ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

Pismo DIK-RNU WIE-43-3-21/15 z dnia 13/11/2015 3
Pismo DIK-RNU WIE-43-3-21/15 z dnia 13/11/2015 3
Pismo ZU-464-1-5-1/15 z dnia 18/11/2015 5
Pismo ZP-ls-770-349-2/15 z dnia 03/8/2015 6
Decyzja GPI.6220.3.2015 z dnia 14/7/2015, 31/7/2015, 13/11/2015 7
Pismo GPI.6220.3.2015 z dnia 16.11.2015 11
OPINIA GEOTECHNICZNA 13

Pismo DIK-RNU WIE-43-3-21/15 z dnia 13/11/2015

MAŁOPOLSKI ZARZĄD MELIORACJI
I URZĄDZEŃ WODNYCH W KRAKOWIE
INSPEKTORAT REJONOWY W KRAKOWIE
30-110 Kraków, ul. Kraszewskiego 36
tel./fax: 12 628-09-80
NIP 676-31-35-894

Kraków, dnia 13.11. 2015 r.
Nasz znak: DIK RNU WIE -43 - 3- 21/15

VENIT Ewa Przybył Dariusz Zboiński sp. z o.o.
34-100 Gliwice
ul. Górnych Wałów 27/4

W odpowiedzi na pismo znak: VE/253/2015 z dnia 30.10.2015r w sprawie informacji o terenach zmeliorowanych na obszarze inwestycji obejmującej projekt ścieżek rowerowych w ramach zagospodarowania otoczenia Zbiornika Dobczyckiego. Małopolski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych Inspektorat Rejonowy w Krakowie informuje, że działki nr **426, 418/7, 418/1, 419/2 i 419/1** położone w miejscowości Czechówka oraz działki nr **107/3, 107/2, 107/1, 108/2, 108/3, 110/2, 111, 138, 137, 146/2, 144, 148, 222, 223, 226, 227, 228, 229, 230/1, 232, 233, 234, 235, 761, 771, 772, 775, 776**, w miejscowości Zakliczyn znajdują się w terenach zmeliorowanych.

W związku z powyższym, jeżeli w wyniku prowadzonych prac ziemnych na działkach nr **426, 418/7, 418/1, 419/2 i 419/1** położonych w miejscowości Czechówka oraz działkach nr **107/3, 107/2, 107/1, 108/2, 108/3, 110/2, 111, 138, 137, 146/2, 144, 148, 222, 223, 226, 227, 228, 229, 230/1, 232, 233, 234, 235, 761, 771, 772, 775, 776,** w miejscowości Zakliczyn nastąpi naruszenie stosunków wodnych polegające na zmianie stanu wody na gruncie, a zwłaszcza kierunku odpływu znajdującej się na gruncie wody opadowej, kierunku odpływu ze źródeł - ze szkodą dla gruntów sąsiednich, to właściciele działek sąsiednich mogą zwrócić się do właściwego wójta, burmistrza, prezydenta miasta o wszczęcie postępowania administracyjnego w przedmiocie naruszenia stosunków wodnych (art. 29 w/w ustawy Prawo wodne).

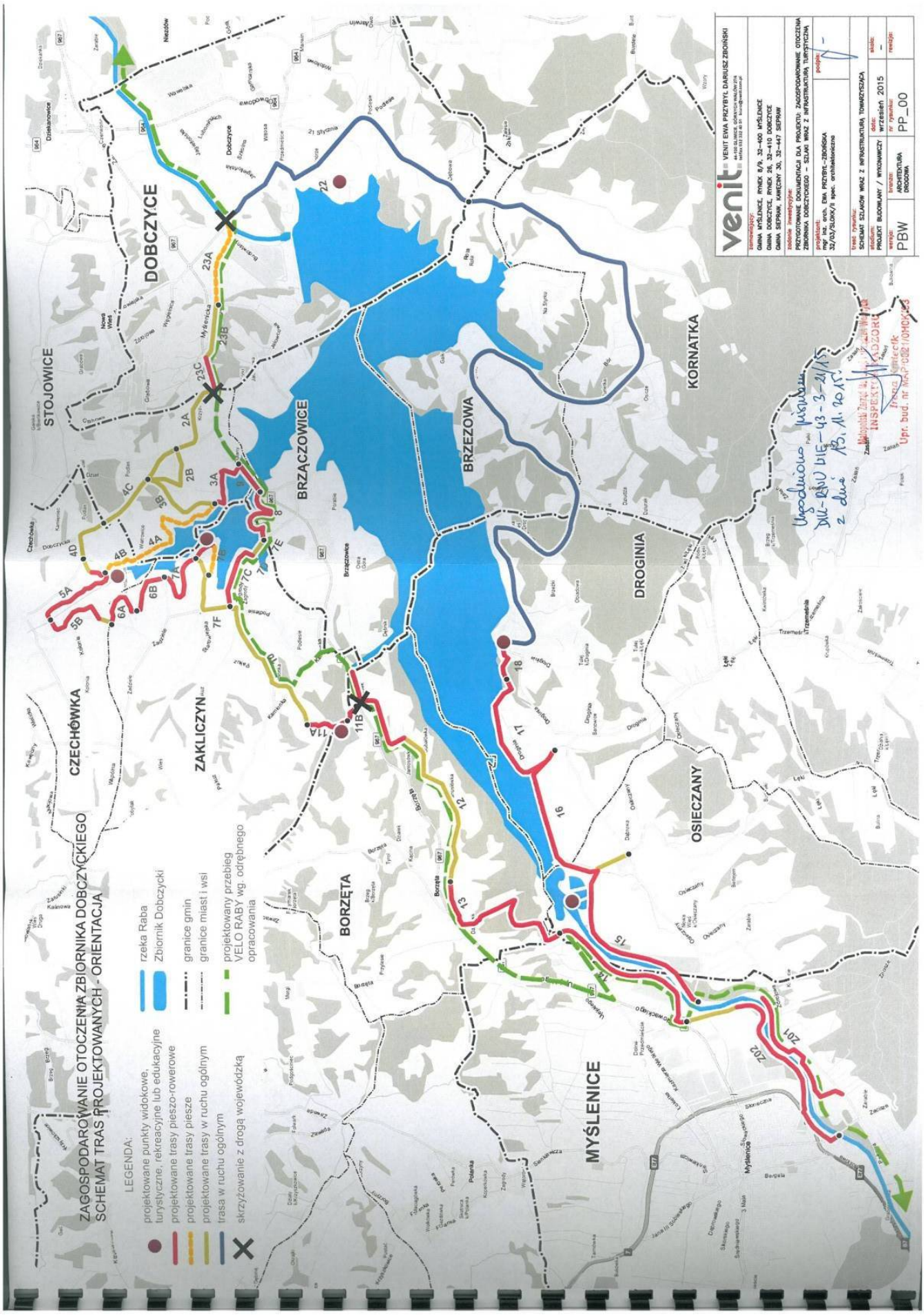
Na przebudowę lub wykonanie urządzeń drenarskich należy uzyskać pozwolenie wodnoprawne w Starostwie Powiatowym w Myślenicach.

Jednocześnie tutejszy Inspektorat nie wnosi uwag i uzgadnia pozytywnie lokalizację szlaków rowerowych w ramach projektu Zagospodarowania otoczenia Zbiornika Dobczyckiego.

Z-ca Kierownika
mgr inż. Bożena Nowak

Otrzymują:

1) Adresat;
2) a/a. DIK RNU Wieliczka I.K.


ZAGOSPODAROWANIE OTOCZENIA ZBIORNIKA DOBCZYCKIEGO
SCHEMAT TRAS PROJEKTOWANYCH - ORIENTACJA
LEGENDA:
projektowane punkty widokowe, turystyczne, rekreacyjne lub edukacyjne
projektowane trasy pieszo-rowerowe
projektowane trasy piesze
projektowane trasy w ruchu ogólnym
trasa w ruchu ogólnym
skrzyżowanie z drogą wojewódzką
rzeka Raba
Zbiornik Dobczycki
granice gmin
granice miast i wsi
projektowany przebieg VELO RABY wg. odrębnego opracowania
DOBCZYCE
STOJOWICE
CZECHÓWKA
ZAKLICZYN
BRZĄCZOWICE
BRZEZOWA
KORNATKA
DROGINIA
OSIECZANY
BORZĘTA
MYŚLENICE
venit
VENIT EWA PRZYBYŁ, DARIUSZ ZBOIŃSKI
zamawiający:
GMINA MYŚLENICE, RYNEK 8/9, 32-400 MYŚLENICE
GMINA DOBCZYCE, RYNEK 26, 32-410 DOBCZYCE
GMINA SIEPRAW, KAMIENNY 30, 32-447 SIEPRAW
tytuł projektu inwestycyjnej:
PRZYGOTOWANIE DOKUMENTACJI DLA PROJEKTU: ZAGOSPODAROWANIE OTOCZENIA ZBIORNIKA DOBCZYCKIEGO – SZLAKI WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TURYSTYCZNĄ
projektant:
mgr inż. arch. EWA PRZYBYŁ – ZBOIŃSKA
32/0470/OOKA/19 spec. ograniczonego
podpis:
tytuł: zmiana:
SCHEMAT SZLAKÓW WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ
skala:
–
etap/faza:
PROJEKT BUDOWLANY / WYKONAWCZY
wrzesień 2015
nr rysunku:
branża:
ARCHITEKTURA DROGOWA
PP_00
wersja:
PBW
rewizja:

Pismo ZU-464-1-5-1/15 z dnia 18/11/2015

RZGW

REGIONALNY ZARZĄD GOSPODARKI WODNEJ W KRAKOWIE

VENIT Sp. z o.o.
ul. Górnych Wałów 27/4
44-100 Gliwice

Pismo z dnia	znak:	Nasz znak:	Data:
04.11.2015	VE/249/2015	**ZU-464-1-5-1/15**	18 LIS. 2015

dot.: Projektu „Zagospodarowania otoczenia Zbiornika Dobczyckiego – szlaki wraz z infrastrukturą turystyczną".

W odpowiedzi na pismo jw., dotyczące ujednolicenia nazwy zamierzenia inwestycyjnego, Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Krakowie informuje, że w wymienionych w piśmie uzgodnieniach, tj. pismo ZU-464-1-5-1/15 z dnia 13.05.2015 oraz pismo ZP-ls-770-349-2/15 z dnia 03.08.2015, zastosowano określenia zgodne z treścią złożonych wniosków o uzgodnienie.
Treść tych uzgodnień pozostałaby taka sama, gdyby obiekty objęte wnioskami określone były jako „drogi pieszo – rowerowe".

RZGW w Krakowie nie wnosi zastrzeżeń do lokalizacji przedmiotowych dróg pieszo-rowerowych w granicach strefy ochronnej ujęcia wody powierzchniowej ze Zbiornika Dobczyckiego na potrzeby Miejskiego Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji S.A. w Krakowie, ustanowionej Rozporządzeniem nr 19/2012 Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Krakowie z dnia 19 grudnia 2012 r.

W załączeniu zwracamy 1 egz. dokumentacji.

Z-ca DYREKTORA
mgr inż. Tomasz Sądag

Otrzymują (polecony):
1. Adresat + załącznik,
2. ZP,
3. ZU a/a.

ul. Marszałka J. Piłsudskiego 22, 31-109 Kraków
30-960 Kraków 1, skrytka pocz. 331
Sekretariat: tel. 12 62 84 130, 106, fax 12 423 21 53
Centrala: 12 628 41 00

www.krakow.rzgw.gov.pl
e-mail: poczta@krakow.rzgw.gov.pl
NIP 676-21-29-876
REGON 357113561

Pismo ZP-ls-770-349-2/15 z dnia 03/8/2015

RZGW

REGIONALNY ZARZĄD GOSPODARKI WODNEJ W KRAKOWIE

REGIONALNY ZARZĄD GOSPODARKI WODNEJ W KRAKOWIE
data 2015 -08- 04
L.dz. ... podpis ...

Pani Ewa Przybył-Zboińska
VENIT
Ewa Przybył, Dariusz Zboiński
Sp. z o.o.
ul. Górnych Wałów 27/4
44-100 Gliwice

Wasze pismo z dnia:	Znak:	Nasz znak:	Data:
19.06.2015 r.	VE/089/2015	ZP-ls-770-349-2/15	Kraków, 03 SIE. 2015

Sprawa: *Budowa ciągów pieszo-rowerowych w ramach zadania pn.: „Zagospodarowanie otoczenia zbiornika Dobczyckiego – szlaki wraz z infrastrukturą turystyczną".*

Dyrektor Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Krakowie po zapoznaniu się ze zgłoszeniem robót budowlanych związanych z budową ciągów pieszo-rowerowych w ramach zadania „Zagospodarowanie otoczenia zbiornika Dobczyckiego – szlaki wraz z infrastrukturą turystyczną" informuje, że część przedmiotowej inwestycji zaprojektowana została w obszarze szczególnego zagrożenia powodzią rzeki Raby przedstawionym na obecnie obowiązujących mapach zagrożenia powodziowego opracowanych przez Prezesa Krajowego Zarządu Gospodarki Wodnej, które to przekazane zostały organom administracji wskazanym w ustawie z dnia 18 lipca 2001r., Prawo wodne (art. 88f ust. 3) i od tej pory tworzą oficjalne dokumenty planistyczne stanowiące podstawę do podejmowania działań związanych z planowaniem przestrzennym i zarządzaniem kryzysowym. Zakres prac obejmuje wykonanie odcinków ścieżek pieszo-rowerowych wytyczonych na istniejących traktach, duktach leśnych, drogach polnych itp.
Zgodnie z art. 88l ust. 1 pkt 3 ustawy Prawo wodne na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią zabrania się wykonywania robót oraz czynności utrudniających ochronę przed powodzią lub zwiększających zagrożenie powodziowe, w tym: zmiany ukształtowania terenu, składowania materiałów oraz wykonywania innych robót, *z wyjątkiem robót* związanych z regulacją lub utrzymywaniem wód oraz brzegu morskiego, *budową, przebudową lub remontem drogi rowerowej*, a także utrzymywaniem, odbudową, rozbudową lub przebudową wałów przeciwpowodziowych wraz z obiektami związanymi z nimi funkcjonalnie oraz czynności związanych z wyznaczaniem szlaku turystycznego pieszego lub rowerowego.
Po analizie materiałów dołączonych do wniosku Organ stwierdził, że po wykonaniu inwestycji rzędne terenu nie ulegną zmianie w istotny sposób i planowana inwestycja nie utrudni ochrony przed powodzią oraz nie zwiększy zagrożenia powodziowego.

W związku z powyższym, tutejszy Organ nie wnosi sprzeciwu do otrzymanego zgłoszenia.

DYREKTOR
mgr inż. Małgorzata Oleksiak

Otrzymują: (P.P. z p.o.)
1. Adresat
2. ZP a/a

ul. Marszałka J. Piłsudskiego 22, 31-109 Kraków
30-960 Kraków 1, skrytka poczt. 331
Sekretariat: tel. 12 62 84 130, 106, fax: 12 423 21 53
Centrala: 12 628 41 00

www.krakow.rzgw.gov.pl
e-mail: poczta@krakow.rzgw.gov.pl
NIP 676-21-29-876
REGON 357113561

Decyzja GPI.6220.3.2015 z dnia 14/7/2015, 31/7/2015, 13/11/2015

Burmistrz Miasta i Gminy Myślenice

32-400 Myślenice, Rynek 8/9
tel. 12 63 92 300 (centrala), 12 63 92 303 (sekretariat), fax 12 63 92 305
e-mail: info@myslenice.pl

Myślenice, 14.07.2015 r.

GPI.6220.3.2015

DECYZJA

Na podstawie art. 104 i art. 105 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz.U. z 2013 r., poz. 267 z późn. zm.), w związku z art. 71 ust. 2, art. 75 ust. 1 pkt 4, art. 96 ust.1 i ust. 2 pkt 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. z 2013, poz. 1235 z późn. zm.) oraz rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. z 2010 r. Nr. 213, poz. 1397) po rozpatrzeniu wniosku: VENIT Ewa Przybył, Dariusz Zboiński Sp.zo.o, 44-100 Gliwice, ul. Górnych Wałów 27/4.

umarzam

postępowanie w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia pod nazwą: „ Zagospodarowanie otoczenia Zbiornika Dobczyckiego – szlaki wraz z infrastrukturą turystyczną" – na terenie Gminy Myślenice.

U z a s a d n i e n i e

W dniu 16.06.2015 r. do tut. Urzędu wpłynął wniosek: VENIT Ewa Przybył, Dariusz Zboiński Sp.zo.o, 44-100 Gliwice, ul. Górnych Wałów 27/4 o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia pn. „Zagospodarowanie otoczenia Zbiornika Dobczyckiego – szlaki wraz z infrastrukturą turystyczną" na terenie Gminy Myślenice. Zgodnie z przedłożoną kartą informacyjną przedsięwzięcia, w ramach analizowanego zamierzenia inwestycyjnego przewiduje się budowę szlaków komunikacyjnych – ciagów pieszo – rowerowych, rowerowych i pieszych oraz kładek w ciągu tych tras, umożliwiających pokonanie koryt cieków. Ciągi komunikacyjne przewiduje się z nawierzchni z asfaltu lub betonu, kładki przewiduje się z nawierzchni nieutwardzonej – ażurowej drewnianej, w konstrukcji stalowo – drewnianej, wspartej na mikropalach. W terenie planowanej inwestycji nie występują tereny zamknięte, obszary Natura 2000, tereny parków narodowych i krajobrazowych. W związku z powyższym zgodnie z zapisami ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (t.j Dz.U. z 2013 poz. 1235 z późn. zm.) oraz rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. Nr 213, poz. 1397 ze zm.), realizacja przedsięwzięcia inwestycyjnego związanego z budową tras rowerowych, pieszo-

Urząd Miasta i Gminy Myślenice, 32-400 Myślenice, Rynek 8/9, tel. 12 63 92 300 (centrala), fax. 12 63 92 305, www.myslenice.pl, info@myslenice.pl

rowerowych i pieszych, zlokalizowanych wokół Zbiornika Dobczyckiego na terenie Gminy Myślenice nie wymaga uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

Z up. Burmistrza
inż. Artur Szumiec
NACZELNIK WYDZIAŁU GOSPODARKI PRZESTRZENNEJ I INWESTYCJI

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Krakowie, ul Lea 10 za pośrednictwem Burmistrza Miasta i Gminy Myślenice w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

Decyzja nie podlega opłacie skarbowej na podstawie art. 3 ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (Dz.U. 2015.783 j.t)

Otrzymują:

1. VENIT Ewa Przybył, Dariusz Zboiński Sp.zo.o, 44-100 Gliwice, ul. Górnych Wałów 27/4.
2. a/a

Do wiadomości:

1.Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Krakowie, Plac Na Stawach 3, 30-107 Kraków
2.Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Myślenicach, ul. Słowackiego 106, 32-400 Myślenice

Burmistrz Miasta i Gminy Myślenice

32-400 Myślenice, Rynek 8/9
tel. 12 63 92 300 (centrala), 12 63 92 303 (sekretariat), fax 12 63 92 305
e-mail: info@myslenice.pl

GPI.6220.3.2015

Myślenice, 31.07.2015 r.

POSTANOWIENIE

Na podstawie art. 113 § 1 i 3 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jedn. Dz.U. z 2013 r., poz. 267 z późn. zm.),

postanawiam

sprostować z urzędu oczywistą omyłkę w decyzji Burmistrza Miasta i Gminy Myślenice z dnia 14.07.2015 r., znak: GPI.6220.3.2015, umarzającej postępowanie w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia pn.: „Zagospodarowanie otoczenia Zbiornika Dobczyckiego – szlaki wraz z infrastrukturą turystyczną" – na terenie Gminy Myślenice, w następujacy sposób:

w wierszu 18: zamiast „Myślenice" winno być „Dobczyce, Myślenice i Siepraw"

w wierszu 24: zamiast „Myślenice" winno być „Dobczyce, Myślenice i Siepraw"

w wierszu 40: zamiast „Myślenice" winno być „Dobczyce, Myślenice i Siepraw"

Uzasadnienie

W decyzji nr GPI.6220.3.2015 z dnia 14.07.2015 r. Burmistrza Miasta i Gminy Myślenice umarzającej postępowanie w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia pn.: „Zagospodarowanie otoczenia Zbiornika Dobczyckiego – szlaki wraz z infrastrukturą turystyczną" – na terenie Gminy Myślenice, popełniono oczywistą omyłkę, polegajacą na wpisaniu wyłącznie Gminy Myślenice, a wnioskowane i prowadzone postępowanie dotyczyło przedsięwzięcia związanego z budową tras rowerowych, pieszo-rowerowych i pieszych, zlokalizowanych wokół Zbiornika Dobczyckiego na terenie Gminy Dobczyce, Myślenice i Siepraw. W związku z powyższym orzeczono jak w sentencji.

Pouczenie

Na niniejsze postanowienie służy stronom zażalenie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Krakowie, ul Lea 10, za pośrednictwem Burmistrza Miasta i Gminy Myślenice, w terminie 7 dni od dnia doręczenia postanowienia.

Z up. Burmistrza
mgr inż. arch. Artur Szumiec
NACZELNIK WYDZIAŁU GOSPODARKI PRZESTRZENNEJ I INWESTYCJI

Otrzymują:

1. VENIT Ewa Przybył, Dariusz Zboiński Sp.zo.o, 44-100 Gliwice, ul. Górnych Wałów 27/4.
2. a/a

Do wiadomości:
1. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Krakowie, Plac Na Stawach 3, 30-107 Kraków
2. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Myślenicach, ul. Słowackiego 106, 32-400 Myślenice

Pismo GPI.6220.3.2015 z dnia 16.11.2015

Burmistrz Miasta i Gminy Myślenice

32-400 Myślenice, Rynek 8/9
tel. 12 63 92 300 (centrala), 12 63 92 303 (sekretariat), fax 12 63 92 305
e-mail: info@myslenice.pl

Myślenice 16.11.2015r.

GPI.6220.3.2015

VENIT Ewa Przybył, Dariusz Zboiński Sp.zo.o,
44-100 Gliwice, ul. Górnych Wałów 27/4

W nawiązaniu do Pani pisma z dnia 04.11.2015 r. informuję, iż decyzja z dnia 14.07.2015 r. znak GPI.62220.3.2015 w sprawie umorzenia postępowania w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach przedięwzięcia pn: "Zagospodarowanie otoczenia Zbiornika Dobczyckiego – szlaki wraz z infrastrukturą turystyczną – na terenie Gminy Myślenice, Dobczyce, Siepraw " dotyczy budowy dróg pieszo – rowerowych wraz z kładkami oraz przepustami, umocnieniem brzegów i dna cieków wodnych z bezpośrednim sąsiedztwie przpustów i kładek realizowanych w ciągu dróg pieszo - rowerowych zgodnie z załączonym załącznikiem graficznym.

Z up. Burmistrza
mgr inż. arch. Artur Szarata
NACZELNIK WYDZIAŁU GOSPODARKI PRZESTRZENNEJ I INWESTYCJI

Otrzymują:
1. adresat
2. A/A

OPINIA GEOTECHNICZNA

Wyciąg z opinii geotechnicznej,
opracowanej w kwietniu 2015r. przez Marcina Plebanka,
uprawnienia VII-1292 (geologia inżynierska)
Dobade,
Os. 700-lecia 4/30,
44-240 Żory .

GEOLOG
mgr Marcin Plebanek
Upr. MŚ nr VII-1292

Wnioski:

Dla potrzeb inwestycji opracowano opinię geotechniczną, w której scharakteryzowano warunki gruntowo-wodne podłoża niezbędne dla odpowiedniego zaprojektowania ciągów pieszo – rowerowych oraz obiektów inżynierskich (kładki, wieże widokowe) stanowiących fragment inwestycji "Zagospodarowanie otoczenia Zbiornika Dobczyckiego - szlaki wraz z infrastrukturą turystyczną".

1. Podłoże geologiczne rozpatrywanego terenu reprezentowane jest przez osady fliszu karpackiego, które w wyniesionych partiach terenu przykryte są serią czwartorzędowych osadów lessopodobnych, a w obrębie dolin rzecznymi osadami piaszczysto-żwirowymi

2. Na terenie projektowanej inwestycji podłoże zbudowane jest w zdecydowanej przewadze z gruntów nośnych, należących do różnych warstw geotechnicznych. Do podłoża średnionośnego oraz słabego zaliczono tylko plastyczne pyły warstwy IIIa i IIIa1.

3. Rozpoznane podłoże wykazuje zmienny charakter pod względem wysadzinowości. Grupa nośności podłoża nawierzchni określona w oparciu o wysadzinowość oraz warunki wodne waha się od G1 (niewysadzinowe grunty piaszczyste i piaszczysto – kamieniste nasypy budowlane) po G4 (grunty bardzo wysadzinowe).

3. Dla potrzeb inwestycji drogowej warunki wodne na rozpatrywanym terenie można zaliczyć do *dobrych*. W większości otworów badawczych nie notowano obecności wód gruntowych lub występowały one poniżej głębokości przemarzania. Wody gruntowe występujące w strefie oddziaływania projektowanych nawierzchni zanotowano tylko w otw. 12, 15, 19 i 23.

4. Warunki gruntowo-wodne w ogólności można zaliczyć do *prostych*.

5. Planowaną inwestycję (trasę i towarzyszące jej obiekty) proponuje się wstępnie zaliczyć do *I kategorii geotechnicznej* – z możliwością jej zmiany na dalszym etapie prac projektowych.

GEOLOG
mgr Marcin Plebanek
Upr. MŚ nr VII-1292

TEMAT: Dobczyce – Myślenice

OBIAŚNIENIA GEOLOGICZNE		PARAMETRY GEOTECHNICZNE PN-81/B-03020 wartość charakterystyczna $x^{(n)}$												
Profil stratygraficzny	Opis genetyczno - litologiczny	Nr warstwy geotechnicznej	Symbol gruntu wg PN-86/B-02480	Symbol geologicznej lomodlidacji gruntu	Stan gruntu: Stopień zagęszczenia I_D	Stan gruntu: Stopień plastyczności I_L	Wilgotność naturalna W_n %	Gęstość objętościowa ρ_0 t/m³	Spoistość C_u kPa	Kąt tarcia wewnętrznego Φ stopnie	Edometryczny moduł ściśliwości: Pierwotnej M_{1r} MPa	Edometryczny moduł ściśliwości: Wtórnej M MPa	Moduł odkształcenia: Pierwotny $E_{0,1}$ MPa	Moduł odkształcenia: Wtórny E MPa	Kategoria urabialności
GRUNTY NASYPOWE		I	nB (P, Ż, K)	-	szg - zg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	III
	$^{t}Q_{h-p}$ OSADY AKUMULACJI RZECZNEJ	II a	Pd	-	0,40	-	-	1,75 (1,9)	-	30	51	64	38	-	II
		II b	Ps, Pr	-	0,40	-	-	1,8 (1,95)	-	32	79	88	67	-	II
		II c	Ż, Po	-	0,45	-	-	1,9 (2,05)	-	38	143	141	119	-	IV
	Q_{h-p} OSADY LESSOPODOBNE ORAZ MADY	III a 1	Π, Gπ	C	-	0,48	-	1,95	9	10	16	27	11	-	II
		III a	Π, Gπ	C	-	0,30	-	2,0	13	13	23	39	16	-	II
		III b	Π, Gπ, Pg	C	-	0,20	-	2,05	17	15	29	49	20	-	II
		III c	Π, Gπ	C	-	0,10	-	2,1	22	16	37	62	26	-	II/ III
		III d	Π, Gπ	C	-	0,0	-	2,1	30	18	48	80	33	-	III
	OSADY ILASTE W OGÓLNOŚCI (ZASTOISKOWE I ZWIETRZELINOWE)	IV a 1	I	D	-	0,25	-	1,9	46	10	22	27	12	-	III
		IV a	I, Gπz/I	D	-	0,10	-	2,0	54	12	31	38	17	-	III
		IV b	I	D	-	0,03	-	2,1	58	12,5	36	45	20,5	-	IV
	Tr / K OSADY ZWIETRZELINOWE	V a	KW: Pd	-	0,60	-	-	1,75	-	31	74	93	55	-	II
		V b	KW: Ps, Pr	-	0,60	-	-	1,85	-	33,5	112	125	95	-	II
		V c	KR: Kpc	-	0,60	-	-		-	40	170	170	140	-	V
	SKAŁA MIĘKKA	VI a	SM (łupek ilasty)	-	-	-	-	-	-	-	> 100	-	-	-	IV/ V
		VI b	SM (piaskowiec)	-	-	-	-	-	-	-	> 100	-	-	-	VI/ VII

(X) - dla piasków nawodnionych

Zał. nr 3

Gruntowo-wodne warunki realizacji części drogowej

nr otw	*rodzaj gruntu w granicach przemarzania do 1 m - z uwagi na wysadzinowość, biorąc pod uwagę najmniej korzystny składnik grunt*	*warunki wodne*	*grupa nośności podłoża nawierzchni z uwagi na grunt i warunki wodne*
1	bardzo wysadzinowy	dobre	G3
2	niewysadzinowe	dobre	G1
3	wątpliwe	dobre	G1
4	wątpliwe	przeciętne	G2
5	bardzo wysadzinowy (do 0,3 m) poniżej wątpliwy	dobre	do 0,3 m - G3 poniżej 0,3 m - G1
6	bardzo wysadzinowy (do 0,3 m) poniżej wątpliwy	dobre	do 0,3 m - G3 poniżej 0,3 m - G1
7	niewysadzinowe	dobre	G1
8	niewysadzinowe	dobre	G1
9	bardzo wysadzinowy (do 0,4m) poniżej niewysadzinowy	dobre	do 0,4 m - G3 poniżej 0,4 m - G1
10	bardzo wysadzinowy	dobre	G3
11	bardzo wysadzinowy	dobre	G3
12	bardzo wysadzinowy	złe (sączenie na 0,6m)	G4
13	niewysadzinowy (do 0,6 m) poniżej bardzo wysadzinowe	dobre	do 0,6 m - G1 poniżej 0,6 m - G3
14	niewysadzinowy i wątpliwy (do 0,6 m) poniżej bardzo wysadzinowe	dobre	do 0,6 m - G1 poniżej 0,6 m - G3
15	bardzo wysadzinowy	złe (sączenie na 0,3m)	G4
16	bardzo wysadzinowy	dobre	G3
17	bardzo wysadzinowy	złe	G4
18	bardzo wysadzinowy	dobre	G3
19	bardzo wysadzinowy (do 0,4 m) poniżej niewysadzinowe	złe	do 0,4 m - G4 poniżej 0,4 m - G1
20	bardzo wysadzinowy	dobre	G3
21	bardzo wysadzinowy	dobre	G3
22	bardzo wysadzinowy	dobre	G3
23	bardzo wysadzinowy	złe	G4
24	bardzo wysadzinowy	dobre	G3
25	bardzo wysadzinowy	dobre	G3
26	bardzo wysadzinowy	dobre	G3
29	niewysadzinowe	dobre	G1
30	małowysadzinowe oraz niewysadzinowe	dobre	G2 oraz w przedziale gł. 0,3 – 0,8 m G1

KARTA OTWORU BADAWCZEGO nr 2

obiekt: droga
lokalizacja: Myślenice
inwestor: Gmina Myślenice
dozór geologiczny: mgr M.Plebanek

skala 1:50
data wiercenia : IV.2015

głębokość zwierciadła wody [mppt]	stratygrafia	przelot [mppt]	opis litologiczny	symbol gruntu	wilgotność	stan gruntu	wałeczkowanie	warstwa geotechn.
			nawierzchnia bitumiczna					
	nasyp	0,07	podbudowa: tłuczeń z domieszką piasku żółty	nB	mw	szg		I
		0,5	podłoże: żwir z domieszką piasku żółto-szary					
	czwartorzęd	1,0	piasek średni z domieszką żwiru żółty	Ps+Ż	w	szg		II b
		2,0						

KARTA OTWORU BADAWCZEGO nr 3

obiekt: droga
lokalizacja: Dobczyce
inwestor: Gmina Myślenice
dozór geologiczny: mgr M.Plebanek

skala 1:50
data wiercenia : IV.2015

głębokość zwierciadła wody [mppt]	stratygrafia	przelot [mppt]	opis litologiczny	symbol gruntu	wilgotność	stan gruntu	wałeczkowanie	warstwa geotechn.
	nasyp		nasyp (korona wału): piasek średni z domieszką żwiru i gliny, lokalnie przewarstwiony piaskiem gliniastym brązowy	nB: Ps+Ż+G //Pg	w/mw	szg		I
		1,2	nasyp: żwir z domieszką piasku gliniastego brązowy	nB: Ż+Pg	w	szg		
		2,0						

zał.nr.2.2

KARTA OTWORU BADAWCZEGO nr 4

obiekt: droga
lokalizacja: Myślenice
inwestor: Gmina Myślenice
dozór geologiczny: mgr M.Plebanek

skala 1:50
data wiercenia : IV.2015

głębokość zwierciadła wody [mppt]	stratygrafia	przelot [mppt]	opis litologiczny	symbol gruntu	wilgotność	stan gruntu	wałeczkowanie	warstwa geotechn.
	nasyp		nasyp: mieszanina piasku średniego, żwiru i gliny; przewarstwiona piaskiem gliniastym brązowy	nB: Ps+Ż+G //Pg	w	szg		I
	czwartorzęd	0,6	piasek średni z domieszką żwiru ciemnożółty	Ps+Ż	w	szg		II b
		1,2	piasek drobny ciemnożółty	Pd	m	szg		II a
▽▼ 1,6		1,6	piasek średni z domieszką żwiru ciemnożółty	Ps+Ż	nw	szg		II b
		2,0						

KARTA OTWORU BADAWCZEGO nr 5

obiekt: droga
lokalizacja: Myślenice
inwestor: Gmina Myślenice
dozór geologiczny: mgr M.Plebanek

skala 1:50
data wiercenia : IV.2015

głębokość zwierciadła wody [mppt]	stratygrafia	przelot [mppt]	opis litologiczny	symbol gruntu	wilgotność	stan gruntu	wałeczkowanie	warstwa geotechn.
	czwartorzęd		glina pylasta na pograniczu pyłu brązowa	Gπ/Π	w	tpl	0/0	III c
		0,3	piasek drobny ciemnożółty	Pd	w	szg		II a
		0,6	żwir z domieszką piasku i gliny przewarstwiony piaskiem gliniastym żółto-szary	Ż+P+G //Pg	w / m	szg		II c
		2,0						

zał.nr.2.3