

Investor:

STŘEDOČESKÝ KRAJ

ZBOROVSKÁ 11, 150 21 – PRAHA 5

Středočeský kraj

Zhotovitel:

Společnost APIS–PONTEX–TOPCON–GEOTEC

Správce společnosti: Ateliér projektování inženýrských staveb, s.r.o.
OHRADNÍ 24b, 140 00 – PRAHA 4



ATELIÉR PROJEKTOVÁNÍ INŽENÝRSKÝCH STAVEB, s.r.o.
OHRADNÍ 24B
140 00 PRAHA 4 - MICHLE

Společníci: Pontex, spol. s r.o.
BEZOVÁ 1658, 147 14 PRAHA 4



TOP CON SERVIS s.r.o.
VARŠAVSKÁ 249/30, 120 00 PRAHA 2


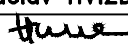
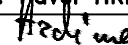
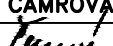



GeoTec-GS, a.s.
CHMELOVÁ 2920/6, 106 00 PRAHA 10



Souřadnicový systém: S–JTSK

Výškový systém: Bpv

Číslo zakázky:	17 251 00	HIP:	Ing. Pavel HRDINA	 Praha 4, Bezová 1658, 147 14 tel: +420 241096735 fax: +420 244461038
Schválil:	Ing. Václav HVÍZDAL	736662206, phr@pontex.cz	Ing. Pavel HRDINA	
		Zodp. projektant:	Ing. Pavel HRDINA	
		736662206, phr@pontex.cz		
Tech. kontrola:	Ing. J. ČAMROVÁ	Vypracoval:	Ing. Pavel HRDINA	
724011007, jca@pontex.cz		736662206, phr@pontex.cz		

Objednatel:	Středočeský kraj	Obec:	Senohraby, Hrusice, Ondřejov	Kraj:	Středočeský
Akce:	III/6031 SENOHRABY, PRŮTAH			Datum	Stupeň
Část:	D.1 STAVEBNÍ ČÁST			11/2020	DSP/PDPS
Objekt:	SO 101a – SILNICE III/6031 ÚSEK PODÉL SO 255			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
4.	Podklady a průzkumy použité pro zpracování projektu	2
5.	Technické řešení	2
5.1.	Situační řešení	2
5.2.	Výškové řešení	3
5.3.	Uspořádání v příčném řezu	3
5.4.	Konstrukce vozovky	3
5.5.	Odvodnění	5
5.6.	Vybavení komunikace	5
6.	Příprava staveniště	5
7.	Zemní práce	6
7.1.	Aktivní zóna	6
7.2.	Dosypávky	6
7.3.	Ozelenění nezpevněných ploch	6
8.	Ochrana stávajících inženýrských sítí	7
9.	Související objekty stavby	7

1. Identifikační údaje

- 1.1 *Stavba:* III/6031 Senohraby, průtah
- 1.2 *Číslo objektu:* **SO 101a**
- Název:* Silnice III/6031 úsek podél SO 255
- 1.3 *Katastrální obec:* Senohraby
- 1.4 *Kraj:* Středočeský
- 1.5 *Objednatel:* Středočeský kraj
Zborovská 11,
Praha, 150 21
- 1.6 *Investor:* Středočeský kraj
- 1.7 *Uvažovaný správce:* Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje,
Zborovská 11,
Praha, 150 21
- 1.8 *Projektant stavby:* PONTEX spol. s r.o., Bezová 1658, 147 14 Praha 4
IČO 40763439, DIČ CZ40763439,
- Hlavní inženýr akce:* Ing. Pavel Hrdina, autorizovaný inženýr pro dopravní stavby, č. autorizace 0012819
- zodpovědný projektant:* Ing. Pavel Hrdina, autorizovaný inženýr pro dopravní stavby, č. autorizace 0012819

2. Základní údaje

- 2.1 *Charakter stavby:* Liniová silniční, stavební úprava
- 2.2 *Délka úpravy:* **0,072 km**

3. Obsah objektu a jeho umístění

Obsahem stavebního objektu SO 101a je rekonstrukce vozovky silnice III/6031 v průjezdním úseku obcí Senohraby v úseku km 0,450 až km 0,522, podél SO 255.

4. Podklady a průzkumy použité pro zpracování projektu

- Katastrální mapa převedená do digitálního prostředí.
- Geodetické zaměření silnice v souřadném systému S-JTSK a výškovém systému BpV (Geoland s.r.o., Jiří Příhoda, 10/2016)
- Průzkum inženýrských sítí
- Diagnostický průzkum vozovky (Viakontrol s.r.o., 1/2017)
- Místní šetření a fotodokumentace

5. Technické řešení

5.1. Situační řešení

V rámci rekonstrukce vozovky silnice III/6031 se směrové řešení nezmění.

Začátek úpravy vozovky je navržen v km 0,450, což odpovídá provoznímu staničení km 6,768. Konec úpravy je umístěn v km 0,522, což odpovídá staničení km 6,840.

Směrové řešení SO 101a je popsáno osou 101, jejíž směrový výpočet je přílohou této zprávy.

V trase se nachází množství úrovněová křižovatka, jejíž tvar nebude nijak měněn.

Staničení km	komunikace	úprava vozovky
0,466 L	MK v ul. U Rybníčku	konstrukce hlavní trasy

Na komunikaci se připojují 3 sousední nemovitosti:

Staničení km	úprava vozovky
0,460 P	dlážděný vjezd/ sjezd s krytem ze ŠD
0,494 P	sjezd s krytem z AB
0,520 L	sjezd s krytem z AB

Úpravou vozovky jsou dotčeny stávající chodníky podél vozovky, které je nutné výškově napojit, případně přesadit jejich obrubu u komunikace.

5.2. Výškové řešení

Návrh nivelety vychází ze stávajícího stavu a možnosti napojení na okolní situaci. Návrh nivelety je koordinován s návrhem příčných sklonů kvůli zajištění min. výsledného sklonu.

Výpočet výškového řešení osy 101 je přílohou této zprávy.

5.3. Uspořádání v příčném řezu

Komunikace je navržena jako dvoupruhová s jízdními pruhy základní šířky 2,75m.

Vozovka je lemována betonovými obrubami. Budou osazeny obrubníky dle ČSN EN 1340 o průřezu 250/150 mm z betonu min. C30/37 XF4 se zkosením do lože tl. 0,15m s opěrou z betonu min. C20/25nXF3. Převýšení horní hrany nad vozovkou je navrženo 0,10 – 0,15m a v místě vjezdů 0,02 – 0,05m. V pracovní spáře mezi obrubou a obrusnou vrstvou vozovky bude proříznuta drážka 40x12mm, která bude zalita zálivkou za horka z modifikovaného asfaltu typu N1 dle ČSN EN 14 188-1.

5.4. Konstrukce vozovky

Návrh rekonstrukce vozovky vychází z diagnostického průzkumu vozovky provedeného společností Viakontrol s.r.o.

Stávající konstrukce bude kompletně odstraněna a nahrazena novou konstrukcí vozovky v následující skladbě:

Asf. beton pro obrusné vrstvy ¹⁾	ACO 11+	40mm	ČSN 73 6121
Postřík spojovací ³⁾	PS-CP	0,35kg/m ²	ČSN 73 6129
Asf. beton pro ložní vrstvy ²⁾	ACL 16+	50mm	ČSN 73 6121
Postřík spojovací ³⁾	PS-CP	0,35kg/m ²	ČSN 73 6129
Asf. beton pro podkladní vrstvy ⁴⁾	ACP 16+	50mm	ČSN 73 6121
Postřík infiltrační ⁵⁾	PI-C	0,6kg/m ²	ČSN 73 6129
Směs stmelená cementem ⁶⁾	SC C _{8/10}	120mm	ČSN 73 6124-1
Štěrkodrt ⁷⁾	ŠD _A	min. 200mm	ČSN 73 6126-1
Konstrukční vrstvy celkem:		min. 460mm	

Pozn.:

- ¹⁾ Jedná se o směs vyrobenou dle ČSN EN 13 108-1. Pro ohrusnou vrstvu bude použito modifikované asfaltové pojivo PmB 45/80 – 65 dle ČSN EN 14023
- ²⁾ Jedná se o směs vyrobenou dle ČSN EN 13 108-1. Pro ložní vrstvu bude použito modifikované asfaltové pojivo PmB 25/55 – 60 dle ČSN EN 14023
- ³⁾ Spojovací postřiky budou provedeny z modifikované kationaktivní emulze.
- ⁴⁾ Jedná se o směs vyrobenou dle ČSN EN 13 108-1. Pro asfalt. podkladní vrstvu bude použito silniční asfaltové pojivo 50/70 dle ČSN EN 12591
- ⁵⁾ Infiltrační postřik bude proveden z modifikované kationaktivní emulze.
- ⁶⁾ Na vrstvě směsi stmelené cementem vyrobené dle ČSN EN 14 227-1 (podle staršího označení KSC II.) budou provedena opatření proti vzniku reflexní trhlin – použití pomalu tuhneícího pojiva, pojezd vibračním válcem v době tvrdnutí nebo nařezání příčných spár po 5m.
- ⁷⁾ Směs kameniva použitá pro vrstvu ŠD musí odpovídat vlastnostem kameniva skupiny ŠDA (dle ČSN EN 13285). Vrstva bude provedena pouze v místě sanace krajnic.

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

- Hodnota $E_{\text{def},2}$ na zemní pláni (povrch aktivní zóny) je předepsána min. 45 MPa.
- Na ochranné vrstvě (ŠD 0/32) je stanovena min.hodnota $E_{\text{def},2} = 80 \text{ MPa}$

Ve všech studených pracovních spojích ohrusné vrstvy bude profrezována drážka 40x10mm, která bude zalita zálivkou z modifikovaného asfaltu za horka typu N2 dle ČSN EN 14188-1.

Úprava vozovky obnovou krytu v napojení na stávající stav je navržena v následující skladbě:

Asf. beton pro ohrusné vrstvy ¹⁾	ACO 11+	40mm	ČSN 73 6121
Postřik spojovací ³⁾	PS-CP	0,35kg/m ²	ČSN 73 6129
Asf. beton pro ložní vrstvy ²⁾	ACL 16+	50mm	ČSN 73 6121
Postřik spojovací ³⁾	PS-CP	0,6kg/m ²	ČSN 73 6129
Konstrukční vrstvy celkem:		min. 90mm	

Pokládka nových vrstev je možná pouze na očistěný povrch zbavených všech volných a snadno oddělitelných zbytků odstraněných vrstev.

Obnova konstrukcí vjezdů s krytem z asfaltového betonu je navržena v následující skladbě:

Asf. beton pro ohrusné vrstvy ¹⁾	ACO 11+	40mm	ČSN 73 6121
Postřik spojovací ³⁾	PS-CP	0,35kg/m ²	ČSN 73 6129
Asf. beton pro podkladní vrstvy ⁴⁾	ACP 16+	60mm	ČSN 73 6121
Postřik infiltrační ⁵⁾	PI-C	0,6kg/m ²	ČSN 73 6129
Šterkodrt' ⁷⁾	ŠDA	150mm	ČSN 73 6126-1
Šterkodrt' ⁷⁾	ŠDA	min. 150mm	ČSN 73 6126-1
Konstrukční vrstvy celkem:		min. 400mm	

Obnova konstrukcí vjezdů s dlážděným krytem je navržena v následující skladbě:

Betonová dlažba ⁸⁾	DL	80mm	ČSN 73 6131-1
Lože ⁹⁾	L	40mm	ČSN 73 6131-1
Šterkodrt' ⁷⁾	ŠD	min.250mm	ČSN 73 6126-1

Konstrukce vozovky celkem: min.370mm

Pozn.:

⁸⁾ Vzor dlažby bude použit podle stávajícího stavu. Spárování bude provedeno drceným kamenivem frakce 0/2 dle ČSN EN 13285

⁹⁾ Jedná se o lože z drceného kameniva fr. 2/4 dle ČSN EN 13285

Sjezdy s nezpevněným povrchem budou tvořeny vrstvou šterkodrti ŠD_A tloušťky 200mm.

Úprava chodníku bude provedena v následující skladbě:

Betonová dlažba ⁸⁾	DL	60mm	ČSN 73 6131-1
Lože ⁹⁾	L	40mm	ČSN 73 6131-1
Šterkodrt' ⁷⁾	ŠD	min.200mm	ČSN 73 6126-1
Konstrukce vozovky celkem:		min.300mm	

5.5. Odvodnění

Odtok vody z povrchu vozovky bude zajištěn příčným a podélným sklonem do nových vpustí. Odtok z vpustí je navržen přípojkami do stávající kanalizace.

Uliční vpusti budou v sestavě:

- Mříž litinová rovná 500x500mm pro uliční vpusti D400 (dle ČSN EN 124)
- Rám celolitinový pro uliční vpusti třídy D400 (dle ČSN EN 124)
- Tělesa uličních vpustí budou provedena z betonových prvků DN500
- Do uličních vpustí budou osazeny koše na splaveniny typu A4 z pozinkovaného plechu

Konstrukční výška vpusti se předpokládá 1,30m. Dno uliční vpusti bude osazeno do bet. lože C20/25nXF3 tl. min. 0,15m. Výkop pro uliční vpusti je do úrovně paraplaně nutné zasypat šterkodrtí ŠD_A fr. 0/32 a hutnit po vrstvách tl. max. 0,30m na D= min. 95% PS.

Přípojky uličních vpustí budou provedeny z hladkých trubek PVC DN 150 SN 16. Lože tl. 0,15m bude provedeno ze šterkopísku ŠP 0/32. Obsyp potrubí do úrovně 0,30m nad jeho horní hranu bude proveden ze šterkopísku ŠP 0/32 a bude zhutněn na D=min.95%PS. Zásyp rýhy do úrovně paraplaně bude proveden šterkodrtí ŠD 0/32 a bude zhutněn na D=min.95%PS.

Trativody budou vybudovány z drenážních trubek PVC DN 150 SN 8 flexibilních perforovaných po celém obvodu. Trubky budou uloženy do rýhy šířky 0,40m do lože z betonu C8/10. Rýha bude vyplněna drceným kamenivem fr. 8/32. Rýha v případě, že není splněno filtrační kritérium dle čl. 4.1.4. ČSN 73 6133, bude vyložena separační netkanou geotextilií (s odolností CBR min. 3kN a propustností kolmo k rovině výrobku min. 10l/s/m²).

5.6. Vybavení komunikace

Vybavení komunikace zahrnuje dopravní značení, které je součástí SO 190.1a a SO 180.1.

6. Příprava staveniště

V rámci tohoto stavebního objektu bude provedena příprava staveniště, která je tvořena sejmutím svrchní vrstvy na svazích zemního tělesa, frézováním vozovky, odstraněním stávající konstrukce.

Před zahájením stavebních prací dojde k sejmutí svrchní drnové vrstvy v tl. 0,20m ze svahů zemního tělesa a stržení krajnice. Předpokládá se, že materiál bude nevhodný k dalšímu použití a bude odvezen na skládku.

Frézování stávajících asfaltových vrstev vychází z návrhu opravy vozovky. Bude odfrézováno celé asfaltové souvrství. Nakládání s frézovaným materiálem bude upřesněno na základě zjištění přítomnosti polyaromatických uhlovodíků dle vyhlášky č. 130/2019 sb.

7. Zemní práce

Zemní práce v rámci tohoto objektu nejsou příliš rozsáhlé a tvoří těžení, a přesun zeminy, úprava a homogenizace podloží a dále svahování včetně rozprostření ornice 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 a TKP 30 – Speciální zemní konstrukce.

Před zahájením prací je nutné sejmut svrchní drnovou vrstvu tl. 0,20m ze svahů zemního tělesa a stržení krajnic.

7.1. Aktivní zóna

Před zahájením pokládkou vozovkových vrstev je nutné provést sanaci aktivní zóny vozovky. S ohledem na zjištěné poměry v rámci diagnostického průzkumu vozovky je navrženo odtěžit podloží stávající vozovky do hloubky -0,40m pod úroveň projektované zemní pláně. Povrch v této úrovni bude urovnán do sklonu pláně a zhutněn na min. $D=92\%PS$. Následně bude do aktivní zóny uložen vhodný materiál dle čl. 4 ČSN 73 6133 a zhutněn po vrstvách tl. max. 0,2m na $D=\min.100\%$ nebo $ID=\min.0,9$. V případě, že nebude v úrovni parapláně splněno filtrační kritérium dle čl. 4 ČSN 73 6133, bude rozprostřena separační netkaná geotextilie (odolnost proti proražení CBR min. 5 kN, propustnost kolmo k rovině geotextilie min. 10l/s/m²).

7.2. Dosypávky

Dosypávky krajnice budou provedeny z materiálu vhodného do aktivní zóny zhutněného na $D=100\%PS$.

7.3. Ozelenění nezpevněných ploch

Trávník může zakládat pouze odborná organizace, která má platné oprávnění k provádění těchto prací. Základním předpisem pro založení trávníku jsou TP 99 a TKP 13. Trávník je nutno založit tak, aby splňoval parametry stanovené těmito předpisy. Trávník je nezbytné zakládat za vhodných vegetačních a klimatických podmínek.

Na terén bude rozprostřena zemina v kvalitě ornice (náhrada ornice) tl. 0,15m s vytríděním zrn větších než 32mm. Před výsevem trávníku je nutno vrchní vrstvu půdy připravit pro výsev, tzn. nakypřit, urovnat, vysbírat kameny a pohnojit. Následně bude provedeno osetí travním semenem, zapravení do půdy a zaválení válcem (přibližně 80kg). Součástí je i zalití a první pokosení. Výsev je nutné provádět ve vhodných agrotechnických termínech (březen – květen nebo září – říjen).

Pokud nelze založit trávník hned po rozprostření ornice (nevhodné vegetační období) a připravené plochy se zaplevelí vytrvalými plevely, použije se pro odplevelení ploch totální herbicid. Plochy zaplevelené jednoletými plevely stačí posekat. Toto se však musí provést dříve, než se jednoleté plevele vysemení. Zakládat trávník na plochách se vzrostlým hustým

plevelem není přípustné. V případě, že se trávník založí ihned po rozprostření ornice a je zaplevelený i po pokosení, použijí se pro odplevelení trávníku vhodné selektivní herbicidy. Na ložiska vytrvalých plevelů se použije přípravek opakovaně tak, aby při předání trávník splňoval parametry dané TKP. V zásadě je nutno technologický postup při zemních pracích a zakládání trávníku organizovat tak, aby se použití chemických prostředků minimalizovalo a použilo hlavně opakovaně na odstranění ložisek vytrvalých plevelů. Odstranění vytrvalých plevelů je jedna ze základních podmínek převzetí trávníku. K chemickému odplevelení je možné použít pouze registrované přípravky, které mohou být aplikovány pouze oprávněnou osobou.

Pro obnovu trávníku je navržena následující travní směs:

25% kostřava červená výběžkatá Rosana

10% kostřava červená trsnatá Ferota

10% kostřava červená dlouze výběžkatá Tábořská (Valašská)

32% kostřava ovčí Jana

20% lipnice smáčkutá Razula

Výsevek bude proveden v množství 18g/m². V projektu je počítáno s ošetřením trávníku 2x. Ošetřování zahrnuje kosení trávy se shrabáním a odvozem na skládku, případně dosev nevzešlých míst apod. tak, aby trávník při předávání splňoval parametry dle TKP.

8. Ochrana stávajících inženýrských sítí

V rámci přípravy pro zpracování této projektové dokumentace byl proveden průzkum inženýrských sítí v zájmovém území stavby. Bylo zjištěno, že v úseku stavby se nachází velké množství inženýrských sítí. Před zahájením stavebních prací zhotovitel zajistí vytyčení a označení tras podzemních kabelů a označení nadzemních vedení. Všichni pracovníci musí být seznámeni s průběhem inženýrských sítí na staveništi.

V rámci rekonstrukce vozovky bude dotčeno množství znaků inženýrských sítí. Při pokládce obrusné vrstvy musí všechny znaky inženýrských sítí výškově upraveny do úrovně nové nivelety vozovky.

9. Související objekty stavby

SO 180.1 – Přechodné dopravní značení (SO 101)

SO 190.1a – Trvalé dopravní značení (SO 101a)

SO 255 – Opěrná zeď u č.p. 39

Pontex, spol. s r. o.

Bezová 1658/1, 147 14 Praha 4

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

SMĚROVÝ VÝPOČET DO KRUŽNIC

Verze: 2017

Datum zadání: 14.5.2020

Datum výpočtu: 14. 5.2020 15:23:43

datum a čas kompilace: 25.11.2017 21:27

Projekt: SENOHRAB

Trasa: 101.V12

Systém úhlů: grady

Kontrolní opis vstupních údajů												
Typ	D1	D2	DL	R	A1(-L1)	A2(-L2)	IB1	Y1	X1	IB2	Y2	X2
1	.000	.000	.000	.000	.000	.000	1	724922.465	1067019.835	2	724868.417	1067020.121
2	.000	.000	.000	-5000.000	.000	.000	3	724868.417	1067020.121	4	724811.701	1067020.099
2	.000	.000	.000	.000	.000	.000	5	724811.701	1067020.099	6	724801.881	1067020.039
2	.000	.000	.000	330.000	.000	.000	7	724801.881	1067020.039	8	724714.948	1067031.150
2	.000	.000	.000	.000	-40.000	.000	9	724714.948	1067031.150	10	724701.435	1067034.750
2	.000	.000	.000	-300.000	.000	.000	11	724662.571	1067044.182	12	724602.182	1067049.777
2	.000	.000	.000	.000	.000	.000	13	724602.182	1067049.777	14	724594.397	1067049.708
2	.000	.000	.000	-300.000	.000	.000	15	724594.397	1067049.708	16	724573.587	1067048.800
2	.000	.000	.000	.000	.000	.000	17	724573.587	1067048.800	18	724568.036	1067048.364
2	.000	.000	.000	50.000	-10.000	.000	19	724568.036	1067048.364	20	724556.142	1067048.852
2	.000	.000	.000	.000	.000	.000	21	724546.403	1067051.102	22	724512.527	1067060.125
2	.000	.000	.000	-50.000	-10.000	.000	23	724512.527	1067060.125	24	724498.130	1067061.786
2	.000	.000	.000	.000	.000	.000	25	724488.182	1067060.816	26	724485.126	1067060.415
2	.000	.000	.000	500.000	.000	.000	27	724485.126	1067060.415	28	724464.943	1067058.181
2	.000	.000	.000	.000	-20.000	.000	29	724464.943	1067058.181	30	724352.526	1067048.042
2	.000	.000	.000	300.000	.000	.000	31	724332.589	1067046.467	32	724320.325	1067046.023
2	.000	.000	.000	.000	-25.000	.000	33	724320.325	1067046.023	34	724254.312	1067044.987
2	.000	.000	.000	-35.000	-15.000	.000	35	724229.678	1067041.651	36	724224.248	1067038.963
2	.000	.000	.000	.000	-40.000	.000	37	724212.694	1067029.446	38	724185.278	1067003.364
2	.000	.000	.000	80.000	.000	.000	39	724154.191	1066978.370	40	724146.803	1066974.720
2	.000	.000	.000	.000	-8.000	.000	41	724146.803	1066974.720	42	724146.671	1066974.663
2	.000	.000	.000	38.000	-20.000	.000	43	724139.223	1066971.754	44	724104.700	1066977.948
2	.000	.000	.000	.000	-10.000	.000	45	724091.284	1066992.698	46	724068.375	1067022.806
2	.000	.000	.000	-60.000	.000	.000	47	724062.103	1067030.591	48	724042.770	1067044.851
2	.000	.000	.000	.000	.000	.000	49	724042.770	1067044.851	50	724031.708	1067049.976
2	.000	.000	.000	-300.000	.000	.000	51	724031.708	1067049.976	52	724001.428	1067062.055
2	.000	.000	.000	.000	.000	.000	53	724001.428	1067062.055	54	723976.212	1067070.558
2	.000	.000	.000	1500.000	.000	.000	55	723976.212	1067070.558	56	723934.014	1067085.491
2	.000	.000	.000	.000	.000	.000	57	723934.014	1067085.491	58	723909.444	1067094.601
2	.000	.000	.000	500.000	.000	.000	59	723909.444	1067094.601	60	723897.312	1067099.279
2	.000	.000	.000	.000	-10.000	.000	61	723897.312	1067099.279	62	723892.816	1067101.080
2	.000	.000	.000	-35.000	.000	.000	63	723883.376	1067104.350	64	723867.076	1067104.402
2	.000	.000	.000	.000	.000	.000	65	723867.076	1067104.402	66	723831.973	1067096.115

* Vytvořen výstupní soubor Hlavní body směru s názvem 101.SHB

* Akce:

* Trasa:

* Datum vzniku 14. 5.2020 programem RP12

* Datum posl. zápisu 14. 5.2020 programem RP12

* Soubor .SHB nového typu

Údaje o hlavních bodech směrového vedení trasy												
CB	IND	STA	YH	XH	sigma	R	YS	XS				
CV	TP	DIF	YP	XP	sigp	A	YT	XT	T1	T2(VZP)	alfat	
1	OT	.000000	724922.465	1067019.835	300.33651	.000	.000	.000				
0	tečna	54.049	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000	.00000	
2	TK	.054049	724868.417	1067020.121	300.33651	-5000.000	724841.988	1062020.191				
1	kružnice	56.716	.000	.000	.00000	.000	724840.059	1067020.271	28.359	-.080	-.72213	
3	KT	.110764	724811.701	1067020.099	299.61438	.000	.000	.000				
0	tečna	9.820	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000	.00000	
4	TK	.120585	724801.881	1067020.039	299.61438	330.000	724799.882	1067350.033				
2	kružnice	87.899	.000	.000	.00000	.000	724757.670	1067019.772	44.211	2.948	16.95713	
5	KT	.208484	724714.948	1067031.150	316.57150	.000	.000	.000				
0	tečna	13.985	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000	.00000	
6	TP	.222469	724701.435	1067034.750	316.57150	.000	.000	.000				
3	klotoida	40.000	724701.435	1067034.750	316.57150	109.545	724675.660	1067041.615	26.673	13.339	-4.24414	
7	PK	.262469	724662.571	1067044.182	312.32737	-300.000	724604.842	1066749.788				

3 kružnice	60.751	.000	.000	.00000	.000	724632.660	1067050.047	30.480	-1.544	-12.89183
8 KT	.323220	724602.182	1067049.777	299.43554	.000	.000	.000			
0 tečna	7.785	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000	.00000
9 TK	.331005	724594.397	1067049.708	299.43554	-300.000	724597.057	1066749.719			
4 kružnice	20.834	.000	.000	.00000	.000	724583.976	1067049.615	10.421	-.181	-4.42122
10 KT	.351840	724573.587	1067048.800	295.01432	.000	.000	.000			
0 tečna	5.568	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000	.00000
11 TK	.357408	724568.036	1067048.364	295.01432	50.000	724564.124	1067098.211			
5 kružnice	11.932	.000	.000	.00000	.000	724562.060	1067047.895	5.994	.358	15.19216
12 KP	.369339	724556.142	1067048.852	310.20647	50.000	724564.124	1067098.211			
5 klotoida	10.000	724546.403	1067051.102	316.57267	-22.361	724552.849	1067049.385	3.337	6.670	6.36619
13 PT	.379339	724546.403	1067051.102	316.57266	.000	.000	.000			
0 tečna	35.057	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000	.00000
14 TK	.414396	724512.527	1067060.125	316.57267	-50.000	724499.658	1067011.810			
6 kružnice	14.544	.000	.000	.00000	.000	724505.450	1067062.010	7.324	-.534	-18.51812
15 KP	.428941	724498.130	1067061.786	298.05455	-50.000	724499.658	1067011.810			
6 klotoida	10.000	724488.182	1067060.816	291.68835	-22.361	724494.795	1067061.684	3.337	6.670	-6.36620
16 PT	.438941	724488.182	1067060.816	291.68834	.000	.000	.000			
0 tečna	3.082	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000	.00000
17 TK	.442023	724485.126	1067060.415	291.68835	500.000	724420.031	1067556.159			
7 kružnice	20.307	.000	.000	.00000	.000	724475.057	1067059.093	10.155	.103	2.58561
18 KT	.462330	724464.943	1067058.181	294.27396	.000	.000	.000			
0 tečna	112.873	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000	.00000
19 TP	.575203	724352.526	1067048.042	294.27396	.000	.000	.000			
8 klotoida	20.000	724352.526	1067048.042	294.27396	77.460	724339.246	1067046.844	13.334	6.667	2.12206
20 PK	.595203	724332.589	1067046.467	296.39602	300.000	724315.615	1067345.986			
8 kružnice	12.273	.000	.000	.00000	.000	724326.462	1067046.120	6.137	.063	2.60444
21 KT	.607476	724320.325	1067046.023	299.00046	.000	.000	.000			
0 tečna	66.021	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000	.00000
22 TP	.673498	724254.312	1067044.987	299.00046	.000	.000	.000			
9 klotoida	25.000	724254.312	1067044.987	299.00046	29.580	724237.534	1067044.723	16.779	8.436	-22.73643
23 PK	.698498	724229.678	1067041.650	276.26403	-35.000	724242.427	1067009.055			
9 kružnice	6.067	.000	.000	.00000	.000	724226.846	1067040.543	3.041	-.132	-11.03465
24 KP	.704564	724224.248	1067038.963	265.22938	-35.000	724242.427	1067009.055			
9 klotoida	15.000	724212.694	1067029.445	251.58753	-22.913	724219.956	1067036.355	5.022	10.024	-13.64186
25 PT	.719564	724212.694	1067029.445	251.58752	.000	.000	.000			
0 tečna	37.839	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000	.00000
26 TP	.757404	724185.278	1067003.364	251.58753	.000	.000	.000			
10 klotoida	40.000	724185.278	1067003.364	251.58753	56.569	724165.894	1066984.924	26.754	13.413	15.91549
27 PK	.797404	724154.191	1066978.370	267.50302	80.000	724115.104	1067048.172			
10 kružnice	8.244	.000	.000	.00000	.000	724150.591	1066976.355	4.126	.106	6.56062
28 KT	.805648	724146.803	1066974.720	274.06363	.000	.000	.000			
0 tečna	.144	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000	.00000
29 TP	.805792	724146.671	1066974.663	274.06363	.000	.000	.000			
11 klotoida	8.000	724146.671	1066974.663	274.06363	17.436	724141.771	1066972.548	5.336	2.669	6.70125
30 PK	.813792	724139.223	1066971.754	280.76489	38.000	724127.915	1067008.033			
11 kružnice	36.456	.000	.000	.00000	.000	724120.350	1066965.872	19.768	4.834	61.07487
31 KP	.850248	724104.700	1066977.948	341.83976	38.000	724127.915	1067008.033			
11 klotoida	20.000	724091.284	1066992.698	358.59291	-27.568	724099.387	1066982.048	6.711	13.382	16.75314
32 PT	.870248	724091.284	1066992.698	358.59290	.000	.000	.000			
0 tečna	37.833	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000	.00000
33 TP	.908081	724068.375	1067022.806	358.59291	.000	.000	.000			
12 klotoida	10.000	724068.375	1067022.806	358.59291	24.495	724064.337	1067028.114	6.669	3.336	-5.30517
34 PK	.918081	724062.103	1067030.591	353.28774	-60.000	724017.543	1066990.411			
12 kružnice	24.187	.000	.000	.00000	.000	724053.893	1067039.696	12.260	-1.240	-25.66307
35 KT	.942268	724042.770	1067044.851	327.62467	.000	.000	.000			
0 tečna	12.192	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000	.00000

36 TK	.954459	724031.708	1067049.976	327.62467	-300.000	723905.577	1066777.780			
13 kružnice	32.616	.000	.000	.00000	.000	724016.897	1067056.840	16.324	-.444	-6.92128
37 KT	.987075	724001.428	1067062.055	320.70338	.000	.000	.000			
0 tečna	26.611	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000	.00000
38 TK	1.013686	723976.212	1067070.558	320.70338	1500.000	724455.471	1068491.934			
14 kružnice	44.765	.000	.000	.00000	.000	723955.002	1067077.709	22.384	.167	1.89987
39 KT	1.058451	723934.014	1067085.491	322.60326	.000	.000	.000			
0 tečna	26.205	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000	.00000
40 TK	1.084655	723909.444	1067094.601	322.60326	500.000	724083.263	1067563.415			
15 kružnice	13.003	.000	.000	.00000	.000	723903.347	1067096.861	6.502	.042	1.65556
41 KT	1.097658	723897.312	1067099.279	324.25881	.000	.000	.000			
0 tečna	4.843	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000	.00000
42 TP	1.102501	723892.816	1067101.080	324.25881	.000	.000	.000			
16 klotoida	10.000	723892.816	1067101.080	324.25881	18.708	723886.621	1067103.562	6.674	3.340	-9.09457
43 PK	1.112501	723883.376	1067104.350	315.16424	-35.000	723875.117	1067070.338			
16 kružnice	16.451	.000	.000	.00000	.000	723875.232	1067106.328	8.380	-.989	-29.92282
44 KT	1.128952	723867.076	1067104.402	285.24142	.000	.000	.000			
0 tečna	36.068	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000	.00000
45 TO	1.165020	723831.973	1067096.115	285.24142	.000	.000	.000			

* Vytvořen výstupní soubor Staničení s názvem 101.SSS
 * Akce:
 * Trasa:
 * Datum vzniku 14. 5.2020 programem RP12
 * Datum posl. zápisu 14. 5.2020 programem RP12

Údaje o podrobných bodech trasy						
WB	STA	Y	X	sig	R	
**	OT	.000000	724922.465	1067019.835	300.33651	.000
**		.010000	724912.465	1067019.888	300.33651	.000
**		.020000	724902.465	1067019.941	300.33651	.000
**		.030000	724892.465	1067019.994	300.33651	.000
**		.040000	724882.466	1067020.046	300.33651	.000
**		.050000	724872.466	1067020.099	300.33651	.000
**	TK	.054049	724868.417	1067020.121	300.33651	-5000.000
**		.060000	724862.466	1067020.149	300.26073	-5000.000
**		.070000	724852.466	1067020.180	300.13341	-5000.000
**		.080000	724842.466	1067020.191	300.00609	-5000.000
**		.090000	724832.466	1067020.181	299.87876	-5000.000
**		.100000	724822.466	1067020.152	299.75144	-5000.000
**		.110000	724812.466	1067020.103	299.62411	-5000.000
**	KT	.110764	724811.702	1067020.099	299.61439	-5000.000
**		.120000	724802.466	1067020.043	299.61438	.000
**	TK	.120585	724801.881	1067020.039	299.61438	330.000
**		.130000	724792.466	1067020.117	301.43070	330.000
**		.140000	724782.474	1067020.493	303.35985	330.000
**		.150000	724772.497	1067021.171	305.28900	330.000
**		.160000	724762.546	1067022.152	307.21815	330.000
**		.170000	724752.629	1067023.434	309.14730	330.000
**		.180000	724742.755	1067025.016	311.07646	330.000
**		.190000	724732.934	1067026.896	313.00561	330.000
**		.200000	724723.174	1067029.072	314.93476	330.000
**	KT	.208484	724714.949	1067031.150	316.57145	330.000
**		.210000	724713.484	1067031.541	316.57150	.000
**		.220000	724703.821	1067034.114	316.57150	.000
**	TP	.222469	724701.435	1067034.750	316.57150	.000
**		.230000	724694.156	1067036.682	316.42106	-1593.416
**		.240000	724684.475	1067039.189	315.75627	-684.502
**		.250000	724674.759	1067041.555	314.56096	-435.872
**		.260000	724664.992	1067043.697	312.83514	-319.736
**	PK	.262469	724662.571	1067044.182	312.32737	-300.000
**		.270000	724655.163	1067045.538	310.72924	-300.000
**		.280000	724645.279	1067047.051	308.60717	-300.000
**		.290000	724635.349	1067048.233	306.48511	-300.000
**		.300000	724625.386	1067049.084	304.36304	-300.000
**		.310000	724615.400	1067049.602	302.24098	-300.000
**		.320000	724605.402	1067049.788	300.11891	-300.000
**	KT	.323220	724602.182	1067049.777	299.43560	-300.000
**		.330000	724595.402	1067049.716	299.43553	.000
**	TK	.331005	724594.397	1067049.708	299.43553	.000
**		.340000	724585.405	1067049.493	297.52676	-300.000
**		.350000	724575.421	1067048.938	295.40469	-300.000
**	KT	.351840	724573.587	1067048.800	295.01432	.000
**	TK	.357408	724568.036	1067048.364	295.01432	50.000

**		.360000	724565.447	1067048.228	298.31516	50.000
**	KP	.369339	724556.143	1067048.852	310.20595	50.000
**		.370000	724555.491	1067048.962	311.01977	53.537
**	PT	.379339	724546.403	1067051.102	316.57267	.000
**		.380000	724545.765	1067051.272	316.57266	.000
**		.390000	724536.102	1067053.846	316.57266	.000
**		.400000	724526.439	1067056.419	316.57266	.000
**		.410000	724516.776	1067058.993	316.57266	.000
**	TK	.414396	724512.528	1067060.125	316.57266	.000
**		.420000	724507.043	1067061.261	309.43802	-50.000
**	KP	.428941	724498.130	1067061.786	298.05455	-50.000
**		.430000	724497.071	1067061.743	296.77707	-55.925
**	PT	.438941	724488.182	1067060.816	291.68834	.000
**		.440000	724487.131	1067060.678	291.68834	.000
**	TK	.442023	724485.126	1067060.415	291.68835	500.000
**		.450000	724477.208	1067059.439	292.70404	500.000
**		.460000	724467.263	1067058.395	293.97728	500.000
**	KT	.462330	724464.943	1067058.181	294.27395	500.000
**		.470000	724457.304	1067057.492	294.27396	.000
**		.480000	724447.344	1067056.593	294.27396	.000
**		.490000	724437.385	1067055.695	294.27396	.000
**		.500000	724427.425	1067054.797	294.27396	.000
**		.510000	724417.466	1067053.899	294.27396	.000
**		.520000	724407.506	1067053.000	294.27396	.000
**		.530000	724397.547	1067052.102	294.27396	.000
**		.540000	724387.587	1067051.204	294.27396	.000
**		.550000	724377.627	1067050.306	294.27396	.000
**		.560000	724367.668	1067049.408	294.27396	.000
**		.570000	724357.708	1067048.509	294.27396	.000
**	TP	.575203	724352.526	1067048.042	294.27396	.000
**		.580000	724347.748	1067047.614	294.39602	1250.855
**		.590000	724337.782	1067046.802	295.43548	405.495
**	PK	.595203	724332.589	1067046.467	296.39596	300.004
**		.600000	724327.798	1067046.234	297.41391	300.000
**	KT	.607476	724320.325	1067046.023	299.00037	300.000
**		.610000	724317.802	1067045.984	299.00046	.000
**		.620000	724307.803	1067045.827	299.00046	.000
**		.630000	724297.804	1067045.670	299.00046	.000
**		.640000	724287.805	1067045.513	299.00046	.000
**		.650000	724277.807	1067045.356	299.00046	.000
**		.660000	724267.808	1067045.199	299.00046	.000
**		.670000	724257.809	1067045.042	299.00046	.000
**	TP	.673498	724254.312	1067044.987	299.00046	.000
**		.680000	724247.812	1067044.832	297.46240	-134.568
**		.690000	724237.865	1067043.874	289.09375	-53.023
**	PK	.698498	724229.678	1067041.650	276.26403	-35.000
**		.700000	724228.291	1067041.073	273.53153	-35.000
**	KP	.704564	724224.248	1067038.963	265.23001	-35.000
**		.710000	724219.809	1067035.832	257.13380	-54.891
**	PT	.719564	724212.694	1067029.445	251.58753	.000
**		.720000	724212.378	1067029.145	251.58752	.000
**		.730000	724205.133	1067022.253	251.58752	.000
**		.740000	724197.888	1067015.360	251.58752	.000
**		.750000	724190.642	1067008.468	251.58752	.000
**	TP	.757404	724185.278	1067003.364	251.58753	.000
**		.760000	724183.397	1067001.576	251.65458	1232.549
**		.770000	724176.081	1066994.758	253.16580	254.044
**		.780000	724168.503	1066988.235	256.66646	141.616
**		.790000	724160.486	1066982.264	262.15656	98.171
**	PK	.797404	724154.191	1066978.370	267.50302	80.000
**		.800000	724151.905	1066977.139	269.56904	80.000
**	KT	.805648	724146.803	1066974.720	274.06358	80.000
**	TP	.805792	724146.671	1066974.663	274.06363	.000
**		.810000	724142.791	1066973.033	275.91777	72.242
**	PK	.813792	724139.223	1066971.754	280.76489	38.000
**		.820000	724133.171	1066970.398	291.16536	38.000
**		.830000	724123.201	1066970.326	307.91851	38.000
**		.840000	724113.554	1066972.851	324.67166	38.000
**		.850000	724104.897	1066977.798	341.42481	38.000
**	KP	.850248	724104.700	1066977.948	341.83976	38.000
**		.860000	724097.674	1066984.689	354.19457	74.163
**		.870000	724091.434	1066992.501	358.59034	3068.401
**	PT	.870248	724091.284	1066992.698	358.59290	.000
**		.880000	724085.379	1067000.459	358.59290	.000
**		.890000	724079.324	1067008.417	358.59290	.000
**		.900000	724073.268	1067016.376	358.59290	.000
**	TP	.908081	724068.375	1067022.806	358.59291	.000
**		.910000	724067.212	1067024.333	358.39749	-312.619
**	PK	.918081	724062.103	1067030.591	353.28774	-60.000
**		.920000	724060.795	1067031.996	351.25133	-60.000
**		.930000	724053.297	1067038.595	340.64100	-60.000
**		.940000	724044.809	1067043.859	330.03067	-60.000
**	KT	.942268	724042.770	1067044.851	327.62466	.000
**		.950000	724035.754	1067048.102	327.62466	.000
**	TK	.954459	724031.708	1067049.976	327.62466	.000
**		.960000	724026.659	1067052.259	326.44888	-300.000

**	.970000	724017.445	1067056.142	324.32681	-300.000
**	.980000	724008.105	1067059.716	322.20474	-300.000
KT	.987075	724001.428	1067062.055	320.70338	.000
**	.990000	723998.657	1067062.990	320.70338	.000
**	1.000000	723989.181	1067066.185	320.70338	.000
**	1.010000	723979.705	1067069.380	320.70338	.000
TK	1.013686	723976.212	1067070.558	320.70338	1500.000
**	1.020000	723970.234	1067072.588	320.97136	1500.000
**	1.030000	723960.782	1067075.854	321.39577	1500.000
**	1.040000	723951.353	1067079.183	321.82018	1500.000
**	1.050000	723941.946	1067082.576	322.24460	1500.000
KT	1.058451	723934.014	1067085.491	322.60325	.000
**	1.060000	723932.561	1067086.030	322.60325	.000
**	1.070000	723923.185	1067089.506	322.60325	.000
**	1.080000	723913.809	1067092.982	322.60325	.000
TK	1.084655	723909.444	1067094.601	322.60325	.000
**	1.090000	723904.442	1067096.485	323.28376	500.000
KT	1.097658	723897.312	1067099.279	324.25880	500.000
**	1.100000	723895.138	1067100.150	324.25881	.000
TP	1.102501	723892.817	1067101.080	324.25881	.000
**	1.110000	723885.785	1067103.681	319.14471	-46.674
PK	1.112501	723883.376	1067104.350	315.16455	-35.001
**	1.120000	723875.955	1067105.328	301.52451	-35.000
KT	1.128952	723867.076	1067104.402	285.24160	-35.000
**	1.130000	723866.056	1067104.161	285.24141	.000
**	1.140000	723856.324	1067101.864	285.24141	.000
**	1.150000	723846.591	1067099.566	285.24141	.000
**	1.160000	723836.859	1067097.269	285.24141	.000
TO	1.165020	723831.973	1067096.115	285.24141	.000
***	Bod,zadaný staničením v km	1.170000	leží mimo trasu		

*** VÝPOČET UKONČEN BEZ CHYB ***

Pontex, spol. s r. o.

Bezová 1658/1, 147 14 Praha 4

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

NIVELETA ZADANÁ TEČNAMI

Verze: 2017

Datum zadání: 14.5.2020

Datum výpočtu: 14. 5.2020 15:24:57

datum a čas kompilace: 02.03.2017 23:08

Projekt:SENOHRAB

Trasa: 101.V31

* Použit vstupní soubor Niveleta s názvem 101.SNI
 * Akce:
 * Trasa:
 * Datum vzniku 17.01.2018 programem HNIV21
 * Datum posl. zápisu 26.03.2020 programem HNIV21
 * Soubor .SNI nového typu

P R O T O K O L O N I V E L E T Ě

číslo vrch. 1	staničení vrcholu .000000	výška vrcholu 393.425	typ obl. 0	poloměr m .000	tečna m .000	vzepětí m .000	spád % -.847	délka m 64.666	mezipřímá m 17.093
2	.064666	392.877	3	1500.000	47.572	.754	-7.190	69.302	17.663
3	.133967	387.895	3	750.000	4.066	.011	-8.274	15.946	6.714
4	.149913	386.575	3	500.000	5.165	.027	-6.208	64.602	52.169
5	.214515	382.564	3	2000.000	7.268	.013	-5.482	25.224	9.410
6	.239739	381.182	3	1500.000	8.546	.024	-4.342	59.162	48.314
7	.298901	378.613	3	5000.000	2.303	.001	-4.250	71.459	47.408
8	.370360	375.576	3	1500.000	21.748	.158	-1.350	37.222	8.515
9	.407582	375.073	3	800.000	6.959	.030	-3.090	15.853	-2.328
10	.423435	374.583	3	500.000	11.222	.126	1.399	25.183	5.890
11	.448618	374.935	3	850.000	8.070	.038	-.500	27.599	11.749
12	.476216	374.797	3	450.000	7.780	.067	2.958	19.881	8.375
13	.496097	375.385	3	1000.000	3.727	.007	2.212	13.871	2.423
14	.509969	375.692	3	1000.000	7.722	.030	3.757	45.645	32.812
15	.555613	377.407	3	750.000	5.110	.017	2.394	15.677	2.217
16	.571290	377.782	3	450.000	8.349	.077	-1.317	20.616	5.875
17	.591906	377.511	3	450.000	6.391	.045	-4.157	16.760	6.567
18	.608666	376.814	3	500.000	3.801	.014	-5.678	8.018	1.112
19	.616684	376.359	3	1000.000	3.105	.005	-5.057	38.539	27.910
20	.655223	374.410	3	2500.000	7.524	.011	-4.455	29.742	3.868
21	.684965	373.085	3	2000.000	18.350	.084	-6.290	41.227	18.215
22	.726192	370.492	3	800.000	4.662	.014	-5.124	13.052	.040
23	.739244	369.823	3	1000.000	8.350	.035	-6.794	47.895	25.876
24	.787139	366.569	3	2500.000	13.670	.037	-5.701	29.939	8.965
25	.817078	364.862	3	1000.000	7.305	.027	-7.162	29.134	4.135
26	.846212	362.776	3	1500.000	17.694	.104	-4.803	76.846	50.624
27	.923059	359.085	3	1000.000	8.528	.036	-6.508	115.628	79.188
28	1.038686	351.560	3	3000.000	27.912	.130	-8.369	82.536	43.988
29	1.121222	344.653	3	350.000	10.636	.162	-2.291	44.151	20.591
30	1.165372	343.641	3	450.000	12.924	.186	-8.035	18.015	.087

31	1.183388	342.194	3	350.000	5.005	.036	-5.175	57.021	39.883
32	1.240409	339.243	3	600.000	12.133	.123	-1.130	62.310	46.427
33	1.302718	338.539	3	3000.000	3.749	.002	-1.380	65.733	49.433
34	1.368451	337.631	3	450.000	12.551	.175	-6.958	34.938	22.387
35	1.403389	335.200	9	.000	.000	.000	-7.848	54.171	41.123
36	1.457560	330.949	3	1000.000	13.047	.085	-5.239	102.140	82.711
37	1.559699	325.598	3	300.000	6.381	.068	-9.493	14.224	2.229
38	1.573924	324.248	3	200.000	5.614	.079	-3.878	85.113	62.507
39	1.659037	320.947	3	800.000	16.991	.180	-8.126	31.862	7.244
40	1.690898	318.357	3	300.000	7.627	.097	-3.042	40.739	17.019
41	1.731637	317.118	3	1000.000	16.093	.129	-6.261	112.685	88.533
42	1.844322	310.063	3	10000.000	8.059	.003	-6.099	168.652	142.985
43	2.012974	299.777	3	800.000	17.608	.194	-1.697	33.146	6.587
44	2.046120	299.214	3	1000.000	8.951	.040	.093	27.155	5.751
45	2.073275	299.239	3	450.000	12.453	.172	-5.442	22.371	.473
46	2.095646	298.022	3	350.000	9.445	.127	-.045	67.253	44.308
47	2.162899	297.992	3	3000.000	13.499	.030	.855	29.783	4.660
48	2.192681	298.246	3	1000.000	11.624	.068	-1.470	39.848	9.593
49	2.232529	297.661	3	3000.000	18.631	.058	-.228	72.007	46.262
50	2.304536	297.497	3	3000.000	7.114	.008	.247	32.497	13.524
51	2.337033	297.577	3	3000.000	11.860	.023	-.544	60.664	42.564
52	2.397697	297.247	3	3000.000	6.240	.006	-.128	30.167	15.659
53	2.427864	297.208	3	500.000	8.268	.068	3.179	114.920	106.652
54	2.542784	300.862	0	.000	.000	.000			

*** VÝPOČET UKONČEN BEZ CHYB ***