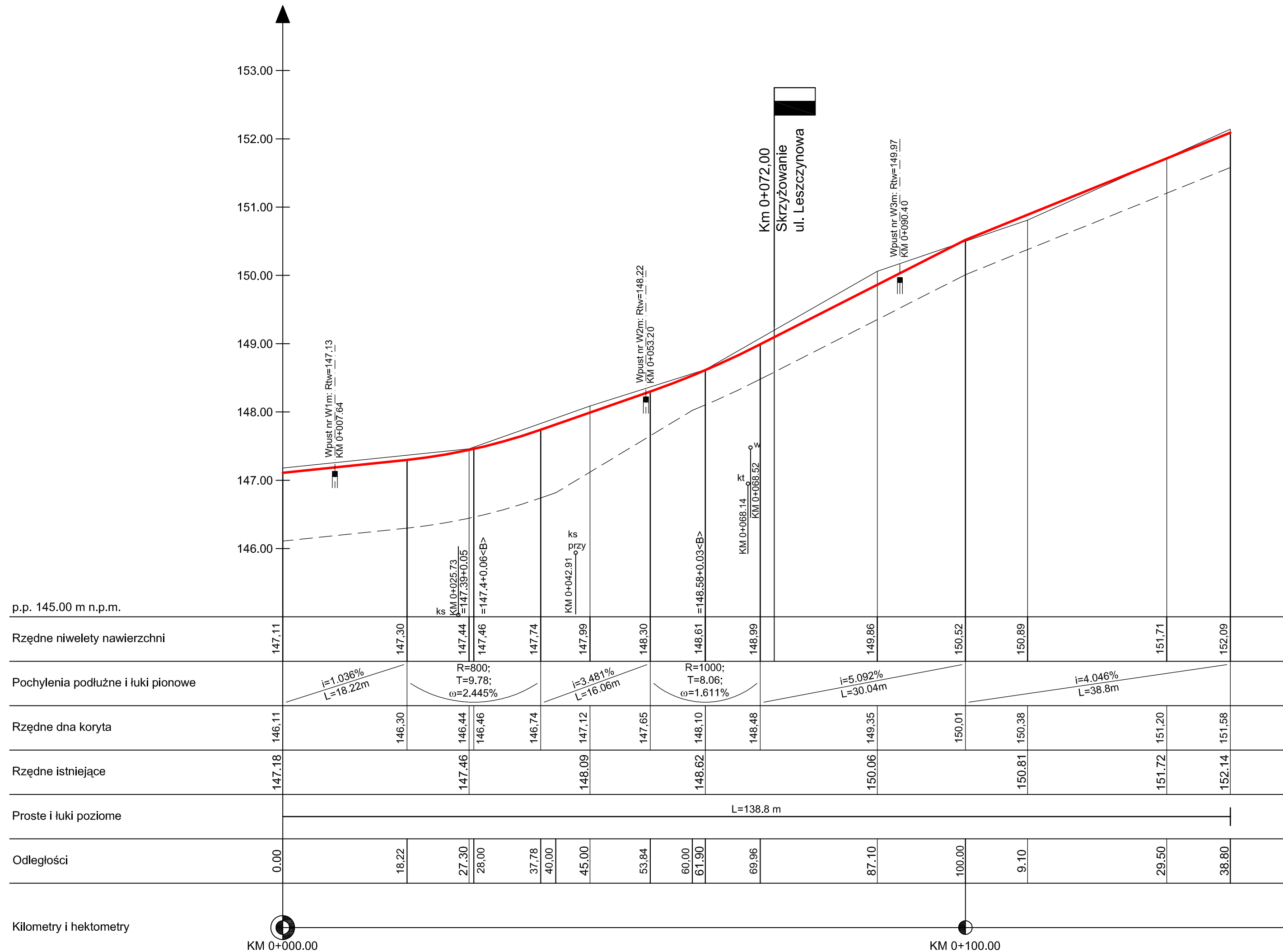


PRZEKRÓJ PODŁUŻNY

UL. MODRZEWIOWA

SKALA 1:50/500

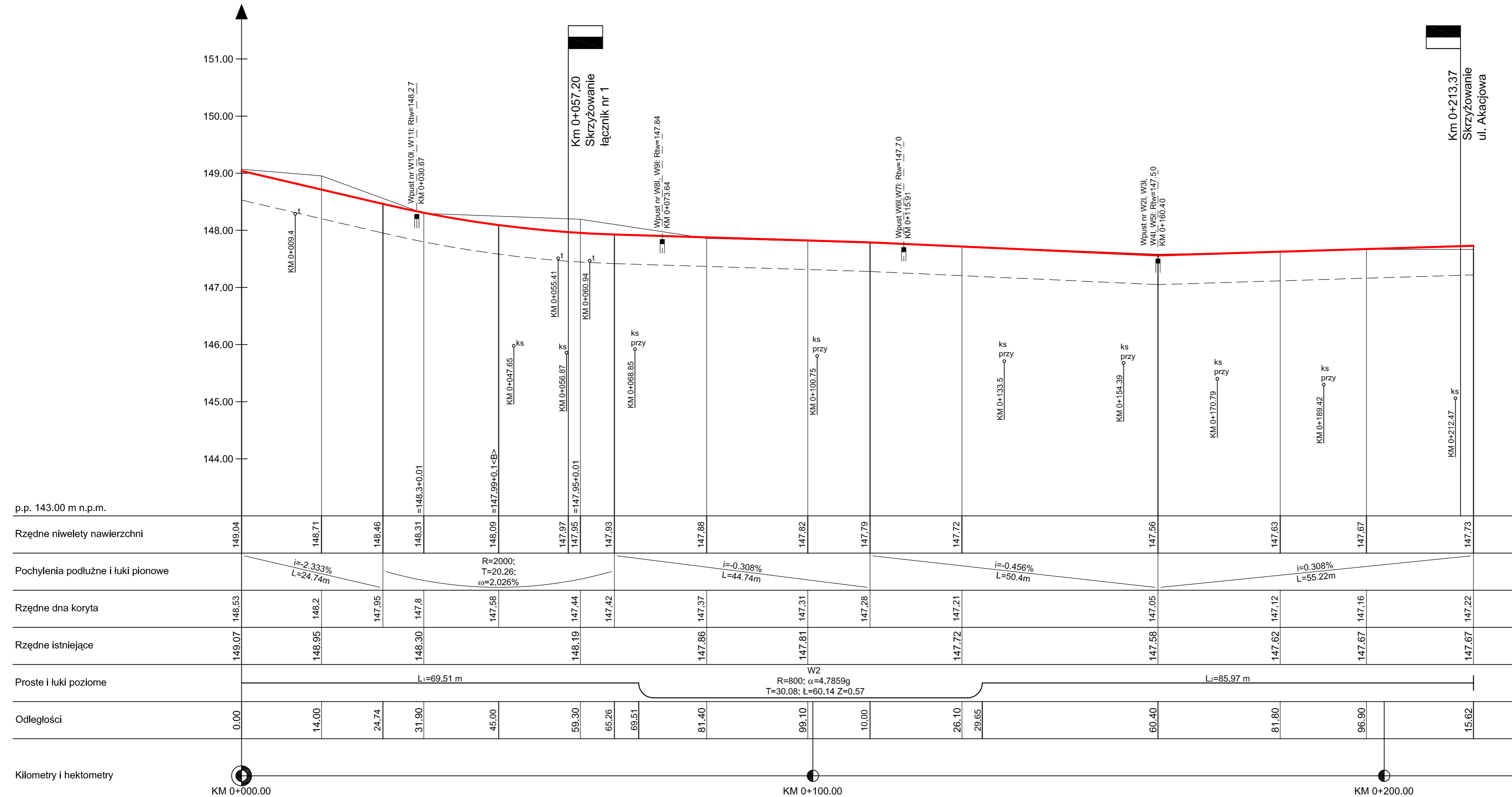


BIPRO		BIURO PROJEKTÓW "BIPRO"	
		15-727 Białystok ul. Hetmańska 42 lok. 210	
INWESTOR:	Burmistrz Czarnej Białostockiej		
OBIEKT:	Budowa ulic: Kasztanowa, Modrzewiowa, Leszczynowa, Akacyjowa, Kwiatowa i Tulipanowa w Czarnej Białostockiej		
STADIUM:	Projekt wykonawczy budowy ulic		
Opracował:	Pieczęćka i podpis:		Data:
mgr inż. Adam Żmujdzin			21.10.2010
Projektant			Nazwa rysunku:
mgr inż. Grzegorz Ciurla			
BŁ/342/89 i BŁ/101/02			Przekrój podłużny ul. Modrzewiowa
			Skala:
			1:50/500
			Rys. nr
			2/2

PRZEKRÓJ PODŁUŻNY

UL. LESZCZYNOWA

SKALA 1:50/500



BIPRO		BIURO PROJEKTÓW "BIPRO"	
		15-727 Białystok ul. Hetmańska 42 lok. 210	
INWESTOR:	Burmistrz Czarnej Białostockiej		
OBIEKT:	Budowa ulic: Kasztanowa, Modrzewiowa, Leszczynowa, Akacja, Kwiatowa i Tulipanowa w Czarnej Białostockiej		
STADIUM:	Projekt wykonawczy budowy ulic		
Opracował:		Pieczętka i podpis:	Data:
mgr inż. Adam Żmujdzin			21.10.2010
Projektant			21.10.2010
branży drogowej:			
mgr inż. Grzegorz Ciurła			
Bł./342/89 i Bł./101/02			
		Skala:	Rys. nr
		1:50/500	2/3

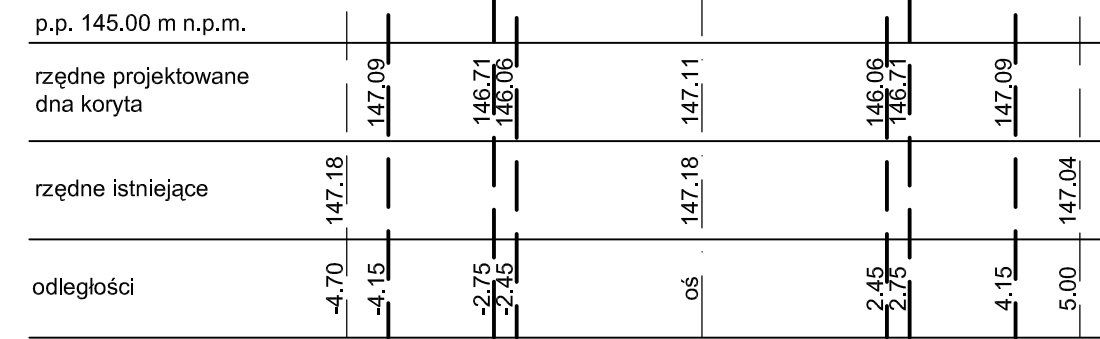
PRZEKROJE POPRZECZNE

UL. MODRZEWIOWA

SKALA 1:100

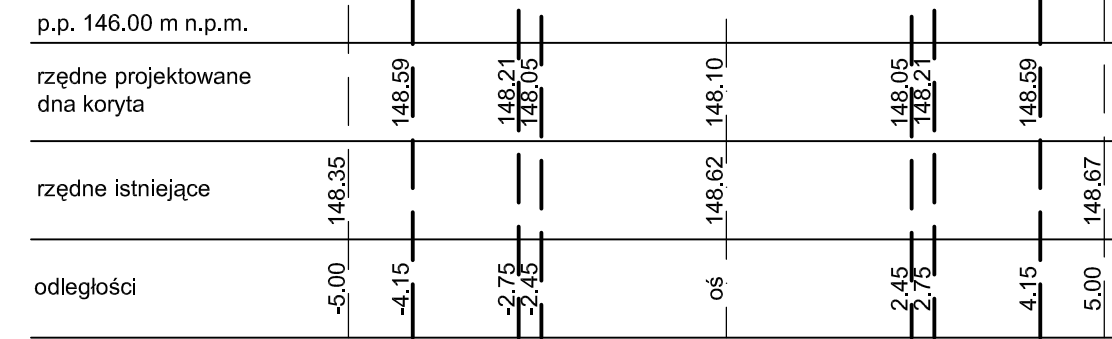
KM 0+000.00

N=0,00 m²
W=5,75 m²



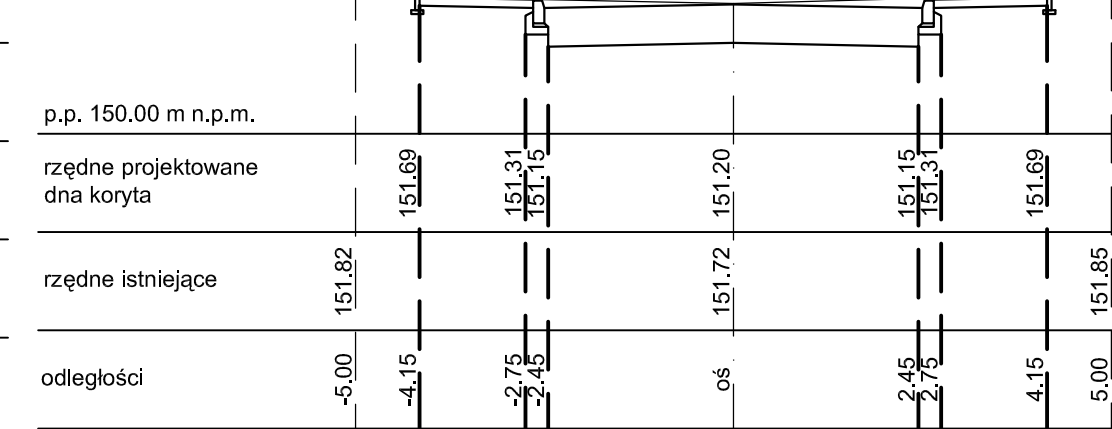
KM 0+061.90

N=0,39 m²
W=2,90 m²



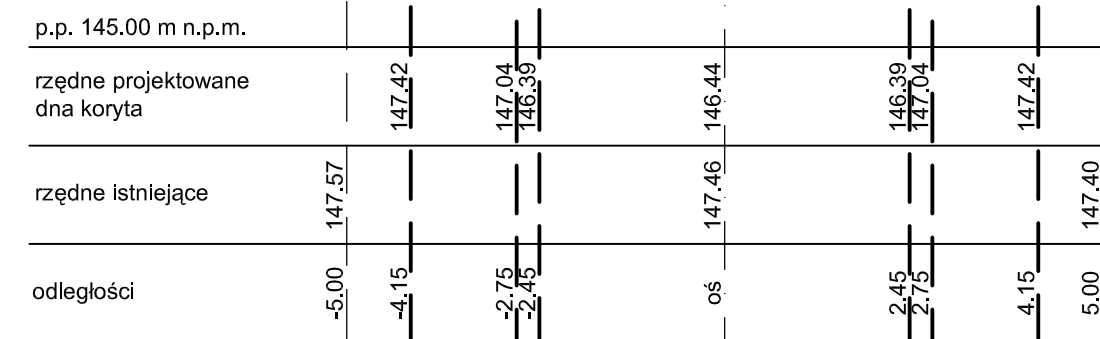
KM 0+129.50

N=0,00 m²
W=3,52 m²



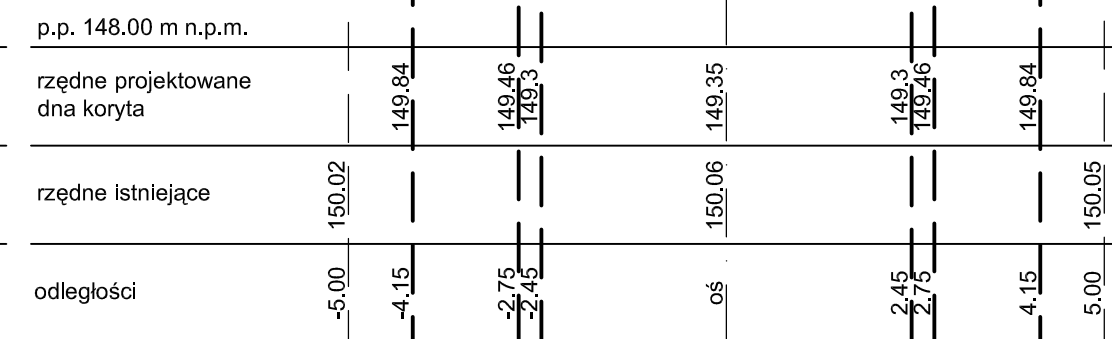
KM 0+027.30

N=0,00 m²
W=5,66 m²



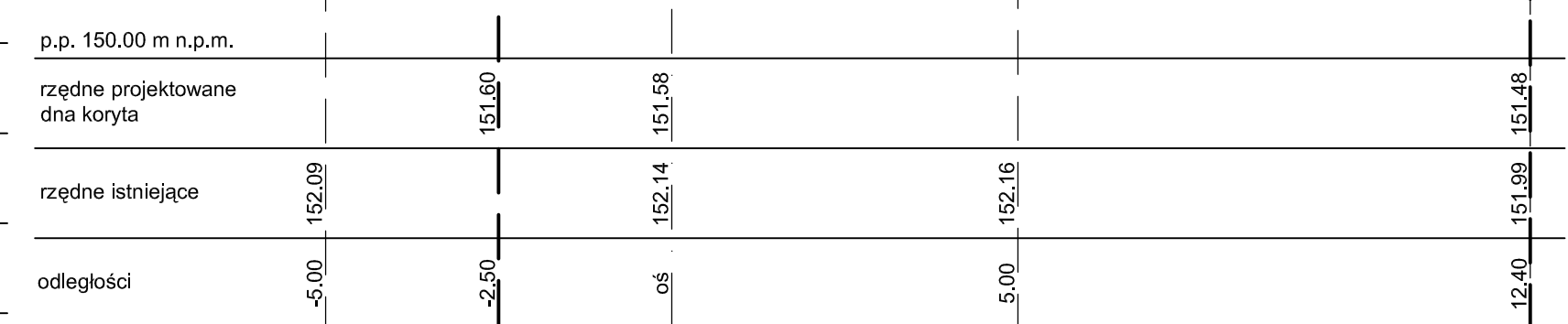
KM 0+087.10

N=0,00 m²
W=4,67 m²



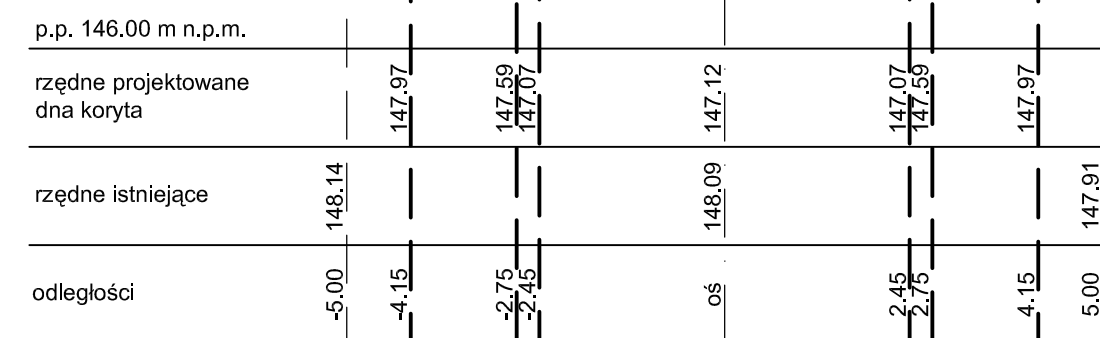
KM 0+138.80

N=0,00 m²
W=8,49 m²



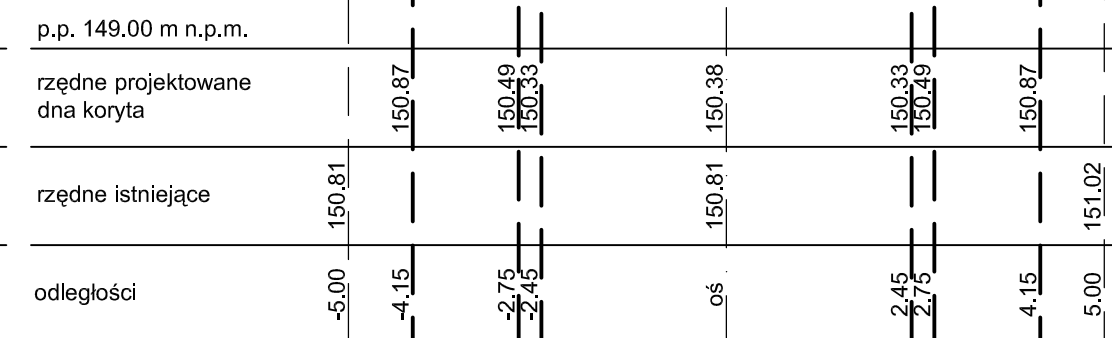
KM 0+045.00

N=0,07 m²
W=5,35 m²



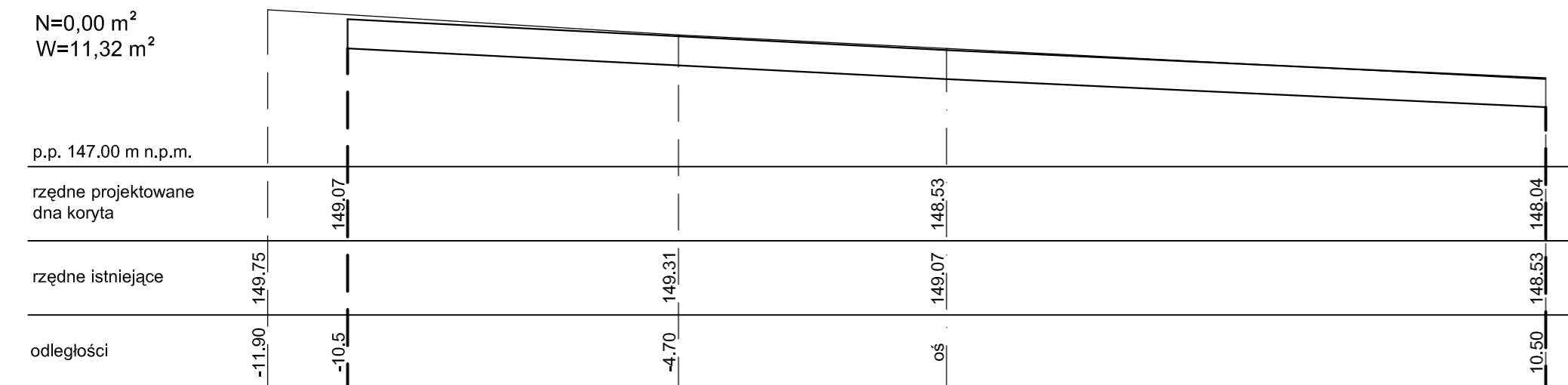
KM 0+109.10

N=0,14 m²
W=2,75 m²

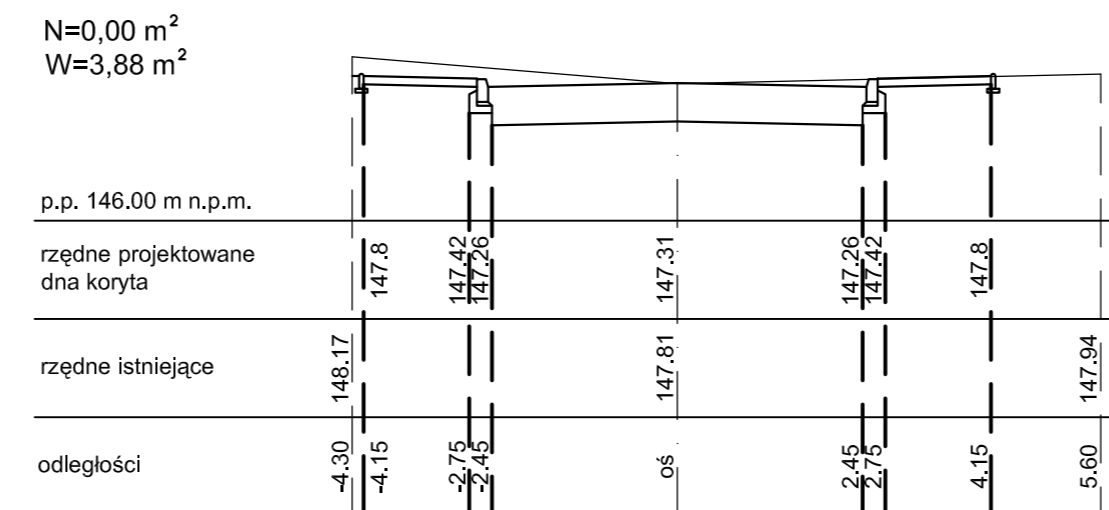


BIPRO		BIURO PROJEKTÓW "BIPRO"	
		15-727 Białystok ul. Hetmańska 42 lok. 210	
INWESTOR:	Burmistrz Czarnej Białostockiej		
OBIEKT:	Budowa ulic: Kasztanowa, Modrzewiowa, Leszczynowa, Akacyjowa, Kwiatowa i Tulipanowa w Czarnej Białostockiej		
STADIUM:	Projekt wykonawczy budowy ulic		
Opracował:		Pieczętka i podpis:	Data:
mgr inż. Adam Żmujdzin			21.10.2010
Projektant			Nazwa rysunku:
branży drogowej:			
mgr inż. Grzegorz Ciurla			Przekroje poprzeczne ul. Modrzewiowa
Bł/342/89 i Bł/101/02			
			Skala:
			1:100
			Rys. nr
			3/2

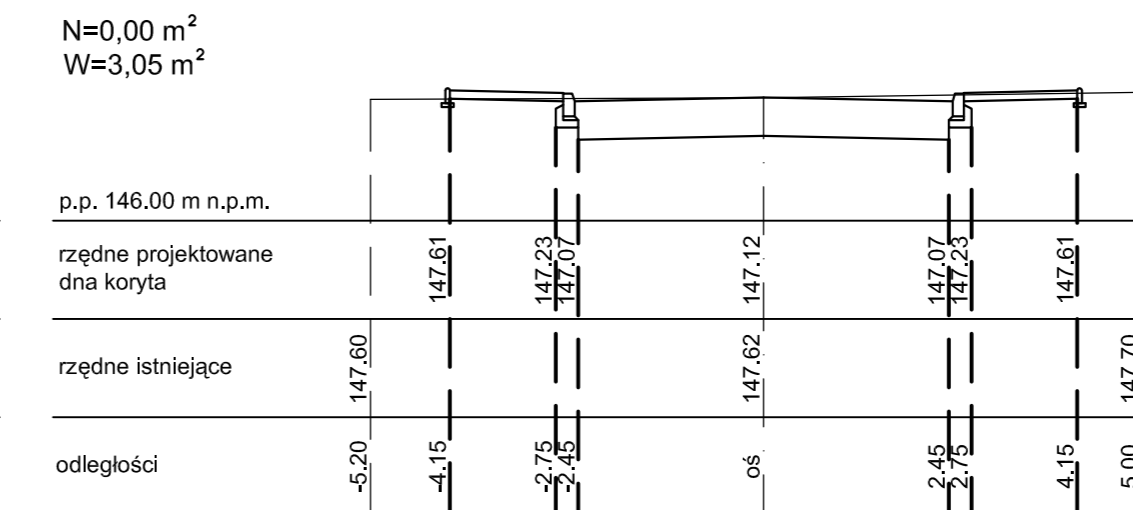
KM 0+000.00



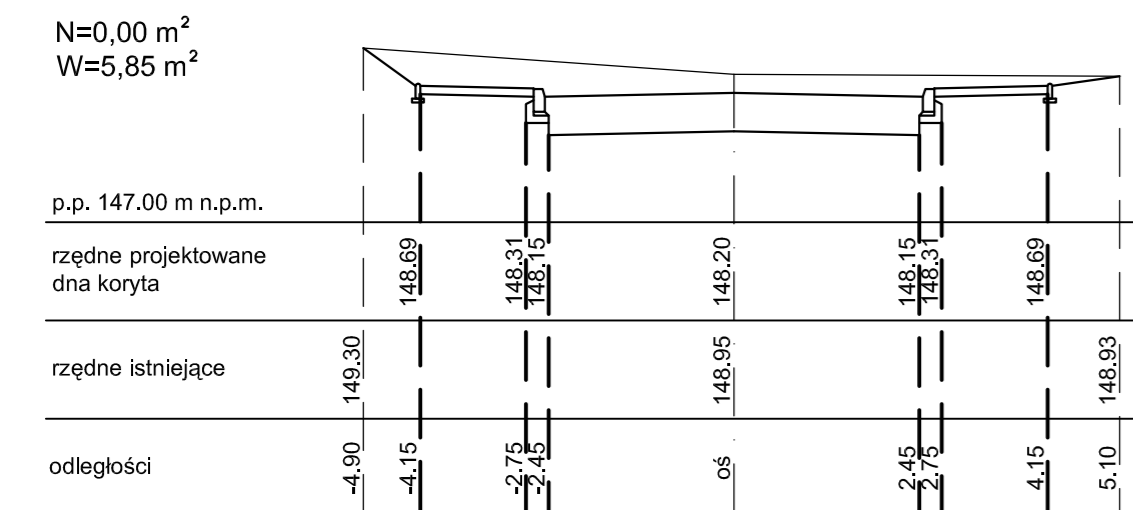
KM 0+099.10



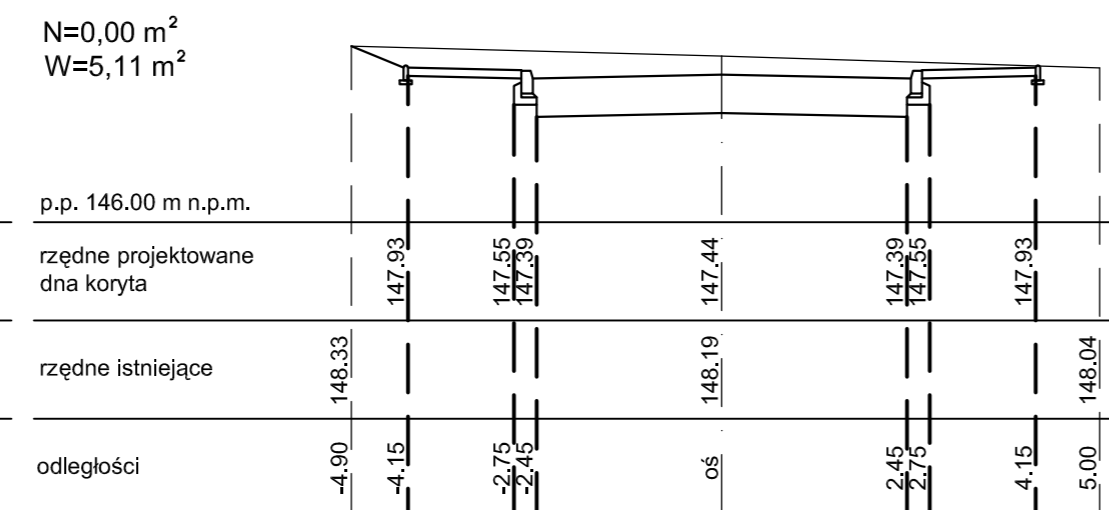
KM 0+181.80



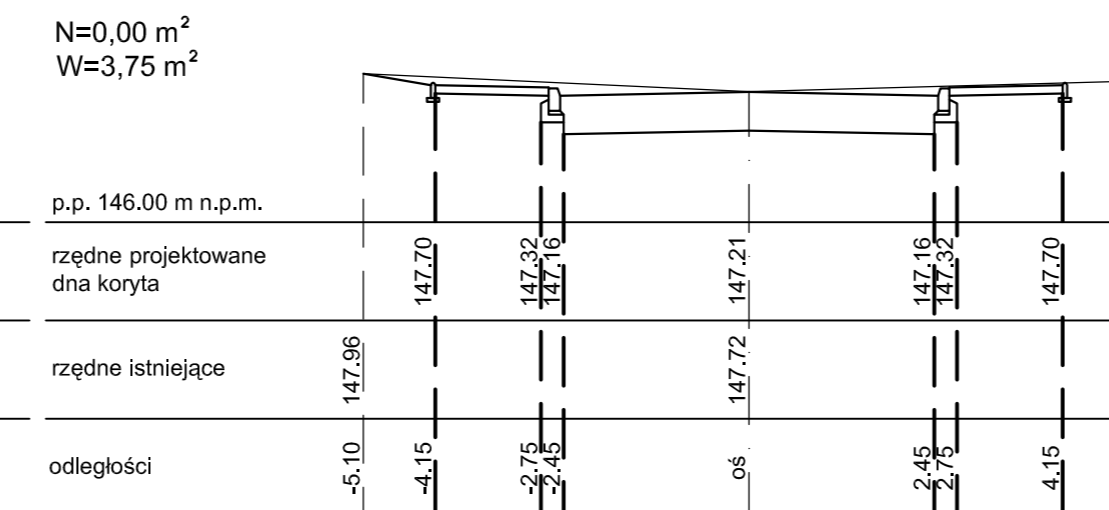
KM 0+014.00



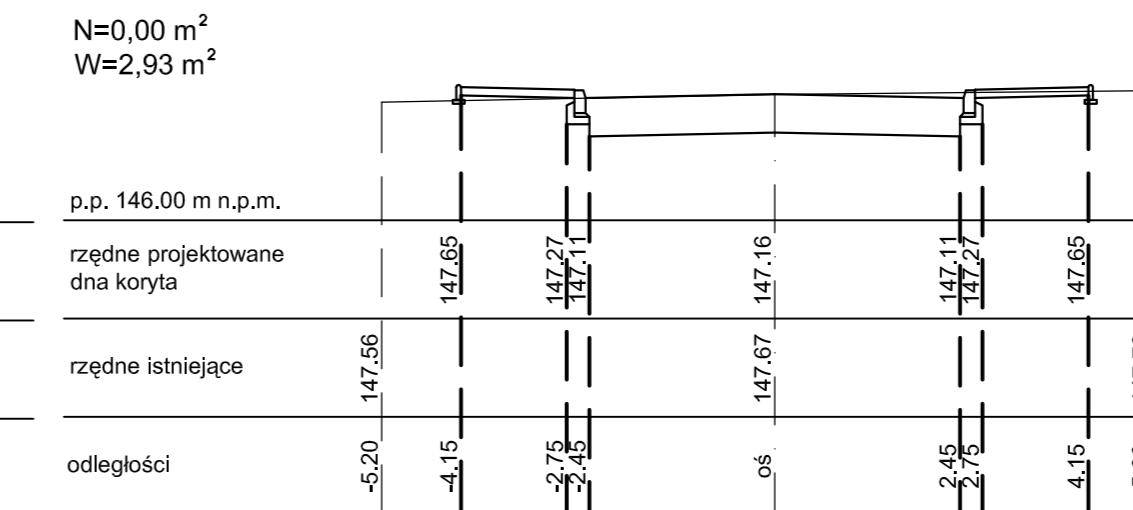
KM 0+059.30



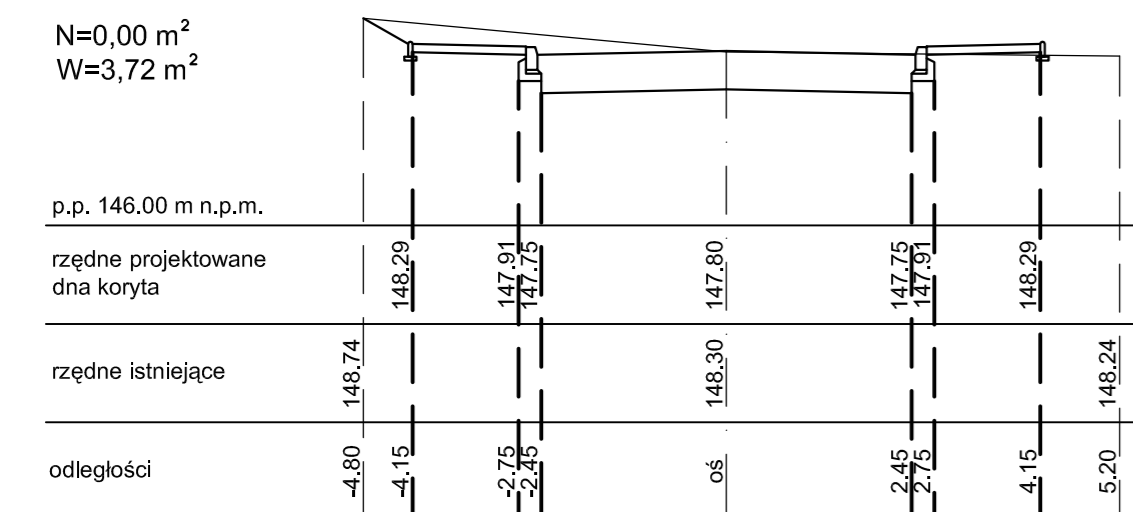
KM 0+126.10



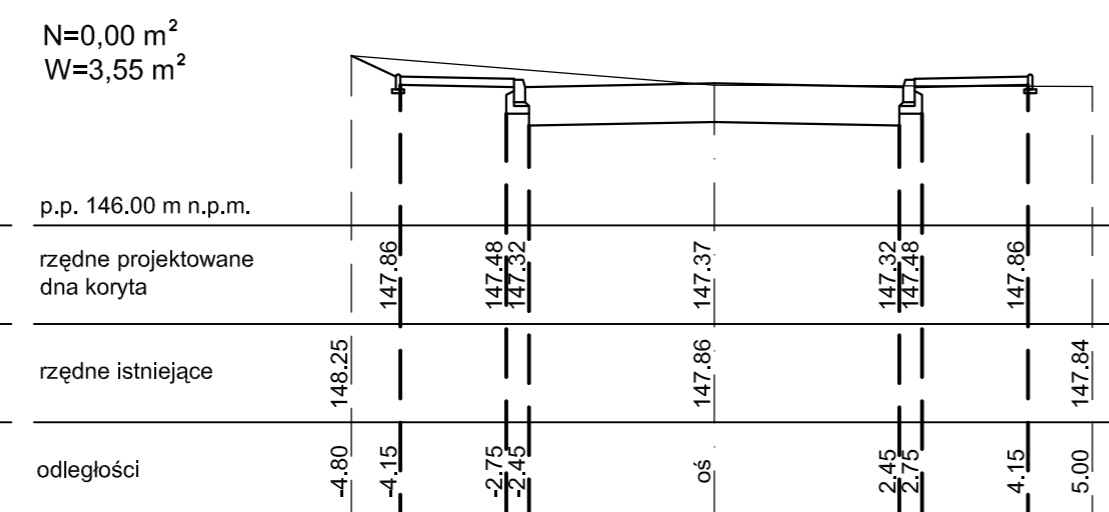
KM 0+196.90



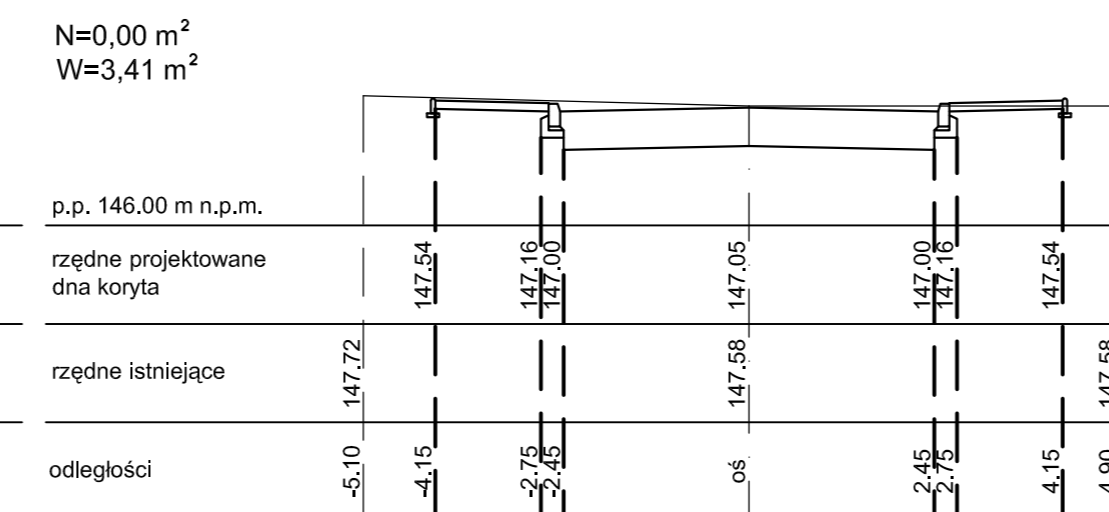
KM 0+031.90



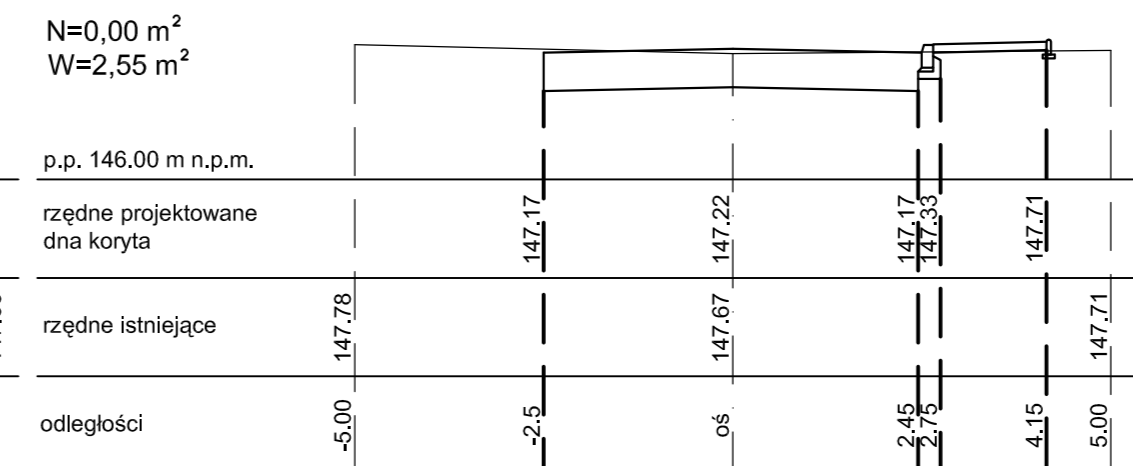
KM 0+081.40



KM 0+160.40



KM 0+215.62



PRZEKROJE POPRZECZNE

UL. LESZCZYNOWA

SKALA 1:100

BIPRO		BIURO PROJEKTÓW "BIPRO" 15-727 Białystok ul. Hetmańska 42 lok. 210	
INWESTOR:	Burmistrz Czarnej Białostockiej		
OBIEKT:	Budowa ulic: Kasztanowa, Modrzewiowa, Leszczynowa, Akacyjowa, Kwiatowa i Tulipanowa w Czarnej Białostockiej		
STADIUM:	Projekt wykonawczy budowy ulic		
Opracował: mgr inż. Adam Żmujdzin		Pieczętka i podpis:	Data: 20.10.2010
Projektant branży drogowej: mgr inż. Grzegorz Ciurla Bł/342/89 i Bł/101/02		Nazwa rysunku: Przekroje poprzeczne ul. Leszczynowa	
		Skala: 1:100	Rys. nr 3/3

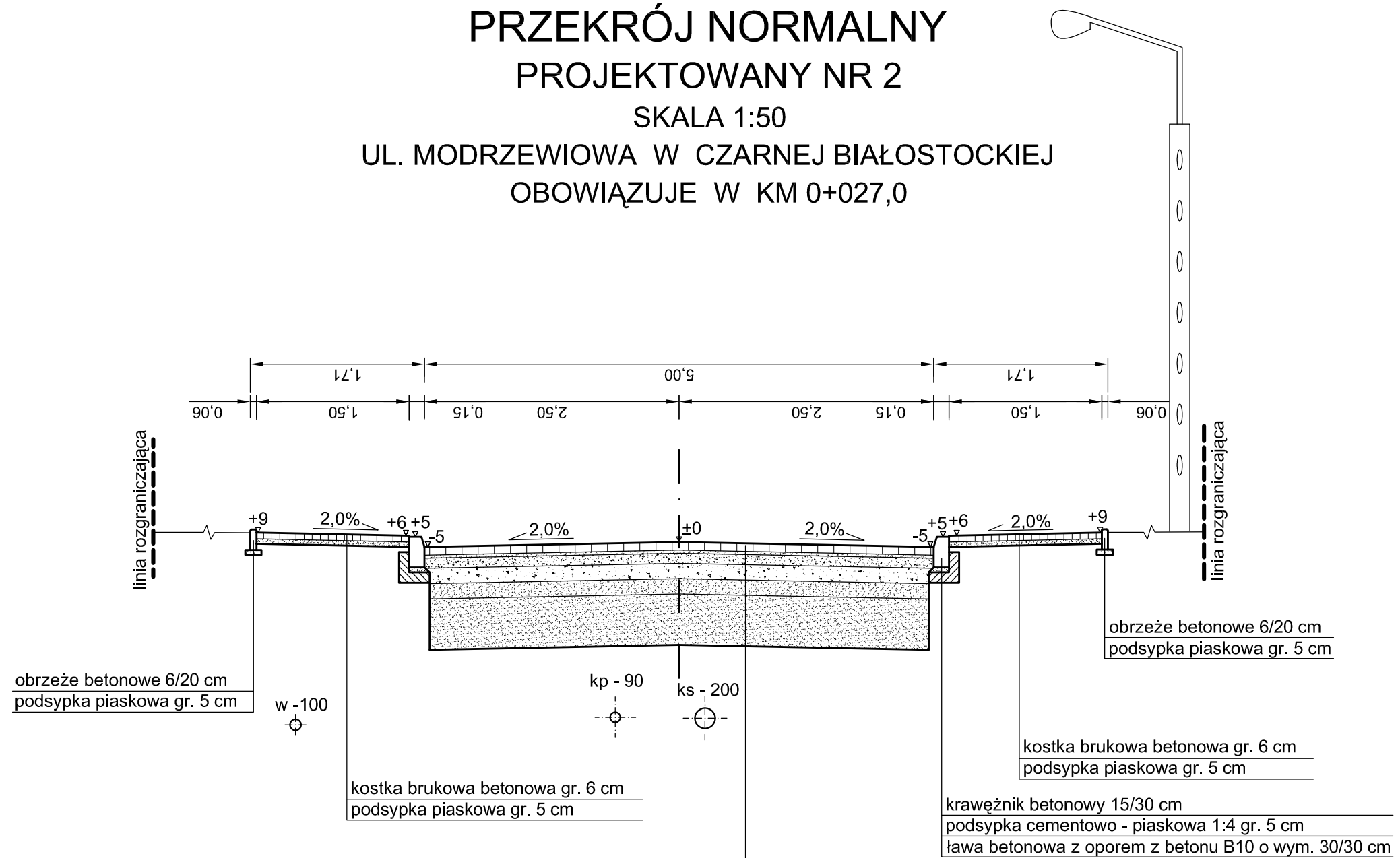
PRZEKRÓJ NORMALNY

PROJEKTOWANY NR 2

SKALA 1:50

UL. MODRZEWIOWA W CZARNEJ BIAŁOSTOCKIEJ

OBOWIĄZUJE W KM 0+027,0



KONSTRUKCJA ULICY:

- warstwa ścieralna z brukowej kostki betonowej gr. 8 cm
- podsyпка cementowo - piaskowa 1:4 gr. 3 cm
- podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie lub tłuczni kamionnego gr. 10 cm
- podbudowa pomocnicza z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie gr. 15 cm
- warstwa odsączająca z piasku gr. 15 cm
- wymiana gruntu do 1,0 m na piasek średnioziarnisty gr. 49 cm

BIPRO		BIURO PROJEKTÓW "BIPRO"	
		15-727 Białystok ul. Hetmańska 42 lok. 210	
INWESTOR:	Burmistrz Czarnej Białostockiej		
OBIEKT:	Budowa ulic: Kasztanowa, Modrzewiowa, Leszczynowa, Akacyjowa, Kwiatowa i Tulipanowa w Czarnej Białostockiej		
STADIUM:	Projekt wykonawczy budowy ulic		
	Pieczętka i podpis:	Data:	Nazwa rysunku:
Opracował: mgr inż. Adam Żmujdzin		21.10.2010	Przekrój normalny ul. Modrzewiowa
Projektant branży drogowej: mgr inż. Grzegorz Ciurla BŁ/342/89 i BŁ/101/02		21.10.2010	
			Skala: 1:50
			Rys. nr 4/2

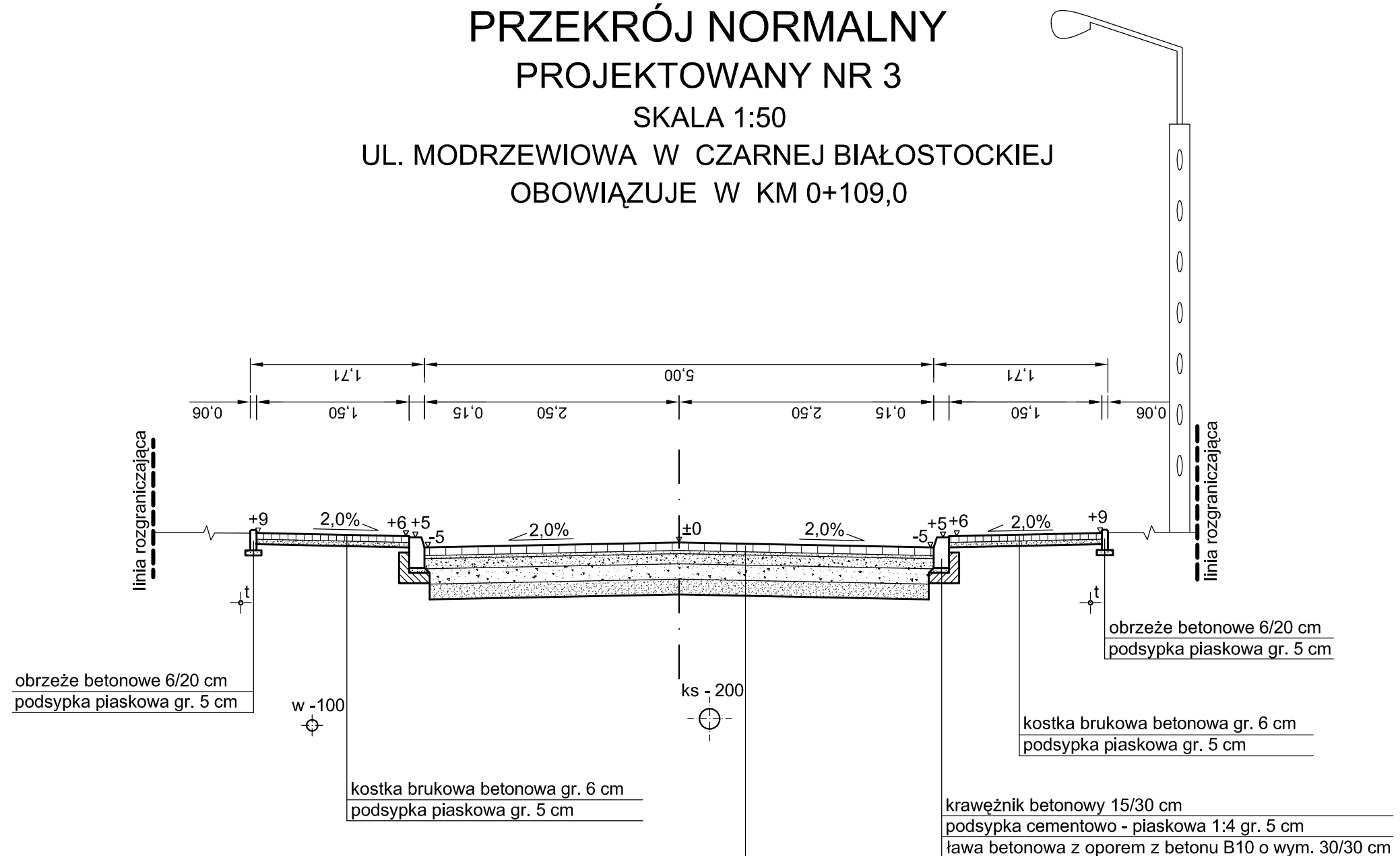
PRZEKRÓJ NORMALNY

PROJEKTOWANY NR 3

SKALA 1:50

UL. MODRZEWIOWA W CZARNEJ BIAŁOSTOCKIEJ

OBOWIĄZUJE W KM 0+109,0



KONSTRUKCJA ULICY:

warstwa ścieralna z brukowej kostki betonowej gr. 8 cm
podsypka cementowo - piaskowa 1:4 gr. 3 cm
podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie lub tłucznia kamiennego gr. 10 cm
podbudowa pomocnicza z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie gr. 15 cm
warstwa odsączająca z piasku gr. 15 cm

BIPRO	BIURO PROJEKTÓW "BIPRO"		
	15-727 Białystok ul. Hetmańska 42 lok. 210		
INWESTOR:	Burmistrz Czarnej Białostockiej		
OBIEKT:	Budowa ulic: Kasztanowa, Modrzewiowa, Leszczynowa, Akacyjowa, Kwiatowa i Tulipanowa w Czarnej Białostockiej		
STADIUM:	Projekt wykonawczy budowy ulic		
	Pieczętka i podpis:	Data:	Nazwa rysunku:
Opracował: mgr inż. Adam Żmujdzin		21.10.2010	Przekrój normalny ul. Modrzewiowa
Projektant branży drogowej: mgr inż. Grzegorz Ciurla BŁ/342/89 i BŁ/101/02		21.10.2010	
			Skala: 1:50
			Rys. nr 4/3

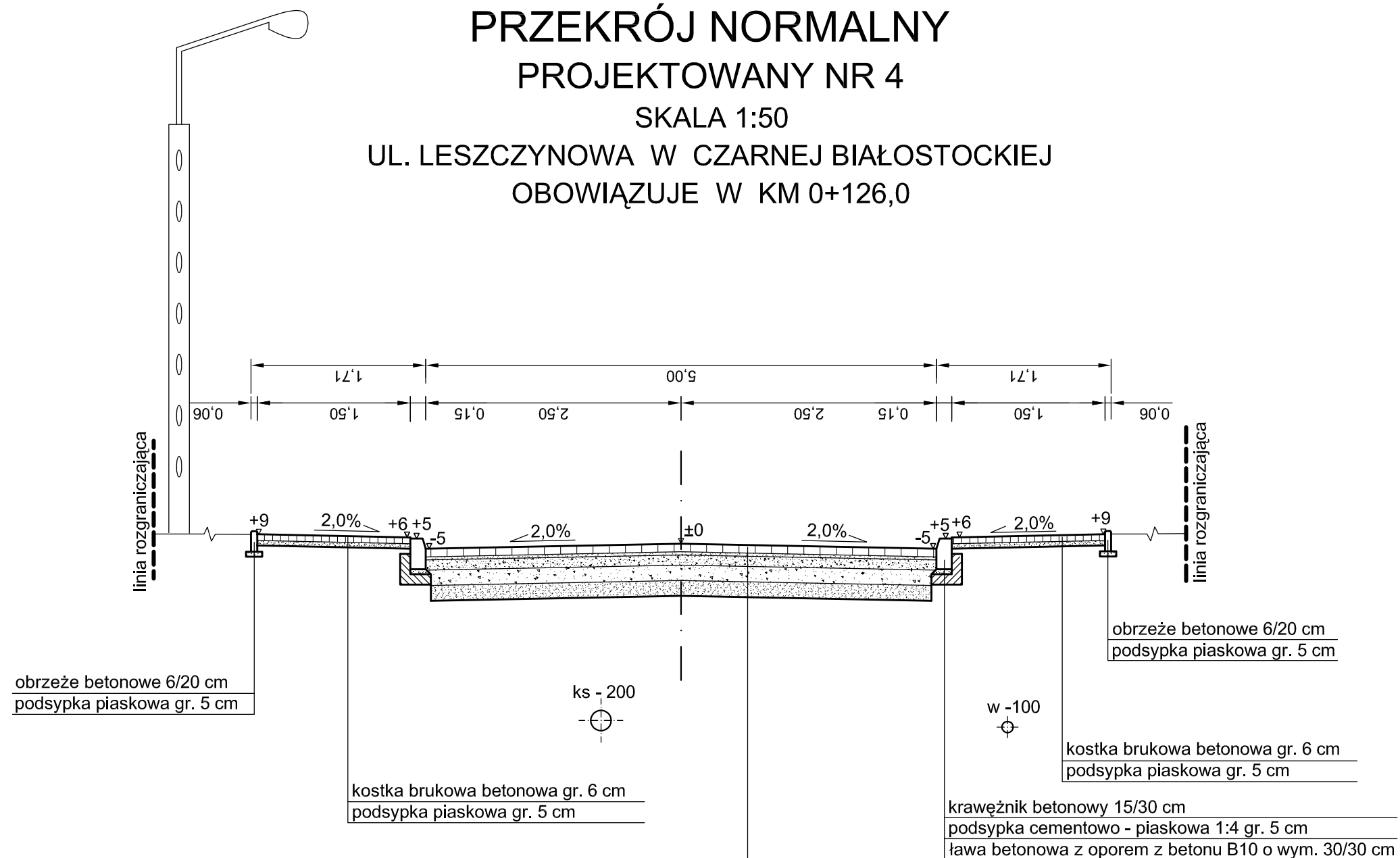
PRZEKRÓJ NORMALNY

PROJEKTOWANY NR 4

SKALA 1:50

UL. LESZCZYNOWA W CZARNEJ BIAŁOSTOCKIEJ

OBOWIĄZUJE W KM 0+126,0



KONSTRUKCJA ULICY:

warstwa ścieralna z brukowej kostki betonowej gr. 8 cm
podsypka cementowo - piaskowa 1:4 gr. 3 cm
podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie lub tłucznia kamiennego gr. 10 cm
podbudowa pomocnicza z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie gr. 15 cm
warstwa odsączająca z piasku gr. 15 cm

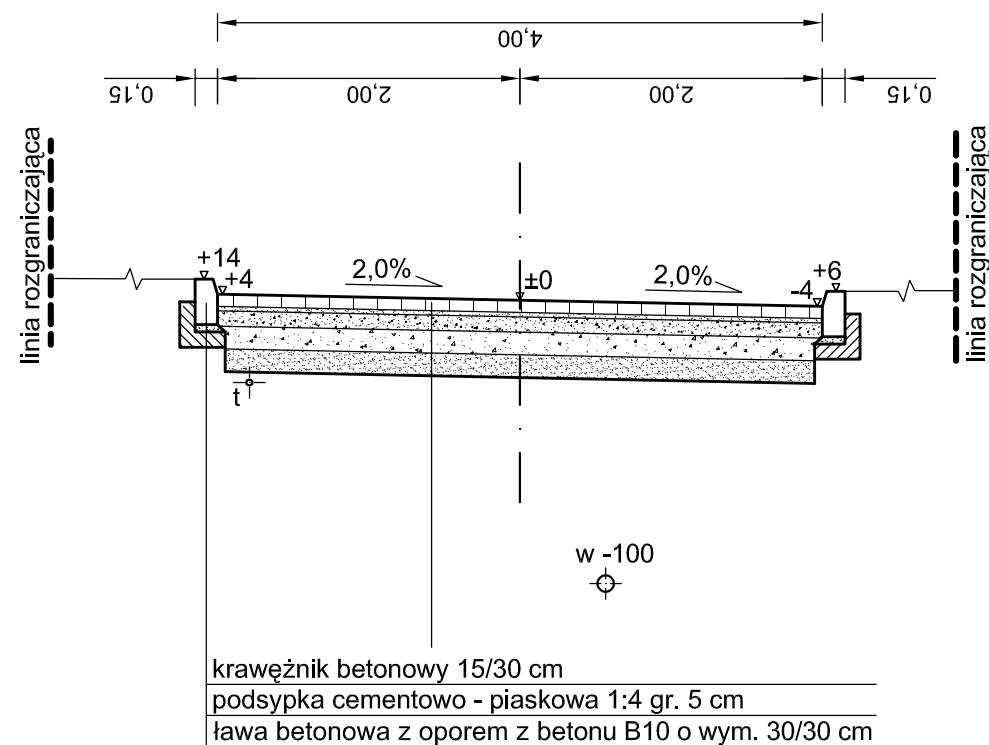
BIPRO	BIURO PROJEKTÓW "BIPRO" 15-727 Białystok ul. Hetmańska 42 lok. 210		
	INWESTOR:	Burmistrz Czarnej Białostockiej	
OBIEKT:	Budowa ulic: Kasztanowa, Modrzewiowa, Leszczynowa, Akacyjowa, Kwiatowa i Tulipanowa w Czarnej Białostockiej		
STADIUM:	Projekt wykonawczy budowy ulic		
	Pieczętka i podpis:	Data:	Nazwa rysunku:
Opracował: mgr inż. Adam Żmujdzin		21.10.2010	Przekrój normalny ul. Leszczynowa
Projektant branży drogowej: mgr inż. Grzegorz Ciurla BŁ/342/89 i BŁ/101/02		21.10.2010	
			Skala: 1:50
			Rys. nr 4/4

PRZEKRÓJ NORMALNY

PROJEKTOWANY NR 8

SKALA 1:50

ŁĄCZNIK NR 1 W CZARNEJ BIAŁOSTOCKIEJ
OBOWIĄZUJE W KM 0+020,0



KONSTRUKCJA ULICY:

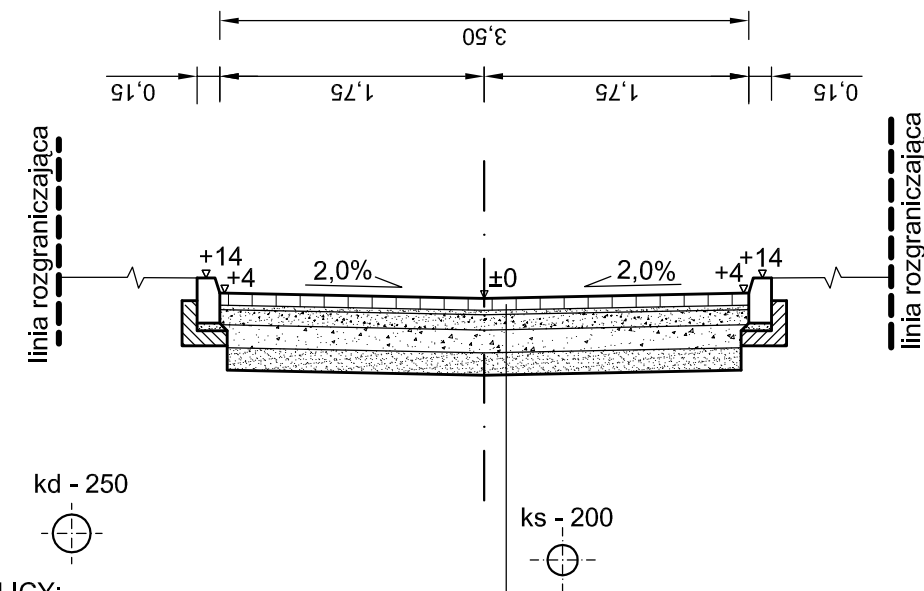
warstwa ścieralna z brukowej kostki betonowej gr. 8 cm
podsyпка cementowo - piaskowa 1:4 gr. 3 cm
podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie lub tłucznia kamiennego gr. 10 cm
podbudowa pomocnicza z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie gr. 15 cm
warstwa odsączająca z piasku gr. 15 cm

PRZEKRÓJ NORMALNY

PROJEKTOWANY NR 9

SKALA 1:50

ŁĄCZNIK NR 2 W CZARNEJ BIAŁOSTOCKIEJ
OBOWIĄZUJE W KM 0+018,0



KONSTRUKCJA ULICY:

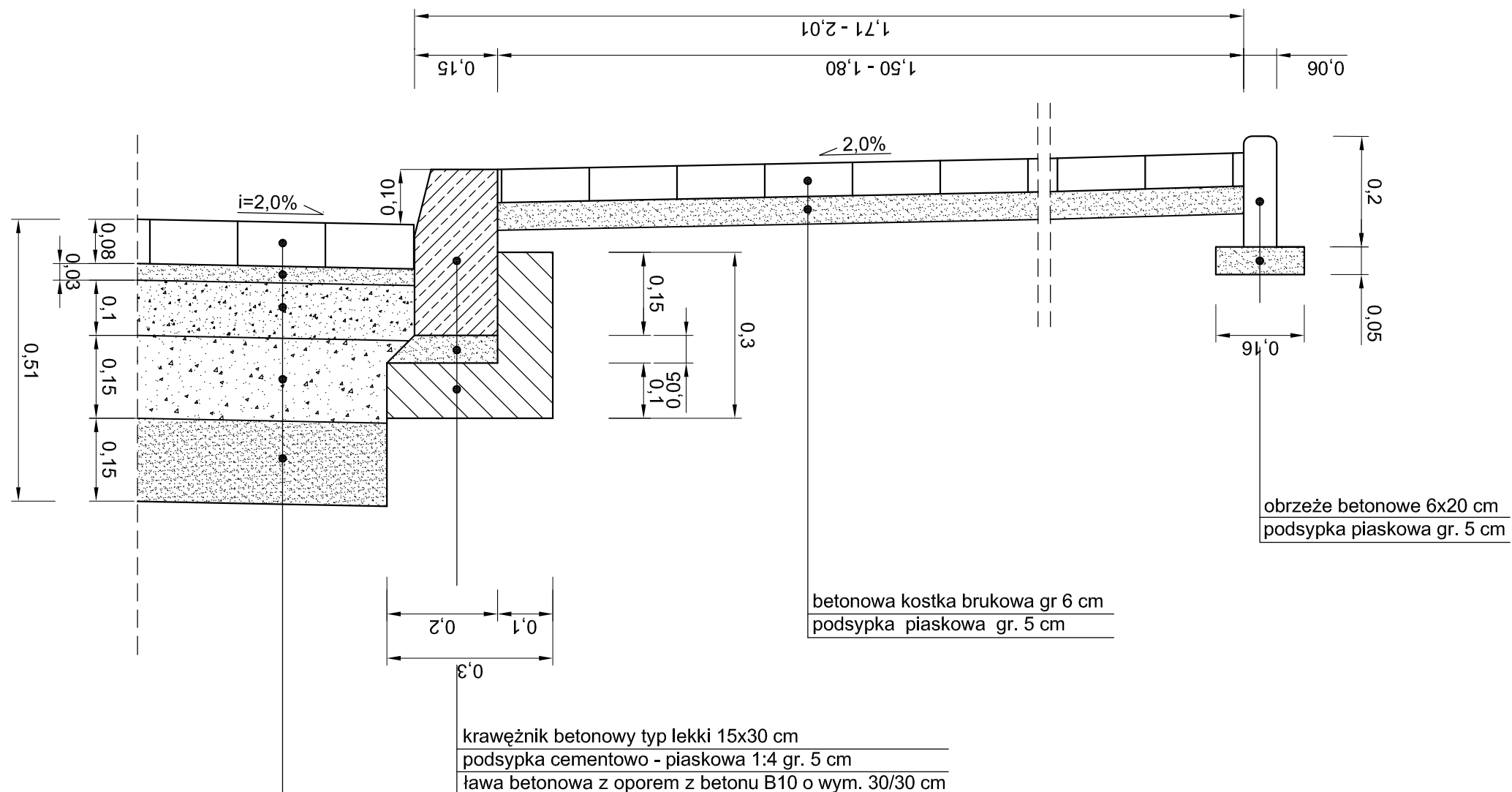
warstwa ścieralna z brukowej kostki betonowej gr. 8 cm
podsyпка cementowo - piaskowa 1:4 gr. 3 cm
podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie lub tłucznia kamiennego gr. 10 cm
podbudowa pomocnicza z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie gr. 15 cm
warstwa odsączająca z piasku gr. 15 cm

BIPRO	BIURO PROJEKTÓW "BIPRO"		
	15-727 Białystok ul. Hetmańska 42 lok. 210		
INWESTOR:	Burmistrz Czarnej Białostockiej		
OBIEKT:	Budowa ulic: Kasztanowa, Modrzewiowa, Leszczynowa, Akacyjowa, Kwiatowa i Tulipanowa w Czarnej Białostockiej		
STADIUM:	Projekt wykonawczy budowy ulic		
	Pieczętka i podpis:	Data:	Nazwa rysunku:
Opracował: mgr inż. Adam Żmujdzin		21.10.2010	Przekrój normalny
Projektant branży drogowej: mgr inż. Grzegorz Ciurla BŁ/342/89 i BŁ/101/02		21.10.2010	
			Skala: 1:50
			Rys. nr 4/8

SZCZEGÓŁ KONSTRUKCYJNY

NR 1

SKALA 1:10



KONSTRUKCJA ULICY:

warstwa ścieralna z brukowej kostki betonowej gr. 8 cm
podsypka cementowo - piaskowa 1:4 gr. 3 cm
podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie lub tłuczni kamiennego gr. 10 cm
podbudowa pomocnicza z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie gr. 15 cm
warstwa odsączająca z piasku gr. 15 cm

UWAGA:

Ulica Modrzewiowa od km 0+000 do km 0+040 wymiana gruntu do 1,0 m

BIPRO

BIURO PROJEKTÓW "BIPRO"
15-727 Białystok ul. Hetmańska 42 lok. 210

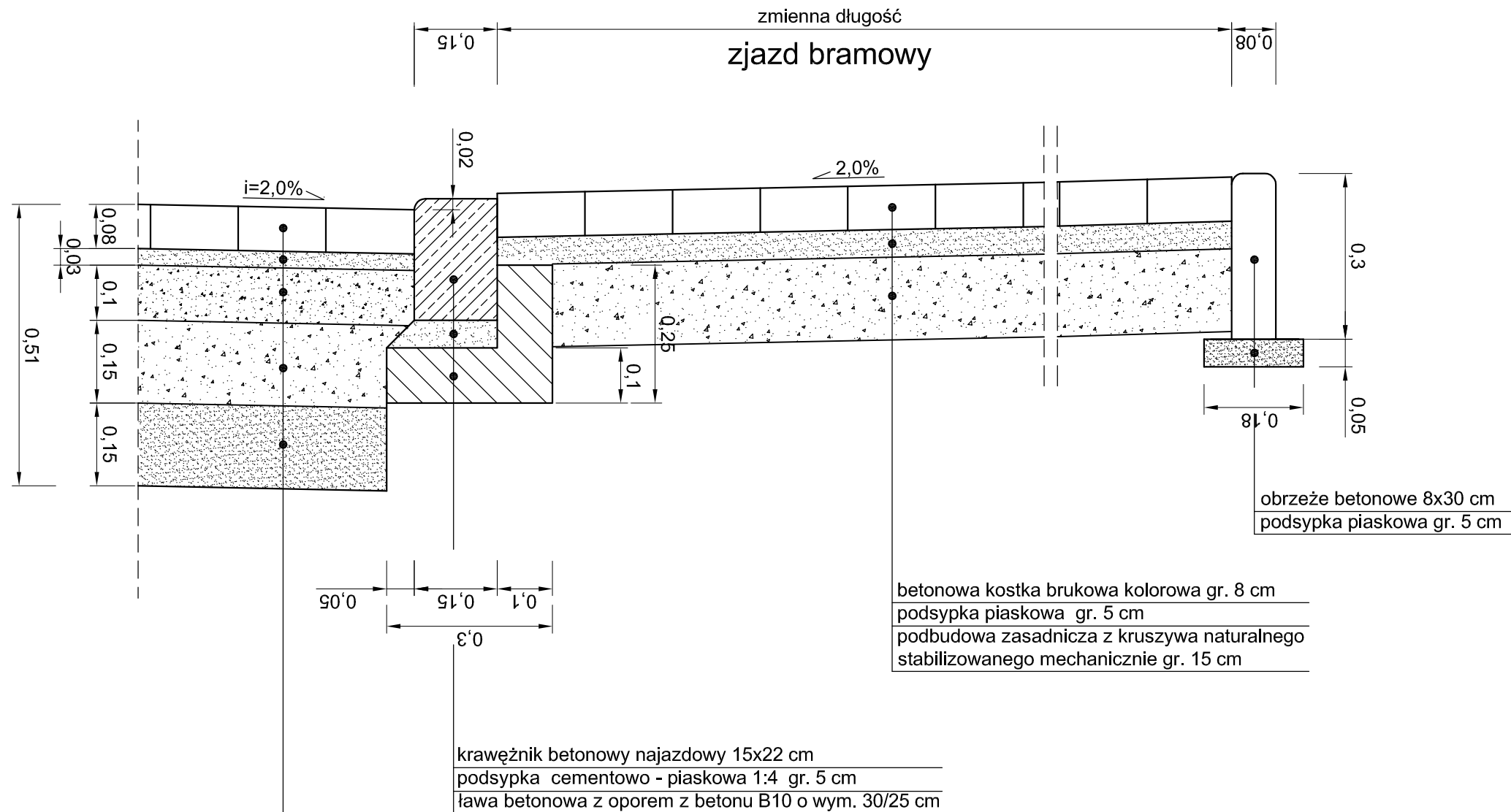
INWESTOR: Burmistrz Czarnej Białostockiej
OBIEKT: Budowa ulic: Kasztanowa, Modrzewiowa, Leszczynowa, Akacyjowa, Kwiatowa i Tulipanowa w Czarnej Białostockiej
STADIUM: Projekt wykonawczy budowy ulic

	Pieczętka i podpis:	Data:	Nazwa rysunku:
Opracował: mgr inż. Adam Żmujdzin		21.10.2010	Szczegóły konstrukcyjne nr 1
Projektant branży drogowej: mgr inż. Grzegorz Ciurla BŁ/342/89 i BŁ/101/02		21.10.2010	
			Skala: 1:10
			Rys. nr 5/1

SZCZEGÓŁ KONSTRUKCYJNY

NR 2

SKALA 1:10



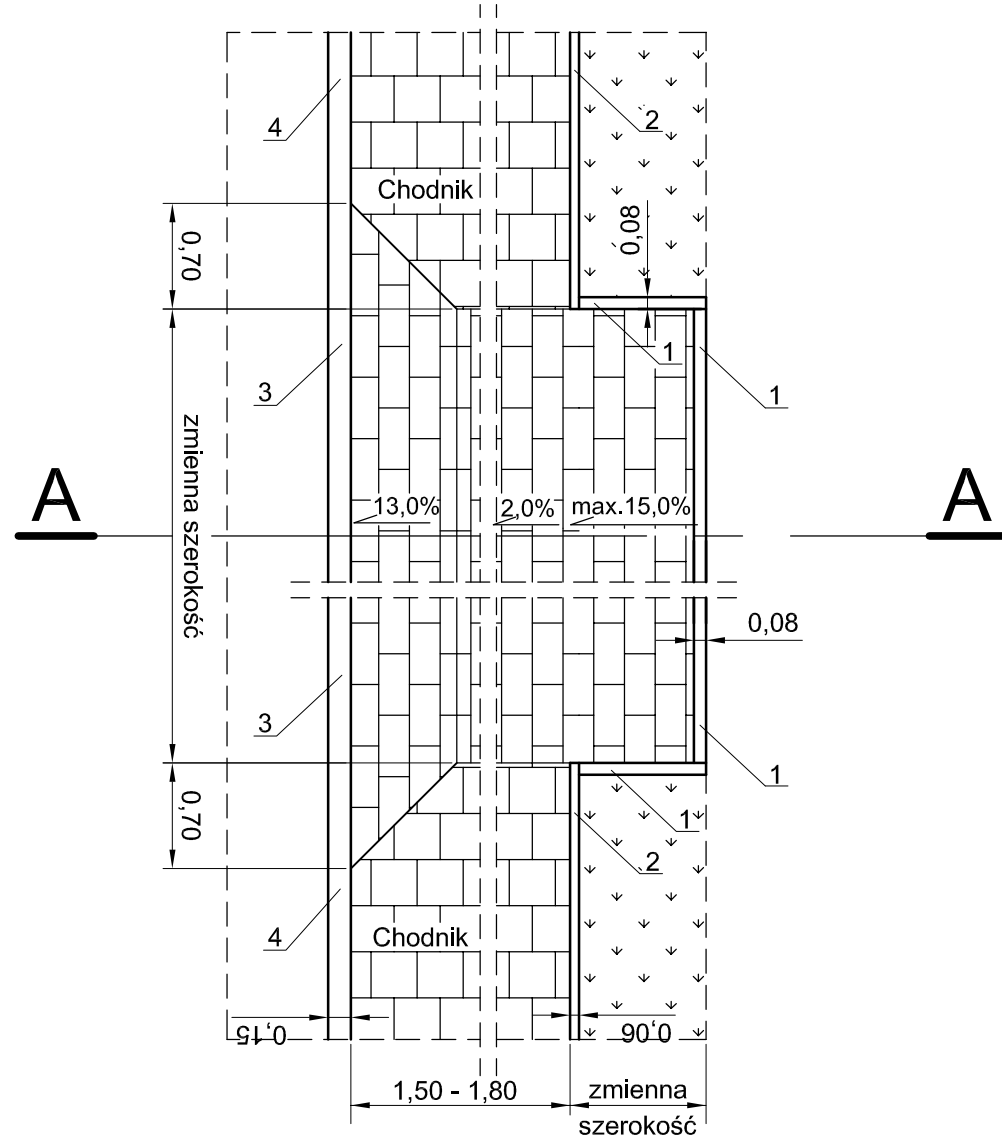
KONSTRUKCJA ULICY:

warstwa ścieralna z brukowej kostki betonowej gr. 8 cm
podsypka cementowo - piaskowa 1:4 gr. 3 cm
podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie lub tłucznia kamiennego gr. 10 cm
podbudowa pomocnicza z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie gr. 15 cm
warstwa odsączająca z piasku gr. 15 cm

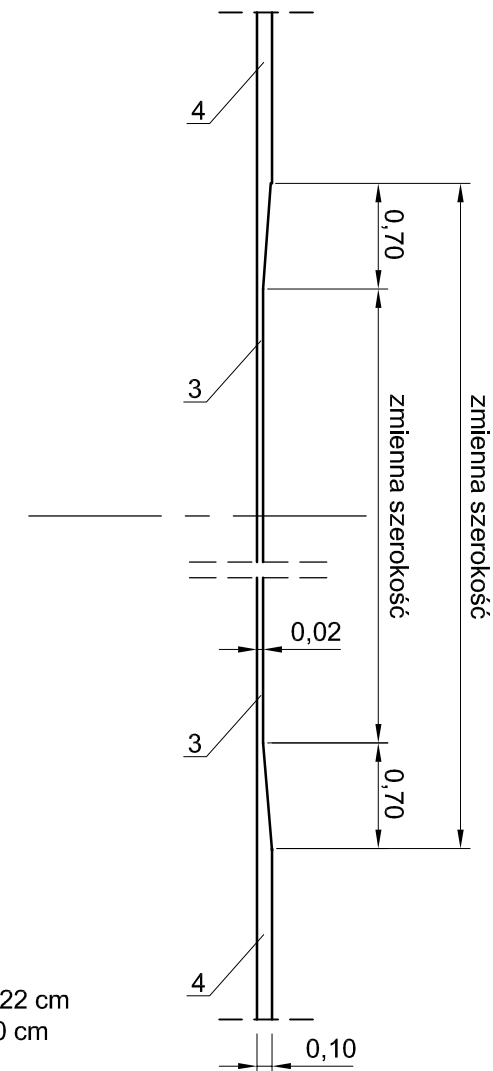
BIPRO	BIURO PROJEKTÓW "BIPRO" 15-727 Białystok ul. Hetmańska 42 lok. 210			
	INWESTOR:	Burmistrz Czarnej Białostockiej		
OBIEKT:	Budowa ulic: Kasztanowa, Modrzewiowa, Leszczynowa, Akacjowa, Kwiatowa i Tulipanowa w Czarnej Białostockiej			
STADIUM:	Projekt wykonawczy budowy ulic			
	Pieczętka i podpis:	Data:	Nazwa rysunku:	
Opracował: mgr inż. Adam Żmujdzin		21.10.2010	Szczegóły konstrukcyjne nr 2	
Projektant branży drogowej: mgr inż. Grzegorz Ciurla BŁ/342/89 i BŁ/101/02		21.10.2010		
			Skala: 1:10	Rys. nr 5/2

ZJAZD BRAMOWY SKALA 1:50

Widok z góry

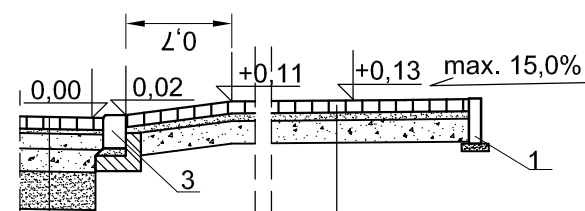


Widok z boku (od jezdni)



- Oznaczenia:
 1 - obrzeże betonowe 8x30 cm
 2 - obrzeże betonowe 6x20 cm
 3 - krawężnik betonowy najazdowy 15x22 cm
 4 - krawężnik betonowy typ lekki 15x30 cm

Przekrój A-A



KONSTRUKCJA ZJAZDU:
 betonowa kostka brukowa kolorowa gr. 8 cm
 podsypka piaskowa gr. 5 cm
 podbudowa zasadnicza z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie gr. 15 cm

KONSTRUKCJA ULICY:
 warstwa ścieralna z brukowej kostki betonowej gr. 8 cm
 podsypka cementowo - piaskowa 1:4 gr. 3 cm
 podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie lub tłuczni kamionnego gr. 10 cm
 podbudowa pomocnicza z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie gr. 15 cm
 warstwa odsączająca z piasku gr. 15 cm

BIPRO		BIURO PROJEKTÓW "BIPRO" 15-727 Białystok ul. Hetmańska 42 lok. 210		
INWESTOR:	Burmistrz Czarnej Białostockiej			
OBIEKT:	Budowa ulic: Kasztanowa, Modrzewiowa, Leszczynowa, Akacyjowa, Kwiatowa i Tulipanowa w Czarnej Białostockiej			
STADIUM:	Projekt wykonawczy budowy ulic			
	Pieczętka i podpis:	Data:	Nazwa rysunku:	
Opracował: mgr inż. Adam Żmujdzin		21.10.2010	Zjazd bramowy	
Projektant branży drogowej: mgr inż. Grzegorz Ciurla BŁ/342/89 i BŁ/101/02		21.10.2010		
			Skala: 1:50	Rys. nr 6

TABELA OBJĘTOŚCI ROBÓT ZIEMNYCH

łącznik nr 1

Kilometr	Hektometr	Powierzchnia		Średnia powierzchnia		Odległość	Objętość		Zużycie na miejscu	Nadmiar objętości	
		Nasyp	Wykop	Nasyp	Wykop		Nasyp	Wykop		Nasyp	Wykop
		m ²	m ²	m ²	m ²		m ³	m ³		m ³	m ³
0	0,00	0,00	4,40								
	10,80	0,25	1,61	0,13	3,01	10,80	1,35	32,45	0,00	1,35	32,45
	29,20	0,00	2,75	0,13	2,18	18,40	2,30	40,11	0,00	2,30	40,11
	33,83	0,00	4,35	0,00	3,55	4,63	0,00	16,44	0,00	0,00	16,44
						33,83	3,65	89,00	0,00	3,65	89,00

TABELA OBJĘTOŚCI ROBÓT ZIEMNYCH

ul. Leszczynowa

Kilometr	Hektometr	Powierzchnia		Średnia powierzchnia		Odległość	Objętość		Zużycie na miejscu	Nadmiar objętości	
		Nasyp	Wykop	Nasyp	Wykop		Nasyp	Wykop		Nasyp	Wykop
		m ²	m ²	m ²	m ²		m ³	m ³		m ³	m ³
0	0,00	0,00	11,32								
	14,00	0,00	5,85	0,00	8,59	14,00	0,00	120,19	0,00	0,00	120,19
	31,90	0,00	3,72	0,00	4,79	17,90	0,00	85,65	0,00	0,00	85,65
	59,30	0,00	5,11	0,00	4,42	27,40	0,00	120,97	0,00	0,00	120,97
	81,40	0,00	3,55	0,00	4,33	22,10	0,00	95,69	0,00	0,00	95,69
	99,10	0,00	3,88	0,00	3,72	17,70	0,00	65,76	0,00	0,00	65,76
	126,10	0,00	3,75	0,00	3,82	27,00	0,00	103,01	0,00	0,00	103,01
	160,40	0,00	3,41	0,00	3,58	34,30	0,00	122,79	0,00	0,00	122,79
	181,80	0,00	3,05	0,00	3,23	21,40	0,00	69,12	0,00	0,00	69,12
	196,90	0,00	2,93	0,00	2,99	15,10	0,00	45,15	0,00	0,00	45,15
	198,00	0,00	2,93	0,00	2,93	1,10	0,00	3,22	0,00	0,00	3,22
						198	0,00	831,55	0,00	0,00	831,55

TABELA OBJĘTOŚCI ROBÓT ZIEMNYCH

ul. Modrzewiowa

Kilometr	Hektometr	Powierzchnia		Średnia powierzchnia		Odległość	Objętość		Zużycie na miejscu	Nadmiar objętości	
		Nasyp	Wykop	Nasyp	Wykop		Nasyp	Wykop		Nasyp	Wykop
		m ²	m ²	m ²	m ²		m ³	m ³		m ³	m ³
0	0,00	0,00	5,75								
	27,30	0,00	5,66	0,00	5,71	27,30	0,00	155,75	0,00	0,00	155,75
	45,00	0,07	5,35	0,04	5,51	17,70	0,62	97,44	0,00	0,62	97,44
	61,90	0,39	2,90	0,23	4,13	16,90	3,89	69,71	0,00	3,89	69,71
	87,10	0,00	4,67	0,20	3,79	25,20	4,91	95,38	0,00	4,91	95,38
	109,10	0,14	2,75	0,07	3,71	22,00	1,54	81,62	0,00	1,54	81,62
	129,50	0,00	3,52	0,07	3,14	20,40	1,43	63,95	0,00	1,43	63,95
	138,80	0,00	8,49	0,00	6,01	9,30	0,00	55,85	0,00	0,00	55,85
						138,8	12,39	619,70	0,00	12,39	619,70

SZCZEGÓŁOWY WYKAZ ROBÓT NA ZJAZDACH BRAMOWYCH

ul. Modrzewiowa

Lp	Nr działki	Nr domu	Wyliczenie powierzchni [m ²]	Ilość obrzeży 8/30 [m]	ulica	Uwagi
1	1625/1	-	8,6	6,5	ul. Modrzewiowa	szerokość 3,8 m
2	1625/2	-	7,2	4,1	ul. Modrzewiowa	szerokość 3,0 m
3	1626	10	8,5	4,4	ul. Modrzewiowa	szerokość 3,0 m
4	1626	10	10,8	4	ul. Modrzewiowa	szerokość 4,0 m
5	1627	8	11,8	5,6	ul. Modrzewiowa	szerokość 4,5 m
6	1628	-	9,1	5,1	ul. Modrzewiowa	szerokość 3,5 m
7	1629	-	9,1	5,1	ul. Modrzewiowa	szerokość 3,5 m
8	1633	-	14,2	7,1	ul. Modrzewiowa	szerokość 5,0 m
9	1634	3	8,9	5	ul. Modrzewiowa	szerokość 3,4 m
10	1634	3	8,7	4,1	ul. Modrzewiowa	szerokość 3,3 m
11	1635	-	9,2	5,1	ul. Modrzewiowa	szerokość 3,5 m
12	1651, 1652, 1653, 1654	-	9,2	5,1	ul. Modrzewiowa	szerokość 3,5 m
13	1666, 1667, 1668, 1669	-	10,4	5,6	ul. Modrzewiowa	szerokość 4,0 m
RAZEM:			125,7	66,8		

SZCZEGÓŁOWY WYKAZ ROBÓT NA ZJAZDACH BRAMOWYCH

ul. Leszczynowa

Lp	Nr działki	Nr domu	Wyliczenie powierzchni [m2]	Ilość obrzeży 8/30 [m]	ulica	Uwagi
1	1651, 1652, 1653, 1654	-	10	5,4	ul. Leszczynowa	szerokość 4,0 m
2	1655, 1656, 1657, 1658	-	8,8	4,9	ul. Leszczynowa	szerokość 3,5 m
3	1659, 1660, 1661	-	7,4	4,1	ul. Leszczynowa	szerokość 3,5 m
4	1662, 1663, 1664	-	10,1	5,6	ul. Leszczynowa	szerokość 3,5 m
5	1681	-	10,1	5,6	ul. Leszczynowa	szerokość 3,5 m
6	1681	-	10,1	5,6	ul. Leszczynowa	szerokość 3,5 m
7	1635	-	9,5	5,3	ul. Leszczynowa	szerokość 3,5 m
8	1636	2	9,5	5,3	ul. Leszczynowa	szerokość 3,5 m
9	1636	2	9,6	5,2	ul. Leszczynowa	szerokość 3,7 m
10	1639	8	10,5	4,9	ul. Leszczynowa	szerokość 3,5 m
11	1639	8	12,5	5,7	ul. Leszczynowa	szerokość 4,1 m
12	1641	10	15,3	7,6	ul. Leszczynowa	szerokość 4,8 m
13	1643	-	11,3	6	ul. Leszczynowa	szerokość 4,0 m
14	1644	14	11,9	5,3	ul. Leszczynowa	szerokość 4,3 m
15	1645	16	11,1	4,9	ul. Leszczynowa	szerokość 4,0 m
16	1645	16	9,7	5,4	ul. Leszczynowa	szerokość 3,5 m
17	1646	18	8,7	4,8	ul. Leszczynowa	szerokość 3,4 m
18	1647	20	9,8	4,5	ul. Leszczynowa	szerokość 3,7 m
19	1647	20	8,7	4,3	ul. Leszczynowa	szerokość 3,4 m
RAZEM:			194,6	100,4		

