

Megrendelő:



MAGYAR KÖZÚT NZRT.

1024 Budapest, Fényes Elek u. 7-13. Web: www.kozut.hu
Telefon: (1) 819-9000, Fax: (1) 819-9540 E-mail: info@kozut.hu

Tárgy: A 2020-2024 évekhez kapcsolódóan, országos közúthálózaton történő fejlesztési és felújítási munkák tervezési feladatainak ellátására keretmegállapodások megkötése 3 részben - Közép-Magyarország régió, 29. versenyújranyítás 4. rész, Budapest-Balaton (BUBA) kerékpárút, Biatorbágy patakpart kerékpárút tervezési feladatai

Szerződés száma: KB-2021/1001265/001/00

Megrendelő száma: KOZ-6428/37/2021

Tervezői konzorcium:

RODEN Kft. - BOKÚT Kft. Közös Ajánlattevők

Konzorcium vezetői tervszám:

2135/2

Konzorcium vezető:



RODEN Mérnöki Iroda Kft.
1089 Budapest VIII., Villám u. 13.
Tel/fax: (36-1) 814 97 00/814 97 03
E-mail: roden@roden.hu
Web: www.roden.hu

Konzorcium tag:



Bokut-Terv Mérnöki és Vállalkozó Kft.
H-1033 Budapest, Bogdáni út 5. 3. em. 7.
Tel.: +36-20/579-1590, +36-1/336-1790, Fax: +36-1/336-1791,
E-mail: bokut@bokut.t-online.hu

Ügyvezető Igazgató, Generál projektvezető:	Ügyvezető Igazgató, Ellenőr:	Ügyvezető Igazgató, Vezető Tervező:	Ellenőr:
Komplex iroda igazgató Felelős tervező:	Úttervezési iroda igazgató:	Tervező:	Tervező:

Tervezési szakasz:

Budapest-Balaton (BUBA) kerékpárút , Biatorbágy patakpart

Szakasz tervező:



RODEN Mérnöki Iroda Kft.

Munkaszám:

2135/2

Projektvezető:	Projektvezető helyettes:	Ellenőr:	Ügyvezető Igazgató:
Kovács Márton KÉ-K 13-11149	Bálint Lajos	Major Zoltán KÉ-K 01-0397	Trenka Sándor KÉ-K 01-5529

Szakág:

ÚTÉPÍTÉS, VÍZÉPÍTÉS, FORGALOMTECHNIKA, NÖVÉNYTELEPÍTÉS

Szaktervező:



RODEN Mérnöki Iroda Kft.

Munkaszám:

2135/2

Tervfázis:	Engedélyezési terv				Ellenőr:		Major Zoltán KÉ-K 01-0397
Megnevezés:	Jellemző keresztmetszelvények				Felelős tervező:		Kovács Márton KÉ-K 13-11149
Létesítmény:	Biatorbágy patakpart kerékpárút				Tervező:		Medveczky Edina KÉ-K 13-9728
Szakasz:	Tervjel:	Rajzszám:	Tf:	Verzió:	Tervező:		Hárságyi Bálint VZ-TER 01-15213
	A C D F	0 7	E	0 2	Tervező:		Bruckmann-Dorn Kata K 17-1565

Dátum:	2022. szeptember	Méretarány:	1:100	Fájlnév:	ACDF_07_E_02.dwg
---------------	------------------	--------------------	-------	-----------------	------------------



meglévő burkolaton

0+000 km sz.

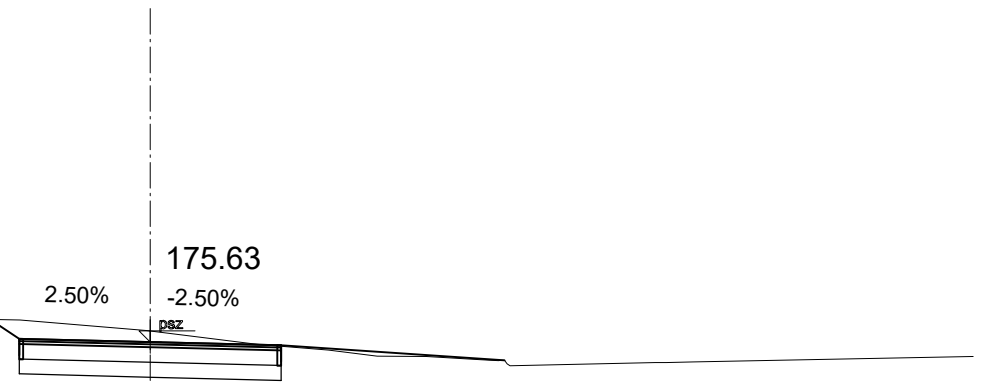
Alapmagasság : 174,00 m

Tervezett	magasság										
	távolság										
HK alja/ Földmunkaszint	magasság										
	távolság										
Terep	magasság	-11,00 - 175,33	-6,22 - 175,34	-5,28 - 175,35	-3,69 - 175,35		2,65 - 175,34		6,09 - 175,32		
	távolság	-10,70 - 175,33			-3,50 - 175,35				6,43 - 175,32	6,89 - 175,33	

0+100 km sz.

Pályaszint : 175,63 m

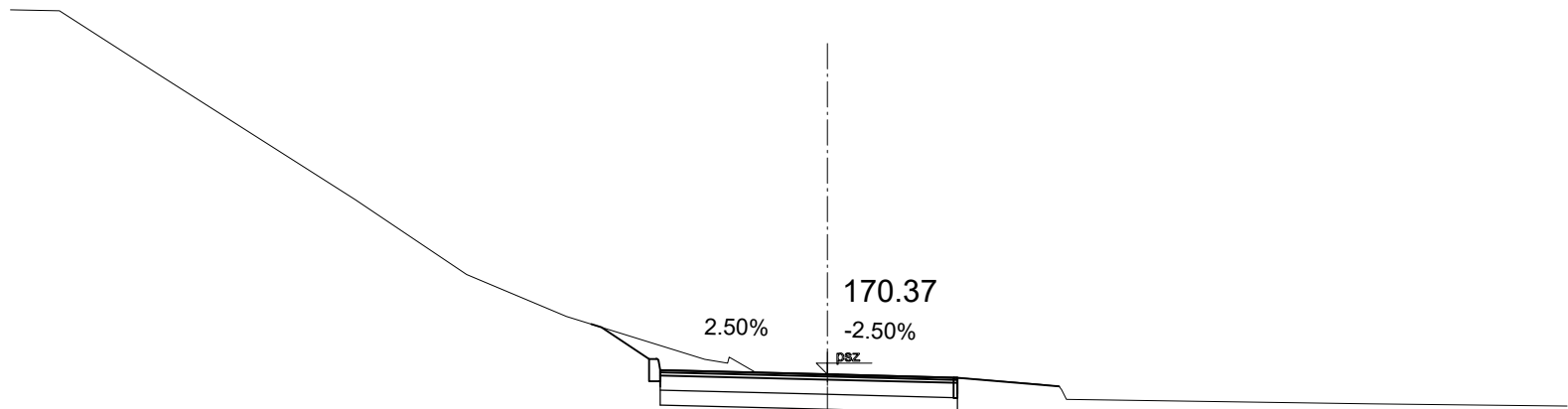
Alapmagasság : 175,00 m

[illegible]

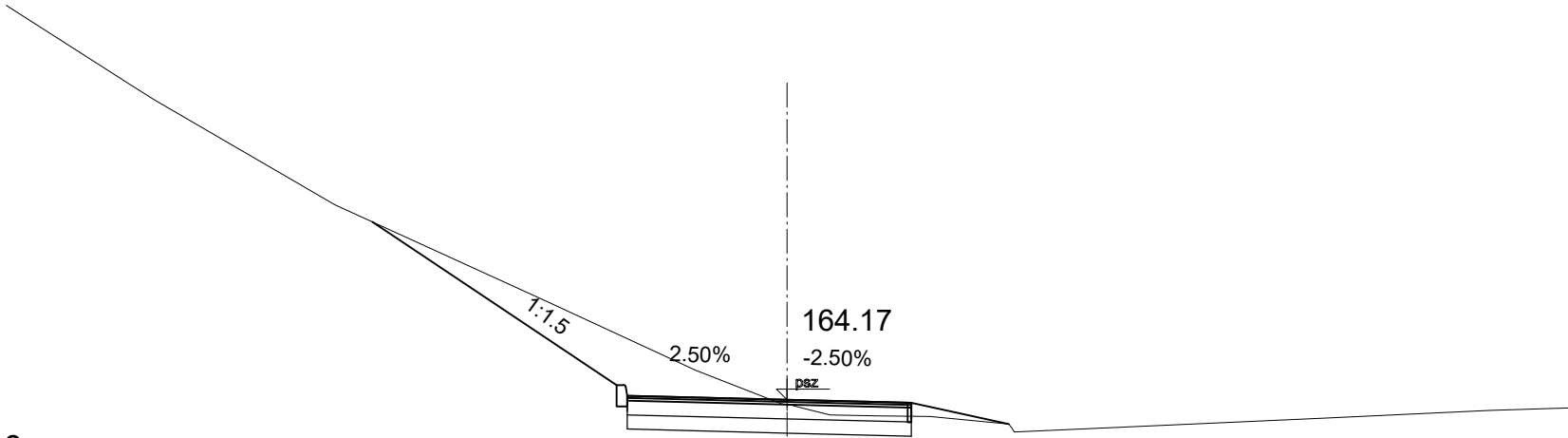
0+200 km sz.

Pályaszint : 170,37 m

Alapmagasság : 169,00 m

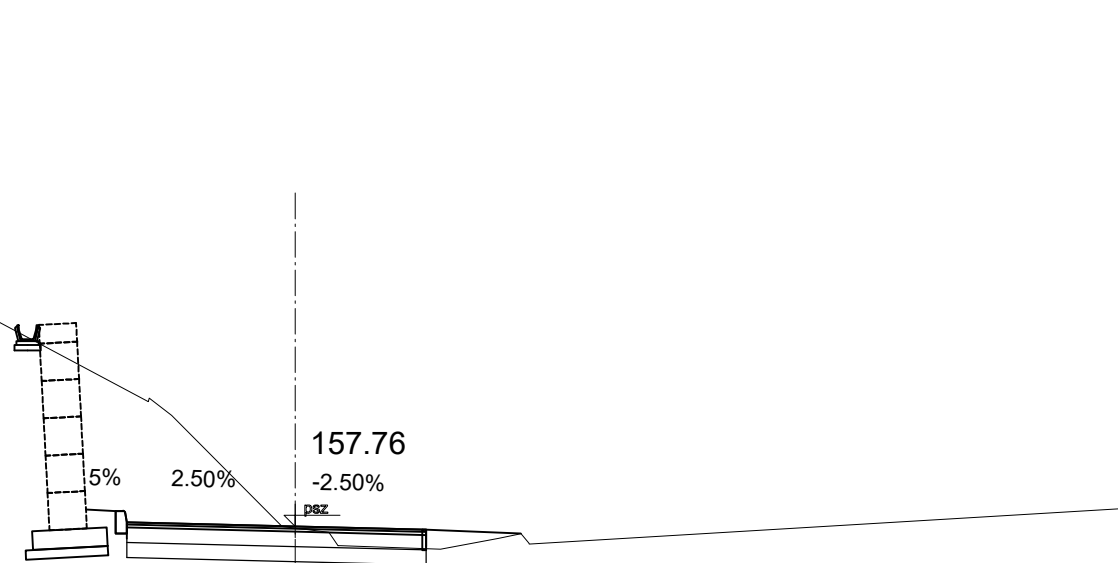
[illegible]

0+300 km sz.
Pályaszint : 164,17 m
Alapmagasság : 163,00 m



Tervezett	magasság																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
-----------	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

0+400 km sz.
Pályaszint : 157,76 m
Alapmagasság : 157,00 m

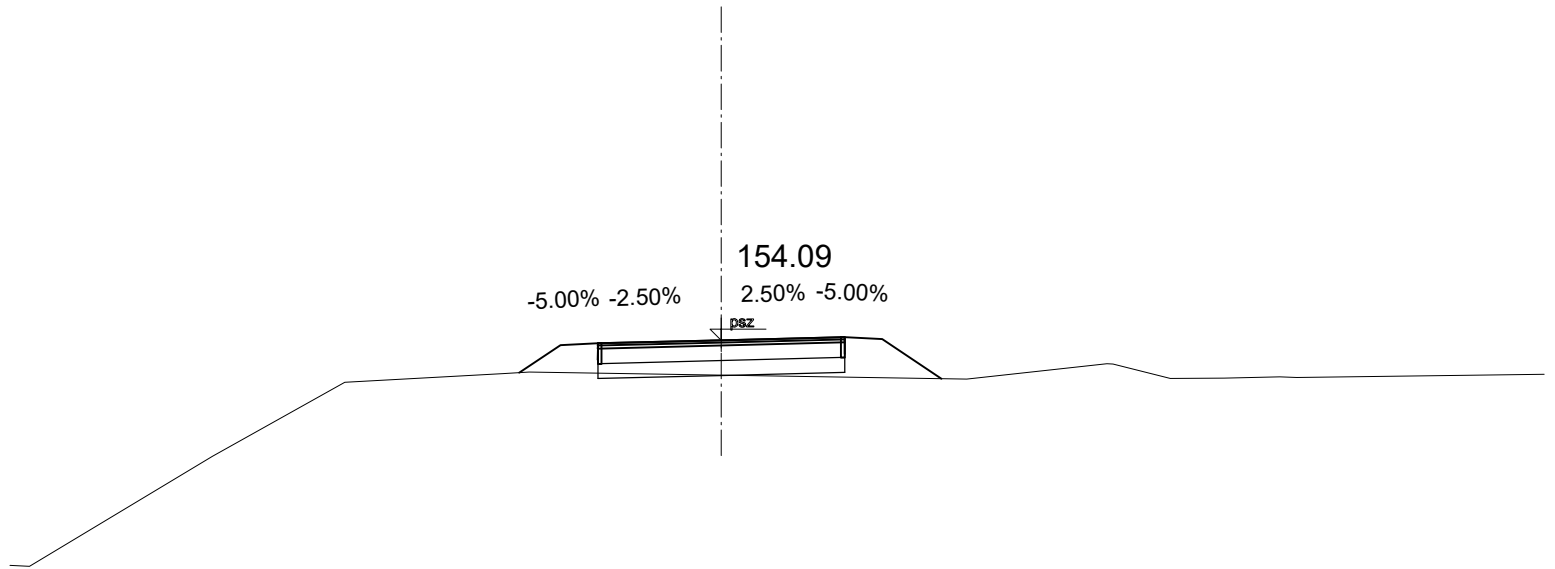


Tervezett	magasság					-157,99	-157,97	-157,82			-157,76			-157,72						
	távolság					-2,80	-2,25	-2,25			-0,00			1,75						
HK alja/ Földmunkaszint	magasság					-157,35				-157,29			-157,25							
	távolság					-2,25				-0,00			1,75							
Terep	magasság	164,67	164,49		162,69		161,03		159,43		157,76		157,69	157,50	157,46	157,60	157,67	157,54	158,00	
	távolság	-11,00	-10,67		-7,72		-4,96		-1,97		-0,17		0,44	0,61	1,94	2,72	3,02	3,34	11,00	

0+500 km sz.

Pályaszint : 154,09 m

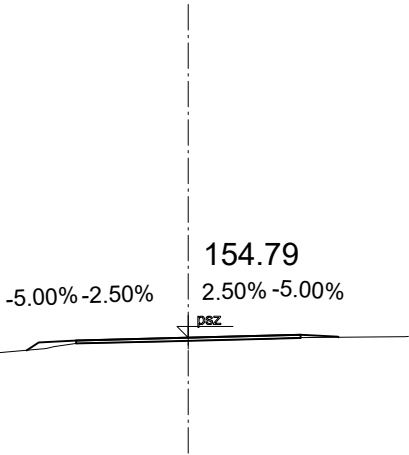
Alapmagasság : 151,00 m

[illegible]

0+600 km sz.

Pályaszint : 154,79 m

Alapmagasság : 153,00 m

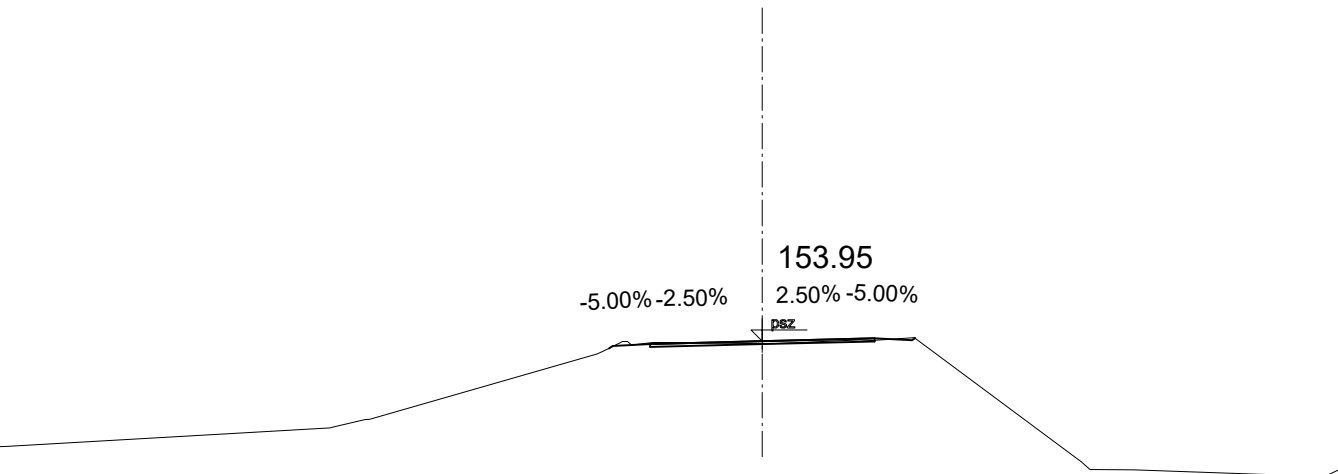


Tervezett	magasság	154,62 154,73 154,75 154,79 154,83 154,80 154,79							
	távolság	-2,16 -2,00 -1,50 0,00 1,50 2,00 2,01							
HK alja/ Földmunkaszint	magasság								
	távolság								
Terep	magasság	153,34	154,21 154,30	154,32	154,64	154,74 154,75	154,77 154,79	154,80 154,81	
	távolság	-11,00	-6,78 -6,31	-5,51	-1,90	-0,25 0,08	1,10 1,41	2,86 2,94	

0+700 km sz.

Pályaszint : 153,95 m

Alapmagasság : 152,00 m

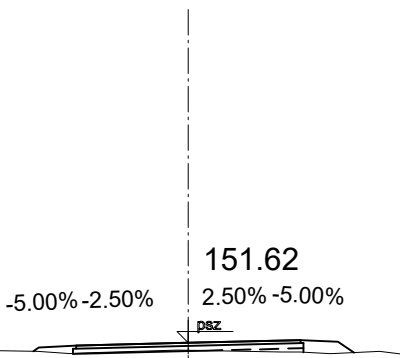


Tervezett		HK alja/ Földmunkaszint		Terep	
magasság	távolság	magasság	távolság	magasság	távolság
				152,52	-11,00
				152,55	-10,12
				152,80	-5,78
				152,91	-5,31
				152,91	-5,25
				153,78	-2,21
				153,94	-1,89
				153,90	-1,75
				153,94	-1,35
				153,92	0,12
				153,97	1,31
				153,96	1,46
				154,00	2,03
				152,34	4,27
				152,24	4,38
				152,23	4,97
				152,15	7,52
				152,26	7,84

0+800 km sz.

Pályaszint : 151,62 m

Alapmagasság : 151,00 m

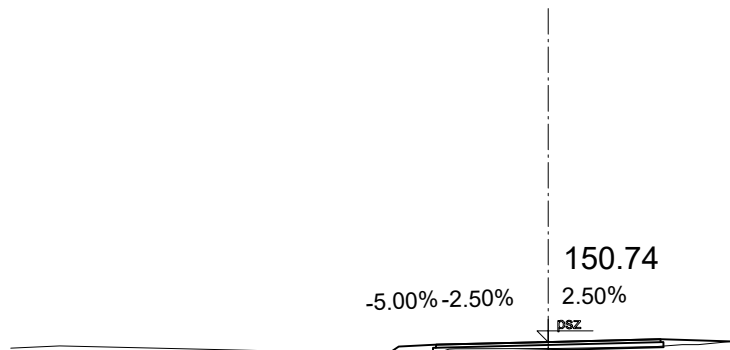


Tervezett	magasság	151,51 151,56 151,59 151,62 151,66 151,64 151,49														
	távolság	-2,07 -2,00 -1,50 0,00 1,50 2,00 2,21														
HK alja/ Földmunkaszint	magasság															
	távolság															
Terep	magasság	152,56 152,77		152,50		151,70 151,54 151,60 151,69		151,52		151,51 151,48 151,49		151,53		151,50 151,50 151,48		151,51 151,47
	távolság	-11,00 -10,72		-8,11		-5,66 -5,23 -5,18 -4,71		-2,76		-2,01 -1,58 -1,26		-0,14		1,24 1,49 1,93		2,56 2,84

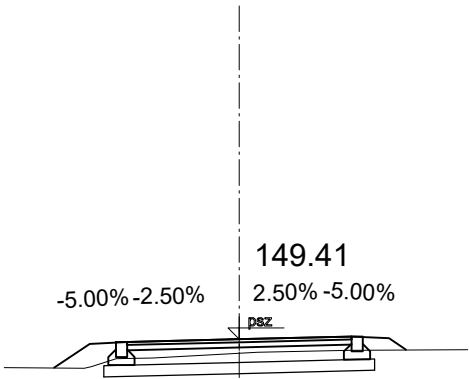
0+900 km sz.

Pályaszint : 150,74 m

Alapmagasság : 150,00 m

[illegible]

1+000 km sz.
Pályaszint : 149,41 m
Alapmagasság : 148,00 m

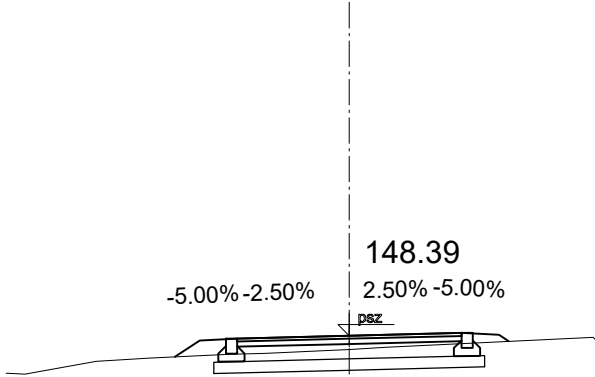


Tervezett	magasság	149,03	149,34	149,37	149,41	149,44	149,42	149,27
	távolság	-2,47	-2,00	-1,50	0,00	1,50	2,00	2,23
HK alja/ Földmunkaszint	magasság		148,90		148,95		148,99	
	távolság		-1,81		0,00		1,81	
Terep	magasság	149,03	149,04	149,15	149,23	149,26	149,27	
	távolság	-2,27	-1,98	-1,64	-1,16	0,24	1,45	1,82

1+100 km sz.

Pályaszint : 148,39 m

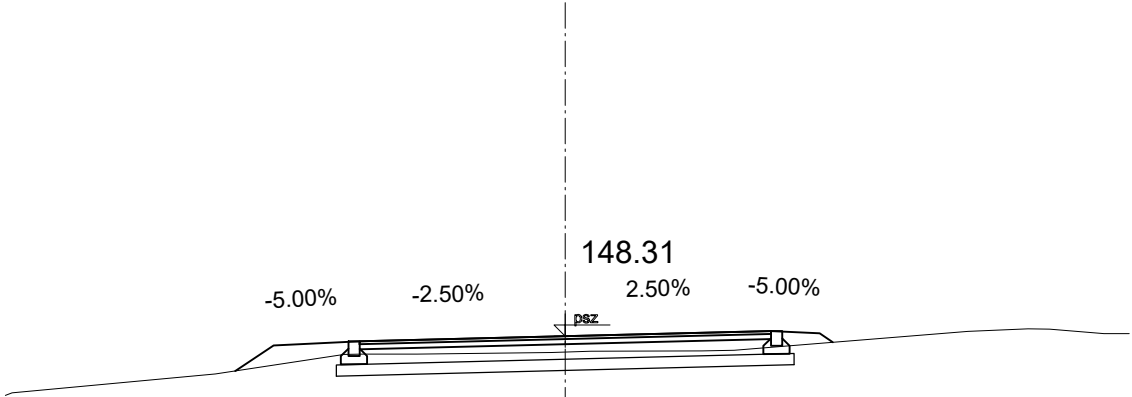
Alapmagasság : 147,00 m



Tervezett	magasság	148,10 148,32 148,35 148,39 148,42 148,40 148,31									
	távolság	-2,33 -2,00 -1,50 0,00 1,50 2,00 2,13									
HK alja/ Földmunkaszint	magasság	147,88 147,93 147,97									
	távolság	-1,81 0,00 1,81									
Terep	magasság	147,88 147,87	148,04 148,08	148,14 148,15	148,20 148,23	148,30 148,36	148,33				
	távolság	-4,59 -4,33	-3,38 -2,68	-1,61 -1,12	0,01 0,49	1,93	3,26 3,30				

1+200 km sz.
Pályaszint : 148,31 m

Alapmagasság : 147,00 m

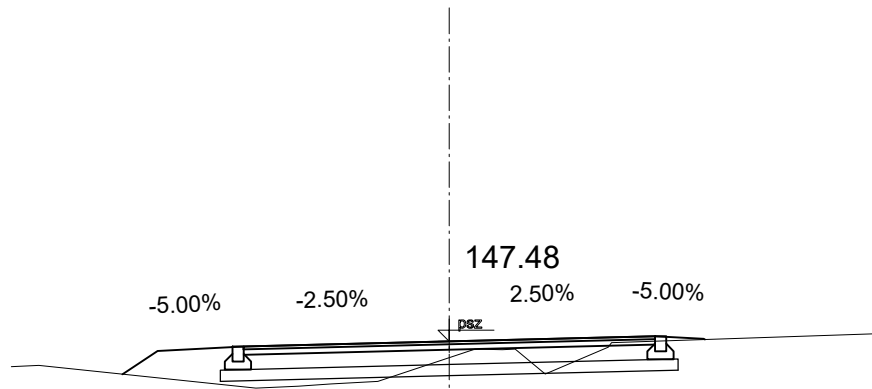


Tervezett	magasság	147,85 148,19 148,25 148,31 148,38 148,35 148,23						
	távolság	-4,41 -3,90 -2,75 -0,00 2,75 3,40 3,58						
HK alja/ Földmunkaszint	magasság	147,78 147,85 147,93						
	távolság	-3,06 -0,00 3,06						
Terep	magasság	147,52 147,56	147,81	148,07 148,07	148,07 148,07	148,09 148,11	148,12 148,13	148,38 148,41 148,41
	távolság	-7,49 -7,40	-4,68	-2,96 -2,71	-1,98	-0,19 0,34	1,83 2,26	5,38 6,19 6,47

1+300 km sz.

Pályaszint : 147,48 m

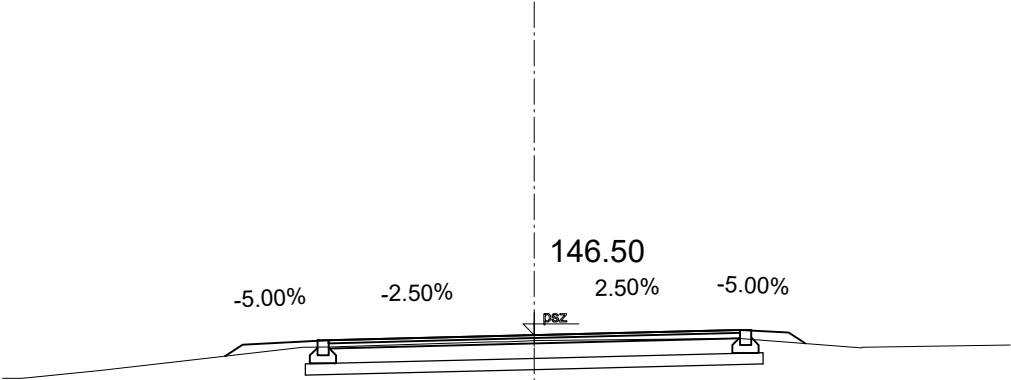
Alapmagasság : 146,00 m

[illegible]

1+400 km sz.

Pályaszint : 146,50 m

Alapmagasság : 145,00 m

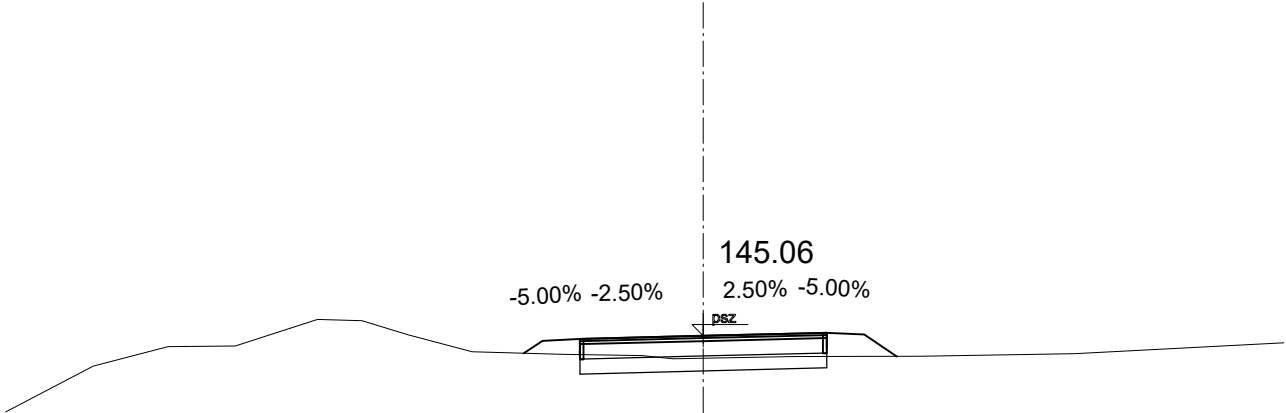


Tervezett	magasság	146,22 146,37 146,43 146,50 146,57 146,54 146,39									
	távolság	-4,14 -3,90 -2,75 -0,00 2,75 3,40 3,62									
HK alja/ Földmunkaszint	magasság	145,96 146,04 146,12									
	távolság	-3,06 -0,00 3,06									
Terep	magasság	145,92 145,93 146,03	146,34 146,35		146,41 146,42 146,43	146,46 146,46		146,33 146,34	146,37		
	távolság	-7,11 -6,76 -5,78	-3,10 -2,59		-0,55 -0,16 0,00	2,53 2,71		4,38 4,38	6,36		

1+500 km sz.

Pályaszint : 145,06 m

Alapmagasság : 144,00 m

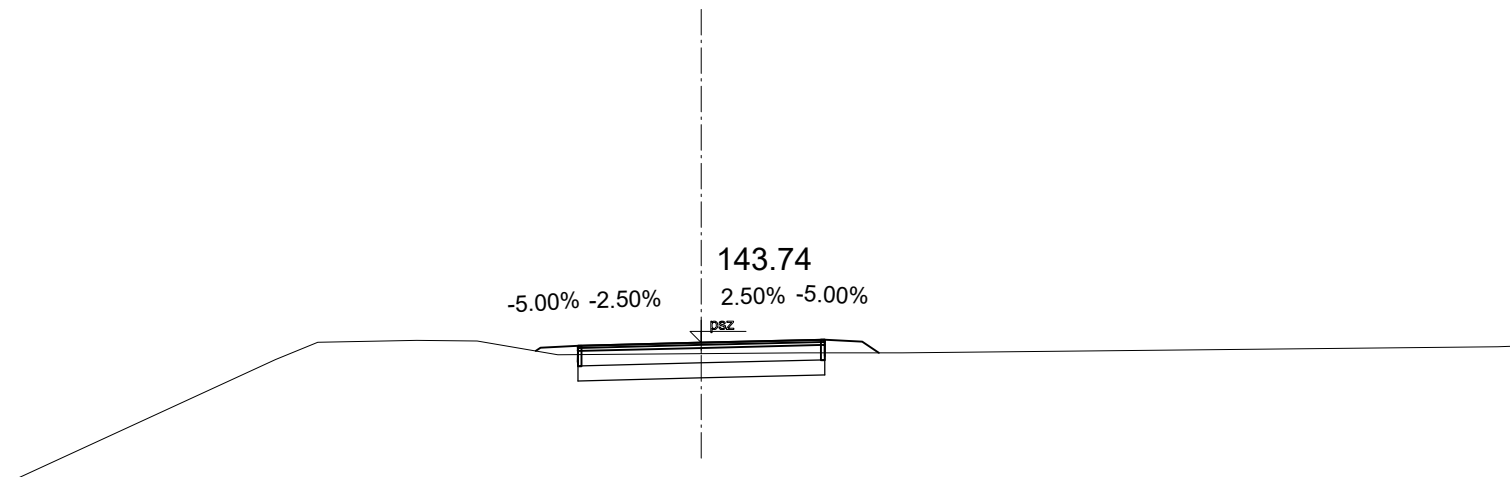


Tervezett	magasság	144,83 145,00 145,02 145,06 145,11 145,08 144,79														
	távolság	-2,40 -2,15 -1,65 -0,00 1,65 2,15 2,59														
HK alja/ Földmunkaszint	magasság	144,55 144,59 144,64														
	távolság	-1,65 -0,00 1,65														
Terep	magasság	144,05	144,66	144,92	144,93	145,28	145,27	145,08	144,85	144,82	144,80	144,76	144,79	144,79	144,83	144,97
	távolság	-9,33	-8,16	-7,16	-6,26	-5,16	-4,56	-3,95	-3,09	-1,89	-0,81	-0,41	1,20	2,91	4,97	7,76

1+600 km sz.

Pályaszint : 143,74 m

Alapmagasság : 141,00 m

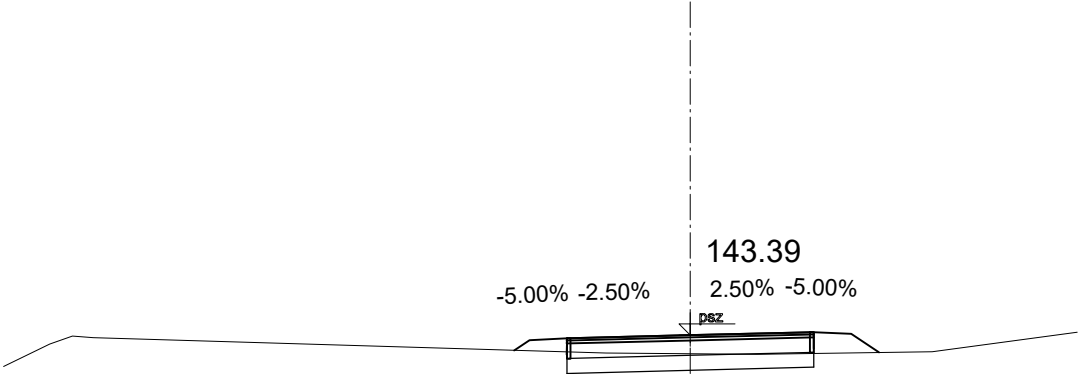


Tervezett	magasság	143,63 143,67 143,70 143,74 143,78 143,75 143,60									
	távolság	-2,21 -2,15 -1,65 -0,00 1,65 2,15 2,38									
HK alja/ Földmunkaszint	magasság	143,23 143,27 143,31									
	távolság	-1,65 -0,00 1,65									
Terep	magasság	141,90	143,51	143,74	143,77	143,76	143,58	143,60	143,60	143,88	143,89
	távolság	-9,20	-5,69	-5,13	-3,80	-3,00	-1,92	1,35	2,69	19,65	11,60

1+700 km sz.

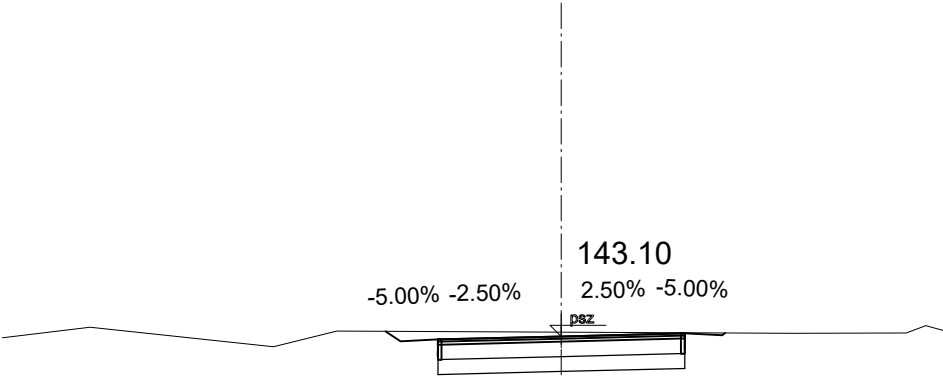
Pályaszint : 143,39 m

Alapmagasság : 142,00 m



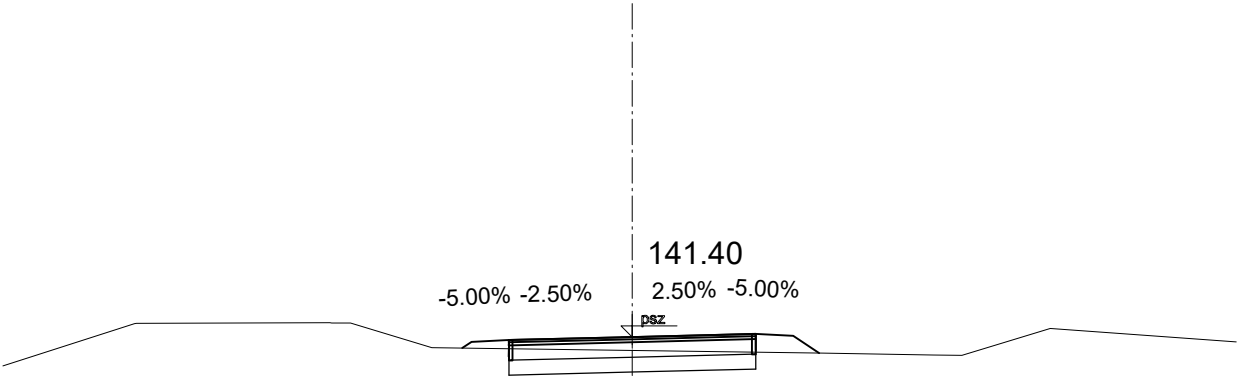
Tervezett	magasság	143,19 143,33 143,35 143,39 143,43 143,41 143,16				
	távolság	-2,36 -2,15 -1,65 0,00 1,65 2,15 2,52				
HK alja/ Földmunkaszint	magasság	142,87 142,92 142,96				
	távolság	-1,65 0,00 1,65				
Terep	magasság	-9,18 -8,57 -8,26 -7,98	-142,98 -143,28 -143,38 -143,36	-1,13 -143,15	0,89 -143,14	3,24 -143,17 5,17 -143,43
	távolság					

1+800 km sz.
Pályaszint : 143,10 m
Alapmagasság : 142,00 m



Tervezett	magasság	143,16 143,03 143,06 143,10 143,14 143,11 143,14									
	távolság	-2,35 -2,15 -1,65 -0,00 1,65 2,15 2,19									
HK alja/ Földmunkaszint	magasság	142,59 142,63 142,67									
	távolság	-1,65 -0,00 1,65									
Terep	magasság	143,08	143,22	142,96	143,17			143,14	143,14	143,18	
	távolság	-7,47	-6,30	-3,85	-3,00			3,10	4,61	5,10	

1+900 km sz.
Pályaszint : 141,40 m
Alapmagasság : 140,00 m

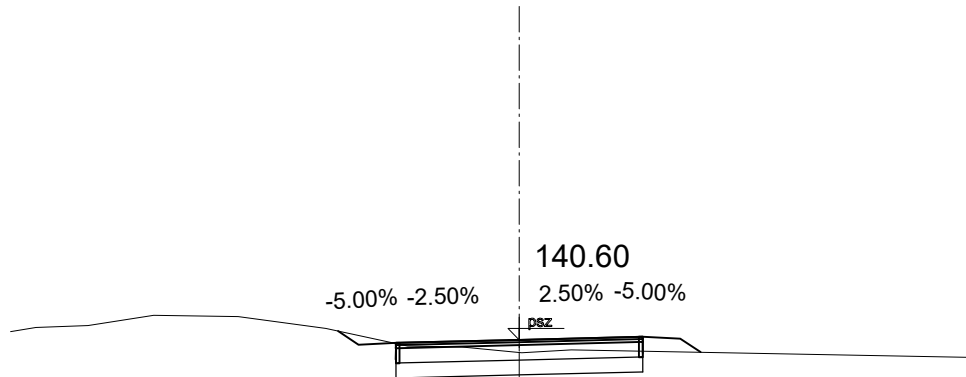


Tervezett	magasság	141,25 141,33 141,35 141,40 141,44 141,41 141,18									
	távolság	-2,27 -2,15 -1,65 -0,00 1,65 2,15 2,50									
HK alja/ Földmunkaszint	magasság	140,88 140,93 140,97									
	távolság	-1,65 -0,00 1,65									
Terep	magasság	141,01	141,57 141,58	141,59 141,58	141,25			141,18	141,15 141,15	141,51	141,33
	távolság	-8,41	-6,65 -6,63	-4,04 -3,77	-2,68			2,55	4,03 4,41	5,59	8,07

2+000 km sz.

Pályaszint : 140,60 m

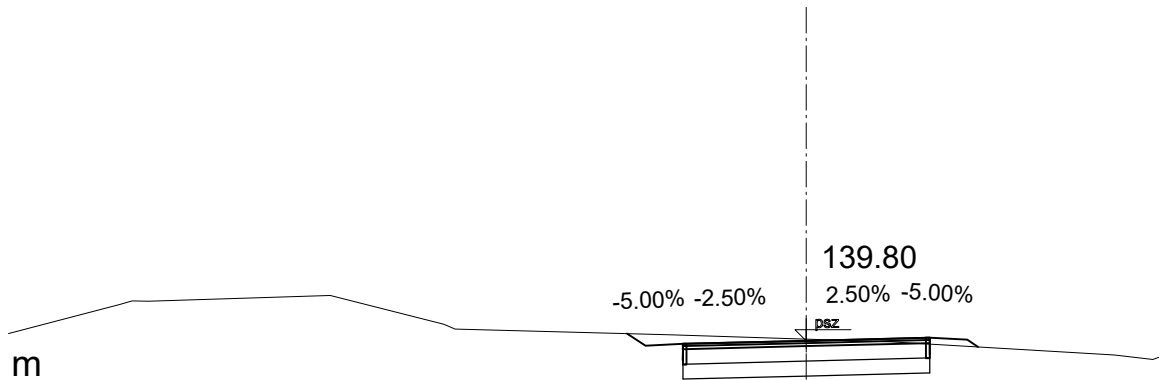
Alapmagasság : 140,00 m

[illegible]

2+100 km sz.

Pályaszint : 139,80 m

Alapmagasság : 139,00 m

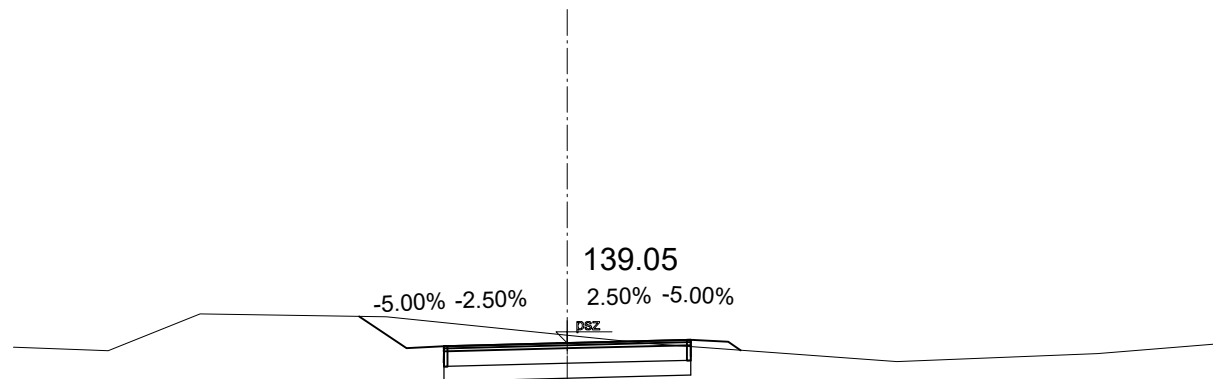


Tervezett	magasság					-139,89	-139,73	-139,75	-139,80	-139,84	-139,81	-139,71
	távolság					-2,40	-2,15	-1,65	0,00	1,65	2,15	2,30
HK alja/ Földmunkaszint	magasság						-139,28		-139,33	-139,37		
	távolság						-1,65		0,00	1,65		
Terep	magasság	-139,89	-140,28	-140,33	-140,40	-140,02	-139,88		-139,78	-139,61	-139,55	-139,63
	távolság	-10,67	-9,18	-8,79	-6,36	-4,85 -4,70	-1,80		1,14	4,12	4,63	4,87

2+200 km sz.

Pályaszint : 139,05 m

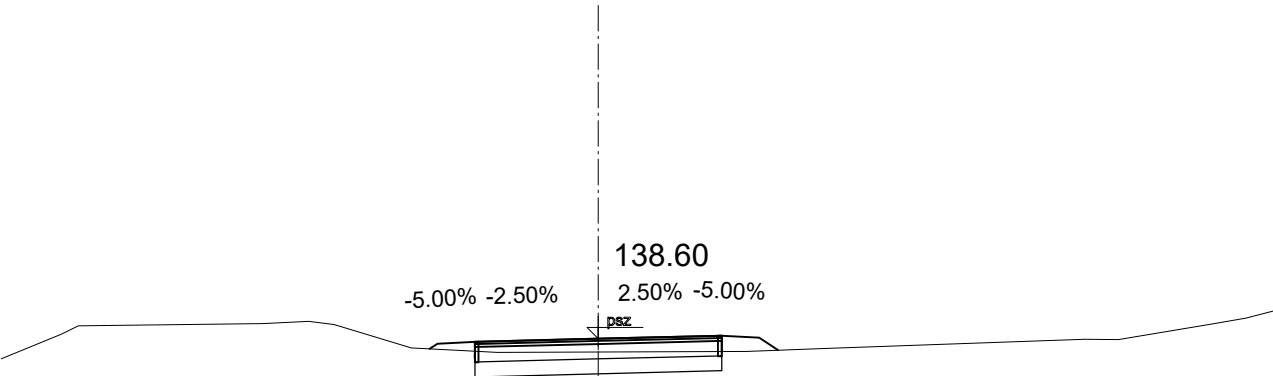
Alapmagasság : 138,00 m

[illegible]

2+300 km sz.

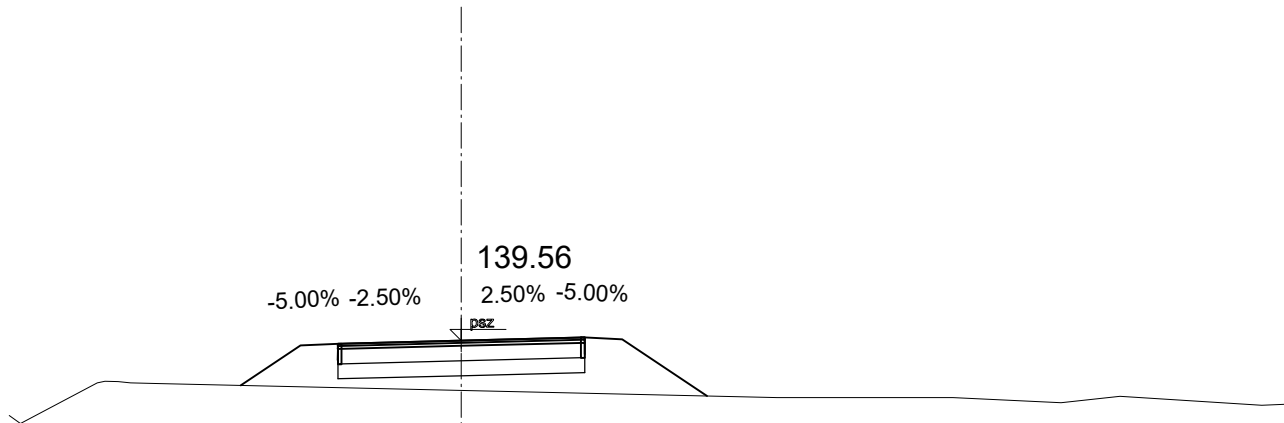
Pályaszint : 138,60 m

Alapmagasság : 138,00 m



Tervezett	magasság	138,46 138,53 138,56 138,60 138,64 138,61 138,44													
	távolság	-2,26 -2,15 -1,65 0,00 1,65 2,15 2,40													
HK alja/ Földmunkaszint	magasság	138,09 138,13 138,17													
	távolság	-1,65 0,00 1,65													
Terep	magasság	138,33	138,80	138,83	138,79	138,47	138,41	138,43	138,47	138,59	138,59	138,79	138,87	138,97	
	távolság	-7,98	-4,49	-3,87	-3,53	-2,50	-1,35	1,98	2,99	6,50	6,95	8,19	8,66	9,04	

2+400 km sz.
Pályaszint : 139,56 m
Alapmagasság : 138,00 m

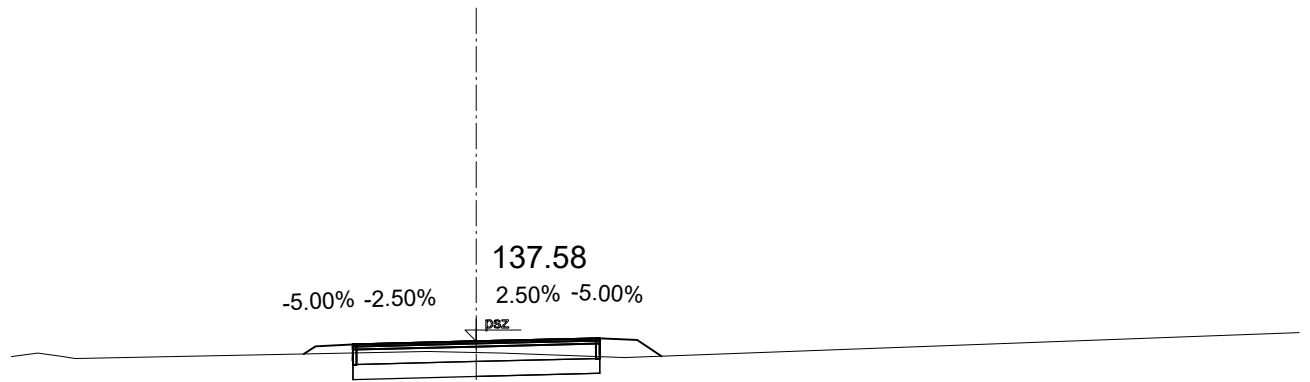


Tervezett	magasság	138,96									
	távolság	-2,95									
HK alja/ Földmunkaszint	magasság	139,50									
	távolság	-1,65									
Terep	magasság	138,56	138,45	139,00	139,01	139,00	138,99	138,80	138,80	138,73	138,82
	távolság	-6,04	-5,89	-4,87	-4,59	-4,42	-4,08	4,22	6,57	8,02	8,81

2+500 km sz.

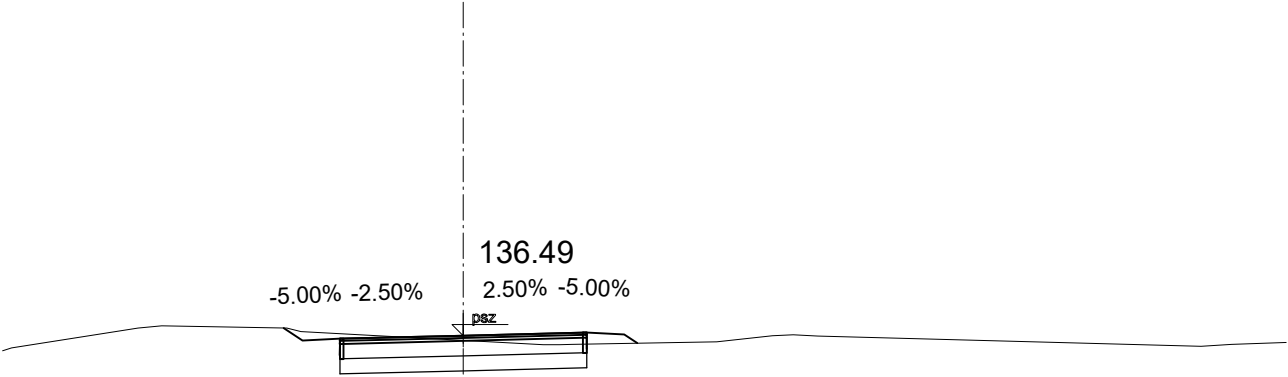
Pályaszint : 137,58 m

Alapmagasság : 137,00 m



Tervezett	magasság		-137,41	-137,51	-137,53	-137,58	-137,62	-137,59	-137,38
	távolság		-2,31	-2,15	-1,65	-0,00	1,65	2,15	2,48
HK alja/ Földmunkaszint	magasság				-137,06	-137,11	-137,15		
	távolság				-1,65	-0,00	1,65		
Terep	magasság	-6,21	-137,37	-137,42	-137,34	-137,44	-137,42	-137,36	-137,69
	távolság	-5,86	-5,36			-0,65	0,35	1,98	11,00

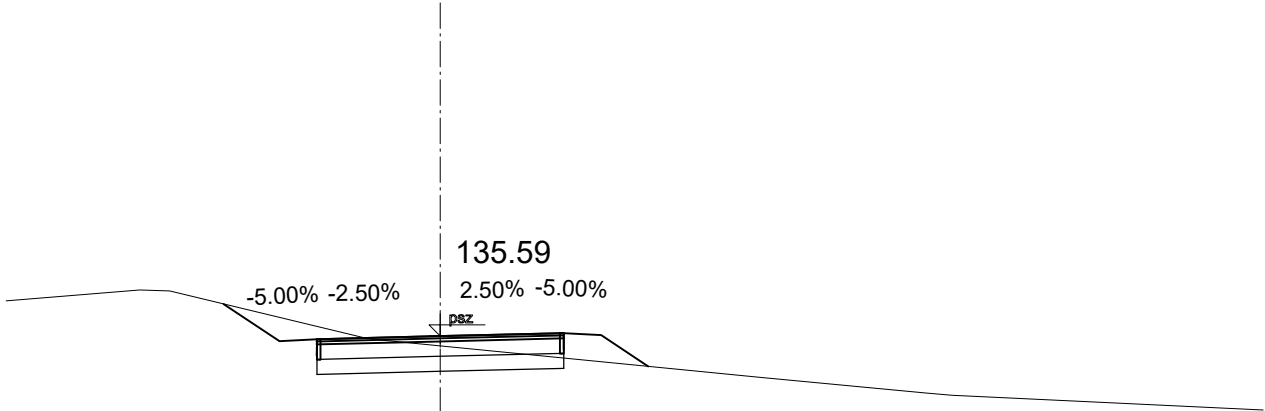
2+600 km sz.
Pályaszint : 136,49 m
Alapmagasság : 135,00 m



Tervezett	magasság	136,60 136,43 136,45 136,49 136,54 136,51 136,39									
	távolság	-2,40 -2,15 -1,65 -0,00 1,65 2,15 2,33									
HK alja/ Földmunkaszint	magasság	135,98 136,02 136,07									
	távolság	-1,65 -0,00 1,65									
Terep	magasság	136,29 136,33	136,60 136,63	136,60 136,55	136,37 136,38	136,41 136,49 136,50 136,49	136,35 136,38 136,40				
	távolság	-6,16 -6,04	-4,35 -4,03	-2,36 -2,17	1,07 1,44	3,39 4,13 4,41 4,74	9,86 10,27 11,00				

2+700 km sz.
Pályaszint : 135,59 m

Alapmagasság : 134,00 m

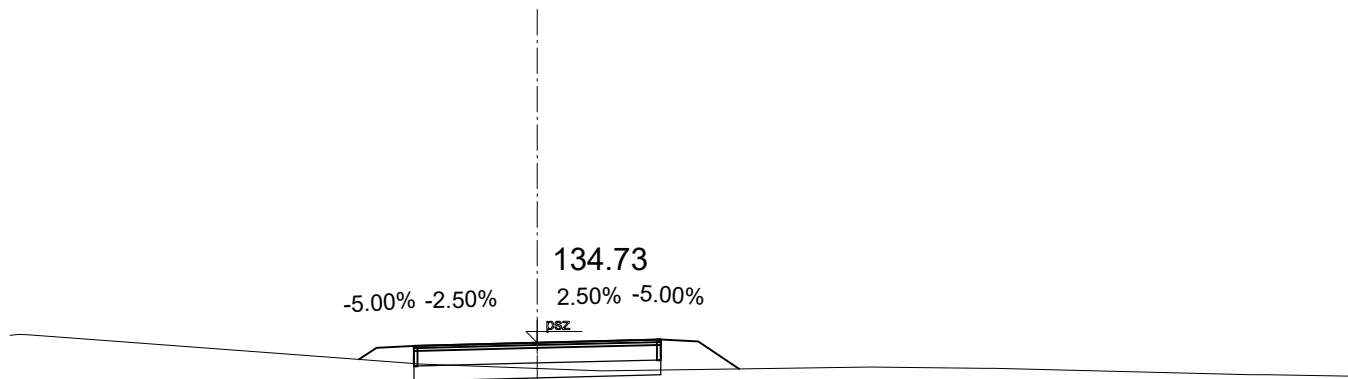


Tervezett	magasság	136,03 135,53 135,55 135,59 135,64 135,61 135,19									
	távolság	-2,90 -2,15 -1,65 -0,00 1,65 2,15 2,78									
HK alja/ Földmunkaszint	magasság	135,08 135,12 135,17									
	távolság	-1,65 -0,00 1,65									
Terep	magasság	136,06	136,21	136,20	135,57	135,55	135,04	134,83	134,80	134,61	
	távolság	-5,80	-4,02	-3,61	-1,02	-0,86	4,28	6,49	6,84	11,00	

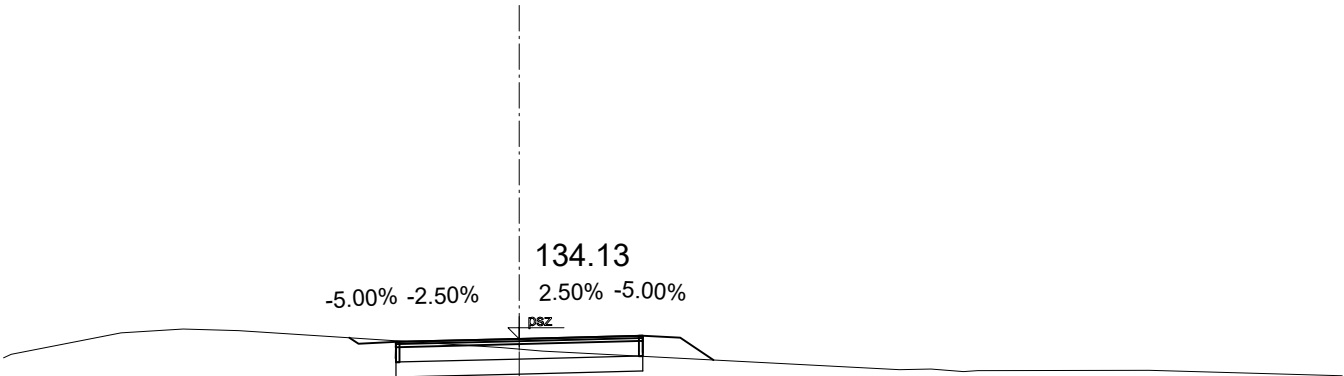
2+800 km sz.

Pályaszint : 134,73 m

Alapmagasság : 134,00 m

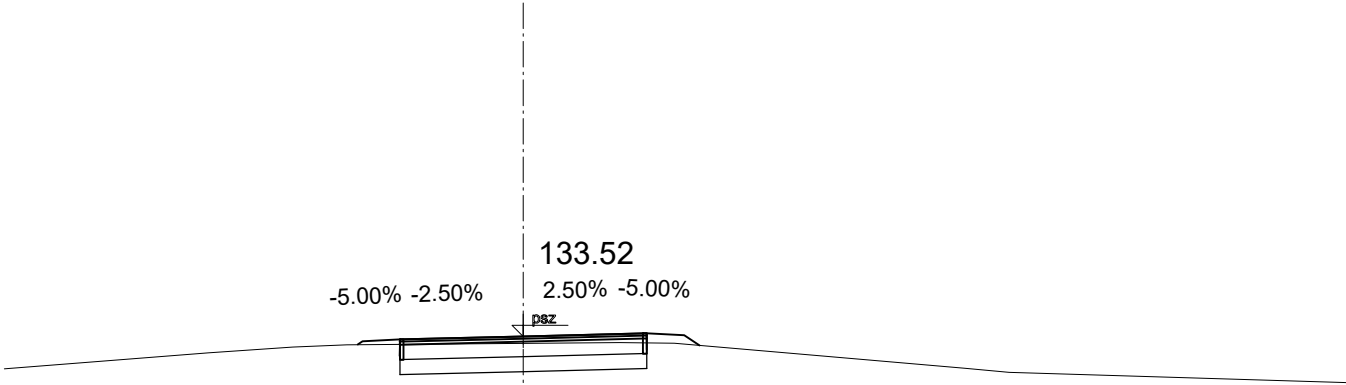
[illegible]

2+900 km sz.
Pályaszint : 134,13 m
Alapmagasság : 133,00 m



Tervezett	magasság	134,14 134,06 134,09 134,13 134,17 134,15 133,85									
	távolság	-2,27 -2,15 -1,65 0,00 1,65 2,15 2,60									
HK alja/ Földmunkaszint	magasság	133,62 133,66 133,70									
	távolság	-1,65 -0,00 1,65									
Terep	magasság	133,88 133,92	134,21	134,26	134,24	134,01 133,97	133,72 133,73 133,69 133,71	133,71	133,64		
	távolság	-6,89 -6,79	-5,32	-4,50	-3,75	-0,24 0,31	5,08 5,50 5,94 6,13	8,43	11,00		

3+000 km sz.
Pályaszint : 133,52 m
Alapmagasság : 132,00 m

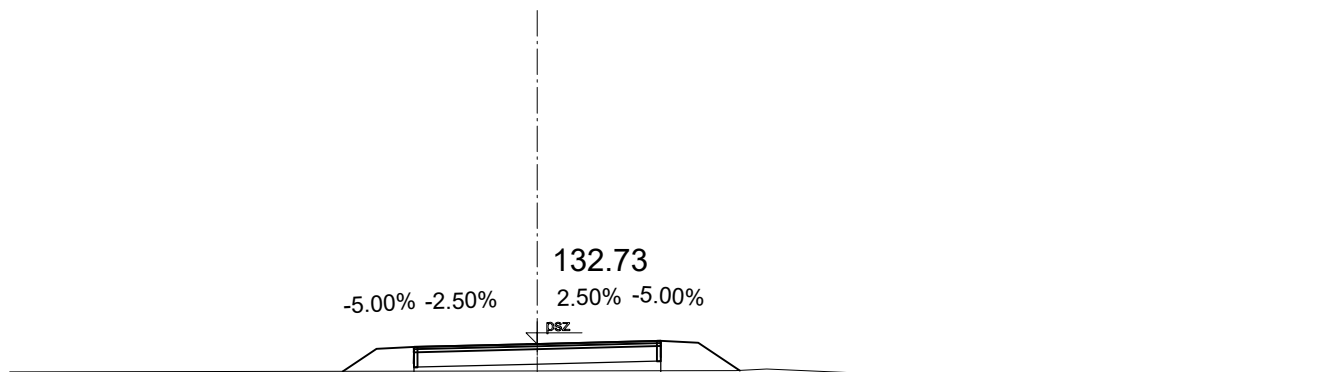


Tervezett	magasság	133,41 133,46 133,48 133,52 133,57 133,54 133,40									
	távolság	-2,21 -2,15 -1,65 0,00 1,65 2,15 2,36									
HK alja/ Földmunkaszint	magasság	133,01 133,05 133,10									
	távolság	-1,65 -0,00 1,65									
Terep	magasság	133,09	133,30	133,38	133,41		133,44	133,43	133,10	133,04	132,91
	távolság	-6,94	-4,21	-3,08	-2,36		1,29	2,02	5,89	6,50	11,00

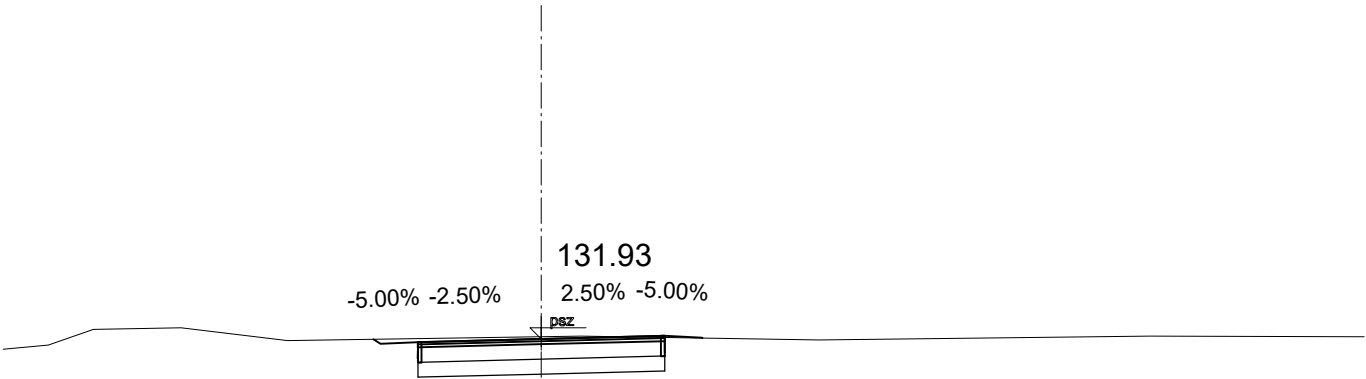
3+100 km sz.

Pályaszint : 132,73 m

Alapmagasság : 132,00 m

[illegible]

3+200 km sz.
Pályaszint : 131,93 m
Alapmagasság : 131,00 m

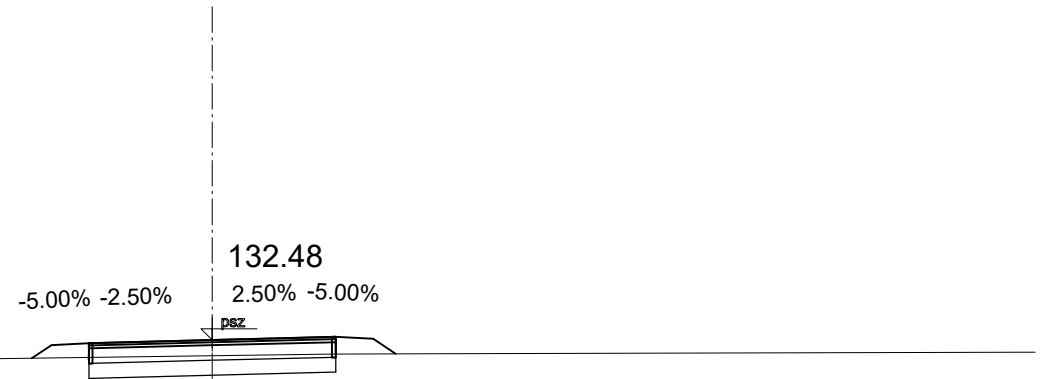


Tervezett	magasság	131,92 131,86 131,89 131,93 131,97 131,94 131,94									
	távolság	-2,24 -2,15 -1,65 0,00 1,65 2,15 2,16									
HK alja/ Földmunkaszint	magasság	131,42 131,46 131,50									
	távolság	-1,65 -0,00 1,65									
Terep	magasság	131,79	131,85	132,06	132,08	131,91	131,97	131,92	131,97	131,96	
	távolság	-7,20	-6,59	-5,99	-4,82	-3,39	0,53	3,71	8,13	11,00	

3+300 km sz.

Pályaszint : 132,48 m

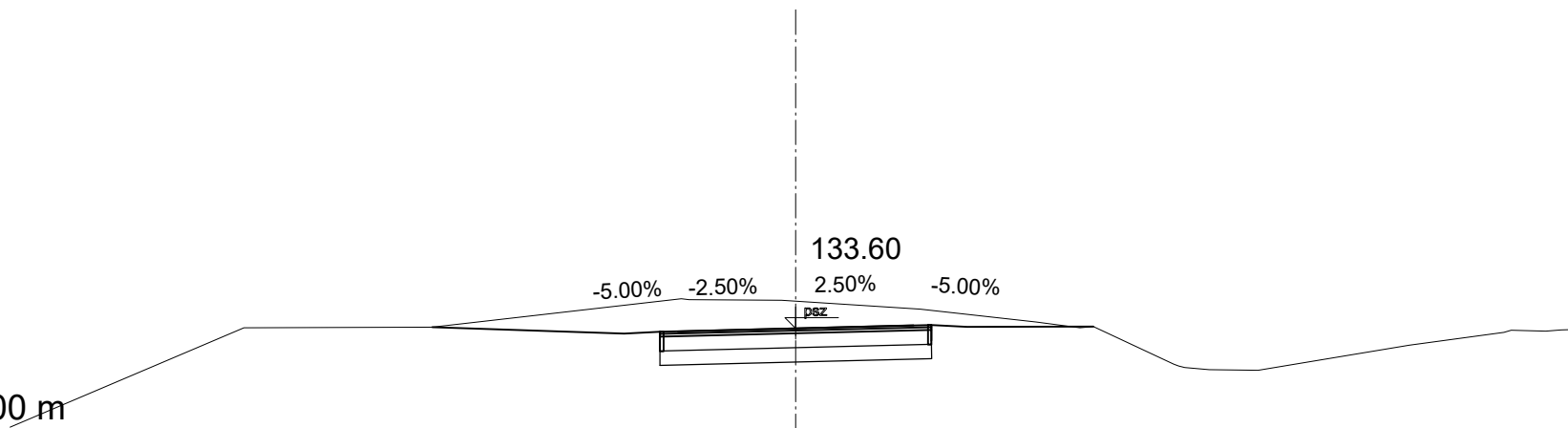
Alapmagasság : 131,00 m

[illegible]

3+400 km sz.

Pályaszint : 133,60 m

Alapmagasság : 132,00 m

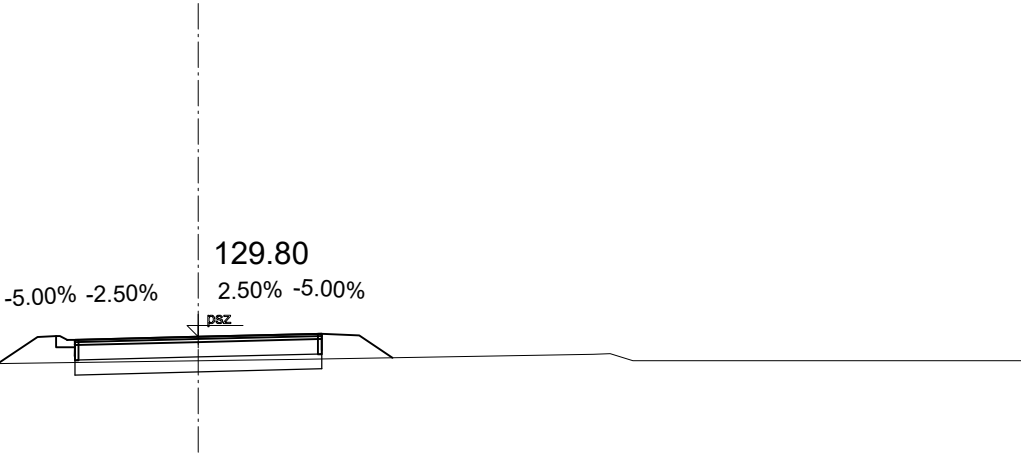


Tervezett		HK alja/ Földmunkaszint		Terep	
magasság	távolság	magasság	távolság	magasság	távolság
				132,22	-11,00
				133,61	-7,73
				133,62	-5,09
				134,01	-1,60
				134,00	-1,50
				133,99	-0,20
				133,87	1,74
				133,69	3,36
				133,61	3,98
				133,63	4,17
				133,10	5,29
				133,05	5,45
				133,02	5,79
				133,02	6,48
				133,37	8,59
				133,55	9,91
				133,57	10,02
				133,58	10,73

3+500 km sz.

Pályaszint : 129,80 m

Alapmagasság : 128,00 m

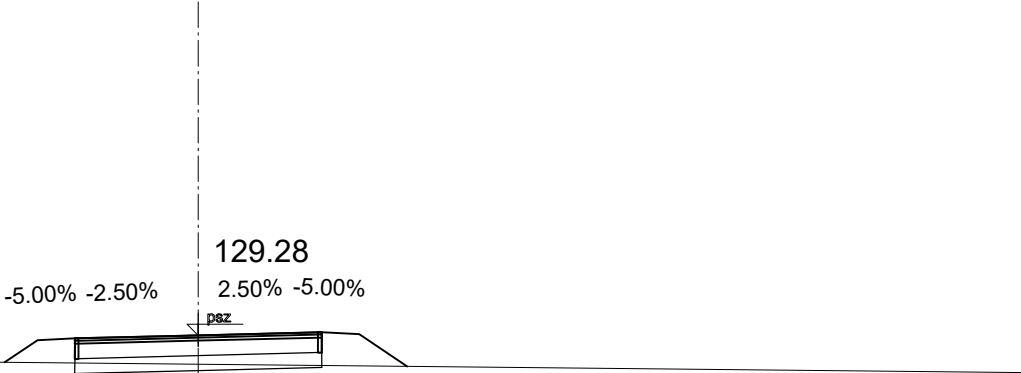


Tervezett	magasság	129,41 128,90 128,90 129,79 129,76 129,80 129,84 129,82 129,52									
	távolság	-4,86 -4,09 -3,49 -2,15 -1,65 0,00 1,65 2,15 2,60									
HK alja/ Földmunkaszint	magasság										
	távolság	-1,65 0,00 1,65									
Terep	magasság	129,41	129,42	129,41			129,50	129,51		129,57	129,48
	távolság	-11,00	-7,40	-5,12			1,29	1,80		5,28	11,00

3+600 km sz.

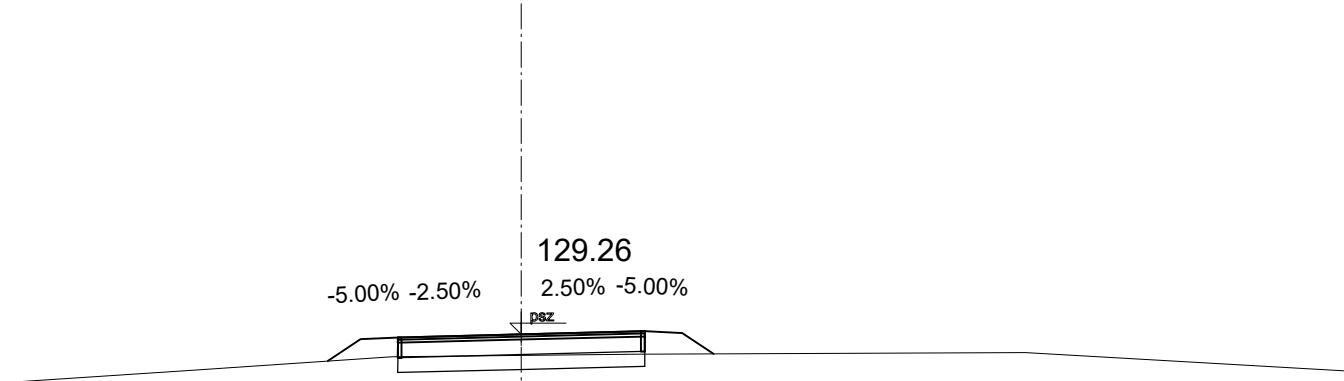
Pályaszint : 129,28 m

Alapmagasság : 128,00 m



Tervezett	magasság		-2,59	-2,15	-1,65	0,00	1,65	2,15	2,80	
	távolság		128,92	129,22	129,24	129,28	129,33	129,30	128,87	
HK alja/ Földmunkaszint	magasság									
	távolság			-1,65	0,00	1,65				
Terep	magasság	129,01								128,79
	távolság	-11,00								11,00

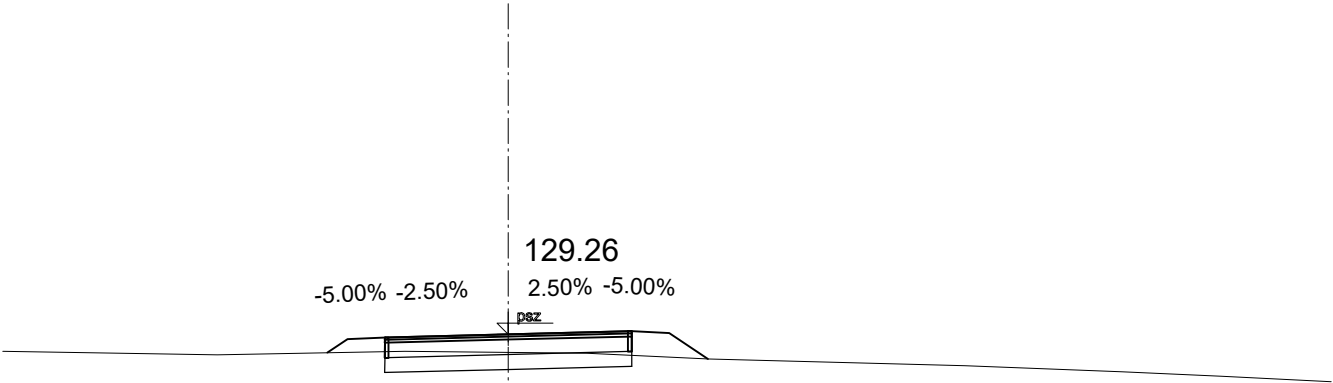
3+700 km sz.
Pályaszint : 129,26 m
Alapmagasság : 128,00 m



Tervezett	magasság	128,90 129,19 129,22 129,26 129,30 129,27 128,99				
	távolság	-2,59 -2,15 -1,65 0,00 1,65 2,15 2,57				
HK alja/ Földmunkaszint	magasság	128,75 128,79 128,83				
	távolság	-1,65 0,00 1,65				
Terep	magasság	128,61	128,78	128,96	128,99	129,01
	távolság	-6,92	-4,38	-1,73	1,56	6,74
						11,00
						128,77

3+800 km sz.
Pályaszint : 129,26 m

Alapmagasság : 128,00 m

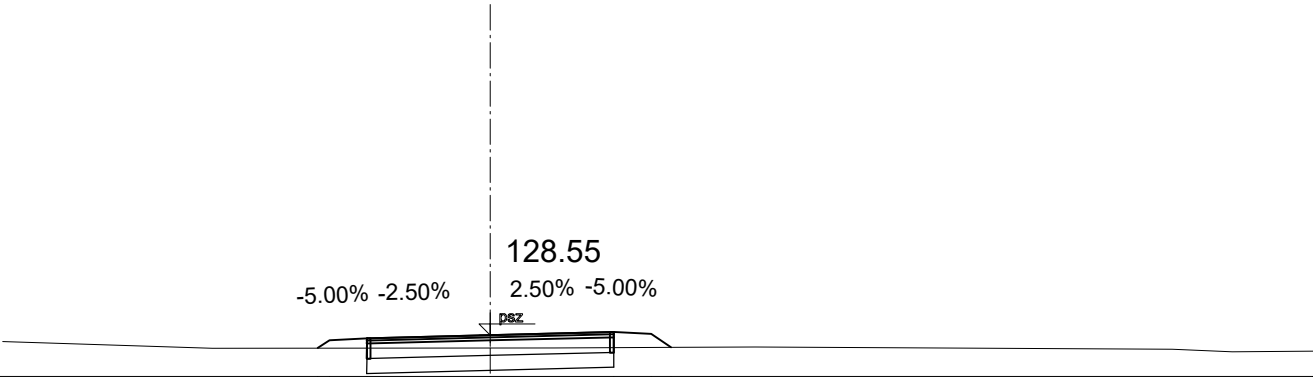


Tervezett	magasság			129,01	129,19	129,22	129,26	129,30	129,27	128,93									
	távolság			-2,42	-2,15	-1,65	0,00	1,65	2,15	2,67									
HK alja/ Földmunkaszint	magasság					128,75	128,79	128,83											
	távolság					-1,65	0,00	1,65											
Terep	magasság	129,03	128,99	129,03		129,01	128,93	128,84	128,76	128,70	128,62								
	távolság	-6,76	-3,89	-1,38		1,05	2,68	6,11	8,21	9,54	11,00								

3+900 km sz.

Pályaszint : 128,55 m

Alapmagasság : 128,00 m

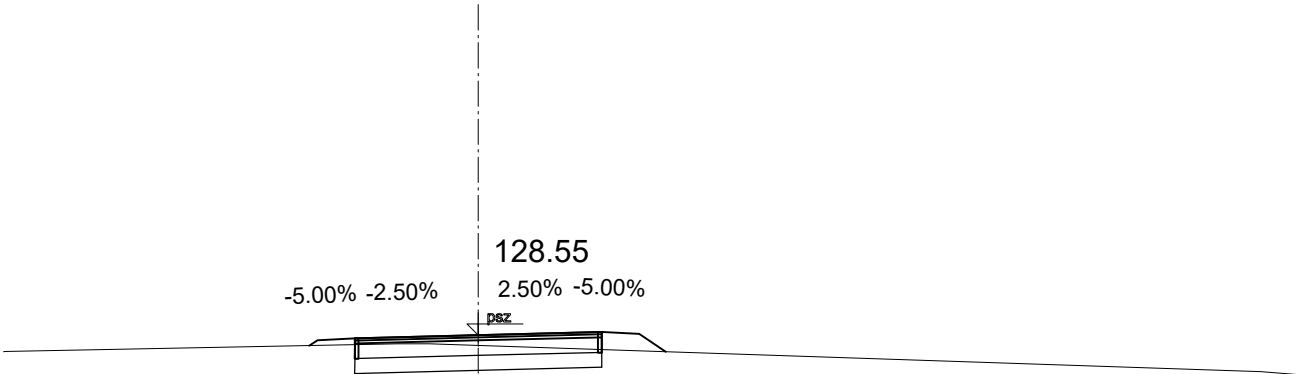


Tervezett	magasság	128,38 128,48 128,51 128,55 128,59 128,57 128,39									
	távolság	-2,31 -2,15 -1,65 0,00 1,65 2,15 2,42									
HK alja/ Földmunkaszint	magasság	128,04 128,08 128,12									
	távolság	-1,65 0,00 1,65									
Terep	magasság	128,47	128,38					128,38	128,39	128,39	128,36 128,33 128,34
	távolság	-6,52	-3,71					0,86	2,50	3,54	9,12 9,92 11,00

4+000 km sz.

Pályaszint : 128,55 m

Alapmagasság : 128,00 m

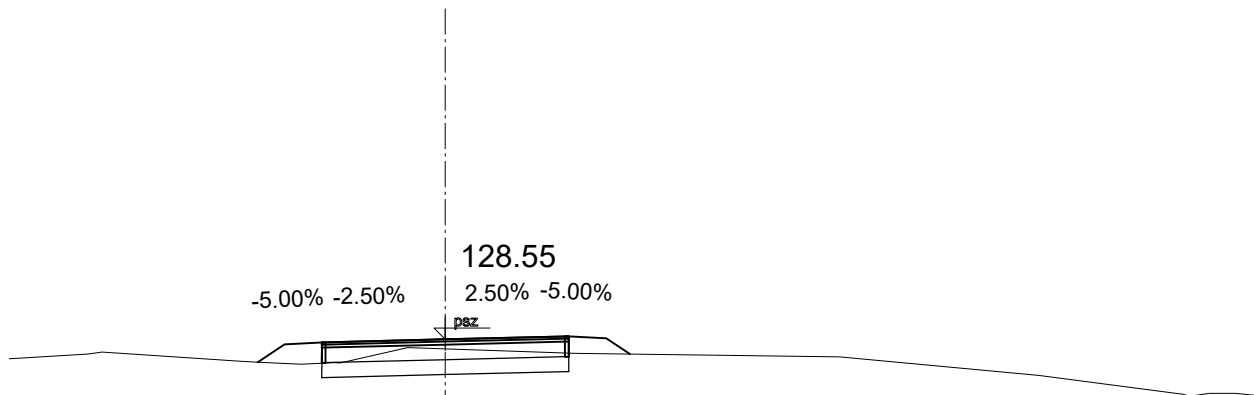


Tervezett	magasság	128,41	128,48	128,51	128,55	128,59	128,57	128,33
	távolság	-2,26	-2,15	-1,65	0,00	1,65	2,15	2,51
HK alja/ Földmunkaszint	magasság	128,04	128,08	128,12	128,12	128,12	128,12	128,12
	távolság	-1,65	0,00	1,65	1,65	1,65	1,65	1,65
Terep	magasság	128,33	128,33	128,35	128,43	128,44	128,46	128,06
	távolság	-6,35	-6,33	-5,23	-1,08	-0,65	10,46	11,00

4+100 km sz.

Pályaszint : 128,55 m

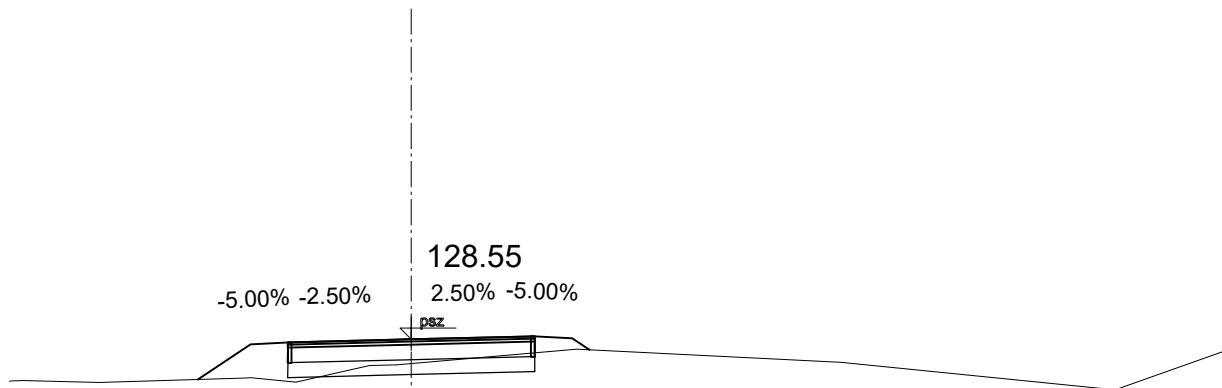
Alapmagasság : 127,00 m

[illegible]

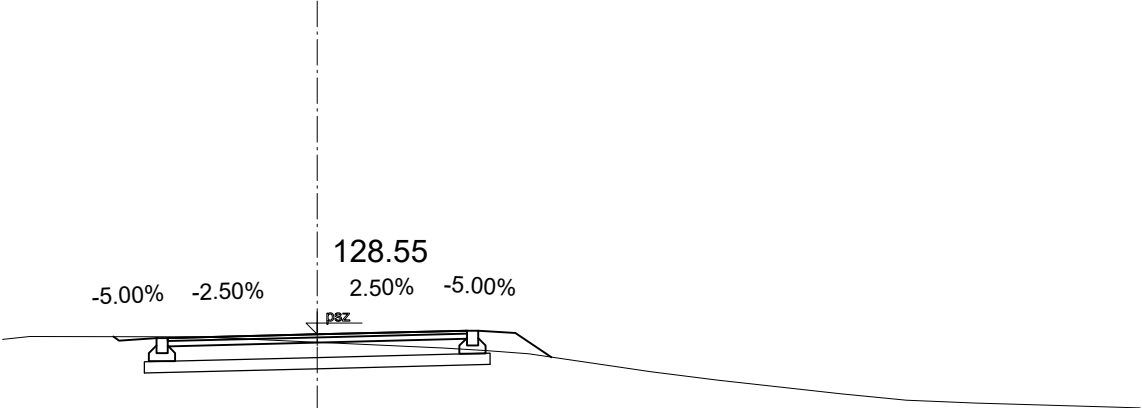
4+200 km sz.

Pályaszint : 128,55 m

Alapmagasság : 127,00 m

[illegible]

4+300 km sz.
Pályaszint : 128,55 m
Alapmagasság : 127,00 m

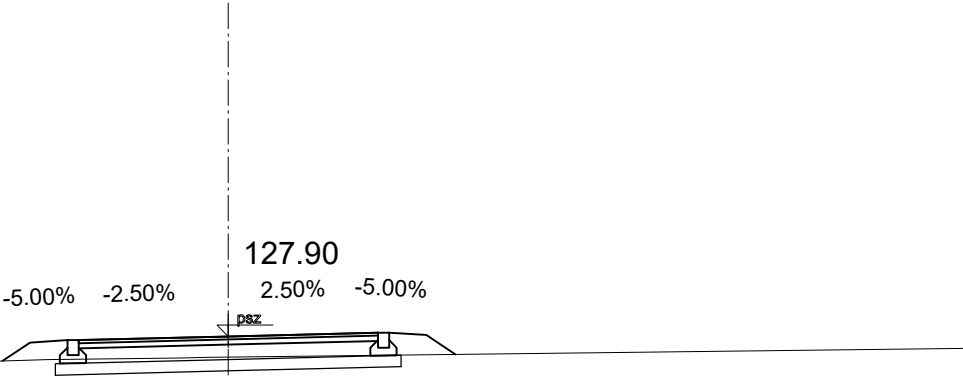


Tervezett	magasság	128,52 128,47 128,50 128,55 128,60 128,57 128,25										
	távolság	-2,73 -2,65 -2,00 -0,00 2,00 2,65 3,13										
HK alja/ Földmunkaszint	magasság	128,03 128,09 128,15										
	távolság	-2,31 -0,00 2,31										
Terep	magasság	128,48 128,52	128,52 128,51 128,50	128,37 128,33 128,29	128,05 127,94	127,76 127,67	127,63	127,57				
	távolság	-4,21 -3,84	-1,74 -1,50 -1,22	1,69 2,26 2,83	4,46 5,34	7,00 7,88	8,80	11,00				

4+400 km sz.

Pályaszint : 127,90 m

Alapmagasság : 127,00 m

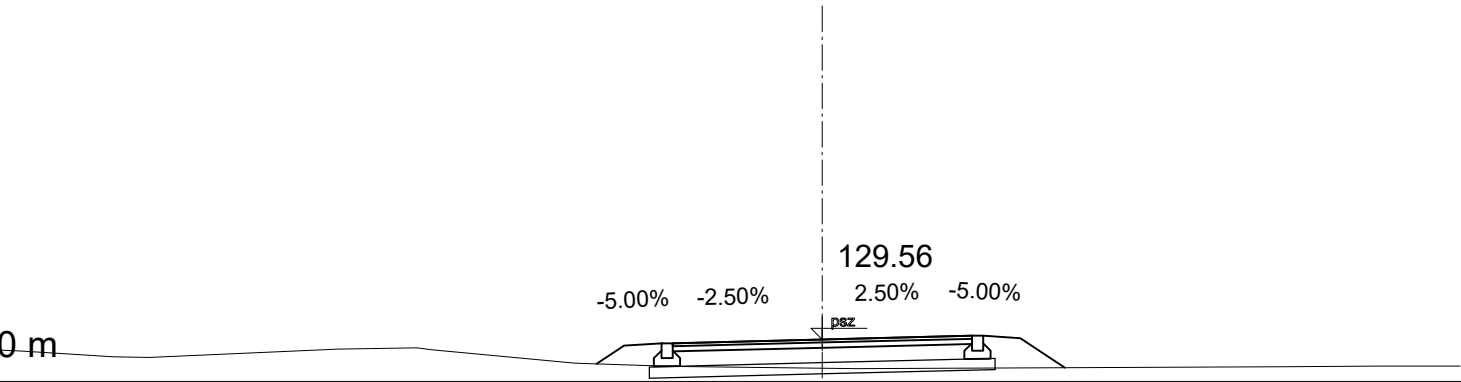


Tervezett	magasság																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										</
-----------	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

4+500 km sz.

Pályaszint : 129,56 m

Alapmagasság : 129,00 m

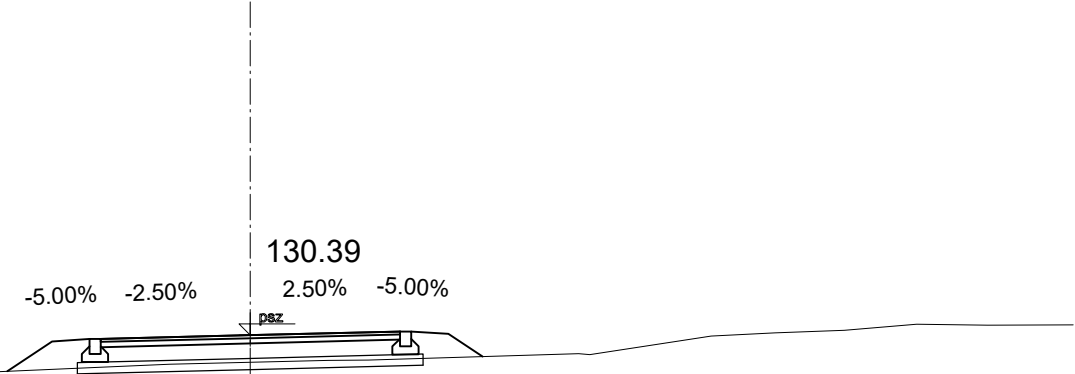


Tervezett	magasság	129,23 129,48 129,51 129,56 129,61 129,58 129,18									
	távolság	-3,02 -2,65 -2,00 -0,00 2,00 2,65 3,24									
HK alja/ Földmunkaszint	magasság	129,04 129,10 129,16									
	távolság	-2,31 -0,00 2,31									
Terep	magasság	129,42 129,41	129,33 129,32	129,43	129,24	129,20	129,17	129,19	129,20	129,20	
	távolság	-11,00 -10,71	-9,47 -9,00	-6,48	-5,42 -5,22	-3,30 -1,99	0,45	6,20	7,45	8,53	

4+600 km sz.

Pályaszint : 130,39 m

Alapmagasság : 129,00 m



Tervezett	magasság																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
-----------	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Alapmagasság : 129,00 m

Tervezett	magasság							
	távolság							
HK alja/ Földmunkaszint	magasság							
	távolság							
Terep	magasság	129,76	129,85	129,86	129,87		129,91	129,92
	távolság	-11,00	-1,53	-1,06	1,31		9,43	11,00