



## 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 2 Rekonstrukce VPC4  
*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:*   
*Dodavatel:* vítěz veřejné soutěže  
*Přebírající organizace:*   
*Stupeň:* Dokumentace pro stavební povolení,  
 Dokumentace pro provádění stavby  
*Úsek úpravy [km]:* 0,000<sub>000</sub> – 0,558<sub>094</sub>  
*Délka úpravy [m]:* 558,094  
*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<sup>-1</sup>]:* 20  
*Způsob úpravy:* vozovka z asfaltového betonu – ACO  
*Zábor půdy tělesem [ha]:* 0,30  
 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 III/24092 zleva ve směru Příbram – Verneřice. Připojení na silnici třetí třídy a příslušné rozhledové poměry jsou uvedeny v příloze C.1.2.1.2 Připojení na silnici – rozhledové poměry. Trasa povede západně od obce Verneřice a přibližně ve směru z jihu na sever. 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 cesty (M 1:1 000). Konec úprav bude v km 0,558 připojením na polní cestu HPC3.

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, [redacted] 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 [redacted] aj., jakož i s [redacted] 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 III/24092 zleva ve směru Příbram – Verneřice ve staničení komunikace 0,549 km. Konec úprav bude v km 0,558 v místě připojení na polní cestu HPC3. Celková délka osy bude 558 m a je navrženo celkem 6 směrových oblouků s poloměry o hodnotách od 30 m do 500 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 cesty (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 0,000<sub>000</sub> niveleta navržené vozovky VPC4 plynule naváže na niveletu silnice III/24092. Styčná spára bude zalita asfaltem. Na konci upravovaného úseku v km 0,558 naváže niveleta navrhované polní cesty na niveletu polní cesty HPC3. V místech veškerých sjezdů bude provedeno plynulé napojení nivelety vozovky sjezdů na stávající úroveň terénu (v rámci parcely pro výstavbu). Niveleta vozovky polní cesty VPC4 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 6 výškových oblouků a sklony nivelety v trase cesty se budou pohybovat v rozmezí od 0,73 % do 5,76 %.

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

### **Šířkové uspořádání**

Návrhová kategorie polní cesty VPC4 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 jednopruhou 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 – 0,558 pravostrannou drenáží z perforovaných trubek PVC DN 100 mm, uloženou pod krajnicí vozovky, s postupným vyústěním do odlehčovacích a zasakovacích

šterkových jímek a případně do stávajícího příkopu. Detailní řešení odvodnění je popsáno níže.

Detaily uspořádání a sklony zemní pláň 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.

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

V rámci návrhu byly v PD zohledněny výsledky IGP, zpracovaného v květnu roku 2017, I. 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 2 – polní cesta VPC4.

##### **Dotčená zařízení a objekty v trase**

<b><i>Staničení [km]</i></b>	<b><i>Zařízení, objekt</i></b>
0,000 (ZÚ)	počátek úpravy připojení na silnici III/24092
0,002	záchytný a odvodňovací žlab 40×70 cm, dl. 18,0 m, šikmá čela
0,014	křížení se stávajícím sdělovacím kabelem Cetin
0,020	zasakovací šterková jímka pravostranná 1×3×1 m
0,045	křížení s místní komunikací bez propustku, vpravo
0,100	zasakovací šterková jímka pravostranná 1×3×1 m
0,130–0,150	výhybna vlevo
0,148	křížení se stávající polní cestou bez propustku, vpravo
0,160	křížení se stávajícím nadzemním el. vedením VN
0,180	zasakovací šterková jímka pravostranná 1×3×1 m
0,233	hospodářský sjezd bez propustku, vlevo
0,233	křížení se stávající polní cestou bez propustku, vpravo
0,260	zasakovací šterková jímka pravostranná 1×3×1 m
0,340	zasakovací šterková jímka pravostranná 1×3×1 m
0,410–0,430	výhybna vlevo
0,420	zasakovací šterková jímka pravostranná 1×3×1 m
0,423	křížení se stávající polní cestou bez propustku vlevo
0,463	hospodářský sjezd bez propustku, vlevo
0,500	zasakovací šterková jímka pravostranná 1×3×1 m
0,550	ŽB propustek DN 600 dl. 10,5 m
0,558 (KÚ)	konec úpravy, připojení na polní cestu HPC3

**Veškeré práce v ochranném pásmu sítí se musí přizpůsobit požadavkům a vyjádřením vlastníků sítí, 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 sítí. 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 <sup>-1</sup>
Očekávaná třída dopravního zatížení (ČSN 73 6114):	V
Návrhová úroveň porušení vozovky:	D2
Průměrná denní intenzita TNV <sub>k</sub> :	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 <sup>2</sup>	
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	<u>Konstrukce vozovky celkem</u>	
300 mm	Stabilizace pláňe dle IGP (vápenná stabilizace/sanace kamenivem)	

Na zemní pláni bude nutno dosáhnout hodnoty modulu přetvárnosti min. **E<sub>def2</sub> = 30 MPa** (optimálně E<sub>def2</sub> = 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 Vzorový příčný řez.

### Připojení na komunikace (sjezdy), hospodářské sjezdy, výhybny

<u>Staničení [km]</u>	<u>Zařízení, objekt</u>
0,000 (ZÚ)	počátek úpravy připojení na silnici III/24092
0,002	záchytný a odvodňovací žlab 40×70 cm, dl. 18,0 m, šikmá čela
0,045	křížení s místní komunikací bez propustku, vpravo
0,130–0,150	výhybna vlevo
0,148	křížení se stávající polní cestou bez propustku, vpravo
0,233	hospodářský sjezd bez propustku, vlevo
0,233	křížení se stávající polní cestou bez propustku, vpravo
0,410–0,430	výhybna vlevo
0,423	křížení se stávající polní cestou bez propustku vlevo
0,463	hospodářský sjezd bez propustku, vlevo
0,558 (KÚ)	konec úpravy, připojení na polní cestu HPC3

### ***Hospodářské sjezdy***

Jsou navrženy celkem 2 hospodářské sjezdy. Hospodářské sjezdy budou sloužit k umožnění přístupu na zemědělské pozemky a k umožnění přístupu k soukromým pozemkům západně od polní cesty VPC4. Konstrukce vozovky sjezdů bude stejná jako přilehlé polní cesty. **Celková plošná výměra vozovek sjezdů bude 16,0 m<sup>2</sup>.**

Umístění sjezdů bude dle detailní situace popřípadě na žádost vlastníků pozemků. Jsou navrženy 2 sjezdy bez propustku. Hospodářské sjezdy budou mít délku 1,0 m a šířku 8,0 m. Sjezdy bez propustku budou umístěny ve staničeních km 0,233 a km 0,463.

Sjezdy s propustkem nejsou navrženy.

### ***Napojení polní cesty VPC4 na silnici III/24092***

Polní cesta VPC4 se bude připojovat v km 0,000 cesty na komunikaci III/24092 v místě stávajícího sjezdu ve staničení komunikace III/24092 km 0,549. V současné době se jedná o zpevněný sjezd s propustkem DN800 bez nebo jen s minimálním krytím potrubí. Sjezd je navržen k rekonstrukci. Jedná se o připojení zleva ve směru Příbram – Verneřice.

Úhel připojení bude 92°. Poloměry připojovacích oblouků v osách jízdních pruhů budou 13,0 m. Konstrukce vozovky zaoblení bude stejná jako přilehlé polní cesty.

**Celková plošná výměra zaoblení vozovky mezi cestou VPC4 a komunikací III/24092 bude 40,0 m<sup>2</sup>.**

Délka hrany připojení vozovky na komunikaci III/24092 bude 23,0 m. Cesta VPC4 bude jednopruhá 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 III/24092 a novou vozovkou cesty VPC4 bude zalita asfaltem. Podélný sklon cesty bude v místě napojení 5,76% a bude navazovat plynule na příčný sklon komunikace III/24092.

### ***Sjezd bude označen dvěma směrovými sloupky Z11g.***

V km 0,002 cesty v místě křížení polní cesty s příkopem komunikace III/24092 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 III/24092 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 III/24092 je o hodnotě 1,15%. 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 VPC4***

Na polní cestě VPC4 se bude nacházet celkem 6 křižovatek. Polní cesta VPC4 se bude připojovat v km 0,000 na komunikaci III/24092. Blíže popsáno výše.

Ve staničení km 0,045 se bude nacházet křížení s místní komunikací bez propustku, vpravo. Komunikace má asfaltobetonový kryt a vede východním směrem. Úhel připojení bude 91°. Poloměry připojovacích oblouků v osách jízdních pruhů budou 9,0 m. Konstrukce vozovky bude stejná jako přilehlé polní cesty. **Celková plošná výměra vozovky bude 25,0 m<sup>2</sup>.**

Ve staničení km 0,148 se bude nacházet křížení se stávající polní cestou bez propustku, vpravo. Komunikace má asfaltobetonový kryt a vede východním směrem. Úhel připojení bude 52°. Poloměr připojovacího oblouku v osách jízdních pruhů bude 10,0 m. Konstrukce vozovky bude stejná jako přilehlé polní cesty. **Celková plošná výměra vozovky bude 13,0 m<sup>2</sup>.**



Ve staničení km 0,233 se bude nacházet křížení se stávající polní cestou bez propustku, vpravo. Komunikace má nezpevněný povrch a vede z jižním směrem. Úhel připojení bude 16°. Poloměr připojovacího oblouku v osách jízdních pruhů bude 20,0 m. Konstrukce vozovky bude stejná jako přilehlé polní cesty. **Celková plošná výměra vozovky bude 20,0 m<sup>2</sup>.**

Ve staničení km 0,423 se bude nacházet křížení se stávající polní cestou bez propustku vlevo. Komunikace má nezpevněný povrch a vede západním směrem. Úhel připojení bude 71°. Poloměry připojovacích oblouků v osách jízdních pruhů budou 8,0 m a 16,0 m. Konstrukce vozovky bude stejná jako přilehlé polní cesty. **Celková plošná výměra vozovky bude 29,0 m<sup>2</sup>.**

Ve staničení km 0,558 (KÚ) se bude nacházet křížení s polní cestou HPC3 s propustkem DN600 s šikmými čely, dl. 10,5 m, vlevo. Polní cesta se zde bude připojovat na polní cestu HPC3, která povede z obce Verneřice severozápadním směrem. 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 66,0 m<sup>2</sup>.**

### Výhybny

Na polní cestě VPC4 se budou nacházet celkem 2 výhybny. Vozovka výhyben bude stejné konstrukce jako vozovka polní cesty.

Ve staničení km 0,130–0,150 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 0,410–0,430 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

### Zpevnění (osetí) svahů/příkopů

Osetí svahů a příkopů bude provedeno technickou svahovou travní směsí. Výsev 2,5 kg na 100 m<sup>2</sup> 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 0,000–0,558 polní cesty VPC4 **bude mít délku 558 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 7 ks.** Zasakovací jímky budou umístěny ve staničeních km 0.020, km, km 0.100, km 0.180, km 0.260, km 0.340, km 0.420 a km 0.500. 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).

#### **Příčné odvodnění vozovky**

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

Pro zachycení stékající povrchové vody z koruny polní cesty je v km 0,002 cesty v místě křížení polní cesty s příkopem komunikace III/24092 navržen záchytný 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 III/24092 bude před a žlabem pročištěn v délce 10,0 m.

#### **Podélné odvodnění vozovky**

Voda z povrchu koruny komunikace bude téct volně na povrch terénu, případně zasakovat a odtékat pravostrannou drenáží uloženou pod krajnicí cesty.

#### **ŽB Trubní propustek DN 600 (km 0,550)**

Dešťové vody z příkopů SP1 budou převedeny pod navrženou cestou ŽB trubním propustkem DN600 kolmým, který bude umístěn ve staničení cesty km 0,550. Osa propustku bude v místě křížení svírat s osou cesty úhel 90° a celkovou délku 10,5 m.

Voda bude přitékat levostranným lichoběžníkovým příkopem SP1, který bude mít v místě nátoky do horských vpustí podélný sklon 3,0%.

Propustek bude mít šikmá čela tvořena kamennou dlažbou uloženou do **betonu C16/20**. Z levé strany cesty bude voda pod polní cestou převáděna potrubím z hrdlových ŽB trub **TZH-Q600/2500 v počtu 4 ks**. Podélný sklon potrubí bude 3,00%. 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 příkopu SP1 na pravé 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 III/24092 budou umístěny 2 ks směrových sloupků červené barvy Z11g. Viz výkres C 1.2.1.2 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 drénů.

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  $E_{def2} = 30 \text{ MPa}$ , optimálně však  $E_{def2} = 45 \text{ MPa}$  (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  $- 50 \text{ mm}$  do  $+ 100 \text{ mm}$ .

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

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

Odsouhlasení a převzetí pláně zemního tělesa v podzimním období nebude provedeno v případě, že nebude reálný předpoklad jejího zakrytí do začátku období zimního stmelení 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 průkazných zkouškách.

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

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 m<sup>3</sup> 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  $\pm 5 \text{ mm}$ . 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  $h < 30 \text{ mm}$  a 90 % u vrstev silnějších. Tloušťka vrstvy se měří na vývrtech nebo nivelací.

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

<b>i) Vazba na případné technologické vybavení</b>
--

Stavba nebude vázána na žádné technologické vybavení.

<b>j) Přehled provedených výpočtů:</b>
--

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.

<b>k) Řešení přístupu a užívání veřejně přístupných komunikací a ploch souvisejících se stavenišťem osobami s omezenou schopností pohybu a orientace</b>
--

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

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

### SMĚROVÝ VÝPOČET DO KRUŽNIC

Verze: 2016 Datum zadání: 26.07.2017 Datum výpočtu: 3. 8.2017  
14:20:12

Projekt:VERNEŘIC  
Trasa: VPC4R.V12

Systém úhlů: grady

Typ	D1	D2	DL	R	A1 (-L1)	A2 (-L2)	IB1	Y1	X1	IB2	Y2	X2
1	.000	.000	.000	.000	.000	.000	1	743122.933	978278.462	2	743109.015	
978255.170												
3	.000	.000	.000	-120.000	.000	.000	0	.000	.000	0	.000	
.000												
1	.000	.000	.000	.000	.000	.000	2	743109.015	978255.170	3	743089.847	
978145.906												
3	.000	.000	.000	100.000	.000	.000	0	.000	.000	0	.000	
.000												
1	.000	.000	.000	.000	.000	.000	3	743089.847	978145.906	4	743047.085	
978054.922												
3	.000	.000	.000	-500.000	.000	.000	0	.000	.000	0	.000	
.000												
1	.000	.000	.000	.000	.000	.000	4	743047.085	978054.922	5	743024.928	
977995.481												
3	.000	.000	.000	500.000	.000	.000	0	.000	.000	0	.000	
.000												
1	.000	.000	.000	.000	.000	.000	5	743024.928	977995.481	6	742957.940	
977854.498												
3	.000	.000	.000	200.000	.000	.000	0	.000	.000	0	.000	
.000												
1	.000	.000	.000	.000	.000	.000	6	742957.940	977854.498	7	742919.465	
977785.465												
3	.000	.000	.000	30.000	.000	.000	0	.000	.000	0	.000	
.000												
1	.000	.000	.000	.000	.000	.000	7	742919.465	977785.465	8	742898.272	
977777.658												

\* Vytvořen výstupní soubor Hlavní body směru s názvem VPC4R.SHB  
\* Akce:  
\* Trasa:  
\* Datum vzniku 3. 8.2017 programem RP12  
\* Datum posl. zápisu 3. 8.2017 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	743122.933	978278.462	234.28909	.000	.000	.000				
0 tečna	4.990	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000		
.00000											
2 TK	.004990	743120.373	978274.178	234.28909	-120.000	743223.384	978212.625				
1 kružnice	43.794	.000	.000	.00000	.000	743109.015	978255.170	22.143	-2.026	-	
23.23348											
3 KT	.048784	743105.189	978233.360	211.05561	.000	.000	.000				
0 tečna	75.426	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000		
.00000											
4 TK	.124210	743092.156	978159.068	211.05561	100.000	742993.660	978176.347				
2 kružnice	26.570	.000	.000	.00000	.000	743089.847	978145.906	13.363	.889		
16.91469											
5 KT	.150780	743084.163	978133.812	227.97030	.000	.000	.000				
0 tečna	66.518	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000		
.00000											
6 TK	.217298	743055.869	978073.611	227.97030	-500.000	743508.382	977860.933				
3 kružnice	41.277	.000	.000	.00000	.000	743047.085	978054.922	20.650	-.426	-	
5.25558											
7 KT	.258575	743039.872	978035.572	222.71472	.000	.000	.000				

0 tečna .00000	21.080	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000
8 TK 4 kružnice 5.52384	.279655 43.384	743032.509 .000	978015.820 .000	222.71472 .00000	500.000 .000	742564.000 743024.928	978190.459 977995.481	21.706	.471
9 KT 0 tečna .00000	.323039 127.891	743015.613 .000	977975.876 .000	228.23856 .00000	.000 .000	.000 .000	.000 .000	.000	.000
10 TK 5 kružnice 4.13118	.450931 12.978	742960.726 .000	977860.361 .000	228.23856 .00000	200.000 .000	742780.081 742957.940	977946.195 977854.498	6.492	.105
11 KT 0 tečna .00000	.463909 61.429	742954.780 .000	977848.828 .000	232.36974 .00000	.000 .000	.000 .000	.000 .000	.000	.000
12 TK 6 kružnice 45.16070	.525338 21.281	742924.874 .000	977795.170 .000	232.36974 .00000	30.000 .000	742898.669 742919.465	977809.775 977785.465	11.111	1.991
13 KT 0 tečna .00000	.546619 11.475	742909.039 .000	977781.624 .000	277.53043 .00000	.000 .000	.000 .000	.000 .000	.000	.000
14 TO	.558094	742898.272	977777.658	277.53043	.000	.000	.000		

čís.vrch.	Údaje o vrcholech tečnového polygonu trasy					alfat
	YT	XT	T1	T2		
0	743122.933	978278.462	.000	.000		.00000
1	743109.015	978255.170	22.143	22.143		-23.23348
2	743089.847	978145.906	13.363	13.364		16.91469
3	743047.085	978054.922	20.650	20.650		-5.25558
4	743024.928	977995.481	21.706	21.706		5.52384
5	742957.940	977854.498	6.491	6.492		4.13118
6	742919.465	977785.465	11.111	11.111		45.16070
7	742898.272	977777.658	.000	.000		.00000

\* Vytvořen výstupní soubor Stančení s názvem VPC4R.SSS  
 \* Akce:  
 \* Trasa:  
 \* Datum vzniku 3. 8.2017 programem RP12  
 \* Datum posl. zápisu 3. 8.2017 programem RP12

Údaje o podrobných bodech trasy					
WB	STA	Y	X	sig	R
** OT	.000000	743122.933	978278.462	234.28909	.000
**	.002000	743121.907	978276.745	234.28909	.000
**	.004000	743120.881	978275.028	234.28909	.000
TK	.004990	743120.373	978274.178	234.28909	.000
**	.006000	743119.859	978273.309	233.75336	-120.000
**	.008000	743118.862	978271.576	232.69232	-120.000
**	.010000	743117.894	978269.825	231.63129	-120.000
**	.012000	743116.955	978268.059	230.57026	-120.000
**	.014000	743116.046	978266.278	229.50922	-120.000
**	.016000	743115.167	978264.482	228.44819	-120.000
**	.018000	743114.318	978262.671	227.38716	-120.000
**	.020000	743113.499	978260.846	226.32612	-120.000
**	.022000	743112.711	978259.008	225.26509	-120.000
**	.024000	743111.953	978257.157	224.20406	-120.000
**	.026000	743111.226	978255.294	223.14303	-120.000
**	.028000	743110.531	978253.419	222.08199	-120.000
**	.030000	743109.866	978251.532	221.02096	-120.000
**	.032000	743109.234	978249.635	219.95993	-120.000
**	.034000	743108.633	978247.728	218.89889	-120.000
**	.036000	743108.064	978245.810	217.83786	-120.000
**	.038000	743107.527	978243.884	216.77683	-120.000
**	.040000	743107.022	978241.949	215.71580	-120.000
**	.042000	743106.549	978240.005	214.65476	-120.000
**	.044000	743106.109	978238.054	213.59373	-120.000
**	.046000	743105.702	978236.096	212.53270	-120.000
**	.048000	743105.327	978234.132	211.47166	-120.000
KT	.048784	743105.189	978233.360	211.05574	-120.000
**	.050000	743104.979	978232.162	211.05561	.000
**	.052000	743104.633	978230.192	211.05561	.000
**	.054000	743104.288	978228.222	211.05561	.000
**	.056000	743103.942	978226.252	211.05561	.000
**	.058000	743103.596	978224.283	211.05561	.000
**	.060000	743103.251	978222.313	211.05561	.000
**	.062000	743102.905	978220.343	211.05561	.000
**	.064000	743102.560	978218.373	211.05561	.000
**	.066000	743102.214	978216.403	211.05561	.000
**	.068000	743101.869	978214.433	211.05561	.000
**	.070000	743101.523	978212.463	211.05561	.000



**	.072000	743101.177	978210.493	211.05561	.000
**	.074000	743100.832	978208.523	211.05561	.000
**	.076000	743100.486	978206.553	211.05561	.000
**	.078000	743100.141	978204.583	211.05561	.000
**	.080000	743099.795	978202.613	211.05561	.000
**	.082000	743099.450	978200.644	211.05561	.000
**	.084000	743099.104	978198.674	211.05561	.000
**	.086000	743098.758	978196.704	211.05561	.000
**	.088000	743098.413	978194.734	211.05561	.000
**	.090000	743098.067	978192.764	211.05561	.000
**	.092000	743097.722	978190.794	211.05561	.000
**	.094000	743097.376	978188.824	211.05561	.000
**	.096000	743097.030	978186.854	211.05561	.000
**	.098000	743096.685	978184.884	211.05561	.000
**	.100000	743096.339	978182.914	211.05561	.000
**	.102000	743095.994	978180.944	211.05561	.000
**	.104000	743095.648	978178.974	211.05561	.000
**	.106000	743095.303	978177.005	211.05561	.000
**	.108000	743094.957	978175.035	211.05561	.000
**	.110000	743094.611	978173.065	211.05561	.000
**	.112000	743094.266	978171.095	211.05561	.000
**	.114000	743093.920	978169.125	211.05561	.000
**	.116000	743093.575	978167.155	211.05561	.000
**	.118000	743093.229	978165.185	211.05561	.000
**	.120000	743092.884	978163.215	211.05561	.000
**	.122000	743092.538	978161.245	211.05561	.000
**	.124000	743092.192	978159.275	211.05561	.000
TK	.124210	743092.156	978159.068	211.05561	100.000
**	.126000	743091.831	978157.308	212.19518	100.000
**	.128000	743091.431	978155.349	213.46842	100.000
**	.130000	743090.991	978153.398	214.74166	100.000
**	.132000	743090.513	978151.456	216.01490	100.000
**	.134000	743089.996	978149.524	217.28814	100.000
**	.136000	743089.440	978147.603	218.56138	100.000
**	.138000	743088.846	978145.693	219.83462	100.000
**	.140000	743088.214	978143.795	221.10786	100.000
**	.142000	743087.544	978141.911	222.38110	100.000
**	.144000	743086.836	978140.040	223.65434	100.000
**	.146000	743086.092	978138.184	224.92758	100.000
**	.148000	743085.310	978136.343	226.20082	100.000
**	.150000	743084.492	978134.518	227.47406	100.000
KT	.150780	743084.163	978133.812	227.97030	.000
**	.152000	743083.644	978132.707	227.97030	.000
**	.154000	743082.793	978130.897	227.97030	.000
**	.156000	743081.942	978129.087	227.97030	.000
**	.158000	743081.091	978127.277	227.97030	.000
**	.160000	743080.241	978125.467	227.97030	.000
**	.162000	743079.390	978123.657	227.97030	.000
**	.164000	743078.539	978121.847	227.97030	.000
**	.166000	743077.689	978120.037	227.97030	.000
**	.168000	743076.838	978118.227	227.97030	.000
**	.170000	743075.987	978116.417	227.97030	.000
**	.172000	743075.136	978114.607	227.97030	.000
**	.174000	743074.286	978112.797	227.97030	.000
**	.176000	743073.435	978110.987	227.97030	.000
**	.178000	743072.584	978109.176	227.97030	.000
**	.180000	743071.734	978107.366	227.97030	.000
**	.182000	743070.883	978105.556	227.97030	.000
**	.184000	743070.032	978103.746	227.97030	.000
**	.186000	743069.181	978101.936	227.97030	.000
**	.188000	743068.331	978100.126	227.97030	.000
**	.190000	743067.480	978098.316	227.97030	.000
**	.192000	743066.629	978096.506	227.97030	.000
**	.194000	743065.779	978094.696	227.97030	.000
**	.196000	743064.928	978092.886	227.97030	.000
**	.198000	743064.077	978091.076	227.97030	.000
**	.200000	743063.226	978089.266	227.97030	.000
**	.202000	743062.376	978087.456	227.97030	.000
**	.204000	743061.525	978085.646	227.97030	.000
**	.206000	743060.674	978083.836	227.97030	.000
**	.208000	743059.824	978082.026	227.97030	.000
**	.210000	743058.973	978080.216	227.97030	.000
**	.212000	743058.122	978078.406	227.97030	.000
**	.214000	743057.271	978076.596	227.97030	.000
**	.216000	743056.421	978074.785	227.97030	.000
TK	.217298	743055.869	978073.611	227.97030	-500.000
**	.218000	743055.570	978072.975	227.88087	-500.000
**	.220000	743054.726	978071.162	227.62623	-500.000
**	.222000	743053.889	978069.346	227.37158	-500.000
**	.224000	743053.059	978067.526	227.11693	-500.000
**	.226000	743052.236	978065.703	226.86228	-500.000
**	.228000	743051.420	978063.877	226.60763	-500.000
**	.230000	743050.612	978062.048	226.35299	-500.000
**	.232000	743049.812	978060.215	226.09834	-500.000
**	.234000	743049.018	978058.379	225.84369	-500.000
**	.236000	743048.232	978056.540	225.58904	-500.000
**	.238000	743047.453	978054.698	225.33440	-500.000
**	.240000	743046.682	978052.853	225.07975	-500.000
**	.242000	743045.918	978051.004	224.82510	-500.000
**	.244000	743045.161	978049.153	224.57045	-500.000
**	.246000	743044.412	978047.299	224.31580	-500.000

**	.248000	743043.670	978045.441	224.06116	-500.000
**	.250000	743042.936	978043.581	223.80651	-500.000
**	.252000	743042.209	978041.718	223.55186	-500.000
**	.254000	743041.490	978039.852	223.29721	-500.000
**	.256000	743040.778	978037.983	223.04256	-500.000
**	.258000	743040.073	978036.111	222.78792	-500.000
KT	.258575	743039.872	978035.572	222.71472	.000
**	.260000	743039.374	978034.237	222.71472	.000
**	.262000	743038.676	978032.363	222.71472	.000
**	.264000	743037.977	978030.489	222.71472	.000
**	.266000	743037.279	978028.615	222.71472	.000
**	.268000	743036.580	978026.741	222.71472	.000
**	.270000	743035.882	978024.867	222.71472	.000
**	.272000	743035.183	978022.993	222.71472	.000
**	.274000	743034.485	978021.119	222.71472	.000
**	.276000	743033.786	978019.245	222.71472	.000
**	.278000	743033.087	978017.371	222.71472	.000
TK	.279655	743032.509	978015.820	222.71472	.000
**	.280000	743032.389	978015.497	222.75863	500.000
**	.282000	743031.685	978013.624	223.01328	500.000
**	.284000	743030.974	978011.755	223.26792	500.000
**	.286000	743030.256	978009.889	223.52257	500.000
**	.288000	743029.530	978008.025	223.77722	500.000
**	.290000	743028.796	978006.164	224.03187	500.000
**	.292000	743028.055	978004.307	224.28652	500.000
**	.294000	743027.307	978002.452	224.54116	500.000
**	.296000	743026.551	978000.600	224.79581	500.000
**	.298000	743025.788	977998.752	225.05046	500.000
**	.300000	743025.017	977996.906	225.30511	500.000
**	.302000	743024.240	977995.063	225.55976	500.000
**	.304000	743023.454	977993.224	225.81440	500.000
**	.306000	743022.662	977991.388	226.06905	500.000
**	.308000	743021.862	977989.555	226.32370	500.000
**	.310000	743021.054	977987.725	226.57835	500.000
**	.312000	743020.240	977985.898	226.83299	500.000
**	.314000	743019.418	977984.075	227.08764	500.000
**	.316000	743018.589	977982.255	227.34229	500.000
**	.318000	743017.752	977980.438	227.59694	500.000
**	.320000	743016.909	977978.625	227.85159	500.000
**	.322000	743016.058	977976.815	228.10623	500.000
KT	.323039	743015.613	977975.876	228.23852	500.000
**	.324000	743015.200	977975.008	228.23856	.000
**	.326000	743014.342	977973.202	228.23856	.000
**	.328000	743013.484	977971.395	228.23856	.000
**	.330000	743012.625	977969.589	228.23856	.000
**	.332000	743011.767	977967.782	228.23856	.000
**	.334000	743010.909	977965.976	228.23856	.000
**	.336000	743010.050	977964.169	228.23856	.000
**	.338000	743009.192	977962.363	228.23856	.000
**	.340000	743008.334	977960.557	228.23856	.000
**	.342000	743007.475	977958.750	228.23856	.000
**	.344000	743006.617	977956.944	228.23856	.000
**	.346000	743005.759	977955.137	228.23856	.000
**	.348000	743004.900	977953.331	228.23856	.000
**	.350000	743004.042	977951.524	228.23856	.000
**	.352000	743003.184	977949.718	228.23856	.000
**	.354000	743002.325	977947.911	228.23856	.000
**	.356000	743001.467	977946.105	228.23856	.000
**	.358000	743000.609	977944.298	228.23856	.000
**	.360000	742999.750	977942.492	228.23856	.000
**	.362000	742998.892	977940.686	228.23856	.000
**	.364000	742998.034	977938.879	228.23856	.000
**	.366000	742997.175	977937.073	228.23856	.000
**	.368000	742996.317	977935.266	228.23856	.000
**	.370000	742995.459	977933.460	228.23856	.000
**	.372000	742994.600	977931.653	228.23856	.000
**	.374000	742993.742	977929.847	228.23856	.000
**	.376000	742992.884	977928.040	228.23856	.000
**	.378000	742992.025	977926.234	228.23856	.000
**	.380000	742991.167	977924.428	228.23856	.000
**	.382000	742990.309	977922.621	228.23856	.000
**	.384000	742989.450	977920.815	228.23856	.000
**	.386000	742988.592	977919.008	228.23856	.000
**	.388000	742987.734	977917.202	228.23856	.000
**	.390000	742986.875	977915.395	228.23856	.000
**	.392000	742986.017	977913.589	228.23856	.000
**	.394000	742985.159	977911.782	228.23856	.000
**	.396000	742984.300	977909.976	228.23856	.000
**	.398000	742983.442	977908.169	228.23856	.000
**	.400000	742982.584	977906.363	228.23856	.000
**	.402000	742981.725	977904.557	228.23856	.000
**	.404000	742980.867	977902.750	228.23856	.000
**	.406000	742980.009	977900.944	228.23856	.000
**	.408000	742979.150	977899.137	228.23856	.000
**	.410000	742978.292	977897.331	228.23856	.000
**	.412000	742977.434	977895.524	228.23856	.000
**	.414000	742976.575	977893.718	228.23856	.000
**	.416000	742975.717	977891.911	228.23856	.000
**	.418000	742974.859	977890.105	228.23856	.000
**	.420000	742974.000	977888.299	228.23856	.000
**	.422000	742973.142	977886.492	228.23856	.000

**	.424000	742972.284	977884.686	228.23856	.000
**	.426000	742971.425	977882.879	228.23856	.000
**	.428000	742970.567	977881.073	228.23856	.000
**	.430000	742969.709	977879.266	228.23856	.000
**	.432000	742968.850	977877.460	228.23856	.000
**	.434000	742967.992	977875.653	228.23856	.000
**	.436000	742967.134	977873.847	228.23856	.000
**	.438000	742966.275	977872.040	228.23856	.000
**	.440000	742965.417	977870.234	228.23856	.000
**	.442000	742964.559	977868.428	228.23856	.000
**	.444000	742963.700	977866.621	228.23856	.000
**	.446000	742962.842	977864.815	228.23856	.000
**	.448000	742961.984	977863.008	228.23856	.000
**	.450000	742961.125	977861.202	228.23856	.000
TK	.450931	742960.726	977860.361	228.23856	200.000
**	.452000	742960.264	977859.397	228.57898	200.000
**	.454000	742959.387	977857.599	229.21560	200.000
**	.456000	742958.492	977855.810	229.85222	200.000
**	.458000	742957.580	977854.031	230.48884	200.000
**	.460000	742956.649	977852.261	231.12546	200.000
**	.462000	742955.701	977850.500	231.76208	200.000
KT	.463909	742954.780	977848.828	232.36973	200.000
**	.464000	742954.735	977848.748	232.36973	.000
**	.466000	742953.762	977847.001	232.36973	.000
**	.468000	742952.788	977845.254	232.36973	.000
**	.470000	742951.814	977843.507	232.36973	.000
**	.472000	742950.841	977841.760	232.36973	.000
**	.474000	742949.867	977840.013	232.36973	.000
**	.476000	742948.893	977838.266	232.36973	.000
**	.478000	742947.920	977836.519	232.36973	.000
**	.480000	742946.946	977834.772	232.36973	.000
**	.482000	742945.972	977833.025	232.36973	.000
**	.484000	742944.999	977831.278	232.36973	.000
**	.486000	742944.025	977829.531	232.36973	.000
**	.488000	742943.051	977827.784	232.36973	.000
**	.490000	742942.078	977826.037	232.36973	.000
**	.492000	742941.104	977824.290	232.36973	.000
**	.494000	742940.130	977822.543	232.36973	.000
**	.496000	742939.157	977820.796	232.36973	.000
**	.498000	742938.183	977819.049	232.36973	.000
**	.500000	742937.209	977817.302	232.36973	.000
**	.502000	742936.236	977815.555	232.36973	.000
**	.504000	742935.262	977813.808	232.36973	.000
**	.506000	742934.288	977812.061	232.36973	.000
**	.508000	742933.315	977810.314	232.36973	.000
**	.510000	742932.341	977808.568	232.36973	.000
**	.512000	742931.367	977806.821	232.36973	.000
**	.514000	742930.394	977805.074	232.36973	.000
**	.516000	742929.420	977803.327	232.36973	.000
**	.518000	742928.446	977801.580	232.36973	.000
**	.520000	742927.473	977799.833	232.36973	.000
**	.522000	742926.499	977798.086	232.36973	.000
**	.524000	742925.525	977796.339	232.36973	.000
TK	.525338	742924.874	977795.170	232.36973	30.000
**	.526000	742924.545	977794.595	233.77504	30.000
**	.528000	742923.477	977792.905	238.01918	30.000
**	.530000	742922.298	977791.290	242.26331	30.000
**	.532000	742921.014	977789.757	246.50744	30.000
**	.534000	742919.631	977788.313	250.75157	30.000
**	.536000	742918.154	977786.964	254.99570	30.000
**	.538000	742916.591	977785.717	259.23984	30.000
**	.540000	742914.949	977784.576	263.48397	30.000
**	.542000	742913.234	977783.548	267.72810	30.000
**	.544000	742911.454	977782.636	271.97223	30.000
**	.546000	742909.618	977781.844	276.21636	30.000
KT	.546619	742909.040	977781.624	277.52992	30.000
**	.548000	742907.744	977781.147	277.53043	.000
**	.550000	742905.867	977780.456	277.53043	.000
**	.552000	742903.990	977779.764	277.53043	.000
**	.554000	742902.113	977779.073	277.53043	.000
**	.556000	742900.237	977778.382	277.53043	.000
**	.558000	742898.360	977777.690	277.53043	.000
TO	.558094	742898.272	977777.658	277.53043	.000

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

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

NIVELETA ZADANÁ TEČNAMI

Verze: 2016

Datum zadání: 03.08.2017

Datum výpočtu: 3. 8.2017 14:34:

2

--

Projekt: VERNEŘIC  
Trasa: VPC4R.V31

## P R O T O K O L O N I V E L E T Ě

číslo vrch. 1	staničení vrcholu .000000	výška vrcholu 498.566	typ obl. 0	poloměr m .000	tečna m .000	vzepětí m .000	spád % 5.758	délka m 34.525	mezipřímá m 10.431
2	.034525	500.554	2	2000.000	24.094	.145	3.349	79.015	28.713
3	.113540	503.200	2	2000.000	26.208	.172	.728	60.585	19.825
4	.174125	503.641	2	4000.000	14.551	.026	1.455	100.586	61.093
5	.274711	505.105	2	3000.000	24.941	.104	3.118	186.356	144.088
6	.461067	510.916	2	2000.000	17.327	.075	1.386	76.431	42.833
7	.537498	511.975	2	600.000	16.271	.221	-4.038	18.845	2.574
8	.556343	511.214	0	.000	.000	.000	-2.514	1.750	1.750
9	.558093	511.170	0	.000	.000	.000			

\* Vytvořen výstupní soubor Niveleta s názvem VPC4R.SNI  
\* Akce:  
\* Trasa:  
\* Datum vzniku 3. 8.2017 programem RP31  
\* Datum posl. zápisu 3. 8.2017 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	498.566	5.758
.002000	**	498.681	5.758
.004000	**	498.796	5.758
.006000	**	498.911	5.758
.008000	**	499.027	5.758
.010000	**	499.142	5.758
.010431	ZZ	499.167	5.758
.012000	**	499.256	5.680
.014000	**	499.369	5.580
.016000	**	499.480	5.480
.018000	**	499.588	5.380
.020000	**	499.695	5.280
.022000	**	499.799	5.180
.024000	**	499.902	5.080
.026000	**	500.003	4.980
.028000	**	500.101	4.880
.030000	**	500.198	4.780
.032000	**	500.292	4.680
.034000	**	500.385	4.580
.034525	V	500.409	4.553
.036000	**	500.475	4.480
.038000	**	500.564	4.380
.040000	**	500.651	4.280
.042000	**	500.735	4.180
.044000	**	500.818	4.080
.046000	**	500.898	3.980
.048000	**	500.977	3.880
.050000	**	501.054	3.780
.052000	**	501.128	3.680
.054000	**	501.201	3.580
.056000	**	501.271	3.480
.058000	**	501.340	3.380
.058619	KZ	501.361	3.349
.060000	**	501.407	3.349
.062000	**	501.474	3.349
.064000	**	501.541	3.349
.066000	**	501.608	3.349
.068000	**	501.675	3.349
.070000	**	501.742	3.349
.072000	**	501.809	3.349
.074000	**	501.876	3.349
.076000	**	501.943	3.349
.078000	**	502.010	3.349
.080000	**	502.077	3.349
.082000	**	502.144	3.349
.084000	**	502.211	3.349
.086000	**	502.278	3.349
.087332	ZZ	502.322	3.349
.088000	**	502.345	3.315
.090000	**	502.410	3.215

.092000	**		502.473	3.115
.094000	**		502.535	3.015
.096000	**		502.594	2.915
.098000	**		502.651	2.815
.100000	**		502.706	2.715
.102000	**		502.760	2.615
.104000	**		502.811	2.515
.106000	**		502.860	2.415
.108000	**		502.908	2.315
.110000	**		502.953	2.215
.112000	**		502.996	2.115
.113540		V	503.028	2.038
.114000	**		503.038	2.015
.116000	**		503.077	1.915
.118000	**		503.114	1.815
.120000	**		503.150	1.715
.122000	**		503.183	1.615
.124000	**		503.214	1.515
.126000	**		503.243	1.415
.128000	**		503.271	1.315
.130000	**		503.296	1.215
.132000	**		503.319	1.115
.134000	**		503.341	1.015
.136000	**		503.360	.915
.138000	**		503.377	.815
.139748		KZ	503.391	.728
.140000	**		503.393	.728
.142000	**		503.407	.728
.144000	**		503.422	.728
.146000	**		503.436	.728
.148000	**		503.451	.728
.150000	**		503.465	.728
.152000	**		503.480	.728
.154000	**		503.495	.728
.156000	**		503.509	.728
.158000	**		503.524	.728
.159574		ZZ	503.535	.728
.160000	**		503.538	.739
.162000	**		503.553	.789
.164000	**		503.570	.839
.166000	**		503.587	.889
.168000	**		503.605	.939
.170000	**		503.625	.989
.172000	**		503.645	1.039
.174000	**		503.666	1.089
.174125		V	503.667	1.092
.176000	**		503.688	1.139
.178000	**		503.712	1.189
.180000	**		503.736	1.239
.182000	**		503.761	1.289
.184000	**		503.787	1.339
.186000	**		503.815	1.389
.188000	**		503.843	1.439
.188676		KZ	503.853	1.455
.190000	**		503.872	1.455
.192000	**		503.901	1.455
.194000	**		503.930	1.455
.196000	**		503.959	1.455
.198000	**		503.988	1.455
.200000	**		504.018	1.455
.202000	**		504.047	1.455
.204000	**		504.076	1.455
.206000	**		504.105	1.455
.208000	**		504.134	1.455
.210000	**		504.163	1.455
.212000	**		504.192	1.455
.214000	**		504.221	1.455
.216000	**		504.250	1.455
.218000	**		504.280	1.455
.220000	**		504.309	1.455
.222000	**		504.338	1.455
.224000	**		504.367	1.455
.226000	**		504.396	1.455
.228000	**		504.425	1.455
.230000	**		504.454	1.455
.232000	**		504.483	1.455
.234000	**		504.512	1.455
.236000	**		504.542	1.455
.238000	**		504.571	1.455
.240000	**		504.600	1.455
.242000	**		504.629	1.455
.244000	**		504.658	1.455
.246000	**		504.687	1.455
.248000	**		504.716	1.455
.249770		ZZ	504.742	1.455
.250000	**		504.745	1.463
.252000	**		504.775	1.530
.254000	**		504.807	1.596
.256000	**		504.839	1.663
.258000	**		504.873	1.730
.260000	**		504.908	1.796



.262000	**		504.945	1.863
.264000	**		504.983	1.930
.266000	**		505.022	1.996
.268000	**		505.063	2.063
.270000	**		505.105	2.130
.272000	**		505.148	2.196
.274000	**		505.193	2.263
.274711		V	505.209	2.287
.276000	**		505.238	2.330
.278000	**		505.286	2.396
.280000	**		505.334	2.463
.282000	**		505.384	2.530
.284000	**		505.435	2.596
.286000	**		505.488	2.663
.288000	**		505.542	2.730
.290000	**		505.597	2.796
.292000	**		505.654	2.863
.294000	**		505.712	2.930
.296000	**		505.771	2.996
.298000	**		505.832	3.063
.299652		KZ	505.883	3.118
.300000	**		505.894	3.118
.302000	**		505.956	3.118
.304000	**		506.018	3.118
.306000	**		506.081	3.118
.308000	**		506.143	3.118
.310000	**		506.205	3.118
.312000	**		506.268	3.118
.314000	**		506.330	3.118
.316000	**		506.392	3.118
.318000	**		506.455	3.118
.320000	**		506.517	3.118
.322000	**		506.580	3.118
.324000	**		506.642	3.118
.326000	**		506.704	3.118
.328000	**		506.767	3.118
.330000	**		506.829	3.118
.332000	**		506.891	3.118
.334000	**		506.954	3.118
.336000	**		507.016	3.118
.338000	**		507.078	3.118
.340000	**		507.141	3.118
.342000	**		507.203	3.118
.344000	**		507.266	3.118
.346000	**		507.328	3.118
.348000	**		507.390	3.118
.350000	**		507.453	3.118
.352000	**		507.515	3.118
.354000	**		507.577	3.118
.356000	**		507.640	3.118
.358000	**		507.702	3.118
.360000	**		507.765	3.118
.362000	**		507.827	3.118
.364000	**		507.889	3.118
.366000	**		507.952	3.118
.368000	**		508.014	3.118
.370000	**		508.076	3.118
.372000	**		508.139	3.118
.374000	**		508.201	3.118
.376000	**		508.263	3.118
.378000	**		508.326	3.118
.380000	**		508.388	3.118
.382000	**		508.451	3.118
.384000	**		508.513	3.118
.386000	**		508.575	3.118
.388000	**		508.638	3.118
.390000	**		508.700	3.118
.392000	**		508.762	3.118
.394000	**		508.825	3.118
.396000	**		508.887	3.118
.398000	**		508.949	3.118
.400000	**		509.012	3.118
.402000	**		509.074	3.118
.404000	**		509.137	3.118
.406000	**		509.199	3.118
.408000	**		509.261	3.118
.410000	**		509.324	3.118
.412000	**		509.386	3.118
.414000	**		509.448	3.118
.416000	**		509.511	3.118
.418000	**		509.573	3.118
.420000	**		509.635	3.118
.422000	**		509.698	3.118
.424000	**		509.760	3.118
.426000	**		509.823	3.118
.428000	**		509.885	3.118
.430000	**		509.947	3.118
.432000	**		510.010	3.118
.434000	**		510.072	3.118
.436000	**		510.134	3.118
.438000	**		510.197	3.118

.440000	**		510.259	3.118
.442000	**		510.321	3.118
.443740		ZZ	510.376	3.118
.444000	**		510.384	3.105
.446000	**		510.445	3.005
.448000	**		510.504	2.905
.450000	**		510.561	2.805
.452000	**		510.616	2.705
.454000	**		510.669	2.605
.456000	**		510.720	2.505
.458000	**		510.770	2.405
.460000	**		510.817	2.305
.461067		V	510.841	2.252
.462000	**		510.862	2.205
.464000	**		510.905	2.105
.466000	**		510.946	2.005
.468000	**		510.985	1.905
.470000	**		511.022	1.805
.472000	**		511.057	1.705
.474000	**		511.090	1.605
.476000	**		511.121	1.505
.478000	**		511.151	1.405
.478394		KZ	511.156	1.386
.480000	**		511.178	1.386
.482000	**		511.206	1.386
.484000	**		511.234	1.386
.486000	**		511.261	1.386
.488000	**		511.289	1.386
.490000	**		511.317	1.386
.492000	**		511.345	1.386
.494000	**		511.372	1.386
.496000	**		511.400	1.386
.498000	**		511.428	1.386
.500000	**		511.455	1.386
.502000	**		511.483	1.386
.504000	**		511.511	1.386
.506000	**		511.539	1.386
.508000	**		511.566	1.386
.510000	**		511.594	1.386
.512000	**		511.622	1.386
.514000	**		511.649	1.386
.516000	**		511.677	1.386
.518000	**		511.705	1.386
.520000	**		511.733	1.386
.521227		ZZ	511.750	1.386
.522000	**		511.760	1.257
.524000	**		511.782	.923
.526000	**		511.797	.590
.528000	**		511.805	.257
.529540		VZ	511.807	.000
.530000	**		511.807	-.077
.532000	**		511.802	-.410
.534000	**		511.791	-.743
.536000	**		511.772	-1.077
.537498		V	511.754	-1.326
.538000	**		511.748	-1.410
.540000	**		511.716	-1.743
.542000	**		511.678	-2.077
.544000	**		511.633	-2.410
.546000	**		511.581	-2.743
.548000	**		511.523	-3.077
.550000	**		511.458	-3.410
.552000	**		511.387	-3.743
.553769		KZ	511.318	-4.038
.554000	**		511.309	-4.038
.556000	**		511.228	-4.038
.556342		V	511.214	-4.038
.556343		V	511.214	-2.514
.558000	**		511.172	-2.514
.558093		V	511.170	-2.514
.558094	**			

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

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

POKRYTÍ SILNIČNÍ KOMUNIKACE

Verze: 2016  
15:20:25

Datum zadání: 26.07.2017

Datum výpočtu: 26. 7.2017

datum a čas kompilace: chyba v READ

Projekt:VERNEŘIC  
Trasa: VPC4R.V43

\* Použit vstupní soubor Hlavní body směru s názvem VPC4R.SHB  
\* Akce:  
\* Trasa:  
\* Datum vzniku 26. 7.2017 programem RP12  
\* Datum posl. zápisu 26. 7.2017 programem RP12  
\* Soubor .SHB nového typu

#### KONTROLNÍ TISK PARAMETRŮ PO SETŘÍDĚNÍ

##### Šířkové uspořádání vlevo

Staničení	B1	B2	B3	A1	A2	kód	spád plně	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 plně	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	.130000	2.000	.150000	10.000	2
2 vozovka 2	10.000	.410000	2.000	.430000	10.000	2
2 vozovka 2	10.000	.525338	.150	.558094	.000	2

##### Rozšíření vpravo

Metoda	náběh:	stanič.poč:	velikost	stanič.konce	náběh:	metoda:
2 vozovka 2	10.000	.525338	.150	.558094	.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	.558094	.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 VPC4R.SSS  
\* Akce:  
\* Trasa:  
\* Datum vzniku 26. 7.2017 programem RP43  
\* Datum posl. zápisu 26. 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
.558094	9	.000	.000	P		2.5000	9	1.900	1.900	.000	.000	koncový bod úseku

\* Vytvořen výstupní soubor Pokrytí s názvem VPC4R.SKR  
\* Akce:  
\* Trasa:  
\* Datum vzniku 26. 7.2017 programem RP43  
\* Datum posl. zápisu 26. 7.2017 programem RP43  
\* Kategorie trasy není zapsána  
\*\*\* VÝPOČET UKONČEN BEZ CHYB \*\*\*

Agroprojekt PSO, spol. s r. o. Sídlo: Křovice 47, 260 00 Bítov

PROGRAMOVÝ SYSTÉM R O A D P A C - program RP72

KUBATURY KONSTRUKČNÍCH VRSTEV

Verze: 2016 Datum zadání: 26.07.2017 Datum výpočtu: 26. 7.2017  
15:22:32

Projekt: VERNEŘIC  
Trasa: VPC4R.V72

\* Použit vstupní soubor Hlavní body směru s názvem VPC4R.SHB  
\* Akce:  
\* Trasa:  
\* Datum vzniku 26. 7.2017 programem RP12  
\* Datum posl. zápisu 26. 7.2017 programem RP12  
\* Soubor .SHB nového typu

Výpočet byl proveden se započtením zakřivení osy

\* Použit vstupní soubor Příčné řezy s názvem VPC4R.SPR  
\* Akce: "Neznámá akce"  
\* Trasa: "Neznámá trasa"  
\* Datum vzniku 26. 7.2017 programem RP56  
\* Datum posl. zápisu 26. 7.2017 programem RP56  
\* Soubor .SPR nového typu  
\* Kategorie trasy není zapsána

\*\* Zahájena generace souboru VPC4R .072

Přehled úseků tabulek kubatur

úsek	začátek	konec	typ
1	.000000	.558000	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 .558000  
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.	
	ACO11	ACPl6+	ŠD	ŠD				XXX	násyp	
	.040	.070	.150	.150	.000	.000	.000	plocha	kubatura	
	[m/m]	[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	.081	.011
1.609 int. 2.000 3.218	7.080	7.300	7.780	8.380	.000	.000	.000	9.004	.161	.021
.002000	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
.004000	3.540	3.650	3.890	4.190	.000	.000	.000	4.502	.081	.011
1.609 int. .990 1.593	3.505	3.614	3.851	4.148	.000	.000	.000	4.479	.080	.011
.004990	3.540	3.650	3.890	4.190	.000	.000	.000	4.502	.081	.011
1.609 int. 1.010 1.625	3.575	3.687	3.929	4.232	.000	.000	.000	4.593	.082	.011
.006000	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	9.094	.162	.022
.008000	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	9.094	.162	.022
.010000	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	9.094	.156	.022
3.218										
.012000	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	9.093	.143	.022
3.218										
.014000	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	9.093	.144	.022
3.218										
.016000	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	9.093	.150	.022
3.218										
.018000	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	9.093	.150	.022
3.218										
.020000	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	9.094	.156	.022
3.218										
.022000	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	9.094	.162	.022
3.218										
.024000	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	9.094	.162	.022
3.218										
.026000	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	9.094	.162	.022
3.218										
.028000	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	9.094	.162	.022
3.218										
.030000	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	9.094	.162	.022
3.218										
.032000	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	9.094	.162	.022
3.218										
.034000	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	9.094	.162	.022
3.218										
.036000	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	9.094	.162	.022
3.218										
.038000	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	9.094	.162	.022
3.218										
.040000	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	9.094	.156	.022
3.218										
.042000	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	9.093	.150	.022
3.218										
.044000	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	9.093	.150	.022
3.218										
.046000	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	9.093	.150	.022
3.218										
.048000	3.540	3.650	3.890	4.190	.000	.000	.000	4.502	.075	.011
1.609										
int. .784	2.775	2.862	3.050	3.285	.000	.000	.000	3.547	.059	.008
1.262										
.048784	3.540	3.650	3.890	4.190	.000	.000	.000	4.502	.075	.011
1.609										
int. 1.216	4.305	4.438	4.730	5.095	.000	.000	.000	5.474	.091	.013
1.957										
.050000	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										
.052000	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										
.054000	3.540	3.650	3.890	4.190	.000	.000	.000	4.502	.075	.011



[illegible]

.100000	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
.102000	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
.104000	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
.106000	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
.108000	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
.110000	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
.112000	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
.114000	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
.116000	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
.118000	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
.120000	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	9.403	.158	.022
.122000	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	10.203	.175	.022
.124000	4.340	4.450	4.690	4.990	.000	.000	.000	5.302	.092	.011
1.937 int. .210 .409	.916	.939	.989	1.052	.000	.000	.000	1.111	.019	.002
.124210	4.382	4.492	4.732	5.032	.000	.000	.000	5.344	.093	.011
1.954 int. 1.790 3.630	8.164	8.361	8.791	9.328	.000	.000	.000	9.767	.175	.019
.126000	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	11.662	.215	.022
.128000	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	12.452	.237	.022
.130000	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	13.258	.246	.168
.132000	5.540	5.650	5.890	6.190	.000	.000	.000	6.917	.121	.158
2.429 int. 2.000 4.858	11.080	11.300	11.780	12.380	.000	.000	.000	13.668	.242	.315
.134000	5.540	5.650	5.890	6.190	.000	.000	.000	6.917	.121	.158
2.429 int. 2.000 4.858	11.080	11.300	11.780	12.380	.000	.000	.000	13.668	.242	.315
.136000	5.540	5.650	5.890	6.190	.000	.000	.000	6.917	.121	.158
2.429 int. 2.000 4.858	11.080	11.300	11.780	12.380	.000	.000	.000	13.668	.242	.315
.138000	5.540	5.650	5.890	6.190	.000	.000	.000	6.917	.121	.158
2.429 int. 2.000 4.858	11.080	11.300	11.780	12.380	.000	.000	.000	13.668	.242	.315
.140000	5.540	5.650	5.890	6.190	.000	.000	.000	6.917	.121	.158
2.429 int. 2.000 4.858	11.080	11.300	11.780	12.380	.000	.000	.000	13.668	.242	.315
.142000	5.540	5.650	5.890	6.190	.000	.000	.000	6.917	.121	.158
2.429 int. 2.000	11.080	11.300	11.780	12.380	.000	.000	.000	13.668	.242	.315

4.858										
.144000	5.540	5.650	5.890	6.190	.000	.000	.000	6.917	.121	.158
2.429										
int. 2.000	11.080	11.300	11.780	12.380	.000	.000	.000	13.668	.242	.315
4.858										
.146000	5.540	5.650	5.890	6.190	.000	.000	.000	6.917	.121	.158
2.429										
int. 2.000	11.080	11.300	11.780	12.380	.000	.000	.000	13.258	.246	.168
4.858										
.148000	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	12.847	.249	.022
4.858										
.150000	5.540	5.650	5.890	6.190	.000	.000	.000	6.502	.125	.011
2.429										
int. .780	4.260	4.346	4.533	4.767	.000	.000	.000	4.980	.095	.009
1.870										
.150780	5.384	5.494	5.734	6.034	.000	.000	.000	6.346	.120	.011
2.365										
int. 1.220	6.420	6.554	6.847	7.213	.000	.000	.000	7.593	.142	.013
2.824										
.152000	5.140	5.250	5.490	5.790	.000	.000	.000	6.102	.113	.011
2.265										
int. 2.000	9.880	10.100	10.580	11.180	.000	.000	.000	11.803	.215	.022
4.366										
.154000	4.740	4.850	5.090	5.390	.000	.000	.000	5.702	.102	.011
2.101										
int. 2.000	9.080	9.300	9.780	10.380	.000	.000	.000	11.003	.195	.022
4.038										
.156000	4.340	4.450	4.690	4.990	.000	.000	.000	5.302	.092	.011
1.937										
int. 2.000	8.280	8.500	8.980	9.580	.000	.000	.000	10.203	.175	.022
3.710										
.158000	3.940	4.050	4.290	4.590	.000	.000	.000	4.902	.083	.011
1.773										
int. 2.000	7.480	7.700	8.180	8.780	.000	.000	.000	9.403	.158	.022
3.382										
.160000	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										
.162000	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										
.164000	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										
.166000	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										
.168000	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										
.170000	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										
.172000	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										
.174000	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										
.176000	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										
.178000	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										
.180000	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										
.182000	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										
.184000	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										
.186000	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	.149	.021
.188000	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
.190000	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
.192000	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
.194000	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
.196000	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
.198000	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
.200000	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
.202000	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
.204000	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
.206000	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
.208000	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
.210000	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
.212000	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
.214000	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
.216000	3.540	3.650	3.890	4.190	.000	.000	.000	4.502	.075	.011
1.609 int. 1.298 2.089	4.595	4.738	5.049	5.439	.000	.000	.000	5.850	.097	.014
.217298	3.540	3.650	3.890	4.190	.000	.000	.000	4.502	.075	.011
1.609 int. .702 1.130	2.485	2.562	2.731	2.941	.000	.000	.000	3.168	.052	.008
.218000	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	9.025	.149	.021
.220000	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	9.025	.149	.021
.222000	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	9.025	.149	.021
.224000	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	9.025	.149	.021
.226000	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	9.025	.149	.021
.228000	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	9.025	.149	.021
.230000	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	9.025	.149	.021
3.218											
	.232000	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	9.025	.149	.021
3.218											
	.234000	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	9.025	.149	.021
3.218											
	.236000	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	9.025	.149	.021
3.218											
	.238000	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	9.025	.149	.021
3.218											
	.240000	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	9.025	.149	.021
3.218											
	.242000	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	9.025	.149	.021
3.218											
	.244000	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	9.025	.149	.021
3.218											
	.246000	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	9.025	.155	.021
3.218											
	.248000	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	9.026	.161	.021
3.218											
	.250000	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	9.026	.161	.021
3.218											
	.252000	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	9.026	.161	.021
3.218											
	.254000	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	9.026	.161	.021
3.218											
	.256000	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	9.026	.161	.021
3.218											
	.258000	3.540	3.650	3.890	4.190	.000	.000	.000	4.502	.081	.011
1.609											
int.	.575	2.036	2.099	2.237	2.409	.000	.000	.000	2.592	.046	.006
.925											
	.258575	3.540	3.650	3.890	4.190	.000	.000	.000	4.502	.081	.011
1.609											
int.	1.425	5.045	5.201	5.543	5.971	.000	.000	.000	6.415	.115	.015
2.293											
	.260000	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											
	.262000	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											
	.264000	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											
	.266000	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											
	.268000	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											
	.270000	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											
	.272000	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											

.274000	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
.276000	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
.278000	3.540	3.650	3.890	4.190	.000	.000	.000	4.502	.075	.011
1.609 int. 1.655 2.663	5.859	6.041	6.438	6.935	.000	.000	.000	7.441	.123	.018
.279655	3.540	3.650	3.890	4.190	.000	.000	.000	4.502	.075	.011
1.609 int. .345 .555	1.221	1.259	1.342	1.446	.000	.000	.000	1.549	.026	.004
.280000	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	8.982	.149	.021
.282000	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	8.982	.149	.021
.284000	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	8.982	.149	.021
.286000	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	8.982	.149	.021
.288000	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	8.982	.149	.021
.290000	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	8.982	.149	.021
.292000	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	8.981	.143	.021
.294000	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	8.981	.137	.021
.296000	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	8.981	.137	.021
.298000	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	8.981	.137	.021
.300000	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	8.981	.137	.021
.302000	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	8.981	.137	.021
.304000	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	8.981	.137	.021
.306000	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	8.981	.137	.021
.308000	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	8.981	.137	.021
.310000	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	8.981	.137	.021
.312000	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	8.981	.143	.021
.314000	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	8.982	.149	.021
.316000	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	8.982	.149	.021

3.218										
.318000	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	8.982	.149	.021
3.218										
.320000	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	8.982	.149	.021
3.218										
.322000	3.540	3.650	3.890	4.190	.000	.000	.000	4.502	.075	.011
1.609										
int. 1.039	3.678	3.792	4.042	4.353	.000	.000	.000	4.672	.077	.011
1.672										
.323039	3.540	3.650	3.890	4.190	.000	.000	.000	4.502	.075	.011
1.609										
int. .961	3.402	3.508	3.738	4.027	.000	.000	.000	4.326	.072	.010
1.546										
.324000	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										
.326000	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										
.328000	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										
.330000	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										
.332000	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										
.334000	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										
.336000	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										
.338000	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										
.340000	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										
.342000	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										
.344000	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										
.346000	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										
.348000	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										
.350000	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										
.352000	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										
.354000	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										
.356000	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										
.358000	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										
.360000	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										
.362000	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										
.364000	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										
.366000	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										
.368000	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										
.370000	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										
.372000	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										
.374000	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										
.376000	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										
.378000	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										
.380000	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										
.382000	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										
.384000	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										
.386000	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										
.388000	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										
.390000	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										
.392000	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										
.394000	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										
.396000	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										
.398000	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										
.400000	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										
.402000	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										
.404000	4.340	4.450	4.690	4.990	.000	.000	.000	5.302	.098	.011
1.937										
int. 2.000	9.080	9.300	9.780	10.380	.000	.000	.000	11.004	.207	.022
4.038										
.406000	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
.408000	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
.410000	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
.412000	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
.414000	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
.416000	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
.418000	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
.420000	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
.422000	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
.424000	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
.426000	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
.428000	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
.430000	5.540	5.650	5.890	6.190	.000	.000	.000	6.502	.131	.011
2.429 int. 2.000 4.694	10.680	10.900	11.380	11.980	.000	.000	.000	12.604	.250	.022
.432000	5.140	5.250	5.490	5.790	.000	.000	.000	6.102	.119	.011
2.265 int. 2.000 4.366	9.880	10.100	10.580	11.180	.000	.000	.000	11.804	.228	.022
.434000	4.740	4.850	5.090	5.390	.000	.000	.000	5.702	.108	.011
2.101 int. 2.000 4.038	9.080	9.300	9.780	10.380	.000	.000	.000	11.004	.201	.022
.436000	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
.438000	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	.151	.022
.440000	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	.143	.021
.442000	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
.444000	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
.446000	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
.448000	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
.450000	3.540	3.650	3.890	4.190	.000	.000	.000	4.502	.075	.011
1.609 int. .931 1.498	3.296	3.398	3.622	3.901	.000	.000	.000	4.179	.072	.010

.450931	3.540	3.650	3.890	4.190	.000	.000	.000	4.502	.081	.011
1.609 int. 1.069 1.720	3.784	3.902	4.158	4.479	.000	.000	.000	4.784	.086	.011
.452000	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	8.950	.161	.021
.454000	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	8.950	.161	.021
.456000	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	8.950	.161	.021
.458000	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	8.950	.161	.021
.460000	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	8.950	.161	.021
.462000	3.540	3.650	3.890	4.190	.000	.000	.000	4.502	.081	.011
1.609 int. 1.909 3.072	6.758	6.968	7.426	7.999	.000	.000	.000	8.569	.154	.020
.463909	3.540	3.650	3.890	4.190	.000	.000	.000	4.502	.081	.011
1.609 int. .091 .146	.322	.332	.354	.381	.000	.000	.000	.410	.007	.001
.464000	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
.466000	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
.468000	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
.470000	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
.472000	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
.474000	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
.476000	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	.021
.478000	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	.021
.480000	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	.021
.482000	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	.021
.484000	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	.021
.486000	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	.021
.488000	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	.021
.490000	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	.021
.492000	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										
.494000	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										
.496000	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										
.498000	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										
.500000	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										
.502000	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										
.504000	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										
.506000	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										
.508000	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										
.510000	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										
.512000	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										
.514000	3.540	3.650	3.890	4.190	.000	.000	.000	4.502	.075	.011
1.609										
int. 2.000	7.100	7.320	7.800	8.400	.000	.000	.000	9.023	.150	.021
3.226										
.516000	3.560	3.670	3.910	4.210	.000	.000	.000	4.522	.075	.011
1.617										
int. 2.000	7.180	7.400	7.880	8.480	.000	.000	.000	9.103	.151	.021
3.259										
.518000	3.620	3.730	3.970	4.270	.000	.000	.000	4.582	.076	.011
1.642										
int. 2.000	7.300	7.520	8.000	8.600	.000	.000	.000	9.223	.154	.021
3.308										
.520000	3.680	3.790	4.030	4.330	.000	.000	.000	4.642	.077	.011
1.666										
int. 2.000	7.420	7.640	8.120	8.720	.000	.000	.000	9.343	.156	.022
3.358										
.522000	3.740	3.850	4.090	4.390	.000	.000	.000	4.702	.079	.011
1.691										
int. 2.000	7.540	7.760	8.240	8.840	.000	.000	.000	9.463	.159	.022
3.407										
.524000	3.800	3.910	4.150	4.450	.000	.000	.000	4.762	.080	.011
1.716										
int. 1.338	5.111	5.258	5.579	5.981	.000	.000	.000	6.269	.111	.014
2.307										
.525338	3.840	3.950	4.190	4.490	.000	.000	.000	4.802	.087	.011
1.732										
int. .662	2.542	2.615	2.774	2.972	.000	.000	.000	3.052	.057	.007
1.147										
.526000	3.840	3.950	4.190	4.490	.000	.000	.000	4.802	.087	.011
1.732										
int. 2.000	7.680	7.900	8.380	8.980	.000	.000	.000	9.220	.172	.021
3.464										
.528000	3.840	3.950	4.190	4.490	.000	.000	.000	4.802	.087	.011
1.732										
int. 2.000	7.680	7.900	8.380	8.980	.000	.000	.000	9.220	.172	.021
3.464										
.530000	3.840	3.950	4.190	4.490	.000	.000	.000	4.802	.087	.011
1.732										
int. 2.000	7.680	7.900	8.380	8.980	.000	.000	.000	9.220	.172	.021
3.464										
.532000	3.840	3.950	4.190	4.490	.000	.000	.000	4.802	.087	.011
1.732										
int. 2.000	7.680	7.900	8.380	8.980	.000	.000	.000	9.220	.172	.021
3.464										
.534000	3.840	3.950	4.190	4.490	.000	.000	.000	4.802	.087	.011
1.732										
int. 2.000	7.680	7.900	8.380	8.980	.000	.000	.000	9.220	.172	.021
3.464										
.536000	3.840	3.950	4.190	4.490	.000	.000	.000	4.802	.087	.011
1.732										

int.	2.000	7.680	7.900	8.380	8.980	.000	.000	.000	9.220	.172	.021
3.464	.538000	3.840	3.950	4.190	4.490	.000	.000	.000	4.802	.087	.011
1.732	int.	2.000	7.680	7.900	8.380	8.980	.000	.000	.000	9.220	.172
3.464	.540000	3.840	3.950	4.190	4.490	.000	.000	.000	4.802	.087	.011
1.732	int.	2.000	7.680	7.900	8.380	8.980	.000	.000	.000	9.220	.172
3.464	.542000	3.840	3.950	4.190	4.490	.000	.000	.000	4.802	.087	.011
1.732	int.	2.000	7.680	7.900	8.380	8.980	.000	.000	.000	9.219	.166
3.464	.544000	3.840	3.950	4.190	4.490	.000	.000	.000	4.802	.081	.011
1.732	int.	2.000	7.680	7.900	8.380	8.980	.000	.000	.000	9.219	.160
3.464	.546000	3.840	3.950	4.190	4.490	.000	.000	.000	4.802	.081	.011
1.732	int.	.619	2.377	2.445	2.594	2.779	.000	.000	.000	2.913	.050
1.072	.546619	3.840	3.950	4.190	4.490	.000	.000	.000	4.802	.081	.011
1.732	int.	1.381	5.303	5.455	5.787	6.201	.000	.000	.000	6.631	.112
2.392	.548000	3.840	3.950	4.190	4.490	.000	.000	.000	4.802	.081	.011
1.732	int.	2.000	7.680	7.900	8.380	8.980	.000	.000	.000	9.603	.162
3.464	.550000	3.840	3.950	4.190	4.490	.000	.000	.000	4.802	.081	.011
1.732	int.	2.000	7.680	7.900	8.380	8.980	.000	.000	.000	9.604	.168
3.464	.552000	3.840	3.950	4.190	4.490	.000	.000	.000	4.802	.087	.011
1.732	int.	2.000	7.680	7.900	8.380	8.980	.000	.000	.000	9.604	.174
3.464	.554000	3.840	3.950	4.190	4.490	.000	.000	.000	4.802	.087	.011
1.732	int.	2.000	7.680	7.900	8.380	8.980	.000	.000	.000	9.604	.174
3.464	.556000	3.840	3.950	4.190	4.490	.000	.000	.000	4.802	.087	.011
1.732	int.	2.000	7.680	7.900	8.380	8.980	.000	.000	.000	9.604	.174
3.464	.558000	3.840	3.950	4.190	4.490	.000	.000	.000	4.802	.087	.011
1.732											
-----+											
celkový	1.vrstva	2.vrstva	3.vrstva	4.vrstva	5.vrstva	6.vrstva	7.vrstva		podsypaný		dodatečně
konstr.	ACO11	ACPI6+	ŠD	ŠD					XXX		násyp
součet		.040	.070	.150	.150	.000	.000	.000	plocha	kubatura	
celkem		[m/m2]	[m/m2]	[m/m2]	[m/m2]	[m/m2]	[m/m2]	[m/m2]		[m2/m3]	
úseku											
[m2/m3]											
-----+											
951.73		2106.65	2168.03	2301.98	2469.37	.00	.00	.00	2661.92	45.45	14.23
-----+											
-----+											

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