

NUMER PROJEKTU: 15_1-2018	CURSUS PROJEKT MARCIN LUDWIG Ul. Spokojna 14, 44-171 Pławniowice Tel. +48 602 555 630 Fax. +48 32 720 28 16 NIP: 756-153-85-22 REGON: 241085395 www.cursusprojekt.pl mail: biuro@cursusprojekt.pl	
--	--	---

PROJEKT WYKONAWCZY

BUDOWA DROGI LEŚNEJ NR 132 WG DSD W LEŚNICTWIE KONIECZNO, CZARNCA (PPOŻ. NR 45, 46 NR INW. L300/54, L300/55)

<u>OBIEKT:</u>	Droga leśna – nr 132 w leśnictwie Konieczno, Czarnca
<u>BRANŻA:</u>	CZĘŚĆ DROGOWA
<u>LOKALIZACJA:</u>	NADLEŚNICTWO WŁOSZCZOWA, Leśnictwo KONIECZNO województwo świętokrzyskie, powiat włoszczowski, jedn. ewid. 261306_5 gmina Włoszczowa, obręb 0011 Kąty, dz. ewid. nr 32, 274, 273, 272, 286, 285, 283/1dr, 295/1, 294/1 NADLEŚNICTWO WŁOSZCZOWA, Leśnictwo CZARNCA województwo świętokrzyskie, powiat włoszczowski, jedn. ewid. 261306_5 gmina Włoszczowa, obręb 0004 Czarnca, dz. ewid. nr 172/2, 2430, 2431, 2432
<u>INWESTOR:</u>	PGL LASY PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO WŁOSZCZOWA ul. Kolejowa 23, 29-100 Włoszczowa tel./fax. +48 41 394-27-19 +48 41 394-21-37 e-mail: wloszczowa@radom.lasy.gov.pl http://www.wloszczowa.radom.lasy.gov.pl/
<u>JEDNOSTKA PROJEKTOWA:</u>	CURSUS PROJEKT Marcin Ludwig Ul. Spokojna 14, 44-171 PŁAWNIOVICE tel. +48 602 555 630 fax. +48 32 720 28 16 www.cursusprojekt.pl, e-mail: biuro@cursusprojekt.pl



IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ	NR UPRAWNIENI	PODPIS	DATA
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Marcin Ludwig	do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej	SLK/2515/POOD/09		12-2018r.
SPRAWDZAŁ: mgr inż. Marcin Bera	do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej	MAP/0245/POOD/09		12-2018r.

45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg
 45111213-4 Roboty w zakresie oczyszczania terenu
 45232452-5 Roboty odwadniające
 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg

Działki ewidencyjne nr: 172/2, 2430, 2431, 2432, 32, 274, 273, 272, 286, 285, 295/1, 294/1, 283/1dr

STRONA TYTUŁOWA – SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

OPIS TECHNICZNY	3
1. Stan istniejący obiektu	4
2. Geometria drogi	4
3. Roboty przygotowawcze i nawierzchniowe.....	8
4. Odwodnienie	8
5. Roboty drogowe	9
6. Obiekty inżynierskie	10
7. Oznakowanie pionowe	10
8. Parametry osi drogi	10
9. Bilans robót ziemnych	18
10. Inne wymagania.....	33
KARTY OTWORÓW GEOTECHNICZNYCH	35
CZĘŚĆ RYSUNKOWA	48
SPIS RYSUNKÓW	49

OPIS TECHNICZNY

eksploatacji drogi po wcześniejszym oczyszczeniu i ewentualnym wyrównaniu nawierzchni.

Szkice przekrojów poprzecznych w charakterystycznych miejscach budowanej drogi przedstawione zostały na rys. PRZEKROJE NORMALNE rys. 3.0.

Geometria pozioma

Poziome załamanie osi trasy zostało narzucone istniejącym przebiegiem drogi leśnej z nieznacznymi korektami w miejscach tego wymagających. Załamania osi trasy z uwagi na płynność ruchu wyokrąglono łukami poziomymi. Wielkość stosowanych promieni oraz ewentualnych poszerzeń na długości łuku jest zgodna z Poradnikiem technicznym „Drogi leśne” Warszawa - Bedoń 2006. Parametry łuków, poszerzenia oraz długości prostych przejściowych podano na sytuacji szczegółowej i profilu podłużnym drogi.

Promień łuku [m]	Poszerzenie [m]
13	4,70
14-15	3,80
16-20	2,70
21-25	2,10
26-30	1,70
31-35	1,50
36-40	1,30
41-45	1,10
46-50	1,00
51-75	0,70
76-100	0,50
101-150	0,30
151-250	0,25
>250	-

Geometria pionowa

Celem uzyskania płynności jazdy zastosowano wyokrąglenia, załamania niwelety łukami pionowymi. Starano się aby maksymalnie dopasować przebieg korygowanej niwelety do rzędnych istniejących drogi leśnej jak i również dochodzących zjazdów na drogi boczne i działowe. Elementy łuków pionowych oraz parametry prostych wraz z ich pochyleniami pokazano na profilu podłużnym drogi.

Niweleta drogi

Zaprojektowana niweleta drogi zapewnia:

- płynne połączenie z odcinkami stykowymi,
- widoczność pionową oraz poziomą, a także wygodę jazdy przez zaprojektowanie łuków pionowych,
- ekonomiczne roboty ziemne powiązane z wymaganą płynnością jazdy i widocznością.

- wykorzystanie istniejącej trasy niwelety jezdni drogi leśnej

Spadki podłużne przyjęto zgodnie z poradnikiem technicznym Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych „Drogi Leśne” – Warszawa –Bedoń 2006. .

Przekrój normalny

W części rysunkowej załączono szczegółowe przekroje normalne. Przekrój poprzeczny dwustronny ze spadkiem na jezdni 3,5% i spadkiem poboczy 6,0% oraz przekrój poprzeczny dwustronny ze spadkiem na jezdni 3,5% w miejscu mijanek (strona lewa i prawa) a także drogi.

Podstawowe wielkości powierzchni i długości:

- Długość konstrukcyjna projektowanego odcinka drogi i 3+191,88m
- Długość rzeczywista projektowanego odcinka drogi 3+176,48m (bez zjazdów na drogi publiczne)
- Długość projektowanego odcinka drogi na terenie inwestora (LP) 3+113,18m (bez zjazdów na drogi publiczne oraz wyłączenia z opracowania km 0+867 do km 0+930,3)
- Długość zjazdów 668,31m
- Długość przydrożnych rowów do oczyszczenia/odmulenia 436,1 m
- Szerokość jezdni podstawowa 3,50 m
- Szerokość poboczy 0,75 m
- Szerokość gruntowej opaski oporującej 0,25 m
- Szerokość mijanki 3,00 m
- Długość mijanki 23m
- skosy najazdowe 1: 7 21m
- wykraglenia wjazdów i wyjazdów mijanki R=50,00m
- powierzchnia jezdni (droga, zjazdy i mijanki) 17 868 m²
- powierzchnia poboczy 5 279 m²
- powierzchnia gruntowych opasek oporujących 1 748 m²
- powierzchnia mijanek (ujęta w pow. jezdni) 1 305 m²
- powierzchnia placów składowych (ujęta w pow. jezdni) 1 648 m²
- powierzchnia zjazdów (ujęta w pow. jezdni) 3 798 m²
- powierzchnia robót ziemnych – humusu 32 564 m²

ZESTAWIENIE ZJAZDÓW

Nr	Długość [m]	Strona	Powierzchnia [m ²]	Kilometraż [km]
Zjazd gospodarczy nr 1	2,99	Lewa	5,43	0+092,8
Zjazd gospodarczy nr 2	3,71	Lewa	8,43	0+141,1
Zjazd nr 1	40,48	Prawa	348,42	0+154,2
Zjazd gospodarczy nr 3	3,77	Lewa	8,47	0+185,3
Zjazd nr 2	46,56	Lewa	211,83	0+328,5
Zjazd nr 3	12,45	Prawa	85,47	0+410,0
Zjazd nr 4	12,75	Lewa	88,57	0+505,6
Zjazd nr 5	42,75	Lewa	228,43	0+618,0
Zjazd nr 6	41,26	Prawa	192,00	0+703,8
Zjazd nr 7	45,92	Lewa	207,35	1+146,3
Zjazd nr 8	12,75	Lewa	90,43	1+229,1
Zjazd nr 9	12,75	Prawa	90,43	1+301,5
Zjazd nr 10	13,87	Prawa	95,19	1+499,7
Zjazd nr 11	15,44	Lewa	131,99	1+502,0
Zjazd nr 12	45,04	Prawa	206,67	1+578,5
Zjazd nr 13	44,78	Lewa	205,14	1+578,5
Zjazd nr 14	14,42	Lewa	87,67	1+671,8
Zjazd nr 15	15,72	Prawa	133,9	1+954,1
Zjazd nr 16	72,7	Lewa	381,17	2+075,4
Zjazd nr 17	15,75	Prawa	133,93	2+200,0
Zjazd nr 18	12,75	Lewa	90,43	2+348,5
Zjazd nr 19	45,65	Lewa	205,45	2+520,3
Zjazd nr 20	43,05	Prawa	196,78	2+520,3
Zjazd nr 21	12,75	Lewa	90,43	2+700,0
Zjazd nr 22	12,75	Lewa	90,44	2+980,0
Zjazd nr 23	12,75	Prawa	90,43	2+980,0
Zjazd nr 24	12,75	Prawa	90,43	3+074,4
SUMA	669,11	mb	3798,31	m ²

ZESTAWIENIE MIJANEK

Nr	Strona	Powierzchnia [m ²]	Kilometraż [km]
1	Lewa	100,5	0+302,1
2	Lewa	100,5	0+593,8
3	Prawa	132,4	0+831,1
4	Lewa	100,5	1+171,6
5	Lewa	97,9	1+478,2
6	Prawa	135,5	1+691,0
7	Prawa	100,7	1+978,3
8	Prawa	100,7	2+224,2
9	Lewa	100,5	2+544,2
10	Lewa	132,3	2+847,3
11	Lewa	203,8	3+144,0
SUMA	m ²	1305,3	

ZESTAWIENIE PLACÓW SKŁADOWYCH

Nr	Strona	Powierzchnia [m ²]	Kilometraż [km]
1	Lewa	552,68	0+290,6
2	Lewa	548,29	1+174,1
3	Lewa	547,16	2+546,6
SUMA	m ²	1648,13	

ZESTAWIENIE ROWÓW PRZYDROŻNYCH

Nr rowu	L [m]	strona	km
1	436,1	Lewa	1+711,9 - Zjazd nr 16
SUMA	436,1	mb	

3. Roboty przygotowawcze i nawierzchniowe

Roboty przygotowawcze polegać będą na:

- Wytyczeniu podstawowych elementów drogi
- Karczowaniu pozostałych korzeni i krzewów wraz z zagospodarowaniem
- Zdjęciu warstwy humusu na poboczach i bliskim sąsiedztwie drogi w zasięgu planowanych robót drogowych
- Wykonaniu podbudowy z kruszywa naturalnego łamanego 0-63mm o grubości 18cm,
- Wykonaniu nawierzchni z mieszanki kruszywa naturalnego łamanego 0-31mm o grubości 9cm wraz z zamięłowaniem frakcją 0-4.
- Oczyszczeniu/odtworzeniu wskazanych istniejących rowów.

4. Odwodnienie

Dla zapewnienia właściwego odwodnienia drogi zaprojektowano spadek poprzeczny jezdni dwustronny wynoszący 3,5% od jezdni na zewnątrz i 6,0% dla poboczy. Pozwoli to na szybkie spływy wód powierzchniowych z nawierzchni i korpusu drogi do projektowanych rowów odpływowych. Korpus drogowy dostosowany do istniejącego terenu i zniwelowany tak, aby spadek podłużny nie wynosił więcej jak 5,2%. Odmulane i oczyszczane rowy mają wymiary: szer. dna 0,5 m, nachylenie skarp wewnętrznych od 1:1 do 1:2. Zapewnią one sprawny odpływ wód powierzchniowych do istniejących cieków jak i również pomogą wchłonąć wodę bezpośrednio do gruntu. W przypadku, gdy przy drodze zlokalizowany jest rów poprzeczny to należy go oczyścić na długości 50m z każdej strony lub zgodnie z planem sytuacyjnym. W miejscach gdzie dołączamy się

do istniejącego rowu należy go oczyścić na dł. zgodnie z planem sytuacyjnym. Miejsca te pokazane zostały na rys pn. PLAN SYTUACYJNY.

Ze względu na istniejące ukształtowanie terenu nie wszędzie rowy przydrożne mają odprowadzanie do istniejących rowów. Rowy te przewidziane są jako rozsączająco-odparowujące.

Nie zakłócą one, ani też nie zmienią warunków wodnych na terenie objętym budową drogi.

5. Roboty drogowe

a) Roboty ziemne

Roboty ziemne dla robót drogowych zostały wyliczone na podstawie przekrojów poprzecznych.

Obejmują one niwelację istniejącej konstrukcji pod konstrukcję drogi leśnej, zjazdów, mijanek i wykonanie obustronnych rowów oraz wykonanie profilowania gruntu rodzimego po doprowadzeniu do wymaganych rzędnych. Bilans robót uwzględnia roboty ziemne po ściągnięciu humusu na śr. gł. 20cm.

Grunt przeznaczony na nasyp powinien charakteryzować się grupą nośności G1. Przyjęto, że 95% robót ziemnych będzie wykonane mechanicznie a 5% robót ręcznie.

Plantowanie powierzchni skarp i korony nasypów należy wykonać po ostatecznym ukształtowaniu nasypów i nadaniu projektowanych spadków i pochyłeń poprzecznych.

Dopuszcza się zagospodarowanie urobku bezpośrednio przy drodze w sposób niezakłócający istniejącego ukształtowania terenu. Nadmiar ponad rozplantowanie należy wywieźć.

Bilans robót:

Wykop	4881 m ³
Nasyp	5414 m ³
Dowóz	533 m ³

W przypadku gdy grubość zalegającego materiału nienośnego np. humusu będzie większa niż wskazania na kartach otworów to należy grunt ten wymienić lub ewentualnie doprowadzić do parametrów pozwalających na ułożenie konstrukcji w inny sposób np. stabilizacja lub inny zaakceptowany przez Inspektora nadzoru sposób. Do wymiany należy użyć materiał pochodzący z nadmiaru wykopu jeśli jego parametry (na podstawie badań geotechnicznych podłoża) na to pozwolą. Badanie geotechniczne ws. Przydatności do wbudowania materiałów(piasku) wykazały zdolność wykorzystania w ramach przerzutu mas ziemnych w pasie drogi.

b) Roboty nawierzchniowe

Na całości drogi nawierzchnia jezdni będzie wykonana z mieszanki kruszywa naturalnego łamanego frakcji 0/31 wraz z zamięłaniem, frakcją 0-4.

Poniżej przedstawiono konstrukcje drogi, zjazdów i mijanek występujące na długości projektowanej drogi leśnej.

Projektowana konstrukcja nawierzchni jezdni, zjazdów i mijanek:

- nawierzchnia z kruszywa frakcji 0/31 C_{90/3} gr. 9 cm
- podbudowa z kruszywa 0/63 C_{90/3} gr. po zagęszczeniu 18 cm
- wyprofilowane i zagęszczone podłoże – grunt rodzimy

Projektowana nawierzchnia poboczy:

- w-wa kruszywa łamanego niesortowanego 0/31 gr. 9cm
- w-wa materiału grunt rodzimy I_{smin}=0,98
- wyprofilowane i zagęszczone podłoże – grunt rodzimy.

6. Obiekty inżynierskie

Na trasie planowanej budowy nie zlokalizowano żadnych obiektów inżynierskich.

7. Oznakowanie pionowe

Na początku i końcu drogi należy ustawić tablice TL-1 zgodnie z kilometrażem na planie sytuacyjnym lub zgodnie ze wskazaniem Inwestora. Tablice wykonać zgodnie z Zarządzenie nr 36 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 28 maja 2021 r. w sprawie wytycznych dotyczących korzystania z dróg leśnych, a także ich oznakowania i udostępniania dla ruchu pojazdami silnikowymi, zaprzęgowymi i motorowerami (znak sprawy B.I.LP.2021.7.68).

Zarządzenie nr 15 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 5 marca 2018 r. w sprawie zmiany zarządzenia nr 71 z dnia 19 października 2015 r. w części dotyczącej Księgi Identyfikacji Wizualnej Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe.

8. Parametry osi drogi

Linia trasowania: DL_132

Opis:

Współrzędne stycznej

Opis	Pikietaż	Współrzędna Pn	Współrzędna Wsch
Początek:	0+00.000	5632363.123	7425571.947
Koniec:	1+68.464	5632222.030	7425663.997

Parametry stycznej

Parametr	Wartość	Parametr	Wartość
Długość:	168.464	Kierunek:	S 33° 07' 14.5171" E

Współrzędne łuku

Opis	Pikietaż	Współrzędna Pn	Współrzędna Wsch
PŁK:	1+68.464	5632222.030	7425663.997
PP:		5632364.095	7425881.753
KŁK:	1+92.814	5632202.289	7425678.237

Parametry łuku

Parametr	Wartość	Parametr	Wartość
Kąt delta:	05° 21' 57.1340"	Typ:	W LEWO
Promień:	260.000		
Długość:	24.350	Styczna:	12.184
Strzałka:	0.285	Sieczna:	0.285
Cięciwa:	24.341	Kierunek:	S 35° 48' 13.0841" E

Współrzędne stycznej

Opis	Pikietaż	Współrzędna Pn	Współrzędna Wsch
Początek:	1+92.814	5632202.289	7425678.237
Koniec:	3+69.179	5632064.239	7425787.994

Parametry stycznej

Parametr	Wartość	Parametr	Wartość
Długość:	176.365	Kierunek:	S 38° 29' 11.6511" E

Współrzędne łuku

Opis	Pikietaż	Współrzędna Pn	Współrzędna Wsch
PŁK:	3+69.179	5632064.239	7425787.994
PP:		5632226.045	7425991.510
KŁK:	4+63.172	5632002.716	7425858.378

Parametry łuku

Parametr	Wartość	Parametr	Wartość
Kąt delta:	20° 42' 46.8713"	Typ:	W LEWO
Promień:	260.000		
Długość:	93.993	Styczna:	47.515
Strzałka:	4.236	Sieczna:	4.306
Cięciwa:	93.482	Kierunek:	S 48° 50' 35.0868" E

Współrzędne stycznej

Opis	Pikietaż	Współrzędna Pn	Współrzędna Wsch
Początek:	4+63.172	5632002.716	7425858.378
Koniec:	5+06.032	5631980.770	7425895.192

Parametry stycznej

Parametr	Wartość	Parametr	Wartość
Długość:	42.860	Kierunek:	S 59° 11' 58.5224" E

Współrzędne łuku

Opis	Pikietaż	Współrzędna Pn	Współrzędna Wsch
PŁK:	5+06.032	5631980.770	7425895.192
PP:		5631757.441	7425762.059
KŁK:	5+63.671	5631946.031	7425941.039

Parametry łuku

Parametr	Wartość	Parametr	Wartość
Kąt delta:	12° 42' 06.7486"	Typ:	W PRAWO
Promień:	260.000		

Długość:	57.639	Styczna:	28.938
Strzałka:	1.596	Sieczna:	1.605
Cięciwa:	57.521	Kierunek:	S 52° 50' 55.1482" E

Współrzędne stycznej

Opis	Pikietaż	Współrzędna Pn	Współrzędna Wsch
Początek:	5+63.671	5631946.031	7425941.039
Koniec:	6+46.971	5631888.689	7426001.461

Parametry stycznej

Parametr	Wartość	Parametr	Wartość
Długość:	83.300	Kierunek:	S 46° 29' 51.7739" E

Współrzędne łuku

Opis	Pikietaż	Współrzędna Pn	Współrzędna Wsch
PŁK:	6+46.971	5631888.689	7426001.461
PP:		5631700.099	7425822.481
KŁK:	6+78.828	5631865.400	7426023.168

Parametry łuku

Parametr	Wartość	Parametr	Wartość
Kąt delta:	07° 01' 13.0557"	Typ:	W PRAWO
Promień:	260.000		
Długość:	31.857	Styczna:	15.948
Strzałka:	0.488	Sieczna:	0.489
Cięciwa:	31.837	Kierunek:	S 42° 59' 15.2460" E

Współrzędne stycznej

Opis	Pikietaż	Współrzędna Pn	Współrzędna Wsch
Początek:	6+78.828	5631865.400	7426023.168
Koniec:	8+68.308	5631719.145	7426143.635

Parametry stycznej

Parametr	Wartość	Parametr	Wartość
Długość:	189.480	Kierunek:	S 39° 28' 38.7181" E

Współrzędne stycznej

Opis	Pikietaż	Współrzędna Pn	Współrzędna Wsch
Początek:	8+68.308	5631719.145	7426143.635
Koniec:	9+19.662	5631678.773	7426175.373

Parametry stycznej

Parametr	Wartość	Parametr	Wartość
Długość:	51.354	Kierunek:	S 38° 10' 22.5064" E

Współrzędne stycznej

Opis	Pikietaż	Współrzędna Pn	Współrzędna Wsch
Początek:	9+19.662	5631678.773	7426175.373
Koniec:	11+46.222	5631681.187	7426401.920

Parametry stycznej

Parametr	Wartość	Parametr	Wartość
Długość:	226.560	Kierunek:	N 89° 23' 22.9759" E

Współrzędne stycznej

Opis	Pikietaż	Współrzędna Pn	Współrzędna Wsch
Początek:	11+46.222	5631681.187	7426401.920
Koniec:	14+17.100	5631684.642	7426672.777

Parametry stycznej

Parametr	Wartość	Parametr	Wartość
Długość:	270.879	Kierunek:	N 89° 16' 08.9561" E

Współrzędne łuku

Opis	Pikietaż	Współrzędna Pn	Współrzędna Wsch
PŁK:	14+17.100	5631684.642	7426672.777

PP: 5631424.663 7426676.093

KŁK: 14+84.469 5631676.813 7426739.499

Parametry łuku

Parametr	Wartość	Parametr	Wartość
Kąt delta:	14° 50' 45.2723"	Typ:	W PRAWO
Promień:	260.000		
Długość:	67.369	Styczna:	33.874
Strzałka:	2.179	Sieczna:	2.197
Cięciwa:	67.180	Kierunek:	S 83° 18' 28.4078" E

Współrzędne stycznej

Opis	Pikietaż	Współrzędna Pn	Współrzędna Wsch
Początek:	14+84.469	5631676.813	7426739.499
Koniec:	16+70.578	5631631.427	7426919.989

Parametry stycznej

Parametr	Wartość	Parametr	Wartość
Długość:	186.109	Kierunek:	S 75° 53' 05.7716" E

Współrzędne łuku

Opis	Pikietaż	Współrzędna Pn	Współrzędna Wsch
PŁK:	16+70.578	5631631.427	7426919.989
PP:		5631553.842	7426900.480
KŁK:	17+11.374	5631612.032	7426955.379

Parametry łuku

Parametr	Wartość	Parametr	Wartość
Kąt delta:	29° 13' 04.5194"	Typ:	W PRAWO
Promień:	80.000		
Długość:	40.796	Styczna:	20.852
Strzałka:	2.586	Sieczna:	2.673
Cięciwa:	40.355	Kierunek:	S 61° 16' 33.5119" E

Współrzędne stycznej

Opis	Pikietaż	Współrzędna Pn	Współrzędna Wsch
Początek:	17+11.374	5631612.032	7426955.379
Koniec:	20+68.795	5631366.756	7427215.359

Parametry stycznej

Parametr	Wartość	Parametr	Wartość
Długość:	357.421	Kierunek:	S 46° 40' 01.2522" E

Współrzędne łuku

Opis	Pikietaż	Współrzędna Pn	Współrzędna Wsch
PŁK:	20+68.795	5631366.756	7427215.359
PP:		5631330.388	7427181.047
KŁK:	21+13.740	5631326.172	7427230.869

Parametry łuku

Parametr	Wartość	Parametr	Wartość
Kąt delta:	51° 30' 13.0548"	Typ:	W PRAWO
Promień:	50.000		
Długość:	44.945	Styczna:	24.119
Strzałka:	4.966	Sieczna:	5.513
Cięciwa:	43.447	Kierunek:	S 20° 54' 54.7248" E

Współrzędne stycznej

Opis	Pikietaż	Współrzędna Pn	Współrzędna Wsch
Początek:	21+13.740	5631326.172	7427230.869
Koniec:	21+82.178	5631257.978	7427225.099

Parametry stycznej

Parametr	Wartość	Parametr	Wartość
Długość:	68.438	Kierunek:	S 04° 50' 11.8026" W

Współrzędne stycznej

Opis	Pikietaż	Współrzędna Pn	Współrzędna Wsch
Początek:	21+82.178	5631257.978	7427225.099
Koniec:	22+19.143	5631221.144	7427221.982

Parametry stycznej

Parametr	Wartość	Parametr	Wartość
Długość:	36.965	Kierunek:	S 04° 50' 11.9850" W

Współrzędne stycznej

Opis	Pikietaż	Współrzędna Pn	Współrzędna Wsch
Początek:	22+19.143	5631221.144	7427221.982
Koniec:	23+48.449	5631092.299	7427211.077

Parametry stycznej

Parametr	Wartość	Parametr	Wartość
Długość:	129.306	Kierunek:	S 04° 50' 15.1215" W

Współrzędne stycznej

Opis	Pikietaż	Współrzędna Pn	Współrzędna Wsch
Początek:	23+48.449	5631092.299	7427211.077
Koniec:	25+20.297	5630921.064	7427196.573

Parametry stycznej

Parametr	Wartość	Parametr	Wartość
Długość:	171.848	Kierunek:	S 04° 50' 30.3786" W

Współrzędne stycznej

Opis	Pikietaż	Współrzędna Pn	Współrzędna Wsch
Początek:	25+20.297	5630921.064	7427196.573
Koniec:	29+80.000	5630463.161	7427155.937

Parametry stycznej

Parametr	Wartość	Parametr	Wartość
----------	---------	----------	---------

Długość: 459.703

Kierunek:

S 05° 04' 16.8227" W

Współrzędne stycznej

Opis	Pikietaż	Współrzędna Pn	Współrzędna Wsch
Początek:	29+80.000	5630463.161	7427155.937
Koniec:	31+15.576	5630328.115	7427143.966

Parametry stycznej

Parametr	Wartość	Parametr	Wartość
Długość:	135.576	Kierunek:	S 05° 03' 56.1638" W

Współrzędne stycznej

Opis	Pikietaż	Współrzędna Pn	Współrzędna Wsch
Początek:	31+15.576	5630328.115	7427143.966
Koniec:	31+91.848	5630252.142	7427137.219

Parametry stycznej

Parametr	Wartość	Parametr	Wartość
Długość:	76.272	Kierunek:	S 05° 04' 30.4145" W

9. Bilans robót ziemnych

Poniższa tabela przedstawia bilans robót ziemnych koniecznych do wykonania drogi leśnej. Przekroje zliczono w odstępach co 5 metrów oraz w miejscach charakterystycznych tj. początek i koniec odcinka drogi. Przedstawiony bilans jest opracowaniem przybliżonym ze względów niedoskonałości pomiarowych tj. odchyłki pomiarowe przy pomiarze geodezyjnym oraz modelowych tj. model uproszczony na podstawie pomiaru geodezyjnego w przekrojach charakterystycznych.

Linia trasowania: DL132

Grupa linii próbkowania: GLP 1

Pikietaż początkowa: 0+000.000

Pikietaż końcowa: 3+191.88

Pikietaż	Powierzchnia wykopu (m ²)	Objętość wykopu (m ³)	Objętość do ponownego wykorzystania (m ³)	Powierzchnia nasypu (m ²)	Objętość nasypu (m ³)	Całk. obj. wykopu (m ³)	Całk. obj. do ponownego wykorzystania (m ³)	Całk. obj. nasypu (m ³)	Całk. obj. netto (m ³)

BUDOWA DROGI LEŚNEJ NR 132 WG DSD W LEŚNICTWIE KONIECZNO, CZARNCA (PPOŻ. NR 45, 46 NR INW. L300/54, L300/55)

0+000,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+005,000	1,19	2,97	2,97	0,13	0,32	2,97	2,97	0,32	2,65
0+010,000	0,44	4,06	4,06	0,25	0,94	7,03	7,03	1,26	5,77
0+015,000	0,34	1,94	1,94	0,29	1,35	8,97	8,97	2,61	6,36
0+020,000	0,31	1,63	1,63	0,29	1,46	10,60	10,60	4,07	6,53
0+025,000	0,20	1,29	1,29	0,36	1,62	11,89	11,89	5,69	6,20
0+030,000	0,08	0,71	0,71	0,44	1,99	12,60	12,60	7,68	4,92
0+035,000	0,05	0,33	0,33	0,52	2,42	12,93	12,93	10,10	2,83
0+040,000	0,03	0,21	0,21	0,63	2,89	13,14	13,14	12,99	0,15
0+045,000	0,05	0,21	0,21	0,65	3,21	13,35	13,35	16,20	-2,85
0+050,000	0,06	0,27	0,27	0,66	3,27	13,62	13,62	19,47	-5,85
0+055,000	0,08	0,34	0,34	0,54	2,99	13,96	13,96	22,46	-8,50
0+060,000	0,07	0,37	0,37	0,56	2,73	14,33	14,33	25,19	-10,86
0+065,000	0,05	0,29	0,29	0,69	3,12	14,62	14,62	28,31	-13,69
0+070,000	0,02	0,16	0,16	0,80	3,73	14,78	14,78	32,04	-17,26
0+075,000	0,00	0,05	0,05	0,83	4,08	14,83	14,83	36,12	-21,29
0+080,000	0,00	0,00	0,00	0,82	4,13	14,83	14,83	40,25	-25,42
0+085,000	0,00	0,00	0,00	0,75	3,92	14,83	14,83	44,17	-29,34
0+090,000	0,02	0,05	0,05	0,60	3,37	14,88	14,88	47,54	-32,66
0+095,000	0,06	0,20	0,20	0,52	2,79	15,08	15,08	50,33	-35,25
0+100,000	0,00	0,15	0,15	0,75	3,17	15,23	15,23	53,50	-38,27
0+105,000	0,00	0,00	0,00	0,82	3,93	15,23	15,23	57,43	-42,20
0+110,000	0,00	0,00	0,00	0,90	4,29	15,23	15,23	61,72	-46,49
0+115,000	0,00	0,00	0,00	0,85	4,37	15,23	15,23	66,09	-50,86
0+120,000	0,00	0,01	0,01	0,80	4,13	15,24	15,24	70,22	-54,98
0+125,000	0,00	0,02	0,02	0,83	4,08	15,26	15,26	74,30	-59,04
0+130,000	0,00	0,00	0,00	0,92	4,37	15,26	15,26	78,67	-63,41
0+135,000	0,00	0,00	0,00	0,92	4,60	15,26	15,26	83,27	-68,01
0+140,000	0,04	0,09	0,09	0,54	3,67	15,35	15,35	86,94	-71,59
0+145,000	0,00	0,12	0,12	0,68	3,06	15,47	15,47	90,00	-74,53
0+150,000	0,00	0,03	0,03	0,67	3,36	15,50	15,50	93,36	-77,86
0+155,000	0,07	0,19	0,19	0,72	3,45	15,69	15,69	96,81	-81,12
0+160,000	0,18	0,62	0,62	1,00	4,28	16,31	16,31	101,09	-84,78
0+165,000	0,32	1,25	1,25	1,43	6,07	17,56	17,56	107,16	-89,60
0+170,000	0,36	1,71	1,71	1,70	7,82	19,27	19,27	114,98	-95,71
0+175,000	0,37	1,93	1,93	1,98	9,26	21,20	21,20	124,24	-103,04
0+180,000	0,43	2,13	2,13	2,20	10,54	23,33	23,33	134,78	-111,45
0+185,000	0,58	2,70	2,70	2,38	11,67	26,03	26,03	146,45	-120,42
0+190,000	0,00	1,56	1,56	1,60	10,11	27,59	27,59	156,56	-128,97
0+195,000	0,00	0,00	0,00	1,50	7,75	27,59	27,59	164,31	-136,72
0+200,000	0,00	0,00	0,00	1,39	7,22	27,59	27,59	171,53	-143,94
0+205,000	0,00	0,00	0,00	1,29	6,68	27,59	27,59	178,21	-150,62
0+210,000	0,00	0,00	0,00	1,23	6,29	27,59	27,59	184,50	-156,91
0+215,000	0,00	0,00	0,00	1,17	5,99	27,59	27,59	190,49	-162,90
0+220,000	0,00	0,00	0,00	1,11	5,69	27,59	27,59	196,18	-168,59

BUDOWA DROGI LEŚNEJ NR 132 WG DSD W LEŚNICTWIE KONIECZNO, CZARNCA (PPOŻ. NR 45, 46 NR INW. L300/54, L300/55)

0+225,000	0,00	0,00	0,00	1,06	5,43	27,59	27,59	201,61	-174,02
0+230,000	0,00	0,00	0,00	1,11	5,43	27,59	27,59	207,04	-179,45
0+235,000	0,00	0,00	0,00	1,23	5,86	27,59	27,59	212,90	-185,31
0+240,000	0,00	0,02	0,02	0,70	4,84	27,61	27,61	217,74	-190,13
0+245,000	0,08	0,23	0,23	0,47	2,92	27,84	27,84	220,66	-192,82
0+250,000	0,23	0,79	0,79	0,36	2,08	28,63	28,63	222,74	-194,11
0+255,000	0,29	1,29	1,29	0,35	1,80	29,92	29,92	224,54	-194,62
0+260,000	0,22	1,27	1,27	0,39	1,86	31,19	31,19	226,40	-195,21
0+265,000	0,28	1,26	1,26	0,45	2,09	32,45	32,45	228,49	-196,04
0+270,000	1,28	3,89	3,89	0,73	2,95	36,34	36,34	231,44	-195,10
0+275,000	2,22	8,73	8,73	1,11	4,61	45,07	45,07	236,05	-190,98
0+280,000	1,93	10,37	10,37	1,31	6,05	55,44	55,44	242,10	-186,66
0+285,000	1,79	9,31	9,31	1,38	6,74	64,75	64,75	248,84	-184,09
0+290,000	1,66	8,64	8,64	1,46	7,12	73,39	73,39	255,96	-182,57
0+295,000	1,54	8,01	8,01	1,53	7,48	81,40	81,40	263,44	-182,04
0+300,000	1,43	7,42	7,42	1,59	7,80	88,82	88,82	271,24	-182,42
0+305,000	1,31	6,85	6,85	1,63	8,04	95,67	95,67	279,28	-183,61
0+310,000	1,21	6,30	6,30	1,65	8,20	101,97	101,97	287,48	-185,51
0+315,000	1,53	6,83	6,83	1,25	7,25	108,80	108,80	294,73	-185,93
0+320,000	2,99	11,28	11,28	1,42	6,67	120,08	120,08	301,40	-181,32
0+325,000	4,22	18,02	18,02	0,98	5,99	138,10	138,10	307,39	-169,29
0+330,000	0,88	12,75	12,75	0,59	3,91	150,85	150,85	311,30	-160,45
0+335,000	0,44	3,29	3,29	0,30	2,22	154,14	154,14	313,52	-159,38
0+340,000	0,51	2,37	2,37	0,25	1,37	156,51	156,51	314,89	-158,38
0+345,000	0,65	2,90	2,90	0,17	1,05	159,41	159,41	315,94	-156,53
0+350,000	0,53	2,94	2,94	0,23	1,02	162,35	162,35	316,96	-154,61
0+355,000	0,40	2,31	2,31	0,29	1,31	164,66	164,66	318,27	-153,61
0+360,000	0,28	1,69	1,69	0,35	1,59	166,35	166,35	319,86	-153,51
0+365,000	0,16	1,08	1,08	0,41	1,88	167,43	167,43	321,74	-154,31
0+370,000	0,03	0,47	0,47	0,47	2,20	167,90	167,90	323,94	-156,04
0+375,000	0,00	0,08	0,08	0,66	2,84	167,98	167,98	326,78	-158,80
0+380,000	0,00	0,00	0,00	0,81	3,67	167,98	167,98	330,45	-162,47
0+385,000	0,00	0,02	0,02	0,68	3,71	168,00	168,00	334,16	-166,16
0+390,000	0,04	0,11	0,11	0,65	3,32	168,11	168,11	337,48	-169,37
0+395,000	0,05	0,22	0,22	0,69	3,35	168,33	168,33	340,83	-172,50
0+400,000	0,12	0,44	0,44	0,71	3,50	168,77	168,77	344,33	-175,56
0+405,000	0,72	2,14	2,14	0,62	3,31	170,91	170,91	347,64	-176,73
0+410,000	0,86	4,04	4,04	0,49	2,75	174,95	174,95	350,39	-175,44
0+415,000	0,20	2,72	2,72	0,70	2,96	177,67	177,67	353,35	-175,68
0+420,000	0,02	0,55	0,55	0,78	3,70	178,22	178,22	357,05	-178,83
0+425,000	0,00	0,04	0,04	0,92	4,25	178,26	178,26	361,30	-183,04
0+430,000	0,00	0,00	0,00	1,07	4,97	178,26	178,26	366,27	-188,01
0+435,000	0,00	0,00	0,00	1,20	5,68	178,26	178,26	371,95	-193,69
0+440,000	0,00	0,00	0,00	1,29	6,23	178,26	178,26	378,18	-199,92
0+445,000	0,00	0,00	0,00	1,36	6,63	178,26	178,26	384,81	-206,55

BUDOWA DROGI LEŚNEJ NR 132 WG DSD W LEŚNICTWIE KONIECZNO, CZARNCA (PPOŻ. NR 45, 46 NR INW. L300/54, L300/55)

0+450,000	0,00	0,00	0,00	1,44	7,01	178,26	178,26	391,82	-213,56
0+455,000	0,00	0,00	0,00	1,51	7,37	178,26	178,26	399,19	-220,93
0+460,000	0,00	0,00	0,00	1,58	7,72	178,26	178,26	406,91	-228,65
0+465,000	0,00	0,00	0,00	1,67	8,13	178,26	178,26	415,04	-236,78
0+470,000	0,00	0,00	0,00	1,59	8,16	178,26	178,26	423,20	-244,94
0+475,000	0,00	0,00	0,00	1,45	7,62	178,26	178,26	430,82	-252,56
0+480,000	0,00	0,00	0,00	1,34	7,00	178,26	178,26	437,82	-259,56
0+485,000	0,00	0,00	0,00	1,32	6,65	178,26	178,26	444,47	-266,21
0+490,000	0,00	0,00	0,00	1,30	6,53	178,26	178,26	451,00	-272,74
0+495,000	0,00	0,00	0,00	1,22	6,29	178,26	178,26	457,29	-279,03
0+500,000	0,03	0,07	0,07	1,25	6,18	178,33	178,33	463,47	-285,14
0+505,000	0,32	0,87	0,87	1,06	5,78	179,20	179,20	469,25	-290,05
0+510,000	0,00	0,80	0,80	1,54	6,52	180,00	180,00	475,77	-295,77
0+515,000	0,00	0,00	0,00	1,28	7,08	180,00	180,00	482,85	-302,85
0+520,000	0,00	0,00	0,00	1,20	6,19	180,00	180,00	489,04	-309,04
0+525,000	0,00	0,00	0,00	1,04	5,60	180,00	180,00	494,64	-314,64
0+530,000	0,00	0,00	0,00	1,01	5,12	180,00	180,00	499,76	-319,76
0+535,000	0,00	0,00	0,00	0,98	4,97	180,00	180,00	504,73	-324,73
0+540,000	0,00	0,00	0,00	0,89	4,66	180,00	180,00	509,39	-329,39
0+545,000	0,00	0,00	0,00	0,73	4,03	180,00	180,00	513,42	-333,42
0+550,000	0,02	0,04	0,04	0,53	3,13	180,04	180,04	516,55	-336,51
0+555,000	0,04	0,15	0,15	0,48	2,51	180,19	180,19	519,06	-338,87
0+560,000	0,00	0,11	0,11	0,81	3,22	180,30	180,30	522,28	-341,98
0+565,000	0,00	0,00	0,00	1,17	4,94	180,30	180,30	527,22	-346,92
0+570,000	0,00	0,00	0,00	1,59	6,89	180,30	180,30	534,11	-353,81
0+575,000	0,00	0,00	0,00	2,07	9,14	180,30	180,30	543,25	-362,95
0+580,000	0,00	0,00	0,00	2,62	11,72	180,30	180,30	554,97	-374,67
0+585,000	0,00	0,00	0,00	3,15	14,41	180,30	180,30	569,38	-389,08
0+590,000	0,00	0,00	0,00	3,06	15,52	180,30	180,30	584,90	-404,60
0+595,000	0,00	0,00	0,00	2,63	14,23	180,30	180,30	599,13	-418,83
0+600,000	0,00	0,00	0,00	2,21	12,10	180,30	180,30	611,23	-430,93
0+605,000	0,00	0,00	0,00	1,81	10,04	180,30	180,30	621,27	-440,97
0+610,000	0,07	0,16	0,16	1,30	7,78	180,46	180,46	629,05	-448,59
0+615,000	4,48	11,35	11,35	2,88	10,47	191,81	191,81	639,52	-447,71
0+620,000	9,89	35,92	35,92	0,64	8,82	227,73	227,73	648,34	-420,61
0+625,000	0,15	25,11	25,11	0,59	3,07	252,84	252,84	651,41	-398,57
0+630,000	0,02	0,43	0,43	0,62	3,00	253,27	253,27	654,41	-401,14
0+635,000	0,03	0,11	0,11	0,59	3,01	253,38	253,38	657,42	-404,04
0+640,000	0,05	0,19	0,19	0,55	2,85	253,57	253,57	660,27	-406,70
0+645,000	0,07	0,30	0,30	0,54	2,74	253,87	253,87	663,01	-409,14
0+650,000	0,09	0,39	0,39	0,49	2,58	254,26	254,26	665,59	-411,33
0+655,000	0,03	0,30	0,30	0,60	2,73	254,56	254,56	668,32	-413,76
0+660,000	0,00	0,10	0,10	0,75	3,39	254,66	254,66	671,71	-417,05
0+665,000	0,00	0,02	0,02	0,96	4,29	254,68	254,68	676,00	-421,32
0+670,000	0,00	0,00	0,00	1,32	5,70	254,68	254,68	681,70	-427,02

BUDOWA DROGI LEŚNEJ NR 132 WG DSD W LEŚNICTWIE KONIECZNO, CZARNCA (PPOŻ. NR 45, 46 NR INW. L300/54, L300/55)

0+675,000	0,00	0,00	0,00	1,28	6,49	254,68	254,68	688,19	-433,51
0+680,000	0,00	0,00	0,00	1,24	6,29	254,68	254,68	694,48	-439,80
0+685,000	0,00	0,00	0,00	1,28	6,28	254,68	254,68	700,76	-446,08
0+690,000	0,00	0,00	0,00	1,27	6,36	254,68	254,68	707,12	-452,44
0+695,000	0,00	0,00	0,00	1,19	6,15	254,68	254,68	713,27	-458,59
0+700,000	0,00	0,00	0,00	1,35	6,36	254,68	254,68	719,63	-464,95
0+705,000	1,42	3,54	3,54	2,79	10,37	258,22	258,22	730,00	-471,78
0+710,000	1,22	6,58	6,58	2,35	12,86	264,80	264,80	742,86	-478,06
0+715,000	0,00	3,04	3,04	1,00	8,37	267,84	267,84	751,23	-483,39
0+720,000	0,00	0,00	0,00	1,03	5,08	267,84	267,84	756,31	-488,47
0+725,000	0,00	0,00	0,00	1,08	5,29	267,84	267,84	761,60	-493,76
0+730,000	0,00	0,00	0,00	1,18	5,66	267,84	267,84	767,26	-499,42
0+735,000	0,00	0,00	0,00	1,35	6,33	267,84	267,84	773,59	-505,75
0+740,000	0,00	0,00	0,00	1,52	7,19	267,84	267,84	780,78	-512,94
0+745,000	0,00	0,00	0,00	1,66	7,96	267,84	267,84	788,74	-520,90
0+750,000	0,00	0,00	0,00	1,57	8,08	267,84	267,84	796,82	-528,98
0+755,000	0,00	0,00	0,00	1,54	7,79	267,84	267,84	804,61	-536,77
0+760,000	0,00	0,00	0,00	1,53	7,68	267,84	267,84	812,29	-544,45
0+765,000	0,00	0,00	0,00	1,51	7,58	267,84	267,84	819,87	-552,03
0+770,000	0,00	0,00	0,00	1,48	7,46	267,84	267,84	827,33	-559,49
0+775,000	0,00	0,00	0,00	1,44	7,29	267,84	267,84	834,62	-566,78
0+780,000	0,00	0,00	0,00	1,37	7,01	267,84	267,84	841,63	-573,79
0+785,000	0,00	0,00	0,00	1,29	6,64	267,84	267,84	848,27	-580,43
0+790,000	0,00	0,00	0,00	1,21	6,26	267,84	267,84	854,53	-586,69
0+795,000	0,00	0,00	0,00	1,09	5,77	267,84	267,84	860,30	-592,46
0+800,000	0,00	0,00	0,00	0,93	5,07	267,84	267,84	865,37	-597,53
0+805,000	0,00	0,00	0,00	0,73	4,15	267,84	267,84	869,52	-601,68
0+810,000	0,04	0,11	0,11	0,52	3,13	267,95	267,95	872,65	-604,70
0+815,000	0,08	0,29	0,29	0,53	2,63	268,24	268,24	875,28	-607,04
0+820,000	0,15	0,55	0,55	0,49	2,54	268,79	268,79	877,82	-609,03
0+825,000	0,19	0,85	0,85	0,43	2,30	269,64	269,64	880,12	-610,48
0+830,000	0,28	1,18	1,18	0,34	1,94	270,82	270,82	882,06	-611,24
0+835,000	0,46	1,85	1,85	0,27	1,52	272,67	272,67	883,58	-610,91
0+840,000	0,74	3,01	3,01	0,20	1,16	275,68	275,68	884,74	-609,06
0+845,000	0,79	3,84	3,84	0,18	0,96	279,52	279,52	885,70	-606,18
0+850,000	0,62	3,54	3,54	0,21	0,99	283,06	283,06	886,69	-603,63
0+855,000	0,52	2,84	2,84	0,22	1,08	285,90	285,90	887,77	-601,87
0+860,000	0,48	2,50	2,50	0,22	1,10	288,40	288,40	888,87	-600,47
0+865,000	0,50	2,45	2,45	0,20	1,05	290,85	290,85	889,92	-599,07
0+867,015	0,52	1,03	1,03	0,19	0,40	291,88	291,88	890,32	-598,44
0+930,000	0,41	0,00	0,00	0,25	0,00	291,88	291,88	890,32	-598,44
0+935,000	0,38	1,97	1,97	0,27	1,32	293,85	293,85	891,64	-597,79
0+940,000	0,33	1,77	1,77	0,31	1,46	295,62	295,62	893,10	-597,48
0+945,000	0,28	1,50	1,50	0,35	1,65	297,12	297,12	894,75	-597,63
0+950,000	0,23	1,25	1,25	0,39	1,85	298,37	298,37	896,60	-598,23

BUDOWA DROGI LEŚNEJ NR 132 WG DSD W LEŚNICTWIE KONIECZNO, CZARNCA (PPOŻ. NR 45, 46 NR INW. L300/54, L300/55)

0+955,000	0,16	0,97	0,97	0,43	2,05	299,34	299,34	898,65	-599,31
0+960,000	0,08	0,61	0,61	0,53	2,41	299,95	299,95	901,06	-601,11
0+965,000	0,03	0,28	0,28	0,65	2,96	300,23	300,23	904,02	-603,79
0+970,000	0,00	0,09	0,09	0,80	3,62	300,32	300,32	907,64	-607,32
0+975,000	0,17	0,43	0,43	0,94	4,34	300,75	300,75	911,98	-611,23
0+980,000	0,14	0,77	0,77	1,13	5,16	301,52	301,52	917,14	-615,62
0+985,000	0,11	0,62	0,62	1,32	6,12	302,14	302,14	923,26	-621,12
0+990,000	0,08	0,48	0,48	1,51	7,09	302,62	302,62	930,35	-627,73
0+995,000	0,13	0,53	0,53	1,22	6,83	303,15	303,15	937,18	-634,03
1+000,000	0,20	0,83	0,83	0,82	5,10	303,98	303,98	942,28	-638,30
1+005,000	0,35	1,38	1,38	0,51	3,33	305,36	305,36	945,61	-640,25
1+010,000	0,65	2,51	2,51	0,34	2,12	307,87	307,87	947,73	-639,86
1+015,000	1,05	4,24	4,24	0,17	1,26	312,11	312,11	948,99	-636,88
1+020,000	1,05	5,25	5,25	0,18	0,88	317,36	317,36	949,87	-632,51
1+025,000	0,70	4,40	4,40	0,27	1,15	321,76	321,76	951,02	-629,26
1+030,000	0,47	2,94	2,94	0,34	1,54	324,70	324,70	952,56	-627,86
1+035,000	0,46	2,32	2,32	0,34	1,70	327,02	327,02	954,26	-627,24
1+040,000	0,45	2,26	2,26	0,35	1,72	329,28	329,28	955,98	-626,70
1+045,000	0,71	2,90	2,90	0,26	1,52	332,18	332,18	957,50	-625,32
1+050,000	0,90	4,04	4,04	0,21	1,16	336,22	336,22	958,66	-622,44
1+055,000	0,58	3,72	3,72	0,31	1,29	339,94	339,94	959,95	-620,01
1+060,000	0,42	2,49	2,49	0,38	1,74	342,43	342,43	961,69	-619,26
1+065,000	0,44	2,15	2,15	0,37	1,90	344,58	344,58	963,59	-619,01
1+070,000	0,50	2,36	2,36	0,35	1,80	346,94	346,94	965,39	-618,45
1+075,000	0,67	2,91	2,91	0,29	1,60	349,85	349,85	966,99	-617,14
1+080,000	0,84	3,77	3,77	0,24	1,34	353,62	353,62	968,33	-614,71
1+085,000	0,85	4,23	4,23	0,23	1,18	357,85	357,85	969,51	-611,66
1+090,000	0,66	3,77	3,77	0,29	1,29	361,62	361,62	970,80	-609,18
1+095,000	0,50	2,90	2,90	0,36	1,60	364,52	364,52	972,40	-607,88
1+100,000	0,40	2,26	2,26	0,46	2,03	366,78	366,78	974,43	-607,65
1+105,000	0,34	1,85	1,85	0,58	2,60	368,63	368,63	977,03	-608,40
1+110,000	0,00	0,86	0,86	0,73	3,28	369,49	369,49	980,31	-610,82
1+115,000	0,00	0,00	0,00	0,79	3,80	369,49	369,49	984,11	-614,62
1+120,000	0,29	0,73	0,73	0,79	3,95	370,22	370,22	988,06	-617,84
1+125,000	0,27	1,42	1,42	0,84	4,07	371,64	371,64	992,13	-620,49
1+130,000	0,24	1,28	1,28	0,90	4,33	372,92	372,92	996,46	-623,54
1+135,000	0,19	1,07	1,07	0,96	4,64	373,99	373,99	1001,10	-627,11
1+140,000	0,15	0,85	0,85	1,14	5,25	374,84	374,84	1006,35	-631,51
1+145,000	0,13	0,71	0,71	4,92	15,15	375,55	375,55	1021,50	-645,95
1+150,000	1,97	5,25	5,25	2,94	19,67	380,80	380,80	1041,17	-660,37
1+155,000	1,29	8,15	8,15	1,55	11,23	388,95	388,95	1052,40	-663,45
1+160,000	1,62	7,28	7,28	1,32	7,16	396,23	396,23	1059,56	-663,33
1+165,000	1,77	8,47	8,47	1,20	6,29	404,70	404,70	1065,85	-661,15
1+170,000	1,87	9,09	9,09	1,17	5,94	413,79	413,79	1071,79	-658,00
1+175,000	2,07	9,84	9,84	1,06	5,60	423,63	423,63	1077,39	-653,76

BUDOWA DROGI LEŚNEJ NR 132 WG DSD W LEŚNICTWIE KONIECZNO, CZARNCA (PPOŻ. NR 45, 46 NR INW. L300/54, L300/55)

1+180,000	2,27	10,85	10,85	0,97	5,07	434,48	434,48	1082,46	-647,98
1+185,000	2,47	11,86	11,86	0,88	4,61	446,34	446,34	1087,07	-640,73
1+190,000	2,67	12,87	12,87	0,80	4,19	459,21	459,21	1091,26	-632,05
1+195,000	2,87	13,86	13,86	0,72	3,80	473,07	473,07	1095,06	-621,99
1+200,000	2,78	14,12	14,12	0,62	3,35	487,19	487,19	1098,41	-611,22
1+205,000	0,90	9,18	9,18	0,55	2,93	496,37	496,37	1101,34	-604,97
1+210,000	0,11	2,52	2,52	0,60	2,87	498,89	498,89	1104,21	-605,32
1+215,000	0,03	0,35	0,35	0,59	2,98	499,24	499,24	1107,19	-607,95
1+220,000	0,11	0,35	0,35	0,48	2,70	499,59	499,59	1109,89	-610,30
1+225,000	0,86	2,44	2,44	0,38	2,17	502,03	502,03	1112,06	-610,03
1+230,000	1,35	5,52	5,52	0,25	1,59	507,55	507,55	1113,65	-606,10
1+235,000	0,26	4,01	4,01	0,46	1,78	511,56	511,56	1115,43	-603,87
1+240,000	0,00	0,66	0,66	0,60	2,66	512,22	512,22	1118,09	-605,87
1+245,000	0,00	0,02	0,02	0,80	3,50	512,24	512,24	1121,59	-609,35
1+250,000	0,00	0,00	0,00	0,95	4,36	512,24	512,24	1125,95	-613,71
1+255,000	0,00	0,00	0,00	1,11	5,14	512,24	512,24	1131,09	-618,85
1+260,000	0,00	0,00	0,00	1,27	5,94	512,24	512,24	1137,03	-624,79
1+265,000	0,00	0,00	0,00	1,49	6,90	512,24	512,24	1143,93	-631,69
1+270,000	0,00	0,00	0,00	1,35	7,10	512,24	512,24	1151,03	-638,79
1+275,000	0,00	0,00	0,00	1,17	6,28	512,24	512,24	1157,31	-645,07
1+280,000	0,00	0,00	0,00	1,09	5,65	512,24	512,24	1162,96	-650,72
1+285,000	0,00	0,00	0,00	1,15	5,61	512,24	512,24	1168,57	-656,33
1+290,000	0,00	0,00	0,00	1,25	6,00	512,24	512,24	1174,57	-662,33
1+295,000	0,00	0,00	0,00	1,52	6,93	512,24	512,24	1181,50	-669,26
1+300,000	0,05	0,14	0,14	1,83	8,37	512,38	512,38	1189,87	-677,49
1+305,000	0,02	0,19	0,19	3,38	13,02	512,57	512,57	1202,89	-690,32
1+310,000	0,00	0,06	0,06	2,07	13,64	512,63	512,63	1216,53	-703,90
1+315,000	0,00	0,00	0,00	1,53	9,00	512,63	512,63	1225,53	-712,90
1+320,000	0,00	0,00	0,00	1,17	6,75	512,63	512,63	1232,28	-719,65
1+325,000	0,00	0,00	0,00	0,89	5,14	512,63	512,63	1237,42	-724,79
1+330,000	0,02	0,04	0,04	0,61	3,74	512,67	512,67	1241,16	-728,49
1+335,000	0,21	0,57	0,57	0,39	2,51	513,24	513,24	1243,67	-730,43
1+340,000	0,07	0,70	0,70	0,53	2,30	513,94	513,94	1245,97	-732,03
1+345,000	0,00	0,17	0,17	0,74	3,18	514,11	514,11	1249,15	-735,04
1+350,000	0,00	0,00	0,00	1,03	4,42	514,11	514,11	1253,57	-739,46
1+355,000	0,00	0,00	0,00	1,07	5,24	514,11	514,11	1258,81	-744,70
1+360,000	0,00	0,00	0,00	1,12	5,47	514,11	514,11	1264,28	-750,17
1+365,000	0,00	0,00	0,00	0,92	5,10	514,11	514,11	1269,38	-755,27
1+370,000	0,02	0,04	0,04	0,75	4,17	514,15	514,15	1273,55	-759,40
1+375,000	0,00	0,06	0,06	0,77	3,81	514,21	514,21	1277,36	-763,15
1+380,000	0,02	0,06	0,06	0,70	3,69	514,27	514,27	1281,05	-766,78
1+385,000	0,08	0,25	0,25	0,50	3,00	514,52	514,52	1284,05	-769,53
1+390,000	0,22	0,75	0,75	0,37	2,17	515,27	515,27	1286,22	-770,95
1+395,000	0,58	2,01	2,01	0,21	1,45	517,28	517,28	1287,67	-770,39
1+400,000	1,04	4,07	4,07	0,09	0,75	521,35	521,35	1288,42	-767,07

BUDOWA DROGI LEŚNEJ NR 132 WG DSD W LEŚNICTWIE KONIECZNO, CZARNCA (PPOŻ. NR 45, 46 NR INW. L300/54, L300/55)

1+405,000	1,99	7,59	7,59	0,02	0,27	528,94	528,94	1288,69	-759,75
1+410,000	1,65	9,10	9,10	0,06	0,21	538,04	538,04	1288,90	-750,86
1+415,000	0,92	6,42	6,42	0,11	0,43	544,46	544,46	1289,33	-744,87
1+420,000	0,52	3,59	3,59	0,24	0,86	548,05	548,05	1290,19	-742,14
1+425,000	0,25	1,91	1,91	0,37	1,50	549,96	549,96	1291,69	-741,73
1+430,000	0,02	0,67	0,67	0,53	2,24	550,63	550,63	1293,93	-743,30
1+435,000	0,00	0,04	0,04	1,00	3,82	550,67	550,67	1297,75	-747,08
1+440,000	0,00	0,00	0,00	1,58	6,43	550,67	550,67	1304,18	-753,51
1+445,000	0,00	0,00	0,00	1,37	7,36	550,67	550,67	1311,54	-760,87
1+450,000	0,00	0,00	0,00	1,30	6,69	550,67	550,67	1318,23	-767,56
1+455,000	0,00	0,00	0,00	1,37	6,69	550,67	550,67	1324,92	-774,25
1+460,000	0,00	0,00	0,00	1,15	6,30	550,67	550,67	1331,22	-780,55
1+465,000	0,01	0,03	0,03	0,92	5,18	550,70	550,70	1336,40	-785,70
1+470,000	0,04	0,12	0,12	0,86	4,46	550,82	550,82	1340,86	-790,04
1+475,000	0,02	0,13	0,13	0,96	4,57	550,95	550,95	1345,43	-794,48
1+480,000	0,00	0,04	0,04	1,24	5,52	550,99	550,99	1350,95	-799,96
1+485,000	0,00	0,00	0,00	1,69	7,31	550,99	550,99	1358,26	-807,27
1+487,077	0,00	0,00	0,00	0,00	1,75	550,99	550,99	1360,01	-809,02
1+487,077	0,00	0,00	0,00	1,73	0,00	550,99	550,99	1360,01	-809,02
1+490,000	0,00	0,00	0,00	1,45	4,65	550,99	550,99	1364,66	-813,67
1+495,000	0,18	0,46	0,46	1,16	6,53	551,45	551,45	1371,19	-819,74
1+500,000	0,53	1,77	1,77	2,17	8,33	553,22	553,22	1379,52	-826,30
1+505,000	0,00	1,31	1,31	3,15	13,30	554,53	554,53	1392,82	-838,29
1+510,000	0,00	0,00	0,00	1,69	12,09	554,53	554,53	1404,91	-850,38
1+515,000	0,00	0,00	0,00	1,74	8,56	554,53	554,53	1413,47	-858,94
1+520,000	0,00	0,00	0,00	1,72	8,63	554,53	554,53	1422,10	-867,57
1+525,000	0,00	0,00	0,00	1,71	8,57	554,53	554,53	1430,67	-876,14
1+530,000	0,00	0,00	0,00	1,70	8,53	554,53	554,53	1439,20	-884,67
1+535,000	0,00	0,00	0,00	1,69	8,48	554,53	554,53	1447,68	-893,15
1+540,000	0,00	0,00	0,00	1,68	8,44	554,53	554,53	1456,12	-901,59
1+545,000	0,00	0,00	0,00	1,66	8,36	554,53	554,53	1464,48	-909,95
1+550,000	0,00	0,00	0,00	1,59	8,12	554,53	554,53	1472,60	-918,07
1+555,000	0,00	0,00	0,00	1,51	7,75	554,53	554,53	1480,35	-925,82
1+560,000	0,00	0,00	0,00	1,44	7,39	554,53	554,53	1487,74	-933,21
1+565,000	0,00	0,00	0,00	1,34	6,96	554,53	554,53	1494,70	-940,17
1+570,000	0,08	0,21	0,21	2,30	9,11	554,74	554,74	1503,81	-949,07
1+575,000	0,71	1,99	1,99	3,85	15,38	556,73	556,73	1519,19	-962,46
1+580,000	0,00	1,77	1,77	6,22	25,17	558,50	558,50	1544,36	-985,86
1+585,000	0,31	0,76	0,76	4,45	26,68	559,26	559,26	1571,04	-1011,78
1+590,000	0,00	0,76	0,76	1,34	14,48	560,02	560,02	1585,52	-1025,50
1+595,000	0,00	0,00	0,00	1,31	6,63	560,02	560,02	1592,15	-1032,13
1+600,000	0,00	0,00	0,00	1,32	6,59	560,02	560,02	1598,74	-1038,72
1+605,000	0,00	0,00	0,00	1,23	6,39	560,02	560,02	1605,13	-1045,11
1+610,000	0,00	0,00	0,00	1,14	5,94	560,02	560,02	1611,07	-1051,05
1+615,000	0,00	0,00	0,00	0,95	5,22	560,02	560,02	1616,29	-1056,27

BUDOWA DROGI LEŚNEJ NR 132 WG DSD W LEŚNICTWIE KONIECZNO, CZARNCA (PPOŻ. NR 45, 46 NR INW. L300/54, L300/55)

1+620,000	0,02	0,05	0,05	0,69	4,10	560,07	560,07	1620,39	-1060,32
1+625,000	0,08	0,24	0,24	0,46	2,89	560,31	560,31	1623,28	-1062,97
1+630,000	0,04	0,30	0,30	0,59	2,63	560,61	560,61	1625,91	-1065,30
1+635,000	0,03	0,17	0,17	0,64	3,09	560,78	560,78	1629,00	-1068,22
1+640,000	0,00	0,06	0,06	0,69	3,34	560,84	560,84	1632,34	-1071,50
1+645,000	0,00	0,00	0,00	0,65	3,36	560,84	560,84	1635,70	-1074,86
1+650,000	0,02	0,05	0,05	0,59	3,11	560,89	560,89	1638,81	-1077,92
1+655,000	0,00	0,05	0,05	0,77	3,41	560,94	560,94	1642,22	-1081,28
1+660,000	0,00	0,00	0,00	1,22	4,98	560,94	560,94	1647,20	-1086,26
1+665,000	0,00	0,00	0,00	1,93	7,86	560,94	560,94	1655,06	-1094,12
1+670,000	0,21	0,52	0,52	2,34	10,67	561,46	561,46	1665,73	-1104,27
1+675,000	0,00	0,58	0,58	3,16	13,75	562,04	562,04	1679,48	-1117,44
1+680,000	0,00	0,00	0,00	2,07	13,07	562,04	562,04	1692,55	-1130,51
1+685,000	0,00	0,00	0,00	1,71	9,32	562,04	562,04	1701,87	-1139,83
1+690,000	0,00	0,00	0,00	1,51	7,97	562,04	562,04	1709,84	-1147,80
1+695,000	0,00	0,00	0,00	1,48	7,41	562,04	562,04	1717,25	-1155,21
1+700,000	0,00	0,00	0,00	1,59	7,59	562,04	562,04	1724,84	-1162,80
1+705,000	0,00	0,00	0,00	1,70	8,13	562,04	562,04	1732,97	-1170,93
1+710,000	0,00	0,00	0,00	1,75	8,54	562,04	562,04	1741,51	-1179,47
1+715,000	0,09	0,21	0,21	1,39	7,84	562,25	562,25	1749,35	-1187,10
1+720,000	0,14	0,56	0,56	1,00	5,98	562,81	562,81	1755,33	-1192,52
1+725,000	0,21	0,87	0,87	0,67	4,19	563,68	563,68	1759,52	-1195,84
1+730,000	0,37	1,44	1,44	0,40	2,69	565,12	565,12	1762,21	-1197,09
1+735,000	0,72	2,71	2,71	0,26	1,66	567,83	567,83	1763,87	-1196,04
1+740,000	0,91	4,07	4,07	0,21	1,18	571,90	571,90	1765,05	-1193,15
1+745,000	0,82	4,33	4,33	0,24	1,12	576,23	576,23	1766,17	-1189,94
1+750,000	0,72	3,85	3,85	0,28	1,29	580,08	580,08	1767,46	-1187,38
1+755,000	0,62	3,34	3,34	0,32	1,48	583,42	583,42	1768,94	-1185,52
1+760,000	0,50	2,79	2,79	0,37	1,72	586,21	586,21	1770,66	-1184,45
1+765,000	0,38	2,20	2,20	0,42	1,97	588,41	588,41	1772,63	-1184,22
1+770,000	0,28	1,65	1,65	0,49	2,27	590,06	590,06	1774,90	-1184,84
1+775,000	0,24	1,32	1,32	0,54	2,59	591,38	591,38	1777,49	-1186,11
1+780,000	0,23	1,18	1,18	0,63	2,93	592,56	592,56	1780,42	-1187,86
1+785,000	0,22	1,12	1,12	0,74	3,42	593,68	593,68	1783,84	-1190,16
1+790,000	0,20	1,05	1,05	0,91	4,13	594,73	594,73	1787,97	-1193,24
1+795,000	0,16	0,89	0,89	1,19	5,24	595,62	595,62	1793,21	-1197,59
1+800,000	0,18	0,84	0,84	1,05	5,59	596,46	596,46	1798,80	-1202,34
1+805,000	0,19	0,92	0,92	0,97	5,04	597,38	597,38	1803,84	-1206,46
1+810,000	0,20	0,97	0,97	0,91	4,68	598,35	598,35	1808,52	-1210,17
1+815,000	0,20	0,99	0,99	0,87	4,43	599,34	599,34	1812,95	-1213,61
1+820,000	0,20	1,00	1,00	0,83	4,23	600,34	600,34	1817,18	-1216,84
1+825,000	0,20	1,01	1,01	0,79	4,04	601,35	601,35	1821,22	-1219,87
1+830,000	0,21	1,04	1,04	0,77	3,91	602,39	602,39	1825,13	-1222,74
1+835,000	0,22	1,08	1,08	0,77	3,87	603,47	603,47	1829,00	-1225,53
1+840,000	0,23	1,12	1,12	0,77	3,86	604,59	604,59	1832,86	-1228,27

BUDOWA DROGI LEŚNEJ NR 132 WG DSD W LEŚNICTWIE KONIECZNO, CZARNCA (PPOŻ. NR 45, 46 NR INW. L300/54, L300/55)

1+845,000	0,23	1,14	1,14	0,78	3,87	605,73	605,73	1836,73	-1231,00
1+850,000	0,23	1,15	1,15	0,78	3,89	606,88	606,88	1840,62	-1233,74
1+855,000	0,23	1,15	1,15	0,78	3,91	608,03	608,03	1844,53	-1236,50
1+860,000	0,23	1,14	1,14	0,79	3,93	609,17	609,17	1848,46	-1239,29
1+865,000	0,22	1,13	1,13	0,81	4,00	610,30	610,30	1852,46	-1242,16
1+870,000	0,22	1,10	1,10	0,85	4,16	611,40	611,40	1856,62	-1245,22
1+875,000	0,21	1,07	1,07	0,88	4,33	612,47	612,47	1860,95	-1248,48
1+880,000	0,20	1,04	1,04	0,92	4,51	613,51	613,51	1865,46	-1251,95
1+885,000	0,20	1,01	1,01	0,96	4,70	614,52	614,52	1870,16	-1255,64
1+890,000	0,19	0,97	0,97	1,00	4,89	615,49	615,49	1875,05	-1259,56
1+895,000	0,21	1,01	1,01	0,88	4,71	616,50	616,50	1879,76	-1263,26
1+900,000	0,26	1,18	1,18	0,61	3,73	617,68	617,68	1883,49	-1265,81
1+905,000	0,40	1,65	1,65	0,40	2,52	619,33	619,33	1886,01	-1266,68
1+910,000	0,64	2,60	2,60	0,30	1,75	621,93	621,93	1887,76	-1265,83
1+915,000	0,92	3,91	3,91	0,21	1,26	625,84	625,84	1889,02	-1263,18
1+920,000	1,21	5,33	5,33	0,13	0,85	631,17	631,17	1889,87	-1258,70
1+925,000	1,37	6,45	6,45	0,08	0,54	637,62	637,62	1890,41	-1252,79
1+930,000	1,20	6,41	6,41	0,14	0,55	644,03	644,03	1890,96	-1246,93
1+935,000	1,03	5,57	5,57	0,18	0,78	649,60	649,60	1891,74	-1242,14
1+940,000	0,87	4,76	4,76	0,22	1,00	654,36	654,36	1892,74	-1238,38
1+945,000	0,97	4,61	4,61	0,19	1,03	658,97	658,97	1893,77	-1234,80
1+950,000	2,02	7,47	7,47	0,26	1,13	666,44	666,44	1894,90	-1228,46
1+955,000	2,33	10,87	10,87	0,19	1,13	677,31	677,31	1896,03	-1218,72
1+960,000	1,06	8,48	8,48	0,32	1,27	685,79	685,79	1897,30	-1211,51
1+965,000	0,59	4,12	4,12	0,39	1,78	689,91	689,91	1899,08	-1209,17
1+970,000	0,44	2,57	2,57	0,51	2,25	692,48	692,48	1901,33	-1208,85
1+975,000	0,35	1,98	1,98	0,65	2,91	694,46	694,46	1904,24	-1209,78
1+980,000	0,27	1,54	1,54	0,82	3,68	696,00	696,00	1907,92	-1211,92
1+985,000	0,20	1,17	1,17	1,00	4,55	697,17	697,17	1912,47	-1215,30
1+990,000	0,18	0,96	0,96	1,06	5,14	698,13	698,13	1917,61	-1219,48
1+995,000	0,16	0,85	0,85	1,12	5,45	698,98	698,98	1923,06	-1224,08
2+000,000	0,15	0,78	0,78	1,16	5,71	699,76	699,76	1928,77	-1229,01
2+005,000	0,15	0,77	0,77	1,19	5,88	700,53	700,53	1934,65	-1234,12
2+010,000	0,15	0,75	0,75	1,21	5,99	701,28	701,28	1940,64	-1239,36
2+015,000	0,15	0,74	0,74	1,23	6,09	702,02	702,02	1946,73	-1244,71
2+020,000	0,14	0,72	0,72	1,26	6,24	702,74	702,74	1952,97	-1250,23
2+025,000	0,14	0,70	0,70	1,30	6,40	703,44	703,44	1959,37	-1255,93
2+030,000	0,14	0,69	0,69	1,34	6,60	704,13	704,13	1965,97	-1261,84
2+035,000	0,13	0,65	0,65	1,44	6,96	704,78	704,78	1972,93	-1268,15
2+040,000	0,11	0,60	0,60	1,54	7,46	705,38	705,38	1980,39	-1275,01
2+045,000	0,09	0,52	0,52	1,72	8,15	705,90	705,90	1988,54	-1282,64
2+050,000	0,07	0,40	0,40	1,92	9,10	706,30	706,30	1997,64	-1291,34
2+055,000	0,06	0,32	0,32	2,04	9,91	706,62	706,62	2007,55	-1300,93
2+060,000	0,06	0,31	0,31	1,96	9,99	706,93	706,93	2017,54	-1310,61
2+065,000	0,06	0,32	0,32	1,76	9,30	707,25	707,25	2026,84	-1319,59

BUDOWA DROGI LEŚNEJ NR 132 WG DSD W LEŚNICTWIE KONIECZNO, CZARNCA (PPOŻ. NR 45, 46 NR INW. L300/54, L300/55)

2+070,000	0,06	0,32	0,32	1,49	8,15	707,57	707,57	2034,99	-1327,42
2+075,000	0,08	0,37	0,37	1,18	6,73	707,94	707,94	2041,72	-1333,78
2+080,000	0,21	0,76	0,76	0,77	4,95	708,70	708,70	2046,67	-1337,97
2+085,000	0,72	2,46	2,46	0,28	2,70	711,16	711,16	2049,37	-1338,21
2+090,000	1,98	7,18	7,18	0,16	1,19	718,34	718,34	2050,56	-1332,22
2+095,000	3,50	14,75	14,75	0,17	0,95	733,09	733,09	2051,51	-1318,42
2+100,000	5,74	26,10	26,10	0,06	0,66	759,19	759,19	2052,17	-1292,98
2+105,000	4,68	31,44	31,44	0,42	1,37	790,63	790,63	2053,54	-1262,91
2+110,000	2,05	22,75	22,75	1,90	6,21	813,38	813,38	2059,75	-1246,37
2+115,000	3,07	19,15	19,15	3,13	12,86	832,53	832,53	2072,61	-1240,08
2+120,000	1,87	12,34	12,34	4,53	19,16	844,87	844,87	2091,77	-1246,90
2+125,000	0,00	4,68	4,68	5,94	26,18	849,55	849,55	2117,95	-1268,40
2+130,000	0,00	0,00	0,00	7,36	33,26	849,55	849,55	2151,21	-1301,66
2+135,000	0,00	0,00	0,00	8,88	40,62	849,55	849,55	2191,83	-1342,28
2+140,000	0,00	0,00	0,00	10,44	48,31	849,55	849,55	2240,14	-1390,59
2+145,000	0,00	0,00	0,00	12,24	56,70	849,55	849,55	2296,84	-1447,29
2+150,000	0,00	0,00	0,00	14,12	65,89	849,55	849,55	2362,73	-1513,18
2+155,000	0,00	0,00	0,00	14,55	71,67	849,55	849,55	2434,40	-1584,85
2+160,000	0,00	0,00	0,00	13,37	69,80	849,55	849,55	2504,20	-1654,65
2+165,000	0,00	0,00	0,00	12,19	63,89	849,55	849,55	2568,09	-1718,54
2+170,000	0,00	0,00	0,00	11,05	58,08	849,55	849,55	2626,17	-1776,62
2+175,000	0,00	0,00	0,00	9,94	52,47	849,55	849,55	2678,64	-1829,09
2+180,000	0,00	0,00	0,00	8,88	47,07	849,55	849,55	2725,71	-1876,16
2+185,000	0,00	0,00	0,00	6,57	38,64	849,55	849,55	2764,35	-1914,80
2+190,000	0,00	0,00	0,00	2,61	22,97	849,55	849,55	2787,32	-1937,77
2+195,000	1,47	3,68	3,68	0,18	6,99	853,23	853,23	2794,31	-1941,08
2+200,000	9,51	27,45	27,45	0,03	0,53	880,68	880,68	2794,84	-1914,16
2+205,000	15,55	62,64	62,64	0,11	0,34	943,32	943,32	2795,18	-1851,86
2+210,000	20,79	90,85	90,85	0,06	0,41	1034,17	1034,17	2795,59	-1761,42
2+215,000	27,62	121,03	121,03	0,05	0,27	1155,20	1155,20	2795,86	-1640,66
2+220,000	30,20	144,54	144,54	0,06	0,27	1299,74	1299,74	2796,13	-1496,39
2+225,000	31,48	154,20	154,20	0,06	0,31	1453,94	1453,94	2796,44	-1342,50
2+230,000	32,83	160,79	160,79	0,06	0,31	1614,73	1614,73	2796,75	-1182,02
2+235,000	31,19	160,05	160,05	0,06	0,31	1774,78	1774,78	2797,06	-1022,28
2+240,000	28,14	148,32	148,32	0,06	0,31	1923,10	1923,10	2797,37	-874,27
2+245,000	25,20	133,36	133,36	0,06	0,30	2056,46	2056,46	2797,67	-741,21
2+250,000	22,19	118,49	118,49	0,07	0,31	2174,95	2174,95	2797,98	-623,03
2+255,000	19,75	104,87	104,87	0,07	0,33	2279,82	2279,82	2798,31	-518,49
2+260,000	18,14	94,75	94,75	0,07	0,33	2374,57	2374,57	2798,64	-424,07
2+265,000	15,65	84,48	84,48	0,07	0,33	2459,05	2459,05	2798,97	-339,92
2+270,000	12,23	69,69	69,69	0,07	0,33	2528,74	2528,74	2799,30	-270,56
2+275,000	9,22	53,63	53,63	0,07	0,33	2582,37	2582,37	2799,63	-217,26
2+280,000	6,57	39,46	39,46	0,07	0,33	2621,83	2621,83	2799,96	-178,13
2+285,000	4,19	26,89	26,89	0,07	0,34	2648,72	2648,72	2800,30	-151,58
2+290,000	2,07	15,65	15,65	0,06	0,33	2664,37	2664,37	2800,63	-136,26

BUDOWA DROGI LEŚNEJ NR 132 WG DSD W LEŚNICTWIE KONIECZNO, CZARNCA (PPOŻ. NR 45, 46 NR INW. L300/54, L300/55)

2+295,000	0,51	6,44	6,44	0,27	0,83	2670,81	2670,81	2801,46	-130,65
2+300,000	0,19	1,74	1,74	0,36	1,57	2672,55	2672,55	2803,03	-130,48
2+305,000	0,00	0,47	0,47	0,64	2,49	2673,02	2673,02	2805,52	-132,50
2+310,000	0,00	0,00	0,00	1,09	4,31	2673,02	2673,02	2809,83	-136,81
2+315,000	0,00	0,00	0,00	1,58	6,66	2673,02	2673,02	2816,49	-143,47
2+320,000	0,00	0,00	0,00	2,07	9,11	2673,02	2673,02	2825,60	-152,58
2+325,000	0,00	0,00	0,00	2,62	11,73	2673,02	2673,02	2837,33	-164,31
2+330,000	0,00	0,00	0,00	3,29	14,79	2673,02	2673,02	2852,12	-179,10
2+335,000	0,00	0,00	0,00	4,07	18,41	2673,02	2673,02	2870,53	-197,51
2+340,000	0,00	0,00	0,00	4,79	22,16	2673,02	2673,02	2892,69	-219,67
2+345,000	0,00	0,00	0,00	6,96	29,39	2673,02	2673,02	2922,08	-249,06
2+350,000	0,04	0,10	0,10	8,67	39,09	2673,12	2673,12	2961,17	-288,05
2+355,000	0,00	0,10	0,10	9,21	44,71	2673,22	2673,22	3005,88	-332,66
2+360,000	0,00	0,00	0,00	8,65	44,65	2673,22	2673,22	3050,53	-377,31
2+365,000	0,00	0,00	0,00	10,29	47,35	2673,22	2673,22	3097,88	-424,66
2+370,000	0,00	0,00	0,00	12,05	55,84	2673,22	2673,22	3153,72	-480,50
2+375,000	0,00	0,00	0,00	13,89	64,83	2673,22	2673,22	3218,55	-545,33
2+380,000	0,00	0,00	0,00	15,80	74,23	2673,22	2673,22	3292,78	-619,56
2+385,000	0,00	0,00	0,00	17,80	84,02	2673,22	2673,22	3376,80	-703,58
2+390,000	0,00	0,00	0,00	19,88	94,19	2673,22	2673,22	3470,99	-797,77
2+395,000	0,00	0,00	0,00	21,83	104,27	2673,22	2673,22	3575,26	-902,04
2+400,000	0,00	0,00	0,00	21,42	108,12	2673,22	2673,22	3683,38	-1010,16
2+405,000	0,00	0,00	0,00	20,86	105,69	2673,22	2673,22	3789,07	-1115,85
2+410,000	0,00	0,00	0,00	20,31	102,92	2673,22	2673,22	3891,99	-1218,77
2+415,000	0,00	0,00	0,00	19,77	100,19	2673,22	2673,22	3992,18	-1318,96
2+420,000	0,00	0,00	0,00	19,23	97,48	2673,22	2673,22	4089,66	-1416,44
2+425,000	0,00	0,00	0,00	14,55	84,43	2673,22	2673,22	4174,09	-1500,87
2+430,000	0,00	0,00	0,00	6,69	53,10	2673,22	2673,22	4227,19	-1553,97
2+435,000	0,25	0,63	0,63	0,65	18,36	2673,85	2673,85	4245,55	-1571,70
2+440,000	5,43	14,20	14,20	0,06	1,77	2688,05	2688,05	4247,32	-1559,27
2+445,000	13,23	46,65	46,65	0,06	0,29	2734,70	2734,70	4247,61	-1512,91
2+450,000	22,84	90,18	90,18	0,06	0,30	2824,88	2824,88	4247,91	-1423,03
2+455,000	32,04	137,19	137,19	0,00	0,14	2962,07	2962,07	4248,05	-1285,98
2+460,000	32,89	162,32	162,32	0,06	0,15	3124,39	3124,39	4248,20	-1123,81
2+465,000	33,63	166,30	166,30	0,00	0,16	3290,69	3290,69	4248,36	-957,67
2+470,000	28,32	154,89	154,89	0,06	0,17	3445,58	3445,58	4248,53	-802,95
2+475,000	19,70	120,05	120,05	0,06	0,32	3565,63	3565,63	4248,85	-683,22
2+480,000	12,29	79,96	79,96	0,06	0,31	3645,59	3645,59	4249,16	-603,57
2+485,000	6,09	45,95	45,95	0,06	0,31	3691,54	3691,54	4249,47	-557,93
2+490,000	1,13	18,04	18,04	0,09	0,38	3709,58	3709,58	4249,85	-540,27
2+495,000	0,00	2,81	2,81	3,61	9,24	3712,39	3712,39	4259,09	-546,70
2+500,000	0,00	0,00	0,00	5,51	22,79	3712,39	3712,39	4281,88	-569,49
2+505,000	0,00	0,00	0,00	5,50	27,53	3712,39	3712,39	4309,41	-597,02
2+510,000	0,00	0,00	0,00	5,80	28,26	3712,39	3712,39	4337,67	-625,28
2+515,000	0,00	0,00	0,00	9,88	39,21	3712,39	3712,39	4376,88	-664,49

BUDOWA DROGI LEŚNEJ NR 132 WG DSD W LEŚNICTWIE KONIECZNO, CZARNCA (PPOŻ. NR 45, 46 NR INW. L300/54, L300/55)

2+520,000	0,20	0,51	0,51	25,40	88,20	3712,90	3712,90	4465,08	-752,18
2+525,000	0,00	0,51	0,51	9,33	86,82	3713,41	3713,41	4551,90	-838,49
2+530,000	0,00	0,00	0,00	6,86	40,49	3713,41	3713,41	4592,39	-878,98
2+535,000	0,00	0,00	0,00	5,41	30,68	3713,41	3713,41	4623,07	-909,66
2+540,000	0,00	0,00	0,00	4,00	23,53	3713,41	3713,41	4646,60	-933,19
2+545,000	0,56	1,40	1,40	2,28	15,70	3714,81	3714,81	4662,30	-947,49
2+550,000	1,16	4,31	4,31	1,78	10,14	3719,12	3719,12	4672,44	-953,32
2+555,000	1,41	6,43	6,43	1,51	8,22	3725,55	3725,55	4680,66	-955,11
2+560,000	1,67	7,69	7,69	1,26	6,91	3733,24	3733,24	4687,57	-954,33
2+565,000	1,95	9,04	9,04	1,02	5,68	3742,28	3742,28	4693,25	-950,97
2+570,000	2,25	10,49	10,49	0,79	4,53	3752,77	3752,77	4697,78	-945,01
2+575,000	1,40	9,11	9,11	0,61	3,50	3761,88	3761,88	4701,28	-939,40
2+580,000	0,22	4,03	4,03	0,66	3,18	3765,91	3765,91	4704,46	-938,55
2+585,000	0,00	0,54	0,54	0,85	3,79	3766,45	3766,45	4708,25	-941,80
2+590,000	0,00	0,00	0,00	0,91	4,41	3766,45	3766,45	4712,66	-946,21
2+595,000	0,00	0,00	0,00	1,04	4,87	3766,45	3766,45	4717,53	-951,08
2+600,000	0,00	0,00	0,00	1,17	5,52	3766,45	3766,45	4723,05	-956,60
2+605,000	0,00	0,00	0,00	1,36	6,32	3766,45	3766,45	4729,37	-962,92
2+610,000	0,00	0,00	0,00	1,58	7,34	3766,45	3766,45	4736,71	-970,26
2+615,000	0,00	0,00	0,00	1,61	7,97	3766,45	3766,45	4744,68	-978,23
2+620,000	0,00	0,00	0,00	1,55	7,91	3766,45	3766,45	4752,59	-986,14
2+625,000	0,00	0,00	0,00	1,54	7,72	3766,45	3766,45	4760,31	-993,86
2+630,000	0,00	0,00	0,00	1,56	7,75	3766,45	3766,45	4768,06	-1001,61
2+635,000	0,00	0,00	0,00	1,63	7,98	3766,45	3766,45	4776,04	-1009,59
2+640,000	0,00	0,00	0,00	1,71	8,35	3766,45	3766,45	4784,39	-1017,94
2+645,000	0,00	0,00	0,00	0,87	6,45	3766,45	3766,45	4790,84	-1024,39
2+650,000	0,65	1,62	1,62	0,16	2,58	3768,07	3768,07	4793,42	-1025,35
2+655,000	2,00	6,62	6,62	0,06	0,55	3774,69	3774,69	4793,97	-1019,28
2+660,000	3,56	13,90	13,90	0,06	0,30	3788,59	3788,59	4794,27	-1005,68
2+665,000	5,24	22,01	22,01	0,06	0,30	3810,60	3810,60	4794,57	-983,97
2+670,000	7,04	30,70	30,70	0,06	0,30	3841,30	3841,30	4794,87	-953,57
2+675,000	5,27	30,77	30,77	0,03	0,24	3872,07	3872,07	4795,11	-923,04
2+680,000	2,79	20,16	20,16	0,06	0,24	3892,23	3892,23	4795,35	-903,12
2+685,000	0,67	8,65	8,65	0,15	0,52	3900,88	3900,88	4795,87	-894,99
2+690,000	0,00	1,67	1,67	1,31	3,64	3902,55	3902,55	4799,51	-896,96
2+695,000	0,00	0,00	0,00	3,84	12,88	3902,55	3902,55	4812,39	-909,84
2+700,000	0,05	0,12	0,12	5,05	22,24	3902,67	3902,67	4834,63	-931,96
2+705,000	0,00	0,12	0,12	4,85	24,77	3902,79	3902,79	4859,40	-956,61
2+710,000	0,00	0,00	0,00	4,51	23,40	3902,79	3902,79	4882,80	-980,01
2+715,000	0,00	0,00	0,00	4,96	23,66	3902,79	3902,79	4906,46	-1003,67
2+720,000	0,00	0,00	0,00	4,70	24,16	3902,79	3902,79	4930,62	-1027,83
2+725,000	0,00	0,00	0,00	1,84	16,35	3902,79	3902,79	4946,97	-1044,18
2+730,000	1,08	2,69	2,69	0,13	4,92	3905,48	3905,48	4951,89	-1046,41
2+735,000	4,55	14,08	14,08	0,05	0,45	3919,56	3919,56	4952,34	-1032,78
2+740,000	8,84	33,50	33,50	0,05	0,25	3953,06	3953,06	4952,59	-999,53

BUDOWA DROGI LEŚNEJ NR 132 WG DSD W LEŚNICTWIE KONIECZNO, CZARNCA (PPOŻ. NR 45, 46 NR INW. L300/54, L300/55)

2+745,000	7,73	41,43	41,43	0,00	0,15	3994,49	3994,49	4952,74	-958,25
2+750,000	4,32	30,13	30,13	0,07	0,18	4024,62	4024,62	4952,92	-928,30
2+755,000	1,50	14,56	14,56	0,08	0,37	4039,18	4039,18	4953,29	-914,11
2+760,000	0,01	3,78	3,78	0,91	2,49	4042,96	4042,96	4955,78	-912,82
2+765,000	0,00	0,04	0,04	2,76	9,19	4043,00	4043,00	4964,97	-921,97
2+770,000	0,00	0,00	0,00	3,01	14,43	4043,00	4043,00	4979,40	-936,40
2+775,000	0,00	0,00	0,00	3,11	15,31	4043,00	4043,00	4994,71	-951,71
2+780,000	0,00	0,00	0,00	3,21	15,82	4043,00	4043,00	5010,53	-967,53
2+785,000	0,00	0,00	0,00	3,28	16,22	4043,00	4043,00	5026,75	-983,75
2+790,000	0,00	0,00	0,00	2,78	15,13	4043,00	4043,00	5041,88	-998,88
2+795,000	0,00	0,00	0,00	2,24	12,54	4043,00	4043,00	5054,42	-1011,42
2+800,000	0,00	0,00	0,00	1,71	9,86	4043,00	4043,00	5064,28	-1021,28
2+805,000	0,00	0,00	0,00	1,22	7,32	4043,00	4043,00	5071,60	-1028,60
2+810,000	0,00	0,00	0,00	0,74	4,92	4043,00	4043,00	5076,52	-1033,52
2+815,000	0,14	0,34	0,34	0,39	2,83	4043,34	4043,34	5079,35	-1036,01
2+820,000	0,37	1,26	1,26	0,28	1,67	4044,60	4044,60	5081,02	-1036,42
2+825,000	0,10	1,16	1,16	0,48	1,91	4045,76	4045,76	5082,93	-1037,17
2+830,000	0,02	0,30	0,30	0,99	3,69	4046,06	4046,06	5086,62	-1040,56
2+835,000	0,00	0,05	0,05	1,60	6,47	4046,11	4046,11	5093,09	-1046,98
2+840,000	0,00	0,00	0,00	2,22	9,55	4046,11	4046,11	5102,64	-1056,53
2+845,000	0,00	0,00	0,00	2,88	12,76	4046,11	4046,11	5115,40	-1069,29
2+850,000	0,00	0,00	0,00	3,35	15,57	4046,11	4046,11	5130,97	-1084,86
2+855,000	0,00	0,00	0,00	3,11	16,15	4046,11	4046,11	5147,12	-1101,01
2+860,000	0,00	0,00	0,00	2,86	14,93	4046,11	4046,11	5162,05	-1115,94
2+865,000	0,00	0,00	0,00	2,57	13,58	4046,11	4046,11	5175,63	-1129,52
2+870,000	0,00	0,00	0,00	2,27	12,09	4046,11	4046,11	5187,72	-1141,61
2+875,000	0,00	0,00	0,00	2,02	10,72	4046,11	4046,11	5198,44	-1152,33
2+880,000	0,00	0,00	0,00	1,79	9,53	4046,11	4046,11	5207,97	-1161,86
2+885,000	0,00	0,00	0,00	1,54	8,34	4046,11	4046,11	5216,31	-1170,20
2+890,000	0,00	0,00	0,00	1,29	7,09	4046,11	4046,11	5223,40	-1177,29
2+895,000	0,00	0,00	0,00	1,07	5,90	4046,11	4046,11	5229,30	-1183,19
2+900,000	0,00	0,00	0,00	0,85	4,80	4046,11	4046,11	5234,10	-1187,99
2+905,000	0,00	0,00	0,00	0,66	3,79	4046,11	4046,11	5237,89	-1191,78
2+910,000	0,03	0,08	0,08	0,51	2,94	4046,19	4046,19	5240,83	-1194,64
2+915,000	0,11	0,36	0,36	0,40	2,28	4046,55	4046,55	5243,11	-1196,56
2+920,000	0,25	0,92	0,92	0,32	1,80	4047,47	4047,47	5244,91	-1197,44
2+925,000	0,41	1,65	1,65	0,25	1,41	4049,12	4049,12	5246,32	-1197,20
2+930,000	0,57	2,45	2,45	0,18	1,06	4051,57	4051,57	5247,38	-1195,81
2+935,000	0,76	3,33	3,33	0,12	0,74	4054,90	4054,90	5248,12	-1193,22
2+940,000	0,96	4,29	4,29	0,07	0,47	4059,19	4059,19	5248,59	-1189,40
2+945,000	1,03	4,98	4,98	0,04	0,27	4064,17	4064,17	5248,86	-1184,69
2+950,000	0,55	3,97	3,97	0,19	0,57	4068,14	4068,14	5249,43	-1181,29
2+955,000	0,16	1,79	1,79	0,39	1,44	4069,93	4069,93	5250,87	-1180,94
2+960,000	0,00	0,40	0,40	0,80	2,97	4070,33	4070,33	5253,84	-1183,51
2+965,000	0,00	0,00	0,00	1,42	5,54	4070,33	4070,33	5259,38	-1189,05

BUDOWA DROGI LEŚNEJ NR 132 WG DSD W LEŚNICTWIE KONIECZNO, CZARNCA (PPOŻ. NR 45, 46 NR INW. L300/54, L300/55)

2+970,000	0,00	0,00	0,00	1,99	8,52	4070,33	4070,33	5267,90	-1197,57
2+975,000	0,00	0,00	0,00	3,74	14,32	4070,33	4070,33	5282,22	-1211,89
2+980,000	0,15	0,37	0,37	3,86	19,00	4070,70	4070,70	5301,22	-1230,52
2+985,000	0,00	0,37	0,37	2,71	16,43	4071,07	4071,07	5317,65	-1246,58
2+990,000	0,00	0,00	0,00	1,87	11,45	4071,07	4071,07	5329,10	-1258,03
2+995,000	0,00	0,00	0,00	1,81	9,19	4071,07	4071,07	5338,29	-1267,22
3+000,000	0,00	0,00	0,00	1,67	8,70	4071,07	4071,07	5346,99	-1275,92
3+005,000	0,00	0,00	0,00	1,59	8,15	4071,07	4071,07	5355,14	-1284,07
3+010,000	0,02	0,04	0,04	0,73	5,78	4071,11	4071,11	5360,92	-1289,81
3+015,000	1,74	4,39	4,39	0,06	1,96	4075,50	4075,50	5362,88	-1287,38
3+020,000	4,53	15,68	15,68	0,06	0,29	4091,18	4091,18	5363,17	-1271,99
3+025,000	7,69	30,56	30,56	0,06	0,29	4121,74	4121,74	5363,46	-1241,72
3+030,000	11,21	47,26	47,26	0,06	0,29	4169,00	4169,00	5363,75	-1194,75
3+035,000	15,09	65,74	65,74	0,06	0,29	4234,74	4234,74	5364,04	-1129,30
3+040,000	19,35	86,10	86,10	0,06	0,30	4320,84	4320,84	5364,34	-1043,50
3+045,000	17,26	91,54	91,54	0,06	0,31	4412,38	4412,38	5364,65	-952,27
3+050,000	13,77	77,57	77,57	0,06	0,31	4489,95	4489,95	5364,96	-875,01
3+055,000	10,67	61,10	61,10	0,06	0,31	4551,05	4551,05	5365,27	-814,22
3+060,000	7,92	46,47	46,47	0,06	0,31	4597,52	4597,52	5365,58	-768,06
3+065,000	6,77	36,71	36,71	0,06	0,31	4634,23	4634,23	5365,89	-731,66
3+070,000	8,49	38,14	38,14	0,10	0,42	4672,37	4672,37	5366,31	-693,94
3+075,000	7,77	40,66	40,66	0,03	0,33	4713,03	4713,03	5366,64	-653,61
3+080,000	4,84	31,53	31,53	0,08	0,27	4744,56	4744,56	5366,91	-622,35
3+085,000	2,29	17,81	17,81	0,07	0,36	4762,37	4762,37	5367,27	-604,90
3+090,000	2,00	10,71	10,71	0,06	0,32	4773,08	4773,08	5367,59	-594,51
3+095,000	1,83	9,57	9,57	0,06	0,31	4782,65	4782,65	5367,90	-585,25
3+100,000	1,66	8,73	8,73	0,06	0,31	4791,38	4791,38	5368,21	-576,83
3+105,000	1,49	7,89	7,89	0,06	0,31	4799,27	4799,27	5368,52	-569,25
3+110,000	1,37	7,16	7,16	0,07	0,32	4806,43	4806,43	5368,84	-562,41
3+115,000	1,65	7,55	7,55	0,07	0,33	4813,98	4813,98	5369,17	-555,19
3+120,000	1,71	8,40	8,40	0,11	0,43	4822,38	4822,38	5369,60	-547,22
3+125,000	1,72	8,58	8,58	0,18	0,72	4830,96	4830,96	5370,32	-539,36
3+130,000	1,68	8,51	8,51	0,28	1,17	4839,47	4839,47	5371,49	-532,02
3+135,000	1,41	7,72	7,72	0,69	2,43	4847,19	4847,19	5373,92	-526,73
3+140,000	0,95	5,89	5,89	1,19	4,68	4853,08	4853,08	5378,60	-525,52
3+145,000	2,09	7,59	7,59	1,49	6,69	4860,67	4860,67	5385,29	-524,62
3+150,000	0,78	7,18	7,18	1,37	7,16	4867,85	4867,85	5392,45	-524,60
3+155,000	0,07	2,13	2,13	1,03	6,00	4869,98	4869,98	5398,45	-528,47
3+160,000	0,02	0,22	0,22	0,71	4,34	4870,20	4870,20	5402,79	-532,59
3+165,000	0,14	0,40	0,40	0,42	2,82	4870,60	4870,60	5405,61	-535,01
3+170,000	0,37	1,26	1,26	0,32	1,85	4871,86	4871,86	5407,46	-535,60
3+175,000	0,44	2,02	2,02	0,29	1,53	4873,88	4873,88	5408,99	-535,11
3+180,000	0,52	2,40	2,40	0,24	1,32	4876,28	4876,28	5410,31	-534,03
3+185,000	0,49	2,53	2,53	0,54	1,95	4878,81	4878,81	5412,26	-533,45
3+190,000	0,18	1,67	1,67	0,00	1,36	4880,48	4880,48	5413,62	-533,14

3+191,88	0,00	0,17	0,17	0,00	0,00	4880,65	4880,65	5413,62	-532,97
----------	------	------	------	------	------	---------	---------	---------	---------

10. Inne wymagania

Zgodnie z wymaganiami Inwestora, wykonawca robót ma obowiązek przestrzegania zasad, kryteriów i standardów zrównoważonej gospodarki leśnej FSC – <http://www.fsc.pl> oraz Polskich kryteriów i wskaźników trwałego i zrównoważonego zagospodarowania lasów PEFC – <http://www.pefc-polska.pl> przy prowadzeniu robót budowlanych zleconych na podstawie przedmiotowej dokumentacji.

O ile zajdzie taka potrzeba Wykonawca przed przystąpieniem do prac związanych z budową zobowiązany jest do sporządzenia szczegółowej inwentaryzacji stanu istniejącego zagospodarowania terenu w bezpośrednim sąsiedztwie inwestycji, oraz stanu obiektów budowlanych na tychże działkach, opisanie ich stanu technicznego i funkcjonalnego. Po zakończeniu budowy przed oddaniem go do użytku wymagana jest inwentaryzacja powykonawcza geodezyjna (zgodnie z założeniami kontraktu i warunkami umownymi).

Dopuszcza się zmianę lokalizacji zjazdów i mijanek jeśli założenia projektowe będą odbiegać od warunków terenowych, a zmiana poprawi funkcjonalność drogi.

Przed przystąpieniem do robót związanych z budową drogi wykonawca wykona i uzgodni projekt organizacji ruchu oraz wystąpi z wnioskiem do zarządcy drogi o zajęcie pasa drogowego a także uiszczyć stosowne opłaty, jeśli zajdzie taka konieczność.

Przed przystąpieniem do robót Wykonawca przedstawi komplet dokumentów materiałów planowanych do wbudowania Inspektorowi Nadzoru, i dopiero po jego akceptacji może dostarczać materiały na plac budowy.

Zakazuje się prowadzenia robót w porach deszczowych i ciągłych opadów. W przypadku gdy roboty prowadzone będą w porze deszczowej (co skutkuje rozjeżdżeniem drogi oraz gruntu rodzimego) Wykonawca doprowadzi grunt pod planowaną konstrukcję drogi do stanu pozwalającego na ułożenie na nim konstrukcji drogi leśnej np. poprzez stabilizację na własny koszt.

Inspektor Nadzoru decyduje co do ilości i zakresu badań w trakcie budowy oraz podczas odbioru końcowego (poza zapisami zawartymi w SST). W przypadku wątpliwości co do jakości planowanego do wbudowania materiału Inspektor/Inwestor ma prawo pobrać materiał i przebadać go w laboratorium posiadającym akredytację na dany rodzaj badań. W przypadku gdy wątpliwości co do jakości się potwierdzą, całkowity koszt badań ponosi Wykonawca.

W przypadku gdy po wykonanej inwentaryzacji geodezyjnej zakończonych robót, powierzchnie wybudowanej jezdni drogi, będą większe od wcześniej planowanych to nie wpływa to na zwiększenie zakresu robót i nie ma wpływu na wynagrodzenie wykonawcy, za wyjątkiem robót dodatkowych objętych dodatkowym zleceniem.

Zmiana wielkości powierzchni (wyłącznie dodatnia) spowodowana tolerancjami nie wpływa na projekt jako zmiana istotna, pod warunkiem dotrzymania warunków konstrukcyjnych jezdni oraz głównych parametrów geometrycznych (poziomych i pionowych).

Nie wyklucza się istnienia sieci podziemnych na terenie planowanej inwestycji, które nie zostały geodezyjnie zewidencjonowane. W przypadku wystąpienia prace w ich bezpośrednim sąsiedztwie należy wykonywać ręcznie zachowując szczególną ostrożność oraz zgodnie planem BIOZ.

W przypadku podejrzenia występowania sieci nie ujętych w opracowaniu geodezyjnym Wykonawca zdobędzie wszelkie informacje na temat dokładnej ich lokalizacji i rodzaju.

Kruszywo planowane do wbudowania na górną w-we nawierzchni powinno spełniać wymagania normy PN-S-06102, a krzywa uziarnienia powinna się mieścić w przedziale:


- Nawierzchnia – pole pomiędzy 1-2 krzywymi granicznych dobrego uziarnienia

Kruszywo planowane do wbudowania jako podbudowa i nawierzchnia powinno posiadać uziarnienie umożliwiające osiągnięcie wymaganej nośności i zagęszczenia do wymaganych wskaźników określonych w SST.

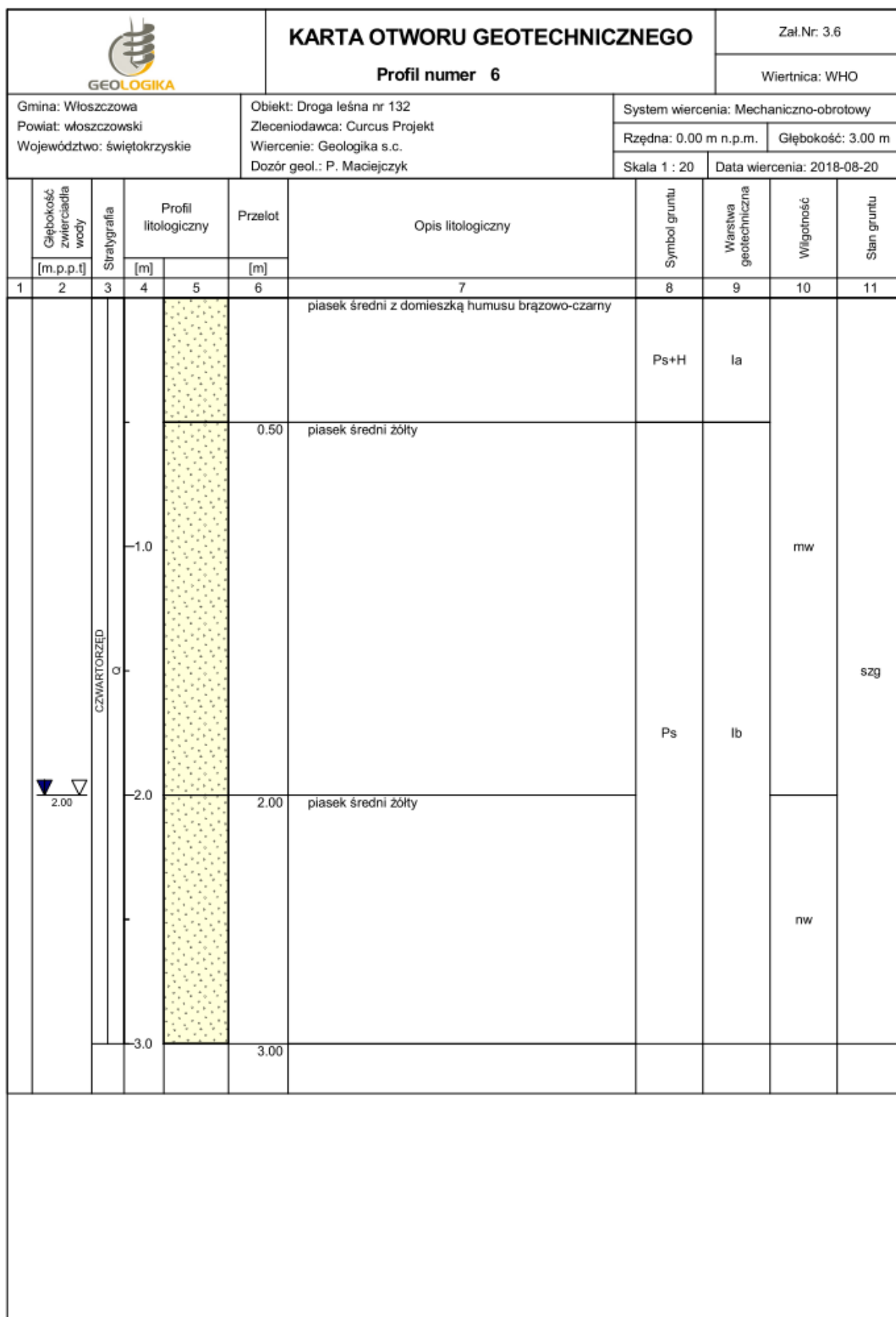
Dopuszcza się zastosowanie kruszywa z wapieni dewońskich, natomiast całkowicie wyklucza się zastosowanie wapieni jurajskich (również na warstwę dolną podbudowy).

Opracował: mgr inż. Marcin Ludwig

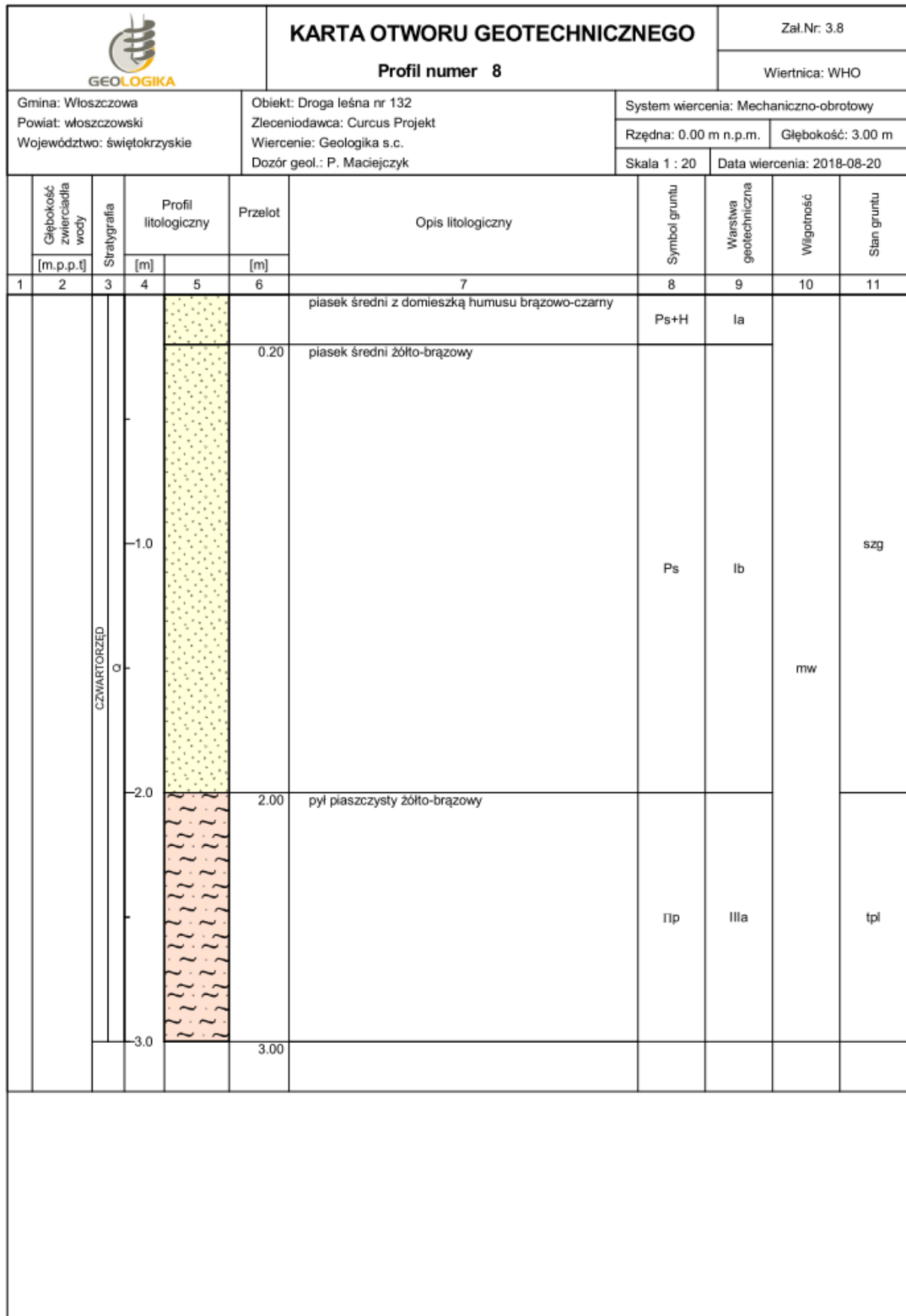
KARTY OTWORÓW GEOTECHNICZNYCH

			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil numer 1				Zał.Nr: 3.1			
Gmina: Włoszczowa Powiat: włoszczowski Województwo: świętokrzyskie			Obiekt: Droga leśna nr 132 Zlecniodawca: Curcus Projekt Wiercenie: Geologia s.c. Dozór geol.: P. Maciejczyk				System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy Rzędna: 0.00 m n.p.m. Głębokość: 2.00 m Skala 1 : 20 Data wiercenia: 2018-08-20			
	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu
	[m.p.p.t]		[m]		[m]					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		CZwartorzęd				piasek średni z domieszką humusu szaro-czarny	Ps+H	Ia	mw	szg
					0.20	piasek średni brązowy	Ps	Ib		
			1.0		1.00	glina piaszczysta brązowa	Gp	IIb		tpl
					1.20	pył na pograniczu zwierzeliiny gliniastej margla brązowo-szary	II/KWg(m)	IIIa		pzw
			2.0		2.00					

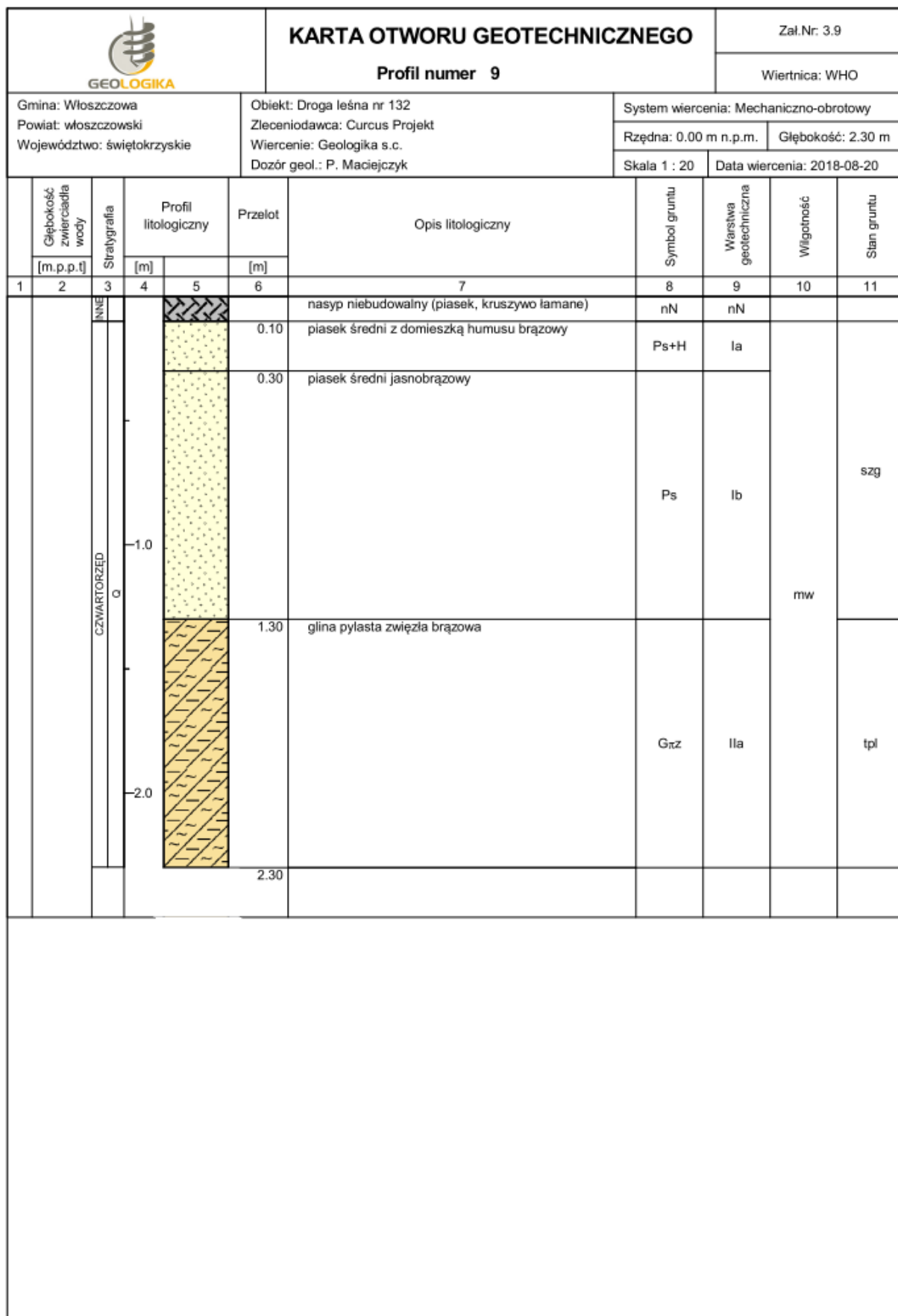
Rysunek wykonano programem "GeoStar"




Rysunek wykonano programem "GeoStar"









Rysunek wykonano programem "GeoStar"



			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil numer 11				Zał.Nr. 3.11			
							Wiertnica: WHO			
Gmina: Włoszczowa Powiat: włoszczowski Województwo: świętokrzyskie			Obiekt: Droga leśna nr 132 Zlecniodawca: Curcus Projekt Wiercenie: Geologia s.c. Dozór geol.: P. Maciejczyk			System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy Rzędna: 0.00 m n.p.m. Głębokość: 3.00 m Skala 1 : 20 Data wiercenia: 2018-08-20				
1	Głębokość zwierciadła wody [m.p.p.t.]	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu
2	3	4	5	6	7					
						piasek średni przewarstwiony humusu czarno-brązowy	Ps//H	la	mw	szg
				0.40	piasek średni brązowy	Ps	lb	nw		
				0.60	piasek średni brązowy					
				1.50	piasek średni szary	Ps//Nmg	la			
				2.10	piasek średni przewarstwiony namulem gliniastym szaro-brązowy					
				3.00						

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

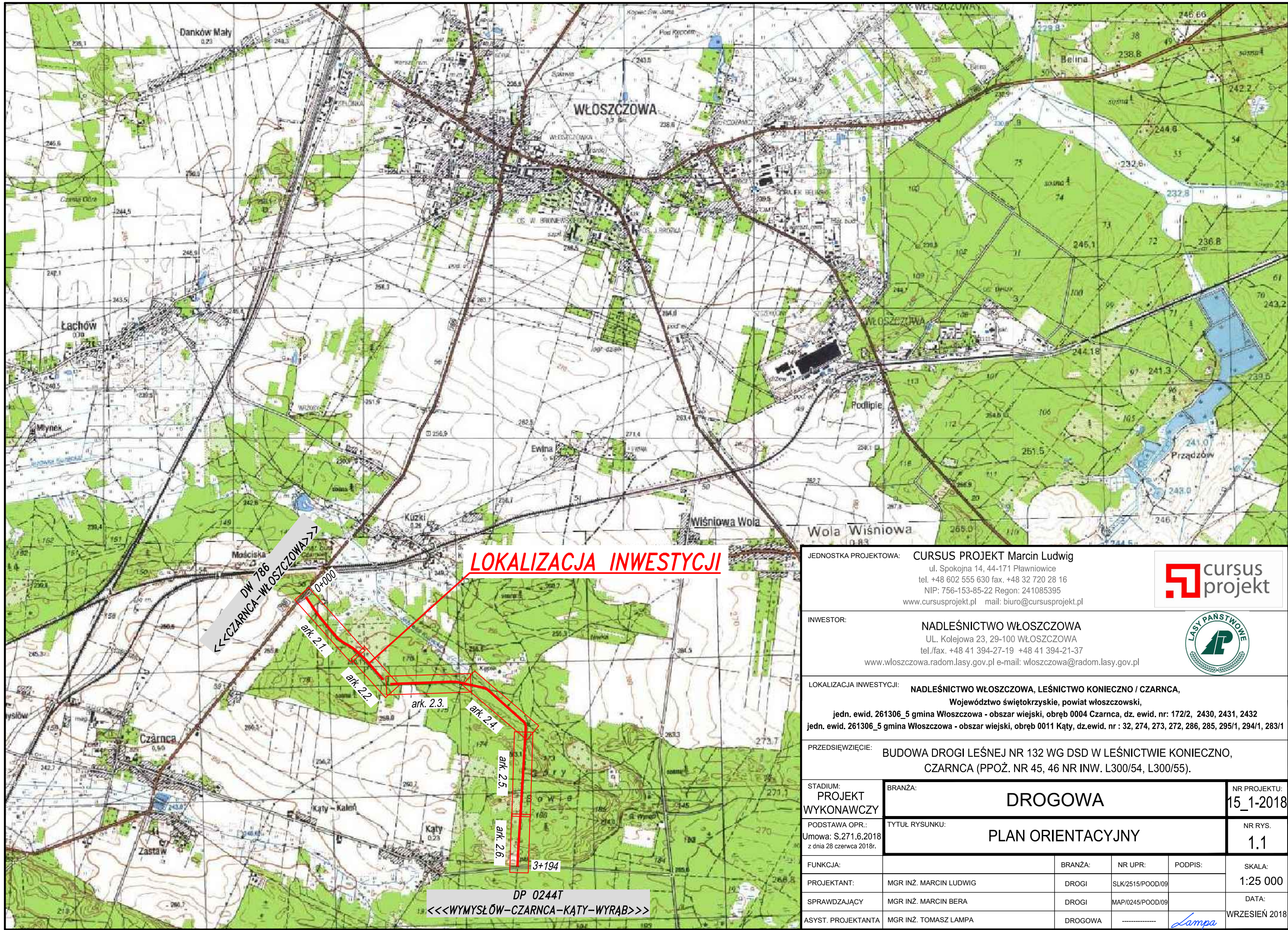
			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO				Zał.Nr: 3.12			
			Profil numer 12				Wiertnica: WHO			
Gmina: Włoszczowa			Obiekt: Droga leśna nr 132				System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy			
Powiat: włoszczowski			Zlecniodawca: Curcus Projekt				Rzędna: 0.00 m n.p.m.		Głębokość: 3.00 m	
Województwo: świętokrzyskie			Wiercenie: Geologia s.c.							
			Dozór geol.: P. Maciejczyk				Skala 1 : 20		Data wiercenia: 2018-08-20	
1	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu
	[m.p.p.t]		[m]	[m]						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		CZWARTORZĘD	INNE Nasyp			nasyp budowlany (kruszywo łamane)	nB	nB		
					0.30	piasek średni brązowy	Ps	Ib	mw	tpl
					0.60	piasek gliniasty z domieszką żwiru szaro-brązowy	Pg+Ż	IIIb		
					1.20	glina pylasta zwięzła brązowo-szara	Gπz	IIb		
					2.50	glina pylasta zwięzła przewarstwiona piaskiem średnim brązowo-szara	Gπz//Ps	IIc	mw/w	
			3.0		3.00					

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

SPIS RYSUNKÓW

1.1 PLAN ORIENTACYJNY	skala 1:25 000
1.2 PLAN ORIENTACYJNY	skala 1:10 000
2.1 PLAN SYTUACYJNY	skala 1:500
2.2 PLAN SYTUACYJNY	skala 1:500
2.3 PLAN SYTUACYJNY	skala 1:500
2.4 PLAN SYTUACYJNY	skala 1:500
2.5 PLAN SYTUACYJNY	skala 1:500
2.6 PLAN SYTUACYJNY	skala 1:500
3.0 PRZEKROJE NORMALNE	skala 1:50
4.1 PROFIL PODŁUŻNY	skala 1:100/1000
4.2 PROFIL PODŁUŻNY	skala 1:100/1000
4.3 PROFIL PODŁUŻNY	skala 1:100/1000
4.4 PROFIL PODŁUŻNY	skala 1:100/1000
4.5 PROFIL PODŁUŻNY	skala 1:100/1000
5.1 PRZEKROJE POPRZECZNE	skala 1:100
5.2 PRZEKROJE POPRZECZNE	skala 1:100
5.3 PRZEKROJE POPRZECZNE	skala 1:100
5.4 PRZEKROJE POPRZECZNE	skala 1:100
5.5 PRZEKROJE POPRZECZNE	skala 1:100
5.6 PRZEKROJE POPRZECZNE	skala 1:100



LOKALIZACJA INWESTYCJI

JEDNOSTKA PROJEKTOWA: CURSUS PROJEKT Marcin Ludwig
ul. Spokojna 14, 44-171 Pławniowie
tel. +48 602 555 630 fax. +48 32 720 28 16
NIP: 756-153-85-22 Regon: 241085395
www.cursusprojekt.pl mail: biuro@cursusprojekt.pl



INWESTOR:

NADLEŚNICTWO WŁOSZCZOWA
UL. Kolejowa 23, 29-100 WŁOSZCZOWA
tel./fax. +48 41 394-27-19 +48 41 394-21-37
www.wloszczowa.radom.lasy.gov.pl e-mail: wloszczowa@radom.lasy.gov.pl



LOKALIZACJA INWESTYCJI:

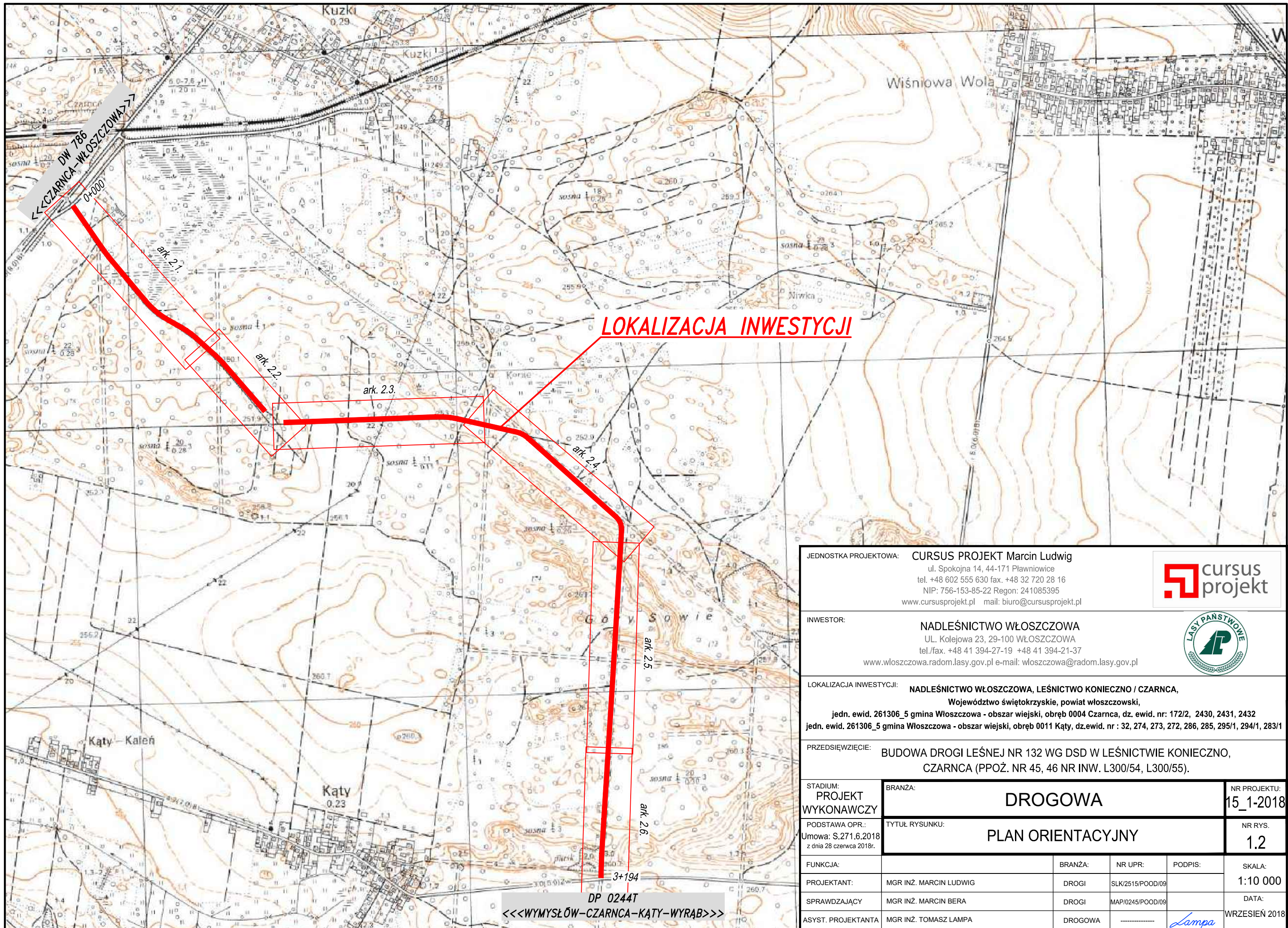
NADLEŚNICTWO WŁOSZCZOWA, LEŚNICTWO KONIECZNO / CZARNCA,
Województwo świętokrzyskie, powiat włoszczowski,
jedn. ewid. 261306_5 gmina Włoszczowa - obszar wiejski, obręb 0004 Czarncza, dz. ewid. nr: 172/2, 2430, 2431, 2432
jedn. ewid. 261306_5 gmina Włoszczowa - obszar wiejski, obręb 0011 Kąty, dz.ewid. nr : 32, 274, 273, 272, 286, 285, 295/1, 294/1, 283/1

PRZEDSIĘWZIĘCIE:


BUDOWA DROGI LEŚNEJ NR 132 WG DSD W LEŚNICTWIE KONIECZNO,
CZARNCA (PPOŻ. NR 45, 46 NR INW. L300/54, L300/55).

STADIUM: PROJEKT WYKONAWCZY	BRANŻA: DROGOWA				NR PROJEKTU: 15_1-2018
PODSTAWA OPR.: Umowa: S.271.6.2018 z dnia 28 czerwca 2018r.	TYTUŁ RYSUNKU: PLAN ORIENTACYJNY				NR RYS. 1.1
FUNKCJA:		BRANŻA:	NR UPR:	PODPIS:	SKALA:
PROJEKTANT:	MGR INŻ. MARCIN LUDWIG	DROGI	SLK/2515/POOD/09		1:25 000
SPRAWDZAJĄCY	MGR INŻ. MARCIN BERA	DROGI	MAP/0245/POOD/09		DATA:
ASYST. PROJEKTANTA	MGR INŻ. TOMASZ LAMPA	DROGOWA	-----		WRZESIEŃ 2018

297x420



JEDNOSTKA PROJEKTOWA: CURSUS PROJEKT Marcin Ludwig
ul. Spokojna 14, 44-171 Pławniowice
tel. +48 602 555 630 fax. +48 32 720 28 16
NIP: 756-153-85-22 Regon: 241085395
www.cursusprojekt.pl mail: biuro@cursusprojekt.pl



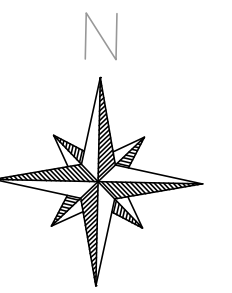
INWESTOR: NADLEŚNICTWO WŁOSZCZOWA
UL. Kolejowa 23, 29-100 WŁOSZCZOWA
tel./fax. +48 41 394-27-19 +48 41 394-21-37
www.wloszczowa.radom.lasy.gov.pl e-mail: wloszczowa@radom.lasy.gov.pl



LOKALIZACJA INWESTYCJI: NADLEŚNICTWO WŁOSZCZOWA, LEŚNICTWO KONIECZNO / CZARNCA,
Województwo świętokrzyskie, powiat włoszczowski,
jedn. ewid. 261306_5 gmina Włoszczowa - obszar wiejski, obręb 0004 Czarnca, dz. ewid. nr: 172/2, 2430, 2431, 2432
jedn. ewid. 261306_5 gmina Włoszczowa - obszar wiejski, obręb 0011 Kąty, dz.ewid. nr : 32, 274, 273, 272, 286, 285, 295/1, 294/1, 283/1

PRZEDSIĘWZIĘCIE: BUDOWA DROGI LEŚNEJ NR 132 WG DSD W LEŚNICTWIE KONIECZNO,
CZARNCA (PPOŻ. NR 45, 46 NR INW. L300/54, L300/55).

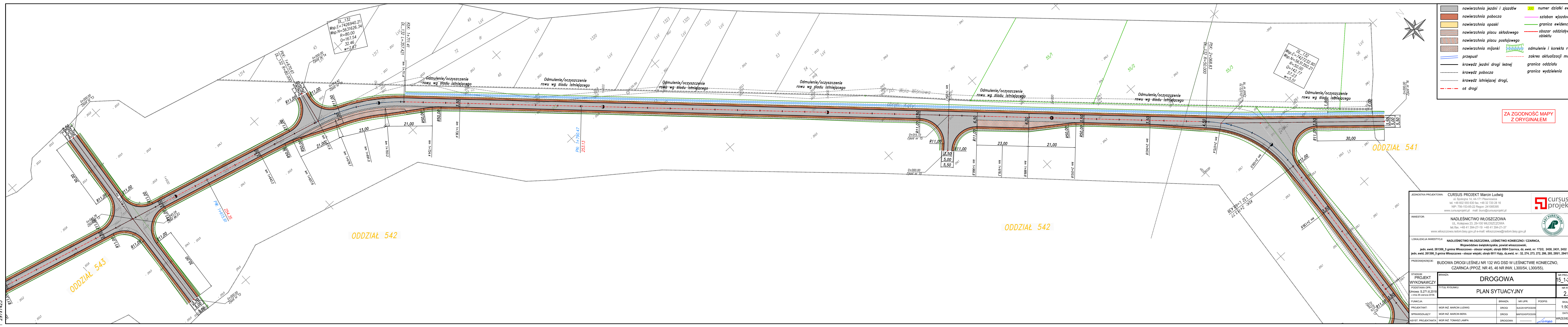
STADIUM: PROJEKT WYKONAWCZY	BRANŻA: DROGOWA	NR PROJEKTU: 15_1-2018
PODSTAWA OPR.: Umowa: S.271.6.2018 z dnia 28 czerwca 2018r.	TYTUŁ RYSUNKU: PLAN ORIENTACYJNY	NR RYS. 1.2
FUNKCJA:	BRANŻA:	NR UPR:
PROJEKTANT:	MGR INŻ. MARCIN LUDWIG	DROGI
SPRAWDZAJĄCY	MGR INŻ. MARCIN BERA	DROGI
ASYST. PROJEKTANTA	MGR INŻ. TOMASZ LAMPA	DROGOWA
		PODPIS:
		SKALA:
		1:10 000
		DATA:
		WRZESIEŃ 2018



— granica ewidencyjna
- - - - - obszar oddziaływania
 obiekту

odmalenie i korekta rowu
zakres aktualizacji mapy
granica oddziału
granica wydzielenia





- nawierzchnia jezdni i zjazdów

nawierzchnia pobocza

nawierzchnia opaski

nawierzchnia placu składowego

nawierzchnia placu postojowego

nawierzchnia mijanki

przepust

krawędź jezdni drogi leśnej

krawędź pobocza

krawędź istniejącej drogi,

oś drogi

300

numer działki ewid.

szlaban wjazdowy

granica ewidencyjna

obszar oddziaływania obiektu

odmulenie i korekta rowu

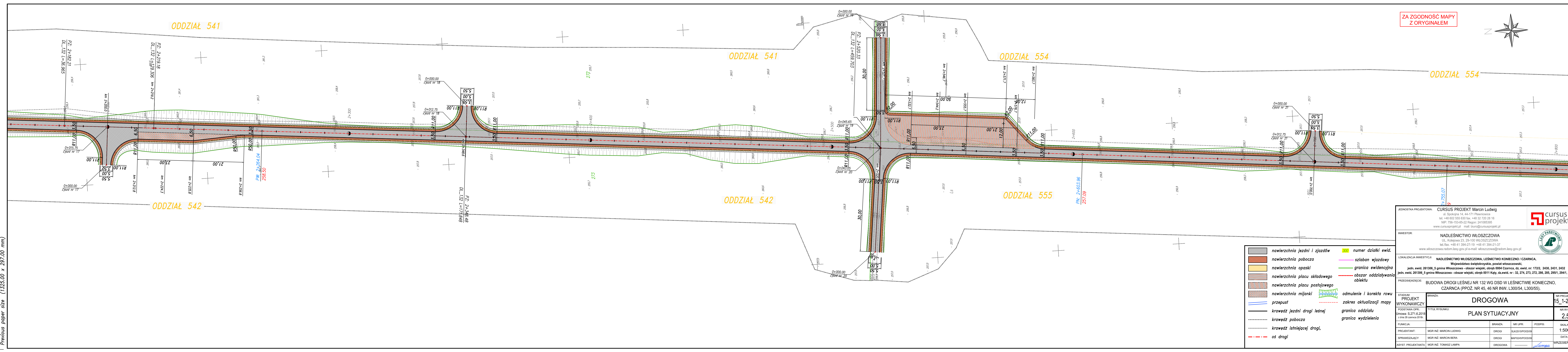
zakres aktualizacji mapy

granica oddziału

granica wydzielenia


ZA ZGODNOŚĆ MAPY
Z ORYGINAŁEM

JEDNOSTKA PROJEKTOWA: CURSUS PROJEKT Marcin Ludwig ul. Spokojna 14, 44-171 Pławnowice tel. +48 602 555 630 fax. +48 32 720 28 16 NIP: 756-153-85-22 Regon: 241085395 www.cursusprojekt.pl mail: biuro@cursusprojekt.pl			
INWESTOR: NADLEŚNICTWO WŁOSZCZOWA ul. Kolejowa 23, 29-100 WŁOSZCZOWA tel./fax. +48 41 394-27-19 +48 41 394-21-37 www.wloszczowa.radom.lasy.gov.pl e-mail: wloszczowa@radom.lasy.gov.pl			
LOKALIZACJA INWESTYCJI: NADLEŚNICTWO WŁOSZCZOWA, LEŚNICTWO KONIECZNO / CZARNCA, Województwo świętokrzyskie, powiat włoszczowski, jedn. ewid. 261306_5 gmina Włoszczowa - obszar wiejski, obręb 0004 Czarnca, dz. ewid. nr: 172/2, 2430, 2431, 2432 jedn. ewid. 261306_5 gmina Włoszczowa - obszar wiejski, obręb 0011 Kąty, dz. ewid. nr: 32, 274, 273, 272, 286, 285, 295/1, 294/1, 283/1			
PRZEDSIĘWZIĘCIE: BUDOWA DROGI LEŚNEJ NR 132 WG DSD W LEŚNICTWIE KONIECZNO, CZARNCA (PPOŻ. NR 45, 46 NR INW. L300/54, L300/55).			
STADIUM: PROJEKT WYKONAWCZY	BRANŻA: DROGOWA	NR PROJEKTU 15_1-2018	
PODSTAWA OPR.: Umowa: S.271.6.2018 z dnia 28 czerwca 2018r.	TYTUŁ RYSUNKU: PLAN SYTUACYJNY	NR RYS. 2.4	
FUNKCJA:	BRANŻA:	NR UPR:	PODPIS:
PROJEKTANT: MGR INŻ. MARCIN LUDWIG	DROGI	SLK/2519/POOD09	
SPRAWDZAJĄCY MGR INŻ. MARCIN BERA	DROGI	MAP/0245/POOD09	
ASYST. PROJEKTANTA MGR INŻ. TOMASZ LAMPA	DROGOWA		
			SKALA: 1:500
			DATA: WRZESIEŃ 2018




- nawierzchnia jezdni i zjazdów
- nawierzchnia pobocza
- nawierzchnia opaski
- nawierzchnia placu składowego
- nawierzchnia mijanki
- przepust
- krawędź jezdni drogi leśnej
- krawędź pobocza
- krawędź istniejącej drogi,
- os drogi
- 300 numer działki ewid.
- szlaban wjazdowy
- granica ewidencyjna
- obszar oddziaływania obiektu
- odmulenie i korekta rowu
- zakres aktualizacji mapy
- granica oddziału
- granica wydzielenia

JEDNOSTKA PROJEKTOWA: CURSUS PROJEKT Marcin Ludwig
ul. Spokojna 14, 44-171 Pławnowice
tel. +48 602 555 630 fax. +48 32 720 28 16
NIP: 756-153-85-22 Regon: 241085395
www.cursusprojekt.pl e-mail: biuro@cursusprojekt.pl

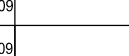


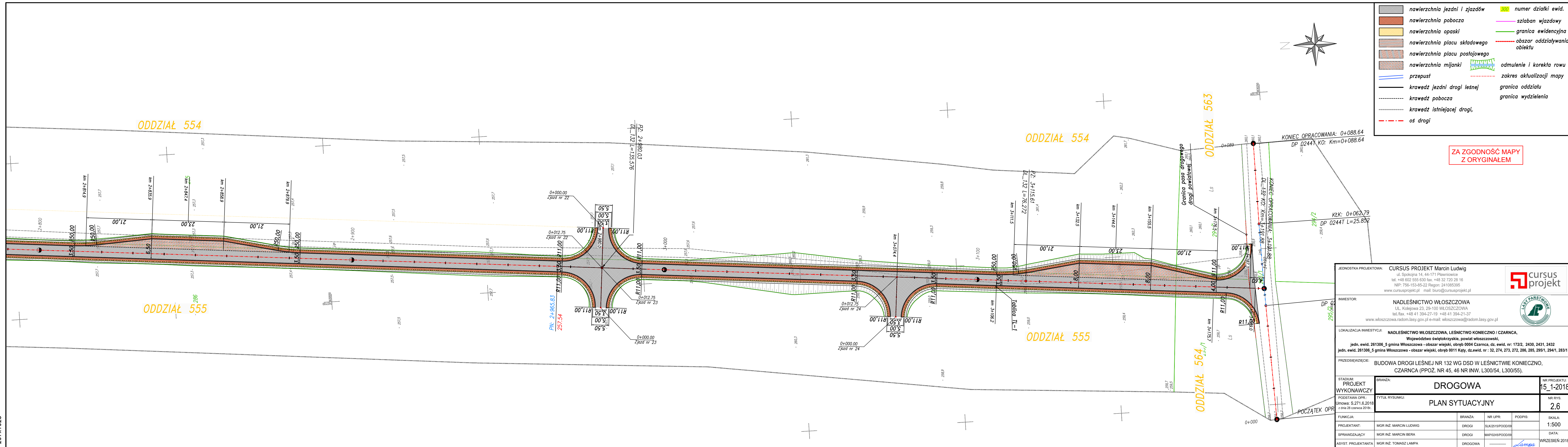
INWESTOR: NADLEŚNICTWO WŁOSZCZOWA
ul. Kolejowa 23, 28-100 WŁOSZCZOWA
tel./fax. +48 41 394-27-19 +48 41 394-21-37
www.wloszczowa.radom.lasy.gov.pl e-mail: wloszczowa@radom.lasy.gov.pl

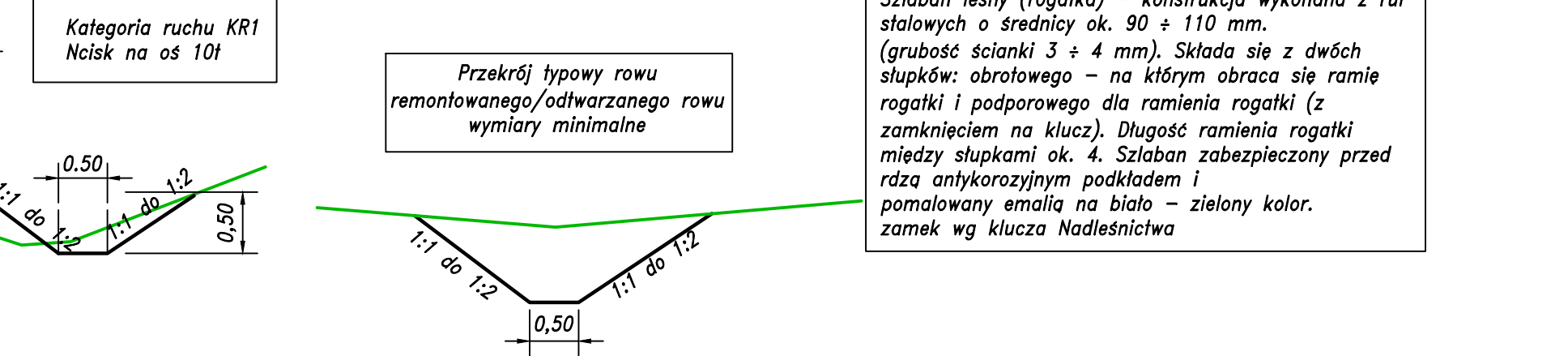
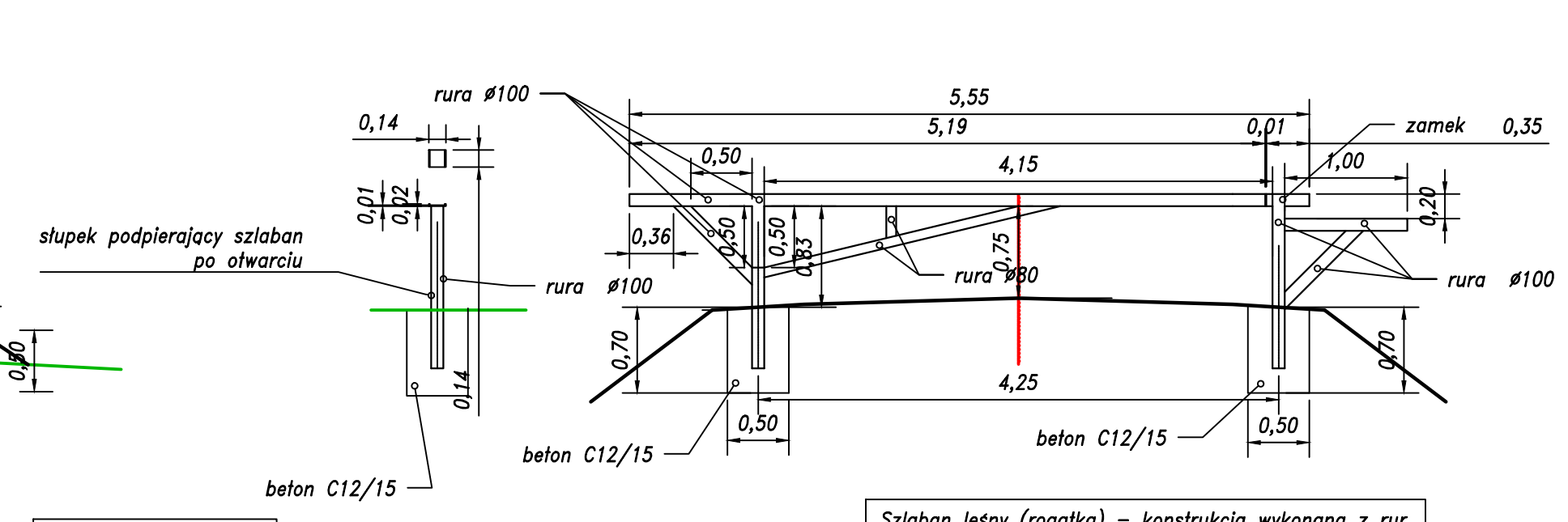


LOKALIZACJA INWESTYCJI: NADLEŚNICTWO WŁOSZCZOWA, LEŚNICTWO KONIECZNO / CZARNCA,
Województwo świętokrzyskie, powiat włoszczowski,
jedn. ewid. 261306_5 gmina Włoszczowa - obszar wiejski, obręb 0004 Czarnca, dz. ewid. nr: 172/2, 2430, 2431, 2432
jedn. ewid. 261306_5 gmina Włoszczowa - obszar wiejski, obręb 0011 Kąty, dz.ewid. nr: 32, 274, 273, 272, 286, 285, 295/1, 294/1, 283/1

PRZEDSIĘWZIĘCIE: BUDOWA DROGI LEŚNEJ NR 132 WG DSD W LEŚNICTWIE KONIECZNO,
CZARNCA (PPOŻ. NR 45, 46 NR INW. L300/54, L300/55).

STADIUM: PROJEKT WYKONAWCZY	BRANŻA: DROGOWA	NR PROJEKTU: 15_1-2018		NR RYS. 2.5	
PODSTAWA OPR.: Umowa: S.271.6.2018 z dnia 28 czerwca 2018r.	TYTUŁ RYSUNKU: PLAN SYTUACYJNY	SKALA: 1:500		DATA: WRZESIEŃ 2018	
FUNKCJA:	BRANŻA:	NR UPR:	PODPIS:		
PROJEKTANT:	MGR INŻ. MARCIN LUDWIG	DROGI	SK/2515POOD/09		
SPRAWDZAJĄCY	MGR INŻ. MARCIN BERA	DROGI	MAP/0245POOD/09		
ASYST. PROJEKTANTA	MGR INŻ. TOMASZ ŁAMPA	DROGOWA	-----		



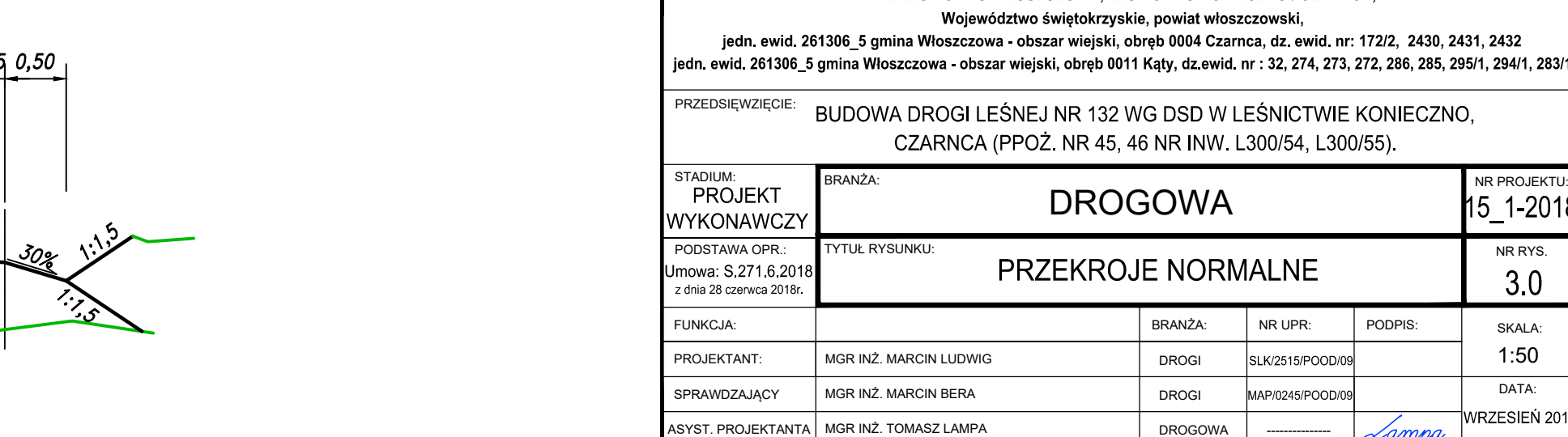



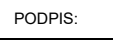
Promiěr luku (m)	Foszerzenie jerdni (m)
13	4.70
14–15	3.80
16–20	2.70
21–25	2.10
26–30	1.70
31–35	1.50
36–40	1.30
41–45	1.10
46–50	1.00
51–75	0.70
76–100	0.50
101–150	0.30
151–250	0.25

<p>Pobocze gr. 9 cm wykonane z kruszywa łamanego niesortowanego frakcji 0/31,0mm</p>				
<p>Nawierzchnie jezdni drogi, zjazdu i mijanek należy wykonać z kruszywa frakcji 0–31 z zamiłowania miałem frakcji 0/4 na gr. 1cm. Krzywa przesiew kruszywa powinna się znajdować w polu pomiędzy a 2 krzywych dobrego uziarnienia. Nie dopuszcza się użycia materiału na nawierzchnie jezdni 0/3 kruszywa wapiennego, dolomitowo-wapiennego lub wapienno-dolomitowego.</p>				

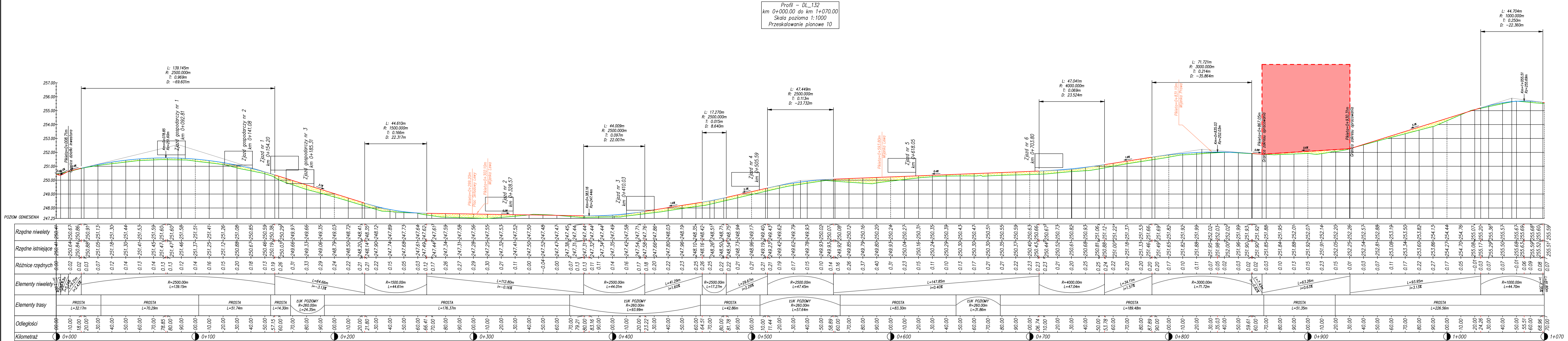
Projektowana konstrukcja nawierzchni zjazdu, mijanek, placów składowych i manewrowych:

- nawierzchnia z kruszywa frakcji 0/31 gr.9cm – Mieszanka niezwiązana z kruszywa C_{90/3}
- podbudowa z kruszywa frakcji 0/63 gr. po zagęszczeniu 18cm – Mieszanka niezwiązana z kruszywa C_{90/3}



JEDNOSTKA PROJEKTOWA:		CURSUS PROJEKT Marcin Ludwig ul. Spokojna 14, 44-171 Pławniowice tel. +48 602 555 630 fax. +48 32 720 28 16 NIP: 756-153-85-22 Regon: 241085395 www.cursusprojekt.pl mail: biuro@cursusprojekt.pl			 cursus projekt		
INWESTOR:		NADLEŚNICTWO WŁOSZCZOWA UL. Kolejowa 23, 29-100 WŁOSZCZOWA tel./fax. +48 41 394-27-19 +48 41 394-21-37 www.wloszczowa.radom.lasy.gov.pl e-mail: wloszczowa@radom.lasy.gov.pl					
LOKALIZACJA INWESTYCJI:		NADLEŚNICTWO WŁOSZCZOWA, LEŚNICTWO KONIECZNO / CZARNCA, Województwo świętokrzyskie, powiat włoszczowski, jedn. ewid. 261306_5 gmina Włoszczowa - obszar wiejski, obręb 0004 Czarnca, dz. ewid. nr: 17/2/, 2430, 2431, 2432 jedn. ewid. 261306_5 gmina Włoszczowa - obszar wiejski, obręb 0011 Kały, dz.ewid. nr : 32, 274, 273, 272, 286, 285, 295/1, 294/1, 283/1					
PRZEDSIĘWZIĘCIE:		BUDOWA DROGI LEŚNEJ NR 132 WG DSD W LEŚNICTWIE KONIECZNO, CZARNCA (PPOŻ. NR 45, 46 NR INW. L300/54, L300/55).					
STADIUM: PROJEKT WYKONAWCZY		BRANŻA: <div style="font-size: 2em; font-weight: bold;">DROGOWA</div>			NR PROJEKTU: <div style="font-size: 1.5em; font-weight: bold;">15_1-2014</div>		
PODSTAWA OPR.: Umowa: S.271.6.2018 z dnia 28 czerwca 2018r.		TYTUŁ RYSUNKU: <div style="font-size: 1.5em; font-weight: bold;">PRZEKROJE NORMALNE</div>			NR RYS.: <div style="font-size: 2em; font-weight: bold;">3.0</div>		
FUNKCJA:		BRANŻA:		NR UPR:		PODPIS:	
PROJEKTANT:		MGR INŻ. MARCIN LUDWIG		DROGI		SLK/2515/POOD/09	
SPRAWDZAJĄCY		MGR INŻ. MARCIN BERA		DROGI		MAP/0245/POOD/09	
ASYST. PROJEKTANTA		MGR INŻ. TOMASZ ŁAMPA		DROGOWA		<div style="text-align: center;">  </div>	
						WRSIEŃ 2014	

Previous paper size (1325.00 x 297.00 mm)



JEDYNOSTKA PROJEKTOWA:
CURSUS PROJEKT Marcin Ludwig
ul. Spokojna 14, 44-171 Pławnowice
tel. +48 602 555 630 fax. +48 32 720 28 16
NIP: 756-153-85-22 Regon: 241085395
www.cursusprojekt.pl mail: biuro@cursusprojekt.pl

cursus

projekt

Łódź

PAŃSTWO

INWESTOR:
NADLEŚNICTWO WŁOSZCZOWA
ul. Kolejowa 23, 28-100 WŁOSZCZOWA
tel./fax. +48 41 394-27-19 +48 41 394-21-37
www.wloszczowa.radom.lasy.gov.pl e-mail: wloszczowa@radom.lasy.gov.pl

Łódź

PAŃSTWO

LOKALIZACJA INWESTYCJI:
NADLEŚNICTWO WŁOSZCZOWA, LEŚNICTWO KONIECZNO / CZARNCA,
Województwo świętokrzyskie, powiat włoszczowski,
jeden. ewid. 261306_5 gmina Włoszczowa - obszar wiejski, obręb 0004 Czarnca, dz. ewid. nr: 172/2, 2430, 2431, 2432
jeden. ewid. 261306_5 gmina Włoszczowa - obszar wiejski, obręb 0011 Kąty, dz.ewid. nr: 32, 274, 273, 272, 286, 285, 295/1, 294/1, 283/1

Łódź

PAŃSTWO

PRZEDSIĘWZIĘCIE:
BUDOWA DROGI LEŚNEJ NR 132 WG DSD W LEŚNICTWIE KONIECZNO, CZARNCA (PPOŻ. NR 45, 46 NR INW. L300/54, L300/55).

Łódź

PAŃSTWO

STADIUM:
PROJEKT WYKONAWCZY

BRANŻA:
DROGOWA

NR PROJEKTU:
15_1-2018

PODSTAWA OPR.:
Umowa: S.271.6.2018
z dnia 28 czerwca 2018r.

TYTUŁ RYSUNKU:
PROFILE PODŁUŻNE

NR RYS.:
4.1

FUNKCJA:

BRANŻA:

NR UPR:

PODPIS:

SKALA:

PROJEKTANT:

DROGI

SKU251SPOOD09

1:100/1000

SPRAWDZAJĄCY

DROGI

MAP0245POOD09

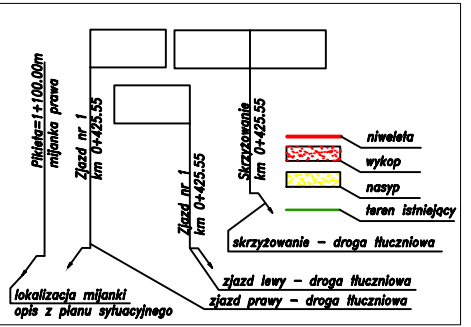
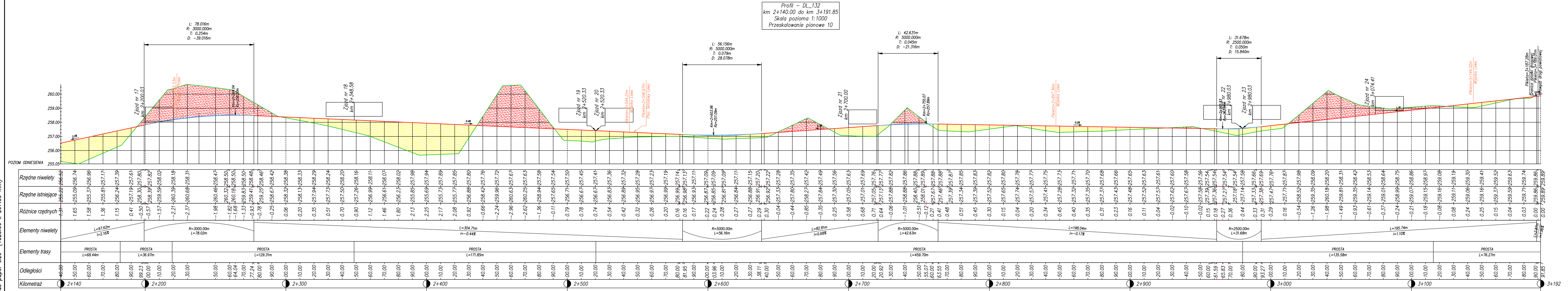
DATA:

ASYST. PROJEKTANTA

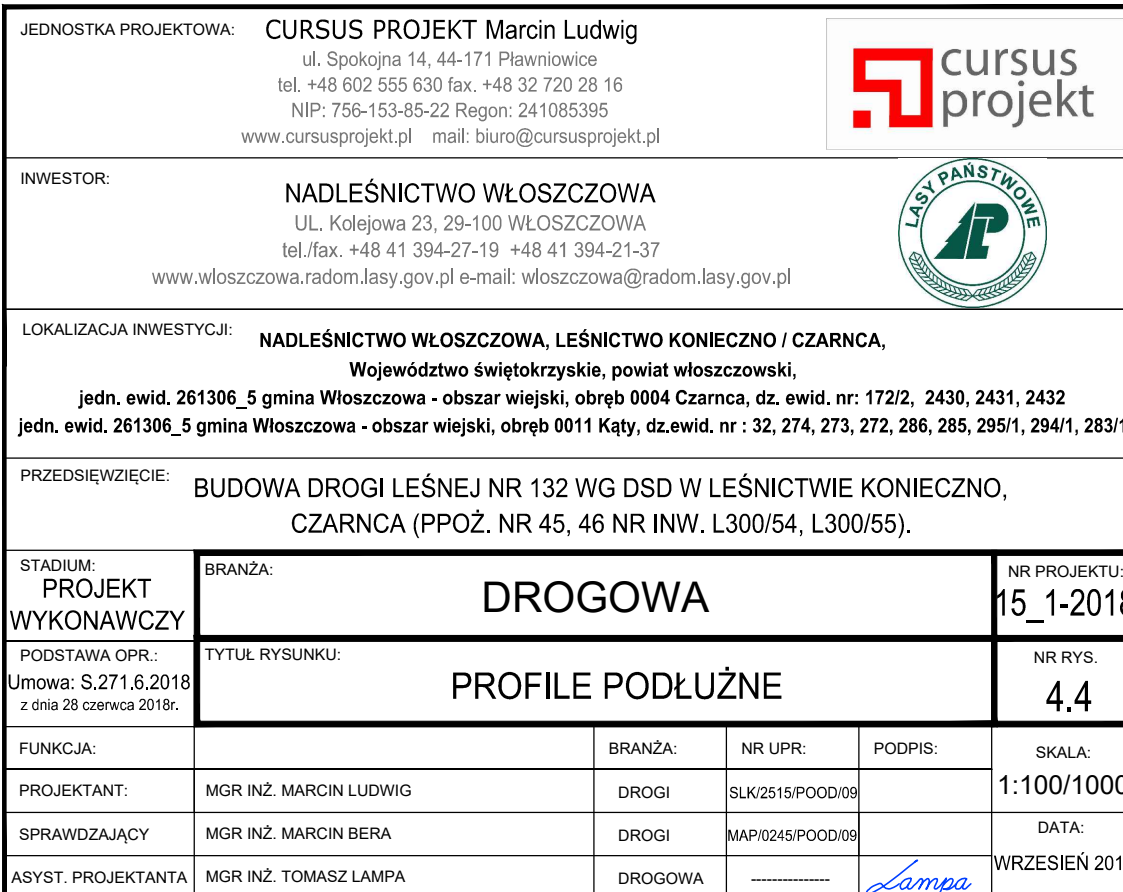
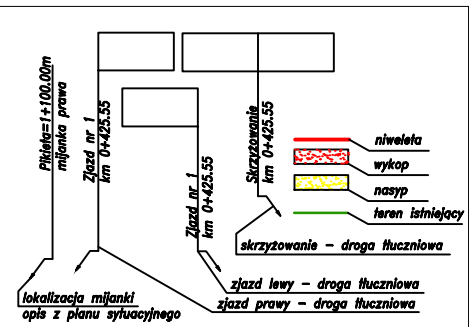
DROGOWA

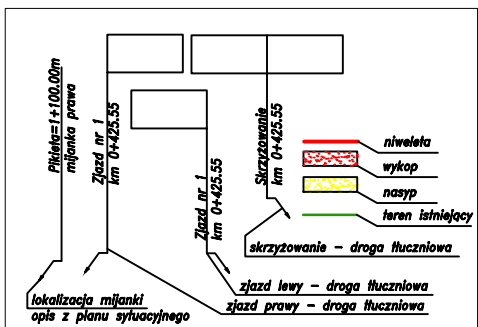
WRZESIEŃ 2018





JEDYNOSTKA PROJEKTOWA:		CURSUS PROJEKT Marciniak Ludwvig ul. Spokojna 14, 44-171 Piewonino tel. +48 602 555 830 fax: +48 32 720 28 16 NIP: 756-153-8522 Regon: 240185395 www.cursusprojekt.pl mail: biuro@cursusprojekt.pl			
INWESTOR:		NADLEŚNICTWO WŁOSZCZOWA UL. Kolejowa 23, 29-100 Włoszczowa tel./fax. +48 41 394-27-19 +48 41 394-21-37 www.wloszczowa.radom.lasy.gov.pl e-mail: wloszczowa@radom.lasy.gov.pl			
LOKALIZACJA INWESTYCJI:		NADLEŚNICTWO WŁOSZCZOWA, LEŚNICTWO KONIECZNE / CZARNKA, Województwo świętokrzyskie, powiat włoszczowski. jedn. ewid. 261306_5_gmina Włoszczowa - obszar wiejski, obręb 0004 Czarnka, dz. ewid. nr: 172/2, 2430, 2431, 2432 jedn. ewid. 261306_5_gmina Włoszczowa - obszar wiejski, obręb 0011 Kały, dz.ewid. nr : 32, 274, 273, 272, 286, 285, 295/1, 294/1, 293/1			
PRZEDSIĘWZIĘCIE:		BUDOWA DROGI LEŚNEJ NR 132 W/O DSD W LEŚNICTWIE KONIECZNO, CZARNKA (PPOŻ. NR 45, 46 NR INW. L300/54, L300/55),			
STADIUM: PROJEKT WYKONAWCZY		BRANŻA:		NR PROJEKTU: 15-1-2018	
PODSTAWA OPR. Umowa: S.271.6.2018 z dnia 28 czerwca 2018r.		TYTUŁ RYSUNKU: PROFILE PODŁUŻNE		NR RYS. 4.3	
FUNKCJA:		BRANŻA:	NR UPR:	PODPIS:	SKALA: 1:100/1000
PROJEKTANT:		MGR INŻ. MARCINIAK LUDWIG	DROGI	SLK/2515/P000/09	 DATA: WRZESIEŃ 2018
SPRAWDZAJĄCY:		MGR INŻ. MARCINIAK BERA	DROGI	MAP/0245/P000/09	
ASYST. PROJEKTANTA		MGR INŻ. TOMASZ LAMPA	DROGOWA	POC/0000/09	





Profil – Zjazd nr 12
km 0+000.00 do km 0+045.04
Skala pozioma 1:1000
Przeskalowanie pionowe 10

Profil – Zjazd nr 13
 km 0+000.00 do km 0+044.78
 Skala pozioma 1:1000
 Przeskalowanie pionowe 10

Profil – Zjazd nr 14
 km 0+000.00 do km 0+014.
 Skala pozioma 1:1000
 Przeskalowanie pionowe 10

Profil – Zjazd nr 15
km 0+000.00 do km 0+015.7
Skala pozioma 1:1000
Przeskalowanie pionowe 10

Profil – Zjazd nr 16
km 0+000.00 do km 0+072.70
Skala pozioma 1:1000
Przeskalowanie pionowe 10

Profil – Zjazd nr 17
 km 0+000.00 do km 0+015.75
 Skala pozioma 1:1000
 Przeskalowanie pionowe 10

Profil – Zjazd nr 18
 km 0+000.00 do km 0+012.75
 Skala pozioma 1:1000
 Przeskalowanie pionowe 10

Profil – Zjazd nr 19
 km 0+000.00 do km 0+045.65
 Skala pozioma 1:1000
 Przeskalowanie pionowe 10

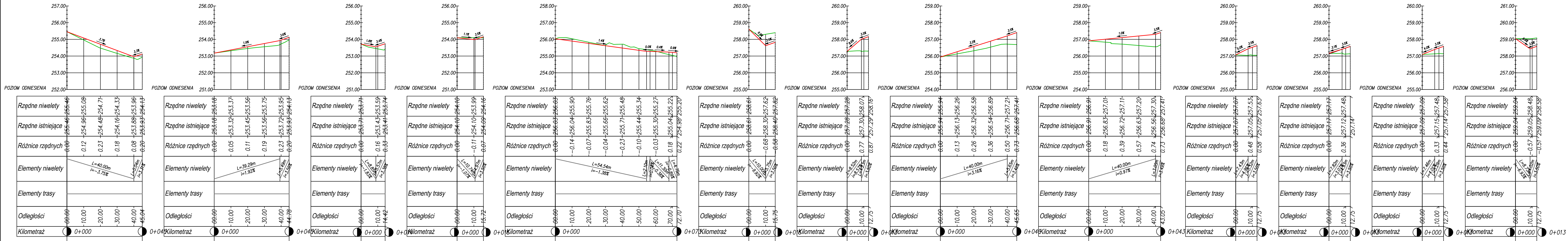
Profil – Zjazd nr 20
km 0+000.00 do km 0+043.05
Skala pozioma 1:1000
Przeskalowanie pionowe 10




Profil – Zjazd nr 21
km 0+000.00 do km 0+012.75
Skala pozioma 1:1000
Przeskalowanie pionowe 10

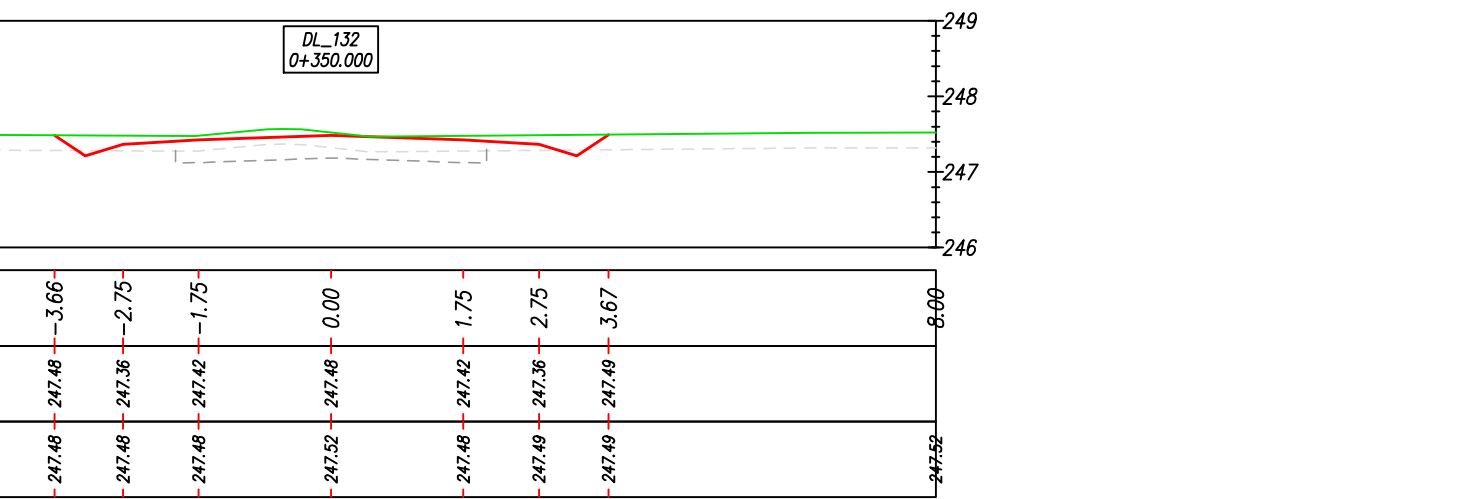
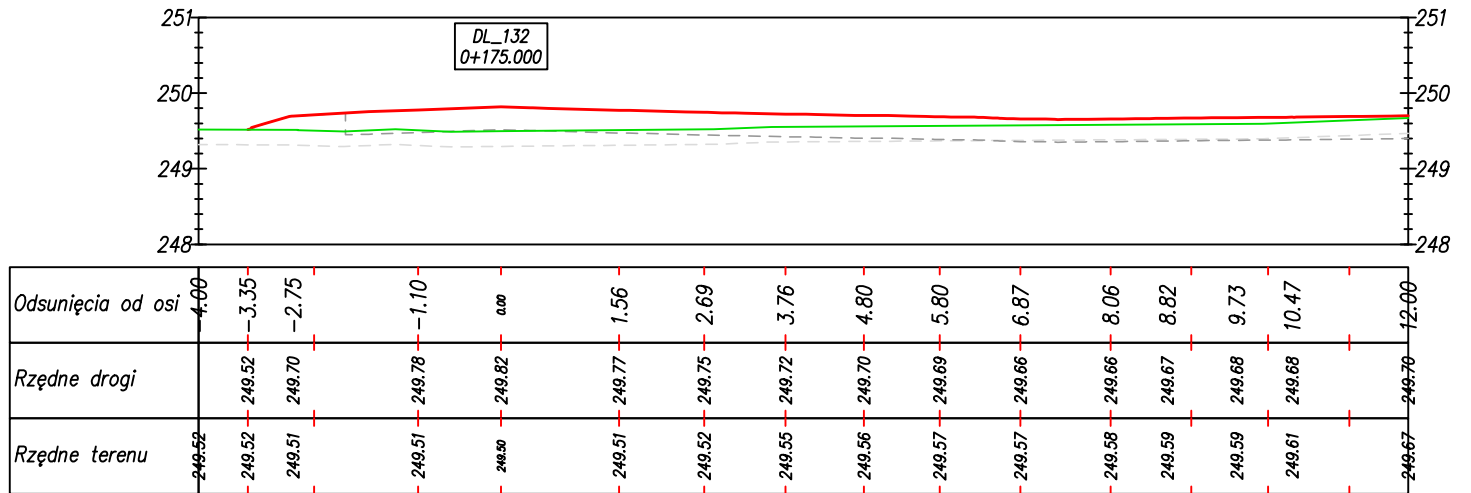
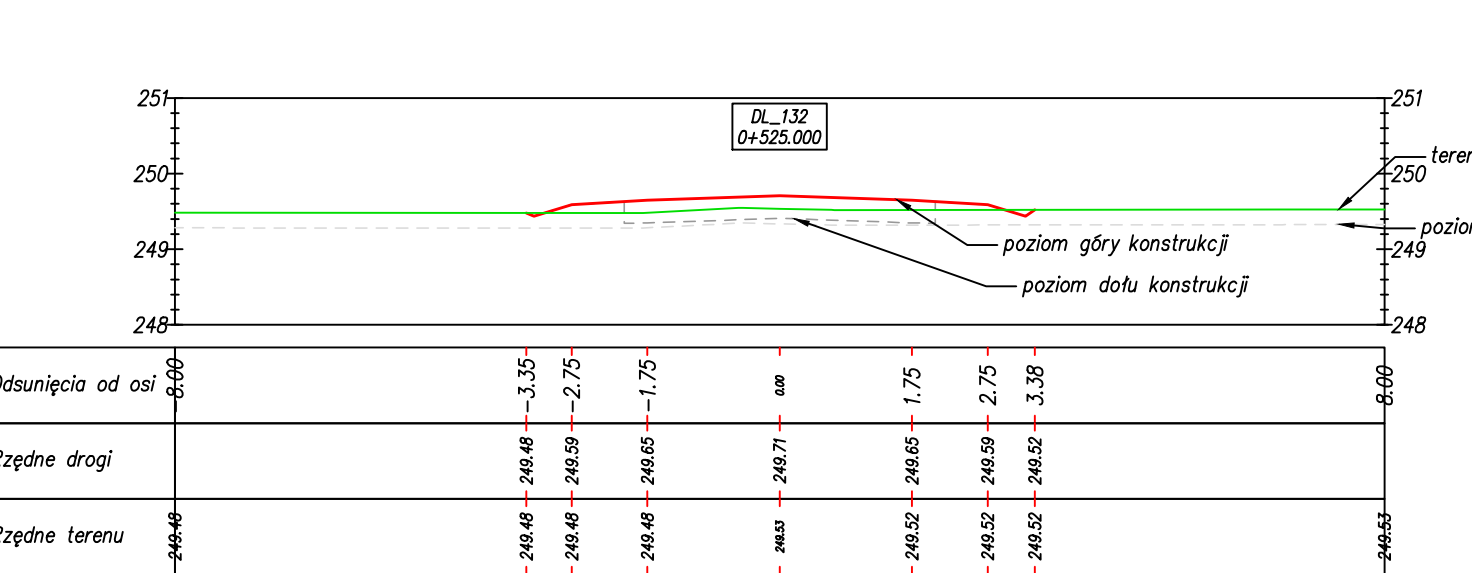
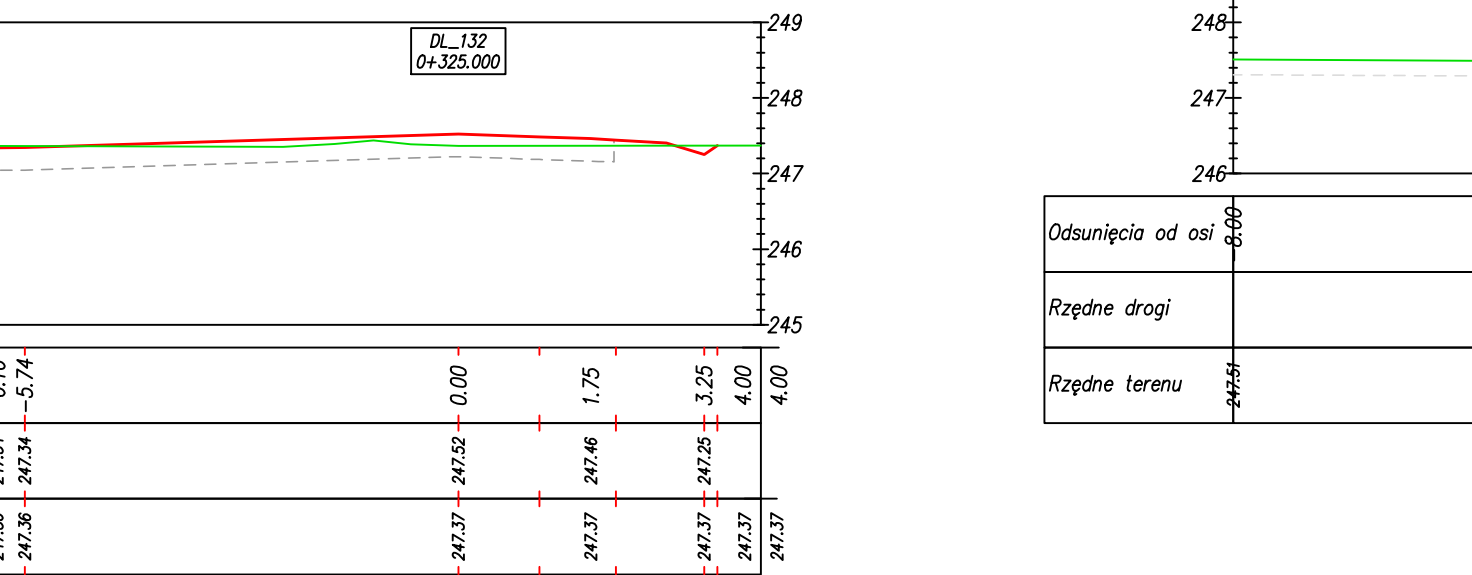
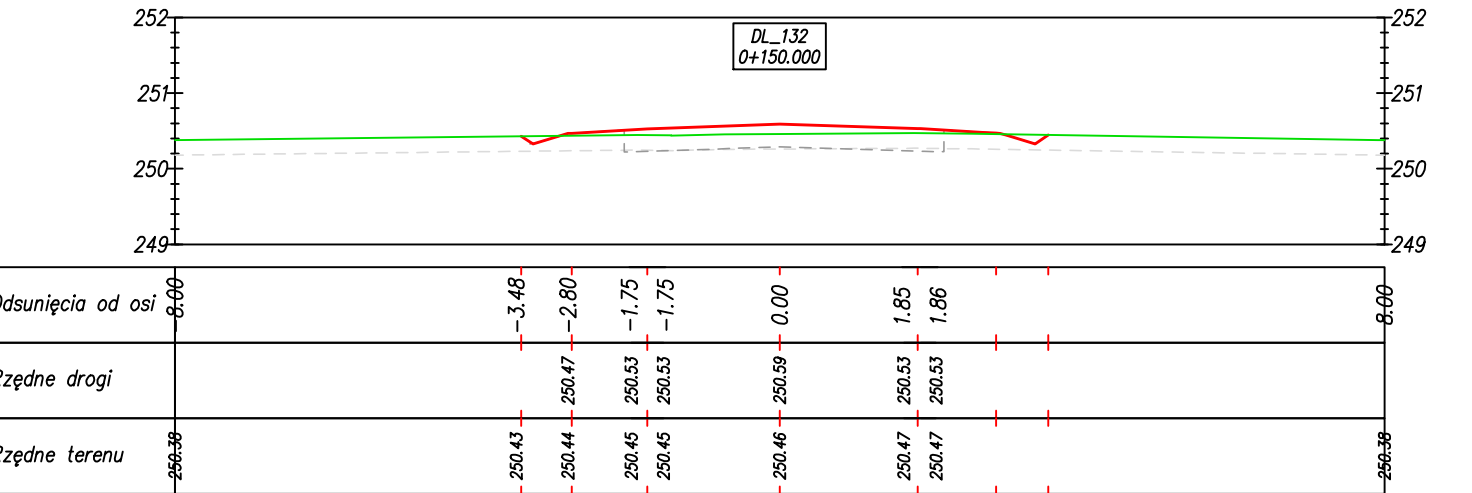
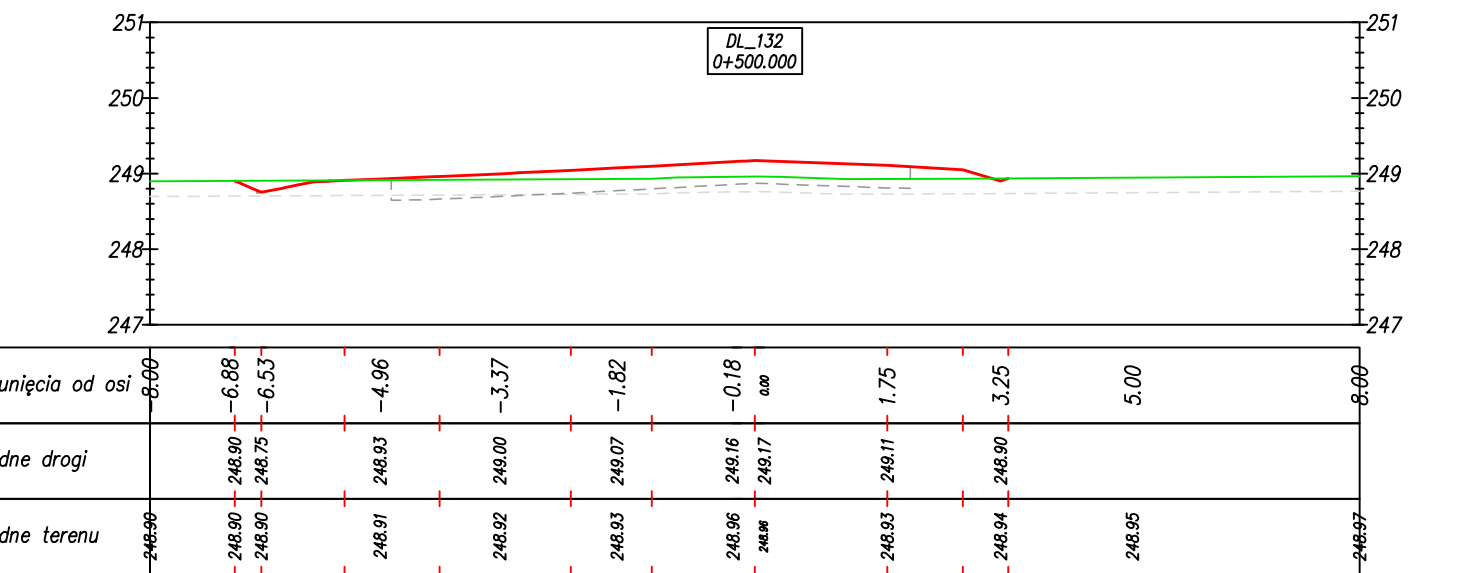
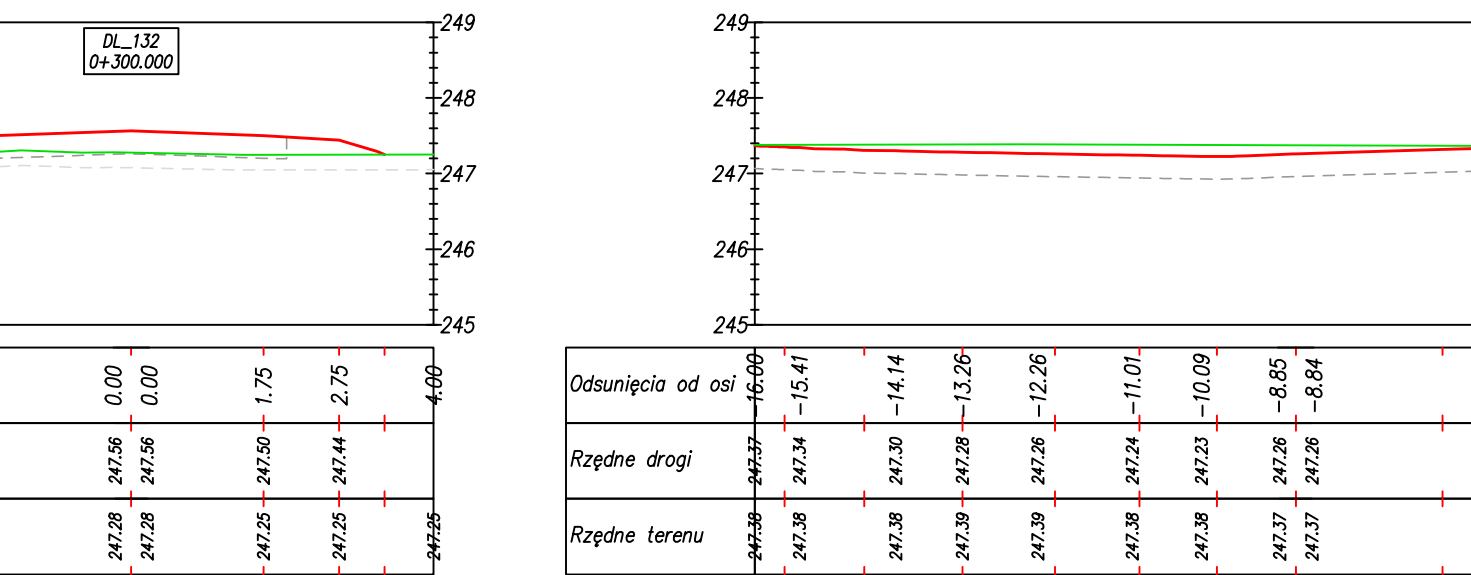
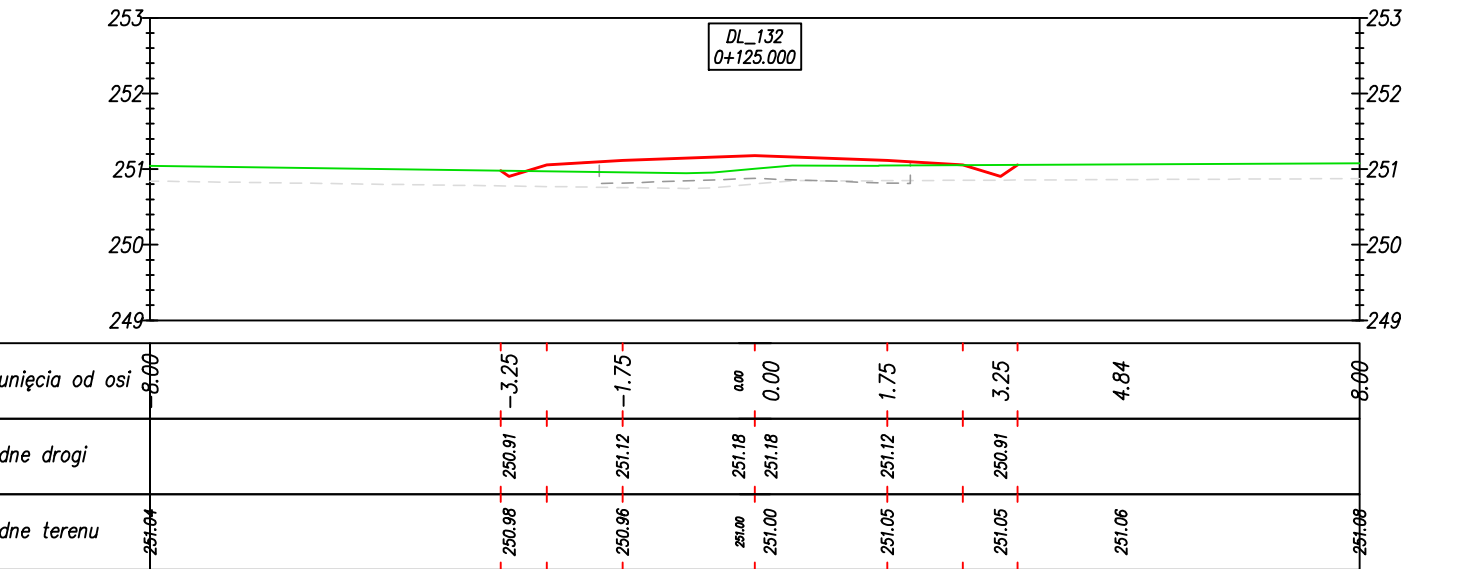
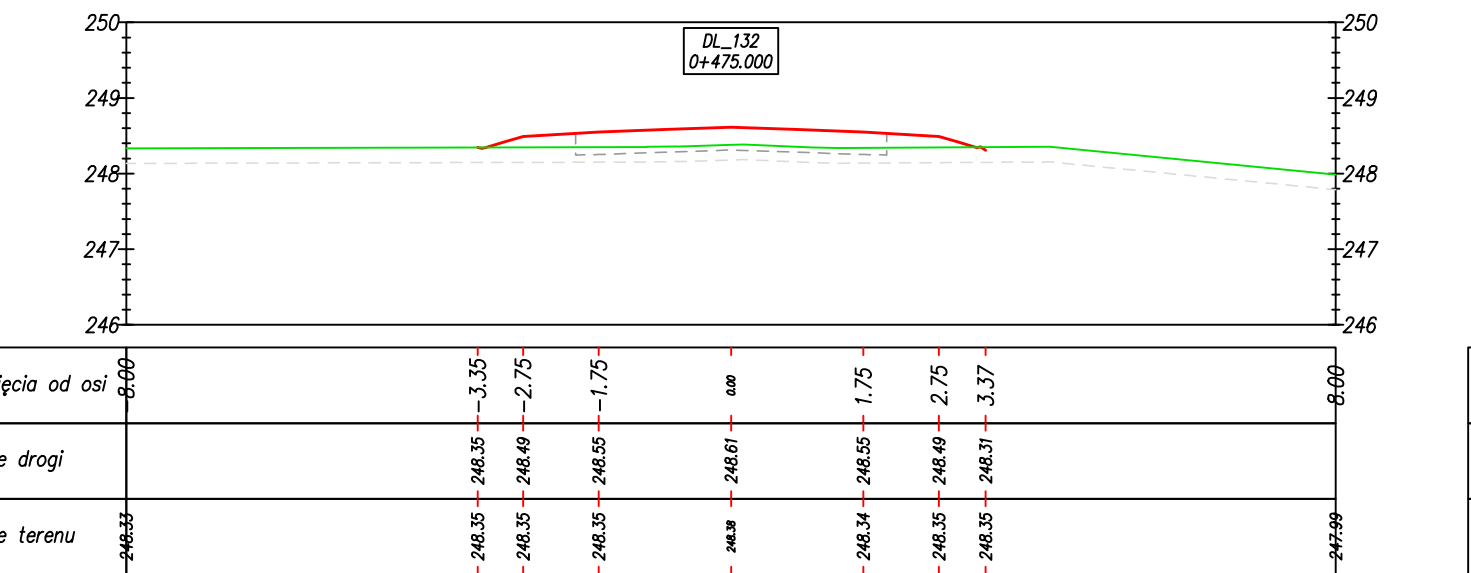
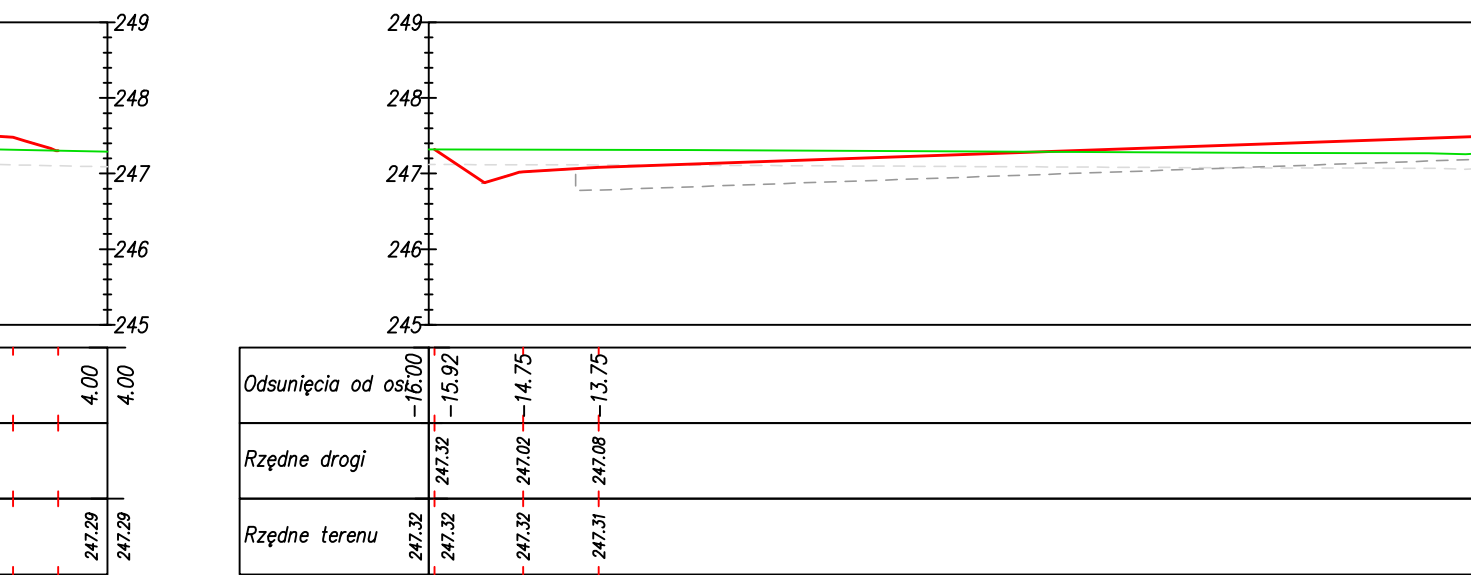
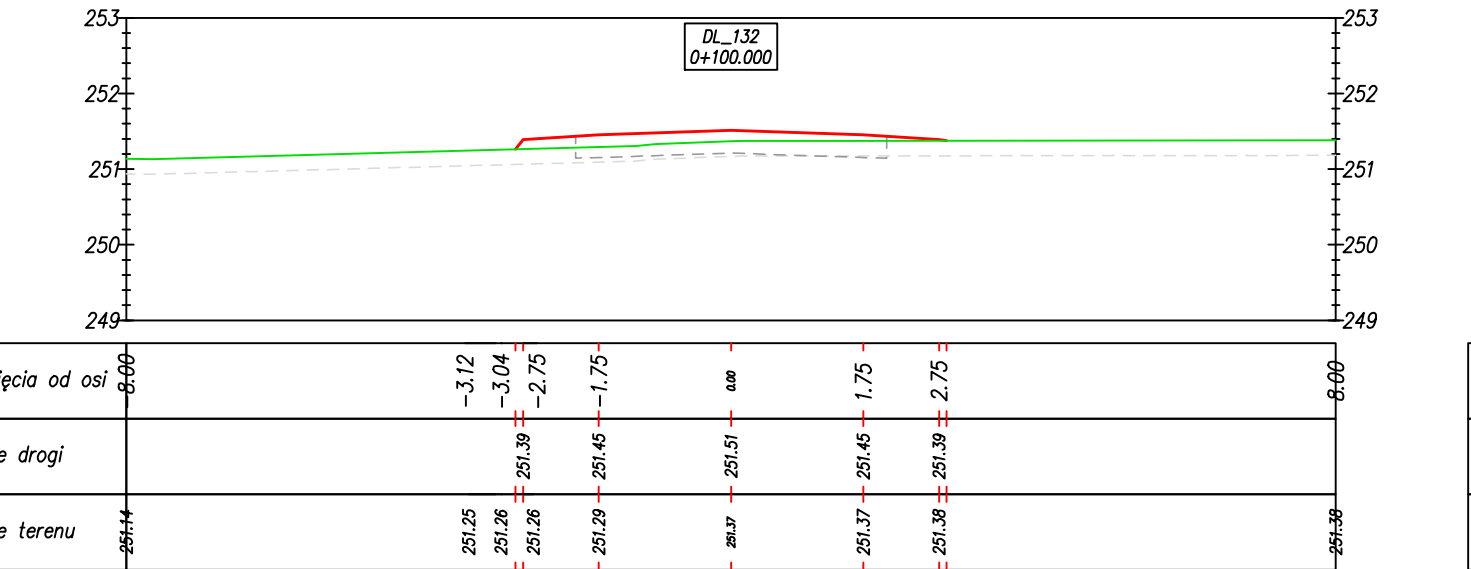
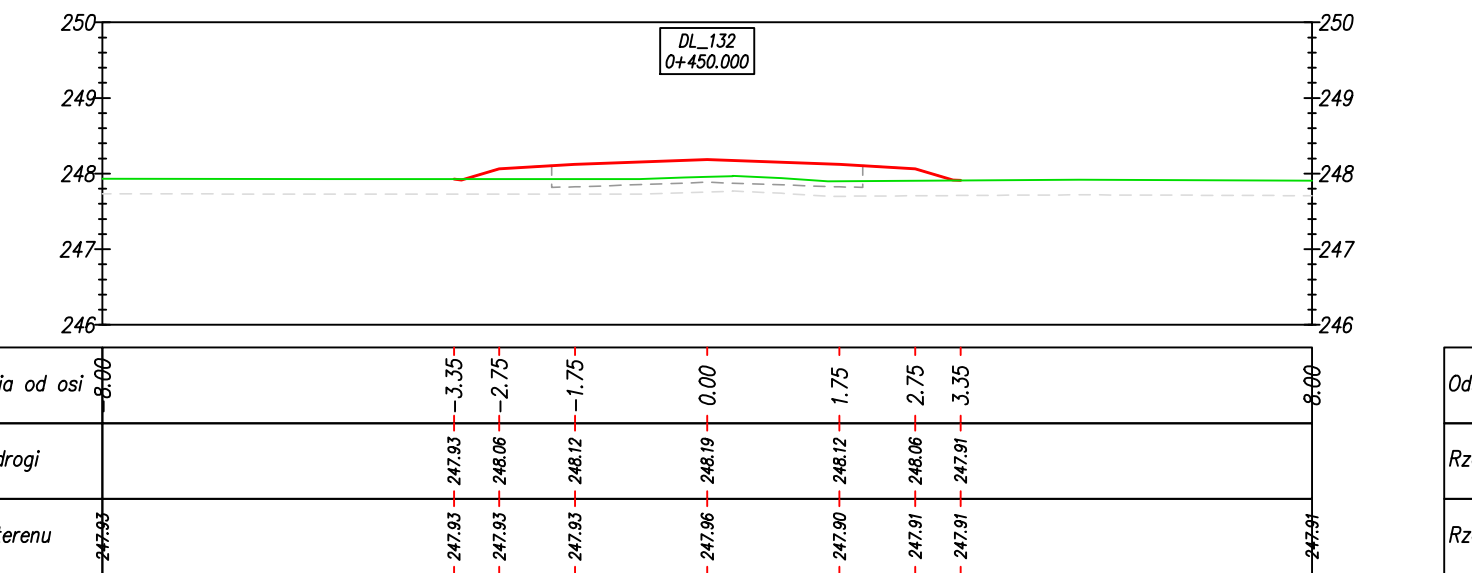
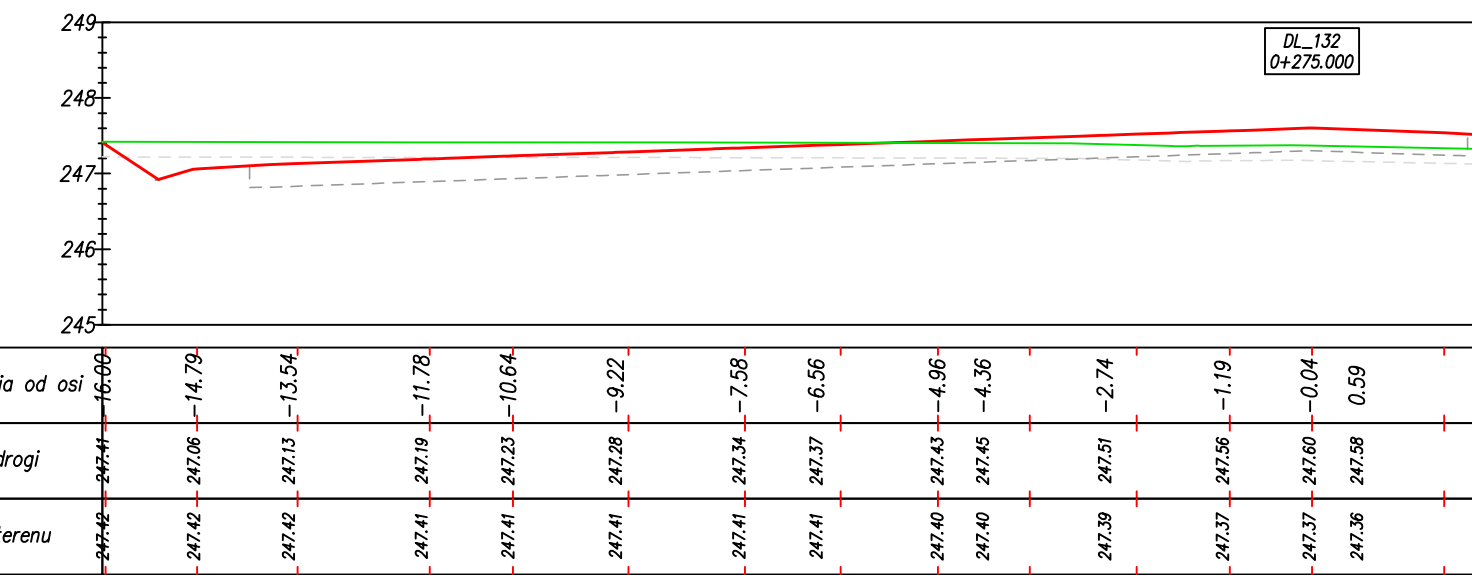
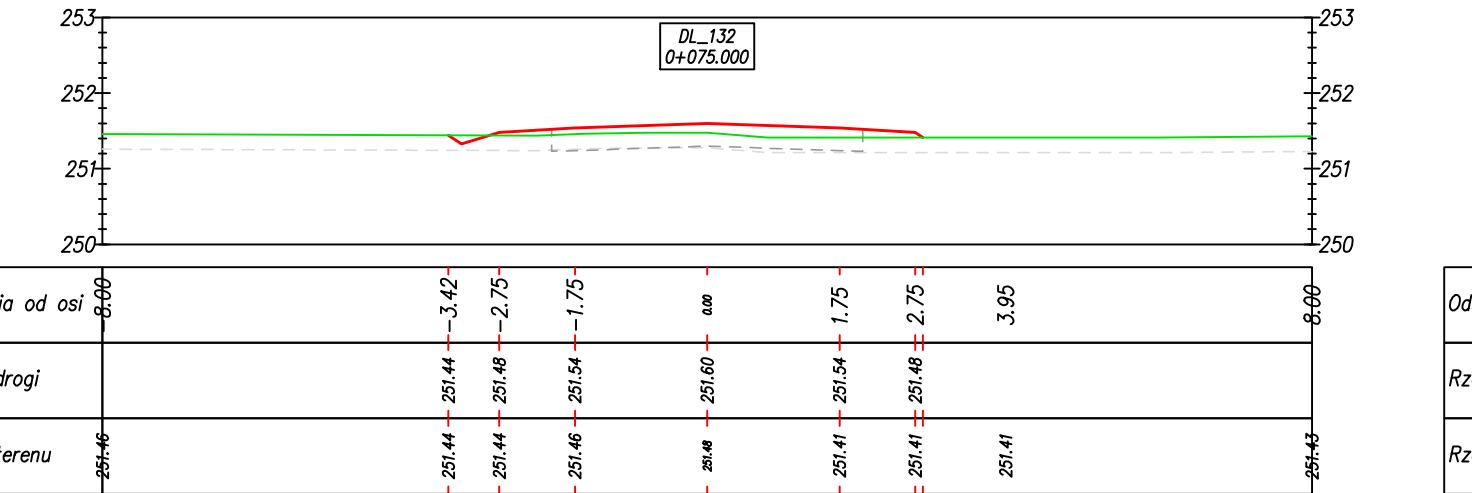
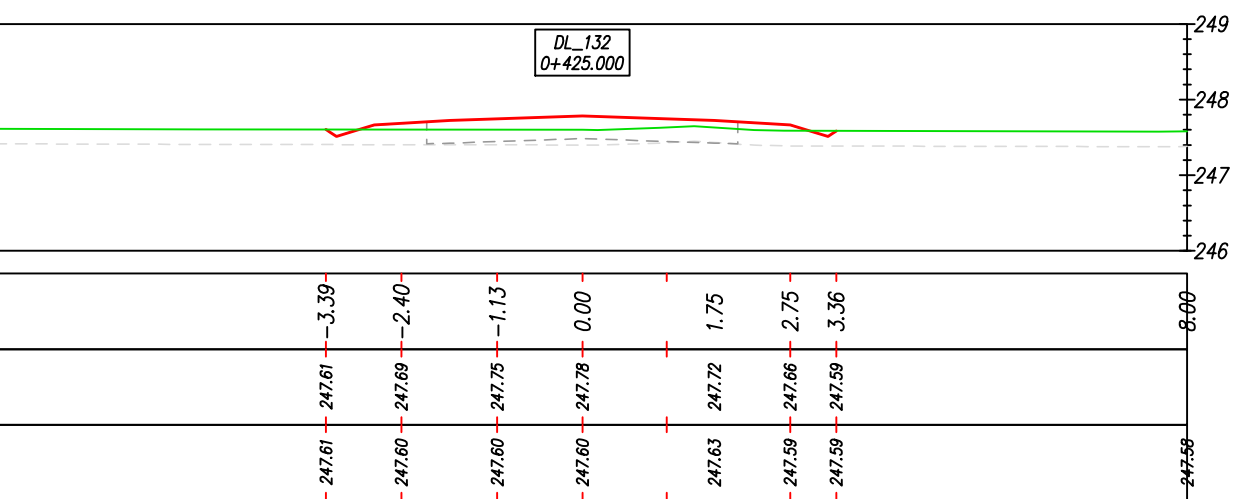
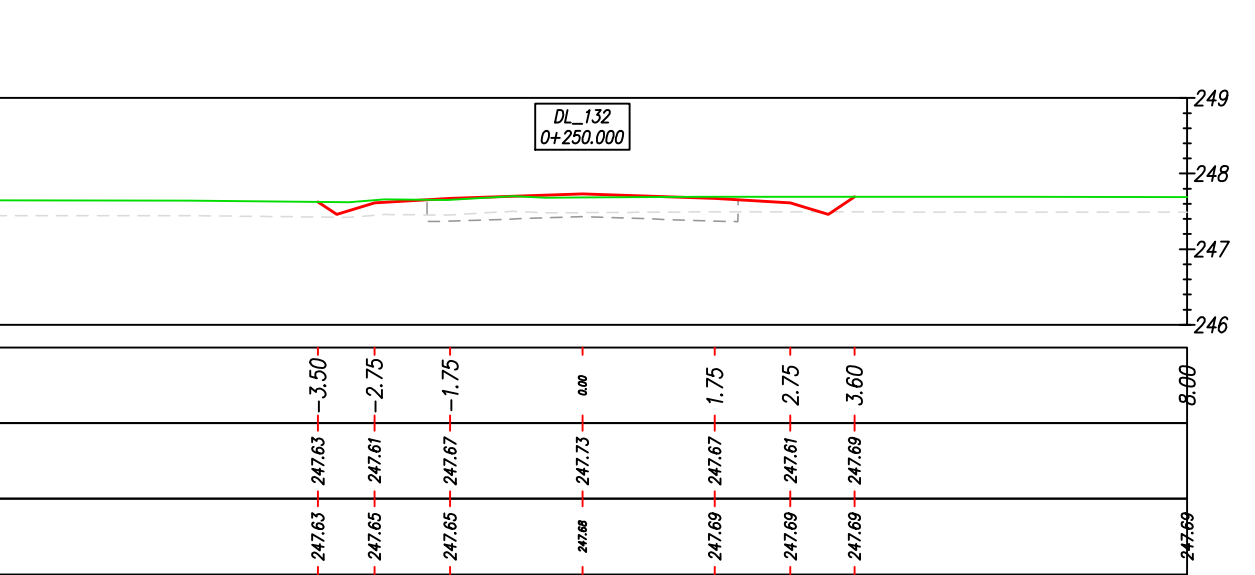
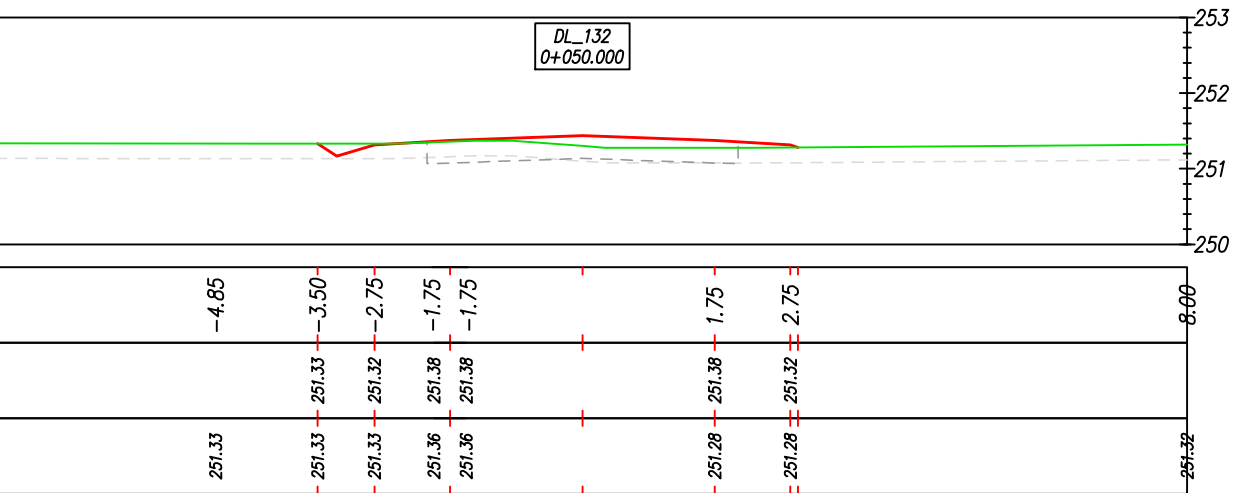
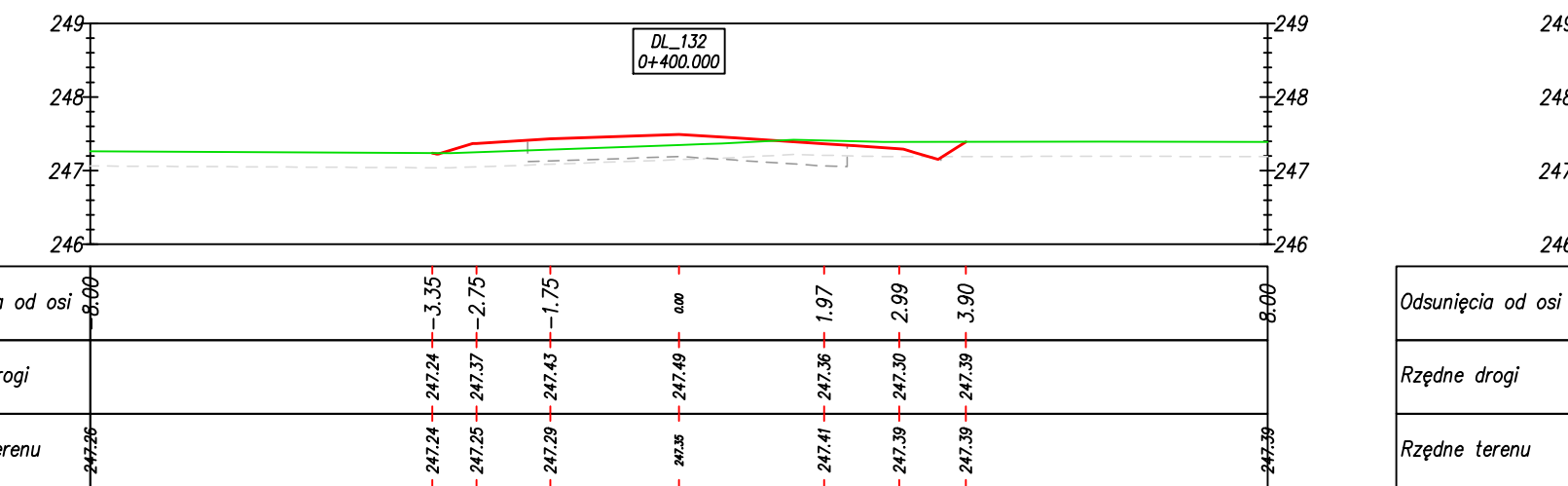
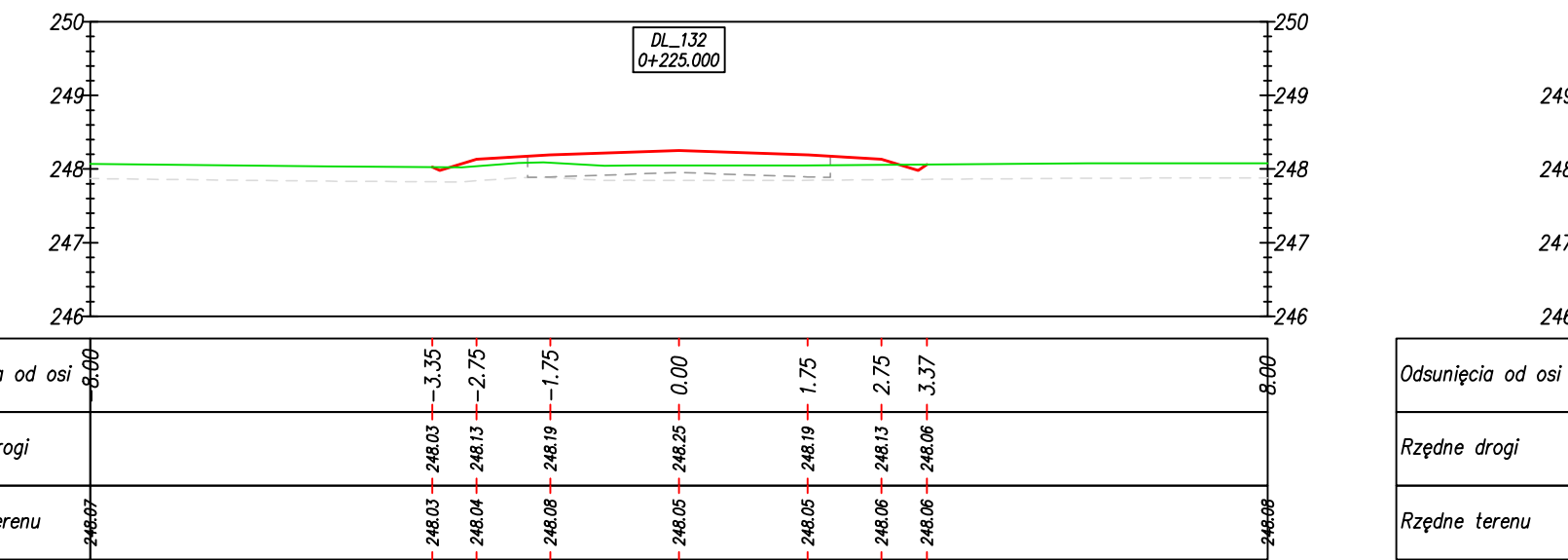
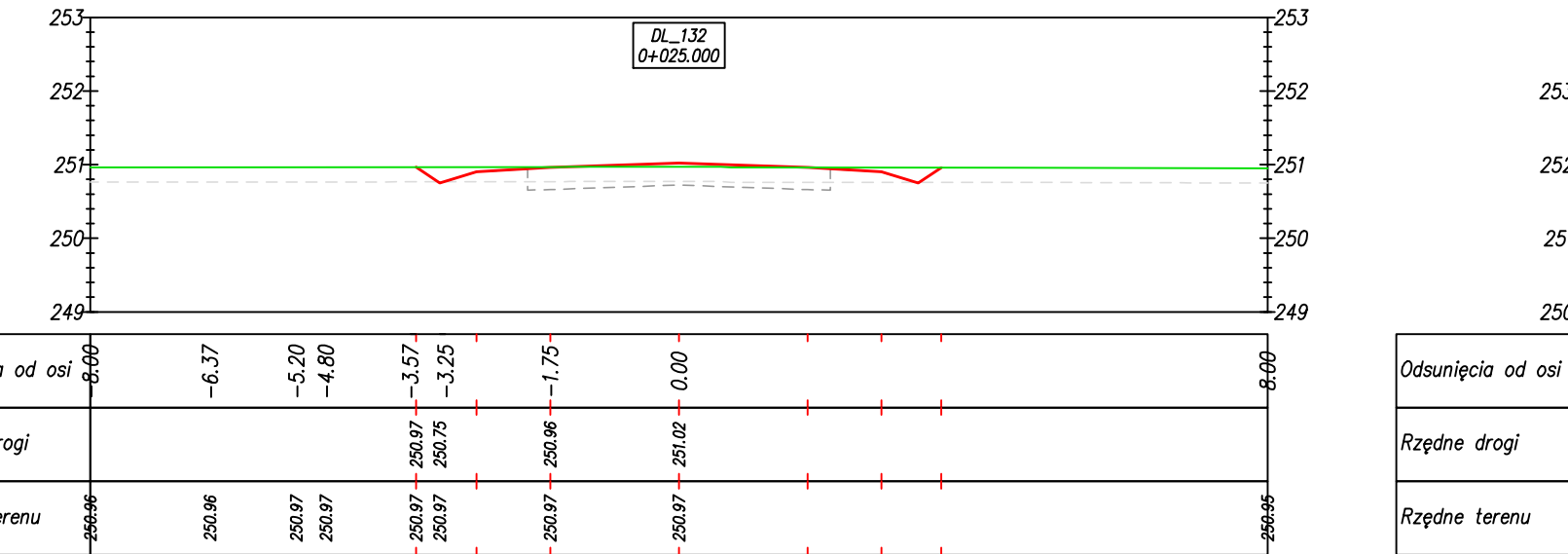
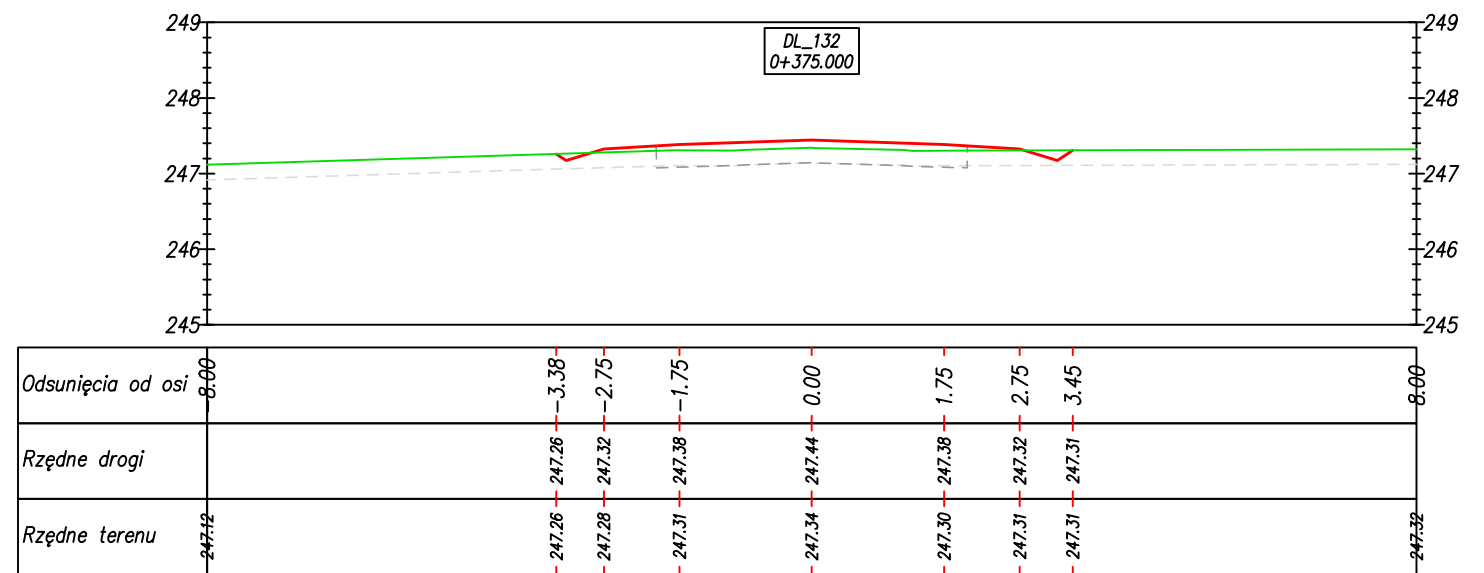
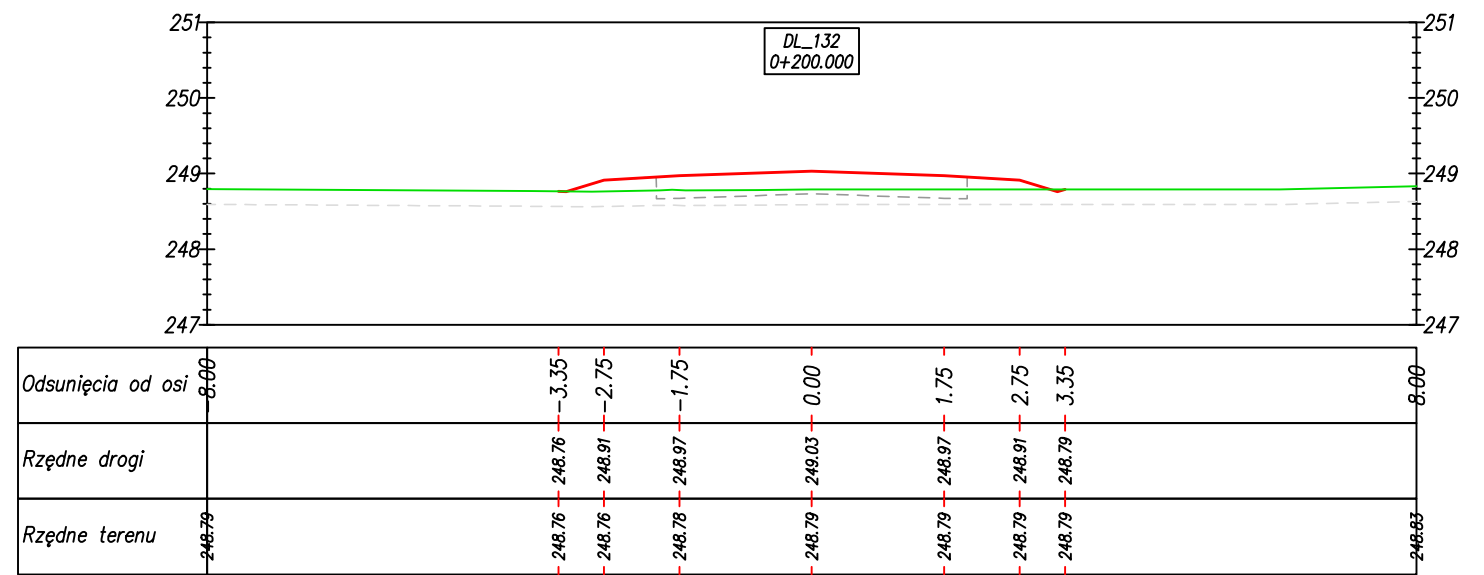
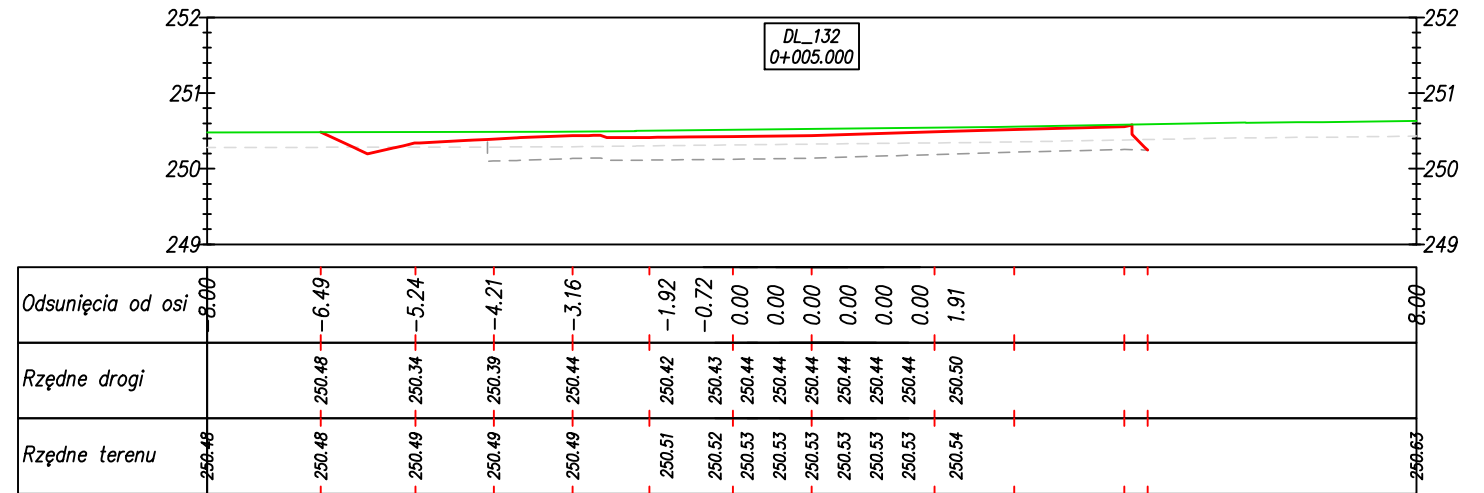
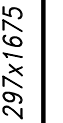
Profil – Zjazd nr 22 km 0+000.00 do km 0+012.75 Skala pozioma 1:1000 Przeskalowanie pionowe 10

Profil – Zjazd nr 23 km 0+000.00 do km 0+012.75 Skala pozioma 1:1000 Przeskalowanie pionowe 10	
---	--

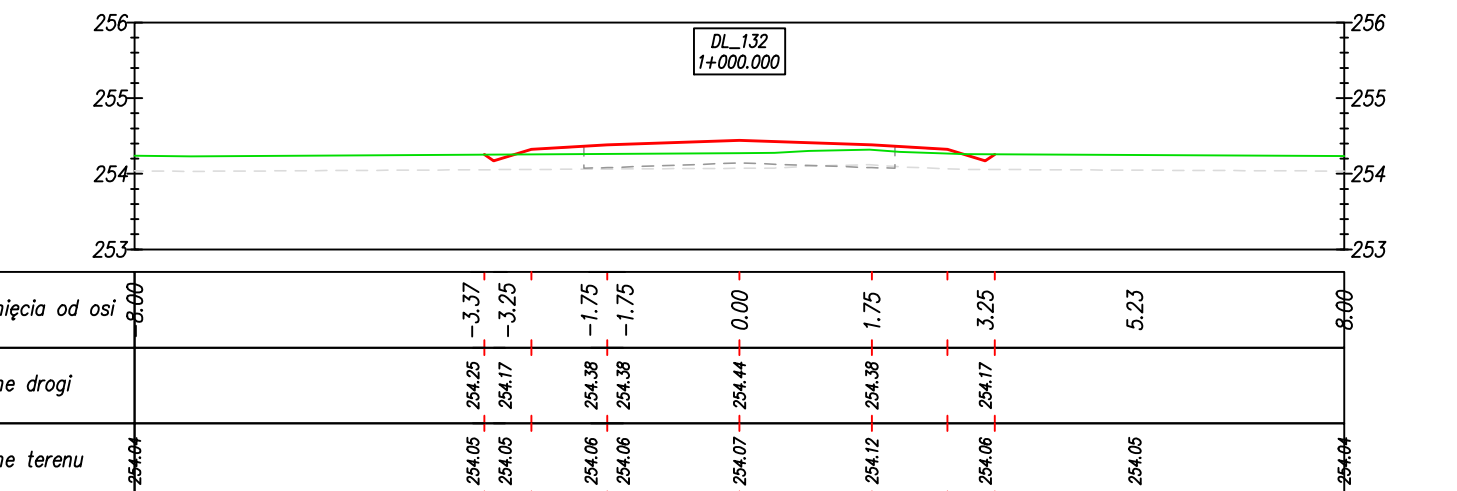
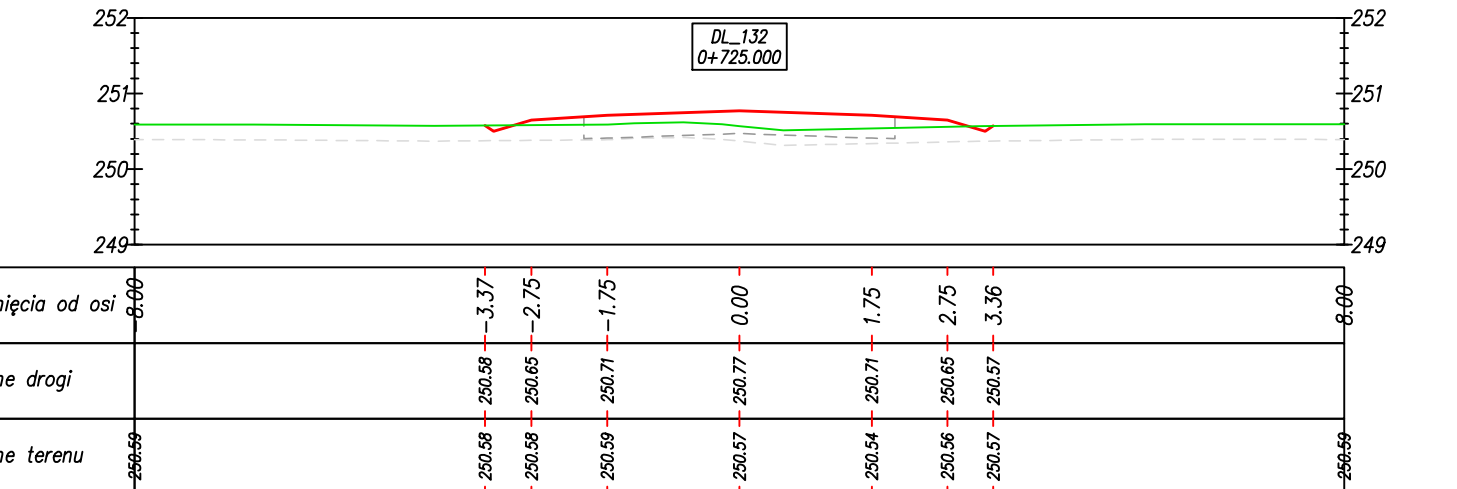
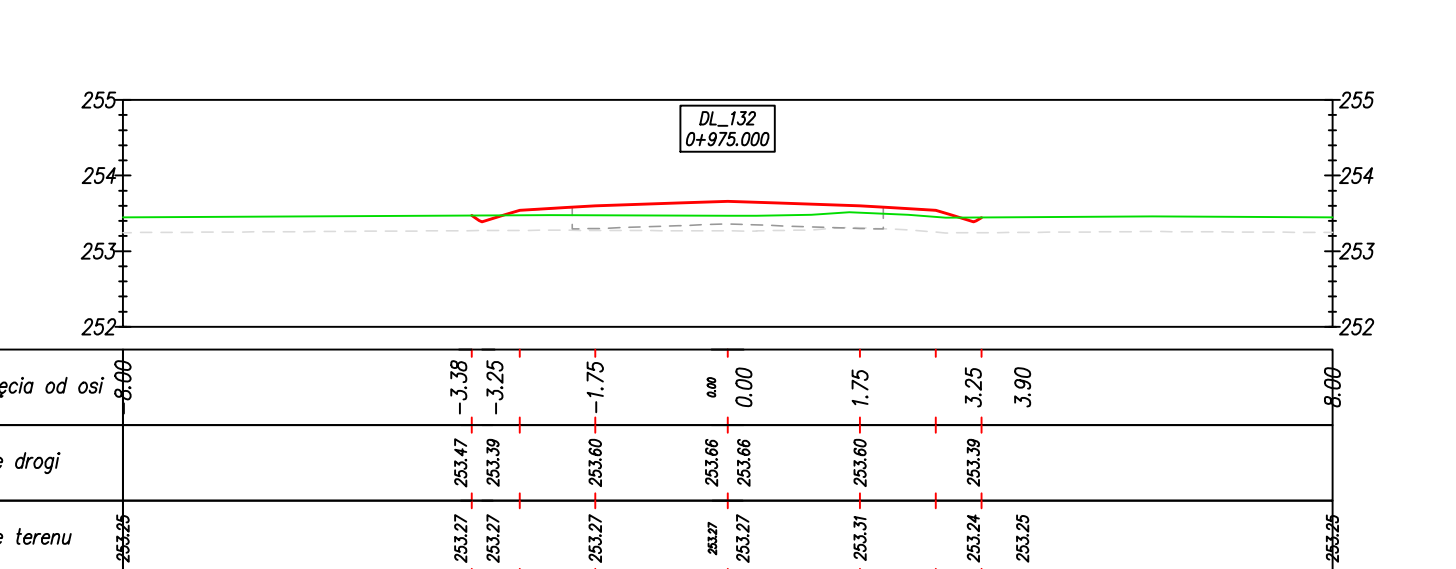
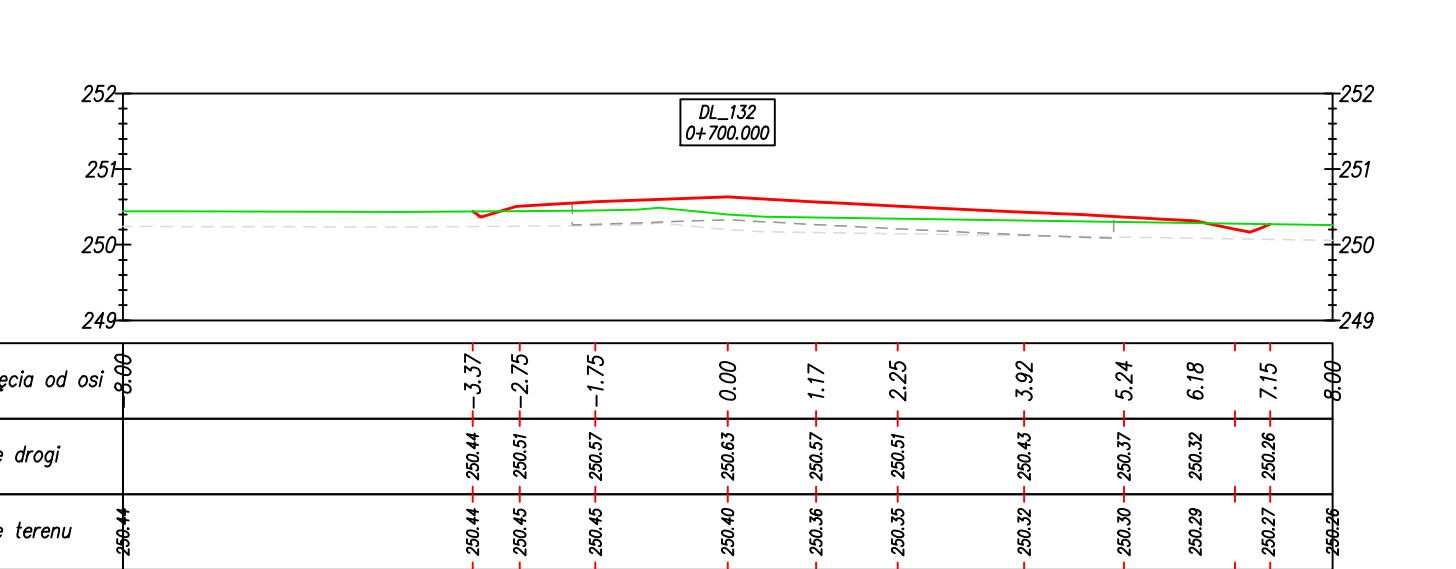
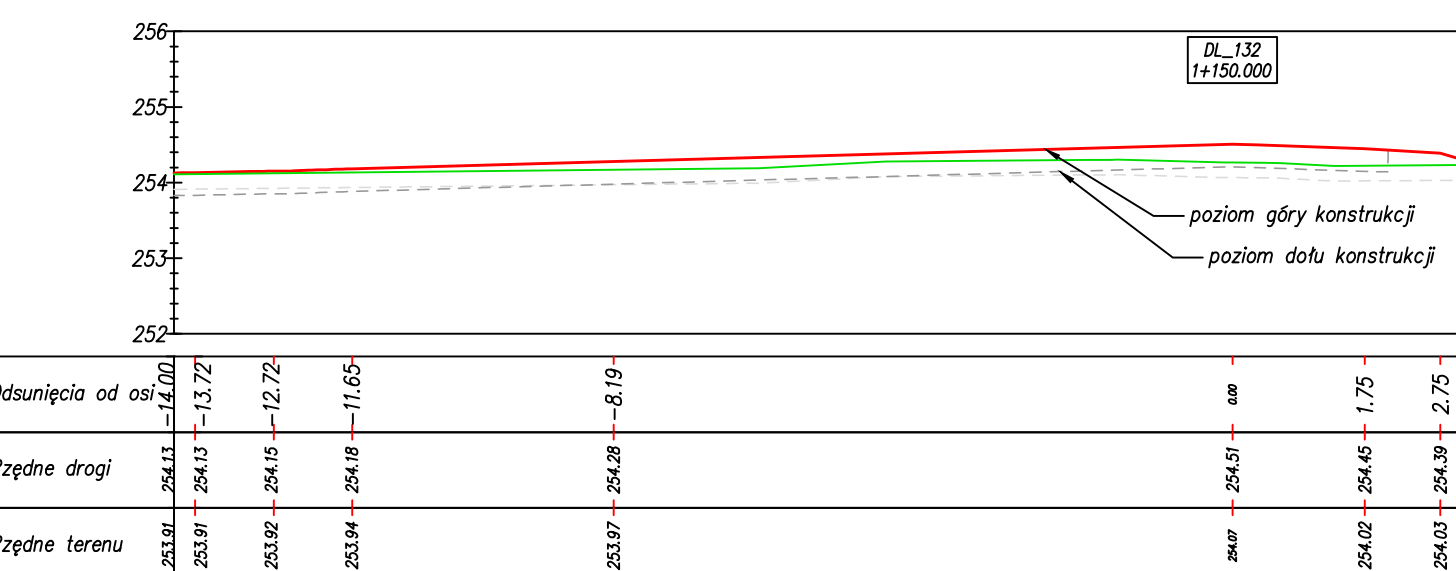
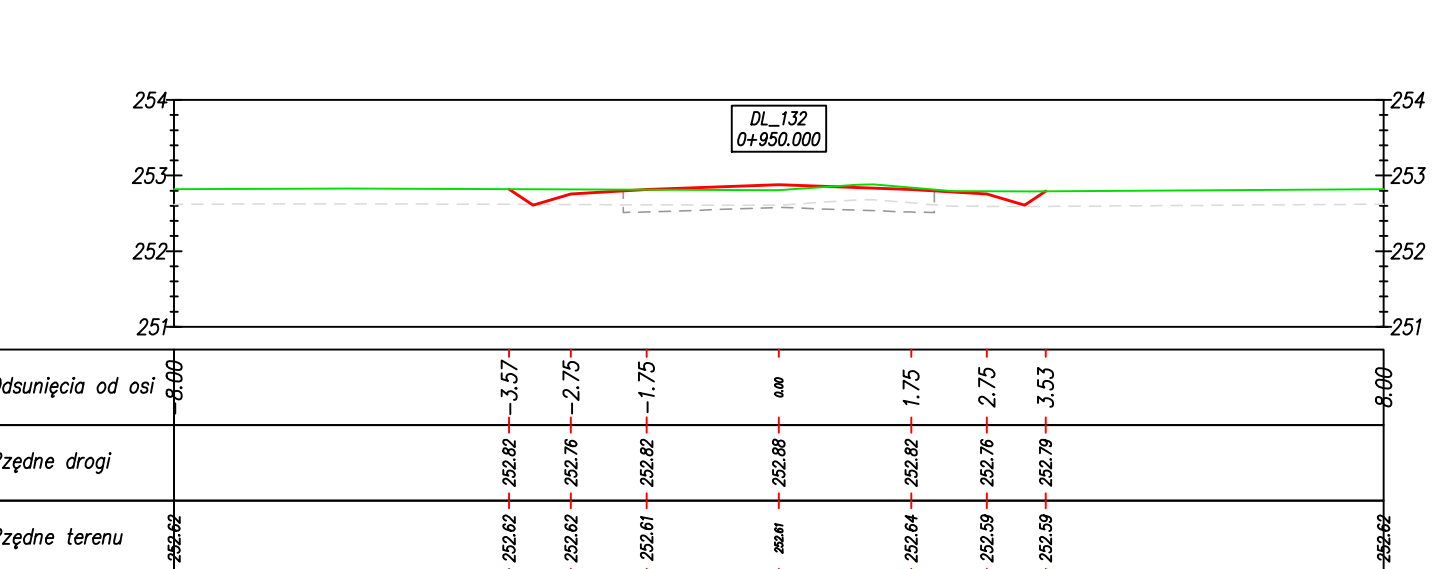
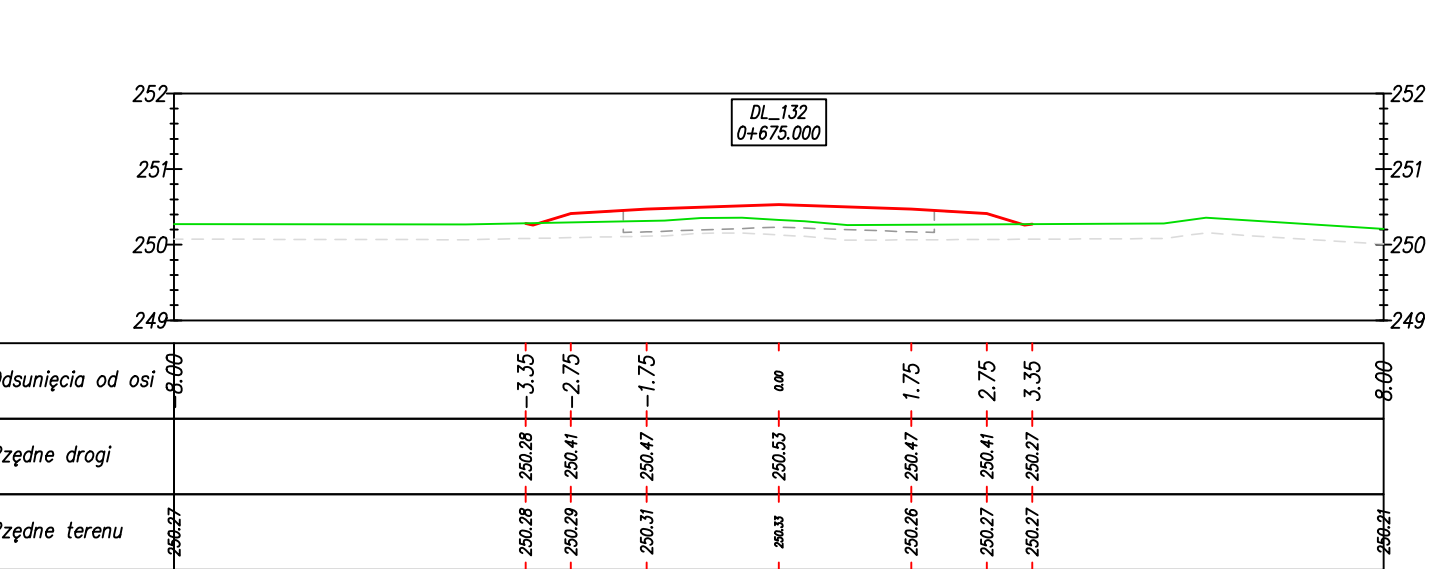
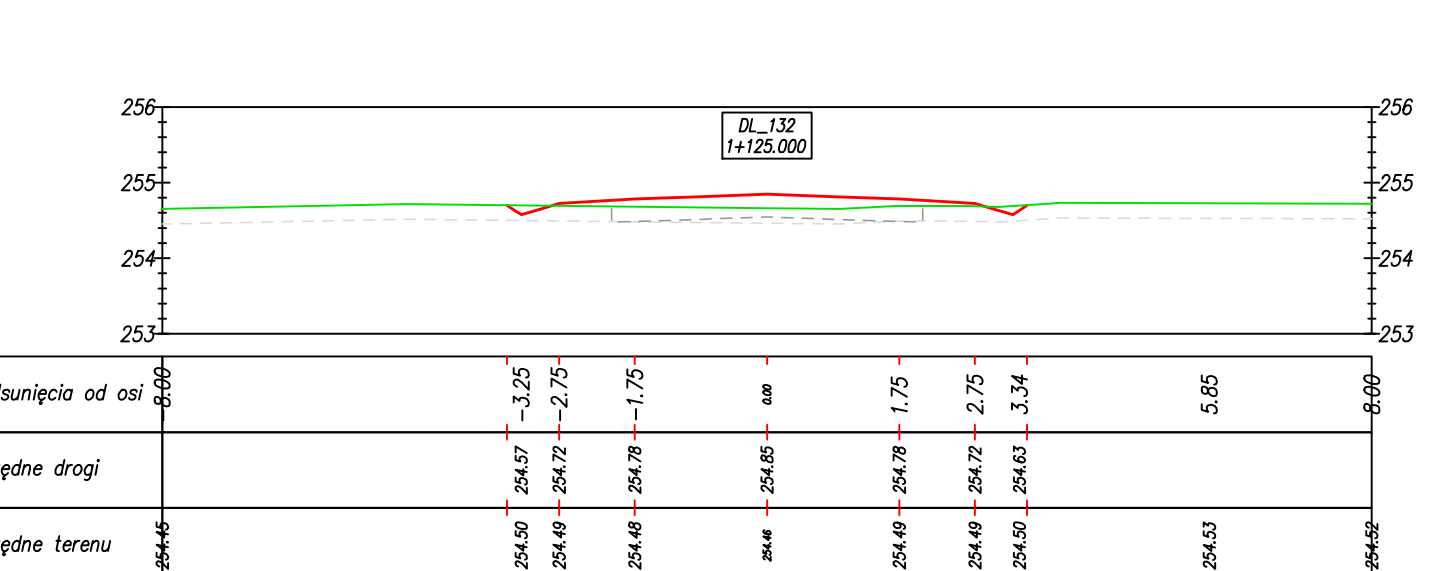
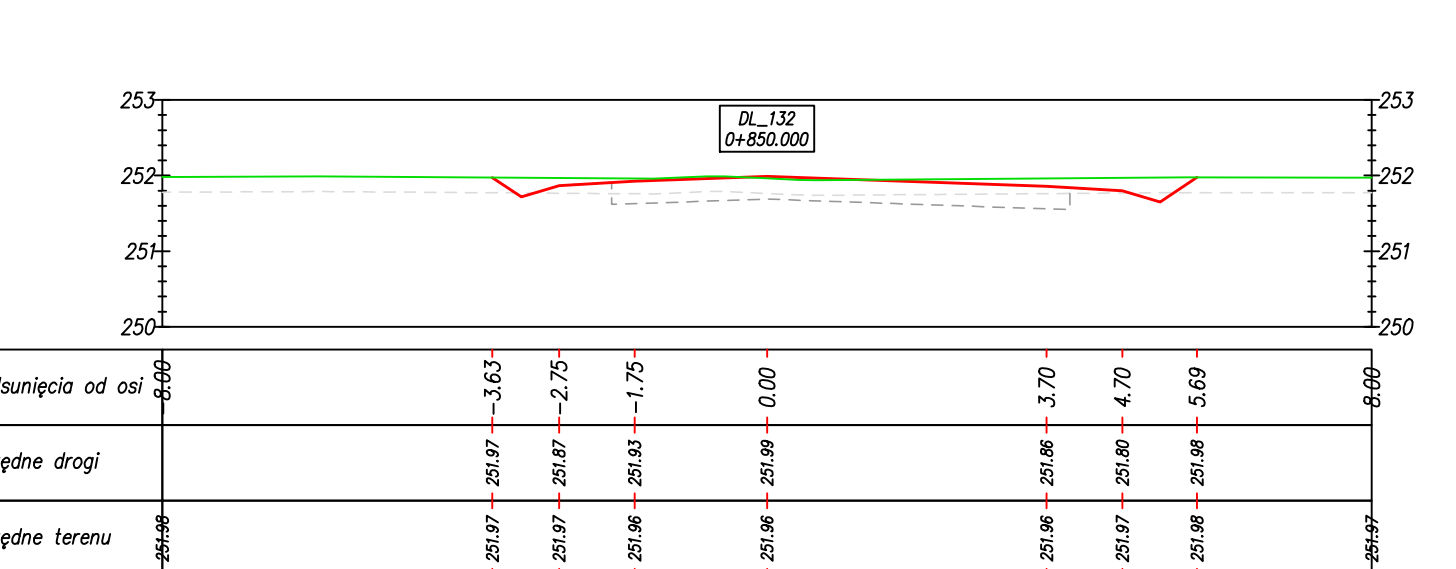
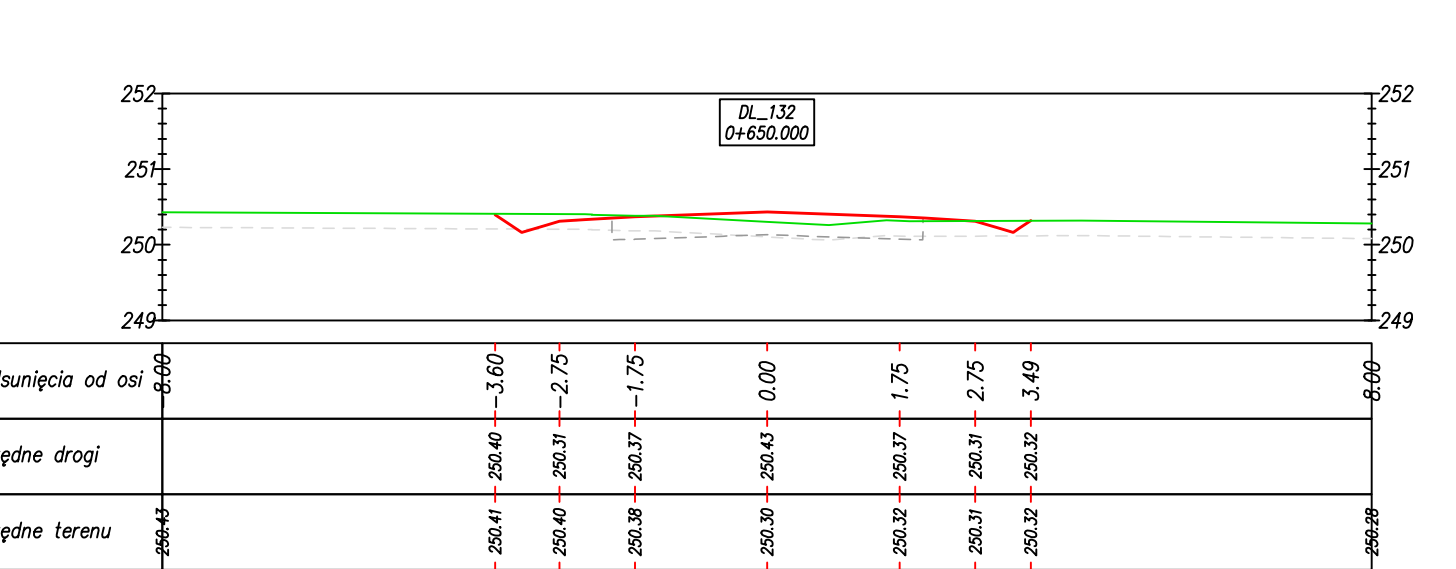
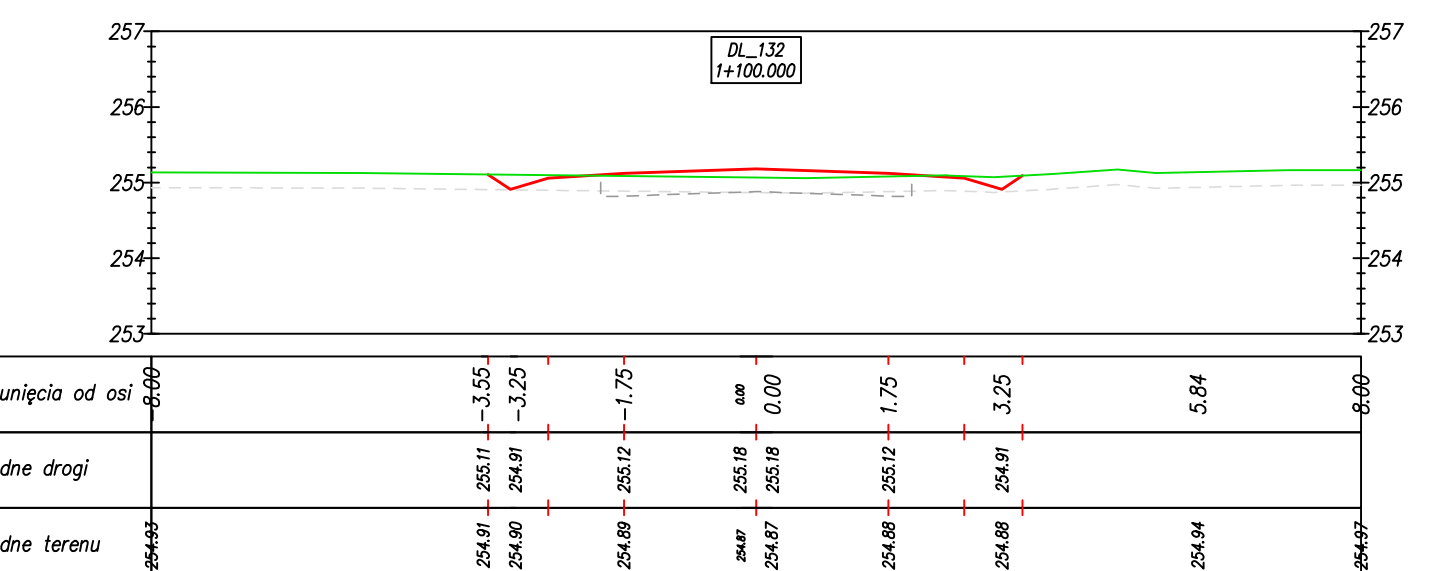
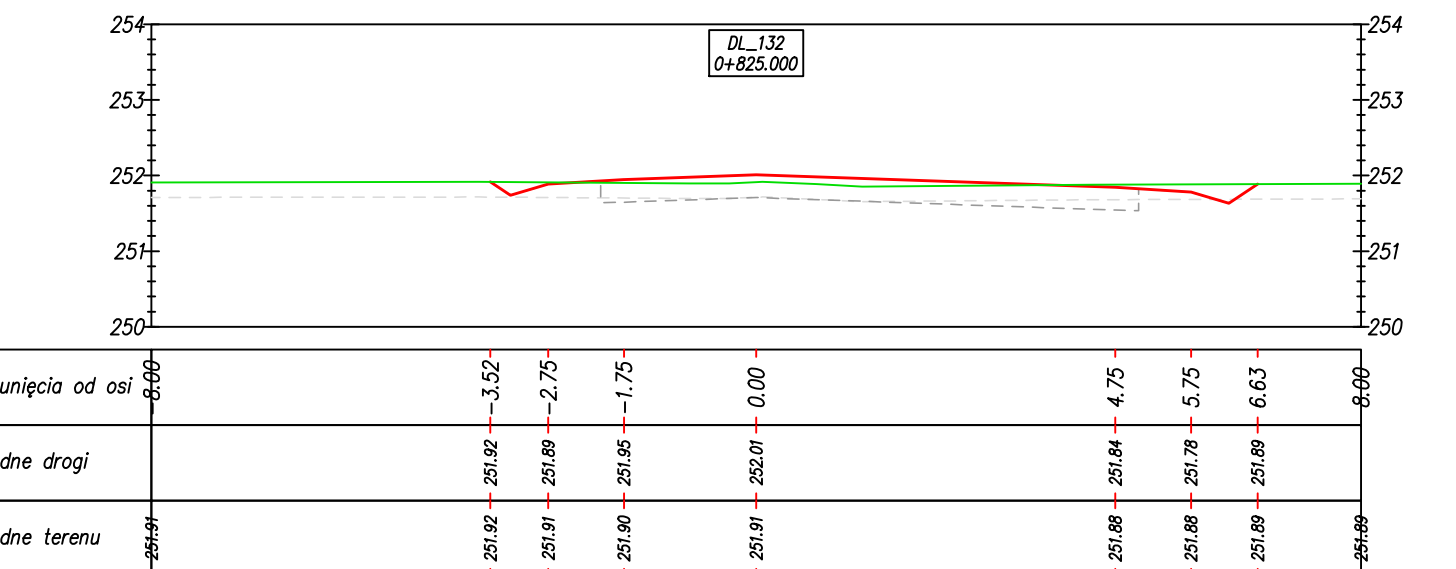
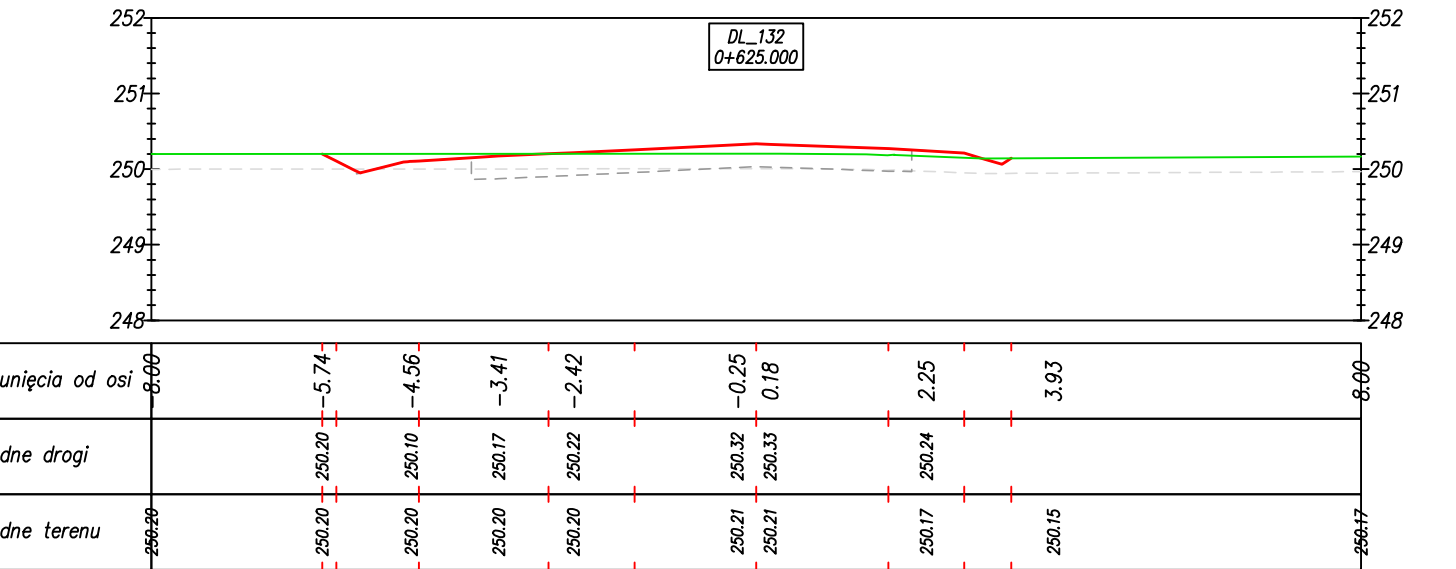
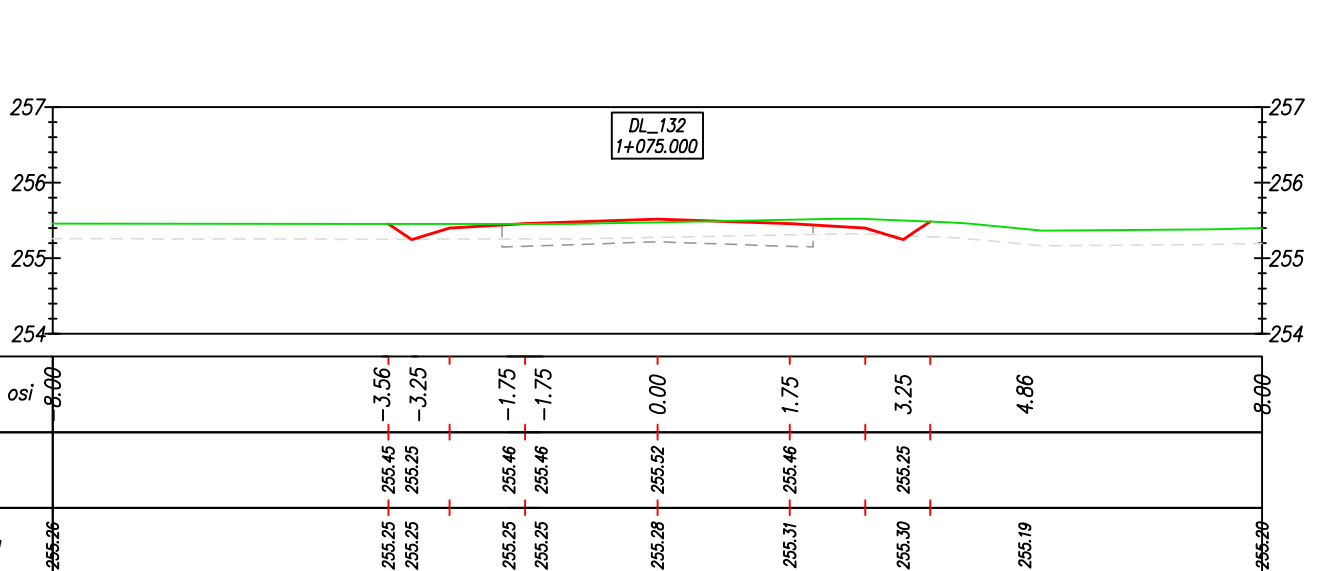
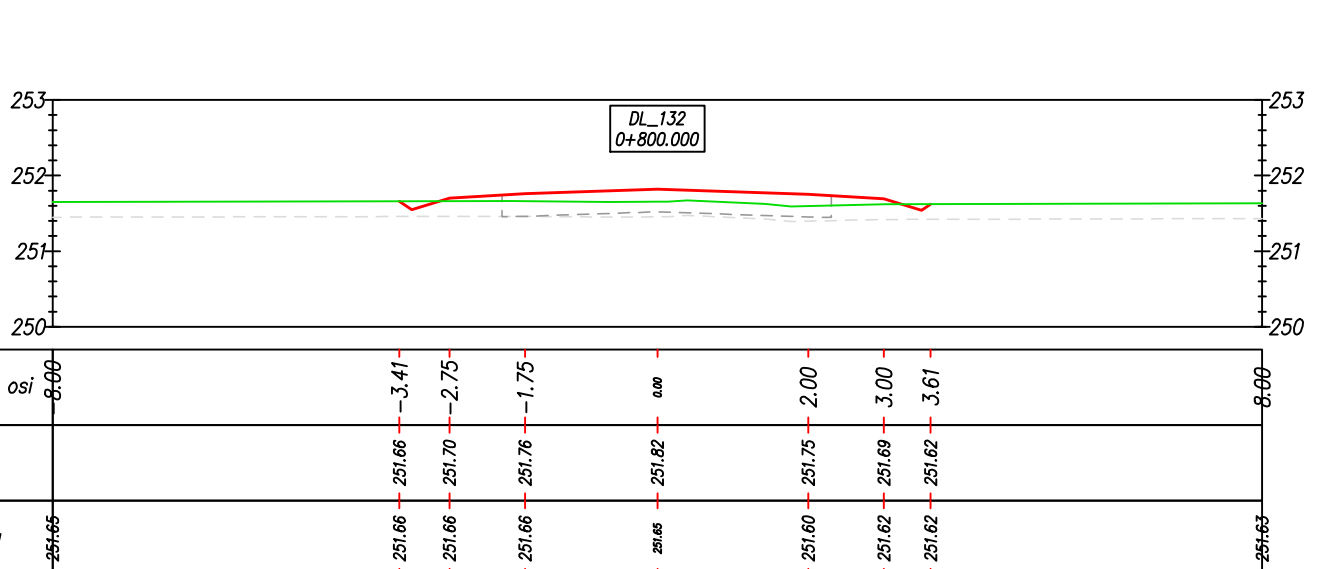
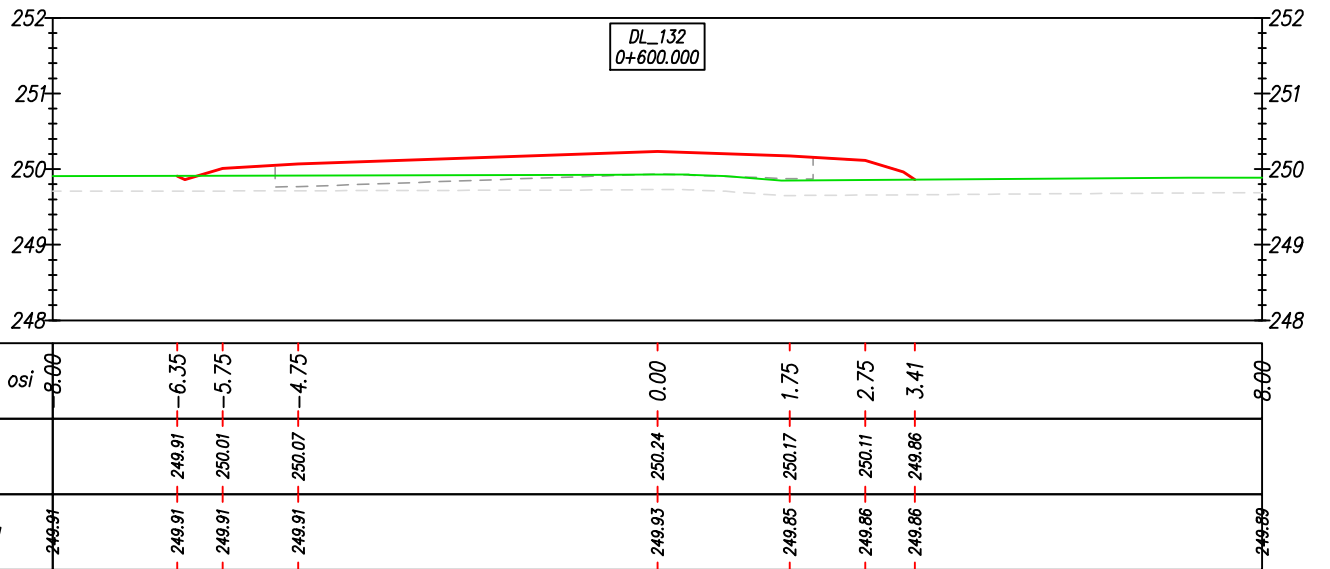
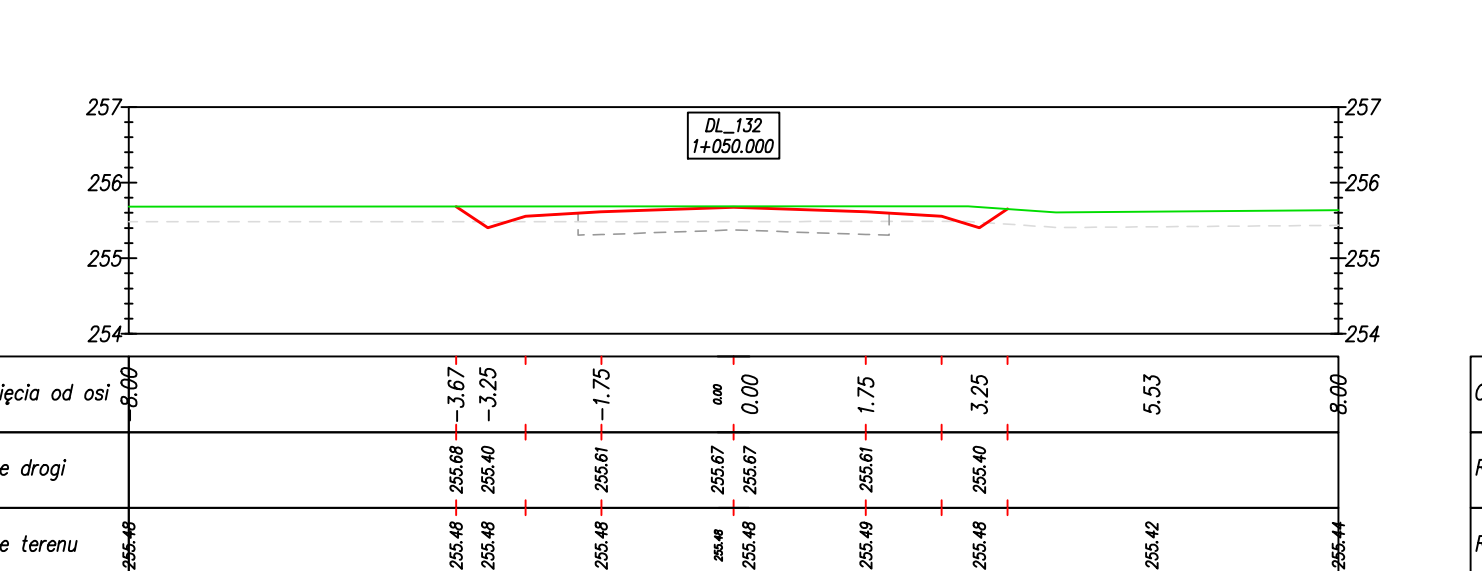
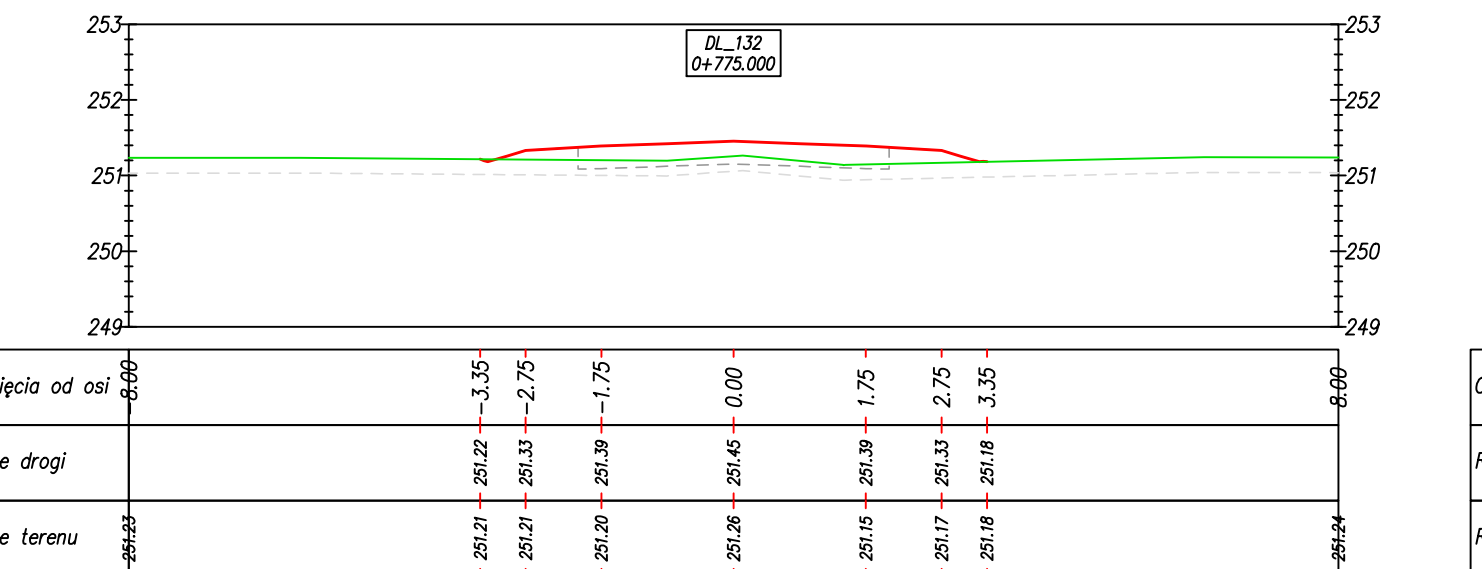
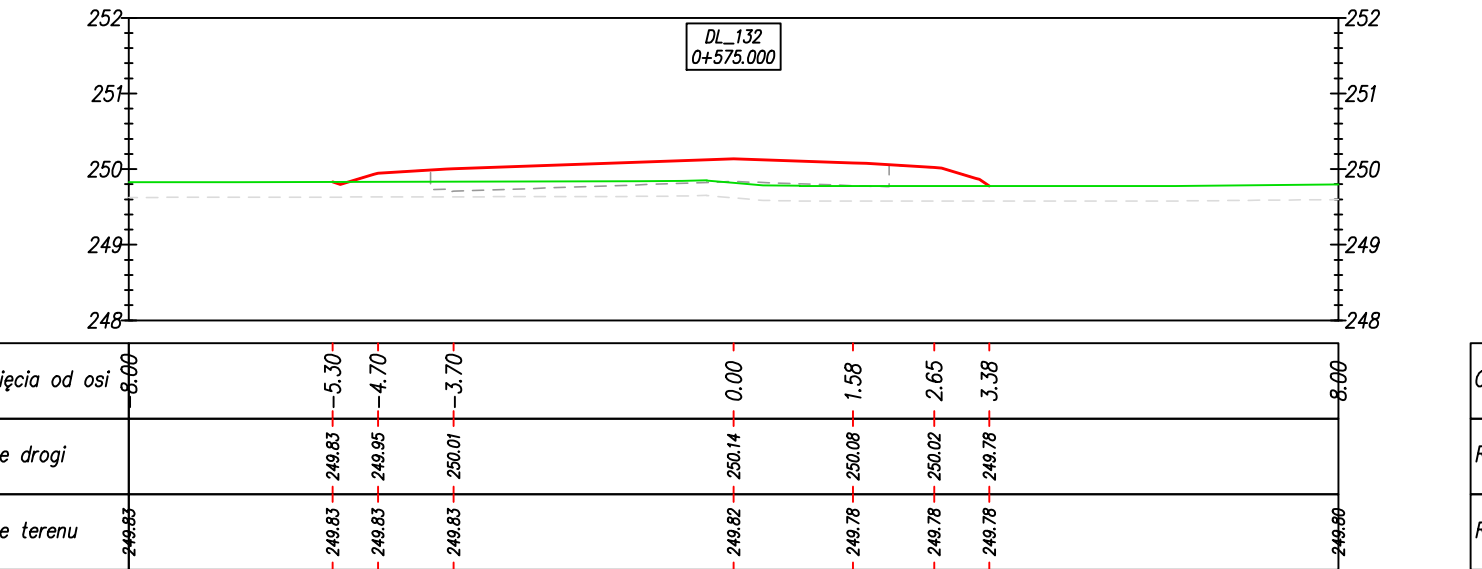
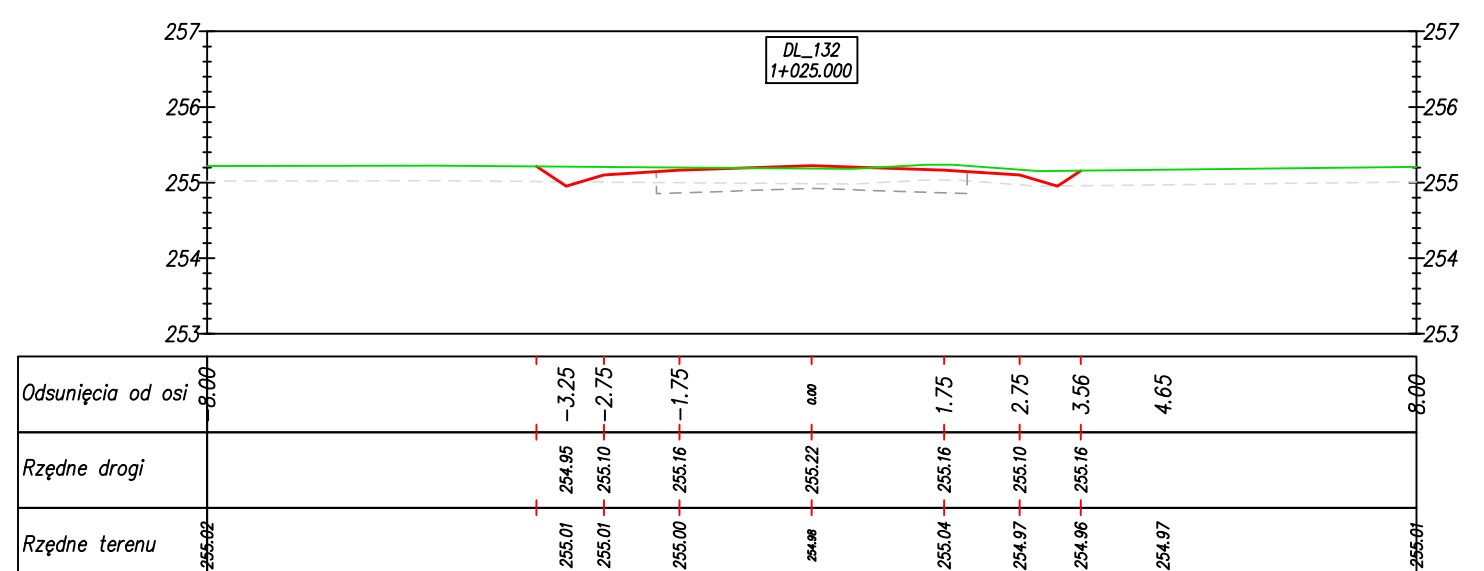
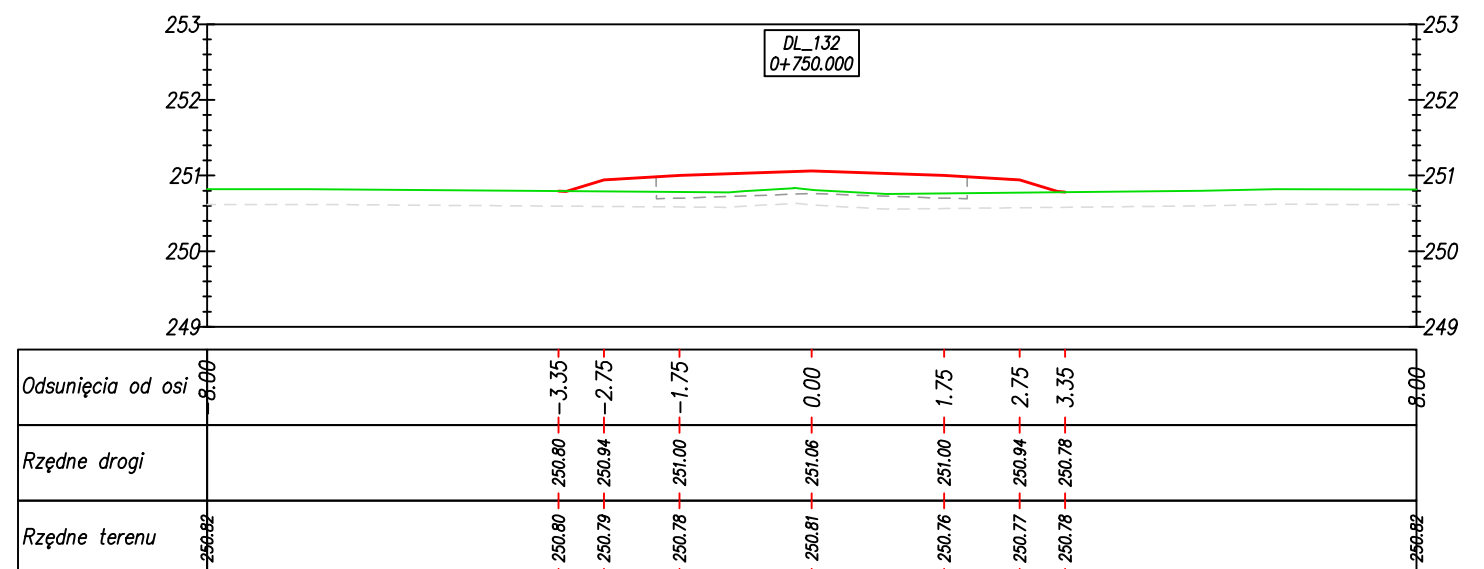
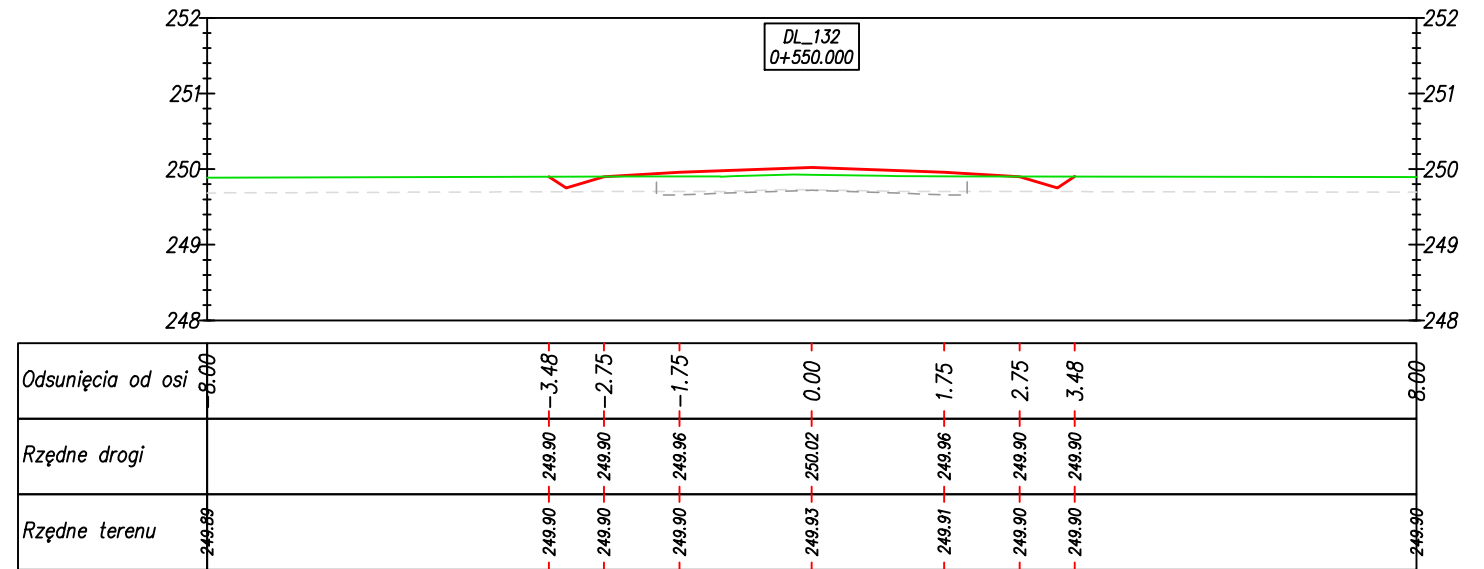
Profil – Zjazd nr 24
 km 0+000.00 do km 0+012.75
 Skala pozioma 1:1000
 Przeskalowanie pionowe 10



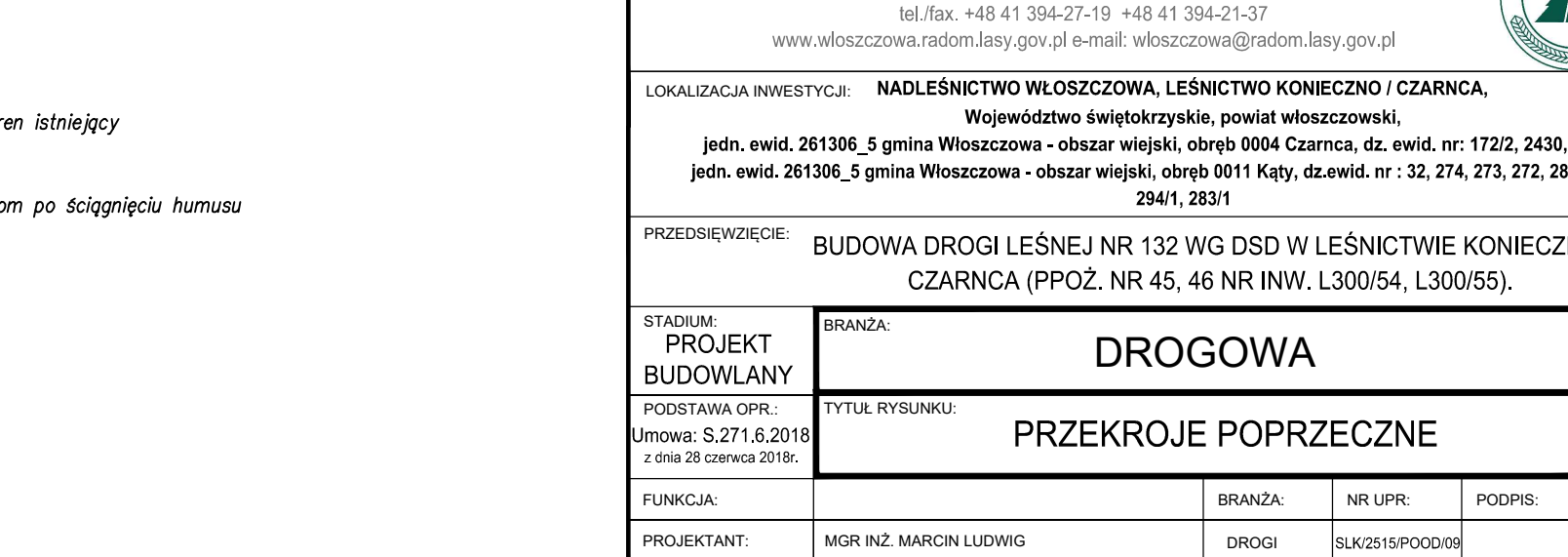
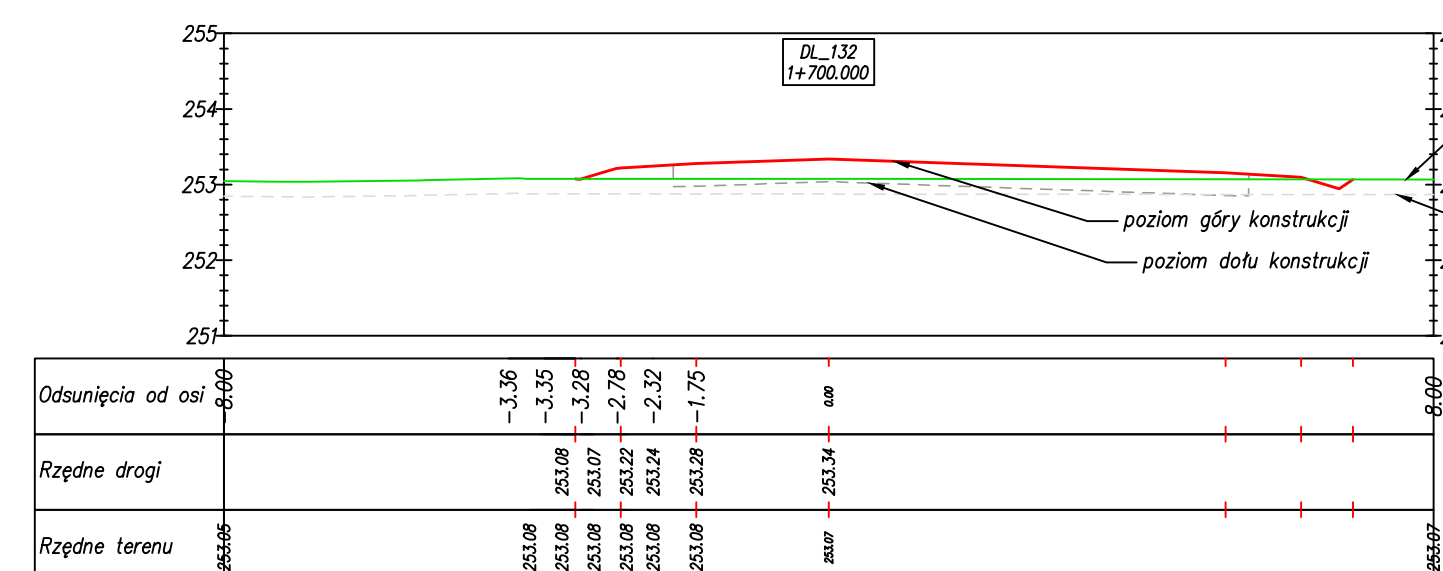
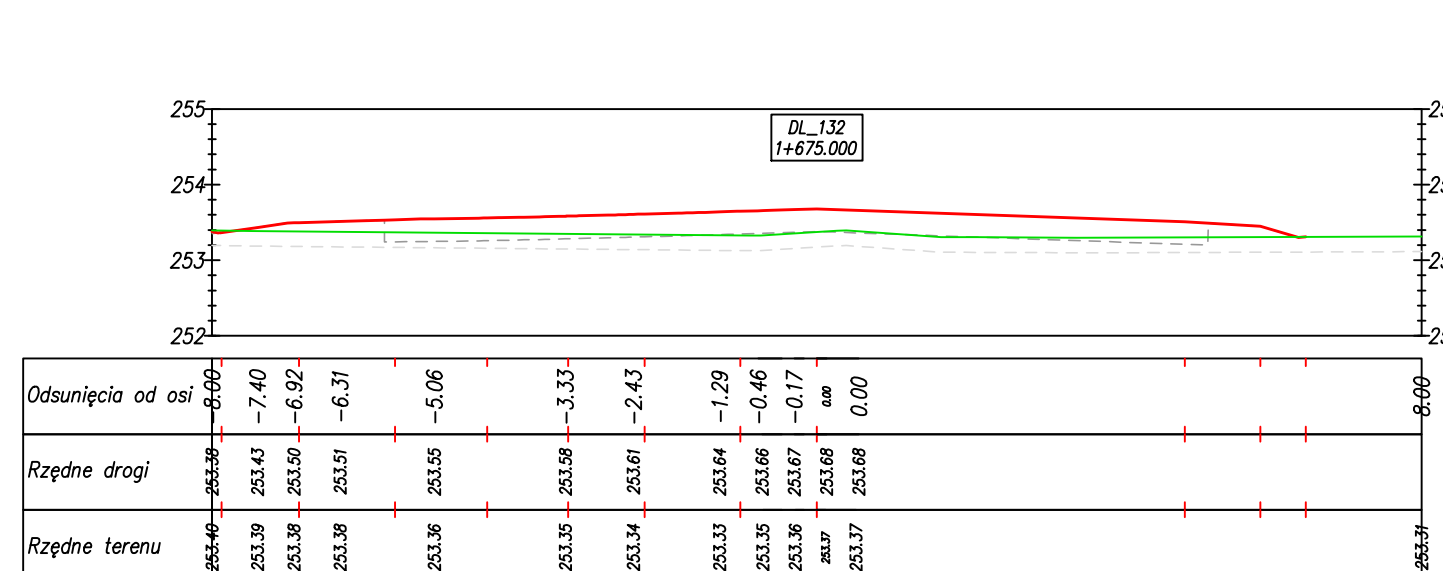
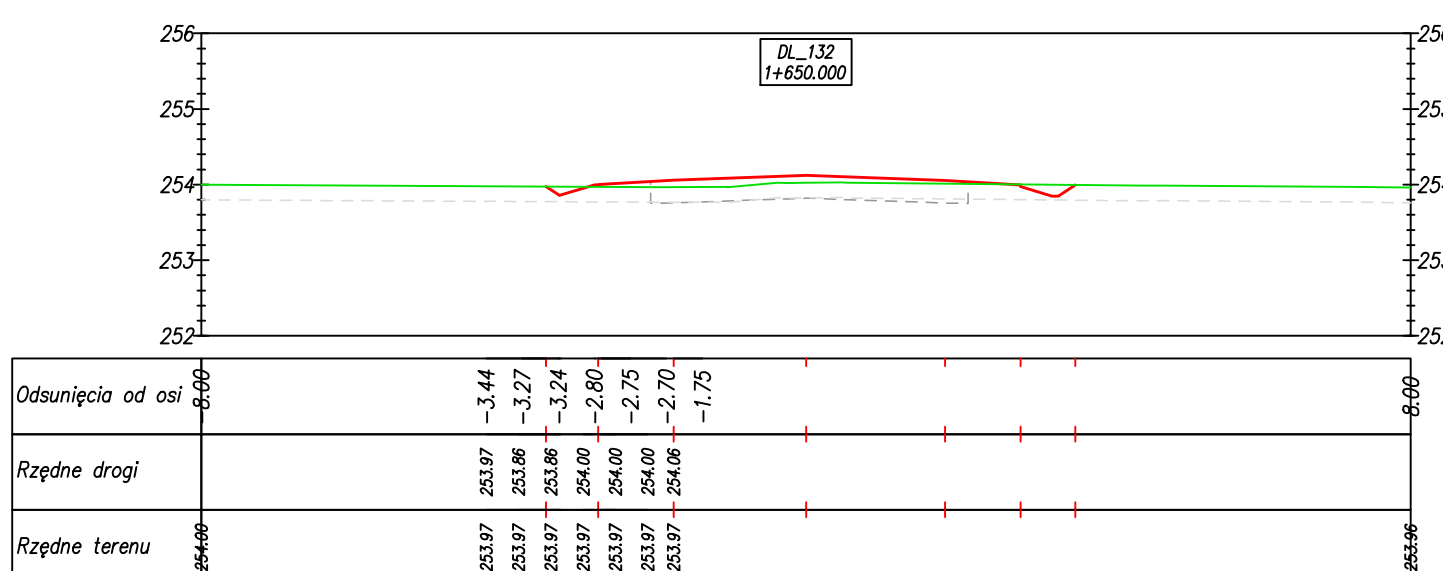
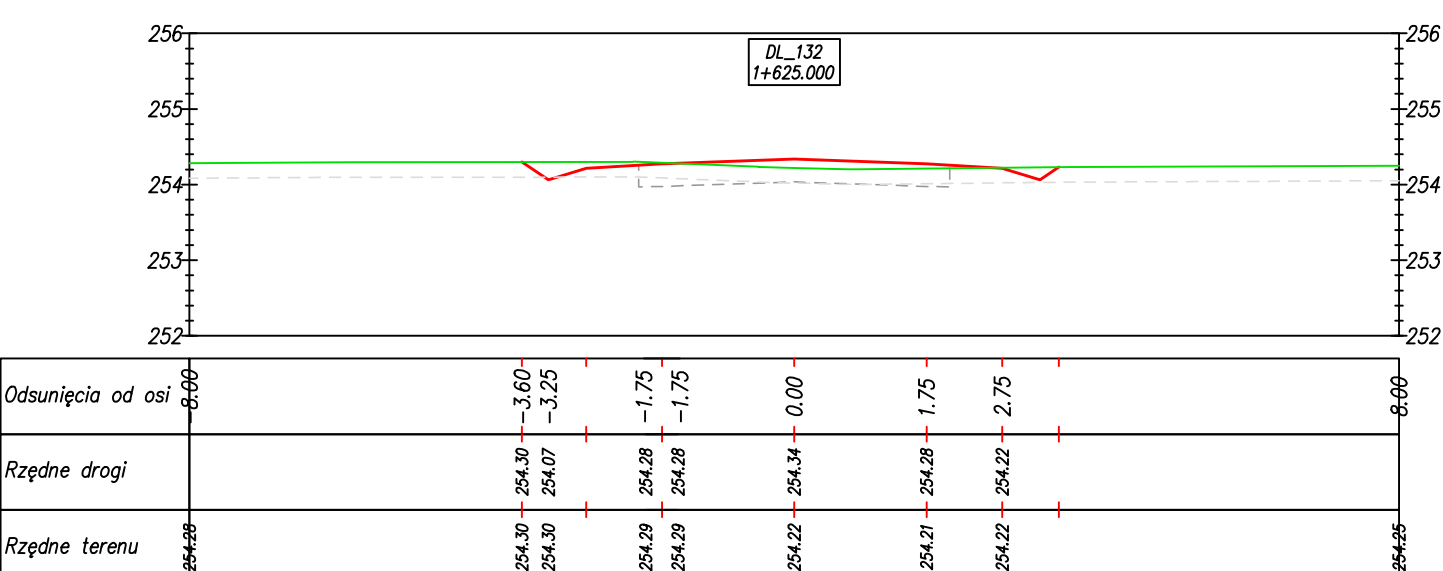
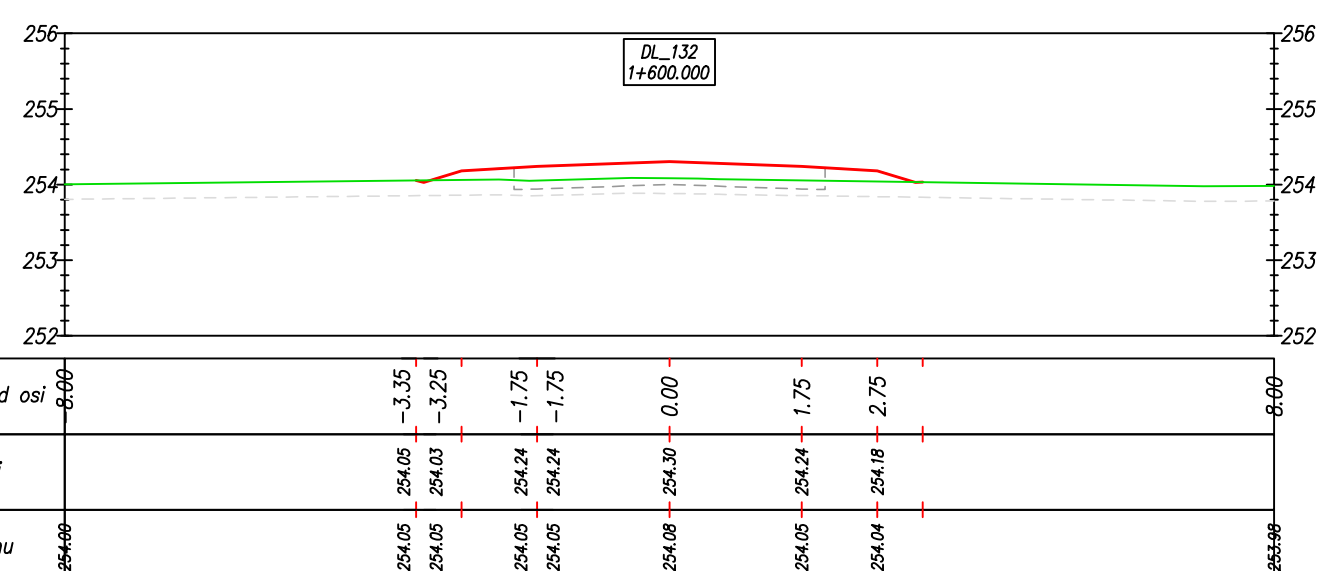
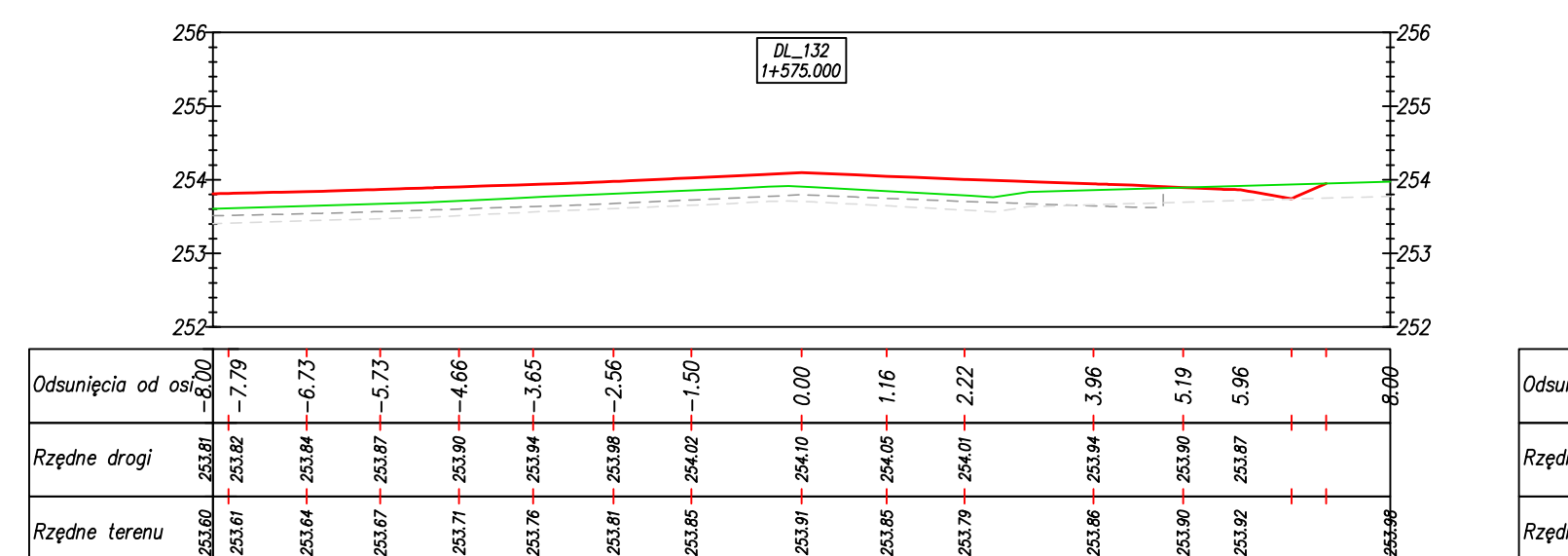
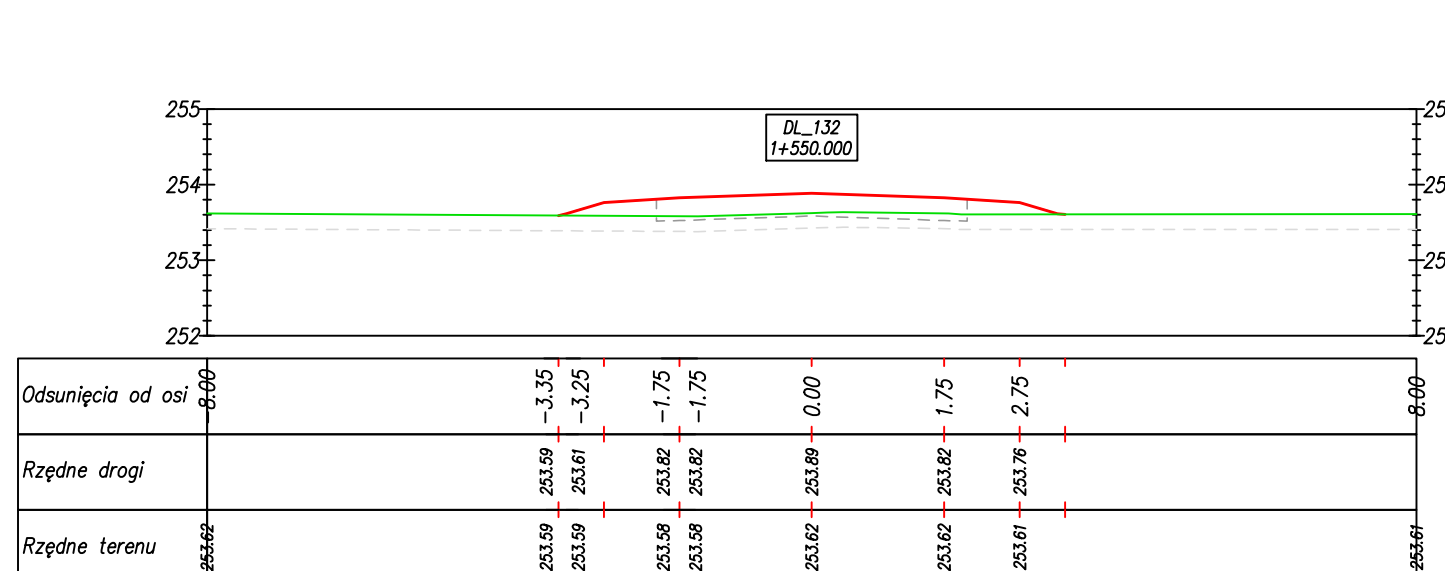
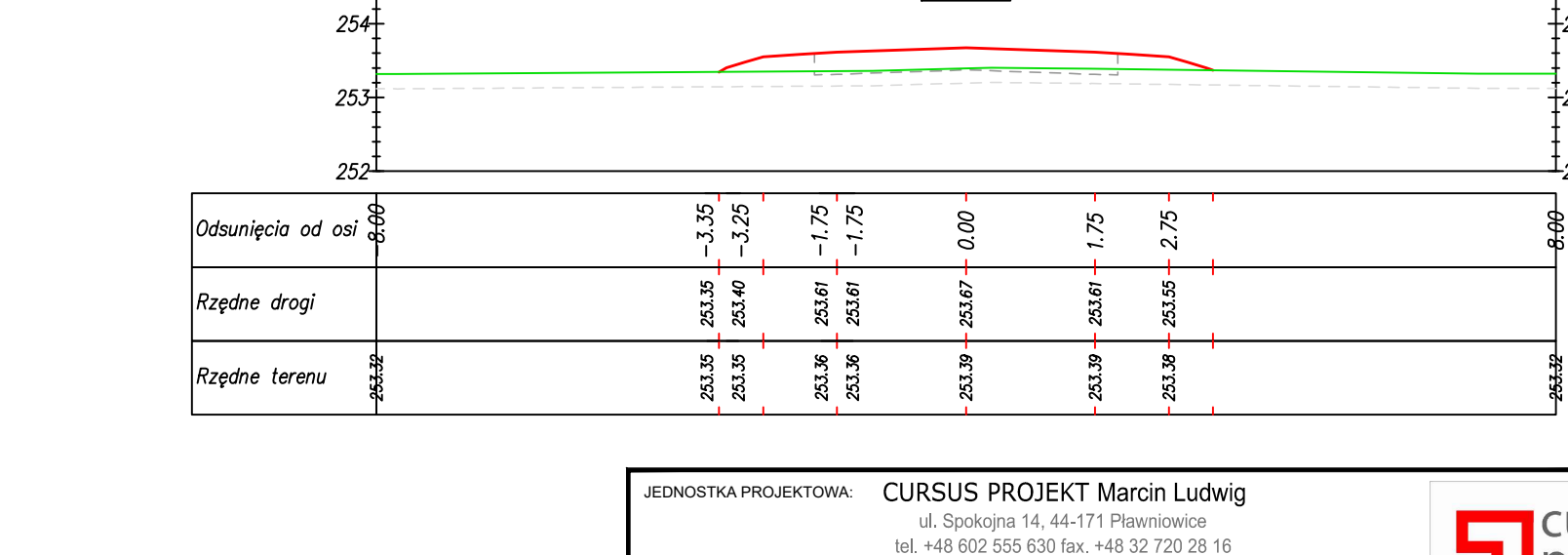
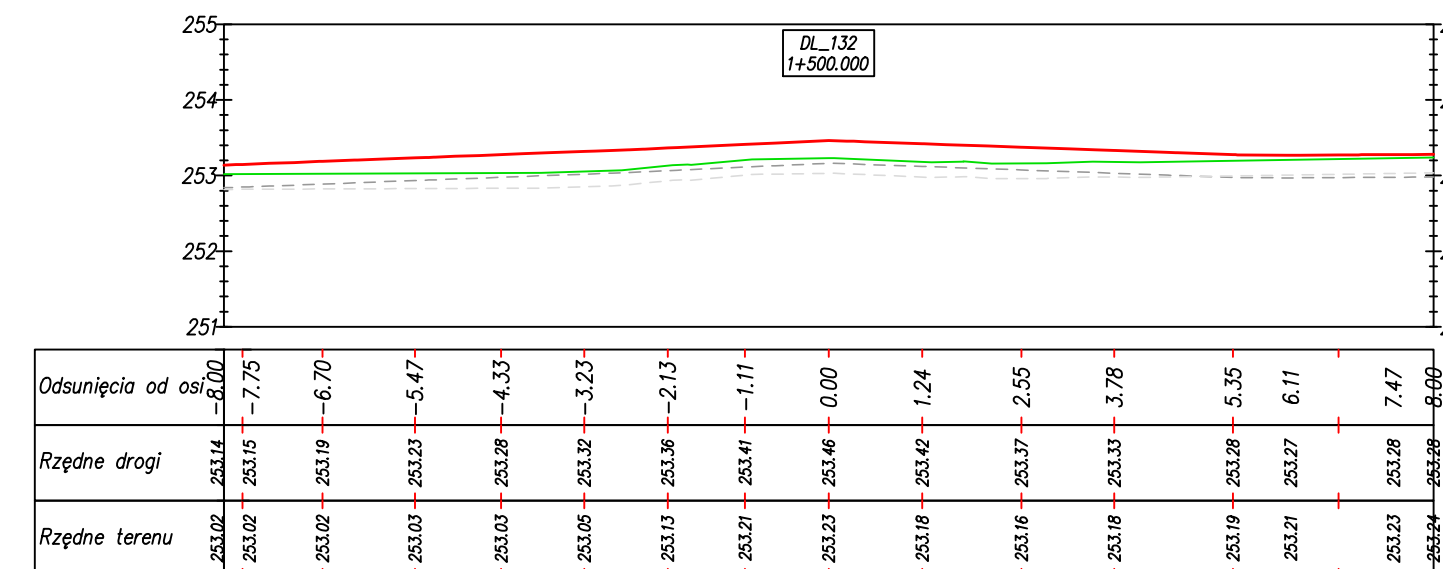
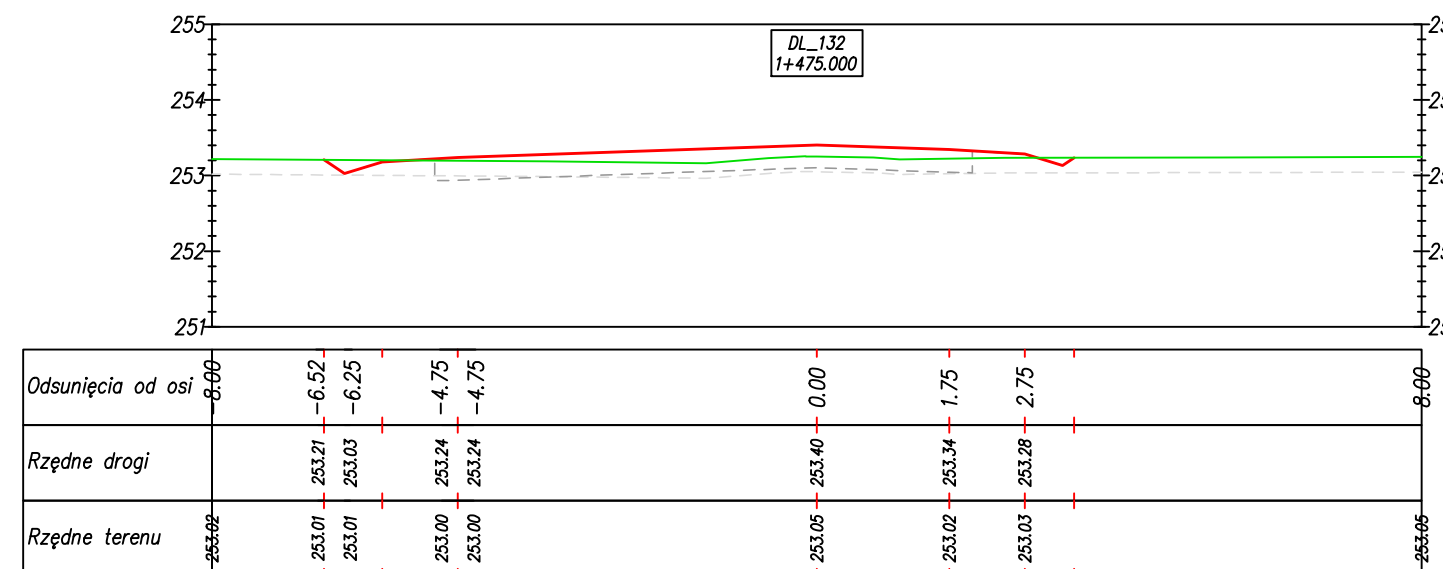
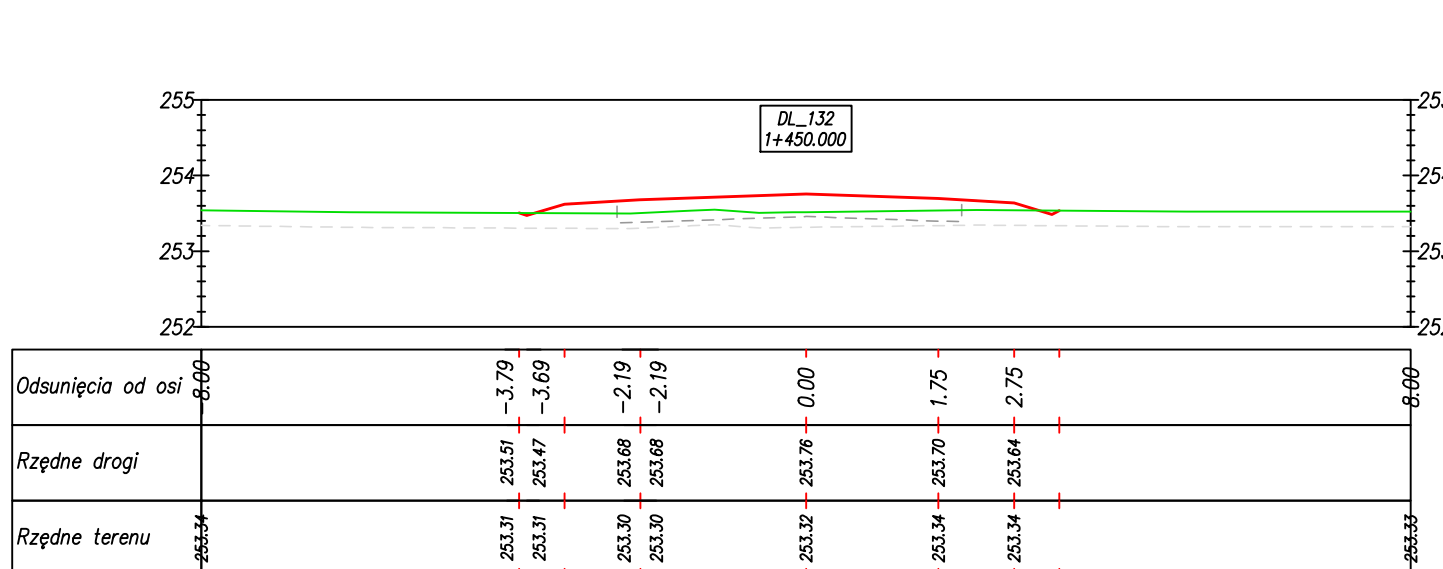
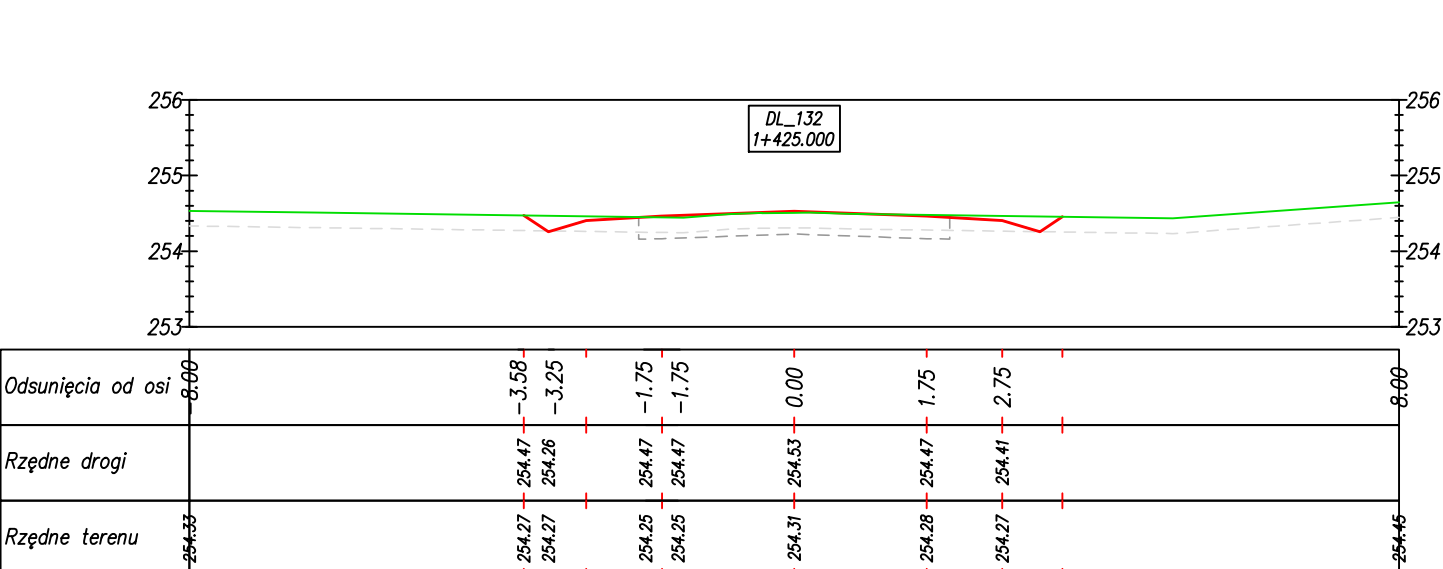
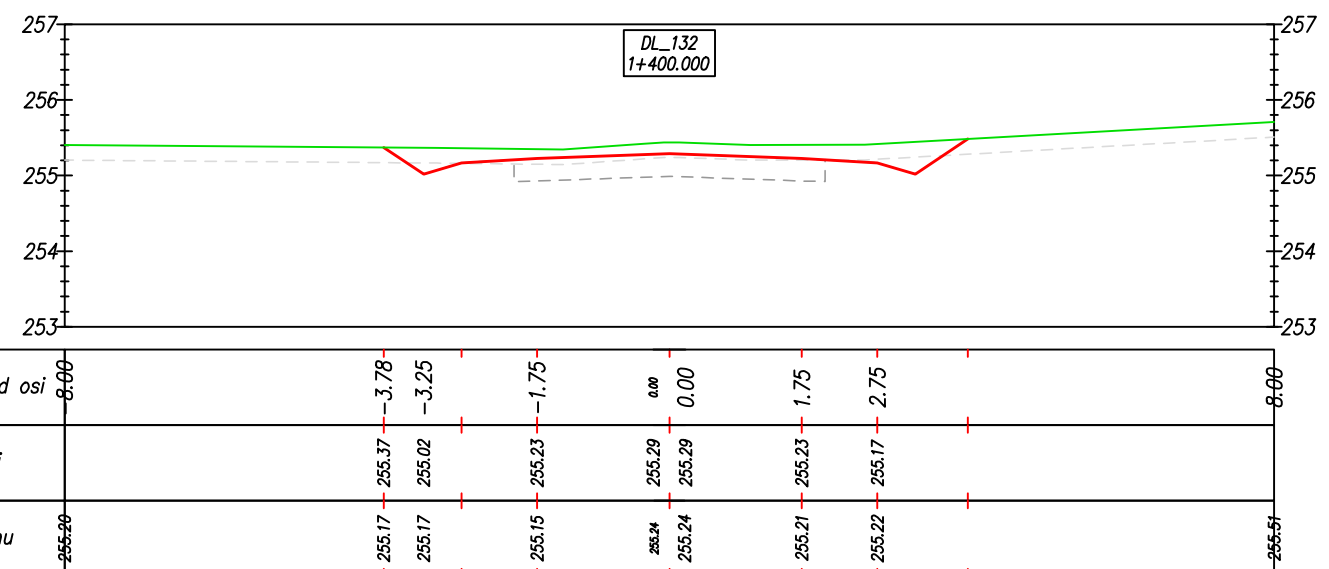
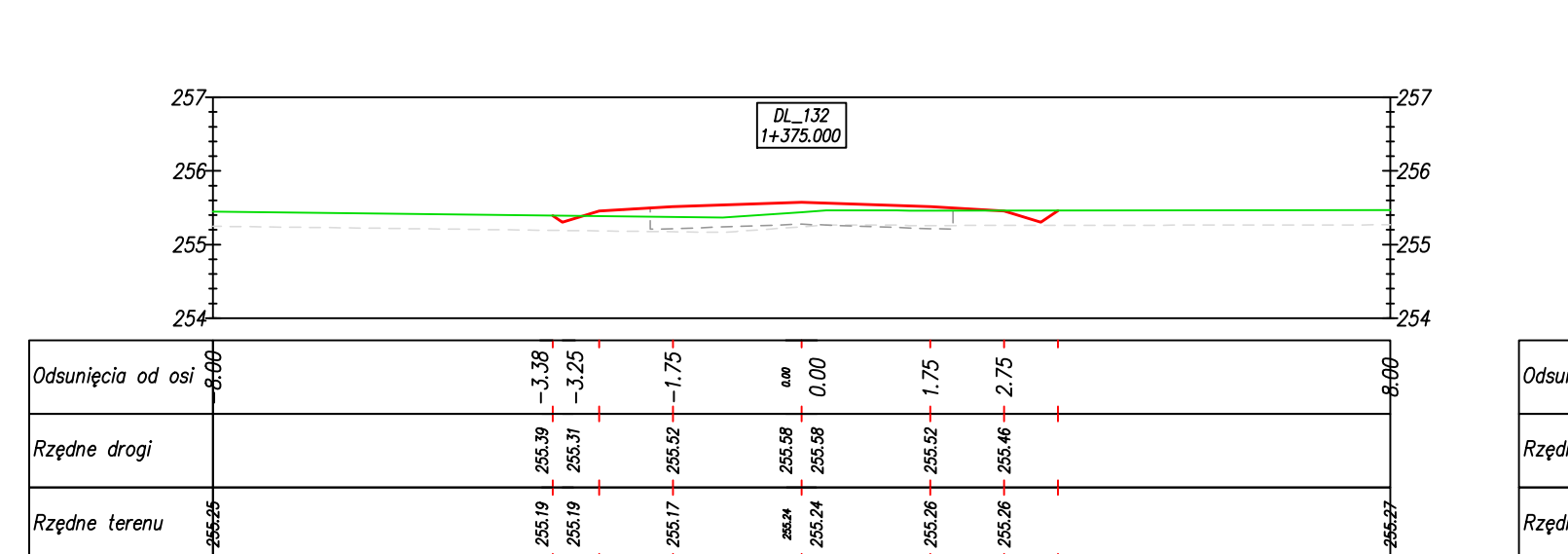
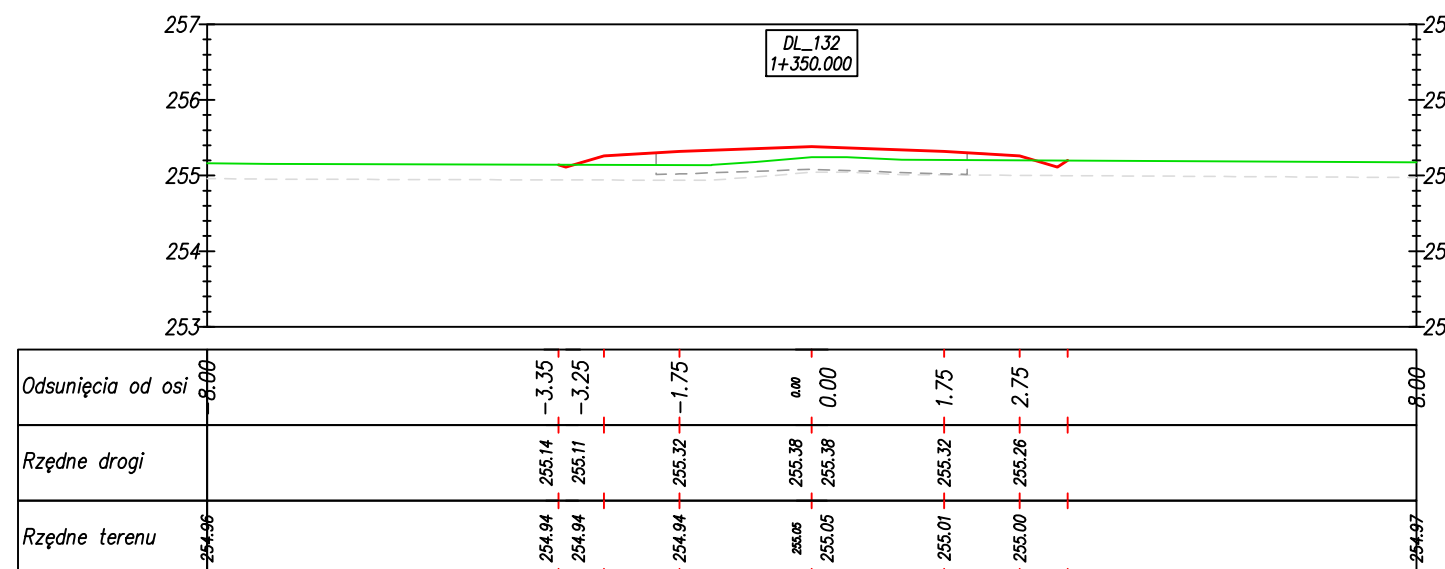
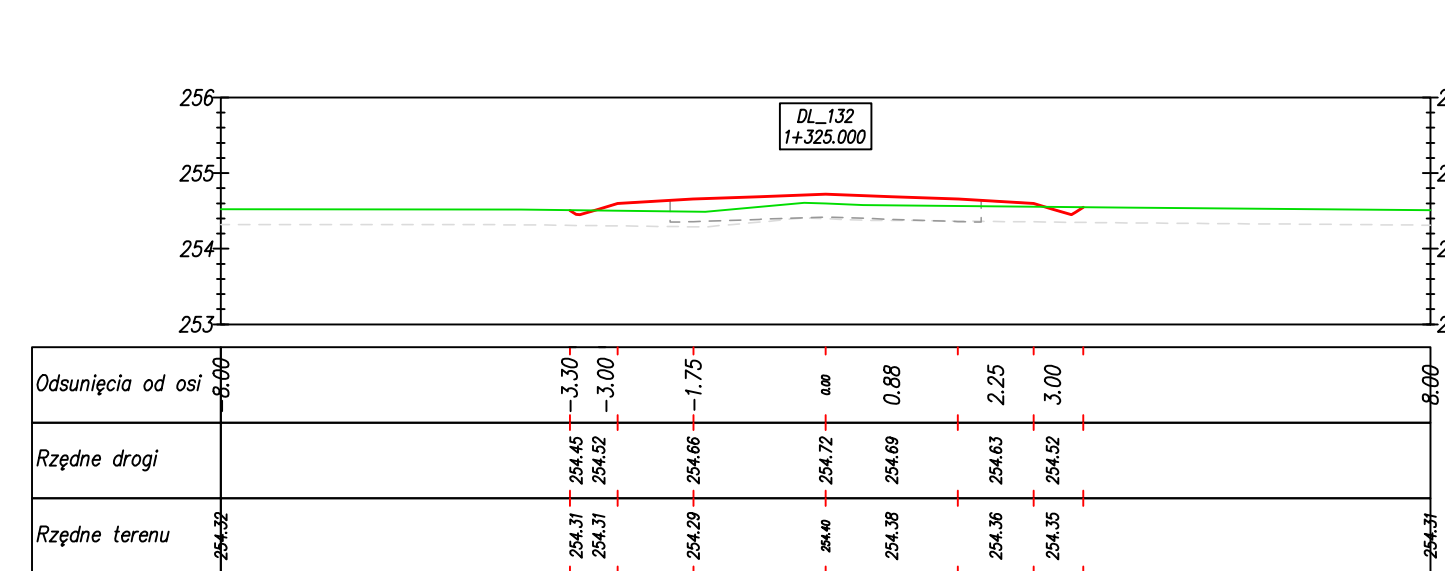
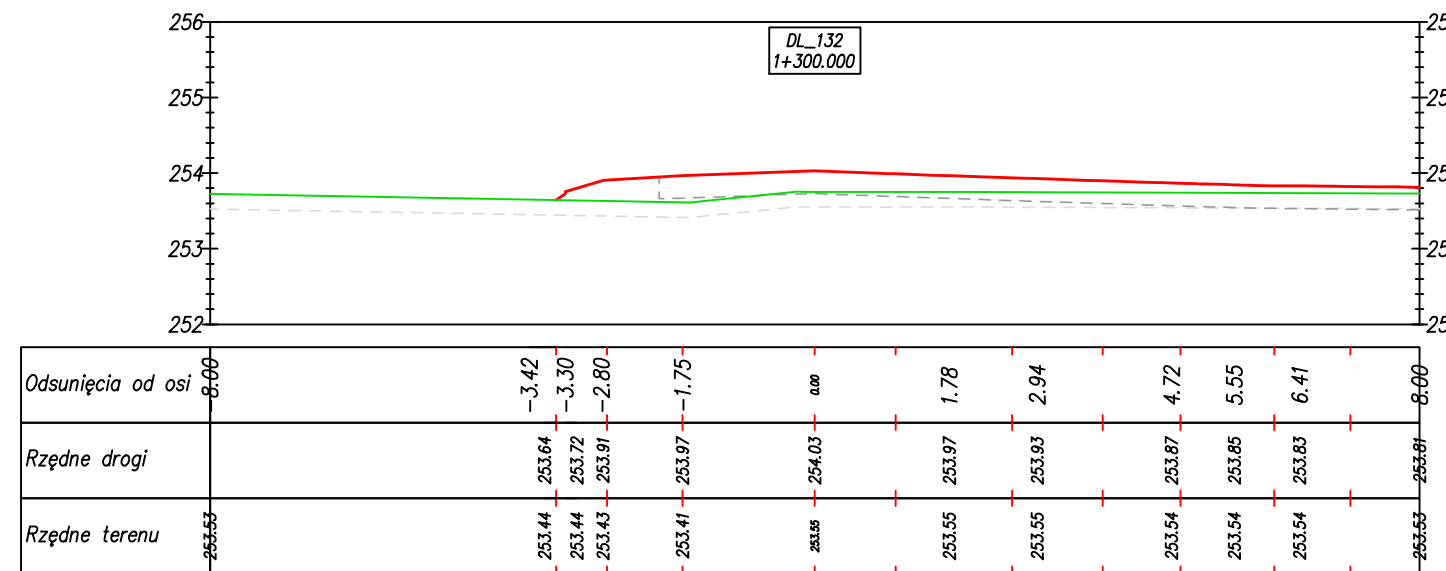
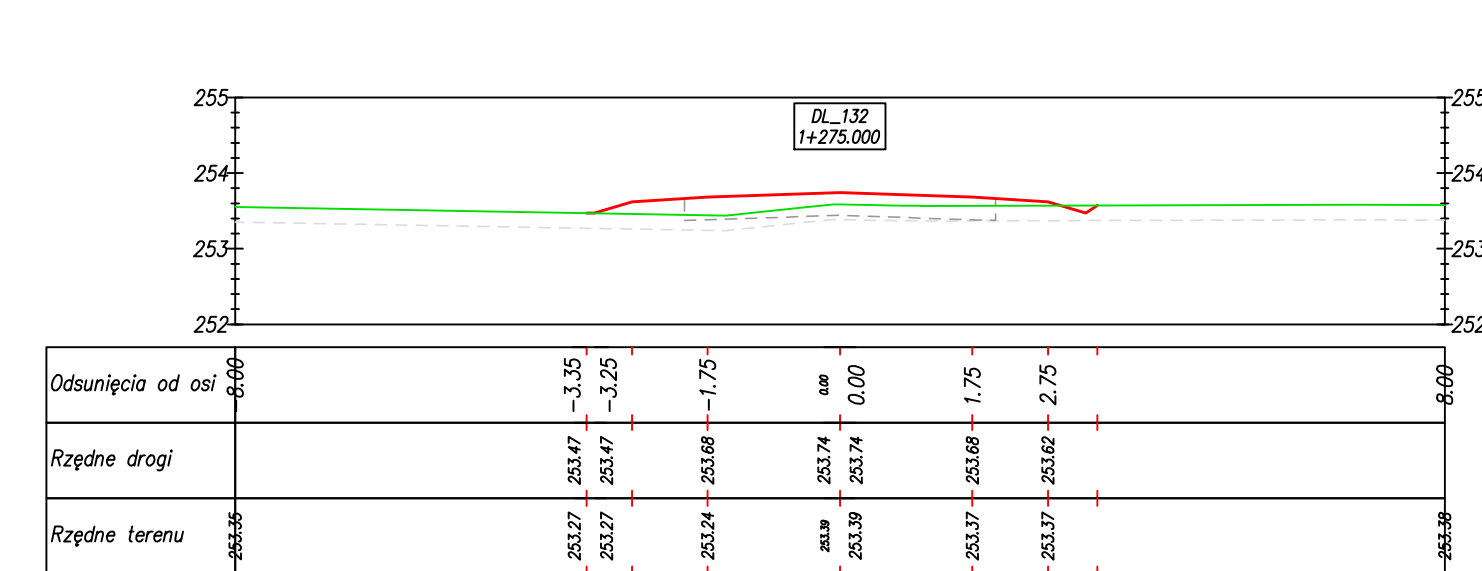
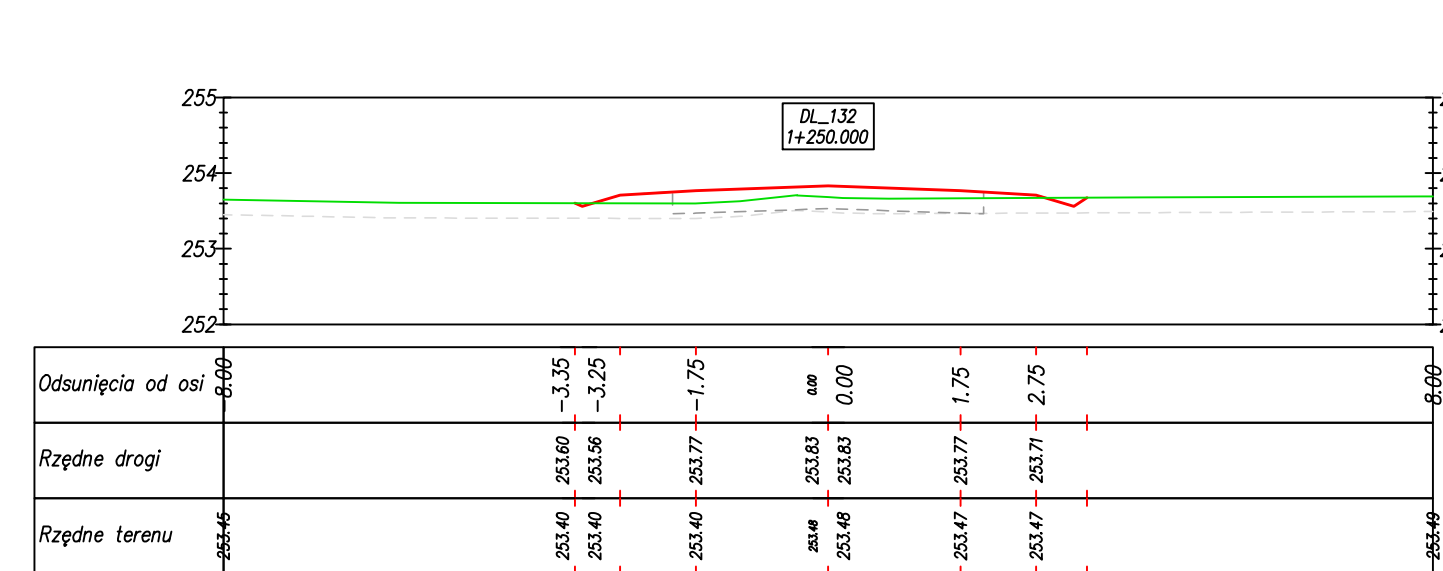
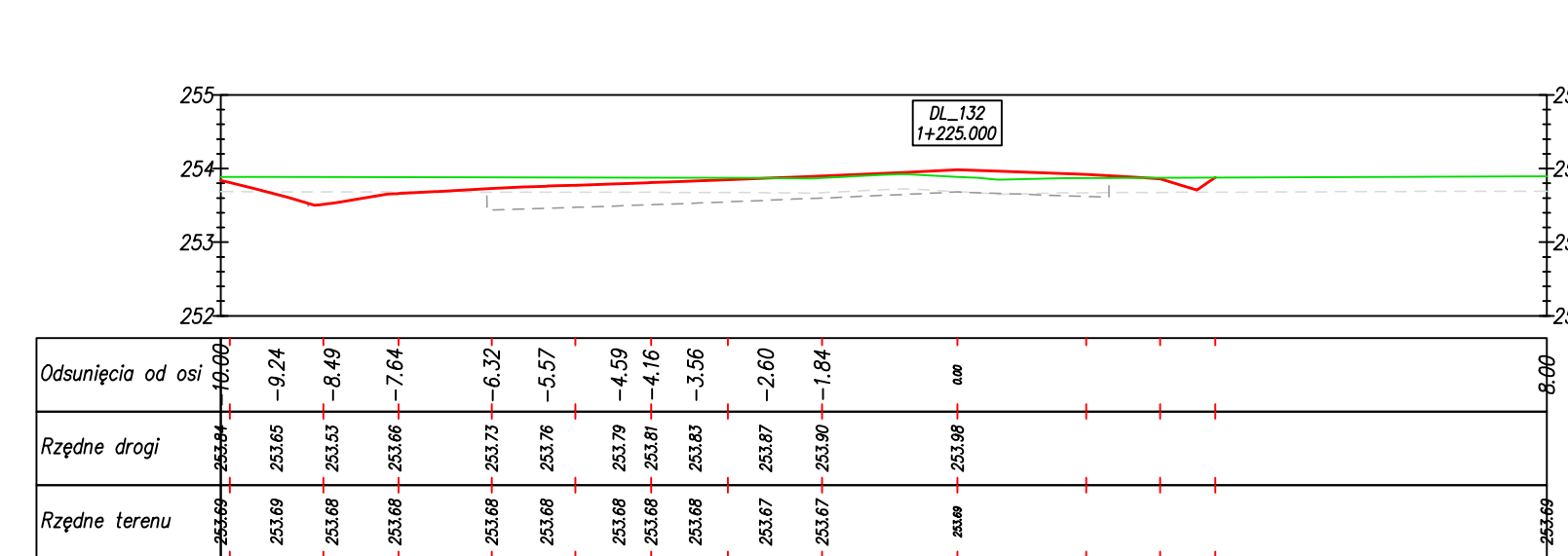
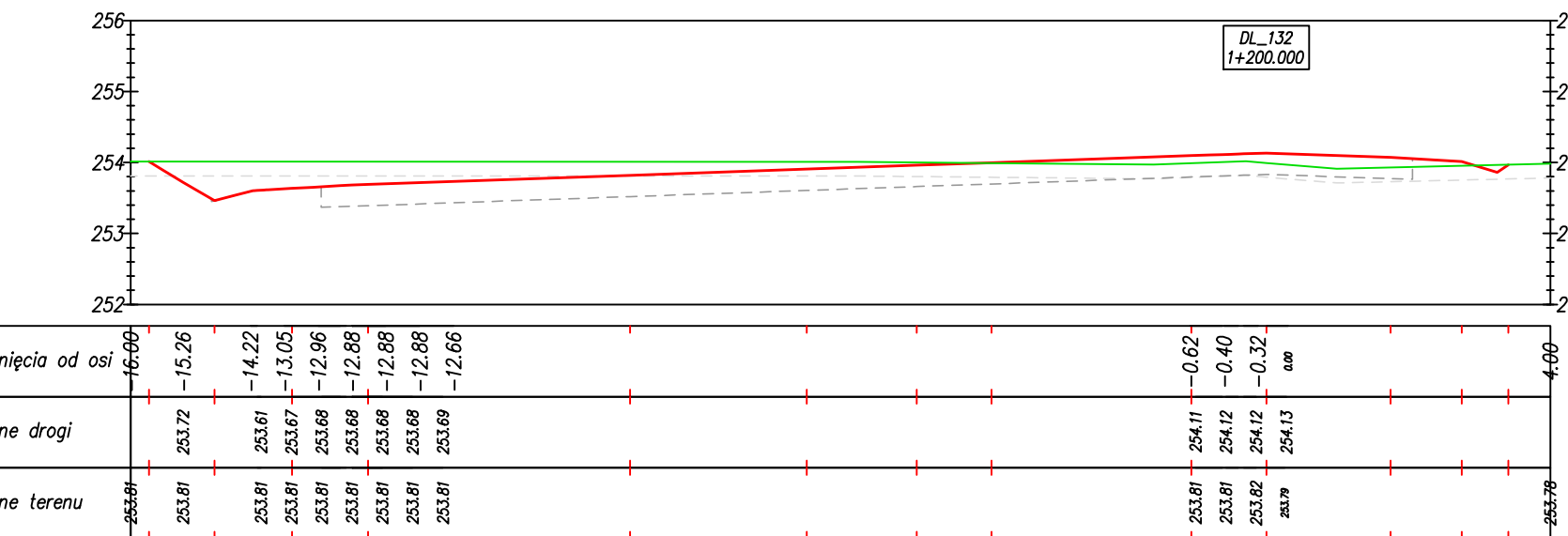
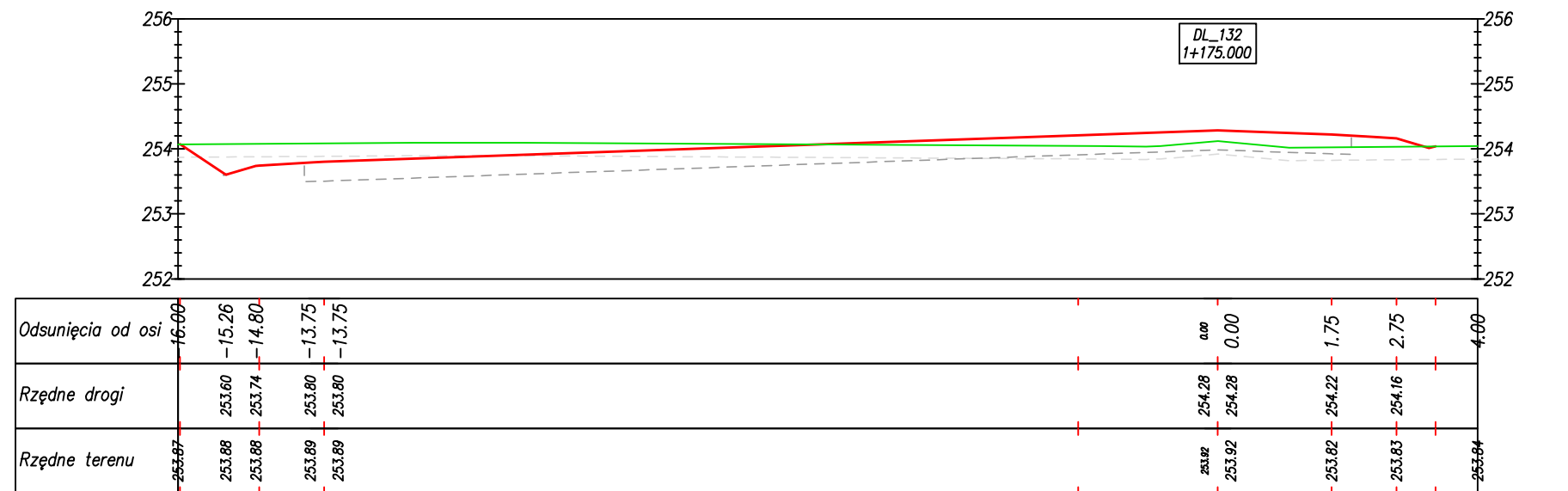
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:		CURSUS PROJEKT Marcin Ludwig ul. Spokojna 14, 44-171 Pławnowice tel. 530 553 630 fax. 438 32 720 28 16 NIP: 756-153-85-22 Regon: 241085395 www.cursusprojekt.pl mail: biuro@cursusprojekt.pl			
INWESTOR:		NADLEŚNICTWO WŁOSZCZOWA UL. Kolejowa 23, 29-100 WŁOSZCZOWA tel./fax: +48 41 394-27-19 +48 41 394-21-37 www.wloszczowa.radom.lasy.gov.pl e-mail: wloszczowa@radom.lasy.gov.pl			
LOKALIZACJA INWESTYCJI:		NADLEŚNICTWO WŁOSZCZOWA, LEŚNICTWO KONIECZNO / CZARNCA, Województwo świętokrzyskie, powiat włoszczowski, jedn. ewid. 261306_5 gmina Włoszczowa - obszar wiejski, obręb 0004 Czarnca, dz. ewid. nr: 172/2, 2430, 2431, 2432 jedn. ewid. 261306_5 gmina Włoszczowa - obszar wiejski, obręb 001 Kądy, dz. ewid. nr: 32, 274, 273, 272, 286, 285, 295/1, 294/1, 283/1			
PRZEDSIĘWZIĘCIE:		BUDOWA DROGI LEŚNEJ NR 132 WG DSD W LEŚNICTWIE KONIECZNO, CZARNCA (PPOŻ. NR 45, 46 NR INW. L300/54, L300/55).			
STADIUM: PROJEKT WYKONAWCZY		BRANŻA:		DROGOWA NR PROJEKTU: 15_1-2018	
PODSTAWA OPR.: Umowa: S.271.6.2018 z dnia 28 czerwca 2018r.		TYTUŁ RYSUNKU:		NR RYS.: 4.5	
FUNKCJA:		BRANŻA:		NR UPR:	
PROJEKTANT:		DROGI		SLK/2515/POOD/09	
SPRAWDZAJĄCY		DROGI		MAP/10245/POOD/09	
ASYST. PROJEKTANTA		DROGOWA		-----	
MGR INŻ. TOMASZ LAMPA					
				SKALA:	
				1:100/1000	
				DATA:	
				WRZESIEŃ 2018	



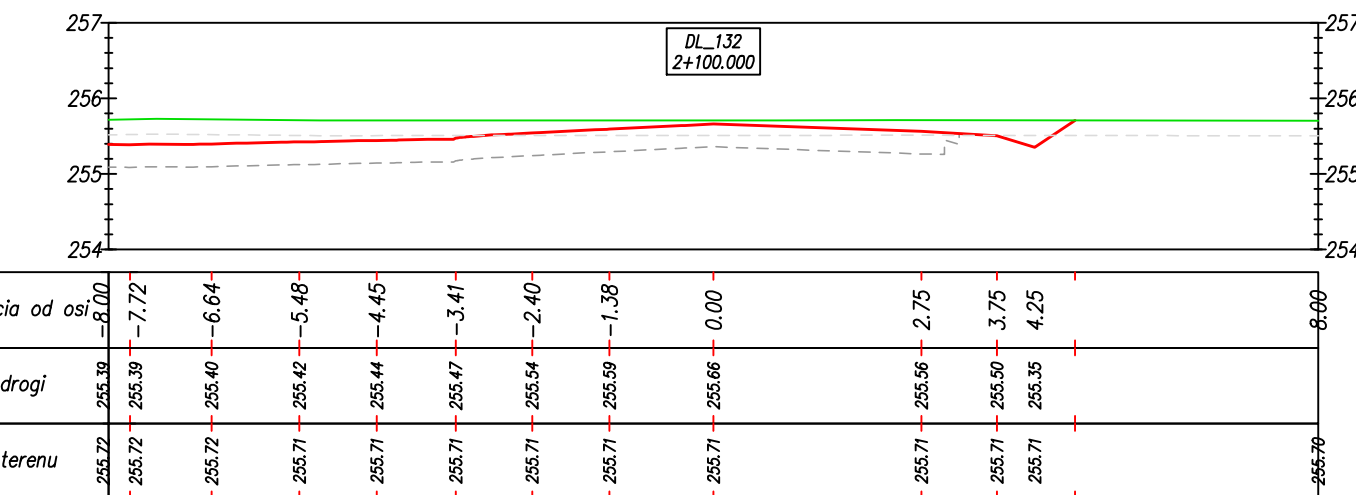
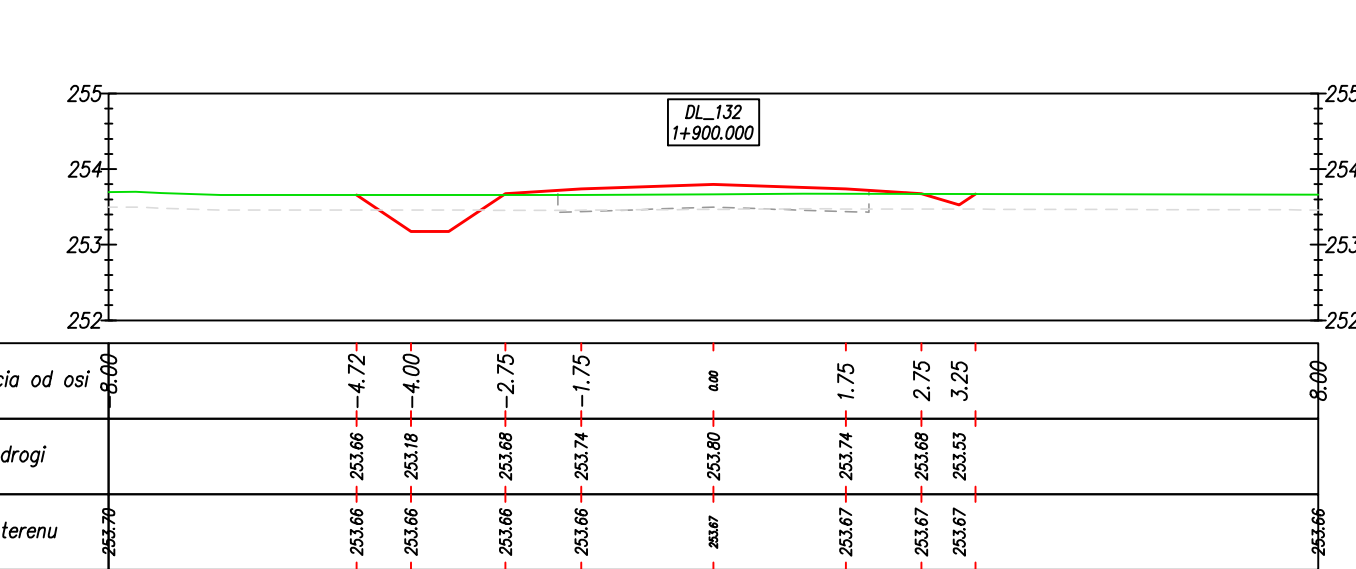
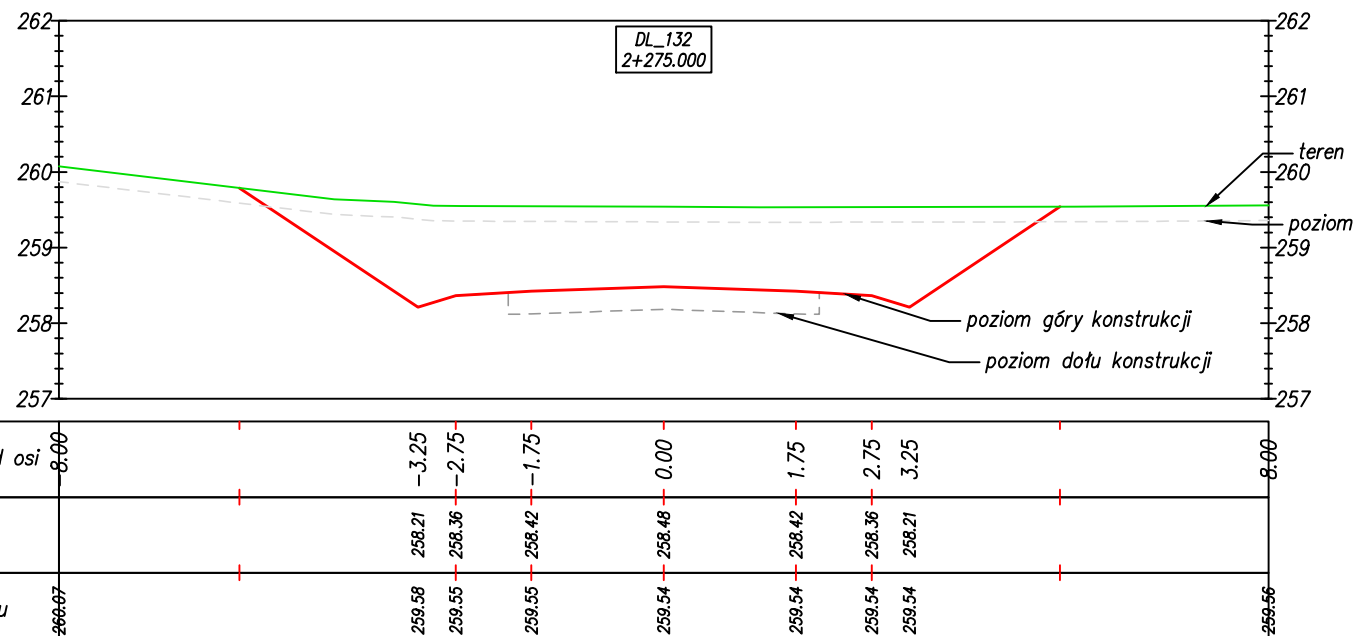
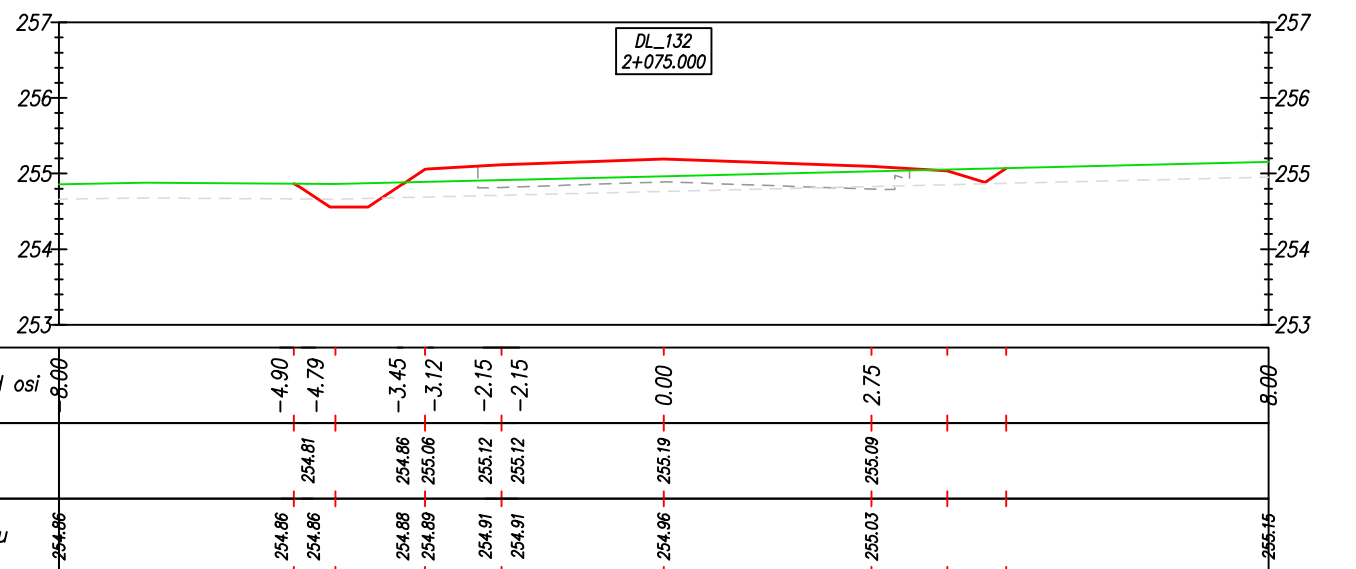
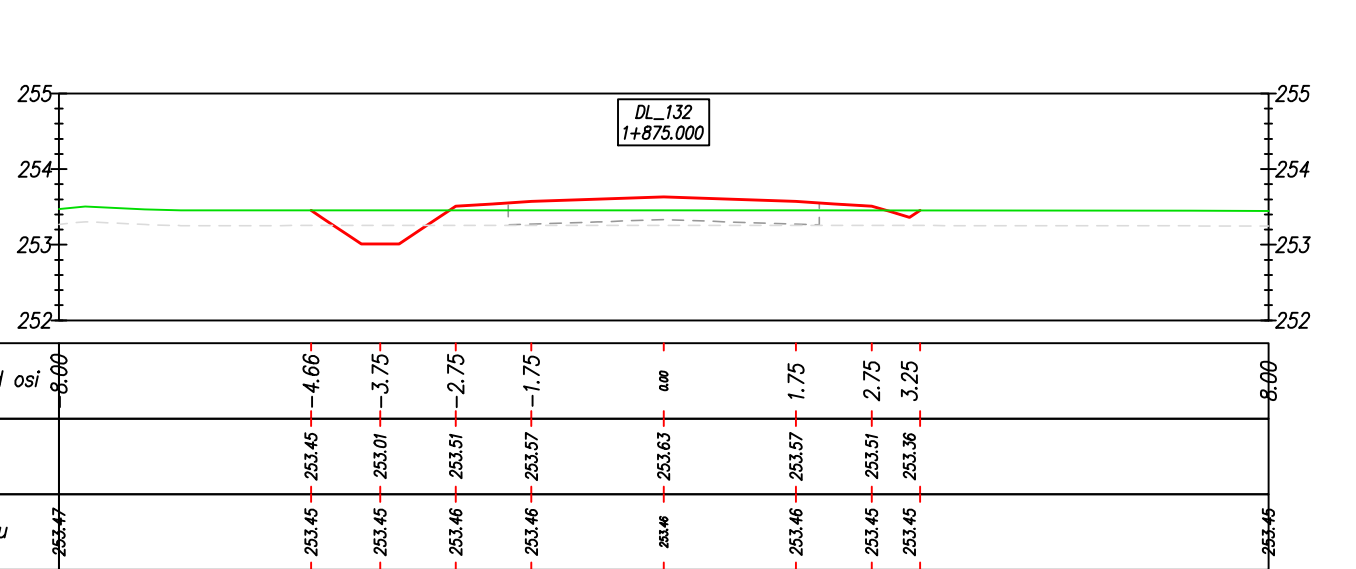
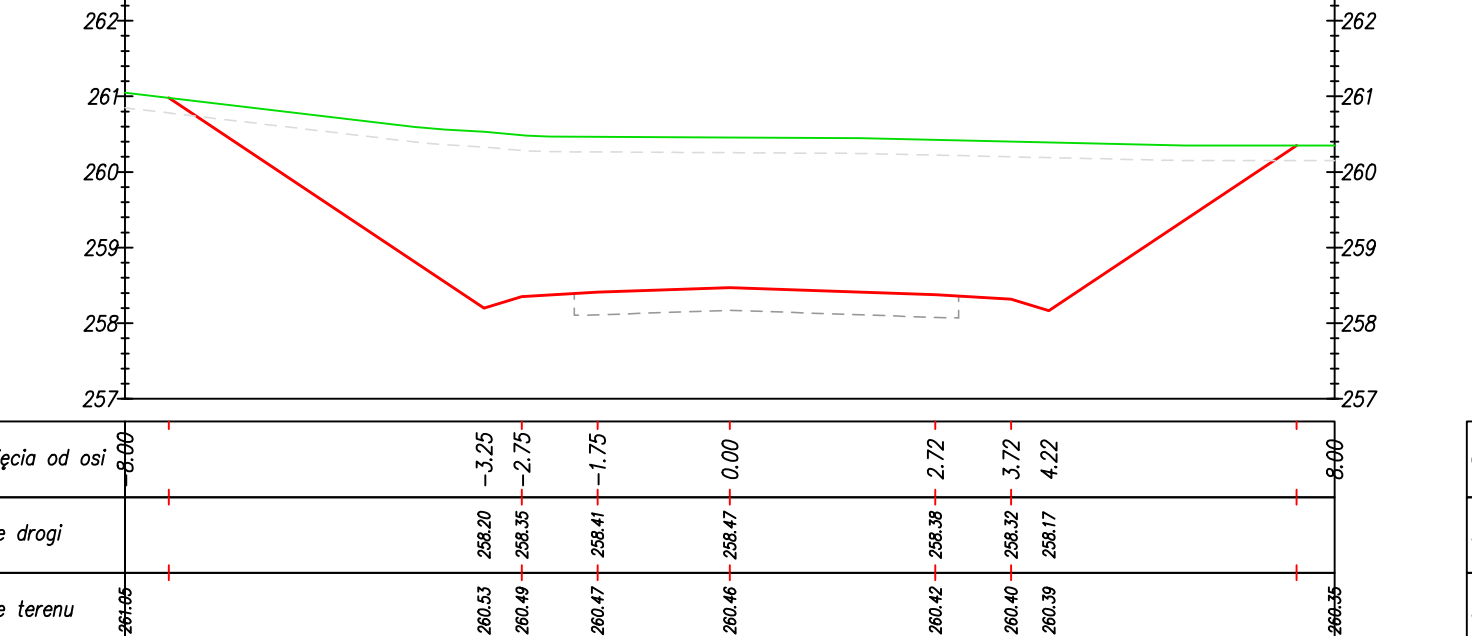
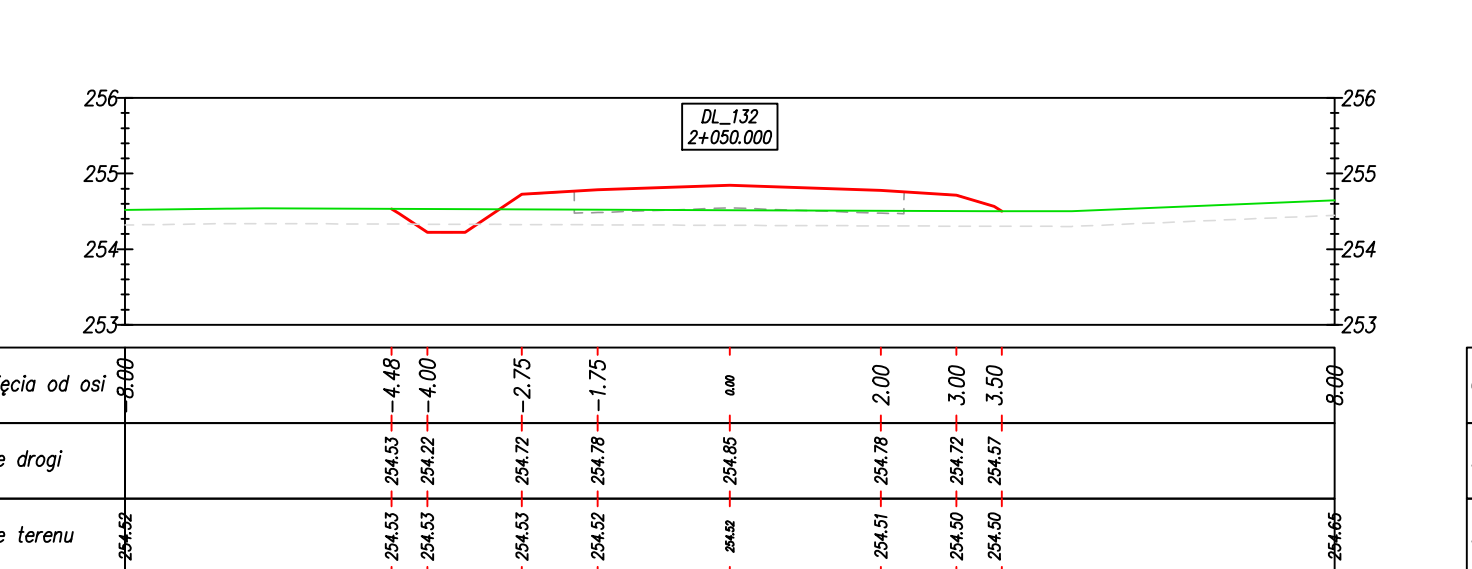
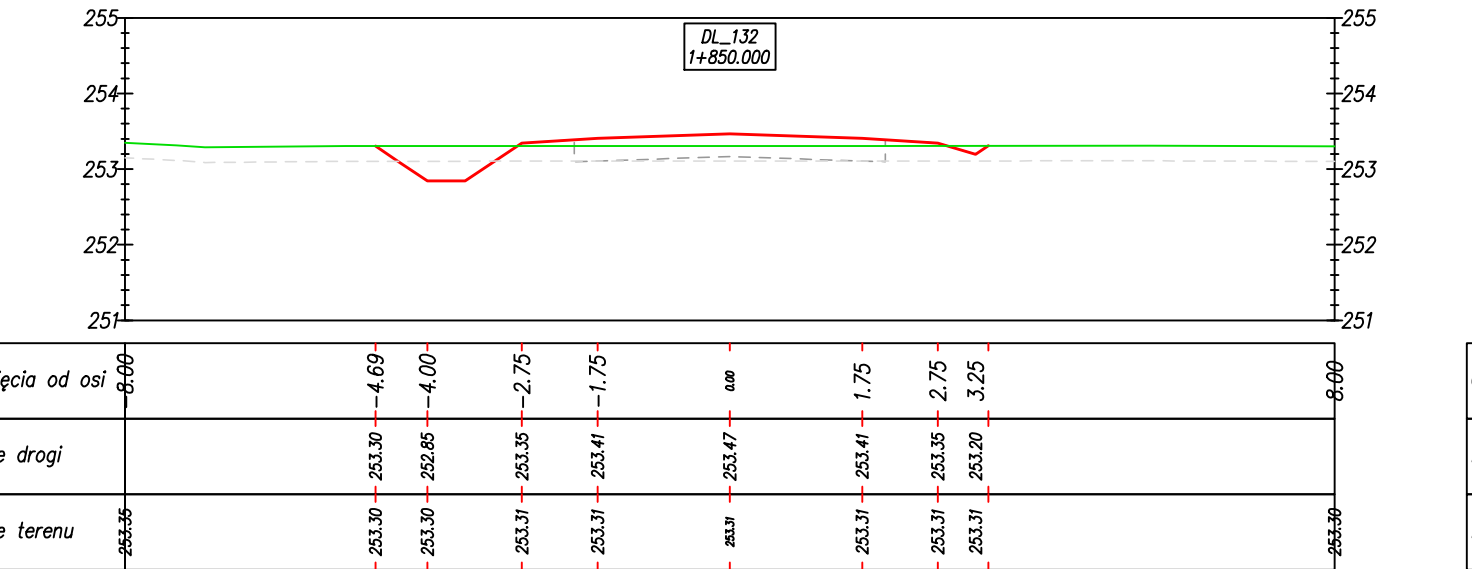
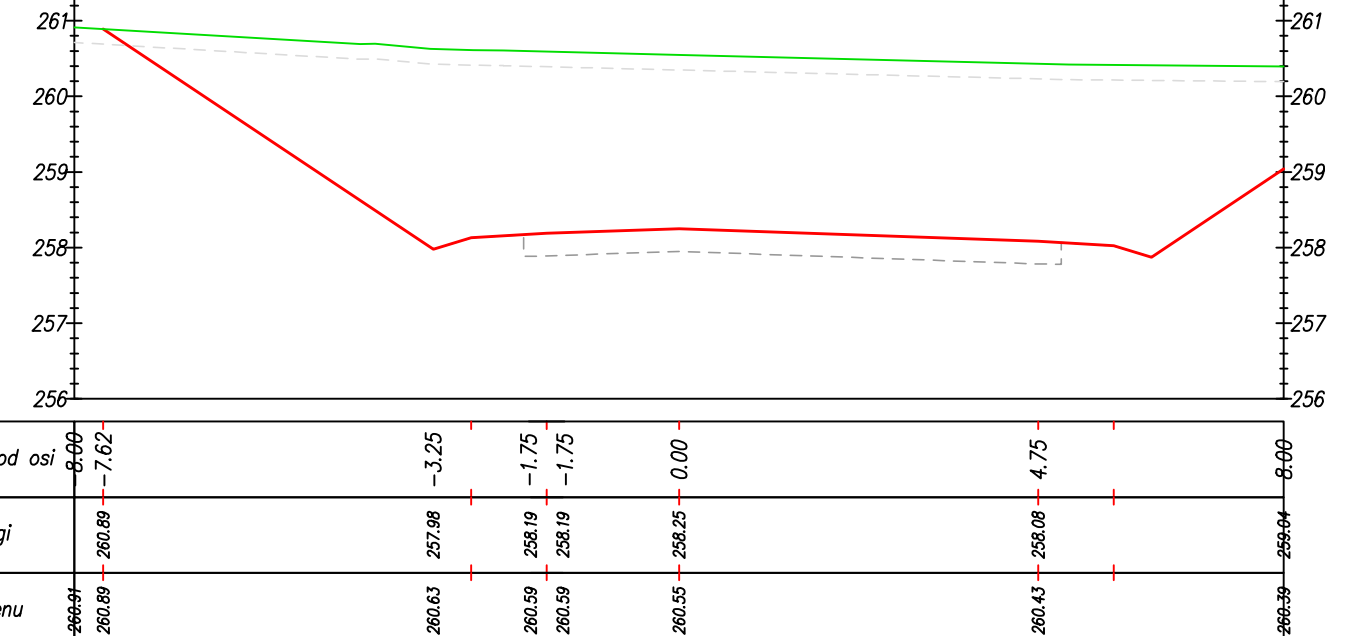
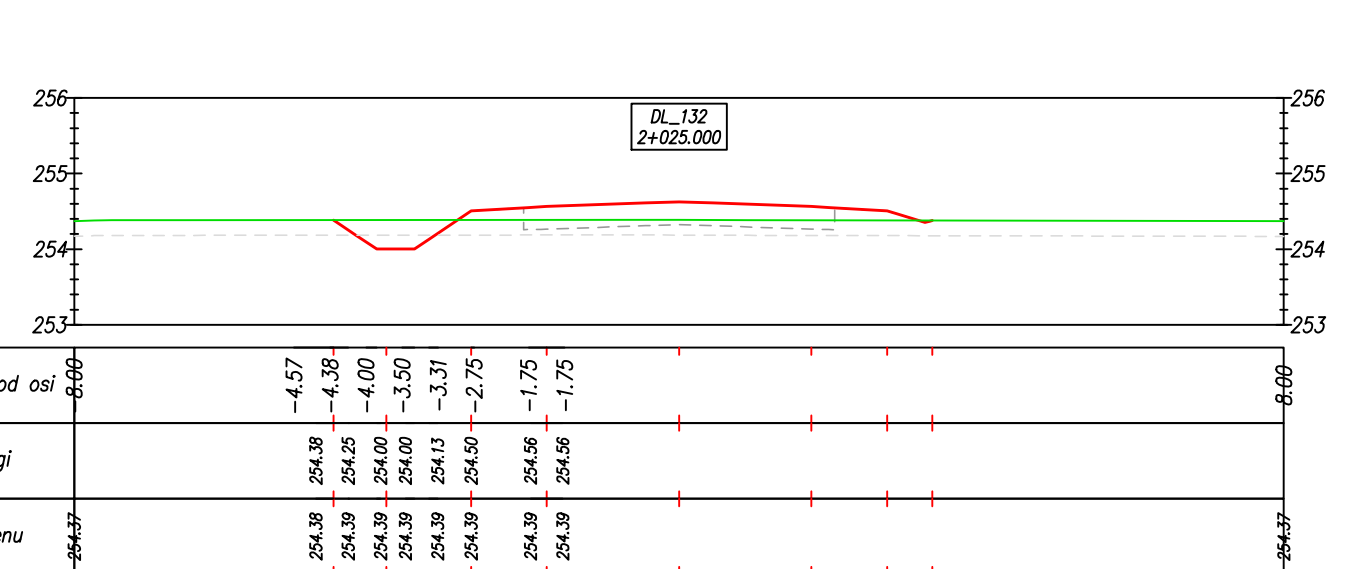
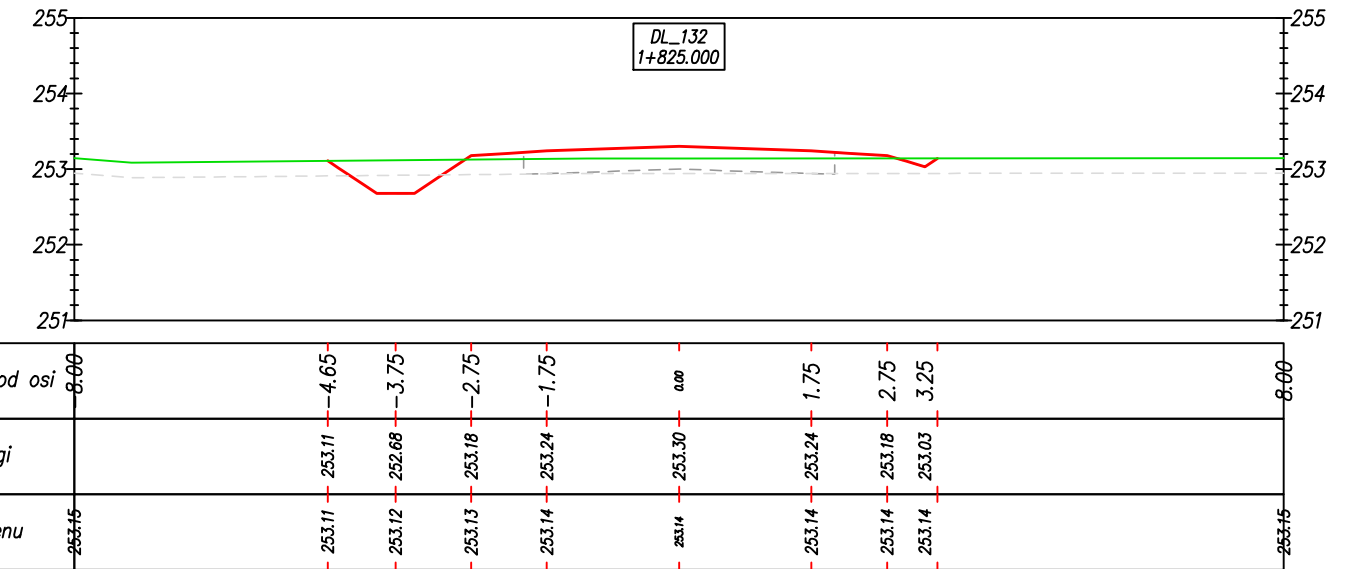
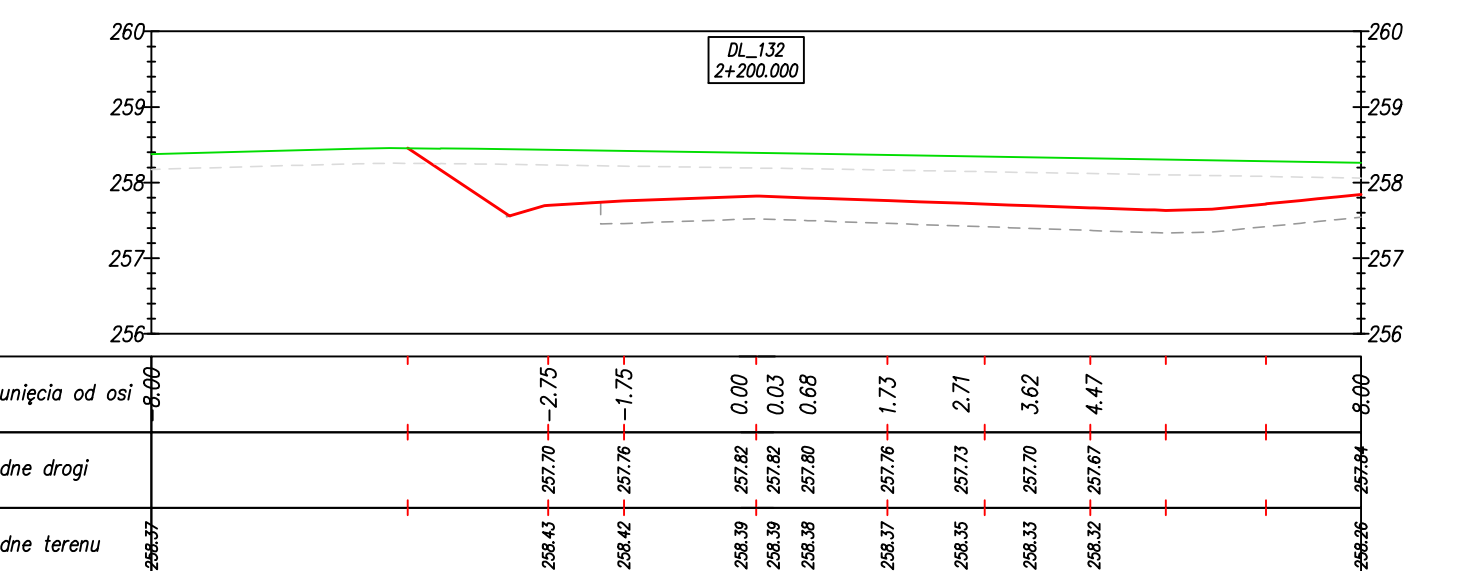
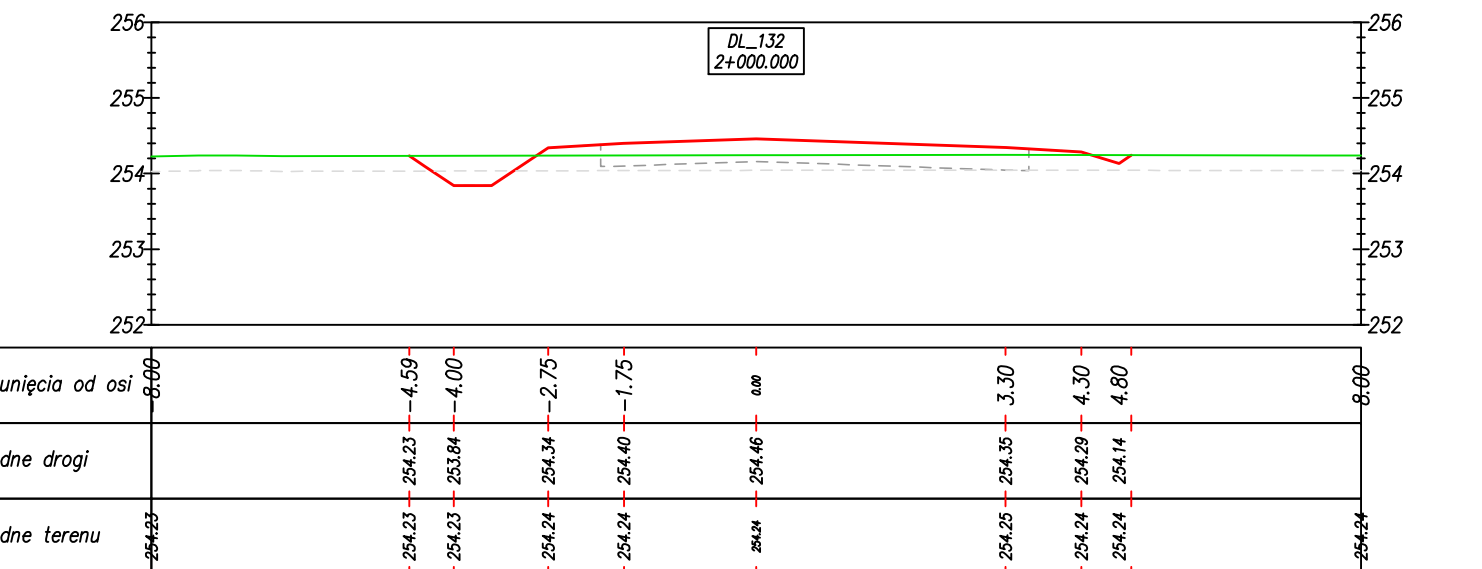
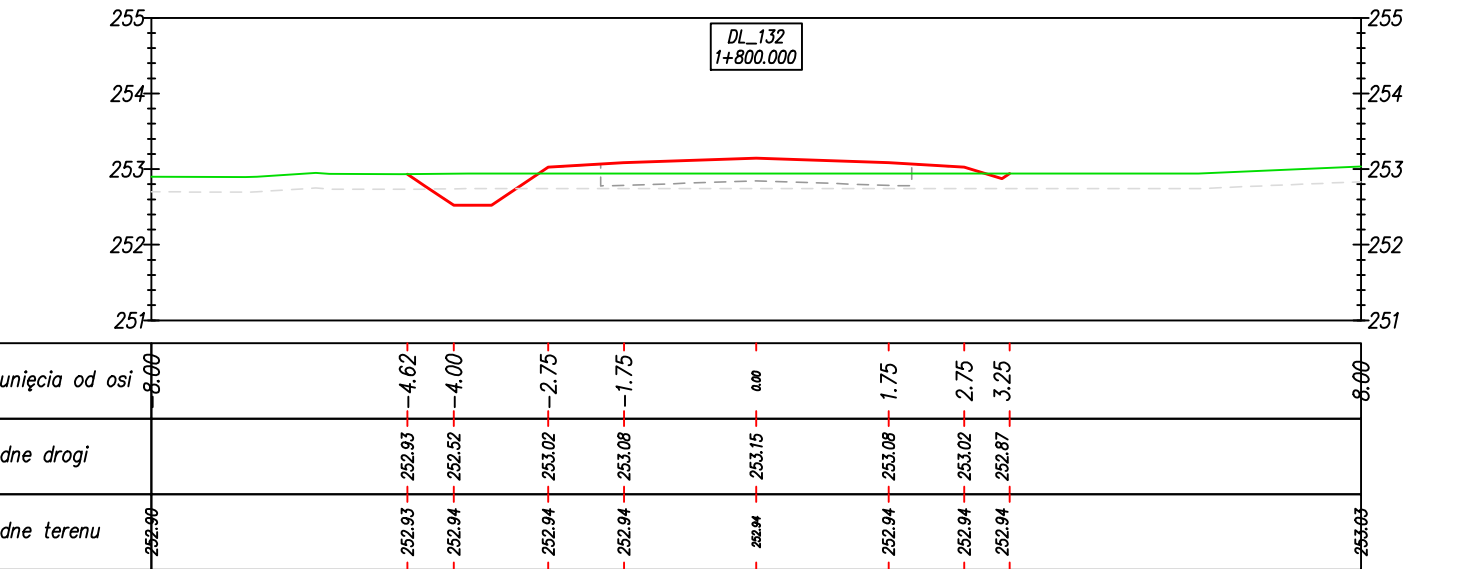
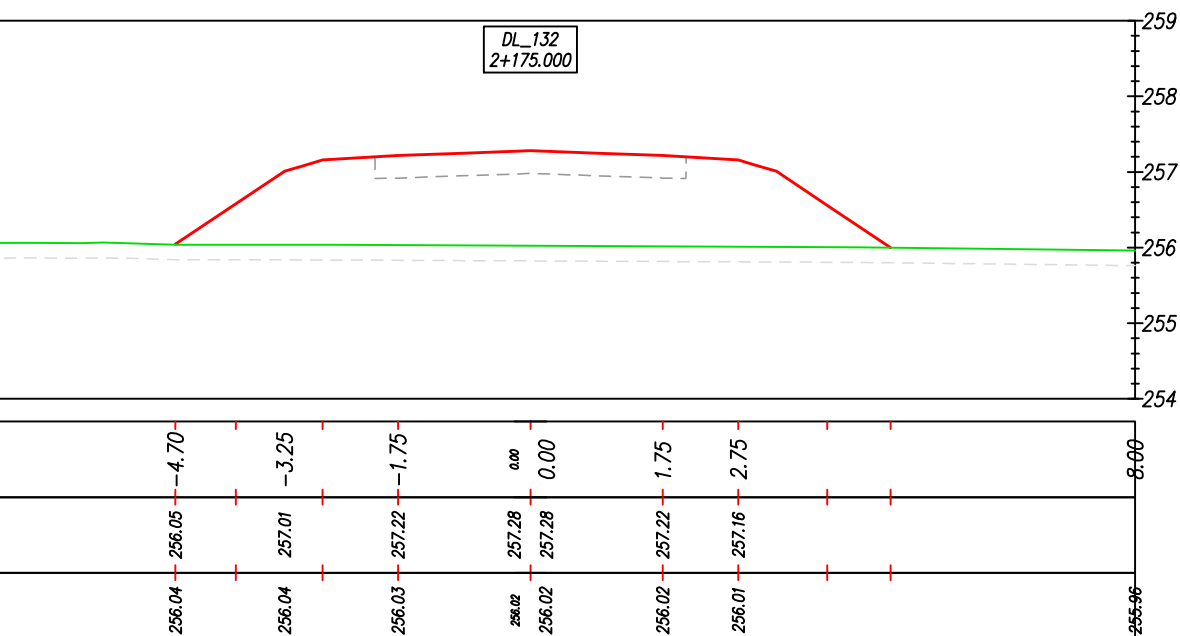
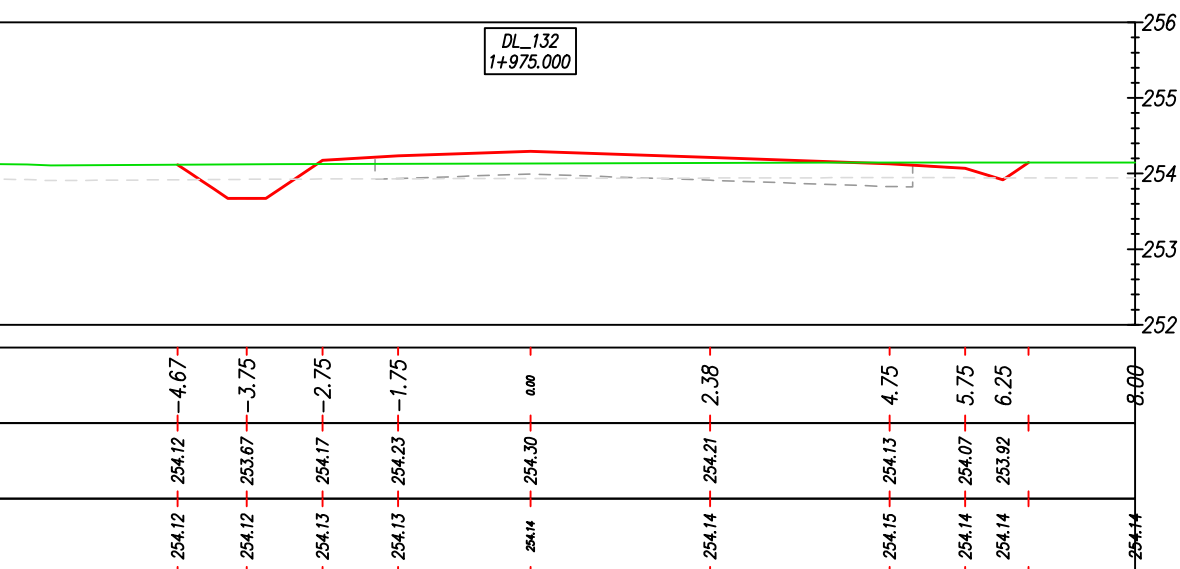
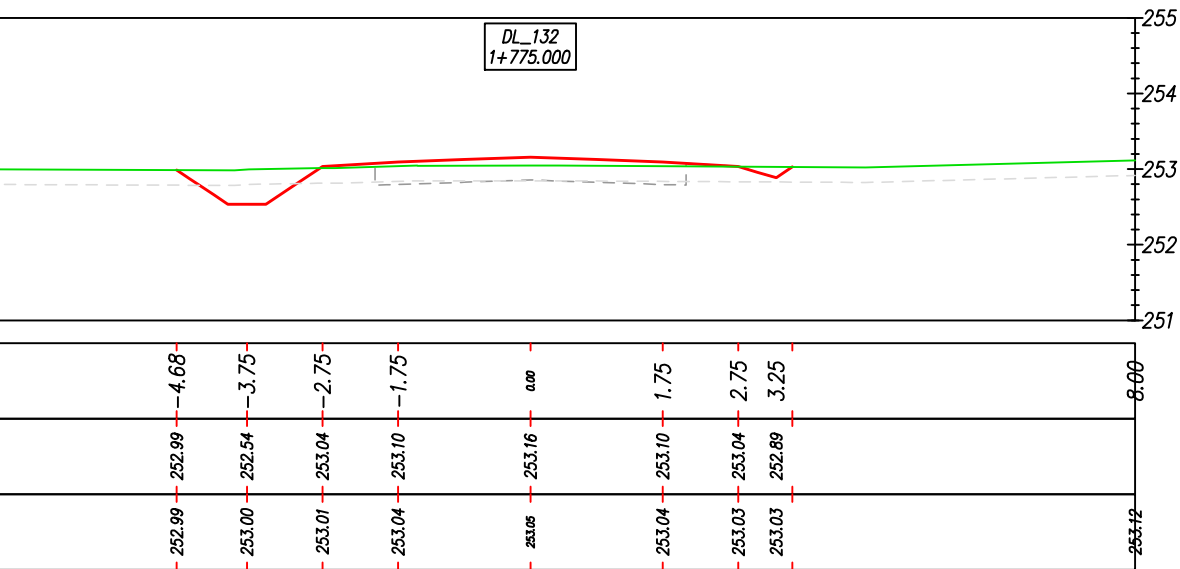
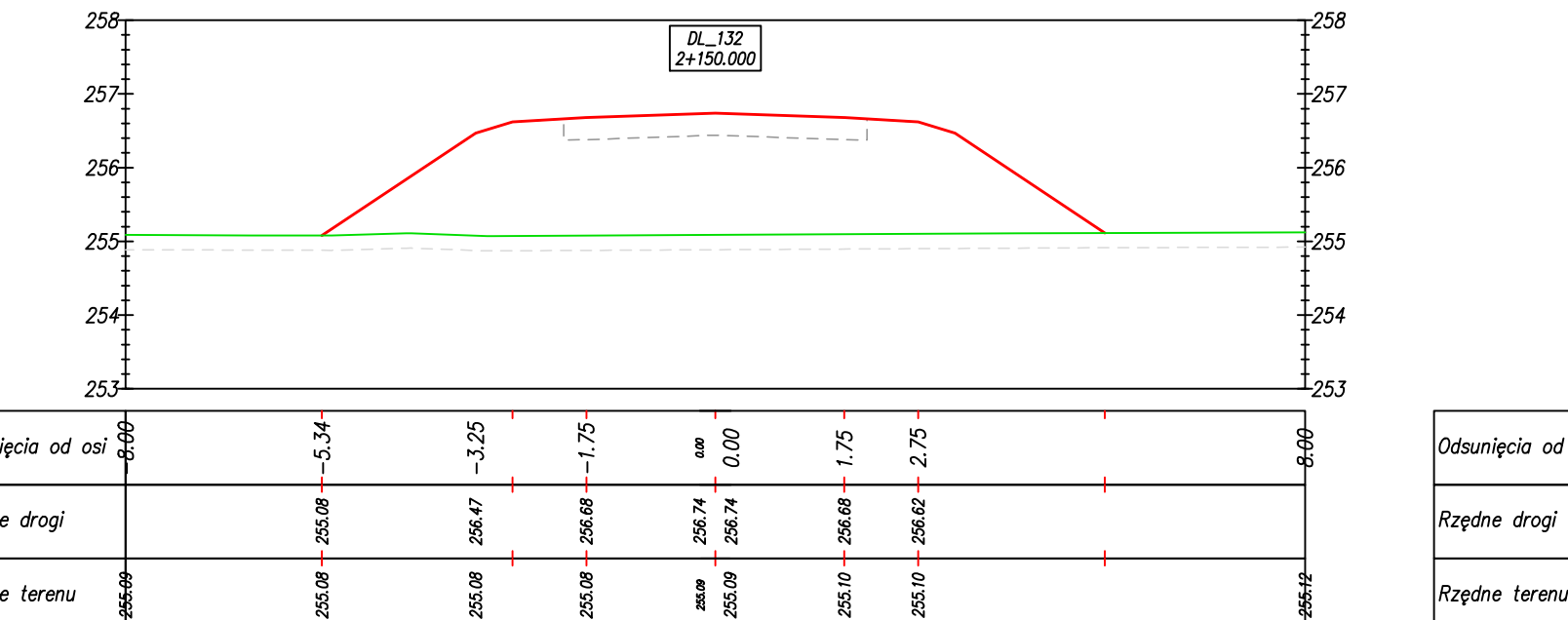
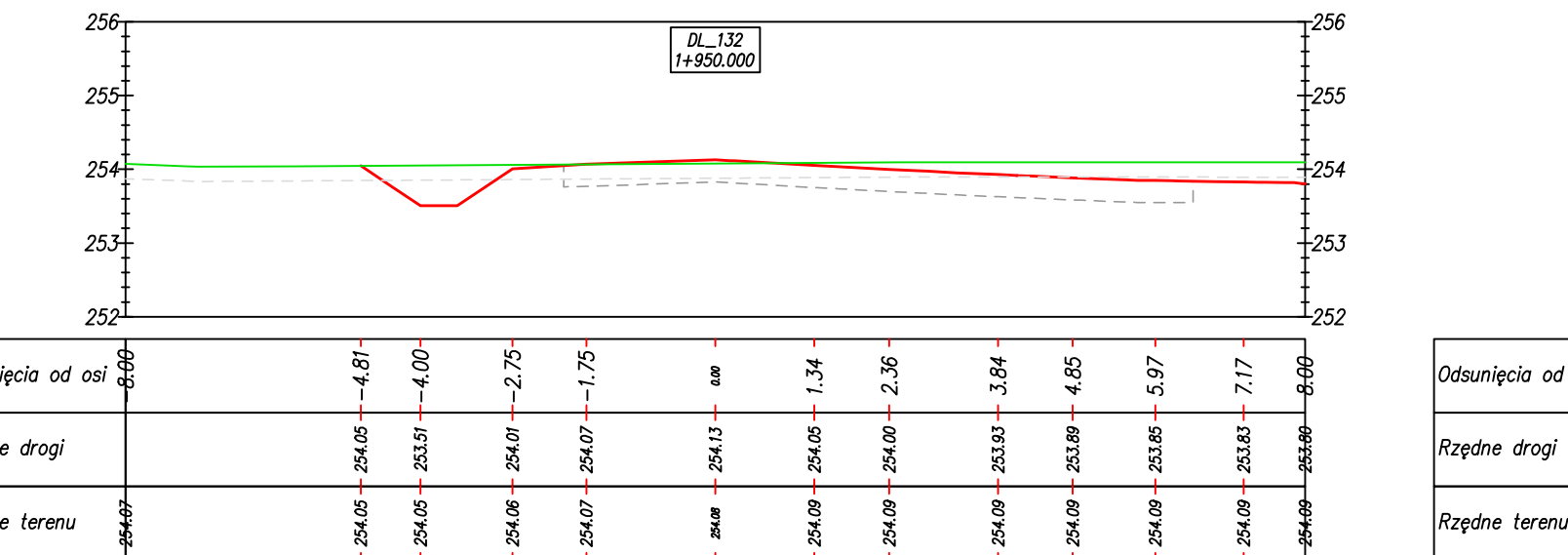
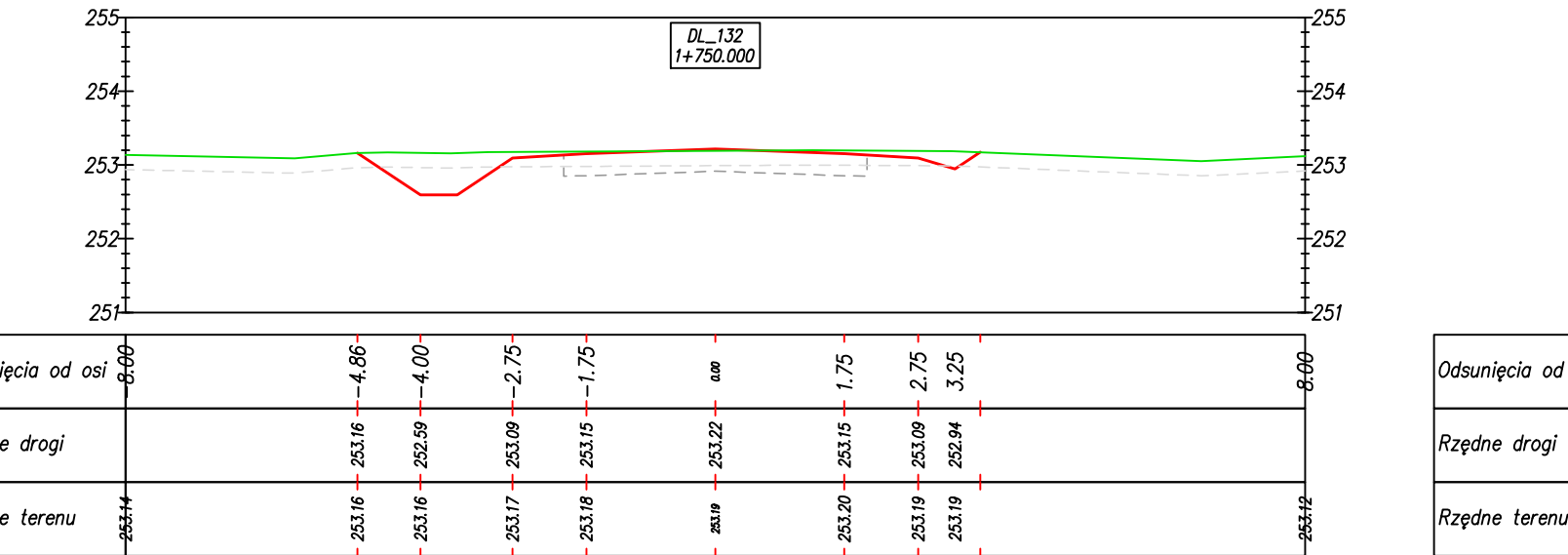
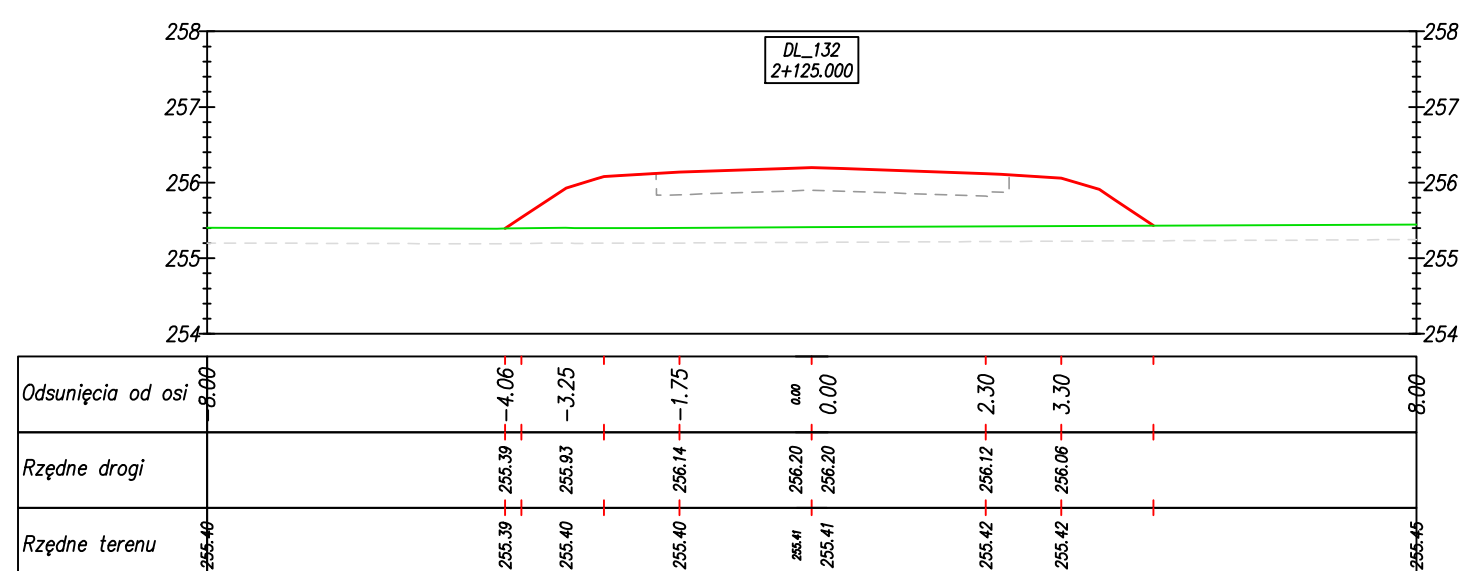
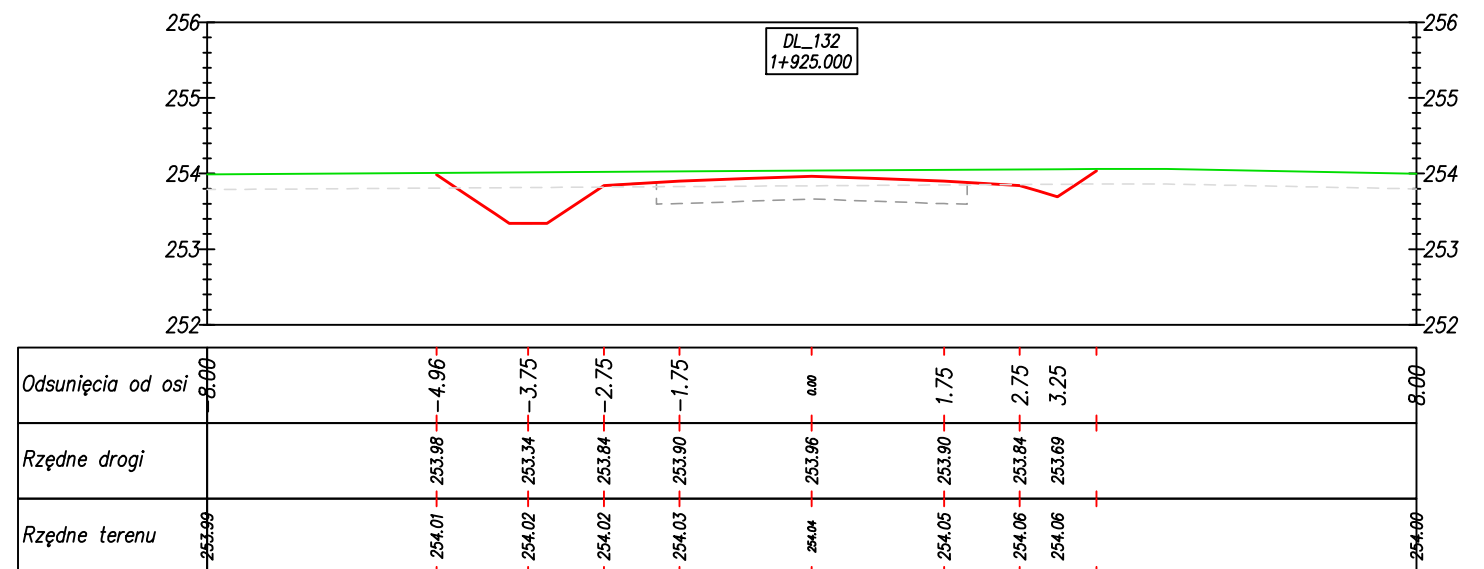
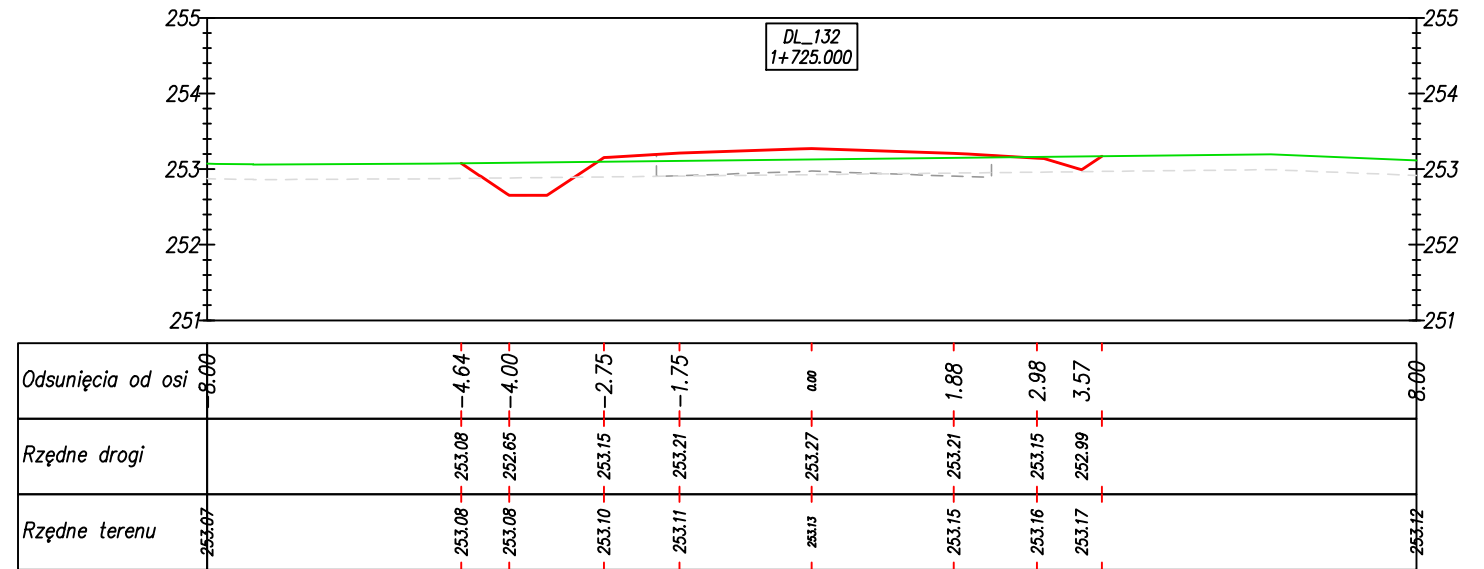
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:		CURSUS PROJEKT KAMRUS Ludwig ul. Spokojna 14, 44-171 Pleszewiec tel. +48 602 555 630 fax. +48 32 720 28 16 NIP: 756-153-852 Regon: 241085395 www.cursusprojekt.pl mail: biuro@cursusprojekt.pl			
INWESTOR:		NADLEŚNICTWO WŁOSZCZOWA UL. Kolejowa 23, 29-100 WŁOSZCZOWA tel. fax. +48 41 394-27-19 +48 41 394-21-37 www.wloszczowaradom.lasy.gov.pl mail: wloszczowaradom.lasy.gov.pl			
LOKALIZACJA INWESTYCJI:		NADLEŚNICTWO WŁOSZCZOWA, LEŚNICTWO KONECZNO / CZARNCA, Województwo świętokrzyskie, powiat włoszczowski jedn. ewid. 261306, 5 gmina Włoszczowa - obszar wsijski, obręb Odrogowa, cz. ewid. nr: 1722, 2430, 2431, 2 jedn. ewid. 261306, 5 gmina Włoszczowa - obszar wsijski, obręb 0011 Kąty, cz. ewid. nr: 32, 274, 275, 272, 286, 285, 2941, 2831			
PRZEDSIĘWZIECIE:		BUDOWA DROGI LEŚNEJ NR 132 WG DSW W LEŚNICTWIE KONECZNO, CZARNCA (PPÓZ, NR 45, 46 NR INW. L300/54, L300/55).			
STADIUM PROJEKTU BUDOWLANEGO		BRANŻA:		DROGOWA	
PODSTAWA OPISU		TYTUŁ RYSUNKU:		PRZEKROJE POPRZECZNE	
Umowa: S.271.6.2019 z dnia 28 czerwca 2019r.		FUNKCJA:		BRANŻA: NR UPR: PODPIS:	
PROJEKTANT:		MGR INŻ. MARCIN LUDWIG		DROGI SJK/251/POC00/09	
SPRAWDZAJĄCY		MGR INŻ. MARCIN BERA		DROGI MAP/025/POC00/09	
ASYST. PROJEKTANTA		MGR INŻ. TOMASZ SIEMPA		DROGOWA -	
					



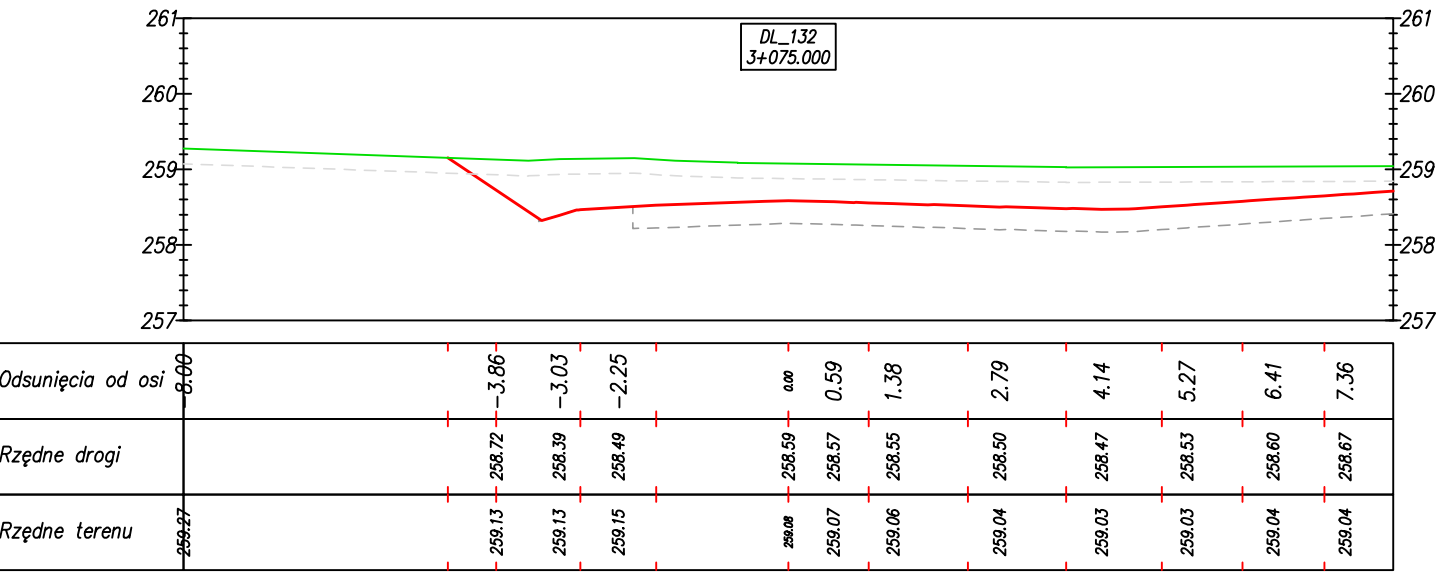
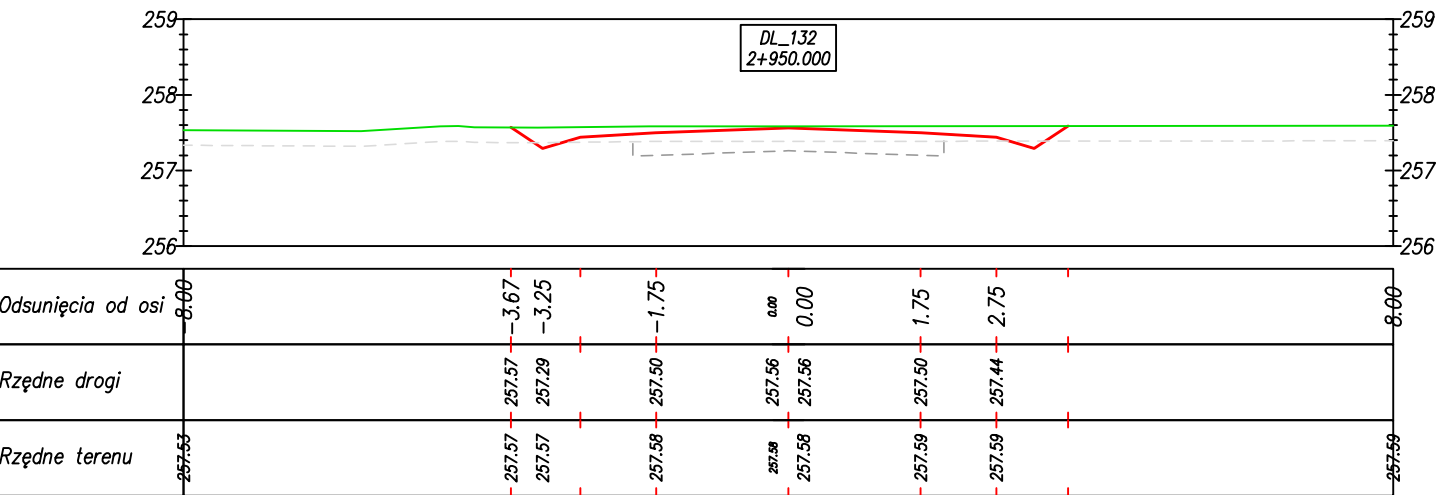
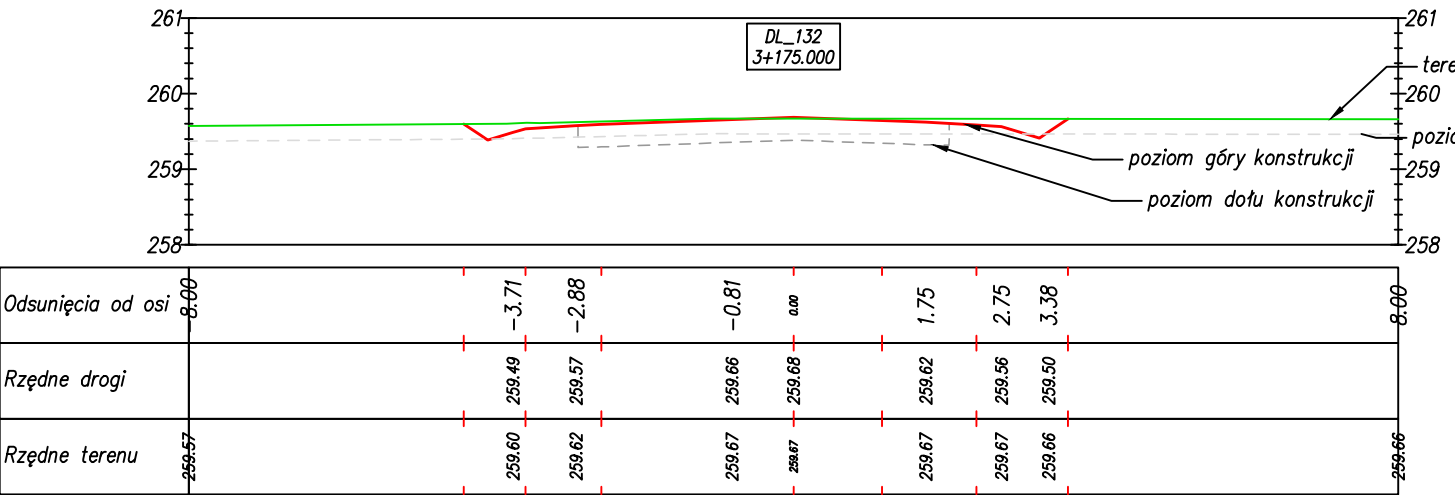
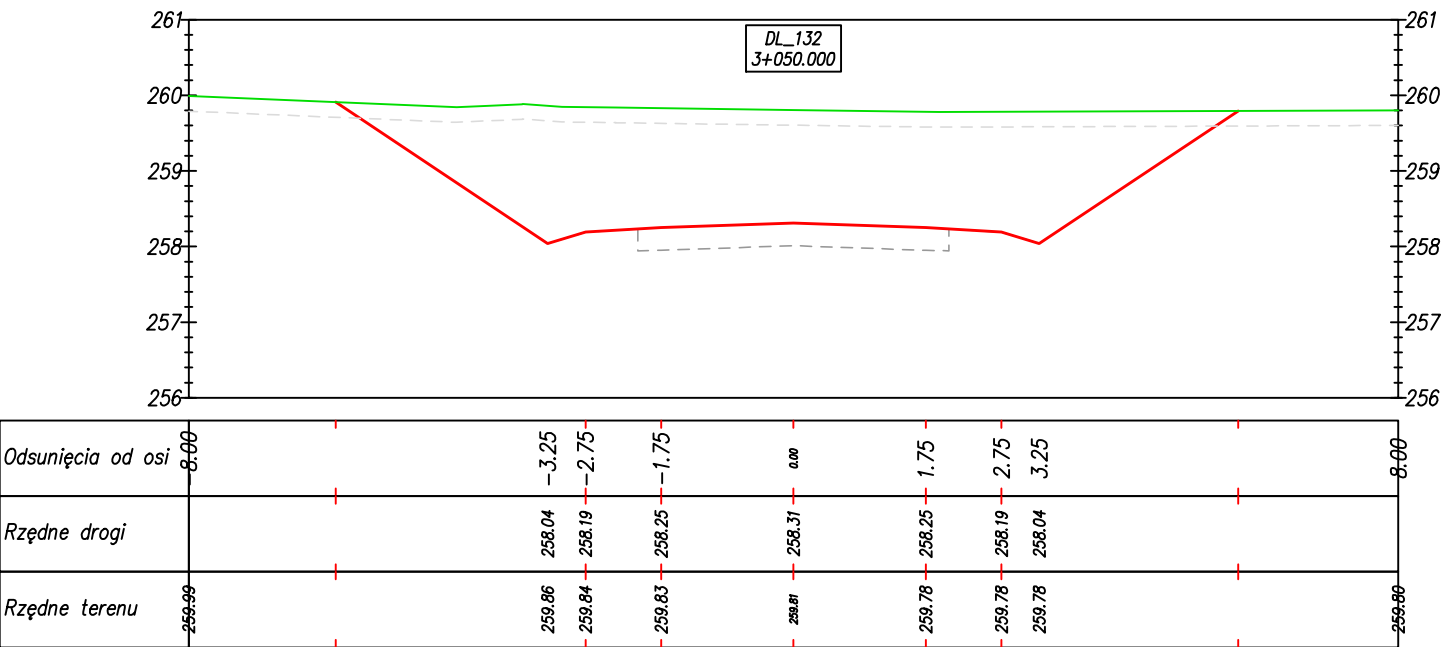
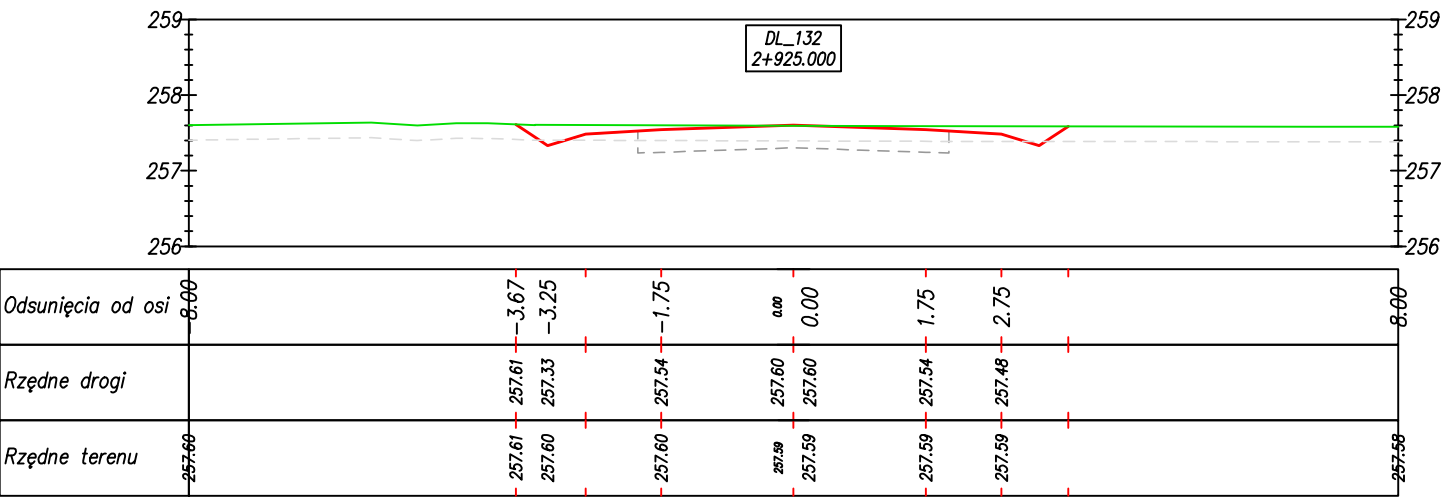
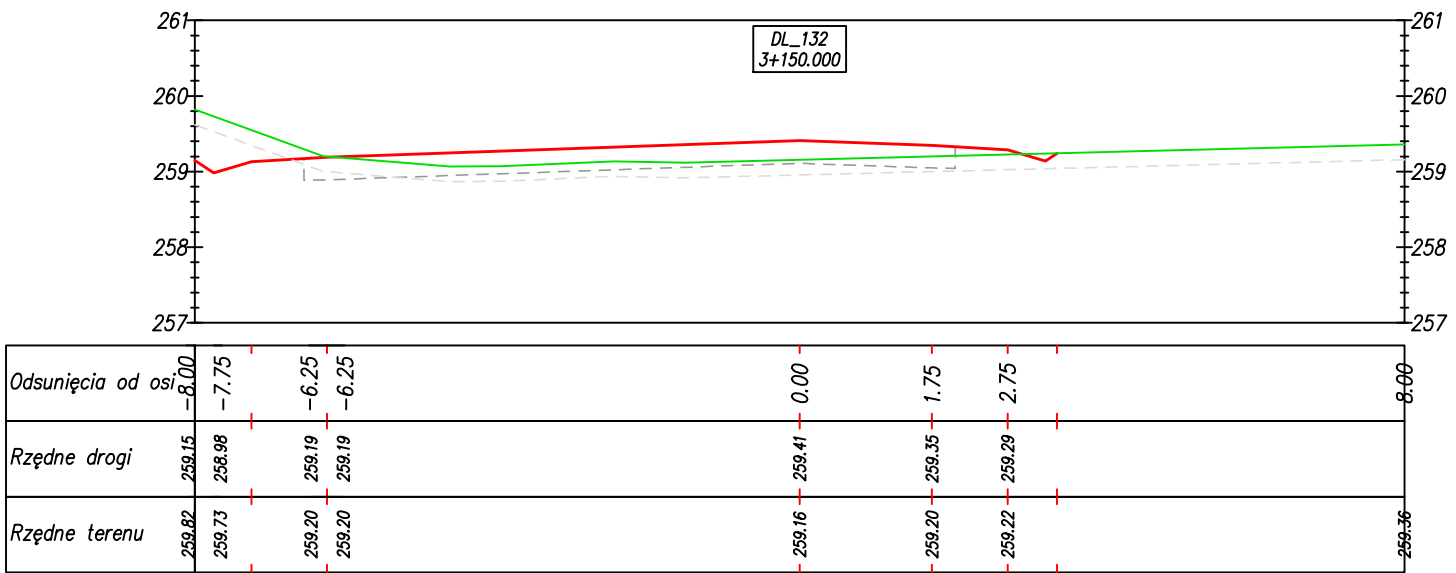
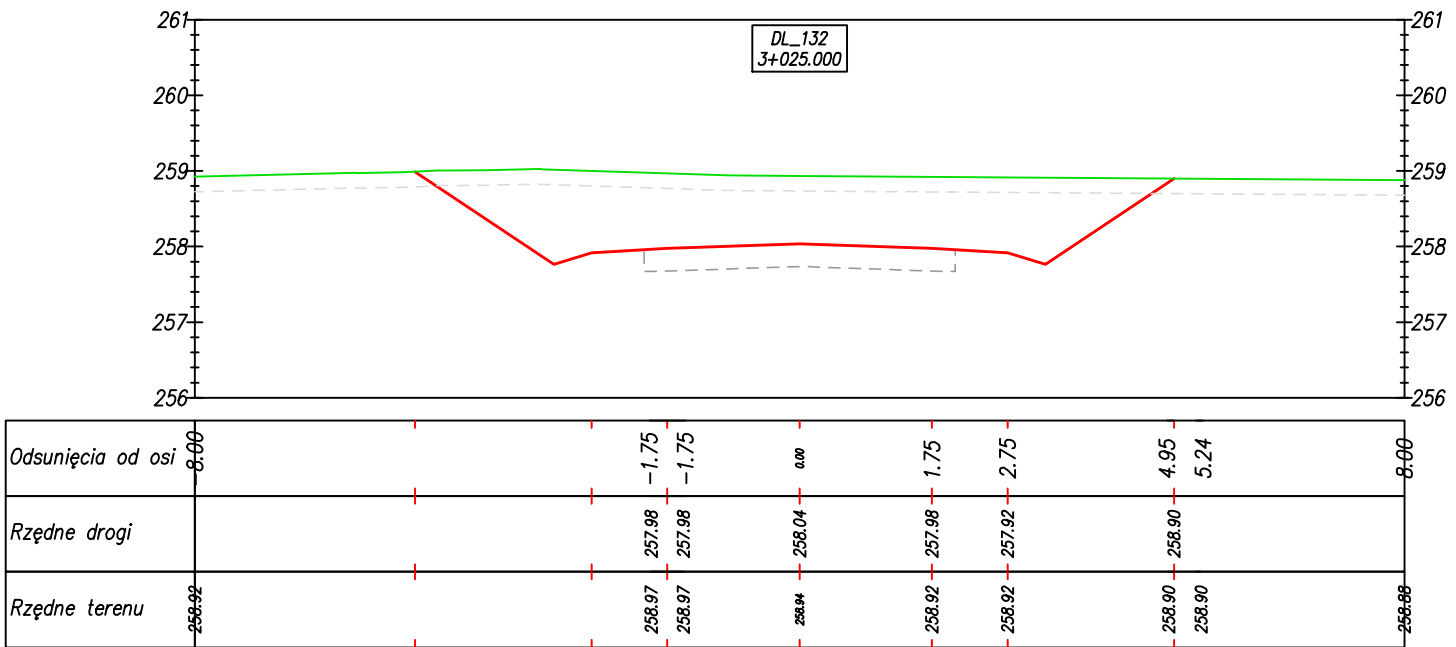
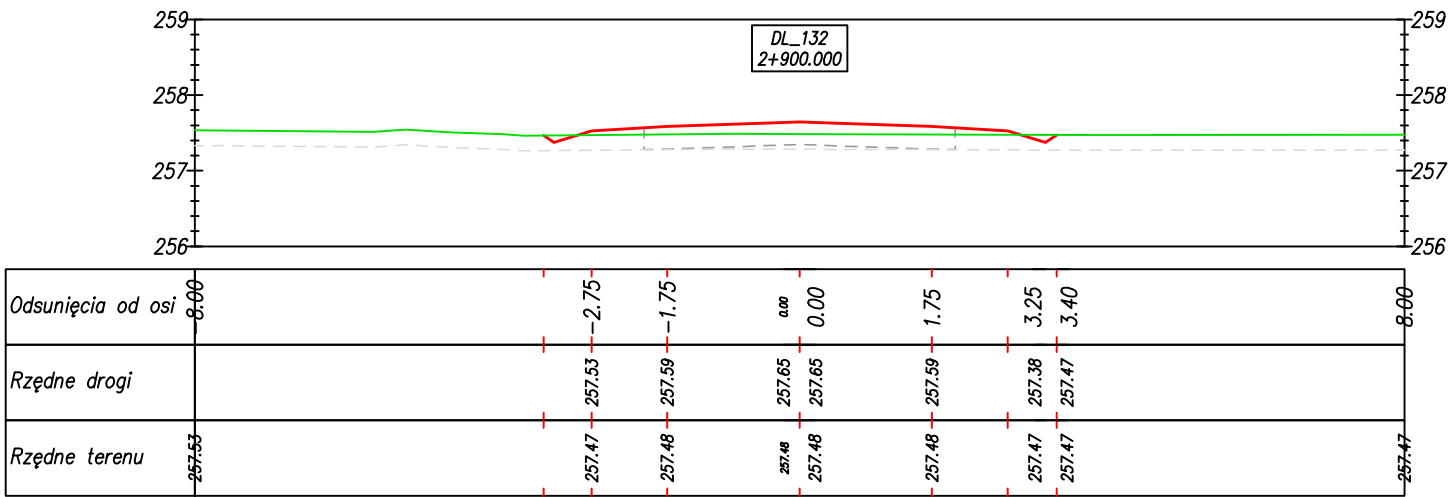
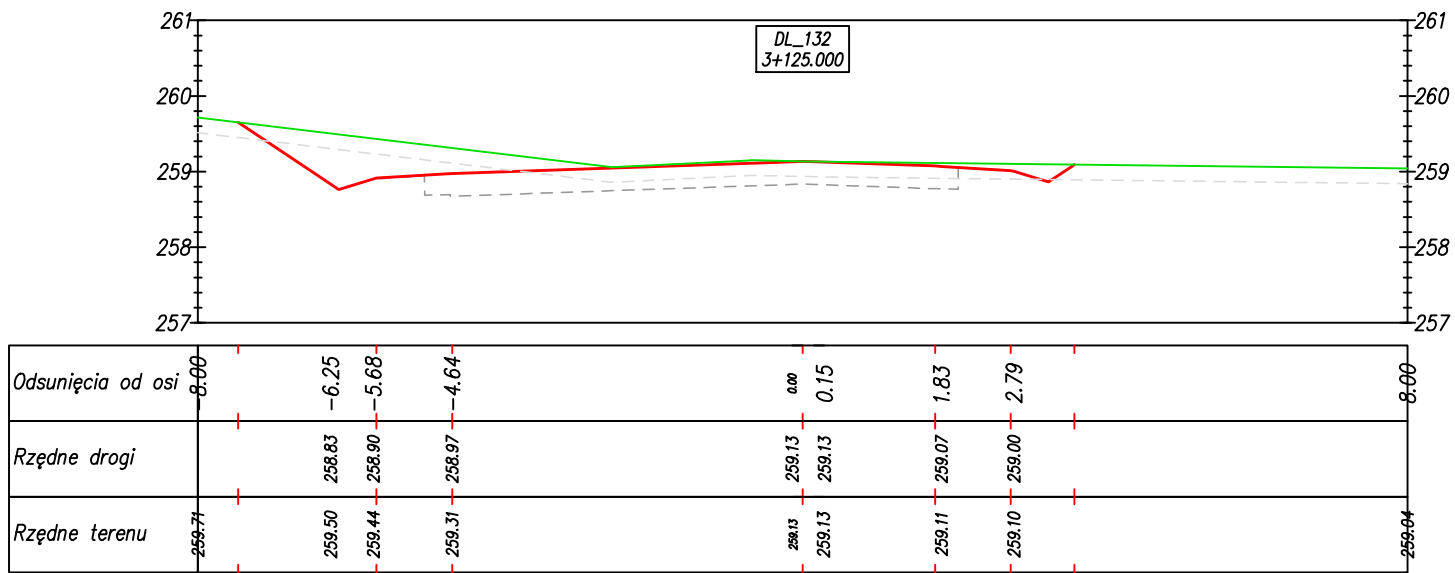
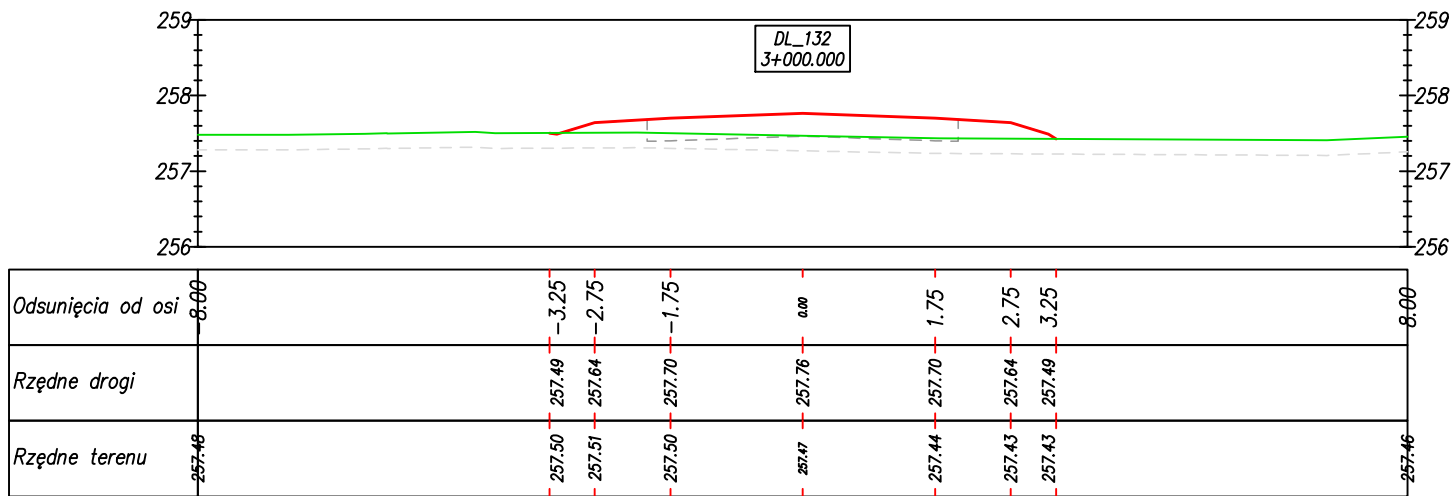
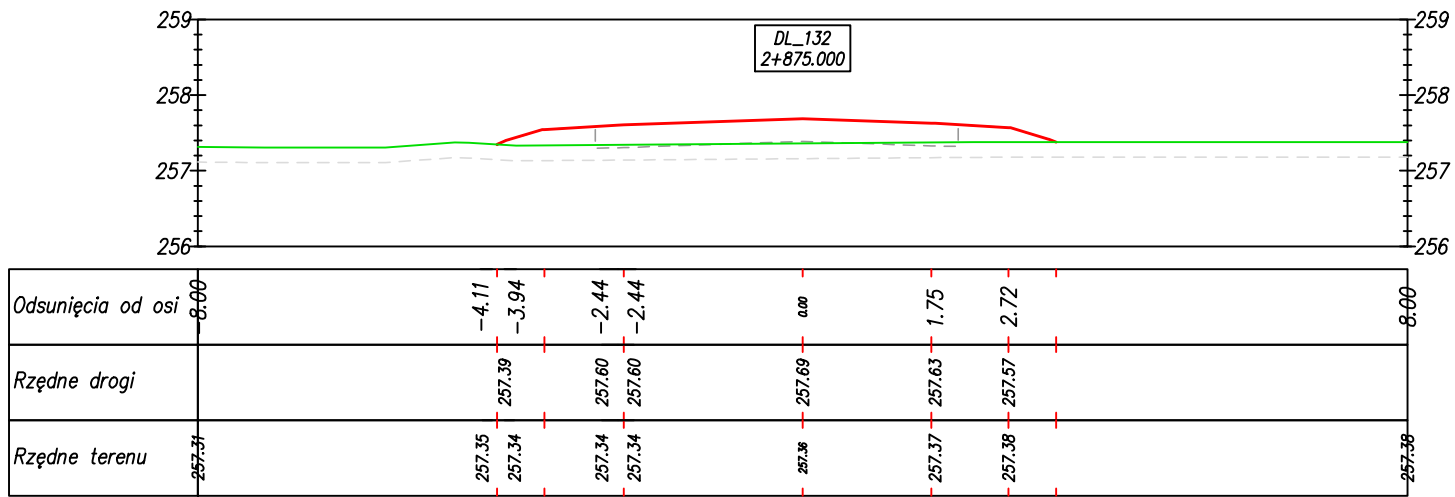
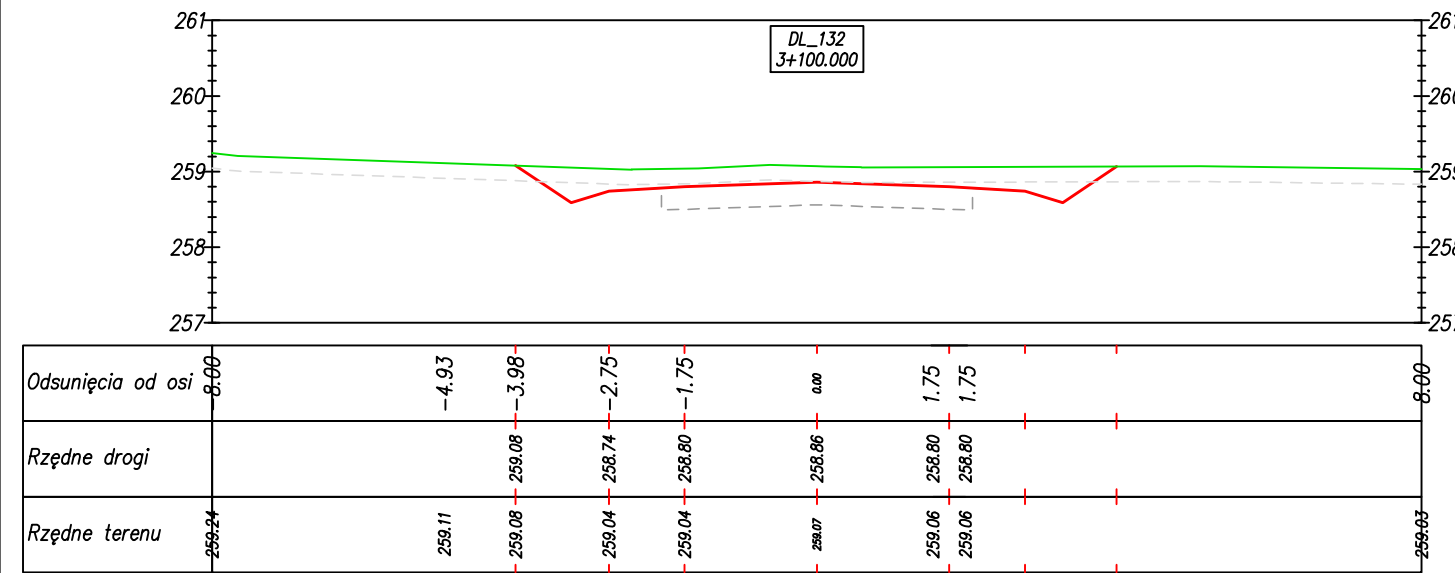
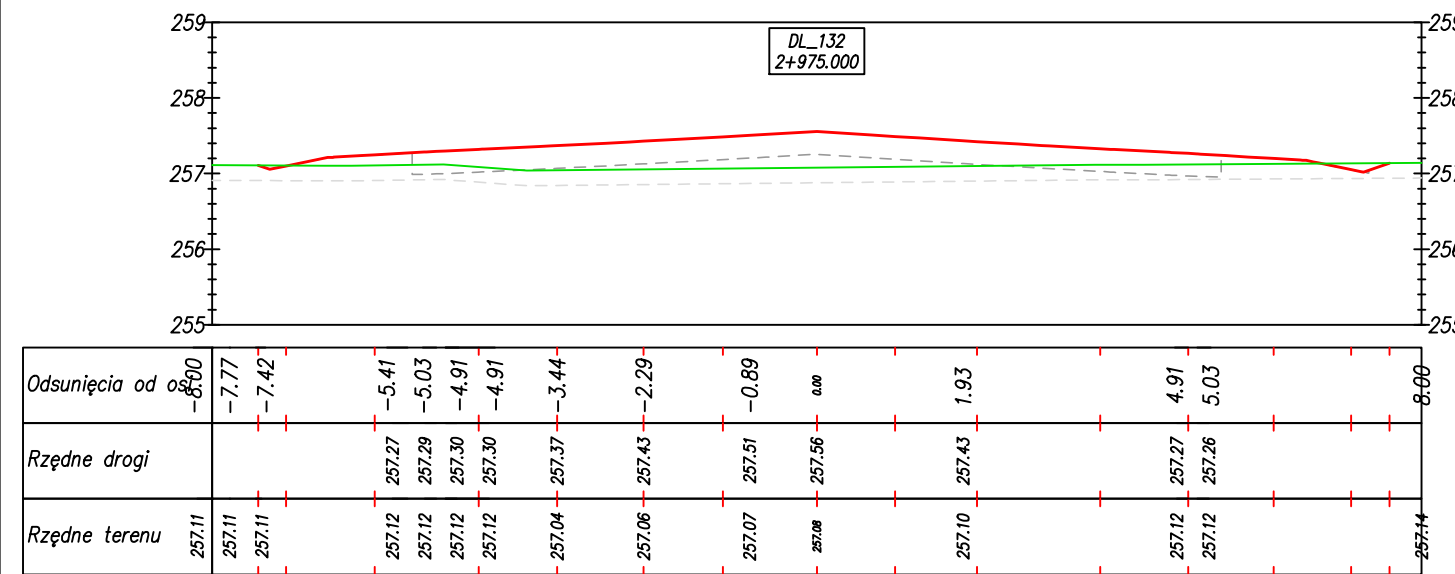
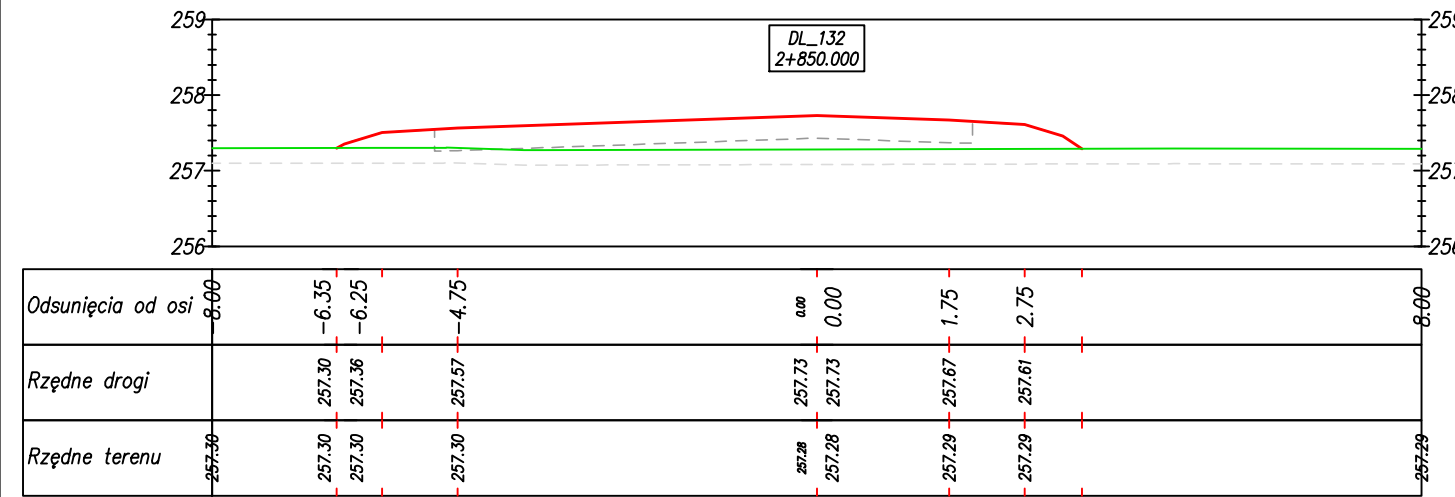
JEDYNOŚCIA PROJEKTOWA	CURSUS PROJEKT MARCIN LUDWIG ul. Spokolna 14, 44-171 Pieniewice tel. +48 602 555 630 fax. +48 372 20 28 16 NIP: 756-153-45-52 Regon: 241085395 www.cursusprojekt.pl e-mail: buro@cursusprojekt.pl		
			
INWESTOR:	NADLEŚNICTWO WŁOSZCZOWA ul. Kolejowa 23, 29-100 WŁOSZCZOWA tel. fax. +48 41 394-27-19 +48 41 394-21-37 www.wloszczowa.radom.lasy.gov.pl e-mail: wloszczowa@radom.lasy.gov.pl		
LOKALIZACJA INWESTYCJI:	NADLEŚNICTWO WŁOSZCZOWA, LEŚNICTWO KONECZNO Z CZARNA, Województwo świętokrzyskie, powiat włoszczowski, jedn. ewid. 261306, 5 gmina Włoszczowa - obszar wiejski, obręb 0004 Czarna, dz. ewid. nr 1722, jedn. ewid. 261306, 5 gmina Włoszczowa - obszar wiejski, obręb 0011 Katy, dz. ewid. nr 3, 274, 273, 2941, 2831		
PRZEDSIĘWZIECIE:	BUDOWA DROGI LEŚNEJ NR 132 WG DSD W LEŚNICTWIE KON- CZARNA (POŻ. NR 45, 46 NR INW. L300/S1, L300/S5).		
STADIUM PROJEKT BUDOWLANY	BRANŻA:	DROGOWA	
PODSTAWA OPISU Umowa: S.271 i 6.2018 z dnia 28 czerwca 2018r.	TYTUŁ RYSUNKU:	PRZECIĄGOWY POPRZECZNE	
FUNKCJA:	BRANŻA:	NR UPR:	PODP.
PROJEKTANT:	MGR INŻ. MARCIN LUDWIG	DROGI	SLK/25.19/POD/09
SPRAWDZAJĄCY	MGR INŻ. MARCIN BERA	DROGI	MAP/02.05/POD/09
ASYST. PROJEKTANTA	MGR INŻ. TOMASZ ŁAMPA	DROGOWA	



JEDYNOSTKA PROJEKTOWA	CURSUS PROJEKT Marcini Łudwig ul. Spokólna 14, 44-171 Pławno tel. +48 602 555 630 fax. +48 32 720 28 16 NIP: 756-153-85-22 Region: 24108535 www.cursusprojekt.pl mail: biuro@kursusprojekt.pl				
	INWESTOR: NADLEŚNICTWO WŁOSZCZOWA UL. Kolejowa 23, 29-100 WŁOSZCZOWA tel./fax. +48 441 394-27-19 + 48 441 394-21-37 www.wloszczowa.radom.lasy.gov.pl e-mail: wloszczowa@radom.lasy.gov.pl				
LOKALIZACJA INWESTYCJI:		NADLEŚNICTWO WŁOSZCZOWA, LEŚNICTWO KONECZNO / CZARNA, Województwo świętokrzyskie, powiat włoszczowski, jedn. ewid. 261306_5 gmina Włoszczowa - obszar wiejski, obręb 0004 Czarna, dz. ewid. nr: 1722, 2430, jedn. ewid. 261306_5 gmina Włoszczowa - obszar wiejski, obręb 0011 Kąty, dz. ewid. nr: 32, 274, 273, 272, 278 2941, 2831			
PRZEDSIĘWZIECIE		BUDOWA DROGI LEŚNEJ NR 132 WG DSD W LEŚNICTWIE KONECZNO / CZARNA (POŻ. NR 45, 46 NR IN. L300/54, L300/55).			
STADIUM: PROJEKT BUDOWLANY PODSTAWA OPR.: Umowa: S.271.6.2018 z dnia 28 czerwca 2018r.	BRANŻA:	(DROGOWA)			
TYTUŁ RYSUNKU:		PRZEKROJE POPRZECZNE			
FUNKCJA:	BRANŻA:	NR UPR:	POOPS:		
PROJEKTANT:	MGR INŻ. MARCINI ŁUDWIG	DROGI	SLK2513.POOD009		
SPRAWDZAJĄCY	MGR INŻ. MARCINI BERA	DROGI	MAP0245.POOD009		
ASYST. PROJEKTANTA	MGR INŻ. TOMASZ ŁAMPA	DROGOWA	-----		



JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	CURSUS PROJEKT Marcin Ludwиг		
	ul. Spokojna 14, 44-171 Pławno tel. +48 602 555 630 fax. +48 32 720 28 16 NIP: 756-153-45-22 Regon: 24108639 www.cursusprojekt.pl mail: biuro@cursusprojekt.pl		
INWESTOR:	NADLEŚNICTWO WŁOSZCZOWA UL. Kolejowa 23, 29-100 WŁOSZCZOWA tel./fax. +48 41 394-27-19 +48 41 394-21-37 www.wloszczowka.radom.las.gov.pl e-mail: wloszczowka@radom.las.gov.pl		
LOKALIZACJA INWESTYCJI:	NADLEŚNICTWO WŁOSZCZOWA, LEŚNICTWO KONIECZNO I CZARNA, Województwo świętokrzyskie, powiat włoszowski, jedn. ewid. 261306_5 gmina Włoszczowa - obszar wsiel, obręb 0004 Czarna, dz. ewid. nr: 1729, 2430, 2431 jedn. ewid. 261306_5 gmina Włoszczowa - obszar wsiel, obręb 0011 Kały, dz. ewid. nr: 32, 274, 273, 272, 286, 28 2341, 2831		
PRZEDSIĘWZIĘCIE:	BUDOWA DROGI LEŚNEJ NR 132 WG DSD W LEŚNICTWIE KONIECZNO, CZARNA (PODŁ. NR 45, 46 NR INW. L300/54, L300/55).		
STADIUM PROJEKT BUDOWANY	BRANŻA:	DROGOWA	
PODATA OPINIA: dnia: 3.2.2016 r. 2 dnia 28 czerwca 2016r.	TYTUŁ RZUC:	PRZEKROJE POPRZECZNE	
FUNKCJA:	BRANŻA:	NR UPR.	POCIS:
PROJEKTANT:	MGR INŻ. MARCIN LUDWIG	DROGI	SLK2015/P00C009
SPRAWDZAJĄCY	MGR INŻ. MARCIN BERA	DROGI	MAP0245/P00C009
ASYST. PROJEKTANTA	MGR INŻ. TOMASZ LAMPA	DROGOWA	<i>[signature]</i>



JEDNOSTKA PROJEKTOWA: CURSUS PROJEKT Marcin Ludwig ul. Spokojna 14, 44-171 Pławniowice tel. +48 602 555 630 fax. +48 32 720 28 16 NIP: 756-153-85-22 Regon: 241085395 www.cursusprojekt.pl mail: biuro@cursusprojekt.pl						
INWESTOR: NADLEŚNICTWO WŁOSZCZOWA UL. Kolejowa 23, 29-100 WŁOSZCZOWA tel./fax. +48 41 394-27-19 +48 41 394-21-37 www.wloszczowa.radom.lasy.gov.pl e-mail: wloszczowa@radom.lasy.gov.pl						
LOKALIZACJA INWESTYCJI: NADLEŚNICTWO WŁOSZCZOWA, LEŚNICTWO KONIECZNO / CZARNCA, Województwo świętokrzyskie, powiat włoszczowski, jedn. ewid. 261306_5 gmina Włoszczowa - obszar wiejski, obręb 0004 Czarnca, dz. ewid. nr: 172/2, 2430, 2431, 2432 jedn. ewid. 261306_5 gmina Włoszczowa - obszar wiejski, obręb 0011 Kąty, dz.ewid. nr : 32, 274, 273, 272, 286, 285, 295/1, 294/1, 283/1						
PRZEDSIĘWZIĘCIE: BUDOWA DROGI LEŚNEJ NR 132 WG DSD W LEŚNICTWIE KONIECZNO, CZARNCA (PPOŻ. NR 45, 46 NR INW. L300/54, L300/55).						
STADIUM: PROJEKT BUDOWLANY		BRANŻA: DROGOWA		NR PROJEKTU: 15_1-2018		
PODSTAWA OPR.: Umowa: S.271.6.2018 z dnia 28 czerwca 2018r.		TYTUŁ RYSUNKU: PRZEKROJE POPRZECZNE		NR RYS. 5.6		
FUNKCJA:			BRANŻA:	NR UPR:	PODPIS:	SKALA: 1:100 DATA: WRZESIEŃ 2018
PROJEKTANT:		MGR INŻ. MARCIN LUDWIG	DROGI	SLK/2515/POOD/09		
SPRAWDZAJĄCY		MGR INŻ. MARCIN BERA	DROGI	MAP/0245/POOD/09		
ASYST. PROJEKTANTA		MGR INŻ. TOMASZ ŁAMPA	DROGOWA	-----		