


|  |                 |                          |   |
|--|-----------------|--------------------------|---|
| Inwestor:  |                 |                          |   |
| <b>Wójt Gminy Winnica</b><br><b>Ul. Pułtуска 25, 06-120 Winnica</b>  |                 |                          |   |
| Zamawiający:   |                 |                          |   |
| <b>Gmina Winnica</b><br><b>Ul. Pułtуска 25, 06-120 Winnica</b>   |                 |                          |   |
| Jednostka projektowa:  |                 |                          |   |
| <b>PRO STUDIO PAULINA GROCHOWALSKA</b><br>ul. Jana Kazimierza 279/3<br>05-126 Stanisławów Pierwszy   |                 |                          |   |
| Stadium  |                 |                          |   |
| <b>MATERIAŁY DO ZGŁOSZENIA</b>   |                 |                          |   |
| Nazwa opracowania  |                 |                          |   |
| <b>Przebudowa drogi gminnej NR 340617W i drogi gminnej NR 340608W</b><br><b>na odcinku od km 0+000 do 1+942,36 i</b><br><b>na odcinku od km 2+514,14 do km 4+717,29</b>  |                 |                          |   |
| Nazwa obiektu budowlanego  |                 |                          |   |
| <b>Droga Gminna</b>  |                 |                          |   |
| Adres / lokalizacja obiektu budowlanego  |                 |                          |   |
| <b>dz. nr ew. 29, obręb 0036 Winnica</b><br><b>dz. nr ew. 107/1, 108/1, 109/1, 110/1, 111/1, 97/7, 105/5, 105/7, 106/3, 106/5, 101/1,</b><br><b>102/1, 102/2, 411, 413, 335/1, 334/5 obręb 0028 Rębkowo</b><br><b>dz. nr ew. 27, 17/1, 89/1, 127/1, 22, 19/1, 26/2, 25/2, 21/1 obręb 0017 Górki Duże</b><br><b>Gmina Winnica</b> |                 |                          |   |
| Branża   |                 |                          |   |
| <b>DROGI</b>   |                 |                          |   |
| Skład zespołu projektowego   |                 |                          |   |
| Stanowisko   | Imię i nazwisko | Nr uprawnień             | Podpis  |
| Projektant   | Wioletta Rusek  | upr. Nr MAZ/0356/POOD/08 |  |
| Data opracowania   | Nr egzemplarza  |                          |   |
| <b>30.05.2022</b>  | Nr tomu         |                          |   |

# SPIS ZAWARTOŚCI

|       |   |    |
|-------|---|----|
| I.    |   |    |
| 1.    | WPROWADZENIE.....   | 3  |
| 1.1.  | Przedmiot opracowania.....  | 3  |
| 1.2.  | Podstawa opracowania.....   | 3  |
| 1.3.  | Opis stanu istniejącego.....  | 3  |
| 1.4.  | Podstawowe dane techniczne.....   | 4  |
| 2.    | PODSTAWOWE ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE.....  | 4  |
| 2.1.  | Rozwiązanie sytuacyjne.....   | 4  |
| 2.2.  | Planowane zagospodarowanie terenu inwestycji.....   | 5  |
| 2.3.  | Miejsca charakterystyczne dla przebudowy zjazdów.....   | 5  |
| 2.4.  | Rozwiązanie wysokościowe.....   | 5  |
| 2.5.  | Konstrukcje nawierzchni i przepustów.....   | 5  |
|       | Pobocze:.....   | 6  |
|       | Pobocze:.....   | 6  |
| 2.6.  | Odwodnienie.....  | 6  |
| 2.7.  | Uzbrojenie istniejące.....  | 7  |
| 2.8.  | Zieleń.....   | 7  |
| 2.9.  | Roboty ziemne.....  | 7  |
| 2.10. | Zasieg obszaru oddziaływania obiektu przedstawiony w formie opisowej lub graficznej albo informację, że obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na działce lub działkach, na których został zaprojektowany.....   | 7  |
| II.   | INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA.....  | 8  |
| 1.    | Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych robót.....   | 9  |
| 2.    | Wykaz istniejących obiektów budowlanych.....  | 9  |
| 3.    | Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.....   | 9  |
| 4.    | Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.....   | 9  |
| 5.    | Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.....   | 10 |
| 6.    | Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń..... | 11 |
| III.  | CZĘŚĆ RYSUNKOWA.....  | 12 |

# **I. OPIS TECHNICZNY**

## **1. WPROWADZENIE**

### **1.1. Przedmiot opracowania**

Przedmiotem opracowania jest projekt przebudowy drogi gminnej w miejscowości Winnica, Rębkowo na odcinku od km 0+000 do km 1+942,36 oraz Rębkowo i Górki Duże na odcinku od km 2+514,14 do km 4+717,29.

### **1.2. Podstawa opracowania**

Projekt został opracowany na podstawie:

1. Zlecenia otrzymanego od zlecniodawcy.
2. Dziennik Ustaw Nr 43 poz. 430 Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie.
3. Normatywów i norm branżowych.
4. Podkładu geodezyjnego.

### **1.3. Opis stanu istniejącego**

Projektowana droga przebiega przez miejscowość Winnica, Rębkowo oraz Górki Duże. Inwestycja znajduje się na terenie gminy Winnica, pow. Pułtuski, woj. mazowieckiego. Istniejąca droga rozpoczyna się od skrzyżowania z drogą wojewódzką nr 571 (SKRZYŻOWANIE WYŁĄCZONE Z OPRACOWANIA), posiada nawierzchnię asfaltową o szerokości od 3,85m do 5,50m, z odcinkami rowów drogowych, ze zjazdami publicznymi i indywidualnymi o nawierzchni gruntowej. Zakres opracowania przebiega przez grunty rolne, użytki zielone i zabudowę mieszkalną.

Istniejąca droga usytuowana jest w powiecie Pułtuskim, inwestycja na odcinku od km 0+000 do km 1+942,36 rozpoczyna się na wysokości nieruchomości o numerze ewidencyjnym 25/3 obręb 0036, a kończy się na wysokości nieruchomości o numerze ewidencyjnym 400, obręb 0028 ( na połączeniu z odrębnym opracowaniem – „Rozbudowa drogi” ), natomiast na odcinku od km 2+514,14 do km 4+717,29 rozpoczyna się na wysokości nieruchomości oznaczonej numerem ewidencyjnym 411 w obrębie ewidencyjnym Rębkowo ( na połączeniu z odrębnym opracowaniem – „Rozbudowa drogi” ), a kończy na nieruchomości oznaczonej numerem ewidencyjnym 27 przed nieruchomością ewidencyjną nr 9 w obrębie ewidencyjnym Górki Duże.

W zakresie opracowania nie występuje projektowana sieć uzbrojenia terenu.

Po istniejącej nawierzchni drogi odbywa się ruch osobowych pojazdów indywidualnych, ruch pojazdów rolniczych i pojazdów obsługujących urządzenia istniejącej infrastruktury technicznej.

#### 1.4. Podstawowe dane techniczne

Przekrój normalny przyjęty został w oparciu o „Dziennik Ustaw Nr 43 poz. 430 z dn. 14.05. 1999 r.

Dla odcinka od km 0+000 do km 1+942,36:

|  |                       |
|--|-----------------------|
| — Kategoria ruchu                      | - KR3                 |
| — Przekrój poprzeczny                  | - jednojezdniowy      |
| — Szerokość jezdni                     | - 5,0 m, 5,5 m, 6,0 m |
| — Spadek poprzeczny na odcinku prostym | - 2% (obustronny)     |
| — Spadek poprzeczny na łuku:           | - 2% (jednostronny)   |
| — Prędkość projektowana                | - 40 km/h             |

Dla odcinka od km 2+514,14 do km 4+717,29:

|  |                     |
|--|---------------------|
| — Kategoria ruchu                      | - KR1               |
| — Przekrój poprzeczny                  | - jednojezdniowy    |
| — Szerokość jezdni                     | - 4,0m              |
| — Spadek poprzeczny na odcinku prostym | - 2% (obustronny)   |
| — Spadek poprzeczny na łuku:           | - 2% (jednostronny) |
| — Prędkość projektowana                | - 40 km/h           |

## 2. PODSTAWOWE ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE

### 2.1. Rozwiązanie sytuacyjne

Dla przedmiotowego odcinka: projektuje się drogę jednopasową, dwukierunkową dla prędkości projektowej poniżej 40 km/h o parametrach:

- od km 0+000 do km 0+050 – jezdnia o szerokości 6,0m z poboczem gruntowym 0,5m;
- od km 0+050,00 do km 1+925,43 – jezdnia o szerokości 5,0m z poboczem gruntowym 0,5m;
- od km 1+925,43 do km 1+942,36– jezdnia o szerokości 5,5m z poboczem gruntowym 0,5m;
- od km 2+514,14 do km 4+140,00– jezdnia o szerokości zmiennej od 5,5 do 4,0m z poboczem gruntowym 0,5m;
- od km 4+140,00 do km 4+717,29– jezdnia o szerokości 4,0m z poboczem gruntowym 0,5m.



## 2.2. Planowane zagospodarowanie terenu inwestycji

Zakres danych charakterystycznych elementów dla przebudowy drogi gminnej przedstawiono poniżej:

### Projektowana droga gminna na odcinku od km 0+000 do km 1+942,36 :

|                                |                      |
|--------------------------------|----------------------|
| Długość projektowanej drogi :  | 1942,36 m            |
| Szerokość projektowanej drogi: | 5,0 m, 5,5 m , 6,0 m |
| Pobocza projektowanej drogi:   | 0,50 m               |

### Projektowana droga gminna na odcinku od km 2+514,14 do km 4+717,29:

|                                |           |
|--------------------------------|-----------|
| Długość projektowanej drogi :  | 2203,15 m |
| Szerokość projektowanej drogi: | 4,0-5,5m  |
| Pobocza projektowanej drogi:   | 0,50 m    |

## 2.3. Miejsca charakterystyczne dla przebudowy zjazdów

Inwestycja nie obejmuje przebudowy zjazdów.

## 2.4. Rozwiązanie wysokościowe

Ukształtowanie wysokościowe drogi dostosowano do istniejącej niwelety drogi gminnej oraz istniejącego terenu.

## 2.5. Konstrukcje nawierzchni i przepustów

Przekrój normalny przyjęty został w oparciu o „Dziennik Ustaw Nr 43 poz. 430 Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie” oraz o „Katalog nawierzchni podatnych i półsztywnych”

Na drodze powiatowej przyjęto nawierzchnie podatną z betonu asfaltowego i pobocza gruntowe z kruszywa (żwir o gr. 10cm).

Na terenie objętym inwestycją występują grunty nośne. Nie jest wymagana wymiana gruntu w miejscach istniejącej drogi.

### Na odcinku od km 0+000 do km 1+942,36:

#### Nakładka na istniejącej nawierzchni drogi wg planu sytuacyjnego:

— warstwa ścieralna z mieszanki mineralno-asfaltowej AC11S gr. 4 cm + warstwa wyrównawcza AC16W śr. 4cm (na 40% całej istniejącej nawierzchni)

**Warstwa wiążąca pełni funkcję warstwy wyrównawczej.**

Konstrukcja nawierzchni drogi gminnej na poszerzeniach:

- warstwa ścieralna z mieszanki mineralno-asfaltowej AC11S gr. 4 cm
- warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W gr. 5 cm
- warstwa podbudowy z betonu asfaltowego AC20P gr. 7 cm
- warstwa podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5mm  
stabilizowanego mechanicznie gr. 20 cm
- warstwa mrozochronna z kruszywa naturalnego  
stabilizowanego mechanicznie gr. 15 cm
- grunt rodzimy

**Razem: 51 cm**

Pobocze:

- kruszywo naturalne (żwir) gr. 10cm

Na odcinku od km 2+514,14 do km 4+717,29:

Nakładka na istniejącej nawierzchni drogi wg planu sytuacyjnego:

- warstwa ścieralna z mieszanki mineralno-asfaltowej AC11S gr. 4 cm + warstwa wyrównawcza AC16W śr. 4cm (na 40% całej istniejącej nawierzchni)

Konstrukcja nawierzchni drogi gminnej na poszerzeniach:

- warstwa ścieralna z mieszanki mineralno-asfaltowej AC11S gr. 4 cm
- warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W gr. 5 cm
- warstwa podbudowy z betonu asfaltowego AC20P gr. 7 cm
- warstwa podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5mm  
stabilizowanego mechanicznie gr. 20 cm
- warstwa mrozochronna z kruszywa naturalnego  
stabilizowanego mechanicznie gr. 15 cm
- grunt rodzimy

**Razem: 51 cm**

Pobocze:

- kruszywo naturalne (żwir) gr. 10cm

## 2.6. Odwodnienie

Woda opadowa i roztopowa z nawierzchni jezdni będzie odprowadzana za pomocą spadków podłużnych i poprzecznych do istniejących i nowo projektowanych rowów przydrożnych w obrębie pasa drogowego.

Wody opadowe poza pasem drogowym powinny być zagospodarowane na działkach Inwestorów prywatnych.

## **2.7. Uzbrojenie istniejące**

W projektowanych liniach rozgraniczających nie występuje sieć uzbrojenia terenu kolidująca z przedmiotową inwestycją

## **2.8. Zieleń**

W projektowanych liniach rozgraniczających nie występuje zieleń kolidująca z przedmiotową inwestycją.

## **2.9. Roboty ziemne**

Zagęszczenie gruntu w nasypach powinno spełniać wymagania dotyczące minimalnej wartości wskaźnika zagęszczenia  $I_s$ :

- górna warstwa o grubości 20 cm -  $I_s = 0,99$ ,
- na głębokości od 20 do 50 cm od powierzchni korony robót ziemnych –  $I_s = 0,99$  dla dróg i zjazdów,

Jeżeli grunty rodzime nie mają wymaganego wskaźnika zagęszczenia, to przed ułożeniem warstwy konstrukcji nawierzchni należy je dogęścić do wymaganej wartości  $I_s$ . Jeżeli wartości wskaźnika zagęszczenia nie mogą być osiągnięte przez bezpośrednie zagęszczanie gruntów rodzimych, to należy podjąć środki w celu ulepszenia gruntu podłoża, umożliwiającego uzyskanie wymaganych wartości wskaźnika zagęszczenia. Jedną z metod może być stabilizacja cementem zgodnie z PN-S-96012.

Uzyskanie normowych parametrów nośności na koronie robót ziemnych warunkuje podjęcie dalszych robót nawierzchniowych. Jakość wykonawstwa robót ziemnych musi w pełni odpowiadać wymogom normowym: PN-S-02205.

Przed przystąpieniem do wykonywania prac ziemnych należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem rosnące w bezpośredniej bliskości drzewa.

## **2.10. Zasięg obszaru oddziaływania obiektu przedstawiony w formie opisowej lub**

**graficznej albo informację, że obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na działce lub działkach, na których został zaprojektowany**

Obszar oddziaływania obiektu mieści się w obszarze zaprojektowanego obiektu i nie wychodzi poza jego granice.

## **II. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

Zgodnie z

*Rozporządzeniem ministra infrastruktury*

*Z dnia 23 czerwca 2003*

**W SPRAWIE DOTYCZĄCEJ BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA ORAZ PLANU  
BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA  
( Dz. U Nr 120 poz 1126 )**

**CZĘŚĆ OPISOWA**

**BRANŻA: DROGI**

**Nazwa i adres obiektu :**

**Przebudowa drogi gminnej  
na odcinku od km 0+000 do 1+942,36 i  
na odcinku od km 2+514,14 do km 4+717,29**

**Inwestor :**

**WÓJT GMINY WINNICA  
Ul. Pułtуска 25  
06-120 Winnica**

**Zamawiający :**

**Gmina Winnica  
Ul. Pułtуска 25  
06-120 Winnica**

**Imię i nazwisko projektanta sporządzającego projekt oraz adres zamieszkania:**

**mgr inż. Wioletta Rusek  
adres zamieszkania : ul. Świętego Wincentego 128a m 10, 03-291 Warszawa**



## **1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych robót.**

Przedmiotowe przedsięwzięcie budowlane obejmuje roboty w następującym zakresie:

### **Roboty przygotowawcze**

- Rozbiórka istniejących elementów betonowych
- Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych
- Usunięcie warstwy nie nośnej – korytowanie
- Frezowanie

### **Prace budowlane**

- Roboty ziemne - wykonanie wykopów, wykonanie nasypów
- Wykonanie podbudów
- Wykonanie nawierzchni

### **Roboty wykończeniowe**

- Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego
- Rekultywacja terenów przyległych, zniszczonych podczas prac budowlanych

## **2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych**

Na odcinku drogi i zjazdów nie ma znaczących obiektów budowlanych.

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

- istniejące i używane podczas budowy kable elektroenergetyczne oraz inne sieci uzbrojenia terenu,

Ponadto podczas robót wymienionych w p. 1, w zależności od technologii wykonania, niektóre ich etapy mogą być wykonywane warunkach częściowego lub pełnego funkcjonowania ruchu na drodze. Prace te są zawsze niebezpieczne i należy szczególną uwagę zwrócić na ich odpowiednie organizowanie i zabezpieczenie.

## **4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.**

Skala i technologia realizacji przedsięwzięcia polegającego na budowie ulicy stwarza zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi m.in. ze względu na następujące elementy:

- Napowietrzna sieć elektroenergetyczna
- Praca w wykopach

- Praca w warunkach częściowego lub pełnego funkcjonowania ruchu na drodze
- Prace koordynowane - należy zapewnić bezpieczeństwo podczas wykonywania prac równoległych w jednej lokalizacji, np. roboty budowlane i towarzysząca wycinka drzew
- Praca w zmiennych warunkach atmosferycznych
- Praca w niekorzystnych warunkach akustycznych
- Silne wiatry, huragan
- Obsługa wszelkich urządzeń budowlanych

W związku z w/w kategoriami robót niezbędne jest podjęcie czynności mających na celu takie ich przygotowanie i zabezpieczenie, by w maksymalnym stopniu wyeliminować ryzyko powstawania wypadków i katastrof. Każda z wymienionych kategorii robót powinna posiadać plan i procedurę właściwego, tj. bezpiecznego jej wykonania zaś pracownicy powinni być przeszkoleni na okoliczność prac przewidzianych w poszczególnych kategoriach.

## **5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych**

Obowiązkiem kierownictwa budowy oraz nadzoru jest zapewnienie przeszkolenia każdego pracownika zatrudnionego na budowie w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy. Szkolenia powinny być prowadzone przez osobę posiadającą stosowne uprawnienia i wiedzę oraz umiejętność przekazywania wiedzy uczestnikom szkolenia. Pracownicy szkoleni mają obowiązek poświadczyć własnym podpisem nabycie wiedzy która została im przekazana w trakcie szkolenia. Kierownictwo budowy i nadzoru jest zobowiązane do przekazania osobie prowadzącej szkolenia wskazówek co do programu szkolenia, w którym powinny być w sposób szczególny eksponowane zagrożenia związane z robotami kategorii wymienionych w punkcie 4.

Kierownik budowy i kierownicy niższych szczebli mają obowiązek sprawdzenia, czy pracownik przystępujący do pracy został przeszkolony. Ponadto kierownicy robót kategorii wymienionych w punkcie 4 powinni dodatkowo zwrócić uwagę pracownikom podejmującym pracę na szczególne rodzaje zagrożeń wiążące się z daną kategorią. Dodatkowo, kierownicy powinni pouczyć pracowników o obowiązku zwracania uwagi na przypadki nie stosowania się innych pracowników do obowiązujących zasad bezpieczeństwa, a w razie rażących przypadków - zgłaszania takich zdarzeń kierownikom.

Kierownik budowy i nadzór jest zobowiązany do okresowego sprawdzania przestrzegania zasad bezpieczeństwa i higieny pracy i sporządzania raportu z tej czynności.

Niezależnie od ukończonych szkoleń zatrudnieni przy budowie drogi w części drogowej, szczególnie operatorzy maszyn budowlanych winni zachować szczególną ostrożność przy wykonywaniu korytowania pod nawierzchnię. Może się bowiem zdarzyć, że występują nie zaznaczone na mapie geodezyjnej, pomimo jej aktualizacji urządzenia. Należy

zachować szczególną ostrożność przy demontażu i montażu krawężników, mając na uwadze ich ciężar.

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

Kierownik budowy, nadzór i pracodawca mogą wykorzystywać dla zapewnienia bezpieczeństwa robót następujące środki techniczne i sposoby organizacji robót:

- wygradzenia i oznaczenia stref, gdzie prowadzone są roboty szczególnie niebezpieczne,
- informowanie i powiadamianie o miejscu, czasie i sposobach prowadzenia robót niebezpiecznych oraz sposobach zachowania zapewniających bezpieczeństwo,
- harmonizacji i takiego organizowania prowadzenia robót niebezpiecznych, by zagrożenia dotyczyły możliwie jak najmniejszej liczby pracowników i miały miejsce w porze gdy potencjalne zagrożenia tak pracujących na budowie jak i ewentualnych osób postronnych są minimalne,
- zapewnienie pracownikom pracującym w strefach zagrożenia niezbędnych indywidualnych środków ochrony,
- zapewnienie niezbędnych sprawdzeń sprawności i stanu technicznego wykorzystywanych maszyn i urządzeń technicznych pod kątem zapewnienia bezpieczeństwa,
- zapewnienia właściwego zabezpieczenia miejsc i stref niebezpiecznych podczas przerw w pracy (np. głębokie wykopy, urządzenia elektryczne pod napięciem, zabezpieczenie maszyn i sprzętu przed uruchomieniem przez osoby nieupoważnione, etc.),
- budowa systemu dróg technologicznych odpowiednio oznakowanych dla umożliwienia szybkiej ewakuacji podczas pożaru względnie innego zagrożenia, rozmieszczenie urządzeń przeciwpożarowych,
- zorganizowanie miejsca gdzie można udzielać pierwszej pomocy osobom poszkodowanym w wypadkach, rozmieszczenie sprzętu ratunkowego (apteczki, itp.)
- zorganizowanie służby odpowiadającej za bezpieczeństwo i ochronę mienia na budowie.



### **III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA**

- Rys 01. Plan orientacyjny
- Rys 02. Projekt Zagospodarowania Terenu
- Rys 03. Profile podłużne
- Rys 04. Przekroje charakterystyczne



PLAN ORIENTACYJNY

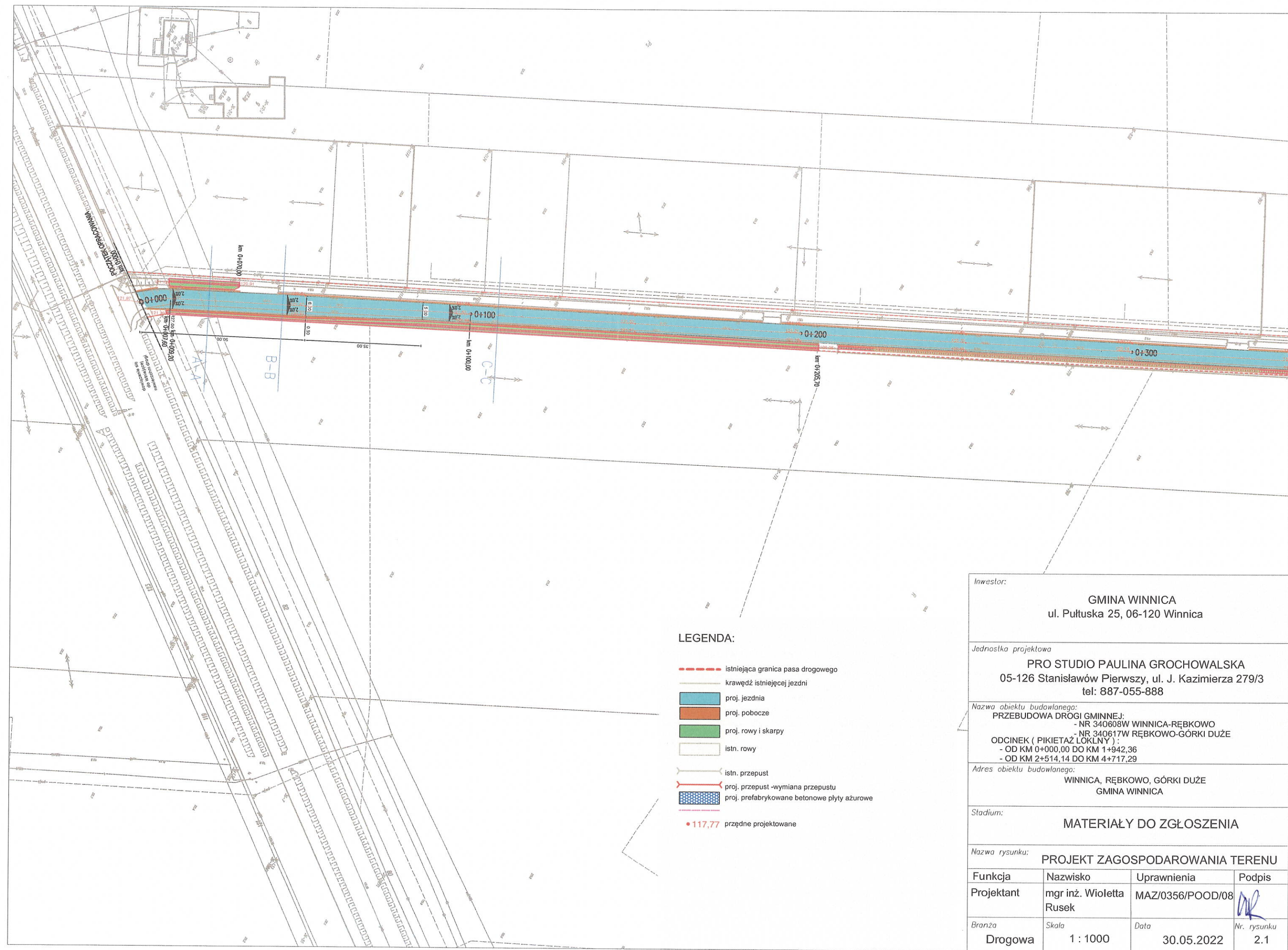


LEGENDA:

zakres przebudowy drogi

|  |                         |                  |             |
|--|-------------------------|------------------|-------------|
| Inwestor:  |                         |                  |             |
| GMINA WINNICA<br>ul. Pułtуска 25, 06-120 Winnica   |                         |                  |             |
| Jednostka projektowa   |                         |                  |             |
| PRO STUDIO PAULINA GROCHOWALSKA<br>05-126 Stanisławów Pierwszy, ul. J. Kazimierza 279/3<br>tel: 887-055-888  |                         |                  |             |
| Nazwa obiektu budowlanego:   |                         |                  |             |
| PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ:<br>- NR 340608W WINNICA-RĘBKOWO<br>- NR 340617W RĘBKOWO-GÓRKI DUŻE<br>ODCINEK ( PIKIETAŻ LOKALNY ) :<br>- OD KM 0+000,00 DO KM 1+942,36<br>- OD KM 2+514,14 DO KM 4+717,29 |                         |                  |             |
| Adres obiektu budowlanego:   |                         |                  |             |
| WINNICA, RĘBKOWO, GÓRKI DUŻE<br>GMINA WINNICA  |                         |                  |             |
| Stadium:   |                         |                  |             |
| MATERIAŁY DO ZGŁOSZENIA  |                         |                  |             |
| Nazwa rysunku:   |                         |                  |             |
| MAPA ORIENTACYJNA  |                         |                  |             |
| Funkcja  | Nazwisko                | Uprawnienia      | Podpis      |
| Projektant   | mgr inż. Wioletta Rusek | MAZ/0356/POOD/08 |             |
| Branża   | Skala                   | Data             | Nr. rysunku |
| Drogowa  | 1 : 20000               | 30.05.2022       | 1           |



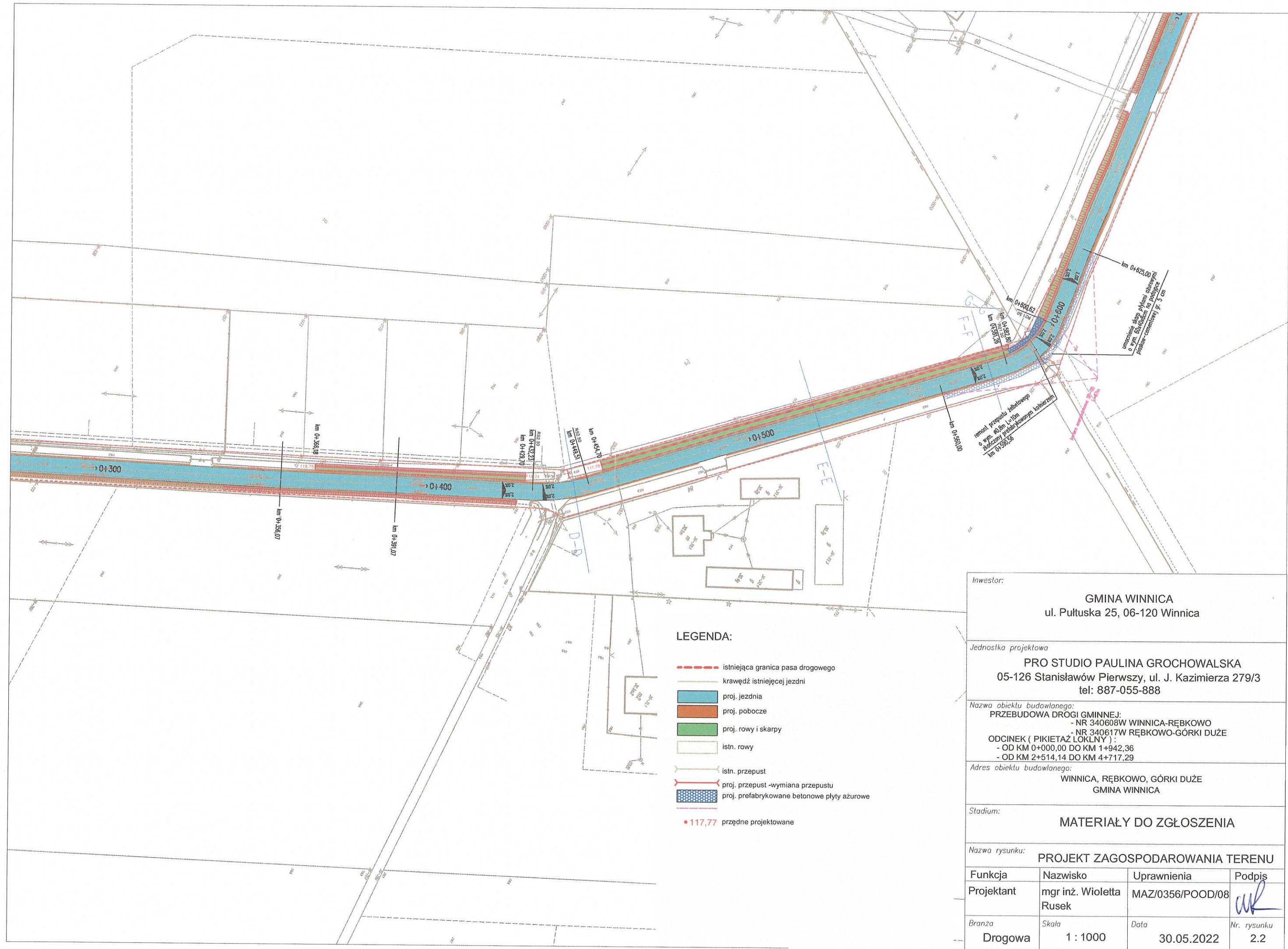


LEGENDA:

- istniejąca granica pasa drogowego
- krawędź istniejącej jezdni
- proj. jezdnia
- proj. pobocze
- proj. rowy i skarpy
- istn. rowy
- istn. przepust
- proj. przepust -wymiana przepustu
- proj. prefabrykowane betonowe płyty ażurowe
- 117,77 przedne projektowane

|  |                         |                  |             |
|--|-------------------------|------------------|-------------|
| Inwestor:  |                         |                  |             |
| GMINA WINNICA<br>ul. Pułtуска 25, 06-120 Winnica   |                         |                  |             |
| Jednostka projektowa   |                         |                  |             |
| PRO STUDIO PAULINA GROCHOWALSKA<br>05-126 Stanisławów Pierwszy, ul. J. Kazimierza 279/3<br>tel: 887-055-888  |                         |                  |             |
| Nazwa obiektu budowlanego:   |                         |                  |             |
| PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ:<br>- NR 340608W WINNICA-RĘBKOWO<br>- NR 340617W RĘBKOWO-GÓRKI DUŻE<br>ODCINEK ( PIKIETAŻ LOKALNY ) :<br>- OD KM 0+000,00 DO KM 1+942,36<br>- OD KM 2+514,14 DO KM 4+717,29 |                         |                  |             |
| Adres obiektu budowlanego:   |                         |                  |             |
| WINNICA, RĘBKOWO, GÓRKI DUŻE<br>GMINA WINNICA  |                         |                  |             |
| Stadium:   |                         |                  |             |
| MATERIAŁY DO ZGŁOSZENIA  |                         |                  |             |
| Nazwa rysunku:   |                         |                  |             |
| PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU  |                         |                  |             |
| Funkcja  | Nazwisko                | Uprawnienia      | Podpis      |
| Projektant   | mgr inż. Wioletta Rusek | MAZ/0356/POOD/08 |             |
| Branża   | Skala                   | Data             | Nr. rysunku |
| Drogowa  | 1 : 1000                | 30.05.2022       | 2.1         |



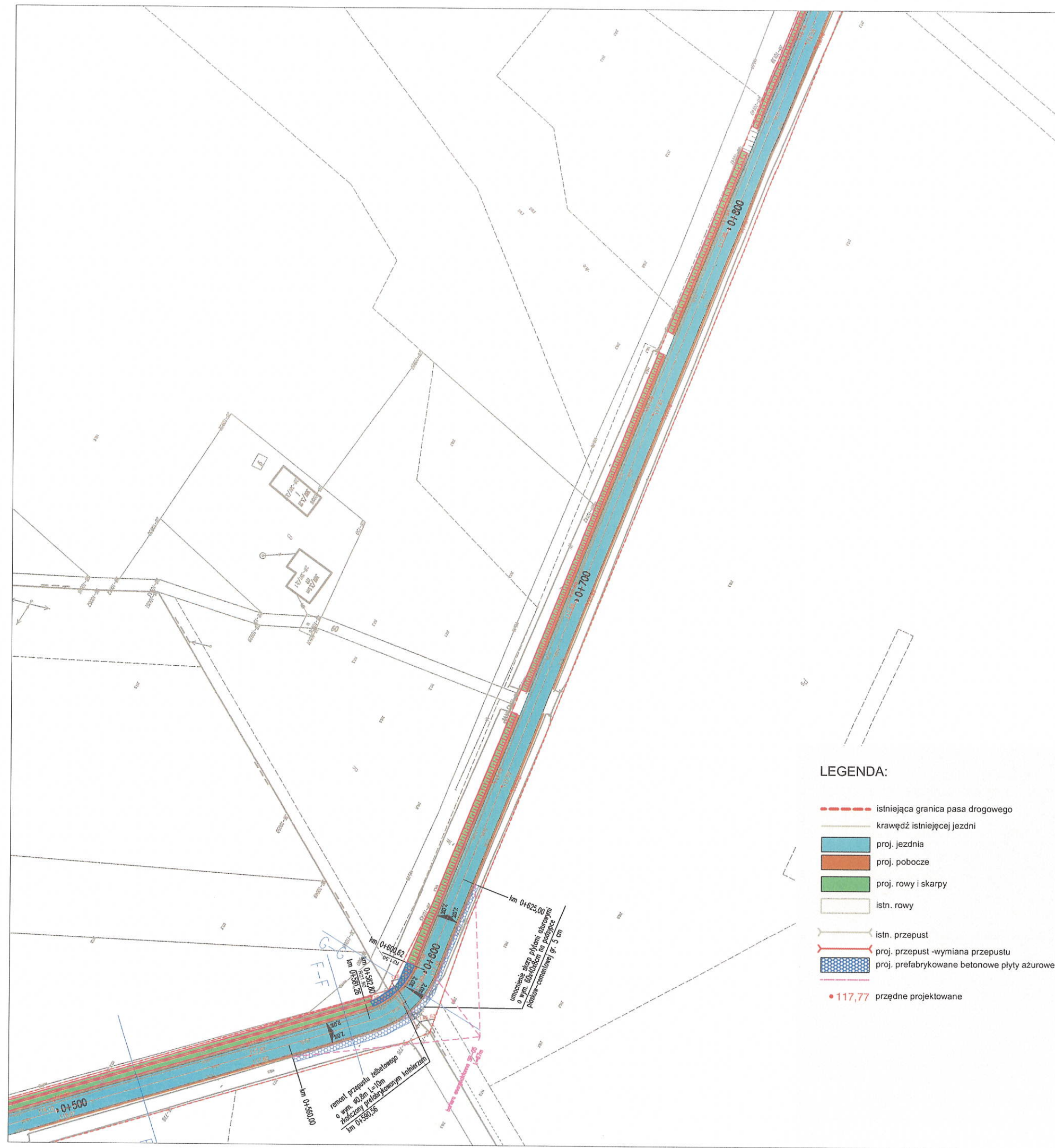


LEGENDA:

- istniejąca granica pasa drogowego
- krawędź istniejącej jezdni
- proj. jezdnia
- proj. pobocze
- proj. rowy i skarpy
- istn. rowy
- istn. przepust
- proj. przepust -wymiana przepustu
- proj. prefabrykowane betonowe płyty ażurowe
- 117,77 przedne projektowane

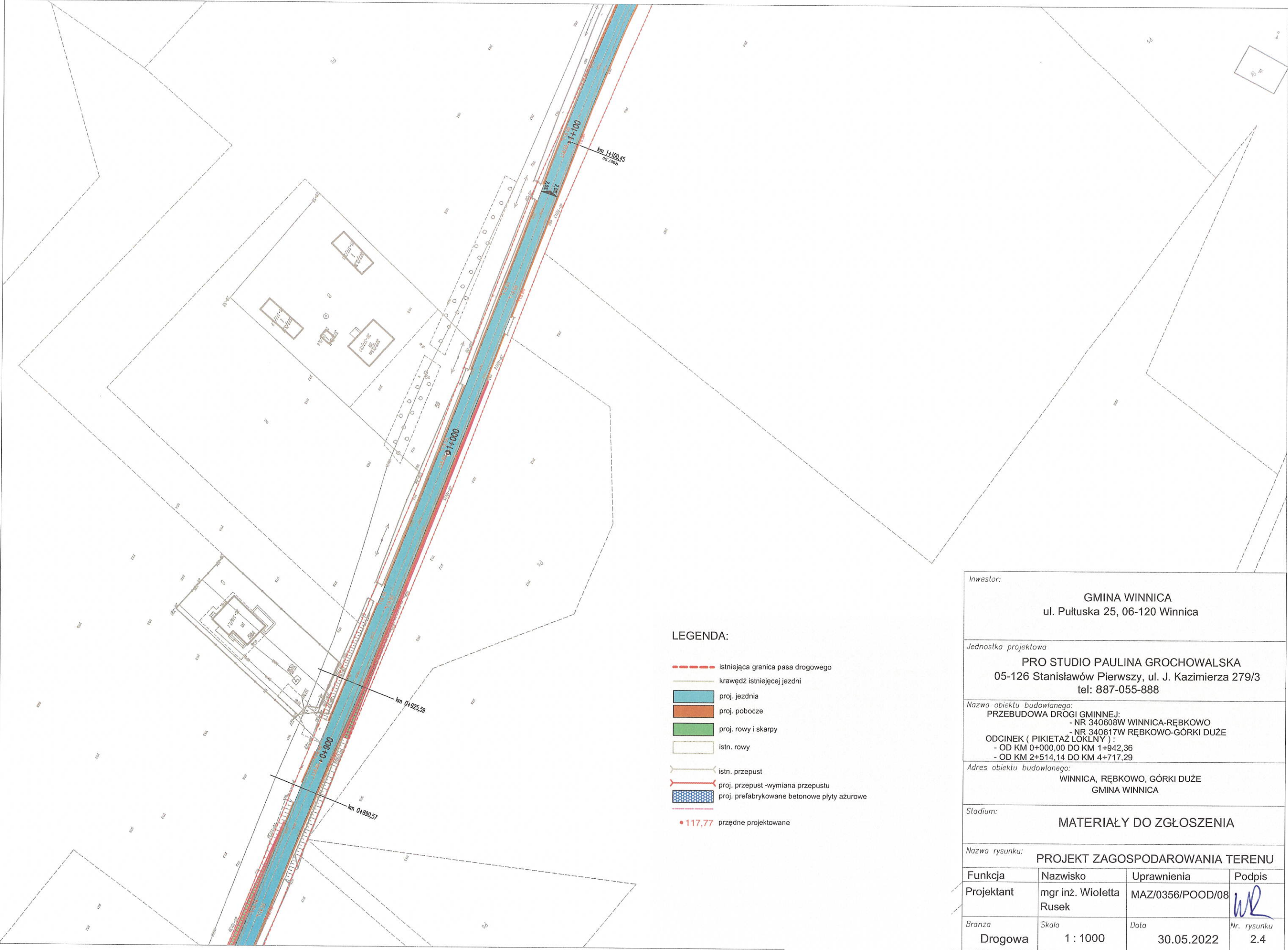
|  |                         |                  |             |
|--|-------------------------|------------------|-------------|
| Inwestor:  |                         |                  |             |
| GMINA WINNICA<br>ul. Pułtуска 25, 06-120 Winnica   |                         |                  |             |
| Jednostka projektowa   |                         |                  |             |
| PRO STUDIO PAULINA GROCHOWALSKA<br>05-126 Stanisławów Pierwszy, ul. J. Kazimierza 279/3<br>tel: 887-055-888  |                         |                  |             |
| Nazwa obiektu budowlanego:   |                         |                  |             |
| PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ:<br>- NR 340608W WINNICA-RĘBKOWO<br>- NR 340617W RĘBKOWO-GÓRKI DUŻE<br>ODCINEK ( PIKIETAŻ LOKALNY ) :<br>- OD KM 0+000,00 DO KM 1+942,36<br>- OD KM 2+514,14 DO KM 4+717,29 |                         |                  |             |
| Adres obiektu budowlanego:   |                         |                  |             |
| WINNICA, RĘBKOWO, GÓRKI DUŻE<br>GMINA WINNICA  |                         |                  |             |
| Stadium:   |                         |                  |             |
| MATERIAŁY DO ZGŁOSZENIA  |                         |                  |             |
| Nazwa rysunku:   |                         |                  |             |
| PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU  |                         |                  |             |
| Funkcja  | Nazwisko                | Uprawnienia      | Podpis      |
| Projektant   | mgr inż. Wioletta Rusek | MAZ/0356/POOD/08 |             |
| Branża   | Skala                   | Data             | Nr. rysunku |
| Drogowa  | 1 : 1000                | 30.05.2022       | 2.2         |



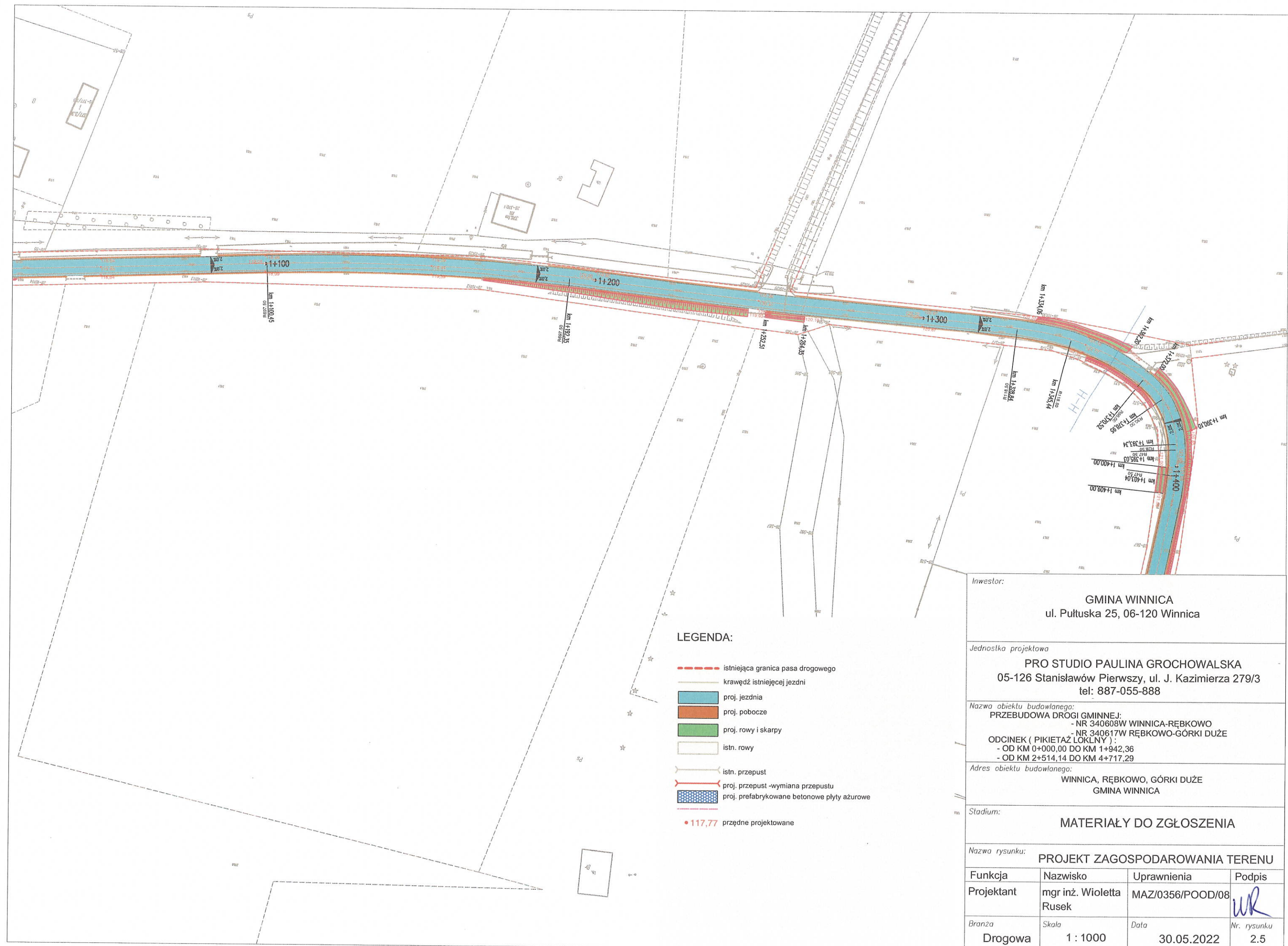


|  |                         |                  |             |
|--|-------------------------|------------------|-------------|
| Inwestor:  |                         |                  |             |
| GMINA WINNICA<br>ul. Pułtуска 25, 06-120 Winnica   |                         |                  |             |
| Jednostka projektowa   |                         |                  |             |
| PRO STUDIO PAULINA GROCHOWALSKA<br>05-126 Stanisławów Pierwszy, ul. J. Kazimierza 279/3<br>tel: 887-055-888  |                         |                  |             |
| Nazwa obiektu budowlanego:   |                         |                  |             |
| PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ:<br>- NR 340608W WINNICA-RĘBKOWO<br>- NR 340617W RĘBKOWO-GÓRKI DUŻE<br>ODCINEK ( PIKIETAŻ LOKALNY ) :<br>- OD KM 0+000,00 DO KM 1+942,36<br>- OD KM 2+514,14 DO KM 4+717,29 |                         |                  |             |
| Adres obiektu budowlanego:   |                         |                  |             |
| WINNICA, RĘBKOWO, GÓRKI DUŻE<br>GMINA WINNICA  |                         |                  |             |
| Stadium:   |                         |                  |             |
| MATERIAŁY DO ZGŁOSZENIA  |                         |                  |             |
| Nazwa rysunku:   |                         |                  |             |
| PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU  |                         |                  |             |
| Funkcja  | Nazwisko                | Uprawnienia      | Podpis      |
| Projektant   | mgr inż. Wioletta Rusek | MAZ/0356/POOD/08 | UR          |
| Branża   | Skala                   | Data             | Nr. rysunku |
| Drogowa  | 1 : 1000                | 30.05.2022       | 2.3         |













LEGENDA:

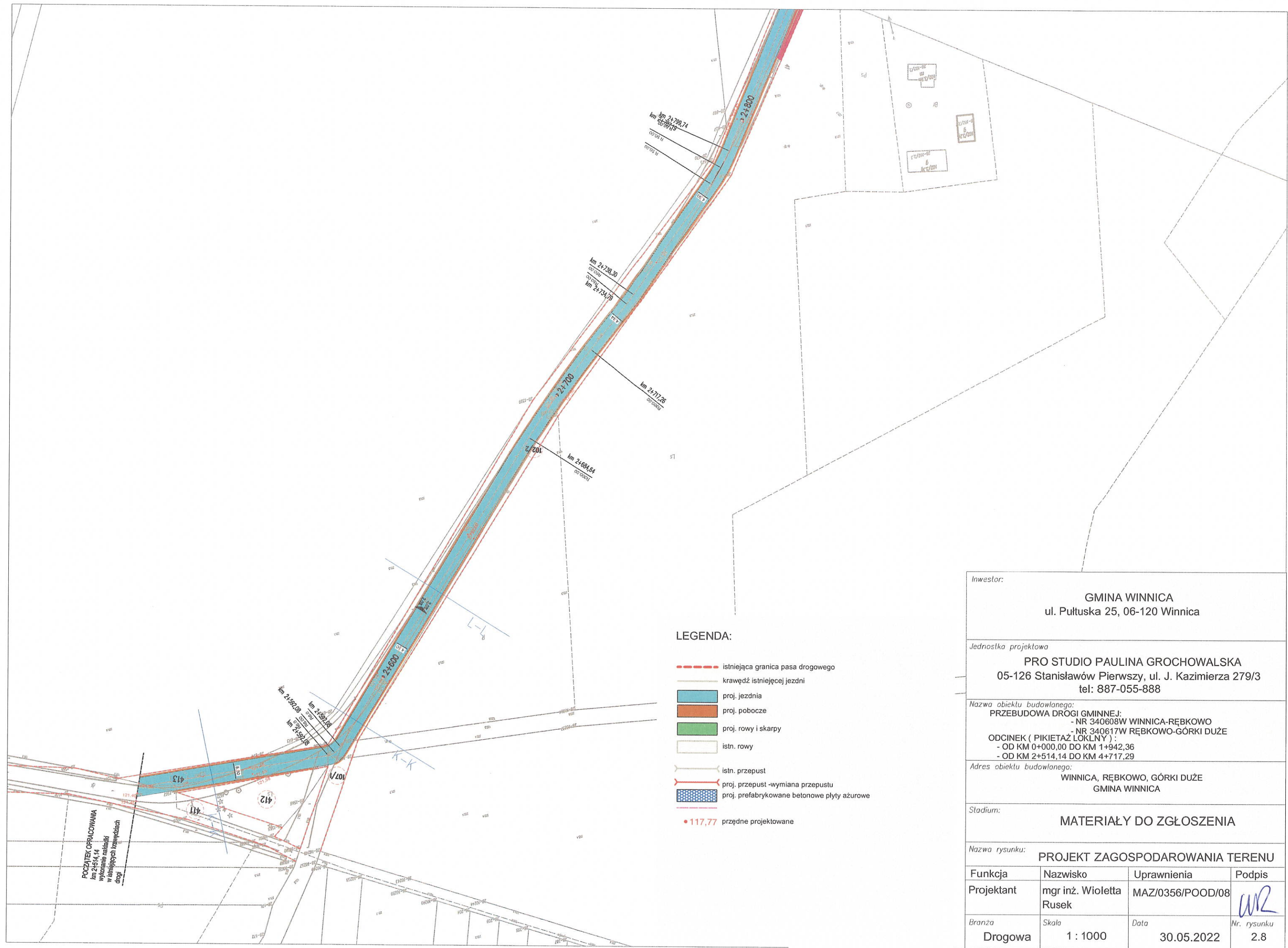
- istniejąca granica pasa drogowego
- krawężń istniejącej jezdni
- proj. jezdnia
- proj. pobocze
- proj. rowy i skarpy
- istn. rowy
- istn. przepust
- proj. przepust -wymiana przepustu
- proj. prefabrykowane betonowe płyty ażurowe
- 117,77 przedne projektowane

|  |                         |                  |             |
|--|-------------------------|------------------|-------------|
| Inwestor:  |                         |                  |             |
| GMINA WINNICA<br>ul. Pułtowska 25, 06-120 Winnica  |                         |                  |             |
| Jednostka projektowa   |                         |                  |             |
| PRO STUDIO PAULINA GROCHOWALSKA<br>05-126 Stanisławów Pierwszy, ul. J. Kazimierza 279/3<br>tel: 887-055-888  |                         |                  |             |
| Nazwa obiektu budowlanego:   |                         |                  |             |
| PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ:<br>- NR 340608W WINNICA-RĘBKOWO<br>- NR 340617W RĘBKOWO-GÓRKI DUŻE<br>ODCINEK ( PIKIETAŻ LOKALNY ) :<br>- OD KM 0+000,00 DO KM 1+942,36<br>- OD KM 2+514,14 DO KM 4+717,29 |                         |                  |             |
| Adres obiektu budowlanego:   |                         |                  |             |
| WINNICA, RĘBKOWO, GÓRKI DUŻE<br>GMINA WINNICA  |                         |                  |             |
| Stadium:   |                         |                  |             |
| MATERIAŁY DO ZGŁOSZENIA  |                         |                  |             |
| Nazwa rysunku:   |                         |                  |             |
| PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU  |                         |                  |             |
| Funkcja  | Nazwisko                | Uprawnienia      | Podpis      |
| Projektant   | mgr inż. Wioletta Rusek | MAZ/0356/POOD/08 |             |
| Branża   | Skala                   | Data             | Nr. rysunku |
| Drogowa  | 1 : 1000                | 30.05.2022       | 2.6         |







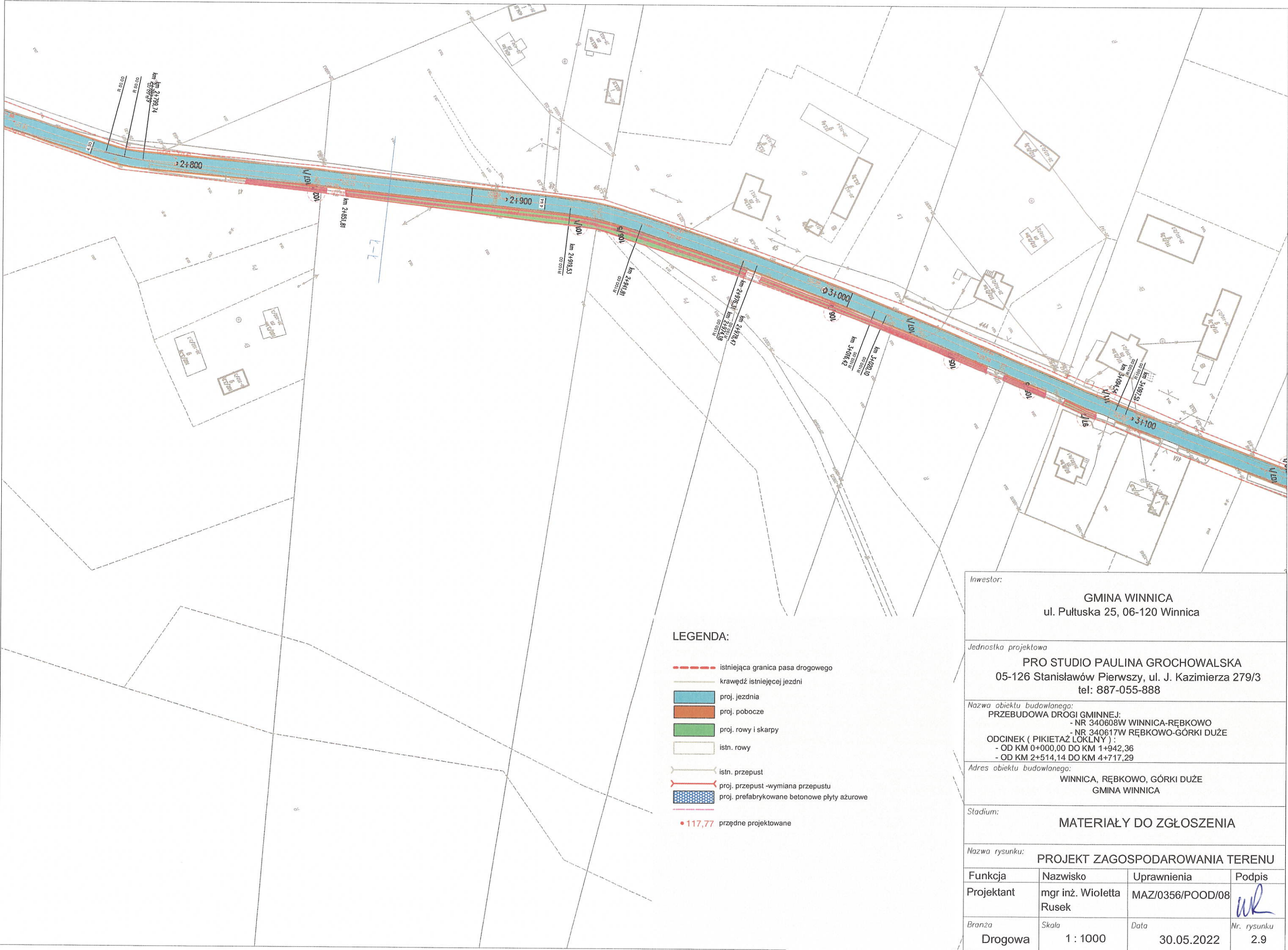


LEGENDA:

- istniejąca granica pasa drogowego
- krawędź istniejącej jezdni
- proj. jezdnia
- proj. pobocze
- proj. rowy i skarpy
- istn. rowy
- istn. przepust
- proj. przepust -wymiana przepustu
- proj. prefabrykowane betonowe płyty ażurowe
- 117,77 przednie projektowane

|  |                         |                  |             |
|--|-------------------------|------------------|-------------|
| Inwestor:  |                         |                  |             |
| GMINA WINNICA<br>ul. Pułtуска 25, 06-120 Winnica   |                         |                  |             |
| Jednostka projektowa   |                         |                  |             |
| PRO STUDIO PAULINA GROCHOWALSKA<br>05-126 Stanisławów Pierwszy, ul. J. Kazimierza 279/3<br>tel: 887-055-888  |                         |                  |             |
| Nazwa obiektu budowlanego:   |                         |                  |             |
| PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ:<br>- NR 340608W WINNICA-RĘBKOWO<br>- NR 340617W RĘBKOWO-GÓRKI DUŻE<br>ODCINEK ( PIKIETAŻ LOKALNY ) :<br>- OD KM 0+000,00 DO KM 1+942,36<br>- OD KM 2+514,14 DO KM 4+717,29 |                         |                  |             |
| Adres obiektu budowlanego:   |                         |                  |             |
| WINNICA, RĘBKOWO, GÓRKI DUŻE<br>GMINA WINNICA  |                         |                  |             |
| Stadium:   |                         |                  |             |
| MATERIAŁY DO ZGŁOSZENIA  |                         |                  |             |
| Nazwa rysunku:   |                         |                  |             |
| PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU  |                         |                  |             |
| Funkcja  | Nazwisko                | Uprawnienia      | Podpis      |
| Projektant   | mgr inż. Wioletta Rusek | MAZ/0356/POOD/08 |             |
| Branża   | Skala                   | Data             | Nr. rysunku |
| Drogowa  | 1 : 1000                | 30.05.2022       | 2.8         |





LEGENDA:

- istniejąca granica pasa drogowego
- krawędź istniejącej jezdni
- proj. jezdnia
- proj. pobocze
- proj. rowy i skarpy
- istn. rowy
- istn. przepust
- proj. przepust -wymiana przepustu
- proj. prefabrykowane betonowe płyty ażurowe
- 117,77 przednie projektowane

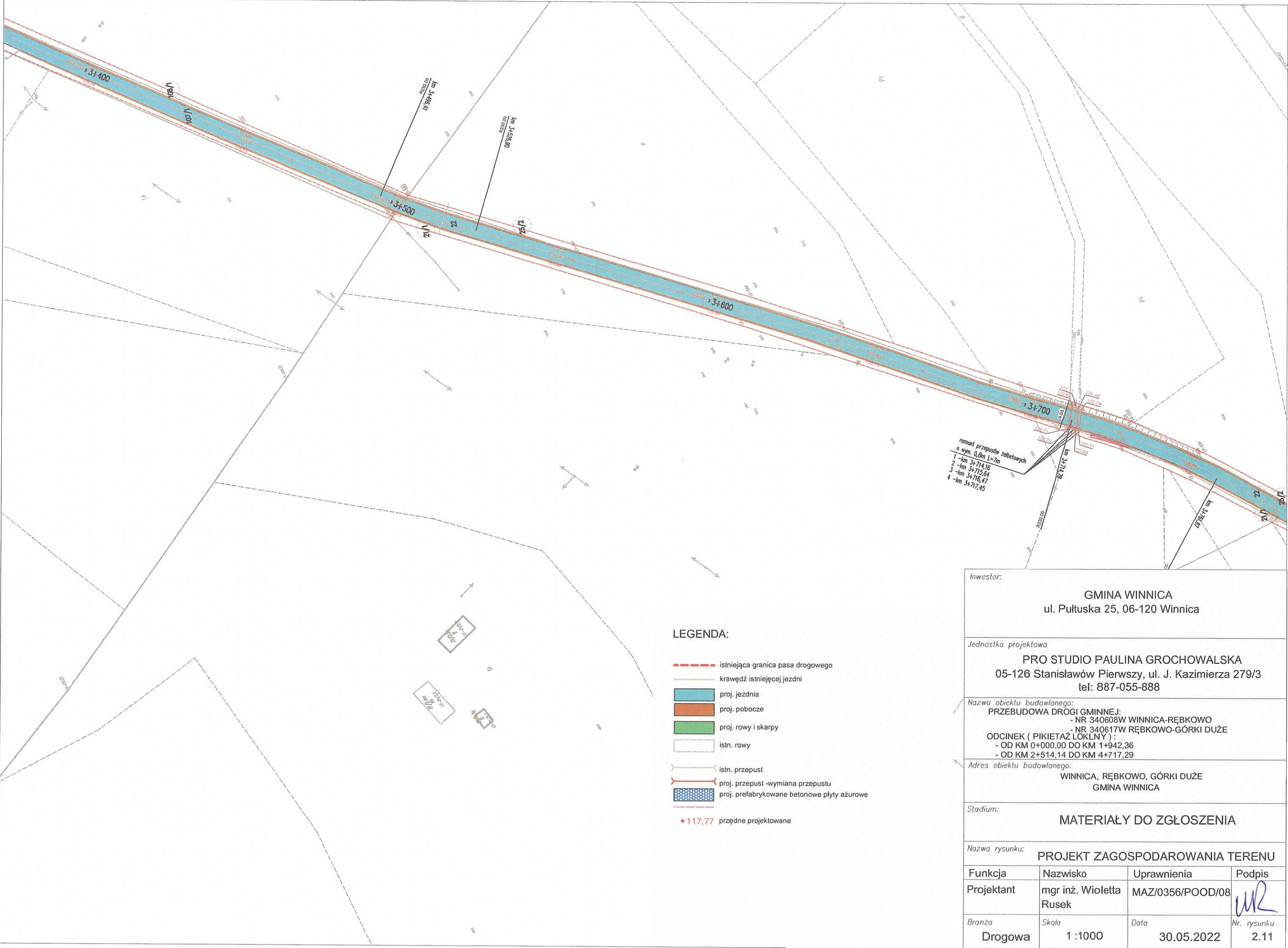
|  |                         |                  |             |
|--|-------------------------|------------------|-------------|
| Inwestor:  |                         |                  |             |
| GMINA WINNICA<br>ul. Pułtуска 25, 06-120 Winnica   |                         |                  |             |
| Jednostka projektowa   |                         |                  |             |
| PRO STUDIO PAULINA GROCHOWALSKA<br>05-126 Stanisławów Pierwszy, ul. J. Kazimierza 279/3<br>tel: 887-055-888  |                         |                  |             |
| Nazwa obiektu budowlanego:   |                         |                  |             |
| PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ:<br>- NR 340608W WINNICA-RĘBKOWO<br>- NR 340617W RĘBKOWO-GÓRKI DUŻE<br>ODCINEK ( PIKIETAŻ LOKALNY ) :<br>- OD KM 0+000,00 DO KM 1+942,36<br>- OD KM 2+514,14 DO KM 4+717,29 |                         |                  |             |
| Adres obiektu budowlanego:   |                         |                  |             |
| WINNICA, RĘBKOWO, GÓRKI DUŻE<br>GMINA WINNICA  |                         |                  |             |
| Stadium:   |                         |                  |             |
| MATERIAŁY DO ZGŁOSZENIA  |                         |                  |             |
| Nazwa rysunku:   |                         |                  |             |
| PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU  |                         |                  |             |
| Funkcja  | Nazwisko                | Uprawnienia      | Podpis      |
| Projektant   | mgr inż. Wioletta Rusek | MAZ/0356/POOD/08 |             |
| Branża   | Skala                   | Data             | Nr. rysunku |
| Drogowa  | 1 : 1000                | 30.05.2022       | 2.9         |





|  |                         |                  |             |
|--|-------------------------|------------------|-------------|
| Inwestor:  |                         |                  |             |
| GMINA WINNICA<br>ul. Pułtуска 25, 06-120 Winnica   |                         |                  |             |
| Jednostka projektowa   |                         |                  |             |
| PRO STUDIO PAULINA GROCHOWALSKA<br>05-126 Stanisławów Pierwszy, ul. J. Kazimierza 279/3<br>tel: 887-055-888  |                         |                  |             |
| Nazwa obiektu budowlanego:   |                         |                  |             |
| PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ:<br>- NR 340608W WINNICA-RĘBKOWO<br>- NR 340617W RĘBKOWO-GÓRKI DUŻE<br>ODCINEK ( PIKIETAŻ LOKALNY ) :<br>- OD KM 0+000,00 DO KM 1+942,36<br>- OD KM 2+514,14 DO KM 4+717,29 |                         |                  |             |
| Adres obiektu budowlanego:   |                         |                  |             |
| WINNICA, RĘBKOWO, GÓRKI DUŻE<br>GMINA WINNICA  |                         |                  |             |
| Stadium:   |                         |                  |             |
| MATERIAŁY DO ZGŁOSZENIA  |                         |                  |             |
| Nazwa rysunku:   |                         |                  |             |
| PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU  |                         |                  |             |
| Funkcja  | Nazwisko                | Uprawnienia      | Podpis      |
| Projektant   | mgr inż. Wioletta Rusek | MAZ/0356/POOD/08 |             |
| Branża   | Skala                   | Data             | Nr. rysunku |
| Drogowa  | 1 : 1000                | 30.05.2022       | 2.10        |





LEGENDA:

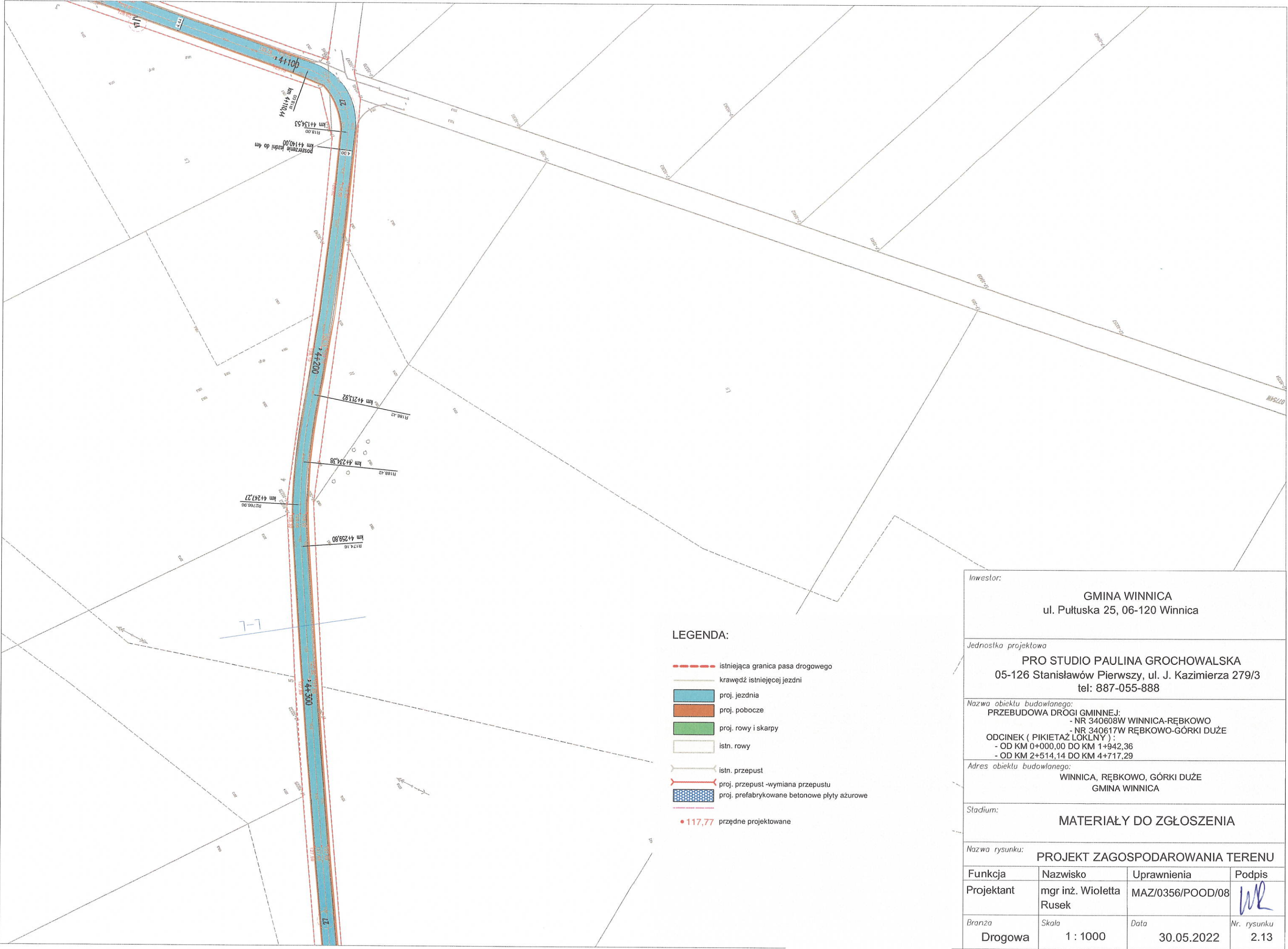
- istniejąca granica pasa drogowego
- krawędź istniejącej jezdni
- proj. jezdnia
- proj. pobocze
- proj. rowy i skarpy
- istn. rowy
- istn. przepust
- proj. przepust -wymiana przepustu
- proj. prefabrykowane betonowe płyty ażurowe
- 117,77 przedne projektowane

|  |                         |                  |             |
|--|-------------------------|------------------|-------------|
| Inwestor:  |                         |                  |             |
| GMINA WINNICA<br>ul. Pułtуска 25, 06-120 Winnica   |                         |                  |             |
| Jednostka projektowa   |                         |                  |             |
| PRO STUDIO PAULINA GROCHOWALSKA<br>05-126 Stanisławów Pierwszy, ul. J. Kazimierza 279/3<br>tel: 887-055-888  |                         |                  |             |
| Nazwa obiektu budowlanego:   |                         |                  |             |
| PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ:<br>- NR 340608W WINNICA-RĘBKOWO<br>- NR 340617W RĘBKOWO-GÓRKI DUŻE<br>ODCINEK ( PIKIETAŻ LOKALNY ) :<br>- OD KM 0+000,00 DO KM 1+942,36<br>- OD KM 2+514,14 DO KM 4+717,29 |                         |                  |             |
| Adres obiektu budowlanego:   |                         |                  |             |
| WINNICA, RĘBKOWO, GÓRKI DUŻE<br>GMINA WINNICA  |                         |                  |             |
| Stadium:   |                         |                  |             |
| MATERIAŁY DO ZGŁOSZENIA  |                         |                  |             |
| Nazwa rysunku:   |                         |                  |             |
| PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU  |                         |                  |             |
| Funkcja  | Nazwisko                | Uprawnienia      | Podpis      |
| Projektant   | mgr inż. Wioletta Rusek | MAZ/0356/POOD/08 |             |
| Branża   | Skala                   | Data             | Nr. rysunku |
| Drogowa  | 1 :1000                 | 30.05.2022       | 2.11        |





|  |                         |                  |             |
|--|-------------------------|------------------|-------------|
| Inwestor:  |                         |                  |             |
| GMINA WINNICA<br>ul. Pułtуска 25, 06-120 Winnica   |                         |                  |             |
| Jednostka projektowa   |                         |                  |             |
| PRO STUDIO PAULINA GROCHOWALSKA<br>05-126 Stanisławów Pierwszy, ul. J. Kazimierza 279/3<br>tel: 887-055-888  |                         |                  |             |
| Nazwa obiektu budowlanego:   |                         |                  |             |
| PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ:<br>- NR 340608W WINNICA-RĘBKOWO<br>- NR 340617W RĘBKOWO-GÓRKI DUŻE<br>ODCINEK ( PIKIETAŻ LOKALNY ) :<br>- OD KM 0+000,00 DO KM 1+942,36<br>- OD KM 2+514,14 DO KM 4+717,29 |                         |                  |             |
| Adres obiektu budowlanego:   |                         |                  |             |
| WINNICA, RĘBKOWO, GÓRKI DUŻE<br>GMINA WINNICA  |                         |                  |             |
| Stadium:   |                         |                  |             |
| MATERIAŁY DO ZGŁOSZENIA  |                         |                  |             |
| Nazwa rysunku:   |                         |                  |             |
| PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU  |                         |                  |             |
| Funkcja  | Nazwisko                | Uprawnienia      | Podpis      |
| Projektant   | mgr inż. Wioletta Rusek | MAZ/0356/POOD/08 |             |
| Branża   | Skala                   | Data             | Nr. rysunku |
| Drogowa  | 1 : 1000                | 30.05.2022       | 2.12        |













- OD KM 0+000,00 DO KM 1+942,36

LEGENDA:

- teren
- projektowana niweleta drogi
- projektowany rów prawa strona
- projektowany rów prawa lewa

|  |                         |                  |   |
|--|-------------------------|------------------|---|
| Inwestor:  |                         |                  |   |
| GMINA WINNICA<br>ul. Pułtуска 25, 06-120 Winnica   |                         |                  |   |
| Jednostka projektowa   |                         |                  |   |
| PRO STUDIO PAULINA GROCHOWALSKA<br>05-126 Stanisławów Pierwszy, ul. J. Kazimierza 279/3<br>tel: 887-055-888  |                         |                  |   |
| Nazwa obiektu budowlanego:   |                         |                  |   |
| PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ:<br>- NR 340608W WINNICA-RĘBKOWO<br>- NR 340617W RĘBKOWO-GÓRKI DUŻE<br>ODCINEK ( PIKIETAŻ LOKALNY ) :<br>- OD KM 0+000,00 DO KM 1+942,36<br>- OD KM 2+514,14 DO KM 4+717,29 |                         |                  |   |
| Adres obiektu budowlanego:   |                         |                  |   |
| WINNICA, RĘBKOWO, GÓRKI DUŻE<br>GMINA WINNICA  |                         |                  |   |
| Stadium:   |                         |                  |   |
| MATERIAŁY DO ZGŁOSZENIA  |                         |                  |   |
| Nazwa rysunku:   |                         |                  |   |
| PROFIL PODŁUŻNY  |                         |                  |   |
| Funkcja  | Nazwisko                | Uprawnienia      | Podpis  |
| Projektant   | mgr inż. Wioletta Rusek | MAZ/0356/POOD/08 |  |
| Branża   | Skala                   | Data             | Nr. rysunku   |
| Drogowa  | 1 : 100/1000            | 30.05.2022       | 3.1   |

LEGENDA:

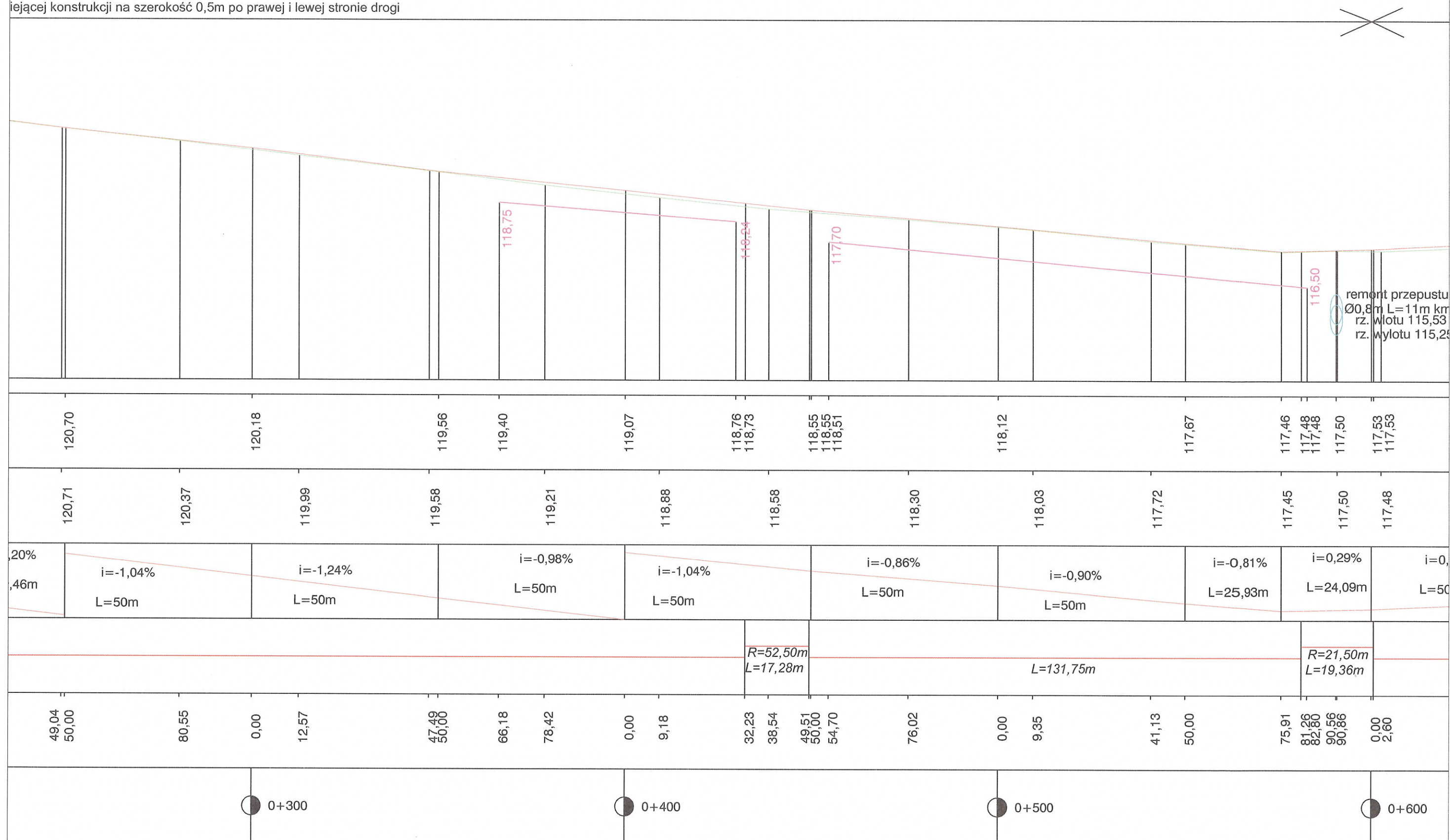
- teren
- projektowana niweleta drogi
- projektowany rów prawa strona
- projektowany rów prawa lewa

od km 0+000,00 do km 0+200,00  
- frezowanie korekcyjne  
- wycinka istniejącej konst

POZIOM ODNIESIENIA

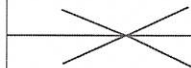
|                   |   |   |  |   |  |   |   |   |                       |                |
|-------------------|---|---|--|---|--|---|---|---|-----------------------|----------------|
| Rzędne niwelety   | 121,97<br>122,84<br>121,81<br>121,75              | 121,71  | 121,67   | 121,67  | 121,63   | 121,52  | 121,21<br>121,17                                  | 121,09  | 120,70                |                |
| Rzędne istniejące | 121,97<br>121,74                                  | 121,64  | 121,66   | 121,59  | 121,51   | 121,31  | 121,08  | 120,71  |                       |                |
| Elementy niwelety | <div><div>i=-1,82%</div><div>L=12,06m</div></div> | <div><div>i=-0,21%</div><div>L=37,94m</div></div> | <div><div>i=0,00%</div><div>L=34,80m</div></div> | <div><div>i=-0,25%</div><div>L=15,92m</div></div> | <div><div>i=-0,22%</div><div>L=50m</div></div> | <div><div>i=-0,62%</div><div>L=50m</div></div>    | <div><div>i=-0,68%</div><div>L=17,54m</div></div> | <div><div>i=-1,20%</div><div>L=32,46m</div></div> |                       |                |
| Elementy trasy    | <div><div>R=27,00m</div><div>L=9,20m</div></div>  | <div><div>L=423,03m</div></div>                   |  |   |  |   |   |   |                       |                |
| Odległości        | 0,00<br>7,60<br>9,20<br>11,95                     | 29,75   | 50,00<br>57,43                                   | 84,08   | 0,00   | 15,57   | 48,06   | 81,16   | 0,00<br>5,70<br>17,45 | 49,04<br>50,00 |
| Kilometraż        | <div><div><div></div><div>0+000</div></div></div> | <div><div><div></div><div>0+100</div></div></div> |  |   |  | <div><div><div></div><div>0+200</div></div></div> |   |   |                       |                |

bieżącej konstrukcji na szerokość 0,5m po prawej i lewej stronie drogi

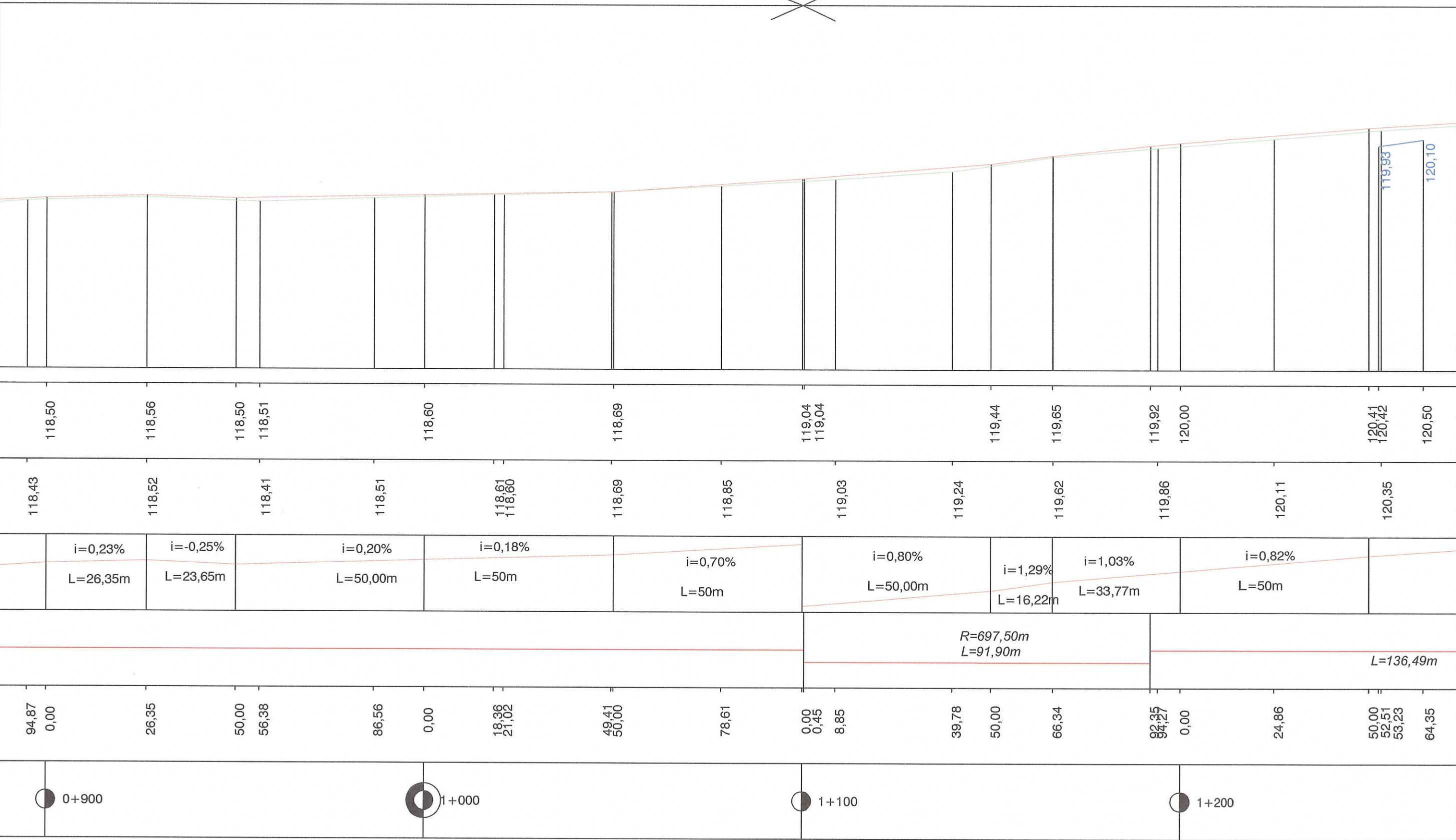




od km 0+600,00 do km 1+100,00  
- wycinka istniejącej konstrukcji na szerokość 0,5m po prawej i lewej stronie drogi

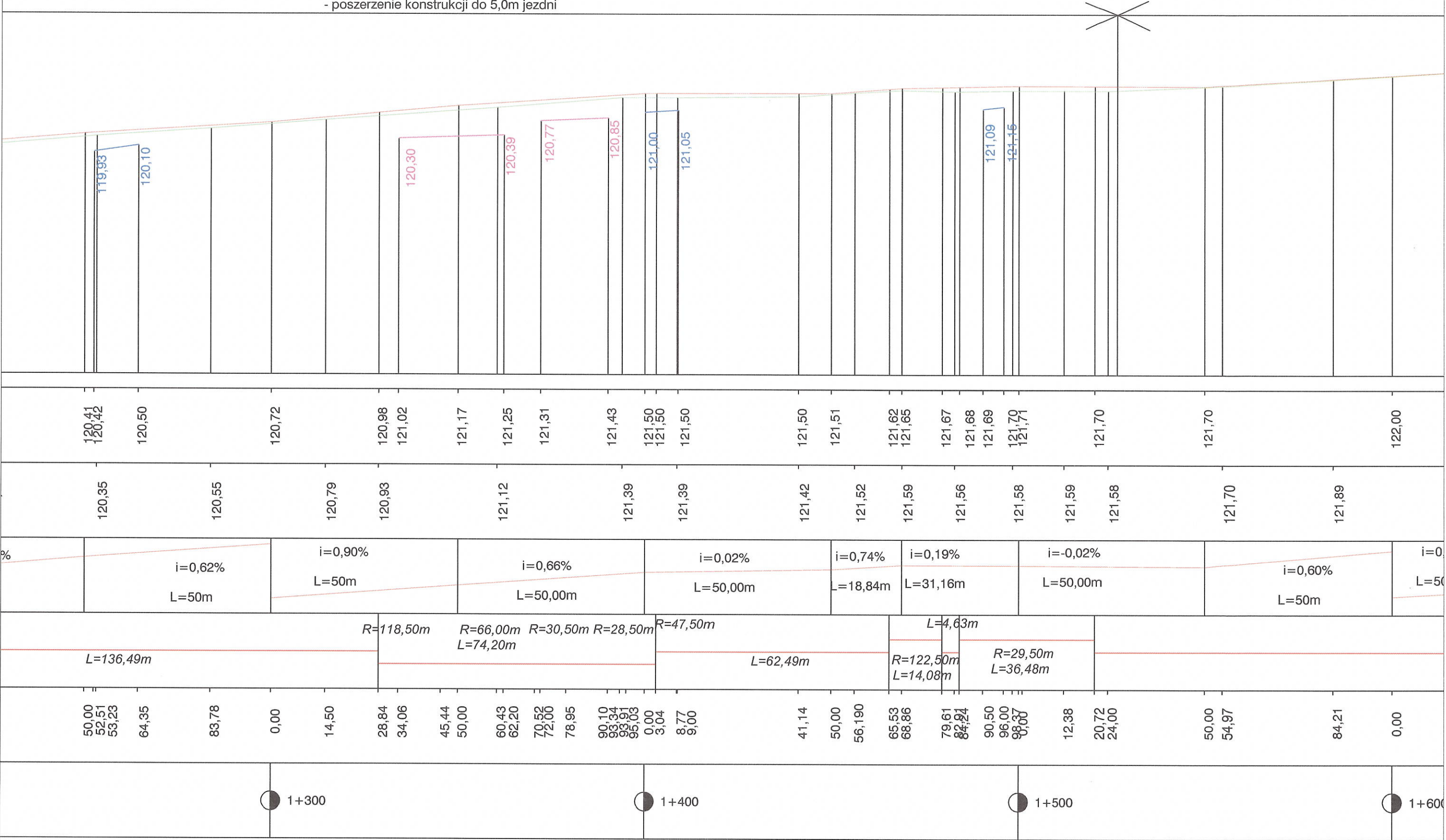


5m po prawej i lewej stronie drogi

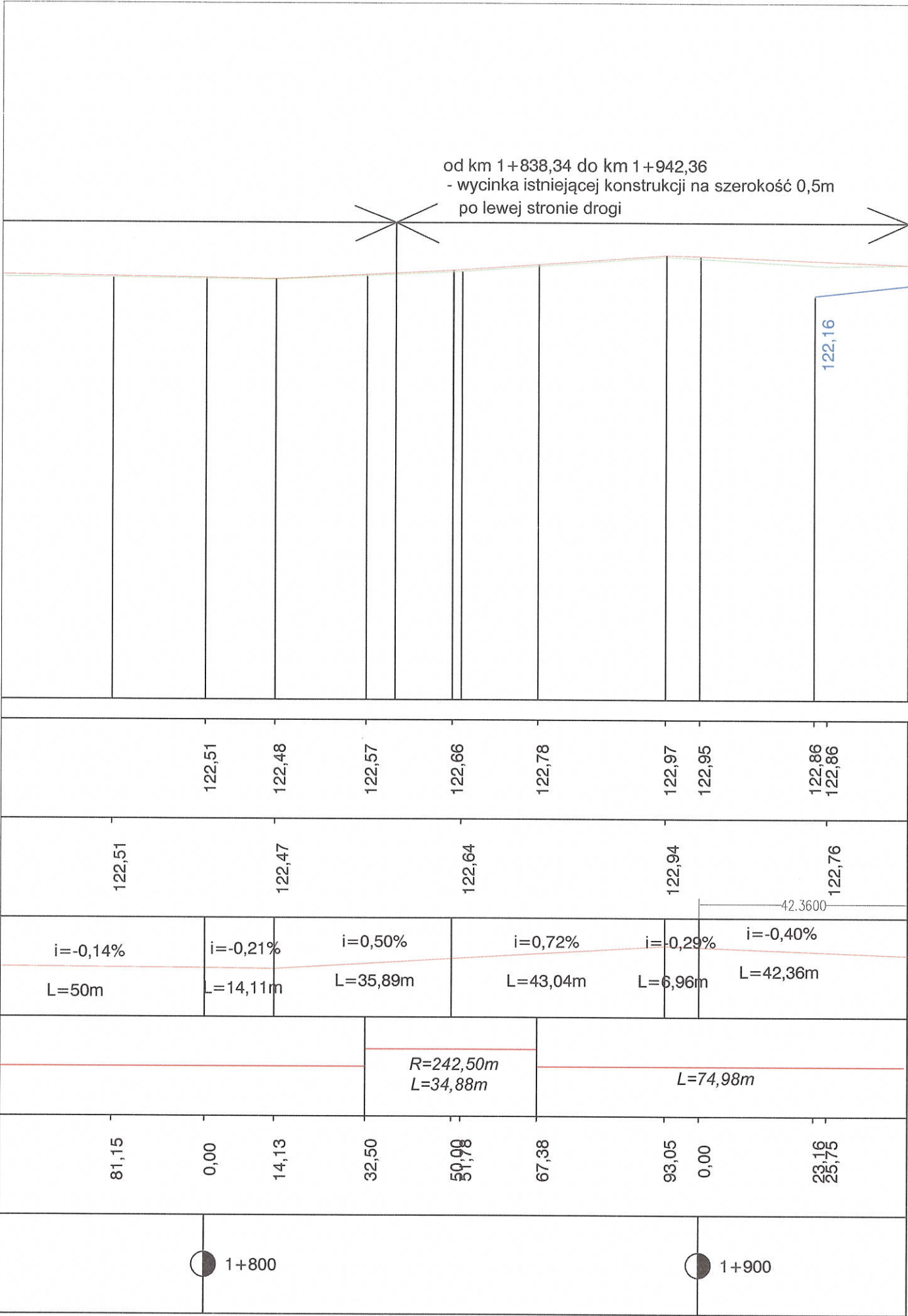




od km 1+100,00 do km 1+526,5  
- nakładka konstrukcji  
- poszerzenie konstrukcji do 5,0m jezdni



od km 1+838,34 do k  
- wycinka istniejącej k  
po lewej stronie dro



koniec opracowania  
km 1+942,36



- OD KM 2+514,14 DO KM 4+717,29

LEGENDA:

teren

projektowana niweleta drogi

projektowany rów prawa strona

projektowany rów prawa lewa

Inwestor:

GMINA WINNICA  
ul. Pułtуска 25, 06-120 Winnica

Jednostka projektowa

PRO STUDIO PAULINA GROCHOWALSKA  
05-126 Stanisławów Pierwszy, ul. J. Kazimierza 279/3  
tel: 887-055-888

Nazwa obiektu budowlanego:

PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ:  
- NR 340608W WINNICA-RĘBKOWO  
- NR 340617W RĘBKOWO-GÓRKI DUŻE  
ODCINEK ( PIKIETAŻ LOKALNY ) :  
- OD KM 0+000,00 DO KM 1+942,36  
- OD KM 2+514,14 DO KM 4+717,29

Adres obiektu budowlanego:

WINNICA, RĘBKOWO, GÓRKI DUŻE  
GMINA WINNICA

Stadium:

MATERIAŁY DO ZGŁOSZENIA

Nazwa rysunku:




PROFIL PODŁUŻNY

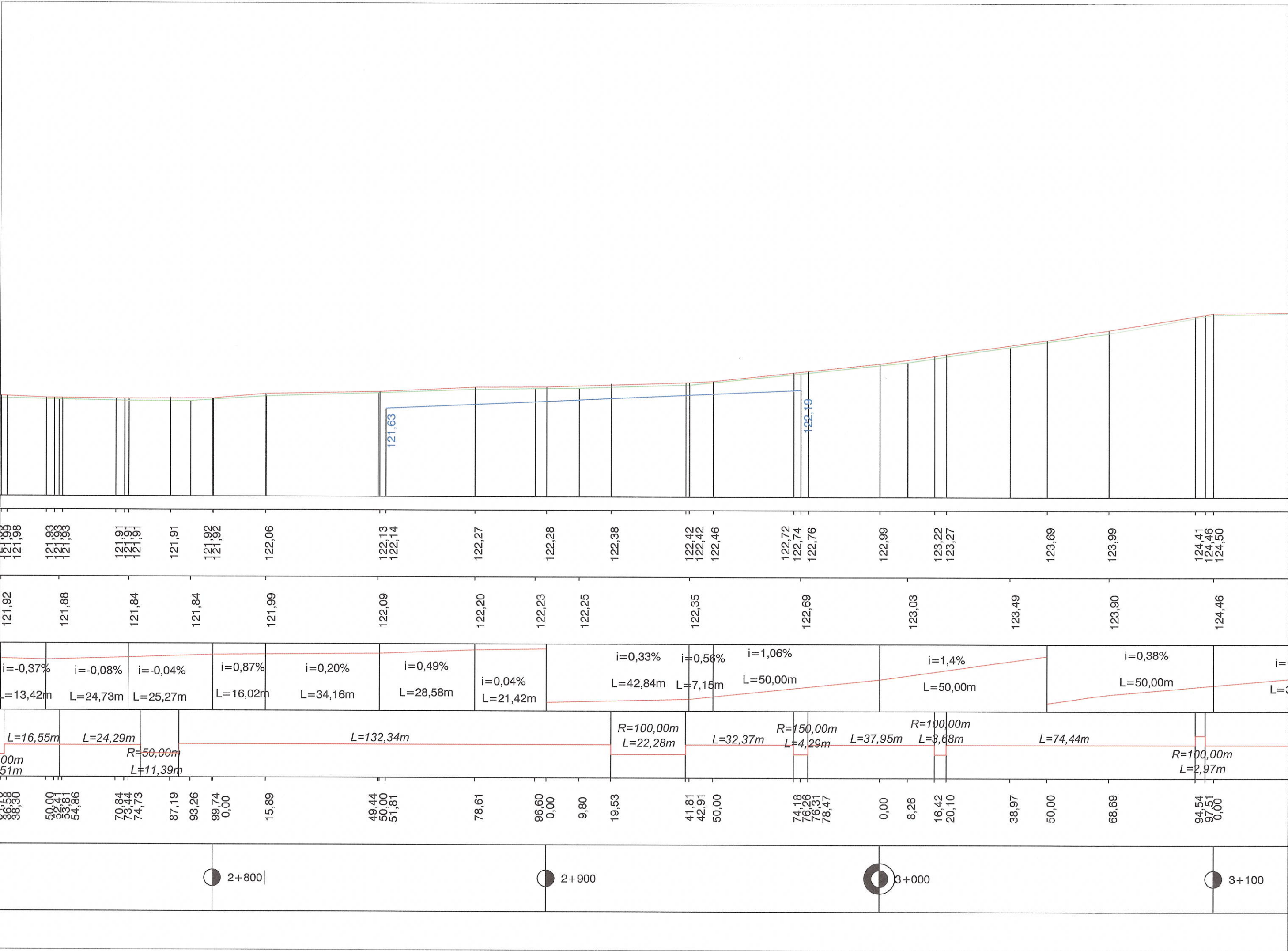
|            |                         |                  |   |
|------------|-------------------------|------------------|---|
| Funkcja    | Nazwisko                | Uprawnienia      | Podpis  |
| Projektant | mgr inż. Wioletta Rusek | MAZ/0356/POOD/08 |  |
| Branża     | Skala                   | Data             | Nr. rysunku   |
| Drogowa    | 1 : 100/1000            | 30.05.2022       | 3.2   |

LEGENDA:

- teren
- projektowana niweleta drogi
- projektowany rów prawa strona

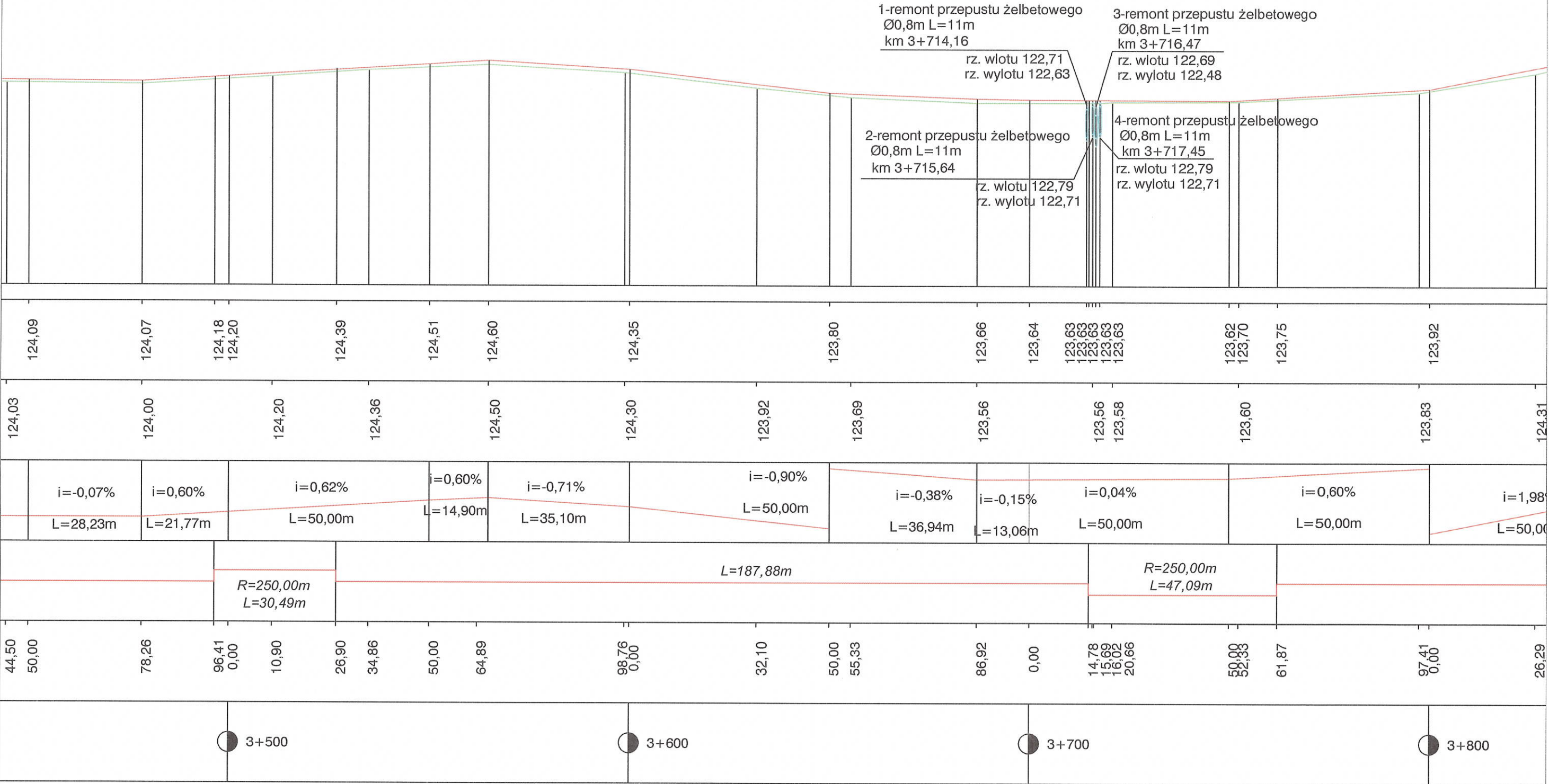
POZIOM ODNIESIENIA

|                   |   |                     |                     |                    |                       |   |                     |                      |                |        |   |                            |                         |                         |
|-------------------|---|---------------------|---------------------|--------------------|-----------------------|---|---------------------|----------------------|----------------|--------|---|----------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Rzędne niwelety   |   | 121,40              | 121,58              | 121,68             | 121,81<br>121,82      | 121,84  | 121,82              | 121,92               | 121,96         | 121,97 | 121,99<br>121,99<br>121,98  | 121,93<br>121,93<br>121,93 |                         |                         |
| Rzędne istniejące |   | 121,32              | 121,48              | 121,74             | 121,75                | 121,79  | 121,83              | 121,86               | 121,92         | 121,88 | 121,92  | 121,88                     |                         |                         |
| Elementy niwelety |   | i=0,53%<br>L=34,00m | i=0,62%<br>L=42,09m | i=0,31%<br>L=9,77m | i=0,04%<br>L=50,00m   | i=0,28%<br>L=50,00m   | i=0,08%<br>L=36,58m | i=-0,37%<br>L=13,42m |                |        |   |                            |                         |                         |
| Elementy trasy    |   | L=57,78m            | R=6,00m<br>L=5,15m  | L=109,30m          | R=300,00m<br>L=32,62m | L=17,55m  | L=16,55m            |                      |                |        |   |                            |                         |                         |
| Odległości        |   | 14,14               | 48,15<br>50,00      | 55,86              | 65,59                 | 99,27<br>92,66  | 0,00                | 22,08                | 50,00<br>52,53 | 77,81  | 84,64   | 0,00<br>7,44<br>17,26      | 34,79<br>36,58<br>38,30 | 50,00<br>52,41<br>53,81 |
| Kilometraż        |  2+500 |                     |                     |                    |                       |  2+600 |                     |                      |                |        |  2+700 |                            |                         |                         |

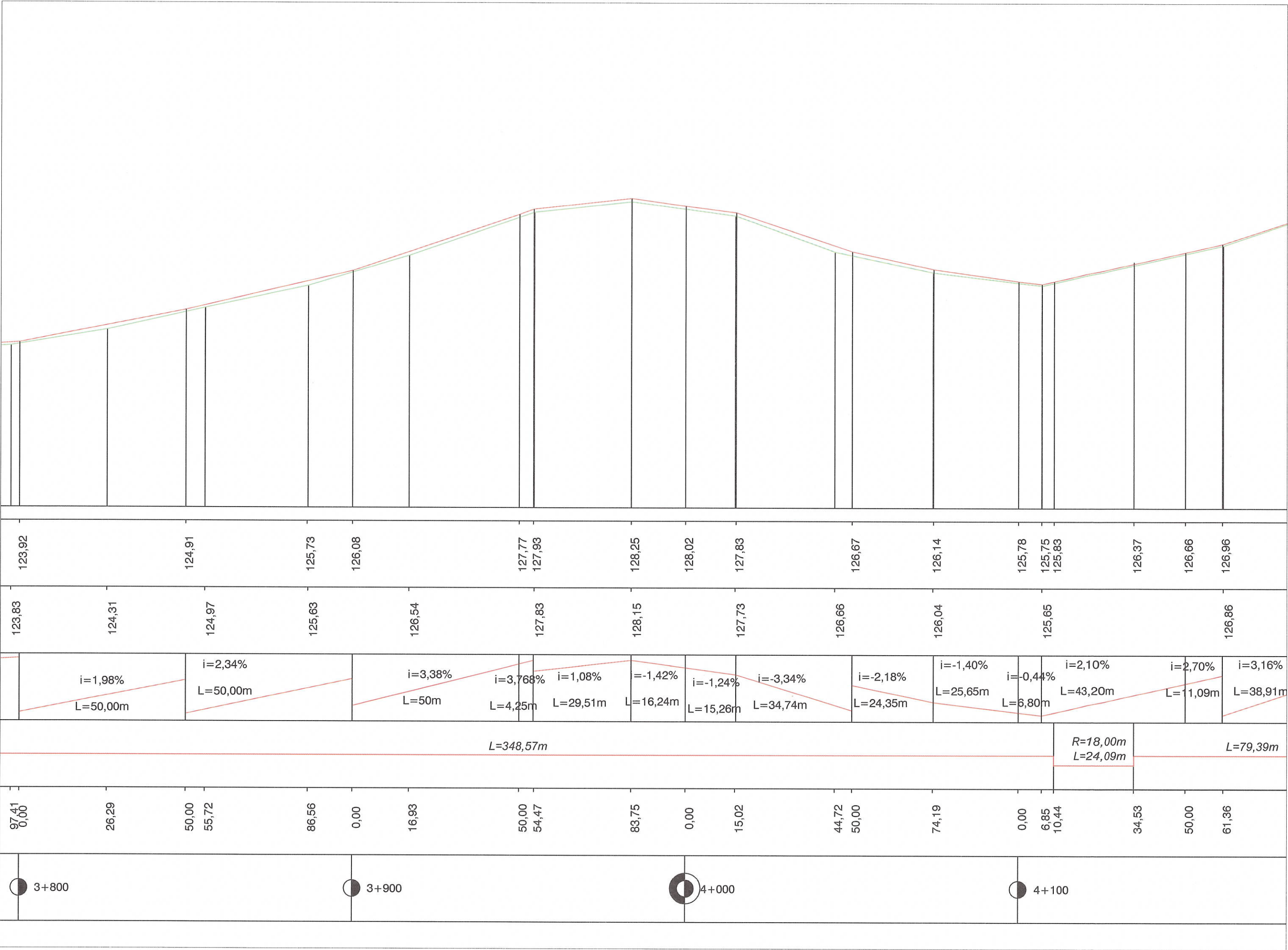


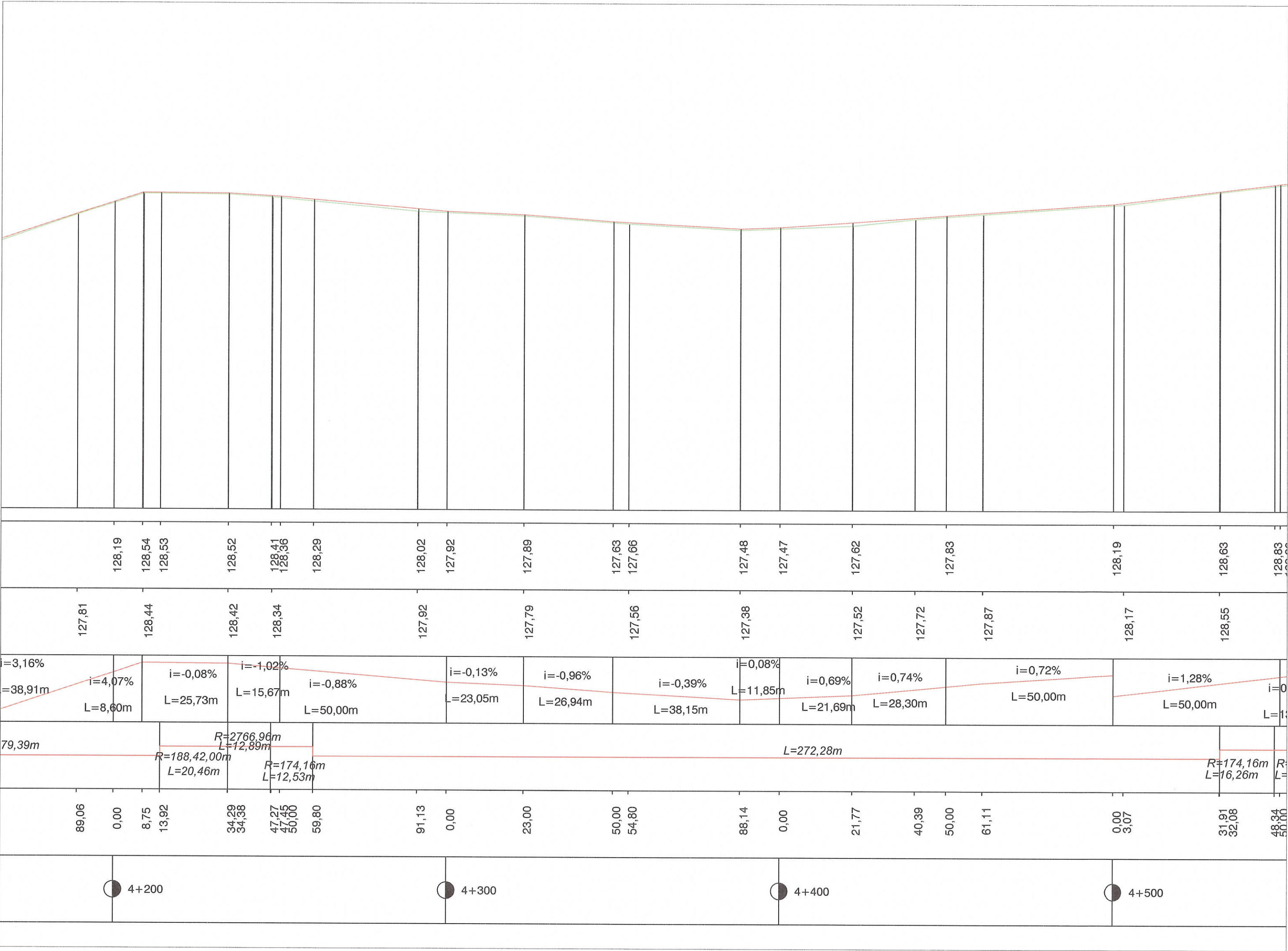




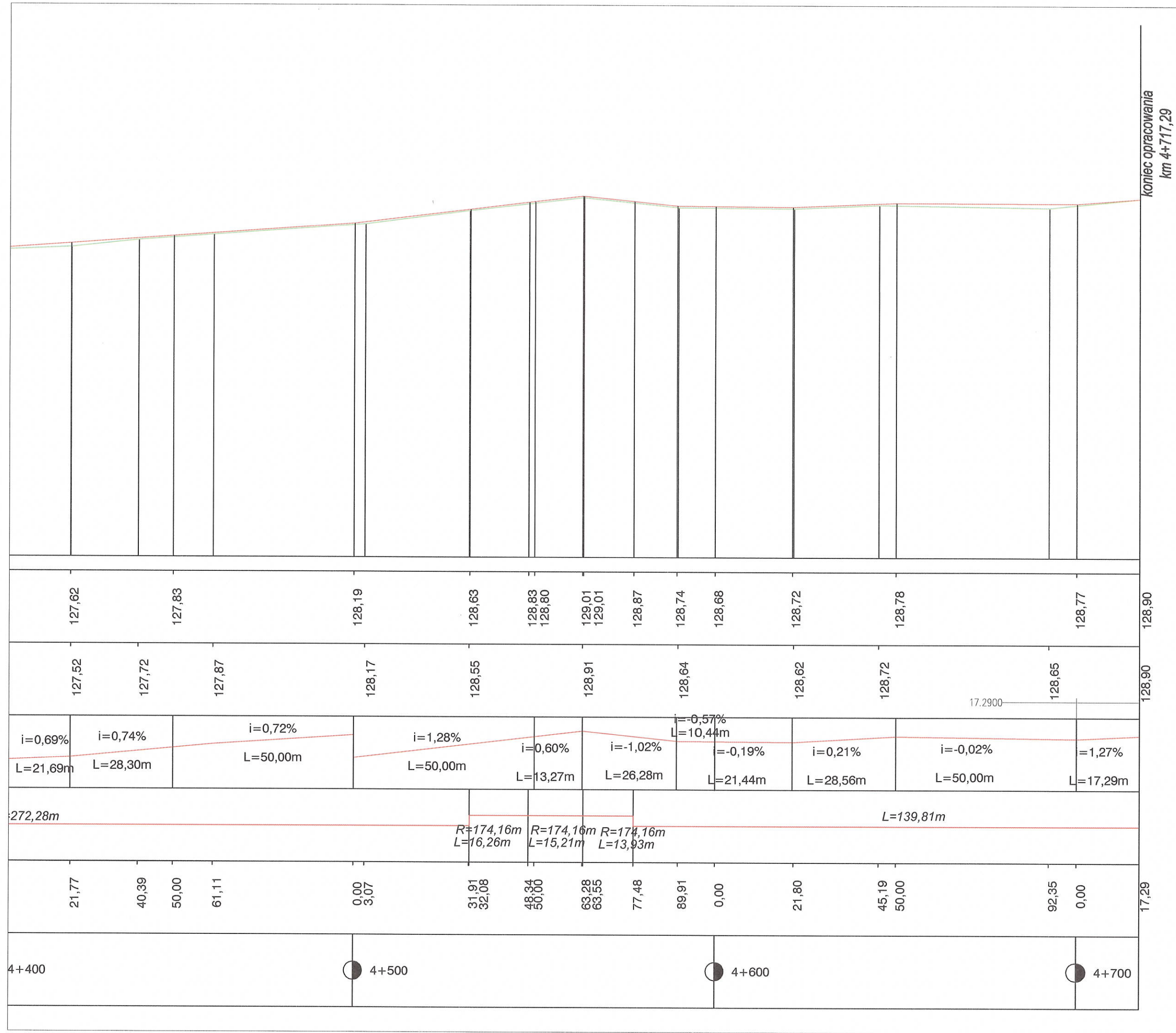






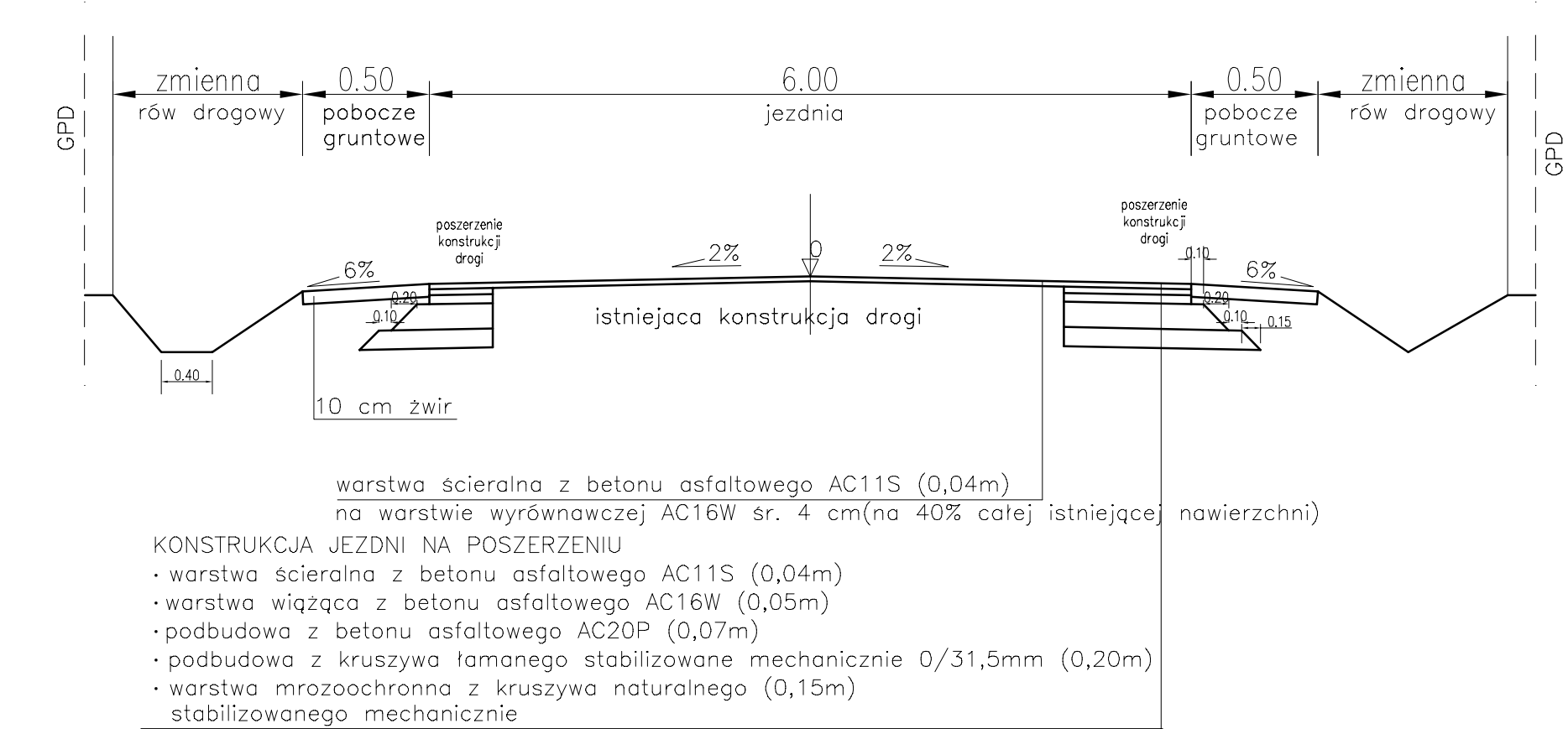




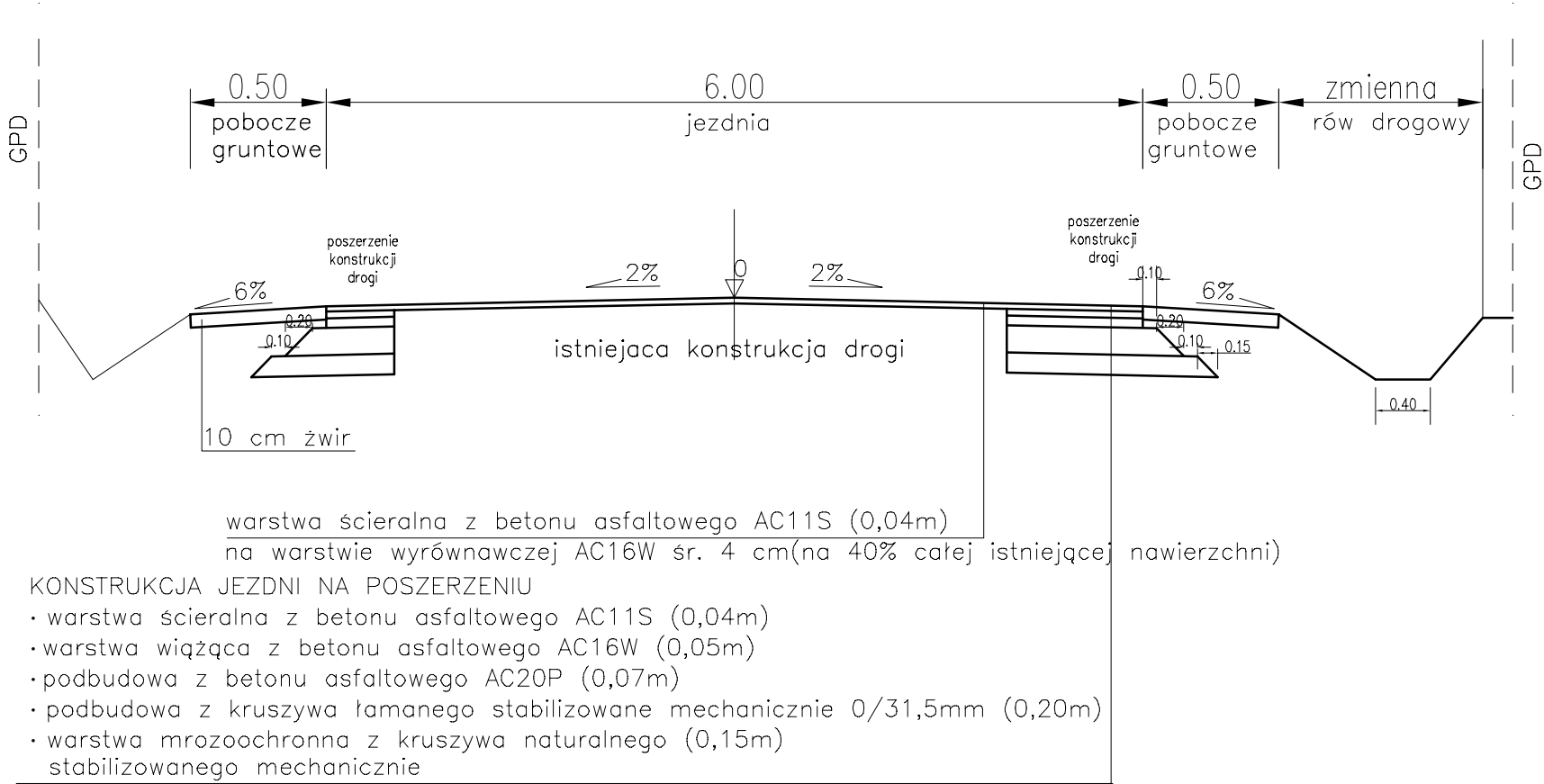




PRZEKRÓJ CHARAKTERYSTYCZNY A-A

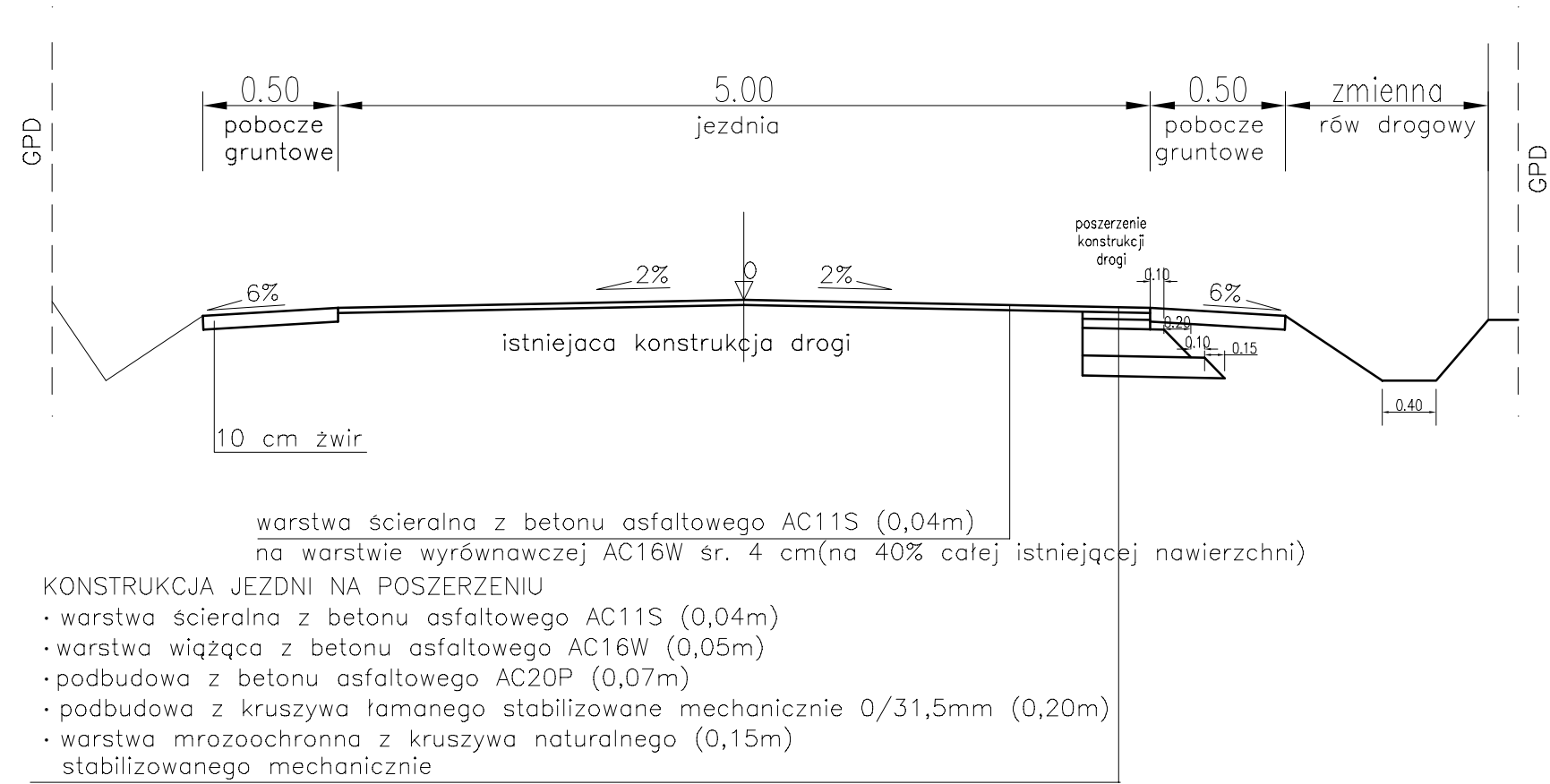


PRZEKRÓJ CHARAKTERYSTYCZNY B-B

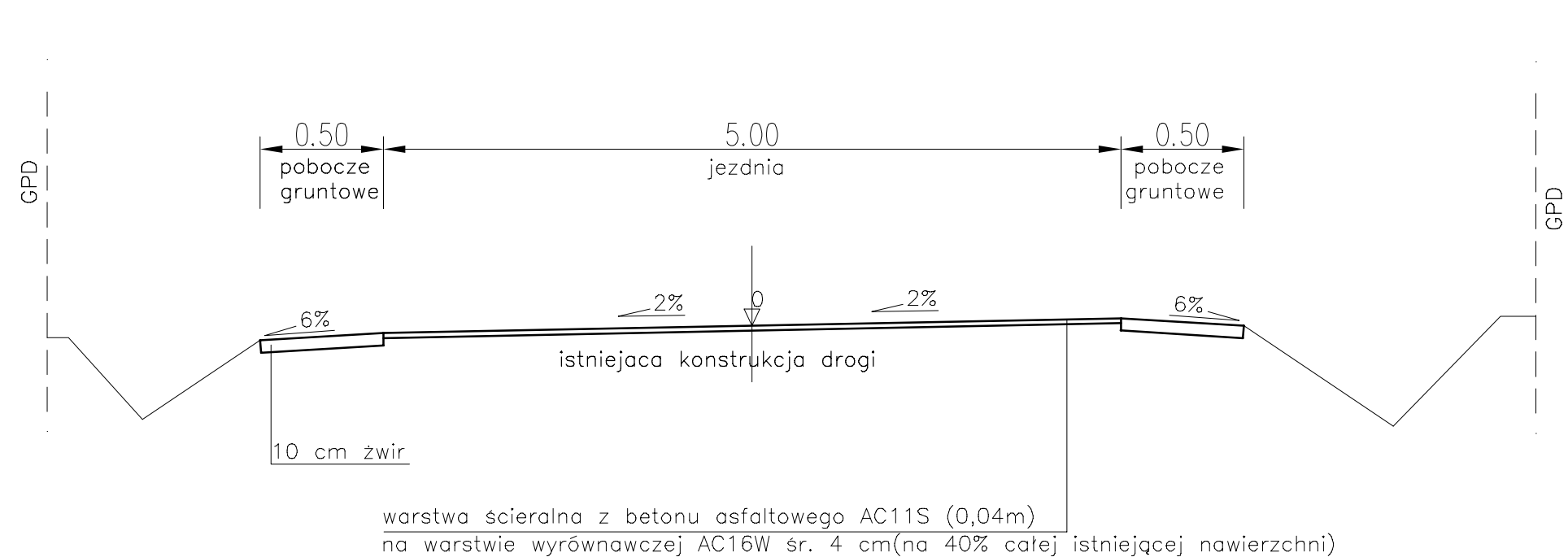


|  |                         |                  |             |
|--|-------------------------|------------------|-------------|
| Inwestor:<br><b>GMINA WINNICA</b><br>ul. Pułuska 25, 06-120 Winnica  |                         |                  |             |
| Jednostka projektowa<br><b>PRO STUDIO PAULINA GROCHOWALSKA</b><br>05-126 Stanisławów Pierwszy, ul. J. Kazimierza 279/3<br>tel: 887-055-888   |                         |                  |             |
| Nazwa obiektu budowlanego:<br>PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ:<br>- NR 340608W WINNICA-R BKOWO<br>- NR 340617W R BKOWO-GÓRKI DU E<br>ODCINEK ( PIKIETA LOKLNY ) :<br>- OD KM 0+000,00 DO KM 1+942,36<br>- OD KM 2+514,14 DO KM 4+717,29 |                         |                  |             |
| Adres obiektu budowlanego:<br>WINNICA, R BKOWO, GÓRKI DU E<br>GMINA WINNICA  |                         |                  |             |
| Stadium:<br><b>PROJEKT WYKONAWCZY</b>  |                         |                  |             |
| Nazwa rysunku:<br><b>PRZEKROJE CHARAKTERYSTYCZNE</b>   |                         |                  |             |
| Funkcja  | Nazwisko                | Uprawnienia      | Podpis      |
| Projektant   | mgr in . Wioletta Rusek | MAZ/0356/POOD/08 |             |
| Branża   | Skala                   | Data             | Nr. rysunku |
| Drogowa  | 1 : 50                  | 30.05.2022       | 4.1         |

PRZEKRÓJ CHARAKTERYSTYCZNY C-C



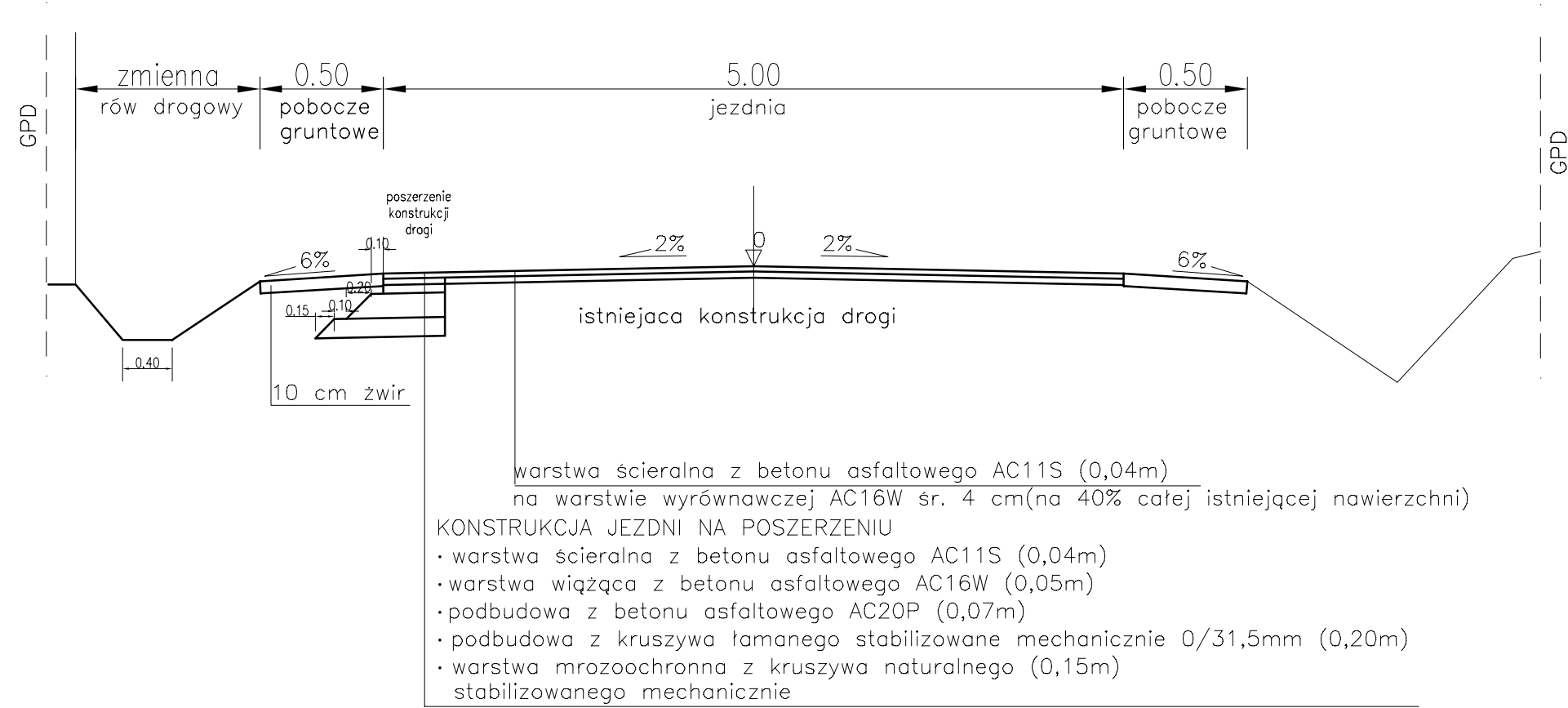
PRZEKRÓJ CHARAKTERYSTYCZNY D-D



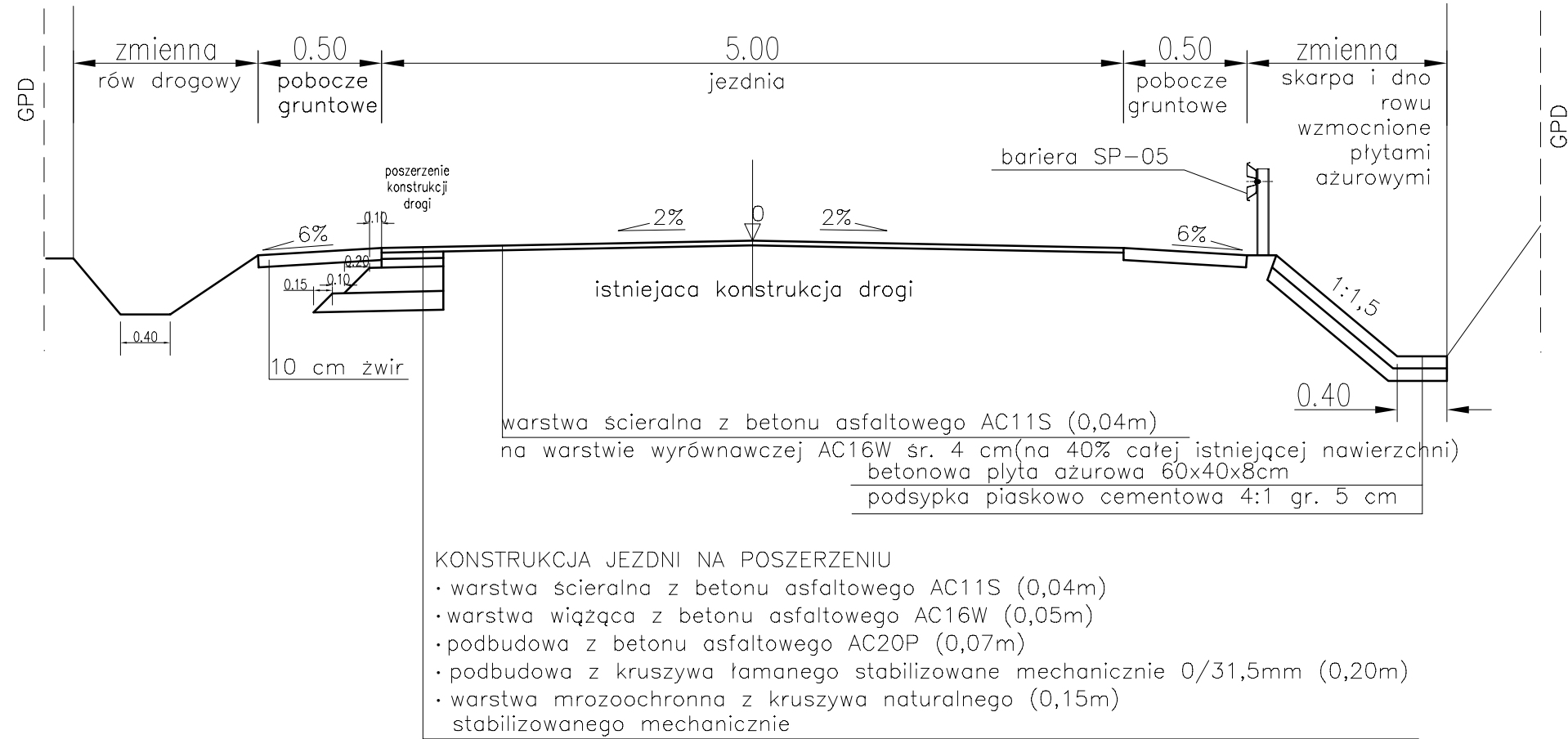
|   |                         |                  |             |
|---|-------------------------|------------------|-------------|
| Inwestor:<br><b>GMINA WINNICA</b><br>ul. Pułtуска 25, 06-120 Winnica  |                         |                  |             |
| Jednostka projektowa<br><b>PRO STUDIO PAULINA GROCHOWALSKA</b><br>05-126 Stanisławów Pierwszy, ul. J. Kazimierza 279/3<br>tel: 887-055-888  |                         |                  |             |
| Nazwa obiektu budowlanego:<br><b>PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ:</b><br>- NR 340608W WINNICA-R BKOWO<br>- NR 340617W R BKOWO-GÓRKI DU E<br><b>ODCINEK ( PIKIETA LOKALNY ) :</b><br>- OD KM 0+000,00 DO KM 1+942,36<br>- OD KM 2+514,14 DO KM 4+717,29 |                         |                  |             |
| Adres obiektu budowlanego:<br>WINNICA, R BKOWO, GÓRKI DU E<br>GMINA WINNICA   |                         |                  |             |
| Stadium:<br><b>PROJEKT WYKONAWCZY</b>   |                         |                  |             |
| Nazwa rysunku:<br><b>PRZEKROJE CHARAKTERYSTYCZNE</b>  |                         |                  |             |
| Funkcja   | Nazwisko                | Uprawnienia      | Podpis      |
| Projektant  | mgr in . Wioletta Rusek | MAZ/0356/POOD/08 |             |
| Branża  | Skala                   | Data             | Nr. rysunku |
| Drogowa   | 1 : 50                  | 30.05.2022       | 4.2         |



PRZEKRÓJ CHARAKTERYSTYCZNY E–E

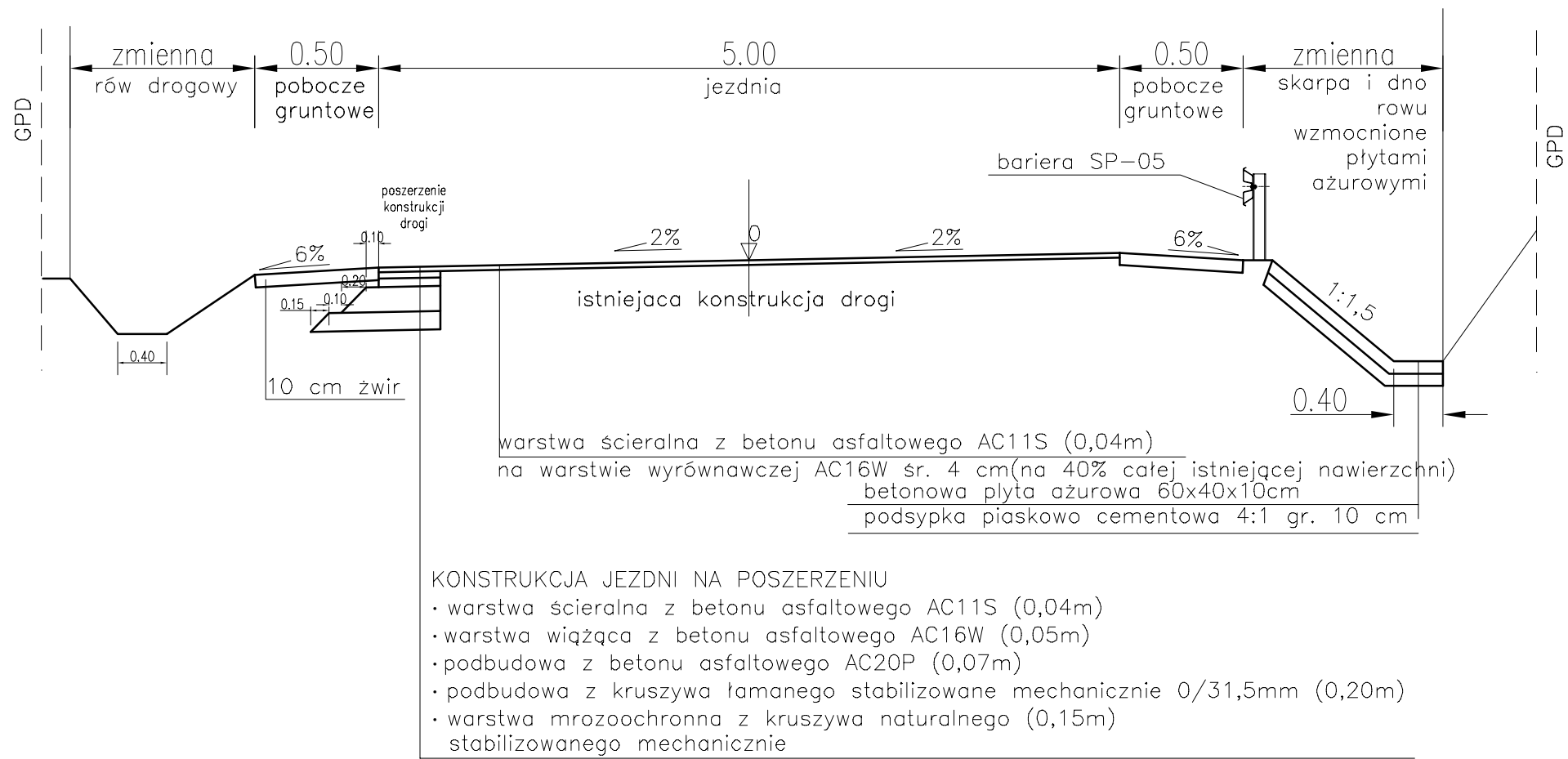


PRZEKRÓJ CHARAKTERYSTYCZNY F–F

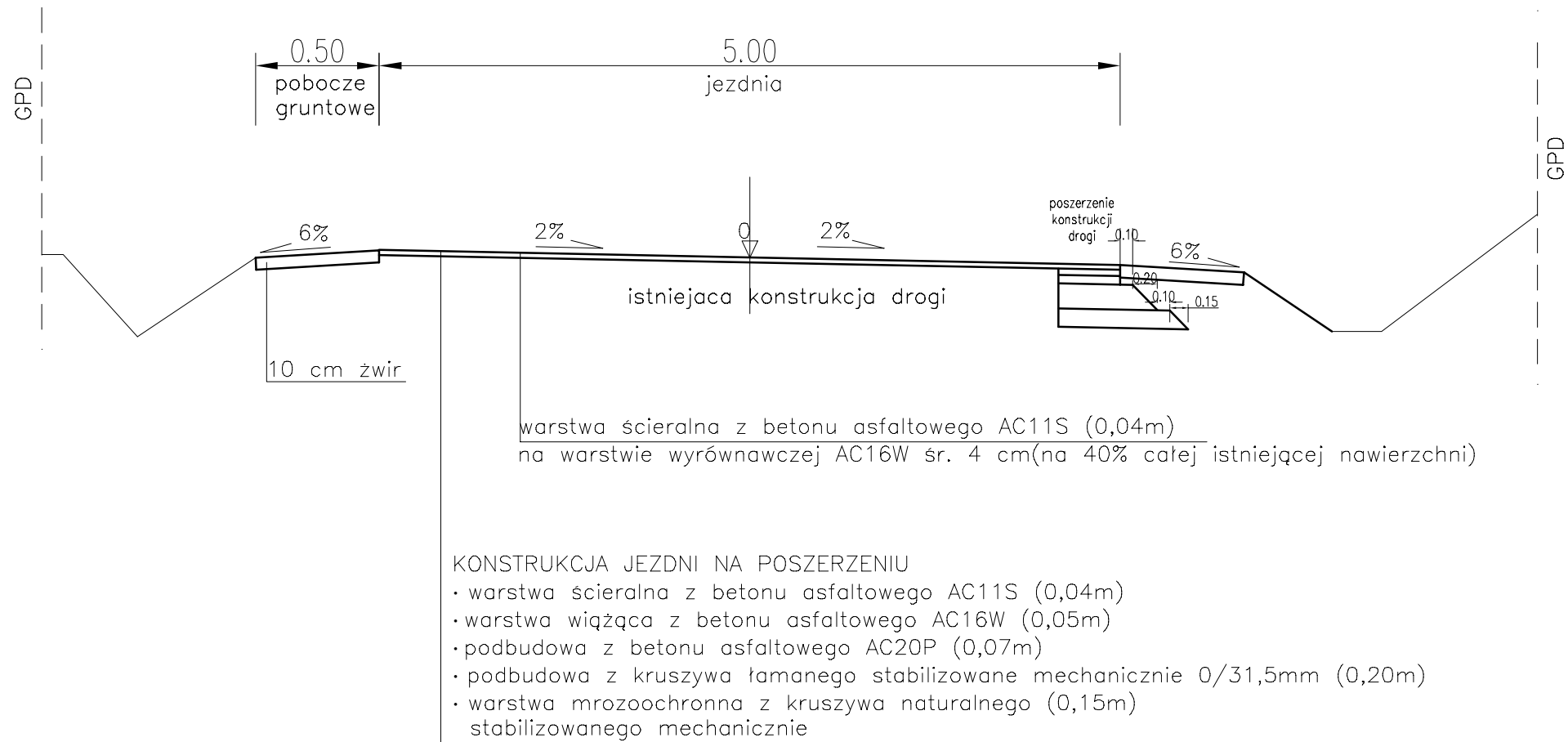


|   |                         |                  |             |
|---|-------------------------|------------------|-------------|
| Inwestor:<br><b>GMINA WINNICA</b><br>ul. Pułuska 25, 06-120 Winnica   |                         |                  |             |
| Jednostka projektowa<br><b>PRO STUDIO PAULINA GROCHOWALSKA</b><br>05-126 Stanisławów Pierwszy, ul. J. Kazimierza 279/3<br>tel: 887-055-888  |                         |                  |             |
| Nazwa obiektu budowlanego:<br>PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ:<br>- NR 340608W WINNICA-R BKOWO<br>- NR 340617W R BKOWO-GÓRKI DU E<br>ODCINEK ( PIKIETA LOKALNY ) :<br>- OD KM 0+000,00 DO KM 1+942,36<br>- OD KM 2+514,14 DO KM 4+717,29 |                         |                  |             |
| Adres obiektu budowlanego:<br>WINNICA, R BKOWO, GÓRKI DU E<br>GMINA WINNICA   |                         |                  |             |
| Stadium:<br><b>PROJEKT WYKONAWCZY</b>   |                         |                  |             |
| Nazwa rysunku:<br><b>PRZEKROJE CHARAKTERYSTYCZNE</b>  |                         |                  |             |
| Funkcja   | Nazwisko                | Uprawnienia      | Podpis      |
| Projektant  | mgr in . Wioletta Rusek | MAZ/0356/POOD/08 |             |
| Branża  | Skala                   | Data             | Nr. rysunku |
| Drogowa   | 1 : 50                  | 30.05.2022       | 4.3         |

PRZEKRÓJ CHARAKTERYSTYCZNY G-G



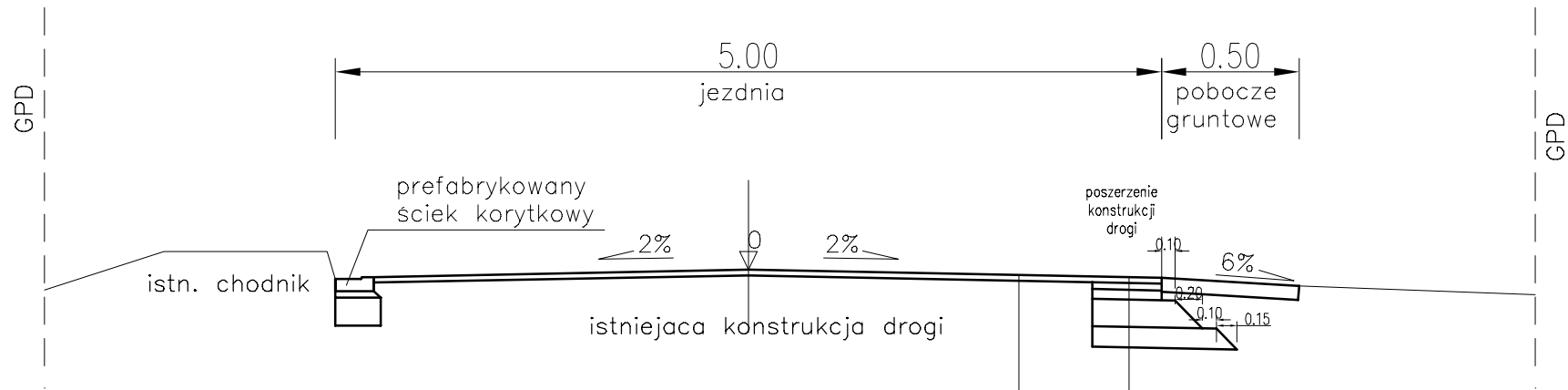
PRZEKRÓJ CHARAKTERYSTYCZNY H-H



|   |                         |                  |             |
|---|-------------------------|------------------|-------------|
| Inwestor:<br><b>GMINA WINNICA</b><br>ul. Pułtуска 25, 06-120 Winnica  |                         |                  |             |
| Jednostka projektowa<br><b>PRO STUDIO PAULINA GROCHOWALSKA</b><br>05-126 Stanisławów Pierwszy, ul. J. Kazimierza 279/3<br>tel: 887-055-888  |                         |                  |             |
| Nazwa obiektu budowlanego:<br>PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ:<br>- NR 340608W WINNICA-R BKOWO<br>- NR 340617W R BKOWO-GÓRKI DU E<br>ODCINEK ( PIKIETA LOKALNY ) :<br>- OD KM 0+000,00 DO KM 1+942,36<br>- OD KM 2+514,14 DO KM 4+717,29 |                         |                  |             |
| Adres obiektu budowlanego:<br>WINNICA, R BKOWO, GÓRKI DU E<br>GMINA WINNICA   |                         |                  |             |
| Stadium:<br><b>PROJEKT WYKONAWCZY</b>   |                         |                  |             |
| Nazwa rysunku:<br><b>PRZEKROJE CHARAKTERYSTYCZNE</b>  |                         |                  |             |
| Funkcja   | Nazwisko                | Uprawnienia      | Podpis      |
| Projektant  | mgr in . Wioletta Rusek | MAZ/0356/POOD/08 |             |
| Branża  | Skala                   | Data             | Nr. rysunku |
| Drogowa   | 1 : 50                  | 30.05.2022       | 4.4         |



PRZEKRÓJ CHARAKTERYSTYCZNY I-I



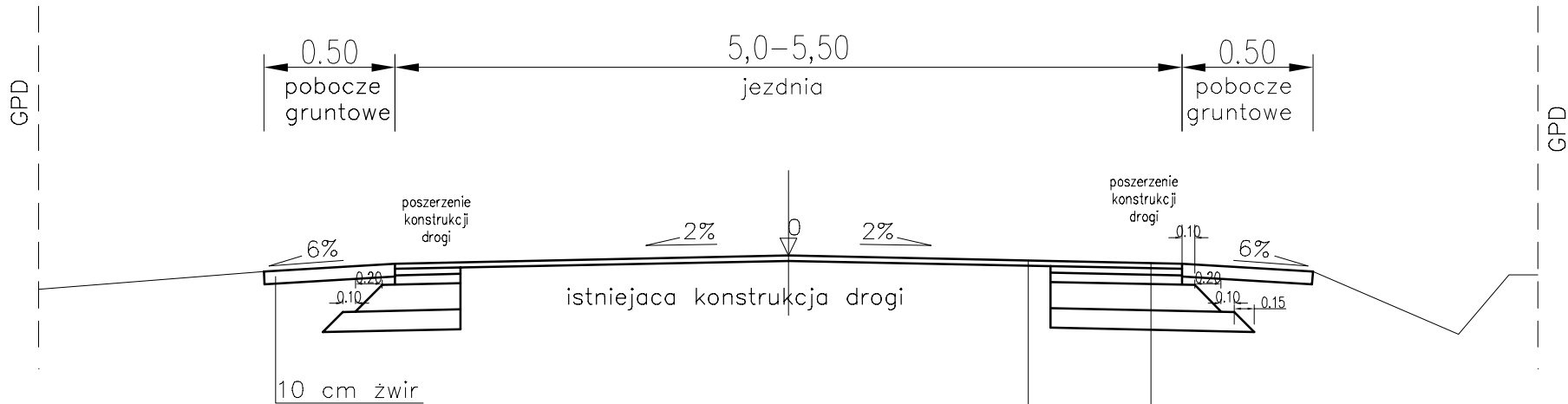
warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S (0,04m)  
na warstwie wyrównawczej AC16W śr. 4 cm(na 40% całej istniejącej nawierzchni)

KONSTRUKCJA JEZDNI NA POSZERZENIU

- warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S (0,04m)
- warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W (0,05m)
- podbudowa z betonu asfaltowego AC20P (0,07m)
- podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowane mechanicznie 0/31,5mm (0,20m)
- warstwa mrozoochronna z kruszywa naturalnego (0,15m) stabilizowanego mechanicznie

PRZEKRÓJ CHARAKTERYSTYCZNY J-J

szerokość zmienna nawierzchni od 5 do 5,5m  
od km 1+925,43 do km 1+942,36



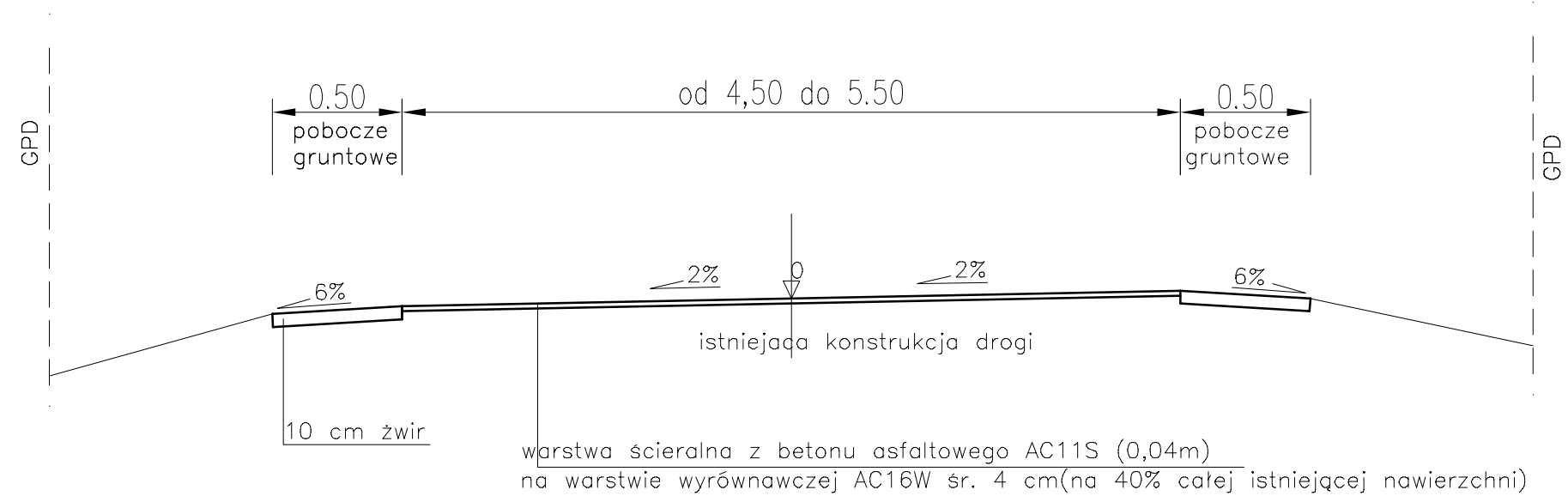
warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S (0,04m)  
na warstwie wyrównawczej AC16W śr. 4 cm(na 40% całej istniejącej nawierzchni)

KONSTRUKCJA JEZDNI NA POSZERZENIU

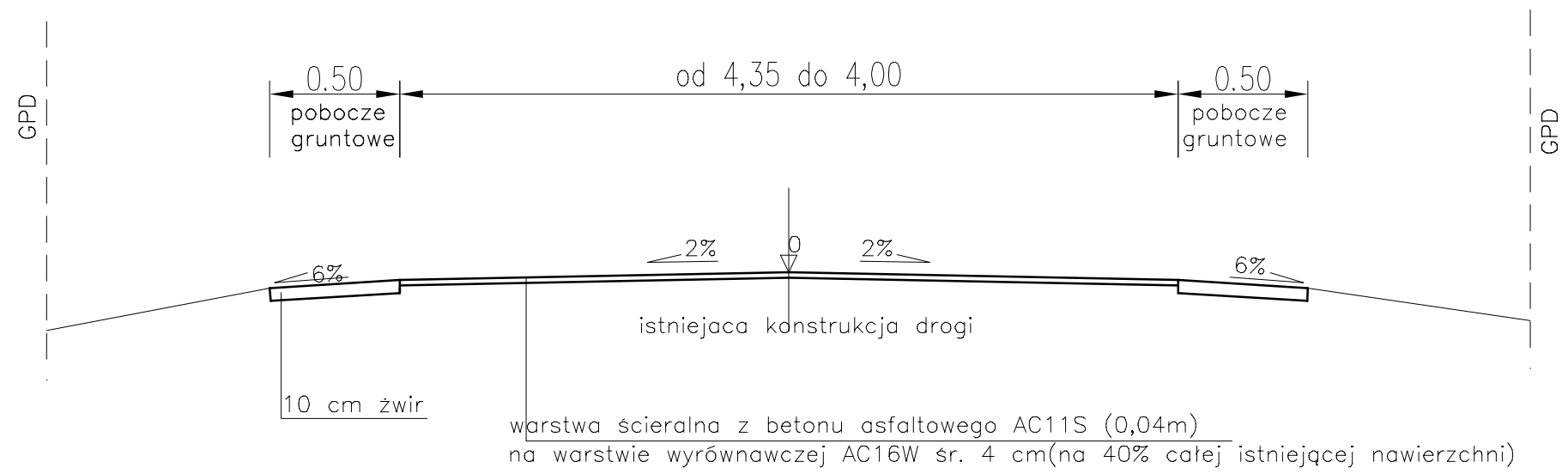
- warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S (0,04m)
- warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W (0,05m)
- podbudowa z betonu asfaltowego AC20P (0,07m)
- podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowane mechanicznie 0/31,5mm (0,20m)
- warstwa mrozoochronna z kruszywa naturalnego (0,15m) stabilizowanego mechanicznie

|   |                         |                  |             |
|---|-------------------------|------------------|-------------|
| Inwestor:<br><b>GMINA WINNICA</b><br>ul. Pułuska 25, 06-120 Winnica   |                         |                  |             |
| Jednostka projektowa<br><b>PRO STUDIO PAULINA GROCHOWALSKA</b><br>05-126 Stanisławów Pierwszy, ul. J. Kazimierza 279/3<br>tel: 887-055-888  |                         |                  |             |
| Nazwa obiektu budowlanego:<br>PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ:<br>- NR 340608W WINNICA-R BKOWO<br>- NR 340617W R BKOWO-GÓRKI DU E<br>ODCINEK ( PIKIETA LOKALNY ) :<br>- OD KM 0+000,00 DO KM 1+942,36<br>- OD KM 2+514,14 DO KM 4+717,29 |                         |                  |             |
| Adres obiektu budowlanego:<br>WINNICA, R BKOWO, GÓRKI DU E<br>GMINA WINNICA   |                         |                  |             |
| Stadium:<br><b>PROJEKT WYKONAWCZY</b>   |                         |                  |             |
| Nazwa rysunku:<br><b>PRZEKROJE CHARAKTERYSTYCZNE</b>  |                         |                  |             |
| Funkcja   | Nazwisko                | Uprawnienia      | Podpis      |
| Projektant  | mgr in . Wioletta Rusek | MAZ/0356/POOD/08 |             |
| Branża  | Skala                   | Data             | Nr. rysunku |
| Drogowa   | 1 : 50                  | 30.05.2022       | 4.5         |

PRZEKRÓJ CHARAKTERYSTYCZNY K-K

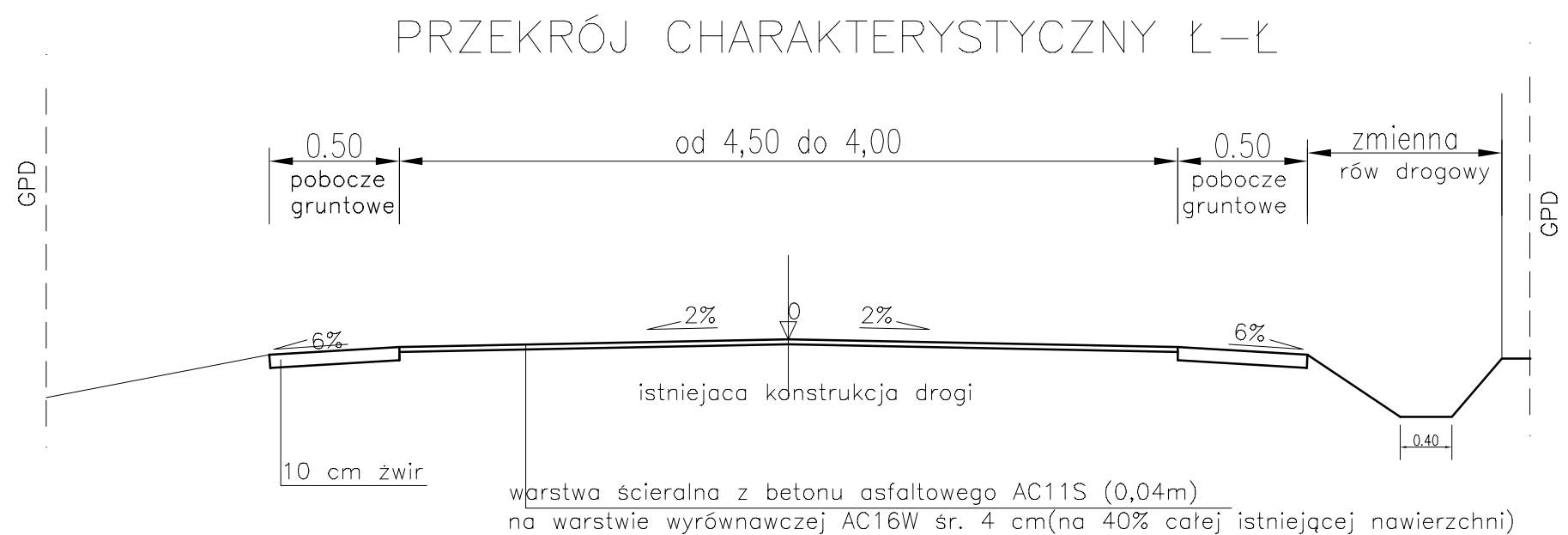


PRZEKRÓJ CHARAKTERYSTYCZNY L-L



|   |                         |                  |             |
|---|-------------------------|------------------|-------------|
| Inwestor:<br><b>GMINA WINNICA</b><br>ul. Pułtуска 25, 06-120 Winnica  |                         |                  |             |
| Jednostka projektowa<br><b>PRO STUDIO PAULINA GROCHOWALSKA</b><br>05-126 Stanisławów Pierwszy, ul. J. Kazimierza 279/3<br>tel: 887-055-888  |                         |                  |             |
| Nazwa obiektu budowlanego:<br>PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ:<br>- NR 340608W WINNICA-R BKOWO<br>- NR 340617W R BKOWO-GÓRKI DU E<br>ODCINEK ( PIKIETA LOKALNY ) :<br>- OD KM 0+000,00 DO KM 1+942,36<br>- OD KM 2+514,14 DO KM 4+717,29 |                         |                  |             |
| Adres obiektu budowlanego:<br>WINNICA, R BKOWO, GÓRKI DU E<br>GMINA WINNICA   |                         |                  |             |
| Stadium:<br><b>PROJEKT WYKONAWCZY</b>   |                         |                  |             |
| Nazwa rysunku:<br><b>PRZEKROJE CHARAKTERYSTYCZNE</b>  |                         |                  |             |
| Funkcja   | Nazwisko                | Uprawnienia      | Podpis      |
| Projektant  | mgr in . Wioletta Rusek | MAZ/0356/POOD/08 |             |
| Branża  | Skala                   | Data             | Nr. rysunku |
| Drogowa   | 1 : 50                  | 30.05.2022       | 4.6         |

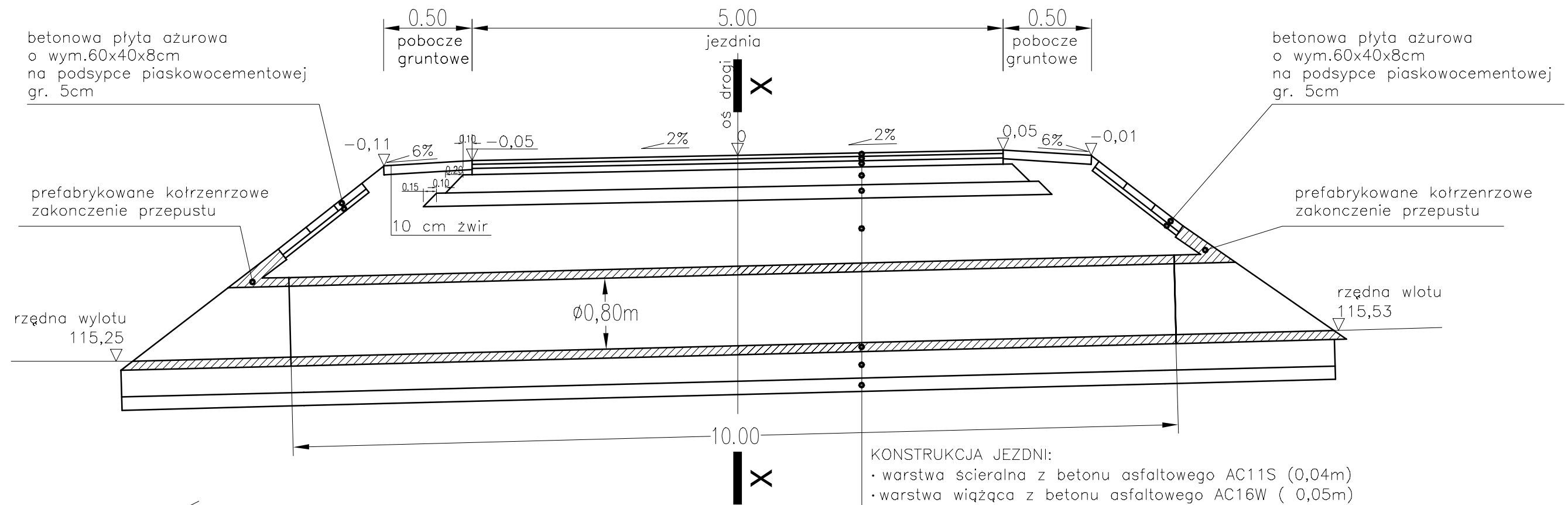




|  |                         |                  |             |
|--|-------------------------|------------------|-------------|
| Inwestor:<br><br>GMINA WINNICA<br>ul. Pułuska 25, 06-120 Winnica   |                         |                  |             |
| Jednostka projektowa<br><br>PRO STUDIO PAULINA GROCHOWALSKA<br>05-126 Stanisławów Pierwszy, ul. J. Kazimierza 279/3<br>tel: 887-055-888  |                         |                  |             |
| Nazwa obiektu budowlanego:<br>PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ:<br>- NR 340608W WINNICA-R BKOWO<br>- NR 340617W R BKOWO-GÓRKI DU E<br>ODCINEK ( PIKIETA LOKLNY ) :<br>- OD KM 0+000,00 DO KM 1+942,36<br>- OD KM 2+514,14 DO KM 4+717,29 |                         |                  |             |
| Adres obiektu budowlanego:<br>WINNICA, R BKOWO, GÓRKI DU E<br>GMINA WINNICA  |                         |                  |             |
| Stadium:<br><br>PROJEKT WYKONAWCZY   |                         |                  |             |
| Nazwa rysunku:<br>PRZEKROJE CHARAKTERYSTYCZNE  |                         |                  |             |
| Funkcja  | Nazwisko                | Uprawnienia      | Podpis      |
| Projektant   | mgr in . Wioletta Rusek | MAZ/0356/POOD/08 |             |
| Branża   | Skala                   | Data             | Nr. rysunku |
| Drogowa  | 1 : 50                  | 30.05.2022       | 4.7         |

# PRZEKRÓJ CHARAKTERYSTYCZNY w km 0+590,56

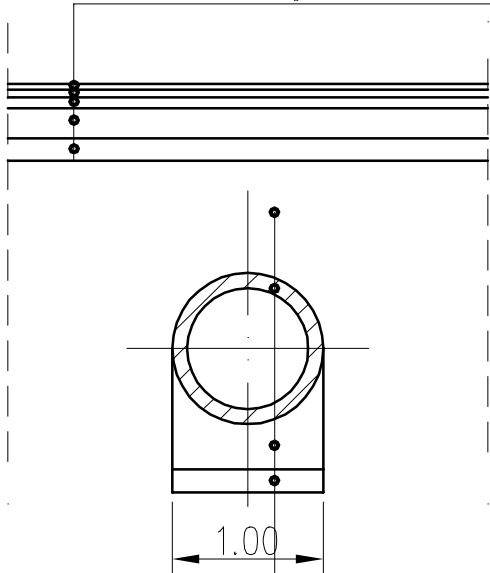
PRZEKRÓJ W MIEJSCU REMONTOWANEGO PRZEPUSTU POD DROGĄ



## PRZEKRÓJ X-X

### KONSTRUKCJA JEZDNI:

- warstwa scieralna z betonu asfaltowego AC11S (0,04m)
- warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W (0,05m)
- podbudowa z betonu asfaltowego AC20P (0,07m)
- podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowane mechanicznie 0/31,5mm (0,20m)
- warstwa mrozochronna z kruszywa naturalnego (0,15m) stabilizowanego mechanicznie



- naziom nad przepustem pospółka (grubość wynikowa)
- rura żelbetowa  $\varnothing 0,8m$  L=10m zakończona kołnierzem prefabrykowanym
- podbudowa z chudego betonu C8/10 (0,30m)
- warstwa mrozochronna z kruszywa naturalnego (0,15m) stabilizowanego mechanicznie

### KONSTRUKCJA JEZDNI:

- warstwa scieralna z betonu asfaltowego AC11S (0,04m)
- warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W (0,05m)
- podbudowa z betonu asfaltowego AC20P (0,07m)
- podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowane mechanicznie 0/31,5mm (0,20m)
- warstwa mrozochronna z kruszywa naturalnego (0,15m) stabilizowanego mechanicznie

- naziom nad przepustem pospółka (grubość wynikowa)
- rura żelbetowa  $\varnothing 0,8m$  L=10m zakończona kołnierzem prefabrykowanym
- podbudowa z chudego betonu C8/10 (0,30m)
- warstwa mrozochronna z kruszywa naturalnego (0,15m) stabilizowanego mechanicznie

Inwestor:

GMINA WINNICA  
ul. Pułtуска 25, 06-120 Winnica

Jednostka projektowa

PRO STUDIO PAULINA GROCHOWALSKA  
05-126 Stanisławów Pierwszy, ul. J. Kazimierza 279/3  
tel: 887-055-888

Nazwa obiektu budowlanego:

PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ:  
- NR 340608W WINNICA-R BKOWO  
- NR 340617W R BKOWO-GÓRKI DU E  
ODCINEK ( PIKIETA LOKALNY ) :  
- OD KM 0+000,00 DO KM 1+942,36  
- OD KM 2+514,14 DO KM 4+717,29

Adres obiektu budowlanego:

WINNICA, R BKOWO, GÓRKI DU E  
GMINA WINNICA

Stadium:

PROJEKT WYKONAWCZY

Nazwa rysunku:

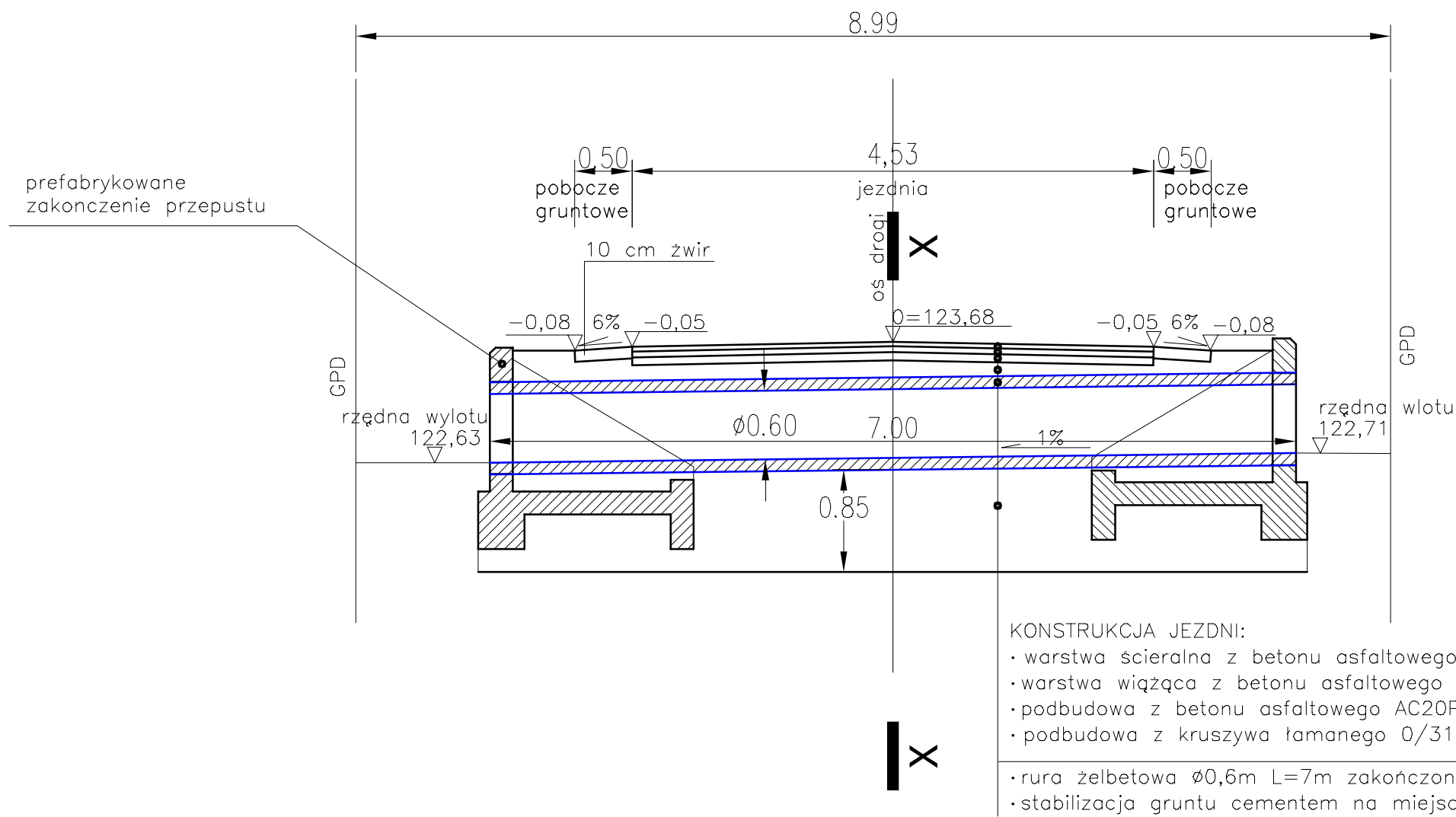
PRZEKROJE CHARAKTERYSTYCZNE

| Funkcja    | Nazwisko                | Uprawnienia      | Podpis      |
|------------|-------------------------|------------------|-------------|
| Projektant | mgr in . Wioletta Rusek | MAZ/0356/POOD/08 |             |
| Branża     | Skala                   | Data             | Nr. rysunku |
| Drogowa    | 1 : 50                  | 30.05.2022       | 4.8         |



PRZEKRÓJ CHARAKTERYSTYCZNY w km 3+714,16

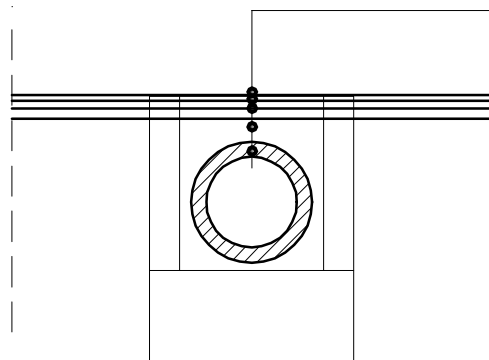
PRZEKRÓJ W MIEJSCU REMONTOWANEGO PRZEPUSTU POD DROGĄ



PRZEKRÓJ X-X

KONSTRUKCJA JEZDNI:

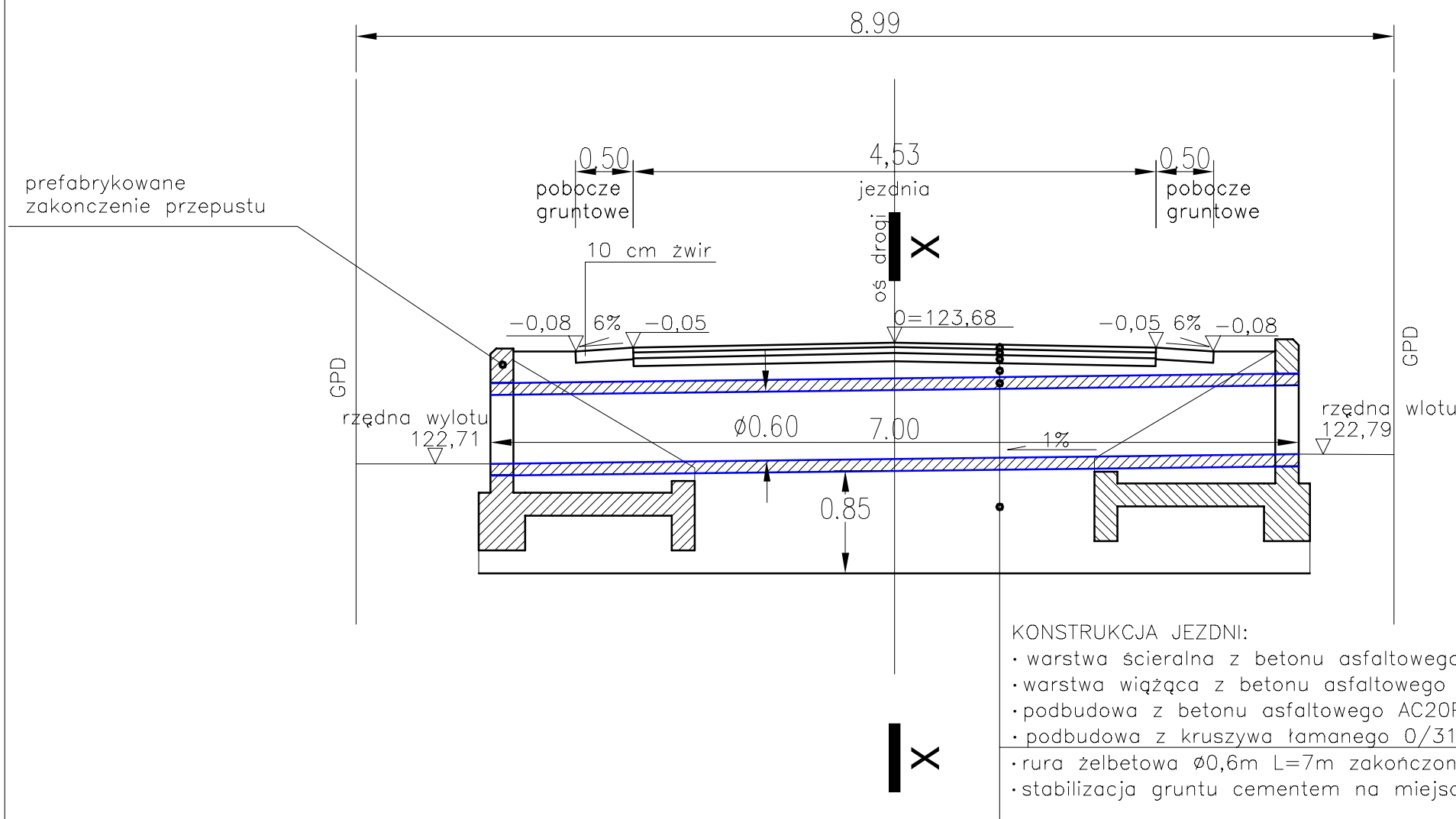
- warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S (0,04m)
- warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W (0,05m)
- podbudowa z betonu asfaltowego AC20P (0,07m)
- podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowane mechanicznie 0/31,5mm (0,20m)
- rura żelbetowa  $\varnothing 0,6\text{m}$  L=7m zakończona wylotem i wlotem prefabrykowanym



|   |                         |                  |             |
|---|-------------------------|------------------|-------------|
| Inwestor:<br><b>GMINA WINNICA</b><br>ul. Pułtуска 25, 06-120 Winnica  |                         |                  |             |
| Jednostka projektowa<br><b>PRO STUDIO PAULINA GROCHOWALSKA</b><br>05-126 Stanisławów Pierwszy, ul. J. Kazimierza 279/3<br>tel: 887-055-888  |                         |                  |             |
| Nazwa obiektu budowlanego:<br>PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ:<br>- NR 340608W WINNICA-R BKOWO<br>- NR 340617W R BKOWO-GÓRKI DU E<br>ODCINEK ( PIKIETA LOKALNY ) :<br>- OD KM 0+000,00 DO KM 1+942,36<br>- OD KM 2+514,14 DO KM 4+717,29 |                         |                  |             |
| Adres obiektu budowlanego:<br>WINNICA, R BKOWO, GÓRKI DU E<br>GMINA WINNICA   |                         |                  |             |
| Stadium:<br><b>PROJEKT WYKONAWCZY</b>   |                         |                  |             |
| Nazwa rysunku:<br><b>PRZEKROJE CHARAKTERYSTYCZNE</b>  |                         |                  |             |
| Funkcja   | Nazwisko                | Uprawnienia      | Podpis      |
| Projektant  | mgr in . Wioletta Rusek | MAZ/0356/POOD/08 |             |
| Branża  | Skala                   | Data             | Nr. rysunku |
| Drogowa   | 1 : 50                  | 30.05.2022       | 4.9         |

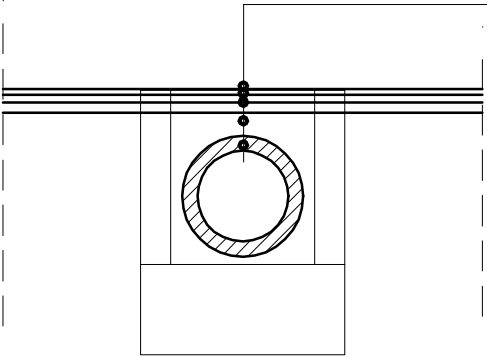
PRZEKRÓJ CHARAKTERYSTYCZNY w km 3+715,64

PRZEKRÓJ W MIEJSCU REMONTOWANEGO PRZEPUSTU POD DROGĄ



PRZEKRÓJ X-X

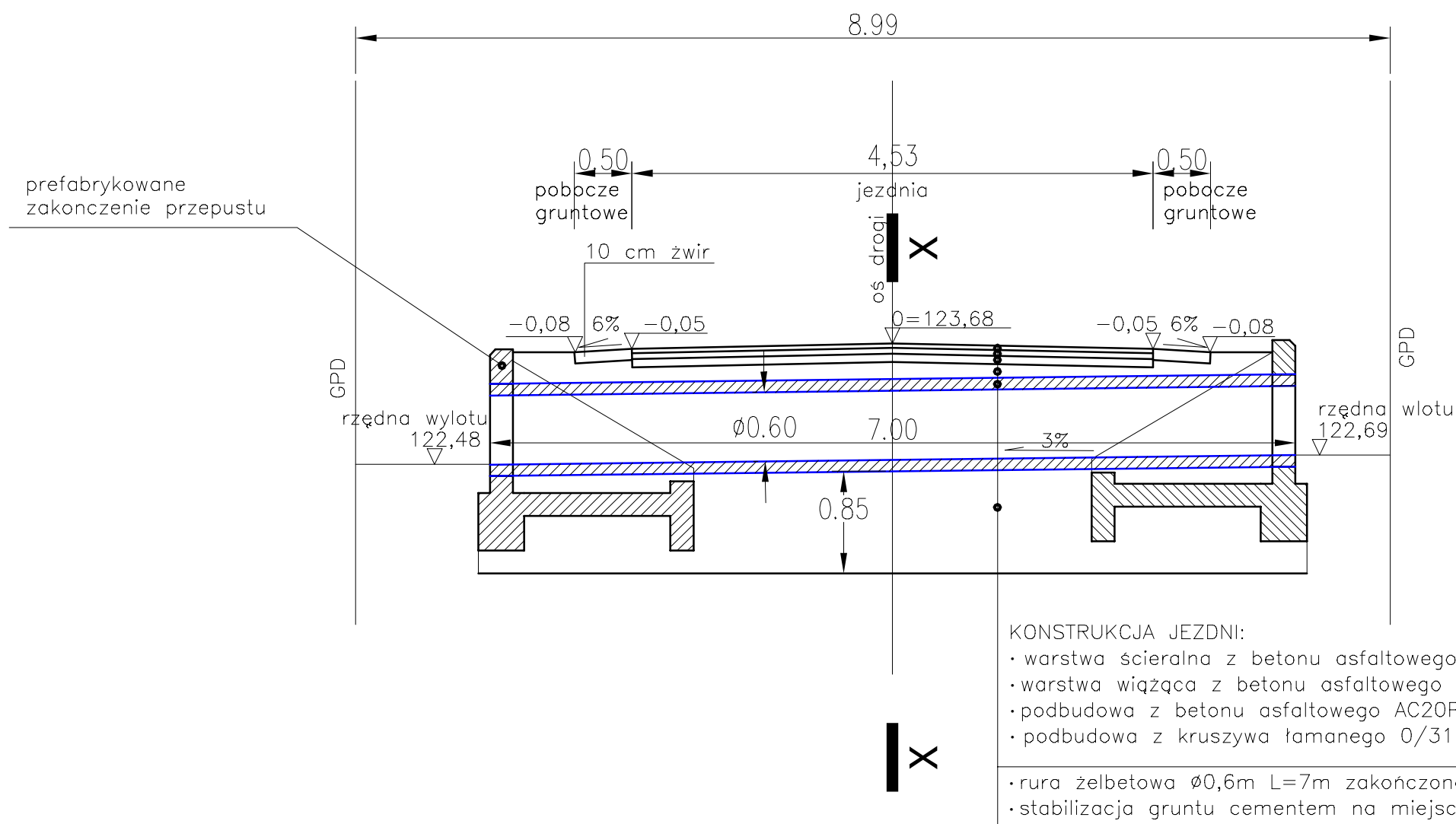
- KONSTRUKCJA JEZDNI:
- warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S (0,04m)
  - warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W (0,05m)
  - podbudowa z betonu asfaltowego AC20P (0,07m)
  - podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowane mechanicznie 0/31,5mm (0,20m)
  - rura żelbetowa  $\varnothing 0,6m$  L=7m zakończona wylotem i wlotem prefabrykowanym



|   |                         |                  |             |
|---|-------------------------|------------------|-------------|
| Inwestor:   |                         |                  |             |
| GMINA WINNICA<br>ul. Pułtуска 25, 06-120 Winnica  |                         |                  |             |
| Jednostka projektowa  |                         |                  |             |
| PRO STUDIO PAULINA GROCHOWALSKA<br>05-126 Stanisławów Pierwszy, ul. J. Kazimierza 279/3<br>tel: 887-055-888   |                         |                  |             |
| Nazwa obiektu budowlanego:  |                         |                  |             |
| PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ:<br>- NR 340608W WINNICA-R BKOWO<br>- NR 340617W R BKOWO-GÓRKI DU E<br>ODCINEK ( PIKIETA LOKALNY ) :<br>- OD KM 0+000,00 DO KM 1+942,36<br>- OD KM 2+514,14 DO KM 4+717,29 |                         |                  |             |
| Adres obiektu budowlanego:  |                         |                  |             |
| WINNICA, R BKOWO, GÓRKI DU E<br>GMINA WINNICA   |                         |                  |             |
| Stadium:  |                         |                  |             |
| PROJEKT WYKONAWCZY  |                         |                  |             |
| Nazwa rysunku:  |                         |                  |             |
| PRZEKROJE CHARAKTERYSTYCZNE   |                         |                  |             |
| Funkcja   | Nazwisko                | Uprawnienia      | Podpis      |
| Projektant  | mgr in . Wioletta Rusek | MAZ/0356/POOD/08 |             |
| Branża  | Skala                   | Data             | Nr. rysunku |
| Drogowa   | 1 : 50                  | 30.05.2022       | 4.10        |

PRZEKRÓJ CHARAKTERYSTYCZNY w km 3+716,47

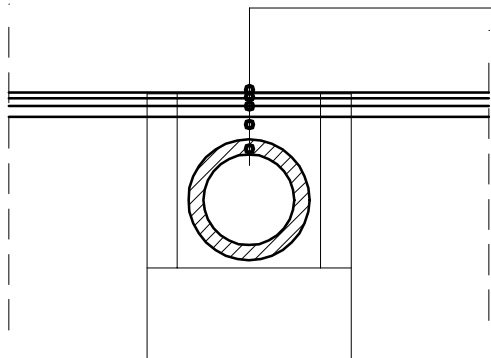
PRZEKRÓJ W MIEJSCU REMONTOWANEGO PRZEPUSTU POD DROGĄ



PRZEKRÓJ X-X

KONSTRUKCJA JEZDNI:

- warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S (0,04m)
- warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W (0,05m)
- podbudowa z betonu asfaltowego AC20P (0,07m)
- podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowane mechanicznie 0/31,5mm (0,20m)
- rura żelbetowa  $\varnothing 0,6\text{m}$  L=7m zakończona wylotem i wlotem prefabrykowanym

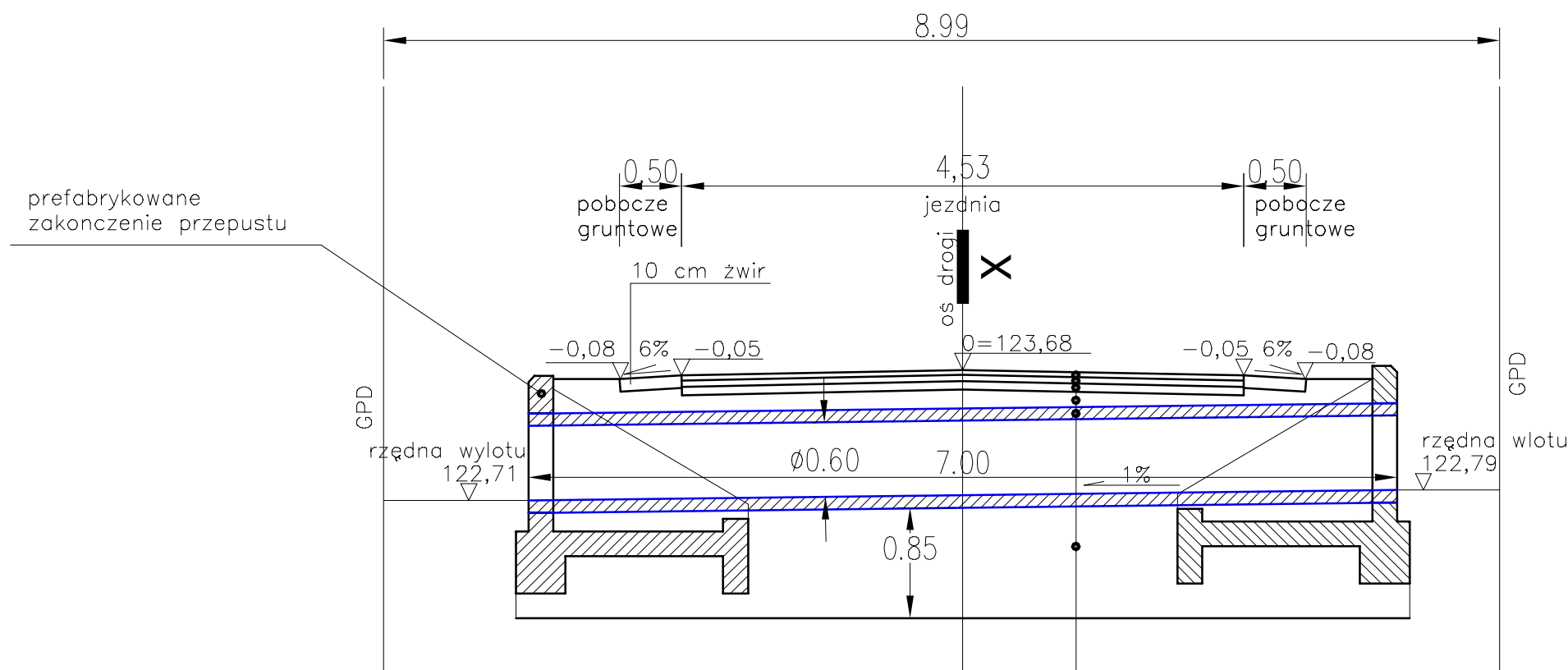


|   |                         |                  |             |
|---|-------------------------|------------------|-------------|
| Inwestor:<br><b>GMINA WINNICA</b><br>ul. Pułtуска 25, 06-120 Winnica  |                         |                  |             |
| Jednostka projektowa<br><b>PRO STUDIO PAULINA GROCHOWALSKA</b><br>05-126 Stanisławów Pierwszy, ul. J. Kazimierza 279/3<br>tel: 887-055-888  |                         |                  |             |
| Nazwa obiektu budowlanego:<br><b>PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ:</b><br>- NR 340608W WINNICA-R BKOWO<br>- NR 340617W R BKOWO-GÓRKI DU E<br><b>ODCINEK ( PIKIETA LOKALNY ) :</b><br>- OD KM 0+000,00 DO KM 1+942,36<br>- OD KM 2+514,14 DO KM 4+717,29 |                         |                  |             |
| Adres obiektu budowlanego:<br>WINNICA, R BKOWO, GÓRKI DU E<br>GMINA WINNICA   |                         |                  |             |
| Stadium:<br><b>PROJEKT WYKONAWCZY</b>   |                         |                  |             |
| Nazwa rysunku:<br><b>PRZEKROJE CHARAKTERYSTYCZNE</b>  |                         |                  |             |
| Funkcja   | Nazwisko                | Uprawnienia      | Podpis      |
| Projektant  | mgr in . Wioletta Rusek | MAZ/0356/POOD/08 |             |
| Branża  | Skala                   | Data             | Nr. rysunku |
| Drogowa   | 1 : 50                  | 30.05.2022       | 4.11        |



PRZEKRÓJ CHARAKTERYSTYCZNY w km 3+717,45

PRZEKRÓJ W MIEJSCU REMONTOWANEGO PRZEPUSTU POD DROGĄ



KONSTRUKCJA JEZDNI:

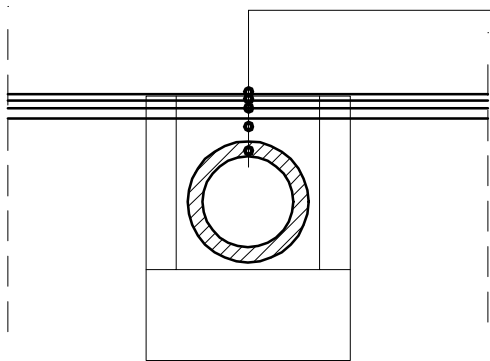
- warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S (0,04m)
- warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W (0,05m)
- podbudowa z betonu asfaltowego AC20P (0,07m)
- podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm (grubość zmienna)

- rura żelbetowa  $\varnothing 0,6\text{m}$  L=7m zakończona wylotem i wlotem prefabrykowanym
- stabilizacja gruntu cementem na miejscu o  $R_m=2,5\text{MPa}$  (0,85m)

PRZEKRÓJ X-X

KONSTRUKCJA JEZDNI:

- warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S (0,04m)
- warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W (0,05m)
- podbudowa z betonu asfaltowego AC20P (0,07m)
- podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowane mechanicznie 0/31,5mm (0,20m)
- rura żelbetowa  $\varnothing 0,6\text{m}$  L=7m zakończona wylotem i wlotem prefabrykowanym



|   |                         |                  |             |
|---|-------------------------|------------------|-------------|
| Inwestor:<br><b>GMINA WINNICA</b><br>ul. Pułtуска 25, 06-120 Winnica  |                         |                  |             |
| Jednostka projektowa<br><b>PRO STUDIO PAULINA GROCHOWALSKA</b><br>05-126 Stanisławów Pierwszy, ul. J. Kazimierza 279/3<br>tel: 887-055-888  |                         |                  |             |
| Nazwa obiektu budowlanego:<br><b>PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ:</b><br>- NR 340608W WINNICA-R BKOWO<br>- NR 340617W R BKOWO-GÓRKI DU E<br><b>ODCINEK ( PIKIETA LOKALNY ) :</b><br>- OD KM 0+000,00 DO KM 1+942,36<br>- OD KM 2+514,14 DO KM 4+717,29 |                         |                  |             |
| Adres obiektu budowlanego:<br>WINNICA, R BKOWO, GÓRKI DU E<br>GMINA WINNICA   |                         |                  |             |
| Stadium:<br><b>PROJEKT WYKONAWCZY</b>   |                         |                  |             |
| Nazwa rysunku:<br><b>PRZEKROJE CHARAKTERYSTYCZNE</b>  |                         |                  |             |
| Funkcja   | Nazwisko                | Uprawnienia      | Podpis      |
| Projektant  | mgr in . Wioletta Rusek | MAZ/0356/POOD/08 |             |
| Branża  | Skala                   | Data             | Nr. rysunku |
| Drogowa   | 1 : 50                  | 30.05.2022       | 4.12        |