

# Projekt budowlano-wykonawczy

Utwardzenia dna wąwozu w ciągu  
drogi w Kazimierzu Dolnym  
od km 0+000 do km 0+820,00  
działki nr ewid. 586 i 82

Wspólny Słownik Zamówień – CPV:  
45111200-0, 45233220-7

Adres obiektu budowlanego:  
m. Kazimierz Dolny , Gmina Kazimierz Dolny

Zamawiający:  
Gmina Kazimierz Dolny  
24 – 120 Kazimierz Dolny  
ul. Senatorska 5

Projektant :  
inż. Tomasz Kwiatkowski  
upr. LUB/0136/POOD/04

PROJEKT  
inż. Tomasz Kwiatkowski  
upr. proj. Nr LUB/0136/POOD/04  
upr. bud. Nr 120/2017/CG  
Nr ewid. 1110BD/0155/01

Puławy, kwiecień 2017 r.

## SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

do projektu budowlano-wykonawczego  
utwardzenia dna wąwozu w ciągu  
drogi w Kazimierzu Dolnym  
od km 0+000 do km 0+820,00  
działki nr ewid. 586 i 82

1. Opis techniczny.
2. Przedmiar robót.
3. Plan orientacyjny 1:25000.
4. Plan sytuacyjny 1:1000.
5. Przekroje konstrukcyjne 1: 20.

## OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlano-wykonawczego  
utwardzenia dna wąwozu w ciągu  
drogi w Kazimierzu Dolnym  
od km 0+000 do km 0+820,00  
działki nr ewid. 586 i 82

### **Podstawa opracowania:**

- Umowa zawarta pomiędzy Gminą Kazimierz Dolny a projektantem.
- Mapa zasadnicza w skali 1:1000 wydana dn. 06.04.2017r.
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dn. 02.03.1999r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43 z 1999r. poz. 430, z późn. zm.)
- Własne pomiary sytuacyjno-wysokościowe wykonane w m-cu kwietniu 2017r..

### **I. Opis stanu istniejącego:**

Wąwóz drogowy w ciągu drogi w Kazimierzu Dolnym posiada walory krajobrazowe i wytworzył się na drodze gruntowej stanowiącej dojazd do pól i zabudowy siedliskowej. Wąwóz ulega stałej degradacji na skutek spływu wód deszczowych i roztopowych oraz nadmiernej eksploatacji przez ciągniki, quady, motocykle i rowery. Skarpy wąwozu zbliżone do ścian pionowych posiadają charakterystyczny drzewostan.

Wąwóz zbudowany jest z gruntów lessowych wysadzinowych o bardzo słabej stabilności w warunkach nadmiernego nawilgocenia o zawartości cząstek pylastych, które w okresie deszczu oraz tworzenia się soczewek lodowych tracą całkowicie nośność. Dno wąwozu w dużej części umocniono gruzem betonowym i ceglany oraz kruszywem łamanym 0-63 mm ale nie zapobiega to jego niszczeniu.

Obecny stan wskazuje na konieczność niezwłocznego umocnienia dna wąwozu aby zapobiec dalszej erozji dna.

Spadki podłużne przekraczają miejscami 15% co odpowiada górskim warunkom terenowym, szczególnie na początkowym odcinku ok. 300m, które bez zabezpieczenia dna uniemożliwiają w złych warunkach pogodowych poruszanie się wąwozem.

## II. Elementy projektowane:

Projektuje się utwardzenie dna wąwozu na całym odcinku od km 0+000 do km 0+820,00 płytami ażurowymi typu YOMB o wymiarach 100x75x12,5 cm zbrojonymi podwójnie na podsypce cementowo-piaskowej grubości 10 cm z wypełnieniem otworów kruszywem łamanym 4-31,5 mm. Szerokość nawierzchni wynosi 2,75 m przy spadku daszkowym odwrotnym 5%. Szczegóły na rysunku nr 3 – Przekrój konstrukcyjny.

Przebieg utwardzenia dna wąwozu z charakterystyką geometryczną przedstawia rysunek nr 2 – Plan sytuacyjny.

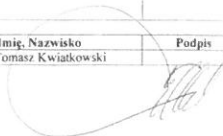
Opracował

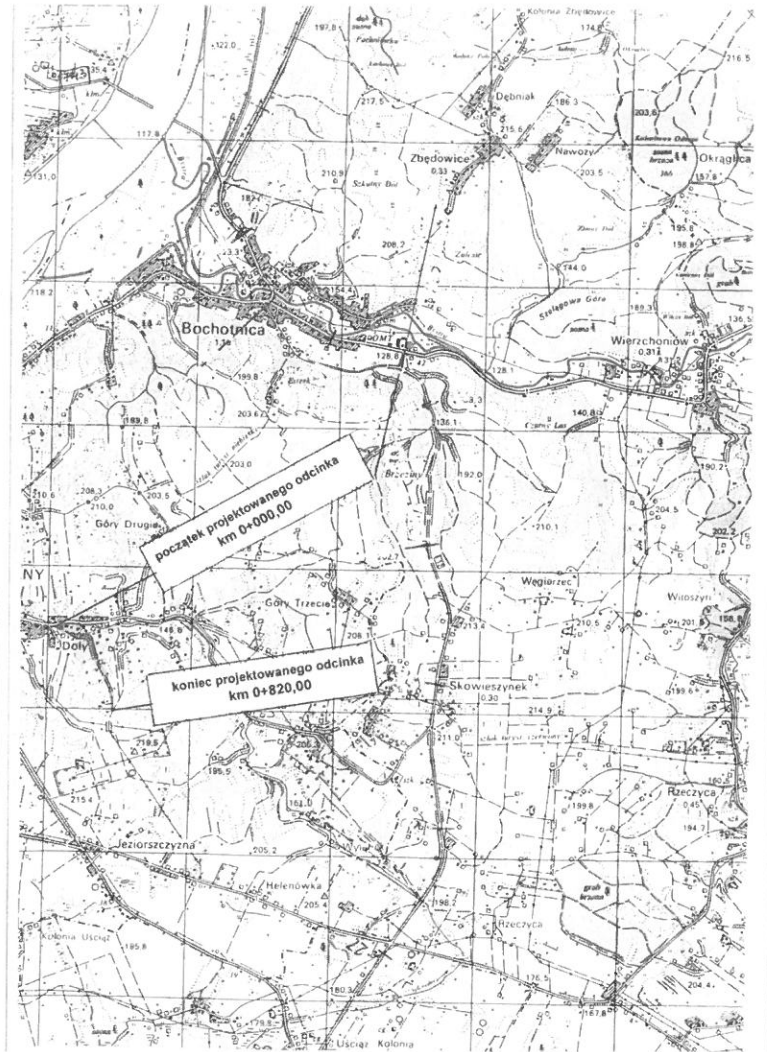
  
inż. Tomasz Kwiatkowski

## Oświadczenie

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994r. (t.j. Dz.U. z 2016r. poz.290 z późn. zm.) oświadczam, że projekt budowlano-wykonawczy utwardzenia dna wężowu w ciągu drogi w Kazimierzu Dolnym od km 0+000 do km 0+820,00 działki nr ewid. 586 i 82 został wykonany zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej i został przekazany w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

PROJEKTANT  
inż. Tomasz Wysocki  
upr. proj. Nr LUB.1122.005/04  
upr. bud. Nr LUB.1122.005/04  
Nr ewid. LUB.1122.005/01

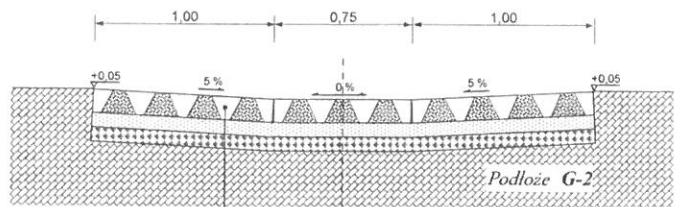
Jednostka Projektowa: inż. Tomasz Kwiatkowski ul. Skowieszyńska 46, 24-100 Pulawy				
Inwestor: Gmina Kazimierz Dolny ul. Senatorska 5, 24-120 Kazimierz Dolny				
TYTUŁ OPRACOWANIA:				
Projekt budowlano-wykonawczy utwardzenia dna wąwozu w ciągu drogi w Kazimierzu Dolnym od km 0+000 do km 0+820,00 działki nr ewid. 586 i 82		Tytuł rysunku:		Skala
		Plan orientacyjny		1:25000
		Stadium projektu:		Nr rys.
		Projekt wykonawczy		1
Projektował				
Data	Nr uprawnień	Branża	Imię, Nazwisko	Podpis
IV.2017	LUB/0136/POOD/04	drogowa	inż. Tomasz Kwiatkowski	



## PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY NA PROSTEJ I ŁUKU

Droga w m. Kazimierz Dolny  
(działki nr ewid. 586 i 82)  
od km 0+000 do km 0+820,00

skala 1 : 20



12,5 cm	plyta azurowa YOMB-a o wymiarach 100x75x12,5 cm; zbrojona dwukrotnie wg PN-EN 13369 na podsypce cementowo-piaskowej grub. 10 cm o $R_{ct} = 10$ MPa po 7 dniach (14 MPa po 28 dniach) z wypełnieniem otworów kruszywem łamanym 4 + 31,5 mm
≈ 10 cm	istniejąca nawierzchnia z gruzu betonowego i ceglanego oraz kruszywa łamanego 0 - 63 mm

<i>Jednostka Projektowa:</i> inż. Tomasz Kwiatkowski ul. Skowieszyńska 46, 24-100 Puławy				
<i>Inwestor:</i> Gmina Kazimierz Dolny ul. Senatorska 5, 24-120 Kazimierz Dolny				
<b>TYTUL OPRACOWANIA:</b>				
<b>Projekt budowlano-wykonawczy utwardzenia dna wąwozu w ciągu drogi w Kazimierzu Dolnym od km 0+000 do km 0+820,00 działki nr ewid. 586 i 82</b>		<i>Tytuł rysunku:</i>	Przekrój konstrukcyjny	Skala
		<i>Stadium projektu:</i>	Projekt wykonawczy	Nr rys.
				1:20
				3
<b>Projektował</b>				
<i>Data</i>	<i>Nr uprawnień</i>	<i>Branża</i>	<i>Imię, Nazwisko</i>	<i>Podpis</i>
IV.2017	LUB/0136/POOD/04	drogowa	inż. Tomasz Kwiatkowski	