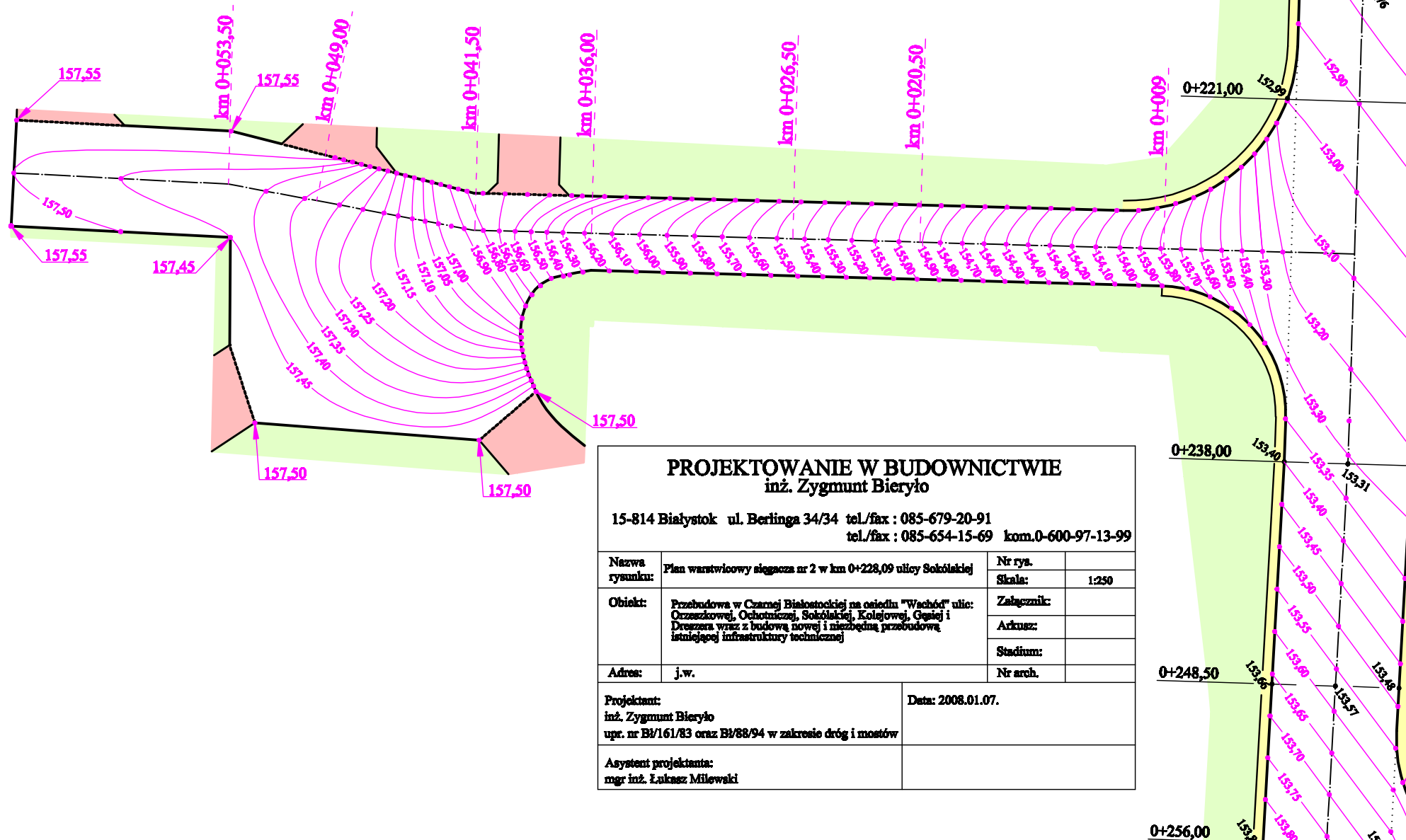


# PLAN WARSTWICOWY SIĘGACZA NR 2 W KM 0+228,09 ULICY SOKÓLSKIEJ

## 1:250



### PROJEKTOWANIE W BUDOWNICTWIE

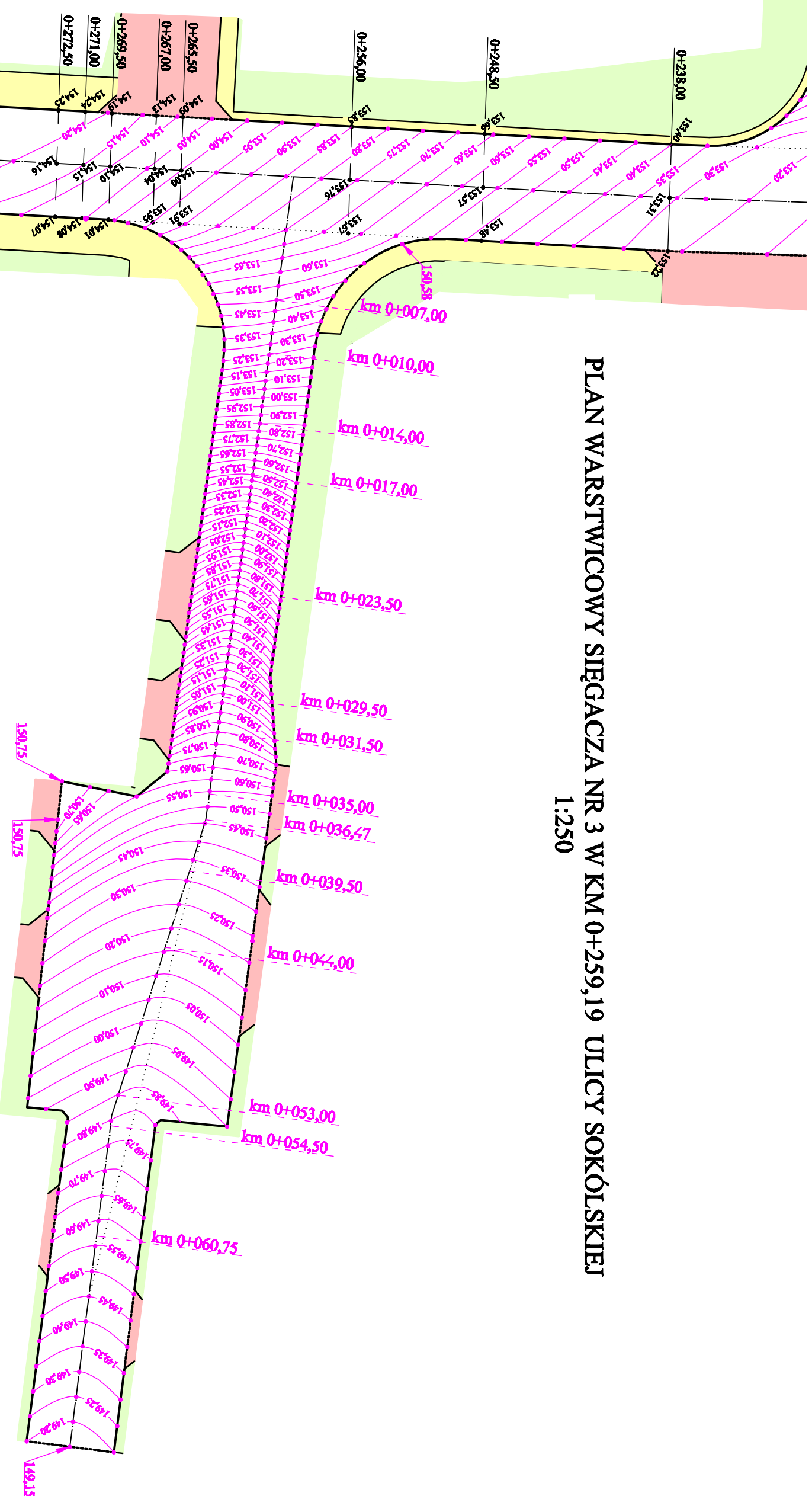
#### inż. Zygmunt Bieryło

15-814 Białystok ul. Berlinga 34/34 tel./fax : 085-679-20-91  
tel./fax : 085-654-15-69 kom.0-600-97-13-99

Nazwa rysunku:	Plan warstwiczny sięgacza nr 2 w km 0+228,09 ulicy Sokólskiej	Nr rys.	
		Skala:	1:250
Obiekt:	Przebudowa w Czarnej Białostockiej na ośiedlu "Wachód" ulic: Orzeszkowej, Ochotniczej, Sokólskiej, Kolejowej, Gęszej i Drezana wraz z budową nowej i niezbędnej przebudową istniejącej infrastruktury technicznej	Załącznik:	
		Arkusz:	
		Stadium:	
Adres:	j.w.	Nr arch.	
Projektant: inż. Zygmunt Bieryło upr. nr B/161/83 oraz B/88/94 w zakresie dróg i mostów		Data: 2008.01.07.	
Asystent projektanta: mgr inż. Łukasz Milewski			

# PLAN WARSTWICOWY SIĘGACZA NR 3 W KM 0+259,19 ULICY SOKÓLSKIEJ

## 1:250



### PROJEKTOWANIE W BUDOWNICTWIE

#### inż. Zygmunt Bieryko

15-814 Białystok ul. Berlinga 34/34 tel./fax : 085-679-20-91  
 tel./fax : 085-654-15-69 km.0-600-97-13-99

Nazwa rysunku: Plan warstwowy sięgacza nr 3 w km 0+259,19 ulicy Sokólskiej

Nr tytułu: 1250

Opis: Przebudowa w Ciemnej Białostockiej na odcinku "Wrekiot" ulicy  
 Czarnostroj, Oskowickiej, Sokólskiej, Kolejowej, Oguskiej i  
 Długosza wraz z budową nowej i istniejącej przebudowa  
 istniejącej infrastruktury technicznej

Zakres: 1250

Arkusze: 1250

Adres: j.w.

Skala: 1:250

Projektant: inż. Zygmunt Bieryko

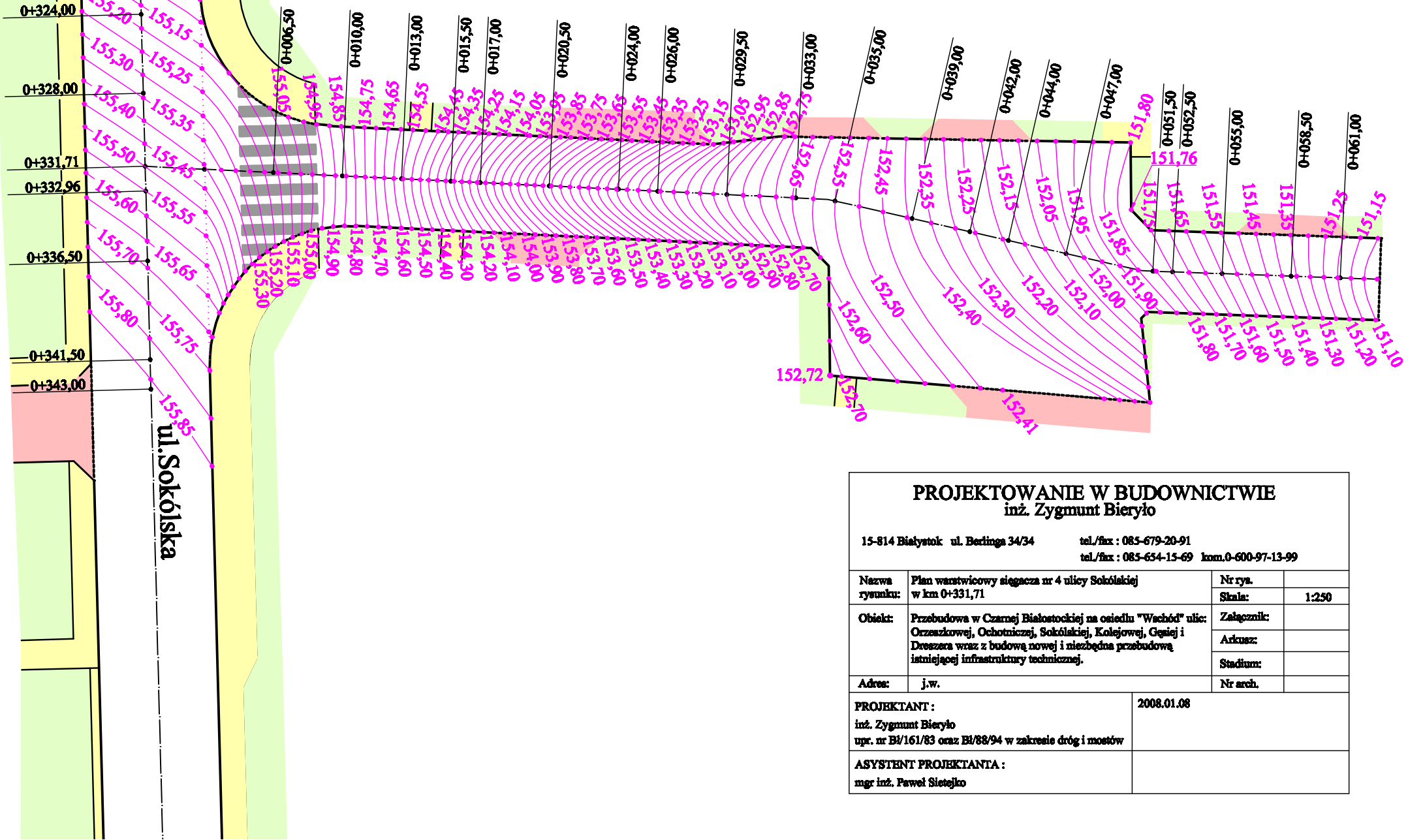
Data: 2008.01.07.

upr. nr BI/61/83 oraz BI/88/94 w zakresie drogi i mostów

Asystent projektanta:  
 inż. inż. Katarzyna Miłosewicz

# PLAN WARSTWICOWY SIĘGACZA NR 4 ULICY SOKÓLSKIEJ W KM 0+331,71

## 1:250



### PROJEKTOWANIE W BUDOWNICTWIE inż. Zygmunt Bieryło

15-814 Białystok ul. Bedzinska 34/34

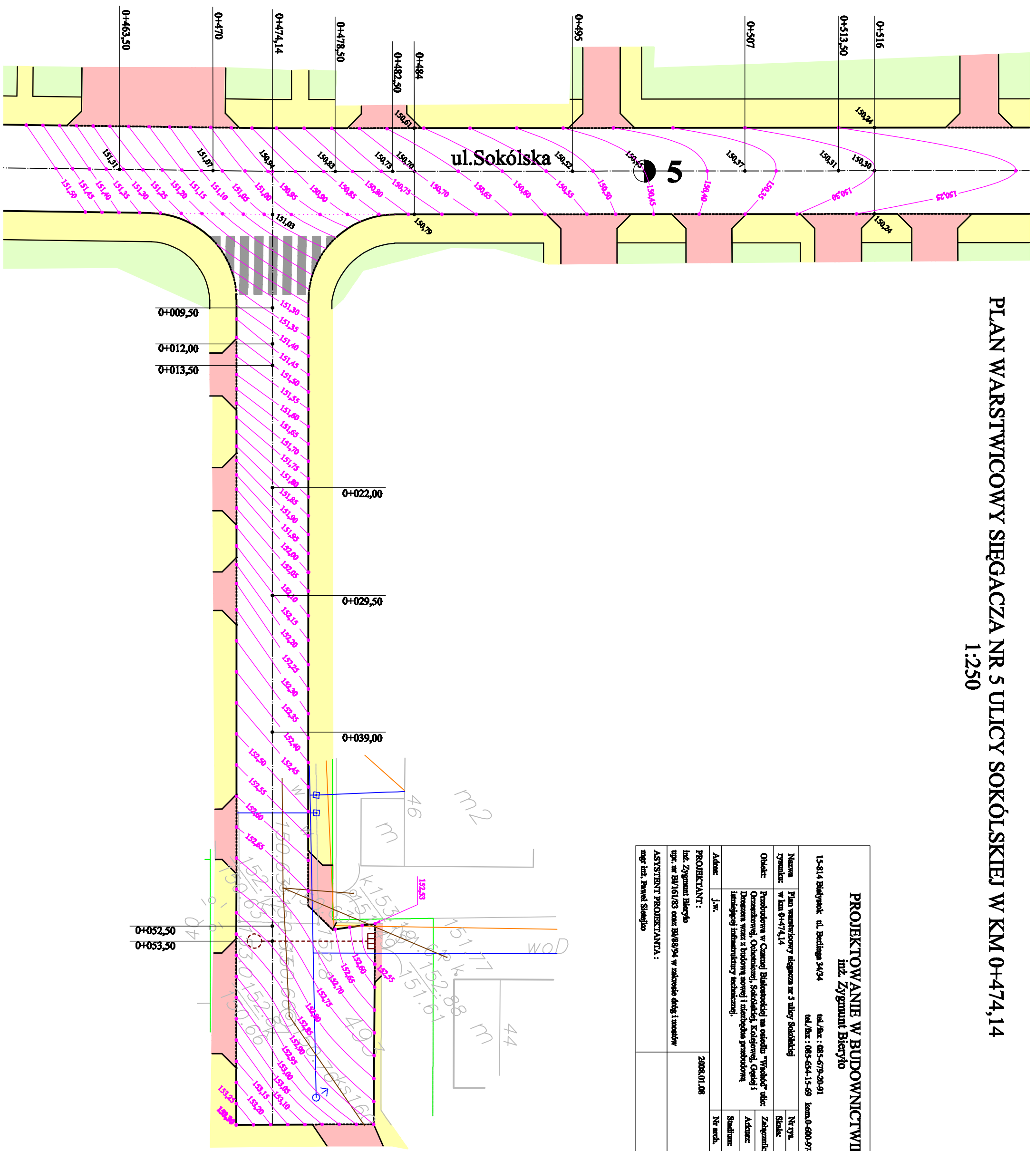
tel./fax : 085-679-20-91

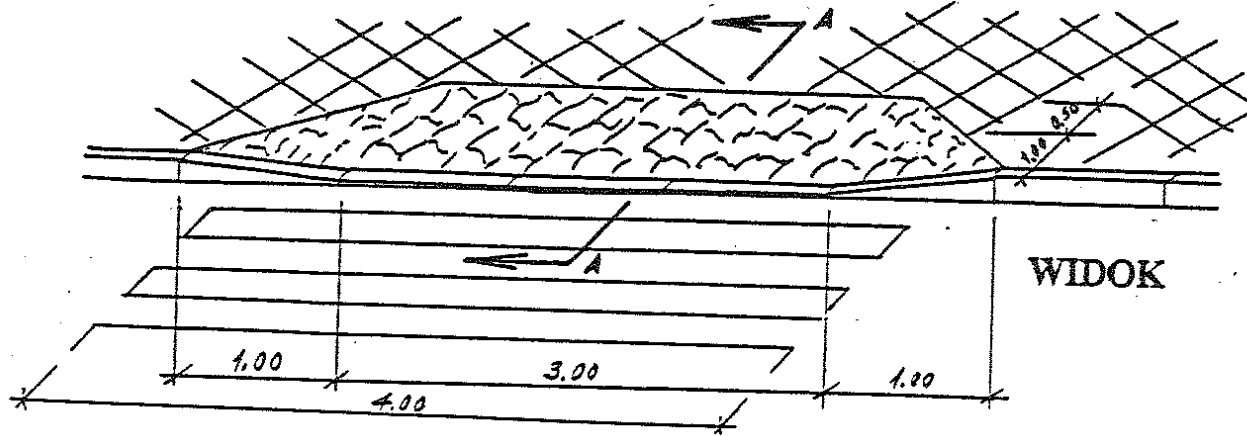
tel./fax : 085-654-15-69 kom.0-600-97-13-99

Nazwa rysunku:	Plan warstwiczny sięgacza nr 4 ulicy Sokólskiej w km 0+331,71	Nr rya.	
		Skala:	1:250
Obiekt:	Przebudowa w Czarnej Białostockiej na osiedlu "Wachód" ulic: Orzeszkowej, Ochotniczej, Sokólskiej, Kolejowej, Gęsiej i Dreszera wraz z budową nowej i niezbędną przebudową istniejącej infrastruktury technicznej.	Załącznik:	
		Arkusz:	
		Stadium:	
Adres:	j.w.	Nr arch.	
PROJEKTANT :		2008.01.08	
inż. Zygmunt Bieryło upr. nr BI/161/83 oraz BI/88/94 w zakresie dróg i mostów			
ASYSYNT PROJEKTANTA :			
mgr inż. Paweł Sietejko			

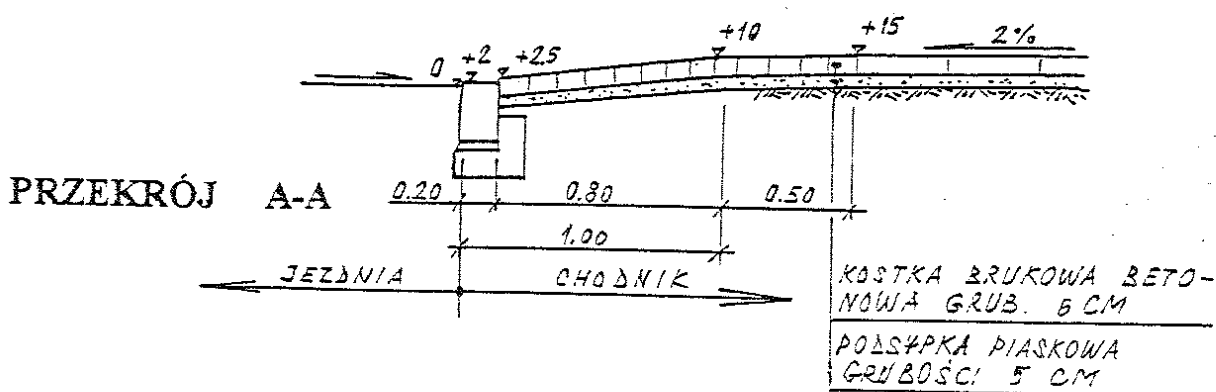
**PLAN WARSTWICOWY SIĘGACZA NR 5 ULICY SOKÓLSKIEJ W KM 0+474,14**  
1:250

<b>PROJEKTOWANIE W BUDOWNICTWIE</b>	
inż. Zygmunt Biernyko	
15-814 Białystok ul. Bedziuga 34/34      tel./fax : 085-679-20-91	
w km 0+474,14      tel./fax : 085-604-15-69      kom.0-600-97-13-99	
Nazwa rysunku:	Plan warstwicy sęgacza nr 5 ulicy Sokólskiej
Nr rys.	1:250
Skala:	
Obiekt:	Przebudowa w Casnej Balustradziej na odcinku "Wioski" ulic: Orzechowej, Obokowej, Sokólskiej, Kolejowej, Gędej i Dłuska wraz z budową nowej i istniejącej przebudowy istniejącej infrastruktury technicznej.
Adres:	j.w.
PROJEKTANT:	2008.01.08
inż. Zygmunt Biernyko	
upr. nr B4/161/83 oraz B4/88/94 w zakresie dtg i inoów	
ASYSTENT PROJEKTANTA:	
mgr inż. Paweł Siewajło	





## SZCZEGÓŁ CHODNIKA PRZY PODEJŚCIU DO PRZEJŚCIA DLA PIESZYCH



### UWAGA :

- 1). POWIERZCHNIA NAWIERZCHNI Z KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ NA POWYŻSZYM RZSUNKU WYNOŚI 5,20 m<sup>2</sup>.
- 2). NA RYSUNKU PRZYJĘTO ZAŁOŻENIE, ŻE CHODNIK JEST Z PŁYT BETONOWYCH, A TYLKO PODEJŚCIE DO PRZEJŚCIA DLA PIESZYCH JEST Z KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ. RYSUNEK JEST UNIWERSALNY (RÓWNIEŻ DLA SITUACJI, KIEDY CAŁY CHODNIK JEST Z KOSTKI BETONOWEJ BRUKOWEJ).

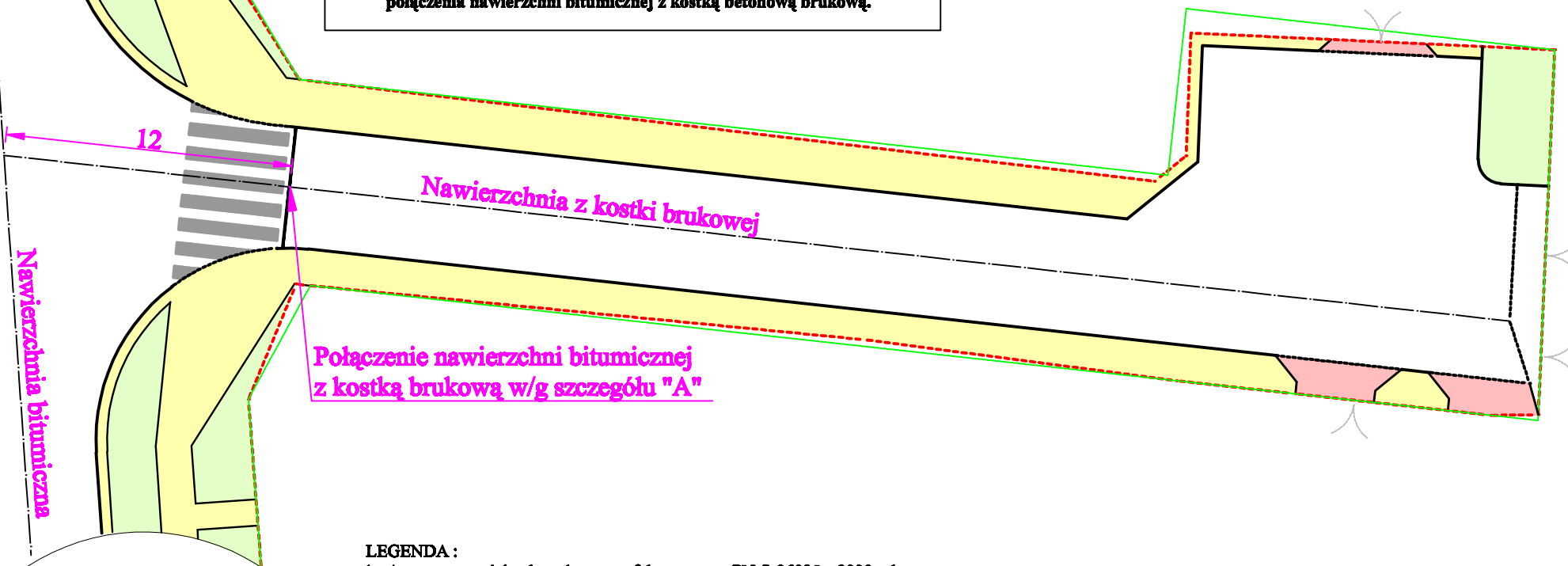
PROJEKTOWANIE W BUDOWNICTWIE  
inż. Zygmunt Bieryło  
15-814 Białystok, ul. Berlinga 34/34  
tel. fax 654-15-69, kom. 600-97-13-99  
NIP 542-191-68-97 Regon 050269810

PROJEKTOWANIE W BUDOWNICTWIE inż. Zygmunt Bieryło 15-814 Białystok ul. Berlinga 34 m 34 tel/fax 654-15-69 kom. 600-97-13-99		
Skala: Rysunek poglądowy	Nazwa rysunku: Szczegół chodnika przy podejściu do przejścia dla pieszych	Nr rysunku:
Nazwa i adres obiektu: Przebudowa w Czarnej Białostockiej na osiedlu "Wschód" ulic Orzeszkowej, Ochorniczej, Sokólskiej, Dreszera, Gęsiej i Kolejowej wraz z budową nowej i niezbędna przebudowa istniejącej infrastruktury technicznej.		
Projektant: inż. Zygmunt Bieryło upr. nr BI/151/83 upr. nr BI/88/94	2007.05.24	Upr. projektant i kier. budowy spec. konsir.-inż. w zakresie drog i mostów Upr. nr BE/181/83 BE/88/94

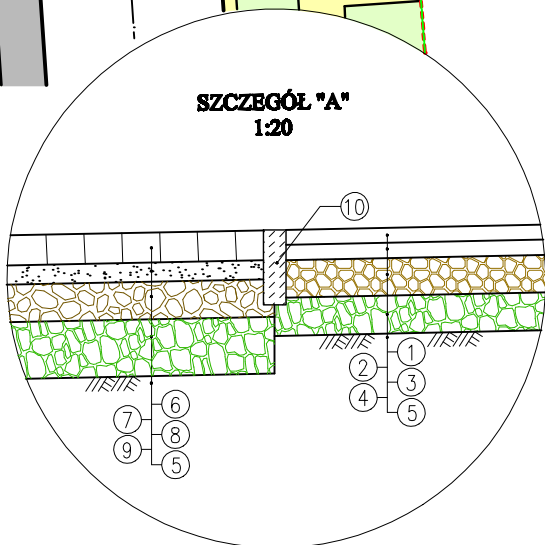
# SZCZEGÓŁ POŁĄCZENIA NAWIERZCHNI BITUMICZNEJ Z KOSTKĄ BRUKOWĄ

## 1:250

Przedstawiony na niniejszym rysunku szczegół dotyczy wszystkich przypadków połączenia nawierzchni bitumicznej z kostką betonową brukową.



**SZCZEGÓŁ "A"**  
1:20



### LEGENDA :

- 1 - 4 cm warstwa ścieralna z betonu asfaltowego wg PN-S-96025 z 2000 roku
- 2 - 4 cm warstwa wiążąca z betonu asfaltowego wg PN-S-96025 z 2000 roku
- 3 - 10 cm podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie wg PN-S-06102 z 1997 roku. Dopuszcza się mieszankę kruszywa naturalnego jak na podbudowę zasadniczą stabilizowaną mechanicznie wg PN-S-06102 z domieszką destruktu z frezowanej nawierzchni bitumicznej lub destruktu z przekruszonego betonu, przy czym udział destruktu w mieszance nie może być mniejszy niż 50%
- 4 - 10 cm podbudowa pomocnicza z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie wg PN-S-06102 z 1997 roku
- 5 - podłoże gruntowe - grupa nośności G1
- 6 - 8 cm kostka betonowa brukowa koloru naturalnego betonu o wytrzymałości na ściskanie 50 MPa, posiadająca aprobatę techniczną Instytutu Badawczego Dróg i Mostów w Warszawie
- 7 - 5 cm podsypka cementowo-piaskowa 1:4
- 8 - 10cm podbudowa zasadnicza z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie wg PN-S-06102 z 1997 roku.
- 9 - 15cm podbudowa pomocnicza z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie wg PN-S-06102 z 1997 roku
- 10 - obrzeże betonowe 20 x 6 cm

### PROJEKTOWANIE W BUDOWNICTWIE

inż. Zygmunt Bieryło

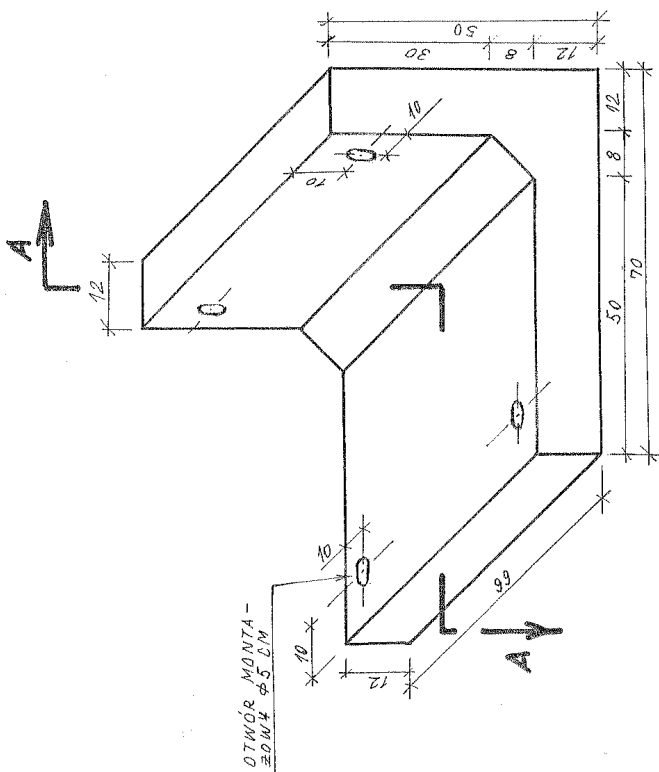
15-814 Białystok ul. Berlinga 34/34 tel./fax : 085-679-20-91  
tel./fax : 085-654-15-69 kom.0-600-97-13-99

<b>Nazwa rysunku:</b>	Szczegół połączenia nawierzchni bitumicznej z kostką brukową.	<b>Nr rys.</b>	/
<b>Obiekt:</b>	Przebudowa w Czarnej Białostockiej na odcinku "Wschód" ulic: Orzechowej, Ochotkiewicz, Sokółkiewicz, Kolejowej, Gęślej i Drogacza wraz z budową nowej i niezbędną przebudową istniejącej infrastruktury technicznej	<b>Skala:</b>	1:250 / 1:20
<b>Adres:</b>	j.w.	<b>Zakładnik:</b>	/
<b>Projektant:</b>	inż. Zygmunt Bieryło upr. nr BI/161/83 oraz BI/88/94 w zakresie dróg i mostów	<b>Arkusz:</b>	/
<b>Asystent projektanta:</b>	mgr inż. Łukasz Milewski	<b>Stadnum:</b>	/
		<b>Nr arch.</b>	/
		<b>Data:</b>	2008.02.12.

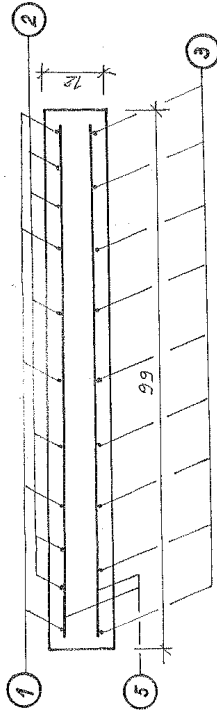
# PREFABRYKAT ŻELBETOWY OGRANICZAJĄCY NASYP CHODNIKA ALBO OGRANICZAJĄCY SKARPĘ

1:10

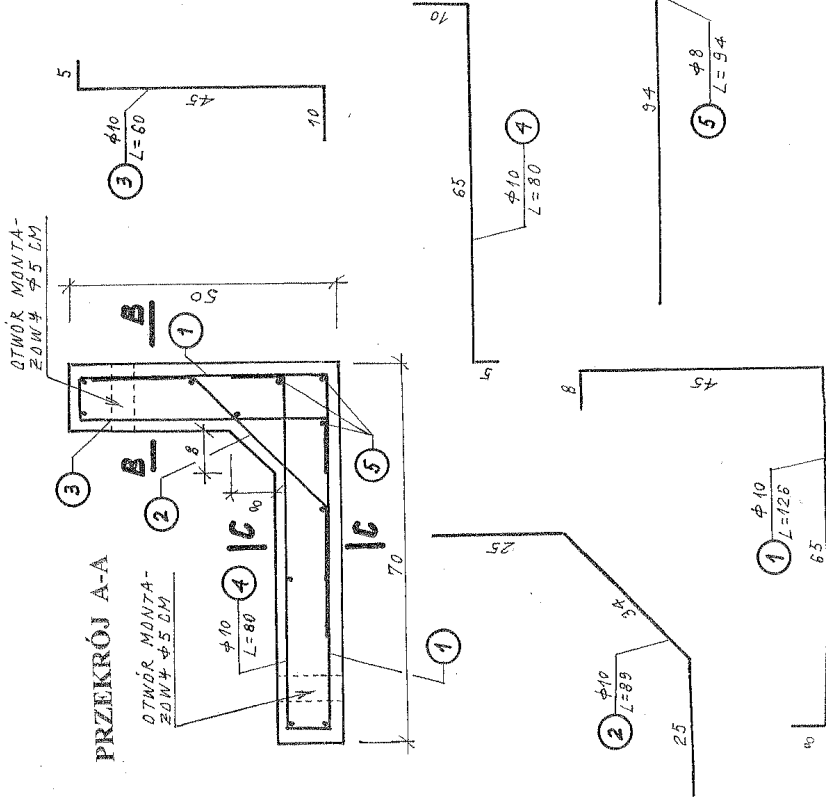
Objętość betonu - 0,131 m<sup>3</sup>  
Masa prefabrykatu - 328 kg



PRZEKRÓJ B-B



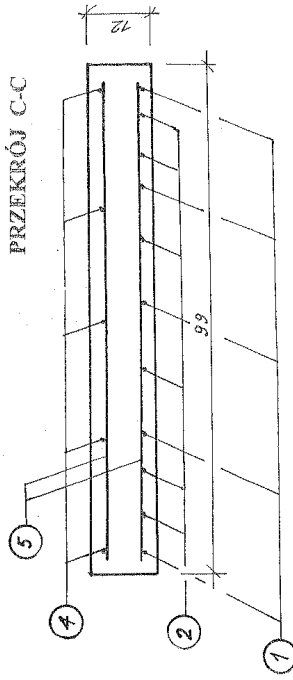
PRZEKRÓJ A-A



ZESTAWIENIE STALI S235 DLA PREFABRYKATU

NR PRETA	Φ	DŁUGOŚĆ (SZT) (CM)	ILOŚĆ (SZT)	DŁUGOŚĆ (CM)	
				Φ 8	Φ 10
1	10	126	5		6,30
2	10	89	6		5,34
3	10	60	3		5,40
4	10	80	5	11	4,00
5	8	94	11	10,34	
DŁUGOŚĆ OGÓLNA			(M)	10,34	21,04
MASA 1 M			(KG)	0,395	0,617
MASA RAZEM			(KG)	5	13

PRZEKRÓJ C-C



<b>PROJEKTOWANIE W BUDOWNICTWIE</b>	
inż. Zygmunt Bieryło 15-814 Białystok, ul. Berlinga 34 m 34	
tel/fax: 085-679-20-91	085-654-15-69
kom. 600-97-13-99	
Nazwa numeru: Prefabrykat żelbetowy ograniczający	
nasyp chodnika albo ograniczający	
skarpę	
Nr rysunku:	
Nazwa i adres obiektu: Przebudowa w Czajnej Białostockiej na odcinku "Wschód"	
ul. Orzeszkowej, Ochotniczej, Sokólskiej, Dreszera,	
Gęsi i Kolejowej wraz z budową nowej i niezbedna	
Przebudowa, remonty infrastruktury technicznej	
Projektant:	
inż. Zygmunt Bieryło	
upr. nr Bz/161/83 upr. nr Bz/83/94	
w specjalności: „drogi i mosty”	
2.007.12.10	
1.10	
Nazwa i adres obiektu: Przebudowa w Czajnej Białostockiej na odcinku "Wschód"	
ul. Orzeszkowej, Ochotniczej, Sokólskiej, Dreszera,	
Gęsi i Kolejowej wraz z budową nowej i niezbedna	
Przebudowa, remonty infrastruktury technicznej	
Projektant:	
inż. Zygmunt Bieryło	
upr. nr Bz/161/83 upr. nr Bz/83/94	
w specjalności: „drogi i mosty”	
2.007.12.10	
1.10	

PROJEKTOWANIE W BUDOWNICTWIE  
inż. Zygmunt Bieryło  
15-814 Białystok, ul. Berlinga 34/34  
tel. fax 654-15-69, kom. 600-97-13-99  
NIP 542-191-68-97 Regon 050269810

Upr. nr Bz/161/83 upr. nr Bz/83/94

**LEGENDA:**

- 1 - 8 cm kostka betonowa o wymiarach na ściskanie min. 50 MPa i posiadająca aprobatę techniczną Instytutu Badawczego Drog i Mostów w Warszawie
- 2 - 5 cm podsypka cementowo-piaskowa o wytrzymałości na ściskanie  $R_{pr}=14 \text{ MPa}$
- 3 - 10 cm warstwa górną podbudowy zasadniczej z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie wg PN-S-06102 z 1997 roku
- 4 - 10 cm warstwa dolną podbudowy pomocniczej z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie wg PN-S-06102 z 1997 roku
- 5 - obrzeża betonowe 20x60 cm projektowane do wbudowania do poziomu przyziemnego chodnika

**UWAGA:**

- Spadoł podziarne zjazdu wznoszący
- poziom obrzeżonego brzoźnika
- rzędna w odległości 100 cm od krawędzi jezdni
- poziom terenu w branie posesji (na granicy pasa drogowego)

# ZJAZD Z NAWIERZCHNIĄ Z KOSTKI BETONOWEJ BRUKOWEJ

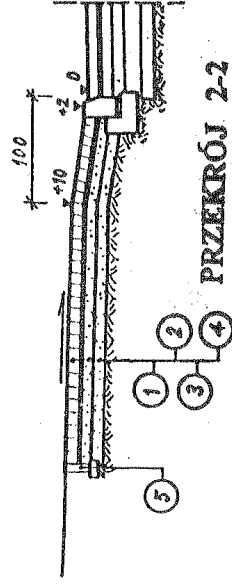
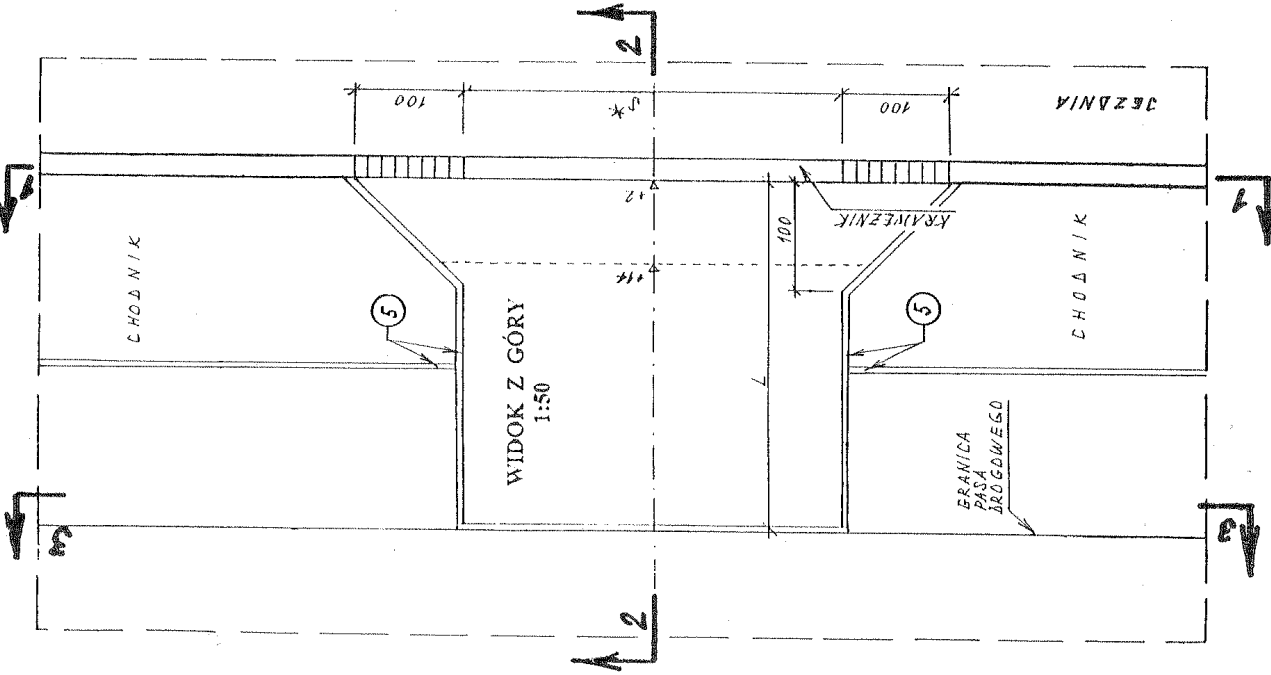
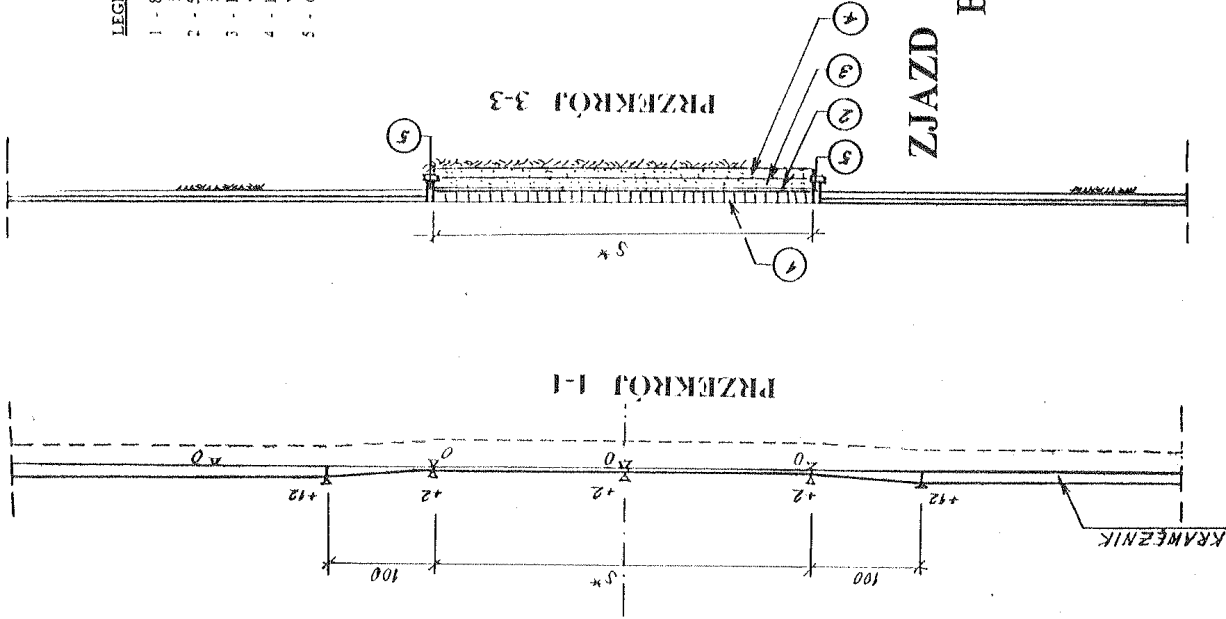
1:50

PROJEKTOWANE W BUDOWNICTWIE  
inż. Zygmunt Bieryło  
15-814 Białystok, ul. Berlinga 34/34  
tel. fax 684-15-69; Kom. 600-97-13-99  
NIP 542-191-88-97; Regon 060268811

**PROJEKTOWANIE W BUDOWNICTWIE**

inż. Zygmunt Bieryło  
15-814 Białystok ul. Berlinga 34 m 34 tel/fax 654-15-69  
kom. 600-97-13-99

Skala: 1:50	Nazwa obiektu: Zjazd z nawierzchnią z kostki betonowej brukowej	Nr rysunku:
Nazwa i adres obiektu: Przebudowa w Czarnej Białostockiej na ośsele "Wschód" ulic Orzeszkowej, Ochotniczej, Sokólskiej, Drzeczna, Gesie i Kolejowej wraz z budową nowej i niezbędna przebudowa istniejącej infrastruktury technicznej	Inż. Zygmunt Bieryło	
Projektant: inż. Zygmunt Bieryło ul. nr B4/161/83 ul. nr B1/88/94 w specjalności „drogi i mosty”	2008.03.03. 2008.03.03. 2008.03.03.	



**UWAGA:**  
S - szerokość zjazdu stosownie do danych z tabeli robót na zjazdach oraz na projekcie zagospodarowania terenu  
L - długość zjazdu jak wyżej

**PRZEKROJ 2-2**

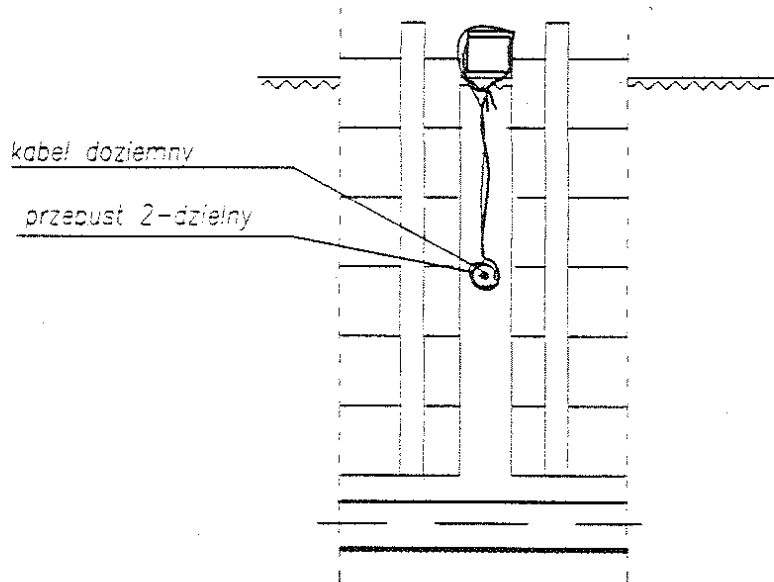
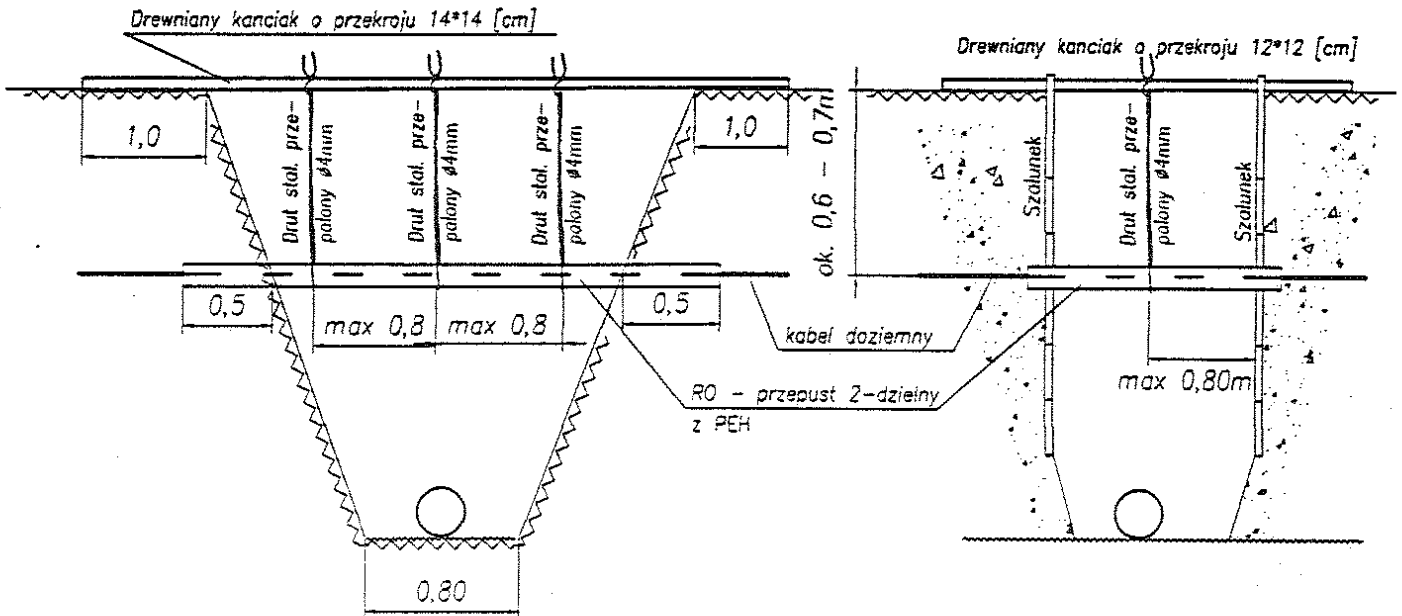


# ZABEZPIECZENIE KABLI TELEFONICZNYCH I ELEKTRYCZNYCH DOZIEMNYCH

Wykop wykonywać ręcznie aż do odstąpienia kabla, następnie zamontować RO i ostrożnie wykonywać dalsze prace. RO pozostawić na kablu.

Zabezpieczenie w wykopie ze skarpami

Zabezpieczenie w wykopie szalowanym



PROJEKTOWANIE W BUDOWNICTWIE  
inż. Zygmunt Bieryto  
15-814 Białystok, ul. Berlinga 34/34  
tel. fax 654-15-69, kom. 600-97-13-99  
NIP 542-191-68-97 Regon 050269810

PROJEKTOWANIE W BUDOWNICTWIE inż. Zygmunt Bieryto 15-814 Białystok ul. Berlinga 34 m 34 tel/fax 654-15-69 kom. 600-97-13-99		
Skala: rysunek pogiędowy	Nazwa rysunku: Zabezpieczenie kabli telefonicznych i elektrycznych doziemnych (na czas budowy)	Nr rysunku:
Nazwa i adres obiektu: Przebudowa w Czarnej Białostockiej na osiedlu "Wschód" ulic Orzeszkowej, Ochotniczej, Sokólskiej, Dreszera, Gęsiej i Kolejowej wraz z budową nowej i niezbędna przebudowa istniejącej infrastruktury technicznej		
Projektant: inż. Zygmunt Bieryto upr. nr BV/161/83 upr. nr BV/88/94 w specjalności „drogi i mosty”	inż. Zygmunt Bieryto 2008.02.24	

oprac. konstr. inż. w zakresie  
dróg i mostów  
Upr. nr BV/161/83 Bz/88/94

gr. wsi Ponure

LV  
437

KOPIA MAPY EWIDENCJI BRUNTONÓW I WYDZIKÓW

skala 1:2000  
Członek RV  
Białostocko

Gmina Członek Białostocko

POWIAT BIAŁOSTOCKI  
Województwo Podlaskie

2006-08-24

"Zgodnie z art. 18 ustawy z dnia 17.05.1989r.-Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz.U. z 2000 r. nr 100, poz. 1086, ze zm.) rozpowszechnianie, rozprowadzanie oraz reprodukcowanie w celu rozpowszechniania i rozprowadzania niniejszej mapy wymaga zezwolenia Starosty Białostockiego."

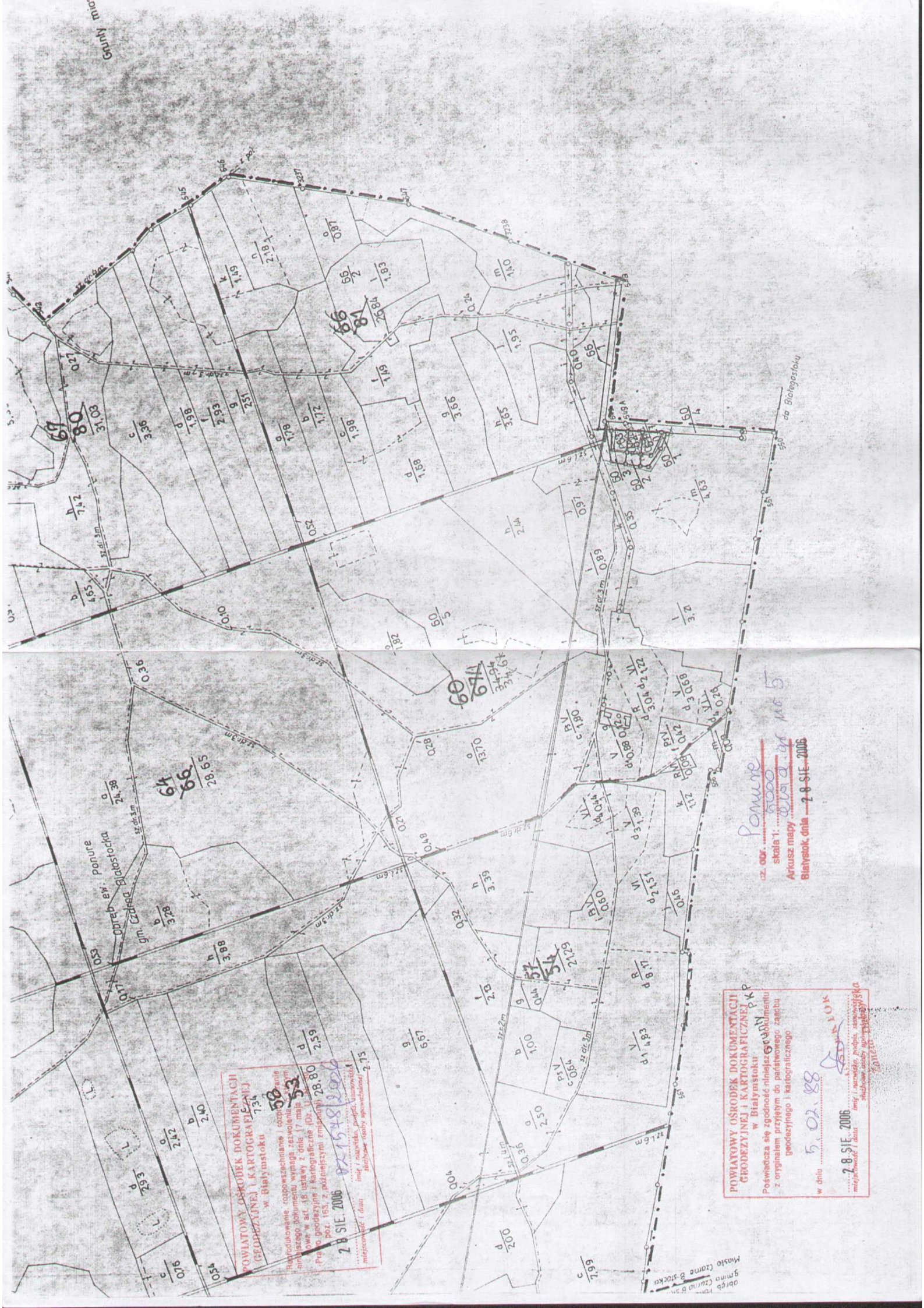
STARSZY SPECJALISTA

*[Signature]*  
Krzysztof Kozłowski

437  
106 RV  
355  
354  
353  
352



gr. wsi Ponure



**POWIATOWY OŚRODEK DOKUMENTACJI  
GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ  
w Białymstoku**

Reprodukowane, rozszerzanie i rozpisanie niniejszego planu wymaga zezwolenia w oparciu o art. 18 ustawy z dnia 17 maja 2004 r. o geodezji i kartografii (Dz. U. z późn. zmianami) z późniejszymi zmianami poz. 163, z późniejszymi zmianami

**28 SIE. 2006** *22 15 48 2006*

imię i nazwisko, podpis, stanowisko  
składowe osoby upoważnionej **2.75**

**POWIATOWY OŚRODEK DOKUMENTACJI  
GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ  
w Białymstoku**

Posiada się zgodność niniejszego planu z oryginałem przyjętym do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

w dniu **5.03.88**

**7.8.SIE.2006**

imię i nazwisko, podpis, stanowisko  
składowe osoby upoważnionej **2.75**

**Pomiar**

cz. okr. .... **5000**

skala 1: **5000**

Arkusz mapy **0109** gr **1405**

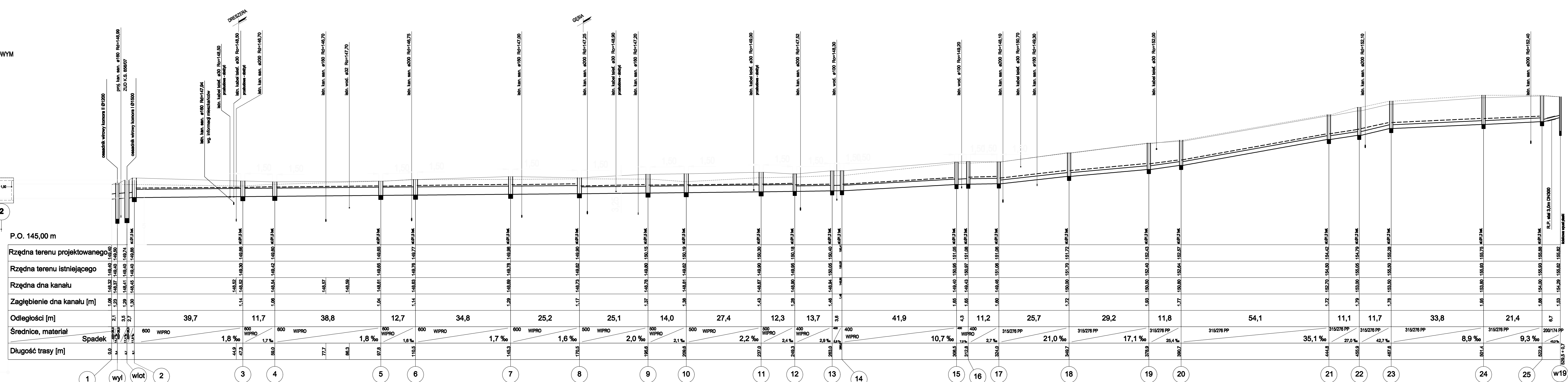
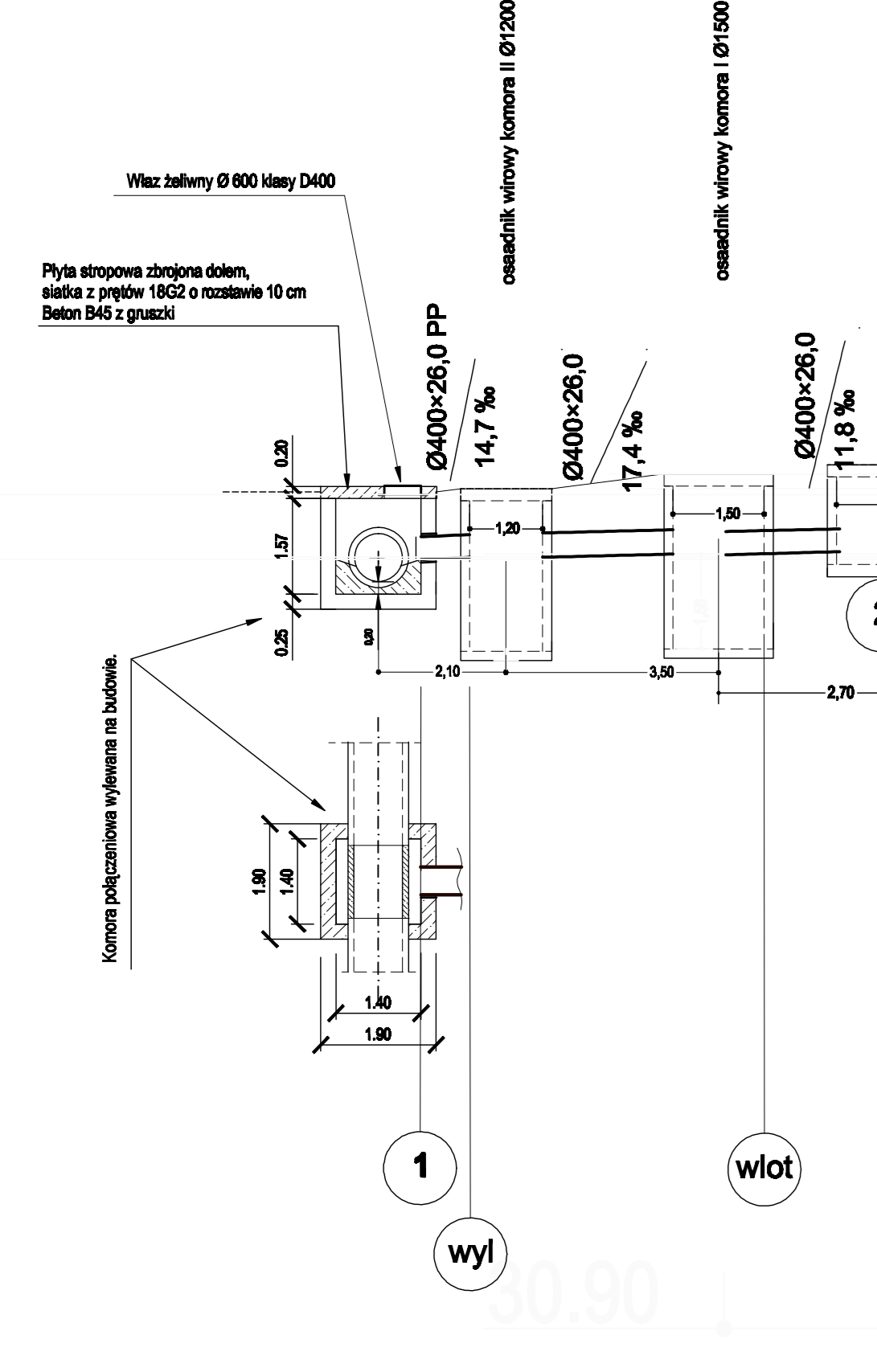
**Białystok, dnia 7.8.SIE.2006**

obręb Czerwona Białostocka  
miasto Czerwona Białostocka

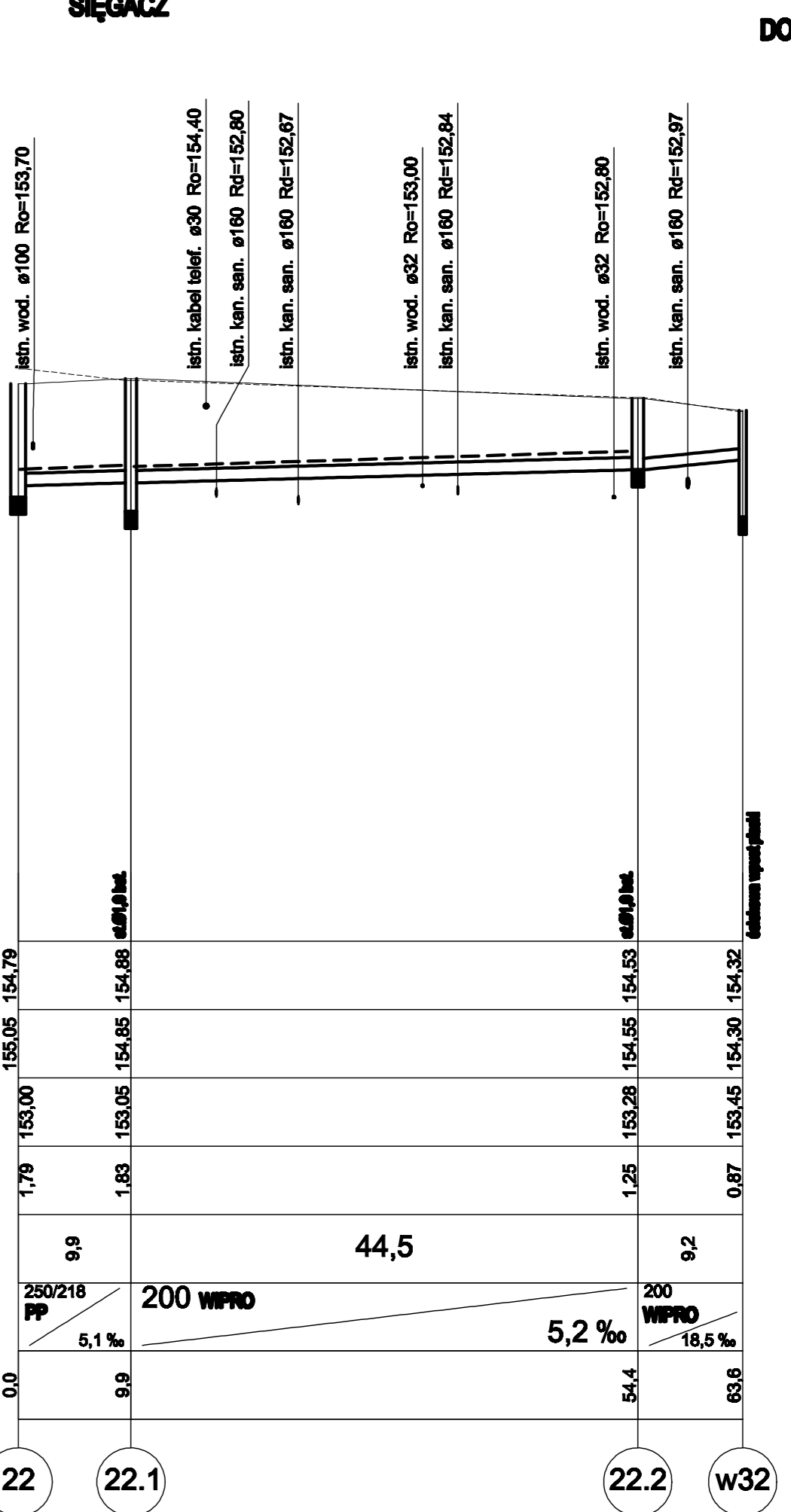
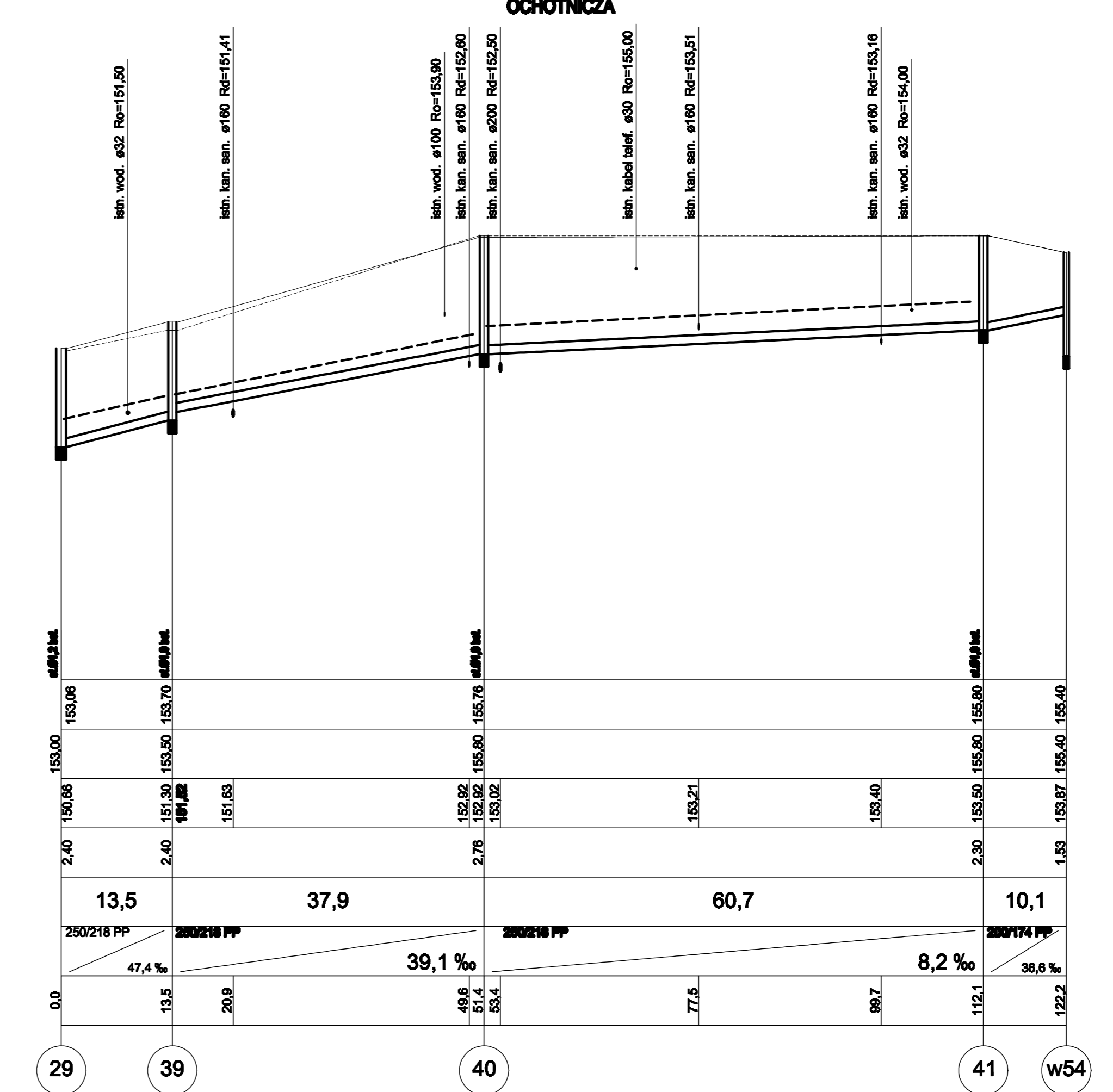
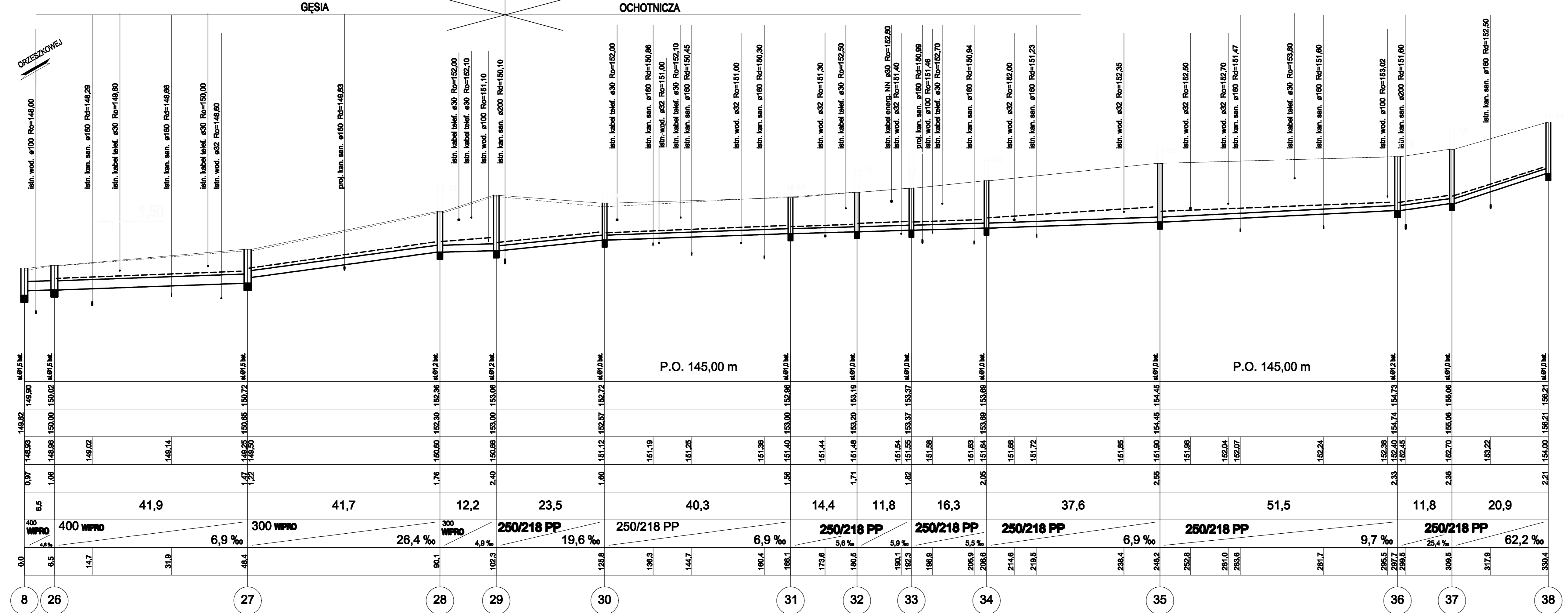
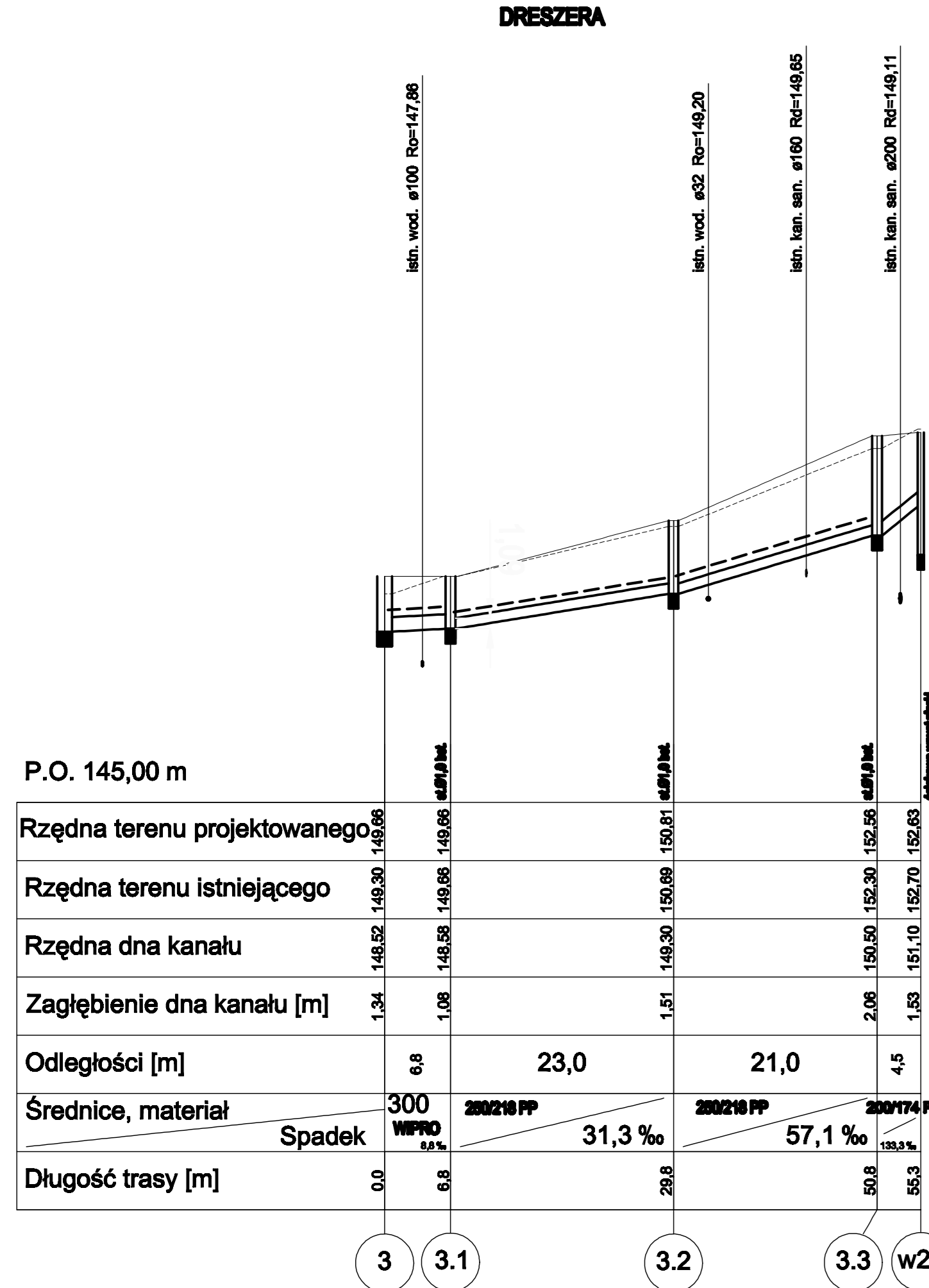
ul. Białostocka

ZRZUT ŚCIEKÓW Z KD w UL. ORZESZKOWEJ  
ZABUDOWA OSADNIKA W PRZEKROJU PIONOWYM  
KOMORA POŁĄCZENIOWA NA ISTNIEJĄCYM PRZEPUSZCIE DROGOWYM

SKALA 1:100/100



Przedmiot rysunku	Profil podłużny sieci kanalizacji deszczowej w ul. ORZESZKOWEJ
OBJEKT	Budowa ulic na os. "Wschód"
ADRES	w Czarniej Białostockiej
Opracowanie (nazwa)	Projekt wykonawczy kanalizacji deszczowej
Projektant (nazwa)	JOZEF BANASZKOWSKI i in. Inżynieria Środowiska
Projektant (adres)	w specjalności: urządzenie ciepła, zywienia, os. w zakresie sieci inżynierii sanitacyjnej i prądowej.
Współpraca	KATARZYNA BIERVO
Skala	Nr arkusza
1:100-500	1/2
	Strona

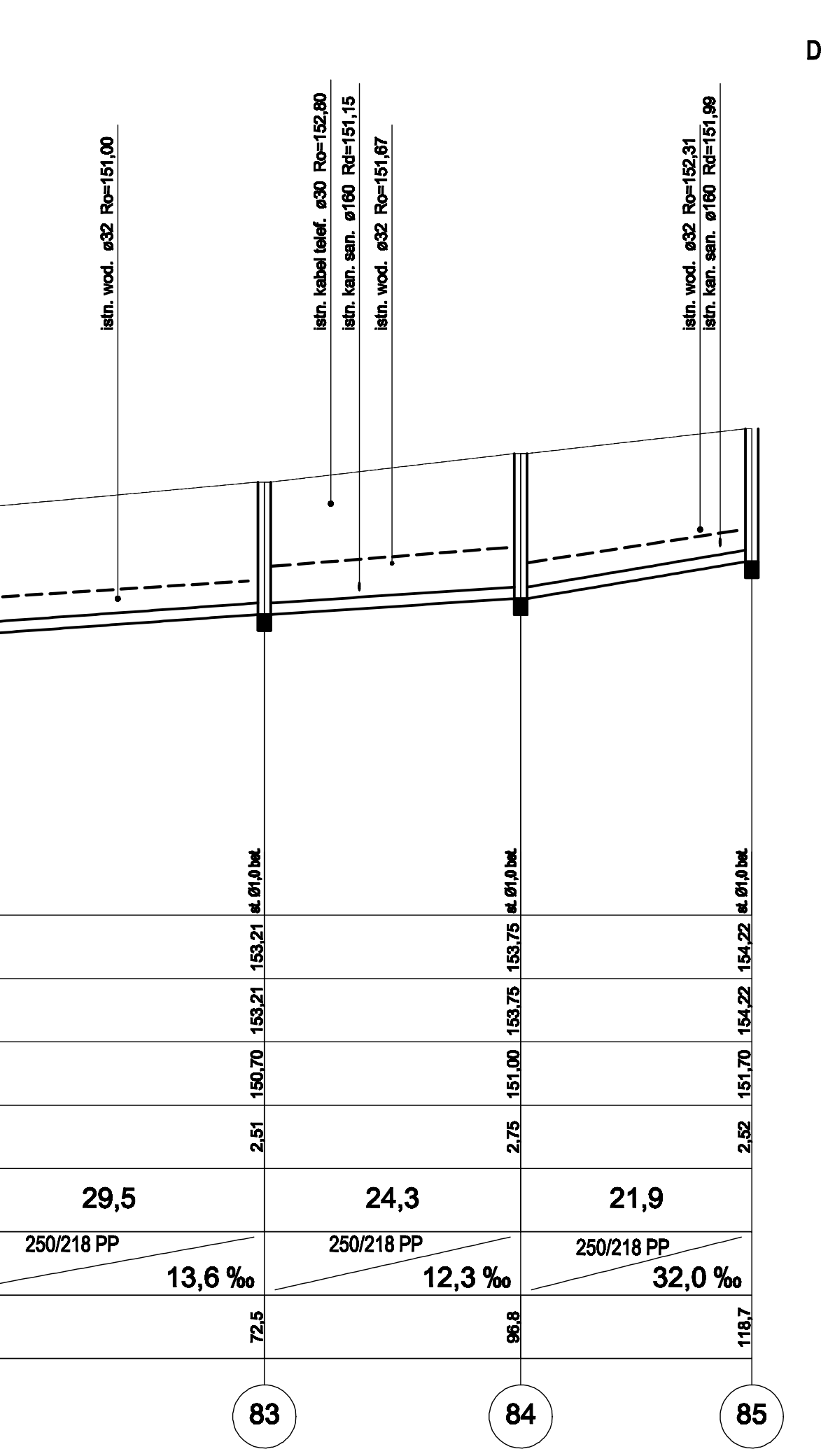
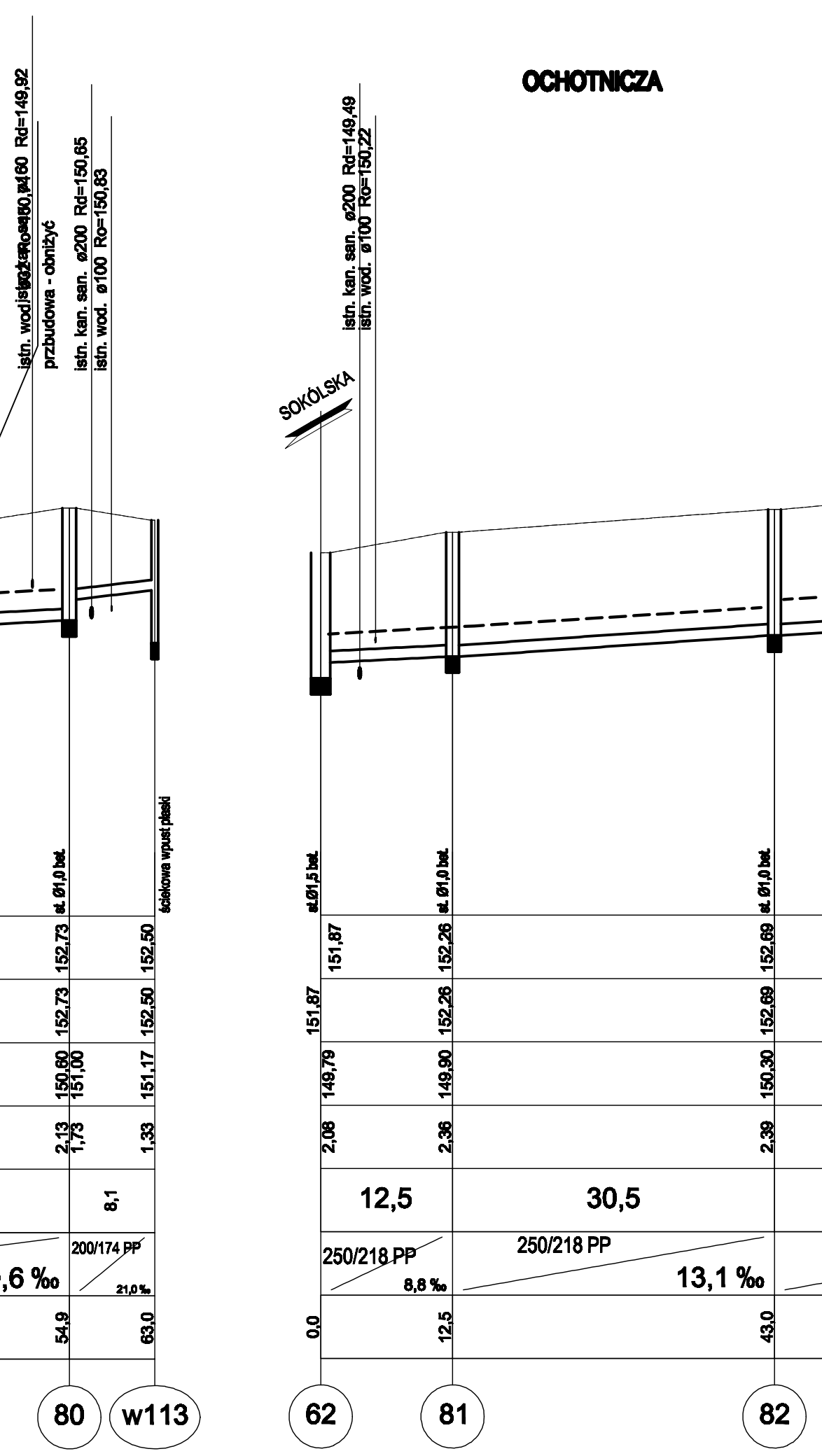
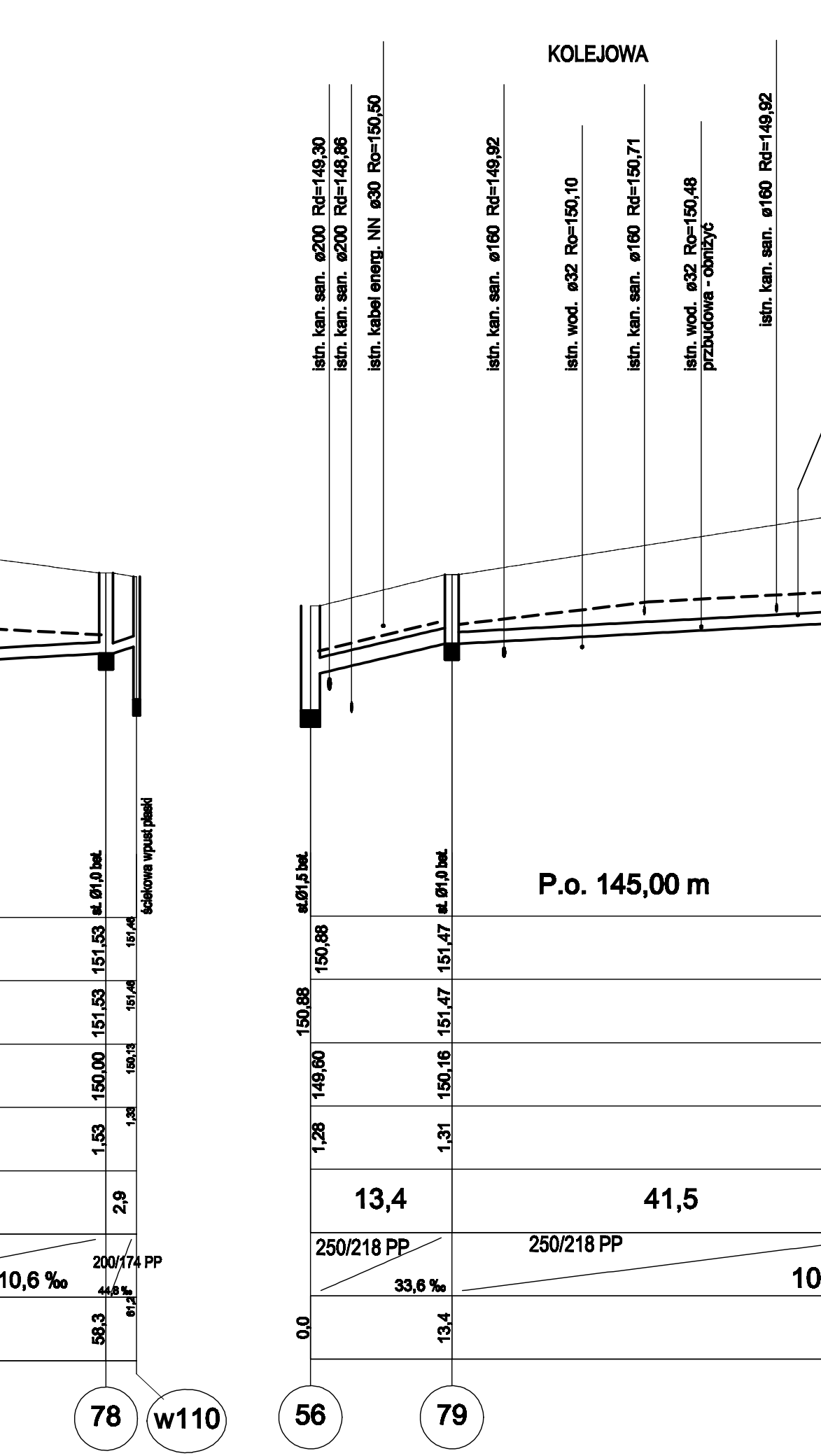
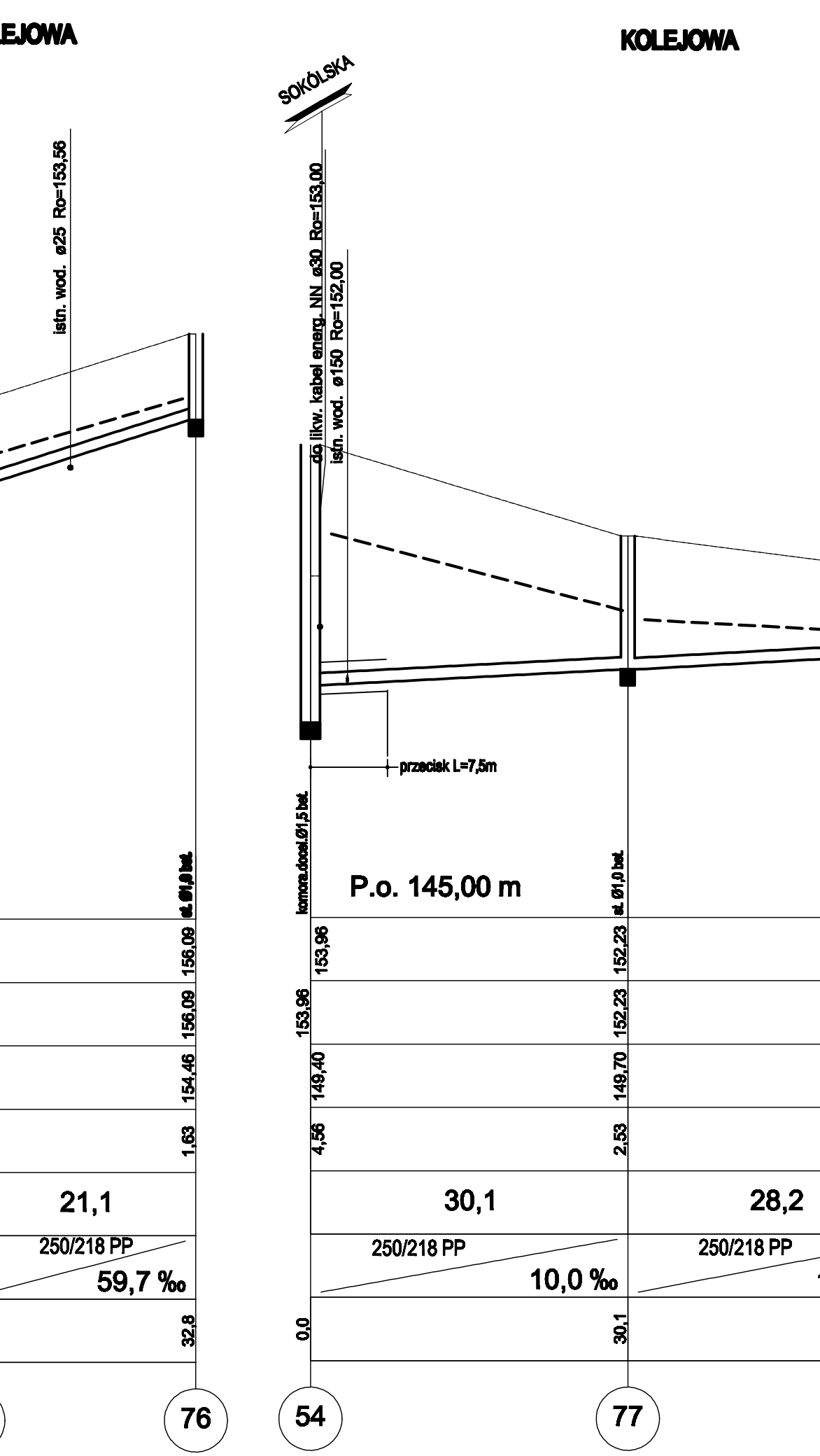
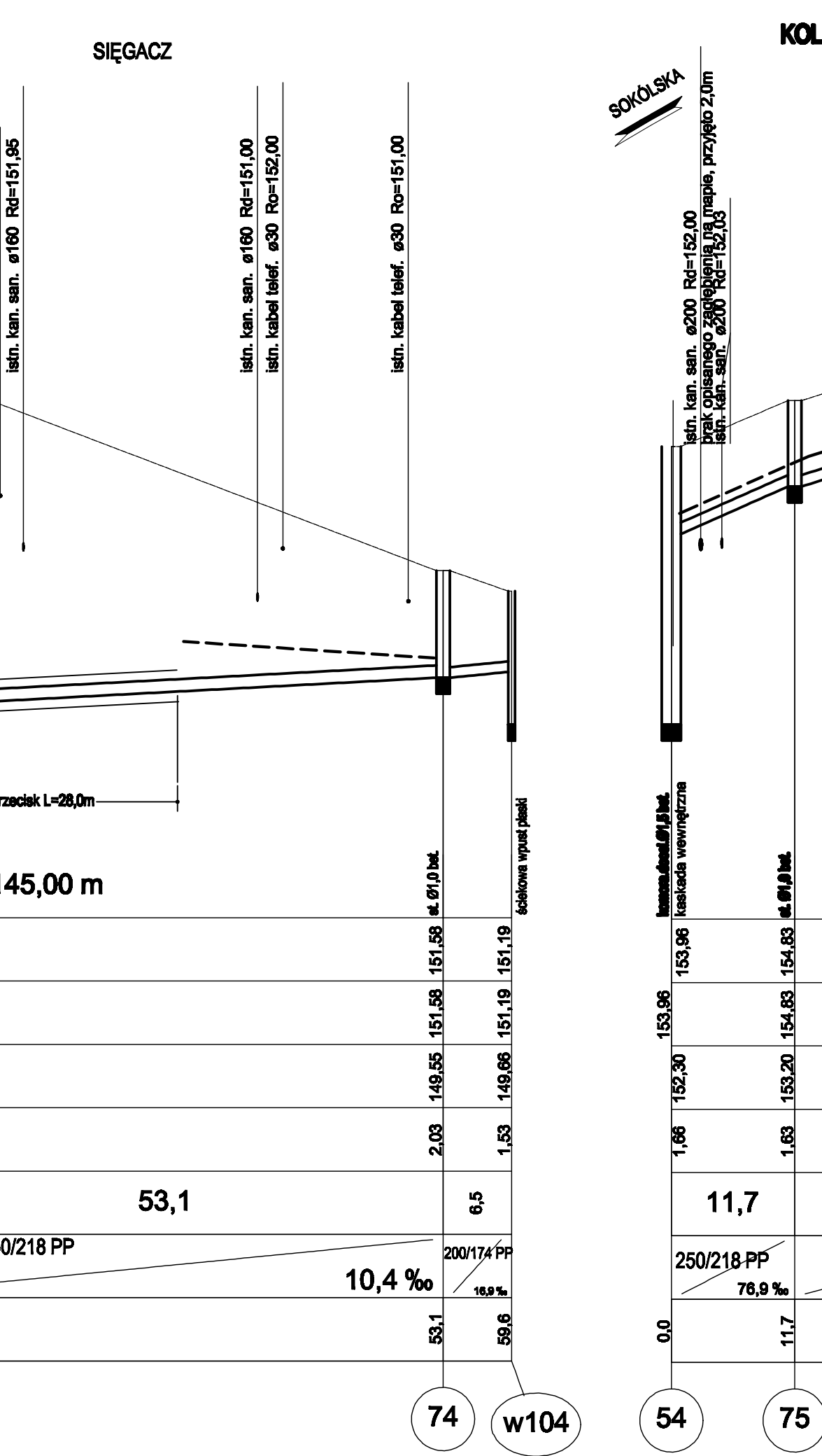
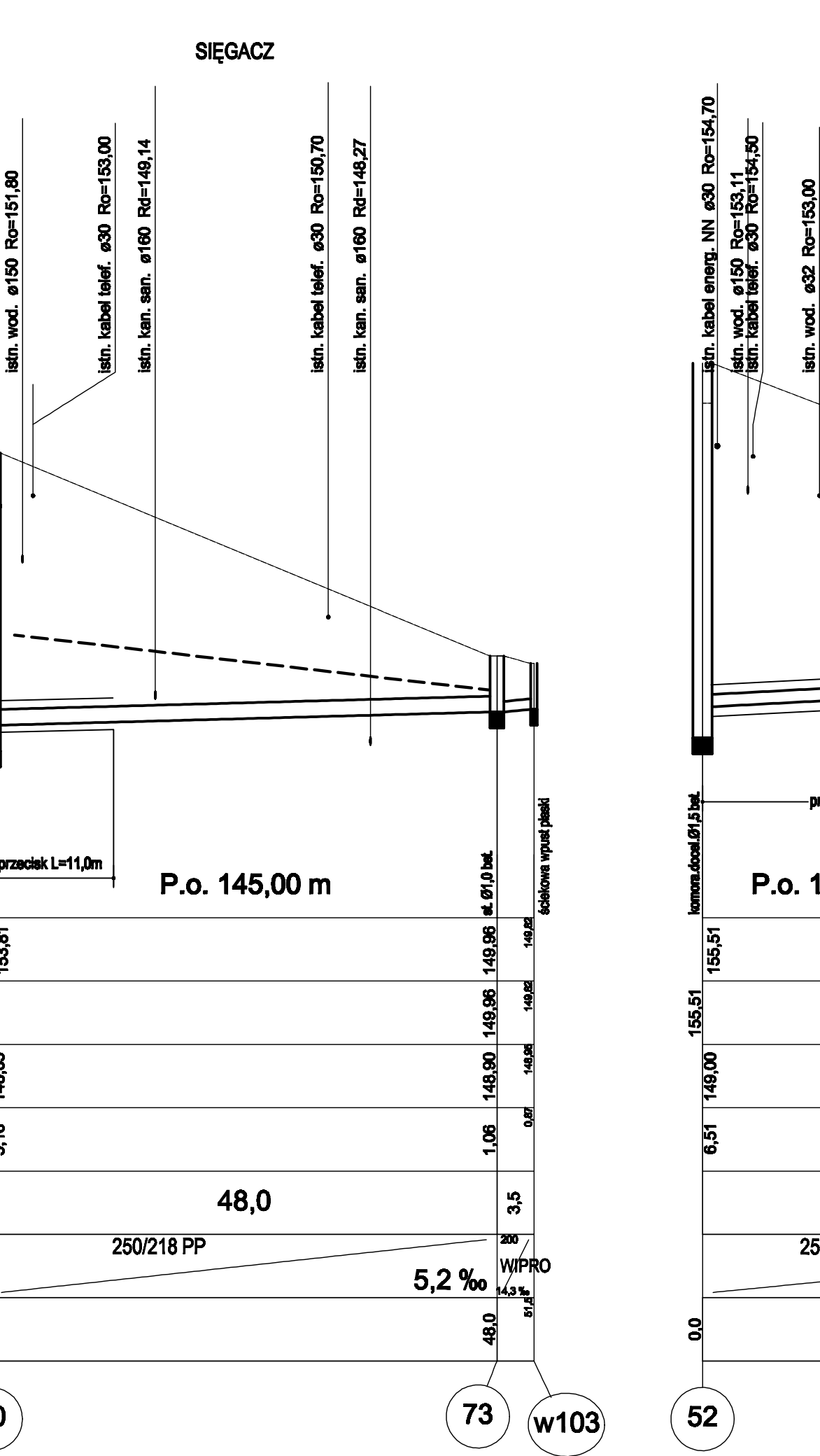
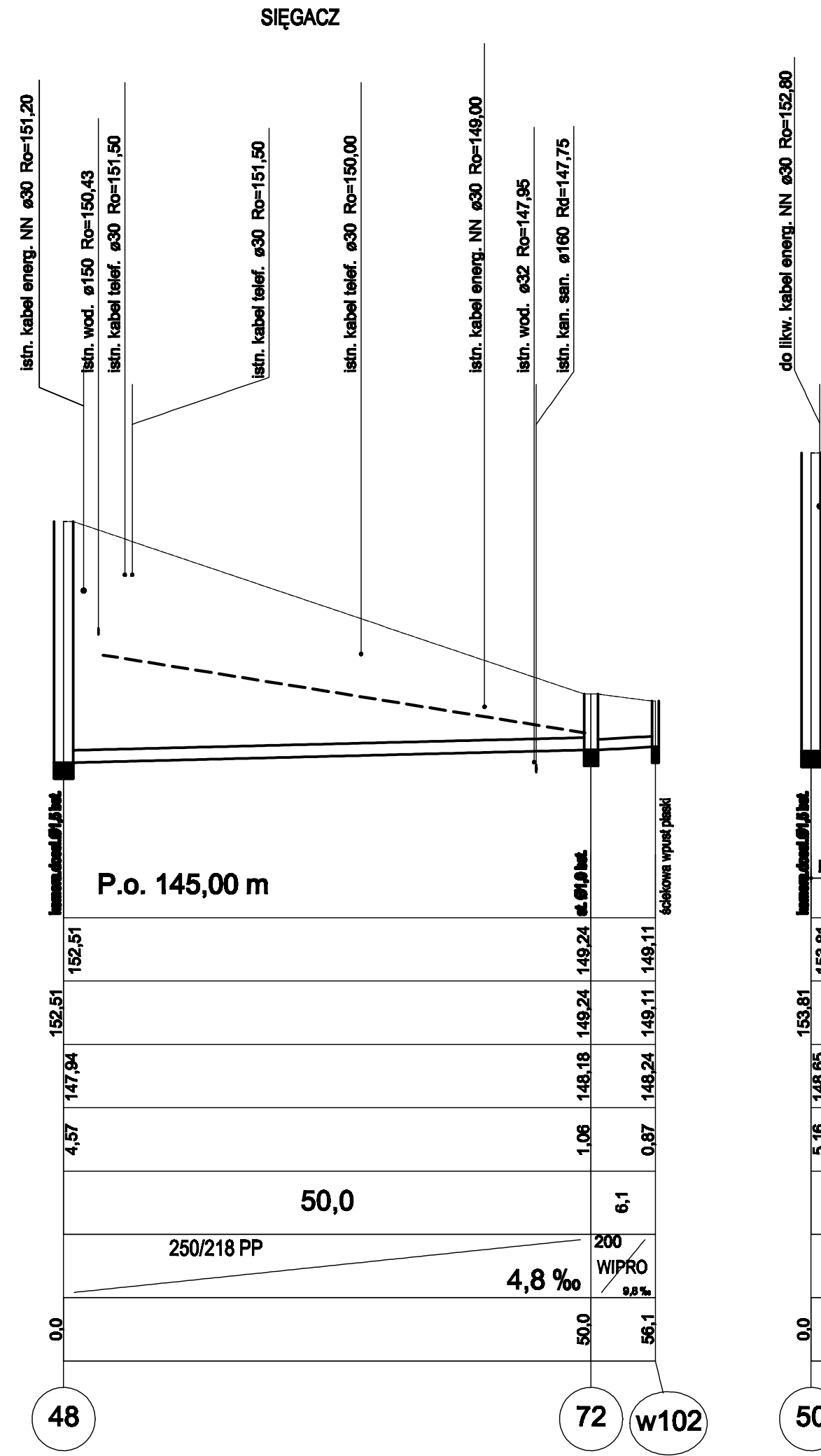
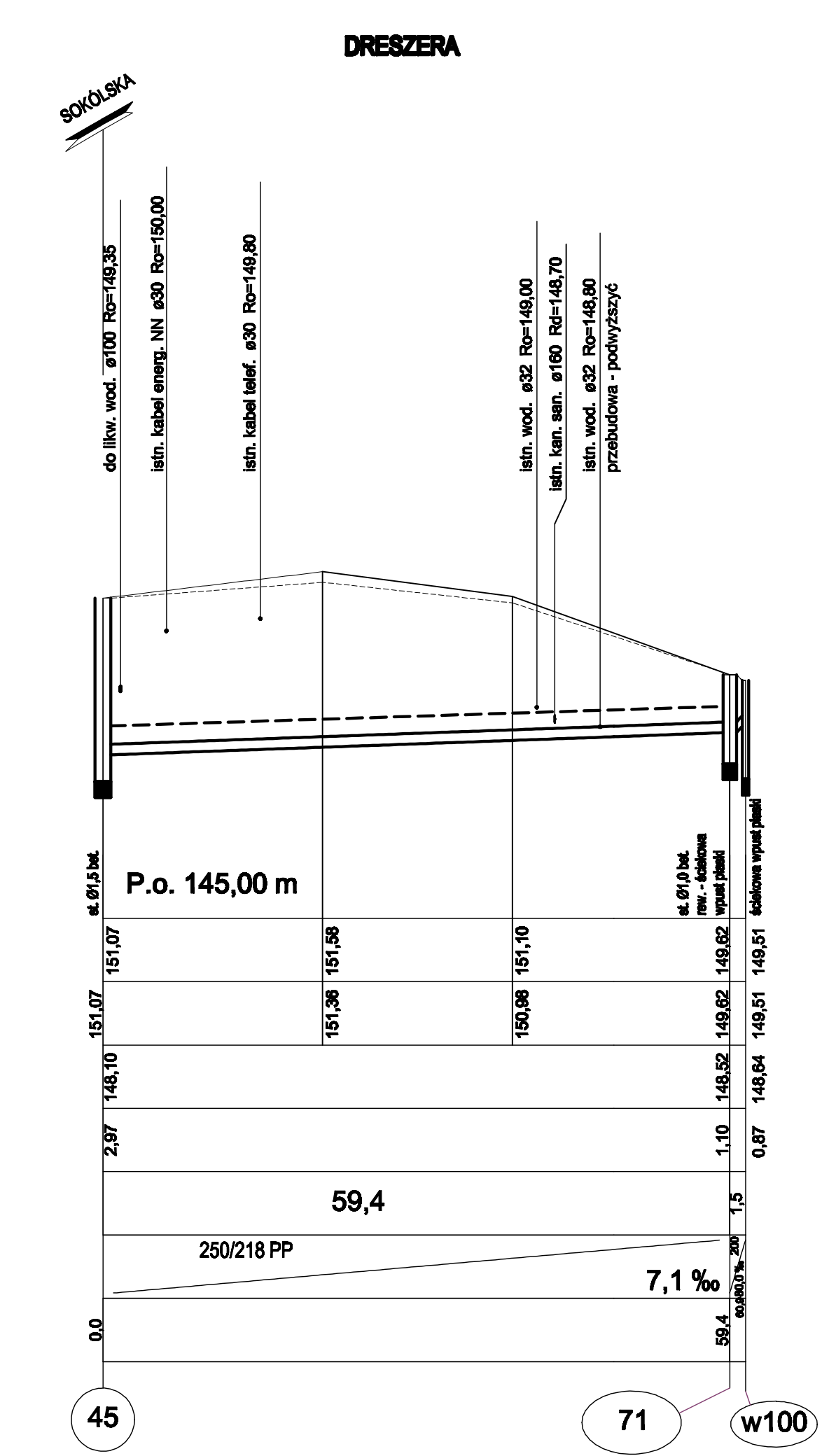
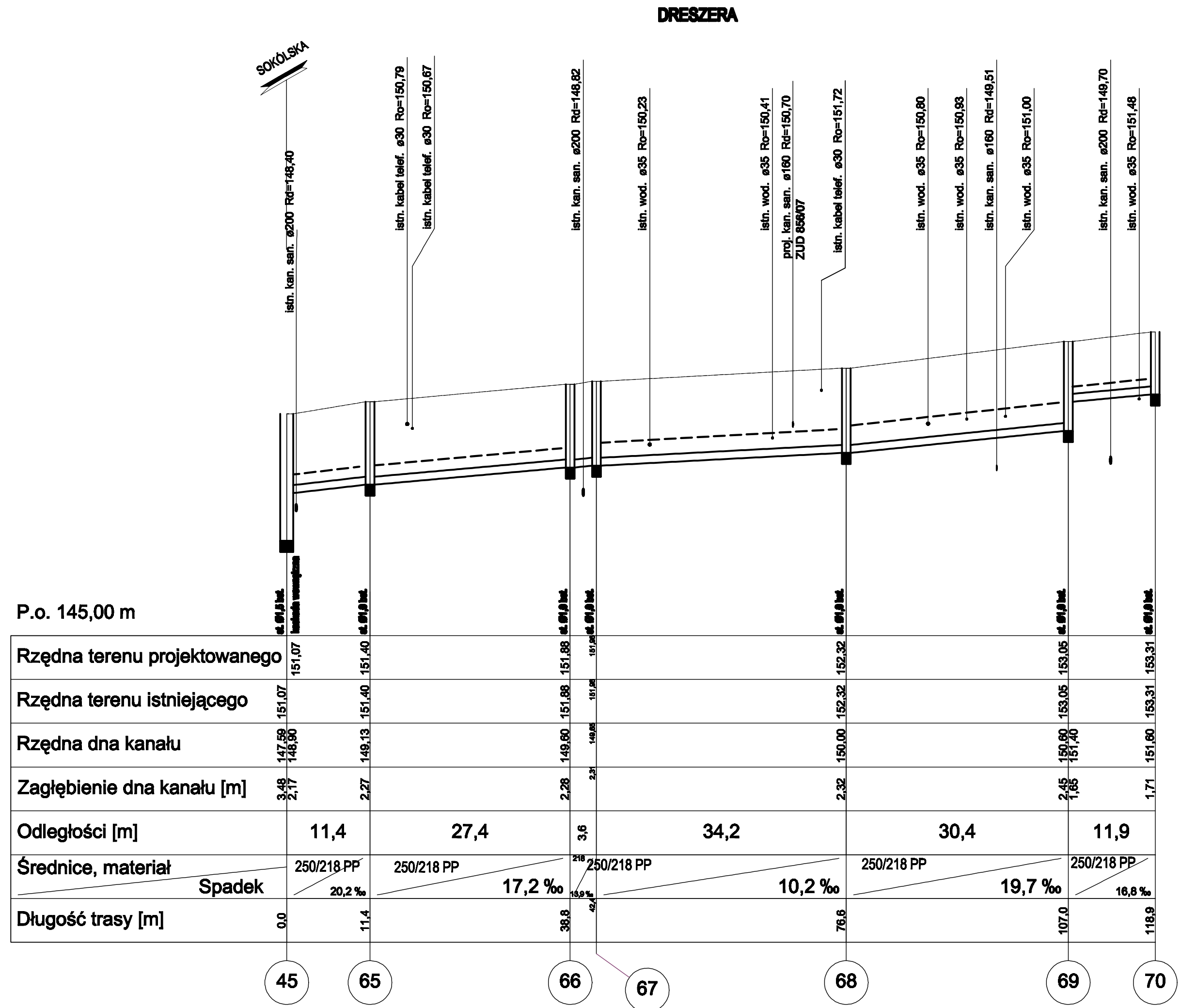


**DOPLYYWY DO ORZESZKOWEJ**

**OZWIĄZANIE:**  
Rura drenażowa Ø 200x1 PVC-U z dnem z wklęsłą wykładziną, długość 2,4x10, powłoka zewnętrzną lakier 40 cm/20 razy, spadek 1:0,1%

Przedmiot rysunku	Profilie podziemne sieci kanalizacji deszczowej, dopływy do ul. ORZESZKOWEJ
OBIEKT	Budowa ulic na os. "Wschód"
ADRES	w Czarnej Białostockiej
Opisanie (nazwa)	Projekt wykonawczy kanalizacji deszczowej
Projektant	JACEK BANASZKOWSKI inż., inżynierin środowiska
Opisany powiat	Urząd Miejski w Czarnej Białostockiej
Współpraca	KATARZYNA BERNYD
Skala	1:100-500
Strona	2/2





### DOPIŁY DO UL. SOKÓLSKIEJ

Przebieg linii	Profil podł. sieci kanalizacji deszczowej, dopływy do ul. SOKÓLSKIEJ
OBIEKT	Budowa ulic na os. "Wschód" w Czarnej Białostockiej
Opis (nazwa)	Projekt wykonawczy kanalizacji deszczowej
Projektant	JOZEF BANASZKOWSKI sp. z ograniczoną odpowiedzialnością, ul. Żwirki i Wigury 10/8, 02-007 Warszawa
Współpraca	MARZANA BERTHO
Skala	Nr arkusza 2/2
1:100-500	Strona

**OSTRZEŻENIE:**  
 Rura drenażowa Ø 1200 PVC-U z dnem z wkładką antykorozyjną, okładziny 2-litrowe, przekazywanie ciepła 40 C/m²/rok, spadek 1-0,2‰