

Projektowanie i nadzór robót budowlanych –  
Mgr inż. Zdzisław Parol 33-300 Nowy Sącz ul. Zdrojowa 48

MAŁOPOLSKI URZĄD WOJEWÓDZKI  
WYDZIAŁ INFRASTRUKTURY  
ODDZIAŁ ZAMIEJSCOWY  
33-300 Nowy Sącz, ul. Jagiellońska 52

## PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY

Temat: Projekt budowy chodnika przy drodze wojewódzkiej  
nr 981 Zborowice – Krzyżówka w Wilczyskach.  
**„Budowa kładki dla pieszych”**

Lokalizacja: Wilczyska, Gmina Bobowa

Inwestor: GMINA BOBOWA

Adres inwestora: Bobowa, Rynek 21  
woj. małopolskie

Zawartość: Część analityczno - rysunkowa

Data opracowania: Kwiecień 2009r

Projektował: MGR INŻ. ZDZISŁAW PAROL  
nr GAS.834/A-125/84  
w specjalności konstrukcyjno inżynierskiej

mgr inż. Zdzisław Parol  
33-300 Nowy Sącz, ul. Zdrojowa 48  
tel. 018 441 31 14  
projektowanie i prowadzenie robót  
w specjalności dróg i mostów  
upr. nr GAS-834/A-125/84

Sprawdził: INŻ. WŁADYSŁAW KOŁPAK  
nr WZDP-11b-2001/Upr. 222/66  
w specjalności dróg

inż. Władysław Kołpak  
33-300 Nowy Sącz, ul. A. Konstany 12/7  
tel. 018 443 41 51 NIP 734 198-20-25  
upr. do proj. i kierowania rob. drog.  
WZDP - 11b-2001 - nr 222/66  
upr. do kierowania rob. mostowymi  
WZDP - 11b-2001 - nr 223/66

*Władysław Kołpak*

## SPIS TREŚCI

MAŁOPOLSKI URZĄD WOJEWÓDZKI  
WYDZIAŁ INFRASTRUKTURY  
ODDZIAŁ ZAMIEJSKOZY  
33-300 Nowy Sącz, ul. Jagiellońska 52

### I CZĘŚĆ OPISOWA

### II OBLICZENIA HYDROLOGICZNE

### III CZĘŚĆ RYSUNKOWA

1. Orientacja w skali 1:25000
2. Sytuacja w skali 1:500
3. Profil podłużny cieku w skali 1:100:1000
4. Przekrój poprzeczny cieku w km 0+066 w skali 1:100
5. Przekrój podłużny kładki w skali 1:50
6. Przekrój poprzeczny kładki w skali 1:50
7. Widok z góry w skali 1:50
8. Przekroje podpór – zbrojenie w skali 1:25
9. Konstrukcja nośna – ruszt stalowy w skali 1:50
10. Poręcz w skali 1:25

## OPIS TECHNICZNY

Projekt budowy chodnika przy drodze wojewódzkiej  
nr 981 Zborowice – Krzyżówka  
w Wilczyskach.

### „Budowa kładki dla pieszych”

#### 1. Podstawa opracowania

- Umowa z Urzędem Gminy Bobowa na opracowanie projektu „budowa chodnika dla pieszych wraz z odwodnieniem w ciągu drogi wojewódzkiej nr 981 Zborowice – Krzyżówka”.
- Mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:500
- Pomiary w terenie i wizja lokalna

#### 2. Stan istniejący

Projektowany chodnik, zlokalizowany po stronie prawej drogi wojewódzkiej przy krawędzi jezdni, przechodząc przez ciek, od przepustu żelbetowego ramowego nie mieści się na istniejącym przepuszcisku.

Stan ten narzuca potrzebę wykonania kładki dla pieszych na ciągu przyszłego chodnika.

#### 3. Wnioski Hydrologiczno-hydrauliczne

Opracowany operat wodno-prawny na budowę kanalizacji opadowej i budowę kładki dla pieszych stanowi załącznik do projektu.

#### 4. Stan projektowy

Zaprojektowano kładkę dla pieszych w ciągu chodnika prawostronnego:  
odcinek 055 - w km 0+813.

Szerokość kładki – 1,5m między poręczami – rys. nr 6;

Długość kładki – 5,0m wraz z podporami – rys. nr 9;

Podpory żelbetowe – 0,5m x 2,0m x 1,2m – rys. nr 8;

Fundamenty betonowe 0,8m x 1,0m – rys. nr 8;

Poręcze stalowe z płaskowników – P1 – rys. nr 10;

Konstrukcja nośna – ruszt stalowy z dwuteowników I 200 i I 160 – rys. nr 9.

Pomost kładki z bali drewnianych zabezpieczonych preparatem antygrzybiczym.

Grubość bali 5cm.

#### **Uwagi do wykonawstwa:**

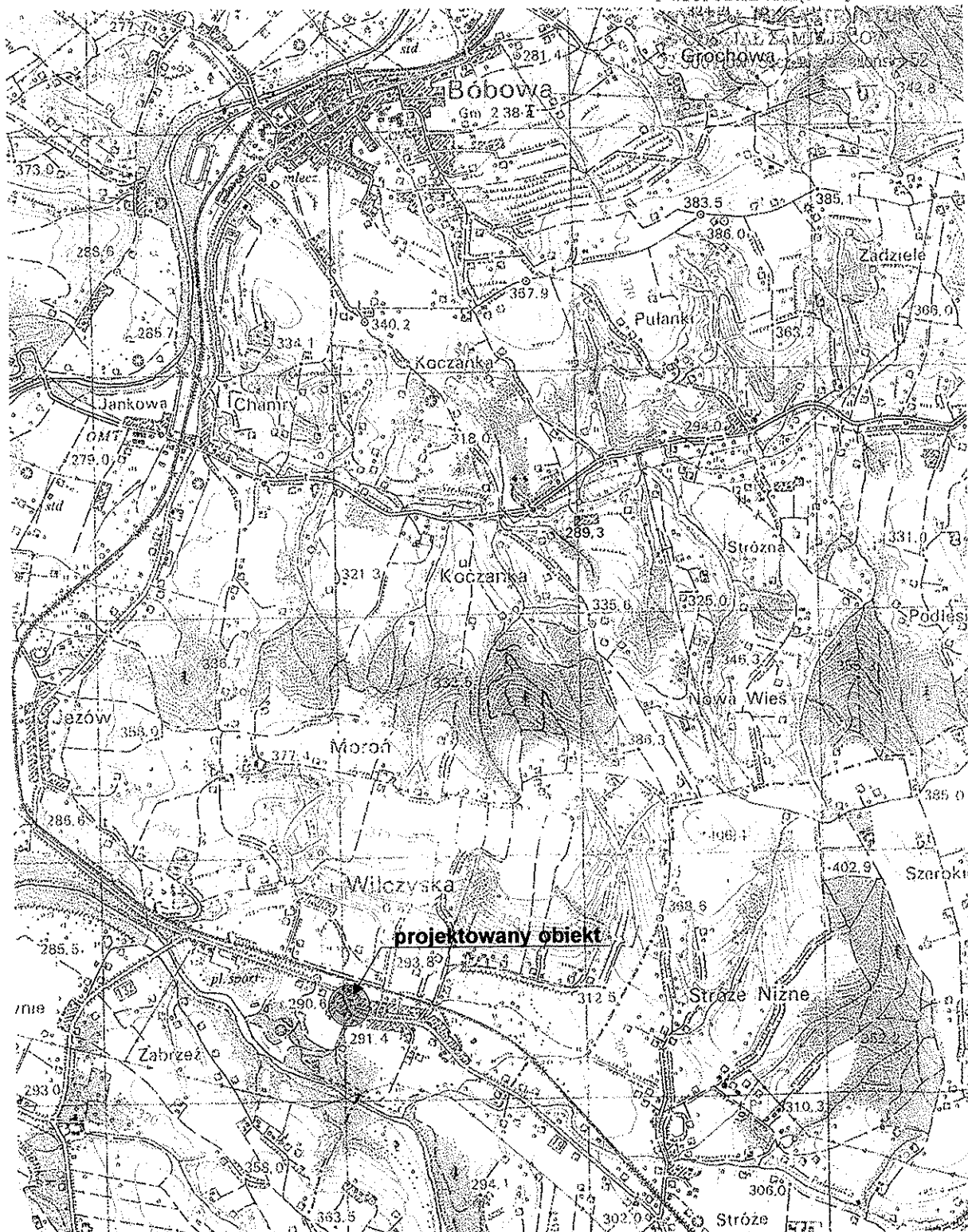
Poręcze stalowe zakotwić w konstrukcji podpór żelbetowych.

Poręcze przyspawane do belek stalowych konstrukcji nośnej.

Izolacja podpór na styku z gruntem lepikiem asfaltowym.

Nowy Sącz, kwiecień 2009r

*mgr inż. Zdzisław Parol*  
33-300 Nowy Sącz, ul. Edmunda 48  
tel. 018 411-01-54  
projektowanie i nadzór nad robotami  
w specjalności: drogi, mosty  
upr nr GAB-834/A-125/84

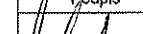



<b>PROJEKTOWANIE I NADZÓR ROBÓT BUDOWLANYCH</b> mgr inż. Zdzisław Parol 33-300 Nowy Sącz, ul. Zdrojowa 48		Inwestor: Miasto i Gmina Bobowa	
<b>Projekt budowlano-wykonawczy budowy chodnika                  przy drodze wojewódzkiej nr 981 Zborowice-Krynica Zdrój w Wilczyskach                  kładka dla pieszych w km 0+813</b>			
Projektował:  mgr inż. Zdzisław Parol upr.nr GAS-834/A-125/84  inż. Władysław Kołpak 33-300 Nowy Sącz, ul. A.Konstanty 12/7 tel. (018) 443 41 51 NIP 734 198-20-25 upr. do proj. i kierowania rob. drog WZDP 11b-2001 nr 222/66 upr. do kierowania rob. mostowymi WZDP 11b-2001 nr 223/66	Podpis  	Nazwa rysunku  <b>Orientacja</b>	Data opracowania: luty 2009 r.  Skala <b>1:25 000</b>  Rys.nr <b>1</b>

W-1

n=69,0290g  
R=55  
A=33,166  
L=20  
I=11,574933  
X=19,93 tel  
Y=1,21  
Ts=33,31  
To=43,30  
K=39,64  
Z=9,56

Projekt budowlano-wykonawczy budowy chodnika  
przy drodze wojewódzkiej nr 981 Zborowice-Krynica Zdrój w Wilczyńskach  
**kładka dla pieszych w km 0+813**

Projektował:	Podpis	Nazwa rysunku	Data opracowania: luty 2009 r.	Skala
mgr inż. Zdzisław Parol inż. Arkadiusz W. 125800ak 000 Nowy Sącz, ul. A. Konstany 12/7 018-443 41 51 NIP 734 198-20-25 wzrost, praca kierowania rob. drog WZDP - 11b-2001 nr 222/66 upr. do kierowania rob. mostowymi WZDP - 11b-2001 nr 223/66		Sytuacja		1: 500
				Rys.nr <b>2</b>

ZARZĄD UNII POLSKICH  
w Krakowie

Załącznik do pisma

Nr 2DW-DI-2/53/425/931-471a/4624/684/08-09  
z dnia 05.05.2009.

W-2

$\mu=84,0489$	
$R=70$	
$L=0$	$L=20$
$I=0$	$I=0,0900$
$X=0$	$X=19,96$
$Y=0$	$Y=0,95$
$Ts=94,58$	$Ts=64,28$
$To=54,23$	$To=64,23$
$K=82,42$	
$Z=18,76$	

Istniejący przepust żelbetonowy  
o wymiarach 1,80 x 1,10 m  
projektowana kładka dla pieszych  
o szerokości 0-8,13

MAŁOPOLSKI URZĄD WOJEWÓDZKI  
W OZIE INFRASTRUKTURY  
I TRANSPORTU  
33-300 Nowy Sącz, ul. Jagiellońska 52

ZATWIERDZA PROJEKT BUDOWLANY  
DECYZJA Nr 44/09 z dnia 27.10.09  
ZNAJ. VII. 13377-1-46-09

mgr inż. arch. Barbara Kawska  
Kierownik Oddziału Zamiejscowego w Nowym Sączu  
Wydział Infrastruktury

PROJEKTOWANIE I NADZÓR ROBÓT BUDOWLANYCH  
mgr inż. Zdzisław Parol  
33-300 Nowy Sącz, ul. Zdrojowa 48

Inwestor:  
Miasto i Gmina Bobowa

Projekt budowlano-wykonawczy budowy chodnika,  
przy drodze wojewódzkiej nr 981 Zborowice-Krynica Zdroj w Wilczyskach  
kładka dla pieszych w km 0+813

Projektował:

mgr inż. Zdzisław Parol  
upr. nr GAS-834/A-125/84

Podpis

Nazwa rysunku

Data opracowania: luty 2009 r.

Skala

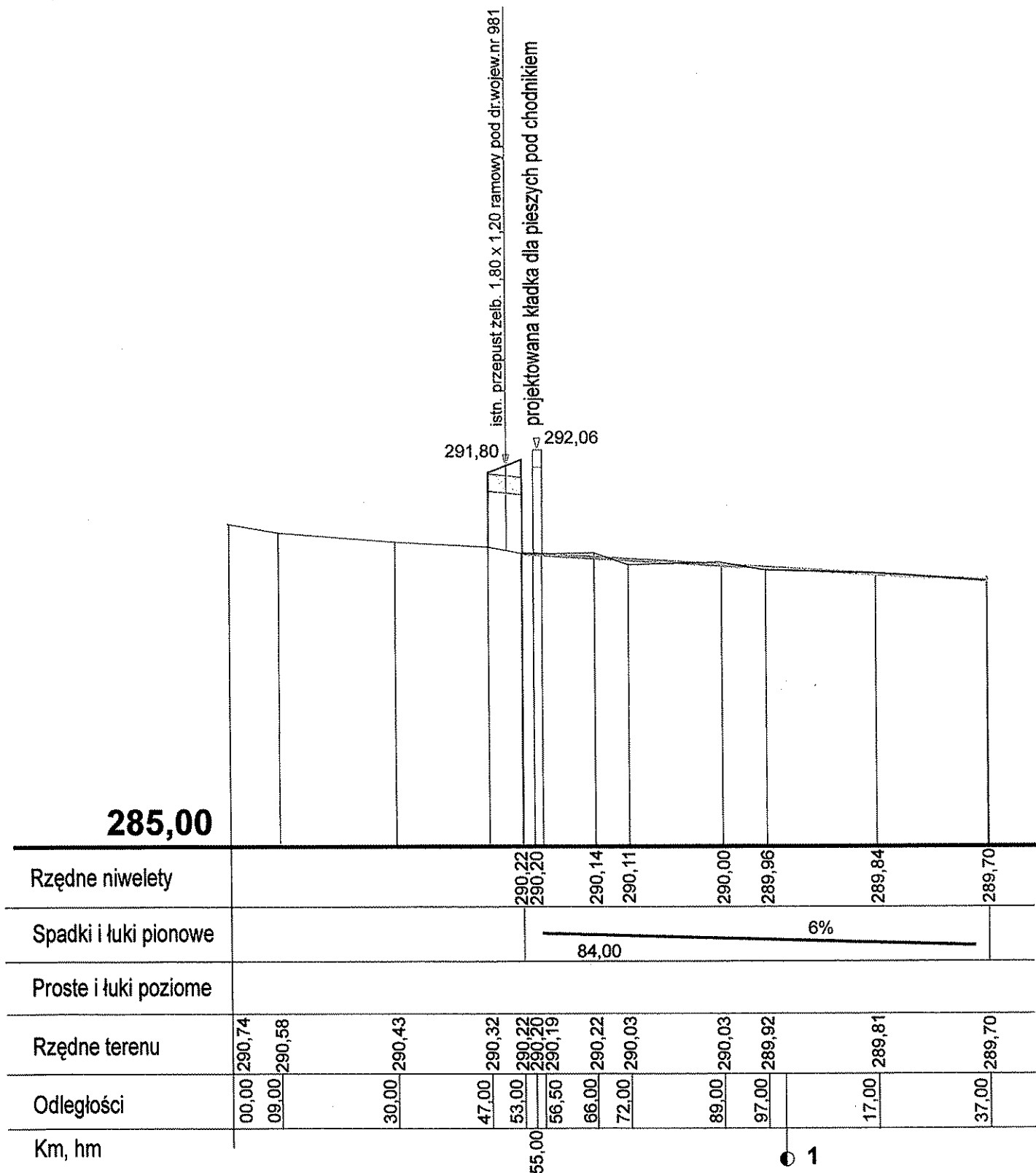
inż. Władysław Kołpak  
33-300 Nowy Sącz, ul. A. Konstancy 12/7  
tel. (018) 443 41 51 NIP 734 198-20-25  
upr. do proj. i kierowania rob. drog  
WZDP 11b-2001 nr 222/68  
upr. do kierowania rob. mostowymi  
WZDP 11b-2001 nr 223/66

Profil podłużny ciek

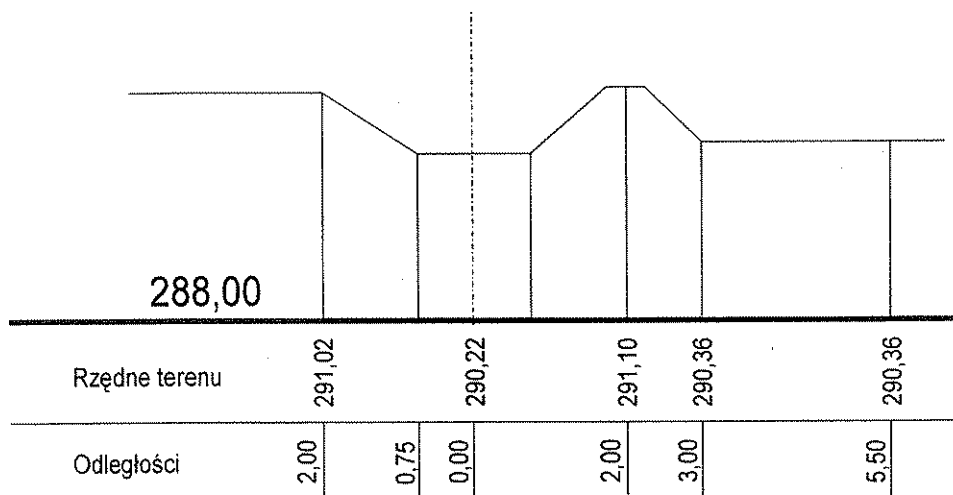
1:100/1000

Rys. nr

3



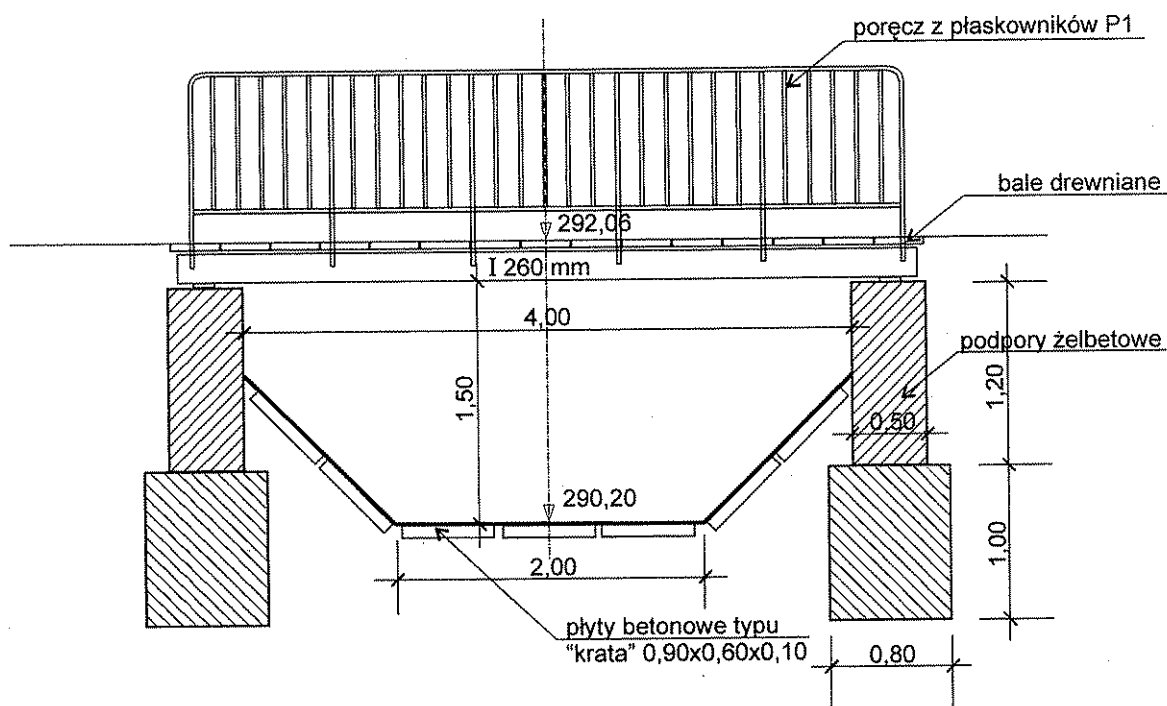
## Km 0+066



<b>PROJEKTOWANIE I NADZÓR ROBÓT BUDOWLANYCH</b> mgr inż. Zdzisław Parol 33-300 Nowy Sącz, ul. Zdrojowa 48		Inwestor: <b>Miasto i Gmina Bobowa</b>	
Projekt budowlano-wykonawczy budowy chodnika przy drodze wojewódzkiej nr 981 Zborowice-Krynica Zdrój w Wilczyskach <b>kładka dla pieszych w km 0+813</b>			
Projektował: mgr inż. Zdzisław Parol inż. Władysław Kubiak 33-300 Nowy Sącz, ul. A. Konstanty 12/7 tel. (018) 443 41 51 NIP 734 198 20 25 upr. do kierowania rob. drog WZDP - 11b-2001 nr 222/66 upr. do kierowania rob. mostowymi WZDP - 11b-2001 nr 223/66	Podpis 	Nazwa rysunku <b>Przekrój poprzeczny  cieku w km 0+066</b>	Data opracowania: luty 2009 r. Skala <b>1 : 100</b> Rys.nr <b>4</b>

# Przekrój podłużny kładki

1 : 50



PROJEKTOWANIE I NADZÓR ROBÓT BUDOWLANYCH  
mgr inż. Zdzisław Parol  
33-300 Nowy Sącz, ul. Zdrojowa 48

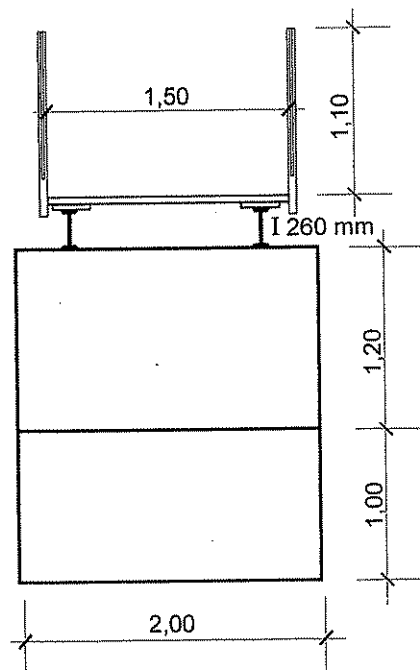
Inwestor:  
Miasto i Gmina Bobowa

Projekt budowlano-wykonawczy budowy chodnika  
przy drodze wojewódzkiej nr 981 Zborowice-Krynica Zdrój w Wilczyskach  
kładka dla pieszych w km 0+813

Projektował:	Podpis	Nazwa rysunku	Data opracowania: luty 2009 r.	Skala
mgr inż. Zdzisław Parol upr. nr GAS-834/A-125/84 inż. Władysław Kołpak 33-300 Nowy Sącz, ul. A. Konstany 12/7 tel. (018) 442 41 51 NIP 734 198-20-25 upr. do proj. i kierowania rob. drog WZDP - 11b-2001 nr 222/66 upr. do kierowania rob. mostowymi WZDP - 11b-2001 nr 223/66		Profil podłużny kładki		1 : 50
				Rys.nr 5

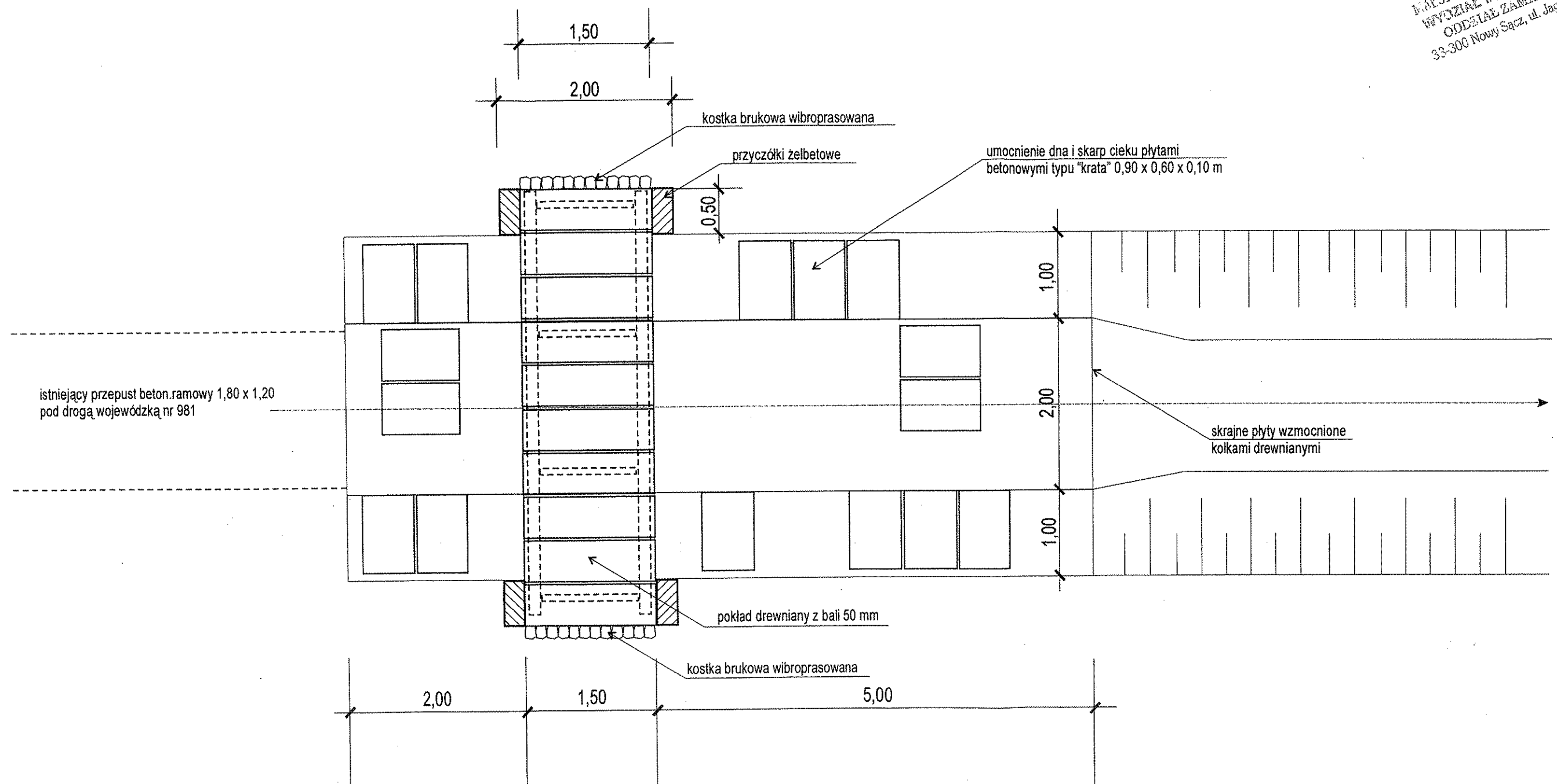


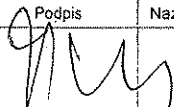
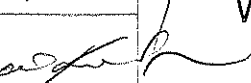
**Przekrój poprzeczny kładki 1 : 50**



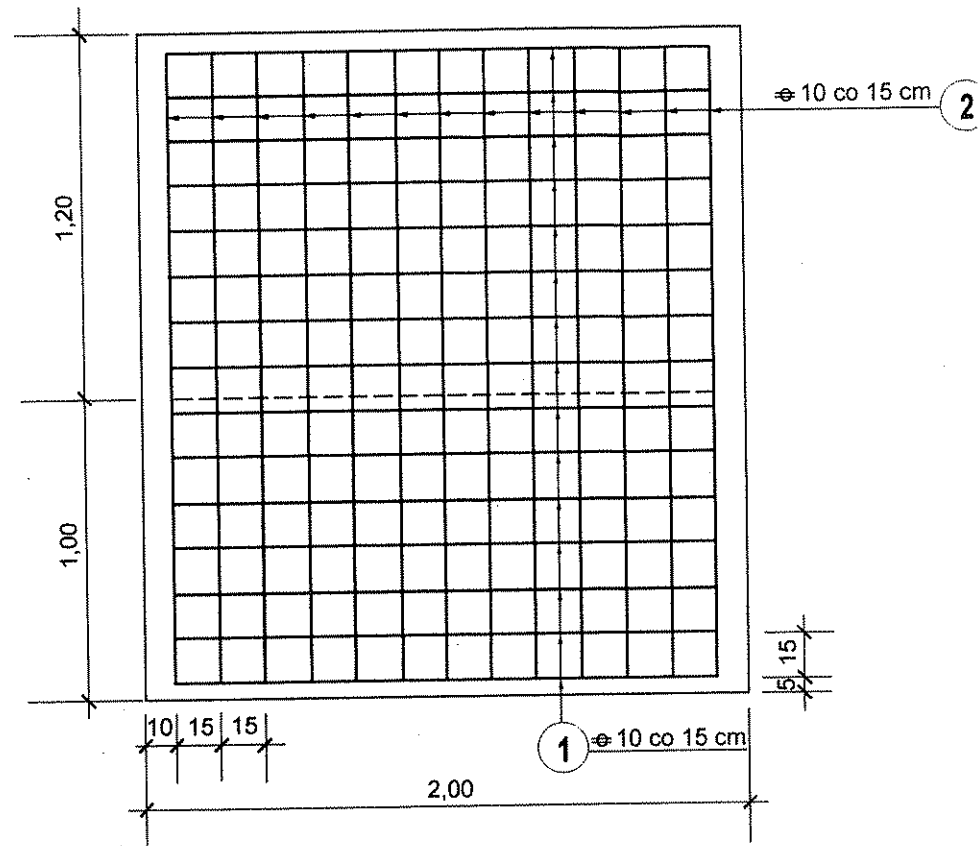
PROJEKTOWANIE I NADZÓR ROBÓT BUDOWLANYCH mgr inż. Zdzisław Parol 33-300 Nowy Sącz, ul. Zdrojowa 48		Inwestor: Miasto i Gmina Bobowa		
Projekt budowlano-wykonawczy budowy chodnika przy drodze wojewódzkiej nr 981 Zborowice-Krynica Zdrój w Wilczyskach <b>kładka dla pieszych w km 0+813</b>				
Projektował:	Podpis	Nazwa rysunku	Data opracowania: luty 2009 r.	Skala
mgr inż. Zdzisław Parol upr. nr GAS-834/A-125/84 <b>inż. Władysław Kołpak</b> 33-300 Nowy Sącz, ul. A. Konstanty 12/7 tel. (0-1874) 43 41 51 NIP 734 198-20-25 upr. do proj. i kierowania rob. drog WZDP 11b-2001 nr 222/66 upr. do kierowania rob. mostowymi WZDP 11b-2001 nr 223/66		<b>Przekrój poprzeczny kładki</b>		<b>1 : 50</b>
				Rys. nr <b>6</b>

MAŁOPOLSKI URZĄD WOJEWÓDZKI  
WYDZIAŁ INFRASTRUKTURY  
ODDZIAŁ ZAMIEJSCOWY  
33-300 Nowy Sącz, ul. Jagiellońska 52



PROJEKTOWANIE I NADZÓR ROBÓT BUDOWLANYCH mgr inż. Zdzisław Parol 33-300 Nowy Sącz, ul. Zdrojowa 48		Inwestor: Miasto i Gmina Bobowa		
Projekt budowlano-wykonawczy budowy chodnika przy drodze wojewódzkiej nr 981 Zborowice-Krynica Zdrój w Wilczyskach <b>kładka dla pieszych w km 0+813</b>				
Projektował:  mgr inż. Zdzisław Parol inż. inżynierski nr 3641 pak 33-300 Nowy Sącz, ul. A. Konstanty 12/7 tel. (018) 443-41-51 NIP 734 198-20-25 upr. do kierowania rob. drog. WZOP 115-2001 nr 222/66 upr. do kierowania rob. mostowymi WZOP 115-2001 nr 223/66	Podpis  	Nazwa rysunku  Widok z góry	Data opracowania: luty 2009 r.	Skala  1 : 50  Rys.nr  7

przekrój podłużny



1  $\varnothing 10$  L = 190 szt. 34

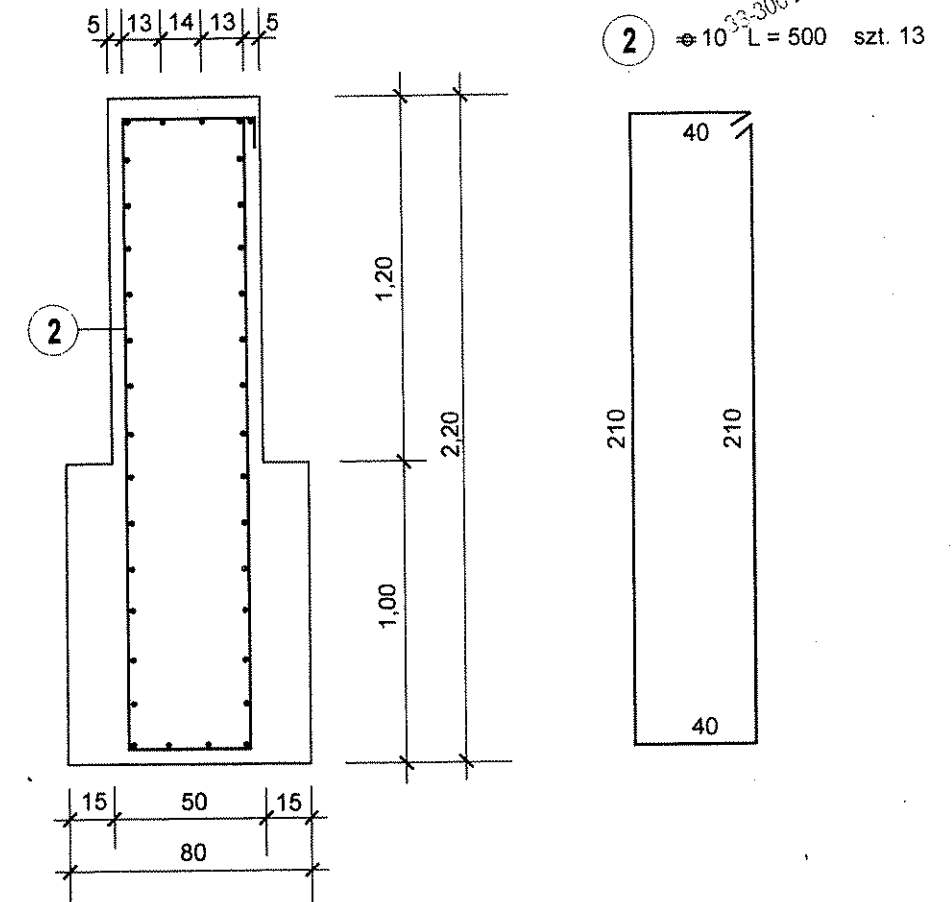
Zestawienie stali dla jednego przyczółka

Nr pręta	$\varnothing$	Długość	Ilość	Długość razem
1	10	1,90	34	64,60
2	10	5,00	13	65,00
Długość ogółem				129,60
Masa jednostki				0,617
Masa ogółem				80 kg

Zestawienie materiałów dla dwóch przyczółków

Stal Bst 500D -  $85 \times 2 = 160$  kg  
 Beton B-30 = 5,60 m<sup>3</sup>  
 Beton B-10 = 0,40 m<sup>3</sup>

przekrój poprzeczny



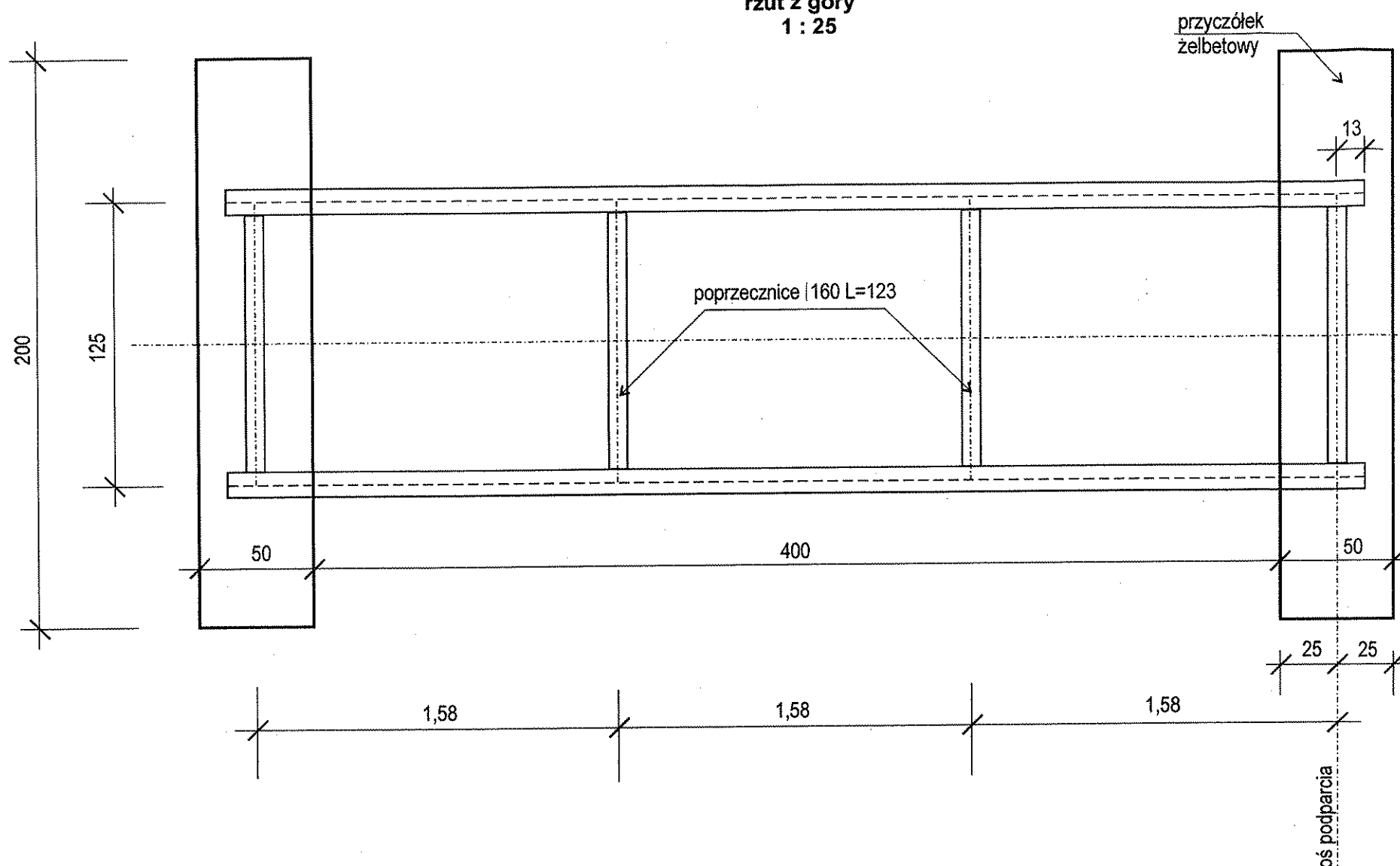
Izolacja lepikiem bitum. - 17 m<sup>2</sup>

MAŁOPOLSKI URZĄD WOJEWÓDZKI  
 WYDZIAŁ INFRASTRUKTURY  
 ODDZIAŁ ZAMIESZCOWY  
 33-300 Nowy Sącz, ul. Dąbrowska 52

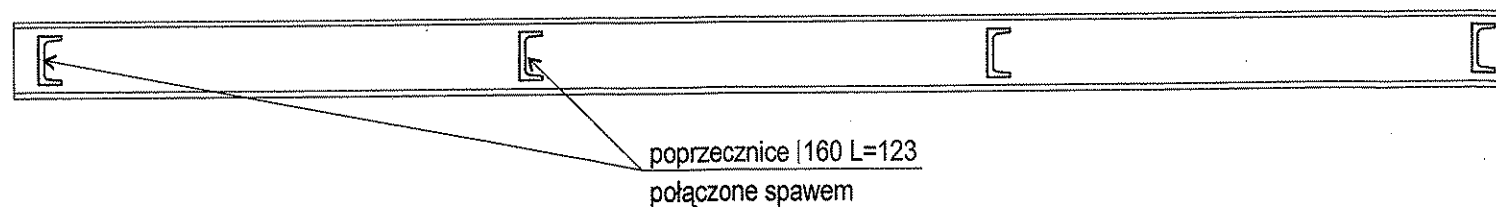
PROJEKTOWANIE I NADZÓR ROBÓT BUDOWLANYCH mgr inż. Zdzisław Parol 33-300 Nowy Sącz, ul. Zdrojowa 48		Inwestor: Miasto i Gmina Bobowa	
Projekt budowlano-wykonawczy budowy chodnika przy drodze wojewódzkiej nr 981 Zborowice-Krynica Zdrój w Wilczyskach kładka dla pieszych w km 0+813			
Projektował: mgr inż. Zdzisław Parol upr. inż. 03454/2006/Kolpak 33-300 Nowy Sącz, ul. A. Konstanty 12/7 tel. (018) 443 41 51 NIP 734-198-20-25 Sprawdził, projekt i kierowania rob. drog. WZDP 11b-2001 nr 222/66 upr. do kierowania rob. mostowymi WZDP 11b-2001 nr 223/66	Podpis 	Nazwa rysunku Przekroje podpór zbrojenie	Data opracowania: luty 2009 r.
Skala 1 : 25			Rys. nr 8

# KONSTRUKCJA NOŚNA - RUSZT STALOWY

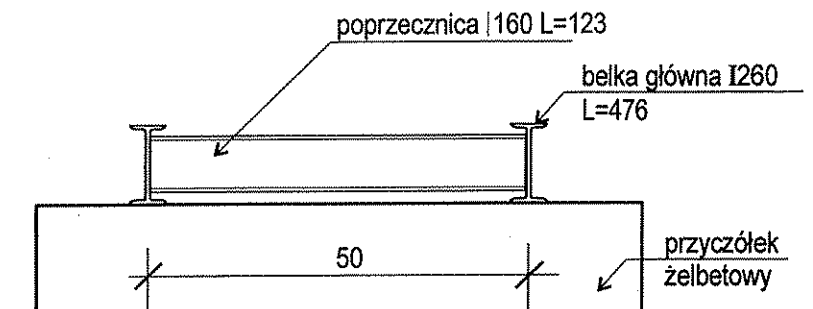
rzut z góry  
1 : 25



przekrój podłużny - belka główna  
1 : 25



przekrój podłużny poprzecznic  
1 : 25



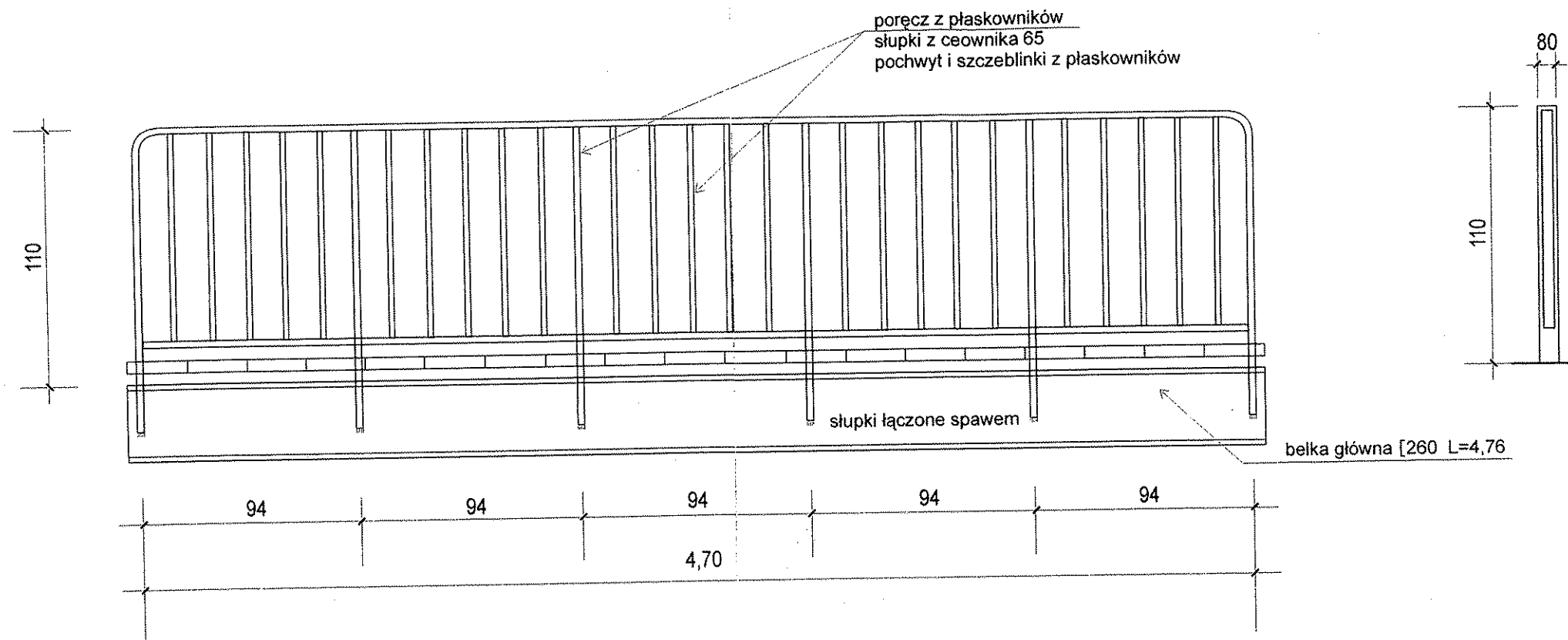
## ZESTAWIENIE STALI DLA RUSZTU

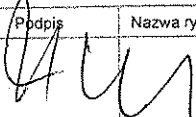
Nr	Element	Ilość sztuk	Długość (m)		M a s a	
			elementu	łącznie	1 mb	łącznie
1	Dwuteownik 260	2	4,76	9,52	41,90	398,90
2	Poprzecznicę 160	4	1,23	4,92	18,80	92,50
Masa całkowita					492	

PROJEKTOWANIE I NADZÓR ROBÓT BUDOWLANYCH mgr inż. Zdzisław Parol 33-300 Nowy Sącz, ul. Zdrojowa 48		Inwestor: Miasto i Gmina Bobowa		
Projekt budowlano-wykonawczy budowy chodnika przy drodze wojewódzkiej nr 981 Zborowice-Krynica Zdrój w Wilczyskach kładka dla pieszych w km 0+813				
Projektował:	Podpis	Nazwa rysunku	Data opracowania: luty 2009 r.	Skala
mgr inż. Zdzisław Parol upr. nr GAS-834/A-125/84 inż. Władysław Kołpak 33-300 Nowy Sącz, ul. A. Konstany 12/7 tel. (0182) 448 41 51 NIP 734 198-20-25 upr. do proj. i kierowania rob. drog WZDP 11b-2001 nr 222/66 upr. do kierowania rob. mostowymi WZDP 11b-2001 nr 223/66	 	Konstrukcja nośna ruszt stalowy		1 : 25
				Rys. nr 9

INSTRUMENTALNY  
WYDZIAŁ INFRASTRUKTURY  
ODDZIAŁ ZAMIESZCOWY  
33-300 Nowy Sącz, ul. Jagiellońska 52

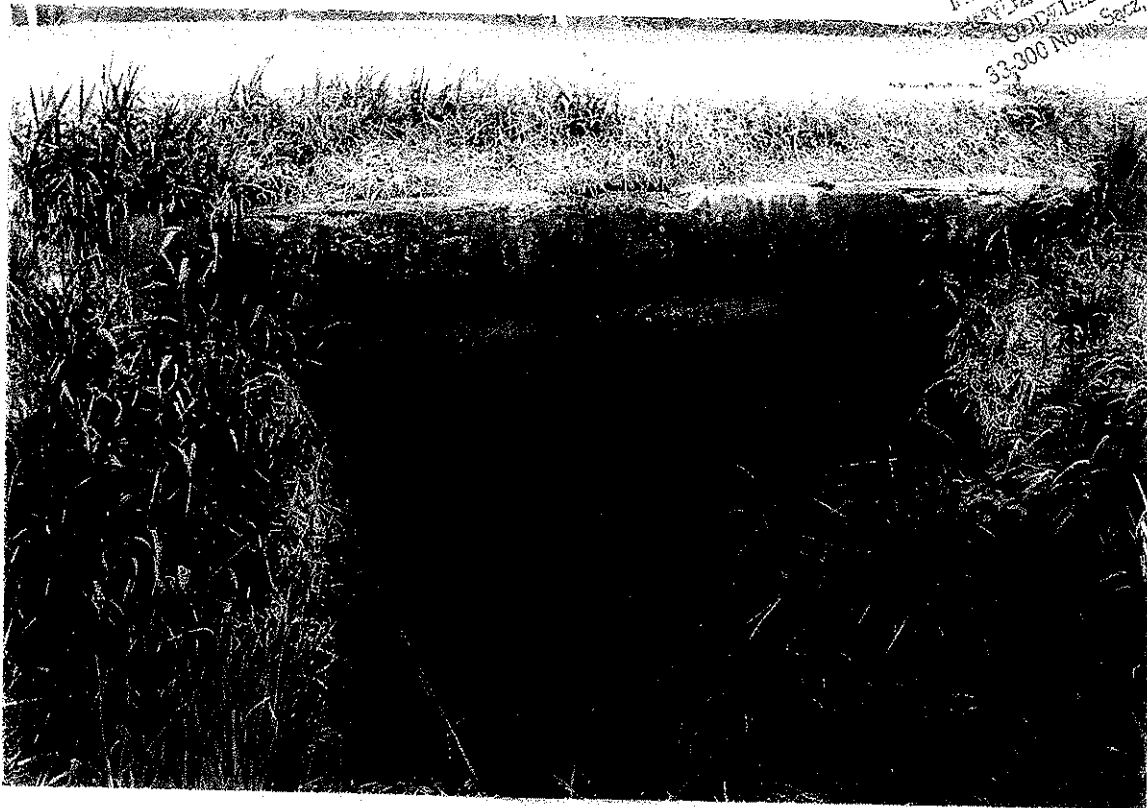
Przekrój podłużny poręczy  
1 : 25



PROJEKTOWANIE I NADZÓR ROBÓT BUDOWLANYCH mgr inż. Zdzisław Parol 33-300 Nowy Sącz, ul. Zdrojowa 48		Inwestor: Miasto i Gmina Bobowa	
Projekt budowlano-wykonawczy budowy chodnika przy drodze wojewódzkiej nr 981 Zborowice-Krynica Zdrój w Wilczyskach <b>kładka dla pieszych w km 0+813</b>			
Projektował:	Podpis 	Nazwa rysunku Poręczce	Data opracowania: luty 2009 r.
mgr inż. Zdzisław Parol upr. nr GAS-834/A-125/84 inż. Władysław Kołpak 33-300 Nowy Sącz, ul. A. Konstanty 12/7 tel. (018) 443 41 51 NIP 734 198-20-25 Sprawdził: upr. do proj. i kierowania rob. drog. WZDP - 11b-2001 nr 222/66 upr. do kierowania rob. mostowymi WZDP - 11b-2001 nr 223/66			Skala 1 : 25  Rys. nr 10

**Przepust w km 0+813,00**

**wlot**



Instytut Inżynierii  
Ogólnego ZAMIESZCOWY  
33-300 Nowe Sącz, ul. Jagiellońska 52

**wylot**

