

Projekt Budowlany**WOJEWODA MAŁOPOLSKI****Projekt Zagospodarowania Terenu
wraz z Projektem Architektoniczno-Budowlanym
dla zadania pn.**

Budowa 5 deflektorów kierunkowych zlokalizowanych na obu brzegach rzeki Białej,
w ramach przedsięwzięcia pn.:

„Projekt przedsięwzięć stymulujących funkcjonowanie korytarza swobodnej migracji
w km od 78+950 do 79+800 rzeki Białej Tarnowskiej”.

Lokalizacja budowli / nr deflektora/brzeg/kilometraż rzeki:

1/L 79+077, 2/P 79+182, 3/P 79+265, 4/L 79+465, 5/L 79+585

Nr działek objętych inwestycją:	<u>Obwód 121004 2.0011, Kąclowa, jednostka ewid. Grybów - wieś:</u> 83, 980/2,
Inwestor:	Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie ul. Grzybowska 80/82, 00-844 Warszawa, adres do korespondencji: Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Krakowie ul. Piłsudskiego 22, 31-109 Kraków
Jednostka projektowa:	ADEKO Sp. z o.o. Sp.K. ul. Witosza 35/4, 30-612 Kraków mail: adeko@post.pl tel. 601-631-627, 12-659-90-75

Adres inwestycji:

Rzeka Biała Tarnowska w km 78+950-79+800 na terenie miejscowości Kąclowa, gmina Grybów, powiat nowosądecki, województwo małopolskie.

Kategoria obiektu budowlanego **XXVII**

Projektował - Specjalność:

Budownictwo hydrotechniczne: mgr inż. Piotr Radzicki
UAN – Upr. 263/84 w specjalności konstr.-inż.
budowli hydrotechnicznych w zakresie projektowania

Sprawdził - Specjalność:

Budownictwo hydrotechniczne: mgr inż. Jarosław Jaskólski
specjalność konstrukcyjno-inżynierska w zakresie
budowli hydrotechnicznych MAP/0332/POOH/14

27 lutego 2020 r.

ZAŁĄCZNIK NR. 1/1
Do decyzji z dnia 09.07.2020
Nr. 8318/2020
Znak. H1-XI.7840.14.17.2020.51

Z up. Wojewody Małopolskiego

Danuta Małowska-Pociej
Kierownik Oddziału
w Wydziale Infrastruktury

Projekt Budowlany

Projekt Zagospodarowania Terenu wraz z Projektem Architektoniczno-Budowlanym dla zadania pn.

budowa 5 deflektorów kierunkowych zlokalizowanych na obu brzegach rzeki Białej,
w lokalizacji:

Nr/typ/brzeg/kilometraż: 1/II/L 79+077, 2/I/P 79+182, 3/I/P 79+265, 4/I/L 79+465,
5/I/L 79+585, w ramach przedsięwzięcia pn.:

„Projekt przedsięwzięć stymulujących funkcjonowanie korytarza swobodnej migracji
w km od 78+950 do 79+800 rzeki Białej Tarnowskiej”, gmina Grybów

Nr działek objętych inwestycją:	<i>Obręb 121004_2.0011, Kąclowa, jednostka ewid. Grybów - wieś: 83, 980/2,</i>
Inwestor:	PGW Wody Polskie ul. Grzybowska 80/82, 00-844 Warszawa reprezentowane przez RZGW w Krakowie ul. Piłsudskiego 22, 31-109 Kraków
Jednostka projektowa:	ADEKO Sp. z o.o. Sp.K. ul. Witosa 35/4, 30-612 Kraków mail: adeko@post.pl tel. 601-631-627, 12-659-90-75

Adres inwestycji:

Rzeka Biała Tarnowska w km 78+950-79+800 na terenie miejscowości Kąclowa, gmina Grybów, powiat nowosądecki, województwo małopolskie.

Kategoria obiektu budowlanego **XXVII**

Projektował - Specjalność:

Budownictwo hydrotechniczne: mgr inż. Piotr Radzicki
UAN – Upr. 263/84 w specjalności konstr.-inż.
budowli hydrotechnicznych w zakresie projektowania

Sprawdził - Specjalność:

Budownictwo hydrotechniczne: mgr inż. Jarosław Jaskólski
specjalność konstrukcyjno-inżynierska w zakresie
budowli hydrotechnicznych MAP/0332/POOH/14

27 luty 2020 r.

*mgr inż. Piotr Radzicki
UAN – Upr. 263/84
budownictwo hydrotechniczne
w zakresie projektowania*

*Amulawano
26-06-2020*

Kraków, 27-02-2020 r.

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U. z 2010 r. nr 243 poz. 1623 z późniejszymi zmianami) niniejszym oświadczam, że projekt : „Budowa 5 deflektorów kierunkowych zlokalizowanych na obu brzegach rzeki Białej, w lokalizacji:

Nr/typ/brzeg/kilometraż: 1/II/L 79+077, 2/I/P 79+182, 3/I/P 79+265, 4/I/L 79+465, 5/I/L 79+585, w ramach przedsięwzięcia pn.: „Projekt przedsięwzięć stymulujących funkcjonowanie korytarza swobodnej migracji w km od 78+950 do 79+800 rzeki Białej Tarnowskiej”, gmina Grybów” został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant: mgr inż. Piotr Radzicki
UAN – Upr. 263/84 w specjalności konstr.-inż.
budowli hydrotechnicznych w zakresie projektowania



Sprawdzający: mgr inż. Jarosław Jaskólski

specjalność konstrukcyjno-inżynierska w zakresie
budowli hydrotechnicznych MAP/0332/POOH/14



*Amulawski
26-06-2020r.
mgr inż. Piotr Radzicki
UAN – Upr. 263/84
w specjalności
konstrukcyjno-inżynierskiej
budowli hydrotechnicznych
w zakresie projektowania*

I. CZĘŚĆ OPISOWA

Spis treści

1. Podstawa opracowania.....	5
2. Przedmiot, cel i zakres opracowania, przeznaczenie i program użytkowy obiektu.....	5
2.1. Cel i zakres opracowania.....	5
2.2. Przeznaczenie i program użytkowy obiektu - przedmiot inwestycji.....	5
3. Istniejący stan zagospodarowania terenu.....	5
4. Projektowane zagospodarowanie terenu.....	6
5 Zestawienie powierzchni zagospodarowania terenu.....	7
6. Dane informujące, czy działka lub teren są wpisane do rejestru zabytków oraz czy podlegają ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.....	7
7. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego, znajdującego się w granicach terenu górniczego.....	9
8. Obszar oddziaływania obiektu.....	9
9. Wycinka drzew i krzewów niezbędnych dla wykonania inwestycji.....	9
10. Warunki geotechniczne.....	10
11. Obliczenia hydrologiczne i hydrauliczne.....	10
12. Opis rozwiązań konstrukcyjnych.....	13
13. Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia.....	15
14. Sposób utylizacji odpadów.....	15
15. Warunki użytkowania terenu.....	15
15.1. W fazie budowy.....	15
15.2. W fazie eksploatacji.....	18
16. Struktura własności gruntów w rejonie projektowanej inwestycji	18
17. Układ drogowy w rejonie inwestycji.....	19
18. Odniesienie do uzyskanych opinii, decyzji i uzgodnień.....	19
18.1. Decyzja wójta Gminy Grybów znak Oś.6220.4.1.2016 z dn. 19-09-2016r.....	19
18.2. Decyzja RDOŚ w Krakowie znak: ST-II.670.89.2019.KA z dn. 09-07-2019r.....	19
18.3. Decyzja pozwolenie wodnoprawne MGMIŻŚ znak DOK.DOK3.9700.88.2019IM PW - 112825 z dnia 20-02-2020r.....	19
18.4. Odniesienie do zgodności z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego.....	20
18.5. Odniesienie do zgodności z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dn. 20-04-2007r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie.....	20

I. CZĘŚĆ OPISOWA

Spis treści

1. Podstawa opracowania.....	5
2. Przedmiot, cel i zakres opracowania, przeznaczenie i program użytkowy obiektu.....	5
2.1. Cel i zakres opracowania.....	5
2.2. Przeznaczenie i program użytkowy obiektu - przedmiot inwestycji.....	5
3. Istniejący stan zagospodarowania terenu.....	5
4. Projektowane zagospodarowanie terenu.....	6
5. Zestawienie powierzchni zagospodarowania terenu.....	7
6. Dane informujące, czy działka lub teren są wpisane do rejestru zabytków oraz czy podlegają ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.....	7
7. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego, znajdującego się w granicach terenu górniczego.....	9
8. Obszar oddziaływania obiektu.....	9
9. Wycinka drzew i krzewów niezbędnych dla wykonania inwestycji.....	9
10. Warunki geotechniczne.....	10
11. Obliczenia hydrologiczne i hydrauliczne.....	10
12. Opis rozwiązań konstrukcyjnych.....	13
13. Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia.....	15
14. Sposób utylizacji odpadów.....	15
15. Warunki użytkowania terenu.....	15
15.1. W fazie budowy.....	15
15.2. W fazie eksploatacji.....	18
16. Struktura własności gruntów w rejonie projektowanej inwestycji	18
17. Układ drogowy w rejonie inwestycji.....	19
18. Odniesienie do uzyskanych opinii, decyzji i uzgodnień.....	19
18.1. Decyzja wojta Gminy Grybów znak Oś.6220.4.1.2016 z dn. 19-09-2016r.....	19
18.2. Decyzja RDOŚ w Krakowie znak: ST-II.670.89.2019.KA z dn. 09-07-2019r.....	19
18.3. Decyzja pozwolenie wodnoprawne MGMTIŻŚ znak DOK.DOK3.9700.88.2019IM PW - 112825 z dnia 20-02-2020r.....	19

Amulio
26-06-2020

mgr inż. Piotr Indrak
UJAM - Upr. 22241
w zakresie projektowania
budowlanych i technicznych

1. Podstawa opracowania

Podstawą wykonania projektu jest umowa nr 148/JRP/2019 z dn. 16-04-2019r pomiędzy: Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie ul. Grzybowska 80/82, 00-844 Warszawa, adres do korespondencji: Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Krakowie ul. Piłsudskiego 22, 31-109 Kraków a ADEKO Sp. z o.o. Sp.K ul. Witosza 35/4, 30-6122 Kraków

2. Przedmiot, cel i zakres opracowania, przeznaczenie i program użytkowy obiektu

2.1. Cel i zakres opracowania

Planowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest od km 78+950 tj od odbudowanego stopnia w m. Kąclowa do km 79+800 i ma na celu zainicjowanie procesów prowadzących do odcinkowego **zwiększenia szerokości i pojemności koryta rzeki Białej oraz przywrócenia naturalnej retencji korytowej i warunków niezbędnych do odtworzenia korytarza swobodnej migracji rzeki**. Zakładane efekty planowanego przedsięwzięcia zostaną osiągnięte przez wykonanie budowli – deflektorów – stymulujących odcinkowy rozwój korytarza swobodnej migracji rzeki Białej.

Korzyści wynikające z realizacji planowanego przedsięwzięcia to:

- stabilizacja erozji dennej w korycie rzeki powyżej stopnia w m. Kąclowa w km 78+950 Białej, przebudowanego w latach 2010-2011 w ramach projektu pn.: "Przywrócenie drożności korytarza ekologicznego rzeki Biała Tarnowska" współfinansowanego przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Infrastruktura i Środowisko.
- kontrolowanie oraz stabilizacja poziomu dna koryta rzeki powyżej stopnia w Kąclowej ma celu zabezpieczenie przyczółków mostu drogowego na Białej (kierunek przysiółek Podchełmie) oraz osuwiska drogi wojewódzkiej nr 981 przed erozją.

Planowane przedsięwzięcie jest częścią większego projektu obejmującego rzekę Białą Tarnowską pod tytułem **"Przywrócenie ciągłości ekologicznej i realizacja działań poprawiających funkcjonowanie swobodnej migracji rzeki Białej Tarnowskiej"**, który ma za zadanie renaturyzację koryta rzeki Białej..

2.2. Przeznaczenie i program użytkowy obiektu - przedmiot inwestycji

Projektowana inwestycja będzie realizowana w gminie Grybów w miejscowości Kąclowa, ze środków Funduszu Spójności w ramach Programu Infrastruktura i Środowisko 2014-2020 Oś priorytetowa II Ochrona środowiska, w tym adaptacja do zmian klimatu wraz z zabezpieczeniem i zwiększeniem odporności na klęski żywiołowe, w szczególności katastrofy naturalne oraz monitoring środowiska.

3. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Brzegi rzeki Białej na odcinku planowanej inwestycji są znacznej wysokości, brzeg prawy

1. Podstawa opracowania

Podstawą wykonania projektu jest umowa nr 148/JRP/2019 z dn. 16-04-2019r pomiędzy:
PGW Wody Polskie ul. Grzybowska 80/82, 00-844 Warszawa reprezentowane przez RZGW
w Krakowie ul. Piłsudskiego 22, 31-109 Kraków

a
ADEKO Sp. z o.o. Sp.K ul. Witosa 35/4, 30-6122 Kraków

2. Przedmiot, cel i zakres opracowania, przeznaczenie i program użytkowy obiektu

2.1. Cel i zakres opracowania

Planowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest od km 78+950 tj od odbudowanego stopnia w m. Kąclowa do km 79+800 i ma na celu zainicjowanie procesów prowadzących do odcinkowego **zwiększenia szerokości i pojemności koryta rzeki Białej oraz przywrócenia naturalnej retencji korytowej i warunków niezbędnych do odtworzenia korytarza swobodnej migracji rzeki**. Zakładane efekty planowanego przedsięwzięcia zostaną osiągnięte przez wykonanie budowli – deflektorów – stymulujących odcinkowy rozwój korytarza swobodnej migracji rzeki Białej.

Korzyści wynikające z realizacji planowanego przedsięwzięcia to:

- stabilizacja erozji dennej w korycie rzeki powyżej stopnia w m. Kąclowa w km 78+950 Białej, przebudowanego w latach 2010-2011 w ramach projektu pn.: "Przywrócenie drożności korytarza ekologicznego rzeki Biała Tarnowska" współfinansowanego przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Infrastruktura i Środowisko.
- kontrolowanie oraz stabilizacja poziomu dna koryta rzeki powyżej stopnia w Kąclowej ma celu zabezpieczenie przyczółków mostu drogowego na Białej (kierunek przysiółek Podchełmie) oraz osuwiska drogi wojewódzkiej nr 981 przed erozją.

Planowane przedsięwzięcie jest częścią większego projektu obejmującego rzekę Białą Tarnowską pod tytułem **"Przywrócenie ciągłości ekologicznej i realizacja działań poprawiających funkcjonowanie swobodnej migracji rzeki Białej Tarnowskiej"**, który ma za zadanie renaturyzację koryta rzeki Białej.

2.2. Przeznaczenie i program użytkowy obiektu - przedmiot inwestycji

Projektowana inwestycja będzie realizowana w gminie Grybów w miejscowości Kąclowa, ze środków Funduszu Spójności w ramach Programu Infrastruktura i Środowisko 2014-2020 Oś priorytetowa II Ochrona środowiska, w tym adaptacja do zmian klimatu wraz z zabezpieczeniem i zwiększeniem odporności na klęski żywiołowe, w szczególności katastrofy naturalne oraz monitoring środowiska.

3. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Brzegi rzeki Białej na odcinku planowanej inwestycji są znacznej wysokości, brzeg prawy

ma wysokość od 1,5 do 2,5 m, a brzeg lewy jest miejscami kilkakrotnie wyższy. Nachylenie brzegów jest znaczne, odcinkowo 1:1, a w miejscach atakowanych przez rzekę nawet 1:0,5. W sąsiedztwie rozmytych brzegów widoczne są pozostałości starych zniszczonych umocnień, które powodują, że naturalna migracja koryta rzeki w układzie poprzecznym jest zablokowana. Taki układ koryta zwiększa też prędkość przepływu wody, moc strumienia (siłę niszczącą rzeki) i uruchamia erozję denną. Efektem tego jest jednoramienne głębokie koryto rzeki bez mikrosiedlisk stymulujących rozwój organizmów wodnych.

Powyżej obszaru planowanego przedsięwzięcia znajduje się jeden z nielicznych płatów zarośli wierzby siwej na kamieńcach i zwirowiskach górskich potoków. Planowana inwestycja wpłynie na powstrzymanie postępującego procesu erozji wstecznej, która może zagrozić zniszczeniem wzmiankowanego kamieńca.

4. Projektowane zagospodarowanie terenu

Planowana Inwestycja będzie polegać na stymulowaniu naturalnych procesów erozyjnych zwiększających boczną erozję brzegów, krętość i pojemność koryta rzeki oraz przywracających równowagę hydrodynamiczną w korycie rzeki Białej. Dla osiągnięcia tych celów planuje się wykonanie naprzemianległych deflektorów „odbijających” nurt rzeki na przeciwny brzeg.

Główną zasadą planowanych robót jest zabezpieczenie systemem deflektorów zagrożonego brzegu lewego i skierowanie głównego nurtu wody na brzeg prawy.

Dla zainicjowania procesów prowadzących do odcinkowego zwiększenia szerokości i pojemności koryta rzeki Białej oraz przywrócenia naturalnej retencji korytowej i warunków niezbędnych do odtworzenia korytarza swobodnej migracji rzeki, projektuje się budowę 5 naprzemianległych deflektorów rozmieszczonych na obu brzegach rzeki.

Zadaniem deflektorów będzie wymuszanie zmian kierunków wektorów prędkości wody i tym samym inicjowanie procesów korytotwórczych.

Ze względu na morfologię koryta zaprojektowano dwa typy deflektorów różniących się długością korony:

typ I :

- długość korony 7m
- spadek korony 1:20
- zmienna szerokość korony od 4 do 2m
- nachylenie skarp deflektora 1:3

typ II :

- długość korony 10m
- spadek korony 1:20
- zmienna szerokość korony od 4 do 2m
- nachylenie skarp deflektora 1:3

Lokalizacja deflektorów:

nr	nr wg. decyzji wodno- prawnej	typ	brzeg/ kilometraż	rzędna korony od skarpy (m npm)	rzędna Q10% (m npm)	Uwagi nr przypisanych przekroi geodezyjnych
1	3	II	L 79+077	354,54	354,54	4
2	4	I	P 79+182	355,01	355,01	6
3	6	I	P 79+265	355,49	355,49	7
4	9	I	L 79+465	356,45	356,45	11
5	11	I	L 79+585	357,01	357,01	13

5 Zestawienie powierzchni zagospodarowania terenu

Budowa 5szt deflektorów

$$F = 235\text{m}^2 \times 5\text{szt} = 1175\text{m}^2$$

6. Dane informujące, czy działka lub teren są wpisane do rejestru zabytków oraz czy podlegają ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

Inwestycja zlokalizowana jest w obszarze Natura 2000 Biała Tarnowska PLH120090. Obszar obejmuje wąską dolinę rzeki Białej na odcinku od Śnietnicy do okolic Tarnowa (most w Bistuszowej). Rzeka w górnym biegu (do Florynki) płynie naturalnym korytem, meandrując w obrębie, szerokiego średnio na kilkadziesiąt metrów, kamieniska. Brzegi porośnięte są zaroślami wierzbowymi, w których dominuje wierzba siwa, obok kaptownicy purpurowej i wierzby kruchej. Przylegają do nich pastwiska i łąki, pola uprawne, a niekiedy fragmenty łęgów. Środkiem doliny Białej biegnie szosa, wzdłuż której ciągnie się rozproszona zabudowa wiejska. Na tworzących się samoistnie kamieńcach dobrze rozwija się wierzba siwa i występuje wrzesnia. W Grybowie i Tuchowie rzeka przepływa przez środek miejscowości ujęta jest w betonowy żłób lub obwałowana. Odcinki te zostały wyłączone z obszaru Natura 2000. Koryto Białej jest mocno ocienione, brzegi częściowo naturalne porośnięte krzewami i drzewami, miejscami umocnione opaskami lub narzutem kamiennym. Odcinkami koryto jest głęboko wcięte w wąską dolinę rzeczną. Zlewnia Białej w górnym i środkowym biegu ma charakter rolniczo-rekreacyjny, natomiast w dolnym charakter przemysłowy.

Inwentaryzacja botaniczna przeprowadzona, przez Instytut Ochrony Przyrody PAN w Krakowie, w dolinie Białej wiosną i latem 2011 roku objęła swoim zasięgiem cały obszar Natura 2000 Biała Tarnowska, czyli 957 ha powierzchni. W trakcie inwentaryzacji i oceny stanu ochrony siedlisk przyrodniczych wyodrębniono i opisano 224 ha zbiorowisk roślin zaliczanych do 7 typów siedlisk przyrodniczych (tab. 1).

Tabela 1. Szczegółowe zestawienie siedlisk przyrodniczych i ich powierzchni

Kod siedliska przyrodniczego	Nazwa typu siedliska przyrodniczego	Powierzchnia [ha]
3220	Pionierska roślinność na kamieńcach górskich potoków	47,09
3230	Zarośla wrześni na kamieńcach i żwirowiskach górskich potoków (Salici-Myricarietum część - z przewagą wrześni)	0,8
3240	Zarośla wierzby siwej na kamieńcach i żwirowiskach górskich potoków (Salici-Myricarietum część - z przewagą wierzby)	11,10
6510	Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (Arrhenatherion elatioris)	6,88
9130	Żyzne buczyny	0,49
9170	Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (Galio-Carpinetum, Tilio-Carpinetum)	0,86
91E0	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnenion glutinoso-incanae)	156,63
Suma		223,85

Siedliskowy obszar Natura 2000 Biała Tarnowska jest istotny dla ochrony ryb, zwłaszcza brzanki i reintrodukowanego łososia atlantyckiego. Ogółem w Białej stwierdzono występowanie 16 gatunków ryb należących do pięciu rodzin. Pod względem liczebności dominują strzebla potokowa, kleń i brzanka oraz w górnych partiach rzeki pstrąg potokowy. W dolnym odcinku rzeki największy udział mają kleń, brzana i świnka. W dopływach Białej dominują ślíz i strzebla potokowa, licznie występują też jelec kleń oraz pstrąg potokowy. Rzeka Biała, ze względu na swe walory środowiskowe, uznawana jest za jedno z ważniejszych tarlisk anadromicznych ryb wędrownych w karpackiej części dorzecza Wisły. Obszar stanowi cenny zasób zróżnicowanych siedlisk dla gatunków zwierząt rzadkich i objętych ochroną związanych ze środowiskiem wodnym - występuje tu 5 gatunków ryb z załącznika II Dyrektywy Siedliskowej. Obszar ten jest powiązany z innymi obszarami Natura 2000 PLB 180002 Beskid Niski, PLH 120020 Ostoje Nietoperzy Okolic Bukowca oraz PLH 120094 Ostoje Nietoperzy Powiatu Gorlickiego

Planowane przedsięwzięcie zwiększy zróżnicowanie siedlisk korytowych i nadbrzeżnych oraz uruchomi naturalne procesy ustawicznego tworzenia, niszczenia i odtwarzania siedlisk i mikrosiedlisk wodnych i przywodnych. Należy się spodziewać zwiększania pojemności siedliskowej i wzrostu liczebności gatunków stanowiących przedmioty ochrony. Oddziaływanie planowanego przedsięwzięcia jest bezdyskusyjnie pozytywne. Ewentualne oddziaływania negatywne na etapie realizacji inwestycji nie będą mieć istotnego negatywnego wpływu na stan zachowania siedlisk i gatunków ważnych dla Wspólnoty Europejskiej ani na gatunki roślin i zwierząt prawnie chronione prawem polskim.

Dla projektowanej inwestycji nie planuje się utworzenie obszaru ograniczonego użytkowania (dla przedsięwzięć wymienionych w art. 135 Prawa ochrony środowiska).

7. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego, znajdującego się w granicach terenu górniczego

Teren inwestycji nie znajduje się w granicach terenu górniczego. Wpływ eksploatacji górniczej na teren zamierzenia budowlanego nie występuje.

8. Obszar oddziaływania obiektu

Obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na działkach, na których został zaprojektowany. Określenia obszaru oddziaływania obiektu dokonano na podstawie MPZP gminy Grybów, aktualnej ustawy Prawo budowlane oraz ustawy Prawo wodne.

9. Wycinka drzew i krzewów niezbędnych dla wykonania inwestycji

Ze względu na postępującą erozję lewego wklęsłego brzegu rzeki Białej, została zniszczona pierwotna skarpa brzegu i nastąpiło przesunięcie linii brzegowej wgłąb brzegu. W wyniku tego naturalnego procesu zakotwienie deflektorów musi być dostosowane do nowej linii brzegowej, dlatego wystąpiła konieczność wycinki drzew w miejscach lokalizacji deflektorów.

W wyniku inwentaryzacji zieleni można stwierdzić, że na żadnym z badanych obszarów lokalizacji deflektorów nie występuje siedlisko łągu w pełni wykształcone. Na stanowisku nr 1. występują młode zarośla wierzb wiciowej które z brzegu schodzą na kamieniec. Są tam również nasadzone na skarpie brzegowej przez mieszkańców świerki. Teren jest mocno przekształcony przez okoliczną ludność. Na stanowisku nr 2 nie wykazano zbiorowisk roślinnych – cały teren jest mocno przekształcony. Na stanowisku nr 3, wysoki brzeg rzeki jest mocno zarośnięty młodymi zaroślami brzozowo-wierzbowymi. Po strukturze roślinności widać, że teren był w niedalekim czasie mocno przekształcany. Na stanowisku nr 4. Występuje wąski płat starych wierzb białych zlokalizowanych nad bocznym dopływem. Drzewa są w wieku terminalnym, przy równoczesnym zarastaniu terenu podszytem brzozowym, bzu i leszczynowym. Na stanowisku nr 5. Występuje fragment grądu mocno zdegradowanego i zniszczonego przez miejscową ludność. Wszystkie pięć obszarów jak również cały odcinek rzeki jest bardzo mocno zaśmiecony odpadami komunalnymi. W poniższych tabelach podano gatunek, wymiar i ilość drzew koniecznych do wycięcia.

Nazwa polska	Nazwa łacińska	Średnica drzewa na wysokości 130 cm	Nr deflektora
świerk pospolity	<i>Picea abies (L.) H.Karst.</i>	26	1
świerk pospolity	<i>Picea abies (L.) H.Karst.</i>	28	1
śliwa domowa	<i>Prunus domestica L.</i>	12	1
wierzba krucha	<i>Salix fragilis L.</i>	8	3
wierzba krucha	<i>Salix fragilis L.</i>	12	3
wierzba krucha	<i>Salix fragilis L.</i>	18	3
wierzba krucha	<i>Salix fragilis L.</i>	14	3
wierzba krucha	<i>Salix fragilis L.</i>	8	3

WOJEWODA MAŁOPOLSKI

Narzut kamienny tworzący deflektor składa się z dwóch warstw tj:

- wypełniające wnętrze deflektora a wykonanej z narzutu kamiennego o średnicy ziaren min 30cm
- warstwy zewnętrznej wykonanej jako narzut kamienny o gr min 80cm z kęsów skalnych o wadze min. 1800kg układanych i klinowanych mniejszymi głazami

Drewno do budowy kaszycy musi być zaimpregnowane metodą kąpieli zimnej długotrwałej, środkami posiadającymi atesty dopuszczenia do stosowania w środowisku wodnym.

Ze względu na morfologię koryta zaprojektowano dwa typy deflektorów różniących się długością korony:

typ I :

- długość korony 7m
- spadek korony 1:20
- zmienna szerokość korony od 4 do 2m
- nachylenie skarp deflektora 1:3

typ II :

- długość korony 10m
- spadek korony 1:20
- zmienna szerokość korony od 4 do 2m
- nachylenie skarp deflektora 1:3

Lokalizacja deflektorów:

nr	nr wg. decyzji wodno-prawnej	typ	brzeg/ kilometraż	rzędna korony od skarpy (m npm)	rzędna Q10% (m npm)	Uwagi nr przypisanych przekroi geodezyjnych
1	3	II	L 79+077	354,54	354,54	4
2	4	I	P 79+182	355,01	355,01	6
3	6	I	P 79+265	355,49	355,49	7
4	9	I	L 79+465	356,45	356,45	11
5	11	I	L 79+585	357,01	357,01	13

Współrzędne geodezyjne w układzie geodezyjnym 2000

		Współrzędne X	Współrzędne Y
Początek zadania km 78+950		7497644,85	5494794,78
Nr deflektora	1	7497693,81	5494674,39
Nr deflektora	2	7497791,26	5494639,74
Nr deflektora	3	7497819,72	5494559,75

Nr deflektora	4	7497776,30	5494361,41
Nr deflektora	5	7497795,15	5494242,49
Koniec zadania km 79+800		7497946,90	5494119,02

13. Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia

Na podstawie art. 71 ust.2 pkt 2, art. 75 ust.1 pkt 4, art. 84 oraz art. 85 ust.1 ustawy z dnia 3 października 2008r. - o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tekst jednolity Dz. U. z 2016r. poz. 353 z późn. zm.), a także § 3 ust.1 pkt 65 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 201 Or. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (tekst jednolity Dz. U. z 2016r., poz. 71), w związku z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2016r., poz. 23 z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku z dnia 16.06.2016r. (uzupełnienie z dnia 25.07.2016r.) Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Krakowie, ul. Piłsudskiego 22, 31-109 Kraków wójt Gminy Grybów stwierdził brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięcia pn.: „Projekt przedsięwzięć stymulujących funkcjonowanie korytarza swobodnej migracji w km od 78+950 do 79+800 rzeki Białej Tarnowskiej”, gmina Grybów.

Dla przedsięwzięcia nie ma konieczności ustanowienia obszaru ograniczonego użytkowania w rozumieniu przepisów o ochronie i kształtowaniu środowiska.

Inwestycja nie wnosi żadnych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia.

14. Sposób utylizacji odpadów

Powstałe w trakcie realizacji robót odpady, należy zagospodarować zgodnie z Ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2013 Nr 0 poz. 21, z późn. zm.).

15. Warunki użytkowania terenu

15.1. W fazie budowy

W chwili obecnej nie można dokładnie ilościowo określić dla okresu realizacji zużycia, materiałów i energochłonności, ilości i rodzajów wytwarzanych odpadów i ścieków, emitowanych zanieczyszczeń, wibracji oraz zasięgu uciążliwego hałasu (zależać to będzie od rozwiązań przyjętych w projekcie organizacji robót). Dlatego podane poniżej dane i wykonane obliczenia mają charakter szacunkowy.

Uciążliwości związane z okresem realizacji będą krótkotrwałe i odwracalne. Wynika to ze skali inwestycji, stosowanej technologii i rodzaju przedsięwzięcia. Oddziaływania powyższe są integralnie związane z zakresem przedsięwzięcia i w zasadzie nie mogą być wyeliminowane. Istnieje ograniczona możliwość zmniejszenia uciążliwości realizacji.

Realizacja przedsięwzięcia nie będzie źródłem występowania ponadnormatywnych stężeń zanieczyszczeń powietrza na otaczającym terenie.

właścicieli indywidualnych jak i Skarbu Państwa. Dla działki nr 980/2 uzyskano wymaganą zgodę właścicieli na budowę deflektora. Inwestycja nie wymaga wyznaczenia nieruchomości wobec których trwale ogranicza się sposób korzystania.

17. Układ drogowy w rejonie inwestycji

Dojazd do inwestycji po jej zakończeniu możliwy będzie z drogi wojewódzkiej DW 981 poprzez most na rzece Białej i odcinek lokalnej drogi gminnej

Dowóz materiałów do placu budowy będzie odbywał się drogą wojewódzką DW 981.

18. Odniesienie do uzyskanych opinii, decyzji i uzgodnień

18.1. Decyzja wójta Gminy Grybów znak Oś.6220.4.1.2016 z dn. 19-09-2016r

Decyzja wójta Gminy Grybów stwierdza brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięcia pn.: „Projekt przedsięwzięć stymulujących funkcjonowanie korytarza swobodnej migracji w km od 78+950 do 79+800 rzeki Białej Tarnowskiej”, gmina Grybów.

18.2. Decyzja RDOŚ w Krakowie znak: ST-II.670.89.2019.KA z dn. 09-07-2019r

RDOŚ w Krakowie nie wnosi odwołania w rozumieniu art.118 Ustawy o ochronie przyrody

18.3. Decyzja pozwolenie wodnoprawne MGMTIŻS znak DOK.DOK3.9700.88.2019IM PW - 112825 z dnia 20-02-2020r

W trakcie procedowania pozwolenia wodnoprawnego został wybudowany na rzece Białej w km 79+613 gurt denny. Gurt ten ma za zadanie powstrzymać uruchomioną w ostatnim czasie erozję denną koryta rzeki Białej, by zabezpieczyć istniejący most drogowy w km 79+807. Jest to inwestycja spoza projektu mająca w jak najkrótszym czasie ustabilizować dno rzeki na odcinku do mostu drogowego.

Na etapie przetargu i prac projektowych oraz procedowania pozwolenia wodnoprawnego nie było żadnej informacji ze strony PGW Wody Polskie RZGW w Krakowie, o planowanej budowie gurtu. Budowla ta zaistniała jako budowla zabezpieczająca, pod koniec grudnia/stycznia 2020, natomiast pozwolenie wodnoprawne na budowę deflektorów było procedowane od 05 listopada 2019r. Wybudowany gurt zmienia charakter koryta zwłaszcza w obszarze niestabilności dna powyżej tej budowli. To spowodowało konieczność zrezygnowania z deflektorów, których lokalizacja była powyżej gurtu. Deflektory te wprowadzałyby zaburzenie przepływu wód, zwłaszcza powodziowych, w stosunku do konstrukcji gurtu, co mogłoby spowodować niekontrolowaną erozję brzegową koryta i zniszczenia w obrębie koryta jak i terasy prawego brzegu.

Dodatkowo projektant mailem z dnia 27-02-2020r otrzymał od nadzoru przyrodniczego zarządzającego, który zarządza całością projektu "Przywrócenie ciągłości ekologicznej i realizacja działań poprawiających funkcjonowanie swobodnej migracji rzeki Białej Tarnowskiej" zalecenia do projektu korytarza swobodnej migracji rzeki Białej Tarnowskiej, przedsięwzięcie nr I (Kąclowa) - stymulacja funkcjonowania korytarza swobodnej migracji od km 78+950 do km 79+800 rzeki Białej Tarnowskiej, gmina Grybów.

W zaleceniach tych, ze względu na ochronę cennych siedlisk przyrodniczych, pierwotna propozycja budowy 14 deflektorów powinna zostać zmodyfikowana, tak, by nie kolidowała z celami ochrony

właścicieli indywidualnych jak i Skarbu Państwa. Dla działki nr 980/2 uzyskano wymaganą zgodę właścicieli na budowę deflektora. Inwestycja nie wymaga wyznaczenia nieruchomości wobec których trwale ogranicza się sposób korzystania.

17. Układ drogowy w rejonie inwestycji

Dojazd do inwestycji po jej zakończeniu możliwy będzie z drogi wojewódzkiej DW 981 poprzez most na rzece Białej i odcinek lokalnej drogi gminnej

Dowóz materiałów do placu budowy będzie odbywał się drogą wojewódzką DW 981.

18. Odniesienie do uzyskanych opinii, decyzji i uzgodnień

18.1. Decyzja wójta Gminy Grybów znak Oś.6220.4.1.2016 z dn. 19-09-2016r

Decyzja wójta Gminy Grybów stwierdza brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięcia pn.: „Projekt przedsięwzięć stymulujących funkcjonowanie korytarza swobodnej migracji w km od 78+950 do 79+800 rzeki Białej Tarnowskiej”, gmina Grybów.

18.2. Decyzja RDOŚ w Krakowie znak: ST-II.670.89.2019.KA z dn. 09-07-2019r

RDOŚ w Krakowie nie wnosi odwołania w rozumieniu art.118 Ustawy o ochronie przyrody

18.3. Decyzja pozwolenie wodnoprawne MGMIŻŚ znak DOK.DOK3.9700.88.2019IM PW - 112825 z dnia 20-02-2020r

W trakcie procedowania pozwolenia wodnoprawnego został wybudowany na rzece Białej w km 79+613 gurt denny. Gurt ten ma za zadanie powstrzymać uruchomioną w ostatnim czasie erozję denną koryta rzeki Białej, by zabezpieczyć istniejący most drogowy w km 79+807. Jest to inwestycja spoza projektu mająca w jak najkrótszym czasie ustabilizować dno rzeki na odcinku do mostu drogowego.

Na etapie przetargu i prac projektowych oraz procedowania pozwolenia wodnoprawnego nie było żadnej informacji ze strony PGW Wody Polskie RZGW w Krakowie, o planowanej budowie gurtu. Budowla ta zaistniała jako budowla zabezpieczająca, pod koniec grudnia/stycznia 2020, natomiast pozwolenie wodnoprawne na budowę deflektorów było procedowane od 05 listopada 2019r.

Wybudowany gurt zmienia charakter koryta zwłaszcza w obszarze niestabilności dna powyżej tej budowli. To spowodowało konieczność zrezygnowania z deflektorów, których lokalizacja była powyżej gurtu. Deflektory te wprowadzałyby zaburzenie przepływu wód, zwłaszcza powodziowych, w stosunku do konstrukcji gurtu, co mogłoby spowodować niekontrolowaną erozję brzegową koryta i zniszczenia w obrębie koryta jak i terasy prawego brzegu.

Dodatkowo projektant mailem z dnia 27-02-2020r otrzymał od nadzoru przyrodniczego

obszaru Natura 2000. Z ilości 11 uprzednio planowanych deflektorów, wytypowano lokalizację 5 deflektorów, dla których należy prowadzić po ich wybudowaniu, monitoring morfologii koryta, a po kolejnych 3-5 latach podjąć decyzję, czy i które deflektory należy dobudować.

W związku z powyższym do projektu budowlanego zostało przyjętych 5 deflektorów, których lokalizacja została uzgodniona z nadzorem przyrodniczym.

Wydana decyzja środowiskowa dopuszcza takie działania. Zapis na str 3 decyzji mówi że ".....Ponadto, kierowanie nurtu za pomocą wybranych przez Inwestora urządzeń jest na tyle istotne, iż miejsca wskazane pod ich lokalizację cechują się dużą dowolnością dzięki czemu możliwa jest realizacja zamierzenia bez naruszenia cennych siedlisk i ewentualnych miejsc występowania gatunków chronionych....."

Wytypowanych 5 lokalizacji deflektorów zgodne jest z lokalizacją zawartą w decyzji wodnoprawnej.

18.4. Odniesienie do zgodności z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego

Dla wnioskowanej inwestycji uzyskano wypis z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego znak: ZPI-6727.143.2019 z dnia 14.11.2019r

Obszar inwestycji zlokalizowany jest w terenie oznaczonym symbolami: G2WS - tereny wód powierzchniowych, śródlądowych - rzeki i potoki, G61ZL-ZZ tereny zieleni leśnej na obszarach bezpośredniego zagrożenia powodzią, G139LZ-ZZ1 tereny rolne na obszarach zagrożonych podtopieniami.

Projektowana inwestycja zgodna jest z zapisami zawartymi w mpzp a w szczególności zasadami ochrony środowiska ust.1 pkt 1a, ust.2 pkt 2 i 3.

Spełnia warunki dla obszarów WS - wody powierzchniowe zwłaszcza w zakresie ust.2 pkt. 2a, ust3 pkt 1e, pkt 3a

Dla obszarów ZL-ZZ spełnia warunki ust.3 pkt.4 d i 4 e

Dla terenów LZ-ZZ1 spełnia warunki ust.3 pkt 1g, 4c

Nie narusza warunków działań w obszarze 4-N2 'Dolny Dunajec i Biała Tarnowska' - kod PLH 120027, oraz spełnia warunki dla Obszarów Natura 2000 ust.1 pkt. 1, 2, 3

Nie narusza celów obszaru nr 2-ZK - projektowanego Obszaru Funkcjonalnego "Zielone Karpaty" a także nr 1-OCHK Południowomałopolskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu w zakresie : celu ochrony przyrodniczej i krajobrazowej, pełnej waloryzacji środowiska przyrodniczego, dewastacji środowiska.

18.5. Odniesienie do zgodności z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dn. 20-04-2007r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie

Projektowane deflektory nie są objęte w/w Rozporządzeniem, ani nie ma w nim żadnych odniesień do budowli regulacyjnych do których można zakwalifikować deflektory. Rozporządzenie odnosi się wyłącznie do budowli piętrzących i przeciwpowodziowych.

zarządzającego, który zarządza całością projektu "Przywrócenie ciągłości ekologicznej i realizacja działań poprawiających funkcjonowanie swobodnej migracji rzeki Białej Tarnowskiej" zalecenia do projektu korytarza swobodnej migracji rzeki Białej Tarnowskiej, przedsięwzięcie nr I (Kąclowa) - stymulacja funkcjonowania korytarza swobodnej migracji od km 78+950 do km 79+800 rzeki Białej Tarnowskiej, gmina Grybów.

W zaleceniach tych, ze względu na ochronę cennych siedlisk przyrodniczych, pierwotna propozycja budowy 14 deflektorów powinna zostać zmodyfikowana, tak, by nie kolidowała z celami ochrony obszaru Natura 2000. Z ilości 11 uprzednio planowanych deflektorów, wytypowano lokalizację 5 deflektorów, dla których należy prowadzić po ich wybudowaniu, monitoring morfologii koryta, a po kolejnych 3-5 latach podjąć decyzję, czy i które deflektory należy dobudować.

W związku z powyższym do projektu budowlanego zostało przyjętych 5 deflektorów, których lokalizacja została uzgodniona z nadzorem przyrodniczym.

Wydana decyzja środowiskowa dopuszcza takie działania. Zapis na str 3 decyzji mówi że ".....Ponadto, kierowanie nurtu za pomocą wybranych przez Inwestora urządzeń jest na tyle istotne, iż miejsca wskazane pod ich lokalizację **cechują się dużą dowolnością dzięki czemu możliwa jest realizacja zamierzenia bez naruszenia cennych siedlisk i ewentualnych miejsc występowania gatunków chronionych.....**"

Wytypowanych 5 lokalizacji deflektorów zgodne jest z lokalizacją zawartą w decyzji wodnoprawnej.

*Amulowano
26-06-2020*

*mgr inż. Piotr Radziński
UAN- LpP-269/18
inżynier ds. inżynierii
budowlano-hydrotechnicznej
w zakresie projektowania*

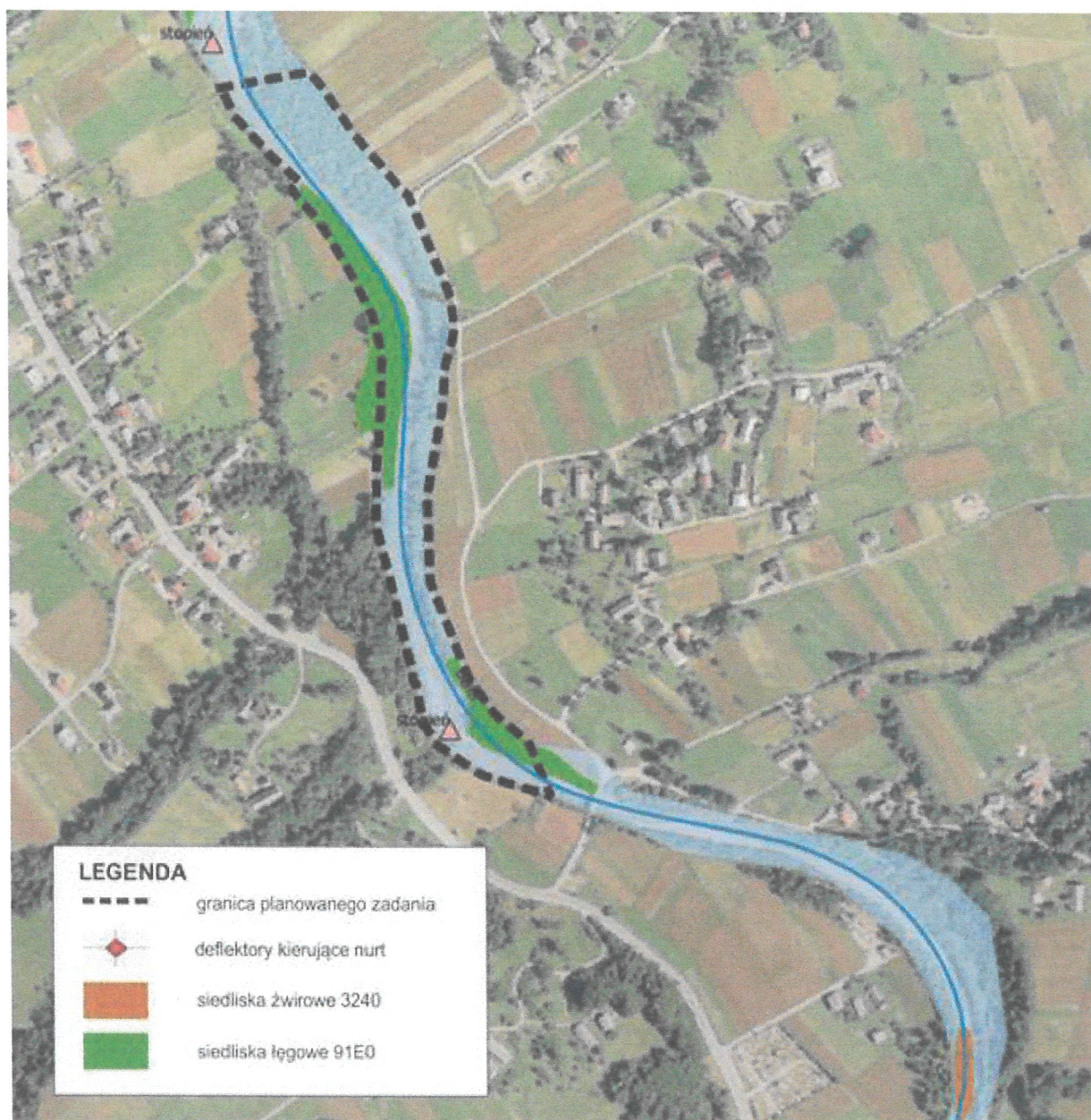
II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Spis rysunków:

- | | |
|---------------------------|------------------|
| 1. Orientacja | |
| 2. Sytuacja | skala 1:1000 |
| 3. Profil podłużny | skala 1:100/1000 |
| 4. Przekroje poprzeczne | skala 1:200 |
| 5. Konstrukcja deflektora | skala 1:100 |

Orientacja

WOJEWODA MAŁOPOLSKI



<i>Jedn. projektowa:</i> ADEKO Sp. z o.o. Sp.K. ul. Witosa 35/4, 30-612 Kraków				
<i>Tytuł opracowania:</i> Budowa 5 deflektorów zlokalizowanych na obu brzegach rz. Białej w ramach przedsięwzięcia pn: "Projekt przedsięwzięć stymulujących funkcjonowanie korytarza swobodnej migracji w km od 78+950 do 79+800 rz. Białej Tarnowskiej", gm. Grybów				
<i>Stadium projektu:</i> Projekt budowlany				
<i>Tytuł rysunku</i> Orientacja				<i>nr rys.</i> 1
Projektował:				
Data	Nr uprawnień	Specjalność	Imię nazwisko	Podpis
29-02-2020	UAN-Upr.263/84	bud.hydrotech.	mgr inż. Piotr Radzicki	

29-02-2020 mgr inż. Jarosław Jaskólski
nr ewid. MAP/013/PCOCH/14
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności hydrotechnicznej

III. ZAŁĄCZNIKI

Spis załączników:

1. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia *str. 37* *Q*
2. Potwierdzenie dokonania zgłoszenia prowadzenia robót - pismo regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Krakowie znak: ST-II.670.89.2019.KA z dnia 09-07-2019r *str. 42* *Q*
3. Opinię geotechniczną *str. 48* *Q*
4. Uprawnienia w zakresie projektowania *str. 63* *Q*
5. Przynależność do izby inżynierskiej *str. 64* *Q*

Zmiany wprowadzono w dniu 08-07-2020r.

mgr inż. Piotr Radzicki
UAN - Upr. 263/84
w specjalności
konstr.-inżynierskiej
budowli hydrotechnicznych
w zakresie projektowania

III. ZAŁĄCZNIKI

Spis załączników:

1. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
2. Uprawnienia w zakresie projektowania
3. Przynależność do izby inżynierskiej

*Amulowano
26-06-2020*

*inż. Piotr Radziński
Specjalność: 263/B
Branża: inżynierskiej
w zakresie projektowania*

WOJEWODA MAŁOPOLSKI

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Nazwa i adres obiektu budowlanego:

Budowa 5 deflektorów kierunkowych zlokalizowanych na obu brzegach rzeki Białej, w ramach przedsięwzięcia pn.: „Projekt przedsięwzięć stymulujących funkcjonowanie korytarza swobodnej migracji w km od 78+950 do 79+800 rzeki Białej Tarnowskiej”.

Lokalizacja budowli / nr deflektora/brzeg/kilometraż rzeki:

1/L 79+077, 2/P 79+182, 3/P 79+265, 4/L 79+465, 5/L 79+585

adres: Rzeka Biała Tarnowska w km 78+950-79+800 na terenie miejscowości Kąclowa, gmina Grybów, powiat nowosądecki, województwo małopolskie.

Inwestor: Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie ul. Grzybowska 80/82, 00-844 Warszawa, adres do korespondencji: Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Krakowie ul. Piłsudskiego 22, 31-109 Kraków

Jednostka projektowa: ADEKO Sp. z o.o. Sp.K. ul. Witosa 35/4, 30-612 Kraków

mail: adeko@post.pl tel. 601-631-627, 12-659-90-75

Opracował:

mgr inż. Piotr Radzicki
UAN – Upr. 263/84 w specjalności konstr.-inż.
budowli hydrotechnicznych w zakresie projektowania



czerwiec 2020 r.

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Nazwa i adres obiektu budowlanego:

budowa 5 deflektorów kierunkowych zlokalizowanych na obu brzegach rzeki Białej, w lokalizacji:
Nr/typ/brzeg/kilometraż: 1/II/L 79+077, 2/I/P 79+182, 3/I/P 79+265, 4/I/L 79+465,

5/I/L 79+585,

w ramach przedsięwzięcia pn.: „Projekt przedsięwzięć stymulujących funkcjonowanie korytarza swobodnej migracji w km od 78+950 do 79+800 rzeki Białej Tarnowskiej”, gmina Grybów

adres: Rzeka Biała Tarnowska w km 78+950-79+800 na terenie miejscowości Kąclowa, gmina Grybów, powiat nowosądecki, województwo małopolskie.

Inwestor: PGW Wody Polskie ul. Grzybowska 80/82, 00-844 Warszawa
reprezentowane przez RZGW w Krakowie ul. Piłsudskiego 22, 31-109 Kraków

Jednostka projektowa: ADEKO Sp. z o.o. Sp.K. ul. Witosa 35/4, 30-612 Kraków

mail: adeko@post.pl **tel.** 601-631-627, 12-659-90-75

Opracował:

mgr inż. Piotr Radzicki
UAN – Upr. 263/84 w specjalności konstr.-inż.
budowlano-hydraulicznych w zakresie projektowania

luty 2019 r.

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego, oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

Cel opracowania :

Planowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest od km 78+950 tj od odbudowanego stopnia w m. Kąclowa do km 79+800 i ma na celu zainicjowanie procesów prowadzących do odcinkowego **zwiększenia szerokości i pojemności koryta rzeki Białej oraz przywrócenia naturalnej retencji korytowej i warunków niezbędnych do odtworzenia korytarza swobodnej migracji rzeki**. Zakładane efekty planowanego przedsięwzięcia zostaną osiągnięte przez wykonanie budowli – deflektorów – stymulujących odcinkowy rozwój korytarza swobodnej migracji rzeki Białej.

Planowana Inwestycja będzie polegać na stymulowaniu naturalnych procesów erozyjnych zwiększających boczną erozję brzegów, krętość i pojemność koryta rzeki oraz przywracających równowagę hydrodynamiczną w korycie rzeki Białej. Dla osiągnięcia tych celów planuje się wykonanie naprzemianległych deflektorów „odbijających” nurt rzeki na przeciwległy brzeg.

Podział inwestycji na obiekty

Nie występuje.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

W obrębie inwestycji występują lokalne istniejące, częściowo zniszczone umocnienia prawego i lewego brzegu rzeki

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Branża budowlana

- Budowa deflektorów w konstrukcji kaszycowej
- Roboty ziemne mechaniczne, roboty ciesielskie, umocnienia z głazów.

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania

Zagrożenia występujące podczas realizacji robót wynikają z użycia ciężkiego sprzętu budowlanego i transportowego takiego jak:

Branża budowlana

- samochody samowyladowcze
- dźwigi samojezdny
- ciągnik kołowy
- spychacz
- koparka

Zagrożenie obejmuje cały odcinek budowy i będzie trwało przez cały czas budowy, przy czym jest to zagrożenie zwyczajne dla tego rodzaju robót.

5. Wskazanie sposobu przeprowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych**Branża budowlana**

- Pracownicy prowadzący prace, przy których istnieje zagrożenie zdrowia i bezpieczeństwa, winni odbyć szkolenia z zakresu BHP oraz posiadać odpowiednie badania i kwalifikacje.
- Za przeprowadzenie szkolenia odpowiedzialny jest kierownik budowy.

Zadania specjalistyczne takie jak: obsługa sprzętu ciężkiego, prace na wysokości, prace w pobliżu napięcia elektrycznego mogą wykonywać wyłącznie osoby posiadające kwalifikacje i uprawnienia.

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń**Branża budowlana**

- Stosować ogólnie przyjęte środki bezpieczeństwa związane z prowadzeniem prac na wysokości oraz podczas prac monterskich. Szczegółowy zakres środków bezpieczeństwa określają przepisy BHP.

Niniejsza informacja stanowi jedynie ogólne wskazanie i nie zwalnia kierownika budowy z przestrzegania, przy realizacji robót budowlanych, obowiązujących przepisów.



KOPIA

REGIONALNY DYREKTOR
OCHRONY ŚRODOWISKA
W KRAKOWIE

ST-II.670.89.2019.KA

Stary Sącz,

2019 -07- 09

Pan
Piotr Radzicki
ul. Witosa 35/4
30-612 Kraków

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Krakowie po rozpatrzeniu zgłoszenia z dnia 13 czerwca 2019 (data wpływu: 14 czerwca 2019 rok) w sprawie prac prowadzonych w ramach przedsięwzięcia pn. „Projekt przedsięwzięć stymulujących funkcjonowanie korytarza swobodnej migracji w km od 78+950 do km 79+800 rzeki Biała Tarnowska” dla których w dniu 19 września 2016r roku Wójt Gminy Grybów wydał decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach znak: Oś.6220.4.1.2016., uznał iż **nie będzie wnosił sprzeciwu** wobec zgłoszonych działań.

Prace opisane w zgłoszeniu będą prowadzone w na terenie gminy Grybów w miejscowości Kąclowa, na odcinku 78+950 – 79+800 rzeki Biała Tarnowska.

Zgodnie z obowiązującym brzmieniem art. 118 ust.1 ustawy o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004 r. (Dz.U. z 2018, poz. 1614 ze zm.), zgłoszeniu regionalnemu dyrektorowi ochrony środowiska wymaga prowadzenie na obszarach form ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust 1 pkt 1-5 i 7-9, w obrębach ochronnych wyznaczonych na podstawie ustawy z dnia 18 kwietnia 1985 r. o rybactwie śródlądowym, a także w obrębie cieków naturalnych działań wymienionych w art. 227 ust. 3 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne tj. robót utrzymaniowych, melioracji wodnych, wydobywanie z wód kamienia, żwiru, piasku oraz innych materiałów w ramach szczególnego korzystania z wód oraz działań innych niż wymienione powyżej obejmujących roboty ziemne mogące zmienić warunki wodne lub glebowo-wodne.

Szczegółowy zakres prac przewidzianych do realizacji obejmuje:

- wykonanie na obydwu brzegach łącznie 14 deflektorów kaszycowych stabilizowanych ciężarem głazów lub mocowanych tzw. gwoźdźmi samowiercącymi. Deflektory zostaną wykonane jako urządzenia o długości około 5-10 m, szerokości około 15m, będą ustawione poprzecznie do osi koryta rzeki. Korona zostanie ukształtowana ze spadkiem od brzegu do osi rzeki. Do wykonania powyższych deflektorów zostanie użyty materiał dowieziony lub miejscowy, wybrany ze skarpy brzegowej.

Prace budowlane ww. urządzeń obejmą wykonanie trójkątnych wykopów pod budowę kaszycowego deflektora do głębokości około 0,8 m poniżej aktualnego poziomu wody,

zamocowanie konstrukcji kaszycy do podłoża zostanie wykonane odpowiednio dobranym sposobem, tj. za pomocą pali drewnianych lub gwoździ, zasypanie ażurowej konstrukcji kaszycy nastąpi materiałem pochodzącym z wykopu. Nadmiar wybranego materiału zostanie zdeponowany w zasięgu wód rzeki Biała celem jej „dokarmiania”.

- przeprowadzenie działań komplementarnych polegających na odcinkowym usuwaniu lub obniżaniu podłużnych umocnień brzegowych na brzegu prawym oraz na działaniach fitotechnicznych polegających na nasadzaniu roślin służących zabezpieczeniu brzegów przed nadmierną erozją.

Usuwanie lub obniżanie umocnień dotyczy górnej części obszaru inwestycji i obejmuje wykonanie w skarpie brzegowej dwóch lub trzech równoległych kanałów o odpowiednio dobranej głębokości. Celem tych prac jest zainicjowanie naturalnej erozji brzegowej, samo usuwanie lub obniżanie umocnień w sposób naturalny zostanie wykonane przez rzekę.

Przedmiotowe prace planuje się prowadzić od listopada 2019 do października 2020 roku.

Na podstawie art. 118. ust. 6 i 7 ustawy o ochronie przyrody do prowadzenia działań można przystąpić jeżeli w terminie do 30 dni od dnia zgłoszenia regionalny dyrektor ochrony środowiska nie wniesie sprzeciwu w formie decyzji. Regionalny dyrektor wnosi sprzeciw m.in. w przypadku gdy prowadzenie działań narusza lub może naruszać przepisy dotyczące form ochrony przyrody lub może spowodować pogorszenie stanu środowiska, a w szczególności może znacząco negatywnie oddziaływać na cele ochrony obszarów chronionych, naruszać zakazy w nich obowiązujące lub znacząco negatywnie oddziaływać na siedliska przyrodnicze, chronione gatunki roślin, zwierząt lub grzybów lub ich siedliska.


Teren przedmiotowych prac jest zlokalizowany w granicach form ochrony przyrody o których mowa w art. 6 ust. 4 i 5 tj. w granicach: Południowomałopolskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu oraz Obszaru Natura 2000 Biała Tarnowska PLH120091.

Przedmiotowa inwestycja jest zlokalizowana w obrębie Południowomałopolskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu utworzonego na mocy Uchwały Nr XVIII/299/12 Sejmiku Województwa Małopolskiego z dnia 27 lutego 2012 r (Dz. U. Woj. Małop. z 2012r. poz.1194 ze zm.). Rzeka Biała Tarnowska na odcinku objętym pracami jest objęta siecią Natura 2000 Biała Tarnowska PLH120090.

Południowomałopolski obszar Chronionego Krajobrazu, zgodnie z Uchwałą Nr XVIII/299/12 Sejmiku Województwa Małopolskiego z dnia 27 lutego 2012 r. w sprawie Południowomałopolskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu (Dz. Urz. Woj. Małop. z 2012 r. poz. 1194 z późn. zm.) wprowadza ustalenia dotyczące czynnej ochrony ekosystemów, w celu zachowania ich trwałości oraz zwiększenia różnorodności biologicznej. Ustalenia te dotyczą zarówno ekosystemów leśnych jak i nieleśnych w tym wodnych. Ustalenia w zakresie czynnej ochrony ekosystemów wodnych obejmują m.in. zachowanie i odtwarzanie korytarzy ekologicznych opartych o ekosystemy wodne, celem zachowania dróg migracji gatunków. Zgodnie z przytoczoną powyżej uchwałą na przedmiotowym obszarze dopuszcza się prowadzenie prac regulacyjnych w zakresie niezbędnym dla ochrony przeciwpowodziowej i w oparciu o zasady dobrej praktyki utrzymania rzek i potoków górskich.



NO
Joanna Z



Obszar Natura 2000 Biała Tarnowska - obowiązuje Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Krakowie z dnia 10 maja 2017 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Biała Tarnowska PLH120090 (Dz. U. z dnia 12.05.2017r., poz. 3478) Obszar Biała Tarnowska PLH120090 decyzją Komisji Europejskiej 2011/64/UE z dnia 10 stycznia 2011 r. w sprawie przyjęcia na mocy dyrektywy Rady 92/43/EWG czwartego zaktualizowanego wykazu terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny (Dz. Urz. UE L33/146 z 8.2.2011) został uznany za obszar mający znaczenie dla Wspólnoty. Obszar obejmuje wąską dolinę rzeki Białej na odcinku od Śnietnicy do okolic Tarnowa. Rzeka w górnym biegu (do Florynki) płynie naturalnym korytem, meandrując w obrębie, szerokiego średnio na kilkadziesiąt metrów, kamieniska. Jej zlewnia zbudowana jest głównie z utworów fliszowych piaskowców i łupków. Rzeka charakteryzuje się dużą ilością miejsc prądowych (bystrz) ułożonych naprzemiennie ze stosunkowo długimi odcinkami bezprądowymi (płosa). Obszar Natura 2000 Biała Tarnowska PLH120090 jest istotnym obszarem dla ochrony ryb, zwłaszcza brzanki *Barbus meridionalis* i restytuowanego łososia atlantyckiego *Salmo salar*. Rzeka Biała, ze względu na swe walory środowiskowe, uznawana jest za jedno z najważniejszych tarlisk anadromicznych ryb wędrownych w karpackiej części dorzecza Wisły. Obszar stanowi cenny zasób zróżnicowanych siedlisk dla gatunków zwierząt rzadkich i poddanych ochronie, związanych ze środowiskiem wodnym - występuje tu 5 gatunków z załącznika II Dyrektywy Siedliskowej. Są to: łosoś atlantycki, głowacz białopłetwy *Cottus gobio*, brzanka oraz skójką gruboskorupowa *Unio crassus* i kumak górski *Bombina variegata*. Górny odcinek Białej to jeden z najważniejszych w Polsce obszarów dla wszystkich trzech typów siedlisk „kamieńcowych” t.j.: pionierska roślinność na kamieńcach górskich potoków (3220); zarośla wrześni na kamieńcach i żwirowiskach górskich potoków (3230) oraz zarośla wierzby siwej na kamieńcach i żwirowiskach górskich potoków (3240). W obrębie omawianego obszaru Natura 2000 występują również dobrze wykształcone i zachowane płyty siedliska 91E0 - łągi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe.

Zapisy dotyczące działań związanych z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania na ww. obszarze odnoszące się do przedmiotów ochrony tego obszaru dotyczą utrzymania jakości hydromorfologicznej rzek i potoków (działanie ochronne B1), utrzymania naturalnego zróżnicowanego substratu dennego (działanie B2). W ramach prowadzonych działań ochronnych dopuszcza się prowadzenie prac hydrotechnicznych (również realizację nowych budowli związanych z ochroną przeciwpowodziową i popowodziowym usuwaniem szkód) niezbędnych dla zabezpieczenia infrastruktury technicznej (np. drogi, mosty, kanalizacja, sieci teletechniczne) lub zabudowań zlokalizowanych na terenach przyległych do rzeki. Przy realizacji ww. prac należy uwzględniać konieczność: ograniczenia zasięgu ingerencji do minimum gwarantującego zabezpieczenie zagrożonego mienia, zachowania zasad dobrej praktyki utrzymania i regulacji rzek i potoków górskich, stosowanie rozwiązań o możliwie najmniejszym wpływie na jakość hydromorfologiczną cieków, prowadzenie robót poza

NOTARIUSZ
Małgorzata Zabdyr-Kalińska

okresem od 1 marca do 31 lipca, za wyjątkiem sytuacji nagłych związanych z bezpieczeństwem ludzi i mienia.

Z przedstawionych w karcie informacji, danych wynika że na odcinku objętym zamierzeniem występuje pas zakrzaceń wierzbowych wzdłuż brzegu lewego i prawego (łęgi wierzbowo, topolowe, olszowe i jesionowe kod siedlisk 91E0). Ponadto, na podstawie materiałów będących w posiadaniu tut. Organu ustalono, że w obrębie obszaru zamierzenia może występować siedlisko o kodzie 3220, tj. pionierka roślinność na kamieńcach górskich potoków. Celem ochrony kompleksu siedlisk nadkamieńcowych (tj. siedlisk o kodzie: 3220, 3230, 3240) jest utrzymanie naturalnej dynamiki koryta rzeki, kształtującej powstanie oraz spontaniczne zarastanie kamieńców. Po analizie posiadanych materiałów uznano, że realizacja zamierzenia wpisuje się w założenia ww. celów ochrony dla wyznaczonych przedmiotów ochrony Obszaru Natura 2000 a przyjęta technologia prac, tj. bez wykonania wycinki nie zaznaczy się w sposób negatywny w środowisku przyrodniczym.

Analizując wpływ zamierzenia na pozostałe przedmioty ochrony Obszaru Natura 2000 Biała Tarnowska tj., brzanke, głowacza białopłetwego kumaka górskiego i skójkę gruboskorupową uznano, iż pomimo, że na etapie realizacji zamierzenia może dojść do chwilowego pogorszenia stanu środowiska przyrodniczego to przy zachowaniu przedstawionych w dokumentacji działań minimalizujących wpływ na środowisko, np. prowadzenia prac poza okresem tarła gatunków ryb występujących w Białej Tarnowskiej oraz poza okresem wskazanym w PZO tj. poza terminem od marca do 31 lipca uznano, że docelowo zamierzenie przyczyni się do zwiększenia zróżnicowania siedlisk korytotwórczych i nadbrzeżnych, uruchomi naturalne procesy tworzenia, i odtwarzania siedlisk przywodnych co w konsekwencji przyczyni się do wzrostu liczebności gatunków będących przedmiotami ochrony utworzonego Obszaru Natura 2000 Biała Tarnowska. Swobodne kształtowanie koryta rzeki Białej i możliwość jego migracji w obrębie wyznaczonego korytarza w dnie doliny będzie prowadzić do wzrostu morfologicznego i hydraulicznego zróżnicowania koryta rzeki stymulującego rozwój mikrosiedlisk dla makrofauny dennej i młodocianych stadiów ryb a także do samoczynnego odtwarzania się wczesnych stadiów sukcesyjnych roślinności kamieńców oraz nadrzecznej roślinności łęgowej. Odtworzenie naturalnych procesów korytotwórczych pozytywnie wpłynie na stan ekologiczny wód, stan środowiska przyrodniczego a także na perspektywy zachowania siedlisk i gatunków cennych z przyrodniczego punktu. Ponadto kontrolowanie oraz stabilizacja poziomu dna powyżej stopni w Kąclowej ma na celu zabezpieczenie przyczółków mostu drogowego na Białej (kierunek Podchelmie) oraz usuwiska drogi wojewódzkiej nr 981 przed erozją.

Reasumując – po analizie posiadanych materiałów uznano, że wpływ przedsięwzięcia na gatunki i siedliska uznane za przedmioty ochrony będzie znikomy i nie przyczyni się do zaburzenia spójności i integralności utworzonej sieci.

W zgłoszeniu i dokumentacji złożonej wraz ze zgłoszeniem przedstawiono działania minimalizujące ewentualne negatywne oddziaływania na środowisko wodne, wodno-glebowe i przyrodnicze, wśród nich wymieniono m.in.: brak wycinki drzew i krzewów, wykonanie



NOI
Joanna

robót w sposób niepowodujących powstawania przegród i barier migracyjnych, użycie do prac materiałów naturalnych typu drewno, kamień.

Ze względu na fakt, że przedstawione w zgłoszeniu działania będą prowadzone na terenie o szczególnych walorach przyrodniczych właściwym byłoby na czas prowadzenia działań zapewnienie nadzoru przyrodniczego.

Po analizie zebranych materiałów i rozważeniu ewentualnego wpływu planowanych prac na środowisko przyrodnicze przy zachowaniu działań minimalizujących oddziaływania prowadzonych prac na środowisko jak i zawarte w ustawie okoliczności wniesienia sprzeciwu uznano, że zakres przedstawionych w piśmie robót nie wpłynie na trwałość, spójność i funkcjonowanie środowiska przyrodniczego a przedstawiona w złożonej dokumentacji technologia prac nie pogorszy jego stanu.

Niniejsze stanowisko nie obejmuje zezwolenia na wykonywanie czynności zakazanych wobec gatunków zwierząt, roślin i grzybów objętych ochroną na podstawie obowiązujących rozporządzeń Ministra Środowiska w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt, roślin i grzybów.

Z up. Regionalnego Dyrektora
Ochrony Środowiska w Krakowie

[Signature]
mgr inż. Małgorzata Rusin
Główny Specjalista Wydziału Spraw Terenowych
w Starym Sączu

INFORMACJA ADMINISTRATORA O PRZETWARZANIU DANYCH OSOBOWYCH

W związku z obowiązkiem od dnia 25 maja 2018 r. rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (EU) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (zwanego dalej RODO), informujemy, że:

- 1) Administratorem Pana/Pani danych osobowych jest Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska z siedzibą w Krakowie, ul. Mogilska 25, 31-542 Kraków.
- 2) Pana/Pani dane osobowe będą przetwarzane przez Regionalną Dyрекcję Ochrony Środowiska w Krakowie w celu prowadzenia postępowania administracyjnego/sądowoadministracyjnego, zgodnie z art. 6 ust. 1 lit. c) RODO.
- 3) Podanie Pana/Pani danych osobowych jest dobrowolne, ale niezbędne do realizacji obowiązku prawnego w postaci rozpatrzenia sprawy.
- 4) Dane Pana/Pani mogą być udostępniane przez Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Krakowie podmiotom upoważnionym do uzyskania informacji na podstawie powszechnie obowiązujących przepisów prawa.
- 5) Podane przez Pana/Panią dane osobowe będą przechowywane przez okres wymagany przepisami prawa.
- 6) Posiada Pan/Pani prawo dostępu do swoich danych osobowych oraz prawo ich sprostowania, ograniczenia ich przetwarzania oraz prawo do przenoszenia danych.
- 7) W związku z przetwarzaniem Pana/Pani danych osobowych ma Pan/Pani prawo wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych.
- 8) Dane kontaktowe Inspektora Ochrony Danych: adres e-mail: iod.krakow@rdos.gov.pl adres pocztowy: ul. Mogilska 25, 31-542 Kraków.
- 9) Podstawę prawną przetwarzania Pana/Pani danych osobowych stanowią przepisy ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko oraz ustawy Kodeks postępowania administracyjnego/ ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody oraz ustawy Kodeks postępowania administracyjnego/

NOTARIUSZ
[Signature]
Małgorzata Kąkol

ustawy z dnia 13 kwietnia 2007 r. o zapobieganiu szkodom w środowisku oraz ich naprawie oraz ustawy Kodeks postępowania administracyjnego.

Otrzymują:

1. Pełnomocnik PGW WP RZGW Kraków – Pan Piotr Radzicki, ul. Witosa 35/4 30-612 Kraków
2. ST-II. aa

KANCELARIA NOTARIALNA Joanna Zabdyr-Kalińska
30-644 Kraków, ul. Gen. H. Kamińskiego 47, tel./fax 12 265 12 44
NIP: 945-104-38-55, Regon 350694550

Poświadczam zgodność niniejszej KOPII
z okazanym dokumentem. Pobrano wynagrodzenie na podstawie
§ 13 pkt 2 Rozporządzenia Ministra Sprawiedliwości z dnia
28 czerwca 2004r. (tekst jednolity Dz. U. 2013r., poz. 237 z późn. zm.)
w kwocie 44,28 zł (czterdzieści cztery złote 28/100)
Kraków, dnia 22 października 2019r.
Repertorium A, Nr 1537/2019



NOTARIUSZ
Joanna Zabdyr-Kalińska
Joanna Zabdyr-Kalińska

OPINIA GEOTECHNICZNA

Dla zadania

Budowa 5 deflektorów kierunkowych zlokalizowanych na obu brzegach rzeki Białej w ramach przedsięwzięcia pn.: „Projekt przedsięwzięć stymulujących funkcjonowanie korytarza swobodnej migracji w km od 78+950 do 79+800 rzeki Białej Tarnowskiej”.

*Lokalizacja budowli / nr deflektora / brzeg / kilometraż rzeki:
1/L 79+077, 2/P 79+182, 3/P 79+265, 4/L 79+465, 5/L 79+585*

Miejscowość: **KĄCŁOWA**
Gmina: **Grybów**
Powiat: **nowosądecki**

OPRACOWAŁ:

ZBIGNIEW JASKOLSKI

projektowanie, dokumentowanie

nadzór prac i badań

geologiczno - inżynierskich

nr upr. 070965


Zbigniew Jaskólski
nr upr. CUG-070965

KRAKÓW – SIERPIEŃ 2019 r.

amulawno 26-06-2020
mgr inż. Piotr Radzicki
UPAN CUG-263/84
w specjalności
konstrukcyjno-inżynierskiej
budowy hydrotechnicznych
w zakresie projektowania


OPINIA GEOTECHNICZNA

Dla zadania

„Budowa 5 deflektorów kierunkowych zlokalizowanych na obu brzegach rzeki Białej, w lokalizacji: Nr/typ/brzeg/kilometraż: 1/II/L 79+077, 2/I/P 79+182, 3/I/P 79+265, 4/I/L 79+465, 5/I/L 79+585 w ramach przedsięwzięcia pn.: „Projekt przedsięwzięć stymulujących funkcjonowanie korytarza swobodnej migracji w km od 78+950 do 79+800 rzeki Białej Tarnowskiej, gm.Grybów”

Miejscowość: **KĄCŁOWA**
Gmina: **Grybów**
Powiat: **nowosądecki**

OPRACOWAŁ:
ZBIGNIEW JASKÓLSKI
projektowanie, dokumentowanie
nadzór prac i badań
geologiczno - inżynierskich
nr upr.070965


Zbigniew Jaskólski
nr upr. CUG-070965

KRAKÓW – SIERPIEŃ 2019 r.

D E C Y Z J A

STWIERDZAJĄCA UPRAWNIENIA
DO WYKONYWANIA
PRAC GEOLOGICZNYCH

Druk Wyd. Geolog. Zlec. 705/88, 200 egz.

MINISTERSTWO OCHRONY ŚRODOWISKA
I ZASOBÓW NATURALNYCH

RNup-J/191

D E C Y Z J A

Nr ...070965.....

Na podstawie § 11 ust. 1 pkt 2 oraz § 5 rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 21 grudnia 1970 r. w sprawie uprawnień do wykonywania prac geologicznych (Dz. U. nr 30, poz. 254) Ministerstwo Ochrony Środowiska i Zasobów Naturalnych stwierdza, że

Ob. Zbigniew JASKÓLSKI

syn (~~XXX~~) Stanisława

urodzony (a) 25.7.1944 r.

jest uprawniony (a) do:

sporządzania projektów /programów/ badań i dokumentacji geologicznych w zakresie ustalania przydatności gruntów dla budownictwa z wyłączeniem obiektów inżynierskich budownictwa górniczego i wodnego oraz do sprawowania geologicznego nadzoru nad robotami związanymi z badaniami prowadzonymi dla sporządzania tych dokumentacji.

Podsekretarz Stanu
Główny Geolog Kraju

dr inż. Wiesław Śliżewski

Warszawa 1986-04-16

Izba Inżynierska nie została utworzona

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

Zbigniew Jaskólski
ZBIGNIEW JASKÓLSKI
projektowanie, dokumentowanie
nadzór prac i badań
geologiczno - inżynierskich
nr. unr 070965

SPIS TREŚCI

1. Wstęp
2. Położenie terenu
3. Opis wykonanych prac
4. Opis warunków gruntowo-wodnych
5. Wnioski i zalecenia

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

1. Mapa topograficzna w skali 1 : 10 000
2. Mapa dokumentacyjna w skali 1 : 2 000
- 3.1.-3.5. Profile geotechniczne wyrobisk

1. WSTĘP

Celem wykonanych prac było rozpoznanie warunków gruntowo-wodnych pod projektowane roboty budowlane oraz rozbiórkowe mające na celu zainicjowanie procesów prowadzących do odcinkowego zwiększenia szerokości i pojemności koryta rzeki Białej oraz przywrócenia naturalnej retencji korytowej i warunków niezbędnych do odtworzenia korytarza swobodnej migracji rzeki. W korycie rzeki wykonane zostaną deflektory konstrukcji kaszycowej z belek drewnianych o łącznej wysokości 90cm wypełnionych narzutem kamiennym i obłożonych kęsami skalnymi układanymi i klinowanymi mniejszymi głazami. Budowle kaszycowe nie są obiektami trwale powiązanymi fundamentami z gruntem.

Do rozpoznania w/w warunków posłużyły:

- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r., (Dz. U. Nr 81, poz. 463) w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych,
- Z. Pazdro – *Hydrogeologia ogólna*
- Z. Wiłun – *Zarys geotechniki*
- materiały archiwalne
- wizja terenu
- mapa sytuacyjno-wysokościowa terenu w skali 1:1 000
- wykonane prace
- norma PN-EN 1997-1: 2008

Wyniki wykonanych prac oraz zebrane informacje podczas ich wykonywania przedstawiono w przedmiotowej opinii.

2. POŁOŻENIE TERENU

Teren badań położony jest na obszarze powiatu nowosądeckiego, gminy Grybów. Obejmuje koryto rzeki Białej w km 78+950 do 79+800, tj. w południowej części miejscowości Kąclowa.

Morfologicznie jest to rozległa dolina rzeki, która poprzez swój górski charakter ulega licznym procesom erozyjnym. Jej powierzchnia jest płaska, kształtuje się na

rzędnych ~357,0 – 352,0 m npm w korycie potoku i 360,0 – 354,0 m npm na brzegu.

Na terenie inwestycji, ani też w jej bezpośrednim otoczeniu nie obserwuje się niekorzystnych zjawisk geologicznych i procesów geodynamicznych związanych z powierzchniowymi ruchami mas ziemnych i innymi. Najbliższe osuwisko aktywne przy drodze wojewódzkiej nr 981, tj. około 70 m na południowy-zachód od inwestycji, zostało zabezpieczone, a droga i most drogowy przebudowane.

Ogólną lokalizację terenu przedstawiono na mapie topograficznej w skali 1 : 10 000 (zał. 1), a szczegółową na mapie dokumentacyjnej w skali 1 : 2 000 (zał. 2).

3. OPIS WYKONANYCH PRAC

W miejscu projektowanej inwestycji, dla rozpoznania warunków gruntowo-wodnych wykonano pięć wyrobisk geotechnicznych do głębokości 2,0 – 3,0 m ppt. Oznaczono je numerami Ow1 do Ow5. Miejsca ich wykonania przedstawiono na mapie dokumentacyjnej w skali 1 : 2 000 (zał. 2.).

W trakcie wykonywania wyrobisk dokonano szczegółowej analizy makroskopowej gruntów zalegających w podłożu, zwracając uwagę na rodzaj gruntu, barwę, wilgotność, stopień zagęszczenia. W oparciu o wykonane prace opracowano profile geotechniczne wyrobisk (zał. 3.1.-3.5.). Po wykonaniu niezbędnych obserwacji wyrobiska zlikwidowano wydobyтым urobkiem, starając się zachować kolejność warstw gruntów w poszczególnych miejscach badań.

Dokonano również analizy materiałów archiwalnych, obserwacji zachowania się obiektów sąsiednich oraz innych danych dotyczących podłoża badanego terenu i jego otoczenia.

Wartości parametrów geotechnicznych określone zostały metodami polowymi oraz przy wykorzystaniu lokalnych zależności korelacyjnych.

4. OPIS WARUNKÓW GRUNTOWO-WODNYCH

Wykonanymi wyrobiskami rozpoznano podłoże do głębokości 2,0 – 3,0 m ppt. Budują go utwory czwartorzędu akumulacji rzecznej oraz starsze podłoże fliszowe.

Utwory czwartorzędowe występują w części przypowierzchniowej i reprezentowane są przez osady rzeczne, tj. żwiry i otoczaki. Brzegi rzeki zbudowane są z glin, glin piaszczystych i żwirów.

Utwory fliszowe zalegają bezpośrednio poniżej w/w żwirów i otoczaków, reprezentowane są przez łupki ilaste z przewarstwieniami piaskowca oraz piaskowce drobnoziarniste z przewarstwieniami łupka, szare.

Zaleganie rozpoznanych gruntów w poszczególnych miejscach badań przedstawiono na profilach geotechnicznych wyrobisk (zał. 3.1.-3.5.).

Na podstawie wykonanych badań terenowych, opisu makroskopowego, genezy, litologii i stanu konsystencji dokonano podziału na warstwy geotechniczne:

Warstwa I - **żwiry z otoczakami (nanosy rzeczne) o stanie luźnym** w korycie rzeki zalegają bezpośrednio od powierzchni terenu do głębokości 1,2 - 2,4 m. Stanowią warstwę ciągłą. Charakteryzują się:

- stopniem zagęszczenia $I_D = 0,30$
- gęstością objętościową $\rho = 2,00 \text{ t/m}^3$
- kątem tarcia wewnętrznego $\phi_u = 37^\circ$
- kohezją $c_u = 0,0 \text{ kPa}$

Warstwa II - **łupki ilaste z przewarstwieniami piaskowca oraz piaskowce drobnoziarniste z przewarstwieniami łupka** zalegają poniżej gruntów żwirowo-kamienistych, tj. poniżej 1,2 - 2,4 m ppt. Są kruche, rozsypliwie. Jako parametr wiodący przyjęto wytrzymałość na ściskanie $R_c = 1,0\text{-}2,0 \text{ MPa}$

Podane wartości parametrów są wartościami średnimi. Wartości parametrów geotechnicznych ustalono metodami polowymi wg PN-EN 1997-1 oraz wg lokalnych korelacji.

Zwierciadło wód gruntowych stabilizuje się na poziomie zwierciadła wody w rzece. W okresach niżówkowych rzeka Biała ma charakter drenujący, natomiast

w stanach powodziowych powoduje krótkotrwale podpiętrzanie wód gruntowych. W okresie prowadzenia badań (sierpień 2019 r.) swobodne zwierciadło wody gruntowej zostało stwierdzone i ustabilizowane na głębokości 0,6 - 1,4 m ppt.

5. WNIOSKI I ZALECENIA

1. Wykonanymi wyrobiskami rozpoznano podłoże do głębokości 2,0 – 3,0 m ppt. Lokalizację wyrobisk przedstawiono na mapie dokumentacyjnej w skali 1 : 2 000 (zał. 2).
2. Zaleganie rozpoznanych gruntów przedstawiono na profilach geotechnicznych wyrobisk (zał. 3.1.-3.5.), a ich parametry opisano w rozdziale 4.
3. W okresie prowadzenia badań swobodne zwierciadło wody gruntowej zostało stwierdzone na głębokości 0,6 - 1,4 m ppt.
4. Na terenie projektowanych robót nie występują niekorzystne zjawiska geologiczne i procesy geodynamiczne związane z powierzchniowymi ruchami mas ziemnych. Najbliższe osuwisko aktywne przy drodze wojewódzkiej nr 981, tj. około 70 m na południowy-zachód od inwestycji, zostało zabezpieczone, a droga i most drogowy przebudowane. Przedmiotowa inwestycja nie wchodzi na teren osuwiska i nie narusza jego zabezpieczenia.
5. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r., (Dz. U. Nr 81, poz. 463) w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych projektowane przedsięwzięcie proponuje się zaliczyć do I kategorii geotechnicznej w prostych warunkach gruntowych.

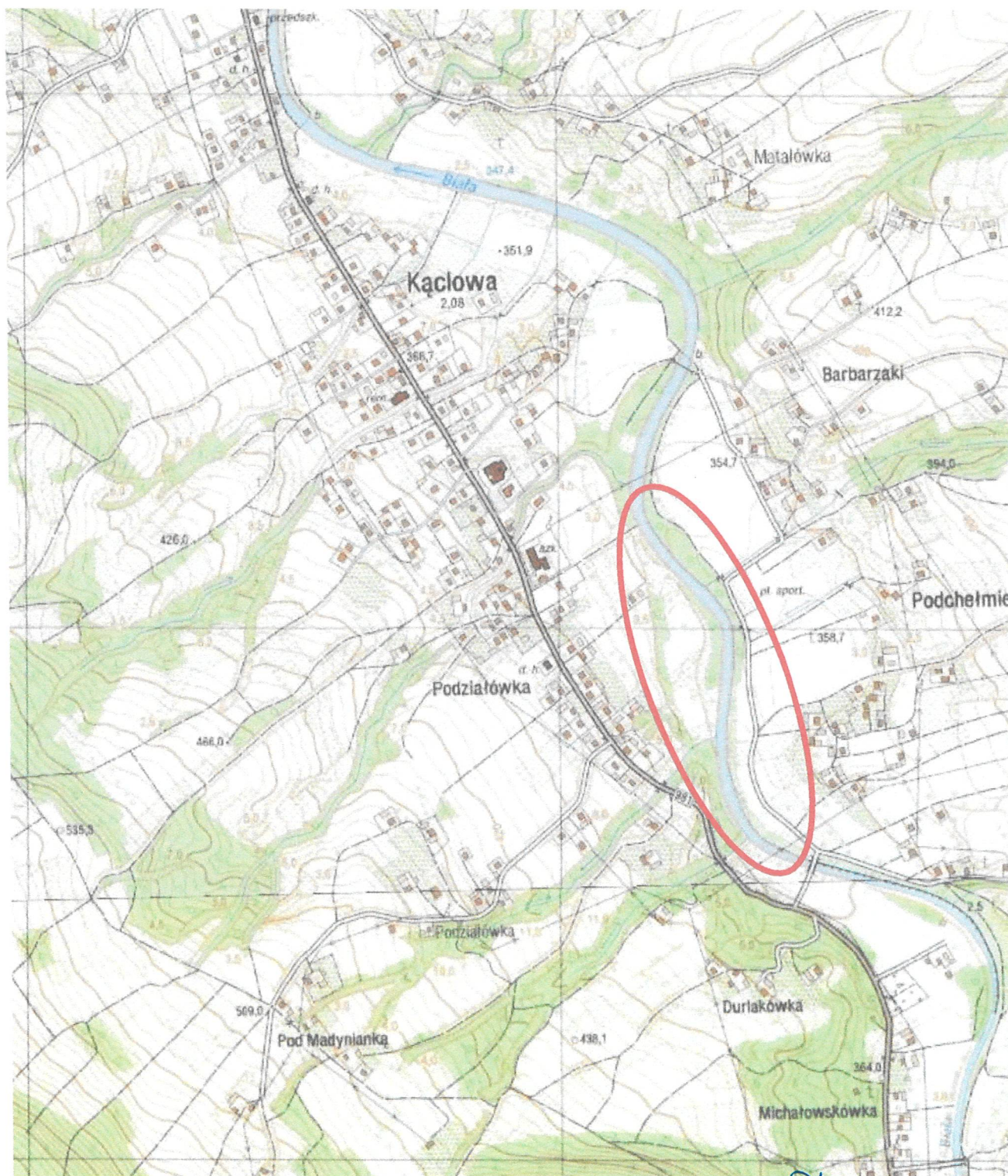

ZBIGNIEW JASKOLSKI
projektowanie, dokumentowanie
nadzór prac i badań
geologiczno - inżynierskich
nr upr.070965

MAPA TOPOGRAFICZNA

Skala 1 : 10 000



- teren objęty opracowaniem



Zbigniew Jaskólski
ZBIGNIEW JASKÓLSKI
projektowanie, dokumentowanie
nadzór prac i badań
geologiczno - inżynierskich
nr upr.070965

WOJEWODA MAŁOPOLSKI

MAPA SYTUACYJNA - WYSOKOŚCIOWA
DO CELÓW PROJEKTYWYCH
SKALA 1:1000

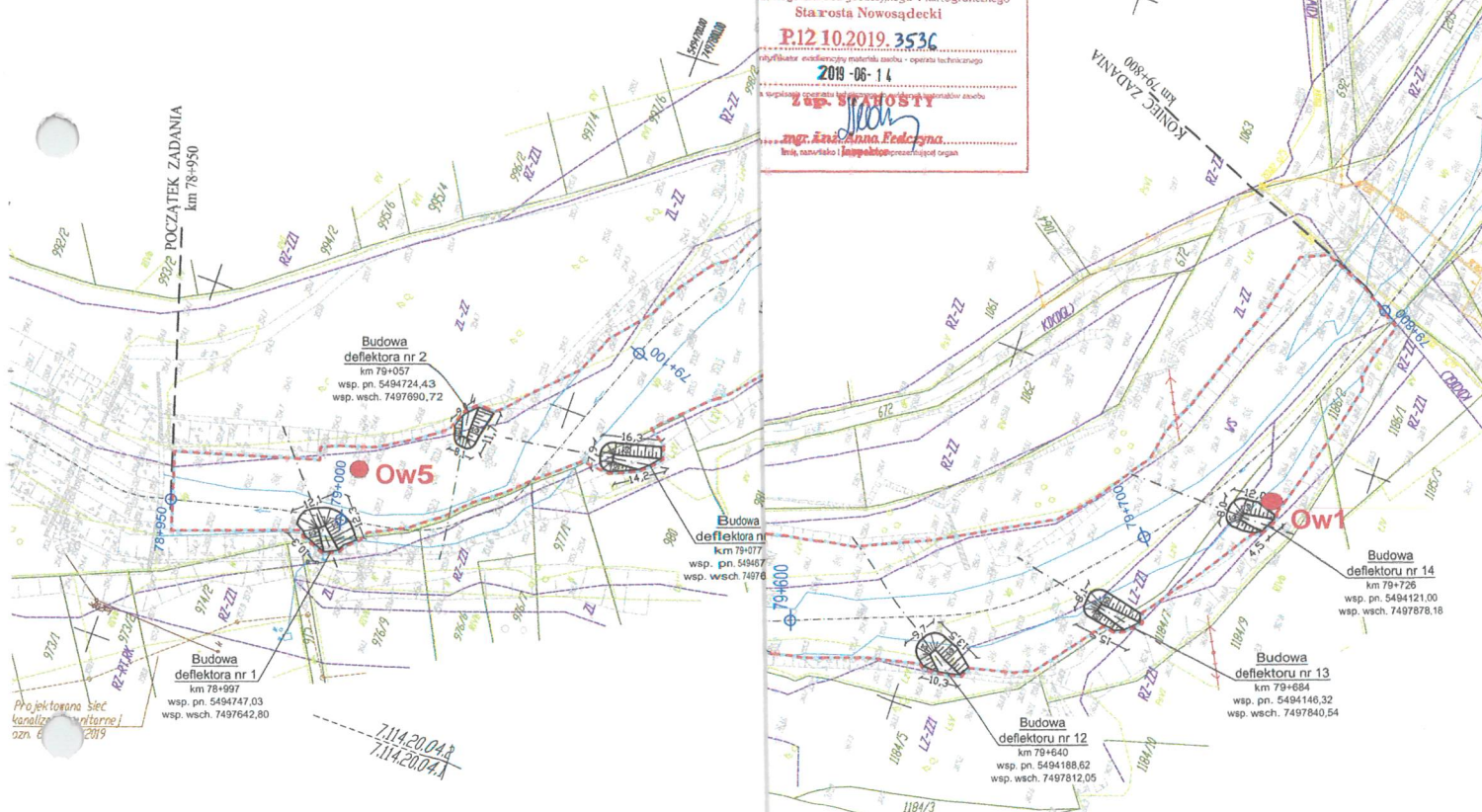
dz.ew.nr 83 i przyległe wg zakresu
rzeka: Biała
obwód: Kąclowa [121004_2.0011]
gmina: Grybów [121004_2]
powiat: nowosądecki
województwo: małopolskie
układ współrzędnych: 2000/21
poziom odniesienia: "Kronsztadt" 86
seki: 7.114.20.04.2, 7.114.20.04.4, 7.114.20.04.1
ID: 6640.3242.2019

Mapa powstała na podstawie przeskalowania mapy zasadniczej w skali 1:2000
operatów archiwalnych oraz pomiaru uzupełniającego.
Mapa wykonana bez ustalenia obciążenia służebności gruntowych
ujawnionych w księgach wieczystych
Granice działek na podstawie mapy ewidencyjnej gruntów i budynków
Wzręsto projektowane sieci i urządzenia uzgodnione na naradach koordynacyjnych
Stan na dzień 15.05.2019 r.

InterMap
Dorota Nowak-Szczepek
Zagrabany 166 32-420 Gliny
NIP: 131728561 REGON: 126106724
e-mail: intermap.bud@gmail.com

GEODETA UPRAWNIONY
mgr inż. Dorota Nowak-Szczepek
Nr upr. jawod. 19720

licza się, że niniejszy dokument został opracowany
wynikami prac geodezyjnych i kartograficznych,
danych rezultatów zawierają operaty techniczne
wpisane do ewidencji materiałów
owego zasobu geodezyjnego i kartograficznego
Starosta Nowosądecki
P.12.10.2019.3536
Wydział ewidencji materiału zasobu - operaty techniczne
2019-06-14
TOP. SŁUŻBOWY
mgr. Anna Fedczyna
Inż. Sławomir Fedczyna



Obiekt: Projekt przedsięwzięć stymulujących funkcjonowanie korytarza swobodnej migracji w km od 78+950 do 79+800 rzeki Białej Tarnowskiej, gm.Grybów

Zał: 3.1.

WOJEWODA MAŁOPOLSKI

PROFIL GEOTECHNICZNY WYROBISKA NR 0w1

Miejscowość: Kąclowa

Powiat: nowosądecki

Województwo: małopolskie

Głębokość: 2,5 m

Skala 1:50

Data wiercenia: sierpień 2019 r.

Współrzędne

Zlecniodawca: PGW WP RZGW Kraków

Opis warstw wykonał: Z. Jaskólski

x =

y =

h = 357,70

objaśnienia cyfry z prawej strony znaków oznaczają rubryki w których należy je umieszczać

1 8" 10" - rury

2 ▽ ustabilizowany ▽ nawiercony

9

Wilgotność

s - suchy

mw - mało wilgotny

w - wilgotny

m - mokry

nw - nawodniony

11

Stan gruntu

pfn - płynny, mpl - miękkoplastyczny, pl - plastyczny, tpi - twardoplastyczny

pzw - półzwały, zw - zwały, ln - luźny

szg - średniozagęszczony, zg - zagęszczony

zarzucanie	poziom wody	profil		głębokość w m.	grubość w m.	opis warstw	symbol gruntu	wilgotność	ilość wałeczków	stan gruntu	nr warstwy geotechnicznej	uwagi
		stratygraficzny	litologiczny									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<div> <div>▽ ▽</div> <div>1,1 m</div> </div>		czwartorzęd				Żwir + otoczaki (nanos rzeczny)	Gr+Co	-	-	ln	I	
				2,00	2,00							
			flisz		2,50							

ZBIGNIEW JASKÓLSKI

projektowanie, dokumentowanie

nadzór prac i badań

geologiczno - inżynierskich

Nr 44r.070965

Opracował

Data

podpis

Obiekt: Projekt przedsięwzięć stymulujących funkcjonowanie korytarza swobodnej migracji w km od 78+950 do 79+800 rzeki Białej Tarnowskiej, gm.Grybów

Zał: 3.5.

WOJEWODA MAŁOPOLSKI

PROFIL GEOTECHNICZNY WYROBISKA NR Ow5

Miejscowość: Kąclowa
Powiat: nowosądecki
Województwo: małopolskie

Głębokość: 2,0 m

Skala 1:50

Data wiercenia: sierpień 2019 r.
Zleceniodawca: PGW WP RZGW Kraków
Opis warstw wykonał: Z. Jaskólski

Współrzędne
x =
y =

h = 352,80

objaśnienia cyfry z prawej strony znaków oznaczają rubryki w których należy je umieszczać

1 8" 10" - rury	Wilgotność	Stan gruntu
2 ▽ ustabilizowany ▽ nawiercony	9 s - suchy mw - mało wilgotny w - wilgotny m - mokry nw - nawodniony	11 pIn - płynny, mpl - miękkoplastyczny, pl - plastyczny, tpi - twardoplastyczny pzw - półzwały, zw - zwały, In - luźny szg - średniozagęszczony, zg - zagęszczony

zanurzenie	poziom wody	profil		głębokość w m.	grubość w m.	opis warstw	symbol gruntu	wilgotność	ilość wałeczków	stan gruntu	nr warstwy geotechnicznej	uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	▽▽ 0,6 m	czwartorzęd		1,40	1,40	Żwir + otoczaki (nanos rzeczny)	Gr+Co	-	-	In	I	
		flisz		2,00	0,60	Piaskowce drobnoziarniste z przewarstwieniami łupka, szare	P-c/l/L	mw	-	-	II	

ZBIGNIEW JASKÓLSKI
projektowanie, dokumentowanie
nadzór prac i badań
geologiczno - inżynierskich
nr upr.070965

Opracował

Data

podpis

[Podpis]

6332

URZĄD MIASTA KRAKOWA
Wydział Planowania Przestrzennego
Urbanistyki, Architektury i Nadzoru Budowl.
31-547 Kraków, tel. c. 11-20-22
ul. Przy Rondzie 12
UAN-Upr. 263/84

WOJEWODA MAŁOPOLSKI

Kraków, dnia 3 sierpnia 1984r.

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH
W BUDOWNICTWIE

Na podstawie § 4 ust.2, § 7 i § 13 ust.1 pkt.3 lit.d
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony
Środowiska z dnia 20 lutego 1975r. w sprawie samodzielnych
funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U.Nr 8, poz.46/

stwierdza się, że Obywatel Piotr RADZICKI magister inżynier
inżynierii środowiska urodzony dnia 23 kwietnia 1955r.
w Chełmie Lubelskim posiada przygotowanie zawodowe upoważnia-
jące do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta
w specjalności konstrukcyjno-inżynierskiej w zakresie budowy
hydrotechnicznych.

Obywatel PIOTR RADZICKI jest upoważniony do:

- 1/ sporządzania projektów budowli hydrotechnicznych, ujęć
wód oraz basenów wodnych i zbiorników wodnych przemysłowych;
- 2/ w zakresie budowli nie będących budynkami w budownictwie
osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolo-
wania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania
konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania
i badania stanu technicznego budowli.

Otrzymuje:

1. mgr inż. Piotr RADZICKI
2. a/a.-

Z-CA DYREKTORA

mgr Andrzej Jędrzejko

Ła zgodność z oryginałem
mgr inż. Piotr Radzicki
UAN - Upr. 263/84
w specjalności
konstr. inżynierskiej
budowl. hydrotechnicznych
w zakresie projektowania

