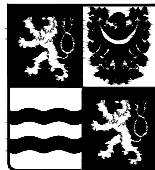

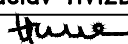


Akce:	Část:
II/101 BRANDÝS NAD LABEM – PŘELOŽKA	1. Etapa – část 1

Objednatel:	Středočeský kraj ZBOROVSKÁ 11, 150 21 – PRAHA 5	
II/101 BRANDÝS NAD LABEM – PŘELOŽKA		

Souřadnicový systém: S–JTSK

Výškový systém: Bpv

Číslo zakázky:	07 218 00	HIP:	Ing. Martin HAVLÍK	 Praha 4, Bezová 1658, 147 14 tel: +420 244462219 fax: +420 244461038
Schválil:	Ing. Václav HVÍZDAL		602619782, mha@pontex.cz	
		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:	Brandýs nad Labem, Dřevčice, Zápy	Kraj:	Středočeský
Akce:	II/101 BRANDÝS NAD LABEM – PŘELOŽKA B. STAVEBNÍ ČÁST SO 107 – SILNICE II/245 TECHNICKÁ ZPRÁVA			Datum	Stupeň
Část:				08/2018	PDPS
Objekt:				Souprava	Č. přílohy
Příloha:					1

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Obsah:

1. Identifikační údaje	2
2. Základní údaje	2
2.1. Obsah objektu	2
3. Podklady	2
4. Technické řešení	3
4.1. Situační řešení	3
4.2. Výškové řešení	4
4.3. Uspořádání v příčném řezu	4
4.4. Konstrukce vozovky	5
4.5. Odvodnění	6
4.6. Vybavení komunikace	7
4.6.1. Svodidla	7
4.6.2. Směrové sloupky	7
4.6.3. Oplocení	8
5. Zemní práce	8
5.1. Geologické poměry	8
5.2. Příprava území	8
5.3. Zářezy	8
5.4. Násypy	8
5.5. Aktivní zóna	9
5.6. Dosypávky krajnice	9
5.7. Dokončovací práce	9
6. Provádění stavby	10
7. Křížení inženýrských sítí	10
8. Související stavební objekty	10
9. Přílohy	11

1. Identifikační údaje

- 1.1 *Stavba:* II/101 Brandýs nad Labem – přeložka
I. etapa, 1. část
- 1.2 *Číslo objektu:* **SO 107**
Název: Silnice II/245
- 1.3 *Katastrální obec:* Zápy
- 1.4 *Kraj:* Středočeský
- 1.5 *Objednatel:* Středočeský kraj
Zborovská 11
Praha 5, 150 21
- 1.6 *Investor:* Středočeský kraj
- 1.7 *Uvažovaný správce:* Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje,
příspěvková organizace
Zborovská 11
Praha 5, 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. Martin Havlík autorizovaný inženýr pro mosty a
inženýrské konstrukce, č. autorizace IM00 0009788
Zodpovědný projektant: Ing. Pavel Hrdina, autorizovaný inženýr pro dopravní stavby, č.
autorizace ID00 0012819

2. Základní údaje

2.1. Obsah objektu

Předmětem tohoto stavebního objektu je výstavba napojení větve, která napojí nové vedení obchvatu na stávající silnici II/101 v oblasti mimoúrovňové křižovatky Brandýs nad Labem dálnice D10.

3. Podklady

Pro zpracování projektu byly použity následující podklady:

- Geodetické zaměření v souřadnicovém systému S-JTSK a výškovém systému B.p.v.
- Katastrální mapa KMD v digitálním prostředí
- průzkum inženýrských sítí
- Inženýrsko geologický průzkum
- Vizuální prohlídka místa stavby včetně pořízení fotodokumentace
- Dendrologický průzkum
- Územní rozhodnutí ze 16.10.2014 č.j. 06047/2014
- II/101 Brandýs nad Labem, přeložka (DSP, 6/2015, Pontex spol. s r.o., Ing. Martin Havlík)

4. Technické řešení

4.1. Situační řešení

Začátek úpravy je situován před napojením na okružní jízdní pás okružní křižovatky SO 104 se silnicí III/0103 v km 0,050. Konec úpravy leží v km 1,145 před napojením na okružní křižovatku (součást SO 108) s původní trasou silnice II/101 mezi obcí Zápy a MÚK se silnicí R10.

Silnice je navržena v silniční kategorii S7,5 s návrhovou rychlostí $v_n=50\text{km/h}$, směrodatná rychlost není určena.

Větev SO 107 vychází z okružní křižovatky SO 104 směrovým obloukem $R=98\text{m}$, kterým se stačí pod most SO 202. Trasa dále pokračuje v souběhu se dálnicí D10 v takovém odstupu, aby byly umožněny případné úpravy dálnice. Před MÚK se trasa stáčí dvěma kružnicovými oblouky o $R=250\text{m}$ a $R=75\text{m}$ s přechodnicemi do prostoru stávající křižovatky silnic II/101 a III/01011. Křižovatka je nově řešena jako okružní v rámci SO 108. Směrové vedení větve SO 107 je řešeno osou 107.

Součástí tohoto SO je větev, která napojí přes stávající silnici III/01011 průmyslové areály u MÚK na straně obce Zápy, čímž v km 0,9146 vznikne styková křižovatka. Na větví SO 107 je vyvinut odbočovací pruh vlevo v délce 85m. Začátek úpravy je umístěn na hraně jízdního pásu přeložky silnice II/245 (osa 107) v km 0,00625. Konec úpravy je umístěn v km 0,0624 v napojení na jízdní pás silnice III/01011. Směrové vedení propojení je řešeno osou 107-1. V místě napojení na hlavní trasu je mezi jízdní pruhy umístěn dlážděný přejížděný ostrůvek kapkovitého tvaru.

V km 0,2144 trasa kříží Ostrovský potok, který překonává po novém mostě, který je součástí SO 203. Rozhraní mezi SO je stanoveno:

- pro vozovku v místě řezané spáry,
- pro zemní těleso koncem přechodové oblasti
- pro svodidla koncem v místě konce říms

V km 0,500 – 0,540 trasa překonává terénní depresi, do které jsou zároveň vyspádovány nové silniční příkopy. Přirozený sklon terénu v příčném směru se svažuje zleva doprava. V km 0,520 je navržen trubní propustek DN 600. V úseku km 0,510 – 0,542 je pravý příkop proveden jako přelivný a je součástí SO 352.

V úsecích km 0,259 – 0,690 a 0,710 – 1,085 vždy vpravo jsou navrženy protihlukové stěny v rámci SO 184.

V rámci SO 107 jsou navrženy celkem 3 hospodářské sjezdy (napojení sousedních nemovitostí):

V km	strana	pozemek KN	propustek
0,700	vlevo	735/1 v k.ú. Zápy	DN 600
0,700	vpravo	771/1 v k.ú. Zápy	DN 600
1,090	vpravo	772/1 a 773/1 v k.ú. Zápy	DN 600

V km 1,120 dochází k prostorové kolizi nového silničního tělesa s nově vybudovaným oplocení pozemku KN 773/6 v k.ú. Zápy. Oplocení bude přeloženo na novou hranici pozemků KN 773/6 a KN 773/12.

Stavba kříží několik vedení technické infrastruktury a vyvolává jejich přeložky:

V km	vedení TI	popis řešení	SO
0,042	sdělovací	přeložka	SO 453

0,233	plynovod vtl	přeložka	SO 512
0,271	vodovod	ochrana	SO 332
0,547	silové vn	přeložka	SO 432
0,612	silové vn	přeložka	SO 432
1,116	kanalizace	bez úpravy	
1,126	plynovod stl	ochrana	SO 532
1,155	kanalizace	bez úpravy	

V úseku km 0,520 – 0,660 budou dotčeny stávající meliorační vedení, které budou podchyceny vlevo od tělesa a svedeny trubkou k propustku v km 0,520

Směrový výpočet os 107 a 107-1 byl proveden v programu RoadPac a je přiložen k této zprávě.

4.2. Výškové řešení

Niveleta vychází z terénních podmínek, její vedení je navrženo tak, aby zemní práce byly minimalizovány. Silnice se nachází v území mírně zvlněném. Maximální podélný sklon je navržen 2,62%.

Niveleta vede komunikaci převážně v mírných zářezích (do 1,5m hloubky) nebo v úrovni terénu. Výjimkou je okolí mostu SO 203 a úsek km 0,500 – 0,550, kde je trasa na nízkých násypech (max. 2,0m).

Lomy výškového polygonu jsou zaobleny parabolickými oblouky $R_v=3200$ a $10\,000\text{m}$ a $R_u=2000\text{m}$ a 5000m (Poloměr $R_u=300\text{m}$ je navržen v napojení na okružní křižovatku SO 108).

Výškový výpočet SO 107 byl proveden v programu RoadPac a je přiložen k této zprávě.

4.3. Uspořádání v příčném řezu

Silnice je navržena v šířkovém uspořádání silniční kategorie S7,5. Volná šířka 7,5m se skládá z následujících prvků:

2x jízdní pruh a, š. 3,00m

2x vodící proužek v, š. 0,25m

2x nezpevněná krajnice e, š. 0,50m

Před stykovou křižovatkou v km 0,9146 je ve vozovce vyvinut odbočovací pruh vlevo š. 3,0m. Plná šířka přídatného pruhu pro odbočení vlevo je navržena v rozsahu úseku km 0,8428 – 0,9273. Klíny jsou navrženy délky 80m před a 90m za křižovatkou.

Nezpevněná krajnice bude provedena ze šterkodrti tl. 0,15m. v šířce 0,75m (do volné šířky se započítává pouze 0,50m) a ve sklonu 8% od vozovky. V místě, kde je navrženo v krajnici svodidlo, bude krajnice rozšířena na 1,50m. V místě, kde bude v krajnici umístěna protihluková stěna, bude krajnice rozšířena na 3,10m.

Dopravní ostrůvek kapkovitého tvaru v napojení větve 107-1 na hlavní trasu je lemován kamennými krajníky KS3, které budou osazeny do lože z betonu min. C20/25nXF3.

Základní příčný sklon vozovky je střešovitý 2,5%, který se mění v napojení na okružní křižovatky v ZÚ a ve směrových obloucích na jednostranný. Návrh klopení vychází z předcházejících stupňů projektové dokumentace a je navržen na směrodatnou rychlost dle ČSN 73 6101 (2004). Požadavkům aktuálně platné ČSN 73 6101 (2018) rovněž vyhovuje.

4.4. Konstrukce vozovky

Konstrukce vozovky je navržena dle TP 170 – Navrhování vozovek pozemních komunikací, části A – katalog vozovek. Pro návrh vozovky je uvažována katalogová konstrukce D1-N-8 pro zatížení TDZ III a podloží typu PIII, která je modifikována s ohledem na výhledové intenzity.

Výsledná konstrukce je následující:

Asf. beton pro obrusné vrstvy ¹⁾	ACO 11+	40mm	ČSN EN 13108-1
Postřík spojovací z modif. emulze ⁴⁾	PS-CP	0,35kg/m ²	ČSN 73 6129
Asf. beton pro ložní vrstvy ²⁾	ACL 16+	60mm	ČSN EN 13108-1
Postřík spojovací z modif. emulze ⁴⁾	PS-CP	0,35kg/m ²	ČSN 73 6129
Asf. beton pro podkladní vrstvy ³⁾	ACP 16+	60mm	ČSN EN 13108-1
Postřík infiltrační z asfalt. emulze ⁵⁾	PI-CP	0,6kg/m ²	ČSN 73 6129
Směs z kameniva stm. cementem ⁶⁾	SC C _{3/4}	150mm	ČSN 73 6124-1
Štěrkodrt' 0-32 ⁷⁾	ŠD	min. 250mm	ČSN 73 6126-1
Konstrukce vozovky celkem		min. 560mm	

Pozn.:

- ¹⁾ Pro obrusnou vrstvu bude použit modifikovaný asfalt PmB 45/80 – 65 dle ČSN EN 14 023 a ČSN 67 7220, vrstva bude provedena dle ČSN 73 6121.
- ²⁾ Pro ložní vrstvu bude použit modifikovaný asfalt PmB 25/55 – 60 dle ČSN EN 14 023 a ČSN 67 7220, vrstva bude provedena dle ČSN 73 6121
- ³⁾ Pro asfaltovou podkladní vrstvu bude použit silniční asfalt 50/70 dle ČSN EN 12 591, vrstva bude provedena dle ČSN 73 6121
- ⁴⁾ Spojovací postříky budou provedeny z kationaktivní emulze dle ČSN EN 13808 a ČSN 73 6132 z modifikovaného asfaltu
- ⁵⁾ Infiltrační postřík bude proveden z kationaktivní emulze dle ČSN EN 13808 a ČSN 73 6132 ze silničního asfaltu
- ⁶⁾ Na vrstvě směsi stmelené cementem (podle staršího označení S I.) budou provedena opatření proti vzniku reflexní trhlin – použití pomalu tuhnoucího pojiva, pojezd vibračním válcem v době tvrdnutí nebo nařezání příčných spár po 5m.
- ⁷⁾ Směs kameniva použitá pro vrstvu štěrkodrti musí odpovídat vlastnostem kameniva skupiny ŠD_A 0/32.

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 0/32) je stanovena min.hodnota $E_{def,2} = 90$ MPa

Ve všech pracovních spojkách v obrusné vrstvě, v napojení obrusné vrstvy v KÚ na stávající vozovky a podél obrub bude proříznuta komůrka 40x12mm, která bude zatěsněna zálivkou za horka z modifikovaného asfaltu. V místě nepojížděných spár bude použita zálivka typu N1 dle ČSN EN 14188-1. V místě pojížděných spár bude použita zálivka typu N2 dle ČSN EN 14188-1.

Součástí SO 107 jsou 3 sjezdy (napojení vedlejších pozemků). Konstrukce vozovky je navržena dle TP 170 – Navrhování vozovek pozemních komunikací, části A – katalog vozovek. Pro návrh vozovky je uvažována katalogová konstrukce D2-N-5 pro zatížení TDZ VI a podloží typu PIII v následující skladbě:

Dvouvrstvý nátěr ⁸⁾	DV	20mm	ČSN 73 6129
Penetrační makadam hrubý ⁹⁾	PMH	100mm	ČSN 73 6127-2
Štěrkodrt' 0-63 ⁷⁾	ŠD	min. 250mm	ČSN 73 6126-1
Konstrukce vozovky celkem		min. 370mm	

Pozn.:

⁸⁾ Jedná se o dvouvrstvý nátěr dle ČSN EN 12271. Jako pojivo bude použita asfaltová emulze dle ČSN 73 6132 a ČSN EN 13808.

⁹⁾ Pro penetrační makadam bude použita asfaltová kationaktivní emulze dle ČSN 73 6132 a ČSN EN 13808.

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

- Hodnota $E_{\text{def},2}$ na zemní pláni (povrch aktivní zóny) je předepsána min. 30 MPa.
- Na ochranné vrstvě (ŠD 0/63) je stanovena min.hodnota $E_{\text{def},2} = 70 \text{ MPa}$

Ostrůvky budou provedeny v následující skladbě:

Dlažba z drobných kostek ¹⁰⁾	DL	120mm	ČSN 73 6131-1
Lože ¹¹⁾	L	40 – 60 mm	ČSN 73 6131-1
Směs z kameniva stm. cementem ⁶⁾	SC C _{3/4}	150mm	ČSN 73 6124-1
Štěrkodrt' 0-32 ⁷⁾	ŠD	min. 250mm	ČSN 73 6126-1
Konstrukce vozovky celkem:		min. 450mm	

Pozn.:

¹⁰⁾ Jedná se o drobné kostky štípané 120 x 120mm uložené stmeleného lože. Kostky budou pokládány do plastmalty na bázi vysokopevnostních cementů. Použitý materiál musí vykazovat odolnost proti mrazu, solím a rozmrazovacím látkám. Dlažba bude spárována spárovací hmotou s odolností proti vlivu prostředí XF4.

¹¹⁾ Kostky budou pokládány do plastmalty na bázi vysokopevnostních cementů. Použitý materiál musí vykazovat odolnost proti mrazu, solím a rozmrazovacím látkám. Dlažba bude spárována spárovací hmotou s odolností proti vlivu prostředí XF4.

4.5. Odvodnění

Odvedení srážkové vody z povrchu vozovky je zajištěno příčným a podélným sklonem, voda přeteče nezpevněnou krajnicí do příkopů, které jsou vyspádovány do vodoteče, do přelivného příkopu v rámci SO 352 nebo do příkopů SO 353. Odvodnění pláně je zajištěno příčným sklonem vně zemního tělesa.

Příkopy jsou navrženy trojúhelníkového tvaru hloubky min. 0,30m se sklony svahu 1:2,5. Dno příkopu bude zpevněné žlabovkami š. 0,6m (prefabrikáty z betonu min. C30/37 XF4) uloženými do lože z betonu C20/25nXF3 tl. 0,15m. Spárování žlabovek bude provedeno spárovací hmotou s odolností proti vlivu prostředí XF4.

Podélné příkopy jsou kříženy 3 hospodářskými sjezdy. Příkop bude pod sjezdem propojen trubním prosputkem DN 600 z železobetonových hrdlových trub. Trouby budou osazeny na podsypnou vrstvu ze ŠD_A 0/32 tl. 0,20m a lože z betonu C20/25nXF3 tl. 0,15m. Trouby budou kompletně obetonovány v tl. 0,15m cementovým betonem min. C20/25nXF3. Betonování bude po celém povrchu opatřeno nátěrem proti zemní vlhkosti (ALP + 2x ALN). Trouby budou osazeny v místě čel na patky z betonu C20/25nXF3 o rozměrech 0,8m x 0,8m x 0,8m. Čela budou provedena seříznutím trouby do sklonu 1:2,5 a odlážděním trouby lomovým kamenem do betonu C20/25nXF3. Spáry mezi kameny budou spárovány spárovací hmotou s odolností proti vlivu prostředí XF4.

V km 0,520 je nutné převedení vody z levého příkopu do přelivného příkopu vpravo trubním propustkem. Trubní propustek tvoří korugované trouby DN 600 PEHD SN16, které jsou uloženy na lože ze štěrku ŠD_A 0/32 tl. 0,20m a vyklínovány drobným kamenivem proti posunu. V místě

čel jsou trouby osazeny na patky z betonu min. C20/25nXF3 o rozměrech 0,8m x 0,8m x 0,8m. Obsyp trub bude proveden materiálem vhodným do aktivní zóny ve smyslu ČSN 73 6133 a zhutněn do úrovně parapláně na $D=\min.95\%PS$ a dále na $D=\min.100\%PS$. Čela budou provedena seříznutím trouby do sklonu 1:2,5 a odlážděním trouby lomovým kamenem do betonu C20/25nXF3. Spáry mezi kameny budou spárovány spárovací hmotou s odolností proti vlivu prostředí XF4.

V km 0,180 bude provedeno zaústění příkopu z SO 101 do příkopu SO 107 skluzem šířky 1,2m. Skluz bude proveden kolmo po svahu a bude proveden z dlažby z lomového kamene do betonu. V patě bude proveden práh z betonu C 20/25nXF3 o rozměrech 2,0m x 0,5m x 1,0m. Lomový kámen bude osazen na podsyp ze štěrkodrti tl. 0,15m a lože z betonu C 20/25nXF3 tl. 0,15m. Spárování bude provedeno spárovací hmotou s odolností proti vlivu prostředí XF4.

4.6. Vybavení komunikace

Vybavení komunikace tvoří bezpečnostní zařízení (svodidla), dopravní zařízení (směrové sloupky), přeložka oplocení, dopravní značení (součást SO 102.2) a protihlukové stěny (součást SO 184).

4.6.1. Svodidla

V návaznosti na most protihlukové stěny jako ochrana před hlavním uzávěrem plynu jsou navrženy ocelová svodidla svodnicového typu. Před mostem bude mezi svodidla s úrovní zadržení N2/W4 a zábradelní svodidla na mostě vložen vždy úsek délky 8m silničního ocelového svodidla svodnicového typu s úrovní zadržení H1.

Před hlavní uzávěrem plynu bude osazeno svodidlo s úrovní zadržení N2/W3.

Začátek a konec svodidla bude vždy opatřen dlouhým náběhem dle příslušného TPV. Výjimku tvoří přerušení v místě sjezdu, které bude opatřeno krátkým náběhem.

4.6.2. Směrové sloupky

Směrové sloupky budou osazeny na hranu koruny tak, aby vymezovaly volnou šířku komunikace. Budou osazeny sloupky bílé (Z11a,b), modré (Z11e,f) a červené barvy (Z11g). Vzájemná vzdálenost směrových sloupků bílé barvy se řídí požadavky ČSN 73 6101 dle křivosti směrového vedení, tj.:

- Pro přímé a směrové oblouky o poloměru	$R \geq 1250$	ve vzdálenostech 50m
- pro směrové oblouky o poloměru	$R \geq 850$	ve vzdálenostech 40m
	$R \geq 450$	ve vzdálenostech 30m
	$R \geq 250$	ve vzdálenostech 20m
	$R \geq 50$	ve vzdálenostech 10m
	$R \leq 50$	ve vzdálenostech 5m

Budou použity plastové sloupky výšky 0,80 nad korunou vozovky. Patky budou osazeny do vrtu průměru 0,350m tak, aby při zhotovení krajnice ze štěrkodrti horní okraj převyšoval krajnici o cca 0,05m. Po osazení patky bude vrt vyplněn betonem C30/37 XF4 do úrovně -0,20m po úroveň horní hrany patky.

Modré sloupky budou osazeny před a za mostu SO 204 ve vzdálenosti 200m vždy 5m před bílým sloupkem.

Červené sloupky budou osazeny na obou stranách všech sjezdů.

4.6.3. Oplocení

Součástí tohoto SO je úprava stávajícího oplocení pozemku KN 773/6 v soukromém vlastnictví. Výplň stávajícího oplocení bude demontována. Sloupky budou provedeny z betonových prefabrikátů, které budou osazeny do vrtu o průměru 0,4m hloubky min. 1,0m a zasypány betonem C20/25nXF3 do úrovně -0,10m pod stávající terén. Následně budou osazeny nové panely do sloupků a zabezpečeny proti posunu těsnící pěnou. Oplocení bude provedeno výšky 2,5m, ze stejných materiálů jako jsou stávající.

5. Zemní práce

Zemní práce tvoří těžení a přesun zeminy, úprava a homogenizace podloží, zlepšování zemin a jejich ukládání do násypu, dále hutnění a 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 Zemní práce.

5.1. Geologické poměry

Povrch území je tvořen písčitou humózní hlínou tmavě hnědé a černohnědé barvy mocnosti 0,2 až 1,4m, které nasedají eolické sedimenty zastoupené sprašovými hlínami. Jedná se o okrově hnědé prachovité hlíny, místy slabě písčité, které mají většinou charakter jílu s nízkou plasticitou. Níže položené deluvialní sedimenty mají charakter písčitých jílu pevné konzistence s proměnným podílem úlomků slínovců, pískovců a valounů křemene.

Údolní nivu Ostrovského potoka tvoří fluvialní náplavy charakteru tmavě hnědých až černohnědých jílu se střední plasticitou tuhé konzistence s organickými příměsemi a výrazným hnilobným zápachem.

Předkvartérní podklad tvoří svrchnokřídové sedimenty. Jsou zastoupeny jednak jemnozrnnými až střednězrnnými křemennými pískovci, jílovitými pískovci, často glaukonitickými a také písčítýmislínovci až jílovci v různém stupni zvětrání.

5.2. Příprava území

Příprava území (skrývka ornice, kácení stromů a mýcení křovin, odstranění stávajících konstrukcí) je součástí SO 102.2.

5.3. Zářezy

Všechny výkopy při budování zářezů dle dostupných podkladů budou prováděny v jemnozrnných zeminách typu F6 a tedy spadají do třídy těžitelnosti I.

Při budování zářezů bude po skrývce ornice postupně odtěžena zemina do úrovně zemní pláně. Sklony svahů v zářezu jsou navrženy v souladu s ČSN 73 6133 1:2.

5.4. Násypy

Trasa SO 107 přechází přes nivu Ostrovského potoka násypem výšky do 2,0 m. Sklony svahů násypu jsou voleny 1:2,5.

Po provedení přípravy území bude provedeno urovnání terénu a jeho vyspádování vně násypu ve sklonu alespoň 3%. Následně bude provedena úprava podloží násypu tl. 0,50m, z toho 0,25m ze místní zeminy a 0,25m ze zeminy dovezené ze zářezu (předpokládá se použití zemin typu sprašových hlín). Obě části budou na místě upraveny přidáním hydraulického pojiva (předpokládá

se přidání CaO 2,5%) a zhutněny po tl. 0,25m na $D=\min.92\%PS$. Povrch upraveného podloží musí být urovnán a vyspádován vně násypového tělesa ve sklonu min. 3% v příčném směru.

V úseku km 0,195 – 0,250 je nutné provést z povrchu upraveného podloží násypu opatření k urychlení konsolidace násypu. Jedná se o provedení svislých geodréňů do hloubky 4,0m v trojúhelníkovém rastru 1,5 x 1,5m v celé ploše násypu, které budou vyvedeny na povrch upraveného podloží násypu.

První vrstva násypu bude provedena v tl. 0,50m z vhodných nesoudržných zemin (typ GW, SW nebo G-F) zhutněných po vrstvách max. 0,25m minimálně na $D=95\%PS$ příp. $I_d=0,8$.

Následující vrstvy násypu budou provedeny z výkopku ze zářezů. Předpokládá se, že tento materiál bude nevhodný, a proto je navržena jeho úprava hydraulickými pojivy (předpokládá se přidání 2,5% CaO). Upravené zeminy musí vykazovat $IBI=\min.10\%$. Upravený materiál bude zapracován do násypového tělesa po vrstvách tl. max. 0,30m hutněných na $D=\min.95\%PS$ a to až do úrovně parapláně.

5.5. Aktivní zóna

Aktivní zóna bude provedena v tl. 0,50m. Paraplán bude urovnána a zhutněna. Na paraplán bude rozprostřena separační geotextilie (netkaná, odolnost proti protržení CBR 5kN, propustnost kolmo k rovině geotextilie 10l/s/m²). Aktivní zóna bude provedena z nesoudržného nenamrzavého materiálu vhodného do aktivní zóny dle ČSN 73 6133 (tj. zeminy typu GW, G-F, SW). Aktivní zóna bude zhutněna po vrstvách na $D=\min.100\%PS$ nebo $I_D=\min.0,9$.

Aktivní zóna v přechodovém úseku mezi násypem a zářezem v úseku km 0,180 – 0,200 bude provedena obdobně jako aktivní zóna v zářezu (typ A). V úrovni -0,25m pod povrchem zemní pláně bude vložena stabilizační dvouosá geomříž PP s pevností v tahu min. 30kN/m

5.6. Dosypávky krajnice

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

V místě PHS bude na zemní plán uložena vodonepropustná folie z plastických hmot s odolností proti průrazu 40mm. Dosypávka krajnice bude provedena z drceného kameniva fr. 8/32 zhutněného na $I_D=\min.0,9$.

5.7. Dokončovací práce

Na svahy zemního tělesa bude rozprostřena ornice v tl. 0,15m, která bude oseta travním semenem.

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 hlinitá zemina 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 pohnojít. 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 plevem není přípustné. V případě, že se trávník založí ihned po rozproštění 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/m^2 . 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.

Plochy bez zpevnění vozovkou budou ohumusovány v tl. 0,15m a osety hydroosevem.

6. Provádění stavby

Postup provádění stavby je řešen v ZOV. Před zahájení realizace tohoto stavebního objektu je nutné provést vytyčení obvodu stavby, vytyčení stávajících vedení technické infrastruktury a přípravu území.

Dále bude proveden doplňující geotechnický průzkum v trase SO 107. Předpokládá se provedení šesti vrtaných sond hloubky 4,0m. Bude provedeno zatřídění zjištěných materiálů, zjištění základních popisných a indexových vlastností, namrzavost, určení zhutnitelnosti, vhodnosti do násypu a aktivní zóny, stanovení optimální vlhkosti a maximální objemové hmotnosti a určení výšky hladiny podzemní vody.

7. Křížení inženýrských sítí

Trasa SO 107 kříží množství vedení technické infrastruktury, které jsou zakresleny v koordinační situaci. Kolize s těmito vedením řeší související stavební objekty.

8. Související stavební objekty

SO 102.1 – Příprava území

SO 102.2 – Trvalé dopravní značení

SO 102.3 – Rekultivace

SO 104 – Okružní křižovatka na sil. III/0103

SO 108 – Okružní křižovatka na stávající sil. II/101

SO 184 – Protihlukové opatření v km 0,260 – 1,090 SO 107

SO 190 – Dopravně inženýrské opatření

SO 203 – Most přes Ostrovský potok

SO 332 – Přeložka vodovodního přivaděče Vysoká mez v km 0,282 SO 107

SO 334 – Úpravy vodovodu pod SO 108 a SO 107

SO 342 – Úprava Ostrovského potoka

SO 374 – Úprava meliorací v km 0,540 – 0,670 SO 107

SO 432 – Přeložka venkovního vedení 22kV v km v km 1,966 SO 101

SO 453 – Přeložka DK 10 Telefonica O2

SO 503 – Přeložka produktovodu v km 0,88 SO 107

SO 512 – Přeložka stávajícího VTL plynovodu v km 2,1 SO 101

SO 532 – Ochrana STL plynovodu pod SO 108

9. Přílohy

- směrový výpočet
- výškový výpočet

PONTEX spol. s r.o.

147 14 Praha 4, Bezová 1658/1

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

SMĚROVÝ VÝPOČET DO KRUŽNIC

Verze: 2014

Datum zadání: 30.11.2018

Datum výpočtu: 30.11.2018 15: 6:18

Projekt: BRANDYSO

Trasa: 107.V12

* Použit vstupní soubor Hlavní body směru s názvem 107.SHB
 * Akce:
 * Trasa:
 * Datum vzniku 01.10.2014 programem ISHB3
 * Datum posl. zápisu 01.10.2014 programem ISHB3
 * Soubor .SHB nového typu
 * Konec čtení vstupních údajů

Přečteno 0 řádků dat a 12 úseků ze souboru SHB

Uloženo 12 úseků

* Vytvořen výstupní soubor Hlavní body směru s názvem WORK.SHB
 * Akce:
 * Trasa:
 * Datum vzniku 30.11.2018 programem RP12
 * Datum posl. zápisu 30.11.2018 programem RP12
 * Soubor .SHB nového typu

		Údaje o hlavních bodech směrového vedení trasy									
CB	IND	STA	YH	XH	sigmah	R	YS	XS			
CV	TP	DIF	YP	XP	sigp	A	YT	XT	T1	T2(VZP)	alfat
1	OT	.000000	724249.741	1037364.297	104.97102	.000	.000	.000			
0	tečna	38.786	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000	.00000
2	TK	.038786	724288.409	1037361.272	104.97102	98.000	724280.764	1037263.571			
1	kružnice	185.250	.000	.000	.00000	.000	724423.642	1037350.691	135.647	69.344	120.34049
3	KP	.224035	724371.120	1037225.625	225.31151	98.000	724280.764	1037263.571			
1	klotoida	60.000	724337.296	1037176.370	244.79987	-76.681	724363.306	1037207.019	20.180	40.199	19.48836
4	PT	.284035	724337.296	1037176.370	244.79987	.000	.000	.000			
0	tečna	435.117	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000	.00000
5	TP	.719152	724055.752	1036844.618	244.79987	.000	.000	.000			
2	klotoida	90.000	724055.752	1036844.618	244.79987	150.000	724016.862	1036798.794	60.102	30.093	11.45916
6	PK	.809152	723993.597	1036779.706	256.25903	250.000	723835.026	1036972.981			
2	kružnice	184.041	.000	.000	.00000	.000	723919.059	1036718.552	96.414	17.947	46.86556
7	KP	.993193	723822.761	1036723.282	303.12458	250.000	723835.026	1036972.981			
2	klotoida	90.000	723734.172	1036738.407	314.58374	-150.000	723792.705	1036724.759	30.093	60.102	11.45916
8	PT	1.083193	723734.172	1036738.407	314.58374	.000	.000	.000			
0	tečna	20.768	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000	.00000
9	TP	1.103960	723713.947	1036743.123	314.58374	.000	.000	.000			
3	klotoida	25.000	723713.947	1036743.123	314.58374	43.301	723697.693	1036746.913	16.691	8.355	-10.61033
10	PK	1.128960	723689.353	1036747.434	303.97341	-75.000	723684.675	1036672.580			
3	kružnice	22.507	.000	.000	.00000	.000	723678.037	1036748.141	11.339	-.852	-19.10428
11	KT	1.151467	723667.017	1036745.472	284.86913	.000	.000	.000			
0	tečna	28.256	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000	.00000
12	TO	1.179723	723639.555	1036738.819	284.86913	.000	.000	.000			

		Údaje o vrcholech tečnového polygonu trasy				
čís.vrch.		YT	XT	T1	T2	alfat
0		724249.741	1037364.297	.000	.000	.00000
1		724481.399	1037346.172	193.580	222.707	-260.17115
2		723927.381	1036693.356	198.392	198.392	69.78387
3		723685.093	1036749.851	29.628	18.599	-29.71461
4		723639.555	1036738.819	.000	.000	.00000

Údaje o podrobných bodech trasy						
WB	STA	Y	X	sig	R	
**	OT	.000000	724249.741	1037364.297	104.97102	.000
**		.020000	724269.680	1037362.737	104.97102	.000
**	TK	.038786	724288.409	1037361.272	104.97102	98.000
**		.040000	724289.619	1037361.170	105.75985	98.000
**		.060000	724309.215	1037357.350	118.75209	98.000
**		.080000	724327.631	1037349.638	131.74433	98.000
**		.100000	724344.101	1037338.353	144.73657	98.000
**		.120000	724357.943	1037323.965	157.72881	98.000
**		.140000	724368.581	1037307.070	170.72105	98.000
**		.160000	724375.575	1037288.369	183.71329	98.000
**		.180000	724378.633	1037268.640	196.70553	98.000
**		.200000	724377.630	1037248.700	209.69777	98.000
**		.220000	724372.605	1037229.377	222.69001	98.000
**	KP	.224035	724371.120	1037225.625	225.31119	98.000
**		.240000	724363.870	1037211.417	234.30255	133.529
**		.260000	724352.544	1037194.946	241.67251	244.638
**		.280000	724339.906	1037179.448	244.71171	1457.072
**	PT	.284035	724337.296	1037176.370	244.79987	.000
**		.300000	724326.966	1037164.198	244.79987	.000
**		.320000	724314.025	1037148.949	244.79987	.000
**		.340000	724301.084	1037133.700	244.79987	.000
**		.360000	724288.143	1037118.452	244.79987	.000
**		.380000	724275.201	1037103.203	244.79987	.000
**		.400000	724262.260	1037087.954	244.79987	.000
**		.420000	724249.319	1037072.705	244.79987	.000
**		.440000	724236.378	1037057.456	244.79987	.000
**		.460000	724223.437	1037042.207	244.79987	.000
**		.480000	724210.496	1037026.958	244.79987	.000
**		.500000	724197.555	1037011.709	244.79987	.000
**		.520000	724184.614	1036996.460	244.79987	.000
**		.540000	724171.673	1036981.212	244.79987	.000
**		.560000	724158.732	1036965.963	244.79987	.000
**		.580000	724145.791	1036950.714	244.79987	.000
**		.600000	724132.849	1036935.465	244.79987	.000
**		.620000	724119.908	1036920.216	244.79987	.000
**		.640000	724106.967	1036904.967	244.79987	.000
**		.660000	724094.026	1036889.718	244.79987	.000
**		.680000	724081.085	1036874.469	244.79987	.000
**		.700000	724068.144	1036859.221	244.79987	.000
**	TP	.719152	724055.752	1036844.618	244.79987	.000
**		.720000	724055.203	1036843.972	244.80089	26539.381
**		.740000	724042.211	1036828.766	245.41475	1079.251
**		.760000	724028.940	1036813.805	247.16038	550.825
**		.780000	724015.135	1036799.336	250.03777	369.775
**		.800000	724000.569	1036785.635	254.04694	278.301
**	PK	.809152	723993.597	1036779.706	256.25898	250.001
**		.820000	723985.064	1036773.010	259.02140	250.000
**		.840000	723968.604	1036761.659	264.11435	250.000
**		.860000	723951.289	1036751.660	269.20731	250.000
**		.880000	723933.230	1036743.077	274.30027	250.000
**		.900000	723914.543	1036735.964	279.39323	250.000
**		.920000	723895.348	1036730.368	284.48619	250.000
**		.940000	723875.767	1036726.323	289.57915	250.000
**		.960000	723855.925	1036723.856	294.67210	250.000
**		.980000	723835.949	1036722.983	299.76506	250.000
**	KP	.993193	723822.761	1036723.282	303.12458	250.000
**		1.000000	723815.967	1036723.707	304.79247	270.456
**		1.020000	723796.090	1036725.888	308.93433	356.053
**		1.040000	723776.365	1036729.181	311.94443	520.920
**		1.060000	723756.780	1036733.230	313.82276	970.128
**		1.080000	723737.282	1036737.682	314.56932	7047.086
**	PT	1.083193	723734.172	1036738.407	314.58374	.000
**		1.100000	723717.804	1036742.224	314.58374	.000
**	TP	1.103960	723713.948	1036743.123	314.58374	.000
**		1.120000	723698.251	1036746.406	310.21621	-116.898
**	PK	1.128960	723689.354	1036747.434	303.97374	-75.001
**		1.140000	723678.324	1036747.311	294.60270	-75.000
**	KT	1.151467	723667.017	1036745.472	284.86921	-75.000
**		1.160000	723658.724	1036743.463	284.86913	.000
**	TO	1.179723	723639.555	1036738.819	284.86913	.000

*** VÝPOČET UKONČEN BEZ CHYB ***

PONTEX spol. s r.o.

147 14 Praha 4, Bezová 1658/1

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

NIVELETA ZADANÁ TEČNAMI

Verze: 2014

Datum zadání: 30.11.2018

Datum výpočtu: 30.11.2018 15: 8:51

Projekt: BRANDYSO

Trasa: 107.V31

* Použit vstupní soubor Niveleta s názvem 107.SNI
 * Akce:
 * Trasa:
 * Datum vzniku 30.09.2014 programem HNIV21
 * Datum posl. zápisu 22.06.2018 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.	staničení vrcholu	výška vrcholu	typ obl.	poloměr m	tečna m	vzepětí m	spád %	délka m	mezipřímá m
1	.036510	221.416	0	.000	.000	.000			
2	.049452	221.068	3	15000.000	5.426	.001	-2.692	12.942	7.516
3	.251228	215.781	3	2000.000	41.903	.439	-2.620	201.776	154.448
4	.372479	217.685	3	3200.000	54.341	.461	1.570	121.251	25.007
5	.520397	214.984	3	5000.000	61.353	.376	-1.826	147.918	32.224
6	.927766	217.543	3	10000.000	75.405	.284	.628	407.369	270.611
7	1.145000	215.631	3	300.000	2.820	.013	-.880	217.234	139.009
8	1.157223	215.753	9	.000	.000	.000	1.000	12.223	9.403
9	1.179722	216.316	0	.000	.000	.000	2.500	22.499	22.499

* Použit vstupní soubor Staničení s názvem 107.SSS
 * Akce:
 * Trasa:
 * Datum vzniku 30.11.2018 programem RP43
 * Datum posl. zápisu 30.11.2018 programem RP43

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

Staničení	označení	výška	spád
.000000	** OT		
.001000	**		
.002000	**		
.003000	**		
.004000	**		
.005000	**		
.006000	**		
.007000	**		
.008000	**		
.009000	**		
.010000	**		
.011000	**		
.012000	**		
.013000	**		
.014000	**		
.015000	**		
.016000	**		
.017000	**		
.018000	**		
.019000	**		
.020000	**		
.021000	**		
.022000	**		
.023000	**		
.024000	**		
.025000	**		
.026000	**		
.027000	**		
.028000	**		
.029000	**		
.030000	**		
.031000	**		

.032000	**		
.033000	**		
.034000	**		
.035000	**		
.036000	**		
.036510		V	221.416 -2.692
.037000	**		221.403 -2.692
.038000	**		221.376 -2.692
.038786		TK	221.355 -2.692
.039000	**		221.349 -2.692
.040000	**		221.322 -2.692
.041000	**		221.295 -2.692
.042000	**		221.268 -2.692
.043000	**		221.241 -2.692
.044000	**		221.214 -2.692
.044026		ZZ	221.214 -2.692
.045000	**		221.187 -2.686
.046000	**		221.161 -2.679
.047000	**		221.134 -2.673
.048000	**		221.107 -2.666
.049000	**		221.081 -2.659
.049452		V	221.069 -2.656
.050000	**		221.054 -2.653
.051000	**		221.027 -2.646
.052000	**		221.001 -2.639
.053000	**		220.975 -2.633
.054000	**		220.948 -2.626
.054877		KZ	220.925 -2.620
.055000	**		220.922 -2.620
.056000	**		220.896 -2.620
.057000	**		220.870 -2.620
.058000	**		220.844 -2.620
.059000	**		220.817 -2.620
.060000	**		220.791 -2.620
.061000	**		220.765 -2.620
.062000	**		220.739 -2.620
.063000	**		220.713 -2.620
.064000	**		220.686 -2.620
.065000	**		220.660 -2.620
.066000	**		220.634 -2.620
.067000	**		220.608 -2.620
.068000	**		220.582 -2.620
.069000	**		220.555 -2.620
.070000	**		220.529 -2.620
.071000	**		220.503 -2.620
.072000	**		220.477 -2.620
.073000	**		220.451 -2.620
.074000	**		220.424 -2.620
.075000	**		220.398 -2.620
.076000	**		220.372 -2.620
.077000	**		220.346 -2.620
.078000	**		220.320 -2.620
.079000	**		220.293 -2.620
.080000	**		220.267 -2.620
.081000	**		220.241 -2.620
.082000	**		220.215 -2.620
.083000	**		220.189 -2.620
.084000	**		220.162 -2.620
.085000	**		220.136 -2.620
.086000	**		220.110 -2.620
.087000	**		220.084 -2.620
.088000	**		220.058 -2.620
.089000	**		220.031 -2.620
.090000	**		220.005 -2.620
.091000	**		219.979 -2.620
.092000	**		219.953 -2.620
.093000	**		219.927 -2.620
.094000	**		219.900 -2.620
.095000	**		219.874 -2.620
.096000	**		219.848 -2.620
.097000	**		219.822 -2.620
.098000	**		219.796 -2.620
.099000	**		219.769 -2.620
.100000	**		219.743 -2.620
.101000	**		219.717 -2.620
.102000	**		219.691 -2.620
.103000	**		219.665 -2.620
.104000	**		219.638 -2.620
.105000	**		219.612 -2.620
.106000	**		219.586 -2.620
.107000	**		219.560 -2.620
.108000	**		219.534 -2.620
.109000	**		219.507 -2.620
.110000	**		219.481 -2.620
.111000	**		219.455 -2.620
.112000	**		219.429 -2.620

.113000	**	219.403	-2.620
.114000	**	219.376	-2.620
.115000	**	219.350	-2.620
.116000	**	219.324	-2.620
.117000	**	219.298	-2.620
.118000	**	219.272	-2.620
.119000	**	219.245	-2.620
.120000	**	219.219	-2.620
.121000	**	219.193	-2.620
.122000	**	219.167	-2.620
.123000	**	219.141	-2.620
.124000	**	219.114	-2.620
.125000	**	219.088	-2.620
.126000	**	219.062	-2.620
.127000	**	219.036	-2.620
.128000	**	219.010	-2.620
.129000	**	218.983	-2.620
.130000	**	218.957	-2.620
.131000	**	218.931	-2.620
.132000	**	218.905	-2.620
.133000	**	218.879	-2.620
.134000	**	218.852	-2.620
.135000	**	218.826	-2.620
.136000	**	218.800	-2.620
.137000	**	218.774	-2.620
.138000	**	218.748	-2.620
.139000	**	218.721	-2.620
.140000	**	218.695	-2.620
.141000	**	218.669	-2.620
.142000	**	218.643	-2.620
.143000	**	218.617	-2.620
.144000	**	218.590	-2.620
.145000	**	218.564	-2.620
.146000	**	218.538	-2.620
.147000	**	218.512	-2.620
.148000	**	218.486	-2.620
.149000	**	218.459	-2.620
.150000	**	218.433	-2.620
.151000	**	218.407	-2.620
.152000	**	218.381	-2.620
.153000	**	218.355	-2.620
.154000	**	218.328	-2.620
.155000	**	218.302	-2.620
.156000	**	218.276	-2.620
.157000	**	218.250	-2.620
.158000	**	218.224	-2.620
.159000	**	218.197	-2.620
.160000	**	218.171	-2.620
.161000	**	218.145	-2.620
.162000	**	218.119	-2.620
.163000	**	218.093	-2.620
.164000	**	218.066	-2.620
.165000	**	218.040	-2.620
.166000	**	218.014	-2.620
.167000	**	217.988	-2.620
.168000	**	217.962	-2.620
.169000	**	217.935	-2.620
.170000	**	217.909	-2.620
.171000	**	217.883	-2.620
.172000	**	217.857	-2.620
.173000	**	217.831	-2.620
.174000	**	217.804	-2.620
.175000	**	217.778	-2.620
.176000	**	217.752	-2.620
.177000	**	217.726	-2.620
.178000	**	217.700	-2.620
.179000	**	217.673	-2.620
.180000	**	217.647	-2.620
.181000	**	217.621	-2.620
.182000	**	217.595	-2.620
.183000	**	217.569	-2.620
.184000	**	217.542	-2.620
.185000	**	217.516	-2.620
.186000	**	217.490	-2.620
.187000	**	217.464	-2.620
.188000	**	217.438	-2.620
.189000	**	217.411	-2.620
.190000	**	217.385	-2.620
.191000	**	217.359	-2.620
.192000	**	217.333	-2.620
.193000	**	217.307	-2.620
.194000	**	217.280	-2.620
.195000	**	217.254	-2.620
.196000	**	217.228	-2.620
.197000	**	217.202	-2.620
.198000	**	217.176	-2.620

.199000	**		217.149	-2.620
.200000	**		217.123	-2.620
.201000	**		217.097	-2.620
.202000	**		217.071	-2.620
.203000	**		217.045	-2.620
.204000	**		217.018	-2.620
.205000	**		216.992	-2.620
.206000	**		216.966	-2.620
.207000	**		216.940	-2.620
.208000	**		216.914	-2.620
.209000	**		216.887	-2.620
.209325		ZZ	216.879	-2.620
.210000	**		216.861	-2.586
.211000	**		216.836	-2.536
.212000	**		216.811	-2.486
.213000	**		216.786	-2.436
.214000	**		216.762	-2.386
.215000	**		216.738	-2.336
.216000	**		216.715	-2.286
.217000	**		216.693	-2.236
.218000	**		216.670	-2.186
.219000	**		216.649	-2.136
.220000	**		216.628	-2.086
.221000	**		216.607	-2.036
.222000	**		216.587	-1.986
.223000	**		216.567	-1.936
.224000	**		216.548	-1.886
.224035		KP	216.548	-1.885
.225000	**		216.530	-1.836
.226000	**		216.511	-1.786
.227000	**		216.494	-1.736
.228000	**		216.477	-1.686
.229000	**		216.460	-1.636
.230000	**		216.444	-1.586
.231000	**		216.428	-1.536
.232000	**		216.413	-1.486
.233000	**		216.399	-1.436
.234000	**		216.385	-1.386
.235000	**		216.371	-1.336
.236000	**		216.358	-1.286
.237000	**		216.345	-1.236
.238000	**		216.333	-1.186
.239000	**		216.322	-1.136
.240000	**		216.310	-1.086
.241000	**		216.300	-1.036
.242000	**		216.290	-.986
.243000	**		216.280	-.936
.244000	**		216.271	-.886
.245000	**		216.262	-.836
.246000	**		216.254	-.786
.247000	**		216.247	-.736
.248000	**		216.240	-.686
.249000	**		216.233	-.636
.250000	**		216.227	-.586
.251000	**		216.221	-.536
.251228		V	216.220	-.525
.252000	**		216.216	-.486
.253000	**		216.211	-.436
.254000	**		216.207	-.386
.255000	**		216.204	-.336
.256000	**		216.201	-.286
.257000	**		216.198	-.236
.258000	**		216.196	-.186
.259000	**		216.194	-.136
.260000	**		216.193	-.086
.261000	**		216.193	-.036
.261725		VZ	216.192	.000
.262000	**		216.192	.014
.263000	**		216.193	.064
.264000	**		216.194	.114
.265000	**		216.195	.164
.266000	**		216.197	.214
.267000	**		216.199	.264
.268000	**		216.202	.314
.269000	**		216.206	.364
.270000	**		216.210	.414
.271000	**		216.214	.464
.272000	**		216.219	.514
.273000	**		216.224	.564
.274000	**		216.230	.614
.275000	**		216.236	.664
.276000	**		216.243	.714
.277000	**		216.251	.764
.278000	**		216.259	.814
.279000	**		216.267	.864
.280000	**		216.276	.914

.281000	**	216.285	.964
.282000	**	216.295	1.014
.283000	**	216.306	1.064
.284000	**	216.316	1.114
.284035	PT	216.317	1.115
.285000	**	216.328	1.164
.286000	**	216.340	1.214
.287000	**	216.352	1.264
.288000	**	216.365	1.314
.289000	**	216.378	1.364
.290000	**	216.392	1.414
.291000	**	216.407	1.464
.292000	**	216.422	1.514
.293000	**	216.437	1.564
.293131	KZ	216.439	1.570
.294000	**	216.453	1.570
.295000	**	216.468	1.570
.296000	**	216.484	1.570
.297000	**	216.500	1.570
.298000	**	216.515	1.570
.299000	**	216.531	1.570
.300000	**	216.547	1.570
.301000	**	216.563	1.570
.302000	**	216.578	1.570
.303000	**	216.594	1.570
.304000	**	216.610	1.570
.305000	**	216.625	1.570
.306000	**	216.641	1.570
.307000	**	216.657	1.570
.308000	**	216.672	1.570
.309000	**	216.688	1.570
.310000	**	216.704	1.570
.311000	**	216.720	1.570
.312000	**	216.735	1.570
.313000	**	216.751	1.570
.314000	**	216.767	1.570
.315000	**	216.782	1.570
.316000	**	216.798	1.570
.317000	**	216.814	1.570
.318000	**	216.830	1.570
.318138	ZZ	216.832	1.570
.319000	**	216.845	1.543
.320000	**	216.860	1.512
.321000	**	216.875	1.481
.322000	**	216.890	1.450
.323000	**	216.904	1.418
.324000	**	216.918	1.387
.325000	**	216.932	1.356
.326000	**	216.945	1.325
.327000	**	216.959	1.293
.328000	**	216.971	1.262
.329000	**	216.984	1.231
.330000	**	216.996	1.200
.331000	**	217.008	1.168
.332000	**	217.019	1.137
.333000	**	217.031	1.106
.334000	**	217.041	1.075
.335000	**	217.052	1.043
.336000	**	217.062	1.012
.337000	**	217.072	.981
.338000	**	217.082	.950
.339000	**	217.091	.918
.340000	**	217.100	.887
.341000	**	217.109	.856
.342000	**	217.117	.825
.343000	**	217.126	.793
.344000	**	217.133	.762
.345000	**	217.141	.731
.346000	**	217.148	.700
.347000	**	217.155	.668
.348000	**	217.161	.637
.349000	**	217.167	.606
.350000	**	217.173	.575
.351000	**	217.179	.543
.352000	**	217.184	.512
.353000	**	217.189	.481
.354000	**	217.194	.450
.355000	**	217.198	.418
.356000	**	217.202	.387
.357000	**	217.206	.356
.358000	**	217.209	.325
.359000	**	217.212	.293
.360000	**	217.215	.262
.361000	**	217.218	.231
.362000	**	217.220	.200
.363000	**	217.222	.168

.364000	**		217.223	.137
.365000	**		217.224	.106
.366000	**		217.225	.075
.367000	**		217.226	.043
.368000	**		217.226	.012
.368388		VZ	217.226	.000
.369000	**		217.226	-.019
.370000	**		217.226	-.050
.371000	**		217.225	-.082
.372000	**		217.224	-.113
.372479		V	217.224	-.128
.373000	**		217.223	-.144
.374000	**		217.221	-.175
.375000	**		217.219	-.207
.376000	**		217.217	-.238
.377000	**		217.215	-.269
.378000	**		217.212	-.300
.379000	**		217.209	-.332
.380000	**		217.205	-.363
.381000	**		217.201	-.394
.382000	**		217.197	-.425
.383000	**		217.193	-.457
.384000	**		217.188	-.488
.385000	**		217.183	-.519
.386000	**		217.178	-.550
.387000	**		217.172	-.582
.388000	**		217.166	-.613
.389000	**		217.160	-.644
.390000	**		217.153	-.675
.391000	**		217.146	-.707
.392000	**		217.139	-.738
.393000	**		217.132	-.769
.394000	**		217.124	-.800
.395000	**		217.116	-.832
.396000	**		217.107	-.863
.397000	**		217.098	-.894
.398000	**		217.089	-.925
.399000	**		217.080	-.957
.400000	**		217.070	-.988
.401000	**		217.060	-1.019
.402000	**		217.050	-1.050
.403000	**		217.039	-1.082
.404000	**		217.028	-1.113
.405000	**		217.017	-1.144
.406000	**		217.005	-1.175
.407000	**		216.993	-1.207
.408000	**		216.981	-1.238
.409000	**		216.969	-1.269
.410000	**		216.956	-1.300
.411000	**		216.942	-1.332
.412000	**		216.929	-1.363
.413000	**		216.915	-1.394
.414000	**		216.901	-1.425
.415000	**		216.887	-1.457
.416000	**		216.872	-1.488
.417000	**		216.857	-1.519
.418000	**		216.842	-1.550
.419000	**		216.826	-1.582
.420000	**		216.810	-1.613
.421000	**		216.794	-1.644
.422000	**		216.777	-1.675
.423000	**		216.760	-1.707
.424000	**		216.743	-1.738
.425000	**		216.725	-1.769
.426000	**		216.708	-1.800
.426820		KZ	216.693	-1.826
.427000	**		216.689	-1.826
.428000	**		216.671	-1.826
.429000	**		216.653	-1.826
.430000	**		216.635	-1.826
.431000	**		216.616	-1.826
.432000	**		216.598	-1.826
.433000	**		216.580	-1.826
.434000	**		216.562	-1.826
.435000	**		216.543	-1.826
.436000	**		216.525	-1.826
.437000	**		216.507	-1.826
.438000	**		216.489	-1.826
.439000	**		216.470	-1.826
.440000	**		216.452	-1.826
.441000	**		216.434	-1.826
.442000	**		216.416	-1.826
.443000	**		216.397	-1.826
.444000	**		216.379	-1.826
.445000	**		216.361	-1.826
.446000	**		216.342	-1.826

.447000	**		216.324	-1.826
.448000	**		216.306	-1.826
.449000	**		216.288	-1.826
.450000	**		216.269	-1.826
.451000	**		216.251	-1.826
.452000	**		216.233	-1.826
.453000	**		216.215	-1.826
.454000	**		216.196	-1.826
.455000	**		216.178	-1.826
.456000	**		216.160	-1.826
.457000	**		216.142	-1.826
.458000	**		216.123	-1.826
.459000	**		216.105	-1.826
.459044		ZZ	216.104	-1.826
.460000	**		216.087	-1.807
.461000	**		216.069	-1.787
.462000	**		216.051	-1.767
.463000	**		216.034	-1.747
.464000	**		216.016	-1.727
.465000	**		215.999	-1.707
.466000	**		215.982	-1.687
.467000	**		215.965	-1.667
.468000	**		215.949	-1.647
.469000	**		215.932	-1.627
.470000	**		215.916	-1.607
.471000	**		215.900	-1.587
.472000	**		215.885	-1.567
.473000	**		215.869	-1.547
.474000	**		215.854	-1.527
.475000	**		215.838	-1.507
.476000	**		215.823	-1.487
.477000	**		215.809	-1.467
.478000	**		215.794	-1.447
.479000	**		215.780	-1.427
.480000	**		215.766	-1.407
.481000	**		215.752	-1.387
.482000	**		215.738	-1.367
.483000	**		215.724	-1.347
.484000	**		215.711	-1.327
.485000	**		215.698	-1.307
.486000	**		215.685	-1.287
.487000	**		215.672	-1.267
.488000	**		215.659	-1.247
.489000	**		215.647	-1.227
.490000	**		215.635	-1.207
.491000	**		215.623	-1.187
.492000	**		215.611	-1.167
.493000	**		215.600	-1.147
.494000	**		215.588	-1.127
.495000	**		215.577	-1.107
.496000	**		215.566	-1.087
.497000	**		215.555	-1.067
.498000	**		215.545	-1.047
.499000	**		215.534	-1.027
.500000	**		215.524	-1.007
.501000	**		215.514	-.987
.502000	**		215.504	-.967
.503000	**		215.495	-.947
.504000	**		215.486	-.927
.505000	**		215.476	-.907
.506000	**		215.467	-.887
.507000	**		215.459	-.867
.508000	**		215.450	-.847
.509000	**		215.442	-.827
.510000	**		215.434	-.807
.511000	**		215.426	-.787
.512000	**		215.418	-.767
.513000	**		215.410	-.747
.514000	**		215.403	-.727
.515000	**		215.396	-.707
.516000	**		215.389	-.687
.517000	**		215.382	-.667
.518000	**		215.375	-.647
.519000	**		215.369	-.627
.520000	**		215.363	-.607
.520397		V	215.360	-.599
.521000	**		215.357	-.587
.522000	**		215.351	-.567
.523000	**		215.346	-.547
.524000	**		215.340	-.527
.525000	**		215.335	-.507
.526000	**		215.330	-.487
.527000	**		215.325	-.467
.528000	**		215.321	-.447
.529000	**		215.316	-.427
.530000	**		215.312	-.407

.531000	**	215.308	-.387
.532000	**	215.304	-.367
.533000	**	215.301	-.347
.534000	**	215.297	-.327
.535000	**	215.294	-.307
.536000	**	215.291	-.287
.537000	**	215.289	-.267
.538000	**	215.286	-.247
.539000	**	215.284	-.227
.540000	**	215.281	-.207
.541000	**	215.279	-.187
.542000	**	215.278	-.167
.543000	**	215.276	-.147
.544000	**	215.275	-.127
.545000	**	215.274	-.107
.546000	**	215.273	-.087
.547000	**	215.272	-.067
.548000	**	215.271	-.047
.549000	**	215.271	-.027
.550000	**	215.271	-.007
.550345	VZ	215.271	.000
.551000	**	215.271	.013
.552000	**	215.271	.033
.553000	**	215.271	.053
.554000	**	215.272	.073
.555000	**	215.273	.093
.556000	**	215.274	.113
.557000	**	215.275	.133
.558000	**	215.277	.153
.559000	**	215.278	.173
.560000	**	215.280	.193
.561000	**	215.282	.213
.562000	**	215.284	.233
.563000	**	215.287	.253
.564000	**	215.289	.273
.565000	**	215.292	.293
.566000	**	215.295	.313
.567000	**	215.298	.333
.568000	**	215.302	.353
.569000	**	215.306	.373
.570000	**	215.309	.393
.571000	**	215.313	.413
.572000	**	215.318	.433
.573000	**	215.322	.453
.574000	**	215.327	.473
.575000	**	215.332	.493
.576000	**	215.337	.513
.577000	**	215.342	.533
.578000	**	215.347	.553
.579000	**	215.353	.573
.580000	**	215.359	.593
.581000	**	215.365	.613
.581750	KZ	215.369	.628
.582000	**	215.371	.628
.583000	**	215.377	.628
.584000	**	215.383	.628
.585000	**	215.390	.628
.586000	**	215.396	.628
.587000	**	215.402	.628
.588000	**	215.409	.628
.589000	**	215.415	.628
.590000	**	215.421	.628
.591000	**	215.427	.628
.592000	**	215.434	.628
.593000	**	215.440	.628
.594000	**	215.446	.628
.595000	**	215.453	.628
.596000	**	215.459	.628
.597000	**	215.465	.628
.598000	**	215.471	.628
.599000	**	215.478	.628
.600000	**	215.484	.628
.601000	**	215.490	.628
.602000	**	215.497	.628
.603000	**	215.503	.628
.604000	**	215.509	.628
.605000	**	215.515	.628
.606000	**	215.522	.628
.607000	**	215.528	.628
.608000	**	215.534	.628
.609000	**	215.541	.628
.610000	**	215.547	.628
.611000	**	215.553	.628
.612000	**	215.559	.628
.613000	**	215.566	.628
.614000	**	215.572	.628

.615000	**	215.578	.628
.616000	**	215.584	.628
.617000	**	215.591	.628
.618000	**	215.597	.628
.619000	**	215.603	.628
.620000	**	215.610	.628
.621000	**	215.616	.628
.622000	**	215.622	.628
.623000	**	215.628	.628
.624000	**	215.635	.628
.625000	**	215.641	.628
.626000	**	215.647	.628
.627000	**	215.654	.628
.628000	**	215.660	.628
.629000	**	215.666	.628
.630000	**	215.672	.628
.631000	**	215.679	.628
.632000	**	215.685	.628
.633000	**	215.691	.628
.634000	**	215.698	.628
.635000	**	215.704	.628
.636000	**	215.710	.628
.637000	**	215.716	.628
.638000	**	215.723	.628
.639000	**	215.729	.628
.640000	**	215.735	.628
.641000	**	215.742	.628
.642000	**	215.748	.628
.643000	**	215.754	.628
.644000	**	215.760	.628
.645000	**	215.767	.628
.646000	**	215.773	.628
.647000	**	215.779	.628
.648000	**	215.785	.628
.649000	**	215.792	.628
.650000	**	215.798	.628
.651000	**	215.804	.628
.652000	**	215.811	.628
.653000	**	215.817	.628
.654000	**	215.823	.628
.655000	**	215.829	.628
.656000	**	215.836	.628
.657000	**	215.842	.628
.658000	**	215.848	.628
.659000	**	215.855	.628
.660000	**	215.861	.628
.661000	**	215.867	.628
.662000	**	215.873	.628
.663000	**	215.880	.628
.664000	**	215.886	.628
.665000	**	215.892	.628
.666000	**	215.899	.628
.667000	**	215.905	.628
.668000	**	215.911	.628
.669000	**	215.917	.628
.670000	**	215.924	.628
.671000	**	215.930	.628
.672000	**	215.936	.628
.673000	**	215.943	.628
.674000	**	215.949	.628
.675000	**	215.955	.628
.676000	**	215.961	.628
.677000	**	215.968	.628
.678000	**	215.974	.628
.679000	**	215.980	.628
.680000	**	215.986	.628
.681000	**	215.993	.628
.682000	**	215.999	.628
.683000	**	216.005	.628
.684000	**	216.012	.628
.685000	**	216.018	.628
.686000	**	216.024	.628
.687000	**	216.030	.628
.688000	**	216.037	.628
.689000	**	216.043	.628
.690000	**	216.049	.628
.691000	**	216.056	.628
.692000	**	216.062	.628
.693000	**	216.068	.628
.694000	**	216.074	.628
.695000	**	216.081	.628
.696000	**	216.087	.628
.697000	**	216.093	.628
.698000	**	216.100	.628
.699000	**	216.106	.628
.700000	**	216.112	.628

.701000	**	216.118	.628
.702000	**	216.125	.628
.703000	**	216.131	.628
.704000	**	216.137	.628
.705000	**	216.143	.628
.706000	**	216.150	.628
.707000	**	216.156	.628
.708000	**	216.162	.628
.709000	**	216.169	.628
.710000	**	216.175	.628
.711000	**	216.181	.628
.712000	**	216.187	.628
.713000	**	216.194	.628
.714000	**	216.200	.628
.715000	**	216.206	.628
.716000	**	216.213	.628
.717000	**	216.219	.628
.718000	**	216.225	.628
.719000	**	216.231	.628
.719152	TP	216.232	.628
.720000	**	216.238	.628
.721000	**	216.244	.628
.722000	**	216.250	.628
.723000	**	216.257	.628
.724000	**	216.263	.628
.725000	**	216.269	.628
.726000	**	216.275	.628
.727000	**	216.282	.628
.728000	**	216.288	.628
.729000	**	216.294	.628
.730000	**	216.301	.628
.731000	**	216.307	.628
.732000	**	216.313	.628
.733000	**	216.319	.628
.734000	**	216.326	.628
.735000	**	216.332	.628
.736000	**	216.338	.628
.737000	**	216.344	.628
.738000	**	216.351	.628
.739000	**	216.357	.628
.740000	**	216.363	.628
.741000	**	216.370	.628
.742000	**	216.376	.628
.743000	**	216.382	.628
.744000	**	216.388	.628
.745000	**	216.395	.628
.746000	**	216.401	.628
.747000	**	216.407	.628
.748000	**	216.414	.628
.749000	**	216.420	.628
.750000	**	216.426	.628
.751000	**	216.432	.628
.752000	**	216.439	.628
.753000	**	216.445	.628
.754000	**	216.451	.628
.755000	**	216.458	.628
.756000	**	216.464	.628
.757000	**	216.470	.628
.758000	**	216.476	.628
.759000	**	216.483	.628
.760000	**	216.489	.628
.761000	**	216.495	.628
.762000	**	216.502	.628
.763000	**	216.508	.628
.764000	**	216.514	.628
.765000	**	216.520	.628
.766000	**	216.527	.628
.767000	**	216.533	.628
.768000	**	216.539	.628
.769000	**	216.545	.628
.770000	**	216.552	.628
.771000	**	216.558	.628
.772000	**	216.564	.628
.773000	**	216.571	.628
.774000	**	216.577	.628
.775000	**	216.583	.628
.776000	**	216.589	.628
.777000	**	216.596	.628
.778000	**	216.602	.628
.779000	**	216.608	.628
.780000	**	216.615	.628
.781000	**	216.621	.628
.782000	**	216.627	.628
.783000	**	216.633	.628
.784000	**	216.640	.628
.785000	**	216.646	.628

.786000	**	216.652	.628
.787000	**	216.659	.628
.788000	**	216.665	.628
.789000	**	216.671	.628
.790000	**	216.677	.628
.791000	**	216.684	.628
.792000	**	216.690	.628
.793000	**	216.696	.628
.794000	**	216.703	.628
.795000	**	216.709	.628
.796000	**	216.715	.628
.797000	**	216.721	.628
.798000	**	216.728	.628
.799000	**	216.734	.628
.800000	**	216.740	.628
.801000	**	216.746	.628
.802000	**	216.753	.628
.803000	**	216.759	.628
.804000	**	216.765	.628
.805000	**	216.772	.628
.806000	**	216.778	.628
.807000	**	216.784	.628
.808000	**	216.790	.628
.809000	**	216.797	.628
.809152	PK	216.798	.628
.810000	**	216.803	.628
.811000	**	216.809	.628
.812000	**	216.816	.628
.813000	**	216.822	.628
.814000	**	216.828	.628
.815000	**	216.834	.628
.816000	**	216.841	.628
.817000	**	216.847	.628
.818000	**	216.853	.628
.819000	**	216.860	.628
.820000	**	216.866	.628
.821000	**	216.872	.628
.822000	**	216.878	.628
.823000	**	216.885	.628
.824000	**	216.891	.628
.825000	**	216.897	.628
.826000	**	216.903	.628
.827000	**	216.910	.628
.828000	**	216.916	.628
.829000	**	216.922	.628
.830000	**	216.929	.628
.831000	**	216.935	.628
.832000	**	216.941	.628
.833000	**	216.947	.628
.834000	**	216.954	.628
.835000	**	216.960	.628
.836000	**	216.966	.628
.837000	**	216.973	.628
.838000	**	216.979	.628
.839000	**	216.985	.628
.840000	**	216.991	.628
.841000	**	216.998	.628
.842000	**	217.004	.628
.843000	**	217.010	.628
.844000	**	217.017	.628
.845000	**	217.023	.628
.846000	**	217.029	.628
.847000	**	217.035	.628
.848000	**	217.042	.628
.849000	**	217.048	.628
.850000	**	217.054	.628
.851000	**	217.061	.628
.852000	**	217.067	.628
.852361	ZZ	217.069	.628
.853000	**	217.073	.622
.854000	**	217.079	.612
.855000	**	217.085	.602
.856000	**	217.091	.592
.857000	**	217.097	.582
.858000	**	217.103	.572
.859000	**	217.109	.562
.860000	**	217.114	.552
.861000	**	217.120	.542
.862000	**	217.125	.532
.863000	**	217.130	.522
.864000	**	217.135	.512
.865000	**	217.140	.502
.866000	**	217.145	.492
.867000	**	217.150	.482
.868000	**	217.155	.472
.869000	**	217.160	.462

.870000	**	217.164	.452
.871000	**	217.169	.442
.872000	**	217.173	.432
.873000	**	217.177	.422
.874000	**	217.182	.412
.875000	**	217.186	.402
.876000	**	217.190	.392
.877000	**	217.193	.382
.878000	**	217.197	.372
.879000	**	217.201	.362
.880000	**	217.204	.352
.881000	**	217.208	.342
.882000	**	217.211	.332
.883000	**	217.215	.322
.884000	**	217.218	.312
.885000	**	217.221	.302
.886000	**	217.224	.292
.887000	**	217.227	.282
.888000	**	217.229	.272
.889000	**	217.232	.262
.890000	**	217.235	.252
.891000	**	217.237	.242
.892000	**	217.239	.232
.893000	**	217.242	.222
.894000	**	217.244	.212
.895000	**	217.246	.202
.896000	**	217.248	.192
.897000	**	217.250	.182
.898000	**	217.252	.172
.899000	**	217.253	.162
.900000	**	217.255	.152
.901000	**	217.256	.142
.902000	**	217.258	.132
.903000	**	217.259	.122
.904000	**	217.260	.112
.905000	**	217.261	.102
.906000	**	217.262	.092
.907000	**	217.263	.082
.908000	**	217.264	.072
.909000	**	217.264	.062
.910000	**	217.265	.052
.911000	**	217.265	.042
.912000	**	217.266	.032
.913000	**	217.266	.022
.914000	**	217.266	.012
.915000	**	217.266	.002
.915171	VZ	217.266	.000
.916000	**	217.266	-.008
.917000	**	217.266	-.018
.918000	**	217.266	-.028
.919000	**	217.266	-.038
.920000	**	217.265	-.048
.921000	**	217.265	-.058
.922000	**	217.264	-.068
.923000	**	217.263	-.078
.924000	**	217.262	-.088
.925000	**	217.262	-.098
.926000	**	217.260	-.108
.927000	**	217.259	-.118
.927766	V	217.258	-.126
.928000	**	217.258	-.128
.929000	**	217.257	-.138
.930000	**	217.255	-.148
.931000	**	217.254	-.158
.932000	**	217.252	-.168
.933000	**	217.250	-.178
.934000	**	217.249	-.188
.935000	**	217.247	-.198
.936000	**	217.245	-.208
.937000	**	217.243	-.218
.938000	**	217.240	-.228
.939000	**	217.238	-.238
.940000	**	217.236	-.248
.941000	**	217.233	-.258
.942000	**	217.230	-.268
.943000	**	217.228	-.278
.944000	**	217.225	-.288
.945000	**	217.222	-.298
.946000	**	217.219	-.308
.947000	**	217.216	-.318
.948000	**	217.212	-.328
.949000	**	217.209	-.338
.950000	**	217.206	-.348
.951000	**	217.202	-.358
.952000	**	217.199	-.368
.953000	**	217.195	-.378

.954000	**	217.191	-.388
.955000	**	217.187	-.398
.956000	**	217.183	-.408
.957000	**	217.179	-.418
.958000	**	217.175	-.428
.959000	**	217.170	-.438
.960000	**	217.166	-.448
.961000	**	217.161	-.458
.962000	**	217.157	-.468
.963000	**	217.152	-.478
.964000	**	217.147	-.488
.965000	**	217.142	-.498
.966000	**	217.137	-.508
.967000	**	217.132	-.518
.968000	**	217.127	-.528
.969000	**	217.121	-.538
.970000	**	217.116	-.548
.971000	**	217.110	-.558
.972000	**	217.105	-.568
.973000	**	217.099	-.578
.974000	**	217.093	-.588
.975000	**	217.087	-.598
.976000	**	217.081	-.608
.977000	**	217.075	-.618
.978000	**	217.069	-.628
.979000	**	217.063	-.638
.980000	**	217.056	-.648
.981000	**	217.050	-.658
.982000	**	217.043	-.668
.983000	**	217.036	-.678
.984000	**	217.029	-.688
.985000	**	217.023	-.698
.986000	**	217.015	-.708
.987000	**	217.008	-.718
.988000	**	217.001	-.728
.989000	**	216.994	-.738
.990000	**	216.986	-.748
.991000	**	216.979	-.758
.992000	**	216.971	-.768
.993000	**	216.963	-.778
.993193	KP	216.962	-.780
.994000	**	216.956	-.788
.995000	**	216.948	-.798
.996000	**	216.940	-.808
.997000	**	216.932	-.818
.998000	**	216.923	-.828
.999000	**	216.915	-.838
1.000000	**	216.907	-.848
1.001000	**	216.898	-.858
1.002000	**	216.889	-.868
1.003000	**	216.881	-.878
1.003171	KZ	216.879	-.880
1.004000	**	216.872	-.880
1.005000	**	216.863	-.880
1.006000	**	216.854	-.880
1.007000	**	216.845	-.880
1.008000	**	216.837	-.880
1.009000	**	216.828	-.880
1.010000	**	216.819	-.880
1.011000	**	216.810	-.880
1.012000	**	216.801	-.880
1.013000	**	216.793	-.880
1.014000	**	216.784	-.880
1.015000	**	216.775	-.880
1.016000	**	216.766	-.880
1.017000	**	216.757	-.880
1.018000	**	216.749	-.880
1.019000	**	216.740	-.880
1.020000	**	216.731	-.880
1.021000	**	216.722	-.880
1.022000	**	216.713	-.880
1.023000	**	216.705	-.880
1.024000	**	216.696	-.880
1.025000	**	216.687	-.880
1.026000	**	216.678	-.880
1.027000	**	216.669	-.880
1.028000	**	216.661	-.880
1.029000	**	216.652	-.880
1.030000	**	216.643	-.880
1.031000	**	216.634	-.880
1.032000	**	216.625	-.880
1.033000	**	216.617	-.880
1.034000	**	216.608	-.880
1.035000	**	216.599	-.880
1.036000	**	216.590	-.880
1.037000	**	216.581	-.880

1.038000	**	216.573	-.880
1.039000	**	216.564	-.880
1.040000	**	216.555	-.880
1.041000	**	216.546	-.880
1.042000	**	216.537	-.880
1.043000	**	216.529	-.880
1.044000	**	216.520	-.880
1.045000	**	216.511	-.880
1.046000	**	216.502	-.880
1.047000	**	216.493	-.880
1.048000	**	216.485	-.880
1.049000	**	216.476	-.880
1.050000	**	216.467	-.880
1.051000	**	216.458	-.880
1.052000	**	216.449	-.880
1.053000	**	216.441	-.880
1.054000	**	216.432	-.880
1.055000	**	216.423	-.880
1.056000	**	216.414	-.880
1.057000	**	216.405	-.880
1.058000	**	216.397	-.880
1.059000	**	216.388	-.880
1.060000	**	216.379	-.880
1.061000	**	216.370	-.880
1.062000	**	216.361	-.880
1.063000	**	216.353	-.880
1.064000	**	216.344	-.880
1.065000	**	216.335	-.880
1.066000	**	216.326	-.880
1.067000	**	216.317	-.880
1.068000	**	216.309	-.880
1.069000	**	216.300	-.880
1.070000	**	216.291	-.880
1.071000	**	216.282	-.880
1.072000	**	216.273	-.880
1.073000	**	216.265	-.880
1.074000	**	216.256	-.880
1.075000	**	216.247	-.880
1.076000	**	216.238	-.880
1.077000	**	216.229	-.880
1.078000	**	216.221	-.880
1.079000	**	216.212	-.880
1.080000	**	216.203	-.880
1.081000	**	216.194	-.880
1.082000	**	216.185	-.880
1.083000	**	216.177	-.880
1.083193	PT	216.175	-.880
1.084000	**	216.168	-.880
1.085000	**	216.159	-.880
1.086000	**	216.150	-.880
1.087000	**	216.141	-.880
1.088000	**	216.133	-.880
1.089000	**	216.124	-.880
1.090000	**	216.115	-.880
1.091000	**	216.106	-.880
1.092000	**	216.097	-.880
1.093000	**	216.089	-.880
1.094000	**	216.080	-.880
1.095000	**	216.071	-.880
1.096000	**	216.062	-.880
1.097000	**	216.053	-.880
1.098000	**	216.045	-.880
1.099000	**	216.036	-.880
1.100000	**	216.027	-.880
1.101000	**	216.018	-.880
1.102000	**	216.009	-.880
1.103000	**	216.001	-.880
1.103960	TP	215.992	-.880
1.104000	**	215.992	-.880
1.105000	**	215.983	-.880
1.106000	**	215.974	-.880
1.107000	**	215.965	-.880
1.108000	**	215.957	-.880
1.109000	**	215.948	-.880
1.110000	**	215.939	-.880
1.111000	**	215.930	-.880
1.112000	**	215.921	-.880
1.113000	**	215.913	-.880
1.114000	**	215.904	-.880
1.115000	**	215.895	-.880
1.116000	**	215.886	-.880
1.117000	**	215.877	-.880
1.118000	**	215.869	-.880
1.119000	**	215.860	-.880
1.120000	**	215.851	-.880
1.121000	**	215.842	-.880

1.122000	**		215.833	-.880
1.123000	**		215.825	-.880
1.124000	**		215.816	-.880
1.125000	**		215.807	-.880
1.126000	**		215.798	-.880
1.127000	**		215.789	-.880
1.128000	**		215.781	-.880
1.128960		PK	215.772	-.880
1.129000	**		215.772	-.880
1.130000	**		215.763	-.880
1.131000	**		215.754	-.880
1.132000	**		215.745	-.880
1.133000	**		215.737	-.880
1.134000	**		215.728	-.880
1.135000	**		215.719	-.880
1.136000	**		215.710	-.880
1.137000	**		215.701	-.880
1.138000	**		215.693	-.880
1.139000	**		215.684	-.880
1.140000	**		215.675	-.880
1.141000	**		215.666	-.880
1.142000	**		215.657	-.880
1.142180		ZZ	215.656	-.880
1.143000	**		215.650	-.607
1.144000	**		215.645	-.273
1.144820		VZ	215.644	.000
1.145000	**	V	215.644	.060
1.146000	**		215.647	.393
1.147000	**		215.652	.727
1.147820		KZ	215.659	1.000
1.148000	**		215.661	1.000
1.149000	**		215.671	1.000
1.150000	**		215.681	1.000
1.151000	**		215.691	1.000
1.151467		KT	215.696	1.000
1.152000	**		215.701	1.000
1.153000	**		215.711	1.000
1.154000	**		215.721	1.000
1.155000	**		215.731	1.000
1.156000	**		215.741	1.000
1.157000	**		215.751	1.000
1.157222		V	215.753	1.000
1.157223		V	215.753	2.500
1.158000	**		215.773	2.500
1.159000	**		215.798	2.500
1.160000	**		215.823	2.500
1.161000	**		215.848	2.500
1.162000	**		215.873	2.500
1.163000	**		215.898	2.500
1.164000	**		215.923	2.500
1.165000	**		215.948	2.500
1.166000	**		215.973	2.500
1.167000	**		215.998	2.500
1.168000	**		216.023	2.500
1.169000	**		216.048	2.500
1.170000	**		216.073	2.500
1.171000	**		216.098	2.500
1.172000	**		216.123	2.500
1.173000	**		216.148	2.500
1.174000	**		216.173	2.500
1.175000	**		216.198	2.500
1.176000	**		216.223	2.500
1.177000	**		216.248	2.500
1.178000	**		216.273	2.500
1.179000	**		216.298	2.500
1.179722		V	216.316	2.500
1.179723	**	TO		

*** VÝPOČET UKONČEN BEZ CHYB ***