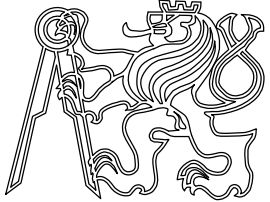


Vypracoval: Bc. PETR KUNC	Vedoucí bakalářské práce: ING. JAROMÍRA JEŽKOVÁ	ČVUT V PRAZE FAKULTA STAVEBNÍ 
Semestr: ZIMNÍ	Akademický rok: 2017/2018	
Katedra: K136 - KATEDRA SILNIČNÍCH STAVEB		
Předmět: DIPLOMOVÁ PRÁCE		
Název projektu: MIMOÚROVNŇOVÁ KŘÍŽOVATKA VELVARY		
Název přílohy:		Datum: 12/2017 Formát: A4 Měřítko: Stupeň PD: Technická Studie Číslo přílohy:

STAVBA:	MIMOÚROVŇOVÁ KŘÍŽOVATKA VELVARY
STUPEŇ:	TECHNICKÁ STUDIE

<i>číslo</i>	<i>příloha</i>	
A.	PRŮVODNÍ ZPRÁVA	
B.	VÝKRESY	
B.1.1	Přehledná situace	1:5000
B.1.2	Situace na podkladě ortofoto mapy	1:2000
B.2	Podrobná situace	1:1000
B.3.1	Podélný profil silnice I/16	1:1000/100
B.3.2	Podélné profily větví křižovatky	1:1000/100
B.3.3	Podélné profily silnice II/616	1:1000/100
B.3.4	Podélný profil silnice II/240	1:1000/100
B.3.5	Podélný profil okružní křižovatky	1:1000/100
B.4	Vzorové příčné řezy	1:50
B.5	Charakteristické příčné řezy	1:100
C.	SOUVISÍCÍ DOKUMENTACE	
C.1	Odhad stavebních nákladů	
C.2	Výpočty	
C.3	Fotodokumentace	

Vypracoval: Bc. PETR KUNC	Vedoucí bakalářské práce: ING. JAROMÍRA JEŽKOVÁ	ČVUT V PRAZE FAKULTA STAVEBNÍ 
Semestr: ZIMNÍ	Akademický rok: 2017/2018	
Katedra: K136 - KATEDRA SILNIČNÍCH STAVEB		
Předmět: DIPLOMOVÁ PRÁCE		
Název projektu: MIMOÚROVŇOVÁ KŘÍŽOVATKA VELVARY		
Název přílohy: PRŮVODNÍ ZPRÁVA		Datum: 12/2017 Formát: A4 Měřítko: Stupeň PD: Technická Studie Číslo přílohy: A

Obsah:

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE DIPLOMOVÉ PRÁCE	2
1.1 Stavba	2
1.2 Zadavatel	2
1.3 Zpracovatel	2
2. PODKLADY	2
3. ZDŮVODNĚNÍ STUDIE	2
4. STANOVENÍ a údaje o ZÁJMOVÉ OBLASTI	3
5. VÝCHOZÍ ÚDAJE PRO NÁVRH	3
6. CHARAKTERISTIKY ÚZEMÍ	3
7. ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE O NÁVRHU	4
8. ZÁVĚR A DOPORUČENÍ	8

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE DIPLOMOVÉ PRÁCE

1.1 Stavba

Název:	Mimoúrovňová křižovatka Velvary
Místo stavby:	Velvary
Stupeň:	Technická studie

1.2 Zadavatel

Katedra:	K 136 – Katedra silničních staveb
Vedoucí DP:	Ing. Jaromíra Ježková

1.3 Zpracovatel

Jméno:	Bc. Petr Kunc
--------	---------------

2. PODKLADY

- Výškopis, polohopis a mapové podklady ZABAGED® ČÚZK
- Katastrální mapa
- Dokumentace navazujícího obchvatu II/240 Velvary
- Soubor platných norem a TP pro projektování komunikací
- Celostátní sčítání dopravy 2016
- Kapacitní posouzení napojení stavby II/240 Velvary, obchvat na silnici I/16
- Místní šetření a pořízení fotodokumentace

3. ZDŮVODNĚNÍ STUDIE

Město Velvary se nachází ve Středočeském kraji v severovýchodní části okresu Kladno. Velvarská kotlina je nízko položenou oblastí Středočeské tabule. Městem protéká Bakovský a Červený potok.

Stávající silnice II/240 prochází historickým centrem města, které je Městskou památkovou zónou. Návrh obchvatu řeší vymístění dopravy z centra města. Ve stávajícím stavu je vedena ulicemi Za Roudnickou branou, Pražská a Karla Krohna, zároveň prochází náměstím Krále Vladislava. Na průtahu městem se v předmětném úseku nachází celá řada dopravních závad, které návrh obchvatu řeší. Obchvat města bude přeložkou silnice druhé třídy II/240 a bude spojuvat stávající vedení silnice II/240 severně od města se silnicí I/16. Pro napojení na silnici I/16 byla vybrána stávající mimoúrovňová jednovětвовá křižovatka silnic I/16, I/16H a II/616, přičemž dle dříve uvažovaného řešení se přeložka silnice II/240 napojovala na silnici I/16 vstřícně k větví mimoúrovňové křižovatky a vytvořila tak úrovnovou křižovatku průsečnou. Zadavatel zpracovateli práce předložil zjištěné dopravní intenzity a kapacitní výpočty křižovatky, ze kterých jasně vyplývá, že napojení přeložky silnice II/240 na silnici I/16 průsečnou křižovatkou nebo okružní křižovatkou nevyhoví z hlediska kapacity těchto uzlů. Na základě těchto skutečností bylo přistoupeno k řešení mimoúrovňové křižovatky.

Jako hlavní a nadřazený směr je v rámci křížení považována silnice I/16, čemuž i odpovídají předložené intenzity dopravy. S ohledem na prostorové nároky byla zvolena mimoúrovňová

křižovatka kosodélníkového tvaru. Vzhledem ke skutečnosti, že se v místě napojení silnice II/240 na silnici I/16 kříží ještě se silnicí I/16H – II/616, je uvažováno propojení uvedených silnic s přeložkou silnice II/240 jednou okružní křižovatkou.

4. STANOVENÍ A ÚDAJE O ZÁJMOVÉ OBLASTI

Projektová dokumentace řeší mimoúrovňovou křižovatku silnic I/16, I/16H, II/616 a II/240 za východním okrajem obce Velvary. Okružní křižovatka, ve které se spojují všechny vedlejší silnice je navržena v prostoru stávajícího podjezdu silnice II/616 pod silnicí I/16. S ohledem na výškové řešení a délky napojení větví je řešena úprava silnice I/16 v délce 0,9 km. Vzhledem k poloze okružní křižovatky bylo nutné částečně upravit směrové vedení přeložky silnice II/240 do km 0,8 této stavby.

V blízkosti řešené křižovatky se nachází stávající zástavba rodinným domy části města Velvary nazývané Nové Uhy, která částečně omezuje prostorové řešení stavby.

Zájmové území se nachází v geomorfologickém podokrsku nazvaném Velvarská kotlina, což je součást Středočeské tabule. Výška terénu v tomto území se pohybuje okolo 200 m n. m. Zájmové území je z velké části obklopeno zemědělskou půdou. V jeho blízkosti se nenachází žádná stálá vodoteč s výjimkou silničních příkopů. Není zde žádná přírodně významná oblast ani památka.

5. VÝCHOZÍ ÚDAJE PRO NÁVRH

Součástí výstavby této křižovatky jsou úpravy několika komunikací, které jsou všechny vedeny v extravilánu a jejichž šířkové uspořádání a konstrukce budou rozdílné a budou respektovat stávající kategorie silnic.

Jedná se tedy o silnice první třídy I/16 a I/16H a o silnice druhé třídy II/240 a II/616. Silnice I/16 a II/240 budou v kategorii S 9,5 a silnice II/616 a I/16H budou v kategorii S7,5. Šířkové uspořádání přeložek silnic bude v napojení na stávající silnice upraveno tak aby docházelo k plynulému napojení na stávající šířku vozovky. Návrhová rychlost na silnici I/16 bude 80 km/h, směrodatná rychlost je zvolena 90km/h. Návrhová rychlost přeložky silnice II/240 vychází z projektové dokumentace této stavby a je 80 km/h. Směrodatná rychlost je 90 km/h. Úprava silnic I/16h a II/616 řeší jejich napojení na okružní jízdní pás, kde se návrhová a směrodatná rychlost neuplatní. Návrhová rychlost na větvích mimoúrovňové křižovatky je zvolena jednotně 50km/h.

6. CHARAKTERISTIKY ÚZEMÍ

Zájmové území se nachází v mírně zvlněném terénu Velvarské kotliny. Dominantním prvkem reliéfu zájmového území je údolí Bakovského potoka, který protéká ve vzdálenosti přibližně 900m severně od stavby. Stavba této křižovatky se nachází na východním konci plánovaného severovýchodního obchvatu obce Velvary.

V blízkosti stavby se nenachází žádná známá ložiska nerostných surovin ani hornická činnost. Zároveň nejsou k tomuto projektu známy žádné geotechnické, hydrologické či meteorologické údaje.

Stavba je navržena částečně na stávajících silničních pozemcích a částečně na sousedních pozemcích využívaných k zemědělské činnosti a jsou chráněny v rámci ZPF.

V rámci stavby dojde k opuštění plochy stávajícího tělesa větve jednovětвовé křižovatky. Předpokládá se, že tato plocha nebude následnými správci dále využívána, a proto ji lze využít při majetkoprávní přípravě stavby.

Nejsou známy žádné údaje o vedení inženýrských sítí a jiných zařízení jiných osob uložených v zemi.

7. ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE O NÁVRHU

Obecný popis celé stavby

Předmětem akce je přestavba stávající jednovětvové mimoúrovňové křižovatky do tvaru kosodélníkové křižovatky. Hlavní komunikací v rámci křižovatky je zvolena silnice I/16. Silnice II/616, I/16H a přeložka silnice II/240 jsou vedlejší směry, které se spojují v jedné okružní křižovatce umístěné v úrovni pod silnicí I/16. Spojení mezi okružní křižovatkou a silnicí I/16 zajišťují 4 jednopruhové větve.

Výstavba této křižovatky zahrnuje úpravu prostorového vedení všech dotčených komunikací. Úprava prostorového vedení dotčených komunikací je zřejmá z výkresových příloh a je blíže popsána níže.

Návrh trasy komunikací vychází z aktuálně platných technických předpisů zejména ČSN 73 6101, ČSN 73 6102 a TP 135. Sklony nivelety vycházejí ze sklonů okolního terénu, stávajícího stavu komunikací, a to s ohledem na odvodnění.

Realizací této stavby bude nutné zcela přestavět stávající most ev.č.16-006d, který převádí silnici I/16 přes silnici II/616 ve stávající mimoúrovňové křižovatce. Stávající most bude nutné zcela odstranit a vybudovat nový most o celkové délce 100m. Mostní objekt byl řešen pouze z hlediska celkové koncepce mimoúrovňové křižovatky. Detailní řešení mostního objektu je mimo zadání této práce.

Bilance základních výměr je součástí samostatné přílohy odhad stavebních nákladů v souvisící dokumentaci.

V důsledku této stavby dojde k dočasným i trvalým záborům pozemků ZPF, zároveň ovšem dojde k rekultivaci části pozemků pod stávající rušenou komunikací.

V případných dalších stupních PD je žádoucí provést průzkumy, a to obzvláště geotechnický a hydrologický.

Odhad stavebních nákladů je samostatnou přílohou v souvisící dokumentaci.

Úprava silnice I/16

Rozsah úpravy této komunikace byl zvolen na základě napojení nové nivelety komunikace na stávající stav a dále na základě délky přídatných pruhů. Délka úpravy činí 900m. Niveleta této komunikace byla upravena v závislosti na prostorovém řešení okružní křižovatky vedoucí pod touto komunikací, na tloušťce nosné konstrukce a vozovky mostu a na volné výšce podjezdu. Volná výška podjezdu se skládá z výšky průjezdního prostoru 4,80m a bezpečnostní vzdálenosti 0,15m dle ČSN 73 6201. Směrové vedení respektuje stávající vedení komunikace.

Šířkové uspořádání odpovídá silniční kategorii S9,5. Základní volná šířka komunikace 9,50m se skládá z následujících prvků:

Jízdní pruh	a	2x	3,50m
Vodící proužek	v	2x	0,25m
Zpevněná krajnice	c	2x	0,50m
Nezpevněná krajnice	e	2x	0,50m

Volná šířka 9,50m

Základní šířka vozovky dvoupruhové komunikace je 8,50m. V úsecích, kde jsou navrženy přídatné (odbočovací, nebo přípojovací) pruhy je vozovka komunikace rozšířena vždy o jízdní pruh 3,25m, zároveň je ovšem v místech vedení přídatných pruhů zúžena zpevněná krajnice na 0,25m. Proto je tedy šířka vozovky v místech přídatných pruhů rozšířena pouze o 3m na 11,50m, eventuelně na 14,5m v úseku, kde jsou přídatné pruhy na obou stranách komunikace. Délky přídatných pruhů jsou navrženy dle ČSN 73 6102. Popis jednotlivých délkových úseků přídatných pruhů je zřejmý z výkresu B.2 Podrobná situace.

Základní příčný sklon je střežovitý, mění se ve směrových obloucích a v napojení v KÚ. Klopení vozovky je navrženo v návaznosti na niveletu tak, aby byl zajištěn min. výsledný sklon 0,5%.

Jelikož se jedná o silnici I. třídy, je stanovena návrhová úroveň porušení D0 podle tabulky 1 v TP 170 upravující závislost mezi návrhovou úrovní porušení a dopravním významem komunikace.

Z celostátního sčítání dopravy 2016 byla odečtena hodnota TNV 4911voz/den, což podle tabulky 2 v TP 170 upravující závislost třídy dopravního zatížení na průměrné denní intenzitě těžkých nákladních vozidel odpovídá třídě dopravního zatížení I. Konstrukce vozovky silnice I/16 je tedy navržena na základě katalogových listů vozovek v TP 170 D0-N-1. Celková tloušťka vozovky je 0,68m. Celková tloušťka asfaltových vrstev je 0,23 m.

Správcem silnice je ŘSD ČR. Správa komunikace zůstane beze změny.

Větve MÚK

Součástí MÚK jsou i odbočné a přípojné větve. Jedná se o větve:

A – odbočovací větev ze směru Mělník -> Slaný

B – přípojovací větev do směru Mělník -> Slaný

C – odbočovací větev ze směru Slaný -> Mělník

D – přípojovací větev do směru Slaný -> Mělník

Návrh těchto větví vychází z ČSN 73 6102. Začátek úpravy větví je vždy napojen na okružní křižovatku a konec na silnici I/16. Návrhová rychlost větví křižovatky byla stanovena na 50 km/h. Směrové vedení je přizpůsobeno tak, aby připojení na hlavní komunikaci bylo plynulé a připojení na okružní křižovatku odpovídá tomu, jestli se jedná o nájezd na OK, nebo výjezd z OK. Pokud se jedná o nájezd je směrové vedení upraveno tak, aby došlo ke snížení rychlosti vozidla před najetím na okružní pás.

Směrové vedení větví A, C a D je přizpůsobeno tvaru zemního tělesa dle vzorového řešení popsáno v ČSN 73 6133. Větev D je s ohledem na stísněné poměry při napojení na okružní jízdní pás navržena jako rovnoběžná se silnicí I/16, přičemž návaznost těles obou komunikací je navržena opěrnou zdí.

Základní volná šířka větví je 6,75m a skládá se z následujících prvků:

Jízdní pruh	a	1x	3,25m
Vodící proužek	v	1x	0,25m
Zpevněná krajnice	c	1x	0,25m
Zpevněná krajnice	c	1x	2,00m

Nezpevněná krajnice e 2x 0,50m

Volná šířka 6,75m

Základní šířka vozovky je tedy 5,75m. V obloucích je navrženo rozšíření jízdního pruhu dle tabulky 38 v ČSN 73 6102.

Základní příčný sklon je jednostranný, mění se ve směrových obloucích a v napojení v ZÚ. Klopení vozovky je navrženo v návaznosti na niveletu tak, aby byl zajištěn min. výsledný sklon.

Jelikož se jedná o silnici I. třídy, je stanovena návrhová úroveň porušení D0 podle tabulky 1 v TP 170 upravující závislost mezi návrhovou úrovní porušení a dopravním významem komunikace. Třída dopravního zatížení byla s ohledem na běžné požadavky správce zvolena o jednu třídu nižší než na hlavní komunikaci, to znamená TDZ II.

Konstrukce vozovky větví křižovatky, stejně jako okružního pásu je tedy navržena z katalogových listů vozovek v TP 170 D0-N-1. Celková tloušťka vozovky je 0,65m. Celková tloušťka asfaltových vrstev je 0,20 m.

Předpokládá se, že správce mimoúrovňové křižovatky bude ŘSD ČR.

Okružní křižovatka

Jedná se o jednopruhovou okružní křižovatku kružnicového tvaru o průměru vnějšího okraje okružního jízdního pásu 71m (osa okružního jízdního pásu je umístěna na vnějším okraji jízdního pruhu a poloměr osy činí 35m). Situační řešení okružní křižovatky bylo zvoleno s ohledem na vysoký počet ramen paprsků připojujících se do okružní křižovatky. Návrh této křižovatky vychází z ČSN 73 6102 a TP 135.

Šířkové uspořádání je navrženo dle vlečných křivek, za směrodatné vozidlo byla zvolena návěsová souprava (NS). Základní šířka jízdního pruhu je 5,00m. Vně jízdního pásu je navržen vodící proužek šířky 0,50m a na vnitřním okraji je navržen vodící proužek 0,25m. Šířka vozovky je tedy 5,75m. Základní volná šířka komunikace 6,75m se skládá z následujících prvků:

Jízdní pruh a 1x 5,00m

Vodící proužek v1 1x 0,50m

Vodící proužek v2 1x 0,25m

Nezpevněná krajnice e 2x 0,50m

Volná šířka 6,75m

Základní příčný sklon je jednostranný odstředný 2,5% vně OK.

Předpokládá se, že správce okružní křižovatky jako součásti mimoúrovňové křižovatky bude ŘSD ČR. Rozhraní mezi úpravami ramen a okružní křižovatky je určeno podle přílohy 3 vyhlášky č. 104/1997 sb.

Jelikož se jedná o silnici I. třídy, je stanovena návrhová úroveň porušení D0 podle tabulky 1 v TP 170 upravující závislost mezi návrhovou úrovní porušení a dopravním významem komunikace. Třída dopravního zatížení byla s ohledem na běžné požadavky správce zvolena o jednu třídu nižší než na hlavní komunikaci, to znamená TDZ II.

Konstrukce vozovky větví křižovatky, stejně jako okružního pásu je tedy navržena z katalogových listů vozovek v TP 170 D0-N-1. Celková tloušťka vozovky je 0,65m. Celková tloušťka asfaltových vrstev je 0,20 m.

Napojení silnic II/616 a I/16H

Délka úpravy této komunikace byla zvolena na základě nezbytně nutné úpravy směrového a výškového vedení komunikace pro napojení na OK a je 88 a 86m. Směrové a výškové řešení bylo upraveno pro napojení na okružní křižovatku.

Šířkové uspořádání odpovídá silniční kategorii S7,5. Základní volná šířka komunikace 7,50m se skládá z následujících prvků:

Jízdní pruh	a	2x	3,00m
Vodící proužek	v	2x	0,25m
<u>Nezpevněná krajnice</u>	<u>e</u>	<u>2x</u>	<u>0,50m</u>
Volná šířka			7,50m

Základní šířka vozovky dvoupruhové komunikace je 6,50m, šířka jednoho jízdního pruhu je 3,00m.

Základní příčný sklon je střešovitý, mění se ve směrových obloucích a v napojení na OK. Klopení vozovky je navrženo v návaznosti na niveletu tak, aby byl zajištěn min. výsledný sklon.

Jelikož se jedná o silnici II. třídy, je stanovena návrhová úroveň porušení D1 podle tabulky 1 v TP 170 upravující závislost mezi návrhovou úrovní porušení a dopravním významem komunikace. Z celostátního sčítání dopravy 2016 byla zjištěna hodnota TNV 446voz/den, což podle tabulky 2 v TP 170, upravující závislost třídy dopravního zatížení na průměrné denní intenzitě těžkých nákladních vozidel, odpovídá třídě dopravního zatížení IV. Konstrukce vozovky silnice I/16 je navržena z katalogových listů vozovek v TP 170 D1-N-2. Celková tloušťka vozovky je 0,45m. Celková tloušťka asfaltových vrstev je 0,15 m.

Silnice II/616 zůstane ve správě Středočeského kraje. Silnice I/16H zůstane ve správě ŘSD ČR.

Silnice II/240

Silnice II/240 (obchvat Velvar) je součástí projektu který byl podkladem pro zpracování této studie. Konec úseku tohoto obchvatu byl upraven pro napojení do okružní křižovatky.

Šířkové uspořádání odpovídá silniční kategorii S9,5. Základní volná šířka komunikace 9,50m se skládá z následujících prvků:

Jízdní pruh	a	2x	3,50m
Vodící proužek	v	2x	0,25m
Zpevněná krajnice	c	2x	0,50m
<u>Nezpevněná krajnice</u>	<u>e</u>	<u>2x</u>	<u>0,50m</u>
Volná šířka			9,50m

Základní šířka vozovky dvoupruhové komunikace je 8,50m.

Základní příčný sklon je střešovitý, mění se ve směrových obloucích a v napojení na OK. Klopení vozovky je navrženo v návaznosti na niveletu tak, aby byl zajištěn min. výsledný sklon.

Konstrukce vozovky byla převzata ze související stavby přeložky silnice II/240. Konstrukce vozovky je navržena v celkové tloušťce 0,57m, tloušťka asfaltového souvrství je 0,15m.

Zemní práce, odvodnění

Vozovky jsou lemovány nezpevněnou krajnicí ze šterkodrti tl. 0,15m, která bude provedena ve sklonu 8% od vozovky. V místech před a za mostem, který je nedílnou součástí MÚK jsou osazena svodidla. V místech kde jsou osazeny směrové sloupky je krajnice rozšířena pro jejich osazení o 0,25m a má tedy šířku 0,75m, v místech kde jsou osazena svodidla je krajnice rozšířena o 1,0m a má tedy šířku 1,50m.

Odtok vody je zajištěn příčným a podélným sklonem vozovky. Voda přeteče nezpevněnou krajnicí do podélných příkopů. Odvodnění zemní pláň je zajištěno příčným sklonem zemní pláň, pláň je vyvedena do násypového svahu nebo do svahu příkopu - min. 0,20m nad dnem příkopu. Veškeré příkopy podél celé trasy jsou navrženy jako zpevněné betonovými žlabovkami šířky 0,60m. Veškeré příkopy jsou pomocí soustavy propustků odvodněny do jednoho příkopu podél komunikace II/616 vedoucího směrem k obci Velvary. V těchto místech je veden i stávající zpevněný silniční příkop a do něj odvodněna silnice a most. Tento příkop vede dále do obce kde je pomocí stávající horské vpusti a propustku voda odvedena do vodní nádrže, z níž vede přepad směrem k Bakovskému potoku. Kapacita těchto odvodňovacích zařízení není v rámci tohoto projektu ověřována, předpokládá se využití stávajícího odvodnění s případnými úpravami pro zvýšení kapacity těchto odvodňovacích zařízení.

Příprava území bude obsahovat frézování asfaltových vrstev stávajících vozovek, odstranění podkladních stmelených i nestmelených vrstev, sejmutí ornice na zemědělsky využívaných půdách. Demolici stávajících objektů (mostu a protihlukové zdi).

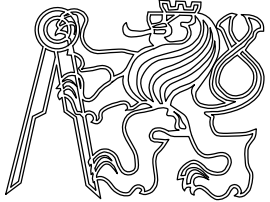
Zemní práce v rámci této stavby jsou poměrně rozsáhlé. Tvoří je těžení a přesuny zeminy, úprava a homogenizace podloží a dále ukládání zeminy do násypů, hutnění a svahování včetně rozproštění ornice a osetí. Svahy zemního tělesa jsou navrženy jednotně. Násypové těleso bude provedeno na odhumusované a zhutněné podloží. Všechny sklony všech svahů, stejně jako tvar zemního tělesa vychází z ČSN 73 6133.

8. ZÁVĚR A DOPORUČENÍ

Změna tvaru křižovatky oproti DUR stavby přeložky silnice II/240 je nezbytná z důvodu nevyhovující výhledové kapacity průsečné křižovatky a s kapacitního posouzení vyplývá, že je nezbytné křížení navrhnout jako mimoúrovňové. Vzhledem k malé vzdálenosti stávající zástavby od silnice I/16 na straně Velvar se budou jiné typy mimoúrovňových křižovatek složitě umísťovat do zájmového území, proto se jeví mimoúrovňová křižovatka kosodélníkového tvaru s jednou centrální okružní křižovatkou jako výhodné řešení. Je nutné však upozornit na výši předpokládaných stavebních nákladů, které zpracovatel s ohledem na charakter stavby považuje za velmi vysoké. Další postup projektové přípravy závisí na rozhodnutí investora stavby s ohledem na možnosti financování stavby. Lze předpokládat, že pro rozhodnutí o sledování této varianty v další přípravě stavby bude nutné pro investora doplnit další dílčí podklady a průzkumy a celkové řešení na jejich základě zpřesnit.

Za zcela samostatnou kapitolu lze považovat vliv stavby na životní prostředí, hlukovou zátěž, vibrace, rozptylové poměry. Tyto hlediska nemohly být v této studii řešeny.

V případě pokračování projektové přípravy stavby v této variantě zpracovatel doporučuje prověřit možnosti řešení provizorního vedení dopravy zájmovým územím, zejména ve směru silnice I/16.

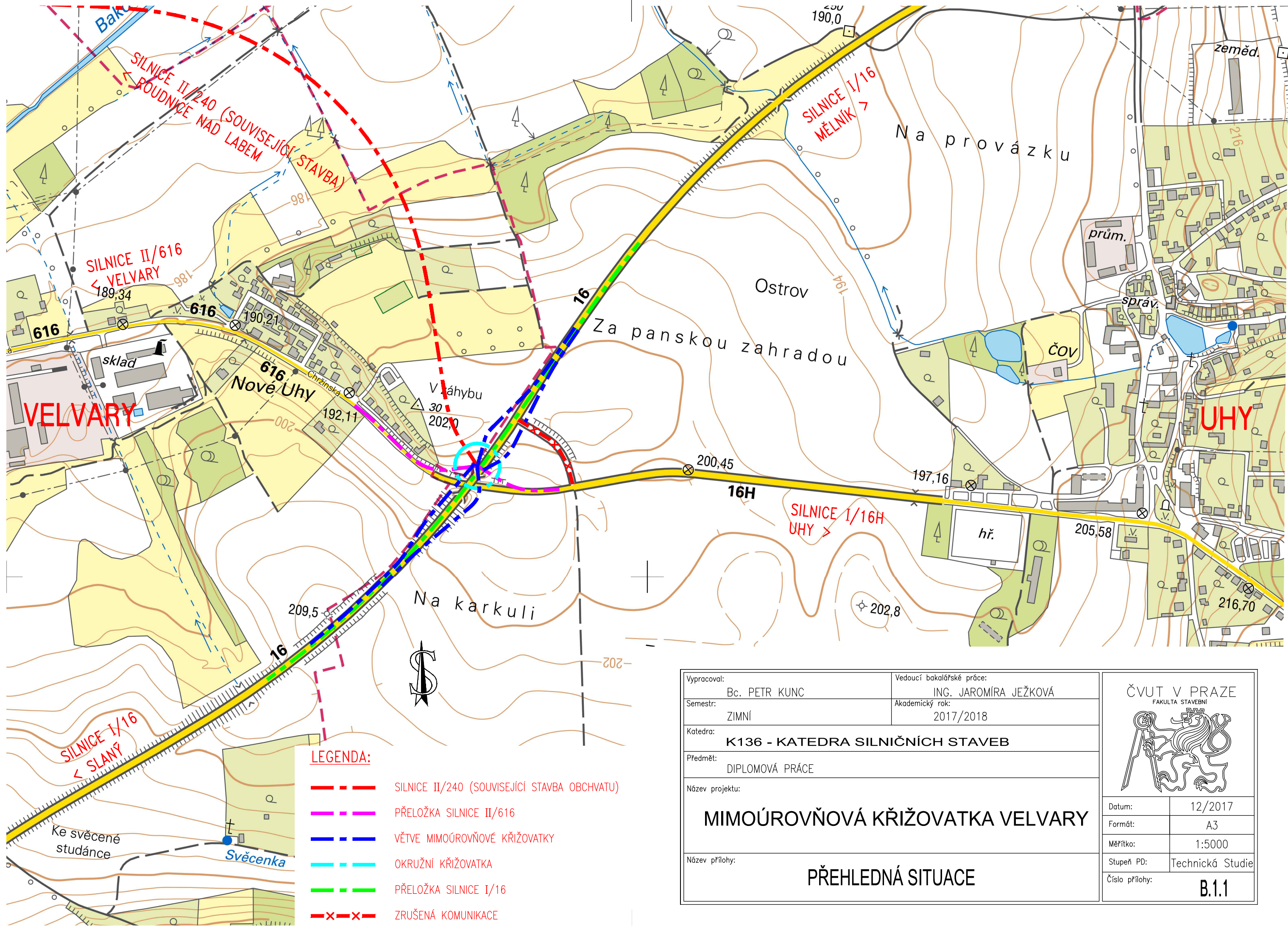
Vypracoval: Bc. PETR KUNC	Vedoucí bakalářské práce: ING. JAROMÍRA JEŽKOVÁ	ČVUT V PRAZE FAKULTA STAVEBNÍ 
Semestr: ZIMNÍ	Akademický rok: 2017/2018	
Katedra: K136 - KATEDRA SILNIČNÍCH STAVEB		
Předmět: DIPLOMOVÁ PRÁCE		
Název projektu: MIMOÚROVŇOVÁ KŘÍŽOVATKA VELVARY		
Název přílohy: VÝKRESY		Datum: 12/2017
		Formát:
		Měřítko:
		Stupeň PD: Technická Studie
		Číslo přílohy: B

STAVBA: MIMOÚROVŇOVÁ KŘÍŽOVATKA VELVARY

STUPEŇ: TECHNICKÁ STUDIE

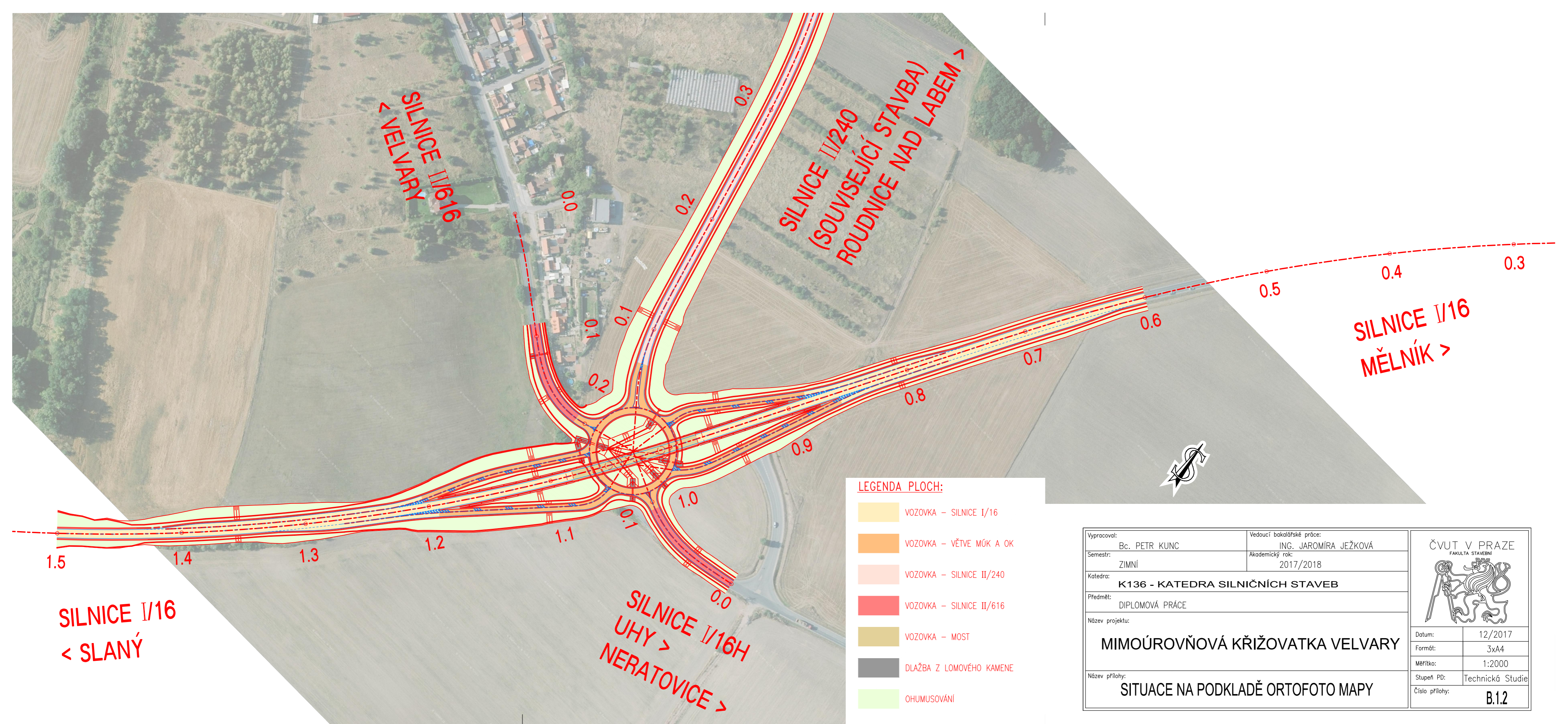
ČÁST: B. VÝKRESY

<i>číslo</i>	<i>příloha</i>	
B.1.1	Přehledná situace	1:5000
B.1.2	Situace na podkladě ortofoto mapy	1:2000
B.2	Podrobná situace	1:1000
B.3.1	Podélný profil silnice I/16	1:1000/100
B.3.2	Podélné profily větví křižovatky	1:1000/100
B.3.3	Podélné profily silnice II/616	1:1000/100
B.3.4	Podélný profil silnice II/240	1:1000/100
B.3.5	Podélný profil okružní křižovatky	1:1000/100
B.4	Vzorové příčné řezy	1:50
B.5	Charakteristické příčné řezy	1:100



- LEGENDA:**
- - - SILNICE II/240 (SOUVISEJÍCÍ STAVBA OBCHVATU)
 - - - PŘELOŽKA SILNICE II/616
 - - - VĚTVE MIMOÚROVŇOVÉ KŘIŽOVATKY
 - - - OKRUŽNÍ KŘIŽOVATKA
 - - - PŘELOŽKA SILNICE I/16
 - x-x- ZRUŠENÁ KOMUNIKACE

Vypracoval: Bc. PETR KUNC	Vedoucí bakalářské práce: ING. JAROMÍRA JEŽKOVÁ	
Semestr: ZIMNÍ	Akademický rok: 2017/2018	
Katedra: K136 - KATEDRA SILNIČNÍCH STAVEB		
Předmět: DIPLOMOVÁ PRÁCE		
Název projektu: <h2 style="text-align: center;">MIMOÚROVŇOVÁ KŘIŽOVATKA VELVARY</h2>		
Název přílohy: <h2 style="text-align: center;">PŘEHLEDNÁ SITUACE</h2>		
Datum:	12/2017	
Formát:	A3	
Měřítko:	1:5000	
Stupeň PD:	Technická Studie	
Číslo přílohy:	B.1.1	



SILNICE II/616
VELVARY >

SILNICE II/240
(SOUVISEJÍCÍ STAVBA)
ROUDNICE NAD LABEM >

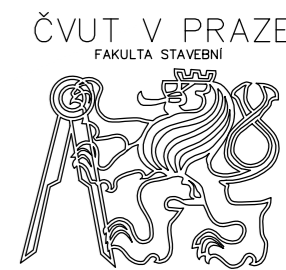
SILNICE I/16
MĚLNÍK >

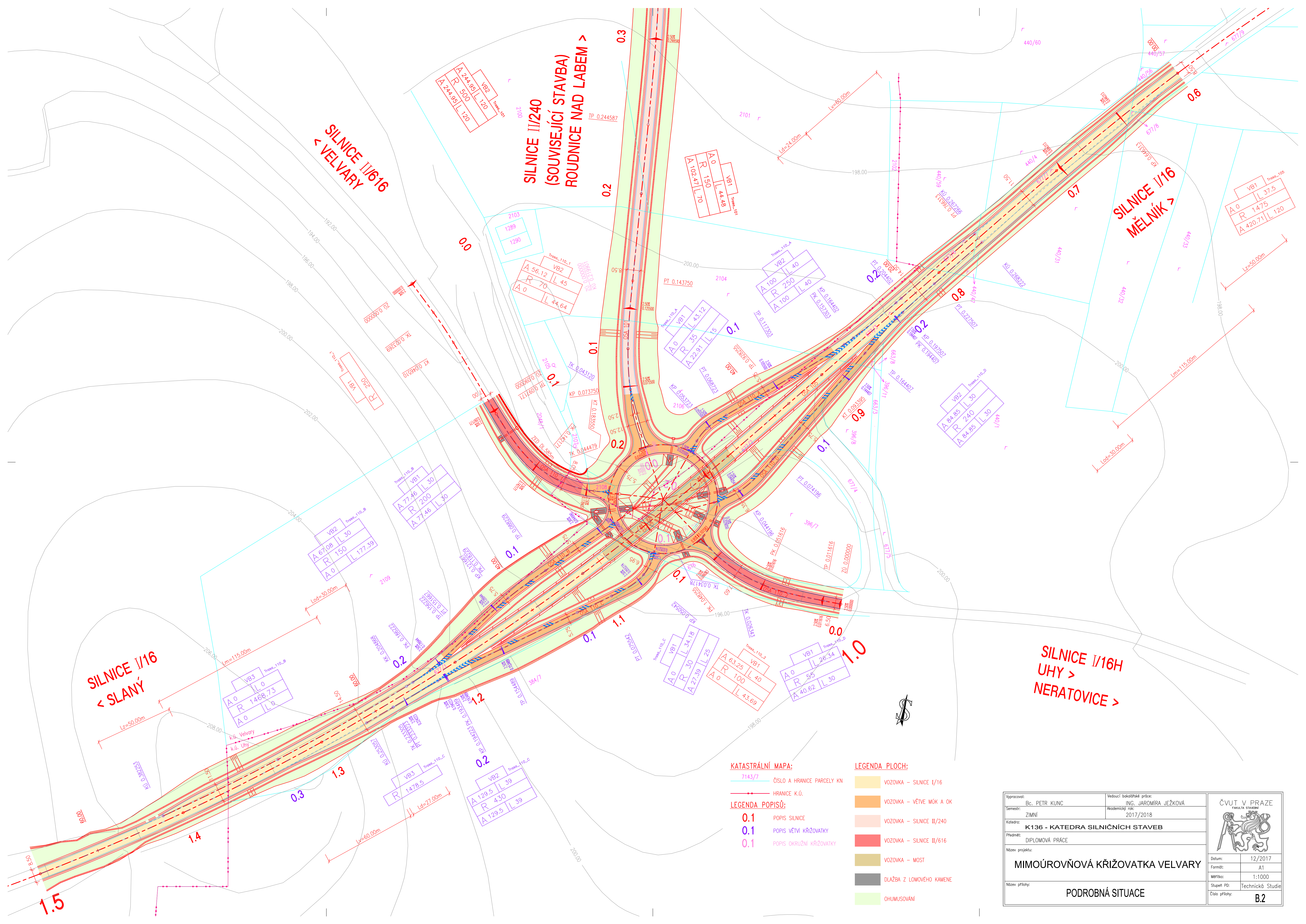
SILNICE I/16
< SLANÝ

SILNICE II/16H
UHY >
NERATOVICE >

LEGENDA PLOCH:

- VOZOVKA – SILNICE I/16
- VOZOVKA – VĚTVE MŮK A OK
- VOZOVKA – SILNICE II/240
- VOZOVKA – SILNICE II/616
- VOZOVKA – MOST
- DLAŽBA Z LOMOVÉHO KAMENE
- OHUMUSOVÁNÍ

Vypracoval: Bc. PETR KUNC Semestr: ZIMNÍ	Vedoucí bakalářské práce: ING. JAROMÍRA JEŽKOVÁ Akademický rok: 2017/2018	 Datum: 12/2017 Formát: 3xA4 Měřítko: 1:2000 Stupeň PD: Technická Studie Číslo přílohy: B.1.2
Katedra: K136 - KATEDRA SILNIČNÍCH STAVEB		
Předmět: DIPLOMOVÁ PRÁCE		
Název projektu: MIMOÚROVŇOVÁ KŘIŽOVATKA VELVARY		
Název přílohy: SITUACE NA PODKLADĚ ORTOFOTO MAPY		



KATASTRÁLNÍ MAPA:

- 7143/7 ČÍSLO A HRANICE PARCELY KN
- HRANICE K.Ú.

LEGENDA POPISŮ:

- 0.1 POPIS SILNICE
- 0.1 POPIS VĚTVI KŘIŽOVATKY
- 0.1 POPIS OKRUŽNÍ KŘIŽOVATKY

LEGENDA PLOCH:

- VOZOVKA – SILNICE I/16
- VOZOVKA – VĚTVĚ MŮK A OK
- VOZOVKA – SILNICE II/240
- VOZOVKA – SILNICE II/616
- VOZOVKA – MOST
- DLAŽBA Z LOMOVÉHO KAMENE
- OHUMUSOVÁNÍ

Vypracoval: Bc. PETR KUNC	Vedoucí bakalářské práce: ING. JAROMÍRA JEŽKOVÁ	
Semestr: ZIMNÍ	Akademický rok: 2017/2018	
Katedra: K136 - KATEDRA SILNIČNÍCH STAVEB		
Předmět: DIPLOMOVÁ PRÁCE		
Název projektu: MIMOÚROVŇOVÁ KŘIŽOVATKA VELVARY		
Název přílohy: PODROBNÁ SITUACE		Datum: 12/2017 Formát: A1 Měřítko: 1:1000 Stupeň PD: Technická studie Číslo přílohy: B.2

OSA 105

SILNICE I/16
< MĚLNÍK

SKLONOVÉ POMĚRY:

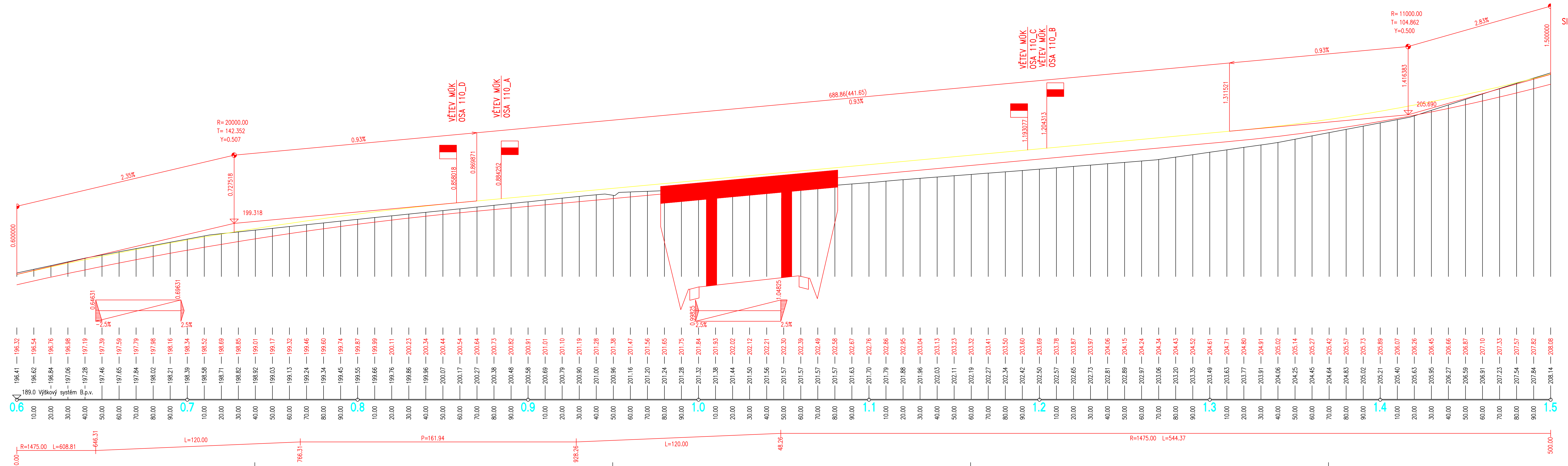
KÓTY NIVELETÝ:

KÓTY TERÉNU:

SROVNÁVACÍ ROVINA:

STANIČENÍ:

SMĚROVÉ POMĚRY:



Vypracoval: Bc. PETR KUNC	Vedoucí bakalářské práce: ING. JAROMÍRA JEŽKOVÁ	
Semestr: ZIMNÍ	Akademický rok: 2017/2018	
Katedra: K136 - KATEDRA SILNIČNÍCH STAVEB		
Předmět: DIPLOMOVÁ PRÁCE		
Název projektu: MIMOÚROVŇOVÁ KŘÍŽOVATKA VELVARY		
Datum: 12/2017		Fakulta Stavební
Formát: 6xA4		
Měřítko: 1:1000/100		
Stupeň PD: Technická Studie		
Název přílohy: PODÉLNÝ PROFIL SILNICE I/16		Číslo přílohy: B.3.1

OSA 110_A

SKLONOVÉ POMĚRY:

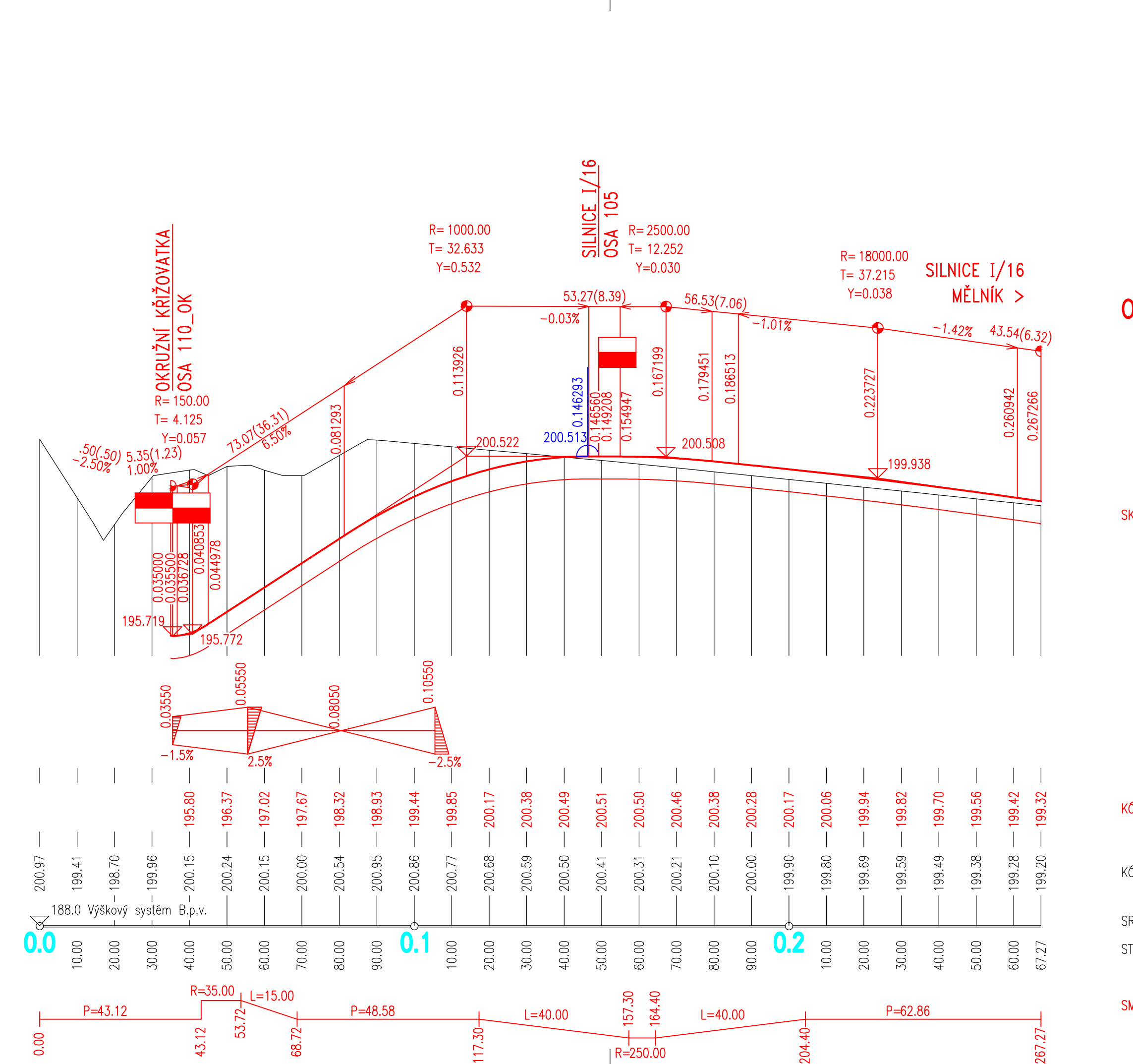
KÓTY NIVELETY:

KÓTY TERÉNU:

SROVNÁVACÍ ROVINA:

STANIČENÍ:

SMĚROVÉ POMĚRY:



OSA 110_B

SKLONOVÉ POMĚRY:

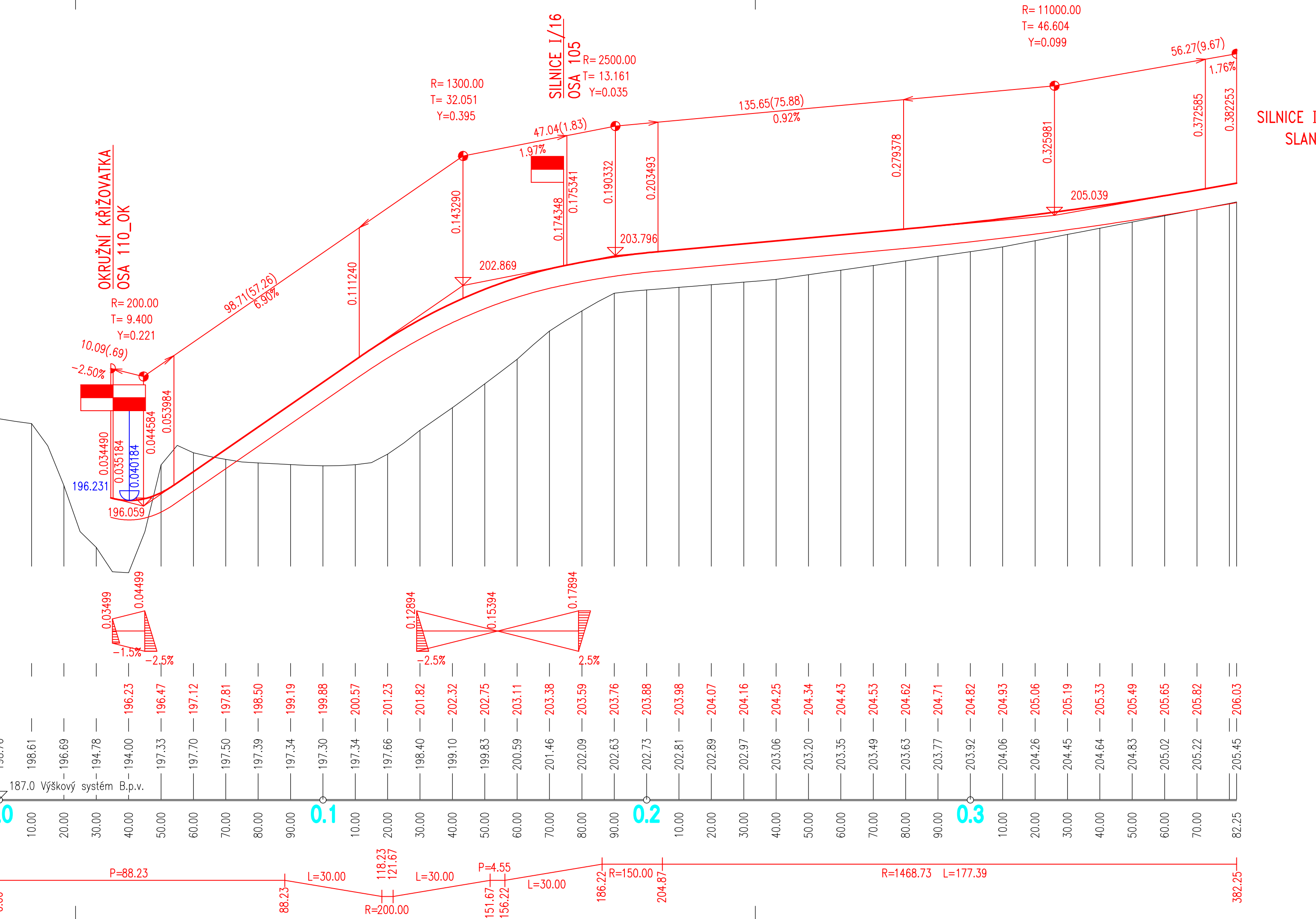
KÓTY NIVELETY:

KÓTY TERÉNU:

SROVNÁVACÍ ROVINA:

STANIČENÍ:

SMĚROVÉ POMĚRY:



OSA 110_C

SKLONOVÉ POMĚRY:

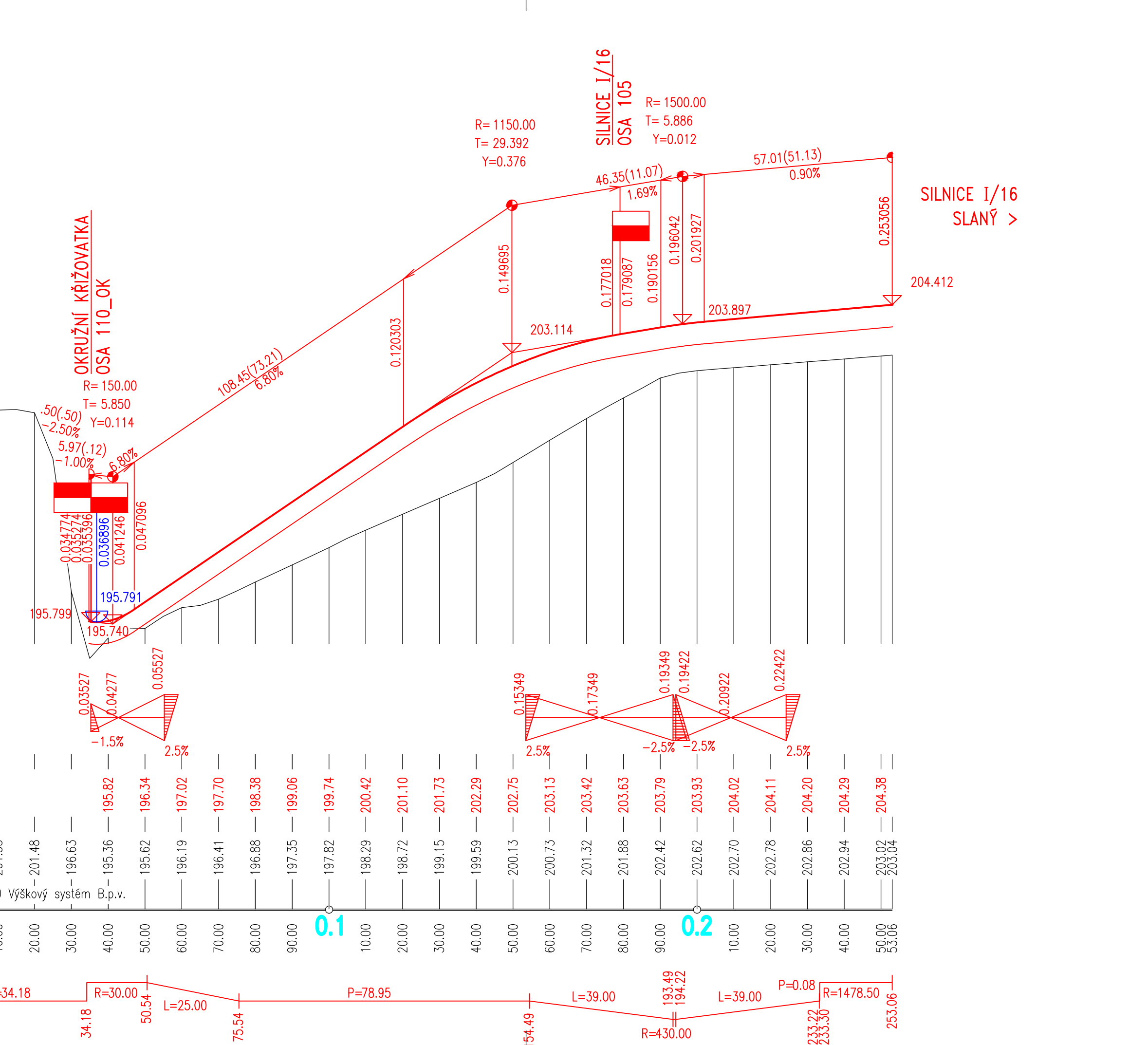
KÓTY NIVELETY:

KÓTY TERÉNU:

SROVNÁVACÍ ROVINA:

STANIČENÍ:

SMĚROVÉ POMĚRY:



OSA 110_D

SKLONOVÉ POMĚRY:

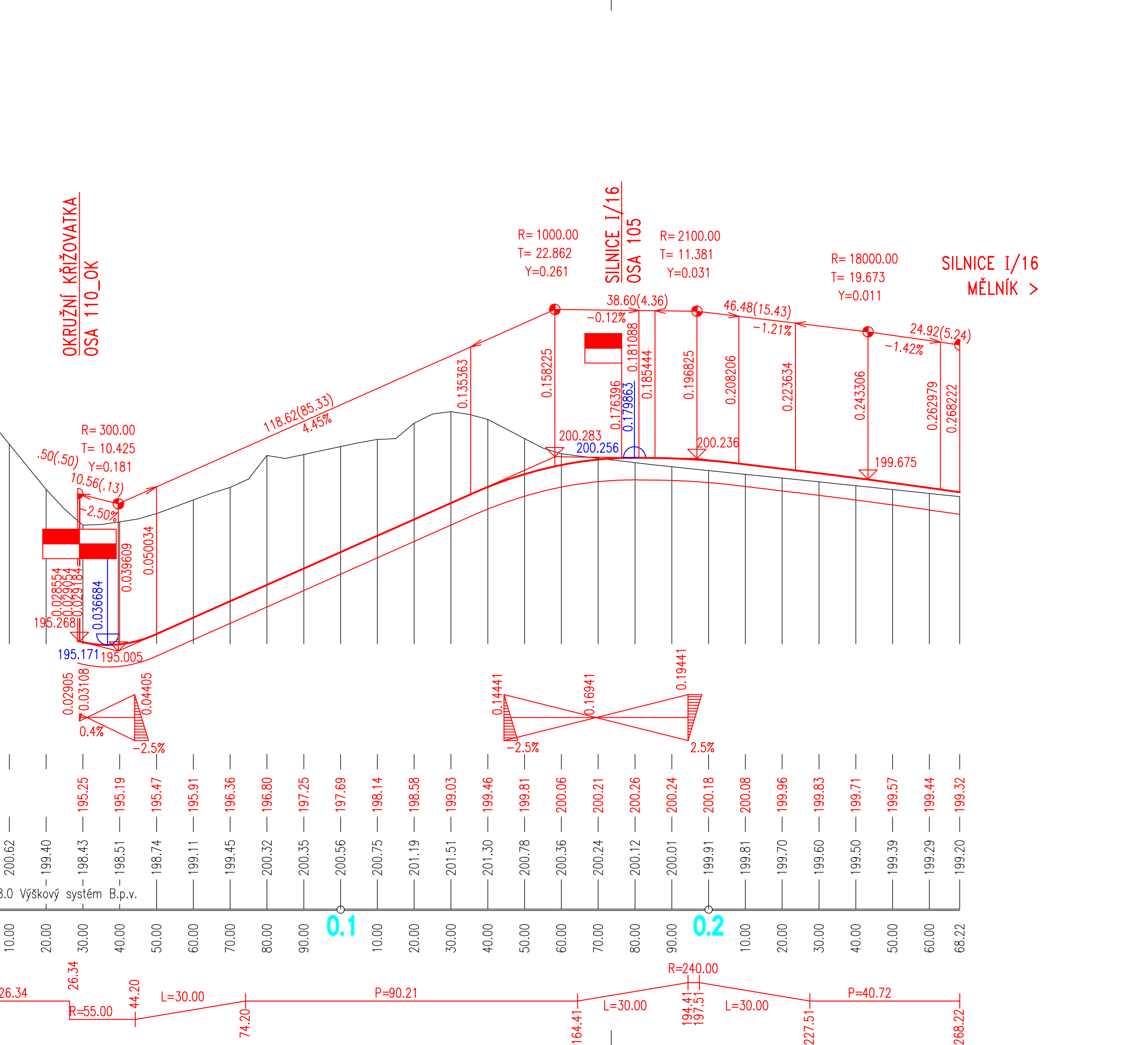
KÓTY NIVELETY:

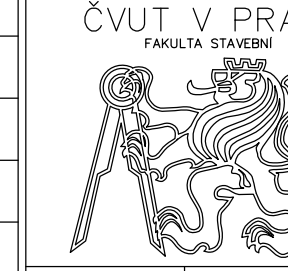
KÓTY TERÉNU:

SROVNÁVACÍ ROVINA:

STANIČENÍ:

SMĚROVÉ POMĚRY:

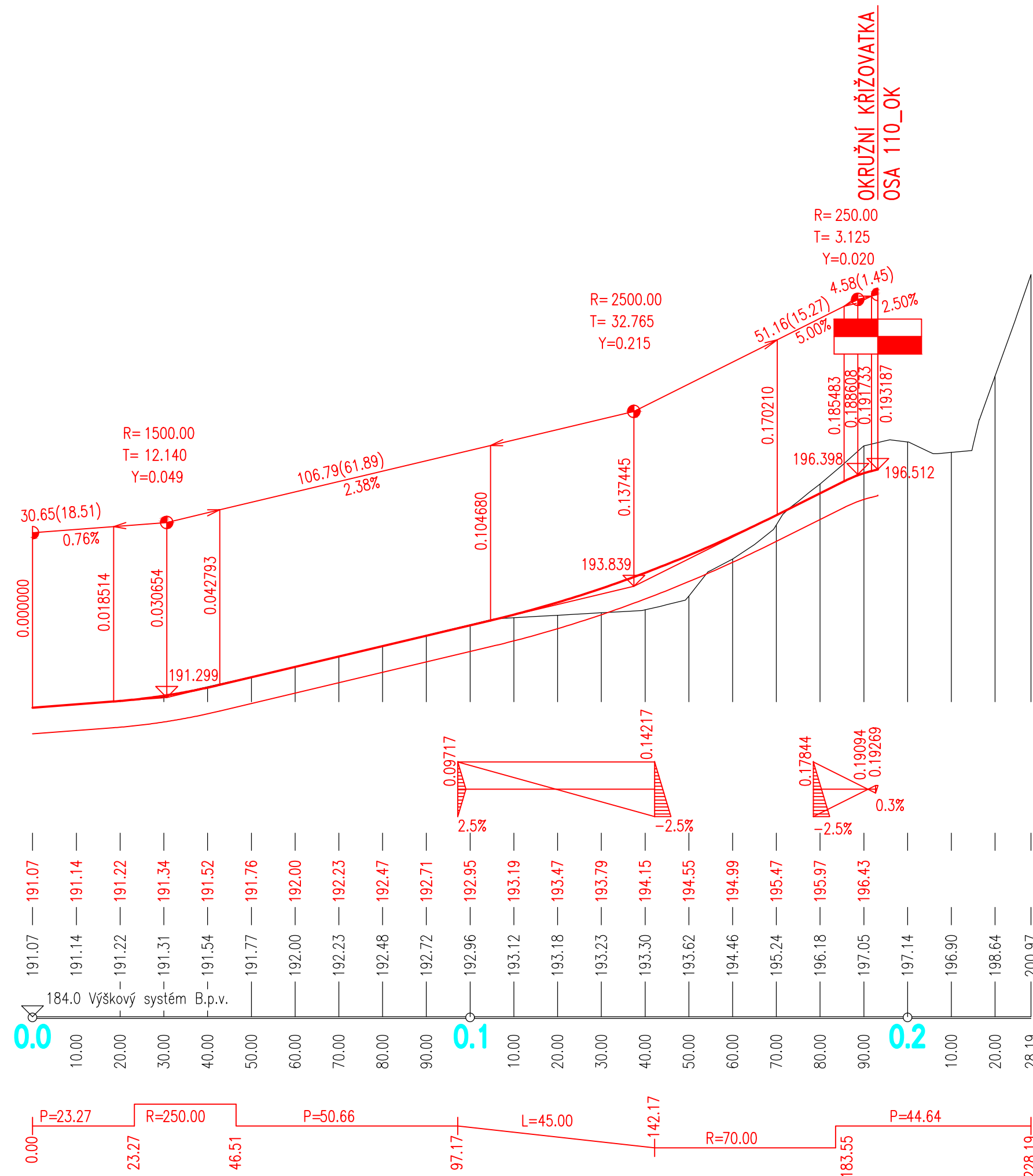


Vypracoval:	Bc. PETR KUNEC	Vedoucí bakalářské práce:	ING. JAROMÍRA JEŽKOVÁ	
Semestr:	ZIMNÍ	Akademický rok:	2017/2018	
Katedra:	K136 - KATEDRA SILNIČNÍCH STAVEB			
Předmět:	DIPLOMOVÁ PRÁCE			
Název projektu:	MIMOÚROVŇOVÁ KRÍŽOVATKA VELVARY			
Název přílohy:	PODÉLNÉ PROFILY VĚTVÍ KRÍŽOVATKY			
Datum:	12/2017			
Formát:	9xA4			
Mřítko:	1:1000/100			
Stupeň PD:	Technická Studie			
Číslo přílohy:	B.32			

OSA 110_1

SKLONOVÉ POMĚRY:

SILNICE II/616
< VELVARY



KÓTY NIVELETY:

KÓTY TERÉNU:

SROVNÁVACÍ ROVINA:

STANIČENÍ:

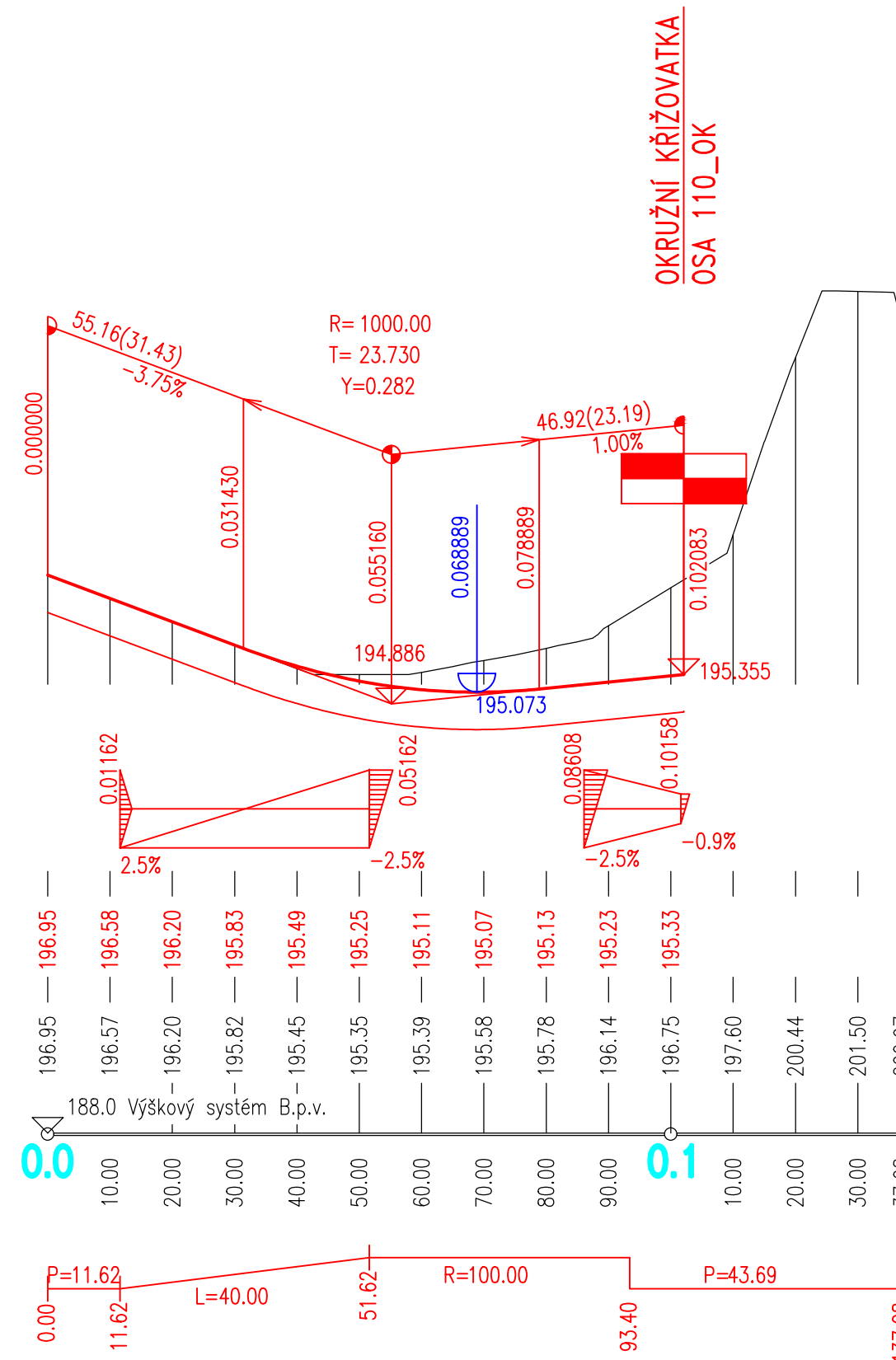
VZDÁLENOST PŘ. ŘEZŮ:

SMĚROVÉ POMĚRY:

OSA 110_2

SKLONOVÉ POMĚRY:

SILNICE I/16H
< UHY



KÓTY NIVELETY:

KÓTY TERÉNU:

SROVNÁVACÍ ROVINA:

STANIČENÍ:

VZDÁLENOST PŘ. ŘEZŮ:

SMĚROVÉ POMĚRY:

Vypracoval: Bc. PETR KUNC Semestr: ZIMNÍ	Vedoucí bakalářské práce: ING. JAROMÍRA JEŽKOVÁ Akademický rok: 2017/2018
Katedra: K136 - KATEDRA SILNIČNÍCH STAVEB	
Předmět: DIPLOMOVÁ PRÁCE	
Název projektu: <h2>MIMOÚROVNĚNÁ KŘÍŽOVATKA VELVARY</h2>	
Název přílohy: <h3>PODÉLNÉ PROFILY SILNICE II/616</h3>	

ČVUT V PRAZE FAKULTA STAVĚBNÍ	
Datum:	12/2017
Formát:	3x44
Měřítko:	1:1000/100
Stupeň PD:	Technická Studie
Číslo přílohy:	B.3.3

OSA 101

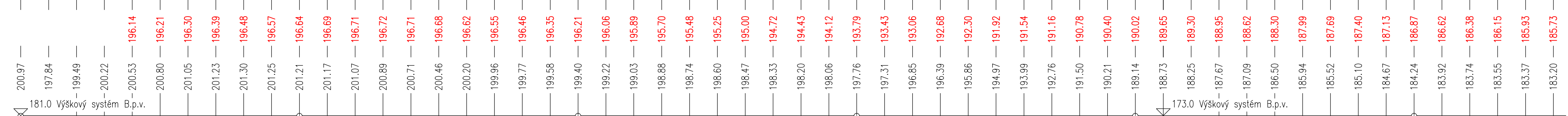
SKLONOVÉ POMĚRY:



KÓTY NIVELETY:



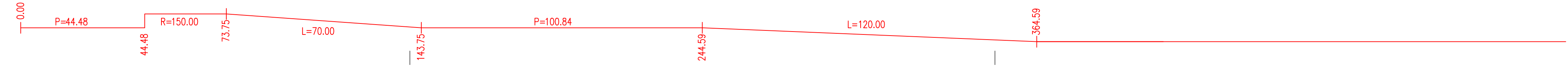
KÓTY TERÉNU:



SROVNÁVACÍ ROVINA:



STANIČENÍ:



VZDÁLENOST PŘ. ŘEZŮ:

SMĚROVÉ POMĚRY:

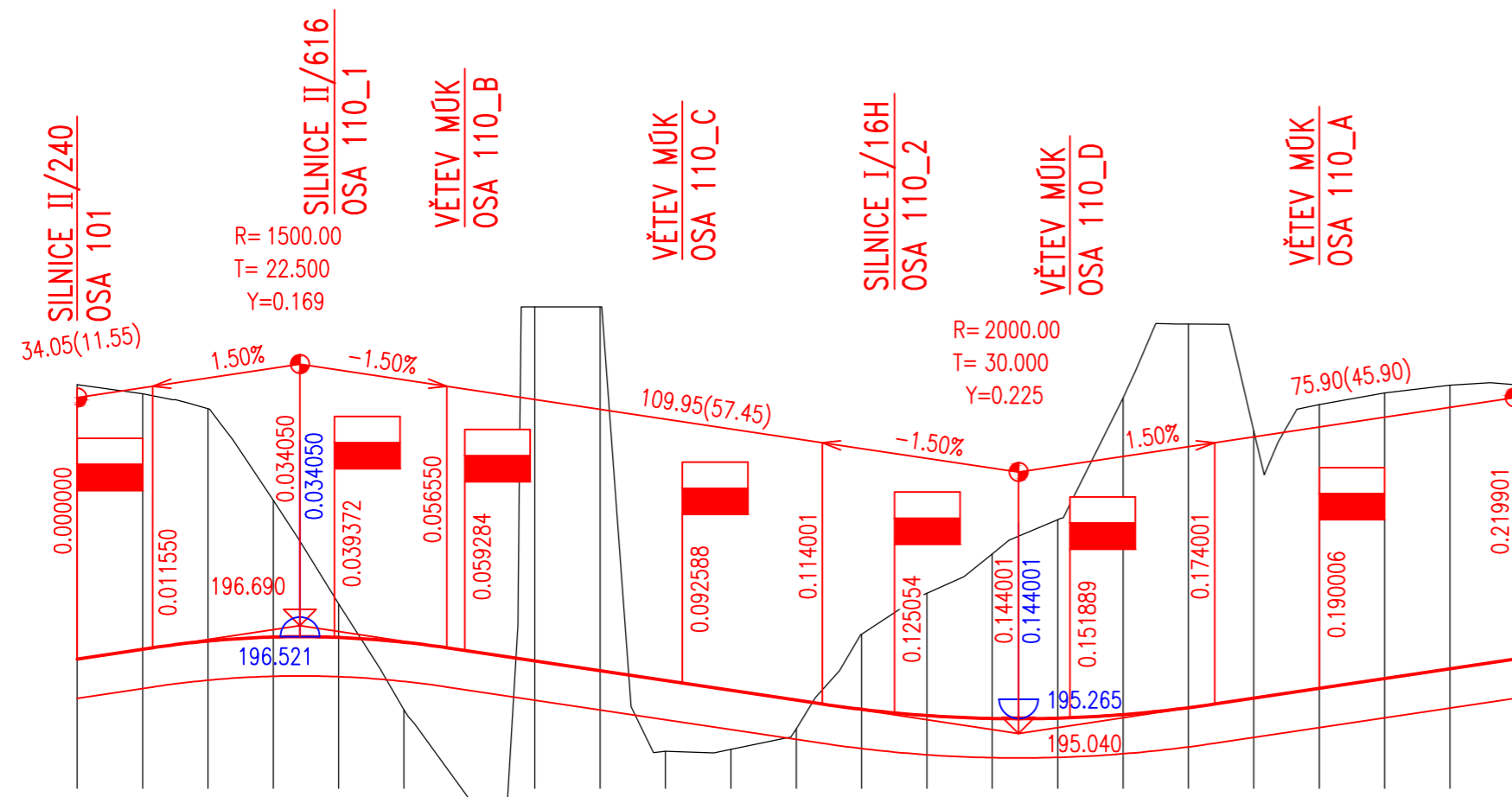
Vypracoval: Bc. PETR KUNC	Vedoucí bakalářské práce: ING. JAROMÍRA JEŽKOVÁ
Semestr: ZIMNÍ	Akademický rok: 2017/2018
Katedra: K136 - KATEDRA SILNIČNÍCH STAVEB	
Předmět: DIPLOMOVÁ PRÁCE	
Název projektu: MIMOÚROVNŇOVÁ KŘÍŽOVATKA VELVARY	
Název přílohy: PODÉLNÝ PROFIL SILNICE II/240	

ČVUT V PRAZE
 FAKULTA STAVEBNÍ

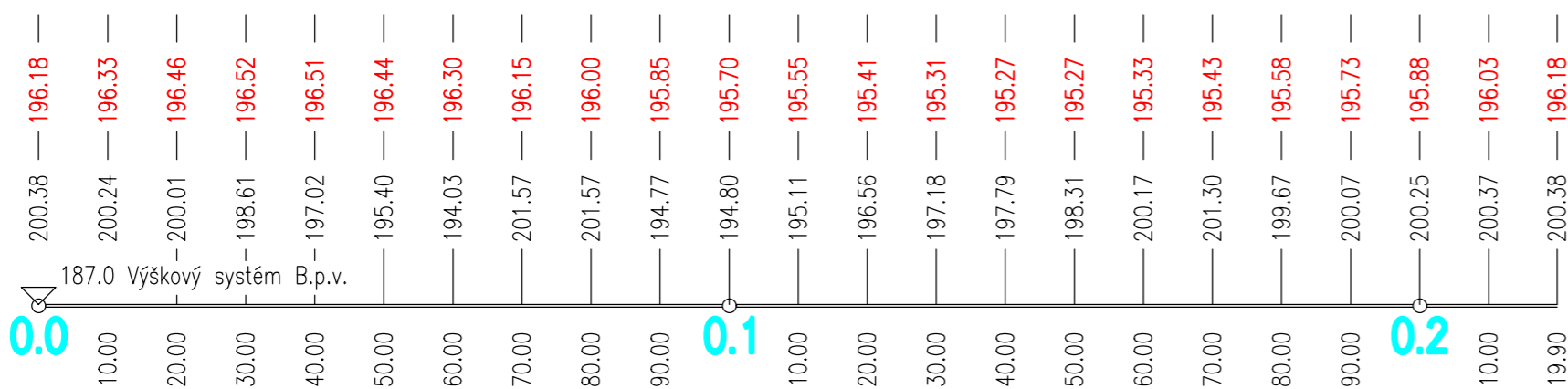
Datum:	12/2017
Formát:	4x44
Měřítko:	1:1000/100
Stupeň PD:	Technická Studie
Číslo přílohy:	B.3.4

OSA 110_OK

SKLONOVÉ POMĚRY:



KÓTY NIVELETY:

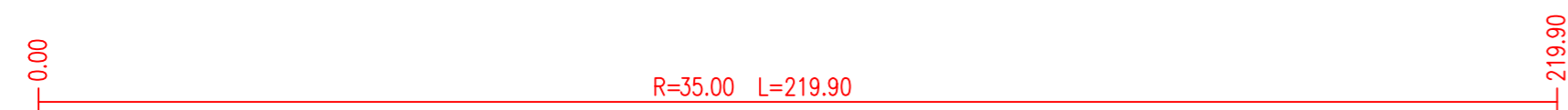


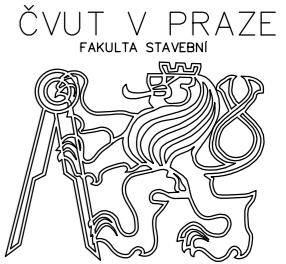
KÓTY TERÉNU:

SROVNÁVACÍ ROVINA:

STANIČENÍ:

SMĚROVÉ POMĚRY:



Vypracoval: Bc. PETR KUNC	Vedoucí bakalářské práce: ING. JAROMÍRA JEŽKOVÁ	
Semestr: ZIMNÍ	Akademický rok: 2017/2018	
Katedra: K136 - KATEDRA SILNIČNÍCH STAVEB		
Předmět: DIPLOMOVÁ PRÁCE		
Název projektu: <h2>MIMOÚROVŇOVÁ KŘÍŽOVATKA VELVARY</h2>		
Název přílohy: <h3>PODÉLNÝ PROFIL OKRUŽNÍ KŘÍŽOVATKY</h3>		
Datum:	12/2017	
Formát:	3xA4	
Meřítko:	1:1000/100	
Stupeň PD:	Technická Studie	
Číslo přílohy:	B.35	

1 KONSTRUKCE VOZOVKY

ASF. KOBREK MASTIKOVÝ, MOD.	SMA 11S	40 mm	ČSN 73 6121, ČSN EN 13108-5
POSTŘÍK SPOJOVACÍ, EMULZNÍ MOD.	PS-CP	0,35 kg/m ²	ČSN 73 6129, ČSN EN 13808
ASF. BETON PRO LOŽNÍ VRSTVY, MOD.	ACL 22S	80 mm	ČSN 73 6121, ČSN EN 13108-1
POSTŘÍK SPOJOVACÍ, EMULZNÍ MOD.	PS-CP	0,35 kg/m ²	ČSN 73 6129, ČSN EN 13808
ASF. BETON PRO PODKLADNÍ VRSTVY	ACP 22S	110 mm	ČSN 73 6121, ČSN EN 13108-1
POSTŘÍK INFILTRAČNÍ, EMULZNÍ MOD.	PI-CP	0,60 kg/m ²	ČSN 73 6129, ČSN EN 13808
MECHANICKY ZPEVNĚNÉ KAMENIVO	MZK	200 mm	ČSN 73 6126-1, ČSN EN 13285
ŠTERKODŘ	SD _A	min. 250 mm	ČSN 73 6126-1, ČSN EN 13285
KONSTRUKCE VOZOVKY CELKEM			
		min. 680 mm	

2 KONSTRUKCE VOZOVKY

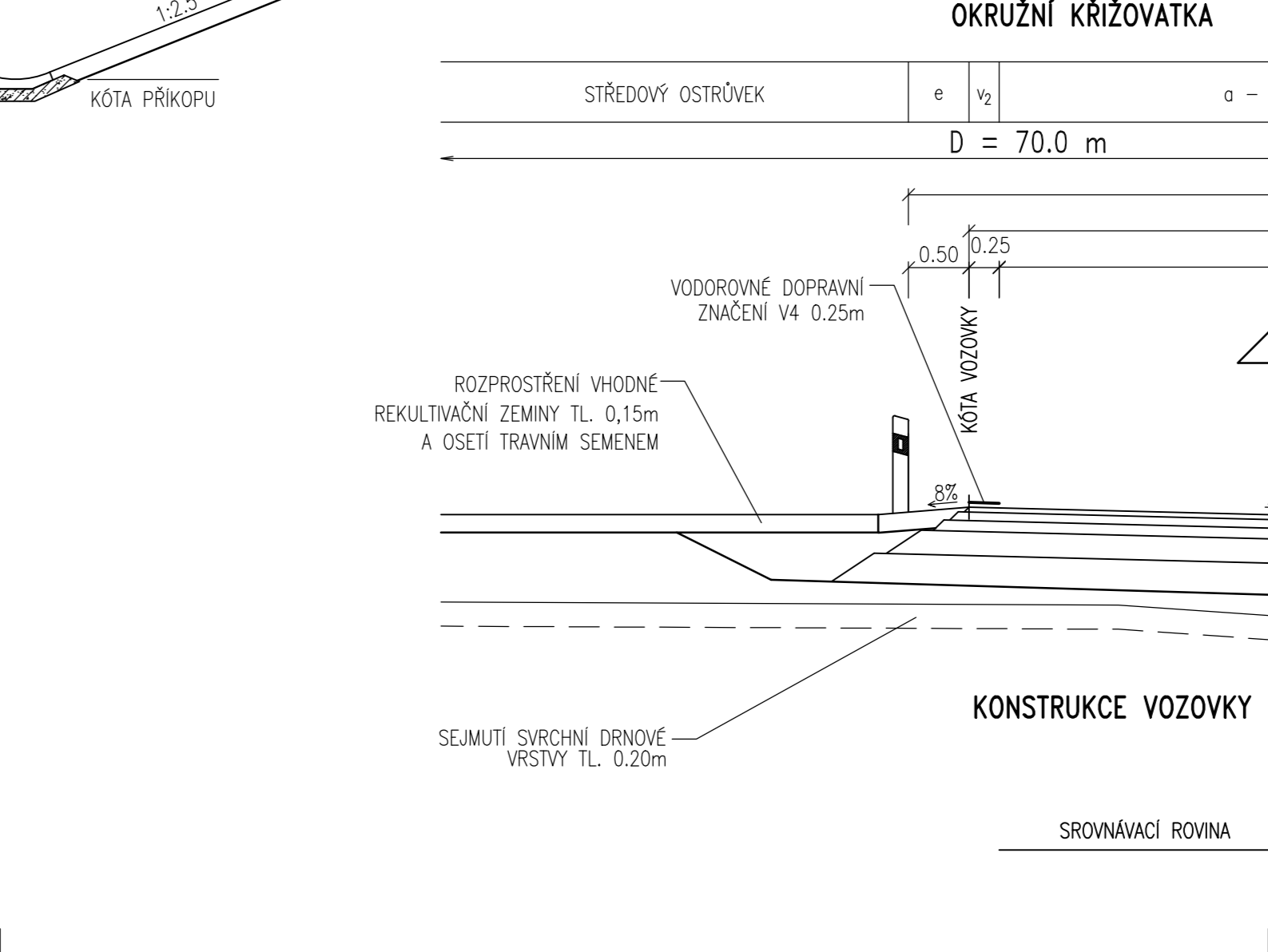
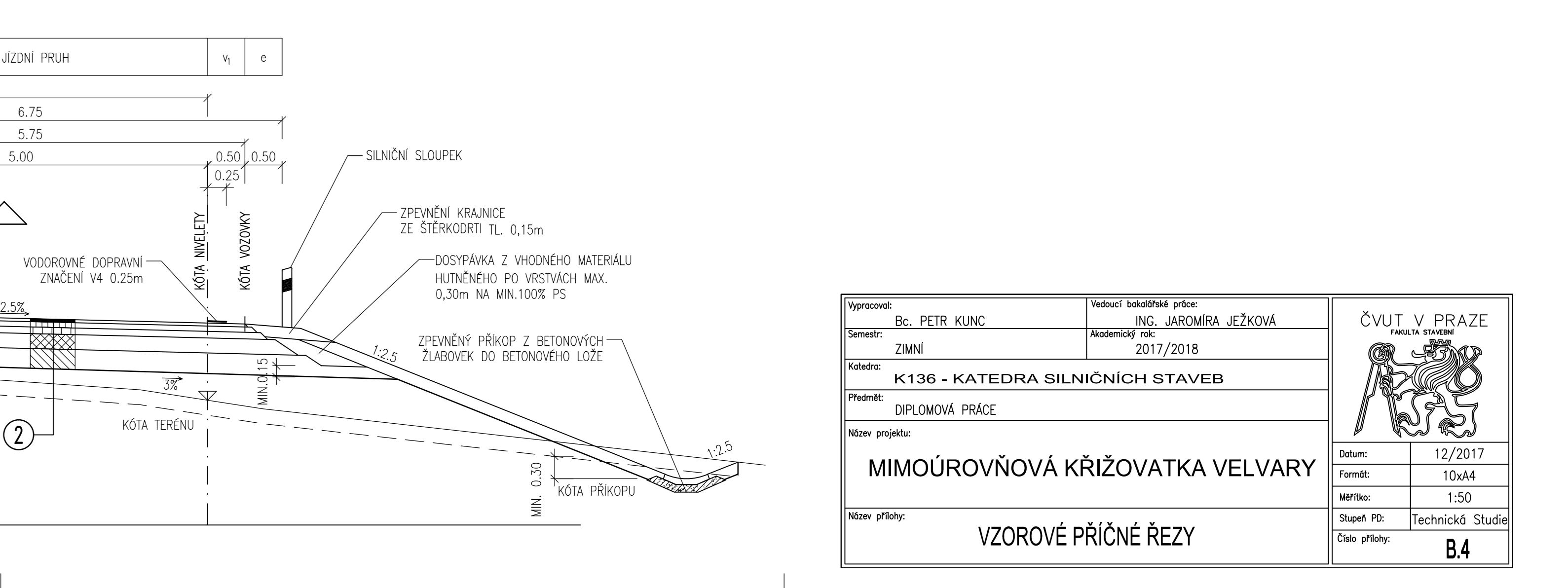
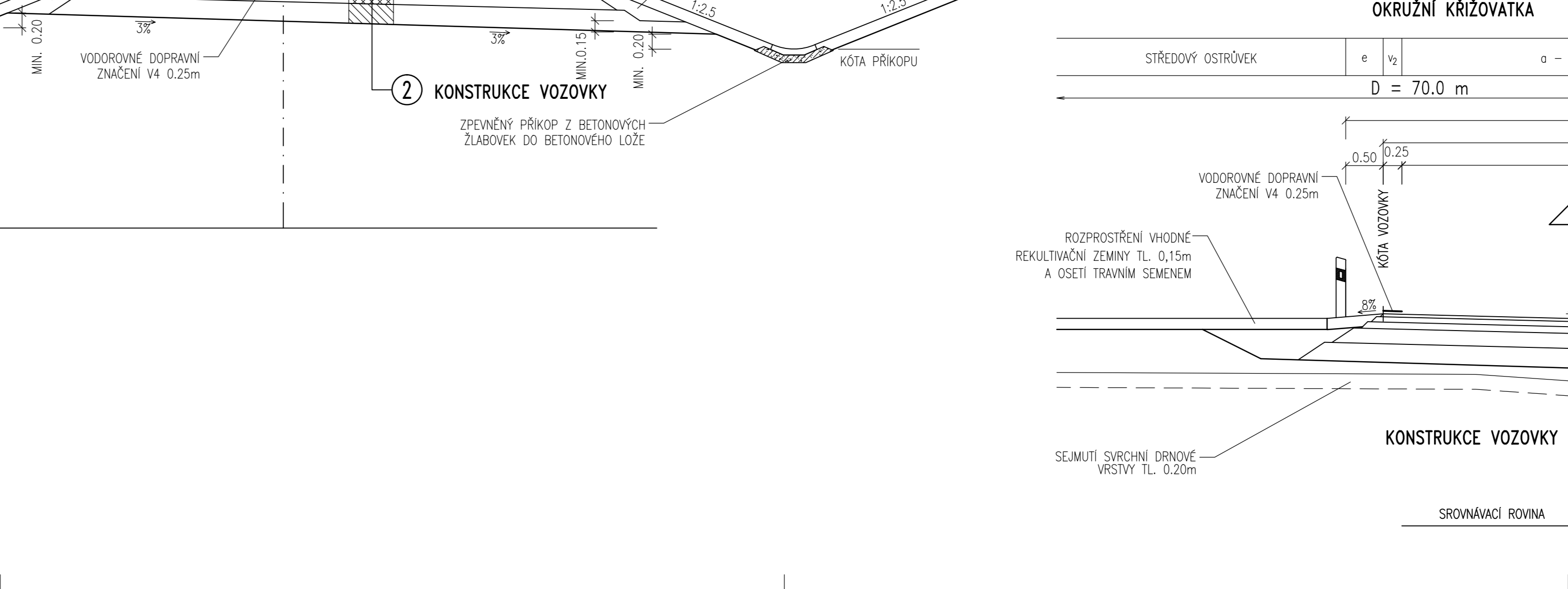
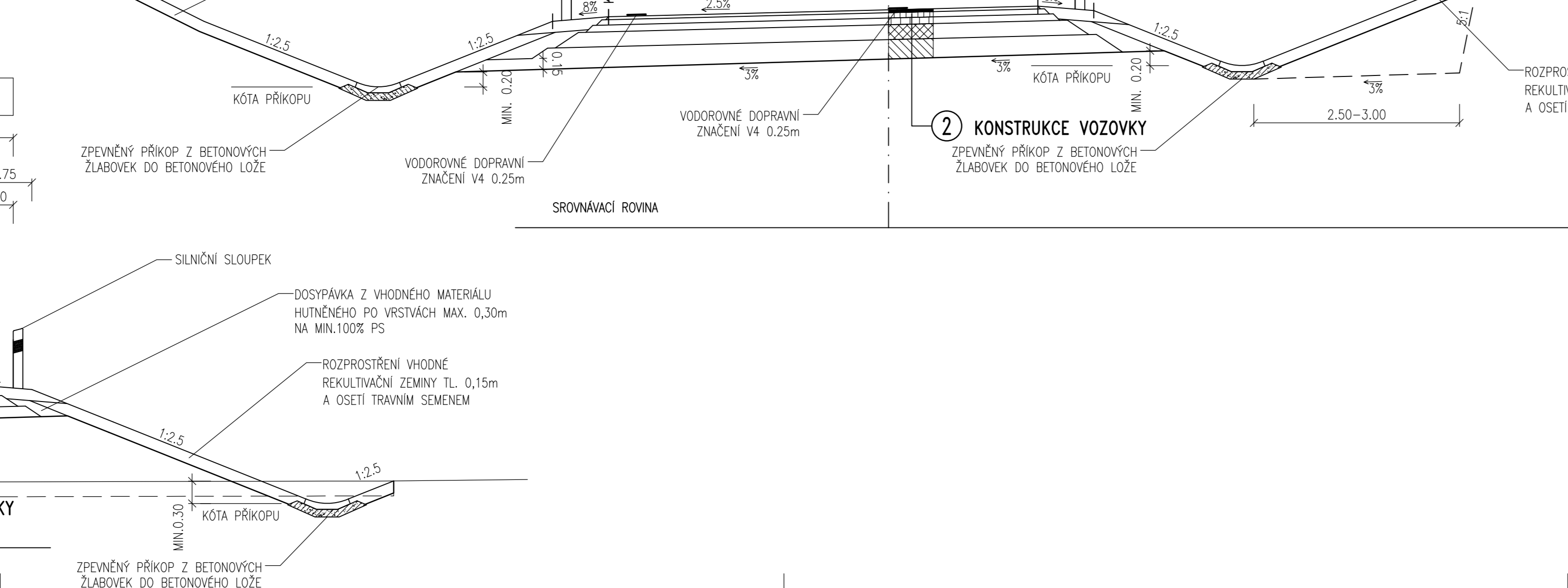
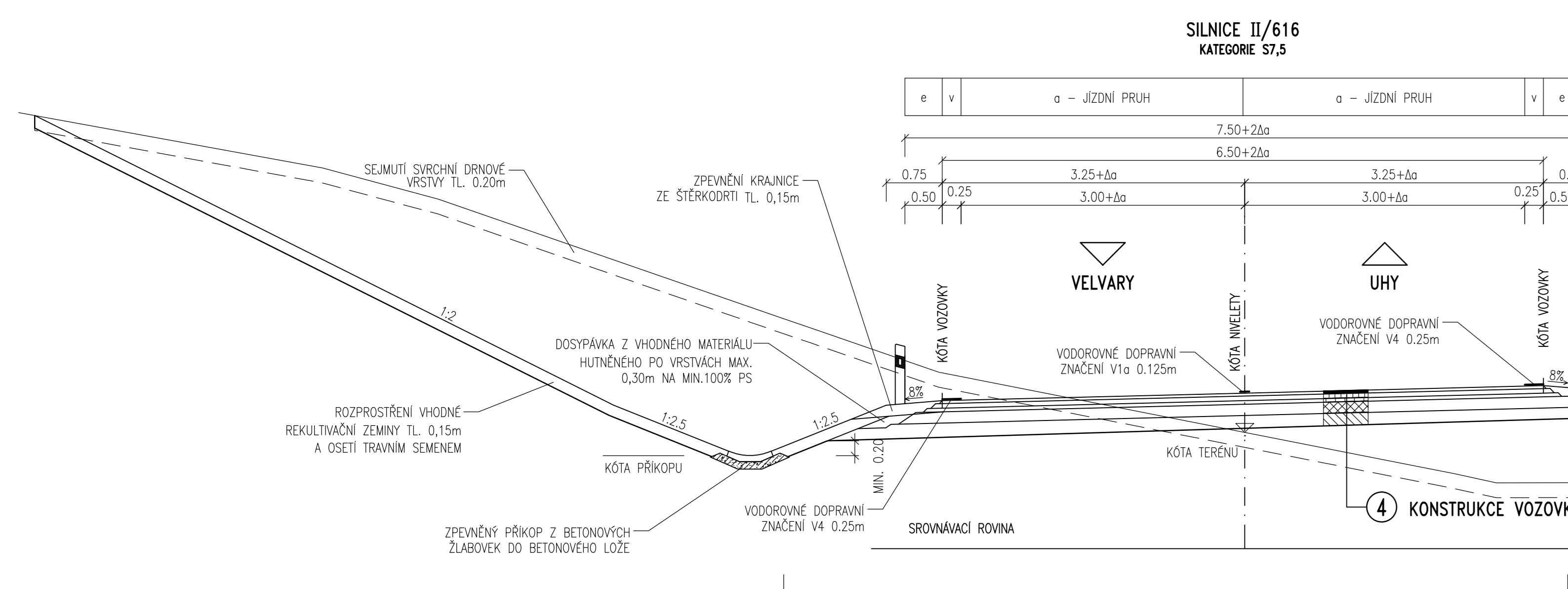
ASF. KOBREK MASTIKOVÝ, MOD.	SMA 11S	40 mm	ČSN 73 6121, ČSN EN 13108-5
POSTŘÍK SPOJOVACÍ, EMULZNÍ MOD.	PS-CP	0,35 kg/m ²	ČSN 73 6129, ČSN EN 13808
ASF. BETON PRO LOŽNÍ VRSTVY, MOD.	ACL 16S	70 mm	ČSN 73 6121, ČSN EN 13108-1
POSTŘÍK SPOJOVACÍ, EMULZNÍ MOD.	PS-CP	0,35 kg/m ²	ČSN 73 6129, ČSN EN 13808
ASF. BETON PRO PODKLADNÍ VRSTVY	ACP 22S	90 mm	ČSN 73 6121, ČSN EN 13108-1
POSTŘÍK INFILTRAČNÍ, EMULZNÍ MOD.	PI-CP	0,60 kg/m ²	ČSN 73 6129, ČSN EN 13808
MECHANICKY ZPEVNĚNÉ KAMENIVO	MZK	200 mm	ČSN 73 6126-1, ČSN EN 13285
ŠTERKODŘ	SD _A	min. 250 mm	ČSN 73 6126-1, ČSN EN 13285
KONSTRUKCE VOZOVKY CELKEM			
		min. 650 mm	

3 KONSTRUKCE VOZOVKY

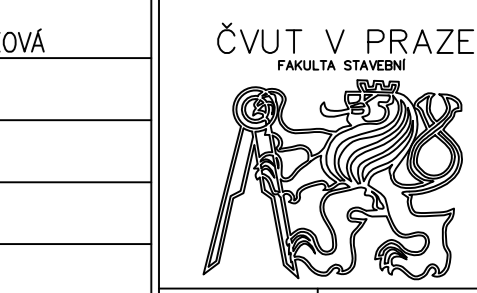
ASF. BETON PRO OBRUSNÉ VRSTVY, MOD.	ACO 11+	40 mm	ČSN 73 6121, ČSN EN 13108-1
POSTŘÍK SPOJOVACÍ, EMULZNÍ MOD.	PS-CP	0,35 kg/m ²	ČSN 73 6129, ČSN EN 13808
ASF. BETON PRO LOŽNÍ VRSTVY, MOD.	ACL 16+	60 mm	ČSN 73 6121, ČSN EN 13108-1
POSTŘÍK SPOJOVACÍ, EMULZNÍ MOD.	PS-CP	0,35 kg/m ²	ČSN 73 6129, ČSN EN 13808
ASF. BETON PRO PODKLADNÍ VRSTVY	ACP 16+	50 mm	ČSN 73 6121, ČSN EN 13108-1
POSTŘÍK INFILTRAČNÍ, EMULZNÍ MOD.	PI-CP	0,60 kg/m ²	ČSN 73 6129, ČSN EN 13808
MECHANICKY ZPEVNĚNÉ KAMENIVO	MZK	170 mm	ČSN 73 6126-1, ČSN EN 13285
ŠTERKODŘ	SD _A	min. 250 mm	ČSN 73 6126-1, ČSN EN 13285
KONSTRUKCE VOZOVKY CELKEM			
		min. 570 mm	

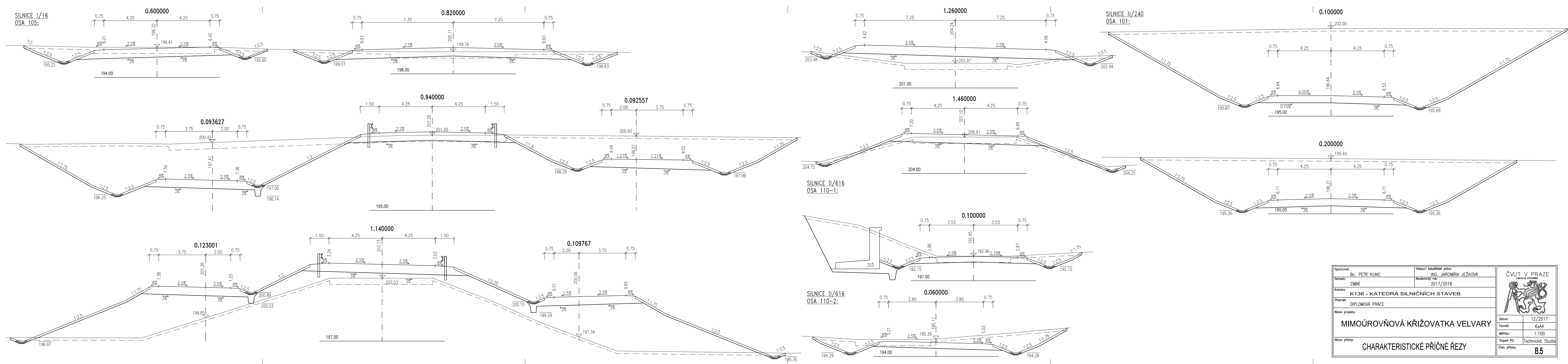
4 KONSTRUKCE VOZOVKY

ASF. BETON PRO OBRUSNÉ VRSTVY, MOD.	ACO 11+	40 mm	ČSN 73 6121, ČSN EN 13108-1
POSTŘÍK SPOJOVACÍ, EMULZNÍ MOD.	PS-CP	0,35 kg/m ²	ČSN 73 6129, ČSN EN 13808
ASF. BETON PRO LOŽNÍ VRSTVY, MOD.	ACL 16+	60 mm	ČSN 73 6121, ČSN EN 13108-1
POSTŘÍK SPOJOVACÍ, EMULZNÍ MOD.	PS-CP	0,35 kg/m ²	ČSN 73 6129, ČSN EN 13808
ASF. BETON PRO PODKLADNÍ VRSTVY	ACP 16+	50 mm	ČSN 73 6121, ČSN EN 13108-1
POSTŘÍK INFILTRAČNÍ, EMULZNÍ MOD.	PI-CP	0,60 kg/m ²	ČSN 73 6129, ČSN EN 13808
MECHANICKY ZPEVNĚNÉ KAMENIVO	MZK	150 mm	ČSN 73 6126-1, ČSN EN 13285
ŠTERKODŘ	SD _A	min. 150 mm	ČSN 73 6126-1, ČSN EN 13285
KONSTRUKCE VOZOVKY CELKEM			
		min. 450 mm	

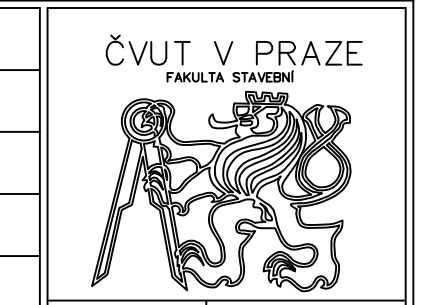


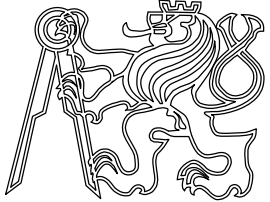
Vypracoval:	Bc. PETR KUNC	Vedoucí bakalářské práce:	ING. JAROMÍRA JEŽKOVÁ
Seznam:	ZIMNÍ	Akademický rok:	2017/2018
Katedra:	K136 - KATEDRA SILNIČNÍCH STAVEB		
Předmět:	DIPLOMOVÁ PRÁCE		
Název projektu:	MIMOÚROVŇOVÁ KŘÍŽOVATKA VELVARY		
Název přibitý:	VZOROVÉ PŘÍČNÉ ŘEZY		
Datum:	12/2017	Formát:	10x4
Měřítko:	1:50	Stupeň PG:	Technická Studie
Číslo přílohy:	B.4		





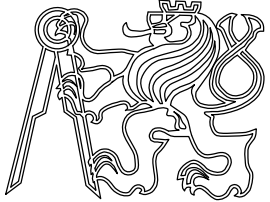
Vypracoval:	Bc. PETR KUNC	Vedoucí bakalářské práce:	ING. JAROMÍRA JEŽKOVÁ
Semestr:	ZIMNÍ	Akademický rok:	2017/2018
Katedra:	K136 - KATEDRA SILNIČNÍCH STAVEB		
Předmět:	DIPLOMOVÁ PRÁCE		
Název projektu:	MIMOÚROVŇOVÁ KŘÍŽOVATKA VELVARY		
Název přílohy:	CHARAKTERISTICKÉ PŘÍČNÉ ŘEZY		
Datum:	12/2017	Formát:	6x4
Měřítko:	1:100	Stupeň PD:	Technická Studie
Číslo přílohy:	B.5		



Vypracoval: Bc. PETR KUNC	Vedoucí bakalářské práce: ING. JAROMÍRA JEŽKOVÁ	ČVUT V PRAZE FAKULTA STAVEBNÍ 
Semestr: ZIMNÍ	Akademický rok: 2017/2018	
Katedra: K136 - KATEDRA SILNIČNÍCH STAVEB		
Předmět: DIPLOMOVÁ PRÁCE		
Název projektu: MIMOÚROVŇOVÁ KŘÍŽOVATKA VELVARY		
Název přílohy: SOUVISÍCÍ DOKUMENTACE		Datum: 12/2017
		Formát:
		Měřítko:
		Stupeň PD: Technická Studie
		Číslo přílohy: C

STAVBA:	MIMOÚROVŇOVÁ KŘÍŽOVATKA VELVARY
STUPEŇ:	TECHNICKÁ STUDIE
ČÁST:	C. SOUVISÍCÍ DOKUMENTACE

<i>číslo</i>	<i>příloha</i>
C.1	Odhad stavebních nákladů
C.2	Výpočty
C.3	Fotodokumentace

Vypracoval: Bc. PETR KUNC	Vedoucí bakalářské práce: ING. JAROMÍRA JEŽKOVÁ	ČVUT V PRAZE FAKULTA STAVEBNÍ 
Semestr: ZIMNÍ	Akademický rok: 2017/2018	
Katedra: K136 - KATEDRA SILNIČNÍCH STAVEB		
Předmět: DIPLOMOVÁ PRÁCE		
Název projektu: MIMOÚROVŇOVÁ KŘÍŽOVATKA VELVARY		
Název přílohy: ODHAD STAVEBNÍCH NÁKLADŮ		Datum: 12/2017 Formát: A4 Měřítko: Stupeň PD: Technická Studie Číslo přílohy: C.1

Stručný odhad nákladů na Mimoúrovňovou křižovatku Velvary

Hlavní trasa

	MJ	Množství	cena	
			jednotková	celková
Demolice				
Demolice mostu	m ²	628.67	6000	3 772 020 Kč
Odstranění stávajících komunikací	m ²	8220	500	4 110 000 Kč
Zemní práce*				
Násyp	m ³	9753.20	250	2 438 300 Kč
Výkop	m ³	47818.00	500	23 909 000 Kč
Sejmutí ornice	m ³	34495.32	100	3 449 532 Kč
Ohumusování	m ²	26344.92	120	3 161 390 Kč
Vozovka a příslušenství**				
Vozovka silnice I/16	m ²	9809.23	2450	24 032 614 Kč
Vozovka okružní křižovatky	m ²	5272.45	2250	11 863 013 Kč
Vozovka silnice II/616	m ²	1288.72	1900	2 448 568 Kč
Ostatní				
Most	m ²	1276.5	32000	40 848 000 Kč
Propustky	m'	105	8000	840 000 Kč
Celkem				120 872 436 Kč

* objemy zemních prací zjištěny pomocí software RoadPac

** silnice II/240 není uvažována protože není předmětem této křižovatky

Vypracoval: Bc. PETR KUNC	Vedoucí bakalářské práce: ING. JAROMÍRA JEŽKOVÁ	ČVUT V PRAZE FAKULTA STAVEBNÍ 
Semestr: ZIMNÍ	Akademický rok: 2017/2018	
Katedra: K136 - KATEDRA SILNIČNÍCH STAVEB		
Předmět: DIPLOMOVÁ PRÁCE		
Název projektu: MIMOÚROVŇOVÁ KŘÍŽOVATKA VELVARY		
Název přílohy: VÝPOČTY		Datum: 12/2017 Formát: A4 Měřítko: Stupeň PD: Technická Studie Číslo přílohy: C.2

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

SMĚROVÝ VÝPOČET DO KRUŽNIC

Verze: 2014

Datum zadání: 2.1.2018

Datum výpočtu: 2. 1.2018 7:38:15

Projekt:VELV_MUK
Trasa: 105.V12

* Použit vstupní soubor Hlavní body směru s názvem 105.SHB
 * Akce:
 * Trasa:
 * Datum vzniku 18.12.2017 programem ISHB3
 * Datum posl. zápisu 18.12.2017 programem ISHB3
 * Soubor .SHB nového typu
 * Konec čtení vstupních údajů

Přečteno 0 řádků dat a 12 úseků ze souboru SHB

Uloženo 12 úseků

* Vytvořen výstupní soubor Hlavní body směru s názvem WORK.SHB
 * Akce:
 * Trasa:
 * Datum vzniku 2. 1.2018 programem RP12
 * Datum posl. zápisu 2. 1.2018 programem RP12
 * Soubor .SHB nového typu

		Údaje o hlavních bodech směrového vedení trasy									
CB	IND	STA	YH	XH	sigmah	R	YS	XS			
CV	TP	DIF	YP	XP	sigp	A	YT	XT	T1	T2(VZP)	alfat
1	OT	.000000	750555.653	1019098.380	67.18047	.000	.000	.000			
0	tečna	37.501	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000	.00000
2	TK	.037501	750588.280	1019116.868	67.18047	-1475.000	749861.114	1020400.166			
1	kružnice	608.812	.000	.000	.00000	.000	750856.949	1019269.106	308.803	-31.978	-26.27674
3	KP	.646313	751041.986	1019516.331	40.90373	-1475.000	749861.114	1020400.166			
1	klotoida	120.000	751111.255	1019614.309	38.31409	-420.714	751065.958	1019548.359	40.006	80.007	-2.58964
4	PT	.766313	751111.255	1019614.309	38.31409	.000	.000	.000			
0	tečna	161.942	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000	.00000
5	TP	.928255	751202.940	1019747.797	38.31409	.000	.000	.000			
2	klotoida	120.000	751202.940	1019747.797	38.31409	420.714	751248.236	1019813.747	80.007	40.006	2.58964
6	PK	1.048255	751272.208	1019845.775	40.90373	1475.000	752453.081	1018961.940			
2	kružnice	544.365	.000	.000	.00000	.000	751437.180	1020066.190	275.315	25.474	23.49517
7	KP	1.592621	751670.555	1020212.252	64.39890	1475.000	752453.081	1018961.940			
2	klotoida	120.000	751773.957	1020273.129	66.98854	-420.714	751704.468	1020233.476	40.006	80.007	2.58964
8	PT	1.712621	751773.957	1020273.129	66.98854	.000	.000	.000			
0	tečna	97.577	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000	.00000
9	TP	1.810198	751858.707	1020321.490	66.98854	.000	.000	.000			
3	klotoida	120.000	751858.707	1020321.490	66.98854	420.714	751928.196	1020361.142	80.007	40.006	-2.58964
10	PK	1.930198	751962.109	1020382.367	64.39890	-1475.000	751179.583	1021632.678			
3	kružnice	206.447	.000	.000	.00000	.000	752049.751	1020437.219	103.392	-3.619	-8.91040
11	KT	2.136645	752128.884	1020503.762	55.48850	.000	.000	.000			
0	tečna	32.999	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000	.00000
12	TO	2.169644	752154.141	1020525.000	55.48850	.000	.000	.000			

		Údaje o podrobných bodech trasy				
WB		STA	Y	X	sig	R
**	OT	.000000	750555.653	1019098.380	67.18047	.000
**		.010000	750564.353	1019103.310	67.18047	.000
**		.020000	750573.054	1019108.240	67.18047	.000
**		.030000	750581.754	1019113.170	67.18047	.000
**	TK	.037501	750588.280	1019116.868	67.18047	-1475.000
**		.040000	750590.453	1019118.102	67.07261	-1475.000
**		.050000	750599.128	1019123.076	66.64101	-1475.000
**		.060000	750607.770	1019128.109	66.20940	-1475.000

**	.070000	750616.376	1019133.200	65.77779	-1475.000	
**	.080000	750624.949	1019138.349	65.34619	-1475.000	
**	.090000	750633.486	1019143.557	64.91458	-1475.000	
**	.100000	750641.987	1019148.822	64.48297	-1475.000	
**	.110000	750650.453	1019154.145	64.05137	-1475.000	
**	.120000	750658.882	1019159.525	63.61976	-1475.000	
**	.130000	750667.275	1019164.962	63.18815	-1475.000	
**	.140000	750675.631	1019170.456	62.75655	-1475.000	
**	.150000	750683.949	1019176.006	62.32494	-1475.000	
**	.160000	750692.229	1019181.613	61.89333	-1475.000	
**	.170000	750700.472	1019187.275	61.46173	-1475.000	
**	.180000	750708.675	1019192.994	61.03012	-1475.000	
**	.190000	750716.840	1019198.768	60.59851	-1475.000	
**	.200000	750724.965	1019204.597	60.16691	-1475.000	
**	.210000	750733.051	1019210.481	59.73530	-1475.000	
**	.220000	750741.096	1019216.420	59.30369	-1475.000	
**	.230000	750749.102	1019222.413	58.87209	-1475.000	
**	.240000	750757.066	1019228.460	58.44048	-1475.000	
**	.250000	750764.989	1019234.561	58.00887	-1475.000	
**	.260000	750772.871	1019240.716	57.57727	-1475.000	
**	.270000	750780.710	1019246.924	57.14566	-1475.000	
**	.280000	750788.508	1019253.185	56.71405	-1475.000	
**	.290000	750796.262	1019259.499	56.28245	-1475.000	
**	.300000	750803.974	1019265.865	55.85084	-1475.000	
**	.310000	750811.643	1019272.283	55.41923	-1475.000	
**	.320000	750819.267	1019278.753	54.98763	-1475.000	
**	.330000	750826.848	1019285.275	54.55602	-1475.000	
**	.340000	750834.384	1019291.848	54.12441	-1475.000	
**	.350000	750841.876	1019298.472	53.69281	-1475.000	
**	.360000	750849.323	1019305.146	53.26120	-1475.000	
**	.370000	750856.724	1019311.871	52.82959	-1475.000	
**	.380000	750864.079	1019318.646	52.39799	-1475.000	
**	.390000	750871.388	1019325.470	51.96638	-1475.000	
**	.400000	750878.651	1019332.344	51.53477	-1475.000	
**	.410000	750885.867	1019339.267	51.10317	-1475.000	
**	.420000	750893.036	1019346.239	50.67156	-1475.000	
**	.430000	750900.157	1019353.260	50.23995	-1475.000	
**	.440000	750907.231	1019360.328	49.80835	-1475.000	
**	.450000	750914.257	1019367.444	49.37674	-1475.000	
**	.460000	750921.234	1019374.608	48.94513	-1475.000	
**	.470000	750928.163	1019381.818	48.51353	-1475.000	
**	.480000	750935.042	1019389.076	48.08192	-1475.000	
**	.490000	750941.872	1019396.380	47.65031	-1475.000	
**	.500000	750948.653	1019403.730	47.21871	-1475.000	
**	.510000	750955.383	1019411.126	46.78710	-1475.000	
**	.520000	750962.063	1019418.568	46.35550	-1475.000	
**	.530000	750968.693	1019426.054	45.92389	-1475.000	
**	.540000	750975.271	1019433.586	45.49228	-1475.000	
**	.550000	750981.799	1019441.161	45.06068	-1475.000	
**	.560000	750988.275	1019448.781	44.62907	-1475.000	
**	.570000	750994.699	1019456.445	44.19746	-1475.000	
**	.580000	751001.071	1019464.152	43.76586	-1475.000	
**	.590000	751007.391	1019471.902	43.33425	-1475.000	
**	.600000	751013.657	1019479.694	42.90264	-1475.000	
**	.610000	751019.871	1019487.529	42.47104	-1475.000	
**	.620000	751026.032	1019495.406	42.03943	-1475.000	
**	.630000	751032.139	1019503.325	41.60782	-1475.000	
**	.640000	751038.193	1019511.284	41.17622	-1475.000	
**	KP	.646313	751041.986	1019516.330	40.90374	-1475.000
**		.650000	751044.192	1019519.285	40.74705	-1521.753
**		.660000	751050.139	1019527.325	40.34669	-1664.892
**		.670000	751056.037	1019535.400	39.98230	-1837.754
**		.680000	751061.891	1019543.507	39.65387	-2050.671
**		.690000	751067.706	1019551.643	39.36141	-2319.389
**		.700000	751073.486	1019559.803	39.10491	-2669.152
**		.710000	751079.235	1019567.986	38.88439	-3143.135
**		.720000	751084.957	1019576.186	38.69983	-3821.805
**		.730000	751090.659	1019584.402	38.55123	-4874.261
**		.740000	751096.343	1019592.629	38.43861	-6726.662
**		.750000	751102.016	1019600.864	38.36195	-10850.110
**		.760000	751107.681	1019609.105	38.32126	-28036.501
**	PT	.766313	751111.255	1019614.309	38.31409	.000
**		.770000	751113.342	1019617.348	38.31409	.000
**		.780000	751119.004	1019625.591	38.31409	.000
**		.790000	751124.665	1019633.834	38.31409	.000
**		.800000	751130.327	1019642.077	38.31409	.000
**		.810000	751135.989	1019650.320	38.31409	.000
**		.820000	751141.650	1019658.563	38.31409	.000
**		.830000	751147.312	1019666.806	38.31409	.000
**		.840000	751152.973	1019675.049	38.31409	.000
**		.850000	751158.635	1019683.292	38.31409	.000
**		.860000	751164.296	1019691.535	38.31409	.000
**		.870000	751169.958	1019699.778	38.31409	.000
**		.880000	751175.620	1019708.021	38.31409	.000
**		.890000	751181.281	1019716.264	38.31409	.000
**		.900000	751186.943	1019724.507	38.31409	.000

**	.910000	751192.604	1019732.749	38.31409	.000
**	.920000	751198.266	1019740.992	38.31409	.000
TP	.928255	751202.939	1019747.797	38.31409	.000
**	.930000	751203.927	1019749.235	38.31464	101443.438
**	.940000	751209.590	1019757.478	38.33890	15070.480
**	.950000	751215.259	1019765.716	38.39913	8139.872
**	.960000	751220.937	1019773.947	38.49532	5575.714
**	.970000	751226.630	1019782.168	38.62748	4240.048
**	.980000	751232.343	1019790.376	38.79561	3420.633
**	.990000	751238.079	1019798.567	38.99971	2866.637
**	1.000000	751243.844	1019806.738	39.23977	2467.077
**	1.010000	751249.642	1019814.886	39.51580	2165.275
**	1.020000	751255.478	1019823.006	39.82779	1929.264
**	1.030000	751261.356	1019831.097	40.17576	1739.646
**	1.040000	751267.280	1019839.153	40.55969	1583.966
PK	1.048255	751272.208	1019845.775	40.90373	1475.002
**	1.050000	751273.255	1019847.172	40.97904	1475.000
**	1.060000	751279.283	1019855.150	41.41065	1475.000
**	1.070000	751285.366	1019863.087	41.84225	1475.000
**	1.080000	751291.502	1019870.983	42.27386	1475.000
**	1.090000	751297.692	1019878.838	42.70547	1475.000
**	1.100000	751303.935	1019886.650	43.13707	1475.000
**	1.110000	751310.230	1019894.419	43.56868	1475.000
**	1.120000	751316.578	1019902.146	44.00029	1475.000
**	1.130000	751322.979	1019909.829	44.43189	1475.000
**	1.140000	751329.431	1019917.469	44.86350	1475.000
**	1.150000	751335.935	1019925.065	45.29511	1475.000
**	1.160000	751342.490	1019932.617	45.72671	1475.000
**	1.170000	751349.096	1019940.124	46.15832	1475.000
**	1.180000	751355.753	1019947.586	46.58993	1475.000
**	1.190000	751362.461	1019955.003	47.02153	1475.000
**	1.200000	751369.219	1019962.374	47.45314	1475.000
**	1.210000	751376.026	1019969.699	47.88475	1475.000
**	1.220000	751382.883	1019976.978	48.31635	1475.000
**	1.230000	751389.789	1019984.210	48.74796	1475.000
**	1.240000	751396.744	1019991.395	49.17957	1475.000
**	1.250000	751403.748	1019998.533	49.61117	1475.000
**	1.260000	751410.800	1020005.623	50.04278	1475.000
**	1.270000	751417.899	1020012.666	50.47439	1475.000
**	1.280000	751425.047	1020019.660	50.90599	1475.000
**	1.290000	751432.241	1020026.605	51.33760	1475.000
**	1.300000	751439.483	1020033.501	51.76921	1475.000
**	1.310000	751446.771	1020040.349	52.20081	1475.000
**	1.320000	751454.105	1020047.146	52.63242	1475.000
**	1.330000	751461.485	1020053.894	53.06403	1475.000
**	1.340000	751468.911	1020060.591	53.49563	1475.000
**	1.350000	751476.382	1020067.238	53.92724	1475.000
**	1.360000	751483.898	1020073.835	54.35885	1475.000
**	1.370000	751491.459	1020080.380	54.79045	1475.000
**	1.380000	751499.063	1020086.874	55.22206	1475.000
**	1.390000	751506.712	1020093.316	55.65367	1475.000
**	1.400000	751514.404	1020099.706	56.08527	1475.000
**	1.410000	751522.139	1020106.043	56.51688	1475.000
**	1.420000	751529.917	1020112.328	56.94849	1475.000
**	1.430000	751537.737	1020118.561	57.38009	1475.000
**	1.440000	751545.600	1020124.740	57.81170	1475.000
**	1.450000	751553.504	1020130.865	58.24331	1475.000
**	1.460000	751561.449	1020136.937	58.67491	1475.000
**	1.470000	751569.436	1020142.955	59.10652	1475.000
**	1.480000	751577.463	1020148.919	59.53813	1475.000
**	1.490000	751585.530	1020154.828	59.96973	1475.000
**	1.500000	751593.638	1020160.682	60.40134	1475.000
**	1.510000	751601.785	1020166.481	60.83295	1475.000
**	1.520000	751609.970	1020172.225	61.26455	1475.000
**	1.530000	751618.195	1020177.913	61.69616	1475.000
**	1.540000	751626.458	1020183.546	62.12777	1475.000
**	1.550000	751634.759	1020189.122	62.55937	1475.000
**	1.560000	751643.098	1020194.641	62.99098	1475.000
**	1.570000	751651.473	1020200.104	63.42259	1475.000
**	1.580000	751659.886	1020205.510	63.85419	1475.000
**	1.590000	751668.335	1020210.859	64.28580	1475.000
KP	1.592621	751670.555	1020212.252	64.39890	1475.000
**	1.600000	751676.820	1020216.151	64.70761	1571.649
**	1.610000	751685.339	1020221.389	65.09469	1724.801
**	1.620000	751693.888	1020226.577	65.44581	1911.023
**	1.630000	751702.463	1020231.721	65.76095	2142.324
**	1.640000	751711.063	1020236.824	66.04013	2437.326
**	1.650000	751719.684	1020241.893	66.28335	2826.548
**	1.660000	751728.322	1020246.930	66.49059	3363.705
**	1.670000	751736.975	1020251.942	66.66187	4152.926
**	1.680000	751745.641	1020256.933	66.79718	5426.027
**	1.690000	751754.315	1020261.908	66.89652	7824.742
**	1.700000	751762.996	1020266.872	66.95990	14024.740
**	1.710000	751771.681	1020271.830	66.98731	67542.957
PT	1.712621	751773.957	1020273.129	66.98854	.000
**	1.720000	751780.366	1020276.786	66.98854	.000

**	1.730000	751789.052	1020281.742	66.98854	.000
**	1.740000	751797.737	1020286.698	66.98854	.000
**	1.750000	751806.423	1020291.655	66.98854	.000
**	1.760000	751815.108	1020296.611	66.98854	.000
**	1.770000	751823.793	1020301.567	66.98854	.000
**	1.780000	751832.479	1020306.523	66.98854	.000
**	1.790000	751841.164	1020311.479	66.98854	.000
**	1.800000	751849.850	1020316.435	66.98854	.000
**	1.810000	751858.535	1020321.391	66.98854	.000
TP	1.810198	751858.707	1020321.490	66.98854	.000
**	1.820000	751867.220	1020326.348	66.97126	-18057.459
**	1.830000	751875.902	1020331.310	66.91803	-8938.471
**	1.840000	751884.579	1020336.282	66.82882	-5939.190
**	1.850000	751893.247	1020341.268	66.70365	-4447.008
**	1.860000	751901.904	1020346.273	66.54251	-3554.071
**	1.870000	751910.547	1020351.303	66.34540	-2959.765
**	1.880000	751919.173	1020356.362	66.11232	-2535.742
**	1.890000	751927.779	1020361.455	65.84328	-2217.988
**	1.900000	751936.362	1020366.587	65.53827	-1971.002
**	1.910000	751944.919	1020371.762	65.19730	-1773.511
**	1.920000	751953.446	1020376.985	64.82035	-1611.992
**	1.930000	751961.941	1020382.262	64.40744	-1477.437
PK	1.930198	751962.109	1020382.367	64.39890	-1475.000
**	1.940000	751970.400	1020387.594	63.97584	-1475.000
**	1.950000	751978.823	1020392.984	63.54423	-1475.000
**	1.960000	751987.209	1020398.431	63.11263	-1475.000
**	1.970000	751995.559	1020403.935	62.68102	-1475.000
**	1.980000	752003.870	1020409.495	62.24941	-1475.000
**	1.990000	752012.144	1020415.112	61.81781	-1475.000
**	2.000000	752020.379	1020420.784	61.38620	-1475.000
**	2.010000	752028.576	1020426.512	60.95459	-1475.000
**	2.020000	752036.734	1020432.296	60.52299	-1475.000
**	2.030000	752044.853	1020438.135	60.09138	-1475.000
**	2.040000	752052.931	1020444.028	59.65977	-1475.000
**	2.050000	752060.970	1020449.977	59.22817	-1475.000
**	2.060000	752068.968	1020455.979	58.79656	-1475.000
**	2.070000	752076.925	1020462.036	58.36495	-1475.000
**	2.080000	752084.841	1020468.147	57.93335	-1475.000
**	2.090000	752092.715	1020474.311	57.50174	-1475.000
**	2.100000	752100.547	1020480.528	57.07014	-1475.000
**	2.110000	752108.337	1020486.798	56.63853	-1475.000
**	2.120000	752116.084	1020493.121	56.20692	-1475.000
**	2.130000	752123.789	1020499.496	55.77532	-1475.000
KT	2.136645	752128.884	1020503.762	55.48851	-1475.000
**	2.140000	752131.452	1020505.921	55.48850	.000
**	2.150000	752139.106	1020512.357	55.48850	.000
**	2.160000	752146.759	1020518.793	55.48850	.000
TO	2.169644	752154.141	1020525.000	55.48850	.000

*** VÝPOČET UKONČEN BEZ CHYB ***

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

NIVELETA ZADANÁ TEČNAMI

Verze: 2014

Datum zadání: 2.1.2018

Datum výpočtu: 2. 1.2018 7:41:45

Projekt:VELV_MUK
Trasa: 105.V31

* Použit vstupní soubor Niveleta s názvem 105.SNI
 * Akce:
 * Trasa:
 * Datum vzniku 18.12.2017 programem HNIV21
 * Datum posl. zápisu 20.12.2017 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	.000000	193.223	0	.000	.000	.000			
2	.093074	190.795	3	8500.000	76.181	.341	-2.608	93.074	16.893
3	.294615	189.151	3	5000.000	79.112	.626	-.816	201.540	46.248
4	.727518	199.318	3	20000.000	142.352	.507	2.349	432.903	211.439
5	1.416383	205.690	3	11000.000	104.862	.500	.925	688.865	441.651
6	1.775455	215.857	3	7500.000	47.508	.150	2.832	359.072	206.702
7	2.006118	219.466	3	7500.000	38.293	.098	1.565	230.663	144.862
8	2.169643	220.355	0	.000	.000	.000	.544	163.525	125.231

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	193.223	-2.608
.010000	**	192.962	-2.608
.016893	ZZ	192.782	-2.608
.020000	**	192.702	-2.572
.030000	**	192.451	-2.454
.040000	**	192.211	-2.337
.050000	**	191.983	-2.219
.060000	**	191.767	-2.101
.070000	**	191.563	-1.984
.080000	**	191.371	-1.866
.090000	**	191.190	-1.748
.093074	V	191.137	-1.712
.100000	**	191.021	-1.631
.110000	**	190.864	-1.513
.120000	**	190.718	-1.395
.130000	**	190.585	-1.278
.140000	**	190.463	-1.160
.150000	**	190.353	-1.042
.160000	**	190.254	-.925
.169256	KZ	190.174	-.816
.170000	**	190.168	-.816
.180000	**	190.086	-.816
.190000	**	190.004	-.816
.200000	**	189.923	-.816
.210000	**	189.841	-.816
.215503	ZZ	189.796	-.816
.220000	**	189.762	-.726
.230000	**	189.699	-.526
.240000	**	189.656	-.326
.250000	**	189.634	-.126
.256301	VZ	189.630	.000
.260000	**	189.631	.074
.270000	**	189.649	.274
.280000	**	189.686	.474
.290000	**	189.743	.674
.294615	V	189.777	.766
.300000	**	189.821	.874
.310000	**	189.918	1.074
.320000	**	190.036	1.274
.330000	**	190.173	1.474
.340000	**	190.330	1.674

.350000	**		190.508	1.874
.360000	**		190.705	2.074
.370000	**		190.923	2.274
.373727		KZ	191.009	2.349
.380000	**		191.156	2.349
.390000	**		191.391	2.349
.400000	**		191.626	2.349
.410000	**		191.861	2.349
.420000	**		192.095	2.349
.430000	**		192.330	2.349
.440000	**		192.565	2.349
.450000	**		192.800	2.349
.460000	**		193.035	2.349
.470000	**		193.270	2.349
.480000	**		193.505	2.349
.490000	**		193.739	2.349
.500000	**		193.974	2.349
.510000	**		194.209	2.349
.520000	**		194.444	2.349
.530000	**		194.679	2.349
.540000	**		194.914	2.349
.550000	**		195.149	2.349
.560000	**		195.383	2.349
.570000	**		195.618	2.349
.580000	**		195.853	2.349
.585166		ZZ	195.974	2.349
.590000	**		196.087	2.324
.600000	**		196.317	2.274
.610000	**		196.542	2.224
.620000	**		196.762	2.174
.630000	**		196.977	2.124
.640000	**		197.187	2.074
.650000	**		197.392	2.024
.660000	**		197.592	1.974
.670000	**		197.787	1.924
.680000	**		197.977	1.874
.690000	**		198.162	1.824
.700000	**		198.342	1.774
.710000	**		198.517	1.724
.720000	**		198.687	1.674
.727518		V	198.811	1.637
.730000	**		198.851	1.624
.740000	**		199.011	1.574
.750000	**		199.166	1.524
.760000	**		199.316	1.474
.770000	**		199.461	1.424
.780000	**		199.601	1.374
.790000	**		199.736	1.324
.800000	**		199.866	1.274
.810000	**		199.991	1.224
.820000	**		200.111	1.174
.830000	**		200.226	1.124
.840000	**		200.336	1.074
.850000	**		200.441	1.024
.860000	**		200.541	.974
.869871		KZ	200.634	.925
.870000	**		200.636	.925
.880000	**		200.728	.925
.890000	**		200.821	.925
.900000	**		200.913	.925
.910000	**		201.006	.925
.920000	**		201.098	.925
.930000	**		201.191	.925
.940000	**		201.283	.925
.950000	**		201.376	.925
.960000	**		201.468	.925
.970000	**		201.561	.925
.980000	**		201.653	.925
.990000	**		201.746	.925
1.000000	**		201.838	.925
1.010000	**		201.931	.925
1.020000	**		202.023	.925
1.030000	**		202.116	.925
1.040000	**		202.208	.925
1.050000	**		202.301	.925
1.060000	**		202.393	.925
1.070000	**		202.486	.925
1.080000	**		202.578	.925
1.090000	**		202.671	.925
1.100000	**		202.763	.925
1.110000	**		202.856	.925
1.120000	**		202.948	.925
1.130000	**		203.041	.925
1.140000	**		203.133	.925
1.150000	**		203.226	.925
1.160000	**		203.318	.925

1.170000	**		203.411	.925
1.180000	**		203.503	.925
1.190000	**		203.596	.925
1.200000	**		203.688	.925
1.210000	**		203.781	.925
1.220000	**		203.873	.925
1.230000	**		203.966	.925
1.240000	**		204.058	.925
1.250000	**		204.151	.925
1.260000	**		204.243	.925
1.270000	**		204.336	.925
1.280000	**		204.428	.925
1.290000	**		204.521	.925
1.300000	**		204.613	.925
1.310000	**		204.706	.925
1.311521		ZZ	204.720	.925
1.320000	**		204.801	1.002
1.330000	**		204.906	1.093
1.340000	**		205.020	1.184
1.350000	**		205.143	1.275
1.360000	**		205.275	1.366
1.370000	**		205.416	1.457
1.380000	**		205.566	1.548
1.390000	**		205.725	1.638
1.400000	**		205.894	1.729
1.410000	**		206.071	1.820
1.416383		V	206.189	1.878
1.420000	**		206.258	1.911
1.430000	**		206.454	2.002
1.440000	**		206.658	2.093
1.450000	**		206.872	2.184
1.460000	**		207.095	2.275
1.470000	**		207.327	2.366
1.480000	**		207.568	2.457
1.490000	**		207.818	2.548
1.500000	**		208.078	2.638
1.510000	**		208.346	2.729
1.520000	**		208.624	2.820
1.521245		KZ	208.659	2.832
1.530000	**		208.907	2.832
1.540000	**		209.190	2.832
1.550000	**		209.473	2.832
1.560000	**		209.756	2.832
1.570000	**		210.039	2.832
1.580000	**		210.323	2.832
1.590000	**		210.606	2.832
1.600000	**		210.889	2.832
1.610000	**		211.172	2.832
1.620000	**		211.455	2.832
1.630000	**		211.738	2.832
1.640000	**		212.021	2.832
1.650000	**		212.305	2.832
1.660000	**		212.588	2.832
1.670000	**		212.871	2.832
1.680000	**		213.154	2.832
1.690000	**		213.437	2.832
1.700000	**		213.720	2.832
1.710000	**		214.004	2.832
1.720000	**		214.287	2.832
1.727947		ZZ	214.512	2.832
1.730000	**		214.570	2.804
1.740000	**		214.843	2.671
1.750000	**		215.104	2.538
1.760000	**		215.351	2.404
1.770000	**		215.585	2.271
1.775455		V	215.707	2.198
1.780000	**		215.805	2.138
1.790000	**		216.012	2.004
1.800000	**		216.206	1.871
1.810000	**		216.386	1.738
1.820000	**		216.553	1.604
1.822963		KZ	216.600	1.565
1.830000	**		216.710	1.565
1.840000	**		216.867	1.565
1.850000	**		217.023	1.565
1.860000	**		217.180	1.565
1.870000	**		217.336	1.565
1.880000	**		217.493	1.565
1.890000	**		217.649	1.565
1.900000	**		217.806	1.565
1.910000	**		217.962	1.565
1.920000	**		218.119	1.565
1.930000	**		218.275	1.565
1.940000	**		218.432	1.565
1.950000	**		218.588	1.565
1.960000	**		218.745	1.565

1.967825		ZZ	218.867	1.565
1.970000	**		218.901	1.536
1.980000	**		219.048	1.402
1.990000	**		219.181	1.269
2.000000	**		219.301	1.136
2.006118		V	219.368	1.054
2.010000	**		219.408	1.002
2.020000	**		219.502	.869
2.030000	**		219.582	.736
2.040000	**		219.649	.602
2.044412		KZ	219.674	.544
2.050000	**		219.705	.544
2.060000	**		219.759	.544
2.070000	**		219.813	.544
2.080000	**		219.868	.544
2.090000	**		219.922	.544
2.100000	**		219.976	.544
2.110000	**		220.031	.544
2.120000	**		220.085	.544
2.130000	**		220.140	.544
2.140000	**		220.194	.544
2.150000	**		220.248	.544
2.160000	**		220.303	.544
2.169643		V	220.355	.544
2.169644	**			

*** VÝPOČET UKONČEN BEZ CHYB ***

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

SMĚROVÝ VÝPOČET DO KRUŽNIC

Verze: 2014 Datum zadání: 2.1.2018 Datum výpočtu: 2. 1.2018 7:42:54

Projekt:VELV_MUK
Trasa: 110_A.V12

* Použit vstupní soubor Hlavní body směru s názvem 110_A.SHB
* Akce:
* Trasa:
* Datum vzniku 20.12.2017 programem ISHB3
* Datum posl. zápisu 20.12.2017 programem ISHB3
* Soubor .SHB nového typu

* Konec čtení vstupních údajů

Přečteno 0 řádků dat a 9 úseků ze souboru SHB

Uloženo 9 úseků

* Vytvořen výstupní soubor Hlavní body směru s názvem WORK.SHB
* Akce:
* Trasa:
* Datum vzniku 2. 1.2018 programem RP12
* Datum posl. zápisu 2. 1.2018 programem RP12
* Soubor .SHB nového typu

		Údaje o hlavních bodech směrového vedení trasy									
CB	IND	STA	YH	XH	sigmah	R	YS	XS			
CV	TP	DIF	YP	XP	sigp	A	YT	XT	T1	T2(VZP)	alfat
1	OT	.000000	751265.795	1019827.426	217.37930	.000	.000	.000			
0	tečna	43.120	.000	.000	.000000	.000	.000	.000	.000	.000	.000000
2	TK	.043120	751254.170	1019785.903	217.37930	35.000	751220.466	1019795.340			
1	kružnice	10.603	.000	.000	.000000	.000	751252.729	1019780.758	5.343	.405	19.28652
3	KP	.053723	751249.819	1019776.278	236.66582	35.000	751220.466	1019795.340			
1	klotoida	15.000	751239.962	1019765.012	250.30767	-22.913	751247.084	1019772.066	5.022	10.024	13.64185
4	PT	.068723	751239.962	1019765.012	250.30767	.000	.000	.000			
0	tečna	48.580	.000	.000	.000000	.000	.000	.000	.000	.000	.000000
5	TP	.117303	751205.445	1019730.827	250.30767	.000	.000	.000			
2	klotoida	40.000	751205.445	1019730.827	250.30767	100.000	751186.492	1019712.056	26.676	13.341	-5.09296
6	PK	.157303	751177.793	1019701.941	245.21471	-250.000	751367.346	1019538.938			
2	kružnice	7.099	.000	.000	.000000	.000	751175.479	1019699.249	3.550	-.025	-1.80766
7	KP	.164402	751173.242	1019696.493	243.40705	-250.000	751367.346	1019538.938			
2	klotoida	40.000	751149.731	1019664.146	238.31409	-100.000	751164.834	1019686.135	13.341	26.676	-5.09296
8	PT	.204402	751149.731	1019664.146	238.31409	.000	.000	.000			
0	tečna	62.864	.000	.000	.000000	.000	.000	.000	.000	.000	.000000
9	TO	.267266	751114.140	1019612.327	238.31409	.000	.000	.000			

		Údaje o podrobných bodech trasy				
WB		STA	Y	X	sig	R
**	OT	.000000	751265.795	1019827.426	217.37930	.000
**		.010000	751263.099	1019817.797	217.37930	.000
**		.020000	751260.403	1019808.167	217.37930	.000
**		.030000	751257.707	1019798.537	217.37930	.000
**		.040000	751255.011	1019788.908	217.37930	.000
**	TK	.043120	751254.170	1019785.903	217.37930	.000
**		.050000	751251.678	1019779.502	229.89322	35.000
**	KP	.053723	751249.820	1019776.278	236.66503	35.000
**		.060000	751246.009	1019771.297	245.69380	60.183
**	PT	.068723	751239.962	1019765.012	250.30767	.000
**		.070000	751239.055	1019764.114	250.30767	.000
**		.080000	751231.950	1019757.077	250.30767	.000
**		.090000	751224.845	1019750.040	250.30767	.000
**		.100000	751217.740	1019743.003	250.30767	.000
**		.110000	751210.634	1019735.967	250.30767	.000
**	TP	.117303	751205.445	1019730.828	250.30767	.000
**		.120000	751203.529	1019728.929	250.28452	-3708.112

**	.130000	751196.448	1019721.869	249.79453	-787.601
**	.140000	751189.457	1019714.719	248.66791	-440.591
**	.150000	751182.630	1019707.412	246.90468	-305.840
PK	.157303	751177.793	1019701.941	245.21476	-250.001
**	.160000	751176.046	1019699.886	244.52798	-250.000
KP	.164402	751173.242	1019696.493	243.40705	-250.000
**	.170000	751169.760	1019692.110	242.08126	-290.682
**	.180000	751163.745	1019684.122	240.20947	-409.805
**	.190000	751157.926	1019675.989	238.97431	-694.354
**	.200000	751152.224	1019667.774	238.37577	-2271.761
PT	.204402	751149.731	1019664.146	238.31409	.000
**	.210000	751146.562	1019659.532	238.31409	.000
**	.220000	751140.900	1019651.289	238.31409	.000
**	.230000	751135.239	1019643.046	238.31409	.000
**	.240000	751129.577	1019634.803	238.31409	.000
**	.250000	751123.915	1019626.560	238.31409	.000
**	.260000	751118.254	1019618.317	238.31409	.000
**	.267266	751114.140	1019612.327	238.31409	.000
TO					

*** VÝPOČET UKONČEN BEZ CHYB ***

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

NIVELETA ZADANÁ TEČNAMI

Verze: 2014

Datum zadání: 2.1.2018

Datum výpočtu: 2. 1.2018 7:43:49

Projekt:VELV_MUK
Trasa: 110_A.V31

* Použit vstupní soubor Niveleta s názvem 110_A.SNI
 * Akce:
 * Trasa:
 * Datum vzniku 20.12.2017 programem HNIV21
 * Datum posl. zápisu 28.12.2017 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	.035000	195.731	0	.000	.000	.000	-2.500	.500	.500
2	.035500	195.719	9	.000	.000	.000	1.000	5.353	1.228
3	.040853	195.772	3	150.000	4.125	.057	6.500	73.073	36.315
4	.113926	200.522	3	1000.000	32.633	.532	-.027	53.273	8.387
5	.167199	200.508	3	2500.000	12.252	.030	-1.007	56.528	7.062
6	.223727	199.938	3	18000.000	37.215	.038	-1.420	43.539	6.324
7	.267266	199.320	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
.000000	**		
.010000	**		
.020000	**		
.030000	**		
.035000	V	195.731	-2.500
.035499	V	195.719	-2.500
.035500	V	195.719	1.000
.036728	ZZ	195.731	1.000
.040000	**	195.799	3.181
.040853	V	195.829	3.750
.044978	KZ	196.040	6.500
.050000	**	196.367	6.500
.060000	**	197.017	6.500
.070000	**	197.667	6.500
.080000	**	198.317	6.500
.081293	ZZ	198.401	6.500
.090000	**	198.929	5.629
.100000	**	199.442	4.629
.110000	**	199.855	3.629
.113926	V	199.989	3.237
.120000	**	200.167	2.629
.130000	**	200.380	1.629
.140000	**	200.493	.629
.146293	VZ	200.513	.000
.146560	KZ	200.513	-.027
.150000	**	200.512	-.027
.154947	ZZ	200.511	-.027
.160000	**	200.504	-.229
.167199	V	200.478	-.517
.170000	**	200.462	-.629
.179451	KZ	200.384	-1.007
.180000	**	200.379	-1.007
.186513	ZZ	200.313	-1.007
.190000	**	200.278	-1.026
.200000	**	200.172	-1.082
.210000	**	200.061	-1.137
.220000	**	199.945	-1.193
.223727	V	199.900	-1.214
.230000	**	199.823	-1.248
.240000	**	199.695	-1.304
.250000	**	199.562	-1.360
.260000	**	199.423	-1.415
.260942	KZ	199.410	-1.420

.267266 ** V 199.320 -1.420

*** VÝPOČET UKONČEN BEZ CHYB ***

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

SMĚROVÝ VÝPOČET DO KRUŽNIC

Verze: 2014 Datum zadání: 2.1.2018 Datum výpočtu: 2. 1.2018 7:44:48

Projekt:VELV_MUK
Trasa: 110_B.V12

* Použit vstupní soubor Hlavní body směru s názvem 110_B.SHB
* Akce:
* Trasa:
* Datum vzniku 21.12.2017 programem ISHB3
* Datum posl. zápisu 21.12.2017 programem ISHB3
* Soubor .SHB nového typu

* Konec čtení vstupních údajů

Přečteno 0 řádků dat a 9 úseků ze souboru SHB

Uloženo 9 úseků

* Vytvořen výstupní soubor Hlavní body směru s názvem WORK.SHB
* Akce:
* Trasa:
* Datum vzniku 2. 1.2018 programem RP12
* Datum posl. zápisu 2. 1.2018 programem RP12
* Soubor .SHB nového typu

		Údaje o hlavních bodech směrového vedení trasy									
CB	IND	STA	YH	XH	sigmah	R	YS	XS			
CV	TP	DIF	YP	XP	sigp	A	YT	XT	T1	T2(VZP)	alfat
1	OT	.000000	751269.937	1019823.977	45.31003	.000	.000	.000			
0	tečna	88.229	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000	.00000
2	TP	.088229	751327.564	1019890.787	45.31003	.000	.000	.000			
1	klotoida	30.000	751327.564	1019890.787	45.31003	77.460	751340.631	1019905.936	20.006	10.005	-4.77465
3	PK	.118229	751346.579	1019913.981	40.53538	-200.000	751185.770	1020032.894			
1	kružnice	3.437	.000	.000	.00000	.000	751347.601	1019915.363	1.719	-.007	-1.09418
4	KP	.121667	751348.599	1019916.762	39.44120	-200.000	751185.770	1020032.894			
1	klotoida	30.000	751364.773	1019942.020	34.66655	-77.460	751354.409	1019924.908	10.005	20.006	-4.77465
5	PT	.151667	751364.773	1019942.020	34.66655	.000	.000	.000			
0	tečna	4.555	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000	.00000
6	TP	.156222	751367.132	1019945.916	34.66655	.000	.000	.000			
2	klotoida	30.000	751367.132	1019945.916	34.66655	67.082	751377.498	1019963.032	20.010	10.010	6.36620
7	PK	.186222	751383.512	1019971.034	41.03275	150.000	751503.419	1019880.909			
2	kružnice	18.646	.000	.000	.00000	.000	751389.121	1019978.496	9.335	.290	7.91362
8	KK	.204868	751395.612	1019985.205	48.94637	1468.734	752451.209	1018963.984			
2	kružnice	177.386	.000	.000	.00000	.000	751457.356	1020049.027	88.801	2.682	7.68876
9	KO	.382253	751526.339	1020104.946	56.63513	1468.734	.000	.000			

		Údaje o podrobných bodech trasy				
WB		STA	Y	X	sig	R
**	OT	.000000	751269.937	1019823.977	45.31003	.000
**		.010000	751276.469	1019831.549	45.31003	.000
**		.020000	751283.000	1019839.121	45.31003	.000
**		.030000	751289.532	1019846.694	45.31003	.000
**		.040000	751296.063	1019854.266	45.31003	.000
**		.050000	751302.595	1019861.838	45.31003	.000
**		.060000	751309.126	1019869.411	45.31003	.000
**		.070000	751315.658	1019876.983	45.31003	.000
**		.080000	751322.189	1019884.555	45.31003	.000
**	TP	.088229	751327.564	1019890.787	45.31003	.000
**		.090000	751328.720	1019892.128	45.29339	-3388.522
**		.100000	751335.217	1019899.729	44.57500	-509.741
**		.110000	751341.564	1019907.457	42.79558	-275.600
**	PK	.118229	751346.579	1019913.980	40.53548	-200.002
**		.120000	751347.626	1019915.409	39.97175	-200.000
**	KP	.121667	751348.599	1019916.762	39.44120	-200.000
**		.130000	751353.309	1019923.636	37.15706	-276.922

**	.140000	751358.691	1019932.064	35.38866	-514.280	
**	.150000	751363.909	1019940.595	34.68129	-3599.736	
PT	.151667	751364.773	1019942.020	34.66655	.000	
TP	.156222	751367.132	1019945.916	34.66655	.000	
**	.160000	751369.091	1019949.147	34.76754	1190.952	
**	.170000	751374.352	1019957.651	36.00944	326.596	
**	.180000	751379.871	1019965.989	38.66605	189.247	
PK	.186222	751383.512	1019971.034	41.03275	150.000	
**	.190000	751385.820	1019974.025	42.63639	150.000	
**	.200000	751392.285	1019981.653	46.88052	150.000	
KK	.204868	751395.612	1019985.205	48.94637	1468.734	
**	.210000	751399.187	1019988.888	49.16883	1468.734	
**	.220000	751406.189	1019996.027	49.60228	1468.734	
**	.230000	751413.240	1020003.118	50.03573	1468.734	
**	.240000	751420.339	1020010.161	50.46918	1468.734	
**	.250000	751427.486	1020017.155	50.90263	1468.734	
**	.260000	751434.680	1020024.101	51.33607	1468.734	
**	.270000	751441.922	1020030.997	51.76952	1468.734	
**	.280000	751449.210	1020037.844	52.20297	1468.734	
**	.290000	751456.545	1020044.642	52.63642	1468.734	
**	.300000	751463.925	1020051.389	53.06987	1468.734	
**	.310000	751471.352	1020058.086	53.50331	1468.734	
**	.320000	751478.824	1020064.732	53.93676	1468.734	
**	.330000	751486.341	1020071.327	54.37021	1468.734	
**	.340000	751493.903	1020077.870	54.80366	1468.734	
**	.350000	751501.509	1020084.362	55.23711	1468.734	
**	.360000	751509.159	1020090.802	55.67055	1468.734	
**	.370000	751516.853	1020097.190	56.10400	1468.734	
**	.380000	751524.590	1020103.526	56.53745	1468.734	
**	KO	.382253	751526.339	1020104.946	56.63511	1468.734

*** VÝPOČET UKONČEN BEZ CHYB ***

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

NIVELETA ZADANÁ TEČNAMI

Verze: 2014

Datum zadání: 2.1.2018

Datum výpočtu: 2. 1.2018 7:45:37

Projekt:VELV_MUK
Trasa: 110_B.V31

* Použit vstupní soubor Niveleta s názvem 110_B.SNI
 * Akce:
 * Trasa:
 * Datum vzniku 21.12.2017 programem HNIV21
 * Datum posl. zápisu 29.12.2017 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	.034490	196.311	0	.000	.000	.000			
2	.044584	196.059	3	200.000	9.400	.221	-2.500	10.094	.694
3	.143290	202.869	3	1300.000	32.051	.395	6.900	98.707	57.256
4	.190332	203.796	3	2500.000	13.161	.035	1.969	47.042	1.830
5	.325981	205.039	3	11000.000	46.604	.099	.916	135.649	75.884
6	.382253	206.031	0	.000	.000	.000	1.764	56.272	9.668

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	**		
.010000	**		
.020000	**		
.030000	**		
.034490	V	196.311	-2.500
.035184	ZZ	196.294	-2.500
.040000	**	196.231	-.092
.040184	VZ	196.231	.000
.044584	V	196.280	2.200
.050000	**	196.472	4.908
.053984	KZ	196.707	6.900
.060000	**	197.122	6.900
.070000	**	197.812	6.900
.080000	**	198.502	6.900
.090000	**	199.192	6.900
.100000	**	199.882	6.900
.110000	**	200.572	6.900
.111240	ZZ	200.658	6.900
.120000	**	201.233	6.226
.130000	**	201.817	5.457
.140000	**	202.324	4.688
.143290	V	202.474	4.435
.150000	**	202.755	3.918
.160000	**	203.108	3.149
.170000	**	203.384	2.380
.175341	KZ	203.501	1.969
.177171	ZZ	203.537	1.969
.180000	**	203.591	1.856
.190000	**	203.756	1.456
.190332	V	203.761	1.443
.200000	**	203.882	1.056
.203493	KZ	203.916	.916
.210000	**	203.976	.916
.220000	**	204.068	.916
.230000	**	204.159	.916
.240000	**	204.251	.916
.250000	**	204.342	.916
.260000	**	204.434	.916
.270000	**	204.526	.916
.279378	ZZ	204.612	.916
.280000	**	204.617	.922
.290000	**	204.714	1.013
.300000	**	204.820	1.104
.310000	**	204.935	1.195
.320000	**	205.059	1.286

.325981		V	205.137	1.340
.330000	**		205.192	1.376
.340000	**		205.334	1.467
.350000	**		205.485	1.558
.360000	**		205.646	1.649
.370000	**		205.815	1.740
.372585		KZ	205.860	1.764
.380000	**		205.991	1.764
.382253	**	V	206.031	1.764

*** VÝPOČET UKONČEN BEZ CHYB ***

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

SMĚROVÝ VÝPOČET DO KRUŽNIC

Verze: 2014 Datum zadání: 2.1.2018 Datum výpočtu: 2. 1.2018 7:46:22

Projekt:VELV_MUK
Trasa: 110_C.V12

* Použit vstupní soubor Hlavní body směru s názvem 110_C.SHB
* Akce:
* Trasa:
* Datum vzniku 21.12.2017 programem ISHB
* Datum posl. zápisu 21.12.2017 programem ISHB
* Soubor .SHB nového typu

* Konec čtení vstupních údajů

Přečteno 0 řádků dat a 10 úseků ze souboru SHB

Uloženo 10 úseků

* Vytvořen výstupní soubor Hlavní body směru s názvem WORK.SHB
* Akce:
* Trasa:
* Datum vzniku 2. 1.2018 programem RP12
* Datum posl. zápisu 2. 1.2018 programem RP12
* Soubor .SHB nového typu

		Údaje o hlavních bodech směrového vedení trasy									
CB	IND	STA	YH	XH	sigmah	R	YS	XS			
CV	TP	DIF	YP	XP	sigp	A	YT	XT	T1	T2(VZP)	alfat
1	OT	.000000	751265.972	1019827.669	394.20450	.000	.000	.000			
0	tečna	34.178	.000	.000	.000000	.000	.000	.000	.000	.000	.000000
2	TK	.034178	751262.865	1019861.705	394.20450	30.000	751292.741	1019864.433			
1	kružnice	16.364	.000	.000	.000000	.000	751262.102	1019870.062	8.391	1.151	34.72458
3	KP	.050542	751265.786	1019877.601	28.92908	30.000	751292.741	1019864.433			
1	klotoida	25.000	751282.373	1019896.047	55.45490	-27.386	751269.505	1019885.214	8.473	16.821	26.52582
4	PT	.075542	751282.373	1019896.047	55.45490	.000	.000	.000			
0	tečna	78.947	.000	.000	.000000	.000	.000	.000	.000	.000	.000000
5	TP	.154489	751342.770	1019946.889	55.45490	.000	.000	.000			
2	klotoida	39.000	751342.770	1019946.889	55.45490	129.499	751362.663	1019963.635	26.003	13.003	-2.88700
6	PK	.193489	751372.221	1019972.450	52.56791	-430.000	751080.673	1020288.520			
2	kružnice	.734	.000	.000	.000000	.000	751372.490	1019972.699	.367	.000	-.10870
7	KP	.194223	751372.760	1019972.949	52.45921	-430.000	751080.673	1020288.520			
2	klotoida	39.000	751400.565	1020000.291	49.57221	-129.499	751382.302	1019981.781	13.003	26.003	-2.88700
8	PT	.233223	751400.565	1020000.291	49.57221	.000	.000	.000			
0	tečna	.081	.000	.000	.000000	.000	.000	.000	.000	.000	.000000
9	TK	.233305	751400.622	1020000.349	49.57221	1478.502	752453.082	1018961.939			
3	kružnice	19.752	.000	.000	.000000	.000	751407.558	1020007.379	9.876	.033	.85049
10	KO	.253057	751414.588	1020014.316	50.42270	1478.502	.000	.000			

		Údaje o podrobných bodech trasy				
WB		STA	Y	X	sig	R
**	OT	.000000	751265.972	1019827.669	394.20450	.000
**		.010000	751265.063	1019837.627	394.20450	.000
**		.020000	751264.154	1019847.586	394.20450	.000
**		.030000	751263.245	1019857.544	394.20450	.000
**	TK	.034178	751262.865	1019861.705	394.20450	.000
**		.040000	751262.900	1019867.518	6.55844	30.000
**		.050000	751265.552	1019877.112	27.77910	30.000
**	KP	.050542	751265.786	1019877.601	28.92908	30.000
**		.060000	751271.050	1019885.427	45.20316	48.257
**		.070000	751278.158	1019892.449	54.15141	135.332
**	PT	.075542	751282.373	1019896.047	55.45490	.000
**		.080000	751285.784	1019898.918	55.45490	.000
**		.090000	751293.434	1019905.358	55.45490	.000
**		.100000	751301.085	1019911.798	55.45490	.000

**	.110000	751308.735	1019918.238	55.45490	.000
**	.120000	751316.385	1019924.678	55.45490	.000
**	.130000	751324.035	1019931.118	55.45490	.000
**	.140000	751331.686	1019937.558	55.45490	.000
**	.150000	751339.336	1019943.998	55.45490	.000
TP	.154489	751342.770	1019946.889	55.45490	.000
**	.160000	751346.985	1019950.439	55.39726	-3043.029
**	.170000	751354.613	1019956.906	54.99824	-1081.171
**	.180000	751362.180	1019963.443	54.21961	-657.365
**	.190000	751369.647	1019970.095	53.06136	-472.249
PK	.193489	751372.220	1019972.450	52.56791	-430.000
KP	.194223	751372.760	1019972.949	52.45924	-430.000
**	.200000	751376.974	1019976.900	51.66729	-504.767
**	.210000	751384.166	1019983.847	50.59589	-722.121
**	.220000	751391.261	1019990.894	49.90410	-1268.221
**	.230000	751398.301	1019997.997	49.59193	-5202.828
PT	.233223	751400.565	1020000.291	49.57221	.000
TK	.233305	751400.622	1020000.349	49.57221	1478.502
**	.240000	751405.335	1020005.104	49.86051	1478.502
**	.250000	751412.415	1020012.167	50.29109	1478.502
**	.253057	751414.588	1020014.316	50.42270	1478.502

*** VÝPOČET UKONČEN BEZ CHYB ***

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

NIVELETA ZADANÁ TEČNAMI

Verze: 2014

Datum zadání: 2.1.2018

Datum výpočtu: 2. 1.2018 7:47:16

Projekt:VELV_MUK
Trasa: 110_C.V31

* Použit vstupní soubor Niveleta s názvem 110_C.SNI
 * Akce:
 * Trasa:
 * Datum vzniku 21.12.2017 programem HNIV21
 * Datum posl. zápisu 29.12.2017 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	.034774	195.812	0	.000	.000	.000	-2.500	.500	.500
2	.035274	195.800	9	.000	.000	.000	-1.000	5.972	.122
3	.041246	195.740	3	150.000	5.850	.114	6.800	108.449	73.207
4	.149695	203.114	3	1150.000	29.392	.376	1.688	46.347	11.070
5	.196042	203.897	3	1500.000	5.886	.012	.904	57.014	51.129
6	.253056	204.412	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
.000000	**		
.010000	**		
.020000	**		
.030000	**		
.034774	V	195.812	-2.500
.035273	V	195.800	-2.500
.035274	V	195.800	-1.000
.035396	ZZ	195.798	-1.000
.036896	VZ	195.791	.000
.040000	**	195.823	2.069
.041246	V	195.854	2.900
.047096	KZ	196.138	6.800
.050000	**	196.335	6.800
.060000	**	197.015	6.800
.070000	**	197.695	6.800
.080000	**	198.375	6.800
.090000	**	199.055	6.800
.100000	**	199.735	6.800
.110000	**	200.415	6.800
.120000	**	201.095	6.800
.120303	ZZ	201.116	6.800
.130000	**	201.734	5.957
.140000	**	202.286	5.087
.149695	V	202.739	4.244
.150000	**	202.752	4.218
.160000	**	203.130	3.348
.170000	**	203.421	2.479
.179087	KZ	203.611	1.688
.180000	**	203.626	1.688
.190000	**	203.795	1.688
.190156	ZZ	203.797	1.688
.196042	V	203.885	1.296
.200000	**	203.931	1.032
.201927	KZ	203.950	.904
.210000	**	204.023	.904
.220000	**	204.113	.904
.230000	**	204.204	.904
.240000	**	204.294	.904
.250000	**	204.384	.904
.253056	V	204.412	.904
.253057	**		

*** VÝPOČET UKONČEN BEZ CHYB ***

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

SMĚROVÝ VÝPOČET DO KRUŽNIC

Verze: 2014

Datum zadání: 2.1.2018

Datum výpočtu: 2. 1.2018 7:48:34

Projekt:VELV_MUK
Trasa: 110_D.V12

* Použit vstupní soubor Hlavní body směru s názvem 110_D.SHB
 * Akce:
 * Trasa:
 * Datum vzniku 20.12.2017 programem ISHB3
 * Datum posl. zápisu 20.12.2017 programem ISHB3
 * Soubor .SHB nového typu
 * Konec čtení vstupních údajů

Přečteno 0 řádků dat a 9 úseků ze souboru SHB

Uloženo 9 úseků

* Vytvořen výstupní soubor Hlavní body směru s názvem WORK.SHB
 * Akce:
 * Trasa:
 * Datum vzniku 2. 1.2018 programem RP12
 * Datum posl. zápisu 2. 1.2018 programem RP12
 * Soubor .SHB nového typu

		Údaje o hlavních bodech směrového vedení trasy									
CB	IND	STA	YH	XH	sigmah	R	YS	XS			
CV	TP	DIF	YP	XP	sigp	A	YT	XT	T1	T2(VZP)	alfat
1	OT	.000000	751256.459	1019834.141	267.56046	.000	.000	.000			
0	tečna	26.343	.000	.000	.000000	.000	.000	.000	.000	.000	.000000
2	TK	.026343	751233.463	1019821.291	267.56046	-55.000	751260.291	1019773.278			
1	kružnice	17.853	.000	.000	.000000	.000	751225.601	1019816.898	9.006	-.732	-20.66460
3	KP	.044196	751219.551	1019810.227	246.89586	-55.000	751260.291	1019773.278			
1	klotoida	30.000	751203.801	1019784.810	229.53351	-40.620	751212.785	1019802.767	10.071	20.079	-17.36236
4	PT	.074196	751203.801	1019784.810	229.53351	.000	.000	.000			
0	tečna	90.210	.000	.000	.000000	.000	.000	.000	.000	.000	.000000
5	TP	.164407	751163.436	1019704.134	229.53351	.000	.000	.000			
2	klotoida	30.000	751163.436	1019704.134	229.53351	84.853	751154.486	1019686.244	20.004	10.004	3.97887
6	PK	.194407	751149.459	1019677.595	233.51238	240.000	750941.952	1019798.179			
2	kružnice	3.100	.000	.000	.000000	.000	751148.680	1019676.255	1.550	.005	.82241
7	KP	.197507	751147.884	1019674.925	234.33479	240.000	750941.952	1019798.179			
2	klotoida	30.000	751131.421	1019649.851	238.31367	-84.853	751142.747	1019666.341	10.004	20.004	3.97887
8	PT	.227507	751131.421	1019649.851	238.31367	.000	.000	.000			
0	tečna	40.715	.000	.000	.000000	.000	.000	.000	.000	.000	.000000
9	TO	.268222	751108.371	1019616.290	238.31367	.000	.000	.000			

		Údaje o podrobných bodech trasy				
WB		STA	Y	X	sig	R
**	OT	.000000	751256.459	1019834.141	267.56046	.000
**		.010000	751247.730	1019829.263	267.56046	.000
**		.020000	751239.000	1019824.385	267.56046	.000
**	TK	.026343	751233.463	1019821.291	267.56046	.000
**		.030000	751230.332	1019819.402	263.32808	-55.000
**		.040000	751222.486	1019813.225	251.75318	-55.000
**	KP	.044196	751219.551	1019810.227	246.89635	-55.000
**		.050000	751215.870	1019805.743	240.82804	-68.192
**		.060000	751210.409	1019797.372	233.42148	-116.226
**		.070000	751205.685	1019788.560	229.87323	-393.192
**	PT	.074196	751203.801	1019784.810	229.53351	.000
**		.080000	751201.204	1019779.620	229.53351	.000
**		.090000	751196.730	1019770.677	229.53351	.000
**		.100000	751192.255	1019761.734	229.53351	.000
**		.110000	751187.781	1019752.791	229.53351	.000
**		.120000	751183.306	1019743.848	229.53351	.000
**		.130000	751178.832	1019734.905	229.53351	.000

**	.140000	751174.357	1019725.962	229.53351	.000
**	.150000	751169.883	1019717.018	229.53351	.000
**	.160000	751165.408	1019708.075	229.53351	.000
TP	.164407	751163.436	1019704.134	229.53351	.000
**	.170000	751160.930	1019699.134	229.67181	1287.282
**	.180000	751156.381	1019690.229	230.60845	461.740
**	.190000	751151.640	1019681.424	232.42929	281.325
PK	.194407	751149.459	1019677.595	233.51238	240.000
KP	.197507	751147.884	1019674.925	234.33473	240.000
**	.200000	751146.593	1019672.792	234.96855	261.749
**	.210000	751141.230	1019664.352	236.95862	411.258
**	.220000	751135.664	1019656.045	238.06451	959.074
PT	.227507	751131.421	1019649.851	238.31367	.000
**	.230000	751130.010	1019647.797	238.31367	.000
**	.240000	751124.349	1019639.554	238.31367	.000
**	.250000	751118.687	1019631.311	238.31367	.000
**	.260000	751113.026	1019623.068	238.31367	.000
**	.268222	751108.371	1019616.290	238.31367	.000
TO					

*** VÝPOČET UKONČEN BEZ CHYB ***

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

NIVELETA ZADANÁ TEČNAMI

Verze: 2014

Datum zadání: 2.1.2018

Datum výpočtu: 2. 1.2018 7:49:50

Projekt:VELV_MUK
Trasa: 110_D.V31

* Použit vstupní soubor Niveleta s názvem 110_D.SNI
 * Akce:
 * Trasa:
 * Datum vzniku 20.12.2017 programem HNIV21
 * Datum posl. zápisu 29.12.2017 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	.028554	195.281	0	.000	.000	.000	-2.500	.500	.500
2	.029054	195.269	9	.000	.000	.000	-2.500	10.555	.130
3	.039609	195.005	3	300.000	10.425	.181	4.450	118.616	85.329
4	.158225	200.283	3	1000.000	22.862	.261	-.122	38.600	4.356
5	.196825	200.236	3	2100.000	11.381	.031	-1.206	46.481	15.428
6	.243306	199.675	3	18000.000	19.673	.011	-1.425	24.916	5.243
7	.268222	199.320	0	.000	.000	.000			

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

Staničení	označení	výška	spád
.000000	**		
.010000	**		
.020000	**		
.028554	V	195.281	-2.500
.029184	ZZ	195.265	-2.500
.030000	**	195.246	-2.228
.036684	VZ	195.171	.000
.039609	V	195.186	.975
.040000	**	195.190	1.105
.050000	**	195.467	4.439
.050034	KZ	195.469	4.450
.060000	**	195.912	4.450
.070000	**	196.357	4.450
.080000	**	196.802	4.450
.090000	**	197.247	4.450
.100000	**	197.692	4.450
.110000	**	198.137	4.450
.120000	**	198.582	4.450
.130000	**	199.027	4.450
.135363	ZZ	199.266	4.450
.140000	**	199.461	3.986
.150000	**	199.810	2.986
.158225	V	200.022	2.164
.160000	**	200.059	1.986
.170000	**	200.207	.986
.179863	VZ	200.256	.000
.180000	**	200.256	-.014
.181088	KZ	200.255	-.122
.185444	ZZ	200.250	-.122
.190000	**	200.239	-.339
.196825	V	200.205	-.664
.200000	**	200.181	-.816
.208206	KZ	200.098	-1.206
.210000	**	200.077	-1.206
.220000	**	199.956	-1.206
.223634	ZZ	199.912	-1.206
.230000	**	199.834	-1.242
.240000	**	199.707	-1.297
.243306	V	199.664	-1.316
.250000	**	199.575	-1.353
.260000	**	199.437	-1.408
.262979	KZ	199.395	-1.425
.268222	**	199.320	-1.425

*** VÝPOČET UKONČEN BEZ CHYB ***

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

SMĚROVÝ VÝPOČET DO KRUŽNIC

Verze: 2014

Datum zadání: 2.1.2018

Datum výpočtu: 2. 1.2018 7:50:57

Projekt:VELV_MUK
Trasa: 110_OK.V12

* Použit vstupní soubor Hlavní body směru s názvem 110_OK.SHB
 * Akce:
 * Trasa:
 * Datum vzniku 20.12.2017 programem ISHB
 * Datum posl. zápisu 20.12.2017 programem ISHB
 * Soubor .SHB nového typu
 * Konec čtení vstupních údajů

Přečteno 0 řádků dat a 2 úseků ze souboru SHB

Uloženo 2 úseků

* Vytvořen výstupní soubor Hlavní body směru s názvem WORK.SHB
 * Akce:
 * Trasa:
 * Datum vzniku 2. 1.2018 programem RP12
 * Datum posl. zápisu 2. 1.2018 programem RP12
 * Soubor .SHB nového typu

Údaje o hlavních bodech směrového vedení trasy											
CB IND	STA	YH	XH	sigmah	R	YS	XS				
CV TP	DIF	YP	XP	sigp	A	YT	XT	T1	T2(VZP)	alfat	
1 OK	.000000	751285.018	1019798.178	62.98466	-35.000	751265.795	1019827.426				
1 kružnice	219.901	.000	.000	.000000	.000	751285.014	1019798.175	-.005	.000	.01819	
2 KO	.219901	751285.010	1019798.172	63.00285	-35.000	.000	.000				

Údaje o podrobných bodech trasy						
WB	STA	Y	X	sig	R	
** OK	.000000	751285.018	1019798.178	62.98466	-35.000	
**	.010000	751292.483	1019804.781	44.79552	-35.000	
**	.020000	751297.783	1019813.221	26.60639	-35.000	
**	.030000	751300.490	1019822.812	8.41725	-35.000	
**	.040000	751300.384	1019832.778	390.22811	-35.000	
**	.050000	751297.473	1019842.309	372.03898	-35.000	
**	.060000	751291.995	1019850.634	353.84984	-35.000	
**	.070000	751284.392	1019857.077	335.66070	-35.000	
**	.080000	751275.281	1019861.117	317.47157	-35.000	
**	.090000	751265.401	1019862.424	299.28243	-35.000	
**	.100000	751255.553	1019860.894	281.09329	-35.000	
**	.110000	751246.536	1019856.651	262.90416	-35.000	
**	.120000	751239.080	1019850.038	244.71502	-35.000	
**	.130000	751233.790	1019841.591	226.52589	-35.000	
**	.140000	751231.095	1019831.997	208.33675	-35.000	
**	.150000	751231.214	1019822.031	190.14761	-35.000	
**	.160000	751234.136	1019812.504	171.95848	-35.000	
**	.170000	751239.626	1019804.186	153.76934	-35.000	
**	.180000	751247.237	1019797.752	135.58020	-35.000	
**	.190000	751256.353	1019793.724	117.39107	-35.000	
**	.200000	751266.234	1019792.429	99.20193	-35.000	
**	.210000	751276.080	1019793.972	81.01279	-35.000	
** KO	.219901	751285.010	1019798.172	63.00373	-35.000	

*** VÝPOČET UKONČEN BEZ CHYB ***

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

NIVELETA ZADANÁ TEČNAMI

Verze: 2014

Datum zadání: 2.1.2018

Datum výpočtu: 2. 1.2018 7:51:49

Projekt:VELV_MUK
Trasa: 110_OK.V31

* Použit vstupní soubor Niveleta s názvem 110_OK.SNI
 * Akce:
 * Trasa:
 * Datum vzniku 20.12.2017 programem HNIV21
 * Datum posl. zápisu 20.12.2017 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	.000000	196.179	0	.000	.000	.000			
2	.034050	196.690	3	1500.000	22.500	.169	1.500	34.050	11.550
3	.144001	195.040	3	2000.000	30.000	.225	-1.500	109.951	57.451
4	.219901	196.179	0	.000	.000	.000	1.500	75.900	45.900

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	196.179	1.500
.010000	**	196.329	1.500
.011550	ZZ	196.352	1.500
.020000	**	196.455	.937
.030000	**	196.516	.270
.034050	V	196.521	.000
.040000	**	196.509	-.397
.050000	**	196.436	-1.063
.056550	KZ	196.352	-1.500
.060000	**	196.301	-1.500
.070000	**	196.150	-1.500
.080000	**	196.000	-1.500
.090000	**	195.851	-1.500
.100000	**	195.701	-1.500
.110000	**	195.551	-1.500
.114001	ZZ	195.490	-1.500
.120000	**	195.409	-1.200
.130000	**	195.314	-.700
.140000	**	195.269	-.200
.144001	V	195.265	.000
.150000	**	195.274	.300
.160000	**	195.329	.800
.170000	**	195.434	1.300
.174001	KZ	195.491	1.500
.180000	**	195.580	1.500
.190000	**	195.730	1.500
.200000	**	195.880	1.500
.210000	**	196.030	1.500
.219901	** V	196.179	1.500

*** VÝPOČET UKONČEN BEZ CHYB ***

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

SMĚROVÝ VÝPOČET DO KRUŽNIC

Verze: 2014 Datum zadání: 2.1.2018 Datum výpočtu: 2. 1.2018 7:54:32

Projekt:VELV_MUK
Trasa: 110_1.V12

* Použit vstupní soubor Hlavní body směru s názvem 110_1.SHB
* Akce:
* Trasa:
* Datum vzniku 20.12.2017 programem ISHB3
* Datum posl. zápisu 20.12.2017 programem ISHB3
* Soubor .SHB nového typu

* Konec čtení vstupních údajů

Přečteno 0 řádků dat a 7 úseků ze souboru SHB

Uloženo 7 úseků

* Vytvořen výstupní soubor Hlavní body směru s názvem WORK.SHB
* Akce:
* Trasa:
* Datum vzniku 2. 1.2018 programem RP12
* Datum posl. zápisu 2. 1.2018 programem RP12
* Soubor .SHB nového typu

		Údaje o hlavních bodech směrového vedení trasy									
CB	IND	STA	YH	XH	sigmah	R	YS	XS			
CV	TP	DIF	YP	XP	sigp	A	YT	XT	T1	T2(VZP)	alfat
1	OT	.000000	751456.853	1019733.418	343.54757	.000	.000	.000			
0	tečna	23.269	.000	.000	.000000	.000	.000	.000	.000	.000	.000000
2	TK	.023269	751438.819	1019748.123	343.54757	250.000	751596.802	1019941.878			
1	kružnice	23.241	.000	.000	.000000	.000	751429.806	1019755.471	11.629	.270	5.91835
3	KT	.046510	751421.514	1019763.625	349.46592	.000	.000	.000			
0	tečna	50.661	.000	.000	.000000	.000	.000	.000	.000	.000	.000000
4	TP	.097171	751385.393	1019799.146	349.46592	.000	.000	.000			
2	klotoida	45.000	751385.393	1019799.146	349.46592	56.125	751363.885	1019820.295	30.164	15.149	-20.46278
5	PK	.142171	751350.281	1019826.961	329.00314	-70.000	751319.482	1019764.100			
2	kružnice	41.379	.000	.000	.000000	.000	751331.142	1019836.338	21.314	-3.173	-37.63209
6	KT	.183550	751310.023	1019833.458	291.37105	.000	.000	.000			
0	tečna	44.637	.000	.000	.000000	.000	.000	.000	.000	.000	.000000
7	TO	.228187	751265.795	1019827.426	291.37105	.000	.000	.000			

		Údaje o podrobných bodech trasy					
WB		STA	Y	X	sig	R	
**	OT	.000000	751456.853	1019733.418	343.54757	.000	
**		.010000	751449.103	1019739.737	343.54757	.000	
**		.020000	751441.353	1019746.057	343.54757	.000	
**	TK	.023269	751438.819	1019748.122	343.54757	.000	
**		.030000	751433.660	1019752.446	345.26157	250.000	
**		.040000	751426.215	1019759.121	347.80805	250.000	
**	KT	.046510	751421.515	1019763.625	349.46581	250.000	
**		.050000	751419.026	1019766.072	349.46592	.000	
**		.060000	751411.896	1019773.083	349.46592	.000	
**		.070000	751404.766	1019780.095	349.46592	.000	
**		.080000	751397.636	1019787.106	349.46592	.000	
**		.090000	751390.506	1019794.118	349.46592	.000	
**	TP	.097171	751385.393	1019799.146	349.46592	.000	
**		.100000	751383.375	1019801.128	349.38506	-1113.533	
**		.110000	751376.168	1019808.060	347.80284	-245.541	
**		.120000	751368.685	1019814.693	344.19960	-137.983	
**		.130000	751360.744	1019820.764	338.57535	-95.952	
**		.140000	751352.216	1019825.976	330.93009	-73.549	
**	PK	.142171	751350.281	1019826.961	329.00329	-70.000	
**		.150000	751343.073	1019830.005	321.88316	-70.000	
**		.160000	751333.450	1019832.693	312.78859	-70.000	
**		.170000	751323.542	1019833.982	303.69402	-70.000	
**		.180000	751313.551	1019833.849	294.59945	-70.000	

KT	.183550	751310.023	1019833.458	291.37105	.000
**	.190000	751303.632	1019832.587	291.37105	.000
**	.200000	751293.724	1019831.235	291.37105	.000
**	.210000	751283.816	1019829.884	291.37105	.000
**	.220000	751273.908	1019828.533	291.37105	.000
** TO	.228187	751265.796	1019827.426	291.37105	.000

*** VÝPOČET UKONČEN BEZ CHYB ***

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

NIVELETA ZADANÁ TEČNAMI

Verze: 2014

Datum zadání: 2.1.2018

Datum výpočtu: 2. 1.2018 7:55:33

Projekt:VELV_MUK
Trasa: 110_1.V31

* Použit vstupní soubor Niveleta s názvem 110_1.SNI
 * Akce:
 * Trasa:
 * Datum vzniku 20.12.2017 programem HNIV21
 * Datum posl. zápisu 28.12.2017 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	.000000	191.066	0	.000	.000	.000	.760	30.654	18.514
2	.030654	191.299	3	1500.000	12.140	.049	2.379	106.791	61.887
3	.137445	193.839	3	2500.000	32.765	.215	5.000	51.163	15.273
4	.188608	196.398	3	250.000	3.125	.020	2.500	4.579	1.454
5	.193187	196.512	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
.000000	** V	191.066	.760
.010000	**	191.142	.760
.018514	ZZ	191.207	.760
.020000	**	191.219	.859
.030000	**	191.338	1.526
.030654	V	191.348	1.570
.040000	**	191.524	2.193
.042793	KZ	191.588	2.379
.050000	**	191.759	2.379
.060000	**	191.997	2.379
.070000	**	192.235	2.379
.080000	**	192.473	2.379
.090000	**	192.711	2.379
.100000	**	192.949	2.379
.104680	ZZ	193.060	2.379
.110000	**	193.192	2.592
.120000	**	193.471	2.992
.130000	**	193.790	3.392
.137445	V	194.054	3.689
.140000	**	194.150	3.792
.150000	**	194.549	4.192
.160000	**	194.988	4.592
.170000	**	195.467	4.992
.170210	KZ	195.478	5.000
.180000	**	195.967	5.000
.185483	ZZ	196.241	5.000
.188608	V	196.378	3.750
.190000	**	196.426	3.193
.191733	KZ	196.476	2.500
.193187	V	196.512	2.500
.200000	**		
.210000	**		
.220000	**		
.228187	**		

*** VÝPOČET UKONČEN BEZ CHYB ***

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

SMĚROVÝ VÝPOČET DO KRUŽNIC

Verze: 2014

Datum zadání: 2.1.2018

Datum výpočtu: 2. 1.2018 7:56:15

Projekt:VELV_MUK
Trasa: 110_2.V12

* Použit vstupní soubor Hlavní body směru s názvem 110_2.SHB
 * Akce:
 * Trasa:
 * Datum vzniku 20.12.2017 programem ISHB3
 * Datum posl. zápisu 20.12.2017 programem ISHB3
 * Soubor .SHB nového typu
 * Konec čtení vstupních údajů

Přečteno 0 řádků dat a 5 úseků ze souboru SHB

Uloženo 5 úseků

* Vytvořen výstupní soubor Hlavní body směru s názvem WORK.SHB
 * Akce:
 * Trasa:
 * Datum vzniku 2. 1.2018 programem RP12
 * Datum posl. zápisu 2. 1.2018 programem RP12
 * Soubor .SHB nového typu

Údaje o hlavních bodech směrového vedení trasy											
CB IND	STA	YH	XH	sigmah	R	YS	XS				
CV TP	DIF	YP	XP	sigp	A	YT	XT	T1	T2(VZP)	alfat	
1 OT	.000000	751138.236	1019864.320	96.19034	.000	.000	.000				
0 tečna	11.616	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000	.00000	
2 TP	.011616	751149.831	1019865.015	96.19034	.000	.000	.000				
1 klotoida	40.000	751149.831	1019865.015	96.19034	63.246	751176.506	1019866.613	26.723	13.384	12.73240	
3 PK	.051616	751189.759	1019864.743	108.92274	100.000	751175.789	1019765.724				
1 kružnice	41.779	.000	.000	.00000	.000	751210.750	1019861.782	21.199	2.222	26.59764	
4 KT	.093395	751228.734	1019850.558	135.52038	.000	.000	.000				
0 tečna	43.688	.000	.000	.00000	.000	.000	.000	.000	.000	.00000	
5 TO	.137083	751265.796	1019827.427	135.52038	.000	.000	.000				

Údaje o podrobných bodech trasy						
WB	STA	Y	X	sig	R	
** OT	.000000	751138.236	1019864.320	96.19034	.000	
**	.010000	751148.218	1019864.918	96.19034	.000	
** TP	.011616	751149.831	1019865.015	96.19034	.000	
**	.020000	751158.202	1019865.492	96.74977	477.073	
**	.030000	751168.195	1019865.856	98.87997	217.575	
**	.040000	751178.193	1019865.760	102.60173	140.922	
**	.050000	751188.157	1019864.956	107.91503	104.209	
** PK	.051616	751189.759	1019864.743	108.92274	100.000	
**	.060000	751198.002	1019863.225	114.26046	100.000	
**	.070000	751207.625	1019860.521	120.62666	100.000	
**	.080000	751216.930	1019856.869	126.99285	100.000	
**	.090000	751225.824	1019852.306	133.35905	100.000	
** KT	.093395	751228.734	1019850.558	135.52037	100.000	
**	.100000	751234.337	1019847.061	135.52038	.000	
**	.110000	751242.821	1019841.766	135.52038	.000	
**	.120000	751251.304	1019836.472	135.52038	.000	
**	.130000	751259.787	1019831.177	135.52038	.000	
** TO	.137083	751265.796	1019827.427	135.52038	.000	

*** VÝPOČET UKONČEN BEZ CHYB ***

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

NIVELETA ZADANÁ TEČNAMI

Verze: 2014

Datum zadání: 2.1.2018

Datum výpočtu: 2. 1.2018 7:57:55

Projekt:VELV_MUK
Trasa: 110_2.V31

* Použit vstupní soubor Niveleta s názvem 110_2.SNI
 * Akce:
 * Trasa:
 * Datum vzniku 20.12.2017 programem HNIV21
 * Datum posl. zápisu 28.12.2017 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	.000000	196.952	0	.000	.000	.000			
2	.055160	194.886	3	1000.000	23.730	.282	-3.746	55.160	31.430
3	.102083	195.355	0	.000	.000	.000	1.000	46.923	23.194

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	196.952	-3.746
.010000	**	196.577	-3.746
.020000	**	196.203	-3.746
.030000	**	195.828	-3.746
.031430	ZZ	195.775	-3.746
.040000	**	195.490	-2.889
.050000	**	195.251	-1.889
.055160	V	195.167	-1.373
.060000	**	195.113	-.889
.068889	VZ	195.073	.000
.070000	**	195.074	.111
.078889	KZ	195.123	1.000
.080000	**	195.134	1.000
.090000	**	195.234	1.000
.100000	**	195.334	1.000
.102083	V	195.355	1.000
.110000	**		
.120000	**		
.130000	**		
.137083	**		

*** VÝPOČET UKONČEN BEZ CHYB ***

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

SMĚROVÝ VÝPOČET DO KRUŽNIC

Verze: 2014

Datum zadání: 2.1.2018

Datum výpočtu: 2. 1.2018 7:59: 5

Projekt:VELV_MUK
Trasa: 101.V12

* Použit vstupní soubor Hlavní body směru s názvem 101.SHB
 * Akce:
 * Trasa:
 * Datum vzniku 20.12.2017 programem ISHB3
 * Datum posl. zápisu 20.12.2017 programem ISHB3
 * Soubor .SHB nového typu
 * Konec čtení vstupních údajů

Přečteno 0 řádků dat a 9 úseků ze souboru SHB

Uloženo 9 úseků

* Vytvořen výstupní soubor Hlavní body směru s názvem WORK.SHB
 * Akce:
 * Trasa:
 * Datum vzniku 2. 1.2018 programem RP12
 * Datum posl. zápisu 2. 1.2018 programem RP12
 * Soubor .SHB nového typu

Údaje o hlavních bodech směrového vedení trasy											
CB	IND	STA	YH	XH	sigmah	R	YS	XS			
CV	TP	DIF	YP	XP	sigp	A	YT	XT	T1	T2(VZP)	alfat
1	OT	.000000	751265.795	1019827.426	162.98466	.000	.000	.000			
0	tečna	44.479	.000	.000	.000000	.000	.000	.000	.000	.000	.000000
2	TK	.044479	751290.224	1019790.257	162.98466	150.000	751164.873	1019707.873			
1	kružnice	29.272	.000	.000	.000000	.000	751298.288	1019777.987	14.682	.717	12.42322
3	KP	.073750	751303.820	1019764.386	175.40788	150.000	751164.873	1019707.873			
1	klotoida	70.000	751319.787	1019696.406	190.26234	-102.470	751312.657	1019742.660	23.455	46.801	14.85446
4	PT	.143750	751319.787	1019696.406	190.26234	.000	.000	.000			
0	tečna	100.836	.000	.000	.000000	.000	.000	.000	.000	.000	.000000
5	TP	.244587	751335.151	1019596.747	190.26234	.000	.000	.000			
2	klotoida	120.000	751335.151	1019596.747	190.26234	244.949	751347.349	1019517.621	80.060	40.055	-7.63944
6	PK	.364587	751358.147	1019479.049	182.62290	-500.000	751839.636	1019613.840			
2	kružnice	565.969	.000	.000	.000000	.000	751443.780	1019173.161	317.648	-92.368	-72.06136
7	KP	.930555	751757.066	1019120.705	110.56154	-500.000	751839.636	1019613.840			
2	klotoida	120.000	751876.547	1019110.417	102.92210	-244.949	751796.571	1019114.090	40.055	80.060	-7.63944
8	PT	1.050555	751876.547	1019110.417	102.92210	.000	.000	.000			
0	tečna	290.322	.000	.000	.000000	.000	.000	.000	.000	.000	.000000
9	TO	1.340877	752166.563	1019097.095	102.92210	.000	.000	.000			

Údaje o podrobných bodech trasy						
WB	STA	Y	X	sig	R	
**	OT	.000000	751265.795	1019827.426	162.98466	.000
**		.010000	751271.288	1019819.070	162.98466	.000
**		.020000	751276.780	1019810.713	162.98466	.000
**		.030000	751282.272	1019802.356	162.98466	.000
**		.040000	751287.764	1019793.999	162.98466	.000
**	TK	.044479	751290.224	1019790.257	162.98466	150.000
**		.050000	751293.171	1019785.588	165.32790	150.000
**		.060000	751298.063	1019776.868	169.57203	150.000
**		.070000	751302.364	1019767.842	173.81616	150.000
**	KP	.073750	751303.820	1019764.387	175.40771	150.000
**		.080000	751306.057	1019758.551	177.94189	164.705
**		.090000	751309.180	1019749.053	181.50395	195.347
**		.100000	751311.814	1019739.407	184.45971	239.998
**		.110000	751314.044	1019729.659	186.80916	311.108
**		.120000	751315.959	1019719.845	188.55231	442.098
**		.130000	751317.652	1019709.989	189.68916	763.615
**		.140000	751319.215	1019700.112	190.21970	2799.715

PT	.143750	751319.787	1019696.406	190.26234	.000
**	.150000	751320.740	1019690.229	190.26234	.000
**	.160000	751322.263	1019680.346	190.26234	.000
**	.170000	751323.787	1019670.463	190.26234	.000
**	.180000	751325.310	1019660.579	190.26234	.000
**	.190000	751326.834	1019650.696	190.26234	.000
**	.200000	751328.358	1019640.813	190.26234	.000
**	.210000	751329.881	1019630.930	190.26234	.000
**	.220000	751331.405	1019621.046	190.26234	.000
**	.230000	751332.929	1019611.163	190.26234	.000
**	.240000	751334.452	1019601.280	190.26234	.000
TP	.244587	751335.151	1019596.747	190.26234	.000
**	.250000	751335.976	1019591.397	190.24679	-11084.084
**	.260000	751337.510	1019581.515	190.13630	-3892.775
**	.270000	751339.068	1019571.637	189.91971	-2360.981
**	.280000	751340.669	1019561.766	189.59702	-1694.285
**	.290000	751342.327	1019551.905	189.16822	-1321.203
**	.300000	751344.061	1019542.056	188.63332	-1082.775
**	.310000	751345.885	1019532.224	187.99232	-917.247
**	.320000	751347.816	1019522.412	187.24521	-795.617
**	.330000	751349.870	1019512.625	186.39200	-702.468
**	.340000	751352.064	1019502.869	185.43269	-628.844
**	.350000	751354.412	1019493.149	184.36727	-569.189
**	.360000	751356.931	1019483.471	183.19575	-519.871
PK	.364587	751358.147	1019479.049	182.62290	-500.000
**	.370000	751359.635	1019473.844	181.93367	-500.000
**	.380000	751362.531	1019464.273	180.66043	-500.000
**	.390000	751365.617	1019454.761	179.38719	-500.000
**	.400000	751368.893	1019445.313	178.11395	-500.000
**	.410000	751372.358	1019435.933	176.84071	-500.000
**	.420000	751376.009	1019426.623	175.56748	-500.000
**	.430000	751379.846	1019417.389	174.29424	-500.000
**	.440000	751383.867	1019408.233	173.02100	-500.000
**	.450000	751388.070	1019399.159	171.74776	-500.000
**	.460000	751392.453	1019390.171	170.47452	-500.000
**	.470000	751397.016	1019381.273	169.20128	-500.000
**	.480000	751401.755	1019372.468	167.92804	-500.000
**	.490000	751406.670	1019363.759	166.65480	-500.000
**	.500000	751411.758	1019355.150	165.38156	-500.000
**	.510000	751417.017	1019346.645	164.10832	-500.000
**	.520000	751422.445	1019338.247	162.83508	-500.000
**	.530000	751428.040	1019329.959	161.56184	-500.000
**	.540000	751433.800	1019321.784	160.28860	-500.000
**	.550000	751439.721	1019313.726	159.01536	-500.000
**	.560000	751445.803	1019305.788	157.74212	-500.000
**	.570000	751452.043	1019297.974	156.46888	-500.000
**	.580000	751458.437	1019290.286	155.19564	-500.000
**	.590000	751464.984	1019282.727	153.92240	-500.000
**	.600000	751471.681	1019275.301	152.64916	-500.000
**	.610000	751478.525	1019268.010	151.37592	-500.000
**	.620000	751485.513	1019260.857	150.10268	-500.000
**	.630000	751492.643	1019253.846	148.82944	-500.000
**	.640000	751499.912	1019246.978	147.55621	-500.000
**	.650000	751507.316	1019240.258	146.28297	-500.000
**	.660000	751514.854	1019233.686	145.00973	-500.000
**	.670000	751522.522	1019227.267	143.73649	-500.000
**	.680000	751530.316	1019221.003	142.46325	-500.000
**	.690000	751538.234	1019214.895	141.19001	-500.000
**	.700000	751546.273	1019208.947	139.91677	-500.000
**	.710000	751554.429	1019203.162	138.64353	-500.000
**	.720000	751562.699	1019197.540	137.37029	-500.000
**	.730000	751571.080	1019192.085	136.09705	-500.000
**	.740000	751579.568	1019186.798	134.82381	-500.000
**	.750000	751588.160	1019181.683	133.55057	-500.000
**	.760000	751596.853	1019176.740	132.27733	-500.000
**	.770000	751605.643	1019171.972	131.00409	-500.000
**	.780000	751614.526	1019167.381	129.73085	-500.000
**	.790000	751623.500	1019162.968	128.45761	-500.000
**	.800000	751632.560	1019158.736	127.18437	-500.000
**	.810000	751641.703	1019154.686	125.91113	-500.000
**	.820000	751650.925	1019150.819	124.63789	-500.000
**	.830000	751660.223	1019147.138	123.36465	-500.000
**	.840000	751669.592	1019143.643	122.09141	-500.000
**	.850000	751679.029	1019140.336	120.81817	-500.000
**	.860000	751688.531	1019137.219	119.54494	-500.000
**	.870000	751698.093	1019134.293	118.27170	-500.000
**	.880000	751707.711	1019131.558	116.99846	-500.000
**	.890000	751717.383	1019129.016	115.72522	-500.000
**	.900000	751727.103	1019126.668	114.45198	-500.000
**	.910000	751736.868	1019124.515	113.17874	-500.000
**	.920000	751746.675	1019122.558	111.90550	-500.000
**	.930000	751756.518	1019120.797	110.63226	-500.000
KP	.930555	751757.066	1019120.705	110.56159	-500.000
**	.940000	751766.395	1019119.231	109.40634	-542.714
**	.950000	751776.298	1019117.847	108.28636	-596.686
**	.960000	751786.224	1019116.630	107.27249	-662.578

**	.970000	751796.167	1019115.562	106.36472	-744.829
**	.980000	751806.123	1019114.628	105.56305	-850.395
**	.990000	751816.089	1019113.811	104.86748	-990.828
**	1.000000	751826.064	1019113.095	104.27802	-1186.816
**	1.010000	751836.044	1019112.462	103.79466	-1479.456
**	1.020000	751846.028	1019111.898	103.41741	-1963.644
**	1.030000	751856.014	1019111.384	103.14626	-2918.935
**	1.040000	751866.003	1019110.904	102.98121	-5684.272
**	1.050000	751875.992	1019110.442	102.92226	-108022.214
PT	1.050555	751876.547	1019110.417	102.92210	.000
**	1.060000	751885.982	1019109.983	102.92210	.000
**	1.070000	751895.971	1019109.524	102.92210	.000
**	1.080000	751905.961	1019109.066	102.92210	.000
**	1.090000	751915.950	1019108.607	102.92210	.000
**	1.100000	751925.940	1019108.148	102.92210	.000
**	1.110000	751935.929	1019107.689	102.92210	.000
**	1.120000	751945.919	1019107.230	102.92210	.000
**	1.130000	751955.908	1019106.771	102.92210	.000
**	1.140000	751965.897	1019106.312	102.92210	.000
**	1.150000	751975.887	1019105.854	102.92210	.000
**	1.160000	751985.876	1019105.395	102.92210	.000
**	1.170000	751995.866	1019104.936	102.92210	.000
**	1.180000	752005.855	1019104.477	102.92210	.000
**	1.190000	752015.845	1019104.018	102.92210	.000
**	1.200000	752025.834	1019103.559	102.92210	.000
**	1.210000	752035.824	1019103.101	102.92210	.000
**	1.220000	752045.813	1019102.642	102.92210	.000
**	1.230000	752055.803	1019102.183	102.92210	.000
**	1.240000	752065.792	1019101.724	102.92210	.000
**	1.250000	752075.782	1019101.265	102.92210	.000
**	1.260000	752085.771	1019100.806	102.92210	.000
**	1.270000	752095.761	1019100.348	102.92210	.000
**	1.280000	752105.750	1019099.889	102.92210	.000
**	1.290000	752115.739	1019099.430	102.92210	.000
**	1.300000	752125.729	1019098.971	102.92210	.000
**	1.310000	752135.718	1019098.512	102.92210	.000
**	1.320000	752145.708	1019098.053	102.92210	.000
**	1.330000	752155.697	1019097.595	102.92210	.000
**	1.340000	752165.687	1019097.136	102.92210	.000
TO	1.340877	752166.563	1019097.095	102.92210	.000

*** VÝPOČET UKONČEN BEZ CHYB ***

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

NIVELETA ZADANÁ TEČNAMI

Verze: 2014

Datum zadání: 2.1.2018

Datum výpočtu: 2. 1.2018 8: 0:13

Projekt:VELV_MUK
Trasa: 101.V31

* Použit vstupní soubor Niveleta s názvem 101.SNI
 * Akce:
 * Trasa:
 * Datum vzniku 20.12.2017 programem HNIV21
 * Datum posl. zápisu 28.12.2017 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	.035000	196.179	0	.000	.000	.000	-2.500	.500	.500
2	.035500	196.167	9	.000	.000	.000	-1.000	4.872	.059
3	.040372	196.118	3	500.000	4.812	.023	.925	160.219	37.282
4	.200591	197.600	3	5000.000	118.125	1.395	-3.800	334.995	76.620
5	.535586	184.870	3	8500.000	140.250	1.157	-.500	240.000	6.250
6	.775586	183.670	3	8500.000	93.500	.514	1.700	220.000	21.500
7	.995586	187.410	3	21000.000	105.000	.263	.700	125.000	20.000
8	1.120586	188.285	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
.000000	**		
.010000	**		
.020000	**		
.030000	**		
.035000	V	196.179	-2.500
.035499	V	196.167	-2.500
.035500	V	196.167	-1.000
.035559	ZZ	196.166	-1.000
.040000	**	196.141	-.112
.040372	V	196.141	-.037
.040559	VZ	196.141	.000
.045184	KZ	196.162	.925
.050000	**	196.207	.925
.060000	**	196.299	.925
.070000	**	196.392	.925
.080000	**	196.484	.925
.082466	ZZ	196.507	.925
.090000	**	196.571	.774
.100000	**	196.639	.574
.110000	**	196.686	.374
.120000	**	196.713	.174
.128716	VZ	196.721	.000
.130000	**	196.721	-.026
.140000	**	196.708	-.226
.150000	**	196.676	-.426
.160000	**	196.623	-.626
.170000	**	196.551	-.826
.180000	**	196.458	-1.026
.190000	**	196.345	-1.226
.200000	**	196.213	-1.426
.200591	V	196.204	-1.437
.210000	**	196.060	-1.626
.220000	**	195.888	-1.826
.230000	**	195.695	-2.026
.240000	**	195.483	-2.226
.250000	**	195.250	-2.426
.260000	**	194.998	-2.626
.270000	**	194.725	-2.826
.280000	**	194.432	-3.026
.290000	**	194.120	-3.226
.300000	**	193.787	-3.426

.310000	**		193.435	-3.626
.318716	**	KZ	193.111	-3.800
.320000	**		193.062	-3.800
.330000	**		192.682	-3.800
.340000	**		192.302	-3.800
.350000	**		191.922	-3.800
.360000	**		191.542	-3.800
.370000	**		191.162	-3.800
.380000	**		190.782	-3.800
.390000	**		190.402	-3.800
.395336	**	ZZ	190.200	-3.800
.400000	**		190.024	-3.745
.410000	**		189.655	-3.627
.420000	**		189.298	-3.510
.430000	**		188.953	-3.392
.440000	**		188.620	-3.275
.450000	**		188.298	-3.157
.460000	**		187.988	-3.039
.470000	**		187.690	-2.922
.480000	**		187.404	-2.804
.490000	**		187.129	-2.686
.500000	**		186.867	-2.569
.510000	**		186.616	-2.451
.520000	**		186.376	-2.333
.530000	**		186.149	-2.216
.535586	**	V	186.027	-2.150
.540000	**		185.933	-2.098
.550000	**		185.729	-1.980
.560000	**		185.537	-1.863
.570000	**		185.357	-1.745
.580000	**		185.188	-1.627
.590000	**		185.031	-1.510
.600000	**		184.886	-1.392
.610000	**		184.753	-1.275
.620000	**		184.631	-1.157
.630000	**		184.522	-1.039
.640000	**		184.423	-.922
.650000	**		184.337	-.804
.660000	**		184.263	-.686
.670000	**		184.200	-.569
.675836	**	KZ	184.169	-.500
.680000	**		184.148	-.500
.682086	**	ZZ	184.137	-.500
.690000	**		184.102	-.407
.700000	**		184.067	-.289
.710000	**		184.044	-.172
.720000	**		184.032	-.054
.724586	**	VZ	184.031	.000
.730000	**		184.033	.064
.740000	**		184.045	.181
.750000	**		184.069	.299
.760000	**		184.105	.417
.770000	**		184.153	.534
.775586	**	V	184.184	.600
.780000	**		184.212	.652
.790000	**		184.283	.770
.800000	**		184.366	.887
.810000	**		184.460	1.005
.820000	**		184.567	1.123
.830000	**		184.685	1.240
.840000	**		184.815	1.358
.850000	**		184.956	1.475
.860000	**		185.110	1.593
.869086	**	KZ	185.260	1.700
.870000	**		185.275	1.700
.880000	**		185.445	1.700
.890000	**		185.615	1.700
.890586	**	ZZ	185.625	1.700
.900000	**		185.783	1.655
.910000	**		185.946	1.608
.920000	**		186.104	1.560
.930000	**		186.258	1.512
.940000	**		186.407	1.465
.950000	**		186.551	1.417
.960000	**		186.690	1.369
.970000	**		186.825	1.322
.980000	**		186.955	1.274
.990000	**		187.080	1.227
.995586	**	V	187.147	1.200
1.000000	**		187.200	1.179
1.010000	**		187.316	1.131
1.020000	**		187.426	1.084
1.030000	**		187.532	1.036
1.040000	**		187.634	.989
1.050000	**		187.730	.941
1.060000	**		187.822	.893

1.070000	**		187.909	.846
1.080000	**		187.991	.798
1.090000	**		188.068	.750
1.100000	**		188.141	.703
1.100586		KZ	188.145	.700
1.110000	**		188.211	.700
1.120000	**		188.281	.700
1.120586		V	188.285	.700
1.130000	**			
1.140000	**			
1.150000	**			
1.160000	**			
1.170000	**			
1.180000	**			
1.190000	**			
1.200000	**			
1.210000	**			
1.220000	**			
1.230000	**			
1.240000	**			
1.250000	**			
1.260000	**			
1.270000	**			
1.280000	**			
1.290000	**			
1.300000	**			
1.310000	**			
1.320000	**			
1.330000	**			
1.340000	**			
1.340877	**			

*** VÝPOČET UKONČEN BEZ CHYB ***

Vypracoval: Bc. PETR KUNC	Vedoucí bakalářské práce: ING. JAROMÍRA JEŽKOVÁ	ČVUT V PRAZE FAKULTA STAVEBNÍ 
Semestr: ZIMNÍ	Akademický rok: 2017/2018	
Katedra: K136 - KATEDRA SILNIČNÍCH STAVEB		
Předmět: DIPLOMOVÁ PRÁCE		
Název projektu: MIMOÚROVŇOVÁ KŘÍŽOVATKA VELVARY		
Název přílohy: FOTODOKUMENTACE		Datum: 12/2017 Formát: A4 Měřítko: Stupeň PD: Technická Studie Číslo přílohy: C.3

Silnice II/616 – směr Velvary



Křižovatka silnice II/616 a silnice I/16H – pohled na rušený úsek



Zájmové území – směr Velvary



Křižovatka silnice I/16 a silnice I/16H – směr Mělník



Křižovatka silnice II/616 a silnice I/16H – pohled od rušeného úseku



Most ev. č. 16-006d



Stávající zpevněné příkopy



Zájmové území – směr Uhý



Silnice II/616 za křižovatkou - směr Velvary



Stávající systém odvodnění – cca 350m za křižovatkou (intravilán obce)



Odvodňovací nádrž

