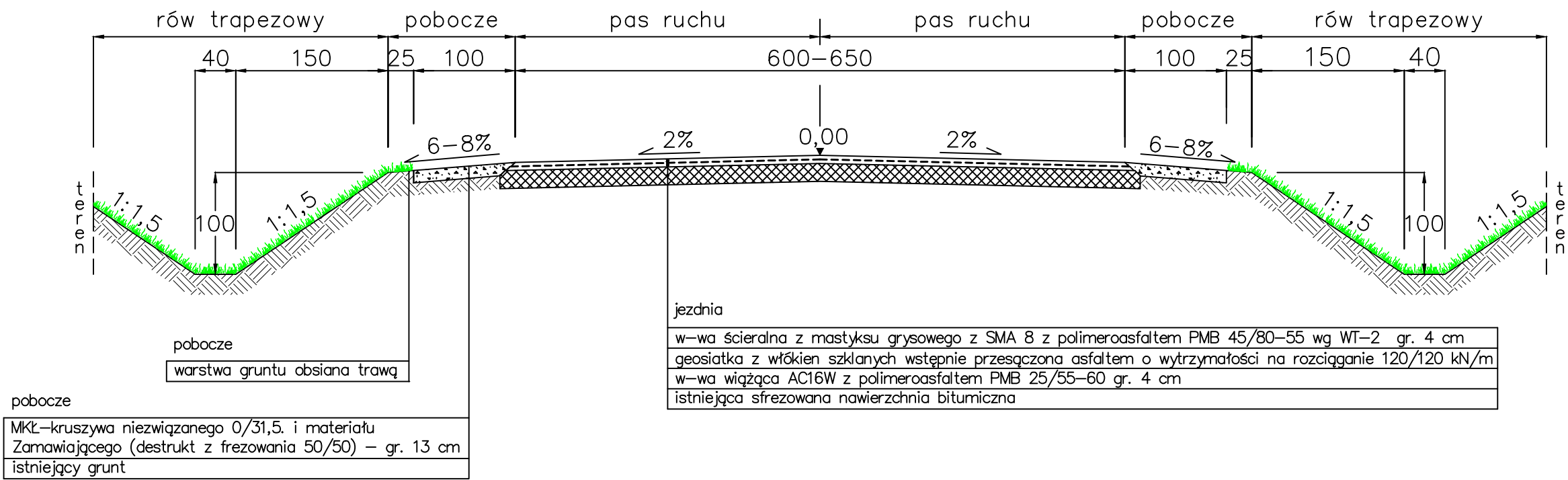
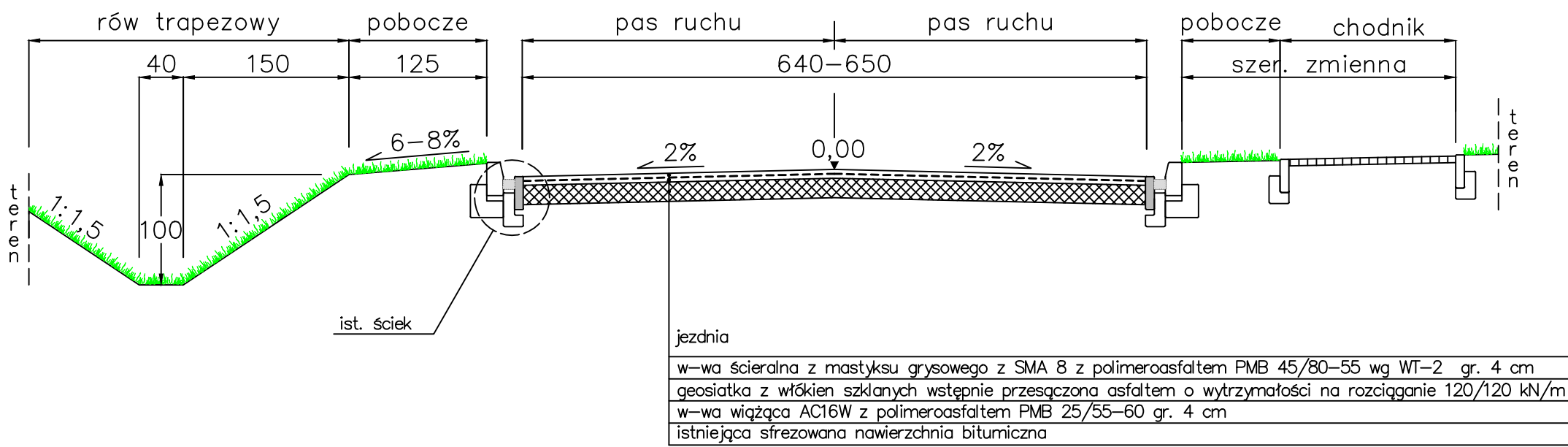


DROGA WOJEWÓDZKA NR 241  
KM 10+750÷11+050, M. WIESZCZYCE  
PRZEKRÓJ NA ODCINKU PROSTYM (WYMIANA W-WY ŚCIERALNEJ ORAZ WIĄŻĄCEJ)

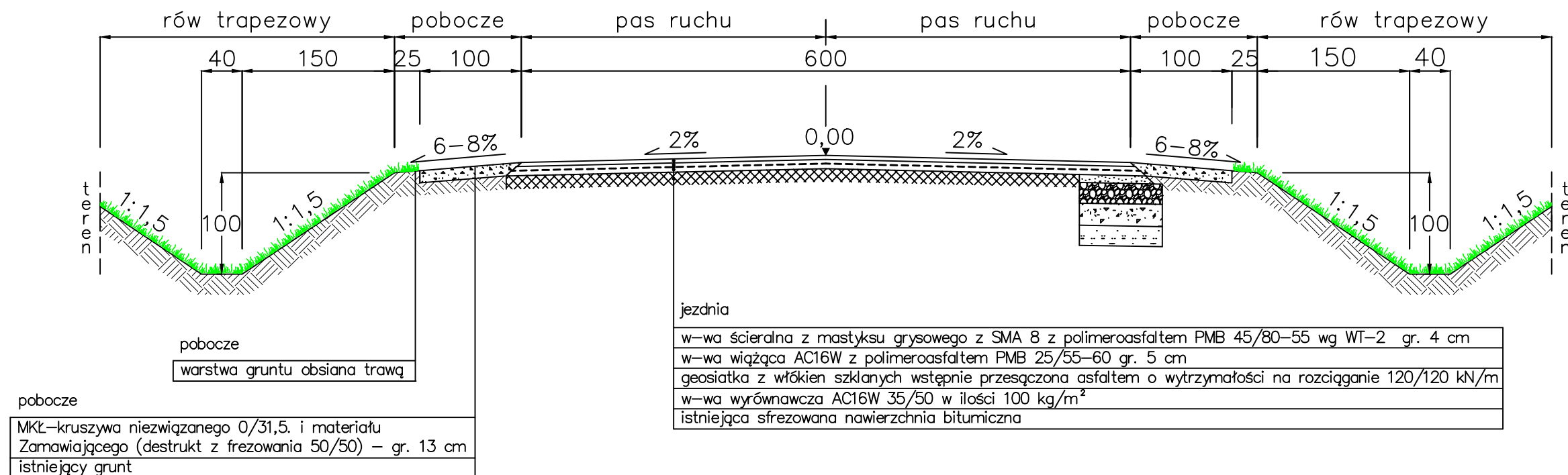


DROGA WOJEWÓDZKA NR 241  
KM 11+050÷11+550, M. WIESZCZYCE  
PRZEKRÓJ NA ODCINKU PROSTYM (WYMIANA W-WY ŚCIERALNEJ ORAZ WIĄŻĄCEJ)

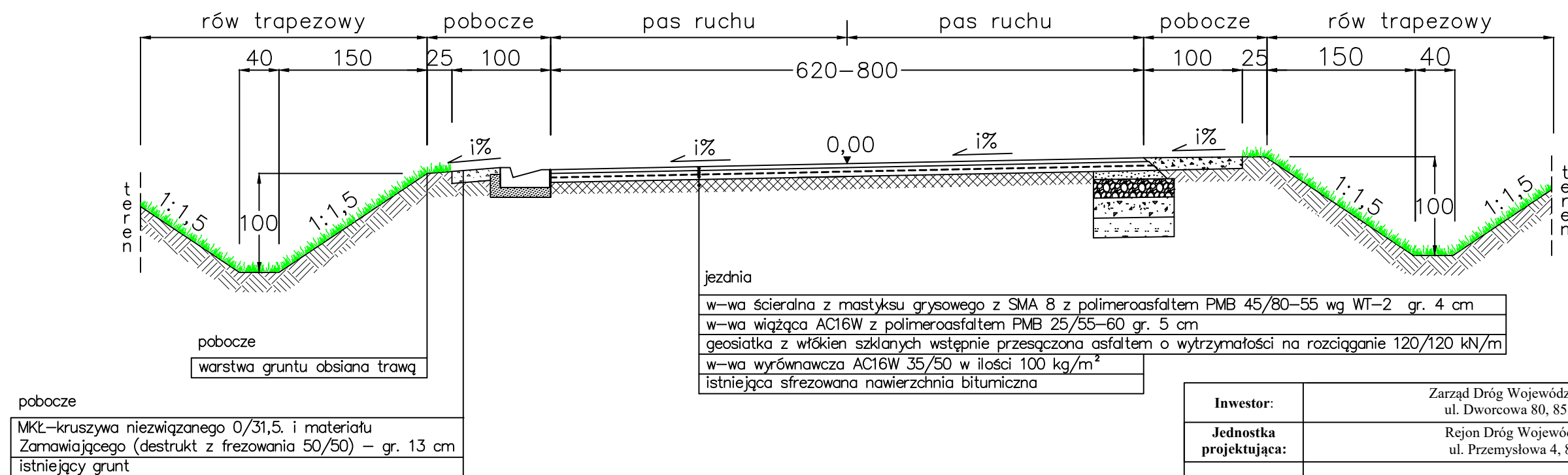


Inwestor:	Zarząd Dróg Wojewódzkich w Bydgoszczy ul. Dworcowa 80, 85 - 010 Bydgoszcz			
Jednostka projektująca:	Rejon Dróg Wojewódzkich w Tucholi ul. Przemysłowa 4, 89 - 500 Tuchola			
Zadanie:	Odnowa nawierzchni DW 241 na odc. Wieszczyce - Pamiętowo od km 10+750 do km 14+360, dł. 3,610 km			
Tytuł rysunku:	Przekroje konstrukcyjne	Skala:	1:50	Numer rysunku 1
Stanowisko:	Imię i nazwisko:	Data:		Podpis:
Opracowujący	Jakub Klofczyński	03.2026		

DROGA WOJEWÓDZKA NR 241  
KM 11+650÷12+000, 12+150÷12+800, 12+850÷13+100, 13+275÷14+360  
PRZEKRÓJ NA ODCINKU PROSTYM  
(STRONA REMONTU GŁĘBOKIEGO POGLĄDOWA)



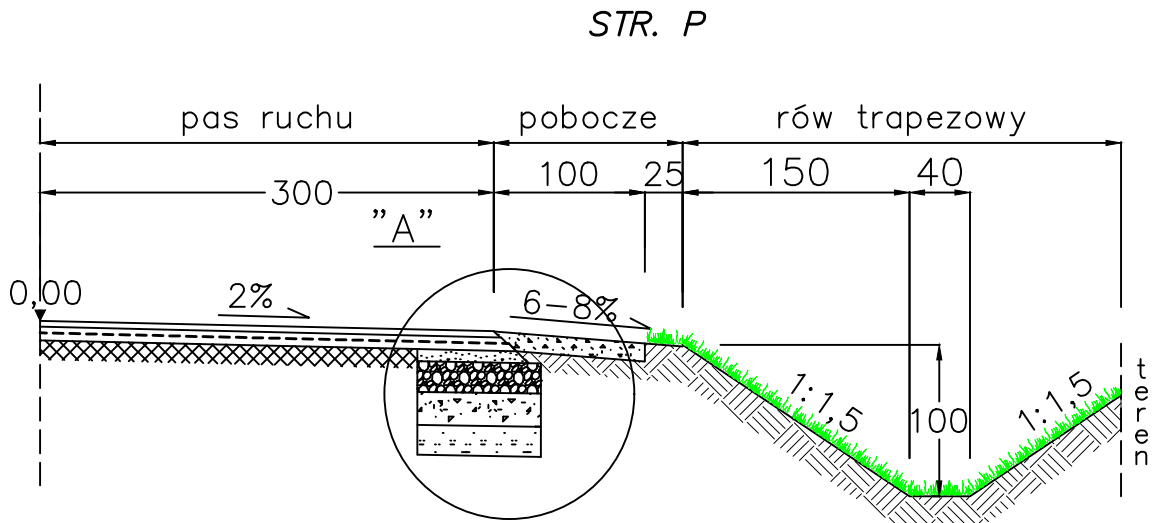
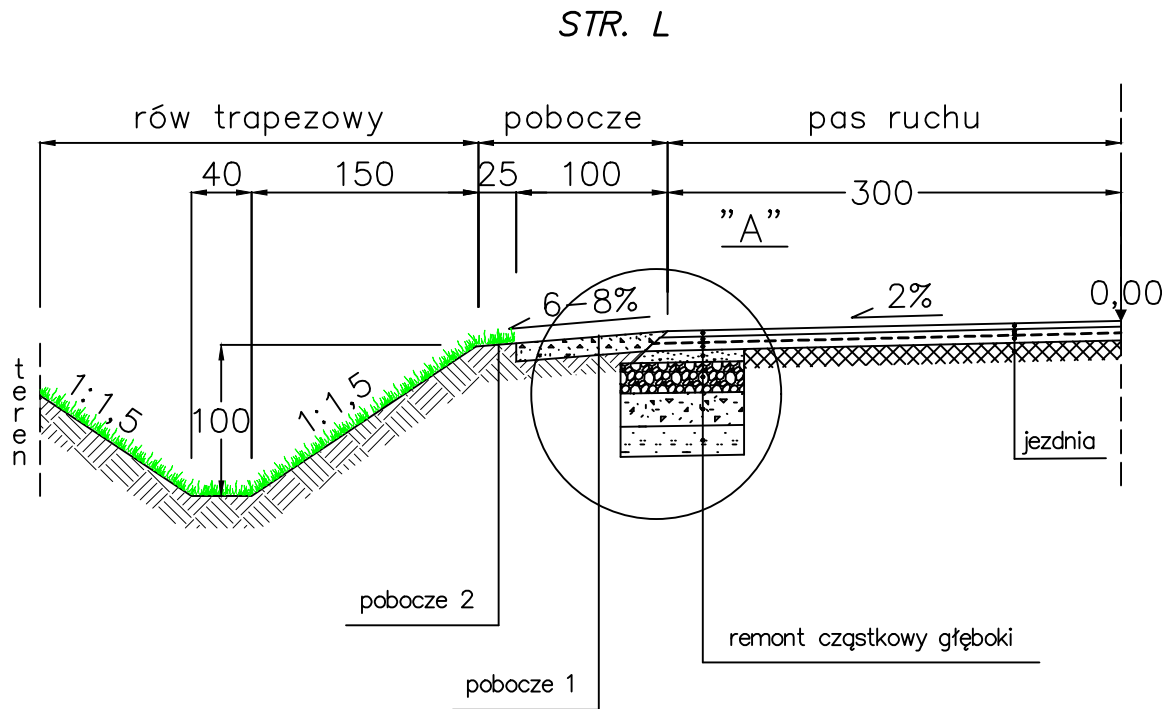
DROGA WOJEWÓDZKA NR 241  
KM 11+550÷11+600, 11+625÷11+650, 12+000÷12+100, 12+125÷12+150, 12+800÷12+850, 13+100÷13+275  
PRZEKRÓJ NA ŁUKU POZIOMYM  
(STRONA REMONTU GŁĘBOKIEGO POGLĄDOWA)



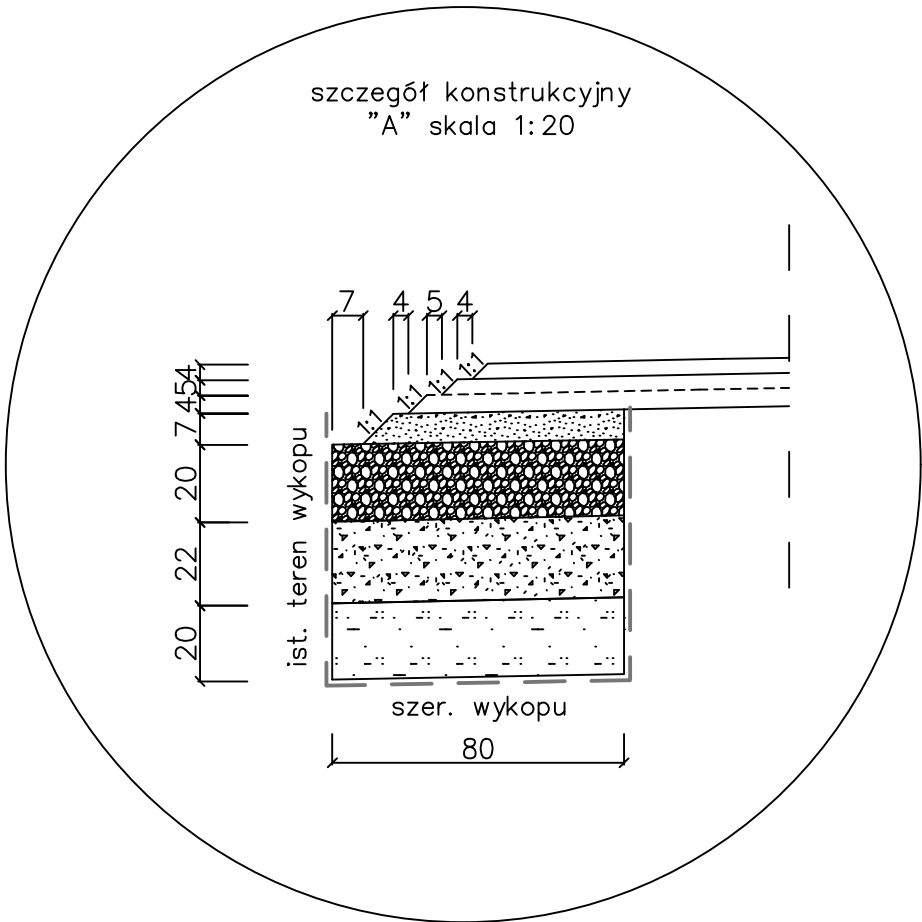
Inwestor:	Zarząd Dróg Wojewódzkich w Bydgoszczy ul. Dworcowa 80, 85 - 010 Bydgoszcz			
Jednostka projektująca:	Rejon Dróg Wojewódzkich w Tucholi ul. Przemysłowa 4, 89 - 500 Tuchola			
Zadanie:	Odnowa nawierzchni DW 241 na odc. Wieszczyce - Pamiętowo od km 10+750 do km 14+360, dł. 3,610 km			
Tytuł rysunku:	Przekroje konstrukcyjne	Skala:	1:50	Numer rysunku 2
Stanowisko:	Imię i nazwisko:	Data:		Podpis:
Opracowujący	Jakub Klofczyński	03.2026		

UWAGA:  
\* odtworzone istniejące pochylenie poprzeczne jezdni na łuku i%

DROGA WOJEWÓDZKA NR 241  
PRZEKRÓJ REMONTU GŁĘBOKIEGO W KM 11+650÷14+360 – JEDNOSTRONNIE, STR. ZMIENNA



Konstrukcja remontu  
cząstkowego krawędzi jezdni



remont cząstkowy głęboki

w-wa ścierna z mastyksu grysowego z SMA8 z polimeroasfalem PMB 45/80-55 gr. 4 cm
w-wa wiążąca asfaltowa AC16W z polimeroasfalem PMB 25/55-60 gr. 5 cm
geosiatka z włókien szklanych wstępnie przesączona asfalem o wytrzymałości na rozciąganie 120/120 kN/m
w-wa wyrównawcza AC16W 35/50 w ilości 100 kg/m <sup>2</sup>
podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC 16P 35/50 gr. 7 cm
podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 gr. 20 cm
podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C3/4 gr. 22 cm
wa-a ulepszanego podłoża z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym C1,5/2,0 gr. 20 cm

jezdni

w-wa ścierna z mastyksu grysowego z SMA 8 z polimeroasfalem PMB 45/80-55 wg WT-2 gr. 4 cm
w-wa wiążąca asfaltowa AC16W z polimeroasfalem PMB 25/55-60 gr. 5 cm
geosiatka z włókien szklanych wstępnie przesączona asfalem o wytrzymałości na rozciąganie 120/120 kN/m
w-wa wyrównawcza AC16W 35/50 w ilości 100 kg/m <sup>2</sup>
istniejąca sfrezowana nawierzchnia bitumiczna

pobocze 1

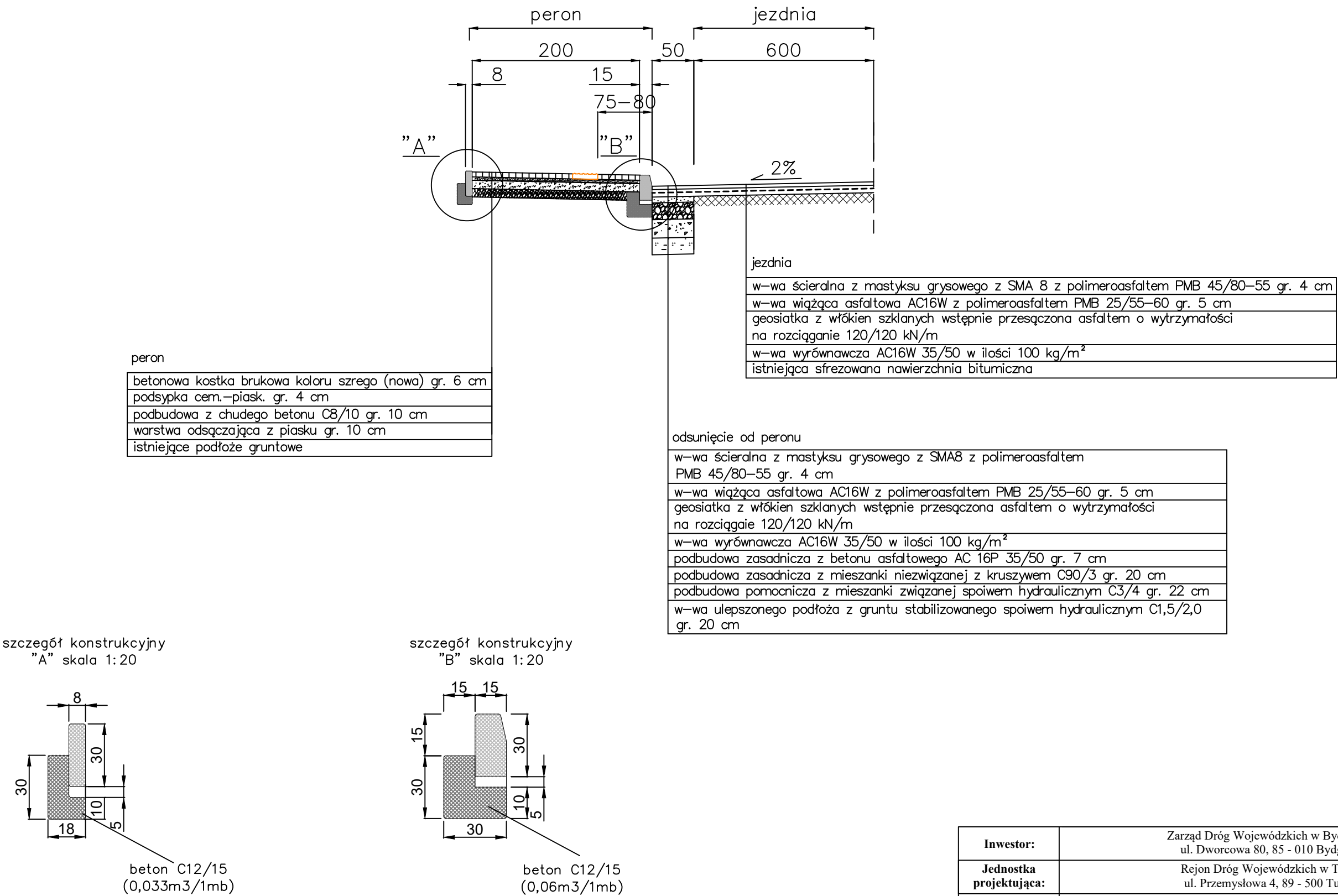
MKL-kruszywa niezwiązanego 0/31,5. i materiału Zamawiającego (destruk z frezowania 50/50) – gr. 13 cm
istniejący grunt

pobocze 2

warstwa gruntu obsiana trawą
------------------------------

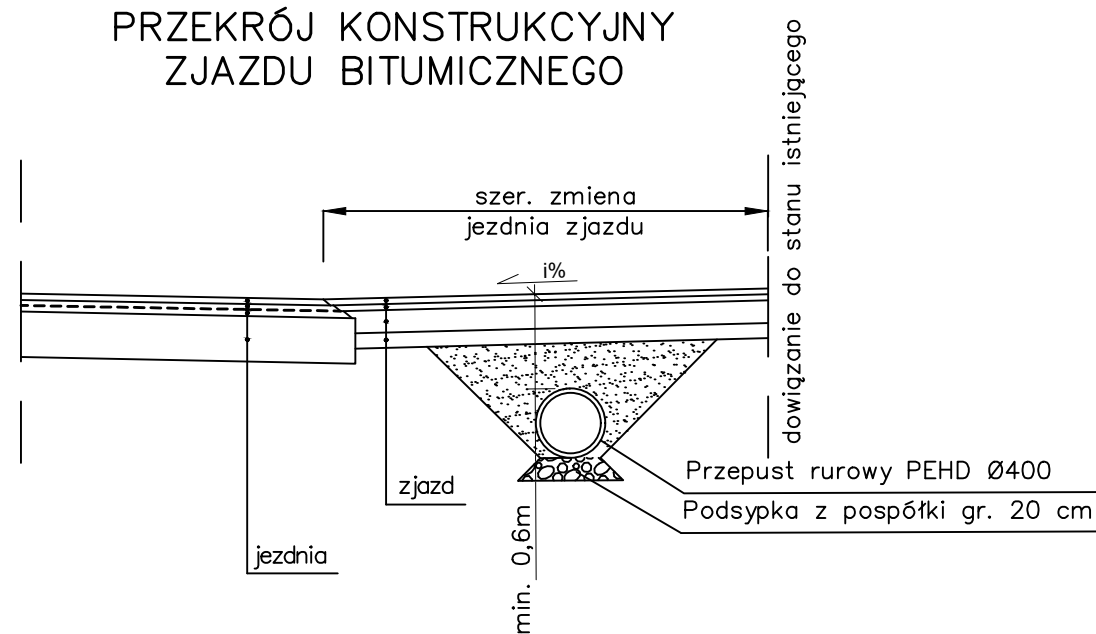
Inwestor:	Zarząd Dróg Wojewódzkich w Bydgoszczy ul. Dworcowa 80, 85 - 010 Bydgoszcz			
Jednostka projektująca:	Rejon Dróg Wojewódzkich w Tucholi ul. Przemysłowa 4, 89 - 500 Tuchola			
Zadanie:	Odnowa nawierzchni DW 241 na odc. Wieszczyce - Pamiętowo od km 10+750 do km 14+360, dł. 3,610 km			
Tytuł rysunku:	Przekroje konstrukcyjne	Skala:	1:50	Numer rysunku 3
Stanowisko:	Imię i nazwisko:	Data:		Podpis:
Opracowujący:	Jakub Klofczyński	03.2026		

PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY PERONU



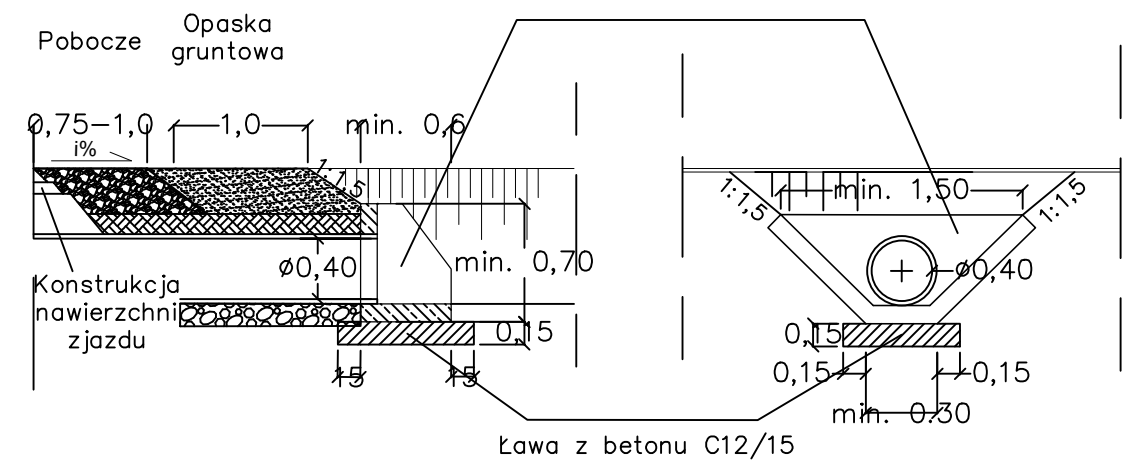
Inwestor:	Zarząd Dróg Wojewódzkich w Bydgoszczy ul. Dworcowa 80, 85 - 010 Bydgoszcz				
Jednostka projektująca:	Rejon Dróg Wojewódzkich w Tucholi ul. Przemysłowa 4, 89 - 500 Tuchola				
Zadanie:	Odnowa nawierzchni DW 241 na odc. Wieszczyce - Pamiętowo od km 10+750 do km 14+360, dł. 3,610 km				
Tytuł rysunku:	Przekroje konstrukcyjne	Skala:	1:50	Numer rysunku	4
Stanowisko:	Imię i nazwisko:	Data:		Podpis:	
Opracowujący:	Jakub Klofczyński	03.2026			

PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY  
ZJAZDU BITUMICZNEGO



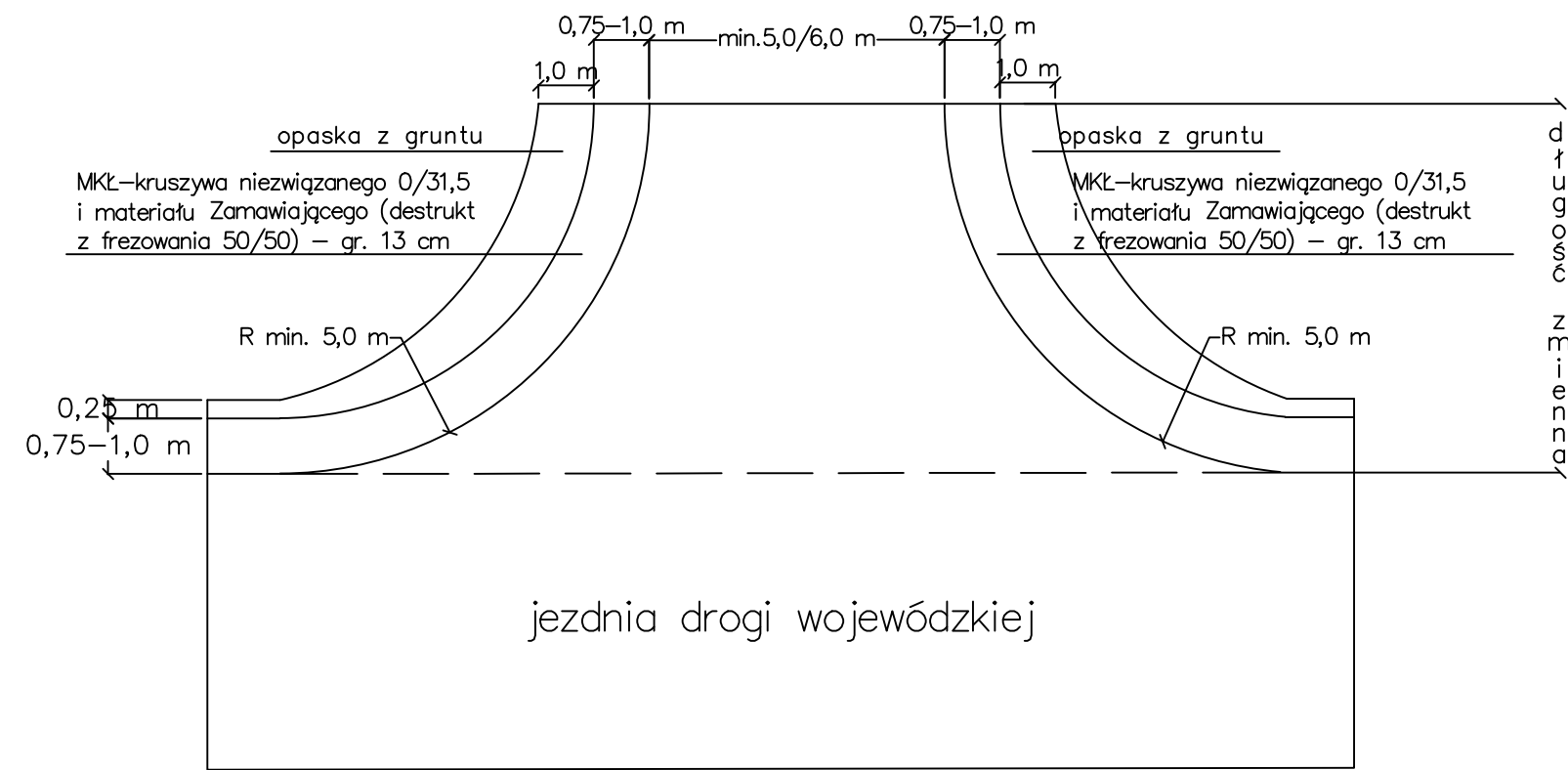
UMOCNIENIE WYLOTU PRZEPUSTU

Umocnienie wylotu przepustu elementem betonowym prefabrykowanym



SCHEMAT ZJAZDU BITUMICZNEGO  
SKALA 1:100

NA POLE – MIN. SZER. 6,0 m  
NA POSESJĘ – MIN. SZER. 5,0 m



jezdni

w-wa ścierna z mastyksu grysowego z SMA 8 z polimeroasfalem PMB 45/80-55 wg WT-2 gr. 4 cm
w-wa wiążąca AC16W z polimeroasfalem PMB 25/55-60 gr. 5 cm
geosiatka z włókien szklanych wstępnie przesączona asfalem o wytrzymałości na rozciąganie 120/120 kN/m
w-wa wyrównawcza AC16W 35/50 w ilości 100 kg/m <sup>2</sup>
istniejąca sfrezowana nawierzchnia bitumiczna

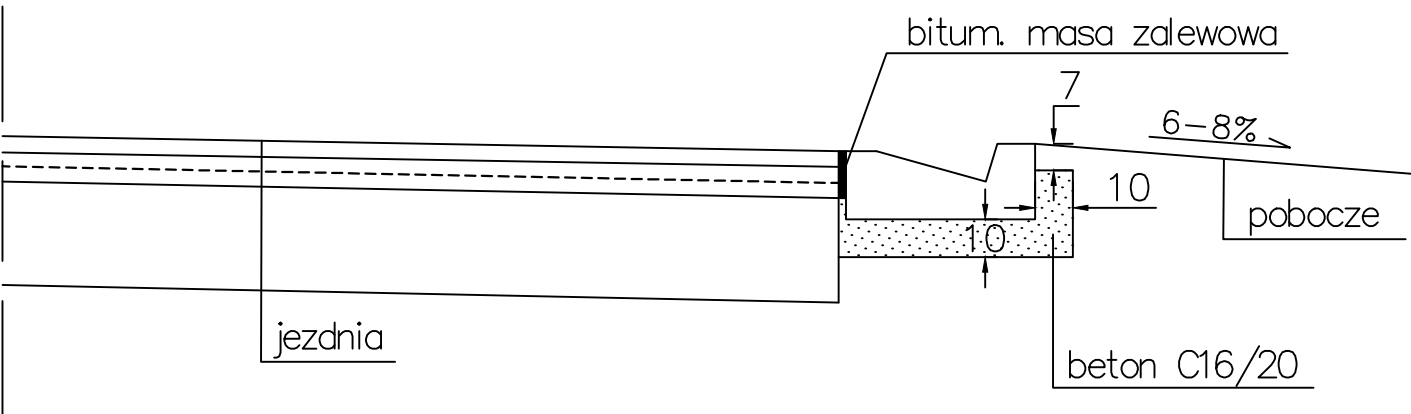
zjazd

w-wa ścierna z betonu asfaltowego AC 11S 50/70 gr. 4 cm
w-wa wiążąca asfaltowa AC 16W 50/70 gr. 4 cm
podbudowa zasadnicza z kruszywa kamiennego C90/3 0/31,5 gr. 15 cm
w-wa odsączająca z piasku gr. 10 cm
istniejące podłoże gruntowe

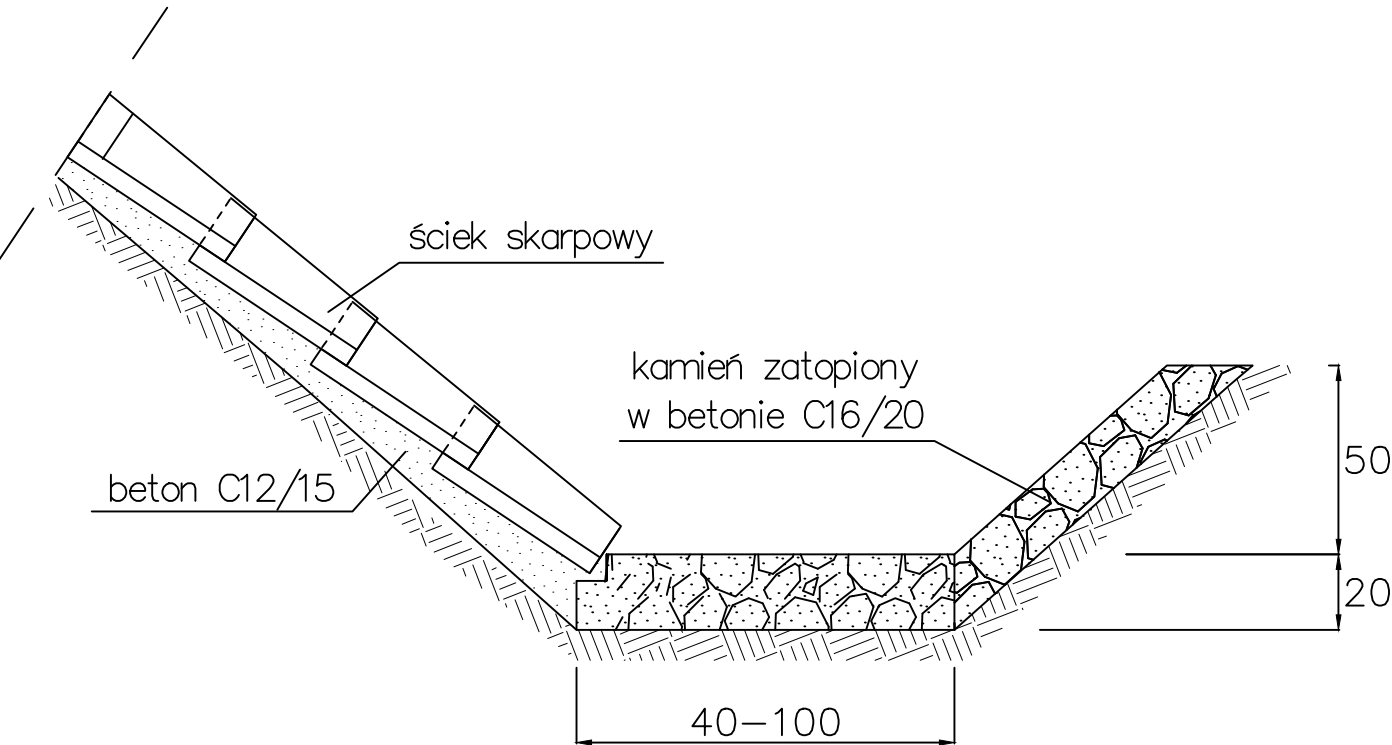
Inwestor:	Zarząd Dróg Wojewódzkich w Bydgoszczy ul. Dworcowa 80, 85 - 010 Bydgoszcz			
Jednostka projektująca:	Rejon Dróg Wojewódzkich w Tucholi ul. Przemysłowa 4, 89 - 500 Tuchola			
Zadanie:	Odnowa nawierzchni DW 241 na odc. Wieszczyce - Pamiętowo od km 10+750 do km 14+360, dł. 3,610 km			
Tytuł rysunku:	Przekroje konstrukcyjne	Skala:	1:50	Numer rysunku 5
Stanowisko:	Imię i nazwisko:	Data:		Podpis:
Opracowujący	Jakub Klofczyński	03.2026		

UWAGA:  
\* odtworzone istniejące pochylenie i%

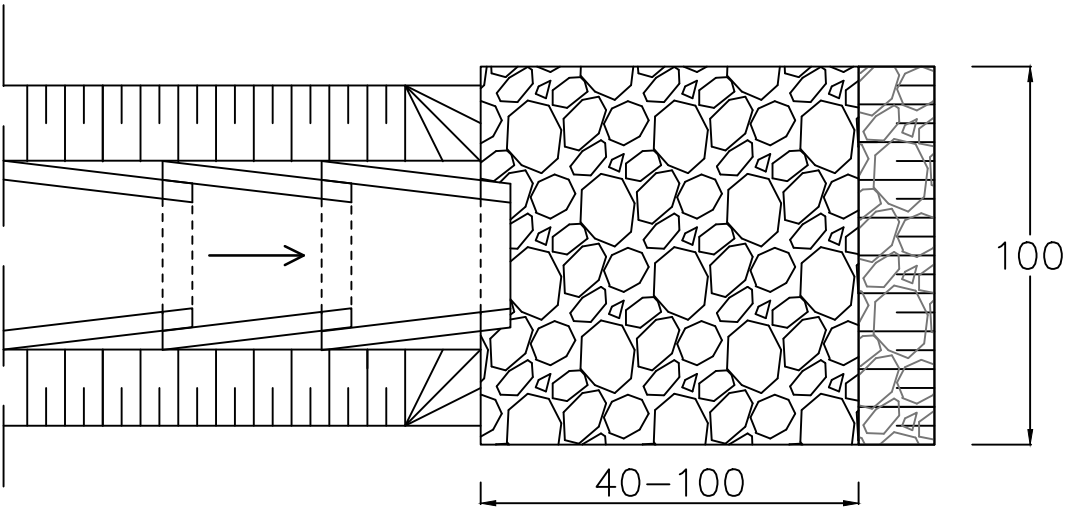
PRZEKRÓJ POPRZECZNY KORYTEK ŚCIEKOWYCH



PRZEKRÓJ POPRZECZNY KORYTEK SKARPOWYCH

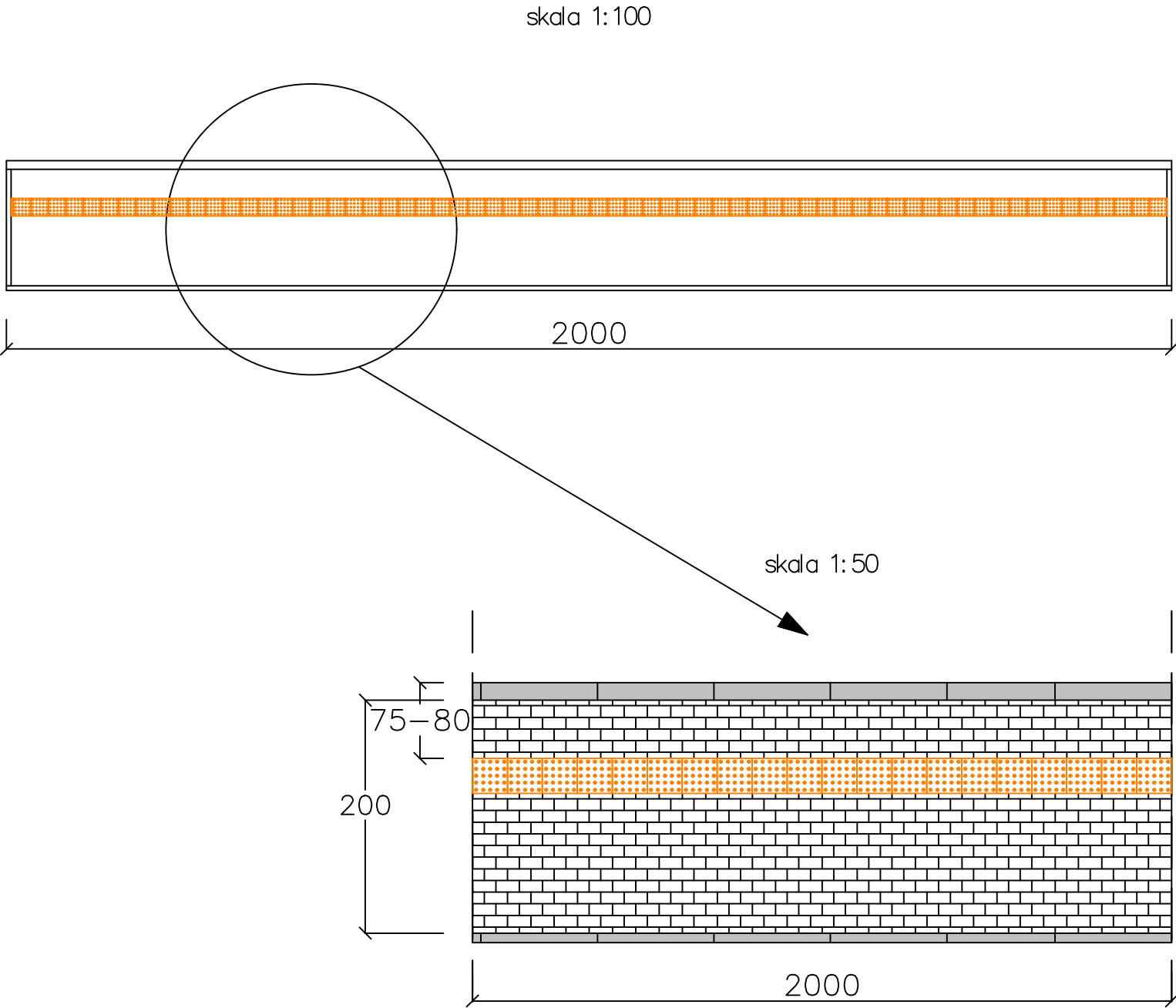


WIDOK Z GÓRY

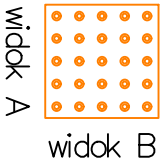


Inwestor:	Zarząd Dróg Wojewódzkich w Bydgoszczy ul. Dworcowa 80, 85 - 010 Bydgoszcz				
Jednostka projektująca:	Rejon Dróg Wojewódzkich w Tucholi ul. Przemysłowa 4, 89 - 500 Tuchola				
Zadanie:	Odnowa nawierzchni DW 241 na odc. Wieszczyce - Pamiętowo od km 10+750 do km 14+360, dł. 3,610 km				
Tytuł rysunku:	Przekroje konstrukcyjne	Skala:	1:25	Numer rysunku	6
Stanowisko:	Imię i nazwisko:	Data:		Podpis:	
Opracowujący:	Jakub Klofczyński	03.2026			

SCHEMAT ROZMIESZCZENIA PŁYTEK NAPROWADZAJĄCYCH NA PERONIE



płytki kierunkowe  
skala 1:25



Inwestor:	Zarząd Dróg Wojewódzkich w Bydgoszczy ul. Dworcowa 80, 85 - 010 Bydgoszcz				
Jednostka projektująca:	Rejon Dróg Wojewódzkich w Tucholi ul. Przemysłowa 4, 89 - 500 Tuchola				
Zadanie:	Odnowa nawierzchni DW 241 na odc. Wieszczyce - Pamiętowo od km 10+750 do km 14+360, dł. 3,610 km				
Tytuł rysunku:	Przekroje konstrukcyjne	Skala:		Numer rysunku	7
Stanowisko:	Imię i nazwisko:	Data:		Podpis:	
Opracowujący:	Jakub Klofczyński	03.2026			



Bariera energochłonna

Umocnienie skarpy kamieniem polnym na podbudowie C16/20 gr. 10 cm

dł. zmienna

1:1.5

100

teren

Ścianka prefabrykowana 200x150x25

Ława z betonu C16/20

Podsypka piaskowa 15 cm

2%

0.00

2%

dł. zmienna

1:1.5

100

teren

i%

Ø400-600

przepust Ø400-600 mm z rury HDPE

25

40

pobocze 125

pas ruchu 600

pas ruchu

pobocze 125

w-wa ściernalna z mastyksu grysowego z SMA 8 z polimeroasfaltem PMB 45/80-55 wg WT-2 gr. 4 cm
w-wa wiążąca AC16W z polimeroasfaltem PMB 25/55-60 gr. 5 cm
geosiatka z włókien szklanych wstępnie przesączona asfaltem o wytrzymałości na rozciąganie 120/120 kN/m
w-wa wyrównawcza AC16W 35/50 w ilości 100 kg/m <sup>2</sup>
istniejąca sfrezowana nawierzchnia bitumiczna

<b>Inwestor:</b>	Zarząd Dróg Wojewódzkich w Bydgoszczy ul. Dworcowa 80, 85 - 010 Bydgoszcz				
<b>Jednostka projektująca:</b>	Rejon Dróg Wojewódzkich w Tucholi ul. Przemysłowa 4, 89 - 500 Tuchola				
<b>Zadanie:</b>	Odnowa nawierzchni DW 241 na odc. Wieszczyce - Pamiętowo od km 10+750 do km 14+360, dł. 3,610 km				
<b>Tytuł rysunku:</b>	Przekroje konstrukcyjne	<b>Skala:</b>		<b>Numer rysunku</b>	8
<b>Stanowisko:</b>	<b>Imię i nazwisko:</b>	<b>Data:</b>		<b>Podpis:</b>	
<b>Opracowujący:</b>	Jakub Klofczyński	03.2026			

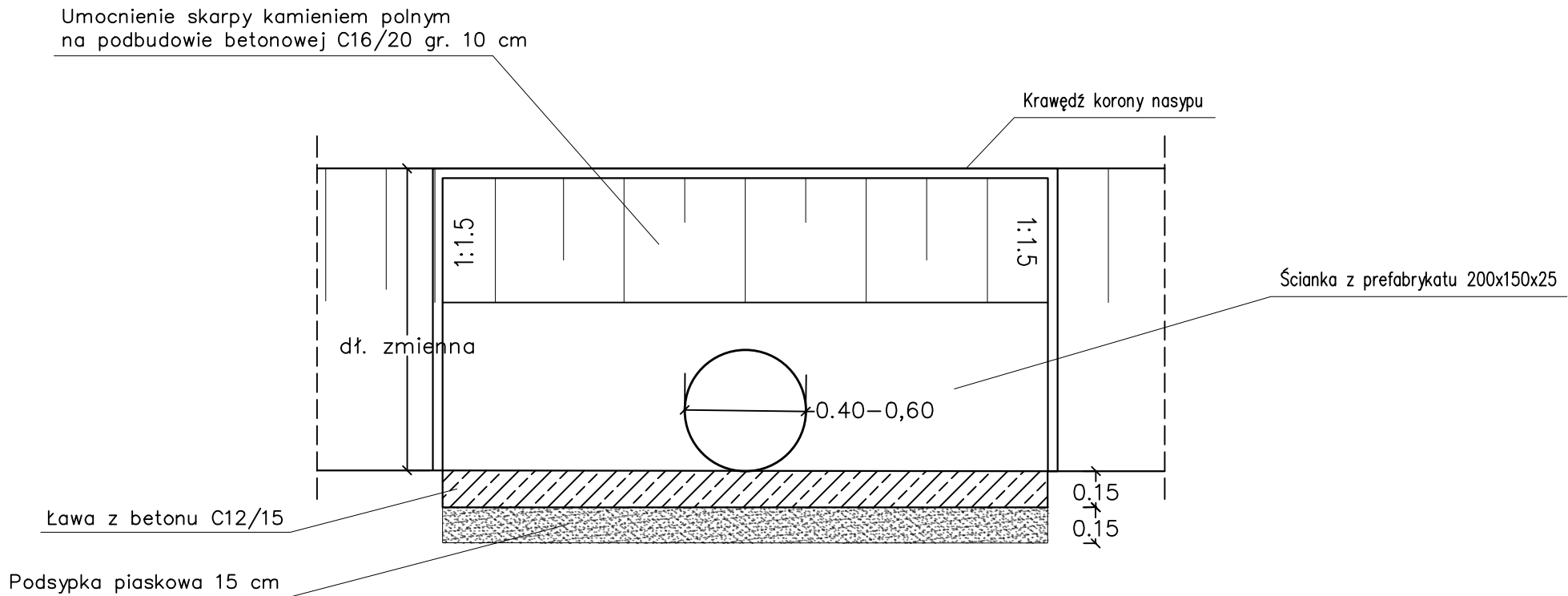


[illegible]

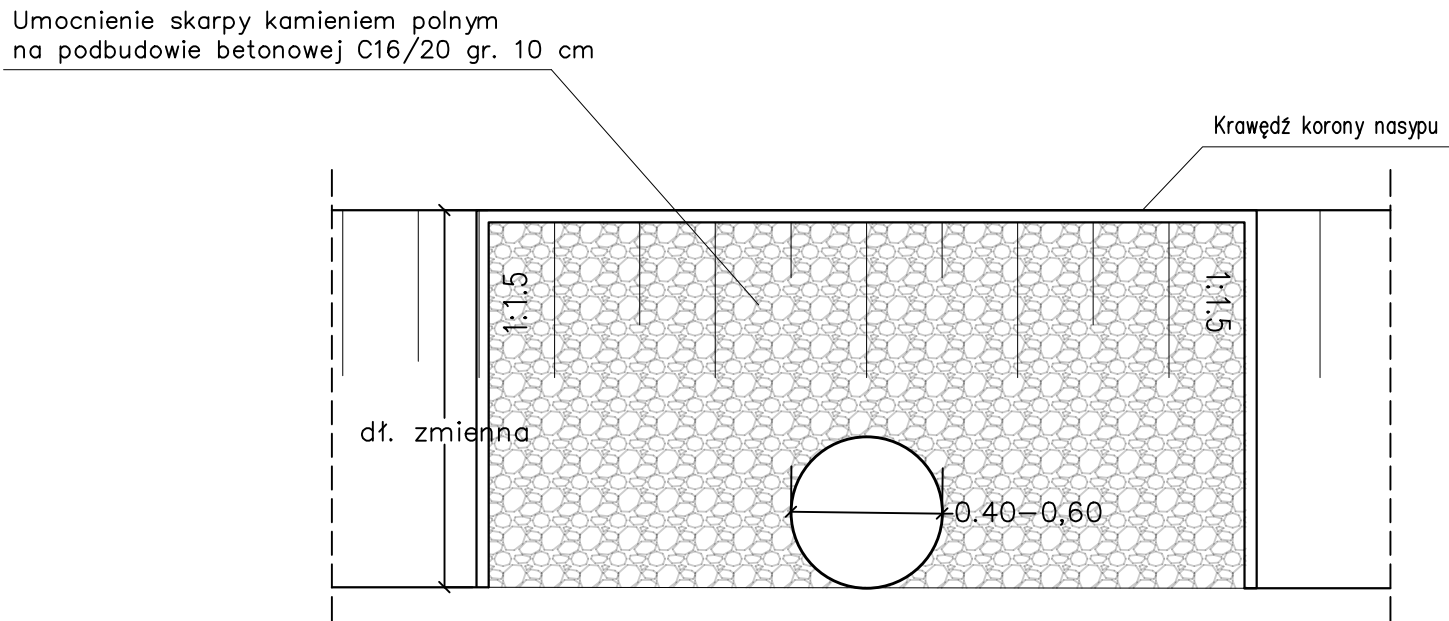
w-wa ściernalna z mastyksu grysowego z SMA 8 z polimeroasfalem PMB 45/80–55 wg WT–2 gr. 4 cm
w-wa wiążąca AC16W z polimeroasfalem PMB 25/55–60 gr. 5 cm
geosiatka z włókien szklanych wstępnie przesączona asfalem o wytrzymałości na rozciąganie 120/120 kN/m
w-wa wyrównawcza AC16W 35/50 w ilości 100 kg/m <sup>2</sup>
istniejąca sfrezowana nawierzchnia bitumiczna

<b>Inwestor:</b>	Zarząd Dróg Wojewódzkich w Bydgoszczy ul. Dworcowa 80, 85 - 010 Bydgoszcz				
<b>Jednostka projektująca:</b>	Rejon Dróg Wojewódzkich w Tucholi ul. Przemysłowa 4, 89 - 500 Tuchola				
<b>Zadanie:</b>	Odnowa nawierzchni DW 241 na odc. Wieszczycze - Pamiętowo od km 10+750 do km 14+360, dł. 3,610 km				
<b>Tytuł rysunku:</b>	Przekroje konstrukcyjne	<b>Skala:</b>		<b>Numer rysunku</b>	9
<b>Stanowisko:</b>	<b>Imię i nazwisko:</b>	<b>Data:</b>		<b>Podpis:</b>	
<b>Opracowujący:</b>	Jakub Klofczyński	03.2026			

WIDOK Z BOKU: WLOT/WYLOT PRZEPUSTU DROGOWEGO  
PRZEPUST ZE ŚCIANKAMI Z PREFABRYKATÓW



WIDOK Z BOKU: WLOT/WYLOT PRZEPUSTU DROGOWEGO  
PRZEPUST UMOCNIONY KAMIENIEM POLNYM



Inwestor:	Zarząd Dróg Wojewódzkich w Bydgoszczy ul. Dworcowa 80, 85 - 010 Bydgoszcz				
Jednostka projektująca:	Rejon Dróg Wojewódzkich w Tucholi ul. Przemysłowa 4, 89 - 500 Tuchola				
Zadanie:	Odnowa nawierzchni DW 241 na odc. Wieszczyce - Pamiętowo od km 10+750 do km 14+360, dł. 3,610 km				
Tytuł rysunku:	Przekroje konstrukcyjne	Skala:		Numer rysunku	10
Stanowisko:	Imię i nazwisko:	Data:		Podpis:	
Opracowujący:	Jakub Klofczyński	03.2026			