


Projekt współfinansowany z Funduszu Spójności w ramach POIiŚ

Nazwa elementu projektu budowlanego	PROJEKT TECHNICZNY
Nazwa zamierzenia budowlanego	Zadanie nr 4 „Kompleksowe zagospodarowanie zlewni Potoku Chwaliszówka – Cysterska Woda pod kątem adaptacji obiektów małej retencji, celem pełnienia funkcji przeciwpowodziowych” - Rozbiórka dwóch istniejących mostów i budowa dwóch nowych mostów – obiekty nr 4.805.35.55_64 i 4.805.34.64.a
Adres obiektu budowlanego	58-312 Stare Bogaczowice
Kategoria obiektu budowlanego	XXVIII
- nazwa jednostki ewid. - nazwa i nr. obrębu ewid. - nr działek ewid., na których obiekt jest usytuowany	Stare Bogaczowice 022107_2 Stare Bogaczowice 0007 344, 592, 593, 1047/2
Imię i nazwisko lub nazwa inwestora, Adres inwestora	Skarb Państwa Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Wałbrzych z siedzibą w Boguszwie-Gorcach ul. Miła 2, 58-372 Boguszków-Gorce

zakres opracowania	pełniona funkcja projektowa	imię i nazwisko, specjalność numer uprawnień budowlanych	data	podpis
Branża hydrotechniczna	Projektant spec. uprawnień nr. uprawnień	mgr inż. Iwona Grabowska inżynierska hydrotechniczna do proj. bez ograniczeń SWK/0205/PBH/17	02.2022	
Branża hydrotechniczna	Sprawdzający spec. uprawnień nr. uprawnień	mgr inż. Anita Banaś inżynierska hydrotechniczna do proj. bez ograniczeń SWK/0079/PBH/19		
Branża Mostowo-drogowa	Projektant spec. uprawnień nr. uprawnień	mgr inż. Renata Orzelska konstrukcyjno - budowlana do proj. bez ograniczeń SWK/BO/1551/01		
Branża mostowo-drogowa	Sprawdzający spec. uprawnień nr. uprawnień	mgr inż. Jerzy Morawski drogowa i mostowa (konstrukcje typowe) KL-227/91		
Jednostka projektowa	 <p>Instytut OZE Sp. z o. o. ul. Skrajna 41a, 25-650 Kielce, NIP: 959-185-89-42, tel. 41 301 00 23, e-mail: biuro@instytutoze.pl</p>			

Kielce, luty, 2022 r.

1 Spis treści

2	Rozwiązania konstrukcyjne obiektu budowlanego	3
2.1	Schematy konstrukcyjne (statyczne)	3
2.2	Założenia przyjęte do obliczeń konstrukcji.....	3
2.3	Wyniki obliczeń	3
2.3.1	OBIEKT NR 1 - 4.805.35.55_64.	3
2.3.2	OBIEKT NR 2 - 4.805.34.64a	5
2.4	Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe	7
3	Obliczenie minimalnego światła mostów	7
4	Geotechniczne warunki i sposób posadowienia obiektu budowlanego oraz sposób zabezpieczenia przed wpływami eksploatacji górniczej.	13
5	Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej.	13
6	Załączniki.....	14
7	Część graficzna.	15

2 Rozwiązania konstrukcyjne obiektu budowlanego

Projektowane obiekty mostowe przewidziano posadzić na podłożu rodzimym z zaleceniem wymiany gruntu w miejscach, w których zajdzie taka konieczność. Konstrukcję poszczególnych elementów stanowią elementy prefabrykowane, jak i naturalne. Projektowane obiekty są konstrukcji rusztowej.

2.1 Schematy konstrukcyjne (statyczne)

W obiektach mostowych istnieją proste schematy konstrukcyjne, przyczółki betonowe przekazują obciążenia na stopy fundamentowe stanowiące studnie betonowe. Projektowane obiekty mostowe są konstrukcji rusztowej, w układach jednoprzęsłowych.

2.2 Założenia przyjęte do obliczeń konstrukcji

Dla każdego z projektowanych obiektów mostowych przeprowadzono obliczenia dźwigarów głównych. Na podstawie zebranych obciążeń od ciężaru własnego, obciążeń śniegiem i temperaturą, a także od ruchu pojazdów otrzymano wyniki analizy statycznej, a następnie przeprowadzono dla zadanych kombinacji wymiarowanie prętów stalowych.

2.3 Wyniki obliczeń

Poniżej przedstawia się obliczenia stanu: granicznego nośności oraz stanu użytkowości konstrukcji stalowych osobno dla każdego obiektu mostowego.

2.3.1 OBIEKT NR 1 - 4.805.35.55_64.

2.3.1.1 Stan graniczny nośności

NORMA: *EN 1993-1:2005/A1:2014, Eurocode 3: Design of steel structures.*

TYP ANALIZY: Weryfikacja grup prętów

GRUPA: 1 DZWIGAR

PRĘT: 1 Dźwigar mostowy_1

PUNKT: 1

WSPÓŁRZĘDNA: $x = 0.50$ $L = 4.04$ m

OBCIĄŻENIA:

**Zadanie nr 4 pn. Kompleksowe zagospodarowanie zlewni Potoku Chwaliszówka –
Cysterska Woda pod kątem adaptacji obiektów małej retencji,
celem pełnienia funkcji przeciwpowodziowych.**

Decydujący przypadek obciążenia: 4 KOMB1 $1*1.35+(2+3)*1.50$

MATERIAŁ:

S 355 (S 355) $f_y = 355.00$ MPa



PARAMETRY PRZEKROJU: IPN 500

$h=50.0$ cm $g_{M0}=1.00$ $g_{M1}=1.00$
 $b=18.5$ cm $A_y=105.30$ cm² $A_z=93.78$ cm² $A_x=179.10$ cm²
 $t_w=1.8$ cm $I_y=68613.50$ cm⁴ $I_z=2476.08$ cm⁴ $I_x=412.00$ cm⁴
 $t_f=2.7$ cm $W_{ply}=3233.57$ cm³ $W_{plz}=456.45$ cm³

SIŁY WEWNĘTRZNE I NOŚNOŚCI:

$M_{y,Ed} = 907.45$ kN*m
 $M_{y,pl,Rd} = 1147.92$ kN*m
 $M_{y,c,Rd} = 1147.92$ kN*m
 $M_{b,Rd} = 1147.92$ kN*m

KLASA PRZEKROJU = 1



PARAMETRY ZWICHRZENIOWE:

$z = 1.00$ $M_{cr} = 9305.21$ kN*m Krzywa,LT - c $X_{LT} = 1.00$
 $L_{cr,upp}=1.00$ m $\lambda_{m,LT} = 0.35$ $\eta_{LT} = 0.53$ $X_{LT,mod} = 1.00$

PARAMETRY WYBOCZENIOWE:



względem osi y:



względem osi z:

FORMUŁY WERYFIKACYJNE:

Kontrola wytrzymałości przekroju:

$M_{y,Ed}/M_{y,c,Rd} = 0.79 < 1.00$ (6.2.5.(1))

Kontrola stateczności globalnej pręta:

$M_{y,Ed}/M_{b,Rd} = 0.79 < 1.00$ (6.3.2.1.(1))

Profil poprawny !!!

2.3.1.2 Stan graniczny użyteczności.

NORMA: EN 1993-1:2005/A1:2014, Eurocode 3: Design of steel structures.

TYP ANALIZY: Weryfikacja grup prętów

GRUPA: 1 DZWIGAR

PRĘT: 1 Dźwigar mostowy_1

PUNKT:

WSPÓŁRZĘDNA:

**Zadanie nr 4 pn. Kompleksowe zagospodarowanie zlewni Potoku Chwaliszówka –
Cysterska Woda pod kątem adaptacji obiektów małej retencji,
celem pełnienia funkcji przeciwpowodziowych.**



PARAMETRY PRZEKROJU: IPN 500

ht=50.0 cm

bf=18.5 cm

ea=1.8 cm

es=2.7 cm

Ay=99.90 cm²

Iy=68613.50 cm⁴

Wely=2744.54 cm³

Az=90.00 cm²

Iz=2476.08 cm⁴

Welz=267.68 cm³

Ax=179.10 cm²

Ix=412.00 cm⁴

PRZEMIESZCZENIA GRANICZNE



Ugięcia (UKŁAD LOKALNY):

uy = 0.0 cm < uy max = L/200.00 = 4.0 cm Zweryfikowano

Decydujący przypadek obciążenia: 1 STA1

uz = 2.5 cm < uz max = L/200.00 = 4.0 cm Zweryfikowano

Decydujący przypadek obciążenia: 3 EKSP1

u inst,y = 0.0 cm < u inst,max,y = L/200.00 = 4.0 cm Zweryfikowano

Decydujący przypadek obciążenia:

u inst,z = 0.0 cm < u inst,max,z = L/200.00 = 4.0 cm Zweryfikowano

Decydujący przypadek obciążenia:



Przemieszczenia (UKŁAD GLOBALNY):

vx = 0.0 cm < vx max = L/150.00 = 5.4 cm Zweryfikowano

Decydujący przypadek obciążenia: 1 STA1

vy = 0.0 cm < vy max = L/150.00 = 5.4 cm Zweryfikowano

Decydujący przypadek obciążenia: 1 STA1

Profil poprawny !!!

2.3.2 OBIEKT NR 2 - 4.805.34.64a

2.3.2.1 Stan graniczny nośności

NORMA: EN 1993-1:2005/A1:2014, Eurocode 3: Design of steel structures.

TYP ANALIZY: Weryfikacja grup prętów

GRUPA: 1 Dźwigary_główne

PRĘT: 73 Dźwigar mostowy_73

PUNKT: 3

WSPÓŁRZĘDNA: x = 0.50 L = 2.50 m

OBCIĄŻENIA:

Decydujący przypadek obciążenia: 12 KOMB6 1*1.35+(2+4)*1.50

MATERIAŁ:

S 355 (S 355) fy = 355.00 MPa



PARAMETRY PRZEKROJU: IPN 380

h=38.0 cm

gM0=1.00

gM1=1.00

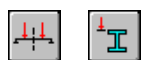
**Zadanie nr 4 pn. Kompleksowe zagospodarowanie zlewni Potoku Chwaliszówka –
Cysterska Woda pod kątem adaptacji obiektów małej retencji,
celem pełnienia funkcji przeciwpowodziowych.**

b=14.9 cm	Ay=64.20 cm ²	Az=54.22 cm ²	Ax=106.89 cm ²
tw=1.4 cm	Iy=23966.70 cm ⁴	Iz=973.69 cm ⁴	Ix=143.00 cm ⁴
tf=2.1 cm	Wply=1479.53 cm ³	Wplz=221.89 cm ³	

SIŁY WEWNĘTRZNE I NOŚNOŚCI:

My,Ed = 408.84 kN*m	Vz,Ed = 46.90 kN
My,pl,Rd = 525.23 kN*m	Vz,c,Rd = 1111.32 kN
My,c,Rd = 525.23 kN*m	
Mb,Rd = 525.23 kN*m	

KLASA PRZEKROJU = 1



PARAMETRY ZWICHRZENIOWE:

z = 1.00	Mcr = 2888.09 kN*m	Krzywa,LT - c	XLT = 0.99
Lcr,upp=1.00 m	Lam_LT = 0.43	fi,LT = 0.57	XLT,mod = 1.00

PARAMETRY WYBOCZENIOWE:



względem osi y:



względem osi z:

FORMUŁY WERYFIKACYJNE:

Kontrola wytrzymałości przekroju:

$$M_{y,Ed}/M_{y,c,Rd} = 0.78 < 1.00 \quad (6.2.5.(1))$$

$$V_{z,Ed}/V_{z,c,Rd} = 0.04 < 1.00 \quad (6.2.6.(1))$$

Kontrola stateczności globalnej pręta:

$$M_{y,Ed}/M_{b,Rd} = 0.78 < 1.00 \quad (6.3.2.1.(1))$$

Profil poprawny !!!

2.3.2.2 Stan graniczny użytkowalności.

NORMA: EN 1993-1:2005/A1:2014, Eurocode 3: Design of steel structures.

TYP ANALIZY: Weryfikacja grup prętów

GRUPA: 1 Dźwigary_główne

PRĘT: 74 Dźwigar mostowy_74

PUNKT:

WSPÓŁRZĘDNA:



PARAMETRY PRZEKROJU: IPN 380

ht=38.0 cm	Ay=61.09 cm ²	Az=52.06 cm ²	Ax=106.89 cm ²
bf=14.9 cm	Iy=23966.70 cm ⁴	Iz=973.69 cm ⁴	Ix=143.00 cm ⁴
ea=1.4 cm	Wely=1261.41 cm ³	Welz=130.70 cm ³	
es=2.1 cm			

PRZEMIESZCZENIA GRANICZNE



Ugięcia (UKŁAD LOKALNY):

$$u_y = 0.000 \text{ mm} < u_{y \text{ max}} = L/200.00 = 25.000 \text{ mm} \quad \text{Zweryfikowano}$$

Decydujący przypadek obciążenia: 1 STA1

**Zadanie nr 4 pn. Kompleksowe zagospodarowanie zlewni Potoku Chwaliszówka –
Cysterska Woda pod kątem adaptacji obiektów małej retencji,
celem pełnienia funkcji przeciwpowodziowych.**

$uz = 12.538 \text{ mm} < uz \text{ max} = L/200.00 = 25.000 \text{ mm}$ Zweryfikowano

Decydujący przypadek obciążenia: 20 KOMB14 (1+2+5)*1.00

$u \text{ inst},y = 0.000 \text{ mm} < u \text{ inst},\text{max},y = L/200.00 = 25.000 \text{ mm}$ Zweryfikowano

Decydujący przypadek obciążenia:

$u \text{ inst},z = 12.195 \text{ mm} < u \text{ inst},\text{max},z = L/200.00 = 25.000 \text{ mm}$ Zweryfikowano

Decydujący przypadek obciążenia: 1*2 + 1*5



Przemieszczenia (UKŁAD GLOBALNY):

$vx = 0.000 \text{ mm} < vx \text{ max} = L/150.00 = 33.333 \text{ mm}$ Zweryfikowano

Decydujący przypadek obciążenia: 1 STA1

$vy = 0.000 \text{ mm} < vy \text{ max} = L/150.00 = 33.333 \text{ mm}$ Zweryfikowano

Decydujący przypadek obciążenia: 1 STA1

Profil poprawny !!!

2.4 Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe

Rozwiązania materiałowe zgodnie z częścią graficzną opracowania. Do budowy projektowanych obiektów wykorzystane zostaną materiały naturalne tj. drewno, kamień, kruszywo oraz materiały prefabrykowane – elementy ze stali i żelbetu.

Dodatkowo na etapie budowy zostaną zużyte typowe materiały i surowce jak paliwo do napędzania pojazdów i maszyn, drewno lub elementy prefabrykowane do zabezpieczenia placu budowy, woda.

3 Obliczenie minimalnego światła mostów

Obliczenia parametrów projektowanych mostów przeprowadzono w oparciu o wzory obliczeń hydraulicznych dla przepustów i małych mostów podanych do stosowania w Rozporządzeniu Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej dnia 30 maja 2000 r. (Dz.U. 2000 nr 63 poz. 735).

• **MOST 4.805.35.55_64**

– **Ustalenie kryterium podziału na ruch spokojny/rwący**

Przy obliczaniu światła małego mostu z dnem umocnionym mogą wystąpić przypadki obliczeniowe uwzględniające ruch rwący (podkrytyczny) lub spokojny (nadkrytyczny). W przypadku przedmiotowego mostu mogą wystąpić dwa przypadki różniące się sposobem obliczeń, a kryterium podziału stanowi warunek:

$$NH > h_d$$

**Zadanie nr 4 pn. Kompleksowe zagospodarowanie zlewni Potoku Chwaliszówka –
Cysterska Woda pod kątem adaptacji obiektów małej retencji,
celem pełnienia funkcji przeciwpowodziowych.**

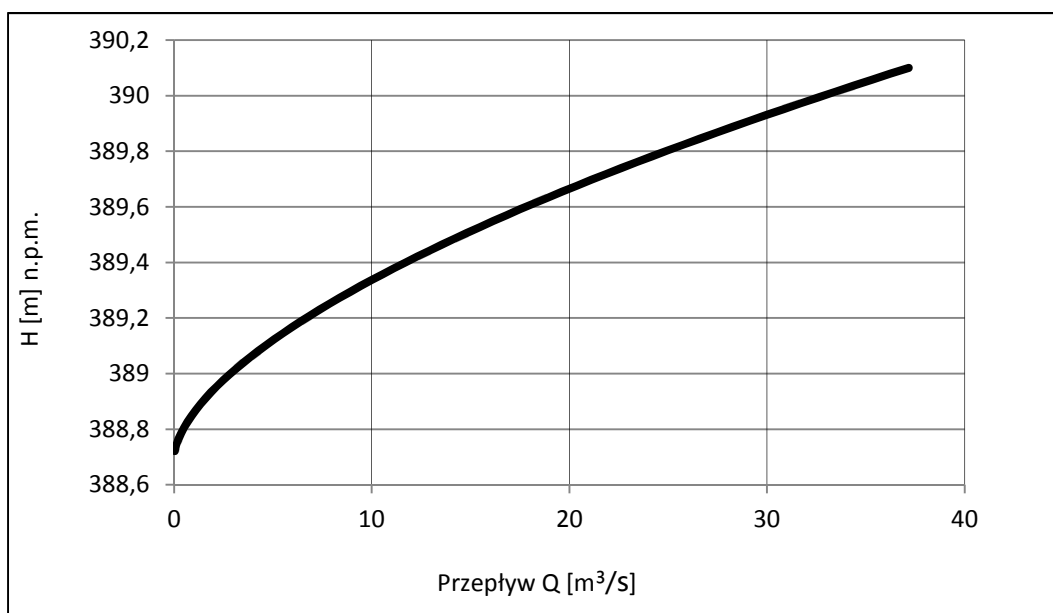
gdzie:

N – współczynnik zależny od kształtów przyczółków, zgodnie z tab. 7

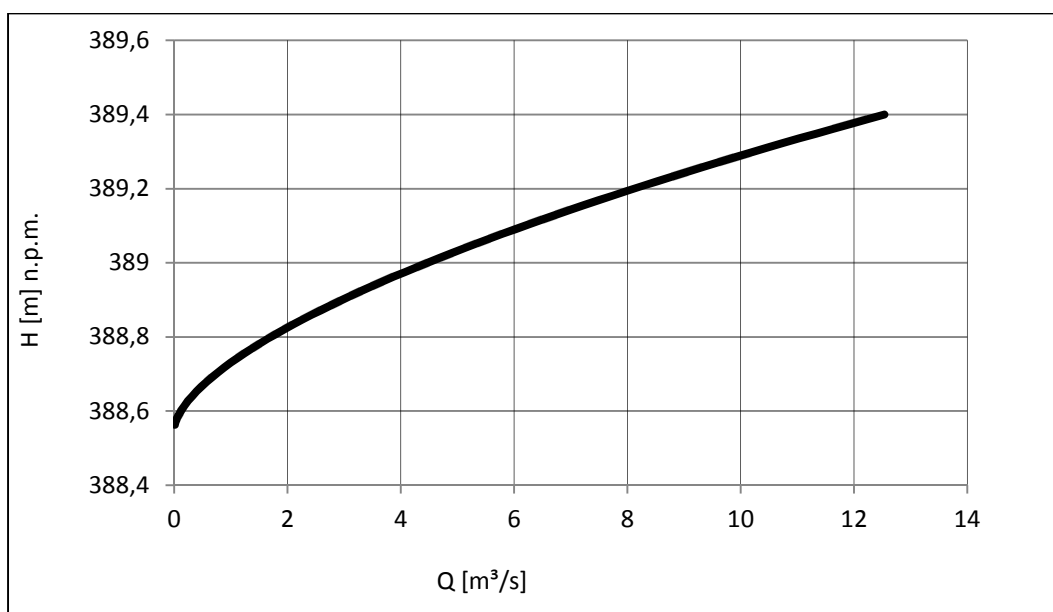
H – głębokość wody spiętrzonej przed budowlą $H = 0,70\text{ m}$ (spadek dna 2,0%; współczynnik szorstkości $n=0,03$)

h_d – głębokość wody poniżej budowli; $h_d = 0,70\text{ m}$ (średni spadek 2,5%; współczynnik szorstkości $n=0,04$).

Przyjęto schemat hydrauliczny o niezatopionym wlocie i wylocie.



Rys. 1 Krzywa konsumcyjna stanowiska wody górnej



Rys. 2 Krzywa konsumcyjna stanowiska wody dolnej

**Zadanie nr 4 pn. Kompleksowe zagospodarowanie zlewni Potoku Chwaliszówka –
Cysterska Woda pod kątem adaptacji obiektów małej retencji,
celem pełnienia funkcji przeciwpowodziowych.**

Ustalony przepływ wody miarodajnej pod mostem na rzędnej 389,40 m daje spiętrzenie ($389,40 - 388,70 = 0,7$ m) o wysokości $H = 0,7$ m. Przyjęta powierzchnia przepływu przy $H = 0,7$ m wynosi $F_o = 3,15$ m²

Wyznaczenie prędkości przepływu:

$$v_0 = \frac{Q_m}{F_o} [m/s]$$
$$v_0 = \frac{10,517}{3,15} = 3,34 \text{ m/s}$$
$$v_0 = 3,34 \text{ m/s}$$

Tab. 7 Współczynniki dla małych mostów:

Lp.	Rodzaj przyczółków	μ	m	N	K
1	Ze skrzydłami krzywoliniowymi	0,93	0,36	0,78	0,54
2	Z korpusem wtopionym w nasyp	0,91	0,35	0,8	0,52
3	Ze skrzydłami ukośnymi	0,88	0,34	0,81	0,49
4	Ze skrzydłami równoległymi	0,86	0,33	0,83	0,47
5	ze skrzydłami prostopadłymi do osi drogi	0,83	0,32	0,84	0,45

Przyjęto współczynnik Lp.2 z korpusem wtopionym w nasyp.

Sprawdzenie warunku:

$$NH > h_d$$

$$(0,8 \cdot 0,7) > 0,7$$

W powyższym przypadku warunek $NH > h_d$ **nie jest spełniony** co oznacza że, przepływ w przekroju mostowym nie zmienia charakteru (ruch spokojny pozostaje spokojnym, a rwący – rwącym)

- **Wyznaczenie minimalnego światła mostu dla założonego spiętrzenia przed mostem**

Minimalne światło mostu należy obliczyć ze wzoru :

$$L = \frac{Q_m}{\mu h_d \cdot \sqrt{2g \cdot (H_o - h_d)}}$$

**Zadanie nr 4 pn. Kompleksowe zagospodarowanie zlewni Potoku Chwaliszówka –
Cysterska Woda pod kątem adaptacji obiektów małej retencji,
celem pełnienia funkcji przeciwpowodziowych.**

$$H_o = H + \frac{v_o^2}{2g}$$

$$H_o = 0,7 + \frac{3,34^2}{2 \cdot 9,81} = 1,27 \text{ m}$$

$$L = \frac{10,517}{0,91 \cdot 0,7 \cdot \sqrt{2 \cdot 9,81 \cdot (1,27 - 0,7)}} = 4,9 \text{ m}$$

Dla spełnienia wytycznych projektowania mostów należy uwzględnić 15% zwiększenie światła, stąd $L_{+15\%} = 5,6 \text{ m}$.

Przyjęto światło mostu równe $L = 6,00 \text{ m}$

• MOST 4.805.34.64.a

– Ustalenie kryterium podziału na ruch spokojny/rwący

Przy obliczaniu światła małego mostu z dnem umocnionym mogą wystąpić przypadki obliczeniowe uwzględniające ruch rwący (podkrytyczny) lub spokojny (nadkrytyczny). W przypadku przedmiotowego mostu mogą wystąpić dwa przypadki różniące się sposobem obliczeń, a kryterium podziału stanowi warunek:

$$NH > h_d$$

gdzie:

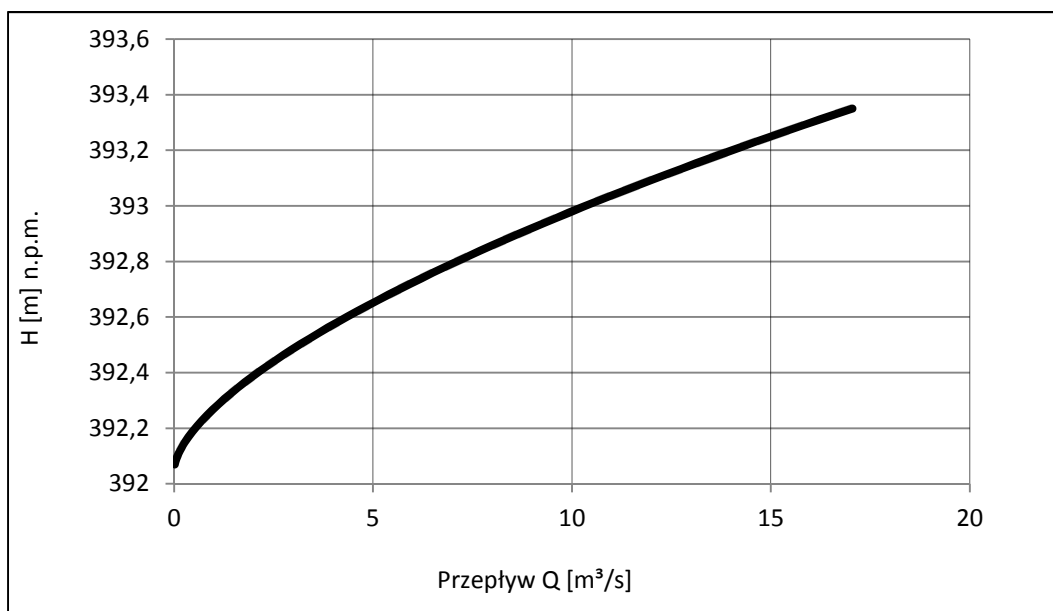
N – współczynnik zależny od kształtów przyczółków, zgodnie z tab. 7

H – głębokość wody spiętrzonej przed budowlą $H = 0,45 \text{ m}$ (przyjęty spadek 2,4 %; współczynnik szorstkości $n=0,03$)

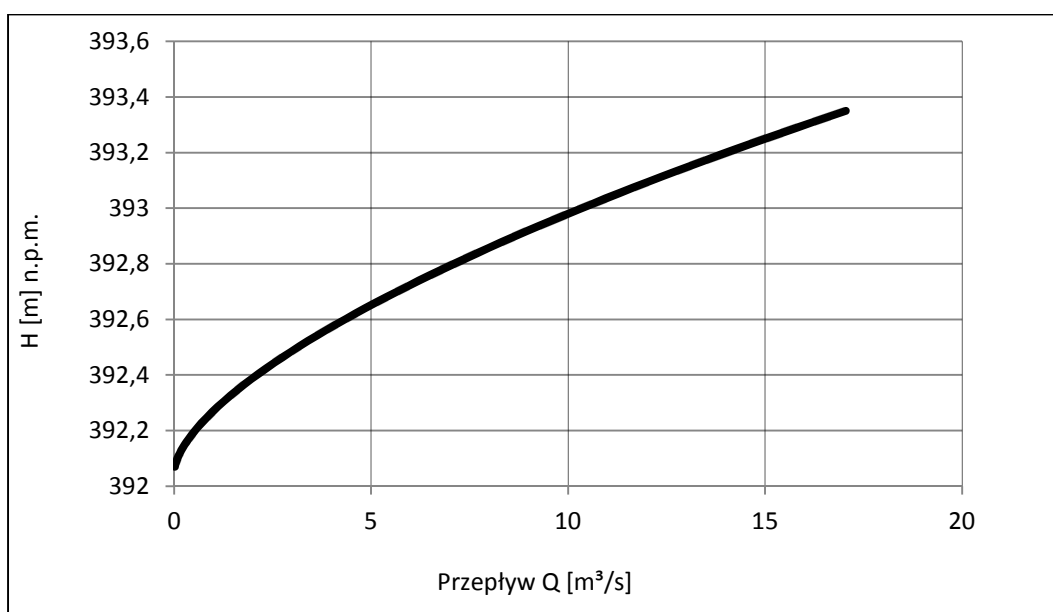
h_d – głębokość wody poniżej budowli; $h_d = 0,45 \text{ m}$ (średni spadek 3,0%; współczynnik szorstkości $n=0,04$).

Przyjęto schemat hydrauliczny o niezatopionym wlocie i wylocie.

**Zadanie nr 4 pn. Kompleksowe zagospodarowanie zlewni Potoku Chwaliszówka –
Cysterska Woda pod kątem adaptacji obiektów małej retencji,
celem pełnienia funkcji przeciwpowodziowych.**



Rys. 1 Przepływ wody na stanowisku wody górnej



Rys. 2 Przepływ wody na stanowisku wody dolnej

Ustalony przepływ wody miarodajnej pod mostem na rzędnej 392,65 m daje spiętrzenie ($392,65 - 392,20 = 0,45$ m) o wysokości $H = 0,45$ m. Przyjęta powierzchnia przepływu przy $H = 0,45$ m wynosi $F_0 = 1,35$ m²

Wyznaczenie prędkości przepływu:

$$v_0 = \frac{Q_m}{F_0} \text{ [m/s]}$$

$$v_0 = \frac{3,626}{1,35} = 2,69 \text{ m/s}$$

$$v_0 = 2,69 \text{ m/s}$$

**Zadanie nr 4 pn. Kompleksowe zagospodarowanie zlewni Potoku Chwaliszówka –
Cysterska Woda pod kątem adaptacji obiektów małej retencji,
celem pełnienia funkcji przeciwpowodziowych.**

Tab. 7 Współczynniki doła małych mostów:

Lp.	Rodzaj przyczółków	μ	m	N	K
1	Ze skrzydłami krzywoliniowymi	0,93	0,36	0,78	0,54
2	Z korpusem wtopionym w nasyp	0,91	0,35	0,8	0,52
3	Ze skrzydłami ukośnymi	0,88	0,34	0,81	0,49
4	Ze skrzydłami równoległymi	0,86	0,33	0,83	0,47
5	ze skrzydłami prostopadłymi do osi drogi	0,83	0,32	0,84	0,45

Przyjęto współczynnik Lp.2 z korpusem wtopionym w nasyp.

Sprawdzenie warunku:

$$NH > h_d$$

$$(0,8 \cdot 0,45) > 0,45$$

W powyższym przypadku warunek $NH > h_d$ **nie jest spełniony** co oznacza że, przepływ w przekroju mostowym nie zmienia charakteru (ruch spokojny pozostaje spokojnym, a rwący – rwącym)

- **Wyznaczenie minimalnego światła mostu dla założonego spiętrzenia przed mostem**

Minimalne światło mostu należy obliczyć ze wzoru :

$$L = \frac{Q_m}{\mu h_d \cdot \sqrt{2g \cdot (H_o - h_d)}}$$

$$H_o = H + \frac{v_o^2}{2g}$$

$$H_o = 0,45 + \frac{2,69^2}{2 \cdot 9,81} = 0,82 \text{ m}$$

$$L = \frac{3,626}{0,91 \cdot 0,45 \cdot \sqrt{2 \cdot 9,81 \cdot (0,82 - 0,45)}} = 3,3 \text{ m}$$

Dla spełnienia wytycznych projektowania mostów należy uwzględnić 15% zwiększenie światła, stąd $L_{+15\%} = 3,80 \text{ m}$.

Przyjęto światło mostu równe L = 4,00 m

4 Geotechniczne warunki i sposób posadowienia obiektu budowlanego oraz sposób zabezpieczenia przed wpływami eksploatacji górniczej.

Warunki gruntowe określono na podstawie dokumentacji badań podłoża gruntowego wykonanej przez firmę GeoCraft Wojciech Pawlicki w lipcu 2018 r., stanowiącej załącznik do niniejszego projektu budowlanego. Projektowane obiekty mostowe przewidziano posadowić na stopach fundamentowych w formie studni betonowych. Warunki ich posadowienia określono w projekcie geotechnicznym, stanowiącym załącznik do niniejszego projektu budowlanego.

5 Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej.

Nie dotyczy.

Branża drogowo-mostowa

Projektował:

Sprawdził:

.....
mgr inż. Renata Orzelska

.....
mgr inż. Jerzy Morawski

Branża inżynieryjno-hydropiękniczna

Projektowała:

Sprawdziła:

.....
mgr inż. Iwona Grabowska

.....
mgr inż. Anita Banaś

**Zadanie nr 4 pn. Kompleksowe zagospodarowanie zlewni Potoku Chwaliszówka –
Cysterska Woda pod kątem adaptacji obiektów małej retencji,
celem pełnienia funkcji przeciwpowodziowych.**

6 Załączniki

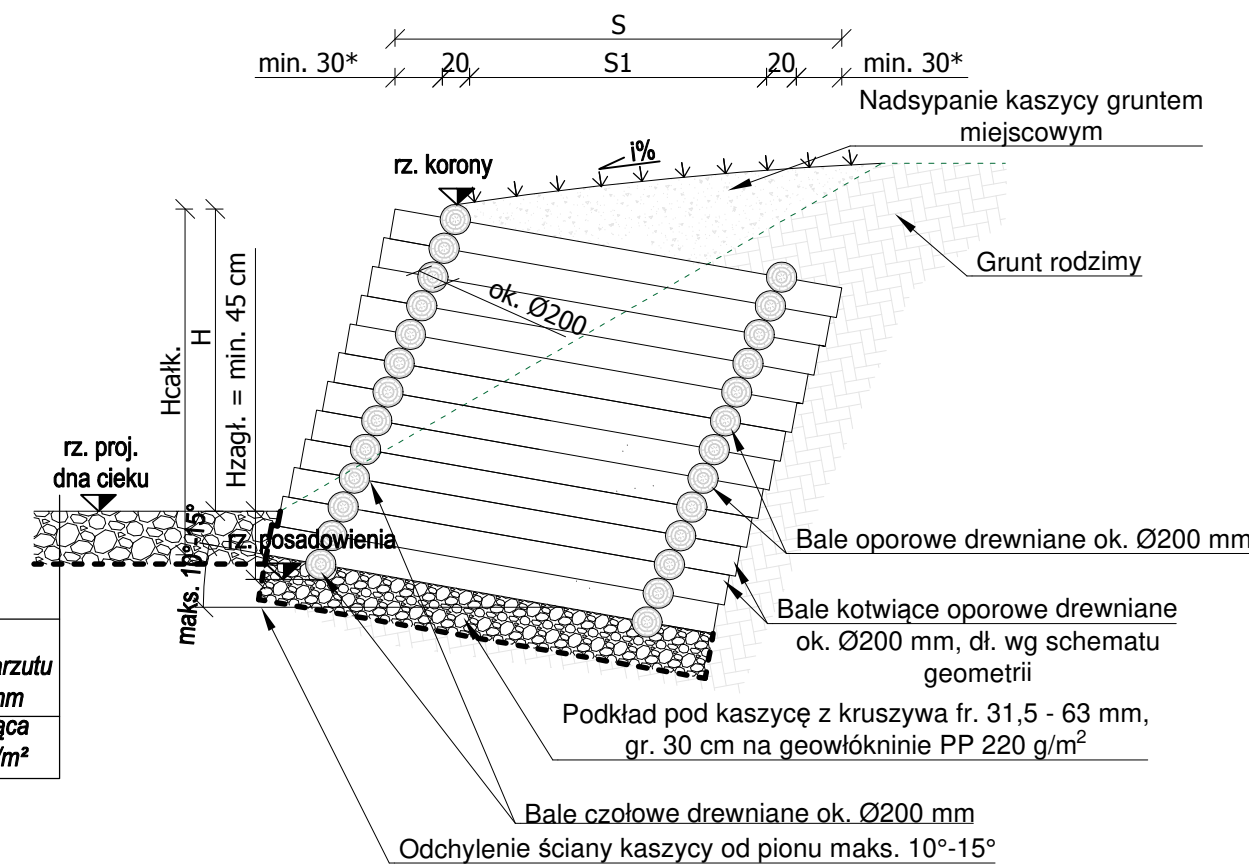
- Oświadczenie projektantów o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami,
- Uprawnienia budowlane i zaświadczenie o przynależności do Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa,

7 Część graficzna.

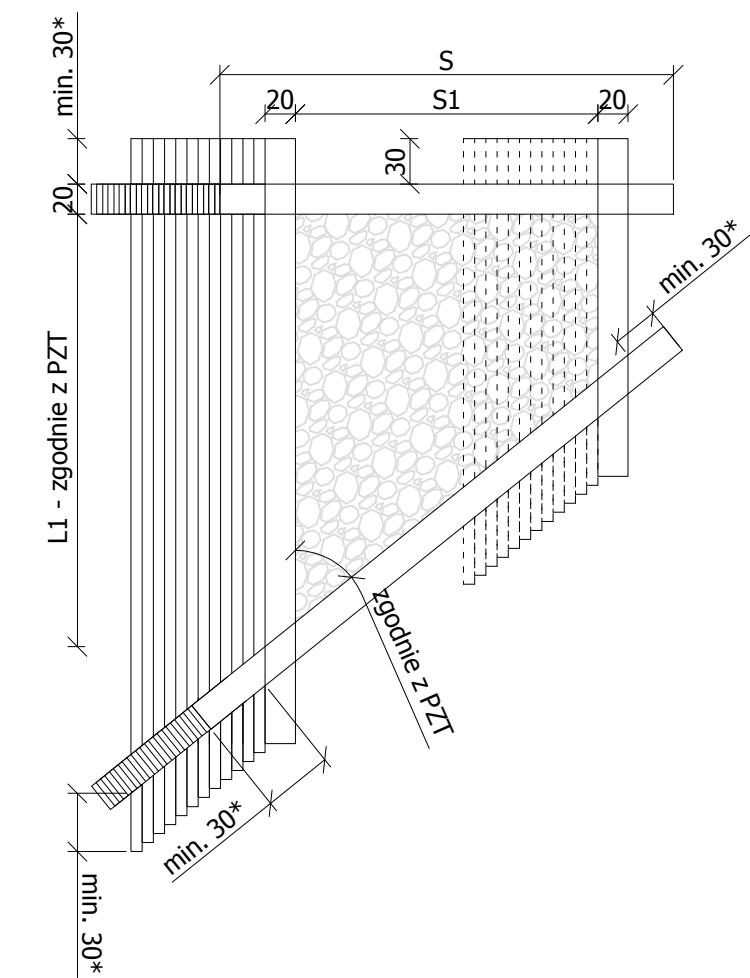
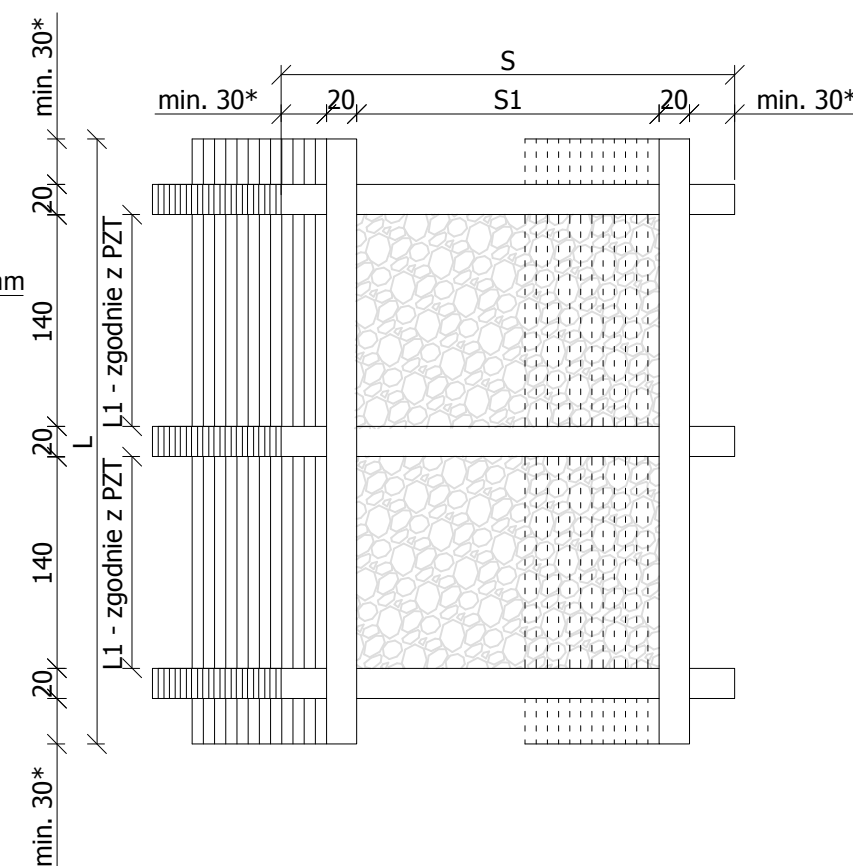
- Rys. PT-MD-01. Obiekt 1 – Rzut mostu w km 2+500 potoku Chwaliszówka - obiekt nr 4.805.35.55_64
- Rys. PT-MD-02. Obiekt 1 - Przekroje przez przyczółek
- Rys. PT-MD-03. Obiekt 2 - Rzut mostu w km 0+100 cieku BN/5 - obiekt nr 4.805.34.64.a
- Rys. PT-MD-04. Obiekt 2 - Przekroje przez przyczółek
- Rys. PT-HT-05 Rysunek charakterystyczny umocnień

Zastrzega się wszelkie prawa wynikające z ustawy o prawie autorskim. Niniejszy rysunek nie może być przerysowywany, uzupełniany lub odstąpiony komukolwiek bez pisemnej zgody posiadacza praw autorskich: Instytut OZE Sp. z o.o.

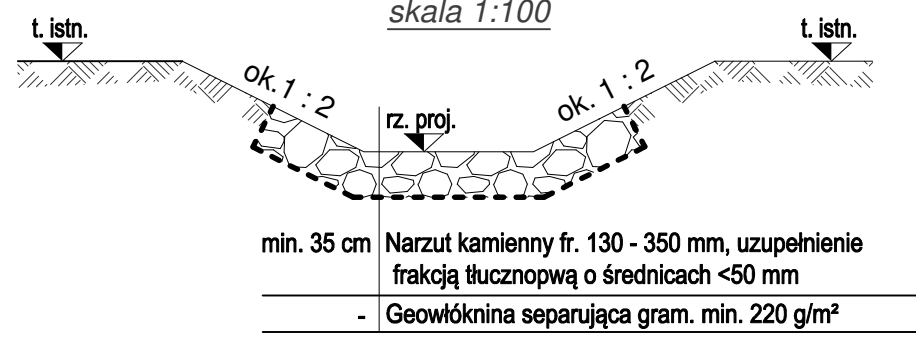
Nie należy odmierzać wymiarów z rysunku, ani używać go jako szablonu. Przed przystąpieniem do prac budowlanych wszystkie wymiary należy sprawdzić w naturze. W przypadku stwierdzenia niezgodności należy zwrócić się do projektanta.



Narzut kamienny fr. 130 - 350 mm, gr. warstwy 350 mm, uzupełnienie narzutu frakcją tłuczniową o średnicach <50 mm geowłóknina separująco - wzmacniająca min. 220 g/m²



Przekrój charakterystyczny umocnienia koryta poniżej i powyżej proj. mostu skala 1:100



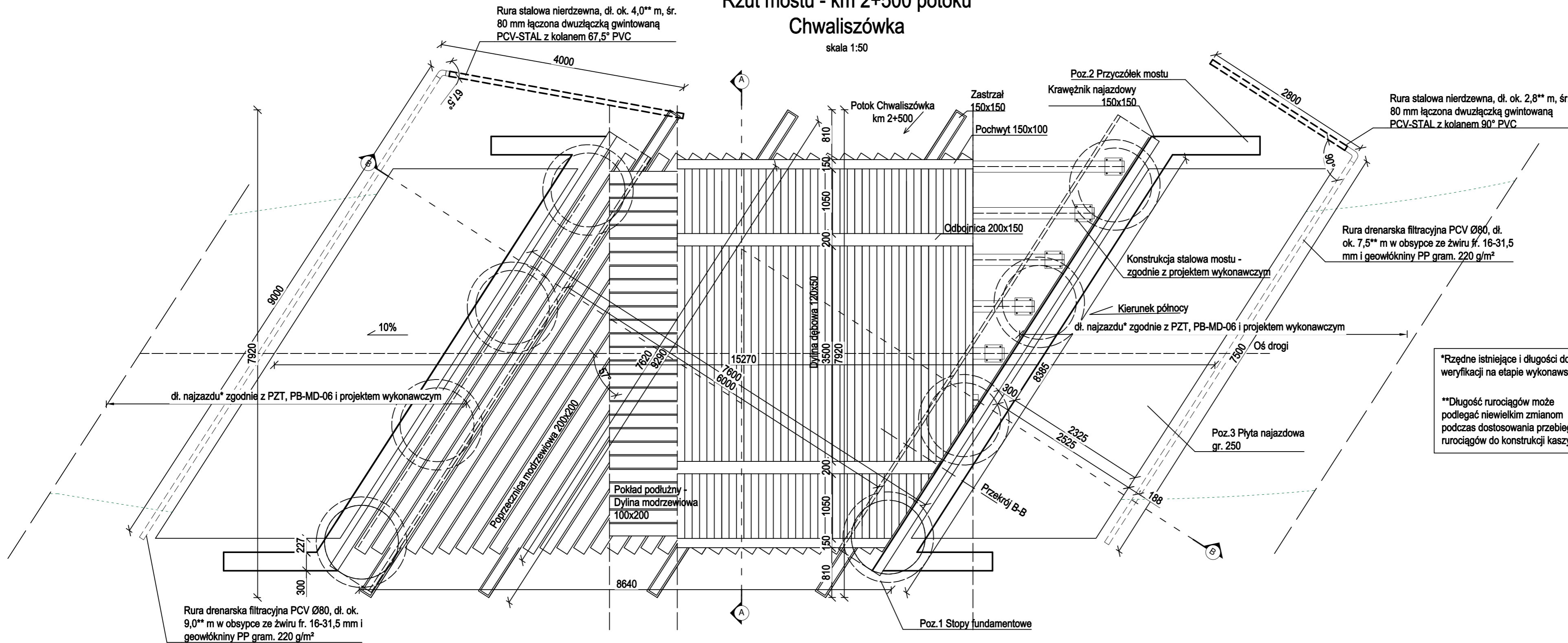
Parametry	H	L1	S1	rzędne posadowienia	rzędne korony
obiekt 4.805.34.64.a	ok. 0,8-2,1 m	min. 0,5 max. 6,0 m	ok. 2,0 m	ok. 391,35-392,15**	ok. 393,50-394,00**
obiekt 4.805.35.55_64	ok. 1,5-2,5 m	min. 0,5 max. 6,0 m	ok. 2,0 m	ok. 387,90-388,80**	ok. 390,50-391,00**

- Legenda:
- S - szerokość całkowita pojedynczej skrzyni kaszycy [m]
 - S1 - szerokość wewnętrzna pojedynczej skrzyni kaszycy [m]
 - L - długość całkowita pojedynczej skrzyni kaszycy [m]
 - L1 - długość wewnętrzna pojedynczej skrzyni kaszycy [m]
- * - do projektu założono 30 cm (wskazany odcinek belki drewnianej dopasować do warunków istniejących i projektowanych na etapie wykonawstwa)
- ** - rzędne orientacyjne, dopasować do warunków istniejących i projektowanych na etapie wykonawstwa

0	02-2022	Wydanie pierwotne rysunku.
Nr rew.	Data	Opis zmian
Inwestor: Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe, Nadleśnictwo Wałbrzych ul. Miła 2 58-372 Boguszów Gorce		
Biuro projektowe: Instytut OZE Sp. z o. o. ul. Skrajna 41A, 25-650 Kielce		
Inwestycja (Projekt nr SW805): Zadanie nr 4 - pn. "Kompleksowe zagospodarowanie zlewni Potoku Chwaliszówka - Cysterska Woda, pod kątem obiektów małej retencji celem pełnienia funkcji przeciwpowodziowych" na dz. ewid. nr 344, 592, 593 1047/2 – obręb 0007 Stare Bogaczowice, gmina Stare Bogaczowice, powiat wałbrzyski, województwo dolnośląskie		
Imię i nazwisko	Branża, nr upr.	Podpis
mgr inż. Iwona Grabowska	inż. hydrotechniczna SWK/0205/PBH/17	
mgr inż. Anita Banaś	inż. hydrotechniczna SWK/0079/PBH/19	
mgr inż. Renata Orzelska	konstr.-bud. SWK/BO/1551/01	
mgr inż. Jerzy Morawski	konstr.-inż. KL-227/91	
mgr inż. Barbara Jakubczyk	inżynierska hydrotechniczna	
mgr inż. Ewa Kwiecień	inżynierska hydrotechniczna	
Nazwa rysunku: Przekroje przez przyczółek - obiekt nr 4.805.35.55_64		
Stadium: Projekt techniczny	Branża: Hydrotechniczna	Nr rysunku: PT-HT-05_0 stadium-branża-numer_rewizja
Skala: 1:50	Data: 02-2022	Format: 297x550 Str:

Rzut mostu - km 2+500 potoku Chwaliszówka

skala 1:50



*Rzędne istniejące i długości do weryfikacji na etapie wykonawstwa

**Długość rurociągów może podlegać niewielkim zmianom podczas dostosowania przebiegu rurociągów do konstrukcji kaszyc

- Uwagi:
1. Część graficzną projektu rozpatrywać łącznie z opisem technicznym oraz przedmiarem robót.
 2. Szczegóły nie ujęte w niniejszym opracowaniu należy realizować zgodnie ze sztuką budowlaną i instrukcjami wykonania i stosowania oraz obowiązującymi normami.
 3. Sprawy problemowe, rozwiązania konstrukcyjne i materiałowe należy uzgadniać z biurem projektowym w ramach nadzoru autorskiego.
 4. Nie należy odmierzania wymiarów z rysunku, ani używać go jako szablonu. Przed przystąpieniem do prac budowlanych wszystkie wymiary należy sprawdzić w naturze. W przypadku stwierdzenia niezgodności należy zwrócić się do projektanta.
 5. Zastrzega się wszelkie prawa wynikające z ustawy o prawie autorskim. Niniejszy rysunek nie może być przerysowywany, uzupełniany lub odstąpiony komukolwiek bez pisemnej zgody posiadacza praw autorskich: Instytut OZE Sp. z o.o.
 6. Wszystkie elementy drewniane należy zabezpieczyć środkami grzybobójczymi i antybakteryjnymi bezpiecznymi dla środowiska poprzez impregnację ciśnieniową.
 7. Wymiary rysunkowe podane w mm.
 8. Elementy stalowe zabezpieczyć antykorozyjnie.

0	02-2022	Wydanie pierwotne rysunku.
Nr rew.	Data	Opis zmian

Investor:
Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe, Nadleśnictwo Wałbrzych
ul. Miła 2 58-372 Boguszów Gorce



Biuro projektowe:
Instytut OZE Sp. z o.o.
ul. Skrajna 41A, 25-650 Kielce



Investycja (Projekt nr SW805):
Zadanie nr 4 - pn. "Kompleksowe zagospodarowanie zlewni Potoku Chwaliszówka - Cysterska Woda, pod kątem obiektów małej retencji celem pełnienia funkcji przeciwpowodziowych" na dz. ewid. nr 344, 592, 593 1047/2 - obręb 0007 Stare Bogaczowice, gmina Stare Bogaczowice, powiat wałbrzyski, województwo dolnośląskie

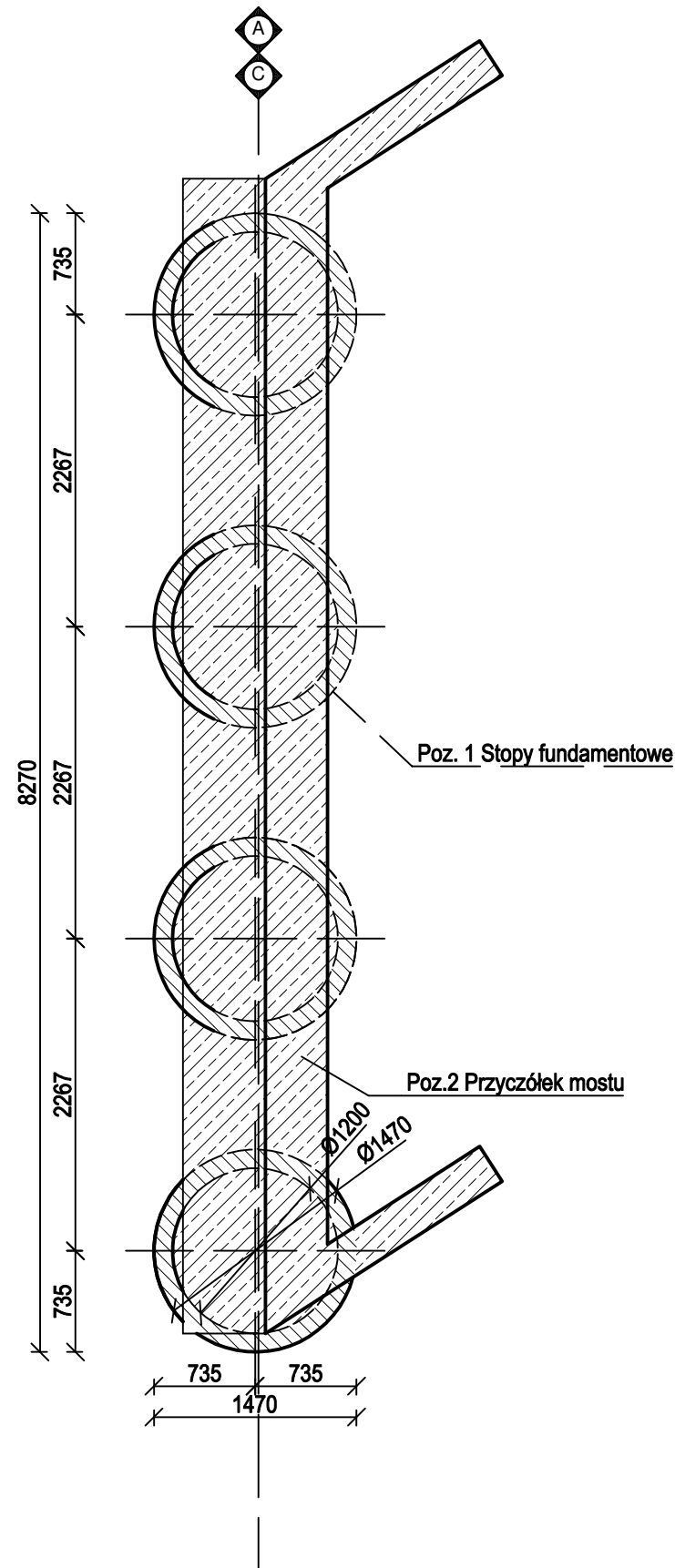
Imię i nazwisko	Branża, nr upr.	Podpis
Projektant:		
mgr inż. Iwona Grabowska	inż. hydrotechniczna SWK/0205/PBH/17	
Sprawdził:		
mgr inż. Anita Banaś	inż. hydrotechniczna SWK/0079/PBH/19	
Projektant:		
mgr inż. Renata Orzelska	konstr.-bud. SWK/BO/1551/01	
Sprawdził:		
mgr inż. Jerzy Morawski	konstr.-inż. KL-227/91	
Asystenci projektanta		
mgr inż. Piotr Kowalczyk	inżynierska hydrotechniczna	
mgr inż. Barbara Jakubczyk	inżynierska hydrotechniczna	
mgr inż. Ewa Kwiecień	inżynierska hydrotechniczna	

Nazwa rysunku:
Rzut mostu - obiekt nr 4.805.35.55_64

Stadium: Projekt techniczny	Branża: Mostowa konstrukcyjna	Nr rysunku: PT-MD-01_0 stadium-branża-numer_rewizja
Skala: 1:50	Data: 02-2022	Format: A3
		Str: 1

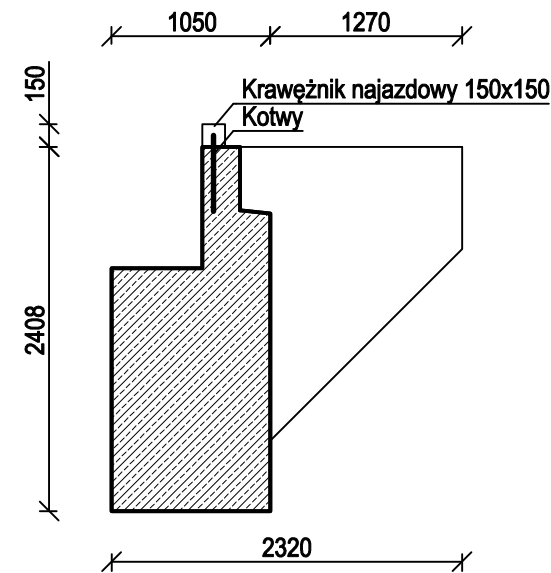
Przekrój przez przyczółek

skala 1:50



Przekrój B-B przyczółka

skala 1:50



Uwagi:

1. Część graficzną projektu rozpatrywać łącznie z opisem technicznym oraz przedmiarem robót.
2. Szczegóły nie ujęte w niniejszym opracowaniu należy realizować zgodnie ze sztuką budowlaną i instrukcjami wykonania i stosowania oraz obowiązującymi normami.
3. Sprawy problemowe, rozwiązania konstrukcyjne i materiałowe należy uzgadniać z biurem projektowym w ramach nadzoru autorskiego.
4. Nie należy odmierzać wymiarów z rysunku, ani używać go jako szablonu. Przed przystąpieniem do prac budowlanych wszystkie wymiary należy sprawdzić w naturze. W przypadku stwierdzenia niezgodności należy zwrócić się do projektanta.
5. Wszystkie elementy drewniane należy zabezpieczyć środkami grzybobójczymi i antybakteryjnymi bezpiecznymi dla środowiska poprzez impregnację ciśnieniową.
6. Elementy stalowe zabezpieczyć antykorozyjnie.
7. Wymiary rysunkowe podano w mm.
8. Zastrzega się wszelkie prawa wynikające z ustawy o prawie autorskim. Niniejszy rysunek nie może być przerysowywany, uzupełniany lub odstąpiony komukolwiek bez pisemnej zgody posiadacza praw autorskich: Instytut OZE Sp. z o.o.

0	02-2022	Wydanie pierwotne rysunku.
Nr rew.	Data	Opis zmian

Inwestor:
Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe, Nadleśnictwo Wałbrzych
 ul. Miła 2 58-372 Boguszów Gorce



Biuro projektowe:
Instytut OZE Sp. z o. o.
 ul. Skrajna 41A, 25-650 Kielce



Inwestycja (Projekt nr SW805):
 Zadanie nr 4 - pn. "Kompleksowe zagospodarowanie zlewni Potoku Chwaliszówka - Cysterska Woda, pod kątem obiektów małej retencji celem pełnienia funkcji przeciwpowodziowych" na dz. ewid. nr 344, 592, 593 1047/2 – obręb 0007 Stare Bogaczowice, gmina Stare Bogaczowice, powiat wałbrzyski, województwo dolnośląskie

Imię i nazwisko	Branża, nr upr.	Podpis
Projektant:		
mgr inż. Iwona Grabowska	inż. hydrotechniczna SWK/0205/PBH/17	
Sprawdził:		
mgr inż. Anita Banaś	inż. hydrotechniczna SWK/0079/PBH/19	
Projektant:		
mgr inż. Renata Orzelska	konstr.-bud. SWK/BO/1551/01	
Sprawdził:		
mgr inż. Jerzy Morawski	konstr.-inż. KL-227/91	
Asystenci projektanta		
mgr inż. Piotr Kowalczyk	inżynierska hydrotechniczna	
mgr inż. Barbara Jakubczyk	inżynierska hydrotechniczna	
mgr inż. Ewa Kwiecień	inżynierska hydrotechniczna	

Nazwa rysunku:
Przekroje przez przyczółek - obiekt nr 4.805.35.55_64

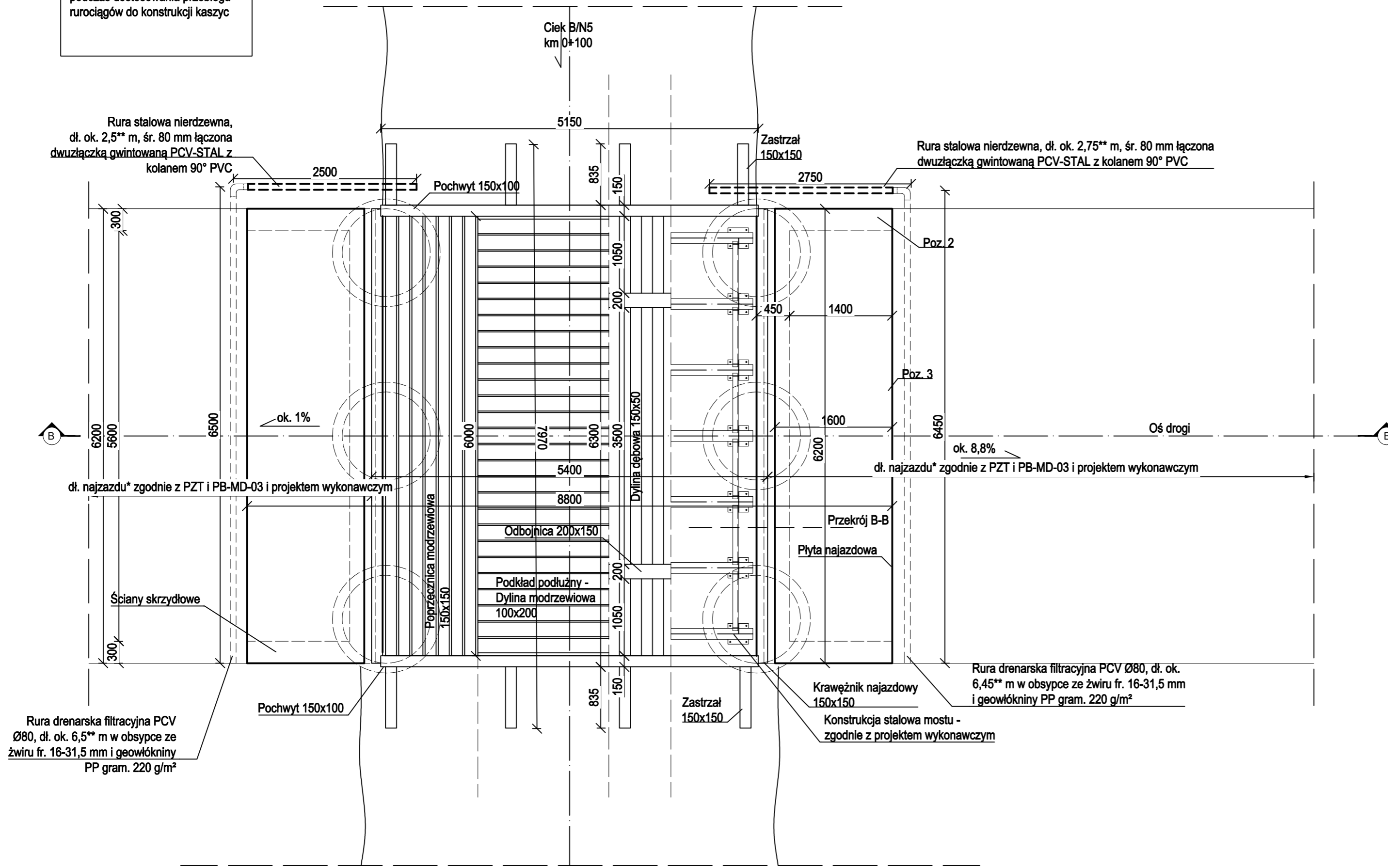
Stadium: Projekt techniczny	Branża: Mostowa konstrukcyjna	Nr rysunku: PT-MD-02_0 stadium-branża-numer_rewizja
--------------------------------	----------------------------------	--

Skala: 1:50	Data: 02-2022	Format: A3	Str:
----------------	------------------	---------------	------

*Rzędne istniejące i długości do weryfikacji na etapie wykonawstwa

**Długość rurociągów może podlegać niewielkim zmianom podczas dostosowania przebiegu rurociągów do konstrukcji kaszyc

Rzut mostu w km 0+100 cieku BN/5
skala 1:50

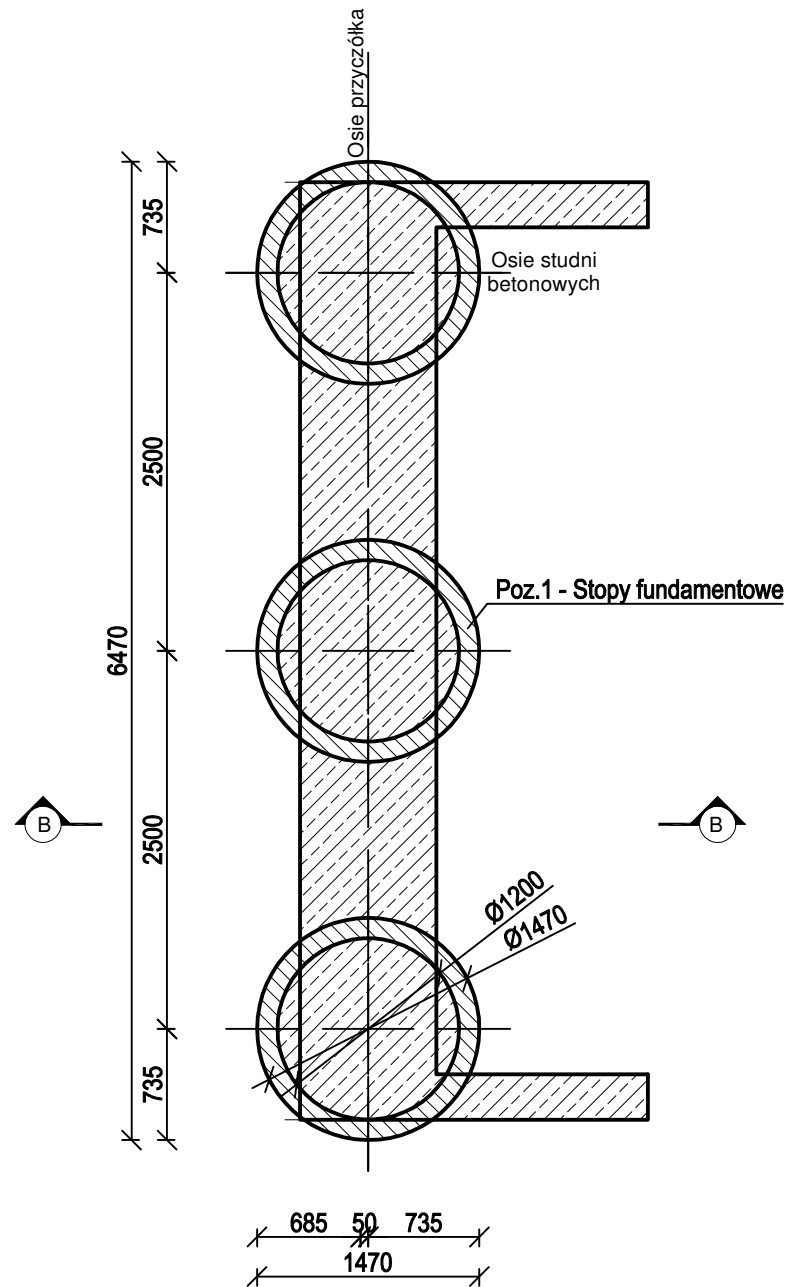


- Uwagi:
1. Część graficzną projektu rozpatrywać łącznie z opisem technicznym oraz przedmiarem robót.
 2. Szczegóły nie ujęte w niniejszym opracowaniu należy realizować zgodnie ze sztuką budowlaną i instrukcjami wykonania i stosowania oraz obowiązującymi normami.
 3. Sprawy problemowe, rozwiązania konstrukcyjne i materiałowe należy uzgadniać z biurem projektowym w ramach nadzoru autorskiego.
 4. Nie należy odmierzania wymiarów z rysunku, ani używać go jako szablonu. Przed przystąpieniem do prac budowlanych wszystkie wymiary należy sprawdzić w naturze. W przypadku stwierdzenia niezgodności należy zwrócić się do projektanta.
 5. Zastrzega się wszelkie prawa wynikające z ustawy o prawie autorskim. Niniejszy rysunek nie może być przerysowywany, uzupełniany lub odstąpiony komukolwiek bez pisemnej zgody posiadacza praw autorskich: Instytut OZE Sp. z o.o.
 6. Wszystkie elementy drewniane należy zabezpieczyć środkami grzybobójczymi i antybakteryjnymi bezpiecznymi dla środowiska poprzez impregnację ciśnieniową.
 7. Wymiary rysunkowe podane w mm.
 8. Elementy stalowe zabezpieczyć antykorozyjnie.

0	02-2022	Wydanie pierwotne rysunku.
Nr rew.	Data	Opis zmian
Inwestor: Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe, Nadleśnictwo Wałbrzych ul. Miła 2 58-372 Boguszów Gorce		
Biuro projektowe: Instytut OZE Sp. z o. o. ul. Skrajna 41A, 25-650 Kielce		
Inwestycja (Projekt nr SW805): Zadanie nr 4 - pn. "Kompleksowe zagospodarowanie zlewni Potoku Chwaliszówka - Cysterska Woda, pod kątem obiektów małej retencji celem pełnienia funkcji przeciwpowodziowych" na dz. ewid. nr 344, 592, 593 1047/2 – obręb 0007 Stare Bogaczowice, gmina Stare Bogaczowice, powiat wałbrzyski, województwo dolnośląskie		
Imię i nazwisko	Branża, nr upr.	Podpis
mgr inż. Iwona Grabowska	inż. hydrotechniczna SWK/0205/PBH/17	
mgr inż. Anita Banaś	inż. hydrotechniczna SWK/0079/PBH/19	
mgr inż. Renata Orzelska	konstr.-bud. SWK/BO/1551/01	
mgr inż. Jerzy Morawski	konstr.-inż. KL-227/91	
Asystenci projektanta		
mgr inż. Piotr Kowalczyk	inżynierska hydrotechniczna	
mgr inż. Barbara Jakubczyk	inżynierska hydrotechniczna	
mgr inż. Ewa Kwiecień	inżynierska hydrotechniczna	
Nazwa rysunku: Rzut mostu w km 0+100 cieku BN/5 - obiekt nr 4.805.34.64.a		
Stadium: Projekt techniczny	Branża: Mostowa konstrukcyjna	Nr rysunku: PT-MD-03_0 stadium-branża-numer_rewizja
Skala: 1:50	Data: 02-2022	Format: 297x500 Str:

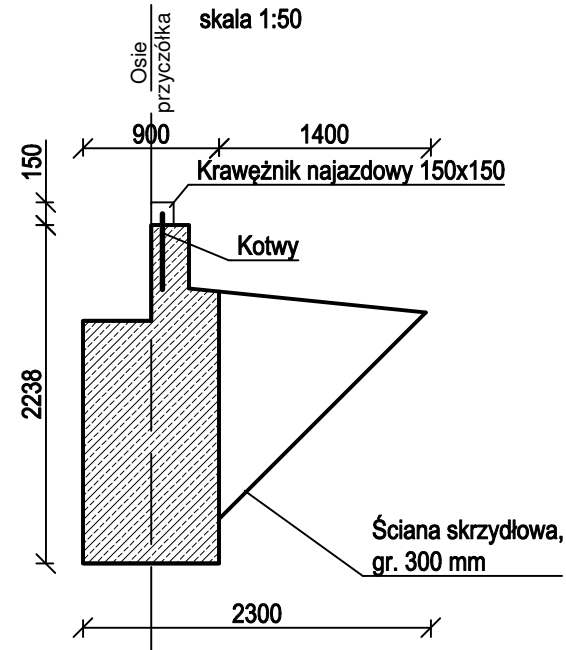
Przekrój przez przyczółek

skala 1:50



Przekrój B-B przyczółka

skala 1:50



Uwagi:

1. Część graficzną projektu rozpatrywać łącznie z opisem technicznym oraz przedmiarem robót.
2. Szczegóły nie ujęte w niniejszym opracowaniu należy realizować zgodnie ze sztuką budowlaną i instrukcjami wykonania i stosowania oraz obowiązującymi normami.
3. Sprawy problemowe, rozwiązania konstrukcyjne i materiałowe należy uzgadniać z biurem projektowym w ramach nadzoru autorskiego.
4. Nie należy odmierzać wymiarów z rysunku, ani używać go jako szablonu. Przed przystąpieniem do prac budowlanych wszystkie wymiary należy sprawdzić w naturze. W przypadku stwierdzenia niezgodności należy zwrócić się do projektanta.
5. Wszystkie elementy drewniane należy zabezpieczyć środkami grzybobójczymi i antybakteryjnymi bezpiecznymi dla środowiska poprzez impregnację ciśnieniową.
6. Elementy stalowe zabezpieczyć antykorozyjnie.
7. Wymiary rysunkowe podano w mm.
8. Zastrzega się wszelkie prawa wynikające z ustawy o prawie autorskim. Niniejszy rysunek nie może być przerysowywany, uzupełniany lub odstąpiony komukolwiek bez pisemnej zgody posiadacza praw autorskich: Instytut OZE Sp. z o.o.

0	02-2022	Wydanie pierwotne rysunku.	
Nr rew.	Data	Opis zmian	
Inwestor:			
Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe, Nadleśnictwo Wałbrzych ul. Miła 2 58-372 Boguszów Gorce			
Biuro projektowe:			
Instytut OZE Sp. z o. o. ul. Skrajna 41A, 25-650 Kielce			
Inwestycja (Projekt nr SW805):			
Zadanie nr 4 - pn. "Kompleksowe zagospodarowanie zlewni Potoku Chwaliszówka - Cysterska Woda, pod kątem obiektów małej retencji celem pełnienia funkcji przeciwpowodziowych" na dz. ewid. nr 344, 592, 593 1047/2 – obręb 0007 Stare Bogaczowice, gmina Stare Bogaczowice, powiat wałbrzyski, województwo dolnośląskie			
Imię i nazwisko	Branża, nr upr.	Podpis	
Projektant:			
mgr inż. Iwona Grabowska	inż. hydrotechniczna SWK/0205/PBH/17		
Sprawdził:			
mgr inż. Anita Banaś	inż. hydrotechniczna SWK/0079/PBH/19		
Projektant:			
mgr inż. Renata Orzelska	konstr.-bud. SWK/BO/1551/01		
Sprawdził:			
mgr inż. Jerzy Morawski	konstr.-inż. KL-227/91		
Asystenci projektanta			
mgr inż. Piotr Kowalczyk	inżynierska hydrotechniczna		
mgr inż. Barbara Jakubczyk	inżynierska hydrotechniczna		
mgr inż. Ewa Kwiecień	inżynierska hydrotechniczna		
Nazwa rysunku:			
Przekroje przez przyczółek - obiekt nr 4.805.34.64.a			
Stadium: Projekt techniczny	Branża: Mostowa konstrukcyjna	Nr rysunku: PT-MD-04_0 stadium-branża-numer_rewizja	
Skala: 1:50	Data: 02-2022	Format: A3	Str:

Kielce,.....

Imię i nazwisko: Iwona Grabowska
Upr. nr: SWK/0205/PBH/17
Członek Izby: świętokrzyskiej
nr ew.: SWK/BH/0068/18

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że dokumentacja projektowa dla zadania inwestycyjnego p.n.:
Kompleksowe zagospodarowanie zlewni Potoku Chwaliszówka – Cysterska Woda pod kątem adaptacji obiektów małej retencji, celem pełnienia funkcji przeciwpowodziowych została sporządzona zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. Iwona Grabowska

.....
Podpis



**ŚWIĘTOKRZYSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA**

Kielce, dnia 28 grudnia 2017r.

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt SK-0054-0028(2)/17

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz.U. z 2016r. poz. 1725) i art. 12 ust. 2 i ust. 3, ust. 4c pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 3d ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2017r. poz. 1332) oraz § 10 i § 13 ust. 10 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014r. poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pani Iwona Katarzyna Grabowska

magister inżynier inżynierii środowiska
ur. dnia 18 września 1986 roku w Kielcach

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

nr ewidencyjny SWK/0205/PBH/17

do projektowania

**w specjalności inżynierskiej hydrotechnicznej
bez ograniczeń.**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwozie decyzji.

Pouczenie

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

Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2017r. poz. 1257 t.j.):

§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

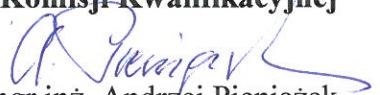
W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.


Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Otrzymują:

1. Pani Iwona Katarzyna Grabowska
ul. Helenówek 19
25-661 Kielce
2. Okręgowa Rada ŚOIIB
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a




mgr inż. Andrzej Pieniążek
Przewodniczący składu orzekającego


dr inż. Stefan Szalkowski
Członek składu orzekającego


mgr inż. Elżbieta Chociaj
Członek składu orzekającego

Uprawnienia budowlane nadane

Pani Iwonie Katarzynie Grabowskiej

magister inżynier inżynierii środowiska
ur. dnia 18 września 1986 roku w Kielcach

nr ewidencyjny SWK/0205/PBH/17

**do projektowania
w specjalności inżynierskiej hydrotechnicznej
bez ograniczeń**

upoważniają:

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5 ustawy - Prawo budowlane do:

- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego;
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na mocy § 10 i § 13 ust. 10 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie do:

- sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie tej specjalności;
- projektowania obiektu budowlanego w zakresie morskich budowli hydrotechnicznych oraz budowli hydrotechnicznych tymczasowych i stałych, w rozumieniu przepisów w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie, oraz przepisów w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać morskie budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej



mgr inż. Andrzej Piątek

Przewodniczący składu orzekającego



dr inż. Stefan Szalkowski

Członek składu orzekającego



mgr inż. Elżbieta Chociaj

Członek składu orzekającego



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SWK-GP5-FQD-F7H *

Pani Iwona Katarzyna Grabowska o numerze ewidencyjnym SWK/BH/0068/18
adres zamieszkania ul. Helenówek 19, 25-661 Kielce
jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-04-01 do 2022-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-03-03 roku przez:

Stefan Szalkowski, Przewodniczący Rady Świętokrzyskiej 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 lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Imię i nazwisko: Anita Banaś
Upr. nr: SWK/0079/PBH/19
Członek Izby: świętokrzyskiej
nr ew.: SWK/BH/0152/19

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że dokumentacja projektowa dla zadania inwestycyjnego p.n.:
Kompleksowe zagospodarowanie zlewni Potoku Chwaliszówka – Cysterska Woda pod kątem adaptacji obiektów małej retencji, celem pełnienia funkcji przeciwpowodziowych została sporządzona zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. Anita Banaś

.....
Podpis



**ŚWIĘTOKRZYSKA
OKRĘGOWA
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**

Kielce, dnia 2 lipca 2019 r.

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt SK-0054-0020(2)/19

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (t.j. Dz.U. z 2016 r. poz. 1725, z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1, ust. 2, ust. 3, ust. 4c pkt 1 i art. 13 ust. 1, ust. 2, ust. 4 i art. 14 ust. 1 pkt 3e, ust. 3 pkt 1 oraz art. 15a ust. 1, ust. 15 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz.U. z 2018 r. poz. 1202, z późn. zm.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pani Anita Monika Banaś

magister inżynier inżynierii środowiska
ur. dnia 18 maja 1990 roku w Busku-Zdroju

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

nr ewidencyjny SWK/0079/PBH/19

do projektowania

**w specjalności inżynierskiej hydrotechnicznej
bez ograniczeń.**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia. Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2018r. poz. 2096, z późn. zm.):

§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

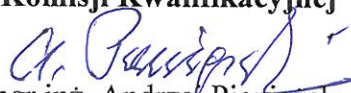
W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej


Otrzymują:

1. Pani Anita Monika Banaś
Sufczyce 54
28-220 Oleśnica
2. Okręgowa Rada ŚOIIB
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a




mgr inż. Andrzej Piętażek

Przewodniczący składu orzekającego


dr inż. Stefan Szalkowski
Członek składu orzekającego


mgr inż. Elżbieta Chociaj
Członek składu orzekającego

Uprawnienia budowlane nadane

Pani Anicie Monice Banaś

magister inżynier inżynierii środowiska
ur. dnia 18 maja 1990 roku w Busku-Zdroju

nr ewidencyjny SWK/0079/PBH/19

**do projektowania
w specjalności inżynierskiej hydrotechnicznej
bez ograniczeń**


upoważniają:


- I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, do:
- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego;
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.
- II. Na mocy art. 15a ust. 1 i ust. 15 ustawy Prawo budowlane, do:
- sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie tej specjalności;
 - projektowania obiektu budowlanego w zakresie morskich budowli hydrotechnicznych oraz budowli hydrotechnicznych tymczasowych i stałych, w rozumieniu przepisów w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie, oraz przepisów w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać morskie budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej


mgr inż. Andrzej Pieniążek

Przewodniczący składu orzekającego


dr inż. Stefan Szalkowski
Członek składu orzekającego


mgr inż. Elżbieta Chociaj
Członek składu orzekającego



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SWK-LSN-U4Q-A64 *

Pani Anita Monika Banaś o numerze ewidencyjnym SWK/BH/0152/19
adres zamieszkania ul. Sufczyce 54, 28-220 Oleśnica
jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-09-01 do 2022-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-08-20 roku przez:

Stefan Szalkowski, Przewodniczący Rady Świętokrzyskiej 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 lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Imię i nazwisko: Renata Bogumiła Orzelska
Upr. nr: SWK/BO/1551/01
Członek Izby: świętokrzyskiej
nr ew.: SWK/BO/1551/01

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że dokumentacja projektowa dla zadania inwestycyjnego p.n.:
Kompleksowe zagospodarowanie zlewni Potoku Chwaliszówka – Cysterska Woda pod kątem adaptacji obiektów małej retencji, celem pełnienia funkcji przeciwpowodziowych została sporządzona zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. Renata Orzelska

.....
Podpis

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Na podstawie art. 12 ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 i ust. 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 2 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane (Dz.U.Nr 89, poz. 414 z 1994r. z późn. zm.) oraz § 3 ust. 1, § 4 ust. 2, § 9 ust. 1 pkt 1 i 2 Rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8, poz. 38 z 1995r.) i art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego,

n a d a j ę

Pani Renacie Bogumile ORZELSKIEJ
mgr inżynier budownictwa
ur. 25 kwietnia 1969r. w Staszowie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

**do kierowania robotami budowlanymi i projektowania
bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno - budowlanej .**

Uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi stanowią podstawę do :

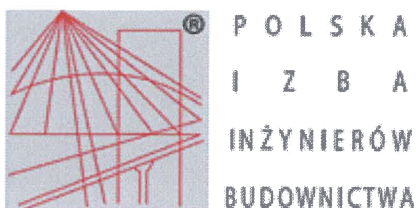
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzorowania i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń stanowią również podstawę do sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej tymi uprawnieniami.

Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w terminie 14 dni od daty jej otrzymania, za moim pośrednictwem.



Z up. Wojewody
mgr inż. arch. Józef Jakubek
Dyrektor Wydziału
Architekt Wojewódzki



Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
SWK-BXM-DZB-YCP *

Pani Renata Orzelska o numerze ewidencyjnym SWK/BO/1551/01
adres zamieszkania ul. Jodłowa 12, 28-200 Staszów
jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-01-01 do 2022-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-12-15 roku przez:

Stefan Szałkowski, Przewodniczący Rady Świętokrzyskiej 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 lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

Imię i nazwisko: Jerzy Morawski
Upr. nr: KL-227/91
Członek Izby: świętokrzyskiej
nr ew.: SWK/BD/0437/01

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że dokumentacja projektowa dla zadania inwestycyjnego p.n.:
Kompleksowe zagospodarowanie zlewni Potoku Chwaliszówka – Cysterska Woda pod kątem adaptacji obiektów małej retencji, celem pełnienia funkcji przeciwpowodziowych została sporządzona zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. Jerzy Morawski

.....
Podpis

Kielce, 1991- 09- 19

Nr. ewiden. KL-227/91

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.

Na podstawie § 13 ust. 1 pkt 3 lit. b, § 4 ust. 2 ,
§ 7 , § 2 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej
i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodziel-
nych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U.nr 8, poz. 46 z póź-
niejszymi zmianami/ stwierdza się. że

PAN MORAWSKI JERZY
magister inżynier budownictwa
urodzony dnia 8 marca 1953 r. w Starachowicach
posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania samo-
dzielnej funkcji projektanta w specjalności konstrukcyjno-inżynie-
ryjnej w zakresie dróg i nawierzchni lotniskowych

PAN MORAWSKI JERZY jest upoważniony do:
sporządzania projektów budowli dróg i nawierzchni lotniskowych -
obejmującej również typowe przepusty i mosty.

Otrzymuje:

Pan Jerzy Morawski
Oś. Słoneczne Wzgórze 22/6
Kielce

Z Up. WOJEWODY
mgr inż. arch. Andrzej Haliński
Z-ca Dyrektora Wydziału
Główny Architekt Wojewódzki



25-956 KIELCE

Kielce, 1991- 09- 19

Nr. ewiden. KL-227/91

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.

Na podstawie § 13 ust. 1 pkt 3 lit. b, § 4 ust. 2 ,
§ 7 , § 2 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej
i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodziel-
nych funkcji technicznych w budonictwie /Dz.U.nr 8, poz. 46 z póź-
niejszymi zmianami/ stwierdza się. że

PAN MORAWSKI JERZY
magister inżynier budownictwa
urodzony dnia 8 marca 1953 r. w Starachowicach
posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania samo-
dzielnej funkcji projektanta w specjalności konstrukcyjno-inżynier-
yjnej w zakresie dróg i nawierzchni lotniskowych

PAN MORAWSKI JERZY jest upoważniony do:
sporządzania projektów budowli dróg i nawierzchni lotniskowych -
obejmującej również typowe przepusty i mosty.

Otrzymuje:

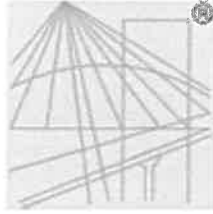
Pan Jerzy Morawski
Oś. Słoneczne Wzgórze 22/6
Kielce

[Handwritten signature]
Z UP. WOJEWÓDZKI
Kielce



**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. Marian Zapart
PROJEKTANT
upr. nr DODP-2d-202/158/82
spec. konsr-inżynieryjna w zakresie mostów i dróg
członek Ś.O.I.B. nr ew. 574/KJSD/0639/03



P O L S K 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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SWK-RTX-8D1-UFJ *

Pan Jerzy Morawski o numerze ewidencyjnym SWK/BD/0437/01

adres zamieszkania ul. E. Orzeszkowej 8/6, 25-435 Kielce

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-07-01 do 2021-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-06-21 roku przez:

Stefan Szałkowski, Przewodniczący Rady Świętokrzyskiej 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 lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.