


C.1.1 Stavební část - Technická zpráva

a) Identifikační údaje objektu

Název akce:	Rekonstrukce polních cest HPC3 a VPC4 s příkopy SP1, SP2 a liniovou výsadbou IP9
Název stavby:	SO 1 Rekonstrukce HPC3 včetně cestních příkopů SP1, SP2 SO 3 Liniový interakční prvek IP9
Katastrální území:	Verneřice
Kraj:	Ústecký
Objednatel:	SPÚ, KPÚ pro Ústecký kraj, Pobočka Děčín 28. října 979/19, 40501
Stavebník:	SPÚ, KPÚ pro Ústecký kraj, Pobočka Děčín 28. října 979/19, 40501
Projektant:	Agroprojekt PSO, spol. s r. o. Slavičkova 840/1b, 638 00 Brno
Dodavatel:	vítěz veřejné soutěže
Přebírající organizace:	
Stupeň:	Dokumentace pro stavební povolení, Dokumentace pro provádění stavby
Úsek úpravy [km]:	0,000 ₀₀₀ – 1,821 ₅₉₈
Délka úpravy [m]:	1821,598
Kategorie:	P 4,5/20
Šířka vozovky[m]:	3,5
Krajnice zpevněné[m]:	2×0,50
Volná šířka [m]:	4,5
Návrhová rychlost [km.h ⁻¹]:	20
Způsob úpravy:	vozovka z asfaltového betonu – ACO
Zábor půdy tělesem [ha]:	1,24
K výpočtům a vykreslení byl použit software RoadPAC, RoadCAD, AutoCAD, MicroStation V8i, PowerCivil a Microsoft Excel.	

b) Technický popis se zdůvodněním navrženého řešení

Trasa komunikace

V km 0,000 00 bude začátek staničení a úprav, připojení cesty bude na silnici II/240 zleva ve směru Verneřice – Valkeřice. Připojení na silnici druhé třídy a příslušné rozhledové poměry jsou uvedeny v příloze C.1.2.1.3 Připojení na silnici – rozhledové poměry. Trasa povede po severním okraji intravilánu obce Verneřice a přibližně ve staničení km 0,500 cesty se bude stáčet na severozápad. Trasa cesty bude kopírovat přibližně trasu stávající cesty s panelovým krytem, viz přílohy B.1 Celková situace stavby (M 1:10 000) a C 1.2.1.1 Detailní situace – část 1 (M 1:1 000) C 1.2.1.2 Detailní situace – část 2 (M 1:1 000). Konec úprav bude v km 1,821 připojením na stávající polní cestu.

Údaje o hlavních bodech směrového vedení trasy, vrcholech tečnového polygonu a podrobných polohových a výškových bodech jsou uvedeny níže.

Údaje o zadání a podkladech

Projektová dokumentace (PD) byla vypracována na základě objednávky SPÚ, KPÚ pro Ústecký kraj, Pobočka Děčín. Zadání vychází ze schváleného návrhu plánu společných zařízení KoPÚ v k.ú. Verneřice. Jedná se o realizaci společných zařízení v rámci KoPÚ dle zákona č. 139/2002 Sb., o pozemkových úpravách a pozemkových úřadech, ve znění pozdějších předpisů.

K vyhotovení PD bylo k dispozici polohopisné a výškopisné zaměření zájmového území, inženýrsko-geologický průzkum (IGP), dokumentace návrhu KoPÚ, jakož i písemná vyjádření a požadavky zainteresovaných subjektů.

Hlavní požadavky na trasování, umístění objektů aj. vzešly od projektanta KoPÚ, SPÚ, KPÚ pro Ústecký kraj, města Verneřice, ~~Verneřice~~ a dalších zainteresovaných subjektů. Na základě posouzení všech relevantních podkladů bylo navrženo vlastní technické řešení polní cesty.

Projednání konceptu návrhu PD proběhlo dne 15.5.2017 ve Verneřicích za účasti zainteresovaných stran (objednatele, stavebníka a projektanta). Návrh konceptu PD byl předložen, projednán, připomínkován, doplněn a schválen všemi zainteresovanými. PD byla v průběhu zpracování projednávána s dotčenými organizacemi, zejména ~~Verneřice~~, ~~Verneřice~~ aj., jakož i s ~~Verneřice~~ a SPÚ, KPÚ pro Ústecký kraj. Požadavky těchto subjektů byly zohledněny a zapracovány do PD.

Směrové řešení

Počátek staničení bude v km 0,000 v místě připojení na silnici II/240 zleva ve směru Verneřice – Valkeřice ve staničení komunikace 73,360 km. Konec úprav bude v km 1,821 v místě napojení na stávající polní cestu. Celková délka osy bude 1 821 m a je navrženo celkem 15 směrových oblouků s poloměry o hodnotách od 60 m do 5 000 m.

Vlastní situační řešení je patrné z výkresových příloh B.1 Celková situace stavby (M 1:10 000) a C 1.2.1.1 Detailní situace – část 1 (M 1:1 000) C 1.2.1.2 Detailní situace – část 2 (M 1:1 000).

Údaje o hlavních bodech směrového vedení trasy, vrcholech tečnového polygonu a podrobných polohových a výškových bodech jsou uvedeny níže.

Výškové řešení

Výškové řešení je patrné z výkresové přílohy C 1.2.2 Podélný profil cesty (M 1:2 000/200).

V km 0,000₀₀₀ niveleta navržené vozovky HPC3 plynule naváže na niveletu silnice II/240. Styčná spára bude zalita asfaltem. Na konci upravovaného úseku v km 1,821 naváže niveleta navrhované polní cesty na niveletu stávající polní cesty. V místech veškerých sjezdů bude provedeno plynulé napojení nivelety vozovky sjezdů na stávající úroveň terénu (v rámci parcely pro výstavbu). Niveleta vozovky polní cesty HPC3 je navržena tak, aby bilance zemin byla pokud možno vyrovnaná, ale zároveň splňovala požadavek, aby niveleta vozovky co nejvíce kopírovala okolní terén, což nebude mít za následek ovlivnění stávajících odtokových poměrů povrchových vod. Niveleta bude obsahovat 13 výškových oblouků a sklony nivelety v trase cesty se budou pohybovat v rozmezí od 0,86 % do 9,95 %.

Podrobné údaje jsou zřejmé z příloženého protokolu o niveletě a z údajů o výškách podrobných bodů (viz přílohy).

Šířkové uspořádání

Návrhová kategorie polní cesty HPC3 byla stanovena na základě potřeb dopravní obslužnosti daného území v rámci návrhu Plánu společných zařízení KoPÚ v k.ú Verneřice. Podle ČSN 73 6109 Projektování polních cest se jedná o jednopruhovou obousměrnou polní cestu s výhybnami kategorie P 4,5/20. Jízdní pás – vozovku – bude tvořit jeden jízdní pruh o šířce 3,5 m s oboustrannými krajnicemi o šířce 0,5 m zpevněnými drceným kamenivem. Volná šířka vozovky tak bude 4,5 m. Návrhová rychlost bude 20 km/h.

Zemní plán bude mít v celé trase pravostranný příčný sklon o hodnotě 3%, příčný sklon vozovky bude také pravostranný a bude mít hodnotu 2,5%.

Odvodnění zemní pláň a konstrukčních vrstev vozovky komunikace bude řešeno v úseku km 0,000 – 0,900 pravostrannou drenáží z perforovaných trubek PVC DN 100 mm, uloženou pod krajnicí vozovky, s postupným vyústěním do odlehčovacích a zasakovacích

šterkových jímek a příp. do navrhovaného či stávajícího příkopu. V úseku km 0,900 – KÚ km 1,821 bude odvodnění pláně řešeno zaústěním podsypné vrstvy vozovky do svahu nově navrženého pravostranného příkopu polní cesty. Povrchové vody přitékající po svahu k polní cestě HPC3 budou odvedeny tímto pravostranným lichoběžníkovým příkopem do rekonstruovaného propustku pod polní cestou HPC3, který bude napojen na stávající HOZ, ze kterého voda poteče do Bobřího potoka. Detailní řešení odvodnění je popsáno níže.

Detaily uspořádání a sklony zemní pláně a vozovky jsou zřejmé z výkresové přílohy C.1.2.3 Vzorové příčné řezy, přílohy C.1.2.4 Charakteristické příčné řezy (obě v M 1:100) a dále z kapitoly Odvodňovací zařízení.

SO3 IP9 – výsadba pravostranné aleje (km 0,520–KÚ 1,821)

Výsadba doprovodné zeleně je navržena po pravé straně polní cesty HPC3 ve staničení km 0,520–KÚ 1,821. **Celková délka výsadby bude 1 301 m.**

. Zeleň bude doplněna zásadně na pozemcích obce tak, aby všechny stromy byly ve vzdálenosti nejméně 2,5 m od okraje cesty a zároveň nejméně 0,5 m od hranice se sousedním pozemkem. Stávající zeleň v dobrém zdravotním stavu bude ponechána. V místech křížení aleje s inženýrskými sítěmi nebude provedena žádná výsadba v ochranném pásmu sítě. Výsadba bude provedena dle příloh C 1.2.1.1 Detailní situace – část 1 (M 1:1 000) C 1.2.1.2 Detailní situace – část 2 (M 1:1 000).

Alej je navržena z **jírovce maďalu** (*Aesculus hippocastanum*) a **lípy malolisté** (*Tilia cordata*). **Pro výsadbu bude použito 160 kusů sazenic ve sponu 8,0 m.** V souladu s danými podmínkami a požadavky je navrženo vysazení krajových odrůd ze školek v odpovídajících přírodních oblastech.


Pro výsadbu budou použity alejové stromy (výška nasazení koruny alespoň 2,20 m) s balem (bal je nutno použít při výsadbě během vegetačního období od května do konce října), obvod kmene 12–14 cm. Velikost jamky 0,4 m³. Výměna půdy jen v případě, že by byla v daném místě půda znehodnocena nebo chyběla ornice v dostatečné tloušťce (min. 0,3 m). Kmeny budou uvázány mezi tři kůly zaražené do dna jamky a sahající do koruny stromu (délka 2,5 m). Mezi kůly bude příčka dl. 0,3 m). Při výsadbě a před zámrzem budou vysazené stromy zality vodou (min. 10,0 l/ks). Kmeny stromů budou chráněny proti okusu drátěným pletivem výšky min. 1,0 m (nebo srovnatelnými materiály).

V prvním roce bude třeba provést výchovný a zdravotní řez, dosadby uhynulých jedinců dle záručních podmínek a dle potřeby. Za přirozený se v dalších letech považuje **úhyn do 5%**, ale protože jde o alej, musí být uhynulé stromy nahrazeny vždy.

Uvolněné úvazky budou znovu uvázány, v dalších letech musí být postupně uvolňovány. Po úplném zakořenění stromů budou úvazky i kůly odstraněny. V prvních letech by měly být udržovány (odplevelovány) misky kolem stromů. Povrch půdy v miskách může být proti vysychání a zaplevelování chráněn mulčem z drcené kůry tl. 0,10 m.

Veškeré změny velikosti a tvaru výpěstků, případně určení náhrad za druhy dřevin nedostupné na trhu v době výsadeb, musí být předem projednány a odsouhlaseny autorem a dotčenými orgány ochrany přírody.

c) Vyhodnocení průzkumů a podkladů, včetně jejich užití v dokumentaci

V rámci návrhu byly v PD zohledněny výsledky IGP, zpracovaného v květnu roku 2017,  s r.o.). Tyto výsledky byly aplikovány při návrhu konstrukce vozovky polní cesty (viz níže).

d) Vztahy pozemní komunikace k ostatním objektům

Stavbou se v této části dokumentace rozumí stavební objekt SO 1 – polní cesta HPC3.

Dotčená zařízení a objekty v trase

<i>Staničení [km]</i>	<i>Zařízení, objekt</i>
0,000 (ZÚ)	počátek úpravy připojení na silnici II/240
0,002	záchytný a odvodňovací žlab 40×70 cm, dl. 18,0 m, šikmá čela
0,005	křížení se stávající kanalizací
0,020	zasakovací šterková jímka pravostranná 1×3×1 m
0,058	hospodářský sjezd bez propustku, vlevo
0,120	zasakovací šterková jímka pravostranná 1×3×1 m
0,137	hospodářský sjezd bez propustku, vlevo
0,193	hospodářský sjezd bez propustku, vlevo
0,200	zasakovací šterková jímka pravostranná 1×3×1 m
0,213	hospodářský sjezd bez propustku, vlevo
0,276	křížení s místní komunikací bez propustku, vlevo
0,280	zasakovací šterková jímka pravostranná 1×3×1 m
0,280	hospodářský sjezd bez propustku vpravo
0,360	zasakovací šterková jímka pravostranná 1×3×1 m
0,369	křížení s místní komunikací bez propustku vlevo/vpravo
0,373	křížení se stávajícím podzemním el. vedením NN
0,393	hospodářský sjezd bez propustku, vpravo
0,423	hospodářský sjezd bez propustku, vpravo
0,440	zasakovací šterková jímka pravostranná 1×3×1 m
0,458	křížení se stávajícím nadzemním el. vedením VN
0,500	hospodářský sjezd bez propustku, vpravo
0,520	zasakovací šterková jímka pravostranná 1×3×1 m
0,520–0,540	výhybna vlevo
0,520–KÚ 1,821	SO3 IP9–výsadba pravostranné aleje
0,574	křížení se stávajícím nadzemním el. vedením VN
0,600	zasakovací šterková jímka pravostranná 1×3×1 m
0,658	hospodářský sjezd bez propustku, vpravo, vlevo
0,680	zasakovací šterková jímka pravostranná 1×3×1 m
0,760	zasakovací šterková jímka pravostranná 1×3×1 m
0,760–0,780	výhybna vlevo
0,827	křížení se stávajícím plynovodem
0,840	zasakovací šterková jímka pravostranná 1×3×1 m
0,850	hospodářský sjezd bez propustku, vpravo
0,894	hospodářský sjezd bez propustku, vlevo
0,900	zasakovací šterková jímka pravostranná 1×3×1 m
0,900–KÚ 1,821	SO 1 cestní příkop SP2, pravostranný
0,997	křížení se stávajícím hlavním odvodňovacím zařízením HOZ1–trubní
1,000–KÚ 1,821	SO 1 cestní příkop SP1, levostranný
1,000	ŽB propustek DN 600 dl. 6,5 m
1,126	křížení se stávajícím hlavním odvodňovacím zařízením HOZ1–trubní
1,079	hospodářský sjezd s propustkem DN600, dl. 10,0 m, vpravo
1,130–1,150	výhybna vpravo
1,141	křížení s polní cestou VPC4 s propustkem DN600, dl. 10,5 m, vlevo
1,207	hospodářský sjezd s propustkem DN600, dl. 10,0 m, vlevo, vpravo
1,343	hospodářský sjezd s propustkem DN600, dl. 10,0 m, vlevo
1,460–1,480	výhybna vlevo

1,500	hospodářský sjezd s propustkem DN600, dl. 10,0 m, vlevo
1,780–1,800	výhybna vlevo
1,816	hospodářský sjezd s propustkem DN600, dl. 10,0 m, vlevo, vpravo
1,821 (KÚ)	konec úpravy, připojení nastávající polní cestu

Veškeré práce v ochranném pásmu sítí se musí přizpůsobit požadavkům a vyjádřením vlastníků sítě, viz příloha „F. Doklady“.

Po vytyčení a obnažení veškerých inženýrských sítí v trase polní cesty bude nutné následně ověřit jejich aktuální stav a navrhovaná řešení případně přizpůsobit. Veškerou manipulaci řešit s vlastníkem sítě. Bude nutné dodržet prostorové uspořádání, hloubky a způsob krytí.

e) Návrh zpevněných ploch, včetně případných objektů

Konstrukce vozovky – návrhové parametry

Návrhová rychlost jízdy:	20 km.h ⁻¹
Očekávaná třída dopravního zatížení (ČSN 73 6114):	V
Návrhová úroveň porušení vozovky:	D2
Průměrná denní intenzita TNV _k :	15–100 vozidel

Technickým podkladem pro návrh vozovky byl *Katalog vozovek polních cest – Technické podmínky, změna č. 2*, MZe ČR, ÚPÚ, 2011, č.j. 43385/2011 a *TP 170 navrhování vozovek pozemních komunikací*, MD ČR OPK, 2004, č.j. 517/04-120-RS/1 a *Dodatek TP 170*, MD ČR – OSI, 2010, č.j. 682/10-910-IPK/1.

Konstrukční vrstvy vozovky

40 mm	Asfaltový beton obrusný (ACO 11)	ČSN EN 13108-1
	Postřík živичný spojovací asf. 0,7 Kg/m ²	
70 mm	Asfaltový beton podkladní (ACP 16+)	ČSN EN 13108-1
	Postřík živичný infiltrační	
150 mm	Štěrkodrt' (ŠD)	ČSN 736126-1
150 mm	Štěrkodrt' (ŠD)	ČSN 736126-1
410 mm	Konstrukce vozovky celkem	
300 mm	Stabilizace pláňe dle IGP (vápenná stabilizace/sanace kamenivem)	

Na zemní pláni bude nutno dosáhnout hodnoty modulu přetvárnosti min. **E_{def2} = 30 MPa** (optimálně E_{def2} = 45 MPa). Odkrytí pláňe musí být provedeno za příznivých klimatických podmínek. Pláň musí být bezpodmínečně a funkčně odvodněna.

Na základě výsledků IGP je navržena stabilizace vápnem a kamenivem Stabilizace vápnem bude provedena v horizontu 0,30 m s obsahem vápna 3%. Stabilizace kamenivem bude z frakce 0–0,63 mm na tl. 0,30 m Tato varianta stabilizace pláňe je zohledněna v rozpočtové části PD. Posouzení vhodnosti stabilizačního materiálu, vč. doložení příslušnými zkouškami, včetně návrhu množství vylepšovacího materiálu a způsobu provádění jsou v režii dodavatele.

Projektant si vyhrazuje právo být dodavatelem informován před odkrytím zemní pláňe a v rámci výkonu autorského dozoru přizván k měření její únosnosti.

Požadované hodnoty modulu přetvárnosti na následných konstrukčních vrstvách jsou uváděny v příslušných ČSN a v Katalogu vozovek polních cest – Technické podmínky, MZe ČR XI/2005.

Skladba konstrukčních vrstev vozovky je patrná z výkresu C 1.2.3 Vzorové příčné řezy.

Připojení na komunikace (sjezdy), hospodářské sjezdy, výhybny

Staničení [km]	Zařízení, objekt
0,000 (ZÚ)	počátek úpravy připojení na silnici II/240
0,058	hospodářský sjezd bez propustku, vlevo
0,137	hospodářský sjezd bez propustku, vlevo
0,193	hospodářský sjezd bez propustku, vlevo
0,213	hospodářský sjezd bez propustku, vlevo
0,276	křížení s místní komunikací bez propustku, vlevo
0,280	hospodářský sjezd bez propustku vpravo
0,369	křížení s místní komunikací bez propustku vlevo/vpravo
0,393	hospodářský sjezd bez propustku, vpravo
0,423	hospodářský sjezd bez propustku, vpravo
0,500	hospodářský sjezd bez propustku, vpravo
0,520–0,540	výhybna vlevo
0,658	hospodářský sjezd bez propustku, vpravo, vlevo
0,760–0,780	výhybna vlevo
0,850	hospodářský sjezd bez propustku, vpravo
0,894	hospodářský sjezd bez propustku, vlevo
1,079	hospodářský sjezd s propustkem DN600, dl. 10,0 m, vpravo
1,130–1,150	výhybna vpravo
1,141	křížení s polní cestou VPC4 s propustkem DN600, dl. 10,5 m, vlevo
1,207	hospodářský sjezd s propustkem DN600, dl. 10,0 m, vlevo, vpravo
1,343	hospodářský sjezd s propustkem DN600, dl. 10,0 m, vlevo
1,460–1,480	výhybna vlevo
1,780–1,800	výhybna vlevo
1,500	hospodářský sjezd s propustkem DN600, dl. 10,0 m, vlevo
1,816	hospodářský sjezd s propustkem DN600, dl. 10,0 m, vlevo, vpravo
1,821 (KÚ)	konec úpravy, připojení nastávající polní cestu

Hospodářské sjezdy

Je navrženo celkem 19 hospodářských sjezdů. Hospodářské sjezdy budou sloužit k umožnění přístupu na zemědělské pozemky a k umožnění přístupu k soukromým pozemkům na okraji intravilánu obce Verneřice. Konstrukce vozovky sjezdů bude stejná jako přilehlé polní cesty. **Celková plošná výměra vozovek sjezdů bude 270,0 m².**

Umístění sjezdů bude dle detailní situace popřípadě na žádost vlastníků pozemků. Je navrženo **12 sjezdů bez propustku**. Hospodářské sjezdy budou mít délku 1,0 m. 9 sjezdů bude širě 8,0 m, 1 bude širě 12,0 m, 1 bude širě 14,0 m a 1 bude širě 4,0 m. Sjezdy bez propustku budou umístěny ve staničeních km 0,058, km 0,137, km 0,193, km 0,213, km 0,280, km 0,393, km 0,423, km 0,500, 2×km 0,658, km 0,850 a km 0,894.

Dále je navrženo **7 sjezdů s trubním propustkem DN 600** délky 10,0 m se šikmými čely. Hospodářské sjezdy budou mít délku 3,0 m a šířku 8,0 m. Sjezdy s propustkem budou umístěny ve staničeních km 1,079, 2×km 1,207, km 1,343, km 1,500 a 2×km 1,816.

Napojení polní cesty HPC3 na silnici II/240

Polní cesta HPC3 se bude připojovat v km 0,000 cesty na komunikaci II/240 v místě stávajícího sjezdu ve staničení komunikace II/240 km 73,360. V současné době se jedná o zpevněný sjezd s propustkem DN300. Sjezd je navržen k rekonstrukci. Jedná se o připojení zleva ve směru Verneřice – Valkeřice.

Úhel připojení bude 79°. Poloměry připojovacích oblouků v osách jízdních pruhů budou 9,0 m a 15,0 m. Konstrukce vozovky zaoblení bude stejná jako přilehlé polní cesty.

Celková plošná výměra zaoblení vozovky mezi cestou HPC3 a komunikací II/240 bude 31,0 m².

Délka hrany připojení vozovky na komunikaci II/240 bude 20,5 m. Cesta HPC3 bude jednopruhová obousměrná. Šíře jízdního pruhu cesty bude 3,5 m, šíře krajnice bude 0,50 m, volná šířka cesty bude 4,5 m. Spára mezi stávající vozovkou komunikace II/240 a novou vozovkou cesty HPC3 bude zalita asfaltem. Podélný sklon cesty bude v místě napojení 3,45% a bude navazovat plynule na příčný sklon komunikace II/240.

Sjezd bude označen dvěma směrovými sloupky Z11g.

V km 0,002 cesty v místě křížení polní cesty s příkopem komunikace II/240 je navržen záchytný a odvodňovací žlab 40×70 cm, dl. 18,0 m se šikmými čely. Žlab bude zachycovat vody tekoucí po vozovce cesty. Stávající příkop komunikace II/240 bude před a žlabem pročištěn v délce 10,0 m.

Rozhled byl určen dle normy 73 6101, tabulka 10. Uvažovaná skupina vozidel 3, délka vozidla 18 m. Rychlost na hlavní komunikaci je uvažován o hodnotě 90 km/hod. Podélný sklon na komunikaci II/240 je o hodnotě 2,00%. Pro tyto parametry budou délky stran trojúhelníka na hlavní komunikaci pro odbočení vpravo i vlevo o hodnotě 120 m. Délky stran trojúhelníka na vedlejší komunikaci pro odbočení vpravo i vlevo budou o hodnotě 4,5 m. Dřeviny, které budou případně bránit rozhledu, budou vykáceny.

Křižovatky na polní cestě HPC3

Na polní cestě HPC3 se budou nacházet celkem 4 křižovatky. Polní cesta HPC3 se bude připojovat v km 0,000 na komunikaci II/240. Blíže popsáno výše.

Ve staničení km 0,276 se bude nacházet křížení s místní komunikací bez propustku, vlevo. Komunikace je částečně nezpevněného charakteru a vede jižním směrem. Úhel připojení bude 83°. Poloměry připojovacích oblouků v osách jízdních pruhů budou 4,0 m a 9,0 m. Konstrukce vozovky bude stejná jako přilehlé polní cesty. **Celková plošná výměra vozovky bude 17,0 m².**

Ve staničení km 0,369 se bude nacházet křížení s místní komunikací bez propustku vlevo/vpravo. Komunikace má asfaltobetonový kryt a vede z jihu na sever směrem k hřbitovu. Úhel připojení bude 85°. Poloměry připojovacích oblouků v osách jízdních pruhů budou 4,0 m a 5,0 m. Konstrukce vozovky bude stejná jako přilehlé polní cesty. **Celková plošná výměra vozovky bude 19,0 m².**

Ve staničení km 1,141 se bude nacházet křížení s polní cestou VPC4 s propustkem DN600 s šikmými čely, dl. 10,5 m, vlevo. Komunikace bude mít asfaltobetonový kryt a povede z jihu, kde se bude připojovat na komunikaci III/24092. Úhel připojení na polní cestu HPC3 bude 90°. Poloměry připojovacích oblouků v osách jízdních pruhů budou 12,5 m a 15,0 m. Konstrukce vozovky zaoblení bude stejná jako přilehlé polní cesty. **Celková plošná výměra zaoblení vozovky bude uvedena v části dokumentace týkající se cesty VPC4.**

Výhybny

Na polní cestě HPC3 se bude nacházet celkem 5 výhyben. Vozovka výhyben bude stejné konstrukce jako vozovka polní cesty.

Ve staničení km 0,520–0,540 je navržena levostranná výhybna, vozovka cesty bude v tomto úseku rozšířena na 5,5 m, délka náběhů bude o hodnotě 10,0 m. Celková délka výhybny včetně náběhů bude 40,0 m

Ve staničení km 1,460–1,480 je navržena levostranná výhybna, vozovka cesty bude v tomto úseku rozšířena na 5,5 m, délka náběhů bude o hodnotě 10,0 m. Celková délka výhybny včetně náběhů bude 40,0 m

Ve staničení km 1,780–1,800 je navržena levostranná výhybna, vozovka cesty bude v tomto úseku rozšířena na 5,5 m, délka náběhů bude o hodnotě 10,0 m. Celková délka výhybny včetně náběhů bude 40,0 m

Ve staničení km 0,760–0,780 je navržena levostranná výhybna, vozovka cesty bude v tomto úseku rozšířena na 5,5 m, délka náběhů bude o hodnotě 10,0 m. Celková délka výhybny včetně náběhů bude 40,0 m

Ve staničení km 1,130–1,150 je navržena pravostranná výhybna, vozovka cesty bude v tomto úseku rozšířena na 5,5 m, délka náběhů bude o hodnotě 10,0 m. Celková délka výhybny včetně náběhů bude 40,0 m

Zpevnění (osetí) svahů/příkopů

Osetí svahů a příkopů bude provedeno technickou svahovou travní směsí. Výsev 2,5 kg na 100 m² plochy. Doporučené složení travní směsi: jílek vytrvalý (anglický) (*Lolium perenne*) 42%, kostřava červená (*Festuca rubra*) 29%, lipnice luční (*Poa pratensis*) 21%, psineček bílý (*Agrostis alba*) 8%.

Osetí se provede na upravených a ohumusovaných násypových i zářezových svazích tělesa polní cesty a v celé ploše dotčené parcely.

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

Odvodnění pláně

Odvodnění zemní pláně a vozovky v úseku km 0,000–0,900 polní cesty HPC3 **bude mít délku 900 m**. Odvodnění bude řešeno pravostrannou vnitřní drenáží z trubek PE-HD, příp. PVC DN 100 mm, uloženou pod krajnicí vozovky v rýze s obsypem z ostrohranného materiálu, za použití ochranné geotextilie, z důvodu ochrany před případným prorůstáním kořenů. Minimální podélný sklon drenážního potrubí v jednotlivých úsecích bude upraven dle výkresu podélného profilu na minimální hodnotu 0,3 %. Drenážní potrubí bude postupně vyústěno do odlehčovacích zasakovacích šterkových jímek o rozměrech 1×3×1 m s krytím zeminou 1 m. Výplň z kameniva drceného (příp. těžného) bude před zanášením zeminou, ochráněna geotextilií. **Celkový počet navržených zasakovacích jímek v trase je 12 ks**. Zasakovací jímky budou umístěny ve staničeních km 0,020, km 0,120, km 0,200, km 0,280, km 0,360, km 0,440, km 0,520, km 0,600, km 0,680, km 0,760, km 0,840 a km 0,900. Zasakovací šterkové objekty bude případně možno nahradit jinými účinnými systémy – např. zasakovacími plastovými boxy, koši, galeriemi apod. Navržené umístění zasakovacích jímek je patrné z výkresu C.1.2.2 Podélný profil cesty (M 1:2 000/200).

V úseku km 0,900–KÚ1,821 bude provedeno odvodnění zemní pláně pravostranným cestním příkopem SP2 (SO 1). Voda přitékající z okolních polí na levé straně cesty bude odvedena pomocí levostranného cestního příkopu SP1 (SO 1) v úseku km 1,000–KÚ1,821.

Příčné odvodnění vozovky

Příčné odvodnění vozovky bude provedeno pomocí pravostranného příčného sklonu krytu o hodnotě 2,5% na povrch terénu či do příkopu SP2.

Pro zachycení stékající povrchové vody z koruny polní cesty je v km 0,002 cesty v místě křížení polní cesty s příkopem komunikace II/240 navržen zachytňový a odvodňovací žlab 40×70 cm, dl. 18,0 m se šikmými čely. Žlab bude zachycovat vody tekoucí po vozovce cesty. Žlab bude například tvořen žlabovkami s rámem z pozinkované oceli, třída zatížení D400. Kryt silničního žlabu bude umožňovat pojezd techniky i cyklistů. Žlab bude zakončen šikmými čely. Uložení žlabu bude provedeno dle pokynů výrobce. Vody ze žlabu budou

odtékat do stávajícího příkopu. Stávající příkop komunikace II/240 bude před a žlabem pročištěn v délce 10,0 m.

Podélné odvodnění vozovky (Cestní příkopy SP1 a SP2)

Voda z povrchu koruny komunikace bude téct do pravostranného cestního **příkopu SP1**, který bude umístěn v úseku km 0,900–KÚ1,821 a bude mít **délku 921,0 m**. Příkop bude mít podélný sklon v rozmezí 0,86–9,95%. V příčném řezu bude mít tvar lichoběžníka s šíří ve dně 0,40 m. Přilehlý svah k cestě bude mít sklon 1:1,5. Protilehlý svah bude také o sklonu 1:1,5. Minimální hloubka příkopu pod vyústěním pláně bude 0,2 m. Zpevnění svahů a dna příkopu bude navrženo dle ČSN 736109 a to v místech s větším sklonem než 5%. Jedná se o úsek km 1,541–KÚ1,821 polní cesty. Příkop bude zpevněn v celém profilu kamennou dlažbou tl. 0,25 m do betonu. Zpevněný úsek bude ukončen betonovým prahem z **betonu C25/30** o rozměrech 2100×300×800 mm (**0,50m³**).

Voda přitékající z okolních polí na levé straně cesty bude odvedena pomocí levostranného cestního **příkopu SP2** v úseku km 1,000–KÚ1,821 a bude mít **délku 821,0 m**. Příkop bude mít podélný sklon v rozmezí 0,86–9,95%. V příčném řezu bude mít tvar lichoběžníka s šíří ve dně 0,40 m. Přilehlý svah k cestě bude mít sklon 1:1,5. Protilehlý svah bude také o sklonu 1:1,5. Minimální hloubka příkopu pod vyústěním pláně bude 0,2 m. Zpevnění svahů a dna příkopu bude navrženo dle ČSN 736109 a to v místech s větším sklonem než 5%. Jedná se o úsek km 1,541–KÚ1,821 polní cesty. Příkop bude zpevněn v celém profilu kamennou dlažbou tl. 0,25 m do betonu. Zpevněný úsek bude ukončen betonovým prahem z **betonu C25/30** o rozměrech 2100×300×800 mm (**0,50m³**).

Voda z příkopů SP1 a SP2 bude převedena pod cestou propustkem ve staničení km 1,000 a dále svedena do stávajícího trubního hlavního odvodňovacího zařízení HOZ 1 a z něj poteče do Bobřího potoka.

ŽB Trubní propustek DN 600 (km 1,000)

Dešťové vody z příkopů SP1 a SP2 budou převedeny pod navrženou cestou ŽB trubním propustkem DN600 kolmým, který bude umístěn ve staničení cesty km 1,000. Osa propustku bude v místě křížení svírat s osou cesty úhel 90° a celkovou délkou 6,5 m.

Voda bude přitékat pravostranným a levostranným lichoběžníkovým příkopem, které budou mít v místě nátoky do horských vpustí podélný sklon 0,80%. Pro sedimentaci přitékajících splavenin je navržen sedimentační prostor před nátokem do vpustí rozšířením dna příkopu a vytvořením hradících přehrázek z **betonu C25/30**. Horské vpusti budou zbudovány na podkladním betonu tl. 100 mm z betonu C16/20. Prostor v okolí vpustí bude opevněn dlažbou z lomového kamene o tl. 250 mm, která bude uložena do podkladního betonu tl. 100 mm z **betonu C16/20**. Dlažba bude ukončena betonovými prahy z **betonu C25/30** o rozměrech 2100×300×800 mm (**0,50m³**).

Z vpustí na pravé straně cesty bude voda pod polní cestou převáděna potrubím z hrdlových ŽB trub **TZH-Q600/2500 v počtu 3 ks**. Podélný sklon potrubí bude 2,00%. Trouby budou uloženy na podkladním **betonu C16/20** tl. 150 mm a následně budou obetonovány **betonem C25/30** o tloušťce 150 mm.

Potrubí propustku bude vyústěno do vpustí na levé straně cesty a dále bude voda svedena do stávajícího trubního hlavního odvodňovacího zařízení HOZ 1 a z něj se voda bude vlévat v obci Verneřice do Bobřího potoka.

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

V místě připojení polní cesty na silnici II/240 budou umístěny 2 ks směrových sloupků červené barvy Z11g. Viz výkres C 1.2.1.3 Připojení na silnici – rozhledové poměry. V místě

připojení bude nutné vykácet křoviny, které leží v rozhledových trojúhelnících, aby byl zajištěn dostatečný rozhled.

Dopravní značení může být v případě potřeby doplněno. O umístění dopravního značení rozhodne správce komunikace (obec) po konzultaci s příslušným oddělením PČR.

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

Normy a předpisy

Veškeré kvalitativní podmínky, které bude nutno při stavbě dodržet, jsou uvedeny v příslušných ČSN, Technických podmínkách Ministerstva dopravy, Katalogu vozovek polních cest Ministerstva zemědělství a v souvisejících předpisech. Kromě již výše zmíněných jsou to mimo jiné:

ČSN 72 1002 Klasifikace zemin pro dopravní stavby

ČSN 72 1006 Kontrola zhutnění zemin a sypanin.

ČSN 73 6114 Vozovky pozemních komunikací – Základní ustanovení pro navrhování.

ČSN 73 6121 Stavba vozovek - Hutněné asfaltové vrstvy - Provádění a kontrola shody.

ČSN 73 6124-1 Stavba vozovek - Vrstvy ze směsí stmelených hydraulickými pojivy - Část 1: Provádění a kontrola shody.

ČSN 73 6126-1 Stavba vozovek - Nestmelené vrstvy - Část 1: Provádění a kontrola shody.

ČSN 73 6126-2 Stavba vozovek - Nestmelené vrstvy - Část 2: Vrstva z vibrovaného šterku.

ČSN 73 6127-1 Stavba vozovek - Prolévané vrstvy - Část 1: Vrstva ze šterku částečně vyplněného cementovou maltou.

ČSN 73 6127-2 Stavba vozovek - Prolévané vrstvy - Část 2: Penetrační makadam.

ČSN 73 6127-3 Stavba vozovek - Prolévané vrstvy - Část 3: Asfaltocementový beton.

ČSN 73 6129 Stavba vozovek - Postřikové technologie.

ČSN 73 6131 Stavba vozovek - Kryty z dlažeb a dílců.

ČSN 73 6133 Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací.

ČSN 73 6160 Zkoušení asfaltových směsí.

ČSN 73 6175 Měření a hodnocení nerovnosti povrchů vozovek.

ČSN 73 6192 Rázové zatěžovací zkoušky vozovek a podloží.

ČSN EN 197-1 Změna Z1 Cement - Část 1: Složení, specifikace a kritéria shody cementů pro obecné použití.

ČSN EN 206-1 Beton - Část 1: Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda.

ČSN EN 12591 Asfalty a asfaltová pojiva - Specifikace pro silniční asfalty.

ČSN EN 12271 Nátěry – Specifikace.

ČSN EN 13 043 Změna 2 Kamenivo pro asfaltové směsi a povrchové vrstvy pozemních komunikací, letištních a jiných dopravních ploch.

ČSN EN 13108-1 Asfaltové směsi – Specifikace pro materiály – Část 1: Asfaltový beton.

ČSN EN 13108-8 Asfaltové směsi – Specifikace pro materiály – Část 8: R-materiál.

ČSN EN 13242+A1 Kamenivo pro nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy pro inženýrské stavby a pozemní komunikace.

ČSN EN 13285 Nestmelené směsi – Specifikace.

ČSN EN 14227-1 Směsi stmelené hydraulickými pojivy - Specifikace - Část 1: Směsi stmelené cementem.

ČSN EN 14227-11 Směsi stmelené hydraulickými pojivy - Specifikace - Část 11: Zeminy upravené vápnem.

Další příslušné předpisy a normy.

Požadované vlastnosti

Stavební materiály, stavební směsi, jakož i hotové vrstvy se budou ověřovat zkouškami průkazními, kontrolními, výrobními a přejímacími. Za výsledek průkazních zkoušek kameniva, asfaltu, hydraulických pojiv, přísad a dalších materiálů se považuje osvědčení o

jakosti výrobku, doplněné dokladem o splnění dalších parametrů požadovaných souvisejícími ČSN. Kontrolní zkoušky materiálů ověřují shodu vlastností s požadavky průkazních zkoušek. Přejímacími zkouškami se porovnává skutečný stav s navrhovaným. Veškeré náklady na průkazní zkoušky budou v režii dodavatele stavby.

Zemní práce

Při všech úpravách musí být respektovány příjezdy k objektům majitelů, provozovatelů či správců energetických zařízení, telekomunikačních sítí, produktovodů a dalších zařízení. Musí být dodržena ochranná pásma a podmínky provozovatelů technické infrastruktury. V ochranném pásmu se kromě jiného nesmí vršit zemina, skladovat materiál a konat přípravné práce, které by měnily výšku terénu od vodičů. Obnažení podzemních zařízení se musí provádět ručně. Nad plynovody a jinými produktovody nelze použít vibračního hutnění.

Při výkopových pracích bude zhotovitel povinen zajišťovat soustavné odvádění povrchových a podzemních vod systémem svahovaných ploch, příkopů a provizorních drenů.

Každá základová spára musí být písemně odsouhlasena stavebním dozorem.

Za návrh sklonů svahů dočasných výkopů a jejich stabilitu odpovídá zhotovitel.

Výkop pro inženýrské sítě a odvodnění se pokud možno zahajuje na nejnižším místě a postupuje se proti spádu.

Za stabilitu výkopu bude odpovídat zhotovitel.

Odpovědnost za škody na překládaném vedení ponese v plné míře zhotovitel. Nefunkční vedení, pokud bude v prostoru mimo dosah napětí přenášeného z vozovky bude možné v zemním tělese ponechat.

Mezery vzniklé po odstranění pažení mezi stěnou výkopu a novou konstrukcí musí být vyplněny zhutněnou zeminou nebo betonem.

Při deštivém počasí bude nutno pozorně sledovat vlhkost zemin a v případě nutnosti včas zemní práce přerušit.

Sypanina se musí ukládat po vrstvách, v souladu s technologickým předpisem a v maximální tloušťce 20 cm.

Je zakázáno v jedné vrstvě smíchávat materiály výrazně odlišných geomechanických vlastností.

Vlhkost rozprostřené zeminy se před zahájením zhutňovacích prací nesmí odlišovat od hodnoty optimální vlhkosti stanovené zkouškou PS o více než $\pm 3\%$.

Pokud se nejedná o zvláštní zeminy požaduje se, aby suchá objemová hmotnost zhutněné zeminy v zemním tělese dosahovala min. $1\,500\text{ kg}\cdot\text{m}^{-3}$.

Před budováním násypu musí zhotovitel pečlivě upravit podloží, tj. odstranit veškerou vegetaci, kulturní vrstvu půdy (ornici), případné nevhodné zeminy (bahnité náplavy, rašelinu, apod.). Podloží násypu bude třeba vyspádovat, odvodnit a přehutnit.

Zhotovitel musí veškeré přeložky, odvodňovací systémy, sítě apod. provést v mezích stanovených v DZS a dokončit před definitivní úpravou zemní pláně. Deponie stavebního materiálu jsou na pláni zakázány.

Pokud by nedošlo před zimním obdobím k zakrytí pláně stmelenými konstrukčními vrstvami, bude nutno takovou pláň v další stavební sezóně přehutnit, případně odebrat a doplnit vhodným materiálem. V případě že objednatel tuto situaci připustí, bude financování těchto prací v jeho režii.

Zpětný zásyp (např. u propustků) se musí realizovat současně na obou stranách tak, aby se předešlo nerovnoměrným tlakům na vlastní objekt. Největší rozdíl v úrovních zásypu na obou stranách objektu bude 0,5 m. Zhutnění v blízkosti objektu se musí provádět pomocí takových prostředků, aby nedocházelo k poškození uloženého potrubí, izolace atd. Bednění a jiné pomocné zařízení musí být před započítím zpětného zásypu odstraněno a pod zpětným zásypem nesmí být ponecháno žádné dřevo.

Pokud se zeminy ukládají do dočasných deponií pro pozdější využití, bude nutné povrch deponie upravit do střechovitého tvaru o příčném sklonu min. 5 %, přehutnit, případně zakrýt nepropustnou fólií. Deponie lomového kamene a tříděného kameniva musí být chráněna proti promísení s jiným materiálem. Sejmutá ornice nebo náhradní zeminy, určené k provedení čistých terénních úprav se skladují ve vrstvě co nejnižší, maximálně 3 m.

Za průkazní zkoušky zemin a hornin pro zakládání staveb a geotechnické konstrukce se považují výsledky geotechnického průzkumu pro dokumentaci staveb.

Kontrolní zkoušky jsou takové, kterými se v průběhu prací průběžně ověřují výsledky zkoušek průkazních. Zajišťuje zhotovitel.

Zásadně nelze povolit stavbu násypů ze zmrzlé zeminy, nebo zeminy promrzlé do hloubky větší než 5 cm, na zmrzlém podloží, při teplotách nižších než $-5\text{ }^{\circ}\text{C}$, s výjimkou sypaniny z tvrdých skalních hornin nebo nezmrzlých štěrkopísků a štěrkodrtí při mrznoucím dešti nebo sněžení.

Modul přetvárnosti na pláni musí mít hodnotu nejméně $E_{\text{def2}} = 30\text{ MPa}$, optimálně však $E_{\text{def2}} = 45\text{ MPa}$ (pro jemnozrnné zeminy).

Odchyly od výšek zemní pláně a kót odvozených od nivelety, které jsou požadovány dokumentací stavby, se pro jednotlivá měření povolují $\pm 40\text{ mm}$.

Dovolená odchylka v šířce zemní pláně je od -50 mm do $+100\text{ mm}$.

V podélném směru (měřeno 4m latí v ose jízdního pásu) se přípouští prohlubeň 30 mm. V příčném směru (měřeno 2m latí v příčných profilech, jejichž vzdálenost nepřesahuje 40 m) se přípouští prohlubeň 20 mm.

Přesnost svahování se měří 4m latí v příčných profilech, jejichž vzdálenost nepřesahuje 100 m. Přípouští se prohlubeň 50 mm.

Odsouhlasení a převzetí pláň zemního tělesa v podzimním období nebude provedeno v případě, že nebude reálný předpoklad jejího zakrytí do začátku období zimního stmelenou konstrukční vrstvou vozovky.

Podkladní vrstvy

Pokládání podkladních vrstev na zmrzlou pláň není dovoleno.

Zhotovitel musí prokázat způsobilost pro zajištění jakosti při výrobě a provádění podkladních vrstev.

Na dodacím listě každé dodávky (nákladní auto, vagón apod.) musí výrobce kromě jiných údajů potvrdit jím zaručenou jakost.

Zhotovitel musí prokázat vlastnosti stavebních hmot a stavebních směsí formou osvědčení o jakosti nebo protokolu o průkazních zkouškách.

Modul přetvárnosti na podkladní vrstvě musí mít hodnotu nejméně $E_{\text{def2}} = 80\text{ MPa}$.

Změřené odchylky od výšek podkladu z nestmeleného kameniva, určených v dokumentaci stavby nesmí být větší než $\pm 20\text{ mm}$. Průměrná odchylka, vypočítaná ze všech měření (nejméně 30) nesmí být větší než $\pm 5\text{ mm}$.

Dodržení stanovených výšek podkladní vrstvy se ověřuje nivelací, v profilech po 40 m, ve 3 bodech šířky vozovky.

Tloušťka vrstvy se měří nivelací nebo přímým měřením (provedením sondy, na vývrtech apod.) v profilech po 100 m, v bodech šířkového profilu, vzdálených od sebe 5 m.

Nerovnosti povrchu v podélném směru se měří 4 m latí, v příčném směru 2 m latí. Míra zhutnění se zkouší na každých $1\,000\text{ m}^3$ zhutněné vrstvy.

Hutněné asfaltové vrstvy

Zhotovitel musí prokázat způsobilost pro zajištění jakosti při výrobě asfaltových směsí a provádění hutněných asfaltových vrstev.

Zhotovitel musí předem doložit jakost kameniva osvědčením o jakosti a určením třídy jakosti podle příslušných ČSN a TKP.

Na dodacím listě každé dodávky (nákladní auto, vagon apod.) musí výrobce kromě jiných údajů potvrdit jím zaručenou jakost kameniva.

Zhotovitel, případně výrobce asfaltových směsí je povinen dodací listy kameniva sám ověřovat.

Dokončený povrch obrusné vrstvy nesmí mít nerovnosti v podélném a příčném směru větší než ± 5 mm. Přípustné nerovnosti povrchu se však mohou vyskytovat jen s pozvolným přechodem a nikoliv v krátkých stejnoměrných vzdálenostech. Nerovnosti povrchu se měří v podélném směru 4 m latí, v příčném 2 m latí.

Tloušťka asfaltových vrstev nesmí být při jednotlivých měřeních menší o více než 20 % tloušťky uvedené v dokumentaci stavby. Přitom aritmetický průměr musí být více než 85 % u $h < 30$ mm a 90 % u vrstev silnějších. Tloušťka vrstvy se měří na vývrtech nebo nivelací.

Doprava, pokládka, hutnění a zkoušení jsou základní kvalifikační zhotovitele a nejsou dále komentovány.

i) Vazba na případné technologické vybavení

Stavba nebude vázána na žádné technologické vybavení.

j) Přehled provedených výpočtů:

V rámci návrhu byly provedeny výpočty za použití softwaru RoadPAC, RoadCAD, AutoCAD, MicroStation V8i, PowerCivil a Microsoft Excel. Jedná se zejména o výpočty kubatur zemních prací, úpravy ploch a konstrukčních vrstev. Tyto výpočty jsou součástí příloh odpovídajících částí PD.

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

Během stavby nebude staveniště veřejně přístupné. Po dobu výstavby bude nutno umožnit vjezd k pozemkům a umožnit jejich užívání. Předpokládá se, že po dokončení stavby bude komunikace veřejně přístupná, v souladu se zákonem č. 19/1997 Sb., o pozemních komunikacích ve znění pozdějších předpisů.

V Brně, srpen 2017



Přílohy části C.1.1

Agroprojekt PSO, spol. s r. o. Slavičkova 840/lb, 638 00 Brno
PROGRAMOVÝ SYSTÉM R O A D P A C - program RP12

SMĚROVÝ VÝPOČET DO KRUŽNIC

Verze: 2016 Datum zadání: 19.07.2017 Datum výpočtu: 31. 7.2017
18:27:14

Projekt:VERNEŘIC
Trasa: HPC3R.V12

Systém úhlů: grady

Typ	D1	Kontrolní opis vstupních údajů		D2	DL	R	A1(-L1)	A2(-L2)	IB1	Y1	X1	IB2	Y2	X2
1	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	1	742129.001	978479.607	2	742137.479	
978469.375	3	.000	.000	.000	-60.000	.000	.000	.000	0	.000	.000	0	.000	
.000	1	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	2	742137.479	978469.375	3	742172.243	
978446.426	3	.000	.000	.000	-100.000	.000	.000	.000	0	.000	.000	0	.000	
.000	1	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	3	742172.243	978446.426	4	742283.076	
978415.260	3	.000	.000	.000	100.000	.000	.000	.000	0	.000	.000	0	.000	
.000	1	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	4	742283.076	978415.260	5	742314.320	
978394.601	3	.000	.000	.000	-80.000	.000	.000	.000	0	.000	.000	0	.000	
.000	1	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	5	742314.320	978394.601	6	742396.044	
978375.325	3	.000	.000	.000	-820.000	.000	.000	.000	0	.000	.000	0	.000	
.000	1	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	6	742396.044	978375.325	7	742452.411	
978365.469	3	.000	.000	.000	600.000	.000	.000	.000	0	.000	.000	0	.000	
.000	1	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	7	742452.411	978365.469	8	742628.479	
978320.907	3	.000	.000	.000	40.000	.000	.000	.000	0	.000	.000	0	.000	
.000	1	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	8	742628.479	978320.907	9	742667.249	
978217.130	3	.000	.000	.000	-500.000	.000	.000	.000	0	.000	.000	0	.000	
.000	1	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	9	742667.249	978217.130	10	742758.741	
978032.936	3	.000	.000	.000	-260.000	.000	.000	.000	0	.000	.000	0	.000	
.000	1	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	10	742758.741	978032.936	11	742859.776	
977918.702	3	.000	.000	.000	100.000	.000	.000	.000	0	.000	.000	0	.000	
.000	1	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	11	742859.776	977918.702	12	742883.161	
977862.039	3	.000	.000	.000	100.000	.000	.000	.000	0	.000	.000	0	.000	
.000	1	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	12	742883.161	977862.039	13	742891.099	
977797.132	3	.000	.000	.000	-140.000	.000	.000	.000	0	.000	.000	0	.000	
.000	1	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	13	742891.099	977797.132	14	742920.978	
977716.021	3	.000	.000	.000	2000.000	.000	.000	.000	0	.000	.000	0	.000	
.000	1	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	14	742920.978	977716.021	15	742967.480	
977568.949	3	.000	.000	.000	5000.000	.000	.000	.000	0	.000	.000	0	.000	
.000	1	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	15	742967.480	977568.949	16	743051.901	
977297.230	3	.000	.000	.000	-3000.000	.000	.000	.000	0	.000	.000	0	.000	
.000	1	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	16	743051.901	977297.230	17	743106.240	
977130.095														

* Vytvořen výstupní soubor Hlavní body směru s názvem HPC3R.SHB
* Akce:

* Trasa:
 * Datum vzniku 31. 7.2017 programem RP12
 * Datum posl. zápisu 31. 7.2017 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	742129.001	978479.607	155.95071	.000	.000	.000		
0	tečna	4.361	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000
.00000										
2	TK	.004361	742131.783	978476.249	155.95070	-60.000	742177.984	978514.530		
1	kružnice	17.724	.000	.000	.00000	.000	742137.479	978469.375	8.927	- .660 -
18.80595										
3	KT	.022085	742144.929	978464.457	137.14475	.000	.000	.000		
0	tečna	17.137	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000
.00000										
4	TK	.039222	742159.231	978455.016	137.14475	-100.000	742214.323	978538.472		
2	kružnice	30.935	.000	.000	.00000	.000	742172.243	978446.426	15.592	-1.208 -
19.69379										
5	KT	.070157	742187.253	978442.205	117.45096	.000	.000	.000		
0	tečna	83.909	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000
.00000										
6	TK	.154066	742268.029	978419.491	117.45096	100.000	742240.959	978323.225		
3	kružnice	31.010	.000	.000	.00000	.000	742283.076	978415.260	15.630	1.214
19.74156										
7	KT	.185076	742296.114	978406.639	137.19252	.000	.000	.000		
0	tečna	7.575	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000
.00000										
8	TK	.192650	742302.432	978402.461	137.19252	-80.000	742346.556	978469.193		
4	kružnice	28.207	.000	.000	.00000	.000	742314.320	978394.601	14.251	-1.259 -
22.44628										
9	KT	.220857	742328.191	978391.329	114.74624	.000	.000	.000		
0	tečna	45.711	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000
.00000										
10	TK	.266568	742372.681	978380.836	114.74624	-820.000	742560.927	979178.936		
5	kružnice	47.994	.000	.000	.00000	.000	742396.044	978375.325	24.004	- .351 -
3.72610										
11	KT	.314562	742419.689	978371.191	111.02015	.000	.000	.000		
0	tečna	10.772	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000
.00000										
12	TK	.325334	742430.300	978369.335	111.02015	600.000	742326.956	977778.302		
6	kružnice	44.871	.000	.000	.00000	.000	742452.411	978365.469	22.446	.420
4.76101										
13	KT	.370206	742474.171	978359.962	115.78116	.000	.000	.000		
0	tečna	138.212	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000
.00000										
14	TK	.508418	742608.159	978326.050	115.78116	40.000	742598.344	978287.273		
7	kružnice	38.615	.000	.000	.00000	.000	742628.479	978320.907	20.961	5.159
61.45755										
15	KT	.547033	742635.815	978301.271	177.23871	.000	.000	.000		
0	tečna	63.928	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000
.00000										
16	TK	.610961	742658.187	978241.386	177.23871	-500.000	743126.568	978416.369		
8	kružnice	51.741	.000	.000	.00000	.000	742667.249	978217.130	25.894	- .670 -
6.58793										
17	KT	.662702	742678.768	978193.939	170.65077	.000	.000	.000		
0	tečna	145.364	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000
.00000										
18	TK	.808066	742743.435	978063.751	170.65077	-260.000	742976.291	978179.415		
9	kružnice	68.418	.000	.000	.00000	.000	742758.741	978032.936	34.408	-2.267 -
16.75229										
19	KT	.876484	742781.536	978007.163	153.89849	.000	.000	.000		
0	tečna	101.304	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000
.00000										
20	TK	.977787	742848.651	977931.281	153.89849	100.000	742773.745	977865.030		
10	kružnice	33.275	.000	.000	.00000	.000	742859.776	977918.702	16.793	1.400
21.18363										

21 KT	1.011062	742866.182	977903.179	175.08211	.000	.000	.000	.000	.000
0 tečna	30.938	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000
.00000									
22 TK	1.042000	742877.985	977874.581	175.08211	100.000	742785.548	977836.432		
11 kružnice	26.972	.000	.000	.00000	.000	742883.161	977862.039	13.568	.916
17.17062									
23 KT	1.068972	742884.808	977848.571	192.25273	.000	.000	.000	.000	.000
0 tečna	35.562	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000
.00000									
24 TK	1.104534	742889.125	977813.272	192.25273	-140.000	743028.090	977830.267		
12 kružnice	32.375	.000	.000	.00000	.000	742891.099	977797.132	16.260	-.941 -
14.72204									
25 KT	1.136910	742896.720	977781.874	177.53069	.000	.000	.000	.000	.000
0 tečna	23.462	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000
.00000									
26 TK	1.160372	742904.830	977759.858	177.53069	2000.000	741028.113	977068.529		
13 kružnice	93.417	.000	.000	.00000	.000	742920.978	977716.021	46.717	.546
2.97354									
27 KT	1.253788	742935.062	977671.478	180.50423	.000	.000	.000	.000	.000
0 tečna	95.028	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000
.00000									
28 TK	1.348816	742963.710	977580.871	180.50423	5000.000	738196.339	976073.498		
14 kružnice	25.008	.000	.000	.00000	.000	742967.480	977568.949	12.504	.016
.31841									
29 KT	1.373824	742971.190	977557.008	180.82264	.000	.000	.000	.000	.000
0 tečna	252.372	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000
.00000									
30 TK	1.626196	743046.069	977316.001	180.82264	-3000.000	745910.980	978206.106		
15 kružnice	39.311	.000	.000	.00000	.000	743051.901	977297.230	19.656	-.064 -
.83420									
31 KT	1.665507	743057.978	977278.537	179.98844	.000	.000	.000	.000	.000
0 tečna	156.091	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000
.00000									
32 TO	1.821598	743106.240	977130.095	179.98844	.000	.000	.000		

čís.vrch.	Údaje o vrcholech tečnového polygonu trasy					alfat
	YT	XT	T1	T2		
0	742129.001	978479.607	.000	.000	.00000	
1	742137.479	978469.375	8.927	8.927	-18.80596	
2	742172.243	978446.426	15.592	15.592	-19.69379	
3	742283.076	978415.260	15.630	15.630	19.74156	
4	742314.320	978394.601	14.251	14.251	-22.44628	
5	742396.044	978375.325	24.004	24.004	-3.72610	
6	742452.411	978365.469	22.446	22.446	4.76101	
7	742628.479	978320.907	20.961	20.961	61.45755	
8	742667.249	978217.130	25.894	25.894	-6.58793	
9	742758.741	978032.936	34.408	34.408	-16.75229	
10	742859.776	977918.702	16.793	16.793	21.18363	
11	742883.161	977862.039	13.568	13.568	17.17062	
12	742891.099	977797.132	16.260	16.260	-14.72204	
13	742920.978	977716.021	46.716	46.717	2.97354	
14	742967.479	977568.952	12.501	12.507	.31841	
15	743051.901	977297.229	19.657	19.655	-.83420	
16	743106.240	977130.095	.000	.000	.00000	

* Vytvořen výstupní soubor Staničení s názvem HPC3R.SSS
 * Akce:
 * Trasa:
 * Datum vzniku 31. 7.2017 programem RP12
 * Datum posl. zápisu 31. 7.2017 programem RP12

Údaje o podrobných bodech trasy					
WB	STA	Y	X	sig	R
** OT	.000000	742129.001	978479.607	155.95071	.000
TK	.004361	742131.783	978476.249	155.95070	-60.000
**	.020000	742143.209	978465.636	139.35707	-60.000
KT	.022085	742144.929	978464.457	137.14481	-60.000
TK	.039222	742159.231	978455.016	137.14475	-100.000
**	.040000	742159.882	978454.590	136.64919	-100.000
**	.060000	742177.632	978445.446	123.91680	-100.000
KT	.070157	742187.253	978442.205	117.45096	.000
**	.080000	742196.729	978439.541	117.45096	.000
**	.100000	742215.982	978434.127	117.45096	.000
**	.120000	742235.235	978428.713	117.45096	.000
**	.140000	742254.489	978423.299	117.45096	.000

TK	.154066	742268.029	978419.491	117.45096	100.000
**	.160000	742273.691	978417.716	121.22891	100.000
**	.180000	742291.811	978409.330	133.96131	100.000
KT	.185076	742296.114	978406.639	137.19252	.000
TK	.192650	742302.432	978402.461	137.19252	.000
**	.200000	742308.741	978398.695	131.34372	-80.000
**	.220000	742327.358	978391.531	115.42823	-80.000
KT	.220857	742328.191	978391.329	114.74625	-80.000
**	.240000	742346.822	978386.935	114.74624	.000
**	.260000	742366.288	978382.343	114.74624	.000
TK	.266568	742372.681	978380.836	114.74624	.000
**	.280000	742385.779	978377.859	113.70345	-820.000
**	.300000	742405.367	978373.826	112.15072	-820.000
KT	.314562	742419.689	978371.191	111.02017	-820.000
**	.320000	742425.046	978370.254	111.02015	.000
TK	.325334	742430.300	978369.335	111.02015	.000
**	.340000	742444.714	978366.633	112.57621	600.000
**	.360000	742464.256	978362.381	114.69828	600.000
KT	.370206	742474.171	978359.962	115.78116	.000
**	.380000	742483.666	978357.559	115.78116	.000
**	.400000	742503.054	978352.651	115.78116	.000
**	.420000	742522.443	978347.744	115.78116	.000
**	.440000	742541.832	978342.837	115.78116	.000
**	.460000	742561.220	978337.930	115.78116	.000
**	.480000	742580.609	978333.023	115.78116	.000
**	.500000	742599.998	978328.116	115.78116	.000
TK	.508418	742608.158	978326.050	115.78116	.000
**	.520000	742618.822	978321.634	134.21416	40.000
**	.540000	742632.788	978307.610	166.04515	40.000
KT	.547033	742635.815	978301.271	177.23852	40.000
**	.560000	742640.353	978289.124	177.23871	.000
**	.580000	742647.352	978270.389	177.23871	.000
**	.600000	742654.351	978251.654	177.23871	.000
TK	.610961	742658.187	978241.386	177.23871	-500.000
**	.620000	742661.427	978232.948	176.08778	-500.000
**	.640000	742669.134	978214.494	173.54130	-500.000
**	.660000	742677.573	978196.363	170.99482	-500.000
KT	.662702	742678.768	978193.940	170.65079	-500.000
**	.680000	742686.463	978178.447	170.65077	.000
**	.700000	742695.360	978160.535	170.65077	.000
**	.720000	742704.258	978142.623	170.65077	.000
**	.740000	742713.155	978124.711	170.65077	.000
**	.760000	742722.052	978106.799	170.65077	.000
**	.780000	742730.949	978088.887	170.65077	.000
**	.800000	742739.846	978070.975	170.65077	.000
TK	.808066	742743.435	978063.751	170.65077	-260.000
**	.820000	742748.987	978053.189	167.72869	-260.000
**	.840000	742759.359	978036.094	162.83161	-260.000
**	.860000	742771.014	978019.848	157.93454	-260.000
KT	.876484	742781.536	978007.163	153.89849	.000
**	.880000	742783.866	978004.529	153.89849	.000
**	.900000	742797.116	977989.548	153.89849	.000
**	.920000	742810.366	977974.567	153.89849	.000
**	.940000	742823.616	977959.585	153.89849	.000
**	.960000	742836.867	977944.604	153.89849	.000
TK	.977787	742848.651	977931.281	153.89849	.000
**	.980000	742850.098	977929.607	155.30721	100.000
**	1.000000	742861.406	977913.151	168.03961	100.000
KT	1.011062	742866.182	977903.179	175.08190	100.000
**	1.020000	742869.592	977894.917	175.08211	.000
**	1.040000	742877.222	977876.430	175.08211	.000
TK	1.042000	742877.985	977874.581	175.08211	.000
**	1.060000	742883.321	977857.416	186.54108	100.000
KT	1.068972	742884.808	977848.571	192.25273	.000
**	1.080000	742886.147	977837.625	192.25273	.000
**	1.100000	742888.575	977817.773	192.25273	.000
TK	1.104534	742889.125	977813.272	192.25273	.000
**	1.120000	742891.846	977798.055	185.21993	-140.000
KT	1.136910	742896.720	977781.874	177.53069	.000
**	1.140000	742897.788	977778.974	177.53069	.000
**	1.160000	742904.701	977760.207	177.53069	.000
TK	1.160372	742904.830	977759.858	177.53069	2000.000
**	1.180000	742911.524	977741.407	178.15548	2000.000
**	1.200000	742918.158	977722.539	178.79210	2000.000
**	1.220000	742924.604	977703.606	179.42872	2000.000
**	1.240000	742930.860	977684.610	180.06534	2000.000
KT	1.253788	742935.062	977671.478	180.50422	2000.000
**	1.260000	742936.935	977665.555	180.50423	.000
**	1.280000	742942.964	977646.486	180.50423	.000
**	1.300000	742948.994	977627.416	180.50423	.000
**	1.320000	742955.023	977608.347	180.50423	.000
**	1.340000	742961.053	977589.277	180.50423	.000
TK	1.348816	742963.710	977580.871	180.50423	.000
**	1.360000	742967.070	977570.204	180.64663	5000.000
KT	1.373824	742971.190	977557.008	180.82264	5000.000
**	1.380000	742973.022	977551.111	180.82264	.000
**	1.400000	742978.956	977532.011	180.82264	.000
**	1.420000	742984.890	977512.912	180.82264	.000
**	1.440000	742990.824	977493.812	180.82264	.000
**	1.460000	742996.758	977474.713	180.82264	.000
**	1.480000	743002.692	977455.614	180.82264	.000

**		1.500000	743008.626	977436.514	180.82264	.000
**		1.520000	743014.561	977417.415	180.82264	.000
**		1.540000	743020.495	977398.315	180.82264	.000
**		1.560000	743026.429	977379.216	180.82264	.000
**		1.580000	743032.363	977360.117	180.82264	.000
**		1.600000	743038.297	977341.017	180.82264	.000
**		1.620000	743044.231	977321.918	180.82264	.000
**	TK	1.626196	743046.069	977316.001	180.82264	.000
**		1.640000	743050.195	977302.828	180.52971	-3000.000
**		1.660000	743056.280	977283.776	180.10530	-3000.000
**	KT	1.665507	743057.978	977278.537	179.98844	.000
**		1.680000	743062.459	977264.754	179.98844	.000
**		1.700000	743068.643	977245.734	179.98844	.000
**		1.720000	743074.827	977226.714	179.98844	.000
**		1.740000	743081.011	977207.694	179.98844	.000
**		1.760000	743087.195	977188.674	179.98844	.000
**		1.780000	743093.378	977169.654	179.98844	.000
**		1.800000	743099.562	977150.634	179.98844	.000
**		1.820000	743105.746	977131.614	179.98844	.000
**	TO	1.821598	743106.240	977130.095	179.98844	.000

*** VÝPOČET UKONČEN BEZ CHYB ***

Agroprojekt PSO, spol. s r. o. Slavičková 840/1b, 638 00 Brno
PROGRAMOVÝ SYSTÉM R O A D P A C - program RP31

NIVELETA ZADANÁ TEČNAMI

Verze: 2016 Datum zadání: 19.07.2017 Datum výpočtu: 31. 7.2017
18:31:33

Projekt:VERNEŘIC
Trasa: HPC3R.V31

P R O T O K O L O N I V E L E T Ě

číslo vrch.	staničení vrcholu	výška vrcholu	typ obl.	poloměr m	tečna m	vzepětí m	spád %	délka m	mezipřímá m
1	.000000	492.602	0	.000	.000	.000			
2	.126099	496.955	2	5000.000	27.272	.074	3.452	126.099	98.827
3	.277592	500.532	2	5000.000	20.744	.043	2.361	151.493	103.476
4	.360001	501.794	2	2000.000	21.441	.115	1.531	82.409	40.223
5	.489752	506.563	2	1500.000	15.374	.079	3.676	129.751	92.936
6	.530782	507.230	2	2000.000	23.715	.141	1.626	41.030	1.941
7	.743884	515.748	2	1500.000	43.749	.638	3.997	213.102	145.637
8	.850958	513.782	2	1500.000	19.727	.130	-1.836	107.074	43.597
9	.963307	508.764	2	2000.000	53.243	.709	-4.466	112.349	39.379
10	1.099231	509.930	2	3000.000	32.575	.177	.858	135.924	50.107
11	1.289165	515.684	2	3000.000	30.946	.160	3.029	189.934	126.413
12	1.438324	523.280	2	4000.000	15.710	.031	5.093	149.159	102.503
13	1.541202	527.711	2	3000.000	21.287	.076	4.307	102.878	65.881
14	1.731923	538.632	2	1000.000	21.138	.223	5.726	190.721	148.296
15	1.821597	547.558	0	.000	.000	.000	9.954	89.674	68.536

* Vytvořen výstupní soubor Niveleta s názvem HPC3R.SNI
* Akce:
* Trasa:
* Datum vzniku 31. 7.2017 programem RP31
* Datum posl. zápisu 31. 7.2017 programem RP31
* Soubor .SNI nového typu

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	**	V	492.602	3.452
.002000	**		492.671	3.452
.004000	**		492.740	3.452
.006000	**		492.809	3.452
.008000	**		492.878	3.452
.010000	**		492.947	3.452
.012000	**		493.016	3.452
.014000	**		493.085	3.452
.016000	**		493.154	3.452
.018000	**		493.223	3.452
.020000	**		493.292	3.452
.022000	**		493.361	3.452
.024000	**		493.430	3.452
.026000	**		493.500	3.452
.028000	**		493.569	3.452
.030000	**		493.638	3.452
.032000	**		493.707	3.452
.034000	**		493.776	3.452
.036000	**		493.845	3.452
.038000	**		493.914	3.452
.040000	**		493.983	3.452
.042000	**		494.052	3.452
.044000	**		494.121	3.452
.046000	**		494.190	3.452
.048000	**		494.259	3.452
.050000	**		494.328	3.452
.052000	**		494.397	3.452
.054000	**		494.466	3.452
.056000	**		494.535	3.452
.058000	**		494.604	3.452
.060000	**		494.673	3.452
.062000	**		494.742	3.452
.064000	**		494.811	3.452
.066000	**		494.880	3.452
.068000	**		494.949	3.452
.070000	**		495.018	3.452
.072000	**		495.087	3.452
.074000	**		495.157	3.452
.076000	**		495.226	3.452
.078000	**		495.295	3.452
.080000	**		495.364	3.452
.082000	**		495.433	3.452
.084000	**		495.502	3.452
.086000	**		495.571	3.452
.088000	**		495.640	3.452
.090000	**		495.709	3.452
.092000	**		495.778	3.452
.094000	**		495.847	3.452
.096000	**		495.916	3.452
.098000	**		495.985	3.452
.098827		ZZ	496.014	3.452
.100000	**		496.054	3.429
.102000	**		496.122	3.389
.104000	**		496.189	3.349
.106000	**		496.256	3.309
.108000	**		496.322	3.269
.110000	**		496.387	3.229
.112000	**		496.451	3.189
.114000	**		496.514	3.149
.116000	**		496.577	3.109
.118000	**		496.639	3.069
.120000	**		496.700	3.029
.122000	**		496.760	2.989
.124000	**		496.819	2.949
.126000	**		496.878	2.909
.126099		V	496.881	2.907
.128000	**		496.936	2.869
.130000	**		496.992	2.829
.132000	**		497.049	2.789
.134000	**		497.104	2.749
.136000	**		497.159	2.709
.138000	**		497.212	2.669
.140000	**		497.265	2.629
.142000	**		497.318	2.589
.144000	**		497.369	2.549
.146000	**		497.419	2.509
.148000	**		497.469	2.469
.150000	**		497.518	2.429
.152000	**		497.566	2.389
.153371		KZ	497.599	2.361
.154000	**		497.614	2.361
.156000	**		497.661	2.361
.158000	**		497.708	2.361
.160000	**		497.755	2.361
.162000	**		497.803	2.361
.164000	**		497.850	2.361
.166000	**		497.897	2.361
.168000	**		497.944	2.361
.170000	**		497.992	2.361
.172000	**		498.039	2.361
.174000	**		498.086	2.361

.176000	**		498.133	2.361
.178000	**		498.180	2.361
.180000	**		498.228	2.361
.182000	**		498.275	2.361
.184000	**		498.322	2.361
.186000	**		498.369	2.361
.188000	**		498.417	2.361
.190000	**		498.464	2.361
.192000	**		498.511	2.361
.194000	**		498.558	2.361
.196000	**		498.605	2.361
.198000	**		498.653	2.361
.200000	**		498.700	2.361
.202000	**		498.747	2.361
.204000	**		498.794	2.361
.206000	**		498.842	2.361
.208000	**		498.889	2.361
.210000	**		498.936	2.361
.212000	**		498.983	2.361
.214000	**		499.030	2.361
.216000	**		499.078	2.361
.218000	**		499.125	2.361
.220000	**		499.172	2.361
.222000	**		499.219	2.361
.224000	**		499.267	2.361
.226000	**		499.314	2.361
.228000	**		499.361	2.361
.230000	**		499.408	2.361
.232000	**		499.455	2.361
.234000	**		499.503	2.361
.236000	**		499.550	2.361
.238000	**		499.597	2.361
.240000	**		499.644	2.361
.242000	**		499.692	2.361
.244000	**		499.739	2.361
.246000	**		499.786	2.361
.248000	**		499.833	2.361
.250000	**		499.881	2.361
.252000	**		499.928	2.361
.254000	**		499.975	2.361
.256000	**		500.022	2.361
.256848		ZZ	500.042	2.361
.258000	**		500.069	2.338
.260000	**		500.116	2.298
.262000	**		500.161	2.258
.264000	**		500.206	2.218
.266000	**		500.250	2.178
.268000	**		500.293	2.138
.270000	**		500.335	2.098
.272000	**		500.377	2.058
.274000	**		500.418	2.018
.276000	**		500.458	1.978
.277592		V	500.489	1.946
.278000	**		500.497	1.938
.280000	**		500.535	1.898
.282000	**		500.573	1.858
.284000	**		500.610	1.818
.286000	**		500.646	1.778
.288000	**		500.681	1.738
.290000	**		500.715	1.698
.292000	**		500.749	1.658
.294000	**		500.781	1.618
.296000	**		500.813	1.578
.298000	**		500.845	1.538
.298336		KZ	500.850	1.531
.300000	**		500.875	1.531
.302000	**		500.906	1.531
.304000	**		500.936	1.531
.306000	**		500.967	1.531
.308000	**		500.998	1.531
.310000	**		501.028	1.531
.312000	**		501.059	1.531
.314000	**		501.090	1.531
.316000	**		501.120	1.531
.318000	**		501.151	1.531
.320000	**		501.181	1.531
.322000	**		501.212	1.531
.324000	**		501.243	1.531
.326000	**		501.273	1.531
.328000	**		501.304	1.531
.330000	**		501.335	1.531
.332000	**		501.365	1.531
.334000	**		501.396	1.531
.336000	**		501.426	1.531
.338000	**		501.457	1.531
.338560		ZZ	501.466	1.531
.340000	**		501.488	1.603
.342000	**		501.521	1.703
.344000	**		501.556	1.803
.346000	**		501.593	1.903
.348000	**		501.632	2.003

.350000	**		501.674	2.103
.352000	**		501.717	2.203
.354000	**		501.762	2.303
.356000	**		501.809	2.403
.358000	**		501.858	2.503
.360000	**		501.909	2.603
.360001		V	501.909	2.603
.362000	**		501.962	2.703
.364000	**		502.017	2.803
.366000	**		502.074	2.903
.368000	**		502.133	3.003
.370000	**		502.194	3.103
.372000	**		502.257	3.203
.374000	**		502.322	3.303
.376000	**		502.389	3.403
.378000	**		502.459	3.503
.380000	**		502.530	3.603
.381442		KZ	502.582	3.676
.382000	**		502.603	3.676
.384000	**		502.676	3.676
.386000	**		502.750	3.676
.388000	**		502.823	3.676
.390000	**		502.897	3.676
.392000	**		502.970	3.676
.394000	**		503.044	3.676
.396000	**		503.117	3.676
.398000	**		503.191	3.676
.400000	**		503.264	3.676
.402000	**		503.338	3.676
.404000	**		503.411	3.676
.406000	**		503.485	3.676
.408000	**		503.558	3.676
.410000	**		503.632	3.676
.412000	**		503.705	3.676
.414000	**		503.779	3.676
.416000	**		503.852	3.676
.418000	**		503.926	3.676
.420000	**		503.999	3.676
.422000	**		504.073	3.676
.424000	**		504.146	3.676
.426000	**		504.220	3.676
.428000	**		504.293	3.676
.430000	**		504.367	3.676
.432000	**		504.440	3.676
.434000	**		504.514	3.676
.436000	**		504.587	3.676
.438000	**		504.661	3.676
.440000	**		504.734	3.676
.442000	**		504.808	3.676
.444000	**		504.881	3.676
.446000	**		504.955	3.676
.448000	**		505.028	3.676
.450000	**		505.102	3.676
.452000	**		505.175	3.676
.454000	**		505.249	3.676
.456000	**		505.322	3.676
.458000	**		505.396	3.676
.460000	**		505.469	3.676
.462000	**		505.543	3.676
.464000	**		505.616	3.676
.466000	**		505.690	3.676
.468000	**		505.764	3.676
.470000	**		505.837	3.676
.472000	**		505.911	3.676
.474000	**		505.984	3.676
.474378		ZZ	505.998	3.676
.476000	**		506.057	3.567
.478000	**		506.127	3.434
.480000	**		506.194	3.301
.482000	**		506.259	3.167
.484000	**		506.321	3.034
.486000	**		506.380	2.901
.488000	**		506.437	2.767
.489752		V	506.484	2.651
.490000	**		506.491	2.634
.492000	**		506.542	2.501
.494000	**		506.591	2.367
.496000	**		506.637	2.234
.498000	**		506.680	2.101
.500000	**		506.721	1.967
.502000	**		506.759	1.834
.504000	**		506.794	1.701
.505126		KZ	506.813	1.626
.506000	**		506.827	1.626
.507067		ZZ	506.844	1.626
.508000	**		506.860	1.672
.510000	**		506.894	1.772
.512000	**		506.931	1.872
.514000	**		506.969	1.972
.516000	**		507.010	2.072
.518000	**		507.052	2.172

.520000	**		507.097	2.272
.522000	**		507.143	2.372
.524000	**		507.191	2.472
.526000	**		507.242	2.572
.528000	**		507.294	2.672
.530000	**		507.349	2.772
.530782		V	507.371	2.811
.532000	**		507.405	2.872
.534000	**		507.464	2.972
.536000	**		507.524	3.072
.538000	**		507.587	3.172
.540000	**		507.651	3.272
.542000	**		507.717	3.372
.544000	**		507.786	3.472
.546000	**		507.856	3.572
.548000	**		507.929	3.672
.550000	**		508.003	3.772
.552000	**		508.080	3.872
.554000	**		508.158	3.972
.554497		KZ	508.178	3.997
.556000	**		508.238	3.997
.558000	**		508.318	3.997
.560000	**		508.398	3.997
.562000	**		508.478	3.997
.564000	**		508.558	3.997
.566000	**		508.638	3.997
.568000	**		508.718	3.997
.570000	**		508.798	3.997
.572000	**		508.878	3.997
.574000	**		508.957	3.997
.576000	**		509.037	3.997
.578000	**		509.117	3.997
.580000	**		509.197	3.997
.582000	**		509.277	3.997
.584000	**		509.357	3.997
.586000	**		509.437	3.997
.588000	**		509.517	3.997
.590000	**		509.597	3.997
.592000	**		509.677	3.997
.594000	**		509.757	3.997
.596000	**		509.837	3.997
.598000	**		509.917	3.997
.600000	**		509.997	3.997
.602000	**		510.077	3.997
.604000	**		510.157	3.997
.606000	**		510.237	3.997
.608000	**		510.317	3.997
.610000	**		510.396	3.997
.612000	**		510.476	3.997
.614000	**		510.556	3.997
.616000	**		510.636	3.997
.618000	**		510.716	3.997
.620000	**		510.796	3.997
.622000	**		510.876	3.997
.624000	**		510.956	3.997
.626000	**		511.036	3.997
.628000	**		511.116	3.997
.630000	**		511.196	3.997
.632000	**		511.276	3.997
.634000	**		511.356	3.997
.636000	**		511.436	3.997
.638000	**		511.516	3.997
.640000	**		511.596	3.997
.642000	**		511.676	3.997
.644000	**		511.755	3.997
.646000	**		511.835	3.997
.648000	**		511.915	3.997
.650000	**		511.995	3.997
.652000	**		512.075	3.997
.654000	**		512.155	3.997
.656000	**		512.235	3.997
.658000	**		512.315	3.997
.660000	**		512.395	3.997
.662000	**		512.475	3.997
.664000	**		512.555	3.997
.666000	**		512.635	3.997
.668000	**		512.715	3.997
.670000	**		512.795	3.997
.672000	**		512.875	3.997
.674000	**		512.955	3.997
.676000	**		513.035	3.997
.678000	**		513.115	3.997
.680000	**		513.194	3.997
.682000	**		513.274	3.997
.684000	**		513.354	3.997
.686000	**		513.434	3.997
.688000	**		513.514	3.997
.690000	**		513.594	3.997
.692000	**		513.674	3.997
.694000	**		513.754	3.997
.696000	**		513.834	3.997

.698000	**		513.914	3.997
.700000	**		513.994	3.997
.700135		ZZ	513.999	3.997
.702000	**		514.073	3.873
.704000	**		514.149	3.739
.706000	**		514.222	3.606
.708000	**		514.293	3.473
.710000	**		514.361	3.339
.712000	**		514.427	3.206
.714000	**		514.489	3.073
.716000	**		514.550	2.939
.718000	**		514.607	2.806
.720000	**		514.662	2.673
.722000	**		514.714	2.539
.724000	**		514.763	2.406
.726000	**		514.810	2.273
.728000	**		514.854	2.139
.730000	**		514.896	2.006
.732000	**		514.935	1.873
.734000	**		514.971	1.739
.736000	**		515.004	1.606
.738000	**		515.035	1.473
.740000	**		515.063	1.339
.742000	**		515.088	1.206
.743884		V	515.110	1.081
.744000	**		515.111	1.073
.746000	**		515.131	.939
.748000	**		515.149	.806
.750000	**		515.164	.673
.752000	**		515.176	.539
.754000	**		515.185	.406
.756000	**		515.192	.273
.758000	**		515.196	.139
.760000	**		515.198	.006
.760092		VZ	515.198	.000
.762000	**		515.196	-.127
.764000	**		515.192	-.261
.766000	**		515.186	-.394
.768000	**		515.177	-.527
.770000	**		515.165	-.661
.772000	**		515.150	-.794
.774000	**		515.133	-.927
.776000	**		515.113	-1.061
.778000	**		515.091	-1.194
.780000	**		515.065	-1.327
.782000	**		515.038	-1.461
.784000	**		515.007	-1.594
.786000	**		514.974	-1.727
.787633		KZ	514.945	-1.836
.788000	**		514.938	-1.836
.790000	**		514.901	-1.836
.792000	**		514.865	-1.836
.794000	**		514.828	-1.836
.796000	**		514.791	-1.836
.798000	**		514.754	-1.836
.800000	**		514.718	-1.836
.802000	**		514.681	-1.836
.804000	**		514.644	-1.836
.806000	**		514.607	-1.836
.808000	**		514.571	-1.836
.810000	**		514.534	-1.836
.812000	**		514.497	-1.836
.814000	**		514.461	-1.836
.816000	**		514.424	-1.836
.818000	**		514.387	-1.836
.820000	**		514.350	-1.836
.822000	**		514.314	-1.836
.824000	**		514.277	-1.836
.826000	**		514.240	-1.836
.828000	**		514.204	-1.836
.830000	**		514.167	-1.836
.831231		ZZ	514.144	-1.836
.832000	**		514.130	-1.887
.834000	**		514.091	-2.021
.836000	**		514.049	-2.154
.838000	**		514.005	-2.287
.840000	**		513.958	-2.421
.842000	**		513.908	-2.554
.844000	**		513.855	-2.687
.846000	**		513.800	-2.821
.848000	**		513.743	-2.954
.850000	**		513.682	-3.087
.850958		V	513.652	-3.151
.852000	**		513.619	-3.221
.854000	**		513.553	-3.354
.856000	**		513.485	-3.487
.858000	**		513.414	-3.621
.860000	**		513.340	-3.754
.862000	**		513.264	-3.887
.864000	**		513.185	-4.021
.866000	**		513.103	-4.154

.868000	**		513.018	-4.287
.870000	**		512.931	-4.421
.870685		KZ	512.901	-4.466
.872000	**		512.842	-4.466
.874000	**		512.753	-4.466
.876000	**		512.664	-4.466
.878000	**		512.574	-4.466
.880000	**		512.485	-4.466
.882000	**		512.396	-4.466
.884000	**		512.306	-4.466
.886000	**		512.217	-4.466
.888000	**		512.128	-4.466
.890000	**		512.038	-4.466
.892000	**		511.949	-4.466
.894000	**		511.860	-4.466
.896000	**		511.770	-4.466
.898000	**		511.681	-4.466
.900000	**		511.592	-4.466
.902000	**		511.502	-4.466
.904000	**		511.413	-4.466
.906000	**		511.324	-4.466
.908000	**		511.234	-4.466
.910000	**		511.145	-4.466
.910064		ZZ	511.142	-4.466
.912000	**		511.057	-4.370
.914000	**		510.970	-4.270
.916000	**		510.886	-4.170
.918000	**		510.803	-4.070
.920000	**		510.723	-3.970
.922000	**		510.645	-3.870
.924000	**		510.568	-3.770
.926000	**		510.494	-3.670
.928000	**		510.421	-3.570
.930000	**		510.351	-3.470
.932000	**		510.283	-3.370
.934000	**		510.216	-3.270
.936000	**		510.152	-3.170
.938000	**		510.089	-3.070
.940000	**		510.029	-2.970
.942000	**		509.971	-2.870
.944000	**		509.914	-2.770
.946000	**		509.860	-2.670
.948000	**		509.807	-2.570
.950000	**		509.757	-2.470
.952000	**		509.709	-2.370
.954000	**		509.662	-2.270
.956000	**		509.618	-2.170
.958000	**		509.575	-2.070
.960000	**		509.535	-1.970
.962000	**		509.497	-1.870
.963307		V	509.473	-1.804
.964000	**		509.460	-1.770
.966000	**		509.426	-1.670
.968000	**		509.394	-1.570
.970000	**		509.363	-1.470
.972000	**		509.335	-1.370
.974000	**		509.308	-1.270
.976000	**		509.284	-1.170
.978000	**		509.262	-1.070
.980000	**		509.241	-.970
.982000	**		509.223	-.870
.984000	**		509.206	-.770
.986000	**		509.192	-.670
.988000	**		509.180	-.570
.990000	**		509.169	-.470
.992000	**		509.161	-.370
.994000	**		509.154	-.270
.996000	**		509.150	-.170
.998000	**		509.148	-.070
.999393		VZ	509.147	.000
1.000000	**		509.147	.030
1.002000	**		509.149	.130
1.004000	**		509.152	.230
1.006000	**		509.158	.330
1.008000	**		509.166	.430
1.010000	**		509.175	.530
1.012000	**		509.187	.630
1.014000	**		509.200	.730
1.016000	**		509.216	.830
1.016550		KZ	509.221	.858
1.018000	**		509.233	.858
1.020000	**		509.250	.858
1.022000	**		509.267	.858
1.024000	**		509.285	.858
1.026000	**		509.302	.858
1.028000	**		509.319	.858
1.030000	**		509.336	.858
1.032000	**		509.353	.858
1.034000	**		509.370	.858
1.036000	**		509.388	.858
1.038000	**		509.405	.858

1.040000	**		509.422	.858
1.042000	**		509.439	.858
1.044000	**		509.456	.858
1.046000	**		509.473	.858
1.048000	**		509.491	.858
1.050000	**		509.508	.858
1.052000	**		509.525	.858
1.054000	**		509.542	.858
1.056000	**		509.559	.858
1.058000	**		509.576	.858
1.060000	**		509.593	.858
1.062000	**		509.611	.858
1.064000	**		509.628	.858
1.066000	**		509.645	.858
1.066656		ZZ	509.651	.858
1.068000	**		509.662	.903
1.070000	**		509.681	.969
1.072000	**		509.701	1.036
1.074000	**		509.723	1.103
1.076000	**		509.745	1.169
1.078000	**		509.769	1.236
1.080000	**		509.795	1.303
1.082000	**		509.821	1.369
1.084000	**		509.849	1.436
1.086000	**		509.879	1.503
1.088000	**		509.910	1.569
1.090000	**		509.942	1.636
1.092000	**		509.975	1.703
1.094000	**		510.010	1.769
1.096000	**		510.046	1.836
1.098000	**		510.083	1.903
1.099231		V	510.107	1.944
1.100000	**		510.122	1.969
1.102000	**		510.162	2.036
1.104000	**		510.203	2.103
1.106000	**		510.246	2.169
1.108000	**		510.290	2.236
1.110000	**		510.335	2.303
1.112000	**		510.382	2.369
1.114000	**		510.430	2.436
1.116000	**		510.480	2.503
1.118000	**		510.530	2.569
1.120000	**		510.582	2.636
1.122000	**		510.636	2.703
1.124000	**		510.691	2.769
1.126000	**		510.747	2.836
1.128000	**		510.804	2.903
1.130000	**		510.863	2.969
1.131806		KZ	510.917	3.029
1.132000	**		510.923	3.029
1.134000	**		510.983	3.029
1.136000	**		511.044	3.029
1.138000	**		511.104	3.029
1.140000	**		511.165	3.029
1.142000	**		511.226	3.029
1.144000	**		511.286	3.029
1.146000	**		511.347	3.029
1.148000	**		511.407	3.029
1.150000	**		511.468	3.029
1.152000	**		511.529	3.029
1.154000	**		511.589	3.029
1.156000	**		511.650	3.029
1.158000	**		511.710	3.029
1.160000	**		511.771	3.029
1.162000	**		511.832	3.029
1.164000	**		511.892	3.029
1.166000	**		511.953	3.029
1.168000	**		512.013	3.029
1.170000	**		512.074	3.029
1.172000	**		512.135	3.029
1.174000	**		512.195	3.029
1.176000	**		512.256	3.029
1.178000	**		512.316	3.029
1.180000	**		512.377	3.029
1.182000	**		512.437	3.029
1.184000	**		512.498	3.029
1.186000	**		512.559	3.029
1.188000	**		512.619	3.029
1.190000	**		512.680	3.029
1.192000	**		512.740	3.029
1.194000	**		512.801	3.029
1.196000	**		512.862	3.029
1.198000	**		512.922	3.029
1.200000	**		512.983	3.029
1.202000	**		513.043	3.029
1.204000	**		513.104	3.029
1.206000	**		513.165	3.029
1.208000	**		513.225	3.029
1.210000	**		513.286	3.029
1.212000	**		513.346	3.029
1.214000	**		513.407	3.029

1.216000	**		513.467	3.029
1.218000	**		513.528	3.029
1.220000	**		513.589	3.029
1.222000	**		513.649	3.029
1.224000	**		513.710	3.029
1.226000	**		513.770	3.029
1.228000	**		513.831	3.029
1.230000	**		513.892	3.029
1.232000	**		513.952	3.029
1.234000	**		514.013	3.029
1.236000	**		514.073	3.029
1.238000	**		514.134	3.029
1.240000	**		514.195	3.029
1.242000	**		514.255	3.029
1.244000	**		514.316	3.029
1.246000	**		514.376	3.029
1.248000	**		514.437	3.029
1.250000	**		514.498	3.029
1.252000	**		514.558	3.029
1.254000	**		514.619	3.029
1.256000	**		514.679	3.029
1.258000	**		514.740	3.029
1.258219		ZZ	514.746	3.029
1.260000	**		514.801	3.089
1.262000	**		514.863	3.156
1.264000	**		514.927	3.222
1.266000	**		514.992	3.289
1.268000	**		515.059	3.356
1.270000	**		515.127	3.422
1.272000	**		515.196	3.489
1.274000	**		515.266	3.556
1.276000	**		515.338	3.622
1.278000	**		515.411	3.689
1.280000	**		515.485	3.756
1.282000	**		515.561	3.822
1.284000	**		515.638	3.889
1.286000	**		515.717	3.956
1.288000	**		515.797	4.022
1.289165		V	515.844	4.061
1.290000	**		515.878	4.089
1.292000	**		515.960	4.156
1.294000	**		516.044	4.222
1.296000	**		516.129	4.289
1.298000	**		516.215	4.356
1.300000	**		516.303	4.422
1.302000	**		516.392	4.489
1.304000	**		516.483	4.556
1.306000	**		516.575	4.622
1.308000	**		516.668	4.689
1.310000	**		516.762	4.756
1.312000	**		516.858	4.822
1.314000	**		516.955	4.889
1.316000	**		517.053	4.956
1.318000	**		517.153	5.022
1.320000	**		517.254	5.089
1.320111		KZ	517.260	5.093
1.322000	**		517.356	5.093
1.324000	**		517.458	5.093
1.326000	**		517.560	5.093
1.328000	**		517.662	5.093
1.330000	**		517.764	5.093
1.332000	**		517.865	5.093
1.334000	**		517.967	5.093
1.336000	**		518.069	5.093
1.338000	**		518.171	5.093
1.340000	**		518.273	5.093
1.342000	**		518.375	5.093
1.344000	**		518.477	5.093
1.346000	**		518.578	5.093
1.348000	**		518.680	5.093
1.350000	**		518.782	5.093
1.352000	**		518.884	5.093
1.354000	**		518.986	5.093
1.356000	**		519.088	5.093
1.358000	**		519.189	5.093
1.360000	**		519.291	5.093
1.362000	**		519.393	5.093
1.364000	**		519.495	5.093
1.366000	**		519.597	5.093
1.368000	**		519.699	5.093
1.370000	**		519.801	5.093
1.372000	**		519.902	5.093
1.374000	**		520.004	5.093
1.376000	**		520.106	5.093
1.378000	**		520.208	5.093
1.380000	**		520.310	5.093
1.382000	**		520.412	5.093
1.384000	**		520.514	5.093
1.386000	**		520.615	5.093
1.388000	**		520.717	5.093
1.390000	**		520.819	5.093

1.392000	**		520.921	5.093
1.394000	**		521.023	5.093
1.396000	**		521.125	5.093
1.398000	**		521.226	5.093
1.400000	**		521.328	5.093
1.402000	**		521.430	5.093
1.404000	**		521.532	5.093
1.406000	**		521.634	5.093
1.408000	**		521.736	5.093
1.410000	**		521.838	5.093
1.412000	**		521.939	5.093
1.414000	**		522.041	5.093
1.416000	**		522.143	5.093
1.418000	**		522.245	5.093
1.420000	**		522.347	5.093
1.422000	**		522.449	5.093
1.422614		ZZ	522.480	5.093
1.424000	**		522.550	5.058
1.426000	**		522.651	5.008
1.428000	**		522.751	4.958
1.430000	**		522.849	4.908
1.432000	**		522.947	4.858
1.434000	**		523.044	4.808
1.436000	**		523.139	4.758
1.438000	**		523.234	4.708
1.438324		V	523.249	4.700
1.440000	**		523.328	4.658
1.442000	**		523.420	4.608
1.444000	**		523.512	4.558
1.446000	**		523.603	4.508
1.448000	**		523.692	4.458
1.450000	**		523.781	4.408
1.452000	**		523.869	4.358
1.454000	**		523.955	4.308
1.454034		KZ	523.957	4.307
1.456000	**		524.041	4.307
1.458000	**		524.127	4.307
1.460000	**		524.214	4.307
1.462000	**		524.300	4.307
1.464000	**		524.386	4.307
1.466000	**		524.472	4.307
1.468000	**		524.558	4.307
1.470000	**		524.644	4.307
1.472000	**		524.730	4.307
1.474000	**		524.817	4.307
1.476000	**		524.903	4.307
1.478000	**		524.989	4.307
1.480000	**		525.075	4.307
1.482000	**		525.161	4.307
1.484000	**		525.247	4.307
1.486000	**		525.333	4.307
1.488000	**		525.420	4.307
1.490000	**		525.506	4.307
1.492000	**		525.592	4.307
1.494000	**		525.678	4.307
1.496000	**		525.764	4.307
1.498000	**		525.850	4.307
1.500000	**		525.936	4.307
1.502000	**		526.023	4.307
1.504000	**		526.109	4.307
1.506000	**		526.195	4.307
1.508000	**		526.281	4.307
1.510000	**		526.367	4.307
1.512000	**		526.453	4.307
1.514000	**		526.539	4.307
1.516000	**		526.626	4.307
1.518000	**		526.712	4.307
1.519915		ZZ	526.794	4.307
1.520000	**		526.798	4.310
1.522000	**		526.885	4.377
1.524000	**		526.973	4.443
1.526000	**		527.062	4.510
1.528000	**		527.153	4.577
1.530000	**		527.245	4.643
1.532000	**		527.339	4.710
1.534000	**		527.434	4.777
1.536000	**		527.530	4.843
1.538000	**		527.628	4.910
1.540000	**		527.726	4.977
1.541202		V	527.787	5.017
1.542000	**		527.827	5.043
1.544000	**		527.928	5.110
1.546000	**		528.031	5.177
1.548000	**		528.135	5.243
1.550000	**		528.241	5.310
1.552000	**		528.348	5.377
1.554000	**		528.456	5.443
1.556000	**		528.565	5.510
1.558000	**		528.676	5.577
1.560000	**		528.788	5.643
1.562000	**		528.902	5.710

1.562489		KZ	528.930	5.726
1.564000	**		529.016	5.726
1.566000	**		529.131	5.726
1.568000	**		529.245	5.726
1.570000	**		529.360	5.726
1.572000	**		529.475	5.726
1.574000	**		529.589	5.726
1.576000	**		529.704	5.726
1.578000	**		529.818	5.726
1.580000	**		529.933	5.726
1.582000	**		530.047	5.726
1.584000	**		530.162	5.726
1.586000	**		530.276	5.726
1.588000	**		530.391	5.726
1.590000	**		530.505	5.726
1.592000	**		530.620	5.726
1.594000	**		530.734	5.726
1.596000	**		530.849	5.726
1.598000	**		530.963	5.726
1.600000	**		531.078	5.726
1.602000	**		531.192	5.726
1.604000	**		531.307	5.726
1.606000	**		531.421	5.726
1.608000	**		531.536	5.726
1.610000	**		531.650	5.726
1.612000	**		531.765	5.726
1.614000	**		531.880	5.726
1.616000	**		531.994	5.726
1.618000	**		532.109	5.726
1.620000	**		532.223	5.726
1.622000	**		532.338	5.726
1.624000	**		532.452	5.726
1.626000	**		532.567	5.726
1.628000	**		532.681	5.726
1.630000	**		532.796	5.726
1.632000	**		532.910	5.726
1.634000	**		533.025	5.726
1.636000	**		533.139	5.726
1.638000	**		533.254	5.726
1.640000	**		533.368	5.726
1.642000	**		533.483	5.726
1.644000	**		533.597	5.726
1.646000	**		533.712	5.726
1.648000	**		533.826	5.726
1.650000	**		533.941	5.726
1.652000	**		534.055	5.726
1.654000	**		534.170	5.726
1.656000	**		534.285	5.726
1.658000	**		534.399	5.726
1.660000	**		534.514	5.726
1.662000	**		534.628	5.726
1.664000	**		534.743	5.726
1.666000	**		534.857	5.726
1.668000	**		534.972	5.726
1.670000	**		535.086	5.726
1.672000	**		535.201	5.726
1.674000	**		535.315	5.726
1.676000	**		535.430	5.726
1.678000	**		535.544	5.726
1.680000	**		535.659	5.726
1.682000	**		535.773	5.726
1.684000	**		535.888	5.726
1.686000	**		536.002	5.726
1.688000	**		536.117	5.726
1.690000	**		536.231	5.726
1.692000	**		536.346	5.726
1.694000	**		536.460	5.726
1.696000	**		536.575	5.726
1.698000	**		536.690	5.726
1.700000	**		536.804	5.726
1.702000	**		536.919	5.726
1.704000	**		537.033	5.726
1.706000	**		537.148	5.726
1.708000	**		537.262	5.726
1.710000	**		537.377	5.726
1.710785		ZZ	537.422	5.726
1.712000	**		537.492	5.848
1.714000	**		537.611	6.048
1.716000	**		537.734	6.248
1.718000	**		537.861	6.448
1.720000	**		537.992	6.648
1.722000	**		538.127	6.848
1.724000	**		538.266	7.048
1.726000	**		538.409	7.248
1.728000	**		538.556	7.448
1.730000	**		538.707	7.648
1.731923		V	538.855	7.840
1.732000	**		538.861	7.848
1.734000	**		539.020	8.048
1.736000	**		539.183	8.248
1.738000	**		539.350	8.448

1.740000	**		539.521	8.648
1.742000	**		539.696	8.848
1.744000	**		539.875	9.048
1.746000	**		540.058	9.248
1.748000	**		540.245	9.448
1.750000	**		540.436	9.648
1.752000	**		540.631	9.848
1.753061		KZ	540.736	9.954
1.754000	**		540.830	9.954
1.756000	**		541.029	9.954
1.758000	**		541.228	9.954
1.760000	**		541.427	9.954
1.762000	**		541.626	9.954
1.764000	**		541.825	9.954
1.766000	**		542.024	9.954
1.768000	**		542.223	9.954
1.770000	**		542.422	9.954
1.772000	**		542.621	9.954
1.774000	**		542.820	9.954
1.776000	**		543.019	9.954
1.778000	**		543.218	9.954
1.780000	**		543.418	9.954
1.782000	**		543.617	9.954
1.784000	**		543.816	9.954
1.786000	**		544.015	9.954
1.788000	**		544.214	9.954
1.790000	**		544.413	9.954
1.792000	**		544.612	9.954
1.794000	**		544.811	9.954
1.796000	**		545.010	9.954
1.798000	**		545.209	9.954
1.800000	**		545.408	9.954
1.802000	**		545.607	9.954
1.804000	**		545.806	9.954
1.806000	**		546.006	9.954
1.808000	**		546.205	9.954
1.810000	**		546.404	9.954
1.812000	**		546.603	9.954
1.814000	**		546.802	9.954
1.816000	**		547.001	9.954
1.818000	**		547.200	9.954
1.820000	**		547.399	9.954
1.821597		V	547.558	9.954
1.821598	**			

*** VÝPOČET UKONČEN BEZ CHYB ***

--

Agroprojekt PSO, spol. s r. o. Slavičkova 840/lb, 638 00 Brno

PROGRAMOVÝ SYSTÉM R O A D P A C - program RP43

POKRYTÍ SILNIČNÍ KOMUNIKACE

Verze: 2016 Datum zadání: 19.07.2017 Datum výpočtu: 31. 7.2017

18:33:26

datum a čas kompilace: chyba v READ

--

Projekt:VERNEŘIC
Trasa: HPC3R.V43

* Použit vstupní soubor Hlavní body směru s názvem HPC3R.SHB
* Akce:
* Trasa:
* Datum vzniku 31. 7.2017 programem RP12
* Datum posl. zápisu 31. 7.2017 programem RP12
* Soubor .SHB nového typu

K O N T R O L N Í T I S K P A R A M E T R Ů P O S E T Ě Ř Í D Ě N Í

Šířkové uspořádání vlevo

Staničení	B1	B2	B3	A1	A2	kód	spád pláňe	tl.vozovky	kód
.000000	.000	1.750	.000	.000	.000	0	3.000	.410	0

Šířkové uspořádání vpravo

Staničení	B1	B2	B3	A1	A2	kód	spád pláňe	tl.vozovky	kód
-----------	----	----	----	----	----	-----	------------	------------	-----

.000000 .000 1.750 .000 .000 .000 0 3.000 .410 0

Rozšíření vlevo

Metoda	náběh:	stanič.poč:	velikost	stanič.konce	náběh:	metoda:
2 vozovka 2	10.000	.520000	2.000	.540000	10.000	2
2 vozovka 2	10.000	.760000	2.000	.780000	10.000	2
2 vozovka 2	10.000	1.460000	2.000	1.480000	10.000	2
2 vozovka 2	10.000	1.780000	2.000	1.800000	10.000	2

Rozšíření vpravo

Metoda	náběh:	stanič.poč:	velikost	stanič.konce	náběh:	metoda:
2 vozovka 2	10.000	1.130000	2.000	1.150000	10.000	2

Způsob klopení

Staničení	metoda:	zákl.spád	C1	C2
.000000	9	2.500	.000	.000

Zadání oblouku a vzestupnic

Platnost	Délka vzest.	stanič.poč	spád:	stanič.konce	délka sest.
pravý	.000	.000000	2.500	1.821598	.000

Kontrolní tisk mezi bočního omezení

Staničení	poloha	odkud
-----------	--------	-------

Seznam zvláštních řezů zapsaných do souboru pokrytí SKR:

(nové řezy se současně zapisují i do souboru SSS)
 hlavní body nivelety ano
 hlavní body směrového vedení ano
 začátky / konce rozšíření a zvl. tvarů ne
 začátky / konce vzestupnic a sestupnic ne
 telefonní hlásky z dat V51 ne

* Vytvořen výstupní soubor Staničení s názvem HPC3R.SSS
 * Akce:
 * Trasa:
 * Datum vzniku 31. 7.2017 programem RP43
 * Datum posl. zápisu 31. 7.2017 programem RP43

Opis tabulky klopení ze souboru XKR:

staničení	sch	C1	C2	směr	str.	spad%	typ	vozL	vozP	spL	spP	
.000000	9	.000	.000	P		2.5000	2	1.750	1.750	.000	.000	oblouk
1.821598	9	.000	.000	P		2.5000	9	1.750	1.750	.000	.000	koncový bod úseku

* Vytvořen výstupní soubor Pokrytí s názvem HPC3R.SKR
 * Akce:
 * Trasa:
 * Datum vzniku 31. 7.2017 programem RP43
 * Datum posl. zápisu 31. 7.2017 programem RP43
 * Kategorie trasy není zapsána
 *** VÝPOČET UKONČEN BEZ CHYB ***

Agroprojekt PSO, spol. s r. o. Slavičková 840/1b, 638 00 Brno
 PROGRAMOVÝ SYSTÉM R O A D P A C - program RP72

KUBATURY KONSTRUKČNÍCH VRSTEV

Verze: 2016 Datum zadání: 19.07.2017 Datum výpočtu: 31. 7.2017
 18:36:53

Projekt:VERNEŘIC
 Trasa: HPC3R.V72

* Použit vstupní soubor Hlavní body směru s názvem HPC3R.SHB
 * Akce:
 * Trasa:
 * Datum vzniku 31. 7.2017 programem RP12
 * Datum posl. zápisu 31. 7.2017 programem RP12
 * Soubor .SHB nového typu

Výpočet byl proveden se započtením zakřivení osy

* Použit vstupní soubor Příčné řezy s názvem HPC3R.SPR

* Akce: "Neznámá akce"
 * Trasa: "Neznámá trasa"
 * Datum vzniku 19. 7.2017 programem RP56
 * Datum posl. zápisu 19. 7.2017 programem RP56
 * Soubor .SPR nového typu
 * Kategorie trasy není zapsána

** Zahájena generace souboru HPC3R .072

Přehled úseků tabulek kubatur

úsek začátek konec typ
 1 .000000 1.820000 1

 * S E S T A V A P L O C H A K U B A T U R K O N S T R U K Č N Í C H V R S T E V *

Ú S E K číslo 1 kubatury pro obě strany

úsek od km .000000 do km 1.820000
 platnost šablon od km .000000

+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+										
Staničení konstr. (interval) celkem	1.vrstva	2.vrstva	3.vrstva	4.vrstva	5.vrstva	6.vrstva	7.vrstva	podsyyp	dodateč. násyp	
	ACO11	ACP16+	ŠD	ŠD				XXX		
								plocha	kubatura	
[km/m] [m2/m3]	[m/m2]	[m/m2]	[m/m2]	[m/m2]	[m/m2]	[m/m2]	[m/m2]	[m/m2]	[m2/m3]	[m2/m3]
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+										
.000000	3.540	3.650	3.890	4.190	.000	.000	.000	4.502	.075	.011
1.609 int. 2.000 3.218	7.080	7.300	7.780	8.380	.000	.000	.000	9.003	.143	.022
.002000	3.540	3.650	3.890	4.190	.000	.000	.000	4.501	.069	.011
1.609 int. 2.000 3.218	7.080	7.300	7.780	8.380	.000	.000	.000	9.003	.137	.022
.004000	3.540	3.650	3.890	4.190	.000	.000	.000	4.501	.069	.011
1.609 int. 2.000 3.218	7.080	7.300	7.780	8.380	.000	.000	.000	9.103	.137	.022
.006000	3.540	3.650	3.890	4.190	.000	.000	.000	4.501	.069	.011
1.609 int. 2.000 3.218	7.080	7.300	7.780	8.380	.000	.000	.000	9.204	.138	.022
.008000	3.540	3.650	3.890	4.190	.000	.000	.000	4.501	.069	.011
1.609 int. 2.000 3.218	7.080	7.300	7.780	8.380	.000	.000	.000	9.204	.138	.022
.010000	3.540	3.650	3.890	4.190	.000	.000	.000	4.501	.069	.011
1.609 int. 2.000 3.218	7.080	7.300	7.780	8.380	.000	.000	.000	9.204	.138	.022
.012000	3.540	3.650	3.890	4.190	.000	.000	.000	4.501	.069	.011
1.609 int. 2.000 3.218	7.080	7.300	7.780	8.380	.000	.000	.000	9.204	.138	.022
.014000	3.540	3.650	3.890	4.190	.000	.000	.000	4.501	.069	.011
1.609 int. 2.000 3.218	7.080	7.300	7.780	8.380	.000	.000	.000	9.204	.138	.022
.016000	3.540	3.650	3.890	4.190	.000	.000	.000	4.501	.069	.011
1.609 int. 2.000 3.218	7.080	7.300	7.780	8.380	.000	.000	.000	9.204	.144	.022
.018000	3.540	3.650	3.890	4.190	.000	.000	.000	4.502	.075	.011
1.609 int. 2.000 3.218	7.080	7.300	7.780	8.380	.000	.000	.000	9.204	.150	.022
.020000	3.540	3.650	3.890	4.190	.000	.000	.000	4.502	.075	.011
1.609 int. 2.000 3.218	7.080	7.300	7.780	8.380	.000	.000	.000	9.204	.150	.022
.022000	3.540	3.650	3.890	4.190	.000	.000	.000	4.502	.075	.011
1.609 int. 2.000 3.218	7.080	7.300	7.780	8.380	.000	.000	.000	9.104	.150	.022
.024000	3.540	3.650	3.890	4.190	.000	.000	.000	4.502	.075	.011
1.609 int. 2.000 3.218	7.080	7.300	7.780	8.380	.000	.000	.000	9.003	.149	.021

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

1.390000	int.	2.000	3.540	3.650	3.890	4.190	.000	.000	.000	4.502	.081	.011
1.392000	int.	2.000	7.080	7.300	7.780	8.380	.000	.000	.000	9.004	.161	.021
1.394000	int.	2.000	3.540	3.650	3.890	4.190	.000	.000	.000	4.502	.081	.011
1.396000	int.	2.000	7.080	7.300	7.780	8.380	.000	.000	.000	9.004	.161	.021
1.398000	int.	2.000	3.540	3.650	3.890	4.190	.000	.000	.000	4.502	.081	.011
1.400000	int.	2.000	7.080	7.300	7.780	8.380	.000	.000	.000	9.004	.161	.021
1.402000	int.	2.000	3.540	3.650	3.890	4.190	.000	.000	.000	4.502	.081	.011
1.404000	int.	2.000	7.080	7.300	7.780	8.380	.000	.000	.000	9.004	.161	.021
1.406000	int.	2.000	3.540	3.650	3.890	4.190	.000	.000	.000	4.502	.081	.011
1.408000	int.	2.000	7.080	7.300	7.780	8.380	.000	.000	.000	9.004	.161	.021
1.410000	int.	2.000	3.540	3.650	3.890	4.190	.000	.000	.000	4.502	.081	.011
1.412000	int.	2.000	7.080	7.300	7.780	8.380	.000	.000	.000	9.004	.161	.021
1.414000	int.	2.000	3.540	3.650	3.890	4.190	.000	.000	.000	4.502	.081	.011
1.416000	int.	2.000	7.080	7.300	7.780	8.380	.000	.000	.000	9.004	.161	.021
1.418000	int.	2.000	3.540	3.650	3.890	4.190	.000	.000	.000	4.502	.081	.011
1.420000	int.	2.000	7.080	7.300	7.780	8.380	.000	.000	.000	9.003	.149	.021
1.422000	int.	2.000	3.540	3.650	3.890	4.190	.000	.000	.000	4.502	.075	.011
1.424000	int.	2.000	7.080	7.300	7.780	8.380	.000	.000	.000	9.003	.149	.021
1.426000	int.	2.000	3.540	3.650	3.890	4.190	.000	.000	.000	4.502	.075	.011
1.428000	int.	2.000	7.080	7.300	7.780	8.380	.000	.000	.000	9.003	.149	.021
1.430000	int.	2.000	3.540	3.650	3.890	4.190	.000	.000	.000	4.501	.069	.011
1.432000	int.	2.000	7.080	7.300	7.780	8.380	.000	.000	.000	9.003	.137	.021
1.434000	int.	2.000	3.540	3.650	3.890	4.190	.000	.000	.000	4.501	.069	.011
1.436000	int.	2.000	7.080	7.300	7.780	8.380	.000	.000	.000	9.003	.137	.021

[illegible]

int. 2.000 3.218	7.080	7.300	7.780	8.380	.000	.000	.000	9.004	.161	.021
.482000	3.540	3.650	3.890	4.190	.000	.000	.000	4.502	.081	.011
1.609 int. 2.000 3.218	7.080	7.300	7.780	8.380	.000	.000	.000	9.004	.161	.021
.484000	3.540	3.650	3.890	4.190	.000	.000	.000	4.502	.081	.011
1.609 int. 2.000 3.218	7.080	7.300	7.780	8.380	.000	.000	.000	9.004	.161	.021
.486000	3.540	3.650	3.890	4.190	.000	.000	.000	4.502	.081	.011
1.609 int. 2.000 3.218	7.080	7.300	7.780	8.380	.000	.000	.000	9.004	.161	.021
.488000	3.540	3.650	3.890	4.190	.000	.000	.000	4.502	.081	.011
1.609 int. 2.000 3.218	7.080	7.300	7.780	8.380	.000	.000	.000	9.004	.161	.021
.490000	3.540	3.650	3.890	4.190	.000	.000	.000	4.502	.081	.011
1.609 int. 2.000 3.218	7.080	7.300	7.780	8.380	.000	.000	.000	9.004	.161	.021
.492000	3.540	3.650	3.890	4.190	.000	.000	.000	4.502	.081	.011
1.609 int. 2.000 3.218	7.080	7.300	7.780	8.380	.000	.000	.000	9.004	.155	.021
.494000	3.540	3.650	3.890	4.190	.000	.000	.000	4.502	.075	.011
1.609 int. 2.000 3.218	7.080	7.300	7.780	8.380	.000	.000	.000	9.003	.149	.021
.496000	3.540	3.650	3.890	4.190	.000	.000	.000	4.502	.075	.011
1.609 int. 2.000 3.218	7.080	7.300	7.780	8.380	.000	.000	.000	9.003	.149	.021
.498000	3.540	3.650	3.890	4.190	.000	.000	.000	4.502	.075	.011
1.609 int. 2.000 3.218	7.080	7.300	7.780	8.380	.000	.000	.000	9.003	.149	.021
.500000	3.540	3.650	3.890	4.190	.000	.000	.000	4.502	.075	.011
1.609 int. 2.000 3.218	7.080	7.300	7.780	8.380	.000	.000	.000	9.003	.149	.021
.502000	3.540	3.650	3.890	4.190	.000	.000	.000	4.502	.075	.011
1.609 int. 2.000 3.218	7.080	7.300	7.780	8.380	.000	.000	.000	9.003	.149	.021
.504000	3.540	3.650	3.890	4.190	.000	.000	.000	4.502	.075	.011
1.609 int. 2.000 3.218	7.080	7.300	7.780	8.380	.000	.000	.000	9.003	.149	.021
.506000	3.540	3.650	3.890	4.190	.000	.000	.000	4.502	.075	.011
1.609 int. 2.000 3.218	7.080	7.300	7.780	8.380	.000	.000	.000	9.003	.149	.021
.508000	3.540	3.650	3.890	4.190	.000	.000	.000	4.502	.075	.011
1.609 int. 2.000 3.218	7.080	7.300	7.780	8.380	.000	.000	.000	8.853	.149	.021
.510000	3.540	3.650	3.890	4.190	.000	.000	.000	4.502	.075	.011
1.609 int. 2.000 3.382	7.480	7.700	8.180	8.780	.000	.000	.000	9.088	.156	.021
.512000	3.940	4.050	4.290	4.590	.000	.000	.000	4.902	.083	.011
1.773 int. 2.000 3.710	8.280	8.500	8.980	9.580	.000	.000	.000	9.862	.174	.022
.514000	4.340	4.450	4.690	4.990	.000	.000	.000	5.302	.092	.011
1.937 int. 2.000 4.038	9.080	9.300	9.780	10.380	.000	.000	.000	10.635	.193	.022
.516000	4.740	4.850	5.090	5.390	.000	.000	.000	5.702	.102	.011
2.101 int. 2.000 4.366	9.880	10.100	10.580	11.180	.000	.000	.000	11.408	.214	.022
.518000	5.140	5.250	5.490	5.790	.000	.000	.000	6.102	.113	.011
2.265 int. 2.000 4.694	10.680	10.900	11.380	11.980	.000	.000	.000	12.181	.236	.022
.520000	5.540	5.650	5.890	6.190	.000	.000	.000	6.502	.125	.011
2.429 int. 2.000 4.858	11.080	11.300	11.780	12.380	.000	.000	.000	12.568	.247	.022
.522000	5.540	5.650	5.890	6.190	.000	.000	.000	6.502	.125	.011
2.429 int. 2.000 4.858	11.080	11.300	11.780	12.380	.000	.000	.000	12.568	.247	.022
.524000	5.540	5.650	5.890	6.190	.000	.000	.000	6.502	.125	.011
2.429 int. 2.000 4.858	11.080	11.300	11.780	12.380	.000	.000	.000	12.568	.247	.022
.526000	5.540	5.650	5.890	6.190	.000	.000	.000	6.502	.125	.011

2.429											
int.	2.000	11.080	11.300	11.780	12.380	.000	.000	.000	12.568	.247	.022
4.858											
	.528000	5.540	5.650	5.890	6.190	.000	.000	.000	6.502	.125	.011
2.429											
int.	2.000	11.080	11.300	11.780	12.380	.000	.000	.000	12.568	.247	.022
4.858											
	.530000	5.540	5.650	5.890	6.190	.000	.000	.000	6.502	.125	.011
2.429											
int.	2.000	11.080	11.300	11.780	12.380	.000	.000	.000	12.568	.247	.022
4.858											
	.532000	5.540	5.650	5.890	6.190	.000	.000	.000	6.502	.125	.011
2.429											
int.	2.000	11.080	11.300	11.780	12.380	.000	.000	.000	12.568	.247	.022
4.858											
	.534000	5.540	5.650	5.890	6.190	.000	.000	.000	6.502	.125	.011
2.429											
int.	2.000	11.080	11.300	11.780	12.380	.000	.000	.000	12.568	.254	.022
4.858											
	.536000	5.540	5.650	5.890	6.190	.000	.000	.000	6.502	.131	.011
2.429											
int.	2.000	11.080	11.300	11.780	12.380	.000	.000	.000	12.568	.260	.022
4.858											
	.538000	5.540	5.650	5.890	6.190	.000	.000	.000	6.502	.131	.011
2.429											
int.	2.000	11.080	11.300	11.780	12.380	.000	.000	.000	12.568	.260	.022
4.858											
	.540000	5.540	5.650	5.890	6.190	.000	.000	.000	6.502	.131	.011
2.429											
int.	2.000	10.680	10.900	11.380	11.980	.000	.000	.000	12.182	.248	.022
4.694											
	.542000	5.140	5.250	5.490	5.790	.000	.000	.000	6.102	.119	.011
2.265											
int.	2.000	9.880	10.100	10.580	11.180	.000	.000	.000	11.409	.226	.022
4.366											
	.544000	4.740	4.850	5.090	5.390	.000	.000	.000	5.702	.108	.011
2.101											
int.	2.000	9.080	9.300	9.780	10.380	.000	.000	.000	10.635	.205	.022
4.038											
	.546000	4.340	4.450	4.690	4.990	.000	.000	.000	5.302	.098	.011
1.937											
int.	2.000	8.280	8.500	8.980	9.580	.000	.000	.000	10.026	.187	.022
3.710											
	.548000	3.940	4.050	4.290	4.590	.000	.000	.000	4.902	.089	.011
1.773											
int.	2.000	7.480	7.700	8.180	8.780	.000	.000	.000	9.404	.170	.022
3.382											
	.550000	3.540	3.650	3.890	4.190	.000	.000	.000	4.502	.081	.011
1.609											
int.	2.000	7.080	7.300	7.780	8.380	.000	.000	.000	9.004	.161	.021
3.218											
	.552000	3.540	3.650	3.890	4.190	.000	.000	.000	4.502	.081	.011
1.609											
int.	2.000	7.080	7.300	7.780	8.380	.000	.000	.000	9.004	.161	.021
3.218											
	.554000	3.540	3.650	3.890	4.190	.000	.000	.000	4.502	.081	.011
1.609											
int.	2.000	7.080	7.300	7.780	8.380	.000	.000	.000	9.004	.161	.021
3.218											
	.556000	3.540	3.650	3.890	4.190	.000	.000	.000	4.502	.081	.011
1.609											
int.	2.000	7.080	7.300	7.780	8.380	.000	.000	.000	9.004	.161	.021
3.218											
	.558000	3.540	3.650	3.890	4.190	.000	.000	.000	4.502	.081	.011
1.609											
int.	2.000	7.080	7.300	7.780	8.380	.000	.000	.000	9.004	.161	.021
3.218											
	.560000	3.540	3.650	3.890	4.190	.000	.000	.000	4.502	.081	.011
1.609											
int.	2.000	7.080	7.300	7.780	8.380	.000	.000	.000	9.004	.155	.021
3.218											
	.562000	3.540	3.650	3.890	4.190	.000	.000	.000	4.502	.075	.011
1.609											
int.	2.000	7.080	7.300	7.780	8.380	.000	.000	.000	9.003	.149	.021
3.218											
	.564000	3.540	3.650	3.890	4.190	.000	.000	.000	4.502	.075	.011
1.609											
int.	2.000	7.080	7.300	7.780	8.380	.000	.000	.000	9.003	.149	.021
3.218											
	.566000	3.540	3.650	3.890	4.190	.000	.000	.000	4.502	.075	.011
1.609											
int.	2.000	7.080	7.300	7.780	8.380	.000	.000	.000	9.003	.149	.021
3.218											
	.568000	3.540	3.650	3.890	4.190	.000	.000	.000	4.502	.075	.011
1.609											
int.	2.000	7.080	7.300	7.780	8.380	.000	.000	.000	9.003	.143	.021
3.218											
	.570000	3.540	3.650	3.890	4.190	.000	.000	.000	4.501	.069	.011
1.609											
int.	2.000	7.080	7.300	7.780	8.380	.000	.000	.000	9.003	.137	.021
3.218											

[illegible]

[illegible]

[illegible]

1.609											
int.	2.000	7.080	7.300	7.780	8.380	.000	.000	.000	9.004	.161	.021
3.218											
	.710000	3.540	3.650	3.890	4.190	.000	.000	.000	4.502	.081	.011
1.609											
int.	2.000	7.080	7.300	7.780	8.380	.000	.000	.000	9.004	.161	.021
3.218											
	.712000	3.540	3.650	3.890	4.190	.000	.000	.000	4.502	.081	.011
1.609											
int.	2.000	7.080	7.300	7.780	8.380	.000	.000	.000	9.004	.161	.021
3.218											
	.714000	3.540	3.650	3.890	4.190	.000	.000	.000	4.502	.081	.011
1.609											
int.	2.000	7.080	7.300	7.780	8.380	.000	.000	.000	9.004	.162	.021
3.218											
	.716000	3.540	3.650	3.890	4.190	.000	.000	.000	4.502	.081	.011
1.609											
int.	2.000	7.080	7.300	7.780	8.380	.000	.000	.000	9.003	.149	.021
3.218											
	.718000	3.540	3.650	3.890	4.190	.000	.000	.000	4.501	.069	.011
1.609											
int.	2.000	7.080	7.300	7.780	8.380	.000	.000	.000	9.003	.137	.021
3.218											
	.720000	3.540	3.650	3.890	4.190	.000	.000	.000	4.501	.069	.011
1.609											
int.	2.000	7.080	7.300	7.780	8.380	.000	.000	.000	9.003	.137	.021
3.218											
	.722000	3.540	3.650	3.890	4.190	.000	.000	.000	4.501	.069	.011
1.609											
int.	2.000	7.080	7.300	7.780	8.380	.000	.000	.000	9.003	.143	.021
3.218											
	.724000	3.540	3.650	3.890	4.190	.000	.000	.000	4.502	.075	.011
1.609											
int.	2.000	7.080	7.300	7.780	8.380	.000	.000	.000	9.004	.155	.021
3.218											
	.726000	3.540	3.650	3.890	4.190	.000	.000	.000	4.502	.081	.011
1.609											
int.	2.000	7.080	7.300	7.780	8.380	.000	.000	.000	9.004	.161	.021
3.218											
	.728000	3.540	3.650	3.890	4.190	.000	.000	.000	4.502	.081	.011
1.609											
int.	2.000	7.080	7.300	7.780	8.380	.000	.000	.000	9.004	.161	.021
3.218											
	.730000	3.540	3.650	3.890	4.190	.000	.000	.000	4.502	.081	.011
1.609											
int.	2.000	7.080	7.300	7.780	8.380	.000	.000	.000	9.004	.161	.021
3.218											
	.732000	3.540	3.650	3.890	4.190	.000	.000	.000	4.502	.081	.011
1.609											
int.	2.000	7.080	7.300	7.780	8.380	.000	.000	.000	9.004	.161	.021
3.218											
	.734000	3.540	3.650	3.890	4.190	.000	.000	.000	4.502	.081	.011
1.609											
int.	2.000	7.080	7.300	7.780	8.380	.000	.000	.000	9.004	.161	.021
3.218											
	.736000	3.540	3.650	3.890	4.190	.000	.000	.000	4.502	.081	.011
1.609											
int.	2.000	7.080	7.300	7.780	8.380	.000	.000	.000	9.004	.161	.021
3.218											
	.738000	3.540	3.650	3.890	4.190	.000	.000	.000	4.502	.081	.011
1.609											
int.	2.000	7.080	7.300	7.780	8.380	.000	.000	.000	9.004	.161	.021
3.218											
	.740000	3.540	3.650	3.890	4.190	.000	.000	.000	4.502	.081	.011
1.609											
int.	2.000	7.080	7.300	7.780	8.380	.000	.000	.000	9.004	.161	.021
3.218											
	.742000	3.540	3.650	3.890	4.190	.000	.000	.000	4.502	.081	.011
1.609											
int.	2.000	7.080	7.300	7.780	8.380	.000	.000	.000	9.004	.161	.021
3.218											
	.744000	3.540	3.650	3.890	4.190	.000	.000	.000	4.502	.081	.011
1.609											
int.	2.000	7.080	7.300	7.780	8.380	.000	.000	.000	9.004	.161	.021
3.218											
	.746000	3.540	3.650	3.890	4.190	.000	.000	.000	4.502	.081	.011
1.609											
int.	2.000	7.080	7.300	7.780	8.380	.000	.000	.000	9.004	.161	.021
3.218											
	.748000	3.540	3.650	3.890	4.190	.000	.000	.000	4.502	.081	.011
1.609											
int.	2.000	7.080	7.300	7.780	8.380	.000	.000	.000	9.004	.161	.021
3.218											
	.750000	3.540	3.650	3.890	4.190	.000	.000	.000	4.502	.081	.011
1.609											
int.	2.000	7.480	7.700	8.180	8.780	.000	.000	.000	9.404	.170	.022
3.382											
	.752000	3.940	4.050	4.290	4.590	.000	.000	.000	4.902	.089	.011
1.773											
int.	2.000	8.280	8.500	8.980	9.580	.000	.000	.000	10.204	.187	.022
3.710											

.754000	4.340	4.450	4.690	4.990	.000	.000	.000	5.302	.098	.011
1.937 int. 2.000 4.038	9.080	9.300	9.780	10.380	.000	.000	.000	11.004	.207	.022
.756000	4.740	4.850	5.090	5.390	.000	.000	.000	5.702	.108	.011
2.101 int. 2.000 4.366	9.880	10.100	10.580	11.180	.000	.000	.000	11.804	.228	.022
.758000	5.140	5.250	5.490	5.790	.000	.000	.000	6.102	.119	.011
2.265 int. 2.000 4.694	10.680	10.900	11.380	11.980	.000	.000	.000	12.604	.250	.022
.760000	5.540	5.650	5.890	6.190	.000	.000	.000	6.502	.131	.011
2.429 int. 2.000 4.858	11.080	11.300	11.780	12.380	.000	.000	.000	13.004	.262	.022
.762000	5.540	5.650	5.890	6.190	.000	.000	.000	6.502	.131	.011
2.429 int. 2.000 4.858	11.080	11.300	11.780	12.380	.000	.000	.000	13.004	.262	.022
.764000	5.540	5.650	5.890	6.190	.000	.000	.000	6.502	.131	.011
2.429 int. 2.000 4.858	11.080	11.300	11.780	12.380	.000	.000	.000	13.004	.262	.022
.766000	5.540	5.650	5.890	6.190	.000	.000	.000	6.502	.131	.011
2.429 int. 2.000 4.858	11.080	11.300	11.780	12.380	.000	.000	.000	13.004	.256	.022
.768000	5.540	5.650	5.890	6.190	.000	.000	.000	6.502	.125	.011
2.429 int. 2.000 4.858	11.080	11.300	11.780	12.380	.000	.000	.000	13.003	.250	.022
.770000	5.540	5.650	5.890	6.190	.000	.000	.000	6.502	.125	.011
2.429 int. 2.000 4.858	11.080	11.300	11.780	12.380	.000	.000	.000	13.003	.250	.022
.772000	5.540	5.650	5.890	6.190	.000	.000	.000	6.502	.125	.011
2.429 int. 2.000 4.858	11.080	11.300	11.780	12.380	.000	.000	.000	13.003	.250	.022
.774000	5.540	5.650	5.890	6.190	.000	.000	.000	6.502	.125	.011
2.429 int. 2.000 4.858	11.080	11.300	11.780	12.380	.000	.000	.000	13.003	.250	.022
.776000	5.540	5.650	5.890	6.190	.000	.000	.000	6.502	.125	.011
2.429 int. 2.000 4.858	11.080	11.300	11.780	12.380	.000	.000	.000	13.003	.250	.022
.778000	5.540	5.650	5.890	6.190	.000	.000	.000	6.502	.125	.011
2.429 int. 2.000 4.858	11.080	11.300	11.780	12.380	.000	.000	.000	13.003	.250	.022
.780000	5.540	5.650	5.890	6.190	.000	.000	.000	6.502	.125	.011
2.429 int. 2.000 4.694	10.680	10.900	11.380	11.980	.000	.000	.000	12.603	.238	.022
.782000	5.140	5.250	5.490	5.790	.000	.000	.000	6.102	.113	.011
2.265 int. 2.000 4.366	9.880	10.100	10.580	11.180	.000	.000	.000	11.803	.215	.022
.784000	4.740	4.850	5.090	5.390	.000	.000	.000	5.702	.102	.011
2.101 int. 2.000 4.038	9.080	9.300	9.780	10.380	.000	.000	.000	11.003	.194	.022
.786000	4.340	4.450	4.690	4.990	.000	.000	.000	5.302	.092	.011
1.937 int. 2.000 3.710	8.280	8.500	8.980	9.580	.000	.000	.000	10.203	.175	.022
.788000	3.940	4.050	4.290	4.590	.000	.000	.000	4.902	.083	.011
1.773 int. 2.000 3.382	7.480	7.700	8.180	8.780	.000	.000	.000	9.403	.158	.022
.790000	3.540	3.650	3.890	4.190	.000	.000	.000	4.502	.075	.011
1.609 int. 2.000 3.218	7.080	7.300	7.780	8.380	.000	.000	.000	9.003	.149	.021
.792000	3.540	3.650	3.890	4.190	.000	.000	.000	4.502	.075	.011
1.609 int. 2.000 3.218	7.080	7.300	7.780	8.380	.000	.000	.000	9.003	.149	.021
.794000	3.540	3.650	3.890	4.190	.000	.000	.000	4.502	.075	.011
1.609 int. 2.000 3.218	7.080	7.300	7.780	8.380	.000	.000	.000	9.003	.149	.021
.796000	3.540	3.650	3.890	4.190	.000	.000	.000	4.502	.075	.011
1.609 int. 2.000 3.218	7.080	7.300	7.780	8.380	.000	.000	.000	9.003	.149	.021
.798000	3.540	3.650	3.890	4.190	.000	.000	.000	4.502	.075	.011
1.609 int. 2.000	7.080	7.300	7.780	8.380	.000	.000	.000	9.003	.149	.021

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

1.118000	3.540	3.650	3.890	4.190	.000	.000	.000	5.359	.064	.316
1.609 int. 2.000	7.080	7.300	7.780	8.380	.000	.000	.000	10.821	.129	.633
3.218 1.120000	3.540	3.650	3.890	4.190	.000	.000	.000	5.359	.064	.316
1.609 int. 2.000	7.480	7.700	8.180	8.780	.000	.000	.000	11.228	.138	.633
3.382 1.122000	3.940	4.050	4.290	4.590	.000	.000	.000	5.763	.074	.316
1.773 int. 2.000	8.280	8.500	8.980	9.580	.000	.000	.000	12.042	.157	.633
3.710 1.124000	4.340	4.450	4.690	4.990	.000	.000	.000	6.166	.084	.316
1.937 int. 2.000	9.080	9.300	9.780	10.380	.000	.000	.000	12.856	.179	.633
4.038 1.126000	4.740	4.850	5.090	5.390	.000	.000	.000	6.569	.095	.316
2.101 int. 2.000	9.880	10.100	10.580	11.180	.000	.000	.000	13.670	.201	.633
4.366 1.128000	5.140	5.250	5.490	5.790	.000	.000	.000	6.972	.106	.316
2.265 int. 2.000	10.680	10.900	11.380	11.980	.000	.000	.000	14.484	.226	.633
4.694 1.130000	5.540	5.650	5.890	6.190	.000	.000	.000	7.375	.119	.316
2.429 int. 2.000	11.080	11.300	11.780	12.380	.000	.000	.000	14.891	.238	.633
4.858 1.132000	5.540	5.650	5.890	6.190	.000	.000	.000	7.375	.119	.316
2.429 int. 2.000	11.080	11.300	11.780	12.380	.000	.000	.000	14.891	.238	.633
4.858 1.134000	5.540	5.650	5.890	6.190	.000	.000	.000	7.375	.119	.316
2.429 int. 2.000	11.080	11.300	11.780	12.380	.000	.000	.000	14.891	.238	.633
4.858 1.136000	5.540	5.650	5.890	6.190	.000	.000	.000	7.375	.119	.316
2.429 int. 2.000	11.080	11.300	11.780	12.380	.000	.000	.000	14.821	.238	.633
4.858 1.138000	5.540	5.650	5.890	6.190	.000	.000	.000	7.375	.119	.316
2.429 int. 2.000	11.080	11.300	11.780	12.380	.000	.000	.000	14.750	.238	.632
4.858 1.140000	5.540	5.650	5.890	6.190	.000	.000	.000	7.375	.119	.316
2.429 int. 2.000	11.080	11.300	11.780	12.380	.000	.000	.000	14.750	.238	.632
4.858 1.142000	5.540	5.650	5.890	6.190	.000	.000	.000	7.375	.119	.316
2.429 int. 2.000	11.080	11.300	11.780	12.380	.000	.000	.000	14.750	.238	.632
4.858 1.144000	5.540	5.650	5.890	6.190	.000	.000	.000	7.375	.119	.316
2.429 int. 2.000	11.080	11.300	11.780	12.380	.000	.000	.000	14.750	.238	.632
4.858 1.146000	5.540	5.650	5.890	6.190	.000	.000	.000	7.375	.119	.316
2.429 int. 2.000	11.080	11.300	11.780	12.380	.000	.000	.000	14.750	.238	.632
4.858 1.148000	5.540	5.650	5.890	6.190	.000	.000	.000	7.375	.119	.316
2.429 int. 2.000	11.080	11.300	11.780	12.380	.000	.000	.000	14.750	.238	.632
4.858 1.150000	5.540	5.650	5.890	6.190	.000	.000	.000	7.375	.119	.316
2.429 int. 2.000	10.680	10.900	11.380	11.980	.000	.000	.000	14.347	.225	.632
4.694 1.152000	5.140	5.250	5.490	5.790	.000	.000	.000	6.972	.106	.316
2.265 int. 2.000	9.880	10.100	10.580	11.180	.000	.000	.000	13.541	.201	.632
4.366 1.154000	4.740	4.850	5.090	5.390	.000	.000	.000	6.569	.095	.316
2.101 int. 2.000	9.080	9.300	9.780	10.380	.000	.000	.000	12.734	.178	.632
4.038 1.156000	4.340	4.450	4.690	4.990	.000	.000	.000	6.166	.084	.316
1.937 int. 2.000	8.280	8.500	8.980	9.580	.000	.000	.000	11.928	.157	.632
3.710 1.158000	3.940	4.050	4.290	4.590	.000	.000	.000	5.763	.074	.316
1.773 int. 2.000	7.480	7.700	8.180	8.780	.000	.000	.000	11.122	.138	.632
3.382 1.160000	3.540	3.650	3.890	4.190	.000	.000	.000	5.359	.064	.316
1.609 int. 2.000	7.080	7.300	7.780	8.380	.000	.000	.000	10.715	.128	.632
3.218 1.162000	3.540	3.650	3.890	4.190	.000	.000	.000	5.359	.064	.316
1.609 int. 2.000	7.080	7.300	7.780	8.380	.000	.000	.000	10.712	.128	.632

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

1.609											
int.	2.000	7.080	7.300	7.780	8.380	.000	.000	.000	10.719	.129	.633
3.218											
	1.438000	3.540	3.650	3.890	4.190	.000	.000	.000	5.360	.064	.316
1.609											
int.	2.000	7.080	7.300	7.780	8.380	.000	.000	.000	10.719	.129	.633
3.218											
	1.440000	3.540	3.650	3.890	4.190	.000	.000	.000	5.360	.064	.316
1.609											
int.	2.000	7.080	7.300	7.780	8.380	.000	.000	.000	10.719	.129	.633
3.218											
	1.442000	3.540	3.650	3.890	4.190	.000	.000	.000	5.360	.064	.316
1.609											
int.	2.000	7.080	7.300	7.780	8.380	.000	.000	.000	10.719	.129	.633
3.218											
	1.444000	3.540	3.650	3.890	4.190	.000	.000	.000	5.360	.064	.316
1.609											
int.	2.000	7.080	7.300	7.780	8.380	.000	.000	.000	10.719	.129	.633
3.218											
	1.446000	3.540	3.650	3.890	4.190	.000	.000	.000	5.360	.064	.316
1.609											
int.	2.000	7.080	7.300	7.780	8.380	.000	.000	.000	10.719	.129	.633
3.218											
	1.448000	3.540	3.650	3.890	4.190	.000	.000	.000	5.360	.064	.316
1.609											
int.	2.000	7.080	7.300	7.780	8.380	.000	.000	.000	10.719	.129	.633
3.218											
	1.450000	3.540	3.650	3.890	4.190	.000	.000	.000	5.360	.064	.316
1.609											
int.	2.000	7.480	7.700	8.180	8.780	.000	.000	.000	11.122	.138	.633
3.382											
	1.452000	3.940	4.050	4.290	4.590	.000	.000	.000	5.763	.074	.316
1.773											
int.	2.000	8.280	8.500	8.980	9.580	.000	.000	.000	11.928	.157	.633
3.710											
	1.454000	4.340	4.450	4.690	4.990	.000	.000	.000	6.166	.083	.316
1.937											
int.	2.000	9.080	9.300	9.780	10.380	.000	.000	.000	12.734	.178	.633
4.038											
	1.456000	4.740	4.850	5.090	5.390	.000	.000	.000	6.569	.094	.316
2.101											
int.	2.000	9.880	10.100	10.580	11.180	.000	.000	.000	13.541	.201	.633
4.366											
	1.458000	5.140	5.250	5.490	5.790	.000	.000	.000	6.972	.106	.316
2.265											
int.	2.000	10.680	10.900	11.380	11.980	.000	.000	.000	14.347	.225	.633
4.694											
	1.460000	5.540	5.650	5.890	6.190	.000	.000	.000	7.375	.119	.316
2.429											
int.	2.000	11.080	11.300	11.780	12.380	.000	.000	.000	14.750	.237	.633
4.858											
	1.462000	5.540	5.650	5.890	6.190	.000	.000	.000	7.375	.119	.316
2.429											
int.	2.000	11.080	11.300	11.780	12.380	.000	.000	.000	14.750	.237	.633
4.858											
	1.464000	5.540	5.650	5.890	6.190	.000	.000	.000	7.375	.119	.316
2.429											
int.	2.000	11.080	11.300	11.780	12.380	.000	.000	.000	14.750	.237	.633
4.858											
	1.466000	5.540	5.650	5.890	6.190	.000	.000	.000	7.375	.119	.316
2.429											
int.	2.000	11.080	11.300	11.780	12.380	.000	.000	.000	14.750	.237	.633
4.858											
	1.468000	5.540	5.650	5.890	6.190	.000	.000	.000	7.375	.119	.316
2.429											
int.	2.000	11.080	11.300	11.780	12.380	.000	.000	.000	14.750	.237	.633
4.858											
	1.470000	5.540	5.650	5.890	6.190	.000	.000	.000	7.375	.119	.316
2.429											
int.	2.000	11.080	11.300	11.780	12.380	.000	.000	.000	14.750	.237	.633
4.858											
	1.472000	5.540	5.650	5.890	6.190	.000	.000	.000	7.375	.119	.316
2.429											
int.	2.000	11.080	11.300	11.780	12.380	.000	.000	.000	14.750	.237	.633
4.858											
	1.474000	5.540	5.650	5.890	6.190	.000	.000	.000	7.375	.119	.316
2.429											
int.	2.000	11.080	11.300	11.780	12.380	.000	.000	.000	14.750	.237	.633
4.858											
	1.476000	5.540	5.650	5.890	6.190	.000	.000	.000	7.375	.119	.316
2.429											
int.	2.000	11.080	11.300	11.780	12.380	.000	.000	.000	14.750	.237	.633
4.858											
	1.478000	5.540	5.650	5.890	6.190	.000	.000	.000	7.375	.119	.316
2.429											
int.	2.000	11.080	11.300	11.780	12.380	.000	.000	.000	14.750	.237	.633
4.858											
	1.480000	5.540	5.650	5.890	6.190	.000	.000	.000	7.375	.119	.316
2.429											
int.	2.000	10.680	10.900	11.380	11.980	.000	.000	.000	14.347	.225	.633
4.694											

1.482000	5.140	5.250	5.490	5.790	.000	.000	.000	6.972	.106	.316
2.265										
int. 2.000	9.880	10.100	10.580	11.180	.000	.000	.000	13.541	.201	.633
4.366										
1.484000	4.740	4.850	5.090	5.390	.000	.000	.000	6.569	.094	.316
2.101										
int. 2.000	9.080	9.300	9.780	10.380	.000	.000	.000	12.734	.178	.633
4.038										
1.486000	4.340	4.450	4.690	4.990	.000	.000	.000	6.166	.083	.316
1.937										
int. 2.000	8.280	8.500	8.980	9.580	.000	.000	.000	11.928	.157	.633
3.710										
1.488000	3.940	4.050	4.290	4.590	.000	.000	.000	5.763	.074	.316
1.773										
int. 2.000	7.480	7.700	8.180	8.780	.000	.000	.000	11.122	.138	.633
3.382										
1.490000	3.540	3.650	3.890	4.190	.000	.000	.000	5.360	.064	.316
1.609										
int. 2.000	7.080	7.300	7.780	8.380	.000	.000	.000	10.719	.129	.633
3.218										
1.492000	3.540	3.650	3.890	4.190	.000	.000	.000	5.360	.064	.316
1.609										
int. 2.000	7.080	7.300	7.780	8.380	.000	.000	.000	10.719	.129	.633
3.218										
1.494000	3.540	3.650	3.890	4.190	.000	.000	.000	5.360	.064	.316
1.609										
int. 2.000	7.080	7.300	7.780	8.380	.000	.000	.000	10.719	.129	.633
3.218										
1.496000	3.540	3.650	3.890	4.190	.000	.000	.000	5.360	.064	.316
1.609										
int. 2.000	7.080	7.300	7.780	8.380	.000	.000	.000	10.719	.129	.633
3.218										
1.498000	3.540	3.650	3.890	4.190	.000	.000	.000	5.360	.064	.316
1.609										
int. 2.000	7.080	7.300	7.780	8.380	.000	.000	.000	10.719	.129	.633
3.218										
1.500000	3.540	3.650	3.890	4.190	.000	.000	.000	5.360	.064	.316
1.609										
int. 2.000	7.080	7.300	7.780	8.380	.000	.000	.000	10.719	.129	.633
3.218										
1.502000	3.540	3.650	3.890	4.190	.000	.000	.000	5.360	.064	.316
1.609										
int. 2.000	7.080	7.300	7.780	8.380	.000	.000	.000	10.719	.129	.633
3.218										
1.504000	3.540	3.650	3.890	4.190	.000	.000	.000	5.360	.064	.316
1.609										
int. 2.000	7.080	7.300	7.780	8.380	.000	.000	.000	10.719	.129	.633
3.218										
1.506000	3.540	3.650	3.890	4.190	.000	.000	.000	5.360	.064	.316
1.609										
int. 2.000	7.080	7.300	7.780	8.380	.000	.000	.000	10.719	.129	.633
3.218										
1.508000	3.540	3.650	3.890	4.190	.000	.000	.000	5.360	.064	.316
1.609										
int. 2.000	7.080	7.300	7.780	8.380	.000	.000	.000	10.719	.129	.633
3.218										
1.510000	3.540	3.650	3.890	4.190	.000	.000	.000	5.360	.064	.316
1.609										
int. 2.000	7.080	7.300	7.780	8.380	.000	.000	.000	10.719	.129	.633
3.218										
1.512000	3.540	3.650	3.890	4.190	.000	.000	.000	5.360	.064	.316
1.609										
int. 2.000	7.080	7.300	7.780	8.380	.000	.000	.000	10.719	.129	.633
3.218										
1.514000	3.540	3.650	3.890	4.190	.000	.000	.000	5.360	.064	.316
1.609										
int. 2.000	7.080	7.300	7.780	8.380	.000	.000	.000	10.719	.129	.633
3.218										
1.516000	3.540	3.650	3.890	4.190	.000	.000	.000	5.360	.064	.316
1.609										
int. 2.000	7.080	7.300	7.780	8.380	.000	.000	.000	10.719	.129	.633
3.218										
1.518000	3.540	3.650	3.890	4.190	.000	.000	.000	5.360	.064	.316
1.609										
int. 2.000	7.080	7.300	7.780	8.380	.000	.000	.000	10.719	.129	.633
3.218										
1.520000	3.540	3.650	3.890	4.190	.000	.000	.000	5.360	.064	.316
1.609										
int. 2.000	7.080	7.300	7.780	8.380	.000	.000	.000	10.719	.129	.633
3.218										
1.522000	3.540	3.650	3.890	4.190	.000	.000	.000	5.360	.064	.316
1.609										
int. 2.000	7.080	7.300	7.780	8.380	.000	.000	.000	10.719	.129	.633
3.218										
1.524000	3.540	3.650	3.890	4.190	.000	.000	.000	5.360	.064	.316
1.609										
int. 2.000	7.080	7.300	7.780	8.380	.000	.000	.000	10.719	.129	.633
3.218										
1.526000	3.540	3.650	3.890	4.190	.000	.000	.000	5.360	.064	.316
1.609										
int. 2.000	7.080	7.300	7.780	8.380	.000	.000	.000	10.719	.129	.633

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

int. 2.000	7.080	7.300	7.780	8.380	.000	.000	.000	10.719	.129	.633
3.218										
1.756000	3.540	3.650	3.890	4.190	.000	.000	.000	5.360	.064	.316
1.609										
int. 2.000	7.080	7.300	7.780	8.380	.000	.000	.000	10.719	.129	.633
3.218										
1.758000	3.540	3.650	3.890	4.190	.000	.000	.000	5.360	.064	.316
1.609										
int. 2.000	7.080	7.300	7.780	8.380	.000	.000	.000	10.719	.129	.633
3.218										
1.760000	3.540	3.650	3.890	4.190	.000	.000	.000	5.360	.064	.316
1.609										
int. 2.000	7.080	7.300	7.780	8.380	.000	.000	.000	10.719	.129	.633
3.218										
1.762000	3.540	3.650	3.890	4.190	.000	.000	.000	5.360	.064	.316
1.609										
int. 2.000	7.080	7.300	7.780	8.380	.000	.000	.000	10.719	.129	.633
3.218										
1.764000	3.540	3.650	3.890	4.190	.000	.000	.000	5.360	.064	.316
1.609										
int. 2.000	7.080	7.300	7.780	8.380	.000	.000	.000	10.719	.129	.633
3.218										
1.766000	3.540	3.650	3.890	4.190	.000	.000	.000	5.360	.064	.316
1.609										
int. 2.000	7.080	7.300	7.780	8.380	.000	.000	.000	10.719	.129	.633
3.218										
1.768000	3.540	3.650	3.890	4.190	.000	.000	.000	5.360	.064	.316
1.609										
int. 2.000	7.080	7.300	7.780	8.380	.000	.000	.000	10.719	.129	.633
3.218										
1.770000	3.540	3.650	3.890	4.190	.000	.000	.000	5.360	.064	.316
1.609										
int. 2.000	7.480	7.700	8.180	8.780	.000	.000	.000	11.122	.138	.633
3.382										
1.772000	3.940	4.050	4.290	4.590	.000	.000	.000	5.763	.074	.316
1.773										
int. 2.000	8.280	8.500	8.980	9.580	.000	.000	.000	11.928	.157	.633
3.710										
1.774000	4.340	4.450	4.690	4.990	.000	.000	.000	6.166	.083	.316
1.937										
int. 2.000	9.080	9.300	9.780	10.380	.000	.000	.000	12.734	.178	.633
4.038										
1.776000	4.740	4.850	5.090	5.390	.000	.000	.000	6.569	.094	.316
2.101										
int. 2.000	9.880	10.100	10.580	11.180	.000	.000	.000	13.541	.201	.633
4.366										
1.778000	5.140	5.250	5.490	5.790	.000	.000	.000	6.972	.106	.316
2.265										
int. 2.000	10.680	10.900	11.380	11.980	.000	.000	.000	14.347	.225	.633
4.694										
1.780000	5.540	5.650	5.890	6.190	.000	.000	.000	7.375	.119	.316
2.429										
int. 2.000	11.080	11.300	11.780	12.380	.000	.000	.000	14.750	.237	.633
4.858										
1.782000	5.540	5.650	5.890	6.190	.000	.000	.000	7.375	.119	.316
2.429										
int. 2.000	11.080	11.300	11.780	12.380	.000	.000	.000	14.750	.237	.633
4.858										
1.784000	5.540	5.650	5.890	6.190	.000	.000	.000	7.375	.119	.316
2.429										
int. 2.000	11.080	11.300	11.780	12.380	.000	.000	.000	14.750	.237	.633
4.858										
1.786000	5.540	5.650	5.890	6.190	.000	.000	.000	7.375	.119	.316
2.429										
int. 2.000	11.080	11.300	11.780	12.380	.000	.000	.000	14.750	.237	.633
4.858										
1.788000	5.540	5.650	5.890	6.190	.000	.000	.000	7.375	.119	.316
2.429										
int. 2.000	11.080	11.300	11.780	12.380	.000	.000	.000	14.750	.237	.633
4.858										
1.790000	5.540	5.650	5.890	6.190	.000	.000	.000	7.375	.119	.316
2.429										
int. 2.000	11.080	11.300	11.780	12.380	.000	.000	.000	14.750	.237	.633
4.858										
1.792000	5.540	5.650	5.890	6.190	.000	.000	.000	7.375	.119	.316
2.429										
int. 2.000	11.080	11.300	11.780	12.380	.000	.000	.000	14.750	.237	.633
4.858										
1.794000	5.540	5.650	5.890	6.190	.000	.000	.000	7.375	.119	.316
2.429										
int. 2.000	11.080	11.300	11.780	12.380	.000	.000	.000	14.750	.237	.633
4.858										
1.796000	5.540	5.650	5.890	6.190	.000	.000	.000	7.375	.119	.316
2.429										
int. 2.000	11.080	11.300	11.780	12.380	.000	.000	.000	14.750	.237	.633
4.858										
1.798000	5.540	5.650	5.890	6.190	.000	.000	.000	7.375	.119	.316
2.429										
int. 2.000	11.080	11.300	11.780	12.380	.000	.000	.000	14.750	.237	.633
4.858										
1.800000	5.540	5.650	5.890	6.190	.000	.000	.000	7.375	.119	.316

2.429											
int.	2.000	10.680	10.900	11.380	11.980	.000	.000	.000	14.347	.225	.633
4.694											
	1.802000	5.140	5.250	5.490	5.790	.000	.000	.000	6.972	.106	.316
2.265											
int.	2.000	9.880	10.100	10.580	11.180	.000	.000	.000	13.541	.201	.633
4.366											
	1.804000	4.740	4.850	5.090	5.390	.000	.000	.000	6.569	.094	.316
2.101											
int.	2.000	9.080	9.300	9.780	10.380	.000	.000	.000	12.734	.178	.633
4.038											
	1.806000	4.340	4.450	4.690	4.990	.000	.000	.000	6.166	.083	.316
1.937											
int.	2.000	8.280	8.500	8.980	9.580	.000	.000	.000	11.928	.157	.633
3.710											
	1.808000	3.940	4.050	4.290	4.590	.000	.000	.000	5.763	.074	.316
1.773											
int.	2.000	7.480	7.700	8.180	8.780	.000	.000	.000	11.122	.138	.633
3.382											
	1.810000	3.540	3.650	3.890	4.190	.000	.000	.000	5.360	.064	.316
1.609											
int.	2.000	7.080	7.300	7.780	8.380	.000	.000	.000	10.719	.129	.633
3.218											
	1.812000	3.540	3.650	3.890	4.190	.000	.000	.000	5.360	.064	.316
1.609											
int.	2.000	7.080	7.300	7.780	8.380	.000	.000	.000	10.719	.129	.633
3.218											
	1.814000	3.540	3.650	3.890	4.190	.000	.000	.000	5.360	.064	.316
1.609											
int.	2.000	7.080	7.300	7.780	8.380	.000	.000	.000	10.719	.129	.633
3.218											
	1.816000	3.540	3.650	3.890	4.190	.000	.000	.000	5.360	.064	.316
1.609											
int.	2.000	7.080	7.300	7.780	8.380	.000	.000	.000	10.719	.129	.633
3.218											
	1.818000	3.540	3.650	3.890	4.190	.000	.000	.000	5.360	.064	.316
1.609											
int.	2.000	7.080	7.300	7.780	8.380	.000	.000	.000	10.719	.129	.633
3.218											
	1.820000	3.540	3.650	3.890	4.190	.000	.000	.000	5.360	.064	.316
1.609											
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+											
celkový		1.vrstva	2.vrstva	3.vrstva	4.vrstva	5.vrstva	6.vrstva	7.vrstva		podsyyp	dodateč.
konstr.		ACO11	ACP16+	ŠD	ŠD					XXX	násyp
součet											
celkem											
úseku		.040	.070	.150	.150	.000	.000	.000		plocha	kubatura
		[m/m2]	[m/m2]	[m/m2]	[m/m2]	[m/m2]	[m/m2]	[m/m2]		[m2/m3]	[m2/m3]
[m2/m3]											
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+											
3051.62		6742.87	6943.13	7380.01	7926.02	.00	.00	.00		9238.77	136.17
											286.22
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+											
Průměrná tloušťka podsypu =										.01 m	
Plocha podsypu =										9238.77 m2	

*** VÝPOČET UKONČEN BEZ CHYB ***