

**-ODPIS-**

Mapa do celów projektowych

/przebudowa mostu/

Skala 1: 1000

nr sekcji: 7.153.21.13.3

Identyfikator i nazwa jednostki ewidencyjnej: 142507\_2-Kowala

Identyfikator i nazwa obrębu ewidencyjnego: 0012-Kowala

Działki nr 1963/3, 1963/2, 1975, ark. 1

Identyfikator i nazwa brębu ewidencyjnego: 0004-Dąbrówka Zabłotnia

Działka nr 979, 959/2, 509/6, ark. 1

Zgł. nr GKN. 6642.1652.2014

Nazwa układu współrzędnych prostokątnych oraz układu wysokości: PL2000, Kronsztadt 86

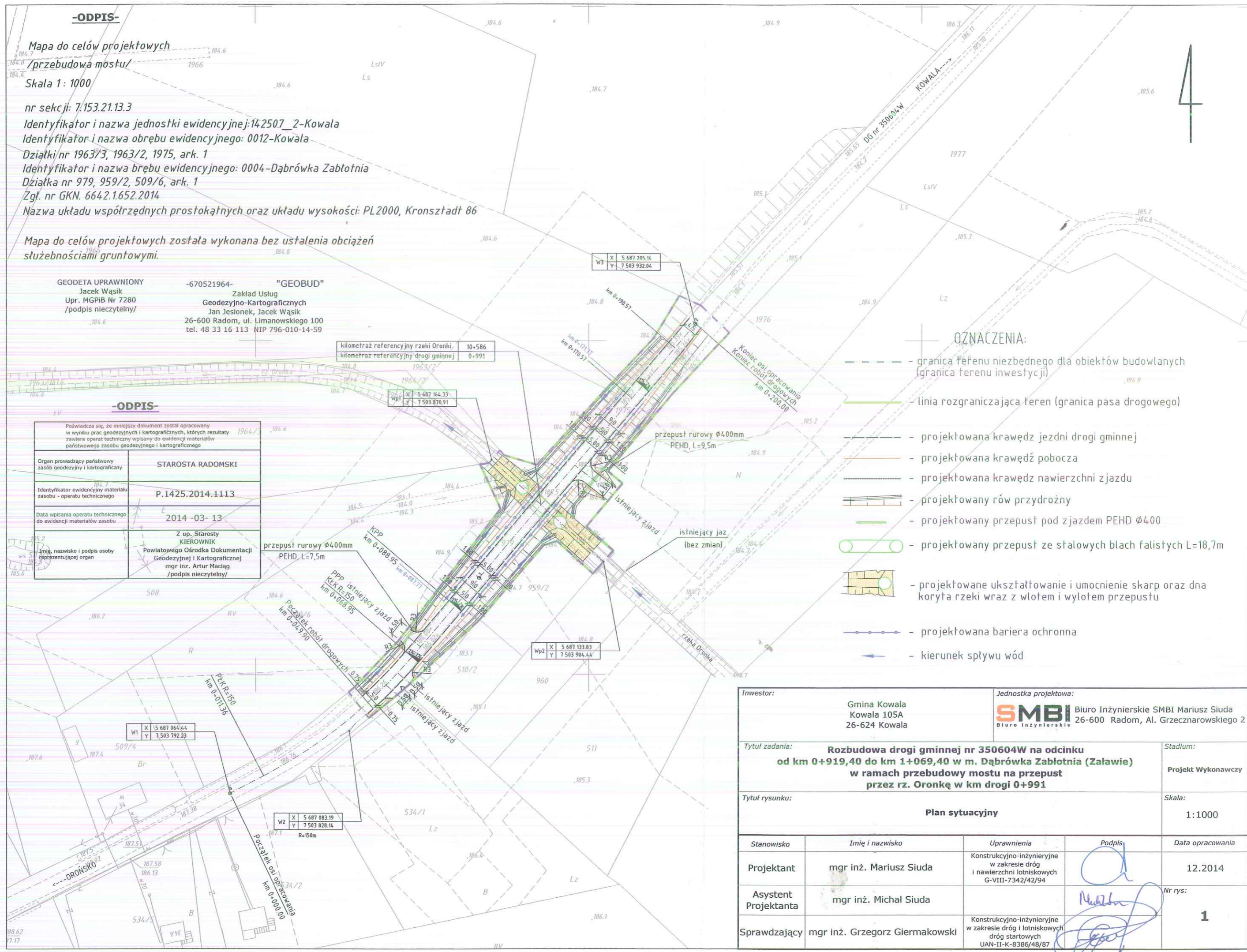
Mapa do celów projektowych została wykonana bez ustalenia obciążeń służebnościami gruntowymi.

GEODETA UPRAWNIONY  
Jacek Wąsik  
Upr. MGPIB Nr 7280  
/podpis nieczytelny/

-670521964- "GEOBUD"  
Zakład Usług  
Geodezyjno-Kartograficznych  
Jan Jesionek, Jacek Wąsik  
26-600 Radom, ul. Limanowskiego 100  
tel. 48 33 16 113 NIP 796-010-14-59

**-ODPIS-**

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA RADOMSKI
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego	P.1425.2014.1113
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	2014-03-13
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Z up. Starosty KIEROWNIK Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej mgr inż. Artur Maciąg /podpis nieczytelny/



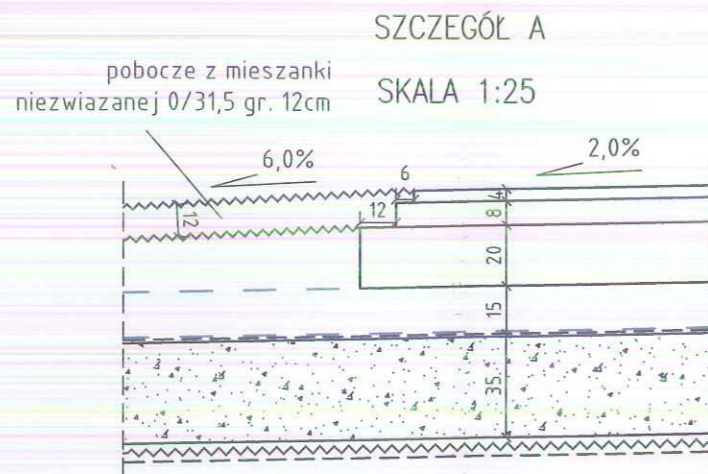
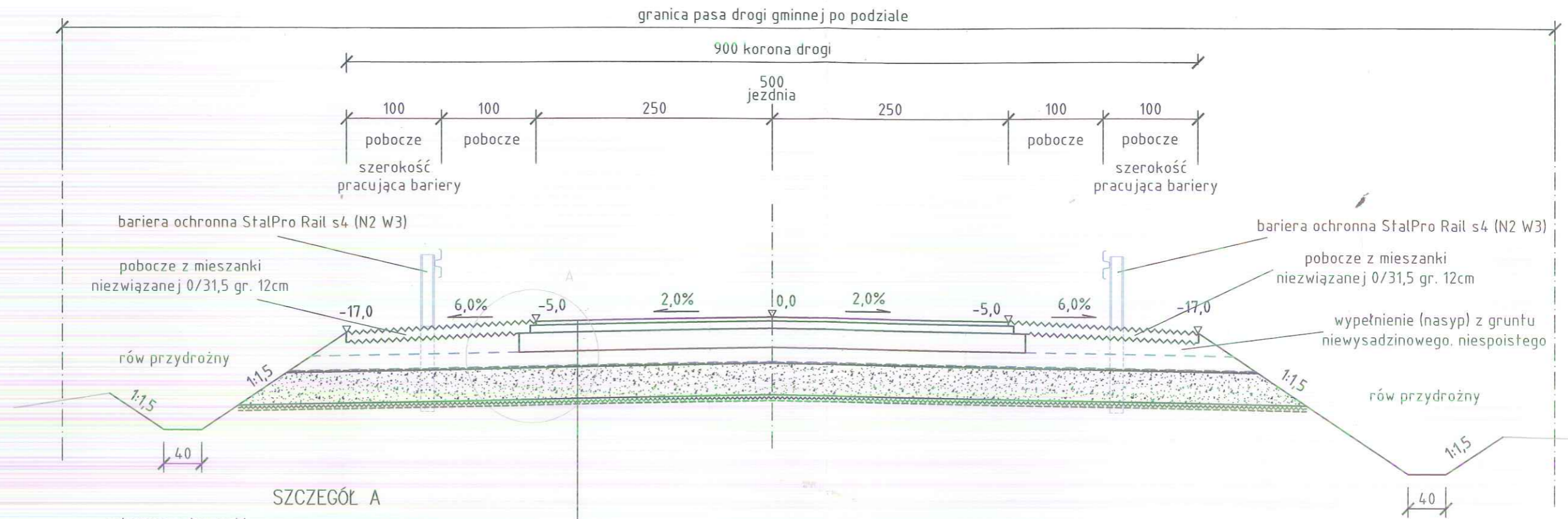
**OZNACZENIA:**

- granica terenu niezbędnego dla obiektów budowlanych (granica terenu inwestycji)
- linia rozgraniczająca teren (granica pasa drogowego)
- projektowana krawężń jezdni drogi gminnej
- projektowana krawężń pobocza
- projektowana krawężń nawierzchni zjazdu
- projektowany rów przydrożny
- projektowany przepust pod zjazdem PEHD  $\phi$ 400
- projektowany przepust ze stalowych blach falistych L=18,7m
- projektowane ukształtowanie i umocnienie skarp oraz dna koryta rzeki wraz z wlotem i wylotem przepustu
- projektowana bariera ochronna
- kierunek splywu wód

Inwestor: Gmina Kowala Kowala 105A 26-624 Kowala		Jednostka projektowa: <b>SMBI</b> Biuro Inżynierskie SMBI Mariusz Siuda 26-600 Radom, Al. Grzegorzewskiego 2		
Tytuł zadania: <b>Rozbudowa drogi gminnej nr 350604W na odcinku od km 0+919,40 do km 1+069,40 w m. Dąbrówka Zabłotnia (Zalawie) w ramach przebudowy mostu na przepust przez rz. Oronkę w km drogi 0+991</b>				Stadium: Projekt Wykonawczy
Tytuł rysunku: <b>Plan sytuacyjny</b>				Skala: 1:1000
Stanowisko	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Podpis	Data opracowania
Projektant	mgr inż. Mariusz Siuda	Konstrukcyjno-inżynierskie w zakresie dróg i nawierzchni lotniskowych G-VIII-7342/42/94		12.2014
Asystent Projektanta	mgr inż. Michał Siuda			Nr rys: <b>1</b>
Sprawdzający	mgr inż. Grzegorz Giermakowski	Konstrukcyjno-inżynierskie w zakresie dróg i lotniskowych dróg startowych UAN-II-K-8386/48/87		

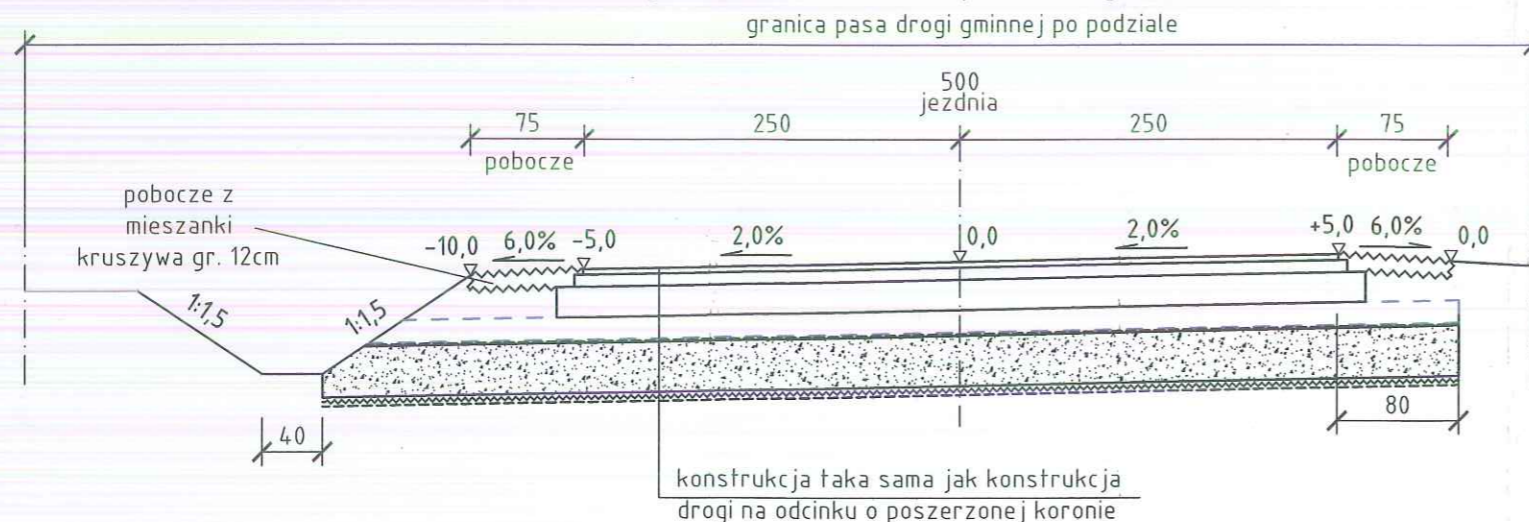


## Przekrój charakterystyczny konstrukcyjny drogi gminnej na odcinku poszerzenia korony drogi



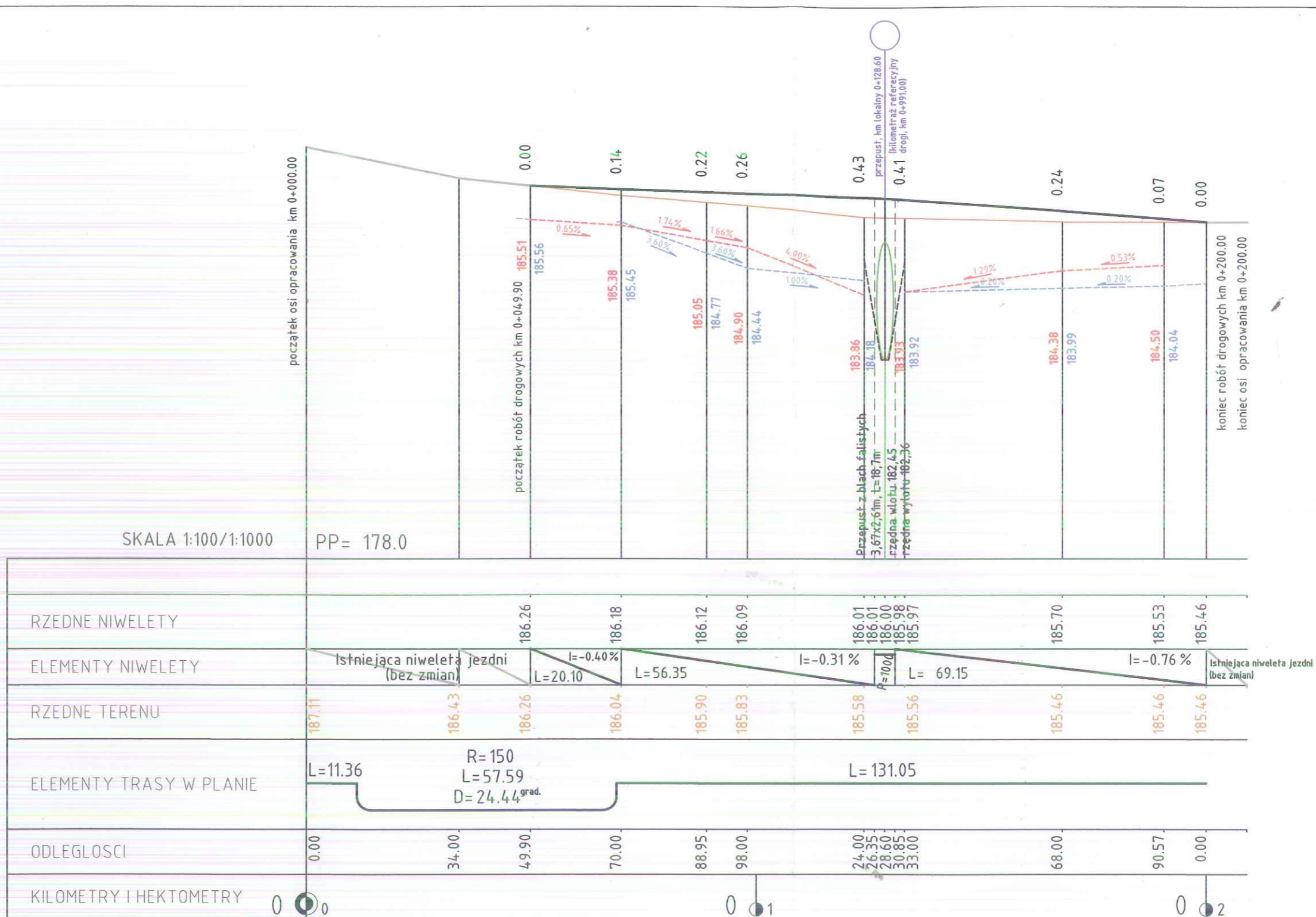
- warstwa ścieralna gr. 4cm - beton asfaltowy AC 11 S 50/70
- warstwa wiążąca gr. 8 cm - beton asfaltowy AC 16 W 50/70
- podbudowa zasadnicza gr. 20cm - mieszanka niezwiązana 0/31,5 C<sub>90/3</sub>
- warstwa mrozochronna (odsączająca) gr. 15 cm z mieszanki gruntu niewysadzinowego naturalnego o CBR ≥ 35% i k ≥ 8m/dobe
- warstwa separacyjna z geowłókniny polipropylenowej
- mieszanka kruszywa łamanego 0/31,5 rodzaju C gr. 35cm
- georuszt trójosiowy typu 3
- geotkanina polipropylenowa typu LX
- podłoże gruntowe (E2-20MPa)

## Przekrój charakterystyczny konstrukcyjny drogi gminnej Przekrój na odcinku łuku poziomego R=150m



Inwestor: Gmina Kowala Kowala 105A 26-624 Kowala		Jednostka projektowa: <b>SMBI</b> Biuro Inżynierskie SMBI Mariusz Siuda 26-600 Radom, Al. Grzechnarowskiego 2		
Tytuł zadania: <b>Rozbudowa drogi gminnej nr 350604W na odcinku od km 0+919,40 do km 1+069,40 w m. Dąbrówka Zabłotnia (Załawie) w ramach przebudowy mostu na przepust przez rz. Oronkę w km drogi 0+991</b>		Stadium: Projekt Wykonawczy		
Tytuł rysunku: <b>Przekroje charakterystyczne-konstrukcyjne</b>		Skala: 1:50		
Stanowisko	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Podpis	Data opracowania
Projektant	mgr inż. Mariusz Siuda	Konstrukcyjno-inżynierskie w zakresie dróg i nawierzchni lotniskowych G-VIII-7342/42/94		12.2014
Asystent Projektanta	mgr inż. Michał Siuda			Nr rys: <b>2</b>
Sprawdzający	mgr inż. Grzegorz Giermakowski	Konstrukcyjno-inżynierskie w zakresie dróg i lotniskowych dróg startowych UAN-II-K-8386/48/87		





SKALA 1:100/1:1000

PP= 178.0

RZEDNE NIWELETY		186.26	186.18	186.12	186.09	186.01	186.01	185.98	185.97	185.70	185.53	185.46			
ELEMENTY NIWELETY	Istniejąca niweleta jezdni (bez zmian)		$i = -0.40\%$ $L = 20.10$		$L = 56.35$	$i = -0.31\%$	$P = 100$	$L = 69.15$		$i = -0.76\%$		Istniejąca niweleta jezdni (bez zmian)			
RZEDNE TERENU		187.11	186.43	186.26	186.04	185.90	185.83	185.58	185.56	185.46	185.46	185.46			
ELEMENTY TRASY W PLANIE		$L = 11.36$	$R = 150$ $L = 57.59$ $D = 24.44 \text{ grad.}$					$L = 131.05$							
ODLEGLOSCI		0.00	34.00	49.90	70.00	88.95	98.00	24.00	26.35	28.60	30.85	33.00	68.00	90.57	0.00
KILOMETRY I HEKTOMETRY		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

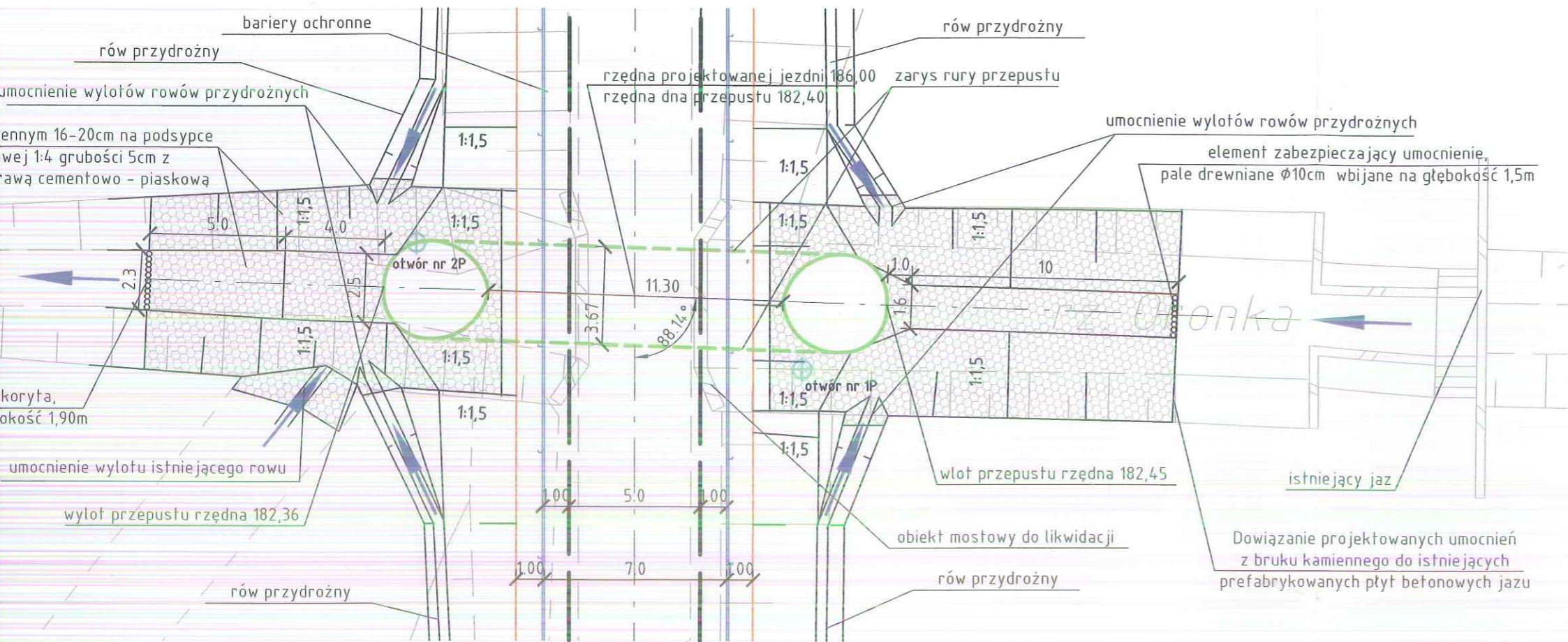
OZNACZENIA:

- projektowana niweleta jezdni
- istniejąca niweleta jezdni bez zmian
- istniejący teren na odcinku robót drogowych
- projektowany rów prawy
- projektowany rów lewy

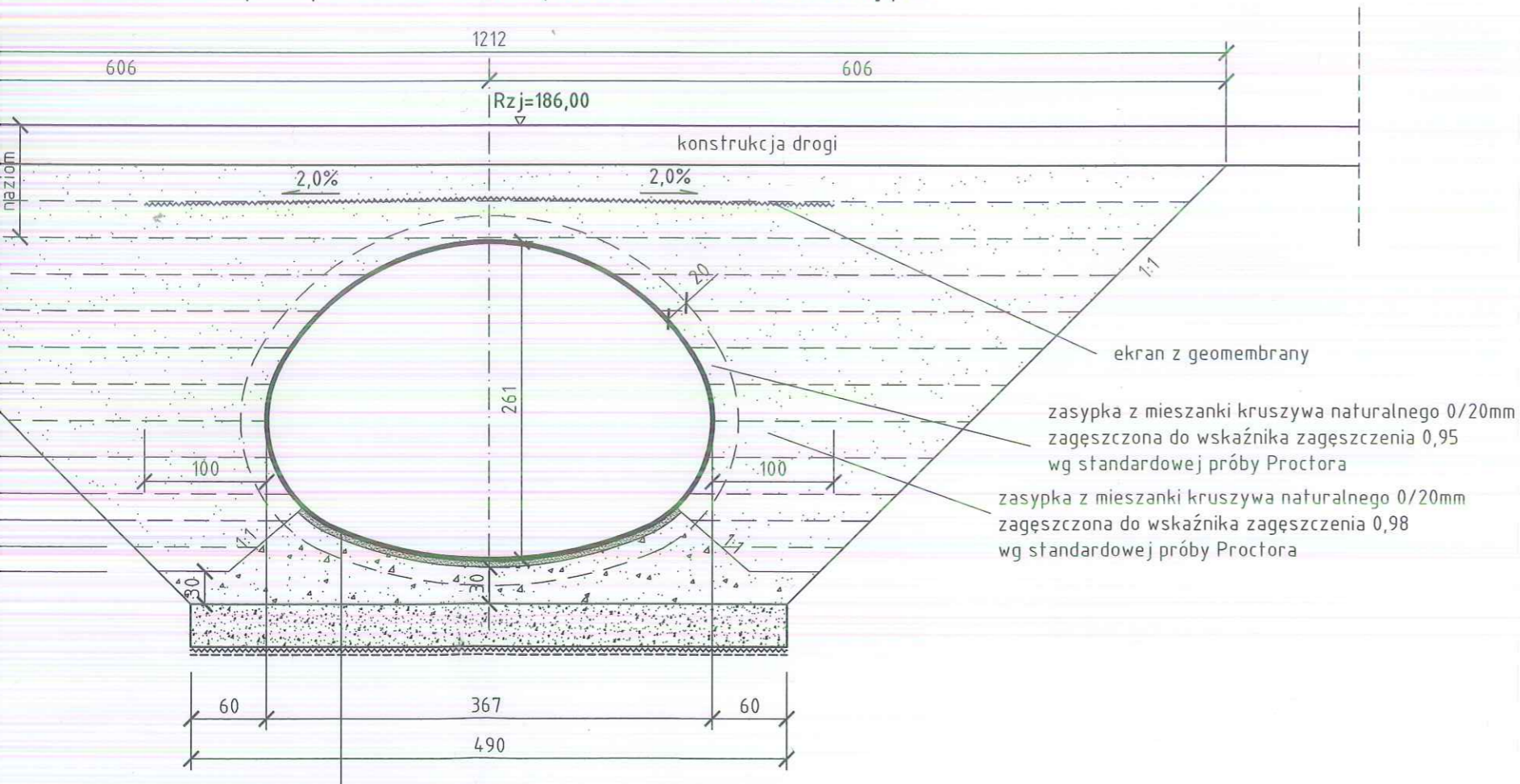
Inwestor: Gmina Kowala Kowala 105A 26-624 Kowala		Jednostka projektowa: <b>SMBI</b> Biuro Inżynierskie SMBI Mariusz Siuda 26-600 Radom, Al. Grzeźnarowskiego 2		
Tytuł zadania: <b>Rozbudowa drogi gminnej nr 350604W na odcinku od km 0+919,40 do km 1+069,40 w m. Dąbrówka Zabłotnia (Załawie) w ramach przebudowy mostu na przepust przez rz. Oronkę w km drogi 0+991</b>				Stadium: Projekt Wykonawczy
Tytuł rysunku: <b>Profil podłużny drogi gminnej</b>				Skala: 1:100/1:1000
Stanowisko	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Podpis	Data opracowania
Projektant	mgr inż. Mariusz Siuda	Konstrukcyjno-inżynierskie w zakresie dróg i nawierzchni lotniskowych G-VIII-7342/42/94		12.2014
Asystent Projektanta	mgr inż. Michał Siuda			Nr rys: <b>3</b>
Sprawdzający	mgr inż. Grzegorz Giermakowski	Konstrukcyjno-inżynierskie w zakresie dróg i lotniskowych dróg startowych UAN-II-K-8386/48/87		



Widok z góry na tle istniejącego obiektu mostowego, skala 1:200



Fundament przepustu wraz ze sposobem układania zasypki



<b>Inwestor:</b> Gmina Kowala Kowala 105A 26-624 Kowala		<b>Jednostka projektowa:</b> <b>SMBI</b> Biuro Inżynierskie SMBI Mariusz Siuda 26-600 Radom, Al. Grzeźnarowskiego 2		
<b>Tytuł zadania:</b> <b>Rozbudowa drogi gminnej nr 350604W na odcinku od km 0+919,40 do km 1+069,40 w m. Dąbrówka Zabłotnia (Załawie) w ramach przebudowy mostu na przepust przez rz. Oronkę w km drogi 0+991</b>				<b>Stadium:</b> Projekt Wykonawczy
<b>Tytuł rysunku:</b> <b>Szczegół przepustu z blach falistych</b>				<b>Skala:</b> 1:50
<b>Stanowisko</b>	<b>Imię i nazwisko</b>	<b>Uprawnienia</b>	<b>Podpis</b>	<b>Data opracowania</b>
Projektant	mgr inż. Mariusz Siuda	Konstrukcyjno-inżynierskie w zakresie dróg i nawierzchni lotniskowych G-VIII-7342/42/94		12.2014
Asystent Projektanta	mgr inż. Michał Siuda			Nr rys:
Sprawdzający	mgr inż. Grzegorz Giermakowski	Konstrukcyjno-inżynierskie w zakresie dróg i lotniskowych dróg startowych UAN-II-K-8386/48/87		<b>4</b>

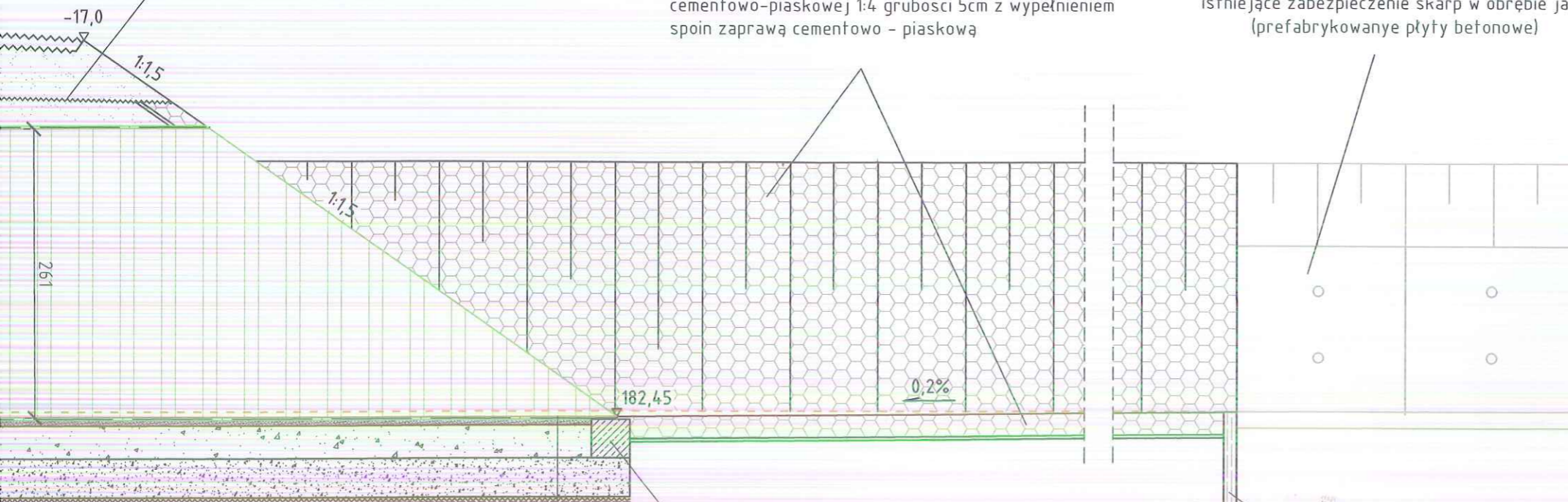


100  
bariera ochronna StalPro Rail s4 (N2 W3)

ekran z geomembrany

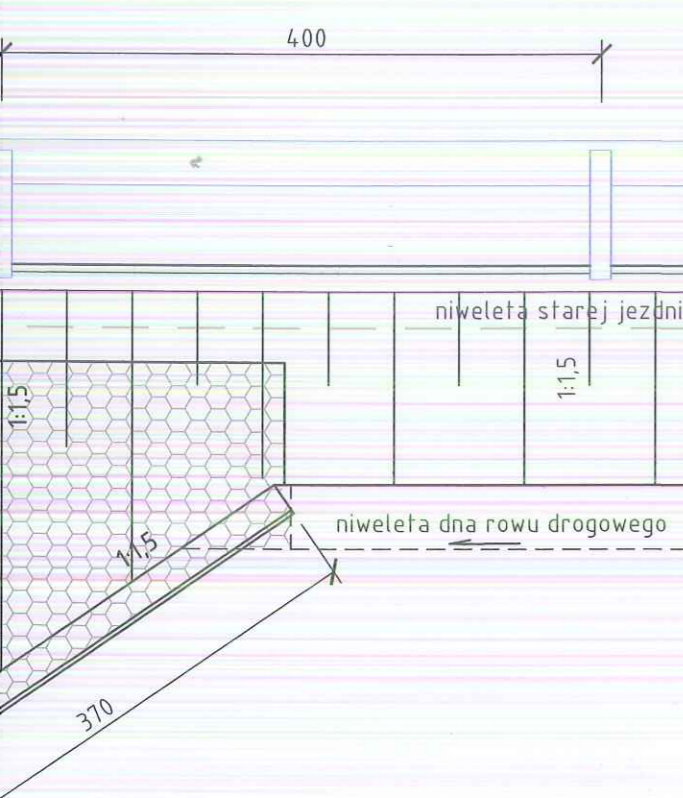
umocnienie brukiem kamiennym 16-20cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 5cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementowo - piaskową

istniejące zabezpieczenie skarp w obrębie jazu (prefabrykowane płyty betonowe)



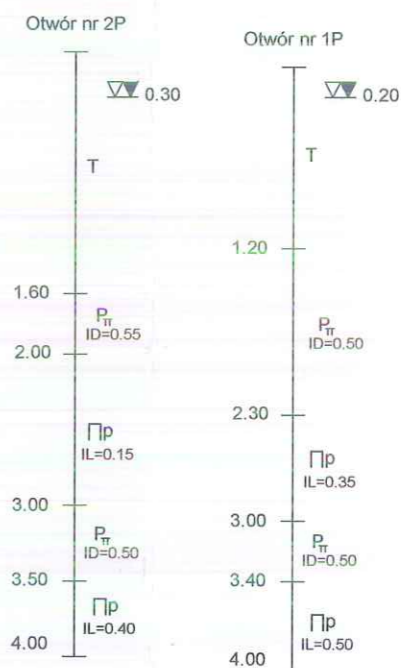
182,45  
ława 35x35cmx160cm z betonu C20/25

element zabezpieczający umocnienie, pale drewniane  $\phi 10\text{cm}$  wbijane na głębokość 1,50m

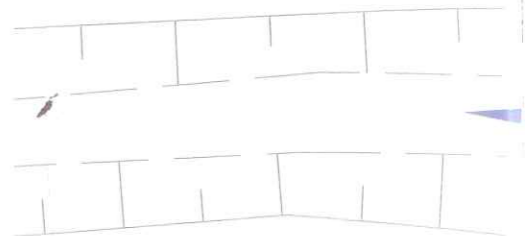


konstrukcja z blachy falistej 3,67x2,61m
podsypka piaskowa gr. 5cm
fundament kruszywowy z mieszanki kruszywa naturalnego 0/31,5 gr. 30cm zagęszczony do wskaźnika zagęszczenia 0,98 wg standardowej próby Proctora
mieszanka kruszywa łamanego 0/31,5 rodzaju C gr. 35cm
georuszt trójosiowy typu 3
geotkanina polipropylenowa typu LX
podłoże gruntowe (E2>20MPa)

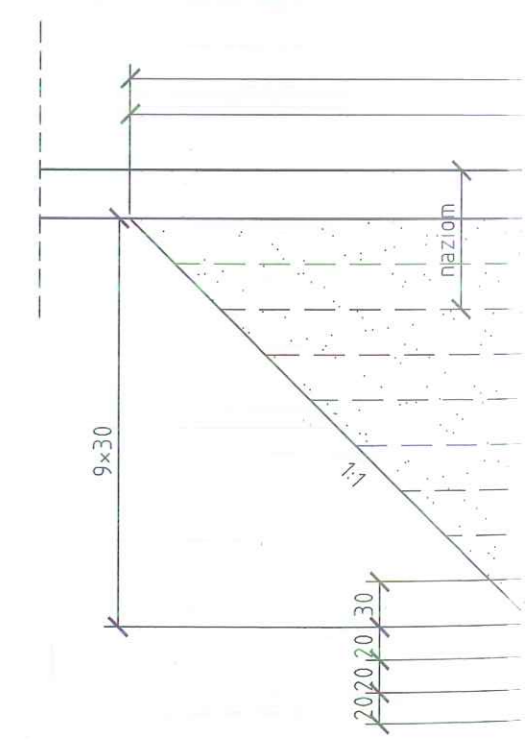
### Profile geotechniczne



umocnienie  
umocnienie brukiem kamiennym 16-20cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 z wypełnieniem spoin zaprawą cementowo-piaskową

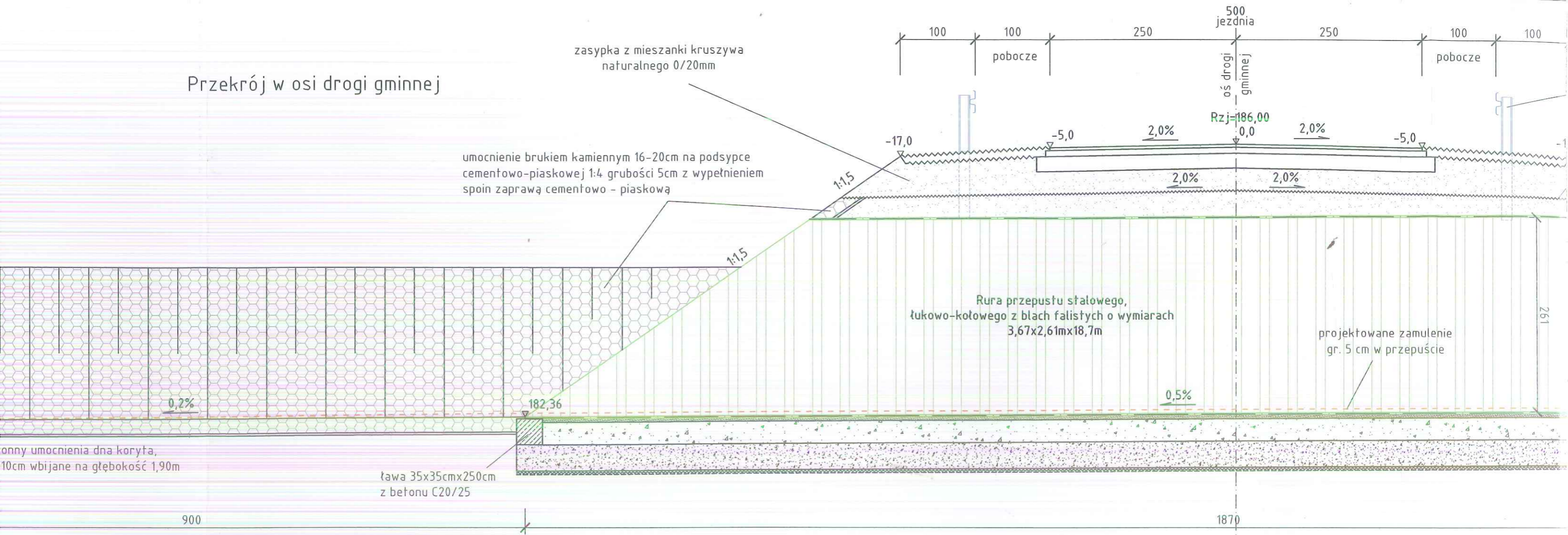


element ochronny umocnienia dna koryta, pale drewniane  $\phi 10\text{cm}$  wbijane na głębokość 1,50m

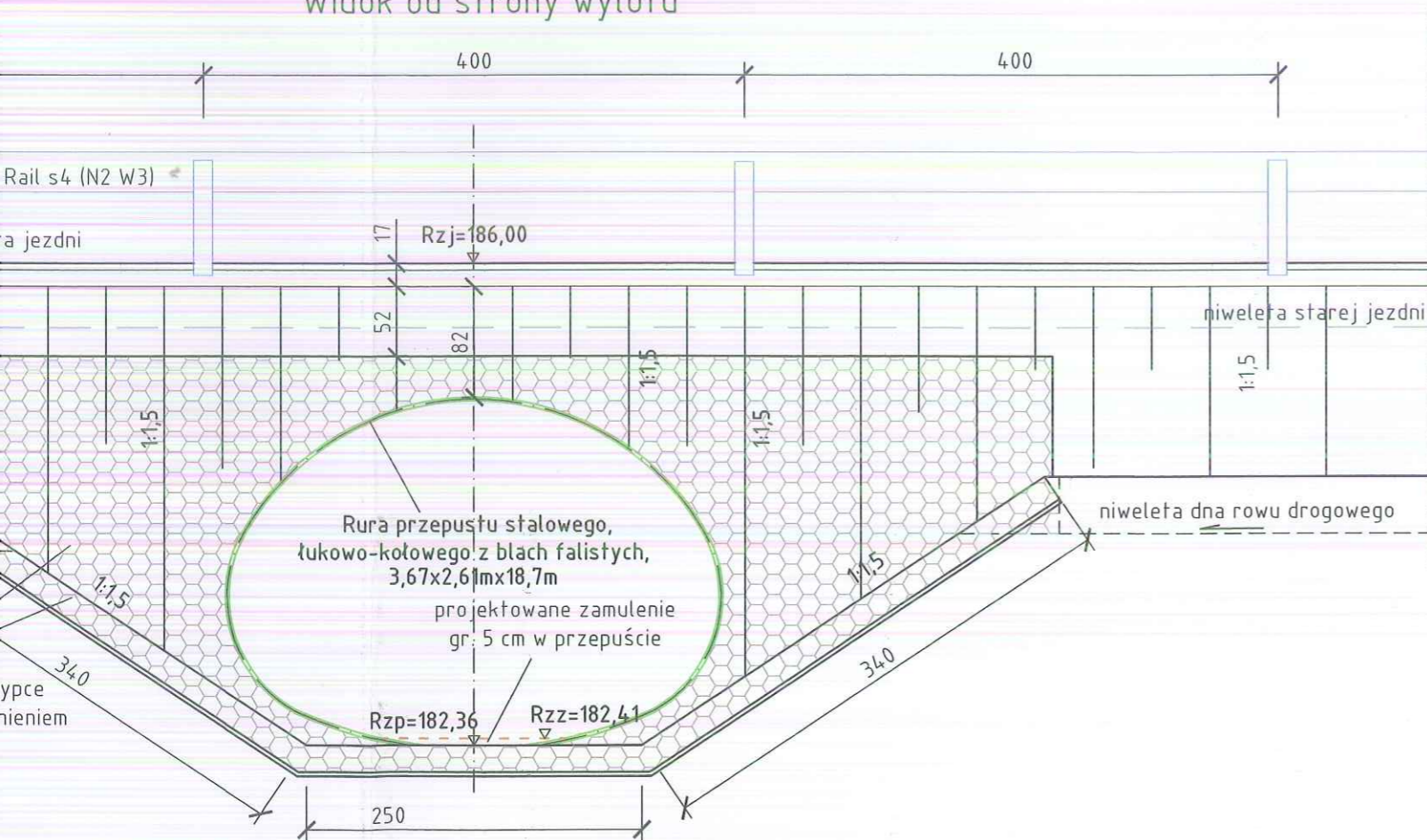




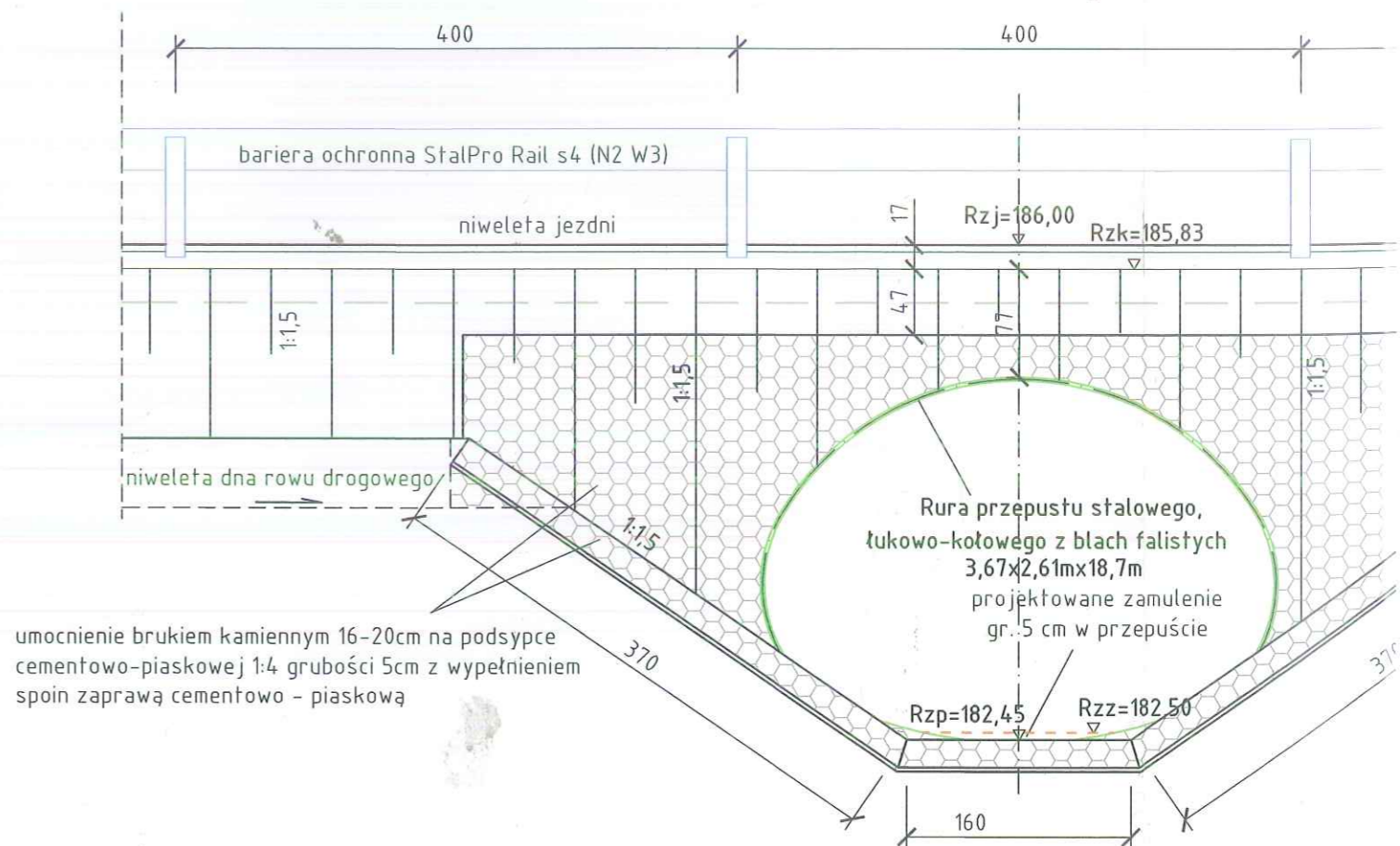
Przekrój w osi drogi gminnej



Widok od strony wylotu

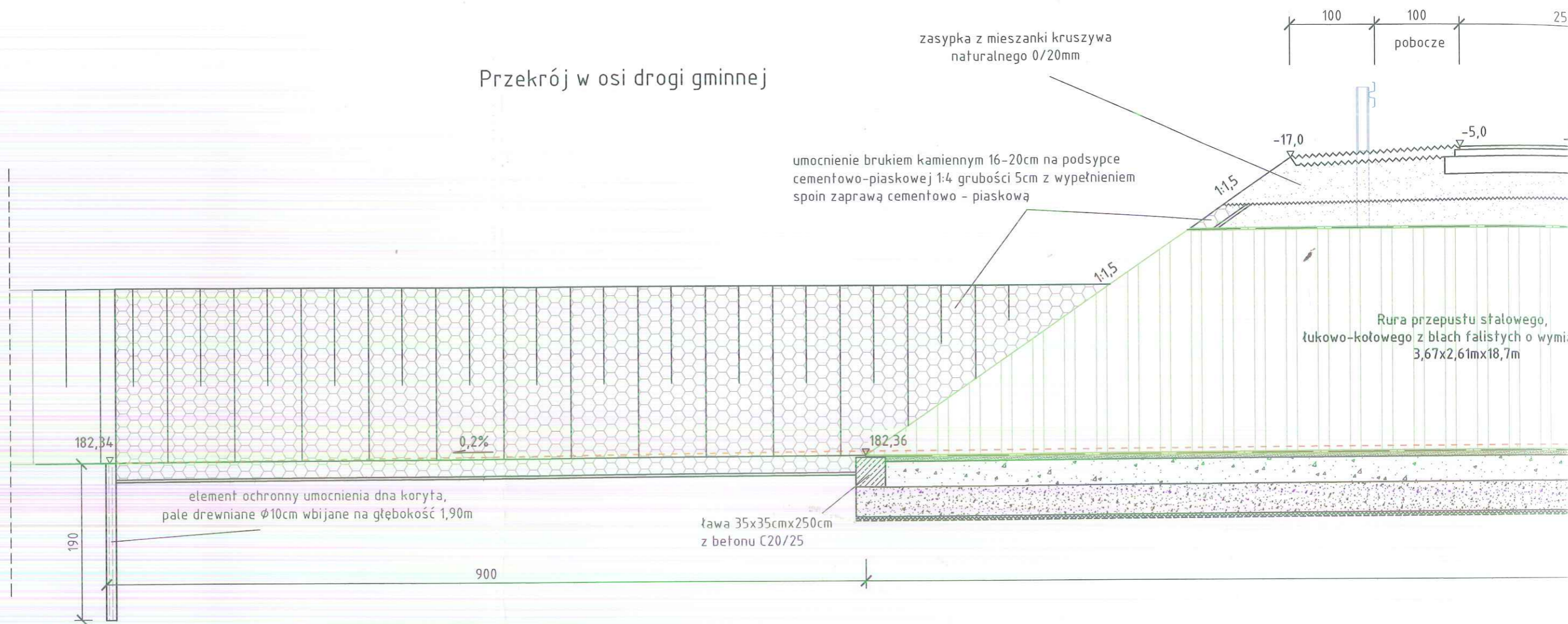


Widok od strony wlotu

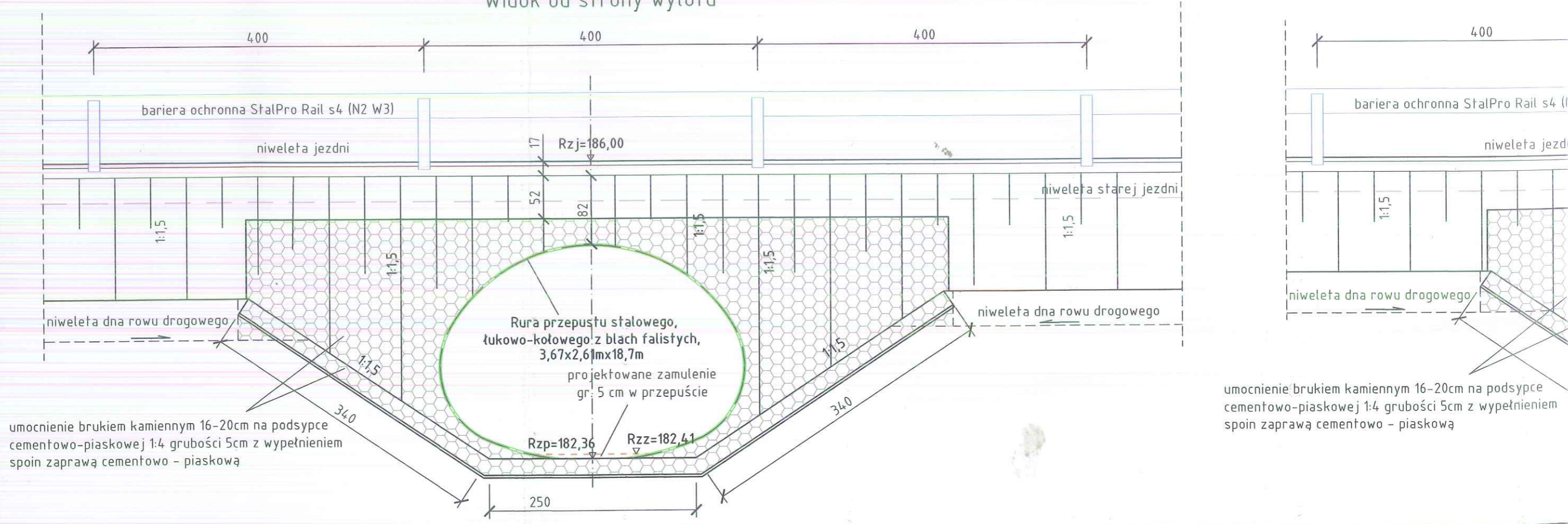




### Przekrój w osi drogi gminnej

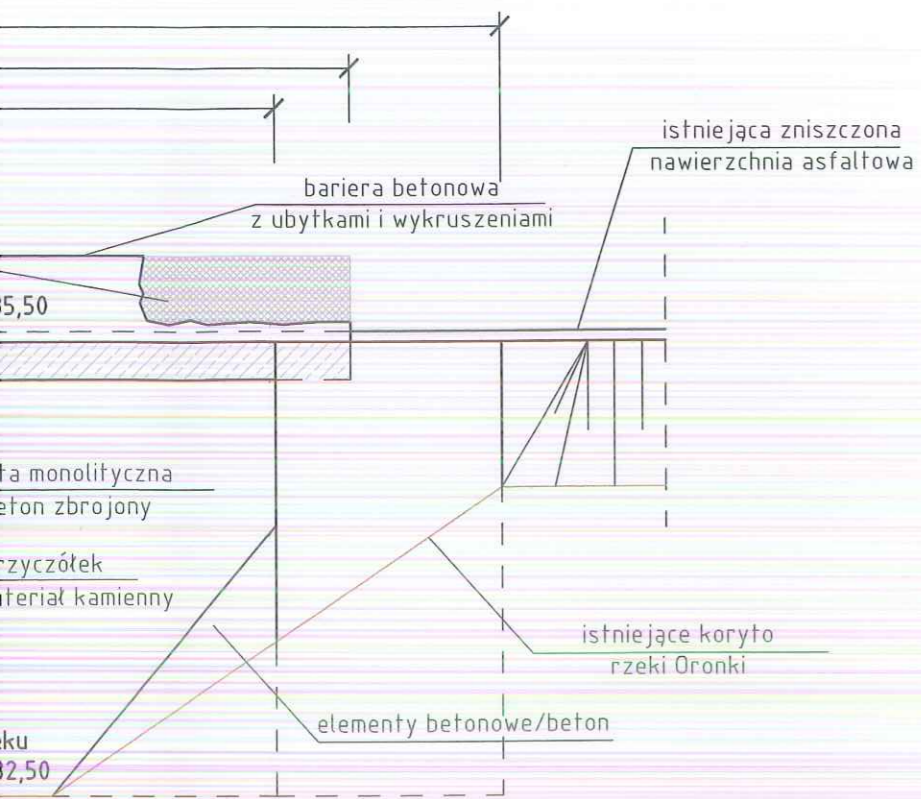


### Widok od strony wylotu

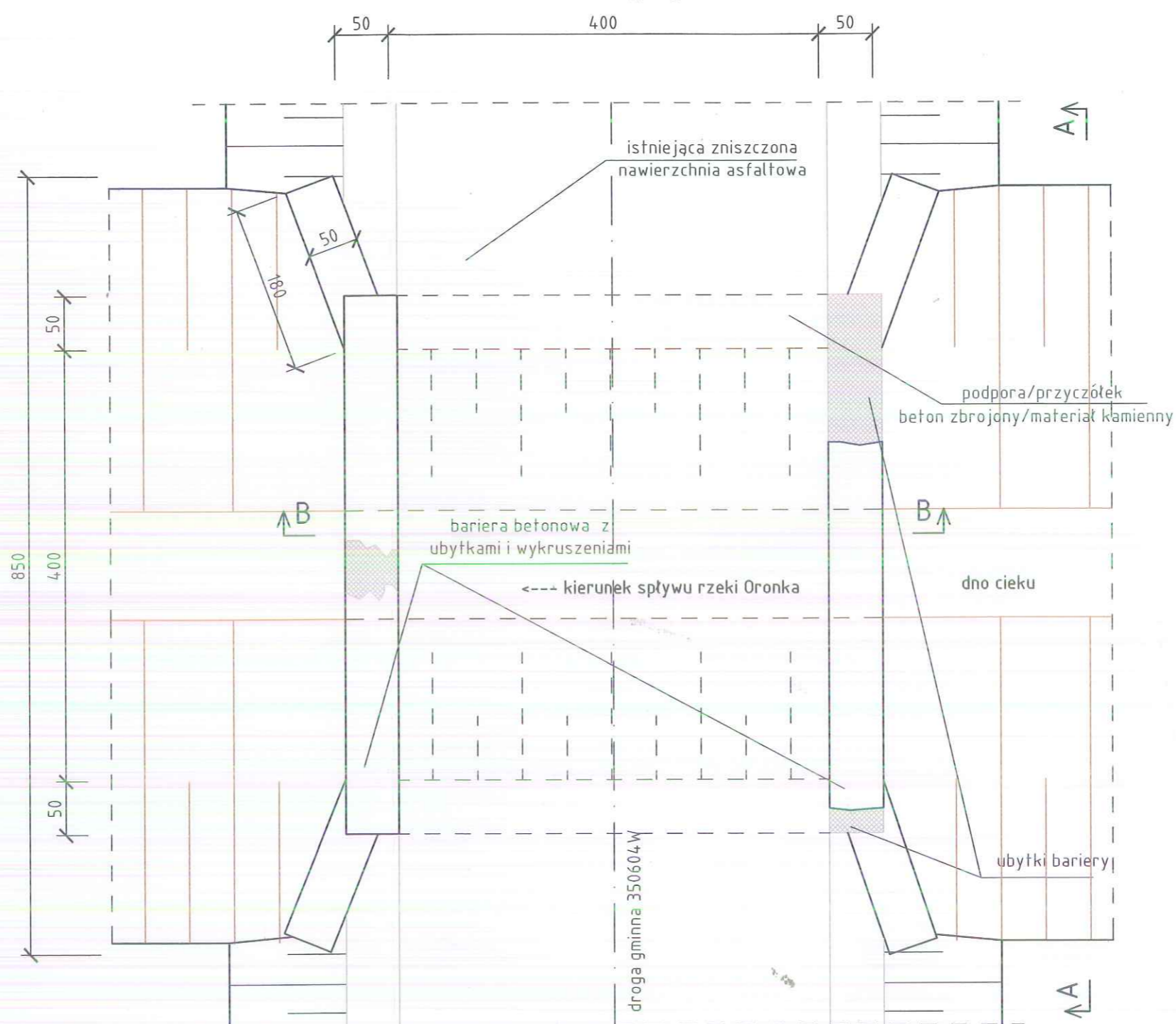




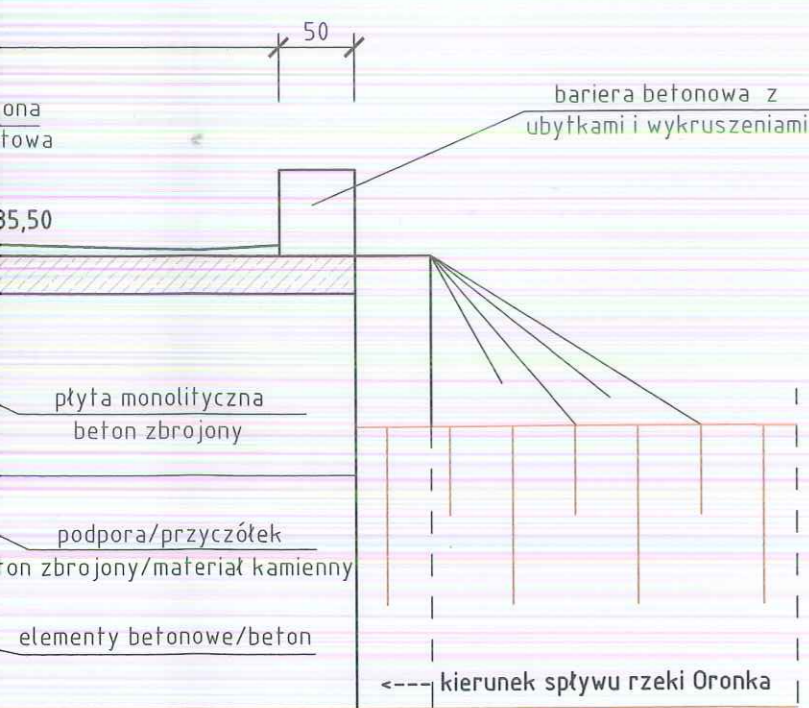
lotu, widok A-A



Widok z góry



nej, przekrój B-B

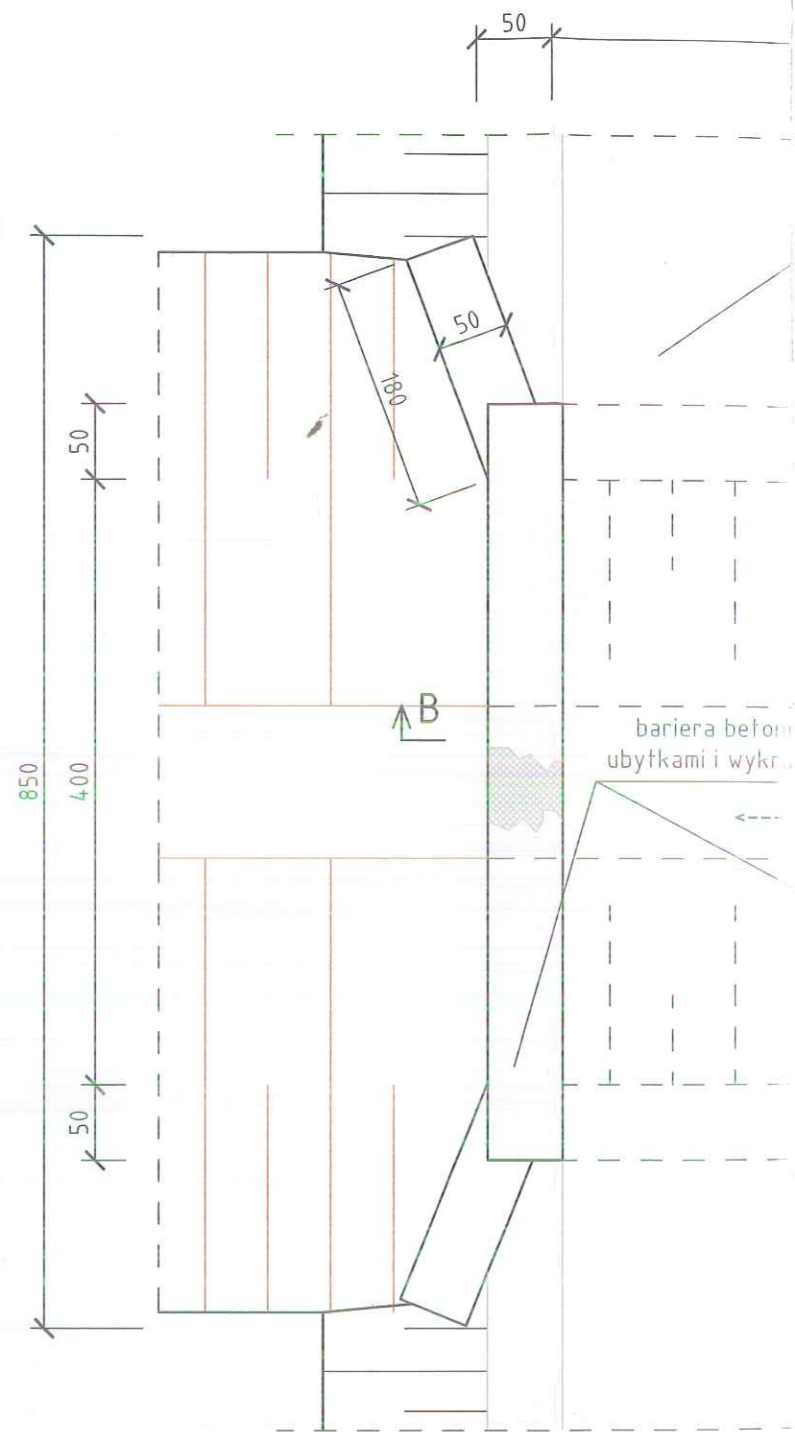
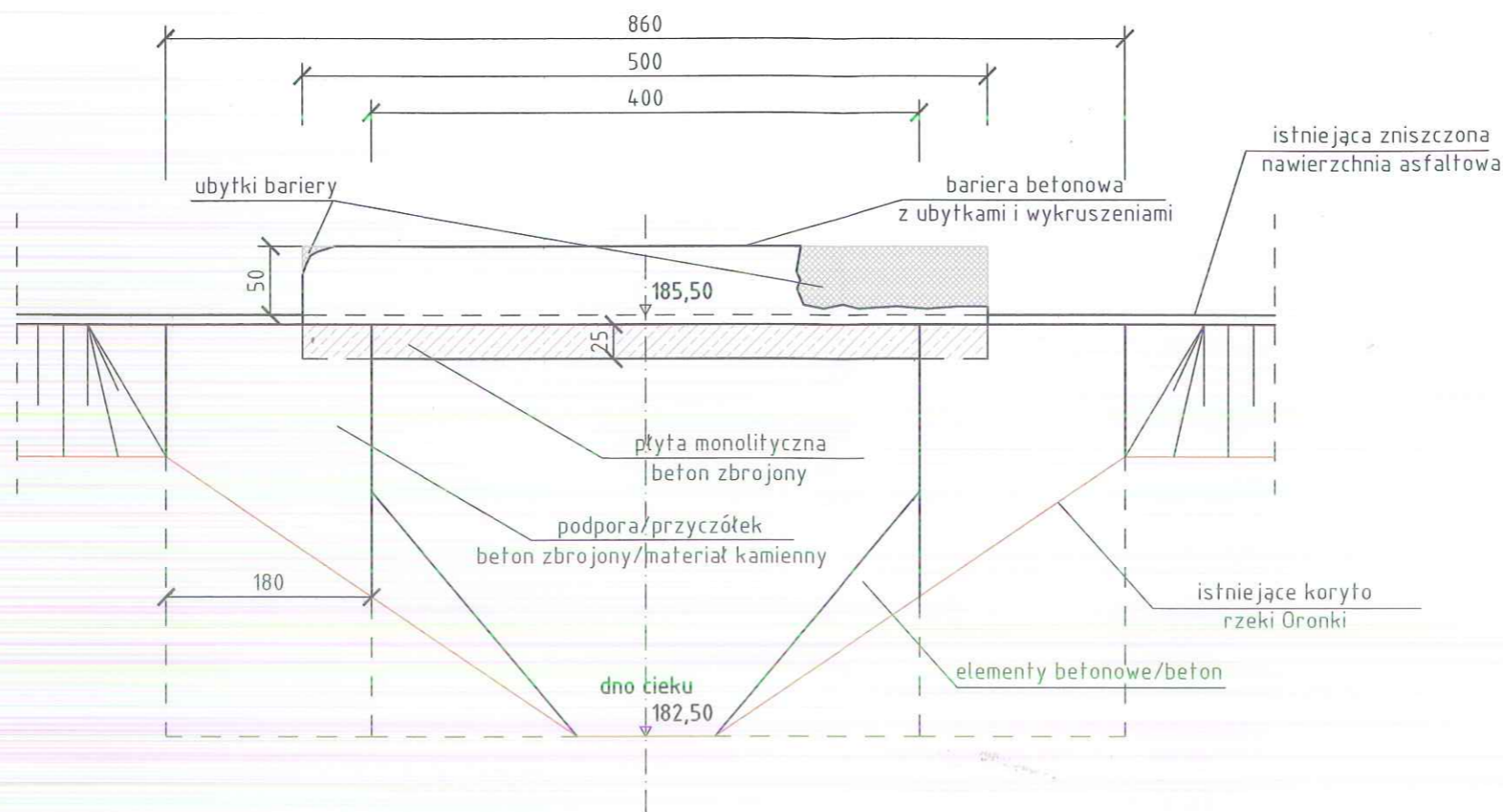


Inwentaryzację istniejącego mostu "MOST 101/2" opracowano na podstawie wizji lokalnej oraz materiałów przekazanych przez Zarządcę Drogi tj. Książki Obiektu Mostowego z dn. 01.07.2010r. wraz z Przeglądem podstawowym obiektu mostowego.

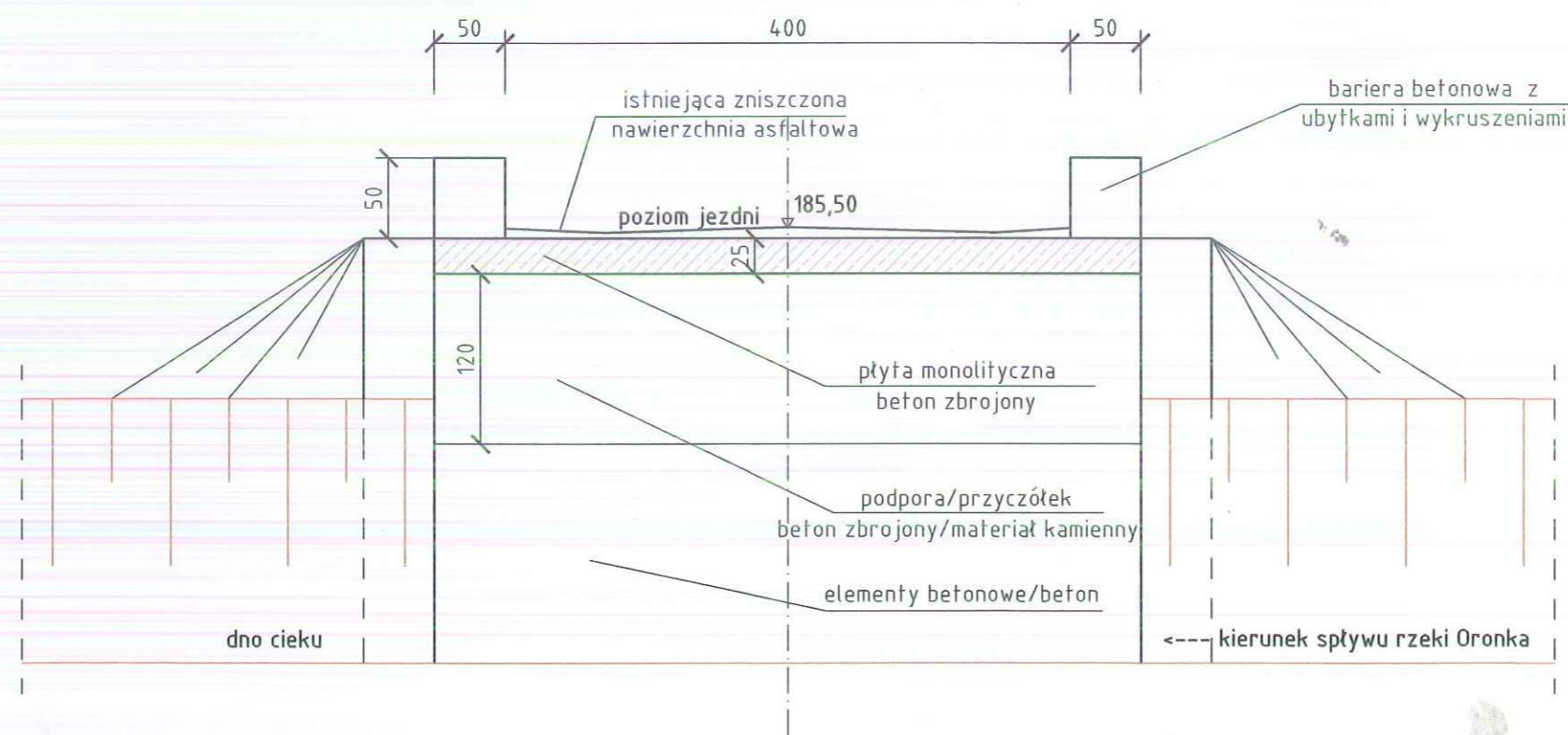
Inwestor:		Jednostka projektowa:		
Gmina Kowala Kowala 105A 26-624 Kowala		 Biuro Inżynierskie SMBI Mariusz Siuda 26-600 Radom, Al. Grzegorzewskiego 2		
Tytuł zadania:				Stadium:
Rozbudowa drogi gminnej nr 350604W na odcinku od km 0+919,40 do km 1+069,40 w m. Dąbrówka Zabłotnia (Załawie) w ramach przebudowy mostu na przepust przez rz. Oronkę w km drogi 0+991				Projekt Wykonawczy
Tytuł rysunku:				Skala:
Inwentaryzacja istniejącego obiektu mostowego na rzece Oronce				1:50
Stanowisko	Imię i nazwisko	Upewnienia	Podpis	Data opracowania
Projektant	mgr inż. Mariusz Siuda	Konstrukcyjno-inżynierskie w zakresie dróg i nawierzchni lotniskowych G-VIII-7342/42/94		12.2014
Asystent Projektanta	mgr inż. Michał Siuda			Nr rys:
Sprawdzający	mgr inż. Grzegorz Giermakowski	Konstrukcyjno-inżynierskie w zakresie dróg i lotniskowych dróg startowych UAN-II-K-8386/48/87		5



Widok od strony wlotu, widok A-A



Widok w osi drogi gminnej, przekrój B-B

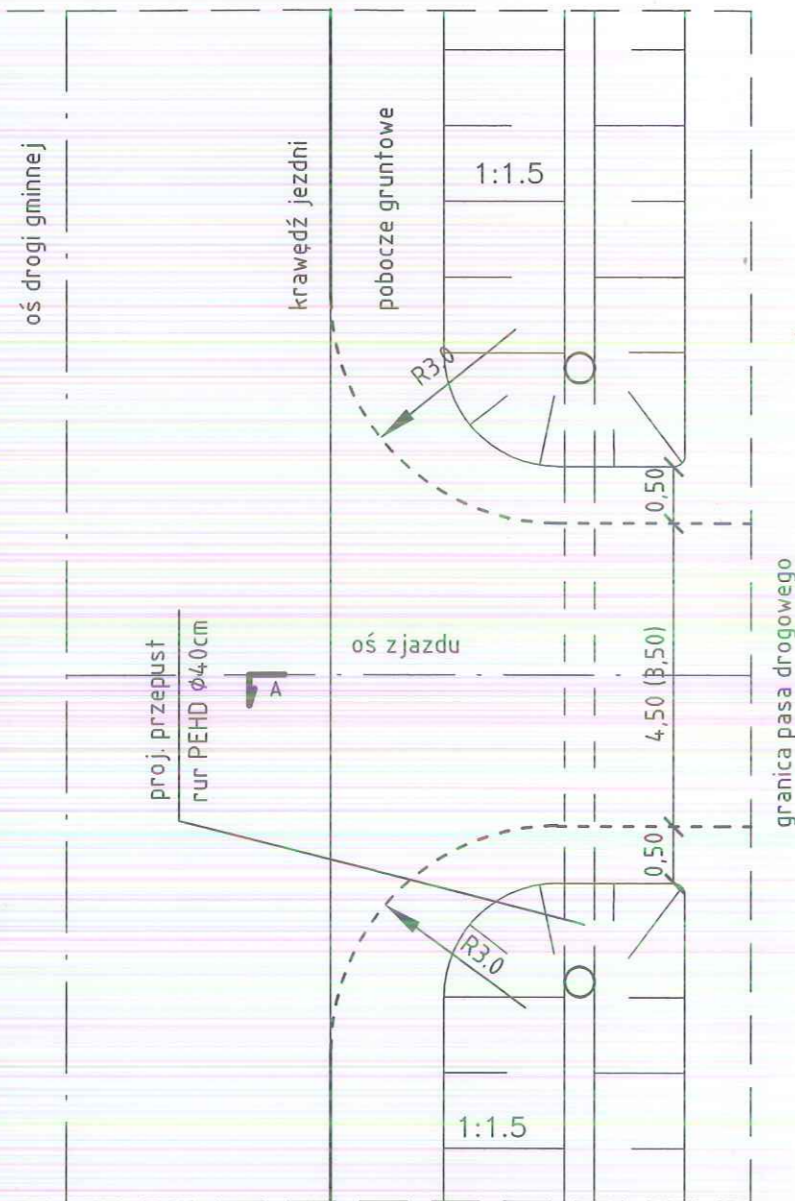


Inwentaryzację istniejącego mostu "MOST 101/2" opracowano na podstawie wizji lokalnej oraz materiałów przekazanych przez Zarządcę Drogi tj. Książki Obiektu Mostowego z dn. 01.07.2010r. wraz z Przeglądem podstawowym obiektu mostowego.

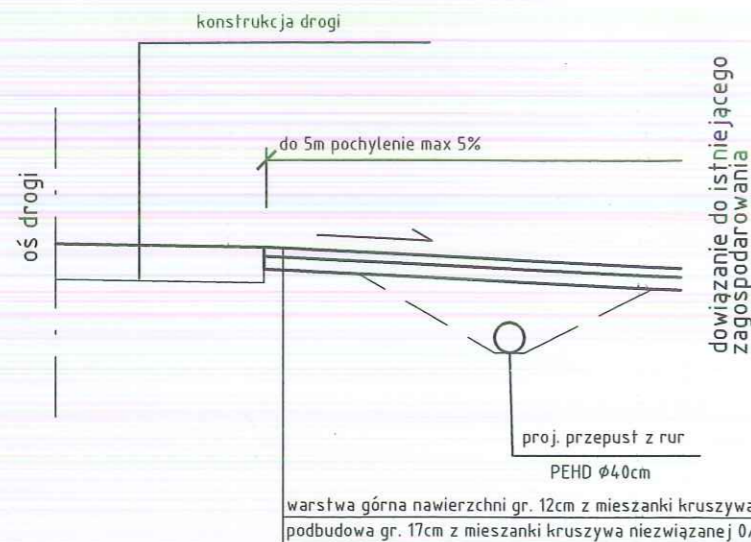
Inwestor:
Tytuł zadania: od kry
Tytuł rysunku:
Stanowisko
Projektant
Asystent Projektanta
Sprawdzający



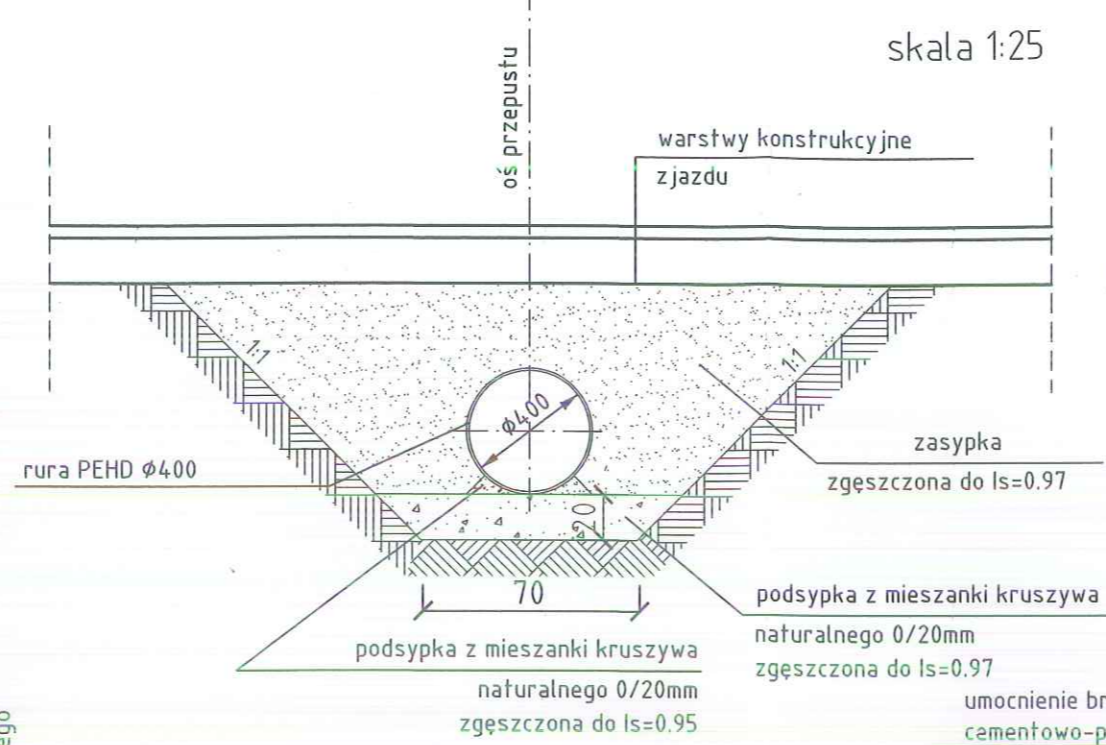
SZCZEGÓŁ ZJAZDU Z PRZEPUSTEM  
WIDOK Z GÓRY  
skala 1:100



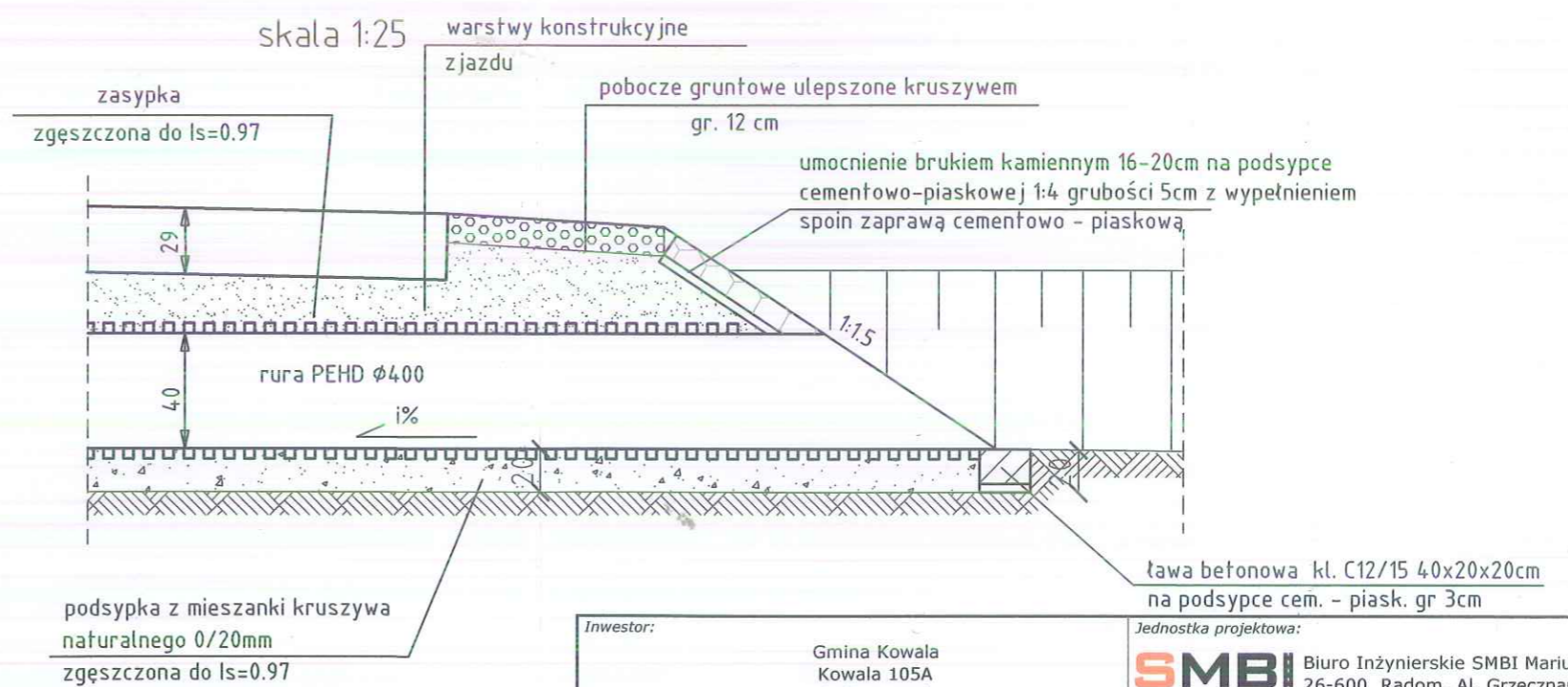
PRZEKRÓJ PODŁUŻNY ZJAZDU A-A



PRZEKRÓJ PÓPRZECZNY PRZEPUSTU



PRZEKRÓJ PODŁUŻNY PRZEPUSTU

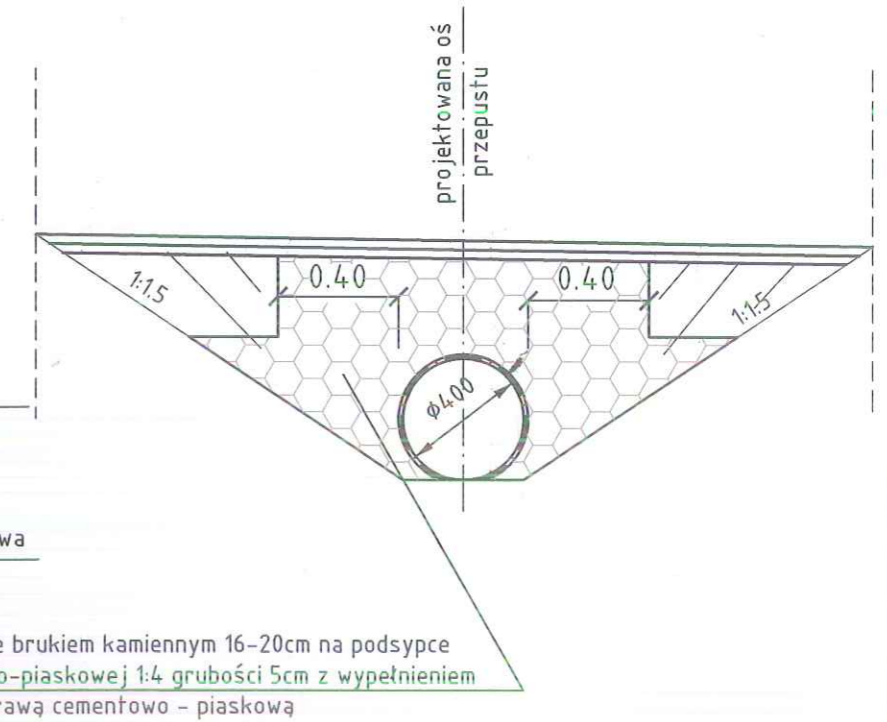


Uwaga! Do zjazdów bez przepustów wykorzystać powyższe schematy geometryczne i materiałowe.

Spis zjazdów:

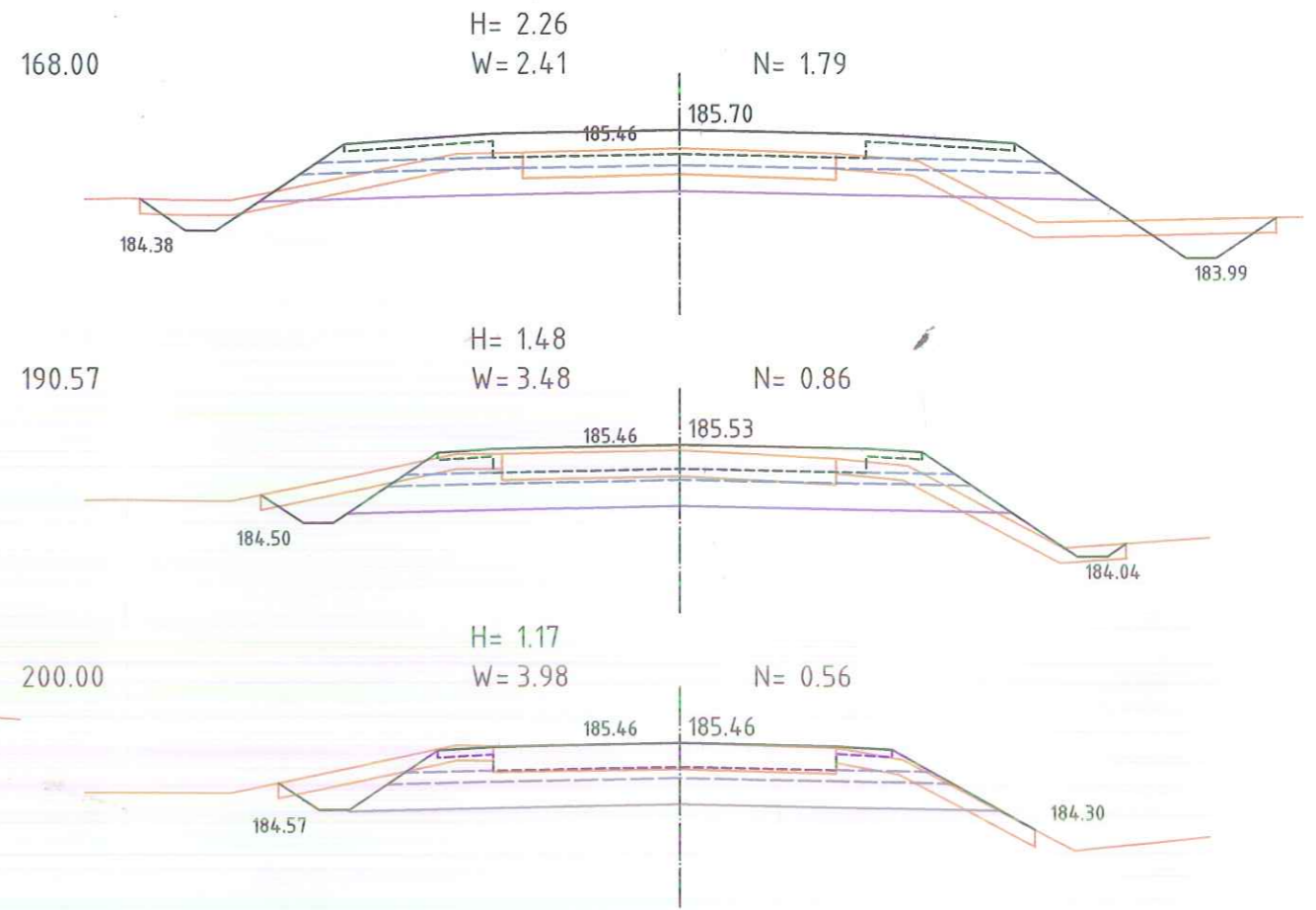
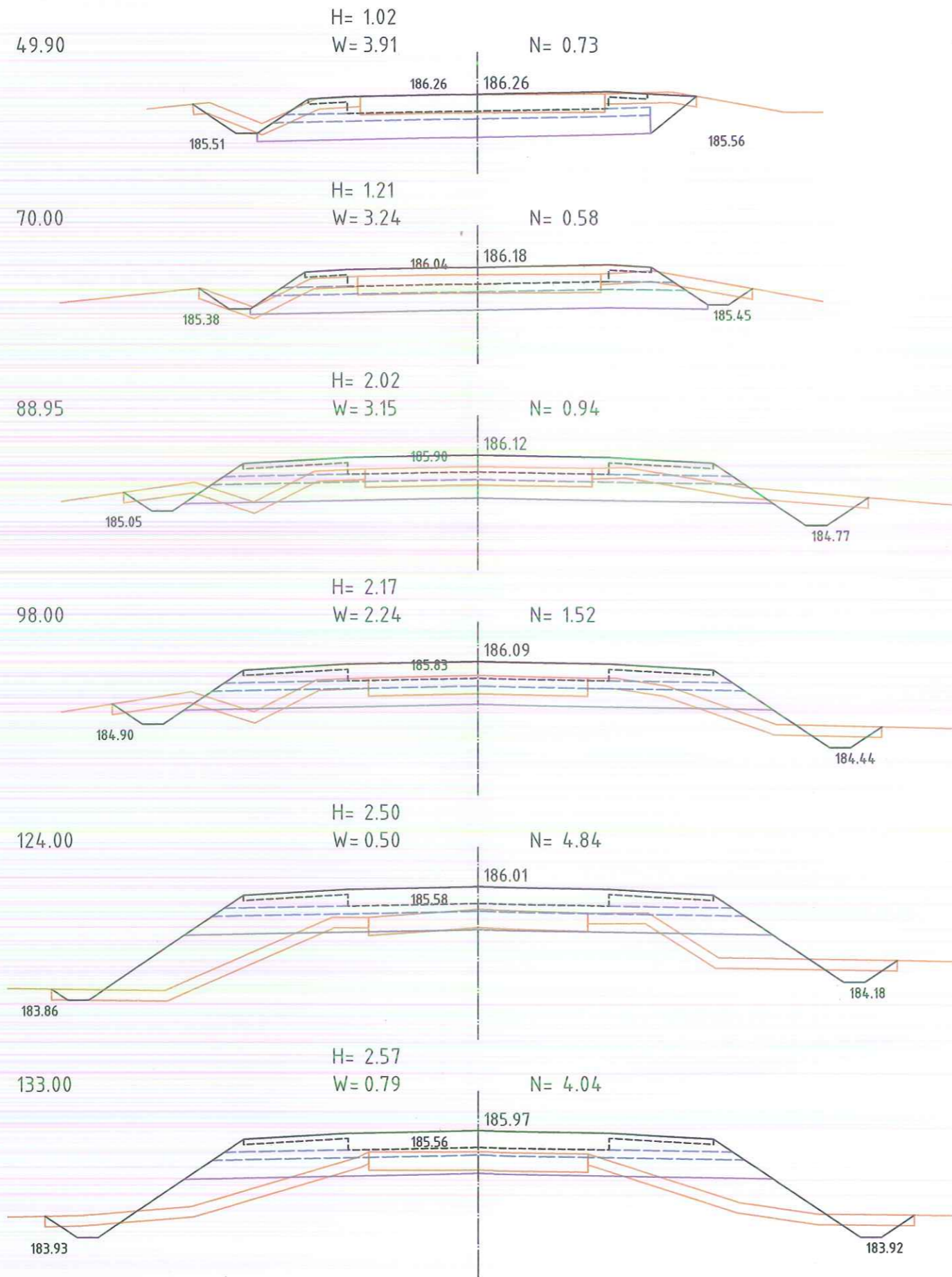
- 1) Strona prawa, km lokalny 0+057,50,
- 2) Strona prawa, km lokalny 0+062,50
- 3) Strona lewa, km lokalny 0+073,50 przepust
- 4) Strona prawa, km lokalny 0+144,200 przepust

WIDOK OD STRONY WLOTU/WYLOTU



Inwestor: Gmina Kowala Kowala 105A 26-624 Kowala		Jednostka projektowa: <b>SMBI</b> Biuro Inżynierskie SMBI Mariusz Siuda 26-600 Radom, Al. Grzeźnarowskiego 2		
Tytuł zadania: <b>Rozbudowa drogi gminnej nr 350604W na odcinku od km 0+919,40 do km 1+069,40 w m. Dąbrówka Zabłotnia (Załawie) w ramach przebudowy mostu na przepust przez rz. Oronkę w km drogi 0+991</b>				Stadium: Projekt Wykonawczy
Tytuł rysunku: <b>Szczegóły zjazdów oraz przepustów pod zjazdami</b>				Skala: 1:100
Stanowisko	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Podpis	Data opracowania
Projektant	mgr inż. Mariusz Siuda	Konstrukcyjno-inżynierskie w zakresie dróg i nawierzchni lotniskowych G-VIII-7342/42/94		12.2014
Asystent Projektanta	mgr inż. Michał Siuda			Nr rys: 6
Sprawdzający	mgr inż. Grzegorz Giermakowski	Konstrukcyjno-inżynierskie w zakresie dróg i lotniskowych dróg startowych UAN-II-K-8386/48/87		





W - Wykop [m2]  
 N - Nasyp [m2]  
 H - Humus [m2]

Inwestor: Gmina Kowala Kowala 105A 26-624 Kowala		Jednostka projektowa: <b>SMBI</b> Biuro Inżynierskie SMBI Mariusz Siuda 26-600 Radom, Al. Grzechnarowskiego 2		
Tytuł zadania: <b>Rozbudowa drogi gminnej nr 350604W na odcinku od km 0+919,40 do km 1+069,40 w m. Dąbrówka Zabłotnia (Załawie) w ramach przebudowy mostu na przepust przez rz. Oronkę w km drogi 0+991</b>				Stadium: Projekt Wykonawczy
Tytuł rysunku: <b>Przekroje poprzeczne do obliczenia robót ziemnych</b>				Skala: 1:100
Stanowisko	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Podpis	Data opracowania
Projektant	mgr inż. Mariusz Siuda	Konstrukcyjno-inżynierskie w zakresie dróg i nawierzchni lotniskowych G-VIII-7342/42/94		12.2014
Asystent Projektanta	mgr inż. Michał Siuda			Nr rys: <b>7</b>
Sprawdzający	mgr inż. Grzegorz Giermakowski	Konstrukcyjno-inżynierskie w zakresie dróg i lotniskowych dróg startowych UAN-II-K-8386/48/87		



OSTRÓW POWIATOWE W RACONIU  
CENTRUM DOKUMENTACJI  
KARTOGRAFICZNEJ  
ul. Łódzka 24

70521964 "GEOBUD"

Także listy  
Geodezyjno-Kartograficznych  
Jar. Jesionek, Izcier Wąsik  
ul. 600 Raconi, ul. Limanowskiego 100  
48 334 6 113 NIP 799-010-14-59

