

Usługi Projektowe i Nadzór Budowlany
Ryszard Warmiński
ul. Strażaków 15, Gierałtowiec
47-208 Reńska Wieś
NIP 749-125-36-93 tel./fax. (77) 4828180

M E T R Y K A P R O J E K T U

NAZWA ZADANIA:

**PROJEKT WYKONAWCZY BUDOWY DRÓG NA
OSIEDLU PIASKI W UJEŹDZIE**

LOKALIZACJA:

UJAZD

INWESTOR:

GMINA UJAZD
47-143 UJAZD
UL. SŁAWIĘCICKA 19

Projektant:

inż. Ryszard Warmiński upr. nr 230/94/OP

Gierałtowiec 05.05.2021r.

CZĘŚĆ OPISOWA

projektu wykonawczego budowy dróg na osiedlu Piaski w Ujeździe

1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest budowa drogi gminnej dojazdowej w Ujeździe. Droga składa się z dwóch odcinków:

- odcinek A`- A - B - B1 od projektowanej drogi gminnej (decyzja nr 1/19 z dnia 22.02.2019r na realizację inwestycji drogowej) – km 0+000 do początku działki nr 2391/22 - km 0+136,50,
- odcinek C`- C - D od projektowanej drogi gminnej (decyzja nr 1/19 z dnia 22.02.2019r na realizację inwestycji drogowej) – km 0+000 do początku działki nr 2223/6 - km 0+086,50.

Długość drogi objętej budową wynosi 223,00m.

2. Istniejący stan zagospodarowania terenu z omówieniem przewidywanych w nim zmian, w tym adaptacji i rozbiórek

Na całej długości drogi nawierzchnia gruntowa o szerokości pasa drogowego od 12,0m do 15,0m. Przy projektowanej drodze realizowane są nowe budynki jednorodzinne. W pasie drogowym biegnie sieć wodociągowa i sieć kanalizacji sanitarnej.

Odwodnienie drogi powierzchniowe.

3. Projektowane zagospodarowanie terenu

Na obu odcinkach drogi projektuje się jezdnię o szerokości 5,0m z kostki betonowej 20x10x8cm, na podbudowie z kruszywa kamiennego łamanego, zgodnie z planem sytuacyjnym i przekrojem konstrukcyjnym.

Niweletę zaprojektowano maksymalnie wpisując się w istniejący profil podłużny drogi, łagodząc lokalne zaniżenia i zawyżenia. Pochylenie podłużne projektowanej niwelety wynosi od 0,32% do 1,28%. Różnicę załamania niwelety większą od 1% wyokrąglono łukiem pionowym o promieniu $R=1000,00m$, zgodnie z profilem podłużnym rys. nr 3.

Pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni jezdni, należy wykonać roboty ziemne. Podłoże pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni należy wyprofilować i zagęścić.

Konstrukcja projektowanej jezdni składa się z następujących warstw:

- kształtki betonowe 10x20x8cm ,
- podsypka cementowo-piaskowa grubości 3-5cm,
- podbudowa z kruszywa kamiennego frakcji 0-63mm grubości 20cm,
- warstwa odcinająca z piasku grubości 15cm.

Po niższej stronie jezdni, kształtki betonowe należy ograniczyć krawężnikiem betonowym najazdowym 22x30cm, układanym na podsypce cementowo-piaskowej i na ławie

betonowej z betonu C 12/15, zgodnie przekrojem konstrukcyjnym. Krawężnik wystający ponad powierzchnię jezdni 5cm.

Wyższą stronę jezdni z kształtek betonowych, należy ograniczyć krawężnikiem betonowym 15x22cm wtopionym, układanym na ławie betonowej z oporem z betonu C 12/15 i podsypce cementowo-piaskowej, zgodnie przekrojem konstrukcyjnym.

Skrzyżowania projektowanych dróg z drogą objętą decyzją nr 1/19 z dnia 22.02.2019r na realizację inwestycji drogowej, wyokrąglone łukami o promieniach $R=5,0m$, zgodnie z planem sytuacyjnym. W celu uspokojenia ruchu skrzyżowanie w punktach C wyniesione ponad powierzchnię jezdni o 10cm.

Na obu odcinkach pobocza ziemne o szerokości 1,0m. Na końcu odcinka A` - A - B - B1 zaprojektowano plac do zawracania o wymiarach 12,50m x 12,50m oraz na końcu odcinka C` - C - D plac do zawracania w kształcie koła o promieniu $R=8,0m$.

4. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu

Bilans terenu przedstawia się następująco:

- długość ulicy	- 223,00 m
- powierzchnia ulicy z kształtek betonowych 20x10x8cm	- 1401,77 m ²
- powierzchnia poboczy i skarp ziemnych	- 975,05 m ²

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Arkusz 2 z 2

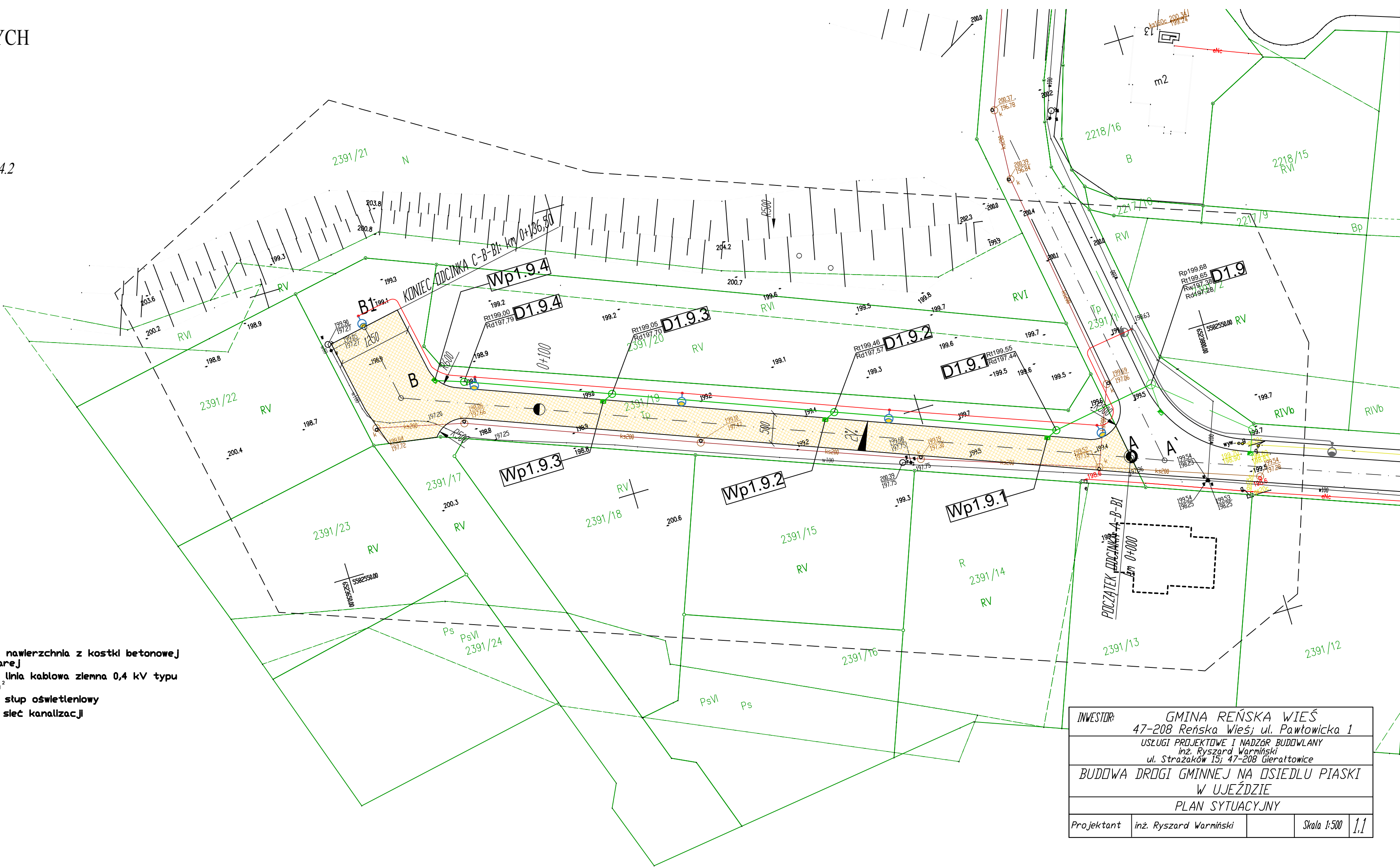
Województwo: opolskie
Gmina: Ujazd 161106_4
Obręb: Ujazd 0087
Położenie: dz. 2391/1, 2391/19
Godło mapy zas.: 6.132.23.15.2.4, 6.132.23.15.4.2
GKN.6640.111.2021
Skala: 1:500

układ współrzędnych "2000"
poziom odniesienia "Kronsztad"

opracował, dnia:

LEGENDA:

- Projektowana nawierzchnia z kostki betonowej 8x10x20cm szarej
- Projektowana linia kablowa ziemna 0,4 kV typu YAKXS 4x35mm²
- Projektowany słup oświetleniowy
- Projektowana sieć kanalizacji deszczowej



INWESTOR: GMINA REŃSKA WIEŚ			
47-208 Reńska Wieś; ul. Pawłowicka 1			
USŁUGI PROJEKTOWE I NADZÓR BUDOWLANY			
inż. Ryszard Warmiński			
ul. Strazaków 15; 47-208 Gieraltowice			
BUDOWA DRUGI GMINNEJ NA OSIEDLU PIASKI			
W UJEŹDZIE			
PLAN SYTUACYJNY			
Projektant	inż. Ryszard Warmiński		Skala 1:500 1.1

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Arkusz 1 z 2

Województwo: opolskie

Gmina: Ujazd 161106_4

Obręb: Ujazd 0087

Położenie: dz.2223/11, 2223/12

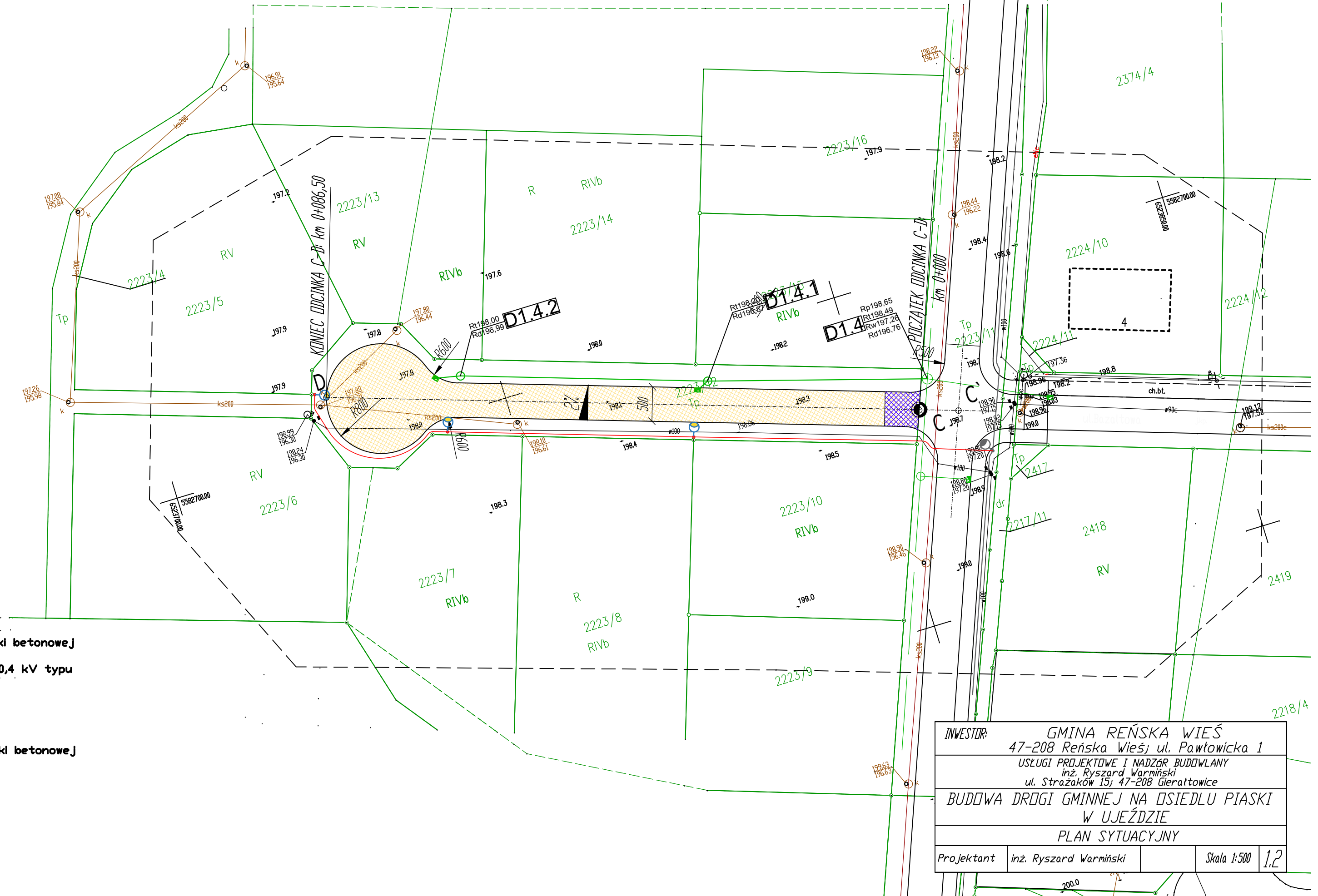
Godło mapy zas.: 6.132.23.15.2.4

GKN.6640.111.2021






Skala: 1:500

układ współrzędnych "2000"
poziom odniesienia "Kronsztad"

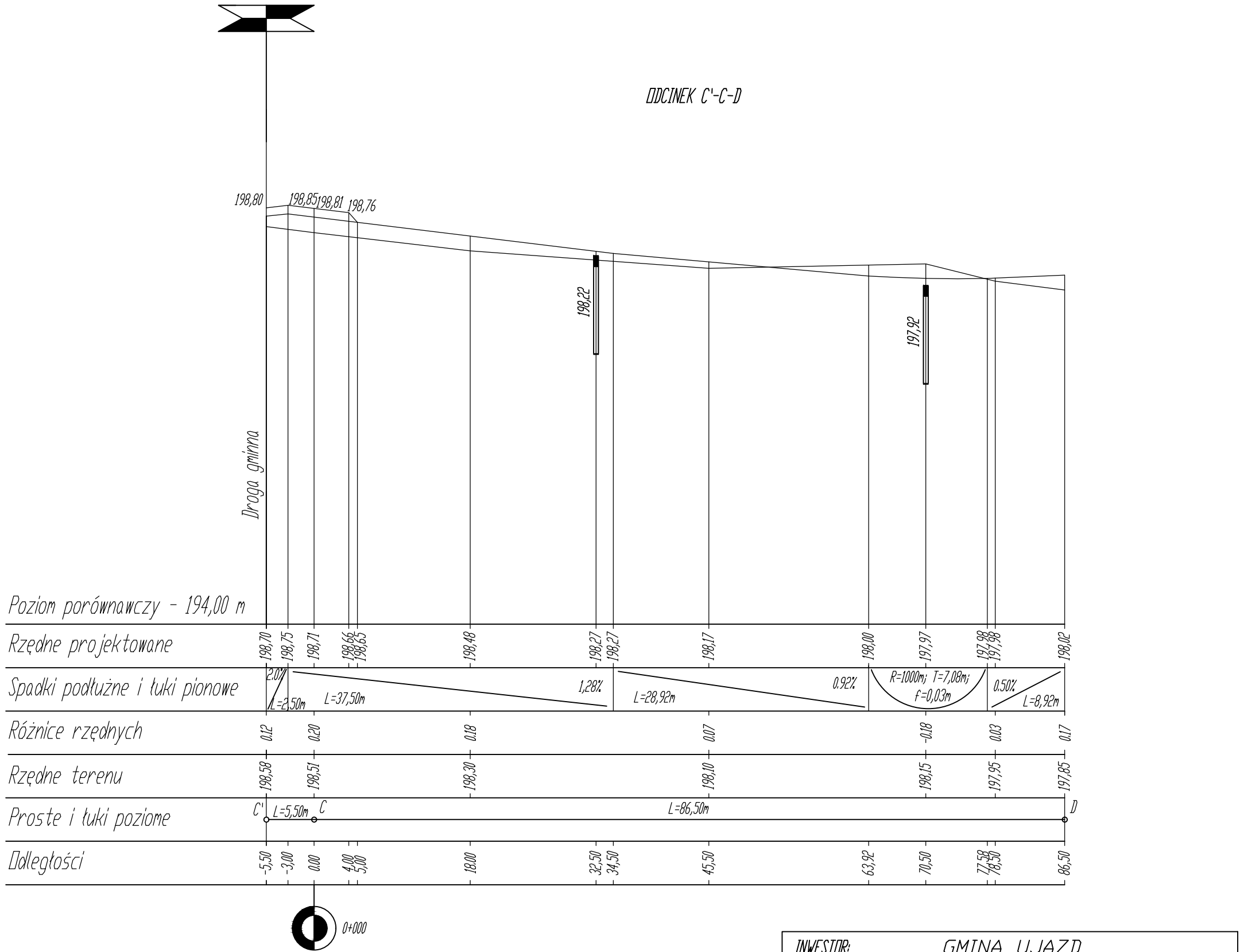
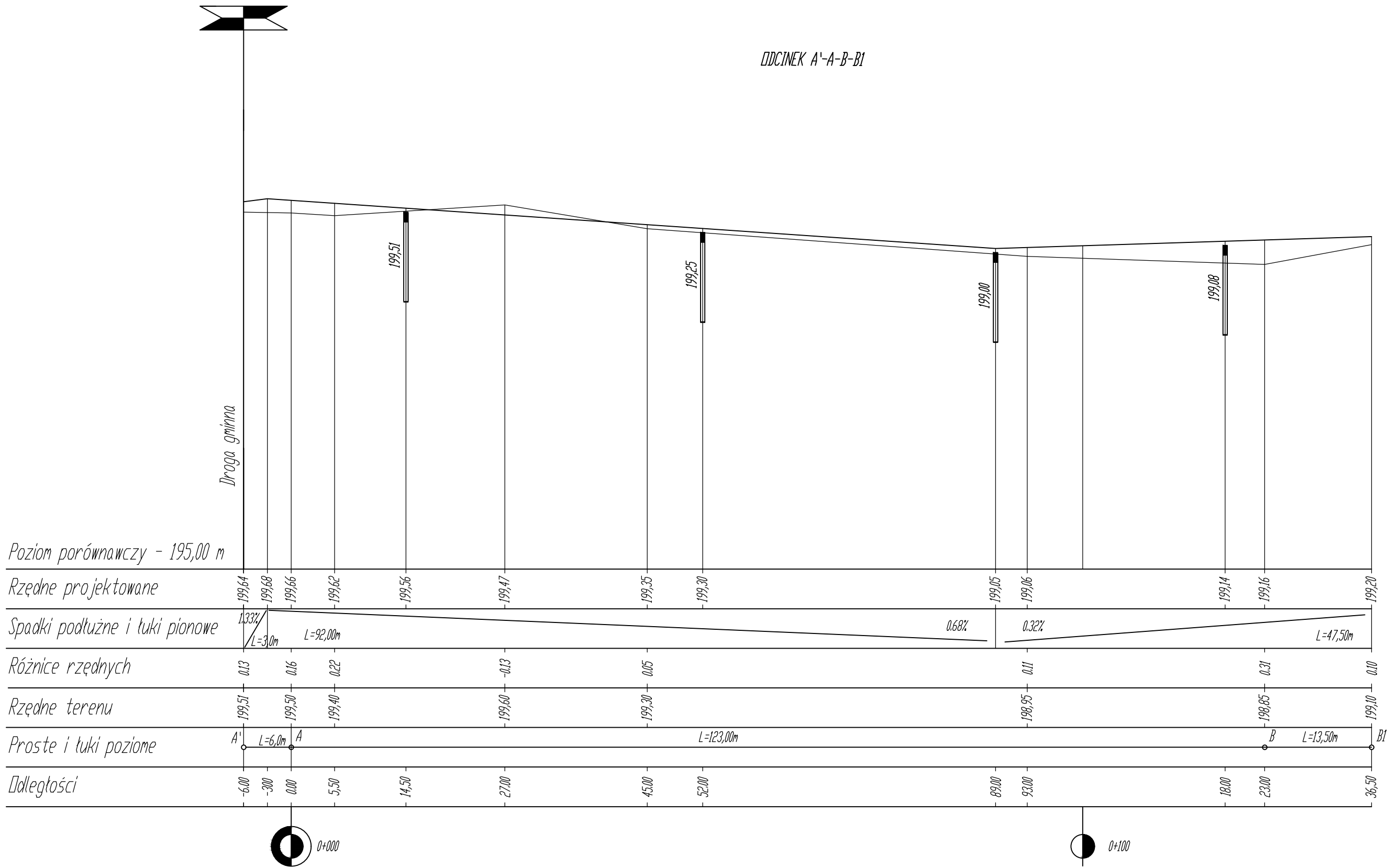
opracował, dnia:



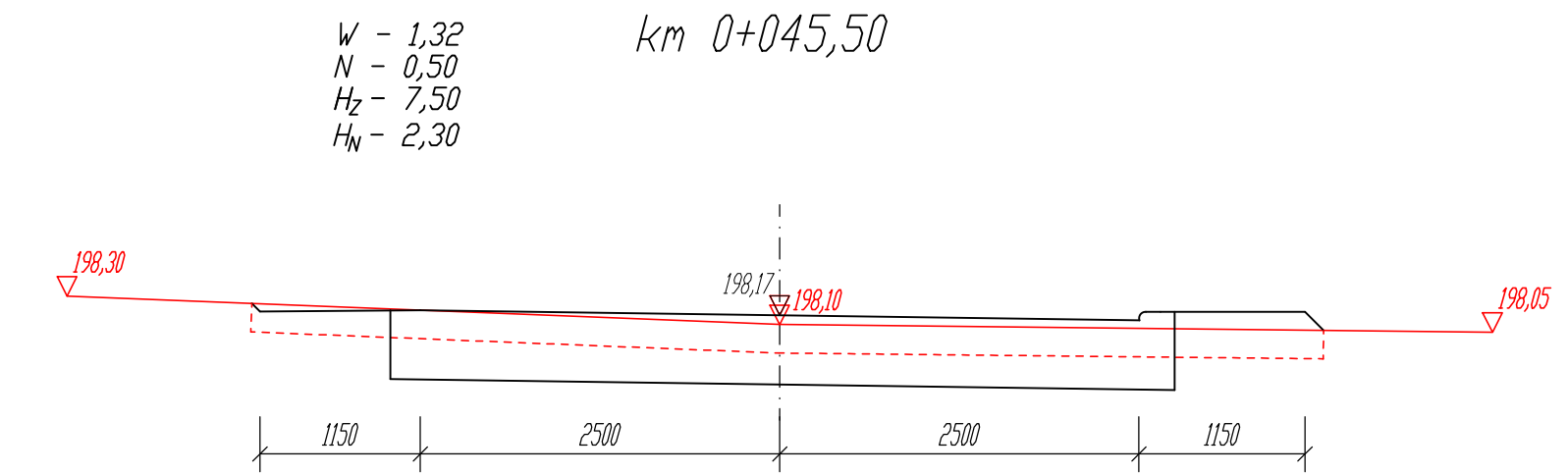
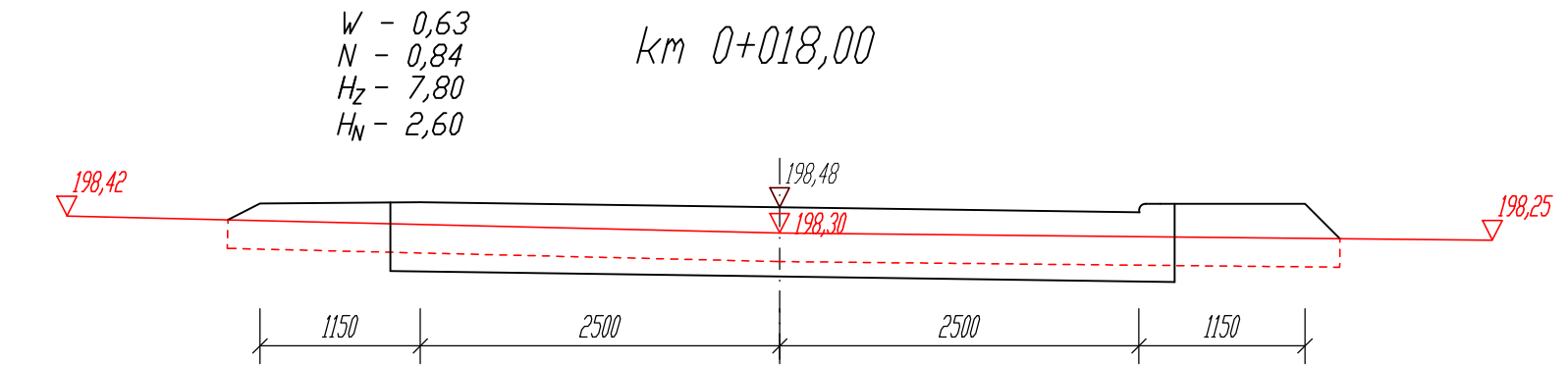
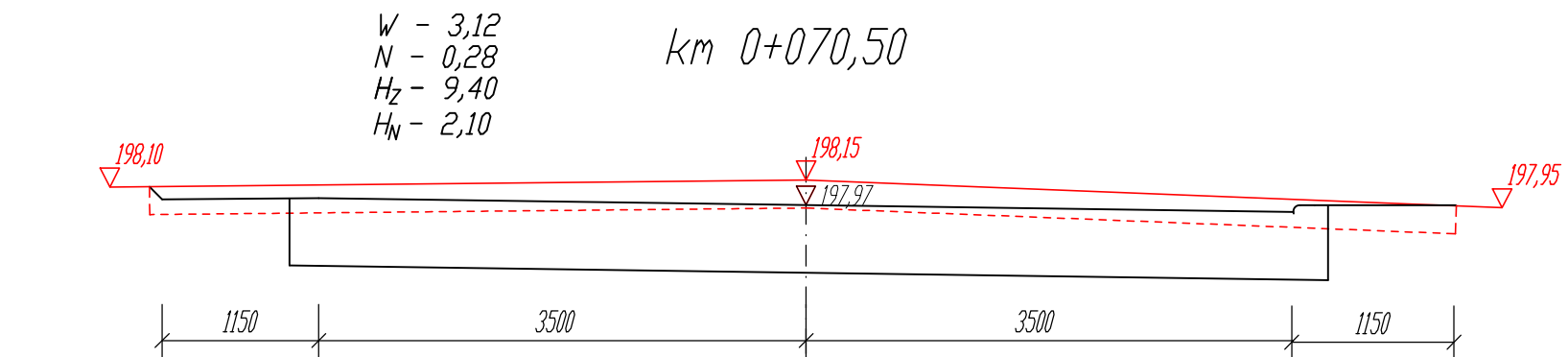
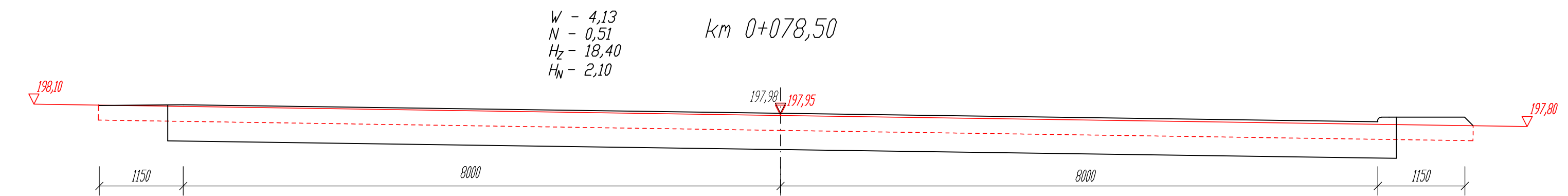
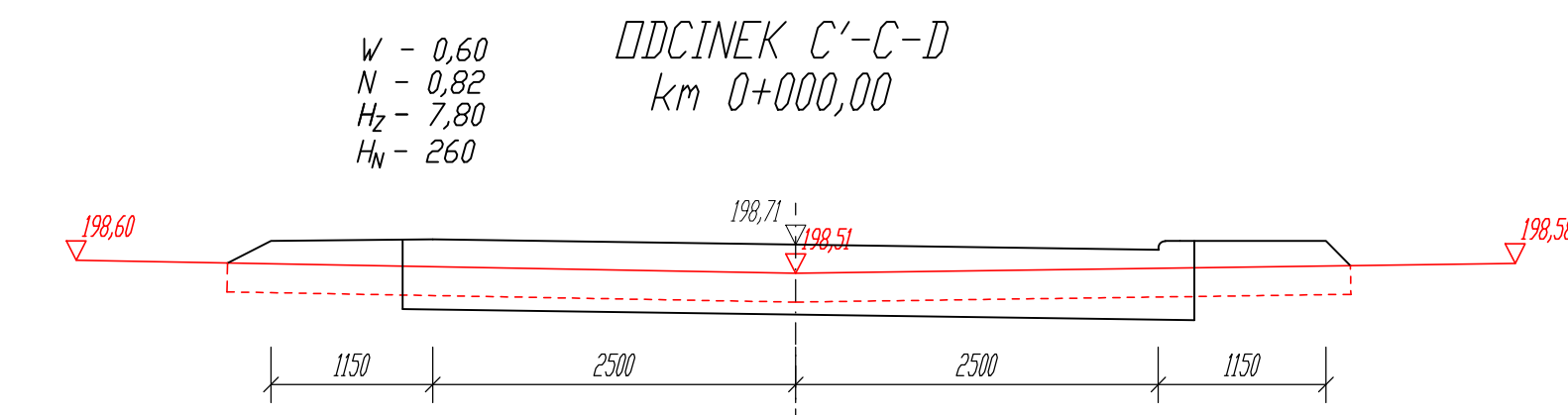
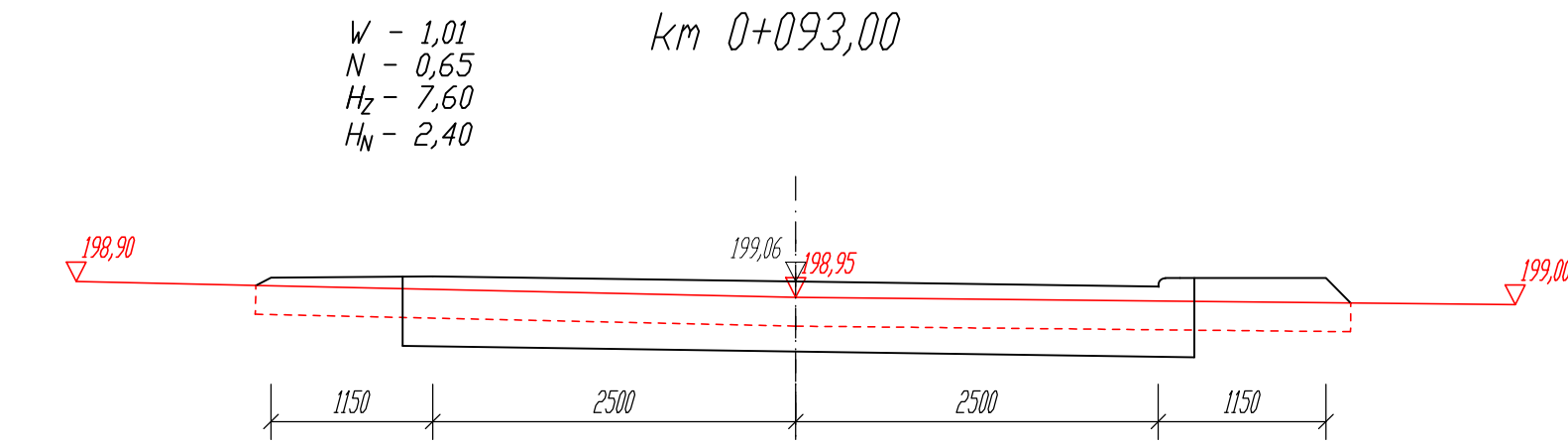
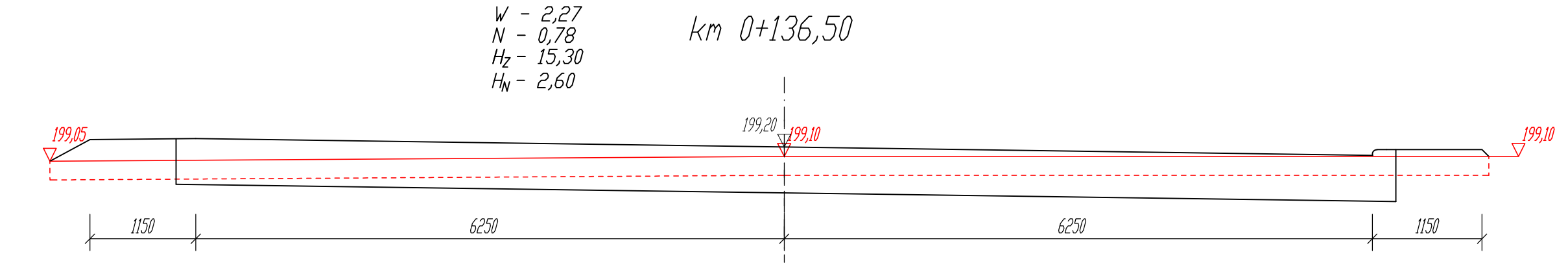
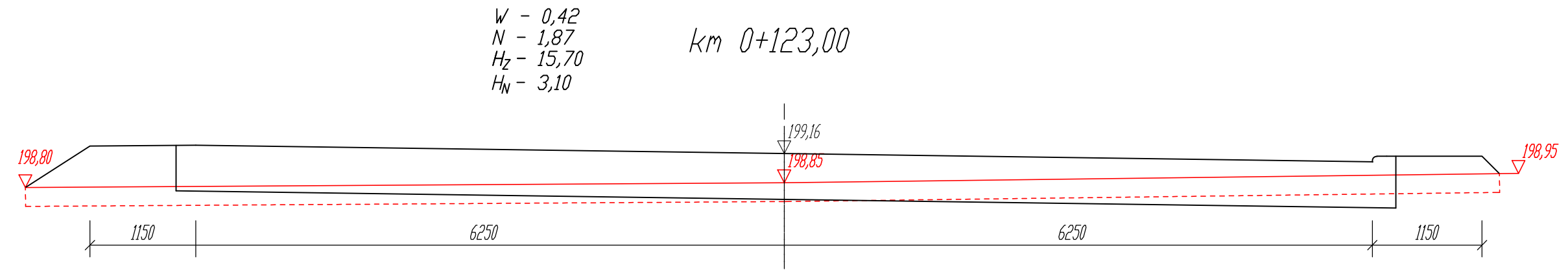
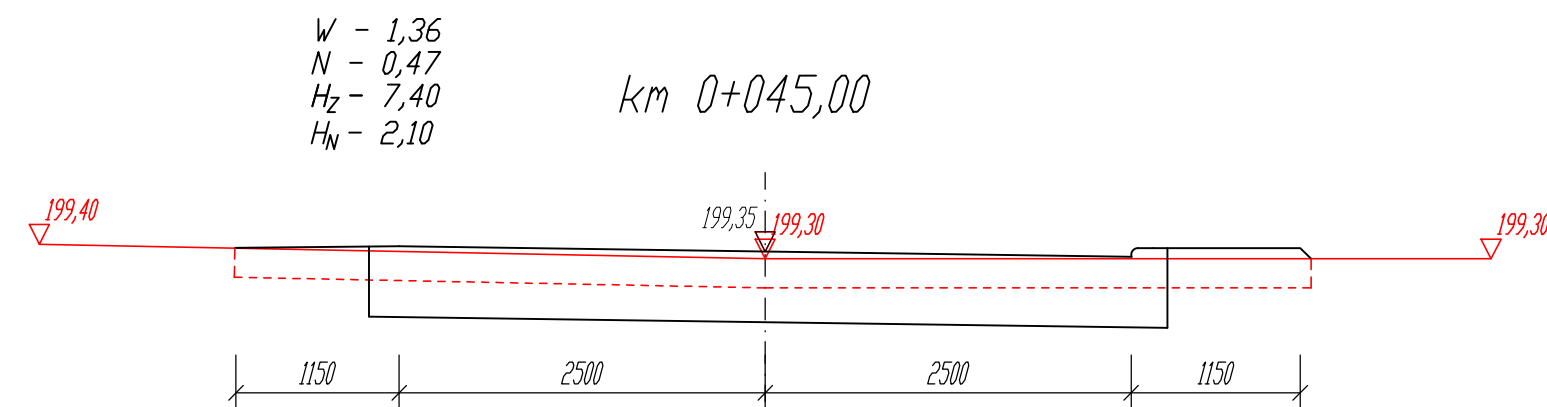
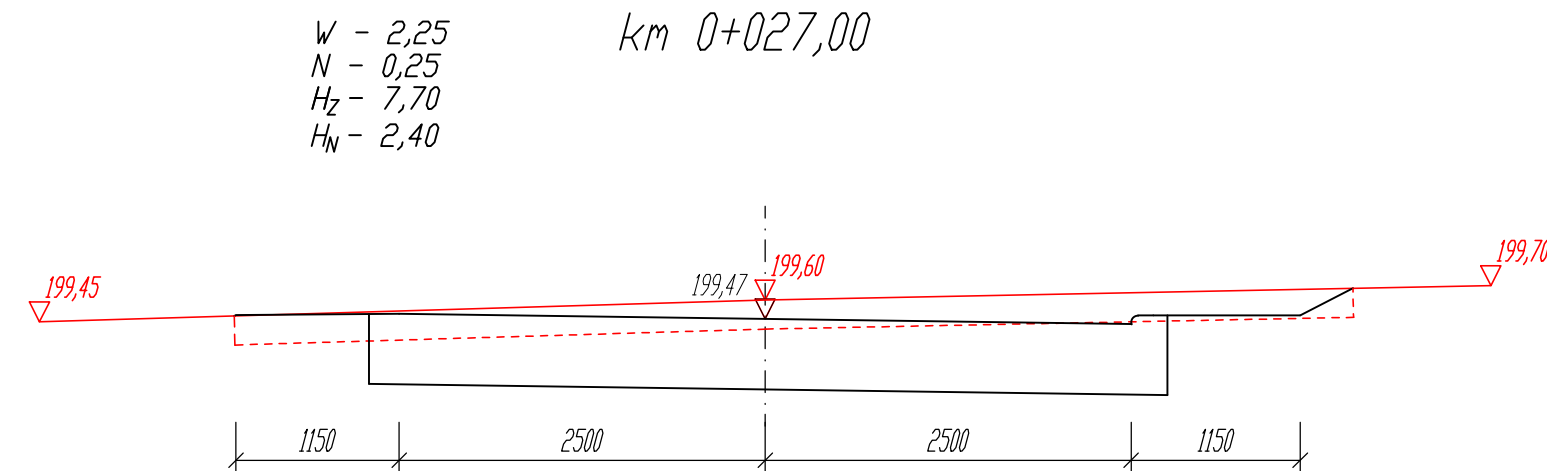
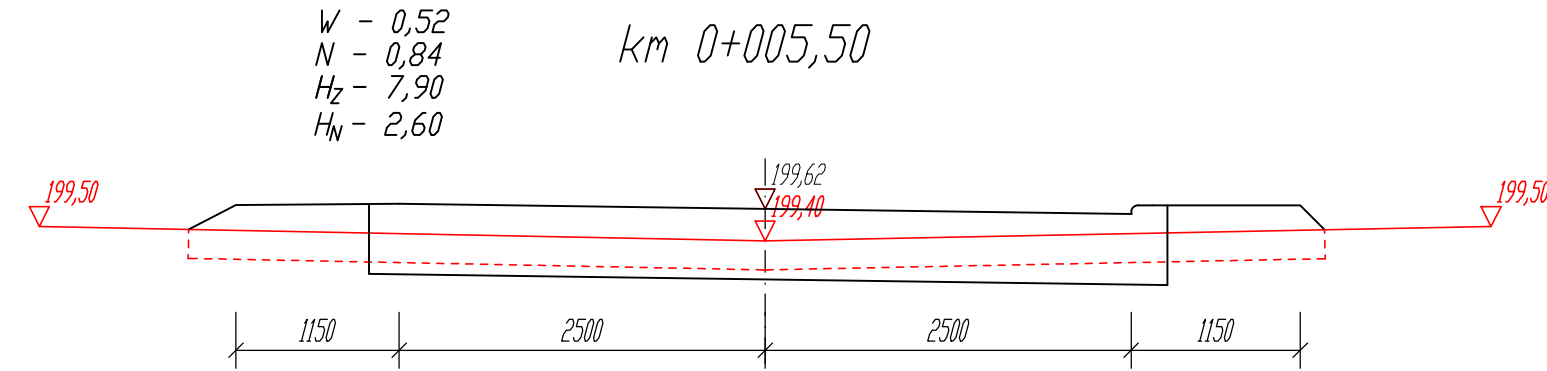
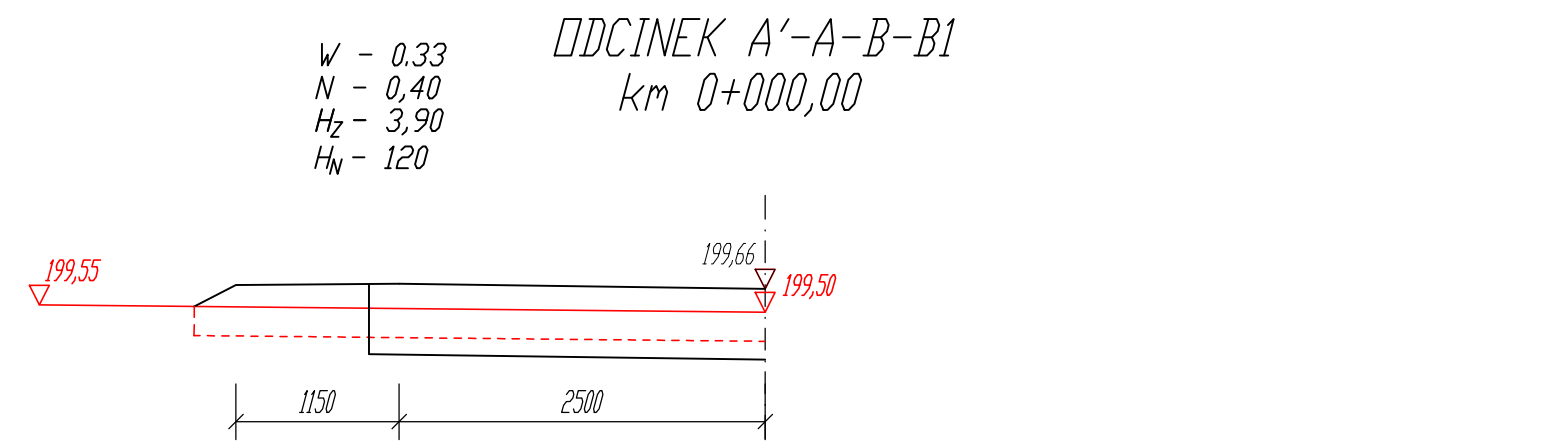
LEGENDA:

- | | |
|---|--|
|  | Projektowana nawierzchnia z kostki betonowej
8x10x20cm szarej |
|  | Projektowana linia kablowa ziemna 0,4 kV typu
YAKXS 4x35mm ² |
|  | Projektowany słup oświetleniowy |
|  | Projektowana sieć kanalizacyjna
deszczowa |
|  | Projektowana nawierzchnia z kostki betonowej
8x10x20cm czerwonej |

INWESTOR:			
GMINA REŃSKA WIEŚ 47-208 Reńska Wieś; ul. Pawłowicka 1			
USŁUGI PROJEKTOWE I NADZÓR BUDOWLANY inż. Ryszard Warmiński ul. Strazaków 15; 47-208 Gieraltowice			
BUDOWA DRUGI GMINNEJ NA OSIEDLU PIASKI W UJEŹDZIE			
PLAN SYTUACYJNY			
Projektant	inż. Ryszard Warmiński		Skala 1:500 1,2



INWESTOR: GMINA UJAZD 47-143 UJAZD; ul. Sławiecka 19			
USŁUGI PROJEKTOWE I NADZÓR BUDOWLANY inż. Ryszard Warminski ul. Strażaków 15; 47-208 Gierattowice			
BUDOWA DRUGI GMINNEJ NA OSIEDLU PIASKI W UJEŹDZIE			
PROFILE PODŁUŻNE			
Autor	inż. Ryszard Warminski		Skala 1:50/500
			3



INWESTOR: GMINA UJAZD			
47-143 UJAZD; ul. Sławięcicka 19			
USŁUGI PROJEKTOWE I NADZÓR BUDOWLANY			
inż. Ryszard Warminski			
ul. Stróżaków 15; 47-208 Gieraltowice			
BUDOWA DRÓGI GMINNEJ NA OSIEDLU PIASKI			
W UJEŹDZIE			
PREKROJE PODPRZECZNE			
Autor	inż. Ryszard Warminski		
		Skala 1:50	4

TABELA ZDJĘCIA HUMUSU

Lp.	km	Szerokość m	Średnia szerokość m	Odległości m	Powierzchnia m ²	Suma powierzchni m ²
1	2	3	4	5	6	7
Odcinek A' - A - B - B1						
1	0,00000	3,90				
			5,90	5,50	32,45	32,45
2	0,00550	7,90				
			7,80	21,50	167,70	200,15
3	0,02700	7,70				
			7,55	18,00	135,90	336,05
4	0,04500	7,40				
			7,60	48,00	364,80	700,85
5	0,09300	7,80				
			11,75	30,00	352,50	1053,35
6	0,12300	15,70				
			15,50	13,50	209,25	1262,60
7	0,13650	15,30				
					1262,60	
Odcinek C' - C - D						
1	0,00000	7,80				
			7,80	18,00	140,40	140,40
2	0,01800	7,80				
			7,65	27,50	210,38	350,78
3	0,04550	7,50				
			8,45	25,00	211,25	562,03
4	0,07050	9,40				
			13,90	8,00	111,20	673,23
5	0,07850	18,40				
			10,20	8,00	81,60	754,83
6	0,08650	2,00				
					754,83	

TABELA ROBÓT ZIEMNYCH

Lp.	km	Pow.przekroju [m2]		Śr. pow. przekroju [m2]		Odległości [m]	Objętości [m3]		Zużycie na miejscu	Nadmiar objętości [m3]		Suma objętości [m3]	
		W	N	W	N		W	N		W	N	W	N
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Odcinek A' - A - B - B1													
1	0,0000	0,33	0,40										
				0,43	0,62	5,50	2,34	3,41	2,34	0,00	1,07		
2	0,0055	0,52	0,84									0,00	1,07
				1,39	0,55	21,50	29,78	11,72	11,72	18,06	0,00		
3	0,0270	2,25	0,25									16,99	0,00
				1,81	0,36	18,00	32,49	6,48	6,48	26,01	0,00		
4	0,0450	1,36	0,47									43,00	0,00
				0,98	0,65	48,00	47,04	30,96	30,96	16,08	0,00		
5	0,0930	0,60	0,82									59,08	0,00
				0,51	1,35	30,00	15,30	40,35	15,30	0,00	25,05		
6	0,1230	0,42	1,87									34,03	0,00
				1,35	1,33	13,50	18,16	17,89	17,89	0,27	0,00		
7	0,1365	2,27	0,78									34,30	0,00
				Razem:			145,11	110,81	84,68	60,42	26,12		
Odcinek C' - A - C - D													
1	0,00000	0,60	0,82										
				0,62	0,83	18,00	11,16	14,94	11,16	0,00	3,78		
2	0,0180	0,63	0,84									0,00	3,78
				0,98	0,67	27,50	26,95	18,43	18,43	8,52	0,00		
3	0,0455	1,32	0,50									4,74	0,00
				2,22	0,39	25,00	55,50	9,75	9,75	45,75	0,00		
4	0,0705	3,12	0,28									50,49	0,00
				3,63	0,40	8,00	29,04	3,20	3,20	25,84	0,00		
5	0,0785	4,13	0,51									76,33	0,00
				2,07	0,26	8,00	16,52	2,04	2,04	14,48	0,00		
6	0,0865	0,00	0,00									90,81	0,00
				Razem:			139,17	48,36	44,58	94,59	3,78		

TABELA ZAHUMUSOWANIA

Lp.	km	Szerokość m	Średnia szerokość m	Odległości m	Powierzchnia m2	Suma powierzchni m2
1	2	3	4	5	6	7
Odcinek A' - A - B - B1						
1	0,00000	1,20				
			1,90	5,50	10,45	10,45
2	0,00550	2,60				
			2,50	21,50	53,75	64,20
3	0,02700	2,40				
			2,25	18,00	40,50	104,70
4	0,04500	2,10				
			2,25	48,00	108,00	212,70
5	0,09300	2,40				
			2,75	30,00	82,50	295,20
6	0,12300	3,10				
			2,85	13,50	38,48	333,68
7	0,13650	2,60				
					333,68	
Odcinek C' - C - D						
1	0,00000	2,60				
			2,60	18,00	46,80	46,80
2	0,01800	2,60				
			2,45	27,50	67,38	114,18
3	0,04550	2,30				
			2,20	25,00	55,00	169,18
4	0,07050	2,10				
			2,10	8,00	16,80	185,98
5	0,07850	2,10				
			1,55	8,00	12,40	198,38
6	0,08650	1,00				
					198,38	

