

Jednostka projektowa:

**JR-** Justyna Rybak  
Rataje 8  
27-215 Wąchock  
Tel: 880-149-474; 880-815-418

## PROJEKT TECHNICZNY

**Pt:**

„Przebudowa drogi gminnej nr 347014T w miejscowości Osiny – etap III”

**Inwestor:**

**Wójt Gminy Mirzec**  
**Mirzec Stary 9**  
**27-220 Mirzec**

**Adres:**

Gmina Mirzec, obręb Osiny

**ID działki:**

261103\_2.0010.182, 261103\_2.0010.558/1

**Branża**

**DROGOWA**

**Kategoria obiektu  
budowlanego**

**Kategoria XXV – drogi i kolejowe drogi szynowe**

### Autorzy opracowania: specjalność drogowa

Imię i nazwisko

Uprawnienia

Podpis

**Projektant :**

mgr inż.

*Justyna Rybak*

*SWK/0093/PWBD/15*

**Sprawdzający:**

mgr inż.

*Andrzej Rybak*

*SWK/0094/PWBD/15*

# SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

## CZĘŚĆ OPISOWA

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU .....	2
1. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA.....	3
2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU .....	3
3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU .....	3
4. ZJAZDY .....	5
5. UKŁAD KONSTRUKCYJNY OBIEKTU .....	5
6. ODWODNIENIE .....	6
7. PRZEKROJE NORMALNE .....	7
8. POBOCZA .....	7
9. CHODNIKI .....	7
10. OPINIA GEOTECHNICZNA .....	7
11. INSTALACJE OBCE .....	9
12. UWAGI KOŃCOWE .....	9
13. OŚWIADCZENIE .....	11
14. UPRAWNIENIA PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO .....	12

## CZĘŚĆ RYSUNKOWA

1. Orientacja .....	1
2. Sytuacja .....	2-5 – 2-10
3. Niweleta .....	3-1 – 3-4
4. Przekroje normalno-konstrukcyjne .....	4-1 – 4-6
5. Przekroje poprzeczne .....	5

## **1. Przedmiot i zakres opracowania**

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany pt: „**Przebudowa drogi gminnej nr 347014T w miejscowości Osiny – etap III**”

Projekt swoim zakresem obejmuje:

- Przebudowę drogi gminnej nr 347014T w miejscowości Osiny
  - Budowę i przebudowę rowów szczelnych wzdłuż drogi
  - Budowę zjazdów indywidualnych
  - Budowę przepustów pod zjazdami
- Przedstawione kilometraże zgodnie z rysunkiem PZT.

## **2. Istniejący stan zagospodarowania terenu**

Droga gminna rozpoczyna się na granicy województwa Świętokrzyskiego i granicy miejscowości Mirów Nowy oraz Osiny Majorat i przebiega w kierunku południowo wschodnim przez miejscowość Osiny Majorat. Droga krzyżuje się z drogą wojewódzką nr 744 i przebiega przez miejscowość Osiny. Koniec odcinka podlegającego przebudowie znajduje się w km 1+309 na początku odcinka przebudowanej drogi w 2017 roku (przy kościele).

Droga przebiega przez tereny zabudowy jednorodzinnej, usługowej oraz na odcinku drogi podlegającej przebudowy znajduje się Kościół Parafialny.

Uzbrojenie terenu ulicy stanowi:

- kanalizacja sanitarna
- napowietrzna linia telekomunikacyjna
- sieć wodociągowa
- sieć elektryczna

Skrzyżowanie z drogą wojewódzką nr 744 zostało przebudowane w ramach przebudowy drogi wojewódzkiej. Skrzyżowanie posiada nawierzchnię bitumiczną oraz obustronne chodniki z kostki betonowej. Odcinek drogi podlegający przebudowie posiada nawierzchnię bitumiczną o szerokości 5,0m, obustronne pobocza gruntowe, fragmentaryczne rowy lewo i prawostronne. Nawierzchnia drogi ma ukształtowaną niweletę dostosowaną do terenu sąsiadującego.

## **3. Projektowane zagospodarowanie terenu**

W ramach przebudowy odcinka drogi gminnej nr 347014T w miejscowości Osiny – etap III projektuje się wykonanie drogi o nawierzchni bitumicznej o szerokości 5,0 m wraz z chodnikiem lewostronnym (po stronie północnej). Przebudowa obejmie również wykonanie zjazdów do posesji oraz wykonanie rowów drogowych umocnionych betonowymi płytami ażurowymi.

Wzdłuż nawierzchni projektuje się prawostronne pobocze szerokości od 0,75m do 2,07 z kruszywa łamanego oraz lewostronny chodnik z kostki brukowej o szerokości netto 2,00m.

Projektowana niweleta dopasowuje przebieg drogi do otoczenia. Dokonano niewielkiej korekty łuków pionowych oraz nachylenia drogi. Zmiany mają na celu lepsze wpisanie ulicy w teren otaczający.

## **PLAN SYTUACYJNY**

Początek projektu „Przebudowa drogi gminnej nr 347014T – etap III” znajduje się na działce ewidencyjnej nr 182 na granicy miejscowości Mirów Nowy i Osiny Majorat i przebiega w kierunku południowo wschodnim. Koniec projektowanej drogi znajduje się w km 1+309 na działce ewidencyjnej nr 558/1 na wysokości kościoła Parafialnego w miejscowości Osiny. Droga gminna krzyżuje się z drogą wojewódzką nr 744. Skrzyżowanie z drogą wojewódzką nie podlega przebudowie.

W ramach przebudowy projektuje się wykonanie nawierzchni bitumicznej o szerokości 5,0 m, lewostronnego chodnika ograniczonego krawężnikiem od strony jezdni oraz poboczem prawostronnym z kruszywa łamanego o szerokości 0,75m na odcinku w miejscowości Osiny Majorat oraz o zmiennej szerokości od 0,75 m do 2,07 m na odcinku od drogi wojewódzkiej do kościoła parafialnego w Osinach. W ramach zadania projektuje się budowę rowów przydrożnych umocnionych płytami ażurowymi wraz z budową przepustów pod zjazdami indywidualnymi, wykonanie zjazdów do posesji, przebudowę placu przy kościele o nawierzchni z kostki betonowej, budowę zjazdu o nawierzchni bitumicznej na drogę do cmentarza parafialnego w Osinach.

W wyniku przebudowy drogi poprawie ulegnie komfort jazdy oraz zostanie zapewniony dostęp do posesji znajdujących się wzdłuż drogi, jak również poprawnie ulegnie bezpieczeństwo pieszych poprzez budowę chodnika oraz trzech aktywnych przejść dla pieszych.

Szczegółowe rozwiązania układu wymiany nawierzchni zostały pokazane na Projekcie Zagospodarowania Terenu.

Trasa drogi przebiega przez wierzchołki wyokrąglone łukami kołowymi bez krzywych przejściowych. Zmiany kierunku mniejsze od 1° prowadzone są bez wyłukowań. Wszystkie dane do tyczenia podano na rysunku Projekt Zagospodarowania Terenu.

***Przebudowa drogi wykonana będzie w ramach istniejącego pasa drogowego drogi gminnej nr 347014 T (dz. ewid. nr 182, 558/1)***

## **PROFIL PODŁUŻNY**

Profil podłużny drogi spełnia wymagania Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w Sprawie Warunków Technicznych, Jakim Powinny Odpowiadać Drogi Publiczne i Ich Usytuowanie. Projektowana niweleta drogi z projektowanymi spadkami poprzecznymi zapewnia powierzchniowe odwodnienie.

Wszystkie dane dotyczące niwelety przedstawione zostały na rysunkach 3 - .

## **PRZEKROJE NORMALNE I POPRZECZNE**

Droga gminna 347014T w miejscowości Osiny – etap III posiada następujące parametry:

- szerokość nawierzchni drogi 5,0 m
- szerokość pobocza prawostronnego 0,75 – 2,07 m
- chodnik lewostronny szerokości – 2,00 m
- Pochylenia poprzeczne nawierzchni jezdni jednostronne i daszkowe 2%.
- Pochylenia poprzeczne nawierzchni chodnika jednostronne 2%.
- Spadek pobocza 6%

Dane dotyczące przekrojów normalno – konstrukcyjnych podają rysunki nr 4 (przekroje normalno – konstrukcyjne)



#### 4. Zjazdy

W ramach inwestycji projektuje się budowę/przebudowę zjazdów na działki indywidualne oraz przebudowę zjazdu na drogę dojazdową do cmentarza parafialnego w miejscowości Osiny. Zjazdy indywidualne projektowane są z kostki betonowej szerokości 5,0 m (w tym 3,5m jezdni i obustronne pobocza szerokości 0,75m). Zjazdy do posesji indywidualnych połączone są z drogą skosami 1,5mx1,5m. Pod zjazdami wykonane będą przepusty rur PEHD (SN 8) Ø400mm wyposażonych w ścianki czołowe prefabrykowane.

Niweletę zjazdów poza chodnikiem należy dostosować to terenu istniejącego.

Zjazd na drogę dojazdową do cmentarza projektuje się o szerokości 3,5m o nawierzchni bitumicznej oraz obustronne pobocza szerokości 0,75m (prawostronne z kruszywa łamanego i lewostronne z kostki betonowej)

Szczegółowa lokalizacja projektowanych do wykonania zjazdów została zawarta na rysunku nr 2 „Projekt zagospodarowania terenu”

#### 5. Układ konstrukcyjny obiektu

##### *Kategoria ruchu*

Kategorię ruchu ustalono na podstawie :

- Ustaleń z Gminą Mirzec
- Według Katalogu Typowych Konstrukcji Nawierzchni Podatnych i Półsztywnych, Generalna Dyrekcja Dróg Publicznych Warszawa 1997 drogę objętą opracowaniem należy zaliczyć do dróg lokalnych o kategorii obciążenia ruchem **KR2**

##### *Parametry drogi*

- Kategoria obciążenia ruchem KR2
- Prędkość projektowa 30 km/h
- Projektowany nacisk osi na jezdnię 100 kN
- Przekrój uliczny i półuliczny

##### *Przyjęta technologia konstrukcji*

###### *Konstrukcja jezdni*

- warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC8S gr. 5cm
- warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W gr. 7cm
- podbudowa kruszywo łamane stabilizowane mech. 0-31,5mm gr. 16cm
- podbudowa kruszywo łamane stabilizowane mech. 31,5-63mm gr. 20cm
- grunt stabilizowany cementem C ¾ gr. 30 cm

###### *Konstrukcja poboczy*

- kruszywo łamane niesortowane stabilizowane mechanicznie 0-31,5mm gr. 9cm

###### *Konstrukcja chodnika*

- Kostka betonowa wibroprasowana gr. 8cm
- Podsypka cementowo-piaskowa 1:4 gr. 3 cm
- Podbudowa kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0-31,5mm gr. 15 cm

- ulepszone podłoże grunt stabilizowany cementem C3/4 grubości 15cm

#### ***Konstrukcja zjazdów indywidualnych***

- tak jak konstrukcja chodników – kostka odmienna kolorystycznie od kostki chodników

#### ***Konstrukcja ścieku***

- korytko ściekowe betonowe 50x50x15 cm
- opornik betonowy 10x20 cm gr. 20 cm
- podsypka cementowo – piaskowa 1:4 gr. 5cm
- ława betonowa C16/20 gr. 10-20 cm
- podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 31,5-63mm
- ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego cementem C3/4 gr. 30 cm

#### ***Konstrukcja zjazdu na drogę do cmentarza***

- warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC8S gr. 5cm
- warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W gr. 7cm
- podbudowa kruszywo łamane stabilizowane mech. 0-31,5mm gr. 16cm
- podbudowa kruszywo łamane stabilizowane mech. 31,5-63mm gr. 20cm
- grunt stabilizowany cementem C  $\frac{3}{4}$  gr. 30 cm

## **6. Odwodnienie**

Zaprojektowano powierzchniowe odwodnienie projektowanej drogi za pomocą jednostronnego spadku poprzecznego oraz spadków podłużnych przebudowywanej drogi, woda odprowadza będzie do rowu drogowego projektowanego po stronie prawej.

Rów przydrożny o szerokości dna 0,4m umocniony na całej wysokości płytami ażurowymi o długościach i nachyleniu podłużnym przedstawionym na rysunku PZT. Pod zjazdami w celu zapewnienia ciągłości rowów projektuje się przepusty rurowe o średnicy Ø400 z rur PEHD długości zgodnej z PZT. Przepusty posadowione są na ławie z kruszywa łamanego 0-31,5mm grubości 30 cm zagęszczonej do wskaźnika min. 0,98. Przepusty zakończone ściankami czołowymi prefabrykowanymi betonowymi dla przepustów PEHD.

Projektuje się wymianę istniejącego przepustu pod koroną drogi o średnicy Ø500 długości 9 m z rur PEHD. Przepust posadowiony jest na ławie z kruszywa łamanego 0-31,5mm grubości 30 cm zagęszczonej do wskaźnika min. 0,98. Przepusty zakończone ściankami czołowymi prefabrykowanymi betonowymi dla przepustów PEHD.

Na końcu rowów projektuje się dwie studnie chłonne o średnicy wewnętrznej 1200mm. Studnie posadowione są na warstwie kruszywa łamanego 40-60 mm grubości 50 cm oraz wypełnione na wysokość 50 cm kruszywem łamanym 40-60 cm.

Studnie należy połączyć za pomocą rur kanalizacyjnych z istniejącymi studzienkami wpustowymi.

W celu sprawnego zebrania i odprowadzenia wody opadowej z jezdni projektuje się po lewej stronie jezdni wpusty uliczne (ruszt żeliwny klasy D 400, wpusty wyposażone w kosz osadczy. Wpusty uliczne połączone są przykanalikami z rur PVC Ø 160 mm, które odprowadzają wodę do rowu przydrożnego umocnionego płytami ażurowymi na zaprawie cementowej po lewej stronie drogi.

## **7. Przekroje normalne**

Pochylenie drogi:

- daszkowe 2%
- jednostronne w prawo 2%

Pochylenie chodnika

- jednostronne w kierunku jezdni 2% lub rowu przydrożnego

Pochylenie poboczy -6%

## **8. Pobocza**

Wykonane z kruszywa niesortowanego (0-31,5mm) stabilizowanego mechanicznie grubości 9cm i szerokości od 75 cm do 207 cm.

## **9. Chodniki**

Wykonane z kostki betonowej wibroprasowanej koloru bordowego lub kolor ustalony z inwestorem w trakcie realizacji inwestycji.

Chodniki wyniesione ponad krawędź jezdni o 8cm, nachylone 2% w kierunku jezdni lub rowu przydrożnego, oddzielone od niej krawężnikiem betonowym o wymiarach 15x30x100cm na ławie betonowej z oporem. Na zewnętrznej krawędzi kostka zabezpieczona przed rozsuwaniem obrzeżem betonowym o wymiarach 8x30x100cm na ławie betonowej.

Przed Kościołem Parafialnym w miejscowości Osiny projektuje się rozbiórkę istniejącej nawierzchni z kostki betonowej i ułożenie nowej kostki na podsypce cementowo piaskowej na istniejącej podbudowie.

## **10. Opinia geotechniczna**

### ***Wstęp***

Celem niniejszego opracowania jest ustalenie geotechnicznych warunków podłoża gruntowego dla potrzeb Przebudowy drogi gminnej nr 347014T w miejscowości Osiny – etap III. Do opracowania opinii geotechnicznej wykorzystano: wyniki wierceń i badań terenowych wykonanych przez Przedsiębiorstwo Usług Geologicznych „KIELKART”, ul. Starowapiennikowa 6, 25-113 Kielce .

### ***Zakres wykonanych prac geotechnicznych***

#### ***Badania terenowe***

Opracowanie niniejsze wykonano na podstawie wyników wierceń 6 otworów badawczych o głębokości 3 m p.p.t. każdy, badań i obserwacji terenowych.

Prace prowadzone były pod nadzorem uprawnionego geologa

### ***Kategoria geotechniczna inwestycji***

W oparciu o rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów

budowlanych (Dz. U. poz. 463) warunki gruntowe można uznać za proste, a przedmiotową inwestycję proponuje się zaliczyć do I kategorii geotechnicznej.

### **Warunki wodne**

Na podstawie rozpoznania wykonanego w grudniu 2021 r., nie stwierdzono występowania wody gruntowej.

Należy mieć na uwadze, że w okresach deszczowych i/lub w trakcie topnienia pokrywy śnieżnej, w podłożu mogą pojawiać się bardzo obfite sączenia. W warstwach piasków drobnych i średnich, poniżej których wszędzie zalegają utwory słabiej przepuszczalne w postaci piasków gliniastych lub glin piaszczystych, istnieją dogodne warunki do okresowego gromadzenia się wód gruntowych pochodzenia infiltracyjnego..

### **Warunki geotechniczne**

Na podstawie wykonanego rozpoznania w podłożu badanego terenu wydzielono 3 warstwy geotechniczne. Są to:

**Warstwa I:** Do warstwy tej zaliczono warstwę gleby o niewielkiej miąższości wynoszącej od 0,2 do 0,4 m. Glebę stwierdzono przypowierzchniowo w otworach nr 2 i 3. Warstwa gleby nie może stanowić podłoża pod planowaną inwestycję i kwalifikuje się do usunięcia.

**Warstwa II:** Grunty rodzime mineralne niespoiste (gruboziarniste) w postaci wilgotnych piasków drobnych w stanie średnio zagęszczonym, które stwierdzono tylko w otworze nr 3. Dla piasków przyjęto średni stopień zagęszczenia  $I_d=0,40$ . Są to grunty niewysadzinowe, nośne, odpowiednie jako bezpośrednie podłoże gruntowe dla projektowanego budynku. Kategoria urabialności 3.

**Warstwa III:** Grunty rodzime mineralne średnio spoiste w postaci piasków gliniastych, glin piaszczystych i glin w stanie twardoplastycznym. Średni stopień plastyczności  $I_L = 0,20$ . Grupa konsolidacji B. Są to grunty nośne i bardzo wysadzinowe. Kategoria urabialności dla piasków gliniastych – 3, a dla glin piaszczystych i glin – 4.

Kategorię urabialności podano według normy PN – B – 06050:1999. Pozostałe wartości parametrów geotechnicznych dla gruntów rodzimych przyjęto na podstawie zależności korelacyjnych i zamieszczono je w „Tabeli parametrów geotechnicznych” stanowiącej zał. nr 4 do badań geotechnicznych.

### **Grupy nośności podłoża nawierzchni**

Otwór nr 1

- warunki wodne: dobre
- grunty: bardzo wysadzinowe gliny

Grupa nośności **G3**

Otwór nr 2

- warunki wodne: dobre
- grunty: pod niewielką warstwą gleby bardzo wysadzinowe piaski gliniaste i gliny piaszczyste

Grupa nośności **G3**

Otwór nr 3

- warunki wodne: dobre
- grunty: pod niewielką warstwą gleby niewysadzinowe piaski drobne

Grupa nośności **G1**

Otwory nr 4-6

- warunki wodne: dobre
- grunty: bardzo wysadzinowe gliny

Grupa nośności **G3**.

### **Wnioski i zalecenia**

1. Podłoże gruntowe pod planowaną inwestycję rozpoznano 6 otworami geotechnicznymi o głębokości każdy po 3,0 m ppt. Łącznie wykonano 18,0 mb. wierceń.
2. W podłożu badanego terenu poniżej warstwy gleby stwierdzono występowanie utworów rodzimych czwartorzędowych. Są to grunty mineralne, niespoiste w postaci piasków drobnych w stanie średnio zagęszczonym i spoiste, reprezentowane przez twar doplastyczne piaski gliniaste, gliny piaszczyste i gliny. Rozpoznane grunty ujęto w 3 warstwy geotechniczne. Za nośne uznaje się piaski drobne, piaski gliniaste, gliny piaszczyste i gliny warstw nr II i III. Gleba zaliczona do warstwy geotechnicznej nr I nie może stanowić podłoża gruntowego pod planowaną inwestycję i kwalifikuje się do usunięcia.
3. W listopadzie 2021 r. w rozpoznanej strefie podłoża gruntowego wynoszącej maksymalnie 3,0 m p.p.t. nie stwierdzono wody gruntowej.
4. W przebadanym podłożu gruntowym występują grunty łatwo i średnio urabialne o kategoriach urabialności głównie 3 i 4.
5. Wydzielono grupy nośności podłoża nawierzchni G1 i G3.
6. W oparciu o Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dziennik Ustaw z dnia 25 kwietnia 2012, poz. 463), warunki gruntowe na badanym terenie można uznać za proste, a przedmiotową inwestycję zaliczyć można do I kategorii geotechnicznej.
7. Prace ziemne w miarę możliwości należy wykonywać w okresach „suchych”, bezdeszczowych.
8. Normowa głębokość przemarzania dla omawianego rejonu wynosi 1,0 m ppt.

## 11. Instalacje obce

Na terenie inwestycji stwierdzono występowanie następujących instalacji obcych:

- kanalizacja sanitarna
- przyłącza wodociągowe
- napowietrzna sieć elektryczna
- kabel telekomunikacyjny (światłowód)
- sieć wodociągowa

Należy stosować się do zaleceń nadzoru właścicielskiego.

W przypadku ich stwierdzenia należy bezzwłocznie powiadomić inspektora nadzoru oraz autora niniejszego opracowania.

**Przy wykonywaniu robót ziemnych należy zachować szczególną ostrożność, o planowanych robotach należy powiadomić właścicieli i administratorów sieci. Roboty ziemne zaś wykonywać pod ich nadzorem.**

## 12. Uwagi końcowe

Roboty budowlane wykonać pod nadzorem osoby uprawnionej.

Wszelkie wątpliwości wyjaśnić z autorem projektu.

Materiały budowlane oraz elementy prefabrykowane winny posiadać atesty techniczne oraz odpowiadać ustaleniom odnośnych norm.

Roboty budowlane - montażowe i rzemieślnicze powinny być wykonywane zgodnie z zasadami sztuki budowlanej oraz obowiązującymi przepisami i normami.

Przy wykonywaniu prac należy szczególną uwagę zwrócić na ochronę przyrody i zagrożenia dla środowiska wynikające z realizacji niniejszej inwestycji.

*Opis opracowała:  
mgr inż. Justyna Rybak*

### 13. Oświadczenie

Rataje; dnia, .....

#### OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. 2017 r poz. 1332)

OŚWIADCZAM

że projekt budowlany pt:

**„Przebudowa drogi gminnej nr 347014T w miejscowości Osiny – etap III”**

*Adres inwestycji: powiat starachowicki, gmina Mirzec, obręb Osiny, dz. ewid. nr 182, 558/1*  
został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej oraz normami.

Podpisy:

Projektant:

Sprawdzający:

## **14. Uprawnienia projektanta i sprawdzającego**





ŚWIĘTOKRZYSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Kielce, dnia 29 czerwca 2015r.

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna**  
sygn. akt SK-0054-0034(2)/15

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (*Dz.U. z 2014r. poz. 1946 z późn. zm.*) i art. 12 ust. 2 i ust. 3, ust. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 3b ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (*Dz.U. z 2013r. poz. 1409 z późn. zm.*) oraz § 10 i § 13 ust. 4 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2014r. poz. 1278*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

**Pani Justyna Katarzyna Rybak**

magister inżynier budownictwa  
ur. dnia 12 maja 1979 roku w Starachowicach

**otrzymuje**

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**nr ewidencyjny SWK/0093/PWBD/15**

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi  
w specjalności inżynierskiej drogowej  
bez ograniczeń.**

## UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

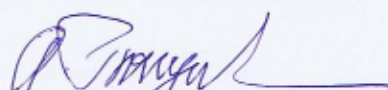
## Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Świętokrzyskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Kielcach w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

**Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej**

**Za zgodność z oryginałem**


*Justyna Rybak*

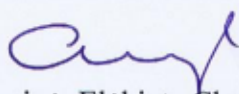
  
mgr inż. Andrzej Pieniążek  
Przewodniczący składu orzekającego

Otrzymują:

1. Pani Justyna Katarzyna Rybak  
Rataje 8  
27-215 Wąchock
2. Okręgowa Rada ŚOIIB
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



  
dr inż. Stefan Szałkowski  
Członek składu orzekającego

  
mgr inż. Elżbieta Chociaj  
Członek składu orzekającego

Uprawnienia budowlane nadane

**Pani Justynie Katarzynie Rybak**

magister inżynier budownictwa

ur. dnia 12 maja 1979 roku w Starachowicach

**nr ewidencyjny SWK/0093/PWBD/15**

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi**

**w specjalności inżynieryjnej drogowej**

**bez ograniczeń**

upoważniając:

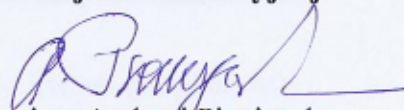
**I. Na mocy art. 12 ust. 1 ustawy - Prawo budowlane do:**

- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego;
- kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi;
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów;
- wykonywania nadzoru inwestorskiego;
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

**II. Na mocy § 10 i § 13 ust. 4 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie do:**

- sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie tej specjalności;
- projektowania obiektu budowlanego lub kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak:
  - 1) droga w rozumieniu przepisów o drogach publicznych, z wyłączeniem drogowych obiektów inżynierskich oprócz przepustów;
  - 2) droga dla ruchu i postoju statków powietrznych oraz przepust.

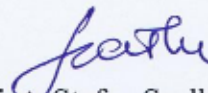
**Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej**



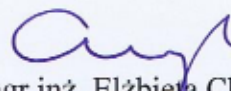
mgr inż. Andrzej Pieniążek  
Przewodniczący składu orzekającego

**Za zgodność z oryginałem**

*Justyna Rybak*



dr inż. Stefan Szalkowski  
Członek składu orzekającego



mgr inż. Elżbieta Chociaj  
Członek składu orzekającego





**ŚWIĘTOKRZYSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA**

Kielce, dnia 29 czerwca 2015r.

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna**  
sygn. akt SK-0054-0033(2)/15

## **DECYZJA**

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (*Dz.U. z 2014r. poz. 1946 z późn. zm.*) i art. 12 ust. 2 i ust. 3, ust. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 3b ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (*Dz.U. z 2013r. poz. 1409 z późn. zm.*) oraz § 10 i § 13 ust. 4 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2014r. poz. 1278*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

**Pan Andrzej Adam Rybak**  
magister inżynier budownictwa  
ur. dnia 25 czerwca 1967 roku w Starachowicach

**otrzymuje**

### **UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**nr ewidencyjny SWK/0094/PWBD/15**

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi  
w specjalności inżynierskiej drogowej  
bez ograniczeń.**

### **UZASADNIENIE**

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

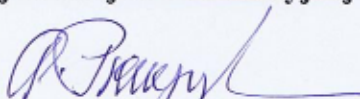
### **Pouczenie**

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Świętokrzyskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Kielcach w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

**Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej**

*Za zgodność z oryginałem*


Andrzej Rybak

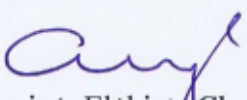
  
mgr inż. Andrzej Pieniążek  
Przewodniczący składu orzekającego

Otrzymują:

1. Pan Andrzej Adam Rybak  
Rataje 8  
27-215 Wąchock
2. Okręgowa Rada ŚOIIB
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



  
dr inż. Stefan Szalkowski  
Członek składu orzekającego

  
mgr inż. Elżbieta Chociaj  
Członek składu orzekającego

Uprawnienia budowlane nadane

**Panu Andrzejowi Adamowi Rybakowi**

magistrowi inżynierowi budownictwa

ur. dnia 25 czerwca 1967 roku w Starachowicach

**nr ewidencyjny SWK/0094/PWBD/15**

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi**

**w specjalności inżynieryjnej drogowej**

**bez ograniczeń**

upoważniając:

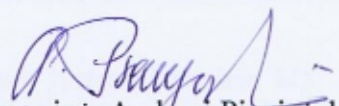
**I. Na mocy art. 12 ust. 1 ustawy - Prawo budowlane do:**

- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego;
- kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi;
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów;
- wykonywania nadzoru inwestorskiego;
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

**II. Na mocy § 10 i § 13 ust. 4 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie do:**

- sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie tej specjalności;
- projektowania obiektu budowlanego lub kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak:
  - 1) droga w rozumieniu przepisów o drogach publicznych, z wyłączeniem drogowych obiektów inżynierskich oprócz przepustów;
  - 2) droga dla ruchu i postoju statków powietrznych oraz przepust.

**Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej**

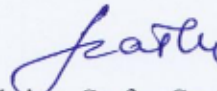


mgr inż. Andrzej Pięiążek

Przewodniczący składu orzekającego

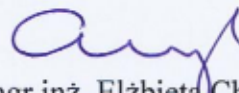
*Za zgodność z oryginałem*

Andrzej Rybak



dr inż. Stefan Szalkowski

Członek składu orzekającego



mgr inż. Elżbieta Chociaj

Członek składu orzekającego



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SWK-8AZ-RE7-DXG \*

Pani Justyna Katarzyna Rybak o numerze ewidencyjnym SWK/BO/0121/13  
adres zamieszkania ul. Rataje 8, 27-215 Wąchock  
jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-03-01 do 2022-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-02-18 roku przez:

Stefan Szałkowski, Przewodniczący Rady Świętokrzyskiej 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.





## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SWK-PWG-KHE-MGY \*

Pan Andrzej Adam Rybak o numerze ewidencyjnym SWK/BO/0096/15  
adres zamieszkania ul. Rataje 8, 27-215 Wąchock  
jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-07-01 do 2022-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-06-14 roku przez:

Stefan Szałkowski, Przewodniczący Rady Świętokrzyskiej 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.

*ORIENTACJA*  
*skala 1:10000*

Las Polański

Osiny-Majorat

*przebieg drogi gminnej 347014T*

Osiny

Gajówka Osiny

Ilzanka

Osiny-Mokra  
Niwa

Biuro projektowe: <i>JR Justyna Rybak</i>  <i>Wielka Wieś 8a</i> <i>27-215 Wąchek</i> <i>tel: 880-149-474; 880-815-418</i>		INWESTOR:  <i>Wójt Gminy Mirzec</i> <i>Mirzec Stary 9</i> <i>27-220 Mirzec</i>		
OBIEKT:  <i>Przebudowa drogi gminnej nr 347014T</i> <i>w miejscowości Osiny – Etap III</i>				
RYSUNEK:  <i>Orientacja</i>				RYS. NR <i>1</i>
STANOWISKO	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAW.	DATA	PODPIS
Projektant	<i>mgr inż.</i> <i>Justyna Rybak</i>	<i>SWK/0093/PWBD/15</i>	<i>XII-2021</i>	
Sprawdzający	<i>mgr inż.</i> <i>Andrzej Rybak</i>	<i>SWK/0094/PWBD/15</i>	<i>XII-2021</i>	
		Data opracow. <i>2021</i>		SKALA



Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac projektowych i kartograficznych, których rezultaty zawiera opierał się na danych technicznych i pomiarowych. Jednocześnie informuję, że jestem świadoma odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GK.6640.1559.2021
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Starachowicki
Wykonawca prac geodezyjnych	Katarzyna Kawałek Usługi Geodezyjne PROJ-MAP
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wyniki pomiarów i wyliczeń	GK.6640.1559.2021_1 z daty 27-12-2021
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych wykonawcy prac	Katarzyna Kawałek Nr uprawnień 21822

woj. świętokrzyskie  
pow. starachowicki  
położenie - Osiny  
jednostka ewid. 261103\_2 gm. Mirzec  
obręb nr 0010 Osiny  
działka ewidencyjna nr 182, 558/1

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH  
skala 1:500

nr zgłoszenia pracy: GK.6640.1559.2021  
(granicz działek przyjęto na podstawie ewidencji gruntów)  
układ współrzędnych prostokątnych płaskich: PL\_2000  
układ wysokości: Kronstadt 60

Wykonanie niniejszej mapy nie było poprzedzone badaniami dotychczasowymi ewentualnych przeszkód gruntowych, ponieważ charakter projektowanej inwestycji budowlanej nie wpływa na sposób zagospodarowania gruntów objętych mapą do celów projektowych.

ORIENTACJA

Niniejszą mapę wykonała: 08.12.2021r.

Geodeta Uprawniony  
mgr inż. Katarzyna Kawałek  
nr uprawnień 21822  
27-220 Mirzec, Małyszyn Dolny 3  
tel. 506 489 612

USŁUGI GEODEZYJNE  
PROJ-MAP  
mgr inż. Katarzyna Kawałek  
Małyszyn Dolny 3, 27-220 Mirzec  
NIP 664-200-49-42, Regon 260621640  
tel. 506 489 612

Geodeta Uprawniony  
mgr inż. Katarzyna Kawałek  
nr uprawnień 21822  
27-220 Mirzec, Małyszyn Dolny 3  
tel. 506 489 612

Geodeta Uprawniony  
mgr inż. Katarzyna Kawałek  
nr uprawnień 21822  
27-220 Mirzec, Małyszyn Dolny 3  
tel. 506 489 612

Geodeta Uprawniony  
mgr inż. Katarzyna Kawałek  
nr uprawnień 21822  
27-220 Mirzec, Małyszyn Dolny 3  
tel. 506 489 612

Geodeta Uprawniony  
mgr inż. Katarzyna Kawałek  
nr uprawnień 21822  
27-220 Mirzec, Małyszyn Dolny 3  
tel. 506 489 612

Geodeta Uprawniony  
mgr inż. Katarzyna Kawałek  
nr uprawnień 21822  
27-220 Mirzec, Małyszyn Dolny 3  
tel. 506 489 612

Geodeta Uprawniony  
mgr inż. Katarzyna Kawałek  
nr uprawnień 21822  
27-220 Mirzec, Małyszyn Dolny 3  
tel. 506 489 612

Geodeta Uprawniony  
mgr inż. Katarzyna Kawałek  
nr uprawnień 21822  
27-220 Mirzec, Małyszyn Dolny 3  
tel. 506 489 612

Geodeta Uprawniony  
mgr inż. Katarzyna Kawałek  
nr uprawnień 21822  
27-220 Mirzec, Małyszyn Dolny 3  
tel. 506 489 612

Geodeta Uprawniony  
mgr inż. Katarzyna Kawałek  
nr uprawnień 21822  
27-220 Mirzec, Małyszyn Dolny 3  
tel. 506 489 612

Geodeta Uprawniony  
mgr inż. Katarzyna Kawałek  
nr uprawnień 21822  
27-220 Mirzec, Małyszyn Dolny 3  
tel. 506 489 612

Geodeta Uprawniony  
mgr inż. Katarzyna Kawałek  
nr uprawnień 21822  
27-220 Mirzec, Małyszyn Dolny 3  
tel. 506 489 612

Geodeta Uprawniony  
mgr inż. Katarzyna Kawałek  
nr uprawnień 21822  
27-220 Mirzec, Małyszyn Dolny 3  
tel. 506 489 612

Geodeta Uprawniony  
mgr inż. Katarzyna Kawałek  
nr uprawnień 21822  
27-220 Mirzec, Małyszyn Dolny 3  
tel. 506 489 612

Geodeta Uprawniony  
mgr inż. Katarzyna Kawałek  
nr uprawnień 21822  
27-220 Mirzec, Małyszyn Dolny 3  
tel. 506 489 612

Geodeta Uprawniony  
mgr inż. Katarzyna Kawałek  
nr uprawnień 21822  
27-220 Mirzec, Małyszyn Dolny 3  
tel. 506 489 612

Geodeta Uprawniony  
mgr inż. Katarzyna Kawałek  
nr uprawnień 21822  
27-220 Mirzec, Małyszyn Dolny 3  
tel. 506 489 612

Geodeta Uprawniony  
mgr inż. Katarzyna Kawałek  
nr uprawnień 21822  
27-220 Mirzec, Małyszyn Dolny 3  
tel. 506 489 612

Geodeta Uprawniony  
mgr inż. Katarzyna Kawałek  
nr uprawnień 21822  
27-220 Mirzec, Małyszyn Dolny 3  
tel. 506 489 612

Geodeta Uprawniony  
mgr inż. Katarzyna Kawałek  
nr uprawnień 21822  
27-220 Mirzec, Małyszyn Dolny 3  
tel. 506 489 612

Geodeta Uprawniony  
mgr inż. Katarzyna Kawałek  
nr uprawnień 21822  
27-220 Mirzec, Małyszyn Dolny 3  
tel. 506 489 612

Geodeta Uprawniony  
mgr inż. Katarzyna Kawałek  
nr uprawnień 21822  
27-220 Mirzec, Małyszyn Dolny 3  
tel. 506 489 612

Geodeta Uprawniony  
mgr inż. Katarzyna Kawałek  
nr uprawnień 21822  
27-220 Mirzec, Małyszyn Dolny 3  
tel. 506 489 612

Geodeta Uprawniony  
mgr inż. Katarzyna Kawałek  
nr uprawnień 21822  
27-220 Mirzec, Małyszyn Dolny 3  
tel. 506 489 612

Geodeta Uprawniony  
mgr inż. Katarzyna Kawałek  
nr uprawnień 21822  
27-220 Mirzec, Małyszyn Dolny 3  
tel. 506 489 612

Geodeta Uprawniony  
mgr inż. Katarzyna Kawałek  
nr uprawnień 21822  
27-220 Mirzec, Małyszyn Dolny 3  
tel. 506 489 612

Geodeta Uprawniony  
mgr inż. Katarzyna Kawałek  
nr uprawnień 21822  
27-220 Mirzec, Małyszyn Dolny 3  
tel. 506 489 612

Geodeta Uprawniony  
mgr inż. Katarzyna Kawałek  
nr uprawnień 21822  
27-220 Mirzec, Małyszyn Dolny 3  
tel. 506 489 612

Geodeta Uprawniony  
mgr inż. Katarzyna Kawałek  
nr uprawnień 21822  
27-220 Mirzec, Małyszyn Dolny 3  
tel. 506 489 612

Geodeta Uprawniony  
mgr inż. Katarzyna Kawałek  
nr uprawnień 21822  
27-220 Mirzec, Małyszyn Dolny 3  
tel. 506 489 612

Geodeta Uprawniony  
mgr inż. Katarzyna Kawałek  
nr uprawnień 21822  
27-220 Mirzec, Małyszyn Dolny 3  
tel. 506 489 612

Geodeta Uprawniony  
mgr inż. Katarzyna Kawałek  
nr uprawnień 21822  
27-220 Mirzec, Małyszyn Dolny 3  
tel. 506 489 612

Geodeta Uprawniony  
mgr inż. Katarzyna Kawałek  
nr uprawnień 21822  
27-220 Mirzec, Małyszyn Dolny 3  
tel. 506 489 612

Geodeta Uprawniony  
mgr inż. Katarzyna Kawałek  
nr uprawnień 21822  
27-220 Mirzec, Małyszyn Dolny 3  
tel. 506 489 612

Geodeta Uprawniony  
mgr inż. Katarzyna Kawałek  
nr uprawnień 21822  
27-220 Mirzec, Małyszyn Dolny 3  
tel. 506 489 612

Geodeta Uprawniony  
mgr inż. Katarzyna Kawałek  
nr uprawnień 21822  
27-220 Mirzec, Małyszyn Dolny 3  
tel. 506 489 612

Geodeta Uprawniony  
mgr inż. Katarzyna Kawałek  
nr uprawnień 21822  
27-220 Mirzec, Małyszyn Dolny 3  
tel. 506 489 612

Geodeta Uprawniony  
mgr inż. Katarzyna Kawałek  
nr uprawnień 21822  
27-220 Mirzec, Małyszyn Dolny 3  
tel. 506 489 612

Geodeta Uprawniony  
mgr inż. Katarzyna Kawałek  
nr uprawnień 21822  
27-220 Mirzec, Małyszyn Dolny 3  
tel. 506 489 612

Geodeta Uprawniony  
mgr inż. Katarzyna Kawałek  
nr uprawnień 21822  
27-220 Mirzec, Małyszyn Dolny 3  
tel. 506 489 612

Geodeta Uprawniony  
mgr inż. Katarzyna Kawałek  
nr uprawnień 21822  
27-220 Mirzec, Małyszyn Dolny 3  
tel. 506 489 612

Geodeta Uprawniony  
mgr inż. Katarzyna Kawałek  
nr uprawnień 21822  
27-220 Mirzec, Małyszyn Dolny 3  
tel. 506 489 612

Geodeta Uprawniony  
mgr inż. Katarzyna Kawałek  
nr uprawnień 21822  
27-220 Mirzec, Małyszyn Dolny 3  
tel. 506 489 612

Geodeta Uprawniony  
mgr inż. Katarzyna Kawałek  
nr uprawnień 21822  
27-220 Mirzec, Małyszyn Dolny 3  
tel. 506 489 612

Geodeta Uprawniony  
mgr inż. Katarzyna Kawałek  
nr uprawnień 21822  
27-220 Mirzec, Małyszyn Dolny 3  
tel. 506 489 612

Geodeta Uprawniony  
mgr inż. Katarzyna Kawałek  
nr uprawnień 21822  
27-220 Mirzec, Małyszyn Dolny 3  
tel. 506 489 612

Geodeta Uprawniony  
mgr inż. Katarzyna Kawałek  
nr uprawnień 21822  
27-220 Mirzec, Małyszyn Dolny 3  
tel. 506 489 612

Geodeta Uprawniony  
mgr inż. Katarzyna Kawałek  
nr uprawnień 21822  
27-220 Mirzec, Małyszyn Dolny 3  
tel. 506 489 612

Geodeta Uprawniony  
mgr inż. Katarzyna Kawałek  
nr uprawnień 21822  
27-220 Mirzec, Małyszyn Dolny 3  
tel. 506 489 612

- Legenda**
- Oś drogi na prostej
  - Krawężnik drogi
  - Krawężnik wyłukowania zjazdów
  - Krawężnik pobocza
  - chodnik z kostki brukowej
  - rów szczełny
  - Nawierzchnia z betonu asfaltowego
  - pobocze z kruszywa tamanego
  - zjazd indywidualny z kostki betonowej
  - miejsca postojowe dla samochodów osobowych
  - krawężnik betonowy
  - ściek przykrawężnikowy
  - Przejazd średnica wg rysunku
  - Obszar inwestycji = zakres robót

Biuro projektowe: <b>JR Justyna Rybak</b>  <b>Wielka Wieś 8a</b> <b>27-215 Wąchock</b> <b>tel. 880-149-474, 880-815-418</b>		INWESTOR:  <b>Wójt Gminy Mirzec</b> <b>Mirzec Stary 9</b> <b>27-220 Mirzec</b>	
<b>OBJEKT:</b> <b>Przebudowa drogi gminnej nr 347014T</b> <b>w miejscowości Osiny - Etap III</b>			
RYSUNEK:  <b>Projekt zagospodarowania terenu</b>		RYS. NR <b>2-1</b>	
STANOWISKO	IMIE I NAZWISKO	NR UPRAW.	DATA
Projektant	<b>mgr inż. Justyna Rybak</b>	<b>SWK/0093/PWBD/15</b>	<b>XII-2021</b>
Sprawdzący	<b>mgr inż. Justyna Rybak</b>	<b>SWK/0094/PWBD/15</b>	<b>XII-2021</b>
Data opracow. <b>2021</b>		SKALA <b>1:500</b>	



Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomą odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GK.6640.1559.2021
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Starachowicki
Wykonawca prac geodezyjnych	Katarzyna Kawalek Usługi Geodezyjne PROJ-MAP
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	GK.6640.1559.2021_1 z daty 27-12-2021
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Katarzyna Kawalek Nr uprawnień 21822

woj. świętokrzyskie  
pow. starachowicki  
położenie - Osiny  
Jednostka ewid. 261103\_2 gm. Mirzec  
obręb nr 0010 Osiny  
działka ewidencyjna nr 182, 558/1

**MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH**  
skala 1:500

nr zgłoszenia pracy: GK.6640.1559.2021  
(granicza działek przyjęto na podstawie ewidencji gruntów)  
układ współrzędnych prostokątnych płaskich: PL „2000”  
układ wysokości: Kronsztadt 60

Wykonanie niniejszej mapy nie było poprzedzone badaniami dotyczącymi ewentualnych  
służebności gruntowych, ponieważ charakter projektowanej inwestycji budowlanej nie wpływa  
na sposób zagospodarowania gruntów objętych mapą do celów projektowych.

**ORIENTACJA**



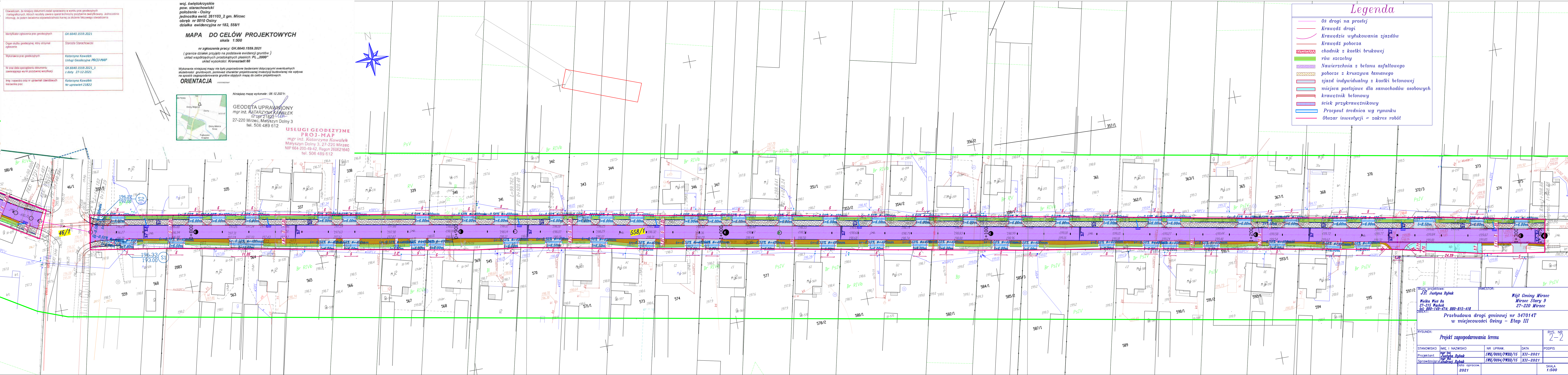
Niniejszą mapę wykonał: 08.12.2021r.

**GEODETA UPRAWNIONY**  
mgr inż. KATARZYNA KAWALEK  
nr upr 21822  
27-220 Mirzec, Małyszyn Dolny 3  
tel. 506 489 612

**USŁUGI GEODEZYJNE  
PROJ-MAP**  
mgr inż. Katarzyna Kawalek  
Małyszyn Dolny 3, 27-220 Mirzec  
NIP 664-200-49-42, Regon 260621640  
tel. 506 489 612

**Legenda**

- Os drogi na prostej
- Krawędź drogi
- Krawędzie wyłukowania zjazdów
- Krawędź pobocza
- chodnik z kostki brukowej
- rów szczelny
- Navierzchnia z betonu asfaltowego
- pobocze z kruszywa tamanego
- zjazd indywidualny z kostki betonowej
- miejsca postojowe dla samochodów osobowych
- krawężnik betonowy
- ściek przykrawężnikowy
- Przełaz średnica wg rysunku
- Obszar inwestycji = zakres robót



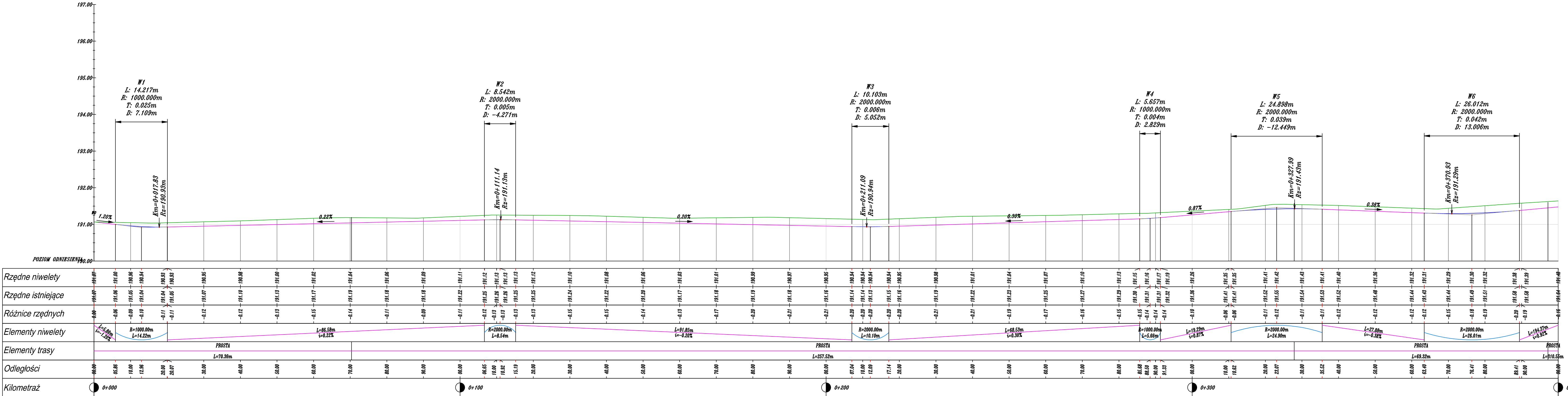
Biuro projektowe: <b>JR Justyna Rybak</b> <b>Wielka Wios Ba</b> <b>27-215 Wąchoł</b> <b>tel. 880-149-474; 880-815-418</b>		INWESTOR: <b>Wójt Gminy Mirzec</b> <b>Mirzec Stary 9</b> <b>27-220 Mirzec</b>	
OBJEKT: <b>Przebudowa drogi gminnej nr 347014T</b> <b>w miejscowości Osiny - Etap III</b>			
RYSUNEK: <b>Projekt zagospodarowania terenu</b>			RYS. NR <b>2-2</b>
STANOWISKO	IMIE I NAZWISKO	NR UPRAW.	DATA
Projektant	<b>mgr inż. Justyna Rybak</b>	<b>SWK/0093/PWDD/15</b>	<b>XII-2021</b>
Sprawdzący	<b>mgr inż. Andrzej Rybak</b>	<b>SWK/0094/PWDD/15</b>	<b>XII-2021</b>
Data opracow. <b>2021</b>			SKALA <b>1:500</b>



Profil :droga  
Skala 1:500  
km:0+000.00 - km 0+400.00

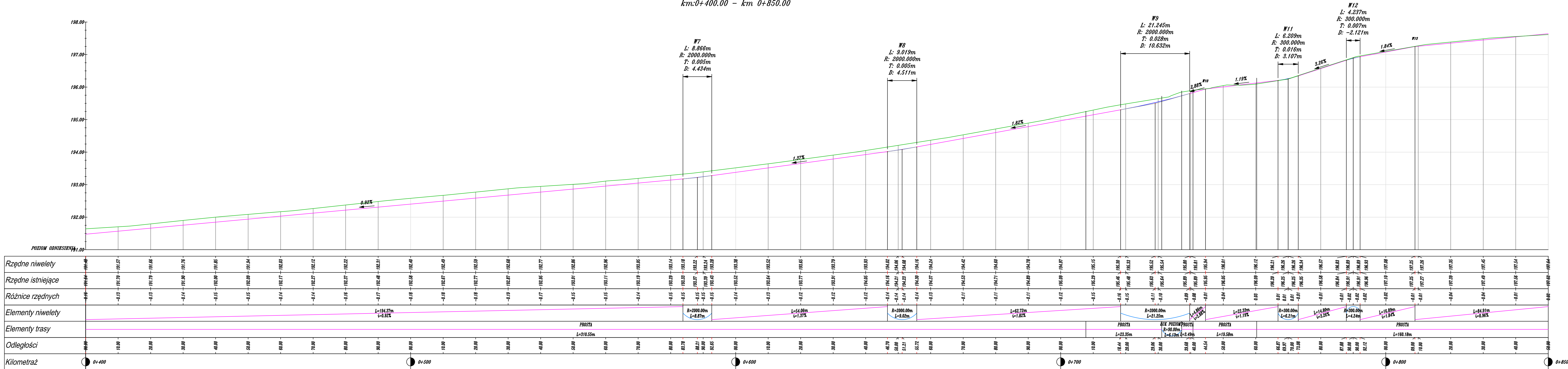
Legenda:

- Niweleta osi drogi
- Niweleta osi na tuku pionowym
- Profil terenu





Biuro projektowe: <i>JR Justyna Rybak</i>  <i>Wielka Wieś 8a</i> <i>27-215 Wachek</i> <i>tel. 880-149-474; 880-815-418</i>		INWESTOR:  <i>Wójt Gminy Mirzec</i> <i>Mirzec Stary 9</i> <i>27-220 Mirzec</i>	
OBIEKT:  <i>Przebudowa drogi gminnej nr 347014T</i> <i>w miejscowości Osiny – Etap III</i>			
RYSUNEK:  <i>Niweleta</i>			RYS. NR <i>3-1</i>
STANOWISKO	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAW.	DATA
Projektant	<i>mgr inż. Justyna Rybak</i>	<i>SWK/0093/PWBD/15</i>	<i>XII-2021</i>
Sprawdzający	<i>mgr inż. Andrzej Rybak</i>	<i>SWK/0094/PWBD/15</i>	<i>XII-2021</i>
Data opracow. <i>2021</i>			SKALA <i>1:500</i>

*Profil : droga*  
*Skala 1:500*  
*km:0+400.00 – km 0+850.00*



**Legenda:**

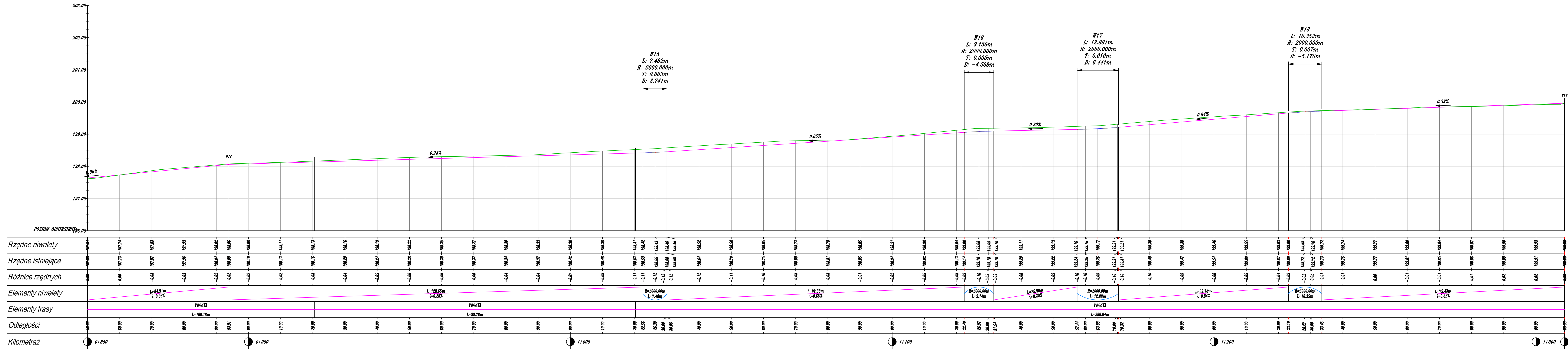
-  Niweleta osi drogi
-  Niweleta osi na łuku pionowym
-  Profil terenu

Biuro projektowe: <i>JR Justyna Rybak</i>		INWESTOR: <i>Wójt Gminy Mirzec Mirzec Stary 9 27-220 Mirzec</i>	
OBIEKT: <i>Przebudowa drogi gminnej nr 347014T w miejscowości Osiny – Etap III</i>			
RYSUNEK:			RYS. NR <i>3-2</i>
<i>Niwelata</i>			
STANOWISKO	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAW.	DATA
Projektant	<i>mgr inż. Justyna Rybak</i>	<i>SWA/0093/PWDD/15</i>	<i>XII-2021</i>
Sprawdzający	<i>mgr inż. Andrzej Rybak</i>	<i>SWA/0094/PWDD/15</i>	<i>XII-2021</i>
Data opracow. <i>2021</i>			SKALA <i>1:500</i>

Profil :droga  
Skala 1:500  
km:0+850.00 – km 1+308.88

Legenda:

- Niweleta osi drogi
- Niweleta osi na tuku pionowym
- Profil terenu



Biuro projektowe:  
**JR Justyna Rybak**  
Wielka Wieś 8a  
27-215 Pachek  
tel. 880-148-474; 880-815-418

INWESTOR:  
**Wójt Gminy Mirzec**  
Mirzec Stary 9  
27-220 Mirzec

OBJEKT:  
**Przebudowa drogi gminnej nr 347014T  
w miejscowości Osiny - Etap III**

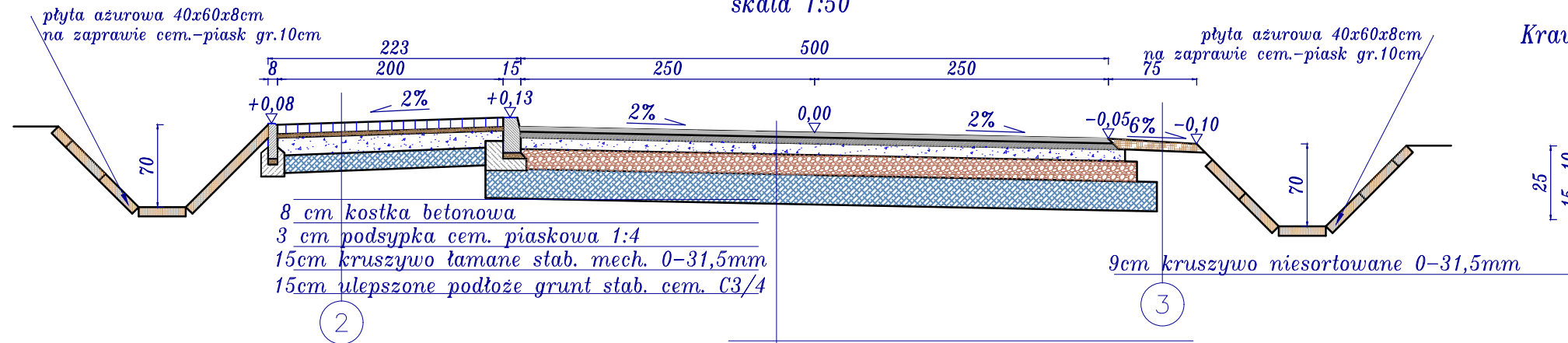
RYSUNEK:  
**Niweleta**

RYS. NR  
**3-3**

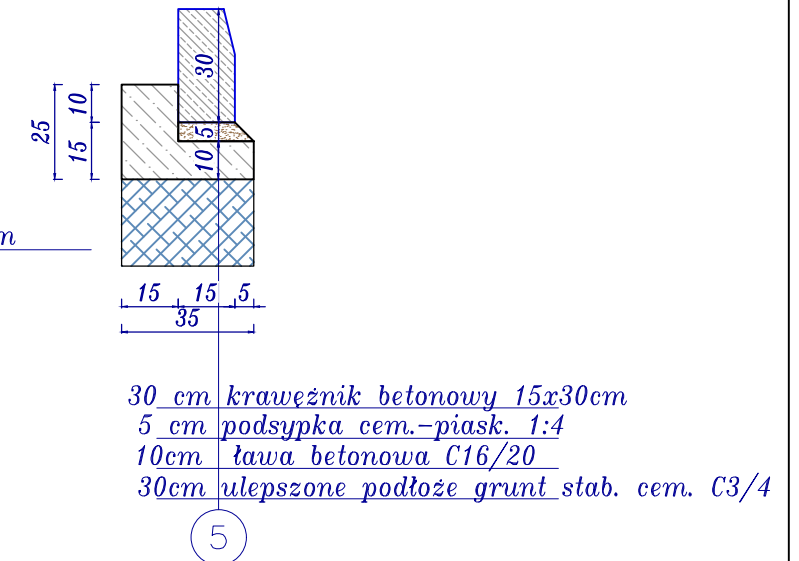
STANOWISKO	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAW.	DATA	PODPIS
Projektant	<b>mgr inż. Justyna Rybak</b>	<b>SWK/0093/PWBD/15</b>	<b>XII-2021</b>	
Sprawdzający	<b>mgr inż. Andrzej Rybak</b>	<b>SWK/0094/PWBD/15</b>	<b>XII-2021</b>	
	Data opracow. <b>2021</b>			SKALA <b>1:500</b>



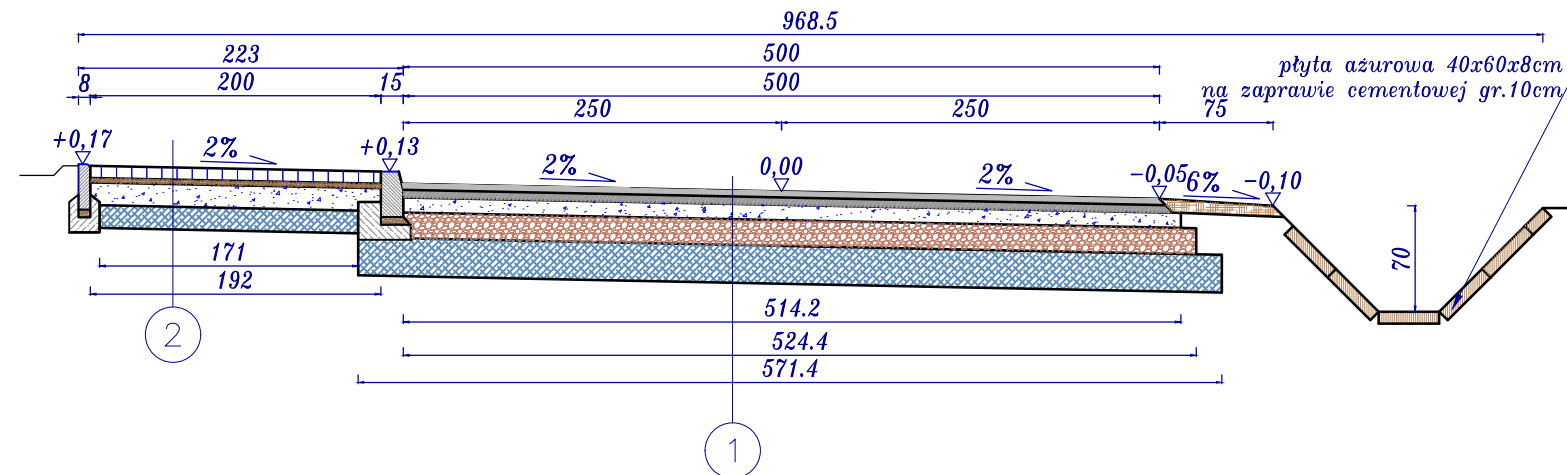
Przekrój I  
km 0+000,00 – km 0+333,62  
km 0+771,51 – km 1+247,00  
skala 1:50



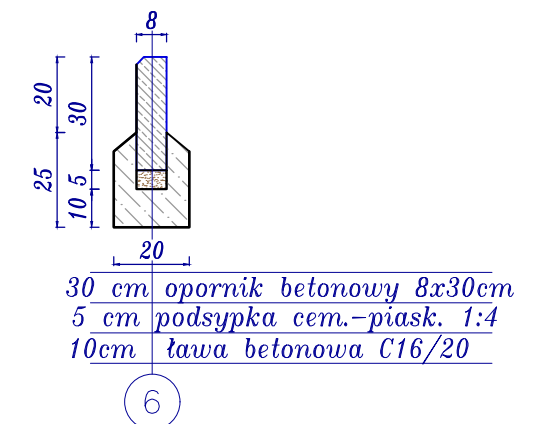
Szczegół  
Krawężnik betonowy z oporem  
skala 1:20



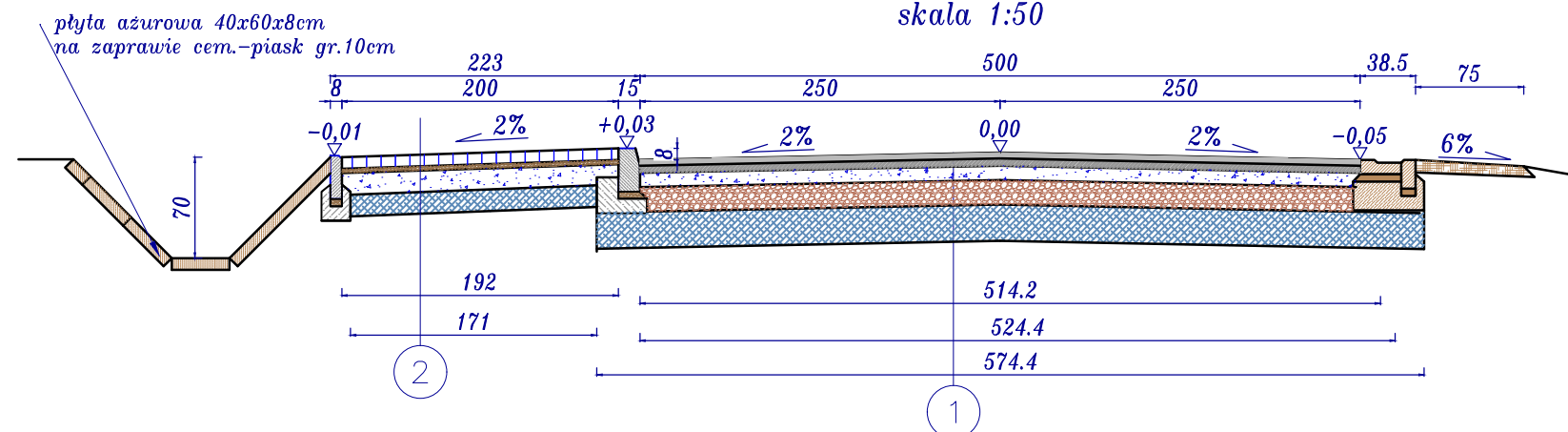
Przekrój II  
km 0+333,62 – km 0+733,55  
skala 1:50



Opornik betonowy z oporem  
skala 1:20



Przekrój III  
km 1+285,41 – km 1+308,88  
skala 1:50



Biuro projektowe: <b>JR Justyna Rybak</b>  <b>Wielka Wieś 8a</b> <b>27-215 Wąchock</b> <b>tel: 880-149-474; 880-815-418</b>		INWESTOR:  <b>Wójt Gminy Mirzec</b> <b>Mirzec Stary 9</b> <b>27-220 Mirzec</b>		
OBIEKT:  <b>Przebudowa drogi gminnej nr 347014T</b> <b>w miejscowości Osiny – Etap III</b>				
RYSUNEK:  <b>Przekroje konstrukcyjne</b>				RYS. NR <b>4-1</b>
STANOWISKO	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAW.	DATA	PODPIS
Projektant	<i>mgr inż.</i> <b>Justyna Rybak</b>	<b>SWK/0093/PWBD/15</b>	<b>XII-2021</b>	
Sprawdzający	<i>mgr inż.</i> <b>Andrzej Rybak</b>	<b>SWK/0094/PWBD/15</b>	<b>XII-2021</b>	
	Data opracow. <b>2021</b>		SKALA <b>1:50</b>	

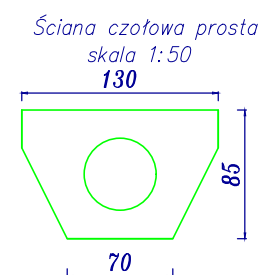
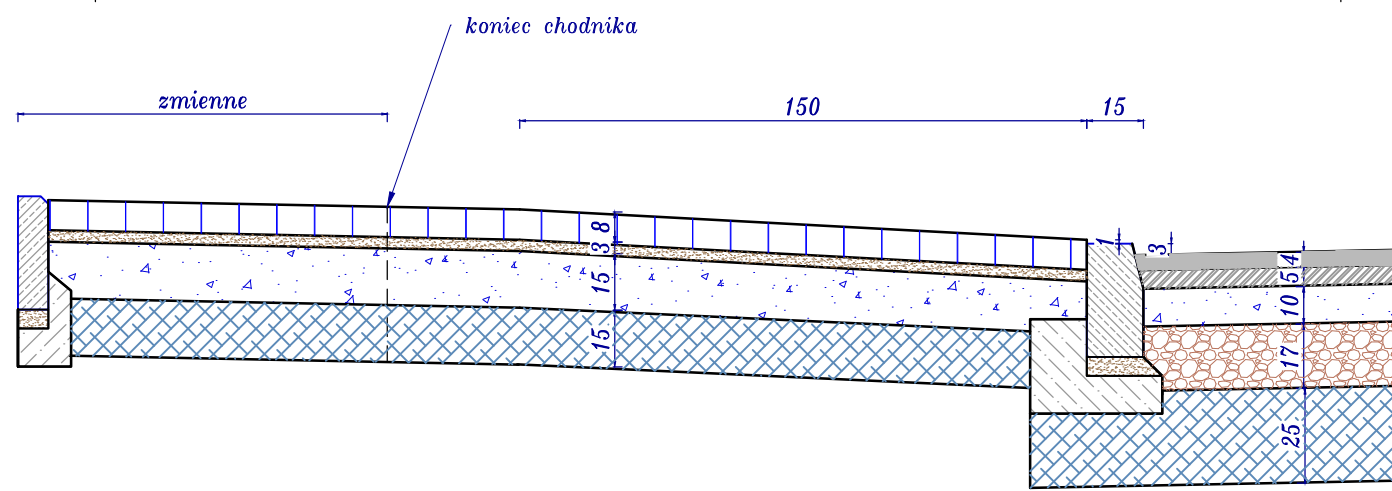
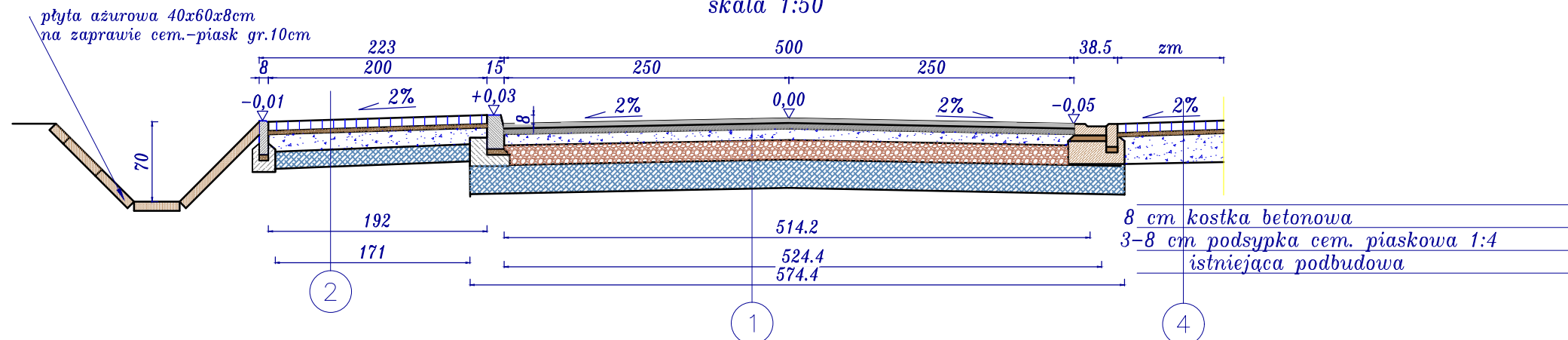


Diagram illustrating the cross-section of a drainage structure, showing the following components and dimensions:

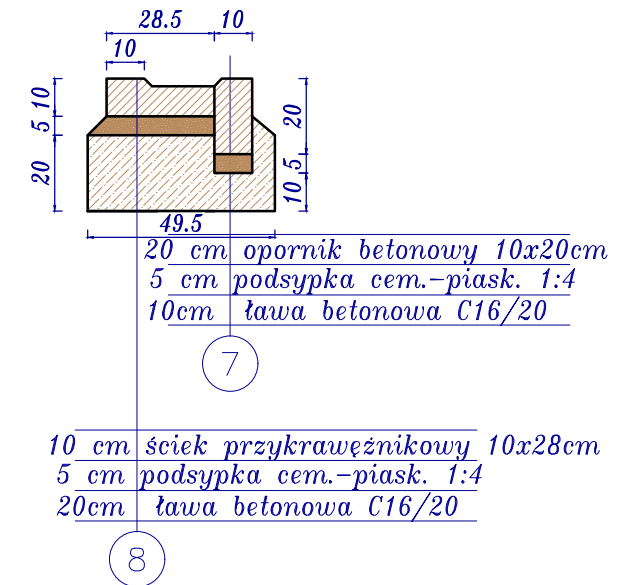
- Top Layer:** Gravel base (fundament kruszywowy) with a layer of loose sand (luźna podsypka piaskowa) on top.
- Structure Length:** 500 cm.
- Side Walls:** Prefabricated front wall (ścianka czołowa prefabrykowana) and prefabricated rear wall (ścianka tylna prefabrykowana).
- Internal Structure:** A concrete slab (płyta azurowa 40x60x8cm) is placed on the sand, supported by a gravel base (fundament kruszywowy) and a layer of loose sand (luźna podsypka piaskowa).
- Dimensions:** The height of the concrete slab is 40 cm. The bottom of the structure is sloped at 0.5% (0,5%).
- Label:** zgodnie z PZT (according to PZT).

Biuro projektowe: <i>JR Justyna Rybak</i>  <i>Wielka Wieś 8a</i> <i>27-215 Wachek</i> <i>tel. 880-149-474; 880-815-418</i>		INWESTOR:  <i>Wójt Gminy Mirzec</i> <i>Mirzec Stary 9</i> <i>27-220 Mirzec</i>		
OBIĘT:  <i>Przebudowa drogi gminnej nr 347014T</i> <i>w miejscowości Osiny – Etap III</i>				
RYSUNEK:  <i>Przekroje konstrukcyjne</i>			RYS. NR <i>4-2</i>	
STANOWISKO	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAW.	DATA	PODPIS
Projektant	<i>mgr inż.</i> <i>Justyna Rybak</i>	<i>SWK/0093/PWBD/15</i>	<i>XII-2021</i>	
Sprawdzający	<i>mgr inż.</i> <i>Andrzej Rybak</i>	<i>SWK/0094/PWBD/15</i>	<i>XII-2021</i>	
	Data opracow.			SKALA
	<i>2021</i>			<i>1:50</i>

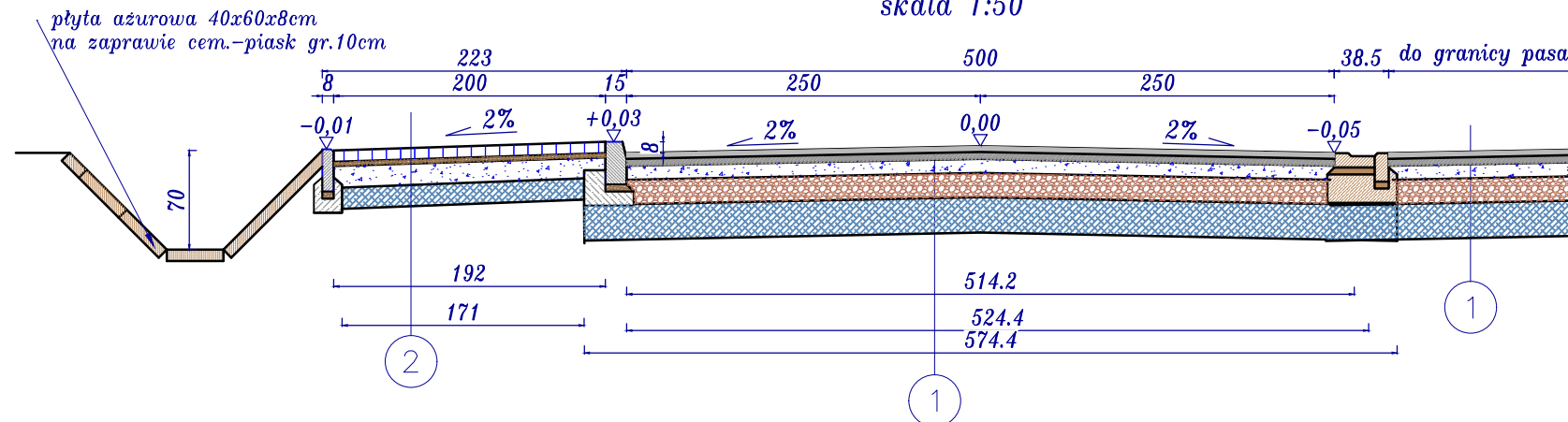
Przekrój IV  
km 1+260,00 – km 1+285,41  
droga z placem przy kościele  
skala 1:50



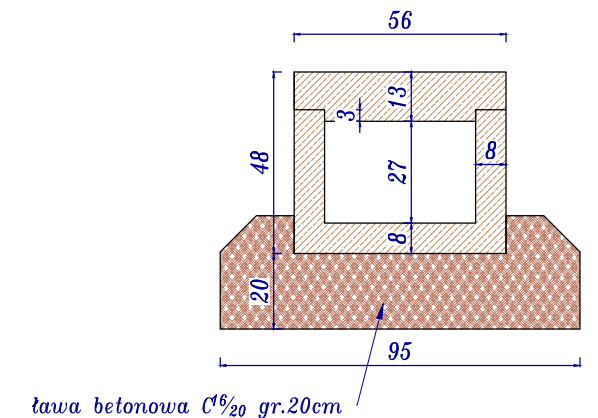
Ściek  
skala 1:20



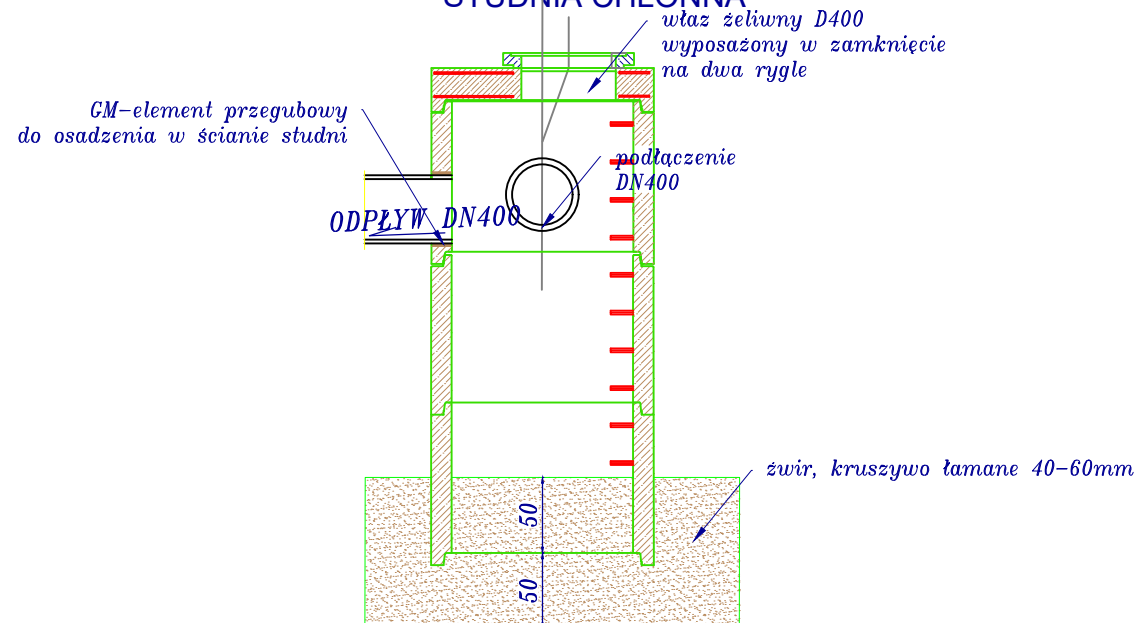
Przekrój VII  
km 1+247,00 – km 1+260,00  
droga ze zjazdem na drogę do cmentarza  
skala 1:50



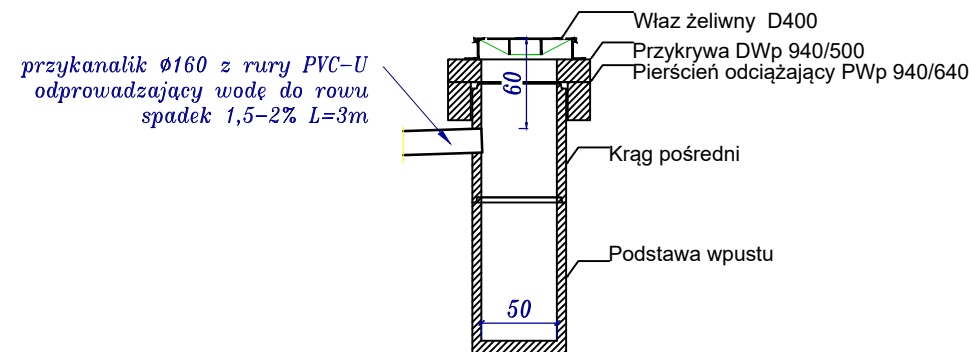
Szczegół  
przepust korytkowy z pokrywą  
skala 1:20



STUDNIA CHŁONNA



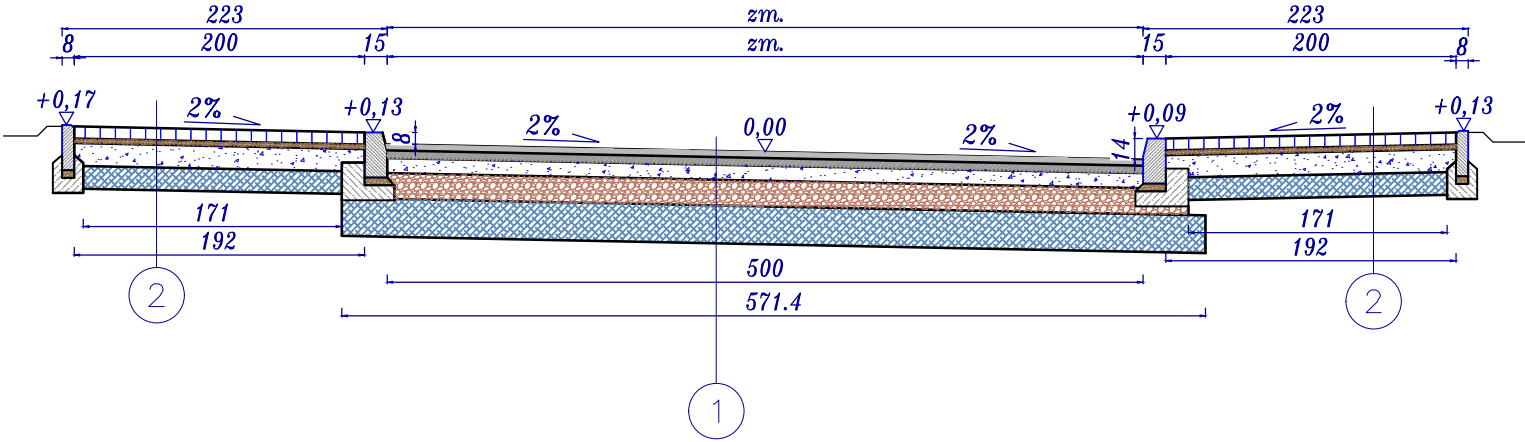
Wpust uliczny Ø500  
skala 1:50



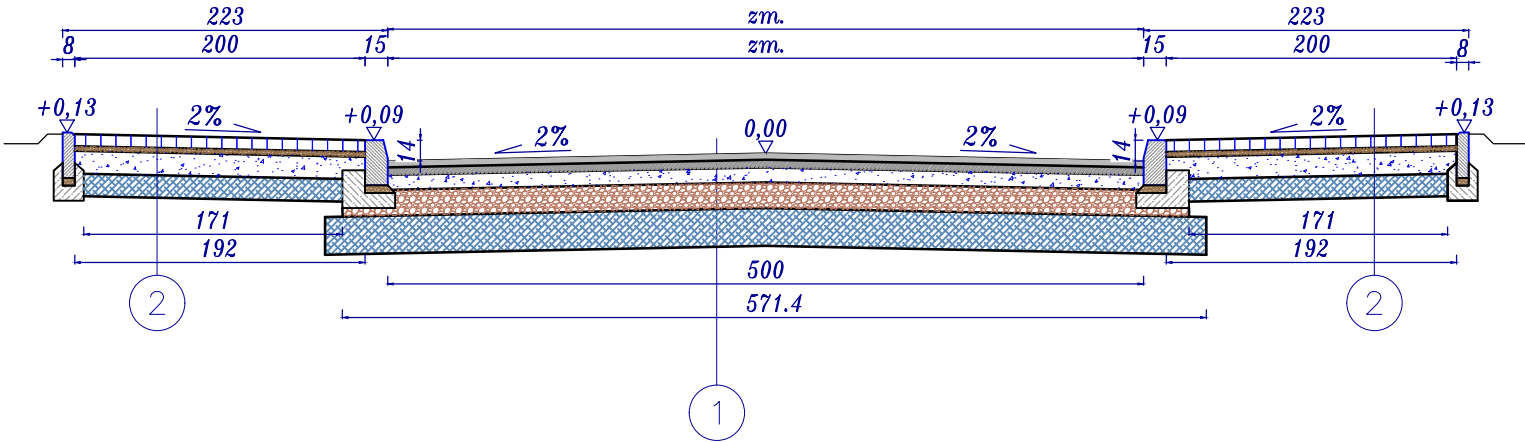
Biuro projektowe: <i>JR Justyna Rybak</i>		INWESTOR:		
Wielka Wieś 8a 27-215 Wąchock tel: 880-149-474; 880-815-418		Wójt Gminy Mirzec Mirzec Stary 9 27-220 Mirzec		
OBIEKT: <i>Przebudowa drogi gminnej nr 347014T w miejscowości Osiny – Etap III</i>				
RYSUNEK: <i>Przekroje konstrukcyjne</i>				RYS. NR <i>4-3</i>
STANOWISKO	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAW.	DATA	PODPIS
Projektant	<i>mgr inż. Justyna Rybak</i>	<i>SWK/0093/PWBD/15</i>	<i>XII-2021</i>	
Sprawdzający	<i>mgr inż. Andrzej Rybak</i>	<i>SWK/0094/PWBD/15</i>	<i>XII-2021</i>	
	Data opracow. <i>2021</i>		SKALA <i>1:50</i>	



Przekrój V  
km 0+733,55 – km 0+740,71  
skala 1:50



Przekrój VI  
km 0+760,29 – km 0+771,51  
skala 1:50



Biuro projektowe: <i>JR Justyna Rybak</i>  <i>Wielka Wieś 8a</i> <i>27-215 Wąchek</i> <i>tel: 880-149-474; 880-815-418</i>		INWESTOR:  <i>Wójt Gminy Mirzec</i> <i>Mirzec Stary 9</i> <i>27-220 Mirzec</i>		
OBIEKT: <i>Przebudowa drogi gminnej nr 347014T</i> <i>w miejscowości Osiny – Etap III</i>				
RYSUNEK: <i>Przekroje konstrukcyjne</i>			RYS. NR <i>4-4</i>	
STANOWISKO	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAW.	DATA	PODPIS
Projektant	<i>mgr inż. Justyna Rybak</i>	<i>SWK/0093/PWBD/15</i>	<i>XII-2021</i>	
Sprawdzający	<i>mgr inż. Andrzej Rybak</i>	<i>SWK/0094/PWBD/15</i>	<i>XII-2021</i>	
		Data opracow. <i>2021</i>		SKALA <i>1:50</i>



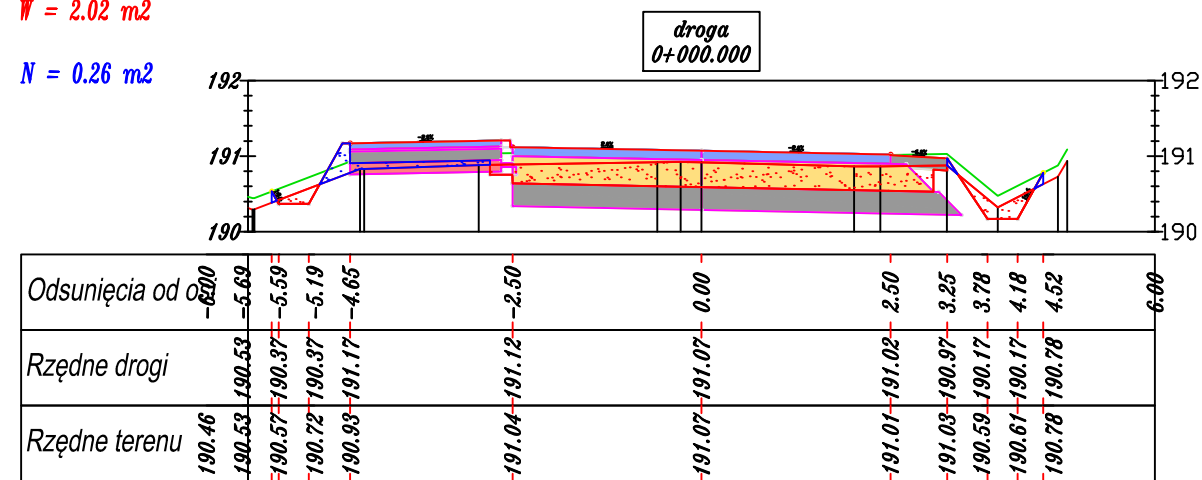
# PRZEKROJE POPRZECZNE

skala 1:100

Biuro projektowe: <i>JR Justyna Rybak</i> <i>Wielka Wieś 8a</i> <i>27-215 Wąchek</i> <i>tel: 880-149-474; 880-815-418</i>		INWESTOR: <i>Wójt Gminy Mirzec</i> <i>Mirzec Stary 9</i> <i>27-220 Mirzec</i>		
OBIEKT: <i>Przebudowa drogi gminnej nr 347014T</i> <i>w miejscowości Osiny – Etap III</i>				
RYSUNEK: <i>Przekroje poprzeczne</i>				RYS. NR <i>5</i>
STANOWISKO	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAW.	DATA	PODPIS
Projektant	<i>mgr inż.</i> <i>Justyna Rybak</i>	<i>SWK/0093/PWBD/15</i>	<i>XII-2021</i>	
Sprawdzający	<i>mgr inż.</i> <i>Andrzej Rybak</i>	<i>SWK/0094/PWBD/15</i>	<i>XII-2021</i>	
	Data opracow. <i>2021</i>		SKALA <i>1:100</i>	

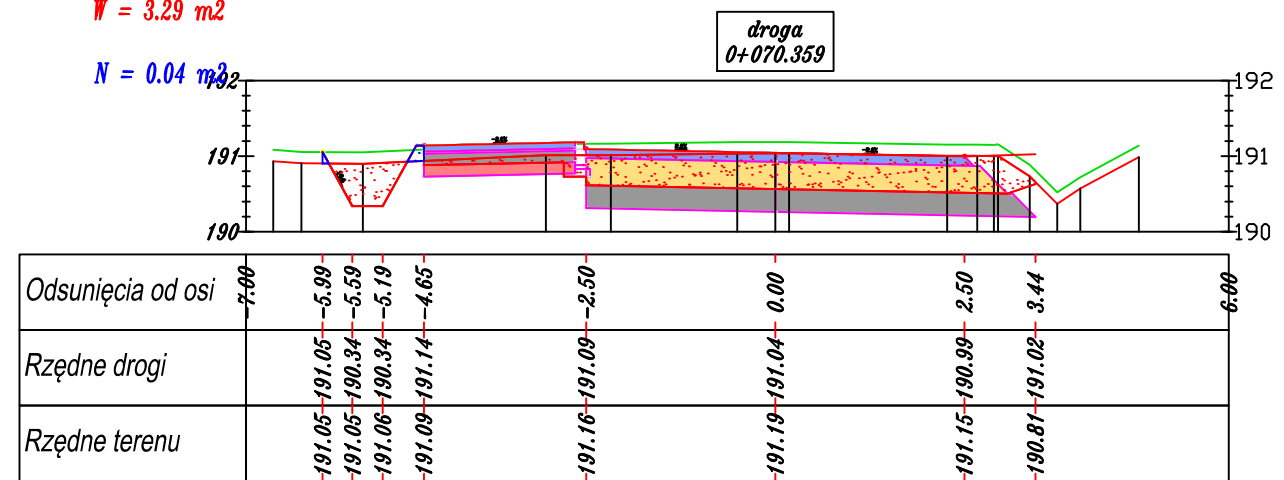
W = 2.02 m2

N = 0.26 m3



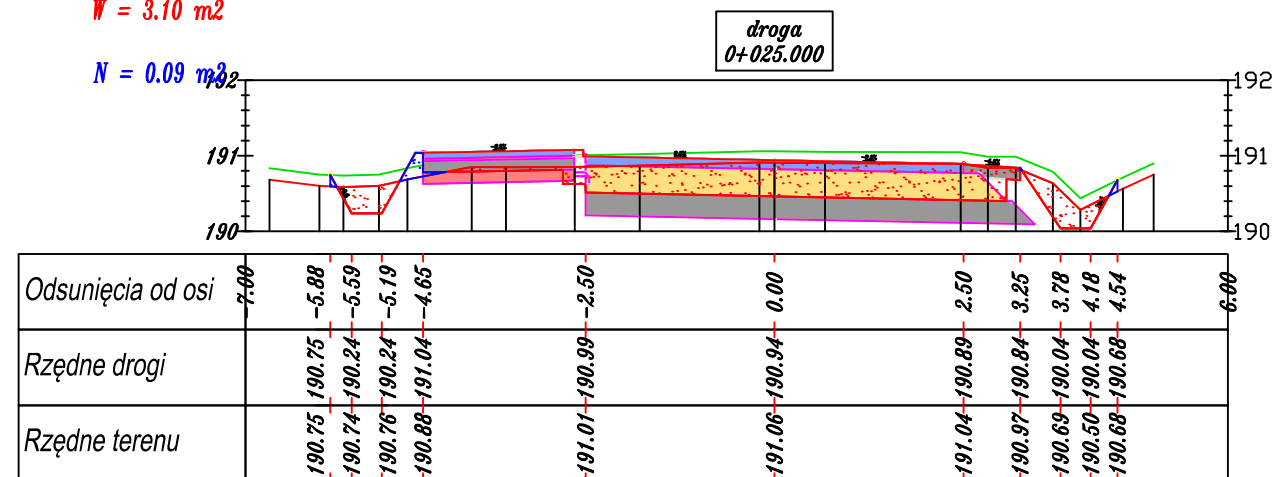
W = 3.29 m2

N = 0.04 m3



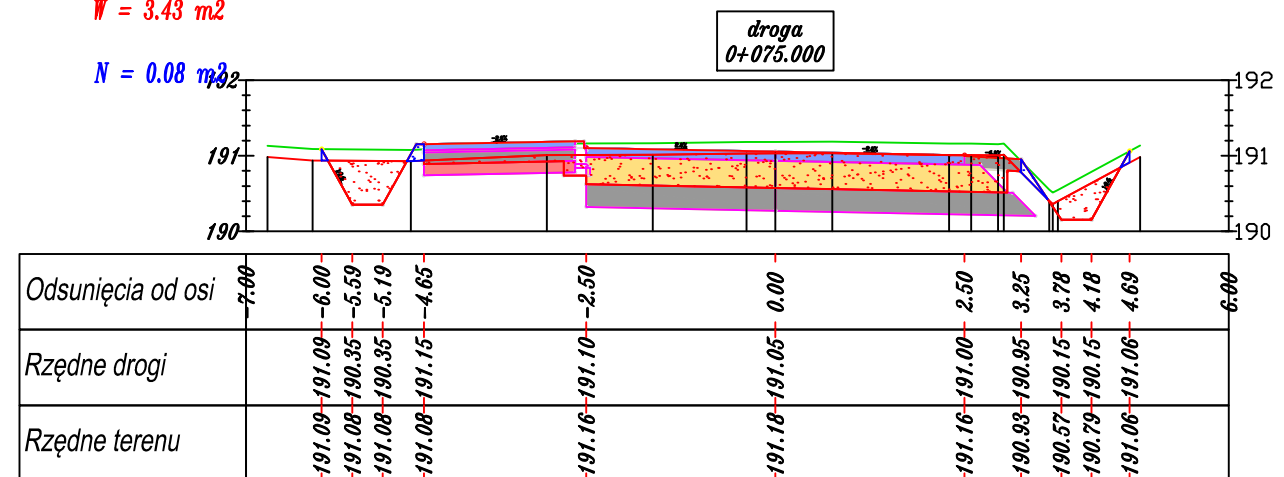
W = 3.10 m2

N = 0.09 m3



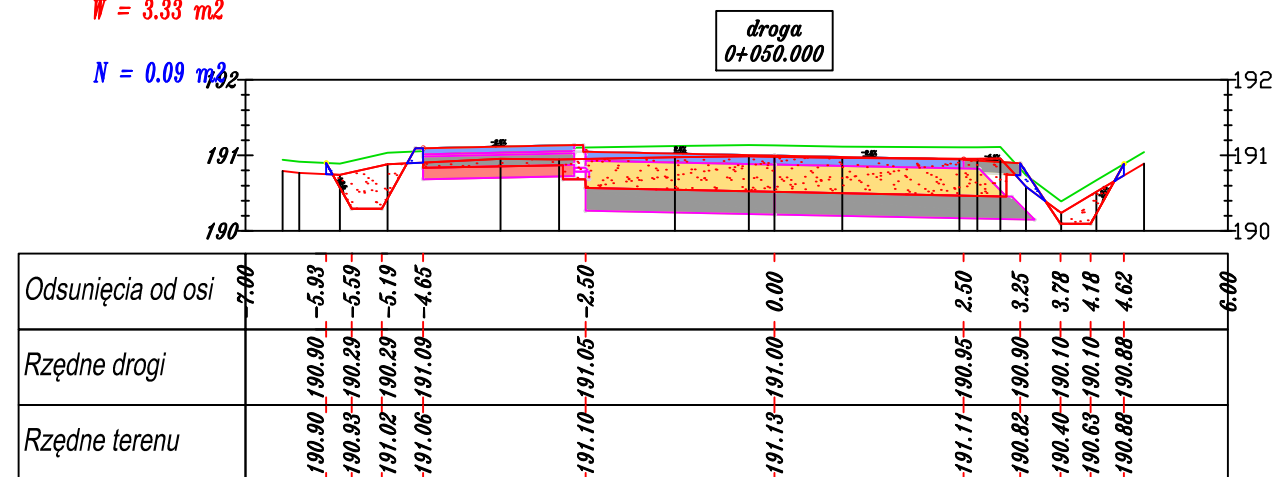
W = 3.43 m2

N = 0.08 m3



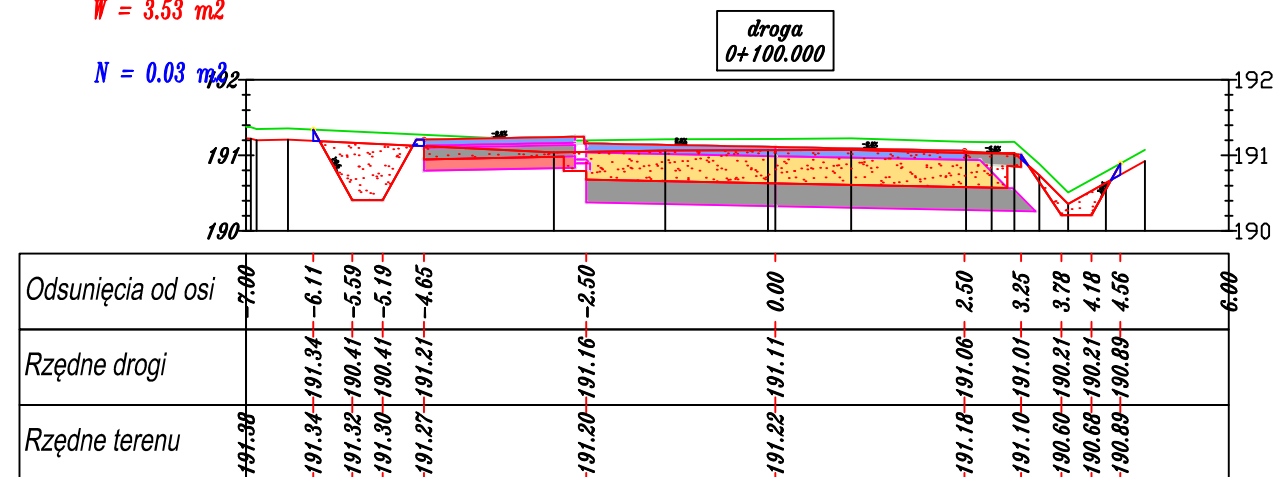
W = 3.33 m2

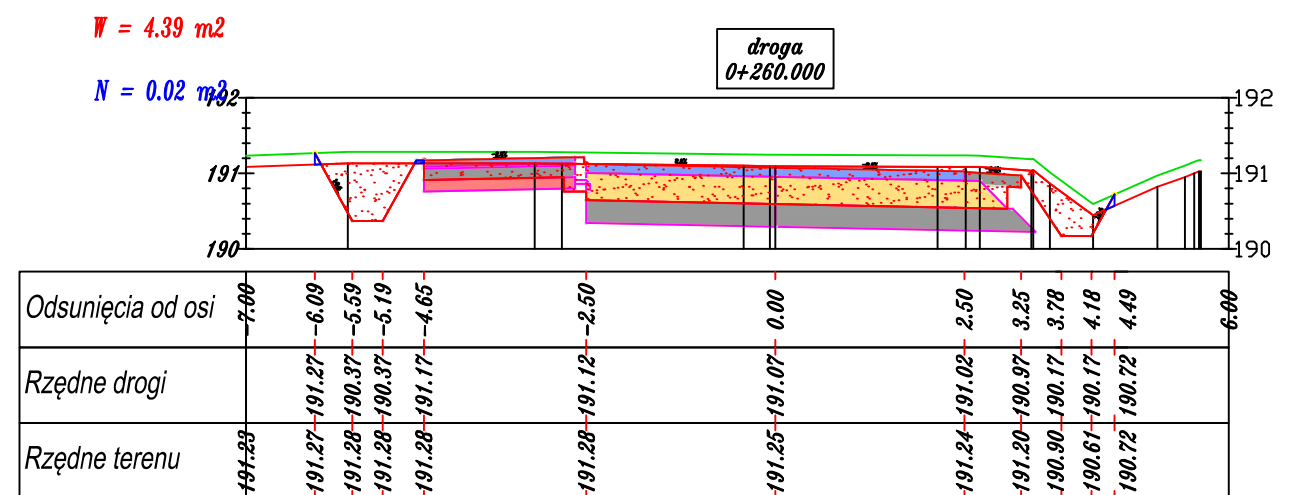
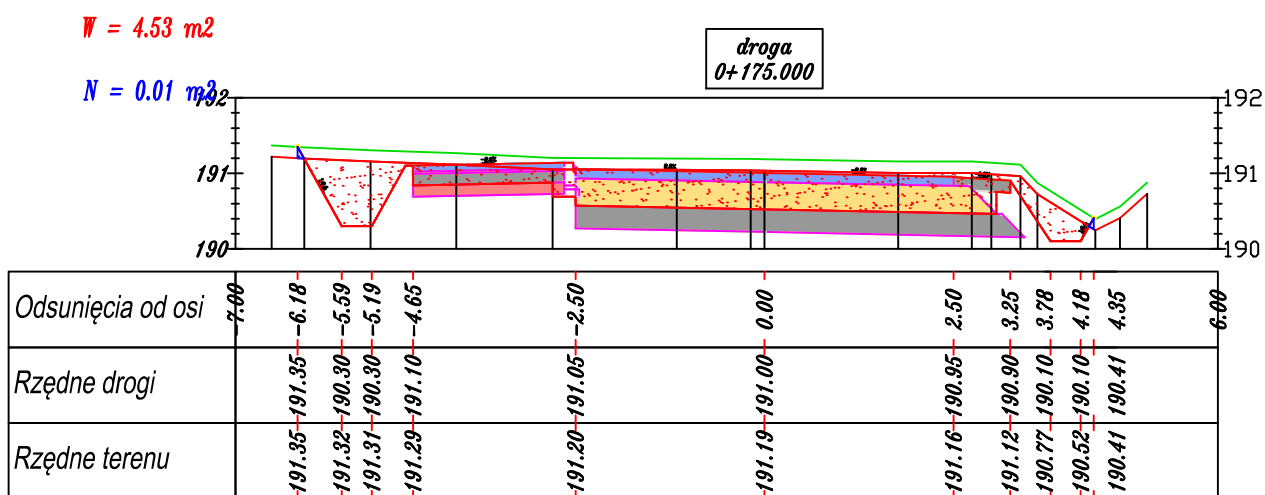
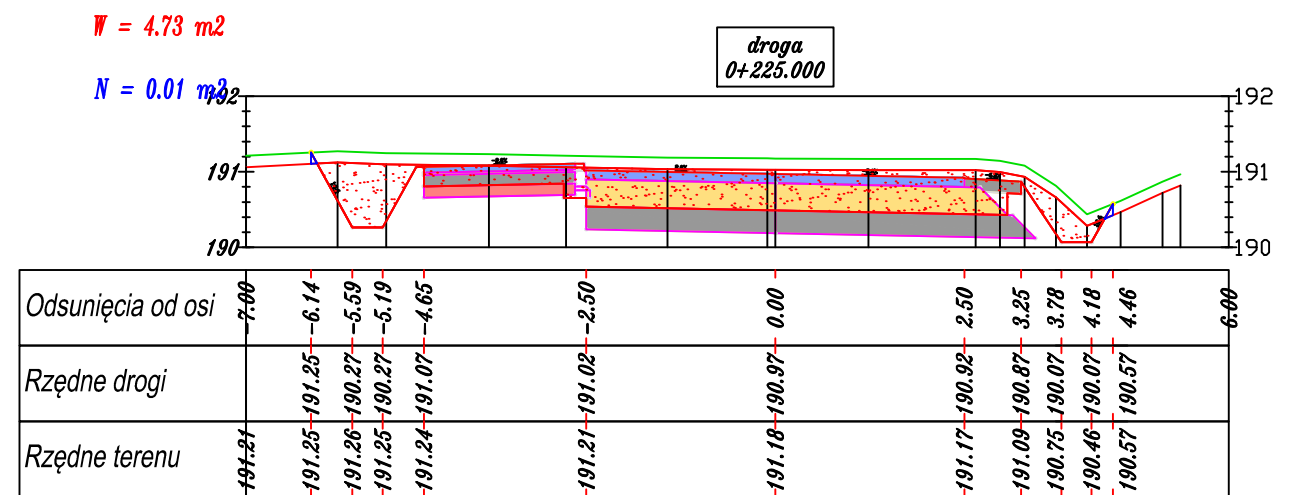
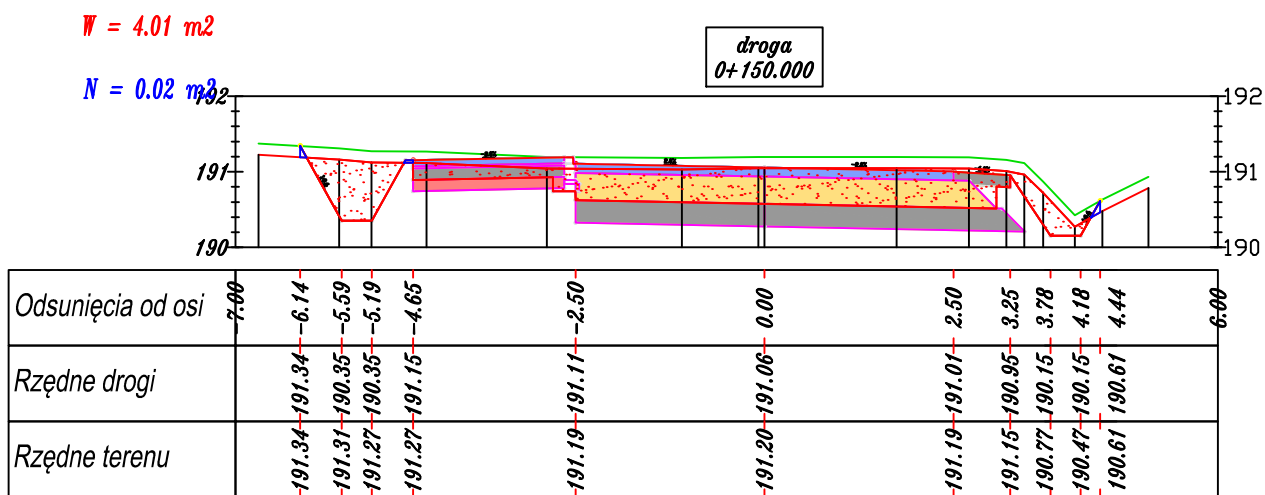
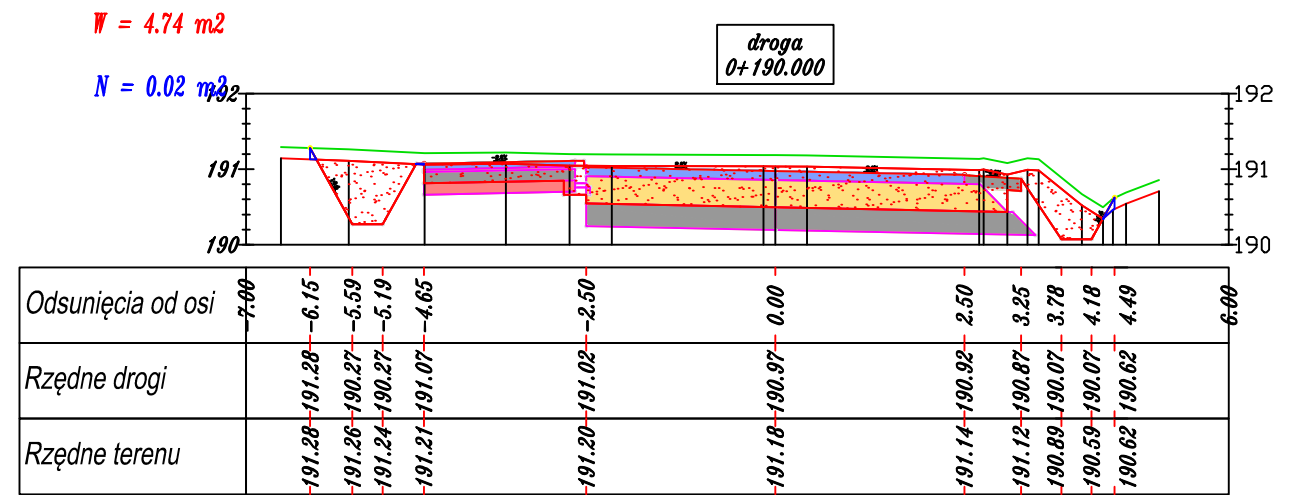
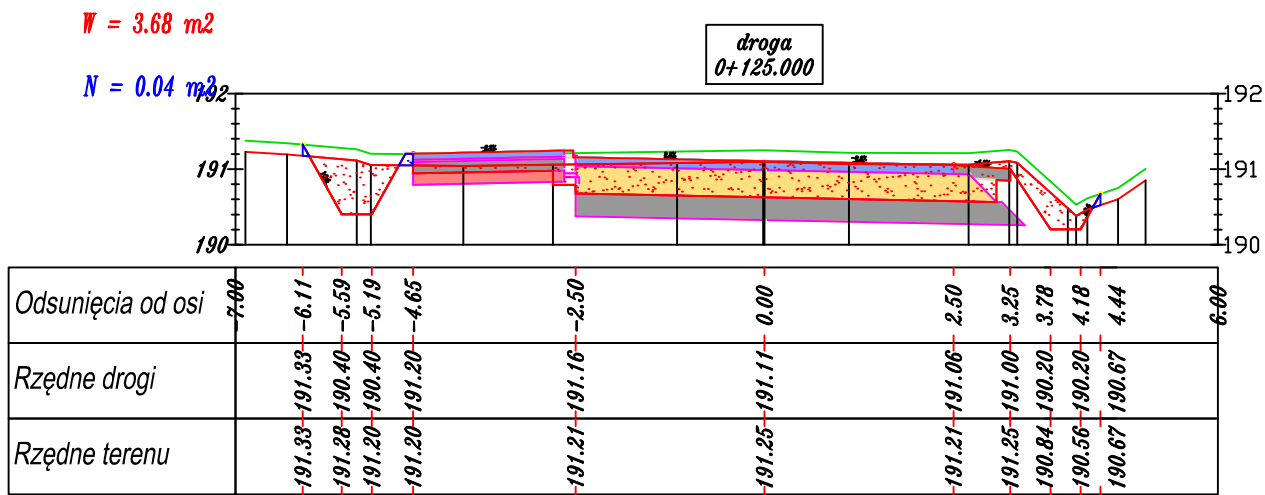
N = 0.09 m3

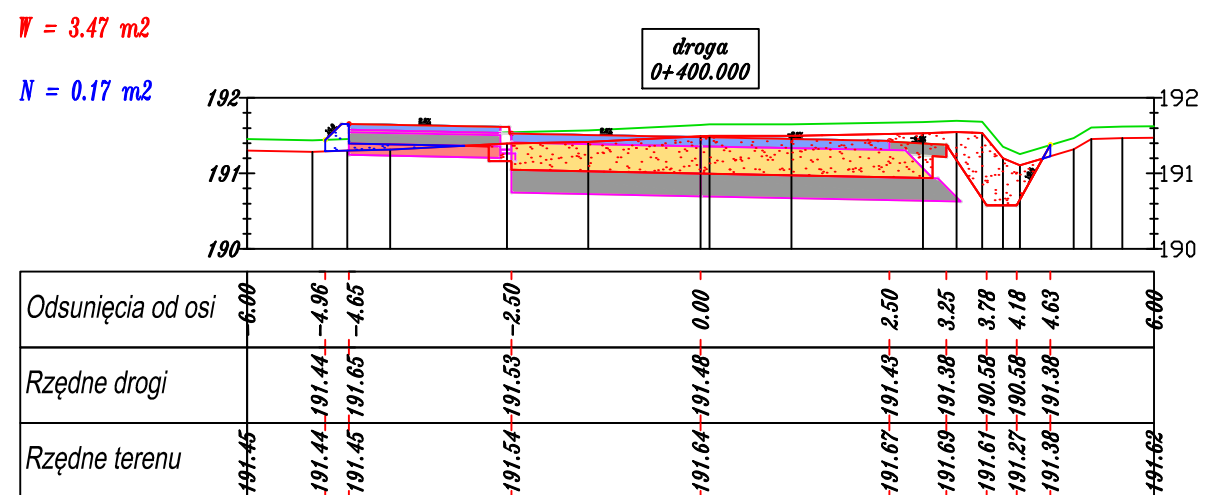
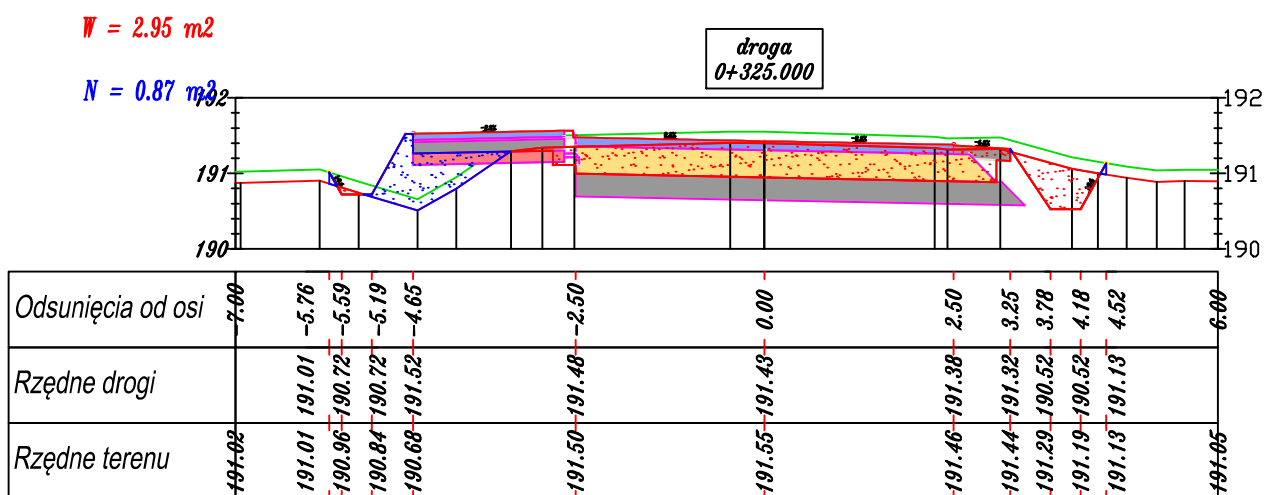
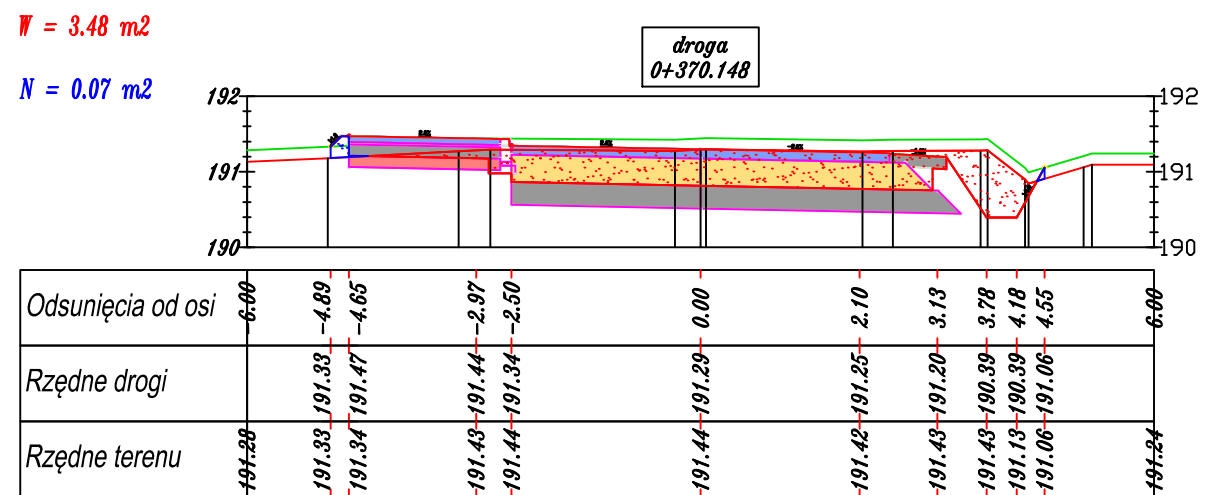
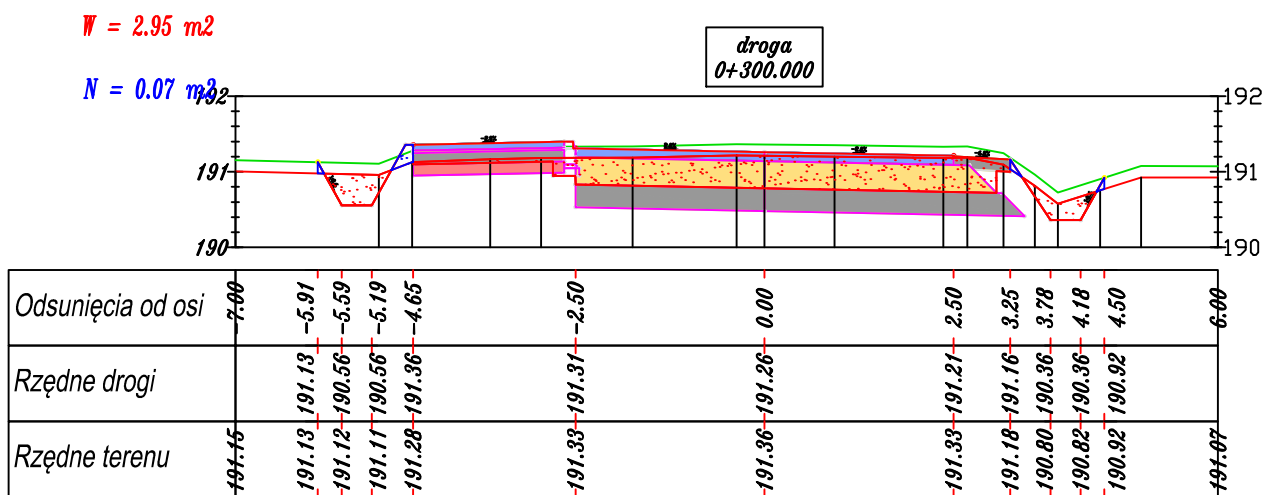
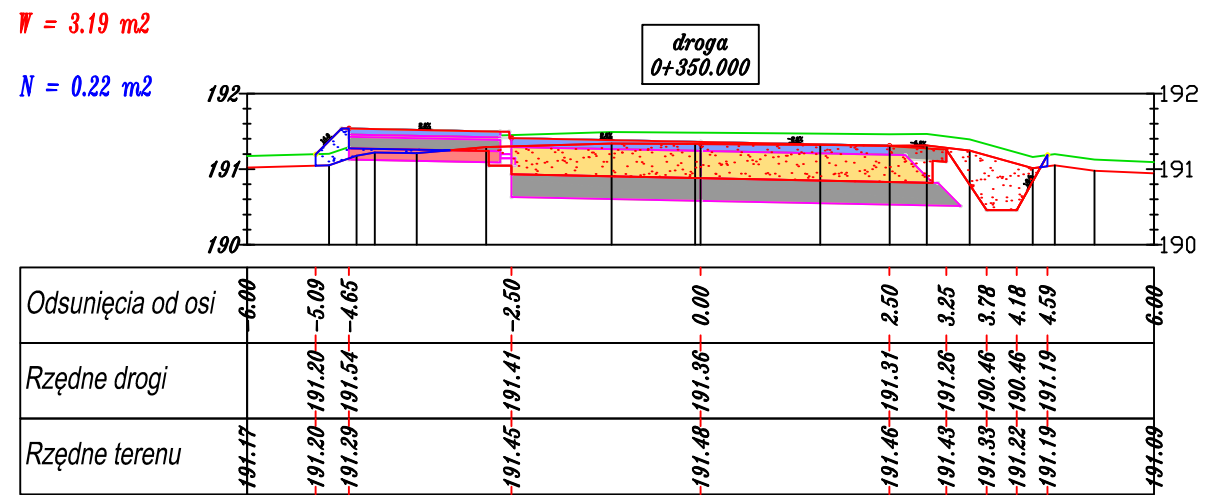
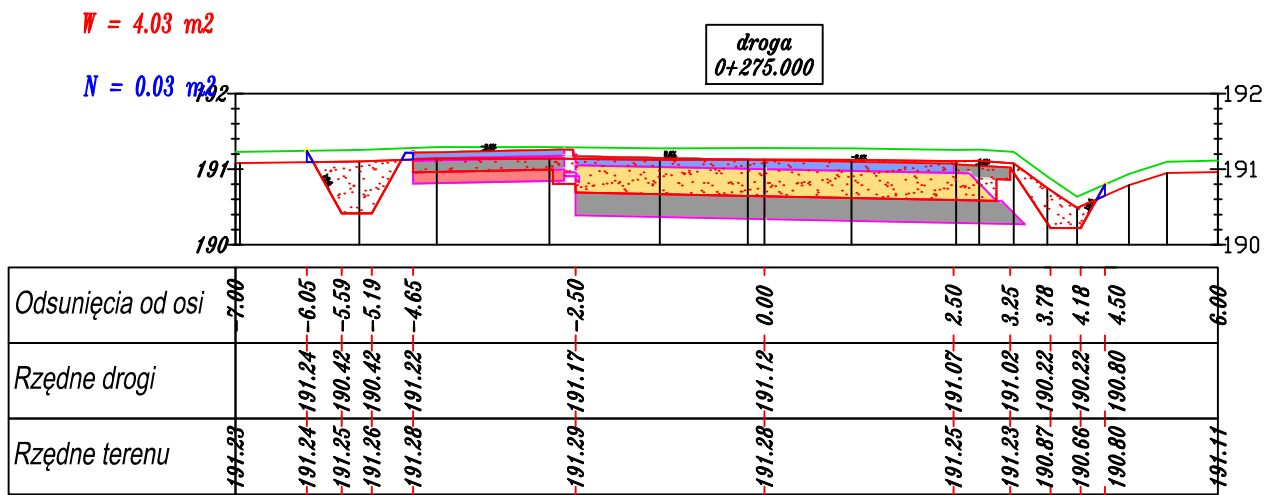


W = 3.53 m2

N = 0.03 m3

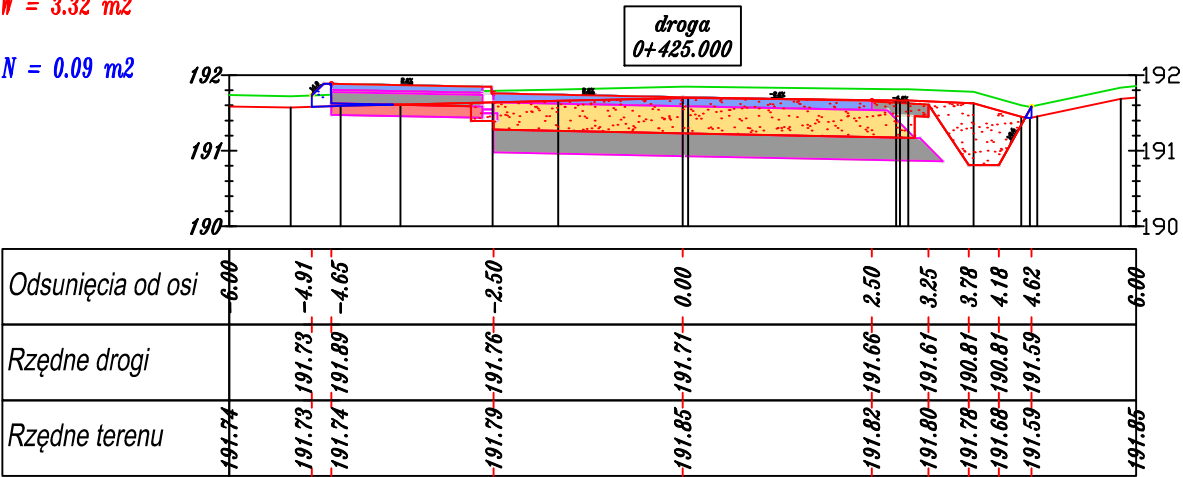






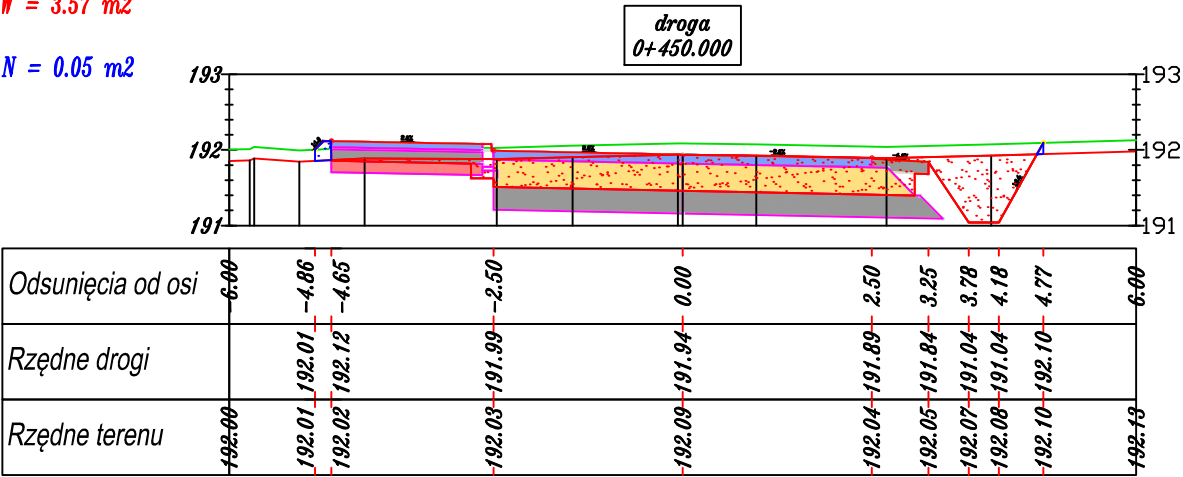
W = 3.32 m2

N = 0.09 m2



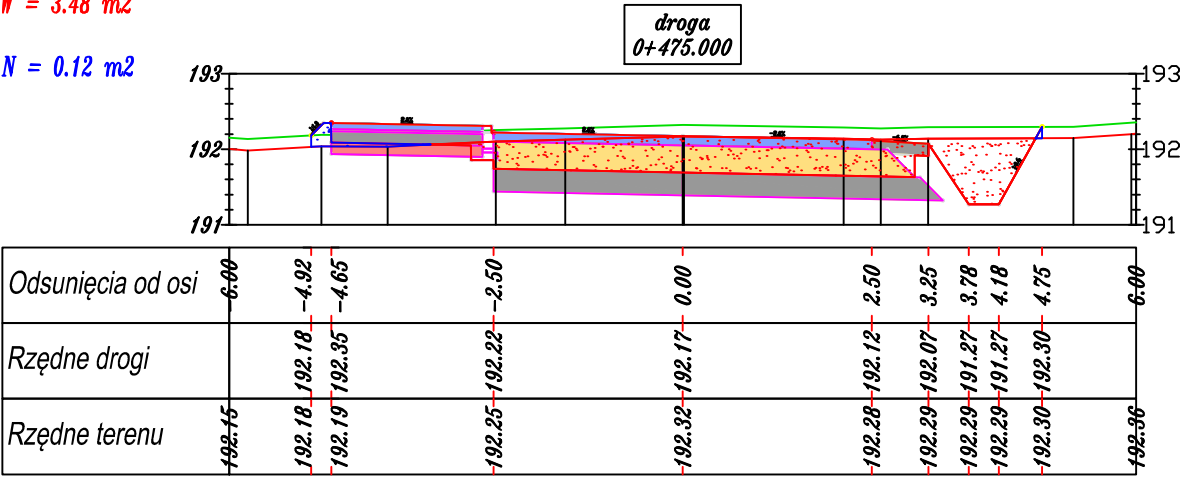
W = 3.57 m2

N = 0.05 m2



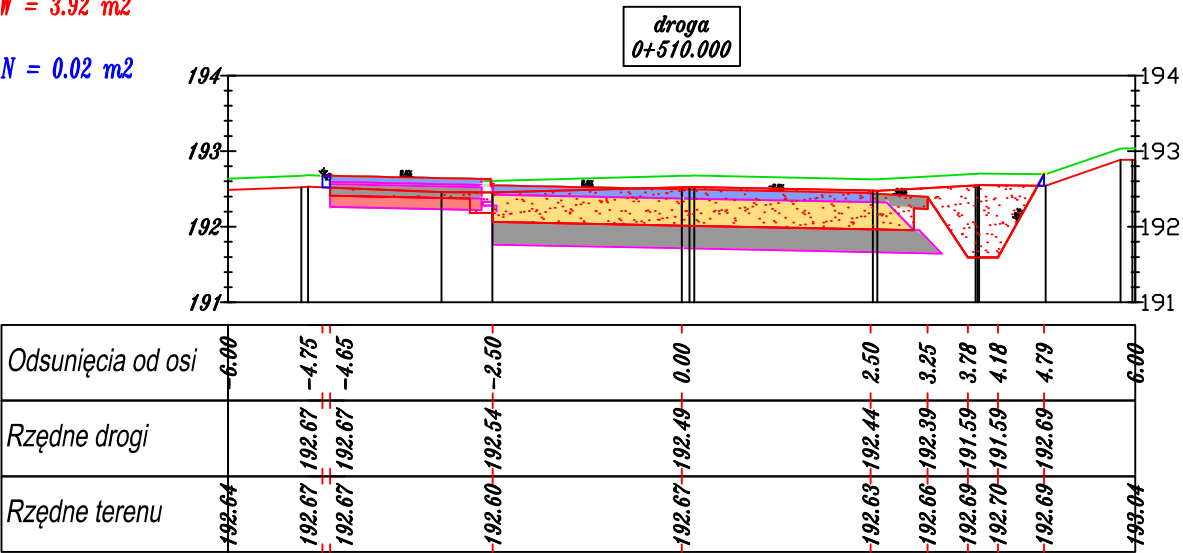
W = 3.48 m2

N = 0.12 m2



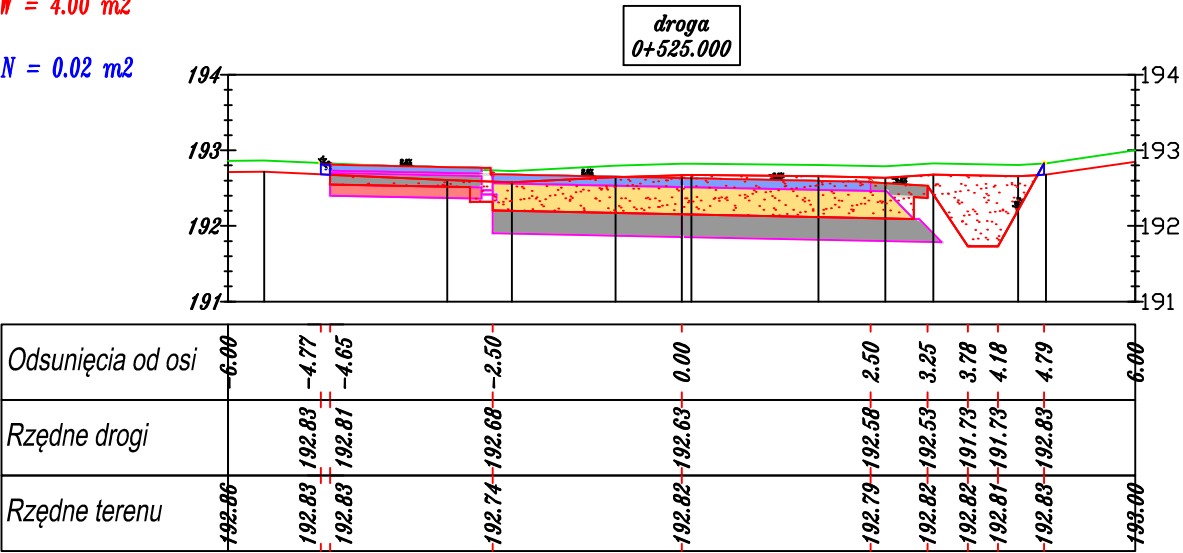
W = 3.92 m2

N = 0.02 m2



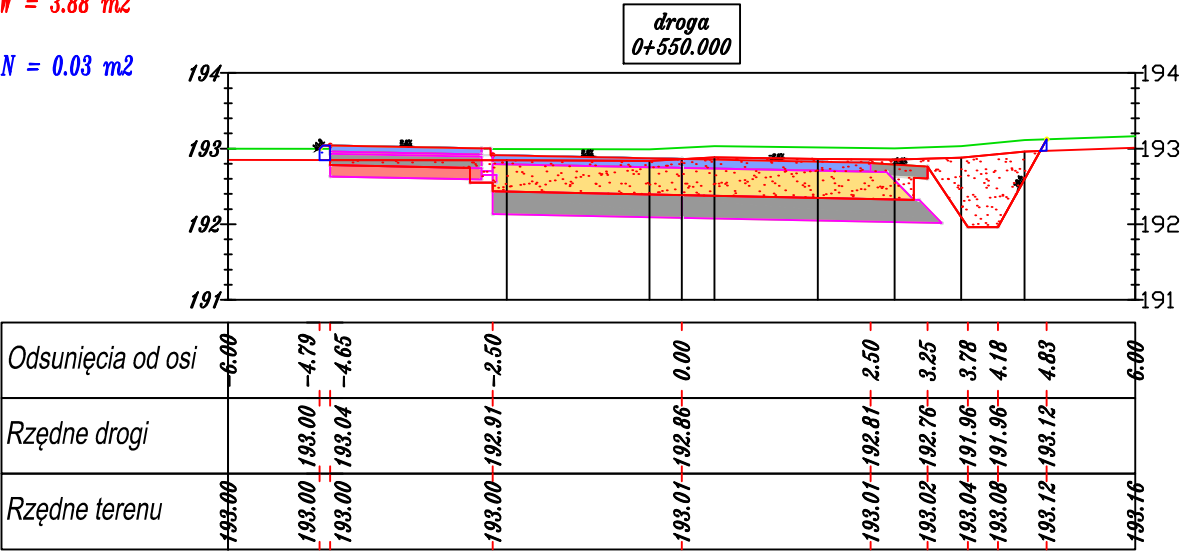
W = 4.00 m2

N = 0.02 m2

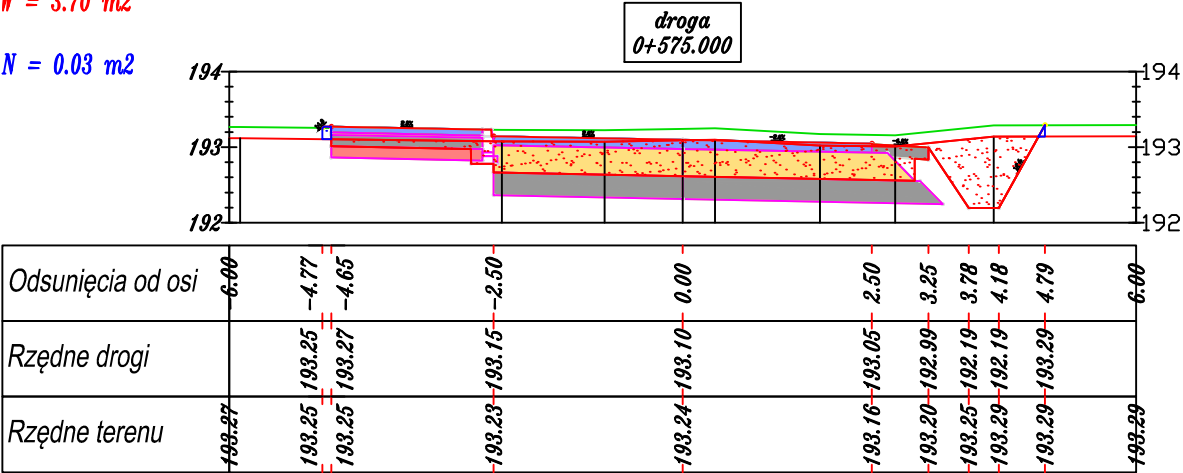


W = 3.88 m2

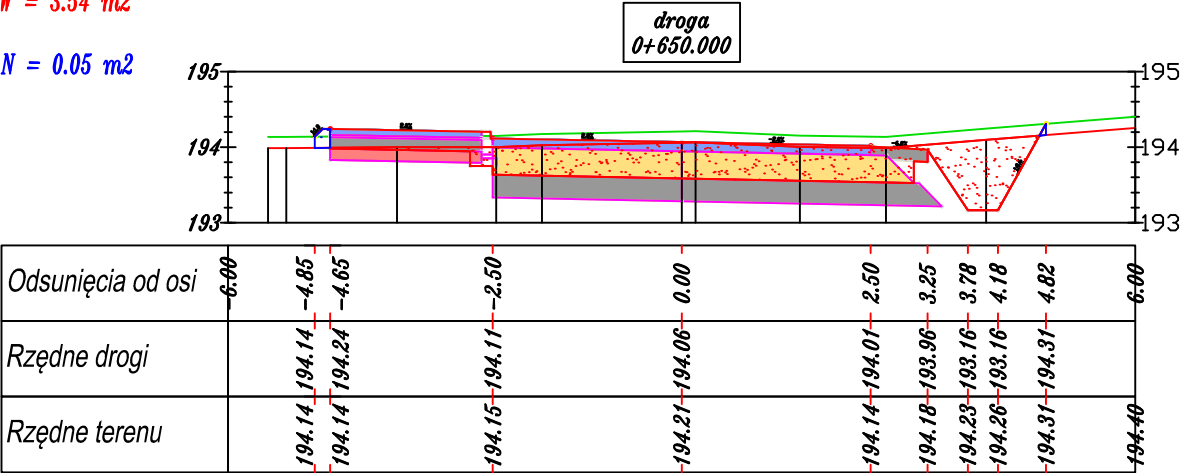
N = 0.03 m2



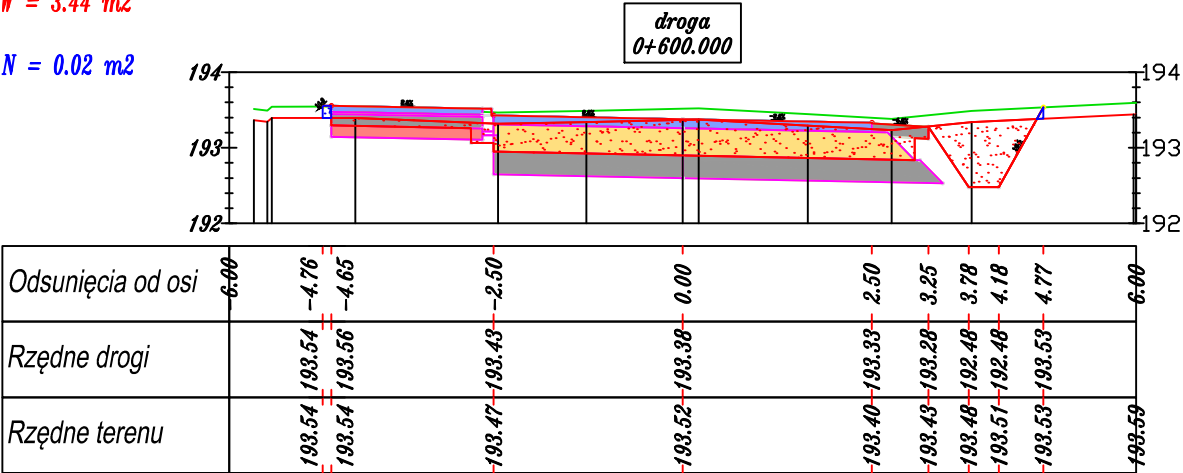
W = 3.70 m2  
N = 0.03 m2



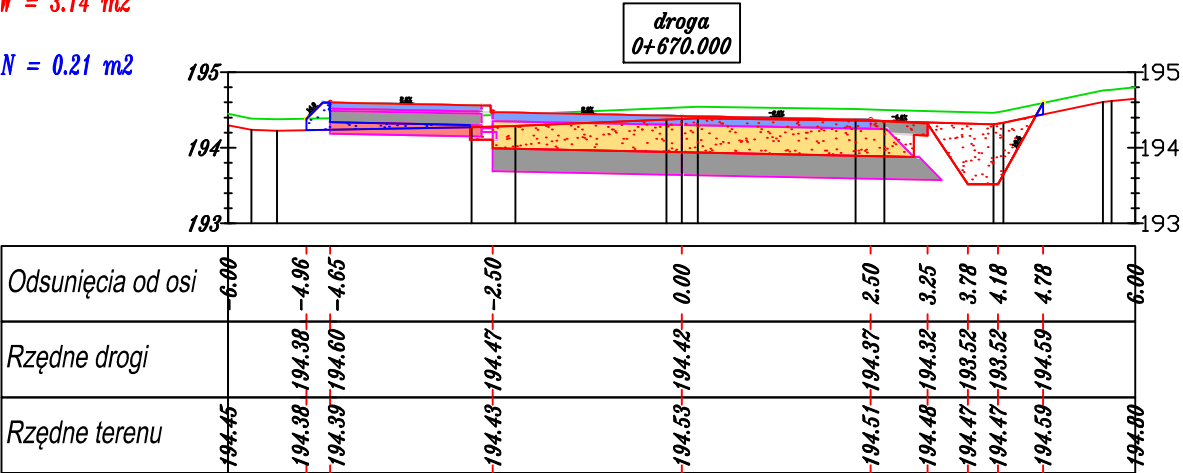
W = 3.54 m2  
N = 0.05 m2



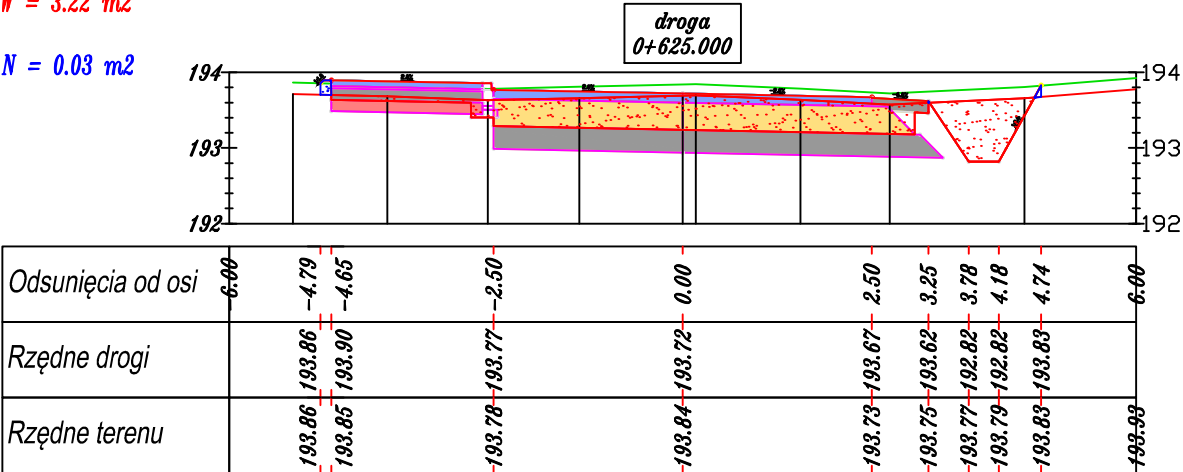
W = 3.44 m2  
N = 0.02 m2



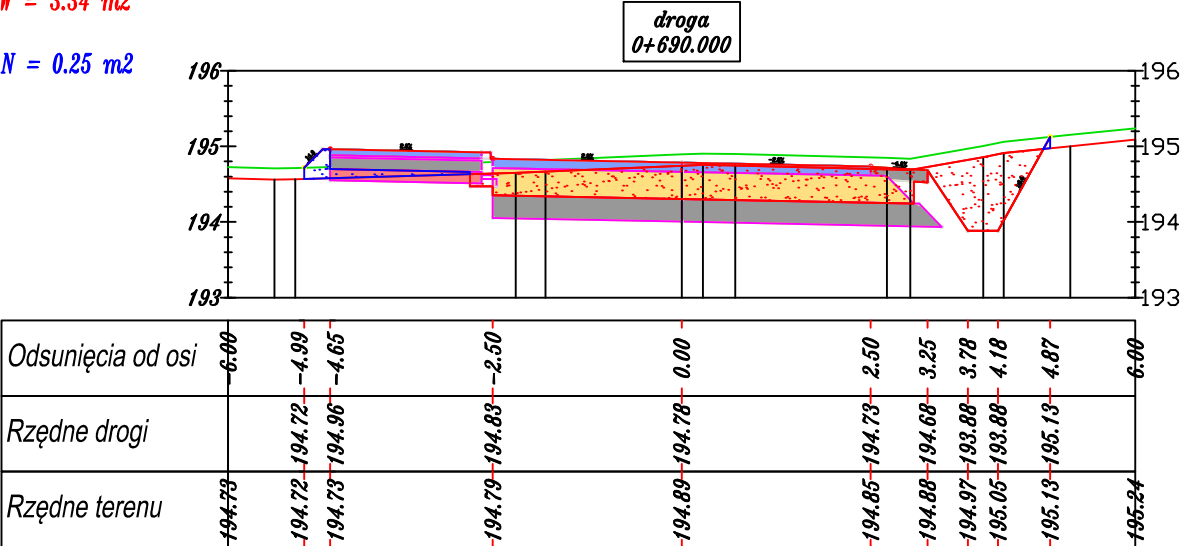
W = 3.14 m2  
N = 0.21 m2



W = 3.22 m2  
N = 0.03 m2

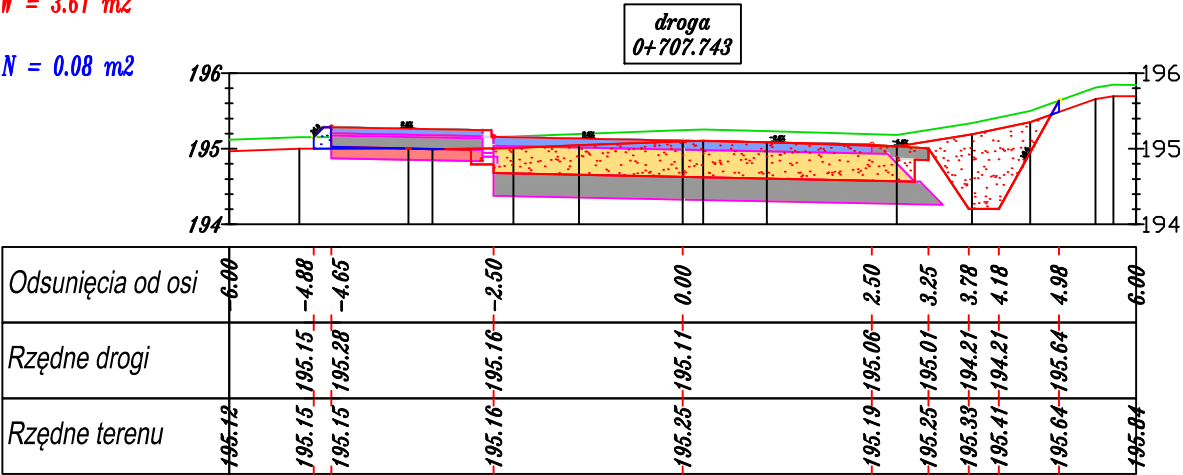


W = 3.34 m2  
N = 0.25 m2

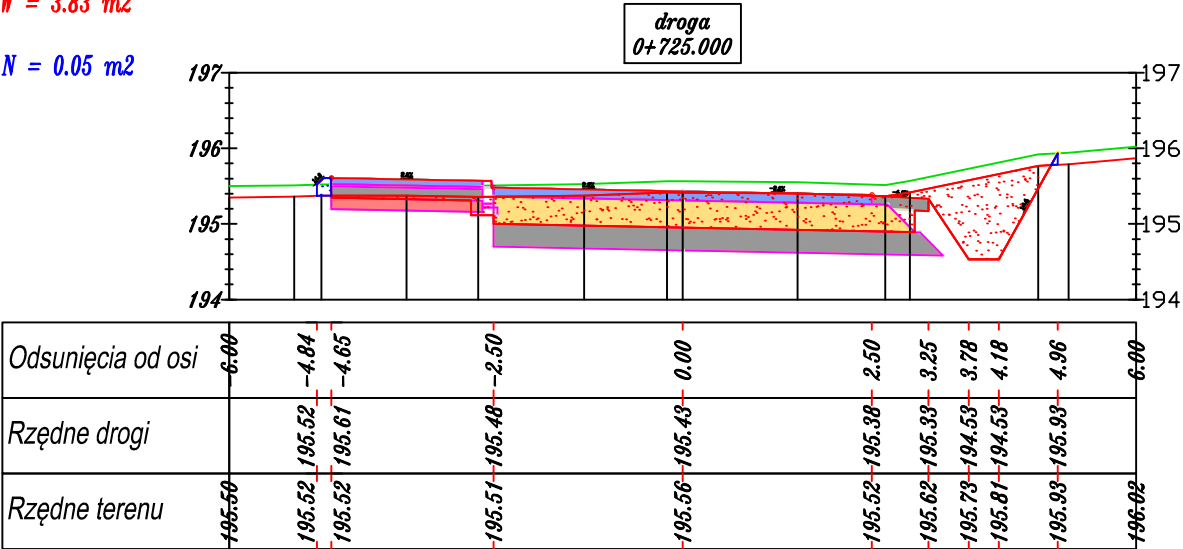




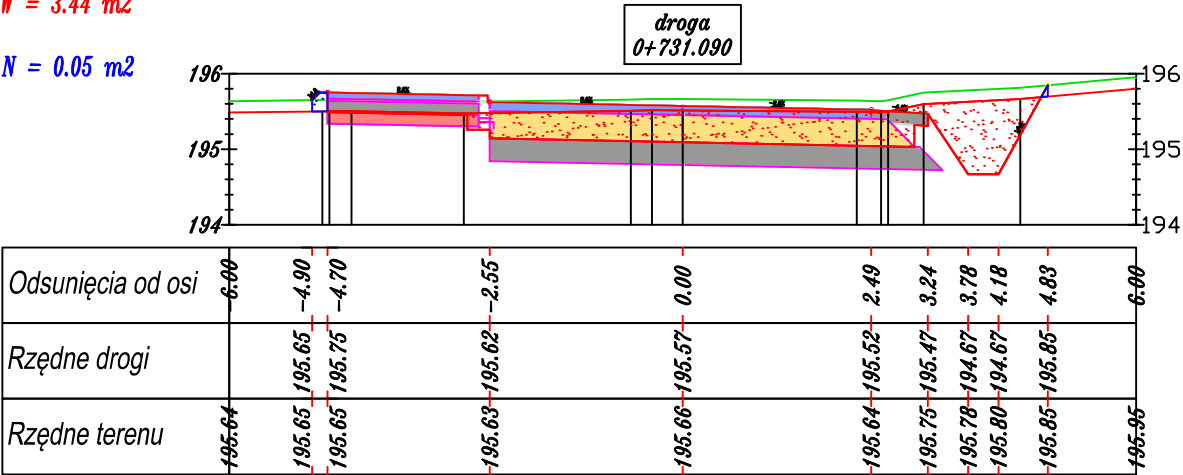
W = 3.61 m2  
N = 0.08 m2



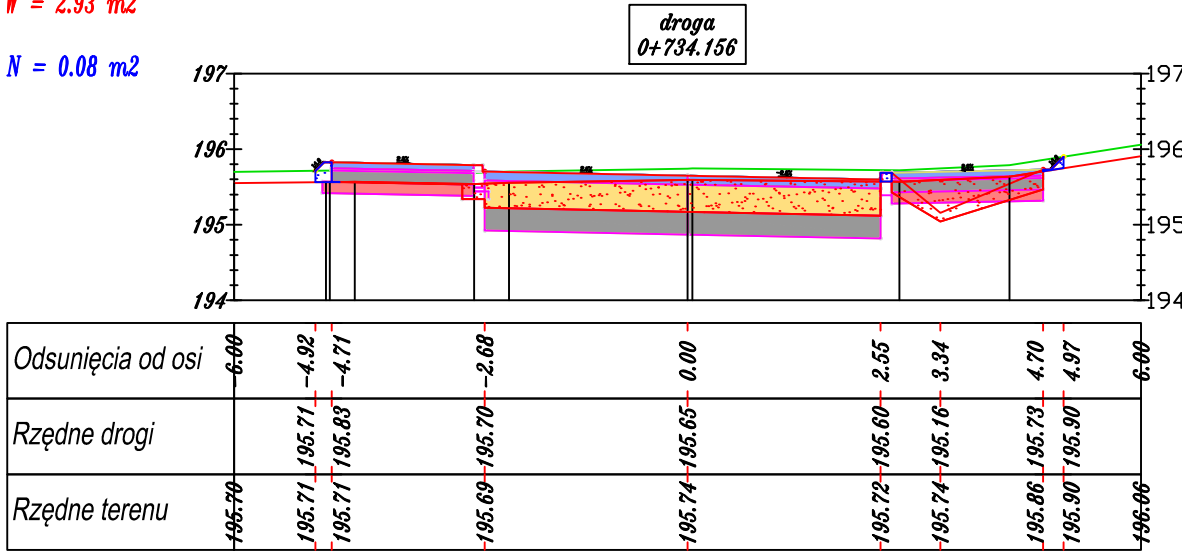
W = 3.83 m2  
N = 0.05 m2



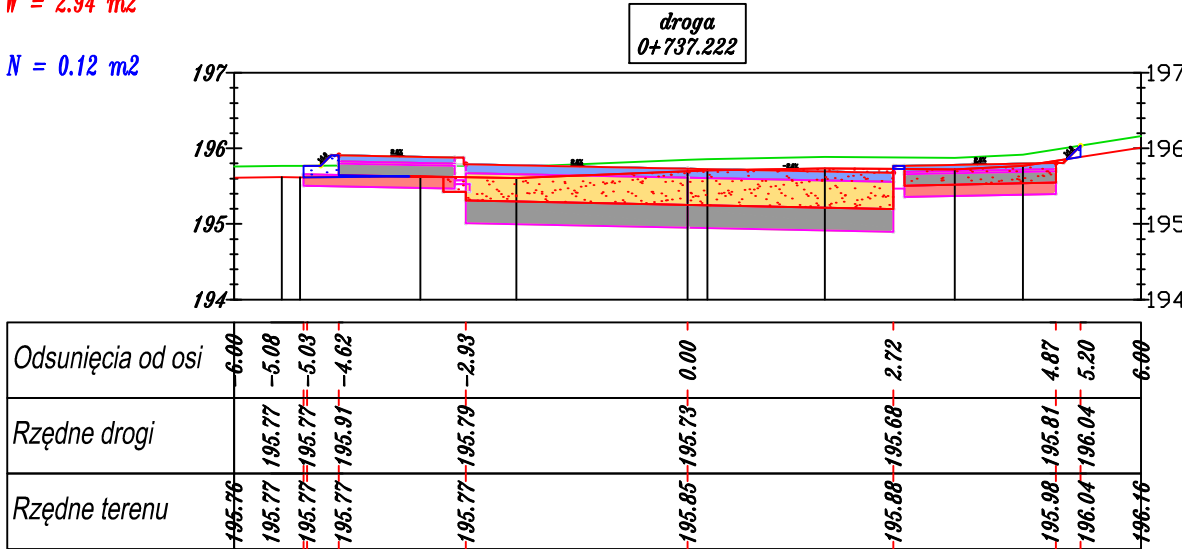
W = 3.44 m2  
N = 0.05 m2



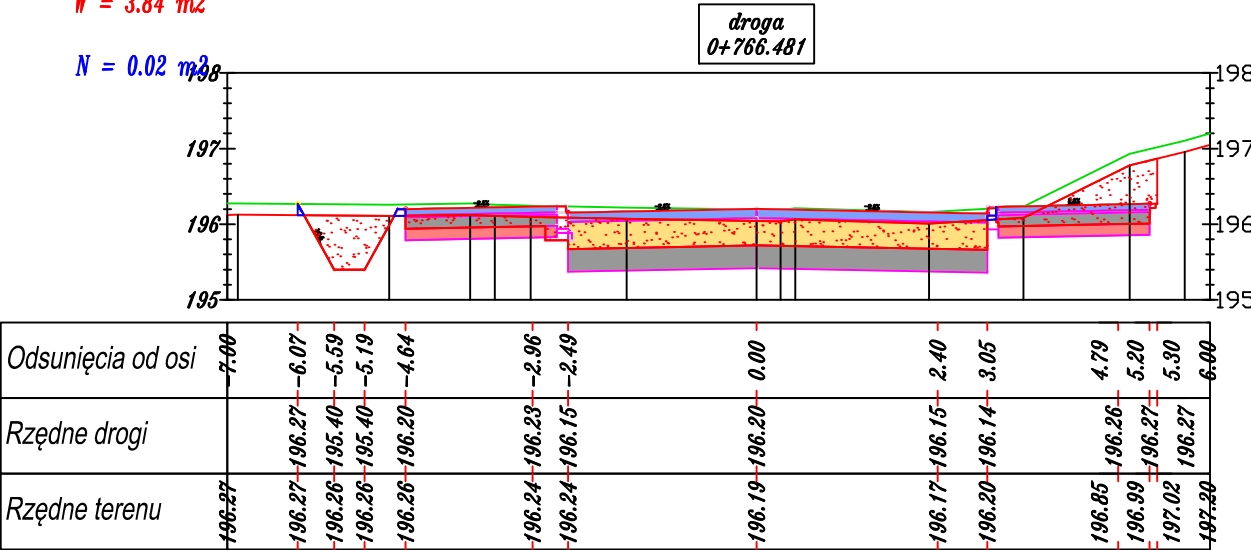
W = 2.93 m2  
N = 0.08 m2



W = 2.94 m2  
N = 0.12 m2



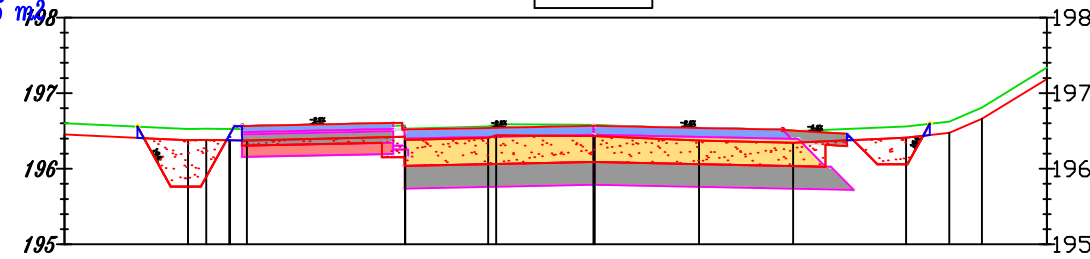
W = 3.84 m2  
N = 0.02 m2



W = 2.78 m2

N = 0.05 m3

droga  
0+779.955

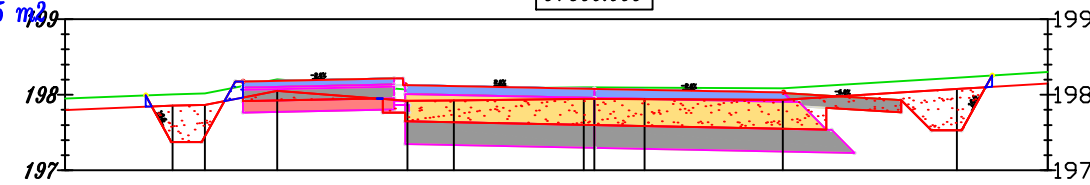


Odsunięcia od osi	7.00	-6.03	-6.03	-5.59	-5.19	-4.65	-2.43	-1.62	0.00	1.62	2.50	3.05	3.61	4.01	4.45	6.00
Rzędne drogi	196.60	196.56	196.55	196.55	196.54	196.53	196.52	196.54	196.57	196.54	196.52	196.48	196.20	196.06	196.60	197.94
Rzędne terenu	196.60	196.56	196.55	196.55	196.54	196.53	196.52	196.54	196.57	196.54	196.52	196.48	196.20	196.06	196.60	197.94

W = 3.06 m2

N = 0.05 m3

droga  
0+900.000

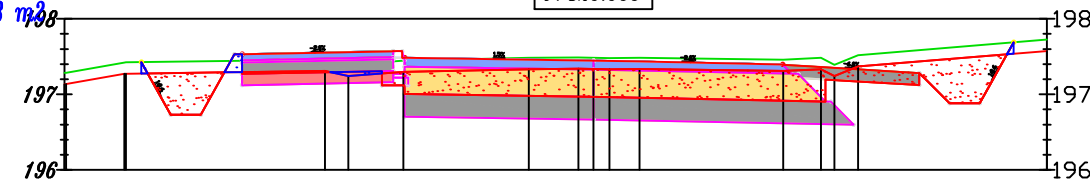


Odsunięcia od osi	7.00	-5.94	-5.59	-5.19	-4.65	-2.50	0.00	2.50	4.06	4.46	4.86	5.26	6.00
Rzędne drogi	197.95	197.99	197.97	197.97	198.17	198.13	198.08	198.03	197.93	197.53	197.53	198.25	198.30
Rzędne terenu	197.95	197.99	197.97	197.97	198.17	198.13	198.08	198.03	197.93	197.53	197.53	198.25	198.30

W = 3.25 m2

N = 0.08 m3

droga  
0+829.955

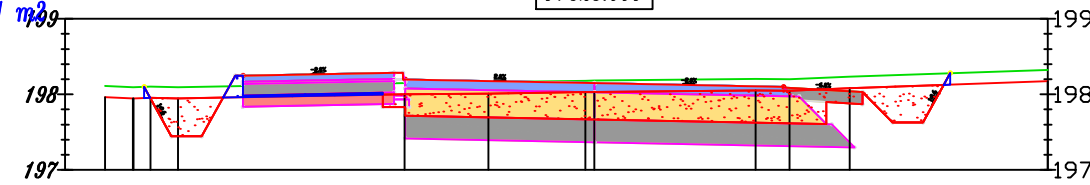


Odsunięcia od osi	7.00	-5.98	-5.59	-5.19	-4.65	-2.47	-1.96	0.00	0.54	2.50	4.31	4.71	5.11	5.56	6.00
Rzędne drogi	197.20	197.43	197.73	197.74	197.53	197.48	197.48	197.45	197.44	197.40	197.28	196.88	196.88	197.69	197.72
Rzędne terenu	197.20	197.43	197.73	197.74	197.53	197.48	197.48	197.45	197.44	197.40	197.28	196.88	196.88	197.69	197.72

W = 2.92 m2

N = 0.11 m3

droga  
0+925.000

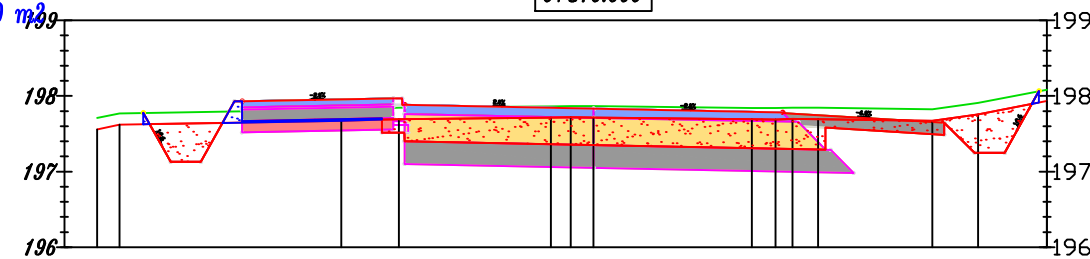


Odsunięcia od osi	7.00	-5.96	-5.59	-5.19	-4.65	-2.50	0.00	2.50	3.55	3.95	4.35	4.71	6.00
Rzędne drogi	198.10	198.10	197.44	197.44	198.24	198.20	198.15	198.10	198.03	197.63	197.63	198.28	198.32
Rzędne terenu	198.10	198.10	197.44	197.44	198.24	198.20	198.15	198.10	198.03	197.63	197.63	198.28	198.32

W = 3.06 m2

N = 0.10 m3

droga  
0+870.000

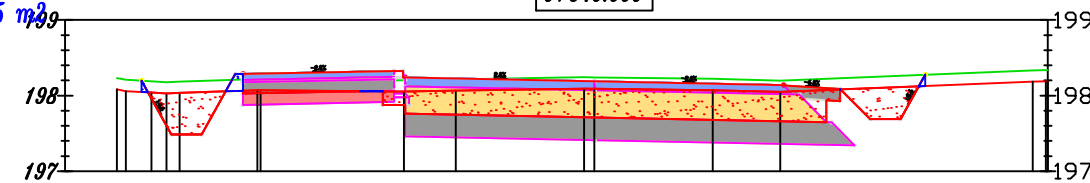


Odsunięcia od osi	7.00	-5.95	-5.59	-5.19	-4.65	-2.50	0.00	2.50	4.64	5.04	5.44	5.89	6.00
Rzędne drogi	197.70	197.78	197.13	197.13	197.93	197.88	197.83	197.78	197.65	197.25	197.25	198.06	198.08
Rzędne terenu	197.70	197.78	197.13	197.13	197.93	197.88	197.83	197.78	197.65	197.25	197.25	198.06	198.08

W = 2.86 m2

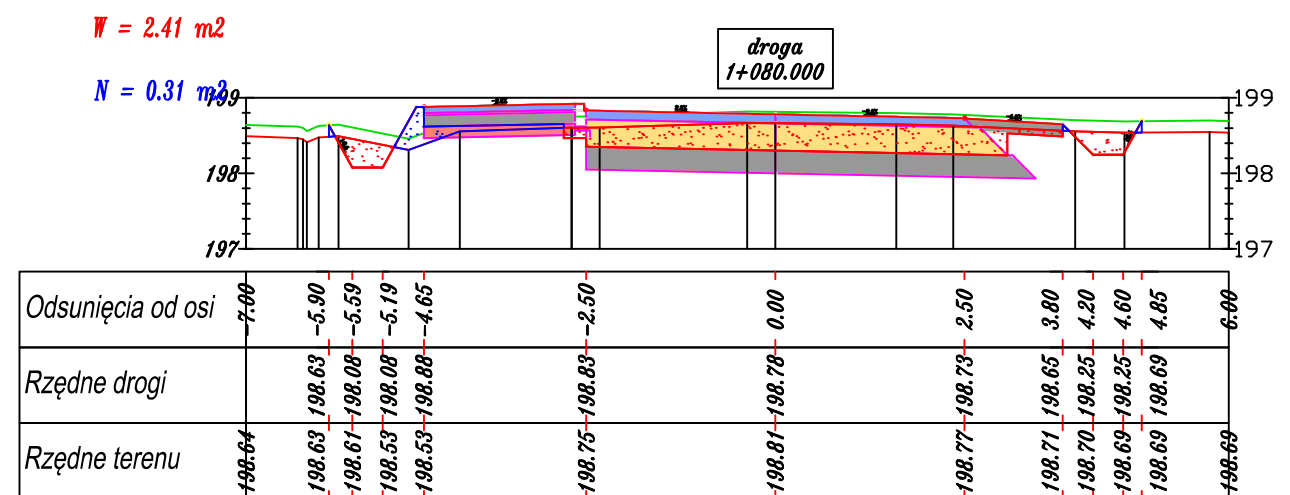
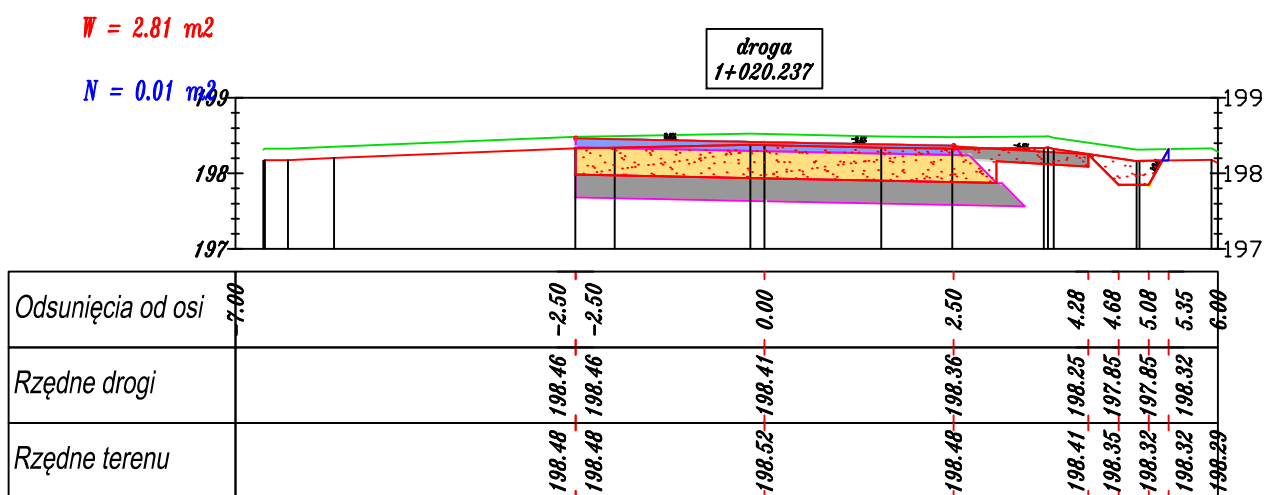
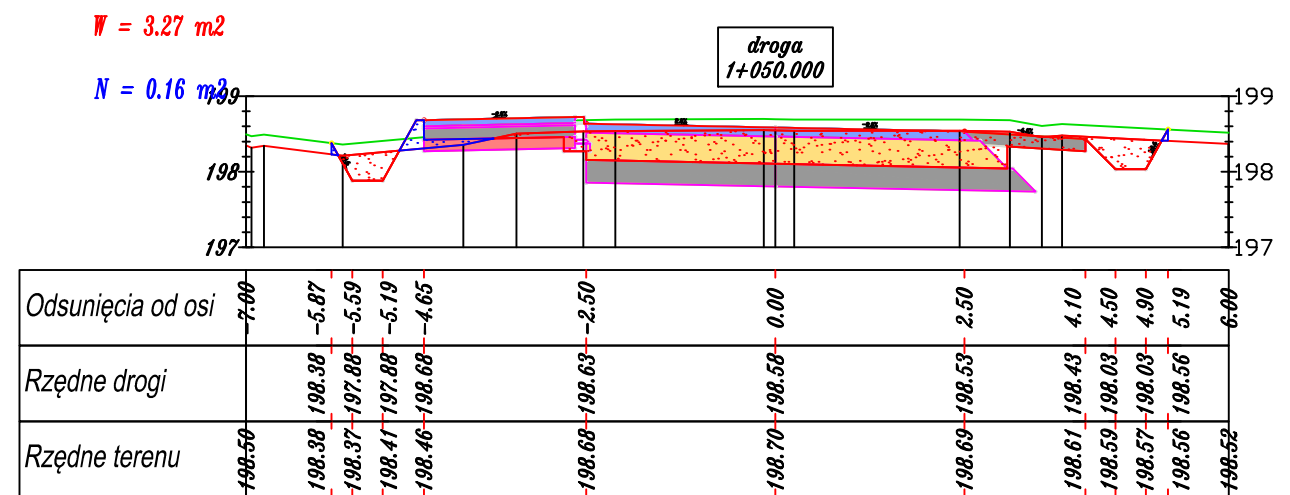
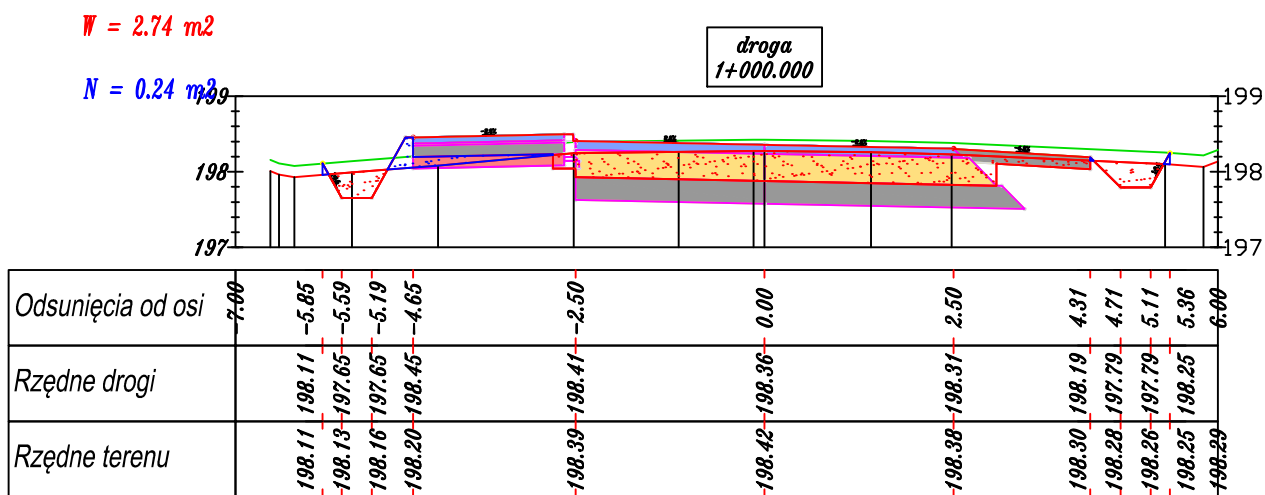
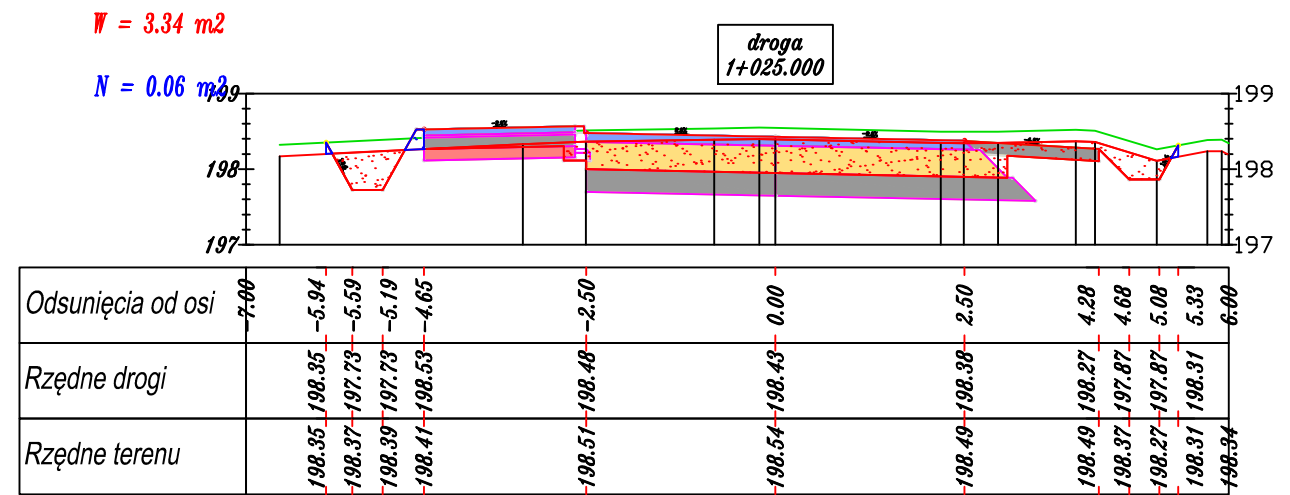
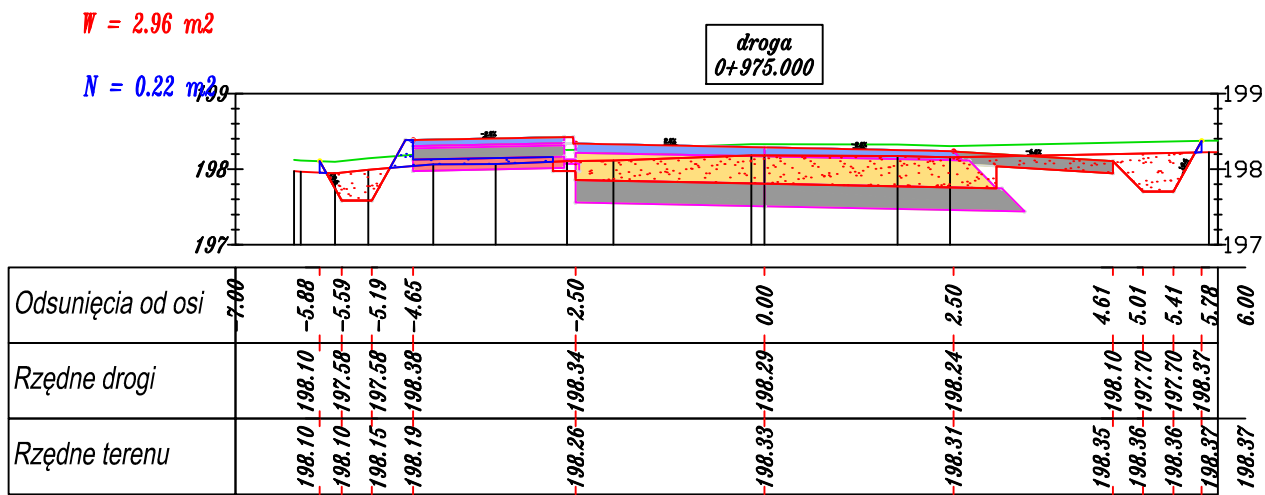
N = 0.05 m3

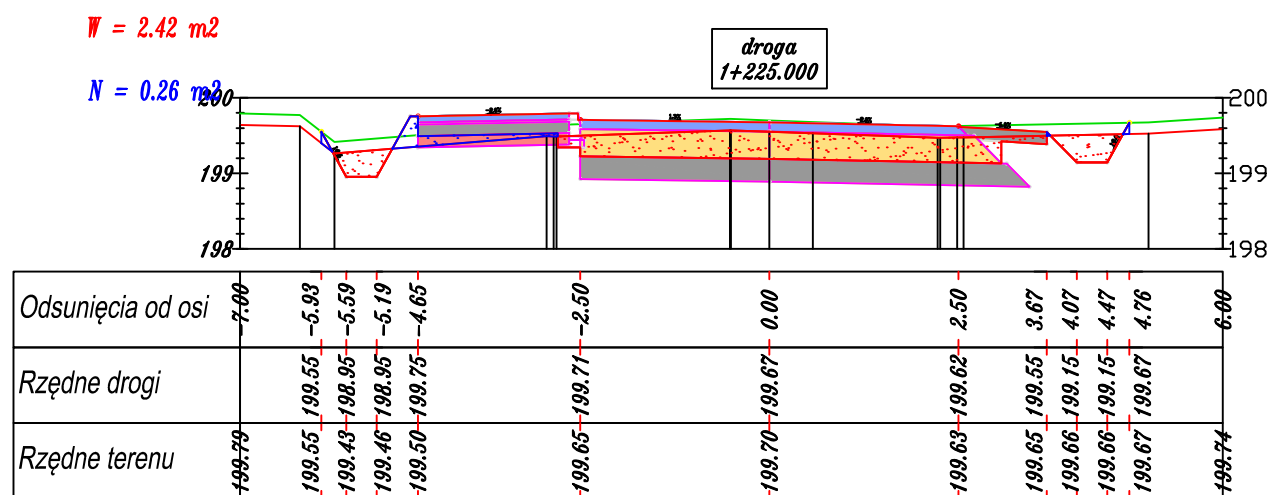
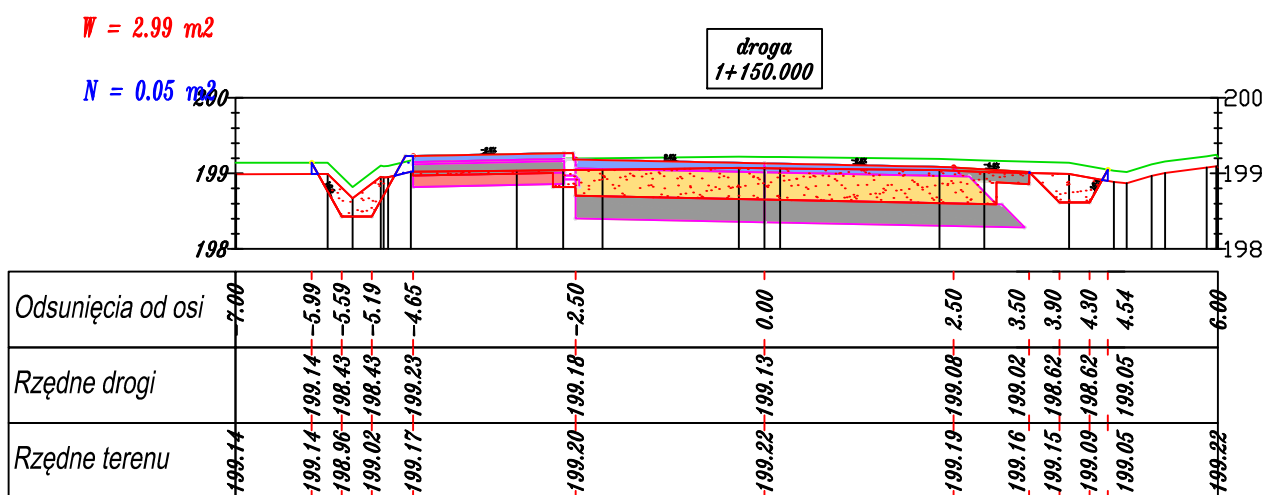
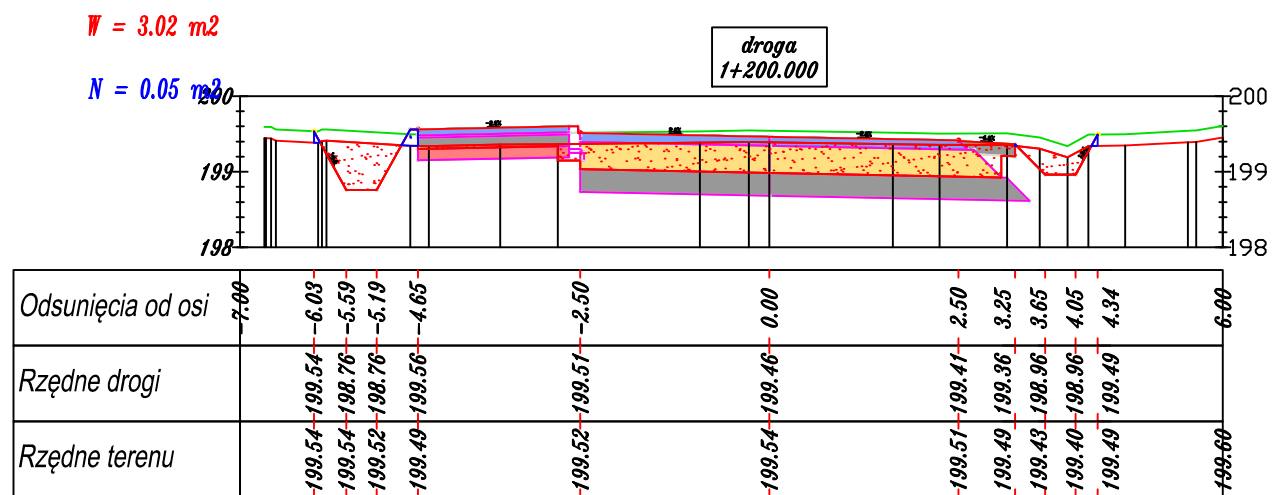
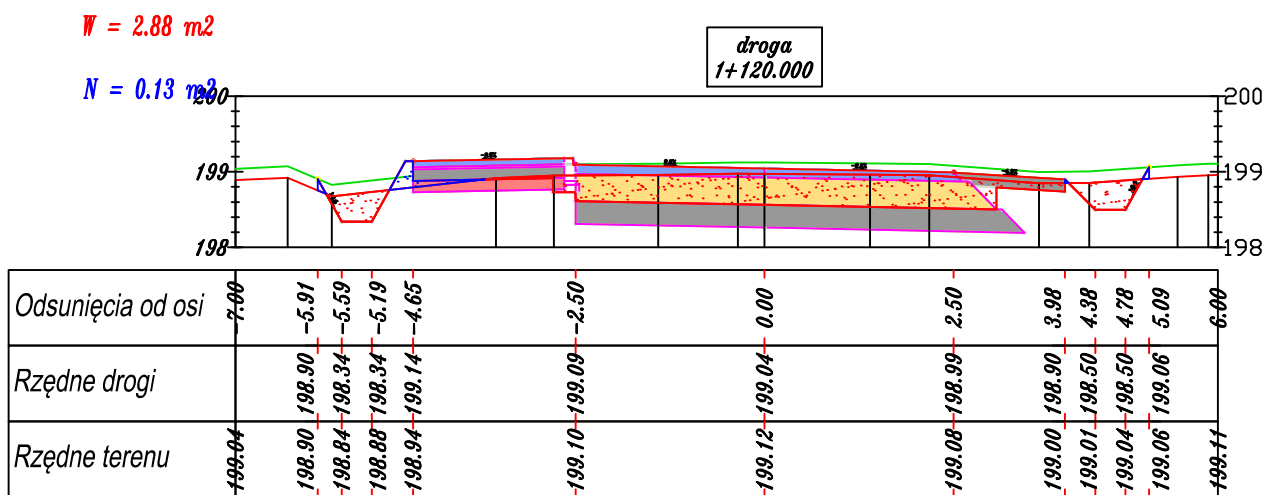
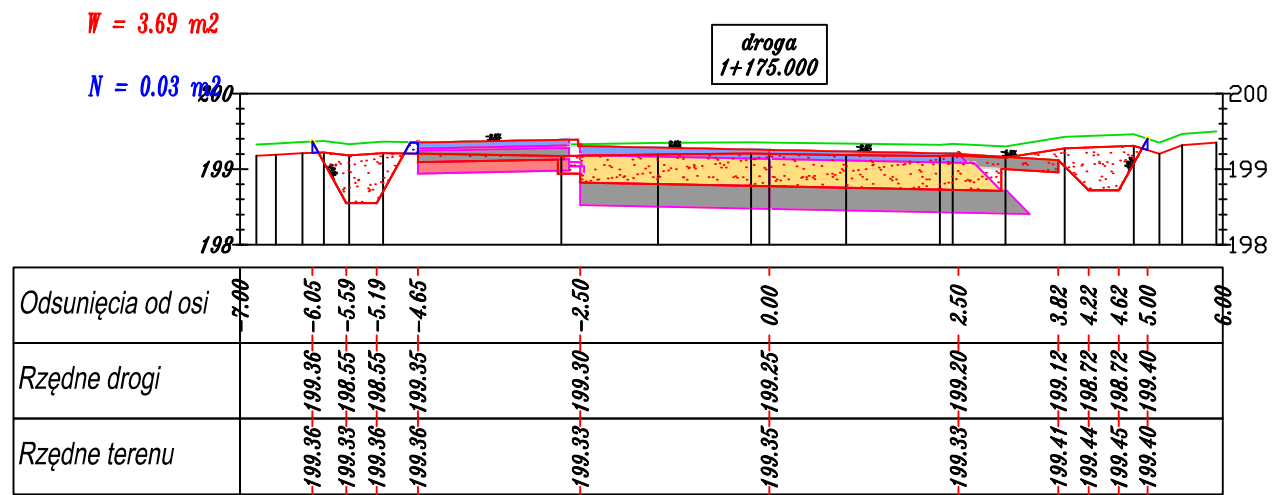
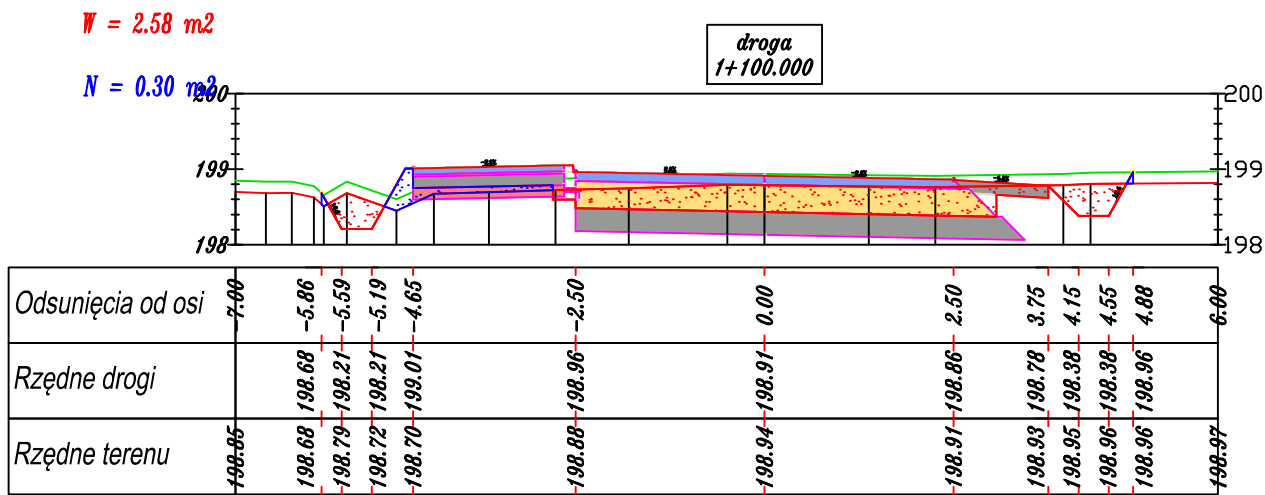
droga  
0+940.000

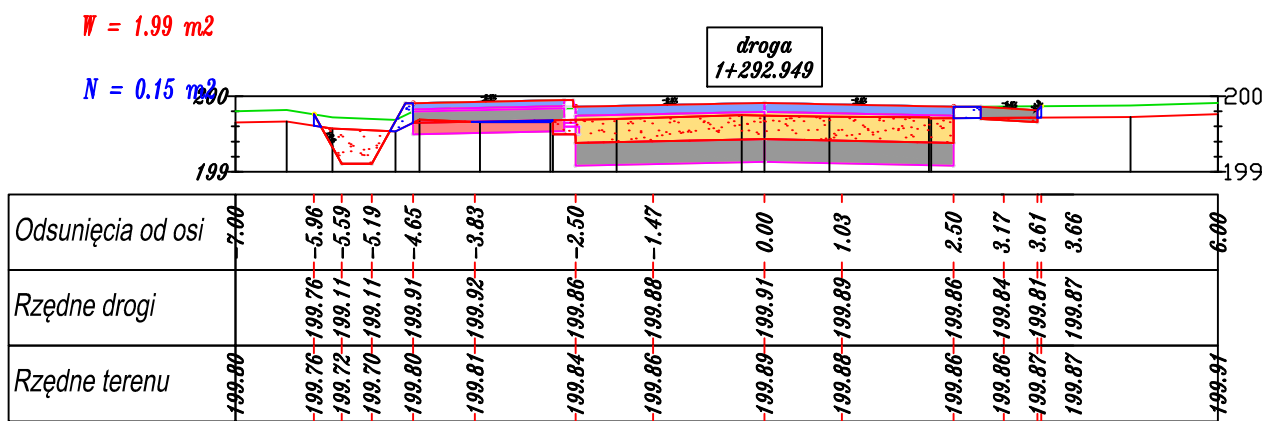
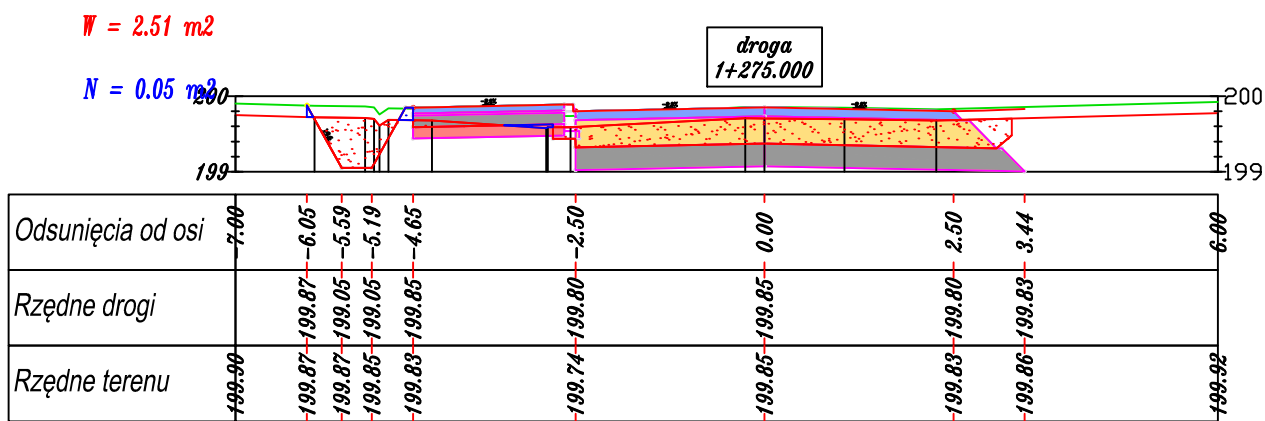
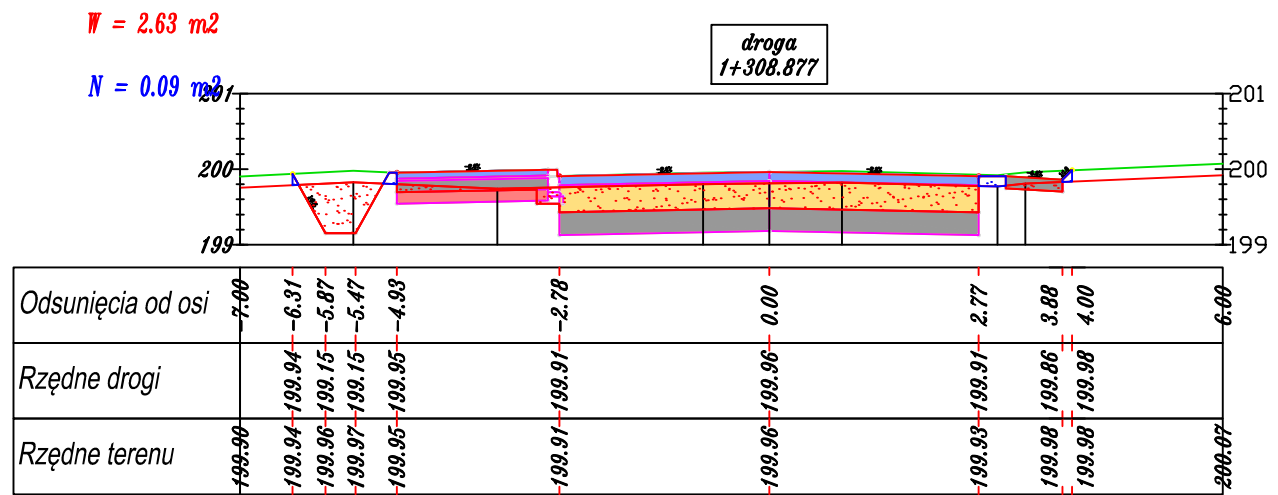
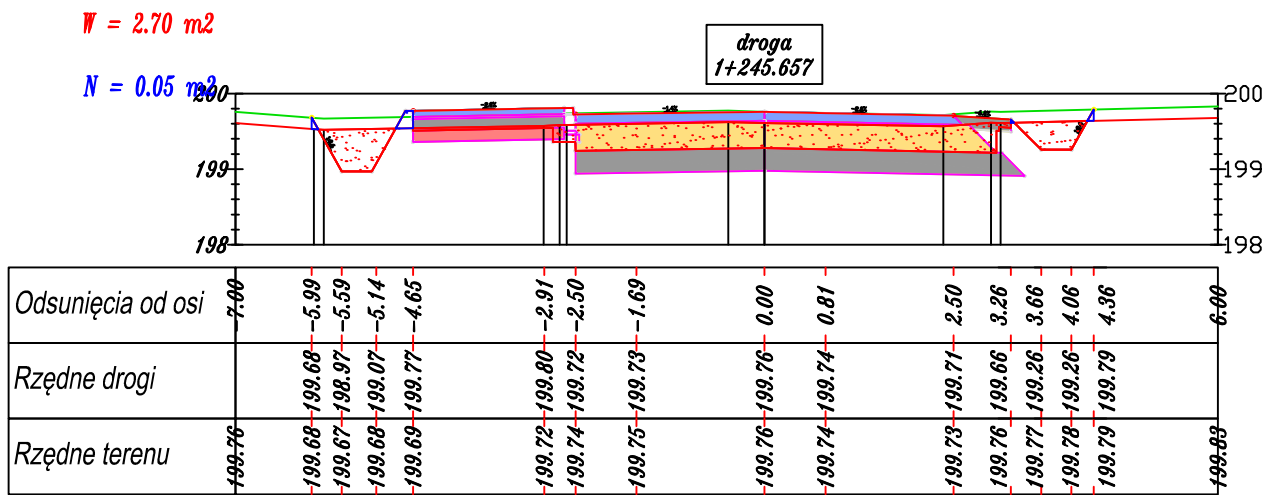


Odsunięcia od osi	7.00	-5.99	-5.59	-5.19	-4.65	-2.50	0.00	2.50	3.25	3.65	4.05	4.38	6.00
Rzędne drogi	198.20	198.20	197.49	197.49	198.29	198.24	198.19	198.14	198.09	197.69	197.69	198.28	198.34
Rzędne terenu	198.20	198.20	197.49	197.49	198.29	198.24	198.19	198.14	198.09	197.69	197.69	198.28	198.34









<i>BILANS ROBÓT ZIEMNYCH – droga</i>							
<i>Pikieta</i>	<i>Pow. wykopu</i>	<i>Pow. nasypu</i>	<i>Obj. wykopu</i>	<i>Obj. nasypu</i>	<i>Calc. obj. wykopu</i>	<i>Calc. obj. nasypu</i>	<i>Obj. netto</i>
0+000.00	2.02	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+025.00	3.10	0.09	63.99	4.33	63.99	4.33	59.66
0+050.00	3.33	0.09	80.43	2.22	144.42	6.55	137.87
0+070.36	3.29	0.04	67.42	1.29	211.85	7.85	204.00
0+075.00	3.43	0.08	15.60	0.28	227.44	8.13	219.31
0+100.00	3.53	0.03	86.97	1.37	314.41	9.50	304.92
0+125.00	3.68	0.04	90.17	0.80	404.58	10.30	394.28
0+150.00	4.01	0.02	96.17	0.69	500.75	10.99	489.77
0+175.00	4.53	0.01	106.76	0.38	607.51	11.37	596.15
0+190.00	4.74	0.02	69.52	0.22	677.04	11.59	665.45
0+225.00	4.73	0.01	165.76	0.56	842.80	12.15	830.64
0+260.00	4.39	0.02	159.59	0.57	1002.38	12.73	989.66
0+275.00	4.03	0.03	63.12	0.33	1065.50	13.06	1052.44
0+300.00	2.95	0.07	87.26	1.23	1152.76	14.30	1138.46
0+325.00	2.95	0.87	73.78	11.76	1226.54	26.05	1200.49
0+350.00	3.19	0.22	76.75	13.57	1303.29	39.62	1263.67
0+370.15	3.48	0.07	67.15	2.89	1370.44	42.51	1327.93
0+400.00	3.47	0.17	103.77	3.63	1474.21	46.14	1428.08
0+425.00	3.32	0.09	84.88	3.25	1559.09	49.38	1509.71
0+450.00	3.57	0.05	86.06	1.75	1645.15	51.13	1594.03
0+475.00	3.48	0.12	88.08	2.17	1733.23	53.30	1679.93
0+510.00	3.92	0.02	129.44	2.46	1862.67	55.76	1806.91
0+525.00	4.00	0.02	59.37	0.33	1922.04	56.09	1865.95
0+550.00	3.88	0.03	98.45	0.70	2020.49	56.79	1963.70
0+575.00	3.70	0.03	94.73	0.74	2115.22	57.53	2057.70
0+600.00	3.44	0.02	89.28	0.63	2204.50	58.15	2146.35
0+625.00	3.22	0.03	83.25	0.72	2287.75	58.87	2228.87
0+650.00	3.54	0.05	84.47	1.07	2372.22	59.94	2312.28
0+670.00	3.14	0.21	66.84	2.67	2439.06	62.62	2376.44
0+690.00	3.34	0.25	64.78	4.67	2503.83	67.28	2436.55
0+707.74	3.61	0.08	61.58	2.91	2565.42	70.19	2495.23
0+725.00	3.83	0.05	64.10	1.06	2629.52	71.25	2558.27
0+731.09	3.44	0.05	22.15	0.30	2651.67	71.55	2580.12
0+734.16	2.93	0.08	9.89	0.20	2661.55	71.75	2589.81
0+737.22	2.94	0.12	9.07	0.31	2670.63	72.06	2598.57
0+766.48	3.84	0.02	99.56	2.11	2770.19	74.16	2696.02
0+779.95	2.78	0.05	44.65	0.47	2814.84	74.63	2740.20
0+829.95	3.25	0.08	150.87	3.08	2965.71	77.71	2888.00
0+870.00	3.06	0.10	126.30	3.65	3092.01	81.36	3010.65
0+900.00	3.06	0.05	91.67	2.34	3183.68	83.70	3099.99
0+925.00	2.92	0.11	74.65	2.01	3258.33	85.71	3172.62
0+940.00	2.86	0.05	43.31	1.20	3301.64	86.91	3214.73
0+975.00	2.96	0.22	101.75	4.73	3403.39	91.64	3311.75
1+000.00	2.74	0.24	71.19	5.80	3474.57	97.44	3377.13
1+020.24	2.81	0.01	56.14	2.54	3530.71	99.98	3430.73
1+025.00	3.34	0.06	14.65	0.16	3545.36	100.14	3445.22
1+050.00	3.27	0.16	82.69	2.74	3628.05	102.88	3525.17
1+080.00	2.41	0.31	85.22	7.03	3713.27	109.91	3603.36
1+100.00	2.58	0.30	49.89	6.04	3763.16	115.95	3647.21
1+120.00	2.88	0.13	54.59	4.24	3817.75	120.20	3697.55
1+150.00	2.99	0.05	88.02	2.68	3905.76	122.87	3782.89
1+175.00	3.69	0.03	83.57	1.02	3989.33	123.89	3865.44
1+200.00	3.02	0.05	83.98	0.98	4073.32	124.87	3948.44
1+225.00	2.42	0.26	68.01	3.82	4141.32	128.69	4012.63
1+245.66	2.70	0.05	52.88	3.20	4194.20	131.90	4062.30
1+275.00	2.51	0.05	76.48	1.45	4270.68	133.35	4137.34
1+292.95	1.99	0.15	40.35	1.74	4311.04	135.08	4175.95
1+308.88	2.63	0.09	36.80	1.85	4347.84	136.94	4210.90