

Investor:


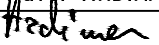
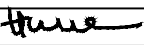
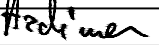

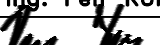
**STŘEDOČESKÝ KRAJ**

ZBOROVSKÁ 11, 150 21 – PRAHA 5

**Středočeský kraj**

Souřadnicový systém: S-JTSK

Výškový systém: Bpv

Číslo zakázky:	07 012 00	HIP:	Ing. Pavel HRDINA	 Praha 4, Bezová 1658, 147 14 tel: +420 241096735 fax: +420 244461038
		736662206, phr@pontex.cz		
Schválil:	Ing. Václav HVÍZDAL	Zodp. projektant:	Ing. Pavel HRDINA	
		736662206, phr@pontex.cz		
Tech. kontrola:	Martin TESLEVIČ	Vypracoval:	Ing. Petr KUNC	
727840872, mte@pontex.cz		739052769, pku@pontex.cz		

Objednatel:	Středočeský kraj	Obec:	Ovčáry, Křenek, Dřísy, Lhota	Kraj:	Středočeský
Akce:	II/331 BRANDÝS NAD LABEM – I/9, REKONSTRUKCE			Datum	Stupeň
Část:	D.1 STAVEBNÍ ČÁST			11/2023	PDPS
Objekt	SO 106 – SILNICE II/331, ÚSEK KM 10,7–13,9			Souprava	Č. přílohy
Příloha:	TECHNICKÁ ZPRÁVA				1.

## TECHNICKÁ ZPRÁVA

### Obsah:

a)	Identifikační údaje objektu	2
b)	Stručný popis objektu se zdůvodněním navrženého řešení	2
b.1)	Obsah objektu a jeho umístění	2
c)	Vyhodnocení průzkumů a podkladů	2
d)	Vztahy pozemní komunikace k ostatním objektům stavby	3
d.1)	Související objekty stavby	3
e)	Návrh zpevněných ploch	3
e.1)	Situační řešení	3
e.2)	Výškové řešení	4
e.3)	Uspořádání v příčném řezu	4
e.4)	Konstrukce vozovky	4
e.5)	Příprava území	7
e.6)	Zemní práce	7
e.6.1)	Aktivní zóna	8
e.6.2)	Dokončovací práce	8
f)	Režim povrchových a podzemních vod, zásady odvodnění, ochrana pozemní komunikace	9
g)	Návrh dopravních značek, dopravních zařízení, světelných signálů, zařízení pro provozní informace a dopravní telematiku	10
h)	Zvláštní podmínky a požadavky na postup výstavby, případně údržbu	10
i)	Vazba na případné technologické vybavení	10
j)	Přehled provedených výpočtů a konstatování o statickém ověření rozhodujících dimenzí	10
k)	Řešení přístupu a užívání veřejně přístupných komunikací a ploch souvisejících osobami s omezenou schopností pohybu a orientace	11
l)	Další přílohy	11

**a) Identifikační údaje objektu**

<i>Stavba:</i>	II/331 Brandýs nad Labem – I/9, rekonstrukce etapa VI.
<i>Číslo objektu:</i>	<b>SO 106</b>
<i>Název objektu:</i>	Silnice II/331, úsek km 10,7-13,9
<i>Katastrální území:</i>	Ovčáry u Dřís, Křenek, Dřísy, Lhota u Dřís
<i>Obec:</i>	Ovčáry, Křenek, Dřísy, Lhota
<i>Kraj:</i>	Středočeský
<i>Objednatel:</i>	Středočeský kraj v zastoupení Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje Zborovská 11 Praha, 150 21
	<i>Kontaktní osoba:</i> Ing. Milan Peška
<i>Investor:</i>	Středočeský kraj
<i>Uvažovaný správce:</i>	Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje Zborovská 11 Praha, 150 21
<i>Projektant stavby:</i>	PONTEX spol. s r.o., IČO 40763439, DIČ CZ40763439, Bezová 1658/1 147 14 Praha 4,
<i>HIP:</i>	Ing. Pavel Hrdina, autorizovaný inženýr pro dopravní stavby, č. autorizace 0012819
<i>Zodpovědný projektant:</i>	Ing. Pavel Hrdina

**b) Stručný popis objektu se zdůvodněním navrženého řešení**

2.1 *Charakter stavby:* Silniční, stavební úprava

2.2 *Délka úpravy:* **3253 m**

**b.1) Obsah objektu a jeho umístění**

Obsahem stavebního objektu SO 106 je rekonstrukce vozovky silnice II/331 v úseku km 10,704 až km 13,957 provozního staničení silnice II/331, začátek úpravy je tedy zhruba 95m za koncem obce Ovčáry a konec úpravy je za křižovatkou se silnicí III/24417 na obec Lhota.

**c) Vyhodnocení průzkumů a podkladů**

- Katastrální mapa převedená do digitálního prostředí.
- Geodetické zaměření silnice v souřadném systému S-JTSK a výškovém systému BpV
- Průzkum inženýrských sítí
- Diagnostický průzkum vozovky (Viakontrol s.r.o.)

- Místní šetření a fotodokumentace

## **d) Vztahy pozemní komunikace k ostatním objektům stavby**

Stavební objekt 106 zahrnuje stavební úpravu silnice II/331 v celém úseku této etapy stavby.

Přechodné dopravní značení v tomto úseku stavby řeší stavební objekt 186, trvalé dopravní značení řeší stavební objekt 196.

Demolici a následnou výstavbu mostu ev.č. 331-005 který se nachází v předmětném úseku stavby řeší stavební objekt 203.

Rozhraní stavebních objektů je dáno:

- z hlediska zemních prací polohou zemní pláně
- vozovka je kompletně součástí SO 106
- dopravní značení je kompletně součástí SO 196
- směrové sloupky a nástavce na svodidlo jsou kompletně součástí SO 106

### **d.1)Související objekty stavby**

SO 106A - Silnice II/331, úsek mostu SO 203

SO 186 – Přechodné dopravní značení

SO 196 – Trvalé dopravní značení

SO 203 – Dřísy, most ev.č. 331-005 přes Hlavenský potok

## **e) Návrh zpevněných ploch**

### **e.1)Situční řešení**

Začátek úpravy je stanoven za koncem obce Ovčáry v projektovém staničení km 0,005, což odpovídá km 10,704 provozního staničení silnice II/331. Konec úpravy je umístěn v projektovém staničení km 3,258, což odpovídá km 13,957 provozního staničení. Na začátku a konci úseku vozovka plynule navazuje na stávající vozovku, zároveň je zde výškový průběh navržen tak aby navazoval na přilehlé etapy stavby (etapu VII. a etapu V.). Celková délka úpravy silnice II/331 v rámci tohoto stavebního objektu je 3253m.

Silnice je rekonstruována ve stávající stopě. Směrové řešení silnice se nezmění. Z geodetického zaměření byla pro účely zpracování PD této stavby rekonstruována osa silnice 106, výpočet směrového řešení této osy byl proveden výpočetním softwarem Roadpac a je přílohou této technické zprávy.

Silnice je v celém úseku vedena v extravilánu.

Pod vozovkou hlavní trasy se nenachází žádné stávající propustky. Pro zajištění odvodnění komunikace bude v km 0,590 vybudován nový železobetonový příčný propustek DN 600.

V úseku stavby se nachází 2 úrovněvé křižovatky se silnicemi III. třídy. Jedná se o průsečnou křižovatku se silnicí III/10158 v km 1,797 a stykovou křižovatku se silnicí III/24417 v km 3,214. Rozsah úpravy těchto křižovatek vychází z úpravy výškového vedení silnice II/331 a obalových křivek návěsové soupravy jako směrodatného vozidla dle TP 171.

### **e.2) Výškové řešení**

Niveleta vozovky v tomto úseku bude v rámci stavby zvýšena z důvodu nutnosti zesílení konstrukce vozovky o min. 0,05m. Nová niveleta je v koordinaci se směrovým vedením silnice navržena na návrhovou rychlost 80 km/h. V km 0,027730 je niveleta navržena tak, aby plynule navazovala na etapu V. (průtah obcí Ovčáry), v úseku ZÚ - km 0,027730 je niveleta plynule napojena na stávající stav.

### **e.3) Uspořádání v příčném řezu**

Z geodetického zaměření bylo zjištěno, že stávající šířky vozovky silnice II/331 se v tomto úseku pohybují v rozsahu od 5,7m po 6,5m. S ohledem na návrh rekonstrukce vozovky (je navržena sanace okrajů vozovky, recyklace podkladních vrstev a položení nových AHV) bude šířkové uspořádání homogenizováno tak, aby odpovídalo silniční kategorii S7,5. Základní šířka vozovky v této kategorii je tedy 6,50m a skládá se ze dvou jízdních pruhů šířky 3,0m a zpevněných krajnic šířky 0,25m.

V tomto úseku se nachází 2 směrové oblouky o poloměrech menších než 250m, u těchto oblouků bylo navrženo rozšíření jízdních pruhů podle tabulky 16 v ČSN 73 6101. Rozšíření jízdních pruhů v obloucích je provedeno tak, aby průběh rozšíření nebyl pohledově patrný. Rozšíření vozovky na začátku úseku je navrženo tak, aby v km 0,027730 byla šířka vozovky již 6,50m, na tuto šířku se vozovka plynule rozšiřuje od stávající šířky 6,07m v ZÚ. Jelikož se předpokládá, že bude navazující stavba etapy VII. vybudována v předstihu před touto stavbou, dochází v předmětném oblouku k přímému napojení na tuto etapu s již rozšířenou vozovkou. Vozovka v obloucích bude vždy rozšířena rovnoměrně na obě strany. V km 0,430952 - 0,455952 se vozovka postupně rozšiřuje ze stávající šířky 6,50m na 7,00m, k rozšíření dochází na délce 25m, v km 0,507043 - 0,557043 se na délce 50 m lineárně zužuje zpět na základní šířku. V km 3,166866 - 3,201866 se vozovka postupně rozšiřuje ze stávající šířky 6,50m na 7,20m, tuto šířku vozovka zachová až do konce úseku.

Základní příčný sklon vozovky je střešovitý 2,5%, ten se mění ve směrových obloucích na jednostranný dostředný dle ČSN 73 6101. Návrhová rychlost je stanovena na základě mezní rychlosti a činí 80 km/h, v úsecích s omezenou maximální dovolenou rychlostí dle dopravního značení je návrhová rychlost snížena na hodnotu maximální dovolené rychlosti.

Vozovka je lemována nezpevněnými krajnicemi základní šířky 0,50m. V úsecích, kde je v krajnici navrženo svodidlo, bude krajnice rozšířena na 1,50m. Nezpevněné krajnice jsou navrženy ve sklonu 8% od vozovky a budou provedeny ze šterkodrti ŠDB tl. 0,15m. Krajnice musí být zhutněny na  $D = \min. 100\%PS$ .

V křižovatkách jsou navrženy dlážděné kapkovité ostrůvky. V průsečné křižovatce v km 1,797 je ostrůvek navržen pouze na větví ve směru na obec Dřísy, kde je předpoklad větší intenzity křižovatkových pohybů, délka tohoto ostrůvku je 9,30m a šířka v nejširším místě 2,40m. Ve stykové křižovatce se silnicí III/24417 je rovněž navržen kapkovitý ostrůvek, délka tohoto ostrůvku je 10,90m a šířka v nejširším místě 2,25m. Ostrůvky jsou lemovány kamennými obrubníky OP6 uloženými do betonu C20/25nXF3, konce ostrůvků jsou zaobleny vnějším poloměrem 0,50m.

### **e.4) Konstrukce vozovky**

V úseku stavby byl proveden firmou Viakontrol s.r.o. diagnostický průzkum vozovky, ze kterého bylo zjištěno, že vozovka je tvořena krytem z asfaltového betonu v tl. 101 -185 mm. Podkladní vrstvy jsou tvořeny penetračním makadamem a níže nestmeleným kamenivem.

Krytové vrstvy konstrukce vozovky jsou již za hranicí životnosti, což se projevuje zejména hloubkovou korozí a kavernami na povrchu vozovky. V důsledku těchto poruch byly po celé délce úseku provedeny vysprávky povrchu komunikace. Konstrukce vozovky vykazuje nedostatečnou únosnost, což se projevuje poklesy a následně olámanými okraji vozovky.

Budou odfrézovány asfaltové vrstvy vozovky průměrně v tloušťce 100 mm. Následně budou odtěženy podkladní vrstvy v krajích vozovky. V případě kdy bude materiál odtěžený z vozovky vhodný, bude použit pro vrstvu recyklace.

V rámci projektové přípravy se předpokládá, že část materiálu zastiženého v konstrukci vozovky bude obsahovat PAU. Konstrukční vrstvy s obsahem polycyklických aromatických uhlovodíků budou přednostně zpracovány v nové konstrukci vozovky ve vrstvě recyklace za studena. V úsecích, kde návrh nivelety nedovoluje využít veškerý materiál z vrstev s obsahem PAU v recyklaci za studena z důvodu návrhu nivelety, bude tento materiál oddělen od ostatního materiálu z demolice stávající konstrukce a uložen na k tomu určenou skládku.

Konstrukce vozovky ve středu silnice je navržena z následujících konstrukčních vrstev:

Asf. beton pro obrusné vrstvy <sup>1)</sup>	ACO 11+	40mm	ČSN EN 13108–1
Postřík spojovací <sup>4)</sup>	PS-CP	0,35kg/m <sup>2</sup>	ČSN 73 6129
Asf. beton pro ložní vrstvy <sup>2)</sup>	ACL 16+	60mm	ČSN EN 13108–1
Postřík spojovací <sup>4)</sup>	PS-CP	0,35kg/m <sup>2</sup>	ČSN 73 6129
Asf. beton pro podkladní vrstvy <sup>3)</sup>	ACP 16+	50mm	ČSN EN 13108–1
Recyklovaná směs <sup>6)</sup>	RS 0/32 CA	200mm	TP 208

Konstrukční vrstvy celkem: min. 350mm

Pozn.:

<sup>1)</sup> Pro obrusnou vrstvu bude použito modifikované asfaltové pojivo PmB 45/80 – 65 dle ČSN EN 14023 a ČSN 65 7222-1

<sup>2)</sup> Pro ložní vrstvu bude použito modifikované asfaltové pojivo PmB 25/55 – 60 dle ČSN EN 14023 a ČSN 65 7222-1

<sup>3)</sup> Pro asfalt. podkladní vrstvu bude použito silniční asfaltové pojivo 50/70 dle ČSN EN 12591

<sup>4)</sup> Spojovací postříky budou provedeny z modifikované kationaktivní emulze dle ČSN 736132 a ČSN EN 13 808

<sup>6)</sup> Jedná se o recyklaci prováděnou na místě spojenou s reprofilací do výsledného sklonu. Navržená tloušťka je minimální. Receptura recyklované směsi bude navržena při realizaci stavby na základě průkazných zkoušek, příp. zkušebního úseku (ve fázi přípravy stavby se odhaduje přidání cca 4,5% asfaltové emulze a 4% cementu a úprava zrnitosti suché směsi přidáním materiálu). Součástí provedení této vrstvy je rovněž rozprostření materiálu z konstrukce vozovky odtěženého v rámci sanace krajů vozovky, u něhož bude zjištěna přítomnost polycyklických aromatických uhlovodíků, včetně jeho dopravy po staveništi. Součástí provedení této vrstvy je výměna a/nebo doplnění 30% materiálu pro úpravu zrnitosti směsi vyplývající z průkazní zkoušky, homogenizaci šířkového uspořádání a úpravu nivelety. Dodaný materiál nelze v době přípravy stavby specifikovat, proto je uvažováno doplnění ŠDA 0/32. V případě výměny materiálu ve směsi z důvodu úpravy křivky zrnitosti je součástí provedení vrstvy i uložení odstraněného materiálu při výměně na skládku v rozsahu výměny materiálu. Do návrhu konstrukce se tato vrstva uvažuje jako stabilizace I (SC C<sub>3/4</sub>). Doprava a pokládka vrstvy bude splňovat podmínky dle TP 208 a ČSN 73 6124-1.

Konstrukce vozovky v krajích silnice je navržena z následujících konstrukčních vrstev:

Asf. beton pro obrusné vrstvy <sup>1)</sup>	ACO 11+	40mm	ČSN EN 13108–1
Postřík spojovací <sup>4)</sup>	PS-CP	0,35kg/m <sup>2</sup>	ČSN 73 6129

Asf. beton pro ložní vrstvy <sup>2)</sup>	ACL 16+	60mm	ČSN EN 13108–1
Postřík spojovací <sup>4)</sup>	PS-CP	0,35kg/m <sup>2</sup>	ČSN 73 6129
Asf. beton pro podkladní vrstvy <sup>3)</sup>	ACP 16+	50mm	ČSN EN 13108–1
Recyklovaná směs <sup>6)</sup>	RS 0/32 CA	200mm	TP 208
Štěrkodrt <sup>8)</sup>	ŠD 0/32	180mm	ČSN 73 6126-1

Konstrukční vrstvy celkem: min. 530mm

Před pokládkou konstrukčních vrstev vozovky musí být stav zemní pláně ověřen statickou zatěžovací zkouškou. Zemní plán musí vykazovat  $E_{def,2} > 45 \text{ MPa}$  a poměr  $E_{def,2}/E_{def,1} < 2,5$ . Na vrstvě ŠD se uvažuje dosažení  $E_{def,2} > 80 \text{ MPa}$ .

Pozn.:

<sup>8)</sup> Směs kameniva použitá pro vrstvu ŠD musí odpovídat vlastnostem kameniva skupiny ŠD<sub>A</sub> (dle ČSN EN 13285).

Plná konstrukce vozovky:

Asf. beton pro obrusné vrstvy <sup>1)</sup>	ACO 11+	40mm	ČSN EN 13108–1
Postřík spojovací <sup>4)</sup>	PS-CP	0,35kg/m <sup>2</sup>	ČSN 73 6129
Asf. beton pro ložní vrstvy <sup>2)</sup>	ACL 16+	60mm	ČSN EN 13108–1
Postřík spojovací <sup>4)</sup>	PS-CP	0,35kg/m <sup>2</sup>	ČSN 73 6129
Asf. beton pro podkladní vrstvy <sup>3)</sup>	ACP 16+	50mm	ČSN EN 13108–1
Postřík infiltrační <sup>5)</sup>	PI-CP	0,6kg/m <sup>2</sup>	ČSN 73 6129
Směs stmelená cementem <sup>9)</sup>	SC C <sub>8/10</sub>	200mm	ČSN 73 6124-1
Štěrkodrt <sup>8)</sup>	ŠD	180mm	ČSN 73 6126-1

Konstrukční vrstvy celkem: min. 530mm

Před pokládkou konstrukčních vrstev vozovky musí být stav zemní pláně ověřen statickou zatěžovací zkouškou. Zemní plán musí vykazovat  $E_{def,2} > 45 \text{ MPa}$  a poměr  $E_{def,2}/E_{def,1} < 2,5$ . Na vrstvě ŠD se uvažuje dosažení  $E_{def,2} > 80 \text{ MPa}$ .

Pozn.:

<sup>9)</sup> Na vrstvě směsi stmelené cementem budou provedeny zvláštní opatření proti vývoji trhlin do asfaltových vrstev dle ČSN 73 6124-1.

Konstrukce ostrůvků:

Dlažba z drobné kam. kostky <sup>10)</sup>	DL	100mm	ČSN 73 6131
Lože z plastmalty <sup>10)</sup>	L	50mm	ČSN 73 6131
Směs stmelená cementem <sup>9)</sup>	SC C <sub>8/10</sub>	200mm	ČSN 73 6124-1
Štěrkodrt <sup>8)</sup>	ŠD	200mm	ČSN 73 6126-1

Konstrukční vrstvy celkem: min. 550mm

Před pokládkou konstrukčních vrstev vozovky musí být stav zemní pláně ověřen statickou zatěžovací zkouškou. Zemní plán musí vykazovat  $E_{def,2} > 45 \text{ MPa}$  a poměr  $E_{def,2}/E_{def,1} < 2,5$ . Na vrstvě ŠD se uvažuje dosažení  $E_{def,2} > 80 \text{ MPa}$ .

Pozn.:

<sup>10)</sup> Dlažba z drobné kamenné kostky 100/100 bude ukládána do lože z plastmalty na bázi vysokopevnostních cementů, s odolností proti vlivu agresivity prostředí XF4. Malta bude rovněž použita pro spárování dlažby.

Konstrukce asfaltových sjezdů:

Asf. beton pro obrusné vrstvy <sup>1)</sup>	ACO 11+	40mm	ČSN EN 13108–1
Postřík spojovací <sup>4)</sup>	PS-CP	0,35kg/m <sup>2</sup>	ČSN 73 6129
Asf. beton pro ložní vrstvy <sup>2)</sup>	ACL 16+	60mm	ČSN EN 13108–1
Postřík infiltrační <sup>5)</sup>	PI-CP	0,6kg/m <sup>2</sup>	ČSN 73 6129
Štěrkodrt <sup>8)</sup>	ŠD	250mm	ČSN 73 6126-1

Konstrukční vrstvy celkem: min. 350mm

Před pokládkou konstrukčních vrstev vozovky musí být stav zemní pláně ověřen statickou zatěžovací zkouškou. Zemní plán musí vykazovat  $E_{def,2} > 45 \text{ MPa}$  a poměr  $E_{def,2}/E_{def,1} < 2,5$ . Na vrstvě ŠD se uvažuje dosažení  $E_{def,2} > 90 \text{ MPa}$ .

Ve všech pracovních spárách v napojení obrusné vrstvy musí být profrézována drážka 40x10mm, která musí být po očištění zalita asfaltovou modifikovanou zálivkou za horka typu N2 dle ČSN EN 14188-1. Podél kamenných obrubníků bude v obrusné vrstvě profrézována drážka 40x12mm, která musí být po očištění zalita asfaltovou modifikovanou zálivkou za horka typu N2 dle ČSN EN 14188-1.

### **e.5) Příprava území**

Před zahájením hlavních stavebních prací je nutné strhnout drnové vrstvy ze zelených ploch v mocnosti 0,20m. Předpokládá se, že tato zemina bude nepoužitelná k dalšímu využití a bude odvezena na skládku.

Asfaltové souvrství bude odfrézováno průměrně v tl. 100 mm, frézovaný materiál bude předmětem zpětného odkupu zhotovitelem. Podkladní vrstvy v krajích vozovky budou odtěženy a následně budou použity pro recyklaci, materiál nevyužitý pro směs recyklované vrstvy bude odvezen na skládku.

Součástí stavby je i kácení 150 stromů včetně odstranění pařezů. Větve a kmeny do průměru 0,10m budou štěpkovány. Dřevní hmota bude předmětem zpětného odkupu zhotovitele.

### **e.6) Zemní práce**

Zemní práce v rámci tohoto objektu nejsou příliš rozsáhlé a tvoří je sejmutí drnové vrstvy, odstranění stávajících vrstev a přetěžení podloží v krajích vozovky, přesun zeminy, zhotovení aktivní zóny, rozproštění rekultivační zeminy a osetí. Provádění zemních prací musí odpovídat požadavkům stanoveným v české technické normě ČSN 73 6133 – Navrhování a provádění zemního tělesa a musí respektovat TKP kap. 4 – Zemní práce.

Krajnice budou obnoveny ze ŠD<sub>B</sub> tl. 0,15m hutněné na D= min.100% PS.

Po sejmutí drnové vrstvy bude na svahu provedeno zazubení. Následně bude provedeno dosypání zemního tělesa po vrstvách tl. max. 0,30m a zhutnění na D=min.95%PS. Do násypu budou použity vhodné zeminy do násypu ve smyslu ČSN 73 6133.

V úseku recyklace dojde v krajích vozovky ke kompletnímu odstranění stávající konstrukce a odtěžení podloží vozovky do úrovně zemní pláně. S ohledem na zastižené typy zemín v podloží vozovky v rámci diagnostického průzkumu se předpokládá, že stávající zeminy v aktivní zóně nebudou vhodné, a proto je navržena výměna zeminy v aktivní zóně v tloušťce 0,430m. Nově bude do aktivní zóny uložen vhodný materiál do aktivní zóny ve smyslu ČSN 73 6133. Materiál v aktivní zóně bude hutněn na D=100% PS. Materiál použitý do aktivní zóny nesmí být namrzavý a musí být dobře zhutnitelný.



### e.6.1) Aktivní zóna

Po odstranění konstrukce vozovky bude podloží odtěženo do úrovně -0,30m pod projektovou pláň vozovky. Před uložením nového materiálu do AZ bude provedeno posouzení zemin z hlediska filtračního kritéria dle ČSN 73 6133 a v případě bude provedena separace geotextilií. Bude použita netkaná geotextilie s odolností proti protržení CBR 3 kN a propustností kolmo k rovině výrobku 10 l/s/m<sup>2</sup>. Paraplán bude urovňována a zhutněna, následně bude provedena vrstva aktivní zóny tl. 0,30m, která musí být provedena z vhodného nenamrzavého materiálu a zhutněna na  $D=\min.100\%PS$ .

### e.6.2) Dokončovací práce

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

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

Pokud nelze založit trávník hned po rozprostření ornice (nevhodné vegetační období) a připravené plochy se zaplevelí vytrvalými plevely, použije se pro odplevelení ploch totální herbicid. Plochy zaplevelené jednoletými plevely stačí posekat. Toto se však musí provést dříve, než se jednoleté plevely vysemení. Zakládat trávník na plochách se vzrostlým hustým plevelem není přípustné. V případě, že se trávník založí ihned po rozprostření ornice a je zaplevelený i po pokosení, použijí se pro odplevelení trávníku vhodné selektivní herbicidy. Na ložiska vytrvalých plevelů se použije přípravek opakovaně tak, aby při předání trávník splňoval parametry dané TKP. V zásadě je nutno technologický postup při zemních pracích a zakládání trávníku organizovat tak, aby se použití chemických prostředků minimalizovalo a použilo hlavně opakovaně na odstranění ložisek vytrvalých plevelů. Odstranění vytrvalých plevelů je jedna ze základních podmínek převzetí trávníku. K chemickému odplevelení je možné použít pouze registrované přípravky, které mohou být aplikovány pouze oprávněnou osobou.

Pro obnovu trávníku je navržena následující travní směs:

25% kostřava červená výběžkatá Rosana

10% kostřava červená trsnatá Ferota

10% kostřava červená dlouze výběžkatá Tábořská (Valašská)

32% kostřava ovčí Jana

20% lipnice smáčkutá Razula

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

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

Odtok vody z povrchu vozovky bude zajištěn podélným a příčným sklonem. Voda přeteče nezpevněnou krajnicí do podélných příkopů a do okolního terénu. Ve většině délky trasy je voda z vozovky vedena pomocí nezpevněných příkopů. V rámci tohoto objektu budou stávající podélné příkopy pročištěny a prohloubeny. Příkopy jsou navrženy trojúhelníkového tvaru s maximálními sklony 1:2 (svah přilehlý ke komunikaci) a 1:1,75. V úseku se svodidly je svah násypového tělesa navržen ve sklonu 1:1,75. Dno příkopu musí být prohloubeno do úrovně -0,20m pod přilehlou pláň vozovky a bude nezpevněné.

S ohledem na charakter území a na současný stav je navržena likvidace dešťové vody vsakováním ve dně příkopu. K tomuto účelu budou ve dně příkopu zřízena vsakovací žebra, která budou tvořena minimálně 1m širokou a 1,2m hlubokou rýhou v níž bude umístěna trativodní trubka DN200 s min. únosností SN8 perforovaná po celém obvodu. Tato rýha bude vyplněna drceným kamenivem fr. 16/32 obaleným do netkané separační geotextílie z PP (plošná propustnost kolmo k rovině výrobku 10 l/s/m<sup>2</sup>, odolnost proti protržení 3 kN).

V místě, kde je silnice vedena v odřezu, je na zářezové straně zhotoven mělký zpevněný příkop. Dno mělkého příkopu je zpevněno žlabovkami z betonu C30/37 XF4 do lože z betonu C20/25nXF3. V km 0,590 budou příkopy na obou stranách komunikace zaústěny do horských vpustí. Horská vpust' vlevo bude vtokovým objektem propustku pod silnicí II/331, horská vpust' vpravo bude vtokovým objektem propustku pod účelovou komunikací podél hráze jezera Ovčáry (Křeneckého jezera). Do vpusti vpravo bude zároveň zaústěn propustek pod silnicí II/331.

Propustek bude proveden z železobetonových trub hrdlových uložených na podsypnou vrstvu ze ŠDB 0/32 tl. 0,15m a podkladní beton C20/25nXF3 tl. 0,15m. Trouby budou obetonovány v celé délce a v celém rozsahu betonem C20/25nXF3 tl. 0,15m. Obetonování trub bude opatřeno nátěrem proti zemní vlhkosti (2xALP + ALN). Zásyp po obetonování trub bude proveden vhodným materiálem dle ČSN 73 6133 do násypu a zhutněn na D=min.95%PS. V místě čel budou trouby uloženy na patky o rozměrech 0,6 x 0,6 x 0,8m z betonu C 20/25nXF3. Čela budou provedena seříznutím trub do sklonu svahu a odlážděním trouby v rozsahu min. 0,4m od trouby dlažbou z lomového kamene.

Horské vpusti budou prefabrikované z železobetonu min. C30/37 XF4. Budou osazeny do výkopu na vrstvu podkladního betonu C16/20 tl.0,15m a zasypány vhodnou nesoudržnou zeminou po vrstvách tl. 0,3m. Mříže horských vpustí musí mít únosnost D400. Propustky budou železobetonové prefabrikované průřezu DN600, obetonované po celém obvodu betonem C20/25nXF3 o min. tl. 0,20m, položené na vrstvu šterkopísku tl.0,20m. Výtokové čelo bude seříznuto do sklonu svahu a odlážděno dlažbou z lomového kamene tl.0,30m na lože z betonu C20/25nXF3 tl.0,15m a podsyp ze šterkodrti tl.0,15m.

Odvodnění zemní pláň je zajištěno příčným sklonem vně zemního tělesa. V místě mělkého příkopu bude zemní pláň odvodněna pomocí podélného trativodu. Trativod bude vyústěn do horské vpusti. Na trativodu budou po 50-ti metrech umístěny kontrolní šachty DN 400 z plastických hmot s poklopy s únosností min. D400. Poklopy musí být upraveny do výšky terénu. Trativodní drenážní trubka bude perforovaná po celém obvodu z materiálu PVC-U o průměru DN 150 s únosností SN8, uložená do pískového lože tl. 0,10m s obsypem z drceného kameniva fr. 8/32. Trativod bude obalen separační geotextílií. Bude použita netkaná geotextílie s odolností proti protržení CBR 3 kN a propustností kolmo k rovině výrobku 10 l/s/m<sup>2</sup>.

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

Dopravní značení je součástí SO 196 – Trvalé dopravní značení.

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

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

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

Červené sloupky budou osazeny na obou stranách všech sjezdů.

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

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

V místě této stavby se nacházejí inženýrské sítě, jejichž orientační poloha byla zjištěna průzkumem inženýrských sítí, který je součástí této projektové dokumentace. Zjištěné polohy inženýrských sítí jsou zakresleny v koordinační situaci. Před zahájením stavebních prací musí zhotovitel požádat správce sítí o vytyčení podzemních vedení inženýrských sítí.

Vedení a organizaci dopravy během realizace stavby řeší SO 186 - Přechodné dopravní značení.

### **i) Vazba na případné technologické vybavení**

Technologické vybavení není součástí.

### **j) Přehled provedených výpočtů a konstatování o statickém ověření rozhodujících dimenzí**

- viz. příloha Směrový výpočet
- viz. příloha Výškový výpočet

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

Předmětem této stavby nejsou pozemní komunikace vyjmenované v §4 vyhlášky č. 398/2009 sb. v aktuálním znění. Řešení přístupu a užívání veřejně přístupných komunikací a ploch souvisejících osobami s omezenou schopností pohybu a orientace není předmětem tohoto stavebního objektu.

**l) Další přílohy**

- Detail ukončení vrstev vozovky
- Detail napojení vrstev vozovky na stávající stav

PRAGOPROJEKT PRAHA, a. s. OBO CAD, 14754 Praha 4, K Rysance 16  
PROGRAMOVÝ SYSTÉM R O A D P A C - program RP12

## SMĚROVÝ VÝPOČET DO KRUŽNIC

Verze: 2017 Datum zadání: 15.4.2019 Datum výpočtu: 15. 4.2019 14:41:46  
datum a čas kompilace: 25.11.2017 21:27

Projekt:II-331  
Trasa: 106.V12

\* Použit vstupní soubor Hlavní body směru s názvem 106.SHB  
\* Akce:  
\* Trasa:  
\* Datum vzniku 17.01.2019 programem ISHB3  
\* Datum posl. zápisu 17.01.2019 programem ISHB3  
\* Soubor .SHB nového typu

\* Konec čtení vstupních údajů

Přečteno 0 řádků dat a 80 úseků ze souboru SHB

Uloženo 80 úseků

\* Vytvořen výstupní soubor Hlavní body směru s názvem WORK.SHB  
\* Akce:  
\* Trasa:  
\* Datum vzniku 15. 4.2019 programem RP12  
\* Datum posl. zápisu 15. 4.2019 programem RP12  
\* Soubor .SHB nového typu

		Údaje o hlavních bodech směrového vedení trasy										
CB	IND	STA	YH	XH	sigma	R	YS	XS	T1	T2(VZP)	alfat	
CV	TP	DIF	YP	XP	sigp	A	YT	XT				
1	OT	-.022843	726483.234	1026845.237	357.76517	.000	.000	.000	.000	.000	.00000	
0	tečna	13.273	.000	.000	.00000	.000	.000	.000				
2	TK	-.009570	726475.061	1026855.695	357.76517	-1000.000	725687.172	1026239.877	4.785	-.011	-.60926	
1	kružnice	9.570	.000	.000	.00000	.000	726472.114	1026859.465				
3	KT	.000000	726469.131	1026863.206	357.15591	.000	.000	.000	.000	.000	.00000	
0	tečna	11.534	.000	.000	.00000	.000	.000	.000				
4	TK	.011534	726461.942	1026872.225	357.15591	5000.000	730371.738	1029988.873	6.719	.005	.17109	
2	kružnice	13.438	.000	.000	.00000	.000	726457.754	1026877.479				
5	KT	.024971	726453.580	1026882.744	357.32701	.000	.000	.000	.000	.000	.00000	
0	tečna	154.287	.000	.000	.00000	.000	.000	.000				
6	TK	.179258	726357.733	1027003.649	357.32701	-750.000	725770.009	1026537.729	36.975	-.911	-6.27193	
3	kružnice	73.889	.000	.000	.00000	.000	726334.763	1027032.623				
7	KT	.253148	726309.055	1027059.198	351.05507	.000	.000	.000	.000	.000	.00000	
0	tečna	27.869	.000	.000	.00000	.000	.000	.000				
8	TK	.281017	726289.678	1027079.228	351.05507	-430.000	725980.625	1026780.253	25.293	-.743	-7.48081	
4	kružnice	50.529	.000	.000	.00000	.000	726272.092	1027097.407				
9	KT	.331545	726252.495	1027113.399	343.57426	.000	.000	.000	.000	.000	.00000	
0	tečna	47.136	.000	.000	.00000	.000	.000	.000				
10	TK	.378682	726215.976	1027143.202	343.57426	450.000	726500.492	1027491.843	28.682	.913	8.10442	
5	kružnice	57.287	.000	.000	.00000	.000	726193.754	1027161.336				
11	KT	.435969	726174.015	1027182.145	351.67868	.000	.000	.000	.000	.000	.00000	
0	tečna	19.983	.000	.000	.00000	.000	.000	.000				
12	TK	.455952	726160.262	1027196.643	351.67868	230.000	726327.128	1027354.933	25.651	1.426	14.14150	
6	kružnice	51.091	.000	.000	.00000	.000	726142.609	1027215.253				
13	KP	.507043	726129.489	1027237.295	365.82018	230.000	726327.128	1027354.933	26.744	53.418	11.07165	
6	klotoida	80.000	726096.843	1027310.213	376.89183	-135.647	726115.810	1027260.276				
14	PT	.587043	726096.843	1027310.213	376.89183	.000	.000	.000	.000	.000	.00000	
0	tečna	19.334	.000	.000	.00000	.000	.000	.000				
15	TK	.606377	726089.979	1027328.287	376.89183	-1200.000	724968.168	1026902.211	11.684	-.057	-1.23969	
7	kružnice	23.368	.000	.000	.00000	.000	726085.830	1027339.210				
16	KT	.629744	726081.469	1027350.050	375.65214	.000	.000	.000				

106.L12

15.4.2019

0	tečna	25.760	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000	.00000
17	TK	.655504	726071.856	1027373.949	375.65214	-1200.000	724958.555	1026926.109			
8	kružnice	35.302	.000	.000	.00000	.000	726065.268	1027390.325	17.652	-.130	-1.87280
18	KT	.690805	726058.202	1027406.501	373.77934	.000	.000	.000			
0	tečna	82.300	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000	.00000
19	TK	.773106	726025.255	1027481.919	373.77934	-1200.000	724925.608	1027001.527			
9	kružnice	13.512	.000	.000	.00000	.000	726022.550	1027488.110	6.756	-.019	-.71683
20	KT	.786618	726019.776	1027494.270	373.06250	.000	.000	.000			
0	tečna	27.288	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000	.00000
21	TP	.813906	726008.571	1027519.152	373.06250	.000	.000	.000			
10	klotoida	40.000	726008.571	1027519.152	373.06250	131.149	725997.620	1027543.469	26.670	13.336	-2.96102
22	PK	.853906	725991.584	1027555.362	370.10148	-430.000	725608.141	1027360.757			
10	kružnice	17.895	.000	.000	.00000	.000	725987.534	1027563.341	8.949	-.093	-2.64933
23	KP	.871801	725983.156	1027571.146	367.45215	-430.000	725608.141	1027360.757			
10	klotoida	30.000	725967.874	1027596.960	365.23138	-113.578	725978.263	1027579.868	10.001	20.001	-2.22077
24	PT	.901801	725967.874	1027596.960	365.23138	.000	.000	.000			
0	tečna	46.357	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000	.00000
25	TK	.948157	725943.796	1027636.573	365.23138	-1200.000	724918.356	1027013.298			
11	kružnice	16.890	.000	.000	.00000	.000	725939.410	1027643.790	8.445	-.030	-.89605
26	KT	.965048	725934.922	1027650.944	364.33533	.000	.000	.000			
0	tečna	25.444	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000	.00000
27	TK	.990492	725921.402	1027672.499	364.33533	-450.000	725540.190	1027433.381			
12	kružnice	50.205	.000	.000	.00000	.000	725908.050	1027693.786	25.129	-.701	-7.10256
28	KP	1.040697	725892.410	1027713.455	357.23277	-450.000	725540.190	1027433.381			
12	klotoida	20.000	725879.732	1027728.922	355.81806	-94.868	725888.260	1027718.673	6.667	13.334	-1.41471
29	PT	1.060697	725879.732	1027728.922	355.81806	.000	.000	.000			
0	tečna	25.802	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000	.00000
30	TK	1.086499	725863.228	1027748.757	355.81806	-1200.000	724940.802	1026981.208			
13	kružnice	10.078	.000	.000	.00000	.000	725860.005	1027752.630	5.039	-.011	-.53465
31	KT	1.096577	725856.750	1027756.476	355.28341	.000	.000	.000			
0	tečna	26.124	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000	.00000
32	TK	1.122701	725839.872	1027776.416	355.28341	1200.000	726755.820	1028551.684			
14	kružnice	38.634	.000	.000	.00000	.000	725827.391	1027791.162	19.319	.155	2.04961
33	KT	1.161335	725815.391	1027806.302	357.33302	.000	.000	.000			
0	tečna	58.776	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000	.00000
34	TK	1.220111	725778.882	1027852.364	357.33302	-1200.000	724838.454	1027106.982			
15	kružnice	63.218	.000	.000	.00000	.000	725759.244	1027877.142	31.616	-.416	-3.35381
35	KT	1.283329	725738.328	1027900.850	353.97922	.000	.000	.000			
0	tečna	12.902	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000	.00000
36	TK	1.296231	725729.792	1027910.526	353.97922	-620.000	725264.857	1027500.361			
16	kružnice	86.706	.000	.000	.00000	.000	725701.065	1027943.089	43.424	-1.519	-8.90299
37	KT	1.382937	725668.079	1027971.330	345.07623	.000	.000	.000			
0	tečna	22.108	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000	.00000
38	TK	1.405045	725651.286	1027985.708	345.07623	-1200.000	724870.856	1027074.154			
17	kružnice	9.032	.000	.000	.00000	.000	725647.855	1027988.645	4.516	-.008	-.47918
39	KT	1.414077	725644.402	1027991.556	344.59704	.000	.000	.000			
0	tečna	55.623	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000	.00000
40	TK	1.469700	725601.879	1028027.412	344.59704	-380.000	725356.922	1027736.901			
18	kružnice	64.405	.000	.000	.00000	.000	725577.201	1028048.220	32.280	-1.369	-10.78987
41	KT	1.534105	725549.367	1028064.568	333.80717	.000	.000	.000			
0	tečna	13.653	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000	.00000
42	TK	1.547758	725537.594	1028071.482	333.80717	-3000.000	724018.298	1025484.642			
19	kružnice	99.308	.000	.000	.00000	.000	725494.774	1028096.631	49.658	-.411	-2.10737
43	KT	1.647066	725451.146	1028120.348	331.69980	.000	.000	.000			
0	tečna	9.156	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000	.00000
44	TK	1.656222	725443.102	1028124.721	331.69980	290.000	725581.610	1028379.506			
20	kružnice	49.590	.000	.000	.00000	.000	725421.264	1028136.593	24.855	1.063	10.88612

45 KP	1.705812	725401.766	1028152.007	342.58592	290.000	725581.610	1028379.506			
20 klotoida	40.000	725371.566	1028178.224	346.97640	-107.703	725391.301	1028160.279	13.339	26.673	4.39048
46 PT	1.745812	725371.566	1028178.224	346.97640	.000	.000	.000			
0 tečna	23.538	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000	.00000
47 TK	1.769350	725354.151	1028194.059	346.97640	380.000	725609.791	1028475.213			
21 kružnice	48.170	.000	.000	.00000	.000	725336.307	1028210.284	24.117	.765	8.07005
48 KT	1.817520	725320.657	1028228.634	355.04645	.000	.000	.000			
0 tečna	33.694	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000	.00000
49 TK	1.851215	725298.793	1028254.271	355.04645	570.000	725732.494	1028624.140			
22 kružnice	30.033	.000	.000	.00000	.000	725289.046	1028265.700	15.020	.198	3.35433
50 KT	1.881248	725279.915	1028277.626	358.40078	.000	.000	.000			
0 tečna	79.389	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000	.00000
51 TP	1.960637	725231.653	1028340.661	358.40078	.000	.000	.000			
23 klotoida	70.000	725231.653	1028340.661	358.40078	289.828	725203.282	1028377.715	46.669	23.335	-1.85681
52 PK	2.030637	725188.562	1028395.822	356.54398	-1200.000	724257.444	1027638.842			
23 kružnice	22.170	.000	.000	.00000	.000	725181.569	1028404.424	11.086	-.051	-1.17618
53 KT	2.052808	725174.418	1028412.895	355.36780	.000	.000	.000			
0 tečna	56.688	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000	.00000
54 TK	2.109496	725137.852	1028456.213	355.36780	-2000.000	723609.561	1027166.125			
24 kružnice	29.905	.000	.000	.00000	.000	725128.207	1028467.639	14.953	-.056	-.95192
55 KT	2.139401	725118.391	1028478.920	354.41588	.000	.000	.000			
0 tečna	12.741	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000	.00000
56 TK	2.152142	725110.028	1028488.532	354.41588	-2100.000	723525.757	1027110.097			
25 kružnice	90.183	.000	.000	.00000	.000	725080.426	1028522.555	45.098	-.484	-2.73392
57 KT	2.242325	725049.390	1028555.275	351.68196	.000	.000	.000			
0 tečna	81.421	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000	.00000
58 TK	2.323746	724993.358	1028614.349	351.68196	-2000.000	723542.278	1027237.989			
26 kružnice	40.744	.000	.000	.00000	.000	724979.338	1028629.131	20.373	-.104	-1.29693
59 KT	2.364490	724965.019	1028643.623	350.38503	.000	.000	.000			
0 tečna	38.775	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000	.00000
60 TP	2.403266	724937.767	1028671.207	350.38503	.000	.000	.000			
27 klotoida	40.000	724937.767	1028671.207	350.38502	137.113	724919.024	1028690.178	26.669	13.336	2.70902
61 PK	2.443266	724910.063	1028700.055	353.09405	470.000	725258.157	1029015.857			
27 kružnice	50.603	.000	.000	.00000	.000	724893.046	1028718.812	25.326	.682	6.85428
62 KT	2.493869	724878.143	1028739.290	359.94832	.000	.000	.000			
0 tečna	36.438	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000	.00000
63 TP	2.530307	724856.702	1028768.751	359.94832	.000	.000	.000			
28 klotoida	60.000	724856.702	1028768.751	359.94832	140.712	724833.154	1028801.107	40.017	20.016	5.78745
64 PK	2.590307	724822.893	1028818.293	365.73578	330.000	725106.239	1028987.454			
28 kružnice	53.001	.000	.000	.00000	.000	724809.280	1028841.095	26.557	1.067	10.22461
65 KT	2.643307	724799.488	1028865.782	375.96038	.000	.000	.000			
0 tečna	19.738	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000	.00000
66 TP	2.663046	724792.211	1028884.129	375.96038	.000	.000	.000			
29 klotoida	30.000	724792.211	1028884.129	375.96038	91.652	724784.835	1028902.723	20.003	10.003	-3.41046
67 PK	2.693046	724780.655	1028911.810	372.54992	-280.000	724526.283	1028794.785			
29 kružnice	60.477	.000	.000	.00000	.000	724767.967	1028939.388	30.357	-1.641	-13.75026
68 KP	2.753522	724749.664	1028963.606	358.79966	-280.000	724526.283	1028794.785			
29 klotoida	70.000	724702.989	1029015.709	350.84191	-140.000	724735.575	1028982.249	23.368	46.705	-7.95775
69 PT	2.823522	724702.989	1029015.709	350.84191	.000	.000	.000			
0 tečna	73.096	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000	.00000
70 TK	2.896618	724651.991	1029068.074	350.84191	-2000.000	723219.199	1027672.686			
30 kružnice	52.940	.000	.000	.00000	.000	724633.522	1029087.038	26.472	-.175	-1.68514
71 KT	2.949558	724614.557	1029105.507	349.15677	.000	.000	.000			
0 tečna	16.662	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000	.00000
72 TK	2.966220	724602.621	1029117.131	349.15677	-1200.000	723765.406	1028257.439			
31 kružnice	83.302	.000	.000	.00000	.000	724572.770	1029146.202	41.668	-.723	-4.41929
73 KT	3.049522	724540.974	1029173.132	344.73748	.000	.000	.000			
0 tečna	9.423	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000	.00000

74 TK	3.058945	724533.783	1029179.222	344.73748	-4000.000	721948.556	1026126.912			
32 kružnice	109.383	.000	.000	.00000	.000	724492.047	1029214.572	54.695	-.374	-1.74088
75 KT	3.168327	724449.360	1029248.767	342.99660	.000	.000	.000			
0 tečna	33.538	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000	.00000
76 TK	3.201865	724423.185	1029269.735	342.99660	150.000	724516.965	1029386.805			
33 kružnice	46.176	.000	.000	.00000	.000	724405.022	1029284.285	23.272	1.795	19.59756
77 KT	3.248041	724392.121	1029303.654	362.59416	.000	.000	.000			
0 tečna	12.004	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000	.00000
78 TK	3.260045	724385.467	1029313.644	362.59416	270.000	724610.185	1029463.316			
34 kružnice	59.359	.000	.000	.00000	.000	724368.948	1029338.446	29.800	1.639	13.99596
79 KT	3.319404	724358.235	1029366.254	376.59013	.000	.000	.000			
0 tečna	3.506	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000	.00000
80 TO	3.322910	724356.975	1029369.525	376.59013	.000	.000	.000			

		Údaje o podrobných bodech trasy								
WB		STA	Y	X	sig	R				
**	OT	-.022843	726483.234	1026845.237	357.76517	.000				
**		-.012843	726477.076	1026853.116	357.76517	.000				
**	TK	-.009570	726475.061	1026855.695	357.76517	-1000.000				
**		-.002843	726470.900	1026860.981	357.33689	-1000.000				
**	KT	.000000	726469.131	1026863.206	357.15591	.000				
**		.007157	726464.670	1026868.803	357.15591	.000				
**	TK	.011534	726461.942	1026872.225	357.15591	5000.000				
**		.017157	726458.439	1026876.625	357.22751	5000.000				
**	KT	.024971	726453.580	1026882.744	357.32700	5000.000				
**		.027157	726452.222	1026884.457	357.32700	.000				
**		.037157	726446.010	1026892.294	357.32700	.000				
**		.047157	726439.798	1026900.130	357.32700	.000				
**		.057157	726433.585	1026907.966	357.32700	.000				
**		.067157	726427.373	1026915.802	357.32700	.000				
**		.077157	726421.161	1026923.639	357.32700	.000				
**		.087157	726414.949	1026931.475	357.32700	.000				
**		.097157	726408.736	1026939.311	357.32700	.000				
**		.107157	726402.524	1026947.148	357.32700	.000				
**		.117157	726396.312	1026954.984	357.32700	.000				
**		.127157	726390.100	1026962.820	357.32700	.000				
**		.137157	726383.887	1026970.657	357.32700	.000				
**		.147157	726377.675	1026978.493	357.32700	.000				
**		.157157	726371.463	1026986.329	357.32700	.000				
**		.167157	726365.251	1026994.166	357.32700	.000				
**		.177157	726359.038	1027002.002	357.32700	.000				
**	TK	.179258	726357.733	1027003.648	357.32700	.000				
**		.187157	726352.794	1027009.812	356.65653	-750.000				
**		.197157	726346.447	1027017.541	355.80771	-750.000				
**		.207157	726339.999	1027025.184	354.95888	-750.000				
**		.217157	726333.449	1027032.740	354.11006	-750.000				
**		.227157	726326.799	1027040.208	353.26123	-750.000				
**		.237157	726320.050	1027047.587	352.41240	-750.000				
**		.247157	726313.203	1027054.876	351.56358	-750.000				
**	KT	.253148	726309.055	1027059.198	351.05507	.000				
**		.257157	726306.268	1027062.079	351.05507	.000				
**		.267157	726299.315	1027069.267	351.05507	.000				
**		.277157	726292.362	1027076.454	351.05507	.000				
**	TK	.281017	726289.678	1027079.228	351.05507	-430.000				
**		.287157	726285.377	1027083.611	350.14602	-430.000				
**		.297157	726278.241	1027090.615	348.66551	-430.000				
**		.307157	726270.943	1027097.452	347.18500	-430.000				
**		.317157	726263.489	1027104.117	345.70449	-430.000				
**		.327157	726255.881	1027110.607	344.22398	-430.000				
**	KT	.331545	726252.496	1027113.399	343.57433	-430.000				
**		.337157	726248.148	1027116.947	343.57426	.000				
**		.347157	726240.400	1027123.270	343.57426	.000				
**		.357157	726232.653	1027129.592	343.57426	.000				
**		.367157	726224.905	1027135.915	343.57426	.000				
**		.377157	726217.157	1027142.237	343.57426	.000				
**	TK	.378682	726215.976	1027143.202	343.57426	450.000				
**		.387157	726209.461	1027148.621	344.77324	450.000				
**		.397157	726201.906	1027155.173	346.18795	450.000				
**		.407157	726194.499	1027161.891	347.60266	450.000				
**		.417157	726187.243	1027168.772	349.01737	450.000				
**		.427157	726180.141	1027175.812	350.43208	450.000				
**	KT	.435969	726174.015	1027182.145	351.67868	.000				
**		.437157	726173.197	1027183.007	351.67868	.000				
**		.447157	726166.315	1027190.262	351.67868	.000				
**	TK	.455952	726160.262	1027196.643	351.67868	230.000				
**		.457157	726159.435	1027197.519	352.01227	230.000				



**	.467157	726152.751	1027204.957	354.78018	230.000
**	.477157	726146.398	1027212.678	357.54810	230.000
**	.487157	726140.385	1027220.668	360.31601	230.000
**	.497157	726134.726	1027228.911	363.08392	230.000
KP	.507043	726129.489	1027237.295	365.82018	230.000
**	.507157	726129.430	1027237.393	365.85181	230.329
**	.517157	726124.500	1027246.092	368.44277	263.287
**	.527157	726119.904	1027254.973	370.68774	307.252
**	.537157	726115.599	1027263.998	372.58673	368.844
**	.547157	726111.540	1027273.137	374.13972	461.319
**	.557157	726107.680	1027282.362	375.34672	615.680
**	.567157	726103.971	1027291.649	376.20774	925.291
**	.577157	726100.362	1027300.975	376.72277	1861.285
PT	.587043	726096.843	1027310.213	376.89183	.000
**	.587157	726096.803	1027310.320	376.89183	.000
**	.597157	726093.252	1027319.668	376.89183	.000
TK	.606377	726089.979	1027328.287	376.89183	-1200.000
**	.607157	726089.701	1027329.017	376.85042	-1200.000
**	.617157	726086.106	1027338.348	376.31991	-1200.000
**	.627157	726082.432	1027347.649	375.78939	-1200.000
KT	.629744	726081.470	1027350.050	375.65215	-1200.000
**	.637157	726078.703	1027356.927	375.65214	.000
**	.647157	726074.971	1027366.205	375.65214	.000
TK	.655504	726071.856	1027373.949	375.65214	-1200.000
**	.657157	726071.238	1027375.482	375.56443	-1200.000
**	.667157	726067.455	1027384.739	375.03392	-1200.000
**	.677157	726063.594	1027393.963	374.50340	-1200.000
**	.687157	726059.657	1027403.156	373.97289	-1200.000
KT	.690805	726058.202	1027406.501	373.77935	-1200.000
**	.697157	726055.659	1027412.322	373.77934	.000
**	.707157	726051.656	1027421.485	373.77934	.000
**	.717157	726047.652	1027430.649	373.77934	.000
**	.727157	726043.649	1027439.813	373.77934	.000
**	.737157	726039.646	1027448.977	373.77934	.000
**	.747157	726035.643	1027458.140	373.77934	.000
**	.757157	726031.639	1027467.304	373.77934	.000
**	.767157	726027.636	1027476.468	373.77934	.000
TK	.773106	726025.255	1027481.919	373.77934	-1200.000
**	.777157	726023.627	1027485.629	373.56441	-1200.000
KT	.786618	726019.776	1027494.270	373.06250	.000
**	.787157	726019.554	1027494.762	373.06250	.000
**	.797157	726015.448	1027503.880	373.06250	.000
**	.807157	726011.342	1027512.998	373.06250	.000
TP	.813906	726008.571	1027519.152	373.06250	.000
**	.817157	726007.236	1027522.116	373.04294	-5290.557
**	.827157	726003.109	1027531.225	372.73755	-1298.008
**	.837157	725998.913	1027540.302	372.06202	-739.751
**	.847157	725994.594	1027549.321	371.01637	-517.277
PK	.853906	725991.584	1027555.362	370.10148	-430.000
**	.857157	725990.102	1027558.255	369.62016	-430.000
**	.867157	725985.406	1027567.084	368.13964	-430.000
KP	.871801	725983.156	1027571.146	367.45215	-430.000
**	.877157	725980.508	1027575.802	366.72993	-523.461
**	.887157	725975.445	1027584.425	365.76051	-880.928
**	.897157	725970.285	1027592.991	365.28459	-2777.984
PT	.901801	725967.874	1027596.960	365.23138	.000
**	.907157	725965.092	1027601.537	365.23138	.000
**	.917157	725959.898	1027610.082	365.23138	.000
**	.927157	725954.704	1027618.628	365.23138	.000
**	.937157	725949.510	1027627.173	365.23138	.000
**	.947157	725944.316	1027635.718	365.23138	.000
TK	.948157	725943.797	1027636.573	365.23138	.000
**	.957157	725939.093	1027644.246	364.75394	-1200.000
KT	.965048	725934.922	1027650.944	364.33533	.000
**	.967157	725933.802	1027652.731	364.33533	.000
**	.977157	725928.488	1027661.203	364.33533	.000
**	.987157	725923.174	1027669.674	364.33533	.000
TK	.990492	725921.402	1027672.499	364.33533	-450.000
**	.997157	725917.819	1027678.119	363.39238	-450.000
**	1.007157	725912.287	1027686.450	361.97767	-450.000
**	1.017157	725906.572	1027694.655	360.56296	-450.000
**	1.027157	725900.676	1027702.732	359.14825	-450.000
**	1.037157	725894.602	1027710.675	357.73354	-450.000
KP	1.040697	725892.410	1027713.455	357.23277	-450.000
**	1.047157	725888.357	1027718.485	356.46644	-664.711
**	1.057157	725881.995	1027726.201	355.86238	-2542.575
PT	1.060697	725879.732	1027728.922	355.81806	.000
**	1.067157	725875.600	1027733.888	355.81806	.000
**	1.077157	725869.204	1027741.575	355.81806	.000
TK	1.086499	725863.228	1027748.756	355.81806	.000
**	1.087157	725862.807	1027749.262	355.78316	-1200.000
KT	1.096577	725856.750	1027756.476	355.28342	-1200.000
**	1.097157	725856.375	1027756.919	355.28341	.000
**	1.107157	725849.914	1027764.552	355.28341	.000
**	1.117157	725843.454	1027772.185	355.28341	.000
TK	1.122701	725839.872	1027776.416	355.28341	.000

**	1.127157	725837.000	1027779.823	355.51980	1200.000
**	1.137157	725830.599	1027787.506	356.05032	1200.000
**	1.147157	725824.263	1027795.243	356.58084	1200.000
**	1.157157	725817.992	1027803.032	357.11135	1200.000
KT	1.161335	725815.391	1027806.302	357.33300	1200.000
**	1.167157	725811.775	1027810.864	357.33302	.000
**	1.177157	725805.563	1027818.701	357.33302	.000
**	1.187157	725799.352	1027826.538	357.33302	.000
**	1.197157	725793.140	1027834.375	357.33302	.000
**	1.207157	725786.929	1027842.212	357.33302	.000
**	1.217157	725780.717	1027850.049	357.33302	.000
TK	1.220111	725778.882	1027852.364	357.33302	.000
**	1.227157	725774.490	1027857.873	356.95924	-1200.000
**	1.237157	725768.200	1027865.647	356.42872	-1200.000
**	1.247157	725761.845	1027873.369	355.89821	-1200.000
**	1.257157	725755.427	1027881.037	355.36769	-1200.000
**	1.267157	725748.945	1027888.651	354.83717	-1200.000
**	1.277157	725742.399	1027896.212	354.30666	-1200.000
KT	1.283329	725738.328	1027900.850	353.97922	-1200.000
**	1.287157	725735.796	1027903.721	353.97922	.000
TK	1.296231	725729.793	1027910.526	353.97922	.000
**	1.297157	725729.179	1027911.219	353.88417	-620.000
**	1.307157	725722.493	1027918.655	352.85736	-620.000
**	1.317157	725715.687	1027925.981	351.83056	-620.000
**	1.327157	725708.763	1027933.197	350.80375	-620.000
**	1.337157	725701.725	1027940.300	349.77694	-620.000
**	1.347157	725694.573	1027947.289	348.75014	-620.000
**	1.357157	725687.308	1027954.161	347.72333	-620.000
**	1.367157	725679.934	1027960.916	346.69653	-620.000
**	1.377157	725672.452	1027967.550	345.66972	-620.000
KT	1.382937	725668.079	1027971.330	345.07623	-620.000
**	1.387157	725664.874	1027974.074	345.07623	.000
**	1.397157	725657.277	1027980.578	345.07623	.000
TK	1.405045	725651.286	1027985.708	345.07623	-1200.000
**	1.407157	725649.680	1027987.080	344.96417	-1200.000
KT	1.414077	725644.403	1027991.556	344.59705	-1200.000
**	1.417157	725642.048	1027993.542	344.59704	.000
**	1.427157	725634.403	1027999.988	344.59704	.000
**	1.437157	725626.758	1028006.434	344.59704	.000
**	1.447157	725619.113	1028012.880	344.59704	.000
**	1.457157	725611.468	1028019.326	344.59704	.000
**	1.467157	725603.823	1028025.773	344.59704	.000
TK	1.469700	725601.879	1028027.412	344.59704	-380.000
**	1.477157	725596.131	1028032.163	343.34774	-380.000
**	1.487157	725588.279	1028038.355	341.67243	-380.000
**	1.497157	725580.267	1028044.338	339.99711	-380.000
**	1.507157	725572.100	1028050.108	338.32180	-380.000
**	1.517157	725563.784	1028055.662	336.64648	-380.000
**	1.527157	725555.325	1028060.994	334.97117	-380.000
KT	1.534105	725549.367	1028064.568	333.80717	.000
**	1.537157	725546.735	1028066.113	333.80717	.000
**	1.547157	725538.112	1028071.178	333.80717	.000
TK	1.547758	725537.594	1028071.482	333.80717	.000
**	1.557157	725529.482	1028076.229	333.60772	-3000.000
**	1.567157	725520.835	1028081.252	333.39551	-3000.000
**	1.577157	725512.171	1028086.246	333.18331	-3000.000
**	1.587157	725503.491	1028091.211	332.97110	-3000.000
**	1.597157	725494.794	1028096.147	332.75890	-3000.000
**	1.607157	725486.081	1028101.055	332.54669	-3000.000
**	1.617157	725477.351	1028105.933	332.33448	-3000.000
**	1.627157	725468.605	1028110.782	332.12228	-3000.000
**	1.637157	725459.844	1028115.601	331.91007	-3000.000
KT	1.647066	725451.146	1028120.348	331.69980	.000
**	1.647157	725451.066	1028120.392	331.69980	.000
TK	1.656222	725443.102	1028124.721	331.69980	290.000
**	1.657157	725442.281	1028125.169	331.90505	290.000
**	1.667157	725433.595	1028130.124	334.10029	290.000
**	1.677157	725425.085	1028135.375	336.29553	290.000
**	1.687157	725416.762	1028140.917	338.49078	290.000
**	1.697157	725408.634	1028146.742	340.68602	290.000
KP	1.705812	725401.766	1028152.007	342.58592	290.000
**	1.707157	725400.712	1028152.844	342.87629	300.093
**	1.717157	725392.992	1028159.199	344.72329	404.821
**	1.727157	725385.431	1028165.743	346.02148	621.829
**	1.737157	725377.976	1028172.408	346.77086	1340.319
PT	1.745812	725371.566	1028178.224	346.97640	.000
**	1.747157	725370.571	1028179.129	346.97640	.000
**	1.757157	725363.172	1028185.856	346.97640	.000
**	1.767157	725355.773	1028192.583	346.97640	.000
TK	1.769350	725354.151	1028194.059	346.97640	.000
**	1.777157	725348.429	1028199.370	348.28431	380.000
**	1.787157	725341.261	1028206.342	349.95962	380.000
**	1.797157	725334.279	1028213.501	351.63494	380.000
**	1.807157	725327.488	1028220.841	353.31025	380.000
**	1.817157	725320.893	1028228.358	354.98557	380.000
KT	1.817520	725320.657	1028228.634	355.04638	380.000

**	1.827157	725314.404	1028235.966	355.04645	.000
**	1.837157	725307.915	1028243.575	355.04645	.000
**	1.847157	725301.426	1028251.184	355.04645	.000
TK	1.851215	725298.793	1028254.271	355.04645	570.000
**	1.857157	725294.961	1028258.813	355.71012	570.000
**	1.867157	725288.619	1028266.545	356.82700	570.000
**	1.877157	725282.414	1028274.386	357.94387	570.000
KT	1.881248	725279.915	1028277.626	358.40078	.000
**	1.887157	725276.323	1028282.318	358.40078	.000
**	1.897157	725270.244	1028290.257	358.40078	.000
**	1.907157	725264.165	1028298.197	358.40078	.000
**	1.917157	725258.086	1028306.137	358.40078	.000
**	1.927157	725252.006	1028314.077	358.40078	.000
**	1.937157	725245.927	1028322.017	358.40078	.000
**	1.947157	725239.848	1028329.957	358.40078	.000
**	1.957157	725233.769	1028337.897	358.40078	.000
TP	1.960637	725231.653	1028340.660	358.40078	.000
**	1.967157	725227.689	1028345.837	358.38467	-12883.656
**	1.977157	725221.603	1028353.772	358.29737	-5084.780
**	1.987157	725215.502	1028361.695	358.13427	-3167.434
**	1.997157	725209.375	1028369.598	357.89539	-2300.117
**	2.007157	725203.215	1028377.475	357.58072	-1805.679
**	2.017157	725197.010	1028385.318	357.19026	-1486.203
**	2.027157	725190.753	1028393.119	356.72401	-1262.780
PK	2.030637	725188.562	1028395.822	356.54398	-1200.002
**	2.037157	725184.435	1028400.870	356.19808	-1200.000
**	2.047157	725178.053	1028408.568	355.66757	-1200.000
KT	2.052808	725174.418	1028412.895	355.36780	.000
**	2.057157	725171.613	1028416.218	355.36780	.000
**	2.067157	725165.162	1028423.860	355.36780	.000
**	2.077157	725158.712	1028431.501	355.36780	.000
**	2.087157	725152.262	1028439.143	355.36780	.000
**	2.097157	725145.811	1028446.784	355.36780	.000
**	2.107157	725139.361	1028454.425	355.36780	.000
TK	2.109496	725137.852	1028456.213	355.36780	-2000.000
**	2.117157	725132.899	1028462.057	355.12394	-2000.000
**	2.127157	725126.400	1028469.658	354.80563	-2000.000
**	2.137157	725119.864	1028477.226	354.48732	-2000.000
KT	2.139401	725118.392	1028478.919	354.41589	-2000.000
**	2.147157	725113.301	1028484.771	354.41588	.000
TK	2.152142	725110.029	1028488.531	354.41588	.000
**	2.157157	725106.732	1028492.311	354.26386	-2100.000
**	2.167157	725100.132	1028499.824	353.96070	-2100.000
**	2.177157	725093.497	1028507.305	353.65755	-2100.000
**	2.187157	725086.826	1028514.755	353.35440	-2100.000
**	2.197157	725080.119	1028522.172	353.05125	-2100.000
**	2.207157	725073.377	1028529.558	352.74809	-2100.000
**	2.217157	725066.600	1028536.911	352.44494	-2100.000
**	2.227157	725059.789	1028544.233	352.14179	-2100.000
**	2.237157	725052.942	1028551.521	351.83864	-2100.000
KT	2.242325	725049.390	1028555.275	351.68197	-2100.000
**	2.247157	725046.065	1028558.781	351.68196	.000
**	2.257157	725039.183	1028566.036	351.68196	.000
**	2.267157	725032.301	1028573.292	351.68196	.000
**	2.277157	725025.419	1028580.547	351.68196	.000
**	2.287157	725018.538	1028587.803	351.68196	.000
**	2.297157	725011.656	1028595.058	351.68196	.000
**	2.307157	725004.774	1028602.313	351.68196	.000
**	2.317157	724997.892	1028609.569	351.68196	.000
TK	2.323746	724993.358	1028614.349	351.68196	.000
**	2.327157	724991.008	1028616.822	351.57338	-2000.000
**	2.337157	724984.096	1028624.049	351.25507	-2000.000
**	2.347157	724977.148	1028631.240	350.93676	-2000.000
**	2.357157	724970.164	1028638.397	350.61845	-2000.000
KT	2.364490	724965.019	1028643.623	350.38504	-2000.000
**	2.367157	724963.145	1028645.520	350.38502	.000
**	2.377157	724956.117	1028652.634	350.38502	.000
**	2.387157	724949.089	1028659.748	350.38502	.000
**	2.397157	724942.061	1028666.861	350.38502	.000
TP	2.403266	724937.767	1028671.207	350.38502	.000
**	2.407157	724935.033	1028673.975	350.41066	4831.064
**	2.417157	724928.021	1028681.105	350.71175	1353.347
**	2.427157	724921.062	1028688.287	351.35147	786.891
**	2.437157	724914.196	1028695.556	352.32982	554.712
PK	2.443266	724910.063	1028700.055	353.09404	470.000
**	2.447157	724907.461	1028702.948	353.62115	470.000
**	2.457157	724900.883	1028710.480	354.97566	470.000
**	2.467157	724894.467	1028718.150	356.33017	470.000
**	2.477157	724888.215	1028725.955	357.68468	470.000
**	2.487157	724882.131	1028733.891	359.03919	470.000
KT	2.493869	724878.143	1028739.290	359.94832	.000
**	2.497157	724876.208	1028741.948	359.94832	.000
**	2.507157	724870.324	1028750.034	359.94832	.000
**	2.517157	724864.440	1028758.119	359.94832	.000
**	2.527157	724858.555	1028766.204	359.94832	.000
TP	2.530307	724856.702	1028768.751	359.94832	.000

**		2.537157	724852.673	1028774.291	360.02376	2890.487
**		2.547157	724846.819	1028782.399	360.40477	1175.070
**		2.557157	724841.034	1028790.556	361.10730	737.429
**		2.567157	724835.361	1028798.790	362.13136	537.313
**		2.577157	724829.841	1028807.129	363.47695	422.625
**		2.587157	724824.521	1028815.596	365.14405	348.285
PK		2.590307	724822.893	1028818.293	365.73578	330.000
**		2.597157	724819.443	1028824.210	367.05725	330.000
**		2.607157	724814.629	1028832.975	368.98641	330.000
**		2.617157	724810.082	1028841.881	370.91556	330.000
**		2.627157	724805.808	1028850.921	372.84471	330.000
**		2.637157	724801.809	1028860.086	374.77386	330.000
KT		2.643307	724799.488	1028865.781	375.96029	330.000
**		2.647157	724798.069	1028869.360	375.96038	.000
**		2.657157	724794.382	1028878.656	375.96038	.000
TP		2.663046	724792.211	1028884.129	375.96038	.000
**		2.667157	724790.693	1028887.951	375.89633	-2043.129
**		2.677157	724786.956	1028897.226	375.20580	-595.266
**		2.687157	724783.063	1028906.437	373.75739	-348.384
PK		2.693046	724780.655	1028911.810	372.54992	-280.000
**		2.697157	724778.909	1028915.533	371.61515	-280.000
**		2.707157	724774.436	1028924.476	369.34150	-280.000
**		2.717157	724769.647	1028933.254	367.06786	-280.000
**		2.727157	724764.548	1028941.856	364.79422	-280.000
**		2.737157	724759.145	1028950.269	362.52058	-280.000
**		2.747157	724753.444	1028958.485	360.24694	-280.000
KP		2.753522	724749.665	1028963.606	358.79976	-280.000
**		2.757157	724747.455	1028966.492	357.99475	-295.334
**		2.767157	724741.199	1028974.293	356.00156	-347.731
**		2.777157	724734.721	1028981.911	354.33318	-422.728
**		2.787157	724728.065	1028989.374	352.98960	-538.973
**		2.797157	724721.272	1028996.712	351.97083	-743.397
**		2.807157	724714.381	1029003.958	351.27687	-1197.644
**		2.817157	724707.429	1029011.147	350.90771	-3079.114
PT		2.823522	724702.989	1029015.709	350.84191	.000
**		2.827157	724700.453	1029018.312	350.84191	.000
**		2.837157	724693.476	1029025.476	350.84191	.000
**		2.847157	724686.500	1029032.640	350.84191	.000
**		2.857157	724679.523	1029039.804	350.84191	.000
**		2.867157	724672.546	1029046.968	350.84191	.000
**		2.877157	724665.569	1029054.132	350.84191	.000
**		2.887157	724658.592	1029061.296	350.84191	.000
TK		2.896618	724651.991	1029068.074	350.84191	.000
**		2.897157	724651.615	1029068.460	350.82475	-2000.000
**		2.907157	724644.618	1029075.605	350.50644	-2000.000
**		2.917157	724637.586	1029082.714	350.18813	-2000.000
**		2.927157	724630.518	1029089.788	349.86982	-2000.000
**		2.937157	724623.415	1029096.827	349.55151	-2000.000
**		2.947157	724616.276	1029103.831	349.23320	-2000.000
KT		2.949558	724614.557	1029105.507	349.15678	-2000.000
**		2.957157	724609.113	1029110.808	349.15677	.000
TK		2.966220	724602.621	1029117.131	349.15677	-1200.000
**		2.967157	724601.949	1029117.785	349.10706	-1200.000
**		2.977157	724594.750	1029124.726	348.57654	-1200.000
**		2.987157	724587.494	1029131.607	348.04602	-1200.000
**		2.997157	724580.181	1029138.427	347.51551	-1200.000
**		3.007157	724572.811	1029145.187	346.98499	-1200.000
**		3.017157	724565.386	1029151.884	346.45447	-1200.000
**		3.027157	724557.904	1029158.519	345.92396	-1200.000
**		3.037157	724550.368	1029165.092	345.39344	-1200.000
**		3.047157	724542.777	1029171.602	344.86292	-1200.000
KT		3.049522	724540.974	1029173.132	344.73748	.000
**		3.057157	724535.148	1029178.067	344.73748	.000
TK		3.058945	724533.783	1029179.222	344.73748	-4000.000
**		3.067157	724527.511	1029184.523	344.60678	-4000.000
**		3.077157	724519.859	1029190.961	344.44762	-4000.000
**		3.087157	724512.191	1029197.380	344.28847	-4000.000
**		3.097157	724504.507	1029203.779	344.12931	-4000.000
**		3.107157	724496.807	1029210.160	343.97016	-4000.000
**		3.117157	724489.091	1029216.521	343.81100	-4000.000
**		3.127157	724481.359	1029222.862	343.65185	-4000.000
**		3.137157	724473.611	1029229.185	343.49269	-4000.000
**		3.147157	724465.847	1029235.488	343.33354	-4000.000
**		3.157157	724458.068	1029241.771	343.17438	-4000.000
**		3.167157	724450.273	1029248.035	343.01523	-4000.000
KT		3.168327	724449.360	1029248.767	342.99660	-4000.000
**		3.177157	724442.469	1029254.287	342.99660	.000
**		3.187157	724434.664	1029260.539	342.99660	.000
**		3.197157	724426.859	1029266.791	342.99660	.000
TK		3.201865	724423.185	1029269.735	342.99660	.000
**		3.207157	724419.114	1029273.115	345.24243	150.000
**		3.217157	724411.758	1029279.887	349.48657	150.000
**		3.227157	724404.869	1029287.133	353.73070	150.000
**		3.237157	724398.478	1029294.822	357.97483	150.000
**		3.247157	724392.613	1029302.919	362.21896	150.000
KT		3.248041	724392.121	1029303.654	362.59414	150.000

**		3.257157	724387.068	1029311.241	362.59416	.000
**	TK	3.260045	724385.467	1029313.644	362.59416	270.000
**		3.267157	724381.603	1029319.615	364.27114	270.000
**		3.277157	724376.439	1029328.177	366.62899	270.000
**		3.287157	724371.595	1029336.925	368.98684	270.000
**		3.297157	724367.078	1029345.847	371.34469	270.000
**		3.307157	724362.895	1029354.929	373.70254	270.000
**		3.317157	724359.052	1029364.160	376.06039	270.000
**	KT	3.319404	724358.235	1029366.254	376.59012	.000
**	TO	3.322910	724356.975	1029369.525	376.59012	.000

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

PRAGOPROJEKT PRAHA, a. s. OBO CAD,

14754 Praha 4, K Rysance 16

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

## NIVELETA ZADANÁ TEČNAMI

Verze: 2017

Datum zadání: 15.4.2019

Datum výpočtu: 15. 4.2019 14:42:44

datum a čas kompilace: 02.03.2017 23:08

Projekt:II-331

Trasa: 106.V31

\* Použit vstupní soubor Niveleta s názvem 106.SNI  
 \* Akce:  
 \* Trasa:  
 \* Datum vzniku 03.01.2019 programem HNIV21  
 \* Datum posl. zápisu 15.03.2019 programem HNIV21  
 \* Soubor .SNI nového typu

## P R O T O K O L O N I V E L E T Ě

číslo vrch.	staničení vrcholu	výška vrcholu	typ obl.	poloměr m	tečna m	vzepětí m	spád %	délka m	mezipřímá m
1	-.022843	170.660	0	.000	.000	.000	.044	22.770	19.583
2	-.000073	170.670	3	1200.000	3.187	.004	.575	9.691	3.683
3	.009618	170.726	3	1200.000	2.821	.003	1.045	10.868	1.424
4	.020486	170.839	3	2400.000	6.623	.009	.493	16.345	.858
5	.036831	170.920	3	2400.000	8.864	.016	-.245	26.842	6.379
6	.063673	170.854	3	2800.000	11.599	.024	.583	141.315	74.523
7	.204987	171.678	3	3300.000	55.193	.462	-2.762	88.445	.322
8	.293432	169.236	3	2800.000	32.930	.194	-.410	51.276	11.410
9	.344708	169.026	3	3300.000	6.936	.007	-.830	18.520	7.612
10	.363228	168.872	3	2800.000	3.972	.003	-.546	63.174	46.211
11	.426402	168.527	3	5000.000	12.990	.017	-.027	75.470	20.561
12	.501871	168.507	3	10000.000	41.918	.088	-.865	59.510	4.879
13	.561382	167.992	3	1500.000	12.713	.054	.830	48.744	13.070
14	.610126	168.397	3	12000.000	22.962	.022	.447	49.639	.443
15	.659765	168.619	3	2100.000	26.234	.164	2.946	81.777	16.165
16	.741542	171.028	3	3300.000	39.377	.235	.559	56.844	10.834
17	.798386	171.346	3	2800.000	6.633	.008	1.033	21.308	.541
18	.819694	171.566	3	3300.000	14.134	.030	.176	159.307	131.516
19	.979001	171.847	3	5000.000	13.657	.019	-.370	36.982	7.081
20	1.015983	171.710	3	10000.000	16.245	.013	-.045	80.140	39.563
21	1.096123	171.674	3	20000.000	24.332	.015	-.288	58.948	16.176
22	1.155071	171.504	3	5000.000	18.440	.034	.449	89.632	36.330
23	1.244703	171.907	3	20000.000	34.862	.030	.101	120.284	69.213
24	1.364987	172.028	3	20000.000	16.208	.007	-.061	65.189	40.275
25	1.430176	171.988	3	2800.000	8.706	.014	.560	33.294	11.087
26	1.463470	172.175	3	5000.000	13.501	.018	.020	55.711	27.722
27	1.519181	172.186	3	20000.000	14.487	.005	-.124	53.479	29.447
28	1.572660	172.119	3	2000.000	9.544	.023	.830	21.920	5.341
29	1.594580	172.301	3	2100.000	7.034	.012	.160	35.361	14.532
30	1.629941	172.358	3	20000.000	13.795	.005	.022	32.590	12.482

31	1.662531	172.365	3	3300.000	6.313	.006	-.360	46.392	33.256
32	1.708923	172.198	3	15000.000	6.823	.002	-.269	54.110	30.193
33	1.763033	172.052	3	5000.000	17.094	.029	.414	49.784	20.374
34	1.812817	172.258	3	2800.000	12.316	.027	1.294	43.506	1.589
35	1.856323	172.821	3	3300.000	29.601	.133	-.500	58.477	25.940
36	1.914800	172.529	3	5000.000	2.936	.001	-.383	77.592	47.962
37	1.992392	172.232	3	20000.000	26.693	.018	-.116	72.171	24.341
38	2.064563	172.149	3	20000.000	21.137	.011	-.327	71.526	9.597
39	2.136089	171.915	3	4500.000	40.793	.185	1.486	73.459	.549
40	2.209548	173.006	3	3300.000	32.118	.156	-.460	56.634	15.350
41	2.266183	172.746	3	2800.000	9.167	.015	.194	28.479	12.061
42	2.294661	172.801	3	3300.000	7.251	.008	-.245	69.852	58.005
43	2.364513	172.630	3	2800.000	4.596	.004	.083	44.487	35.722
44	2.408999	172.667	3	2000.000	4.169	.004	.500	23.334	10.885
45	2.432334	172.783	3	2100.000	8.280	.016	-.289	67.321	43.042
46	2.499655	172.589	3	4000.000	15.999	.032	.511	56.944	17.457
47	2.556598	172.880	3	3300.000	23.487	.084	-.912	35.002	1.049
48	2.591600	172.561	3	3000.000	10.465	.018	-.214	56.051	33.359
49	2.647651	172.441	3	2100.000	12.226	.036	.950	65.177	17.358
50	2.712828	173.060	3	2600.000	35.594	.244	-1.788	68.387	16.298
51	2.781215	171.837	3	2100.000	16.495	.065	-.217	25.010	3.847
52	2.806224	171.783	3	3300.000	4.668	.003	-.500	24.505	4.830
53	2.830729	171.660	3	2100.000	15.008	.054	.929	60.030	26.619
54	2.890759	172.218	3	3300.000	18.403	.051	-.186	168.499	121.694
55	3.059258	171.905	3	5000.000	28.402	.081	.950	67.624	31.797
56	3.126882	172.547	3	3300.000	7.425	.008	.500	49.651	32.954
57	3.176533	172.795	3	3300.000	9.273	.013	-.062	69.392	48.594
58	3.245925	172.752	3	2800.000	11.525	.024	.761	22.632	.687
59	3.268557	172.925	3	3300.000	10.420	.016	.130	40.283	29.863
60	3.308840	172.977	0	.000	.000	.000			

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	
-.022843	V	170.660	.044	
-.003260	ZZ	170.669	.044	
-.000073	V	170.674	.310	
.000000	**	170.674	.316	
.003114	KZ	170.688	.575	
.006797	ZZ	170.710	.575	
.009618	V	170.729	.810	
.010000	**	170.732	.842	
.012440	KZ	170.755	1.045	
.013864	ZZ	170.770	1.045	
.020000	**	170.826	.790	
.020486	V	170.830	.769	
.027109	KZ	170.872	.493	
.027967	ZZ	170.876	.493	
.030000	**	170.885	.409	
.036831	V	170.904	.124	
.039810	VZ	170.905	.000	
.040000	**	170.905	-.008	
.045695	KZ	170.898	-.245	
.050000	**	170.888	-.245	
.052074	ZZ	170.883	-.245	

.058941		VZ	170.874	.000
.060000	**		170.874	.038
.063673		V	170.878	.169
.070000	**		170.896	.395
.075271		KZ	170.922	.583
.080000	**		170.949	.583
.090000	**		171.008	.583
.100000	**		171.066	.583
.110000	**		171.124	.583
.120000	**		171.183	.583
.130000	**		171.241	.583
.140000	**		171.299	.583
.149795		ZZ	171.356	.583
.150000	**		171.358	.577
.160000	**		171.400	.274
.169041		VZ	171.413	.000
.170000	**		171.412	-.029
.180000	**		171.394	-.332
.190000	**		171.346	-.635
.200000	**		171.267	-.938
.204987		V	171.217	-1.089
.210000	**		171.158	-1.241
.220000	**		171.019	-1.544
.230000	**		170.850	-1.847
.240000	**		170.650	-2.150
.250000	**		170.420	-2.453
.260000	**		170.159	-2.756
.260180		KZ	170.154	-2.762
.260502		ZZ	170.145	-2.762
.270000	**		169.899	-2.423
.280000	**		169.675	-2.065
.290000	**		169.486	-1.708
.293432		V	169.429	-1.586
.300000	**		169.333	-1.351
.310000	**		169.216	-.994
.320000	**		169.134	-.637
.326362		KZ	169.101	-.410
.330000	**		169.086	-.410
.337772		ZZ	169.054	-.410
.340000	**		169.044	-.477
.344708		V	169.018	-.620
.350000	**		168.981	-.780
.351645		KZ	168.968	-.830
.359256		ZZ	168.905	-.830
.360000	**		168.899	-.803
.363228		V	168.875	-.688
.367200		KZ	168.850	-.546
.370000	**		168.835	-.546
.380000	**		168.780	-.546
.390000	**		168.726	-.546
.400000	**		168.671	-.546
.410000	**		168.616	-.546
.413412		ZZ	168.598	-.546
.420000	**		168.566	-.415
.426402		V	168.544	-.286
.430000	**		168.535	-.215
.439392		KZ	168.523	-.027
.440000	**		168.523	-.027
.450000	**		168.521	-.027
.459953		ZZ	168.518	-.027
.460000	**		168.518	-.027
.470000	**		168.510	-.127
.480000	**		168.492	-.227
.490000	**		168.465	-.327
.500000	**		168.427	-.427
.501871		V	168.419	-.446
.510000	**		168.379	-.527
.520000	**		168.322	-.627
.530000	**		168.254	-.727
.540000	**		168.176	-.827
.543790		KZ	168.144	-.865
.548669		ZZ	168.102	-.865
.550000	**		168.091	-.776
.560000	**		168.047	-.110
.561382		V	168.046	-.017
.561644		VZ	168.046	.000
.570000	**		168.069	.557
.574094		KZ	168.097	.830
.580000	**		168.146	.830
.587164		ZZ	168.206	.830
.590000	**		168.229	.806
.600000	**		168.306	.723
.610000	**		168.374	.640
.610126		V	168.375	.639
.620000	**		168.434	.556
.630000	**		168.485	.473



.633088		KZ	168.499	.447
.633531		ZZ	168.501	.447
.640000	**		168.540	.755
.650000	**		168.639	1.232
.659765		V	168.782	1.697
.660000	**		168.786	1.708
.670000	**		168.981	2.184
.680000	**		169.223	2.660
.685999		KZ	169.391	2.946
.690000	**		169.509	2.946
.700000	**		169.804	2.946
.702165		ZZ	169.868	2.946
.710000	**		170.089	2.708
.720000	**		170.345	2.405
.730000	**		170.570	2.102
.740000	**		170.765	1.799
.741542		V	170.793	1.753
.750000	**		170.930	1.496
.760000	**		171.065	1.193
.770000	**		171.169	.890
.780000	**		171.243	.587
.780919		KZ	171.248	.559
.790000	**		171.299	.559
.791753		ZZ	171.308	.559
.798386		V	171.353	.796
.800000	**		171.367	.854
.805018		KZ	171.414	1.033
.805559		ZZ	171.420	1.033
.810000	**		171.463	.899
.819694		V	171.535	.605
.820000	**		171.537	.595
.830000	**		171.582	.292
.833828		KZ	171.591	.176
.840000	**		171.601	.176
.850000	**		171.619	.176
.860000	**		171.637	.176
.870000	**		171.654	.176
.880000	**		171.672	.176
.890000	**		171.690	.176
.900000	**		171.707	.176
.910000	**		171.725	.176
.920000	**		171.743	.176
.930000	**		171.760	.176
.940000	**		171.778	.176
.950000	**		171.796	.176
.960000	**		171.813	.176
.965344		ZZ	171.823	.176
.970000	**		171.829	.083
.974167		VZ	171.830	.000
.979001		V	171.828	-.097
.980000	**		171.827	-.117
.990000	**		171.805	-.317
.992658		KZ	171.796	-.370
.999738		ZZ	171.770	-.370
1.000000	**		171.769	-.367
1.010000	**		171.737	-.267
1.015983		V	171.723	-.207
1.020000	**		171.716	-.167
1.030000	**		171.704	-.067
1.032228		KZ	171.703	-.045
1.040000	**		171.699	-.045
1.050000	**		171.695	-.045
1.060000	**		171.690	-.045
1.070000	**		171.686	-.045
1.071791		ZZ	171.685	-.045
1.080000	**		171.680	-.086
1.090000	**		171.668	-.136
1.096123		V	171.659	-.167
1.100000	**		171.652	-.186
1.110000	**		171.631	-.236
1.120000	**		171.605	-.286
1.120455		KZ	171.604	-.288
1.130000	**		171.576	-.288
1.136631		ZZ	171.557	-.288
1.140000	**		171.549	-.221
1.150000	**		171.537	-.021
1.151043		VZ	171.536	.000
1.155071		V	171.538	.081
1.160000	**		171.544	.179
1.170000	**		171.572	.379
1.173511		KZ	171.587	.449
1.180000	**		171.616	.449
1.190000	**		171.661	.449
1.200000	**		171.706	.449
1.209841		ZZ	171.750	.449
1.210000	**		171.751	.449

1.220000	**		171.793	.399
1.230000	**		171.831	.349
1.240000	**		171.863	.299
1.244703		V	171.876	.275
1.250000	**		171.890	.249
1.260000	**		171.913	.199
1.270000	**		171.930	.149
1.279565		KZ	171.942	.101
1.280000	**		171.942	.101
1.290000	**		171.952	.101
1.300000	**		171.963	.101
1.310000	**		171.973	.101
1.320000	**		171.983	.101
1.330000	**		171.993	.101
1.340000	**		172.003	.101
1.348779		ZZ	172.012	.101
1.350000	**		172.013	.095
1.360000	**		172.020	.045
1.364987		V	172.021	.020
1.368923		VZ	172.022	.000
1.370000	**		172.022	-.005
1.380000	**		172.019	-.055
1.381195		KZ	172.018	-.061
1.390000	**		172.013	-.061
1.400000	**		172.007	-.061
1.410000	**		172.000	-.061
1.420000	**		171.994	-.061
1.421470		ZZ	171.993	-.061
1.423188		VZ	171.993	.000
1.430000	**		172.001	.243
1.430176		V	172.002	.250
1.438882		KZ	172.037	.560
1.440000	**		172.043	.560
1.449969		ZZ	172.099	.560
1.450000	**		172.099	.560
1.460000	**		172.145	.360
1.463470		V	172.156	.290
1.470000	**		172.171	.160
1.476972		KZ	172.177	.020
1.480000	**		172.178	.020
1.490000	**		172.180	.020
1.500000	**		172.182	.020
1.504694		ZZ	172.183	.020
1.508782		VZ	172.183	.000
1.510000	**		172.183	-.006
1.519181		V	172.181	-.052
1.520000	**		172.180	-.056
1.530000	**		172.172	-.106
1.533668		KZ	172.168	-.124
1.540000	**		172.160	-.124
1.550000	**		172.148	-.124
1.560000	**		172.135	-.124
1.563116		ZZ	172.131	-.124
1.565604		VZ	172.130	.000
1.570000	**		172.135	.220
1.572660		V	172.142	.353
1.580000	**		172.182	.720
1.582204		KZ	172.199	.830
1.587546		ZZ	172.243	.830
1.590000	**		172.262	.713
1.594580		V	172.290	.495
1.600000	**		172.309	.237
1.601614		KZ	172.313	.160
1.610000	**		172.326	.160
1.616146		ZZ	172.336	.160
1.620000	**		172.342	.141
1.629941		V	172.353	.091
1.630000	**		172.353	.091
1.640000	**		172.360	.041
1.643736		KZ	172.361	.022
1.650000	**		172.362	.022
1.656218		ZZ	172.364	.022
1.656949		VZ	172.364	.000
1.660000	**		172.362	-.092
1.662531		V	172.359	-.169
1.668844		KZ	172.342	-.360
1.670000	**		172.338	-.360
1.680000	**		172.302	-.360
1.690000	**		172.266	-.360
1.700000	**		172.230	-.360
1.702100		ZZ	172.223	-.360
1.708923		V	172.200	-.315
1.710000	**		172.196	-.308
1.715746		KZ	172.180	-.269
1.720000	**		172.168	-.269
1.730000	**		172.141	-.269

1.740000	**		172.114	-.269
1.745940		ZZ	172.098	-.269
1.750000	**		172.089	-.188
1.759413		VZ	172.080	.000
1.760000	**		172.080	.012
1.763033		V	172.081	.072
1.770000	**		172.091	.212
1.780000	**		172.122	.412
1.780127		KZ	172.123	.414
1.790000	**		172.164	.414
1.800000	**		172.205	.414
1.800501		ZZ	172.207	.414
1.810000	**		172.263	.754
1.812817		V	172.286	.854
1.820000	**		172.356	1.111
1.825133		KZ	172.418	1.294
1.826722		ZZ	172.438	1.294
1.830000	**		172.479	1.195
1.840000	**		172.583	.892
1.850000	**		172.657	.589
1.856323		V	172.689	.397
1.860000	**		172.701	.286
1.869424		VZ	172.715	.000
1.870000	**		172.715	-.017
1.880000	**		172.698	-.320
1.885924		KZ	172.673	-.500
1.890000	**		172.653	-.500
1.900000	**		172.603	-.500
1.910000	**		172.553	-.500
1.911864		ZZ	172.544	-.500
1.914800		V	172.530	-.441
1.917736		KZ	172.518	-.383
1.920000	**		172.509	-.383
1.930000	**		172.471	-.383
1.940000	**		172.433	-.383
1.950000	**		172.394	-.383
1.960000	**		172.356	-.383
1.965699		ZZ	172.334	-.383
1.970000	**		172.318	-.361
1.980000	**		172.285	-.311
1.990000	**		172.256	-.261
1.992392		V	172.250	-.249
2.000000	**		172.232	-.211
2.010000	**		172.214	-.161
2.019085		KZ	172.201	-.116
2.020000	**		172.200	-.116
2.030000	**		172.189	-.116
2.040000	**		172.177	-.116
2.043426		ZZ	172.173	-.116
2.050000	**		172.165	-.148
2.060000	**		172.147	-.198
2.064563		V	172.138	-.221
2.070000	**		172.125	-.248
2.080000	**		172.097	-.298
2.085700		KZ	172.080	-.327
2.090000	**		172.066	-.327
2.095296		ZZ	172.048	-.327
2.100000	**		172.035	-.222
2.110000	**		172.024	.000
2.110011		VZ	172.024	.000
2.120000	**		172.035	.222
2.130000	**		172.069	.444
2.136089		V	172.100	.580
2.140000	**		172.124	.666
2.150000	**		172.202	.889
2.160000	**		172.302	1.111
2.170000	**		172.424	1.333
2.176882		KZ	172.521	1.486
2.177431		ZZ	172.529	1.486
2.180000	**		172.566	1.408
2.190000	**		172.692	1.105
2.200000	**		172.787	.802
2.209548		V	172.850	.513
2.210000	**		172.852	.499
2.220000	**		172.887	.196
2.226470		VZ	172.894	.000
2.230000	**		172.892	-.107
2.240000	**		172.866	-.410
2.241666		KZ	172.859	-.460
2.250000	**		172.820	-.460
2.257016		ZZ	172.788	-.460
2.260000	**		172.776	-.354
2.266183		V	172.761	-.133
2.269909		VZ	172.758	.000
2.270000	**		172.758	.003
2.275350		KZ	172.764	.194

2.280000	**		172.773	.194
2.287410		ZZ	172.787	.194
2.290000	**		172.791	.116
2.293822		VZ	172.793	.000
2.294661		V	172.793	-.025
2.300000	**		172.787	-.187
2.301912		KZ	172.783	-.245
2.310000	**		172.763	-.245
2.320000	**		172.739	-.245
2.330000	**		172.714	-.245
2.340000	**		172.690	-.245
2.350000	**		172.665	-.245
2.359917		ZZ	172.641	-.245
2.360000	**		172.641	-.242
2.364513		V	172.634	-.081
2.366781		VZ	172.633	.000
2.369109		KZ	172.634	.083
2.370000	**		172.634	.083
2.380000	**		172.643	.083
2.390000	**		172.651	.083
2.400000	**		172.659	.083
2.404831		ZZ	172.663	.083
2.408999		V	172.671	.292
2.410000	**		172.674	.342
2.413168		KZ	172.688	.500
2.420000	**		172.722	.500
2.424054		ZZ	172.742	.500
2.430000	**		172.763	.217
2.432334		V	172.767	.106
2.434554		VZ	172.768	.000
2.440000	**		172.761	-.259
2.440614		KZ	172.760	-.289
2.450000	**		172.732	-.289
2.460000	**		172.704	-.289
2.470000	**		172.675	-.289
2.480000	**		172.646	-.289
2.483656		ZZ	172.635	-.289
2.490000	**		172.622	-.130
2.495200		VZ	172.619	.000
2.499655		V	172.621	.111
2.500000	**		172.622	.120
2.510000	**		172.646	.370
2.515653		KZ	172.671	.511
2.520000	**		172.693	.511
2.530000	**		172.744	.511
2.533111		ZZ	172.760	.511
2.540000	**		172.788	.303
2.549985		VZ	172.803	.000
2.550000	**		172.803	.000
2.556598		V	172.797	-.200
2.560000	**		172.788	-.303
2.570000	**		172.743	-.607
2.580000	**		172.667	-.910
2.580086		KZ	172.666	-.912
2.581135		ZZ	172.657	-.912
2.590000	**		172.589	-.617
2.591600		V	172.579	-.563
2.600000	**		172.544	-.283
2.602066		KZ	172.539	-.214
2.610000	**		172.522	-.214
2.620000	**		172.500	-.214
2.630000	**		172.479	-.214
2.635425		ZZ	172.467	-.214
2.639928		VZ	172.462	.000
2.640000	**		172.462	.003
2.647651		V	172.476	.368
2.650000	**		172.486	.480
2.659877		KZ	172.557	.950
2.660000	**		172.558	.950
2.670000	**		172.653	.950
2.677234		ZZ	172.722	.950
2.680000	**		172.747	.844
2.690000	**		172.812	.459
2.700000	**		172.838	.074
2.701933		VZ	172.839	.000
2.710000	**		172.827	-.310
2.712828		V	172.816	-.419
2.720000	**		172.776	-.695
2.730000	**		172.688	-1.080
2.740000	**		172.561	-1.464
2.748422		KZ	172.424	-1.788
2.750000	**		172.395	-1.788
2.760000	**		172.217	-1.788
2.764720		ZZ	172.132	-1.788
2.770000	**		172.044	-1.537
2.780000	**		171.915	-1.060

2.781215		V	171.902	-1.003
2.790000	**		171.832	-.584
2.797709		KZ	171.801	-.217
2.800000	**		171.796	-.217
2.801557		ZZ	171.793	-.217
2.806224		V	171.780	-.359
2.810000	**		171.764	-.473
2.810892		KZ	171.760	-.500
2.815722		ZZ	171.735	-.500
2.820000	**		171.718	-.296
2.826222		VZ	171.709	.000
2.830000	**		171.713	.180
2.830729		V	171.714	.215
2.840000	**		171.754	.656
2.845737		KZ	171.800	.929
2.850000	**		171.839	.929
2.860000	**		171.932	.929
2.870000	**		172.025	.929
2.872356		ZZ	172.047	.929
2.880000	**		172.109	.698
2.890000	**		172.164	.395
2.890759		V	172.167	.372
2.900000	**		172.188	.092
2.903022		VZ	172.190	.000
2.909162		KZ	172.184	-.186
2.910000	**		172.182	-.186
2.920000	**		172.164	-.186
2.930000	**		172.145	-.186
2.940000	**		172.127	-.186
2.950000	**		172.108	-.186
2.960000	**		172.089	-.186
2.970000	**		172.071	-.186
2.980000	**		172.052	-.186
2.990000	**		172.034	-.186
3.000000	**		172.015	-.186
3.010000	**		171.996	-.186
3.020000	**		171.978	-.186
3.030000	**		171.959	-.186
3.030857		ZZ	171.958	-.186
3.040000	**		171.949	-.003
3.040160		VZ	171.949	.000
3.050000	**		171.959	.197
3.059258		V	171.985	.382
3.060000	**		171.988	.397
3.070000	**		172.038	.597
3.080000	**		172.108	.797
3.087660		KZ	172.175	.950
3.090000	**		172.197	.950
3.100000	**		172.292	.950
3.110000	**		172.387	.950
3.119457		ZZ	172.477	.950
3.120000	**		172.482	.934
3.126882		V	172.539	.725
3.130000	**		172.560	.631
3.134307		KZ	172.584	.500
3.140000	**		172.613	.500
3.150000	**		172.663	.500
3.160000	**		172.713	.500
3.167261		ZZ	172.749	.500
3.170000	**		172.762	.417
3.176533		V	172.782	.219
3.180000	**		172.788	.114
3.183761		VZ	172.790	.000
3.185806		KZ	172.790	-.062
3.190000	**		172.787	-.062
3.200000	**		172.781	-.062
3.210000	**		172.775	-.062
3.220000	**		172.768	-.062
3.230000	**		172.762	-.062
3.234400		ZZ	172.760	-.062
3.236135		VZ	172.759	.000
3.240000	**		172.762	.138
3.245925		V	172.776	.350
3.250000	**		172.793	.495
3.257450		KZ	172.840	.761
3.258137		ZZ	172.845	.761
3.260000	**		172.859	.705
3.268557		V	172.908	.446
3.270000	**		172.914	.402
3.278977		KZ	172.938	.130
3.280000	**		172.940	.130
3.290000	**		172.953	.130
3.300000	**		172.966	.130
3.308840		V	172.977	.130
3.310000	**			
3.320000	**			

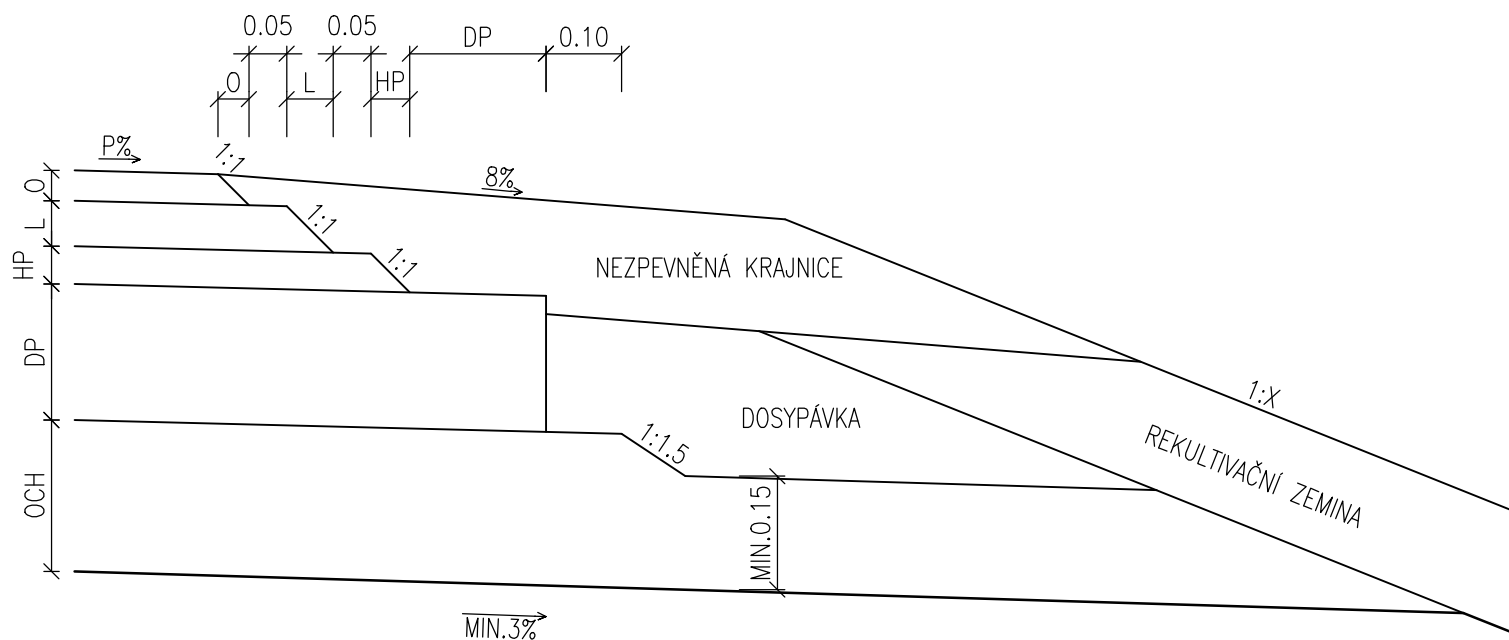
106.L31

15.4.2019

3.322910 \*\*

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

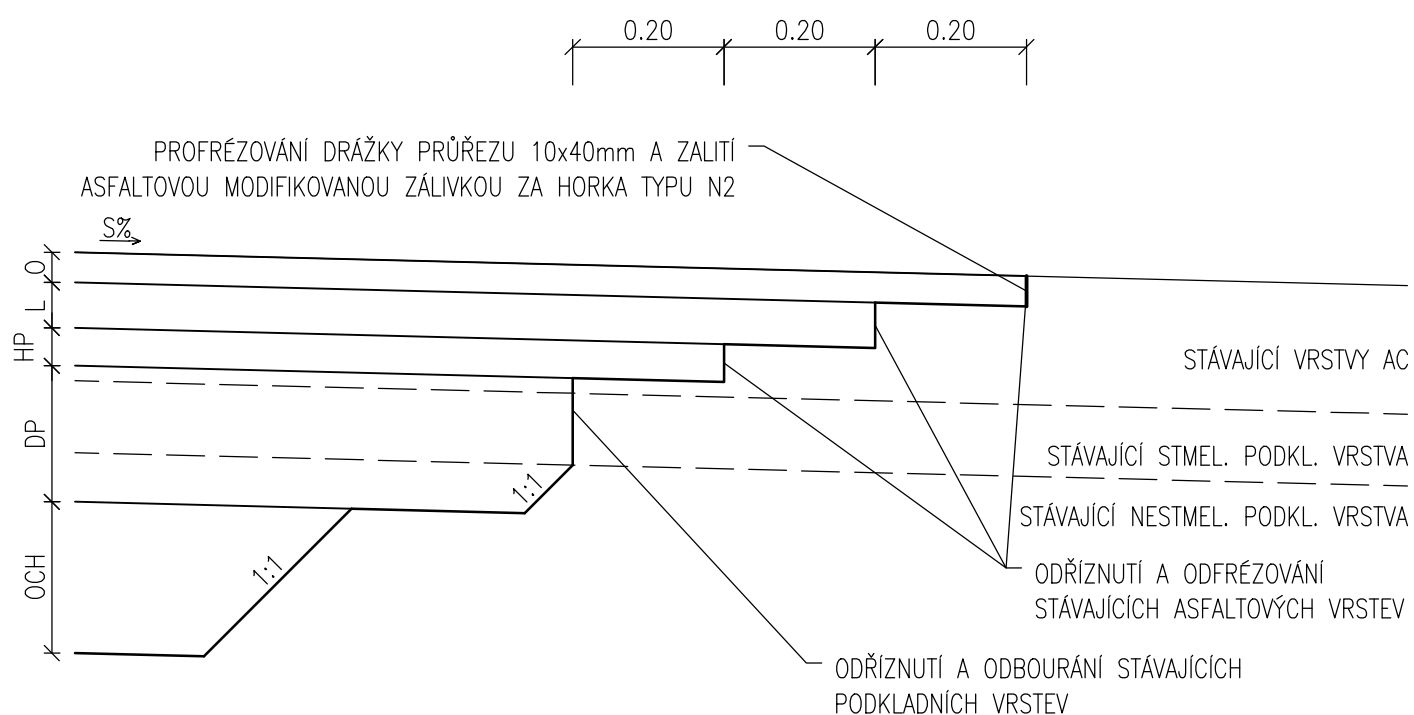
## DETAIL UKONČENÍ VRSTEV VOZOVKY 1:10



### POZNÁMKA:

- O TLOUŠŤKA OBRUSNÉ VRSTVY
- L TLOUŠŤKA LOŽNÍ VRSTVY
- HP TLOUŠŤKA HORNÍ PODKLADNÍ VRSTVY
- DP TLOUŠŤKA DOLNÍ PODKLADNÍ VRSTVY
- OCH TLOUŠŤKA OCHRANNÉ VRSTVY

## DETAIL NAPOJENÍ VRSTEV VOZOVKY NA STÁVAJÍCÍ STAV 1:10



### POZNÁMKA:

- O TLOUŠŤKA OBRUSNÉ VRSTVY
- L TLOUŠŤKA LOŽNÍ VRSTVY
- HP TLOUŠŤKA HORNÍ PODKLADNÍ VRSTVY
- DP TLOUŠŤKA DOLNÍ PODKLADNÍ VRSTVY
- OCH TLOUŠŤKA OCHRANNÉ VRSTVY