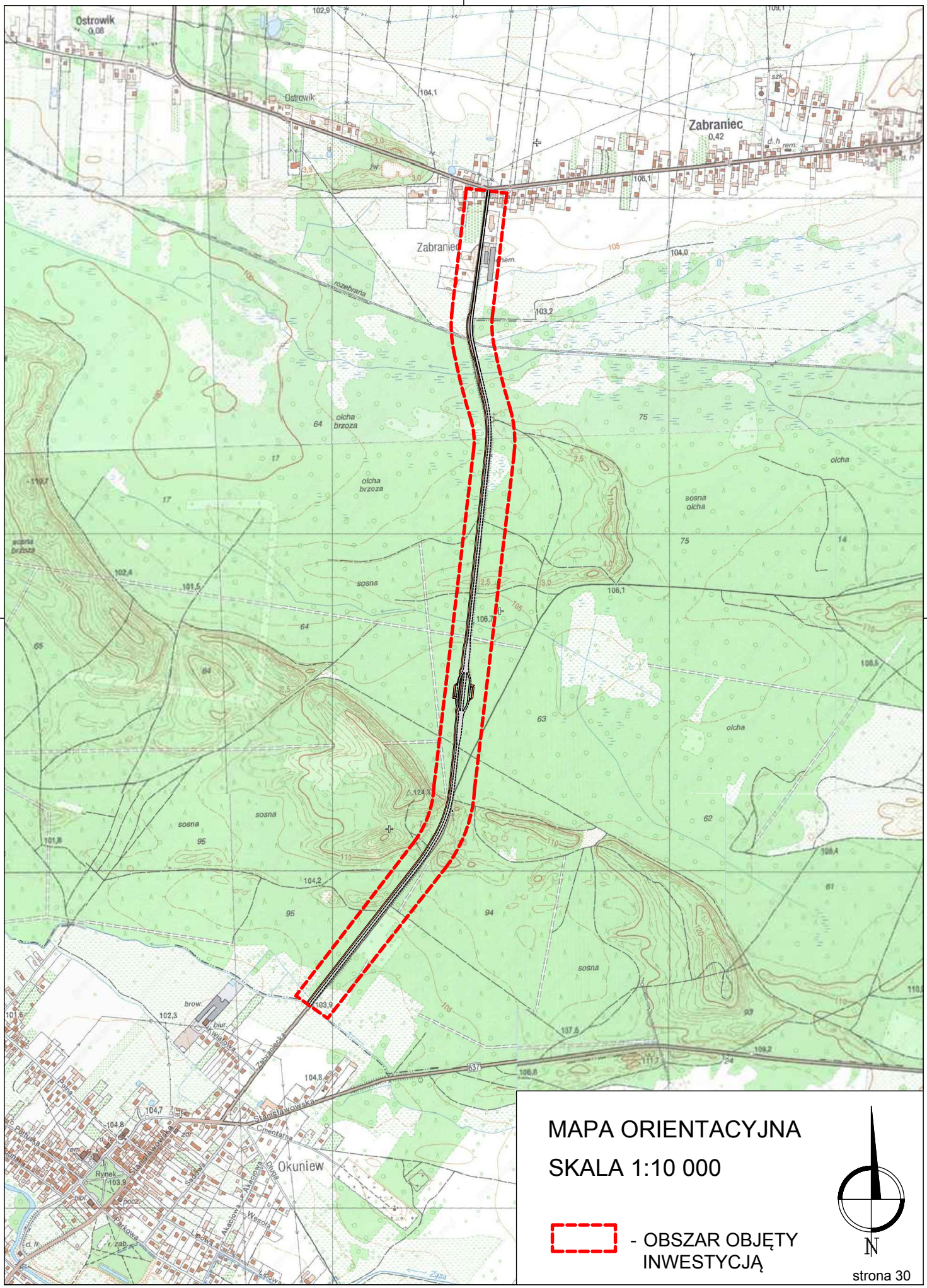
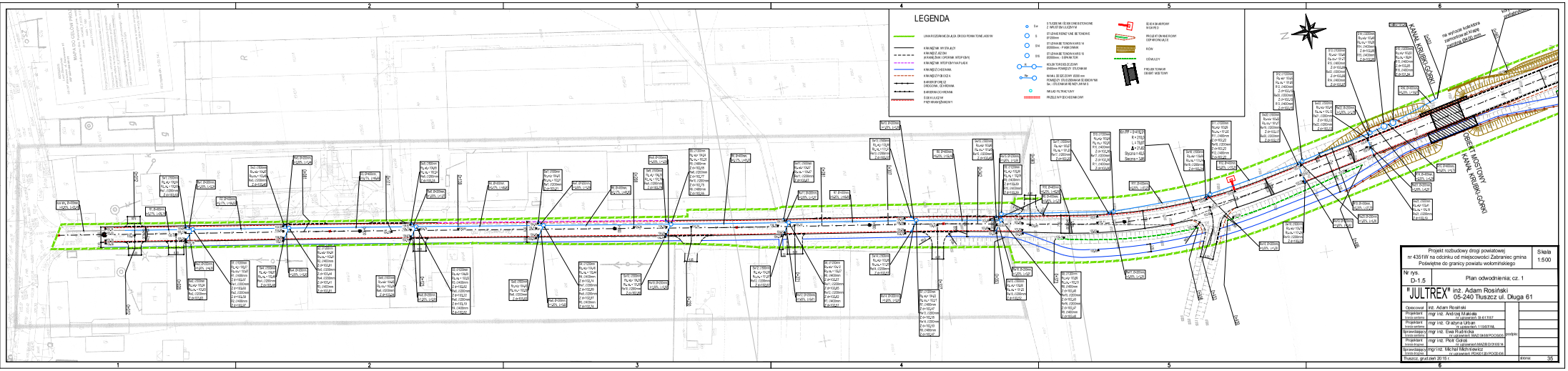
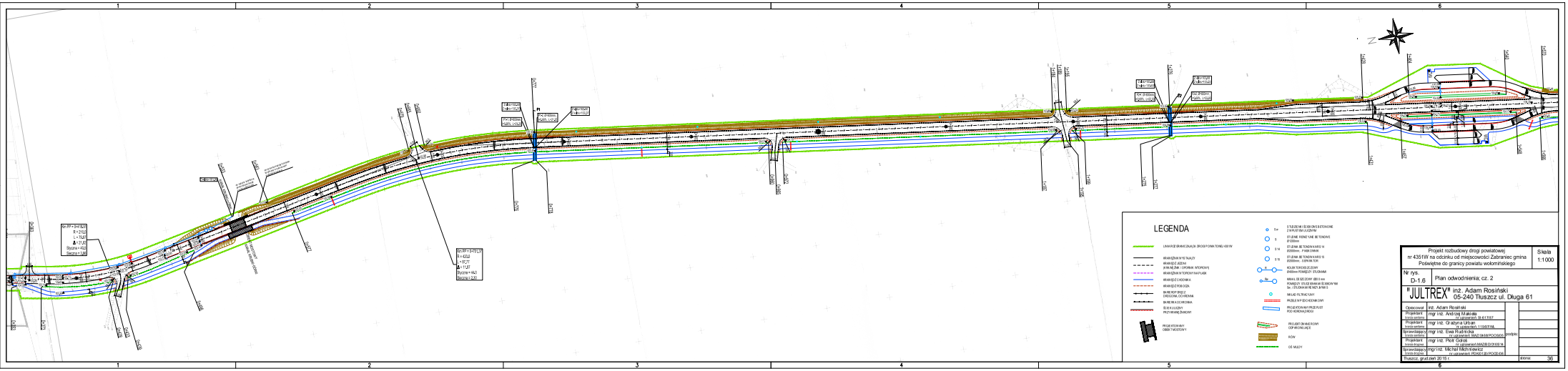
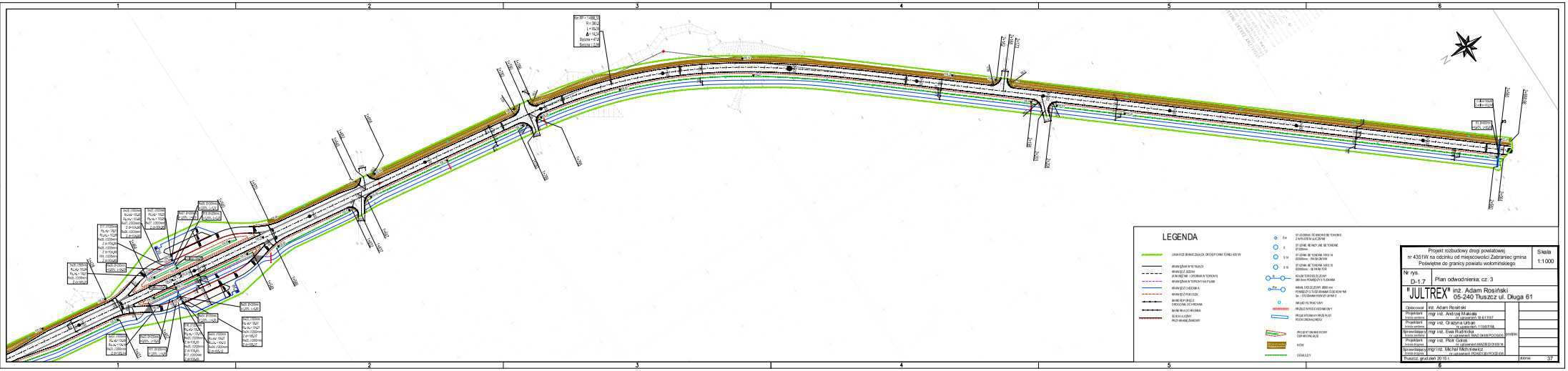
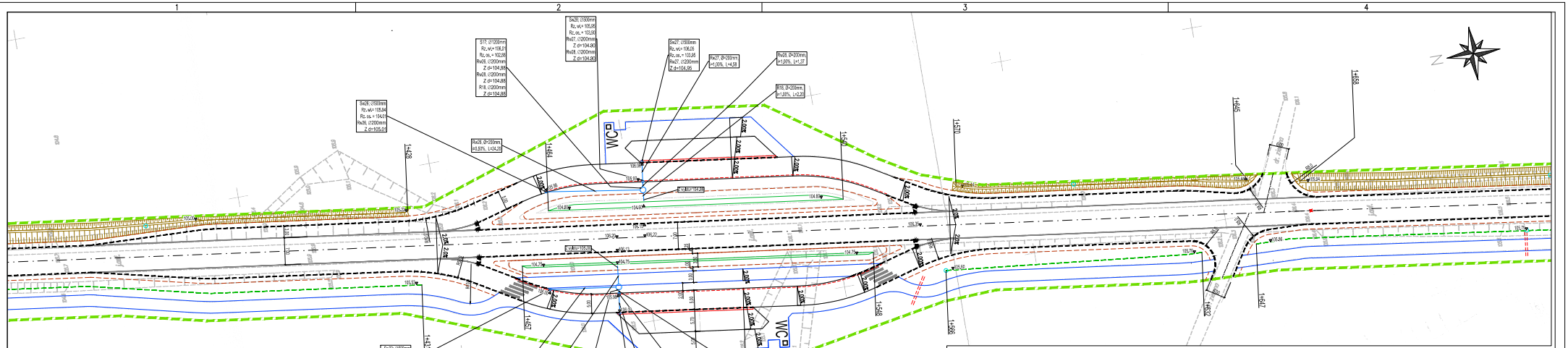

Ostrowik
Zabraniec
Okuniew
Stanisławowska
Zabraniecka
Cmentarna
Akacjowa
Długa
Wesoła
Rynek
Parkowa
Polna
Pobiedzińska
Kościelna
Szkolna
Łąkowa
Zaza
637
olcha
brzoza
sosna
olcha
rozebrana
brow.
biur.
wiatrak
rem.
pocz.
pibl.
r. zab.
d. h.
szk.
zw.
MAPA ORIENTACYJNA
SKALA 1:10 000
- OBSZAR OBJĘTY INWESTYCJĄ
N


LEGENDA
KANAŁ KRÓLIKI-GÓRNY
OBIEKT MOSTOWY
KANAŁ KRÓLIKI-GÓRNY
Projekt rozbudowy drogi powiatowej
nr 4351W na odcinku od miejscowości Zabraniec gmina
Poświętne do granicy powiatu wołomińskiego
Skala
1:500
Nr rys.
D-1.5
Plan odwodnienia; cz. 1
"JULTREX" inż. Adam Rosiński
05-240 Tłuszcz ul. Długa 61
inż. Adam Rosiński
mgr inż. Andrzej Makosia
mgr inż. Grażyna Urban
mgr inż. Ewa Rudnicka
mgr inż. Piotr Gorka
mgr inż. Michał Nikiniewicz
Tłuszcz, grudzień 2016 r.
arkusz
35

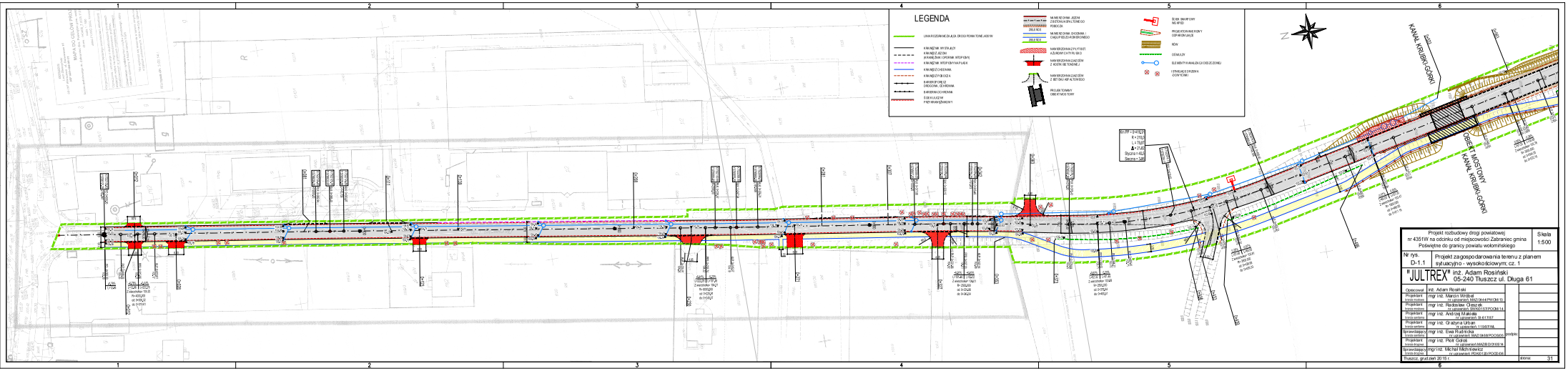

LEGENDA
LINIA RozGRANICZAJĄCA DROGI POWIATOWEJ 4351W
KRAWĘŻNIK WYSTAJĄCY
KRAWĘŻ JEZDNI
JW NA ZIEMI (OPASKA WYOPASKI)
KRAWĘŻNIK NISKOPOKRYTY NA PLAŻE
KRAWĘŻ CHODNIKA
KRAWĘŻ POBOCZA
BARIERA DRÓŻKA DROGOWA CHODNIKA
BARIERA ACHODNIKA
SLUPKI KILOMETRY PRZY KRAWĘŻNIKU
PROJEKTOWANY OBIEKT MOSTOWY
STUDZIENKI ŚCIEKOWE BETONOWE ZWYKŁE BEZ ŁAPY
STUDNIE REWIZYJNE BETONOWE Ø1200mm
STUDNIA BETONOWA WŁAZ 15 Ø1200mm - PYŁKOSZRONA
STUDNIA BETONOWA WŁAZ 15 Ø1200mm - SZPIKIN TOR
KOLUMNA TOWEROWA ŻELBOWA Ø400mm POMIĘDZY STUDZIENKAMI
WŁAZ ŻELBETOWY Ø810 mm POMIĘDZY STUDZIENKAMI BETONOWYMI Sp - STUDZIENKI BETONOWE NR
WLAZ FILTRACYJNY
PROJEKTOWANY ROZDZIAŁ KOPY
PROJEKTOWANY PRZEPUST POD KORONĄ DROGI
PROJEKTOWANY ROWY GŁĘBOKI TAŁUDZKI
ROW
OŚ MŁODY
Projekt rozbudowy drogi powiatowej nr 4351W na odcinku od miejscowości Zatraniec gmina Poświętne do granicy powiatu wołomińskiego
Skala 1:1000
Nr rys. D-1.6
Plan odwodnienia; cz. 2
"JULTREX" inż. Adam Rosiński 05-240 Tłuszcz ul. Długa 61
Opracował inż. Adam Rosiński
Projektant branża sanitarna mgr inż. Andrzej Makolski
Projektant branża drogowa mgr inż. Grażyna Urban
Sprawdzający branża sanitarna mgr inż. Ewa Rudnicka
Sprawdzający branża drogowa mgr inż. Michał Nikrin-Kwiecz
Tłuszcz, grudzień 2016 r.
arkusz 36


LEGENDA
LINIA RozBIAKCZAJĄCA DROGĘ POWIATOWĄ 4351W
WYWIĘZKA W NASYPIE
WYWIĘZKA ZIEMI
W NAKŁĘBIE - CAŁKOWITA W TORCIE
WYWIĘZKA W TORCIE I W PLASTER
WYWIĘZKA DROGOWA
WYWIĘZKA POD DCDK
BUNKIER POD DROGĘ
DRĘDOWA, DOCHODNIA
BUNKIER AUTOSTRADA
SCIEK KLUCZOWY
PRZY WYWIĘZKI ZIEMNEJ
ST LEŻĄCA SŁUPOWA W BETONIE Z AFILITEM LUCZNYM
ST LEŻĄCE RENESY JAK BETONOWE Ø1200mm
ST LEŻĄCA BETONOWA MRS 14 Ø2000mm - PALIŃ ZAWIŃ
ST LEŻĄCA BETONOWA MRS 15 Ø2000mm - SŁUPA BETON
KOLEKTOR DESZCZOWY Ø600 mm POMIĘDZY ST 15 I ST 16 ŚWIAMA
KANAŁ DESZCZOWY Ø800 mm POMIĘDZY ST 15 I ST 16 ŚWIAMA I STUDZIENKI NR 1 I STUDZIANKI KSIĘŻYC JA NR 5
NAKŁAD FILTRACYJNY
PRZELEW POCZOCHOWA OWY
PRZEPUSTOWA W PRZEPUST POZA ORDINĄ DROGI
PRZEPUST DWUKOŁOWY CDP WKOPU ALUS
KÓW
DEMA LDY
Projekt rozbudowy drogi powiatowej
nr 4351W na odcinku od miejscowości Zabraniec gmina
Poświętne do granicy powiatu wołomińskiego
Skala
1:1000
Nr rys.
D-1.7
Plan odwodnienia: cz. 3
"JULTREX" inż. Adam Rosiński
05-240 Tłuszcz ul. Długa 61
Opracował
Projektant branża sanitarna
Projektant branża drogowa
Sprawdzający branża sanitarna
Projektant branża drogowa
Sprawdzający branża drogowa
Tłuszcz, grudzień 2016 r.
arkusz
37

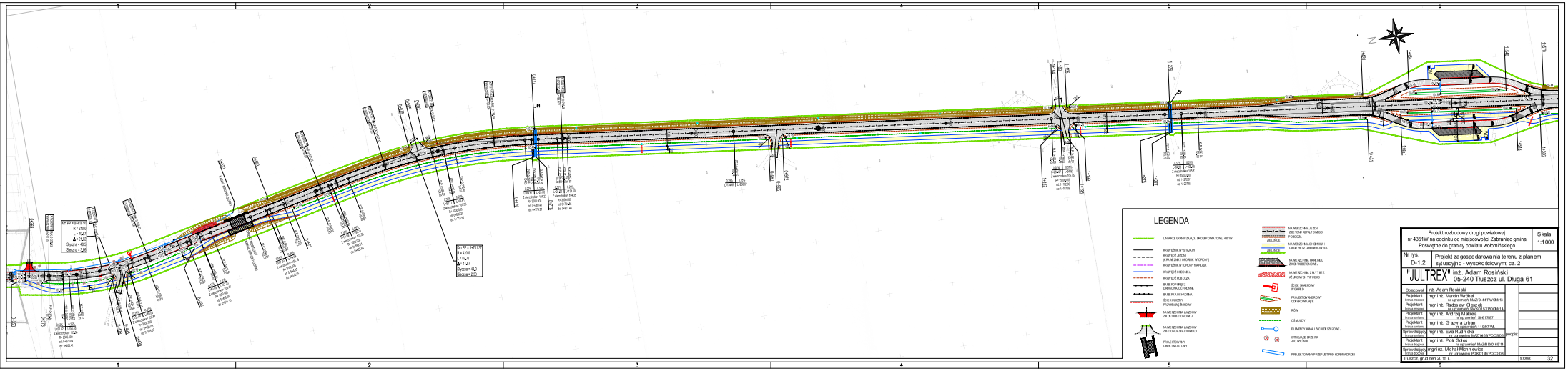


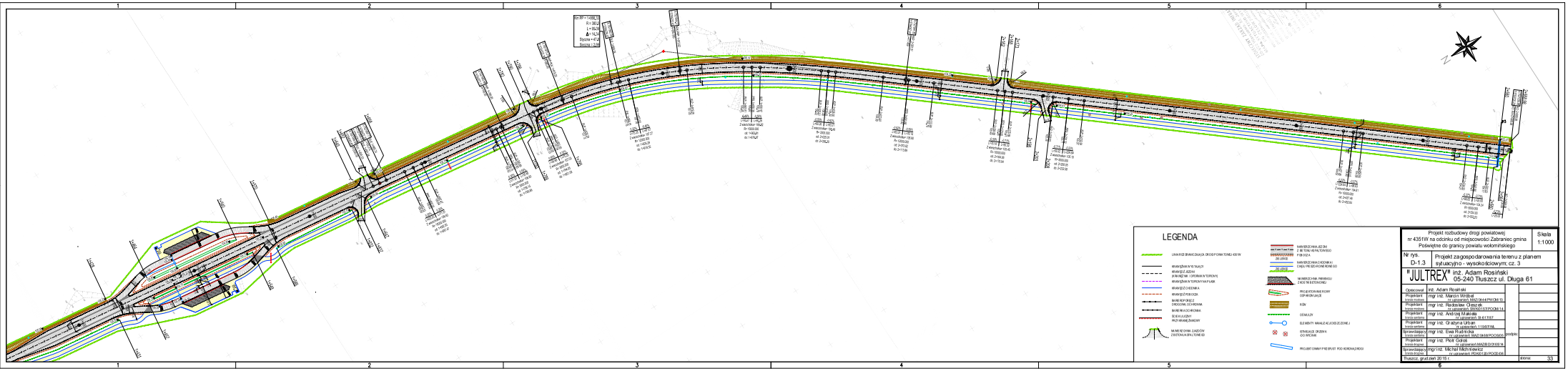
Projekt rozbudowy drogi powiatowej nr 4351W na odcinku od miejscowości Zabraniec gmina Poświętne do granicy powiatu wołomińskiego		Skala 1:500
Nr rys. D-1.8	Plan odwodnienia; rejon parkingu	
"JULTREX" inż. Adam Rosiński 05-240 Tłuszcz ul. Długa 61		

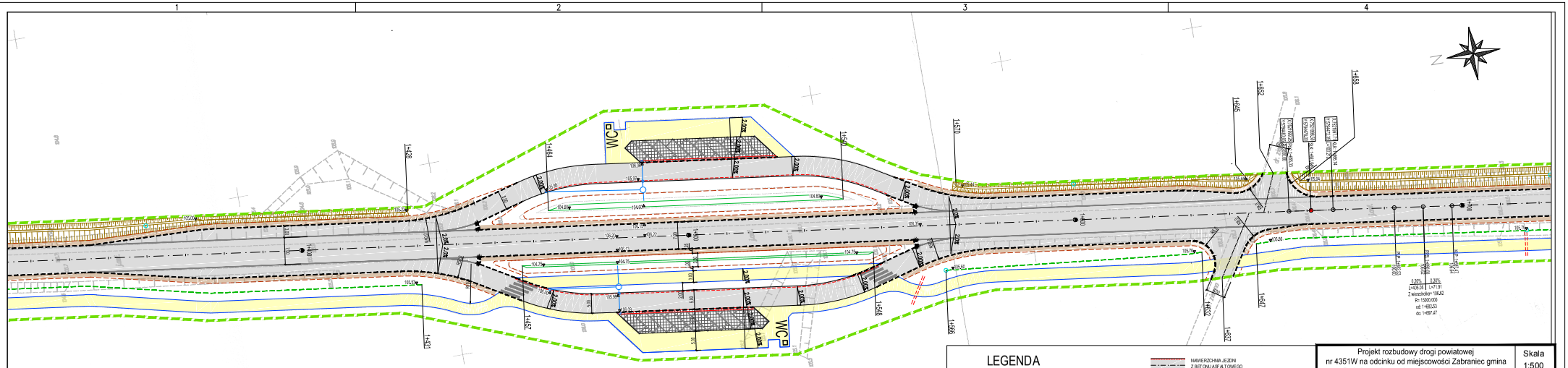
Opracował	inż. Adam Rosiński	podpis:	
Projektant branża sanitarna	mgr inż. Andrzej Makiela nr uprawnień: 39-617/87		
Projektant branża sanitarna	mgr inż. Grażyna Urban nr uprawnień: 119/97/Wł.		
Sprawdzający branża sanitarna	mgr inż. Ewa Rudnicka nr uprawnień: MAZ/0468/POOS/05		
Projektant branża drogowa	mgr inż. Piotr Gołoś nr uprawnień MAZ/IBD/0165/14		
Sprawdzający branża drogowa	mgr inż. Michał Michniewicz nr uprawnień: PDK/0120/POOD/08		
Tłuszcz, grudzień 2015 r.		strona:	38



Projekt rozbudowy drogi powiatowej nr 4361W na odcinku od miejscowości Zabraniec gmina Poświętne do granicy powiatu wołomińskiego		Skala 1:500
Nr rys. D-1.1	Projekt zagospodarowania terenu z planem sytuacyjno - wysokościowym; cz. 1	
"JULTREX" inż. Adam Rosiński 05-240 Tłuszcz ul. Długa 61		
Opracował	inż. Adam Rosiński	
Projektant branża drogowa	mgr inż. Marcin Wróbel nr uprawnień: MAZ/0444/PWOM/15	
Projektant branża mostowa	mgr inż. Radosław Ciszek nr uprawnień: BR/0021/ZTP/POM/14	
Projektant branża sanitarna	mgr inż. Andrzej Mikołaj nr uprawnień: SK/0187	
Projektant branża sanitarna	mgr inż. Grażyna Urban nr uprawnień: BO/1166/KM	
Sprawdzający	mgr inż. Ewa Rudnicka nr uprawnień: MAZ/0416/POOM/09	podpis:
Projektant branża drogowa	mgr inż. Piotr Gorka nr uprawnień: MAZ/0157/POOM/14	
Sprawdzający branża drogowa	mgr inż. Michał Nikiforowicz nr uprawnień: PDM/0128/POOD/06	
Tłuszcz, grudzień 2016 r.		arkusz 31


LEGENDA
LINIA RZĘDNA ZNAKU ZA DROGĄ FORMA TONKU 435W
KRAWĘŻNIK NYSKI NIAZY
KRAWĘŻ JEZDNI (NA MUREK I OPASKA WSPORNY)
KRAWĘŻNIK NA TORCIE NA FLAGI
KRAWĘŻ CHODNIKA
KRAWĘŻ POBOCZA
NA MEDZ RZĘDZ DREZGOW. CO HODNIK
NA MEJ NA CO HODNIKA
SLEK KLIŃSKI PRZY KRAWĘŻNIKOWY
NA MEDZ NAW. ZAŁĄCZNI ZA BETONA ASFALTOWEGO
NA MEDZ NAW. ZAŁĄCZNI ZA BETONA ASFALTOWEGO
PROJEKTOWANY OBRÓT NACZYNI
NA MEDZ NAW. JEZDNI Z BETONU ASFALTOWEGO POBOCZA
NA MEDZ NAW. CHODNIKA I OKŁ. PRZEZ CZ. ROWE ROWEGO
NA MEDZ NAW. PUBLICZNEJ ZA BETONA BETONOWEJ
NA MEDZ NAW. ZIELNY TREL AZ. ROWY DO TRP. ZIELNEJ
SLEK SKARPOWY NA ROWIE
PROJEKTOWANE ROWY ODPROWADZAJĄCE
ROW
GŁAZY
ELEMENTY WNAWIĄZAŃ ZIELEŃCZONEJ
STRUKTURA DRZEWA DO WYCINKI
PRZEJŚCIE TONNEL I PRZEPUSTÓW POD KORONĄ DROGI
Projekt rozbudowy drogi powiatowej nr 435 W na odcinku od miejscowości Zabraniec gmina Poświętne do granicy powiatu wołomińskiego
Skala 1:1000
Nr rys. D-1.2
Projekt zagospodarowania terenu z planem sytuacyjno - wysokościowym; cz. 2
"JULTREX" inż. Adam Rosiński 05-240 Tłuszcz ul. Długa 61
Opracował inż. Adam Rosiński
Projektant branża drogowa mgr inż. Marcin Wróbel nr uprawnień: MAZ/34/44/PW/2861/13
Projektant branża mostowa mgr inż. Radosław Olszycki nr uprawnień: BR/0021/13/TPO/2861/14
Projektant branża sanitarna mgr inż. Andrzej Mikołaj nr uprawnień: SK-0137/87
Projektant branża sanitarna mgr inż. Grażyna Urban nr uprawnień: MAZ/0115/87/ML
Sprawdzający branża drogowa mgr inż. Ewa Rudnicka nr uprawnień: MAZ/0146/10/POD/0468
Projektant branża drogowa mgr inż. Piotr Gorka nr uprawnień: MAZ/0170/11/DR/14
Sprawdzający branża mostowa mgr inż. Michał Nikrin-Kwiecz nr uprawnień: PDM/0128/POOD/08
podpis
Tłuszcz, grudzień 2016 r.
skala 1:1000
32


Nr BP = 1+908,78
R = 380,0
L = 80,34
Δ = 14,34
Spoina = 4,2
Spoina = 1,20
LEGENDA
LINIA RZĘDNA WYKONUJĄCA DROGĘ POWIATOWĄ 4319 W
KRAWĘŻNIK W NIE TAŁYCH
KRAWĘŻ JEZDNI
(W NIE TAŁYCH I OPORNIK W TORACH)
KRAWĘŻNIK W TOPORCACH MAPLAKI
KRAWĘŻ CHODNIKA
KRAWĘŻ POBOCZA
BARIERA PRZECIŻ
CHODZONA, OCHRONNA
BARIERA OCHRONNA
SIEĆ KLUCZONY
PRZY KRAWĘŻNIKOW
NUMERACJA ZAŁĄCZEŃ
Z BETONU I ASFALTOWE GD
NAWIERZCHNIA JEZDNI
Z BETONU ASFALTOWEGO
PUBOCZA
NAWIERZCHNIA CHODNIKA I
CIĄGU PIESZO-ROWEROWEGO
GD LINIA
NAWIERZCHNIA PARKINGU
Z KOSTEK BETONOWEJ
PROFILBETON WIB ROWY
GDP WKOPU GAZU
ROW
OŚ MAŁY
ELEMENTY WARIALEJ ADEGDZONEJ
SZYNALAZE DRZEWA
DO WYCINKI
PROJEKT OWNIKY PIĘ EPUST POD KOREWAJ DROGI
Projekt rozbudowy drogi powiatowej
nr 4361W na odcinku od miejscowości Zabraniec gmina
Poświętne do granicy powiatu wołomińskiego
Skala
1:1000
Nr rys.
D-1.3
Projekt zagospodarowania terenu z planem
sytuacyjno - wysokościowym; cz. 3
"JULTREX" inż. Adam Rosiński
05-240 Tłuszcz ul. Długa 61
Opracował
inż. Adam Rosiński
Projektant
branża drogowa
mgr inż. Marcin Wróbel
nr uprawnień: MAZ/0444/PWOD/15
Projektant
branża mostowa
mgr inż. Radosław Olszak
nr uprawnień: BR/0021/13/TPOD/W/14
Projektant
branża sanitarna
mgr inż. Andrzej Mikołaj
nr uprawnień: B-0137/87
Projektant
branża sanitarna
mgr inż. Grażyna Urban
nr uprawnień: BO-1158/87/WL
Sprawdzający
branża drogowa
mgr inż. Ewa Rudnicka
nr uprawnień: MAZ/0418/POOD/08
podpis
Projektant
branża drogowa
mgr inż. Piotr Gołota
nr uprawnień: MAZ/0157/POOD/16
Sprawdzający
branża drogowa
mgr inż. Michał Nikitniewicz
nr uprawnień: PDOD/LB/POOD/06
Tłuszcz, grudzień 2016 r.
arkusz
33



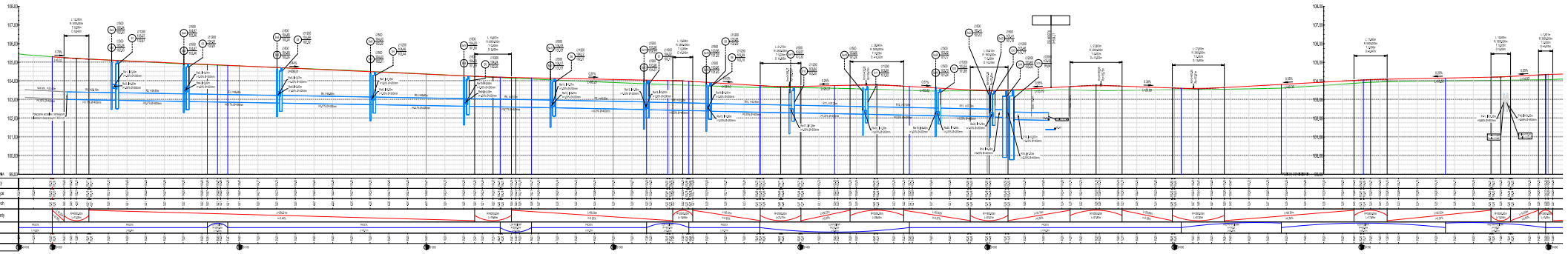
LEGENDA

- LINIA ROZGRANICZAJĄCA DROGI POWIATOWEJ 4351W
- KRAWĘŻNIK WYSTAJĄCY
- KRAWĘŻ JEZDNI (KRAWĘŻNIK OPORNIK WTOPIONY)
- KRAWĘŻNIK WTOPIONY NA PŁASK
- KRAWĘŻ CHODNIKA
- KRAWĘŻ POBOCZA
- BARIEROPORĘCZ DROGOWA OCHRONNA
- BARIERKA OCHRONNA
- ŚCIEK ULICZNY PRZY KRAWĘŻNIKOWY
- NAWIERZCHNIA JEZDNI Z BETONU ASFALTOWEGO
- POBOCZA
- ZIELENCE
- NAWIERZCHNIA CHODNIKA / CIĄGU PIESZO-RO WEROWEGO
- ZIELENCE
- NAWIERZCHNIA PARKINGU Z KOSTKI BETONOWEJ
- NAWIERZCHNIA ZJAZDÓW Z BETONU ASFALTOWEGO
- PROJEKTOWANE ROWY ODPAROWUJĄCE
- ROW
- OŚ MUŁDY
- ELEMENTY KANALIZACJI DESZCZOWEJ

Projekt rozbudowy drogi powiatowej nr 4351W na odcinku od miejscowości Zabraniec gmina Poświętne do granicy powiatu wołomińskiego		Skala 1:500
Nr rys. D-1.4	Projekt zagospodarowania terenu z planem sytuacyjno - wysokościowym; rejon parkingu	
"JULTREX" inż. Adam Rosiński 05-240 Tłuszcz ul. Długa 61		

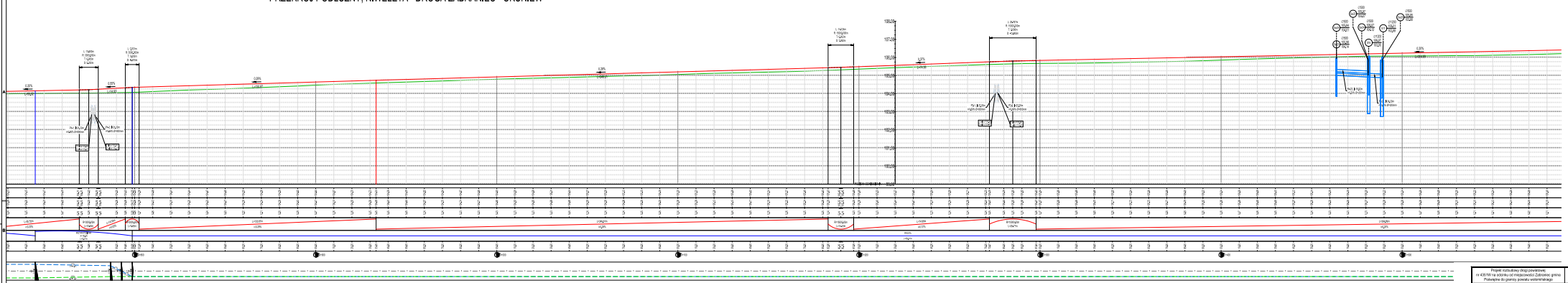
Opracował	inż. Adam Rosiński	podpis:	
Projektant branża mostowa	mgr inż. Marcin Wróbel nr uprawnień: MAZ/0444/PWOM/13		
Projektant branża mostowa	mgr inż. Radosław Oleszek nr uprawnień: SWK/0157/POOM/14		
Projektant branża sanitarna	mgr inż. Andrzej Makiela nr uprawnień: St-617/87		
Projektant branża sanitarna	mgr inż. Grażyna Urban nr uprawnień: 119/97/Wł.		
Sprawdzający branża sanitarna	mgr inż. Ewa Rudnicka nr uprawnień: MAZ/0468/POOS/05		
Projektant branża drogowa	mgr inż. Piotr Gołoś nr uprawnień:MAZ/BD/0165/14		
Sprawdzający branża drogowa	mgr inż. Michał Michniewicz nr uprawnień: PDK/0120/POOD/08		
Tłuszcz, grudzień 2015 r.		strona:	34

PRZEKRÓJ PODŁUŻNY, NIWELETA - DROGA ZABRANIEC - OKUNIEW



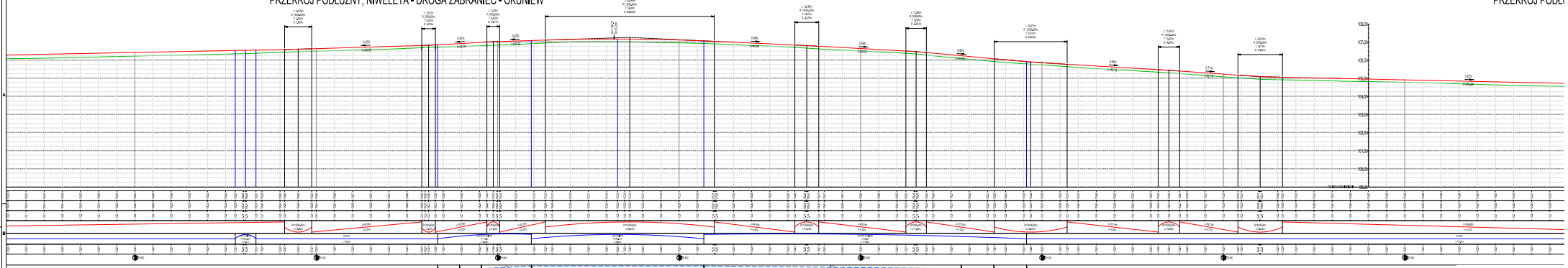
Projekt rozbudowy drogi powiatowej nr 435519 w odcinku od miejscowości Zabraniec granica Powiatu na granicy powiatu wołomińskiego	Skala 1:500
Nr rys. D.2.1	Przekrój podłużny, niweleta drogi, kanalizacja deszczowa 0+000 - 0+600
JULTREX Inż. Adam Rosiński 05-240 Tłuszcz ul. Długa 61	
Imię i nazwisk	mgr inż. Adam Rosiński
Projektował	mgr inż. Andrzej Malewicz
Sprawdzał	mgr inż. Tomasz Malewicz
Uzgodnienia	mgr inż. Ewa Rechlicz
Uzgodnienia	mgr inż. Piotr Gołąb
Uzgodnienia	mgr inż. Tomasz Kowalczyk
Uzgodnienia	mgr inż. Tomasz Kowalczyk
Wrzesień, rok 2020	Stadium: PB

PRZEKRÓJ PODŁUŻNY, NIWELETA - DROGA ZABRANIEC - OKUNIEW



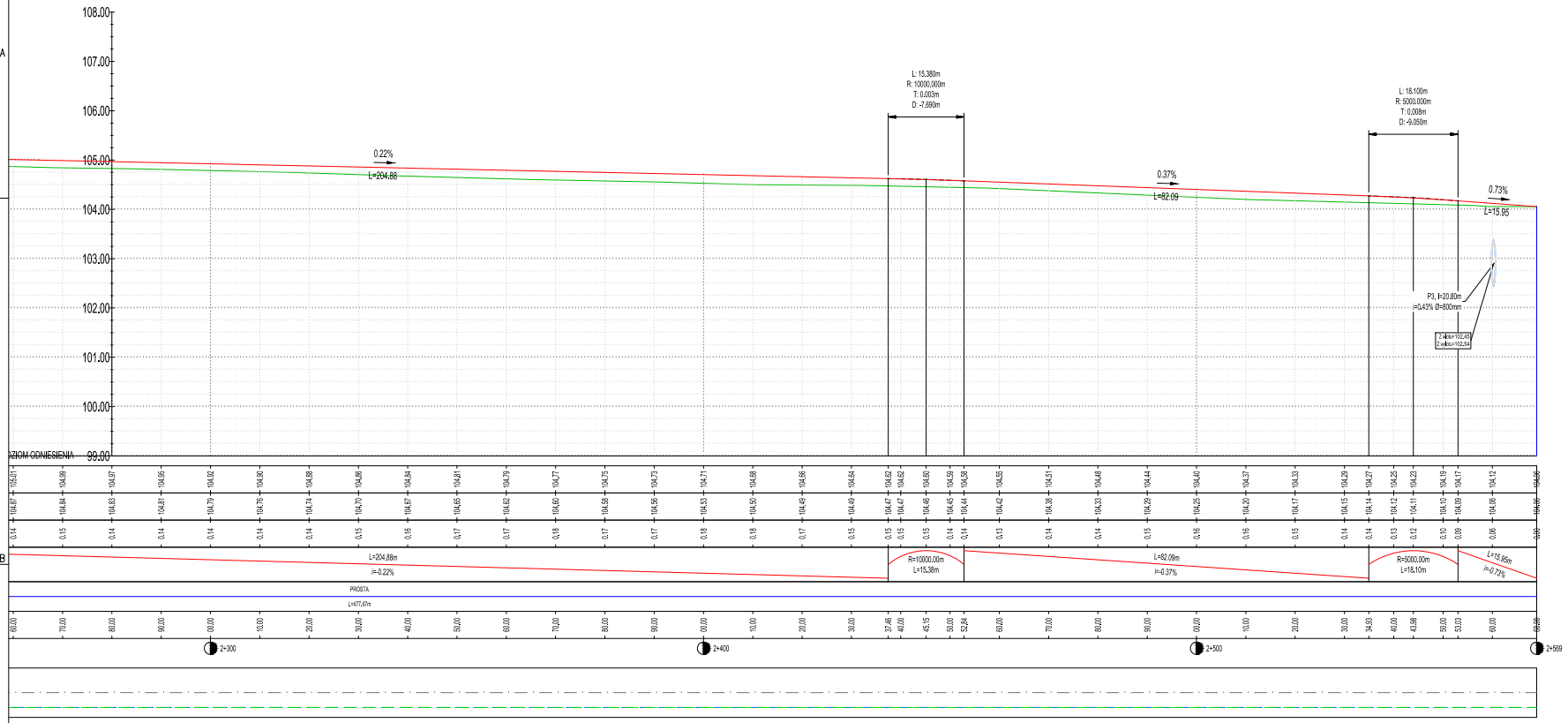
PRZEKRÓJ PODŁUŻNY, NIWELETA - DROGA ZABRANIEC - OKUNIEW

PRZEKRÓJ PODŁ



Projekt rozbudowy drogi powiatowej nr 4357W na odcinku od miejscowości Zabraniec granica Powiatu do granicy powiatu wołomińskiego	Skala 1:500
Nr rys. D-2.3	Przekrój podłużny, niweleta drogi, kanalizacja deszczowa 1+550 - 2+250
JULTREX² Inż. Adam Rosiński 05-240 Tłuszcz ul. Długa 61	
Obiekt w ser.	inż. Adam Rosiński
Projektował	mgr inż. Andrzej Malewicz
Sprawdził	mgr inż. Tomasz Malewicz
Projektował	mgr inż. Tomasz Malewicz
Sprawdzał	mgr inż. Ewa Rosińska
Projektował	mgr inż. Piotr Grabski
Sprawdzał	mgr inż. Marcin Rosiński
Kierownik zespołu	mgr inż. Tomasz Malewicz
Kierownik zespołu	mgr inż. Marcin Rosiński
Kierownik zespołu	mgr inż. Piotr Grabski
Kierownik zespołu	mgr inż. Ewa Rosińska
Kierownik zespołu	mgr inż. Adam Rosiński
Kierownik zespołu	mgr inż. Andrzej Malewicz
Wykonał	Data w. 2016

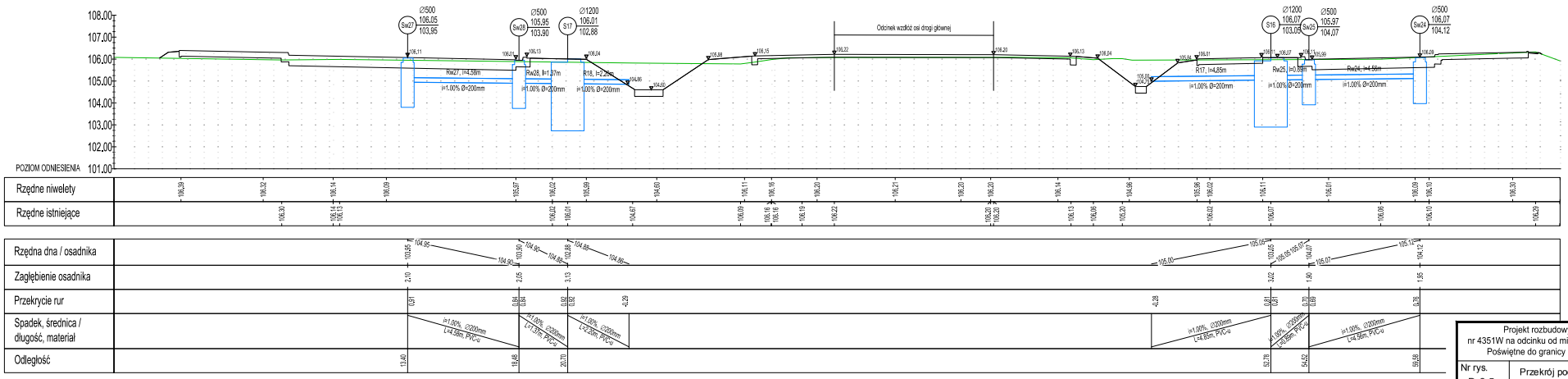
PRZEKRÓJ PODŁUŻNY, NIWELETA - DROGA ZABRANIEC - OKUNIEW



Projekt rozbudowy drogi powiatowej nr 4351W na odcinku od miejscowości Zabraniec gmina Poświętne do granicy powiatu wołomińskiego		Skala 1:500
Nr rys. D-2.4	Przekrój podłużny, niweleta drogi, kanalizacja deszczowa 2+350 - 2+568,98	
"JULTREX" inż. Adam Rosiński 05-240 Tłuszcz ul. Długa 61		

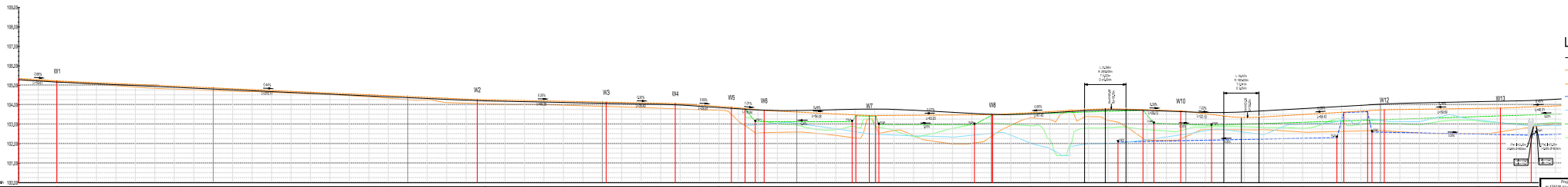
Opracował	inż. Adam Rosiński	podpis:	
Projektant branża sanitarna	mgr inż. Andrzej Makieła nr uprawnień: St-617/87		
Projektant branża sanitarna	mgr inż. Grażyna Urban nr uprawnień: 119/97/WŁ		
Sprawdzający branża sanitarna	mgr inż. Ewa Rudnicka nr uprawnień: MAZ/0468/POOS/05		
Projektant branża drogowa	mgr inż. Piotr Gołoś nr uprawnień/MAZ/BD/0165/14		
Sprawdzający branża drogowa	mgr inż. Michał Michniewicz nr uprawnień: PDK/0120/POOD/08		
Tłuszcz, grudzień 2015 r.		strona:	42

PRZEKRÓJ - PARKING



Projekt rozbudowy drogi powiatowej nr 4351W na odcinku od miejscowości Zabraniec gmina Poświętne do granicy powiatu wołomińskiego	Skala 1:500
Nr rys. D-2.5	Przekrój podłużny sieci kanalizacji deszczowej w rejonie parkingu
"JULTREX" inż. Adam Rosiński 05-240 Tłuszcz ul. Długa 61	

Opracował	inż. Adam Rosiński	
Projektant branża sanitarna	mgr inż. Andrzej Makieła nr uprawnień: SI-617/87	
Projektant branża sanitarna	mgr inż. Grażyna Urban nr uprawnień: 119/97/Wł.	
Sprawdzający branża sanitarna	mgr inż. Ewa Rudnicka nr uprawnień: MAZ/0468/POOS/05	podpis:
Projektant branża drogowa	mgr inż. Piotr Gołoś nr uprawnień: MAZ/BD/0165/14	
Sprawdzający branża drogowa	mgr inż. Michał Michniewicz nr uprawnień: PDK/0120/POOD/08	
Tłuszcz, grudzień 2015 r.	strona: 43	



Projekt rozbudowy drogi powiatowej nr 4331R na odcinku od miejscowości Zakrzewo granica Powiatu do granicy miasta Iwonicz-Zdrój

Skala 1:500

Nr rys. D.2.6

Przekrój podłużny chodnika, profile muldy oraz rowu na odcinku 0+000 - 0+760

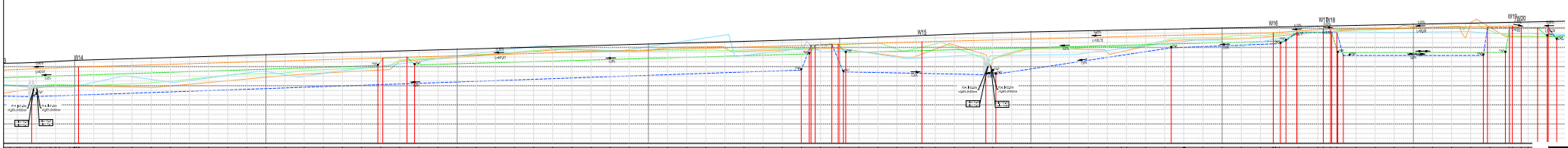
"JULTREX" inż. Adam Rosiński
05-240 Tłuszcz ul. Długa 61

Projektował	inż. Adam Rosiński	
Sprawdził	mgr inż. Andrzej Malinski	
Sprawdził	mgr inż. Krzysztof Kamil Baranowski	
Sprawdził	mgr inż. Grzegorz Gruszczyński	
Zatw. Wiceprezes	mgr inż. Ewa Rosińska	
Zatwierdził	mgr inż. Piotr Dybski	
Zatwierdził	mgr inż. Ilona Łucjan	
Zatwierdził	mgr inż. Ilona Łucjan	

Data: 01.07.2016 r.

Skala: 1:500

Arkusz: 4/6



Projekt rozbudowy drogi powiatowej nr 4301R na odcinku od miejscowości Zakrzewiec granica Powiatów do granicy powiatu sokołowskiego

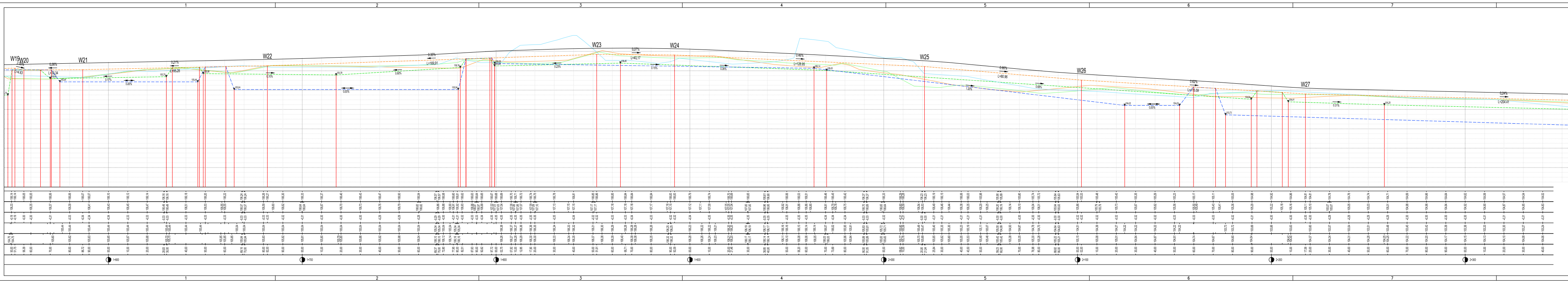
Skala 1:500

Nr rys. D-2.7

Przekroje podłużny chodnika, profile multoraz rowu na odcinku 0+780 - 1+950

JULTREX inż. Adam Rosiński
05-240 Tłuszcz ul. Długa 61

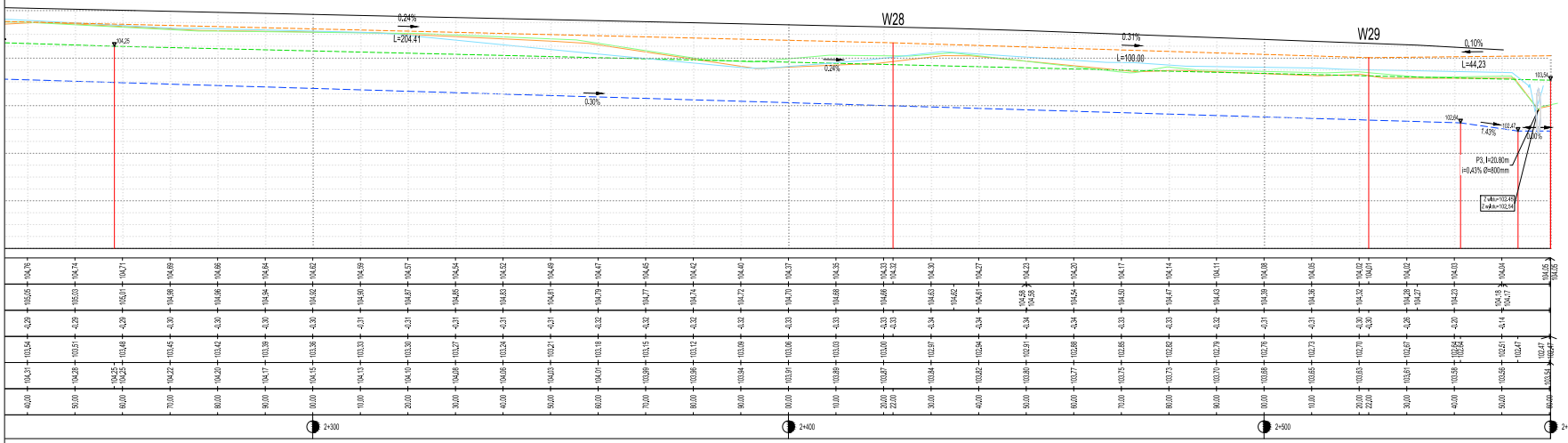
Projektował	inż. Adam Rosiński	
Sprawdził	mgr inż. Andrzej Malinowski	
Sprawdził	mgr inż. Krzysztof Ryś	
Sprawdził	mgr inż. Grzegorz Kowalczyk	
Sprawdził	mgr inż. Ewa Rudzińska	
Sprawdził	mgr inż. Piotr Gołąb	
Sprawdził	mgr inż. Ilona Borowska-Stefańska	
Sprawdził	mgr inż. Ilona Borowska-Stefańska	
Data		Podpis



LEGENDA

- NIWELETA PROJ. DROGI
- NIWELETA CHODNIKA
- PROFIL TERENU W LINII CHODNIKA
- LINIA DNA ROWU LEWEGO
- PROFIL TERENU W LINII DNA ROWU LEWEGO
- LINIA DNA MULDY PRAWEJ
- PROFIL TERENU W LINII DNA ROWU LEWEGO

Projekt rozbudowy drogi powiatowej nr 4351W na odcinku od miejscowości Zabraniec gmina Poświętne do granicy powiatu wołomińskiego			Skala 1:500
Nr rys. D-2.8	Przekrój podłużny chodnika, profile muld oraz rowu na odcinku 1+550 - 2+300		
"JULTREX" inż. Adam Rosiński 05-240 Tłuszcz ul. Długa 61			
Opracował	inż. Adam Rosiński	podpis:	
Projektant branża sanitarna	mgr inż. Andrzej Makieła nr uprawnień: St-617/87		
Projektant branża sanitarna	mgr inż. Grażyna Urban nr uprawnień: 119/97/Wł.		
Sprawdzający branża sanitarna	mgr inż. Ewa Rudnicka nr uprawnień: MAZ/0468/POOS/05		
Projektant branża drogowa	mgr inż. Piotr Gołoś nr uprawnień: MAZ/BD/0165/14		
Sprawdzający branża drogowa	mgr inż. Michał Michniewicz nr uprawnień: PDK/0120/POOD/08		
Tłuszcz, grudzień 2015 r.		strona:	46



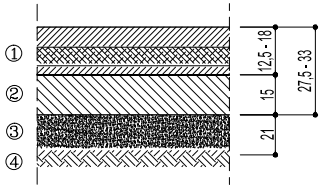
LEGENDA

- NIWELETA PROJ. DROGI
- NIWELETA CHODNIKA
- PROFIL TERENU W LINII CHODNIKA
- LINIA DNA ROWU LEWEGO
- PROFIL TERENU W LINII DNA ROWU LEWEGO
- LINIA DNA MULDY PRAWEJ
- PROFIL TERENU W LINII DNA ROWU LEWEGO

Projekt rozbudowy drogi powiatowej nr 4351W na odcinku od miejscowości Zabraniec gmina Poświętne do granicy powiatu wołomińskiego		Skala 1:500
Nr rys. D-2.9	Przekrój podłużny chodnika, profile muld oraz rowu na odcinku 2+300 - 2+568,98	
"JULTREX" inż. Adam Rosiński 05-240 Tłuszcz ul. Długa 61		
Opracował	inż. Adam Rosiński	podpis:
Projektant branża sanitarna	mgr inż. Andrzej Makieła nr uprawnień: SII-617/87	
Projektant branża sanitarna	mgr inż. Grażyna Urban nr uprawnień: 119/97/Wł.	
Sprawdzający branża sanitarna	mgr inż. Ewa Rudnicka nr uprawnień: MAZ/0468/POOS/05	
Projektant branża drogowa	mgr inż. Piotr Gołoś nr uprawnień:MAZ/BD/0165/14	
Sprawdzający branża drogowa	mgr inż. Michał Michniewicz nr uprawnień: PDK/0120/POOD/08	
Tłuszcz, grudzień 2015 r.		strona: 47

PRZEKROJE KONSTRUKCYJNE

ISTNIEJĄCA NAWIERZCHNIA



① — Dwie warstwy mieszanki mineralno–asfaltowej, o łącznej grubości. 12,5cm do 18cm

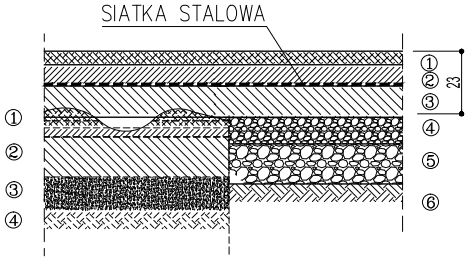
② — Warstwa podbudowy z chudego betonu, grub. 15cm

③ — Warstwa filtracyjna z piasku

④ — Zagęszczone podłoże gruntowe

W PIKIETAŻU OD 0+000 DO 0+572 ROZBIÓRKA ISTNIEJĄCEJ NAWIERZCHNI DO POZIOMU 48 CM PONIŻEJ PROJEKTOWANEJ NIWELETY WYKONANIE NOWEJ PROJEKTOWANEJ KONSTRUKCJI

POŁĄCZENIE ISTNIEJĄCEJ JEZDNI Z PROJEKTOWANĄ KONSTRUKCJĄ JEZDNI NA POSZERZENIU



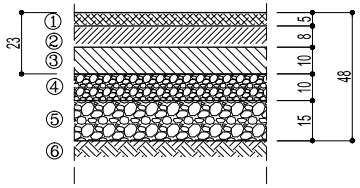
NAKŁADKA GRUBOŚCI ŁĄCZNEJ 23cm NA ISTNIEJĄCEJ NAWIERZCHNI ORAZ UŁOŻENIE WARSTWY WYRÓWNAWCZEJ GRUBOŚCI DO 10cm Z AC 22 W PMB 25/55–60. LOKALNE FREZOWANIE NAWIERZCHNI DO 5cm

PO WYKONANIU PROJEKTOWANEGO POSZERZENIA DO GÓRNEJ WARSTWY PODBUDOWY POMOCNICZEJ Z KRUSZYWA ŁAMANEGO 0–31,5mm, WARSTWĘ PODBUDOWY ZASADNICZEJ Z AC 22 P PMB 25/55–60 NELEŻY UŁOŻYĆ NA CAŁEJ SZEROKOŚCI JEZDNI.

DROGOWĄ SIATKĘ STALOWĄ TYPU LEKKIEGO NP **MESH TRACK** NALEŻY UŁOŻYC NA POŁĄCZENIU POSZERZENIA Z JEZDNIĄ ISTN. NA WARSTWIE PODBUDOWY ZASADNICZEJ Z AC 22 P PMB 25/55–60 NA SZEROKOŚCI MIN 1m NA NAWIERZCHNI ISTN. I MIN 1m NA PROJEKTOWANYM POSZERZENIU,

W OSTATNIEJ FAZIE UŁOŻYĆ PROJEKTOWANE WARSTWY, WIĄŻĄCĄ I ŚCIERALNĄ NA CAŁEJ SZEROKOŚCI JEZDNI

KONSTRUKCJA POSZERZENIA JEZDNI/ NOWEJ NAWIERZCHNI JEZDNI Z BETONU ASFALTOWEGO



① — Warstwa ścieralna
SMA 8 S PMB 45/80–55 –5 cm

② — Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego grysowego
AC 16 W PMB 25/55–60 –8 cm

③ — Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego grysowego
AC 22 P PMB 25/55–60 –10 cm

④ — Podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego stab. mechanicznie
warstwa górna, frakcje 0–31,5mm, grub. 10cm

⑤ — Podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego stab. mechanicznie
warstwa dolna, frakcje 0–63mm, grub. 15cm

⑥ — Stabilizacja z kruszywa naturalnego związanego cementem klasa C3/4 na głębokości 15cm
Zagęszczone podłoże gruntowe

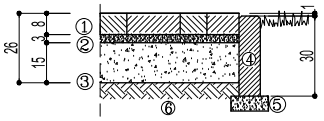
Projekt rozbudowy drogi powiatowej nr 4351W na odcinku od miejscowości Zabraniec gmina Poświętne do granicy powiatu wołomińskiego	Skala 1:20
Nr rys. D-3.1	Przekroje konstrukcyjne jezdni, połączenie nawierzchni cz. 1

"JULTREX" inż. Adam Rosiński
05-240 Tłuszcz ul. Długa 61

Projektant	mgr inż. Piotr Gołoś nr uprawnień:MAZ/BD/0165/14	podpis:	
Opracował	inż. Adam Rosiński		
Sprawdzający	mgr inż. Michał Michniewicz nr uprawnień: PDK/0120/POOD/08		
Tłuszcz, grudzień 2015 r.		strona:	48

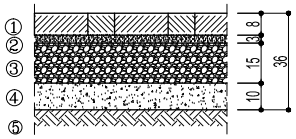
PRZEKROJE KONSTRUKCYJNE

KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI CHODNIKA i CIĄGU PIESZO–ROWEROWEGO Z KOSTKI BETONOWEJ



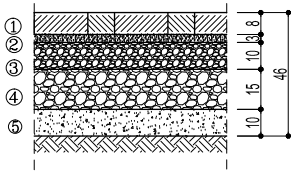
① — Warstwa ścieralna z kostki betonowej gr. 8 cm
② — Podsypka cementowo–piaskowa gr. 3 cm
③ — Warstwa kruszywa łamanego, 0/31,5mm stabilizowanego mechanicznie gr. 15 cm
④ — Obrzeże betonowe o wymiarach 30x8 cm.
⑤ — Ława cementowo–piaskowa
⑥ — Zagęszczone podłoże gruntowe

KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI ZJAZDÓW Z KOSTKI BETONOWEJ



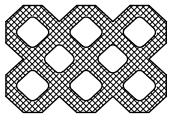
① — Warstwa ścieralna z kostki betonowej gr. 8 cm
② — Podsypka cementowo–piaskowa gr. 3 cm
③ — Kruszywo łamane stab. mechan. 0–31,5mm, grub. 15cm
④ — Warstwa mieszanki żwirowo–piaskowej 0–31,5mm gr. 10 cm
⑤ — Zagęszczone podłoże gruntowe

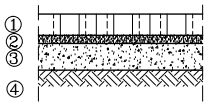
KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI MIEJSC POSTOJOWYCH Z KOSTKI BETONOWEJ



① — Warstwa ścieralna z kostki betonowej gr. 8 cm
② — Podsypka cementowo–piaskowa gr. 3 cm
③ — Kruszywo łamane stab. mechan. 0–31,5mm, grub. 10cm
④ — Kruszywo łamane stab. mechan. 0–63,0mm, grub. 15cm
⑤ — Warstwa mieszanki żwirowo–piaskowej 0–31,5mm gr. 10 cm
⑥ — Zagęszczone podłoże gruntowe

UMOCNIENIE POBOCZA PŁYTĄ AŻUROWĄ TYPU EKO





① — Płyta ażurowa typu EKO gr. 8 cm wypełnione żwirem płukanym 4–31,5mm
② — Podsypka cementowo–piaskowa gr. 3 cm
③ — Warstwa mieszanki żwirowo–piaskowej 0/31,5mm gr. 10cm
④ — Zagęszczone podłoże gruntowe

UWAGA:

UMOCNIENIE POBOCZA (PODJAZDU SERWISOWEGO) PO LEWEJ STRONIE DROGI W PIKIETAŻU OD 0+497,00 DO 0+518,00 NA SZEROKOŚCI 3,5m (LOKALIZACJA SEPARATORA I PIASKOWNIKA)
Otwory płyty na poboczu i podjeździe wypełnić żwirem płukanym 4–31,5mm

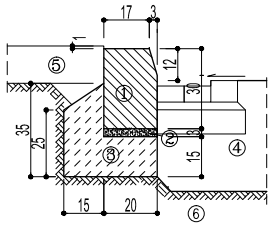
Projekt rozbudowy drogi powiatowej nr 4351W na odcinku od miejscowości Zabraniec gmina Poświętne do granicy powiatu wołomińskiego	Skala 1:20
Nr rys. D-3.2	Przekroje konstrukcyjne pozostałych nawierzchni cz.2

"JULTREX" inż. Adam Rosiński
05-240 Tłuszcz ul. Długa 61

Projektant	mgr inż. Piotr Gołoś nr uprawnień:MAZ/BD/0165/14	podpis:	
Opracował	inż. Adam Rosiński		
Sprawdzający	mgr inż. Michał Michniewicz nr uprawnień: PDK/0120/POOD/08		
Tłuszcz, grudzień 2015 r.		strona:	49

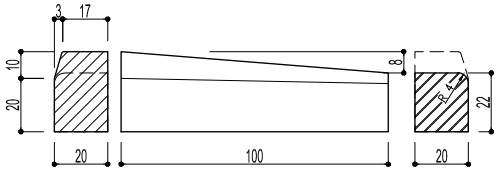
SZCZEGÓŁY KONSTRUKCYJNE

KONSTRUKCJA KRAWĘŻNIKA ULICZNEGO

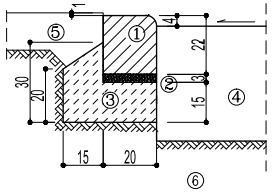


① — Krawężnik typ 20x30x100 cm
② — Podsypka cementowo-piaskowa 1:4 grub. 3 cm
③ — Ława z betonu C12/15
④ — Konstrukcja nawierzchni jezdni
⑤ — Chodnik
⑥ — Zagęszczone podłoże gruntowe

KRAWĘŻNIK SKOŚNY

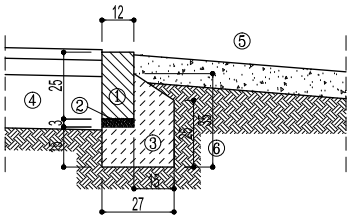


KONSTRUKCJA KRAWĘŻNIKA NAJAZDOWEGO (ZJAZD NA POSESJĘ/JEZDNIA)



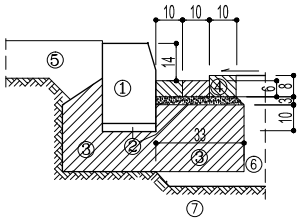
① — Krawężnik typ 20x22x100 cm
② — Podsypka cementowo-piaskowa 1:4 grub. 3 cm
③ — Ława z betonu C12/15
④ — Konstrukcja nawierzchni jezdni
⑤ — Zjazd na posesję
⑥ — Zagęszczone podłoże gruntowe

KONSTRUKCJA OPORNIKA WTOPIONEGO (JEZDNIA/POBOCZE)



① — Opornik betonowy drogowy 12x25x100 cm
② — Podsypka cement.-piaskowa 1:4 grub. 3 cm
③ — Ława z betonu C12/15
④ — Jezdnia
⑤ — Pobocze
⑥ — Zagęszczone podłoże gruntowe

KONSTRUKCJA ŚCIEKU PRZYKRAWĘŻNIKOWEGO

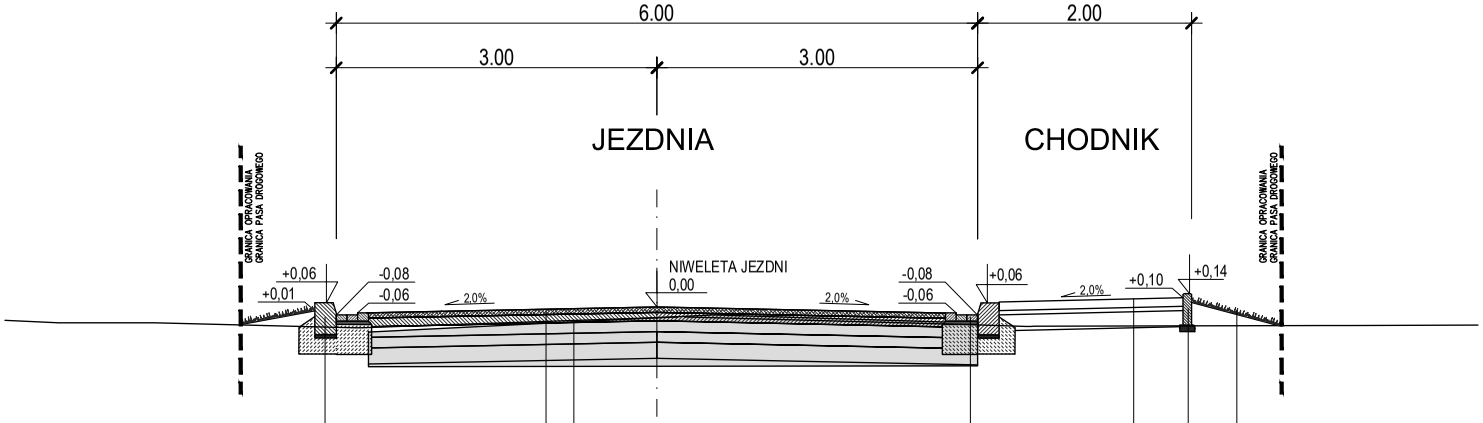


① — Krawężnik typ 20x30x100 cm
② — Podsypka cementowo-piaskowa 1:4 grub. 3 cm
③ — Ława z betonu C12/15
④ — Konstrukcja ścieku przykrawężnikowego kostka betonowa 2x8cm, 1x10cm
⑤ — Chodnik lub zieleniec
⑥ — Konstrukcja nawierzchni jezdni
⑥ — Zagęszczone podłoże gruntowe

Projekt rozbudowy drogi powiatowej nr 4351W na odcinku od miejscowości Zabraniec gmina Poświętne do granicy powiatu wołomińskiego			Skala 1:20
Nr rys. D-3.3	Szczegóły konstrukcyjne		
"JULTREX" inż. Adam Rosiński 05-240 Tłuszcz ul. Długa 61			
Projektant	mgr inż. Piotr Gołoś nr uprawnień:MAZ/BD/0165/14	podpis:	
Opracował	inż. Adam Rosiński		
Sprawdzający	mgr inż. Michał Michniewicz nr uprawnień: PDK/0120/POOD/08		
Tłuszcz, grudzień 2015 r.		strona:	50

PRZEKRÓJ NORMALNY 1 - 1

PRZEKRÓJ ULICZNY W MIEJSCOWOŚCI ZABRANIEC
PIKIETAŻ OD 0+000,00 DO 0+343,00



KRAWĘŻNIK WYSTAJĄCY	
Krawężnik typ 20x30x100 cm	
Podsypka cementowo–piaskowa 1:4	3 cm
Ława z betonu C12/15	15 cm
Zagęszczone podłoże gruntowe	

ŚCIEK PRZYKRAWĘŻNIKOWY	
Kostka betonowa 2x8cm, 1x10cm	8 cm
Podsypka cementowo–piaskowa 1:4	3 cm
Ława z betonu C12/15	
Zagęszczone podłoże gruntowe	

ZIELENIEC
Warstwa ziemi urodzajnej 10cm obsianej trawą

CHODNIK / CIĄG PIESZO–ROWEROWY	
Warstwa ścieralna z kostki betonowej	8 cm
Podsypka cementowo–piaskowa	3 cm
Warstwa kruszywa łamanego, 0/31,5mm stabilizowanego mechanicznie	15 cm
Nasyp z piasku (bez frakcji gliniastych)	

PROJEKTOWANA KONSTRUKCJA POSZERZENIA/JEZDNI	
Warstwa ścieralna SMA 8 S PMB 45/80–55	5 cm
Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego grysowego AC 16 W PMB 25/55–60	8 cm
Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego grysowego AC 22 P PMB 25/55–60	10 cm
Podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego stab. mechanicznie warstwa górna, frakcje 0–31,5mm,	10 cm
Podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego stab. mechanicznie warstwa dolna, frakcje 0–63mm,	15 cm
*Stabilizacja z kruszywa naturalnego związanego cementem klasa C3/4	15 cm
Zagęszczone podłoże gruntowe	

ISTNIEJĄCA NAWIERZCHNIA DO ROZBIÓRKI

OBRZEŻE CHODNIKOWE
Obrzeże betonowe o wymiarach 30x8 cm
Ława cementowo–piaskowa
Zagęszczone podłoże gruntowe

UWAGA!
NA ODCINKU OD 0+000 DO 0+530 (OBIEKT MOSTOWY) – ROZBIÓRKA ISTNIEJĄCEJ NAWIERZCHNI DO POZIOMU 63 CM PONIŻEJ PROJEKTOWANEJ NIWELETY, WYKONANIE NOWEJ PROJEKTOWANEJ KONSTRUKCJI
* – NA ODCINKU OD 0+000 DO 0+260 PROJEKTOWANĄ KONSRUKCJĘ NAWIERZCHNI WYKONAĆ BEZ WARSTWY STABILIZACJI CEMENTEM (ROZBIÓRKA DO POZIOMU 48 CM PONIŻEJ PROJEKTOWANEJ NIWELETY

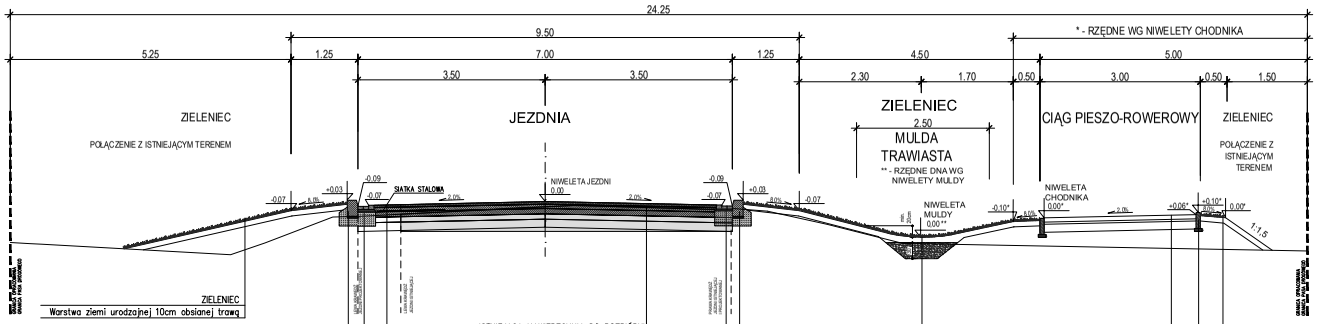
Projekt rozbudowy drogi powiatowej nr 4351W na odcinku od miejscowości Zabraniec gmina Poświętne do granicy powiatu wołomińskiego	Skala 1:50
Nr rys. D-4.1	PRZEKRÓJ NORMALNY 1-1 PRZEKRÓJ ULICZNY W MIEJSCOWOŚCI ZABRANIEC

"JULTREX" inż. Adam Rosiński
05-240 Tłuszcz ul. Długa 61

Projektant	mgr inż. Piotr Gołoś nr uprawnień:MAZ/BD/0165/14	podpis:	
Opracował	inż. Adam Rosiński		
Sprawdzający	mgr inż. Michał Michniewicz nr uprawnień: PDK/0120/POOD/08		
Tłuszcz, grudzień 2015 r.		strona:	51

PRZEKRÓJ NORMALNY 2-2

PRZEKRÓJ SZLAKOWY W KRAWĘŻNIKU NA ODCINKU PROSTYM



UWAGI!
POŁĄCZENIE ISTNIEJĄCEJ NAWIERZCHNI Z PROJEKTOWANYM POSZERZENIEM WYKONAĆ ZGODNIE Z RYSUNKIEM SZCZEGÓŁÓW KONSTRUKCYJNYCH D–3.1.

ZIELENIEC
Warstwa ziemi urodzajnej 10cm obsianej trawą

ISTNIEJĄCA NAWIERZCHNIA DO ROZBIÓRKI

KRAWĘŻNIK WYSTAJĄCY

Krawężnik typ 20x30x100 cm	
Podsypka cementowo–piaskowa 1:4	3 cm
Ława z betonu C12/15	15 cm
Zagęszczone podłoże gruntowe	

ŚCIEK PRZYKRAWĘŻNIKOWY

Kostka betonowa 2x8cm, 1x10cm	8 cm
Podsypka cementowo–piaskowa 1:4	3 cm
Ława z betonu C12/15	
Zagęszczone podłoże gruntowe	

PROJEKTOWANA KONSTRUKCJA POSZERZENIA/JEZDNI

Warstwa ścieralna SMA 8 S PMB 45/80–55	5 cm
Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego grysowego AC 16 W PMB 25/55–60	8 cm
Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego grysowego AC 22 P PMB 25/55–60	10 cm
Podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego stab. mechanicznie warstwa górna, frakcja 0–31,5mm,	10 cm
Podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego stab. mechanicznie warstwa dolna, frakcja 0–63mm,	15 cm
Stabilizacja z kruszywa naturalnego związanego cementem klasa C3/4	15 cm
Zagęszczone podłoże gruntowe	

KRAWĘŻNIK WYSTAJĄCY

Krawężnik typ 20x30x100 cm	
Podsypka cementowo–piaskowa 1:4	3 cm
Ława z betonu C12/15	15 cm
Zagęszczone podłoże gruntowe	

ŚCIEK PRZYKRAWĘŻNIKOWY

Kostka betonowa 2x8cm, 1x10cm	8 cm
Podsypka cementowo–piaskowa 1:4	3 cm
Ława z betonu C12/15	
Zagęszczone podłoże gruntowe	

MULDA TRAWIASTA

Ziemia urodzajna, obsiana trawą	10cm
Warstwa mieszanki kruszyw naturalnych frakcje 8/31,5mm	min 30cm
Zagęszczone podłoże gruntowe	

CHODNIK / CIĄG PIESZO–ROWEROWY

Warstwa ścieralna z kostki betonowej	8 cm
Podsypka cementowo–piaskowa	3 cm
Warstwa kruszywa łamanego, 0/31,5mm stabilizowanego mechanicznie	15 cm
Nasyp z piasku (bez frakcji gliniastych)	

ZIELENIEC
Warstwa ziemi urodzajnej 10cm obsianej trawą

OBRZEŻE CHODNIKOWE

Obrzeże betonowe o wymiarach 30x8 cm	
Ława cementowo–piaskowa	
Zagęszczone podłoże gruntowe	

UWAGA!
NA ODCINKU OD 0+000 DO 0+530 (OBIEKT MOSTOWY) – ROZBIÓRKA ISTNIEJĄCEJ NAWIERZCHNI DO POZIOMU 63 CM PONIŻEJ PROJEKTOWANEJ NIWELETY, WYKONANIE NOWEJ PROJEKTOWANEJ KONSTRUKCJI

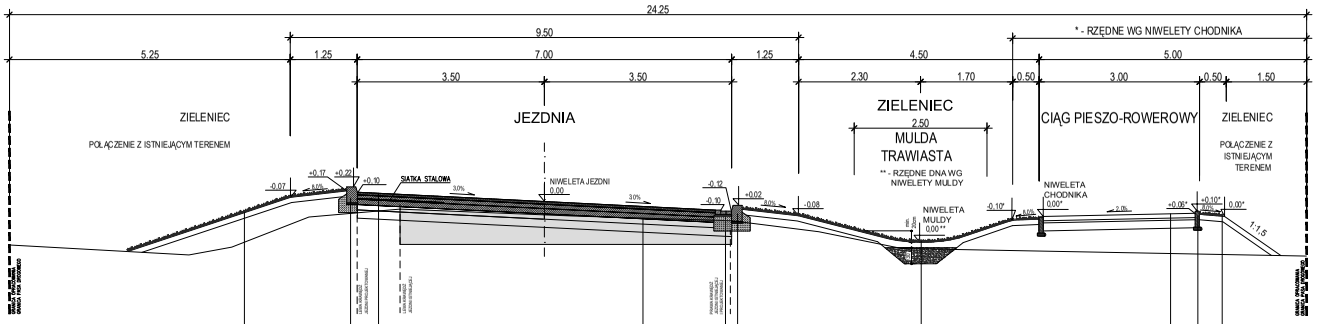
Projekt rozbudowy drogi powiatowej nr 4351W na odcinku od miejscowości Zabraniec gmina Poświętne do granicy powiatu wołomińskiego	Skala 1:50
Nr rys. D-4.2	PRZEKRÓJ NORMALNY 2-2 PRZEKRÓJ SZLAKOWY W KRAWĘŻNIKU NA ODCINKU PROSTYM

"JULTREX" inż. Adam Rosiński
05-240 Tłuszcz ul. Długa 61

Projektant	mgr inż. Piotr Gołoś nr uprawnień:MAZ/BD/0165/14	podpis	
Opracował	inż. Adam Rosiński		
Sprawdzający	mgr inż. Michał Michniewicz nr uprawnień: POK0120/POOD/08		
Tłuszcz, grudzień 2015 r.		strona:	52

PRZEKRÓJ NORMALNY 3-3

PRZEKRÓJ SZLAKOWY W KRAWĘŻNIKU NA ŁUKU



UWAGI!
POŁĄCZENIE ISTNIEJĄCEJ NAWIERZCHNI Z PROJEKTOWANYM POSZERZENIEM WYKONAĆ ZGODNIE Z RYSUNKIEM SZCZEGÓŁÓW KONSTRUKCYJNYCH D–3.1.

ISTNIEJĄCA NAWIERZCHNIA DO ROZBIÓRKI

ZIELENIEC

Warstwa ziemi urodzajnej 10cm obsianej trawą	

KRAWĘŻNIK WYSTAJĄCY

Krawężnik typ 20x30x100 cm	
Podsypka cementowo–piaskowa 1:4	3 cm
Ława z betonu C12/15	15 cm
Zagęszczone podłoże gruntowe	

PROJEKTOWANA KONSTRUKCJA POSZERZENIA/JEZDNI

Warstwa ścieralna SMA 8 S PMB 45/80–55	5 cm
Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego grysowego AC 16 W PMB 25/55–60	8 cm
Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego grysowego AC 22 P PMB 25/55–60	10 cm
Podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego stab. mechanicznie warstwa górna, frakcje 0–31,5mm,	10 cm
Podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego stab. mechanicznie warstwa dolna, frakcje 0–63mm,	15 cm
Stabilizacja z kruszywa naturalnego związanego cementem klasa C3/4	15 cm
Zagęszczone podłoże gruntowe	

KRAWĘŻNIK WYSTAJĄCY

Krawężnik typ 20x30x100 cm	
Podsypka cementowo–piaskowa 1:4	3 cm
Ława z betonu C12/15	15 cm
Zagęszczone podłoże gruntowe	

ŚCIEK PRZYKRAWĘŻNIKOWY

Kostka betonowa 2x8cm, 1x10cm	8 cm
Podsypka cementowo–piaskowa 1:4	3 cm
Ława z betonu C12/15	
Zagęszczone podłoże gruntowe	

MULDA TRAWIASTA

Ziemia urodzajna, obsiana trawą	10cm
Warstwa mieszanki kruszyw naturalnych frakcje 8/31,5mm	min 30cm
Zagęszczone podłoże gruntowe	

CHODNIK / CIĄG PIESZO–ROWEROWY

Warstwa ścieralna z kostki betonowej	8 cm
Podsypka cementowo–piaskowa	3 cm
Warstwa kruszywa łamanego, 0/31,5mm stabilizowanego mechanicznie	15 cm
Nasyp z piasku (bez frakcji gliniastych)	

OBRZEŻE CHODNIKOWE

Obrzeże betonowe o wymiarach 30x8 cm	
Ława cementowo–piaskowa	
Zagęszczone podłoże gruntowe	

ZIELENIEC

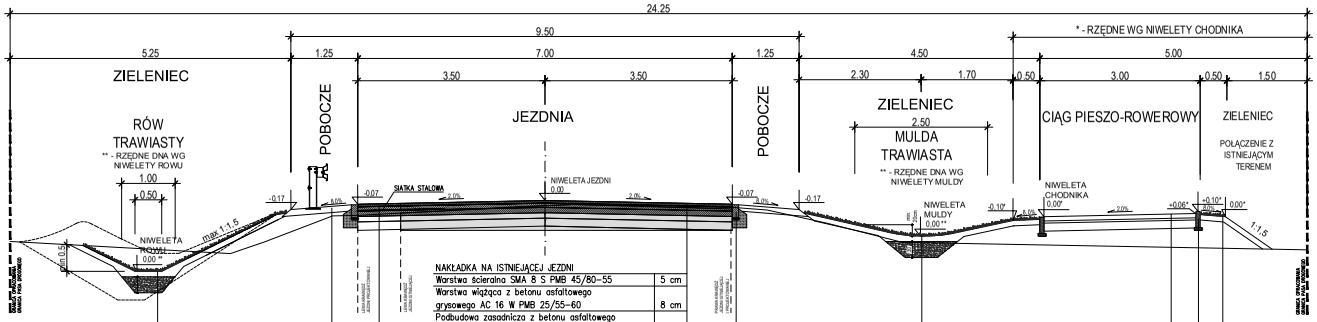
Warstwa ziemi urodzajnej 10cm obsianej trawą	

UWAGA!
NA ODCINKU OD 0+000 DO 0+530 (OBIEKT MOSTOWY) – ROZBIÓRKA ISTNIEJĄCEJ NAWIERZCHNI DO POZIOMU 63 CM PONIŻEJ PROJEKTOWANEJ NIWELETY, WYKONANIE NOWEJ PROJEKTOWANEJ KONSTRUKCJI

Projekt rozbudowy drogi powiatowej nr 4351W na odcinku od miejscowości Zabraniec gmina Poświętne do granicy powiatu wołomińskiego			Skala 1:50
Nr rys. D-4.3	PRZEKRÓJ NORMALNY 3-3 PRZEKRÓJ SZLAKOWY W KRAWĘŻNIKU NA ŁUKU		
"JULTREX" inż. Adam Rosiński 05-240 Tłuszcz ul. Długa 61			
Projektant	mgr inż. Piotr Gołoś nr uprawnień:MAZ/BD/0165/14	podpis:	
Opracował	inż. Adam Rosiński		
Sprawdzający	mgr inż. Michał Michniewicz nr uprawnień: POK0120/POOD/08		
Tłuszcz, grudzień 2015 r.		strona:	53

PRZEKRÓJ NORMALNY 4-4

PRZEKRÓJ SZLAKOWY NA ODCINKU PROSTYM



UWAGI!
POŁĄCZENIE ISTNIEJĄCEJ NAWIERZCHNI Z PROJEKTOWANYM POSZERZENIEM WYKONAĆ ZGODNIE Z RYSUNKIEM SZCZEGÓŁÓW KONSTRUKCYJNYCH D-3.1.

RÓW TRAWIASTY	
Ziemia urodzajna, obsiana trawą	10cm
Warstwa mieszanki kruszyw naturalnych frakcje 8/31,5mm	min 30cm
Zagęszczone podłoże gruntowe	

POBOCZE	
Warstwa mieszanki kruszyw naturalnych frakcje 8/31,5mm	10cm
(Dopuszcza się zastosowanie destruktu asfaltowego pochodzącego z frezowania istniejącej nawierzchni)	
Zagęszczone podłoże gruntowe	

NAKŁADKA NA ISTNIEJĄCEJ JEZDNI	
Warstwa ścieralna SMA 8 S PMB 45/80-55	5 cm
Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego grysowego AC 16 W PMB 25/55-60	8 cm
Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego grysowego AC 22 P PMB 25/55-60	10 cm
Ew. frezowanie do 5cm / Ew. Warstwa wyrównawcza z betonu asfaltowego AC 22 W PMB 25/55-60	
PONIŻEJ – KONSTRUKCJA ISTNIEJĄCEJ JEZDNI	

PROJEKTOWANA KONSTRUKCJA POSZERZENIA/JEZDNI	
Warstwa ścieralna SMA 8 S PMB 45/80-55	5 cm
Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego grysowego AC 16 W PMB 25/55-60	8 cm
Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego grysowego AC 22 P PMB 25/55-60	10 cm
Podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego stab. mechanicznie warstwa górna, frakcje 0-31,5mm,	10 cm
Podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego stab. mechanicznie warstwa dolna, frakcje 0-63mm,	15 cm
Stabilizacja z kruszywa naturalnego związanego cementem klasa C3/4	15 cm
Zagęszczone podłoże gruntowe	

OPORNIK DROGOWY	
Opornik betonowy drogowy 12x25x100cm	
Podsypka cementowo-piaskowa 1:4	3 cm
Ława z betonu C12/15	15 cm
Zagęszczone podłoże gruntowe	

MULDA TRAWIASTA	
Ziemia urodzajna, obsiana trawą	10cm
Warstwa mieszanki kruszyw naturalnych frakcje 8/31,5mm	min 30cm
Zagęszczone podłoże gruntowe	

CHODNIK / CIĄG PIESZO-ROWEROWY	
Warstwa ścieralna z kostki betonowej	8 cm
Podsypka cementowo-piaskowa	3 cm
Warstwa kruszywa łamanego, 0/31,5mm stabilizowanego mechanicznie	15 cm
Nasyp z piasku (bez frakcji gliniastych)	

ZIELENIEC
Warstwa ziemi urodzajnej 10cm obsianej trawą

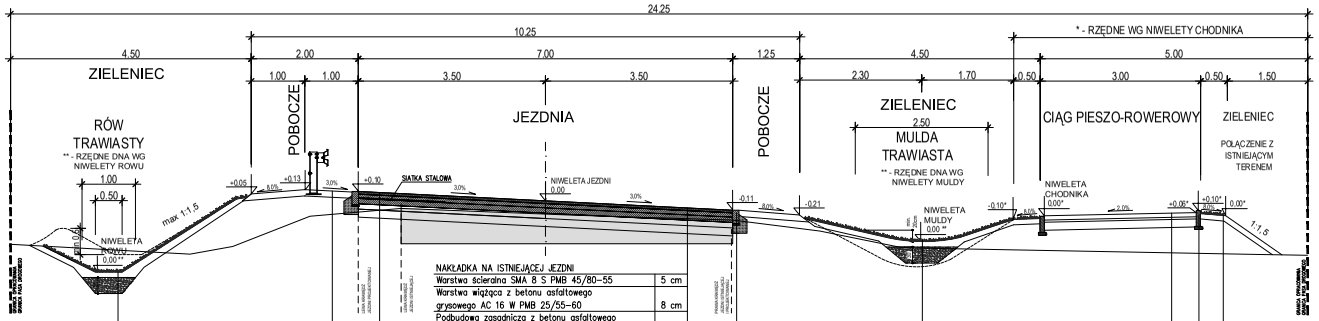
OBRZEŻE CHODNIKOWE
Obrzeże betonowe o wymiarach 30x8 cm
Ława cementowo-piaskowa
Zagęszczone podłoże gruntowe

UWAGA!
NA ODCINKU OD 0+590 DO 0+640 – ROZBIÓRKA ISTNIEJĄCEJ NAWIERZCHNI DO POZIOMU 63 CM PONIŻEJ PROJEKTOWANEJ NIWELETY, WYKONANIE NOWEJ PROJEKTOWANEJ KONSTRUKCJI

Projekt rozbudowy drogi powiatowej nr 4351W na odcinku od miejscowości Zabraniec gmina Poświętne do granicy powiatu wołomińskiego		Skala 1:50
Nr rys. D-4.4	PRZEKRÓJ NORMALNY 4-4 PRZEKRÓJ SZLAKOWY NA ODCINKU PROSTYM	
"JULTREX" inż. Adam Rosiński 05-240 Tłuszcz ul. Długa 61		
Projektant	mgr inż. Piotr Gołoś nr uprawnień:MAZ/BD/0165/14	podpis
Opracował	inż. Adam Rosiński	
Sprawdzający	mgr inż. Michał Michniewicz nr uprawnień: POK/0120/POOD/08	
Tłuszcz, grudzień 2015 r.		strona: 54

PRZEKRÓJ NORMALNY 5-5

PRZEKRÓJ SZLAKOWY NA ŁUKU



UWAGI!
POŁĄCZENIE ISTNIEJĄCEJ NAWIERZCHNI Z PROJEKTOWANYM POSZERZENIEM WYKONAĆ ZGODNIE Z RYSUNKIEM SZCZEGÓŁÓW KONSTRUKCYJNYCH D–3.1.

BARIERA SKRAJNA DROGOWA PRZEKŁADKOWA TYP SP–06 Z PROWADNICĄ TYPU B STRONA LEWA :
W PIKIETAŻU OD 0+757,00 DO 0+797,00
ORAZ
W PIKIETAŻU OD 1+255,00 DO 1+295,00

NAKŁADKA NA ISTNIEJĄCEJ JEZDNI	
Warstwa ścieralna SMA 8 S PMB 45/80–55	5 cm
Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego grysowego AC 16 W PMB 25/55–60	8 cm
Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego grysowego AC 22 P PMB 25/55–60	10 cm
Ew. frezowanie do 5cm / Ew. Warstwa wyrównawcza z betonu asfaltowego AC 22 W PMB 25/55–60	
PONIŻEJ – KONSTRUKCJA ISTNIEJĄCEJ JEZDNI	

RÓW TRAWIASTY	
Ziemia urodzajna, obsiana trawą	10cm
Warstwa mieszanki kruszyw naturalnych frakcje 8/31,5mm	min 30cm
Zagęszczone podłoże gruntowe	

PROJEKTOWANA KONSTRUKCJA POSZERZENIA/JEZDNI	
Warstwa ścieralna SMA 8 S PMB 45/80–55	5 cm
Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego grysowego AC 16 W PMB 25/55–60	8 cm
Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego grysowego AC 22 P PMB 25/55–60	10 cm
Podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego stab. mechanicznie warstwa górna, frakcje 0–31,5mm,	10 cm
Podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego stab. mechanicznie warstwa dolna, frakcje 0–63mm,	15 cm
Stabilizacja z kruszywa naturalnego związanego cementem klasa C3/4	15 cm
Zagęszczone podłoże gruntowe	

POBOCZE	
Warstwa mieszanki kruszyw naturalnych frakcje 8/31,5mm	10cm
(Dopuszcza się zastosowanie destruktu asfaltowego pochodzącego z frezowania istniejącej nawierzchni)	
Zagęszczone podłoże gruntowe	

OPORNIK DROGOWY	
Opornik betonowy drogowy 12x25x100cm	
Podsypka cementowo–piaskowa 1:4	3 cm
Ława z betonu C12/15	15 cm
Zagęszczone podłoże gruntowe	

MULDA TRAWIASTA	
Ziemia urodzajna, obsiana trawą	10cm
Warstwa mieszanki kruszyw naturalnych frakcje 8/31,5mm	min 30cm
Zagęszczone podłoże gruntowe	

CHODNIK / CIĄG PIESZO–ROWEROWY	
Warstwa ścieralna z kostki betonowej	8 cm
Podsypka cementowo–piaskowa	3 cm
Warstwa kruszywa łamanego, 0/31,5mm stabilizowanego mechanicznie	15 cm
Nasyp z piasku (bez frakcji gliniastych)	

ZIELENIEC
Warstwa ziemi urodzajnej 10cm obsianej trawą

OBRZEŻE CHODNIKOWE
Obrzeże betonowe o wymiarach 30x8 cm
Ława cementowo–piaskowa
Zagęszczone podłoże gruntowe

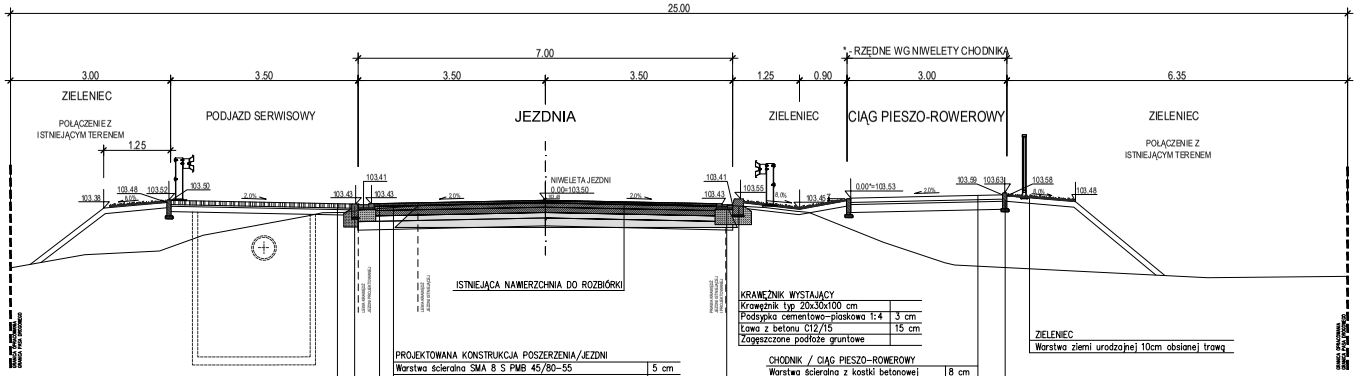
Projekt rozbudowy drogi powiatowej nr 4351W na odcinku od miejscowości Zabraniec gmina Poświętne do granicy powiatu wołomińskiego	Skala 1:50
Nr rys. D-4.5	PRZEKRÓJ NORMALNY 5-5 PRZEKRÓJ SZLAKOWY NA ŁUKU

"JULTREX" inż. Adam Rosiński
05-240 Tłuszcz ul. Długa 61

Projektant	mgr inż. Piotr Gołoś nr uprawnień:MAZ/BD/0165/14	podpis:	
Opracował	inż. Adam Rosiński		
Sprawdzający	mgr inż. Michał Michniewicz nr uprawnień: POK/0120/POOD/08		
Tłuszcz, grudzień 2015 r.		strona:	55

PRZEKRÓJ POPRZECZNY 1-1

PRZEKRÓJ W PIKIETAŻU 0+506,70



WZMOCNIONA NAWIERZCHNIA	
Płyta ażurowa typu EKO gr. 8 cm	
Podsypka cementowo-piaskowa gr. 3 cm	
Warstwa mieszanki żwirowo-piaskowej 0-31,5mm gr. 10 cm	
Zagęszczone podłoże gruntowe	

ŚCIEK
Z KOSTKI BETONOWEJ

PROJEKTOWANA KONSTRUKCJA POSZERZENIA/JEZDNI	
Warstwa ścieralna SMA 8 S PMB 45/80-55	5 cm
Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego grysowego AC 16 W PMB 25/55-60	8 cm
Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego grysowego AC 22 P PMB 25/55-60	10 cm
Podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego stab. mechanicznie warstwa górna, frakcje 0-31,5mm,	10 cm
Podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego stab. mechanicznie warstwa dolna, frakcje 0-63mm,	15 cm
Stabilizacja z kruszywa naturalnego związanego cementem klasa C3/4	15 cm
Zagęszczone podłoże gruntowe	

KRAWĘŻNIK WYSTAJĄCY	
Krawężnik typ 20x30x100 cm	
Podsypka cementowo-piaskowa 1:4	3 cm
Ława z betonu C12/15	15 cm
Zagęszczone podłoże gruntowe	

CHODNIK / CIĄG PIESZO-ROWEROWY	
Warstwa ścieralna z kostki betonowej	8 cm
Podsypka cementowo-piaskowa	3 cm
Warstwa kruszywa łamanego, 0/31,5mm stabilizowanego mechanicznie	15 cm
Nasyp z piasku (bez frakcji gliniastych)	

ŚCIEK PRZYKRAWĘŻNIKOWY	
Kostka betonowa 2x8cm, 1x10cm	8 cm
Podsypka cementowo-piaskowa 1:4	3 cm
Ława z betonu C12/15	
Zagęszczone podłoże gruntowe	

ZIELENIEC
Warstwa ziemi urodzajnej 10cm obsianej trawą

OBRZEŻE CHODNIKOWE
Obrzeże betonowe o wymiarach 30x8 cm
Ława cementowo-piaskowa
Zagęszczone podłoże gruntowe

UWAGI!
POŁĄCZENIE ISTNIEJĄCEJ NAWIERZCHNI Z PROJEKTOWANYM POSZERZENIEM WYKONAĆ ZGODNIE Z RYSUNKIEM SZCZEGÓŁÓW KONSTRUKCYJNYCH D-3.1.

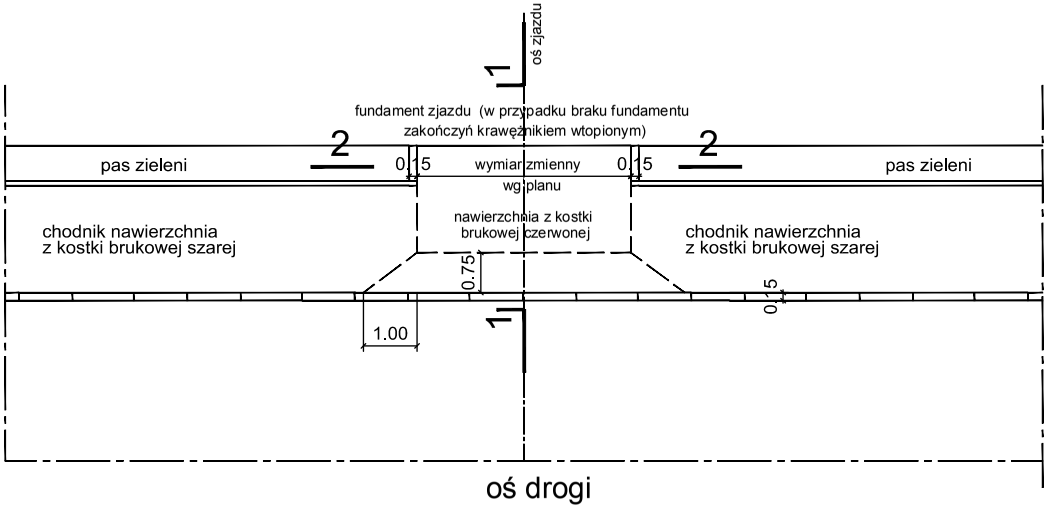
UMOCNIENIE POBOCZA (PODJAZDU SERWISOWEGO) PO LEWEJ STRONIE DROGI W PIKIETAŻU OD 0+497,00 DO 0+518,00 NA SZEROKOŚCI 3,5m (LOKALIZACJA SEPARATORA I PIASKOWNIKA)
Otwory płyty na poboczu i podjeździe wypełnić żwirem płukanym 4-31,5mm

BARIERY SKRAJNE DROGOWE PRZEKŁADKOWE TYP SP-06 Z PROWADNICĄ TYPU B,
ORAZ BALUSTRADĘ PRZY CHODNIKU DOPROWADZIĆ DO OBIEKTU MOSTOWEGO ZGODNIE Z RYSUNKIEM PLANU SYTUACYJNEGO

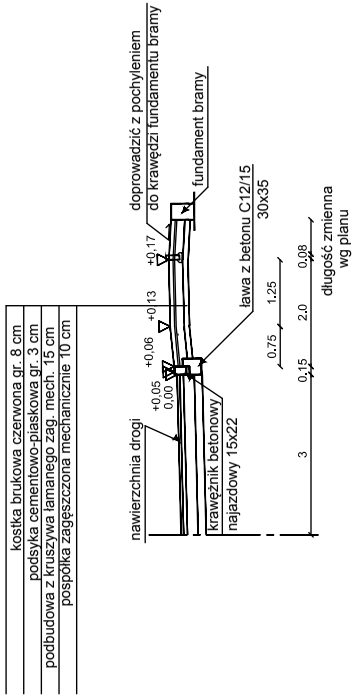
Projekt rozbudowy drogi powiatowej nr 4351W na odcinku od miejscowości Zabraniec gmina Poświętne do granicy powiatu wołomińskiego		Skala 1:50
Nr rys. D-5	PRZEKRÓJ POPRZECZNY 1-1 PRZEKRÓJ W PIKIETAŻU 0+506,70	
"JULTREX" inż. Adam Rosiński 05-240 Tłuszcz ul. Długa 61		
Projektant	mgr inż. Piotr Głoś nr uprawnień:MAZ/BD/0165/14	podpis
Opracował	inż. Adam Rosiński	
Sprawdzający	mgr inż. Michał Michniewicz nr uprawnień: POK/0120/POOD/08	
Tłuszcz, grudzień 2015 r.		strona: 56

Zjazd do posesji z kostki
(przez chodnik)

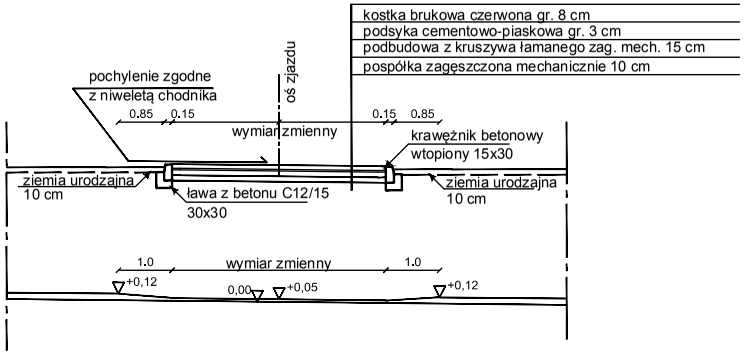
PLAN SYTUACYJNY



PRZEKRÓJ 1-1



PRZEKRÓJ 2-2
WIDOK Z PRZODU



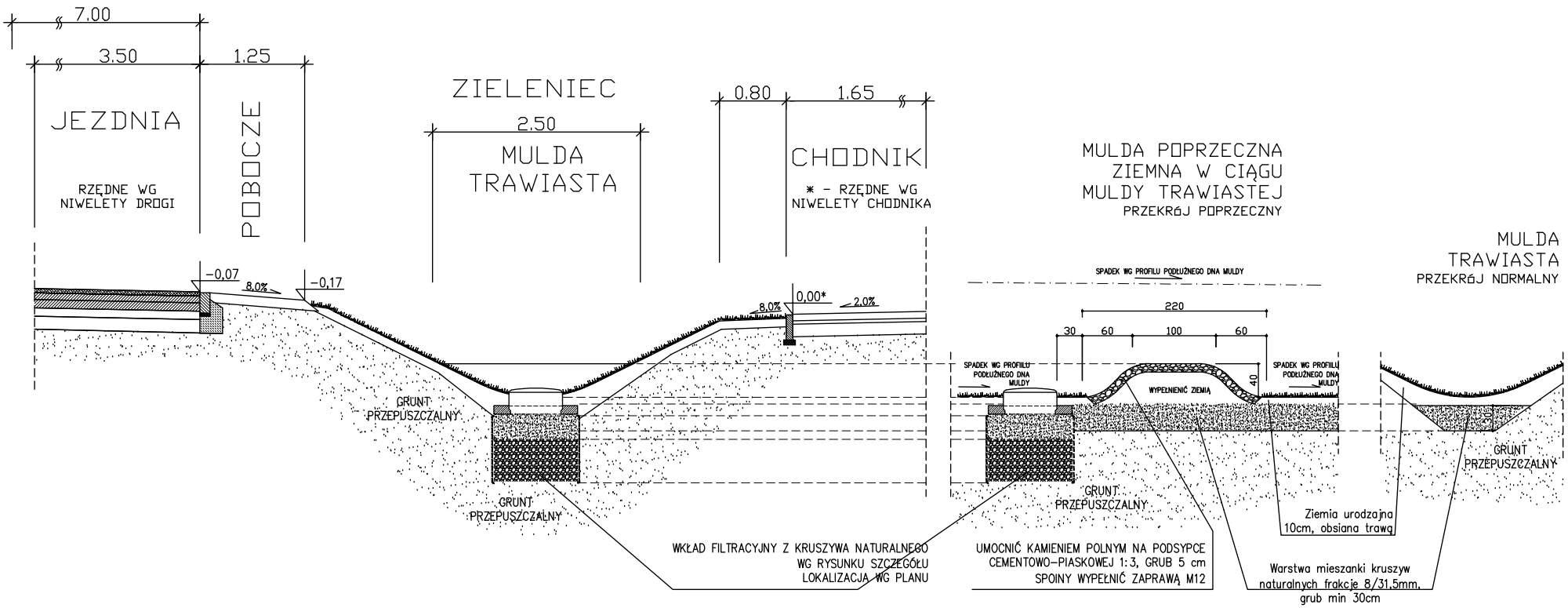
UWAGA !
Podbudowa z kruszywa łamanego grubości 15 cm, frakcji 0-31,5 mm
Kostkę na połączeniu nawierzchni chodnika i zjazdu należy dociąć
na krawędzi wyznaczonej przez skos najazdowy

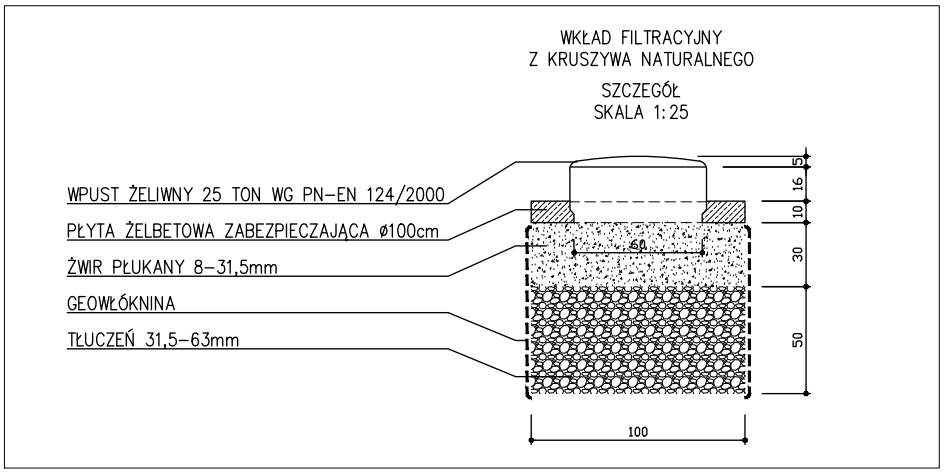
Projekt rozbudowy drogi powiatowej nr 4351W na odcinku od miejscowości Zabraniec gmina Poświętne do granicy powiatu wołomińskiego	Skala 1:50
Nr rys. D-6	Przekrój - zjazd do posesji przez chodnik

"JULTREX" inż. Adam Rosiński
05-240 Tłuszcz ul. Długa 61

Projektant	mgr inż. Piotr Gołoś nr uprawnień:MAZ/BD/0165/14	podpis:	
Opracował	inż. Adam Rosiński		
Sprawdzający	mgr inż. Michał Michniewicz nr uprawnień: PDK/0120/POOD/08		
Tłuszcz, grudzień 2015 r.		strona:	57

Szczegóły odwodnienia powierzchniowego cz. 1



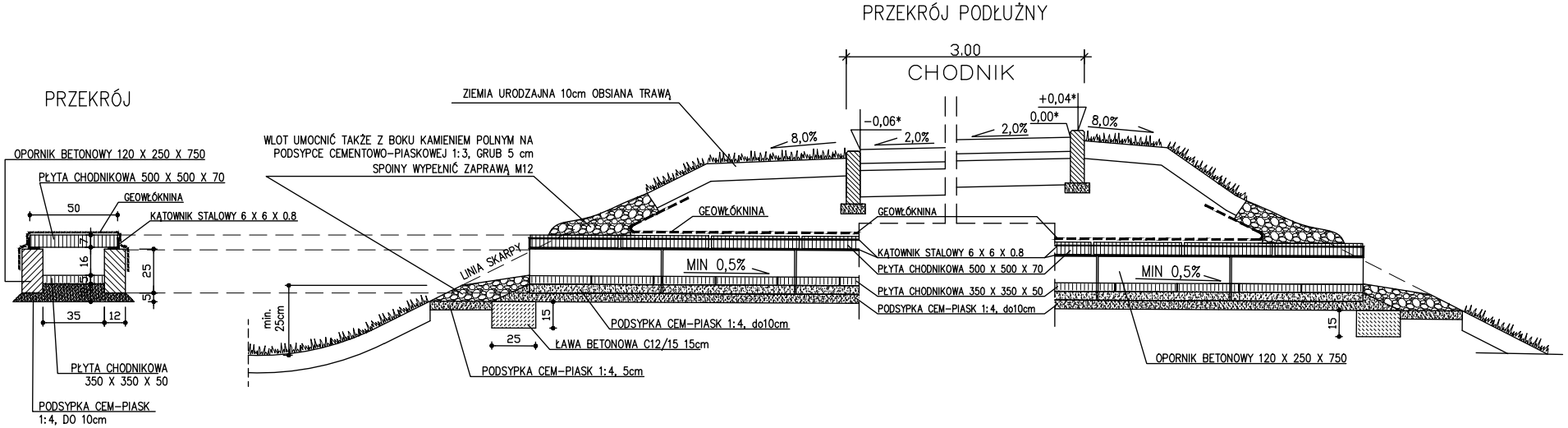


Projekt rozbudowy drogi powiatowej nr 4351W na odcinku od miejscowości Zabraniec gmina Poświętne do granicy powiatu wołomińskiego		Skala 1:50
Nr rys. S-1.1	Szczegóły odwodnienia powierzchniowego; cz. 1 Wkład filtracyjny z kruszywa naturalnego, Mulda poprzeczna ziemna	
"JULTREX" inż. Adam Rosiński 05-240 Tłuszcz ul. Długa 61		
Opracował	inż. Adam Rosiński	podpis:
Projektant branża sanitarna	mgr inż. Andrzej Makieła nr uprawnień: St-617/87	
Projektant branża sanitarna	mgr inż. Grażyna Urban nr uprawnień: 119/97/WŁ	
Sprawdzający branża sanitarna	mgr inż. Ewa Rudnicka nr uprawnień: MAZ/0468/POOS/05	
Projektant branża drogowa	mgr inż. Piotr Gołoś nr uprawnień:MAZ/BD/0165/14	
Sprawdzający branża drogowa	mgr inż. Michał Michniewicz nr uprawnień: PDK/0120/POOD/08	
Tłuszcz, grudzień 2015 r.		strona: 58

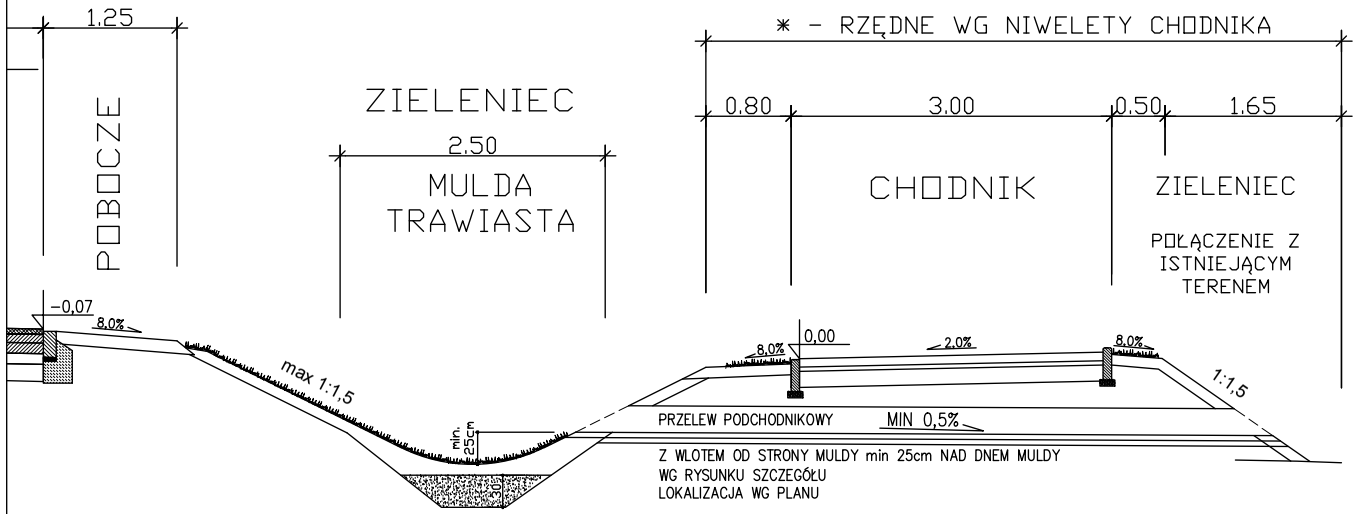
Szczegóły odwodnienia powierzchniowego cz.2

PRZELEW PODCHODNIKOWY

SZCZEGÓŁ
SKALA 1:25

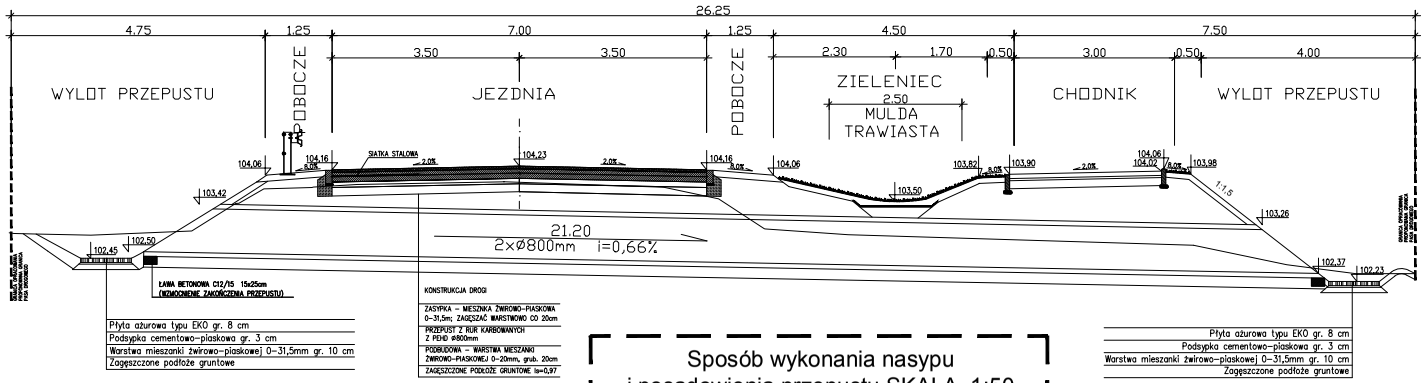


UWAGA!

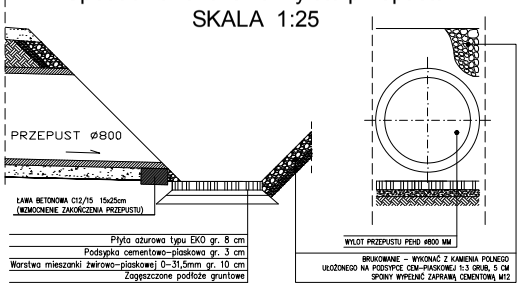


Projekt rozbudowy drogi powiatowej nr 4351W na odcinku od miejscowości Zabraniec gmina Poświętne do granicy powiatu wołomińskiego			Skala 1:50
Nr rys. S-1.2	Szczegóły odwodnienia powierzchniowego; cz. 2 Przelew podchodnikowy		
"JULTREX" inż. Adam Rosiński 05-240 Tłuszcz ul. Długa 61			
Opracował	inż. Adam Rosiński	podpis:	
Projektant branża sanitarna	mgr inż. Andrzej Makieła nr uprawnień: St-617/87		
Projektant branża sanitarna	mgr inż. Grażyna Urban nr uprawnień: 119/97/WŁ		
Sprawdzający branża sanitarna	mgr inż. Ewa Rudnicka nr uprawnień: MAZ/0468/POOS/05		
Projektant branża drogowa	mgr inż. Piotr Gołoś nr uprawnień:MAZ/BD/0165/14		
Sprawdzający branża drogowa	mgr inż. Michał Michniewicz nr uprawnień: PDK/0120/POOD/08		
Tłuszcz, grudzień 2015 r.		strona:	59

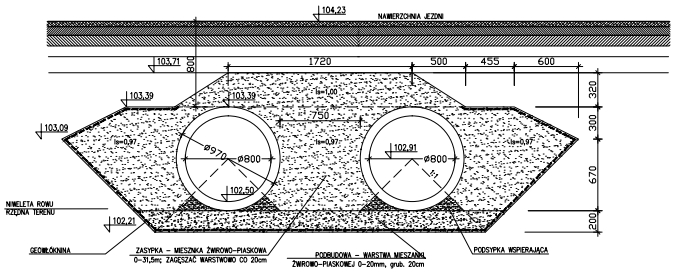
Profil podłużny SKALA 1:50



Sposób zakończenia wylotu przepustu SKALA 1:25



Sposób wykonania nasypu i posadowienia przepustu SKALA 1:50



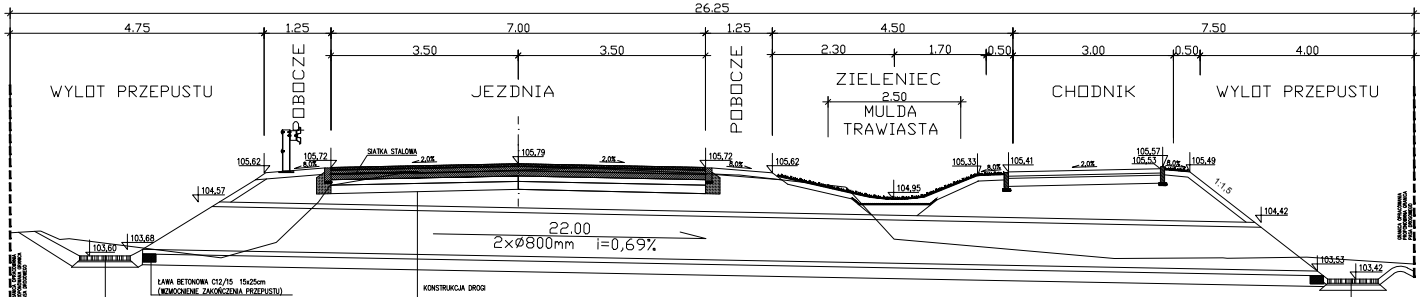
BARIERA SKRAJNA DROGOWA PRZEKŁADKOWA TYP SP-06
Z PROWADNICĄ TYPU B STRONA LEWA :
W PIKIETAŻU OD 0+757,00 DO 0+797,00

DNO MULDY WYŁOŻONE PŁYTĄ AŻUROWĄ TYPU EKO
NA DŁUGOŚCI 10m PRZED I ZA PRZEPUSTEM

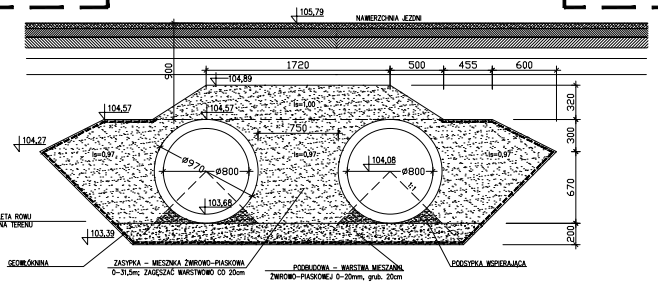
Projekt rozbudowy drogi powiatowej nr 4351W na odcinku od miejscowości Zabraniec gmina Poświętne do granicy powiatu wołomińskiego	Skala 1:25 1:50
Nr rys. S-2.1	Przepust z PEHD P1 PRZEPUST DWURUROWY 2 x ⌀800mm ZLOKALIZOWANY W PIKIETAŻU 0+777,00
"JULTREX" inż. Adam Rosiński 05-240 Tłuszcz ul. Długa 61	

Opracował	inż. Adam Rosiński	podpis:	
Projektant branża sanitarna	mgr inż. Andrzej Makieła nr uprawnień: SI-617/87		
Projektant branża sanitarna	mgr inż. Grażyna Urban nr uprawnień: 119/97/WŁ		
Sprawdzający branża sanitarna	mgr inż. Ewa Rudnicka nr uprawnień: MAZ/0468/POOS/05		
Projektant branża drogowa	mgr inż. Piotr Gołoś nr uprawnień:MAZ/BD/0165/14		
Sprawdzający branża drogowa	mgr inż. Michał Michniewicz nr uprawnień: PDK/0120/POOD/08		
Tłuszcz, grudzień 2015 r.		strona:	60

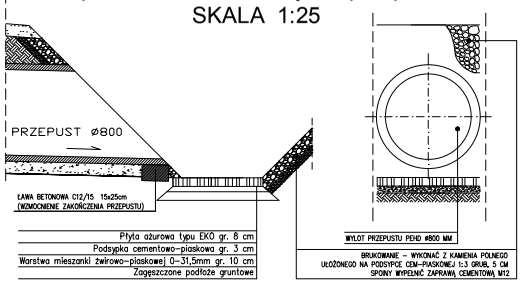
Profil podłużny SKALA 1:50



Sposób wykonania nasypu i posadowienia przepustu SKALA 1:50



Sposób zakończenia wylotu przepustu SKALA 1:25



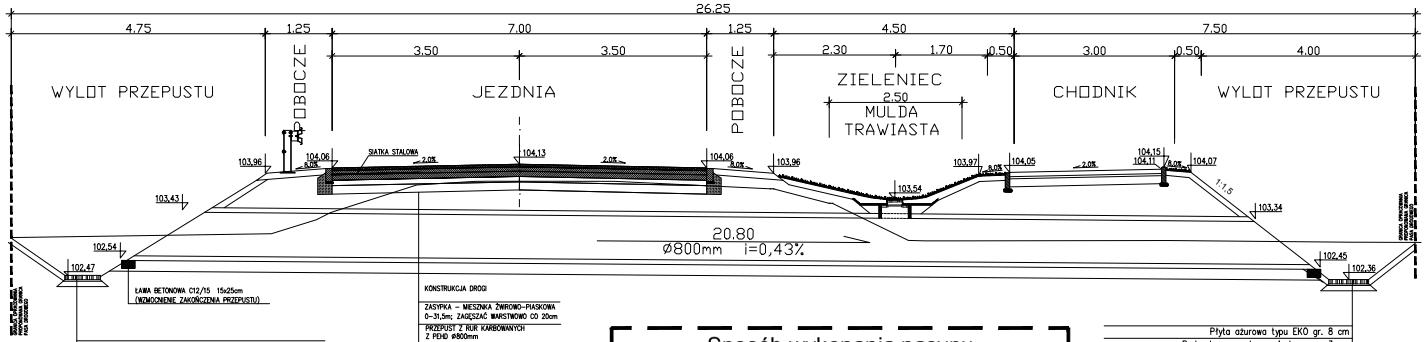
BARIERA SKRAJNA DROGOWA PRZEKŁADKOWA TYP SP–06
Z PROWADNICĄ TYPU B STRONA LEWA :
W PIKIETAŻU OD 1+255,00 DO 1+295,00

DNO MULDY WYŁOŻONE PŁYTĄ AŻUROWĄ TYPU EKO
NA DŁUGOŚCI 10m PRZED I ZA PRZEPUSTEM

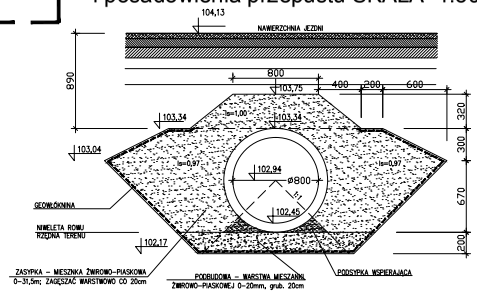
Projekt rozbudowy drogi powiatowej nr 4351W na odcinku od miejscowości Zabraniec gmina Poświętne do granicy powiatu wołomińskiego	Skala 1:25 1:50
Nr rys. S-2.2	Przepust z PEHD P2 PRZEPUST DWURUROWY 2 x Ø800mm ZLOKALIZOWANY W PIKIETAŻU 1+276,00
"JULTREX" inż. Adam Rosiński 05-240 Tłuszcz ul. Długa 61	

Opracował	inż. Adam Rosiński	
Projektant branża sanitarna	mgr inż. Andrzej Makieła nr uprawnień: SI–617/87	
Projektant branża sanitarna	mgr inż. Grażyna Urban nr uprawnień: 119/97/WŁ	
Sprawdzający branża sanitarna	mgr inż. Ewa Rudnicka nr uprawnień: MAZ/0468/POOS/06	podpis:
Projektant branża drogowa	mgr inż. Piotr Gołoś nr uprawnień:MAZ/BD/0165/14	
Sprawdzający branża drogowa	mgr inż. Michał Michniewicz nr uprawnień: PDK/0120/POOD/08	
Tłuszcz, grudzień 2015 r.		strona: 61

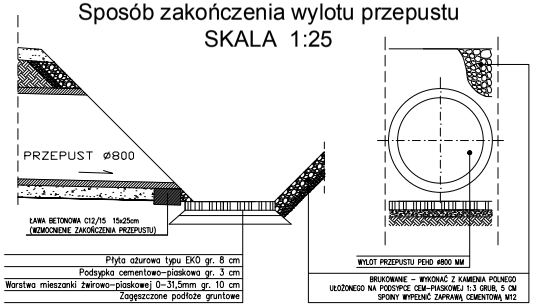
Profil podłużny SKALA 1:50



Sposób wykonania nasypu i posadowienia przepustu SKALA 1:50



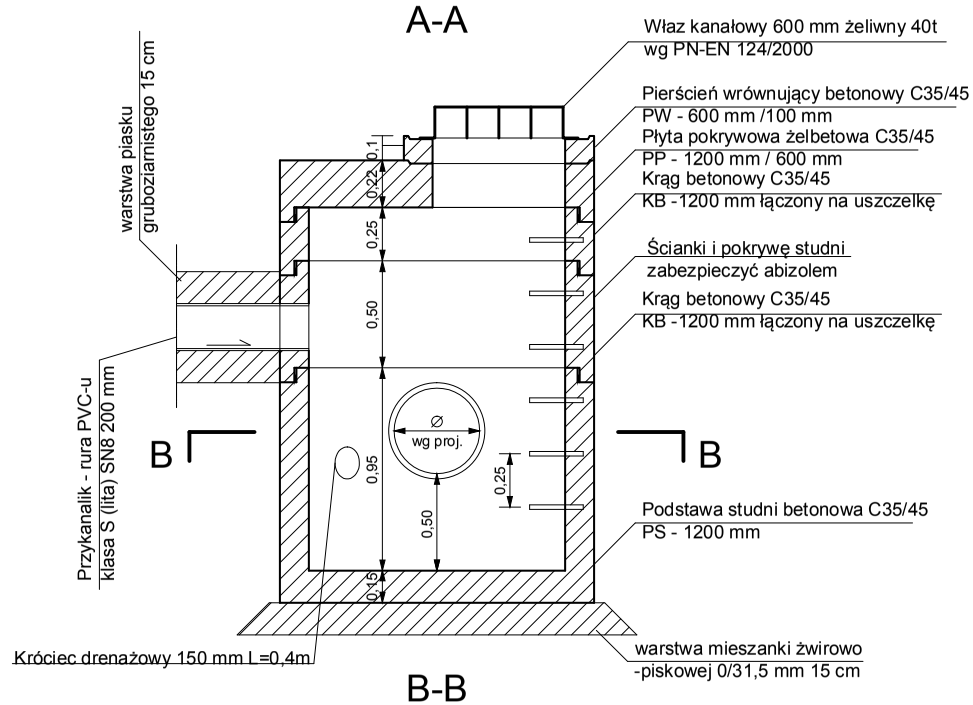
Sposób zakończenia wylotu przepustu SKALA 1:25

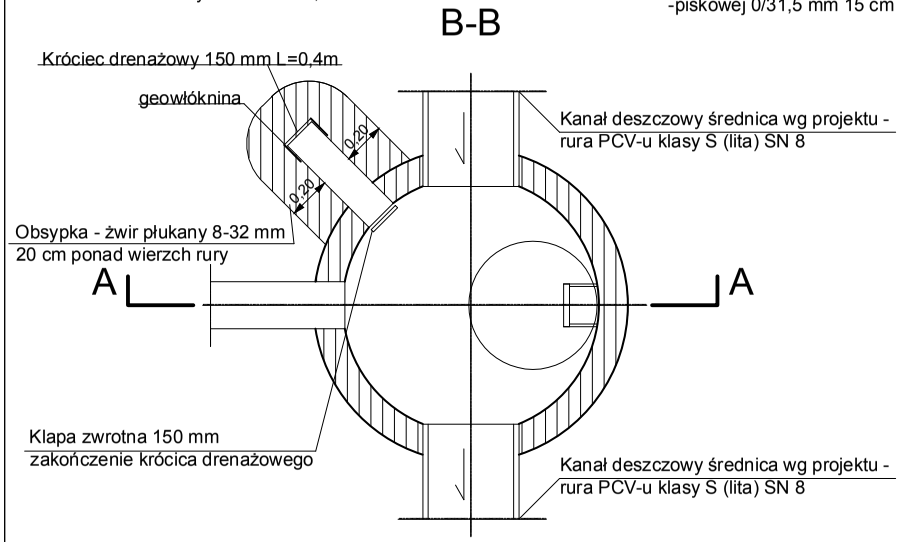


DNO MULDY WYŁOŻONE PŁYTĄ AŻUROWĄ TYPU EKO NA DŁUGOŚCI 10m PRZED I ZA PRZEPUSTEM

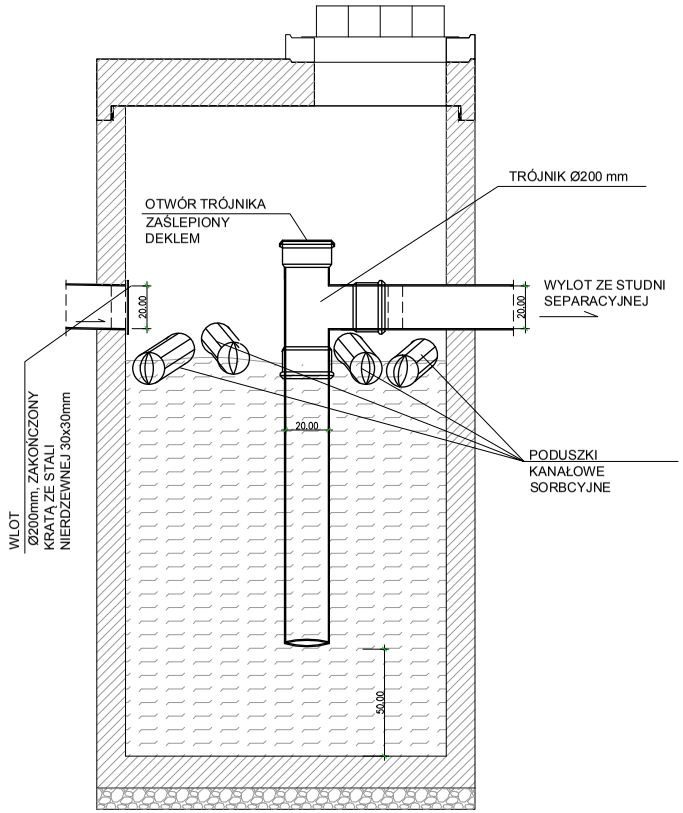
Projekt rozbudowy drogi powiatowej nr 4351W na odcinku od miejscowości Zabraniec gmina Poświętne do granicy powiatu wołomińskiego		Skala 1:25 1:50
Nr rys. S-2.3	Przepust z PEHD P3 PRZEPUST RUROWY Ø800mm ZLOKALIZOWANY W PIKIETAŻU 2+560,00	
"JULTREX" inż. Adam Rosiński 05-240 Tłuszcz ul. Długa 61		
Opracował	inż. Adam Rosiński	podpis:
Projektant branża sanitarna	mgr inż. Andrzej Makieła nr uprawnień: SI-617/87	
Projektant branża sanitarna	mgr inż. Grażyna Urban nr uprawnień: 119/97/WŁ	
Sprawdzający branża sanitarna	mgr inż. Ewa Rudnicka nr uprawnień: MAZ/0468/POOS/06	
Projektant branża drogowa	mgr inż. Piotr Gołoś nr uprawnień:MAZ/BD/0165/14	
Sprawdzający branża drogowa	mgr inż. Michał Michniewicz nr uprawnień: PDK/0120/POOD/08	
Tłuszcz, grudzień 2015 r.		strona: 62

Studnia przelotowa 1200 mm z króćcem drenażowym z kręgów betonowych C35/45 wg DIN 4034 łączonych na uszczelkę





Studnia separacyjna 1200 mm z kręgów betonowych C35/45 wg DIN 4034 łączonych na uszczelkę wymiary w [cm]

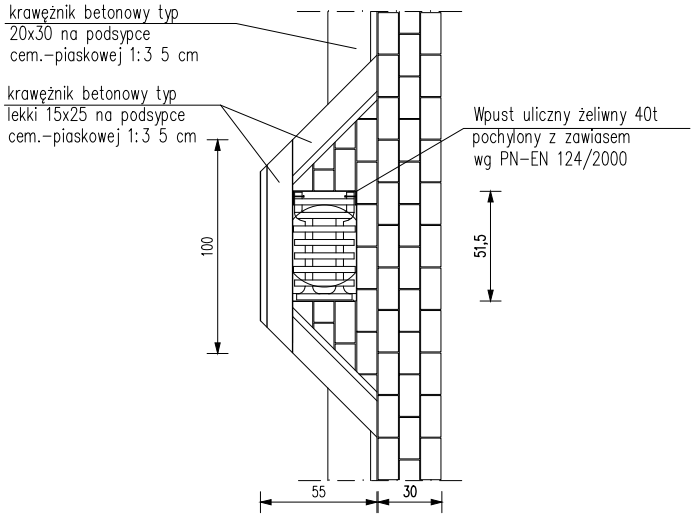


UWAGA !

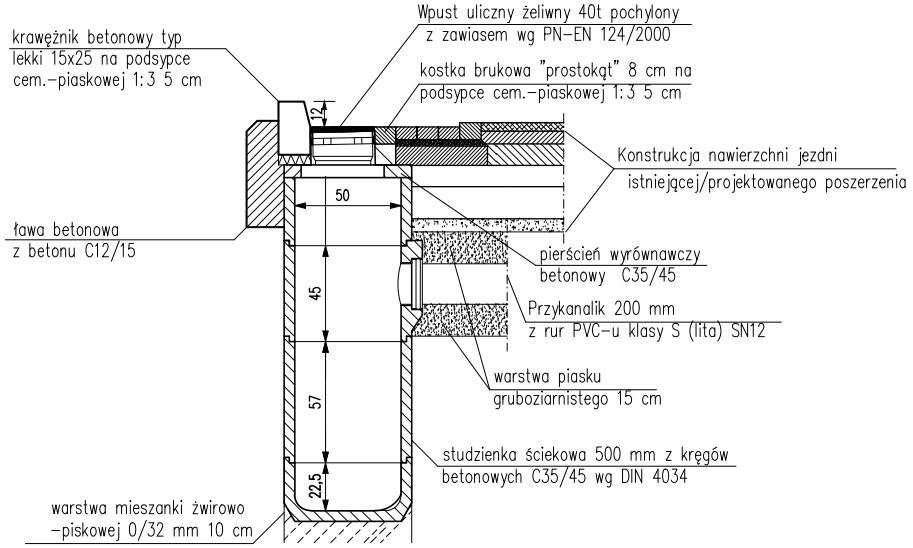
1. Wysokość studni należy dostosować wg rzędnych podanych na rysunkach Profili podłużnych.
2. Rzędne wlotów i wylotów kolektora deszczowego oraz przykanalików wg rzędnych na rysunkach Profili podłużnych.

Projekt rozbudowy drogi powiatowej nr 4351W na odcinku od miejscowości Zabraniec gmina Poświętne do granicy powiatu wołomińskiego			Skala 1:25
Nr rys. S-3.1	Szczegóły kanalizacji deszczowej cz. 1 Studnia przelotowa 1200 Studnia separacyjna 1200		
"JULTREX" inż. Adam Rosiński 05-240 Tłuszcz ul. Długa 61			
Opracował	inż. Adam Rosiński	podpis:	
Projektant branża sanitarna	mgr inż. Andrzej Makieła nr uprawnień: St-617/87		
Projektant branża sanitarna	mgr inż. Grażyna Urban nr uprawnień: 119/97/Wł.		
Sprawdzający branża sanitarna	mgr inż. Ewa Rudnicka nr uprawnień: MAZ/0468/POOS/05		
Projektant branża drogowa	mgr inż. Piotr Gołoś nr uprawnień:MAZ/BD/0165/14		
Sprawdzający branża drogowa	mgr inż. Michał Michniewicz nr uprawnień: PDK/0120/POOD/08		
Tłuszcz, grudzień 2015 r.		strona:	63

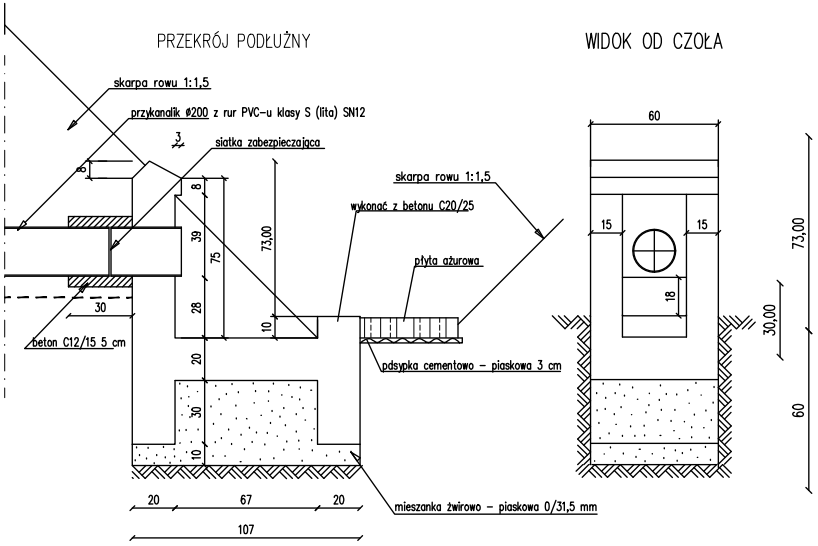
Sposób wykończenia wpustu ulicznego
wymiary w [cm]



Studzienka ściekowa z osadnikiem
zastosować w połączeniu ze studniami i przykanalikiem



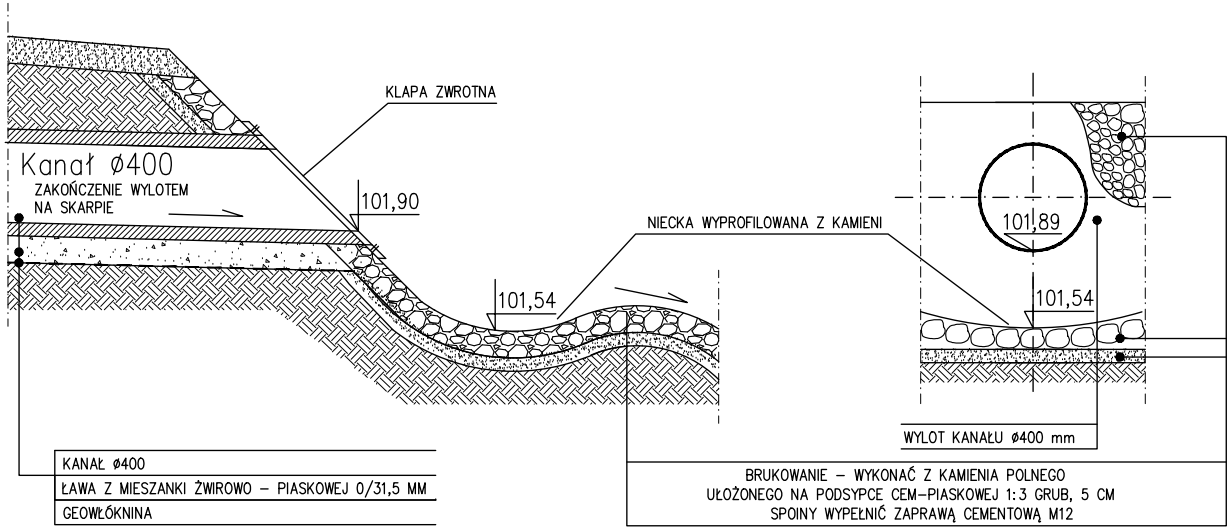
WLOT BETONOWY PRZYKANALIKA PCV 200 mm



Projekt rozbudowy drogi powiatowej nr 4351W na odcinku od miejscowości Zabraniec gmina Poświętne do granicy powiatu wołomińskiego			Skala 1:25
Nr rys. S-3.2	Szczegóły kanalizacji deszczowej cz. 2 Wpust, wylot przykanalika Studzienka ściekowa 500 z osadnikiem		
"JULTREX"	inż. Adam Rosiński 05-240 Tłuszcz ul. Długa 61		
Opracował	inż. Adam Rosiński	podpis:	
Projektant branża sanitarna	mgr inż. Andrzej Makieła nr uprawnień: St-617/87		
Projektant branża sanitarna	mgr inż. Grażyna Urban nr uprawnień: 119/97/Wł.		
Sprawdzający branża sanitarna	mgr inż. Ewa Rudnicka nr uprawnień: MAZ/0468/POOS/05		
Projektant branża drogowa	mgr inż. Piotr Gołoś nr uprawnień:MAZ/BD/0165/14		
Sprawdzający branża drogowa	mgr inż. Michał Michniewicz nr uprawnień: PDK/0120/POOD/08		
Tłuszcz, grudzień 2015 r.		strona:	64

PRZEKRÓJ

WIDOK OD CZOŁA



UWAGA:
Na wylocie kanału należy zamontować klapę zwrotnę Ø400 mm

Projekt rozbudowy drogi powiatowej nr 4351W na odcinku od miejscowości Zabraniec gmina Poświętne do granicy powiatu wołomińskiego	Skala 1:25
Nr rys. S-3.3	Szczegóły kanalizacji deszczowej cz. 3 Zakończenie kanalizacji, wylot kanału Ø400 mm
"JULTREX" inż. Adam Rosiński 05-240 Tłuszcz ul. Długa 61	

Opracował	inż. Adam Rosiński	podpis:	
Projektant branża sanitarna	mgr inż. Andrzej Makieła nr uprawnień: St-617/87		
Projektant branża sanitarna	mgr inż. Grażyna Urban nr uprawnień: 119/97/WŁ		
Sprawdzający branża sanitarna	mgr inż. Ewa Rudnicka nr uprawnień: MAZ/0468/POOS/05		
Projektant branża drogowa	mgr inż. Piotr Gołoś nr uprawnień:MAZ/BD/0165/14		
Sprawdzający branża drogowa	mgr inż. Michał Michniewicz nr uprawnień: PDK/0120/POOD/08		
Tłuszcz, grudzień 2015 r.		strona:	65