

Objednatel:

Středočeský kraj




ZBOROVSKÁ 11, 150 21 – PRAHA 5

Středočeský kraj

LABSKÁ CYKLOSTEZKA, KOSTELEČ n.L. – MĚLNÍK, úsek Kostelec n.L. – Tuhaň

Souřadnicový systém: S–JTSK

Výškový systém: Bpv

Číslo zakázky:	12 087 00	HIP:	Ing. Pavel HRDINA	 Praha 4, Bezová 1658, 147 14 tel: +420 244062215 fax: +420 244461038
Schválil:	Ing. Václav HVÍZDAL		736662206, phr@pontex.cz	
		Zodp. projektant:	Ing. Pavel HRDINA	
			736662206, phr@pontex.cz	
Tech. kontrola:	Martin TESLEVIČ	Vypracoval:	Ing. Martin NEUDERT	
727840872, mte@pontex.cz			737947774, mne@pontex.cz	

Objednatel:	Středočeský kraj	Obec:	Kostelec n.L., Neratovice	Kraj:	Středočeský
Akce:	LABSKÁ CYKLOSTEZKA, KOSTELEČ n.L. – MĚLNÍK, úsek Kostelec n.L. – Tuhaň			Datum	Stupeň
Část:	D.1 STAVEBNÍ ČÁST			05/2022	PDPS
Objekt:	S0102 – KOZLY U TIŠIC – TUHAŇ			Souprava	Č. přílohy
Příloha:	TECHNICKÁ ZPRÁVA				1

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Obsah:

a)	Identifikační údaje objektu	2
b)	Stručný popis objektu se zdůvodněním navrženého řešení	2
b.1)	Obsah objektu a jeho umístění	2
c)	Vyhodnocení průzkumů a podkladů	2
d)	Vztahy pozemní komunikace k ostatním objektům stavby	2
e)	Návrh zpevněných ploch	3
e.1)	Situační řešení	3
e.2)	Výškové řešení	3
e.3)	Uspořádání v příčném řezu	3
e.4)	Konstrukce vozovky	3
e.5)	Příprava území	4
e.6)	Zemní práce	5
e.6.1)	Dokončovací práce	5
e.6.2)	Aktivní zóna	5
e.7)	Odpočinkové místo	5
f)	Režim povrchových a podzemních vod, zásady odvodnění, ochrana pozemní komunikace	6
g)	Návrh dopravních značek, dopravních zařízení, světelných signálů, zařízení pro provozní informace a dopravní telematiku	6
g.1)	Trvalé dopravní značení	6
g.1.1)	svislé dopravní značení	6
g.1.2)	vodorovné dopravní značení	6
g.2)	Přechodné dopravní značení	6
h)	Zvláštní podmínky a požadavky na postup výstavby, případně údržbu	7
i)	Vazba na případné technologické vybavení	7
j)	Přehled provedených výpočtů a konstatování o statickém ověření rozhodujících dimenzí	7
k)	Řešení přístupu a užívání veřejně přístupných komunikací a ploch souvisejících osobami s omezenou schopností pohybu a orientace	7

a) Identifikační údaje objektu

<i>Stavba:</i>	Labská cyklostezka, úsek Kostelec nad Labem - Mělník
<i>Číslo objektu:</i>	SO 102
<i>Název objektu:</i>	Kozly u Tišic - Tuhaň
<i>Obec:</i>	Kostelec nad Labem, Neratovice
<i>Kraj:</i>	Středočeský
<i>Objednatel:</i>	Středočeský kraj Zborovská 11 Praha, 150 21
<i>Investor:</i>	Středočeský kraj
<i>Uvažovaný správce:</i>	Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje Zborovská 11 Praha, 150 21
<i>Projektant stavby:</i>	PONTEX spol. s r.o., IČO 40763439, DIČ CZ40763439, Bezová 1658/1 147 14 Praha 4,
<i>HIP:</i>	Ing. Pavel Hrdina, autorizovaný inženýr pro dopravní stavby, č. autorizace 0012819
<i>Zodpovědný projektant:</i>	Ing. Pavel Hrdina

b) Stručný popis objektu se zdůvodněním navrženého řešení

- 2.1 *Charakter stavby:* pozemní komunikace, novostavba
- 2.2 *Délka úpravy:* **5150m**

b.1)Obsah objektu a jeho umístění

Cyklostezka je součástí sítě navazující a vedoucí po pravém břehu řeky Labe mezi obcemi Kostelec nad Labem a Tuhaň.

c) Vyhodnocení průzkumů a podkladů

- Geodetické zaměření v souřadnicovém systému S-JTSK a výškovém systém B.p.v.
- Katastrální mapa převedená do digitálního prostředí.
- Průzkum inženýrských sítí
- Místní šetření a fotodokumentace
- Dokumentace pro stavební povolení

d) Vztahy pozemní komunikace k ostatním objektům stavby

Začátek tohoto úseku je v km 5,161 na hranici katastrálních území Kozly u Tišic a Lobkovice, navazuje na objekt SO101. Konec na hranici KÚ Tuhaň, kde se rozděluje stezka směrem do obce a podél řeky.

e) Návrh zpevněných ploch

e.1) Situační řešení

Staničení stavebního objektu 102 je 5,160 – 10,310 km. Délka celého úseku je 5150 m. V km 6,490 – 6,790 je trasa vedena po stávajících místních komunikacích a je zde bez stavebních úprav.

Směrové vedení je určeno břehovou čarou, která musí být lokalizována jako první. K její lokalizaci dojde tak, že po cca 50m budou provedeny kopané sondy, které určí přesnou pozici hrany navigace – břehové čáry. Osa cyklostezky je navržena převážně ve vzdálenosti cca 2,0 m od břehové hrany. Tato vzdálenost se může lokálně měnit, podle šířkových poměrů na místě. Lokálně může být cyklostezka zúžena ze 3,0m na 2,5m, popřípadě hrana cyklostezky posunuta až na břehovou čáru. Navržená směrová osa je pouze orientační. K zúžení na 2,5m dojde v km 6,787 – 6,860. V km 7,300 – 7,640 dojde k zúžení pravé poloviny vozovky o 1,0m z důvodu ochrany stávajících stromů.

Trasa je převedena přes mostní objekty, které jsou ve staničení: 8,276 – 8,301, 9,322 – 9,332 a 10,224 – 10,231.

Směrový výpočet byl proveden v programu RoadPac a jsou doloženy v příloze této zprávy.

e.2) Výškové řešení

Výškové řešení je ovlivněno požadavkem Povodí Labe nezvyšovat úroveň současného břehu. Navýšení je možné pouze v místech, kde je terén za cyklostezkou stoupající (např. souběh s ochrannou hrází aj.) Lokální navýšení (např. kvůli překonání kořenového náběhu stromu) je možné.

Niveleta vychází ze stávajícího terénu respektive stávající kamenné navigace, které v maximální možné míře kopíruje.

Výškové výpočty byly provedeny v programu RoadPac a jsou doloženy v příloze této zprávy.

e.3) Uspořádání v příčném řezu

Cyklostezka je navržena s jednostranným příčným sklonem 3,0%, kvůli rychlejšímu odtoku vody z povrchu vozovky (požadavek investora na rychlejší vysychání). Sклон je navržen levostranný směrem k řece. Voda stékající z vozovky je zasakována do okolního terénu.

Konstrukce vozovky je upnuta z obou stran mezi betonové obrubníky 100/200 bez zkosení do betonového lože C20/25nXF3. Obrubník je zapuštěný, aby byl zajištěn odtok vody z povrchu cyklostezky. Za obrubou je v šířce 0,50m dodlážděna krajnice z lokálního kamene na sucho.

e.4) Konstrukce vozovky

Konstrukce vozovky stezky je navržena z následujících konstrukčních vrstev:

Nad kamennou navigací:

Asfaltový beton pro obrusné vrstvy ¹⁾	ACO 8+	40 mm	ČSN EN 13108–1
Postřík spojovací ³⁾	PS-CP	0,35kg/m ²	ČSN 73 6129
Asfaltový beton pro ložní vrstvy ²⁾	ACL 16+	60 mm	ČSN EN 13108–1
Postřík infiltrační ⁴⁾	PI-CP	0,6kg/m ²	ČSN 73 6129
Směs stmelená cementem ⁵⁾	SC _{C8/10}	150mm	ČSN EN 14227–1
Konstrukce vozovky celkem		250 mm	

Po rozebrání kamenné dlažby dojde k odtěžení zeminy na požadovanou výškovou kótu. Poté dojde k navrácení dlažby a provedení vrstev konstrukce. V případě, že kamenná dlažba nebude zastihnuta, bude na místo ní provedena vrstva ŠD_A 0-63 v tl. 150mm.

Mimo kamennou navigaci:

Asfaltový beton pro obrusné vrstvy ¹⁾	ACO 8+	40 mm	ČSN EN 13108-1
Postřík spojovací ³⁾	PS-CP	0,35kg/m ²	ČSN 73 6129
Asfaltový beton pro ložní vrstvy ²⁾	ACL 16+	60 mm	ČSN EN 13108-1
Postřík infiltrační ⁴⁾	PI-CP	0,6kg/m ²	ČSN 73 6129
Směs stmelená cementem ⁵⁾	SC C8/10	150 mm	ČSN EN 14227-1
Štěrkoďt' ⁶⁾	ŠD _A min.	150mm	ČSN EN 13285
Konstrukce vozovky celkem		400 mm	

¹⁾ Pro obrusnou vrstvu bude použito modifikované asfaltové pojivo PmB 45/80 – 65 dle ČSN EN 14023 a ČSN 65 7222-1. Pokládka obrusné vrstvy musí odpovídat požadavkům ČSN 73 6121.

²⁾ Pro ložní vrstvu bude použito modifikované asfaltové pojivo PmB 25/55 – 60 dle ČSN EN 14023 a ČSN 65 7222-1. Pokládka obrusné vrstvy musí odpovídat požadavkům ČSN 73 6121.

³⁾ Spojovací postříky budou provedeny z modifikované kationaktivní emulze dle ČSN 736132 a ČSN EN 13 808

⁴⁾ Infiltrační postřík bude proveden z modifikované kationaktivní emulze dle ČSN 736132 a ČSN EN 13 808

⁵⁾ Na vrstvě směsi stmelené cementem (podle staršího označení KSC I.) položené dle ČSN 736124-1 budou provedena opatření proti vzniku reflexní trhlin –pojezd vibračním válcem v době tvrdnutí nebo vytvoření příčných spár/vrypů po 5m.

⁶⁾ Směs kameniva použitá pro vrstvu ŠD musí odpovídat vlastnostem kameniva skupiny ŠD_A (dle ČSN EN 13285).

Všechny pracovní spáry v napojení v obrusné vrstvě musí být proříznuty a zality asfaltovou modifikovanou zálivkou za horka typu N2 dle ČSN EN 14188-1. Podél betonový obrub a kamenných krajníků bude provedeno proříznutí drážky min. 40x12mm a zatěsnění zálivkou za horka z modifikovaného asfaltu typu N1 dle ČSN EN 14 188-1.

Mostní objekty jsou bez úprav.

e.5) Příprava území

Před zahájení hlavních stavebních prací je nutné strhnout drnové vrstvy ze zelených ploch v mocnosti 0,20m. Předpokládá se, že tato zemina bude nepoužitelná k dalšímu využití a bude odvezena na skládku.

Součástí stavby je i kácení stromů včetně odstranění pařezu.

Stávající kamenná navigace bude rozebrána, odtěžen podklad na požadovanou úroveň a navigace bude zadlážděna nazpět.

Vzhledem k výskytu stromů v blízkosti plánované cyklostezky je potřeba dodržet následující opatření, aby nedošlo k poškození kořenového systému.

- výkopové práce do 2,5 m od paty kmene musí být prováděny ručně. Nejmenší možná vzdálenost výkopu od paty kmene musí být min. 0,5 m. Je třeba dbát takových opatření, aby kořeny nebyly odřeny a nedocházelo k infekci hnilobou. Kořeny do 2 cm v průměru mohou být přetnuty, rána musí být zaříznuta ostrým nožem či nůžkami a zahlazena. Kořeny tlustší než 2 cm v průměru nesmí být přetnuty. Jedná se o kotvící kořeny dřeviny. Je třeba je podhrabat a ponechat nedotčené.
- Doba otevřeného výkopu v prostoru kořenové zóny smí být max. 1 den. Pokud by nebylo možné výkop v tuto dobu opět zasypat, musí být kořeny ochráněny proti mrazu či vysychání. Tzn. obaleny mokrou textilií v době sucha, či zabaleny suchou textilií v době mrazu.

V km 7,175 bude odstraněn 1 nepoužívaný betonový sloup el. Napětí.

e.6) Zemní práce

Zemní práce v rámci tohoto objektu tvoří odhumusování, odstranění stávajících vrstev vozovky, přetěžení podloží vozovky, přesun zeminy, předláždění kamenné navigace, rozproštění rekultivační zeminy a osetí. Provádění zemních prací musí odpovídat požadavkům stanoveným v české technické normě ČSN 73 6133 – Navrhování a provádění zemního tělesa a musí respektovat TKP kap. 4 – Zemní práce.

e.6.1) Dokončovací práce

Na terén bude rozprostřena zemina v kvalitě ornice (náhrada ornice) tl. 0,15m s vytríděním zrn větších než 32mm. K tomuto účelu bude použita místní zemina (tzn. dovoz do 10km).

e.6.2) Aktivní zóna

Pod úrovní pláně bude provedena aktivní zóna. Bude provedeno odtěžení zeminy do úrovně parapláně tj. -0,30m pod úroveň zemní pláně. Paraplán bude urovňována a zhutněna na $D=\min. 92\%PS$. V případě, že nebude splněno filtrační kritérium dle odst. 4 ČSN 73 6133 bude na paraplán rozprostřena separační geotextilie netkaná (PP, odolnost proti protržení CBR min. 5 kN, propustnost kolmo k rovině geotextilie min. 10 l/s/m²). Následně bude provedena vrstva aktivní zóny tl. 0,30m, která musí být provedena z vhodného nenamrzavého materiálu a zhutněna na $D=\min. 100\%PS$.

e.7) Odpočinkové místo

V km 5.600 vlevo je navrženo odpočinkové místo. Jedná se o plochu ohraničenou betonovým obrubníkem dle ČSN EN 1340 o průřezu 100/200 mm z betonu min. C30/37 XF4 bez zkosení do lože tl. 0,15m s opěrou z betonu min. C20/25nXF3. Obrubník bude nepřevýšený. Na pláni bude rozprostřena separační geotextilie dle TP97. Na ni bude provedena řádně uhuťněná vrstva ŠD 0/32 tl. 150mm. Výsledný sklon bude 2,0% k řece.

Vybavení odpočinkového místa (vše uchyceno na betonové patky C20/25nXF3) bude následující:

Informační tabule (provedení a grafický návrh upřesní investor).

Betonový odpadkový koš z armovaného tryskaného betonu (C25/30), hmotnost cca 220kg s průměrem 520/380mm (vnější/vnitřní), výškou 955/735mm (vnější/vnitřní). Opatřen otvorem ve dně pro odtok vody.

Kolostav pro 10 kol, uchycení kotevními šrouby do betonových patek C20/25nXF3 .

Přístřešek:

Bude proveden jako kompaktní dřevěná konstrukce se stolem a lavicemi dle přílohy 1 této TZ.

f) Režim povrchových a podzemních vod, zásady odvodnění, ochrana pozemní komunikace

Odvodnění vozovky je zajištěno příčným a podélným sklonem ke kraji vozovky, kde přeteče nezpevněnou krajnicí do okolního terénu. Odvodnění zemní pláně je navrženo plošnou drenáží a příčným sklonem mimo těleso pozemní komunikace.

g) Návrh dopravních značek, dopravních zařízení, světelných signálů, zařízení pro provozní informace a dopravní telematiku

Součástí tohoto objektu je trvalé i přechodné dopravní značení

g.1) Trvalé dopravní značení

Trvalé dopravní značení tvoří svislé a vodorovné dopravní značení.

g.1.1) svislé dopravní značení

Značky musí umístěny bližším okrajem štítu ve vzdálenosti 0,5 – 2,0m od kraje vozovky. Výškově bude spodní okraj štítu značky umístěn 2,5m nad povrchem přilehlé vozovky.

Štíty dopravních značek do základního rozměru 1500x1000mm budou provedeny jako celolisované z pozinkovaného plechu s dvojitým ohybem na okraji. Značky budou uchyceny na sloupky příchytou a spojovacím materiálem. Sloupky budou vyrobeny z ocelových žárově zinkovaných trubek tr. 60/2,9mm (pro značky o rozměrech 1500x1000mm budou použity dva sloupky), které budou přes patkový díl vetknuty do betonové monolitické patky C30/37 XF4.

Štíty značek budou provedeny ve zmenšené velikosti. Činná plocha značky musí splňovat optickou účinnost třídy RA1.

g.1.2) vodorovné dopravní značení

Vodorovné dopravní značení na cyklostezce není navrženo. V Neratovicích je navrženo navedení cyklistů pomocí cyklopiktogramů na vozovce od budovy nádraží ke stezce.

Vodorovné dopravní značení bude provedeno z vícesložkových plastů nanášených za studena v hladké úpravě. Provádění vodorovného dopravního značení je možné pouze na důkladně zametený a očištěný povrch.

g.2) Přechodné dopravní značení

Stavba bude probíhat za úplné uzavírky dotčených pozemních komunikací. Objízdná trasa nebude vyznačena. Na vhodných místech (v obci Tuhaň, u silničního mostu I/9, u železničního mostu v Mlékojedech, u křižovatky ulic K Jezu a Hlavní v Mlékojedech, v ZÚ) budou osazeny dopravní značky IP 22 informující cyklisty o uzavěře stezky a navedení na možné objízdne trasy.

Pro přechodné dopravní značení budou použity celolisované přenosné dopravní značky z hliníkových nebo ocelových pozinkovaných plechů s dvojitým ohybem (i v rozích) základní velikosti s retroreflexní folií třídy RA1. Značky budou upevněny pomocí speciální úchytky na sloupky hliníkové příp. ocelové s pozinkováním zasazené do jedné příp. dvou podkladních desek. Značky musí být umístěny mimo průjezdný profil komunikace min. 1,20m (spodní hrana značky

nebo dodatkové tabulky) nad přilehlou vozovkou. Provedení značek musí odpovídat platné příloze vyhlášky MDS č. 294/2015 Sb., kterou se provádí zákon o provozu na pozemních komunikacích, ČSN EN 12899-1 a vzorovým listům staveb pozemních komunikací, část VL 6.1 „Svislé dopravní značky“.

Vodorovné dopravní značení není použito

Pro zabránění vjezdu na staveniště budou osazeny dopravní zařízení Z2 v sestavě dopravními značkami B1 a E13. K informování účastníků provozu na pozemních komunikacích o uzávěře budou použity dopravní značky IP 22.

h) Zvláštní podmínky a požadavky na postup výstavby, případně údržbu

Vedení a organizaci dopravy během realizace stavby je řešeno pomocí svislých dopravních značek viz g.2.

i) Vazba na případné technologické vybavení

Technologické vybavení není součástí.

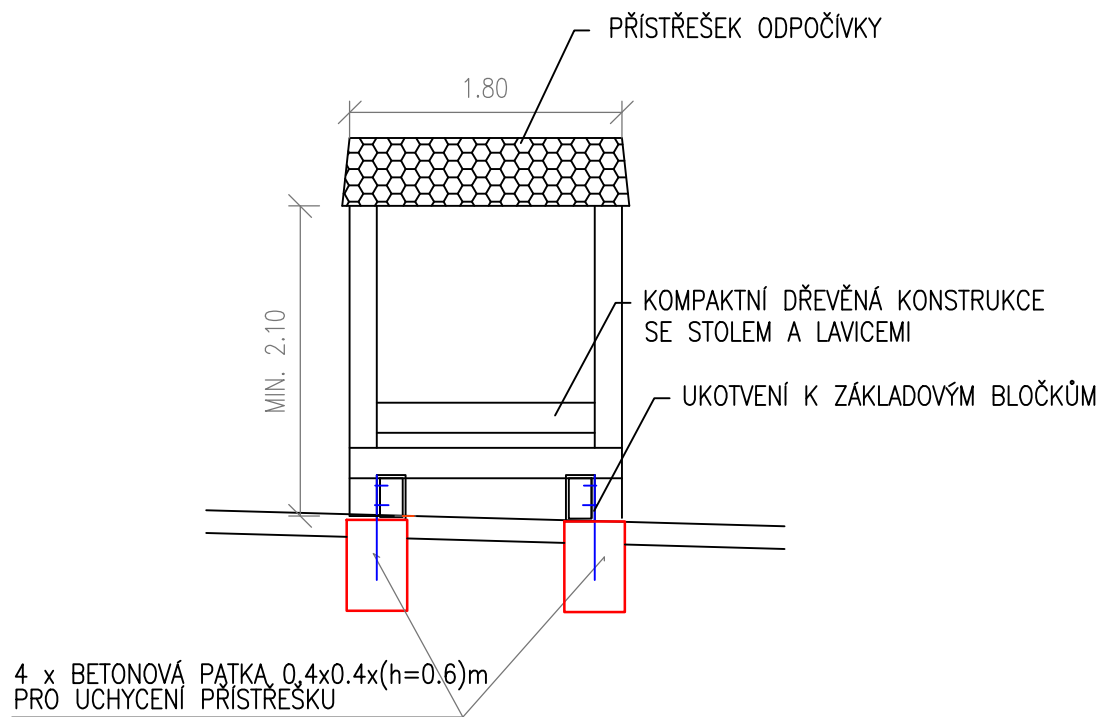
j) Přehled provedených výpočtů a konstatování o statickém ověření rozhodujících dimenzí

- Směrový výpočet
- Výškový výpočet

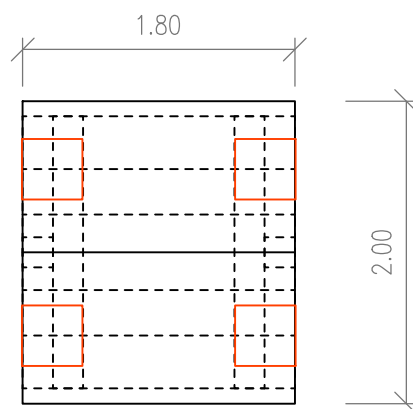
k) Řešení přístupu a užívání veřejně přístupných komunikací a ploch souvisejících osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

Předmětem SO 102 je stezka se smíšeným provozem chodců a cyklistů tj. vyjmenovaná komunikace v §4 vyhlášky č. 398/2009 sb. Stezka je vybavena přirozenou vodící linií (rozhraní asfaltového povrchu a okolního terénu) po celé délce. Žádná další opatření nejsou navržena.

PŘÍČNÝ ŘEZ ODPOČÍVKOU



PŮDORYS PŘÍSTŘEŠKU



Pontex spol s r.o.

14714 Bezová 1658

PROGRAMOVÝ SYSTÉM R O A D P A C - program RP12

SMĚROVÝ VÝPOČET DO KRUŽNIC

Projekt:LABSKA

Trasa: 24-2C1.V12

Systém úhlů: grady

Údaje o hlavních bodech směrového vedení trasy										
CB IND	STA	YH	XH	sigmah	R	YS	XS			
CV TP	DIF	YP	XP	sigp	A	YT	XT	T1	T2 (VZP)	alfat
1 OT	.000000	731371.156	1025916.197	101.60635	.000	.000	.000			
0 tečna	.584	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000	.00000
2 TK	.000584	731371.740	1025916.182	101.60635	-850.000	731393.185	1026765.912			
1 kružnice	48.649	.000	.000	.00000	.000	731396.063	1025915.569	24.331	-.348	-3.64362
3 KT	.049233	731420.382	1025916.347	97.96273	.000	.000	.000			
0 tečna	172.011	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000	.00000
4 TK	.221244	731592.304	1025921.851	97.96273	1500.000	731640.298	1024422.619			
2 kružnice	45.888	.000	.000	.00000	.000	731615.238	1025922.585	22.946	.175	1.94755
5 KT	.267132	731638.184	1025922.617	99.91027	.000	.000	.000			
0 tečna	33.287	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000	.00000
6 TK	.300419	731671.471	1025922.664	99.91027	700.000	731672.458	1025222.665			
3 kružnice	39.053	.000	.000	.00000	.000	731691.003	1025922.692	19.532	.272	3.55171
7 KT	.339472	731710.506	1025921.630	103.46198	.000	.000	.000			
0 tečna	4.920	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000	.00000
8 TK	.344392	731715.418	1025921.363	103.46198	20.000	731714.331	1025901.392			
4 kružnice	11.330	.000	.000	.00000	.000	731721.231	1025921.046	5.822	.830	36.06475
9 KT	.355722	731725.966	1025917.659	139.52673	.000	.000	.000			
0 tečna	11.476	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000	.00000

10 TK	.367198	731735.300	1025910.983	139.52673	-10.000	731741.118	1025919.117			
5 kružnice	13.469	.000	.000	.00000	.000	731741.790	1025906.342	7.979	-2.793	-85.74769
11 KT	.380667	731747.757	1025911.639	53.77905	.000	.000	.000			
0 tečna	4.711	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000	.00000
12 TK	.385377	731751.279	1025914.766	53.77905	15.000	731761.238	1025903.549			
6 kružnice	12.925	.000	.000	.00000	.000	731756.435	1025919.344	6.895	1.509	54.85626
13 KT	.398303	731763.266	1025918.411	108.63531	.000	.000	.000			
0 tečna	37.052	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000	.00000
14 TK	.435355	731799.978	1025913.401	108.63531	500.000	731732.365	1025417.994			
7 kružnice	84.215	.000	.000	.00000	.000	731841.798	1025907.693	42.207	1.778	10.72259
15 KT	.519570	731882.069	1025895.056	119.35790	.000	.000	.000			
0 tečna	17.212	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000	.00000
16 TK	.536782	731898.492	1025889.903	119.35790	675.000	731696.391	1025245.868			
8 kružnice	168.689	.000	.000	.00000	.000	731979.388	1025864.517	84.786	5.304	15.90974
17 KT	.705471	732051.494	1025819.912	135.26765	.000	.000	.000			
0 tečna	100.352	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000	.00000
18 TK	.805824	732136.837	1025767.119	135.26765	-300.000	732294.661	1026022.250			
9 kružnice	16.703	.000	.000	.00000	.000	732143.941	1025762.725	8.354	-.116	-3.54452
19 KT	.822527	732151.279	1025758.732	131.72313	.000	.000	.000			
0 tečna	.614	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000	.00000
20 TK	.823141	732151.819	1025758.438	131.72313	1000.000	731673.881	1024880.045			
10 kružnice	49.973	.000	.000	.00000	.000	732173.771	1025746.494	24.992	.312	3.18138
21 KT	.873114	732195.100	1025733.468	134.90451	.000	.000	.000			
0 tečna	28.895	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000	.00000
22 TK	.902009	732219.759	1025718.407	134.90451	-300.000	732376.125	1025974.434			
11 kružnice	25.021	.000	.000	.00000	.000	732230.442	1025711.883	12.518	-.261	-5.30968
23 KT	.927030	732241.632	1025706.271	129.59483	.000	.000	.000			
0 tečna	31.096	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000	.00000
24 TK	.958127	732269.428	1025692.330	129.59483	50.000	732247.013	1025647.636			

12 kružnice	18.057	.000	.000	.00000	.000	732277.587	1025688.238	9.128	.826	22.99088
25 KT	.976184	732283.774	1025681.527	152.58571	.000	.000	.000			
0 tečna	3.941	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000	.00000
26 TK	.980125	732286.446	1025678.629	152.58571	-50.000	732323.208	1025712.519			
13 kružnice	31.776	.000	.000	.00000	.000	732297.593	1025666.538	16.445	-2.635	-40.45847
27 KT	1.011901	732313.740	1025663.424	112.12724	.000	.000	.000			
0 tečna	2.534	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000	.00000
28 TK	1.014434	732316.228	1025662.944	112.12724	50.000	732306.761	1025613.849			
14 kružnice	14.917	.000	.000	.00000	.000	732323.607	1025661.521	7.515	.562	18.99353
29 KT	1.029352	732330.241	1025657.992	131.12077	.000	.000	.000			
0 tečna	42.918	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000	.00000
30 TK	1.072270	732368.132	1025637.838	131.12077	300.000	732227.251	1025372.975			
15 kružnice	34.172	.000	.000	.00000	.000	732383.233	1025629.806	17.104	.487	7.25152
31 KT	1.106442	732397.324	1025620.109	138.37229	.000	.000	.000			
0 tečna	10.602	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000	.00000
32 TK	1.117044	732406.057	1025614.099	138.37229	100.000	732349.366	1025531.721			
16 kružnice	14.208	.000	.000	.00000	.000	732411.920	1025610.064	7.116	.253	9.04517
33 KT	1.131252	732417.151	1025605.241	147.41746	.000	.000	.000			
0 tečna	1.350	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000	.00000
34 TK	1.132602	732418.144	1025604.326	147.41746	400.000	732147.005	1025310.245			
17 kružnice	63.543	.000	.000	.00000	.000	732441.552	1025582.744	31.838	1.265	10.11316
35 KT	1.196145	732461.251	1025557.731	157.53062	.000	.000	.000			
0 tečna	1.983	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000	.00000
36 TK	1.198128	732462.478	1025556.173	157.53062	300.000	732226.793	1025370.558			
18 kružnice	42.613	.000	.000	.00000	.000	732475.682	1025539.406	21.342	.758	9.04281
37 KT	1.240741	732486.381	1025520.939	166.57343	.000	.000	.000			
0 tečna	25.312	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000	.00000
38 TK	1.266054	732499.069	1025499.036	166.57343	150.000	732369.275	1025423.846			
19 kružnice	40.081	.000	.000	.00000	.000	732509.175	1025481.591	20.161	1.349	17.01103

39 KT	1.306135	732514.316	1025462.097	183.58446	.000	.000	.000			
0 tečna	1.404	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000	.00000
40 TK	1.307539	732514.674	1025460.739	183.58446	100.000	732417.980	1025435.238			
20 kružnice	15.762	.000	.000	.00000	.000	732516.688	1025453.103	7.897	.311	10.03435
41 KT	1.323301	732517.478	1025445.245	193.61882	.000	.000	.000			
0 tečna	5.272	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000	.00000
42 TO	1.328573	732518.006	1025440.000	193.61882	.000	.000	.000			

Údaje o vrcholech tečnového polygonu trasy					
čís.vrch.	YT	XT	T1	T2	alfat
0	731371.156	1025916.197	.000	.000	.00000
1	731396.063	1025915.569	24.331	24.331	-3.64363
2	731615.238	1025922.585	22.946	22.946	1.94755
3	731691.003	1025922.692	19.532	19.532	3.55171
4	731721.231	1025921.046	5.822	5.822	36.06475
5	731741.790	1025906.342	7.979	7.979	-85.74769
6	731756.435	1025919.344	6.895	6.895	54.85626
7	731841.798	1025907.693	42.207	42.207	10.72259
8	731979.388	1025864.517	84.786	84.786	15.90974
9	732143.941	1025762.725	8.354	8.354	-3.54452
10	732173.771	1025746.494	24.992	24.992	3.18138
11	732230.442	1025711.883	12.518	12.518	-5.30968
12	732277.587	1025688.238	9.128	9.128	22.99088
13	732297.593	1025666.538	16.445	16.445	-40.45847
14	732323.607	1025661.521	7.515	7.515	18.99353
15	732383.233	1025629.806	17.104	17.105	7.25152
16	732411.920	1025610.064	7.116	7.116	9.04517
17	732441.552	1025582.744	31.838	31.838	10.11316
18	732475.682	1025539.406	21.342	21.343	9.04281
19	732509.175	1025481.591	20.161	20.161	17.01103
20	732516.688	1025453.103	7.897	7.897	10.03435
21	732518.006	1025440.000	.000	.000	.00000

Údaje o podrobných bodech trasy					
WB	STA	Y	X	sig	R
OT	.000000	731371.156	1025916.197	101.60635	.000

TK	.000584	731371.740	1025916.182	101.60635	.000
KT	.049233	731420.382	1025916.347	97.96273	-850.000
TK	.221244	731592.304	1025921.851	97.96273	1500.000
KT	.267132	731638.184	1025922.617	99.91027	.000
TK	.300419	731671.471	1025922.664	99.91027	700.000
KT	.339472	731710.506	1025921.630	103.46197	700.000
TK	.344392	731715.418	1025921.363	103.46198	20.000
KT	.355722	731725.966	1025917.659	139.52673	.000
TK	.367198	731735.300	1025910.983	139.52673	-10.000
KT	.380667	731747.757	1025911.639	53.77905	.000
TK	.385377	731751.279	1025914.766	53.77905	.000
KT	.398303	731763.266	1025918.411	108.63531	.000
TK	.435355	731799.978	1025913.401	108.63531	.000
KT	.519570	731882.069	1025895.056	119.35789	500.000
TK	.536782	731898.491	1025889.903	119.35790	.000
KT	.705471	732051.493	1025819.913	135.26761	675.000
TK	.805824	732136.837	1025767.119	135.26764	-300.000
KT	.822527	732151.279	1025758.732	131.72313	.000
TK	.823141	732151.819	1025758.438	131.72313	.000
KT	.873114	732195.100	1025733.468	134.90449	1000.000
TK	.902009	732219.759	1025718.407	134.90451	.000
KT	.927030	732241.632	1025706.271	129.59491	-300.000
TK	.958127	732269.428	1025692.330	129.59483	50.000
KT	.976184	732283.774	1025681.527	152.58571	.000
TK	.980125	732286.446	1025678.629	152.58571	-50.000
KT	1.011901	732313.740	1025663.424	112.12724	.000
TK	1.014434	732316.228	1025662.944	112.12724	.000
KT	1.029352	732330.241	1025657.992	131.12077	.000
TK	1.072270	732368.132	1025637.838	131.12077	300.000
KT	1.106442	732397.324	1025620.109	138.37229	.000
TK	1.117044	732406.057	1025614.099	138.37229	100.000
KT	1.131252	732417.151	1025605.241	147.41746	.000
TK	1.132602	732418.144	1025604.326	147.41746	.000
KT	1.196145	732461.251	1025557.731	157.53062	.000
TK	1.198128	732462.478	1025556.173	157.53062	.000
KT	1.240741	732486.381	1025520.939	166.57337	300.000
TK	1.266054	732499.069	1025499.036	166.57343	150.000
KT	1.306135	732514.316	1025462.097	183.58442	150.000
TK	1.307539	732514.674	1025460.739	183.58446	.000
KT	1.323301	732517.478	1025445.245	193.61863	100.000
TO	1.328573	732518.006	1025440.000	193.61882	.000

*** VÝPOČET UKONČEN BEZ CHYB ***

Pontex spol s r.o.

14714 Bezová 1658

PROGRAMOVÝ SYSTÉM R O A D P A C - program RP12

SMĚROVÝ VÝPOČET DO KRUŽNIC

Projekt: LABSKA

Trasa: 24-2C2.V12

Údaje o hlavních bodech směrového vedení trasy										
CB IND	STA	YH	XH	sigmah	R	YS	XS			
CV TP	DIF	YP	XP	sigp	A	YT	XT	T1	T2 (VZP)	alfat
1 OT	6.787578	732565.398	1025232.490	147.18672	.000	.000	.000			
0 tečna	10.801	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000	.00000
2 TK	6.798379	732573.365	1025225.198	147.18672	35.000	732549.733	1025199.380			
1 kružnice	18.006	.000	.000	.00000	.000	732580.156	1025218.982	9.207	1.191	32.75165
3 KT	6.816385	732583.010	1025210.228	179.93837	.000	.000	.000			
0 tečna	23.399	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000	.00000
4 TK	6.839783	732590.262	1025187.982	179.93837	-100.000	732685.338	1025218.975			
2 kružnice	8.733	.000	.000	.00000	.000	732591.616	1025183.828	4.369	-.095	-5.55965
5 KT	6.848516	732593.328	1025179.807	174.37872	.000	.000	.000			
0 tečna	3.185	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000	.00000
6 TK	6.851701	732594.575	1025176.877	174.37872	150.000	732456.560	1025118.125			
3 kružnice	16.128	.000	.000	.00000	.000	732597.737	1025169.450	8.072	.217	6.84496
7 KT	6.867829	732600.083	1025161.727	181.22368	.000	.000	.000			
0 tečna	23.761	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000	.00000
8 TK	6.891590	732606.990	1025138.992	181.22368	250.000	732367.785	1025066.322			
4 kružnice	18.812	.000	.000	.00000	.000	732609.725	1025129.988	9.411	.177	4.79048
9 KT	6.910403	732611.776	1025120.803	186.01416	.000	.000	.000			
0 tečna	17.350	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000	.00000
10 TK	6.927753	732615.557	1025103.870	186.01416	-1000.000	733591.522	1025321.796			
5 kružnice	14.071	.000	.000	.00000	.000	732617.090	1025097.003	7.036	-.025	-.89581

11 KT	6.941824	732618.720	1025090.159	185.11835	.000	.000	.000			
0 tečna	20.693	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000	.00000
12 TK	6.962517	732623.513	1025070.029	185.11835	100.000	732526.233	1025046.865			
6 kružnice	15.011	.000	.000	.00000	.000	732625.255	1025062.713	7.520	.282	9.55654
13 KT	6.977529	732625.884	1025055.220	194.67489	.000	.000	.000			
0 tečna	5.335	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000	.00000
14 TK	6.982864	732626.329	1025049.904	194.67489	-100.000	732725.980	1025058.258			
7 kružnice	9.577	.000	.000	.00000	.000	732626.730	1025045.128	4.792	-.115	-6.09714
15 KT	6.992441	732627.585	1025040.412	188.57776	.000	.000	.000			
0 tečna	40.832	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000	.00000
16 TK	7.033273	732634.872	1025000.236	188.57776	60.000	732575.835	1024989.528			
8 kružnice	23.257	.000	.000	.00000	.000	732636.973	1024988.648	11.777	1.145	24.67696
17 KT	7.056531	732634.539	1024977.126	213.25472	.000	.000	.000			
0 tečna	43.791	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000	.00000
18 TK	7.100321	732625.488	1024934.281	213.25472	-500.000	733114.689	1024830.929			
9 kružnice	37.821	.000	.000	.00000	.000	732621.577	1024915.770	18.920	-.358	-4.81556
19 KT	7.138143	732619.076	1024897.016	208.43916	.000	.000	.000			
0 tečna	1.518	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000	.00000
20 TK	7.139660	732618.876	1024895.512	208.43916	-650.000	733263.173	1024809.599			
10 kružnice	53.904	.000	.000	.00000	.000	732615.311	1024868.781	26.968	-.559	-5.27949
21 KT	7.193565	732613.973	1024841.846	203.15967	.000	.000	.000			
0 tečna	3.656	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000	.00000
22 TK	7.197221	732613.792	1024838.195	203.15967	300.000	732314.161	1024853.078			
11 kružnice	20.069	.000	.000	.00000	.000	732613.294	1024828.169	10.038	.168	4.25878
23 KT	7.217290	732612.127	1024818.199	207.41845	.000	.000	.000			
0 tečna	7.912	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000	.00000
24 TK	7.225202	732611.207	1024810.341	207.41845	-20.000	732631.071	1024808.015			
12 kružnice	6.831	.000	.000	.00000	.000	732610.806	1024806.915	3.449	-.295	-21.74244
25 KT	7.232032	732611.575	1024803.553	185.67600	.000	.000	.000			

0	tečna	2.975	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000	.00000
26	TK	7.235007	732612.239	1024800.654	185.67600	20.000	732592.743	1024796.191			
13	kružnice	6.100	.000	.000	.00000	.000	732612.925	1024797.657	3.074	.235	19.41644
27	KT	7.241107	732612.679	1024794.593	205.09245	.000	.000	.000			
0	tečna	20.300	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000	.00000
28	TK	7.261407	732611.057	1024774.358	205.09245	20.000	732591.121	1024775.956			
14	kružnice	2.960	.000	.000	.00000	.000	732610.939	1024772.880	1.483	.055	9.42086
29	KT	7.264367	732610.603	1024771.436	214.51330	.000	.000	.000			
0	tečna	3.635	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000	.00000
30	TK	7.268002	732609.782	1024767.895	214.51330	-80.000	732687.712	1024749.815			
15	kružnice	30.269	.000	.000	.00000	.000	732606.320	1024752.974	15.318	-1.453	-24.08745
31	KT	7.298271	732608.615	1024737.829	190.42586	.000	.000	.000			
0	tečna	17.959	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000	.00000
32	TK	7.316229	732611.306	1024720.073	190.42586	100.000	732512.434	1024705.090			
16	kružnice	11.757	.000	.000	.00000	.000	732612.187	1024714.254	5.885	.173	7.48466
33	KT	7.327986	732612.380	1024708.372	197.91051	.000	.000	.000			
0	tečna	75.593	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000	.00000
34	TK	7.403580	732614.861	1024632.819	197.91051	-1000.000	733614.323	1024665.635			
17	kružnice	25.854	.000	.000	.00000	.000	732615.285	1024619.899	12.928	-.084	-1.64590
35	KT	7.429433	732616.043	1024606.993	196.26462	.000	.000	.000			
0	tečna	45.295	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000	.00000
36	TK	7.474728	732618.700	1024561.777	196.26462	500.000	732119.560	1024532.456			
18	kružnice	30.927	.000	.000	.00000	.000	732619.607	1024546.335	15.468	.239	3.93770
37	KT	7.505654	732619.558	1024530.867	200.20232	.000	.000	.000			
0	tečna	51.546	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000	.00000
38	TK	7.557200	732619.394	1024479.321	200.20232	500.000	732119.396	1024480.910			
19	kružnice	18.775	.000	.000	.00000	.000	732619.364	1024469.933	9.389	.088	2.39049
39	KT	7.575975	732618.982	1024460.552	202.59281	.000	.000	.000			
0	tečna	151.175	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000	.00000

40 TK	7.727150	732612.826	1024309.503	202.59281	-2000.000	734611.168	1024228.070			
20 kružnice	15.421	.000	.000	.00000	.000	732612.512	1024301.799	7.711	-.015	-.49086
41 KT	7.742571	732612.258	1024294.092	202.10194	.000	.000	.000			
0 tečna	38.397	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000	.00000
42 TK	7.780967	732610.990	1024255.717	202.10194	2000.000	730612.080	1024321.739			
21 kružnice	9.726	.000	.000	.00000	.000	732610.830	1024250.856	4.863	.006	.30959
43 KT	7.790694	732610.646	1024245.997	202.41154	.000	.000	.000			
0 tečna	124.613	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000	.00000
44 TK	7.915307	732605.926	1024121.473	202.41154	-2000.000	734604.492	1024045.730			
22 kružnice	21.220	.000	.000	.00000	.000	732605.525	1024110.870	10.610	-.028	-.67544
45 KT	7.936527	732605.235	1024100.264	201.73610	.000	.000	.000			
0 tečna	51.448	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000	.00000
46 TK	7.987975	732603.832	1024048.835	201.73610	5000.000	727605.691	1024185.171			
23 kružnice	29.991	.000	.000	.00000	.000	732603.423	1024033.846	14.995	.022	.38185
47 KT	8.017965	732602.925	1024018.859	202.11795	.000	.000	.000			
0 tečna	115.150	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000	.00000
48 TK	8.133115	732599.095	1023903.772	202.11795	-5000.000	737596.328	1023737.460			
24 kružnice	91.231	.000	.000	.00000	.000	732597.577	1023858.181	45.617	-.208	-1.16159
49 KT	8.224347	732596.892	1023812.569	200.95635	.000	.000	.000			
0 tečna	14.224	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000	.00000
50 TK	8.238570	732596.678	1023798.347	200.95635	1000.000	731596.791	1023813.369			
25 kružnice	17.853	.000	.000	.00000	.000	732596.544	1023789.421	8.927	.040	1.13656
51 KT	8.256423	732596.251	1023780.499	202.09291	.000	.000	.000			
0 tečna	1.700	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000	.00000
52 TK	8.258124	732596.195	1023778.800	202.09291	500.000	732096.465	1023795.235			
26 kružnice	10.551	.000	.000	.00000	.000	732596.021	1023773.527	5.276	.028	1.34336
53 KT	8.268674	732595.737	1023768.259	203.43627	.000	.000	.000			
0 tečna	32.922	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000	.00000
54 TK	8.301596	732593.961	1023735.385	203.43627	5.000	732588.968	1023735.655			
27 kružnice	3.500	.000	.000	.00000	.000	732593.862	1023733.563	1.825	.323	44.56160

55 KT	8.305096	732592.613	1023732.232	247.99787	.000	.000	.000			
0 tečna	.434	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000	.00000
56 TK	8.305530	732592.316	1023731.916	247.99787	50.000	732555.866	1023766.142			
28 kružnice	16.865	.000	.000	.00000	.000	732586.488	1023725.710	8.513	.720	21.47264
57 KT	8.322395	732578.935	1023721.782	269.47051	.000	.000	.000			
0 tečna	7.412	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000	.00000
58 TK	8.329807	732572.360	1023718.362	269.47051	-8.000	732576.051	1023711.265			
29 kružnice	16.496	.000	.000	.00000	.000	732560.513	1023712.202	13.353	-7.566	-131.27376
59 KT	8.346303	732571.533	1023704.662	138.19676	.000	.000	.000			
0 tečna	14.771	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000	.00000
60 TK	8.361075	732583.725	1023696.321	138.19676	20.000	732572.432	1023679.815			
30 kružnice	19.849	.000	.000	.00000	.000	732592.662	1023690.207	10.828	2.743	63.18154
61 KT	8.380924	732592.428	1023679.382	201.37830	.000	.000	.000			
0 tečna	14.876	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000	.00000
62 TK	8.395799	732592.106	1023664.509	201.37830	12.000	732580.108	1023664.769			
31 kružnice	17.944	.000	.000	.00000	.000	732591.865	1023653.385	11.127	4.365	95.19367
63 KT	8.413743	732580.754	1023652.787	296.57197	.000	.000	.000			
0 tečna	20.643	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000	.00000
64 TK	8.434386	732560.141	1023651.676	296.57197	-8.000	732560.571	1023643.687			
32 kružnice	11.095	.000	.000	.00000	.000	732553.502	1023651.318	6.649	-2.402	-88.29022
65 KT	8.445481	732552.639	1023644.725	208.28176	.000	.000	.000			
0 tečna	68.342	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000	.00000
66 TK	8.513823	732543.773	1023576.960	208.28176	-13.000	732556.664	1023575.274			
33 kružnice	20.748	.000	.000	.00000	.000	732542.044	1023563.741	13.332	-5.621	-101.60415
67 KT	8.534571	732555.303	1023562.345	106.67761	.000	.000	.000			
0 tečna	8.339	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000	.00000
68 TK	8.542910	732563.595	1023561.472	106.67761	17.000	732561.815	1023544.566			
34 kružnice	18.088	.000	.000	.00000	.000	732573.547	1023560.425	10.006	2.726	67.73717
69 KT	8.560998	732577.461	1023551.215	174.41478	.000	.000	.000			

0	tečna	1.231	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000	.00000
70	TK	8.562229	732577.943	1023550.082	174.41478	40.000	732541.130	1023534.436			
35	kružnice	13.772	.000	.000	.00000	.000	732580.663	1023543.681	6.955	.600	21.91900
71	KT	8.576002	732581.063	1023536.738	196.33378	.000	.000	.000			
0	tečna	11.932	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000	.00000
72	TK	8.587934	732581.750	1023524.826	196.33378	-50.000	732631.667	1023527.703			
36	kružnice	6.795	.000	.000	.00000	.000	732581.946	1023521.428	3.403	-.116	-8.65194
73	KT	8.594729	732582.600	1023518.089	187.68184	.000	.000	.000			
0	tečna	.333	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000	.00000
74	TK	8.595062	732582.664	1023517.763	187.68184	60.000	732523.784	1023506.225			
37	kružnice	15.506	.000	.000	.00000	.000	732584.164	1023510.112	7.797	.504	16.45261
75	KT	8.610568	732583.658	1023502.331	204.13445	.000	.000	.000			
0	tečna	3.825	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000	.00000
76	TK	8.614393	732583.409	1023498.514	204.13445	500.000	732084.463	1023530.963			
38	kružnice	10.821	.000	.000	.00000	.000	732583.058	1023493.115	5.411	.029	1.37778
77	KT	8.625214	732582.590	1023487.725	205.51223	.000	.000	.000			
0	tečna	39.413	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000	.00000
78	TK	8.664627	732579.182	1023448.459	205.51223	300.000	732280.306	1023474.403			
39	kružnice	14.486	.000	.000	.00000	.000	732578.555	1023441.242	7.244	.087	3.07404
79	KT	8.679113	732577.581	1023434.064	208.58626	.000	.000	.000			
0	tečna	110.888	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000	.00000
80	TK	8.790001	732562.671	1023324.182	208.58626	1500.000	731076.293	1023525.879			
40	kružnice	26.570	.000	.000	.00000	.000	732560.884	1023311.018	13.285	.059	1.12766
81	KT	8.816571	732558.865	1023297.887	209.71392	.000	.000	.000			
0	tečna	25.454	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000	.00000
82	TK	8.842025	732554.996	1023272.729	209.71392	-1000.000	733543.378	1023120.734			
41	kružnice	24.317	.000	.000	.00000	.000	732553.148	1023260.711	12.159	-.074	-1.54810
83	KT	8.866342	732551.593	1023248.651	208.16582	.000	.000	.000			
0	tečna	75.115	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000	.00000

84 TK	8.941457	732541.984	1023174.153	208.16582	-1500.000	734029.662	1022982.278			
42 kružnice	48.638	.000	.000	.00000	.000	732538.873	1023150.032	24.321	-.197	-2.06426
85 KT	8.990095	732536.546	1023125.823	206.10156	.000	.000	.000			
0 tečna	53.417	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000	.00000
86 TK	9.043512	732531.434	1023072.650	206.10156	75.000	732456.778	1023079.828			
43 kružnice	21.727	.000	.000	.00000	.000	732530.387	1023061.760	10.940	.794	18.44266
87 KT	9.065240	732526.273	1023051.623	224.54422	.000	.000	.000			
0 tečna	16.538	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000	.00000
88 TK	9.081778	732520.054	1023036.299	224.54422	-5.000	732524.687	1023034.419			
44 kružnice	1.614	.000	.000	.00000	.000	732519.747	1023035.545	.814	-.066	-20.54480
89 KT	9.083391	732519.696	1023034.733	203.99942	.000	.000	.000			
0 tečna	4.601	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000	.00000
90 TK	9.087992	732519.408	1023030.141	203.99942	200.000	732319.802	1023042.697			
45 kružnice	11.994	.000	.000	.00000	.000	732519.031	1023024.154	5.999	.090	3.81771
91 KT	9.099986	732518.296	1023018.201	207.81712	.000	.000	.000			
0 tečna	3.982	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000	.00000
92 TK	9.103968	732517.808	1023014.249	207.81712	-40.000	732557.507	1023009.349			
46 kružnice	12.374	.000	.000	.00000	.000	732517.045	1023008.059	6.237	-.483	-19.69438
93 KT	9.116342	732518.201	1023001.930	188.12275	.000	.000	.000			
0 tečna	25.459	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000	.00000
94 TK	9.141802	732522.924	1022976.912	188.12275	50.000	732473.791	1022967.638			
47 kružnice	12.143	.000	.000	.00000	.000	732524.056	1022970.917	6.101	.371	15.46061
95 KT	9.153944	732523.712	1022964.825	203.58336	.000	.000	.000			
0 tečna	16.928	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000	.00000
96 TK	9.170873	732522.760	1022947.923	203.58336	-1000.000	733521.176	1022891.666			
48 kružnice	48.195	.000	.000	.00000	.000	732521.404	1022923.859	24.102	-.290	-3.06819
97 KT	9.219068	732521.209	1022899.758	200.51517	.000	.000	.000			
0 tečna	54.929	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000	.00000
98 TK	9.273997	732520.764	1022844.830	200.51517	-500.000	733020.748	1022840.784			
49 kružnice	31.944	.000	.000	.00000	.000	732520.635	1022828.853	15.978	-.255	-4.06729

99 KT	9.305942	732521.526	1022812.900	196.44788	.000	.000	.000			
0 tečna	43.112	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000	.00000
100 TK	9.349054	732523.930	1022769.856	196.44788	-500.000	733023.152	1022797.739			
50 kružnice	19.935	.000	.000	.00000	.000	732524.486	1022759.902	9.969	-.099	-2.53820
101 KT	9.368989	732525.439	1022749.979	193.90968	.000	.000	.000			
0 tečna	23.231	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000	.00000
102 TK	9.392219	732527.658	1022726.854	193.90968	-1500.000	734020.799	1022870.135			
51 kružnice	37.061	.000	.000	.00000	.000	732529.428	1022708.408	18.531	-.114	-1.57290
103 KT	9.429280	732531.653	1022690.011	192.33678	.000	.000	.000			
0 tečna	42.444	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000	.00000
104 TK	9.471724	732536.750	1022647.874	192.33678	-300.000	732834.579	1022683.899			
52 kružnice	22.159	.000	.000	.00000	.000	732538.081	1022636.870	11.084	-.205	-4.70221
105 KT	9.493882	732540.220	1022625.994	187.63457	.000	.000	.000			
0 tečna	77.089	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000	.00000
106 TK	9.570972	732555.100	1022550.354	187.63457	-500.000	733045.698	1022646.863			
53 kružnice	3.892	.000	.000	.00000	.000	732555.476	1022548.445	1.946	-.004	-.49559
107 KT	9.574864	732555.866	1022546.538	187.13898	.000	.000	.000			
0 tečna	8.924	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000	.00000
108 TK	9.583788	732557.657	1022537.796	187.13898	-600.000	733145.455	1022658.185			
54 kružnice	28.941	.000	.000	.00000	.000	732560.561	1022523.617	14.473	-.175	-3.07071
109 KT	9.612729	732564.145	1022509.594	184.06827	.000	.000	.000			
0 tečna	30.162	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000	.00000
110 TK	9.642891	732571.615	1022480.372	184.06827	-300.000	732862.269	1022554.667			
55 kružnice	20.279	.000	.000	.00000	.000	732574.127	1022470.544	10.143	-.171	-4.30333
111 KT	9.663170	732577.297	1022460.909	179.76494	.000	.000	.000			
0 tečna	43.240	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000	.00000
112 TK	9.706410	732590.810	1022419.835	179.76494	-1000.000	733540.719	1022732.362			
56 kružnice	69.395	.000	.000	.00000	.000	732601.659	1022386.863	34.711	-.602	-4.41779
113 KT	9.775804	732614.767	1022354.722	175.34715	.000	.000	.000			

0	tečna	22.093		.000	.000	.00000		.000	.000	.000	.000	.00000
114	TK	9.797898	732623.110	1022334.265	175.34715	-800.000	733363.872	1022636.377				
57	kružnice	84.401		.000	.000	.00000	.000	732639.061	1022295.153	42.240	-1.114	-6.71642
115	KT	9.882298	732659.043	1022257.938	168.63073	.000	.000	.000				
0	tečna	38.639		.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000	.00000
116	TK	9.920938	732677.321	1022223.896	168.63073	-800.000	733382.150	1022602.334				
58	kružnice	91.397		.000	.000	.00000	.000	732698.962	1022183.590	45.748	-1.307	-7.27318
117	KT	10.012335	732725.057	1022146.013	161.35756	.000	.000	.000				
0	tečna	43.261		.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000	.00000
118	TK	10.055596	732749.733	1022110.480	161.35756	-500.000	733160.416	1022395.681				
59	kružnice	52.434		.000	.000	.00000	.000	732764.701	1022088.927	26.241	-.688	-6.67608
119	KT	10.108030	732781.843	1022069.059	154.68148	.000	.000	.000				
0	tečna	68.278		.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000	.00000
120	TK	10.176308	732826.445	1022017.362	154.68148	-400.000	733129.304	1022278.660				
60	kružnice	27.198		.000	.000	.00000	.000	732835.332	1022007.062	13.604	-.231	-4.32862
121	KT	10.203506	732844.898	1021997.389	150.35285	.000	.000	.000				
0	tečna	33.743		.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000	.00000
122	TK	10.237249	732868.626	1021973.397	150.35285	20.000	732854.405	1021959.333				
61	kružnice	3.830		.000	.000	.00000	.000	732869.976	1021972.031	1.921	.092	12.19203
123	KT	10.241079	732871.043	1021970.433	162.54488	.000	.000	.000				
0	tečna	12.834		.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000	.00000
124	TK	10.253913	732878.165	1021959.757	162.54488	-100.000	732961.351	1022015.255				
62	kružnice	24.953		.000	.000	.00000	.000	732885.126	1021949.324	12.542	-.783	-15.88553
125	KT	10.278866	732894.447	1021940.933	146.65935	.000	.000	.000				
0	tečna	29.034		.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000	.00000
126	TK	10.307901	732916.026	1021921.508	146.65935	-30.000	732936.097	1021943.804				
63	kružnice	9.537		.000	.000	.00000	.000	732919.600	1021918.290	4.809	-.383	-20.23783
127	KT	10.317437	732924.001	1021916.351	126.42152	.000	.000	.000				
0	tečna	5.027		.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000	.00000

128 TK	10.322465	732928.601	1021914.324	126.42152	30.000	732916.505	1021886.871			
64 kružnice	9.024	.000	.000	.00000	.000	732932.762	1021912.491	4.546	.343	19.14999
129 KT	10.331489	732936.192	1021909.507	145.57151	.000	.000	.000			
0 tečna	45.151	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000	.00000
130 TO	10.376640	732970.260	1021879.877	145.57151	.000	.000	.000			

čís.vrch.	Údaje o vrcholech tečnového polygonu trasy YT	XT	T1	T2	alfat
0	732565.398	1025232.490	.000	.000	.00000
1	732580.156	1025218.982	9.207	9.207	32.75165
2	732591.616	1025183.828	4.369	4.369	-5.55965
3	732597.737	1025169.450	8.072	8.072	6.84496
4	732609.725	1025129.988	9.411	9.411	4.79048
5	732617.090	1025097.003	7.036	7.036	-.89581
6	732625.255	1025062.713	7.520	7.520	9.55654
7	732626.730	1025045.128	4.792	4.792	-6.09714
8	732636.973	1024988.648	11.777	11.777	24.67696
9	732621.577	1024915.770	18.920	18.920	-4.81556
10	732615.311	1024868.781	26.968	26.968	-5.27949
11	732613.294	1024828.169	10.038	10.038	4.25878
12	732610.806	1024806.915	3.449	3.449	-21.74244
13	732612.925	1024797.657	3.074	3.074	19.41644
14	732610.939	1024772.880	1.483	1.483	9.42086
15	732606.320	1024752.974	15.318	15.318	-24.08745
16	732612.187	1024714.254	5.885	5.885	7.48466
17	732615.285	1024619.899	12.928	12.928	-1.64590
18	732619.607	1024546.335	15.468	15.468	3.93770
19	732619.364	1024469.933	9.389	9.389	2.39049
20	732612.512	1024301.799	7.711	7.711	-.49086
21	732610.830	1024250.856	4.863	4.863	.30959
22	732605.525	1024110.870	10.610	10.610	-.67544
23	732603.423	1024033.846	14.995	14.995	.38185
24	732597.577	1023858.181	45.617	45.617	-1.16159
25	732596.544	1023789.421	8.927	8.927	1.13656
26	732596.021	1023773.527	5.276	5.276	1.34336
27	732593.862	1023733.563	1.825	1.825	44.56160
28	732586.488	1023725.710	8.513	8.513	21.47264
29	732560.513	1023712.202	13.353	13.353	-131.27376
30	732592.662	1023690.207	10.828	10.828	63.18154
31	732591.865	1023653.385	11.127	11.127	95.19367
32	732553.502	1023651.318	6.649	6.649	-88.29022

33	732542.044	1023563.741	13.332	13.332	-101.60415
34	732573.547	1023560.425	10.006	10.006	67.73717
35	732580.663	1023543.681	6.955	6.955	21.91900
36	732581.946	1023521.428	3.403	3.403	-8.65194
37	732584.164	1023510.112	7.797	7.797	16.45261
38	732583.058	1023493.115	5.411	5.411	1.37778
39	732578.555	1023441.242	7.244	7.244	3.07404
40	732560.884	1023311.018	13.285	13.285	1.12766
41	732553.148	1023260.711	12.159	12.159	-1.54810
42	732538.873	1023150.032	24.321	24.321	-2.06426
43	732530.387	1023061.760	10.940	10.940	18.44266
44	732519.747	1023035.545	.814	.814	-20.54480
45	732519.031	1023024.154	5.999	5.999	3.81771
46	732517.045	1023008.059	6.237	6.237	-19.69438
47	732524.056	1022970.917	6.101	6.101	15.46061
48	732521.404	1022923.859	24.102	24.102	-3.06819
49	732520.635	1022828.853	15.978	15.978	-4.06729
50	732524.486	1022759.902	9.969	9.969	-2.53820
51	732529.428	1022708.408	18.531	18.531	-1.57290
52	732538.081	1022636.870	11.084	11.084	-4.70221
53	732555.476	1022548.445	1.946	1.946	-.49559
54	732560.561	1022523.617	14.473	14.473	-3.07071
55	732574.127	1022470.544	10.143	10.143	-4.30333
56	732601.659	1022386.863	34.711	34.711	-4.41779
57	732639.061	1022295.153	42.240	42.240	-6.71642
58	732698.962	1022183.590	45.748	45.748	-7.27318
59	732764.701	1022088.927	26.241	26.241	-6.67608
60	732835.332	1022007.062	13.604	13.604	-4.32862
61	732869.976	1021972.031	1.921	1.921	12.19203
62	732885.126	1021949.324	12.542	12.542	-15.88553
63	732919.600	1021918.290	4.809	4.809	-20.23783
64	732932.762	1021912.491	4.546	4.546	19.14999
65	732970.260	1021879.877	.000	.000	.00000

Údaje o podrobných bodech trasy

WB	STA	Y	X	sig	R
** OT	6.787578	732565.398	1025232.490	147.18672	.000
TK	6.798379	732573.365	1025225.198	147.18672	35.000
**	6.800000	732574.535	1025224.076	150.13568	35.000
KT	6.816385	732583.010	1025210.228	179.93837	.000
**	6.820000	732584.130	1025206.791	179.93837	.000

	TK	6.839783	732590.262	1025187.982	179.93837	.000
**		6.840000	732590.329	1025187.776	179.80049	-100.000
	KT	6.848516	732593.327	1025179.808	174.37903	-100.000
	TK	6.851701	732594.575	1025176.877	174.37872	.000
**		6.860000	732597.613	1025169.155	177.90089	150.000
	KT	6.867829	732600.083	1025161.727	181.22362	150.000
**		6.880000	732603.621	1025150.082	181.22368	.000
	TK	6.891590	732606.990	1025138.992	181.22368	.000
**		6.900000	732609.298	1025130.906	183.36516	250.000
	KT	6.910403	732611.776	1025120.803	186.01416	.000
**		6.920000	732613.868	1025111.436	186.01416	.000
	TK	6.927753	732615.557	1025103.870	186.01416	.000
**		6.940000	732618.299	1025091.934	185.23450	-1000.000
	KT	6.941824	732618.720	1025090.159	185.11838	-1000.000
**		6.960000	732622.930	1025072.477	185.11835	.000
	TK	6.962517	732623.513	1025070.029	185.11835	.000
	KT	6.977529	732625.884	1025055.220	194.67489	.000
**		6.980000	732626.090	1025052.757	194.67489	.000
	TK	6.982864	732626.329	1025049.904	194.67489	-100.000
	KT	6.992441	732627.585	1025040.412	188.57775	.000
**		7.000000	732628.934	1025032.975	188.57775	.000
**		7.020000	732632.503	1025013.296	188.57775	.000
	TK	7.033273	732634.872	1025000.236	188.57775	.000
**		7.040000	732635.699	1024993.564	195.71504	60.000
	KT	7.056531	732634.539	1024977.126	213.25472	.000
**		7.060000	732633.822	1024973.732	213.25472	.000
**		7.080000	732629.688	1024954.163	213.25472	.000
**		7.100000	732625.554	1024934.595	213.25472	.000
	TK	7.100321	732625.488	1024934.281	213.25472	.000
**		7.120000	732621.800	1024914.952	210.74915	-500.000
	KT	7.138143	732619.076	1024897.016	208.43916	.000
	TK	7.139660	732618.876	1024895.512	208.43916	.000
**		7.140000	732618.831	1024895.175	208.40588	-650.000
**		7.160000	732616.503	1024875.312	206.44705	-650.000
**		7.180000	732614.787	1024855.386	204.48822	-650.000
	KT	7.193565	732613.973	1024841.846	203.15967	.000
	TK	7.197221	732613.792	1024838.195	203.15967	300.000
**		7.200000	732613.641	1024835.420	203.74944	300.000
	KT	7.217290	732612.127	1024818.199	207.41845	.000
**		7.220000	732611.812	1024815.507	207.41845	.000
	TK	7.225202	732611.207	1024810.341	207.41845	-20.000
	KT	7.232032	732611.575	1024803.553	185.67669	-20.000
	TK	7.235007	732612.239	1024800.654	185.67600	20.000
**		7.240000	732612.737	1024795.698	201.56981	20.000

	KT	7.241107	732612.679	1024794.593	205.09244	.000
**		7.260000	732611.169	1024775.760	205.09244	.000
	TK	7.261407	732611.057	1024774.358	205.09244	20.000
	KT	7.264367	732610.603	1024771.436	214.51330	.000
	TK	7.268002	732609.782	1024767.895	214.51330	-80.000
**		7.280000	732607.955	1024756.048	204.96530	-80.000
	KT	7.298271	732608.615	1024737.829	190.42586	.000
**		7.300000	732608.874	1024736.119	190.42586	.000
	TK	7.316229	732611.306	1024720.073	190.42586	.000
**		7.320000	732611.800	1024716.335	192.82625	100.000
	KT	7.327986	732612.380	1024708.372	197.91030	100.000
**		7.340000	732612.775	1024696.365	197.91051	.000
**		7.360000	732613.431	1024676.375	197.91051	.000
**		7.380000	732614.087	1024656.386	197.91051	.000
**		7.400000	732614.744	1024636.397	197.91051	.000
	TK	7.403580	732614.861	1024632.819	197.91051	-1000.000
**		7.420000	732615.535	1024616.413	196.86515	-1000.000
	KT	7.429433	732616.043	1024606.994	196.26463	-1000.000
**		7.440000	732616.663	1024596.445	196.26462	.000
**		7.460000	732617.836	1024576.479	196.26462	.000
	TK	7.474728	732618.700	1024561.777	196.26462	500.000
**		7.480000	732618.981	1024556.512	196.93589	500.000
**		7.500000	732619.544	1024536.521	199.48237	500.000
	KT	7.505654	732619.558	1024530.867	200.20226	500.000
**		7.520000	732619.512	1024516.522	200.20232	.000
**		7.540000	732619.448	1024496.522	200.20232	.000
	TK	7.557200	732619.394	1024479.322	200.20232	.000
**		7.560000	732619.377	1024476.522	200.55879	500.000
	KT	7.575975	732618.982	1024460.552	202.59279	500.000
**		7.580000	732618.818	1024456.531	202.59281	.000
**		7.600000	732618.003	1024436.547	202.59281	.000
**		7.620000	732617.189	1024416.564	202.59281	.000
**		7.640000	732616.375	1024396.580	202.59281	.000
**		7.660000	732615.560	1024376.597	202.59281	.000
**		7.680000	732614.746	1024356.614	202.59281	.000
**		7.700000	732613.932	1024336.630	202.59281	.000
**		7.720000	732613.117	1024316.647	202.59281	.000
	TK	7.727150	732612.826	1024309.503	202.59281	-2000.000
**		7.740000	732612.344	1024296.662	202.18377	-2000.000
	KT	7.742571	732612.258	1024294.092	202.10194	.000
**		7.760000	732611.682	1024276.673	202.10194	.000
**		7.780000	732611.022	1024256.684	202.10194	.000
	TK	7.780967	732610.990	1024255.717	202.10194	.000
	KT	7.790694	732610.646	1024245.997	202.41154	.000

**		7.800000	732610.293	1024236.697	202.41154	.000
**		7.820000	732609.536	1024216.711	202.41154	.000
**		7.840000	732608.778	1024196.726	202.41154	.000
**		7.860000	732608.021	1024176.740	202.41154	.000
**		7.880000	732607.263	1024156.754	202.41154	.000
**		7.900000	732606.506	1024136.769	202.41154	.000
	TK	7.915307	732605.926	1024121.473	202.41154	-2000.000
**		7.920000	732605.754	1024116.783	202.26215	-2000.000
	KT	7.936527	732605.235	1024100.264	201.73610	.000
**		7.940000	732605.141	1024096.792	201.73610	.000
**		7.960000	732604.595	1024076.800	201.73610	.000
**		7.980000	732604.050	1024056.807	201.73610	.000
	TK	7.987975	732603.832	1024048.835	201.73610	5000.000
**		8.000000	732603.490	1024036.815	201.88921	5000.000
	KT	8.017965	732602.925	1024018.859	202.11794	5000.000
**		8.020000	732602.857	1024016.825	202.11795	.000
**		8.040000	732602.192	1023996.836	202.11795	.000
**		8.060000	732601.527	1023976.847	202.11795	.000
**		8.080000	732600.861	1023956.858	202.11795	.000
**		8.100000	732600.196	1023936.869	202.11795	.000
**		8.120000	732599.531	1023916.880	202.11795	.000
	TK	8.133115	732599.095	1023903.773	202.11795	.000
**		8.140000	732598.870	1023896.891	202.03029	-5000.000
**		8.160000	732598.273	1023876.900	201.77564	-5000.000
**		8.180000	732597.755	1023856.907	201.52099	-5000.000
**		8.200000	732597.317	1023836.912	201.26634	-5000.000
**		8.220000	732596.959	1023816.915	201.01170	-5000.000
	KT	8.224347	732596.892	1023812.569	200.95635	.000
	TK	8.238570	732596.678	1023798.347	200.95635	.000
**		8.240000	732596.656	1023796.917	201.04737	1000.000
	KT	8.256423	732596.251	1023780.499	202.09289	1000.000
	TK	8.258124	732596.195	1023778.800	202.09291	500.000
**		8.260000	732596.130	1023776.925	202.33183	500.000
	KT	8.268674	732595.737	1023768.260	203.43624	500.000
**		8.280000	732595.126	1023756.950	203.43627	.000
**		8.300000	732594.047	1023736.979	203.43627	.000
	TK	8.301596	732593.961	1023735.385	203.43627	.000
	KT	8.305096	732592.613	1023732.232	247.99763	5.000
	TK	8.305530	732592.316	1023731.916	247.99787	.000
**		8.320000	732581.033	1023722.937	266.42147	50.000
	KT	8.322395	732578.935	1023721.782	269.47051	.000
	TK	8.329807	732572.360	1023718.362	269.47051	-8.000
**		8.340000	732568.184	1023709.810	188.35525	-8.000
	KT	8.346303	732571.533	1023704.662	138.19757	-8.000

**		8.360000	732582.838	1023696.928	138.19675	.000
	TK	8.361075	732583.725	1023696.321	138.19675	20.000
**		8.380000	732592.426	1023680.305	198.43820	20.000
	KT	8.380924	732592.428	1023679.382	201.37830	.000
	TK	8.395799	732592.106	1023664.510	201.37830	.000
**		8.400000	732591.289	1023660.411	223.66298	12.000
	KT	8.413743	732580.754	1023652.787	296.57186	12.000
**		8.420000	732574.506	1023652.450	296.57197	.000
	TK	8.434386	732560.141	1023651.676	296.57197	.000
**		8.440000	732555.086	1023649.510	251.89934	-8.000
	KT	8.445481	732552.639	1023644.725	208.28293	-8.000
**		8.460000	732550.756	1023630.329	208.28176	.000
**		8.480000	732548.161	1023610.498	208.28176	.000
**		8.500000	732545.567	1023590.667	208.28176	.000
	TK	8.513823	732543.774	1023576.961	208.28176	.000
**		8.520000	732544.430	1023570.877	178.03372	-13.000
	KT	8.534571	732555.302	1023562.345	106.67844	-13.000
**		8.540000	732560.702	1023561.777	106.67760	.000
	TK	8.542910	732563.595	1023561.472	106.67760	17.000
**		8.560000	732577.044	1023552.122	170.67750	17.000
	KT	8.560998	732577.461	1023551.215	174.41478	.000
	TK	8.562229	732577.942	1023550.083	174.41478	.000
	KT	8.576002	732581.063	1023536.738	196.33378	.000
**		8.580000	732581.294	1023532.746	196.33378	.000
	TK	8.587934	732581.750	1023524.826	196.33378	-50.000
	KT	8.594729	732582.600	1023518.089	187.68184	.000
	TK	8.595062	732582.664	1023517.763	187.68184	60.000
**		8.600000	732583.414	1023512.883	192.92159	60.000
	KT	8.610568	732583.658	1023502.331	204.13445	.000
	TK	8.614393	732583.409	1023498.514	204.13445	.000
**		8.620000	732583.014	1023492.921	204.84835	500.000
	KT	8.625214	732582.590	1023487.725	205.51222	500.000
**		8.640000	732581.312	1023472.994	205.51223	.000
**		8.660000	732579.582	1023453.069	205.51223	.000
	TK	8.664627	732579.182	1023448.459	205.51223	300.000
	KT	8.679113	732577.581	1023434.064	208.58626	.000
**		8.680000	732577.462	1023433.184	208.58626	.000
**		8.700000	732574.773	1023413.366	208.58626	.000
**		8.720000	732572.083	1023393.548	208.58626	.000
**		8.740000	732569.394	1023373.729	208.58626	.000
**		8.760000	732566.705	1023353.911	208.58626	.000
**		8.780000	732564.016	1023334.093	208.58626	.000
	TK	8.790001	732562.671	1023324.182	208.58626	1500.000
**		8.800000	732561.293	1023314.279	209.01063	1500.000

	KT	8.816571	732558.865	1023297.887	209.71392	.000
**		8.820000	732558.344	1023294.498	209.71392	.000
**		8.840000	732555.304	1023274.730	209.71392	.000
	TK	8.842025	732554.996	1023272.729	209.71392	-1000.000
**		8.860000	732552.424	1023254.939	208.56958	-1000.000
	KT	8.866342	732551.593	1023248.651	208.16584	-1000.000
**		8.880000	732549.846	1023235.106	208.16582	.000
**		8.900000	732547.287	1023215.270	208.16582	.000
**		8.920000	732544.729	1023195.434	208.16582	.000
**		8.940000	732542.171	1023175.599	208.16582	.000
	TK	8.941457	732541.984	1023174.153	208.16582	.000
**		8.960000	732539.726	1023155.749	207.37883	-1500.000
**		8.980000	732537.546	1023135.868	206.53000	-1500.000
	KT	8.990095	732536.546	1023125.823	206.10156	.000
**		9.000000	732535.598	1023115.963	206.10156	.000
**		9.020000	732533.684	1023096.055	206.10156	.000
**		9.040000	732531.770	1023076.147	206.10156	.000
	TK	9.043512	732531.434	1023072.651	206.10156	.000
**		9.060000	732528.072	1023056.543	220.09665	75.000
	KT	9.065240	732526.273	1023051.623	224.54422	.000
**		9.080000	732520.722	1023037.946	224.54422	.000
	TK	9.081778	732520.054	1023036.299	224.54422	-5.000
	KT	9.083391	732519.696	1023034.733	204.00148	-5.000
	TK	9.087992	732519.408	1023030.141	203.99942	.000
	KT	9.099986	732518.296	1023018.201	207.81712	.000
**		9.100000	732518.294	1023018.187	207.81712	.000
	TK	9.103968	732517.808	1023014.249	207.81712	-40.000
	KT	9.116342	732518.201	1023001.930	188.12306	-40.000
**		9.120000	732518.880	1022998.335	188.12275	.000
**		9.140000	732522.590	1022978.683	188.12275	.000
	TK	9.141802	732522.924	1022976.912	188.12275	50.000
	KT	9.153944	732523.712	1022964.825	203.58289	50.000
**		9.160000	732523.372	1022958.779	203.58336	.000
	TK	9.170873	732522.760	1022947.923	203.58336	-1000.000
**		9.180000	732522.288	1022938.808	203.00231	-1000.000
**		9.200000	732521.545	1022918.822	201.72907	-1000.000
	KT	9.219068	732521.209	1022899.758	200.51517	.000
**		9.220000	732521.201	1022898.826	200.51517	.000
**		9.240000	732521.040	1022878.826	200.51517	.000
**		9.260000	732520.878	1022858.827	200.51517	.000
	TK	9.273997	732520.764	1022844.831	200.51517	.000
**		9.280000	732520.752	1022838.828	199.75088	-500.000
**		9.300000	732521.230	1022818.835	197.20440	-500.000
	KT	9.305942	732521.526	1022812.900	196.44788	.000

**		9.320000	732522.310	1022798.864	196.44788	.000
**		9.340000	732523.426	1022778.895	196.44788	.000
	TK	9.349054	732523.930	1022769.856	196.44788	-500.000
**		9.360000	732524.661	1022758.934	195.05414	-500.000
	KT	9.368989	732525.439	1022749.979	193.90968	.000
**		9.380000	732526.490	1022739.018	193.90968	.000
	TK	9.392219	732527.658	1022726.855	193.90968	.000
**		9.400000	732528.421	1022719.111	193.57946	-1500.000
**		9.420000	732530.567	1022699.227	192.73064	-1500.000
	KT	9.429280	732531.653	1022690.011	192.33678	-1500.000
**		9.440000	732532.940	1022679.368	192.33678	.000
**		9.460000	732535.342	1022659.513	192.33678	.000
	TK	9.471724	732536.750	1022647.874	192.33678	-300.000
**		9.480000	732537.857	1022639.673	190.58047	-300.000
	KT	9.493882	732540.220	1022625.994	187.63462	-300.000
**		9.500000	732541.401	1022619.992	187.63457	.000
**		9.520000	732545.261	1022600.368	187.63457	.000
**		9.540000	732549.122	1022580.744	187.63457	.000
**		9.560000	732552.982	1022561.120	187.63457	.000
	TK	9.570972	732555.100	1022550.354	187.63457	-500.000
	KT	9.574864	732555.866	1022546.538	187.13899	-500.000
**		9.580000	732556.897	1022541.507	187.13898	.000
	TK	9.583788	732557.657	1022537.796	187.13898	.000
**		9.600000	732561.124	1022521.959	185.41885	-600.000
	KT	9.612729	732564.145	1022509.594	184.06827	.000
**		9.620000	732565.946	1022502.550	184.06827	.000
**		9.640000	732570.899	1022483.173	184.06827	.000
	TK	9.642891	732571.615	1022480.372	184.06827	.000
**		9.660000	732576.322	1022463.926	180.43764	-300.000
	KT	9.663170	732577.297	1022460.909	179.76495	-300.000
**		9.680000	732582.557	1022444.922	179.76494	.000
**		9.700000	732588.807	1022425.924	179.76494	.000
	TK	9.706410	732590.810	1022419.835	179.76494	-1000.000
**		9.720000	732595.145	1022406.955	178.89977	-1000.000
**		9.740000	732601.842	1022388.110	177.62653	-1000.000
**		9.760000	732608.914	1022369.403	176.35329	-1000.000
	KT	9.775804	732614.767	1022354.722	175.34718	-1000.000
**		9.780000	732616.351	1022350.837	175.34715	.000
	TK	9.797898	732623.110	1022334.265	175.34715	-800.000
**		9.800000	732623.907	1022332.319	175.17984	-800.000
**		9.820000	732631.738	1022313.917	173.58829	-800.000
**		9.840000	732640.028	1022295.716	171.99674	-800.000
**		9.860000	732648.770	1022277.728	170.40519	-800.000
**		9.880000	732657.958	1022259.965	168.81364	-800.000

	KT	9.882298	732659.043	1022257.938	168.63077	-800.000
**		9.900000	732667.417	1022242.342	168.63073	.000
**		9.920000	732676.877	1022224.722	168.63073	.000
	TK	9.920938	732677.321	1022223.896	168.63073	-800.000
**		9.940000	732686.538	1022207.210	167.11379	-800.000
**		9.960000	732696.632	1022189.945	165.52224	-800.000
**		9.980000	732707.155	1022172.938	163.93069	-800.000
**		10.000000	732718.100	1022156.199	162.33914	-800.000
	KT	10.012335	732725.057	1022146.013	161.35756	.000
**		10.020000	732729.429	1022139.717	161.35756	.000
**		10.040000	732740.837	1022123.290	161.35756	.000
	TK	10.055596	732749.733	1022110.480	161.35756	-500.000
**		10.060000	732752.261	1022106.874	160.79680	-500.000
**		10.080000	732764.137	1022090.783	158.25032	-500.000
**		10.100000	732776.647	1022075.180	155.70384	-500.000
	KT	10.108030	732781.843	1022069.059	154.68148	.000
**		10.120000	732789.662	1022059.995	154.68148	.000
**		10.140000	732802.727	1022044.852	154.68148	.000
**		10.160000	732815.792	1022029.709	154.68148	.000
	TK	10.176308	732826.445	1022017.362	154.68148	.000
**		10.180000	732828.870	1022014.578	154.09389	-400.000
**		10.200000	732842.444	1021999.892	150.91079	-400.000
	KT	10.203506	732844.898	1021997.389	150.35285	.000
**		10.220000	732856.497	1021985.661	150.35285	.000
	TK	10.237249	732868.626	1021973.397	150.35285	20.000
**		10.240000	732870.420	1021971.314	159.10962	20.000
	KT	10.241079	732871.042	1021970.433	162.54419	20.000
	TK	10.253913	732878.165	1021959.757	162.54488	.000
**		10.260000	732881.695	1021954.799	158.66985	-100.000
	KT	10.278866	732894.447	1021940.933	146.65938	-100.000
**		10.280000	732895.290	1021940.175	146.65935	.000
**		10.300000	732910.154	1021926.794	146.65935	.000
	TK	10.307901	732916.026	1021921.508	146.65935	-30.000
	KT	10.317437	732924.000	1021916.351	126.42234	-30.000
**		10.320000	732926.346	1021915.318	126.42152	.000
	TK	10.322465	732928.601	1021914.324	126.42152	30.000
	KT	10.331489	732936.192	1021909.507	145.57151	.000
**		10.340000	732942.614	1021903.922	145.57151	.000
**		10.360000	732957.705	1021890.797	145.57151	.000
**	TO	10.376640	732970.260	1021879.877	145.57151	.000
***	VÝPOČET UKONČEN BEZ CHYB ***					

Pontex spol s r.o.

14714 Bezová 1658

PROGRAMOVÝ SYSTÉM R O A D P A C - program RP31

NIVELETA ZADANÁ TEČNAMI

Projekt:LABSKA

Trasa: 24-2C1.V31

P R O T O K O L O N I V E L E T Ě

číslo vrch.	staničení vrcholu	výška vrcholu	typ obl.	poloměr m	tečna m	vzepětí m	spád %	délka m	mezipřímá m
1	5.161300	163.450	0	.000	.000	.000	.022	31.145	14.948
2	5.192445	163.457	2	10000.000	16.197	.013	.346	42.434	19.313
3	5.234879	163.604	2	10000.000	6.924	.002	.208	73.579	38.455
4	5.308458	163.757	2	7000.000	28.200	.057	-.598	35.800	2.198
5	5.344258	163.543	2	1500.000	5.402	.010	.122	66.949	57.921
6	5.411207	163.625	2	2500.000	3.626	.003	-.168	34.605	28.313
7	5.445812	163.567	2	2500.000	2.666	.001	.046	37.242	25.876
8	5.483054	163.584	2	3000.000	8.700	.013	-.534	18.153	5.359
9	5.501207	163.487	2	1000.000	4.094	.008	.284	10.546	2.139
10	5.511753	163.517	2	400.000	4.313	.023	-1.872	6.784	.014
11	5.518537	163.390	2	500.000	2.457	.006	-.889	7.310	3.407
12	5.525847	163.325	2	50.000	1.446	.021	-6.672	4.062	.043
13	5.529909	163.054	2	50.000	2.573	.066	3.622	10.159	2.277
14	5.540068	163.422	2	300.000	5.308	.047			

							.083	9.588	1.579
15	5.549656	163.430	2	1500.000	2.701	.002			
							.444	8.342	3.958
16	5.557998	163.467	2	700.000	1.683	.002			
							.924	4.543	.335
17	5.562541	163.509	2	600.000	2.524	.005			
							.083	19.259	9.422
18	5.581800	163.525	2	5000.000	7.313	.005			
							-.209	39.632	18.399
19	5.621432	163.442	2	50000.000	13.920	.002			
							-.154	41.627	16.131
20	5.663059	163.378	2	10000.000	11.576	.007			
							.078	56.573	38.574
21	5.719632	163.422	2	3000.000	6.423	.007			
							-.350	35.389	24.751
22	5.755021	163.298	2	1000.000	4.216	.009			
							.493	25.165	16.379
23	5.780186	163.422	2	1000.000	4.571	.010			
							-.421	27.292	14.307
24	5.807478	163.307	2	3000.000	8.415	.012			
							.140	71.633	53.255
25	5.879111	163.407	2	3000.000	9.963	.017			
							-.525	15.630	.335
26	5.894741	163.325	2	2000.000	5.331	.007			
							.009	35.244	22.215
27	5.929985	163.328	2	3500.000	7.698	.008			
							.448	41.035	22.850
28	5.971020	163.512	2	400.000	10.487	.137			
							-4.795	19.103	1.280
29	5.990123	162.596	2	300.000	7.336	.090			
							.095	15.730	4.917
30	6.005853	162.611	2	2500.000	3.477	.002			
							-.183	10.394	.924
31	6.016247	162.592	2	2500.000	5.993	.007			
							.297	72.134	44.501
32	6.088381	162.806	2	10000.000	21.639	.023			
							-.136	69.792	24.721
33	6.158173	162.711	2	3500.000	23.432	.078			
							1.203	67.590	21.485
34	6.225763	163.524	2	2200.000	22.673	.117			
							-.858	46.367	13.430
35	6.272130	163.126	2	1100.000	10.264	.048			
							1.008	14.586	.555
36	6.286716	163.273	2	300.000	3.767	.024			

37	6.297090	163.117	2	800.000	5.920	.022	-1.504	10.374	.686
38	6.335055	163.108	2	2000.000	10.492	.028	-.024	37.965	21.553
39	6.364603	163.411	2	2000.000	6.134	.009	1.025	29.548	12.922
40	6.383535	163.489	2	2000.000	6.692	.011	.412	18.932	6.105
41	6.405640	163.728	2	2000.000	8.766	.019	1.081	22.105	6.647
42	6.456959	163.833	2	2000.000	6.768	.011	.205	51.319	35.785
43	6.476655	163.740	2	500.000	6.687	.045	-.472	19.696	6.241
44	6.489820	164.030	0	.000	.000	.000	2.203	13.165	6.478

V Ý P O Č E T V Ý Š E K V P O D R O B N Ý C H B O D E C H

Staničení	označení	výška	spád
5.161300	** V	163.450	.022
5.176248	ZZ	163.453	.022
5.180000	**	163.455	.060
5.192445	V	163.470	.184
5.200000	**	163.487	.260
5.208642	KZ	163.513	.346
5.220000	**	163.552	.346
5.227955	ZZ	163.580	.346
5.234879	V	163.602	.277
5.240000	**	163.614	.226
5.241803	KZ	163.618	.208
5.260000	**	163.656	.208
5.280000	**	163.698	.208
5.280258	ZZ	163.698	.208
5.294814	VZ	163.713	.000
5.300000	**	163.712	-.074
5.308458	V	163.700	-.195
5.320000	**	163.668	-.360
5.336658	KZ	163.588	-.598
5.338856	ZZ	163.575	-.598
5.340000	**	163.569	-.522
5.344258	V	163.553	-.238

5.347823		VZ	163.548	.000
5.349660		KZ	163.550	.122
5.360000	**		163.562	.122
5.380000	**		163.587	.122
5.400000	**		163.611	.122
5.407581		ZZ	163.621	.122
5.410643		VZ	163.622	.000
5.411207		V	163.622	-.023
5.414833		KZ	163.619	-.168
5.420000	**		163.610	-.168
5.440000	**		163.577	-.168
5.443146		ZZ	163.571	-.168
5.445812		V	163.568	-.061
5.447336		VZ	163.568	.000
5.448478		KZ	163.568	.046
5.460000	**		163.573	.046
5.474354		ZZ	163.580	.046
5.475724		VZ	163.580	.000
5.480000	**		163.577	-.143
5.483054		V	163.571	-.244
5.491754		KZ	163.538	-.534
5.497113		ZZ	163.509	-.534
5.500000	**		163.498	-.246
5.501207		V	163.495	-.125
5.502456		VZ	163.495	.000
5.505301		KZ	163.499	.284
5.507440		ZZ	163.505	.284
5.508578		VZ	163.506	.000
5.511753		V	163.494	-.794
5.516066		KZ	163.436	-1.872
5.516080		ZZ	163.436	-1.872
5.518537		V	163.396	-1.381
5.520000	**		163.378	-1.088
5.520994		KZ	163.368	-.889
5.524401		ZZ	163.338	-.888
5.525847		V	163.304	-3.780
5.527293		KZ	163.229	-6.672
5.527336		ZZ	163.226	-6.671
5.529909		V	163.120	-1.525
5.530671		VZ	163.114	-.001
5.532482		KZ	163.147	3.622
5.534760		ZZ	163.230	3.622
5.540000	**		163.374	1.876
5.540068		V	163.375	1.853

5.545376		KZ	163.426	.083
5.546955		ZZ	163.428	.083
5.549656		V	163.432	.263
5.552357		KZ	163.442	.444
5.556315		ZZ	163.460	.444
5.557998		V	163.469	.684
5.559681		KZ	163.483	.924
5.560000	**		163.486	.924
5.560017		ZZ	163.486	.924
5.562541		V	163.504	.504
5.565065		KZ	163.511	.083
5.574487		ZZ	163.519	.083
5.578641		VZ	163.521	.000
5.580000	**		163.520	-.027
5.581800		V	163.520	-.063
5.589113		KZ	163.510	-.209
5.600000	**		163.487	-.209
5.607512		ZZ	163.471	-.209
5.620000	**		163.447	-.184
5.621432		V	163.444	-.182
5.635352		KZ	163.421	-.154
5.640000	**		163.413	-.154
5.651483		ZZ	163.396	-.154
5.660000	**		163.386	-.069
5.663059		V	163.385	-.038
5.666858		VZ	163.384	.000
5.674635		KZ	163.387	.078
5.680000	**		163.391	.078
5.700000	**		163.407	.078
5.713209		ZZ	163.417	.078
5.715543		VZ	163.418	.000
5.719632		V	163.415	-.136
5.720000	**		163.415	-.149
5.726055		KZ	163.399	-.350
5.740000	**		163.351	-.350
5.750805		ZZ	163.313	-.350
5.754309		VZ	163.307	.000
5.755021		V	163.307	.071
5.759237		KZ	163.319	.493
5.760000	**		163.323	.493
5.775615		ZZ	163.399	.493
5.780000	**		163.411	.054
5.780186		V	163.412	.036
5.780543		VZ	163.412	.000

5.784757		KZ	163.403	-.421
5.799063		ZZ	163.342	-.421
5.800000	**		163.339	-.390
5.807478		V	163.319	-.141
5.811705		VZ	163.316	.000
5.815893		KZ	163.319	.140
5.820000	**		163.324	.140
5.840000	**		163.352	.140
5.860000	**		163.380	.140
5.869148		ZZ	163.393	.140
5.873336		VZ	163.396	.000
5.879111		V	163.390	-.193
5.880000	**		163.389	-.222
5.889074		KZ	163.355	-.525
5.889410		ZZ	163.353	-.525
5.894741		V	163.332	-.258
5.899902		VZ	163.325	.000
5.900000	**		163.325	.005
5.900072		KZ	163.325	.009
5.920000	**		163.327	.009
5.922287		ZZ	163.327	.009
5.929985		V	163.336	.228
5.937683		KZ	163.363	.448
5.940000	**		163.373	.448
5.960000	**		163.463	.448
5.960533		ZZ	163.465	.448
5.962327		VZ	163.469	.000
5.971020		V	163.375	-2.173
5.980000	**		163.079	-4.418
5.981507		KZ	163.009	-4.795
5.982787		ZZ	162.948	-4.795
5.990123		V	162.686	-2.350
5.997173		VZ	162.603	.000
5.997459		KZ	162.603	.095
6.000000	**		162.605	.095
6.002376		ZZ	162.608	.095
6.004760		VZ	162.609	.000
6.005853		V	162.609	-.044
6.009330		KZ	162.605	-.183
6.010254		ZZ	162.603	-.183
6.014824		VZ	162.599	.000
6.016247		V	162.599	.057
6.020000	**		162.604	.207
6.022240		KZ	162.610	.297

6.040000	**		162.662	.297
6.060000	**		162.722	.297
6.066742		ZZ	162.742	.297
6.080000	**		162.772	.164
6.088381		V	162.783	.080
6.096409		VZ	162.786	.000
6.100000	**		162.785	-.036
6.110020		KZ	162.777	-.136
6.120000	**		162.763	-.136
6.134741		ZZ	162.743	-.136
6.139505		VZ	162.740	.000
6.140000	**		162.740	.014
6.158173		V	162.789	.533
6.160000	**		162.800	.586
6.180000	**		162.974	1.157
6.181605		KZ	162.993	1.203
6.200000	**		163.214	1.203
6.203090		ZZ	163.251	1.203
6.220000	**		163.390	.434
6.225763		V	163.407	.172
6.229552		VZ	163.410	.000
6.240000	**		163.386	-.475
6.248436		KZ	163.329	-.858
6.260000	**		163.230	-.858
6.261866		ZZ	163.214	-.858
6.271308		VZ	163.174	.000
6.272130		V	163.174	.075
6.280000	**		163.208	.790
6.282394		KZ	163.229	1.008
6.282949		ZZ	163.235	1.008
6.285972		VZ	163.250	.000
6.286716		V	163.249	-.248
6.290483		KZ	163.216	-1.504
6.291170		ZZ	163.206	-1.504
6.297090		V	163.139	-.764
6.300000	**		163.122	-.400
6.303010		KZ	163.116	-.024
6.320000	**		163.112	-.024
6.324563		ZZ	163.110	-.024
6.325038		VZ	163.110	.000
6.335055		V	163.136	.501
6.340000	**		163.166	.748
6.345547		KZ	163.216	1.025
6.358469		ZZ	163.348	1.025

6.360000	**		163.363	.949
6.364603		V	163.402	.719
6.370737		KZ	163.436	.412
6.376843		ZZ	163.461	.412
6.380000	**		163.477	.570
6.383535		V	163.500	.747
6.390227		KZ	163.561	1.081
6.396874		ZZ	163.633	1.081
6.400000	**		163.665	.925
6.405640		V	163.709	.643
6.414406		KZ	163.746	.205
6.420000	**		163.757	.205
6.440000	**		163.798	.205
6.450191		ZZ	163.819	.205
6.454283		VZ	163.823	.000
6.456959		V	163.822	-.134
6.460000	**		163.815	-.286
6.463727		KZ	163.801	-.472
6.469968		ZZ	163.772	-.472
6.472328		VZ	163.766	.000
6.476655		V	163.785	.865
6.480000	**		163.825	1.534
6.483342		KZ	163.887	2.203
6.489820		V	164.030	2.203
6.489873	**			

*** VÝPOČET UKONČEN BEZ CHYB ***

Pontex spol s r.o.

14714 Bezová 1658

PROGRAMOVÝ SYSTÉM R O A D P A C - program RP31

NIVELETA ZADANÁ TEČNAMI

Projekt:LABSKA

Trasa: 24-2C2.V31

P R O T O K O L O N I V E L E T Ě

číslo vrch.	staničení vrcholu	výška vrcholu	typ obl.	poloměr m	tečna m	vzepětí m	spád %	délka m	mezipřímá m
1	6.787577	163.870	0	.000	.000	.000			
2	6.789795	163.902	2	200.000	1.981	.010	1.443	2.218	.237
3	6.800018	163.847	2	200.000	1.275	.004	-.538	10.223	6.968
4	6.803548	163.873	2	100.000	1.891	.018	.737	3.530	.364
5	6.817765	163.440	2	1000.000	7.403	.027	-3.046	14.217	4.923
6	6.860257	162.775	2	500.000	4.743	.022	-1.565	42.492	30.346
7	6.900889	162.910	2	400.000	3.741	.017	.332	40.632	32.148
8	6.912738	163.171	2	200.000	3.997	.040	2.203	11.849	4.111
9	6.939318	162.694	2	1000.000	7.285	.027	-1.795	26.580	15.297
10	6.968650	162.595	2	600.000	5.016	.021	-.338	29.332	17.031
11	6.976669	162.702	2	300.000	2.511	.011	1.334	8.019	.492
12	6.990203	162.656	2	1000.000	2.876	.004	-.340	13.534	8.147
13	7.158055	163.051	2	1000.000	15.460	.120	.235	167.852	149.516
14	7.208077	161.622	2	1200.000	16.708	.116	-2.857	50.022	17.854
15	7.257985	161.586	2	700.000	6.474	.030	-.072	49.908	26.727

16	7.274413	161.878	2	100.000	2.061	.021	1.777	16.428	7.894
17	7.284781	161.635	2	300.000	3.053	.016	-2.344	10.368	5.254
18	7.300020	161.588	2	1000.000	2.268	.003	-.308	15.239	9.918
19	7.322072	161.620	2	1000.000	2.280	.003	.145	22.052	17.504
20	7.343303	161.554	2	1000.000	3.620	.007	-.311	21.231	15.331
21	7.359537	161.386	2	1000.000	3.938	.008	-1.035	16.234	8.676
22	7.381369	161.332	2	1000.000	6.711	.023	-.247	21.832	11.184
23	7.397536	161.509	2	1000.000	2.888	.004	1.095	16.167	6.568
24	7.415515	161.602	2	1000.000	5.751	.017	.517	17.979	9.340
25	7.431946	161.498	2	750.000	2.008	.003	-.633	16.431	8.672
26	7.437071	161.493	2	750.000	2.512	.004	-.098	5.125	.605
27	7.453318	161.586	2	1000.000	4.670	.011	.572	16.247	9.065
28	7.463274	161.550	2	1000.000	3.902	.008	-.362	9.956	1.384
29	7.478685	161.374	2	1000.000	5.102	.013	-1.142	15.411	6.407
30	7.495117	161.354	2	1000.000	1.828	.002	-.122	16.432	9.502
31	7.518485	161.411	2	1000.000	2.268	.003	.244	23.368	19.272
32	7.525638	161.396	2	750.000	3.743	.009	-.210	7.153	1.142
33	7.541872	161.524	2	750.000	3.739	.009	.788	16.234	8.752
34	7.550980	161.505	2	750.000	4.078	.011	-.209	9.108	1.291
35	7.566179	161.308	2	1000.000	6.567	.022	-1.296	15.199	4.554
36	7.664939	161.325	2	300.000	2.914	.014	.017	98.760	89.279
37	7.672574	161.178	2	300.000	4.581	.035	-1.925	7.635	.140

38	7.679306	161.254	2	500.000	2.116	.004	1.129	6.732	.035
39	7.700175	161.313	2	1000.000	4.106	.008	.283	20.869	14.647
40	7.709089	161.265	2	1000.000	2.762	.004	-.538	8.914	2.046
41	7.831402	161.282	2	10000.000	20.251	.021	.014	122.313	99.300
42	7.859782	161.171	2	1100.000	5.213	.012	-.391	28.380	2.916
43	7.897321	161.380	2	5000.000	20.077	.040	.557	37.539	12.248
44	7.947657	161.256	2	10000.000	9.622	.005	-.246	50.336	20.637
45	8.257453	161.089	2	300.000	7.532	.095	-.054	309.796	292.642
46	8.290670	162.739	2	100.000	5.570	.155	4.967	33.217	20.115
47	8.313789	161.312	2	300.000	9.189	.141	-6.172	23.119	8.360
48	8.335308	161.302	2	100.000	2.485	.031	-.046	21.519	9.845
49	8.342564	160.938	2	100.000	3.339	.056	-5.017	7.256	1.432
50	8.359897	161.226	2	500.000	3.336	.011	1.662	17.333	10.658
51	8.371202	161.263	2	300.000	3.068	.016	.327	11.305	4.901
52	8.379292	161.124	2	300.000	3.655	.022	-1.718	8.090	1.366
53	8.395291	161.239	2	300.000	2.564	.011	.719	15.999	9.779
54	8.410732	161.086	2	200.000	5.815	.085	-.991	15.441	7.061
55	8.422298	161.644	2	200.000	2.203	.012	4.824	11.566	3.547
56	8.434316	161.959	2	75.000	1.851	.023	2.621	12.018	7.964
57	8.439636	162.361	2	75.000	2.834	.054	7.556	5.320	.636
58	8.450329	162.361	2	500.000	3.225	.010	.000	10.693	4.634
59	8.466530	162.570	2	300.000	2.625	.011	1.290	16.201	10.351

60	8.496527	162.432	2	2000.000	3.890	.004	-.460	29.997	23.482
61	8.519042	162.416	2	200.000	5.087	.065	-.071	22.515	13.538
62	8.541646	161.250	2	300.000	7.839	.102	-5.158	22.604	9.678
63	8.554996	161.259	2	100.000	1.703	.014	.067	13.350	3.809
64	8.564014	160.958	2	300.000	6.115	.062	-3.338	9.018	1.200
65	8.591747	161.163	2	1000.000	5.023	.013	.739	27.733	16.594
66	8.626022	161.072	2	5000.000	2.081	.000	-.265	34.275	27.171
67	8.693504	160.949	2	5000.000	3.923	.002	-.182	67.482	61.478
68	8.772412	160.929	2	200.000	3.390	.029	-.025	78.908	71.595
69	8.779308	161.161	2	100.000	2.848	.041	3.364	6.896	.658
70	8.789258	160.929	2	400.000	4.502	.025	-2.332	9.950	2.600
71	8.825314	160.900	2	5000.000	7.203	.005	-.080	36.056	24.351
72	8.864388	160.756	2	8000.000	31.266	.061	-.369	39.074	.606
73	8.921758	160.993	2	2500.000	7.754	.012	.413	57.370	18.351
74	9.043391	160.741	2	2500.000	11.349	.026	-.207	121.633	102.530
75	9.079924	160.997	2	700.000	7.211	.037	.701	36.533	17.973
76	9.092722	160.823	2	400.000	4.386	.024	-1.360	12.798	1.201
77	9.108321	160.953	2	700.000	5.426	.021	.833	15.599	5.787
78	9.118366	160.881	2	1000.000	2.939	.004	-.717	10.045	1.681
79	9.148598	160.842	2	2500.000	4.250	.004	-.129	30.232	23.043
80	9.159899	160.789	2	2000.000	5.315	.007	-.469	11.301	1.736
81	9.190276	160.808	2	10000.000	3.630	.001	.063	30.377	21.432

82	9.319553	160.795	2	700.000	4.403	.014	-.010	129.277	121.244
83	9.331253	160.941	2	1000.000	7.012	.025	1.248	11.700	.285
84	9.414068	160.813	2	5000.000	5.983	.004	-.155	82.815	69.820
85	9.504912	160.890	2	5000.000	9.178	.008	.085	90.844	75.683
86	9.562283	160.728	2	5000.000	17.325	.030	-.282	57.371	30.868
87	9.609529	160.922	2	5000.000	11.446	.013	.411	47.246	18.475
88	10.111333	160.685	2	10000.000	9.851	.005	-.047	501.804	480.507
89	10.216147	160.842	2	300.000	6.300	.066	.150	104.814	88.663
90	10.228861	161.395	2	100.000	4.893	.120	4.350	12.714	1.522
91	10.240028	160.788	2	200.000	5.530	.076	-5.436	11.167	.745
92	10.250646	160.798	2	600.000	4.528	.017	.094	10.618	.560
93	10.260115	160.664	2	500.000	4.257	.018	-1.415	9.469	.684
94	10.270199	160.693	2	1000.000	1.640	.001	.288	10.084	4.187
95	10.376639	160.650	0	.000	.000	.000	-.040	106.440	104.800

V Ý P O Č E T V Ý Š E K V P O D R O B N Ý C H B O D E C H

Staničení	označení	výška	spád
6.787577	V	163.870	1.443
6.787578	**	163.870	1.443
6.787814	ZZ	163.873	1.443
6.789795	V	163.892	.452
6.790700	VZ	163.894	.000
6.791776	KZ	163.891	-.538
6.798743	ZZ	163.854	-.538
6.799819	VZ	163.851	.000
6.800000	**	163.851	.090
6.800018	V	163.851	.099

6.801293		KZ	163.856	.737
6.801657		ZZ	163.859	.736
6.802393		VZ	163.862	.000
6.803548		V	163.855	-1.155
6.805439		KZ	163.815	-3.046
6.810362		ZZ	163.665	-3.046
6.817765		V	163.467	-2.305
6.820000	**		163.418	-2.082
6.825168		KZ	163.324	-1.565
6.840000	**		163.092	-1.565
6.855514		ZZ	162.849	-1.565
6.860000	**		162.799	-.668
6.860257		V	162.797	-.616
6.863339		VZ	162.788	.000
6.865000		KZ	162.791	.332
6.880000	**		162.841	.332
6.897148		ZZ	162.898	.332
6.900000	**		162.917	1.045
6.900889		V	162.927	1.267
6.904630		KZ	162.992	2.203
6.908741		ZZ	163.083	2.203
6.912738		V	163.131	.204
6.913146		VZ	163.131	.000
6.916735		KZ	163.099	-1.795
6.920000	**		163.041	-1.795
6.932033		ZZ	162.825	-1.795
6.939318		V	162.721	-1.066
6.940000	**		162.714	-.998
6.946603		KZ	162.669	-.338
6.960000	**		162.624	-.338
6.963634		ZZ	162.612	-.338
6.965660		VZ	162.609	.000
6.968650		V	162.616	.498
6.973666		KZ	162.662	1.334
6.974158		ZZ	162.668	1.334
6.976669		V	162.691	.497
6.978161		VZ	162.695	.000
6.979180		KZ	162.693	-.340
6.980000	**		162.691	-.340
6.987327		ZZ	162.666	-.340
6.990203		V	162.660	-.052
6.990726		VZ	162.660	.000
6.993079		KZ	162.663	.235
7.000000	**		162.679	.235

7.020000	**		162.726	.235
7.040000	**		162.773	.235
7.060000	**		162.820	.235
7.080000	**		162.867	.235
7.100000	**		162.914	.235
7.120000	**		162.961	.235
7.140000	**		163.009	.235
7.142595		ZZ	163.015	.235
7.144948		VZ	163.017	.000
7.158055		V	162.931	-1.311
7.160000	**		162.904	-1.505
7.173515		KZ	162.609	-2.857
7.180000	**		162.424	-2.857
7.191369		ZZ	162.099	-2.857
7.200000	**		161.884	-2.138
7.208077		V	161.738	-1.464
7.220000	**		161.623	-.471
7.224785		KZ	161.610	-.072
7.240000	**		161.599	-.072
7.251511		ZZ	161.591	-.072
7.252016		VZ	161.590	.000
7.257985		V	161.616	.853
7.260000	**		161.636	1.141
7.264459		KZ	161.701	1.777
7.272352		ZZ	161.841	1.778
7.274130		VZ	161.857	.000
7.274413		V	161.857	-.283
7.276474		KZ	161.830	-2.344
7.280000	**		161.747	-2.344
7.281728		ZZ	161.707	-2.344
7.284781		V	161.651	-1.326
7.287834		KZ	161.626	-.308
7.297752		ZZ	161.595	-.308
7.300000	**		161.591	-.084
7.300020		V	161.591	-.082
7.300837		VZ	161.590	.000
7.302288		KZ	161.591	.145
7.319792		ZZ	161.617	.145
7.320000	**		161.617	.124
7.321243		VZ	161.618	.000
7.322072		V	161.617	-.083
7.324352		KZ	161.613	-.311
7.339683		ZZ	161.565	-.311
7.340000	**		161.564	-.343

7.343303		V	161.547	-.673
7.346923		KZ	161.517	-1.035
7.355599		ZZ	161.427	-1.035
7.359537		V	161.394	-.641
7.360000	**		161.391	-.595
7.363475		KZ	161.376	-.247
7.374658		ZZ	161.349	-.247
7.377132		VZ	161.346	.000
7.380000	**		161.350	.287
7.381369		V	161.355	.424
7.388080		KZ	161.405	1.095
7.394648		ZZ	161.477	1.095
7.397536		V	161.505	.806
7.400000	**		161.522	.560
7.400424		KZ	161.524	.517
7.409764		ZZ	161.572	.517
7.414937		VZ	161.586	.000
7.415515		V	161.585	-.058
7.420000	**		161.573	-.506
7.421266		KZ	161.566	-.633
7.429938		ZZ	161.511	-.633
7.431946		V	161.501	-.365
7.433954		KZ	161.496	-.098
7.434559		ZZ	161.495	-.098
7.435290		VZ	161.495	.000
7.437071		V	161.497	.237
7.439583		KZ	161.507	.572
7.440000	**		161.510	.572
7.448648		ZZ	161.559	.572
7.453318		V	161.575	.105
7.454372		VZ	161.576	.000
7.457988		KZ	161.569	-.362
7.459372		ZZ	161.564	-.362
7.460000	**		161.562	-.424
7.463274		V	161.542	-.752
7.467176		KZ	161.505	-1.142
7.473583		ZZ	161.432	-1.142
7.478685		V	161.387	-.632
7.480000	**		161.380	-.500
7.483787		KZ	161.368	-.122
7.493289		ZZ	161.356	-.122
7.494506		VZ	161.355	.000
7.495117		V	161.356	.061
7.496945		KZ	161.358	.244

7.500000	**		161.366	.244
7.516217		ZZ	161.405	.244
7.518485		V	161.408	.017
7.518656		VZ	161.408	.000
7.520000	**		161.408	-.134
7.520753		KZ	161.406	-.210
7.521895		ZZ	161.404	-.210
7.523468		VZ	161.402	.000
7.525638		V	161.405	.289
7.529381		KZ	161.426	.788
7.538133		ZZ	161.495	.788
7.540000	**		161.507	.540
7.541872		V	161.515	.290
7.544046		VZ	161.518	.000
7.545611		KZ	161.516	-.209
7.546902		ZZ	161.514	-.209
7.550980		V	161.494	-.752
7.555058		KZ	161.452	-1.296
7.559612		ZZ	161.393	-1.296
7.560000	**		161.388	-1.257
7.566179		V	161.330	-.639
7.572574		VZ	161.309	.000
7.572746		KZ	161.309	.017
7.580000	**		161.310	.017
7.600000	**		161.314	.017
7.620000	**		161.317	.017
7.640000	**		161.321	.017
7.660000	**		161.324	.017
7.662025		ZZ	161.324	.017
7.662077		VZ	161.325	.000
7.664939		V	161.311	-.954
7.667853		KZ	161.269	-1.925
7.667993		ZZ	161.266	-1.925
7.672574		V	161.213	-.398
7.673769		VZ	161.211	.000
7.677155		KZ	161.230	1.129
7.677190		ZZ	161.230	1.129
7.679306		V	161.250	.706
7.680000	**		161.254	.567
7.681422		KZ	161.260	.283
7.696069		ZZ	161.301	.283
7.698896		VZ	161.305	.000
7.700000	**		161.305	-.110
7.700175		V	161.305	-.128

7.704281		KZ	161.291	-.538
7.706327		ZZ	161.280	-.538
7.709089		V	161.269	-.262
7.711712		VZ	161.265	.000
7.711851		KZ	161.265	.014
7.720000	**		161.267	.014
7.740000	**		161.269	.014
7.760000	**		161.272	.014
7.780000	**		161.275	.014
7.800000	**		161.278	.014
7.811151		ZZ	161.279	.014
7.812541		VZ	161.279	.000
7.820000	**		161.277	-.075
7.831402		V	161.261	-.189
7.840000	**		161.242	-.275
7.851653		KZ	161.203	-.391
7.854569		ZZ	161.191	-.391
7.858871		VZ	161.183	.000
7.859782		V	161.183	.083
7.860000	**		161.184	.103
7.864995		KZ	161.200	.557
7.877244		ZZ	161.268	.557
7.880000	**		161.283	.502
7.897321		V	161.340	.155
7.900000	**		161.343	.102
7.905081		VZ	161.346	.000
7.917398		KZ	161.331	-.246
7.920000	**		161.324	-.246
7.938035		ZZ	161.280	-.246
7.940000	**		161.275	-.227
7.947657		V	161.261	-.150
7.957279		KZ	161.251	-.054
7.960000	**		161.249	-.054
7.980000	**		161.239	-.054
8.000000	**		161.228	-.054
8.020000	**		161.217	-.054
8.040000	**		161.206	-.054
8.060000	**		161.195	-.054
8.080000	**		161.185	-.054
8.100000	**		161.174	-.054
8.120000	**		161.163	-.054
8.140000	**		161.152	-.054
8.160000	**		161.142	-.054
8.180000	**		161.131	-.054

8.200000	**		161.120	-.054
8.220000	**		161.109	-.054
8.240000	**		161.098	-.054
8.249921		ZZ	161.093	-.054
8.250083		VZ	161.093	.000
8.257453		V	161.184	2.457
8.260000	**		161.257	3.306
8.264985		KZ	161.463	4.967
8.280000	**		162.209	4.967
8.285100		ZZ	162.462	4.967
8.290067		VZ	162.586	.000
8.290670		V	162.584	-.603
8.296240		KZ	162.395	-6.172
8.300000	**		162.163	-6.172
8.304600		ZZ	161.879	-6.172
8.313789		V	161.453	-3.109
8.320000	**		161.324	-1.039
8.322978		KZ	161.308	-.046
8.332823		ZZ	161.303	-.047
8.335308		V	161.271	-2.532
8.337793		KZ	161.177	-5.017
8.339225		ZZ	161.106	-5.016
8.340000	**		161.070	-4.241
8.342564		V	160.994	-1.677
8.344241		VZ	160.980	.000
8.345903		KZ	160.993	1.662
8.356561		ZZ	161.171	1.662
8.359897		V	161.215	.994
8.360000	**		161.216	.974
8.363233		KZ	161.237	.327
8.368134		ZZ	161.253	.327
8.369116		VZ	161.255	.000
8.371202		V	161.247	-.695
8.374270		KZ	161.210	-1.718
8.375637		ZZ	161.187	-1.718
8.379292		V	161.146	-.500
8.380000	**		161.144	-.264
8.380791		VZ	161.143	.000
8.382947		KZ	161.150	.719
8.392727		ZZ	161.221	.719
8.394883		VZ	161.228	.000
8.395291		V	161.228	-.136
8.397855		KZ	161.214	-.991
8.400000	**		161.192	-.991

8.404917		ZZ	161.144	-.991
8.406898		VZ	161.134	.000
8.410732		V	161.171	1.917
8.416547		KZ	161.367	4.824
8.420000	**		161.533	4.824
8.420095		ZZ	161.538	4.824
8.422298		V	161.632	3.723
8.424501		KZ	161.702	2.621
8.432465		ZZ	161.910	2.621
8.434316		V	161.982	5.089
8.436167		KZ	162.099	7.556
8.436802		ZZ	162.147	7.557
8.439636		V	162.307	3.778
8.440000	**		162.320	3.293
8.442470		VZ	162.361	.000
8.447104		ZZ	162.361	.000
8.450329		V	162.371	.645
8.453554		KZ	162.403	1.290
8.460000	**		162.486	1.290
8.463905		ZZ	162.536	1.290
8.466530		V	162.559	.415
8.467775		VZ	162.561	.000
8.469155		KZ	162.558	-.460
8.480000	**		162.508	-.460
8.492637		ZZ	162.450	-.460
8.496527		V	162.436	-.266
8.500000	**		162.430	-.092
8.500417		KZ	162.429	-.071
8.513955		ZZ	162.420	-.071
8.519042		V	162.351	-2.615
8.520000	**		162.324	-3.094
8.524129		KZ	162.154	-5.158
8.533807		ZZ	161.654	-5.158
8.540000	**		161.399	-3.094
8.541646		V	161.352	-2.545
8.549282		VZ	161.255	.000
8.549485		KZ	161.255	.067
8.553293		ZZ	161.258	.068
8.553361		VZ	161.258	.000
8.554996		V	161.245	-1.635
8.556699		KZ	161.202	-3.338
8.557899		ZZ	161.162	-3.338
8.560000	**		161.099	-2.637
8.564014		V	161.020	-1.299

8.567912		VZ	160.995	.000
8.570129		KZ	161.003	.739
8.580000	**		161.076	.739
8.586724		ZZ	161.126	.739
8.591747		V	161.150	.237
8.594115		VZ	161.153	.000
8.596770		KZ	161.150	-.265
8.600000	**		161.141	-.265
8.620000	**		161.088	-.265
8.623941		ZZ	161.078	-.266
8.626022		V	161.072	-.224
8.628103		KZ	161.068	-.182
8.640000	**		161.047	-.182
8.660000	**		161.010	-.182
8.680000	**		160.974	-.182
8.689581		ZZ	160.956	-.182
8.693504		V	160.951	-.104
8.697427		KZ	160.948	-.025
8.700000	**		160.947	-.025
8.720000	**		160.942	-.025
8.740000	**		160.937	-.025
8.760000	**		160.932	-.025
8.769022		ZZ	160.930	-.026
8.769073		VZ	160.930	.000
8.772412		V	160.958	1.669
8.775802		KZ	161.043	3.364
8.776460		ZZ	161.065	3.364
8.779308		V	161.120	.516
8.779824		VZ	161.122	.000
8.780000	**		161.122	-.176
8.782156		KZ	161.095	-2.332
8.784756		ZZ	161.034	-2.332
8.789258		V	160.954	-1.206
8.793760		KZ	160.925	-.080
8.800000	**		160.920	-.080
8.818111		ZZ	160.906	-.080
8.820000	**		160.904	-.118
8.825314		V	160.895	-.224
8.832517		KZ	160.873	-.369
8.833122		ZZ	160.871	-.369
8.840000	**		160.849	-.283
8.860000	**		160.817	-.033
8.862605		VZ	160.817	.000
8.864388		V	160.817	.022

8.880000	**		160.836	.217
8.895654		KZ	160.885	.413
8.900000	**		160.903	.413
8.914004		ZZ	160.961	.413
8.920000	**		160.979	.173
8.921758		V	160.981	.103
8.924332		VZ	160.982	.000
8.929512		KZ	160.977	-.207
8.940000	**		160.955	-.207
8.960000	**		160.914	-.207
8.980000	**		160.872	-.207
9.000000	**		160.831	-.207
9.020000	**		160.789	-.207
9.032042		ZZ	160.765	-.207
9.037222		VZ	160.759	.000
9.040000	**		160.761	.111
9.043391		V	160.767	.247
9.054740		KZ	160.821	.701
9.060000	**		160.857	.701
9.072713		ZZ	160.946	.701
9.077618		VZ	160.964	.000
9.079924		V	160.960	-.329
9.080000	**		160.960	-.340
9.087135		KZ	160.899	-1.360
9.088336		ZZ	160.883	-1.360
9.092722		V	160.847	-.263
9.093774		VZ	160.846	.000
9.097108		KZ	160.860	.833
9.100000	**		160.884	.833
9.102895		ZZ	160.908	.833
9.108321		V	160.932	.058
9.108729		VZ	160.932	.000
9.113747		KZ	160.914	-.717
9.115427		ZZ	160.902	-.717
9.118366		V	160.885	-.423
9.120000	**		160.880	-.259
9.121305		KZ	160.877	-.129
9.140000	**		160.853	-.129
9.144348		ZZ	160.847	-.129
9.148598		V	160.838	-.299
9.152848		KZ	160.822	-.469
9.154584		ZZ	160.814	-.469
9.159899		V	160.796	-.203
9.160000	**		160.796	-.198

9.163963		VZ	160.792	.000
9.165214		KZ	160.792	.063
9.180000	**		160.802	.063
9.186646		ZZ	160.806	.063
9.190276		V	160.807	.026
9.192901		VZ	160.808	.000
9.193906		KZ	160.808	-.010
9.200000	**		160.807	-.010
9.220000	**		160.805	-.010
9.240000	**		160.803	-.010
9.260000	**		160.801	-.010
9.280000	**		160.799	-.010
9.300000	**		160.797	-.010
9.315150		ZZ	160.795	-.010
9.315221		VZ	160.795	.000
9.319553		V	160.809	.619
9.320000	**		160.812	.683
9.323956		KZ	160.850	1.248
9.324241		ZZ	160.853	1.248
9.331253		V	160.916	.547
9.336720		VZ	160.931	.000
9.338265		KZ	160.930	-.155
9.340000	**		160.927	-.155
9.360000	**		160.897	-.155
9.380000	**		160.866	-.155
9.400000	**		160.835	-.155
9.408085		ZZ	160.822	-.155
9.414068		V	160.817	-.035
9.415813		VZ	160.816	.000
9.420000	**		160.818	.084
9.420051		KZ	160.818	.085
9.440000	**		160.835	.085
9.460000	**		160.852	.085
9.480000	**		160.869	.085
9.495734		ZZ	160.882	.085
9.499972		VZ	160.884	.000
9.500000	**		160.884	-.001
9.504912		V	160.882	-.099
9.514090		KZ	160.864	-.282
9.520000	**		160.847	-.282
9.540000	**		160.791	-.282
9.544958		ZZ	160.777	-.282
9.559077		VZ	160.757	.000
9.560000	**		160.757	.018

9.562283		V	160.758	.064
9.579608		KZ	160.799	.411
9.580000	**		160.801	.411
9.598083		ZZ	160.875	.411
9.600000	**		160.883	.372
9.609529		V	160.909	.182
9.618614		VZ	160.917	.000
9.620000	**		160.917	-.028
9.620975		KZ	160.917	-.047
9.640000	**		160.908	-.047
9.660000	**		160.898	-.047
9.680000	**		160.889	-.047
9.700000	**		160.879	-.047
9.720000	**		160.870	-.047
9.740000	**		160.860	-.047
9.760000	**		160.851	-.047
9.780000	**		160.841	-.047
9.800000	**		160.832	-.047
9.820000	**		160.823	-.047
9.840000	**		160.813	-.047
9.860000	**		160.804	-.047
9.880000	**		160.794	-.047
9.900000	**		160.785	-.047
9.920000	**		160.775	-.047
9.940000	**		160.766	-.047
9.960000	**		160.756	-.047
9.980000	**		160.747	-.047
10.000000	**		160.738	-.047
10.020000	**		160.728	-.047
10.040000	**		160.719	-.047
10.060000	**		160.709	-.047
10.080000	**		160.700	-.047
10.100000	**		160.690	-.047
10.101482		ZZ	160.690	-.047
10.106205		VZ	160.689	.000
10.111333		V	160.690	.051
10.120000	**		160.698	.138
10.121184		KZ	160.700	.150
10.140000	**		160.728	.150
10.160000	**		160.758	.150
10.180000	**		160.788	.150
10.200000	**		160.818	.150
10.209847		ZZ	160.833	.150
10.216147		V	160.908	2.250

10.220000	**		161.020	3.534
10.222447		KZ	161.116	4.350
10.223968		ZZ	161.182	4.350
10.228318		VZ	161.277	.000
10.228861		V	161.275	-.543
10.233754		KZ	161.129	-5.436
10.234498		ZZ	161.089	-5.436
10.240000	**		160.865	-2.685
10.240028		V	160.864	-2.671
10.245369		VZ	160.793	.000
10.245558		KZ	160.793	.094
10.246118		ZZ	160.794	.094
10.246683		VZ	160.794	.000
10.250646		V	160.781	-.660
10.255174		KZ	160.734	-1.415
10.255858		ZZ	160.724	-1.415
10.260000	**		160.683	-.587
10.260115		V	160.682	-.564
10.262934		VZ	160.674	.000
10.264372		KZ	160.676	.288
10.268559		ZZ	160.688	.288
10.270199		V	160.692	.124
10.271435		VZ	160.692	.000
10.271839		KZ	160.692	-.040
10.280000	**		160.689	-.040
10.300000	**		160.681	-.040
10.320000	**		160.673	-.040
10.340000	**		160.665	-.040
10.360000	**		160.657	-.040
10.376639		V	160.650	-.040
10.376640	**			

*** VÝPOČET UKONČEN BEZ CHYB ***