

# PROJEKT BUDOWLANY

**Odwodnienie drogi gminnej Nr 107064E w miejscowości Trzebina (Jabłony) gmina Drzewica. Przez oczyszczenie rowu z namułu na długości 1028 m po lewej stronie drogi z wykonaniem zjazdów indywidualnych do pól i zabudowań**

Kategoria obiektu:

**IV, VIII**

Jednostka projektowania:

**Henryk Wójtowicz, ul. Piotrkowska 26/10, 26-300 Opoczno**

Adres inwestycji:

**Droga gminna Nr 107064E w miejscowości Trzebina gmina Drzewica**

Jednostka ewidencyjna:

**Gmina Drzewica działka nr ewid. 994 obręb Trzebina**

Inwestor : **Gmina i Miasto Drzewica**

Ul. Staszica 22  
26-340 Drzewica

Projektował: **Henryk Wójtowicz**

Ul. Piotrkowska 26/10  
26-300 Opoczno

Tel. 044/ 754-27-72 / tel. kom. 512-413-805

**HENRYK WÓJTOWICZ**  
Upr. proj. i wykonawca w zakresie dróg  
Upr. Nr WZDR Kielec 221/D/66.  
ul. Piotrkowska 26/10, 26-300 Opoczno  
tel. (0-44) 754 27 72, 0 512 413 805

Data opracowania: m-c listopad 2017 r.

# OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlanego odwodnienia drogi gminnej Nr 107064E z wody opadowej i roztopowej w miejscowości Trzebina (Jabłony) gmina Drzewica. Przez oczyszczenie rowu z namułu na długości 1028 m po lewej stronie drogi z wykonaniem zjazdów indywidualnych do pól i zabudowań

## 1. Podstawa opracowania

- Kopia mapy sytuacyjno - wysokościowej w skali 1:1000
- Umowa o Dzieło zawarta z Gminą i Miastem Drzewica

## 2. Zakres opracowania

Opracowanie obejmuje projekt techniczny odwodnienia drogi gminnej Nr 107064E z wody opadowej i roztopowej na długości 1028 m (rów drogowy lewostronny) w miejscowości Trzebina (Jabłony) gmina Drzewica.

## 3. Stan istniejący

- Droga gminna Nr 107064E Klasy D przebiega od drogi powiatowej Nr 3109E przez wieś Trzebina w kierunku miejscowości Kszczonów gmina Drzewica.
- Droga posiada nawierzchnie bitumiczną o szerokości jezdni 4 m z obustronnymi poboczami gruntowymi i rowami drogowymi w gruncie naturalnym.
- Odprowadzenie wód opadowych i roztopowych z korony drogi powierzchniowe do rowów przydrożnych.
- Droga gminna Klasy D stanowi dojazd do zabudowań i gruntów rolnych wioski Trzebina.

## 4. Stan projektowany

Projektuje się odwodnienia drogi gminnej Klasy D, nr ewidencyjny 107064E przez wykonanie robót:

- Oczyszczenie rowu drogowego z namułu z profilowaniem dna i skarp, grubość namułu do 70cm.
- Umocnienie dna rowu i skarp płytami betonowymi ażurowymi 60x40x10 cm ułożonymi na podsypce piaskowej grubości 5 cm.
- Umocowanie dna rowu i skarp, powierzchniowe darniowanie na płask (bez humusu) z przybiciem kołkami.
- Ułożenie części przelotowej z kręgów PEHD Ø40 cm SN-8 pod zjazdami indywidualnymi do pól i zabudowań. Na wlotach i wylotach należy ustawić ścianki czołowe prefabrykat betonowy do kręgów o średnicy 40 cm.
- Umocnienie skarp rowu przy wlocie i wylocie płytami betonowymi ażurowymi o wymiarach 60x40x10 cm przy ściankach czołowych części przelotowej pod zjazdami do pól i zabudowań.
- Przed robotami ziemnymi (wykopy) dokonać sprawdzenia przebiegu sieci wodociągowej z istniejącą grubością naziomu nad siecią oraz sieci teletechnicznej.
- Wykonanie zjazdów indywidualnych z drogi gminnej do pól o nawierzchni z kruszywa łamanego, szerokość jezdni zjazdu 5 m z obustronnymi poboczami ziemnymi o szerokości po 1m. Konstrukcję zjazdu pokazano na rys. nr 5.
- Wykonanie zjazdów indywidualnych z drogi gminnej do zabudowań o nawierzchni z destruktu uzyskanego z górnej warstwy nawierzchni bitumicznej, szerokość jezdni zjazdu 5 m z obustronnymi poboczami ziemnymi po 1 m. Nawierzchnia zjazdu obramowana obrzeżem betonowym 8x30 cm. Konstrukcję zjazdu pokazano na rys. nr 4.
- Projektuje się wykonanie cieku wodnego od istniejącego przepustu pod koroną drogi w km 0+304 na działkach nr ewid. 765/1, 765/2 celem przepływu wód opadowych i roztopowych. Konstrukcję cieku pokazano na rys. nr 7 i 8.
- Przebieg rowu drogowego nad siecią wodociągową, spowoduje zmniejszenie naziomu, co wymusi wykonanie warstwy mrozochronnej mechanicznie z kruszyw, grubość warstwy 40 cm.
- Obszar oddziaływania obiektu o którym mowa w art. 28 ust. 2 ustawy Prawo budowlane obejmuje nieruchomości: działka drogowa nr ewid. 994 obręb Trzebina w granicy pasa drogowego położona w miejscowości Trzebina gmina Drzewica.

## 5. Usytuowanie i opinia geotechniczna

Warunki gruntowe kategorii pierwszej proste występuje grunt jednorodny geometrycznie i litologicznie, zalegający poziomo, nieobejmujących mineralnych gruntów słabonośnych, gruntów organicznych i nasypów niekontrolowanych, przy zwierciadle wody poniżej projektowanego poziomu posadowienia oraz braku występowania niekorzystnych zjawisk geologicznych.

## 6. Odwodnienie

- Celem przepływu wód opadowych i roztopowych istniejącymi przepustami pod koroną drogi w km 0+304, 0+858 zaprojektowano oczyszczenie przepustów z namułu.

## 7. Ochrona zabytków

- Działki nr ewid. 994, 765/1, 765/2 obr. Trzebina gmina Drzewica nie są wpisane do rejestru zabytków i nie obowiązują dla nich miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego.

HENRYK WOJCIWICZ  
Upr. proj. i wykonawca w zakresie dróg  
Upr. Nr WZDP Kielce 22/D/88.  
ul. Piotrkowska 26/10, 26-300 Opoczno  
tel. (0-44) 784 27 72, 0 512 413 805

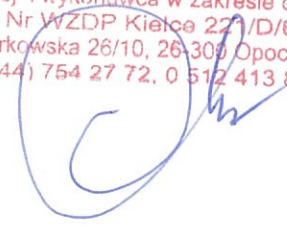


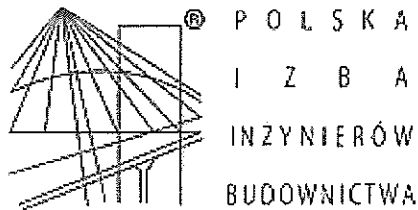
## OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że projekt budowlany odwodnienia drogi gminnej Nr 107064E w miejscowości Trzebina (Jabłony) gmina Drzewica. Przez oczyszczenie rowu z namułu na długości 1028 m po lewej stronie drogi z wykonaniem zjazdów indywidualnych do pól i zabudowań został opracowany w sposób zgodny z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623, z późn. zm.), ustaleniami planu zagospodarowania przestrzennego, wymaganiami ustawy Prawo Budowlane, obowiązującymi przepisami i Polskimi Normami, zasadami wiedzy technicznej oraz posiada wymagane uzgodnienia i może służyć założonym celom.

Projektant: **Henryk Wójtowicz**  
Ul. Piotrkowska 26/10  
26-300 Opoczno

**HENRYK WÓJTOWICZ**  
Inż. proj. i wykonawca w zakresie dróg  
Upr. Nr WZDP Kielce 227/D/66.  
ul. Piotrkowska 26/10, 26-300 Opoczno  
tel. (0-44) 754 27 72, 0 512 413 805





### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-G6A-PH2-QXY \*

Pan Henryk WÓJTOWICZ o numerze ewidencyjnym ŁOD/BD/2222/02  
adres zamieszkania ul. Piotrkowska 26 m. 10, 26-300 Opoczno  
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-01-01 do 2017-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-12-14 roku przez:

Barbara Malec, Przewodniczący Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci  
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są  
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na  
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.

Nr WZDF-221/D/66

## UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Na podstawie art. 18 ustawy z dnia 31 stycznia 1961 r. – prawo budowlane (Dz.U. nr 7, poz. 46) oraz § 14 zarządzenia nr 195 Ministra Komunikacji z dnia 1 grudnia 1964 r. w sprawie uprawnień budowlanych w budownictwie specjalnym w zakresie komunikacji (Dziennik Budownictwa nr 23, poz. 73)

Obywatel Henryk Wójtowicz syn Jana

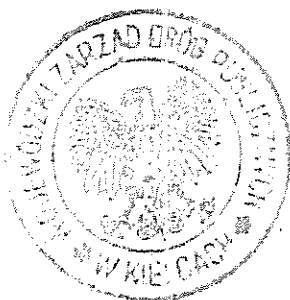
urodzony dnia 13 września 1935 r. w Woli Rzeczyckiej pow. Tarnobrzeg

o t r z y m u j e

w specjalności ——— d r ó g ———

uprawnienia budowlane do projektowania nieskomplikowanych obiektów

budowlanych i kierowania robotami budowlanymi łącznie. ———



DIREKTOR  
*[Handwritten signature]*

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia,  
zwana dalej „informacją”, zawiera stronę tytułową  
i część opisową

## I. STRONA TYTUŁOWA

### 1. Nazwa i adres obiektu budowlanego:

Odwodnienie drogi gminnej Nr 107064E w miejscowości Trzebina (Jabłony) gmina Drzewica. Przez oczyszczenie rowu z namułu na długości 1028 m po lewej stronie drogi z wykonaniem zjazdów indywidualnych do pól i zabudowań.

### 2. Inwestor:

Gmina i Miasto Drzewica

Ul. Staszica 22

26-340 Drzewica

### 3. Sporządzający informację:

Henryk Wójtowicz zam. 26-300 Opoczno, ul. Piotrkowska 26/10.

### 4. Podstawa prawna:

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23-06-2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia /Dz. U. Nr 120, poz. 1126/.

**HENRYK WÓJTOWICZ**  
Upr. proj. i wykonawca w zakresie dróg  
Upr. Nr WZDF Klasyfikacja 21/D/66.  
ul. Piotrkowska 26/10, 26-300 Opoczno  
tel. (0-44) 764 27 72, 0 512 413 805

## II. CZĘŚĆ OPISOWA

### 5. Część opisowa zawiera:

#### 1) Zakres robót:

- *Zakres projektowanych robót obejmuje wykonanie: odwodnienia drogi gminnej Nr 107064E w miejscowości Trzebina (Jabłony) gmina Drzewica. Przez oczyszczenie rowu z namułu na długości 1028 m po lewej stronie drogi z wykonaniem zjazdów indywidualnych do pól i zabudowań.*

#### 2) Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

- *W obrębie projektowanej inwestycji są zlokalizowane: kanał sanitarny 200, sieć wodociągowa, sieć elektryczna napowietrzna, sieć telekomunikacji.*

#### 3) Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- *Roboty prowadzone będą na terenie pasa drogowego drogi gminnej Nr 107064E działka drogowa nr ewid. 994, obręb Trzebina gmina Drzewica.*

#### 4) Wskazanie dotyczące przewidzianych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaj zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania:

- *W promieniu zasięgu sprzętu mechanicznego nie powinni znajdować się pracownicy.*

#### 5) Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

- *Instruktaż wstępny na miejscu budowy przez kierownika robót, który posiada przeszkolenie BHP grupy III.*

#### 6) Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń:

- *Z uwagi na przebiegający ciąg komunikacyjny w trakcie wykonywania prac występuje konieczność zabezpieczenia placu budowy przed dostępem osób postronnych. Zapewnić prawidłową organizację ruchu na drodze gminnej w czasie prowadzonego remontu.*
- *Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy upewnić się, czy w terenie nie istnieją urządzenia podziemne, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji.*

**HENRYK WÓJTOWICZ**  
nr. proj. i wykonawca w zakresie dróg  
I pr. Nr WZDP Klęsko 221/D/66.  
Piotrkowska 26/10, 26-300 Opoczno  
(0-44) 764 27 72, 0 612 413 805

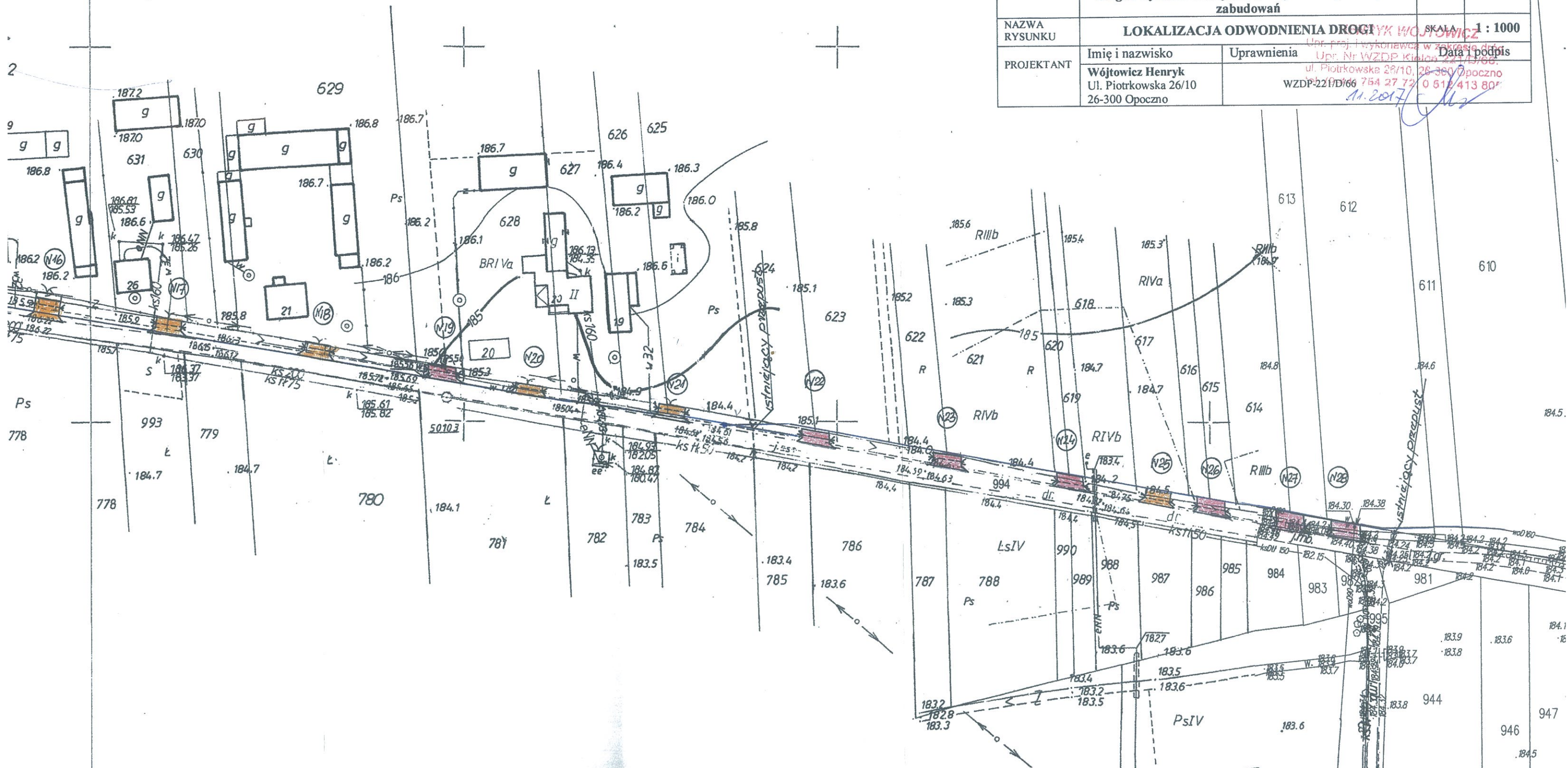




# MAPA SYTUACYJNO - WYSOKOŚCIOWA skala 1 : 1000

woj. łódzkie  
pow. opoczyński  
gmina.....Drzewica.....  
obręb.....Trzebina.....

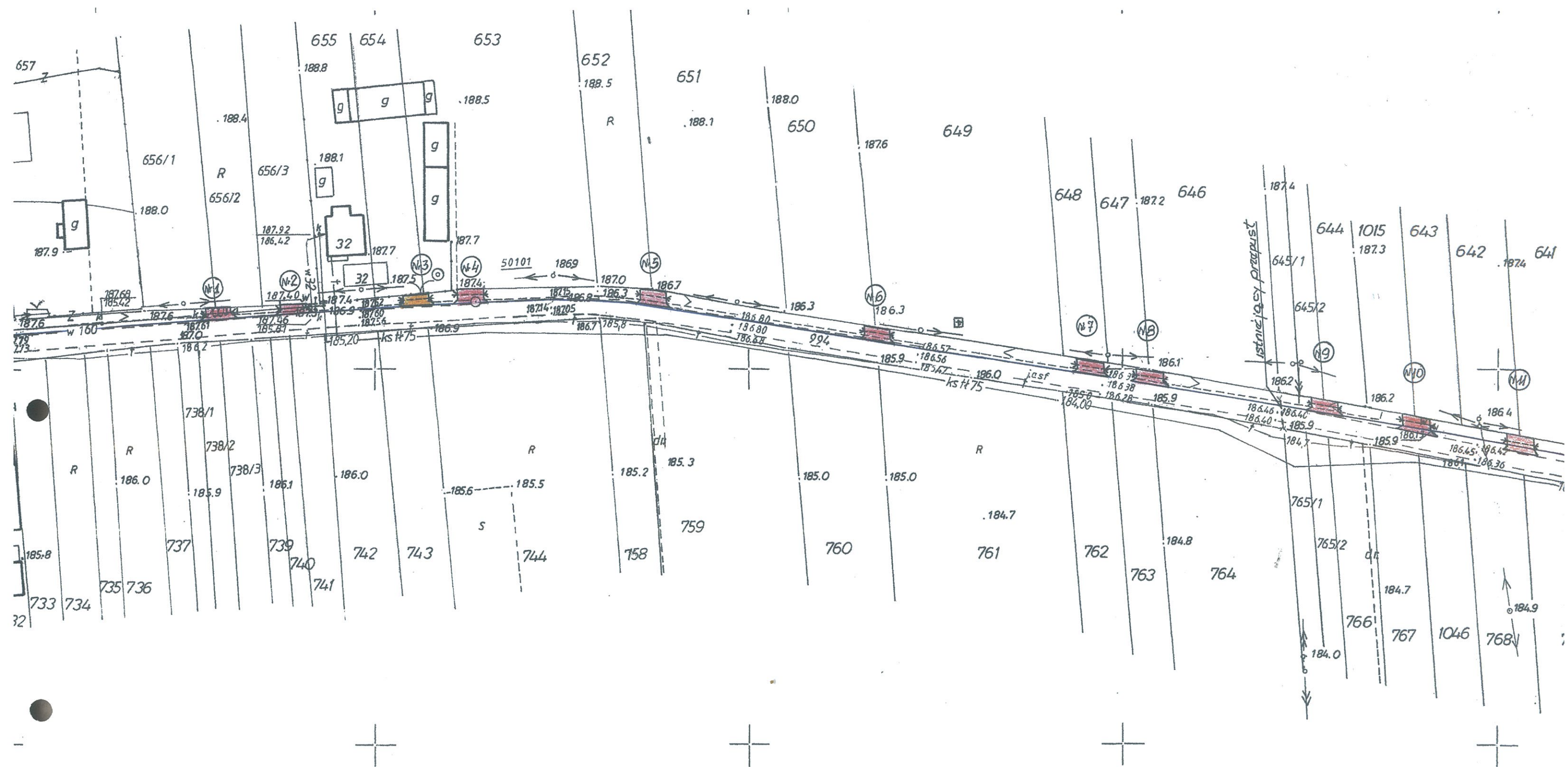
|               |  |                            |               |          |
|---------------|--|----------------------------|---------------|----------|
| OBIEKT        | Odwodnienie drogi gminnej Nr 107064E w miejscowości Trzebina (Jablony) gmina Drzewica. Przez oczyszczenie rowu z namułu na długości 1028 m po lewej stronie drogi z wykonaniem zjazdów indywidualnych do pól i zabudowań |                            | NR RYS.       | 1        |
| NAZWA RYSUNKU | LOKALIZACJA ODWODNIENIA DROGI  |                            | SKALA         | 1 : 1000 |
| PROJEKTANT    | Imię i nazwisko  | Uprawnienia                | Data i podpis |          |
|               | Wójtowicz Henryk<br>Ul. Piotrkowska 26/10<br>26-300 Opoczno  | WZDP-22/D/166<br>754 27 72 | 11.2017       |          |











|  |   |
|--|---|
| Poświadczam zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego |   |
| Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny   | STAROSTA OPCZYŃSKI  |
| Nazwa materiału zasobu   | Mapa SYI-WYS  |
| Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu   | 7.155.15.04.3, 7.155.15.04.4  |
| Data wykonania kopii   | 27. WRZ 2017  |
| Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ  | mgr Joanna Orłowska<br>PODINSPEKTOR<br>w Wydziale Geodezji, Kartografii, Katastru i Gospodarki Nieruchomościami |

MAPA NINIEJSZA NIE MOŻE SŁUżyć DO OPRACOWANIA PROJEKTÓW TECHNICZNYCH UZGADNIANYCH PRZEZ ZUD BEZ UPRIEDNIEGO SPRAWDZENIA JEJ AKTUALNOŚCI PRZEZ JEDNOSTKĘ WYKONAWSTWA GEODEZYJNEGO

**Tabela budowy zjazdów indywidualnych z częścią przelotową  
przepustów pod zjazdami z rur PEHD Sn8 do zabudowań**

| Poz. | Opis robót i wyliczenie ilości               | Jedn. miary    | Ilość | Rodzaj nawierzchni |
|------|--|----------------|-------|--------------------|
| 1    | 2  | 3              | 4     | 5                  |
| 1    | Zjazd Nr 3 $((11.0+5.00)/2)*4.0= m^2$ 32.00  | m <sup>2</sup> | 32.0  | Destrukt           |
| 2    | Zjazd Nr 16 $((11.0+5.00)/2)*4.0= m^2$ 32.00 | m <sup>2</sup> | 32.0  | Destrukt           |
| 3    | Zjazd Nr 17 $((11.0+5.00)/2)*4.0= m^2$ 32.00 | m <sup>2</sup> | 32.0  | Destrukt           |
| 4    | Zjazd Nr 18 $((11.0+5.00)/2)*4.0= m^2$ 32.00 | m <sup>2</sup> | 32.0  | Destrukt           |
| 5    | Zjazd Nr 20 $((11.0+5.00)/2)*4.0= m^2$ 32.00 | m <sup>2</sup> | 32.0  | Destrukt           |
| 6    | Zjazd Nr 21 $((11.0+5.00)/2)*4.0= m^2$ 32.00 | m <sup>2</sup> | 32.0  | Destrukt           |
| 7    | Zjazd Nr 25 $((11.0+5.00)/2)*4.0= m^2$ 32.00 | m <sup>2</sup> | 32.0  | Destrukt           |

**HENRYK WÓJTOWICZ**

Upr. proj. i wykonawca w zakresie dróg  
Upr. Nr WZDP Kielce 221/D/66.  
ul. Piotrkowska 26/10, 26-300 Opoczno  
tel. (0-44) 764 27 72, 0 512 413 80





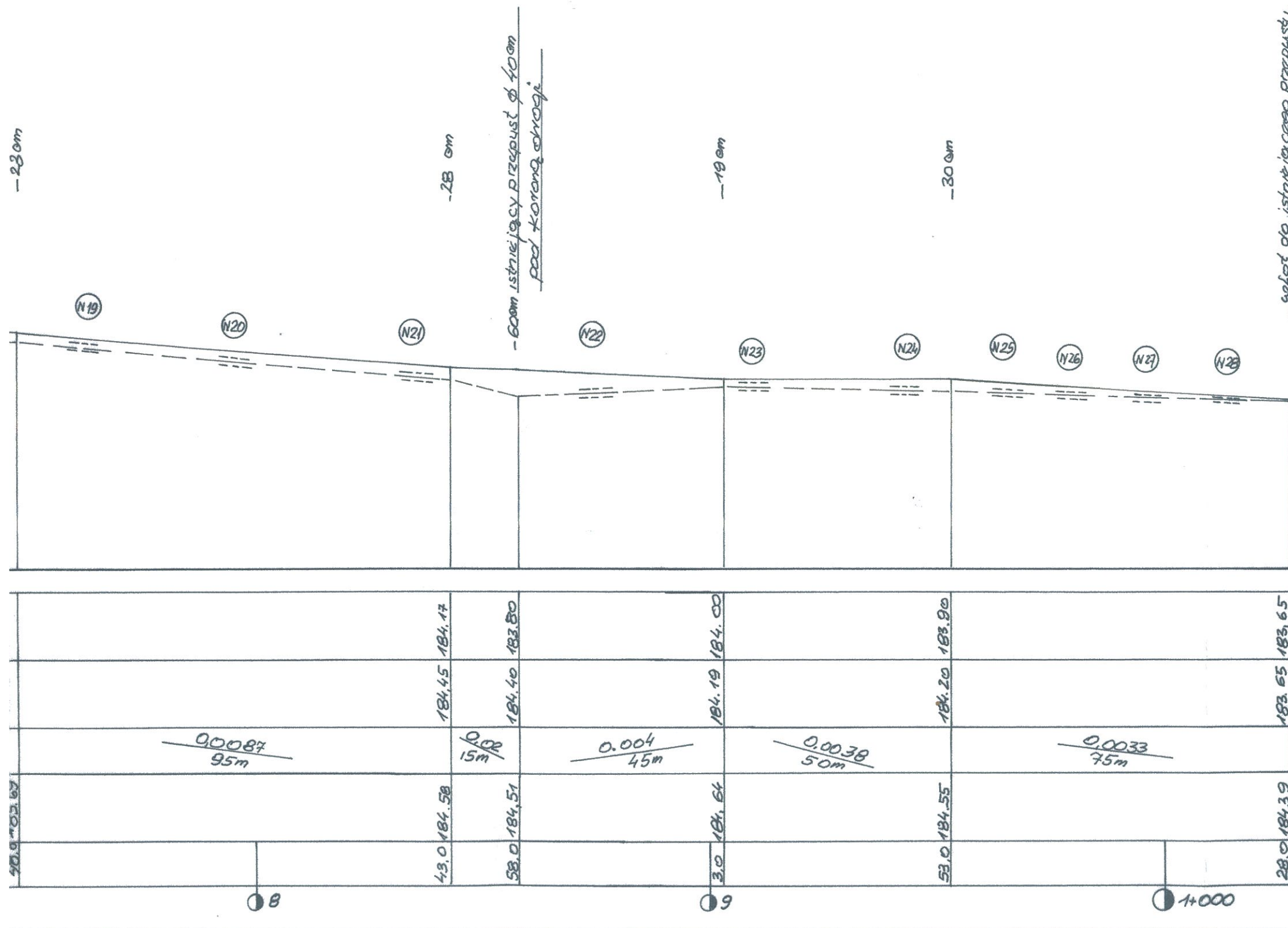
## Tabela budowy zjazdów indywidualnych z częścią przelotową przepustów pod zjazdami z rur PEHD Sn8 do pól

| Poz. | Opis robót i wyliczenie ilości            | Jedn.<br>miary | Ilość | Rodzaj nawierzchni |
|------|---|----------------|-------|--------------------|
| 1    | 2   | 3              | 4     | 5                  |
| 1    | Zjazd Nr 1 5.0*4.0= m <sup>2</sup> 20.00  | m <sup>2</sup> | 20.0  | Kruszywo kamienne  |
| 2    | Zjazd Nr 2 5.0*4.0= m <sup>2</sup> 20.00  | m <sup>2</sup> | 20.0  | Kruszywo kamienne  |
| 3    | Zjazd Nr 4 5.0*4.0= m <sup>2</sup> 20.00  | m <sup>2</sup> | 20.0  | Kruszywo kamienne  |
| 4    | Zjazd Nr 5 5.0*4.0= m <sup>2</sup> 20.00  | m <sup>2</sup> | 20.0  | Kruszywo kamienne  |
| 5    | Zjazd Nr 6 5.0*4.0= m <sup>2</sup> 20.00  | m <sup>2</sup> | 20.0  | Kruszywo kamienne  |
| 6    | Zjazd Nr 7 5.0*4.0= m <sup>2</sup> 20.00  | m <sup>2</sup> | 20.0  | Kruszywo kamienne  |
| 7    | Zjazd Nr 8 5.0*4.0= m <sup>2</sup> 20.00  | m <sup>2</sup> | 20.0  | Kruszywo kamienne  |
| 8    | Zjazd Nr 9 5.0*4.0= m <sup>2</sup> 20.00  | m <sup>2</sup> | 20.0  | Kruszywo kamienne  |
| 9    | Zjazd Nr 10 5.0*4.0= m <sup>2</sup> 20.00 | m <sup>2</sup> | 20.0  | Kruszywo kamienne  |
| 10   | Zjazd Nr 11 5.0*4.0= m <sup>2</sup> 20.00 | m <sup>2</sup> | 20.0  | Kruszywo kamienne  |
| 11   | Zjazd Nr 12 5.0*4.0= m <sup>2</sup> 20.00 | m <sup>2</sup> | 20.0  | Kruszywo kamienne  |
| 12   | Zjazd Nr 13 5.0*4.0= m <sup>2</sup> 20.00 | m <sup>2</sup> | 20.0  | Kruszywo kamienne  |
| 13   | Zjazd Nr 14 5.0*4.0= m <sup>2</sup> 20.00 | m <sup>2</sup> | 20.0  | Kruszywo kamienne  |
| 14   | Zjazd Nr 15 5.0*4.0= m <sup>2</sup> 20.00 | m <sup>2</sup> | 20.0  | Kruszywo kamienne  |
| 15   | Zjazd Nr 19 5.0*4.0= m <sup>2</sup> 20.00 | m <sup>2</sup> | 20.0  | Kruszywo kamienne  |
| 16   | Zjazd Nr 22 5.0*4.0= m <sup>2</sup> 20.00 | m <sup>2</sup> | 20.0  | Kruszywo kamienne  |
| 17   | Zjazd Nr 23 5.0*4.0= m <sup>2</sup> 20.00 | m <sup>2</sup> | 20.0  | Kruszywo kamienne  |
| 18   | Zjazd Nr 24 5.0*4.0= m <sup>2</sup> 20.00 | m <sup>2</sup> | 20.0  | Kruszywo kamienne  |
| 19   | Zjazd Nr 26 5.0*4.0= m <sup>2</sup> 20.00 | m <sup>2</sup> | 20.0  | Kruszywo kamienne  |
| 20   | Zjazd Nr 27 5.0*4.0= m <sup>2</sup> 20.00 | m <sup>2</sup> | 20.0  | Kruszywo kamienne  |
| 21   | Zjazd Nr 28 5.0*4.0= m <sup>2</sup> 20.00 | m <sup>2</sup> | 20.0  | Kruszywo kamienne  |

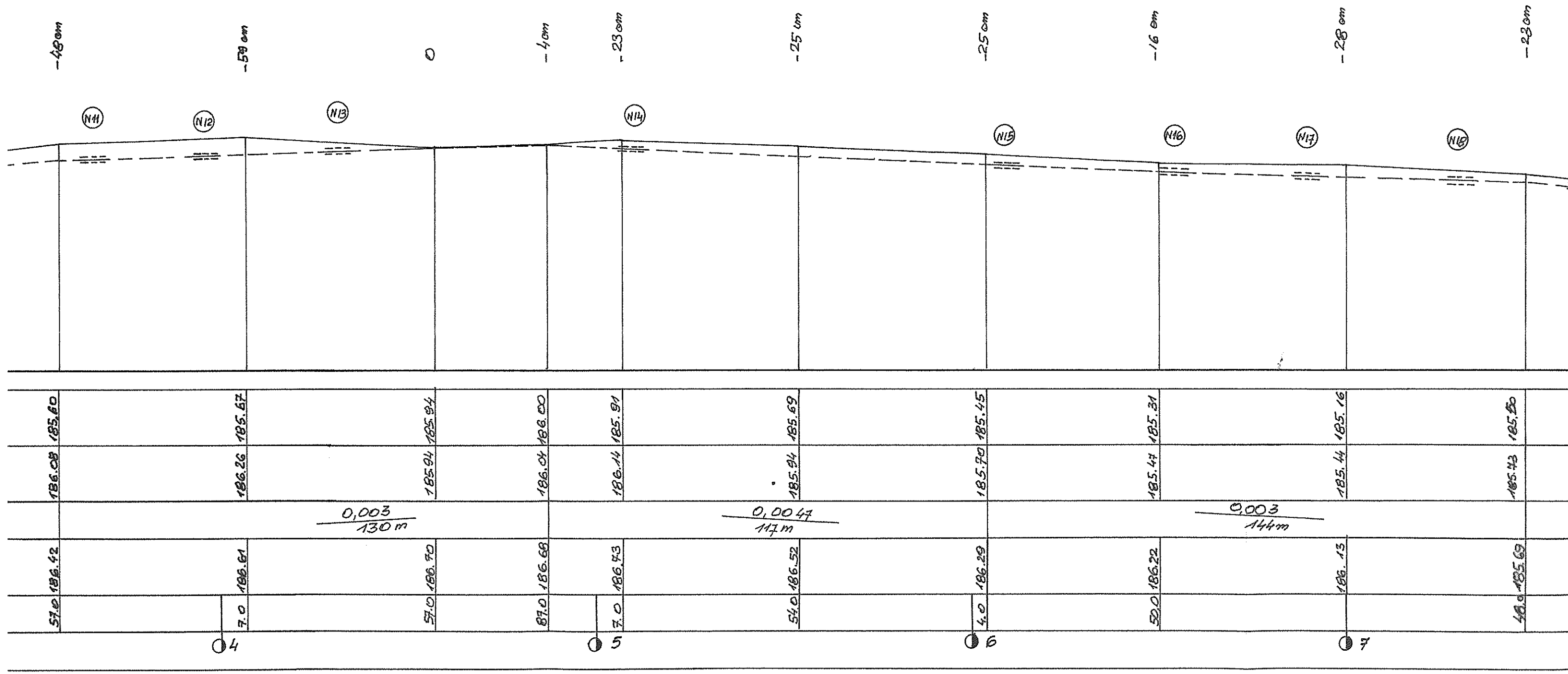
**HENRYK WÓJTOWICZ**

Inż. proj. i wykonawca w zakresie dróg  
Upr. Nr WZDP Kielca 221/D/66.  
ul. Piotrkowska 26/10, 26-300 Opoczno  
tel. (0-44) 754 27 72, 0 612 413 80

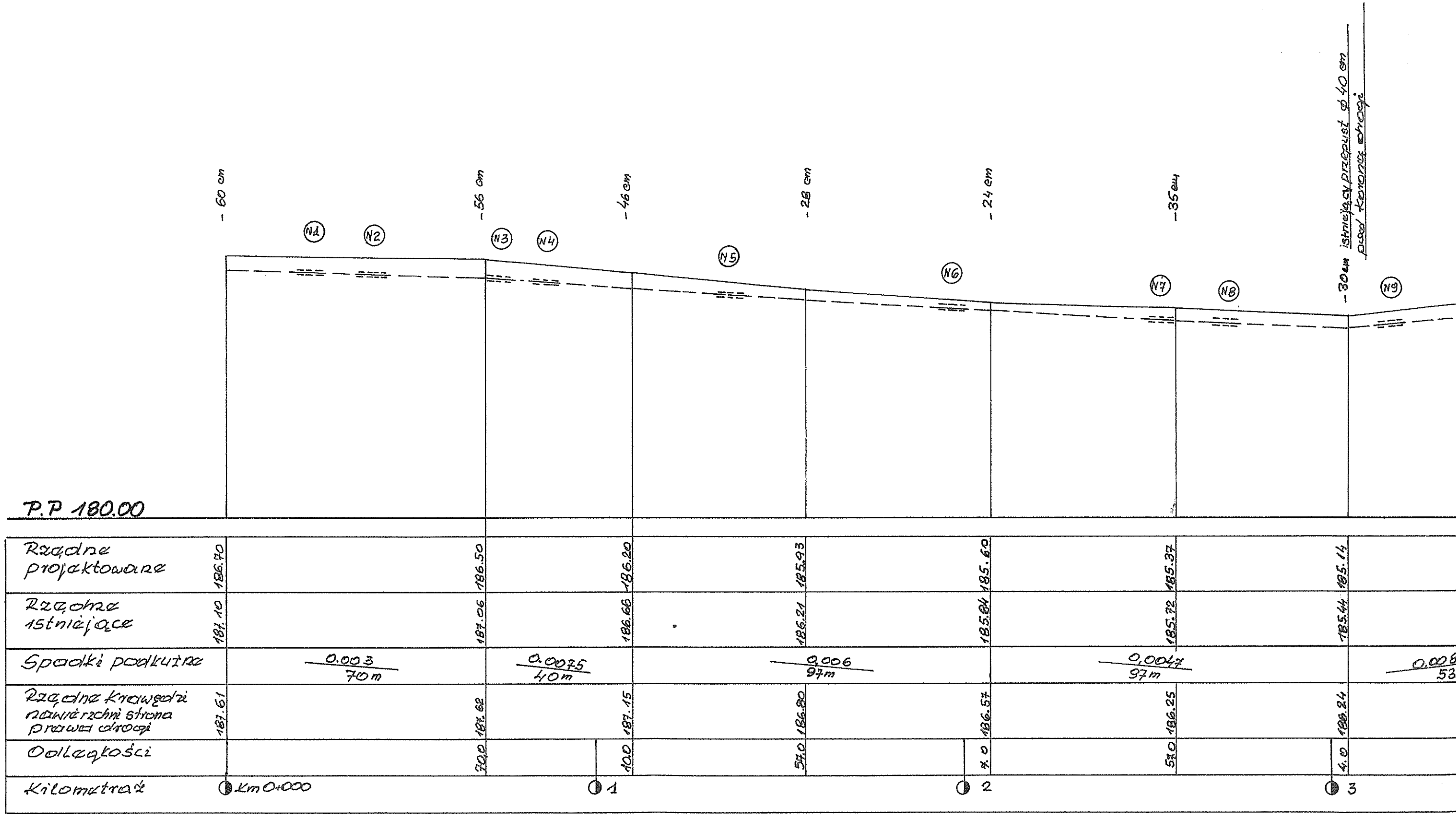




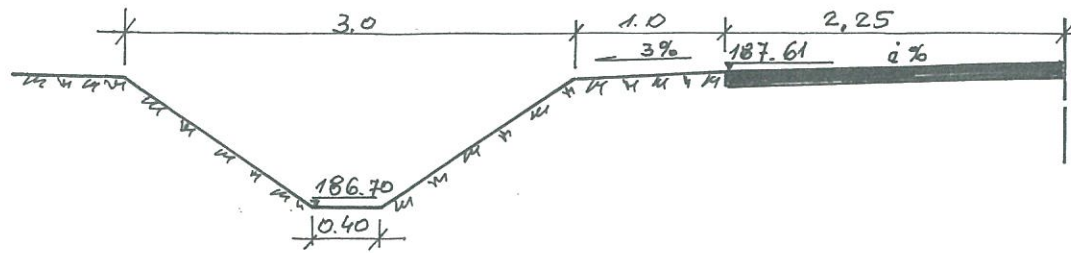
|               |  |   |                              |          |
|---------------|--|---|------------------------------|----------|
| OBIEKT        | Odwodnienie drogi gminnej Nr 107064E w miejscowości Trzebina (Jabłony) gmina Drzewica. Przez oczyszczenie rowu z namułu na długości 1028 m po lewej stronie drogi z wykonaniem zjazdów indywidualnych do pól i zabudowań |   | NR RYS.                      | 2        |
| NAZWA RYSUNKU | PROFIL PODŁUŻNY ROWU DROGOWEGO   |   | SKALA                        | 1 : 1000 |
| PROJEKTANT    | Imię i nazwisko  | Uprawnienia                                     | Data i podpis                |          |
|               | Wójtowicz Henryk<br>Ul. Piotrkowska 26/10<br>26-300 Opoczno  | WZDP-221/D/60<br>(0-44) 764 27 72, 0 512 413 80 | HENRYK WÓJTOWICZ<br>11. 2017 |          |



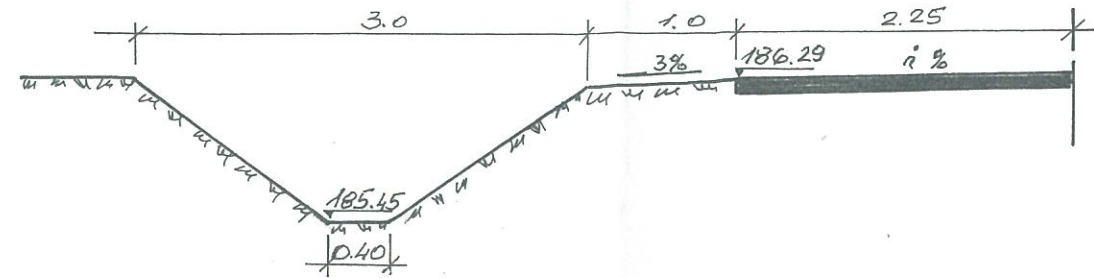




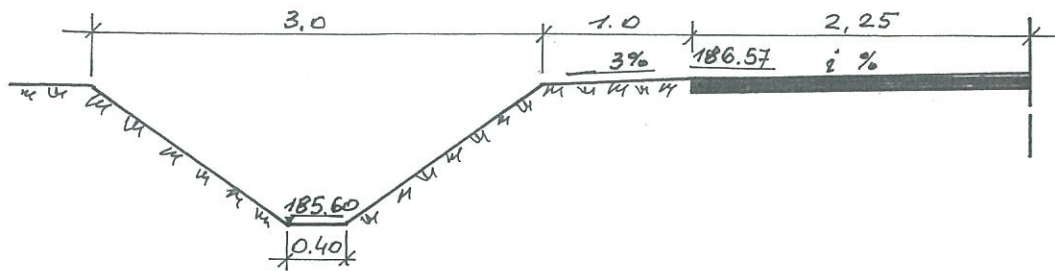
Przekrój normalny w km 0+000



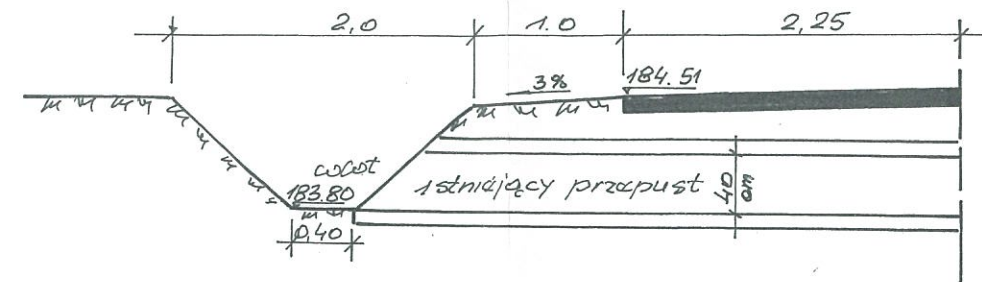
Przekrój normalny w km 0+604



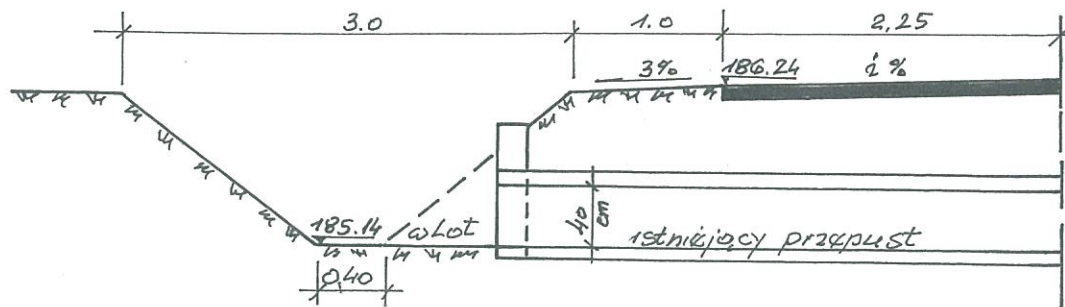
Przekrój normalny w km 0+207



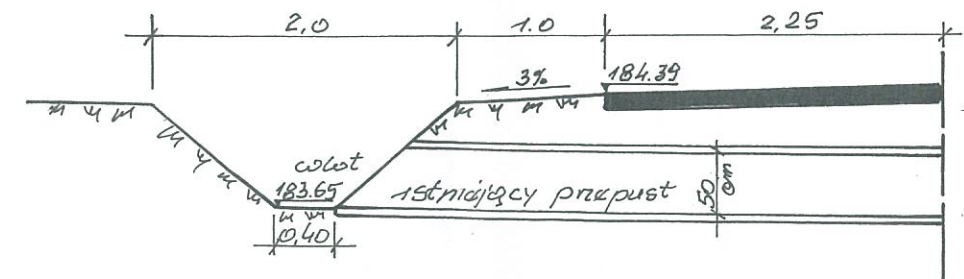
Przekrój normalny w km 0+858



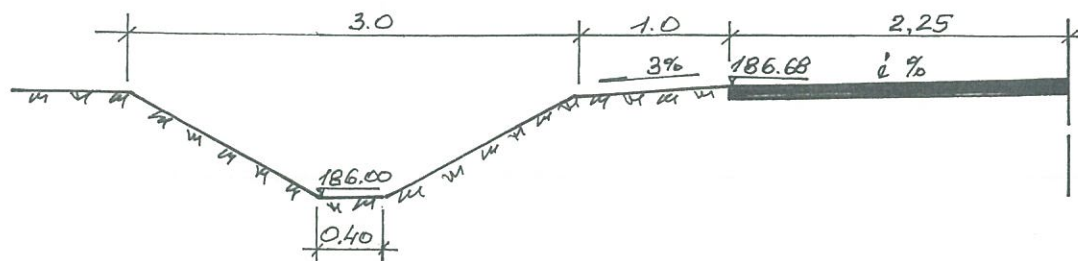
Przekrój normalny w km 0+304



Przekrój normalny w km 1+028

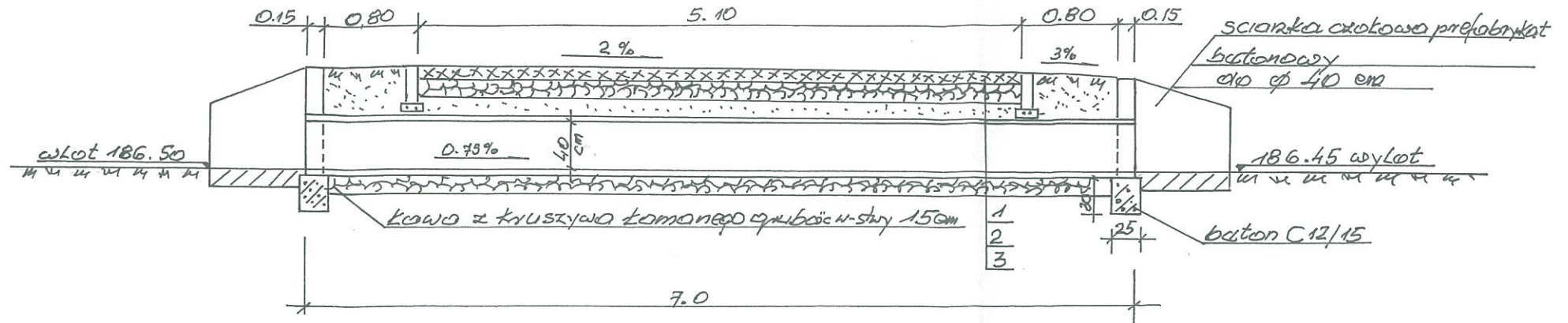


Przekrój normalny w km 0+487



|               |  |                              |   |
|---------------|--|------------------------------|---|
| OBIEKT        | Odwodnienie drogi gminnej Nr 107064E w miejscowości Trzebina (Jabłony) gmina Drzewica. Przez oczyszczenie rowu z namułu na długości 1028 m po lewej stronie drogi z wykonaniem zjazdów indywidualnych do pól i zabudowań | NR RYS.                      | 3   |
| NAZWA RYSUNKU | PRZEKROJE NORMALNE   |                              | SKALA 1:50  |
| PROJEKTANT    | Imię i nazwisko<br>Wójtowicz Henryk<br>Ul. Piotrkowska 26/10<br>26-300 Opoczno   | Uprawnienia<br>WZDP-221/D/66 | DATA I PODPIS<br>HENRYK WÓJTOWICZ<br>Upr. proj. i wykonawca w zakresie dróg<br>Upr. Nr WZDP Kielce 221/D/66.<br>ul. Piotrkowska 26/10, 26-300 Opoczno<br>tel. (0-44) 754 27 72, 8 612 413 80<br>11.2017 |

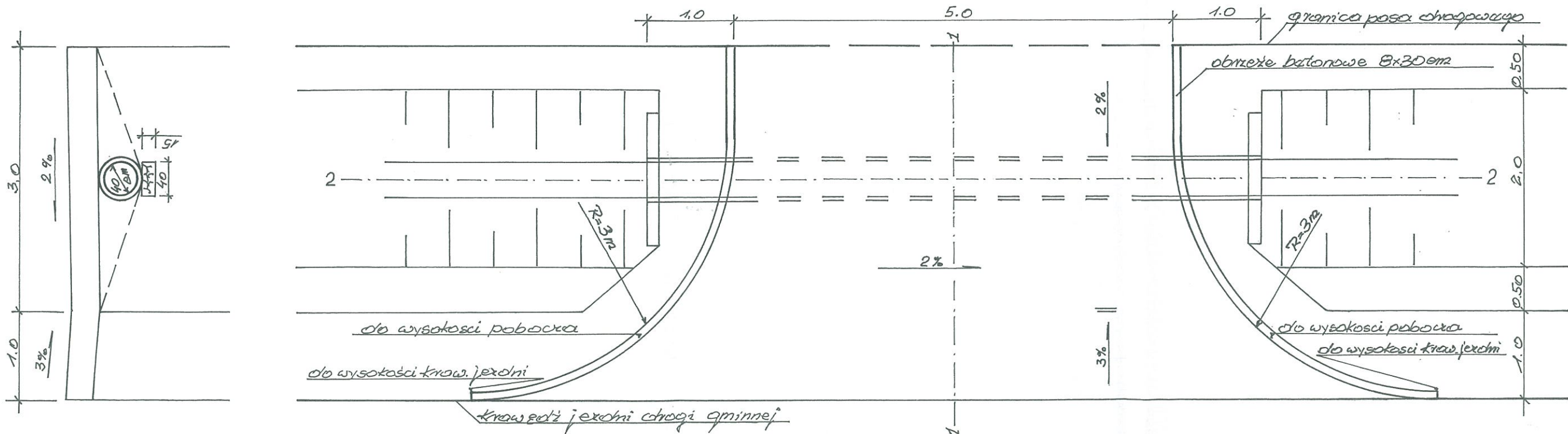
Zjazd indywidualny Nr 3 do zabudowań  
Przekroj 2-2



Legenda

- 1 Powierzchnia z elastriktu warstwa grubości po zagęszczeniu 8 cm
- 2 Podbudowa z kruszywa łamanego warstwa grub. po zagęszczeniu 15 cm
- 3 Warstwa oddzielająca z prosku, grubość w stwy po zagęszczeniu 15 cm

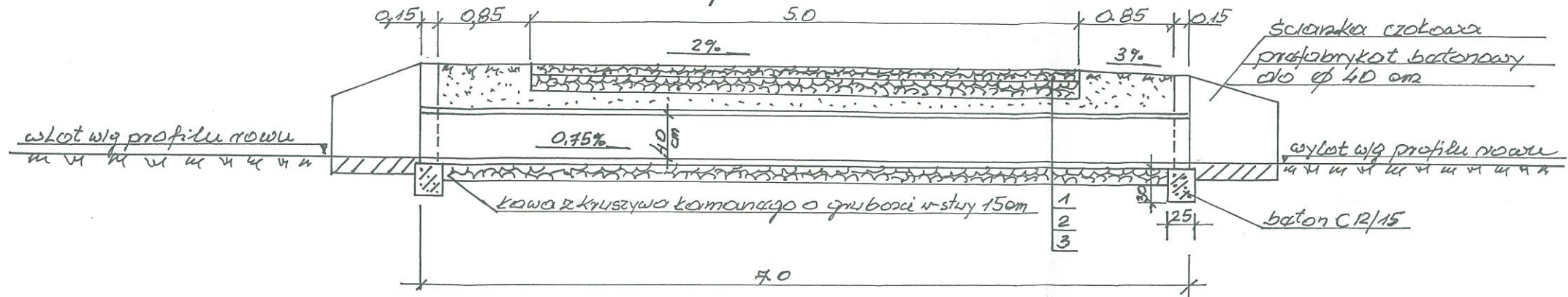
Przekroj 1-1



|               |  |                              |  |
|---------------|--|------------------------------|--|
| OBIEKT        | Odwodnienie drogi gminnej Nr 107064E w miejscowości Trzebina (Jablony) gmina Drzewica. Przez oczyszczenie rowu z namułu na długości 1028 m po lewej stronie drogi z wykonaniem zjazdów indywidualnych do pól i zabudowań | NR RYS.                      | 4  |
| NAZWA RYSUNKU | KONSTRUKCJA ZJAZDU INDYWIDUALNEGO DO ZABUDOWAŃ   | SKALA                        | 1 : 50   |
| PROJEKTANT    | Imię i nazwisko<br>Wójtowicz Henryk<br>Ul. Piotrkowska 26/10<br>26-300 Opoczno   | Uprawnienia<br>WZDP-221/D/66 | HENRYK WÓJTOWICZ<br>Upr. proj. i wykonaw. w zakresie drog<br>Upr. Nr WZDP-Kielce 221/D/66<br>ul. Piotrkowska 26/10, 26-300 Opoczno<br>tel. (0-44) 764 27 72, 0 912 413 80<br>11.2017 |



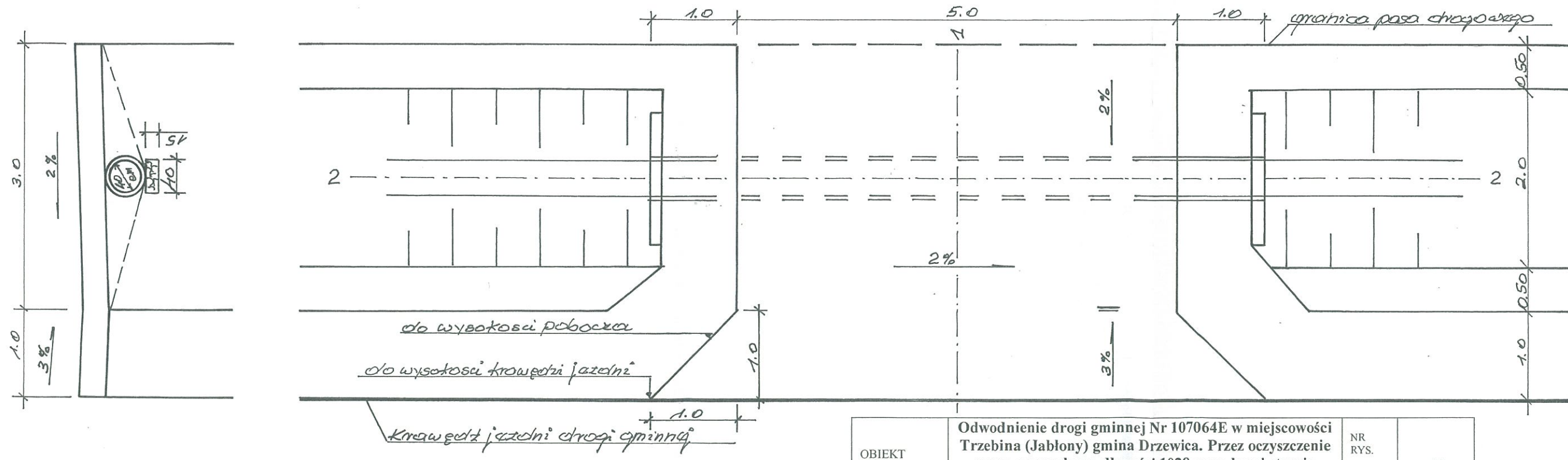
Zjazd indywidualny do pól  
Przekroj 2-2



Legenda

- 1 Nawierzchnia z kruszywa kamionowego w-stwa o grubości 8 cm
- 2 Podbudowa z kruszywa kamionowego w-stwa grub. po zagęszczeniu 15 cm
- 3 Warstwa odcinająca z prosku, grubość w-stwy po zagęszczeniu 15 cm

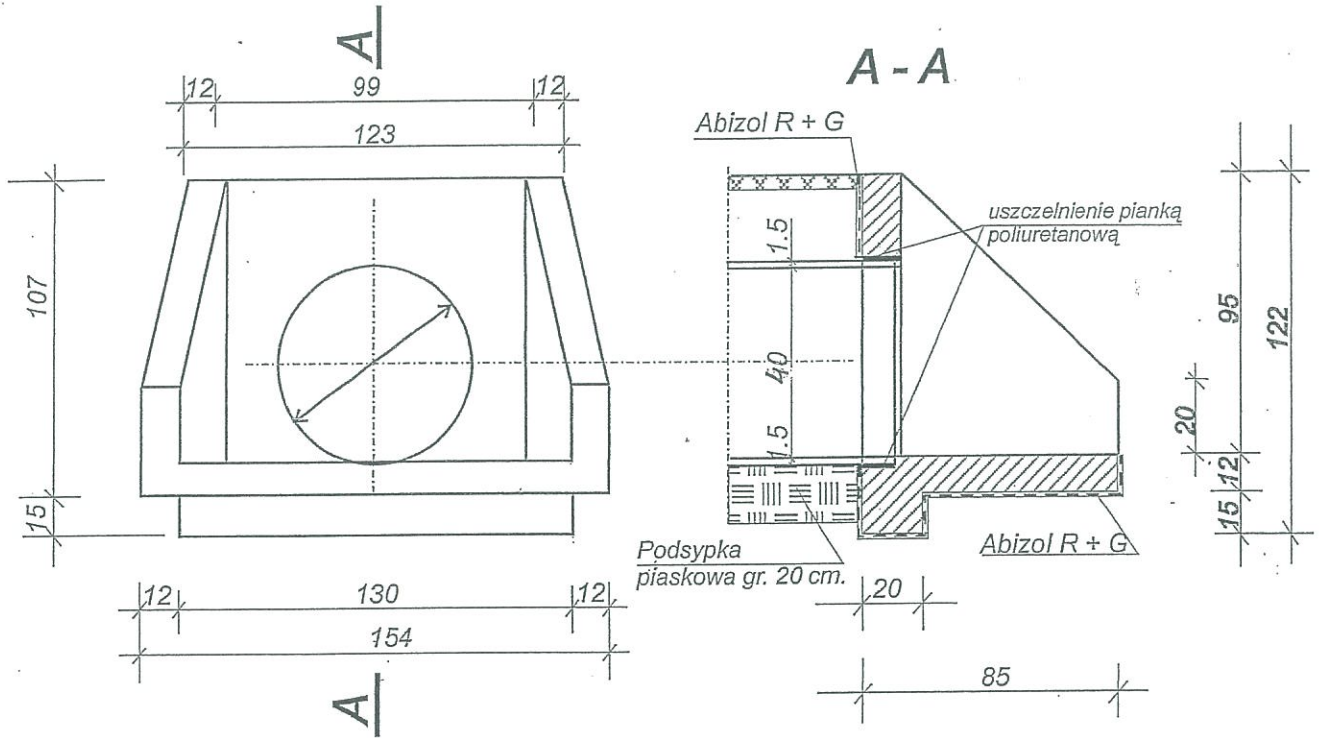
Przekroj 1-1



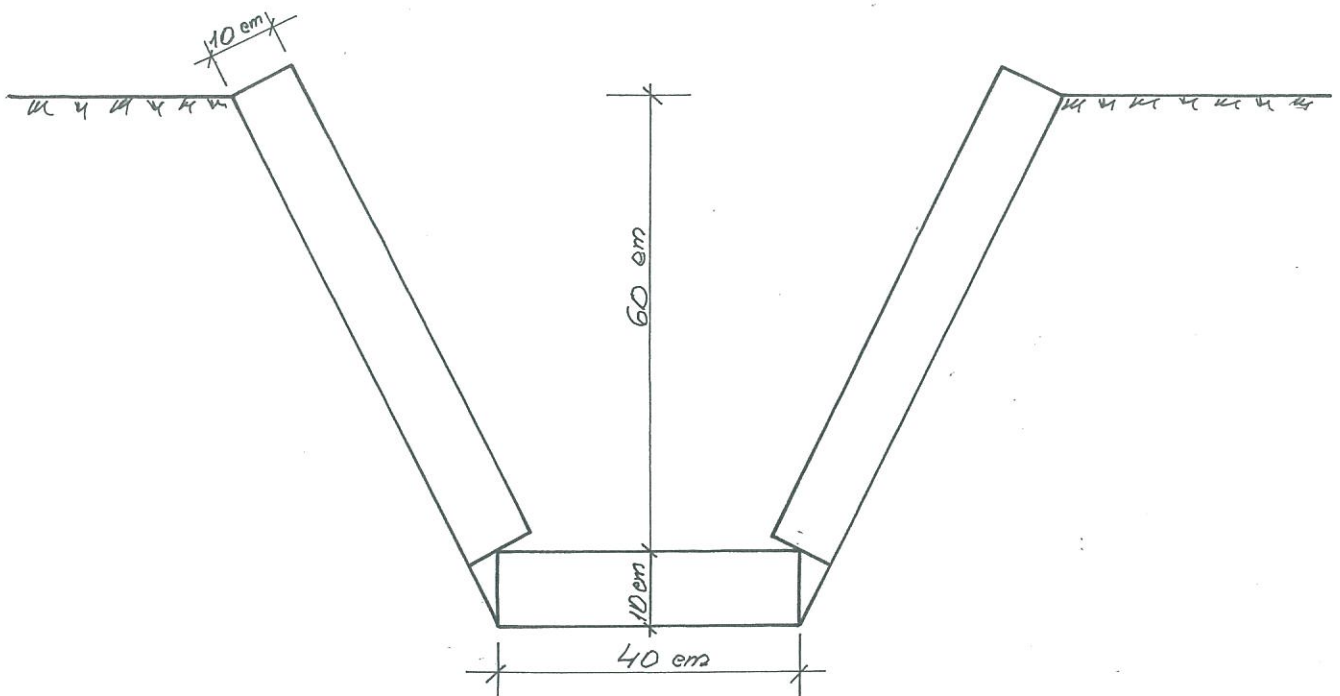
|               |  |                              |   |
|---------------|--|------------------------------|---|
| OBIEKT        | Odwodnienie drogi gminnej Nr 107064E w miejscowości Trzebina (Jabłony) gmina Drzewica. Przez oczyszczenie rowu z namułu na długości 1028 m po lewej stronie drogi z wykonaniem zjazdów indywidualnych do pól i zabudowań | NR RYS.                      | 5   |
| NAZWA RYSUNKU | KONSTRUKCJA ZJAZDU INDYWIDUALNEGO DO PÓL   | SKALA                        | 1 : 50  |
| PROJEKTANT    | Imię i nazwisko<br>Wójtowicz Henryk<br>Ul. Piotrkowska 26/10<br>26-300 Opoczno   | Uprawnienia<br>WZDP-221/D/66 | Data i podpis<br>HENRYK WÓJTOWICZ<br>Upr. Nr WZDP Kielce 221/D/66.<br>ul. Piotrkowska 26/10, 26-300 Opoczno<br>tel. (0-44) 764 27 72, 0 512 413 80r |

11.2017

**ŚCIANKA CZOŁOWA  
WLOT/WYLOT ROWU KRYTEGO**  
skala 1:25

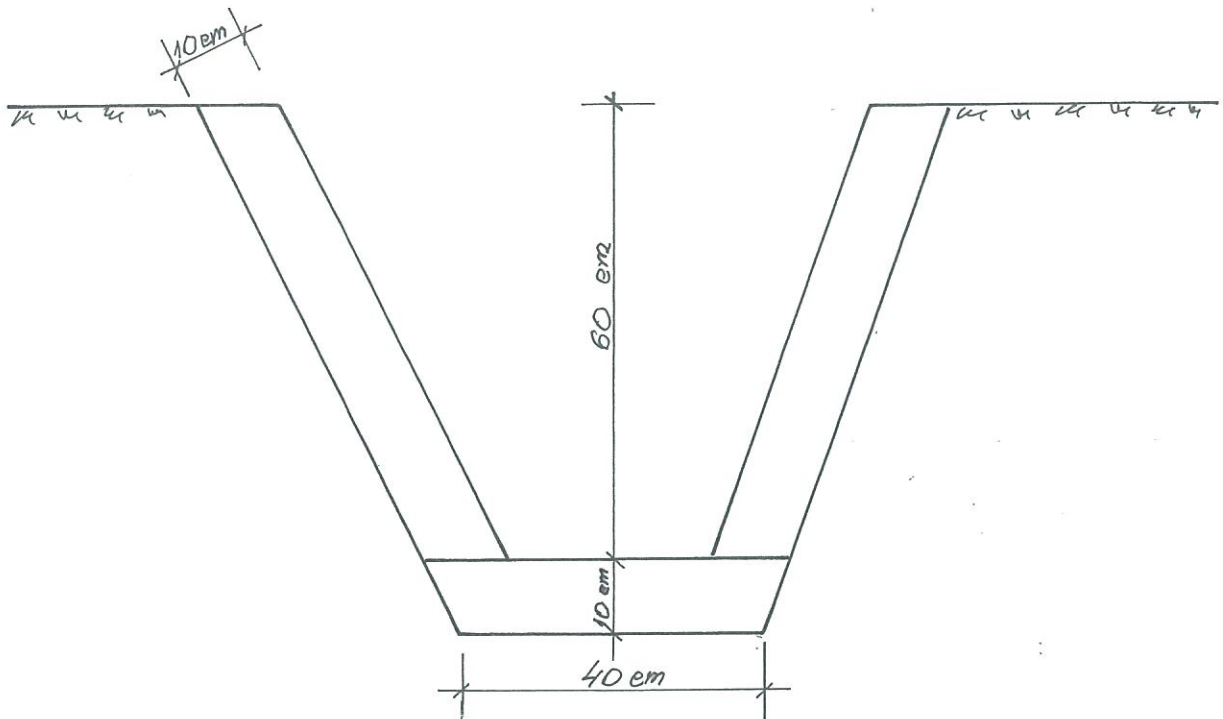


|               |  |               |  |               |
|---------------|--|---------------|--|---------------|
| OBIEKT        | Odwodnienie drogi gminnej Nr 107064E w miejscowości Trzebina (Jabłony) gmina Drzewica. Przez oczyszczenie rowu z namułu na długości 1028 m po lewej stronie drogi z wykonaniem zjazdów indywidualnych do pól i zabudowań |               | NR RYS.  | <b>6</b>      |
| NAZWA RYSUNKU | <b>ŚCIANKA CZOŁOWA</b>   |               | SKALA  | <b>1 : 25</b> |
| PROJEKTANT    | Imię i nazwisko  | Uprawnienia   | Data i podpis  |               |
|               | Wójtowicz Henryk<br>Ul. Piotrkowska 26/10<br>26-300 Opoczno  | WZDP-221/D/66 | HENRYK WÓJTOWICZ<br>Upr. proj. i wykonawca w zakresie dróg<br>Upr. Nr WZDP Kielce 221/D/66.<br>Piotrkowska 26/10, 26-300 Opoczno<br>tel. (0-44) 764 27 72, 0 512 413 808<br>11. 2017 |               |



|               |   |               |  |        |
|---------------|---|---------------|--|--------|
| OBIEKT        | Umocnienie dna rowu i skarp płytami betonowymi ażurowymi 60x40 cm |               | NR RYS.  | 7      |
| NAZWA RYSUNKU | KONSTRUKCJA UMOCNIECIA ROWU                                       |               | SKALA  | 1 : 10 |
| PROJEKTANT    | Imię i nazwisko   | Uprawnienia   | Data i podpis  |        |
|               | Wójtowicz Henryk<br>Ul. Piotrkowska 26/10<br>26-300 Opoczno       | WZDP-221/D/66 | HENRYK WÓJTOWICZ<br>Wykonawca w zakresie dróg<br>Nr WZDP Kielce 221/D/66.<br>Piotrkowska 26/10, 26-300 Opoczno<br>(0-44) 751 27 72, 0 912 413 807<br>11.2017 |        |





|               |  |               |   |      |
|---------------|--|---------------|---|------|
| OBIEKT        | Umocnienie dna rowu i skarp darniną na płask (bez humusu) z przybiciem kołkami |               | NR RYS.   | 8    |
| NAZWA RYSUNKU | KONSTRUKCJA UMCNIENIA ROWU   |               | SKALA   | 1:10 |
| PROJEKTANT    | Imię i nazwisko  | Uprawnienia   | Data i podpis   |      |
|               | Wójtowicz Henryk<br>Ul. Piotrkowska 26/10<br>26-300 Opoczno                    | WZDP-221/D/66 | HENRYK WÓJTOWICZ<br>Upr. proj. i wykonawca<br>Upr. Nr WZDP Kielce 221/D/66.<br>ul. Piotrkowska 26/10, 26-300 Opoczno<br>tel. (0-44) 754 27 72, 0 512 413 805<br>11.2017 |      |