

58-200 DZIERŻONIÓW, UL. PRZESMYK 7  
TEL. (074) 831 15 90 FAX (074) 831 15 94



# OPERAT WODNOPRAWNY

**Przebudowa drogi powiatowej nr 1535D, celem poprawy bezpieczeństwa oraz dostępności do terenów zabudowy mieszkaniowej i przemysłowej w rozwojowej miejscowości Dobrzykowice w gminie Czernica**

*nazwa, lokalizacja obiektu:*

**Droga powiatowa nr 1535D (ul. Wrocławska) – powiat Wrocław, gmina Czernica, miejscowość Dobrzykowice**

działki nr: 215, 225, 226/1, 226/2, 226/3, 228/2, 236/1, 238/1, 252 – obręb Dobrzykowice

*zamawiający/inwestor:*

**Powiat Wrocław**

55-440 Wrocław, ul. Tadeusza Kościuszki 131

*projekt:*

**Biuro Projektowania i Usług Technicznych "PROKOM"**

58-200 Dzierżoniów, ul. Przesmyk 7

opracował - inż. Eugeniusz Piłat

uprawnienia bud. nr UAN.V-7342/3/299/84  
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej  
w zakresie sieci i instalacji sanitarnych

opracował - mgr inż. Bartłomiej Piłat

uprawnienia bud. nr UAN.V-7342/3/299/84  
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej  
w zakresie sieci i instalacji sanitarnych

Dzierżoniów, wrzesień 2013r.

## **OPERAT ZAWIERA:**

- **OPIS TECHNICZNY**
- **CZĘŚĆ FORMALNA**

Wypis i wyrys z MPZP

Uzgodnienie z Powiatem Wrocławskim

Mapa ewidencji gruntów

Wypisy ewidencji gruntów

- **ZAŁĄCZNIKI**

Zał. nr 1 Obliczenia spływu

Zał. nr 2 Obliczenia hydrologiczne i hydrauliczne odbiornika

Zał. nr 3 Streszczenie w języku nietechnicznym

- **RYSUNKI**

Rys. nr 1 Plan orientacyjny w skali 1:10 000

Rys. nr 2 Projekt sytuacyjno-wysokościowy w skali 1:500

Rys. nr 3 Profil podłużny kanalizacji deszczowej w skali 1:100/500

Rys. nr 4 Profil podłużny rowu melioracyjnego w skali 1:100/500

Rys. nr 5.1 Przebudowywany przepust nr 1 (wraz z wylotem nr 1,2) w skali 1:50

Rys. nr 5.2 Przebudowywany przepust nr 2 w skali 1:40

Rys. nr 5.3 Przebudowywany przepust nr 3 w skali 1:40

Rys. nr 6 Przekrój poprzeczny A-A w skali 1:25

Rys. nr 7 Proj. osadnik deszczowy betonowy śr.1200mm V=2,0m<sup>3</sup> w skali 1:10

# OPIS TECHNICZNY

## 1. Przedmiot opracowania

Operat wodnoprawny został wykonany na zlecenie Powiatu Wrocławskiego, ul.T. Kościuszki 131, 55-440 Wrocław. Przedmiotem opracowania jest wymagana dokumentacja do dochodzeń wodnoprawnych niezbędna dla udzielenia pozwolenia wodnoprawnego na odprowadzenie wód opadowych do rowu melioracyjnego (szczególnie korzystanie z wód) oraz na budowę i przebudowę urządzeń wodnych.

## 2. Wykorzystane materiały przy opracowaniu

Przy opracowaniu operatu wodnoprawnego wykorzystano :

- ustawa Prawo Wodne z dnia 18 lipca 2001 roku (Dz.U. Nr 115 z dnia 11.10.01) z późn. zmianami
- ustawa Prawo Ochrony Środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 roku (Dz. U. Nr 62 z dnia 20.06.01) z późn. zmianami
- rozporządzenie Ministra Ochrony Środowiska z dnia 24 lipca 2006 roku w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz.U. nr 137 poz. 984 z dnia 31.07.2006r.)
- Plan sytuacyjny w skali 1:500
- Wizja lokalna w terenie
- Obliczenia własne projektanta

## 3. Cel i zakres opracowania

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa drogi powiatowej nr 1535D wraz z infrastrukturą towarzyszącą tj. siecią kanalizacji deszczowej dla miejscowości Dobrzykowice, gmina Czernica. Zakres opracowania jest zgodny z umową zawartą z Inwestorem oraz z Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego (uchwała RG Czernica nr XXIII/178/2001 z 29.06.2001r., nr XXIV/202/2001 z 31.08.2001r., nr III/30/2002 z 30.12.2002r., nr XII/161/2003r. z 30.12.2004r., nr XXVI/182/2009 z 15.06.2009r., XV/201/2004 z 18.06.2004r., nr XXI/246/2005 z 28.02.2005r.) Rozpoczęcie inwestycji uwarunkowane jest w myśl wymogów ustawy Prawo Wodne właściwym rozwiązaniem, pod względem prawnym i technicznym, gospodarki ściekowej.

Pozwolenia wodnoprawnego wymaga włączenie projektowanych odcinków sieci kanalizacji deszczowej do istniejącego rowu melioracyjnego, budowa urządzeń wodnych (wyloty do rowu) i przebudowę urządzeń wodnych (przepusty i rowy).

Niniejsza dokumentacja stanowić będzie podstawę techniczną do ubiegania się przez Inwestora o uzyskanie w/w decyzji, stąd zawarto w niej dane niezbędne w orzecznictwie wodnoprawnym. Podano w niej również podstawowe wymogi prawne, tryb uzyskania pozwoleń oraz przedstawiono propozycję ich treści.

#### **4. Stan formalno-prawny**

Prawo wodne stanowi, że przepisy ustawy stosuje się odpowiednio m.in. do zanieczyszczonych wód opadowych – ścieków (art.9, ust.14, pkt.c). W związku z tym wprowadzenie ścieków do wód powierzchniowych lub do ziemi wymaga zgodnie z art. 37 pozwolenia wodnoprawnego na szczególne korzystanie z wód, pozwolenia wodnoprawnego wymaga również wykonanie i budowa urządzeń wodnych w postaci wylotów do rowu oraz przebudowa istniejących urządzeń wodnych (rowu i przepustów). Pozwolenia takiego inwestor nie posiada. Organem właściwym do wydania pozwolenia jest Starosta Wrocławski.

#### **5. Stan prawny odbiornika**

Rów w obszarze opracowania będący odbiornikiem wód opadowych z powierzchni przebudowywanej drogi jest położony na działkach nr 225 (wyloty) i 226/3 obręb Dobrzykowice i jest własnością Skarbu Państwa w zarządzie Starosty Wrocławskiego.

#### **6. Stan prawny nieruchomości**

Aktualnie teren inwestycji objęty wnioskiem jest we władaniu Powiatu Wrocławskiego.

#### **7. Urządzenia pomiarowe i znaki wodne**

Na urządzeniach wodnych – wylotach kanalizacji deszczowej do rowu nie stosuje się znaków i urządzeń do pomiarów wodnych.

#### **8. Charakterystyka odbiornika ścieków**

##### **8.1. Informacja o zlewni odbiornika**

Zlewnia rowu będącego odbiornikiem dla wód opadowych z części terenu objętego zadaniem stanowi obszar ok. 1,62km<sup>2</sup> i w 87% przebiega przez tereny rolne.

##### **8.2. Informacja o stanie technicznym odbiornika**

Rów melioracyjny na omawianym odcinku posiada regularny kształt trapezowy. Szerokość w dnie ok. 60cm skarpy o nachyleniu 1:1,5. Skarpy i dno nieumocnione ziemne, porośnięte roślinnością. Stan techniczny dobry.

##### **8.3. Informacja o przepływach**

Na istniejących odbiornikach nie prowadzi się żadnych pomiarów stanów wód.

#### **9. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU**

##### **9.1. Kanalizacja deszczowa**

Projektowana kanalizacja deszczowa ma za zadanie odprowadzić wody opadowe z powierzchni przebudowywanej drogi powiatowej. Na podstawie obliczeń wielkości przewidywanego spływu wód

opadowych metodą stałych natężeń deszczu, dobrano średnice projektowanych kanałów deszczowych.

Kanały obliczono na prawdopodobieństwo wystąpienia  $p=20\%$  czyli raz na 5 lat w zależności od ważności kolektora.

Trasę kanalizacji poprowadzono w pasie drogi powiatowej w zależności od gęstości uzbrojenia w nawierzchni przebudowywanej drogi, w poboczu i w chodnikach.

Do odprowadzenia wód deszczowych zaprojektowano kanalizację z rur polietylenowych PEHD klasy SN8 średnic od  $\varnothing 200$  do  $\varnothing 400$  o łącznej długości 298,2m.

Składa się ona z 3 odcinków włączonych do istniejących odbiorników.

Dwa z w/w odcinków włączono do istniejących kanałów deszczowych zlokalizowanych w pasie drogi powiatowej (kd 300) oraz w ul. Stawowej (kd 200).

Trzeci z wymienionych odcinków włączono do przebudowywanego rowu przydrożnego w km 0+407,30 przebudowywanej drogi i stamtąd za pośrednictwem proj. odcinka kanal. deszczowej do rowu melioracyjnego zlokalizowanego na działce nr 215 obręb Dobrzykowice poprzez projektowany wylot (nr 1)

Przed włączeniem do rowu przydrożnego zaprojektowano podczyszczanie wód opadowych w projektowanym osadniku betonowym poziomym o średnicy 1200mm i pojemności czynnej 2,0m<sup>3</sup>. Wody opadowe po podczyszczeniu trafią do rowu przydrożnego poprzez projektowaną ściankę czołową betonową grub.25cm. Dno rowu oraz skarpy należy umocnić na długości 10,0m brukiem kamiennym na zaprawie cementowo-piaskowej.

Do w/w odcinka włączono również rów przydrożny prowadzący wody opadowe z ul. Ładnej. Zaprojektowano na projektowanych kanałach 14szt. studni betonowych średnicy od 1000mm do 1200mm z betonu C35/45 łączonych poprzez uszczelki gumowe. Studzienki kanalizacyjne zaprojektowano w miejscach zmiany kierunku trasy, spadku kanału oraz na odcinkach prostych w odstępach uzasadnionych sytuacją terenową.

Kanały zlokalizowane w jezdni zaprojektowano tak aby włazy w studniach rewizyjnych położone były w środku pasa ruchu. Zaprojektowano włazy betonowo-żeliwne średnicy 600mm klasy D400.

Wody opadowe w powierzchni dróg i chodników trafią do projektowanej kanalizacji deszczowej poprzez proj. wpusty deszczowe betonowe średnicy wew. 450mm w ilości 20 szt. Projektowana wysokość wpustów wraz z osadnikiem 200cm. Głębokość osadnika min. 80cm.

Przykanaliki wpustów deszczowych zaprojektowano z rur PEHD klasy SN8 średnicy 150mm.

Łączna długość wszystkich projektowanych przykanalików to 115,1m.

## **9.2 Opis budowanych i przebudowywanych urządzeń wodnych i warunków ich wykonania**

### **9.2.1. Wyloty**

Zaprojektowano dwa wyloty wód opadowych do istniejącego rowu melioracyjnego (dz. nr 225) w km 0+503 przebudowywanej drogi.

Wylot I odprowadza wody opadowe z części przebudowywanej drogi za pośrednictwem kanalizacji deszczowej oraz rowu przydrożnego.

Wylot do odbiornika na rzędnej 118,89m n.p.m. zaprojektowano poprzez projektowaną ściankę czołową betonową grub. 25cm.

Wylot II odprowadza wody opadowe z części przebudowywanej drogi powiatowej za pośrednictwem rowu przydrożnego i dalej odcinkiem kanalizacji deszczowej poprzez projektowaną ściankę czołową betonową do odbiornika na rzędnej 118,89m n.p.m.

Dno i skarpy za wylotami należy umocnić brukiem kamiennym 18/20 na zaprawie cementowo-piaskowej grub.10cm na długości 5,0m.

### **9.2.2. Przepusty**

Zaprojektowano przebudowę 3 przepustów na istniejącym rowie melioracyjnym w km 0+503,00 przebudowywanej drogi oraz 0+515,10 i 0+556,30 na przepusty rurowe średnicy 800mm z rur PEHD sztywności SN8 długości 15,5m, 6,0m i 8,5m. Na wylotach z przepustów zaprojektowano ściankę czołową żelbetonową grub.25cm. Wloty jak i wyloty z przepustów umocniono brukiem kamiennym 18/20 na podsypce cem.-piaskowej grub.10cm. na długości 5,0m.

Istniejące przepusty z płyt kamiennych (przepust nr 1), rur betonowych (przepust nr 2,3) należy rozebrać.

### **9.2.3. Rów**

Zaprojektowano przebudowę istniejącego rowu melioracyjnego położonego wzdłuż drogi powiatowej na odcinku od km 0+503,00 do kilometra 0+592,40. Przebudowa polega na wyprofilowaniu dna zgodnie z założonym kierunkiem, spadkiem, wyskarpowanie ścian rowu do nachylenia 1:1,5, umocnienie dna w miejscach wylotów i wlotów z przepustów. Po przebudowie rów będzie posiadał szerokość w dnie 0,6m spadek podłużny 0,2%, nachylenie skarp 1:1,5.

## **10. Charakterystyka wód objętych pozwoleniem wodnoprawnym**

Wody deszczowe odprowadzane będą głównie z utwardzonych powierzchni przebudowywanych dróg i chodników. Odbiornikiem końcowym jest rów melioracyjny (dz. nr 225) na którym nie prowadzi się żadnych badań dotyczących stanu i jakości wód.

Ścieki opadowe pochodzące ze spłukiwania utwardzonych nawierzchni dróg zawierają zanieczyszczenia pochodzenia mineralnego naniesione przez pojazdy, oraz zanieczyszczenia z produktów ropopochodnych i produktów spalania w systemach grzewczych, mogące występować na powierzchni ulic.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006r wody opadowe i roztopowe z dróg, miast muszą być podczyszczane przed wprowadzeniem do wód lub do ziemi w ilości jaka powstaje z opadów o natężeniu co najmniej 15 l/s na ha.

Ścieki opadowe będą podczyszczane w osadniku betonowym oraz w osadnikach wpustów deszczowych.

## 11. Określenie składu i stanu odprowadzanych ścieków opadowych

Stan ścieków odprowadzanych do wód po podczyszczeniu w projektowanych osadnikach nie będzie przekraczał wartości dopuszczalnych określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 24.07.2006r. (Dz.U. nr 137 poz. 984 z dnia 31.07.2006r.) w sprawie warunków jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego tj:

- zawiesina ogólna - 100 mg/dm<sup>3</sup>
- substancje ropopochodne - 15 mg/dm<sup>3</sup>

## 12. Określenie zakresu i częstotliwości badań odprowadzanych ścieków opadowych

Analizy odprowadzanych ścieków opadowych należy wykonywać raz w roku a wyniki badań należy przesyłać do wydziału ochrony środowiska tut. Starostwa, jako miejsce poboru prób ustala się wyloty do odbiornika.

Aby utrzymać projektowaną sieć w odpowiedniej sprawności należy prowadzić raz na pół roku oględziny stanu sieci. W przypadku nagromadzenia się znacznych ilości namułu w kanałach należy przeprowadzić odmulenie poprzez przepłukanie ich w kierunku odwrotnym do spadku, wodą pod ciśnieniem i wybranie ewentualnych zanieczyszczeń w studzienkach rewizyjnych.

## 13. Informacja o formach ochrony przyrody

1. Formami ochrony przyrody (Ustawa o ochronie przyrody) są:

- 1) parki narodowe;
- 2) rezerваты przyrody;
- 3) parki krajobrazowe;
- 4) obszary chronionego krajobrazu;
- 5) obszary Natura 2000;
- 6) pomniki przyrody;
- 7) stanowiska dokumentacyjne;
- 8) użytki ekologiczne;
- 9) zespoły przyrodniczo-krajobrazowe;
- 10) ochrona gatunkowa roślin, zwierząt i grzybów.

W zasięgu zamierzonego korzystania z wód oraz w zasięgu budowanych i przebudowywanych urządzeń wodnych nie występują żadne z powyższych form ochrony przyrody.

## 14. Współrzędne geograficzne urządzeń wodnych

- Wylot nr 1 : 51° 5' 35" ; 17° 11' 49"
- Wylot nr 2 : 51° 5' 35" ; 17° 11' 49"
- Przepust nr 1 wlot : 51° 5' 34" ; 17° 11' 49" , wylot : 51° 5' 35" ; 17° 11' 49"
- Przepust nr 2 wlot : 51° 5' 34" ; 17° 11' 49" , wylot : 51° 5' 34" ; 17° 11' 49"

- Przepust nr 3 wlot : 51° 5' 34" ; 17° 11' 51", wylot : 51° 5' 34" ; 17° 11' 51"

## 15. Informacje o sposobie zagospodarowania osadów ściekowych

Osady ściekowe zbierające się w projektowanym osadniku, należy minimum dwa razy do roku, poprzez specjalistyczny serwis posiadający zezwolenie na utylizację wywozić w miejsca do tego przeznaczone.

## 16. Określenie wielkości zrzutu ścieków

- określono maksymalny roczny zrzut ścieków dla wylotów:

- wylot 1 - 880m<sup>3</sup>
- wylot 2 – 189,8m<sup>3</sup>

- określono średniodobowy zrzut ścieków dla wylotów :

- wylot 1 – 2,4m<sup>3</sup>
- wylot 2 – 0,5m<sup>3</sup>

- określono maksymalny godzinowy zrzut ścieków :

- wylot 1 – 18,6m<sup>3</sup>
- wylot 2 – 4,0m<sup>3</sup>

## 17. Ustalenia wynikające z planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza i warunków korzystania z wód regionu wodnego

Dla powyższej inwestycji jest to:

- europejski kod JCWP - PLRW600023136769
- nazwa JCWP – Kanał Graniczny
- scalona część wód – S00309
- region wodny – region wodny Środkowej Odry
- obszar dorzecza – obszar dorzecza Odry kod 6000
- ekoregion wg Kondrackiego i Illinesa – Równiny centralne
- typ JCWP – Potoki i strumienie na obszarach będących pod wpływem procesów torfotwórczych
- status – silnie zmieniona część wód
- ocena stanu – zły
- ocena ryzyka nie osiągnięcia celów środowiskowych – niezagrożona
- derogacja – brak
- uzasadnianie derogacji – brak

## 18. Zakres wnioskowanych praw

Wnioskuje się o udzielenie Powiatowi Wrocławskiemu pozwolenia wodnoprawnego :

–na szczególne korzystanie z wód

1) w zakresie odprowadzenia wód opadowych z terenu przebudowywanych powierzchni dróg wylotem



(nr 1) średnicy 400mm do istniejącego rowu melioracyjnego dz. nr 255 w ilości 20,7/s w km 0+503,00

2) w zakresie odprowadzenia wód opadowych z terenu przebudowywanych powierzchni dróg wylotem (nr 2) średnicy 400mm do istniejącego rowu melioracyjnego dz. nr 255 w ilości 4,5/s w km 0+503,00

**–na budowę urządzeń wodnych:**

1) wylotu (nr 1) do istniejącego rowu melioracyjnego średnicy 400mm z rur PEHD na rzędnej 118,89m n.p.m. z umocnieniem dna i skarp brukiem kamiennym grub.18/20cm na zaprawie cementowo-piaskowej grub.10cm na długości 5,0m,

2) wylotu (nr 2) do istniejącego rowu melioracyjnego średnicy 400mm z rur PEHD na rzędnej 118,89m n.p.m. z umocnieniem dna i skarp brukiem kamiennym grub.18/20cm na zaprawie cementowo-piaskowej grub.10cm na długości 5,0m,

**–na przebudowę urządzeń wodnych:**

1) istniejącego przepustu ramowego z płyt granitowych w km 0+503,00 na przepust średnicy 800mm z rur polietylenowych PEHD długości 15,5m na rzędnej wylotu 118,73 n.p.m. i wlotu 118,81m n.p.m. wraz z wykonaniem jednej ścianki czołowej żelbetowej i umocnieniem dna i skarp brukiem kamiennym grub.18/20cm na zaprawie cementowo-piaskowej grub.10cm na długości 5,0m przed i za wylotem,

2) istniejącego przepustu z rur betonowych w km 0+515,10 na przepust średnicy 800mm z rur polietylenowych PEHD długości 6,0m na rzędnej wylotu 118,83 n.p.m. i wlotu 118,84m n.p.m. wraz z wykonaniem dwóch ścianek czołowych żelbetowych i umocnieniem dna i skarp brukiem kamiennym grub.18/20cm na zaprawie cementowo-piaskowej grub.10cm na długości 5,0m przed i za wylotem,

3) istniejącego przepustu ramowego z rur betonowych w km 0+560,30 na przepust średnicy 800mm z rur polietylenowych PEHD długości 8,5m na rzędnej wylotu 118,91 n.p.m. i wlotu 118,92m n.p.m. wraz z wykonaniem dwóch ścianek czołowych żelbetowych i umocnieniem dna i skarp brukiem kamiennym grub.18/20cm na zaprawie cementowo-piaskowej grub.10cm na długości 5,0m przed i za wylotem.

4) istniejącego rowu melioracyjnego dz. nr 226/3 na odcinku od km 1+628,90 do kilometra 1+721,30 polegającą na wyprofilowaniu dna zgodnie z założonym kierunkiem, spadkiem, wyskarpowanie ścian rowu do nachylenia 1:1,5, umocnienie dna w miejscach wylotów i wlotów z przepustów, parametry przebudowywanego rowu to szerokość w dnie 0,6m spadek podłużny 0,2%, nachylenie skarp 1:1,5.

**Pozwolenie proponuje się wydać pod następującymi warunkami :**

- wykonania wszystkich prac zgodnie z projektem budowlanym i operatem wodnoprawnym oraz stosownie do uzgodnień branżowych,
- utrzymanie wykonanych urządzeń w dobrym stanie technicznym,
- prowadzenia okresowej kontroli odprowadzanych ścieków i przesyłania wyników do Wydziału Ochrony Środowiska Starostwa Powiatowego we Wrocławiu,
- wynagrodzenia ewentualnych szkód osobom trzecim.

**19. Wnioskowany okres obowiązywania pozwolenia wodnoprawnego**

Wnioskujemy o 20-letni okres obowiązywania pozwolenia wodnoprawnego

**Operat sporządził :**  
mgr inż. Bartłomiej Piłat

# **CZĘŚĆ FORMALNA**

GMINA CZERNICA



**URZĄD GMINY CZERNICA**

Kolejowa 3, 55-003 Czernica  
www.czernica.pl, email: czernica@czernica.pl



GMINA  
FAIR PLAY

Czernica, dnia 19.08.2013r.

GKil.6727.1.173.2013.AD

**WYPIS**

Uchwała RG Czernica nr XXIII/178/2001 z dnia 29 czerwca 2001r. (Dz. Urz. Woj. Dol. z dnia 13.08.2001r. Nr 94, poz. 1237), w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenów zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej we wsi Dobrzykowice, gmina Czernica.

Działka nr: **210**  
Obręb: **Dobrzykowice**  
Gmina: **Czernica**  
Przeznaczenie: **Tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej (symbol MN5)**  
**Droga dojazdowa osiedlowa (symbol KD1)**

Działka nr: **215**  
Obręb: **Dobrzykowice**  
Gmina: **Czernica**  
Przeznaczenie: **Droga dojazdowa osiedlowa (symbol KD1)**

Działka nr: **252**  
Obręb: **Dobrzykowice**  
Gmina: **Czernica**  
Przeznaczenie: **Droga zbiorcza powiatowa (symbol KZ1)**

Uchwała RG Czernica nr XXIV/202/2001 z dnia 31 sierpnia 2001r. (Dz. Urz. Woj. Dol. z 17-10-2001r. Nr 132, poz. 1712) w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenów zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej we wsi Dobrzykowice, gmina Czernica.

Działka nr: **215**  
Obręb: **Dobrzykowice**  
Gmina: **Czernica**  
Przeznaczenie: **Projektowana droga (symbol 1KD)**

Działka nr: **218**  
Obręb: **Dobrzykowice**  
Gmina: **Czernica**  
Przeznaczenie: **Projektowana droga (symbol 1KD)**  
**Istniejący rów melioracyjny (symbol 1RM, 2RM)**

55-003 Czernica, ul. Kolejowa 3, telefon: 071-318-01-23, faks: 071-318-01-24, NIP: 896 13 14 672, REGON:000533825

GMINA CZERNICA



## URZĄD GMINY CZERNICA

Kolejowa 3, 55-003 Czernica  
www.czernica.pl, email: czernica@czernica.pl



GMINA  
FAIR PLAY

Działka nr: **219**  
Obręb: **Dobrzykowice**  
Gmina: **Czernica**  
Przeznaczenie: **Droga istniejąca (symbol 2KD)**

Uchwała RG Czernica nr III/30/2002 z dnia 30 grudnia 2002r. (Dz. Urz. Woj. Dol. Nr 27 z 26.03.2003r., poz. 750), w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenów pod zabudowę mieszkaniową jednorodzinną we wsi Dobrzykowice, gmina Czernica

Działka nr: **218**  
Obręb: **Dobrzykowice**  
Gmina: **Czernica**  
Przeznaczenie: **Rów melioracyjny (symbol W1)**  
**Droga dojazdowa publiczna (symbol KD1)**

Działka nr: **219**  
Obręb: **Dobrzykowice**  
Gmina: **Czernica**  
Przeznaczenie: **Droga dojazdowa publiczna (symbol KD4)**

Uchwała RG Czernica nr XII/161/2003 z dnia 30 grudnia 2004r. (Dz. Urz. Woj. Dol. Nr 35 z 2005r., poz. 643) w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenów pod zabudowę mieszkaniową, jednorodzinną we wsi Dobrzykowice, gmina Czernica

Działka nr: **218**  
Obręb: **Dobrzykowice**  
Gmina: **Czernica**  
Przeznaczenie: **Droga dojazdowa osiedlowa (symbol KD1)**  
**Droga dojazdowa (symbol KD2)**

Działka nr: **219**  
Obręb: **Dobrzykowice**  
Gmina: **Czernica**  
Przeznaczenie: **Droga dojazdowa (symbol KD2)**

Uchwała RG Czernica nr XXVI/182/2009 z dnia 15 czerwca 2009r., w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego wsi Dobrzykowice, gmina Czernica.

Działka nr: **215, 218, 219**  
Obręb: **Dobrzykowice**  
Gmina: **Czernica**  
Przeznaczenie: **Tereny rolnicze (symbol 1R)**

55-003 Czernica, ul. Kolejowa 3, telefon: 071-318-01-23, faks: 071-318-01-24, NIP: 896 13 14 672, REGON:000533825

GMINA CZERNICA



## URZĄD GMINY CZERNICA

Kolejowa 3, 55-003 Czernica  
www.czernica.pl, email: czernica@czernica.pl



GMINA  
FAIR PLAY

Działka nr: **220, 222**  
Obręb: **Dobrzykowice**  
Gmina: **Czernica**  
Przeznaczenie: **Tereny rolnicze (symbol 1R)**  
**Droga klasy Z (symbol 2KDZ)**

Działka nr: **226/1, 264, 266, 273**  
Obręb: **Dobrzykowice**  
Gmina: **Czernica**  
Przeznaczenie: **Droga klasy Z (symbol 1KDZ)**

Działka nr: **226/3**  
Obręb: **Dobrzykowice**  
Gmina: **Czernica**  
Przeznaczenie: **Droga klasy Z (symbol 2KDZ)**

Działka nr: **236/1, 238/1**  
Obręb: **Dobrzykowice**  
Gmina: **Czernica**  
Przeznaczenie: **Droga klasy L (symbol 3KDL)**

Działka nr: **252**  
Obręb: **Dobrzykowice**  
Gmina: **Czernica**  
Przeznaczenie: **Droga klasy L (symbol 6KDL)**

Działka nr: **273**  
Obręb: **Dobrzykowice**  
Gmina: **Czernica**  
Przeznaczenie: **Tereny zabudowy usługowej (symbol 1U)**  
**Tereny obiektów produkcyjnych, składów, magazynów (symbol 1P)**  
**Droga klasy D (symbol 2KD)**

Uchwała RG Czernica nr XV/201/2004 z dnia 18 czerwca 2004r. (Dz. Urz. Woj. Dol. Nr 145 z 04-08-2004r., poz. 2489) w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenów pod budownictwo mieszkaniowe jednorodzinne we wsi Dobrzykowice, gmina Czernica

Działka nr: **225**  
Obręb: **Dobrzykowice**  
Gmina: **Czernica**  
Przeznaczenie: **Zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna (symbol MN1)**

55-003 Czernica, ul. Kolejowa 3, telefon: 071-318-01-23, faks: 071-318-01-24, NIP: 896 13 14 672, REGON:000533825

GMINA CZERNICA



## URZĄD GMINY CZERNICA

Kolejowa 3, 55-003 Czernica  
www.czernica.pl, email: czernica@czernica.pl



GMINA  
FAIR PLAY

Działka nr: 226/2, 226/3  
Obręb: **Dobrzykowice**  
Gmina: **Czernica**  
Przeznaczenie: **Droga Powiatowa (symbol 4KZ/L)**

Działka nr: 228/2  
Obręb: **Dobrzykowice**  
Gmina: **Czernica**  
Przeznaczenie: **Droga Powiatowa (symbol 9KL)**

Uchwała RG Czernica nr XXI/246/2005 z dnia 28 lutego 2005r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego obejmującego teren w obrębie wsi Dobrzykowice (Dz. Urz. Woj. Dol. nr 80 z 6 maja 2005r., poz. 1758)

Działka nr: 273  
Obręb: **Dobrzykowice**  
Gmina: **Czernica**  
Przeznaczenie: **Tereny zabudowy usługowej, obiektów produkcyjnych, składów i magazynów (symbol U/P-5)**  
**Tereny wód powierzchniowych – rowy (symbol WS-5)**  
**Tereny dróg dojazdowych (symbol KDWD-1)**

Załącznikiem do wypisu jest kopia fragmentu rysunku planu (wrys)

Uwaga:

Wnioskowane działki nr 53/12 i 211/2 obręb Dobrzykowice są nieobjęte miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego.

INSPEKTOR  
ds. zagospodarowania przestrzennego  
*Arkadiusz Drączyk*  
mgr inż. Arkadiusz Drączyk

Sporządził:

insp. Arkadiusz Drączyk  
tel. (71) 381 39 44

Otrzymują:

- 1) Pan Piłat Eugeniusz, BPIUT „PROKOM”, ul. Przesmyk 7, 58-200 Dzierżonów.
2. a/a.

55-003 Czernica, ul. Kolejowa 3, telefon: 071-318-01-23, faks: 071-318-01-24, NIP: 896 13 14 672, REGON:000533825



## Powiat Wrocławski

Wrocław, dnia 20.09.2013 r.

SP-DT.7111.3.45.2013.MP

**PROKOM** Biuro Projektowania  
i Usług Technicznych  
Przesmyk 7  
58-200 Dzierżoniów

**Dotyczy:** zadania „Przebudowa drogi powiatowej nr 1535D, celem poprawy bezpieczeństwa oraz dostępności do terenów zabudowy mieszkaniowej i przemysłowej w rozwojowej miejscowości Dobrzykowice w gminie Czernica „

W nawiązaniu do przedłożonej dokumentacji w dniu 17 września 2013 r. przewidywanych robót związanych z przebudową drogi w ramach zadania pn. „Przebudowa drogi powiatowej nr 1535D, celem poprawy bezpieczeństwa oraz dostępności do terenów zabudowy mieszkaniowej i przemysłowej w rozwojowej miejscowości Dobrzykowice w gminie Czernica „, informuję iż **uzgadniam pozytywnie - bez uwag.**

Niniejsze uzgodnienie jest równoznaczne z prawem do dysponowania terenem, znajdującym się pod zarządem Powiatu Wrocławskiego, na cele budowlane związane z w/w przebudową.

DYREKTOR  
Wydziału Dróg i Transportu  
  
Beata Kaczka-Folaron

Sprawę prowadzi:  
Magdalena Pawlak  
Wydział Dróg i Transportu  
II piętro, p. 247, ☎ (71) 72-21-714



ul. Tadeusza Kościuszki 131  
50-440 Wrocław  
tel. + 48 / 71/ 72 21 700, fax + 48 / 71/ 72 21 706  
e-mail: starostwo@powiatwroclawski.pl

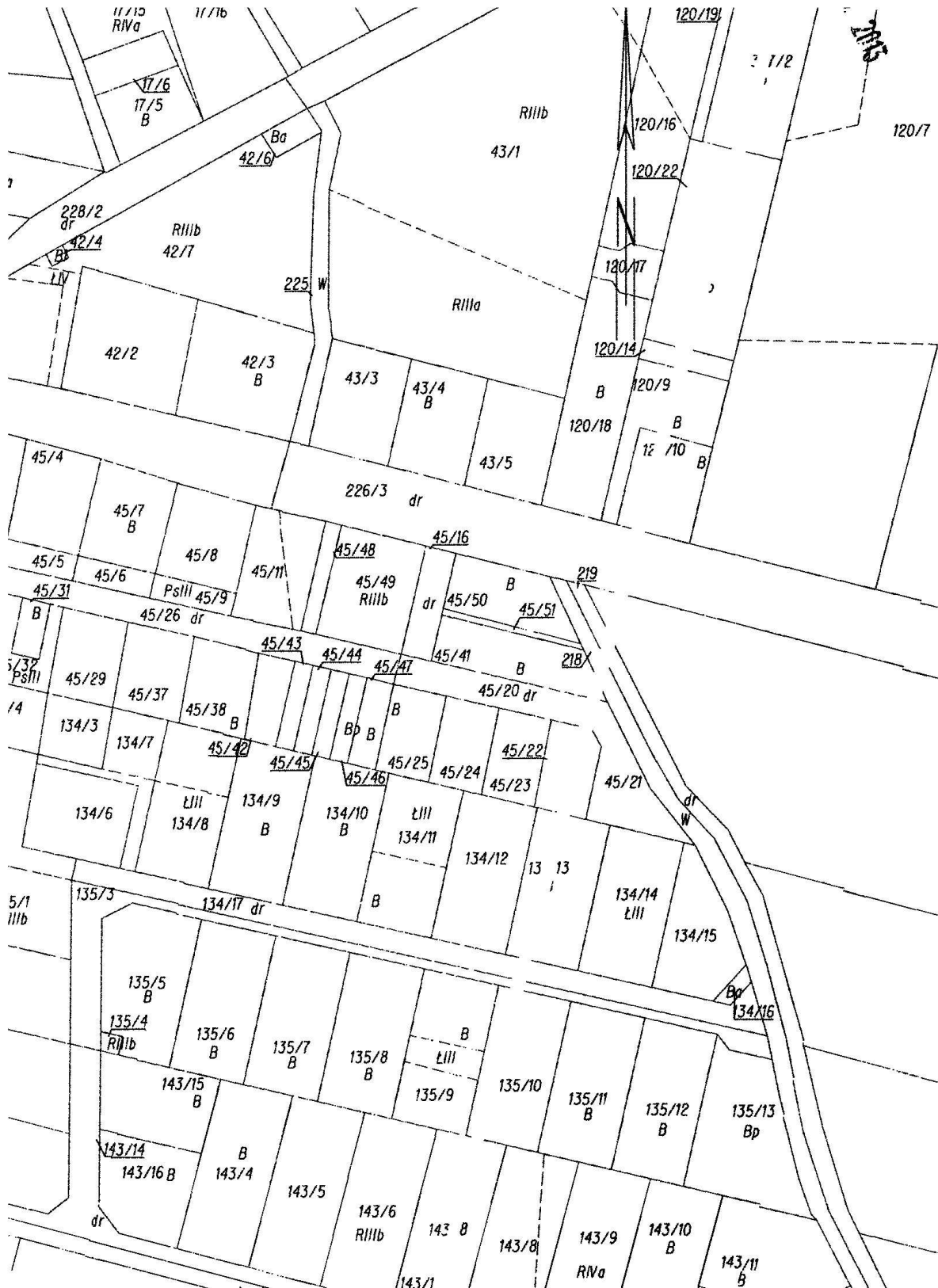




Nr kancelaryjny: 8612/2013

Obręb	Ark.	Nr działki	JR	Pow. [ha]	Użytek lub klasa		Nr KW lub inne dokumenty	Adres lub położenie
					Rodzaj	Pow. [ha]		
Forma władania i udział		Osoba i adres						
Dobrzykowice [Nr 0004]	1	219	G56	0.54	dr	0.54	KW 32803 (SR w Oławie)	ul.Ogrodowa
Identyfikator: 022301_2.0004.219								
1/1 właściciel	GMINA CZERNICA siedziba: ul. Kolejowa 3, 55-003 Czernica							
1/1 gospodarujący zasobem nieruchomości	WÓJT GMINY CZERNICA							
Dobrzykowice [Nr 0004]	1	220	G54	0.08	W	0.08	KW 48092 (SR w Oławie)	Dobrzykowice
Identyfikator: 022301_2.0004.220								
1/1 właściciel	SKARB PAŃSTWA							
1/1 gospodarujący zasobem nieruchomości	STAROSTA POWIATU WROCŁAWSKIEGO siedziba: ul. Tadeusza Kościuszki 131, 50-440 Wrocław							
Dobrzykowice [Nr 0004]	1	222	G54	0.31	W	0.31	KW 48092 (SR w Oławie)	Dobrzykowice
Identyfikator: 022301_2.0004.222								
1/1 właściciel	SKARB PAŃSTWA							
1/1 gospodarujący zasobem nieruchomości	STAROSTA POWIATU WROCŁAWSKIEGO siedziba: ul. Tadeusza Kościuszki 131, 50-440 Wrocław							
Dobrzykowice [Nr 0004]	1	225	G54	0.05	W	0.05	KW 48092 (SR w Oławie)	Dobrzykowice
Identyfikator: 022301_2.0004.225								
1/1 właściciel	SKARB PAŃSTWA							
1/1 gospodarujący zasobem nieruchomości	STAROSTA POWIATU WROCŁAWSKIEGO siedziba: ul. Tadeusza Kościuszki 131, 50-440 Wrocław							
Dobrzykowice [Nr 0004]	1	226/1	G407	0.13	dr	0.13	WR10/00049802/1	Dobrzykowice, ul. Wrocławska
Identyfikator: 022301_2.0004.226/1								
↑ Uwagi:		droga nr 1535D						
1/1 właściciel	POWIAT WROCŁAWSKI siedziba: ul. Tadeusza Kościuszki 131, 50-440 Wrocław							
1/1 gospodarujący zasobem nieruchomości	ZARZĄD POWIATU WROCŁAWSKIEGO							
Dobrzykowice [Nr 0004]	1	226/2	G407	0.63	dr	0.63	WR10/00049802/1	Dobrzykowice, ul. Wrocławska
Identyfikator: 022301_2.0004.226/2								
↑ Uwagi:		droga nr 1535D						
1/1 właściciel	POWIAT WROCŁAWSKI siedziba: ul. Tadeusza Kościuszki 131, 50-440 Wrocław							
1/1 gospodarujący zasobem nieruchomości	ZARZĄD POWIATU WROCŁAWSKIEGO							
Dobrzykowice [Nr 0004]	1,2	226/3	G407	1.86	dr	1.86	WR10/00049802/1	Dobrzykowice, ul. Wrocławska
Identyfikator: 022301_2.0004.226/3								
↑ Uwagi:		droga nr 1535D						
1/1 właściciel	POWIAT WROCŁAWSKI siedziba: ul. Tadeusza Kościuszki 131, 50-440 Wrocław							
1/1 gospodarujący zasobem nieruchomości	ZARZĄD POWIATU WROCŁAWSKIEGO							
Dobrzykowice [Nr 0004]	1	227	G54	0.31	W	0.31	KW 48092 (SR w Oławie)	Dobrzykowice
Identyfikator: 022301_2.0004.227								
1/1 właściciel	SKARB PAŃSTWA							
1/1 gospodarujący zasobem nieruchomości	STAROSTA POWIATU WROCŁAWSKIEGO siedziba: ul. Tadeusza Kościuszki 131, 50-440 Wrocław							

Sporządził(a): Natalia Szulc-Grzyb



# **ZAŁĄCZNIKI**

## ZAŁ NR 1

### OBLICZENIA SPŁYWU Z POSZCZEGÓLNYCH ZLEWNI

#### Obliczenia spływu z poszczególnych zlewni

$$Q = q \times F \times m \times \varphi \text{ [ dm}^3\text{/s]}$$

m – wsp. spływu uzależniony od rodzaju zabudowy

F – powierzchnia spływu [ ha ]

q – natężenie deszczu nawalnego – przyjęto do obliczeń 130 dm<sup>3</sup>/s/ha (p=20%)

φ - wsp. opóźnienia odpływu [-]

Zlewnia nr 1 - Wylot nr 1

Zlewnia nr	Opis	Pow.	współ. odpływu	Przepływ
[ - ]		[ ha ]	[ - ]	[ dm <sup>3</sup> /s ]
<b>1</b>	PROJEKTOWANE DROGI	0,14	1,00	<b>15,2</b>
<b>2</b>	PROJEKTOWANE CHODNIKI	0,02	1,00	<b>1,6</b>
<b>3</b>	PROJEKTOWANE POBOCZA	0,05	1,00	<b>3,9</b>
<b>1–3</b>		<b>0,2</b>		<b>20,7</b>

Zlewnia nr 2 - Wylot nr 2

Zlewnia nr	Opis	Pow.	współ. odpływu	Przepływ
[ - ]		[ ha ]	[ - ]	[ dm <sup>3</sup> /s ]
<b>1</b>	PROJEKTOWANE DROGI	0,04	1,00	<b>3,9</b>
<b>2</b>	PROJEKTOWANE POBOCZA	0,01	1,00	<b>0,6</b>
<b>1–3</b>		<b>0,04</b>		<b>4,5</b>

## ZAŁ NR 2 OBLICZENIA HYDRAULICZNE I HYDROLOGICZNE ODBIORNIKA

### 1. OBLICZENIA PRZEPIŁYWÓW CHARAKTERYSTYCZNYCH

Obliczenia hydrologiczne przeprowadzono w przekroju charakterystycznym tj. w miejscu włączenia projektowanych urządzeń do istniejącego odbiornika.

Dla tak małych cieków nie prowadzi się żadnych obserwacji stanów wód ani pomiarów hydrometrycznych.

Określenie charakterystycznych przepływów należy dokonać metodami empirycznymi.

W niniejszym opracowaniu posłużono się metodą Ipszowskiego.

$Q_{sr} = 0,03171 \times C \times H \times F$	- przepływ średni roczny	
$Q_0 = 0,2 \times v \times Q_{sr}$	- absolutnie najniższa woda	
$Q_1 = 0,4 \times v \times Q_{sr}$	- przepływ średni niski	
$Q_2 = 0,7 \times v \times Q_{sr}$	- przepływ średni normalny	
$Q_4 = C_w \times m \times H \times F$	- najwyższa wielka woda katastrofalna	
$F$ – zlewnia rowu [ km <sup>2</sup> ]		1,62
$C$ – wsp. odpływu ( płaszczyzny, płasko-wzgórza) -0,25		0,25
$H$ – średni opad roczny [ mm ] - 550		0,55
$C_w$ –0,04–współ. zależny od wielkości i charakteru zlewni		0,04
$m$ -10 – wsp zależny od wielkości zlewni < 400 km <sup>2</sup>		10
$v$ – wsp retencji – 0,45		0,45
		0,03171

Wylot	Przekrój	F	Q <sub>sr</sub>	Q <sub>0</sub>	Q <sub>1</sub>	Q <sub>2</sub>	Q <sub>4</sub>
	km	km <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup> /s	dm <sup>3</sup> /s	dm <sup>3</sup> /s	dm <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s
1,2	1+640,00	1,62	7,06	0,64	1,27	2,22	0,3564

### 2. OBLICZENIA PRZEPIŁYWÓW MAKSYMALNYCH

Rów jest potokiem i zlewnią niekontrolowaną pod względem hydrologicznym.

W związku z tym przepływy o określonym prawdopodobieństwie przewyższenia oszacowano metodą empiryczną wg Wołoszyna. Metodę tę można stosować jeśli nie ma możliwości zastosowania metody zlewni podobnych oraz gdy brak jest bezpośrednich obserwacji hydrometrycznych.

$$Q_p = \frac{0,278 \cdot I_p \cdot t \cdot \varphi}{t_k} \cdot \frac{1}{m + m \cdot n} \cdot A$$

gdzie:

$Q_p$  - przepływ wody o zadanym prawdopodobieństwie [m<sup>3</sup>/s]

$t_k$  - czas koncentracji spływu [h]

$t$  - czas trwania deszczu [min.]

$I_p$  - natężenie deszczu o zadanym prawdopodobieństwie [mm/min.]

$\varphi$  - współczynnik odpływu wielkiej wody

$1/m + mn$  - współczynnik kształtu fali

$m$  - współczynnik smukłości fali

$n$  - wielokrotność czasu koncentracji w czasie opadania

$A$  - powierzchnia zlewni [ km<sup>2</sup> ]

$$t_k = L/3,6 \cdot v$$

gdzie:

L - najdłuższa droga spływu od wododziału do rozpatrywanego przekroju [km]

v - prędkość spływu [m/s]

$$I_p = \frac{(4,326 \cdot (5-p)) / p^{0,6051} + 28,056}{t + 4} + (0,0427 - 0,00025p)$$

gdzie:

p - prawdopodobieństwo pojawienia się deszczu [%]

t - czas trwania deszczu [min]

$$t = t_k / (t_k + 1)^{0,2}$$

gdzie:

tk - czas koncentracji [h]

$$i = \frac{h_{max} - h_{min}}{\sqrt{A}} \times 100$$

**Dane:** wylot nr 1, 2

A =	1,62	km <sup>2</sup>
L =	2,63	km
i =	2,3	[%]
v =	1,2	[m/s]
Fz =	10	[%]
φ =	0,3	[-]
1/m+mn =	0,6	[-]

**Zestawienie obliczeń hydrologicznych dla rowu w km 1+628,90  
w miejscu projektowanych wylotów 1 i 2**

p	tk	t	Ip	qp	Qp
[%]	[h]	[min.]	[mm/min.]	[m <sup>3</sup> /s/km <sup>2</sup> ]	[m <sup>3</sup> /s]
1	0,61	33,2	1,26	3,44	5,58
20	0,61	33,2	0,51	1,38	<b>2,24</b>
50	0,61	33,2	0,29	0,80	1,30

### 3. OBLICZENIA HYDRAULICZNE W CHARAKTERYSTYCZNYM PRZEKROJU

Obliczenia hydrauliczne przeprowadzono w przekroju charakterystycznym tj. w miejscu włączenia projektowanych urządzeń do odbiornika.

$$V = 1/n \times Rh^{2/3} \times I^{1/2}$$

n – wsp. szorstkości

I – spadek hydrauliczny

Rh – promień hydrauliczny [ m ] Rh = F/U

U – obwód zwilżony [ m ]

Nachylenie skarp 1: 1,5

współ. szorstkości n = 0,03 ( kanał ziemny porośły trawą )

b	h	n	I	F	U	Rh	v	Q	Q	
[m]	[ m ]	-	-	[ m2 ]	[ m ]	[ m ]	[m/s]	[dm3/s]	[m3/s]	
<b>WYLOT NR 1, 2 KM 1+268,9</b>										
0,60	0,92	0,030	0,014	1,82	3,92	0,47	2,37	4311,32	4,31	MAX.
0,60	<b>0,68</b>	0,030	0,014	1,10	3,05	0,36	2,00	2201,91	<b>2,20</b>	P=20%
0,60	0,55	0,030	0,014	0,78	2,58	0,30	1,78	1395,22	1,40	P=50%

Z powyższych obliczeń wynika że rów po przebudowie jest w stanie przeprowadzić bezpiecznie wody opadowe o prawdopodobieństwie 20% i 50%.

Ilości odprowadzanych wód opadowych z powierzchni przebudowywanej drogi (łącznie 25,2l/s) pozostaną bez większego wpływu na przepustowość rowu .

## **ZAŁ. NR 3 STRESZCZENIE W JĘZYKU NIETECHNICZNYM**

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa drogi powiatowej nr 1535D w Dobrzykowicach .

Pozwolenia wodnoprawnego wymaga włączenie projektowanych odcinków sieci kanalizacji deszczowej do istniejącego odbiornika , budowa urządzeń wodnych (wyloty do rowu) i przebudowę urządzeń wodnych (przepusty i rów).

Projektowana kanalizacja deszczowa ma za zadanie odprowadzić wody opadowe z powierzchni przebudowywanej drogi powiatowej. Na podstawie obliczeń wielkości przewidywanego spływu wód opadowych metodą stałych natężeń deszczu, dobrano średnice projektowanych kanałów deszczowych.

Kanały obliczono na prawdopodobieństwo wystąpienia  $p=20\%$  czyli raz na 5 lat .

Trasę kanalizacji poprowadzono w pasie drogi powiatowej w zależności od gęstości uzbrojenia w nawierzchni przebudowywanej drogi, w poboczu i w chodnikach.

Do odprowadzenia wód deszczowych zaprojektowano kanalizację z rur polietylenowych PEHD klasy SN8 średnic od  $\varnothing 200$  do  $\varnothing 400$  o łącznej długości 298,2m.

Składa się ona z 3 odcinków włączonych do istniejących odbiorników.

Dwa z w/w odcinków włączono do istniejących kanałów deszczowych zlokalizowanych w pasie drogi powiatowej (kd 300) oraz w ul. Stawowej (kd 200).

Trzeci z wymienionych odcinków włączono do przebudowywanego rowu przydrożnego w km 0+407,30 przebudowywanej drogi i stamtąd za pośrednictwem proj. odcinka kanal. deszczowej do rowu melioracyjnego zlokalizowanego na działce nr 215 obręb Dobrzykowice poprzez projektowany wylot (nr 1)

Przed włączeniem do rowu przydrożnego zaprojektowano podczyszczanie wód opadowych w projektowanym osadniku betonowym poziomym o średnicy 1200mm i pojemności czynnej 2,0m<sup>3</sup>.

Wody opadowe po podczyszczeniu trafią do rowu przydrożnego poprzez projektowaną ściankę czołową betonową grub.25cm. Dno rowu oraz skarpy należy umocnić na długości 10,0m brukiem kamiennym na zaprawie cementowo-piaskowej.

Do w/w odcinka włączono również rów przydrożny prowadzący wody opadowe z ul. Ładnej.

Zaprojektowano dwa wyloty wód opadowych do istniejącego rowu melioracyjnego (dz. nr 225) w km 0+503 przebudowywanej drogi.

Dno i skarpy za wylotami należy umocnić brukiem kamiennym 18/20 na zaprawie cementowo-piaskowej grub.10cm na długości 5,0m.

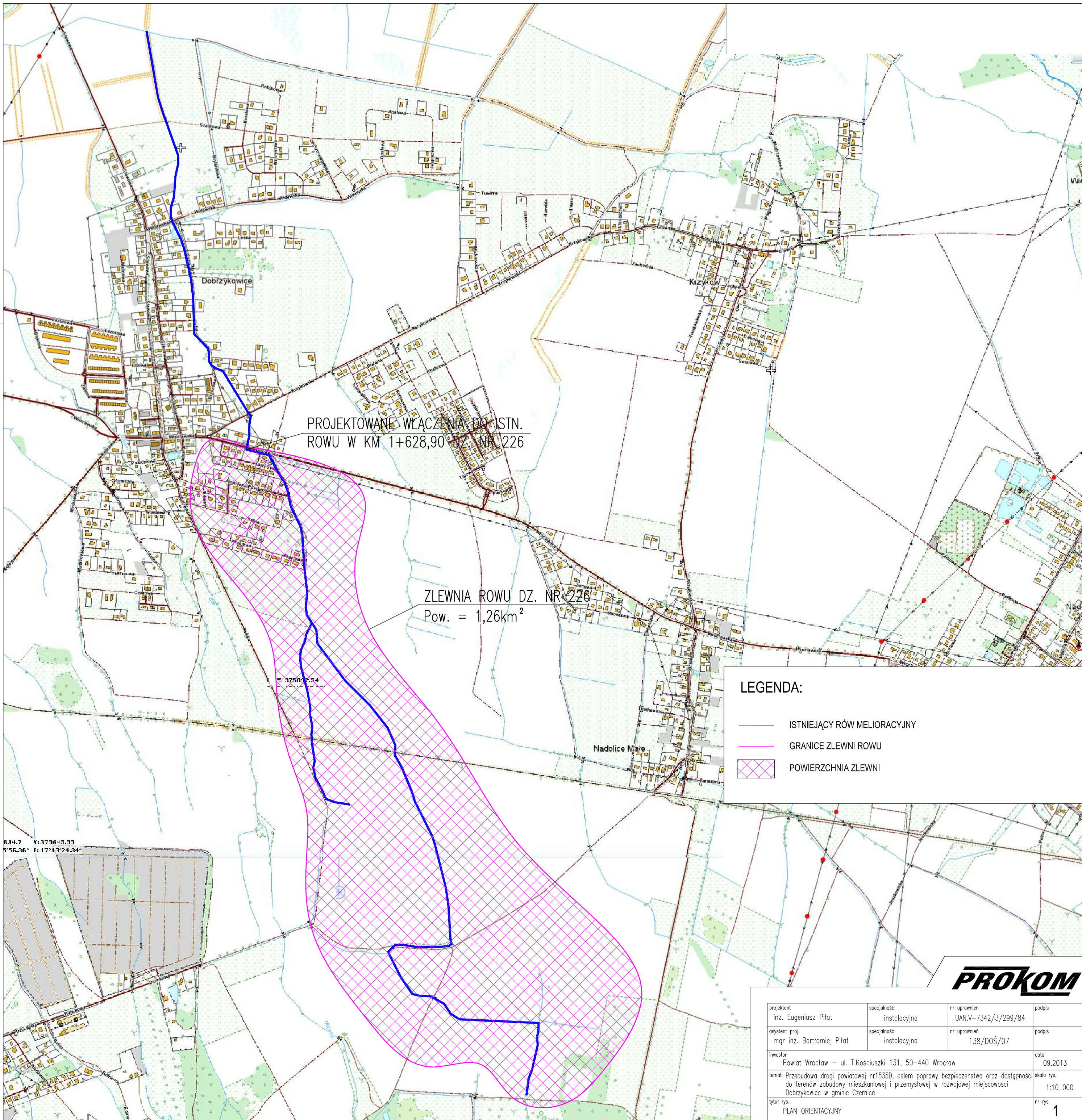
Zaprojektowano przebudowę 3 przepustów na istniejącym rowie melioracyjnym w km 0+503,00 przebudowywanej drogi oraz 0+515,10 i 0+556,30 na przepusty rurowe średnicy 800mm z rur PEHD sztywności SN8 długości 15,5m, 6,5m i 8,5m. Na wylotach z przepustów zaprojektowano ściankę czołową żelbetową grub.25cm. Wloty jak i wyloty z przepustów umocniono brukiem kamiennym 18/20 na podsypce cem.-piaskowej grub.10cm. na długości 5,0m.

Istniejące przepusty z płyt kamiennych (przepust nr 1), rur betonowych (przepust nr 2,3) zostaną rozebrane.

Zaprojektowano przebudowę istniejącego rowu melioracyjnego położonego wzdłuż drogi powiatowej na odcinku od km 0+503,00 do kilometra 0+592,40. Przebudowa polega na wyprofilowaniu dna zgodnie z założonym kierunkiem, spadkiem, wyskarpowanie ścian rowu do nachylenia 1:1,5, umocnienie dna w miejscach wylotów i wlotów z przepustów. Po przebudowie rów będzie posiadał szerokość w dnie 0,6m spadek podłużny 0,2%, nachylenie skarp 1:1,5.



# **RYSUNKI**



PROJEKTOWANE WŁĄCZENIA DO ISTN.  
ROWU W KM 1+628,90 DZ. NR 226

ZLEWNIA ROWU DZ. NR 226  
Pow. = 1,26km<sup>2</sup>

Y: 37582.54

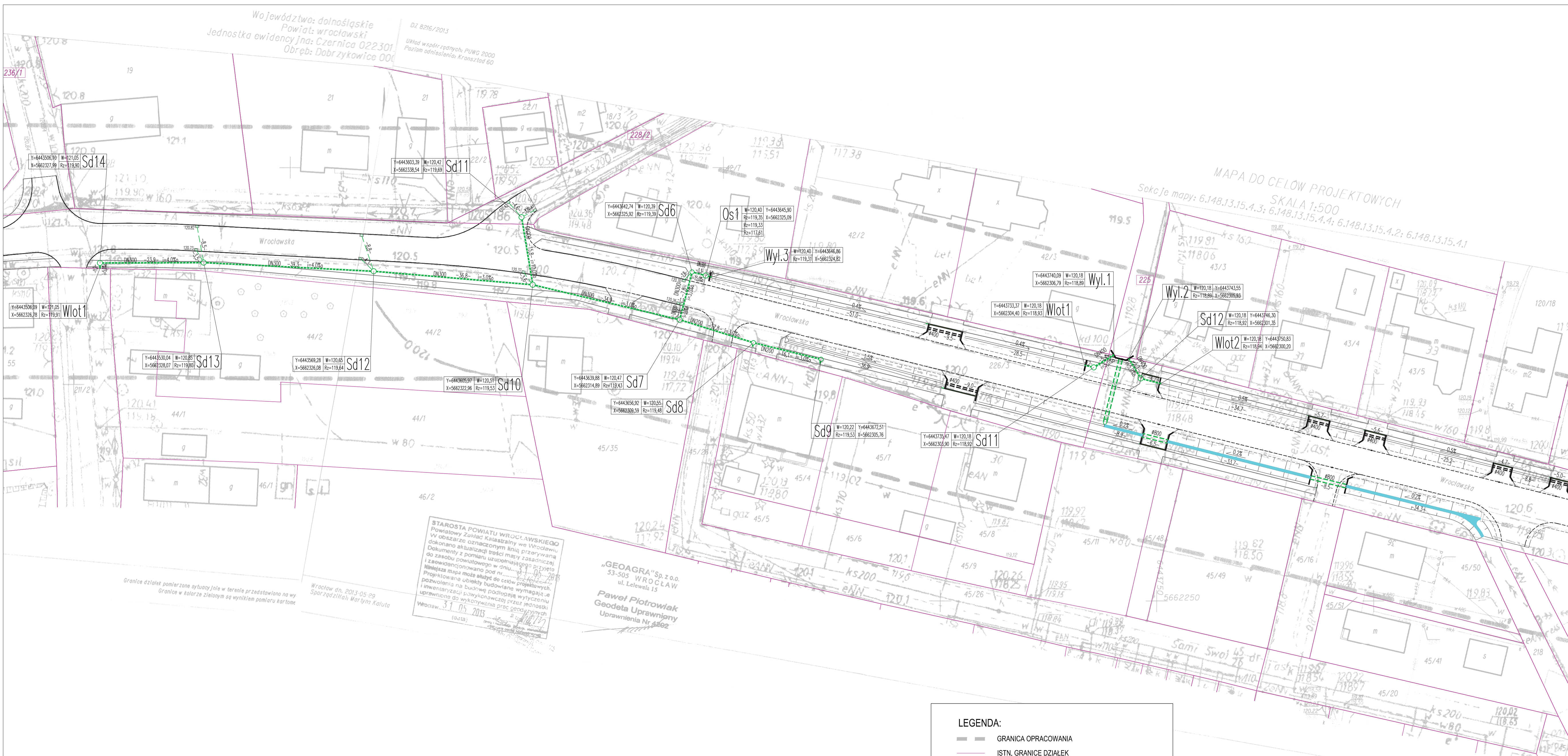
**LEGENDA:**

- ISTNIEJĄCY RÓW MELIORACYJNY
- GRANICE ZLEWNI ROWU
- POWIERZCHNIA ZLEWNI

6344.7 N: 370645.05  
5'56.36" E: 17°13'24.34"



projektant inż. Eugeniusz Piłat	specjalność instalacyjna	nr uprawnień UAN.V-7342/3/299/84	podpis
asystent proj. mgr inż. Bartłomiej Piłat	specjalność instalacyjna	nr uprawnień 138/DOŚ/07	podpis
inwestor Powiat Wrocław – ul. T.Kościuszki 131, 50-440 Wrocław			data 09.2013
temat Przebudowa drogi powiatowej nr1535D, celem poprawy bezpieczeństwa oraz dostępności do terenów zabudowy mieszkaniowej i przemysłowej w rozwijającej miejscowości Dobrzykowice w gminie Czernica			skala rys. 1:10 000
tytuł rys. PLAN ORIENTACYJNY			nr rys. 1



STAROSTA POWIATU WROCŁAWSKIEGO  
Powiatowy Zakład Katastralny we Wrocławiu  
W obszarze oznaczonym linią przerywaną  
dokonano aktualizacji treści mapy zasadniczej  
do zasobu powiatowego uzupelniającego  
i zasobu powiatowego w dniu: 31.05.2013  
Niniejsza mapa może służyć do celów projektowych.  
Projektowana ułębki budowlane wymagają ce  
i inwentaryzacji powykonawczej wytycznic  
sprawione do wykonywania przez jednostki  
Wrocław, 31.05.2013  
[data]

"GEOAGRA" Sp. z o.o.  
53-505 WROCŁAW  
ul. Lelewela 15  
Paweł Plotowski  
Geodeta Uprawniony  
Uprawnienia Nr 4292

Granice działek pomiarzone sytuacji Jnie w terenie przedstawiono na rys.  
Granice w kolorze zielonym są wynikiem pomiaru kartom

Wrocław dn. 2013-05-29  
Sprządz 210/01; Marlym Kaluta

**LEGENDA:**

	GRANICA OPRACOWANIA
	ISTN. GRANICE DZIAŁEK
	NUMERY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH
	PROJ. JEZDNIA BITUMICZNA
	PROJ. KRAWĘŻNIK BETONOWY
	PROJ. OBRZEŻE BETONOWE
	PRZEBUDOWYWANY RÓW MELIORACYJNY
	PRZEBUDOWYWANE PRZEPUSTY
	PROJ. KANALIZACJA DESZCZOWA
	PROJ. PRZYKANALIK DESZCZOWY WRAZ Z WPUSTEM

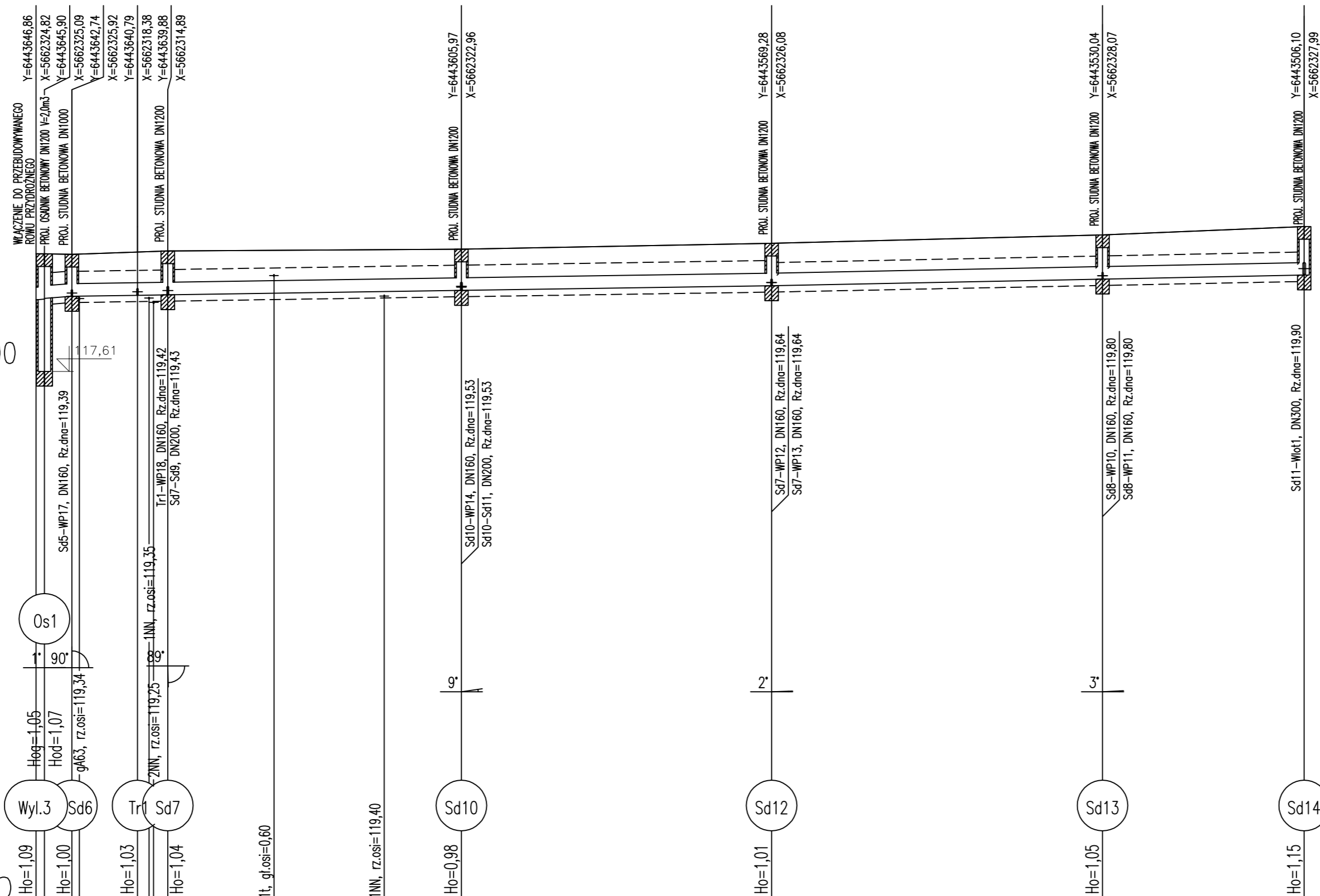


projektant inż. Eugeniusz Pilet	specjalność instalacyjna	nr uprawnień UAN.V-7342/3290/84	podpis 
asystent proj. mgr inż. Bartłomiej Pilet	specjalność instalacyjna	nr uprawnień 138/DOŚ/07	podpis 
inwestor Powiat Wrocław - ul. T.Kościuszki 131, 50-440 Wrocław			data 09.2013
temat Przebudowa drogi powiatowej nr 155SD, celem poprawy bezpieczeństwa oraz dostępności do terenów zabudowy mieszkaniowej i przemysłowej w rozwojowej miejscowości Dobrzykowice w gminie Czernica			skala rys. 1:500
tytuł rys. PLAN SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWY			nr rys. 2

Wyl.3-Sd14

Podziałka 1:100/500

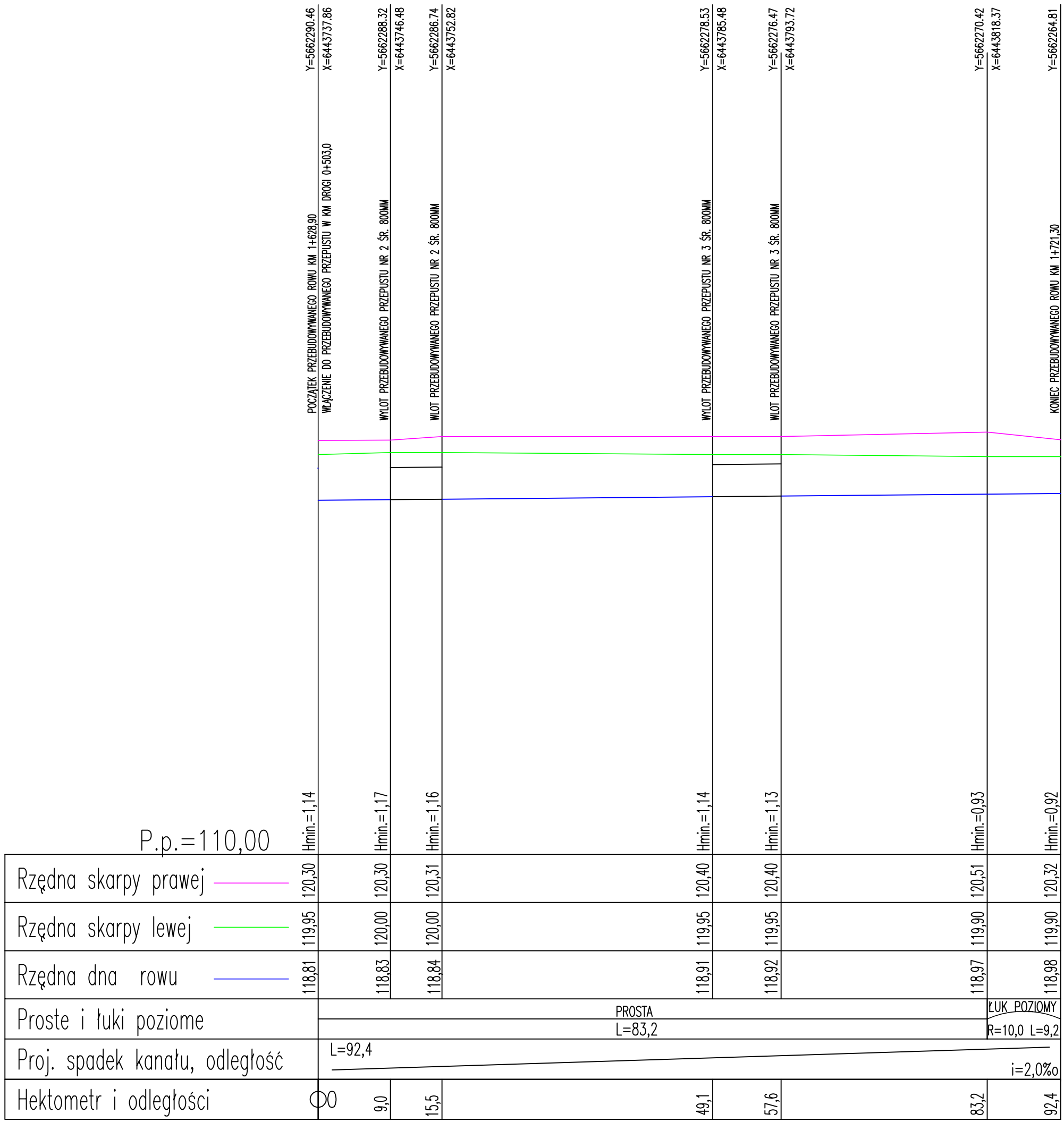
P.p. = 105,00



Rzędna istniejącego terenu	120,40	120,40	120,40	120,44	120,47	120,51	120,65	120,85	121,05
Rzędna dna proj. kanatu	119,31 119,33	119,35	119,39	119,42	119,43	119,53	119,64	119,80	119,90
Długość odcinka	1,03,3	7,8	3,6	34,9	36,8	39,3	23,9		
Proj. spadek kanatu, odległość	$i=4,3$ $i=15,0\%$	$L=83,1$				$i=3,0\%$	$L=63,2$		$i=4,0\%$
Proj. średnica nominalna, materiał						DN300 PEHD			
Hektometr i odległości	4,3	12,1	15,6	28,2	41,3	50,5	87,3	26,6	50,6



projektant inż. Eugeniusz Piłat	specjalność instalacyjna	nr uprawnień UAN.V-7342/3/299/84	podpis
asystent proj. mgr inż. Bartłomiej Piłat	specjalność instalacyjna	nr uprawnień 138/DOŚ/07	podpis
inwestor Powiat Wrocław - ul. T.Kościuszki 131, 50-440 Wrocław			data 09.2013
temat Przebudowa drogi powiatowej nr1535D, celem poprawy bezpieczeństwa oraz dostępności do terenów zabudowy mieszkaniowej i przemysłowej w rozwojowej miejscowości Dobrzykowice w gminie Czernica			skala rys. 1:100/500
tytuł rys. PROFIL PODŁUŻNY KANALIZACJI DESZCZOWEJ			nr rys. 3



POCZĄTEK PRZEBUDOWYWANEGO ROWU KM 1+628,90 Y=5662290.46  
 WŁĄCZENIE DO PRZEBUDOWYWANEGO PRZEPISTU W KM DROGI 0+503,0 X=6443737.86

WYLOT PRZEBUDOWYWANEGO PRZEPISTU NR 2 ŚR. 800MM Y=5662288.32  
 X=6443746.48

WYLOT PRZEBUDOWYWANEGO PRZEPISTU NR 2 ŚR. 800MM Y=5662286.74  
 X=6443752.82

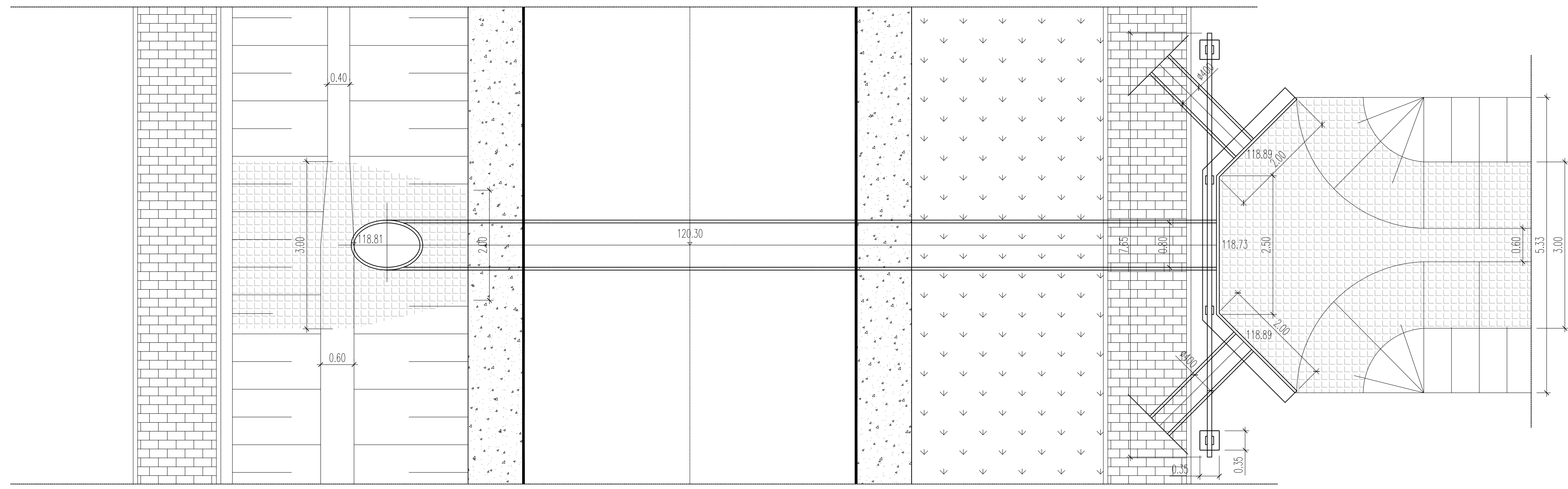
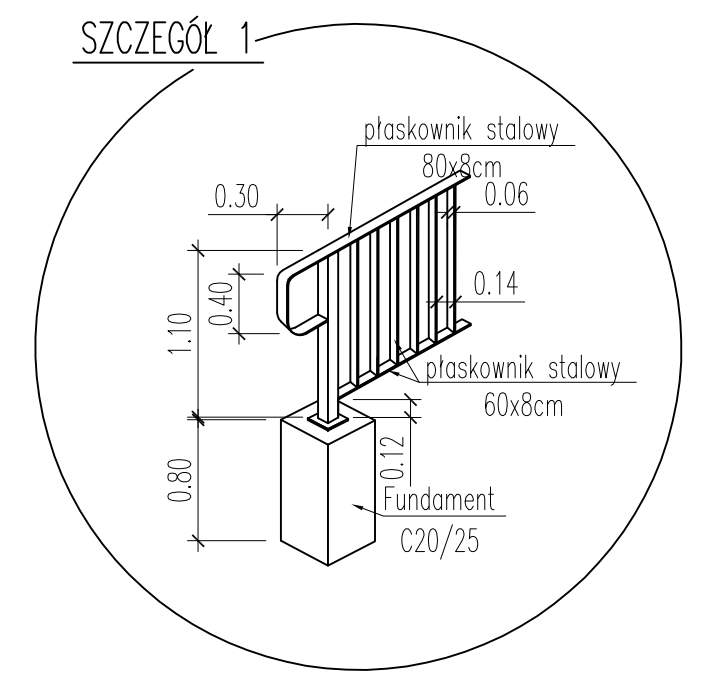
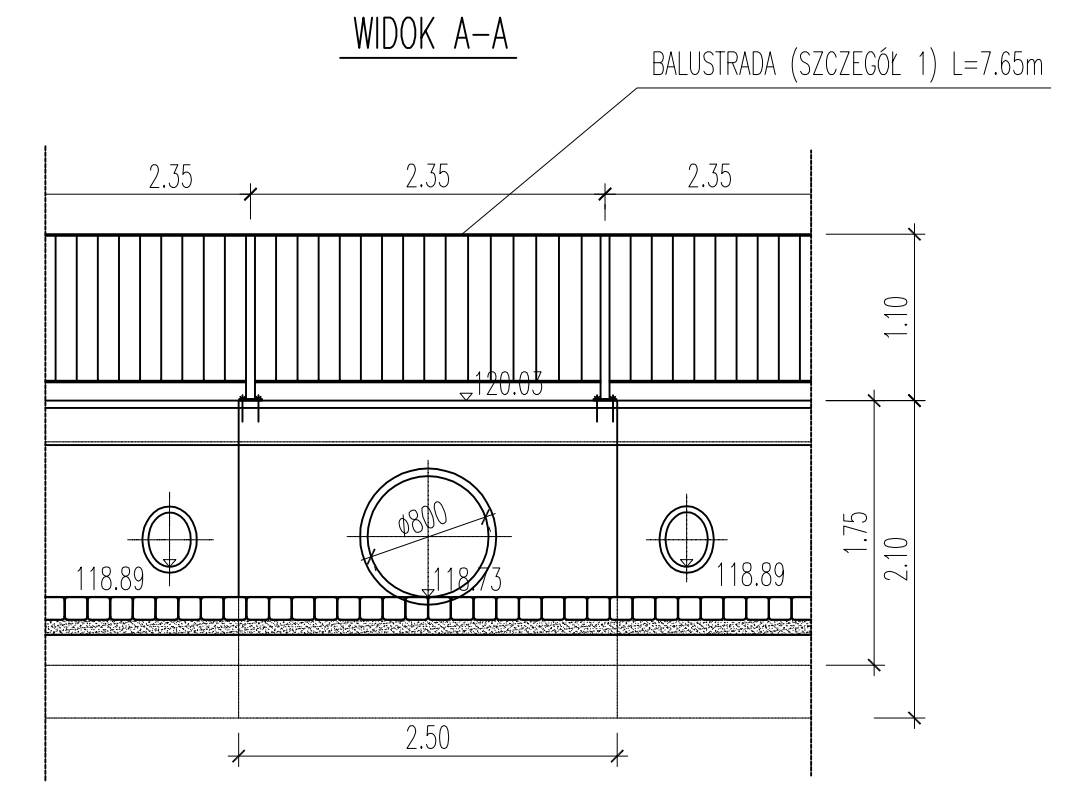
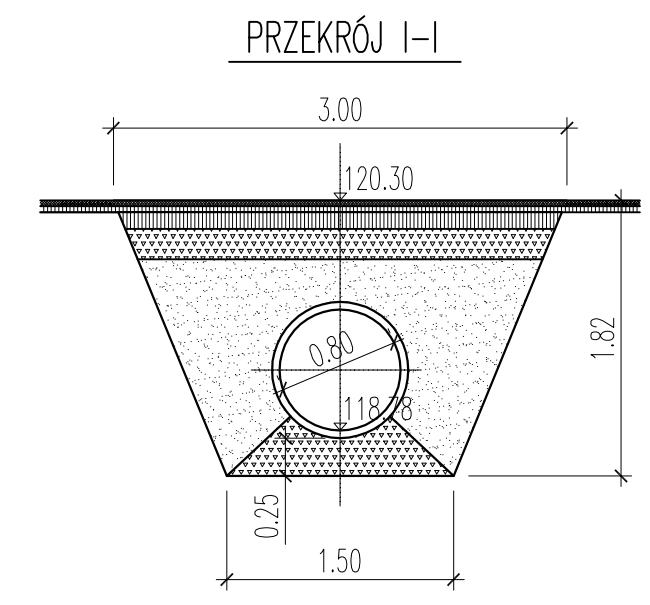
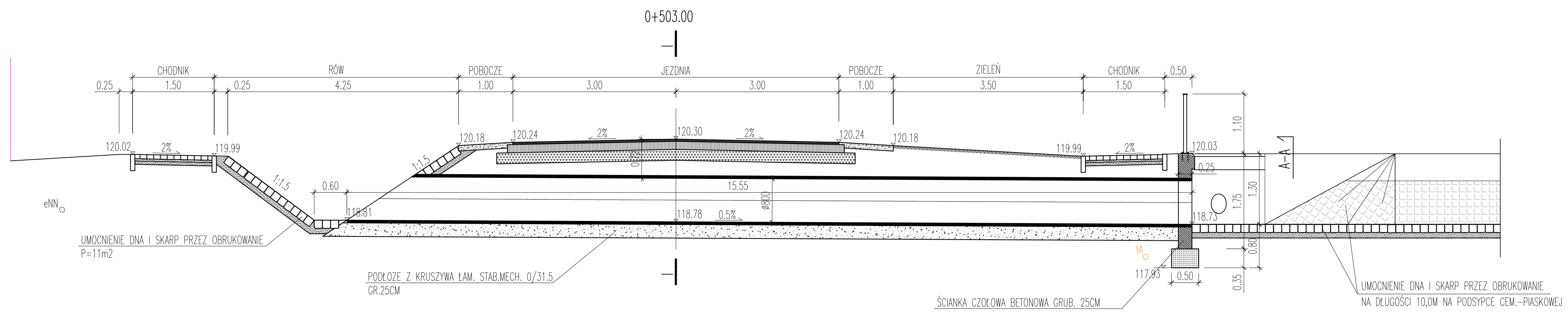
WYLOT PRZEBUDOWYWANEGO PRZEPISTU NR 3 ŚR. 800MM Y=5662278.53  
 X=6443785.48

WYLOT PRZEBUDOWYWANEGO PRZEPISTU NR 3 ŚR. 800MM Y=5662276.47  
 X=6443793.72

KONIEC PRZEBUDOWYWANEGO ROWU KM 1+721,30 Y=5662264.81  
 X=6443825.22

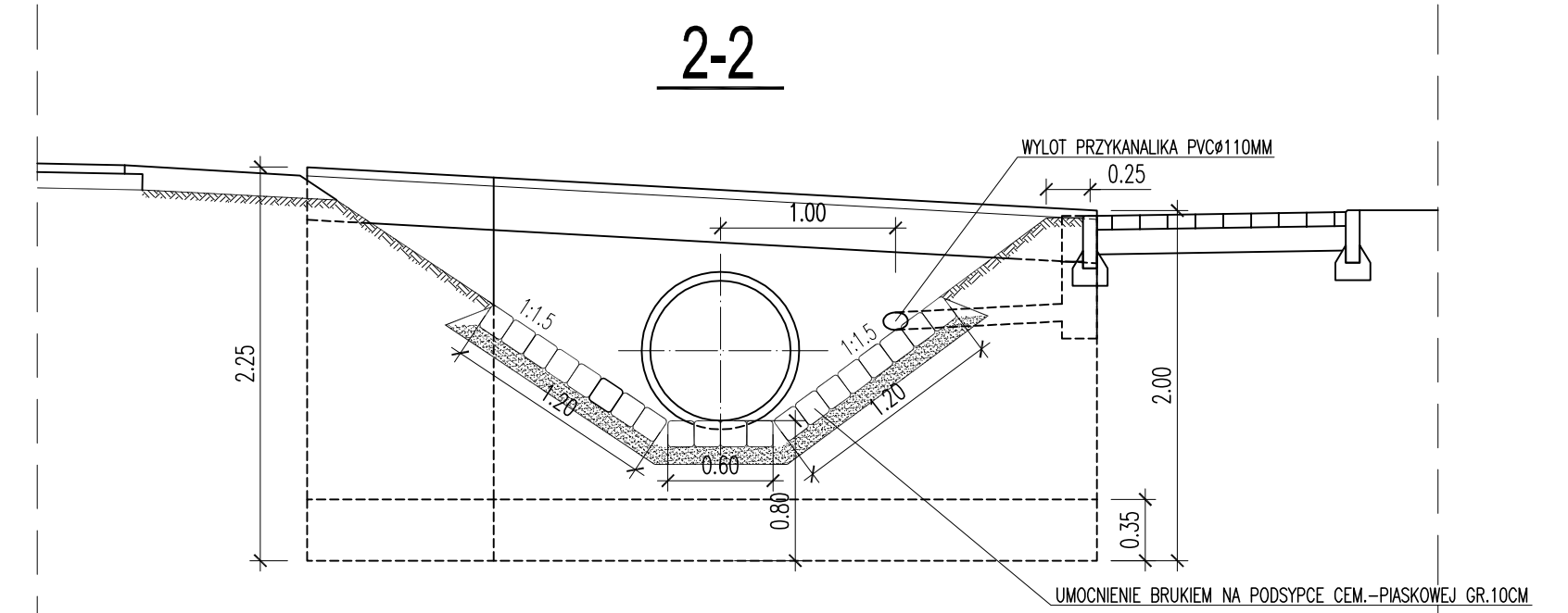
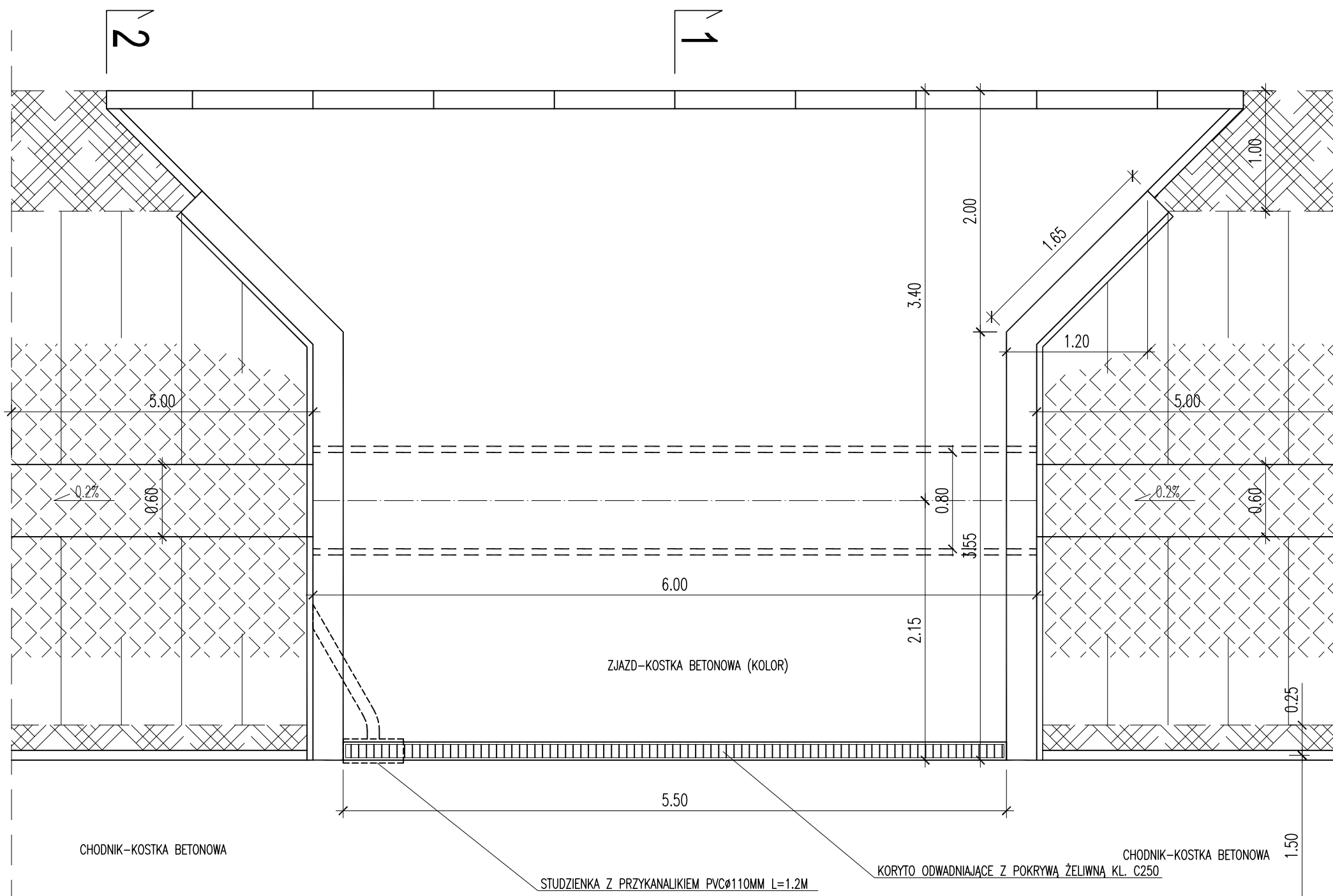
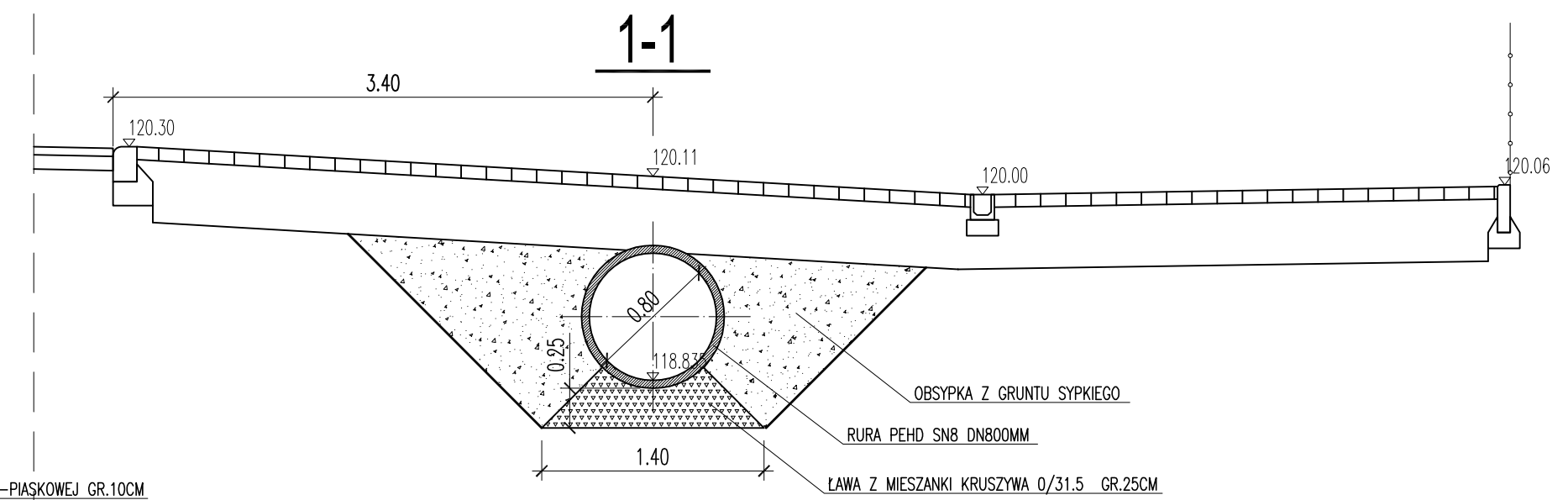
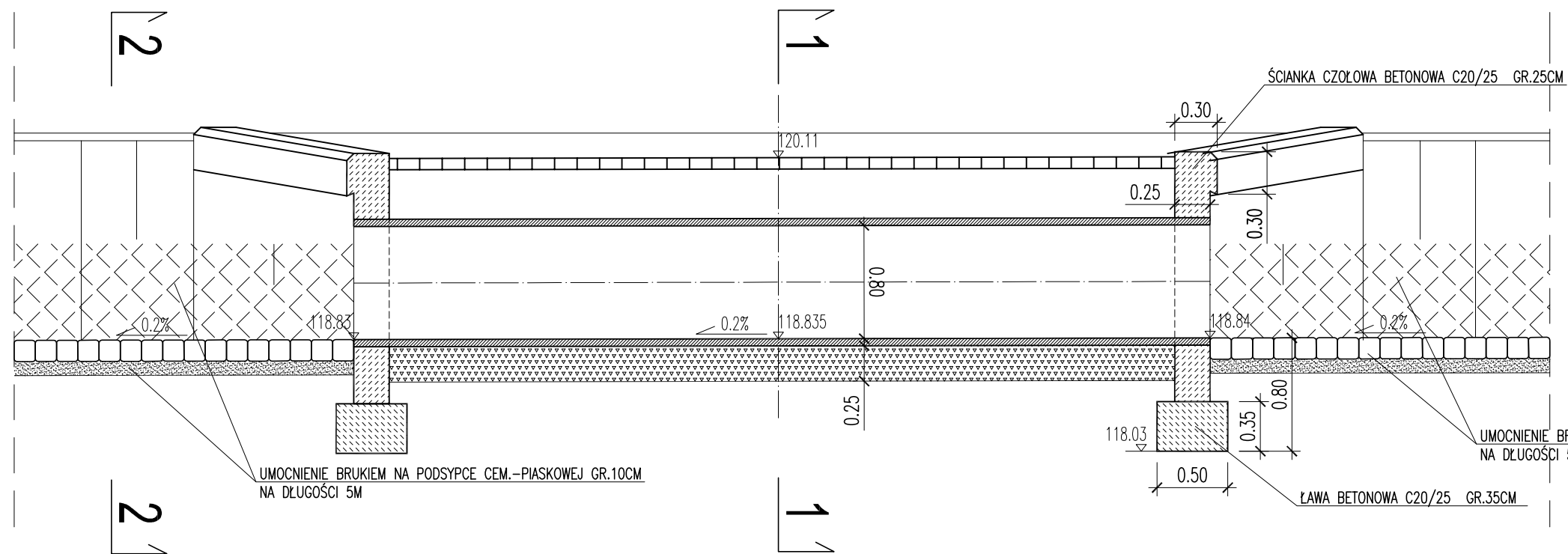


projektant inż. Eugeniusz Piłat	specjalność instalacyjna	nr uprawnień UAN.V-7342/3/299/84	podpis
asystent proj. mgr inż. Bartłomiej Piłat	specjalność instalacyjna	nr uprawnień 138/DOŚ/07	podpis
inwestor Powiat Wrocław – ul. T.Kościuszki 131, 50-440 Wrocław			data 09.2013
temat Przebudowa drogi powiatowej nr1535D, celem poprawy bezpieczeństwa oraz dostępności do terenów zabudowy mieszkaniowej i przemysłowej w rozwojowej miejscowości Dobrzykowice w gminie Czernica			skala rys. 1:100/500
tytuł rys. PROFIL PODŁUŻNY PRZEBUDOWYWANEGO ROWU MELIORACYJNEGO (DZ. NR 226/3)			nr rys. 4



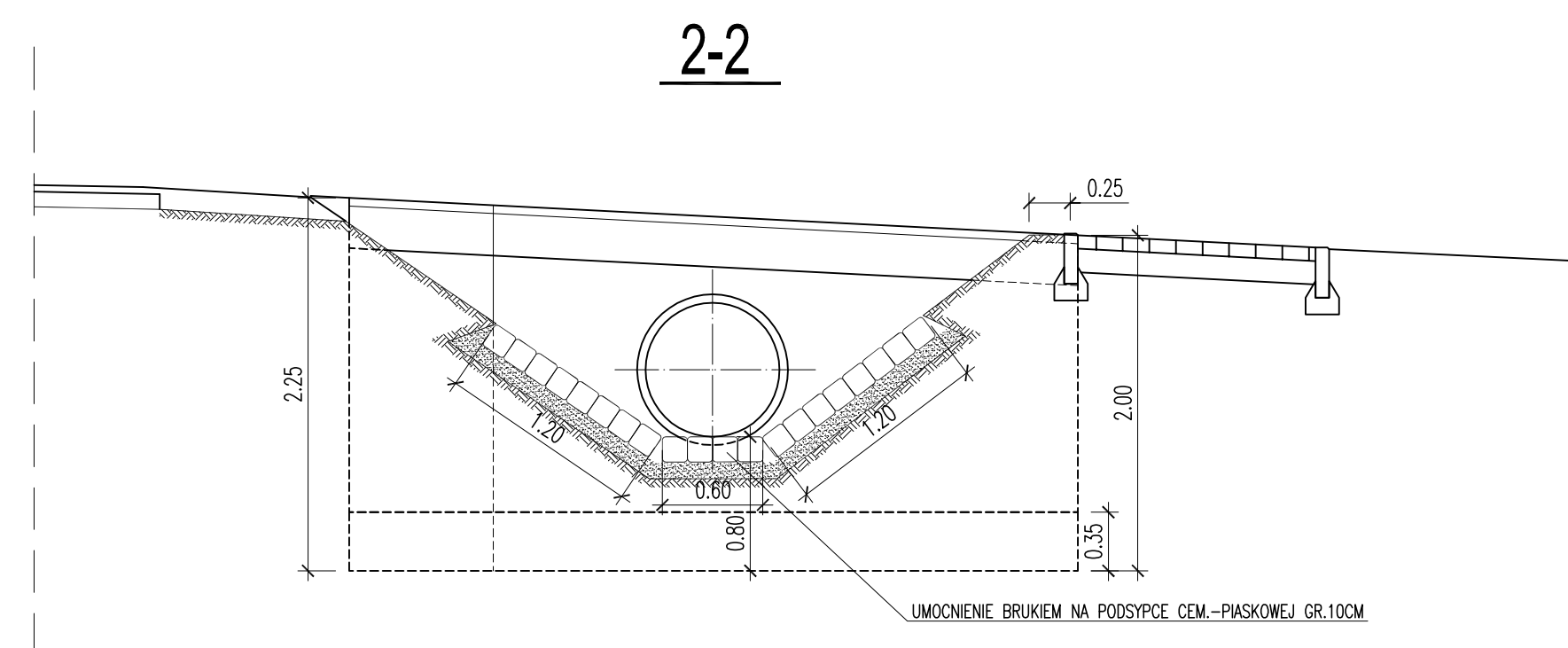
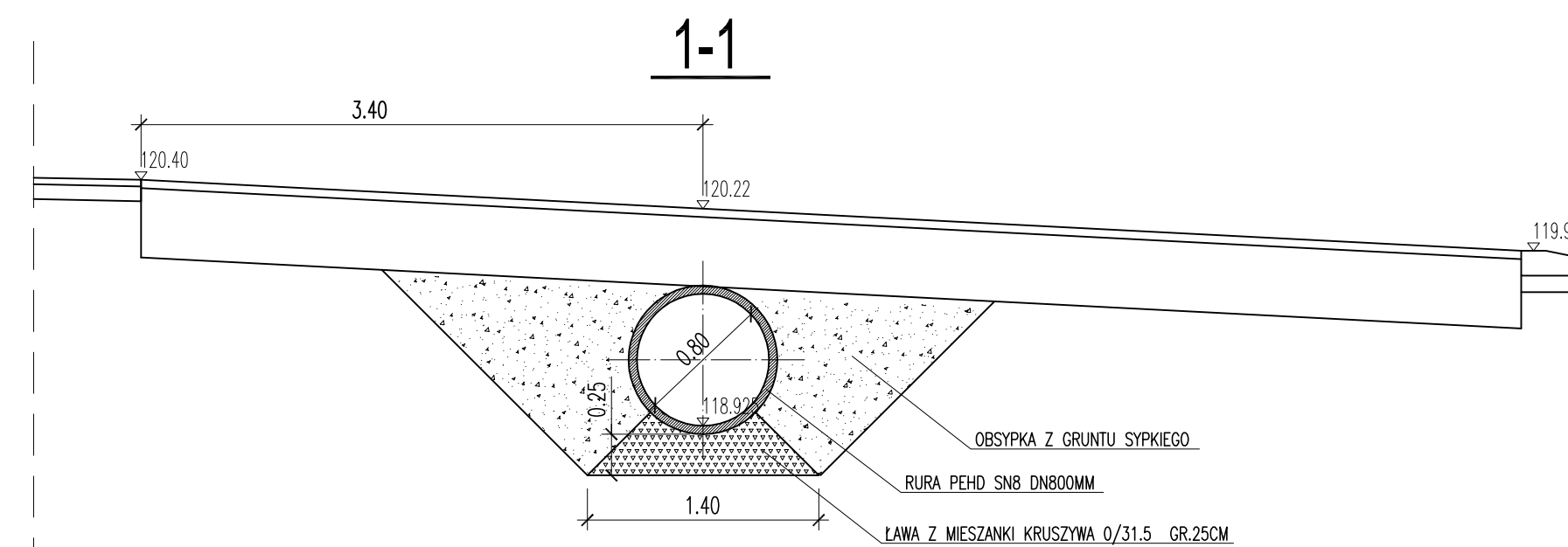
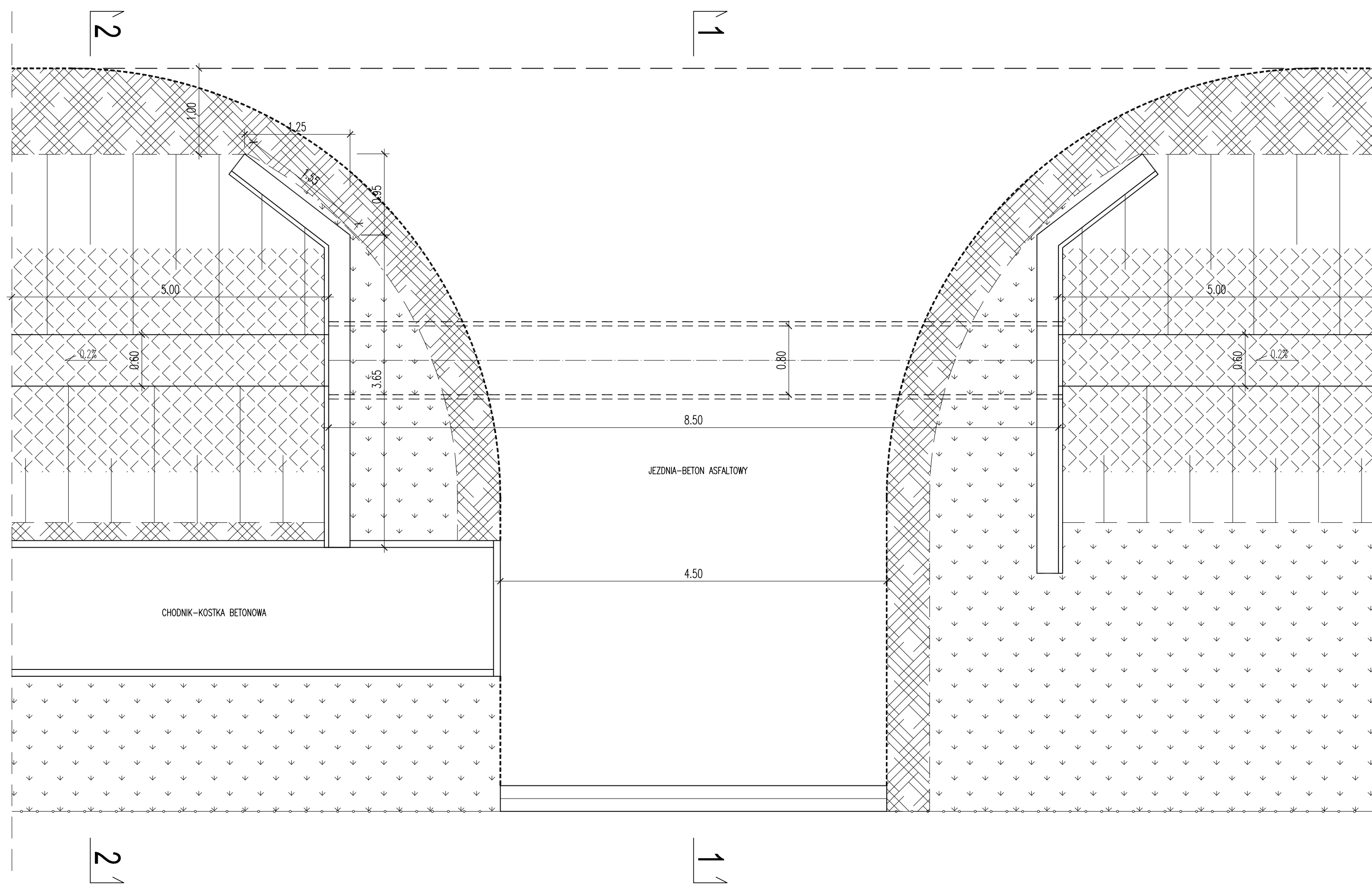
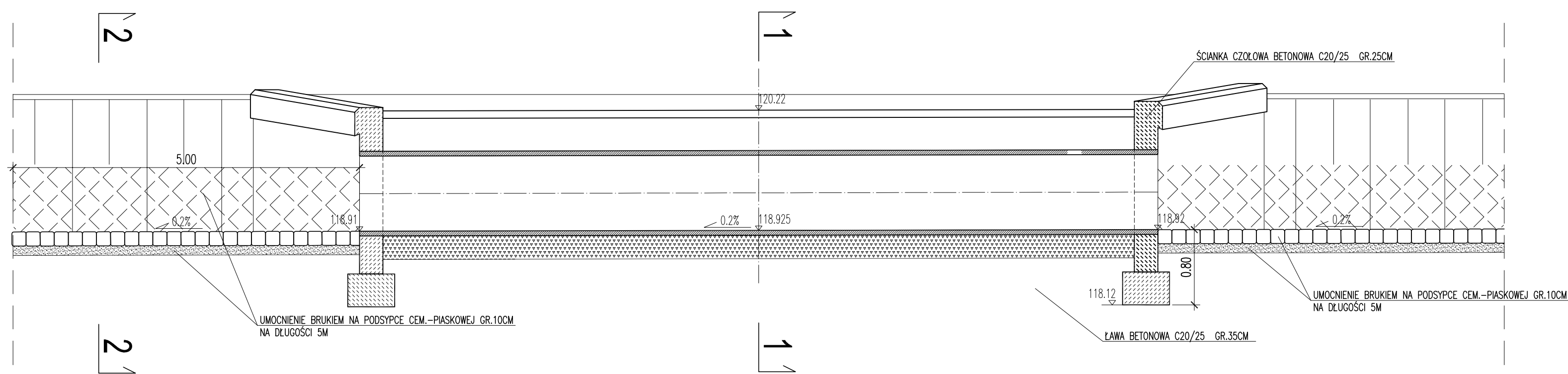
**PROKOM**

projektant inż. Eugeniusz Piłat	specjalność konstrukcyjno-inżynierska	nr uprawnień AU-F2/108/80	podpis
asystent proj. mgr inż. Marcin Zięba	specjalność drogowa	nr uprawnień -	podpis
inwestor Powiat Wrocław - ul. T.Kościuszki 131, 50-440 Wrocław			data 09.2013
temat Przebudowa drogi powiatowej nr1535D, celem poprawy bezpieczeństwa oraz dostępności do terenów zabudowy mieszkaniowej i przemysłowej w rozwijającej się miejscowości Dobrzykowice w gminie Czernica			skala rys. 1:50
tytuł rys. KONSTRUKCJA PRZEPUSTU NR 1 KM 0+503			nr rys. 5.1



**PROKOM**

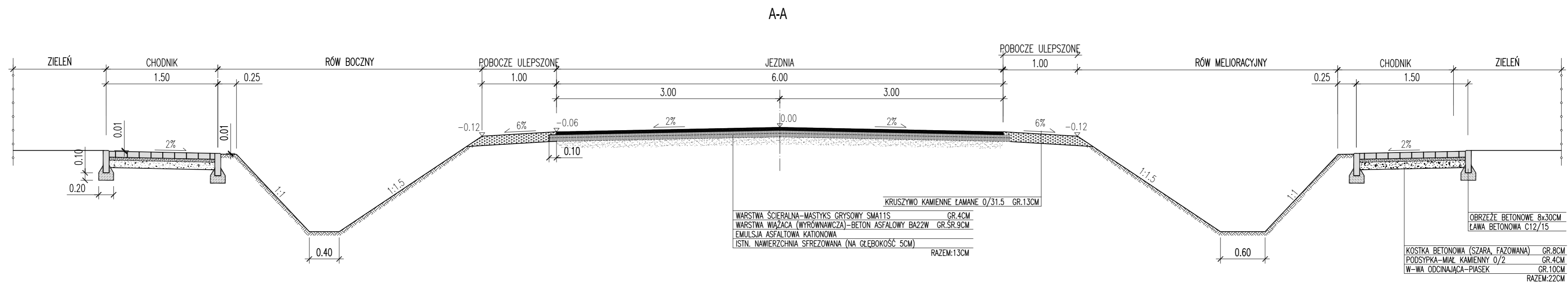
projektant inż. Eugeniusz Piłat	specjalność konstrukcyjno-inżynierska	nr uprawnień AU-F2/108/80	podpis 
asystent proj. mgr inż. Marcin Zięba	specjalność drogowa	nr uprawnień -	podpis 
inwestor Powiat Wrocław - ul. T.Kosciuszki 131, 50-440 Wrocław	data 09.2013		
temat Przebudowa drogi powiatowej nr1535D, celem poprawy bezpieczeństwa oraz dostępności do terenów zabudowy mieszkaniowej i przemysłowej w rozwojowej miejscowości Dobrzykowice w gminie Czernica			skala rys. 1:40
tytuł rys. PRZEBUDOWYwany PRZEPUST NR 2 KM 0+515,1			nr rys. 5.2



**PROKOM**

projektant inż. Eugeniusz Piłat	specjalność konstrukcyjno-inżynierska	nr uprawnień AU-F2/108/80	podpis
asystent proj. mgr inż. Marcin Zięba	specjalność drogowa	nr uprawnień -	podpis
inwestor Powiat Wrocław - ul. T.Kościuszki 131, 50-440 Wrocław			data 09.2013
temat Przebudowa drogi powiatowej nr1535D, celem poprawy bezpieczeństwa oraz dostępności do terenów zabudowy mieszkaniowej i przemysłowej w miejscowości Dobrzykowice w gminie Czernica			skala rys. 1:40
tytuł rys. PRZEBUDOWYwany PRZEPUST NR 3 KM 0+560,3			nr rys. 5.3

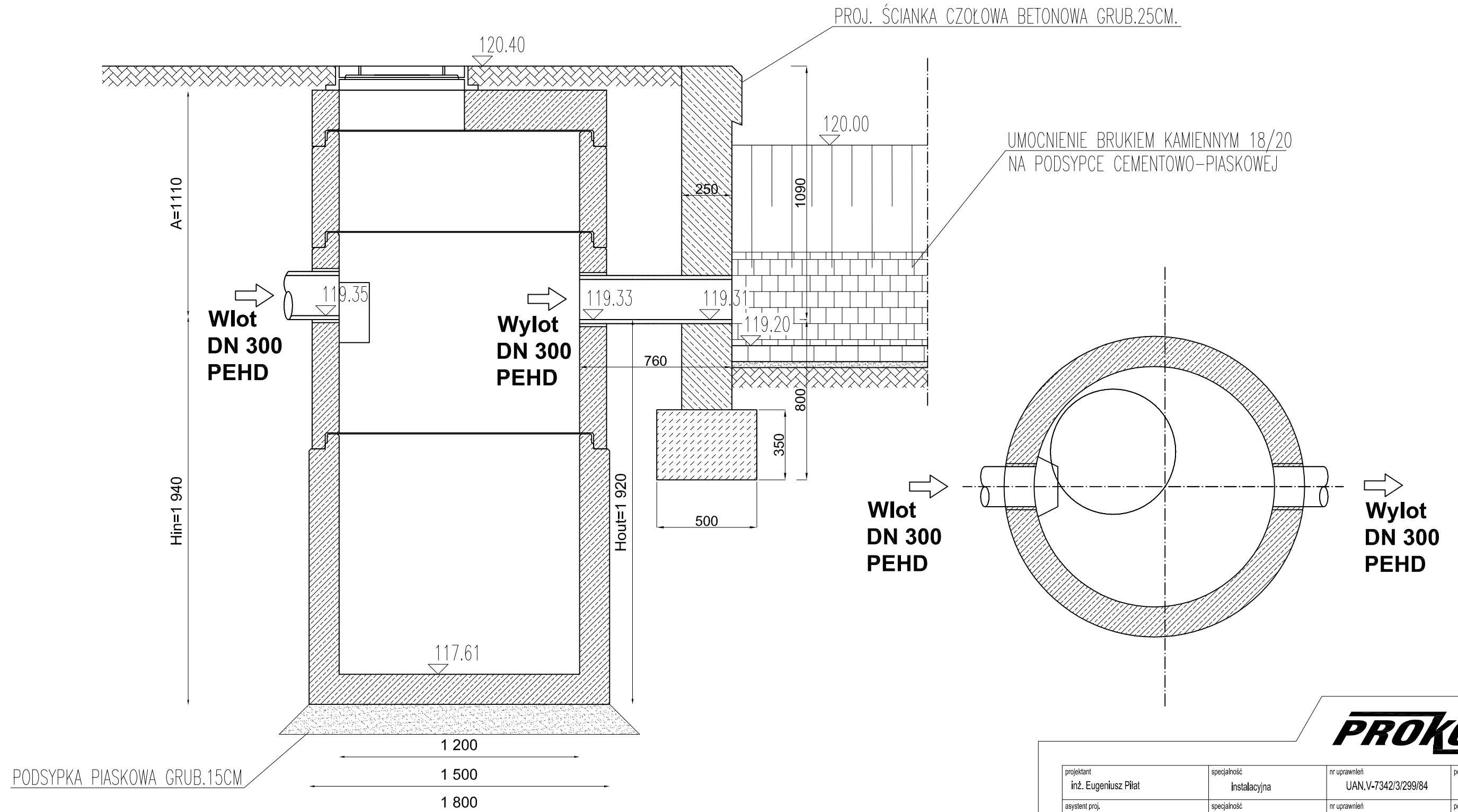




**PROKOM**

projektant inż. Eugeniusz Piłat	specjalność konstrukcyjno-inżynierska	nr uprawnień AU-F2/108/80	podpis 
asystent proj. mgr inż. Marcin Zięba	specjalność drogowa	nr uprawnień -	podpis 
inwestor Powiat Wrocław - ul. T.Kościuszki 131, 50-440 Wrocław			data 09.2013
temat Przebudowa drogi powiatowej nr1535D, celem poprawy bezpieczeństwa oraz dostępności do terenów zabudowy mieszkaniowej i przemysłowej w rozwojowej miejscowości Dobrzykowice w gminie Czernica			skala rys. 1:40
tytuł rys. PRZEKRÓJ POPRZECZNY A-A			nr rys. 6

# OSADNIK $\phi 1200$ $V=2$ m<sup>3</sup>



**PROKOM**

projektant inż. Eugeniusz Piłat	specjalność instalacyjna	nr uprawnień UAN.V-7342/3/299/84	podpis 
asystent proj. mgr inż. Bartłomiej Piłat	specjalność instalacyjna	nr uprawnień 138/DOŚ/07	podpis 
inwestor Powiat Wrocław - ul. T.Kościuszki 131, 50-440 Wrocław			data 09.2013
temat Przebudowa drogi powiatowej nr1535D, celem poprawy bezpieczeństwa oraz dostępności do terenów zabudowy mieszkaniowej i przemysłowej w rozwojowej miejscowości Dobrzykowice w gminie Czernica			skala rys. 1:10
tytuł rys. PROJ. OSADNIK DESZCZOWY ŚREDNICY 1200mm V=2,0m3			nr rys. 7