



adres : Zielona Góra ul. Osadnicza 2c  
tel. (068) 326 55 70 tel./fax 32611 62

# PROJEKT BUDOWLANY

**Modernizacja Drogi Powiatowej  
Nr 49569 (od km 0+000 do km 4+480)  
w m. Bożnów k. Żagania**

## Przekroje Normalne

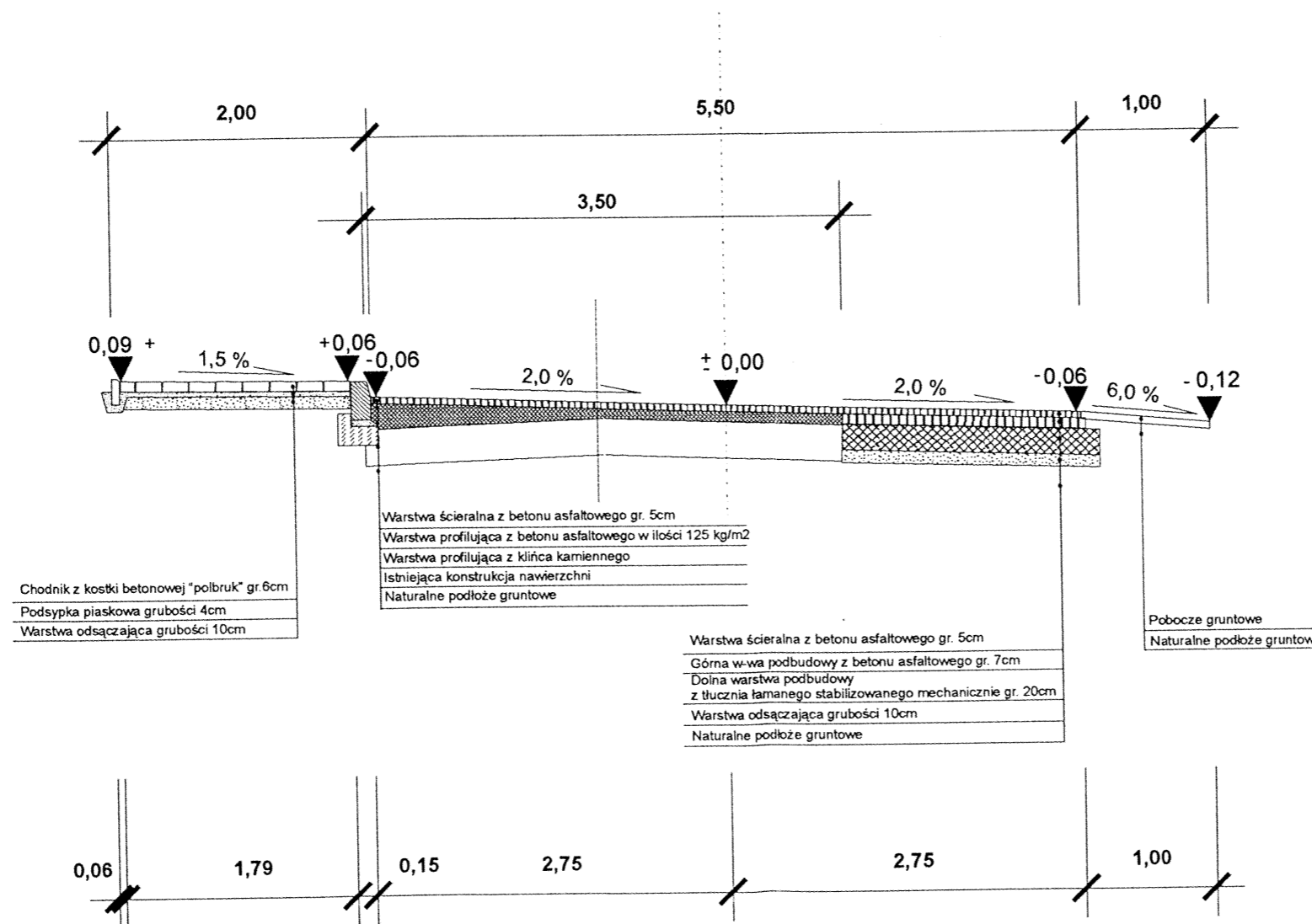
SKALA 1:50

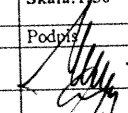
„Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Usługowe „DROBUD” 65-950 Zielona Góra ul. Osadnicza 2c Biuro Projektów i Nadzoru					
Obiekt: <b>Modernizacja drogi powiatowej nr 49569 w Bożnowie k. Żagania</b>			Nr umowy <b>PZD 3461/16/2000</b>		Arkusz
Przedmiot: <b>Projekt budowlany</b>		Uprawnienia		Skala: <b>1:500</b>	
		Specjalność	Numer	Podpis	Data
Projektował	inż. Tadeusz Glapa	konstrukcyjno- inżynierska	71/84/Zg	<b>TADEUSZ GLAPA</b> upr. bud. nr 71/84/ZG § 2.2.2, § 5.2, § 7 oraz § 13 ust. 1 pkt 9 lit. b	13
Opracował	inż. Paweł Augustyniak				

# PRZEKRÓJ NORMALNY

Skala 1 : 50

km 0+000,00 - 0+211,00  
 km 0+262,50 - 0+377,48  
 km 0+410,60 - 0+519,44  
 km 0+817,50 - 0+977,48  
 km 1+687,50 - 1+924,50

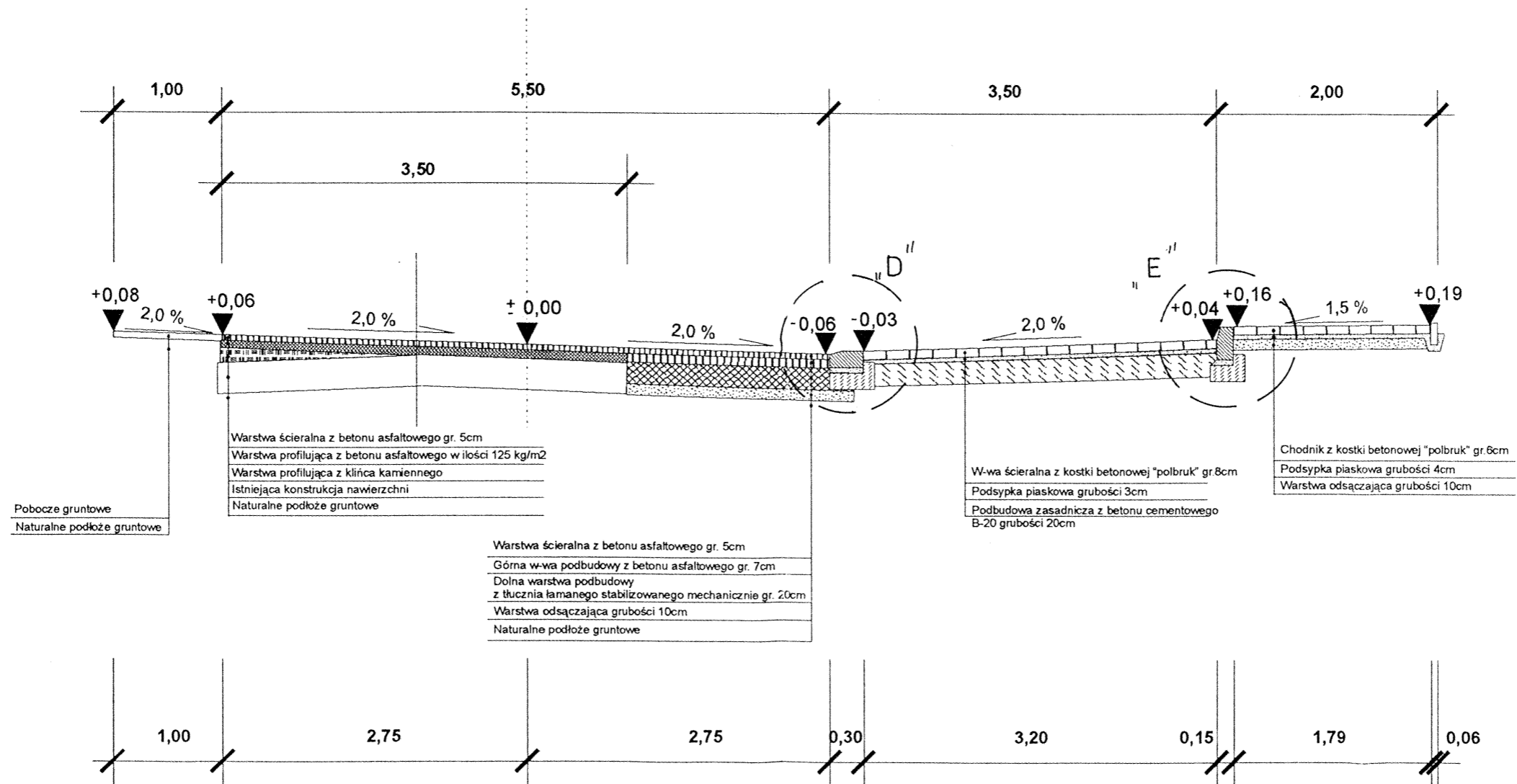


„Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Usługowe „DROBUD”				
65-950 Zielona Góra ul. Osadnicza 2c				
Biuro Projektów i Nadzoru				
Obiekt: Modernizacja drogi powiatowej nr 49569 w Bożnowie k. Żagania			Nr umowy PZD 3461/16/2000	Arkusz
Przedmiot: Przekrój normalny		Uprawnienia		Skala: 1:50
Projektował	inż. Tadeusz Glapa	Specjalność konstrukcyjno-inżynierska	Numer 71/84/Zg	Podpis 
Opracował	inż. Paweł Augustyniak			Data

# PRZEKRÓJ NORMALNY

Skala 1 : 50

km 0+725,00 - 0+771,00  
km 1+606,50 - 1+652,50

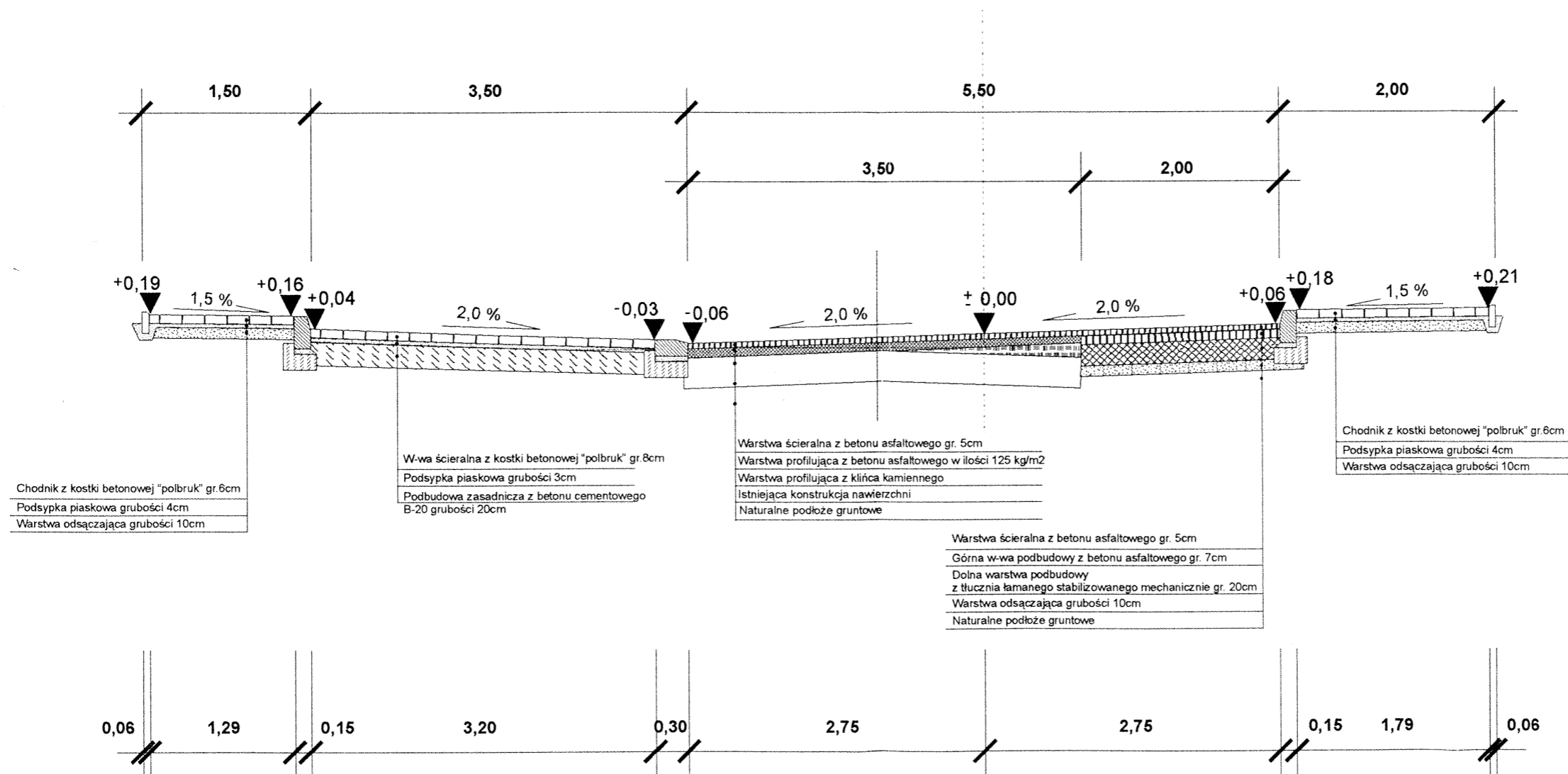


„Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Usługowe „DROBUD” 65-950 Zielona Góra ul. Osadnicza 2c Biuro Projektów i Nadzoru					
Obiekt: Modernizacja drogi powiatowej nr 49569 w Bożnowie k. Żagania		Nr umowy PZD 3461/16/2000	Arkusz		
Przedmiot: Przekrój normalny		Uprawnienia		Skala: 1/50	
Projektował	inż. Tadeusz Głapa	Specjalność konstrukcyjno-inżynierska	Numer 71/84/Zg	Podpis	Data
Opracował	inż. Paweł Augustyniak				

# PRZEKRÓJ NORMALNY

Skala 1 : 50

km 2+173,00 - 2+219,00  
km 3+352,50 - 3+398,50

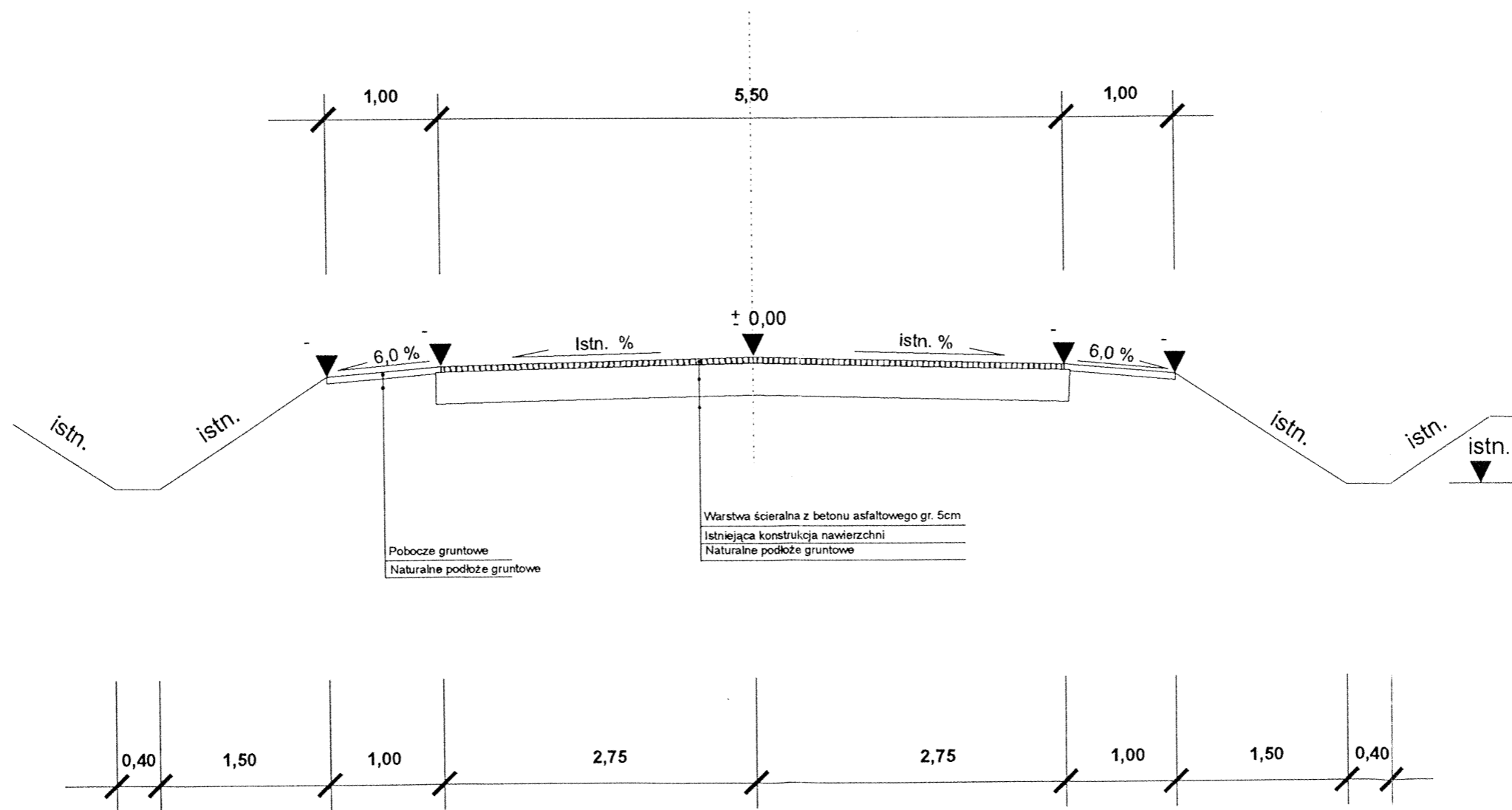


„Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Usługowe „DROBUD” 65-950 Zielona Góra ul. Osadnicza 2c Biuro Projektów i Nadzoru				
Obiekt: Modernizacja drogi powiatowej nr 49569 w Bożnowie k. Żagania		Nr umowy PZD 3461/16/2000	Arkusz	
Przedmiot: Przekrój normalny		Uprawnienia		
		Specjalność	Numer	Podpis
Projektował	inż. Tadeusz Głapa	konstrukcyjno-inżynierska	71/84/Zg	
Opracował	inż. Paweł Augustyniak			

# PRZEKRÓJ NORMALNY

Skala 1 : 50

km 3+700,00 - 4+800,00

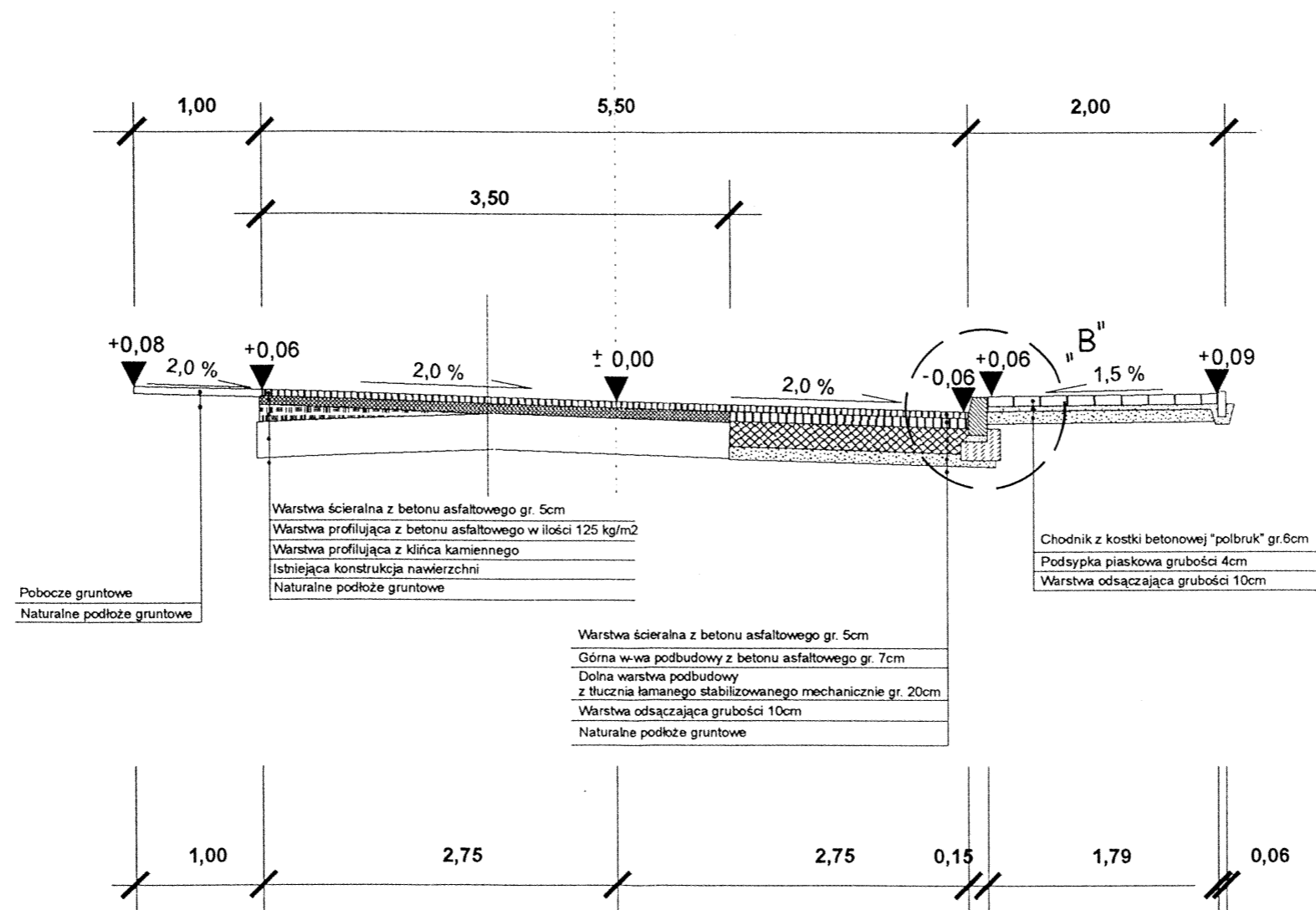


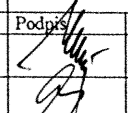
„Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Usługowe „DROBUD” 65-950 Zielona Góra ul. Osadnicza 2c Biuro Projektów i Nadzoru				
Obiekt: Modernizacja drogi powiatowej nr 49569 w Bożnowie k. Żagania			Nr umowy PZD 3461/16/2000	Arkusz 1/50
Przedmiot: Przekrój normalny		Uprawnienia		Skala: 1/50
Projektował inż. Tadeusz Głapa	inż. Paweł Augustyniak	Specjalność konstrukcyjno- inżynierska	Numer 71/84/Zg	Podpis Data

# PRZEKRÓJ NORMALNY

Skala 1 : 50

km 0+725,00 - 0+771,00

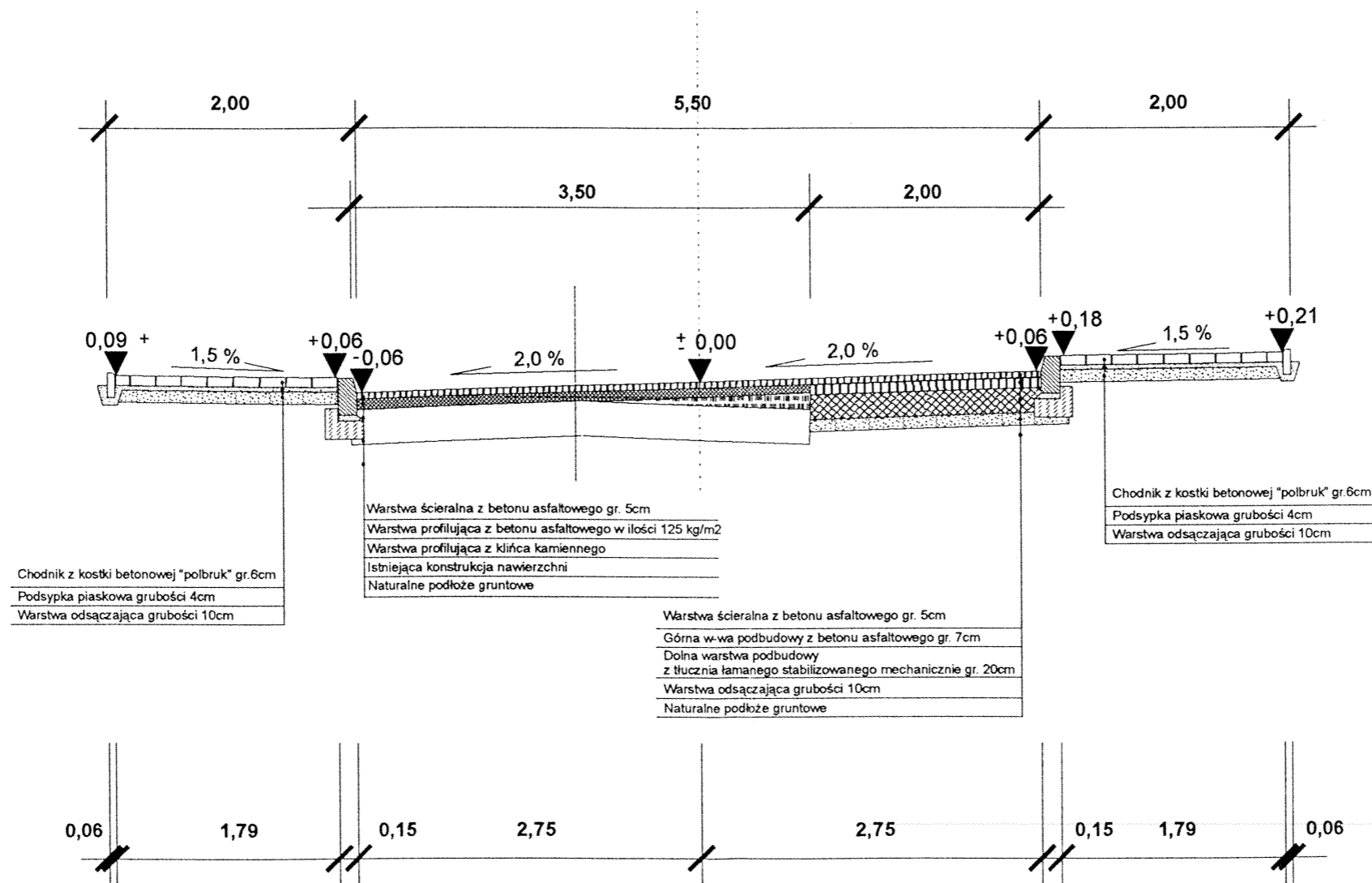


„Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Usługowe <b>„DROBUD”</b> 65-950 Zielona Góra ul. Osadnicza 2c Biuro Projektów i Nadzoru				
Obiekt: Modernizacja drogi powiatowej nr 49569 w Bożnowie k. Żagania			Nr umowy PZD 3461/16/2000	Arkusz
Przedmiot: Przekrój normalny		Uprawnienia		Skala: 1:50
Projektował	inż. Tadeusz Głapa	Specjalność konstrukcyjno- inżynierska	Numer 71/84/Zg	Podpis 
Opracował	inż. Paweł Augustyniak			Data

# PRZEKRÓJ NORMALNY

Skala 1 : 50

km 1+442,44 - 1+447,44



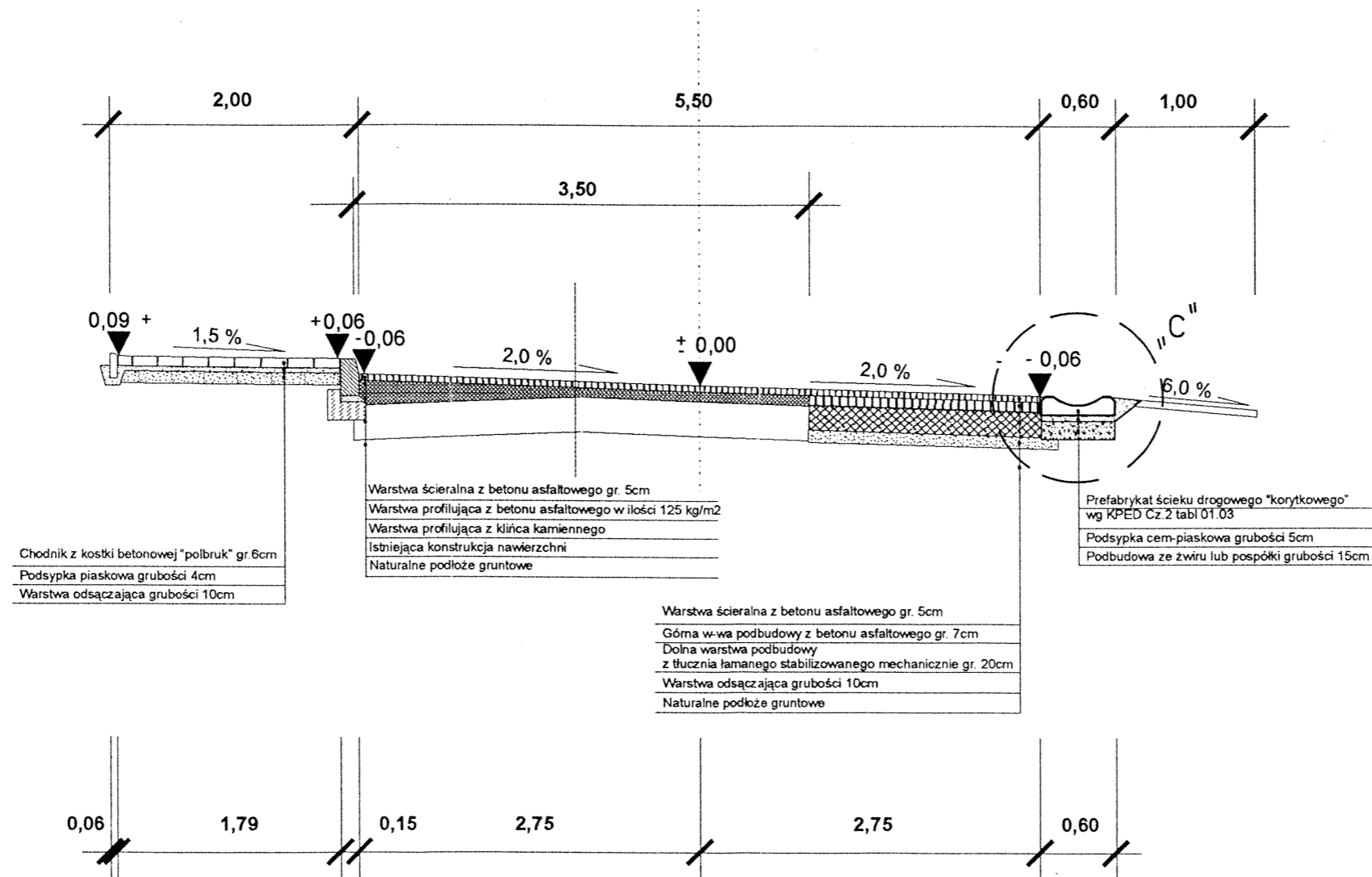
„Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Ustługowe „DROBUD” 65-950 Zielona Góra ul. Osadnicza 2c Biuro Projektów i Nadzoru				
Obiekt: Modernizacja drogi powiatowej nr 49569 w Bożnowie k. Zagania			Nr umowy PZD 3461/16/2000	Arkusz
Przedmiot: Przekrój normalny		Uprawnienia		Skala: 1:50
Projektował	inż. Tadeusz Głapa	Specjalność konstrukcyjno- inżynierska	Numer 71/84/Zg	Podpis [Signature]
Opracował	inż. Paweł Augustyniak			Data

# PRZEKRÓJ NORMALNY

Skala 1 : 50

km 0+211,00 - 0+262,50

km 0+377,48 - 0+410,60



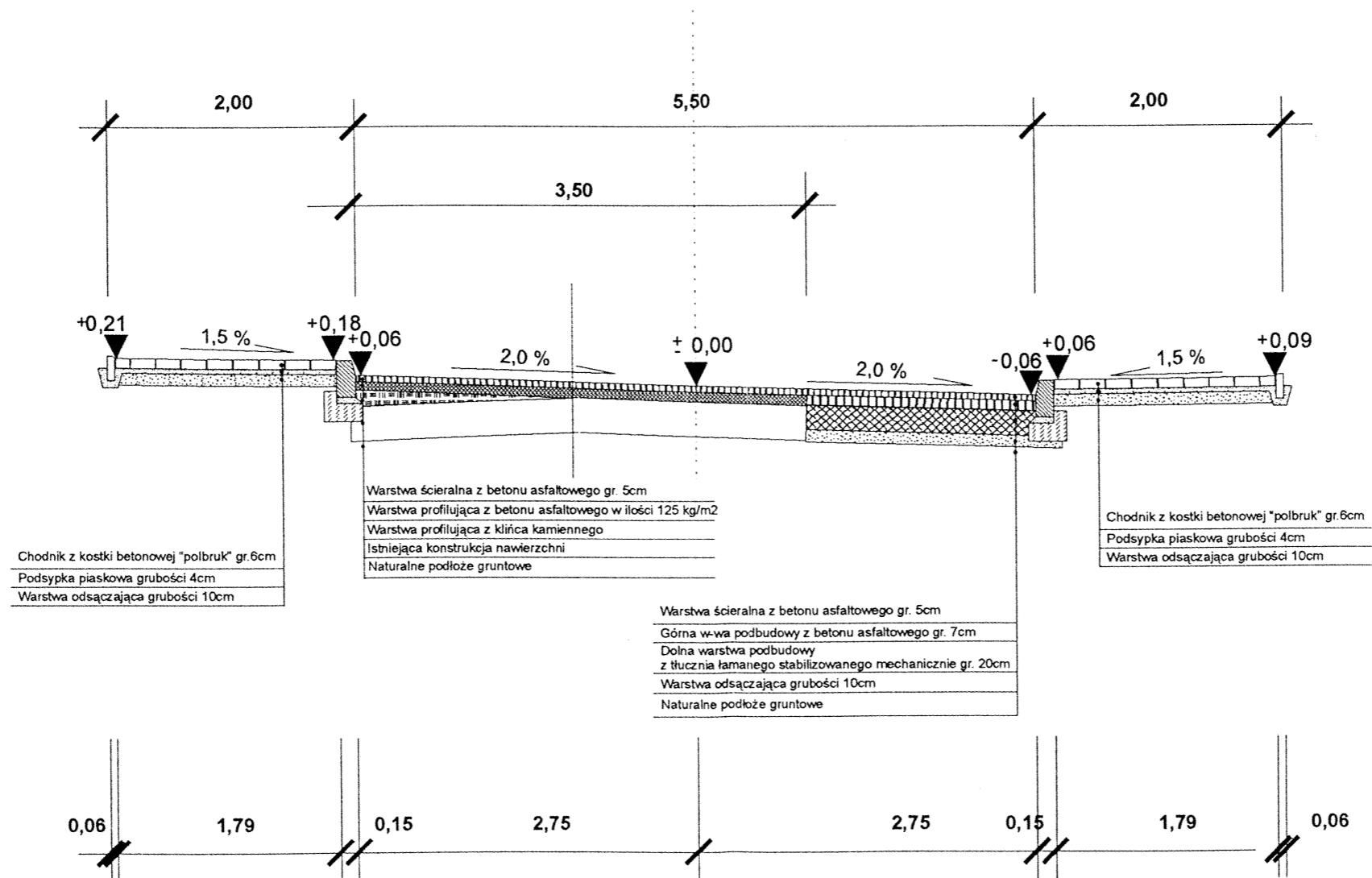
„Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Usługowe „DROBUD” 65-950 Zielona Góra ul. Osadnicza 2c Biuro Projektów i Nadzoru					
Obiekt: Modernizacja drogi powiatowej nr 49569 w Bożnowie k. Żagania		Nr umowy PZD 3461/16/2000	Arkusz		
Przedmiot: Przekrój normalny		Uprawnienia		Skala: 1:50	
Projektował	inż. Tadeusz Głapa	Specjalność konstrukcyjno- inżynierska	Numer 71/84/Zg	Podpis	Data
Opracował	inż. Paweł Augustyniak				



# PRZEKRÓJ NORMALNY

Skala 1 : 50

km 0+519,44 - 0+524,44  
 km 0+813,50 - 0+817,50  
 km 1+682,50 - 1+687,50  
 km 1+924,50 - 1+929,50



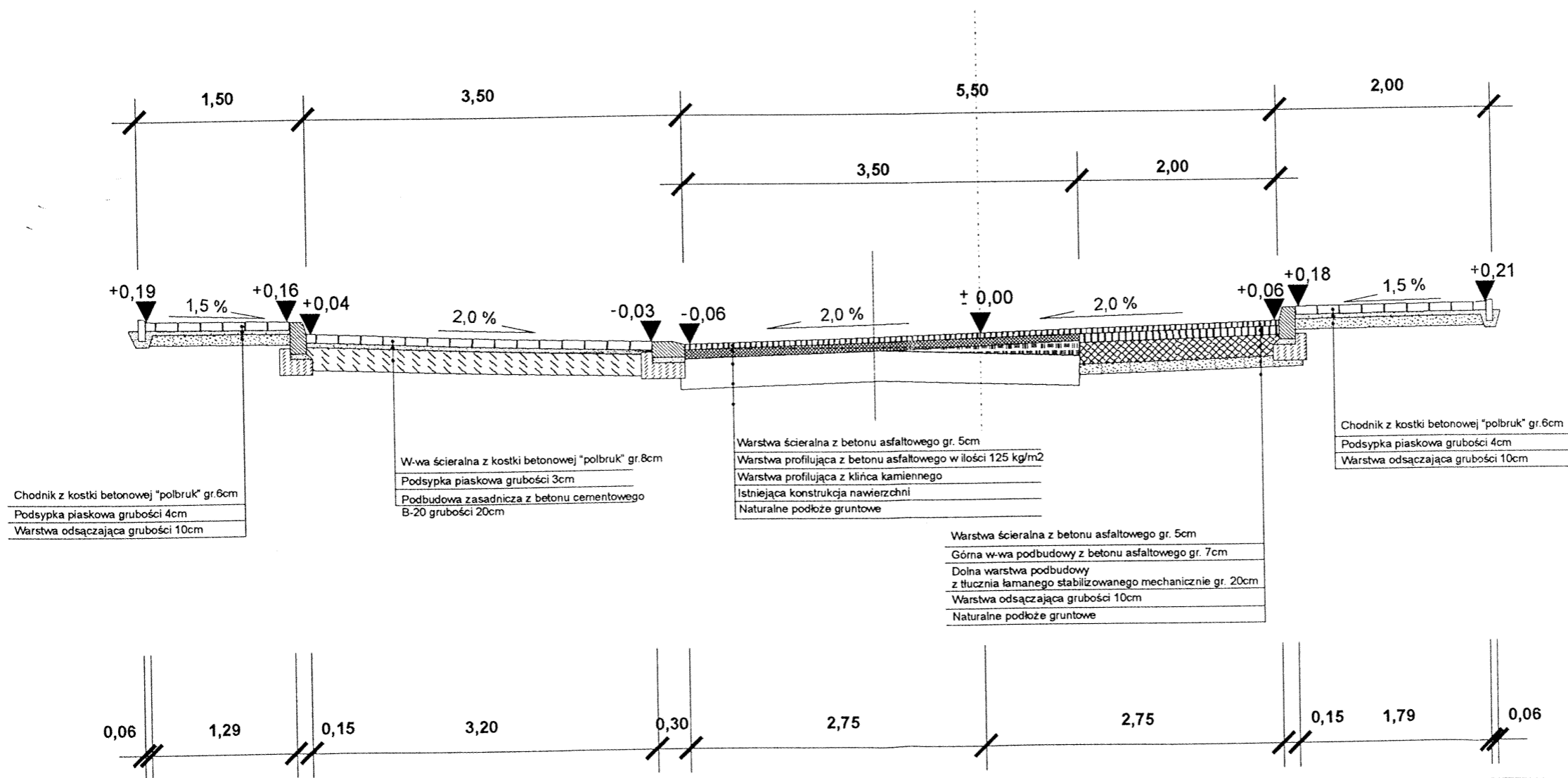
„Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Usługowe „DROBUD” 65-950 Zielona Góra ul. Osadnicza 2c Biuro Projektów i Nadzoru				
Obiekt: Modernizacja drogi powiatowej nr 49569 w Bożnowie k. Żagania			Nr umowy PZD 3461/16/2000	Arkusz
Przedmiot: Przekrój normalny		Uprawnienia		Skala: 1:50
Projektował inż. Tadeusz Głapa	inż. Paweł Augustyniak	Specjalność konstrukcyjno- inżynierska	Numer 71/84/Zg	Podpis Data

# PRZEKRÓJ NORMALNY

Skala 1 : 50

km 2+173,00 - 2+219,00

km 3+352,50 - 3+398,50

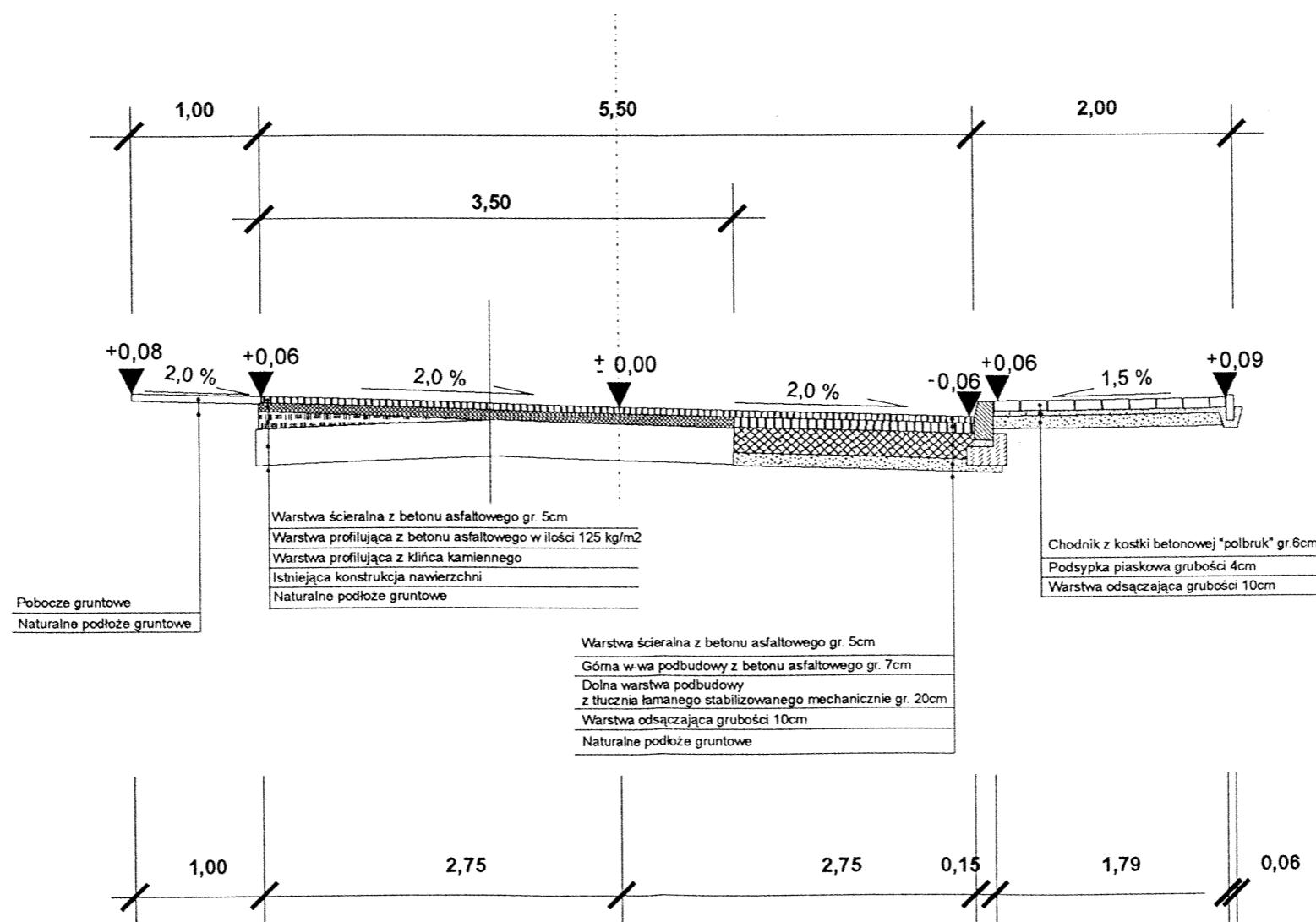


„Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Usługowe „DROBUD” 65-950 Zielona Góra ul. Osadnicza 2c Biuro Projektów i Nadzoru					
Obiekt: Modernizacja drogi powiatowej nr 49569 w Bożnowle k. Żagania			Nr umowy PZD 3461/16/2000	Arkusz	
Przedmiot: Przekrój normalny		Uprawnienia		Skala: 1:50	
Projektował	inż. Tadeusz Głapa	Specjalność konstrukcyjno-inżynierska	Numer 71/84/Zg	Podpis	Data
Opracował	inż. Paweł Augustyniak				

# PRZEKRÓJ NORMALNY

Skala 1 : 50

km 0+524,44 - 0+725,00  
 km 0+771,00 - 0+813,50  
 km 1+561,09 - 1+606,50  
 km 1+652,50 - 1+682,50

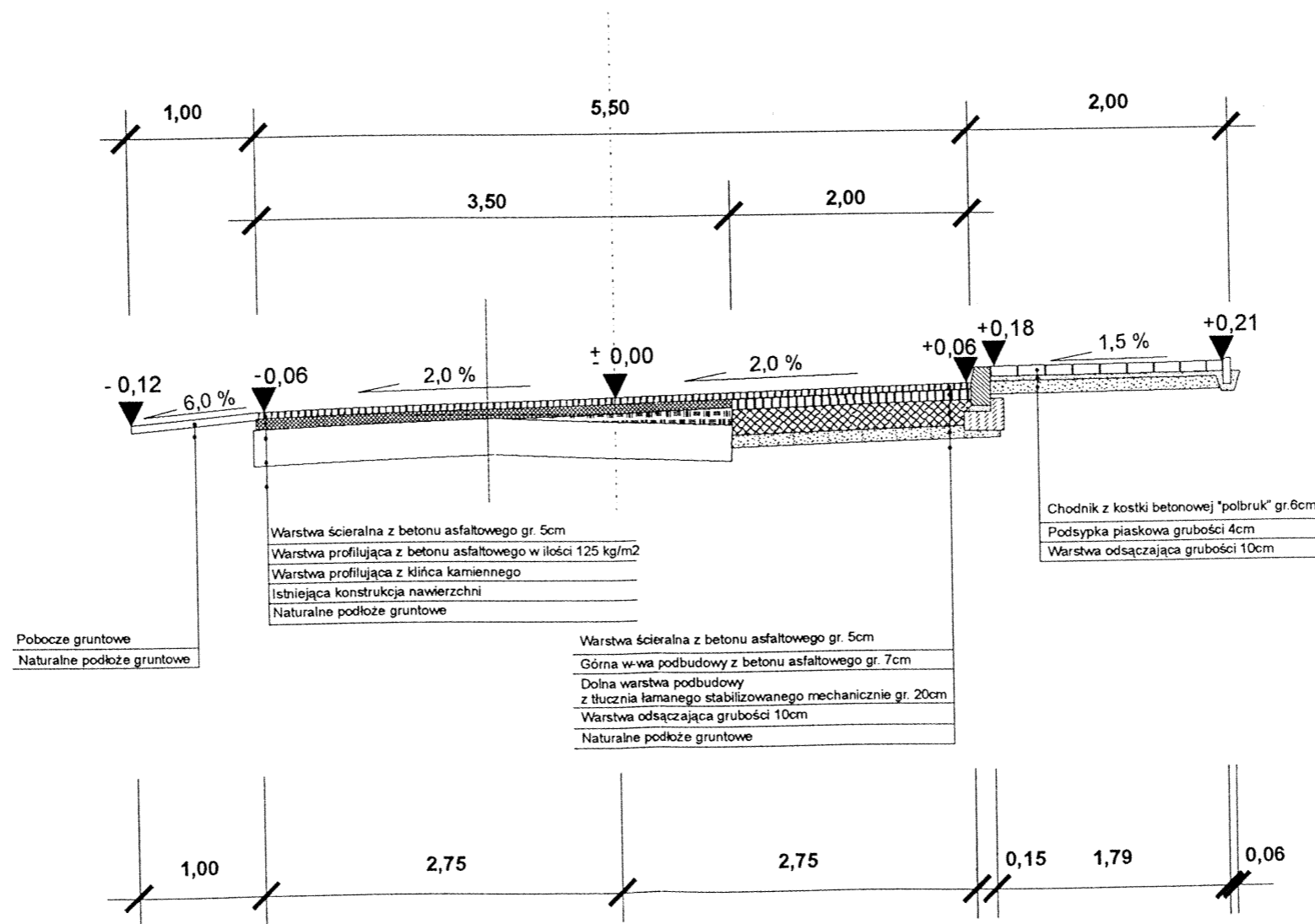


„Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Usługowe „DROBUD” 65-950 Zielona Góra ul. Osadnicza 2c Biuro Projektów i Nadzoru				
Obiekt: Modernizacja drogi powiatowej nr 49569 w Bożnowie k. Żagania			Nr umowy PZD 3461/16/2000	Arkusz
Przedmiot: Przekrój normalny		Uprawnienia		Skala: 1:50
Projektował	inż. Tadeusz Głapa	Specjalność konstrukcyjno- inżynierska	Numer 71/84/Zg	Podpis Data
Opracował	inż. Paweł Augustyniak			

# PRZEKRÓJ NORMALNY

Skala 1 : 50

km 1+504,00 - 1+536,09  
 km 1+974,13 - 2+173,00  
 km 2+219,00 - 3+352,50  
 km 3+398,50 - 3+435,00  
 km 3+476,00 - 3+700,00

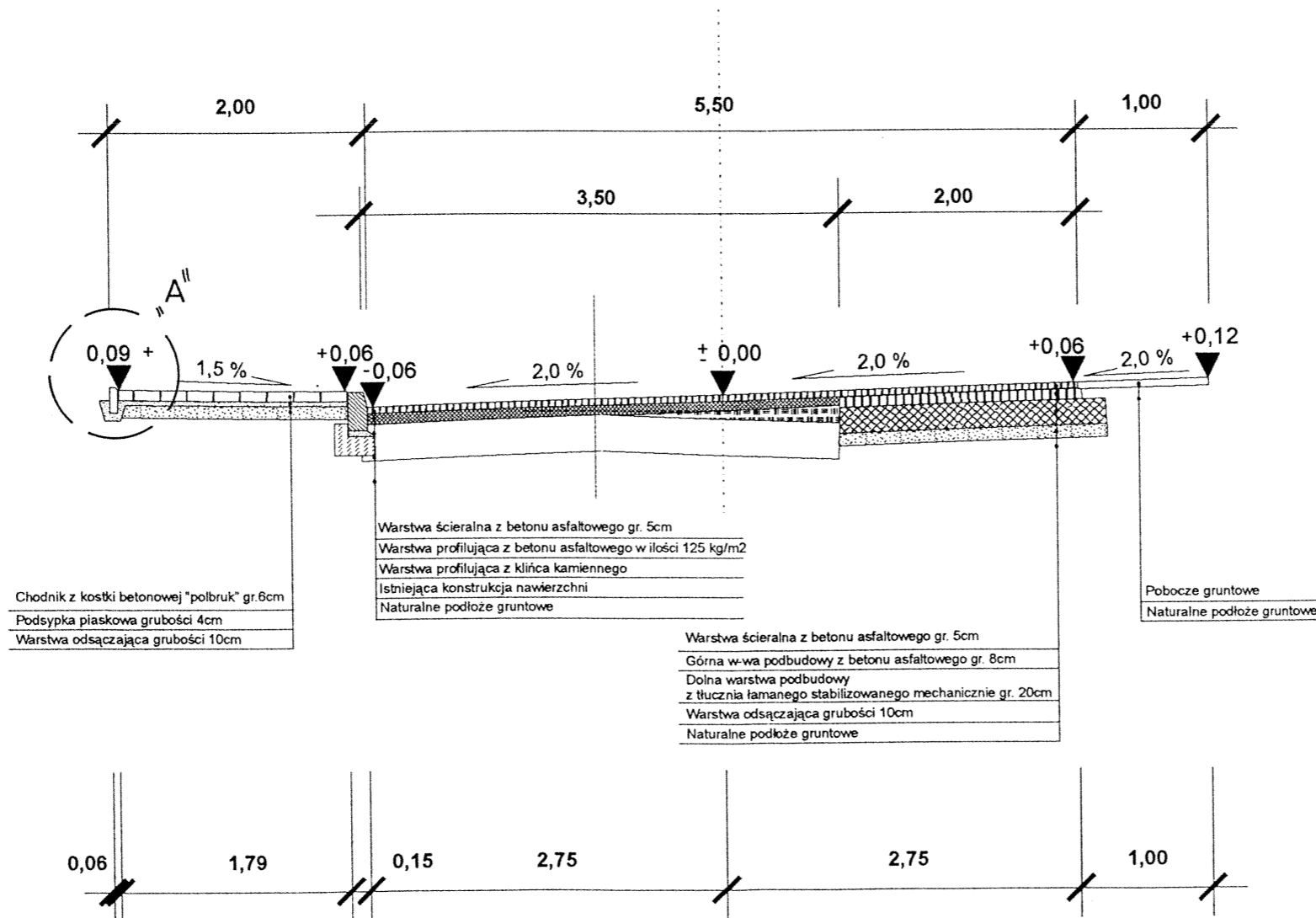


„Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Ustugowe „DROBUD” 65-950 Zielona Góra ul. Osadnicza 2c Biuro Projektów i Nadzoru					
Obiekt: Modernizacja drogi powiatowej nr 49569 w Bożnowle k. Żagania		Nr umowy PZD 3461/16/2000	Arkusz		
Przedmiot: Przekrój normalny		Uprawnienia		Skala: 1:50	
Projektował	inż. Tadeusz Głapa	Specjalność konstrukcyjno- inżynierska	Numer 71/84/Zg	Podpis	Data
Opracował	inż. Paweł Augustyniak				

# PRZEKRÓJ NORMALNY

Skala 1 : 50

km 1+015,00 - 1+442,44

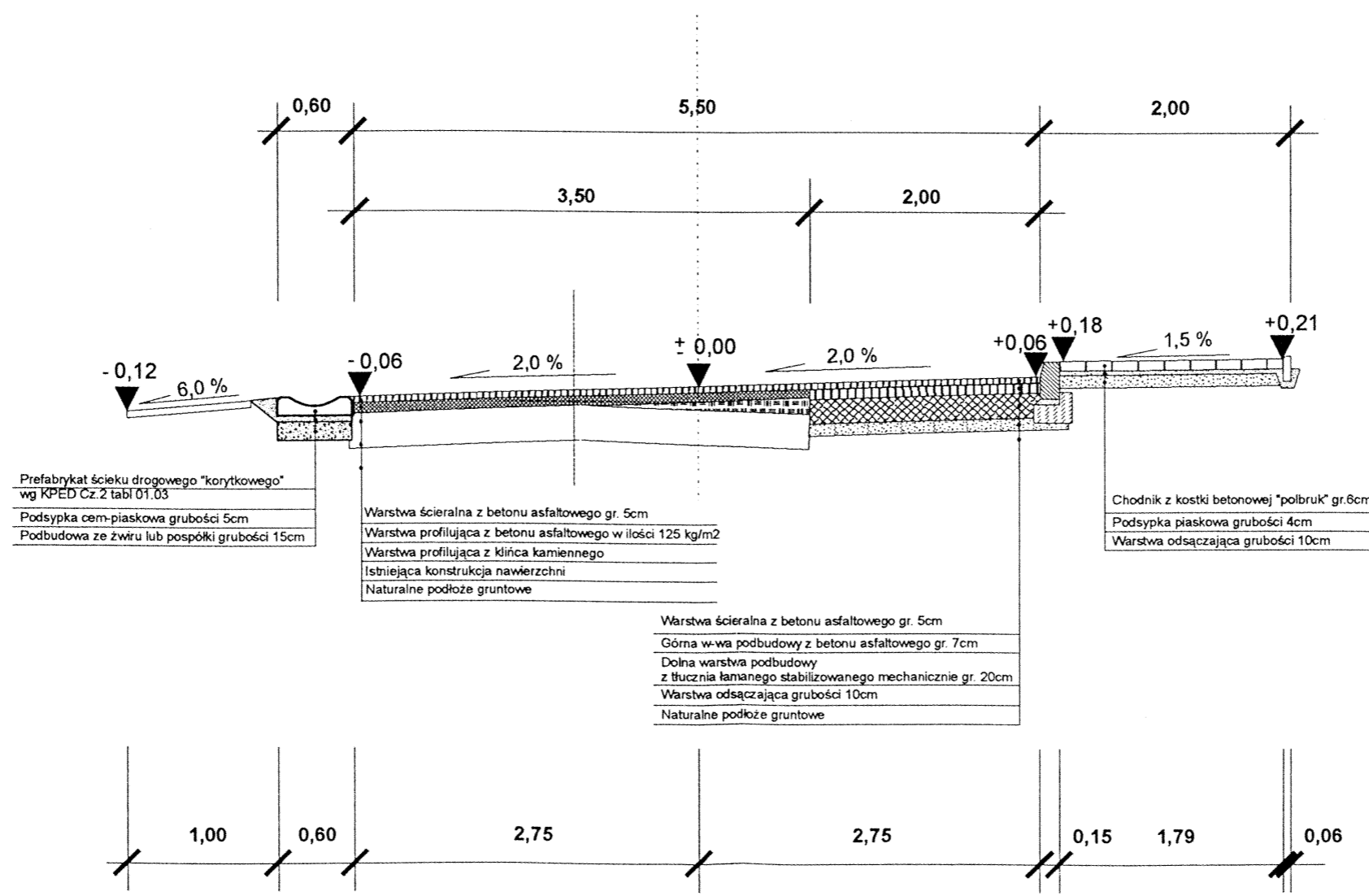


„Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Usługowe „DROBUD” 65-950 Zielona Góra ul. Osadnicza 2c Biuro Projektów i Nadzoru					
Obiekt: Modernizacja drogi powiatowej nr 49569 w Bożnowie k. Żagania				Nr umowy PZD 3461/16/2000	Arkusz Skala: 1:50
Przedmiot: Przekrój normalny		Uprawnienia		Podpis: <i>[Signature]</i>	Data:
Projektował inż. Tadeusz Głapa	inż. Paweł Augustyniak	Specjalność konstrukcyjno- inżynierska	Numer 71/84/Zg	Podpis: <i>[Signature]</i>	Data:

# PRZEKRÓJ NORMALNY

Skala 1 : 50

km 1+442,44 - 1+504,00  
km 3+435,00 - 3+476,00



Prefabrykat ścieku drogowego "korytkowego" wg RP/ED Cz.2 tabl 01.03  
Podsypka cem-piaskowa grubości 5cm  
Podbudowa ze żwiru lub pospółki grubości 15cm

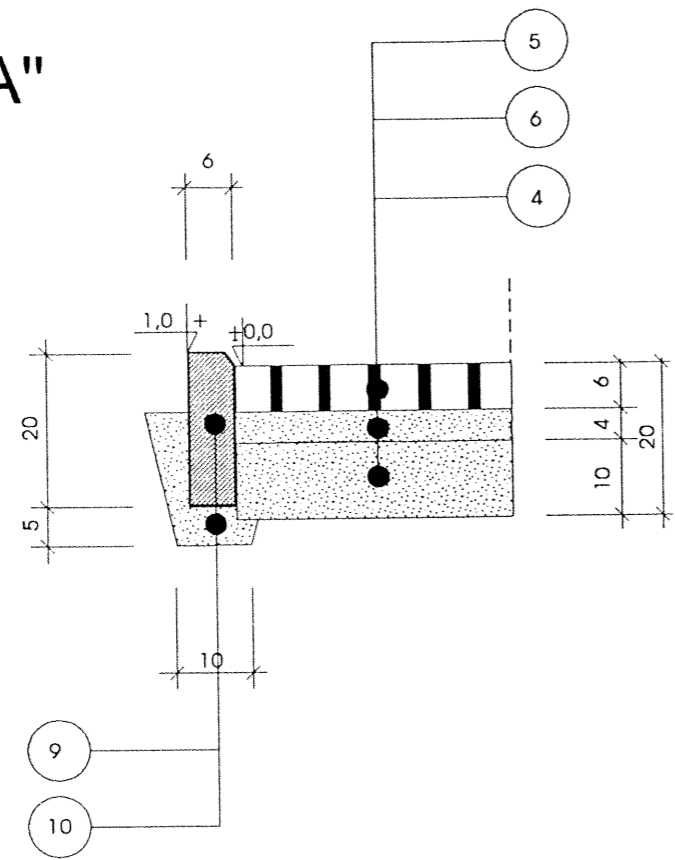
Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego gr. 5cm  
Warstwa profilująca z betonu asfaltowego w ilości 125 kg/m<sup>2</sup>  
Warstwa profilująca z kłosa kamiennego  
Istniejąca konstrukcja nawierzchni  
Naturalne podłoże gruntowe

Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego gr. 5cm  
Górna w-wa podbudowy z betonu asfaltowego gr. 7cm  
Dolna warstwa podbudowy z tłucznia łamanego stabilizowanego mechanicznie gr. 20cm  
Warstwa odsączająca grubości 10cm  
Naturalne podłoże gruntowe

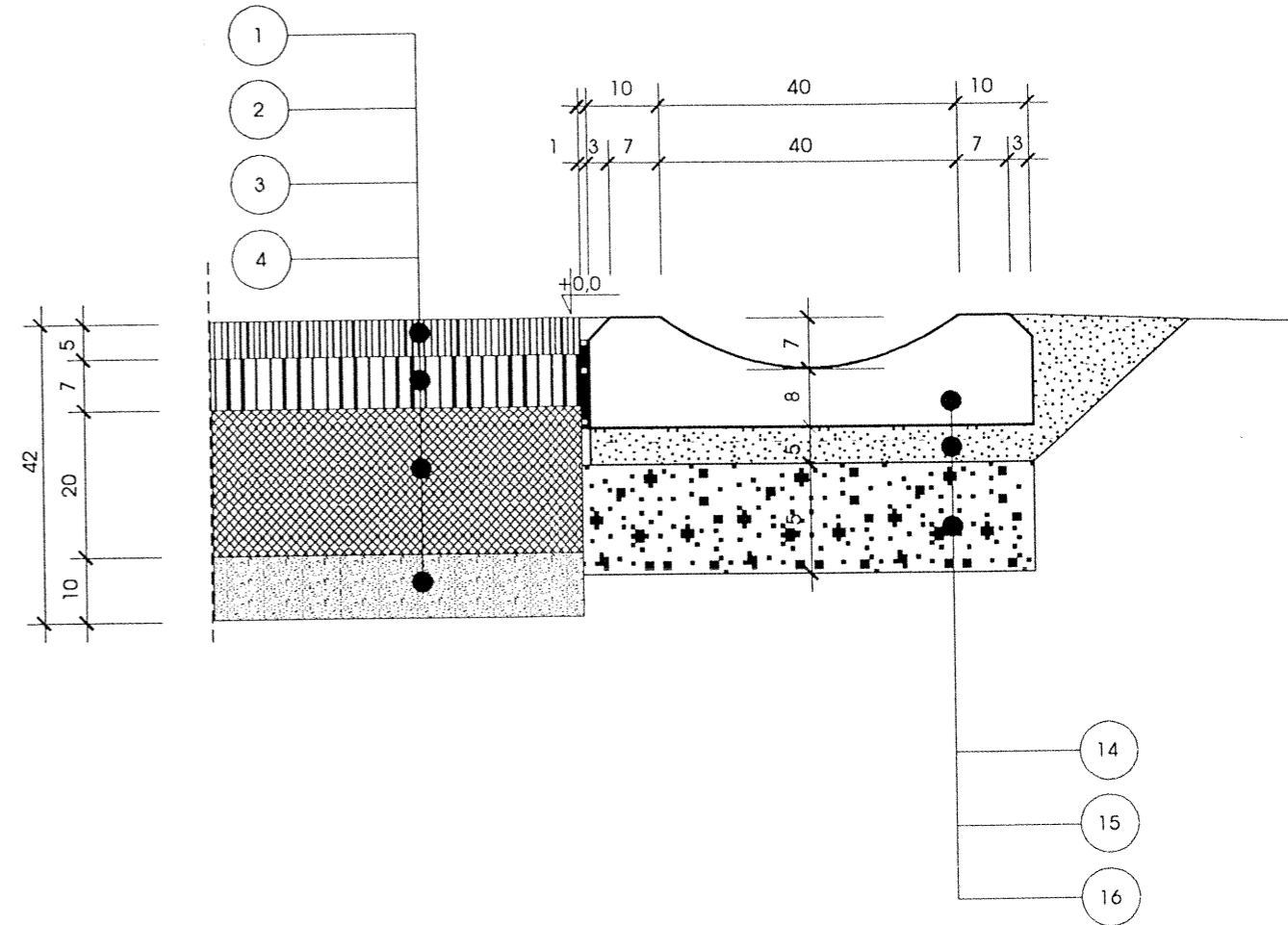
Chodnik z kostki betonowej "polbruk" gr.6cm  
Podsypka piaskowa grubości 4cm  
Warstwa odsączająca grubości 10cm

„Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Usługowe <b>„DROBUD”</b> 65-950 Zielona Góra ul. Osadnicza 2c Biuro Projektów i Nadzoru					
Obiekt: Modernizacja drogi powiatowej nr 49569 w Bożnowie k. Żagania			Nr umowy PZD 3461/16/2000	Arkusz	
Przedmiot: Przekrój normalny			Uprawnienia		Skala: 1:50
Projektował	inż. Tadeusz Głapa	Specjalność konstrukcyjno- inżynierska	Numer 71/84/Zg	Podpis	Data
Opracował	inż. Paweł Augustyniak				

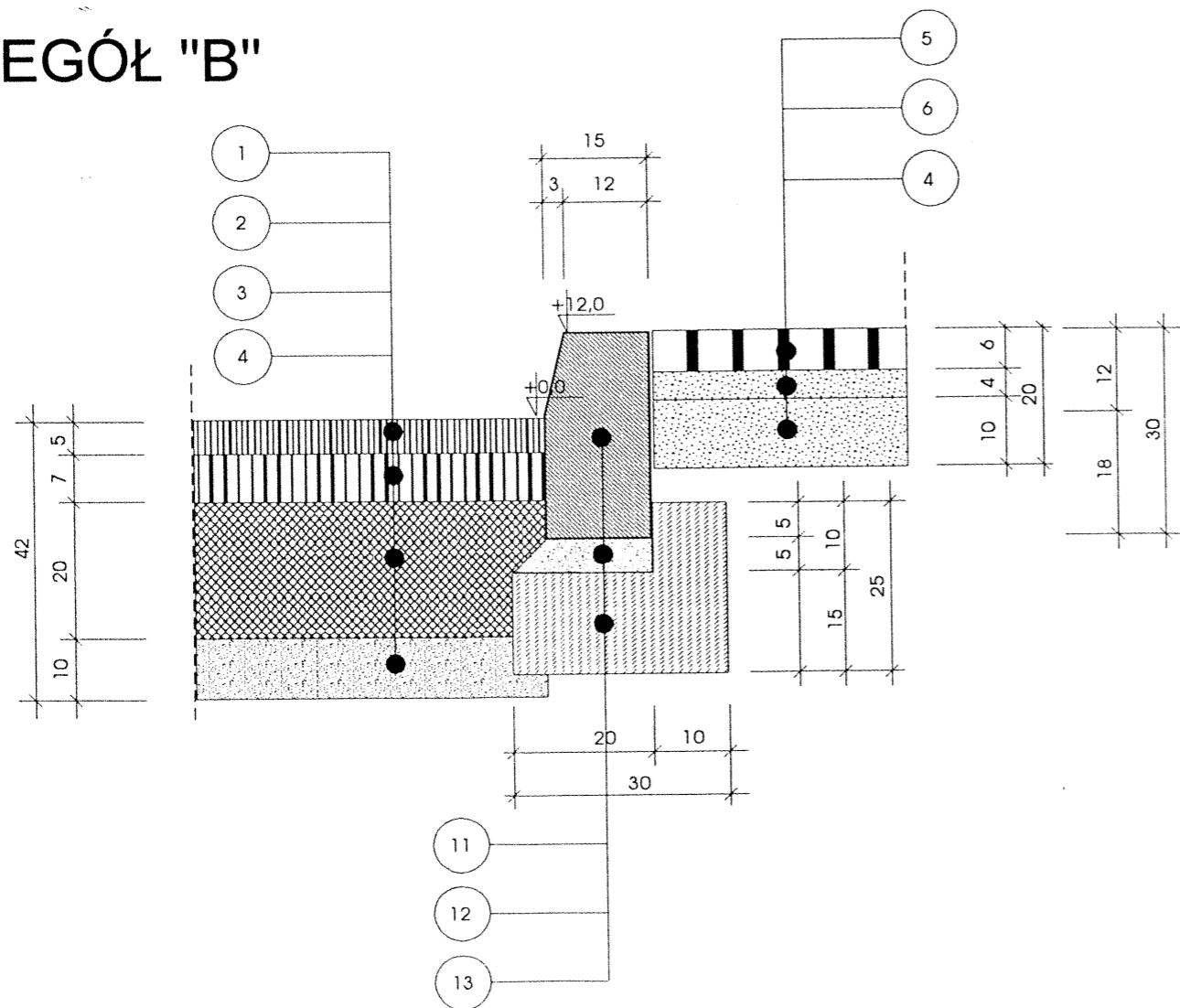
# SZCZEGÓŁ "A"

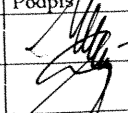


# SZCZEGÓŁ "C"

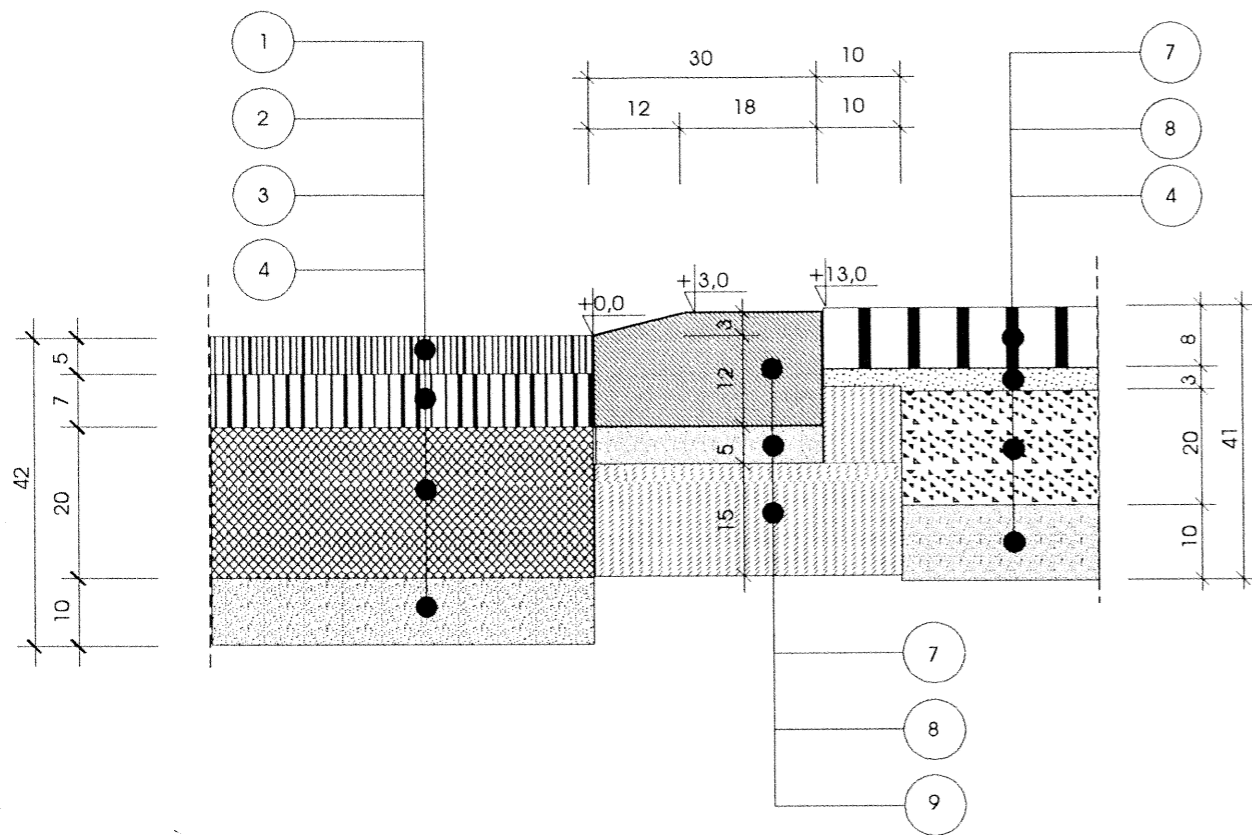


# SZCZEGÓŁ "B"

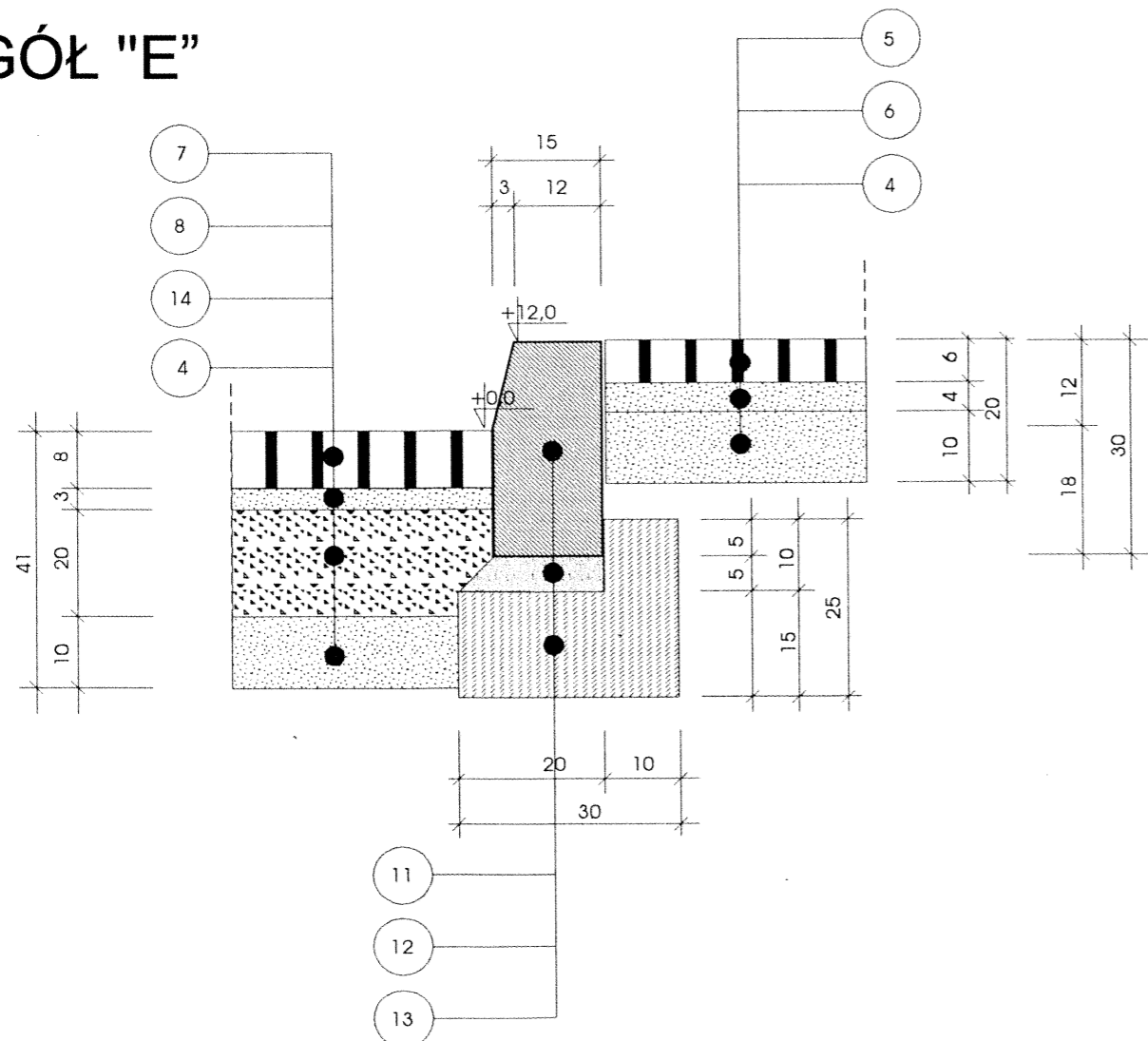


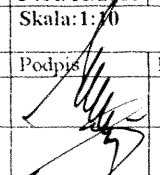
„Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Usługowe <b>„DROBUD”</b> 65-950 Zielona Góra ul. Osadnicza 2c <b>Biuro Projektów i Nadzoru</b>				
Obiekt: <b>Modernizacja drogi powiatowej nr 49569 w Bożnowie k. Żagania</b>			Nr umowy <b>PZD                  3461/16/2000</b>	Arkusz
Przedmiot: <b>Szczegóły konstrukcyjne</b>		Uprawnienia		Skala: <b>1:10</b>
Projektował	inż. Tadeusz Glapa	Specjalność konstrukcyjno- inżynierska	Numer 71/84/Zg	Podpis 
Opracował	inż. Paweł Augustyniak			Data

# SZCZEGÓŁ "D"



# SZCZEGÓŁ "E"



„Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Usługowe <b>„DROBUD”</b> 65-950 Zielona Góra ul. Osadnicza 2c <b>Biuro Projektów i Nadzoru</b>				
Obiekt: Modernizacja drogi powiatowej nr 49569 w Bożnowie k. Żagania		Nr umowy <b>PZD</b> 3461/16/2000	Arkusz	
Przedmiot: Szczegół y konstrukcyjne		Uprawnienia Skala: 1: 10		
Projektował	inż. Tadeusz Glapa	specjalność konstrukcyjno- inżynierska	Numer 71/84/Zg	Podpis 
Opracował	inż. Paweł Augustyniak			Data



## LEGENDA

- (1) Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego grubości 5cm
- (2) Górna warstwa podbudowy z betonu asfaltowego grubości 7cm
- (3) Dolna warstwa podbudowy z tuczni łąmanego stabilizowanego mechanicznie grubości 20cm
- (4) Warstwa odsączająca grubości 10cm
- (5) Chodnik z koski betonowej „polbruk” grubości 6cm
- (6) Podsypka piaskowa grubości 4cm
- (7) Warstwa ścieralna z kostki betonowej „polbruk” grubości 8cm
- (8) Podsypka piaskowa grubości 3cm
- (9) Obrzeże betonowe 20x6cm
- (10) Podsypka piaskowa pod obrzeże grubości 5cm
- (11) Krawężnik betonowy 15x30cm
- (12) Podsypka cementowo-piaskowa pod krawężnik grubości 5cm
- (13) Ława betonowa z oporem beton B-10 pod krawężnik
- (14) Podbudowa zasadnicza z betonu cementowego B-20 grubości 20cm

INŻYNIERSKIE BIURO PROJEKTOWO-USŁUGOWE  
»DROBID«  
BIURO PROJEKTÓW I NADZORU  
ul. Osadnicze 2c, tel./fax 325 11 62  
65-050 ZIELONA GÓRA

INŻ. TADEUSZ GLAPA  
upr. bud. nr 71/84/ZG  
§ 2.2.2, § 5.2, § 7 oraz § 13  
ust. 1 pkt 3 lit. b