

# PROJEKT BUDOWLANY

**Nazwa zadania :** **Budowa opasek brzegowych** - „Zabezpieczenie brzegów 4 wysp z koloniami ptaków w ramach projektu LIFE16 NAT/PL/000766 Ochrona siedlisk ptaków wodno-błotnych w Dolinie Górnej Wisły” (LIFE.VISTULA.PL) w ramach inwestycji pn:” Wykonanie dokumentacji projektowej wraz z nadzorem autorskim dla zadania pt.” Zabezpieczenie brzegów 4 wysp z koloniami ptaków”

**Kategoria  
Obiektu  
Budowlanego  
Lokalizacja**

XXVII

**Wyspa Rybitwa – Zakole A**, działki ewidencyjne: nr **687/241, 687/242, 687/244** obręb Smolice, Gmina Zator-obszar wiejski, Powiat Oświęcimski;

działki ewidencyjne nr **3227/16, 3227/17, 3227/38** obręb Rozkochów, Gmina Babice, Powiat Chrzanowski

**Wyspa Ślepowron – Zakole A**, działki ewidencyjne nr **629/11, 625/70, 625/75, 625/79** obręb Smolice, Gmina Zator-obszar wiejski, Powiat Oświęcimski

**Wyspa Rybitwa – Zakole B**, działka ewidencyjna nr **687/257** obręb Smolice, Gmina Zator – obszar wiejski, Powiat Oświęcimski

**Wyspa Ślepowron – Zakole B**, działka ewidencyjna nr **437/27** obręb Smolice, Gmina Zator-obszar wiejski, Powiat Oświęcimski

**Inwestor :**

Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Krakowie,  
ul. Mogilska 25, 31-542 Kraków

**Biuro  
projektowe:**

Hydro – Lew Usługi Melioracyjne  
Czesław Lew  
ul. Kpt. L. Janiego 17a/5  
44-200 Rybnik

**Projektant:**

mgr inż. Czesław Lew  
ul. Kpt. L. Janiego 17a/3  
44-200 Rybnik

**Sprawdzający:**

Inż. Augustyn Konieczny  
ul. Rybnicka 50  
44-240 Żory

**Data  
opracowania:**

24. 07. 2020r.

# Spis treści

<b>1</b>	<b>WSTĘP .....</b>	<b>9</b>
1.1	PODSTAWA, CEL I ZAKRES OPRACOWANIA.....	9
1.2	OBOWIĄZUJĄCE AKTY PRAWNE.....	10
1.3	WYKORZYSTANE MATERIAŁY .....	11
<b>2</b>	<b>OZNACZENIE INWESTORA .....</b>	<b>11</b>
<b>3</b>	<b>PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU .....</b>	<b>12</b>
3.1	LOKALIZACJA I STAN WŁASNOŚCIOWY.....	12
3.2	ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU .....	14
3.3	PROJEKTOWANY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU.....	15
3.3.1	<i>Urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi .....</i>	<i>20</i>
3.3.2	<i>Układ komunikacyjny.....</i>	<i>20</i>
3.3.3	<i>Sieci i urządzenia uzbrojenia terenu.....</i>	<i>20</i>
3.3.4	<i>Ukształtowanie terenu i zieleni.....</i>	<i>20</i>
3.4	ZESTAWIENIE POWIERZCHNI.....	20
3.5	MIEJSCOWY PLAN ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO .....	21
3.6	INFORMACJA O OCHRONIE TERENU.....	21
3.7	INFORMACJA O EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ .....	21
3.8	INFORMACJA O ZAGROŻENIU DLA ŚRODOWISKA LUB HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW .....	22
3.9	USTALENIA WYNIKAJĄCE Z PLANU GOSPODAROWANIA WODAMI NA OBSZARZE DORZECZA .....	22
3.10	USTALENIA WYNIKAJĄCE Z PLANU ZARZĄDZANIA RYZYKIEM POWODZIOWYM .....	24
<b>4</b>	<b>PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY .....</b>	<b>26</b>
4.1	PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU .....	26
4.2	ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO – BUDOWLANE .....	26
4.3	CHARAKTERYSTYKA I PARAMETRY INSTALACJI I URZĄDZEŃ TECHNOLOGICZNYCH .....	27
4.4	WPLYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTYWANIE ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE .....	28
4.4.1	<i>Zapotrzebowanie i jakość wody oraz ilość, jakość i sposób odprowadzania ścieków.....</i>	<i>28</i>
4.4.2	<i>Emisja zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się.....</i>	<i>28</i>
4.4.3	<i>Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów.....</i>	<i>29</i>
4.4.4	<i>Właściwości akustyczne oraz emisja drgań, a także promieniowanie jonizujące, pola elektromagnetyczne i inne zakłócenia .....</i>	<i>29</i>
4.4.5	<i>Wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne .....</i>	<i>30</i>
<b>5</b>	<b>INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA (BIOZ).....</b>	<b>31</b>
5.1	ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO .....	31
5.2	KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW .....	33
5.3	WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH .....	33
5.4	WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI .....	33
5.5	WSKAZANIE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH, OKREŚLAJĄCE SKALĘ I RODZAJE ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĄPIENIA.....	33
5.5.1	<i>Roboty ziemne.....</i>	<i>33</i>
5.5.2	<i>Roboty rozbiórkowe i w zakresie przygotowania podłoża .....</i>	<i>34</i>
5.5.3	<i>Roboty na wysokości.....</i>	<i>34</i>
5.5.4	<i>Prace transportowe .....</i>	<i>34</i>
5.5.5	<i>Eksploatacja urządzeń, maszyn, elektronarzędzi i instalacji elektrycznych .....</i>	<i>35</i>
5.5.6	<i>Komunikacja na terenie prac .....</i>	<i>35</i>
5.6	SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH	35
5.7	ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM ROBÓT SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA.....	36
5.7.1	<i>Roboty ziemne.....</i>	<i>36</i>

**Projekt Budowlany**

**Budowa opasek brzegowych** - „Zabezpieczenie brzegów 4 wysp z koloniami ptaków w ramach projektu LIFE16 NAT/PL/000766 Ochrona siedlisk ptaków wodno-blotnych w Dolinie Górnej Wisły” (LIFE.VISTULA.PL) w ramach inwestycji pn.: „Wykonanie dokumentacji projektowej wraz z nadzorem autorskim dla zadania pt.” Zabezpieczenie brzegów 4 wysp z koloniami ptaków”

5.7.2	Roboty rozbiórkowe i w zakresie przygotowania podłoża .....	36
5.7.3	Roboty na wysokości.....	36
5.7.4	Prace transportowe .....	36
5.7.5	Eksploatacja maszyn i urządzeń budowlanych, elektronarzędzi i instalacji zasilającej odbiorniki energii elektrycznej .....	37
5.7.6	Komunikacja.....	37
<b>6</b>	<b>ZAŁĄCZNIKI TEKSTOWE .....</b>	<b>38</b>
	ZAŁ. 1 WYPISY Z EWIDENCJI GRUNTÓW .....	39
	ZAŁ. 2 PISMO RDOŚ W KRAKOWIE Nr LF.082.8.1.2020.PN z DNIA 29.05.2020R. – O BRAKU POTRZEBY WYDANIA DECYZJI O ŚRODOWISKOWYCH UWARUNKOWANIACH REALIZACJI INWESTYCJI .....	50
	ZAŁ. 3 UZGODNIENIE Z NADZOREM WODNYM W OŚWIĘCIMIU Nr KR.2.5.516.9.2020.AŻ z DNIA 23.06.2020R.....	53
<b>7</b>	<b>ZAŁĄCZNIKI GRAFICZNE .....</b>	<b>54</b>
	RYS. 1 MAPA ORIENTACYJNA.....	55
	RYS. 2 PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU .....	56
	RYS. 3 U Mocnienie skarp bez nawisu.....	59
	RYS. 4 U Mocnienie skarp z nawisem.....	60
	RYS. 5 WEJŚCIE DLA PTAKÓW .....	61
	RYS. 6 U Mocnienie skarp bez nawisu z belką.....	62
	RYS. 7 U Mocnienie skarp z nawisem z belką.....	63

<i>Wg Rozporządzenia w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego</i>	<i>Zawartość dokumentacji</i>
<b>Część rysunkowa projektu zagospodarowania terenu:</b>	
1) orientacja położenia działki lub terenu w stosunku do sąsiednich terenów i stron świata	Rys.1 Mapa orientacyjna
2) granice działki budowlanej lub terenu, usytuowanie, obrys i układ istniejących i projektowanych obiektów budowlanych z nimi związanych, z oznaczeniem wejść i wjazdów oraz liczby kondygnacji, charakterystycznych rzędnych, wymiarów i wzajemnych odległości obiektów i urządzeń oraz ich przeznaczenia, w nawiązaniu do istniejącej zabudowy terenów sąsiednich, rodzaj i zasięg uciążliwości, zasięg obszaru ograniczonego użytkowania, układ komunikacji wewnętrznej przedstawiony w nawiązaniu do istniejącej i projektowanej komunikacji zewnętrznej, określający układ dróg wewnętrznych, dojazdów, bocznic kolejowych, parkingów, placów i chodników, w miarę potrzeby przekroje oraz profile elementów tego układu, charakterystyczne rzędne oraz wymiary	Rys 2 Mapa zagospodarowania terenu
3) ukształtowanie terenu, z oznaczeniem zmian w stosunku do stanu istniejącego, a w razie potrzeby charakterystyczne rzędne i przekroje pionowe terenu,	Rys. 7 Umocnienie skarp bez nawisu Rys. 8 Umocnienie skarp materacem Rys. 9. Wejście dla ptaków Rys. 10 Um. skarp bez nawisu z belką Rys. 11 Um. skarp z nawisem z belką
4) ukształtowanie zieleni, z oznaczeniem istniejącego zadrzewienia podlegającego adaptacji lub likwidacji, oraz układ projektowanej zieleni wysokiej i niskiej, a w razie potrzeby charakterystyczne rzędne i przekroje pionowe terenu	nie dotyczy projektowanych prac
5) urządzenia przeciwpożarowego zaopatrzenia wodnego, w tym rodzaj i wielkość źródeł, usytuowanie stanowisk czerpania wody i dojazd do nich dla samochodów straży pożarnej oraz charakterystyczne rzędne i wymiary	nie dotyczy projektowanych prac
6) układ sieci i przewodów uzbrojenia terenu, przedstawiony z przyłączami do odpowiednich sieci zewnętrznych i wewnętrznych oraz urządzeń, w tym: wodociągowych, ujęć wody ze strefami ochronnymi, ciepłych, gazowych i kanalizacyjnych lub służących do oczyszczania ścieków oraz określający sposób odprowadzenia wód opadowych, z podaniem niezbędnych profili podłużnych, spadków, przekrojów przewodów oraz charakterystycznych rzędnych, wymiarów i odległości, wraz z usytuowaniem przyłączy, urządzeń i punktów pomiarowych,	nie dotyczy projektowanych prac
7) układ linii i przewodów elektrycznych i telekomunikacyjnych oraz związanych z nimi urządzeń technicznych, przedstawiony w powiązaniu z sieciami zewnętrznymi, z oznaczeniem miejsca i rzędnych w miarę potrzeby, przyłączenia do sieci zewnętrznych i złączy z instalacją obiektów budowlanych oraz charakterystycznych elementów, punktów pomiarowych, symboli i wymiarów	nie dotyczy projektowanych prac
8) w razie potrzeby rezerwę i podział terenu wynikający z programu całego zamierzenia budowlanego oraz przewidywanej przebudowy	nie dotyczy projektowanych prac
9) granice terenu zamkniętego i zewnętrznych stref ochronnych, na którym znajdują się obiekty budowlane służące obronności i bezpieczeństwu państwa	nie dotyczy projektowanych prac
<b>Część rysunkowa projektu architektoniczno-budowlanego:</b>	
1) elewacje w liczbie dostatecznej do wyjaśnienia formy architektonicznej obiektu budowlanego oraz jego wyglądu zewnętrznego ze wszystkich widocznych stron, z określeniem graficznym lub opisowym na rysunku wyrobów wykończeniowych i kolorystyki elewacji	nie dotyczy projektowanych prac
2) rzuty wszystkich charakterystycznych poziomów obiektu budowlanego, w tym widok dachu lub przekrycia oraz przekroje, a dla obiektu liniowego – przekroje normalne i podłużne (profile), przeprowadzone w charakterystycznych miejscach obiektu budowlanego, konieczne do przedstawienia	Rys. 3 przekroje dla Zakola A Rybitwa Rys. 4 przekroje dla Zakola B Ślepowrony Rys. 5 przekroje dla Zakola B Rybitwa Rys. 6 przekroje dla Zakola A Ślepowron
3) w stosunku do budynku ogrzewanego, wentylowanego i klimatyzowanego – rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe przegród zewnętrznych wraz z niezbędnymi szczegółami budowlanymi, mającymi wpływ na właściwości cieplne i szczelność powietrzną przegród, jeżeli ich odwzorowanie nie było wystarczające na rysunkach, o których mowa w pkt 2	nie dotyczy projektowanych prac
4) podst. urządzenia instalacji ogólnotechnicznych i technologicznych lub ich części, jeżeli ich odwzorowanie nie było wystarczające na rysunkach, o których mowa w pkt 2	nie dotyczy projektowanych prac
5) zasadnicze elementy wyposażenia technicznego, ogólnobudowlanego, umożliwiającego użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z jego przeznaczeniem	nie dotyczy projektowanych prac

**Projekt Budowlany**

**Budowa opasek brzegowych** - „Zabezpieczenie brzegów 4 wysp z koloniami ptaków w ramach projektu LIFE16 NAT/PL/000766 Ochrona siedlisk ptaków wodno-błotnych w Dolinie Górnej Wisły” (LIFE.VISTULA.PL) w ramach inwestycji pn:” Wykonanie dokumentacji projektowej wraz z nadzorem autorskim dla zadania pt.” Zabezpieczenie brzegów 4 wysp z koloniami ptaków”

## Oświadczenie Projektanta

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy Prawo budowlane [Dz. U. z 1994r. Nr 89 poz. 414 ze zmianami] oświadczam, że niniejsza dokumentacja projektowa dla inwestycji pn.:

**Budowa opasek brzegowych** - „Zabezpieczenie brzegów 4 wysp z koloniami ptaków w ramach projektu LIFE16 NAT/PL/000766 Ochrona siedlisk ptaków wodno-błotnych w Dolinie Górnej Wisły” (LIFE.VISTULA.PL) w ramach inwestycji pn:” Wykonanie dokumentacji projektowej wraz z nadzorem autorskim dla zadania pt.” Zabezpieczenie brzegów 4 wysp z koloniami ptaków”

została wykonana zgodnie z wymaganiami ustawy, przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej, obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi oraz obowiązującymi Polskimi Normami i zostaje wydana w stanie kompletnym w celu jakiemu ma służyć.

**Projektant:** **mgr inż. Czesław Lew**  
ul. Kpt. L. Janiego 17a/3  
44-200 Rybnik

**Sprawdzający:** **inż. Augustyn Konieczny**  
ul. Rybnicka 50  
44-240 Żory

**Data złożenia**  
**oświadczenia:** **24. 07. 2020roku.**

## Uprawnienia Projektanta



SLK/OKK/7131/1294/06

Katowice, dnia 14 czerwca 2006 r.

### DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późn. zm.) oraz § 28 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578) i § 12 pkt. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2005 r. Nr 96, poz. 817 z późn. zm.) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

#### Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śl.OIIB n a d a j e

**Panu(i) Czesławowi Lew**

Mgr inż. melioracji wodnych  
ur. dnia 01 marca 1963 w Lubaczowie

#### UPRAWNIENIA BUDOWLANE numer ewidencyjny SLK/1294/POOK/06

**do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności konstrukcyjno - budowlanej**

### UZASADNIENIE

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

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrócenie niniejszej decyzji.

#### Pouczenie

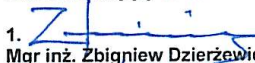


1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy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

#### Otrzymują:

1. Pan(i) Czesław Lew  
Kapitana Janiego 17A/3  
44-200 Rybnik
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
4. a/a.



#### Skład orzekający OKK

1.   
Mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz
2.   
Mgr inż. Bolesław Jurkiewicz
3.   
Mgr inż. Tadeusz Lipiński



**Projekt Budowlany**

**Budowa opasek brzegowych** - „Zabezpieczenie brzegów 4 wysp z koloniami ptaków w ramach projektu LIFE16 NAT/PL/000766 Ochrona siedlisk ptaków wodno-blotnych w Dolinie Górnej Wisły” (LIFE.VISTULA.PL) w ramach inwestycji pn.:” Wykonanie dokumentacji projektowej wraz z nadzorem autorskim dla zadania pt.” Zabezpieczenie brzegów 4 wysp z koloniami ptaków”

## **Zaświadczenie o posiadaniu ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej**



### **Zaświadczenie**

o numerze weryfikacyjnym:

**SLK-DWN-DDY-VGV \***

Pan Czesław Lew o numerze ewidencyjnym SLK/WM/3900/01  
adres zamieszkania ul. Janiego 17A/3, 44-200 Rybnik  
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2020-12-31.

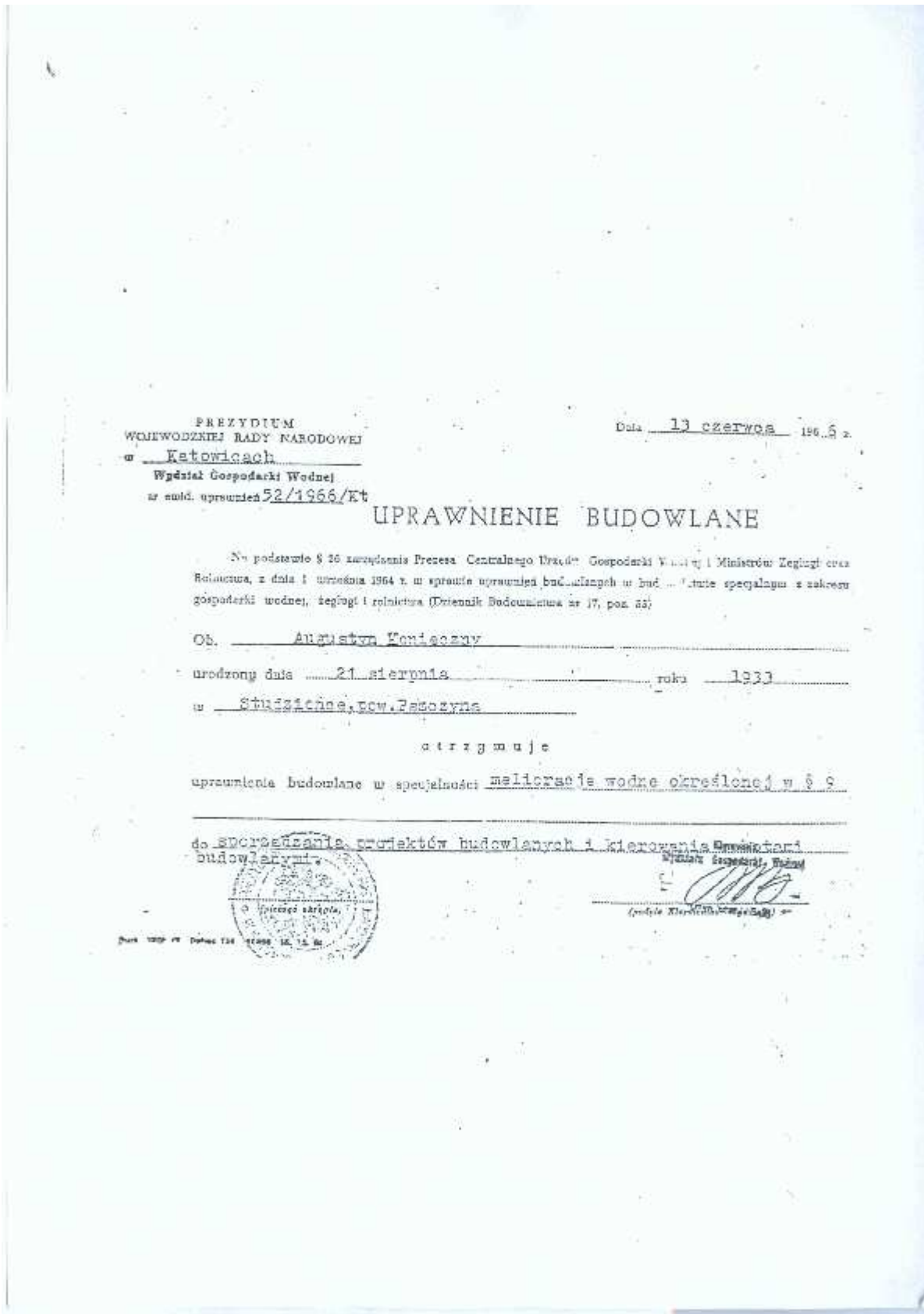
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-12-19 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej 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.

# Uprawnienia Sprawdzającego





**Projekt Budowlany**

**Budowa opasek brzegowych** - „Zabezpieczenie brzegów 4 wysp z koloniami ptaków w ramach projektu LIFE16 NAT/PL/000766 Ochrona siedlisk ptaków wodno-blotnych w Dolinie Górnej Wisły” (LIFE.VISTULA.PL) w ramach inwestycji pn.:” Wykonanie dokumentacji projektowej wraz z nadzorem autorskim dla zadania pt.” Zabezpieczenie brzegów 4 wysp z koloniami ptaków”

## **Zaświadczenie o posiadaniu ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej**



### **Zaświadczenie**

o numerze weryfikacyjnym:

**SLK-KZZ-LE5-1PE \***

Pan Augustyn Konieczny o numerze ewidencyjnym SLK/WM/3980/02

adres zamieszkania ul. Rybnicka 50, 44-240 Żory

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2020-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-12-17 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej 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.

# 1 WSTĘP

## 1.1 Podstawa, cel i zakres opracowania

Celem inwestycji jest realizacja projektu ochrony siedlisk ptaków wodno-błotnych w Dolinie Górnej Wisły LIFE16 NAT/PL/000766 – LIFE.VISTULA.PL w ramach programu LIFE, finansowanego z środków Unii Europejskiej i Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej.

Przedsięwzięcie, zgodnie ze stanowiskiem organu odpowiedzialnego za oceny oddziaływania na środowisko nie kwalifikuje się do żadnej kategorii wymienionej w Rozporządzeniu Rady Ministrów w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko z dnia 10 września 2019 r. Zatem nie wymaga uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach realizacji inwestycji.

W rozumieniu przepisów ustawy z dnia 20 lipca 2017r. *Prawo wodne*, projektowana inwestycja dotyczy robót w wodach, wobec której stosuje się przepisy dotyczące zgłoszeń wodnoprawnych.

Zakres niniejszego projektu dostosowany został do wymogów określonych w ustawie *Prawo budowlane* i przepisów wykonawczych, a w szczególności do art. 34 ustawy *Prawo Budowlane* i Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 25 kwietnia 2012r. w *sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego*.

W celu ustalenia stron i zasięgu oddziaływania przyjęto brzmienie art. 28 ust. 2 *Prawa budowlanego* (stanowiącym *lex specialis* wobec art. 28 § 1 kpa) wskazujący, że stronami w postępowaniu w sprawie pozwolenia na budowę są inwestor oraz właściciele, użytkownicy wieczystości lub zarządcy nieruchomości znajdujący się w obszarze oddziaływania obiektu. W myśl art. 3 pkt. 20 *Prawa budowlanego* obszar oddziaływania obiektu to teren wyznaczony w otoczeniu obiektu budowlanego na podstawie przepisów odrębnych, wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu terenu. W wyroku Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego w Poznaniu (sygn. akt: IV SA/Po 1092/12) stwierdzono, że „nie jest bowiem tak, że obszar oddziaływania w rozumieniu art. 3 pkt. 20 *Prawa budowlanego* to teren, w którym da się odczuć skutki i uciążliwości spowodowane funkcjonowaniem jakiegoś obiektu. Takie rozumienie odwołuje się do oddziaływania faktycznego, którego nie można utożsamić z oddziaływaniem polegającym na wprowadzaniu ograniczeń prawnych. Tylko osoby, których prawo doznaje ograniczeń ze względu na realizację jakiegoś obiektu mają interes prawny i są stronami postępowania o pozwolenie na budowę dla tego obiektu”.

## **1.2 Obowiązujące akty prawne**

Podstawowym aktem prawnym regulującym zagadnienia związane z budową obiektów budowlanych jest ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane. Niniejszy projekt budowlany opracowany został między innymi na podstawie następujących aktów prawnych:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane [Dz.U. 1994 nr 89 poz. 414 ze zmianami] wraz z aktami wykonawczymi;
- Ustawa z dnia 20 lipca 2017 roku Prawo Wodne [Dz. U. 2017 poz. 1566 ze zmianami] wraz z aktami wykonawczymi;
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 roku Prawo Ochrony Środowiska [Dz. U. 2001 Nr 62 poz. 627 ze zmianami] wraz z aktami wykonawczymi;
- Ustawa z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym [Dz. U. 2003 Nr 80, poz. 717 ze zmianami] wraz z aktami wykonawczymi;
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody [Dz. U. 2004 Nr 92 poz. 880 ze zmianami] wraz z aktami wykonawczymi;
- Ustawa 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 [Dz. U. 2008 Nr 199 poz. 1227 ze zmianami] wraz z aktami wykonawczymi;
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia [Dz. U. 2003 Nr 120 poz. 1126];
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 20 kwietnia 2007 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie [Dz. U. 2007 Nr 86 poz. 579];
- Rozporządzenie Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 roku w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych [Dz. U. 2012 Nr 0 poz. 463];
- Rozporządzenie Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 27 kwietnia 2012 roku w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego [Dz. U. 2012 Nr 0 poz. 462];
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 roku w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko [Dz. U. 2019 poz. 1839];
- Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły [Dz. U 2016 poz. 1911];
- Plan zarządzania ryzykiem powodziowym dla obszaru dorzecza Wisły [Dz. U. 2016 poz. 1841];

### **1.3 Wykorzystane materiały**

Niniejszy projekt sporządzono przy wykorzystaniu informacji oraz dokumentów pozyskanych w trakcie prac przygotowawczych oraz udostępnionych przez Zleceniodawcę obejmujących:

- wyniki analiz, badań, pomiarów geodezyjnych i wizji lokalnych w terenie;
- mapę do celów projektowych omawianego terenu;
- Pismo RDOŚ w Krakowie Nr LF.082.8.1.2020.PN z dnia 29.05.2020r. – o braku potrzeby wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach realizacji inwestycji;
- Pismo PGW Wody Polskie Nr KR.2.5.516.9.2020.AŻ z dnia 23.06.2020r. – uzgodnienie inwestycji z Nadzorem Wodnym w Oświęcimiu;

oraz inne materiały i literaturę ogólnodostępną.

## **2 Oznaczenie Inwestora**

Inwestorem zamierzającym wykonać przedmiotowa inwestycję jest:

Nazwa           **Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Krakowie**

Adres           **ul. Mogilska 25, 31-542 Kraków**

### 3 Projekt zagospodarowania terenu

#### 3.1 Lokalizacja i stan własnościowy

Inwestycja planowana jest w następujących lokalizacjach (współrzędne wg PL-ETRF2000):

- **Zakole A – Wyspa Rybitwa:** działki ewidencyjne: **687/241, 687/242, 687/244** obręb Smolice, Gmina Zator-obszar wiejski, Powiat Oświęcimski (id. 121309\_5.0008) oraz działki ewidencyjne **3227/16, 3227/17, 3227/38** obręb Rozkochów, Gmina Babice, Powiat Chrzanowski (id 120302\_2.0005);
  - współrzędne punkt ZA-WR1: X=5545740,30, Y=6605497,15
  - współrzędne punkt ZA-WR2: X=5545590,24, Y=6605560,52
- **Zakole A – Wyspa Ślepowron:** działki ewidencyjne **629/11, 625/70, 625/75, 625/79** obręb Smolice, Gmina Zator-obszar wiejski, Powiat Oświęcimski (id. 121309\_5.0008);
  - współrzędne punkt ZA-WS1: X=5545380,47, Y=6605192,94
  - współrzędne punkt ZA-WS2: X=5545288,00, Y=6605381,32
- **Zakole B – Wyspa Rybitwa:** działka ewidencyjna **687/257** obręb Smolice, Gmina Zator, Powiat Oświęcimski (id. 121309\_5.0008);
  - współrzędne punkt ZB-WR1: X=5545463,66, Y=6607738,44
  - współrzędne punkt ZB-WR2: X=5545233,77, Y=6607966,59
- **Zakole B – Wyspa Ślepowron:** działka ewidencyjna **437/27** obręb Smolice, Gmina Zator-obszar wiejski, Powiat Oświęcimski (id. 121309\_5.0008).
  - współrzędne punkt ZB-WS1: X=5545179,77, Y=6607866,72
  - współrzędne punkt ZB-WS2: X=5545149,01, Y=6607869,06

Planowane roboty zlokalizowane są w całości na nieruchomościach wyrobiska poźwirowego, a zasięg oddziaływania nie wykracza poza granice tych nieruchomości.

Tabela 1. Stan prawny nieruchomości w zasięgu oddziaływania.

Lp	Nr działki	Obręb	Władający z adresem siedziby	Powierzchnia całkowita w m <sup>2</sup>	Powierzchnia w zasięgu oddział. w m <sup>2</sup>
<b>Zakole A – Wyspa Rybitwa</b>					
1.	687/241	<u>Smolice</u> km. 1	wł. Skarb Państwa PGW Wody Polskie Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Krakowie ul. Piłsudskiego 22 31-109 Kraków	845	84
2.	687/242	<u>Smolice</u> km. 1	wł. Skarb Państwa PGW Wody Polskie Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Krakowie ul. Piłsudskiego 22 31-109 Kraków	1 235	150

Lp	Nr działki	Obręb	Władający z adresem siedziby	Powierzchnia całkowita w m <sup>2</sup>	Powierzchnia w zasięgu oddział. w m <sup>2</sup>
3.	687/244	<u>Smolice</u> km. 1	wł. Skarb Państwa PGW Wody Polskie Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Krakowie ul. Piłsudskiego 22 31-109 Kraków	11 150	90
4.	3227/16	<u>Rozkochów</u> km. 4	wł. Skarb Państwa PGW Wody Polskie Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Krakowie ul. Piłsudskiego 22 31-109 Kraków	42 075	221
5.	3227/17	<u>Rozkochów</u> km. 4	wł. Skarb Państwa PGW Wody Polskie Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Krakowie ul. Piłsudskiego 22 31-109 Kraków	8 786	63
6.	3227/38	<u>Rozkochów</u> km. 4	wł. Skarb Państwa PGW Wody Polskie Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Krakowie ul. Piłsudskiego 22 31-109 Kraków	56 463	179
<b>Zakole A – Wyspa Ślepowron</b>					
1.	625/70	<u>Smolice</u> km. 1	wł. Skarb Państwa Starosta Oświęcimski ul. Wyspiańskiego 10 32-600 Oświęcim	2 696	26
2.	625/75	<u>Smolice</u> km. 3	wł. Skarb Państwa Starosta Oświęcimski ul. Wyspiańskiego 10 32-600 Oświęcim	1 908	104
3.	625/79	<u>Smolice</u> km. 1	wł. Skarb Państwa Starosta Oświęcimski ul. Wyspiańskiego 10 32-600 Oświęcim	3 446	192
4.	629/11	<u>Smolice</u> km. 1	wł. Skarb Państwa Starosta Oświęcimski ul. Wyspiańskiego 10 32-600 Oświęcim	17 640	939
<b>Zakole B – Wyspa Rybitwa</b>					
1.	687/257	<u>Smolice</u> km. 5	wł. Skarb Państwa PGW Wody Polskie Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Krakowie ul. Piłsudskiego 22 31-109 Kraków	81 500	1 338



Zakole B – Wyspa Ślepowron					
1.	437/27	<u>Smolice</u> km. 5	wł. Skarb Państwa Krakowskie Zakłady Eksploatacji Kruszywa Spółka Akcyjna ul. Rzemieśnicza 1 30-363 Kraków	43 770	231

### 3.2 Istniejący stan zagospodarowania terenu

Rozmywanie brzegów wysp to główne zagrożenie we wszystkich zlokalizowanych koloniach ślepowrona. Wyspy jako siedliska ptaków stanowią efekt dodatkowy na istniejących akwenach. Wyspy na akwenach po zwirowni były usypywane w przeszłości i później nie były w żaden sposób umacniane. Brzegi wysp podlegają ciągłej erozji na skutek oddziaływania falowania wody. Obrywanie brzegów wysp powoduje osuwanie się drzew i krzewów, a w związku z tym niszczenie roślinności, na której ślepowrony zakładają gniazda. Ponadto zmniejsza się powierzchnia samej wyspy, przez co kurczy się powierzchnia siedliska lęgowego zarówno ślepowrona, jak i pozostałych gatunków zasiedlających wyspy. Tempo niszczenia wysp na niektórych zbiornikach jest na tyle wysokie, że w perspektywie kolejnych kilku-kilkunastu lat wyspy te zostaną całkowicie zniszczone.



Rysunek 1. Fotografia stanu linii brzegowej istniejącej wyspy.



**Rysunek 2.** Fotografia stanu linii brzegowej istniejącej wyspy.

### **3.3 Projektowany stan zagospodarowania terenu**

Inwestycja obejmuje zaprojektowanie i wykonanie zabezpieczenia 4 wysp na akwenach poźwirowych w celu zapewnienia ich trwałości. Projekt nie zakłada zmian zagospodarowania terenu ani zmian przeznaczenia terenu.

Głównym celem projektu jest ochrona i poprawa stanu siedlisk i populacji ptaków wodno-błotnych ślepowrona *Nycticorax nycticorax* i rybitwy rzecznej *Sterna hirundo*, w czterech obszarach Natura 2000: Dolina Górnej Wisły PLB240001, Dolina Dolnej Soły PLB120004, Dolina Dolnej Skawy PLB120005, Stawy w Brzeszczach PLB120009. W ramach projektu zaplanowano następujące działania główne: zabezpieczenie wysp na stawach hodowlanych, żwirowniach i Zbiorniku Goczałkowickim, przystosowanie istniejących wysp do wymagań siedliskowych rybitwy rzecznej i ślepowrona, zabezpieczenie grobli wybranych stawów, rozpoznanie siedlisk żerowiskowych ślepowrona, wykonanie infrastruktury turystycznej (wieże widokowe, chatownie, pomosty wędkarskie), kanalizującej ruch osób odwiedzających objęte projektem obszary, działania promocyjno-edukacyjne.

Zaplanowane działania wynikają bezpośrednio z zapisów planów zdań ochronnych dla wymienionych wyżej obszarów Natura 2000. Wykonanie działań przyczyni się przede wszystkim do poprawy stanu siedlisk około 100% populacji krajowej ślepowrona i około 7% populacji krajowej rybitwy rzecznej, gatunków objętych ochroną na podstawie Dyrektywy Ptasiej.



## Zestawienie tabelaryczne odcinków wysp w zakresie zagospodarowania i rodzaju ubezpieczenia:

Lp.	Nazwa wyspy	Zagospodarowanie i forma ubezpieczenia	Długość całkowita brzegu/skarpy do umocnienia (mb)
1.	Zakole A Rybitwa	Opis	108 m
	a)	zabudowa w części przyskarpowej: materace siatkowo-kamienne grubości 0,23 m (szerokości od 1-3 m) z przegrodami, wyścieleniem dna i boków geowłókniną o gram. 300 g/m <sup>2</sup> - układaną z wody - minimalne nachylenie skarpy 1:0,75, oczka siatki 6x8 cm, zabezpieczenie drutu siatki przed korozją z przyszpilkowaniem (szpilka z pręta Ø 26 mm - stal S235JR dł. 1,5 m – całość zabezpieczona przez cynkowanie ogniowe), z przyspawanym płaskownikiem (60x6 mm dł. 0,20 m)	52m
	b)	wykonanie wejść do wchodzenia ptaków na wyspy: materace siatkowo-kamienne grubości 0,23 m (szerokości 2 m) z przegrodami, wyścieleniem dna i boków geowłókniną o gram. 300 g/m <sup>2</sup> - układaną z wody - minimalne nachylenie skarpy 1:0,75, oczka siatki 6x8 cm, zabezpieczenie drutu siatki przed korozją z przyszpilkowaniem (szpilka z pręta Ø 26 mm - stal S235JR dł. 1,5 m – całość zabezpieczona przez cynkowanie ogniowe), z przyspawanym płaskownikiem (60x6 mm dł. 0,20 m). Zatopienie kamieni – otoczków – w zaprawie M7, powyżej zwierciadła wody spokojnej (rzędnej zwierciadła wody istniejącej). W celu wykluczenia erozji przyskarpowej w obrębie materacy, obustronnie przewiduje się wykonanie narzutu kamiennego ciężkiego, na styku skarpy z materacem (pasek szerokości 0,5 m).	sztuk 2 po 2m =4m
	c)	wykonanie narzutu kamiennego pasem 1m, na wysokość 0,5m z posadowieniem na geowłókninie, na styku zwierciadła wody brzeg/skarpa - forma przypory kamiennej, zabezpieczonej wsparciem belką – okrągłakiem średnicy 25-30 cm z przyszpilkowaniem ,	52m
2.	Zakole A Rybitwa		154 m
	a)	zabudowa w części przyskarpowej: materace siatkowo-kamienne grubości 0,23 m (szerokości od 1-3 m) z przegrodami, wyścieleniem dna i boków geowłókniną o gram. 300 g/m <sup>2</sup> - układaną z wody - minimalne nachylenie skarpy 1:0,75, oczka siatki 6x8 cm, zabezpieczenie drutu siatki przed korozją z przyszpilkowaniem (szpilka z pręta Ø 26 mm - stal	75m

Lp.	Nazwa wyspy	Zagospodarowanie i forma ubezpieczenia	Długość całkowita brzegu/skarpy do umocnienia (mb)
		S235JR dł. 1,5 m – całość zabezpieczona przez cynkowanie ogniowe), z przyspawanym płaskownikiem (60x6 mm dł. 0,20 m)	
	b)	wykonanie wejść do wchodzenia ptaków na wyspy: materace siatkowo-kamienne grubości 0,23 m (szerokości 2 m) z przegrodami, wyścieleniem dna i boków geowłókniną o gram. 300 g/m <sup>2</sup> - układaną z wody - minimalne nachylenie skarpy 1:0,75, oczka siatki 6x8 cm, zabezpieczenie drutu siatki przed korozją z przyszpilkowaniem (szpilka z pręta Ø 26 mm - stal S235JR dł. 1,5 m – całość zabezpieczona przez cynkowanie ogniowe), z przyspawanym płaskownikiem (60x6 mm dł. 0,20 m). Zatopienie kamieni – otoczaków – w zaprawie M7, powyżej zwierciadła wody spokojnej (rzędnej zwierciadła wody istniejącej). W celu wykluczenia erozji przyskarpowej w obrębie materacy, obustronnie przewiduje się wykonanie narzutu kamiennego ciężkiego, na styku skarpy z materacem (pasek szerokości 0,5 m).	sztuk 2 po 2m =4m
	c)	wykonanie narzutu kamiennego pasem 1m, na wysokość 0,5m z posadowieniem na geowłókninie, na styku zwierciadła wody brzeg/skarpa - forma przypory kamiennej, zabezpieczonej wsparciem belką – okrągłakiem średnicy 25-30 cm z przyszpilkowaniem ,	75m
3.	<b>Zakole A Ślepowron</b>		<b>420 m</b>
	a)	zabudowa w części przyskarpowej: materace siatkowo-kamienne grubości 0,23 m (szerokości od 1-3 m) z przegrodami, wyścieleniem dna i boków geowłókniną o gram. 300 g/m <sup>2</sup> - układaną z wody - minimalne nachylenie skarpy 1:0,75, oczka siatki 6x8 cm, zabezpieczenie drutu siatki przed korozją z przyszpilkowaniem (szpilka z pręta Ø 26 mm - stal S235JR dł. 1,5 m – całość zabezpieczona przez cynkowanie ogniowe), z przyspawanym płaskownikiem (60x6 mm dł. 0,20 m)	200m
	b)	wykonanie wejść do wchodzenia ptaków na wyspy: materace siatkowo-kamienne grubości 0,23 m (szerokości 2 m) z przegrodami, wyścieleniem dna i boków geowłókniną o gram. 300 g/m <sup>2</sup> - układaną z wody - minimalne nachylenie skarpy 1:0,75, oczka siatki 6x8 cm, zabezpieczenie drutu siatki przed korozją z przyszpilkowaniem (szpilka z pręta Ø 26 mm - stal	sztuk 10 po 2m =20m

Lp.	Nazwa wyspy	Zagospodarowanie i forma ubezpieczenia	Długość całkowita brzegu/skarpy do umocnienia (mb)
		S235JR dł. 1,5 m – całość zabezpieczona przez cynkowanie ogniowe), z przyspawanym płaskownikiem (60x6 mm dł. 0,20 m). Zatopienie kamieni – otoczaków – w zaprawie M7, powyżej zwierciadła wody spokojnej (rzędnej zwierciadła wody istniejącej). W celu wykluczenia erozji przyskarpowej w obrębie materacy, obustronnie przewiduje się wykonanie narzutu kamiennego ciężkiego, na styku skarpy z materacem (pasem szerokości 0,5 m).	
	c)	wykonanie narzutu kamiennego pasem 1m, na wysokość 0,5m z posadowieniem na geowłókninie, na styku zwierciadła wody brzeg/skarpa - forma przypory kamiennej, zabezpieczonej wsparciem belką – okrągłakiem średnicy 25-30 cm z przyspilkowaniem ,	200m
4.	<b>Zakole B Rybitwa</b>		<b>446 m</b>
	a)	zabudowa w części przyskarpowej: materace siatkowo-kamienne grubości 0,23 m (szerokości od 1-3 m) z przegrodami, wyścieleniem dna i boków geowłókniną o gram. 300 g/m <sup>2</sup> - układaną z wody - minimalne nachylenie skarpy 1:0,75, oczka siatki 6x8 cm, zabezpieczenie drutu siatki przed korozją z przyspilkowaniem (szpilka z pręta Ø 26 mm - stal S235JR dł. 1,5 m – całość zabezpieczona przez cynkowanie ogniowe), z przyspawanym płaskownikiem (60x6 mm dł. 0,20 m)	210m
	b)	wykonanie wejść do wchodzenia ptaków na wyspy: materace siatkowo-kamienne grubości 0,23 m (szerokości 2 m) z przegrodami, wyścieleniem dna i boków geowłókniną o gram. 300 g/m <sup>2</sup> - układaną z wody - minimalne nachylenie skarpy 1:0,75, oczka siatki 6x8 cm, zabezpieczenie drutu siatki przed korozją z przyspilkowaniem (szpilka z pręta Ø 26 mm - stal S235JR dł. 1,5 m – całość zabezpieczona przez cynkowanie ogniowe), z przyspawanym płaskownikiem (60x6 mm dł. 0,20 m). Zatopienie kamieni – otoczaków – w zaprawie M7, powyżej zwierciadła wody spokojnej (rzędnej zwierciadła wody istniejącej). W celu wykluczenia erozji przyskarpowej w obrębie materacy, obustronnie przewiduje się wykonanie narzutu kamiennego ciężkiego, na styku skarpy z materacem (pasem szerokości 0,5 m).	sztuk 13 po 2m =26m

Lp.	Nazwa wyspy	Zagospodarowanie i forma ubezpieczenia	Długość całkowita brzegu/skarpy do umocnienia (mb)
	c)	wykonanie narzutu kamiennego pasem 1m, na wysokość 0,5m z posadowieniem na geowłókninie, na styku zwierciadła wody brzeg/skarpa - forma przypory kamiennej, zabezpieczonej wsparciem belką – okrągłakiem średnicy 25-30 cm z przyspilkowaniem ,	210m
5.	<b>Zakole B Ślepowron</b>		<b>77m</b>
	a)	zabudowa w części przyskarpowej: materace siatkowo-kamienne grubości 0,23 m (szerokości od 1-3 m) z przegrodami, wyścieleniem dna i boków geowłókniną o gram. 300 g/m <sup>2</sup> - układaną z wody - minimalne nachylenie skarpy 1:0,75, oczka siatki 6x8 cm, zabezpieczenie drutu siatki przed korozją z przyspilkowaniem (szpilka z pręta Ø 26 mm - stal S235JR dł. 1,5 m – całość zabezpieczona przez cynkowanie ogniowe), z przyspawanym płaskownikiem (60x6 mm dł. 0,20 m)	36,5m
	b)	wykonanie wejść do wchodzenia ptaków na wyspy: materace siatkowo-kamienne grubości 0,23 m (szerokości 2 m) z przegrodami, wyścieleniem dna i boków geowłókniną o gram. 300 g/m <sup>2</sup> - układaną z wody - minimalne nachylenie skarpy 1:0,75, oczka siatki 6x8 cm, zabezpieczenie drutu siatki przed korozją z przyspilkowaniem (szpilka z pręta Ø 26 mm - stal S235JR dł. 1,5 m – całość zabezpieczona przez cynkowanie ogniowe), z przyspawanym płaskownikiem (60x6 mm dł. 0,20 m). Zatopienie kamieni – otoczaków – w zaprawie M7, powyżej zwierciadła wody spokojnej (rzędnej zwierciadła wody istniejącej). W celu wykluczenia erozji przyskarpowej w obrębie materacy, obustronnie przewiduje się wykonanie narzutu kamiennego ciężkiego, na styku skarpy z materacem (pasem szerokości 0,5 m).	Sztuk 2 po 2m =4m
	c)	wykonanie narzutu kamiennego pasem 1m, na wysokość 0,5m z posadowieniem na geowłókninie, na styku zwierciadła wody brzeg/skarpa - forma przypory kamiennej, zabezpieczonej wsparciem belką – okrągłakiem średnicy 25-30 cm z przyspilkowaniem ,	36,5m
<b>Suma długości całkowitej</b>			<b>1205mb</b>



### **3.3.1 Urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi**

Wykonanie planowanych prac nie dotyczy wykonywania lub przebudowy urządzeń budowlanych związanych z obiektami budowlanymi.

### **3.3.2 Układ komunikacyjny**

Wykonanie inwestycji nie wymaga zmian w zakresie układu komunikacyjnego ani nie przewiduje budowy dróg publicznych.

### **3.3.3 Sieci i urządzenia uzbrojenia terenu**

W ramach inwentaryzacji terenowej i geodezyjnej nie natrafiono na inne sieci i urządzenia kolidujące z trasą inwestycji, które wymagałyby przebudowy.

### **3.3.4 Ukształtowanie terenu i zieleni**

Wykonanie inwestycji nie wymusza zmian w ukształtowaniu terenu przyległego i zieleni.

## **3.4 Zestawienie powierzchni**

Inwestycja prowadzona będzie na działkach, na których zlokalizowane są wyspy będące przedmiotem robót. W całości są to tereny biologicznie czynne i takie pozostaną.

Bilans powierzchni jest następujący:

- |                                  |                          |
|----------------------------------|--------------------------|
| – działek ewidencyjnych          | 271 514 m <sup>2</sup> , |
| – powierzchnia planowanych robót | 3 617 m <sup>2</sup> .   |

### **3.5 Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego**

Przeznaczenie terenów wynika z aktualnego zagospodarowania. Wykonanie robót we wnioskowanym zakresie nie wymaga zmian w istniejącym przeznaczeniu terenów i jest z nim zgodne. Wszystkie elementy układu w obrębie poszczególnych akwenów są elementami istniejącymi.

### **3.6 Informacja o ochronie terenu**

Planowanie przedsięwzięcie znajduje się na terenie otuliny Tenczyńskiego Parku Krajobrazowego i Rudniańskiego Parku Krajobrazowego. W ocenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Krakowie przedmiotowa inwestycja nie będzie generować oddziaływań stanowiących zagrożenie dla przyrody obu Parków Krajobrazowych.

Planowanie zamierzenie inwestycyjne leży w granicach obszaru Natura 2000 Dolina Dolnej Skawy PLB120005, dla którego wydano Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Krakowie z dnia 9 grudnia 2016r. zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Dolnej Skawy PLB120005 (Dz. U. Woj. Małop. z dnia 9.12.2016 r. póź. 7462). Powyższe przedsięwzięcie wynika również z działania ochronnego nr 3: Kształtowanie korzystnych warunków siedliskowych w miejscach łągowisk oraz zapobieganie niszczeniu wysp będących miejscem łągów oraz działania ochronnego nr 5: zapobieganie niszczeniu wysp, na których gniazdują ślepowrony (załącznik nr 4 do powyższego zarządzenia).

Biorąc pod uwagę zakres planowanych prac należy stwierdzić, iż inwestycja ta nie spełnia zapisów rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko i nie wymaga uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

Teren inwestycji nie jest objęty ochroną na podstawie ustawy z dnia 23 lipca 2003 roku o ochronie zabytków.

### **3.7 Informacja o eksploatacji górniczej**

Teren inwestycji nie jest objęty eksploatacją górniczą i nie podlega pod przepisy ustawy z dnia 9 czerwca 2011 roku prawo geologiczne i górnicze.

### **3.8 Informacja o zagrożeniu dla środowiska lub higieny i zdrowia użytkowników**

Projektowane do wykonania prace w obrębie istniejących wysp nie wpłyną ujemnie i nie spowodują docelowo zagrożenia dla naturalnego środowiska przyrodniczego.

Inwestycja będzie realizowana w obrębie trwale antropogenicznie przekształconego terenu jakim jest akwen pozostały po eksploatacji kruszywa naturalnego. Po zakończeniu prac, powierzchnia terenu zostanie uporządkowana i ponownie stanowić będzie teren biologicznie czynny. Wszelkie uciążliwości związane z etapem realizacji będą się ograniczały w zasadzie do terenu istniejących wysp oraz terenu bezpośrednio przyległego i będą miały charakter przejściowy. W dłuższej perspektywie czasowej nastąpi odtworzenie pokrywy roślinnej i związanej z nią fauny.

Obok bezpośredniego, mechanicznego zniszczenia szaty roślinnej w rejonie inwestycji należy zwrócić uwagę na wzmożony ruch ludzi, pojazdów i maszyn w miejscach prac budowlanych i związane z tym hałas, przemieszczanie i składowanie mas ziemnych. Eksploatacja nie będzie również powodowała negatywnego oddziaływania na środowisko wodno-gruntowe.

### **3.9 Ustalenia wynikające z planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza**

Lokalizacja, w której planowane są opisane roboty należy do dorzecza Wisły. Aktualizacja Planu Gospodarowania Wodami na obszarze dorzecza Wisły została zatwierdzona na posiedzeniu Rady Ministrów w dniu 18 października 2016 roku i ogłoszona w Dzienniku Ustaw w dniu 28 listopada 2016 roku pod poz. 1911.

Planowane działania w *Planie gospodarowania wodami dorzecza Wisły* położone są na następujących obszarach jednolitych części wód powierzchniowych:

1. **Zakole A** – kodzie **PLRW2000162135129** o nazwie **Zmornica ze starorzeczem Wisły**, charakteryzowana jako naturalna część wód. Stan wód tej JCWP, zgodnie z *Planem gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły*, został oceniony jako zły, a ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych – jako zagrożona. W celach dla tej JCWP przyjęto potrzebę osiągnięcia dobrego stanu ekologicznego i dobrego stanu chemicznego. Dla tej jednolitej części wód przyjęto odstępstwo do 2021 roku w postaci „przedłużenia terminu osiągnięcia celu środowiskowego – brak możliwości technicznych, dysproporcjonalne koszty”. W uzasadnieniu tego odstępstwa zapisano: „brak możliwości technicznych oraz dysproporcjonalne koszty. Z uwagi na niską wiarygodność oceny i związane z tym brak możliwości wskazania przyczyn nieosiągnięcia dobrego stanu brak jest możliwości zaplanowania racjonalnych działań naprawczych. Zaplanowanie i wdrożenie jakichkolwiek działań będzie generowało nieuzasadnione koszty. W związku z tym w JCWP zaplanowano działanie mające na celu rozpoznanie rzeczywistego stanu ekologicznego – przeprowadzenie monitoringu badawczego. W przypadku potwierdzenia złego stanu po 2 latach wprowadzone zostanie działanie mające na celu rozpoznanie jego przyczyn. Takie etapowe postępowanie pozwoli na racjonalne zaplanowanie niezbędnych działań i zapewnienie ich wymaganej skuteczności..” (str. 739 aPGW).



### 3.10 Ustalenia wynikające z planu zarządzania ryzykiem powodziowym

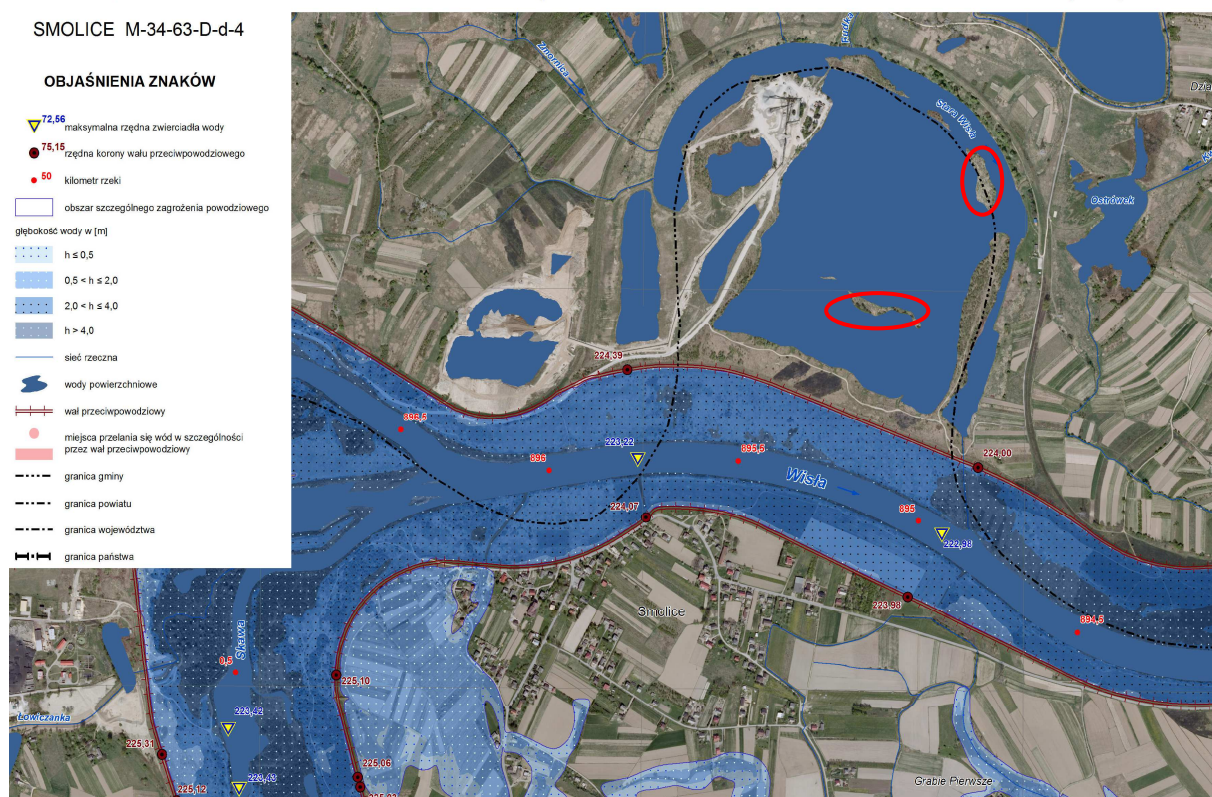
Zgodnie z ustawą z dnia 20 lipca 2017r. Prawo wodne na podstawie art. 16 pkt. 34 za obszary szczególnego zagrożenia powodzią rozumie się:

- obszary, na których prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest średnie i wynosi raz na 1 %,
- obszary, na których prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest wysokie i wynosi raz na 10 %,
- obszary, między linią brzegu a wałem przeciwpowodziowym lub naturalnym wysokim brzegiem, w który wbudowano trasę wału przeciwpowodziowego, a także wyspy i przymuliska, o których mowa w art. 224, stanowiące działki ewidencyjne,
- pas techniczny.

#### MAPA ZAGROŻENIA POWODZIOWEGO WRAZ Z GŁĘBOKOŚCIĄ WODY

OBSZARY, NA KTÓRYCH PRAWDOPODOBIEŃSTWO WYSTĄPIENIA POWODZI JEST ŚRĘDNE I WYNOŚI RAZ NA 100 LAT (Q 1%)

SMOLICE M-34-63-D-d-4



**Rysunek 3.** Położenie planowanych działań w obrębie Zakola A poza obszarami szczególnego zagrożenia powodzią. [wg <http://mapy.isok.gov.pl/imap/>]

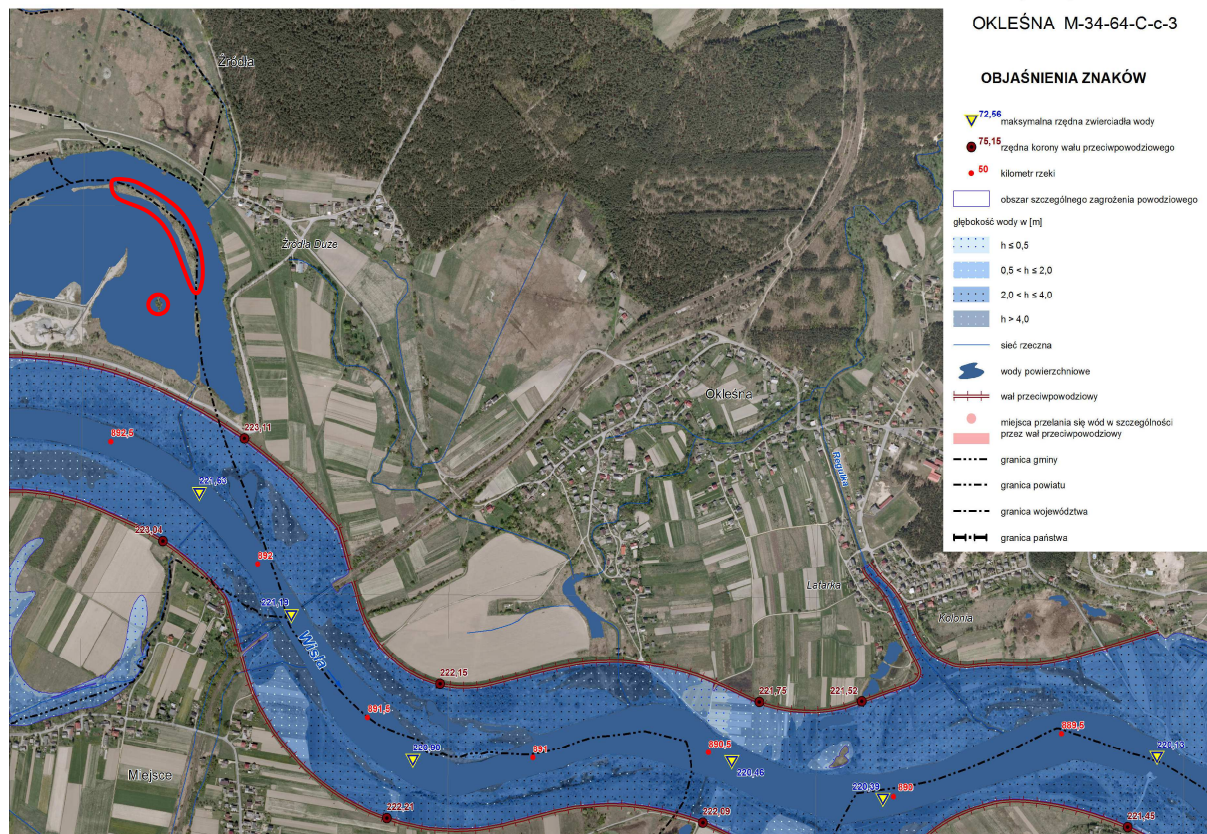


## Projekt Budowlany

**Budowa opasek brzegowych** - „Zabezpieczenie brzegów 4 wysp z koloniami ptaków w ramach projektu LIFE16 NAT/PL/000766 Ochrona siedlisk ptaków wodno-błotnych w Dolinie Górnej Wisły” (LIFE.VISTULA.PL) w ramach inwestycji pn.: „Wykonanie dokumentacji projektowej wraz z nadzorem autorskim dla zadania pt.” Zabezpieczenie brzegów 4 wysp z koloniami ptaków”

### MAPA ZAGROŻENIA POWODZIOWEGO WRAZ Z GŁĘBOKOŚCIĄ WODY

OBSZARY, NA KTÓRYCH PRAWDOPODOBIEŃSTWO WYSTĄPIENIA POWODZI JEST ŚREDNIE I WYNOŚI RAZ NA 100 LAT (Q 1%)



**Rysunek 4.** Położenie planowanych działań w obrębie Zakola B poza obszarami szczególnego zagrożenia powodzią. [wg <http://mapy.isok.gov.pl/imap/>]

Obszary szczególnego zagrożenia powodzią wyznaczone zostały w *Planie zarządzania ryzykiem powodziowym dla obszaru dorzecza Wisły* [Dz. U. 2016 poz. 1841]. Planowane działania zlokalizowane są poza obszarami szczególnego zagrożenia powodzią, na terenie akwenów wodnych po żwirowniach położonych na zawalu rzeki Wisły. Lokalizacja poszczególnych wysp objętych projektem:

1. Zakole A – arkusz mapy Smolice – godło M-34-63-D-d-4
2. Zakole B – arkusz mapy Okleśna – godło M-34-64-C-c-3.

Planowane działania nie utrudnią ochrony przed powodzią ani nie wpłyną na warunki przepływu wód powodziowych.



## **4 Projekt architektoniczno-budowlany**

### **4.1 Przeznaczenie i program użytkowy obiektu**

Celem inwestycji jest realizacja projektu ochrony siedlisk ptaków wodno-błotnych w Dolinie Górnej Wisły LIFE16 NAT/PL/000766 – LIFE.VISTULA.PL w ramach programu LIFE, finansowanego z środków Unii Europejskiej i Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej.

Głównym celem projektu jest ochrona i poprawa stanu siedlisk i populacji ptaków wodno-błotnych ślepowrona *Nycticorax nycticorax* i rybitwy rzecznej *Sterna hirundo*, w czterech obszarach Natura 2000: Dolina Górnej Wisły PLB240001, Dolina Dolnej Soły PLB120004, Dolina Dolnej Skawy PLB120005, Stawy w Brzeszczach PLB120009. W ramach projektu zaplanowano następujące działania główne: zabezpieczenie wysp na stawach hodowlanych, żwirowniach i Zbiorniku Goczałkowickim, przystosowanie istniejących wysp do wymagań siedliskowych rybitwy rzecznej i ślepowrona, zabezpieczenie grobli wybranych stawów, rozpoznanie siedlisk żerowiskowych ślepowrona, wykonanie infrastruktury turystycznej (wieże widokowe, chatownie, pomosty wędkarskie), kanalizującej ruch osób odwiedzających objęte projektem obszary, działania promocyjno-edukacyjne.

Zaplanowane działania wynikają bezpośrednio z zapisów planów zdań ochronnych dla wymienionych wyżej obszarów Natura 2000. Wykonanie działań przyczyni się przede wszystkim do poprawy stanu siedlisk około 100% populacji krajowej ślepowrona i około 7% populacji krajowej rybitwy rzecznej, gatunków objętych ochroną na podstawie Dyrektywy Ptasiej.

### **4.2 Rozwiązania konstrukcyjno – budowlane**

W ramach inwestycji planuje się wykonanie następujących rodzajów prac:

1. w ramach robót przygotowawczych :

- usunięcie ręczne patyków, gałęzi, kęp trawy z krawędzi skarpy - czasowo i po wykonaniu robót, ponowne ułożenie na ubezpieczoną i zabezpieczoną skarpe,
- ścięcie – dokop z uzyskaniem kąta stoku naturalnego w zakresie niezbędnym i profilowanie skarp tylko w części nadwodnej, pod bezpośrednią zabudowę materacy siatkowo-kamiennych i przypory kamiennej,

2. w ramach robót podstawowych:

- a) zabudowa w części przyskarpowej: materace siatkowo-kamienne grubości 0,23 m (szerokości od 1-3 m) z przegrodami, wyścieleniem dna i boków geowłókniną o gram. 300 g/m<sup>2</sup> - układaną z wody - minimalne nachylenie skarpy 1:0,75, oczka siatki 6x8 cm, zabezpieczenie drutu siatki przed korozją z przyspilkowaniem (szpilka z pręta Ø 26 mm - stal S235JR dł. 1,5 m – całość zabezpieczona przez cynkowanie ogniowe), z przyspawanym płaskownikiem (60x6 mm dł. 0,20 m)
- b) w miejscach przewidywanego wchodzenia ptaków na wyspy: materace siatkowo-kamienne grubości 0,23 m (szerokości 2- 3 m) z przegrodami, wyścieleniem dna i boków

geowłókniną o gram. 300 g/m<sup>2</sup> - układaną z wody - minimalne nachylenie skarpy 1:0,75, oczka siatki 6x8 cm, zabezpieczenie drutu siatki przed korozją z przyspilkowaniem (szpilka z pręta Ø 26 mm - stal S235JR dł. 1,5 m – całość zabezpieczona przez cynkowanie ogniowe), z przyspawanym płaskownikiem (60x6 mm dł. 0,20 m). Zatopienie kamieni – otoczków – w zaprawie M7, powyżej zwierciadła wody spokojnej (rzędnej zwierciadła wody istniejącej). W celu wykluczenia erozji przyskarpowej w obrębie materacy, obustronnie przewiduje się wykonanie narzutu kamiennego ciężkiego, na styku skarpy z materacem (pasem szerokości 0,5 m).

- c) mijankowo wykonanie narzutu kamiennego pasem 1m, na wysokość 0,5m z posadowieniem na geowłókninie, na styku zwierciadła wody brzeg/skarpa - forma przypory kamiennej, zabezpieczonej wsparciem belką – okrągłakiem średnicy 25-30 cm z przyspilkowaniem ,

### 3. ramach robót wykończeniowych:

- lokalne nasadzenie roślin wodnych w tym wodnych płożących, celem zabezpieczenia skarp poprzez system korzeniowy (przed erozją wodną), w obrębie wnioskowanego ubezpieczenia skarpowego,
- lokalne lokowanie dźwizy (drewna okrągłego na styku woda/góra skarpy) na wnioskowane ubezpieczenie o średnicy około 20 cm, długości około 3- 4m – forma wejścia/zejścia dla ptactwa wodnego,
- wykonanie maskowania na powierzchni wykonanego ubezpieczenia, poprzez zabudowę lokalnie wykrotu (drzewa z naderwanym korzeniem) lub karpy (systemu korzeniowego przewróconego drzewa)

Nie przewiduje się zmiany zagospodarowania terenu. Praktycznie wykonanie wnioskowanego zabezpieczenia odtworzy wyerodowane – uszkodzone skarpy. Dolny materac będzie kładziony poniżej zwierciadła wody po istniejącej płaszczyźnie, a powyżej wody ewentualny minimalny dokop w celu wykluczenia obsunięcia się kamieni lub materaca siatkowo - kamiennego dla kąta stoku naturalnego który kształtuje się dla n=1:0,75. Wykonane ubezpieczenie brzegu/skarpy nie wpłynie ujemnie na środowisko. Niewykonanie ubezpieczeń brzegów/skarp wysp może doprowadzić w rozkładzie czasu do całkowitego zniszczenia wyspy.

Planowane prace nie są związane z żadnym korzystaniem z wód lub usług wodnych. Nie wymagają wprowadzenia żadnych zmian w funkcjonowaniu istniejących akwenów powstałych po zwirowniach.

## **4.3 Charakterystyka i parametry instalacji i urządzeń technologicznych**

Poza wskazanymi obiektami związanymi z wyspami nie stwierdzono występowania instalacji i urządzeń technologicznych wymagających przebudowy.

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

Charakter planowanego przedsięwzięcia, a także odległość od terenów zamieszkałych, pozwalają na przyjęcie że:

- potencjalne oddziaływania wynikające z okresu budowlanego przedsięwzięcia nie będą pod względem zasięgu przestrzennego wykraczać poza rejon prowadzonych prac, tj. lokalizacji wysp, co pozostanie bez wpływu na obszary chronione lub najbliższe tereny zamieszkałe;
- potencjalne oddziaływanie w okresie funkcjonowania wysp nie ma negatywnego znaczenia dla środowiska przyrodniczego w jego rejonie, ani na siedliska ludzkie, a można wręcz wskazać że prace te przyczyniają się do wzbogacenia środowiska;
- ponadto inwestycja będzie realizowana na terenie pozostałym po eksploatacji kruszyw, co w związku z istniejącym reżimem hydrologicznym, nie ma negatywnego znaczenia dla przyrody ani dla siedlisk ludzkich.

Ponieważ inwestycja ma na celu jedynie zabezpieczenie brzegów istniejących wysp, nie spowoduje, po zakończeniu prac budowlanych, ograniczenia w użytkowaniu gruntów.

##### **4.4.1 Zapotrzebowanie i jakość wody oraz ilość, jakość i sposób odprowadzania ścieków**

Nie przewiduje się doprowadzenia wody do obiektu.

W trakcie wykonywania prac budowlanych ścieki socjalno-bytowe będą powstawały jedynie podczas realizacji inwestycji. Źródła tych ścieków wystąpią okresowo, w największym nasileniu w miejscu zaplecza budowy, gdzie ustawiane będą przenośne sanitariaty. Ścieki socjalne gromadzone w zbiornikach kabin sanitarnych będą okresowo po napełnieniu opróżniane przez specjalistyczną firmę.

Zarówno na etapie realizacji inwestycji, jak i na etapie jej eksploatacji, wody opadowe będą tak jak do tej pory przenikać do gruntu.

##### **4.4.2 Emisja zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się**

W fazie realizacji przedsięwzięcia, jak w przypadku każdej budowy, z którą wiąże się konieczność prowadzenia ciężkich prac ziemnych, tak i w niniejszym przypadku, należy oczekiwać emisji zanieczyszczeń atmosferycznych. Do najistotniejszych procesów, jakie będą powodować wzrost stężeń zanieczyszczeń w powietrzu zaliczyć należy:

- prowadzenie prac ziemnych - emisja pyłu i produktów spalania paliw napędowych,

#### **Projekt Budowlany**

**Budowa opasek brzegowych** - „Zabezpieczenie brzegów 4 wysp z koloniami ptaków w ramach projektu LIFE16 NAT/PL/000766 Ochrona siedlisk ptaków wodno-blotnych w Dolinie Górnej Wisły” (LIFE.VISTULA.PL) w ramach inwestycji pn.:” Wykonanie dokumentacji projektowej wraz z nadzorem autorskim dla zadania pt.” Zabezpieczenie brzegów 4 wysp z koloniami ptaków”

- ruch pojazdów ciężarowych i innego sprzętu po drogach gruntowych, emisja pyłu i produktów spalania paliw napędowych.

Wielkość emisji zanieczyszczeń może być bardzo zróżnicowana w zależności nie tylko od zastosowanego przez wykonawcę sprzętu budowlanego i technologii, ale także od czynników atmosferycznych. Na przykład wilgotność podłoża w znacznym stopniu determinuje wielkość emisji pyłu podczas poruszania się pojazdów ciężkich po drogach gruntowych. Podobnie czynnik ten będzie miał wpływ na wielkość emisji zanieczyszczeń podczas prowadzenia robót ziemnych.

Po zakończeniu prac budowlanych teren inwestycji wróci do swojego stanu pierwotnego.

### **4.4.3 Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów**

Rodzaje odpadów jakie powstać mogą na etapie budowy inwestycji zestawiono w tabeli i sklasyfikowano je zgodnie z rozporządzeniem z dnia 9 grudnia 2014 roku w sprawie katalogu odpadów.

Nr	Opis	Kod
1.	Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03	17 05 04
2.	Drewno	17 02 01
3.	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	17 09 04
4.	Żelazo i stal	17 04 05
5.	Opakowania z papieru i tektury	15 01 01
6.	Opakowania z tworzyw sztucznych	15 01 02
7.	Opakowania wielomateriałowe	15 01 05
8.	Zmieszane odpady opakowaniowe	15 01 06

Powstające na etapie realizacji inwestycji odpady gromadzić należy selektywnie i okresowo należy przekazywać je jednostkom zewnętrznym, w celu ich dalszego zagospodarowania.

Po zakończeniu prac istniejące wyspy w czasie normalnej eksploatacji nie będą powodowały powstawania odpadów.

### **4.4.4 Właściwości akustyczne oraz emisja drgań, a także promieniowanie jonizujące, pola elektromagnetyczne i inne zakłócenia**

Realizacja inwestycji realizowana jest etapowo i obejmuje w pierwszej kolejności oczyszczenie terenu pod prace ziemne z wszelkiego typu przeszkód – porostów, luźnych kamieni itp. Na tym etapie mogą być wykorzystywane ciężkie maszyny budowlane. Transport usuniętych materiałów, kamieni itp. będzie odbywać się z wykorzystaniem aut ciężarowych lub ciągników z przyczepami.

Następnym etapem, który już będzie wiązał się z typowo ziemnymi pracami w obrębie wysp będzie obejmować usunięcie wierzchniej warstwy gleby i składowanie jej do późniejszego

**Projekt Budowlany**

**Budowa opasek brzegowych** - „Zabezpieczenie brzegów 4 wysp z koloniami ptaków w ramach projektu LIFE16 NAT/PL/000766 Ochrona siedlisk ptaków wodno-blotnych w Dolinie Górnej Wisły” (LIFE.VISTULA.PL) w ramach inwestycji pn.:” Wykonanie dokumentacji projektowej wraz z nadzorem autorskim dla zadania pt.” Zabezpieczenie brzegów 4 wysp z koloniami ptaków”

wykorzystania. Począwszy od tego etapu pracę na budowie zdominuje ciężki sprzęt taki jak koparki, spychacze, ciągniki siodłowe i auta ciężarowe do transportu materiału, spychacze gąsienicowe, ładowarki kołowe, walce. Praca tych urządzeń będzie miała na celu uformowanie zabezpieczeń.

Poziom i charakter hałasu emitowanego przez prace uzależnione będą zarówno od warunków lokalnych na jakie napotka wykonawca, oraz od ilości i rodzaju sprzętu budowlanego jakim będzie dysponował.

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

Wykonanie zaplanowanych prac nie wymaga zmian w istniejącym zagospodarowaniu terenu, a w szczególności zmian w układzie drzewostanu i wykorzystania gruntów.

Zważając na fakt, iż:

- funkcjonowanie wysp nie będzie powodowało powstawania ścieków,
- realizacja inwestycji nie powoduje konieczności ingerencji w koryto cieków naturalnych,
- inwestycja polegać będzie na zabezpieczeniu skarp istniejących wysp, tym samym nie powstaną nowe bariery mogące stanowić przeszkody dla życia biologicznego,

należy stwierdzić, iż realizacja przedsięwzięcia nie będzie wpływać na możliwości osiągnięcia celów środowiskowych dla wód podziemnych i powierzchniowych.

## 5 Informacja dotycząca Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia (BIOZ)

### 5.1 Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego

Zakres robót dla inwestycji obejmującej istniejące wyspy, ma na celu doprowadzenie terenu do stanu gwarantującego spełnienie założonych funkcji:

1. bezpieczeństwo osób postronnych,
2. wykonanie prac budowlanych zgodnie z projektem,
3. prawidłowe funkcjonowanie przebudowanego obiektu w długim okresie czasu.

Na podstawie §6 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia [Dz. U. z 2003r. Nr 120 poz. 1126] szczegółowy zakres robót budowlanych, o których mowa w art. 21a ust. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. — Prawo budowlane, obejmuje wykonywanie (**pogrubiono** roboty występujące w trakcie realizacji inwestycji):

1. robót budowlanych, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności przysypania ziemią lub upadku z wysokości:
  - a. wykonywanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości większej niż 1,5 m oraz wykopów o bezpiecznym nachyleniu ścian o głębokości większej niż 3,0 m,
  - b. roboty, przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5,0 m,
  - c. rozbiórki obiektów budowlanych o wysokości powyżej 8 m,
  - d. roboty wykonywane na terenie czynnych zakładów przemysłowych,
  - e. montaż, demontaż i konserwacja rusztowań przy budynkach wysokich i wysokościowych,
  - f. roboty wykonywane przy użyciu dźwigów lub śmigłowców,
  - g. prowadzenie robót na obiektach mostowych metodą nasuwania konstrukcji na podpory,
  - h. montaż elementów konstrukcyjnych obiektów mostowych,
  - i. betonowanie wysokich elementów konstrukcyjnych mostów, takich jak przyczółki, filary i pylony,
  - j. fundamentowanie podpór mostowych i innych obiektów budowlanych na palach,
  - k. roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych, w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż:
    - 3,0 m - dla linii o napięciu znamionowym nieprzekraczającym 1 kV,
    - 5,0 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1 kV, lecz nieprzekraczającym 15 kV,
    - 10,0 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 15 kV, lecz nieprzekraczającym 30 kV,
    - 15,0 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 30 kV, lecz nieprzekraczającym 110 kV,
  - l. roboty budowlane prowadzone w portach i przystaniach podczas ruchu statków,
  - m. roboty prowadzone przy budowach piętrzących wodę, przy wysokości piętrzenia powyżej 1 m,
  - n. roboty wykonywane w pobliżu linii kolejowych;
2. robót budowlanych, przy prowadzeniu których występują działania substancji chemicznych lub czynników biologicznych zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi:
  - a. roboty prowadzone w temperaturze poniżej  $-10^{\circ}\text{C}$ ,

- b. roboty polegające na usuwaniu i naprawie wyrobów budowlanych zawierających azbest;
- 3. robót budowlanych stwarzających zagrożenie promieniowaniem jonizującym:
  - a. roboty remontowe i rozbiórkowe obiektów przemysłu energii atomowej,
  - b. roboty remontowe i rozbiórkowe obiektów, w których były realizowane procesy technologiczne z użyciem izotopów;
- 4. robót budowlanych prowadzonych w pobliżu linii wysokiego napięcia lub czynnych linii komunikacyjnych:
  - a. roboty wykonywane w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż 15,0 m - dla linii o napięciu znamionowym 110 kV,
  - b. roboty wykonywane w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż 30,0 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 110 kV,
  - c. budowa i remont:
    - linii kolejowych (roboty torowe i podtorowe),
    - sieci trakcyjnej i linii zasilającej sieć trakcyjną i urządzenia elektroenergetyczne,
    - linii i urządzeń sterowania ruchem kolejowym,
    - sieci telekomunikacyjnych, radiotelekomunikacyjnych i komputerowych, związane z prowadzeniem ruchu kolejowego,
  - d. wszystkie roboty budowlane, wykonywane na obszarze kolejowym w warunkach prowadzenia ruchu kolejowego;
- 5. robót budowlanych stwarzających ryzyko utonięcia pracowników:
  - a. roboty prowadzone z wody lub pod wodą,**
  - b. montaż elementów konstrukcyjnych obiektów mostowych,
  - c. fundamentowanie podpór mostowych i innych obiektów budowlanych na palach,
  - d. roboty prowadzone przy budowlach piętrzących wodę, przy wysokości piętrzenia powyżej 1m;
- 6. robót budowlanych prowadzonych w studniach, pod ziemią i w tunelach:
  - a. roboty prowadzone w zbiornikach, kanałach, wnętrzach urządzeń technicznych i w innych niebezpiecznych przestrzeniach zamkniętych,
  - b. roboty związane z wykonywaniem przejść rurociągów pod przeszkodami metodami: tunelową, przecisku lub podobnymi;
- 7. robót budowlanych wykonywanych przez kierujących pojazdami zasilanymi z linii napowietrznych - roboty przy budowie, remoncie i rozbiórce torowisk;
- 8. robót budowlanych wykonywanych w kesonach, z atmosferą wytwarzaną ze sprężonego powietrza - roboty przy budowie i remoncie nabrzeży portowych i przepraw mostowych;
- 9. robót budowlanych wymagających użycia materiałów wybuchowych:
  - a. roboty ziemne związane z przemieszczaniem lub zagęszczaniem gruntu,
  - b. roboty rozbiórkowe, w tym wykonywanie otworów w istniejących elementach konstrukcyjnych obiektów;
- 10. robót budowlanych prowadzonych przy montażu i demontażu ciężkich elementów prefabrykowanych - roboty, których masa przekracza 1,0 t.**



## **5.2 Kolejność realizacji poszczególnych obiektów**

Niniejsze opracowanie dotyczy prac w obrębie istniejących wysp oraz prac na odcinkach przyległych, natomiast roboty budowlane można podzielić na główne elementy. Projektowane rozwiązania obejmują:

- roboty przygotowawcze,
- roboty towarzyszące,
- roboty w obrębie zabezpieczenia wysp,
- roboty wykończeniowe.

## **5.3 Wykaz istniejących obiektów budowlanych**

Na obszarze objętym opracowaniem nie stwierdza się kolizji z innymi elementami uzbrojenia terenu.

## **5.4 Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi**

Na terenie projektowanych prac nie zlokalizowano elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi poza wykonywaniem prac w sąsiedztwie wody.

## **5.5 Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia**

Przewidywane zagrożenie dla zdrowia i życia, które mogą wystąpić podczas realizacji robót oraz miejsce i czas ich występowania opisano poniżej w kolejnych asortymentach robót.

### **5.5.1 Roboty ziemne**

Roboty ziemne w zakresie kształtowania docelowego zagospodarowania terenu. Zagrożenia dla zdrowia i życia:

1. potrącenie pracownika przez koparkę,
2. osunięcie się skarpy wykopów,
3. upadek pracownika do wody/wykopu.

Zagrożenia ww. występują od rozpoczęcia robót ziemnych do czasu zakończenia robót i końcowego zagospodarowania.

## **5.5.2 Roboty rozbiórkowe i w zakresie przygotowania podłoża**

Roboty rozbiórkowe dotyczą głównie okresu rozbiórki i przygotowania podłoża pod realizację zabezpieczeń brzegów. Zagrożenia dla zdrowia pracowników:

1. potrącenie pracownika przez koparkę,
2. potrącenie pracownika przez walec lub środki transportu,
3. osunięcie się skarpy,
4. upadek pracownika do wody/wykopu.

## **5.5.3 Roboty na wysokości**

Roboty wykonywane wzdłuż brzegu wyspy, gdzie istnieje możliwość upadku z wysokości > 2,0 m. Zagrożenia dla zdrowia i życia pracowników:

1. upadek pracownika z wysokości,
2. potrącenie pracownika spadającym przedmiotem,
3. potrącenie pracownika przez walec lub środek transportu,
4. potrącenie pracownika ramieniem koparki.

Zagrożenia ww. występują od rozpoczęcia robót do czasu zakończenia robót i końcowego zagospodarowania.

## **5.5.4 Prace transportowe**

Transport pionowy materiałów, transport materiałów z rozbiórki i przygotowania podłoża, transport ziemi itp. towarów masowych. Zagrożenia dla zdrowia lub życia pracowników:

1. potrącenie pracownika przez środek transportu (zwłaszcza przy cofaniu),
2. potrącenie spadającym przedmiotem z wysokości,
3. potrącenie przez łyżkę koparki w trakcie jej jazdy lub pracy,
4. zranienie dłoni przez ostre krawędzie,
5. zapylenie podczas załadunku i rozładunku materiałów.

Wszystkie prace powinny być prowadzone w brygadach minimum dwu osobowych (osoba asekuracyjna). Przynajmniej jedna osoba na budowie powinna posiadać telefon w celu ewentualnego powiadomienia odpowiednich służb ratowniczych i kierownika budowy

### **5.5.5 Eksploatacja urządzeń, maszyn, elektronarzędzi i instalacji elektrycznych**

Rozprowadzenie energii po placu budowy, obsługa urządzeń zasilanych prądem elektrycznym. Zagrożenia dla zdrowia i życia:

1. porażenia prądem elektrycznym,
2. urazy powodowane częściami wirującymi i roboczymi maszyn i urządzeń,
3. hałas, wibracje i urazy powodowane piłami spalinowymi,
4. hałas i wibracje (młoty udarowe, urządzenie przewiertowe, szlifierki kątowe),
5. praca nad powierzchnią wody (utonięcie, zachłyśnięcie wodą).

### **5.5.6 Komunikacja na terenie prac**

Ciągi piesze i drogi kołowe na placu budowy, komunikacja pionowa – schody, drabiny. Zagrożenia dla zdrowia lub życia:

1. upadek lub potrącenie pracownika podczas przejścia po placu budowy,
2. upadek w czasie wchodzenia lub schodzenia do wykopu na stanowisko pracy na wysokości,
3. upadek z budowli do wody.

## **5.6 Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych**

Na terenie placu budowy będą oznakowane w sposób widoczny strefy niebezpieczne:

1. Wykopy zostaną oporęczowane (taśma BHP na słupkach drewnianych lub prętach stalowych w odległości 1,0 m od krawędzi wykopu/brzegu).
2. Wydzielone zostaną strefy niebezpieczne (oporęczowania i tablice ostrzegawcze) przez cały okres zagrożenia upadkiem z wysokości.
3. Strefy niebezpieczne będą wyznaczone na czas pracy wokół koparki, dźwigu i innego sprzętu zagrażającemu pracy innych ludzi.
4. Zabezpieczane będą wszelkie otwory, zejścia do koryta, itp. miejsca.
5. Wydzielone i oznakowane będą rejony zagrożone rozpryskiem podczas prac rozbiórkowych.

Przed przystąpieniem do robót szczególnie niebezpiecznych pracownicy będą uczestniczyć w instruktażach bhp na temat sposobu realizacji tych robót, wymaganych sposobów postępowania, zakresu wymaganych ochron osobistych i mogących wystąpić zagrożeniach dla zdrowia i życia. Instruktaże będą prowadzone przez kierownika i mistrza budowy. Fakt przeprowadzenia instruktażu bhp zostanie odnotowany w książce instruktażu i potwierdzony podpisami instruowanych.

W trakcie realizacji robót pracownicy zobowiązani są do postępowania zgodnie z treścią instrukcji bhp przy realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

## **5.7 Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom robót szczególnego zagrożenia**

### **5.7.1 Roboty ziemne**

1. Wykopy należy wykonywać w bezpiecznym pochyleniu lub zabezpieczać je obudową techniczną.
2. Każdy wykop należy oporęczować.
3. Do wykopu wykonywać zejścia (schodnie).

### **5.7.2 Roboty rozbiórkowe i w zakresie przygotowania podłoża**

1. Pracownicy zatrudnieni przy robotach rozbiórkowych mają posiadać obuwie z noskami stalowymi, stosować okulary i maski przeciwpyłowe.
2. Pracujący młotami udarowymi stosują również ochronniki słuchu i realizują obowiązek max. 4-godzinną pracę młotem w ciągu dniówki.

### **5.7.3 Roboty na wysokości**

1. Zatrudnieni na wysokościach bezwzględnie korzystają z zabezpieczeń przed upadkiem z wysokości (oporęczowania, a w przypadku braku możliwości zabezpieczenia stanowisk pracy poręczami stosują indywidualny sprzęt ochronny przed upadkiem z wysokości).
2. Miejsce i sposób mocowania linek asekuracyjnych wskazywać będą pracownicy nadzoru.
3. Oporęczowania będą wykonywane również na konstrukcji schodów.

### **5.7.4 Prace transportowe**

1. Wszystkie zbędne materiały będą wywożone na bieżąco poza teren budowy.
2. Miejsca opuszczania materiałów na linkach transportowane na dno koryta, na pomosty rusztowań (drobne elementy montażowe) oraz na wcześniej przygotowane gniazda (kładki, schody) wydzielić oporęczowaniami.
3. Strefy niebezpieczne należy również wyznaczyć w miejscach pracy koparek, sprzętu do transportu pionowego.

### **5.7.5 Eksploatacja maszyn i urządzeń budowlanych, elektronarzędzi i instalacji zasilającej odbiorniki energii elektrycznej**

1. Maszyny i urządzenia będą obsługiwane przez osoby posiadające wymagane kwalifikacje zawodowe.
2. Stanowiska pracy maszyn i urządzeń lokalizować poza rejonami zagrożonymi upadkiem przedmiotów z wysokości.
3. Na bieżąco utrzymywać urządzenia eksploatowane w pełnej sprawności technicznej, zapewniając bieżąco ich konserwację.
4. Przewody elektryczne prowadzić w sposób wykluczający ich mechaniczne uszkodzenia.
5. Bieżąco dokonywać badań kontrolnych w zakresie sprawności ochrony przeciwpożarowej instalacji i urządzeń zasilanych prądem elektrycznym.
6. Podczas obsługi urządzeń, maszyn i elektronarzędzi stosować wymagane ochrony osobiste eliminujące bądź ograniczające występujące zagrożenia.

### **5.7.6 Komunikacja**

1. Drogi i ciągi komunikacji pieszej utrzymywać w należytym stanie.
2. Zapewnić odpowiednie oświetlenie ciągów komunikacyjnych.
3. Zapewnić dogodny dostęp do stanowisk pracy min. 1 drabina na sekcję roboczą.
4. Doraźnie do komunikacji pionowej stosować drabiny przystawne posiadające certyfikaty w pełni sprawne i zabezpieczone przed przewróceniem oraz wyrastające nad poziom, nad który prowadzą min. 75 cm.
5. Roboty szczególnie niebezpieczne będą stale i bezpośrednio nadzorowane przez wyznaczonych pracowników nadzoru.
6. Przystąpienie do ww. robót będzie możliwe po uzyskaniu zgody wyznaczonego mistrza budowy.
7. Drogi ewakuacyjne będą odpowiednio przez cały okres trwania robót budowlanych oznakowane, utrzymywane w przypadku i w razie potrzeby oświetlone.
8. Teren prac będzie wyposażony w podręczny sprzęt przeciwpożarowy zlokalizowany w oznakowanych miejscach w ilości i rodzaju wg potrzeb.



## **6 Załączniki tekstowe**

**Strona:**

<b>Załącznik 1 - Pismo RDOŚ w Krakowie Nr LF.082.8.1.2020.PN z dnia 29.05.2020r. – o braku potrzeby wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach realizacji inwestycji</b>	<b>40</b>
<b>Załącznik 2 - Uzgodnienie z Nadzorem Wodnym w Oświęcimiu Nr KR.2.5.516.9.2020.AŻ z dnia 23.06.2020r.</b>	<b>43</b>
<b>Załącznik 3 - Wypis z planu zagospodarowania, znak sprawy: DZ.6727.97.2020, Zator, dnia 13.05.2020 r.</b>	<b>44</b>
<b>Załącznik 4 - Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego, znak sprawy: ZPiGN.6733.10.2020, Babice, dnia 22.07.2020 r.</b>	<b>57</b>
<b>Załącznik 5 - Mapy ewidencyjne, Starostwo Oświęcim</b>	<b>66</b>
<b>Załącznik 6 - Uproszczone wypisy z rejestru gruntów</b>	<b>71</b>
<b>Załącznik 7 - Uprawnienia Projektanta</b>	<b>82</b>
<b>Załącznik 8 - Opłata Izby Inżynierów Projektanta</b>	<b>84</b>
<b>Załącznik 9 - Uprawnienia Sprawdzającego</b>	<b>85</b>
<b>Załącznik 10 - Opłata Izby Inżynierów Sprawdzającego</b>	<b>86</b>

## **7 Załączniki graficzne**

**Strona:**

<b>Rys. 1a - Mapa orientacyjna – ZAKOLE A</b>	87
<b>Rys. 1b - Mapa orientacyjna – ZAKOLE B</b>	88
<b>Rys. 2a - Projekt Zagospodarowania Terenu dla działek: 629/11, 625/70, 625/75, 625/79</b>	89
<b>Rys. 2b - Projekt Zagospodarowania Terenu dla działek: 687/241, 687/242, 687/244, 3227/16, 3227/17, 3227/38</b>	90
<b>Rys. 2c - Projekt Zagospodarowania terenu dla działek: 687/257, 437/27</b>	91
<b>Rys. 3 - Przekroje poprzeczne przez skarpe brzegową dla wyspy: Rybitwa Zakole A</b>	92
<b>Rys. 4 - Przekroje poprzeczne przez skarpe brzegową dla wyspy: Ślepowron Zakole B</b>	93
<b>Rys. 5 - Przekroje poprzeczne przez skarpe brzegową dla wyspy: Rybitwa Zakole B</b>	94
<b>Rys. 6 - Przekroje poprzeczne przez skarpe brzegową dla wyspy: Ślepowron Zakole A</b>	95
<b>Rys. 7 - Wejście dla ptaków</b>	96
<b>Rys. 8 - Umocnienie skarp z nawisem materacem siatkowo-kamiennym</b>	97
<b>Rys. 9 - Umocnienie skarp bez nawisu</b>	98
<b>Rys. 10 - Umocnienie skarp z nawisem belką i narzutem kamiennym</b>	99
<b>Rys. 11 - Umocnienie skarp bez nawisu belką i narzutem kamiennym</b>	100