4.1. Materiały budowlane konstrukcyjne.

**Beton wylewany na budowie:** **30/37 (B37) W8 F150.**

**Stal konstrukcyjna:** **AIIIN (B500SP)**

**Strzemiona:** **AIIIN (B500SP)**

**Stal profilowana:** **S235J2**

**Otulenie prętów zbrojeniowych:**

**Elementy zagłębione w ziemi:** **50mm**

**Elementy nadziemne wylewane na budowie:** **30mm, 40mm**

**Klasa środowiska:** **- XC4, XA2, XF3**

Wszystkie materiały i wyroby hutnicze powinny mieć zaświadczenie jakości zgodne z PN-EN 45014:2000 lub wyniki badań laboratoryjnych potwierdzające wymaganą jakość. Jakość wyrobów hutniczych powinna być potwierdzona dokumentami kontroli wg PN-EN 10204:2004 - zaświadczenie o jakości „3.1”.

Przygotowanie (obróbka mechaniczna) i scalenie części składowych elementu powinno być zgodne z PN/B-06200. Elementy konstrukcji powinny być wykonane zgodnie z tolerancją (dopuszczalnymi odchyłkami) określoną wg PN/B-06200.

## **2. Opis rozwiązań konstrukcyjno-materiałowych.**

### **2.1. Istniejący zbiornik**

#### **2.1.1. Stan istniejący**

Istniejący zbiornik na wodę deszczową, wykonany w technologii żelbetowej, posadowiony na płycie fundamentowej, jest eksploatowany od kilkunastu lat. Konstrukcja jest w dobrym stanie technicznym, jednak niewystarczająca wysokość robocza zbiornika ogranicza jego pojemność, a tym samym funkcjonalność. Istniejące kanały odprowadzające wodę nie spełniają wymogów eksploatacyjnych. Wymiary rzutu poziomego istniejącego zbiornika wynoszą: **27,5 m × 8,0 m**.

#### **2.1.2. Zakres projektowanych robót**

##### **2.1.2.1. Nadbudowa istniejących ścian żelbetowych:**

- Projektuje się zwiększenie wysokości istniejących ścian żelbetowych o **1.20[m]**, poprzez wykonanie od strony wewnętrznej nowych ścian o gr. 25[cm] i wymaganej wysokości.
- Budowa nowego kanału przelewowego wewnątrz zbiornika, oraz nowego kanału odpływowego, prowadzącego do nowoprojektowanej komory rewizyjnej.
- Demontaż zbędnych kanałów, słupów i belek żelbetowych.
- Kotwienie nowej konstrukcji w istniejącej płycie fundamentowej poprzez wklejenie prętów zbrojeniowych na żywicy epoksydowe – np. Hilti RE500.

##### **2.1.2.2. Wykonanie izolacji powierzchniowych**

- Po stronie wewnętrznej ścian: powłoka polimerowo-mineralna odporna na parcie hydrostatyczne wody i agresywne środowisko (ścieki).
- Uszczelnienie połączeń konstrukcyjnych za pomocą rozwiązań systemowych odpornych na parcie hydrostatyczne wody i agresywne środowisko (ścieki) – np. Forbuild.

#### **2.1.4. Wymagania wykonawcze**

- Roboty należy prowadzić zgodnie z zasadami wiedzy technicznej i sztuki budowlanej, normami PN-EN 206, PN-B-06265 i innymi normatywami dotyczącymi konstrukcji żelbetowych.
- Materiały muszą posiadać deklaracje zgodności oraz aprobaty techniczne dopuszczające do stosowania w budownictwie.
- Szczególną uwagę należy zwrócić na dokładność wykonania izolacji, połączeń technologicznych i dylatacji.
- Kanały układać z zachowaniem spadku min. 3,0%.

## **2.2. Komora rewizyjna**

### **2.2.1. Dane ogólne**

Projektuje się żelbetową, prostopadłościenną komorę rewizyjną, przeznaczoną do obsługi i kontroli układu wodnego.

Komora zaprojektowana na w rzucie poziomym o wymiarach zewnętrznych 1,80 × 1,80 m oraz wysokości 3,00 m (od spodu płyty fundamentowej do górnej powierzchni płyty stropowej).

### **2.2.2. Konstrukcja**

- Ściany komory: żelbetowe, grubości 15 cm, zbrojone dwustronnie siatkami stalowymi.
- Płyta fundamentowa: żelbetowa, grubości 20 cm, posadowiona bezpośrednio na gruncie rodzimym po jego odpowiednim przygotowaniu i zagęszczeniu. Pod płytę należy wykonać podbudowę z zagęszczonego z kruszywa niewysadzinowego o zróżnicowanym uziarnieniu o gr. min. 20cm - zaleca się stosowanie kruszywa łamanego o frakcji 0-63mm. Podbudowa stabilizowana mechanicznie do stopnia  $I_s=0,98$  warstwami, których miąższość nie przekracza 0,20m. Zbrojenie wg rysunku wykonawczego.
- Płyta stropowa: żelbetowa, grubości 20 cm, monolityczna, powiązana ze ścianami komory.

### **2.2.3. Wypozażenie i otwory technologiczne**

- W płycie stropowej przewidziano właz rewizyjny  $\varnothing$  600 mm, wykonany z klap rewizyjnych systemowych, kotwionych do żelbetu.
- W górnej części jednej ze ścian zaprojektowano otwór wlewowy, do którego mocowane będzie koryto żelbetowe doprowadzające wodę ze zbiornika głównego.
- W dolnej części ściany zaprojektowano otwór wylotowy na rurę o średnicy  $\varnothing$  710 mm. Połączenie rury ze ścianą należy wykonać jako szczelne, z zastosowaniem kołnierza uszczelniającego (np. łańcuchowego). Szczegółowy typ uszczelnienia zostanie doprecyzowany na etapie realizacji w porozumieniu z inwestorem.
- Pokrywy wykonać z blach ryflowanych, wzmocnionych profilami stalowymi.

### **2.2.4. Uwagi wykonawcze**

- Wszystkie elementy należy wykonać jako monolityczne, z zachowaniem ciągłości zbrojenia i odpowiednich zakładów prętów.
- Betonowanie prowadzić warstwami, z zastosowaniem wibratorów węgłbnych.
- W miejscach przejść instalacyjnych i osadzenia elementów systemowych należy zastosować wkładki dystansowe i osadzać je w trakcie betonowania.
- Wewnętrzne powierzchnie komory należy zabezpieczyć powłoką polimerowo-mineralną odporną na parcie hydrostatyczne wody i agresywne środowisko (ścieki).
- Zewnętrzne powierzchnie komory należy zabezpieczyć powłoką uszczelniającą np. masą KMB (kautukowo-bitumiczne) nanoszone w 2 warstwach na ściany zewnętrzne i płytę fundamentową,
- Roboty należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami budowlanymi,
- Betonowanie wykonać przy zastosowaniu mieszanki o odpowiedniej konsystencji, zapewniając właściwe zagęszczenie i pielęgnację betonu,
- Stalowe elementy pokryw wykonać w warsztacie ślusarskim, a następnie zamontować w przygotowanych otworach.

## **2.3. Komora pomiarowa**

### **2.3.1. Dane ogólne**

Przedmiotem opracowania jest budowa komory pomiarowej w technologii żelbetowej, przeznaczonej dla montażu urządzeń pomiarowych i elementów instalacyjnych.

Komora zaprojektowana w rzucie poziomym o wymiarach zewnętrznych 2,90 × 2,40 m oraz wysokości 4,00 m (od spodu płyty fundamentowej do górnej powierzchni płyty stropowej).

### **2.3.2. Konstrukcja**

- Ściany komory – konstrukcja żelbetowa monolityczna o grubości 20 cm.
- Płyta fundamentowa – żelbetowa, monolityczna, o grubości 40 cm, z miejscowym obniżeniem w części dennej,
- Płyta stropowa – żelbetowa monolityczna o grubości 20 cm.

### **2.3.3. Wyposażenie i otwory technologiczne**

W płycie stropowej przewidziano:

- dwa otwory rewizyjne o średnicy Ø600 mm, wyposażone w systemowe klapy rewizyjne,
- jeden otwór prostokątny o wymiarach 100 × 100 cm, zabezpieczony pokrywą stalową w konstrukcji spawanej, wykonaną z kątowników stalowych 50×50×5 mm oraz blachy ryflowanej o grubości 5 mm. Stal nierdzewna.

### **2.3.4. Uwagi wykonawcze**

- Wszystkie elementy należy wykonać jako monolityczne, z zachowaniem ciągłości zbrojenia i odpowiednich zakładów prętów.
- Betonowanie prowadzić warstwami, z zastosowaniem wibratorów węgłbnych.
- W miejscach przejść instalacyjnych i osadzenia elementów systemowych należy zastosować wkładki dystansowe i osadzać je w trakcie betonowania.
- Wewnętrzne powierzchnie komory należy zabezpieczyć powłoką uszczelniającą (np. mineralną szlamową).
- Zewnętrzne powierzchnie komory należy zabezpieczyć powłoką uszczelniającą np. masą KMB (kautukowo-bitumiczne) nanoszone w 2 warstwach na ściany zewnętrzne i płytę fundamentową,
- Roboty należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami budowlanymi,
- Betonowanie wykonać przy zastosowaniu mieszanki o odpowiedniej konsystencji, zapewniając właściwe zagęszczenie i pielęgnację betonu,
- Stalowe elementy pokryw wykonać w warsztacie ślusarskim, a następnie zamontować w przygotowanych otworach.

#### **2.4. Wytyczne wykonawstwa.**

Budowa powinna być wykonana przez osoby przeszkolone w tym zakresie oraz z zasad BHP. Powyższe prace powinny być wykonane pod nadzorem osoby posiadającej odpowiednie uprawnienia budowlane.

Wszystkie roboty budowlano-montażowe i odbiór robót wykonywać zgodnie z obowiązującymi „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” wydanych przez Ministerstwo Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa, a opracowanych przez Instytut Techniki Budowlanej.

Wszystkie materiały stosować zgodnie z ich przeznaczeniem, i wytycznymi producenta, dochowując technicznych warunków wykonania robót. Wszystkie prace należy wykonywać pod nadzorem uprawnionych do tego osób. Załoga powinna być przeszkolona, wyposażona w odpowiedni sprzęt i posiadać wymagane kwalifikacje. Teren prowadzonych prac powinien być oznakowany i zabezpieczony przed dostępem osób postronnych.

## II. ZESTAWIENIE WYNIKÓW OBLICZEŃ STATYCZNYCH I WYMIAROWANIA.

### 1. Metody obliczeń konstrukcji.

Obliczenia statyczne i wymiarowanie elementów konstrukcji przeprowadzono zgodnie z POLSKIMI NORMAMI i zasadami wiedzy technicznej. Szczegóły dotyczące analizy statycznej i wymiarowania elementów konstrukcyjnych dostępne są w archiwum projektanta. Obliczenia statyczne i wymiarowanie elementów konstrukcji przeprowadzono przy pomocy licencjonowanych programów: ADVANCE DESIGN 2025, ROBOT STRUCTURAL ANALYSIS PROFESSIONAL 2016, SPECBUDv.11.0, RM-WIN wg Polskich Norm Budowlanych.

### 2. Obliczenia statyczno-wytrzymałościowe

#### 2.1. Zbrojenie ścian zbiornika ze względu na organicznie zarysowania

PN EN 1992:2010

Beton: C 30/37

Stal: B500B

Gęstość obrotowa: 2200

Dodatek: 1,00

Wiek betonu: Wartość

Ecm(t)/Ecm: 0,90

fctm(t)/fctm: 0,65

qt: 0,36

Przekrój: Wymiary

L = 2,80 m

B = 28,00 m

H = 0,25 m

nie Podkład betonowy

Wskaźniki

☒ \Podać gm (tarcie)

μ = 0,75

Ee = 50,0 N/mm²

Zbrojenie

dhors: 4,0 cm

ddol: 4,0 cm

Klasa środowiskowa

Wytrzymałość/Współczynnik peł

powyżej: wmax=0,40 mm

poniżej: wmax=0,40 mm

Wymuszenie

γ = 25,00 kN/m³

α = 0,00 kN/m²

☐ Tylko tarcie podłoża

w wyniku hydratacji:

ΔT = -25,0 K

αT = 10,0 1/10⁶K

Wymuszenie wygięć

☒ ekspozycja krótkoterminii

Weryfikacja

Hydratacja: Nzw, H= 6,02 kN/m (decydujący)

Tarcie podłoża: Nzw, B= 8,86 kN/m

Obliczenie szerokości pęknięcia

wyb. Asu= 7,53 cm² Aso= 7,53 cm²

istn. dsu= 12 mm dso= 12 mm

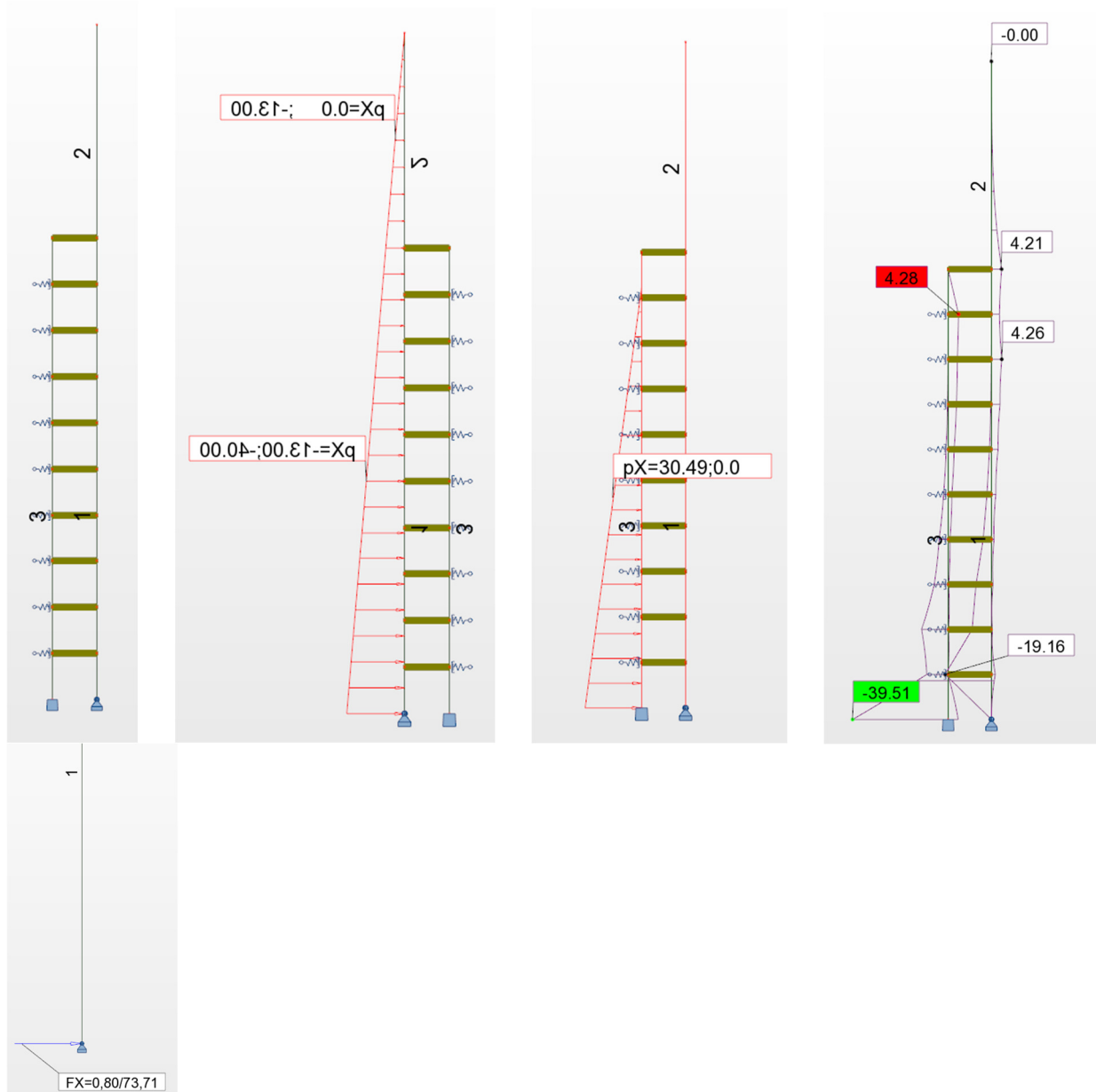
wk, o= 0,08 mm < wmax

Ograniczono rozwarcie rys do 0.1[mm] w sytuacji skurczu i tarcia na styku nowej i starej konstrukcji. Obliczone zbrojenie: pręty #12 co 15[cm].



## 2.2. Zbrojenie ścian zbiornika ze względu na analizę statyczno-wytrzymałościową

Model obliczeniowy, obciążenia i wyniki analizy statycznej (wykres momentów zginających i reakcji poziomych):



## Wymiarowanie:

### **Obliczenia : Wymiarowanie : Czyste zginanie 1**

Obliczenia zgodnie z wymaganiami PN-EN 1992-1-1:2008

Załącznik krajowy: Polski

### **Typ przekroju: Prostokątny**

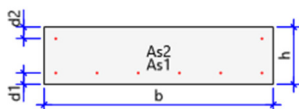
#### **Wymiary przekroju:**

$b = 100 \text{ cm}$

$h = 25 \text{ cm}$

$d_1 = 5 \text{ cm}$

$d_2 = 5 \text{ cm}$



#### **Klasa betonu C30/37**

$f_{ck} = 30 \text{ MPa};$

$\gamma_c = 1,4;$

$f_{cd} = 21,429 \text{ MPa};$

#### **Klasa stali zbrojenia podłużnego B 500 B**

$f_{yk} = 500 \text{ MPa};$

$\gamma_s = 1,15;$

$f_{yd} = 434,783 \text{ MPa};$

### **Obciążenia:**

Nazwa	$M_{max}, [\text{kNm}]$	$M_{min}, [\text{kNm}]$
SGN 1	20	0
SGU 1	17	0

Udział obciążeń długotrwałych 100 %

Ograniczenie szerokości rozwarcia rys 0,1 mm

W obliczeniach uwzględniono warunek na minimalne pole powierzchni zbrojenia

### **Wyniki dla krytycznego obciążenia SGN dla As1:**

$A_{s1} = 3,016 \text{ cm}^2 (3\emptyset 12)$

$A_{s2} = 0 \text{ cm}^2 (2\emptyset 12)$

$x = 1,416 \text{ cm}$

$\epsilon_{cu} = 3,5 \text{ ‰}$

$\epsilon_{s1} = 10 \text{ ‰}$

$\epsilon_{s2} = 0 \text{ ‰}$

teoretyczna powierzchnia zbrojenia dolnego

teoretyczna powierzchnia zbrojenia górnego

wysokość strefy ściskanej

odkształcenia w betonie w strefie ściskanej

odkształcenia w stali rozciąganej

odkształcenia w stali ściskanej

### **Rezultaty końcowe:**

$A_{s1} = 6,786 \text{ cm}^2 (6\emptyset 12)$

$A_{s2} = 2,262 \text{ cm}^2 (2\emptyset 12)$

$\rho = 0,362 \text{ ‰}$

$\rho_{min} = 0,12 \text{ ‰} (3 \text{ cm}^2)$

$\rho_{max} = 4 \text{ ‰} (100 \text{ cm}^2)$

$l_{bd} = 180 \text{ mm}$

teoretyczna powierzchnia zbrojenia dolnego

teoretyczna powierzchnia zbrojenia górnego

stopień zbrojenia

minimalny stopień zbrojenia

maksymalny stopień zbrojenia

długość zakotwienia prętów rozciąganych/ściskanych

### **Rezultaty dla obliczeń SGU:**

*Obliczenia zarysowania zgodne z: EN 1992-1-1 Tabela 7.2*

$$\varphi_{max} = 0,00 \text{ mm}$$

$$x_{II} = 5,413 \text{ cm}$$

$$I_{II} = 26659,916 \text{ cm}^4$$

$$\alpha_e = 16,36$$

$$\sigma_{cu} = M/I_{II} * y_0 + N/A_{II} = -3,452 \text{ MPa}$$

$$\sigma_{s1} = \alpha_e * [M/I_{II} * (d - y_0) + N/A_{II}] = 152,14 \text{ MPa}$$

$$\sigma_{s2} = \alpha_e * [M/I_{II} * (y_0 - d_2) + N/A_{II}] = -4,311 \text{ MPa}$$

$$\sigma_c = M/I_I * (h - y_0) + N/A_I = 1,53 \text{ MPa}$$

*średnica pręta*

*wysokość strefy ściskanej w fazie II*

*moment bezwładności przekroju zarysowanego*

*równoważnik betonowy*

*naprężenia w betonie w fazie II*

*naprężenia w stali 1 w fazie II*

*naprężenia w stali 2 w fazie II*

*naprężenia rozciągające w betonie w fazie I*

### **III. DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE**

1. Oświadczenie projektanta o zgodności projektu z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.
2. Kopia uprawnień projektanta oraz zaświadczenia o członkostwie w izbie oraz o posiadanym ubezpieczeniu od odpowiedzialności cywilnej.

## OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

o sporządzeniu projektu budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami  
oraz zasadami wiedzy technicznej

Ja niżej podpisany: **mgr inż. Szymon Duda upr. SLK/3988/POOK/11**

**mgr inż. Szymon Duda**  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności  
konstrukcyjno-budowlanej  
nr ewid. upr. SLK/3988/POOK/11  
SLK/BO/7615/12

**mgr inż. Jacek Łaciak upr. SLK/3987/POOK/11**

**mgr inż. Jacek Łaciak**  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności  
konstrukcyjno-budowlanej  
nr ewid. upr. SLK/3987/POOK/11  
SLK/BO/7644/12

Stosownie do ustawy Praco budowane art. 20 ust.4 (tekst jednolity Dz. U. Nr 156 z 2006r. poz. 118 z późniejszymi zmianami) oświadczam

**Temat opracowania:**

**ZBIORNIK WÓD DESZCZOWYCH - NAPRAWA I MODERNIZACJA:  
PODNIESIENIE ŚCIAN ZBIORNIKA, MODERNIZACJA ODPŁYWU,  
OPOMIAROWANIE.**

**Lokalizacja:**

**NAZWA JEDNOSTKI EWIDENCYJNEJ: CZECHOWICE-DZIEDZICE  
NAZWA I NUMER OBRĘBU EWIDENCYJNEGO: 0001 CZECHOWICE  
NUMERY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH: 765/7, 765/11**

**Inwestor:**

**PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERII  
MIEJSKIEJ SP. Z O.O  
UL. SZARYCH SZEREGÓW 2, 43-502 CZECHOWICE-DZIEDZICE**

**oraz zasadami wiedzy technicznej**

Świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy, zgodnie z art. 233 Kodeksu karnego, potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość danych, zamieszczonych powyżej.



SLK/OKK/7131/3988/11

Katowice, dnia 15 grudnia 2011 r.

### DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt. 1 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 17 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

### Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śl.OIIB nadaje Panu Szymonowi Duda

mgr inż. budownictwa  
ur. dnia 02 stycznia 1980 w Żywcu

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE numer ewidencyjny SLK/3988/POOK/11 do projektowania w specjalności konstrukcyjno - budowlanej bez ograniczeń

Zakres uprawnień:

- sporządzanie projektu architektoniczno - budowlanego, w odniesieniu do konstrukcji obiektu,
- sporządzanie projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności konstrukcyjno-budowlanej, z wyłączeniem projektów zagospodarowania działki lub terenu obejmujących budynki,
- sprawdzanie projektów budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego,
- sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych

### UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Katowicach na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan **Szymon Duda** posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych **do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno - budowlanej**.

#### Pouczenie


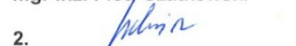

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śl.OIIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

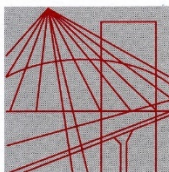
1. Pan Szymon Duda  
Leśna 511  
34-300 Żywiec
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
4. a/a.



Skład orzekający OKK

1.   
mgr inż. Piotr Szatkowski
2.   
mgr inż. Bolesław Jurkiewicz
3.   
mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz





Ś L Ą S K A  
O K R Ę G O W A  
I Z B A  
I N Ż Y N I E R Ó W  
B U D O W N I C T W A

SLK/OKK/7131/3987/11

Katowice, dnia 15 grudnia 2011 r.

### DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt. 1 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 17 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

### Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śl.OIIB nadaje Panu Jackowi Łaciak

mgr inż. budownictwa  
ur. dnia 22 listopada 1982 w Szczyrku

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE numer ewidencyjny SLK/3987/POOK/11 do projektowania w specjalności konstrukcyjno - budowlanej bez ograniczeń

Zakres uprawnień:

- sporządzanie projektu architektoniczno - budowlanego, w odniesieniu do konstrukcji obiektu,
- sporządzanie projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności konstrukcyjno-budowlanej, z wyłączeniem projektów zagospodarowania działki lub terenu obejmujących budynki,
- sprawdzanie projektów budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego,
- sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych

### UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Katowicach na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan **Jacek Łaciak** posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych **do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno - budowlanej.**

#### Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śl.OIIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan Jacek Łaciak  
Olimpijska 38  
43-370 Szczyrk
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
4. a/a.



Skład orzekający OKK

1.   
mgr inż. Piotr Szatkowski
2.   
mgr inż. Bolesław Jurkiewicz
3.   
mgr inż. Zbigniew Dzieńiewicz



**Zaświadczenie**  
o numerze weryfikacyjnym:  
SLK-MUC-XYW-F32 \*

Pan Szymon Duda o numerze ewidencyjnym SLK/BO/7615/12  
adres zamieszkania ul. T. Kościuszki 33a/107, 34-300 Żywiec  
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2025-01-09 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie z art. 781 K.c.

1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.
2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.)

\* 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.







### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-ZNR-HF7-A5P \*

Pan Jacek Łaciak o numerze ewidencyjnym SLK/BO/7644/12  
adres zamieszkania ul. Olimpijska 38, 43-370 Szczyrk  
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2025-01-07 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie z art. 781 K.c.

1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.
2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.)

\* 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.



## IV. SPIS RYSUNKÓW

### 4.1. ZBIORNIK GŁÓWNY – INWENTARYZACJA:

LP.	NR RYS.	TREŚĆ RYSUNKU	SKALA
1	I/01/0	RZUT PŁYTY FUNDAMENTOWEJ ZBIORNIKA	1:100
2	I/02/0	RZUT PODSTAWOWY ZBIORNIKA	1:100
3	I/03/0	PRZEKRÓJ A-A	1:100
4	I/04/0	PRZEKRÓJ B-B i C-C	1:100
5	I/05/0	AKSONOMETRIA 1	1:100
6	I/06/0	AKSONOMETRIA 2	1:100

### 4.2. ZBIORNIK GŁÓWNY – WYBURZENIA:

LP.	NR RYS.	TREŚĆ RYSUNKU	SKALA
1	W/01/0	RZUT PODSTAWOWY ZBIORNIKA	1:100
2	W/02/0	PRZEKRÓJ A-A	1:100
3	W/03/0	AKSONOMETRIA 1	1:100
4	W/04/0	AKSONOMETRIA 2	1:100

### 4.3. ZBIORNIK GŁÓWNY – SCHEMATY KONSTRUKCYJNE:

LP.	NR RYS.	TREŚĆ RYSUNKU	SKALA
1	K/01/0	RZUT PODSTAWOWY ZBIORNIKA	1:100
2	K/02/0	WIDOK Z GÓRY	1:100
3	K/03/0	PRZEKRÓJ A-A	1:100
4	K/04/0	PRZEKRÓJ B-B	1:100
5	K/05/0	PRZEKRÓJ C-C i D-D	1:100
6	K/06/0	PRZEKRÓJ E-E i F-F	1:100

### 4.4. ZBIORNIK GŁÓWNY – ZBROJENIE ŚCIAN:

LP.	NR RYS.	TREŚĆ RYSUNKU	SKALA
1	SC/01/0	ZBROJENIE ŚCIANY W OSI 1	1:100
2	SC/02/0	ZBROJENIE ŚCIANY W OSI 2	1:100
3	SC/03/0	ZBROJENIE ŚCIANY W OSI A	1:100
4	SC/04/0	ZBROJENIE ŚCIANY W OSI B	1:100

#### 4.5. ZBIORNIK GŁÓWNY – ZBROJENIE KOMORY ROZPRĘŻNEJ:

LP.	NR RYS.	TREŚĆ RYSUNKU	SKALA
1	SC/05/0	ZBROJENIE KOMORY ROZPRĘŻNEJ	1:25/10
1	SC/06/0	KLAPA REWIZYJNA: K-1	1:10

#### 4.6. ZBIORNIK GŁÓWNY – ZBROJENIE KORYT PRZELEWOWYCH:

LP.	NR RYS.	TREŚĆ RYSUNKU	SKALA
1	KR/01/0	ZBROJENIE KORYTA ZEWNĘTRZNEGO	1:25/10
2	KR/02/0	ZBROJENIE KORYTA WEW. PRZELEWOWEGO	1:25/10

#### 4.7. KOMORA REWIZYJNA

LP.	NR RYS.	TREŚĆ RYSUNKU	SKALA
1	KR/01/0	SCHEMAT KONSTRUKCJI: RZUT FUNDAMENTÓW	1:50
2	KR/02/0	SCHEMAT KONSTRUKCJI: RZUT Z GÓRY	1:50
3	KR/03/0	SCHEMAT KONSTRUKCJI: PRZEKRÓJ A-A i B-B	1:50
4	KR/04/0	SCHEMAT KONSTRUKCJI: WIDOK ŚCIANY W1	1:50
5	KR/05/0	ZBROJENIE PŁYTY FUNDAMENTOWEJ	1:20
6	KR/06/0	ZBROJENIE ŚCIANY W OSI 1.2 i 1.3	1:20
7	KR/07/0	ZBROJENIE ŚCIANY W OSI C	1:20
8	KR/08/0	ZBROJENIE ŚCIANY W OSI D	1:20
9	KR/09/0	ZBROJENIE PŁYTY STROPOWEJ	1:20

#### 4.8. KOMORA POMIAROWA

LP.	NR RYS.	TREŚĆ RYSUNKU	SKALA
1	KP/01/0	SCHEMAT KONSTRUKCJI: RZUT PODSTAWOWY ORAZ RZUT FUNDAMENTÓW	1:50
2	KP/02/0	SCHEMAT KONSTRUKCJI: PRZEKRÓJ A-A i B-B	1:50
3	KP/03/0	PŁYTA FUNDAMENTOWA: PŻ(F)-01	1:20
4	KP/04/0	ŚCIANA ŻELBETOWA W OSI A i B	1:20
5	KP/05/0	ŚCIANA ŻELBETOWA W OSI 1 i 3	1:20
6	KP/06/0	PŁYTA STROPOWA: PŻ(1)-01	1:20
7	KP/07/0	KLAPA REWIZYJNA: PS-1	1:10

**mgr inż. Szymon Duda**  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności  
konstrukcyjno-budowlanej  
nr ewid. upr. SLK/3988/POOK/11  
SLK/BO/7615/12

**mgr inż. Jacek Łaciak**  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności  
konstrukcyjno-budowlanej  
nr ewid. upr. SLK/3987/POOK/11  
SLK/BO/7644/12

.....  
Pieczęć i podpis