

## Zawartość opracowania

### I. Część opisowa

1. Strona tytułowa
2. Karta zawartości opracowania
3. Opis techniczny

### II. Część rysunkowa

- |                            |                           |
|----------------------------|---------------------------|
| 1. Orientacja              | skala 1: 10 000           |
| 2. Rzut z góry             | skala 1: 500              |
| 3. Przekroje konstrukcyjne | skala 1: 50               |
| 4. Przekroje poprzeczne    | skala 1: 100              |
| 5. Profil podłużny         | skala 1:50/500            |
| 6. Zjazdy                  | skala 1:50                |
| 7. Szczegóły               | skala 1:10,1:20,1:25,1:50 |

## OPIS TECHNICZNY

### do projektu wykonawczego

p.n. „Budowa chodnika dla pieszych przy drodze powiatowej nr 1328R Ocieka – Kamionka w m. Ocieka”

#### 1. Podstawa opracowania

Materiały wyjściowe:

- Umowa nr FPP 1212 z dnia 27.08.2012r.
- Mapa sytuacyjno – wysokościowa do celów projektowych w skali 1:1000,
- Pomiaru uzupełniające w terenie,
- Katalog Powtarzalnych Elementów Drogowych - Transprojekt 1979 i 82r.

W projekcie uwzględniono wymogi wymienione w:

- Ustawie z dn. 07.07.1994 Prawo Budowlane (Dz. U. 2010.243.1623 wraz z późn. zmianami),
- Rozporządzeniu Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dn. 14.05.1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. 1999.43.430 wraz z późn. zmianami),
- Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dn. 02.09.2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. 2004.202.2072 wraz z późn. zmianami),
- Rozporządzeniu Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dn. 25.04.2012r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. z 2012r poz. 463),
- Ustawie z dn. 21.03.1985 o drogach publicznych (wraz z późn. zmianami),

#### 2. Temat opracowania

Budowa chodnika dla pieszych przy drodze powiatowej nr 1328R relacji Ocieka - Kamionka w m. Ocieka.

#### 3. Cel i zakres opracowania

Celem opracowania jest poprawa bezpieczeństwa ruchu na przedmiotowym odcinku drogi.

W zakres opracowania wchodzi projekt chodnika po stronie prawej długości 353,7 m przy jezdni drogi powiatowej. Ponadto opracowanie obejmuje poszerzenie jezdni, budowę rowu krytego wraz z elementami odwodnienia jezdni i przyległego terenu.

#### 4. Stan istniejący

Na przedmiotowym odcinku droga przebiega przez teren - budownictwo jednorodzinne wraz z zabudową handlowo – usługową oraz sakralną. Występują obustronne pobocza gruntowe (porośnięte trawą) szerokości ok. 1,00 m z rowami przydrożnymi otwartymi nie umocnionymi. Spadek podłużny drogi nie przekracza 2.0%.

W chwili obecnej na przedmiotowym odcinku drogi nie ma chodnika, ruch pieszych odbywa się poboczem drogi.

#### 5. Stan projektowany

##### 5.1 Plan sytuacyjny

Wzdłuż drogi powiatowej po stronie prawej (przy krawędzi jezdni) zaprojektowano chodniki o długości 353,70 m. Szerokość chodnika wynosi 2,00 m. Ponadto zaprojektowano poszerzenie jezdni szerokości 0,41-0,76 m (w tym ściek przykrawężnikowy szerokości 21 cm).

Początek projektowanego chodnika (km um. 0+000,00) usytuowano 8,00 m przed granicą pasa drogowego drogi wojewódzkiej nr 986. Koniec (km um. 0+352,30) znajduje się na krawędzi zjazdu publicznego na teren kościoła. Szczegółowe rozwiązania przedstawiono na rysunku „Rzut z góry”.

##### 5.2 Ukształtowanie wysokościowe

Przebieg niwelety chodnika dowiązany jest wysokościowo do istniejącej niwelety krawędzi jezdni drogi powiatowej. Krawężnik oddzielający chodnik od nawierzchni bitumicznej wyniesiono na wys. 12 cm oraz 1 cm na zjazdach względem nawierzchni jezdni.

##### 5.3 Konstrukcje nawierzchni

Konstrukcja chodnika:

8 cm – w-wa ścieralna – wibroprasowana kostka brukowa koloru szarego- wzór BEHATON  
3 cm – podsypka cementowo-piaskowa 1:4  
15 cm – podbudowa zasadnicza z tłucznia kamiennego 0/63  
10 cm - grunt stabilizowany spoiwem hydraulicznym o Rm = 1,5 MPa  
RAZEM: 36cm

Konstrukcja poszerzenia:

Kategoria ruchu KR3  
Grunt G3

5 cm - w-wa ścieralna AC11S  
6 cm – w-wa wiążąca AC16W  
7 cm – podbudowa zasadnicza AC16P  
20 cm – podbudowa pomocnicza - tłućień kamienny 0/63  
22 cm – grunt stabilizowany spoiwem hydraulicznym o Rm = 2,5 MPa  
RAZEM: 60 cm

Konstrukcja ścieku:

8 cm – w-wa ścieralna – wibroprasowana kostka brukowa-wzór Holland  
3 cm – podsypka cementowo-piaskowa 1:4  
25 cm – ława z betonu cementowego C16/20  
22 cm – grunt stabilizowany spoiwem hydraulicznym o Rm = 2,5 MPa  
RAZEM: 58 cm

Konstrukcja zjazdów :

Kategoria ruchu KR1  
Grunt G3

Konstrukcja zjazdów indywidualnych przez chodnik:

8 cm – w-wa ścieralna-wibroprasowana betonowa kostka brukowa koloru czerwonego – wzór BEHATON  
3 cm – podsypka cementowo – piaskowa 1:4  
25 cm – podbudowa zasadnicza – tłućień kamienny 0/63  
15 cm – grunt stabilizowany spoiwem hydraulicznym o Rm = 2,5 MPa  
RAZEM: 51 cm

Konstrukcja zjazdów indywidualnych za chodnikiem (dowiązanie do istniejącego terenu)

15cm – tłućień kamienny 0/63

#### 5.4 Przekrój typowy

Pochylenie poprzeczne projektowanego chodnika wynosi 2 % w kierunku jezdni drogi powiatowej. Szerokość chodnika wynosi 2,00 m (w tym krawężnik 15 cm). Od strony jezdni (poszerzenia) obramowanie krawężnikiem 15/30 cm ze ściekiem przykrawężnikowym z dwóch rzędów betonowej kostki brukowej (wzór HOLLAND) szerokości 21 cm na ławie betonowej z oporem z betonu C16/20. Obrzeże posadowione na ławie betonowej grubości 10 cm z oporem 10 x 15 cm z betonu C12/15 wyniesiono 2 cm ponad powierzchnię chodnika.

Krawężnik wyniesiono względem krawędzi jezdni drogi powiatowej na wysokości 12 cm (14 cm od powierzchni ścieku przykrawężnikowego). Natomiast na zjazdach odkrycie krawężnika względem krawędzi jezdni wynosi 1 cm (3 cm względem powierzchni ścieku).

Opaska ziemna o szerokości 0,30 m od strony skarpy obsiana mieszką traw. Skarpy nasypu o pochyleniu 1:1,5.

Ze względu na obecność wód gruntowych oraz lokalnie spadek terenu w stronę projektowanego chodnika zastosowano warstwę odsączającą – kruszywo naturalne. Wodę z warstwy odsączającej odprowadzono do rowu krytego za pomocą drenów PCV  $\Phi 150$  mm owiniętych geowłókniną separacyjną.

#### 6. Geotechniczne warunki posadowienia

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych – par. 4 ust. 3 pkt. 1c - wykopy do głębokości 1,20 m oraz nasypy do wysokości 3,00 m wykonane w prostych - jak w tym przypadku - warunkach gruntowych przy budowie dróg – ustala się dla przedmiotowej inwestycji pierwszą kategorię geotechniczną.

#### 7. Sieci uzbrojenia terenu

Projektowany chodnik przebiega nad istniejącym uzbrojeniem podziemnym w sposób bezkolizyjny. Roboty ziemne w pobliżu istniejących urządzeń podziemnych wykonywać ręcznie pod nadzorem administratorów poszczególnych sieci.

#### 8. Odwodnienie

Ze względu na lokalizację chodnika konieczne jest wykonanie rowu krytego dla zapewnienia prawidłowego odwodnienia drogi. Wzdłuż projektowanego chodnika zaprojektowano ściek przykrawężnikowy z 2 rzędów wibroprasowanej kostki brukowej typu Holland gr. 8 cm. Woda opadowa i roztopowa ze ścieku spływać będzie do zaprojektowanych studzienek ściekowych z wpustem krawężnikowym, a następnie do zaprojektowanego rowu krytego poprzez przykanaliki z rur PCV śr. 200 mm. Zastosowano studzienki z osadnikiem bez syfonu z łapaczem błota i olejów z osadnikiem głębokości 50 cm. Przykanaliki należy układać w 2 % spadku.

Trasa projektowanego rowu krytego przebiega pod chodnikiem. Rów kryty długości 344,40 m zaprojektowano z rur PCV średnicy 315 mm (wylot  $\Phi 400$  mm). Spadek podłużny rowu krytego wynosi od 0,3 % do 1,8 %. Rury należy układać na ławie żwirowej grubości 20 cm.

Rzędne projektowanego rowu podano w załączniku „Profil podłużny” oraz „Rzut z góry”. Dla prawidłowego utrzymania rowu krytego oraz na załamaniach trasy i w miejscach podłączenia studzienek ściekowych zaprojektowano studnie rewizyjne przelotowo – połączeniowe. Studnie  $\Phi 1000$  należy wykonać z kręgów żelbetonowych osadzonych na komorze roboczej wraz z płytą denną z betonu min. C25/30. Od góry studnie zwieńczone płytą pokrywową i pierścieniem odcciążającym. Wejście do studni zabezpieczone włazem żeliwnym typu ciężkiego.

Lokalizację studni oraz studzienek ściekowych podano na rysunkach „Rzut z góry” oraz „Profil podłużny”

Woda z rowu krytego poprzez prefabrykowany wylot zostanie wyprowadzona do istniejącego rowu otwartego zlokalizowanego przy drodze powiatowej.

#### 9.1 Stała organizacja ruchu

Budowa chodnika nie wymaga zmian w stałej organizacji ruchu.

#### 9.2 Organizacja ruchu na czas budowy

Na czas wykonywania robót, na odcinku objętym niniejszym projektem zostanie wprowadzone oznakowanie wg „Projektu czasowej organizacji ruchu”. Projekt czasowej organizacji ruchu opracuje Wykonawca Robót.

#### 10. Ochrona interesów osób trzecich

Inwestycja w żadnym przypadku nie ogranicza dostępu do drogi publicznej ani możliwości korzystania z mediów.

#### 11. Sposób zapewnienia warunków niezbędnych osobom niepełnosprawnym

Przy projektowaniu uwzględniono potrzeby osób niepełnosprawnych.

Chodnik zaprojektowano płynnie bez uskoków.

#### 12. Wpływ obiektu na środowisko

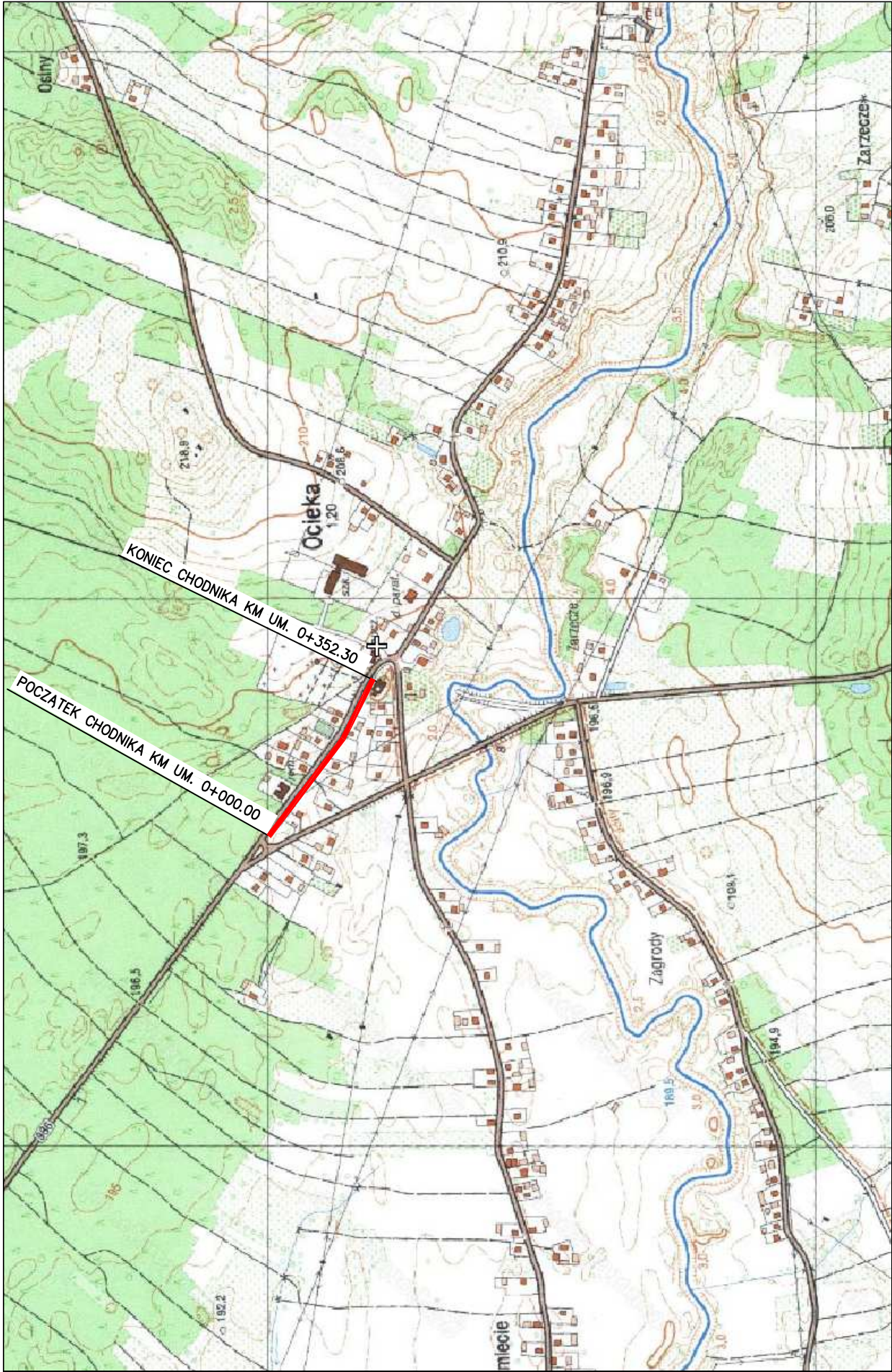
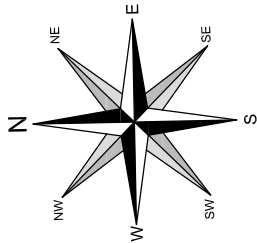
Budowa chodnika nie jest inwestycją szkodliwą dla środowiska.




#### 9. Organizacja ruchu drogowego

Stadium:	PROJEKT WYKONAWCZY		
Nazwa obiektu budowlanego lub zamierzenia budowlanego:	Budowa chodnika dla pieszych przy drodze powiatowej nr 1328R Ocieka - Kamionka w m. Ocieka		
Adres obiektu budowlanego:	województwo podkarpackie powiat ropczycko-sędziszowski gmina Ostrów m. Ocieka		
Nr ewidencyjne działek:	2057/2 obręb Ocieka		
Inwestor:	Gmina Ostrów 39-103 Ostrów 225		
Nr projektu:	FPP 1212	Nr i data umowy:	FPP 1212 z dnia 27.08.2012r.
Rewizja:	1.0	Data opracowania:	09.2012
Jednostka projektowa:	Firma Projektowa PROJEKT spółka z o.o. Nagawczyna 439, 39-200 Dębica		
Funkcja	Imię i nazwisko, nr uprawnień	Podpis	Data
Opracował:	mgr inż. Jacek Świder		09.2012
Projektował:	mgr inż. Stanisław Kawalerczyk WB-NB-8346/162/81		09.2012



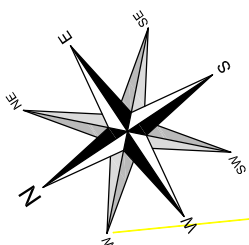
ORIENTACJA  
SKALA 1:10000



Pracownia projektowa:  <b>FP PROJEKT</b> SPÓŁKA Z O.O. NABAWOZYŃNA 439, 59-500 OŚRÓW		Investor:	Gmina Ostrow 39-103 Ostrow 225		
Rodzaj projektu:		Temat:	Budowa chodnika dla pieszych przy drodze powiatowej nr 1328R Ocieka – Kamionka w m. Ocieka		
Tytuł rysunku:					
Opracował:		mgr inż. Jacek Swider		Podpis: 	
Projektował:		mgr inż. Stanisław Kowalczyk upr. nr WB-NB-8346/162/81		Podpis: 	
Prawa autorskie zastrzeżone. © FP PROJEKT spółka z o.o.		Data:	09.2012	Skala:	1:10000
		Nr rys:	1	Revizja:	1.0
		Nr ark:	1		



RZUT Z GÓRY  
SKALA 1:500



LEGENDA:

I. Rodzaje linii

- linia podkładu mapowego
- os drogi
- projektowana krawędź jezdni/zjazdu bez krawężnika
- projektowane obrzeże betonowe
- projektowany krawężnik betonowy "wysoki"
- projektowany krawężnik betonowy "obniżony"
- projektowany opornik betonowy "wtopiony"
- projektowany soplek przykrawężnikowy
- istniejące granice działek ewidencyjnych
- projektowany row kryty
- projektowany dren

II. Obca infrastruktura inżynierska

- istniejąca sieć kanalizacyjna
- istniejąca sieć energetyczna
- istniejąca sieć gazowa
- istniejąca sieć telekomunikacyjna
- istniejąca sieć wodociągowa
- sieci ZUP

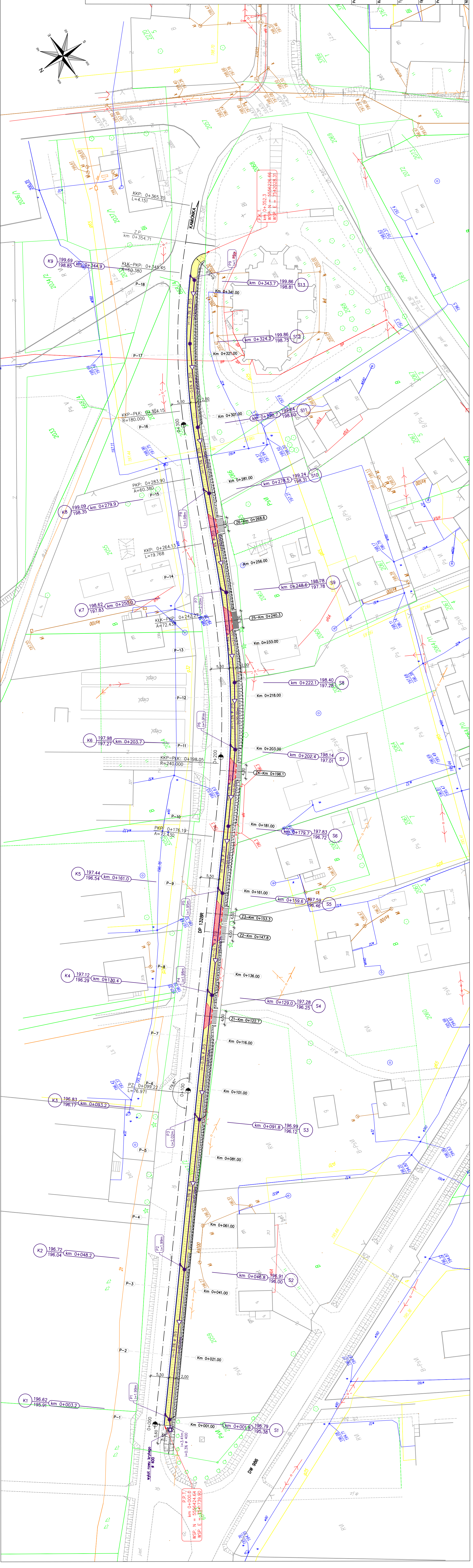
III. Rodzaje nawierzchni

- chodnik z betonowej kostki brukowej
- zjazd z betonowej kostki brukowej
- nawierzchnie z kruszywa

IV. Symbole i oznaczenia

- studzienka sciekowa
- studnia kanalizacyjna

Przebieg projektowy:	<b>FP PROJEKT</b> FABRYCZNA PRACOWNIA PROJEKTOWA	Inwestor:	Gmina Ostrow 39-103 Ostrow 225
Rodzaj projektu:	PROJEKT WYKONAWCZY	Temat:	Budowa chodnika dla pieszych przy drodze powiatowej nr 1328R Ocieka – Kamionka w m. Ocieka
Tytuł rysunku:	RZUT Z GÓRY	Podpis:	
Opracował:	mgr inż. Jacek Świder	Projektował:	mgr inż. Stanisław Kowalczyk
Przebieg projektowy:	mgr inż. Stanisław Kowalczyk	Data:	09.2012
Przebieg projektowy:	mgr inż. Stanisław Kowalczyk	Skala:	1:500
Przebieg projektowy:	mgr inż. Stanisław Kowalczyk	Rozmiar:	1.0
Przebieg projektowy:	mgr inż. Stanisław Kowalczyk	Nr rys.:	2
Przebieg projektowy:	mgr inż. Stanisław Kowalczyk	Nr ark.	1





DROGA POWIATOWA NR 1328R

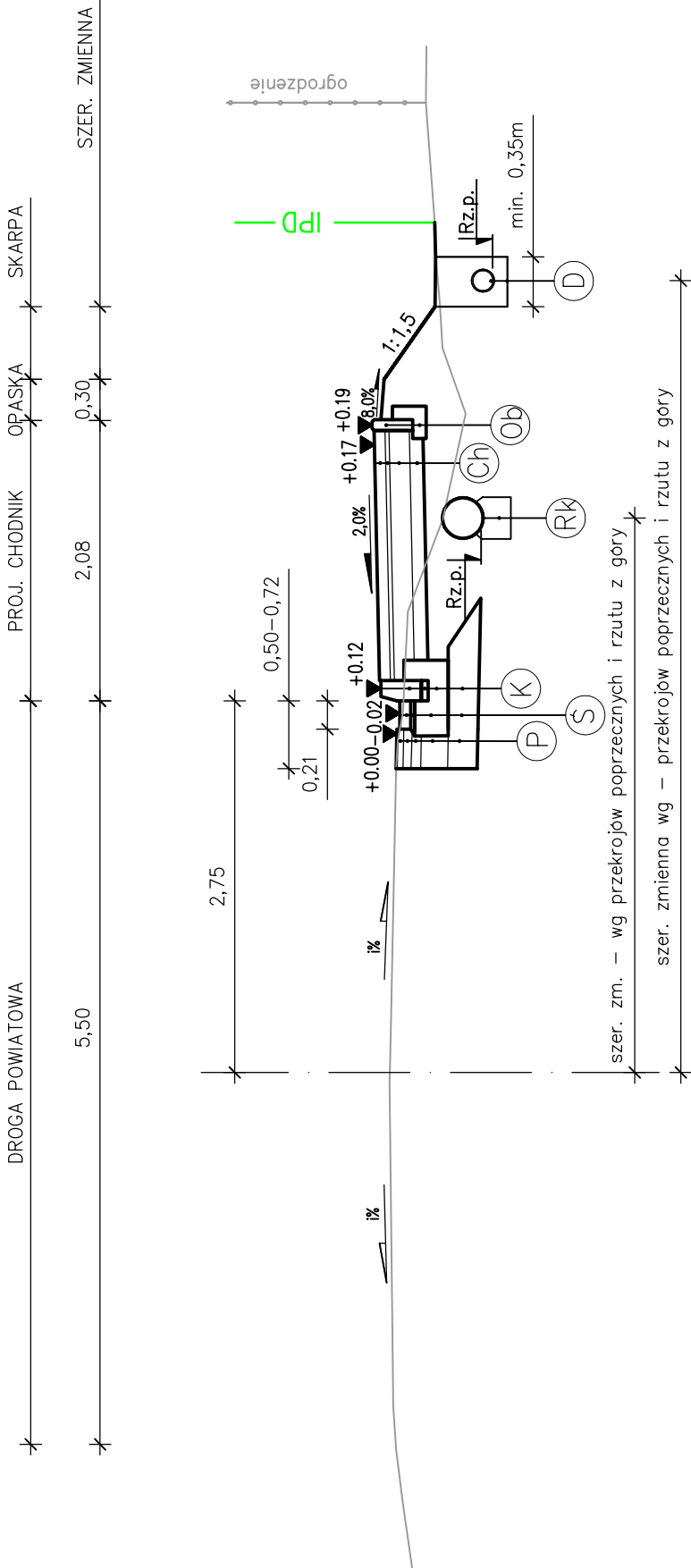
km um. 0+000.00–0+299.00

PRZEKROJE KONSTRUKCYJNE

SKALA 1:50

KATEGORIA RUCHU: KR3

PODŁOŻE GRUNTOWE: G3



5 cm	W-wa AC11S
6 cm	W-wa AC16W
7 cm	W-wa AC16P
20 cm	Podbudowa pomocnicza z tłucznia kamiennego
22 cm	Warstwa z gruntu stabilizowana spoiwem hydraulicznym o R = 2,5 MPa
SUMA: 60cm	
(P)	

8 cm	Ściek liniowy z dwóch rzędów betonowej kostki brukowej – wzór HOLLAND
3 cm	Podsyпка cementowo–piaskowa 1:4
25 cm	Ława betonowa – beton C16/20
22 cm	Warstwa z gruntu stabilizowana spoiwem hydraulicznym o R = 2,5 MPa
(S)	

30 cm	Krawężnik betonowy 15x30cm
5 cm	Podsyпка cementowo–piaskowa 1:4
15 cm	Ława z betonu z oporem – beton C16/20
22 cm	Warstwa z gruntu stabilizowana spoiwem hydraulicznym o R = 2,5 MPa
(K)	

8 cm	W-wa scieralna – wibroprasowana kostka brukowa – wzór BEHATON
3 cm	Podsyпка cementowo–piaskowa 1:4
15 cm	Podbudowa zasadnicza z tłucznia kamiennego
10 cm	Warstwa z gruntu stabilizowana spoiwem hydraulicznym o R = 1,5MPa
SUMA: 36 cm	
Nasyp z gruntu kat. I	
(Ch)	

8 cm	Obrzeże betonowe 8x30cm
10 cm	Ława betonowa C12/15 24x10 cm z oporem 10x15 cm
(Ob)	
Row kryty ø315mm PCV	
20 cm	Ława żwirowa
(Rk)	

W—wa odsączająca — kruszywo naturalne
Sączek drenarski Ø150mm owinięty geowłókniną separacyjną
(D)

LEGENDA:

Rz.p. – rzedne posadowienia wg przekrojów poprzecznych i profilu podłużnego

(\*) – Lokalizacja odcinków drenu wg rzutu z góry

i% – istniejący spadek poprzeczny drogi

IPD – istniejący pas drogowy

Pracownia projektowa: <b>FP PROJEKT</b> SPRACOWNIA PROJEKTOWA NABAWOZYNA 439, 30-100 OŚRÓW		Inwestor: Gmina Ostrów 39–103 Ostrów 225	
Rodzaj projektu: <b>PROJEKT WYKONAWCZY</b>		Temat: Budowa chodnika dla pieszych przy drodze powiatowej nr 1328R Ocieka – Kamionka w m. Ocieka	
Tytuł rysunku: <b>PRZEKROJE KONSTRUKCYJNE</b>		Podpis: mgr inż. Jacek Swider	
Opracował: mgr inż. Jacek Swider		Podpis: mgr inż. Stanisław Kawalerczyk	
Projektował: mgr inż. Stanisław Kawalerczyk upr. nr WB-NB-8346/162/81		Data: 09.2012	
Prawa autorskie zastrzeżone. © FP PROJEKT spółka z o.o.		Skala: 1: 50	
Nieautoryzowane kopiowanie, modyfikowanie, rozpowszechnianie oraz wykorzystywanie do innych opracowań zabronione.		Nr rys.: 3	
		Nr ark.: 1	

## DROGA POWIATOWA NR 1328R

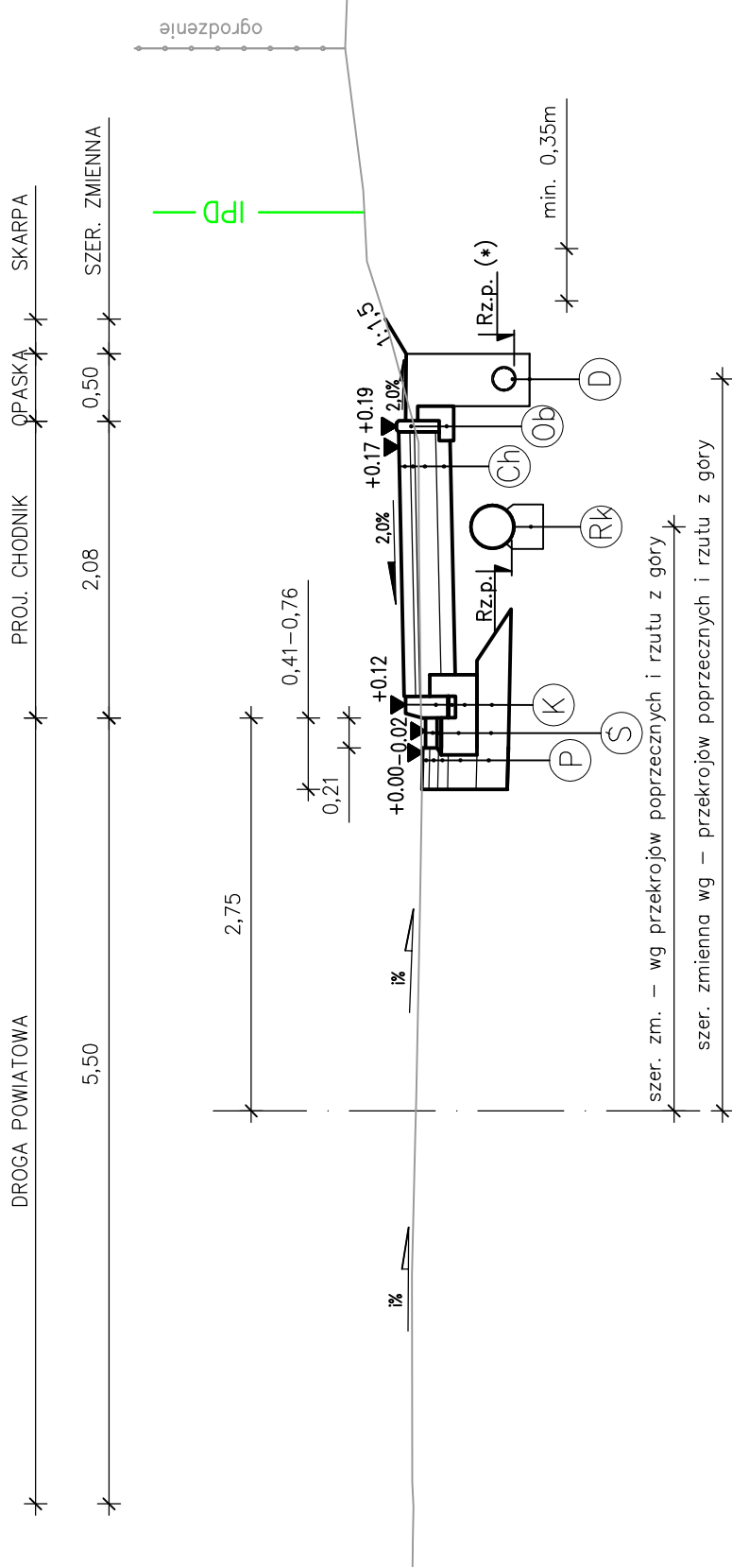
km um. 0+299.00-0+352.30

# PRZEKROJE KONSTRUKCYJNE

# SKALA 1:50

KATEGORIA RUCHU: KR3

PODŁOŻE GRUNTOWE: G3




LEGENDA:

Rz.p. – rzędne posadowienia wg przekrojów poprzecznych i profilu podłużnego

(\*) – Lokalizacja odcinków drenu wg rzutu z góry

i% – istniejący spadek poprzeczny drogi

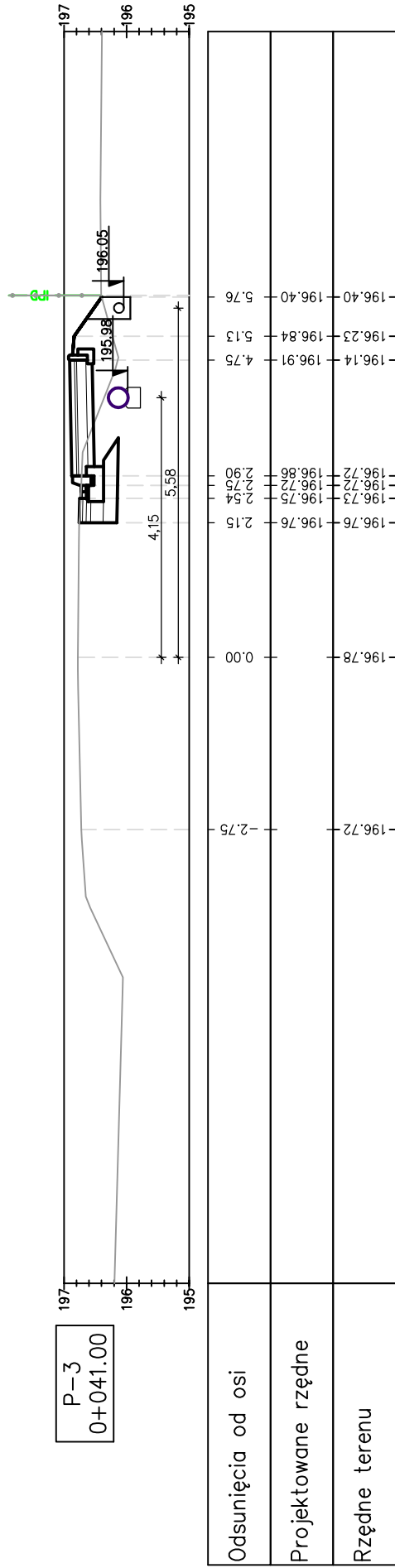
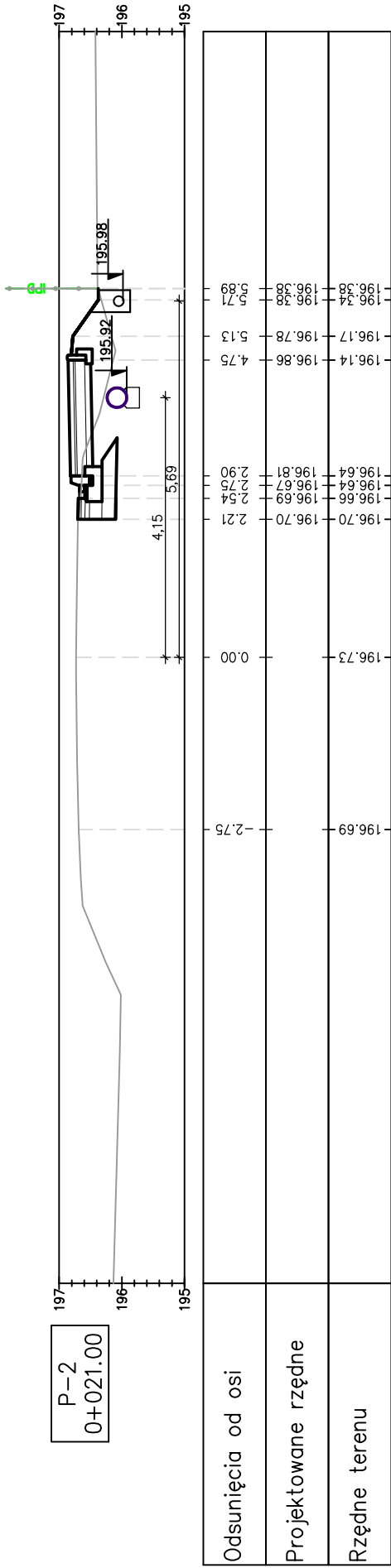
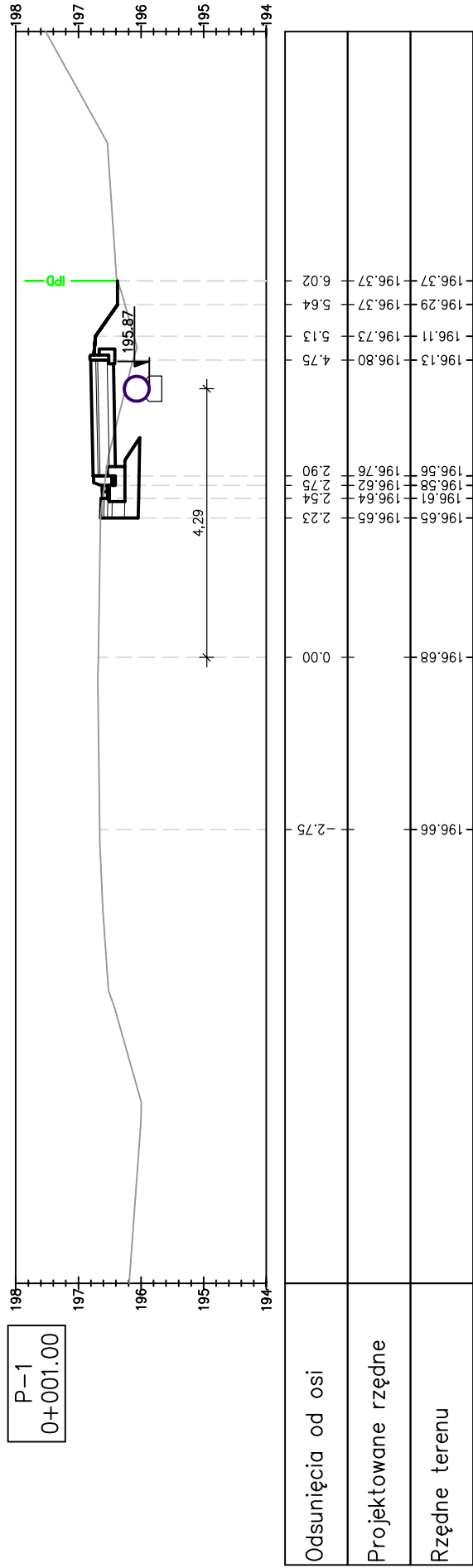
IPD – istniejący pas drogowy




<p>Pracownia projektowa:</p>  <p><b>FP PROJEKT</b>  <small>SPÓŁKA Z O.O.</small>          NABAWOZYNA 459, 39-200 DEBICA</p>	<p>Investor:</p> <p>Gmina Ostrów          39-103 Ostrów 225</p>	
	<p>Temat:</p> <p>Budowa chodnika dla pieszych przy drodze powiatowej nr 1328R Ocieka – Kamionka w m. Ocieka</p>	
<p>Rodzaj projektu:</p> <p>PROJEKT WYKONAWCZY</p>	<p>Podpis:</p> <p><i>Świder</i></p>	
<p>Tytuł rysunku:</p> <p>PRZEKROJE KONSTRUKCYJNE</p>	<p>Podpis:</p> <p><i>Świder</i></p>	
<p>Opracował:</p> <p>mgr inż. Jacek Świder</p>	<p>Podpis:</p> <p><i>Świder</i></p>	
<p>Projektował:</p> <p>mgr inż. Stanisław Kowalczyk          upr. nr WB-NB-8346/162/81</p>	<p>Podpis:</p> <p><i>Świder</i></p>	
<p>Prawo autorskie zastrzeżone.          © FP PROJEKT spółka z o.o.</p>	<p>Skala:</p> <p>1:50</p>	<p>Nr rys.:</p> <p>3</p>
<p>Data:</p> <p>09.2012</p>	<p>Revizja:</p> <p>1.0</p>	<p>Nr ark.:</p> <p>2</p>

5 cm	W-wa AC11S	
6 cm	W-wa AC16W	
7 cm	W-wa AC16P	
20 cm	Podbudowa pomocnicza z tłucznia kamiennego	
22 cm	Warstwa z gruntu stabilizowana spoiwem hydraulicznym o Rm = 2,5 MPa	
	<b>SUMA: 60cm</b>	
	(P)	
8 cm	Ściek liniowy z dwóch rzędów betonowej kostki brukowej – wzór HOLLAND	
3 cm	Podsyпка cementowo–piaskowa 1:4	
25 cm	Ława betonowa – beton C16/20	
22 cm	Warstwa z gruntu stabilizowana spoiwem hydraulicznym o Rm = 2,5 MPa	
	(S)	
30 cm	Krawężnik betonowy 15x30cm	
5 cm	Podsyпка cementowo–piaskowa 1:4	
15 cm	Ława z betonu z oporem – beton C16/20	
22 cm	Warstwa z gruntu stabilizowana spoiwem hydraulicznym o Rm = 2,5 MPa	
	(K)	
8 cm	W-wa scieralna – wibroprasowana kostka brukowa – wzór BEHATON	
3 cm	Podsyпка cementowo–piaskowa 1:4	
15 cm	Podbudowa zasadnicza z tłucznią kamiennego	
10 cm	Warstwa z gruntu stabilizowana spoiwem hydraulicznym o Rm = 1,5MPa	
	<b>SUMA: 36 cm</b>	
	Nasyp z gruntu kat. I	
	(Ch)	
8 cm	Obrzeże betonowe 8x30cm	
10 cm	Ława betonowa C12/15 24x10 cm z oporem 10x15 cm	
	(Ob)	
	Row kryty ø315mm PCV	
20 cm	Ława żwirowa	
	(Rk)	
	W-wa odsaczająca – kruszywo łamane st. mech.	
	Sacek drenarski ø150mm owinięty geowłókną separacyjną	
	(D)	

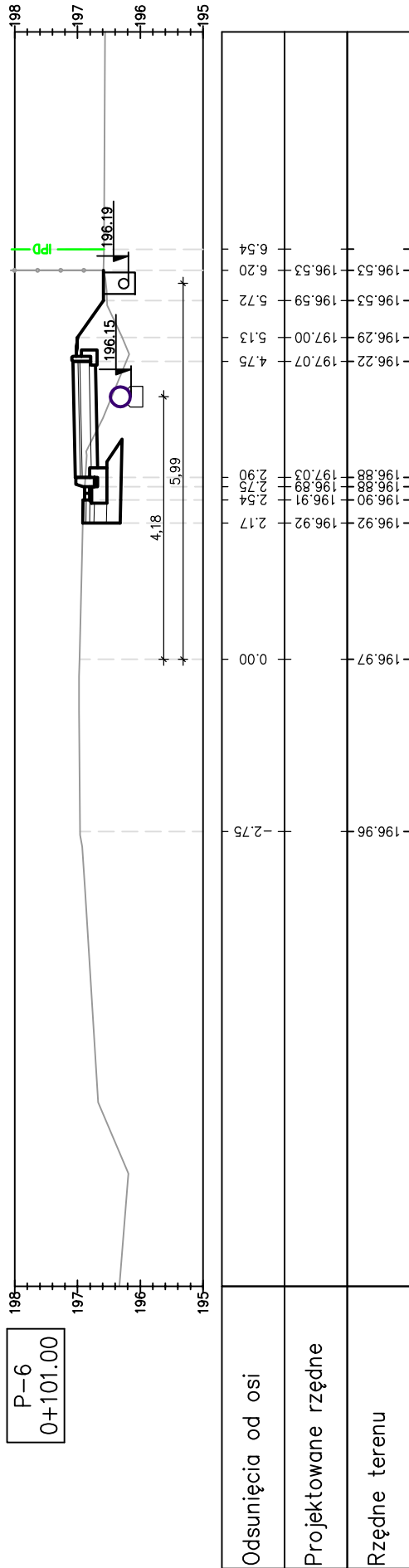
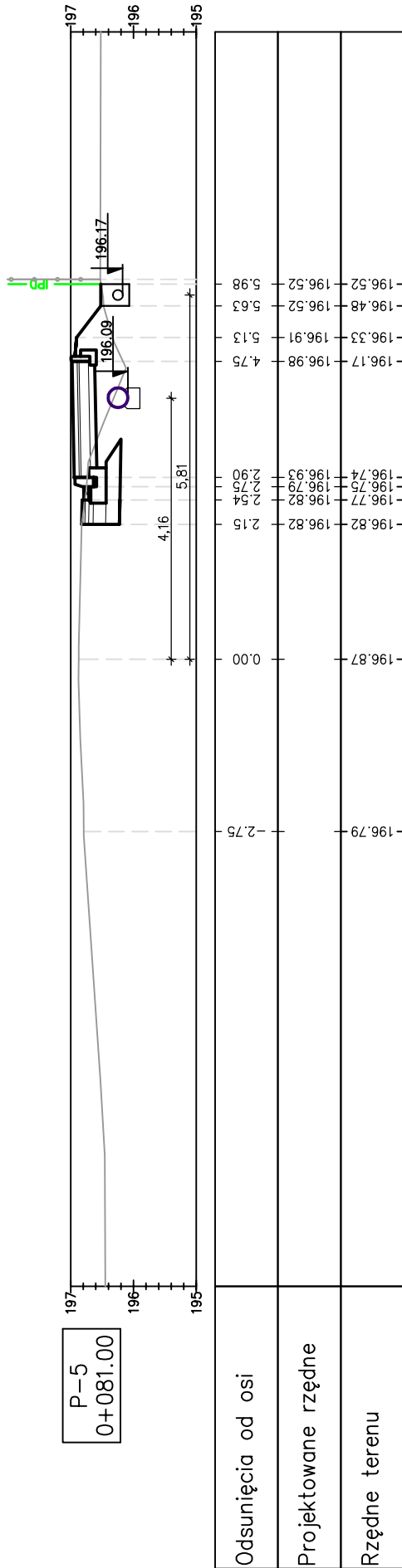
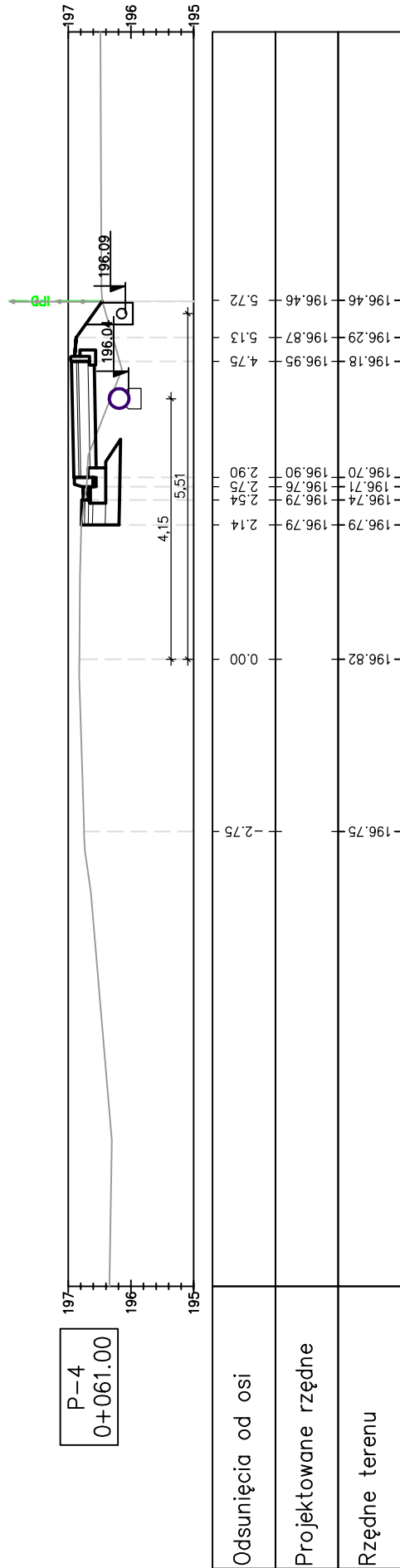




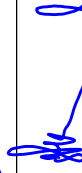
**PRZEKROJE POPRZECZNE**  
SKALA 1:100



Pracownia projektowa:  <b>FP PROJEKT</b> SP. Z O.O. NABAWOZYŃSKA 439, 39-200 DEBICA	Inwestor: Gmina Ostrów 39-103 Ostrów 225	
	Temat: Budowa chodnika dla pieszych przy drodze powiatowej nr 1328R Ocieka – Kamionka w m. Ocieka	
Rodzaj projektu: PRZEKROJE WYKONAWCZY	Tytuł rysunku: PRZEKROJE POPRZECZNE	Opracował: mgr inż. Jacek Świder
Projektował: mgr inż. Stanisław Kawalerzyk upr. nr WB-NB-8346/162/81	Podpis: 	Podpis: 
Prawa autorskie zastrzeżone. © FP PROJEKT spółka z o.o.	Data: 09.2012	Skala: 1:100
Nieautoryzowane kopiowanie, modyfikowanie, rozpowszechnianie oraz wykorzystywanie do innych opracowań zabronione.		Rewizja: 1.0
Nr rys.: 4		Nr arkusza: 1

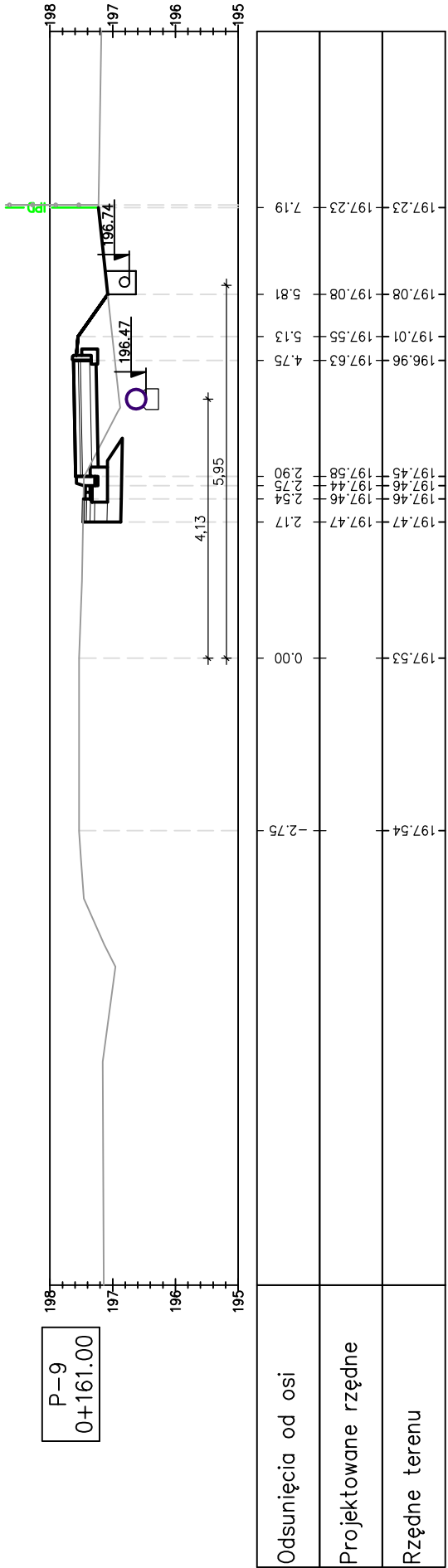
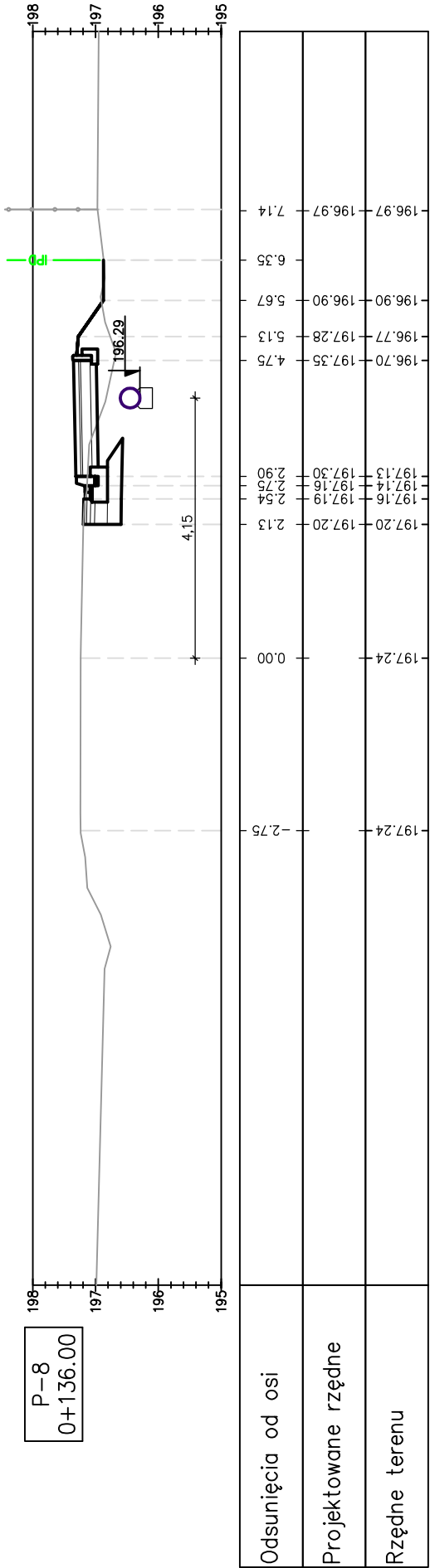
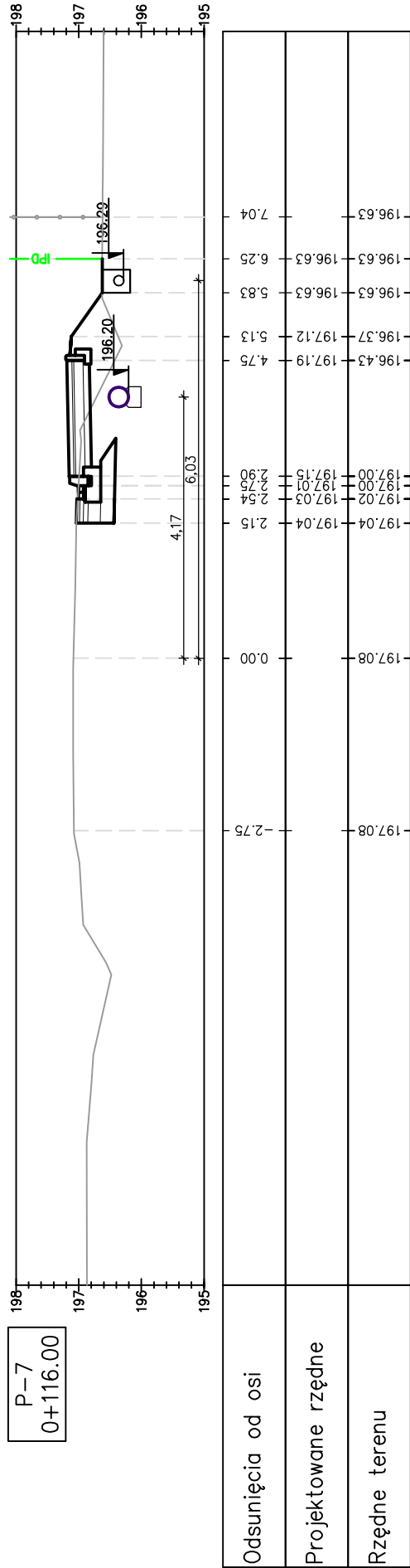
PRZEKROJE POPRZECZNE






Pracownia projektowa:  <b>FP PROJEKT</b> SP. z o.o. NABAWCZYNIA 43B, 58-250 DEBICA	Inwestor:  Gmina Ostrów 39-103 Ostrów 225			
	Rodzaj projektu:  PROJEKT WYKONAWCZY			
Tytuł rysunku:  PRZEKROJE POPRZECZNE	Temat:  Budowa chodnika dla pieszych przy drodze powiatowej nr 1328R Ocieka – Kamionka w m. Ocieka			
Opracował:  mgr inż. Jacek Świder	Podpis:  			
Projektował:  mgr inż. Stanisław Kawalerzyk upr. nr WB-NB-8346/162/81	Podpis:  			
Prawa autorskie zastrzeżone. © FP PROJEKT spółka z o.o.	Skala:  1:100	Revizja:  1,0	Nr rys.:	Nr arkusza:
			4	2
Nieautoryzowane kopiowanie, modyfikowanie, rozpowszechnianie oraz wykorzystywanie do innych opracowań zabronione.				



PRZEKROJE POPRZECZNE

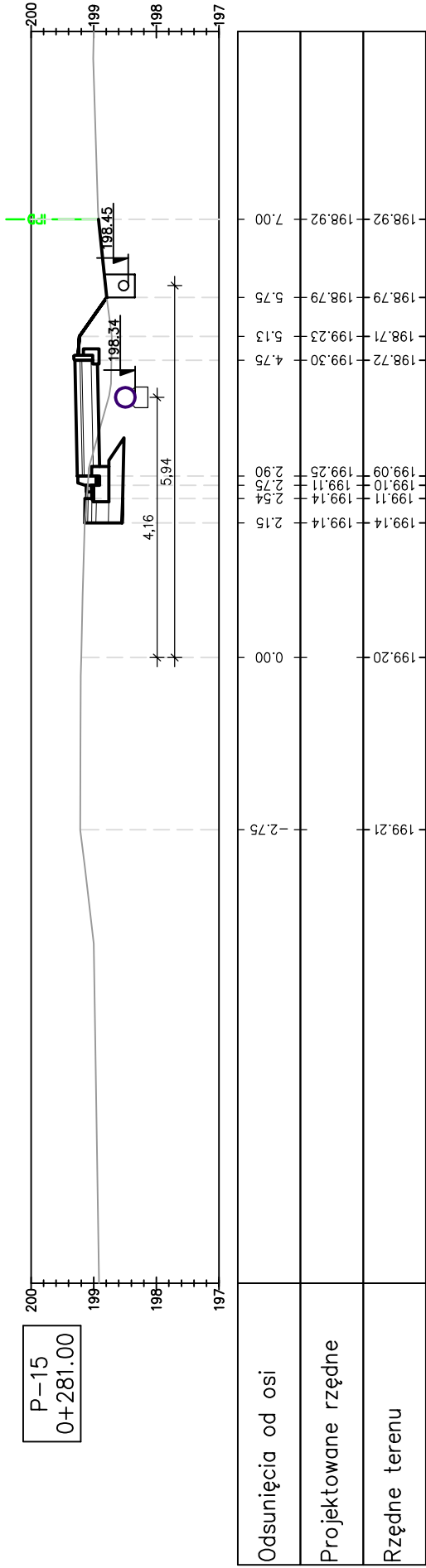
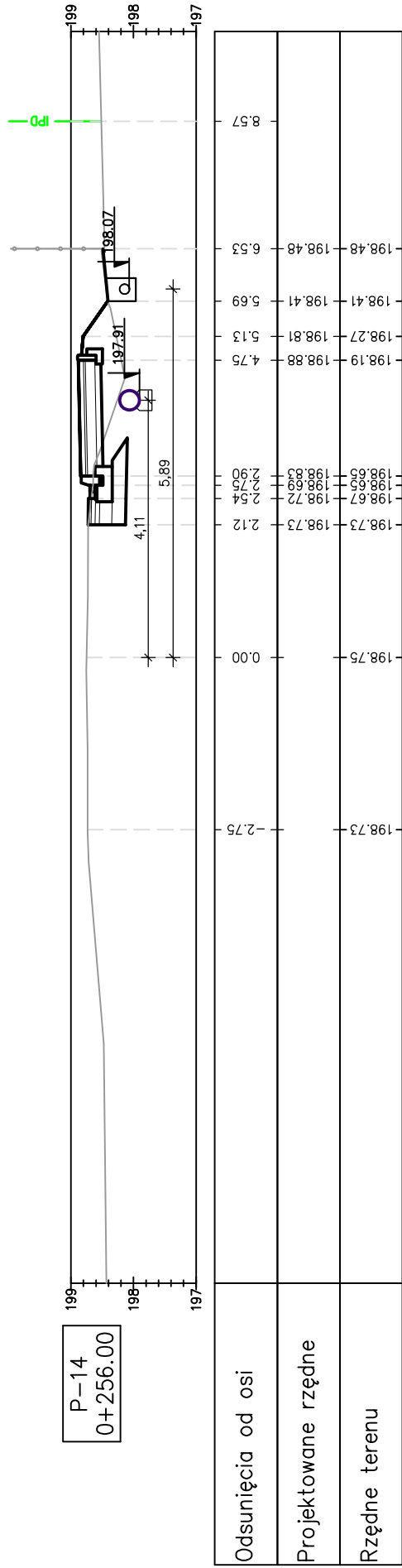
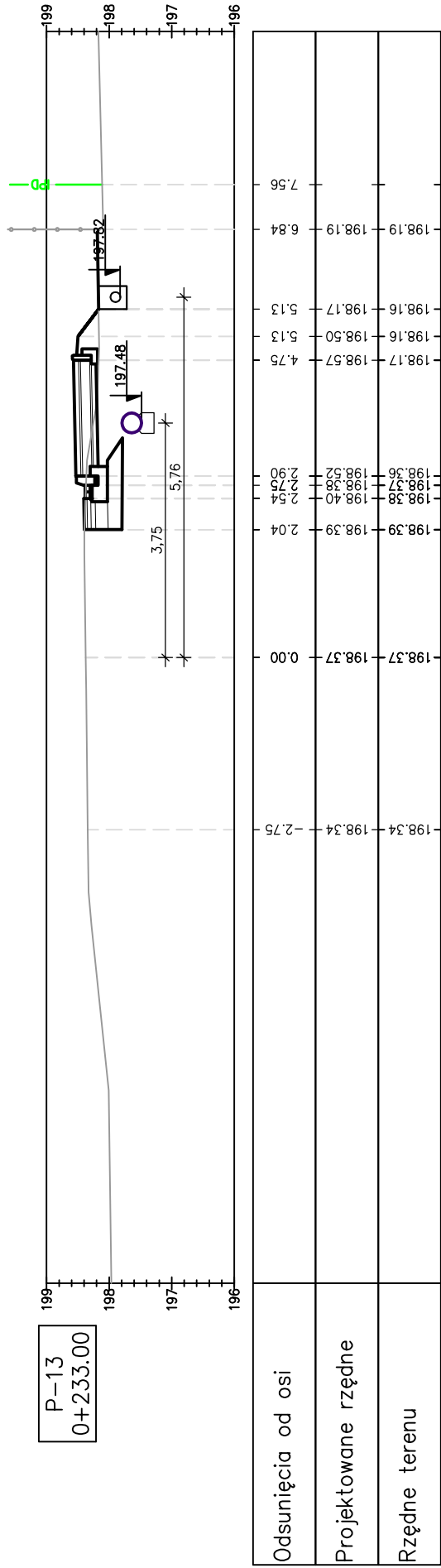





Pracownia projektowa:  <b>FP PROJEKT</b> SPÓŁKA Z O.O. NABAWOZYŃSKA 439, 39-200 DEBICA	Inwestor: Gmina Ostrów 39-103 Ostrów 225	
	Temat: Budowa chodnika dla pieszych przy drodze powiatowej nr 1328R Ocieka – Kamionka w m. Ocieka	
Rodzaj projektu: PRZEKROJE WYKONAWCZY	Tytuł rysunku: PRZEKROJE POPRZECZNE	Opracował: mgr inż. Jacek Świder
Projektował: mgr inż. Stanisław Kawalerczyk upr. nr WB-NB-8346/162/81	Podpis: 	Podpis: 
Prawa autorskie zastrzeżone. © FP PROJEKT spółka z o.o.	Data: 09.2012	Skala: 1:100
	Rewizja: 1.0	Nr rys.: 4
		Nr arkusza: 3





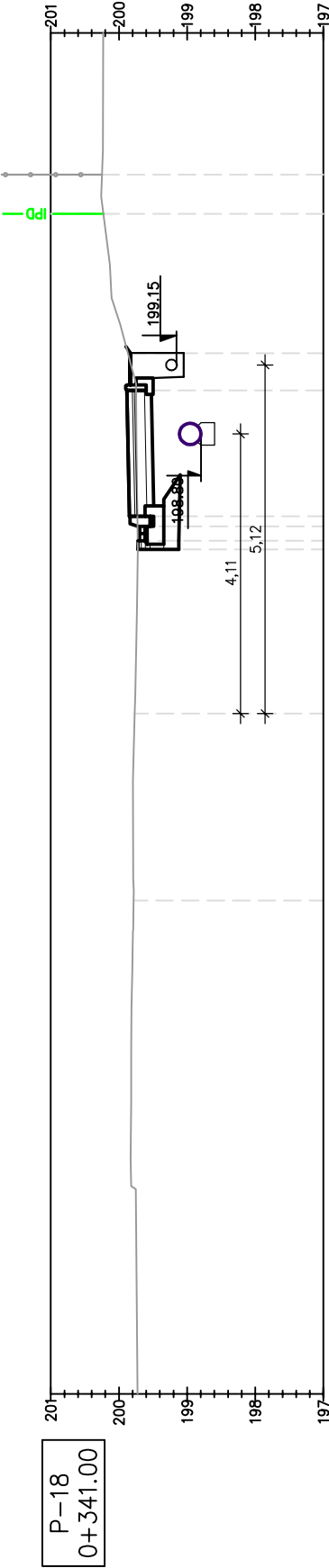
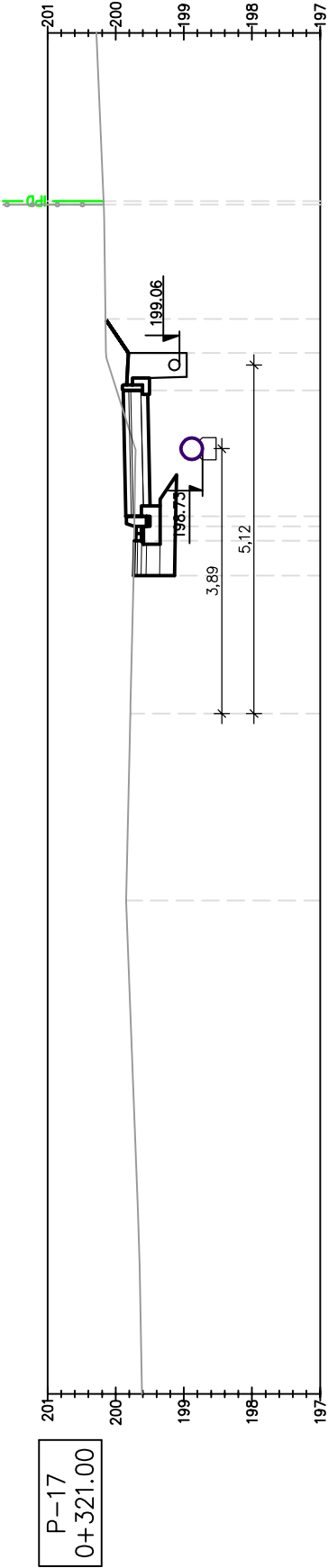
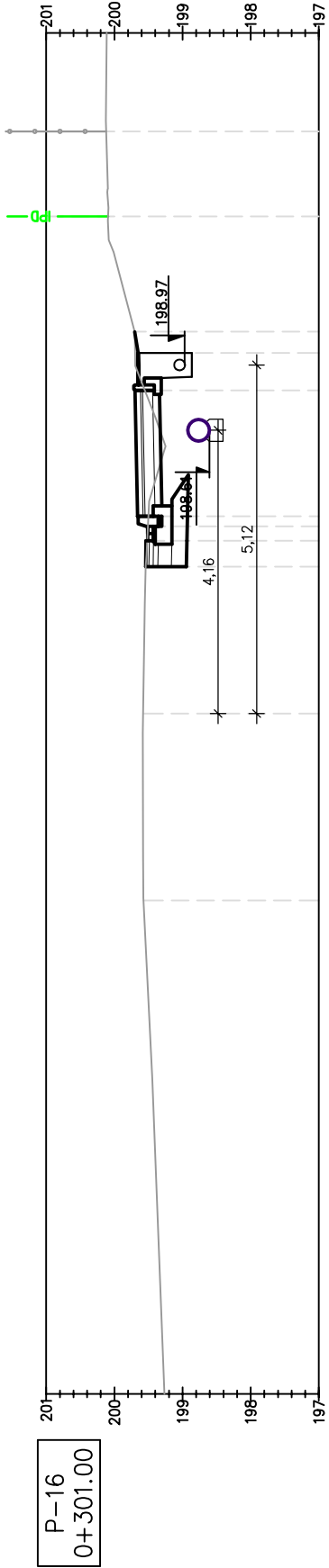
PRZEKROJE POPRZECZNE



Pracownia projektowa:  <b>FP PROJEKT</b> SP. z o.o. NABAWOZYNA 439, 39-200 DEBICA	Inwestor: Gmina Ostrów 39-103 Ostrów 225	
	Temat: Budowa chodnika dla pieszych przy drodze powiatowej nr 1328R Ocieka – Kamionka w m. Ocieka	
Rodzaj projektu: PRZEKROJE WYKONAWCZY	Tytuł rysunku: PRZEKROJE POPRZECZNE	Opracował: mgr inż. Jacek Świder
Projektował: mgr inż. Stanisław Kawalerczyk upr. nr WB-NB-8346/162/81	Podpis: 	Podpis: 
Prawa autorskie zastrzeżone. © FP PROJEKT spółka z o.o.	Data: 09.2012	Skala: 1:100
	Rewizja: 1.0	Nr rys.: 4
		Nr arkusza: 5
Nieautoryzowane kopiowanie, modyfikowanie, rozpowszechnianie oraz wykorzystywanie do innych opracowań zabronione.		


PRZEKROJE POPRZECZNE

SKALA 1:100



LEGENDA:

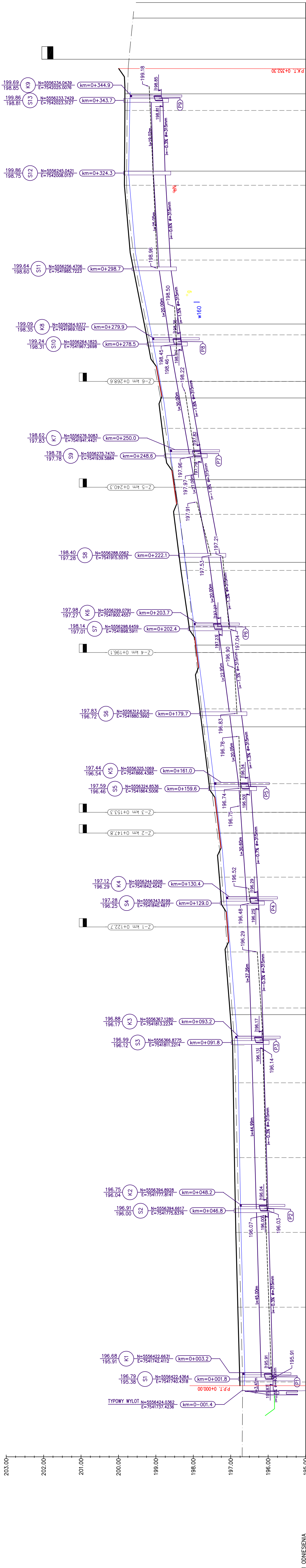
- istniejąca granica pasa drogowego
- istniejące ogrodzenia
- linie odniesienia w charakterystycznych punktach przekroju
- istniejący teren
- projektowany teren
- projektowane warstwy konstrukcyjne nawierzchni

Pracownia projektowa:  NABAWCZYNA 439, 50-200 OŚRÓD	Inwestor: Gmina Ostrów 39-103 Ostrów 225	
	Temat: Budowa chodnika dla pieszych przy drodze powiatowej nr 1328R Ocieka – Kamionka w m. Ocieka	
Rodzaj projektu:	PROJEKT WYKONAWCZY	
Tytuł rysunku:	PRZEKROJE POPRZECZNE	
Opracował:	mgr inż. Jacek Swider	
Projektował:	mgr inż. Stanisław Kawalerczyk upr. nr WB-NB-8346/162/81	
Prawo autorskie zastrzeżone. © FP PROJEKT spółka z o.o.		Skala: 1:100
Nieautoryzowane kopiowanie, modyfikowanie, rozpowszechnianie oraz wykorzystywanie do innych opracowań zabronione.		Nr rys.: 4
		Nr ark.: 6




PROFIL PODŁUŻNY

SKALA 1:500/50



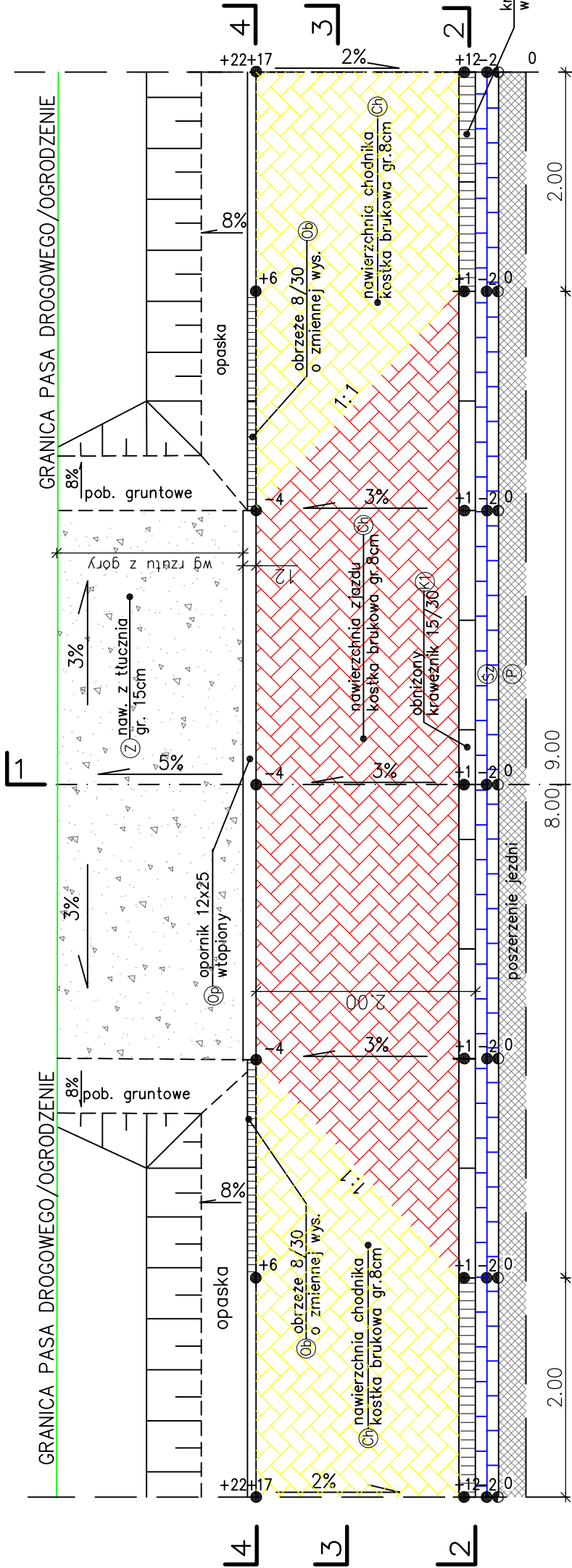
- LEGENDA:
- I. Rozdział linii
- projektowana nawlecia krawężnika "wysoki"
  - projektowana nawlecia obniżonego krawężnika na zjazdach "obniżony"
  - istniejąca nawlecia w osi geometrycznej drogi powiatowej
  - projektowana nawlecia ścieku przykrawężnikowego
  - projektowana nawlecia rowu — strona prawa
  - projektowana nawlecia rowu — strona lewa
  - linie odniesienia geometrii poziomej w osi drogi powiatowej
  - linie odniesienia przekrojów poprzecznych

- II. Symbole i oznaczenia
- ist. zjazd indywidualny/publiczny — strona prawa
  - studzienka ściekowa ø 600 mm
  - studnia kanalizacyjna ø 1000 mm
  - przykanalik PCV ø 200 mm i rzędne przyłączenia
  - oznaczenie przykanalika
  - punkt początkowy/koncowy (asy drożnika w g. um. drogi powiatowej)

Pracownia projektowa:  <b>FP PROJEKT</b> MAGNATKA 22-23-24-25-26-27-28-29-30-31-32-33-34-35-36-37-38-39-40-41-42-43-44-45-46-47-48-49-50-51-52-53-54-55-56-57-58-59-60-61-62-63-64-65-66-67-68-69-70-71-72-73-74-75-76-77-78-79-80-81-82-83-84-85-86-87-88-89-90-91-92-93-94-95-96-97-98-99-100-101-102-103-104-105-106-107-108-109-110-111-112-113-114-115-116-117-118-119-120-121-122-123-124-125-126-127-128-129-130-131-132-133-134-135-136-137-138-139-140-141-142-143-144-145-146-147-148-149-150-151-152-153-154-155-156-157-158-159-160-161-162-163-164-165-166-167-168-169-170-171-172-173-174-175-176-177-178-179-180-181-182-183-184-185-186-187-188-189-190-191-192-193-194-195-196-197-198-199-200-201-202-203-204-205-206-207-208-209-210-211-212-213-214-215-216-217-218-219-220-221-222-223-224-225-226-227-228-229-230-231-232-233-234-235-236-237-238-239-240-241-242-243-244-245-246-247-248-249-250-251-252-253-254-255-256-257-258-259-260-261-262-263-264-265-266-267-268-269-270-271-272-273-274-275-276-277-278-279-280-281-282-283-284-285-286-287-288-289-290-291-292-293-294-295-296-297-298-299-300-301-302-303-304-305-306-307-308-309-310-311-312-313-314-315-316-317-318-319-320-321-322-323-324-325-326-327-328-329-330-331-332-333-334-335-336-337-338-339-340-341-342-343-344-345-346-347-348-349-350-351-352-353-354-355-356-357-358-359-360-361-362-363-364-365-366-367-368-369-370-371-372-373-374-375-376-377-378-379-380-381-382-383-384-385-386-387-388-389-390-391-392-393-394-395-396-397-398-399-400-401-402-403-404-405-406-407-408-409-410-411-412-413-414-415-416-417-418-419-420-421-422-423-424-425-426-427-428-429-430-431-432-433-434-435-436-437-438-439-440-441-442-443-444-445-446-447-448-449-450-451-452-453-454-455-456-457-458-459-460-461-462-463-464-465-466-467-468-469-470-471-472-473-474-475-476-477-478-479-480-481-482-483-484-485-486-487-488-489-490-491-492-493-494-495-496-497-498-499-500-501-502-503-504-505-506-507-508-509-510-511-512-513-514-515-516-517-518-519-520-521-522-523-524-525-526-527-528-529-530-531-532-533-534-535-536-537-538-539-540-541-542-543-544-545-546-547-548-549-550-551-552-553-554-555-556-557-558-559-560-561-562-563-564-565-566-567-568-569-570-571-572-573-574-575-576-577-578-579-580-581-582-583-584-585-586-587-588-589-590-591-592-593-594-595-596-597-598-599-600-601-602-603-604-605-606-607-608-609-610-611-612-613-614-615-616-617-618-619-620-621-622-623-624-625-626-627-628-629-630-631-632-633-634-635-636-637-638-639-640-641-642-643-644-645-646-647-648-649-650-651-652-653-654-655-656-657-658-659-660-661-662-663-664-665-666-667-668-669-670-671-672-673-674-675-676-677-678-679-680-681-682-683-684-685-686-687-688-689-690-691-692-693-694-695-696-697-698-699-700-701-702-703-704-705-706-707-708-709-710-711-712-713-714-715-716-717-718-719-720-721-722-723-724-725-726-727-728-729-730-731-732-733-734-735-736-737-738-739-740-741-742-743-744-745-746-747-748-749-750-751-752-753-754-755-756-757-758-759-760-761-762-763-764-765-766-767-768-769-770-771-772-773-774-775-776-777-778-779-780-781-782-783-784-785-786-787-788-789-790-791-792-793-794-795-796-797-798-799-800-801-802-803-804-805-806-807-808-809-810-811-812-813-814-815-816-817-818-819-820-821-822-823-824-825-826-827-828-829-830-831-832-833-834-835-836-837-838-839-840-841-842-843-844-845-846-847-848-849-850-851-852-853-854-855-856-857-858-859-860-861-862-863-864-865-866-867-868-869-870-871-872-873-874-875-876-877-878-879-880-881-882-883-884-885-886-887-888-889-890-891-892-893-894-895-896-897-898-899-900-901-902-903-904-905-906-907-908-909-910-911-912-913-914-915-916-917-918-919-920-921-922-923-924-925-926-927-928-929-930-931-932-933-934-935-936-937-938-939-940-941-942-943-944-945-946-947-948-949-950-951-952-953-954-955-956-957-958-959-960-961-962-963-964-965-966-967-968-969-970-971-972-973-974-975-976-977-978-979-980-981-982-983-984-985-986-987-988-989-990-991-992-993-994-995-996-997-998-999-1000-1001-1002-1003-1004-1005-1006-1007-1008-1009-1010-1011-1012-1013-1014-1015-1016-1017-1018-1019-1020-1021-1022-1023-1024-1025-1026-1027-1028-1029-1030-1031-1032-1033-1034-1035-1036-1037-1038-1039-1040-1041-1042-1043-1044-1045-1046-1047-1048-1049-1050-1051-1052-1053-1054-1055-1056-1057-1058-1059-1060-1061-1062-1063-1064-1065-1066-1067-1068-1069-1070-1071-1072-1073-1074-1075-1076-1077-1078-1079-1080-1081-1082-1083-1084-1085-1086-1087-1088-1089-1090-1091-1092-1093-1094-1095-1096-1097-1098-1099-1100-1101-1102-1103-1104-1105-1106-1107-1108-1109-1110-1111-1112-1113-1114-1115-1116-1117-1118-1119-1120-1121-1122-1123-1124-1125-1126-1127-1128-1129-1130-1131-1132-1133-1134-1135-1136-1137-1138-1139-1140-1141-1142-1143-1144-1145-1146-1147-1148-1149-1150-1151-1152-1153-1154-1155-1156-1157-1158-1159-1160-1161-1162-1163-1164-1165-1166-1167-1168-1169-1170-1171-1172-1173-1174-1175-1176-1177-1178-1179-1180-1181-1182-1183-1184-1185-1186-1187-1188-1189-1190-1191-1192-1193-1194-1195-1196-1197-1198-1199-1200-1201-1202-1203-1204-1205-1206-1207-1208-1209-1210-1211-1212-1213-1214-1215-1216-1217-1218-1219-1220-1221-1222-1223-1224-1225-1226-1227-1228-1229-1230-1231-1232-1233-1234-1235-1236-1237-1238-1239-1240-1241-1242-1243-1244-1245-1246-1247-1248-1249-1250-1251-1252-1253-1254-1255-1256-1257-1258-1259-1260-1261-1262-1263-1264-1265-1266-1267-1268-1269-1270-1271-1272-1273-1274-1275-1276-1277-1278-1279-1280-1281-1282-1283-1284-1285-1286-1287-1288-1289-1290-1291-1292-1293-1294-1295-1296-1297-1298-1299-1300-1301-1302-1303-1304-1305-1306-1307-1308-1309-1310-1311-1312-1313-1314-1315-1316-1317-1318-1319-1320-1321-1322-1323-1324-1325-1326-1327-1328-1329-1330-1331-1332-1333-1334-1335-1336-1337-1338-1339-1340-1341-1342-1343-1344-1345-1346-1347-1348-1349-1350-1351-1352-1353-1354-1355-1356-1357-1358-1359-1360-1361-1362-1363-1364-1365-1366-1367-1368-1369-1370-1371-1372-1373-1374-1375-1376-1377-1378-1379-1380-1381-1382-1383-1384-1385-1386-1387-1388-1389-1390-1391-1392-1393-1394-1395-1396-1397-1398-1399-1400-1401-1402-1403-1404-1405-1406-1407-1408-1409-1410-1411-1412-1413-1414-1415-1416-1417-1418-1419-1420-1421-1422-1423-1424-1425-1426-1427-1428-1429-1430-1431-1432-1433-1434-1435-1436-1437-1438-1439-1440-1441-1442-1443-1444-1445-1446-1447-1448-1449-1450-1451-1452-1453-1454-1455-1456-1457-1458-1459-1460-1461-1462-1463-1464-1465-1466-1467-1468-1469-1470-1471-1472-1473-1474-1475-1476-1477-1478-1479-1480-1481-1482-1483-1484-1485-1486-1487-1488-1489-1490-1491-1492-1493-1494-1495-1496-1497-1498-1499-1500-1501-1502-1503-1504-1505-1506-1507-1508-1509-1510-1511-1512-1513-1514-1515-1516-1517-1518-1519-1520-1521-1522-1523-1524-1525-1526-1527-1528-1529-1530-1531-1532-1533-1534-1535-1536-1537-1538-1539-1540-1541-1542-1543-1544-1545-1546-1547-1548-1549-1550-1551-1552-1553-1554-1555-1556-1557-1558-1559-1560-1561-1562-1563-1564-1565-1566-1567-1568-1569-1570-1571-1572-1573-1574-1575-1576-1577-1578-1579-1580-1581-1582-1583-1584-1585-1586-1587-1588-1589-1590-1591-1592-1593-1594-1595-1596-1597-1598-1599-1600-1601-1602-1603-1604-1605-1606-1607-1608-1609-1610-1611-1612-1613-1614-1615-1616-1617-1618-1619-1620-1621-1622-1623-1624-1625-1626-1627-1628-1629-1630-1631-1632-1633-1634-1635-1636-1637-1638-1639-1640-1641-1642-1643-1644-1645-1646-1647-1648-1649-1650-1651-1652-1653-1654-1655-1656-1657-1658-1659-1660-1661-1662-1663-1664-1665-1666-1667-1668-1669-1670-1671-1672-1673-1674-1675-1676-1677-1678-1679-1680-1681-1682-1683-1684-1685-1686-1687-1688-1689-1690-1691-1692-1693-1694-1695-1696-1697-1698-1699-1700-1701-1702-1703-1704-1705-1706-1707-1708-1709-1710-1711-1712-1713-1714-1715-1716-1717-1718-1719-1720-1721-1722-1723-1724-1725-1726-1727-1728-1729-1730-1731-1732-1733-1734-1735-1736-1737-1738-1739-1740-1741-1742-1743-1744-1745-1746-1747-1748-1749-1750-1751-1752-1753-1754-1755-1756-1757-1758-1759-1760-1761-1762-1763-1764-1765-1766-1767-1768-1769-1770-1771-1772-1773-1774-1775-1776-1777-1778-1779-1780-1781-1782-1783-1784-1785-1786-1787-1788-1789-1790-1791-1792-1793-1794-1795-1796-1797-1798-1799-1800-1801-1802-1803-1804-1805-1806-1807-1808-1809-1810-1811-1812-1813-1814-1815-1816-1817-1818-1819-1820-1821-1822-1823-1824-1825-1826-1827-1828-1829-1830-1831-1832-1833-1834-1835-1836-1837-1838-1839-1840-1841-1842-1843-1844-1845-1846-1847-1848-1849-1850-1851-1852-1853-1854-1855-1856-1857-1858-1859-1860-1861-1862-1863-1864-1865-1866-1867-1868-1869-1870-1871-1872-1873-1874-1875-1876-1877-1878-1879-1880-1881-1882-1883-1884-1885-1886-1887-1888-1889-1890-1891-1892-1893-1894-1895-1896-1897-1898-1899-1900-1901-1902-1903-1904-1905-1906-1907-1908-1909-1910-1911-1912-1913-1914-1915-1916-1917-1918-1919-1920-1921-1922-1923-1924-1925-1926-1927-1928-1929-1930-1931-1932-1933-1934-1935-1936-1937-1938-1939-1940-1941-1942-1943-1944-1945-1946-1947-1948-1949-1950-1951-1952-1953-1954-1955-1956-1957-1958-1959-1960-1961-1962-1963-1964-1965-1966-1967-1968-1969-1970-1971-1972-1973-1974-1975-1976-1977-1978-1979-1980-1981-1982-1983-1984-1985-1986-1987-1988-1989-1990-1991-1992-1993-1994-1995-1996-1997-1998-1999-2000-2001-2002-2003-2004-2005-2006-2007-2008-2009-2010-2011-2012-2013-2014-2015-2016-2017-2018-2019-2020-2021-2022-2023-2024-2025-2026-2027-2028-2029-2030-2031-2032-2033-2034-2035-2036-2037-2038-2039-2040-2041-2042-2043-2044-2045-2046-2047-2048-2049-2050-2051-2052-2053-2054-2055-2056-2057-2058-2059-2060-2061-2062-2063-2064-2065-2066-2067-2068-2069-2070-2071-2072-2073-2074-2075-2076-2077-2078-2079-2080-2081-2082-2083-2084-2085-2086-2087-2088-2089-2090-2091-2092-2093-2094-2095-2096-2097-2098-2099-2100-2101-2102-2103-2104-2105-2106-2107-2108-2109-2110-2111-2112-2113-2114-2115-2116-2117-2118-2119-2120-2121-2122-2123-2124-2125-2126-2127-2128-2129-2130-2131-2132-2133-2134-2135-2136-2137-2138-2139-2140-2141-2142-2143-2144-2145-2146-2147-2148-2149-2150-2151-2152-2153-2154-2155-2156-2157-2158-2159-2160-2161-2162-2163-2164-2165-2166-2167-2168-2169-2170-2171-2172-2173-2174-2175-2176-2177-2178-2179-2180-2181-2182-2183-2184-2185-2186-2187-2188-2189-2190-2191-2192-2193-2194-2195-2196-2197-2198-2199-2200-2201-2202-2203-2204-2205-2206-2207-2208-2209-2210-2211-2212-2213-2214-2215-2216-2217-2218-2219-2220-2221-2222-2223-2224-2225-2226-2227-2228-2229-2230-2231-2232-2233-2234-2235-2236-2237-2238-2239-2240-2241-2242-2243-2244-2245-2246-2247-2248-2249-2250-2251-2252-2253-2254-2255-2256-2257-2258-2259-2260-2261-2262-2263-2264-2265-2266-2267-2268-2269-2270-2271-2272-2273-2274-2275-2276-2277-2278-2279-2280-2281-2282-2283-2284-2285-2286-2287-2288-2289-2290-2291-2292-2293-2294-2295-2296-2297-2298-2299-2300-2301-2302-2303-2304-2305-2306-2307-2308-2309-2310-2311-2312-2313-2314-2315-2316-2317-2318-2319-2320-2321-2322-2323-2324-2325-2326-2327-2328-2329-2330-2331-2332-2333-2334-2335-2336-2337-2338-2339-2340-2341-2342-2343-2344-2345-2346-2347-2348-2349-2350-2351-2352-2353-2354-2355-2356-2357-2358-2359-2360-2361-2362-2363-2364-2365-2366-2367-2368-2369-2370-2371-2372-2373-2374-2375-2376-2377-2378-2379-2380-2381-2382-2383-2384-2385-2386-2387-2388-2389-2390-2391-2392-2393-2394-2395-2396-2397-2398-2399-2400-2401-2402-2403-2404-2405-2406-2407-2408-2409-2410-2411-2412-2413-2414-2415-2416-2417-2418-2419-2420-2421-2422-2423-2424-2425-2426-2427-2428-2429-2430-2431-2432-2433-2434-2435-2436-2437-2438-2439-2440-2441-2442-2443-2444-2445-2446-2447-2448-2449-2450-2451-2452-2453-2454-2455-2456-2457-2458-2459-2460-2461-2462-2463-2464-2465-2466-2467-2468-2469-2470-2471-2472-2473-2474-2475-2476-2477-2478-2479-2480-2481-2482-2483-2484-2485-2486-2487-2488-2489-2490-2491-2492-2493-2494-2495-2496-2497-2498-2499-2500-2501-2502-2503-2504-2505-2506-2507-2508-2509-2510-2511-2512-2513-2514-2515-2516-2517-2518-2519-2520-2521-2522-2523-2524-2525-2526-2527-2528-2529-2530-2531-2532-2533-2534-2535-2536-2537-2538-2539-2540-2541-2542-2543-2544-2545-2546-2547-2548-2549-2550-2551-2552-2553-2554-2555-2556-2557-2558-2559-2560-2561-2562-2563-2564-2565-2566-2567-2568-2569-2570-2571-2572-2573-2574-2575-2576-2577-2578-2579-2580-2581-2582-2583-2584-2585-2586-2587-2588-2589-2590-2591-2592-2593-2594-2595-2596-2597-2598-2599-2600-2601-2602-2603-2604-2605-2606-2607-2608-2609-2610-2611-2612-2613-2614-2615-2616-2617-2618-2619-2620-2621-2622-2623-2624-2625-2626-2627-2628-2629-2630-2631-2632-2633-2634-2635-2636-2637-2638-2639-2640-2641-2642-2643-2644-2645-2646-2647-2648-2649-2650-2651-2652-2653-2654-2655-2656-2657-2658-2659-2660-2661-2662-2663-2664-2665-2666-2667-2668-2669-2670-2671-2672-2673-2674-2675-2676-2677-2678-2679-2680-2681-2682-2683-2684-2685-2686-2687-2688-2689-2690-2691-2692-2693-2694-2695-2696-
---

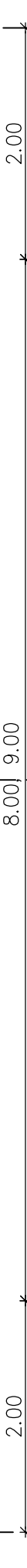
WIDOK Z GÓRY

0.50 4.00, 5.00 0.50

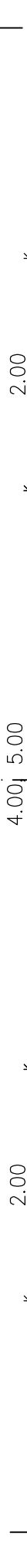


Uwaga:  
Rzędne lokalne – wartości podane w [cm]  
Przy założonym 0% spadku niwelety krawężnika

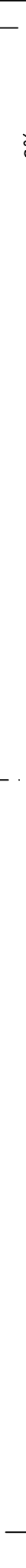
PRZEKRÓJ 2-2



PRZEKRÓJ 4-4



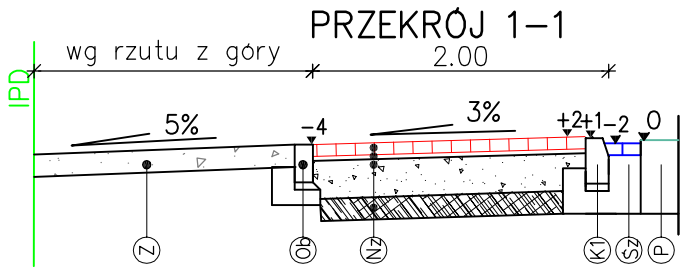
PRZEKRÓJ 3-3





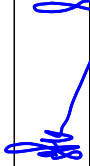
8 cm	W-wa scieralna-wibroprasowana kostka brukowa	8 cm	W-wa scieralna-wibroprasowana kostka brukowa
3 cm	Podsyпка cementowo-piaskowa 1:4	3 cm	Podsyпка cementowo-piaskowa 1:4
15 cm	Podbudowa zasadnicza-tłuczeń kamienny	25 cm	Podbudowa zasadnicza-tłuczeń kamienny
10 cm	Grunt stabilizowany spoiwem hydraulicznym o Rm = 1,5 MPa	15 cm	Grunt stabilizowany spoiwem hydraulicznym o Rm = 2,5 MPa
SUMA: 36 cm		SUMA: 51 cm	

ZJAZDY

ZJAZD INDYWIDUALNY  
SKALA 1:50

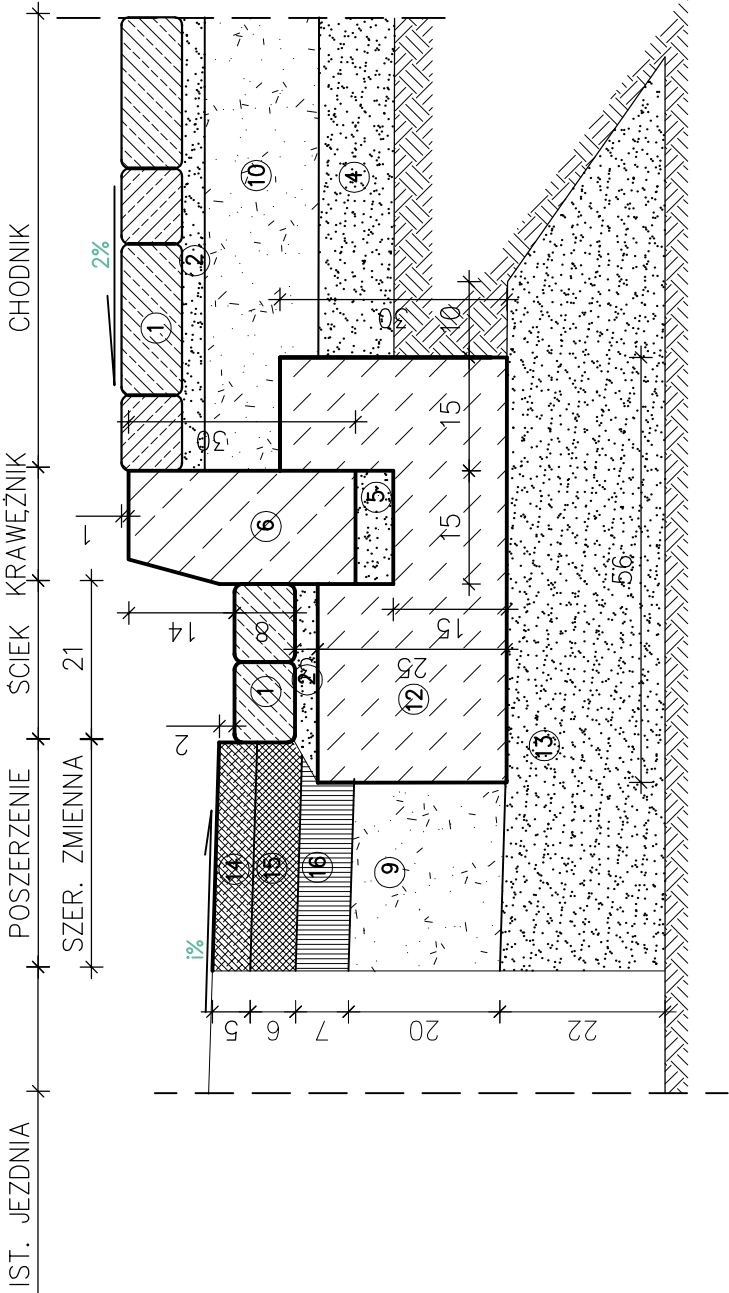


① naw. z tłucznia lub nakładka z betonu asfaltowego  
w przypadku zjazdów z betonu

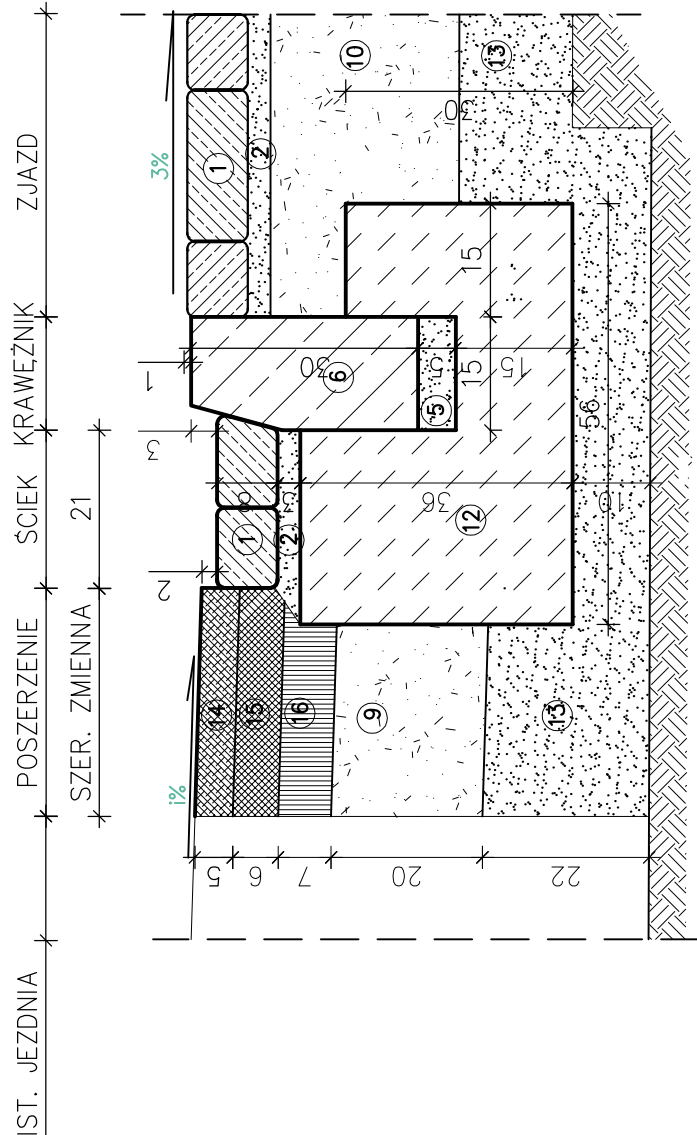
Pracownia projektowa:  <b>FP PROJEKT</b> SPÓŁKA Z O.O. NABAWCZYŃA 439, 59-500 DĘBICA	Inwestor: Gmina Ostrow 39-103 Ostrow 225	
	Temat: Budowa chodnika przy drodze powiatowej nr 1328R w m. Ocieka	
Rodzaj projektu: PROJEKT WYKONAWCZY	Tytuł rysunku: ZJAZDY	Podpis: 
Opracował: mgr inż. Jacek Świder		Podpis: 
Projektował: mgr inż. Stanisław Kawalerczyk upr. nr WB-NB-8346/162/81	Podpis:	
Prawa autorskie zastrzeżone. © FP PROJEKT spółka z o.o.	Skala: 1:50	Nr rys.: 6
Data: 09.2012	Rewizja: 1.0	Nr ark.: 1
Nieautoryzowane kopiowanie, modyfikowanie, rozpowszechnianie oraz wykorzystywanie do innych opracowań zabronione.		



SZCZEGÓŁ "P-S-K-Ch"

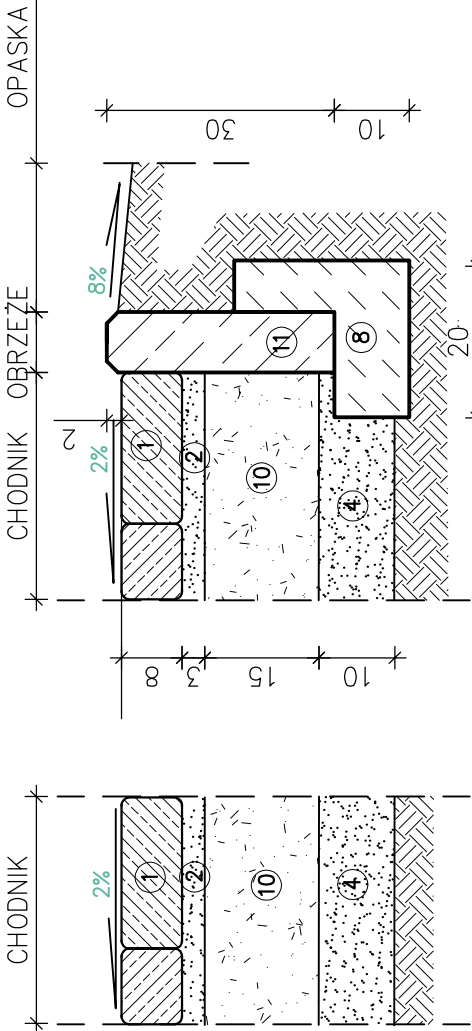


SZCZEGÓŁ "P-Sz-K1-Nz"

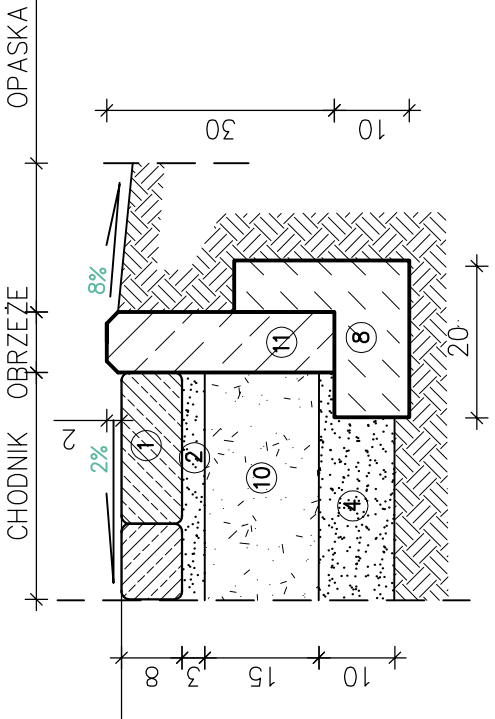


- LEGENDA:
1. Kostka brukowa betonowa gr. 8cm
  2. Podsypka cementowo-piaskowa 1:4 gr. 3cm
  3. Nawierzchnia z tłucznia kamiennego gr. 15cm
  4. W-wa gruntu stab. spoiwem hydraulicznym o  $R_m=1,5MPa$  gr. 10cm
  5. Podsypka cementowo-piaskowa 1:4 gr. 5cm
  6. Krawężnik betonowy wibroprasowany 15x30cm
  7. Opornik betonowy wibroprasowany 12x25cm
  8. Ława z betonu C12/15
  9. Podbudowa pomocnicza z tłucznia kamiennego 0/63 gr. 20cm
  10. Podbudowa zasadnicza z tłucznia kamiennego 0/63 gr 15cm
  11. Obrzeże betonowe 8x30 cm
  12. Ława z betonu C16/20
  13. W-wa gruntu stab. spoiwem hydraulicznym o  $R_m=2,5MPa$  gr. 15cm, 22cm
  14. Warstwa scieralna z AC11S gr. 5cm
  15. Warstwa wiążąca z AC16W gr. 6cm
  16. Podbudowa zasadnicza z AC16P gr. 7cm

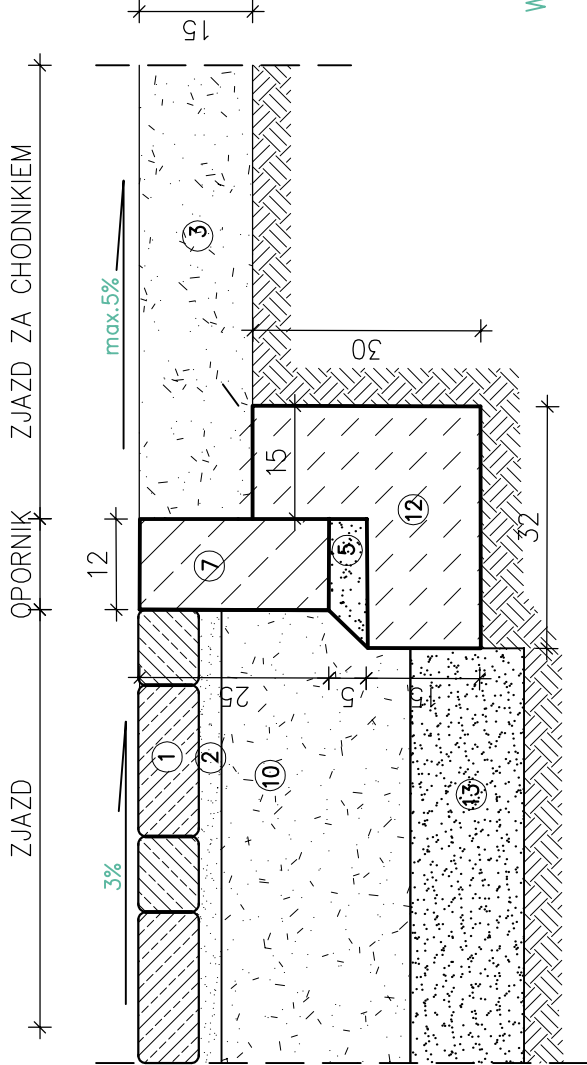
SZCZEGÓŁ "Ch"



SZCZEGÓŁ "Ch-Ob"



SZCZEGÓŁ "Nz-Op-Z"



Wymiary w [cm]

Pracownia projektowa: <b>FP PROJEKT</b> SP. Z O.O. NABAWOZINA 439, 50-100 OŚRÓW	Investor: Gmina Ostrów 39-103 Ostrów 225
Rodzaj projektu: <b>PROJEKT WYKONAWCZY</b>	Temat: Budowa chodnika dla pieszych przy drodze powiatowej nr 1328R Ocieka – Kamionka w m. Ocieka
Tytuł rysunku: <b>SZCZEGÓŁY</b>	
Opracował: mgr inż. Jacek Swider	Podpis:
Projektował: mgr inż. Stanisław Kawalerczyk upr. nr WB-NB-8346/162/81	Podpis:
Prawa autorskie zastrzeżone. © FP PROJEKT spółka z o.o.	Skala: 1:10 Nr rys.: 7 Nr ark.: 1
Nieautoryzowane kopiowanie, modyfikowanie, rozpowszechnianie oraz wykorzystywanie do innych opracowań zabronione.	



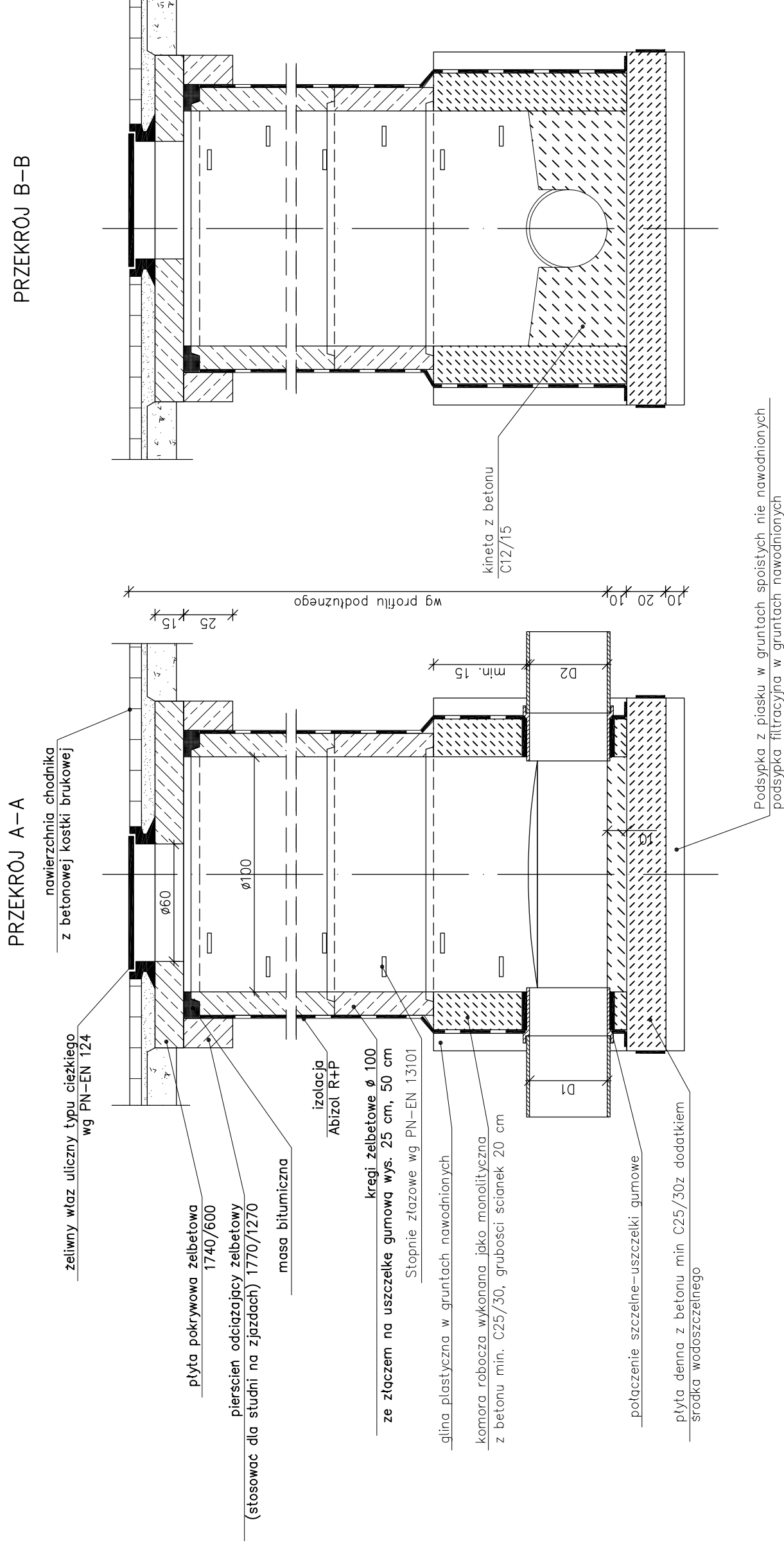




## SZCZEGÓŁY



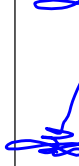
SKALA 1:10

# STUDNIA KANALIZACYJNA



wymiary podano w [cm]

Alternatywnie można stosować prefabrykowane podstawy studni dla  $\varnothing 100$  cm

Pracownia projektowa:  <b>FP PROJEKT</b> SPÓŁKA Z O.O. NAWAŻYSTNA 439, 50-500 DEBICA	Inwestor:  Gmina Ostrow 39-103 Ostrow 225	
	Budowa chodnika dla pieszych przy drodze powiatowej nr 1328R Ocieka – Kamionka w m. Ocieka	
Rodzaj projektu:  PROJEKT WYKONAWCZY	Tytuł rysunku:  SZCZEGÓŁY	Temat:  Budowa chodnika dla pieszych przy drodze powiatowej nr 1328R Ocieka – Kamionka w m. Ocieka
Opracował:  mgr inż. Jacek Świder	Projektował:  mgr inż. Stanisław Kwalerczyk upr. nr WB-NB-8346/162/81	Podpis:    Podpis:  
Prawa autorskie zastrzeżone. © FP PROJEKT spółka z o.o.	Data: 09.2012	Skala: 1:10
Nieautoryzowane kopiowanie, modyfikowanie, rozpowszechnianie oraz wykorzystywanie do innych opracowań zabronione.		Nr rys.: 7 Nr ark.: 4