


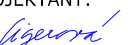





TECHNICKÉ RIEŠENIE PREVZATÉ Z DOKUMENTÁCIÍ:**I. Etapa:**

- Diaľnica D3 Žilina (Brodno) – Kysucké Nové Mesto; DSP; Geoconsult, spol. s r.o.; 2007-2011
- Diaľnica D3 Žilina (Brodno) – Kysucké Nové Mesto - privádzač; DSP; Geoconsult, spol. s r.o.; 02/2020
- Diaľnica D3 Žilina (Brodno) - Kysucké Nové Mesto, zmena DÚR od km 16,880 do km 19,280"; DÚR; Dopravoprojekt, a.s.; 04/2020
- Diaľnica D3 Žilina (Brodno) - Kysucké Nové Mesto; Koncept dokumentácie na stavebné povolenie v podrobnosti dokumentácie na realizáciu stavby; Dopravoprojekt, a.s.; 2021-2022

SÚRADNICOVÝ SYSTÉM S-JTSK, VÝŠKOVÝ SYSTÉM Bpv

OBJEDNÁVATEĽ:  NÁRODNÁ DIAĽNIČNÁ SPOLOČNOSŤ NÁRODNÁ DIAĽNIČNÁ SPOLOČNOSŤ, a.s. DÚBRAVSKÁ CESTA 14, 841 04 BRATISLAVA		ZHOTOVITEĽ:  AFRY AFRY CZ s.r.o. MAGISTRŮ 1275/13 140 00 PRAHA 4 tel.: +420 277 005 500 www.afry.cz		
ČÍSLO OBJEDNÁVATEĽA: ZM/2021/0386				
HLAVNÝ INŽINIER PROJEKTU:  Ing. ADÉLA KRENKOVÁ		ZÁSTUPCA HLAVNÉHO INŽINIERA PROJEKTU:  Ing. PROKOP NEDBAL		
ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT:  Ing. ĽUBICA CIGEROVÁ		ZÁSTUPCA ZODPOVEDNÉHO PROJEKTANTA:  Ing. KAMIL KLEŇHA		
VYPRACOVAL:  Ing. VOJTĚCH NIŽŇANSKÝ				
KONTROLOVAL:  Ing. ĽUBICA CIGEROVÁ				
NÁZOV PROJEKTU: DIAĽNICA D3 ŽILINA (BRODNO) - ČADCA				
ETAPA:		I. ETAPA		
ČASŤ:		PODKLADY A PRIESKUMY		
PRÍLOHA:		VÝPOČTY SMEROVÉHO A VÝŠKOVÉHO VEDENIA TRÁS VARIANTOV		
KRAJ:	ŽILINSKÝ KRAJ	ČASŤ:	PRÍLOHA Č.:	ČÍSLO PARÉ:
DÁTUM:	01/2023	C.1	6	
STUPEŇ:	ŠTÚDIA REALIZOVATEĽNOSTI			
MIERKA:	-			
Č. ZAKÁZKY:	2021/0197			

I. Etapa			
Vytyčovací body oblúka:			
Popis:	Staničenie	X	Y
TK:	km: 10 m: 517.432	-1169900,094	-443278,59
Stred:		-1169144,953	-443364,397
KP:	km: 11 m: 215.994	-1169534,712	-442711,95
Parametre oblúka:			
Parameter	Hodnota	Parameter	Hodnota
Stredový uhol (alfa):	52° 39' 50.3353"	Typ:	Ľavý
Polomer:	760		
Dĺžka:	698,562	Dĺžka dotýčnice:	376,144
Vzopätie oblúka:	78,858	Vzdialenosť: Vrchol oblúka-priesečník dotýčnic	87,988
Dĺžka tetivy:	674,229	Smerník:	36,461
Prechodnica			
Popis	Staničenie:	X	Y
KP:	km: 11 m: 215.994	-1169534,712	-442711,95
Priesečník dotýčnic:		-1169462,988	-442669,103
PT:	km: 11 m: 465.992	-1169307,624	-442608,124
Parametre prechodnice: Klotoida			
Parameter	Hodnota	Parameter	Hodnota
Dĺžka:	249,998	Dlhá dotýčnica:	166,902
Polomer:	760	Krátka dotýčnica:	83,548
Uhol Theta:	09° 25' 24.9223"	P:	3,423
Y:	249,323	K:	124,887
X:	13,68	A:	435,889
Tetiva:	249,698	Smerník:	277,442
Priama			
Popis:	Staničenie	X:	Y:
PT:	km: 11 m: 465.992	-1169307,624	-442608,124
TP:	km: 11 m: 569.185	-1169211,565	-442570,421
Parametre priamej:			
Parameter	Hodnota:	Parameter	Hodnota
Dĺžka:	103,193	Smerník:	76,189
Prechodnica			
Popis	Staničenie:	X	Y
TP:	km: 11 m: 569.185	-1169211,565	-442570,421
Priesečník dotýčnic:		-1168994,317	-442485,153
PK:	km: 11 m: 919.176	-1168888,785	-442435,3
Parametre prechodnice: Klotoida			
Parameter	Hodnota	Parameter	Hodnota
Dĺžka:	349,991	Dlhá dotýčnica:	233,383
Polomer:	2600	Krátka dotýčnica:	116,714
Uhol Theta:	03° 51' 22.8450"	P:	1,963
Y:	349,832	K:	174,969
X:	7,85	A:	953,927
Tetiva:	349,92	Smerník:	388,8
Vytyčovací body oblúka:			
Popis:	Staničenie	X	Y
PK:	km: 11 m: 919.176	-1168888,785	-442435,3
Stred:		-1169999,341	-440084,414
KP:	km: 12 m: 018.710	-1168799,624	-442391,074
Parametre oblúka:			

I. Etapa			
Parameter	Hodnota	Parameter	Hodnota
Stredový uhol (alfa):	02° 11' 36.2608"	Typ:	Pravý
Polomer:	2600		
Dĺžka:	99,534	Dĺžka dotyčnice:	49,773
Vzopätie oblúka:	0,476	Vzdialenosť: Vrchol oblúka-priesečník dotyčníc	0,476
Dĺžka tetivy:	99,528	Smerník:	70,686
Prechodnica			
Popis	Staničenie:	X	Y
KP:	km: 12 m: 018.710	-1168799,624	-442391,074
Priesečník dotyčníc:		-1168696,07	-442337,214
PT:	km: 12 m: 368.727	-1168496,716	-442215,833
Parametre prechodnice: Klotoida			
Parameter	Hodnota	Parameter	Hodnota
Dĺžka:	350,017	Dlhá dotyčnica:	233,4
Polomer:	2600	Krátka dotyčnica:	116,723
Uhol Theta:	03° 51' 23.8908"	P:	1,963
Y:	349,859	K:	174,982
X:	7,851	A:	953,963
Tetiva:	349,947	Smerník:	388,83
Priama			
Popis:	Staničenie	X:	Y:
PT:	km: 12 m: 368.727	-1168496,716	-442215,833
TP:	km: 12 m: 406.630	-1168464,341	-442196,121
Parametre priamej:			
Parameter	Hodnota:	Parameter	Hodnota
Dĺžka:	37,904	Smerník:	65,182
Prechodnica			
Popis	Staničenie:	X	Y
TP:	km: 12 m: 406.630	-1168464,341	-442196,121
Priesečník dotyčníc:		-1168361,74	-442133,65
PK:	km: 12 m: 586.634	-1168306,574	-442109,775
Parametre prechodnice: Klotoida			
Parameter	Hodnota	Parameter	Hodnota
Dĺžka:	180,004	Dlhá dotyčnica:	120,123
Polomer:	650	Krátka dotyčnica:	60,111
Uhol Theta:	07° 56' 00.3401"	P:	2,076
Y:	179,659	K:	89,944
X:	8,297	A:	342,056
Tetiva:	179,85	Smerník:	199,834
Vytyčovací body oblúka:			
Popis:	Staničenie	X	Y
PK:	km: 12 m: 586.634	-1168306,574	-442109,775
Stred:		-1168048,401	-442706,304
KP:	km: 12 m: 701.738	-1168197,452	-442073,624
Parametre oblúka:			
Parameter	Hodnota	Parameter	Hodnota
Stredový uhol (alfa):	10° 08' 46.1028"	Typ:	Ľavý
Polomer:	650		
Dĺžka:	115,104	Dĺžka dotyčnice:	57,703
Vzopätie oblúka:	2,546	Vzdialenosť: Vrchol oblúka-priesečník dotyčníc	2,556
Dĺžka tetivy:	114,954	Smerník:	79,634

I. Etapa			
<u>Prechodnica</u>			
Popis	Staničenie:	X	Y
KP:	km: 12 m: 701.738	-1168197,452	-442073,624
Priesečník dotyčnic:		-1168138,945	-442059,84
PT:	km: 12 m: 881.737	-1168019,343	-442048,696
<u>Parametre prechodnice: Klotoida</u>			
Parameter	Hodnota	Parameter	Hodnota
Dĺžka:	179,999	Dlhá dotyčnica:	120,12
Polomer:	650	Krátka dotyčnica:	60,109
Uhol Theta:	07° 55' 59.5605"	P:	2,075
Y:	179,654	K:	89,942
X:	8,296	A:	342,052
Tetiva:	179,846	Smerník:	199,828
<u>Priama</u>			
Popis:	Staničenie	X:	Y:
PT:	km: 12 m: 881.737	-1168019,343	-442048,696
TP:	km: 13 m: 253.901	-1167648,784	-442014,169
<u>Parametre priamej:</u>			
Parameter	Hodnota:	Parameter	Hodnota
Dĺžka:	372,164	Smerník:	94,085
<u>Prechodnica</u>			
Popis	Staničenie:	X	Y
TP:	km: 13 m: 253.901	-1167648,784	-442014,169
Priesečník dotyčnic:		-1167509,144	-442001,158
PK:	km: 13 m: 463.900	-1167441,57	-441982,054
<u>Parametre prechodnice: Klotoida</u>			
Parameter	Hodnota	Parameter	Hodnota
Dĺžka:	209,999	Dlhá dotyčnica:	140,245
Polomer:	575	Krátka dotyčnica:	70,223
Uhol Theta:	10° 27' 45.6207"	P:	3,192
Y:	209,3	K:	104,883
X:	12,752	A:	347,49
Tetiva:	209,688	Smerník:	232,987
<u>Vytyčovací body oblúka:</u>			
Popis:	Staničenie	X	Y
PK:	km: 13 m: 463.900	-1167441,57	-441982,054
Stred:		-1167597,995	-441428,74
KP:	km: 13 m: 782.802	-1167173,634	-441816,74
<u>Parametre oblúka:</u>			
Parameter	Hodnota	Parameter	Hodnota
Stredový uhol (alfa):	31° 46' 36.9210"	Typ:	Pravý
Polomer:	575		
Dĺžka:	318,902	Dĺžka dotyčnice:	163,668
Vzopätie oblúka:	21,967	Vzdialenosť: Vrchol oblúka-priesečník dotyčnic	22,84
Dĺžka tetivy:	314,83	Smerník:	64,806
<u>Prechodnica</u>			
Popis	Staničenie:	X	Y
KP:	km: 13 m: 782.802	-1167173,634	-441816,74
Priesečník dotyčnic:		-1167133,052	-441772,354

I. Etapa			
PP:	km: 13 m: 962.804	-1167066,788	-441672,122
Parametre prechodnice: Klotoida			
Parameter	Hodnota	Parameter	Hodnota
Dĺžka:	180,002	Dlhá dotyčnica:	120,156
Polomer:	575	Krátka dotyčnica:	60,141
Uhol Theta:	08° 58' 05.2909"	P:	2,346
Y:	179,562	K:	89,928
X:	9,375	A:	321,716
Tetiva:	179,806	Smerník:	199,785
Prechodnica			
Popis	Staničenie:	X	Y
PP:	km: 13 m: 962.804	-1167066,788	-441672,122
Priesečník dotyčnic:		-1167000,567	-441571,955
PK:	km: 14 m: 142.803	-1166962,022	-441525,88
Parametre prechodnice: Klotoida			
Parameter	Hodnota	Parameter	Hodnota
Dĺžka:	179,998	Dlhá dotyčnica:	120,079
Polomer:	800	Krátka dotyčnica:	60,072
Uhol Theta:	06° 26' 44.5737"	P:	1,687
Y:	179,771	K:	89,961
X:	6,744	A:	379,472
Tetiva:	179,897	Smerník:	199,886
Vytýčovací body oblúka:			
Popis:	Staničenie	X	Y
PK:	km: 14 m: 142.803	-1166962,022	-441525,88
Stred:		-1166348,422	-442039,197
KP:	km: 14 m: 425.120	-1166746,797	-441345,442
Parametre oblúka:			
Parameter	Hodnota	Parameter	Hodnota
Stredový uhol (alfa):	20° 13' 10.1513"	Typ:	Ľavý
Polomer:	800		
Dĺžka:	282,317	Dĺžka dotyčnice:	142,642
Vzopätie oblúka:	12,421	Vzdialenosť: Vrchol oblúka-priesečník dotyčnic	12,617
Dĺžka tetivy:	280,855	Smerník:	55,583
Prechodnica			
Popis	Staničenie:	X	Y
KP:	km: 14 m: 425.120	-1166746,797	-441345,442
Priesečník dotyčnic:		-1166694,703	-441315,527
PP:	km: 14 m: 605.121	-1166584,515	-441267,799
Parametre prechodnice: Klotoida			
Parameter	Hodnota	Parameter	Hodnota
Dĺžka:	180,001	Dlhá dotyčnica:	120,08
Polomer:	800	Krátka dotyčnica:	60,073
Uhol Theta:	06° 26' 44.9122"	P:	1,687
Y:	179,773	K:	89,963
X:	6,744	A:	379,474
Tetiva:	179,9	Smerník:	199,889
Prechodnica			
Popis	Staničenie:	X	Y
PP:	km: 14 m: 605.121	-1166584,515	-441267,799
Priesečník dotyčnic:		-1166456,019	-441212,141

I. Etapa			
PK:	km: 14 m: 815.122	-1166393,723	-441180,153
Parametre prechodnice: Klotoida			
Parameter	Hodnota	Parameter	Hodnota
Dĺžka:	210,001	Dlhá dotyčnica:	140,032
Polomer:	1600	Krátka dotyčnica:	70,029
Uhol Theta:	03° 45' 36.1988"	P:	1,148
Y:	209,911	K:	104,985
X:	4,592	A:	579,657
Tetiva:	209,961	Smerník:	233,29
Vytýčovací body oblúka:			
Popis:	Staničenie	X	Y
PK:	km: 14 m: 815.122	-1166393,723	-441180,153
Stred:		-1167124,583	-439756,831
KP:	km: 15 m: 272.587	-1166021,966	-440916,243
Parametre oblúka:			
Parameter	Hodnota	Parameter	Hodnota
Stredový uhol (alfa):	16° 22' 54.2725"	Typ:	Pravý
Polomer:	1600		
Dĺžka:	457,465	Dĺžka dotyčnice:	230,303
Vzopätie oblúka:	16,322	Vzdialenosť: Vrchol oblúka-priesečník dotyčníc	16,49
Dĺžka tetivy:	455,908	Smerník:	60,699
Prechodnica			
Popis	Staničenie:	X	Y
KP:	km: 15 m: 272.587	-1166021,966	-440916,243
Priesečník dotyčníc:		-1165971,222	-440867,984
PT:	km: 15 m: 482.582	-1165876,299	-440765,04
Parametre prechodnice: Klotoida			
Parameter	Hodnota	Parameter	Hodnota
Dĺžka:	209,995	Dlhá dotyčnica:	140,028
Polomer:	1600	Krátka dotyčnica:	70,027
Uhol Theta:	03° 45' 35.8093"	P:	1,148
Y:	209,905	K:	104,982
X:	4,592	A:	579,648
Tetiva:	209,955	Smerník:	233,283
Priama			
Popis:	Staničenie	X:	Y:
PT:	km: 15 m: 482.582	-1165876,299	-440765,04
TP:	km: 16 m: 913.460	-1164906,334	-439713,099
Parametre priamej:			
Parameter	Hodnota:	Parameter	Hodnota
Dĺžka:	1430,878	Smerník:	47,42
Prechodnica			
Popis	Staničenie:	X	Y
TP:	km: 16 m: 913.460	-1164906,334	-439713,099
Priesečník dotyčníc:		-1164824,925	-439624,81
PK:	km: 17 m: 093.462	-1164779,201	-439585,832
Parametre prechodnice: Klotoida			
Parameter	Hodnota	Parameter	Hodnota
Dĺžka:	180,003	Dlhá dotyčnica:	120,092
Polomer:	750	Krátka dotyčnica:	60,083
Uhol Theta:	06° 52' 32.1381"	P:	1,799

I. Etapa			
Y:	179,744	K:	89,958
X:	7,193	A:	367,426
Tetiva:	179,887	Smerník:	199,875
Vytyčovací body oblúka:			
Popis:	Staničenie	X	Y
PK:	km: 17 m: 093.462	-1164779,201	-439585,832
Stred:		-1164292,652	-440156,595
KP:	km: 17 m: 129.651	-1164751,105	-439563,029
Parametre oblúka:			
Parameter	Hodnota	Parameter	Hodnota
Stredový uhol (alfa):	02° 45' 52.6235"	Typ:	Ľavý
Polomer:	750		
Dĺžka:	36,189	Dĺžka dotyčnice:	18,098
Vzopätie oblúka:	0,218	Vzdialenosť: Vrchol oblúka-priesečník dotyčníc	0,218
Dĺžka tetivy:	36,185	Smerník:	56,596
Prechodnica			
Popis	Staničenie:	X	Y
KP:	km: 17 m: 129.651	-1164751,105	-439563,029
Priesečník dotyčníc:		-1164703,555	-439526,302
PP:	km: 17 m: 309.650	-1164600,409	-439464,801
Parametre prechodnice: Klotoida			
Parameter	Hodnota	Parameter	Hodnota
Dĺžka:	179,998	Dlhá dotyčnica:	120,09
Polomer:	750	Krátka dotyčnica:	60,082
Uhol Theta:	06° 52' 31.5626"	P:	1,799
Y:	179,739	K:	89,956
X:	7,192	A:	367,422
Tetiva:	179,883	Smerník:	199,87
Prechodnica			
Popis	Staničenie:	X	Y
PP:	km: 17 m: 309.650	-1164600,409	-439464,801
Priesečník dotyčníc:		-1164497,166	-439403,24
PK:	km: 17 m: 489.648	-1164451,826	-439363,661
Parametre prechodnice: Klotoida			
Parameter	Hodnota	Parameter	Hodnota
Dĺžka:	179,998	Dlhá dotyčnica:	120,203
Polomer:	500	Krátka dotyčnica:	60,185
Uhol Theta:	10° 18' 47.3440"	P:	2,697
Y:	179,416	K:	89,902
X:	10,775	A:	299,999
Tetiva:	179,739	Smerník:	199,71
Vytyčovací body oblúka:			
Popis:	Staničenie	X	Y
PK:	km: 17 m: 489.648	-1164451,826	-439363,661
Stred:		-1164780,64	-438986,989
KP:	km: 17 m: 526.570	-1164424,933	-439338,376
Parametre oblúka:			
Parameter	Hodnota	Parameter	Hodnota
Stredový uhol (alfa):	04° 13' 51.2259"	Typ:	Pravý
Polomer:	500		
Dĺžka:	36,922	Dĺžka dotyčnice:	18,469

I. Etapa			
Vzopätie oblúka:	0,341	Vzdialenosť: Vrchol oblúka-priesečník dotyčníc	0,341
Dĺžka tetivy:	36,913	Smerník:	51,961
Prechodnica			
Popis	Staničenie:	X	Y
KP:	km: 17 m: 526.570	-1164424,933	-439338,376
Priesečník dotyčníc:		-1164375,53	-439288,366
PT:	km: 17 m: 736.574	-1164299,889	-439170,169
Parametre prechodnice: Klotoida			
Parameter	Hodnota	Parameter	Hodnota
Dĺžka:	210,004	Dlhá dotyčnica:	140,328
Polomer:	500	Krátka dotyčnica:	70,297
Uhol Theta:	12° 01' 56.5269"	P:	3,669
Y:	209,08	K:	104,848
X:	14,654	A:	324,04
Tetiva:	209,593	Smerník:	232,881
Priama			
Popis:	Staničenie	X:	Y:
PT:	km: 17 m: 736.574	-1164299,889	-439170,169
TP:	km: 17 m: 824.318	-1164252,593	-439096,264
Parametre priamej:			
Parameter	Hodnota:	Parameter	Hodnota
Dĺžka:	87,744	Smerník:	36,242
Prechodnica			
Popis	Staničenie:	X	Y
TP:	km: 17 m: 824.318	-1164252,593	-439096,264
Priesečník dotyčníc:		-1164187,86	-438995,111
PK:	km: 18 m: 004.321	-1164149,648	-438948,745
Parametre prechodnice: Klotoida			
Parameter	Hodnota	Parameter	Hodnota
Dĺžka:	180,002	Dlhá dotyčnica:	120,092
Polomer:	750	Krátka dotyčnica:	60,083
Uhol Theta:	06° 52' 32.1122"	P:	1,799
Y:	179,743	K:	89,958
X:	7,193	A:	367,426
Tetiva:	179,887	Smerník:	199,875
Vytyčovací body oblúka:			
Popis:	Staničenie	X	Y
PK:	km: 18 m: 004.321	-1164149,648	-438948,745
Stred:		-1163570,872	-439425,734
KP:	km: 18 m: 091.645	-1164090,318	-438884,739
Parametre oblúka:			
Parameter	Hodnota	Parameter	Hodnota
Stredový uhol (alfa):	06° 40' 15.8125"	Typ:	Ľavý
Polomer:	750		
Dĺžka:	87,324	Dĺžka dotyčnice:	43,711
Vzopätie oblúka:	1,271	Vzdialenosť: Vrchol oblúka-priesečník dotyčníc	1,273
Dĺžka tetivy:	87,275	Smerník:	47,587
Prechodnica			
Popis	Staničenie:	X	Y

I. Etapa			
KP:	km: 18 m: 091.645	-1164090,318	-438884,739
Priesečník dotyčnic:		-1164046,979	-438843,126
PT:	km: 18 m: 271.643	-1163951,021	-438770,921
Parametre prechodnice: Klotoida			
Parameter	Hodnota	Parameter	Hodnota
Dĺžka:	179,998	Dlhá dotyčná:	120,089
Polomer:	750	Krátka dotyčná:	60,082
Uhol Theta:	06° 52' 31.5356"	P:	1,799
Y:	179,739	K:	89,956
X:	7,192	A:	367,422
Tetiva:	179,883	Smerník:	199,87
Priama			
Popis:	Staničenie	X:	Y:
PT:	km: 18 m: 271.643	-1163951,021	-438770,921
TP:	km: 18 m: 563.156	-1163718,087	-438595,645
Parametre priamej:			
Parameter	Hodnota:	Parameter	Hodnota
Dĺžka:	291,513	Smerník:	58,933
Prechodnica			
Popis	Staničenie:	X	Y
TP:	km: 18 m: 563.156	-1163718,087	-438595,645
Priesečník dotyčnic:		-1163584,879	-438495,409
PK:	km: 18 m: 813.159	-1163515,029	-438449,894
Parametre prechodnice: Klotoida			
Parameter	Hodnota	Parameter	Hodnota
Dĺžka:	250,003	Dlhá dotyčná:	166,708
Polomer:	1850	Krátka dotyčná:	83,37
Uhol Theta:	03° 52' 16.9553"	P:	1,407
Y:	249,888	K:	124,982
X:	5,629	A:	680,077
Tetiva:	249,952	Smerník:	277,724
Vytyčovací body oblúka:			
Popis:	Staničenie	X	Y
PK:	km: 18 m: 813.159	-1163515,029	-438449,894
Stred:		-1162505,037	-439999,867
KP:	km: 19 m: 530.185	-1162854,3	-438183,135
Parametre oblúka:			
Parameter	Hodnota	Parameter	Hodnota
Stredový uhol (alfa):	22° 12' 24.4741"	Typ:	Ľavy
Polomer:	1850		
Dĺžka:	717,026	Dĺžka dotyčnice:	363,07
Vzopätie oblúka:	34,63	Vzdialenosť: Vrchol oblúka-priesečník dotyčnic	35,29
Dĺžka tetivy:	712,547	Smerník:	75,572
Prechodnica			
Popis	Staničenie:	X	Y
KP:	km: 19 m: 530.185	-1162854,3	-438183,135
Priesečník dotyčnic:		-1162772,431	-438167,396
PT:	km: 19 m: 780.182	-1162606,973	-438147,048
Parametre prechodnice: Klotoida			
Parameter	Hodnota	Parameter	Hodnota
Dĺžka:	249,997	Dlhá dotyčná:	166,705

I. Etapa			
Polomer:	1850	Krátka dotyčná:	83,369
Uhol Theta:	03° 52' 16.6659"	P:	1,407
Y:	249,883	K:	124,98
X:	5,629	A:	680,07
Tetiva:	249,947	Smerník:	277,719
Priama			
Popis:	Staničenie	X:	Y:
PT:	km: 19 m: 780.182	-1162606,973	-438147,048
TP:	km: 20 m: 033.483	-1162355,566	-438116,13
Parametre priamej:			
Parameter	Hodnota:	Parameter	Hodnota
Dĺžka:	253,3	Smerník:	92,21
Prechodnica			
Popis	Staničenie:	X	Y
TP:	km: 20 m: 033.483	-1162355,566	-438116,13
Priesečník dotyčnic:		-1162176,872	-438094,155
PK:	km: 20 m: 303.480	-1162088,451	-438077,162
Parametre prechodnice: Klotoida			
Parameter	Hodnota	Parameter	Hodnota
Dĺžka:	269,997	Dlhá dotyčná:	180,041
Polomer:	2000	Krátka dotyčná:	90,038
Uhol Theta:	03° 52' 02.7131"	P:	1,518
Y:	269,874	K:	134,978
X:	6,073	A:	734,843
Tetiva:	269,942	Smerník:	299,936
Vytyčovací body oblúka:			
Popis:	Staničenie	X	Y
PK:	km: 20 m: 303.480	-1162088,451	-438077,162
Stred:		-1162465,9	-436113,102
KP:	km: 20 m: 620.430	-1161783,227	-437992,985
Parametre oblúka:			
Parameter	Hodnota	Parameter	Hodnota
Stredový uhol (alfa):	09° 04' 47.8789"	Typ:	Pravý
Polomer:	2000		
Dĺžka:	316,951	Dĺžka dotyčnice:	158,808
Vzopätie oblúka:	6,275	Vzdialenosť: Vrchol oblúka-priesečník dotyčnic	6,295
Dĺžka tetivy:	316,619	Smerník:	82,869
Prechodnica			
Popis	Staničenie:	X	Y
KP:	km: 20 m: 620.430	-1161783,227	-437992,985
Priesečník dotyčnic:		-1161698,595	-437962,251
PT:	km: 20 m: 890.434	-1161533,894	-437889,52
Parametre prechodnice: Klotoida			
Parameter	Hodnota	Parameter	Hodnota
Dĺžka:	270,003	Dlhá dotyčná:	180,045
Polomer:	2000	Krátka dotyčná:	90,04
Uhol Theta:	03° 52' 03.0415"	P:	1,519
Y:	269,88	K:	134,981
X:	6,073	A:	734,851
Tetiva:	269,949	Smerník:	299,943

I. Etapa			
<u>Priama</u>			
Popis:	Staničenie	X:	Y:
PT:	km: 20 m: 890.434	-1161533,894	-437889,52
TK:	km: 21 m: 185.684	-1161263,805	-437770,251
<u>Parametre priamej:</u>			
Parameter	Hodnota:	Parameter	Hodnota
Dĺžka:	295,251	Smerník:	73,527
<u>Vytyčovací body oblúka:</u>			
Popis:	Staničenie	X	Y
TK:	km: 21 m: 185.684	-1161263,805	-437770,251
Stred:		-1157224,227	-446918,027
KT:	km: 21 m: 187.497	-1161262,147	-437769,519
<u>Parametre oblúka:</u>			
Parameter	Hodnota	Parameter	Hodnota
Stredový uhol (alfa):	00° 00' 37.3805"	Typ:	Ľavy
Polomer:	10000		
Dĺžka:	1,812	Dĺžka dotyčnice:	0,906
Vzopätie oblúka:	0	Vzdialenosť: Vrchol oblúka-priesečník dotyčníc	0
Dĺžka tetivy:	1,812	Smerník:	73,533
<u>Priama</u>			
Popis:	Staničenie	X:	Y:
KT:	km: 21 m: 187.497	-1161262,147	-437769,519
TP:	km: 21 m: 619.559	-1160866,874	-437595,056
<u>Parametre priamej:</u>			
Parameter	Hodnota:	Parameter	Hodnota
Dĺžka:	432,062	Smerník:	73,538
<u>Prechodnica</u>			
Popis	Staničenie:	X	Y
TP:	km: 21 m: 619.559	-1160866,874	-437595,056
Priesečník dotyčníc:		-1160775,388	-437554,676
PK:	km: 21 m: 769.559	-1160729,328	-437535,218
<u>Parametre prechodnice: Klotoida</u>			
Parameter	Hodnota	Parameter	Hodnota
Dĺžka:	150	Dĺhá dotyčnica:	100,001
Polomer:	4700	Krátka dotyčnica:	50,001
Uhol Theta:	00° 54' 51.4597"	P:	0,199
Y:	149,996	K:	74,999
X:	0,798	A:	839,643
Tetiva:	149,998	Smerník:	166,665
<u>Vytyčovací body oblúka:</u>			
Popis:	Staničenie	X	Y
PK:	km: 21 m: 769.559	-1160729,328	-437535,218
Stred:		-1158900,358	-441864,753
KP:	km: 22 m: 368.436	-1160164,32	-437337,9
<u>Parametre oblúka:</u>			
Parameter	Hodnota	Parameter	Hodnota
Stredový uhol (alfa):	07° 18' 02.3988"	Typ:	Ľavy
Polomer:	4700		
Dĺžka:	598,877	Dĺžka dotyčnice:	299,844
Vzopätie oblúka:	9,535	Vzdialenosť: Vrchol oblúka-priesečník dotyčníc	9,555

I. Etapa			
Dĺžka tetivy:	598,472	Smerník:	78,61

I. Etapa				
Staničenie vrcholu polygónu	Sklon vstupnej dotyčnice	Spád výstupnej dotyčnice	Typ	Polomer R (m)
10939,95	-0,79%	-2,50%	Vypuk.	22000
11366,16	-2,50%	-0,04%	Vydut.	6000
11608,55	-0,04%	0,50%	Vydut.	20000
12533,57	0,50%	0,10%	Vypuk.	20000
13056,82	0,10%	3,00%	Vydut.	11500
13609,14	3,00%	-2,00%	Vypuk.	10000
14249,38	-2,00%	1,16%	Vydut.	10000
14799,38	1,16%	-0,50%	Vypuk.	20000
15568,38	-0,50%	0,50%	Vydut.	20000
16190,08	0,50%	-0,30%	Vypuk.	30000
16645,48	-0,30%	2,54%	Vydut.	10000
16966,96	2,54%	1,10%	Vypuk.	12000
18065,76	1,10%	-0,50%	Vypuk.	20000
19060,06	-0,50%	-0,86%	Vypuk.	30000
19668,38	-0,86%	1,02%	Vydut.	20000
20243,38	1,02%	-0,50%	Vypuk.	21000
20843,55	-0,50%	1,90%	Vydut.	15000
21251,69	1,90%	0,50%	Vypuk.	10000
22041,24	0,50%	-2,16%	Vypuk.	10000
22239,06	-2,16%	0,61%	Vydut.	4200