

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:	S0101 – KOSTELEČ N.L. – KOZLY U TIŠIC			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 101
<i>Název objektu:</i>	Úsek Kostelec n. L. – Kozly u Tišic
<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:* **4621 m**

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. Začátek tohoto úseku je v obci Kostelec nad Labem a konec na hranici katastrálních území Kozly u Tišic a Lobkovice. Součástí je mimo samotné cyklostezky také zhotovení odpočinkového místa.

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

Konec tohoto úseku je v km 5,161 na hranici katastrálních území Kozly u Tišic a Lobkovice, kde na cyklostezku navazuje objekt SO102.

e) Návrh zpevněných ploch

e.1) Situační řešení

Staničení stavebního objektu 101 je 0,540 – 5,161 km. Délka celého úseku je tak 4621 m. Začátek objektu je umístěn v chatové oblasti Rudeč u Kostelce nad Labem.

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.

Trasa je převedena přes mostní objekty, které jsou ve staničení: 0,593 – 0,617.

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. V km 0,950 – 1,120 a 4,100 – 4,800 je možnost navýšení o cca 0,20 m (zde je souběh s hrází).

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). Sklon 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 80/250 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-C	0,6kg/m ²	ČSN 73 6129
Směs stmelená cementem ⁵⁾	SC C8/10	150 mm	ČSN EN 14227-1
Štěrkoдр 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 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.

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 pláň bude provedena aktivní zóna. Bude provedeno odtěžení zeminy do úrovně parapláně tj. -0,30m pod úroveň zemní pláň. Paraplán bude urovnána 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 0,810 – 0,816 vlevo je navrženo odpočinkové místo. Jedná se o plochu ohraničenou betonovým obrubníkem dle ČSN EN 1340 o průřezu 250/80 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% od cyklostezky.

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:

Předpokládané rozměry: 73x175x50 cm, uchycen 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 není navrženo.

g.2) Přechodné dopravní značení

Stavba bude probíhat za úplné uzavírky dotčených pozemních komunikací. Objízdná trasa nebude vyznačena. Na vhodných místech (v obci Kozly, v ZÚ, v KÚ) budou osazeny dopravní značky IP 22 informující cyklisty o uzavěře stezky a navedení na možné objízdné 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 komunikace 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.

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: 24-1C1.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	.539385	728753.349	1028024.618	92.23218	.000	.000	.000			
0 tečna	22.192	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000	.00000
2 TK	.561577	728775.376	1028027.319	92.23218	100.000	728787.547	1027928.063			
1 kružnice	11.617	.000	.000	.00000	.000	728781.148	1028028.027	5.815	.169	7.39559
3 KT	.573194	728786.963	1028028.061	99.62777	.000	.000	.000			
0 tečna	15.613	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000	.00000
4 TK	.588807	728802.576	1028028.152	99.62777	-300.000	728800.822	1028328.147			
2 kružnice	41.642	.000	.000	.00000	.000	728823.430	1028028.274	20.854	-.724	-8.83669
5 KT	.630449	728844.066	1028031.280	90.79108	.000	.000	.000			
0 tečna	52.978	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000	.00000
6 TK	.683427	728896.491	1028038.917	90.79108	-500.000	728824.416	1028533.695			
3 kružnice	7.585	.000	.000	.00000	.000	728900.244	1028039.464	3.793	-.014	-.96575
7 KT	.691012	728903.988	1028040.067	89.82533	.000	.000	.000			
0 tečna	2.801	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000	.00000
8 TK	.693814	728906.754	1028040.513	89.82533	-500.000	728827.182	1028534.141			
4 kružnice	28.609	.000	.000	.00000	.000	728920.880	1028042.790	14.308	-.205	-3.64258
9 KT	.722422	728934.853	1028045.871	86.18276	.000	.000	.000			
0 tečna	17.948	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000	.00000
10 TK	.740370	728952.379	1028049.736	86.18276	25.000	728957.763	1028025.323			

5 kružnice	21.579	.000	.000	.00000	.000	728963.622	1028052.215	11.513	2.524	54.94960
11 KT	.761949	728972.815	1028045.284	141.13236	.000	.000	.000			
0 tečna	10.642	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000	.00000
12 TK	.772591	728981.312	1028038.876	141.13236	-9.000	728986.730	1028046.062			
6 kružnice	13.716	.000	.000	.00000	.000	728988.169	1028033.706	8.588	-3.440	-97.01806
13 KT	.786306	728993.655	1028040.313	44.11430	.000	.000	.000			
0 tečna	7.522	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000	.00000
14 TK	.793828	728998.460	1028046.100	44.11430	100.000	729075.396	1027982.220			
7 kružnice	47.106	.000	.000	.00000	.000	729013.790	1028064.564	23.998	2.839	29.98850
15 KT	.840934	729035.830	1028074.059	74.10279	.000	.000	.000			
0 tečna	36.936	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000	.00000
16 TK	.877870	729069.752	1028088.673	74.10279	-600.000	728832.352	1028639.710			
8 kružnice	44.644	.000	.000	.00000	.000	729090.262	1028097.509	22.332	-.415	-4.73687
17 KT	.922514	729110.058	1028107.846	69.36593	.000	.000	.000			
0 tečna	1.891	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000	.00000
18 TK	.924405	729111.734	1028108.721	69.36593	100.000	729158.018	1028020.077			
9 kružnice	6.890	.000	.000	.00000	.000	729114.789	1028110.316	3.446	.059	4.38600
19 KT	.931294	729117.946	1028111.697	73.75192	.000	.000	.000			
0 tečna	39.461	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000	.00000
20 TK	.970756	729154.101	1028127.510	73.75192	-1000.000	728753.379	1029043.710			
10 kružnice	28.164	.000	.000	.00000	.000	729167.003	1028133.153	14.083	-.099	-1.79296
21 KT	.998919	729179.742	1028139.158	71.95896	.000	.000	.000			
0 tečna	9.910	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000	.00000
22 TK	1.008829	729188.706	1028143.383	71.95896	500.000	729401.887	1027691.107			
11 kružnice	8.775	.000	.000	.00000	.000	729192.675	1028145.253	4.388	.019	1.11728
23 KT	1.017604	729196.676	1028147.054	73.07624	.000	.000	.000			
0 tečna	52.095	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000	.00000
24 TK	1.069699	729244.181	1028168.435	73.07624	1500.000	729859.815	1026800.592			
12 kružnice	86.584	.000	.000	.00000	.000	729283.669	1028186.208	43.304	.625	3.67472

25	KT	1.156283	729324.118	1028201.673	76.75097	.000	.000	.000			
0	tečna	65.596	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000	.00000
26	TK	1.221878	729385.387	1028225.099	76.75097	700.000	729635.379	1027571.262			
13	kružnice	137.041	.000	.000	.00000	.000	729449.594	1028249.649	68.740	3.367	12.46326
27	KT	1.358919	729517.350	1028261.239	89.21422	.000	.000	.000			
0	tečna	11.094	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000	.00000
28	TK	1.370013	729528.285	1028263.110	89.21422	650.000	729637.884	1027622.416			
14	kružnice	125.901	.000	.000	.00000	.000	729590.529	1028273.757	63.148	3.060	12.33097
29	KT	1.495914	729653.659	1028272.225	101.54519	.000	.000	.000			
0	tečna	18.678	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000	.00000
30	TK	1.514592	729672.331	1028271.771	101.54519	1750.000	729629.860	1026522.287			
15	kružnice	232.174	.000	.000	.00000	.000	729788.554	1028268.950	116.258	3.857	8.44609
31	KT	1.746766	729903.383	1028250.779	109.99128	.000	.000	.000			
0	tečna	87.197	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000	.00000
32	TK	1.833962	729989.508	1028237.150	109.99128	100.000	729973.878	1028138.379			
16	kružnice	10.598	.000	.000	.00000	.000	729994.747	1028236.321	5.304	.141	6.74720
33	KT	1.844561	729999.869	1028234.943	116.73848	.000	.000	.000			
0	tečna	3.853	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000	.00000
34	TK	1.848414	730003.589	1028233.941	116.73848	-100.000	730029.580	1028330.505			
17	kružnice	6.236	.000	.000	.00000	.000	730006.601	1028233.131	3.119	-.049	-3.97007
35	KT	1.854650	730009.658	1028232.509	112.76841	.000	.000	.000			
0	tečna	40.295	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000	.00000
36	TK	1.894945	730049.145	1028224.481	112.76841	800.000	729889.766	1027440.518			
18	kružnice	56.678	.000	.000	.00000	.000	730076.928	1028218.833	28.351	.502	4.51029
37	KT	1.951623	730104.241	1028211.233	117.27869	.000	.000	.000			
0	tečna	20.871	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000	.00000
38	TK	1.972494	730124.348	1028205.637	117.27869	700.000	729936.683	1027531.262			
19	kružnice	50.374	.000	.000	.00000	.000	730148.623	1028198.882	25.198	.453	4.58129
39	KT	2.022868	730172.350	1028190.399	121.85999	.000	.000	.000			
0	tečna	10.498	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000	.00000

40 TK	2.033366	730182.235	1028186.864	121.85999	-200.000	730249.569	1028375.189			
20 kružnice	14.953	.000	.000	.00000	.000	730189.279	1028184.346	7.480	-.140	-4.75981
41 KT	2.048320	730196.491	1028182.361	117.10018	.000	.000	.000			
0 tečna	2.111	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000	.00000
42 TK	2.050430	730198.526	1028181.800	117.10018	150.000	730158.717	1028037.179			
21 kružnice	13.119	.000	.000	.00000	.000	730204.854	1028180.058	6.564	.144	5.56791
43 KT	2.063549	730211.006	1028177.770	122.66808	.000	.000	.000			
0 tečna	37.639	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000	.00000
44 TK	2.101189	730246.285	1028164.650	122.66808	1000.000	729897.692	1027227.375			
22 kružnice	105.896	.000	.000	.00000	.000	730295.958	1028146.175	52.997	1.403	6.74153
45 KT	2.207085	730343.400	1028122.554	129.40961	.000	.000	.000			
0 tečna	84.204	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000	.00000
46 TK	2.291288	730418.777	1028085.023	129.40961	700.000	730106.782	1027458.399			
23 kružnice	27.039	.000	.000	.00000	.000	730430.881	1028078.997	13.521	.131	2.45910
47 KT	2.318327	730442.743	1028072.507	131.86870	.000	.000	.000			
0 tečna	.231	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000	.00000
48 TK	2.318558	730442.946	1028072.397	131.86870	3000.000	729003.110	1025440.501			
24 kružnice	91.316	.000	.000	.00000	.000	730483.005	1028050.482	45.662	.347	1.93779
49 KT	2.409874	730522.378	1028027.358	133.80649	.000	.000	.000			
0 tečna	73.561	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000	.00000
50 TK	2.483435	730585.809	1027990.105	133.80649	700.000	730231.313	1027386.505			
25 kružnice	28.045	.000	.000	.00000	.000	730597.902	1027983.002	14.025	.140	2.55062
51 KT	2.511481	730609.701	1027975.421	136.35711	.000	.000	.000			
0 tečna	4.118	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000	.00000
52 TK	2.515599	730613.166	1027973.195	136.35711	-500.000	730883.443	1028393.849			
26 kružnice	7.304	.000	.000	.00000	.000	730616.238	1027971.221	3.652	-.013	-.92997
53 KT	2.522903	730619.339	1027969.292	135.42714	.000	.000	.000			
0 tečna	26.545	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000	.00000
54 TK	2.549448	730641.879	1027955.271	135.42714	800.000	730219.313	1027275.978			

27 kružnice	49.248	.000	.000	.00000	.000	730662.794	1027942.260	24.632	.379	3.91905
55 KT	2.598696	730682.870	1027927.987	139.34619	.000	.000	.000			
0 tečna	3.487	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000	.00000
56 TK	2.602183	730685.712	1027925.966	139.34619	-200.000	730801.601	1028088.968			
28 kružnice	4.985	.000	.000	.00000	.000	730687.743	1027924.522	2.492	-.016	-1.58663
57 KT	2.607168	730689.810	1027923.129	137.75957	.000	.000	.000			
0 tečna	2.049	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000	.00000
58 TK	2.609217	730691.509	1027921.984	137.75957	750.000	730272.292	1027300.085			
29 kružnice	61.596	.000	.000	.00000	.000	730717.061	1027904.759	30.815	.633	5.22842
59 KT	2.670813	730741.114	1027885.497	142.98799	.000	.000	.000			
0 tečna	1.018	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000	.00000
60 TK	2.671831	730741.908	1027884.860	142.98799	300.000	730554.380	1027650.696			
30 kružnice	12.207	.000	.000	.00000	.000	730746.673	1027881.044	6.104	.062	2.59036
61 KT	2.684038	730751.279	1027877.038	145.57834	.000	.000	.000			
0 tečna	28.355	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000	.00000
62 TK	2.712393	730772.671	1027858.428	145.57834	600.000	730378.874	1027405.743			
31 kružnice	111.011	.000	.000	.00000	.000	730814.669	1027821.894	55.664	2.577	11.77859
63 KT	2.823404	730849.228	1027778.258	157.35693	.000	.000	.000			
0 tečna	.339	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000	.00000
64 TK	2.823743	730849.439	1027777.992	157.35693	230.000	730669.136	1027635.195			
32 kružnice	31.908	.000	.000	.00000	.000	730859.360	1027765.465	15.979	.554	8.83175
65 KT	2.855650	730867.453	1027751.687	166.18869	.000	.000	.000			
0 tečna	18.478	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000	.00000
66 TK	2.874128	730876.812	1027735.755	166.18869	1000.000	730014.565	1027229.266			
33 kružnice	15.342	.000	.000	.00000	.000	730880.697	1027729.140	7.671	.029	.97673
67 KT	2.889470	730884.481	1027722.466	167.16542	.000	.000	.000			
0 tečna	7.489	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000	.00000
68 TK	2.896959	730888.174	1027715.952	167.16542	-400.000	731236.141	1027913.232			
34 kružnice	14.988	.000	.000	.00000	.000	730891.871	1027709.432	7.495	-.070	-2.38541

69 KT	2.911947	730895.809	1027703.055	164.78000	.000	.000	.000			
0 tečna	1.827	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000	.00000
70 TK	2.913774	730896.769	1027701.500	164.78000	200.000	730726.603	1027596.412			
35 kružnice	29.653	.000	.000	.00000	.000	730904.574	1027688.862	14.854	.551	9.43885
71 KT	2.943427	730910.426	1027675.210	174.21885	.000	.000	.000			
0 tečna	1.047	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000	.00000
72 TK	2.944475	730910.839	1027674.247	174.21885	300.000	730635.104	1027556.050			
36 kružnice	34.590	.000	.000	.00000	.000	730917.660	1027658.334	17.314	.499	7.34020
73 KT	2.979065	730922.606	1027641.741	181.55905	.000	.000	.000			
0 tečna	4.056	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000	.00000
74 TK	2.983120	730923.764	1027637.854	181.55905	400.000	730540.429	1027523.600			
37 kružnice	51.129	.000	.000	.00000	.000	730931.076	1027613.321	25.600	.818	8.13749
75 KT	3.034250	730935.201	1027588.056	189.69653	.000	.000	.000			
0 tečna	5.151	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000	.00000
76 TO	3.039401	730936.032	1027582.972	189.69653	.000	.000	.000			

Údaje o podrobných bodech trasy

WB	STA	Y	X	sig	R
OT	.539385	728753.349	1028024.618	92.23218	.000
**	.540000	728753.959	1028024.693	92.23218	.000
**	.560000	728773.811	1028027.127	92.23218	.000
TK	.561577	728775.376	1028027.319	92.23218	100.000
KT	.573194	728786.963	1028028.061	99.62777	.000
**	.580000	728793.769	1028028.101	99.62777	.000
TK	.588807	728802.575	1028028.152	99.62777	.000
**	.600000	728813.764	1028028.426	97.25260	-300.000
**	.620000	728833.702	1028029.954	93.00846	-300.000
KT	.630449	728844.066	1028031.280	90.79112	-300.000
**	.640000	728853.518	1028032.657	90.79108	.000
**	.660000	728873.309	1028035.540	90.79108	.000
**	.680000	728893.100	1028038.423	90.79108	.000
TK	.683427	728896.491	1028038.917	90.79108	.000
KT	.691012	728903.988	1028040.067	89.82535	-500.000
TK	.693814	728906.754	1028040.513	89.82533	-500.000

**		.700000	728912.855	1028041.535	89.03765	-500.000
**		.720000	728932.486	1028045.355	86.49117	-500.000
	KT	.722422	728934.852	1028045.871	86.18279	-500.000
**		.740000	728952.018	1028049.656	86.18275	.000
	TK	.740370	728952.379	1028049.736	86.18275	.000
**		.760000	728971.215	1028046.395	136.16972	25.000
	KT	.761949	728972.815	1028045.284	141.13235	.000
	TK	.772591	728981.312	1028038.876	141.13235	-9.000
**		.780000	728988.317	1028037.203	88.72092	-9.000
	KT	.786306	728993.655	1028040.313	44.11510	-9.000
	TK	.793828	728998.460	1028046.100	44.11430	.000
**		.800000	729002.546	1028050.724	48.04347	100.000
**		.820000	729017.608	1028063.832	60.77587	100.000
**		.840000	729034.974	1028073.686	73.50826	100.000
	KT	.840934	729035.830	1028074.059	74.10279	.000
**		.860000	729053.340	1028081.603	74.10279	.000
	TK	.877870	729069.752	1028088.673	74.10279	-600.000
**		.880000	729071.707	1028089.520	73.87678	-600.000
**		.900000	729089.910	1028097.802	71.75471	-600.000
**		.920000	729107.827	1028106.687	69.63264	-600.000
	KT	.922514	729110.058	1028107.846	69.36593	.000
	TK	.924405	729111.734	1028108.721	69.36593	100.000
	KT	.931294	729117.946	1028111.697	73.75174	100.000
**		.940000	729125.922	1028115.186	73.75192	.000
**		.960000	729144.246	1028123.200	73.75192	.000
	TK	.970756	729154.101	1028127.510	73.75192	-1000.000
**		.980000	729162.553	1028131.253	73.16341	-1000.000
	KT	.998919	729179.742	1028139.157	71.95899	-1000.000
**		1.000000	729180.719	1028139.618	71.95896	.000
	TK	1.008829	729188.706	1028143.383	71.95896	.000
	KT	1.017604	729196.676	1028147.054	73.07622	500.000
**		1.020000	729198.860	1028148.038	73.07624	.000
**		1.040000	729217.098	1028156.246	73.07624	.000
**		1.060000	729235.336	1028164.454	73.07624	.000
	TK	1.069699	729244.181	1028168.435	73.07624	.000
**		1.080000	729253.589	1028172.631	73.51343	1500.000
**		1.100000	729271.936	1028180.591	74.36225	1500.000
**		1.120000	729290.388	1028188.307	75.21108	1500.000
**		1.140000	729308.940	1028195.776	76.05990	1500.000
	KT	1.156283	729324.118	1028201.673	76.75096	.000
**		1.160000	729327.590	1028203.001	76.75096	.000
**		1.180000	729346.271	1028210.143	76.75096	.000
**		1.200000	729364.952	1028217.286	76.75096	.000
**		1.220000	729383.633	1028224.429	76.75096	.000

	TK	1.221878	729385.387	1028225.099	76.75096	.000
**		1.240000	729402.396	1028231.351	78.39905	700.000
**		1.260000	729421.348	1028237.738	80.21796	700.000
**		1.280000	729440.475	1028243.580	82.03688	700.000
**		1.300000	729459.761	1028248.874	83.85579	700.000
**		1.320000	729479.191	1028253.614	85.67470	700.000
**		1.340000	729498.747	1028257.798	87.49362	700.000
	KT	1.358919	729517.350	1028261.239	89.21422	700.000
**		1.360000	729518.416	1028261.421	89.21422	.000
	TK	1.370013	729528.285	1028263.110	89.21422	650.000
**		1.380000	729538.142	1028264.718	90.19238	650.000
**		1.400000	729557.949	1028267.482	92.15121	650.000
**		1.420000	729577.832	1028269.636	94.11004	650.000
**		1.440000	729597.772	1028271.177	96.06887	650.000
**		1.460000	729617.749	1028272.104	98.02770	650.000
**		1.480000	729637.746	1028272.416	99.98653	650.000
	KT	1.495914	729653.659	1028272.225	101.54517	650.000
**		1.500000	729657.743	1028272.126	101.54519	.000
	TK	1.514592	729672.331	1028271.771	101.54519	1750.000
**		1.520000	729677.737	1028271.632	101.74193	1750.000
**		1.540000	729697.726	1028270.970	102.46950	1750.000
**		1.560000	729717.706	1028270.081	103.19706	1750.000
**		1.580000	729737.675	1028268.963	103.92463	1750.000
**		1.600000	729757.630	1028267.616	104.65219	1750.000
**		1.620000	729777.567	1028266.042	105.37976	1750.000
**		1.640000	729797.486	1028264.240	106.10732	1750.000
**		1.660000	729817.383	1028262.211	106.83489	1750.000
**		1.680000	729837.255	1028259.954	107.56246	1750.000
**		1.700000	729857.100	1028257.470	108.29002	1750.000
**		1.720000	729876.915	1028254.760	109.01759	1750.000
**		1.740000	729896.698	1028251.824	109.74515	1750.000
	KT	1.746766	729903.383	1028250.779	109.99128	.000
**		1.760000	729916.455	1028248.711	109.99128	.000
**		1.780000	729936.209	1028245.585	109.99128	.000
**		1.800000	729955.963	1028242.459	109.99128	.000
**		1.820000	729975.717	1028239.333	109.99128	.000
	TK	1.833962	729989.508	1028237.150	109.99128	.000
**		1.840000	729995.439	1028236.027	113.83500	100.000
	KT	1.844561	729999.869	1028234.943	116.73848	.000
	TK	1.848414	730003.589	1028233.941	116.73848	-100.000
	KT	1.854650	730009.658	1028232.509	112.76841	.000
**		1.860000	730014.901	1028231.443	112.76841	.000
**		1.880000	730034.500	1028227.459	112.76841	.000
	TK	1.894945	730049.145	1028224.481	112.76841	.000

**		1.900000	730054.096	1028223.459	113.17065	800.000
**		1.920000	730073.616	1028219.106	114.76220	800.000
**		1.940000	730093.021	1028214.267	116.35375	800.000
	KT	1.951623	730104.241	1028211.233	117.27868	800.000
**		1.960000	730112.311	1028208.987	117.27869	.000
	TK	1.972494	730124.348	1028205.637	117.27869	.000
**		1.980000	730131.568	1028203.586	117.96132	700.000
**		2.000000	730150.695	1028197.744	119.78024	700.000
**		2.020000	730169.648	1028191.359	121.59915	700.000
	KT	2.022868	730172.350	1028190.399	121.85998	700.000
	TK	2.033366	730182.235	1028186.864	121.85999	.000
**		2.040000	730188.518	1028184.735	119.74838	-200.000
	KT	2.048320	730196.491	1028182.361	117.10018	.000
	TK	2.050430	730198.526	1028181.801	117.10018	.000
**		2.060000	730207.665	1028178.968	121.16164	150.000
	KT	2.063549	730211.006	1028177.771	122.66788	150.000
**		2.080000	730226.425	1028172.036	122.66808	.000
**		2.100000	730245.171	1028165.064	122.66808	.000
	TK	2.101189	730246.285	1028164.650	122.66808	1000.000
**		2.120000	730263.853	1028157.927	123.86563	1000.000
**		2.140000	730282.390	1028150.418	125.13887	1000.000
**		2.160000	730300.773	1028142.540	126.41211	1000.000
**		2.180000	730318.994	1028134.296	127.68535	1000.000
**		2.200000	730337.047	1028125.689	128.95859	1000.000
	KT	2.207085	730343.400	1028122.554	129.40961	.000
**		2.220000	730354.962	1028116.797	129.40961	.000
**		2.240000	730372.865	1028107.883	129.40961	.000
**		2.260000	730390.769	1028098.969	129.40961	.000
**		2.280000	730408.672	1028090.055	129.40961	.000
	TK	2.291288	730418.777	1028085.024	129.40961	.000
**		2.300000	730426.552	1028081.092	130.20190	700.000
	KT	2.318327	730442.743	1028072.508	131.86866	700.000
	TK	2.318558	730442.946	1028072.397	131.86870	.000
**		2.320000	730444.211	1028071.704	131.89930	3000.000
**		2.340000	730461.720	1028062.039	132.32371	3000.000
**		2.360000	730479.164	1028052.256	132.74812	3000.000
**		2.380000	730496.543	1028042.358	133.17253	3000.000
**		2.400000	730513.855	1028032.344	133.59695	3000.000
	KT	2.409874	730522.378	1028027.358	133.80648	3000.000
**		2.420000	730531.109	1028022.230	133.80649	.000
**		2.440000	730548.355	1028012.101	133.80649	.000
**		2.460000	730565.601	1028001.973	133.80649	.000
**		2.480000	730582.846	1027991.844	133.80649	.000
	TK	2.483435	730585.808	1027990.105	133.80649	.000

**		2.500000	730599.992	1027981.548	135.31297	700.000
	KT	2.511481	730609.701	1027975.421	136.35711	.000
	TK	2.515599	730613.166	1027973.195	136.35711	.000
**		2.520000	730616.879	1027970.832	135.79678	-500.000
	KT	2.522903	730619.339	1027969.292	135.42716	-500.000
**		2.540000	730633.856	1027960.261	135.42714	.000
	TK	2.549448	730641.879	1027955.271	135.42714	.000
**		2.560000	730650.802	1027949.638	136.26683	800.000
**		2.580000	730667.507	1027938.641	137.85838	800.000
	KT	2.598696	730682.869	1027927.987	139.34616	800.000
**		2.600000	730683.932	1027927.232	139.34619	.000
	TK	2.602183	730685.711	1027925.967	139.34619	.000
	KT	2.607168	730689.810	1027923.129	137.75956	.000
	TK	2.609217	730691.509	1027921.984	137.75956	.000
**		2.620000	730700.406	1027915.892	138.67483	750.000
**		2.640000	730716.674	1027904.258	140.37249	750.000
**		2.660000	730732.625	1027892.195	142.07014	750.000
	KT	2.670813	730741.114	1027885.497	142.98797	750.000
	TK	2.671831	730741.908	1027884.860	142.98799	.000
**		2.680000	730748.214	1027879.668	144.72141	300.000
	KT	2.684038	730751.278	1027877.038	145.57830	300.000
**		2.700000	730763.321	1027866.562	145.57834	.000
	TK	2.712393	730772.671	1027858.428	145.57834	600.000
**		2.720000	730778.379	1027853.399	146.38548	600.000
**		2.740000	730793.076	1027839.836	148.50755	600.000
**		2.760000	730807.313	1027825.791	150.62961	600.000
**		2.780000	730821.074	1027811.279	152.75168	600.000
**		2.800000	730834.344	1027796.316	154.87374	600.000
**		2.820000	730847.108	1027780.920	156.99581	600.000
	KT	2.823404	730849.228	1027778.258	157.35693	.000
	TK	2.823743	730849.439	1027777.992	157.35693	230.000
**		2.840000	730859.074	1027764.901	161.85685	230.000
	KT	2.855650	730867.453	1027751.687	166.18863	230.000
**		2.860000	730869.656	1027747.936	166.18869	.000
	TK	2.874128	730876.812	1027735.755	166.18869	1000.000
**		2.880000	730879.771	1027730.683	166.56252	1000.000
	KT	2.889470	730884.481	1027722.467	167.16539	1000.000
	TK	2.896959	730888.174	1027715.952	167.16542	.000
**		2.900000	730889.684	1027713.312	166.68144	-400.000
	KT	2.911947	730895.809	1027703.055	164.78001	-400.000
	TK	2.913774	730896.769	1027701.501	164.78000	.000
**		2.920000	730899.957	1027696.153	166.76164	200.000
**		2.940000	730909.049	1027678.349	173.12784	200.000
	KT	2.943427	730910.426	1027675.210	174.21869	200.000

	TK	2.944475	730910.839	1027674.247	174.21885	300.000
**		2.960000	730916.584	1027659.826	177.51340	300.000
	KT	2.979065	730922.606	1027641.741	181.55904	.000
**		2.980000	730922.873	1027640.845	181.55904	.000
	TK	2.983120	730923.764	1027637.855	181.55904	.000
**		3.000000	730928.243	1027621.581	184.24553	400.000
**		3.020000	730932.655	1027602.076	187.42863	400.000
	KT	3.034250	730935.201	1027588.056	189.69653	.000
**	TO	3.039401	730936.032	1027582.972	189.69653	.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: 24-1C2.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	3.040497	730936.032	1027582.972	189.69653	.000	.000	.000			
0 tečna	32.577	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000	.00000
2 TK	3.073074	730941.281	1027550.821	189.69653	100.000	730842.588	1027534.707			
1 kružnice	16.275	.000	.000	.00000	.000	730942.595	1027542.772	8.155	.332	10.36088
3 KT	3.089349	730942.588	1027534.617	200.05742	.000	.000	.000			
0 tečna	62.601	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000	.00000
4 TK	3.151950	730942.531	1027472.016	200.05742	200.000	730742.531	1027472.196			
2 kružnice	27.733	.000	.000	.00000	.000	730942.519	1027458.127	13.889	.482	8.82755
5 KT	3.179683	730940.587	1027444.374	208.88497	.000	.000	.000			
0 tečna	4.329	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000	.00000
6 TK	3.184012	730939.985	1027440.087	208.88497	200.000	730741.929	1027467.909			
3 kružnice	15.073	.000	.000	.00000	.000	730938.936	1027432.620	7.540	.142	4.79787
7 KT	3.199085	730937.328	1027425.253	213.68284	.000	.000	.000			
0 tečna	50.128	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000	.00000
8 TK	3.249213	730926.636	1027376.279	213.68284	700.000	730242.742	1027525.574			
4 kružnice	105.319	.000	.000	.00000	.000	730915.384	1027324.734	52.759	1.985	9.57829
9 KT	3.354531	730896.533	1027275.458	223.26114	.000	.000	.000			
0 tečna	7.171	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000	.00000
10 TK	3.361703	730893.970	1027268.760	223.26114	700.000	730240.180	1027518.876			
5 kružnice	22.902	.000	.000	.00000	.000	730889.878	1027258.064	11.452	.094	2.08283

11 KT	3.384605	730885.439	1027247.507	225.34397	.000	.000	.000			
0 tečna	63.718	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000	.00000
12 TK	3.448322	730860.737	1027188.772	225.34397	2000.000	729017.141	1027964.112			
6 kružnice	12.631	.000	.000	.00000	.000	730858.289	1027182.951	6.316	.010	.40207
13 KT	3.460954	730855.804	1027177.145	225.74603	.000	.000	.000			
0 tečna	136.063	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000	.00000
14 TK	3.597016	730802.266	1027052.058	225.74603	-500.000	731261.931	1026855.316			
7 kružnice	32.512	.000	.000	.00000	.000	730795.867	1027037.108	16.262	-.264	-4.13955
15 KT	3.629528	730790.453	1027021.774	221.60648	.000	.000	.000			
0 tečna	27.753	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000	.00000
16 TK	3.657281	730781.214	1026995.604	221.60648	-500.000	731252.692	1026829.146			
8 kružnice	12.516	.000	.000	.00000	.000	730779.130	1026989.703	6.258	-.039	-1.59359
17 KT	3.669797	730777.195	1026983.751	220.01289	.000	.000	.000			
0 tečna	62.842	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000	.00000
18 TK	3.732639	730757.764	1026923.989	220.01289	-500.000	731233.261	1026769.384			
9 kružnice	31.190	.000	.000	.00000	.000	730752.940	1026909.153	15.600	-.243	-3.97128
19 KT	3.763829	730749.050	1026894.046	216.04161	.000	.000	.000			
0 tečna	53.259	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000	.00000
20 TK	3.817089	730735.772	1026842.468	216.04161	-300.000	731026.298	1026767.671			
10 kružnice	23.008	.000	.000	.00000	.000	730732.902	1026831.322	11.510	-.221	-4.88248
21 KT	3.840097	730730.895	1026819.988	211.15914	.000	.000	.000			
0 tečna	48.768	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000	.00000
22 TK	3.888865	730722.390	1026771.968	211.15914	-800.000	731510.131	1026632.455			
11 kružnice	45.695	.000	.000	.00000	.000	730718.405	1026749.464	22.854	-.326	-3.63631
23 KT	3.934560	730715.710	1026726.770	207.52283	.000	.000	.000			
0 tečna	9.377	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000	.00000
24 TK	3.943937	730714.605	1026717.458	207.52283	-700.000	731409.723	1026634.933			
12 kružnice	41.049	.000	.000	.00000	.000	730712.184	1026697.071	20.530	-.301	-3.73323
25 KT	3.984986	730710.963	1026676.577	203.78960	.000	.000	.000			

0	tečna	52.217	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000	.00000
26	TK	4.037203	730707.857	1026624.452	203.78960	-200.000	730907.502	1026612.554			
13	kružnice	15.350	.000	.000	.00000	.000	730707.400	1026616.787	7.679	-.147	-4.88591
27	KT	4.052553	730707.532	1026609.110	198.90369	.000	.000	.000			
0	tečna	21.911	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000	.00000
28	TK	4.074464	730707.909	1026587.202	198.90369	-500.000	731207.835	1026595.812			
14	kružnice	24.146	.000	.000	.00000	.000	730708.117	1026575.129	12.075	-.146	-3.07438
29	KT	4.098610	730708.908	1026563.079	195.82931	.000	.000	.000			
0	tečna	45.932	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000	.00000
30	TK	4.144542	730711.915	1026517.246	195.82931	-500.000	731210.842	1026549.979			
15	kružnice	52.115	.000	.000	.00000	.000	730713.622	1026491.220	26.081	-.680	-6.63553
31	KT	4.196657	730718.028	1026465.514	189.19378	.000	.000	.000			
0	tečna	39.754	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000	.00000
32	TK	4.236411	730724.744	1026426.331	189.19378	-600.000	731316.121	1026527.689			
16	kružnice	91.450	.000	.000	.00000	.000	730732.483	1026381.176	45.814	-1.747	-9.70315
33	KT	4.327861	730746.988	1026337.719	179.49063	.000	.000	.000			
0	tečna	15.493	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000	.00000
34	TK	4.343354	730751.894	1026323.023	179.49063	-500.000	731226.171	1026481.331			
17	kružnice	86.056	.000	.000	.00000	.000	730765.551	1026282.108	43.135	-1.857	-10.95699
35	KT	4.429410	730786.014	1026244.136	168.53364	.000	.000	.000			
0	tečna	18.422	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000	.00000
36	TK	4.447832	730794.753	1026227.919	168.53364	-500.000	731234.910	1026465.115			
18	kružnice	84.881	.000	.000	.00000	.000	730814.934	1026190.468	42.543	-1.807	-10.80735
37	KT	4.532712	730841.153	1026156.965	157.72629	.000	.000	.000			
0	tečna	5.513	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000	.00000
38	TK	4.538225	730844.551	1026152.624	157.72629	-500.000	731238.307	1026460.774			
19	kružnice	35.931	.000	.000	.00000	.000	730855.627	1026138.470	17.973	-.323	-4.57485
39	KT	4.574156	730867.692	1026125.148	153.15145	.000	.000	.000			
0	tečna	17.215	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000	.00000

40 TK	4.591370	730879.247	1026112.388	153.15145	50.000	730842.186	1026078.825			
20 kružnice	21.322	.000	.000	.00000	.000	730886.514	1026104.364	10.825	1.158	27.14748
41 KT	4.612692	730889.811	1026094.053	180.29893	.000	.000	.000			
0 tečna	65.573	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000	.00000
42 TK	4.678265	730909.781	1026031.595	180.29893	-5.000	730914.543	1026033.117			
21 kružnice	7.247	.000	.000	.00000	.000	730911.129	1026027.378	4.427	-1.678	-92.27260
43 KT	4.685512	730915.478	1026028.206	88.02633	.000	.000	.000			
0 tečna	17.844	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000	.00000
44 TK	4.703356	730933.007	1026031.542	88.02633	30.000	730938.617	1026002.071			
22 kružnice	17.157	.000	.000	.00000	.000	730941.672	1026033.191	8.820	1.270	36.40770
45 KT	4.720513	730949.850	1026029.888	124.43403	.000	.000	.000			
0 tečna	31.425	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000	.00000
46 TK	4.751938	730978.989	1026018.121	124.43403	100.000	730941.544	1025925.396			
23 kružnice	5.532	.000	.000	.00000	.000	730981.555	1026017.085	2.767	.038	3.52198
47 KT	4.757470	730984.059	1026015.909	127.95601	.000	.000	.000			
0 tečna	105.211	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000	.00000
48 TK	4.862681	731079.287	1025971.178	127.95601	-200.000	731164.318	1026152.202			
24 kružnice	29.284	.000	.000	.00000	.000	731092.564	1025964.942	14.668	-.537	-9.32128
49 KT	4.891964	731106.608	1025960.709	118.63473	.000	.000	.000			
0 tečna	45.355	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000	.00000
50 TK	4.937319	731150.033	1025947.622	118.63473	-600.000	731323.164	1026522.101			
25 kružnice	73.624	.000	.000	.00000	.000	731185.324	1025936.987	36.858	-1.131	-7.81173
51 KT	5.010943	731221.650	1025930.751	110.82300	.000	.000	.000			
0 tečna	21.333	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000	.00000
52 TK	5.032275	731242.675	1025927.141	110.82300	-400.000	731310.351	1026321.375			
26 kružnice	34.163	.000	.000	.00000	.000	731259.521	1025924.250	17.092	-.365	-5.43721
53 KT	5.066438	731276.552	1025922.805	105.38579	.000	.000	.000			
0 tečna	47.358	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000	.00000
54 TK	5.113796	731323.740	1025918.804	105.38579	-800.000	731391.339	1026715.943			
27 kružnice	87.455	.000	.000	.00000	.000	731367.355	1025915.105	43.771	-1.197	-6.95946

55 KT	5.201251	731411.112	1025916.187	98.42633	.000	.000	.000			
0 tečna	34.623	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000	.00000
56 TO	5.235874	731445.725	1025917.043	98.42633	.000	.000	.000			

čís.vrch.	Údaje o vrcholech tečnového polygonu trasy				
	YT	XT	T1	T2	alfat
0	730936.032	1027582.972	.000	.000	.00000
1	730942.595	1027542.772	8.155	8.155	10.36088
2	730942.519	1027458.127	13.889	13.889	8.82755
3	730938.936	1027432.620	7.540	7.540	4.79787
4	730915.384	1027324.734	52.759	52.759	9.57829
5	730889.878	1027258.064	11.452	11.452	2.08283
6	730858.289	1027182.951	6.316	6.316	.40207
7	730795.867	1027037.108	16.262	16.262	-4.13955
8	730779.130	1026989.703	6.258	6.258	-1.59359
9	730752.940	1026909.153	15.600	15.600	-3.97128
10	730732.902	1026831.322	11.510	11.510	-4.88248
11	730718.405	1026749.464	22.854	22.854	-3.63631
12	730712.184	1026697.071	20.530	20.530	-3.73323
13	730707.400	1026616.787	7.679	7.679	-4.88591
14	730708.117	1026575.129	12.075	12.075	-3.07438
15	730713.622	1026491.220	26.081	26.081	-6.63553
16	730732.483	1026381.176	45.814	45.814	-9.70315
17	730765.551	1026282.108	43.135	43.135	-10.95699
18	730814.934	1026190.468	42.543	42.543	-10.80735
19	730855.627	1026138.470	17.973	17.973	-4.57485
20	730886.514	1026104.364	10.825	10.825	27.14748
21	730911.129	1026027.378	4.427	4.427	-92.27260
22	730941.672	1026033.191	8.820	8.820	36.40770
23	730981.555	1026017.085	2.767	2.767	3.52198
24	731092.564	1025964.942	14.668	14.668	-9.32128
25	731185.324	1025936.987	36.858	36.858	-7.81173
26	731259.521	1025924.250	17.092	17.092	-5.43721
27	731367.355	1025915.105	43.771	43.771	-6.95946
28	731445.725	1025917.043	.000	.000	.00000

Údaje o podrobných bodech trasy					
WB	STA	Y	X	sig	R

**	OT	3.040497	730936.032	1027582.972	189.69653	.000
**		3.060000	730939.174	1027563.724	189.69653	.000
**	TK	3.073074	730941.281	1027550.821	189.69653	100.000
**		3.080000	730942.160	1027543.953	194.10578	100.000
**	KT	3.089349	730942.588	1027534.617	200.05742	.000
**		3.100000	730942.578	1027523.966	200.05742	.000
**		3.120000	730942.560	1027503.966	200.05742	.000
**		3.140000	730942.542	1027483.966	200.05742	.000
**	TK	3.151950	730942.531	1027472.016	200.05742	200.000
**		3.160000	730942.362	1027463.968	202.61981	200.000
**	KT	3.179683	730940.587	1027444.374	208.88497	.000
**		3.180000	730940.543	1027444.059	208.88497	.000
**	TK	3.184012	730939.985	1027440.087	208.88497	200.000
**	KT	3.199085	730937.328	1027425.253	213.68284	.000
**		3.200000	730937.132	1027424.359	213.68284	.000
**		3.220000	730932.867	1027404.819	213.68284	.000
**		3.240000	730928.601	1027385.279	213.68284	.000
**	TK	3.249213	730926.636	1027376.279	213.68284	700.000
**		3.260000	730924.254	1027365.758	214.66391	700.000
**		3.280000	730919.411	1027346.354	216.48283	700.000
**		3.300000	730914.015	1027327.096	218.30174	700.000
**		3.320000	730908.071	1027308.001	220.12066	700.000
**		3.340000	730901.584	1027289.083	221.93957	700.000
**	KT	3.354531	730896.533	1027275.458	223.26110	700.000
**		3.360000	730894.579	1027270.350	223.26114	.000
**	TK	3.361703	730893.970	1027268.760	223.26114	700.000
**		3.380000	730887.210	1027251.758	224.92520	700.000
**	KT	3.384605	730885.439	1027247.507	225.34396	.000
**		3.400000	730879.470	1027233.316	225.34396	.000
**		3.420000	730871.717	1027214.880	225.34396	.000
**		3.440000	730863.964	1027196.444	225.34396	.000
**	TK	3.448322	730860.738	1027188.773	225.34396	.000
**		3.460000	730856.179	1027178.021	225.71568	2000.000
**	KT	3.460954	730855.804	1027177.145	225.74603	.000
**		3.480000	730848.309	1027159.635	225.74603	.000
**		3.500000	730840.440	1027141.248	225.74603	.000
**		3.520000	730832.570	1027122.861	225.74603	.000
**		3.540000	730824.700	1027104.475	225.74603	.000
**		3.560000	730816.831	1027086.088	225.74603	.000
**		3.580000	730808.961	1027067.701	225.74603	.000
**	TK	3.597016	730802.266	1027052.058	225.74603	.000
**		3.600000	730801.100	1027049.311	225.36613	-500.000
**		3.620000	730793.711	1027030.728	222.81965	-500.000

	KT	3.629528	730790.453	1027021.774	221.60650	-500.000
**		3.640000	730786.967	1027011.899	221.60648	.000
	TK	3.657281	730781.214	1026995.604	221.60648	-500.000
**		3.660000	730780.315	1026993.038	221.26028	-500.000
	KT	3.669797	730777.195	1026983.751	220.01289	.000
**		3.680000	730774.040	1026974.048	220.01289	.000
**		3.700000	730767.856	1026955.028	220.01289	.000
**		3.720000	730761.672	1026936.008	220.01289	.000
	TK	3.732639	730757.764	1026923.989	220.01289	-500.000
**		3.740000	730755.539	1026916.972	219.07565	-500.000
**		3.760000	730750.019	1026897.750	216.52917	-500.000
	KT	3.763829	730749.051	1026894.046	216.04165	-500.000
**		3.780000	730745.019	1026878.385	216.04161	.000
**		3.800000	730740.032	1026859.017	216.04161	.000
	TK	3.817089	730735.772	1026842.468	216.04161	-300.000
**		3.820000	730735.060	1026839.645	215.42382	-300.000
**		3.840000	730730.912	1026820.084	211.17968	-300.000
	KT	3.840097	730730.895	1026819.988	211.15914	.000
**		3.860000	730727.424	1026800.390	211.15914	.000
**		3.880000	730723.936	1026780.697	211.15914	.000
	TK	3.888865	730722.390	1026771.968	211.15914	-800.000
**		3.900000	730720.525	1026760.990	210.27302	-800.000
**		3.920000	730717.558	1026741.212	208.68147	-800.000
	KT	3.934560	730715.710	1026726.770	207.52283	.000
**		3.940000	730715.069	1026721.368	207.52283	.000
	TK	3.943937	730714.605	1026717.458	207.52283	.000
**		3.960000	730712.894	1026701.487	206.06198	-700.000
**		3.980000	730711.277	1026681.553	204.24307	-700.000
	KT	3.984986	730710.963	1026676.577	203.78961	-700.000
**		4.000000	730710.070	1026661.590	203.78960	.000
**		4.020000	730708.880	1026641.625	203.78960	.000
	TK	4.037203	730707.857	1026624.452	203.78960	.000
**		4.040000	730707.710	1026621.659	202.89939	-200.000
	KT	4.052553	730707.532	1026609.110	198.90369	.000
**		4.060000	730707.660	1026601.664	198.90369	.000
	TK	4.074464	730707.909	1026587.202	198.90369	-500.000
**		4.080000	730708.035	1026581.667	198.19878	-500.000
	KT	4.098610	730708.908	1026563.079	195.82931	.000
**		4.100000	730708.999	1026561.692	195.82931	.000
**		4.120000	730710.308	1026541.735	195.82931	.000
**		4.140000	730711.617	1026521.778	195.82931	.000
	TK	4.144542	730711.915	1026517.246	195.82931	-500.000
**		4.160000	730713.165	1026501.839	193.86107	-500.000
**		4.180000	730715.488	1026481.975	191.31460	-500.000

	KT	4.196657	730718.028	1026465.514	189.19378	.000
**		4.200000	730718.593	1026462.219	189.19378	.000
**		4.220000	730721.971	1026442.506	189.19378	.000
	TK	4.236411	730724.744	1026426.331	189.19378	.000
**		4.240000	730725.361	1026422.796	188.81300	-600.000
**		4.260000	730729.185	1026403.166	186.69093	-600.000
**		4.280000	730733.661	1026383.674	184.56887	-600.000
**		4.300000	730738.784	1026364.342	182.44680	-600.000
**		4.320000	730744.548	1026345.192	180.32473	-600.000
	KT	4.327861	730746.988	1026337.719	179.49066	-600.000
**		4.340000	730750.832	1026326.205	179.49063	.000
	TK	4.343354	730751.894	1026323.023	179.49063	.000
**		4.360000	730757.426	1026307.324	177.37121	-500.000
**		4.380000	730764.759	1026288.719	174.82473	-500.000
**		4.400000	730772.831	1026270.421	172.27825	-500.000
**		4.420000	730781.628	1026252.461	169.73177	-500.000
	KT	4.429410	730786.013	1026244.136	168.53365	-500.000
**		4.440000	730791.037	1026234.813	168.53364	.000
	TK	4.447832	730794.753	1026227.919	168.53364	-500.000
**		4.460000	730800.655	1026217.278	166.98431	-500.000
**		4.480000	730810.913	1026200.111	164.43783	-500.000
**		4.500000	730821.850	1026183.368	161.89135	-500.000
**		4.520000	730833.447	1026167.075	159.34487	-500.000
	KT	4.532712	730841.153	1026156.966	157.72633	-500.000
	TK	4.538225	730844.551	1026152.624	157.72629	-500.000
**		4.540000	730845.647	1026151.228	157.50028	-500.000
**		4.560000	730858.340	1026135.774	154.95380	-500.000
	KT	4.574156	730867.692	1026125.148	153.15145	.000
**		4.580000	730871.615	1026120.816	153.15145	.000
	TK	4.591370	730879.247	1026112.388	153.15145	.000
**		4.600000	730884.461	1026105.524	164.13889	50.000
	KT	4.612692	730889.811	1026094.053	180.29884	50.000
**		4.620000	730892.036	1026087.092	180.29893	.000
**		4.640000	730898.127	1026068.042	180.29893	.000
**		4.660000	730904.218	1026048.992	180.29893	.000
	TK	4.678265	730909.781	1026031.595	180.29893	.000
**		4.680000	730910.583	1026030.066	158.20852	-5.000
	KT	4.685512	730915.478	1026028.206	88.02756	-5.000
**		4.700000	730929.711	1026030.914	88.02633	.000
	TK	4.703356	730933.007	1026031.542	88.02633	30.000
**		4.720000	730949.373	1026030.076	123.34624	30.000
	KT	4.720513	730949.850	1026029.888	124.43403	.000
**		4.740000	730967.920	1026022.591	124.43403	.000
	TK	4.751938	730978.989	1026018.121	124.43403	100.000

	KT	4.757470	730984.059	1026015.909	127.95599	100.000
**		4.760000	730986.349	1026014.833	127.95601	.000
**		4.780000	731004.451	1026006.330	127.95601	.000
**		4.800000	731022.554	1025997.827	127.95601	.000
**		4.820000	731040.656	1025989.324	127.95601	.000
**		4.840000	731058.759	1025980.821	127.95601	.000
**		4.860000	731076.861	1025972.318	127.95601	.000
	TK	4.862681	731079.287	1025971.178	127.95601	-200.000
**		4.880000	731095.262	1025964.502	122.44306	-200.000
	KT	4.891964	731106.607	1025960.709	118.63480	-200.000
**		4.900000	731114.302	1025958.391	118.63473	.000
**		4.920000	731133.451	1025952.619	118.63473	.000
	TK	4.937319	731150.033	1025947.622	118.63473	-600.000
**		4.940000	731152.602	1025946.854	118.35026	-600.000
**		4.960000	731171.868	1025941.489	116.22820	-600.000
**		4.980000	731191.302	1025936.770	114.10613	-600.000
**		5.000000	731210.883	1025932.700	111.98406	-600.000
	KT	5.010943	731221.650	1025930.751	110.82300	.000
**		5.020000	731230.577	1025929.218	110.82300	.000
	TK	5.032275	731242.675	1025927.141	110.82300	.000
**		5.040000	731250.301	1025925.908	109.59358	-400.000
**		5.060000	731270.141	1025923.401	106.41048	-400.000
	KT	5.066438	731276.551	1025922.805	105.38584	-400.000
**		5.080000	731290.065	1025921.659	105.38579	.000
**		5.100000	731309.993	1025919.969	105.38579	.000
	TK	5.113796	731323.740	1025918.804	105.38579	-800.000
**		5.120000	731329.924	1025918.303	104.89209	-800.000
**		5.140000	731349.882	1025917.017	103.30054	-800.000
**		5.160000	731369.866	1025916.231	101.70899	-800.000
**		5.180000	731389.863	1025915.944	100.11744	-800.000
**		5.200000	731409.862	1025916.157	98.52589	-800.000
	KT	5.201251	731411.112	1025916.187	98.42634	-800.000
**		5.220000	731429.856	1025916.650	98.42633	.000
**	TO	5.235874	731445.725	1025917.043	98.42633	.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: 24-1C1.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	.539385	165.060	0	.000	.000	.000			
2	.542584	165.056	2	500.000	2.857	.008	-.125	3.199	.342
3	.553154	164.922	2	2000.000	2.160	.001	-1.268	10.570	5.553
4	.568386	164.696	2	1000.000	5.213	.014	-1.484	15.232	7.859
5	.579950	164.645	2	1500.000	1.794	.001	-.441	11.564	4.557
6	.590849	164.623	2	800.000	3.466	.008	-.202	10.899	5.639
7	.601833	164.696	2	1000.000	7.061	.025	.665	10.984	.457
8	.622163	164.544	2	1000.000	5.166	.013	-.748	20.330	8.102
9	.639669	164.594	2	800.000	3.449	.007	.286	17.506	8.891
10	.646954	164.552	2	800.000	3.480	.008	-.577	7.285	.356
11	.657514	164.583	2	1000.000	3.129	.005	.294	10.560	3.950
12	.667746	164.549	2	800.000	3.744	.009	-.332	10.232	3.358
13	.679493	164.400	2	800.000	7.666	.037	-1.268	11.747	.337
14	.696775	164.512	2	5000.000	1.735	.000	.648	17.282	7.881

							.579	13.652	10.589
15	.710427	164.591	2	1000.000	1.328	.001			
							.313	32.896	28.838
16	.743323	164.694	2	1000.000	2.730	.004			
							.859	14.083	3.889
17	.757406	164.815	2	600.000	7.463	.046			
							-1.629	19.649	.276
18	.777055	164.495	2	1300.000	11.909	.055			
							.204	32.907	19.550
19	.809962	164.562	2	1000.000	1.447	.001			
							-.086	22.127	18.956
20	.832089	164.543	2	1000.000	1.723	.001			
							.259	8.888	5.188
21	.840977	164.566	2	1000.000	1.977	.002			
							-.137	27.076	24.623
22	.868053	164.529	2	1000.000	.476	.000			
							-.232	19.417	16.880
23	.887470	164.484	2	1000.000	2.062	.002			
							.181	25.477	20.692
24	.912947	164.530	2	1000.000	2.723	.004			
							-.364	7.964	.301
25	.920911	164.501	2	1000.000	4.939	.012			
							.624	8.498	.661
26	.929409	164.554	2	1000.000	2.898	.004			
							.044	38.550	30.401
27	.967959	164.571	2	1000.000	5.251	.014			
							1.094	23.760	12.153
28	.991719	164.831	2	1000.000	6.356	.020			
							-.177	71.186	58.914
29	1.062905	164.705	2	5000.000	5.915	.003			
							.060	105.672	89.366
30	1.168577	164.768	2	5000.000	10.390	.011			
							-.356	46.910	28.907
31	1.215487	164.601	2	5000.000	7.613	.006			
							-.051	58.271	47.463
32	1.273758	164.571	2	5000.000	3.195	.001			
							-.179	54.661	43.258
33	1.328419	164.473	2	5000.000	8.208	.007			
							.149	39.585	26.496
34	1.368004	164.532	2	5000.000	4.881	.002			
							-.046	41.128	33.453
35	1.409132	164.513	2	1000.000	2.794	.004			
							.513	8.973	.011
36	1.418105	164.559	2	1000.000	6.168	.019			

							-.721	12.622	4.321
37	1.430727	164.468	2	1000.000	2.133	.002	-.294	24.794	19.737
38	1.455521	164.395	2	1000.000	2.925	.004	.291	28.225	23.068
39	1.483746	164.477	2	1000.000	2.232	.002	-.156	107.738	99.402
40	1.591484	164.309	2	1000.000	6.103	.019	1.065	16.906	.338
41	1.608390	164.489	2	1000.000	10.464	.055	-1.028	28.692	11.102
42	1.637082	164.194	2	1000.000	7.125	.025	.397	32.501	19.644
43	1.669583	164.323	2	1000.000	5.732	.016	-.749	11.208	.636
44	1.680791	164.239	2	1000.000	4.840	.012	.219	20.129	13.002
45	1.700920	164.283	2	1000.000	2.287	.003	-.239	43.962	40.702
46	1.744882	164.178	2	1000.000	.973	.000	-.044	22.555	19.218
47	1.767437	164.168	2	1000.000	2.364	.003	.429	17.735	13.245
48	1.785172	164.244	2	1000.000	2.125	.002	.003	58.018	54.229
49	1.843190	164.246	2	5000.000	1.663	.000	.070	40.009	27.101
50	1.883199	164.274	2	5000.000	11.244	.013	-.380	31.860	15.079
51	1.915059	164.153	2	5000.000	5.537	.003	-.158	25.897	14.541
52	1.940956	164.112	2	2000.000	5.820	.008	.424	18.884	7.363
53	1.959840	164.192	2	2000.000	5.702	.008	-.147	19.109	8.354
54	1.978949	164.164	2	2000.000	5.054	.006	.359	32.047	21.231
55	2.010996	164.279	2	5000.000	5.762	.003	.128	42.073	29.773
56	2.053069	164.333	2	5000.000	6.538	.004	-.133	28.535	15.240
57	2.081604	164.295	2	5000.000	6.757	.005	-.403	32.469	20.813
58	2.114073	164.164	2	2000.000	4.899	.006			

							.086	23.133	8.315
59	2.137206	164.184	2	5000.000	9.919	.010	-.310	17.402	3.555
60	2.154608	164.130	2	1000.000	3.928	.008	.475	15.568	7.496
61	2.170176	164.204	2	1000.000	4.144	.009	-.353	12.450	6.539
62	2.182626	164.160	2	1000.000	1.767	.002	.000	13.900	8.559
63	2.196526	164.160	2	1000.000	3.574	.006	.715	10.772	1.952
64	2.207298	164.237	2	500.000	5.246	.028	-1.384	12.286	1.840
65	2.219584	164.067	2	500.000	5.200	.027	.696	12.640	4.544
66	2.232224	164.155	2	1000.000	2.896	.004	.117	28.205	22.437
67	2.260429	164.188	2	2000.000	2.872	.002	-.170	54.657	49.984
68	2.315086	164.095	2	5000.000	1.802	.000	-.098	92.774	90.972
69	2.407860	164.004	0	.000	.000	.000	.004	102.400	100.177
70	2.510260	164.008	2	2000.000	2.223	.001	-.218	9.617	4.366
71	2.519877	163.987	2	2000.000	3.028	.002	.084	15.391	11.101
72	2.535268	164.000	2	2000.000	1.262	.000	.211	14.716	9.832
73	2.549984	164.031	2	2000.000	3.622	.003	-.152	20.459	16.277
74	2.570443	164.000	2	2000.000	.560	.000	-.096	39.777	37.216
75	2.610220	163.962	2	5000.000	2.001	.000	-.176	54.678	47.728
76	2.664898	163.866	2	700.000	4.949	.017	1.238	21.400	.262
77	2.686298	164.131	2	1900.000	16.189	.069	-.466	28.123	9.083
78	2.714421	164.000	2	2000.000	2.851	.002	-.181	50.344	43.898
79	2.764765	163.909	2	2000.000	3.596	.003	.179	27.959	18.520
80	2.792724	163.959	2	2000.000	5.844	.009			

81	2.825275	163.827	2	3000.000	7.956	.011	-.406	32.551	18.752
82	2.849298	163.857	2	1000.000	2.926	.004	.125	24.023	13.141
83	2.856340	163.907	2	1000.000	3.432	.006	.710	7.042	.684
84	2.903035	163.918	2	1000.000	5.001	.013	.024	46.695	38.262
85	2.913991	163.811	2	1000.000	4.609	.011	-.977	10.956	1.346
86	2.928586	163.803	2	1000.000	2.567	.003	-.055	14.595	7.419
87	2.943016	163.721	2	1000.000	3.559	.006	-.568	14.430	8.304
88	2.959743	163.745	2	1000.000	2.851	.004	.143	16.727	10.317
89	2.976696	163.866	2	1000.000	1.755	.002	.714	16.953	12.347
90	2.995444	163.934	2	1000.000	4.522	.010	.363	18.748	12.470
91	3.007626	163.868	2	2000.000	7.054	.012	-.542	12.182	.605
92	3.039400	163.920	0	.000	.000	.000	.164	31.774	24.720

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
.539385	V	165.060	-.125
.539727	ZZ	165.060	-.125
.540000	**	165.059	-.180
.542584	V	165.048	-.696
.545441	KZ	165.020	-1.268
.550994	ZZ	164.949	-1.268
.553154	V	164.921	-1.376
.555314	KZ	164.890	-1.484
.560000	**	164.820	-1.484
.563173	ZZ	164.773	-1.484
.568386	V	164.710	-.962
.573599	KZ	164.673	-.441
.578156	ZZ	164.653	-.441
.579950	V	164.646	-.321
.580000	**	164.646	-.318

.581744		KZ	164.641	-.202
.587383		ZZ	164.630	-.202
.588998		VZ	164.628	.000
.590849		V	164.631	.231
.594315		KZ	164.646	.665
.594772		ZZ	164.649	.665
.600000	**		164.670	.142
.601418		VZ	164.671	.000
.601833		V	164.671	-.042
.608894		KZ	164.643	-.748
.616997		ZZ	164.583	-.748
.620000	**		164.565	-.447
.622163		V	164.557	-.231
.624473		VZ	164.555	.000
.627329		KZ	164.559	.286
.636220		ZZ	164.584	.286
.638505		VZ	164.587	.000
.639669		V	164.587	-.145
.640000	**		164.586	-.187
.643118		KZ	164.574	-.577
.643474		ZZ	164.572	-.576
.646954		V	164.560	-.141
.648086		VZ	164.559	.000
.650434		KZ	164.562	.294
.654385		ZZ	164.574	.294
.657320		VZ	164.578	.000
.657514		V	164.578	-.019
.660000	**		164.575	-.268
.660643		KZ	164.573	-.332
.664002		ZZ	164.561	-.332
.667746		V	164.540	-.800
.671490		KZ	164.502	-1.268
.671827		ZZ	164.497	-1.268
.679493		V	164.437	-.310
.680000	**		164.435	-.247
.681974		VZ	164.433	.000
.687159		KZ	164.450	.648
.695040		ZZ	164.501	.648
.696775		V	164.512	.613
.698510		KZ	164.522	.579
.700000	**		164.531	.579
.709099		ZZ	164.583	.579
.710427		V	164.590	.446
.711755		KZ	164.595	.313

.720000	**		164.621	.313
.740000	**		164.684	.313
.740593		ZZ	164.685	.313
.743323		V	164.698	.586
.746053		KZ	164.717	.859
.749943		ZZ	164.751	.859
.755098		VZ	164.773	.000
.757406		V	164.769	-.385
.760000	**		164.753	-.817
.764869		KZ	164.693	-1.629
.765146		ZZ	164.689	-1.629
.777055		V	164.550	-.712
.780000	**		164.532	-.486
.786317		VZ	164.517	.000
.788964		KZ	164.519	.204
.800000	**		164.542	.204
.808515		ZZ	164.559	.204
.809962		V	164.561	.059
.810551		VZ	164.561	.000
.811409		KZ	164.561	-.086
.820000	**		164.553	-.086
.830366		ZZ	164.544	-.086
.831224		VZ	164.544	.000
.832089		V	164.544	.086
.833812		KZ	164.547	.259
.839000		ZZ	164.561	.259
.840000	**		164.563	.159
.840977		V	164.564	.061
.841588		VZ	164.564	.000
.842954		KZ	164.563	-.137
.860000	**		164.540	-.137
.867577		ZZ	164.530	-.137
.868053		V	164.529	-.184
.868529		KZ	164.528	-.232
.880000	**		164.501	-.232
.885408		ZZ	164.489	-.232
.887470		V	164.486	-.026
.887726		VZ	164.486	.000
.889532		KZ	164.488	.181
.900000	**		164.507	.181
.910224		ZZ	164.525	.181
.912029		VZ	164.527	.000
.912947		V	164.526	-.092
.915670		KZ	164.520	-.364

.915972		ZZ	164.519	-.364
.919613		VZ	164.512	.000
.920000	**		164.512	.039
.920911		V	164.513	.130
.925850		KZ	164.532	.624
.926511		ZZ	164.536	.624
.929409		V	164.550	.334
.932307		KZ	164.555	.044
.940000	**		164.559	.044
.960000	**		164.567	.044
.962708		ZZ	164.569	.044
.967959		V	164.585	.569
.973210		KZ	164.628	1.094
.980000	**		164.703	1.094
.985363		ZZ	164.761	1.094
.991719		V	164.811	.459
.996305		VZ	164.821	.000
.998075		KZ	164.820	-.177
1.000000	**		164.816	-.177
1.020000	**		164.781	-.177
1.040000	**		164.746	-.177
1.056990		ZZ	164.715	-.177
1.060000	**		164.711	-.117
1.062905		V	164.708	-.059
1.065840		VZ	164.708	.000
1.068820		KZ	164.709	.060
1.080000	**		164.715	.060
1.100000	**		164.727	.060
1.120000	**		164.739	.060
1.140000	**		164.751	.060
1.158187		ZZ	164.762	.060
1.160000	**		164.763	.023
1.161167		VZ	164.763	.000
1.168577		V	164.757	-.148
1.178967		KZ	164.731	-.356
1.180000	**		164.727	-.356
1.200000	**		164.656	-.356
1.207874		ZZ	164.628	-.356
1.215487		V	164.607	-.204
1.220000	**		164.600	-.113
1.223100		KZ	164.597	-.051
1.240000	**		164.588	-.051
1.260000	**		164.578	-.051
1.270563		ZZ	164.573	-.051

1.273758		V	164.570	-.115
1.276953		KZ	164.565	-.179
1.280000	**		164.560	-.179
1.300000	**		164.524	-.179
1.320000	**		164.488	-.179
1.320211		ZZ	164.488	-.179
1.328419		V	164.480	-.015
1.329175		VZ	164.480	.000
1.336627		KZ	164.485	.149
1.340000	**		164.490	.149
1.360000	**		164.520	.149
1.363123		ZZ	164.525	.149
1.368004		V	164.530	.051
1.370575		VZ	164.530	.000
1.372885		KZ	164.530	-.046
1.380000	**		164.526	-.046
1.400000	**		164.517	-.046
1.406338		ZZ	164.514	-.046
1.406800		VZ	164.514	.000
1.409132		V	164.517	.233
1.411926		KZ	164.527	.513
1.411937		ZZ	164.527	.513
1.417063		VZ	164.541	.000
1.418105		V	164.540	-.104
1.420000	**		164.536	-.294
1.424273		KZ	164.515	-.721
1.428594		ZZ	164.483	-.721
1.430727		V	164.470	-.508
1.432860		KZ	164.462	-.294
1.440000	**		164.441	-.294
1.452596		ZZ	164.404	-.294
1.455521		V	164.399	-.002
1.455541		VZ	164.399	.000
1.458446		KZ	164.403	.291
1.460000	**		164.408	.291
1.480000	**		164.466	.291
1.481514		ZZ	164.471	.290
1.483746		V	164.475	.067
1.484419		VZ	164.475	.000
1.485978		KZ	164.474	-.156
1.500000	**		164.452	-.156
1.520000	**		164.420	-.156
1.540000	**		164.389	-.156
1.560000	**		164.358	-.156

1.580000	**		164.327	-.156
1.585381		ZZ	164.319	-.156
1.586940		VZ	164.317	.000
1.591484		V	164.328	.454
1.597587		KZ	164.374	1.065
1.597926		ZZ	164.378	1.065
1.600000	**		164.398	.857
1.608390		V	164.434	.018
1.608573		VZ	164.434	.000
1.618854		KZ	164.381	-1.028
1.620000	**		164.370	-1.028
1.629957		ZZ	164.267	-1.028
1.637082		V	164.219	-.316
1.640000	**		164.214	-.024
1.640238		VZ	164.214	.000
1.644207		KZ	164.222	.397
1.660000	**		164.285	.397
1.663851		ZZ	164.300	.397
1.667820		VZ	164.308	.000
1.669583		V	164.307	-.176
1.675315		KZ	164.280	-.749
1.675951		ZZ	164.275	-.749
1.680000	**		164.253	-.345
1.680791		V	164.251	-.265
1.683445		VZ	164.247	.000
1.685631		KZ	164.250	.219
1.698633		ZZ	164.278	.219
1.700000	**		164.280	.082
1.700819		VZ	164.280	.000
1.700920		V	164.280	-.010
1.703207		KZ	164.278	-.239
1.720000	**		164.237	-.239
1.740000	**		164.190	-.239
1.743909		ZZ	164.180	-.239
1.744882		V	164.178	-.142
1.745855		KZ	164.178	-.044
1.760000	**		164.171	-.044
1.765073		ZZ	164.169	-.044
1.765516		VZ	164.169	.000
1.767437		V	164.171	.192
1.769801		KZ	164.178	.429
1.780000	**		164.222	.429
1.783047		ZZ	164.235	.428
1.785172		V	164.242	.216

1.787297		KZ	164.244	.003
1.800000	**		164.245	.003
1.820000	**		164.245	.003
1.840000	**		164.246	.003
1.841527		ZZ	164.246	.003
1.843190		V	164.246	.037
1.844853		KZ	164.247	.070
1.860000	**		164.258	.070
1.871955		ZZ	164.266	.070
1.875454		VZ	164.267	.000
1.880000	**		164.265	-.091
1.883199		V	164.261	-.155
1.894443		KZ	164.231	-.380
1.900000	**		164.210	-.380
1.909522		ZZ	164.174	-.380
1.915059		V	164.156	-.269
1.920000	**		164.145	-.170
1.920596		KZ	164.144	-.158
1.935136		ZZ	164.121	-.158
1.938303		VZ	164.119	.000
1.940000	**		164.119	.085
1.940956		V	164.120	.133
1.946776		KZ	164.137	.424
1.954138		ZZ	164.168	.424
1.959840		V	164.184	.139
1.960000	**		164.184	.131
1.962611		VZ	164.186	.000
1.965542		KZ	164.184	-.147
1.973895		ZZ	164.171	-.147
1.976826		VZ	164.169	.000
1.978949		V	164.170	.106
1.980000	**		164.172	.159
1.984003		KZ	164.182	.359
2.000000	**		164.240	.359
2.005234		ZZ	164.258	.359
2.010996		V	164.276	.244
2.016758		KZ	164.286	.128
2.020000	**		164.291	.128
2.040000	**		164.316	.128
2.046531		ZZ	164.325	.128
2.052948		VZ	164.329	.000
2.053069		V	164.329	-.002
2.059607		KZ	164.324	-.133
2.060000	**		164.324	-.133

2.074847		ZZ	164.304	-.133
2.080000	**		164.294	-.236
2.081604		V	164.290	-.268
2.088361		KZ	164.268	-.403
2.100000	**		164.221	-.403
2.109174		ZZ	164.184	-.403
2.114073		V	164.170	-.159
2.117243		VZ	164.167	.000
2.118972		KZ	164.168	.086
2.120000	**		164.169	.086
2.127287		ZZ	164.175	.086
2.131610		VZ	164.177	.000
2.137206		V	164.174	-.112
2.140000	**		164.170	-.168
2.147125		KZ	164.153	-.310
2.150680		ZZ	164.142	-.310
2.153783		VZ	164.137	.000
2.154608		V	164.138	.083
2.158536		KZ	164.149	.475
2.160000	**		164.156	.475
2.166032		ZZ	164.184	.475
2.170176		V	164.195	.061
2.170786		VZ	164.196	.000
2.174320		KZ	164.189	-.353
2.180000	**		164.169	-.353
2.180859		ZZ	164.166	-.353
2.182626		V	164.162	-.177
2.184393		KZ	164.160	.000
2.192952		ZZ	164.160	.000
2.196526		V	164.166	.357
2.200000	**		164.185	.705
2.200100		KZ	164.186	.715
2.202052		ZZ	164.200	.715
2.205626		VZ	164.212	.000
2.207298		V	164.209	-.334
2.212544		KZ	164.164	-1.384
2.214384		ZZ	164.139	-1.384
2.219584		V	164.094	-.344
2.220000	**		164.093	-.261
2.221303		VZ	164.091	.000
2.224784		KZ	164.103	.696
2.229328		ZZ	164.135	.696
2.232224		V	164.151	.407
2.235120		KZ	164.158	.117

2.240000	**		164.164	.117
2.257557		ZZ	164.185	.117
2.259897		VZ	164.186	.000
2.260000	**		164.186	-.005
2.260429		V	164.186	-.027
2.263301		KZ	164.183	-.170
2.280000	**		164.155	-.170
2.300000	**		164.121	-.170
2.313284		ZZ	164.098	-.170
2.315086		V	164.095	-.134
2.316888		KZ	164.093	-.098
2.320000	**		164.090	-.098
2.340000	**		164.071	-.098
2.360000	**		164.051	-.098
2.380000	**		164.031	-.098
2.400000	**		164.012	-.098
2.407859		V	164.004	-.098
2.407860		V	164.004	.004
2.420000	**		164.004	.004
2.440000	**		164.005	.004
2.460000	**		164.006	.004
2.480000	**		164.007	.004
2.500000	**		164.008	.004
2.508037		ZZ	164.008	.004
2.508115		VZ	164.008	.000
2.510260		V	164.007	-.107
2.512483		KZ	164.003	-.218
2.516849		ZZ	163.994	-.218
2.519877		V	163.989	-.067
2.520000	**		163.989	-.061
2.521216		VZ	163.989	.000
2.522905		KZ	163.990	.084
2.534006		ZZ	163.999	.084
2.535268		V	164.000	.148
2.536530		KZ	164.003	.211
2.540000	**		164.010	.211
2.546362		ZZ	164.023	.211
2.549984		V	164.028	.030
2.550575		VZ	164.028	.000
2.553606		KZ	164.026	-.152
2.560000	**		164.016	-.152
2.569883		ZZ	164.001	-.152
2.570443		V	164.000	-.124
2.571003		KZ	163.999	-.096

2.580000	**		163.991	-.096
2.600000	**		163.972	-.096
2.608219		ZZ	163.964	-.096
2.610220		V	163.962	-.136
2.612221		KZ	163.958	-.176
2.620000	**		163.945	-.176
2.640000	**		163.910	-.176
2.659949		ZZ	163.875	-.176
2.660000	**		163.875	-.168
2.661178		VZ	163.874	.000
2.664898		V	163.883	.531
2.669847		KZ	163.927	1.238
2.670109		ZZ	163.931	1.238
2.680000	**		164.027	.718
2.686298		V	164.062	.386
2.693637		VZ	164.076	.000
2.700000	**		164.066	-.335
2.702487		KZ	164.056	-.466
2.711570		ZZ	164.013	-.466
2.714421		V	164.002	-.323
2.717272		KZ	163.995	-.181
2.720000	**		163.990	-.181
2.740000	**		163.954	-.181
2.760000	**		163.918	-.181
2.761169		ZZ	163.916	-.181
2.764765		V	163.912	-.001
2.764784		VZ	163.912	.000
2.768361		KZ	163.915	.179
2.780000	**		163.936	.179
2.786880		ZZ	163.949	.179
2.790457		VZ	163.952	.000
2.792724		V	163.950	-.113
2.798568		KZ	163.935	-.406
2.800000	**		163.929	-.406
2.817319		ZZ	163.859	-.406
2.820000	**		163.850	-.316
2.825275		V	163.838	-.140
2.829485		VZ	163.835	.000
2.833231		KZ	163.837	.125
2.840000	**		163.845	.125
2.846372		ZZ	163.853	.125
2.849298		V	163.861	.417
2.852224		KZ	163.878	.710
2.852908		ZZ	163.883	.710

2.856340		V	163.901	.367
2.859772		KZ	163.908	.024
2.860000	**		163.908	.024
2.880000	**		163.913	.024
2.898034		ZZ	163.917	.024
2.898270		VZ	163.917	.000
2.900000	**		163.915	-.173
2.903035		V	163.905	-.477
2.908036		KZ	163.869	-.977
2.909382		ZZ	163.856	-.977
2.913991		V	163.822	-.516
2.918600		KZ	163.808	-.055
2.920000	**		163.808	-.055
2.926019		ZZ	163.804	-.055
2.928586		V	163.800	-.312
2.931153		KZ	163.788	-.568
2.939457		ZZ	163.741	-.568
2.940000	**		163.738	-.514
2.943016		V	163.727	-.212
2.945140		VZ	163.725	.000
2.946575		KZ	163.726	.143
2.956892		ZZ	163.741	.144
2.959743		V	163.749	.429
2.960000	**		163.750	.454
2.962594		KZ	163.765	.714
2.974941		ZZ	163.853	.714
2.976696		V	163.864	.538
2.978451		KZ	163.872	.363
2.980000	**		163.878	.363
2.990922		ZZ	163.918	.363
2.994549		VZ	163.924	.000
2.995444		V	163.924	-.090
2.999966		KZ	163.910	-.542
3.000000	**		163.909	-.542
3.000572		ZZ	163.906	-.542
3.007626		V	163.880	-.189
3.011407		VZ	163.877	.000
3.014680		KZ	163.880	.164
3.020000	**		163.888	.164
3.039400		V	163.920	.164
3.039401	**			

*** 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: 24-1C2.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	3.040496	163.920	0	.000	.000	.000	-.426	10.087	6.625
2	3.050583	163.877	2	1000.000	3.462	.006	.266	8.644	.441
3	3.059227	163.900	2	900.000	4.741	.012	-.788	9.015	.484
4	3.068242	163.829	2	1000.000	3.789	.007	-.030	26.936	21.070
5	3.095178	163.821	2	1000.000	2.077	.002	.386	12.704	8.999
6	3.107882	163.870	2	1000.000	1.628	.001	.060	18.293	12.972
7	3.126175	163.881	2	5000.000	3.693	.001	-.088	13.700	7.222
8	3.139875	163.869	2	1000.000	2.785	.004	-.645	6.515	.587
9	3.146390	163.827	2	800.000	3.142	.006	.141	6.385	.896
10	3.152775	163.836	2	600.000	2.346	.005	-.641	7.174	4.709
11	3.159949	163.790	2	1000.000	.118	.000	-.665	5.866	5.748
12	3.165815	163.751	0	.000	.000	.000	-.387	16.541	11.176
13	3.182356	163.687	2	1000.000	5.365	.014	.686	23.322	13.344
14	3.205678	163.847	2	1000.000	4.614	.011			

15	3.224269	163.803	2	1000.000	1.350	.001	-.237	18.591	12.627
16	3.245244	163.810	2	5000.000	1.901	.000	.033	20.975	17.724
17	3.271024	163.799	2	5000.000	2.647	.001	-.043	25.780	21.232
18	3.318823	163.728	2	5000.000	6.621	.004	-.149	47.799	38.531
19	3.350639	163.765	2	1000.000	1.273	.001	.116	31.816	23.922
20	3.366548	163.743	2	1000.000	1.269	.001	-.138	15.909	13.367
21	3.373179	163.717	2	1000.000	3.640	.007	-.392	6.631	1.722
22	3.400860	163.810	2	1000.000	3.996	.008	.336	27.681	20.044
23	3.414458	163.747	2	1000.000	3.590	.006	-.463	13.598	6.012
24	3.424666	163.773	2	1000.000	2.189	.002	.255	10.208	4.429
25	3.457451	163.713	2	1000.000	5.622	.016	-.183	32.785	24.974
26	3.475297	163.881	2	1000.000	5.037	.013	.941	17.846	7.187
27	3.498016	163.866	2	5000.000	4.419	.002	-.066	22.719	13.263
28	3.528721	163.900	2	5000.000	5.990	.004	.111	30.705	20.296
29	3.546566	163.877	0	.000	.000	.000	-.129	17.845	11.855
30	3.573521	163.819	2	5000.000	7.059	.005	-.215	26.955	19.896
31	3.608895	163.643	2	5000.000	26.509	.070	-.498	35.374	1.806
32	3.646029	163.852	2	1000.000	4.737	.011	.563	37.134	5.888
33	3.691798	163.676	2	1000.000	1.194	.001	-.385	45.769	39.838
34	3.732285	163.617	2	1000.000	3.672	.007	-.146	40.487	35.621
35	3.745194	163.693	2	1000.000	7.434	.028	.589	12.909	1.803
36	3.760115	163.559	2	1000.000	4.490	.010	-.898	14.921	2.997

							.000	24.980	15.032
37	3.785095	163.559	2	5000.000	5.458	.003	-.218	32.064	25.184
38	3.817159	163.489	2	1000.000	1.422	.001	.066	96.725	92.626
39	3.913884	163.553	2	5000.000	2.677	.001	-.041	78.216	73.793
40	3.992100	163.521	2	5000.000	1.746	.000	-.111	22.572	10.782
41	4.014672	163.496	2	5000.000	10.044	.010	.291	27.146	13.309
42	4.041818	163.575	2	1000.000	3.792	.007	-.467	10.055	3.511
43	4.051873	163.528	2	1000.000	2.751	.004	.083	42.256	38.129
44	4.094129	163.563	2	1000.000	1.376	.001	-.192	8.837	3.927
45	4.102966	163.546	2	1000.000	3.534	.006	.514	32.275	25.630
46	4.135241	163.712	2	1000.000	3.111	.005	-.108	148.304	141.857
47	4.283545	163.552	2	5000.000	3.336	.001	.026	136.900	131.067
48	4.420445	163.587	2	5000.000	2.497	.001	-.074	170.939	162.898
49	4.591384	163.460	2	5000.000	5.545	.003	.147	69.835	55.407
50	4.661219	163.563	2	1000.000	8.883	.039	1.924	20.477	3.148
51	4.681696	163.957	2	300.000	8.446	.119	-3.706	17.726	.199
52	4.699422	163.300	2	500.000	9.081	.082	-.074	104.065	92.926
53	4.803487	163.223	2	1000.000	2.058	.002	.338	45.311	37.013
54	4.848798	163.376	2	1000.000	6.240	.019	-.910	30.209	20.306
55	4.879007	163.101	2	1000.000	3.663	.007	-.178	19.702	16.039
56	4.898709	163.066	0	.000	.000	.000	.210	41.462	38.892
57	4.940171	163.153	2	1000.000	2.570	.003	-.304	26.956	21.383
58	4.967127	163.071	2	1000.000	3.003	.005			

							.296	22.269	17.604
59	4.989396	163.137	2	1000.000	1.662	.001	-.036	50.030	45.945
60	5.039426	163.119	2	5000.000	2.423	.001	.061	68.896	54.632
61	5.108322	163.161	2	5000.000	11.841	.014	.535	54.248	30.690
62	5.162570	163.451	2	5000.000	11.717	.014	.066	30.349	12.771
63	5.192919	163.471	2	5000.000	5.861	.003	.300	42.954	37.093
64	5.235873	163.600	0	.000	.000	.000			

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
3.040496	V	163.920	-.426
3.040497	**	163.920	-.426
3.047121	ZZ	163.892	-.426
3.050583	V	163.883	-.080
3.051384	VZ	163.883	.000
3.054045	KZ	163.886	.266
3.054486	ZZ	163.887	.266
3.056880	VZ	163.891	.000
3.059227	V	163.888	-.261
3.060000	**	163.885	-.347
3.063968	KZ	163.863	-.788
3.064453	ZZ	163.859	-.788
3.068242	V	163.836	-.409
3.072031	KZ	163.828	-.030
3.080000	**	163.826	-.030
3.093101	ZZ	163.822	-.030
3.093398	VZ	163.822	.000
3.095178	V	163.823	.178
3.097255	KZ	163.829	.386
3.100000	**	163.840	.386
3.106254	ZZ	163.864	.386
3.107882	V	163.869	.223
3.109510	KZ	163.871	.060
3.120000	**	163.877	.060
3.122482	ZZ	163.879	.060
3.125489	VZ	163.880	.000

3.126175		V	163.880	-.014
3.129868		KZ	163.878	-.088
3.137090		ZZ	163.871	-.088
3.139875		V	163.865	-.366
3.140000	**		163.865	-.379
3.142660		KZ	163.851	-.645
3.143248		ZZ	163.847	-.645
3.146390		V	163.833	-.252
3.148405		VZ	163.831	.000
3.149532		KZ	163.831	.141
3.150429		ZZ	163.833	.141
3.151274		VZ	163.833	.000
3.152775		V	163.831	-.250
3.155121		KZ	163.821	-.641
3.159831		ZZ	163.791	-.641
3.159949		V	163.790	-.653
3.160000	**		163.790	-.658
3.160067		KZ	163.789	-.665
3.165814		V	163.751	-.665
3.165815		V	163.751	-.387
3.176991		ZZ	163.708	-.387
3.180000	**		163.701	-.086
3.180860		VZ	163.700	.000
3.182356		V	163.701	.150
3.187721		KZ	163.724	.686
3.200000	**		163.808	.686
3.201064		ZZ	163.815	.686
3.205678		V	163.836	.225
3.207925		VZ	163.839	.000
3.210292		KZ	163.836	-.237
3.220000	**		163.813	-.237
3.222919		ZZ	163.806	-.237
3.224269		V	163.804	-.102
3.225286		VZ	163.803	.000
3.225619		KZ	163.803	.033
3.240000	**		163.808	.033
3.243343		ZZ	163.809	.033
3.245012		VZ	163.810	.000
3.245244		V	163.810	-.005
3.247145		KZ	163.809	-.043
3.260000	**		163.804	-.043
3.268377		ZZ	163.800	-.043
3.271024		V	163.798	-.096
3.273671		KZ	163.795	-.149

3.280000	**		163.786	-.149
3.300000	**		163.756	-.149
3.312202		ZZ	163.738	-.149
3.318823		V	163.732	-.016
3.319629		VZ	163.732	.000
3.320000	**		163.732	.007
3.325444		KZ	163.736	.116
3.340000	**		163.753	.116
3.349366		ZZ	163.764	.116
3.350529		VZ	163.764	.000
3.350639		V	163.764	-.011
3.351912		KZ	163.763	-.138
3.360000	**		163.752	-.138
3.365279		ZZ	163.745	-.138
3.366548		V	163.742	-.265
3.367817		KZ	163.738	-.392
3.369539		ZZ	163.731	-.392
3.373179		V	163.724	-.028
3.373460		VZ	163.724	.000
3.376819		KZ	163.729	.336
3.380000	**		163.740	.336
3.396864		ZZ	163.797	.336
3.400000	**		163.802	.022
3.400223		VZ	163.802	.000
3.400860		V	163.802	-.064
3.404856		KZ	163.791	-.463
3.410868		ZZ	163.764	-.463
3.414458		V	163.753	-.104
3.415501		VZ	163.753	.000
3.418048		KZ	163.756	.255
3.420000	**		163.761	.255
3.422477		ZZ	163.767	.255
3.424666		V	163.771	.036
3.425024		VZ	163.771	.000
3.426855		KZ	163.769	-.183
3.440000	**		163.745	-.183
3.451829		ZZ	163.723	-.183
3.453659		VZ	163.722	.000
3.457451		V	163.729	.379
3.460000	**		163.742	.634
3.463073		KZ	163.766	.941
3.470260		ZZ	163.834	.941
3.475297		V	163.868	.438
3.479674		VZ	163.878	.000

3.480000	**		163.878	-.033
3.480334		KZ	163.878	-.066
3.493597		ZZ	163.869	-.066
3.496898		VZ	163.868	.000
3.498016		V	163.868	.022
3.500000	**		163.869	.062
3.502435		KZ	163.871	.111
3.520000	**		163.890	.111
3.522731		ZZ	163.893	.111
3.528267		VZ	163.896	.000
3.528721		V	163.896	-.009
3.534711		KZ	163.892	-.129
3.540000	**		163.885	-.129
3.546565		V	163.877	-.129
3.546566		V	163.877	-.215
3.560000	**		163.848	-.215
3.566462		ZZ	163.834	-.215
3.573521		V	163.814	-.356
3.580000	**		163.787	-.486
3.580580		KZ	163.784	-.498
3.582386		ZZ	163.775	-.498
3.600000	**		163.718	-.145
3.607263		VZ	163.713	.000
3.608895		V	163.713	.033
3.620000	**		163.729	.255
3.635404		KZ	163.792	.563
3.640000	**		163.818	.563
3.641292		ZZ	163.825	.563
3.646029		V	163.841	.089
3.646920		VZ	163.841	.000
3.650766		KZ	163.834	-.385
3.660000	**		163.798	-.385
3.680000	**		163.721	-.385
3.690604		ZZ	163.681	-.385
3.691798		V	163.677	-.265
3.692992		KZ	163.674	-.146
3.700000	**		163.664	-.146
3.720000	**		163.635	-.146
3.728613		ZZ	163.622	-.146
3.730070		VZ	163.621	.000
3.732285		V	163.624	.222
3.735957		KZ	163.639	.589
3.737760		ZZ	163.649	.589
3.740000	**		163.660	.365

3.743647		VZ	163.667	.000
3.745194		V	163.665	-.155
3.752628		KZ	163.626	-.898
3.755625		ZZ	163.599	-.898
3.760000	**		163.570	-.461
3.760115		V	163.569	-.449
3.764605		VZ	163.559	.000
3.779637		ZZ	163.559	.000
3.780000	**		163.559	-.007
3.785095		V	163.556	-.109
3.790553		KZ	163.547	-.218
3.800000	**		163.526	-.218
3.815737		ZZ	163.492	-.218
3.817159		V	163.490	-.076
3.817920		VZ	163.490	.000
3.818581		KZ	163.490	.066
3.820000	**		163.491	.066
3.840000	**		163.504	.066
3.860000	**		163.517	.066
3.880000	**		163.531	.066
3.900000	**		163.544	.066
3.911207		ZZ	163.551	.066
3.913884		V	163.552	.013
3.914515		VZ	163.552	.000
3.916561		KZ	163.552	-.041
3.920000	**		163.550	-.041
3.940000	**		163.542	-.041
3.960000	**		163.534	-.041
3.980000	**		163.526	-.041
3.990354		ZZ	163.522	-.041
3.992100		V	163.521	-.076
3.993846		KZ	163.519	-.111
4.000000	**		163.512	-.111
4.004628		ZZ	163.507	-.111
4.010165		VZ	163.504	.000
4.014672		V	163.506	.090
4.020000	**		163.514	.197
4.024716		KZ	163.525	.291
4.038026		ZZ	163.564	.291
4.040000	**		163.568	.094
4.040936		VZ	163.568	.000
4.041818		V	163.568	-.088
4.045610		KZ	163.557	-.467
4.049122		ZZ	163.541	-.467

4.051873		V	163.532	-.192
4.053796		VZ	163.530	.000
4.054624		KZ	163.530	.083
4.060000	**		163.535	.083
4.080000	**		163.551	.083
4.092753		ZZ	163.562	.083
4.093581		VZ	163.562	.000
4.094129		V	163.562	-.055
4.095505		KZ	163.560	-.192
4.099432		ZZ	163.553	-.192
4.100000	**		163.552	-.136
4.101356		VZ	163.551	.000
4.102966		V	163.552	.161
4.106500		KZ	163.564	.514
4.120000	**		163.634	.514
4.132130		ZZ	163.696	.514
4.135241		V	163.707	.203
4.137273		VZ	163.709	.000
4.138352		KZ	163.709	-.108
4.140000	**		163.707	-.108
4.160000	**		163.685	-.108
4.180000	**		163.664	-.108
4.200000	**		163.642	-.108
4.220000	**		163.621	-.108
4.240000	**		163.599	-.108
4.260000	**		163.577	-.108
4.280000	**		163.556	-.108
4.280209		ZZ	163.556	-.108
4.283545		V	163.553	-.041
4.285603		VZ	163.553	.000
4.286881		KZ	163.553	.026
4.300000	**		163.556	.026
4.320000	**		163.561	.026
4.340000	**		163.566	.026
4.360000	**		163.572	.026
4.380000	**		163.577	.026
4.400000	**		163.582	.026
4.417948		ZZ	163.586	.026
4.419227		VZ	163.587	.000
4.420000	**		163.586	-.015
4.420445		V	163.586	-.024
4.422942		KZ	163.585	-.074
4.440000	**		163.572	-.074
4.460000	**		163.558	-.074

4.480000	**		163.543	-.074
4.500000	**		163.528	-.074
4.520000	**		163.513	-.074
4.540000	**		163.498	-.074
4.560000	**		163.483	-.074
4.580000	**		163.468	-.074
4.585839		ZZ	163.464	-.074
4.589554		VZ	163.463	.000
4.591384		V	163.463	.037
4.596929		KZ	163.468	.147
4.600000	**		163.473	.147
4.620000	**		163.502	.147
4.640000	**		163.532	.147
4.652336		ZZ	163.550	.148
4.660000	**		163.591	.914
4.661219		V	163.602	1.036
4.670102		KZ	163.734	1.924
4.673250		ZZ	163.794	1.924
4.679023		VZ	163.850	.000
4.680000	**		163.848	-.326
4.681696		V	163.838	-.891
4.690142		KZ	163.644	-3.706
4.690341		ZZ	163.637	-3.706
4.699422		V	163.382	-1.890
4.700000	**		163.372	-1.775
4.708503		KZ	163.293	-.074
4.720000	**		163.285	-.074
4.740000	**		163.270	-.074
4.760000	**		163.255	-.074
4.780000	**		163.240	-.074
4.800000	**		163.226	-.074
4.801429		ZZ	163.225	-.074
4.802169		VZ	163.224	.000
4.803487		V	163.225	.132
4.805545		KZ	163.230	.338
4.820000	**		163.279	.338
4.840000	**		163.346	.338
4.842558		ZZ	163.355	.338
4.845935		VZ	163.361	.000
4.848798		V	163.357	-.286
4.855038		KZ	163.319	-.910
4.860000	**		163.274	-.910
4.875344		ZZ	163.134	-.910
4.879007		V	163.108	-.544

4.880000	**		163.103	-.445
4.882670		KZ	163.094	-.178
4.898708		V	163.066	-.178
4.898709		V	163.066	.210
4.900000	**		163.069	.210
4.920000	**		163.111	.210
4.937601		ZZ	163.148	.210
4.939699		VZ	163.150	.000
4.940000	**		163.150	-.030
4.940171		V	163.150	-.047
4.942741		KZ	163.145	-.304
4.960000	**		163.093	-.304
4.964124		ZZ	163.080	-.304
4.967127		V	163.076	-.004
4.967166		VZ	163.076	.000
4.970130		KZ	163.080	.296
4.980000	**		163.109	.296
4.987734		ZZ	163.132	.296
4.989396		V	163.136	.130
4.990698		VZ	163.136	.000
4.991058		KZ	163.136	-.036
5.000000	**		163.133	-.036
5.020000	**		163.126	-.036
5.037003		ZZ	163.120	-.036
5.038801		VZ	163.120	.000
5.039426		V	163.120	.012
5.040000	**		163.120	.024
5.041849		KZ	163.120	.061
5.060000	**		163.132	.061
5.080000	**		163.144	.061
5.096481		ZZ	163.154	.061
5.100000	**		163.157	.131
5.108322		V	163.175	.298
5.120000	**		163.223	.531
5.120163		KZ	163.224	.535
5.140000	**		163.330	.535
5.150853		ZZ	163.388	.535
5.160000	**		163.429	.352
5.162570		V	163.437	.300
5.174287		KZ	163.459	.066
5.180000	**		163.462	.066
5.187058		ZZ	163.467	.066
5.192919		V	163.474	.183
5.198780		KZ	163.489	.300

5.200000	**		163.492	.300
5.220000	**		163.552	.300
5.235873		V	163.600	.300
5.235874	**			

*** VÝPOČET UKONČEN BEZ CHYB ***