

# Usługi Budowlane

Anna Strumidło  
Jędrzejówka 131  
37-610 Narol

STAROSTWO POWIATOWE  
EGZ w TOMASZOWIE LUB.

zatwierdza projekt budowlany  
NR dnia 30.03.2010  
znak, AB 7351-86/10  
z warunkami połączonymi w decyzji  
z dnia j.w  
Znak AB j.w

INWESTOR: Gmina Bełżec

Ul. Lwowska 5.

22-670 Bełżec

Z up. STAROSTY

Leszek Miszczyszynski  
DYREKTOR WYDZIAŁU  
Architektury i Budownictwa

RODZAJ PROJEKTU: **PROJEKT BUDOWLANY**



NAZWA ZADANIA: **POPRAWA DOSTĘPNOŚCI  
SPOŁECZNEJ I GOSPODARCZEJ  
MIEJSCOWOŚCI BEŁŻEC**

Ul. Stawowa

Km 0+000-0+235

Oznaczenie ark. mapy. 157.333.093

DZIAŁKA NR. 52,

USŁUGI BUDOWLANE ANNA STRUMIDŁO JĘDRZEJÓWKA 131					
Umowa:		Stadium P.B	Branża Drogowa		
Funkcja	Tytuł, Imię i Nazwisko	Specjalność	Nr. uprawnień	Podpis	Data
Projektant	mgr inż..Stanisław Strumidło	Konstrukcyjno Inżynieryjna	UAN/III/7342/89/93		
	Inz Rafał Strumidło			mgr inż. Stanisław Strumidło Nr upr. bud. UAN/III/7342/89/93	
Sprawdzający	Inz, Wojciech Miszczyszyn	Konstrukcyjno Inżynieryjna	ANB-513/1/30/84		

SPRAWDZAJĄCY

STYCZEŃ 2010 ROK

inż. Wojciech Miszczyszyn  
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami  
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności drogowej  
Nr ewid. ANB-513/1/30/84 § 13 ust. 1 pkt 3 lit. b oraz § 5 ust. 1 § 7

# SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

Nr zał.	Nazwa załącznika	Numer strony	
		od	do
1.	Strona tytułowa	1	
2.	Spis zawartości	2	
3.	Opis techniczny	3-5	
4.	Obliczenie robót ziemnych	6	
5.	Tabela plantowania	7	
6.	Przedmiar robót	8	
	<b>II.CZĘŚĆ RYSUNKOWA</b>		
5.	Plan orientacyjny skala 1:25000	rys nr	1
6.	Plan sytuacyjny skala 1:1000	rys nr	2
7.	Profil podłużny skala 1:1000	rys nr	3
8.	Przekroje normalne skala 1:50	rys nr	4
9.	Przekroje poprzeczne skala 1:100	rys nr	5

**PROJEKTANT**  
mgr inż. Stanisław Strumiżny  
Nr upr. bud. UAN 1117342/89/14

STAROSTWO POWIATOWE  
W TOMASZKOWIE LUBELSKIM  
ul. J. Piłsudskiego 98  
20-600 TOMASZÓW LUBELSKI

STAROSTWO POWIATOWE  
w TOMASZOWIE LUBELSKIM  
ul. Leśna 141 98  
20-000 TOMASZÓW LUBELSKI

**OPIS TECHNICZNY**  
**BUDOWA DROGI**  
**Ul. Stawowa w m. Bełzec km 0+000-0+235**

## **1. PODSTAWA OPRACOWANIA**

- a) Umowa Nr 1/12/2009 zawarta pomiędzy Gminą Bełzec, a Usługami Budowlanymi Anna Strumidło w Narolu
- b) Plan sytuacyjny w skali 1:1000
- c) Pomiary w terenie

## **2. LOKALIZACJA**

Przewidziana do budowy droga znajduje się na terenie gminy Bełzec  
Administratorem drogi jest U.G. Bełzec

Zakres przebudowy przyjęto do projektu wg poniższej lokalizacji:

- początek proj. **km +000**
- koniec proj. **km 0+235**

## **3. OPIS STANU ISTNIEJACEGO**

Przekrój szlakowy o parametrach:

- szerokość jezdni 3.50 m
- szerokość poboczy 1, 0
- nawierzchnia gruntowa

Projektowany odcinek drogi położony jest w terenie płaskim. Zagospodarowanie trasy stanowią tereny zabudowy mieszkalne miejscowości Bełzec

## **4. OPIS PRAC PROJEKTOWYCH**

### ***4.1. Charakterystyka techniczna***

- klasa techniczna ulicy - D
- prędkość projektowa - 30 km/h
- ruch średni KR1
- szerokość jezdni 3,50 m
- szerokość poboczy 0.5-1,0 m

### ***4.2. Trasa***

Odcinek początkowy trasy przyjęto na granicy drogi i koniec na na granicy z drogą gminną.

Punkty główne trasy zostały zastabilizowane w terenie za pomocą bolców stalowych i dowiązane do elementów stałych terenu.

STANOWISKO POWIATOWE  
W TOMASZOWIE LUBELSKIM  
ul. Lipowa 68  
22-600 TOMASZÓW LUBELSKI

#### 4.3. Przekrój podłużny

Niweletę projektowanej drogi dostosowano do ist. nawierzchni

#### 4.4. Przekrój normalny

Spadek poprzeczny chodnika wynosi 2 % w kierunku jezdni.

### KONSTRUKCJI NAWIERZCHNI

#### 4.5. DANE DO PROJEKTOWANIA

4.6.1. drogi jednojezdniowej

4.6.2. Kategoria ruchu: KR1.

4.6.3. Przebieg trasy: nasyp do 1,0 m.

4.6.4. Warunki wodne (wg opinii geotechnicznej): woda gruntowa poniżej 2 m od istniejącej niwelety.

4,6.5. Podłoże gruntowe wg opinii geotechnicznej - grunt nasypowy i piaski drobne o wskaźniku nośności CBR poniżej 15%.

4,6.6. Głębokość przemarzania gruntu: 1,0 m.

4,6.7. Podstawa obliczenia:

- „Katalog typowych konstrukcji nawierzchni podatnych i półsztywnych” - IBDiM Warszawa 1997 r.

- Rozporządzenie MTiGM z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakimi powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (DU nr 43 z 14 maja 1999 r).

#### 4.6.8. USTALENIE WARUNKÓW GRUNTOWO-WODNYCH

1. Warunki wodne: **dobre**
2. Grunt podłoża pod względem wysadzinowości: **niewysadzinowy.**
3. Grupa nośności podłoża: G1.

#### 4.6.9. WZMOCNIENIE PODŁOŻA

Grunt G1 - nie ma potrzeby wzmocnienia podłoża.

#### 4.7 WYBÓR TYPOWEJ KONSTRUKCJI NAWIERZCHNI

#### 4.8. Nawierzchnia ulicy

- **5 cm** – warstwa ścieralna z masy min-asfaltowej
- **2 cm** – profilowanie ist. nawierzchni
- **20 cm** – podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie
- **10 cm** – warstwa odsączająca

### **5.0. Pobocza**

Powierzchnię pobocza należy wyprofilować nadając jej spadek 6% w stronę rowu.

### **9.0. Oznakowanie**

Oznakowanie pionowe i poziome drogi w związku z wybudowaniem drogi nie zmienia się.

## **5. UWAGI KOŃCOWE**

**1. W przypadku stwierdzenia istotnych rozbieżności pomiędzy stanem faktycznym a wykazanym w dokumentacji należy niezwłocznie powiadomić UB, celem wprowadzenia niezbędnych korekt.**

### **2.. Urządzenia obce**

**Nie przewiduje się innych robót jak roboty drogowe. W miejscach zbliżeń, usytuowania urządzeń obcych w pasie drogowym i przekroczeń kablowych roboty ziemne należy wykonać ręcznie**

**PROJEKTANT**  
mgr inż. Stanisław Strumiłło  
Nz upr. bud. UAN/III/7342/89/93

**OBLICZANIE ROBÓT ZIEMNYCH**  
**ul, Stawowa**  
**w km 0+000 0+250,0**

STAROSTWO POWIATOWE  
w TOMASZOWIE LUBELSKIM  
ul. Lwowska 68  
22-600 TOMASZÓW LUBELSKI

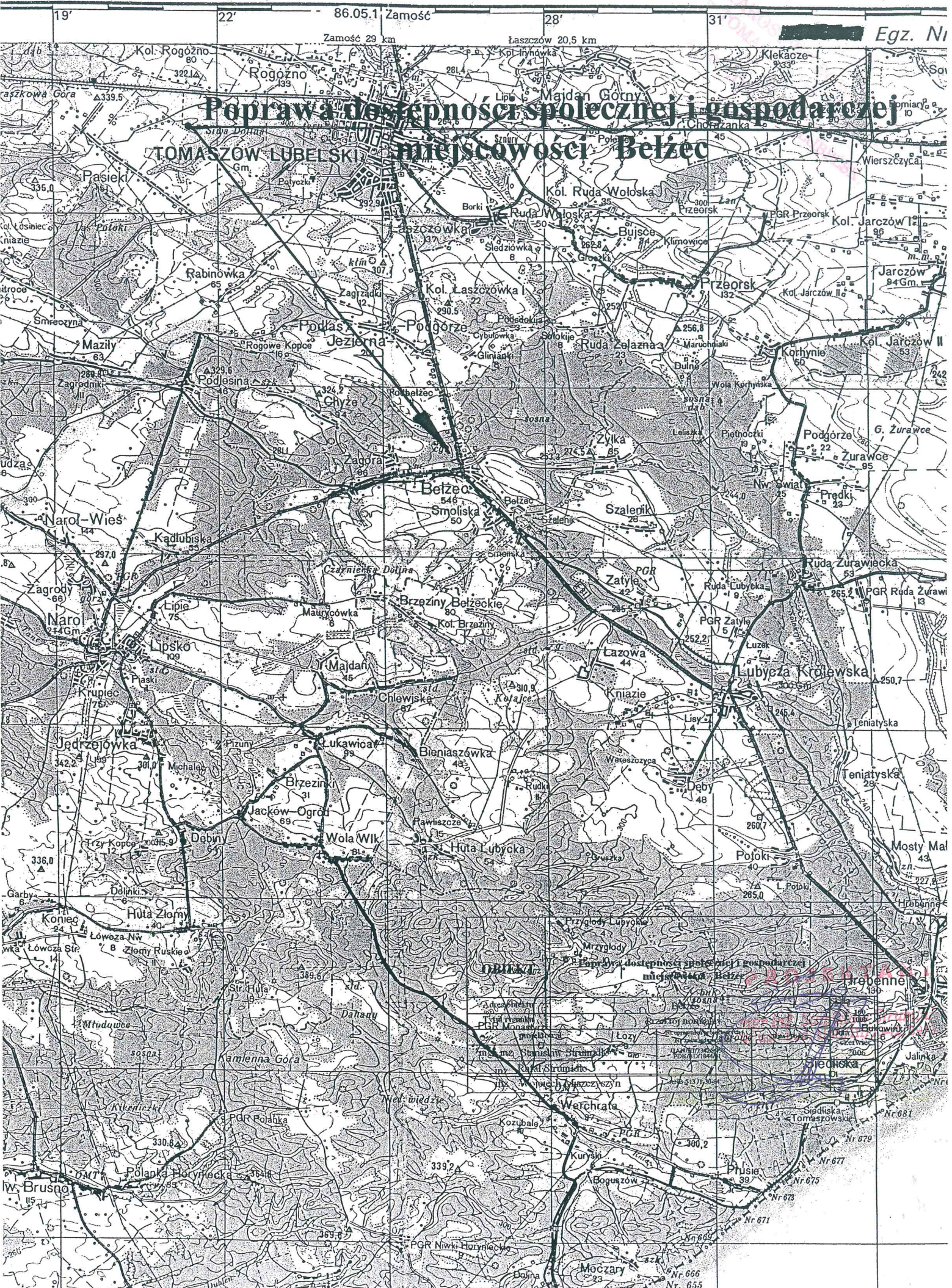
KM	HM	Powierzchnia		Średnia powierz.		Odległość mb	Objętość m <sup>3</sup>		Zużycie na miejscu	Nadmiar m <sup>3</sup>		Suma algebraiczna	
		W	N	W	N		W	N		W	N		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0	0,00	1,00	0,10										
0	50,00	1,00	0,10	1,00	0,10	50,00	50,00	5,00	5,00	45,00		45,00	
0	100,00	0,40	0,20	0,70	0,15	50,00	35,00	7,50	7,50	27,50		72,50	
0	150,00	0,70	0,10	0,55	0,15	50,00	27,50	7,50	7,50	20,00		92,50	
0	160,00	0,90	0,20	0,80	0,15	10,00	8,00	1,50	1,50	6,50		99,00	
0	180,00	0,90	0,10	0,90	0,15	20,00	18,00	3,00	3,00	15,00		114,00	
0	200,00	0,60	0,20	0,75	0,15	20,00	15,00	3,00	3,00	12,00		126,00	
0	250,00	0,00	0,00	0,30	0,10	50,00	15,00	5,00	5,00	10,00		136,00	
<b>RAZEM:</b>							<b>168,50</b>	<b>32,50</b>	<b>32,50</b>	<b>136,00</b>	<b>0,00</b>	<b>241,00</b>	

**PROJEKTANT**  
mgr inż. Stanisław Strumiłło  
NIP: 681-030-111/7342/89/93

TABELA PLANTOWANIA WYKOPÓW I NASYPÓW  
ul. Stawowa  
lokalizacja gm, Bełżec

KM	Długość przekroju		Długość przek. Sred.		Długość mb	Powierzchnia m2	
	W	N	W	N		W	N
0	2,00	1,10				0	0
50	1,00	0,90	1,50	1,00	26,50	39,75	26,50
100	1,00	1,30	1,00	1,10	30,00	30,00	33,00
150	0,70	1,10	0,85	1,20	30,00	25,50	36,00
160	0,90	1,20	0,80	1,15	30,00	24,00	34,50
180	1,20	1,20	1,05	1,20	30,00	31,50	36,00
200	0,60	0,90	0,90	1,05	30,00	27,00	31,50
250	1,45	1,80	1,03	1,35	31,00	31,78	41,85
RAZEM:						209,53	239,35

PROJEKTANT  
mgr inż. Andrzej Strimado  
K. upr. bud. LAN/15/7342/89/93



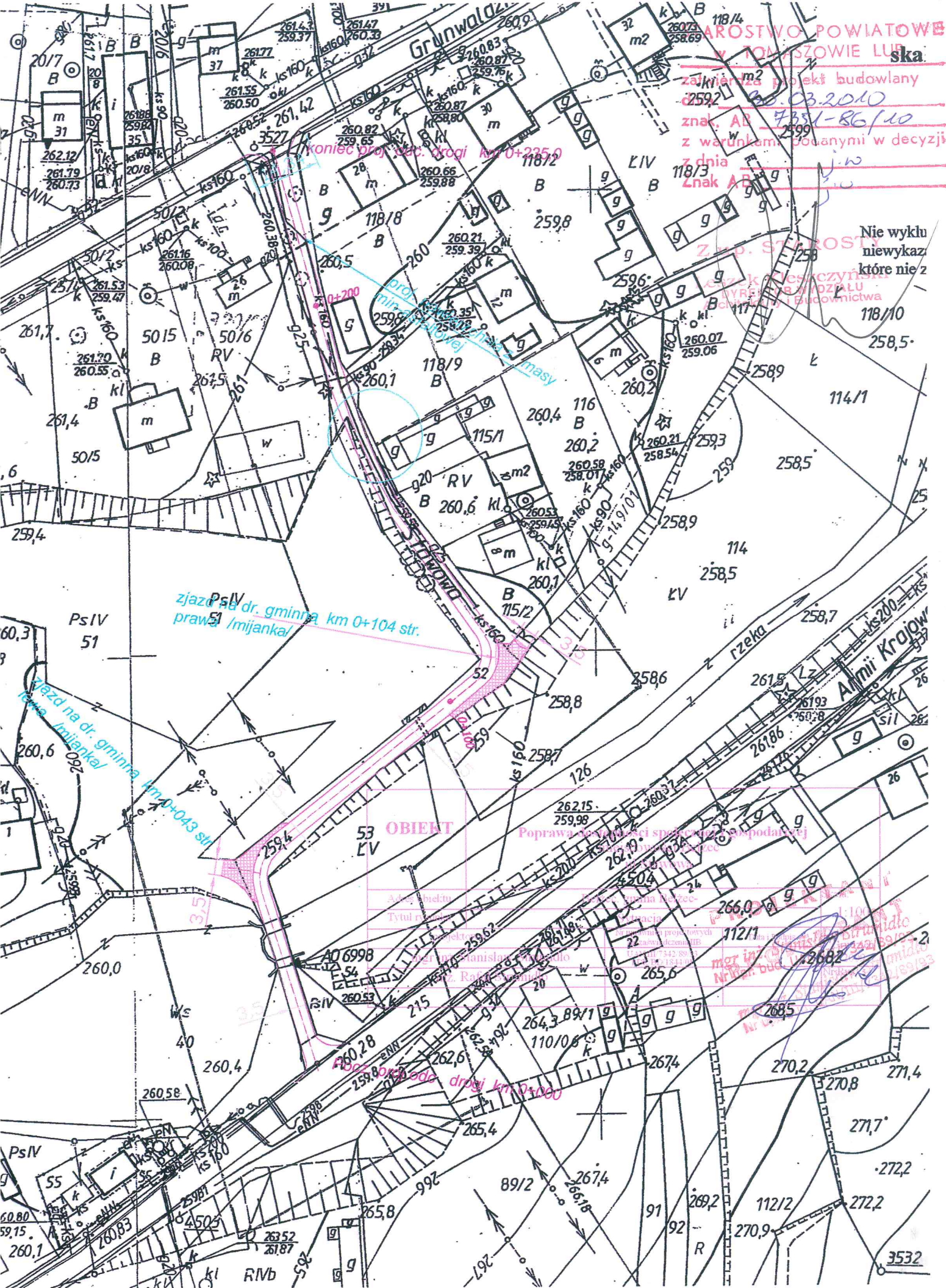


zakładający projekt budowlany  
z nr 2592/10  
znak. AB 7831-86/10  
z warunkami sformułowanymi w decyzji  
z dnia 11.10.10  
Znak AB 7831-86/10

Nie wyklu niewykaz  
które nie z

Zap. Starostwa

Krzysztof Jeskeczynski  
Kierownik Biura Powiatowego  
Urząd Starostwa

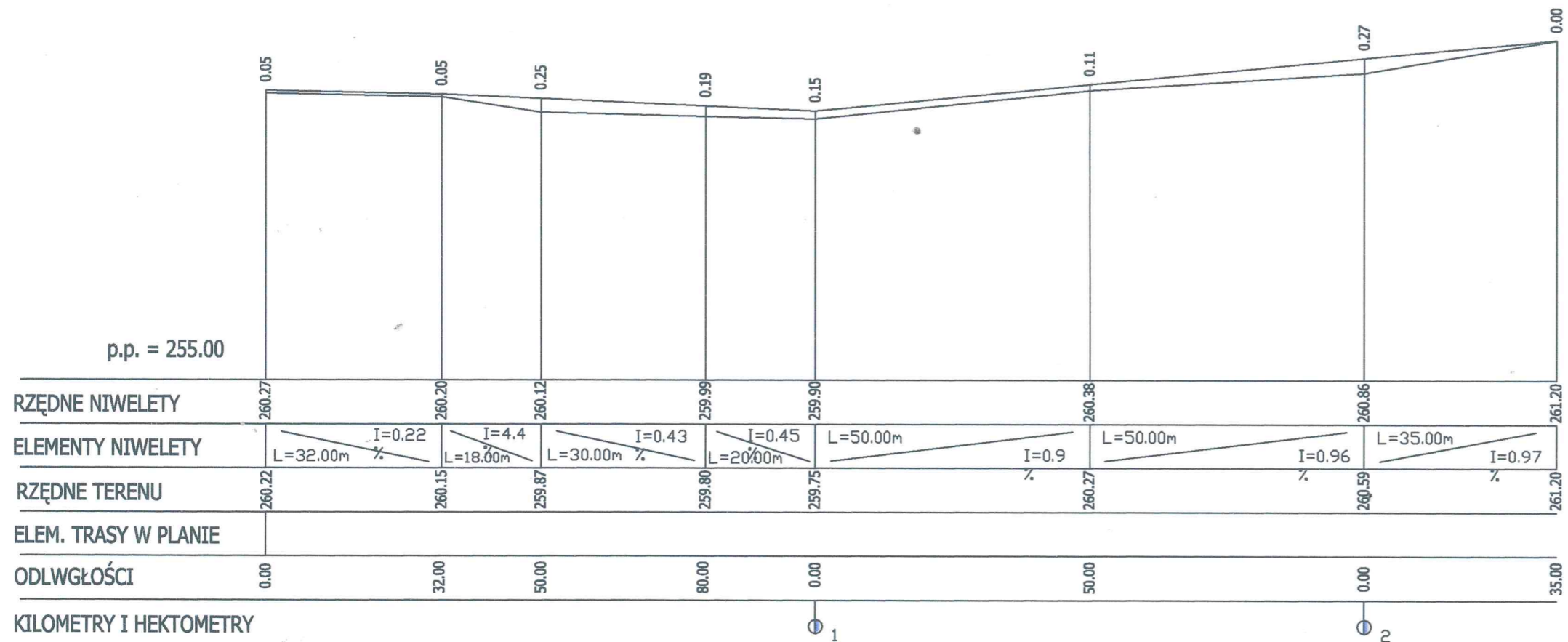


URZĄDZYSTWO POWIATOWE  
 TOMASZOWIE LUBELSKIM  
 ul. Lwowska 68  
 22-500 TOMASZÓW LUBELSKI

# PROFIL PODŁUŻNY

Skala 1:100/1000

km0+000 do km 0+235



OBIEKT	Poprawa dostępności społecznej i gospodarczej miejscowości Bełzec ul. Stawowa		
	Km 0+000,00+ 0+235,00		
Adres obiektu	gmina Bełzec		Skala: 1:100/1000
Tytuł rysunku	Profil podłużny		
projektował:	Nr uprawnień projektowych Nr zaświadczenia IIB	Data i Podpis	Data:
inż. Strumidło Stanisław	UAN/III/7342/89/ 93 PDK/BD/1844/01	<i>[Signature]</i>	2017/09/19
inż. Wojciech Miszczyszyn	ANB-013 /1/30 /84 LUBZ_BD/21259/01	<i>[Signature]</i>	2017/09/19
Strumidło Rafał			

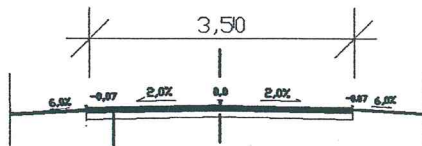
**PROJEKTANT**  
*[Signatures and stamps]*

STAROSTWO POWIATOWE  
 ul. Lwowska 10  
 22-200 TOMASZÓW LUBELSKI

# PRZEKRÓJ NORMALNY

Skala 1:50

km0+000 do km 0+235



5 cm	warstwa ścieralna masy mineralno-asfaltowej średnio ziarnistej, ściślej wg. BN-74/8934-06
2 cm	profilowanie masą min-asfaltową jak do warstwy ścieralnej
20 cm	podbudowa tłuczeń
10 cm	warstwa odsączająca

OBIEKT	<b>Poprawa dostępności społecznej i gospodarcej miejscowości Belżec ul. Stawowa</b>		
	Km 0+000,00+ 0+235,00		
Adres obiektu	gmina Belżec		Skala:
Tytuł rysunku	Przekroj normalny		1:50
projektował:	Nr uprawnień projektowych Nr zaświadczenia IIB	Data i Podpis	Data:
inż. Strumidło Stanisław	UAN/III/7342/89/ 93 PBK/BB/1844/01	<i>Strumidło Stanisław</i>	Styczeń 2010
inż. Wojciech Miszczyszyn	ANB-513 /1/30 /84 LUB/ BB/21259/01	<i>Wojciech Miszczyszyn</i>	Nr Rys:
Strumidło Rafał			

**PROJEKTANT**  
**SPRAWDZAJĄCY**  
 inż. Wojciech Miszczyszyn  
 uprawnienia budowlane do

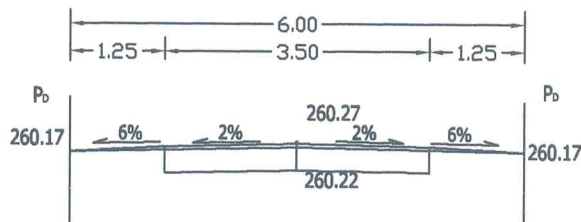
# PRZEKRÓJE POPRZECZNE

Skala 1:100

km0+000 do km 0+235

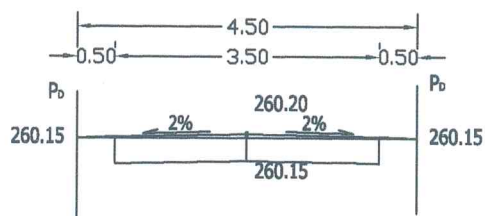
## Km 0+000

W	N
1.0	0.1



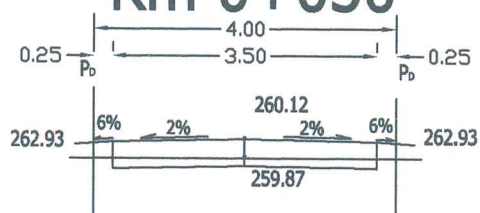
## Km 0+032

W	N
1.0	0.1

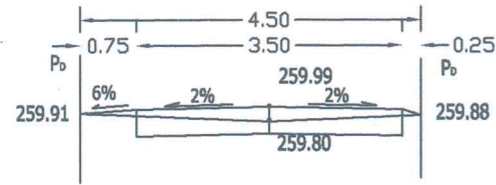


## Km 0+050

W	N
0.4	0.2

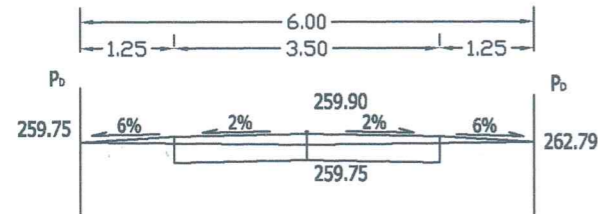


### Km 0+080



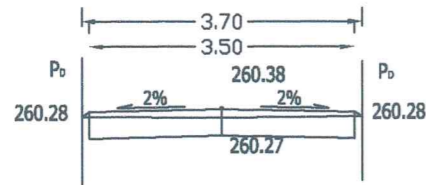
W	N
0.7	0.1

### Km 0+100



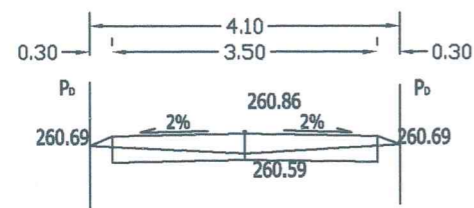
W	N
0.9	0.2

### Km 0+150



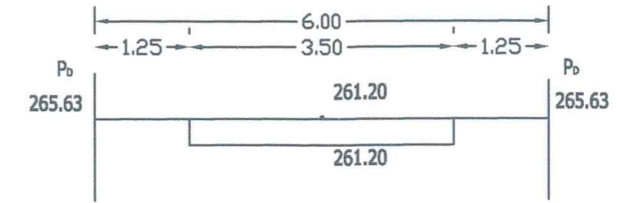
W	N
0.9	0.1

### Km 0+200



W	N
0.6	0.2

### Km 0+235



W	N
0.0	0.0

OBIEKT	Poprawa dostępności społecznej i gospodarczej miejscowości Belżec ul. Stawowa		
	Km 0+000,00+ 0+235,00		
Adres obiektu	gmina Belżec		
Tytuł rysunku	Przekroje poprzeczne		1:100
projektował:	Nr uprawnień projektowych Nr zaświadczenia	Data i Podpis	Data:
inż. Strumidło Stanisław	UAN/III/7342/89/ 93 PDK/BD/1844/01	<i>[Signature]</i>	Styczeń 2010
inż. Wojciech Miszczyszyn	ANB-313 /1/30 /04 LUB. 30/21259/01	<i>[Signature]</i>	Nr Rys: 5
Strumidło Rafał			

*[Red Stamp: SP. JAWNY]*  
*[Green Stamp: SP. JAWNY]*  
 inż. Wojciech Miszczyszyn  
 uprawnienia do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności drogowej  
 Nr ewid. aut. 21259/01/30/04/13 em. I pkt 2 lit. b oraz 95 em. I pkt 2 lit. b