

Objednatel:

**Středočeský kraj**


ZBOROVSKÁ 11, 150 21 – PRAHA 5



**II/279 RABAKOV – PRODAŠICE**

Souřadnicový systém: S-JTSK

Výškový systém: Bpv

Číslo zakázky:	16 118 00	HIP:	Ing. Pavel HRDINA 241096760, phr@pontex.cz	 Praha 4, Bezová 1658, 147 14 tel: +420 241096735 fax: +420 244461038
Schválil:	Ing. Václav HVÍZDAL <i>[signature]</i>	Zodp. projektant:	Ing. Pavel HRDINA 241096760, phr@pontex.cz	
Tech. kontrola:	Ing. Petr DRBOHLAV <i>[signature]</i>	Vypracoval:	Ing. Martin NEUDERT <i>[signature]</i>	
	241096753, pdr@pontex.cz		241096760, mne@pontex.cz	

Objednatel:	Středočeský kraj	Obec:	Rabakov, Ujkovice, Prodašice	Kraj:	Středočeský
Akce:	II/279 RABAKOV – PRODAŠICE			Datum	Stupeň
Část:	C. STAVEBNÍ ČÁST			8/2016	DSP/PDPS
Objekt:	S0101.3 – POZEMNÍ KOMUNIKACE V KM 2.520 – KÚ			Souprava	Č. přílohy
Příloha:	TECHNICKÁ ZPRÁVA				1

## TECHNICKÁ ZPRÁVA

### Obsah:

1.	Identifikační údaje	2
2.	Základní údaje	2
3.	Obsah objektu a jeho umístění	2
3.1.	Podklady a průzkumy použité pro zpracování projektu	2
4.	Technické řešení	3
4.1.	Situační řešení	3
4.2.	Výškové řešení	3
4.3.	Uspořádání v příčném řezu	4
4.4.	Konstrukce vozovky	4
5.	Vybavení komunikace	5
6.	Odvodnění	6
6.1.	Trubní propustek v km 3,285	6
6.2.	Trubní propustek v km 3,640	6
6.3.	Obnova kanalizace - Ujkovice	6
7.	Zemní práce	7
8.	Provádění stavby	7
9.	Přílohy	7

## 1. Identifikační údaje

- 1.1 Stavba: II/279 Rabakov - Prodašice
- 1.2 Číslo objektu: **SO 101.3**
- Název: Pozemní komunikace v km 2.520 - KÚ
- 1.3 Katastrální obec: Rabakov, Ujkovice, Prodašice
- 1.4 Kraj: Středočeský
- 1.5 Stavebník/objednatel: Středočeský kraj  
Zborovská 11, 150 21 Praha 5
- 1.6 Správce: Krajská správa a údržba silnic  
Středočeského kraje, p.o.  
Zborovská 11, 150 21 Praha 5
- 1.7 Projektant: PONTEX spol. s r.o., Bezová 1658, 147 14 Praha 4  
IČ: 407 634 39, DIČ: CZ 407 634 39  
hlavní inženýr projektu: Ing. Pavel Hrdina  
autorizovaný inženýr pro dopravní stavby,  
č. autorizace: 0012819  
Zodpovědný projektant  
Ing. Pavel Hrdina

## 2. Základní údaje

- 2.1 *Charakter stavby:* Liniová silniční
- 2.2 *Délka úpravy:* **2.100 km**

## 3. Obsah objektu a jeho umístění

Obsahem stavebního objektu SO 101.3 je rekonstrukce konstrukčních vrstev silnice II/279 od začátku obce Ujkovice (včetně obce) až po křižovatku silnic II/279 a III/27943.

### 3.1. Podklady a průzkumy použité pro zpracování projektu

**A. Jako základní podklad sloužily následující materiály a podklady předané zadavatelem akce:**

- Dokumentace pro stavební povolení (SUDOP PRAHA a.s. 2013)
- Specifikace ve smlouvě o dílo (Středočeský kraj, Pontex, spol s r.o.)

- Geodetické zaměření v souřadnicovém systému S-JTSK a výškovém systému B.p.v.

#### **B. Podklady a průzkumy zajišťované v rámci projektové přípravy**

- Prohlídka místa stavby s pořízením fotodokumentace
- Katastrální mapa (KMD)
- Průzkum inženýrských sítí
- Aktualizace a doplnění diagnostického průzkumu vozovky (Silniční inženýrská společnost s.r.o. – 8/2016)

### **4. Technické řešení**

#### **4.1. Situační řešení**

Směrové řešení vychází ze stávající trasy, která se nemění. Začátek úpravy je na začátku obce Ujkovice – včetně obce, v km 2,520. Konec úpravy je před křižovatkou silnic II/279 a III/27943 v km 4.611.

Trasa je tvořena přímými úseky a prostými oblouky bez přechodnic.

V úseku stavby tohoto SO se nachází velké množství vjezdů a hospodářských sjezdů. Jejich napojení výškové přeložky na nový stav řeší SO 102.3.

Rozhledové poměry v křižovatkách zůstávají stávající, vzhledem k navrženým úpravám není jejich úprava předmětem této stavby.

Směrový výpočet osy byl proveden v programu RoadPac a je doložen v příloze této zprávy.

#### **4.2. Výškové řešení**

Výškově je komunikace napojena na stávající niveletu ve staničení km 2.500 - 2,520 00 a na konci v úseku staničení km 4.611 54 – 4.631 56. Plynulé napojení na stávající stav bude provedeno na 20m před a za upravovaným úsekem v plné konstrukci. Výškový průběh nivelety pro jednotlivé úseky je přizpůsoben příslušné navržené stavební úpravě komunikace.

V úsecích, kde je navrženo položení asfaltových vrstev na stávající vozovku, respektuje nově navržená niveleta vozovky stávající niveletu vozovky s navýšením o 0,10 m. Stávající nerovnosti komunikace budou vyrovnány zvětšením tloušťky vyrovnávací asfaltové vrstvy ACP 16+.

V úsecích, kde je navržena kompletní rekonstrukce komunikace, je niveleta optimalizována z hlediska odvodnění a napojení na stávající stav. Maximální rozdíl mezi stávající niveletou a nově navrženou niveletou je v těchto úsecích 0.20 m.

Podrobně je výškový návrh vidět v přílohách 3.1. - 3.2. Podélné profily.

### 4.3. Uspořádání v příčném řezu

Hlavní trasa je navržena jako kategorie S6,0/50 s šířkou jízdního pruhu 2.50m. Vodící proužky jsou obsaženy v jízdním pruhu. Silnice je lemována nebezpečnou krajnicí, která je součástí SO102.3 – Obnova odvodnění v km 2.520 - KÚ.

Rozšíření jízdních pruhů v obloucích je provedeno dle následující tabulky:

č. oblouku	poloměr oblouku [m]	začátek rozšíření	začátek oblouku	rozšíření na obě strany vozovky [m]	konec oblouku	konec rozšíření
30	80.0	2.677 52	2.697 52	0.50	2.770 67	2.790 67

Základní příčný sklon je střežovitý 2.5%, který se mění na jednostranný ve směrových obloucích a v napojení v ZÚ a KÚ.

Tabulka se změnou klopení v obloucích:

č. oblouku	poloměr oblouku	směr oblouku	začátek klopení	začátek oblouku	klopení	konec oblouku	konec klopení
26, 27	300.0	pravý	2.500 38	2.500 38	2.50%	2.577 21	2.597 21
28	130.0	levý	2.597 21	2.617 85	6.00%	2.653 85	2.673 85
30	80.0	levý	2.677 52	2.697 52	6.00%	2.770 67	2.790 67
32	100.0	levý	2.835 49	2.855 49	6.00%	2.896 34	2.914 04
33	200.0	pravý	2.914 04	2.927 54	4.00%	2.959 10	2.979 10
36	170.0	pravý	3.244 29	3.264 29	4.50%	3.329 35	3.359 57
37	150.0	pravý	3.359 57	3.359 57	5.00%	3.416 29	3.436 29
44	240.0	levý	3.946 88	3.966 88	3.00%	4.053 19	4.073 19
46	230.0	pravý	4.284 88	4.304 88	3.00%	4.365 23	4.385 23

Pozn. Kvůli malému podélnému sklonu je v km 2,770 – 2,790 navrženo hřebenové klopení.

### 4.4. Konstrukce vozovky

Konstrukce vozovky je navržena v souladu se závěry diagnostického průzkumu vozovky. Konstrukce vozovky bude provedena v následujícím skladbě:

D1 – N - 2 – V - PIII

Asf. beton pro obrusné vrstvy	ACO 11+	40mm	ČSN EN 13108–1
Spojovací postřik z modif. asf. emulze	PS-E	0,25kg/m <sup>2</sup>	ČSN 73 6129
Asf. beton pro ložní vrstvy	ACL 16+	70mm	ČSN EN 13108–1

Infiltrační postřik z modif. asf. emulze	PS-E	0,80kg/m <sup>2</sup>	ČSN 73 6129
Štěrkodrt'	ŠD <sub>A</sub>	150mm	ČSN EN 13285
Štěrkodrt'	ŠD <sub>A</sub>	150mm	ČSN EN 13285
Konstrukční vrstvy celkem:		min. 410mm	

Pozn.:

Pro asfaltové vrstvy bude použito silniční asfaltové pojivo 50/70 dle ČSN EN 12591.

Postřiky bude provedeny z modifikované kationaktivní emulze C60BP4.

Směs kameniva použitá pro vrstvu ŠD musí odpovídat vlastnostem kameniva skupiny ŠD<sub>A</sub> (dle ČSN EN 13285).

Konstrukční vrstvy je možné pokládat pouze na řádně urovnanou a zhutněnou pláň:

- Hodnota  $E_{def,2}$  na zemní pláni (povrch aktivní zóny) je předepsána min. 45 MPa.
- Na ochranné vrstvě (ŠD<sub>A</sub> 0/32) je stanovena min.hodnota  $E_{def,2}$  = 70 MPa
- Na podkladní vrstvě (ŠD<sub>A</sub> 0/32) je stanovena min.hodnota  $E_{def,2}$  = 100 MPa

V úsecích se zesílením krytu položení asfaltových vrstev, je navržena tato skladba pokládaných asfaltových vrstev:

Asfaltový beton pro obrusné vrstvy	ACO 11	40 mm
Spojovací postřik z modif. asf. katioaktiv. emulze	PS-E	0.25 kg/m <sup>2</sup>
Asfaltový beton pro podkladní vrstvy	ACP 16+	min. 60 mm
Spojovací postřik z modif. asf. katioaktiv. emulze	PS-E	0.45 kg/m <sup>2</sup>
Celkem		min. 100 mm

Před pokládkou asfaltových vrstev na stávající vozovku je potřeba provést tyto úpravy stávající vozovky dle diagnostiky vozovky:

- Očištění povrchu a odborná prohlídka stavu povrchu za účelem výběru míst k lokálním opravám.
- Oprava trhlin a spár podle TP 115 „Opravy trhlin na vozovkách s asfaltovým krytem“, v případě větších trhlin s použitím výztužné textilie.
- Oprava neúnosných míst (podélné propady).

## 5. Vybavení komunikace

Tento objekt obsahuje pouze rekonstrukci konstrukčních vrstev. Vybavení komunikace je obsaženo v objektu SO102.3 – Obnova odvodnění v km 2.520 - KÚ.

## 6. Odvodnění

Odvodnění povrchu vozovky je zajištěno příčným a podélným sklonem. Příkopy, rigoly apod. jsou součástí SO102.3.

Odvodnění zemní pláně je zajištěno příčným sklonem. V místě, kde se komunikace nachází na násypu, je voda odvedena mimo těleso. V ostatních úsecích je odvodnění pláně zajištěno trativody.

Trativody budou vybudovány z drenážních trubek PVC-U DN 100 flexibilních perforovaných po celém obvodu. Trubky budou uloženy do rýhy šířky 0,4m do pískového lože. Rýha vyplněna drceným kamenivem fr. 4/16.

Součástí tohoto objektu je obnova stávajících propustků. Jsou to trubní propustky v km 3.285 a km 3.640. Stávající propustky budou odstraněny a nahrazeny novými. Ostatní trubní propustky nejsou upravovány.

V obci Ujkovice budou na kanalizační přípojky k UV, které kříží vodovodní řad, nasazeny chráničky v délce 2,0m. V km 2,913 – 2,975 je voda z povrchu vozovky odvedena do podobrubníkového rigolu z drobné kostky do betonového lože C25/30nXF3.

### **6.1. Trubní propustek v km 3,285**

Trubní propustek je tvořen železobetonovými troubami DN600. Výtok je se šikmým čelem ve sklonu 1:2, s obložením lomovým kamenem do betonu C25/30nXF3. Vyspárování mezi kameny se předpokládá vysokopevnostní plastmaltou s odolností proti vlivu prostředí XF4. Trouby jsou obetonovány betonem C25/30 XF3. Na vtoku je umístěna monolitická železobetonová jímka s vnitřním rozměrem 600x1200mm s plastovou mříží s únosností D400. Zásyp bude proveden štěrkodrtí 0/32.

### **6.2. Trubní propustek v km 3,640**

Šikmý trubní propustek je tvořen železobetonovými troubami DN600 s obetonováním C 25/30 XF3. Propustek má šikmá čela ve sklonu 1:2, s obložením z lomového kamene do betonu. Vyspárování mezi kameny se předpokládá vysokopevnostní plastmaltou s odolností proti vlivu prostředí XF4. Sklon propustku je 0.7%. Zásyp bude proveden štěrkodrtí 0/32.

### **6.3. Obnova kanalizace - Ujkovice**

Předložená dokumentace řeší obnovu stávající dešťové kanalizace v trase rekonstruované pozemní komunikace v obci Ujkovice. V současnosti je provedeno odvodnění dešťových vod z povrchů vozovky a přilehlého uličního prostoru dešťovou kanalizací DN 400 a DN 300, která je vyústěna do vodoteče Trnávka nebo do příkopu.

Technický stav kanalizace je nevyhovující, a proto bylo přistoupeno k celkové obnově v celé trase.

Viz příloha 6.3 Obnova kanalizace – Ujkovice.

## **7. Zemní práce**

Zemní práce v rámci tohoto stavebního objektu tvoří frézování asfaltových vrstev, těžení a přesun zeminy, úprava a homogenizace podloží a hutnění. Provádění zemních prací musí odpovídat požadavkům stanoveným v české technické normě ČSN 73 6133 – Navrhování a provádění zemního tělesa a musí respektovat TKP Zemní práce.

Asfaltový kryt stávající vozovky bude odfrézován a podkladní vrstvy budou odstraněny. Následně bude terén odtěžen do úrovně parapláně vozovky v místech plné konstrukce.

Zeminy v podloží budou odtěženy na parapláň v úrovni – 0,40m pod zemní plání. Parapláň bude urovnána do projektového tvaru a zhutněna. Aktivní zóna bude provedena ze štěrkodrti ŠD 0/160 tl. 0,40m a bude zhutněna na D=100%PS. Obalena bude do geotextilie s CBR min. 10kN.

V rámci tohoto objektu budou v km 2,780 – 3,250 odkopány všechny uzávěry k domovním vodovodním přípojkám. Jejich případnou výměnu provede firma VaK Mladá Boleslav mimo tuto akci. Uzávěry budou následně zpět zasypány.

## **8. Provádění stavby**

Před zahájením stavebních prací je nutné zajistit vytyčení a vyznačení průběhů podzemních inženýrských sítí a všichni zaměstnanci zhotovitele působící v rámci této stavby musí být s tímto seznámeni. V ochranných pásmech inženýrských sítí musí stavební činnost probíhat v souladu s požadavky správců dotčených IS uvedených ve vyjádření k technickému řešení vloženými do dokladové části této projektové dokumentace.

## **9. Přílohy**

- směrové a výškové výpočty



PONTEX spol. s r.o.  
1658

147 14, Bezová

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

SMEROVÝ VÝPOČET DO KRUŽNIC

Verze: 2014  
24. 3.2017 16:12:14

Datum zadání: 24.3.2017

Datum výpočtu:

Projekt: RABAK  
Trasa: HLAVNI.V12

\* Použit vstupní soubor Hlavní body smeru s názvem HLAVNI.SHB  
\* Akce:  
\* Trasa:  
\* Datum vzniku 15.11.2016 programem ISHB3  
\* Datum posl. zápisu 15.11.2016 programem ISHB3  
\* Soubor .SHB nového typu  
  
\* Konec čtení vstupních údajů

Přeceno 0 řádku dat a 98 úseku ze souboru SHB

Uloženo 98 úseku

\* Vytvořen výstupní soubor Hlavní body smeru s názvem WORK.SHB  
\* Akce:  
\* Trasa:  
\* Datum vzniku 24. 3.2017 programem RP12  
\* Datum posl. zápisu 24. 3.2017 programem RP12  
\* Soubor .SHB nového typu

Údaje o hlavních bodech smerového 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	690282.996	1016003.695	5.40491	.000	.000	.000
0 tecna		33.582	.000	.000	.00000	.000	.000	.000
.000	.000	.00000						
2 TK		.033582	690285.844	1016037.156	5.40491	-1000.000	689289.446	1016121.955
1 kružnice		9.461	.000	.000	.00000	.000	690286.245	1016041.870
4.731	-.011	-.60232						
3 KT		.043044	690286.601	1016046.587	4.80259	.000	.000	.000
0 tecna		173.438	.000	.000	.00000	.000	.000	.000
.000	.000	.00000						
4 TK		.216481	690299.673	1016219.532	4.80259	-5000.000	685313.894	1016596.369
2 kružnice		27.076	.000	.000	.00000	.000	690300.693	1016233.031
13.538	-.018	-.34474						
5 KT		.243558	690301.641	1016246.536	4.45785	.000	.000	.000
0 tecna		219.251	.000	.000	.00000	.000	.000	.000
.000	.000	.00000						
6 TK		.462809	690316.981	1016465.250	4.45785	-10000.000	680341.487	1017164.915
3 kružnice		20.535	.000	.000	.00000	.000	690317.699	1016475.492

10.267	-.005	-.13073						
7 KT	.483343	690318.396	1016485.736	4.32712	.000	.000	.000	
0 tecna	100.752	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	
.000	.000	.00000						
8 TK	.584095	690325.239	1016586.255	4.32712	5000.000	695313.694	1016246.665	
4 kružnice	34.389	.000	.000	.00000	.000	690326.407	1016603.410	
17.195	.030	.43786						
9 KT	.618484	690327.693	1016620.557	4.76498	.000	.000	.000	
0 tecna	34.020	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	
.000	.000	.00000						
10 TK	.652504	690330.237	1016654.481	4.76498	-5000.000	685344.236	1017028.372	
5 kružnice	54.987	.000	.000	.00000	.000	690332.293	1016681.898	
27.494	-.076	-.70011						
11 KT	.707491	690334.047	1016709.335	4.06486	.000	.000	.000	
0 tecna	86.851	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	
.000	.000	.00000						
12 TK	.794342	690339.589	1016796.010	4.06486	10000.000	700319.211	1016157.936	
6 kružnice	29.118	.000	.000	.00000	.000	690340.518	1016810.539	
14.559	.011	.18537						
13 KT	.823461	690341.489	1016825.066	4.25024	.000	.000	.000	
0 tecna	25.745	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	
.000	.000	.00000						
14 TK	.849206	690343.207	1016850.754	4.25024	-800.000	689544.989	1016904.124	
7 kružnice	37.478	.000	.000	.00000	.000	690344.457	1016869.455	
18.743	-.220	-2.98244						
15 KT	.886684	690344.830	1016888.193	1.26780	.000	.000	.000	
0 tecna	58.795	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	
.000	.000	.00000						
16 TK	.945479	690346.001	1016946.977	1.26780	500.000	690845.902	1016937.021	
8 kružnice	54.677	.000	.000	.00000	.000	690346.546	1016974.338	
27.366	.748	6.96172						
17 KT	1.000157	690350.074	1017001.475	8.22952	.000	.000	.000	
0 tecna	32.872	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	
.000	.000	.00000						
18 TK	1.033028	690354.311	1017034.073	8.22952	2500.000	692833.452	1016711.799	
9 kružnice	37.938	.000	.000	.00000	.000	690356.756	1017052.884	
18.969	.072	.96609						
19 KT	1.070966	690359.487	1017071.656	9.19561	.000	.000	.000	
0 tecna	64.710	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	
.000	.000	.00000						
20 TK	1.135676	690368.801	1017135.691	9.19561	-2500.000	687894.836	1017495.547	
10 kružnice	9.517	.000	.000	.00000	.000	690369.486	1017140.400	
4.759	-.005	-.24235						
21 KT	1.145193	690370.153	1017145.112	8.95326	.000	.000	.000	
0 tecna	28.309	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	
.000	.000	.00000						
22 TK	1.173502	690374.122	1017173.141	8.95326	110.000	690483.036	1017157.722	
11 kružnice	53.331	.000	.000	.00000	.000	690377.934	1017200.073	
27.200	3.313	30.86496						
23 KT	1.226832	690393.859	1017222.124	39.81822	.000	.000	.000	
0 tecna	67.509	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	

.000	.000	.00000						
24 TK	1.294342	690433.384	1017276.853	39.81822	-100.000	690352.315	1017335.400	
12 kružnice	53.900	.000	.000	.00000	.000	690449.556	1017299.246	
27.622	-3.745	-34.31381						
25 KT	1.348242	690451.941	1017326.765	5.50441	.000	.000	.000	
0 tecna	29.582	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	
.000	.000	.00000						
26 TK	1.377823	690454.496	1017356.236	5.50441	55.000	690509.291	1017351.486	
13 kružnice	54.631	.000	.000	.00000	.000	690457.070	1017385.932	
29.807	7.558	63.23433						
27 KT	1.432454	690483.355	1017399.987	68.73873	.000	.000	.000	
0 tecna	61.531	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	
.000	.000	.00000						
28 TK	1.493985	690537.616	1017429.003	68.73873	-75.000	690502.249	1017495.141	
14 kružnice	53.564	.000	.000	.00000	.000	690562.291	1017442.197	
27.982	-5.050	-45.46659						
29 KT	1.547549	690572.293	1017468.330	23.27215	.000	.000	.000	
0 tecna	71.090	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	
.000	.000	.00000						
30 TK	1.618640	690597.706	1017534.723	23.27215	-200.000	690410.921	1017606.217	
15 kružnice	54.294	.000	.000	.00000	.000	690607.470	1017560.233	
27.315	-1.857	-17.28222						
31 KT	1.672933	690610.037	1017587.427	5.98992	.000	.000	.000	
0 tecna	80.253	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	
.000	.000	.00000						
32 TK	1.753186	690617.577	1017667.325	5.98992	5000.000	695595.461	1017197.572	
16 kružnice	59.675	.000	.000	.00000	.000	690620.380	1017697.031	
29.838	.089	.75981						
33 KT	1.812861	690623.537	1017726.702	6.74973	.000	.000	.000	
0 tecna	152.928	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	
.000	.000	.00000						
34 TK	1.965789	690639.721	1017878.771	6.74973	5000.000	695611.645	1017349.641	
17 kružnice	49.406	.000	.000	.00000	.000	690642.335	1017903.335	
24.703	.061	.62906						
35 KT	2.015196	690645.192	1017927.873	7.37879	.000	.000	.000	
0 tecna	21.269	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	
.000	.000	.00000						
36 TK	2.036464	690647.652	1017948.999	7.37879	-500.000	690151.007	1018006.822	
18 kružnice	7.072	.000	.000	.00000	.000	690648.061	1017952.511	
3.536	-.013	-.90045						
37 KT	2.043536	690648.420	1017956.029	6.47834	.000	.000	.000	
0 tecna	11.908	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	
.000	.000	.00000						
38 TK	2.055445	690649.630	1017967.876	6.47834	1000.000	691644.457	1017866.290	
19 kružnice	9.115	.000	.000	.00000	.000	690650.093	1017972.410	
4.557	.010	.58027						
39 KT	2.064559	690650.597	1017976.939	7.05861	.000	.000	.000	
0 tecna	25.807	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	
.000	.000	.00000						
40 TK	2.090367	690653.453	1018002.588	7.05861	5000.000	695622.750	1017449.341	
20 kružnice	24.286	.000	.000	.00000	.000	690654.796	1018014.656	

12.143	.015	.30922						
41 KT	2.114653	690656.198	1018026.718	7.36783	.000	.000	.000	
0 tecna	23.038	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	
.000	.000	.00000						
42 TK	2.137691	690658.859	1018049.602	7.36783	-1000.000	689665.548	1018165.078	
21 kružnice	25.800	.000	.000	.00000	.000	690660.349	1018062.417	
12.901	-.083	-1.64247						
43 KT	2.163491	690661.507	1018075.265	5.72535	.000	.000	.000	
0 tecna	17.594	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	
.000	.000	.00000						
44 TK	2.181085	690663.087	1018092.788	5.72535	1000.000	691659.046	1018002.976	
22 kružnice	17.270	.000	.000	.00000	.000	690663.863	1018101.389	
8.635	.037	1.09943						
45 KT	2.198355	690664.787	1018109.974	6.82478	.000	.000	.000	
0 tecna	90.512	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	
.000	.000	.00000						
46 TK	2.288867	690674.471	1018199.967	6.82478	-1000.000	689680.212	1018306.965	
23 kružnice	22.446	.000	.000	.00000	.000	690675.672	1018211.126	
11.224	-.063	-1.42898						
47 KT	2.311313	690676.623	1018222.309	5.39580	.000	.000	.000	
0 tecna	8.073	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	
.000	.000	.00000						
48 TK	2.319387	690677.306	1018230.354	5.39580	-290.000	690388.347	1018254.904	
24 kružnice	64.936	.000	.000	.00000	.000	690680.066	1018262.841	
32.604	-1.827	-14.25505						
49 KT	2.384323	690675.543	1018295.130	391.14075	.000	.000	.000	
0 tecna	53.210	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	
.000	.000	.00000						
50 TK	2.437533	690668.163	1018347.826	391.14075	120.000	690787.002	1018364.472	
25 kružnice	49.932	.000	.000	.00000	.000	690664.649	1018372.914	
25.333	2.645	26.49000						
51 KT	2.487466	690671.575	1018397.282	17.63075	.000	.000	.000	
0 tecna	12.917	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	
.000	.000	.00000						
52 TK	2.500383	690675.107	1018409.707	17.63075	300.000	690963.675	1018327.682	
26 kružnice	24.406	.000	.000	.00000	.000	690678.445	1018421.451	
12.210	.248	5.17919						
53 KT	2.524789	690682.727	1018432.886	22.80994	.000	.000	.000	
0 tecna	17.974	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	
.000	.000	.00000						
54 TK	2.542764	690689.030	1018449.719	22.80994	300.000	690969.979	1018344.515	
27 kružnice	34.450	.000	.000	.00000	.000	690695.077	1018465.868	
17.244	.495	7.31046						
55 KT	2.577213	690702.935	1018481.217	30.12040	.000	.000	.000	
0 tecna	40.635	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	
.000	.000	.00000						
56 TK	2.617849	690721.451	1018517.388	30.12040	-130.000	690605.732	1018576.626	
28 kružnice	36.005	.000	.000	.00000	.000	690729.707	1018533.516	
18.118	-1.257	-17.63181						
57 KT	2.653853	690733.239	1018551.287	12.48859	.000	.000	.000	
0 tecna	11.559	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	

.000	.000	.000000						
58 TK	2.665412	690735.492	1018562.624	12.48859	-500.000	690245.082	1018660.081	
29 kružnice	14.649	.000	.000	.000000	.000	690736.920	1018569.809	
7.325	-.054	-1.86519						
59 KT	2.680061	690738.136	1018577.032	10.62340	.000	.000	.000	
0 tecna	17.454	.000	.000	.000000	.000	.000	.000	
.000	.000	.000000						
60 TK	2.697515	690741.035	1018594.244	10.62340	-80.000	690662.147	1018607.531	
30 kružnice	73.156	.000	.000	.000000	.000	690747.573	1018633.057	
39.360	-9.158	-58.21608						
61 KT	2.770672	690720.813	1018661.921	352.40733	.000	.000	.000	
0 tecna	17.092	.000	.000	.000000	.000	.000	.000	
.000	.000	.000000						
62 TK	2.787764	690709.193	1018674.455	352.40733	500.000	691075.860	1019014.390	
31 kružnice	37.797	.000	.000	.000000	.000	690696.338	1018688.321	
18.907	.357	4.81241						
63 KT	2.825561	690684.568	1018703.117	357.21974	.000	.000	.000	
0 tecna	29.929	.000	.000	.000000	.000	.000	.000	
.000	.000	.000000						
64 TK	2.855489	690665.936	1018726.539	357.21974	-100.000	690587.677	1018664.285	
32 kružnice	40.847	.000	.000	.000000	.000	690653.041	1018742.748	
20.712	-2.122	-26.00393						
65 KT	2.896336	690634.769	1018752.502	331.21581	.000	.000	.000	
0 tecna	27.014	.000	.000	.000000	.000	.000	.000	
.000	.000	.000000						
66 TK	2.923350	690610.939	1018765.223	331.21581	200.000	690705.123	1018941.658	
33 kružnice	35.750	.000	.000	.000000	.000	690595.128	1018773.664	
17.923	.801	11.37961						
67 KT	2.959100	690581.069	1018784.781	342.59541	.000	.000	.000	
0 tecna	71.356	.000	.000	.000000	.000	.000	.000	
.000	.000	.000000						
68 TK	3.030456	690525.098	1018829.040	342.59541	500.000	690835.234	1019221.235	
34 kružnice	26.389	.000	.000	.000000	.000	690514.746	1018837.227	
13.198	.174	3.35999						
69 KT	3.056845	690504.840	1018845.947	345.95541	.000	.000	.000	
0 tecna	58.608	.000	.000	.000000	.000	.000	.000	
.000	.000	.000000						
70 TK	3.115453	690460.851	1018884.675	345.95541	-1500.000	689469.671	1017758.814	
35 kružnice	29.690	.000	.000	.000000	.000	690449.708	1018894.485	
14.846	-.073	-1.26010						
71 KT	3.145144	690438.373	1018904.072	344.69531	.000	.000	.000	
0 tecna	119.146	.000	.000	.000000	.000	.000	.000	
.000	.000	.000000						
72 TK	3.264289	690347.405	1018981.017	344.69531	170.000	690457.191	1019110.813	
36 kružnice	65.056	.000	.000	.000000	.000	690322.262	1019002.283	
32.931	3.160	24.36232						
73 KT	3.329345	690306.879	1019031.400	369.05762	.000	.000	.000	
0 tecna	30.221	.000	.000	.000000	.000	.000	.000	
.000	.000	.000000						
74 TK	3.359566	690292.762	1019058.121	369.05762	150.000	690425.390	1019128.191	
37 kružnice	56.720	.000	.000	.000000	.000	690279.354	1019083.500	

28.703	2.721	24.07260						
75 KT	3.416286	690276.263	1019112.036	393.13022	.000	.000	.000	
0 tecna	11.411	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	
.000	.000	.00000						
76 TK	3.427697	690275.034	1019123.381	393.13022	400.000	690672.707	1019166.461	
38 kružnice	123.947	.000	.000	.00000	.000	690268.305	1019185.491	
62.474	4.849	19.72675						
77 KT	3.551644	690280.837	1019246.696	12.85697	.000	.000	.000	
0 tecna	24.461	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	
.000	.000	.00000						
78 TK	3.576105	690285.743	1019270.660	12.85697	1000.000	691265.419	1019070.073	
39 kružnice	41.278	.000	.000	.00000	.000	690289.884	1019290.882	
20.642	.213	2.62785						
79 KT	3.617383	690294.855	1019310.917	15.48481	.000	.000	.000	
0 tecna	55.444	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	
.000	.000	.00000						
80 TK	3.672827	690308.208	1019364.728	15.48481	-2000.000	688367.081	1019846.415	
40 kružnice	33.122	.000	.000	.00000	.000	690312.197	1019380.802	
16.562	-.069	-1.05431						
81 KT	3.705949	690315.919	1019396.940	14.43050	.000	.000	.000	
0 tecna	105.386	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	
.000	.000	.00000						
82 TK	3.811336	690339.603	1019499.630	14.43050	-2000.000	688390.765	1019949.106	
41 kružnice	11.733	.000	.000	.00000	.000	690340.922	1019505.347	
5.867	-.009	-.37347						
83 KT	3.823069	690342.207	1019511.071	14.05702	.000	.000	.000	
0 tecna	30.172	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	
.000	.000	.00000						
84 TK	3.853241	690348.815	1019540.511	14.05702	-5000.000	685470.210	1020635.597	
42 kružnice	17.590	.000	.000	.00000	.000	690350.741	1019549.092	
8.795	-.008	-.22397						
85 KT	3.870831	690352.637	1019557.681	13.83306	.000	.000	.000	
0 tecna	39.363	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	
.000	.000	.00000						
86 TK	3.910195	690361.123	1019596.119	13.83306	2000.000	692314.094	1019164.952	
43 kružnice	35.572	.000	.000	.00000	.000	690364.958	1019613.487	
17.787	.079	1.13230						
87 KT	3.945767	690369.101	1019630.784	14.96536	.000	.000	.000	
0 tecna	21.116	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	
.000	.000	.00000						
88 TK	3.966884	690374.019	1019651.320	14.96536	-240.000	690140.620	1019707.220	
44 kružnice	86.301	.000	.000	.00000	.000	690384.179	1019693.742	
43.621	-3.932	-22.89199						
89 KT	4.053184	690378.762	1019737.026	392.07337	.000	.000	.000	
0 tecna	40.319	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	
.000	.000	.00000						
90 TK	4.093503	690373.755	1019777.032	392.07337	-3000.000	687396.979	1019404.463	
45 kružnice	12.992	.000	.000	.00000	.000	690372.948	1019783.478	
6.496	-.007	-.27569						
91 KT	4.106495	690372.113	1019789.920	391.79768	.000	.000	.000	
0 tecna	198.385	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	

.000	.000	.00000						
92 TK	4.304880	690346.624	1019986.660	391.79768	230.000	690574.717	1020016.212	
46 kružnice	60.354	.000	.000	.00000	.000	690342.724	1020016.760	
30.351	1.994	16.70536						
93 KT	4.365233	690346.766	1020046.841	8.50304	.000	.000	.000	
0 tecna	179.608	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	
.000	.000	.00000						
94 TK	4.544842	690370.684	1020224.850	8.50304	800.000	691163.559	1020118.315	
47 kružnice	33.846	.000	.000	.00000	.000	690372.938	1020241.624	
16.926	.179	2.69339						
95 KT	4.578688	690375.900	1020258.289	11.19643	.000	.000	.000	
0 tecna	23.562	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	
.000	.000	.00000						
96 TK	4.602250	690380.022	1020281.488	11.19643	1000.000	691364.596	1020106.520	
48 kružnice	18.573	.000	.000	.00000	.000	690381.647	1020290.631	
9.287	.043	1.18236						
97 KT	4.620823	690383.441	1020299.743	12.37879	.000	.000	.000	
0 tecna	10.736	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	
.000	.000	.00000						
98 TO	4.631558	690385.516	1020310.276	12.37879	.000	.000	.000	

cís.vrch.	Údaje o vrcholech tecnového polygonu trasy					
	YT	XT	T1	T2	alfat	
0	690282.996	1016003.695	.000	.000	.00000	
1	690286.245	1016041.870	4.731	4.731	-.60232	
2	690300.693	1016233.031	13.538	13.538	-.34474	
3	690317.699	1016475.492	10.267	10.267	-.13073	
4	690326.407	1016603.410	17.195	17.195	.43786	
5	690332.293	1016681.898	27.494	27.494	-.70011	
6	690340.518	1016810.539	14.559	14.559	.18537	
7	690344.457	1016869.455	18.743	18.743	-2.98244	
8	690346.546	1016974.338	27.366	27.366	6.96172	
9	690356.756	1017052.884	18.969	18.969	.96609	
10	690369.486	1017140.400	4.759	4.759	-.24235	
11	690377.934	1017200.073	27.200	27.200	30.86496	
12	690449.556	1017299.246	27.622	27.622	-34.31381	
13	690457.070	1017385.932	29.807	29.807	63.23433	
14	690562.291	1017442.197	27.982	27.982	-45.46659	
15	690607.470	1017560.233	27.315	27.315	-17.28222	
16	690620.380	1017697.031	29.838	29.838	.75981	
17	690642.335	1017903.335	24.703	24.703	.62906	
18	690648.061	1017952.511	3.536	3.536	-.90045	
19	690650.093	1017972.410	4.557	4.557	.58027	
20	690654.796	1018014.656	12.143	12.143	.30922	
21	690660.349	1018062.417	12.901	12.901	-1.64247	
22	690663.863	1018101.389	8.635	8.635	1.09943	
23	690675.672	1018211.126	11.224	11.224	-1.42898	
24	690680.066	1018262.841	32.604	32.604	-14.25505	
25	690664.649	1018372.914	25.333	25.333	26.49000	
26	690678.445	1018421.451	12.210	12.210	5.17919	
27	690695.077	1018465.868	17.244	17.244	7.31046	
28	690729.707	1018533.516	18.118	18.118	-17.63181	
29	690736.920	1018569.809	7.325	7.325	-1.86519	
30	690747.573	1018633.057	39.360	39.360	-58.21608	
31	690696.338	1018688.321	18.907	18.907	4.81241	
32	690653.041	1018742.748	20.712	20.712	-26.00393	
33	690595.128	1018773.664	17.923	17.923	11.37961	
34	690514.746	1018837.227	13.198	13.198	3.35999	

35	690449.708	1018894.485	14.846	14.846	-1.26010
36	690322.262	1019002.283	32.931	32.931	24.36232
37	690279.354	1019083.500	28.703	28.703	24.07260
38	690268.305	1019185.491	62.474	62.474	19.72675
39	690289.884	1019290.882	20.642	20.642	2.62785
40	690312.197	1019380.802	16.562	16.562	-1.05431
41	690340.922	1019505.347	5.867	5.867	-.37347
42	690350.741	1019549.092	8.795	8.795	-.22397
43	690364.958	1019613.487	17.787	17.787	1.13230
44	690384.179	1019693.742	43.621	43.621	-22.89199
45	690372.948	1019783.478	6.496	6.496	-.27569
46	690342.724	1020016.760	30.351	30.351	16.70536
47	690372.938	1020241.624	16.926	16.926	2.69339
48	690381.647	1020290.631	9.287	9.287	1.18236
49	690385.516	1020310.276	.000	.000	.00000

## Údaje o podrobných bodech trasy

	WB	STA	Y	X	sig	R
**	OT	.000000	690282.996	1016003.695	5.40491	.000
**		.020000	690284.692	1016023.623	5.40491	.000
	TK	.033582	690285.844	1016037.156	5.40491	.000
**		.040000	690286.367	1016043.553	4.99636	-1000.000
	KT	.043044	690286.601	1016046.587	4.80259	.000
**		.060000	690287.879	1016063.495	4.80259	.000
**		.080000	690289.387	1016083.439	4.80259	.000
**		.100000	690290.894	1016103.382	4.80259	.000
**		.120000	690292.401	1016123.325	4.80259	.000
**		.140000	690293.909	1016143.268	4.80259	.000
**		.160000	690295.416	1016163.211	4.80259	.000
**		.180000	690296.923	1016183.154	4.80259	.000
**		.200000	690298.431	1016203.097	4.80259	.000
	TK	.216481	690299.673	1016219.531	4.80259	.000
**		.220000	690299.937	1016223.040	4.75779	-5000.000
**		.240000	690301.390	1016242.988	4.50314	-5000.000
	KT	.243558	690301.641	1016246.536	4.45785	.000
**		.260000	690302.791	1016262.938	4.45785	.000
**		.280000	690304.190	1016282.889	4.45785	.000
**		.300000	690305.590	1016302.840	4.45785	.000
**		.320000	690306.989	1016322.791	4.45785	.000
**		.340000	690308.388	1016342.742	4.45785	.000
**		.360000	690309.788	1016362.693	4.45785	.000
**		.380000	690311.187	1016382.644	4.45785	.000
**		.400000	690312.586	1016402.595	4.45785	.000
**		.420000	690313.986	1016422.546	4.45785	.000
**		.440000	690315.385	1016442.497	4.45785	.000
**		.460000	690316.784	1016462.448	4.45785	.000
	TK	.462809	690316.981	1016465.250	4.45785	-10000.000
**		.480000	690318.169	1016482.400	4.34840	-10000.000
	KT	.483343	690318.396	1016485.736	4.32712	-10000.000
**		.500000	690319.528	1016502.354	4.32712	.000
**		.520000	690320.886	1016522.308	4.32712	.000
**		.540000	690322.244	1016542.262	4.32712	.000
**		.560000	690323.603	1016562.216	4.32712	.000
**		.580000	690324.961	1016582.169	4.32712	.000
	TK	.584095	690325.239	1016586.255	4.32712	.000
**		.600000	690326.345	1016602.121	4.52963	5000.000
	KT	.618484	690327.693	1016620.556	4.76497	5000.000
**		.620000	690327.806	1016622.068	4.76498	.000
**		.640000	690329.302	1016642.012	4.76498	.000
	TK	.652504	690330.237	1016654.481	4.76498	.000
**		.660000	690330.792	1016661.956	4.66954	-5000.000
**		.680000	690332.218	1016681.905	4.41489	-5000.000
**		.700000	690333.563	1016701.860	4.16024	-5000.000
	KT	.707491	690334.047	1016709.335	4.06486	.000
**		.720000	690334.845	1016721.819	4.06486	.000
**		.740000	690336.121	1016741.778	4.06486	.000



**		.760000	690337.398	1016761.737	4.06486	.000
**		.780000	690338.674	1016781.697	4.06486	.000
	TK	.794342	690339.589	1016796.010	4.06486	.000
**		.800000	690339.951	1016801.656	4.10088	10000.000
**		.820000	690341.259	1016821.613	4.22820	10000.000
	KT	.823461	690341.489	1016825.066	4.25024	.000
**		.840000	690342.592	1016841.569	4.25024	.000
	TK	.849206	690343.207	1016850.754	4.25024	-800.000
**		.860000	690343.854	1016861.529	3.39124	-800.000
**		.880000	690344.669	1016881.511	1.79969	-800.000
	KT	.886684	690344.830	1016888.193	1.26780	-800.000
**		.900000	690345.095	1016901.507	1.26780	.000
**		.920000	690345.494	1016921.503	1.26780	.000
**		.940000	690345.892	1016941.499	1.26780	.000
	TK	.945479	690346.001	1016946.977	1.26780	.000
**		.960000	690346.501	1016961.489	3.11663	500.000
**		.980000	690347.879	1016981.440	5.66311	500.000
**		1.000000	690350.054	1017001.320	8.20959	500.000
	KT	1.000157	690350.074	1017001.475	8.22952	.000
**		1.020000	690352.632	1017021.153	8.22952	.000
	TK	1.033028	690354.311	1017034.072	8.22952	.000
**		1.040000	690355.220	1017040.985	8.40705	2500.000
**		1.060000	690357.932	1017060.800	8.91635	2500.000
	KT	1.070966	690359.487	1017071.655	9.19560	2500.000
**		1.080000	690360.787	1017080.595	9.19561	.000
**		1.100000	690363.666	1017100.387	9.19561	.000
**		1.120000	690366.545	1017120.179	9.19561	.000
	TK	1.135676	690368.801	1017135.691	9.19561	-2500.000
**		1.140000	690369.420	1017139.971	9.08549	-2500.000
	KT	1.145193	690370.153	1017145.112	8.95326	.000
**		1.160000	690372.229	1017159.773	8.95326	.000
	TK	1.173502	690374.122	1017173.141	8.95326	110.000
**		1.180000	690375.222	1017179.545	12.71414	110.000
**		1.200000	690380.945	1017198.679	24.28905	110.000
**		1.220000	690390.034	1017216.464	35.86395	110.000
	KT	1.226832	690393.859	1017222.123	39.81794	110.000
**		1.240000	690401.569	1017232.799	39.81822	.000
**		1.260000	690413.278	1017249.012	39.81822	.000
**		1.280000	690424.988	1017265.226	39.81822	.000
	TK	1.294342	690433.384	1017276.853	39.81822	-100.000
**		1.300000	690436.565	1017281.531	36.21602	-100.000
**		1.320000	690445.588	1017299.343	23.48363	-100.000
**		1.340000	690450.892	1017318.592	10.75123	-100.000
	KT	1.348242	690451.941	1017326.765	5.50441	.000
**		1.360000	690452.957	1017338.479	5.50441	.000
	TK	1.377823	690454.496	1017356.236	5.50441	.000
**		1.380000	690454.727	1017358.400	8.02380	55.000
**		1.400000	690460.754	1017377.355	31.17361	55.000
**		1.420000	690473.128	1017392.927	54.32342	55.000
	KT	1.432454	690483.355	1017399.987	68.73873	.000
**		1.440000	690490.010	1017403.546	68.73873	.000
**		1.460000	690507.646	1017412.977	68.73873	.000
**		1.480000	690525.283	1017422.408	68.73873	.000
	TK	1.493985	690537.616	1017429.003	68.73873	.000
**		1.500000	690542.800	1017432.049	63.63311	-75.000
**		1.520000	690557.993	1017444.965	46.65659	-75.000
**		1.540000	690569.245	1017461.427	29.68006	-75.000
	KT	1.547549	690572.293	1017468.330	23.27227	-75.000
**		1.560000	690576.744	1017479.958	23.27215	.000
**		1.580000	690583.894	1017498.637	23.27215	.000
**		1.600000	690591.043	1017517.315	23.27215	.000
	TK	1.618640	690597.706	1017534.723	23.27215	-200.000
**		1.620000	690598.188	1017535.995	22.83912	-200.000
**		1.640000	690604.263	1017555.042	16.47293	-200.000
**		1.660000	690608.406	1017574.599	10.10673	-200.000
	KT	1.672933	690610.037	1017587.427	5.99003	-200.000
**		1.680000	690610.701	1017594.463	5.98992	.000
**		1.700000	690612.580	1017614.374	5.98992	.000

**		1.720000	690614.459	1017634.286	5.98992	.000
**		1.740000	690616.338	1017654.197	5.98992	.000
**	TK	1.753186	690617.576	1017667.325	5.98992	.000
**		1.760000	690618.221	1017674.108	6.07668	5000.000
**		1.780000	690620.167	1017694.014	6.33132	5000.000
**		1.800000	690622.193	1017713.911	6.58597	5000.000
**	KT	1.812861	690623.537	1017726.701	6.74972	5000.000
**		1.820000	690624.293	1017733.800	6.74973	.000
**		1.840000	690626.409	1017753.688	6.74973	.000
**		1.860000	690628.526	1017773.575	6.74973	.000
**		1.880000	690630.642	1017793.463	6.74973	.000
**		1.900000	690632.759	1017813.351	6.74973	.000
**		1.920000	690634.875	1017833.239	6.74973	.000
**		1.940000	690636.992	1017853.126	6.74973	.000
**		1.960000	690639.109	1017873.014	6.74973	.000
**	TK	1.965789	690639.721	1017878.770	6.74973	.000
**		1.980000	690641.245	1017892.899	6.93066	5000.000
**		2.000000	690643.458	1017912.777	7.18531	5000.000
**	KT	2.015196	690645.192	1017927.873	7.37879	.000
**		2.020000	690645.748	1017932.645	7.37879	.000
**	TK	2.036464	690647.652	1017948.999	7.37879	.000
**		2.040000	690648.048	1017952.512	6.92861	-500.000
**	KT	2.043536	690648.420	1017956.029	6.47840	-500.000
**	TK	2.055445	690649.630	1017967.876	6.47834	1000.000
**		2.060000	690650.103	1017972.407	6.76834	1000.000
**	KT	2.064559	690650.597	1017976.939	7.05858	1000.000
**		2.080000	690652.306	1017992.285	7.05861	.000
**	TK	2.090367	690653.453	1018002.588	7.05861	5000.000
**		2.100000	690654.528	1018012.161	7.18126	5000.000
**	KT	2.114653	690656.198	1018026.718	7.36783	.000
**		2.120000	690656.816	1018032.030	7.36783	.000
**	TK	2.137691	690658.859	1018049.602	7.36783	-1000.000
**		2.140000	690659.123	1018051.896	7.22083	-1000.000
**		2.160000	690661.188	1018071.789	5.94759	-1000.000
**	KT	2.163491	690661.507	1018075.265	5.72535	.000
**		2.180000	690662.990	1018091.708	5.72535	.000
**	TK	2.181085	690663.087	1018092.788	5.72535	.000
**	KT	2.198355	690664.787	1018109.974	6.82478	.000
**		2.200000	690664.963	1018111.610	6.82478	.000
**		2.220000	690667.103	1018131.495	6.82478	.000
**		2.240000	690669.243	1018151.380	6.82478	.000
**		2.260000	690671.383	1018171.265	6.82478	.000
**		2.280000	690673.523	1018191.150	6.82478	.000
**	TK	2.288867	690674.471	1018199.967	6.82478	-1000.000
**		2.300000	690675.601	1018211.042	6.11603	-1000.000
**	KT	2.311313	690676.622	1018222.309	5.39582	-1000.000
**	TK	2.319387	690677.306	1018230.354	5.39580	-290.000
**		2.320000	690677.357	1018230.965	5.26119	-290.000
**		2.340000	690678.320	1018250.938	.87071	-290.000
**		2.360000	690677.904	1018270.929	396.48023	-290.000
**		2.380000	690676.111	1018290.845	392.08975	-290.000
**	KT	2.384323	690675.543	1018295.130	391.14075	.000
**		2.400000	690673.369	1018310.656	391.14075	.000
**		2.420000	690670.595	1018330.462	391.14075	.000
**	TK	2.437533	690668.163	1018347.826	391.14075	.000
**		2.440000	690667.846	1018350.272	392.44930	120.000
**		2.460000	690667.141	1018370.237	3.05963	120.000
**		2.480000	690669.758	1018390.041	13.66996	120.000
**	KT	2.487466	690671.575	1018397.282	17.63075	.000
**		2.500000	690675.002	1018409.338	17.63075	.000
**	TK	2.500383	690675.107	1018409.707	17.63075	300.000
**		2.520000	690681.083	1018428.387	21.79362	300.000
**	KT	2.524789	690682.727	1018432.885	22.80988	300.000
**		2.540000	690688.061	1018447.131	22.80994	.000
**	TK	2.542764	690689.030	1018449.719	22.80994	300.000
**		2.560000	690695.535	1018465.678	26.46759	300.000
**	KT	2.577213	690702.935	1018481.217	30.12030	300.000
**		2.580000	690704.205	1018483.697	30.12040	.000

**		2.600000	690713.318	1018501.500	30.12040	.000
**	TK	2.617849	690721.451	1018517.388	30.12040	-130.000
**		2.620000	690722.416	1018519.311	29.06680	-130.000
**		2.640000	690729.820	1018537.869	19.27265	-130.000
**	KT	2.653853	690733.239	1018551.287	12.48873	-130.000
**		2.660000	690734.437	1018557.316	12.48859	.000
**	TK	2.665412	690735.492	1018562.624	12.48859	.000
**		2.680000	690738.126	1018576.972	10.63119	-500.000
**	KT	2.680061	690738.136	1018577.032	10.62343	-500.000
**	TK	2.697515	690741.035	1018594.243	10.62340	.000
**		2.700000	690741.410	1018596.700	8.64605	-80.000
**		2.720000	690741.626	1018616.647	392.73055	-80.000
**		2.740000	690736.900	1018636.027	376.81506	-80.000
**		2.760000	690727.526	1018653.635	360.89956	-80.000
**	KT	2.770672	690720.813	1018661.921	352.40732	.000
**		2.780000	690714.471	1018668.762	352.40732	.000
**	TK	2.787764	690709.193	1018674.455	352.40732	500.000
**		2.800000	690700.984	1018683.529	353.96526	500.000
**		2.820000	690688.053	1018698.785	356.51174	500.000
**	KT	2.825561	690684.568	1018703.117	357.21973	.000
**		2.840000	690675.578	1018714.417	357.21973	.000
**	TK	2.855489	690665.936	1018726.539	357.21973	.000
**		2.860000	690663.049	1018730.004	354.34820	-100.000
**		2.880000	690648.490	1018743.668	341.61580	-100.000
**	KT	2.896336	690634.770	1018752.502	331.21598	-100.000
**		2.900000	690631.537	1018754.227	331.21580	.000
**		2.920000	690613.894	1018763.646	331.21580	.000
**	TK	2.923350	690610.939	1018765.223	331.21580	.000
**		2.940000	690596.594	1018773.666	336.51563	200.000
**	KT	2.959100	690581.069	1018784.780	342.59535	200.000
**		2.960000	690580.363	1018785.339	342.59541	.000
**		2.980000	690564.676	1018797.744	342.59541	.000
**		3.000000	690548.988	1018810.150	342.59541	.000
**		3.020000	690533.300	1018822.555	342.59541	.000
**	TK	3.030456	690525.098	1018829.040	342.59541	500.000
**		3.040000	690517.669	1018835.031	343.81060	500.000
**	KT	3.056845	690504.841	1018845.947	345.95537	500.000
**		3.060000	690502.473	1018848.032	345.95540	.000
**		3.080000	690487.461	1018861.248	345.95540	.000
**		3.100000	690472.450	1018874.464	345.95540	.000
**	TK	3.115453	690460.851	1018884.675	345.95540	.000
**		3.120000	690457.434	1018887.674	345.76244	-1500.000
**		3.140000	690442.295	1018900.744	344.91362	-1500.000
**	KT	3.145144	690438.373	1018904.072	344.69531	.000
**		3.160000	690427.030	1018913.666	344.69531	.000
**		3.180000	690411.760	1018926.582	344.69531	.000
**		3.200000	690396.490	1018939.498	344.69531	.000
**		3.220000	690381.220	1018952.414	344.69531	.000
**		3.240000	690365.950	1018965.330	344.69531	.000
**		3.260000	690350.680	1018978.246	344.69531	.000
**	TK	3.264289	690347.405	1018981.016	344.69531	.000
**		3.280000	690335.895	1018991.702	350.57862	170.000
**		3.300000	690322.753	1019006.762	358.06826	170.000
**		3.320000	690311.469	1019023.261	365.55791	170.000
**	KT	3.329345	690306.879	1019031.400	369.05744	170.000
**		3.340000	690301.902	1019040.821	369.05762	.000
**	TK	3.359566	690292.762	1019058.121	369.05762	.000
**		3.360000	690292.560	1019058.505	369.24169	150.000
**		3.380000	690284.475	1019076.782	377.72995	150.000
**		3.400000	690278.891	1019095.971	386.21821	150.000
**	KT	3.416286	690276.263	1019112.036	393.13021	150.000
**		3.420000	690275.863	1019115.728	393.13022	.000
**	TK	3.427697	690275.034	1019123.380	393.13022	.000
**		3.440000	690273.897	1019135.630	395.08824	400.000
**		3.460000	690272.854	1019155.601	398.27133	400.000
**		3.480000	690272.811	1019175.599	1.45443	400.000
**		3.500000	690273.768	1019195.574	4.63753	400.000
**		3.520000	690275.721	1019215.476	7.82063	400.000

**		3.540000	690278.667	1019235.256	11.00373	400.000
**	KT	3.551644	690280.837	1019246.696	12.85693	400.000
**		3.560000	690282.513	1019254.882	12.85697	.000
**	TK	3.576105	690285.743	1019270.659	12.85697	.000
**		3.580000	690286.532	1019274.474	13.10491	1000.000
**		3.600000	690290.815	1019294.009	14.37815	1000.000
**	KT	3.617383	690294.855	1019310.916	15.48478	1000.000
**		3.620000	690295.485	1019313.456	15.48481	.000
**		3.640000	690300.302	1019332.867	15.48481	.000
**		3.660000	690305.119	1019352.279	15.48481	.000
**	TK	3.672827	690308.208	1019364.728	15.48481	.000
**		3.680000	690309.923	1019371.693	15.25649	-2000.000
**		3.700000	690314.573	1019391.145	14.61987	-2000.000
**	KT	3.705949	690315.919	1019396.940	14.43051	-2000.000
**		3.720000	690319.077	1019410.631	14.43050	.000
**		3.740000	690323.572	1019430.120	14.43050	.000
**		3.760000	690328.066	1019449.608	14.43050	.000
**		3.780000	690332.561	1019469.096	14.43050	.000
**		3.800000	690337.056	1019488.585	14.43050	.000
**	TK	3.811336	690339.603	1019499.630	14.43050	-2000.000
**		3.820000	690341.532	1019508.077	14.15470	-2000.000
**	KT	3.823069	690342.207	1019511.071	14.05702	.000
**		3.840000	690345.915	1019527.591	14.05702	.000
**	TK	3.853241	690348.815	1019540.511	14.05702	-5000.000
**		3.860000	690350.291	1019547.107	13.97096	-5000.000
**	KT	3.870831	690352.637	1019557.680	13.83306	-5000.000
**		3.880000	690354.614	1019566.634	13.83306	.000
**		3.900000	690358.926	1019586.164	13.83306	.000
**	TK	3.910195	690361.123	1019596.119	13.83306	2000.000
**		3.920000	690363.261	1019605.688	14.14517	2000.000
**		3.940000	690367.766	1019625.174	14.78179	2000.000
**	KT	3.945767	690369.101	1019630.784	14.96536	2000.000
**		3.960000	690372.416	1019644.626	14.96536	.000
**	TK	3.966884	690374.019	1019651.320	14.96536	-240.000
**		3.980000	690376.724	1019664.153	11.48610	-240.000
**		4.000000	690379.490	1019683.955	6.18094	-240.000
**		4.020000	690380.597	1019703.918	.87577	-240.000
**		4.040000	690380.039	1019723.905	395.57061	-240.000
**	KT	4.053184	690378.762	1019737.025	392.07344	-240.000
**		4.060000	690377.915	1019743.788	392.07337	.000
**		4.080000	690375.432	1019763.634	392.07337	.000
**	TK	4.093503	690373.755	1019777.032	392.07337	-3000.000
**		4.100000	690372.941	1019783.478	391.93549	-3000.000
**	KT	4.106495	690372.113	1019789.920	391.79767	.000
**		4.120000	690370.378	1019803.313	391.79767	.000
**		4.140000	690367.808	1019823.147	391.79767	.000
**		4.160000	690365.239	1019842.982	391.79767	.000
**		4.180000	690362.669	1019862.816	391.79767	.000
**		4.200000	690360.099	1019882.650	391.79767	.000
**		4.220000	690357.530	1019902.484	391.79767	.000
**		4.240000	690354.960	1019922.318	391.79767	.000
**		4.260000	690352.390	1019942.153	391.79767	.000
**		4.280000	690349.820	1019961.987	391.79767	.000
**		4.300000	690347.251	1019981.821	391.79767	.000
**	TK	4.304880	690346.624	1019986.660	391.79767	230.000
**		4.320000	690345.175	1020001.708	395.98283	230.000
**		4.340000	690344.783	1020021.698	1.51865	230.000
**		4.360000	690346.128	1020041.647	7.05448	230.000
**	KT	4.365233	690346.766	1020046.840	8.50292	230.000
**		4.380000	690348.732	1020061.476	8.50304	.000
**		4.400000	690351.396	1020081.298	8.50304	.000
**		4.420000	690354.059	1020101.120	8.50304	.000
**		4.440000	690356.722	1020120.942	8.50304	.000
**		4.460000	690359.386	1020140.763	8.50304	.000
**		4.480000	690362.049	1020160.585	8.50304	.000
**		4.500000	690364.713	1020180.407	8.50304	.000
**		4.520000	690367.376	1020200.229	8.50304	.000
**		4.540000	690370.039	1020220.051	8.50304	.000

TK	4.544842	690370.684	1020224.850	8.50304	800.000	
**	4.560000	690372.845	1020239.853	9.70929	800.000	
KT	4.578688	690375.900	1020258.289	11.19643	.000	
**	4.580000	690376.129	1020259.581	11.19643	.000	
**	4.600000	690379.628	1020279.272	11.19643	.000	
TK	4.602250	690380.022	1020281.488	11.19643	.000	
**	4.620000	690383.283	1020298.935	12.32641	1000.000	
KT	4.620823	690383.441	1020299.743	12.37879	.000	
**	TO	4.631558	690385.516	1020310.275	12.37879	.000

\*\*\* VÝPOČET UKONČEN BEZ CHYB \*\*\*

PONTEX spol. s r.o.  
1658

147 14, Bezová

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

NIVELETA ZADANÁ TECNAMI

Verze: 2014  
24. 3.2017 16:13:48

Datum zadání: 24.3.2017

Datum výpočtu:

Projekt: RABAK  
Trasa: HLAVNI.V31

\* Použit vstupní soubor Niveleta s názvem HLAVNI.SNI  
\* Akce:  
\* Trasa:  
\* Datum vzniku 16.11.2016 programem HNIV21  
\* Datum posl. zápisu 24.01.2017 programem HNIV21  
\* Soubor .SNI nového typu

# P R O T O K O L O N I V E L E T E

císlo délka vrch. m	stanicení mezipřímá vrcholu m	výška vrcholu	typ obl.	polomer m	tecna m	vzepetí m	spád %
1	.000000	267.106	0	.000	.000	.000	2.050 10.440 10.440
2	.010440	267.320	9	.000	.000	.000	3.728 4.560 1.770
3	.015000	267.490	3	1000.000	2.790	.004	4.286 44.330 15.946
4	.059330	269.390	3	2000.000	25.595	.164	1.727 84.560 26.178
5	.143890	270.850	3	2700.000	32.787	.199	-.702 160.950 101.981
6	.304840	269.720	3	7000.000	26.182	.049	.046 130.520 87.252
7	.435360	269.780	3	4000.000	17.087	.036	-.808 71.750 48.128
8	.507110	269.200	3	4000.000	6.535	.005	-1.135 36.120 24.076
9	.543230	268.790	3	1000.000	5.509	.015	-2.237 85.830

							46.876
10	.629060	266.870	3	6000.000	33.445	.093	-1.122 70.400 32.008
11	.699460	266.080	3	2500.000	4.948	.005	-.726 46.810 36.243
12	.746270	265.740	3	5000.000	5.619	.003	-.502 253.200 194.753
13	.999470	264.470	3	2200.000	52.828	.634	-5.304 277.710 193.250
14	1.277180	249.740	3	2000.000	31.632	.250	-2.141 93.420 34.175
15	1.370600	247.740	3	3000.000	27.613	.127	-.300 77.683 35.070
16	1.448283	247.507	3	5000.000	15.001	.023	.300 32.681 11.679
17	1.480964	247.605	3	2000.000	6.001	.009	-.300 33.507 4.114
18	1.514471	247.504	3	1600.000	23.393	.171	2.624 80.619 52.679
19	1.595090	249.620	3	2000.000	4.546	.005	2.170 49.780 33.684
20	1.644870	250.700	3	1400.000	11.550	.048	.520 36.570 12.606
21	1.681440	250.890	3	3000.000	12.414	.026	-.308 32.460 12.744
22	1.713900	250.790	3	2500.000	7.301	.011	-.892 39.230 21.345
23	1.753130	250.440	3	2000.000	10.584	.028	-1.951 23.070 3.134
24	1.776200	249.990	3	5000.000	9.351	.009	-2.325 49.470 22.921
25	1.825670	248.840	3	5000.000	17.198	.030	-3.013 47.800 19.550
26	1.873470	247.400	3	5000.000	11.053	.012	-2.570 105.040

27	1.978510	244.700	3	5000.000	.731	.000	93.256 -2.541 35.810 7.609
28	2.014320	243.790	3	2500.000	27.470	.151	-.344 104.770 62.511
29	2.119090	243.430	3	3000.000	14.789	.036	.642 68.500 47.946
30	2.187590	243.870	3	700.000	5.765	.024	2.289 24.460 11.161
31	2.212050	244.430	3	700.000	7.534	.041	4.442 35.120 16.714
32	2.247170	245.990	3	5000.000	10.872	.012	4.007 51.160 30.505
33	2.298330	248.040	3	2000.000	9.783	.024	3.029 132.730 116.404
34	2.431060	252.060	3	5000.000	6.542	.004	2.767 54.210 31.483
35	2.485270	253.560	3	2000.000	16.184	.065	1.149 40.920 11.118
36	2.526190	254.030	3	750.000	13.617	.124	-2.483 56.390 15.068
37	2.582580	252.630	3	1500.000	27.704	.256	-6.177 45.980 14.360
38	2.628560	249.790	3	1000.000	3.916	.008	-5.393 69.530 53.380
39	2.698090	246.040	3	500.000	12.233	.150	-.500 78.675 46.317
40	2.776765	245.647	3	3500.000	20.125	.058	.650 66.981 37.312
41	2.843746	246.082	3	1000.000	9.543	.046	2.559 48.384 21.665
42	2.892130	247.320	3	3000.000	17.175	.049	3.704 46.170 9.131
43	2.938300	249.030	3	2000.000	19.864	.099	1.717 93.750



44	3.032050	250.640	3	2000.000	12.206	.037	61.680 .497 116.770 67.620
45	3.148820	251.220	3	7000.000	36.944	.097	1.552 95.990 47.422
46	3.244810	252.710	3	5000.000	11.624	.014	2.017 110.550 84.538
47	3.355360	254.940	3	5000.000	14.388	.021	2.593 63.640 36.676
48	3.419000	256.590	3	5000.000	12.576	.016	3.096 101.430 81.453
49	3.520430	259.730	3	1000.000	7.402	.027	4.576 37.150 25.486
50	3.557580	261.430	3	1000.000	4.262	.009	5.428 41.080 33.949
51	3.598660	263.660	3	100.000	2.869	.041	-.309 42.080 8.801
52	3.640740	263.530	3	3000.000	30.410	.154	1.718 77.980 23.361
53	3.718720	264.870	3	6500.000	24.209	.045	2.463 44.250 15.484
54	3.762970	265.960	3	2000.000	4.557	.005	2.008 18.430 10.487
55	3.781400	266.330	3	2000.000	3.386	.003	2.346 22.590 12.690
56	3.803990	266.860	3	5000.000	6.514	.004	2.086 155.350 137.100
57	3.959340	270.100	3	10000.000	11.736	.007	2.320 110.760 63.250
58	4.070100	272.670	3	4500.000	35.774	.142	.730 115.010 73.493
59	4.185110	273.510	3	3000.000	5.743	.005	1.113 62.880 51.017
60	4.247990	274.210	3	3000.000	6.120	.006	.705 21.270

61	4.269260	274.360	3	3000.000	5.149	.004	10.001 1.048 53.410 43.067
62	4.322670	274.920	3	5000.000	5.194	.003	.841 44.010 34.871
63	4.366680	275.290	3	2000.000	3.945	.004	1.235 20.240 11.387
64	4.386920	275.540	3	2000.000	4.908	.006	.744 47.020 36.106
65	4.433940	275.890	3	3000.000	6.006	.006	.344 40.700 27.541
66	4.474640	276.030	3	3000.000	7.154	.009	-.133 120.370 108.724
67	4.595010	275.870	3	20000.000	4.492	.001	-.178 36.548 32.056
68	4.631558	275.805	0	.000	.000	.000	

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

Stanicení	označení	výška	spád
.000000	** V	267.106	2.050
.010439	V	267.320	2.050
.010440	V	267.320	3.728
.012210	ZZ	267.386	3.728
.015000	V	267.494	4.007
.017790	KZ	267.610	4.286
.020000	**	267.704	4.286
.033735	ZZ	268.293	4.286
.040000	**	268.552	3.973
.059330	V	269.226	3.006
.060000	**	269.246	2.973
.080000	**	269.741	1.973
.084925	KZ	269.832	1.727
.100000	**	270.092	1.727
.111103	ZZ	270.284	1.727
.120000	**	270.423	1.397
.140000	**	270.628	.656
.143890	V	270.651	.512
.157721	VZ	270.686	.000
.160000	**	270.685	-.084
.176677	KZ	270.620	-.702
.180000	**	270.596	-.702
.200000	**	270.456	-.702
.220000	**	270.316	-.702
.240000	**	270.175	-.702
.260000	**	270.035	-.702
.278658	ZZ	269.904	-.702
.280000	**	269.895	-.683
.300000	**	269.787	-.397
.304840	V	269.769	-.328
.320000	**	269.736	-.111
.327804	VZ	269.731	.000

.331022		KZ	269.732	.046
.340000	**		269.736	.046
.360000	**		269.745	.046
.380000	**		269.755	.046
.400000	**		269.764	.046
.418273		ZZ	269.772	.046
.420000	**		269.773	.003
.420112		VZ	269.773	.000
.435360		V	269.744	-.381
.440000	**		269.723	-.497
.452447		KZ	269.642	-.808
.460000	**		269.581	-.808
.480000	**		269.419	-.808
.500000	**		269.257	-.808
.500575		ZZ	269.253	-.808
.507110		V	269.195	-.972
.513645		KZ	269.126	-1.135
.520000	**		269.054	-1.135
.537721		ZZ	268.853	-1.135
.540000	**		268.824	-1.363
.543230		V	268.775	-1.686
.548739		KZ	268.667	-2.237
.560000	**		268.415	-2.237
.580000	**		267.967	-2.237
.595615		ZZ	267.618	-2.237
.600000	**		267.522	-2.164
.620000	**		267.122	-1.831
.629060		V	266.963	-1.680
.640000	**		266.789	-1.497
.660000	**		266.523	-1.164
.662505		KZ	266.495	-1.122
.680000	**		266.298	-1.122
.694512		ZZ	266.136	-1.122
.699460		V	266.085	-.924
.700000	**		266.080	-.903
.704408		KZ	266.044	-.726
.720000	**		265.931	-.726
.740000	**		265.786	-.726
.740651		ZZ	265.781	-.726
.746270		V	265.743	-.614
.751889		KZ	265.712	-.502
.760000	**		265.671	-.502
.780000	**		265.571	-.502
.800000	**		265.471	-.502
.820000	**		265.370	-.502
.840000	**		265.270	-.502
.860000	**		265.170	-.502
.880000	**		265.069	-.502
.900000	**		264.969	-.502
.920000	**		264.869	-.502
.940000	**		264.768	-.502
.946642		ZZ	264.735	-.502
.960000	**		264.627	-1.109
.980000	**		264.315	-2.018
.999470		V	263.836	-2.903
1.000000	**		263.820	-2.927
1.020000	**		263.144	-3.836
1.040000	**		262.286	-4.745
1.052298		KZ	261.668	-5.304
1.060000	**		261.259	-5.304
1.080000	**		260.199	-5.304
1.100000	**		259.138	-5.304
1.120000	**		258.077	-5.304
1.140000	**		257.016	-5.304
1.160000	**		255.955	-5.304
1.180000	**		254.895	-5.304
1.200000	**		253.834	-5.304
1.220000	**		252.773	-5.304

1.240000	**		251.712	-5.304
1.245548		ZZ	251.418	-5.304
1.260000	**		250.703	-4.581
1.277180		V	249.990	-3.722
1.280000	**		249.887	-3.581
1.300000	**		249.271	-2.581
1.308812		KZ	249.063	-2.141
1.320000	**		248.823	-2.141
1.340000	**		248.395	-2.141
1.342987		ZZ	248.331	-2.141
1.360000	**		248.015	-1.574
1.370600		V	247.867	-1.220
1.380000	**		247.767	-.907
1.398213		KZ	247.657	-.300
1.400000	**		247.652	-.300
1.420000	**		247.592	-.300
1.433283		ZZ	247.552	-.300
1.440000	**		247.536	-.166
1.448283		VZ	247.529	.000
1.448283		V	247.529	.000
1.460000	**		247.543	.234
1.463284		KZ	247.552	.300
1.474963		ZZ	247.587	.300
1.480000	**		247.596	.048
1.480964		V	247.596	.000
1.486965		KZ	247.587	-.300
1.491078		ZZ	247.575	-.300
1.495879		VZ	247.567	.000
1.500000	**		247.573	.258
1.514471		V	247.675	1.162
1.520000	**		247.749	1.508
1.537865		KZ	248.118	2.624
1.540000	**		248.174	2.624
1.560000	**		248.699	2.624
1.580000	**		249.224	2.624
1.590544		ZZ	249.501	2.624
1.595090		V	249.615	2.397
1.599636		KZ	249.719	2.170
1.600000	**		249.727	2.170
1.620000	**		250.160	2.170
1.633320		ZZ	250.449	2.170
1.640000	**		250.578	1.692
1.644870		V	250.652	1.345
1.656420		KZ	250.760	.520
1.660000	**		250.779	.520
1.669026		ZZ	250.826	.520
1.680000	**		250.862	.154
1.681440		V	250.864	.106
1.684612		VZ	250.866	.000
1.693854		KZ	250.852	-.308
1.700000	**		250.833	-.308
1.706599		ZZ	250.812	-.308
1.713900		V	250.779	-.600
1.720000	**		250.735	-.844
1.721201		KZ	250.725	-.892
1.740000	**		250.557	-.892
1.742546		ZZ	250.534	-.892
1.753130		V	250.412	-1.421
1.760000	**		250.303	-1.765
1.763714		KZ	250.234	-1.951
1.766849		ZZ	250.172	-1.951
1.776200		V	249.981	-2.138
1.780000	**		249.899	-2.214
1.785551		KZ	249.773	-2.325
1.800000	**		249.437	-2.325
1.808472		ZZ	249.240	-2.325
1.820000	**		248.959	-2.555
1.825670		V	248.810	-2.669

1.840000	**		248.407	-2.955
1.842868		KZ	248.322	-3.013
1.860000	**		247.806	-3.013
1.862417		ZZ	247.733	-3.013
1.873470		V	247.412	-2.792
1.880000	**		247.234	-2.661
1.884523		KZ	247.116	-2.570
1.900000	**		246.718	-2.570
1.920000	**		246.204	-2.570
1.940000	**		245.690	-2.570
1.960000	**		245.176	-2.570
1.977779		ZZ	244.719	-2.570
1.978510		V	244.700	-2.556
1.979241		KZ	244.681	-2.541
1.980000	**		244.662	-2.541
1.986850		ZZ	244.488	-2.541
2.000000	**		244.188	-2.015
2.014320		V	243.941	-1.442
2.020000	**		243.865	-1.215
2.040000	**		243.702	-.415
2.041790		KZ	243.696	-.344
2.060000	**		243.633	-.344
2.080000	**		243.564	-.344
2.100000	**		243.496	-.344
2.104301		ZZ	243.481	-.344
2.114609		VZ	243.463	.000
2.119090		V	243.466	.149
2.120000	**		243.468	.180
2.133879		KZ	243.525	.642
2.140000	**		243.564	.642
2.160000	**		243.693	.642
2.180000	**		243.821	.642
2.181825		ZZ	243.833	.642
2.187590		V	243.894	1.466
2.193355		KZ	244.002	2.289
2.200000	**		244.154	2.289
2.204516		ZZ	244.258	2.289
2.212050		V	244.471	3.366
2.219584		KZ	244.765	4.442
2.220000	**		244.783	4.442
2.236298		ZZ	245.507	4.442
2.240000	**		245.670	4.368
2.247170		V	245.978	4.224
2.258042		KZ	246.426	4.007
2.260000	**		246.504	4.007
2.280000	**		247.306	4.007
2.288547		ZZ	247.648	4.007
2.298330		V	248.016	3.518
2.300000	**		248.074	3.434
2.308113		KZ	248.336	3.029
2.320000	**		248.696	3.029
2.340000	**		249.302	3.029
2.360000	**		249.908	3.029
2.380000	**		250.514	3.029
2.400000	**		251.119	3.029
2.420000	**		251.725	3.029
2.424518		ZZ	251.862	3.029
2.431060		V	252.056	2.898
2.437602		KZ	252.241	2.767
2.440000	**		252.307	2.767
2.460000	**		252.861	2.767
2.469086		ZZ	253.112	2.767
2.480000	**		253.384	2.221
2.485270		V	253.495	1.958
2.500000	**		253.729	1.221
2.501454		KZ	253.746	1.149
2.512573		ZZ	253.874	1.149
2.520000	**		253.922	.158

2.521187		VZ	253.923	.000
2.526190		V	253.906	-.667
2.539807		KZ	253.692	-2.483
2.540000	**		253.687	-2.483
2.554876		ZZ	253.318	-2.483
2.560000	**		253.182	-2.824
2.580000	**		252.484	-4.158
2.582580		V	252.374	-4.330
2.600000	**		251.519	-5.491
2.610284		KZ	250.919	-6.177
2.620000	**		250.319	-6.177
2.624644		ZZ	250.032	-6.177
2.628560		V	249.798	-5.785
2.632476		KZ	249.579	-5.393
2.640000	**		249.173	-5.393
2.660000	**		248.094	-5.393
2.680000	**		247.016	-5.393
2.685857		ZZ	246.700	-5.393
2.698090		V	246.190	-2.947
2.700000	**		246.137	-2.565
2.710323		KZ	245.979	-.500
2.720000	**		245.930	-.500
2.740000	**		245.830	-.500
2.756640		ZZ	245.747	-.500
2.760000	**		245.732	-.404
2.774140		VZ	245.703	.000
2.776765		V	245.704	.075
2.780000	**		245.708	.167
2.796890		KZ	245.777	.650
2.800000	**		245.798	.650
2.820000	**		245.928	.650
2.834203		ZZ	246.020	.650
2.840000	**		246.074	1.230
2.843746		V	246.128	1.604
2.853289		KZ	246.326	2.559
2.860000	**		246.498	2.559
2.874955		ZZ	246.881	2.559
2.880000	**		247.014	2.727
2.892130		V	247.369	3.131
2.900000	**		247.626	3.394
2.909305		KZ	247.956	3.704
2.918436		ZZ	248.294	3.704
2.920000	**		248.352	3.626
2.938300		V	248.931	2.711
2.940000	**		248.977	2.626
2.958164		KZ	249.371	1.717
2.960000	**		249.403	1.717
2.980000	**		249.746	1.717
3.000000	**		250.090	1.717
3.019844		ZZ	250.430	1.717
3.020000	**		250.433	1.710
3.032050		V	250.603	1.107
3.040000	**		250.675	.710
3.044256		KZ	250.701	.497
3.060000	**		250.779	.497
3.080000	**		250.878	.497
3.100000	**		250.978	.497
3.111876		ZZ	251.036	.497
3.120000	**		251.082	.613
3.140000	**		251.233	.898
3.148820		V	251.317	1.024
3.160000	**		251.441	1.184
3.180000	**		251.706	1.470
3.185764		KZ	251.793	1.552
3.200000	**		252.014	1.552
3.220000	**		252.325	1.552
3.233186		ZZ	252.530	1.552
3.240000	**		252.640	1.689

3.244810		V	252.724	1.785
3.256434		KZ	252.944	2.017
3.260000	**		253.016	2.017
3.280000	**		253.420	2.017
3.300000	**		253.823	2.017
3.320000	**		254.227	2.017
3.340000	**		254.630	2.017
3.340972		ZZ	254.650	2.017
3.355360		V	254.961	2.305
3.360000	**		255.070	2.398
3.369748		KZ	255.313	2.593
3.380000	**		255.579	2.593
3.400000	**		256.097	2.593
3.406424		ZZ	256.264	2.593
3.419000		V	256.606	2.844
3.420000	**		256.634	2.864
3.431576		KZ	256.979	3.096
3.440000	**		257.240	3.096
3.460000	**		257.859	3.096
3.480000	**		258.478	3.096
3.500000	**		259.098	3.096
3.513028		ZZ	259.501	3.096
3.520000	**		259.741	3.793
3.520430		V	259.757	3.836
3.527832		KZ	260.069	4.576
3.540000	**		260.626	4.576
3.553318		ZZ	261.235	4.576
3.557580		V	261.439	5.002
3.560000	**		261.563	5.244
3.561842		KZ	261.661	5.428
3.580000	**		262.647	5.428
3.595791		ZZ	263.504	5.429
3.598660		V	263.619	2.560
3.600000	**		263.644	1.220
3.601220		VZ	263.652	.000
3.601529		KZ	263.651	-.309
3.610330		ZZ	263.624	-.309
3.619598		VZ	263.610	.000
3.620000	**		263.610	.013
3.640000	**		263.679	.680
3.640740		V	263.684	.705
3.660000	**		263.882	1.347
3.671150		KZ	264.053	1.718
3.680000	**		264.205	1.718
3.694511		ZZ	264.454	1.718
3.700000	**		264.551	1.803
3.718720		V	264.915	2.091
3.720000	**		264.942	2.111
3.740000	**		265.395	2.418
3.742929		KZ	265.466	2.463
3.758413		ZZ	265.848	2.463
3.760000	**		265.886	2.384
3.762970		V	265.955	2.235
3.767527		KZ	266.051	2.008
3.778014		ZZ	266.262	2.008
3.780000	**		266.303	2.107
3.781400		V	266.333	2.177
3.784786		KZ	266.409	2.346
3.797476		ZZ	266.707	2.346
3.800000	**		266.766	2.296
3.803990		V	266.856	2.216
3.810504		KZ	266.996	2.086
3.820000	**		267.194	2.086
3.840000	**		267.611	2.086
3.860000	**		268.028	2.086
3.880000	**		268.445	2.086
3.900000	**		268.862	2.086
3.920000	**		269.280	2.086

3.940000	**		269.697	2.086
3.947604		ZZ	269.855	2.086
3.959340		V	270.107	2.203
3.960000	**		270.121	2.210
3.971076		KZ	270.372	2.320
3.980000	**		270.579	2.320
4.000000	**		271.043	2.320
4.020000	**		271.508	2.320
4.034326		ZZ	271.840	2.320
4.040000	**		271.968	2.194
4.060000	**		272.362	1.750
4.070100		V	272.528	1.525
4.080000	**		272.668	1.305
4.100000	**		272.885	.861
4.105874		KZ	272.931	.730
4.120000	**		273.034	.730
4.140000	**		273.181	.730
4.160000	**		273.327	.730
4.179367		ZZ	273.468	.730
4.180000	**		273.473	.751
4.185110		V	273.515	.922
4.190853		KZ	273.574	1.113
4.200000	**		273.676	1.113
4.220000	**		273.898	1.113
4.240000	**		274.121	1.113
4.241870		ZZ	274.142	1.113
4.247990		V	274.204	.909
4.254110		KZ	274.253	.705
4.260000	**		274.295	.705
4.264111		ZZ	274.324	.705
4.269260		V	274.364	.877
4.274409		KZ	274.414	1.048
4.280000	**		274.473	1.048
4.300000	**		274.682	1.048
4.317476		ZZ	274.866	1.048
4.320000	**		274.891	.998
4.322670		V	274.917	.945
4.327864		KZ	274.964	.841
4.340000	**		275.066	.841
4.360000	**		275.234	.841
4.362735		ZZ	275.257	.841
4.366680		V	275.294	1.038
4.370625		KZ	275.339	1.235
4.380000	**		275.455	1.235
4.382012		ZZ	275.479	1.235
4.386920		V	275.534	.990
4.391828		KZ	275.577	.744
4.400000	**		275.637	.744
4.420000	**		275.786	.744
4.427934		ZZ	275.845	.744
4.433940		V	275.884	.544
4.439946		KZ	275.911	.344
4.440000	**		275.911	.344
4.460000	**		275.980	.344
4.467486		ZZ	276.005	.344
4.474640		V	276.021	.106
4.477806		VZ	276.023	.000
4.480000	**		276.022	-.073
4.481794		KZ	276.020	-.133
4.500000	**		275.996	-.133
4.520000	**		275.970	-.133
4.540000	**		275.943	-.133
4.560000	**		275.917	-.133
4.580000	**		275.890	-.133
4.590518		ZZ	275.876	-.133
4.595010		V	275.869	-.155
4.599502		KZ	275.862	-.178
4.600000	**		275.861	-.178



4.620000	**		275.826	-.178
4.631558	**	V	275.805	-.178

\*\*\* VÝPOČET UKONČEN BEZ CHYB \*\*\*