



Zastrzeżenie: Niniejszy rysunek nie może być używany do celów innych niż określone w projekcie. Wszelkie zmiany i dopiski należy dokonywać w sposób jasny i czytelny. W przypadku stwierdzenia niezgodności należy zwrócić się do projektanta.

**Legenda**

- A,B,F - Linia zasięgu oddziaływania obiektów budowlanych
- 1047/2 - Numer ewidencyjny działki ewidencyjnej
- 592 - Przebieg granicy działki ewidencyjnej
- 592 - Państwa drewniana
- 592 - Istniejące wodospady
- 592 - Umocnienie narzutem kamieniami
- 592 - Orientacyjne wyrównanie terenu
- 592 - Umocnienie kaskadowe
- 592 - Próg kamienny
- 592 - Obwody geologiczne
- 592 - 4.805.34.64.a - projektowany most o konstrukcji żelbetowo - stalowo - drewnianej w km. 0+100 rowu B/N5, św. mostu ok. 4,0 m
- 592 - 4.805.35.55\_64 - projektowany most o konstrukcji żelbetowo - stalowo - drewnianej w km 2+500 Potoku Chwaliszówka, św. mostu ok. 6,0 m

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH	
Opisanie koncepcyjny przebieg linii drogi	50N.6640.460.2018
Miejscowość	Stare Bogaczewice
Uchwała ewidencyjna	022707_2
Obrob ewidencyjny	0007
Skala mapy	500
Nazwa układu współrzędnych	2000
Data opracowania	2018.09.28

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

Zadanie nr 4 - pn. "Kompleksowe zagospodarowanie zlewni Potoku Chwaliszówka - Cysterska Woda, pod kątem obiektów małej retencji celem pełnienia funkcji przeciwpowodziowych na di. ewid. nr 344, 592, 593 1047/2 - obręb 0007 Stare Bogaczewice, gmina Stare Bogaczewice, powiat walborski, województwo śląskie

Projekt zagospodarowania terenu

Skala: 1:500 Data: 11-2021 Wzrostki: 594x1350

## Projekt współfinansowany z Funduszu Spójności w ramach POIiŚ

Nazwa elementu projektu budowlanego	<b>PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU</b>
Nazwa zamierzenia budowlanego	<b>Zadanie nr 4</b> <b>„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 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 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.

## **1 Spis treści**

2	Przedmiot całego zamierzenia inwestycyjnego .....	3
2.1	Podstawa i cel opracowania.....	4
2.2	Podstawowe dane inwestycyjne .....	5
2.3	Materiały wyjściowe .....	5
3	Istniejący stan zagospodarowania terenu inwestycyjnego.....	7
3.1	Informacje ogólne .....	7
3.1.1	Obiekt nr 4.805.34.64.a .....	7
3.1.2	Obiekt nr 4.805.35.55_64.....	7
4	Opis projektowanego zagospodarowania terenu .....	8
4.1	Projektowane obiekty i ich lokalizacja.....	8
4.2	Sposób dostępu do drogi publicznej .....	9
4.3	Układ komunikacyjny .....	9
4.4	Sposób odprowadzania lub oczyszczania ścieków.....	9
4.5	Parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu.....	9
4.6	Ukształtowanie terenu i układ zieleni.....	9
5	Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu.....	10
6	Informacje i dane:.....	10
6.1	Dane informujące o rodzaju ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu terenu .....	10
6.1.1	Informacje ogólne.....	10
6.1.2	Ograniczenia zabudowy zgodnie z zapisami Decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego .....	10
6.1.3	Dane informujące o wpisie do rejestru zabytków lub gminnej ewidencji zabytków oraz o lokalizacji na obszarze objętym ochroną konserwatorską. ....	11
6.1.4	Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego .....	11
6.1.5	Oddziaływanie na środowisko oraz higiena i ochrona zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych. ....	11
7	Dane dotyczące ochrony przeciwpożarowej.....	14
8	Inne niezbędne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych. ....	14
9	Informacja o obszarach podlegających ochronie znajdujących się w zasięgu oddziaływania .....	14

10	Informacje o obszarze oddziaływania obiektu.....	15
11	Część graficzna.....	16

## **2 Przedmiot całego zamierzenia inwestycyjnego**

Przedmiotem inwestycji jest rozbiórka dwóch istniejących mostów oraz budowa w ich miejscu dwóch mostów na skrzyżowaniu cieków wodnych z drogą leśną, na działkach o nr ewid. 344, 592, 593, 1047/2 obr. 0007 Stare Bogaczowice. Teren inwestycji znajduje się na działkach, do których Inwestor posiada pełne prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane.

Inwestycja realizowana będzie w ramach zadania pn. Kompleksowe zagospodarowanie zlewni Potoku Chwaliszówka – Cysterska Woda pod kątem adaptacji obiektów małej retencji, celem pełnienia funkcji przeciwpowodziowych, w ramach zadania inwestycyjnego 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)“.

Podjęte działania będą ukierunkowane na zapobieganie powstawaniu lub minimalizację negatywnych skutków zjawisk naturalnych takich jak: niszczące działanie wód wezbraniowych, powódzie i podtopienia.

Całość zamierzenia inwestycyjnego polega na:

- ✚ usunięciu zbędnej roślinności i humusu;
- ✚ rozbiórce 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;
- ✚ budowie 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 najjazdami 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;

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

- ✚ rozbiórce 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;
- ✚ budowie 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.

## **2.1 Podstawa i cel opracowania**

Podstawę opracowania stanowi Umowa zawarta pomiędzy Inwestorem a Wykonawcą na opracowanie 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)”.

Celem niniejszego projektu jest przedstawienie informacji oraz materiałów w zakresie zgodnym z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (z późn. zm.), stanowiących podstawę do wydania decyzji o pozwoleniu na budowę.

## **2.2 Podstawowe dane inwestycyjne**

Nazwa zamierzenia inwestycyjnego:

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

Adres inwestycji:

**Działki o nr ewid. 344, 592, 593, 1047/2 obr. 0007 Stare  
Bogaczowice,  
gmina Stare Bogaczowice, powiat wałbrzyski, województwo  
dolnośląskie**

Inwestor:

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

Jednostka projektowa:

**Instytut OZE Sp. z o.o.  
ul. Skrajna 41a, 25-650 Kielce**

## **2.3 Materiały wyjściowe**

- +** Umowa zawarta pomiędzy Inwestorem a Wykonawcą;
- +** Obowiązujące normy i przepisy;
- +** Wizja lokalna terenu inwestycji;
- +** Mapa do celów projektowych w skali 1:500;
- +** Wypisy z wykazu podmiotów i działek;
- +** Decyzja nr 25/2020 o środowiskowych uwarunkowaniach stwierdzająca brak potrzeby przeprowadzania oddziaływania na środowisko dla ww. przedsięwzięcia, wydana pismem znak: RIG.6220.3.2019 – 7 z dnia 27 stycznia 2020 r. przez Prezydenta Miasta Wałbrzycha;

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

- ✚ Decyzja nr 186/2020 zmieniająca decyzję środowiskową nr 25/2020 o środowiskowych uwarunkowaniach stwierdzająca brak potrzeby przeprowadzania oddziaływania na środowisko dla ww. przedsięwzięcia (pismo znak: RIG.6220.3.2019 – 7 z dnia 27 stycznia 2020 r. przez Prezydenta Miasta Wałbrzycha,), wydana pismem znak: RIG.6220.3.2020 – 7 z dnia 3 listopada 2020 r. przez Prezydenta Miasta Wałbrzycha;
- ✚ 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.
- ✚ 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.

### **3 Istniejący stan zagospodarowania terenu inwestycyjnego**

#### **3.1 Informacje ogólne**

Projektowane przedsięwzięcie usytuowane jest na obszarze Lasów Państwowych Nadleśnictwa Wałbrzych w leśnictwie Stare Bogaczowice, na terenie działek o numerach ewidencyjnych nr 344, 592, 593, 1047/2 obręb 0007 Stare Bogaczowice, gmina Stare Bogaczowice, powiat wałbrzyski, województwo dolnośląskie. Ww. działki ewidencyjne należą do Inwestora, zgodnie z wypisami z rejestru gruntów.

##### **3.1.1 Obiekt nr 4.805.34.64.a**

Istniejący most betonowo – kamienny jest zlokalizowany na dz. ewid. 344 i 592 obręb 007 Stare Bogaczowice w km ok. 0+100 rowu B/N 5. Obiekt budowlany posiada następujące wymiary: wysokość ok. 1,5 m (w tym wysokość w świetle ok. 1,3 m), szerokość ok. 3,0 m. Obiekt zlokalizowany jest na trasie istniejącej drogi 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.

##### **3.1.2 Obiekt nr 4.805.35.55\_64**

Istniejący most żelbetowo – kamienny zlokalizowany jest 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 stalowe obustronne barierki. Istniejący obiekt przebiega przez istniejącą drogę leśną. Koryto ciek 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.



## 4 Opis projektowanego zagospodarowania terenu

### 4.1 Projektowane obiekty i ich lokalizacja

W ramach planowanej inwestycji przewiduje się rozbiórkę dwóch mostów oraz budowę w ich miejsce obiektów mostowych z elementami towarzyszącymi, zgodnie z pkt. 2 niniejszego opracowania.

Projektowane zagospodarowanie terenu polegać będzie na:

- ✚ rozbiórce 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;
- ✚ budowie 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;
- ✚ rozbiórce 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;
- ✚ budowie 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.

Tabela 1 Szczegółowe informacje dot. proj. obiektów

LP	NR. OBIEKTU	OPIS	KILOMETRAŻ	NAZWA CIEKU	DZIAŁKA/NR I NAZWA OBRĘBU	ADRES LEŚNY
1	4.805.34.64.a	Rozbiórka i budowa mostu	0+100	rów B/N 5	344, 592 obręb 0007 Stare Bogaczowice	64.a; 63.x
2	4.805.35.55_64	Rozbiórka i budowa mostu	2+500	Potok Chwaliszówka	nr 344, 592, 593, 1047/2 obręb 0007 Stare Bogaczowice	63.x

#### **4.2 Sposób dostępu do drogi publicznej**

Teren inwestycji zlokalizowany jest na działkach, przez które przebiega droga leśna, która łącząc się drogą gminną, zapewnia dojazd do drogi wojewódzkiej nr 375.

#### **4.3 Układ komunikacyjny**

W ramach przedmiotowej inwestycji projektuje się wykonanie dowiązania nawierzchni najazdów na projektowane mosty do istniejącej drogi leśnej. Łączną długość najazdów na mosty przewidziano na odcinku o długości: dla obiektu 4.805.34.64.a - ok. 28,35 m, natomiast dla obiektu 4.805.35.55\_64 – ok. 21,85 m. Długości tych odcinków należy zweryfikować na etapie wykonawstwa i dowiązać do istniejącej niwelety drogi leśnej.

#### **4.4 Sposób odprowadzania lub oczyszczania ścieków**

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 ciek. Wykonawca robót dołoży wszelkich starań polegających na selektywnym magazynowaniu powstających na etapie realizacji przedsięwzięcia odpadów oraz odprowadzanie nieczystości.

#### **4.5 Parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu**

Zgodnie z mapą do celów projektowych dla przedmiotowej inwestycji nie zinwentaryzowano sieci i urządzeń uzbrojenia terenu.

#### **4.6 Ukształtowanie terenu i układ zieleni**

Obszar inwestycji położony jest na terenie wyżynnym. Teren po wykonanych wykopach zostanie wyrównany w nawiązaniu do istniejącego ukształtowania terenu.

## **5 Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu.**

- Powierzchnia terenu inwestycji w liniach rozgraniczających – 11318 m<sup>2</sup> (100%)

### **Powierzchnia zabudowy projektowanych obiektów budowlanych:**

- Projektowany most nr 4.805.34.64.a - ok. 60 m<sup>2</sup>, wraz z umocnieniami koryta oraz elementami towarzyszącymi – łącznie ok. 320 m<sup>2</sup>,
- Projektowany most nr 4.805.35.55\_64 - ok. 110 m<sup>2</sup>, wraz z umocnieniami koryta oraz elementami towarzyszącymi – łącznie ok. 380 m<sup>2</sup>,

### **Powierzchni dróg, parkingów, placów i chodników:**

- Powierzchnia najazdów na most nr 4.805.34.64.a – ok. 110 m<sup>2</sup>
- Powierzchnia najazdów na most nr 4.805.35.55\_64 – ok. 80 m<sup>2</sup>

## **6 Informacje i dane:**

### **6.1 Dane informujące o rodzaju ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu terenu**

#### **6.1.1 Informacje ogólne**

Zasięg oddziaływania inwestycji zgodny z załącznikiem graficznym do decyzji nr 32/2021 Wójta Gminy Stare Bogaczowice o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego znak pisma: RIG.6733.1.2021 z dn. 30 marca 2021 r.

Planowana inwestycja jest zgodna z założeniami powyższej decyzji.

#### **6.1.2 Ograniczenia zabudowy zgodnie z zapisami Decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego**

Zapisy Decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego dla przedmiotowej inwestycji nakładają obowiązek przestrzegania warunków i

wymagań wymienionych w pkt. 2 decyzji. Jednak ww. decyzja nie narzuca ograniczeń lub zakazów związanych z zagospodarowaniem terenu.

### **6.1.3 Dane informujące o wpisie do rejestru zabytków lub gminnej ewidencji zabytków oraz o lokalizacji na obszarze objętym ochroną konserwatorską.**

Na terenie znajdującym się na działce inwestora oraz w zasięgu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia nie ma zabytków chronionych na podstawie przepisów o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz.U.2020 poz.282 ze zm.). Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego narzuca przestrzeganie warunków ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej w przypadku natrafienia na takie obiekty w trakcie wykonywania prac ziemnych.

### **6.1.4 Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego**

Inwestycja nie jest zlokalizowana na terenie eksploatacji górniczej. Brak wpływu eksploatacji górniczej na zamierzenie budowlane.

### **6.1.5 Oddziaływanie na środowisko oraz higiena i ochrona zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych.**

Projektowane przedsięwzięcie nie będzie negatywnie oddziaływać na zdrowie ludzi, rośliny, zwierzęta, grzyby i siedliska przyrodnicze, wodę i powietrze. Skala i rodzaj planowanych robót budowlanych są krótkotrwałe i o małym zasięgu.

W trakcie realizacji przedsięwzięcia Inwestor zapewni spełnienie wymagań bezpieczeństwa i higieny pracy podczas realizacji prac budowlanych, celem zabezpieczenia pracowników budowy.

#### **6.1.5.1 Oddziaływanie na powietrze atmosferyczne.**

Podczas realizacji przedsięwzięcia będzie występować okresowa uciążliwość w zakresie emisji zanieczyszczeń do atmosfery spowodowana ruchem środków transportu oraz pracą sprzętu. W trakcie realizacji przedsięwzięcia mogą pojawić się uciążliwości, związane z emisją

zanieczyszczeń typowych dla placów budowy. Emisja ta będzie miała charakter lokalny, ograniczony do terenu budowy i w związku z tym nie będzie stanowiła dodatkowej uciążliwości dla otaczającego środowiska. Jej zasięg zamknie się w granicach terenu inwestycji. Prace budowlane będą wykonywane sukcesywnie na określonych odcinkach, stąd też stężenia zanieczyszczeń będą minimalne. Uciążliwości pracy sprzętu budowlanego dla powietrza atmosferycznego będą koncentrować się w bezpośrednim sąsiedztwie wykonywanych robót, a po ich zakończeniu uciążliwość ta ustanie.

#### **6.1.5.2 Oddziaływanie związane z hałasem.**

Podczas realizacji przedsięwzięcia będzie występować okresowa uciążliwość w zakresie emisji hałasu spowodowana ruchem środków transportu oraz pracą sprzętu. Inwestor dołoży wszelkich starań dla zminimalizowania tych oddziaływań. Prace uciążliwe akustycznie, prowadzone w fazie realizacji przedsięwzięcia, będą wykonywane wyłącznie w godzinach 6:00-22:00.

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).

W fazie eksploatacji nie przewiduje się powstawania emisji i nie przewiduje się powstawania hałasu.

#### **6.1.5.3 Możliwość wystąpienia poważnej awarii przemysłowej.**

Projektowana inwestycja nie stwarza możliwości wystąpienia poważnej awarii przemysłowej. Przestrzeganie przepisów BHP, warunków eksploatacji urządzeń, przepisów przeciwpożarowych i ochrony środowiska podczas eksploatacji obiektu wyklucza wystąpienie poważnej awarii przemysłowej.

#### **6.1.5.4 Transgraniczne oddziaływanie na środowisko.**

Planowana inwestycja nie oddziałuje transgenicznym na środowisko.

#### **6.1.5.5 Oddziaływanie na stosunki gruntowo - wodne.**

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

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 ciek. 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.

**6.1.5.6 Ochrona zwierząt, roślin, krajobrazu, gatunków i siedlisk**

Stanowiska występowania roślin, płazów, gadów oraz ptactwa cennych przyrodniczo należy tymczasowo zabezpieczyć, bądź ustalić czy obszar prowadzonych prac budowlanych nie oddziałuje na bytowanie cennych gatunków. Wymagana jest pisemna ocena specjalisty ornitologa, potwierdzająca czy na obszarze prac w zasięgu ich oddziaływania nie znajdują się rodziny z podlotami lub lęgi pliszek górskich. Z uwagi na bliskość rewiru lęgowego dzięcioła czarnego, prace budowlane (inne niż związane z wycinką) w obrębie obiektów mostowych prowadzone w terminie od 1.03 do 15.05 należy przeprowadzić w pod nadzorem specjalisty ornitologa. Przed rozpoczęciem robót budowlanych dokona on oględzin pod kątem obecności miejsc lęgowych ptaków, a w przypadku potwierdzenia ich występowania wskaże dopuszczalny termin na wykonanie robót budowlanych.

Planowane przedsięwzięcie nie spowoduje znaczących negatywnych zmian w miejscowym środowisku przyrodniczym, gdyż charakteryzuje się

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

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 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. Planowana inwestycja wymaga karczowania krzewów i pni drzew na obszarze budowy. Teren inwestycji nie wymaga decyzji o wyłączeniu gruntów z produkcji rolnej i leśnej.

## **7 Dane dotyczące ochrony przeciwpożarowej**

Nie dotyczy.

## **8 Inne niezbędne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych.**

Nie występują.

## **9 Informacja o obszarach podlegających ochronie znajdujących się w zasięgu oddziaływania**

Obszar inwestycji znajduje się na Obszarze Chronionego Krajobrazu Masyw Trójgarbu, który stanowi formę ochrony przyrody ustanowioną na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody.

Nie przewiduje się w związku z realizacją i funkcjonowaniem inwestycji wystąpienia istotnych i negatywnych oddziaływań. Skala inwestycji jest niewielka.

## **10 Informacje o obszarze oddziaływania obiektu**

Zakres uciążliwości projektowanych obiektów pokazano w części rysunkowej. Zakres ogranicza się do terenu objętego wnioskiem o pozwolenie na budowę. Oddziaływanie związane z fazą budowy inwestycji będą miały charakter odwracalny i będzie występować w krótkim okresie trwania budowy. Po jej zakończeniu nie będą występować negatywne oddziaływania dla środowiska.

Obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na działce, na której został zaprojektowany.

### Branża drogowo-mostowa

Projektował:

Sprawdził:

.....  
*mgr inż. Marian Zapart*

.....  
*mgr inż. Jerzy Morawski*

### Branża inżynieryjno-hydropiękniczna

Projektowała:

Sprawdziła:

.....  
*mgr inż. Iwona Grabowska*

.....  
*mgr inż. Anita Banaś*



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

**11 Część graficzna.**

- Rys. PB-Z-001. Projekt zagospodarowania terenu