

## Projekt współfinansowany z Funduszu Spójności w ramach POIiŚ

Nazwa elementu projektu budowlanego	<b>PROJEKT ARCHITEKTONICZNO -BUDOWLANY</b>
Nazwa zamierzenia budowlanego	<b>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</b>
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 Boguszowie-Gorcach, ul. Miła 2 58-372 Boguszów-Gorce

zakres opracowania	pełniona funkcja projektowa	imię i nazwisko, specjalność numer uprawnień budowlanych	data	podpis
Branża inżynierska hydrotechniczna	<b>Projektant</b> spec. uprawnień nr. uprawnień	mgr inż. <b>Iwona Grabowska</b> inżynierska hydrotechniczna do proj. bez ograniczeń SWK/0205/PBH/17	11.2021	
Branża inżynierska hydrotechniczna	<b>Sprawdzający</b> spec. uprawnień nr. uprawnień	mgr inż. <b>Anita Banaś</b> inżynierska hydrotechniczna do proj. bez ograniczeń SWK/0079/PBH/19		
Branża mostowo-drogowa	<b>Projektant</b> spec. uprawnień nr. uprawnień	<b>mgr inż. Marian Zapart</b> drogowa i mostowa DODP-2d-202/168/82		
Branża mostowo-drogowa	<b>Sprawdzający</b> spec. uprawnień nr. uprawnień	<b>mgr inż. Jerzy Morawski</b> drogowa i mostowa (konstrukcje typowe) KL-227/91		
Jednostka projektowa	 <p><b>Instytut OZE Sp. z o. o.</b> ul. Skrajna 41a, 25-650 Kielce, NIP: 959-185-89-42, tel. 41 301 00 23, e-mail: <a href="mailto:biuro@instytutoze.pl">biuro@instytutoze.pl</a></p>			

Kielce, listopad 2021 r.

SPIS TREŚCI PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO .....	2
1 Zakres projektowanych rozwiązań branży konstrukcyjno-budowlanej i inżynierskiej hydrotechnicznej. ....	3
2 Rodzaj i kategoria obiektu będącego przedmiotem zamierzenia budowlanego .....	3
3 Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego .....	4
4 Układ przestrzenny, forma architektoniczna obiektu budowlanego oraz sposób dostosowania do otaczającej zabudowy .....	5
5 Charakterystyczne parametry obiektów .....	5
5.1 Obiekt nr 4.805.34.64.a .....	5
5.2 Obiekt nr 4.805.35.55_64 .....	5
6 Opinia geotechniczna i sposób posadowienia obiektu .....	5
6.1 Warunki gruntowo-wodne .....	6
6.2 Opis projektowanych rozwiązań .....	7
6.2.1 Rozbiórka istniejących obiektów mostowych .....	7
6.2.2 Budowa obiektów mostowych obiekt nr 4.805.34.64.a, obiekt nr 4.805.35.55_64 .....	8
6.2.3 Umocnienie koryta cieku .....	9
7 Wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie .....	11
7.1 Zapotrzebowanie i jakość wody oraz ilość, jakość i sposób odprowadzenia ścieków, wód opadowych i odpadów .....	11
7.2 Oddziaływanie na stan powietrza atmosferycznego, klimat akustyczny i promieniowanie .....	12
7.3 Wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne .....	12
8 Uwagi .....	13
9 Część graficzna .....	14

## 1 Zakres projektowanych rozwiązań branży konstrukcyjno-budowlanej i inżynierskiej hydrotechnicznej.

- ✚ usunięcie zbędnej roślinności i humusu;
- ✚ rozbiórka istniejącego mostu w km 2+500 Potoku Chwaliszówka o wym. ok. 3,0x2,2 m z elementami towarzyszącymi na działkach ewid. nr 344, 592 obręb 0007 Stare Bogaczowice;
- ✚ budowa mostu w km 2+500 Potoku Chwaliszówka o świetle 6,0x1,4 m (zadanie 4.805.35.55\_64), konstrukcji żelbetowo – stalowo - drewnianej wraz z najazdami i umocnieniem koryta cieku pod obiektem mostowym oraz poniżej obiektu na dł. ok. 8 m i powyżej obiektu na dł. ok. 6,0 m za pomocą narzutu kamiennego i kaszyc na działkach ewid. nr 344, 592, 593, 1047/2 obręb 0007 Stare Bogaczowice;
- ✚ rozbiórka istniejącego mostu w km 0+100 rowu B/N5 o wym. ok. 3,0x1,5 m z elementami towarzyszącymi na działce ewid. nr 344, 592 obręb 0007 Stare Bogaczowice;
- ✚ budowa mostu w km 0+100 rowu B/N5 o świetle 4,0x1,2 m (zadanie 4.805.34.64.a), konstrukcji żelbetowo – stalowo - drewnianej wraz z najazdami i umocnieniem koryta rowu pod obiektem mostowym oraz poniżej obiektu na dł. ok. 4,0 m i powyżej obiektu na dł. ok. 9,7 m za pomocą narzutu kamiennego i kaszyc na działkach ewid. nr 344, 592 obręb 0007 Stare Bogaczowice;
- ✚ wyrównanie terenu wokół projektowanych obiektów budowlanych;
- ✚ uporządkowanie terenu po robotach budowlanych.

## 2 Rodzaj i kategoria obiektu będącego przedmiotem zamierzenia budowlanego

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 30.12.1999r. w sprawie Polskiej Klasyfikacji Obiektów Budowlanych (PKOB), projektowane mosty należą do grupy obiektów 214 i klasy 2141 - mosty na drogach leśnych.

W tabeli poniżej wyszczególniono kategorie obiektu, w które wpisuje się projektowana inwestycja.

**TABELA 2-1 KATEGORIE PROJEKTOWANEGO OBIEKTU BUDOWLANEGO  
(ZGODNIE Z USTAWĄ PRAWO BUDOWLANE)**

Nr kategorii	Nazwa	Współczynnik kategorii obiektu (k)	Współczynnik wielkości obiektu (w), długość w metrach
XXVIII	Obiekty drogowe i kolejowe obiekty mostowe (mosty, estakady, kładki, przejścia podziemne, wiadukty, przepusty, tunele)	5,0	≤ 20

### **3 Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego**

Głównym przeznaczeniem projektowanych obiektów mostowych jest zapewnienie ciągłości drogi leśnej biegnącej ponad przeszkodą, którą stanowi ciek naturalny oraz rów bez nazwy. Obiekt mostowy służy również swobodnemu przepływowi wód i spływu lodów w ciekach. Zaprojektowano obiekty budowlane wkomponowane w otaczający krajobraz, z odpowiednimi dla komunikacji wymiarami najazdów oraz płyty przejazdnej.

Przedmiotowe przedsięwzięcie stanowi element projektu pn.: „Kompleksowy projekt adaptacji lasów i leśnictwa do zmian klimatu – mała retencja oraz przeciwdziałanie erozji wodnej na terenach górskich” (POIS.02.01.00-00-0006/16-00)“.

Przeznaczeniem zadania inwestycyjnego, jako jednocześnie jednym z nadrzędnych celów zadań z zakresu małej retencji i przeciwdziałania erozji wodnej, jest wzmocnienie odporności ekosystemów leśnych na zagrożenia związane ze zmianami klimatu w górskich ekosystemach leśnych. Realizowane będzie ono w ramach działań ukierunkowanych na zapobieganie lub minimalizowanie negatywnych skutków zjawisk naturalnych w postaci m.in.: niszczącego działania wód wezbraniowych, powodzi i podtopień oraz przeciwdziałania zbyt intensywnym spływom powodującym nadmierną erozję wodną na terenach górskich.

Program użytkowy projektowanych obiektów budowlanych polegać będzie na zapobieganiu powstawania lub minimalizacji negatywnych

skutków zjawisk naturalnych takich jak: niszczące działanie wód wezbraniowych, powódzie, czy podtopienia.

#### **4 Układ przestrzenny, forma architektoniczna obiektu budowlanego oraz sposób dostosowania do otaczającej zabudowy**

Projektowane obiekty budowlane będą posiadać zwarty układ przestrzenny oraz prostą, nieskomplikowaną i bezobsługową formę architektoniczną.

Projektowane zamierzenie inwestycyjne nie zmieni w dużym stopniu aktualnego wyglądu terenu. Zakresem inwestycji jest rozbiórka istniejących mostów i budowa w ich miejsce nowych, z dopasowaniem do otaczającego krajobrazu poprzez zastosowanie możliwie w jak największym stopniu materiałów naturalnych.

#### **5 Charakterystyczne parametry obiektów**

##### **5.1 Obiekt nr 4.805.34.64.a**

- światło w poziomie – 4,0 m
- wysokość w świetle (od dna koryta cieku do konstrukcji nośnej) – 1,2 m na wlocie
- szerokość (między barierkami) – 6,0 m
- długość – 5,06 m

##### **5.2 Obiekt nr 4.805.35.55\_64**

- światło w poziomie – 6,0 m
- wysokość w świetle (od dna koryta cieku do konstrukcji nośnej) – 1,4 m na wlocie
- szerokość (między barierkami) – 6,0 m
- długość – 8,64 m

#### **6 Opinia geotechniczna i sposób posadowienia obiektu**

Warunki gruntowe określono na podstawie dokumentacji badań podłoża gruntowego i opinii geotechnicznej wykonanej przez firmę GeoCraft Wojciech Pawlicki w lipcu 2018 r., stanowiącej załącznik do niniejszego projektu budowlanego. Badania geologiczne wykazały występowanie prostych warunków gruntowych.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych dla projektowanych obiektów ustala się:

- **Drugą kategorię geotechniczną**
- **Proste warunki gruntowe.**

### **6.1 Warunki gruntowo-wodne**

Podłoże w rejonie projektowanych obiektów rozpoznano do maksymalnej głębokości 3,0 m p.p.t. za pomocą dwóch małośrednicowych otworów geotechnicznych. Obiekt nr 4.805.34.64.a rozpoznano otworem O.38 natomiast obiekt nr 4.805.35.55\_64 otworem O.37 (należy zaznaczyć, że odwiert O.37 znajduje się w odległości ok. 40 m powyżej projektowanego mostu)

Ze względu na wykonywanie wierceń wzdłuż cieków, stwierdzono wystąpienie wód podziemnych we wszystkich otworach. Jest to pierwszy płytki poziom wód podziemnych zazwyczaj powiązany hydraulicznie z wodami przedmiotowego cieku. W obrębie odwiertów stwierdzano wodę gruntową o ustabilizowanym zwierciadle na głębokości 0,7 m p.p.t. (O37) oraz 1,5 m p.p.t. (O38). W większości przypadków stwierdzony poziom wód podziemnych uzależniony jest od poziomu wody w potoku Chwaliszówka i może ulegać wahaniom w przypadku wezbrań, intensywnych opadów atmosferycznych lub suszy.

W wyniku prac geologicznych stwierdzono występowanie gruntów o zróżnicowanym wykształceniu i genezie, które można zaliczyć do następujących grup: grunty rzeczne, grunty antropogeniczne i grunty organiczne.

Do gruntów nośnych zaliczono grunty mineralne i częściowo nasypowe, parametrem wiodącym dla gruntów spoistych był wskaźnik konsystencji IC / stopień plastyczności IL, określony na podstawie próby waleczkowania. Dla gruntów niespoistych parametrem wiodącym był stopień zagęszczenia ID, określony na podstawie obserwacji postępu wiercenia oraz sondowań dynamicznych.

W otworach O37 oraz O38, w zależności od przyjętych rozwiązań konstrukcyjnych i planowanych poziomów posadowienia należy zwrócić uwagę na obecność przypowierzchniowo gruntów organicznych. Grunty położone głębiej są nośne i nadają się do posadowienia metoda bezpośrednią. Przewidziano posadowienie na stopach fundamentowych w formie studni.

Wszystkie grunty spoiste należy zaliczyć do bardzo wysadzinowych lub wątpliwych – umowna strefa przemarzania na badanym terenie to min. 1,0 m p.p.t.

## 6.2 Opis projektowanych rozwiązań.

### 6.2.1 Rozbiórka istniejących obiektów mostowych

#### Obiekt nr 4.805.34.64.a

Planowanym do rozbiórki jest istniejący most betonowo – kamienny zlokalizowany na dz. ewid. 344 i 592 obręb 007 Stare Bogaczowice w km ok. 0+100 rowu B/N 5. Obiekt ma wysokość ok. 1,5 m (w tym wysokość w świetle ok. 1,3 m) oraz szerokość ok. 3,0 m. Obiekt zlokalizowany jest przy istniejącej drodze leśnej. Koryto rowu posiada kształt naturalny o przekroju trapezowym, brzegi koryta są porośnięte roślinnością trawiastą, krzewami i drzewami. Przy wlocie do mostu widoczne nanosy drewna, roślinności i kamieni.



FOT. 1 WIDOK NA ISTNIEJĄCY MOST - WLOT



FOT. 2 WIDOK NA ISTNIEJĄCY MOST - WYLOT

#### Obiekt nr 4.805.35.55\_64

Planowanym do rozbiórki jest istniejący most żelbetowo – kamienny zlokalizowany na dz. ewid. 344 i 592 obręb 007 Stare Bogaczowice w km ok. 2+500 Potoku Chwaliszówka. Posiada następujące wymiary: wysokość ok. 2,2 m (w tym wysokość w świetle ok. 1,7 m), szerokość ok. 3,0 m. Na pokładzie mostu zamontowano są stalowe obustronne bariery. Istniejący obiekt przebiega przez istniejącą drogę leśną. Koryto cieku jest w kształcie naturalnym i o nieregularnym przekroju, brzegi koryta są porośnięte roślinnością trawiastą, krzewami i drzewami. Przy wlocie do mostu widoczne nanosy drewna, roślinności i kamieni. Mur oporowy znajdujący się bezpośrednio przy moście jest w złym stanie technicznym.



**FOT. 3 WIDOK NA ISTNIEJĄCY MOST - WLOT**



**FOT. 4 WIDOK NA ISTNIEJĄCY MOST - WYLOT**

### **6.2.2 Budowa obiektów mostowych obiekt nr 4.805.34.64.a, obiekt nr 4.805.35.55\_64**

#### **🚧 Obiekt nr 4.805.34.64.a**

Projektowany most lokalizowany jest w km 0+100 rowu B/N 5 i znajduje się w stosunku do osi rowu pod kątem 90°. Projektuję się most o świetle 4,0 m i o wysokości od dna koryta rowu do stalowego dźwigara równą ok. 1,20 m (mierzona w miejscu wlotu wody pod mostem). Szerokość skrajni mostu jest ograniczona odbojnicami i wynosi 3,5 m, natomiast szerokość pokładu (między barierkami) wynosi 6,0 m. Maksymalna szerokość mostu wynosi ok. 7,97 m, a długość pokładu ok. 5,06 m. Całkowita długość mostu wraz z płytami najazdowymi wynosi ok. 8,8 m (wartość podana w osi mostu).

Most przewidziano jako konstrukcję stalową osadzoną na żelbetowych przyczółkach, który posadowione zostanie na 6 żelbetowych studniach prefabrykowanych. Na stalowych dźwigarach zostaną zamontowane drewniane poprzecznice, do których przymocowane zostaną balustrady, odbojnice oraz zastrzały, a także ułożona zostanie izolacja i zamontowany pokład jezdny (dylina). Przyczółek mostu zostanie oblicowany kamieniem licowym gr. 10 cm.

#### **🚧 Obiekt nr 4.805.35.55\_64**

Projektowany most lokalizowany jest w km 2+500 Potoku Chwaliszówka i znajduje się w stosunku do osi cieku pod kątem 57°. Projektuję się most o świetle 6,0 m i o wysokości od dna koryta cieku do stalowego dźwigara równą ok. 1,40 m (mierzona w miejscu wlotu wody pod mostem). Szerokość skrajni mostu 4.805.35.55\_64 ograniczona odbojnicami wynosi 3,5 m (w osi prostopadłej), natomiast szerokość pokładu (między barierkami) 6,0 m (w osi prostopadłej). Maksymalna szerokość mostu wynosi ok. 7,92 m (w osi prostopadłej), a długość



pokładu ok. 8,64 m (w osi mostu). Całkowita długość mostu wraz z płytami najazdowymi wynosi ok. 15,27 m (w osi mostu).

Most przewidziano jako konstrukcję stalową osadzoną na żelbetowych przyczółkach, które posadowione zostaną na 8 żelbetowych studniach prefabrykowanych. Na stalowych dźwigarach zostaną zamontowane drewniane poprzecznice, do których przymocowane zostaną podłużnice, balustrady, odbojnice oraz zastrzały, a także ułożona zostanie izolacja i zamontowany pokład jezdny (dylina). Przyczółek mostu zostanie oblicowany kamieniem licowym gr. 5 cm.

### 6.2.3 Umocnienie koryta ciek

Powyżej i poniżej projektowanych mostów skarpy koryta rowu B/N5 bez nazwy i Potoku Chwaliszówka na prawym i lewym brzegu planuje się częściowo umocnić kaszycami z bali drewnianych średnicy ok. 20 cm oraz narzutem kamiennym frakcji 130-350 mm warstwą grubości 35 cm (z uzupełnieniem narzutu fr. tłuczniową o średnicach <50 mm) na odcinkach jak poniżej:

- ✚ Obiekt nr 4.805.34.64.a dł. ok. 9,7 m powyżej (w osi koryta rowu) oraz na dł. ok. 4,0 m poniżej (w osi koryta rowu).
- ✚ Obiekt nr 4.805.35.55\_64 na dł. ok. 6,0 m powyżej (w osi koryta rowu) oraz na dł. ok. 8,0 m poniżej (w osi koryta rowu).

Narzut kamienny planuje się zastabilizować poprzez wbicie palisady z kołków drewnianych średnicy 0,15 m i długości 1,5 m.

Poniżej mostu (obiekt nr 4.805.34.64.a) zaprojektowano wykonanie kamiennej kaskady w postaci progu z kamienia budowlanego o wys. ok. 0,4 m.

Kamień do budowli regulacyjnych powinien być wytrzymały na wpływy atmosferyczne, działanie wody i mrozu, nie może ulegać wietrzeniu, powinien mieć duży ciężar właściwy i mieć odpowiednią wielkość poszczególnych brył. Warunki te spełniają: granit, porfir, andazyt, melafir i piaskowiec kwarcytowy. Nieodpowiednie: piaskowce z lepszczem ilastym, wapienie porowate.

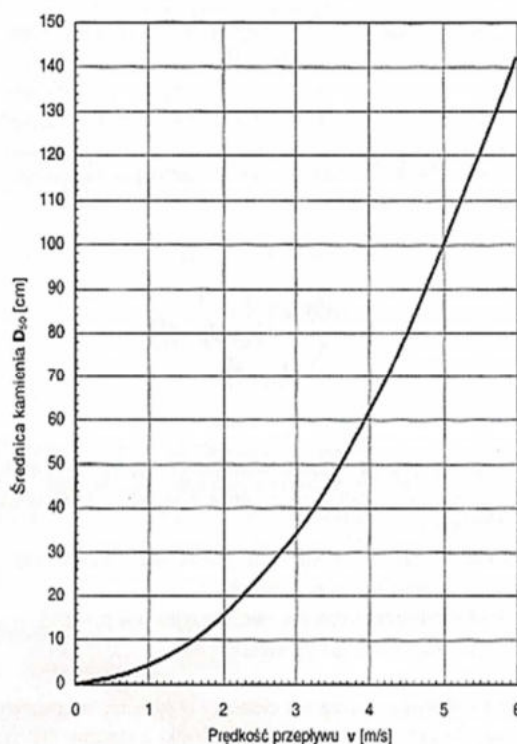
Tabela 3. Prędkości wody w korycie w przekroju powyżej poszczególnych obiektów.

Nr obiektu	Opis	Spadek i [-]	Q <sub>50%</sub> [m <sup>3</sup> /s]	Rzędna Q <sub>50%</sub> [m n.p.m.]	Prędkość średnia przy Q <sub>50%</sub> [m/s]	Q <sub>1%</sub> [m <sup>3</sup> /s]	Rzędna Q <sub>1%</sub> [m n.p.m.]	Prędkość średnia przy Q <sub>1%</sub> [m/s]
4.805.34.64a	Rozbiórka i budowa obiektu mostowego	0,0468	0,446	392,82	1,71	3.626	392,65	2,69

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

Nr obiektu	Opis	Spadek i [-]	$Q_{50\%}$ [ $m^3/s$ ]	Rzędna $Q_{50\%}$ [m n.p.m.]	Prędkość średnia przy $Q_{50\%}$ [m/s]	$Q_{1\%}$ [ $m^3/s$ ]	Rzędna $Q_{1\%}$ [m n.p.m.]	Prędkość średnia przy $Q_{1\%}$ [m/s]
4.805.35.55_64	Rozbiórka i budowa obiektu mostowego	0,0251	1,294	390,13	1,69	10.517	389,40	3,34

Dla przewidywanej prędkości przepływu odczytano z nomogramu zależności średnicy od prędkości przepływu.



Rys. Zależność średnicy oraz ciężaru kamienia od prędkości przepływu [„Geosyntetyki w budownictwie hydrotechnicznym zasady obliczeń i szczegółowe kryteria doboru” P. Jermołowicz].

Jako przepływ miarodajny dla wymiarowania ubezpieczeń przyjęto  $Q_{50\%}$ .

Nr obiektu	Opis	Prędkość średnia przy $Q_{50\%}$ [m/s]	Frakcja kamienia do umocnień wynikająca z $D_e$ [mm]	Przyj. Frakcja kamienia do umocnień [mm]	Średnica kamienia do umocnień $D_e$ [cm]	Grubość umocnień min. $2xD_e$ (nie mniej niż 15cm) [cm]	Przyj. grubość umocnień min. [cm]
4.805.34.64a	Rozbiórka i budowa obiektu mostowego	1,71	100	<b>130-350</b>	10	20	<b>35</b>
4.805.35.55_64	Rozbiórka i budowa obiektu mostowego	1,69	100	<b>130-350</b>	10	20	<b>35</b>

Poniżej i powyżej projektowanych obiektów mostowych przewidziano umocnienie koryta cieku i rowu za pomocą kaszyc drewniano-kamiennych wykonanych z okorowanych bali o minimalnej średnicy ok. 0,2 m połączonych ze sobą za pomocą złączy ciesielskich na wręby. Poziome bale przytrzymywane będą kleszczami stężającymi. Łączenia poszczególnych rzędów bali poziomych zostaną względem siebie przesunięte. Zaleca się wykorzystanie drzew twardych np. modrzew. Skrzynki powstałe z bali wypełnione będą kamieniem łamanym oraz pospółką według proporcji:

- 70% – kamień łamany ze skał twardych, nie zwierzęcych o dużym ciężarze własnym, o średnicy 63- 250 mm;
- 30% – pospółka.

Kaszyce przewidziano zagłębić co najmniej 45 cm. Pod nimi ułożyć podkład z kruszywa drobnego frakcji 31,5-63 mm, gr. 30 cm na geowłókninie PP o gramaturze 220 g/m<sup>2</sup>.

Dokładną lokalizację projektowanych kaszyc przedstawiono w części graficznej niniejszego opracowania.

## **7 Wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie**

Planowane przedsięwzięcie nie spowoduje znaczących negatywnych zmian w lokalnym środowisku przyrodniczym, gdyż charakteryzuje się niewielkim zasięgiem powierzchniowym. Miejscowe siedliska, zespoły roślinne i fauna są przystosowane do tego rodzaju biocenozy, nie dojdzie więc do wycofania się któregoś z aktualnie występujących gatunków.

W związku z charakterem inwestycji i idea, na podstawie której została zaplanowana, jej realizacja pośrednio przyczyni się do poprawienia, bądź utrzymania obecnego poziomu różnorodności biologicznej na przedmiotowym obszarze.

### **7.1 Zapotrzebowanie i jakość wody oraz ilość, jakość i sposób odprowadzenia ścieków, wód opadowych i odpadów**

**Na etapie realizacji** będą powstawały ścieki socjalno-bytowe, których źródłem będą zatrudnieni pracownicy. Podczas przeprowadzania prac budowlanych nie będą powstawały ścieki technologiczno-przemysłowe. Wody opadowe będą wsiąkały w grunt, a także spływały do koryta cieku. Oddziaływanie na środowisko gruntowo-wodne może dotyczyć wyłącznie incydentalnych zdarzeń związanych z awarią sprzętu budowlanego (ewentualne wycieki paliw i olejów). Wykonawca robót dołoży wszelkich starań dla zminimalizowania ryzyka zanieczyszczenia, poprzez użycie sprawnego technicznie sprzętu oraz odpowiednie zorganizowanie zaplecza budowy. Wykonawca robót dołoży wszelkich starań celem selektywnego magazynowania powstających na etapie

realizacji przedsięwzięcia odpadów. Wszystkie elementy konstrukcji obiektu wykonane z materiałów niezagrażających jakości wody.

**W fazie eksploatacji** nie przewiduje się powstawania ścieków socjalno-bytowych oraz innych substancji mogących oddziaływać na wody powierzchniowe, podziemne oraz powierzchnię ziemi.

## **7.2 Oddziaływanie na stan powietrza atmosferycznego, klimat akustyczny i promieniowanie**

**W czasie realizacji** inwestycji, wpływ na stan powietrza atmosferycznego i klimat akustyczny mogą mieć: ruch pojazdów dowożących materiały budowlane i pracowników oraz prowadzone roboty. Emisja spalin wprowadzonych do powietrza przez pojazdy i urządzenia budowlane nie będzie znacząco negatywnie oddziaływać na otoczenie. Na każdym etapie realizacji emisja związana z pracą sprzętu użytego podczas realizacji inwestycji nie spowoduje przekroczenia dopuszczalnych poziomów substancji. Poziom mocy akustycznej poszczególnych źródeł hałasu (pracujących maszyn i urządzeń), które związane będą z robotami budowlanymi będzie mieścił się w granicach 90-105 dB(A).

Projektowane przedsięwzięcie nie generuje promieniowania elektromagnetycznego.

**W fazie eksploatacji** nie przewiduje się powstawania emisji i nie przewiduje się powstawania hałasu, ani promieniowania elektromagnetycznego.

## **7.3 Wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne**

Planowana inwestycja wymaga karczowania krzewów i pni drzew na obszarze budowy. Teren inwestycji nie wymaga decyzji o wyłączeniu gruntów z produkcji rolnej i leśnej. W związku z charakterem inwestycji i ideą, na podstawie której została zaplanowana, jej realizacja pośrednio przyczyni się do poprawienia, bądź utrzymania obecnego poziomu różnorodności biologicznej na przedmiotowym obszarze.

Planowane prace nie stanowią żadnego zagrożenia dla miejscowych zasobów zarówno różnorodności biologicznej jak i zasobów naturalnych, w tym gleby, wody i powierzchni ziemi.

## 8 Uwagi.

- Przedmiotem niniejszego opracowania jest Projekt Budowlany w zakresie niezbędnym do uzyskania decyzji pozwolenia na budowę.
- Prace budowlano-montażowe można rozpocząć wyłącznie po uzyskaniu decyzji o pozwoleniu na budowę.
- Prace budowlano – montażowe należy wykonywać w oparciu o projekt wykonawczy.

Branża drogowo-mostowa  
Projektował:

Sprawdził:

.....  
*mgr inż. Marian Zapart*

.....  
*mgr inż. Jerzy Morawski*

Branża inżynieryjno-hydropodstawowa  
Projektowała:

Sprawdziła:

.....  
*mgr inż. Iwona Grabowska*

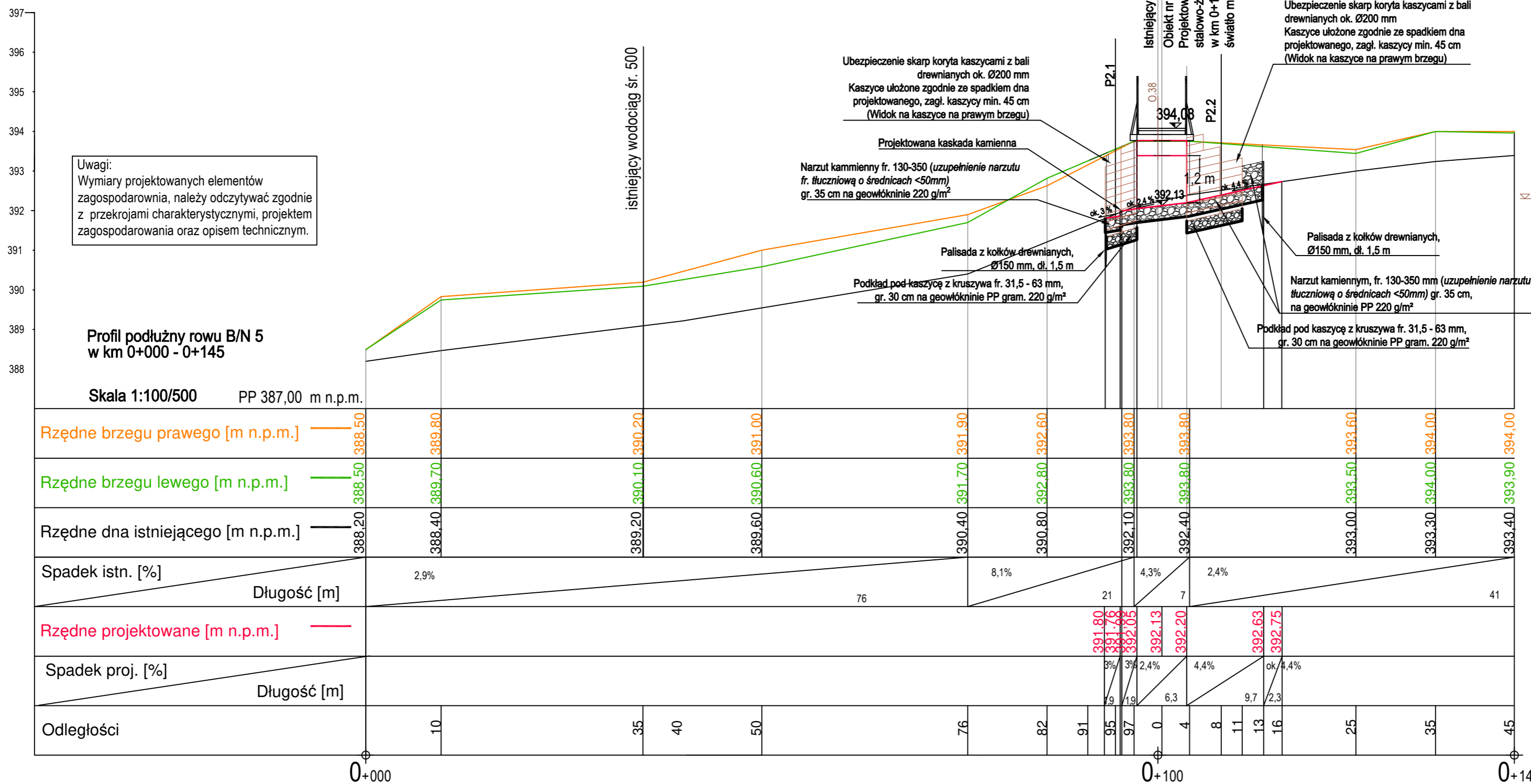
.....  
*mgr inż. Anita Banaś*

## **9 Część graficzna.**

- Rys. PB-HT-01. Profil rowu B/N 5 w km 2+461 – 2+600 – obiekt 4.805.34.64.a
- Rys. PB-HT-02. Przekroje P2.1 oraz P2.2 umocnienia – obiekt 4.805.34.64.a
- Rys. PB-MD-03. Rysunek mostu obiekt nr 4.805.34.64.a
- Rys. PB-HT-04. Profil Potoku Chwaliszówka w km 0+000 – 0+145
- Rys. PB-HT-05. Przekroje P1.1 oraz P1.2 umocnienia – obiekt 4.805.35.55\_64
- Rys. PB-MD-06. Rysunek mostu obiekt nr 4.805.35.55\_64
- Rys. PB-HT-07. 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 odmierzac 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.



Uwagi:  
Wymiary projektowanych elementów zagospodarowania, należy odczytywać zgodnie z przekrojami charakterystycznymi, projektem zagospodarowania oraz opisem technicznym.

Profil podłużny rowu B/N 5 w km 0+000 - 0+145

Skala 1:100/500 PP 387,00 m n.p.m.

Rzędne brzegu prawego [m n.p.m.]	388,50	388,80	390,20	391,00	391,90	392,60	393,80	393,80	393,60	394,00	394,00								
Rzędne brzegu lewego [m n.p.m.]	388,50	389,70	391,00	390,60	391,70	392,80	393,80	393,80	393,50	394,00	393,90								
Rzędne dna istniejącego [m n.p.m.]	388,20	388,40	389,20	389,60	390,40	390,80	392,10	392,40	393,00	393,30	393,40								
Spadek istn. [%]		2,9%			8,1%		4,3%	2,4%											
Długość [m]		10	35	40	50	76	21	7			41								
Rzędne projektowane [m n.p.m.]							391,80	391,66	392,05	392,13	392,20	392,63	392,75						
Spadek proj. [%]							3%	3%	2,4%	4,4%	ok.	4,4%							
Długość [m]							1,9	1,9	6,3	9,7	2,3								
Odległości	0+000	10	35	40	50	76	82	91	95	97	0+100	8	11	13	16	25	35	45	0+145

2	11-2021	Rewizja nr 2
1	08-2021	Rewizja nr 1
0	07-2021	Wydanie pierwotne rysunku.
Nr rew.	Data	Opis zmian

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

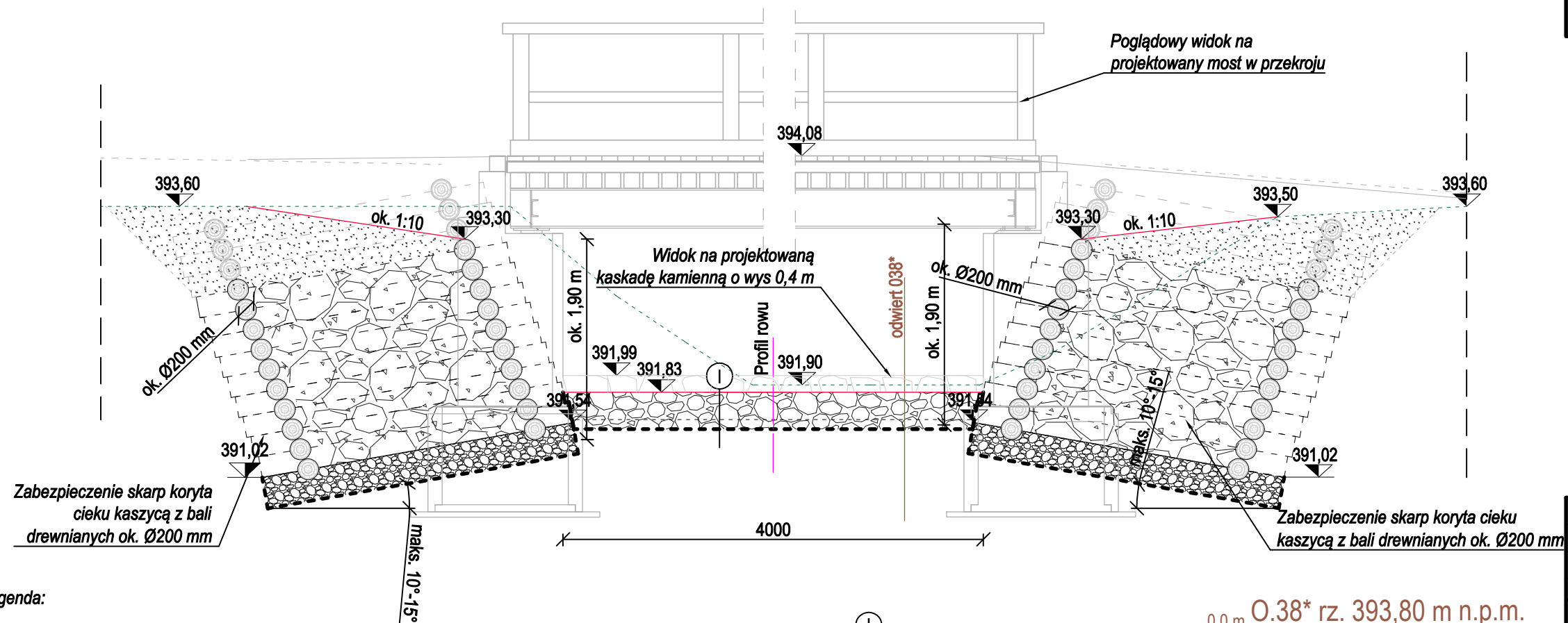
Biuro projektowe:  
Instytut OZE Sp. z o. o. ul. Skrajna 41A, 25-650 Kielce

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 główny:		
mgr inż. Iwona Grabowska	inż. hydrotechniczna SWK/0205/PBH/17	
Sprawdzający:		
mgr inż. Anita Banaś	inż. hydrotechniczna SWK/0079/PBH/19	
Asystent projektanta:		
mgr inż. Ewa Kwiecień	inżynierska hydrotechniczna	
mgr inż. Barbara Jakubczyk	inżynierska hydrotechniczna	

Nazwa rysunku: Profil rowu B/N 5 w km 0+000 - 0+145 - obiekt 4.805.34.64.a		
Stadium: Projekt budowlany	Branża: Inżynierska hydrotechniczna	Nr rysunku: PB-HT-01_0 stadium-branża-numer_rewizja
Skala: 1:100/500	Data: 11-2021	Format: 297x420

Przekrój P2.1 umocnienia koryta rowu poniżej  
obiektu mostowego nr 4.805.34.64 a  
skala 1:50



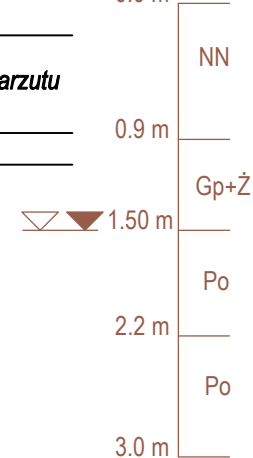
Legenda:

- Wypełnienie przestrzeni wewnętrznej i wokół kaszycy pospółką i kamieniem łamanym
- Podkład pod kaszycę z kruszywa fr. 31,5 - 63 mm, gr. 30 cm na geowłókninie PP gram. 220 g/m<sup>2</sup>
- Narzut kamienny, fr. 130 - 350 mm, gr. warstwy 35 cm, (uzupełnienie narzutu fr. tłuczniową o średnicach <50mm) na geowłókninie PP gram. 220 g/m<sup>2</sup>
- Nadsypanie gruntem miejscowym
- Wybranie gruntu
- Teren istniejący
- Teren projektowany
- Geowłóknina

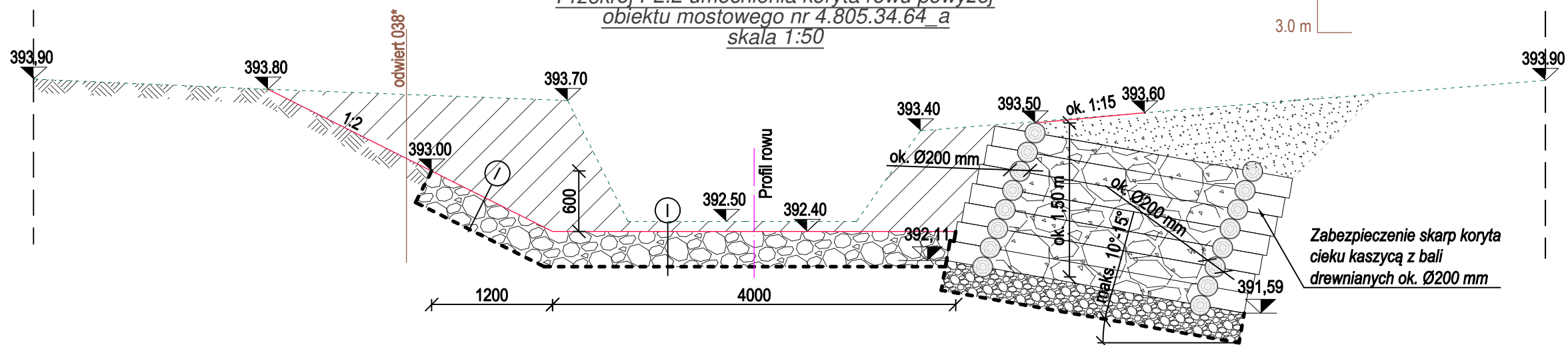
\* Odwiert O.38 zlokalizowany ok. 8,2 m poniżej przekroju P2.2 i ok. 6,2 m powyżej przekroju P2.1

1  
Narzut kamienny fr. 130 - 350 mm,  
gr. warstwy 350 mm, uzupełnienie narzutu  
fr. tłuczniową o średnicach <50mm  
Geowłóknina PP gram. 220 g/m<sup>2</sup>

0.0 m O.38\* rz. 393,80 m n.p.m.



Przekrój P2.2 umocnienia koryta rowu powyżej  
obiektu mostowego nr 4.805.34.64 a  
skala 1:50



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 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.

2	11-2021	Rewizja nr 2
1	08-2021	Rewizja nr 1
0	07-2021	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 główny:		
mgr inż. Iwona Grabowska	inż. hydrotechniczna SWK/0205/PBH/17	
Sprawdzający:		
mgr inż. Anita Banaś	inż. hydrotechniczna SWK/0079/PBH/19	
Asystent projektanta:		
mgr inż. Ewa Kwiecień	inżynierska hydrotechniczna	
mgr inż. Barbara Jakubczyk	inżynierska hydrotechniczna	

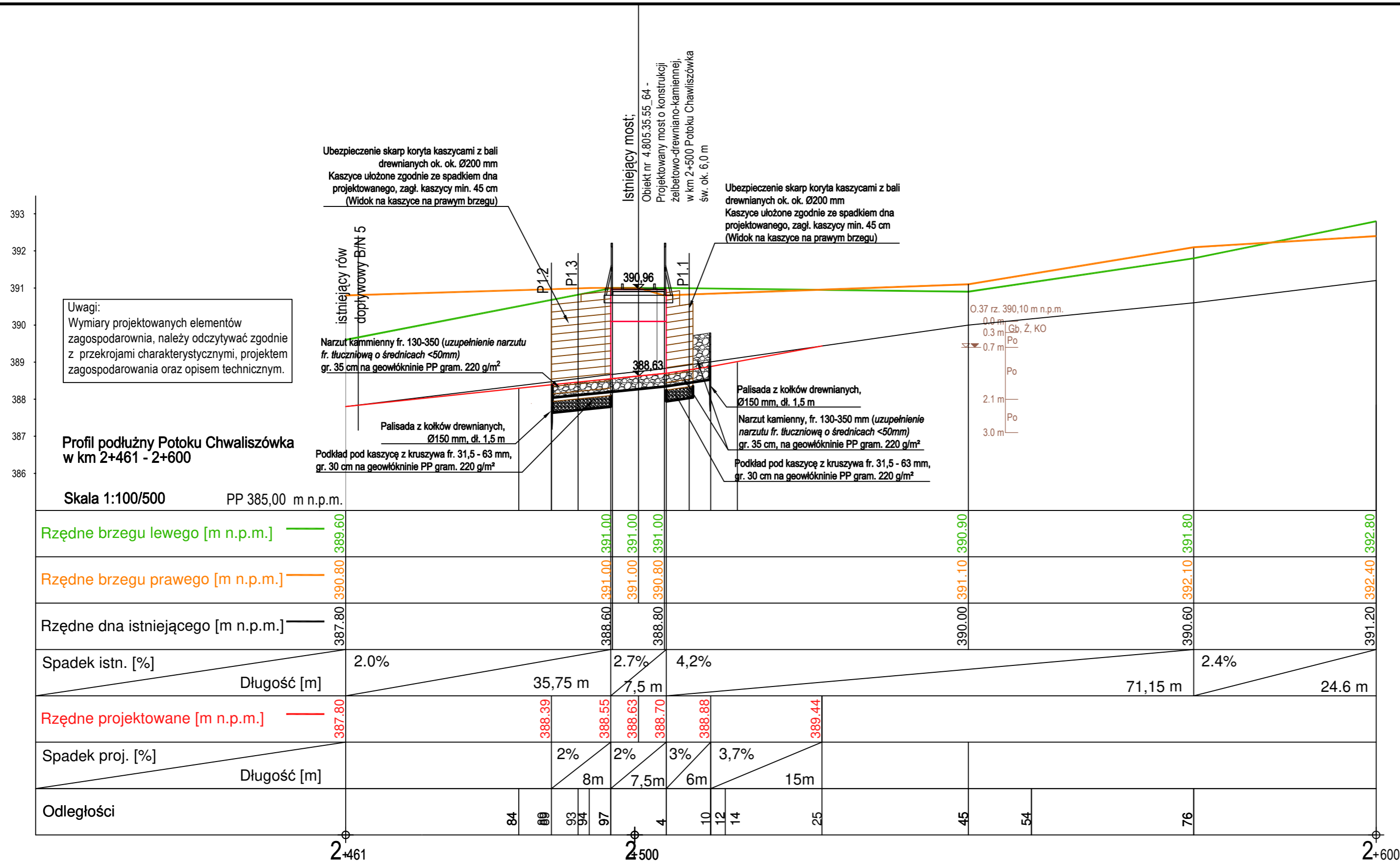
Nazwa rysunku:  
Przekroje P2.1 oraz P2.2 umocnienia - obiekt 4.805.34.64.a

Stadium: Projekt budowlany	Branża: Inżynierska hydrotechniczna	Nr rysunku: PB-HT-02_0 stadium-branża-numer_rewizja
Skala: 1:50	Data: 11-2021	Format: 297x420 Str:



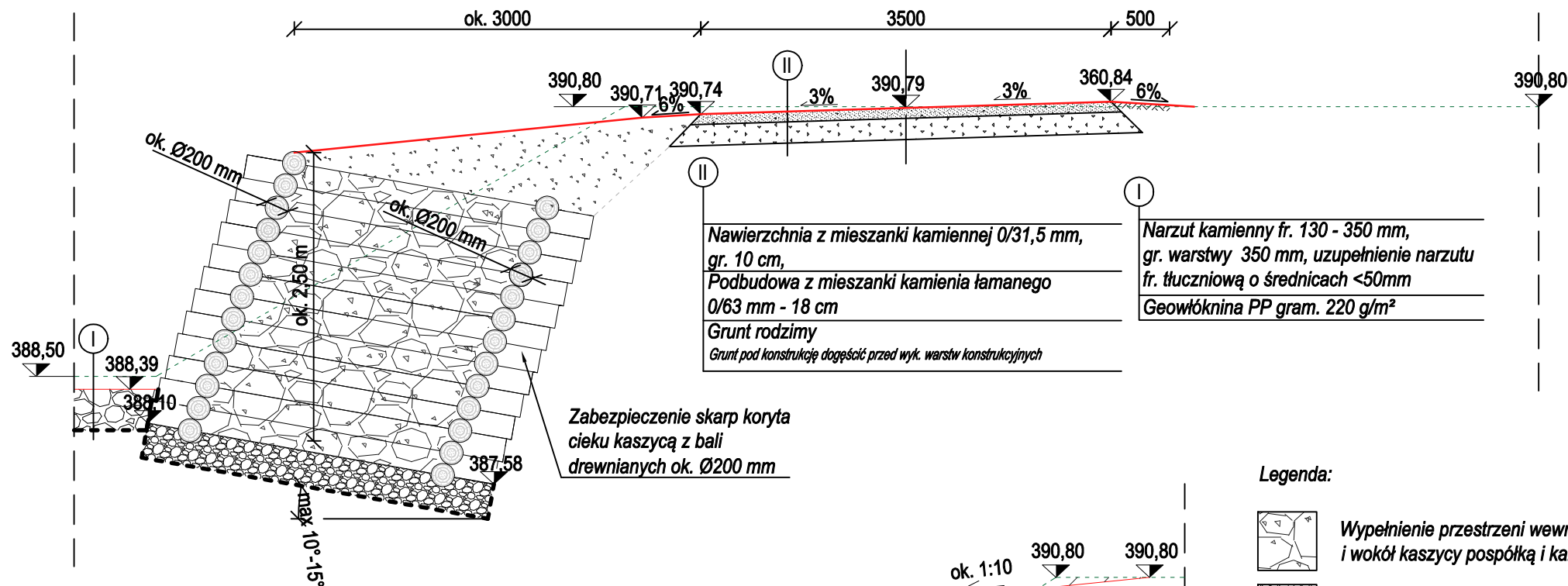
Zastrzega się wszelkie prawa wynikające z ustawy o prawie autorskim. Niniejszy rysunek nie może być przerysowywany, uzupełniany lub odstąpiony komukolwiek bez pisemnej zgody posiadacza praw autorskich: Instytut OZE Sp. z o.o.

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.



2	11-2021	Rewizja nr 2
1	08-2021	Rewizja nr 1
0	07-2021	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 główny:		
mgr inż. Iwona Grabowska	inż. hydrotechniczna SWK/0205/PBH/17	
Sprawdzający:		
mgr inż. Anita Banaś	inż. hydrotechniczna SWK/0079/PBH/19	
Asystent projektanta:		
mgr inż. Ewa Kwiecień	inżynierska hydrotechniczna	
mgr inż. Barbara Jakubczyk	inżynierska hydrotechniczna	
Nazwa rysunku: Profil Potoku Chwaliszówka w km 0+000 – 0+145 – obiekt 4.805.35.55_64		
Stadium: Projekt budowlany	Branża: Inżynierska hydrotechniczna	Nr rysunku: PB-HT-04_0 stadium-branża-numer_rewizja
Skala: 1:100/500	Data: 11-2021	Format: 297x500 Str:

Przekrój P1.2 umocnienia koryta cieką poniżej  
 obiektu mostowego nr 4.805.35.55\_64  
 skala 1:50

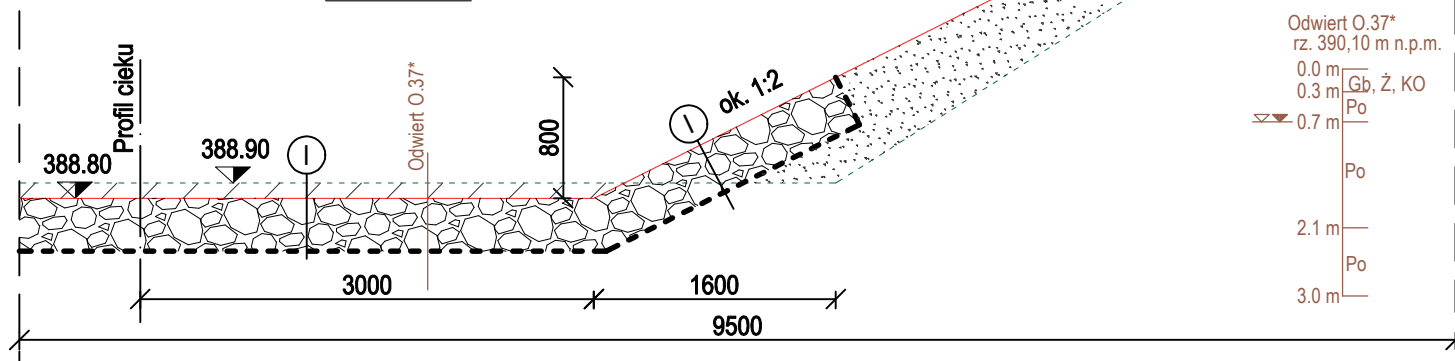


Nawierzchnia z mieszanki kamiennej 0/31,5 mm, gr. 10 cm,  
 Podbudowa z mieszanki kamienia łamanego 0/63 mm - 18 cm  
 Grunt rodzimy  
 Grunt pod konstrukcję dojechać przed wyk. warstw konstrukcyjnych

Narzut kamienny fr. 130 - 350 mm, gr. warstwy 350 mm, uzupełnienie narzutu fr. tłuczniową o średnicach <50mm  
 Geowłóknina PP gram. 220 g/m<sup>2</sup>

Zabezpieczenie skarp koryta cieką kaszycą z bali drewnianych ok. Ø200 mm

Przekrój P1.1 umocnienia koryta cieką powyżej  
 obiektu mostowego nr 4.805.35.55\_64  
 skala 1:50

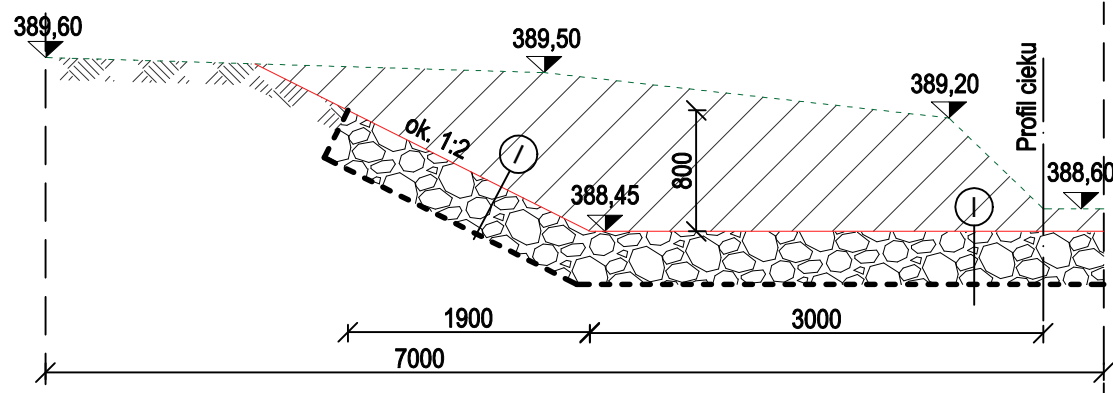


Legenda:

- Wypełnienie przestrzeni wewnętrznej i wokół kaszycy pospółką i kamieniem łamanym
- Podkład pod kaszycę z kruszywa fr. 31,5 - 63 mm, gr. 30 cm na geowłókninie PP gram. 220 g/m<sup>2</sup>
- Narzut kamienny, fr. 130 - 350 mm, gr. warstwy 35 cm, (uzupełnienie narzutu fr. tłuczniową o średnicach <50mm) na geowłókninie PP gram. 220 g/m<sup>2</sup>
- Nadsypanie gruntem miejscowym
- Wybranie gruntu
- Teren istniejący
- Teren projektowany
- Geowłóknina

\*Odwiert O37 posadowiony ok. 36,0 m powyżej przekroju P1.1

Przekrój P1.3 umocnienia koryta cieką poniżej  
 obiektu mostowego nr 4.805.35.55\_64  
 skala 1:50



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 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.

2	11-2021	Rewizja nr 2
1	08-2021	Rewizja nr 1
0	07-2021	Wydanie pierwotne rysunku.
Nr rew.	Data	Opis zmian

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

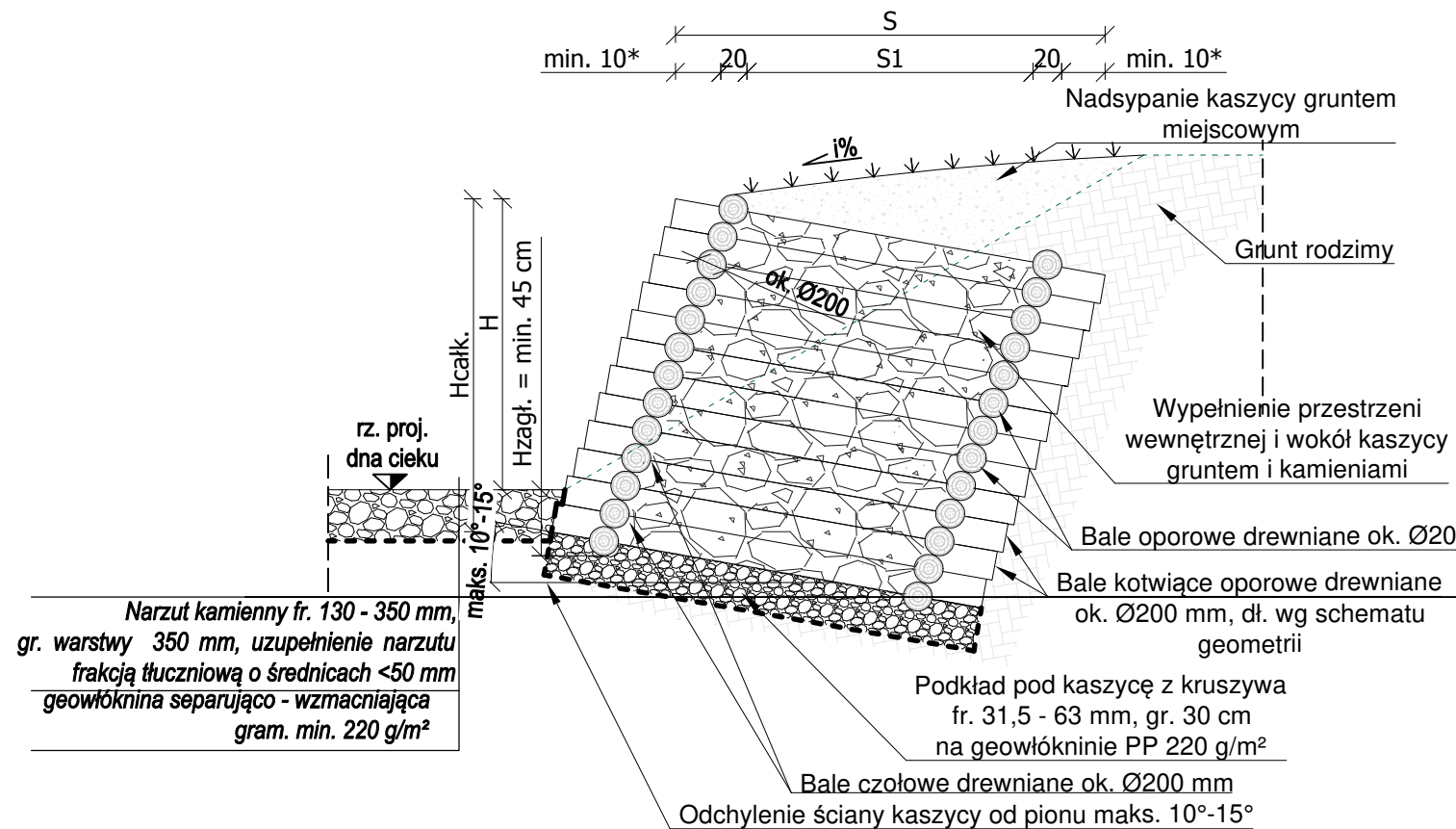
Biurow projektowe:  
 Instytut OZE Sp. z o. o.  
 ul. Skrajna 41A, 25-650 Kielce

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

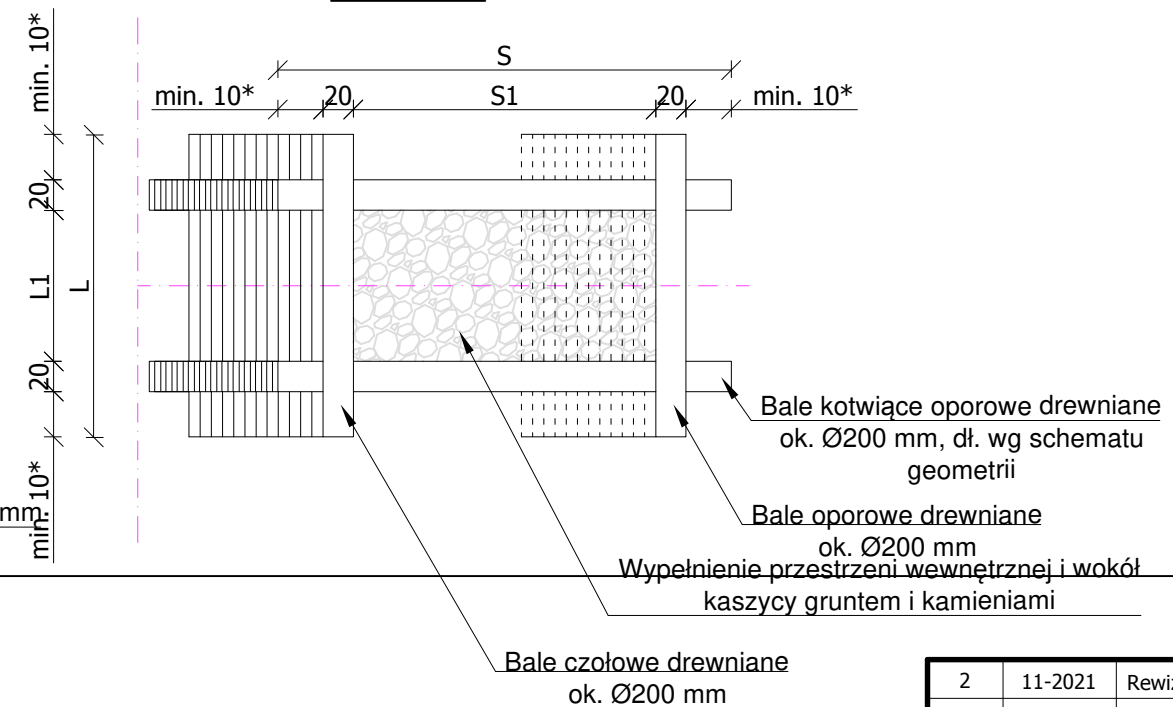
Imię i nazwisko	Branża, nr upr.	Podpis
Projektant główny:		
mgr inż. Iwona Grabowska	inż. hydrotechniczna SWK/0205/PBH/17	
Sprawdzający:		
mgr inż. Anita Banaś	inż. hydrotechniczna SWK/0079/PBH/19	
Asystent projektanta:		
mgr inż. Ewa Kwiecień	inżynierska hydrotechniczna	
mgr inż. Barbara Jakubczyk	konstr. - bud.	

Nazwa rysunku: Przekroje P1.1 oraz P1.2 umocnienia - obiekt 4.805.35.55_64			
Stadium: Projekt budowlany	Branża: Inżynierska hydrotechniczna	Nr rysunku: PB-HT-05_0 stadium-branża-numer_rewizja	
Skala: 1:50	Data: 11-2021	Format: A3	Str:

**Przekrój projektowanego  
zabezpieczenia kaszycą  
skala 1:50**



**Rzut z góry kaszycy  
skala 1:50**



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.

2	11-2021	Rewizja nr 2
1	08-2021	Rewizja nr 1
0	07-2021	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 główny:		
mgr inż. Iwona Grabowska	inż. hydrotechniczna SWK/0205/PBH/17	
Sprawdzający:		
mgr inż. Anita Banaś	inż. hydrotechniczna SWK/0079/PBH/19	
Asystent projektanta:		
mgr inż. Ewa Kwiecień	inżynierska hydrotechniczna	
mgr inż. Barbara Jakubczyk	inżynierska hydrotechniczna	

Nazwa rysunku:  
**Rysunek charakterystyczny umocnień**

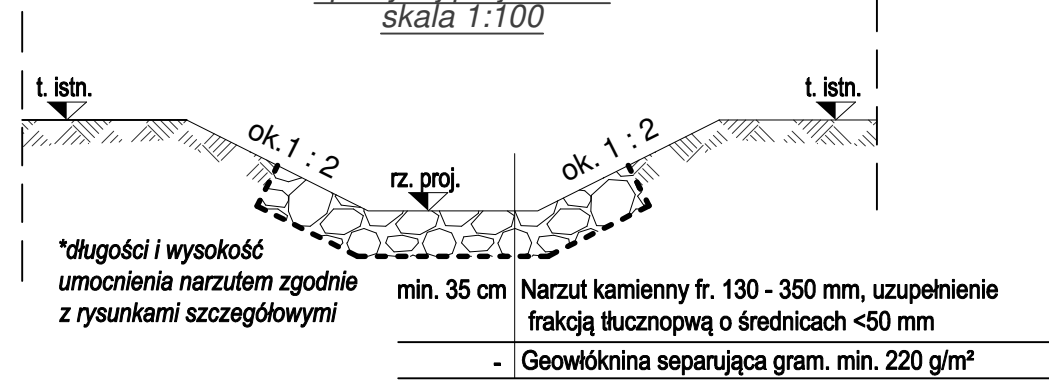
Stadium: Projekt budowlany	Branża: Inżynierska hydrotechniczna	Nr rysunku: <b>PB-HT-07_0</b> stadium-branża-numer_rewizja
Skala: 1:100 1:50	Data: 11-2021	Format: 297x420

Parametry	H [m]	L1 [m]	S1 [m]
Objekt			
obiekt 4.805.34.64.a	ok. 0,8-2,1 m	min. 0,5 max. 6,0 m	ok. 2,0 m
obiekt 4.805.35.55_64	ok. 1,5-2,5 m	min. 0,5 max. 6,0 m	ok. 2,0 m

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]

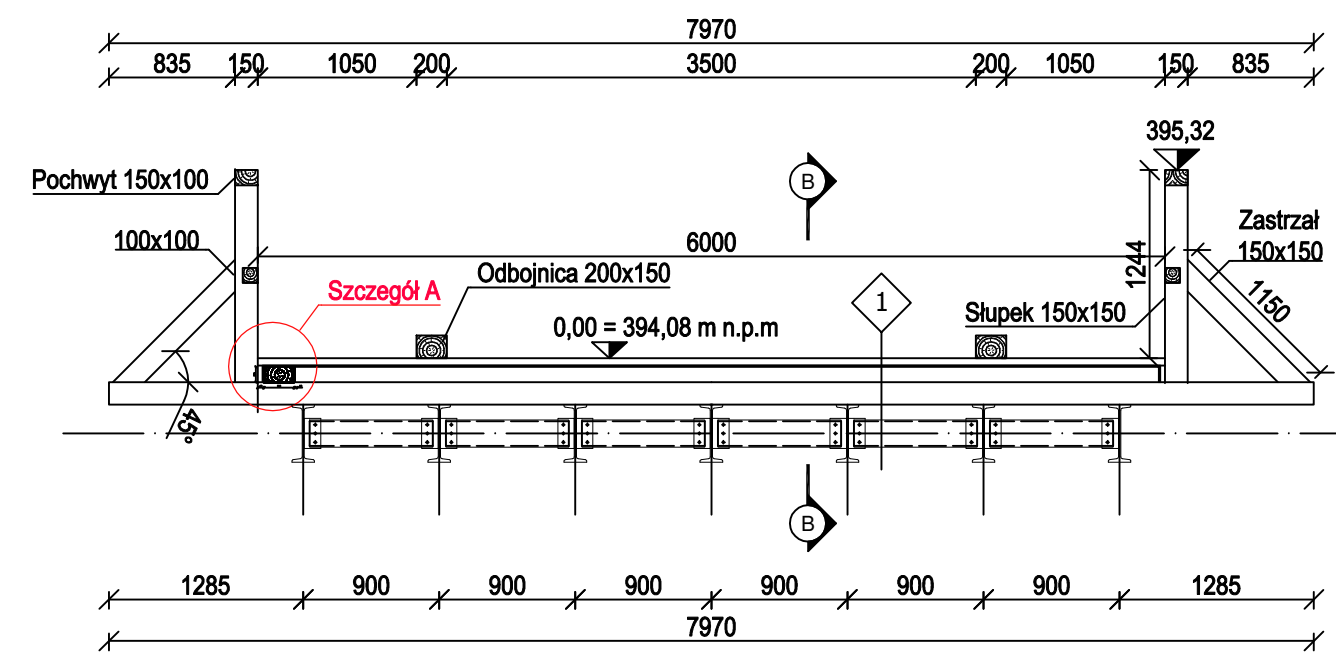
\* - do projektu założono 30 cm (wskazany odcinek belki drewnianej dopasować do warunków istniejących i projektowanych na etapie wykonawstwa)

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



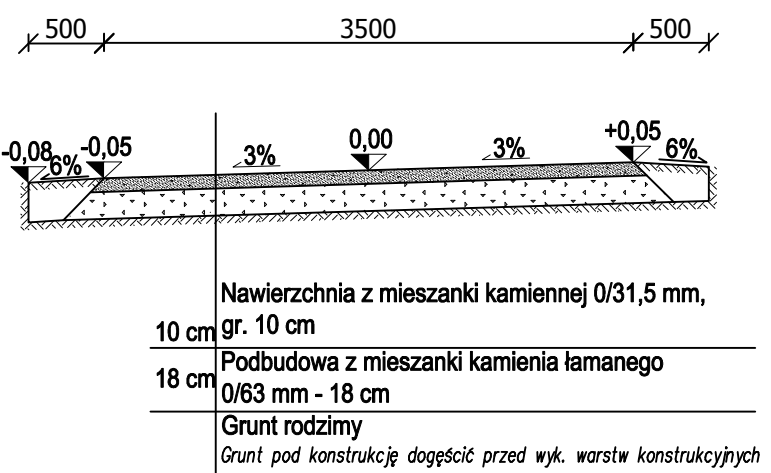
Projektowany most (obiekt 4.805.34.64.a)  
w km 0+100 cieką BN/5  
skala 1:50

Przekrój A-A  
skala 1:50



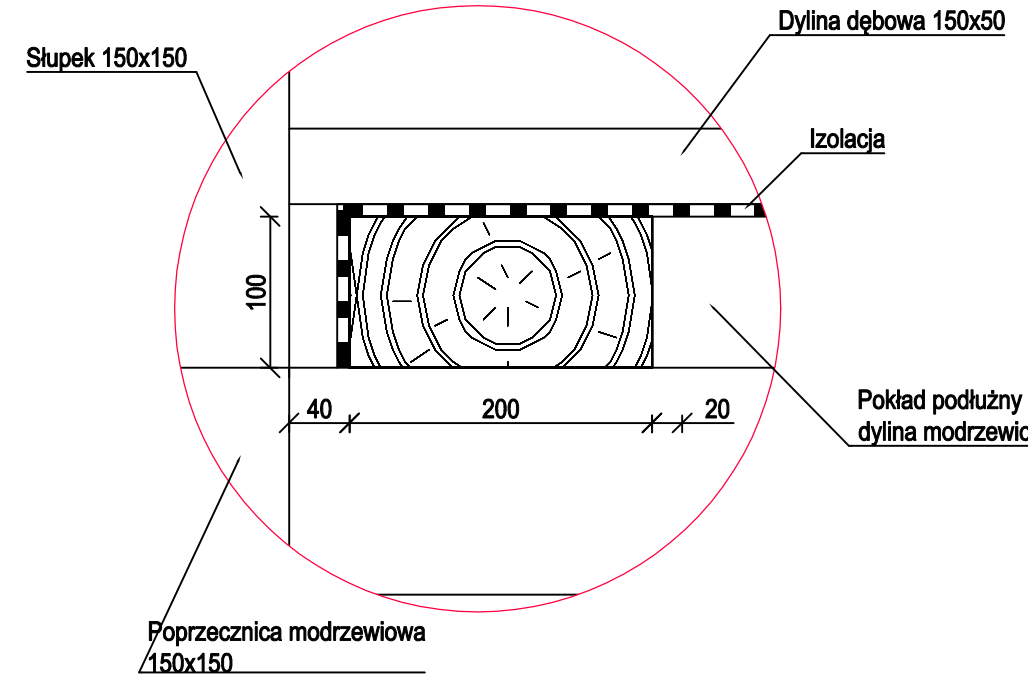
Dylna  $\delta$ ebowa 50 mm  
Papa wierzchniego krycia 5,2mm  
Papa podkladowa 3mm  
Dylna modrzewiowa 100x200mm  
Poprzecznicę modrzewiowe 150x150 mm  
Konstrukcja dźwigarów

Przekrój normalny  
nawierzchni najazdu  
skala 1:50

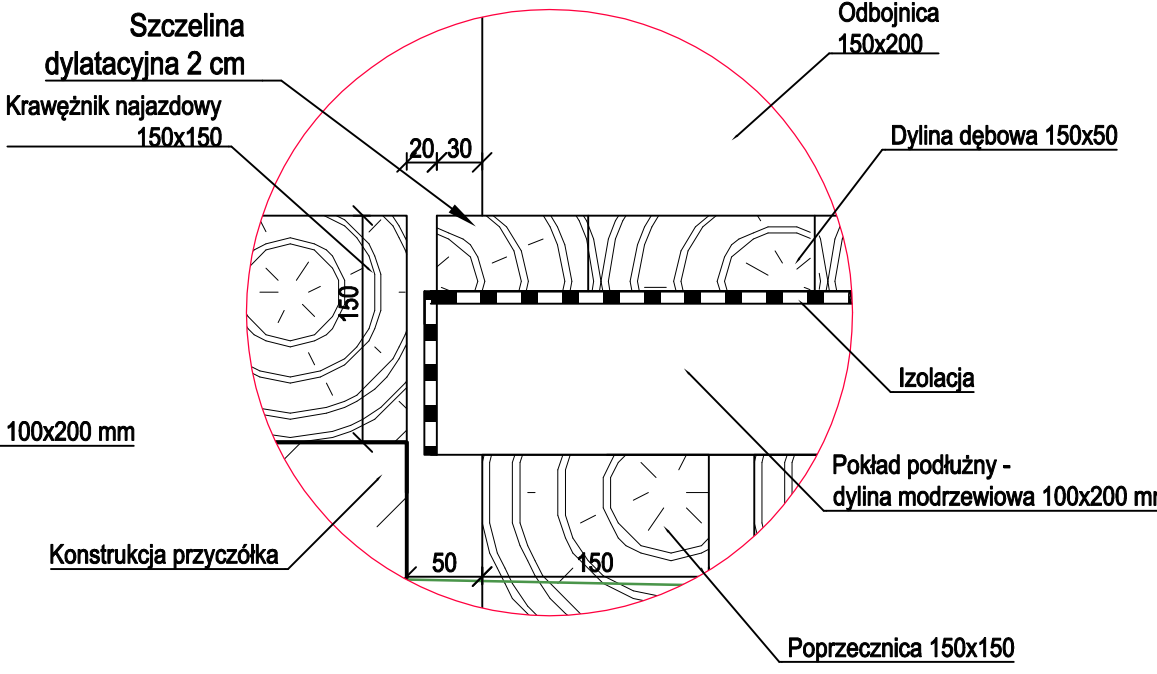


Nawierzchnia z mieszanki kamiennej 0/31,5 mm, gr. 10 cm  
10 cm  
Podbudowa z mieszanki kamienia łamanego 0/63 mm - 18 cm  
18 cm  
Grunt rodzimy  
Grunt pod konstrukcję dogęścić przed wyk. warstw konstrukcyjnych

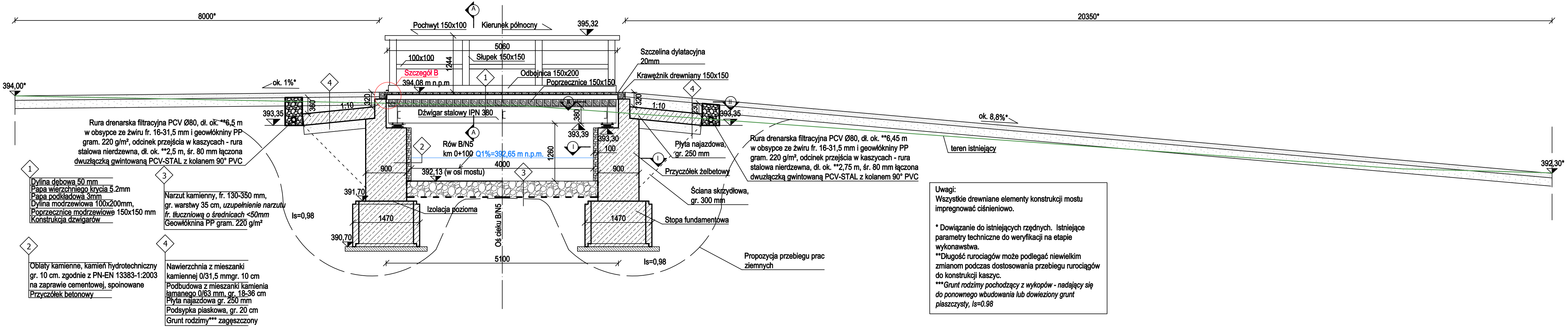
Szczegół A  
skala 1:5



Szczegół B  
skala 1:5



Przekrój B-B  
skala 1:50



Rura drenarska filtracyjna PCV  $\varnothing$ 80, dl. ok. \*\*6,5 m w obsypce ze żwiru fr. 16-31,5 mm i geowłókniny PP gram. 220 g/m<sup>2</sup>, odcinek przejścia w kaszyczach - rura stalowa nierdzewna, dl. ok. \*\*2,5 m, śr. 80 mm łączona dwuzłączką gwintowaną PCV-STAL z kolaniem 90° PVC

Narzut kamienny, fr. 130-350 mm, gr. warstwy 35 cm, uzupełnienie narzutu fr. tłuczniową o średnicach <50mm Geowłóknina PP gram. 220 g/m<sup>2</sup>

Oblaty kamienne, kamień hydrotechniczny gr. 10 cm, zgodnie z PN-EN 13383-1:2003 na zaprawie cementowej, spoinowane  
Przyciółek betonowy

Nawierzchnia z mieszanki kamiennej 0/31,5 mm gr. 10 cm  
Podbudowa z mieszanki kamienia łamanego 0/63 mm, gr. 18-36 cm  
Płyta najazdowa gr. 250 mm  
Podsypka piaskowa, gr. 20 cm  
Grunt rodzimy\*\*\* zagęszczony

Uwagi:  
Wszystkie drewniane elementy konstrukcji mostu impregnować ciśnieniowo.  
\* Dowiązanie do istniejących rzędnych. Istniejące parametry techniczne do weryfikacji na etapie wykonawstwa.  
\*\*Długość rurociągów może podlegać niewielkim zmianom podczas dostosowania przebiegu rurociągów do konstrukcji kaszycz.  
\*\*\*Grunt rodzimy pochodzący z wykopów - nadający się do ponownego wbudowania lub dowieziony grunt piaszczysty,  $I_s=0,98$

- Uwagi:
- Część graficzną projektu rozpatrywać łącznie z opisem technicznym oraz przedmiarem robót.
  - Szczegóły nie ujęte w niniejszym opracowaniu należy realizować zgodnie ze sztuką budowlaną i instrukcjami wykonania i stosowania oraz obowiązującymi normami.
  - Sprawy problemowe, rozwiązania konstrukcyjne i materiałowe należy uzgadniać z biurem projektowym w ramach nadzoru autorskiego.
  - 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.
  - Zastrzegam się wszelkie prawa wynikające z ustawy o prawie autorskim. Niniejszy rysunek nie może być przerysowywany, uzupełniany lub odpisany komukolwiek bez pisemnej zgody posiadacza praw autorskich: Instytut OZE Sp. z o.o.

2	11-2021	Revizja nr 2
1	08-2021	Revizja nr 1
0	07-2021	Wydanie pierwotne rysunku.
Nr rew.	Data	Opis zmian

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

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

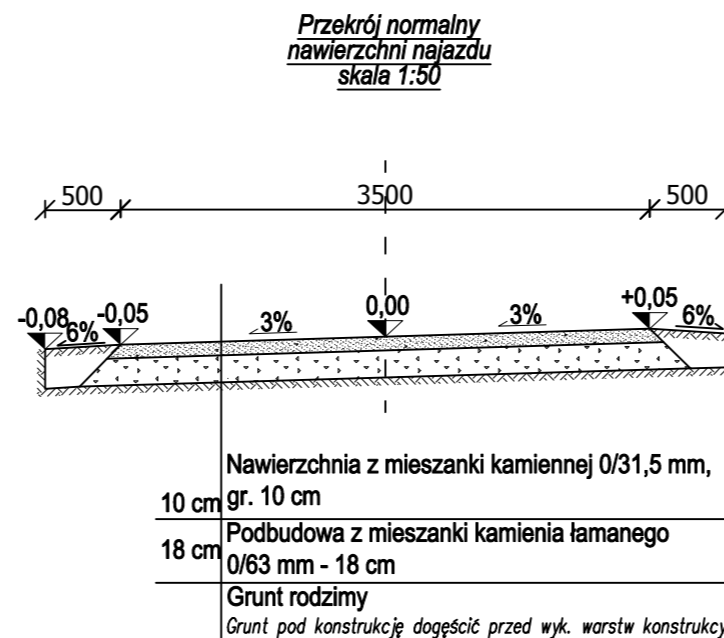
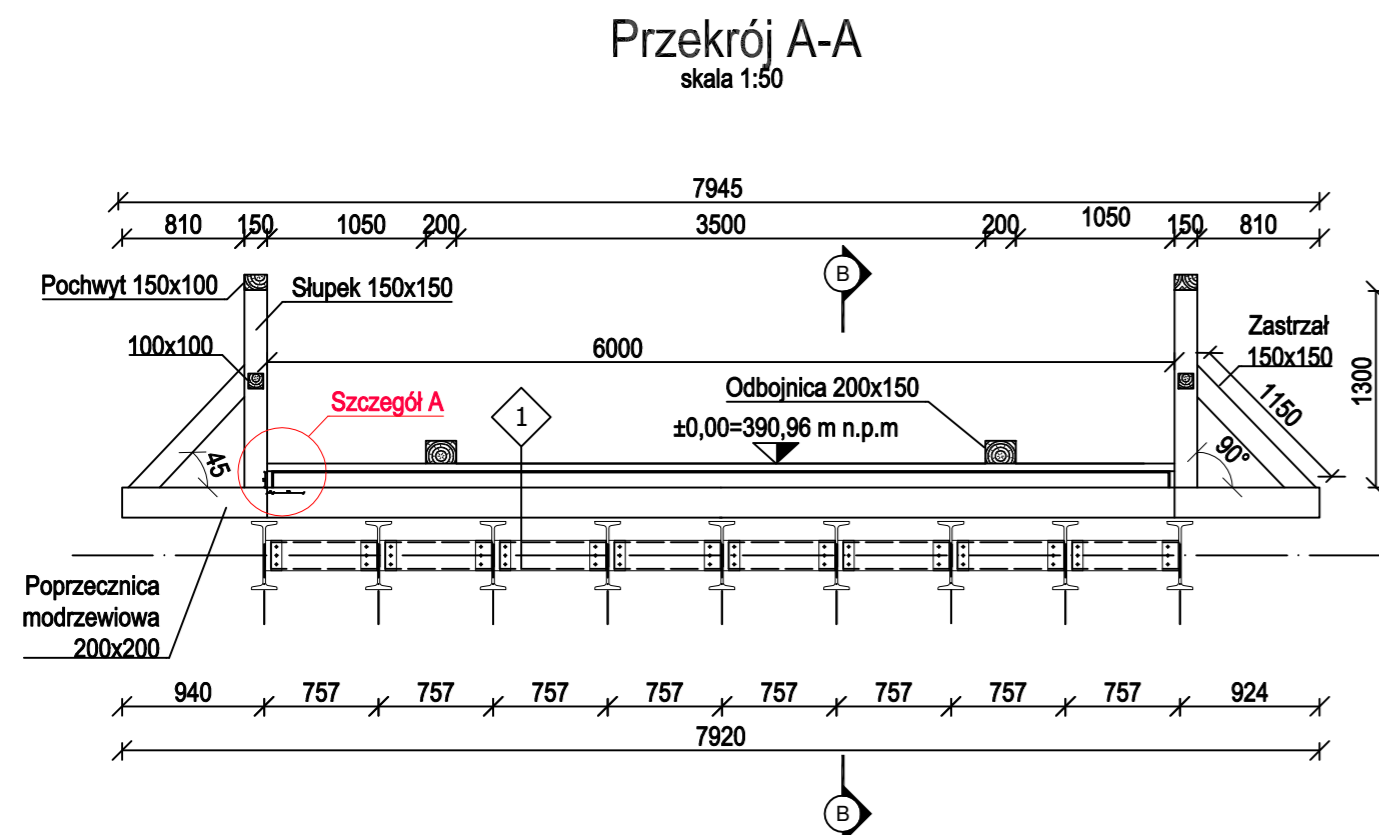
Investycja (Projekt nr SW805):  
Zadanie nr 4 - pn. "Kompleksowe zagospodarowanie zlewni Potoku Chwaliszówka - Cysterska Woda, pod kątem obiektów małej retencji celem pełnienia funkcji przeciwpowodziowych" na dz. ewid. nr 344, 592, 593 1047/2 - obręb 0007 Stare Bogaczowice, gmina Stare Bogaczowice, powiat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

Projektant główny:	mgr inż. Iwona Grabowska	inż. hydrotechniczna SWK/0205/PBH/17	Podpis
Sprawdzający:	mgr inż. Anita Banaś	inż. hydrotechniczna SWK/0079/PBH/19	
Projektant:	mgr inż. Marian Zapart	drogowo-mostowa, DODP-2d-202/168/82	
Sprawdzający:	mgr inż. Jerzy Morawski	konstr.-inż. KL-227/91	
Asystent projektanta:	mgr inż. Ewa Kwiecień	inżynierska hydrotechniczna	
	mgr inż. Barbara Jakubczyk	inżynierska hydrotechniczna	
	mgr inż. Piotr Kowalczyk	konstr. - bud. SWK/0125/PBkb/21	

Nazwa rysunku: Rysunek mostu - obiekt nr 4.805.34.64.a			
Stadium: Projekt budowlany	Branża: Mostowa, Konstrukcyjna	Nr rysunku: PB-MD-03_0	Str: stadium-branża-numer_revizja
Skala: 1:50 1:5	Data: 11-2021	Format: 297x850	

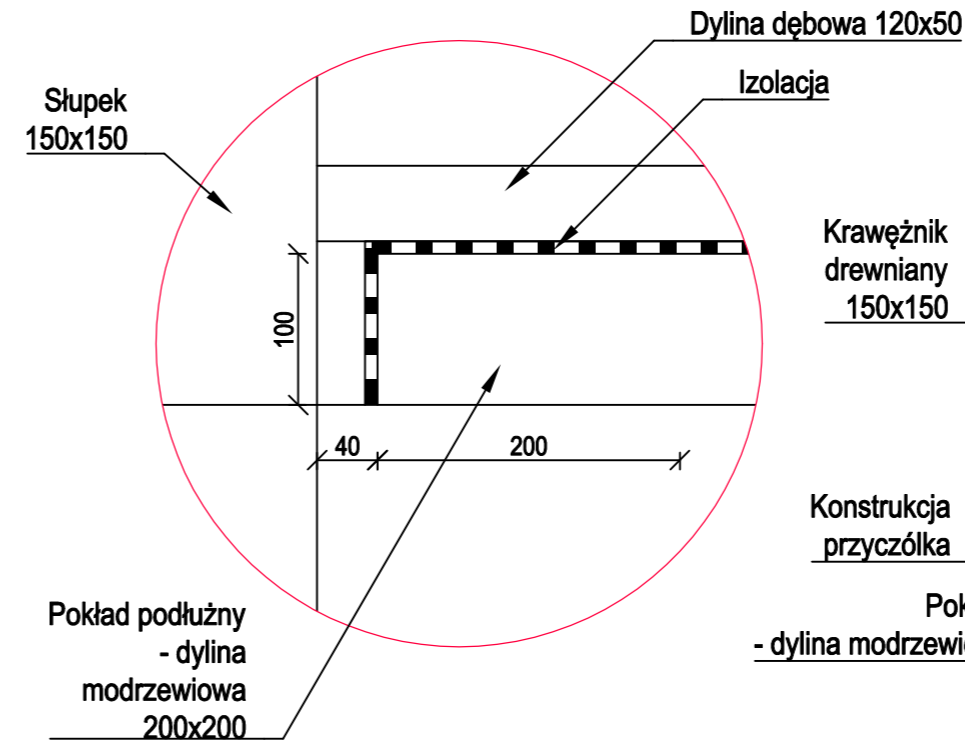
Projektowany most (obiekt 4.805.35.55\_65)  
w km 2+500 Potoku Chwaliszówka

skala 1:50



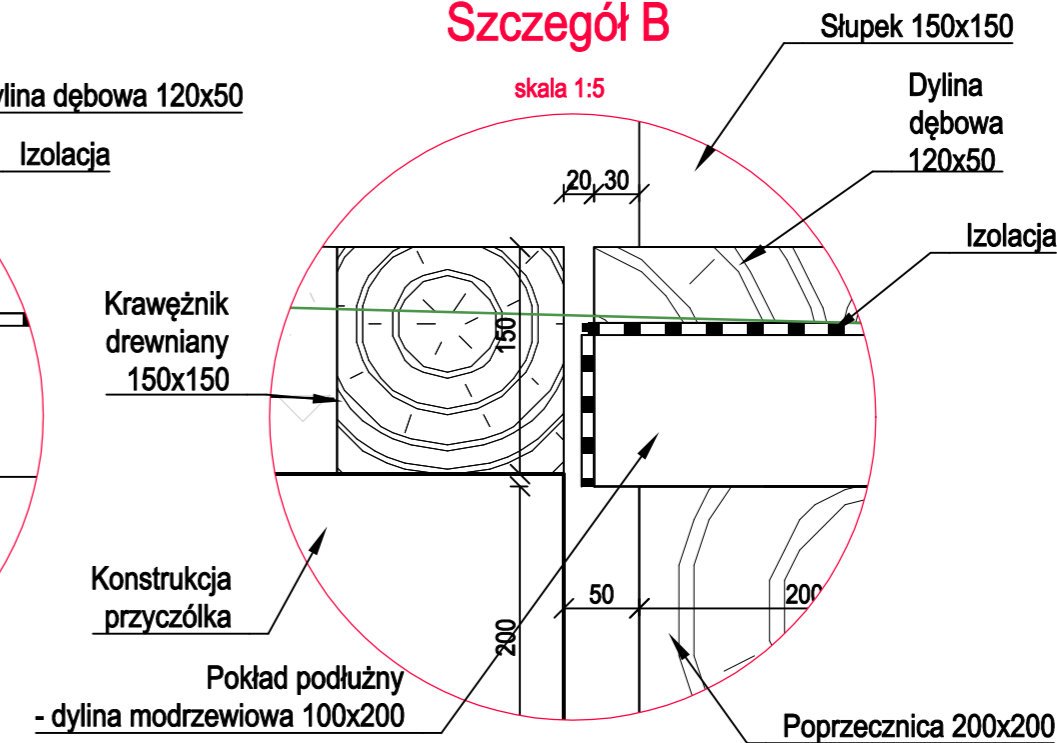
Szczegół A

skala 1:5



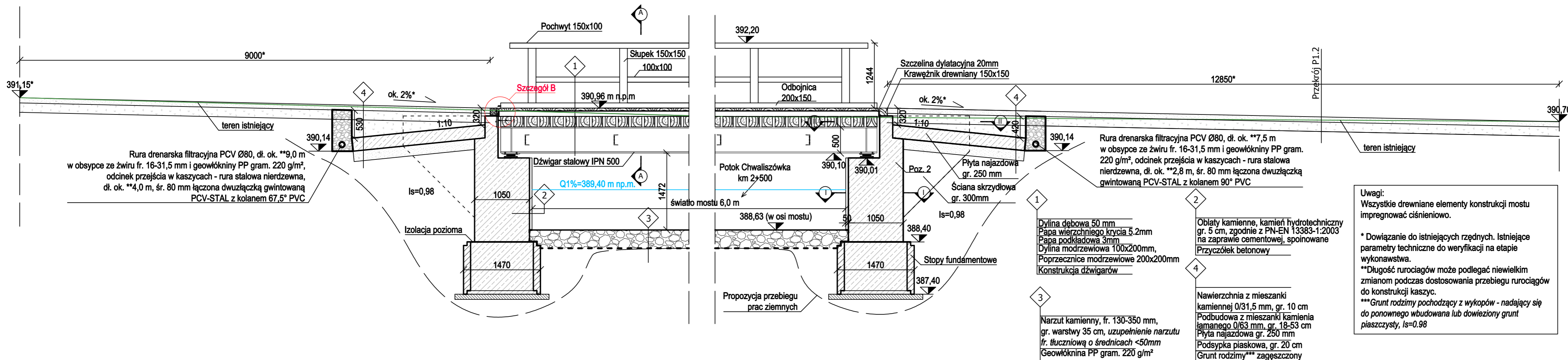
Szczegół B

skala 1:5



Przekrój B-B

skala 1:50



- Uwagi:
- Część graficzną projektu rozpatrywać łącznie z opisem technicznym oraz przedmiarem robót.
  - Szczegóły nie ujęte w niniejszym opracowaniu należy realizować zgodnie ze sztuką budowlaną i instrukcjami wykonania i stosowania oraz obowiązującymi normami.
  - Sprawy problemowe, rozwiązania konstrukcyjne i materiałowe należy uzgadniać z biurem projektowym w ramach nadzoru autorskiego.
  - Nie należy odmierać wymiarów z rysunku, ani używać go jako szablonu. Przed wystąpieniem do prac budowlanych wszystkie wymiary należy sprawdzić w naturze. W przypadku stwierdzenia niezgodności należy zwrócić się do projektanta.
  - 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.

2	11-2021	Revizja nr 2
1	08-2021	Revizja nr 1
0	07-2021	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 główny:		
mgr inż. Iwona Grabowska	inż. hydrotechniczna SWK/0205/PBH/17	
Sprawdzający:		
mgr inż. Anita Banaś	inż. hydrotechniczna SWK/0079/PBH/19	
Projektant:		
mgr inż. Marian Zapart	drogowo-mostowa, DODP-2d-202/168/82	
Sprawdzający:		
mgr inż. Jerzy Morawski	konstr.-inż. KL-227/91	
Asystenci projektanta:		
mgr inż. Ewa Kwiecień	inżynierska hydrotechniczna	
mgr inż. Barbara Jakubczyk	inżynierska hydrotechniczna	
mgr inż. Piotr Kowalczyk	konstr. - bud. SWK/0125/PBKb/21	

Nazwa rysunku:  
Rysunek mostu - obiekt nr 4.805.35.55\_64

Stadium: Projekt budowlany	Branża: Mostowa, Konstrukcyjna	Nr rysunku: PB-MD-06_0 stadium-branża-numer_revizja
Skala: 1:50 1:5	Data: 11-2021	Format: 297x720 Str:

Legnica, 09.11.2021 r.



**DYREKTOR  
ZARZĄDU ZLEWNI W LEGNICY  
PAŃSTWOWEGO GOSPODARSTWA WODNEGO  
WODY POLSKIE**

WR.ZUZ.1.4210.224.2021.AK

**DECYZJA nr 364/2021**

Na podstawie art. 16 pkt 65, art. 17 ust. 1 pkt 3 lit. b i c oraz ust. 4, art. 388 ust. 1 pkt 1, art. 389 pkt 6 i pkt 9, art. 393 ust. 4, art. 396 ust. 1, art. 397 ust. 3 pkt 2 lit. a, art. 398 ust. 1 i ust. 8, art. 400 ust. 6, ust. 7 i ust. 8, art. 403 ust. 1 i ust. 2, art. 407 ust. 1 i ust. 2, art. 409 ust. 1 i ust. 2 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2021 r. poz. 624, z późn. zm.), art. 104 i art. 107 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2021 r. poz. 735), po rozpatrzeniu wniosku złożonego przez Pana Karola Przepiórę działającego z pełnomocnictwa PGL Lasy Państwowe Nadleśnictwo Wałbrzych zs. w Boguszowie-Gorcach, w sprawie: wydania pozwolenia wodnoprawnego na:

- prowadzenie przez wody powierzchniowe płynące obiektów mostowych poprzez likwidację istniejącego mostu z elementami towarzyszącymi oraz budowę nowego mostu żelbetowo-stalowo-drewnianego w km 2+500 Potoku Chwaliszówka wraz z najazdami oraz ubezpieczeniem koryta cieku poniżej i powyżej obiektu,
- wykonanie urządzeń wodnych tj. likwidację istniejącego mostu z elementami towarzyszącymi oraz budowę nowego mostu żelbetowo-stalowo-drewnianego w km 0+100 rowu B/N5 wraz z najazdami oraz ubezpieczeniem koryta powyżej i poniżej obiektu,
- wykonanie robót w wodach oraz innych robót, które mogą być przyczyną zmiany naturalnych przepływów wód, stanu wód stojących i stanu wód podziemnych poza granicami nieruchomości gruntowej, na której są prowadzone związanych z wykonaniem zabezpieczeń skarpy cieku i rowu oraz umocnień dna koryta na odcinku do max. 15,0 m poniżej i powyżej projektowanych obiektów,

w związku z realizacją zadania pn.: „Kompleksowe zagospodarowanie zlewni Potoku Chwaliszówka – Cysterska Woda pod kątem adaptacji obiektów małej retencji, celem pełnienia funkcji przeciwpowodziowych, w ramach zadania inwestycyjnego pn.: Wykonanie dokumentacji projektowej dla obiektów realizowanych w Nadleśnictwie Wałbrzych w ramach projektu pn.: Kompleksowy projekt adaptacji lasów i leśnictwa do zmian klimatu – mała retencja oraz przeciwdziałanie erozji wodnej na terenach górskich (POIS.02.01.00-00-0006/16-00)”,

**orzekam**

- I. Wydać dla Państwowego Gospodarstwo Leśnego Lasy Państwowe Nadleśnictwo Wałbrzych zs. w Boguszowie-Gorcach ul. Miła 2, 58-372 Boguszów-Gorce, pozwolenie wodnoprawne na prowadzenie przez wody powierzchniowe płynące obiektów mostowych, tj. likwidację istniejącego mostu z elementami towarzyszącymi o wymiarach 2,2 x 3,0 m (wysokość w świetle ok 1,7 m) oraz

budowę nowego mostu o konstrukcji żelbetowo-stalowo-drewnianej w km 2+500 Potoku Chwaliszówka wraz z elementami towarzyszącymi, zlokalizowanego na działce nr 344, 592, 593, 1047/2 obręb Stare Bogaczowice, o parametrach:

- światło poziome mostu – ok 6,0 m, światło pionowe – ok 1,40 m,
- rzędna dna potoku w osi cieką (projektowana) – 388,63 m n. p. m.,
- rzędna spodu konstrukcji mostu – 390,10 m n. p. m.,
- rzędna górnej krawędzi obiektu (podkładu mostu) – 390,96 m n. p. m.,
- rzędna wody o prawdopodobieństwie wystąpienia raz na sto lat –  $Q_{1\%}$  - 389,40 m n. p. m.
- współrzędne geodezyjne w układzie PL-ETRF2000 – X: 5633592.16; Y: 5583988.72.

**II. Wydać dla Państwowego Gospodarstwo Leśnego Lasy Państwowe Nadleśnictwo Wałbrzych zs. w Boguszowie-Gorcach ul. Miła 2, 58-372 Boguszów-Gorce, pozwolenie wodnoprawne na wykonanie urządzenia wodnego tj. likwidację istniejącego mostu z elementami towarzyszącymi o wymiarach 1,5 x 3,0 m (wysokość w świetle ok 1,3 m) oraz budowę nowego mostu o konstrukcji żelbetowo-stalowo-drewnianej w km 0+100 rowu B/N5 wraz z obiektami towarzyszącymi, zlokalizowanego na działce nr 344, 592 obręb Stare Bogaczowice, o parametrach:**

- światło poziome mostu – ok 4,0 m, światło pionowe – ok 1,20 m,
- rzędna dna w osi rowu B/N5 (projektowana) – 392,13 m n. p. m.,
- rzędna spodu konstrukcji mostu – 393,89m n. p. m.,
- rzędna górnej krawędzi obiektu (podkładu mostu) – 394,08 m n. p. m.,
- rzędna wody o prawdopodobieństwie wystąpienia raz na sto lat –  $Q_{1\%}$  - 392,65 m n. p. m.
- współrzędne geodezyjne w układzie PL-ETRF2000 – X: 5633516.19; Y: 5583998.42.

**III. Wydać dla Państwowego Gospodarstwo Leśnego Lasy Państwowe Nadleśnictwo Wałbrzych zs. w Boguszowie-Gorcach ul. Miła 2, 58-372 Boguszów-Gorce, pozwolenie wodnoprawne na wykonanie robót w wodach oraz innych robót, które mogą być przyczyną zmiany naturalnych przepływów wód, stanu wód stojących i stanu wód podziemnych poza granicami nieruchomości gruntowej, a mianowicie:**

- umocnienia dna i skarp koryta Potoku Chwaliszówka oraz rowu B/N5 poniżej i powyżej projektowanych obiektów mostowych poprzez ułożenie narzutu kamiennego oraz wykonanie kaszyc z bali drewnianych ok  $\phi 200$  mm, wypełnionych kamieniem łamanym oraz pospółką, na długości do ok 15 m,
- umocnienia dna koryta Potoku Chwaliszówka i rowu B/N5 za pomocą narzutu kamiennego bezpośrednio pod projektowanymi obiektami mostowymi na długości ok 6,5 m (rów) i ok 7,5 m (ciek).

**IV. Zobowiązać Państwowego Gospodarstwo Leśnego Lasy Państwowe Nadleśnictwo Wałbrzych zs. w Boguszowie-Gorcach ul. Miła 2, 58-372 Boguszów-Gorce do:**

- prawidłowej eksploatacji i utrzymania we właściwym stanie technicznym wykonanych obiektów mostowych,
- systematycznej konserwacji i utrzymania koryta oraz usuwania zatamowań w korycie cieką poniżej i powyżej obiektów mostowych na długości do ok 15 m,
- uporządkowania i przywrócenia do stanu pierwotnego terenów czasowo zajętych, w związku z prowadzeniem prac,
- poinformowania administratora Potoku Chwaliszówka oraz rowu B/N 5 z 7-dniowym wyprzedzeniem o terminie rozpoczęcia i zakończenia prac,

e) naprawienia wszelkich szkód oraz pokrycia strat, które mogą zaistnieć w trakcie wykonywania robót.

V. Pozwolenie wodnoprawne nie rodzi praw do nieruchomości i urządzeń wodnych koniecznych do jego realizacji oraz nie narusza praw własności i uprawnień osób trzecich przysługujących wobec tych nieruchomości i urządzeń.

### Uzasadnienie

Wnioskiem z dnia 30.06.2021 r. (data wpływu do tut. Zarządu: 02.07.2021 r.), Pan Karol Przepióra działając z pełnomocnictwa PGL Lasy Państwowe Nadleśnictwo Wałbrzych zs. w Boguszowie-Gorcach, zwrócił się w sprawie wydania pozwolenia wodnoprawnego na:

- prowadzenie przez wody powierzchniowe płynące obiektów mostowych poprzez likwidację istniejącego mostu z elementami towarzyszącymi oraz budowę nowego mostu żelbetowo-stalowo-drewnianego w km 2+500 Potoku Chwaliszówka wraz najazdami oraz ubezpieczeniem koryta cieku poniżej i powyżej obiektu,
- wykonanie urządzeń wodnych tj. likwidację istniejącego mostu z elementami towarzyszącymi oraz budowę nowego mostu żelbetowo-stalowo-drewnianego w km 0+100 rowu B/N5 wraz z najazdami oraz ubezpieczeniem koryta powyżej i poniżej obiektu,
- wykonanie robót w wodach oraz innych robót, które mogą być przyczyną zmiany naturalnych przepływów wód, stanu wód stojących i stanu wód podziemnych poza granicami nieruchomości gruntowej, na której są prowadzone związanych z wykonaniem zabezpieczeń skarpy cieku i rowu oraz umocnień dna koryta na odcinku do max. 15,0 m, poniżej i powyżej projektowanych obiektów,

w związku z realizacją zadania pn.: „Kompleksowe zagospodarowanie zlewni Potoku Chwaliszówka – Cysterska Woda pod kątem adaptacji obiektów małej retencji, celem pełnienia funkcji przeciwpowodziowych, w ramach zadania inwestycyjnego pn.: Wykonanie dokumentacji projektowej dla obiektów realizowanych w Nadleśnictwie Wałbrzych w ramach projektu pn.: Kompleksowy projekt adaptacji lasów i leśnictwa do zmian klimatu – mała retencja oraz przeciwdziałanie erozji wodnej na terenach górskich”. Do wniosku dołączono Operat wodnoprawny, opracowany przez Panią mgr inż. Iwonę Grabowską i Panią mgr inż. Ewę Kwiecień, Kielce, czerwiec 2021 r.

Wezwaniem z dnia 26.07.2021 r., znak: WR.ZUZ.1.4210.224.2021.AK, tut. organ wezwał wnioskodawcę do usunięcia braków we wniosku. Pełnomocnik uzupełnił wniosek w zakresie wynikającym z ww. wezwania, przedkładając skorygowany operat wodnoprawny będący podstawą wydania niniejszej decyzji.

Zawiadomieniem z dnia 08.09.2021 r. znak: WR.ZUZ.1.4210.224.2021.AK, strony zostały zawiadomione o wszczęciu postępowania administracyjnego w sprawie udzielenia pozwolenia wodnoprawnego oraz poinformowane, iż po upływie terminu określonego w zawiadomieniu, w przypadku braku zgłoszenia przez strony uwag i ewentualnych uzupełnień do sprawy, przedmiotowe postępowanie administracyjne zostanie zakończone decyzją, wydaną na podstawie złożonego wniosku i materiałów zgromadzonych przez organ. Zgodnie z art. 400 ust. 7 ustawy Prawo wodne, organ podał informację o wszczęciu postępowania administracyjnego do publicznej wiadomości, poprzez wywieszenie informacji na tablicy ogłoszeń w siedzibie Dyrektora Zarządu Zlewni w Legnicy Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie, ul. M. Rataja 32, 59-220 Legnica oraz umieszczenie w publicznie dostępnym wykazie danych na stronie Biuletynu Informacji Publicznej Urzędu <http://wodypolskie.bip.gov.pl/rzgw-we-wroclawiu/> w zakładce: Ogłoszenia i zawiadomienia. Informacja o wszczęciu postępowania została również przesłana do



Urzędu Gminy Stare Bogaczowice (ul. Główna 132, 58-312 Stare Bogaczowice), w celu umieszczenia jej w dostępnym miejscu na terenie urzędu oraz na stronie internetowej BIP.

Po przeanalizowaniu całości materiału uzyskanego w postępowaniu stwierdzono, że nie ma przeszkód do udzielenia pozwolenia w zakresie i na warunkach podanych w decyzji.

Niniejszą decyzję wydano na podstawie formalnych i materialnych przepisów prawa powołanych na wstępie, po przeprowadzeniu postępowania administracyjnego, o którym powiadomiono strony i jednostki zainteresowane.

Stosownie do art. 107 § 4 Kpa odstąpiono od uzasadnienia decyzji, gdyż uwzględnia ona w całości żądanie strony.

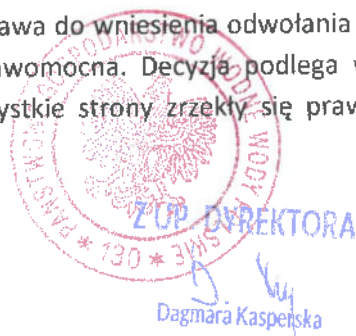
Ponadto uznano, iż w niniejszej sprawie nie zachodzą przesłanki do przeprowadzenia mediacji, o której mowa w art. 96a § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2021 r. poz. 735).

Wobec powyższego, należało orzec jak w sentencji decyzji.

### Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej we Wrocławiu Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie, za pośrednictwem Dyrektora Zarządu Zlewni w Legnicy Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie, w terminie czternastu dni od daty jej otrzymania.

Pouczam, że w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. 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. Decyzja podlega wykonaniu przed upływem terminu do wniesienia odwołania, jeżeli wszystkie strony zrzekły się prawa do wniesienia odwołania.



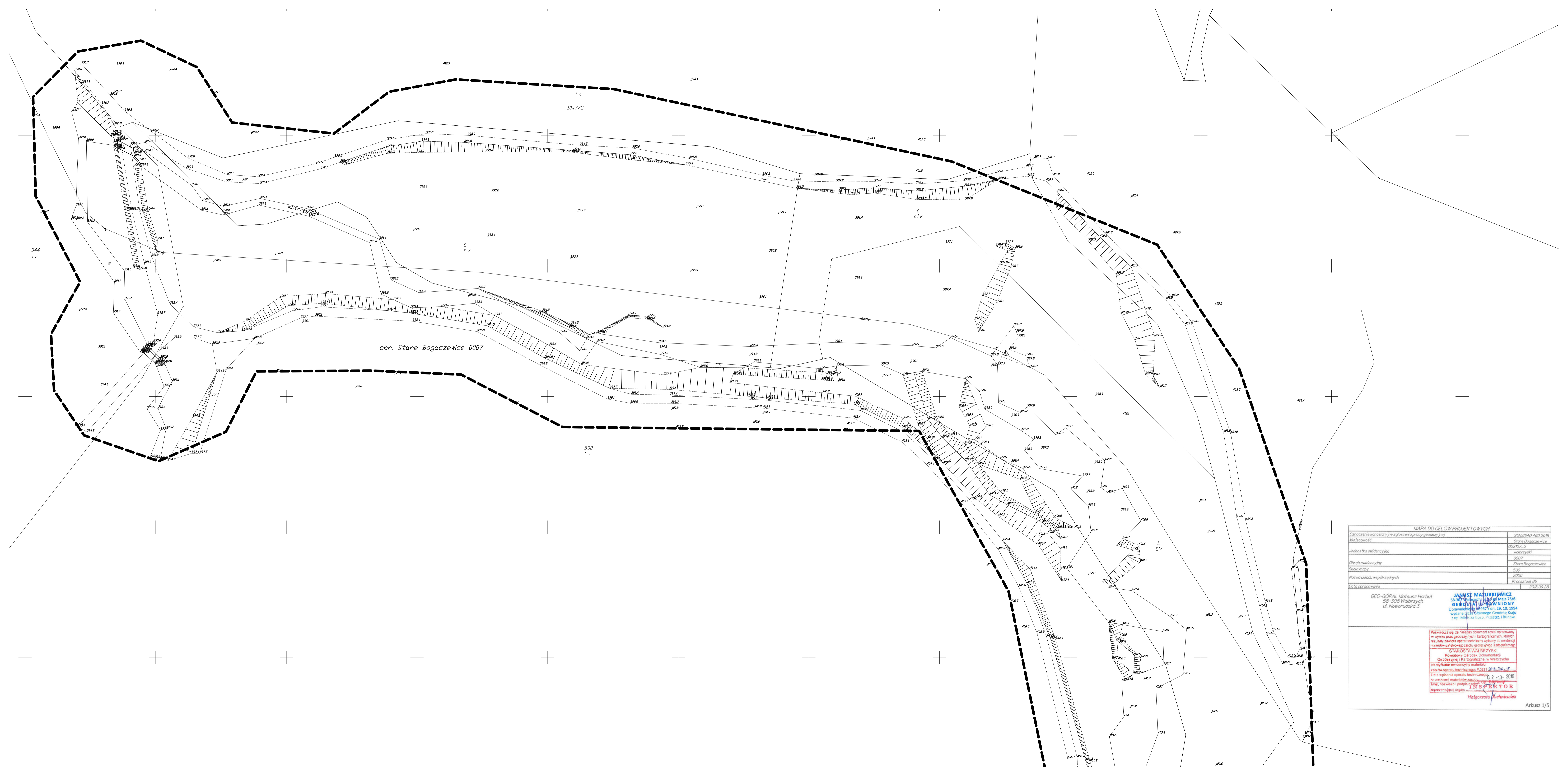
#### Otrzymują (ZPO):

1. Pełnomocnik Wnioskodawcy + 2 egz. operatu wodnoprawnego;
2. Strony postępowania (według informacji zawartych w aktach sprawy);
3. aa (WR.ZUZ.1) + 2 egz. operatu wodnoprawnego.

#### Do wiadomości:

1. PGW Wody Polskie – Nadzór Wodny w Wałbrzychu,
2. PGW Wody Polskie WR.ZZI.1 – w miejscu
3. PGW Wody Polskie WR.ZUO.1 – w miejscu.

nazwa zamierzenia budowlanego	<b>ZAŁĄCZNIKI PROJEKTU BUDOWLANEGO</b>
adres obiektu budowlanego	58-312 Stare Bogaczowice
kategoria obiektu budowlanego	XXVIII
- nazwa jednostki ewidencyjnej - nazwa i numer obrębu ewidencyjnego - numery działek ewidencyjnych 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 Boguszowie-Gorcach ul. Miła 2 58-372 Boguszów-Gorce
Spis zawartości projektu budowlanego (elementy składowe projektu budowlanego)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mapa do celów projektowych</li> <li>2. Oświadczenie projektantów o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami</li> <li>3. Uprawnienia budowlane i zaświadczenie o przynależności do Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa</li> <li>4. Wypisy z rejestru gruntów</li> <li>5. Informacja BIOZ</li> <li>6. Decyzja nr 25/2020 o środowiskowych uwarunkowaniach realizacji przedsięwzięcia, znak pisma: RIG.6220.3.2019-7 wydana przez Wójta Gminy Stare Bogaczowice, dn. 27.01.2020 r.</li> <li>7. Decyzja nr 186/2020 z dn. 03.11.2020 r. znak pisma: RIG.6220.3.2020-7 orzekająca zmienić decyzję środowiskową z dn. 27.01.2020 r. o znaku pisma: RIG.6220.3.2019-7 wydana przez Wójta Gminy Stare Bogaczowice</li> <li>8. Decyzja nr 32/2021 o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego, wydana przez Wójta Gminy Stare Bogaczowice pismem znak: RIG.6733.1.2021 z dnia 30 marca 2021 r.</li> <li>9. Decyzja nr 364/2021 z dn. 09.11.2021 r. wydana przez Dyrektora Zarządu Zlewni w Legnicy pismem znak: WR.ZUZ.1.4210.224.2021.AK, udzielająca pozwolenia wodnoprawnego</li> <li>10. Opinia geotechniczna z dokumentacją badań podłoża gruntowego opracowana przez firmę GeoCraft Wojciech Pawlicki w lipcu 2018 r.</li> <li>11. Projekt geotechniczny</li> </ol>



obr. Stare Bogaczewice 0007

**MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH**

Oznaczenie kancelaryjny zgłoszenia pracy geodety (nr)		S21.6640.460.2018
Miejscowość		Stare Bogaczewice
Jednostka ewidencyjna		wałbrzyski
Obręb ewidencyjny		0007
Skala mapy		500
Nazwa układu współrzędnych		2000
Data opracowania		Kromstall 86
		2018.09.28

GEO-GÓRAL Mateusz Harbut  
58-308 Wałbrzych  
ul. Noworudzka 3

**JANUSZ MAJURKIEWICZ**  
58-308 Wałbrzych ul. Al. 75/6  
**GEBETA JAWANNIONY**  
Uprawnienie 155677 dn. 29.10.1994  
wydane przez Głównego Geodetę Kraju  
z up. Ministra Gosp. Przestrz. i Budow.

Przebiega się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji map w ewidencyjnym zasobie geodezyjnym i kartograficznym.

STAROSTA WAŁBRZYSKI  
Pawłowski Okręg Dokumentacji  
Geodezyjnej i Kartograficznej w Wałbrzychu

Identyfikator ewidencyjny materiału  
i stanu operatu technicznego: D 02 - 10 - 2018 - 155677

Data wpisania operatu technicznego do ewidencji map w ewidencyjnym zasobie geodezyjnym i kartograficznym: 2018.09.28

Wzrostek i podpis geodety: **JANUSZ MAJURKIEWICZ**

Reprezentacja organu: **INSPEKTOR**

Materiałowa Techniczna

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  
I Z B A  
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 odwoście 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.

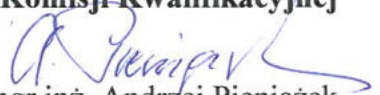
W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.


## **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 Szałkowski  
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 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](http://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.

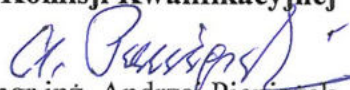
W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

### 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 Pieriążek

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 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](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Imię i nazwisko: Marian Stanisław Zapart  
Upr. nr: DOP-2d-202/168/82  
Członek Izby: świętokrzyskiej  
nr ew.: SWK/BD/0699/03

## 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. Marian Zapart**

.....  
Podpis

DYREKCJA OKRĘGOWA  
DRÓG PUBLICZNYCH  
ul. M. Buczka 43/45 tel. 645-35  
skr. poczt. 395  
25-950 Kielce 1  
0126468

Kielce dnia 29.07.1982 r.

Nr: DODP-2d-202/168/82

S T W I E R D Z E N I E

POSIA D A N I A P R Z Y G O T O W A N I A Z A W O D O W E G O

Dyrekcja Okręgowa Dróg Publicznych w Kielcach działając na zasadzie § 13 ust.2 Zarządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U.Nr:8 poz:46/ stwierdza, że Ob: mgr inż: Marian Zapart ur: dnia 25.08.1944 r: w Jędrzejowie, posiada następujące przygotowanie zawodowe:

- wykształcenie - wyższe techniczne
- staż pracy - 13 lat  
w tym bezpośrednio w wykonawstwie 1,5 roku
- 7 lat w projektowaniu - w Pracowni Projektowej DODP Kielce,  
z czego 2 lata na stanowisku starszego asystenta projektanta,  
5 lat na stanowisku projektanta.

Przygotowanie j.w: upoważnia Ob: mgr inż: Mariana Zaparta do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w zakresie:

- projektowania i sprawdzania projektów dróg i mostów:

I Z-ca NACZELNICO DYREKCJI  
d/s Technicznych  
*Ferdinand W.A.H.*  
Inż. Ferdinand W.A.H.

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**

*mgr inż. Marian Zapart*  
PROJEKTANT

upr. nr DODP-2d-202/168/82  
spec. konstr.-inżynierska w zakresie mostów i dróg  
członek S.O.I.B. nr ew. SWK/50/0089/00

DYREKCJA OKRĘGOWA  
DRÓG PUBLICZNYCH  
ul. M. Buczka 43/45 tel. 645-35  
skr. poczt. 395  
25-950 Kielce 1  
0126468

Kielce dnia 29.07.1982 r.

Nr: DODP-2d-202/168/82

S T W I E R D Z E N I E

P O S I A D A N I A P R Z Y G O T O W A N I A Z A W O D O W E G O

Dyrekcja Okręgowa Dróg Publicznych w Kielcach działając na zasadzie § 13 ust.2 Zarządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U.Nr.8 poz.46/ stwierdza, że Ob. mgr inż. Marian Zapart ur. dnia 25.08.1944 r. w Jędrzejowie, posiada następujące przygotowanie zawodowe:

- wykształcenie - wyższe techniczne
- staż pracy - 13 lat  
w tym bezpośrednio w wykonawstwie 1,5 roku
- 7 lat w projektowaniu - w Pracowni Projektowej DODP Kielce,  
z czego 2 lata na stanowisku starszego asystenta projektanta,  
5 lat na stanowisku projektanta.

Przygotowanie j.w. upoważnia Ob. mgr inż. Mariana Zaparta do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w zakresie:

- projektowania i sprawdzania projektów dróg i mostów.

I Z-ca NACZELNEGO DYREKTORA  
d/s Technicznych

*Ferdinand Walk*  
inż. Ferdinand Walk



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SWK-96Q-A1G-QQI \*

Pan Marian Stanisław Zapart o numerze ewidencyjnym SWK/BD/0699/03

adres zamieszkania ul. 1-go Maja 121/22, 25-646 Kielce

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-06-01 do 2021-11-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-05-25 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](http://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. WOJEWÓDZKI  
mgr inż. arch. Andrzej Haliński  
Z-ca Dyrektora Wydziału  
Główny Architekt Wojewódzki



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-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:

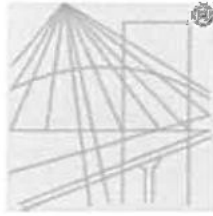
Pan Jerzy Morawski  
Oś. Słoneczne Wzgórze 22/6  
Kielce

Z UP. WOJEWÓDZKI  
*[Signature]*  
Urząd Wojewódzki



**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**

**mgr inż. Marian Zapart**  
PROJEKTANT  
upr. nr DODP-2d-202/158/82  
spec. konsr-inżynierska w zakresie mostów i dróg  
członek S.O.I.B. nr ew. SYKUSO/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](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Wałbrzych, dnia 29-07-2020 r.

**STAROSTA WAŁBRZYSKI**  
**al. Wyzwolenia 20-24**  
**58-300 Wałbrzych**

*(nazwa organu wydającego dokument)*

Województwo: **dolnośląskie**  
Powiat: **wałbrzyski**  
Jednostka ewidencyjna: **022107\_2, Stare Bogaczowice**  
Obręb: **Lubomin [Nr 0005]**

Nr kancelaryjny: **SGN.6621.1.1227.2020**

## WYPIS Z WYKAZU PODMIOTOW I DZIAŁEK

Data sporządzenia: **29-07-2020 11:52:55**

Osoby: **2**

Lp.	Dane osoby fizycznej / instytucji	Jednostka rejestrowa
1	Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Wałbrzych REGON: 890023517 siedziba: ul. Miła 2, 58-372 Boguszów-Gorce	G2
2	Skarb Państwa	G2

Działki: **3**

Lp.	Nr działki	Arkusze	Jednostka rejestrowa	Numer KW
1	295	2	G2	SW1W/00032098/5
2	297	2	G2	SW1W/00032098/5
3	299	2	G2	SW1W/00032098/5

**Elżbieta Magoń**  
**29-07-2020**

*(sporządził: data i podpis)*

**Z upoważnienia Starosty**  
**PODINSPEKTOR**

**Elżbieta Magoń**

*(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ)*  
*data i podpis*

Wałbrzych, dnia 29-07-2020 r.

**STAROSTA WAŁBRZYSKI**  
**al. Wyzwolenia 20-24**  
**58-300 Wałbrzych**

*(nazwa organu wydającego dokument)*

Województwo: **dolnośląskie**

Powiat: **wałbrzyski**

Jednostka ewidencyjna: **022107\_2, Stare Bogaczowice**

Obręb: **Stare Bogaczowice [Nr 0007]**

Nr kancelaryjny: **SGN.6621.1.1227.2020**

## WYPIS Z WYKAZU PODMIOTOW I DZIAŁEK

Data sporządzenia: **29-07-2020 11:52:55**

Osoby: **2**

Lp.	Dane osoby fizycznej / instytucji	Jednostka rejestrowa
1	Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Wałbrzych REGON: 890023517 siedziba: ul. Miła 2, 58-372 Boguszów-Gorce	G2
2	Skarb Państwa	G2

Działki: **14**

Lp.	Nr działki	Arkusz	Jednostka rejestrowa	Numer KW
1	559	4	G2	SW1W/00032096/1
2	565	4	G2	SW1W/00032096/1
3	566	4	G2	SW1W/00032096/1
4	567	4	G2	SW1W/00032096/1
5	569	4	G2	SW1W/00032096/1
6	570	4	G2	SW1W/00032096/1
7	573	4	G2	SW1W/00032096/1
8	577	5	G2	SW1W/00032096/1
9	585	5	G2	SW1W/00032096/1
10	586	5	G2	SW1W/00032096/1
11	588	5	G2	SW1W/00032096/1
12	589	5	G2	SW1W/00032096/1
13	592	5	G2	SW1W/00032096/1
14	593	5	G2	SW1W/00032096/1

**Elżbieta Magoń**  
**29-07-2020**

*(sporządził: data i podpis)*

Z upoważnienia Starosty  
**PODINSPEKTOR**  
**Elżbieta Magoń**

*(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ)  
data i podpis*

Wałbrzych, dnia 29-07-2020 r.

**STAROSTA WAŁBRZYSKI**  
**al. Wyzwolenia 20-24**  
**58-300 Wałbrzych**

(nazwa organu wydającego dokument)

Województwo: **dolnośląskie**

Powiat: **wałbrzyski**

Jednostka ewidencyjna: **022107\_2, Stare Bogaczowice**

Obręb: **Struga [Nr 0008]**

Nr kancelaryjny: **SGN.6621.1.1227.2020**

## WYPIS Z WYKAZU PODMIOTOW I DZIAŁEK

Data sporządzenia: **29-07-2020 11:52:55**

Osoby: **2**

Lp.	Dane osoby fizycznej / instytucji	Jednostka rejestrowa
1	Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Wałbrzych REGON: 890023517 siedziba: ul. Miła 2, 58-372 Boguszów-Gorce	G2
2	Skarb Państwa	G2

Działki: **4**

Lp.	Nr działki	Arkusz	Jednostka rejestrowa	Numer KW
1	403	3	G2	SW1W/00031927/9
2	407	3	G2	SW1W/00031927/9
3	409	3	G2	SW1W/00031927/9
4	410	3	G2	SW1W/00031927/9

**Elżbieta Magoń**  
**29-07-2020**

(sporządził: data i podpis)

**Z upoważnienia Starosty**  
**PODINSPEKTOR**

**Elżbieta Magoń**

(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ)  
data i podpis

**STAROSTA WAŁBRZYSKI**  
**al. Wyzwolenia 20-24**  
**58-300 Wałbrzych**

Województwo: **dolnośląskie**  
 Powiat: **wałbrzyski**  
 Jednostka ewidencyjna: **022107\_2, Stare Bogaczowice**  
 Obręb ewidencyjny: **022107\_2.0007, Stare Bogaczowice**

.....  
 (nazwa organu wydającego dokument)

## UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

sporządzono dnia: 08-02-2021 09:08:41

Nr jednostki rejestrowej: **G2**

Osoby: **2**

Udział Forma władania	Dane osoby fizycznej / instytucji
1/1 własność	Skarb Państwa
1/1 zarząd	Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Wałbrzych siedziba: ul. Miła 2, 58-372 Boguszów-Gorce

Działki ewidencyjne: **1**

Arkusz	Nr działki	Adres / Położenie	Powierzchnia [ha]	Użytek i klasa bonitacyjna		Nr KW lub inne dokumenty
				Użytek	Pow. [ha]	
3	344		12.2561	PsV Ls Lzr-PsV	3.2859 8.1170 0.8532	SW1W/00032096/1

Identyfikator: 022107\_2.0007.344;

Razem powierzchnia działek [ha]:	12.2561	ha
Słownie:	dwanastcie hektarów dwa tysiące pięćset szesćdziesiąt jeden metrow kwadratowych	

**UWAGA: W jednostce znajdują się jeszcze inne działki.**

Powierzchnia całej jednostki rejestrowej: **961.1029** (dziewięćset szesćdziesiąt jeden hektarów jeden tysiąc dwadzieścia dziewięć metrow kwadratowych)

Nr działki	Informacje o danych ewidencyjnych, które nie spełniają wymogów rozporządzenia lub standardów technicznych
344	nie spełnia standardów technicznych: pole powierzchni działki;

Oznaczenia użytków i klas
Ls - Lasy
Lzr-PsV - Grunty zadrzewione i zakrzewione na uż. rolnych
PsV - Pastwiska trwałe

Wałbrzych, dnia 08.02.2021 r.

Aleksandra Różycka  
08-02-2021

.....  
 (sporządził; data i podpis)



(pieczęć urzędowa)

.....  
 Z op. Starosty  
**INSPEKTOR**  
 Andrzej Poniewierski

.....  
 (imię i nazwisko osoby reprezentującej organ  
 lub osoby upoważnionej przez organ: data i podpis)

**STAROSTA WAŁBRZYSKI**  
**al. Wyzwolenia 20-24**  
**58-300 Wałbrzych**

(nazwa organu wydającego dokument)

Województwo: **dolnośląskie**  
 Powiat: **wałbrzyski**  
 Jednostka ewidencyjna: **022107\_2, Stare Bogaczowice**  
 Obręb ewidencyjny: **022107\_2.0007, Stare Bogaczowice**

## UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

sporządzono dnia: 08-02-2021 11:05:33

Nr jednostki rejestrowej: **G2**

Osoby: **2**

Udział Forma władania	Dane osoby fizycznej / instytucji
1/1 własność	Skarb Państwa
1/1 zarząd	Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Wałbrzych siedziba: ul. Miła 2, 58-372 Boguszów-Gorce

Działki ewidencyjne: **1**

Arkusze	Nr działki	Adres / Położenie	Powierzchnia [ha]	Użytek i klasa bonitacyjna		Nr KW lub inne dokumenty
				Użytek	Pow. [ha]	
3	1047/2		28.2162	RIVb	0.4912	SW1W/00032096/1
				RV	1.4410	
				RVI	0.1307	
				ŁIV	0.4134	
				PsV	2.6853	
				PsVI	0.2430	
			Ls	22.8116		
Identyfikator: 022107_2.0007.1047/2;						
Razem powierzchnia działek [ha]:			28.2162	ha		
Słownie:			dwadzieścia osiem hektarów dwa tysiące sto sześćdziesiąt dwa metry kwadratowe			

**UWAGA: W jednostce znajdują się jeszcze inne działki.**

Powierzchnia całej jednostki rejestrowej: **961.1029** (dziewięćset sześćdziesiąt jeden hektarów jeden tysiąc dwadzieścia dziewięć metrów kwadratowych)

Oznaczenia użytków i klas
Ls - Lasy
ŁIV - Łąki trwałe
PsV - Pastwiska trwałe
PsVI - Pastwiska trwałe
RIVb - Grunty orne
RV - Grunty orne
RVI - Grunty orne

Andrzej Poniewierski  
08-02-2021

(sporządził: data i podpis)



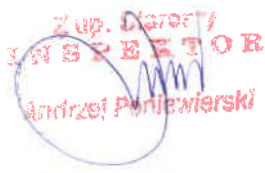
Wałbrzych, dnia 08.02.2021 r.

Z up. Starosty  
**INSPEKTOR**  
Andrzej Poniewierski

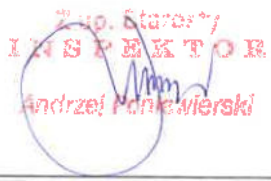
(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ  
lub osoby upoważnionej przez organ: data i podpis)



## DOKUMENT OBLICZENIA OPŁATY R/578/2021

1. Nazwa i adres organu lub jednostki organizacyjnej, która w imieniu organu prowadzi państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny  <b>STAROSTA WAŁBRZYSKI</b> <b>al. Wyzwolenia 20-24</b> <b>58-300 Wałbrzych</b>		2. Data wystawienia Dokumentu Obliczenia Opłaty 08-02-2021 11:06:02  3. Identyfikator wniosku <sup>2</sup> SGN.6621.1.226.2021  4. Data wniosku <sup>2</sup> 08-02-2021  5. Odbiorca Dokumentu Obliczenia Opłaty – imię i nazwisko / nazwa wnioskodawcy <b>INSTYTUT OZE SP. Z O.O.</b> <b>Skrajna 41A</b> <b>25-650 Kielce</b>								
6. Opłata za udostępnienie materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego										
Lp.	Nr tabeli oraz lp. według zał. do ustawy <sup>1</sup>	Nazwa materiału zasobu / nazwa czynności	Stawka podstawowa (Sp)	Jednostka rozliczeniowa	Liczba jednostek rozliczeniowych (Ljr)	Współczynnik korygujący (LR)		Pozostałe współczynniki korygujące	Wysokość opłaty	
1	11.13	Uproszczony wypis z rejestru gruntów w postaci drukowanej (bez adnotacji dotyczących jakości danych ewidencyjnych oraz klauzuli upoważniającej do oznaczenia nieruchomości w księdze wieczystej na podstawie tego dokumentu)	15.00	działka ewidencyjna	1	1	1-1	CL	1	15.00
						0.8	2-10	SU	1	
						0.4	11-...	PD	1	
								AJ	1	
								T		
								<b>RAZEM</b>		<b>15.00</b>
7. Opłata za inne czynności										
<input type="checkbox"/> Opłata za użycie nośników danych elektronicznych, zgodnie z ust. 11 załącznika do ustawy <sup>1</sup>										
<input type="checkbox"/> Opłata za wysłanie udostępnionych materiałów pod wskazany adres, zgodnie z ust. 14 załącznika do ustawy <sup>1</sup>										
OGÓŁEM (poz. 6 + poz. 7)									<b>15.00</b>	
8. Suma należnych opłat po zaokrągleniu do pełnych dziesiątek groszy zgodnie z ust. 15 załącznika do ustawy <sup>1</sup>										
									<b>15 zł 00 gr</b>	
Słownie: piętnaście złotych 0/100										
9. Dodatkowe informacje <sup>3</sup>					10. Podpis organu lub upoważnionej osoby <sup>4</sup>					
Dotyczy: działki: [Stare Bogaczowice] 1047/2; Pismo: Wniosek strony 1778/2021 z dnia 2021-02-08; Nr konta bankowego: Starostwo Powiatowe w Wałbrzychu Aleja Wyzwolenia 20-24 58-300 Wałbrzych NIP: 886-241-36-78 Telefon: 74/84-60-562 Fax: 74/84-60-631 E-mail: podgik.walbrzych@powiat.walbrzych.pl Getin Noble Bank SA 85 1560 0013 2242 2159 5745 0005 Rozliczył(a): Andrzej Poniewierski										
Przypisy:										
1. Ustawa z dnia 17 maja 1989 r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2020 poz.276 t.j). 2. Dotyczy wniosków, o których mowa w art. 40e ust. 1 pkt 2 lit. a – c oraz lit. e i f ustawy z dnia 17 maja 1989 r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne. 3. W polu można wpisać dodatkowe informacje dotyczące w szczególności sposobów wniesienia opłaty, w tym nr konta bankowego. 4. Dokument Obliczenia Opłaty wystawiony zgodnie z zasadami określonymi w art. 40e ust. 2 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne zawiera: 1) niepowtarzalny identyfikator umożliwiający weryfikację autentyczności Dokumentu Obliczenia Opłaty; 2) adres strony internetowej umożliwiającej przeprowadzenie weryfikacji, o której mowa w pkt 1; 3) wskazanie daty, godziny, minuty oraz sekundy, w której nastąpiło wygenerowanie Dokumentu Obliczenia Opłaty w trybie art. 40e ust. 2 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne; 4) klauzulę, że zgodnie z art. 40e ust. 2 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne samodzielnie wydrukowany Dokument Obliczenia Opłaty nie wymaga podpisu organu lub upoważnionego pracownika oraz pieczęci urzędowej; 5) pouczenie o sposobie weryfikacji, o którym mowa w pkt 1.										
Wyjaśnienia:										
1. W formularzach można nie uwzględniać oznaczeń kolorystycznych. 2. Pola formularza można rozszerzać w zależności od potrzeb. Do formularza papierowego można dołączyć załączniki zawierające informacje, których nie można było zamieścić w formularzu.										

## DOKUMENT OBLICZENIA OPŁATY R/576/2021

1. Nazwa i adres organu lub jednostki organizacyjnej, która w imieniu organu prowadzi państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny  <b>STAROSTA WAŁBRZYSKI</b> <b>al. Wyzwolenia 20-24</b> <b>58-300 Wałbrzych</b>		2. Data wystawienia Dokumentu Obliczenia Opłaty 08-02-2021 09:09:58								
		3. Identyfikator wniosku SGN.6621.1.224.2021								
		4. Data wniosku 08-02-2021								
		5. Odbiorca Dokumentu Obliczenia Opłaty – imię i nazwisko / nazwa wnioskodawcy <b>INSTYTUT OZE SP. Z O.O.</b> <b>Skraina 41A</b> <b>25-650 Kielce</b>								
6. Opłata za udostępnienie materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego										
Lp.	Nr tabeli oraz lp. według zał. do ustawy	Nazwa materiału zasobu / nazwa czynności	Stawka podstawowa (Sp)	Jednostka rozliczeniowa	Liczba jednostek rozliczeniowych (Ljr)	Współczynnik korygujący (LR)		Pozostałe współczynniki korygujące	Wysokość opłaty	
1	11.13	Uproszczony wypis z rejestru gruntów w postaci drukowanej (bez adnotacji dotyczących jakości danych ewidencyjnych oraz klauzuli upoważniającej do oznaczenia nieruchomości w księdze wieczystej na podstawie tego dokumentu)	15.00	działka ewidencyjna	1	wartość LR dla określonego przedziału Ljr	wartość Ljr w określonym przedziale	CL	1	15.00
						1	1-1	SU	1	
						0.8	2-10	PD	1	
						0.4	11-...	AJ	1	
RAZEM									15.00	
7. Opłata za inne czynności										
<input type="checkbox"/> Opłata za użycie nośników danych elektronicznych, zgodnie z ust. 11 załącznika do ustawy <sup>1</sup>										
<input checked="" type="checkbox"/> Opłata za wysłanie udostępnionych materiałów pod wskazany adres, zgodnie z ust. 14 załącznika do ustawy <sup>1</sup>										
OGÓLEM (poz. 6 + poz. 7)									23.50	
8. Suma należnych opłat po zaokrągleniu do pełnych dziesiątek groszy zgodnie z ust. 15 załącznika do ustawy <sup>1</sup>										
<b>23 zł 50 gr</b>										
Słownie: dwadzieścia trzy złote 50/100										
9. Dodatkowe informacje <sup>3</sup>  Dotyczy: działki: [Stare Bogaczowice] 344; Pismo: Wniosek strony KI/805.4/03022020 z dnia 2021-02-03; Nr konta bankowego: Starostwo Powiatowe w Wałbrzychu Aleja Wyzwolenia 20-24 58-300 Wałbrzych NIP: 886-241-36-78 Telefon: 74/84-60-562 Fax: 74/84-60-631 E-mail: podgik.walbrzych@powiat.walbrzych.pl Getin Noble Bank SA 85 1560 0013 2242 2159 5745 0005 Rozliczył(a): Aleksandra Różycka					10. Podpis organu lub upoważnionej osoby <sup>4</sup>  <div style="text-align: center;">  </div>					
Przypisy:										
1. Ustawa z dnia 17 maja 1989 r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2020 poz.276 t.j.). 2. Dotyczy wniosków, o których mowa w art. 40e ust. 1 pkt 2 lit. a – c oraz lit. e i f ustawy z dnia 17 maja 1989 r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne. 3. W polu można wpisać dodatkowe informacje dotyczące w szczególności sposobów wniesienia opłaty, w tym nr konta bankowego. 4. Dokument Obliczenia Opłaty wystawiony zgodnie z zasadami określonymi w art. 40e ust. 2 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne zawiera: 1) niepowtarzalny identyfikator umożliwiający weryfikację autentyczności Dokumentu Obliczenia Opłaty; 2) adres strony internetowej umożliwiającej przeprowadzenie weryfikacji, o której mowa w pkt 1; 3) wskazanie daty, godziny, minuty oraz sekundy, w której nastąpiło wygenerowanie Dokumentu Obliczenia Opłaty w trybie art. 40e ust. 2 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne; 4) klauzulę, że zgodnie z art. 40e ust. 2 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne samodzielnie wydrukowany Dokument Obliczenia Opłaty nie wymaga podpisu organu lub upoważnionego pracownika oraz pieczęci urzędowej; 5) pouczenie o sposobie weryfikacji, o którym mowa w pkt 1.										
Wyjaśnienia:										
1. W formularzach można nie uwzględniać oznaczeń kolorystycznych. 2. Pola formularza można rozszerzać w zależności od potrzeb. Do formularza papierowego można dołączyć załączniki zawierające informacje, których nie można było zamieścić w formularzu.										

## **Załącznik nr 4**

### **INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

**dla zadania inwestycyjnego:**

**Zadanie nr 4**

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

## **SPIS TREŚCI**

<b>1</b>	<b>Nazwa i adres obiektu budowlanego .....</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Inwestor .....</b>	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>Projektant sporządzający informację .....</b>	<b>3</b>
<b>4</b>	<b>Zakres robót zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów .....</b>	<b>4</b>
<b>5</b>	<b>Wykaz istniejących obiektów budowlanych.....</b>	<b>4</b>
<b>6</b>	<b>Wykaz elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.....</b>	<b>4</b>
<b>7</b>	<b>Wykaz przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych określające skale i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia .....</b>	<b>4</b>
7.1	Roboty w pobliżu wód płynących i stojących.....	4
7.2	Roboty ziemne .....	4
7.3	Roboty montażowe .....	5
7.4	Zagrożenie pożarem przy robotach budowlanych .....	5
<b>8</b>	<b>Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych .....</b>	<b>5</b>
<b>9</b>	<b>Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.....</b>	<b>6</b>
<b>10</b>	<b>Teren budowy.....</b>	<b>6</b>
<b>11</b>	<b>Nadzór nad robotami budowlanymi. ....</b>	<b>6</b>
<b>12</b>	<b>Przechowywanie dokumentacji budowy oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych.....</b>	<b>7</b>
<b>13</b>	<b>Uwagi końcowe .....</b>	<b>7</b>

## **1 Nazwa i adres obiektu budowlanego**

Projektowana inwestycja zostanie usytuowana  
na działkach o numerach ewid.:  
344, 592, 593, 1047/2 – obręb 0007 Stare Bogaczowice,  
gmina Stare Bogaczowice, powiat wałbrzyski,  
województwo dolnośląskie

## **2 Inwestor**

Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe  
Nadleśnictwo Wałbrzych z siedzibą w Boguszowie-Gorcach  
ul. Miła 2, 58-372 Boguszów-Gorce

## **3 Projektant sporządzający informację**

mgr inż. Iwona Grabowska  
ul. Skrajna 41a  
25-650 Kielce

#### **4 Zakres robót zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów**

W zakres robót związanych z wykonywaniem projektowanych obiektów wchodzi:

- przygotowanie terenu budowy;
- wykonanie robót ziemnych umożliwiających dotarcie do poziomu posadowienia konstrukcji projektowanych obiektów;
- wykonanie konstrukcji projektowanych obiektów wraz z elementami towarzyszącymi;
- wykonanie umocnienia koryta cieku i rowu za pomocą kaszyc i narzutu kamiennego;
- wyrównanie terenu wokół projektowanych obiektów budowlanych;
- uporządkowanie terenu po robotach budowy obiektu.

#### **5 Wykaz istniejących obiektów budowlanych**

Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

- mosty;
- droga leśna.

#### **6 Wykaz elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi**

Elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie:

- płynąca woda w cieku i rowie;
- nasypy, skarpy i uskoki ziemne;
- drogi leśne i ruch pojazdów.

#### **7 Wykaz przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych określające skale i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia**

##### **7.1 Roboty w pobliżu wód płynących i stojących**

Przewidywane ogólne zagrożenia:

- zagrożenie wpadnięciem ludzi i maszyn do wody;
- zagrożenie zachłystnięciem się wodą;
- zagrożenie utonięciem.

##### **7.2 Roboty ziemne**

Przewidywane ogólne zagrożenia:

- zagrożenie upadkiem z wysokości;
- zagrożenie wpadnięciem do wykopu;
- zagrożenie przysypania ziemią;
- zagrożenie poprzez osunięcie gruntu;
- zagrożenia wynikające z obsługi maszyn i urządzeń (koparki, spycharki, dźwigi):
  - uszkodzenie ciała przez ruchome części maszyn i urządzeń;
  - przejechanie przez maszynę;

- potrącenie sprzętem budowlanym;
- ugrzęźnięcie lub zatopienie sprzętu budowlanego.

### **7.3 Roboty montażowe**

Przewidywane ogólne zagrożenia:

- zagrożenie od elementu tymczasowo lub niewłaściwie zamontowanego,
- zagrożenie upadkiem z montowanej konstrukcji,
- zagrożenia wynikające z obsługi maszyn i urządzeń (dźwig, urządzenia i narzędzia ręczne):
  - zagrożenie porażeniem prądem od urządzeń elektroenergetycznych wykorzystywanych w trakcie robót montażowych,
  - przygniecenie częścią maszyny lub elementami transportowanymi dźwigiem,
  - uszkodzenie ciała przez ruchome części maszyn i urządzeń,
  - zaprószenie oczu w trakcie obsługi pilarek,
  - hałas pracujących maszyn,
  - wibracje od pracujących maszyn.

### **7.4 Zagrożenie pożarem przy robotach budowlanych**

Przy wykonywaniu robót budowlanych (realizacji poszczególnych technologii) na budowie występują różnorodne zagrożenia pożarem. Do najważniejszych czynników, mających wpływ na te zagrożenia, należą:

- stosowanie maszyn i urządzeń elektrycznych wymagających doprowadzenia prądu przewodami stałymi,
- stosowanie maszyn i urządzeń elektrycznych wymagających doprowadzenia prądu przewodami ruchomymi,
- stosowanie materiałów palnych (np. drewna).

## **8 Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych**

Przed przystąpieniem do realizacji robót kierownik budowy winien poinformować pracowników o miejscach zagrożenia i warunkach bezpiecznego poruszania się w rejonie zagrożenia oraz przeprowadzić instruktaż w zakresie BHP:

- szkolenie wstępne – przed rozpoczęciem pracy na budowie nowi pracownicy;
- szkolenie stanowiskowe – przeprowadzone na stanowisku pracy dla każdego pracownika wykonującego po raz pierwszy prace na nowym stanowisku;
- szkolenie z zakresu udzielania pierwszej pomocy medycznej – przynajmniej jedna osoba na zmianie.

Instruktaż BHP powinien określać zasady postępowania w przypadku:

- zaistnienia katastrofy budowlanej;
- wystąpienia pożaru;

- zaistnienia możliwości zanieczyszczenia środowiska.

Konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej przekazywana będzie na bieżąco przez brygadzystów kierujących poszczególnymi brygadami roboczymi, na których spoczywa również obowiązek egzekwowania od pracowników ich używania.

Zasady sprawowania bezpośredniego nadzoru nad bezpiecznym wykonywaniem prac niebezpiecznych, określa kierownik budowy na tydzień przed rozpoczęciem robót, bezpośrednio po wyznaczeniu osoby odpowiedzialnej.

## **9 Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń**

Robót budowlanych nie należy prowadzić w warunkach pogodowych stwarzających zagrożenie dla życia lub zdrowia.

Przed przystąpieniem do robót w strefach szczególnie niebezpiecznych niezbędne jest przeszkolenie w zakresie umownego posługiwania się znakami i sygnałami bezpieczeństwa.

Podczas prac na wysokości pracownicy muszą być wyposażeni w sprzęt ochronny indywidualnej do prac na wysokości.

Do obsługi maszyn budowlanych mają prawo tylko osoby posiadające stosowne uprawnienia. Osoby będące pracownikami operatorów powinny w trakcie realizacji robót utrzymywać kontakt wzrokowy z operatorami.

Do realizacji robót winny być użyte jedynie maszyny budowlane spełniające wymagania zawarte w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 30 października 2002 r. w sprawie minimalnych wymagań dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy w zakresie użytkowania maszyn przez pracowników podczas pracy (Dz. U. Nr 191 poz. 1569, zam. Dz. U. z 2003 r. Nr 178 poz. 1745). Maszyny budowlane muszą być używane zgodnie z ich przeznaczeniem i instrukcją obsługi. Nie dopuszczalne jest pozostawienie maszyn pracujących bez nadzoru. Zabronione jest wykonywanie napraw maszyn w czasie pracy.

## **10 Teren budowy.**

Teren budowy powinien być oznakowany odpowiednimi tablicami ostrzegawczymi: „TEREN BUDOWY. WSTĘP WZBRONIONY” oraz Tablicę informacyjną.

## **11 Nadzór nad robotami budowlanymi.**

Nadzór nad realizowanymi robotami winien pełnić kierownik budowy posiadający stosowne uprawnienia budowlane.



Przed przystąpieniem do realizacji robót kierownik budowy winien opracować lub zapewnić sporządzenie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, na podstawie którego roboty będą realizowane zgodnie z art. 21a ustawy prawo budowlane.

## **12 Przechowywanie dokumentacji budowy oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych**

W biurze kierownika budowy przechowywane będą dziennik budowy i dokumentacja techniczna oraz dokumenty dotyczące:

- badań lekarskich;
- szkolenia w zakresie bhp;
- uprawnień do obsługi maszyn i urządzeń znajdujących się na budowie, uprawnień osób do obsługi poszczególnych maszyn i urządzeń, gdy takie uprawnienia wymagane;
- dopuszczenia do eksploatacji maszyn i urządzeń podlegających dozorowi technicznemu;
- kontroli zewnętrznych i wewnętrznych dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ochrony środowiska naturalnego.

## **13 Uwagi końcowe**

Wszystkie roboty budowlane należy prowadzić pod nadzorem osoby uprawnionej na podstawie zatwierdzonej dokumentacji technicznej

Wszystkie prace należy wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonawstwa i odbioru robót” oraz przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy.

Opracowała:

*mgr inż. Iwona Grabowska*

WÓJT GMINY  
Stare Bogaczowice  
RIG.6220.3.2019-7



SAZC.n17+SA  
03.02.2020  
Stare Bogaczowice, 27.01.2020 r.

### Decyzja nr 25 /2020

#### o środowiskowych uwarunkowaniach

Na podstawie art. 71 ust. 2 pkt 2, art. 72, art. 75 ust. 1 pkt 4, art. 84, art. 85 i art. 86 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2018 r., poz. 2081 ze zm.), zwanej dalej „ustawą oos”, a także § 3 ust. 1 pkt 66 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2016 r., poz. 71) oraz zgodnie z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2018 r., poz. 2096 ze zm.), zwaną dalej „kpa”, po rozpatrzeniu wniosku Nadleśnictwa Wałbrzych z/s w Boguszowie Gorcach przy ul. Miłej 2, dotyczącego wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach

stwierdzam

**brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięcia polegającego pn. „Kompleksowe zagospodarowanie zlewni Potoku Chwaliszówka – Cysterska Woda, pod kątem adaptacji obiektów małej retencji, celem pełnienia funkcji przeciwpowodziowych”, planowanego na dz. nr 409, 410, 403, 407 obręb Struga; 295, 297, 299, 316 obręb Lubomin; 585, 586, 588, 589, 592, 593, 1047/2 obręb Stare Bogaczowice**

#### i określam warunki realizacji przedsięwzięcia:

1. Prace związane z realizacją przedsięwzięcia, w tym wykonanie działań minimalizujących w zakresie oddziaływania przedsięwzięcia na elementy środowiska przyrodniczego, prowadzić pod nadzorem specjalistów: botanika, ornitologa i herpetologa. Szczególny nadzór winien obejmować prace dotyczące m.in.: wycinki drzew i krzewów, lokalizacji dróg dojazdowych i miejsc składowania materiałów budowlanych, robót ziemnych, rekultywacji terenu robót. Zadaniem nadzoru winno być analizowanie na bieżąco prowadzonych prac i wnoszenie ewentualnych uwag umożliwiających ochronę miejsc najcenniejszych pod względem przyrodniczym, m.in. poprzez ewentualne modyfikacje działań minimalizujących oddziaływania, technik i terminów wykonania prac.
2. Wycinkę drzew i krzewów oraz prace związane ze zrywką wyciętych drzew oraz porządkowaniem pozostałości po wycince (np. likwidacja stosów ze ściętych konarów, gałęzi lub karpin) w okresie od 1 marca do 15 października prowadzić pod nadzorem specjalisty ornitologa, który przed wykonaniem wycinki dokona oględzin pod kątem obecności ptaków, a w przypadku potwierdzenia ich występowania wskaże dopuszczalny termin i sposób prowadzenia wycinki. W pozostałym okresie (od 16 października do końca lutego) ww. nadzór nie jest wymagany.
3. Prace (inne niż związane z wycinką) w obrębie obiektów mostowych M03/2 i M03/3 oraz zbiornika Z03/4 - w okresie od 1 marca do 15 sierpnia - prowadzić pod nadzorem specjalisty ornitologa, który przed rozpoczęciem prac dokona oględzin pod kątem obecności lęgów ptaków, a w przypadku potwierdzenia ich występowania wskaże dopuszczalny termin
4. Przed rozpoczęciem prac - przy udziale nadzoru przyrodniczego - zinwentaryzowane w sąsiedztwie obszaru robót miejsca występowania płatów siedlisk przyrodniczych oraz roślin, zwierząt i grzybów chronionych, rzadkich i zagrożonych należy skutecznie zabezpieczyć przed zniszczeniem, zanieczyszczeniem, ruchem pojazdów i maszyn oraz swobodnym dostępem osób związanych z prowadzonymi robotami. Stan zabezpieczeń tych miejsc należy na bieżąco

kontrolować i usuwać ewentualne uszkodzenia.

5. Planowane zbiorniki wodne zaprojektować tak, aby zachować istniejące stanowiska chronionych gatunków roślin i zwierząt zinwentaryzowanych w obrębie i w bezpośrednim sąsiedztwie przedsięwzięcia.

6. W korycie dopływu cieką Chwaliszówka, powyżej brodu B03/5, zastosować rozwiązania mające na celu spowolnienie odpływu wód (np. poprzez zastosowanie drewnianych przegród w korycie).

7. W cieką Chwaliszówka nie wprowadzać deflektorów nurtu.

8. Urządzenia wodne na cieką Chwaliszówka winny posiadać rozwiązania umożliwiające migrację organizmów wodnych, w szczególności ryb.

9. Zbiorniki wodne zaprojektować jako zbiorniki boczne. Zbiorniki winny posiadać charakter zbiorników „przyjaznych płazom”. Projekt zbiorników uzgodnić ze specjalistą herpetologiem.

10. Do zabezpieczenia przeciwoerozyjnego brzegów cieków nie wykorzystywać materacy lub koszy gabionowych.

11. Na etapie wykonawstwa prac zaplecze budowy, składy materiałów i paliw oraz parki maszynowe zorganizować na terenie utwardzonym, zabezpieczonym warstwą nieprzepuszczalną z dala od cieków wodnych i miejsc podmokłych.

12. Prowadzić odpowiednią technologię robót dostosowaną do warunków środowiskowych, zastosować ograniczenie do niezbędnego minimum prac ziemnych o charakterze wykopów oraz dążyć do jak najczęstszego stosowania robót ręcznych.

13. Przy realizacji projektu możliwie w największym stopniu wykorzystywać materiał naturalny.

14. Na etapie realizacji zapewnić właściwe gospodarowanie odpadami w warunkach uniemożliwiających ich negatywne oddziaływanie na środowisko.

15. Przy realizacji przedsięwzięcia należy zapewnić ciągłość hydromorfologiczną cieką.

### Uzasadnienie

Nadleśnictwo Wałbrzych z/s w Boguszowie Gorcach przy ul. Miłej 2, wnioskiem z dnia 26.04.2019 r. uzupełnionym ostatecznie w dniu 30.09.2019 r., wystąpiło do tut. Organu o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia pn.: „Kompleksowe zagospodarowanie zlewni Potoku Chwaliszówka – Cysterska Woda, pod kątem adaptacji obiektów małej retencji, celem pełnienia funkcji przeciwpowodziowych”, planowanego na dz. nr 409, 410, 403, 407, obręb Struga; 295, 297, 299, 316 obręb Lubomin; 585, 586, 588, 589, 592, 593, 1047/2 obręb Stare Bogaczowice (lokalizacja przedsięwzięcia po sprostowaniu pismem znak ZG.082.7.2019.MM z dnia 12.08.2019 r.). Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach jest niezbędna do uzyskania decyzji o warunkach zabudowy i zabudowania terenu, decyzji o pozwoleniu na budowę, pozwolenia wodnoprawnego na regulację wód oraz pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie urządzeń wodnych. Zgodnie z art. 74 ust. 1 oraz ust. 2 *ustawy ooś.* do wniosku załączono Kartę informacyjną przedsięwzięcia oraz niezbędną dokumentację.

Organem właściwym do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach w przedmiotowej sprawie, zgodnie z art. 75 ust. 1 pkt 4 *ustawy ooś.*, jest Wójt Gminy Stare Bogaczowice.

Wniosek o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach wpłynął do organu prowadzącego postępowanie przed dniem wejścia w życie rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko

(Dz. U. z 2019 r. poz. 1839), zatem zastosowanie znajdzie dyspozycja §4 ww. aktu normatywnego stanowiąca, i organ stosuje przepisy dotychczasowe. Zgodnie z powyższym, planowana inwestycja należy do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko wymienionych w §3 ust. 1 pkt 66 uprzedniego rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2016 r. poz. 71) – „budowle piętrzące wodę inne niż wymienione w §2 ust. 1 pkt 35 i 36: a) na obszarach objętych formami ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt. 1–5, 8 i 9 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, lub w otulinach form ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt. 1–3 tej ustawy, z wyłączeniem budowli piętrzących wodę na wysokość mniejszą niż 1 m realizowanych na podstawie planu ochrony, planu zadań ochronnych lub zadań ochronnych ustanowionych dla danej formy ochrony przyrody, b) jeżeli piętrzenie dotyczy cieków naturalnych, na których nie istnieją budowle piętrzące wodę, c) jeżeli w promieniu mniejszym niż 5 km na tym samym cieku lub cieku z nim połączonym znajduje się inna budowla piętrząca wodę, d) na wysokość nie mniejszą niż 1 m”.

Mając na względzie zapisy art. 74 ust. 3a ustawy ooś, (Stroną postępowania w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach jest wnioskodawca oraz podmiot, któremu przysługuje prawo rzeczowe do nieruchomości znajdującej się w obszarze, na który będzie oddziaływać przedsięwzięcie w wariantcie zaproponowanym przez wnioskodawcę, z zastrzeżeniem art. 81 ust. 1. Przez obszar ten rozumie się: 1) przewidywany teren, na którym będzie realizowane przedsięwzięcie, oraz obszar znajdujący się w odległości 100 m od granic tego terenu; 2) działki, na których w wyniku realizacji, eksploatacji lub użytkowania przedsięwzięcia zostałyby przekroczone standardy jakości środowiska, lub 3) działki znajdujące się w zasięgu znaczącego oddziaływania przedsięwzięcia, które może wprowadzić ograniczenia w zagospodarowaniu nieruchomości, zgodnie z jej aktualnym przeznaczeniem), tut. Organ ustalił krąg stron postępowania. W przedmiotowej sprawie liczba stron przekracza 10, zatem zgodnie z art. 74 ust. 3 pkt 2 cyt. wyżej ustawy ooś ma zastosowanie art. 49 kpa, wobec czego, Strony na każdym etapie postępowania zawiadamiano poprzez obwieszczenia podane do wiadomości przez zamieszczenie na tablicy ogłoszeń w siedzibie tut. Urzędu Gminy oraz w Biuletynie Informacji Publicznej Gminy Stare Bogaczowice. O wszczęciu postępowania w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla ww. przedsięwzięcia, celu prowadzonego postępowania, organach właściwych do wydania decyzji i opinii, możliwości zapoznania się z aktami sprawy i składania uwag i wniosków na każdym etapie postępowania, strony zostały poinformowane zawiadomieniem znak: RIG.6220.3.2019-4 z dnia 10.10.2019 r. poprzez publiczne obwieszczenie (tablica ogłoszeń w siedzibie urzędu oraz Biuletyn Informacji Publicznej Urzędu Gminy Stare Bogaczowice).

Zgodnie z art. 63 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, obowiązek przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko dla planowanego przedsięwzięcia mogącego potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko stwierdza w drodze postanowienia organ właściwy do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach. Postanowienie to zgodnie z art. 64 ust. 1 wydaje się po zasięgnięciu opinii:

- 1) regionalnego dyrektora ochrony środowiska;
- 2) organu, o którym mowa w art. 78 ustawy ooś, w przypadku przedsięwzięć wymagających decyzji, o których mowa w art. 72 ust. 1 pkt 1-3, 10-19 i 21-27, oraz uchwały, o której mowa w art. 72 ust. 1b;
- 3) organu właściwego do wydania pozwolenia zintegrowanego na podstawie ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska, jeżeli planowane przedsięwzięcie kwalifikowane jest jako instalacja, o której mowa w art. 201 ust. 1 tej ustawy;

4) organu właściwego do wydania oceny wodnoprawnej, o której mowa w przepisach ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. - *Prawo wodne*.

Organ prowadząc postępowanie w ramach procedury kwalifikującej przedsięwzięcie do przeprowadzenia postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko, pismem z dnia 10.10.2019 r., znak: RIG.6220.3.2019-1, wystąpił do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu, pismem znak RIG.6220.3.2019-2 do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Wałbrzychu oraz pismem znak RIG.6220.3.2019-3 do Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie Zarząd Zlewni w Legnicy (pismo to przekazano pismem z dnia 18.10.2019 r. do Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej Wód Polskich we Wrocławiu, jako organu kompetentnego do wydania opinii), o opinię co do potrzeby obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko, a w przypadku stwierdzenia takiej potrzeby o ustalenie zakresu raportu. Nie było natomiast konieczności wystąpienia do organu, o którym mowa w pkt 3.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Wałbrzychu Postanowieniem nr 156/19 z dnia 17.10.2019 r., znak: PSSE/ZNS/624-23/SM/19) L. Dz. 7483/4395 wyraził opinię o braku potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko.

Dyrektor Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej Wód Polskich we Wrocławiu, po przeprowadzonej analizie wniosku i załączników, w tym Karty informacyjnej przedsięwzięcia, wydał w dniu 18.11.2019 r., opinię znak WR.RZŚ.435.1445.2019.NR) o braku konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko, wskazując jednocześnie na uwzględnienie w niniejszej decyzji określonych warunków (pkt nr 11÷15 orzeczenia niniejszej decyzji). Ponadto organ ten, uwzględniając rodzaj, skalę, lokalizację oraz charakter planowanej inwestycji, która realizowana będzie przy zastosowaniu rozwiązań minimalizujących wpływ dla środowiska oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, stwierdził, że nie przewiduje się negatywnego wpływu przedmiotowej inwestycji na stan jednolitych części wód podziemnych (JCWPd) i powierzchniowych (JCWP) oraz możliwość osiągnięcia celów środowiskowych.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska we Wrocławiu przeanalizował przesłaną dokumentację, a następnie wezwał Wnioskodawcę do złożenia wyjaśnień (pismo z dnia 28.10.2019 r.), a także poinformował o braku możliwości rozpatrzenia sprawy w ustawowo wyznaczonym terminie, wyznaczając tym samym nowy termin załatwienia sprawy, a pismem z dnia 29.11.2019 r. ponownie poinformował o niemożliwości rozpatrzenia sprawy w ustawowym terminie z uwagi na konieczność przeprowadzenia szczegółowej analizy materiału dowodowego, wyznaczając nowy termin załatwienia sprawy do dnia 20.12.2019 r. Następnie opinią z dnia 06.12.2019 r., znak: WOOŚ.4220.629.2019.TP.5 wyraził stanowisko o braku konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko, wskazując jednocześnie na uwzględnienie w niniejszej decyzji określonych warunków (pkt nr 1÷10 orzeczenia niniejszej decyzji).

W trakcie prowadzonego postępowania żadna ze stron postępowania nie wniosła uwag do prowadzonego postępowania.

Zgodnie z załączoną do wniosku Kartą informacyjną przedsięwzięcia administracyjnie planowane działania zlokalizowane będzie w leśnictwie Stare Bogaczowice, oddziały 55, 56, 57, 58, 59, 63, 64, 65, 66, 67, 115, 116, 117, 118, 119, 120, w granicach działek ewidencyjnych: 409, 410, 403, 407 obręb Struga; 295, 297, 299, 316 obręb Lubomin; 585, 586, 588, 589, 592, 593, 1047/2 obręb Stare Bogaczowice, gmina Stare Bogaczowice, powiat wałbrzyski, województwo dolnośląskie.

W ramach projektowanej inwestycji planuje się następujące rodzaje prac:

1. Budowę dziewięciu brodów kamiennych z nawierzchnią z kruszywa łamanego.

2. Przebudowę przepustu rurowego na łukowy.
3. Przebudowę dwóch mostków betonowo-kamiennych na mostki drewniano-kamienne, razem z barierkami.
4. Budowę trzech zbiorników retencyjnych o charakterze zbiorników bocznych, razem ze wszystkimi obiektami funkcjonalnie z nimi związanymi.
5. Budowę spowolnienia odpływu ciekłu poprzez zastosowanie przegród drewnianych (deflektorów).

Planuje się wykonanie dziewięciu brodów kamiennych z nawierzchnią z kruszywa łamanego układanego na warstwie kruszywa bez spoinowana i użycia cementu, wyprofilowanego zgodnie z poziomem dna koryta ciekłu. Bród z każdej strony zakończony będzie gruntem kamiennym z kamienia budowlanego o wymiarach 300 x 400 – 500 mm. Wykorzystane zostaną wyłącznie naturalne materiały. Brody będą w dwóch typach. Przebudowany zostanie przepust rurowy na łukowy o długości ok. 7 metrów i o świetle 1,24 m. Podana wysokość przepustu w świetle zawiera grubość materaca kamiennego, ułożonego w ich dnie, tj. gr. 20 cm. Przebudowane będą dwa mostki betonowo-kamienne na mostki drewniano-kamienne wraz z barierkami, płytami najazdowymi i wszystkimi innym niezbędnymi elementami. Zbudowane zostaną również trzy zbiorniki boczne, retencyjne ze wszystkimi obiektami funkcjonalnie z nimi powiązanymi, tj.: dopływy i odpływy, groble, urządzenia upustowe, punkty czerpania wody, przelewy i in. W ramach realizacji oraz eksploatacji niniejszego przedsięwzięcia przewiduje się korzystać z istniejących ciągów komunikacyjnych, tj. wewnętrznych dróg leśnych użytkowanych przez Wnioskodawcę, tj. Nadleśnictwo Wałbrzych.

Na etapie realizacji inwestycji przewiduje się zwracanie szczególnej uwagi na maksymalne zabezpieczenie środowiska wodnego przed przedostaniem się do niego szkodliwych substancji, w tym ropopochodnych, zabezpieczenie sprzętu budowlanego przed możliwością awaryjnego wycieku paliwa, smarów (również w trakcie tankowania) poprzez zastosowanie mat absorpcyjnych, usuwanie odpadów do odpowiednich selektywnych pojemników, wykorzystanie humusu do uporządkowania powierzchni po ukończeniu robót. Jeśli wystąpi taka potrzeba zostanie wykonane odpowiednie zabezpieczenie drzewostanu bezpośrednio sąsiadującego z miejscem prowadzenia prac przed uszkodzeniem, a w miejscach, gdzie jest to możliwe wykonywanie prac następować będzie ręcznie. Wykonywane według zaleceń prace nie stanowią żadnego zagrożenia dla miejscowych zasobów zarówno różnorodności biologicznej jak i zasobów naturalnych, w tym gleby, wody i powierzchni ziemi. Na etapie realizacji przedsięwzięcia należy zastosować ograniczenie do niezbędnego minimum prac ziemnych o charakterze wykopów oraz zabezpieczyć materiałem izolacyjnym miejsca do obsługi samochodów i maszyn roboczych do czasu zakończenia budowy. Ponadto należy zapewnić ciągłość hydromorfologiczną ciekłu, wykorzystać w jak największym stopniu materiał naturalny oraz oprzeć rozwiązania projektowe o dobre praktyki przy realizacji tego typu projektów, m.in. o „Wytyczne do realizacji zadań i obiektów małej retencji i przeciwdziałania erozji wodnej” (cz. I i II).

Na etapie realizacji inwestycji źródłem emisji szkodliwych substancji do powietrza oraz źródłem hałasu będą pojazdy i urządzenia wykorzystywane do przewozu i wywozu materiałów niezbędnych przy wykonywaniu prac realizacyjnych, a także inne pojazdy konieczne do wykonania niektórych robót ziemnych. W wyniku ich funkcjonowania emitowane do atmosfery będą typowe substancje powstałe w procesie spalania paliwa w silnikach spalinowych ( $\text{NO}_x$ ,  $\text{SO}_x$ ,  $\text{CO}_x$  itp.). Wszelkie maszyny wykorzystywane w tych pracach zasilane będą olejem napędowym. Poziom mocy akustycznej poszczególnych źródeł hałasu (pracujących maszyn i urządzeń), które związane będą z prowadzeniem robót i prac budowlanych będzie się mieścić w granicach 90-105 db (A). Emisja będzie miała charakter nieorganizowany, lokalny i krótkotrwały oraz dotyczyć

będzie jedynie pory dziennej, tj. godzin 6<sup>30</sup>-22<sup>00</sup>, a jej intensywność nie doprowadzi do przekroczenia poziomów natężenia hałasu na terenach chronionych akustycznie. Podczas eksploatacji przedsięwzięcia nie przewiduje się emisji hałasu, jak również emisji szkodliwych substancji do atmosfery.

Planowany do realizacji obiekt znajduje się w oddaleniu od siedzib ludzkich i zwartej zabudowy oraz zabytków. Najbliższe zabudowania mieszkalne znajdują się w odległości ok. 500 m w kierunku północnym od terenów objętych inwestycją.

Podczas przeprowadzania prac budowlanych nie będą powstawały ścieki technologiczno-przemysłowe, a ścieki bytowe będą gromadzone, np. w przenośnych, szczelnych sanitariatach typu TOI-TOI i okresowo wywożone przez wyspecjalizowaną firmę. W ramach eksploatacji przedsięwzięcia nie przewiduje się powstawania ścieków bytowych, ponieważ wnioskowany obiekt nie jest przeznaczony do stałego pobytu ludzi. Na etapie realizacji wody opadowe będą wsiąkały bezpośrednio w grunt, bądź spływały do potoku, a na etapie eksploatacji będą wsiąkały w grunt, bądź zasilaty stworzony obszar retencyjny. Na etapie eksploatacji również nie przewiduje się powstawania odpadów. Podczas realizacji zadania odpady w postaci betonu i gruzu betonowego oraz odpady komunalne zostaną wywiezione poza teren prac na składowiska, a odpady drewna, gleby i kamieni zostaną zagospodarowane w miejscu prowadzonych prac – zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami prawa.

W ramach funkcjonowania inwestycji nie dojdzie do bezzwrotnego poboru wody.

W przypadku ewentualnej likwidacji przedsięwzięcia zakres prac będzie obejmował likwidację powstałych budowli, zagospodarowanie powstałych odpadów analogicznych do etapu realizacji oraz przywrócenie stanu pierwotnego. Etap likwidacji należy uznać za najbardziej niekorzystny dla środowiska, gdyż oprócz oddziaływań analogicznych do etapu realizacji zostanie zlikwidowane siedlisko wielu organizmów, w tym zapewne także gatunków chronionych takich jak np. płazy, motyle, ptaki, a opisywana powierzchnia straci też swoje możliwości retencyjne i ograniczające skutki erozji wodnej. Na żadnym z etapów, tj. realizacji, eksploatacji i likwidacji przedsięwzięcia nie wystąpi negatywne oddziaływanie na jednolitą część wód podziemnych, m.in. ze względu na brak poborów wód podziemnych, brak naruszenia warstw nieprzepuszczalnych oraz skalę planowanego przedsięwzięcia, które posiada ograniczone możliwości oddziaływania.

Projektowana inwestycja zlokalizowana jest w granicach jednostki planistycznej gospodarowania wodami - jednolitej części wód powierzchniowych (JCWP) – „Strzegomka od źródła do zb. Dobromierz” (kod PLRW60004134831). Zgodnie z zapisami Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry (Dz. U. z 2016 r. poz. 1967) JCWP została ona oceniona, jako silnie zmieniona część wód o złym stanie, zagrożona nieosiągnięciem celu środowiskowego, jakim jest dobry potencjał ekologiczny i dobry stan chemiczny. Rozpatrywany obszar znajduje się w obrębie jednolitej części wód podziemnych (JCWPd) nr 108 o kodzie PLGW6000108. JCWPd nr 108 charakteryzuje się dobrym stanem ilościowym i dobrym stanem chemicznym. JCWPd 108 została oceniona, jako niezagrożona nieosiągnięciem celów środowiskowych. Teren inwestycji nie znajduje się na obszarach narażonych na niebezpieczeństwo powodzi.

Po przeanalizowaniu możliwości oddziaływania przedmiotowego przedsięwzięcia w zakresie aspektów przyrodniczych stwierdzić należy, że w zasięgu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia nie występują obszary przylegające do jezior. W zasięgu oddziaływania występują natomiast obszary górskie, obszary leśne, obszary wodno-błotne,

obszary wymagające specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin i zwierząt lub ich siedlisk lub siedlisk przyrodniczych objętych ochroną, w tym obszary Natura 2000 oraz pozostałe formy ochrony przyrody - w rozumieniu art. 6 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2018 r., poz. 1614 ze zm.).

Inwestycja znajduje się na terenie form ochrony przyrody Obszar Chronionego Krajobrazu „Masyw Trójgarbu”. Przedsięwzięcie realizowane będzie również w obrębie i w bezpośrednim sąsiedztwie obszarów o płytkim zaleganiu wód podziemnych (w tym siedlisk łęgowych i ujść rzek) oraz korytarza ekologicznego Góry Stołowe - Północ. Zgodnie z zapisami § 4 ust. 1 rozporządzenia Nr 23 Wojewody Dolnośląskiego z dnia 27 lutego 2008 r. w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu „Masyw Trójgarbu”. (Dz. Urz. Woj. Doln. z 2008 r. Nr 317, poz. 3922) na terenie ww. Obszaru Chronionego Krajobrazu obowiązuje szereg zakazów, w tym m in. zakaz realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko. Jednakże, zgodnie z zapisami art. 24 ust. 2 pkt 3 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2018 r., poz. 1614 ze zm.), zakazy te nie dotyczą realizacji inwestycji celu publicznego w rozumieniu art. 2 pkt 5 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym. Przedmiotowa inwestycja zalicza się do inwestycji celu publicznego wskazanych w art. 6 pkt 4 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami (Dz. U. z 2018 r., poz. 2204 ze zm.). W związku z tym, zakazy określone w ww. rozporządzeniu nie dotyczą realizacji przedmiotowej inwestycji.

Ze względu na fakt, iż w ramach inwestycji planuje się ingerencję w środowisko stwierdzić należy, iż jego realizacja wiązać się może z negatywnym oddziaływaniem na istniejące ekosystemy. W celu zminimalizowania ryzyka negatywnego oddziaływania na elementy środowiska przyrodniczego wskazano na konieczność określenia warunków realizacji przedsięwzięcia. Warunek określony w punkcie 1 ma na celu zagwarantowanie, że prace realizowane będą z uwzględnieniem uwarunkowań przyrodniczych i zostaną one wykonane bez szkody dla siedlisk przyrodniczych oraz stanowisk i siedlisk chronionych gatunków roślin i zwierząt. Obecność nadzoru przyrodniczego ma zapewnić także właściwą reakcję w przypadku sytuacji nagłych, nieprzewidzianych na etapie planowania inwestycji, co zminimalizuje ryzyko negatywnego oddziaływania na ww. elementy przyrodnicze. Warunek punktów 2 i 3 nałożono w celu ochrony zwierząt, w szczególności ptaków w trakcie okresu lęgowego. Warunki punktów 4 i 5 mają na celu zachowanie oraz zabezpieczenie płatów siedlisk przyrodniczych (ziołorośla lepiężnikowe, łągi nadrzeczne) oraz miejsc występowania rzadkich i objętych ochroną roślin (zimowit jesienny, śnieżyca wiosenna) i zwierząt przed zniszczeniem w wyniku prac związanych z realizacją przedsięwzięcia. Warunek punktu 6 ma na celu spowolnienie spływu wód w potoku i poprawę jego warunków hydrologicznych, co wydatnie przyczyni się do polepszenia obecnego stanu ekosystemów w obrębie i w bezpośrednim sąsiedztwie potoku. Warunek punktu 7 nałożono w celu zachowania obecnego naturalnego i zróżnicowanego morfologicznie charakteru cieków, w których występują naturalne elementy pełniące funkcje deflektorów nurtu takie jak: głazy, konary, pnie drzew i progi skalne. Warunki punktów 8 i 9 nałożono w celu zachowania ciągłości biologicznej cieku Chwaliszówka i umożliwienie migracji organizmów wodnych, w szczególności ryb. Ponadto wypełnienie warunku 9 przyczyni się do poprawy warunków siedliskowych dla płazów i innych zwierząt związanych z biotopami wodnymi, w szczególności bezkręgowców. Wypełnienie warunku punktu 10 przyczyni się do zachowania stref brzegowych cieków i zbiorników w formie zbliżonej do stanu naturalnego, poprzez zastosowanie materiałów, które w mniejszym stopniu niż gabiony mogą zmienić morfologię stref brzegowych cieków lub zbiorników.

Powyższe warunki realizacji przedsięwzięcia określono na podstawie opracowania pn.: „Inwentaryzacja przyrodnicza obszarów planowanych do objęcia programem malej retencji wodnej w Nadleśnictwie Wałbrzych w ramach przedsięwzięcia „Kompleksowy projekt



*adaptacji lasów i leśnictwa do zmian klimatu - mała retencja oraz przeciwdziałanie erozji wodnej na terenach górskich*" Kisiel P. i in. 2017, stanowiącego załącznik do Karty informacyjnej przedsięwzięcia.

Wnioskowana inwestycja jest istotną częścią dużego ogólnopolskiego projektu pn. „Kompleksowy projekt adaptacji lasów i leśnictwa do zmian klimatu — mała retencja oraz przeciwdziałanie erozji wodnej na terenach górskich”. Przytoczony projekt stanowi zbiór wyselekcjonowanych i powiązanych ze sobą działań mających na celu m.in. zapobieganie powstawaniu lub minimalizację negatywnych skutków zjawisk w postaci niszczącego działania wód wezbraniowych, powodzi i podtopień, suszy i pożarów poprzez rozwój systemów małej retencji i zwiększenie ilości magazynowanej wody. Łączy aspekty retencjonowania wody i ochrony przeciwpowodziowej, kładąc zdecydowany nacisk na realizację niewielkich inwestycji w początkowym biegu rzek i strumieni w zlewniach górskich. Opisywany etap nosi nazwę „Kompleksowe zagospodarowanie zlewni Potok Chwaliszówka – Cysterska Woda, pod kątem adaptacji obiektów małej retencji, celem pełnienia funkcji przeciwpowodziowych”.

Uwzględniając planowany zakres prac oraz specyfikę oddziaływań na etapie realizacji i eksploatacji, przy wdrożeniu warunków nałożonych niniejszą decyzją, przedsięwzięcie nie powinno znacząco negatywnie oddziaływać na środowisko przyrodnicze i krajobraz Obszaru Chronionego Krajobrazu „Masyw Trójgarbu”, siedlisk łągowych i ujść rzek oraz korytarza ekologicznego Góry Stołowe – Północ. Ponadto realizacja inwestycji nie powinna wpłynąć na spadek różnorodności gatunkowej - realizacja inwestycji nie powinna spowodować wyginięcia żadnej populacji gatunku na przedmiotowym terenie. W związku z powyższym oceniono, że realizacja przedmiotowej inwestycji nie będzie wpływała na różnorodność biologiczną, rozumianą jako zmienność wewnątrzgatunkową (różnorodność genowa), międzygatunkową (różnorodność gatunków) i ponadgatunkową (różnorodność ekosystemów i krajobrazów). Realizacja przedmiotowej inwestycji, (przy jednoczesnym wdrożeniu warunków) nie będzie wpływała na różnorodność biologiczną, rozumianą jako zmienność wewnątrzgatunkową (różnorodność genowa), międzygatunkową (różnorodność gatunków) i ponadgatunkową (różnorodność ekosystemów i krajobrazów).

Planowane działania mają charakter proekologiczny i przyczynią się w znacznej mierze do poprawy warunków środowiskowych przylegających bezpośrednio terenów, a także zabezpieczą te miejsca przed zagrożeniem powodziowym. Przebudowa przepustu rurowego na przepust półotwarty polepszy warunki migracyjne bytujących tam organizmów wodnych, a także pozwoli na skuteczniejsze odprowadzanie wody podczas roztopów lub w czasie letnich wezbrań. Budowa brodów kamiennych pozwoli chronić naturalny bieg potoku, polepszy jego przepływ oraz ułatwi migrację organizmów wodnych. Przebudowa mostków betonowo-kamiennych na drewniano-kamienne pozwoli na zwiększenie ilości materiałów naturalnych w przyrodzie oraz na ograniczenie ilości betonu. Przy realizacji planowanego przedsięwzięcia zostaną wykorzystane materiały naturalne, takie jak drewno, kamień i ziemia. Ukształtowanie i dostępność terenu wymusza wykonanie wielu prac bez udziału ciężkiego sprzętu.

W karcie informacyjnej przedsięwzięcia zaproponowano rozwiązania chroniące środowisko naturalne we wszystkich jego komponentach w fazie realizacji inwestycji. Wszelkie emisje i uciążliwości powstające w fazie budowy ustaną wraz z zakończeniem prac budowlanych i nie będą powodowały stałych zmian w środowisku. Uwzględniając zastosowanie sprawnych maszyn i urządzeń budowlanych oraz materiałów posiadających wszelkie wymagane certyfikaty i atesty zgodności z normami branżowymi, nie przewiduje się zanieczyszczenia wód ani gruntów w wyniku realizacji przedmiotowej inwestycji. Wszelkie elementy konstrukcji obiektów wykonane zostaną z materiałów niezagrażających jakości wody. W fazie eksploatacji inwestycji nie przewiduje się powstawania negatywnych oddziaływań na środowisko, powstawania ścieków, ani odpadów, hałasu, ani emisji szkodliwych substancji do atmosfery. Przedsięwzięcie

nie spowoduje zmiany obecnego sposobu zagospodarowania terenu.

Po zakończeniu robót budowlanych teren zostanie uporządkowany i zagospodarowany zgodnie z projektem. W karcie informacyjnej przedstawiono ewentualne warianty realizacji przedsięwzięcia i uzasadniono przyjęty wariant jako najlepszy dla ochrony środowiska. Realizacja projektu, przyniesie pozytywne skutki dla środowiska naturalnego. Wykonanie inwestycji przyczyni się do poprawy warunków środowiskowych przylegających bezpośrednio terenów, a także zabezpieczy te miejsca przed zagrożeniem powodziowym. Zmagazynowana zostanie większa ilość wody, która przy obecnie występujących suszach letnich jest bardzo potrzebna. Środowisko stanie się atrakcyjniejsze poprzez zwiększoną wilgotność względną powietrza i gleby, zwiększy się bioróżnorodność gatunkowa.

Po przeanalizowaniu załączonej do wniosku karty informacyjnej przedsięwzięcia, uwzględniając rodzaj, skalę, lokalizację oraz charakter planowanej inwestycji, która realizowana będzie przy zastosowaniu rozwiązań minimalizujących wpływ dla środowiska oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, nie przewiduje się negatywnego wpływu przedmiotowej inwestycji na stan jednolitych części wód podziemnych (JCWPd) i powierzchniowych (JCWP) oraz możliwość osiągnięcia celów środowiskowych

Z uwagi na to, że planowane przedsięwzięcie realizowane będzie w znacznej odległości od granic kraju oraz ze względu na ograniczony do najbliższego otoczenia zasięg oddziaływania, nie występuje transgraniczne oddziaływanie na środowisko.

Teren przeznaczony pod przedmiotową inwestycję nie jest objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego.

Po zebraniu materiału dowodowego pozwalającego na wydanie orzeczenia w niniejszej sprawie, pismem z dnia 10.12.2019 r., znak: RIG.6220.3.2019-6, zgodnie z art. 10 i 49 *ustawy kpa* poinformowano Strony o uzyskaniu wszystkich opinii, zakończeniu postępowania w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach oraz o prawie czynnego udziału w postępowaniu administracyjnym polegającym na wypowiedzeniu się co do zebranych dowodów i materiałów oraz zgłoszonych żądań w terminie 7 dni od doręczenia pisma. W wyznaczonym przez tut. Organ terminie żadna ze stron nie wypowiedziała się co do zebranego materiału dowodowego w sprawie.

Wypełniając dyspozycję ustawową zawartą w art. 63 ust. 1 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, szczegółowo przeanalizowano kryteria związane z kwalifikowaniem przedsięwzięcia mogącego potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko i uznano, że planowane przedsięwzięcie nie spowoduje zmiany standardów jakości środowiska i nie powinno negatywnie oddziaływać na ludzi i środowisko. Na podstawie dostarczonej Karty informacyjnej przedsięwzięcia, opinii organów pomocniczych oraz w wyniku szczegółowej analizy możliwego wpływu przedmiotowej inwestycji na środowisko orzeczono jak w sentencji decyzji.

#### **POUCZENIE**

- Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego z siedzibą w Wałbrzychu przy art. Wyzwolenia 24, za pośrednictwem Wójta Gminy Stare Bogaczowice w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.
- Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich.

- Zgodnie z art. 72 ust. 3 ustawy z 3 października 2008 r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2018r., poz. 2081 ze zm.) – dalej ustawy oos, decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach dołącza się do wniosku o wydanie decyzji, o której mowa w art. 72 ust. 1 oraz do zgłoszenia, o którym mowa w art. 72 ust. 1a. Złożenie wniosku lub dokonanie zgłoszenia powinno nastąpić w terminie 6 lat od dnia, w którym decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach stała się ostateczna.

- Złożenie wniosku lub dokonanie zgłoszenia może nastąpić w terminie 10 lat od dnia, w którym decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach stała się ostateczna, o ile strona, która złożyła wniosek o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, lub podmiot, na który została przeniesiona ta decyzja, otrzymali, przed upływem ww. terminu, od organu, który wydał decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach, stanowisko, że aktualne są warunki realizacji przedsięwzięcia zawarte w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach lub postanowieniu, o którym mowa w art. 90 ust. 1 ustawy oos, jeżeli było wydane.

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

- 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. Decyzja podlega wykonaniu przed upływem terminu do wniesienia odwołania, jeżeli jest zgodna z żądaniem wszystkich stron lub jeżeli wszystkie strony zrzekły się prawa do wniesienia odwołania.

Zgodnie z ustawą o opłacie skarbowej za wydanie niniejszej decyzji pobrano opłatę skarbową w wysokości 205,00 zł (słownie: dwieście pięć złotych)



Z up. Wójta Gminy  
Kierownik Referatu Inwestycji  
Ochrony Środowiska i Gospodarki Mieniem  
Małgorzata Szczygielska

Załączniki:

1. Charakterystyka planowanego przedsięwzięcia zgodnie z art. 84 ust. 2 ustawy oos

Otrzymują:

1. Inwestor – PGL LP Nadleśnictwo Wałbrzych, ul. Miła 2, 58-372 Boguszów-Gorce.
2. RIG.a/a.ap.
3. Pozostałe strony wg rozdzielnika – art. 49 kpa – poprzez obwieszczenie.

Do wiadomości:

1. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska we Wrocławiu (e-PUAP)
2. Dyrektor Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej Wód Polskich we Wrocławiu (e-PUAP)
3. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny, ul. Armii Krajowej 35 c, 58 – 302 Wałbrzych (e-PUAP)

Sprawę prowadzi: Agnieszka Pasieka, Tel. 74/8452165.

Stwierdza się, że decyzja

jest ostateczna 04.03.2020.

Z up. Wójta Gminy  
Kierownik Referatu Inwestycji,  
Ochrony Środowiska i Gospodarki Mieniem  
Małgorzata Szczygielska

### **Charakterystyka planowanego przedsięwzięcia**

Przedsięwzięcie jest składową dużą programu pod nazwą „Kompleksowy projekt adaptacji lasów i leśnictwa do zmian klimatu - mała retencja oraz przeciwdziałanie erozji wodnej na terenach górskich”, realizowanego na terenie czterech Regionalnych Dyrekcji Lasów Państwowych ( Katowice, Kraków, Krosno, Wrocław). W realizację projektu zaangażowanych jest pięć nadleśnictw. Nadleśnictwo Wałbrzych w ramach programu planuje wykonać szereg działań na terenie dziewięciu leśnictw w górnym biegu zlewni rzek Poleśnicy, Sokłowca, Chwaliszówki oraz odpływach Bystrzycy, Lesku i Ścinawki. Opisany etap nosi nazwę: „Kompleksowe zagospodarowanie zlewni Potoku Chwaliszówka – Cysterska Woda, pod kątem adaptacji obiektów małej retencji, celem pełnienia funkcji przeciwpowodziowych” i jest planowane do realizacji w leśnictwie Stare Bogaczowice, oddziały 55, 56, 57, 58, 59, 63, 64, 65, 66, 67, 115, 116, 117, 118, 119, 120, w granicach działek ewidencyjnych: 409, 410, 403, 407 obręb Struga; 295, 297, 299, 316 obręb Lubomin; 585, 586, 588, 589, 592, 593, 1047/2 obręb Stare Bogaczowice, gmina Stare Bogaczowice, powiat wałbrzyski, województwo dolnośląskie.

Planowana inwestycja odbędzie się na Potoku Chwaliszówka w obrębie masywu Trójgarbu. Planowany do realizacji obiekt znajduje się w oddaleniu od siedzib ludzkich i zwartej zabudowy, najbliższe zabudowania mieszkalne znajdują się odległości ok. 500 m w kierunku północnym od terenów objętych inwestycją. Działki inwestycyjne nie znajdują się w obrębie zabytkowych obiektów i nie podlegają ochronie prawnej w myśl ustawy z dnia 23.07.2003 r. *o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami*. Teren ten jest użytkowany przez Nadleśnictwo Wałbrzych zgodnie z prowadzoną przez nie gospodarką leśną, porośnięty jest przez siedlisko łągu jesionowego. Przedsięwzięcie nie spowoduje zmiany obecnego sposobu zagospodarowania terenu. Planowana inwestycja nie znajduje się na terenach zagrożonych powodzią. Planowane przedsięwzięcie nie znajduje się w obrębie obszaru Natura 2000, inwestycja znajduje się w obszarze chronionego krajobrazu Masyw Trójgarbu oraz w korytarzu ekologicznym Góry Stołowe – Północ.

Przedsięwzięcie nie spowoduje zmiany obecnego sposobu zagospodarowania terenu. W wyniku przeprowadzonych prac powierzchnia biologicznie czynna nie ulegnie zmniejszeniu.

Przedmiotowe przedsięwzięcie stanowi zbiór wyselekcjonowanych i powiązanych ze sobą działań mających na celu m.in. zapobieganie powstawaniu lub minimalizację negatywnych skutków zjawisk w postaci niszczącego działania wód wezbraniowych, powodzi i podtopień, suszy i pożarów poprzez rozwój systemów małej retencji i zwiększenie ilości magazynowanej wody. Wszystkie ww. elementy wpływają negatywnie na stan jakościowy środowiska leśnego, które to stanowi miejsce bytowania, żerowania oraz rozrodu dla licznych przedstawicieli fauny oraz jest miejscem występowania specyficznej dla tego typu środowiska flory. Wystąpienie zjawiska w postaci suszy, powodzi (bądź innych wymienionych na wstępie pisma) jest równoznaczne z wprowadzaniem zmian środowiskowych, które mogą przełożyć się na straty w ich populacji. Wobec powyższego przedsięwzięcie to ma również na celu ochronę miejsc bytowania, żerowania lub rozrodu, a co się z tym wiąże, zagwarantowania stabilności ich populacji. Planowane przedsięwzięcie łączy aspekty retencjonowania wody i ochrony przeciwpowodziowej, kładąc zdecydowany nacisk na realizację niewielkich inwestycji w początkowym biegu rzek i strumieni w zlewniach górskich.

W ramach projektowanej inwestycji planuje się szereg prac pozwalających na odpowiednie gromadzenie wody i wzbogacenie siedlisk przyrodniczych, a także pomagające na przemieszczanie się wzdłuż cieków ryb i płazów. Przy realizacji planowanego przedsięwzięcia, duży nacisk położony zostanie na wykorzystanie ekologicznych, odnawialnych materiałów, takich jak drewno, kamień, ziemia. Ukształtowanie terenu, wilgotne podłoże oraz wartość przyrodnicza omawianego terenu wymusza wykonanie większości prac bez udziału ciężkiego sprzętu. W miejscach szczególnej ostrożności z uwagi na środowisko przyrodnicze, prace wykonywane będą ręcznie. W ramach realizacji oraz eksploatacji niniejszego przedsięwzięcia przewiduje się korzystać z istniejących ciągów komunikacyjnych, tj. wewnętrznych dróg leśnych. Przedsięwzięcie, po jego zakończeniu, przyniesie pozytywne skutki dla środowiska naturalnego. Zretencjonowana woda w zbiornikach polepszy jakość środowiska i stworzy odpowiednie warunki dla gatunków bytujących tam, a jednocześnie zwiększy zapas wody.

Przebudowa przepustu rurowego na przepust półotwarty polepszy warunki migracyjne bytujących tam organizmów wodnych, a także pozwoli na skuteczniejsze odprowadzanie wody podczas roztopów lub w czasie letnich wezbrań. Budowa brodów kamiennych pozwoli chronić naturalny bieg potoku, polepszy jego przepływ oraz ułatwi migrację organizmów wodnych. Przebudowa mostków betonowo-kamiennych na drewniano-kamienne pozwoli na zwiększenie ilości materiałów naturalnych w przyrodzie oraz na ograniczenie ilości betonu. Nie będzie również zachodziło zjawisko zwalniania cieku rumoszem drzewnym lub kamiennym. Powierzchnie budowanych bocznych zbiorników retencyjnych zostaną ograniczone o miejsce występowania zimowitów jesiennych, śnieżycy wiosennej, ziołorośli lepiężnikowych, a także zajmowane siedlisko łąkowe strumieniówki. Zbiorniki będą miały charakter zbiorników przyjaznych płazom. Wszelkie prace będą wykonywane poza okresem od 1.03 do 15.07, pod nadzorem herpetologicznym, ornitologicznym i botanicznym.

Prowadzone będą prace przygotowawcze, polegające na ewentualnej wycince drzew, na karczowaniu pni i krzewów oraz mechanicznym zebraniu humusu oraz prace rozbiórkowe przy przebudowywanych przepustach. Planuje się szereg prac ziemnych, zgodnych z obowiązującą normą, w celu m.in. wykopania zbiorników wodnych, wyprofilowania skarp i in. Będą prowadzone także prace rozbiórkowe przepustu i w miejscach, gdzie planowane są nowe obiekty. Planuje się wykonanie dziewięciu brodów kamiennych z nawierzchnią z kruszywa łamanego układanego na warstwie kruszywa bez spoinowana i użycia cementu, wyprofilowanego zgodnie z poziomem dna koryta cieku. Bród z każdej strony zakończony będzie gurtym kamiennym z kamienia budowlanego o wymiarach 300 x 400 - 500 mm. Wykorzystane zostaną wyłącznie naturalne materiały. Brody będą w dwóch typach: 1) poziom brodu wyniesiony będzie w stosunku do istniejącego dna cieku na wysokość ok. 0,10 m. Konstrukcja brodu nachylona 5% w kierunku osi cieku, wysokość piętrzenia 10 cm, 2) dla dwóch obiektów planuje się wykonanie dodatkowo przez ich środek wzdłuż spadku podłużnego, korytka z obniżeniem ok. 10 cm w stosunku do pozostałej konstrukcji. Poziom tych brodów wyniesiony będzie w stosunku do istniejącego dna cieku na wysokość ok. 0,20 m (poziom piętrzenia). Konstrukcja brodu nachylona 10% w kierunku osi cieku. Ponadto przebudowany zostanie przepust rurowy na łukowy o długości ok. 7 metrów i o świetle 1,24 m. Podana wysokość przepustu w świetle zawiera grubość materaca kamiennego, ułożonego w ich dnie, tj. gr. 20 cm. Zbudowane zostaną trzy zbiorniki boczne, retencyjne ze wszystkimi obiektami funkcjonalnie z nimi powiązanymi, tj.: dopływy i odpływy, groble, urządzenia upustowe, punkty czerpania wody, przelewy i in. Oprócz tego zostaną przebudowane dwa mostki na drewniano-kamienne wraz z barierkami, płytami najazdowymi i wszystkimi innym niezbędnymi elementami. Powierzchnia całej nieruchomości, na której planowane jest przedsięwzięcie, obejmująca teren wyszczególnionych działek, wynosi 361,41 ha. Inwestycja odbywać się będzie w miejscu istniejących obiektów budowlanych: przepust: 0,05 ha, dwa

mostki : 0,30 ha. Powierzchnia zajęta przez nowo powstałe obiekty wyniesie odpowiednio: dziewięć brodów 0,02 ha, trzy zbiorniki 0,65 ha. Przebudowany zostanie przepust rurowy na łukowy o długości ok. 7 m, o świetle 1,24m.

Na etapie realizacji inwestycji przewiduje się następujące rozwiązania chroniące środowisko i minimalizujące jego negatywne oddziaływanie:

- na etapie wykonawstwa prac zwracanie szczególnej uwagi na maksymalne zabezpieczenie środowiska wodnego przed przedostaniem się do niego szkodliwych substancji, w tym ropopochodnych,
- zabezpieczenie sprzętu budowlanego przed możliwością awaryjnego wycieku paliwa, smarów, również w trakcie tankowania, poprzez stosowanie mat absorpcyjnych,
- ogrodzenie terenu robót,
- wyłączanie maszyn podczas postoju,
- usuwanie odpadów do odpowiednich selektywnych pojemników,
- nie prowadzenie prac z użyciem ciężkiego sprzętu bezpośrednio w okresie rozrodczym ptaków, płazów i ryb,
- jeśli wystąpi taka potrzeba, odpowiednie zabezpieczenie drzewostanu bezpośrednio sąsiadującego z miejscem prowadzenia prac przed uszkodzeniem,
- wykonywanie prac ręcznie, w miejscach gdzie jest to możliwe,
- wprowadzenie odpowiedniej technologii prac i przerw w pracy zapobiegających zbytniemu hałasowi,
- przejazd ciężkiego sprzętu ( tj. koparek i ciężarówek) ograniczyć jak najbardziej do poruszania się wyłącznie drogami leśnymi,
- wykorzystanie humusu do uporządkowania powierzchni po ukończeniu robót,
- ograniczenie użycia materiałów nienaturalnych,
- dozór botaniczny, ornitologiczny i herpetologiczny.

W celu ograniczenia wystąpienia potencjalnego niekorzystnego wpływu na JCW zostaną podjęte takie kroki, jak:

- zastosowanie urządzeń i rozwiązań technicznych ingerujących w środowisko w jak najmniejszym stopniu,
- stosowanie niezbędnych środków technicznych i organizacyjnych w celu utrzymania w czystości dróg dojazdowych i wyjazdowych z terenu planowanej inwestycji,
- ograniczenie emisji pyłu w trakcie transportu materiałów budowlanych i prowadzenia prac budowlanych (stosowanie plandek itp.),
- zapewnienie stanowiska z sorbentem służącym do likwidacji ewentualnie powstałych wycieków i wylewów substancji ropopochodnych w pobliżu miejsca postoju i tankowania maszyn,
- uporządkowanie terenu robót po ich zakończeniu.

Przy zachowaniu i przestrzeganiu odpowiednich, standardowych działań wykonawczych, na etapie eksploatacji nie ma potrzeby podejmowania dodatkowych działań minimalizujących negatywny wpływ na środowisko.

Na etapie realizacji ścieki bytowe będą gromadzone w przenośnych szczelnych

sanitariatach np. typu TOI- TOI i okresowo wywożone przez wyspecjalizowaną firmę. Podczas przeprowadzania prac budowlanych nie będą powstawały ścieki technologiczno-przemysłowe, a powstałe wody opadowe będą wsiąkały bezpośrednio w grunt, bądź spływały do potoku. Na etapie eksploatacji ścieki bytowe oraz technologiczno-przemysłowe nie będą występować, a wody opadowe będą wsiąkały w grunt, bądź będą zasilały stworzony obszar retencyjny. Na etapie realizacji przedsięwzięcia powstałe odpady (drewno, gleba i ziemia w tym kamienie, odpady betonu oraz gruz betonowy, odpady komunalne) należy zagospodarować lub przekazać do odzysku lub unieszkodliwienia zgodnie z obowiązującymi przepisami szczegółowymi, będą one zbierane selektywnie i przekazane uprawnionym podmiotom, natomiast na etapie eksploatacji nie przewiduje się powstawania odpadów.

Emisja do powietrza substancji szkodliwych i hałasu będzie występowała jedynie w fazie realizacji przedsięwzięcia, a emitować je będą silniki spalinowe pojazdów wykorzystywanych do transportu materiałów i maszyn wykonujących inne prace. Zarówno na etapie realizacji jak i na etapie eksploatacji nie będzie powstawać promieniowanie elektromagnetyczne.

Z uwagi na skalę i charakter prac oraz późniejszą eksploatację nie przewiduje się możliwości wystąpienia oddziaływania transgranicznego.

W przypadku ewentualnej likwidacji planowanego przedsięwzięcia zakres prac będzie obejmował: likwidację powstałych budowli, zagospodarowanie powstałych odpadów analogicznych do etapu realizacji oraz przywrócenie stanu pierwotnego.

Z up. Wójta Gminy  
Kierownik Referatu Inwestycji,  
Ochrony Środowiska i Gospodarki Mieniem  
Małgorzata Szczygielska

**Decyzja nr 186 / 2020**

Na podstawie art. 104 oraz art. 155 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2020 r., poz. 256 ze zm.), zwaną dalej „kpa”, w związku z art. 87 oraz art. 71 ust. 2 pkt. 2, art. 72, art. 75 ust. 1 pkt. 4 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2020 r., poz. 283 ze zm.), a także § 3 ust. 1 pkt. 69 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 roku, poz. 1839, ze zm.) po rozpatrzeniu wniosku Nadleśnictwa Wałbrzych z/s w Boguszowie Gorcach przy ul. Milej 2, w sprawie zmiany decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach nr 25/2020 z dnia 27.01.2020 r., znak RIG.6220.3.2019-7 wydanej przez Wójta Gminy Stare Bogaczowice dla realizacji przedsięwzięcia pn.: „**Kompleksowe zagospodarowanie zlewni Potoku Chwaliszówka – Cysterska Woda, pod kątem adaptacji obiektów małej retencji, celem pełnienia funkcji przeciwpowodziowych**”, planowanego na dz. nr 409, 410, 403, 407 obręb Struga; 295, 297, 299, 316 obręb Lubomin; 585, 586, 588, 589, 592, 593, 1047/2 obręb Stare Bogaczowice,

**orzekam**

zmienić decyzję środowiskową wydaną przez Wójta Gminy Stare Bogaczowice, znak RIG.6220.3.2019-7 z dnia 27.01.2020 r. dla przedsięwzięcia pn. „**Kompleksowe zagospodarowanie zlewni Potoku Chwaliszówka – Cysterska Woda, pod kątem adaptacji obiektów małej retencji, celem pełnienia funkcji przeciwpowodziowych**”, planowanego na dz. nr 409, 410, 403, 407 obręb Struga; 295, 297, 299, 316 obręb Lubomin; 585, 586, 588, 589, 592, 593, 1047/2 obręb Stare Bogaczowice w ten sposób, że:

**na stronie 1 decyzji w wersach 16 do 20 zamiast:**

„przedsięwzięcia polegającego pn. „Kompleksowe zagospodarowanie zlewni Potoku Chwaliszówka – Cysterska Woda, pod kątem adaptacji obiektów małej retencji, celem pełnienia funkcji przeciwpowodziowych”, planowanego na dz. nr 409, 410, 403, 407 obręb Struga; 295, 297, 299, 316 obręb Lubomin; 585, 589, 592, 593, 1047/2 obręb Stare Bogaczowice”

**będzie:**

przedsięwzięcia polegającego pn. „Kompleksowe zagospodarowanie zlewni Potoku Chwaliszówka – Cysterska Woda, pod kątem adaptacji obiektów małej retencji, celem pełnienia funkcji przeciwpowodziowych”, planowanego na dz. nr 403, 407, 409, 410 obręb Struga; 295, 297, 299, 316 obręb Lubomin; 344, 585, 586, 588, 589, 592, 593, 1047/2 obręb Stare Bogaczowice.

**na stronie 2 decyzji w wersach 28 do 32 zamiast:**

„przedsięwzięcia pn.: „Kompleksowe zagospodarowanie zlewni Potoku Chwaliszówka – Cysterska Woda, pod kątem adaptacji obiektów małej retencji, celem pełnienia funkcji przeciwpowodziowych”, planowanego na dz. nr 409, 410, 403, 407 obręb Struga; 295, 297, 299, 316 obręb Lubomin; 585, 589, 592, 593, 1047/2 obręb Stare Bogaczowice”

**będzie:**



przedsięwzięcia pn.: „Kompleksowe zagospodarowanie zlewni Potoku Chwaliszówka – Cysterska Woda, pod kątem adaptacji obiektów małej retencji, celem pełnienia funkcji przeciwpowodziowych”, planowanego na dz. nr 403, 407, 409, 410 obręb Struga; 295, 297, 299, 316 obręb Lubomin; 344, 585, 586, 588, 589, 592, 593, 1047/2 obręb Stare Bogaczowice.

**na stronie 4 decyzji w wersach 42 do 45 zamiast:**

w granicach działek ewidencyjnych: 409, 410, 403, 407 obręb Struga; 295, 297, 299, 316 obręb Lubomin; 585, 586, 588, 589, 592, 593, 1047/2 obręb Stare Bogaczowice, gmina Stare Bogaczowice, powiat wałbrzyski, województwo dolnośląskie.

**będzie:**

w granicach działek ewidencyjnych: 403, 407, 409, 410 obręb Struga; 295, 297, 299, 316 obręb Lubomin; 344, 585, 586, 588, 589, 592, 593, 1047/2 obręb Stare Bogaczowice, gmina Stare Bogaczowice, powiat wałbrzyski, województwo dolnośląskie.

**na stronie 1 załącznika do decyzji nr 25/2020 znak RIG.6220.3.2019-7 z dnia 27.01.2020 r. w wersach 14 do 17 zamiast:**

w granicach działek ewidencyjnych: 409, 410, 403, 407 obręb Struga; 295, 297, 299, 316 obręb Lubomin; 585, 586, 588, 589, 592, 593, 1047/2 obręb Stare Bogaczowice, gmina Stare Bogaczowice, powiat wałbrzyski, województwo dolnośląskie.

**będzie:**

w granicach działek ewidencyjnych: 403, 407, 409, 410 obręb Struga; 295, 297, 299, 316 obręb Lubomin; 344, 585, 586, 588, 589, 592, 593, 1047/2 obręb Stare Bogaczowice, gmina Stare Bogaczowice, powiat wałbrzyski, województwo dolnośląskie.

Pozostała część decyzji znak RIG.6220.3.2019-7 z dnia 27.01.2020 r. wraz z załącznikiem pozostaje bez zmian.

### **Uzasadnienie**

Nadleśnictwo Wałbrzych z/s w Boguszowie-Gorcach przy ul. Miłej 2, wnioskiem z dnia 24.07.2020 r. uzupełnionym ostatecznie w dniu 07.08.2020 r., wystąpiło do tut. Organu o zmianę decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach nr 25/2020 z dnia 27.01.2020 r., znak RIG.6220.3.2019-7 wydanej przez Wójta Gminy Stare Bogaczowice dla realizacji przedsięwzięcia pn.: „Kompleksowe zagospodarowanie zlewni Potoku Chwaliszówka – Cysterska Woda, pod kątem adaptacji obiektów małej retencji, celem pełnienia funkcji przeciwpowodziowych”, planowanego na dz. nr 409, 410, 403, 407 obręb Struga; 295, 297, 299, 316 obręb Lubomin; 585, 589, 592, 593, 1047/2 obręb Stare Bogaczowice”. Zmiana decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedmiotowego przedsięwzięcia wynikała z konieczności uwzględnienia niewymienionej działki nr 344 we wniosku o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach oraz w karcie informacyjnej przedmiotowego przedsięwzięcia (KIP) stanowiącej załącznik do wniosku. W obrębie przedmiotowej działki będą przebudowywane mostki betonowo-kamienne. W decyzji nr 25/2020 z dnia 27.01.2020 r., znak RIG.6220.3.2019-7 działka nr 344 została objęta obszarem realizacji inwestycji, a przebudowa obiektów mostowych w obrębie w/w działki została uzgodniona. Jednakże w karcie informacyjnej przedsięwzięcia oraz we wniosku dz. nr 344 obręb Stare Bogaczowice nie została wpisana przez inwestora.

Zgodnie z art. 74 ust. 1 oraz ust. 2 *ustawy ooś* do wniosku załączono Kartę informacyjną przedsięwzięcia oraz niezbędną dokumentację.

Zgodnie z art. 155 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – *Kodeks postępowania administracyjnego* (Dz. U. z 2018 r., poz. 2096 ze zm.) „decyzja ostateczna, na mocy, której strona nabyła prawo, może być w każdym czasie za zgodą strony uchylona lub zmieniona przez organ administracji publicznej, który ją wydał, jeżeli przepisy szczególne nie sprzeciwiają się uchyleniu lub zmianie takiej decyzji i przemawia za tym interes społeczny lub słuszny interes strony”. W związku z powyższym niezbędnym do zmiany decyzji ostatecznej, na mocy, której strona nabyła prawo jest spełnienie następujących przesłanek tj. zgoda strony oraz brak przeciwwskazań w przepisach szczególnych. Za zmianą przemawia słuszny interes strony, jak wyjaśnia Inwestor, zmiana w/w decyzji pozwoli na wszczęcie postępowania administracyjnego na uzyskanie wymaganych decyzji i pozwoleń dotyczących obiektów mostowych. Drugim warunkiem koniecznym do spełnienia jest brak sprzeciwu przepisów szczególnych. W przypadku przedmiotowej inwestycji, przepisem szczególnym jest ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnieniu *informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko* (Dz. U. z 2018 r., poz. 2081 ze zm.), której art. 87 stwierdza, że w przypadku zmiany decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach „art. 155 ustawy Kodeks Postępowania Administracyjnego stosuje się odpowiednio, z zastrzeżeniem, że zgodę wyraża wyłącznie strona, która złożyła wniosek o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, lub podmiot, na którego została przeniesiona decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia w trybie art. 155 ustawy Kodeks Postępowania Administracyjnego, a ponadto wyłącza konieczność uzyskania zgody wszystkich stron biorących udział w postępowaniu.

Jednocześnie art. 87 ustawy *ooś* wprowadza wymóg zastosowania procedury wymaganej przy wydawaniu decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach na realizację przedsięwzięcia również dla zmiany dokonywanej w trybie art. 155 Kodeksu postępowania administracyjnego.

Organem właściwym do wydania decyzji o zmianie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach w przedmiotowej sprawie, zgodnie z art. 75 ust. 1 pkt. 4 *ustawy ooś*, jest Wójt Gminy Stare Bogaczowice.

Przedsięwzięcie zgodnie z § 3 ust. 1 pkt. 69 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w *sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko* (Dz. U. z 2019 roku, poz. 1839, ze zm.) kwalifikuje się do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko – „*budowle piętrzące inne niż wymienione w § 2 ust. 1 pkt 35 i 36: a) na obszarach objętych formami ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1–5, 8 i 9 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, lub w otulinach form ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1–3 tej ustawy, z wyłączeniem budowli piętrzących o wysokości piętrzenia wody mniejszej niż 1 m realizowanych na podstawie planu ochrony, planu zadań ochronnych lub zadań ochronnych ustanowionych dla danej formy ochrony przyrody, b) jeżeli piętrzenie dotyczy cieków naturalnych, na których nie ma budowli piętrzących, c) jeżeli w promieniu mniejszym niż 5 km na tym samym cieku lub cieku z nim połączonym znajduje się inna budowla piętrząca, d) o wysokości piętrzenia wody nie mniejszej niż 1 m*”.

Mając na względzie zapisy art. 74 ust. 3a *ustawy ooś*, (*Stroną postępowania w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach jest wnioskodawca oraz podmiot, któremu przysługuje prawo rzeczowe do nieruchomości znajdującej się w obszarze, na który będzie oddziaływać przedsięwzięcie w wariantcie zaproponowanym przez wnioskodawcę, z zastrzeżeniem art. 81 ust. 1. Przez obszar ten rozumie się: 1) przewidywany teren, na którym będzie realizowane przedsięwzięcie, oraz obszar znajdujący się w odległości 100 m od granic tego terenu; 2) działki, na których w wyniku realizacji, eksploatacji lub użytkowania przedsięwzięcia zostałyby przekroczone standardy jakości środowiska, lub 3) działki*

znajdujące się w zasięgu znaczącego oddziaływania przedsięwzięcia, które może wprowadzić ograniczenia w zagospodarowaniu nieruchomości, zgodnie z jej aktualnym przeznaczeniem), tut. Organ ustalił krąg stron postępowania. W przedmiotowej sprawie liczba stron nie przekracza 10, wobec czego, Stronę na każdym etapie postępowania zawiadamiano poprzez indywidualną korespondencję pisemną. O wszczęciu postępowania w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla ww. przedsięwzięcia, celu prowadzonego postępowania, organach właściwych do wydania decyzji i opinii, możliwości zapoznania się z aktami sprawy i składania uwag i wniosków na każdym etapie postępowania, strona została poinformowana zawiadomieniem znak: RIG.6220.3.2020-4 z dnia 12.08.2020 r. Zawiadomienie zostało także podane do publicznej wiadomości przez zamieszczenie na tablicy ogłoszeń i na stronie Biuletynu Informacji Publicznej Urzędu Gminy Stare Bogaczowice.

Zgodnie z art. 63 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, obowiązek przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko dla planowanego przedsięwzięcia mogącego potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko stwierdza w drodze postanowienia organ właściwy do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach. Postanowienie to zgodnie z art. 64 ust. 1 wydaje się po zasięgnięciu opinii:

- 1) regionalnego dyrektora ochrony środowiska;
- 2) organu, o którym mowa w art. 78 ustawy oos, w przypadku przedsięwzięć wymagających decyzji, o których mowa w art. 72 ust. 1 pkt 1-3, 10-19 i 21-27, oraz uchwały, o której mowa w art. 72 ust. 1b;
- 3) organu właściwego do wydania pozwolenia zintegrowanego na podstawie ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska, jeżeli planowane przedsięwzięcie kwalifikowane jest jako instalacja, o której mowa w art. 201 ust. 1 tej ustawy;
- 4) organu właściwego do wydania oceny wodnoprawnej, o której mowa w przepisach ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. - Prawo wodne.

Organ prowadząc postępowanie w ramach procedury kwalifikującej przedsięwzięcie do przeprowadzenia postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko, pismem z dnia 12.08.2020 r., znak: RIG.6220.3.2020-1, wystąpił do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu, pismem znak RIG.6220.3.2020-2 do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Wałbrzychu oraz pismem znak RIG.6220.3.2020-3 do Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej we Wrocławiu (pismo to przekazano pismem z dnia 21.08.2020 r. do Dyrektora Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie Zarządu Zlewni w Legnicy, jako organu kompetentnego do wydania opinii), o opinię co do potrzeby obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko, a w przypadku stwierdzenia takiej potrzeby o ustalenie zakresu raportu. Nie było natomiast konieczności wystąpienia do organu, o którym mowa w art. 64 ust. 1 pkt. 3.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Wałbrzychu Postanowieniem nr 135/20 z dnia 19.08. 2020 r., znak: PSSE/ZNS/624-13/SM/20) L. Dz. 6614/5138 stwierdził, że nie ma potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko powyższego przedsięwzięcia.

Pełniący obowiązki Dyrektora Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie Zarządu Zlewni w Legnicy, wydał w dniu 07.09.2020 r., opinię znak WR.ZZŚ.435.137m.2020.ASD o braku konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko, wskazując jednocześnie na uwzględnienie w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach określonych warunków.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska we Wrocławiu pismem z dnia

25.08.2020 r. znak WOOS.4220.547.2020.TP.1 poinformował o braku możliwości rozpatrzenia sprawy w ustawowym terminie z uwagi na konieczność przeprowadzenia szczegółowej analizy materiału dowodowego, wyznaczając nowy termin załatwienia sprawy do dnia 30.09.2020 r. Następnie opinią z dnia 18.09.2020 r., znak: WOOS.4220.547.2020.TP.2 wyraził stanowisko o braku konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko w zakresie zmiany decyzji Wójta Gminy Stare Bogaczowice nr 25/2020, wskazując jednocześnie na uwzględnienie w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach określonych warunków.

Po zebraniu materiału dowodowego pozwalającego na wydanie orzeczenia w niniejszej sprawie, pismem z dnia 19.10.2020 r., znak: RIG.6220.3.2020-6, zgodnie z art. 10 ustawy kpa poinformowano Stronę o uzyskaniu wszystkich opinii, zakończeniu postępowania w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach oraz o prawie czynnego udziału w postępowaniu administracyjnym polegającym na wypowiedzeniu się co do zebranych dowodów i materiałów oraz zgłoszonych żądań w terminie 7 dni od doręczenia pisma. W wyznaczonym przez tut. Organ terminie strona postępowania nie wypowiedziała się co do zebranego materiału dowodowego w sprawie.

Wobec powyższego postanowiono orzec jak w sentencji.

### Pouczenie

Od niniejszej decyzji przysługuje prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Wałbrzychu za pośrednictwem Wójta Gminy Stare Bogaczowice w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.



z up. Wójta Gminy  
Kierownik Referatu Inwestycji, Ochrony  
Środowiska i Gospodarki Mieniem  
*Kalus*  
Jacek Kalus

Stwierdza się, że decyzja  
jest ostateczna 18.01.2021

Zgodnie z ustawą o opłacie skarbowej  
za wydanie niniejszej decyzji pobrano  
opłatę skarbową w wysokości 205,00 zł  
(słownie: dwieście pięć złotych)

#### Załączniki:

1. Charakterystyka planowanego przedsięwzięcia zgodnie z art. 84 ust. 2 ustawy oos

#### Otrzymują:

1. Inwestor – PGL LP Nadleśnictwo Wałbrzych, ul. Miła 2, 58-372 Boguszów-Gorce.
2. RIG.a/a.

#### Do wiadomości:

1. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska we Wrocławiu, Al. Jana Matejki 6, 55-333 Wrocław,
2. Państwowego Gospodarstwa Wodne Wody Polskie Zarząd Zlewni w Legnicy, ul. Rataja 32, 59-220 Legnica
3. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny, ul. Armii Krajowej 35c, 58 – 302 Wałbrzych .

z up. Wójta Gminy  
Kierownik Referatu Inwestycji, Ochrony  
Środowiska i Gospodarki Mieniem  
*Kalus*  
Jacek Kalus



### Charakterystyka planowanego przedsięwzięcia

Przedsięwzięcie jest składową dużą programu pod nazwą „Kompleksowy projekt adaptacji lasów i leśnictwa do zmian klimatu - mała retencja oraz przeciwdziałanie erozji wodnej na terenach górskich”, realizowanego na terenie czterech Regionalnych Dyrekcji Lasów Państwowych ( Katowice, Kraków, Krosno, Wrocław). W realizację projektu zaangażowanych jest pięć nadleśnictw. Nadleśnictwo Wałbrzych w ramach programu planuje wykonać szereg działań na terenie dziewięciu leśnictw w górnym biegu zlewni rzek Poleśnicy, Sokdowca, Chwaliszówki oraz odpływach Bystrzycy, Lesku i Ścinawki. Opisujący etap nosi nazwę: „Kompleksowe zagospodarowanie zlewni Potoku Chwaliszówka – Cysterska Woda, pod kątem adaptacji obiektów małej retencji, celem pełnienia funkcji przeciwpowodziowych” i jest planowane do realizacji w leśnictwie **Stare Bogaczowice**, oddziały **55, 56, 57, 58, 59, 63, 64, 65, 66, 67, 115, 116, 117, 118, 119, 120**, w granicach działek ewidencyjnych: 403, 407, 409, 410 obręb Struga; 295, 297, 299, 316 obręb Lubomin; 344, 585, 586, 588, 589, 592, 593, 1047/2 obręb Stare Bogaczowice, gmina Stare Bogaczowice, powiat wałbrzyski, województwo dolnośląskie.

Planowana inwestycja odbędzie się na Potoku Chwaliszówka w obrębie masywu Trójgarbu. Planowany do realizacji obiekt znajduje się w oddaleniu od siedzib ludzkich i zwartej zabudowy, najbliższe zabudowania mieszkalne znajdują się odległości ok. 500 m w kierunku północnym od terenów objętych inwestycją.

Planuje się szereg prac ziemnych, zgodnych z obowiązującą normą, w celu m.in. wykopania zbiorników wodnych, wyprofilowania skarp i in. Będą prowadzone także prace rozbiórkowe przepustu i w miejscach, gdzie planowane są nowe obiekty. Planuje się wykonanie dziewięciu brodów kamiennych z nawierzchnią z kruszywa łamanego układanego na warstwie kruszywa bez spoinowana i użycia cementu, wyprofilowanego zgodnie z poziomem dna koryta ciek. Bród z każdej strony zakończony będzie gurtem kamiennym z kamienia budowlanego o wymiarach 300 x 400 - 500 mm. Wykorzystane zostaną wyłącznie naturalne materiały. Brody będą w dwóch typach: 1) poziom brodu wyniesiony będzie w stosunku do istniejącego dna ciek na wysokość ok. 0,10 m. Konstrukcja brodu nachylona 5% w kierunku osi ciek, wysokość piętrzenia 10 cm, 2) dla dwóch obiektów planuje się wykonanie dodatkowo przez ich środek wzdłuż spadku podłużnego, korytka z obniżeniem ok. 10 cm w stosunku do pozostałej konstrukcji. Poziom tych brodów wyniesiony będzie w stosunku do istniejącego dna ciek na wysokość ok. 0,20 m (poziom piętrzenia). Konstrukcja brodu nachylona 10% w kierunku osi ciek. Ponadto przebudowany zostanie przepust rurowy na łukowy o długości ok. 7 metrów i o świetle 1,24 m. Podana wysokość przepustu w świetle zawiera grubość materaca kamiennego, ułożonego w ich dnie, tj. gr. 20 cm. Zbudowane zostaną trzy zbiorniki boczne, retencyjne ze wszystkimi obiektami funkcjonalnie z nimi powiązanymi, tj.: dopływy i odpływy, groble, urządzenia upustowe, punkty czerpania wody, przelewy i in. Oprócz tego zostaną przebudowane dwa mostki na drewniano-kamienne wraz z barierkami, płytami najazdowymi i wszystkimi innym niezbędnymi elementami. Powierzchnia całej nieruchomości, na której planowane jest przedsięwzięcie, obejmująca teren wyszczególnionych działek, wynosi 361,41 ha. Inwestycja odbywać się będzie w miejscu istniejących obiektów budowlanych: przepust: 0,05 ha, dwa mostki : 0,30 ha. Powierzchnia zajęta przez nowo powstałe obiekty wyniesie odpowiednio: dziewięć brodów 0,02 ha, trzy zbiorniki 0,65 ha. Przebudowany zostanie przepust rurowy na łukowy o długości ok. 7 m, o świetle 1,24 m.

Stwierdza się, że decyzja

jest ostateczna 18.11.2020r.

x up. Wójta Gminy  
Kierownik Referatu Inwestycji, Ochrony  
Środowiska i Gospodarki Mieniem

Jacek Kalus



z up. Wójta Gminy  
Kierownik Referatu Inwestycji, Ochrony  
Środowiska i Gospodarki Mieniem

Jacek Kalus



RIG.6733.1.2021

## DECYZJA NR 32/2021 O USTALENIU LOKALIZACJI INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO

Stosownie do przepisów art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2020 r., poz. 256 z późn. zm.), na podstawie art. 1, ust.2, art. 50 ust.1, art. 51 ust.1 pkt 2, art. 53 ust.3, art. 54 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2020 r., poz. 293 z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku dnia 25 stycznia 2021r. (data wpływu do tut. Urzędu 28.01.2021r.) P. Karola Przepióra z Instytutu OZE Sp. z o.o. ul. Skrajna 41A, 25-650 Kielce, działającego z upoważnienia Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe Nadleśnictwo Wałbrzych ul. Miła 2, 58-372 Boguszów Gorce, w sprawie ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego, po dokonaniu analizy zgodnie z art. 53 ust.3 ww. ustawy,

ustalam lokalizację inwestycji celu publicznego

**dla Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe**

**Nadleśnictwo Wałbrzych**

**ul. Miła 2, 58-372 Boguszów Gorce**

dla zamierzenia inwestycyjnego pn.:

**„Kompleksowe zagospodarowanie zlewni Potoku Chwaliszówka – Cysterska Woda pod kątem adaptacji obiektów małej retencji, celem pełnienia funkcji przeciwpowodziowych”**

przewidzianej do realizacji na terenie działek nr: 344, 592, 593, 1047/2 obręb Stare Bogaczowice;

### **1. Rodzaj inwestycji:**

Przebudowa mostów poprzez rozbiórkę istniejących mostów wraz z elementami towarzyszącymi oraz budowa dwóch mostów wraz z elementami towarzyszącymi (m. In. Najazdami, umocowaniami koryta poniżej i powyżej obiektu oraz innymi) w liniach rozgraniczających inwestycję.

### **2. Warunki i szczegółowe zasady zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy wynikające z przepisów odrębnych:**

#### **2.1. Warunki i wymagania ochrony i kształtowania ładu przestrzennego:**

- a) teren po robotach budowlanych związanych z realizacją inwestycji należy uporządkować i doprowadzić do stanu zgodnego z dotychczasowym użytkowaniem.
- b) zmiana lokalizacji inwestycji w liniach rozgraniczających teren inwestycji ustalonych decyzją, nie zmienia ustaleń zawartych w treści niniejszej decyzji i nie powoduje nieważności decyzji.

#### **2.2. Warunki ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej**

- a) planowana inwestycja nie jest zlokalizowana na terenie objętym formą ochrony zabytków, o której mowa w art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz.U. 2020 poz. 282 ze zm.). Inwestycja w tym obszarze nie narusza zasad ochrony konserwatorskiej, dziedzictwa kulturowego i zabytków.
- b) zgodnie z art. 32. ust. 1 ustawy jw., przy pracach ziemnych należy zachować szczególną ostrożność, w przypadku natrafienia na obiekty podziemne i znaleziska, co do których istnieje przypuszczenie, że jest zabytkiem, należy:
  - wstrzymać wszelkie roboty mogące uszkodzić lub zniszczyć odkryty przedmiot,
  - zabezpieczyć, przy użyciu dostępnych środków, ten przedmiot i miejsce jego odkrycia,
  - niezwłocznie zawiadomić o tym właściwego wojewódzkiego konserwatora zabytków, a jeśli nie jest to możliwe, Wójta Gminy.

#### **2.3. Warunki ochrony środowiska i zdrowia ludzi**



- a) planowana zgodnie z § 3 ust. 1 pkt 69 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących oddziaływać na środowisko - Dz. U. z 2019r., poz. 1839) kwalifikuje się do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko – „budowle piętrzące inne niż wymienione w § 2 ust. 1 pkt 35 i 36: a) na obszarach objętych formami ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1–5, 8 i 9 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, lub w otulinach form ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1–3 tej ustawy, z wyłączeniem budowli piętrzących o wysokości piętrzenia wody mniejszej niż 1 m realizowanych na podstawie planu ochrony, planu zadań ochronnych lub zadań ochronnych ustanowionych dla danej formy ochrony przyrody; b) jeżeli piętrzenie dotyczy cieków naturalnych, na których nie ma budowli piętrzących; c) jeżeli w promieniu mniejszym niż 5 km na tym samym cieku lub cieku z nim połączonym znajduje się inna budowla piętrząca, d) o wysokości piętrzenia wody nie mniejszej niż 1 m; dla których przed pozwoleniem na budowę wymagane jest uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach i dla których przeprowadzenie oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko, w tym sporządzenie raportu o oddziaływaniu na środowisko, może być wymagane. Wójt Gminy Stare Bogaczowice wydał w dniu 27.01.2020r. Decyzję nr 25/2020 o środowiskowych uwarunkowaniach, następnie zmienioną Decyzją nr 186/2020 z dnia 03.11.2020, stwierdzając brak potrzeby przeprowadzania oceny oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięcia pn. „Kompleksowe zagospodarowanie zlewni Potoku Chwałiszówka – Cysterska Woda pod kątem adaptacji obiektów małej retencji, celem pełnienia funkcji przeciwpowodziowych”, określając w niej warunki realizacji przedsięwzięcia;
- b) przy projektowaniu i użytkowaniu inwestycji należy zachować warunki ochrony środowiska oraz warunki korzystania z jego zasobów, z uwzględnieniem przepisów wynikających z ustawy z dnia 27.04.2001r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2020r., poz. 283 z późn.zm.) w zakresie przygotowania i realizacji inwestycji wymagane jest:
- oszczędne korzystanie z terenu,
  - uwzględnienie ochrony środowiska na obszarze prowadzenia prac, a w szczególności ochrony gleby, zieleni, naturalnego ukształtowania terenu i stosunków wodnych,
  - nie powodowanie przekroczenia standardów emisyjnych oraz pogorszenia stanu środowiska i zdrowia ludzi;
- c) inwestycję należy projektować w sposób określony w przepisach, w tym techniczno – budowlanych oraz zgodnie z zasadami wiedzy technicznej, zapewniając spełnienie wymagań dotyczących bezpieczeństwa użytkowania, odpowiednich warunków higienicznych i zdrowotnych;
- d) stosownie do wymogów przepisu art.82 ustawy z dnia 30 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2020 r., poz. 55) prace ziemne oraz inne prace związane z wykorzystaniem sprzętu mechanicznego lub urządzeń technicznych, prowadzone w obrębie bryły korzeniowej drzew lub krzewów na terenach zieleni lub zadrzewieniach powinny być wykonywane w sposób najmniej szkodzący drzewom lub krzewom;
- e) planowana inwestycja realizowana jest na gruncie leśnym z gospodarką leśną, co określa art. 3 ustawy z dnia 28 września 1991r. o lasach. Planowana inwestycja nie zmienia przeznaczenia gruntów leśnych na cele nieleśne, o których mowa w ustawie z dnia 3 lutego o ochronie gruntów rolnych i leśnych.
- f) spełnić warunki określone w:
- Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 czerwca 2016r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy pracach związanych z narażeniem na pole elektromagnetyczne (Dz. U. z 2018r. poz. 331),
  - Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2014 r., poz. 112).

#### **2.4. Warunki obsługi w zakresie infrastruktury technicznej i komunikacji**

- a) wwarunki w zakresie komunikacji:  
dojazd do terenu inwestycji będzie się odbywał z wykorzystaniem dróg leśnych i lokalnych we władaniu NDLP Wałbrzych;  
nie ustala się obsługi komunikacyjnej
- b) warunki obsługi w zakresie infrastruktury technicznej ustala się w następujący sposób:  
w przypadku wystąpienia kolizji przedmiotowej inwestycji z istniejącym uzbrojeniem terenu, warunki usunięcia tych kolizji rozwiązać zgodnie z przepisami odrębnymi.

#### **2.5 Inne warunki – wymagania formalne**

W projekcie budowlanym należy uwzględnić warunki określone przepisami szczegółowymi, tj.:

- a) Projekt budowlany inwestycji powinien być zgodny z wymogami Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r., w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. 2018 poz.1935) oraz powinien uwzględniać wymagania wynikające z uzgodnień i pozwoleń wymaganych przepisami szczególnymi;
- b) Projekt budowlany inwestycji powinien być zgodny z wymogami ustawy Prawo wodne (Dz. U. 2020 poz. 310).

## 2.6 Wymagania dotyczące ochrony interesów osób trzecich

a) W liniach rozgraniczających inwestycję należy spełnić warunki uzasadnionych interesów osób trzecich, w tym ochronę przed

- pozbawieniem dostępu do drogi publicznej: Przez analogię do art. 144 ustawy z dnia 23 kwietnia 1964r. Kodeks cywilny (Dz. U. z 2019r. poz. 1145) inwestor powinien przy wykonywaniu swego prawa powstrzymać się od działań, które by zakłócały korzystanie z nieruchomości sąsiednich ponad przeciętną miarę, wynikającą ze społeczno-gospodarczego przeznaczenia nieruchomości i stosunków miejscowych, w tym od działań polegających na pozbawieniu kogokolwiek dostępu do drogi publicznej. Sposób prowadzenia robót budowlanych nie może utrudniać obsługi komunikacyjnej nieruchomości sąsiadujących z inwestycją, zatem na okres planowanych robót budowlanych należy zapewnić dostępność komunikacyjną do przyległych posesji;
- pozbawieniem możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej, środków łączności: Ze względu na fakt, że planowana inwestycja w trakcie jej realizacji ( budowa przyłącza i ewentualne usuwanie kolizji ), może naruszać interesy osób trzecich poprzez uniemożliwienie im korzystania z mediów lub ich odbioru, w celu spełnienia uzasadnionych interesów osób trzecich, warunki realizacji inwestycji w tym zakresie należy ustalić ze stronami.
- pozbawieniem dostępu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi: Planowana inwestycja nie może wpłynąć na ograniczenie dostępu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi;

oraz ochronę przed:

- uciażliwościami powodowanymi przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowaniem: Stosownie do art. 115 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (j.t. Dz.U. z 201219r., poz. 1396) tutejszy Organ na podstawie faktycznego zagospodarowania i wykorzystania działki przewidzianej pod inwestycję oraz terenów sąsiednich, stwierdził, że teren zainwestowania położony jest w obszarze istniejącej zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej z usługami, dla których dopuszczalny poziom hałasu nie może przekraczać wartości ustalonych dla tych terenów podanych w tabeli nr 2 Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz.U. z 2014r., poz.112) powodowanych przez linie elektroenergetyczne. Sposób zagospodarowania i użytkowania terenu nie może wywoływać negatywnego wpływu na środowisko, w szczególności w postaci emisji hałasu, pól elektroenergetycznych oraz zanieczyszczeń wody, ziemi, bądź powietrza w rozumieniu ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r., Prawo ochrony środowiska (j.t. Dz.U. z 2020r., poz. 12119). Planowana inwestycja nie może wprowadzać do powietrza, wody, gleby lub ziemi wibracji w rozumieniu ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2020r., poz. 1219).
  - zanieczyszczeniem powietrza, wody i gleby: Planowana inwestycja nie może wpływać na jakość powietrza i musi pozwolić na utrzymanie w nim poziomów substancji poniżej dopuszczalnych dla nich poziomów lub co najmniej na tych poziomach, które zostały określone w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 3 marca 2008 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. z 2012 r., poz. 1031 ). Planowana inwestycja nie może wpływać na jakość wód i musi pozwolić na utrzymanie jej powyżej albo co najmniej na poziomie wymaganym w przepisach wykonawczych do ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2020 r., poz.310). Planowana inwestycja nie może pogorszyć standardów jakości gleby określonych w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 9 września 2002 r. w sprawie standardów jakości gleby oraz standardów jakości ziemi (Dz. U. 2002r. nr 165, poz. 1359 ).
- b) Inwestycja nie może naruszać interesów osób trzecich. Reguluje to ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2020r., poz. 1333 z późn. zm.). Wejście na tereny sąsiednie wymaga porozumienia z jego właścicielami, uporządkowania i przywrócenia poprzednich walorów terenu.
- c) Dla wszystkich działek objętych decyzją należy uzyskać prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane.

## 2.7 Wymagania dotyczące ochrony obiektów budowlanych na terenach górniczych i zagrożonych osuwaniem się mas ziemnych

Nie występują tereny górnicze i tereny zagrożone osuwaniem się mas ziemnych.

## 2.8 Wymagania dotyczące ochrony obszarów narażonych na niebezpieczeństwo powodzi, wynikające z przepisów odrębnych

Teren planowanej inwestycji nie leży w granicach obszarów szczególnego zagrożenia powodzią, o których mowa w art. 16 pkt 34 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne (Dz. U. z 2020 r., poz. 310 z późn. zm), wyznaczonych na podstawie map zagrożenia powodziowego i map ryzyka powodziowego sporządzonych przez Prezesa Krajowego Zarządu Gospodarki Wodnej.

3. Linie rozgraniczające teren inwestycji oraz oznaczenia graficzne przedstawione są na mapie stanowiącej załącznik graficzny nr 1 do niniejszej decyzji.

## UZASADNIENIE

Warunki niniejszej decyzji ustala się na podstawie przepisów ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym. Wniosek, rozpatrywany w zakresie ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego dla inwestycji polegającej na *kompleksowym zagospodarowaniu zlewni Potoku Chwaliszówka – Cysterska Woda pod kątem adaptacji obiektów małej retencji, celem pełnienia funkcji przeciwpowodziowych* na terenie Gminy Stare Bogaczowice.

W dniu 25 stycznia 2021r., (data wpływu 28.01.2021r.) do tut. Urzędu wpłynął wniosek P. Karola Przepióra z Instytutu OZE Sp. z o.o. ul. Skrajna 41A, 25-650 Kielce, działającego z upoważnienia Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe Nadleśnictwo Wałbrzych ul. Miła 2, 58-372 Boguszów Gorce, w sprawie ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego dla inwestycji pn. *„Kompleksowe zagospodarowanie zlewni Potoku Chwaliszówka – Cysterska Woda pod kątem adaptacji obiektów małej retencji, celem pełnienia funkcji przeciwpowodziowych” przewidzianego do realizacji na terenie działek nr: 344, 592, 593, 1047/2 obręb Stare Bogaczowice.*

Dla obszaru objętego wnioskiem brak jest obowiązującego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. Ponadto nie istnieje obowiązek jego sporządzenia, wynikający z art. 14 ust. 7 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym. Ocena planowanej inwestycji w zakresie klasyfikacji inwestycji na mocy ustawy z dnia 21 sierpnia 1997 r. – o gospodarce nieruchomościami (Dz. U. z 2020 poz. 65 z późn. zm.) wykazała, że przedmiotowa inwestycja wyszczególniona jest w zamkniętym katalogu celów publicznych określonych w art. 6 pkt 4 jako **„budowa oraz utrzymywanie obiektów i urządzeń służących ochronie środowiska, zbiorników i innych urządzeń wodnych służących zaopatrzeniu w wodę, regulacji przepływów i ochronie przed powodzią, a także regulacja i utrzymywanie wód oraz urządzeń melioracji wodnych, będących własnością Skarbu Państwa lub jednostek samorządu terytorialnego.”**

Wobec tego planowana zmiana zagospodarowania terenu, wymaga ustalenia w drodze decyzji, lokalizacji inwestycji celu publicznego. Wniosek inwestora został sformułowany prawidłowo.

Planowana inwestycja należy do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko (zgodnie z § 3 ust. 1 pkt 7 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko - Dz. U. z 2019 poz. 1939), dla których przed pozwoleniem na budowę wymagane jest uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach i dla których przeprowadzenie oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko, w tym sporządzenie raportu o oddziaływaniu na środowisko, może być wymagane.

W związku z powyższą kwalifikacją, dla przedsięwzięcia uzyskano decyzję nr 25/2020 Wójta Gminy Stare Bogaczowice z dnia 27.01.2020r., zmienioną decyzją 186/2020 z dnia 03.11.2020r. o środowiskowych uwarunkowaniach stwierdzając brak potrzeby przeprowadzania oceny oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięcia

Wymagania z zakresu ochrony środowiska oraz ochrony interesów osób trzecich zostały zawarte w treści decyzji pkt 2.3 oraz 2.6.

Zgodnie z art. 61 Kodeksu postępowania administracyjnego oraz wymogami art. 53 ust. 1 cytowanej ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym Organ poinformował Strony o wszczęciu postępowania w sprawie wydania decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego dla inwestycji j.w.

Strony w terminie dla nich przewidzianym nie wniosły uwag do prowadzonego postępowania.

Zgodnie z wymogami art. 53 ust. 3 pkt 1 i 2 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2020, poz 293), organ przed ustaleniem warunków decyzji, dokonał **analizy warunków i zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy, wynikających z przepisów odrębnych oraz stanu faktycznego i prawnego terenu, na którym przewiduje się realizację inwestycji.**

W wyniku przeprowadzonych analiz ustalono, że przedmiotowa inwestycja nie narusza przepisów odrębnych.

Kierując się dyspozycją art. 56 powołanej wyżej ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, który mówi, że nie można odmówić ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego, jeżeli zamierzenie inwestycyjne jest zgodne z przepisami odrębnymi Organ określił lokalizację inwestycji celu publicznego dla wnioskowanego przedsięwzięcia w sposób określony w niniejszej decyzji.

Projekt niniejszej decyzji o warunkach zabudowy, został sporządzony przez osobę posiadającą kwalifikacje do wykonywania zawodu urbanisty na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej uzyskane na podstawie ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2013 r. poz. 932 z późn. zm.).

Przywołany w podstawie prawnej decyzji art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego wskazuje, że organ administracji publicznej załatwia sprawę przez wydanie decyzji, chyba, że przepisy kodeksu stanowią inaczej.

**W związku z powyższym po wnikliwej ocenie wszystkich wskazanych okoliczności faktycznych i prawnych, postanowiono, jak w treści decyzji.**

#### POUCZENIE

1. Niniejsza decyzja nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich.
2. Wnioskodawcy, który nie uzyskał prawa do terenu, nie przysługuje roszczenie o zwrot nakładów poniesionych w związku z otrzymaną decyzją o warunkach zabudowy.
3. W przypadku zaistnienia skutków określonych w art. 36 w związku z art. 63 ust. 3 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, roszczenia określone art. 36 ust. 1 i 3 cytowanej ustawy ponosi Inwestor po uzyskaniu ostatecznej decyzji o pozwoleniu na budowę.
4. Warunkiem realizacji inwestycji będzie uzyskanie stosownego zezwolenia w trybie ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane.
5. Niniejsza decyzja wygaśnie, jeżeli:
  - inny wnioskodawca uzyska pozwolenie na budowę,
  - zostanie uchwalony miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego lub jego zmiana, zawierająca ustalenia inne niż ustalenia decyzji, z wyjątkiem przypadku, gdy zostanie wydana ostateczna decyzja o pozwoleniu na budowę (art.65 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym).
6. Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Wałbrzychu, al. Wyzwolenia 24, za moim pośrednictwem w terminie czternastu dni od daty jej otrzymania.

#### Załączniki:

- załącznik graficzny w skali 1:5000

#### Otrzymują:

Karol Przepióra - Instytut OZE Sp. z o.o. ul. Skrajna 41A, 25-650 Kielce.

#### Do wiadomości:

1. Wydział Administracji Architektoniczno-Budowlanej i Gospodarki Nieruchomościami  
al. Wyzwolenia 22, 58-300 Wałbrzych,
2. a/a.,



z up. Wójta Gminy  
Inspektor ds. gospodarki przestrzennej,  
inwestycji i zamówień publicznych

Leszek Juchkiewicz

Stwierdza się, że decyzja

jest ostateczna 10.05.2021

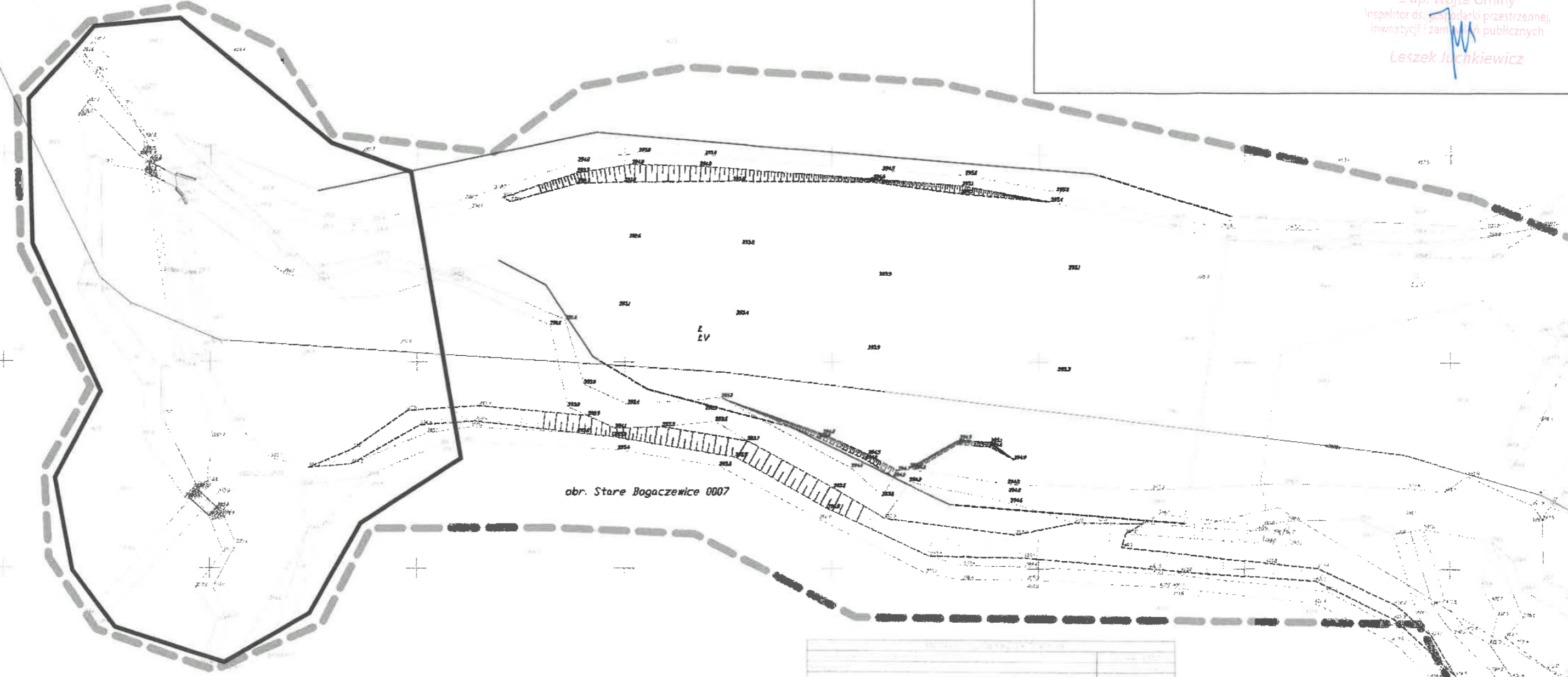
z up. Wójta Gminy  
Inspektor ds. gospodarki przestrzennej,  
inwestycji i zamówień publicznych

Leszek Juchkiewicz

# ZAŁĄCZNIK GRAFICZNY NR 1

do decyzji nr 32/2021 z dnia 30.03.2021

z up. Wójta Gminy  
inspektor ds. gospodarki przestrzennej,  
inwestycji i zamówień publicznych  
*Leszek Jucnkiewicz*



obr. Stare Bogaczewice 0007

Z  
EV

## LEGENDA:

 LINIE ROZGRANICZAJĄCE  
TEREN INWESTYCJI

mgr inż. *Marta Słowińska*  
Uprawniona do wykonywania  
zawodu urbanisty  
Nr 2-420/KW/279/2014  
*M. Słowińska*

JANUSZ MATURKIEWICZ 58-072-140-0000 / ul. Maja 25/A GEOCZYTA UPRAWNIENY Uprawnienie: 12-1102 / dn. 29.10.1994 wydane przez Województwo Świętokrzyskie I up. Nr 11 ul. 24 Maja 25/A 26-100-0000	
STANISŁAWA WĄLBIZIŁA Dzielnica i Centrum Usług Dzielnica Usług i Centrum Usług ul. 24 Maja 25/A 26-100-0000	
Inspektor ds. gospodarki przestrzennej, inwestycji i zamówień publicznych ul. 24 Maja 25/A 26-100-0000 INSPEKTOR	

WR.ZUZ.1.4210.224.2021.AK

### ZAŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 217 § 1 i § 2 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2021 r. poz. 735 z późn. zm.) oraz w związku z wnioskiem z dnia 18.11.2021 r. (data wpływu do tut. Urzędu: 22.11.2021 r.) Pani Iwony Grabowskiej – pełnomocnika PGL Lasy Państwowe Nadleśnictwo Wałbrzych zs. w Boguszowie-Gorcach,

#### zaświadczam

że decyzja nr 364/2021 Dyrektora Zarządu Zlewni w Legnicy Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie z dnia 09.11.2021 r., znak: WR.ZUZ.1.4210.224.2021.AK, udzielająca dla **Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe Nadleśnictwo Wałbrzych zs. w Boguszowie-Gorcach ul. Miła 2, 58-372 Boguszów-Gorce** pozwolenia wodnoprawnego na:

- prowadzenie przez wody powierzchniowe płynące obiektów mostowych obejmujące likwidację istniejącego mostu wraz z elementami towarzyszącymi oraz wykonanie nowego mostu żelbetowo-stalowo-drewnianego wraz z najjazdami, w km 2+500 Potoku Chwaliszówka, w granicach działki nr 344, 592, 593, 1047/2 obr. Stare Bogaczowice oraz ubezpieczenie koryta cieku poniżej i powyżej obiektu,
- wykonanie urządzeń wodnych tj. likwidację istniejącego mostu z elementami towarzyszącymi oraz wykonanie nowego mostu żelbetowo-stalowo-drewnianego wraz z najjazdami w km 0+100 rowu B/N5 na działce nr 344, 592 obr. Stare Bogaczowice oraz ubezpieczenie koryta poniżej i powyżej obiektu,
- wykonanie robót w wodach oraz innych robót, które mogą być przyczyną zmiany naturalnych przepływów wód, stanu wód stojących i stanu wód podziemnych poza granicami nieruchomości gruntowej, na której są prowadzone te roboty, związanych z wykonaniem zabezpieczeń skarpy cieku i rowu oraz umocnień koryta Potoku Chwaliszówka oraz rowu B-N5 na odcinku max 15,0 m poniżej i powyżej projektowanych obiektów mostowych,

stała się ostateczna dnia 1 grudnia 2021 r.

Zaświadczenie wydaje się na wniosek.

*Dokonano zapłaty opłaty skarbowej w kwocie 17,00 zł (słownie: siedemnaście złotych) na podstawie ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2021 r. poz. 1923).*

Z UP. DYREKTORA  
D. Kasperka  
Dagmara Kasperska

Otrzymują:

1. Pełnomocnik Wnioskodawcy,
2. ZUZ aa.

Do wiadomości:

1. WR.ZUO.1. w miejscu.

Legnica, 09.11.2021 r.



**DYREKTOR  
ZARZĄDU ZLEWNI W LEGNICY  
PAŃSTWOWEGO GOSPODARSTWA WODNEGO  
WODY POLSKIE**

WR.ZUZ.1.4210.224.2021.AK

**DECYZJA nr 364/2021**

Na podstawie art. 16 pkt 65, art. 17 ust. 1 pkt 3 lit. b i c oraz ust. 4, art. 388 ust. 1 pkt 1, art. 389 pkt 6 i pkt 9, art. 393 ust. 4, art. 396 ust. 1, art. 397 ust. 3 pkt 2 lit. a, art. 398 ust. 1 i ust. 8, art. 400 ust. 6, ust. 7 i ust. 8, art. 403 ust. 1 i ust. 2, art. 407 ust. 1 i ust. 2, art. 409 ust. 1 i ust. 2 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2021 r. poz. 624, z późn. zm.), art. 104 i art. 107 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2021 r. poz. 735), po rozpatrzeniu wniosku złożonego przez Pana Karola Przepiórę działającego z pełnomocnictwa PGL Lasy Państwowe Nadleśnictwo Wałbrzych zs. w Boguszowie-Gorcach, w sprawie: wydania pozwolenia wodnoprawnego na:

- prowadzenie przez wody powierzchniowe płynące obiektów mostowych poprzez likwidację istniejącego mostu z elementami towarzyszącymi oraz budowę nowego mostu żelbetowo-stalowo-drewnianego w km 2+500 Potoku Chwaliszówka wraz z najazdami oraz ubezpieczeniem koryta cieku poniżej i powyżej obiektu,
- wykonanie urządzeń wodnych tj. likwidację istniejącego mostu z elementami towarzyszącymi oraz budowę nowego mostu żelbetowo-stalowo-drewnianego w km 0+100 rowu B/N5 wraz z najazdami oraz ubezpieczeniem koryta powyżej i poniżej obiektu,
- wykonanie robót w wodach oraz innych robót, które mogą być przyczyną zmiany naturalnych przepływów wód, stanu wód stojących i stanu wód podziemnych poza granicami nieruchomości gruntowej, na której są prowadzone związanych z wykonaniem zabezpieczeń skarpy cieku i rowu oraz umocnień dna koryta na odcinku do max. 15,0 m poniżej i powyżej projektowanych obiektów,

w związku z realizacją zadania pn.: „Kompleksowe zagospodarowanie zlewni Potoku Chwaliszówka – Cysterska Woda pod kątem adaptacji obiektów małej retencji, celem pełnienia funkcji przeciwpowodziowych, w ramach zadania inwestycyjnego pn.: Wykonanie dokumentacji projektowej dla obiektów realizowanych w Nadleśnictwie Wałbrzych w ramach projektu pn.: Kompleksowy projekt adaptacji lasów i leśnictwa do zmian klimatu – mała retencja oraz przeciwdziałanie erozji wodnej na terenach górskich (POIS.02.01.00-00-0006/16-00)”,

**orzekam**

- I. Wydać dla Państwowego Gospodarstwo Leśnego Lasy Państwowe Nadleśnictwo Wałbrzych zs. w Boguszowie-Gorcach ul. Miła 2, 58-372 Boguszów-Gorce, pozwolenie wodnoprawne na prowadzenie przez wody powierzchniowe płynące obiektów mostowych, tj. likwidację istniejącego mostu z elementami towarzyszącymi o wymiarach 2,2 x 3,0 m (wysokość w świetle ok 1,7 m) oraz



budowę nowego mostu o konstrukcji żelbetowo-stalowo-drewnianej w km 2+500 Potoku Chwaliszówka wraz z elementami towarzyszącymi, zlokalizowanego na działce nr 344, 592, 593, 1047/2 obręb Stare Bogaczowice, o parametrach:

- światło poziome mostu – ok 6,0 m, światło pionowe – ok 1,40 m,
- rzędna dna potoku w osi ciekłu (projektowana) – 388,63 m n. p. m.,
- rzędna spodu konstrukcji mostu – 390,10 m n. p. m.,
- rzędna górnej krawędzi obiektu (podkładu mostu) – 390,96 m n. p. m.,
- rzędna wody o prawdopodobieństwie wystąpienia raz na sto lat –  $Q_{1\%}$  - 389,40 m n. p. m.
- współrzędne geodezyjne w układzie PL-ETRF2000 – X: 5633592.16; Y: 5583988.72.

**II. Wydać dla Państwowego Gospodarstwo Leśnego Lasy Państwowe Nadleśnictwo Wałbrzych zs. w Boguszowie-Gorcach ul. Miła 2, 58-372 Boguszów-Gorce, pozwolenie wodnoprawne na wykonanie urządzenia wodnego tj. likwidację istniejącego mostu z elementami towarzyszącymi o wymiarach 1,5 x 3,0 m (wysokość w świetle ok 1,3 m) oraz budowę nowego mostu o konstrukcji żelbetowo-stalowo-drewnianej w km 0+100 rowu B/N5 wraz z obiektami towarzyszącymi, zlokalizowanego na działce nr 344, 592 obręb Stare Bogaczowice, o parametrach:**

- światło poziome mostu – ok 4,0 m, światło pionowe – ok 1,20 m,
- rzędna dna w osi rowu B/N5 (projektowana) – 392,13 m n. p. m.,
- rzędna spodu konstrukcji mostu – 393,89m n. p. m.,
- rzędna górnej krawędzi obiektu (podkładu mostu) – 394,08 m n. p. m.,
- rzędna wody o prawdopodobieństwie wystąpienia raz na sto lat –  $Q_{1\%}$  - 392,65 m n. p. m.
- współrzędne geodezyjne w układzie PL-ETRF2000 – X: 5633516.19; Y: 5583998.42.

**III. Wydać dla Państwowego Gospodarstwo Leśnego Lasy Państwowe Nadleśnictwo Wałbrzych zs. w Boguszowie-Gorcach ul. Miła 2, 58-372 Boguszów-Gorce, pozwolenie wodnoprawne na wykonanie robót w wodach oraz innych robót, które mogą być przyczyną zmiany naturalnych przepływów wód, stanu wód stojących i stanu wód podziemnych poza granicami nieruchomości gruntowej, a mianowicie:**

- umocnienia dna i skarp koryta Potoku Chwaliszówka oraz rowu B/N5 poniżej i powyżej projektowanych obiektów mostowych poprzez ułożenie narzutu kamiennego oraz wykonanie kaszyc z bali drewnianych ok  $\phi 200$  mm, wypełnionych kamieniem łamanym oraz pospółką, na długości do ok 15 m,
- umocnienia dna koryta Potoku Chwaliszówka i rowu B/N5 za pomocą narzutu kamiennego bezpośrednio pod projektowanymi obiektami mostowymi na długości ok 6,5 m (rów) i ok 7,5 m (ciek).

**IV. Zobowiązać Państwowego Gospodarstwo Leśnego Lasy Państwowe Nadleśnictwo Wałbrzych zs. w Boguszowie-Gorcach ul. Miła 2, 58-372 Boguszów-Gorce do:**

- a) prawidłowej eksploatacji i utrzymania we właściwym stanie technicznym wykonanych obiektów mostowych,
- b) systematycznej konserwacji i utrzymania koryta oraz usuwania zatamowań w korycie ciekłu poniżej i powyżej obiektów mostowych na długości do ok 15 m,
- c) uporządkowania i przywrócenia do stanu pierwotnego terenów czasowo zajętych, w związku z prowadzeniem prac,
- d) poinformowania administratora Potoku Chwaliszówka oraz rowu B/N 5 z 7-dniowym wyprzedzeniem o terminie rozpoczęcia i zakończenia prac,

e) naprawienia wszelkich szkód oraz pokrycia strat, które mogą zaistnieć w trakcie wykonywania robót.

V. Pozwolenie wodnoprawne nie rodzi praw do nieruchomości i urządzeń wodnych koniecznych do jego realizacji oraz nie narusza praw własności i uprawnień osób trzecich przysługujących wobec tych nieruchomości i urządzeń.

### Uzasadnienie

Wnioskiem z dnia 30.06.2021 r. (data wpływu do tut. Zarządu: 02.07.2021 r.), Pan Karol Przepióra działając z pełnomocnictwa PGL Lasy Państwowe Nadleśnictwo Wałbrzych zs. w Boguszowie-Gorcach, zwrócił się w sprawie wydania pozwolenia wodnoprawnego na:

- prowadzenie przez wody powierzchniowe płynące obiektów mostowych poprzez likwidację istniejącego mostu z elementami towarzyszącymi oraz budowę nowego mostu żelbetowo-stalowo-drewnianego w km 2+500 Potoku Chwaliszówka wraz najazdami oraz ubezpieczeniem koryta cieku poniżej i powyżej obiektu,
- wykonanie urządzeń wodnych tj. likwidację istniejącego mostu z elementami towarzyszącymi oraz budowę nowego mostu żelbetowo-stalowo-drewnianego w km 0+100 rowu B/N5 wraz z najazdami oraz ubezpieczeniem koryta powyżej i poniżej obiektu,
- wykonanie robót w wodach oraz innych robót, które mogą być przyczyną zmiany naturalnych przepływów wód, stanu wód stojących i stanu wód podziemnych poza granicami nieruchomości gruntowej, na której są prowadzone związanych z wykonaniem zabezpieczeń skarpy cieku i rowu oraz umocnień dna koryta na odcinku do max. 15,0 m, poniżej i powyżej projektowanych obiektów,

w związku z realizacją zadania pn.: „Kompleksowe zagospodarowanie zlewni Potoku Chwaliszówka – Cysterska Woda pod kątem adaptacji obiektów małej retencji, celem pełnienia funkcji przeciwpowodziowych, w ramach zadania inwestycyjnego pn.: Wykonanie dokumentacji projektowej dla obiektów realizowanych w Nadleśnictwie Wałbrzych w ramach projektu pn.: Kompleksowy projekt adaptacji lasów i leśnictwa do zmian klimatu – mała retencja oraz przeciwdziałanie erozji wodnej na terenach górskich”. Do wniosku dołączono Operat wodnoprawny, opracowany przez Panią mgr inż. Iwonę Grabowską i Panią mgr inż. Ewę Kwiecień, Kielce, czerwiec 2021 r.

Wezwaniem z dnia 26.07.2021 r., znak: WR.ZUZ.1.4210.224.2021.AK, tut. organ wezwał wnioskodawcę do usunięcia braków we wniosku. Pełnomocnik uzupełnił wniosek w zakresie wynikającym z ww. wezwania, przedkładając skorygowany operat wodnoprawny będący podstawą wydania niniejszej decyzji.

Zawiadomieniem z dnia 08.09.2021 r. znak: WR.ZUZ.1.4210.224.2021.AK, strony zostały zawiadomione o wszczęciu postępowania administracyjnego w sprawie udzielenia pozwolenia wodnoprawnego oraz poinformowane, iż po upływie terminu określonego w zawiadomieniu, w przypadku braku zgłoszenia przez strony uwag i ewentualnych uzupełnień do sprawy, przedmiotowe postępowanie administracyjne zostanie zakończone decyzją, wydaną na podstawie złożonego wniosku i materiałów zgromadzonych przez organ. Zgodnie z art. 400 ust. 7 ustawy Prawo wodne, organ podał informację o wszczęciu postępowania administracyjnego do publicznej wiadomości, poprzez wywieszenie informacji na tablicy ogłoszeń w siedzibie Dyrektora Zarządu Zlewni w Legnicy Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie, ul. M. Rataja 32, 59-220 Legnica oraz umieszczenie w publicznie dostępnym wykazie danych na stronie Biuletynu Informacji Publicznej Urzędu <http://wodypolskie.bip.gov.pl/rzgw-we-wroclawiu/> w zakładce: Ogłoszenia i zawiadomienia. Informacja o wszczęciu postępowania została również przesłana do

Urzędu Gminy Stare Bogaczowice (ul. Główna 132, 58-312 Stare Bogaczowice), w celu umieszczenia jej w dostępnym miejscu na terenie urzędu oraz na stronie internetowej BIP.

Po przeanalizowaniu całości materiału uzyskanego w postępowaniu stwierdzono, że nie ma przeszkód do udzielenia pozwolenia w zakresie i na warunkach podanych w decyzji.

Niniejszą decyzję wydano na podstawie formalnych i materialnych przepisów prawa powołanych na wstępie, po przeprowadzeniu postępowania administracyjnego, o którym powiadomiono strony i jednostki zainteresowane.

Stosownie do art. 107 § 4 Kpa odstąpiono od uzasadnienia decyzji, gdyż uwzględnia ona w całości żądanie strony.

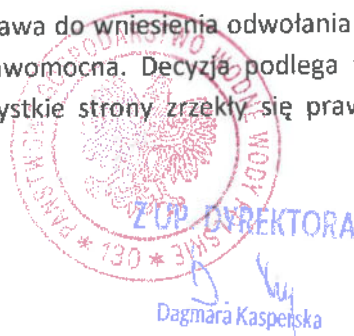
Ponadto uznano, iż w niniejszej sprawie nie zachodzą przesłanki do przeprowadzenia mediacji, o której mowa w art. 96a § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2021 r. poz. 735).

Wobec powyższego, należało orzec jak w sentencji decyzji.

### Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej we Wrocławiu Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie, za pośrednictwem Dyrektora Zarządu Zlewni w Legnicy Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie, w terminie czternastu dni od daty jej otrzymania.

Pouczam, że w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. 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. Decyzja podlega wykonaniu przed upływem terminu do wniesienia odwołania, jeżeli wszystkie strony zrzekły się prawa do wniesienia odwołania.



#### Otrzymują (ZPO):

1. Pełnomocnik Wnioskodawcy + 2 egz. operatu wodnoprawnego;
2. Strony postępowania (według informacji zawartych w aktach sprawy);
3. aa (WR.ZUZ.1) + 2 egz. operatu wodnoprawnego.

#### Do wiadomości:

1. PGW Wody Polskie – Nadzór Wodny w Wałbrzychu,
2. PGW Wody Polskie WR.ZZI.1 – w miejscu
3. PGW Wody Polskie WR.ZUO.1 – w miejscu.



Opinia geotechniczna wraz z dokumentacją badań podłoża gruntowego dotycząca warunków gruntowo-wodnych podłoża dla realizacji zadania pod nazwą "Kompleksowy projekt adaptacji lasów i leśnictwa do zmian klimatu - mała retencja oraz przeciwdziałanie erozji wodnej na terenach górskich" na terenie Nadleśnictwa Wałbrzych, woj. dolnośląskie  
**ZADANIE IV - Potok Chwaliszówka**

**Lokalizacja:**



Miejscowość: Stare Bogaczowice  
Gmina : Stare Bogaczowice  
Powiat: wałbrzyski  
Województwo : dolnośląskie

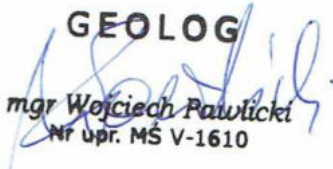
**Zlecniodawca:**

Instytut OZE Sp. z o.o.  
ul. Skrajna 41A  
25-650 Kielce



**Opracowanie:**

mgr Wojciech Pawlicki  
MS V-1610

**GEOLOG**  
  
mgr Wojciech Pawlicki  
Nr upr. MS V-1610

Polanica Zdrój, lipiec 2018

# Spis treści

1 WSTĘP.....	3
2 PODSTAWA PRAWNA I WYKORZYSTANE MATERIAŁY.....	3
<b>OPINIA GEOTECHNICZNA</b>	
1 CEL I ZAKRES PRAC.....	6
2 CHARAKTERYSTYKA PLANOWANEJ INWESTYCJI.....	6
3 CHARAKTERYSTYKA TERENU BADAŃ.....	6
3.1 Lokalizacja, położenie administracyjne i zagospodarowanie terenu.....	6
3.2 Położenie geograficzne, morfologia i hydrografia.....	7
3.3 Budowa geologiczna i hydrogeologia.....	7
4 PRZEWIDYWANE WARUNKI GEOTECHNICZNE.....	8
5 PROPONOWANY ZAKRES BADAŃ USZCZEGÓLAWIAJĄCY ROZPOZNANIE PODŁOŻA .....	9
6 WNIOSKI.....	11
<b>DOKUMENTACJA BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO</b>	
1 CEL I ZAKRES PRAC.....	13
2 CHARAKTERYSTYKA PLANOWANEJ INWESTYCJI.....	13
3 PRACE TERENOWE.....	14
4 BADANIA LABORATORYJNE.....	14
5 WARUNKI GRUNTOWO – WODNE.....	14
6 CHARAKTERYSTYKA GEOTECHNICZNA PODŁOŻA.....	15
7 ANALIZA PRZYDATNOŚCI PODŁOŻA NA POTRZEBY REALIZACJI INWESTYCJI.....	18
8 PODSUMOWANIE.....	20

## Spis załączników

- 1.1 – 1.3 Mapa lokalizacyjna w skali 1:5000 / 50 000,
- 2.1 – 2.2 Mapa geologiczna w skali 1 : 10 000,
- 3 Mapa dokumentacyjna w skali 1: 2 000,
- 4.1 – 4.21 Karty otworów geotechnicznych w skali 1:25,
- 5.1 – 5.3 Karty sondowań dynamicznych w skali 1:25,
- 6.1 – 6.4 Przekroje geotechniczne w skali 1:500/50, 1000/50,
- 7. Zestawienie parametrów geotechnicznych,
- 8. Objasnienia symboli uzytych opracowaniu.

Na etapie opracowania niniejszej dokumentacji Zleceniodawca nie dysponował mapą sytuacyjno – wysokościową obszaru badań – rzędne terenu przyjęto z mapy topograficznej w skali 1:10 000

## **I WSTĘP**

Niniejsze opracowanie sporządzone zostało na zlecenie firmy Instytut OZE Sp. z o. o., z siedzibą w Kielcach, ul. Skrajna 41A, działającej w imieniu Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe Nadleśnictwo Wałbrzych, z siedzibą w Boguszowie - Gorcach ul. Miła 2 na podstawie zlecenia nr ME/SW805/21062018 z dnia 21 czerwca 2018 r. Zawiera ono wyniki badań podłoża w formie opinii geotechnicznej oraz dokumentacji badań podłoża gruntowego, opracowanych zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. z 2012, poz. 463).

## **2 PODSTAWA PRAWNA I WYKORZYSTANE MATERIAŁY**

1. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. 2018, poz. 1202),
2. Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. z 2012, poz. 463),
3. PN-EN 1997-1:2008 Eurokod 7 - Projektowanie geotechniczne – Część 1: Zasady ogólne.
4. PN-EN 1997-2:2009 Eurokod 7 - Projektowanie geotechniczne – Część 2: Rozpoznanie i badanie podłoża gruntowego.
5. PN-EN ISO 14688-1:2006 Badania geotechniczne - Oznaczanie i klasyfikowanie gruntów - Część 1: Oznaczanie i opis.
6. PN-EN ISO 14688-2:2006 Badania geotechniczne - Oznaczanie i klasyfikowanie gruntów - Część 2: Zasady klasyfikowania.
7. PN-EN ISO 14688-2:2006/Ap2:2012 Badania geotechniczne – Oznaczanie i klasyfikowanie gruntów - Część 2: Zasady klasyfikowania.
8. PN-EN ISO 14689-1:2006 Badania geotechniczne – Oznaczanie i klasyfikowanie skał – Część 1: Oznaczenie i opis.
9. PN-B-04452:2002 Geotechnika. Badania polowe.
10. PN-B-03020:1981 Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie.
11. PN-B-02480:1986 Grunty budowlane. Określenia, symbole, podział i opis gruntów.
12. P. Żelaźniewicz, P. Aleksandrowski, Z. Buła, P. H. Karnkowski, A. Konon, N. Oszczypko, A. Ślęczka, J. Żaba, K. Żytko - Regionalizacja Tektoniczna Polski - KNG PAN, Wrocław 2011.
13. J. Kondracki - Geografia regionalna Polski - PWN, Warszawa 2009,
14. Z. Wiłun - Zarys geotechniki - WKiŁ, Warszawa 2001.

15. L. Wysokiński, W. Kotlicki, T. Godlewski - Projektowanie geotechniczne według Eurokodu 7- Poradnik - ITB, 2011 r.
16. P. Jermołowicz – Dokumentacja geotechniczna i geologiczno – inżynierska w procesie inwestycyjnym. Aktualne wymagania prawne. Zmiany i komentarze – POIIB, 2016 r.
17. R. R. Kaczyński – Warunki geologiczno – inżynierskie na obszarze Polski – PIG-PIB, Warszawa 2017.
18. Mapa OpenStreetMap,
19. Mapa topograficzna w skali 1 : 50 000, arkusz M-33-45-A,C (PUWG92),
20. Szczegółowa Mapa Geologiczna Sudetów w skali 1 : 25 000, arkusz Stare Bogaczowice (797D) – H. Teisseyre - IG, 1969r,
21. Szczegółowa Mapa Geologiczna Sudetów w skali 1 : 25 000, arkusz Boguszów (833B) – A. Bossowski, M. Czerski - IG, 1985r,
22. Mapa Hydrogeologiczna Polski w skali 1 : 50 000, arkusz Kamienna Góra (833) – A. Wojtkowiak - PIG, 2002r.



# OPINIA GEOTECHNICZNA

## **1 CEL I ZAKRES PRAC**

Celem niniejszego opracowania jest wstępna ocena warunków geotechnicznych podłoża w rejonie zlewni Potoku Chwaliszówka, zlokalizowanego na terenie Nadleśnictwa Wałbrzych, w rejonie miejscowości Stare Bogaczowice. Na podstawie analizy warunków podłoża wstępnie oceniono warunki geotechniczne oraz właściwości fizykomechaniczne gruntów podłoża. Określono stopień złożoności podłoża oraz określono kategorię geotechniczną zamierzenia budowlanego. Wskazano także niezbędny zakres prac geologicznych dla prawidłowego zaprojektowania posadowienia inwestycji.

Zgodnie z normami [3] i [4] oraz na podstawie analizy materiałów archiwalnych projektowane zamierzenia budowlane, z uwagi na swój charakter, projektowane poziomy posadowienia i związaną z tym głębokość wykopów i projektowanych nasypów w odniesieniu do warunków podłoża stwierdzonych w badaniach archiwalnych w tym rejonie, zostały wstępnie zaliczone do **drugiej kategorii geotechnicznej w prostych warunkach gruntowych**.

Prace kameralne polegały na analizie materiałów archiwalnych, dostępnych map geologicznych, hydrogeologicznych i opracowań regionalnych.

## **2 CHARAKTERYSTYKA PLANOWANEJ INWESTYCJI**

Na przedmiotowym terenie planuje się działania mające na celu wzmocnienie jego odporności na zagrożenia związane ze zmianami klimatu takimi jak niszczące działanie wód wezbraniowych, powódzie i podtopienia, przywrócenie funkcji obszarów mokradłowych i ich ochrony oraz odtwarzanie terenów zalewowych. W tym celu, w granicach zlewni przedmiotowego ciek planuje się m.in. budowę trzech zbiorników małej retencji o pow. odpowiednio ok 1770, 4950 i 6800 m<sup>2</sup>, budowę, przebudowę lub odbudowę małych urządzeń piętrzących (zastawki, małe progi, przetamowania) w celu spowolnienia odpływu wód powierzchniowych, oraz przebudowę i rozbiórkę obiektów hydrotechnicznych niedostosowanych do wód wezbraniowych (mostów, przepustów, brodów).

## **3 CHARAKTERYSTYKA TERENU BADAŃ**

### **3.1 Lokalizacja, położenie administracyjne i zagospodarowanie terenu.**

Projektowane obiekty zlokalizowane będą w woj. dolnośląskim, w powiecie wałbrzyskim, na terenie gminy Stare Bogaczowice, ok. 1,8 km na południe od miejscowości Stare Bogaczowice, na terenach należących do Nadleśnictwa Wałbrzych z siedzibą w Boguszowie - Gorcach. Są to tereny położone na obszarach leśnych, w dolinach potoków górskich.

### **3.2 Położenie geograficzne, morfologia i hydrografia**

Zgodnie z podziałem fizyczno – geograficznym [13] planowane obiekty znajdują się w granicach mezoregionu Góry Wałbrzyskie (332.42). W przeważającej większości morfologicznie są to doliny rzeczne/potoków górskich, stoki łagodne lub strome.

Pod względem hydrograficznym obszar objęty opracowaniem znajduje się w zlewni Bystrzycy (II), która jest lewym dopływem Odry (I). Planowane obiekty powstaną na, lub w bezpośrednim sąsiedztwie Potoku Chwaliszówka (IV)

### **3.3 Budowa geologiczna i hydrogeologia**

Przedmiotowy obszar leży w obrębie jednostki geologiczno – strukturalnej Sudety, wyodrębnionej jako Depresja śródsudecka. Jest ona waryscyjskim zapadliskiem śródgórskim o osi NW-SE, wypełnionym osadami od dolnego karbonu po górną kredę. Swoją obecną kształt zawdzięcza późnokredowym ruchom tektonicznym, które spowodowały odmłodzenie starych uskoków i powstanie nowych. Najstarsze skały, należące do dolnego karbonu, reprezentowane są przez lądowe zlepieńce z wkładkami osadów piroklastycznych. W wyższej części profilu pojawiają się wkładki piaskowców wapienistych, łupków i margli z fauną brakiczną. Leżące wyżej skały górnego karbonu to dwa limniczne zagłębienia węglowe: zagłębienie wałbrzyskie i zagłębienie noworudzkie. Karbon górny rozpoczyna się formacją wałbrzyską, składającą się ze zlepieńców, piaskowców, mułowców i iłowców, wśród których występują 24 pokłady węgla. Następnie zalega niezgodnie formacja z Białego Kamienia, reprezentowana przez gruboziarniste piaskowce z przewarstwieniami mułowców. Wyżej leży formacja żaclerska (zlepieńce i piaskowce z podrzędnymi wkładkami mułowców i iłowców i pokładami węgla). Profil kończą formacja glinička (różowe zlepieńce z przewarstwieniami czerwonych i szarych mułowców) i najniższe ogniwa formacji ludwikowskiej – piaskowce drobnoziarniste, mułowce z nielicznymi i cienkimi pokładami węgla. W późnym karbonie i permie na obszarze zagłębienia wałbrzyskiego ożywiła się działalność wulkaniczna; powszechne są ryolity i trachyandazyty, tworzące m.in. lakkolit Chełmca w rejonie Wałbrzycha. Skały czerwonego spągowca to, oprócz skał wulkanogenicznych, lądowe różnorodne skały okrucowe o zabarwieniu czerwonym i pstrym, zawierające niekiedy cienkie wkładki wapieni. Leżące na nich osady cechsztynu (piaskowce arkozowe i wapieniste, dolomity detrytyczne) mają ograniczony zasięg. Równie cienkie są osady najniższego triasu: piaskowce arkozowe z wkładkami żwirów i iłów. Na nich, z ogromną luką stratygraficzną, spoczywają morskie osady kredy: piaskowce różnoziarniste i zlepieńcowate, zlepieńce oraz margle. Osady trzeciorzędowe (żwiry), stwierdzono jedynie w okolicach Chwaliszowa. Utwory czwartorzędowe wypełniają dna dolin lub w formie płatów pokrywają wierzchowiny i łagodniejsze zbocza górskie

Pod względem hydrogeologicznym przedmiotowy teren położony jest w regionie środkowej Odry, w subregionie Sudetów, w granicach Jednolitej Części Wód Podziemnych nr 108. Na badanym obszarze nie występuje użytkowy poziom wodonośny. Na obszarze

sudeckim wody podziemne zgromadzone są w większości w przypowierzchniowej warstwie zwietrzliny skał a ich zasilanie następuje bezpośrednio na wychodniach tych skał i następnie są one drenowane przez potoki górskie i źródła (na zasobach tej strefy wodonośnej bazują ujęcia drenażowe). Pozostała część wód podziemnych, związanych z utworami krystalicznymi, występuje w obrębie szczelin i spękań tych skał. W rejonie Starych Bogaczowic występują wody mineralne. Znane są tu źródła szczaw alkaliczno - ziemnych oraz kwasowęglowych wód stołowych. Do okresu powojennego były one podstawą istnienia niewielkiego uzdrowiska, obecnie wykorzystywane są przez rozlewnię wód. Przedmiotowy teren leży poza granicami Głównych Zbiorników Wód Podziemnych.

## 4 PRZEWIDYWANE WARUNKI GEOTECHNICZNE

Analizie poddano informacje pochodzące ze Szczegółowej Mapy Geologicznej Sudetów, Mapy Hydrogeologicznej Polski, z załączonych do nich przekrojów geologicznych i hydrogeologicznych, własnych danych archiwalnych z rejonu opracowania oraz z danych pozyskanych w trakcie wizji terenowej w miejscach planowanych obiektów.

Analiza wymienionych źródeł pozwala na wyszczególnienie pięciu podstawowych grup gruntów, które spodziewane są w rejonie przedmiotowej inwestycji:

- utwory skalne na powierzchni – tego typu podłoże przewiduje się głównie w dninie potoku Chwaliszówka, zwłaszcza w jego górnym biegu. Przypowierzchniowo będzie to rumosz skalny głównie w formie żwiru, kamieni, głazów i dużych głazów, które będą stopniowo przechodzić w lite podłoże skalne.

- spoiste / niespoiste grunty zwietrzelinowe – będzie to (obok rumoszy) dominujący typ utworów powierzchniowych w części południowo – zachodniej badanego terenu, wykształcony w postaci różnego rodzaju glin z możliwą domieszką frakcji pyłowej, żwirowej i kamienistej oraz piasków ze żwirem [pospółek]. W ich obrębie możliwe są niewielkie sączenia wód podziemnych, dolne partie badanych profili mogą być nawodnione w związku z bliskością wód potoku. Konsystencja zazwyczaj twardoplastyczna lub stan od średnio zagęszczonego do bardzo zagęszczonego. W spągu możliwe występowanie rumoszu bądź litego podłoża skalnego. Ze względu na znaczne deniwelacje terenu opisane utwory będą charakteryzować się niewielką miąższością.

- utwory rzeczne – dominować będą w północno -wschodniej i północnej części terenu, w miejscu planowanych zbiorników retencyjnych. Teren ten jest najprawdopodobniej tarasem zalewowym lub nadzalewowym, a sąsiedztwo okolicznych wzniesień rzutować będzie na spodziewaną litologię podłoża. W profilach należy się spodziewać materiału zbliżonego do glin deluwialnych z dużym udziałem materiału piaszczysto – żwirowego. Mogą występować płytkie wody podziemne powiązane z wodami potoku Chwaliszówka.

- utwory antropogeniczne – będą to nasypy budowlane lub niekontrolowane stanowiące utwardzenia dróg leśnych lub wypełnienia wykopów istniejących przepustów / mostów. Zakłada się dominujący udział spoistego materiału lokalnego.

- utwory organiczne – będą to niewielkie pokrywy humusu [gleby] na powierzchni terenu, obecności gruntów organicznych i wysokoorganicznych [torfów, mamułów] należy się także spodziewać w obrębie opisanych wcześniej gruntów rzecznych.

Analiza danych archiwalnych posłużyła do wstępnej oceny warunków geotechnicznych na terenie planowanej inwestycji. Z uwagi na spodziewany brak gruntów słabonośnych w podłożu oraz występowanie zwierciadła wód podziemnych poniżej poziomu posadowienia projektowanych obiektów, warunki gruntowe w rejonie planowanej inwestycji określono jako **proste**.

Dla celów projektowych niezbędne jest wykonanie szczegółowego rozpoznania geotechnicznego podłoża w rejonie projektowanej inwestycji i udokumentowanie go zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Wodnej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. z 2012 r, poz. 463) w formie dokumentacji badań podłoża gruntowego.

W przypadku, gdy w wyniku prac rozpoznawczych zmianie ulegnie ocena stopnia złożoności warunków gruntowych, konieczne będzie zgodnie z w.w. Rozporządzeniem wykonanie Dokumentacji geologiczno-inżynierskiej poprzedzonej Projektem Robót Geologicznych.

## **5 PROPONOWANY ZAKRES BADAŃ USZCZEGÓLAWIAJĄCY ROZPOZNANIE PODŁOŻA**

Należy wykonać badania geotechniczne dla ustalenia warunków gruntowo-wodnych podłoża w rejonie planowanych obiektów.

Badania należy wykonać w zakresie umożliwiającym:

- ustalenie modelu budowy geologicznej podłoża projektowanych obiektów,
- ustalenie aktualnych warunków hydrogeologicznych, w tym głębokości występowania zwierciadła wody podziemnej,
- określenie parametrów fizyko-mechanicznych wydzielonych z gruntów warstw geotechnicznych, niezbędnych do prawidłowego zaprojektowania posadowienia obiektów.

Osiągnięcie celu projektowanych robót będzie wymagało:

- wytyczenia w terenie lokalizacji projektowanych badań,
- wykonania wierceń badawczych do głębokości około 3,0 m p.p.t., lub do głębokości wystąpienia litej skały, w siatce dostosowanej do ostatecznego rzutu projektowanych obiektów, uzgodnionej z Projektantem,
- opisu makroskopowego nawierconych warstw gruntów,

- poboru i przekazania do badań laboratoryjnych reprezentatywnych próbek słabonośnych / wątpliwych gruntów spoistych jeżeli wystąpią takie w profilu gruntowym w poziomie posadowienia,
- obserwacji i pomiarów poziomu zwierciadła wody podziemnej w otworach badawczych,
- likwidacji otworów badawczych,
- wykonania w razie konieczności badań „in situ” – sondowań dynamicznych DPL lub statycznych CPT w zależności od charakteru podłoża.

Zakres rekomendowanych badań został dostosowany do rozpoznanych i przedstawionych w materiałach archiwalnych warunków gruntowo-wodnych.

## 6 WNIOSKI

- 1 Niniejsza opinia geotechniczna sporządzona została na zlecenie firmy Instytut OZE Sp. z o. o., z siedzibą w Kielcach, ul. Skrajna 41A, działającej w imieniu Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe Nadleśnictwo Wałbrzych z siedzibą w Boguszowie - Gorcach w celu wstępnego określenia warunków gruntowo wodnych w rejonie planowanych obiektów budowlanych w zlewni Potoku Chwaliszówka.
- 2 Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych z dnia 25 kwietnia 2012 r. (Dz. U. z 2012 poz. 463), warunki gruntowe określa się wstępnie jako **proste**, a projektowane zamierzenie budowlane proponuje się zaliczyć do **II kategorii geotechnicznej**.
- 3 Projektowana inwestycja polegać będzie na budowie trzech zbiorników małej retencji, budowie, przebudowie lub odbudowie małych urządzeń piętrzących (zastawki, małe progi, przetamowania) w celu spowolnienia odpływu wód powierzchniowych, oraz przebudowie / rozbiórce obiektów hydrotechnicznych niedostosowanych do wód wezbraniowych (mostów, przepustów, brodów) dla zapobiegania nadmiernego osuszania ekosystemów leśnych oraz przeciwdziałanie erozji wodnej.
- 4 Na podstawie przeanalizowanych materiałów archiwalnych przyjmuje się, że w profilach gruntowych dominować będą przypowierzchniowo zwietrzelinowe utwory spójne, lub niespójne, nasypy antropogeniczne lub piaszczysto – żwirowe i kamieniste utwory skalne a także utwory rzeczne i organiczne
- 5 Woda podziemna powinna zalegać poniżej poziomu posadowienia projektowanych obiektów.
- 6 Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych z dnia 25 kwietnia 2012 r. (Dz. U. z 2012 poz. 463) z uwagi na zakwalifikowanie całości inwestycji do II kategorii geotechnicznej, należy wykonać dodatkowe rozpoznanie podłoża na terenie przedmiotowego terenu, a wyniki udokumentować w dokumentacji badań podłoża gruntowego.
- 7 Rekomendowany zakres badań podłoża pozwoli na uzyskanie niezbędnych danych geotechnicznych dla prawidłowego zaprojektowania posadowienia projektowanych obiektów.
- 8 Niniejsze opracowanie stanowi część wniosku o pozwolenie na budowę i nie podlega zatwierdzeniu/zgłoszeniu w organach administracji geologicznej.

# DOKUMENTACJA BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO



## **1 CEL I ZAKRES PRAC**

Celem niniejszego opracowania jest ocena warunków geotechnicznych podłoża w rejonie zlewni Potoku Chwaliszówka, zlokalizowanego na terenie Nadleśnictwa Wałbrzych, w rejonie miejscowości Stare Bogaczowice. Zakres prac określony został przez Zleceniodawcę. Prace terenowe zostały wykonane w dniach 28 czerwca i 4 lipca 2018 r. celem rozpoznania warunków gruntowo-wodnych podłoża budowlanego na terenie przewidzianym pod inwestycję.

Zakres prac obejmował:

- wykonanie 21 małosrednicowych otworów geotechnicznych (O18–O38) do głębokości maksymalnej 3,0 m p.p.t., o łącznym metrażu 41,1 mb, przy użyciu wbijanego próbnika przelotowego RKS o średnicy 38 mm lub świdra spiralnego o średnicy 80 mm,
- wykonanie trzech sondowań dynamicznych przy otworach O30, i O33 i O36 do głębokości maksymalnej 3,0 m o łącznym metrażu 5,2 mb przy użyciu sondy lekkiej DPL,
- makroskopowy opis przewierczanych gruntów,
- obserwacje i pomiary hydrogeologiczne,
- ustalenie wiodących parametrów wydzielonych warstw geotechnicznych zgodnie z metodą B według normy [10],

Prace kameralne objęły analizę wyników przeprowadzonych prac geologicznych i badań laboratoryjnych. Wyniki wierceń przedstawiono w formie kart otworów badawczych, (zał. 4), kart sondowań (zał. nr 5) oraz przekrojów geotechnicznych (zał. nr 6).

## **2 CHARAKTERYSTYKA PLANOWANEJ INWESTYCJI**

Na przedmiotowym terenie planuje się działania mające na celu wzmocnienie jego odporności na zagrożenia związane ze zmianami klimatu takimi jak niszczące działanie wód wezbraniowych, powódzie i podtopienia, przywrócenie funkcji obszarów mokradłowych i ich ochrony oraz odtwarzanie terenów zalewowych. W tym celu, w granicach zlewni przedmiotowego ciek planuje się m.in. budowę trzech zbiorników małej retencji o pow. odpowiednio ok 1770, 4950 i 6800m<sup>2</sup>, budowę, przebudowę lub odbudowę małych urządzeń piętrzących (zastawki, małe progi, przetamowania) w celu spowolnienia odpływu wód powierzchniowych, oraz przebudowę i rozbiórkę obiektów hydrotechnicznych niedostosowanych do wód wezbraniowych (mostów, przepustów, brodów).

### **3 PRACE TERENOWE**

Prace terenowe obejmowały wytyczenie lokalizacji otworów geotechnicznych zgodnie z wytycznymi Zleceniodawcy (w miejscu projektowanych / istniejących obiektów), wykonanie małosrednicowych otworów badawczych i sondowań dynamicznych, makroskopowy opis przewiercanych gruntów, obserwacje hydrogeologiczne, likwidację otworów. Ze względu na brak na etapie badań terenowych mapy sytuacyjno – wysokościowej, rzędne otworów oraz ich lokalizację przyjęto na podstawie danych pochodzących z mapy topograficznej w skali 1 : 10 000, oraz pomiarów GPS na podstawie wytycznych dostarczonych przez Zleceniodawcę.

Małosrednicowe otwory geotechniczne wykonano z użyciem przelotowego próbnika okienkowego RKS o średnicy 38 mm i długości 1 m, wbijanego w grunt za pomocą młota udarowego z energią 55 J, oraz za pomocą ręcznego zestawu firmy Eijkelkamp z użyciem świdra spiralnego o średnicy 80 mm. W czasie wykonywania otworów Nadzór geologiczny prowadził ciągły opis przewiercanych gruntów, z każdej zmiany litologii, barwy lub wilgotności gruntu pobierana była próbka do badań makroskopowych (obserwacje litologii, składu, wilgotności, barwy oraz plastyczności gruntów spoistych metodą wałeczowania). Sondowania wykonano za pomocą sondy lekkiej DPL.

W czasie wiercenia dokonywano obserwacji hydrogeologicznych polegających na określeniu głębokości występowania wód podziemnych.

Po zakończeniu wiercenia wszystkie otwory zostały zlikwidowane poprzez wypełnienie urobkiem z zachowaniem pierwotnej sekwencji warstw oraz ubite.

### **4 BADANIA LABORATORYJNE**

Ze względu na brak w badanych profilach głęboko zalegających gruntów słabonośnych / wątpliwych w odniesieniu do charakterystyki planowanych obiektów zrezygnowano z wykonania laboratoryjnych analiz gruntów.

### **5 WARUNKI GRUNTOWO – WODNE**

W wyniku prac dokumentacyjnych podłoża w rejonie projektowanych obiektów rozpoznano do maksymalnej głębokości 3,0 m p.p.t. Przedmiotowy teren można podzielić na dwa odmiennie litologicznie obszary tj. obszar „górski” (rejon otworów O-18 – O26) oraz obszar „dolinny” (rejon otworów O27 – O38). W badanych profilach stwierdzono występowanie gruntów o zróżnicowanym wykształceniu i genezie, które można zaliczyć do następujących grup:

- grunty skaliste i rumosze – ich występowanie stwierdzono w w całym profilu lub spągu wierceń nr O18 – O26 a zatem w części „górskiej” badanego terenu. Wraz

z głębokością przechodzą stopniowo w litą skałę. Ze względu na wykształcenie nie ma możliwości głębszego zbadania tych utworów, są to bowiem kamienie, głązy i duże głązy [rumosze głównie zlepieńca i ryolitu] z materiałem piaszczysto – żwirowym [pospółkami]. Wraz z głębokością będą stopniowo przechodzić w litą skałę. Otwory wykonane w dnie potoku (np. O21, O23, O24, O25) są całkowicie nawodnione.

- grunty zwietrzelinowe – jest to drugi dominujący typ gruntów w rejonie otworów O18 – O26. Są to wyłącznie utwory niespoiste, reprezentowane głównie przez piaski ze żwirem [pospółki] w stanie od średnio zagęszczonego do bardzo zagęszczonego.

- grunty rzeczne – stwierdzono je w rejonie otworów O27 – O38, a zatem w rejonie planowanych zbiorników retencyjnych. Teren ten jest najpewniej tarasem zalewowym lub nadzalewowym, rozwiniętym w utworach deluwialnych, związanych ze skałami krystalicznymi budującymi okoliczne wzgórza oraz produktami ich wietrzenia. Są to naprzemianległe grunty sypkie i spoiste o różnych, najczęściej korzystnych właściwościach fizyko – mechanicznych. Stwierdzono dwa, płytkie poziomy wodonośne – pierwszy, zawieszony, w otworach O28, O33, O34 i O36, ma charakter sączenia lub związany jest z zawodnieniem powierzchni w badanym punkcie. Głębszy poziom występuje zazwyczaj poniżej głębokości 1,0 m p.p.t. i związany jest hydraulicznie z wodami potoku Chwaliszówka, który ma charakter drenujący na tym terenie. Zwierciadło wody swobodne lub naporowe, może podlegać okresowym wahaniom w zakresie +/- 0,5m.

- grunty antropogeniczne – ich występowanie stwierdzono głównie w rejonie planowanych przepustów / mostów oraz jako utwardzenie dróg leśnych. Są to nasypy niekontrolowane o różnym wykształceniu, częściowo nadają się jako podłoże budowlane.

- grunty organiczne – stwierdzono je jako przypowierzchniową warstwę humusu [gleby] w większości otworów, a także jako nieco głębiej zalegające grunty organiczne i wysokoorganiczne [namuły i torfy] w rejonie otworów O33, O35, O36. Są to grunty z wysoką zawartością substancji organicznej i nie nadają się do posadowienia.

## 6 CHARAKTERYSTYKA GEOTECHNICZNA PODŁOŻA

Charakterystykę wydzielonych warstw wykonano w oparciu o parametry gruntów występujących w badanym podłożu. Cechy fizyko-mechaniczne poszczególnych odmian litologicznych określono na podstawie badań makroskopowych lub sondowań, a wartości parametrów wyznaczono metodą korelacji, w oparciu o wytyczne normy [10], na podstawie cech wiodących. Do gruntów nośnych zaliczono grunty mineralne i częściowo nasypowe, parametrem wiodącym dla gruntów spoistych był wskaźnik konsystencji  $I_c$  / stopień plastyczności  $I_L$ , określony na podstawie próby waleczkowania. Dla gruntów niespoistych parametrem wiodącym był stopień zagęszczenia  $I_D$ , określony na podstawie obserwacji postępu wiercenia oraz sondowań dynamicznych.

Na podstawie wartości parametrów wiodących określono wartości parametrów wytrzymałościowych: kąta tarcia wewnętrznego, modułów ścisłości oraz ciężaru

objętościowego metodą B (na podstawie doświadczenia porównywalnego). Zestawienie parametrów wydzielonych warstw geotechnicznych zamieszczono w załączniku nr 7.

Poniżej scharakteryzowano wydzielone warstwy geotechniczne w miejscu odwiertów badawczych:

## HOLOCEŃSKIE GRUNTY ORGANICZNE

### Warstwa geotechniczna Or

Do warstwy tej zaliczono humus [glebę] stwierdzony na powierzchni terenu oraz [torfy] i [namuły] stwierdzone w otworach O33, O35, i O36. Są to grunty słabonośne, z dużą zawartością substancji organicznej i nie nadają się do posadowienia.

## HOLOCEŃSKIE GRUNTY ANTROPOGENICZNE

### Warstwa geotechniczna N0

Do warstwy tej zaliczono grunt antropogeniczny [nasyp niekontrolowany]: mieszaninę humusu [gleby], kamieni, żwiru, iłu piaszczysto – ilastego [gliny] i tłucznia. Ze względu na przypadkowy skład i zawartość substancji organicznej wykluczono go jako grunt budowlany.

### Warstwa geotechniczna N1

Do warstwy tej zaliczono grunt antropogeniczny [nasyp niekontrolowany]: mieszaninę kamieni, żwiru i tłucznia. Są to grunty stanowiące utwardzenie dróg leśnych bądź rejonu posadowienia istniejących przepustów, stopień zagęszczenia  $I_d$  w granicach 65 – 75%, grunty te mogą być wykorzystane jako materiał budowlany.

## PLEJSTOCENSKO - HOLOCEŃSKIE GRUNTY SPOISTE – KONSOLIDACJA GEOLOGICZNA C

### Warstwa geotechniczna C1

Do warstwy tej zaliczono pył ilasto - piaszczysty ze żwirem [glinę pylastą z domieszką żwiru], konsystencja zwarta, o uśrednionym wskaźniku konsystencji  $I_c = 1.00$ ,

### Warstwa geotechniczna C2

Do warstwy tej zaliczono piasek ze żwirem i iłem [pospółkę gliniastą], konsystencja twaroplastyczna, o uśrednionym wskaźniku konsystencji  $I_c = 0.99$ ,

### Warstwa geotechniczna C3

Do warstwy tej zaliczono piasek ze żwirem i łem, [pospółkę gliniastą], ił piaszczysto – ilasty [glinę pylastą zwięzłą], pył ilasto – piaszczysty [glinę pylastą], konsystencja twaroplastyczna, o uśrednionym wskaźniku konsystencji  $I_c = 0.95$ ,

### Warstwa geotechniczna C4

Do warstwy tej zaliczono pył ilasto – piaszczysty ze żwirem warstwowany piaskiem gliniastym [glinę pylastą z domieszką żwiru warstwowaną piaskiem gliniastym, piasek ze żwirem i łem [pospółkę gliniastą], ił piaszczysty ze żwirem [glinę piaszczystą z domieszką żwiru], konsystencja twaroplastyczna, o uśrednionym wskaźniku konsystencji  $I_c = 0.90$ ,

### Warstwa geotechniczna C5

Do warstwy tej zaliczono pył ilasto – piaszczysty [glinę pylastą], pył ilasto – piaszczysty ze żwirem warstwowany piaskiem grubym [glinę pylastą z domieszką żwiru warstwowaną piaskiem grubym], ił piaszczysty ze żwirem [glinę piaszczystą z domieszką żwiru], konsystencja plastyczna, o uśrednionym wskaźniku konsystencji  $I_c = 0.75$ ,

### Warstwa geotechniczna C6

Do warstwy tej zaliczono ił piaszczysty ze żwirem [glinę piaszczystą z domieszką żwiru], pył ilasto – piaszczysty ze żwirem [glinę pylastą z domieszką żwiru], piasek ze żwirem i łem [pospółkę gliniastą], konsystencja plastyczna, o uśrednionym wskaźniku konsystencji  $I_c = 0.70$ ,

### Warstwa geotechniczna C7

Do warstwy tej zaliczono ił piaszczysty ze żwirem [glinę piaszczystą z domieszką żwiru], konsystencja miękkoplastyczna, o uśrednionym wskaźniku konsystencji  $I_c = 0.50$ ,

## **PLEJSTOCENSKO - HOLOCENSKIE GRUNTY NIESPOISTE**

### Warstwa geotechniczna II

Do warstwy tej zaliczono piasek średni ze żwirem i piasek gruby ze żwirem, stan średnio zagęszczony, o uśrednionym stopniu zagęszczenia  $I_d = 65\%$ ,

### Warstwa geotechniczna IIIa

Do warstwy tej zaliczono piasek ze żwirem [pospółkę], stan bardzo zagęszczony, o uśrednionym stopniu zagęszczenia  $I_d = 90\%$ ,

#### Warstwa geotechniczna IIIb

Do warstwy tej zaliczono piasek ze żwirem [zwietrzelinę: pospółkę], [pospółkę], stan zagęszczony, o uśrednionym stopniu zagęszczenia  $I_D = 82\%$ ,

#### Warstwa geotechniczna IIIc

Do warstwy tej zaliczono piasek ze żwirem [pospółkę], stan zagęszczony, o uśrednionym stopniu zagęszczenia  $I_D = 77\%$ ,

#### Warstwa geotechniczna III d

Do warstwy tej zaliczono piasek ze żwirem [zwietrzelinę: pospółkę], [pospółkę], stan zagęszczony, o uśrednionym stopniu zagęszczenia  $I_D = 72\%$ ,

#### Warstwa geotechniczna III e

Do warstwy tej zaliczono piasek ze żwirem [zwietrzelinę: pospółkę], piasek ze żwirem i pyłem [pospółkę z domieszką pyłu], stan średnio zagęszczony, o uśrednionym stopniu zagęszczenia  $I_D = 65\%$ ,

#### Warstwa geotechniczna IV

Do warstwy tej zaliczono kamienie, głązy i duże głązy [rumosz zlepieńca oraz ryolitu] z piaskiem ze żwirem [pospółką]. Rumosze stwierdzono jako wyerodowane podłoże potoku Chwaliszówka oraz w spągu otworów O19, O20, O22 i O26 a zatem w „górskiej” części badanego terenu. Ze względu na wykształcenie nie jest możliwe głębsze zbadanie (a także sondowanie) za pomocą tradycyjnych metod. Należy przyjąć iż stopniowo będą one przechodzić w podłoże krystaliczne. Ze względu na dużą rozpiętość frakcyjną utwory te są bardzo zagęszczone.

**Zestawienie parametrów geotechnicznych dla poszczególnych warstw przedstawia szczegółowo zał. nr 7**

## **7 ANALIZA PRZYDATNOŚCI PODŁOŻA NA POTRZEBY REALIZACJI INWESTYCJI**

Projektowany zbiornik retencyjny nr 1 (otwory O27, O28, O29, O30)

Jeżeli ujęcie wody z potoku będzie posadawiane w obrębie gruntów warstwy geotechnicznej C5, zaleca się ich wymianę lub wzmocnienie, ze względu na konsystencję plastyczną. W otworach O28 i O29 w przelocie ok 0,9 – 1,6 m p.p.t. występują grunty spoiste

o konsystencji miękkoplastycznej. W rejonie projektowanego mnicha (O30), posadowienie w obrębie gruntów warstwy geotechnicznej C6 będzie wymagać jej wymiany lub wzmocnienia, grunty pozostałych warstw geotechnicznych nadają się do posadowienia metodą bezpośrednią. W rejonie otworów O29 i O30 przypowierzchniowo zalega warstwa piasków ze żwirem [pospółek] w stanie bardzo zagęszczonym, należy przyjąć min III kategorię urabialności.

#### Projektowany zbiornik retencyjny nr 2 (O31, O32, O33)

Warunki gruntowo – wodne zbliżone do opisanych powyżej, w rejonie planowanego mnicha piętrzącego w zakresie głębokościowym 0,0 – 0,6 m i 0,8 – 1,7 występują grunty organiczne wymagające wymiany (nie nadają się do wzmocnienia). Strop gruntów nośnych poniżej głębokości 1,7 m p.p.t. Należy uwzględnić wysoki poziom wód podziemnych, związany przede wszystkim z ogólnym zawodnieniem powierzchni terenu w tym miejscu, dlatego proponuje się osuszenie terenu przed wykonaniem robót ziemnych.

#### Projektowany zbiornik retencyjny nr 3 (O34, O35, O36, O37)

Mnich piętrzący zaleca się posadowić na głębokości 1,5 m p.p.t., powyżej zalegają spoiste grunty o konsystencji plastycznej lub grunty organiczne [namuł]. Należy uwzględnić wysoki poziom wód podziemnych związany z naporowym charakterem zwierciadła w tym rejonie. W zależności od przyjętych rozwiązań konstrukcyjnych i planowanych poziomów posadowienia należy zwrócić uwagę na obecność gruntów organicznych lub plastycznych w rejonie pozostałych otworów.

#### Istniejące przepusty drogowe do przebudowy, brody kamienne, mosty (otwory O18 - O26, O38,

We wszystkich punktach stwierdzone grunty są nośne i nadają się do posadowienia metodą bezpośrednią. Należy uwzględnić utrudnioną urabialność w miejscach rumoszy skalnych.

W większości przypadków stwierdzony poziom wód podziemnych uzależniony jest od poziomu wody w Potoku Chwaliszówka i może ulegać wahaniom w przypadku wezbrań, intensywnych opadów atmosferycznych lub suszy.

Wszystkie grunty spoiste (warstwy geotechniczne C1-C7) należy zaliczyć do bardzo wysadzinowych lub wątpliwych – umowna strefa przemarzania na badanym terenie to min 1,0 m p.p.t.

## 8 PODSUMOWANIE

1. Niniejszą dokumentację badań podłoża gruntowego dla rozpoznania warunków gruntowo – wodnych w rejonie zlewni Potoku Chwaliszówka, sporządzono na zlecenie firmy Instytut OZE Sp. z o.o., z siedzibą w Kielcach, ul. Skrajna 41A, działającej w imieniu Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe Nadleśnictwo Wałbrzych, z siedzibą w Boguszowie - Gorcach.
2. Na podstawie kryteriów ustalonych Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz.U. z 2012 r. poz. 463) w sprawie kategorii geotechnicznych dla planowanego przedsięwzięcia ustalono **II kategorię geotechniczną w prostych warunkach gruntowych**, ostateczną decyzję podejmuje Projektant obiektu.
3. W celu wykonania niniejszego opracowania wykorzystano informacje uzyskane na podstawie wykonanych badań geotechnicznych w terenie, oraz danych archiwalnych tj. opracowań literaturowych, map geologicznych i hydrogeologicznych oraz własnych danych archiwalnych z tego rejonu.
4. W rozpatrywanym rejonie, w budowie geologicznej podłoża udział biorą czwartorzędowe, plejstoceno – holoceno, zwiertelinowe i rzeczne grunty niespoiste lub spoiste o różnym wykształceniu, podrzędnie grunty antropogeniczne (głównie niespoiste), utwory skaliste oraz grunty organiczne.
5. Stwierdzone w miejscach wykonanych badań warunki gruntowo - wodne należy każdorazowo odnieść do konstrukcji i przeznaczenia projektowanej budowli.
6. Cechy fizyko-mechaniczne poszczególnych odmian litologicznych gruntów określono na podstawie badań makroskopowych, badań laboratoryjnych oraz literatury fachowej. Wartości parametrów wytrzymałościowych wyznaczono metodą B w oparciu o wytyczne normy PN-B-03020:1981 – „Grunty budowlane – posadowienie bezpośrednie budowli” na podstawie cech wiodących gruntów. W tabeli parametrów fizyko-mechanicznych (zał. 7) podano charakterystyczne wartości parametrów geotechnicznych.
7. Głębokość strefy przemarzania gruntów, charakterystyczna dla badanego obszaru wynosi minimum 1,0 m p.p.t.
8. Niniejsze opracowanie stanowi załącznik do pozwolenia budowlanego i nie podlega zgłoszeniu / zatwierdzeniu w organach administracji geologicznej.

Niniejsze opracowanie powstało z pomocą oprogramowania LibreOffice, GIMP, Inkscape oraz QGIS.





16°10'25.0"E

16°10'50.0"E

16°11'15.0"E



usługi geologiczne



50°49'00.0"N

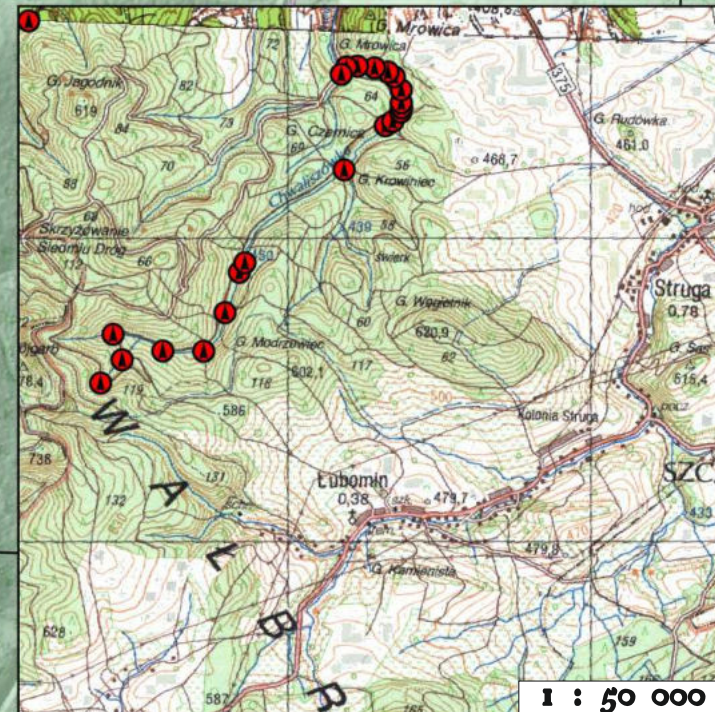
50°48'45.0"N

16°10'25.0"E

16°10'50.0"E

16°11'15.0"E

# Potok Chwaliszówka (4.805)



Nr 0'00.67e05

50°48'45.0"N

## MAPA LOKALIZACYJNA

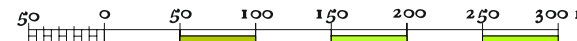


### Legenda

Lokalizacja otworów / punktów badawczych

Zestawił:  
mgr W. Pawlicki

# Zał. nr 1.1



Skala 1 : 5000

Maps © www.thunderforest.com, Data © www.osm.org/copyright

16°10'50.0"E

16°11'15.0"E

16°11'40.0"E

50°49'15.0"N

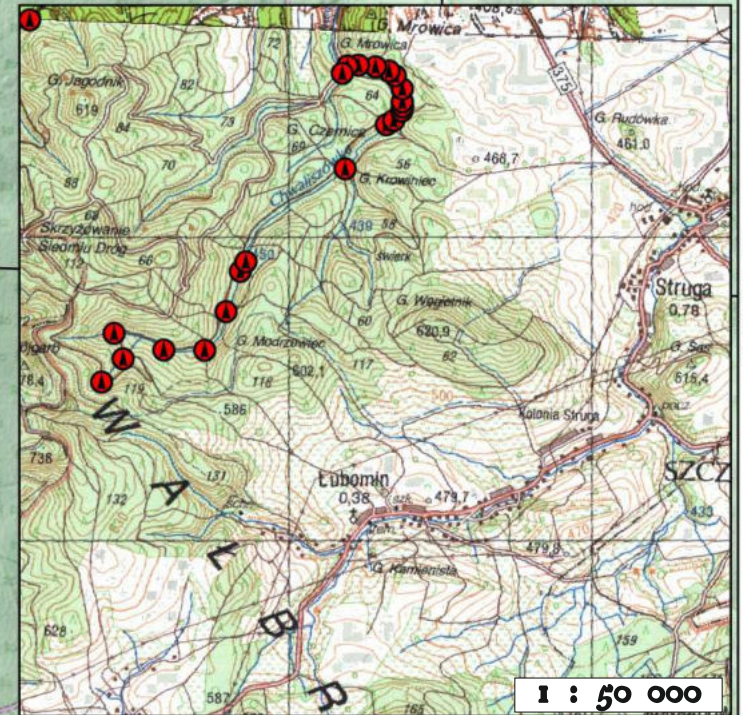
50°49'00.0"N

50°49'15.0"N

50°49'00.0"N



usługi geologiczne



# Potok Chwaliszówka (4.805)

## MAPA LOKALIZACYJNA

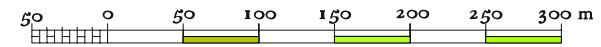


### Legenda

Lokalizacja otworów / punktów badawczych

Zestawił:  
mgr W. Pawlicki

# Zał. nr 1.2



Skala 1 : 5000

Maps © www.thunderforest.com, Data © www.osm.org/copyright

16°10'50.0"E

16°11'15.0"E

16°11'40.0"E

16°11'40.0"E

16°12'05.0"E



usługi geologiczne



Mrowica 465m

465m

cełnica 445m

445m

Struzanka 455m

455m

50°49'45.0"N

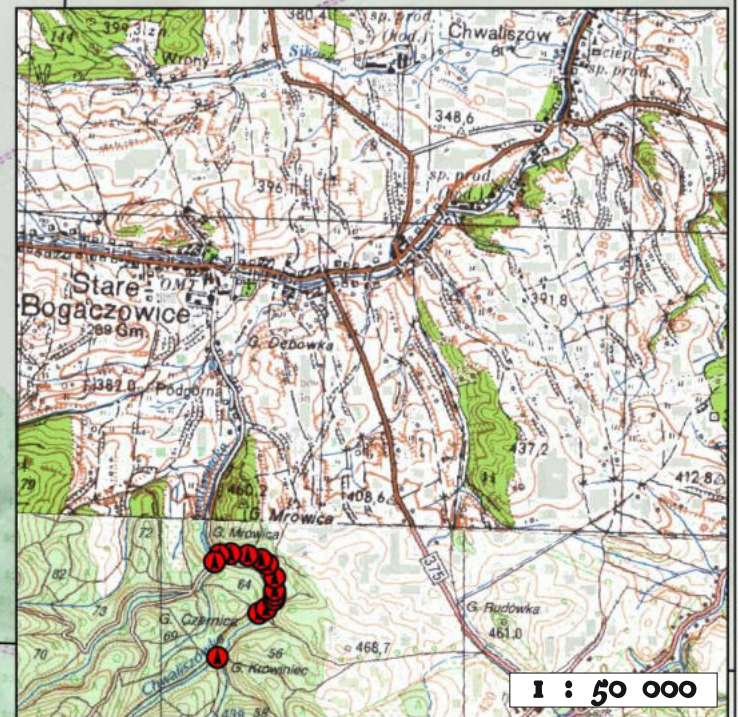
50°49'30.0"N

16°11'40.0"E

16°12'05.0"E

50°49'30.0"N

# Potok Chwaliszówka (4.805)



1 : 50 000

## MAPA LOKALIZACYJNA

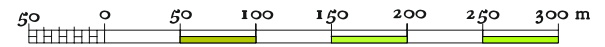


### Legenda

Lokalizacja otworów / punktów badawczych

Zestawił:  
mgr W. Pawlicki

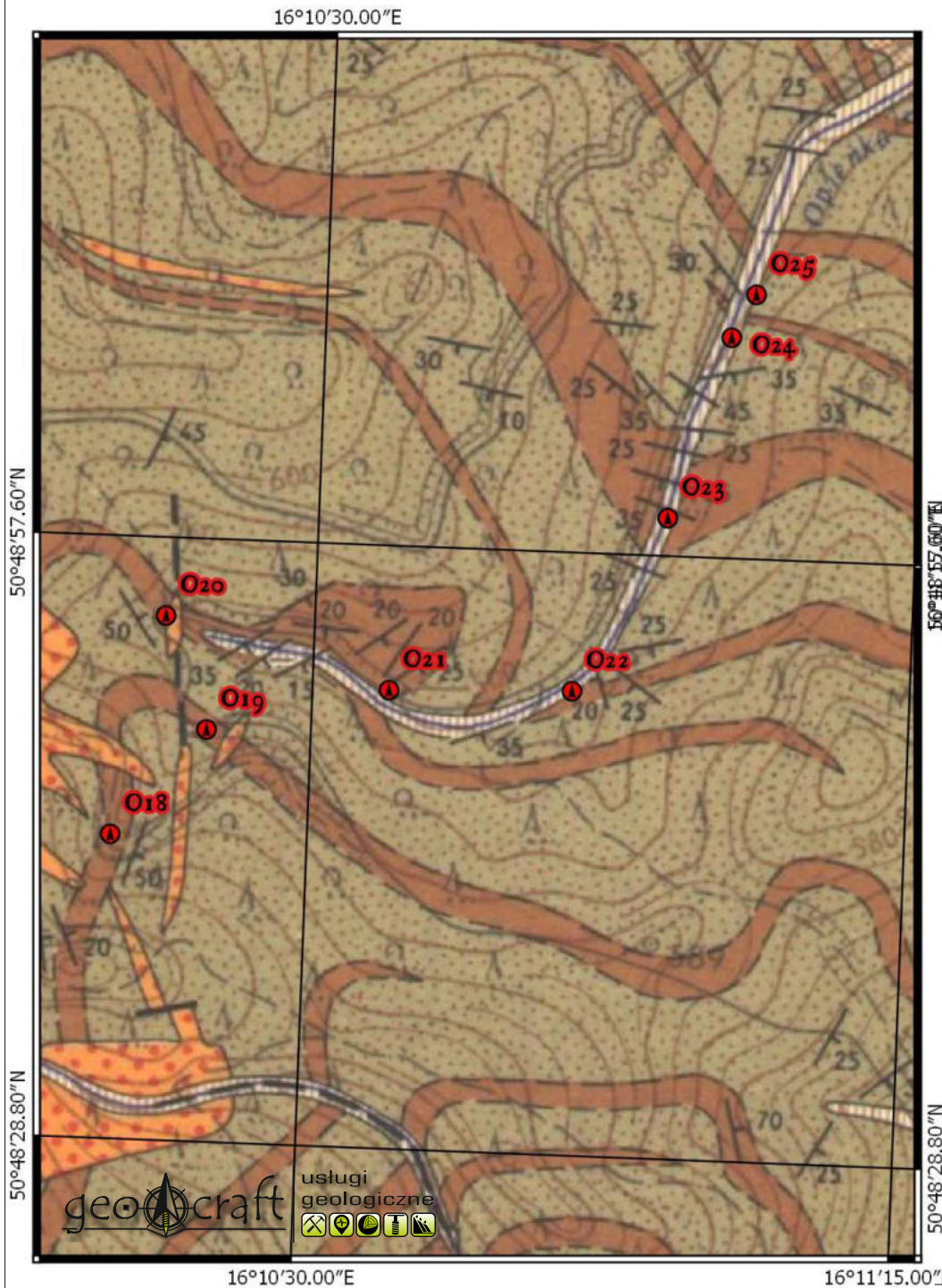
# Zał. nr 1.3



Skala 1 : 5000

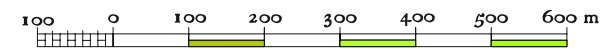
Maps © [www.thunderforest.com](http://www.thunderforest.com), Data © [www.osm.org/copyright](http://www.osm.org/copyright)

# MAPA GEOLOGICZNA



## Legenda

- Lokalizacja otworów / punktów badawczych
- Qh {
  - Osady rzeczne w ogólnosci
  - Gliny deluwialne i rumosze skalne
- P Ryolity (ryolity Tróiggarbu)
- C Zlepiące polimiktyczne z wkładkami szarogłazów, mułowców i ilowców (szm) oraz zlepieńców bogatych w otoczaki wapienne(zw)–(kultm ze Str. Bogaczowic)



Skala 1 : 10 000

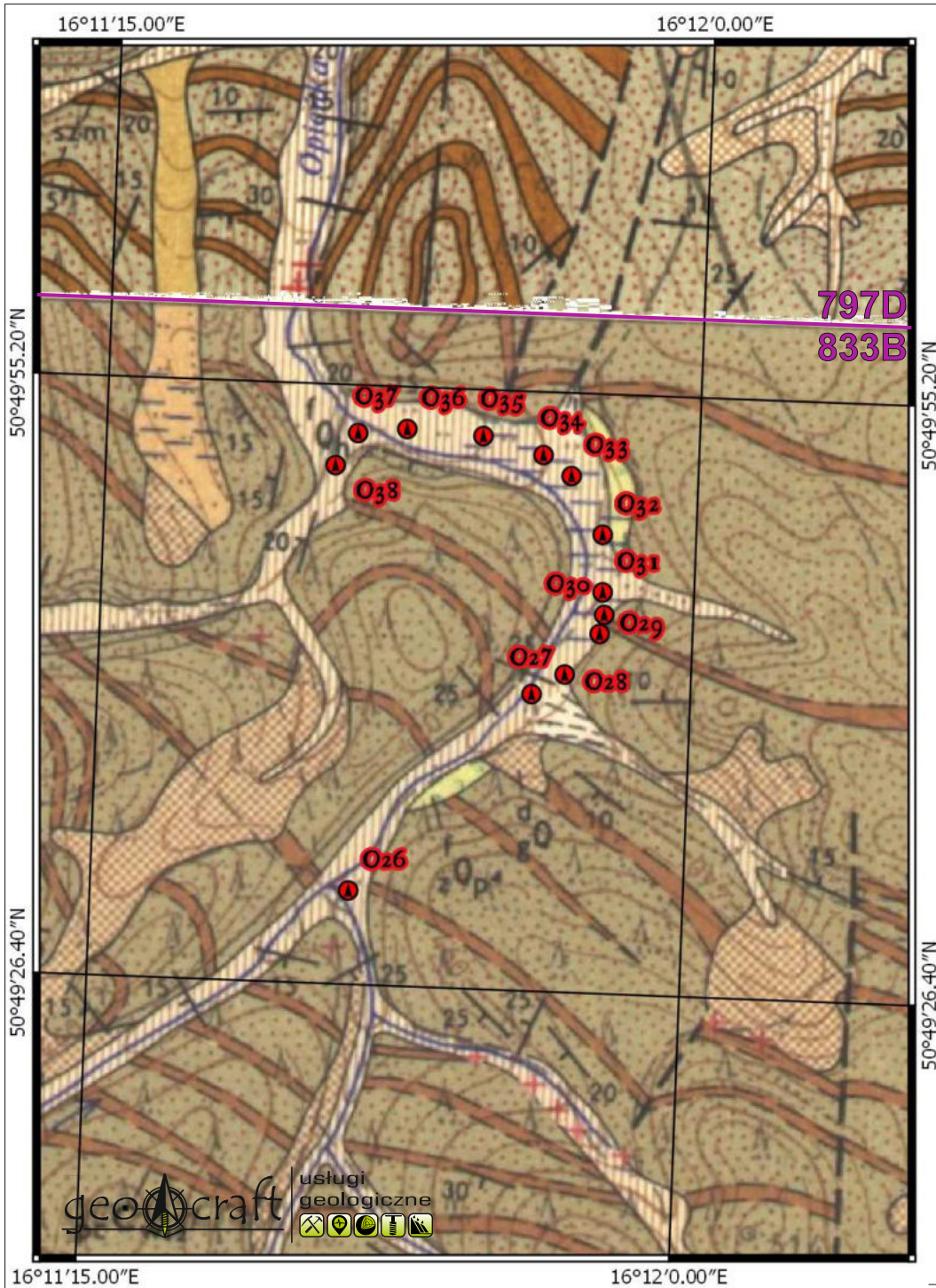
geocraft

usługi geologiczne

Wycinek Szczegółowej Mapy Geologicznej Sudetów w skali 1:25 000 arkusz Boguszów (833B)

Zestawił:  
mgr W. Pawlicki

**Zał. nr 2.1**

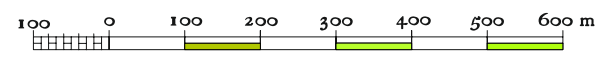


# MAPA GEOLOGICZNA



## Legenda

-  Lokalizacja otworów / punktów badawczych
- Qh {
  -  Osady rzeczne w ogólności
  -  Gliny deluwialne i rumosze skalne
- Qp {
  -  Piaski i żwiry wodnolodowcowe
  -  Żwiry tarasów 8–12 m n.p.rzeki
  -  Gliny zwałowe
- P  Ryolity (ryolity Trójgarbu)
- C  Zlepienie polimiktyczne z wkładkami szarogłazów, mułowców i ilowców (szm) oraz zlepienców bogatych w otoczaki wapienne (zw) – (kult. ze Str. Bogaczowic)



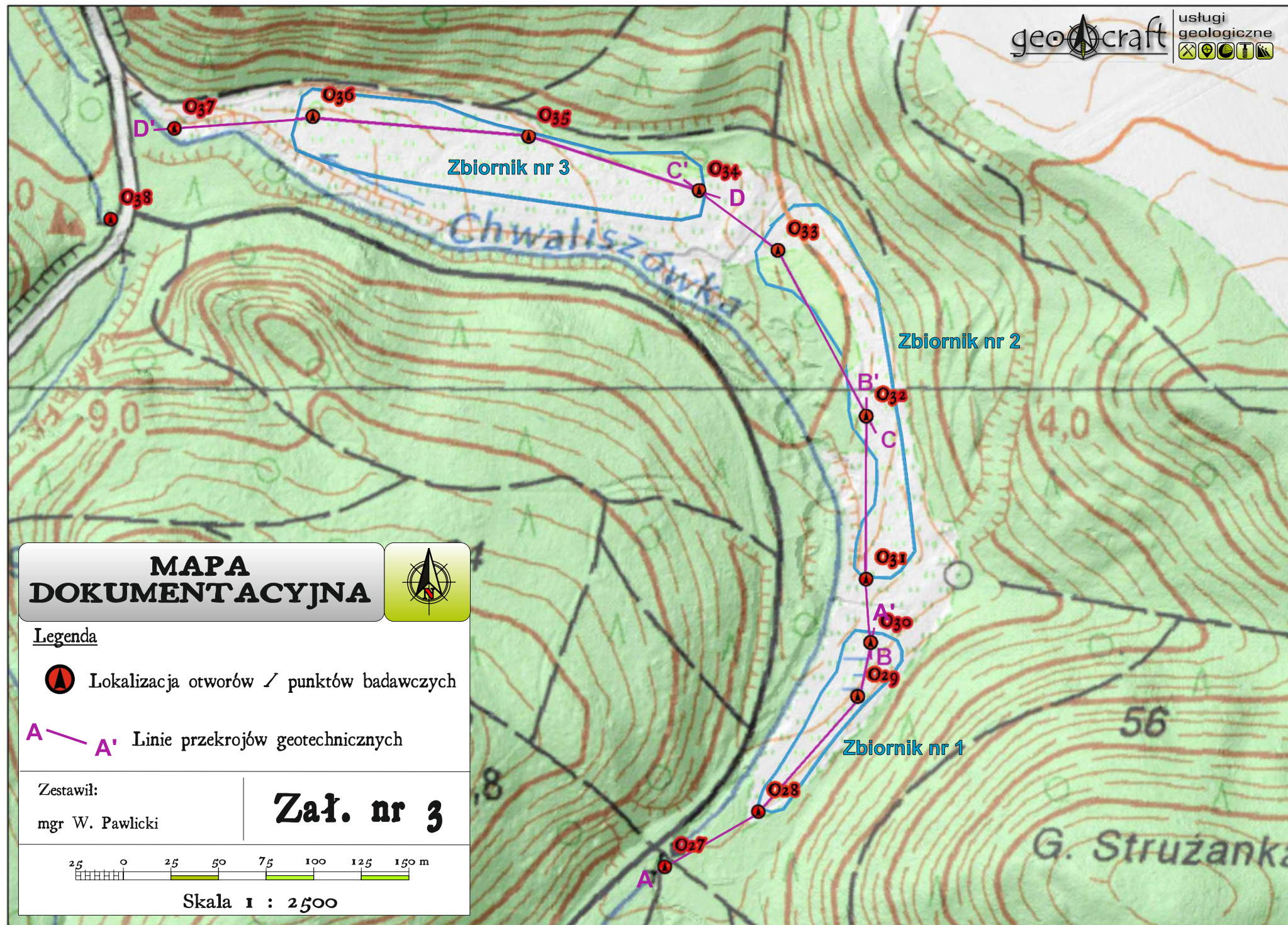
Skala 1 : 10 000

Wycinek Szczegółowej Mapy Geologicznej Sudetów w skali 1:25 000 arkusz Stare Bogaczowice (797D) i Boguszów (833B)

Zestawił:  
mgr W. Pawlicki

**Zał. nr 2.2**





# MAPA DOKUMENTACYJNA



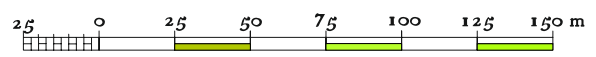
## Legenda

Lokalizacja otworów / punktów badawczych

Linie przekrojów geotechnicznych

Zestawił:  
mgr W. Pawlicki

# Zał. nr 3



Skala 1 : 2500



# KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Zał.Nr: 4.1

Wiertnica: Próbnik RKS

Profil numer O18

X: 331048.03  
Y: 300756.63Miejscowość: Stare Bogaczowice  
Gmina: Stare Bogaczowice  
Powiat: wałbrzyski  
Województwo: dolnośląskieObiekt: Małe zbiorniki retencyjne - Potok Chwaliszówka  
Zleceniodawca: IOZE Sp. z o.o., Kielce  
Wiercenie: GeoCraft, Polanica-Zdrój  
Nadzór geologiczny: mgr Wojciech Pawlicki

System wiercenia: mechaniczno - rdzeniowany

Rzędna: 585.00 m n.p.m. Głębokość: 1.00 m

Skala 1 : 25 Data wiercenia: 2018-07-04

Stratygrafia	Geneza	Głębokość zwiarcia wody [m p.p.t.]	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis gruntu PN-EN ISO [PN-B]	Symbol gruntu [PN-EN ISO]	Symbol gruntu [PN-B]	Wilgotność	Ilość walczkowań	Zagęszczenie / konsystencja	IC	ID [%]	Warstwa geotechniczna
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Czwartorzęd Czwartorzęd	WRU		1.0		1.00	Kamienie, glazy z piaskiem i żwirem (zlepieniec, ryolit) [Rumosz, pospółka]	Bo/Co/grSa	KR, Po	w		bzg			IV

W nawiasach [ ] podano nazwy gruntów zgodne z PN-B-02480:1986

Miejscowość: Stare Bogaczowice

Gmina: Stare Bogaczowice

Powiat: wałbrzyski

Województwo: dolnośląskie

Obiekt: Małe zbiorniki retencyjne - Potok Chwaliszówka

Zleceniodawca: IOZE Sp. z o.o., Kielce

Wiercenie: GeoCraft, Polanica-Zdrój




Nadzór geologiczny: mgr Wojciech Pawlicki

System wiercenia: mechaniczno - rdzeniowy

Rzędna: 545.00 m n.p.m. Głębokość: 1.30 m

Skala 1 : 25

Data wiercenia: 2018-07-04

Stratygrafia	Geneza	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t.]	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis gruntu PN-EN ISO [PN-B]	Symbol gruntu [PN-EN ISO]	Symbol gruntu [PN-B]	Wilgotność	Ilość walczkowań	Zagęszczenie / konsystencja	IC	ID [%]	Warstwa geotechniczna	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
Nasyp	Nasyp	Mg	1.0			Grunt antropogeniczny (humus, żwir, otoczaki) [Nasyp niekontrolowany: gleba, żwir, otoczaki]	Mg(Or,Gr,Co)	NN(Gb,Ż,KO)						N0	
Czwartorzęd	Czwartorzęd	W			0.40	Piasek ze żwirem, brązowy [Zwierzelina: pospółka]	grSa	KW(Po)	mw		szg		65	IIIe	
		WRU			1.00	Kamienie z piaskiem i żwirem (zlepieniec, ryolit) [Rumosz, pospółka]	Co/grSa	KR, Po			zg				IV
					1.30										

W nawiasach [ ] podano nazwy gruntów zgodne z PN-B-02480:1986







Miejscowość: Stare Bogaczowice  
 Gmina: Stare Bogaczowice  
 Powiat: wałbrzyski  
 Województwo: dolnośląskie

 Obiekt: Małe zbiorniki retencyjne - Potok Chwaliszówka  
 Zleceniodawca: IOZE Sp. z o.o., Kielce  
 Wiercenie: GeoCraft, Polanica-Zdrój  
 Nadzór geologiczny: mgr Wojciech Pawlicki

System wiercenia: mechaniczno - rdzeniowy

Rzędna: 535.00 m n.p.m. Głębokość: 2.00 m

Skala 1 : 25 Data wiercenia: 2018-07-04

Stratygrafia	Geneza	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.ł]	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis gruntu PN-EN ISO [PN-B]	Symbol gruntu [PN-EN ISO]	Symbol gruntu [PN-B]	Wilgotność	Ilość walczkowań	Zagęszczenie / konsystencja	IC	ID [%]	Warstwa geotechniczna
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Nasypany Nasypany	Mg					Grunt antropogeniczny (humus, żwir, ił piaszczysto - ilasty) [Nasyp niekontrolowany: gleba, żwir, glina]	Mg(Or,Gr,sasiC)	NN						N0
Czwartorzęd Czwartorzęd	W		1.0		0.70	Piasek ze żwirem i pyłem, brązowy [Zwierzelina: pospółka z domieszką pyłu]	clgrSa	KW(Po+ )	mw		szg		65	IIIe
					1.40	Piasek ze żwirem, brązowy [Zwierzelina: pospółka]	grSa	KW(Po)					82	IIIb
	WRU				1.70	Kamienie z piaskiem i żwirem (złepieniec, ryolit) [Rumosz, pospółka]	Co/grSa	KR, Po						IV
			2.0		2.00	Brak postępu wiercenia								

W nawiasach [ ] podano nazwy gruntów zgodnie z PN-B-02480:1986

Miejscowość: Stare Bogaczowice  
 Gmina: Stare Bogaczowice  
 Powiat: wałbrzyski  
 Województwo: dolnośląskie

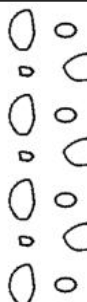
Obiekt: Małe zbiorniki retencyjne - Potok Chwaliszówka  
 Zleceniodawca: IOZE Sp. z o.o., Kielce  
 Wiercenie: GeoCraft, Polanica-Zdrój  
 Nadzór geologiczny: mgr Wojciech Pawlicki

System wiercenia: mechaniczno - rdzeniowany

Rzędna: 510.00 m n.p.m. Głębokość: 1.00 m

Skala 1 : 25

Data wiercenia: 2018-07-04

Stratygrafia	Geneza	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t.]	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis gruntu PN-EN ISO [PN-B]	Symbol gruntu [PN-EN ISO]	Symbol gruntu [PN-B]	Wilgotność	Ilość walczkowań	Zagęszczenie / konsystencja	IC	ID [%]	Warstwa geotechniczna
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Czwartorzęd Czwartorzęd	WRU	0.00	-1.0		1.00	Kamienie, glazy z piaskiem i żwirem (zlepieniec, ryolit) [Rumosz, pospółka]	Bo/Co/grSa	KR,Po	nw					IV

W nawiasach [ ] podano nazwy gruntów zgodnie z PN-B-02480:1986



# KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Zał.Nr: 4.5

Wiertnica: Próbnik RKS

Profil numer **O22**X: 331258.52  
Y: 301437.93Miejscowość: Stare Bogaczowice  
Gmina: Stare Bogaczowice  
Powiat: wałbrzyski  
Województwo: dolnośląskieObiekt: Małe zbiorniki retencyjne - Potok Chwaliszówka  
Zleceniodawca: IOZE Sp. z o.o., Kielce  
Wiercenie: GeoCraft, Polanica-Zdrój  
Nadzór geologiczny: mgr Wojciech Pawlicki

System wiercenia: mechaniczno - rdzeniowy

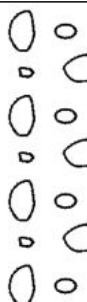
Rzędna: 480.00 m n.p.m. Głębokość: 1.00 m

Skala 1 : 25

Data wiercenia: 2018-07-04

Stratygrafia	Geneza	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.]	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis gruntu PN-EN ISO [PN-B]	Symbol gruntu [PN-EN ISO]	Symbol gruntu [PN-B]	Wilgotność	Ilość walczkowań	Zagęszczenie / konsystencja	IC	ID [%]	Warstwa geotechniczna
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Czwartorzęd Czwartorzęd	W		1.0		0.40	Piasek ze żwirem, brązowy [Zwierzelina: pospółka]	grSa	Kw(Po)	mw		szg		65	IIIe
	WRU					Kamienie z piaskiem i żwirem (zlepianiec, ryolit) [Rumosz, pospółka]	Bo/Co/grSa	KR	nw		bzg		IV	
					1.00	Brak postępu wiercenia								

W nawiasach [ ] podano nazwy gruntów zgodne z PN-B-02480:1986

Stratygrafia		Geneza		Głębokość zwierciadła wody [m p.p.]		Skala [m]		Profil		Przelot [m]		Opis gruntu PN-EN ISO [PN-B]		Symbol gruntu [PN-EN ISO]		Symbol gruntu [PN-B]		Wilgotność		Ilość walczkowań		Zagęszczenie / konsystencja		IC		ID [%]		Warstwa geotechniczna	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
		0.00			1.00	Kamienie, glazy z piaskiem i żwirem (zlepieniec, ryolit) [Rumosz, pospółka]	Bo/Co/grSa	KR,Po	nw																				IV
			-1.0																										

W nawiasach [ ] podano nazwy gruntów zgodne z PN-B-02480:1986



# KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Zał.Nr: 4.7

Wiertnica: Próbnik RKS

Profil numer O24

X: 331779.91  
Y: 301673.70Miejscowość: Stare Bogaczowice  
Gmina: Stare Bogaczowice  
Powiat: wałbrzyski  
Województwo: dolnośląskieObiekt: Małe zbiorniki retencyjne - Potok Chwaliszówka  
Zleceniodawca: IOZE Sp. z o.o., Kielce  
Wiercenie: GeoCraft, Polanica-Zdrój  
Nadzór geologiczny: mgr Wojciech Pawlicki

System wiercenia: mechaniczno - rdzeniowany

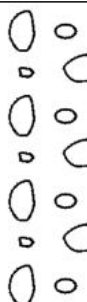
Rzędna: 450.00 m n.p.m. Głębokość: 1.00 m

Skala 1 : 25

Data wiercenia: 2018-07-04

Stratygrafia	Geneza	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t.]	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis gruntu PN-EN ISO [PN-B]	Symbol gruntu [PN-EN ISO]	Symbol gruntu [PN-B]	Wilgotność	Ilość walczkowań	Zagęszczenie / konsystencja	IC	ID [%]	Warstwa geotechniczna
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Czwartorzęd Czwartorzęd	WRU	0.00	-1.0		1.00	Kamienie, glazy z piaskiem i żwirem (zlepieńiec, ryolit) [Rumosz, pospółka]	Bo/Co/grSa	KR, Po	nw					IV

W nawiasach [ ] podano nazwy gruntów zgodne z PN-B-02480:1986

Stratygrafia		Geneza		Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t.]		Skala [m]		Profil		Przelot [m]		Opis gruntu PN-EN ISO [PN-B]		Symbol gruntu [PN-EN ISO]		Symbol gruntu [PN-B]		Wilgotność		Ilość walczkowań		Zagęszczenie / konsystencja		IC		ID [%]		Warstwa geotechniczna	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15															
Czwartorzęd	Czwartorzęd	0.00	-1.0		1.00	Kamienie, glazy z piaskiem i żwirem (zlepieńiec, ryolit) [Rumosz, pospółka]	Bo/Co/grSa	KR, Po	nw																			IV	

W nawiasach [ ] podano nazwy gruntów zgodnie z PN-B-02480:1986

Stratygrafia		Geneza		Głębokość zwierciadła wody [m p.p.]		Skala [m]		Profil		Przelot [m]		Opis gruntu PN-EN ISO [PN-B]		Symbol gruntu [PN-EN ISO]		Symbol gruntu [PN-B]		Wilgotność		Ilość walczkowań		Zagęszczenie / konsystencja		IC		ID [%]		Warstwa geotechniczna	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15															
Czwartorzęd		Czwartorzęd		0.00								Piasek ze żwirem, brązowy [Zwierzelina: pospółka]		grSa		Kw(Po)		nw		zg				72		III d			
WRU						0.60				0.60		Kamienie z piaskiem i żwirem (zlepniec, ryolit) [Rumosz, pospółka]		Co/grSa		KR,Po				bzg						IV			
						0.80				0.80		Brak postępu wiercenia																	

W nawiasach [ ] podano nazwy gruntów zgodnie z PN-B-02480:1986

Miejscowość: Stare Bogaczowice  
 Gmina: Stare Bogaczowice  
 Powiat: wałbrzyski  
 Województwo: dolnośląskie

 Obiekt: Małe zbiorniki retencyjne - Potok Chwaliszówka  
 Zleceniodawca: IOZE Sp. z o.o., Kielce  
 Wiercenie: GeoCraft, Polanica-Zdrój  
 Nadzór geologiczny: mgr Wojciech Pawlicki

System wiercenia: mechaniczno - rdzeniowy

Rzędna: 407.00 m n.p.m. Głębokość: 3.00 m

Skala 1 : 25 Data wiercenia: 2018-06-28

Stratygrafia	Geneza	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t.]	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis gruntu PN-EN ISO [PN-B]	Symbol gruntu [PN-EN ISO]	Symbol gruntu [PN-B]	Wilgotność	Ilość walczkowań	Zagęszczenie / konsystencja	IC	ID [%]	Warstwa geotechniczna
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Nasypany Nasypany	Mg					Grunt antropogeniczny (humus, il piaszczysto - ilasty, tłuczeń) [Nasyp niekontrolowany: gleba, glina, tłuczeń]	Mg(Or,sasiCl,TI)NN(Gb,G,TI)							N0
Czwartorzęd Czwartorzęd	R		1.0		0.70	Pył ilasto - piaszcz. ze żwirem. przewarstw. piaskiem glin., czerwony. [Gлина pyl. z dom. żwiru warst. piask. glin.]	grsaclSi <sub>clsa</sub>	G +Ż//Pg	mw	0/1	tpl	0.90		C4
			2.0		1.40	Pył ilasto - piaszczysty, czerwony [Gлина pylasta]	saclSi	G	w	2/2	pl	0.75		C5
			3.0		2.60	Piasek ze żwirem i ilem, czerwony - brązowy [Pospółka gliniasta]	grclSa	Pog	mw	0/0	tpl	0.95		C3
			3.0		3.00									

2.60

W nawiasach [ ] podano nazwy gruntów zgodne z PN-B-02480:1986



Miejscowość: Stare Bogaczowice  
 Gmina: Stare Bogaczowice  
 Powiat: wałbrzyski  
 Województwo: dolnośląskie

 Obiekt: Małe zbiorniki retencyjne - Potok Chwaliszówka  
 Zleceniodawca: IOZE Sp. z o.o., Kielce  
 Wiercenie: GeoCraft, Polanica-Zdrój  
 Nadzór geologiczny: mgr Wojciech Pawlicki

System wiercenia: mechaniczno - rdzeniowany

Rzędna: 405.50 m n.p.m. Głębokość: 3.00 m

Skala 1 : 25

Data wiercenia: 2018-06-28

Stratygrafia	Geneza	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t.]	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis gruntu PN-EN ISO [PN-B]	Symbol gruntu [PN-EN ISO]	Symbol gruntu [PN-B]	Wilgotność	Ilość walczkowań	Zagęszczenie / konsystencja	IC	ID [%]	Warstwa geotechniczna
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Czwartorzęd Czwartorzęd R						Pył ilasto - piaszcz. ze żwirem warstw. piaskiem grub., czerw. [Gлина pylasta z dom. żw. warstw. piaskiem gr]	grsaclSicsa	G +Ż//Pr	w	2/2	pl	0.75		C5
					0.50	Piasek ze żwirem i ilem, czerwono - brązowy [Pospółka gliniasta]	grclSa	Pog	mw	0/1	tpl	0.90		C4
					0.90	łł piaszczysty ze żwirem, ciemnobrązowy [Gлина piaszczysta ze żwirem]	grsaCl	Gp+Ż	w	4/4	mpl	0.50		C7
					1.60	Piasek ze żwirem, czerwony [Pospółka]	grSa	Po	nw		szg		65	IIIe
					2.70	Piasek ze żwirem i ilem, szaro-brązowy [Pospółka gliniasta]	grclSa	Pog	mw	-/0	tpl	0.99		C2
			3.0		3.00									

W nawiasach [ ] podano nazwy gruntów zgodne z PN-B-02480:1986




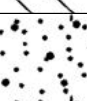
Miejscowość: Stare Bogaczowice  
Gmina: Stare Bogaczowice  
Powiat: wałbrzyski  
Województwo: dolnośląskie

 Obiekt: Małe zbiorniki retencyjne - Potok Chwaliszówka  
Zleceniodawca: IOZE Sp. z o.o., Kielce  
Wiercenie: GeoCraft, Polanica-Zdrój  
Nadzór geologiczny: mgr Wojciech Pawlicki

System wiercenia: mechaniczno - rdzeniowy

Rzędna: 405.00 m n.p.m. Głębokość: 2.00 m

Skala 1 : 25 Data wiercenia: 2018-06-28

Stratygrafia	Geneza	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t.]	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis gruntu PN-EN ISO [PN-B]	Symbol gruntu [PN-EN ISO]	Symbol gruntu [PN-B]	Wilgotność	Ilość walczkowań	Zagęszczenie / konsystencja	IC	ID [%]	Warstwa geotechniczna
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Czwartorzęd Czwartorzęd	O		1.0			Humus, brązowy	Or	Gb						Or
	R				0.20	Piasek ze żwirem, czerwono - brązowy [Pospółka]	grSa	Po	mw		bzg		82	IIIb
					0.90	Ił piaszczysto - ilasty ze żwirem, ciemnobrązowy [Gлина piaszczysta z dom. żwiru]	grsasiCl	Gp+Ż	w	4/4	mpl	0.50		C7
					1.70	Piasek średni ze żwirem, szary	grMSa	Ps+Ż	nw		szg		65	II
			2.0		2.00									

W nawiasach [ ] podano nazwy gruntów zgodnie z PN-B-02480:1986

Miejscowość: Stare Bogaczowice  
 Gmina: Stare Bogaczowice  
 Powiat: wałbrzyski  
 Województwo: dolnośląskie

 Obiekt: Małe zbiorniki retencyjne - Potok Chwaliszówka  
 Zleceniodawca: IOZE Sp. z o.o., Kielce  
 Wiercenie: GeoCraft, Polanica-Zdrój  
 Nadzór geologiczny: mgr Wojciech Pawlicki

System wiercenia: mechaniczno - rdzeniowy

Rzędna: 404.50 m n.p.m. Głębokość: 3.00 m

Skala 1 : 25 Data wiercenia: 2018-06-28

Stratygrafia	Geneza	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t.]	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis gruntu PN-EN ISO [PN-B]	Symbol gruntu [PN-EN ISO]	Symbol gruntu [PN-B]	Wilgotność	Ilość walczkowań	Zagęszczenie / konsystencja	IC	ID [%]	Warstwa geotechniczna
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	O					Humus, brązowy [Gleba]	Or	Gb						Or
					0.20	Piasek ze żwirem, czerwono - brązowy [Pospółka]	grSa	Po	mw		bzg		82	IIIb
					1.30	Piasek ze żwirem, czerwono - brązowy [Pospółka]					szg		65	IIIe
					1.60	Ił piaszczysto - ilasty, ciemnobrązowy [Gлина piaszczysta ze żwirem]	grsasiCl	Gp+Ż	w	2/3	pl	0.70		C6
					2.70	Piasek ze żwirem, szaro-brązowy [Pospółka]	grSa	Po	nw		bzg		90	IIIa
					3.00									

W nawiasach [ ] podano nazwy gruntów zgodne z PN-B-02480:1986

Miejscowość: Stare Bogaczowice

Gmina: Stare Bogaczowice

Powiat: wałbrzyski

Województwo: dolnośląskie

Obiekt: Małe zbiorniki retencyjne - Potok Chwaliszówka

Zleceniodawca: IOZE Sp. z o.o., Kielce

Wiercenie: GeoCraft, Polanica-Zdrój





Nadzór geologiczny: mgr Wojciech Pawlicki

System wiercenia: mechaniczno - rdzeniowany

Rzędna: 404.00 m n.p.m. Głębokość: 2.00 m

Skala 1 : 25

Data wiercenia: 2018-06-28

Stratygrafia	Geneza	Głębokość zwiędnięcia wody [m p.p.]	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis gruntu PN-EN ISO [PN-B]	Symbol gruntu [PN-EN ISO]	Symbol gruntu [PN-B]	Wilgotność	Ilość walczkowań	Zagęszczenie / konsystencja	IC	ID [%]	Warstwa geotechniczna
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Czwartorzęd Czwartorzęd	O		1.0 2.0			Humus, ilt piaszczysto - ilasty, brązowy [Gleba, glina]	Or, sasiCl	Gb, G						Or
	R				0.30	Piasek ze żwirem, czerwono - brązowy [Pospółka]	grSa	Po	mw		bzg		82	IIIb
					1.50	İł piaszczysto - ilasty ze żwirem, ciemnobrązowy [Gлина piaszczysta ze żwirem]	grsasiCl	Gp+Ż	w	2/3	pl	0.70		C6
					1.70	Piasek ze żwirem, czerwono - brązowy [Pospółka]	grSa	Po	nw		szg		65	IIIe
			2.00		2.00									

W nawiasach [ ] podano nazwy gruntów zgodnie z PN-B-02480:1986

Miejscowość: Stare Bogaczowice  
 Gmina: Stare Bogaczowice  
 Powiat: wałbrzyski  
 Województwo: dolnośląskie

 Obiekt: Małe zbiorniki retencyjne - Potok Chwaliszówka  
 Zleceniodawca: IOZE Sp. z o.o., Kielce  
 Wiercenie: GeoCraft, Polanica-Zdrój  
 Nadzór geologiczny: mgr Wojciech Pawlicki

System wiercenia: mechaniczno - rdzeniowany

Rzędna: 401.52 m n.p.m. Głębokość: 2.00 m

Skala 1 : 25

Data wiercenia: 2018-06-28

Stratygrafia	Geneza	Głębokość zwiarcia wody [m p.p.t.]	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis gruntu PN-EN ISO [PN-B]	Symbol gruntu [PN-EN ISO]	Symbol gruntu [PN-B]	Wilgotność	Ilość walczkowań	Zagęszczenie / konsystencja	IC	ID [%]	Warstwa geotechniczna		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		
Czwartorzęd Czwartorzęd	O		1.0 2.0			Humus, ilt piaszczysto - ilasty, czerwono - brązowy [Gleba, glina]	Or, sasiCl	Gb, G						Or		
	R				0.30	Pył ilasto - piaszczysty ze żwirem, czerwono - brązowy [Gлина pylasta ze żwirem]	grsaClSi	G + Ż		mw	-/	pzw	1.00		C1	
					1.20	Piasek ze żwirem i ıtem, czerwono - brązowy [Pospółka gliniasta]	grclSa	Pog			-/0		tpl	0.99		C2
					1.80	ıł piaszczysto - ilasty ze żwirem, czerwono - brązowy [Gлина piaszczysta ze żwirem]	sasiCl	Gp+Ż				0/1		0.90		C4
					2.00											

W nawiasach [ ] podano nazwy gruntów zgodnie z PN-B-02480:1986

Miejscowość: Stare Bogaczowice  
 Gmina: Stare Bogaczowice  
 Powiat: wałbrzyski  
 Województwo: dolnośląskie

 Obiekt: Małe zbiorniki retencyjne - Potok Chwaliszówka  
 Zleceniodawca: IOZE Sp. z o.o., Kielce  
 Wiercenie: GeoCraft, Polanica-Zdrój  
 Nadzór geologiczny: mgr Wojciech Pawlicki

System wiercenia: mechaniczno - rdzeniowy

Rzędna: 398.40 m n.p.m. Głębokość: 3.00 m

Skala 1 : 25

Data wiercenia: 2018-06-28

Stratygrafia	Geneza	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.ł]	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis gruntu PN-EN ISO [PN-B]	Symbol gruntu [PN-EN ISO]	Symbol gruntu [PN-B]	Wilgotność	Ilość walczkowań	Zagęszczenie / konsystencja	IC	ID [%]	Warstwa geotechniczna
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Czwartorzęd Czwartorzęd	O	0.6 0.30	-1.0 -2.0 -3.0		0.20	Humus, ilt piaszczysto - ily, czerwono - brązowy [Gleba, glina]	Or, sasiCl	Gb, G						Or
	R				0.60	łt piaszczysto - ily ze żwirem, czerwono - brązowy [Gлина piaszczysta ze żwirem]	sasiCl	Gp+Ż	w	4/4	pl	0.50		C7
	OR	1.7 1.50			0.60	Piasek gruby ze żwirem, szaro - brązowy	grCsa	Pr+Ż	nw		szg		65	II
					0.80	Grunt wysokoorganiczny, brązowy [Torf]	Or	T	w					
	R			1.70	Piasek ze żwirem, szaro - brązowy [Pospółka]	grSa	Po	nw		zg		72		III d
					2.90 3.00	Pył ily, czerwono - brązowy [Gлина pylasta zwięzła]	clSi	G z	mw	0/1	tpl	0.90		C3

W nawiasach [ ] podano nazwy gruntów zgodne z PN-B-02480:1986



# KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Zał.Nr: 4.17

Wiertnica: Próbnik RKS

Profil numer O34

X: 333103.83  
Y: 302656.23Miejscowość: Stare Bogaczowice  
Gmina: Stare Bogaczowice  
Powiat: wałbrzyski  
Województwo: dolnośląskieObiekt: Małe zbiorniki retencyjne - Potok Chwaliszówka  
Zleceniodawca: IOZE Sp. z o.o., Kielce  
Wiercenie: GeoCraft, Polanica-Zdrój  
Nadzór geologiczny: mgr Wojciech Pawlicki

System wiercenia: mechaniczno - rdzeniowy

Rzędna: 397.78 m n.p.m. Głębokość: 2.00 m

Skala 1 : 25

Data wiercenia: 2018-07-04

Stratygrafia	Geneza	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.]	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis gruntu PN-EN ISO [PN-B]	Symbol gruntu [PN-EN ISO]	Symbol gruntu [PN-B]	Wilgotność	Ilość walczkowań	Zagęszczenie / konsystencja	IC	ID [%]	Warstwa geotechniczna			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15			
Czwartorzęd Czwartorzęd R	O		-1.0			Humus, czarny [Gleba]	Or	Gb						Or			
	R				0.30	Pył ilasto - piaszczysty, ciemnobrązowy [Gлина pylasta]	sacI Si	G	mw	0/0	tpl	0.95			C3		
					0.50	Pył ilasto - piaszczysty ze żwirem, ciemnobrązowy [Gлина pylasta ze żwirem]	grsacI Si	G + Ż	w	2/3	pl	0.70					
					0.60	Piasek ze żwirem i iłem, ciemnobrązowy [Pospółka gliniasta]	grcI Sa	Pog									
					0.80	Piasek ze żwirem, szaro - brązowy [Pospółka]	grSa	Po	nw		zg						
					1.10	Piasek ze żwirem, szaro - brązowy [Pospółka]											
					1.30	Piasek ze żwirem, czerwono - brązowy [Pospółka]											
	1.80	Piasek ze żwirem, czerwono - brązowy [Pospółka]						zg				72	III d				
			-2.0		2.00												

W nawiasach [ ] podano nazwy gruntów zgodnie z PN-B-02480:1986

Miejscowość: Stare Bogaczowice  
Gmina: Stare Bogaczowice  
Powiat: wałbrzyski  
Województwo: dolnośląskie

 Obiekt: Małe zbiorniki retencyjne - Potok Chwaliszówka  
Zleceniodawca: IOZE Sp. z o.o., Kielce  
Wiercenie: GeoCraft, Polanica-Zdrój  
Nadzór geologiczny: mgr Wojciech Pawlicki

System wiercenia: mechaniczno - rdzeniowany

Rzędna: 396.50 m n.p.m. Głębokość: 2.00 m

Skala 1 : 25      Data wiercenia: 2018-07-04

Stratygrafia	Geneza	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.ł]	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis gruntu PN-EN ISO [PN-B]	Symbol gruntu [PN-EN ISO]	Symbol gruntu [PN-B]	Wilgotność	Ilość walczkowań	Zagęszczenie / konsystencja	IC	ID [%]	Warstwa geotechniczna
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Czwartorzęd	O		1.0			Humus, il piaszczysto - ilasty, brązowy [Gleba, glina]	Or, sasiCl	Gb, G						
	OR				0.30	Pył z subst. organiczną, ciemnoszary [Namuł]	siOr	Nm	w	7/8	pl	0.75		Or
	R	0.90			0.80 0.90	Grunt wysokoorganiczny, ciemnobrązowy [Torf] Piasek ze żwirem, szaro-brązowy [Pospółka]	Or	T						
			2.0		2.00		grSa	Po	nw		zg		72	IIId

W nawiasach [ ] podano nazwy gruntów zgodnie z PN-B-02480:1986



Miejscowość: Stare Bogaczowice  
Gmina: Stare Bogaczowice  
Powiat: wałbrzyski  
Województwo: dolnośląskie

 Obiekt: Małe zbiorniki retencyjne - Potok Chwaliszówka  
Zleceniodawca: IOZE Sp. z o.o., Kielce  
Wiercenie: GeoCraft, Polanica-Zdrój  
Nadzór geologiczny: mgr Wojciech Pawlicki

System wiercenia: mechaniczno - rdzeniowy

Rzędna: 394.50 m n.p.m. Głębokość: 3.00 m

Skala 1 : 25

Data wiercenia: 2018-07-04

Stratygrafia	Geneza	Głębokość zwiędnięcia wody [m p.p.t]	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis gruntu PN-EN ISO [PN-B]	Symbol gruntu [PN-EN ISO]	Symbol gruntu [PN-B]	Wilgotność	Ilość walczkowań	Zagęszczenie / konsystencja	IC	ID [%]	Warstwa geotechniczna
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Czwartorzęd Czwartorzęd	O	0.70	1.0		0.30	Humus, il piaszczysto - ilasty, brązowy [Gleba, glina]	Or, sasiCl	Gb, G						Or
	R	0.70			0.30	Il piaszczysto - ilasty ze żwirem, brązowy [Głina piaszczysta ze żwirem]	sasiCl	Gp+Ż	mw	0/1	tpl	0.90		C4
	OR	1.5			0.70	Pył z subst. organiczną, ciemnoszary [Namuł]	siOr	Nm		7/8				Or
					0.90	Pył ilasto - piaszczysty, szaro - brązowy [Głina pylasta]	saciSi	G	w	2/2	pl	0.75		C5
	R				1.50	Piasek ze żwirem, ciemnoszary [Pospółka]	grSa	Po	nw		zg			72
				2.30	Piasek ze żwirem, czerwono - brązowy [Pospółka]								77	III c
			3.0		3.00									

W nawiasach [ ] podano nazwy gruntów zgodne z PN-B-02480:1986

Miejscowość: Stare Bogaczowice

Gmina: Stare Bogaczowice

Powiat: wałbrzyski

Województwo: dolnośląskie

Obiekt: Małe zbiorniki retencyjne - Potok Chwaliszówka

Zleceniodawca: IOZE Sp. z o.o., Kielce

Wiercenie: GeoCraft, Polanica-Zdrój



Nadzór geologiczny: mgr Wojciech Pawlicki

System wiercenia: mechaniczno - rdzeniowy

Rzędna: 392.50 m n.p.m. Głębokość: 3.00 m

Skala 1 : 25

Data wiercenia: 2018-07-04

Stratygrafia	Geneza	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t.]	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis gruntu PN-EN ISO [PN-B]	Symbol gruntu [PN-EN ISO]	Symbol gruntu [PN-B]	Wilgotność	Ilość walczkowań	Zagęszczenie / konsystencja	IC	ID [%]	Warstwa geotechniczna
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Czwartorzęd Czwartorzęd R	O					Humus, żwir, kamienie, brązowy [Gleba, żwir, kamienie]	Or,Gr,Co	Gb,Ż,KO						Or
					0.30	Piasek ze żwirem, brązowy [Pospółka]	grSa	Po	w/m		szg		65	Ille
					0.70	Piasek ze żwirem, brązowy [Pospółka]			nw		zg		72	Illd
					2.10	Piasek ze żwirem, szaro - brązowy [Pospółka]							77	Illc
			3.0		3.00									

W nawiasach [ ] podano nazwy gruntów zgodne z PN-B-02480:1986

Miejscowość: Stare Bogaczowice  
 Gmina: Stare Bogaczowice  
 Powiat: wałbrzyski  
 Województwo: dolnośląskie

 Obiekt: Małe zbiorniki retencyjne - Potok Chwaliszówka  
 Zleceniodawca: IOZE Sp. z o.o., Kielce  
 Wiercenie: GeoCraft, Polanica-Zdrój  
 Nadzór geologiczny: mgr Wojciech Pawlicki

System wiercenia: mechaniczno - rdzeniowany

Rzędna: 393.80 m n.p.m. Głębokość: 3.00 m

Skala 1 : 25      Data wiercenia: 2018-07-04

Stratygrafia	Geneza	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t.]	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis gruntu PN-EN ISO [PN-B]	Symbol gruntu [PN-EN ISO]	Symbol gruntu [PN-B]	Wilgotność	Ilość walczkowań	Zagęszczenie / konsystencja	IC	ID [%]	Warstwa geotechniczna		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		
Czwartorzęd Czwartorzęd	R	1.50	1.0	0.90	0.90	Grunt antropogeniczny (tłuczeń, kamienie, żwir)	Mg	NN			szg			N1		
				1.00	1.00	łł piaszczysto - ilasty ze żwirem, brązowy [Gлина piaszczysta ze żwirem]	sasiCl	Gp+Ż	mw	0/1	tpl	0.90		C4		
				1.50	1.50	Piasek ze żwirem, szaro - brązowy [Pospółka]							szg		65	Ille
				2.20	2.20	Piasek ze żwirem, szaro - brązowy [Pospółka]	grSa	Po	nw			zg		77	IIlc	
			3.00		3.00											

W nawiasach [ ] podano nazwy gruntów zgodne z PN-B-02480:1986



usługi  
geologiczne

# KARTA SONDOWANIA DYNAMICZNEGO

## Sonda nr 1

### Profil numer O30

Zał.Nr: 5.1

X: 332866.57  
Y: 302746.23

Miejscowość: Stare Bogaczowice  
Gmina: Stare Bogaczowice  
Powiat: wałbrzyski  
Województwo: dolnośląskie

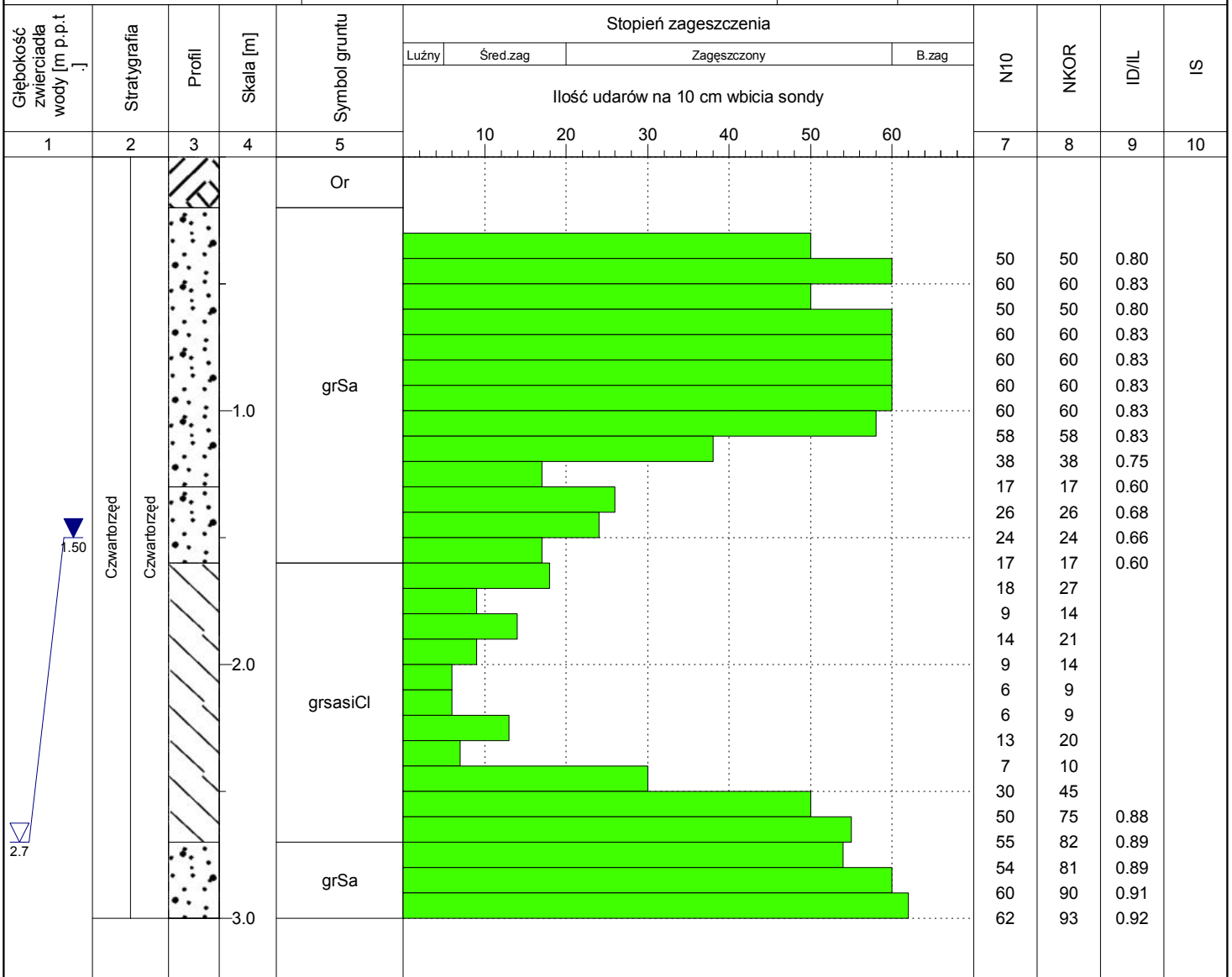
Obiekt: Małe zbiorniki retencyjne - Potok Chwaliszówka  
Zleceniodawca: IOZE Sp. z o.o., Kielce  
Wiercenie: GeoCraft, Polanica-Zdrój  
Nadzór geologiczny: mgr Wojciech Pawlicki

System wiercenia: mechaniczno - rdzeniowy

Rzędna: 404.50 m n.p.m. Głębokość: 3.00 m

Skala 1 : 25

Data wiercenia: 2018-06-28





usługi  
geologiczne

# KARTA SONDOWANIA DYNAMICZNEGO

## Sonda nr 2

### Profil numer O33

Zał.Nr: 5.2

X: 333072.59  
Y: 302697.88

Miejscowość: Stare Bogaczowice  
Gmina: Stare Bogaczowice  
Powiat: wałbrzyski  
Województwo: dolnośląskie

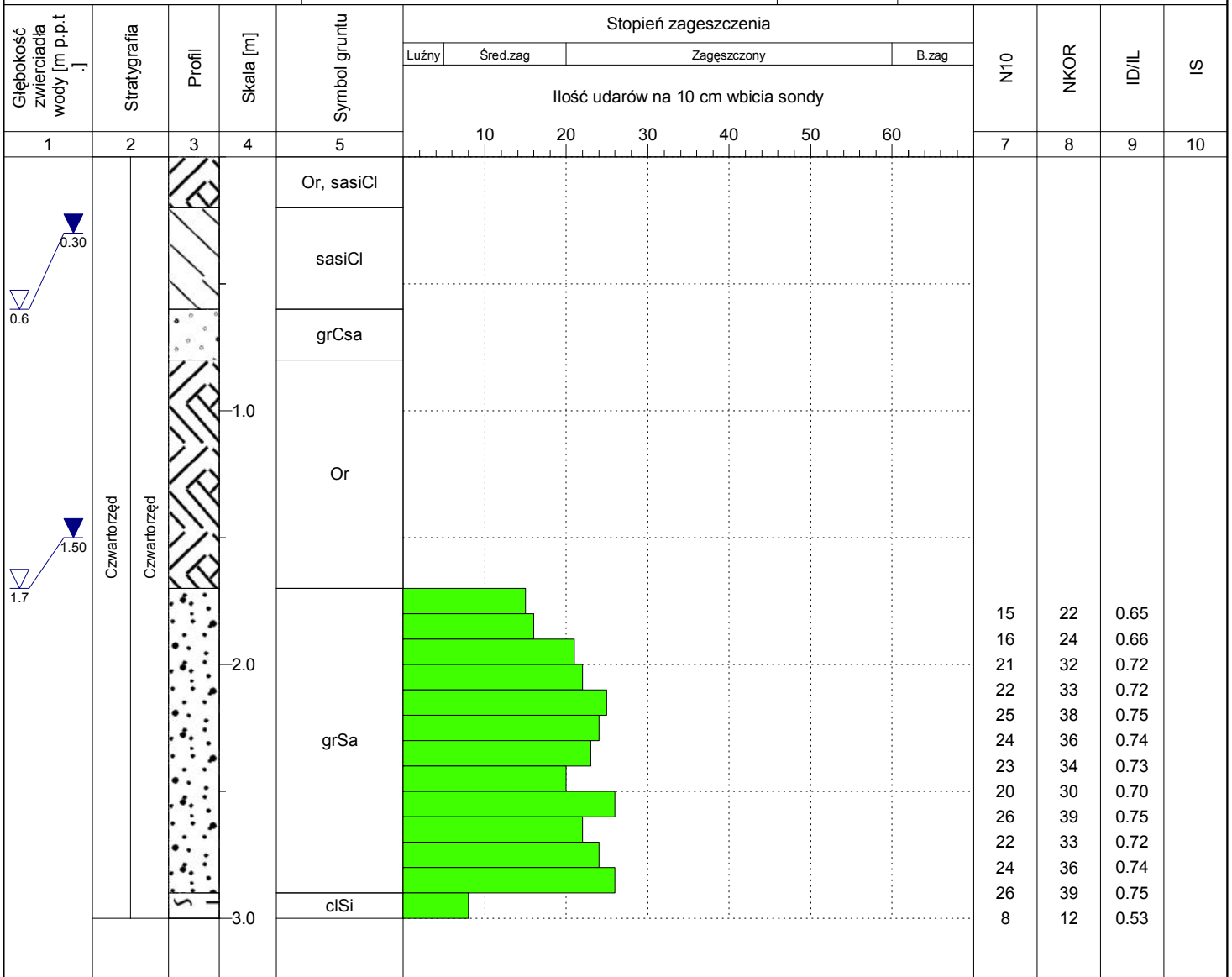
Obiekt: Małe zbiorniki retencyjne - Potok Chwaliszówka  
Zleceńodawca: IOZE Sp. z o.o., Kielce  
Wiercenie: GeoCraft, Polanica-Zdrój  
Nadzór geologiczny: mgr Wojciech Pawlicki

System wiercenia: mechaniczno - rdzeniowy

Rzędna: 398.40 m n.p.m. Głębokość: 3.00 m

Skala 1 : 25

Data wiercenia: 2018-06-28





usługi  
geologiczne

# KARTA SONDOWANIA DYNAMICZNEGO

## Sonda nr 3

### Profil numer O36

Zał.Nr: 5.3

X: 333142.51  
Y: 302453.93

Miejscowość: Stare Bogaczowice  
Gmina: Stare Bogaczowice  
Powiat: wałbrzyski  
Województwo: dolnośląskie

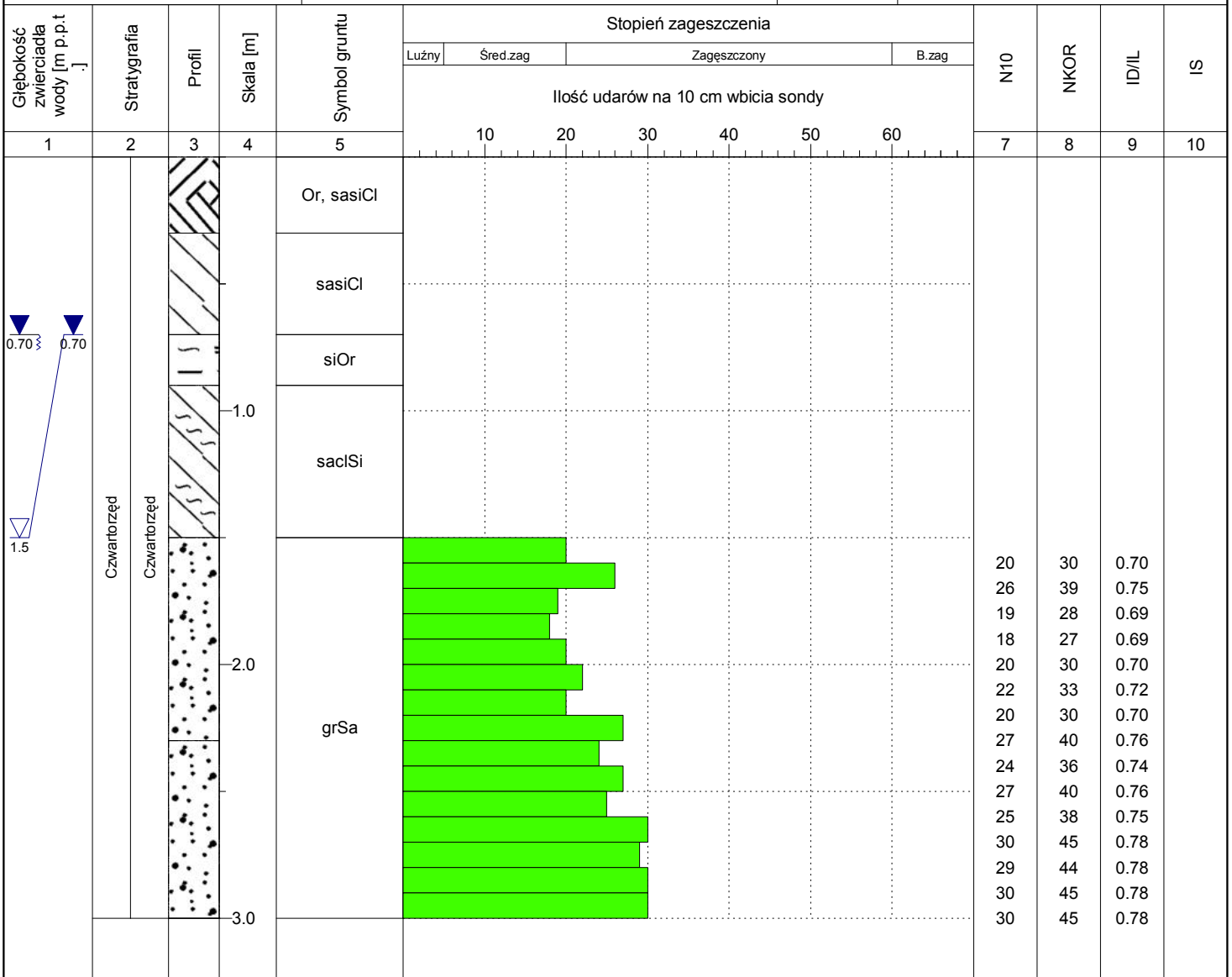
Obiekt: Małe zbiorniki retencyjne - Potok Chwaliszówka  
Zleceńodawca: IOZE Sp. z o.o., Kielce  
Wiercenie: GeoCraft, Polanica-Zdrój  
Nadzór geologiczny: mgr Wojciech Pawlicki

System wiercenia: mechaniczno - rdzeniowy

Rzędna: 394.50 m n.p.m. Głębokość: 3.00 m

Skala 1 : 25

Data wiercenia: 2018-07-04



**A**  
**SW**

O27  
407.00

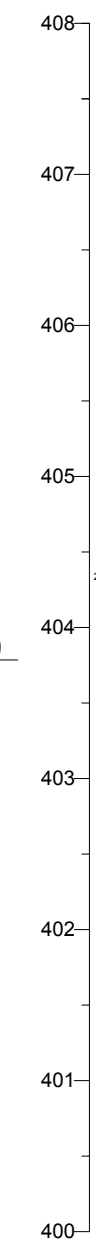
O28  
405.50

O29  
405.00

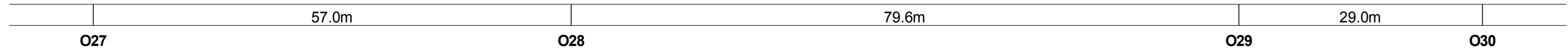
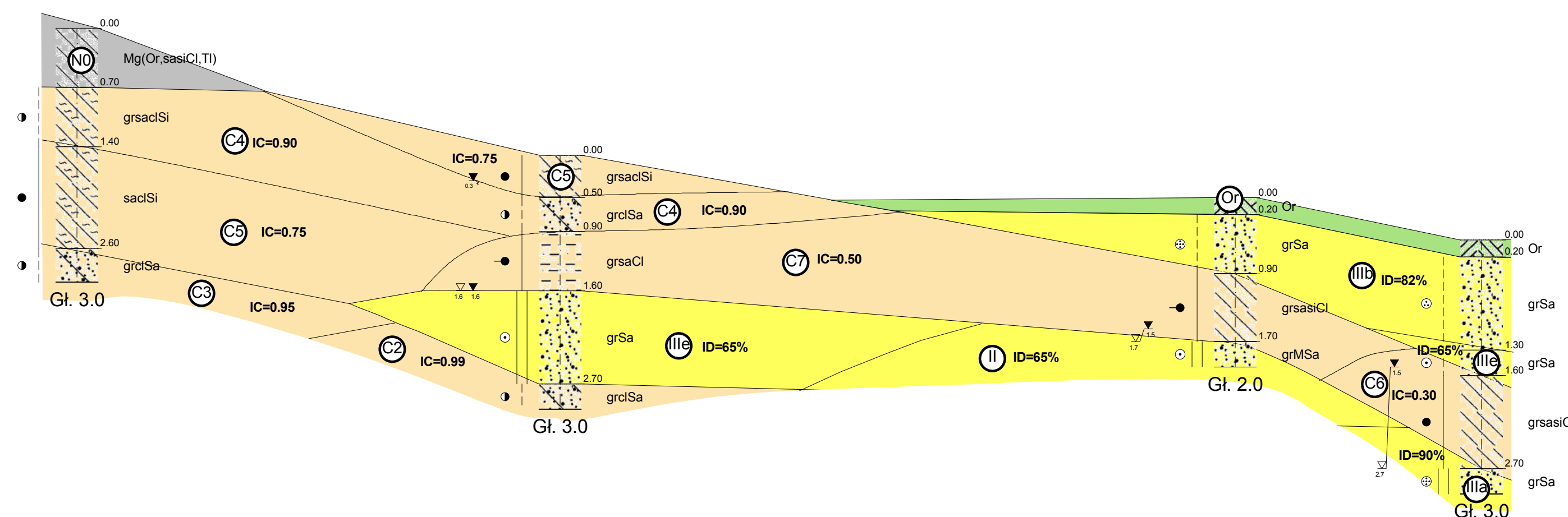
O30  
404.50



**A'**  
**NW**

m n.p.m.



Skala  
1:  $\frac{500}{50}$



 usługi geologiczne 			<b>GeoCraft</b> Polanica-Zdrój, ul. Warszawska 23a		Zał.Nr 6.1
	Data	Nazwisko	Podpis	<b>Przekrój geotechniczny A-A'</b>	Skala
Opracował	2018-07-20	W. Pawlicki			1: $\frac{500}{50}$
Weryfikował					

O30  
404.50

O31  
404.00

O32  
401.52

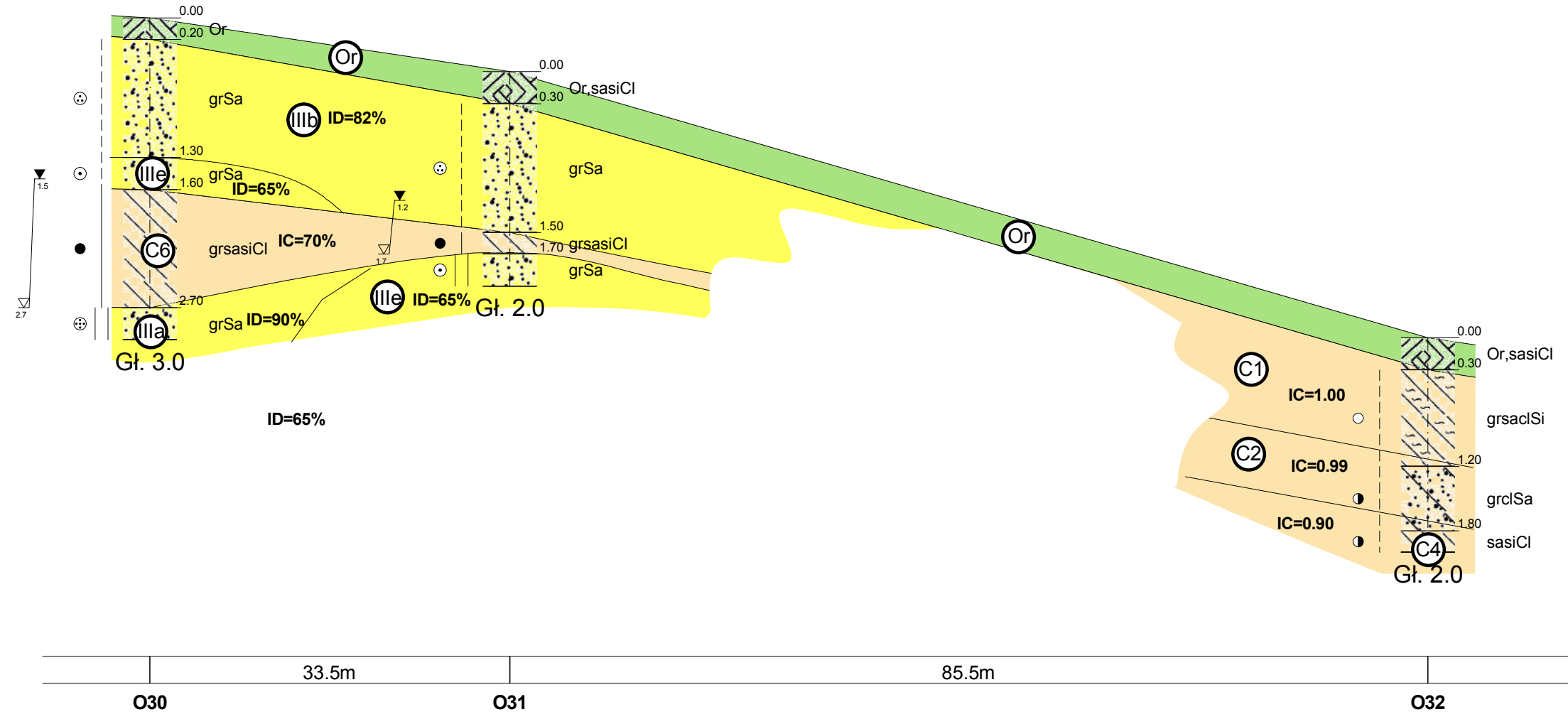
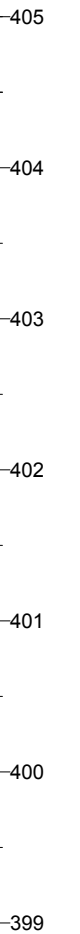
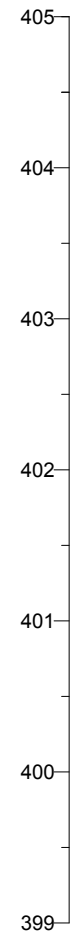
**B**  
**S**



**B'**  
**NW**

m n.p.m.

m n.p.m.

Skala  
1:  $\frac{500}{50}$



		usługi geologiczne 		<b>GeoCraft</b> Polanica-Zdrój, ul. Warszawska 23a		Zał.Nr 6.2
	Data	Nazwisko	Podpis	<b>Przekrój geotechniczny B-B'</b>		Skala
Opracował	2018-07-20	W. Pawlicki				1: $\frac{500}{50}$
Weryfikował						

Rysunek wykonano programem "GeoStar"



C

O32  
401.52

O33  
398.40

O34  
397.78

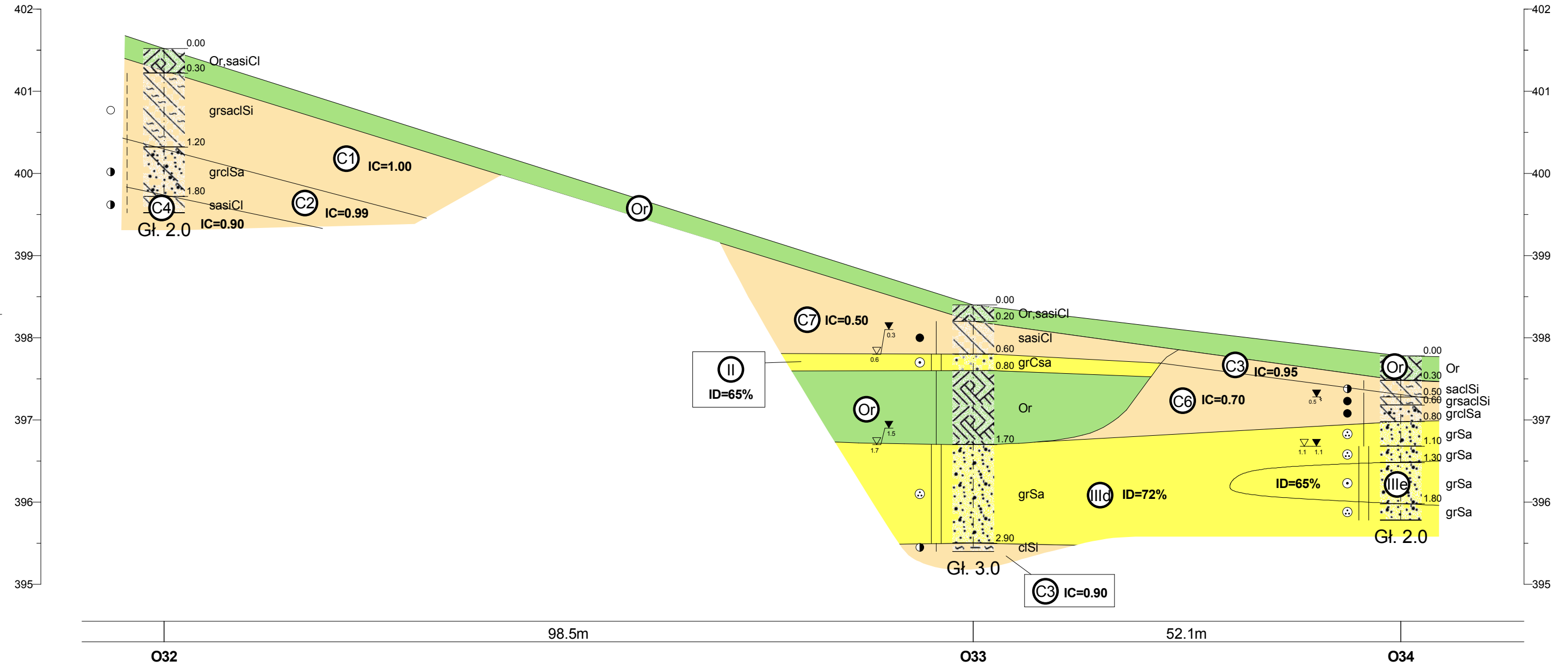
C'

NW



SE

m n.p.m.

m n.p.m.



Skala  
1: 500  
50

 usługi geologiczne 		GeoCraft Polanica-Zdrój, ul. Warszawska 23a		Zał.Nr 6.3
	Data	Nazwisko	Podpis	Przekrój geotechniczny C-C'
Opracował	2018-07-20	W. Pawlicki		
Weryfikował				
				Skala 1: 500 50

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

D  
SW

O34  
397.78

O35  
396.50

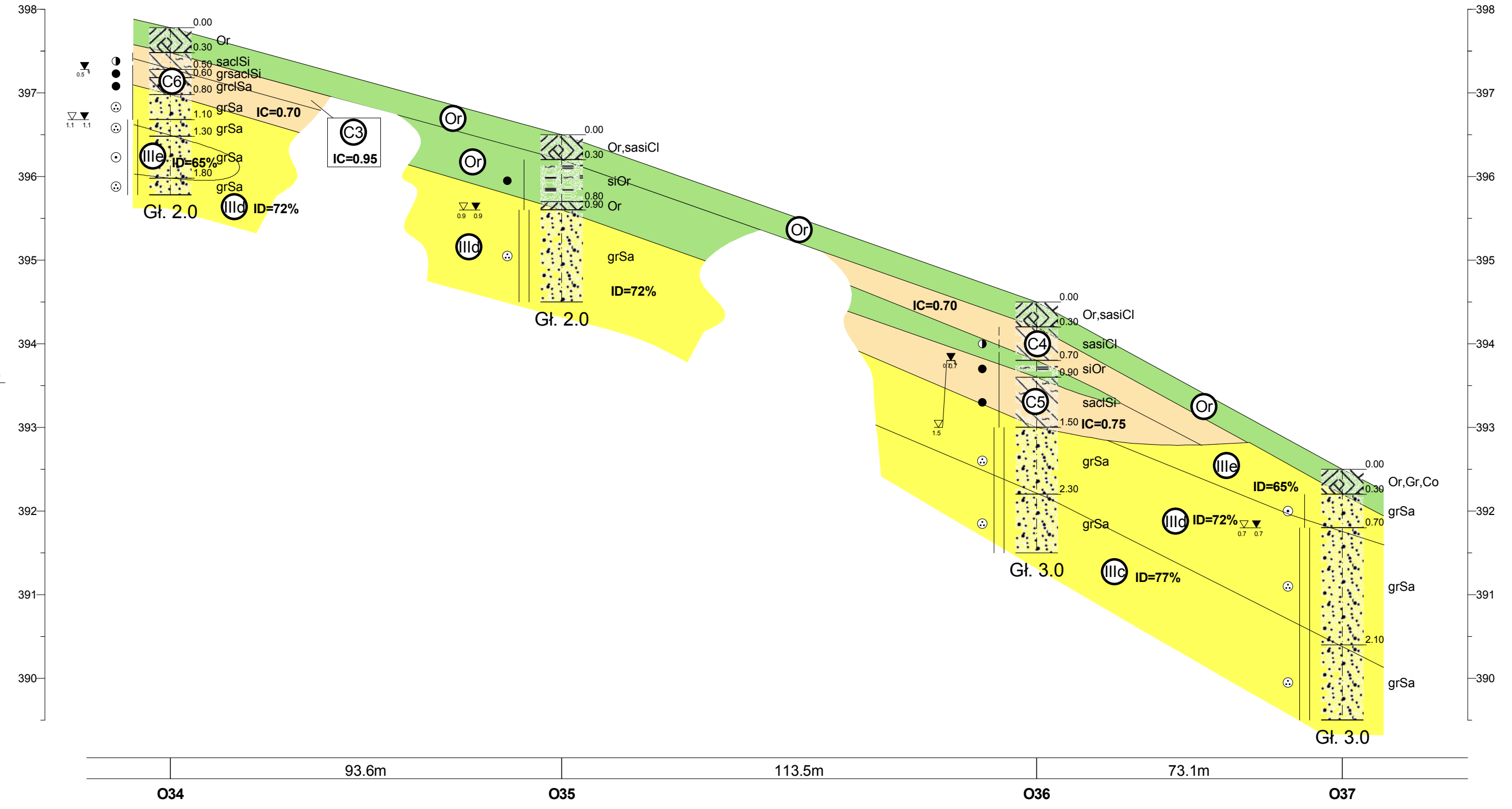
O36  
394.50

O37  
392.50



D'  
SE

m n.p.m.

m n.p.m.



Skala  
1: 1000  
50

 usługi geologiczne 			GeoCraft Polanica-Zdrój, ul. Warszawska 23a		Zał.Nr 6.4
	Data	Nazwisko	Podpis	<b>Przekrój geotechniczny D-D'</b> Skala 1: 1000 50	
Opracował	2018-07-20	W. Pawlicki			
Weryfikował					

# Tabela parametrów geotechnicznych



Zał. nr 7

## Małe zbiorniki retencyjne – Potok Chwaliszówka

Stratygrafia	Geneza	Warstwa geotechniczna	Symbol gruntu PN-EN ISO 14688-2 [PN-B-02480:1986]	Symbol geologicznej konsolidacji gruntu (PN-B-03020:1981)	Stopień zagęszczenia	Wskaźnik konsystencji	Stopień plastyczności	Gęstość objętościowa			Wytrzymałość na ścinanie bez odpywu	Kąt tarcia wewnętrzного	Efektywny kąt tarcia wewnętrzного	Spójność	Efektywna spójność	Edometryczny moduł ścisłości pierwotnej	Moduł pierwotnego odkształcenia gruntu
								wilgotność gruntu									
								mw	w	m/nw							
								ρ									
[%]			[t/m <sup>3</sup> ]	[kPa]	[°]	[°]	[kpa]	[kpa]	[Mpa]	[Mpa]							
Q	O	Or	Or [GbH, Gb, T] siOr [Nm]														
grunty słabonośne, organiczne [Nm] w stanie plastycznym i miękoplastycznym																	
Q	Mg	N0	Mg(Or,Gr,Co, sasiCl, TI) [NN: Gb,Ż,KO,G,TI]														
grunty nasypowe, ze względu na przypadkowy skład i zawartość substancji organicznej niemożliwe nadanie parametrów geotechnicznych bez badań specjalistycznych, nie zalecane jako podłoże budowl.																	
Q	Mg	N1	Mg(TI. Co,Gr) [NN:TI, KO, Ż]														
grunty nasypowe niebudowlane, stopień zagęszczenia I <sub>ρ</sub> 65 – 75 % (średnio zagęszczone i zagęszczone) mogą być wykorzystane jako materiał budowlany																	
Q	R	C1	grsaclSi [Gπ+Ż]	C		1,00	0,00	2,10			18,00		30,00		48,35	33,84	
Q	R	C2	grclSa [Pog]	C		0,99	0,01	2,20			17,80		29,03		47,02	32,91	
Q	R	C3	grclSa, clSi, sacclSi [Pog, Gπz, Gπ]	C		0,95	0,05	2,15			17,20		25,59		42,23	29,56	
Q	R	C4	grsaclSi <sub>clsa</sub> [Gπ+Ż//Pg] grclSa [Pog] grsaCl [Gp+Ż]	C		0,90	0,10	2,15			16,40		22,11		37,20	26,04	
Q	R	C5	sacclSi [Gπ] grsaclSi <sub>clsa</sub> [Gπ+Ż//Pr] grsaCl [Gp+Ż]	C		0,75	0,25		2,05		14,00		15,00		26,31	18,42	
Q	R	C6	grsaCl [Gp+Ż] grsaCl [Gπ+Ż] grclSa [Pog]	C		0,70	0,30		2,05		13,20		13,33		23,63	16,54	
Q	R	C7	grsaCl [Gp+Ż]	C		0,50	0,50		2,00		10,00		8,57		15,68	10,98	

# Tabela parametrów geotechnicznych



Zał. nr 7

## Małe zbiorniki retencyjne – Potok Chwaliszówka

Stratygrafia	Geneza	Warstwa geotechniczna	Symbol gruntu PN-EN ISO 14688-2 [PN-B-02480:1986]	Symbol geologicznej konsolidacji gruntu (PN-B-03020:1981)	Stożek zagęszczenia	Wskaźnik konsystencji	Stożek plastyczności	Gęstość objętościowa			Wytrzymałość na ściskanie bez odpyływu	Kąt tarcia wewnętrzny	Efektywny kąt tarcia wewnętrzny	Spójność	Efektywna spójność	Edometryczny moduł ściśliwości pierwotnej	Moduł pierwotnego odkształcenia gruntu							
					$I_D$	$I_C$	$I_L$	wilgotność gruntu										$c_u$	$\phi_u^{(n)}$	$\phi'$	c	$c'$	$M_0^{(n)}$	$E_0^{(n)}$
								mw	w	m/nw														
					[%]			[t/m <sup>3</sup> ]										[kPa]	[°]	[°]	[kpa]	[kpa]	[Mpa]	[Mpa]
Q	R	II	grMSa [Ps+Ż] grCSa [Pr+Ż]		65					2,00		33,90			121,96	79,90								
Q	R	IIIa	grSa [Po]		90					2,10		41,40			244,61	219,47								
Q	W/R	IIIb	grSa [KW:Po, Po]		82			1,85				40,80			224,52	201,48								
Q	R	IIIc	grSa [Po]		77					2,10		40,40			212,45	190,65								
Q	W/R	IIIId	grSa [KW:Po, Po]		72				2,00	2,10		40,00			200,69	180,13								
Q	W/R	IIIe	grSa, clgrSa [KW:Po, Po+π]		65			2,05	1,90	2,05		39,50			184,79	165,92								
Q	W <sub>RU</sub>	IV	Bo/Co/grSa [KR,Po]	grunt o charakterze kamienistym (kamienie, głązy, duże głązy) i piaszczysto – zwirowym, brak możliwości głębszego rozpoznania tradycyjnymi metodami, można przyjąć stan bardzo zagęszczony ( $I_D > 85\%$ )																				

wartość ustalona w badaniach polowych - sondowania DPL, SLVT, FVT, CPT, CPTU

wartości ustalona w badaniach makroskopowych i/lub na podstawie obserwacji postępu wiercenia

wartość ustalona w badaniach laboratoryjnych

wartość ustalona na podstawie PN-B-03020:1981 (korelowana)

wartość rekomendowana w materiałach XXVIII WPPK 2013 r (korelowana)

# Zestawienie znaków i symboli użytych w opracowaniu

zgodnie z PN-EN-ISO 14688-2:2006

# Zał. nr 8

## GRUNTY MINERALNE RODZIME (NIESKALISTE)

Nazwy gruntów wg normy PN-EN ISO 14688-2:2006 [wg PN-B-02480:1986]

LBo	duże głazy	[KR]	[rumosz]
Bo	głazy	[KRg]	[rumosz gliniasty]
Co	kamienie	[KW]	[zwietrzelina]
Gr [Z]	żwir	[KWg]	[zwietrzelina gliniasta]
CGr	żwir gruby		
MGr	żwir średni		
FGr	żwir drobny		
saGr	żwir piaszczysty		
sacGr [Zg]	żwir piaszczysto - ilasty [żwir gliniasty]		
clGr [Zg]	żwir ilasty [żwir gliniasty]		
grSa [Po]	piasek ze żwirem [pospółka]		
grclSa [Pog]	piasek ze żwirem i iłem [pospółka gliniasta]		
CSa [Pr]	piasek gruby		
MSa [Ps]	piasek średni		
FSa [Pd]	piasek drobny		
siSa [Pπ]	piasek pylasty	sisa [//] przewarstwienia [/] na pograniczu	
clSa [Pg]	piasek gliniasty		
Si [π]	pył		
clSi [Gz, Gπz]	pył ilasty [gлина zwięzła, gлина pylasta zwięzła]		
saSi [πp]	pył piaszczysty		
sacSi [Gπ]	pył ilasto - piaszczysty [gлина pylasta]		
Cl [I]	ił		
saCl [Gp]	ił piaszczysty [gлина piaszczysta]		
siCl [Iπ]	ił pylasty		
sasiCl [G]	ił piaszczysto - ilasty [gлина]		

## GRUNTY ORGANICZNE RODZIME

Or	grunt organiczny	
Niskoorganiczny - humus [gleba]	[Gb]	$2\% < C_{OM} \leq 6\%$
Organiczny - namuł, gytia [Nm, Gy]		$6\% < C_{OM} \leq 20\%$
Wysokoorganiczny - torf [T]		$20\% < C_{OM}$

## GRUNTY ANTROPOGENICZNE

xMg	grunt antropogeniczny	x - każda kombinacja składników
[nN]	[nasyp niekontrolowany]	[nB] [nasyp budowlany]

## FRAKCJE

frakcja główna	frakcja drugorzędna	wymiary cząstek [mm]
Lbo	duże głazy	> 630
Bo	głazy	200 - 630
Co	kamienie	63 - 200
Gr	żwir	2,0 - 63
Sa	piasek	0,063 - 2,0
Si	pył	0,002 - 0,063
Cl	ił	< 0,002

## SYMBOLY STRATYGRAFICZNE

Q	Czwartorzęd	J	Jura	S	Sylur
Qh	Holocen	T	Trias	O	Ordowik
Qp	Plejstocen	P	Perm	Cm	Kambr
Tr	Trzeciorzęd	C	Karbon	Pr	Prekambr
Cr	Kreda	D	Dewon	N	Nasyp

## SYMBOLY GENETYCZNE

Mg	grunty antropogeniczne	E	grunty eoliczne:
M	grunty morskie	E <sub>D</sub>	na wydmach
R	grunty rzeczne:	E <sub>L</sub>	lessy i utwory lessopodobne
R <sub>Ch</sub>	korytowe	GL	grunty lodowcowe:
R <sub>Fp</sub>	tarasów zalewowych	GL <sub>M</sub>	morenowe
R <sub>T</sub>	tarasów nadzalewowych	GL <sub>F</sub>	fluwioglacjalne
R <sub>D</sub>	deltowe	GL <sub>H</sub>	zastoiskowe
L	grunty jeziorne	W <sub>X</sub>	zwietrzeliny x - symbol skały
O	grunty organiczne:	W <sub>RU</sub>	rumosze
O <sub>R</sub>	rzeczne	W <sub>RE</sub>	rezidua
O <sub>S</sub>	bagienne	D	deluwia
O <sub>L</sub>	jeziorne	C	koluwia
O <sub>H</sub>	zastoiskowe	RK <sub>S</sub>	skała osadowa
		RK <sub>MA</sub>	skała magmowa
		RK <sub>ME</sub>	skała metamorficzna

## SYMBOLY KONSOLIDACJI GEOLOGICZNEJ

wg PN-B-03020:1981

A	grunty morenowe skonsolidowane	C	grunty nieskonsolidowane
B	grunty morenowe nieskonsolidowane i pozostałe skonsolidowane	D	iły

## WILGOTNOŚĆ GRUNTÓW

su	grunt suchy	m	grunt mokry
mw	grunt małowilgotny	nw	grunt nawodniony
w	grunt wilgotny		

## KONSYSTENCJA GRUNTÓW SPOISTYCH

bmpl	●	bardzo miękkoplastyczna	$I_c < 0,25$
mpl	●	miękkoplastyczna	$0,25 < I_c < 0,50$
pl	●	plastyczna	$0,50 < I_c < 0,75$
tpl	●	twardoplastyczna	$0,75 < I_c < 1,00$
zw	○	zwarta	$1,00 < I_c$

## ZAGĘSZCZENIE GRUNTÓW NIESPOISTYCH

wg PN-EN ISO 14688-1:2006 [wg PN-B-02480:1986]

bln	∴	bardzo luźne	$0\% \leq I_b < 15\%$
ln	⊙	luźne	$15\% [0] < I_b < 35\% [0,33]$
szg	⊙	średnio zagęszczone	$35\% [0,33] < I_b < 65\% [0,67]$
zg	⊙	zagęszczone	$65\% [0,67] < I_b < 85\% [0,80]$
bzg	⊙	bardzo zagęszczone	$85\% [0,80] < I_b \leq 100\%$

## OPRÓBOWANIE OTWORU

typ próby	klasa
o naturalnej strukturze	A
o naturalnej wilgotności	B
o naturalnym uziarnieniu	C
x	woda gruntowa

## OZNACZENIE WODY W OTWORZE

grunt suchy lub małowilgotny	
grunt wilgotny	
grunt mokry	
grunt nawodniony	
poziom wody ustalony (m p.p.t.)	
poziom wody nawiercony (m.p.p.t.)	
sączenie wody (m. p.p.t.)	

## OZNACZENIE RODZAJU BADAŃ

### I SONDOWAŃ

●	penetrometr tłoczkowy (PP)		
x	ścianarka obrotowa, sonda krzyżakowa (TV, FVT)		
DPL	strefa przebadania sondą:		
DPL	dynamiczną lekką	SLVT	stożkowo - krzyżakową
DPM	dynamiczną średnią	SPT	dynamiczną cylindryczną
DPH	dynamiczną ciężką	CPT	statyczną CPT
DPSH	dynamiczną bardzo ciężką	CPTU	statyczną CPTU
Gł. 6.0	głębokość otworu (m. p.p.t.)		

## POZOSTAŁE OZNACZENIA

O1	numer otworu
393.00	rzędna terenu (m n.p.m.)

(la) numer warstwy geotechnicznej

I <sub>D</sub> = 35%	stopień zagęszczenia
I <sub>c</sub> = 0,50	wskaźnik konsystencji
I <sub>L</sub> = 0,25	wskaźnik plastyczności

## **PROJEKT GEOTECHNICZNY**

### **Spis treści**

1. Obliczeniowy model podłoża gruntowego .....	2
2. Wartości obliczeniowe parametrów geotechnicznych i częściowe współczynniki bezpieczeństwa .....	2
3. Prognoza zmian właściwości podłoża gruntowego w czasie .....	2
4. Określenie obliczeniowych parametrów geotechnicznych .....	2
5. Określenie częściowych współczynników bezpieczeństwa .....	2
6. Określenie oddziaływań od gruntu i wody gruntowej.....	2
7. Określenie nośności i osiadania podłoża gruntowego .....	2
8. Dane niezbędne dla zaprojektowania posadowienia obiektów .....	3
9. Dane niezbędne do zaprojektowania fundamentów.....	3
10. Wykonawstwo wykopów pod fundamenty.....	3
11. Wpływ wody gruntowej na fundamenty .....	3
12. Określenie zakresu niezbędnego monitorowania wybudowanego obiektu budowlanego .....	3

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

**1. Obliczeniowy model podłoża gruntowego**

Model obliczeniowy podłoża gruntowego należy przyjąć jako załączony przekrój geotechniczny.

**2. Wartości obliczeniowe parametrów geotechnicznych i częściowe współczynniki bezpieczeństwa**

Podłoże gruntowe planowanej inwestycji zostało zbadane a wyniki zawarte w dokumentacji. W przypadku prowadzenia obliczeń należy wykorzystać parametry charakterystyczne podane w dokumentacji oraz współczynniki bezpieczeństwa zgodne z obowiązującymi normami.

**3. Prognoza zmian właściwości podłoża gruntowego w czasie**

Wykopy fundamentowe należy chronić przed zalaniem wodami opadowymi i gruntowymi. Prace fundamentowe należy wykonywać w możliwie porze suchej. Rodzaj izolacji wodoszczelnej i przeciwwilgociowej dostosować do udokumentowanych warunków gruntowo – wodnych.

W czasie eksploatacji obiektu nie przewiduje się istotnych zmian właściwości podłoża gruntowego w czasie. W podłożu nie występują grunty zmieniające samoistnie właściwości.

**4. Określenie obliczeniowych parametrów geotechnicznych**

Do wyznaczenia obliczeniowych parametrów geotechnicznych posłużono się wynikami badań zawartych w opinii geotechnicznej i dokumentacji badań podłoża gruntowego. Parametry geotechniczne podano w opisie warstw geotechnicznych.

**5. Określenie częściowych współczynników bezpieczeństwa**

Częściowe współczynniki bezpieczeństwa należy przyjąć zgodnie z normą PN-EN 1997-1:2008.

**6. Określenie oddziaływań od gruntu i wody gruntowej**

W istniejących naturalnych warunkach klimatycznych, występujące w podłożu grunty nie powinny oddziaływać na posadowienie fundamentów projektowanej budowli.

Fundamenty obiektu posadowione będą w strefie wahań poziomu wód. Na etapie budowy w przypadku występowania poziomu wód gruntowych powyżej dna wykopu konieczne będzie czasowe obniżenie poziomu zwierciadła wody gruntowej w celu wykonania fundamentu.

**7. Określenie nośności i osiadania podłoża gruntowego**

Posadowienie fundamentów nastąpi w obrębie gruntów piaszczystych, a także pospółki. Grunty te należy przyjąć jako grunty nośne i małościśliwe. Osiadanie gruntu (zasyпки) można zminimalizować przez staranne warstwowe ułożenie i zagęszczenie zasyпки.

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

Nie przewiduje się wykonania obliczeń nośności i osiadania podłoża oraz ogólnej stateczności, ponieważ obciążenia powstałe z budowy obiektów nie będą większe niż dotychczasowe obciążenie od gruntu.

**8. Dane niezbędne dla zaprojektowania posadowienia obiektów**

Wielkości parametrów geotechnicznych oraz grubości warstw i rodzaju gruntów podano w załącznikach graficznych i w opisie warstw. Dane te pozwolą na prawidłowe zaprojektowanie posadowienia.

**9. Dane niezbędne do zaprojektowania fundamentów**

Do obliczeń należy przyjąć przekrój geotechniczny (geologiczno – inżynierski). Przekrój obliczeniowy został wykonany w obrębie projektowanych obiektów.

**10. Wykonawstwo wykopów pod fundamenty**

Roboty ziemne należy prowadzić zgodnie z normą PN-B-06050. Biorąc pod uwagę warunki wodne wykopy fundamentowe należy wykonywać w porze suchej. Należy liczyć się z koniecznością odpompowania wody z wykopu.

**11. Wpływ wody gruntowej na fundamenty**

Jednolita warstwa wodonośna występuje na głębokości jaka jest w korycie cieków więc powyżej projektowanego posadowienia zbiornika. Można zatem stwierdzić że warunki wodne mogą okresowo w istotnym stopniu utrudniać prace związane z posadowieniem. Okresowe wahania lustra wody nie wpłyną znacząco na nośność gruntu.

**12. Określenie zakresu niezbędnego monitorowania wybudowanego obiektu budowlanego**

Wielkość obiektu, charakter budowy podłoża, warunki projektowania i eksploatacji wynikające z przepisów prawa oraz rozwiązania przyjęte w projekcie budowlanym powodują, iż projektowane obiekty nie wykazują konieczności prowadzenia szczegółowego monitoringu pod względem geotechnicznym i środowiskowym.

Listopad, 2021 r.

Branża inżynierjno-hydrotechniczna

Projektowała:

Asystent Projektanta:

.....  
*mgr inż. Iwona Grabowska*

.....  
*mgr inż. Ewa Kwiecień*