

Obsah

1	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE.....	2
1.1	STAVBA	2
1.2	OBJEDNATEL DOKUMENTACE	2
1.3	ZHOTOVITEL DOKUMENTACE (STAVEBNÍHO OBJEKTU)	2
2	STRUČNÝ TECHNICKÝ POPIS SE ZDŮVODNĚNÍM ŘEŠENÍ	3
2.1	VŠEOBECNĚ.....	3
2.2	SMĚROVÉ ŘEŠENÍ.....	3
2.3	VÝŠKOVÉ POMĚRY	3
2.4	ŠÍRKOVÉ USPOŘÁDÁNÍ, PŘÍČNÉ KLOPENÍ	4
2.5	ZEMNÍ PRÁCE.....	4
2.6	BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ.....	4
2.6.1	Silniční záchytné systémy.....	4
2.6.2	Vodící bezpečnostní zařízení.....	4
2.6.3	Ochranná zařízení.....	4
2.7	KŘÍŽOVATKY, MOSTNÍ OBJEKTY	5
2.7.1	Křižovatky.....	5
2.7.2	Mosty	5
2.7.3	Propustky.....	5
2.8	SJEZDY	5
2.1	ULIČNÍ VPUSTI.....	5
2.2	VEGETAČNÍ ÚPRAVY, ZATRAVNĚNÍ	6
2.3	VYTÝČENÍ OBJEKTU	6
3	VZTAHY POZEMNÍ KOMUNIKACE K OSTATNÍM OBJEKTŮM.....	6
4	NÁVRH ZPEVNĚNÝCH PLOCH, VČETNĚ PŘÍP. VÝPOČTŮ	7
5	REŽIM POVRCHOVÝCH A PODZEMNÍCH VOD, ZÁSADY ODVODNĚNÍ, OCHRANA POZEMNÍ KOMUNIKACE	8
5.1	REŽIM A OCHRANA PODZEMNÍCH VOD	8
5.2	ODVODNĚNÍ.....	8
5.3	POŽADAVKY PRO VÝSTAVBU.....	8
6	NÁVRH DOPRAVNÍCH ZNAČEK, DOPRAVNÍCH ZAŘÍZENÍ	9
7	ZVLÁŠTNÍ PODMÍNKY A POŽADAVKY NA POSTUP VÝSTAVBY, PŘÍPADNĚ ÚDRŽBU	9
7.1	POSTUP VÝSTAVBY	9
7.2	BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENÍŠTÍCH	9
7.3	KŘÍŽUJÍCÍ SÍTĚ TECHNICKÉHO VYBAVENÍ ÚZEMÍ	10
8	VAZBA NA PŘÍPADNÉ TECHNOLOGICKÉ VYBAVENÍ.....	10
9	PŘEHLED PROVEDENÝCH VÝPOČTŮ	10

1 Identifikační údaje

1.1 Stavba

Název stavby:	Jižní tangenta České Budějovice (km 0,000 – km 2,706), okr. ČB
Místo stavby:	České Budějovice
Katastrální území:	České Budějovice 7, Planá, Boršov nad Vltavou, Včelná, Roudné
Kraj:	Jihočeský
Druh stavby:	Novostavba
Druh dokumentace:	Projektová dokumentace pro provádění stavby (PDPS)
Stavební objekt:	<u>SO 103 – Okružní křižovatka s III/00354</u>
Násl. vlastník objektu:	Jihočeský kraj / SÚS JČK

1.2 Objednatel dokumentace

Stavebník/objednatel stavby:	Jihočeský kraj
Adresa:	U Zimního stadionu 1952/2, 370 76 Č. Budějovice IČ: 708 90 650
Zastoupený:	Mgr. Ivanou Stráskou – hejtmankou Jihočeského kraje

1.3 Zhotovitel dokumentace (stavebního objektu)

Generální projektant:	PRAGOPROJEKT, a.s.
Adresa:	K Ryšánce 1668/16 147 54 Praha 4
IČ:	45272387
Hlavní inženýr projektu:	Pavel Kačírek, autorizovaný technik pro dopravní stavby, specializace nekolejová doprava, ČKAIT 0101991
Zpracovatelský ateliér:	PRAGOPROJEKT, a.s., ateliér Č. Budějovice
Adresa	Čechova 50 370 01 Č. Budějovice
Zhotovitel SO:	BLAHOPROJEKT, s.r.o.
Adresa:	Čechova 727 370 01 České Budějovice

Zodpovědný projektant:

IČ: 02451379

Ing. Jiří Hovorka,

autorizovaný inženýr v oboru dopravní stavby a
městské inženýrství (číslo ČKAIT 0101990)

auditor bezpečnosti na pozemních komunikacích
MDČR – č. 86

2 Stručný technický popis se zdůvodněním řešení

2.1 Všeobecně

Předmětem objektu je novostavba okružní křižovatky na silnici II/143. Okružní křižovatka je navržena v eliptickém tvaru a podchází železniční trať. Do okružní křižovatky jsou napojeny nejen silnice II/143, ale i silnice III/00354 a místní komunikace do Boršova a místní komunikace do Roudného. Celkem je napojeno 6 ramen. Toto uspořádání umožní zrušení stávajících železničních přejezdů, čímž se zvýší bezpečnost provozu na pozemních komunikacích.

Trasa komunikace vychází z návrhu z projektové dokumentace zpracované k předchozímu stupni DSP.

2.2 Směrové řešení

Směrové řešení předpokládá eliptický tvar, kde poloměry oskulačních kružnic jsou 37 m a 107 m. K těmto obloukům přiléhají mezilehlé přechodnice, které mají délku 50 m. Vnější průměr okružního pásu je 120 m a 87 m. Středový ostrov je neprůhledný, tvoří ho zemní těleso. Celková délka okružního pásu je 331 m.

Součástí SO103 jsou rovněž krátké části přiléhající silnice II/147 mezi km 1,08 až 1,270 a silnice III/00354, MK Včelná a MK Boršov nad Vltavou.

Směrového vedení trasy je patrné z přílohy **103.2 – Situace**.

2.3 Výškové poměry

Výškové vedení trasy je dáno nutností napojení křižujících silnic a současně nutností podejití pod železniční tratí. Minimální podélný sklon je 1,0%, maximální podélný sklon je 2,00%. Vrcholy výškového polygonu jsou zaobleny oblouky o poloměrech min. 2000 m pro vypuklý a o poloměru min. 25000 m pro vydutý výškový oblouk.

Detaily výškového vedení trasy jsou patrné z přílohy **103.3 – Podélný profil**.

2.4 Šířkové uspořádání, příčné klopení

Základní šířkové uspořádání:

Jízdní pruh	1 x 4,00 m	4,00 m
Vodící proužek	1 x 0,25 m	0,25 m
Zpevněná krajnice	1 x 0,25 m	0,25 m
Prstenec	1 x 2,00 m.....	2,00 m
Nezpevněná část krajnice, započítaná do volné šířky komunikace	2 x 0,50 m	1,00 m
Volná šířka komunikace mezi bezpečnostním zařízením		7,50 m

Hrana koruny silničního tělesa je v úsecích se směrovými sloupky rozšířena o dalších 0,25 m, v úsecích se svodidly o 1,00 m za hranu volné šířky. Základní příčný sklon vozovky je jednostranný 2,5%. Jízdní pruh je z převážné části klopený dostředně, aby umožnil plynulejší napojení jednotlivých paprsků křižovatky. Výjimkou je prostor, kde se napojuje paprsek silnice II/147 ve směru I/3. Zde je klopení odstředné. Minimální příčný sklon zemní pláně je 3%

Součástí SO 103 je rovněž krátký úsek silnic napojených do OK vč. dělicích ostrůvků.

Detaily šířkového uspořádání jsou patrné z přílohy **103.4 – Vzorové příčné řezy**.

2.5 Zemní práce

Součástí tohoto stavebního objektu jsou běžné zemní práce v podobě vytvarování zemního tělesa, provedení případných úprav podloží, zřízení nezpevněných krajnic, úprava zemní pláně apod. Stávající terén bude v potřebných místech odhumusován v tloušťkách dle pedologického průzkumu, v místech stávajících vozovek budou tyto vozovky rozebrány. Asfalty z krytů stávajících komunikací budou odstraněny. Podklady budou vytěženy a odvezeny na určenou mezideponii a následně využity.

2.6 Bezpečnostní opatření

2.6.1 Silniční záchytné systémy

V nezpevněných částech krajnice na násypech silnice v závislosti na sklonu a výšce svahu budou, ve smyslu čl. 13.1.2.2.11 ČSN 73 6101 Z2 a u pevných překážek ve smyslu čl. 13.1.2.2.12, osazena silniční ocelová svodidla schváleného typu, úroveň zadržení dle TP 114. Konkrétně se jedná o svodidla osazená z důvodu výstavby stožárů VO.

Na svodidlech budou osazeny odrazky v prolisu svodidel. Rozmístění svodidel je dokumentováno v situaci.

2.6.2 Vodící bezpečnostní zařízení

Funkci vedení vozidel plní podélné čáry vodorovného dopravního značení umístěné na vodících proužcích (SO 192) a směrové sloupky osazené v nezpevněných krajnicích.

2.6.3 Ochranná zařízení

Nejsou navržena.

2.7 Křižovatky, mostní objekty

2.7.1 Křižovatky

Řešený stavební objekt je sám o sobě okružní křižovatkou. Dochází zde k napojení dvou ramen silnice II/147 (hlavní objekt celé stavby), dvou ramen silnice III/00354 (SO104), ramene místní komunikace vedoucí do Boršova (SO105) a ramene místní komunikace do Roudného (SO106). Cyklistická stezka v místě stavby vede po mostním objektě a mimoúrovňově okružní křižovátku kříží.

2.7.2 Mosty

Na okružní křižovatce se most nenachází. Nicméně mostní objekty se zde vyskytují formou nadjezdů nad okružním pásem. Jedná se o dva mosty železniční trati a dvě lávky na cyklistické stezce.

2.7.3 Propustky

Pod tělesem okružní křižovatky se nachází 5 propustků, které zajišťují odvodnění prostoru křižovatky vč. odvedení vody ze silničního příkopu silnice II/147 ve směru od D3.

V km 0,020 se jedná o trubní propustek DN 800 o celkové délce 14,5 m. Čela propustku jsou šikmá. Provedeno bude odláždění čela vč. vtokové a výtokové části.

V km 0,080 se jedná o trubní propustek DN 1000 o celkové délce 22,2 m. Čela propustku jsou šikmá. Provedeno bude odláždění čela vč. vtokové a výtokové části.

V km 0,160 se jedná o trubní propustek DN 1000 o celkové délce 15,4 m. Čela propustku jsou šikmá. Provedeno bude odláždění čela vč. vtokové a výtokové části.

V km 0,239 se jedná o trubní propustek DN 1000 o celkové délce 15,6 m. Čela propustku jsou šikmá. Provedeno bude odláždění čela vč. vtokové a výtokové části.

V km 0,280 se jedná o trubní propustek DN 1000 o celkové délce 15,5 m. Čela propustku jsou šikmá. Provedeno bude odláždění čela vč. vtokové a výtokové části.

2.8 Sjezdy

Samostatný sjezd se nachází v km 0,260 vlevo. Bude se jednat o služební příjezd na plochu vnitřního ostrova OK.

2.1 Uliční vpusti

Navrhuje se instalace celoprefabrikované uliční vpusti bez kónusu s vtokovou mříží 300x500mm z tvárné litiny, zatížení D400, s pantem a zámkem. Vpust bude s koši na bahno pro mříž 500x300mm. Vpusti jsou sestaveny z prefabrikátů.

Kanalizační přípojky od uličních vpustí odvádí dešťové vody do silničního příkopu. Propojení je plastovým potrubím DN 150. (V případě použití žebrovaného potrubí se předpokládá, že budou použity u vpustí přechodové kusy na žebrované potrubí PP a kolena.)

Sklony přípojek vpustí mohou být dle ČSN 756101 „Stokové sítě a kanalizační přípojky“ max. 40%, min. 1%.

2.2 Vegetační úpravy, zatravnění

Ohumusování svahů zemního tělesa v tl. 15 cm i založení trávníku je součástí SO801. Návrh vegetačních úprav a náhradní výsadba je rovněž součástí objektu SO 801.

2.3 Vytýčení objektu

V rámci projekční přípravy bylo provedeno geodetické zaměření polohopisu a výškopisu prostoru stavby. Geodetické práce byly navázány na souřadnicový systém JTSK a výškový systém B.p.v..

Výpočet osy komunikace byl proveden v souřadnicovém systému JTSK niveleta ve výškovém systému B.p.v.. Vytýčení podrobných bodů komunikace bude provedeno z vytyčovací sítě, zřízené před zahájením stavby.

3 Vztahy pozemní komunikace k ostatním objektům

Výstavba přístupové komunikace souvisí s následujícími stavebními objekty. Všechny tyto objekty jsou řešeny v samostatných elaborátech a jsou součástí této projektové dokumentace:

SO	Název SO
101	Silnice II/143
104	Silnice III/00354
105	MK Boršov
106	MK Včelná
130	Cyklistická stezka České Budějovice
131	Cyklistická stezka Včelná
132	Cyklistická stezka Boršov
180	Dopravní opatření po dobu stavby
190	Dopravní značení D3
192	Dopravní značení silnice II/143
193	Dopravní značení silnice III/00354
194	Dopravní značení MK Boršov
195	Dopravní značení MK Včelná
202	Železniční most přes kruhový objezd č. 1
203	Železniční most přes kruhový objezd č. 2
205	Lávka pro cyklisty a pěší č. 1
206	Lávka pro cyklisty a pěší č. 2
301	Přeložka kanalizace v km 1,40
302	Přeložka dešťové kanalizace
310	Ochrana vodovodního řádu DN1000 v km 0,48
311	Přeložka vodovodu DN1000 v km 1,42
370	Přeložky a úpravy meliorací
422	Veřejné osvětlení okružní křižovatky v km 1,2
650	Zrušení železničního přejezdu v žkm 1,9
651	Zrušení železničního přejezdu v žkm 2,1
652	Kolejové úpravy trati č. 194
654	Úpravy zabezpečovacích zařízení trati č.194

655	Úpravy drážních sdělovacích kabelů trati č. 194
658	Provizorní vedení trati č. 194
701	Protihluková opatření
801	Vegetační úpravy

4 Návrh zpevněných ploch, včetně příp. výpočtů

Vstupní podklady: TDZ III, NÚP D1

Zvolena byla vozovka D1-N-1-III-PII dle TP 170 pro jízdní pruh:

- Asfaltový beton pro obrusnou vrstvu vozovky	ACO 11S PMB 45/80-65	40 mm
- Postřík spojovací z kationaktivní asf. em. Mod.	PS-CP 0.35 kg/m ² po vyštěpení	
- Asfaltový beton pro ložní vrstvu vozovky	ACL 16S 50/70	60 mm
- Postřík spojovací z kationaktivní asfaltové emulze	PS-C 0.35 kg/m ² po vyštěpení	
- Asfaltový beton pro podkladní vrstvu vozovky	ACP 16S 50/70	50 mm
- Postřík infiltrační z kationaktivní asfaltové emulze	PI-C 0.70 kg/m ² po vyštěpení	
- Mechanicky zpevněné kamenivo	MZK 0/32 G _C	170 mm
- Štěrkodrt'	ŠD _A 0/63 G _E	min. 200 mm
C E L K E M		min. 520 mm

Na pláni vozovky bude nutné dodržet $E_{\text{def},2} = \text{min. } 60 \text{ MPa}$, na povrchu vrstvy ŠD 90 MPa a na povrchu vrstvy MZK 140 MPa.

Vozovka dlážděného prstence okružní křižovatky bude následující:

- Kamenná dlažba (velké kostky)	DL I	160 mm
Spáry vyplněné cementovou maltou M10		
- Betonové lože	L	40 mm
- Vrstva ze směsi stmelené cementem	SC C8/10	60-150mm
- Mechanicky zpevněné kamenivo	MZK 0/32 G _C	200 mm
- Štěrkodrt'	ŠD _A 0/63 G _E	min. 200 mm
C E L K E M		min. 660 mm

Na pláni vozovky bude nutné dodržet $E_{\text{def},2} = \text{min. } 60 \text{ MPa}$, na povrchu vrstvy ŠD 90 MPa a na povrchu vrstvy MZK 130 MPa.

Vozovka dlážděného ostrůvku okružní křižovatky bude následující:

- Betonová dlažba	DL I	60 mm
- Hrubé drcené kamenivo	HDK 4/8	40 mm
- Štěrkodrt'	ŠD _A 0/63 G _E	min. 200 mm
C E L K E M		min. 300 mm

Na pláni vozovky bude nutné dodržet $E_{\text{def},2} = \text{min. } 45 \text{ MPa}$, na povrchu vrstvy ŠD 80 MPa.

5 Režim povrchových a podzemních vod, zásady odvodnění, ochrana pozemní komunikace

5.1 Režim a ochrana podzemních vod

Hydrologicky náleží celá trasa silnice do hydrogeologického rajónu č. 2160 Budějovická pánev. Zájmového území leží v jižní části Budějovické pánve, která je tvořena platformními sedimenty svrchní křídy, spodního oddílu klikovského souvrství. Z hydrografického hlediska náleží západní část zájmové území cca do km 1,30 do povodí řeky Vltavy do dílčího povodí 1 - 06 - 01 – 216, východní část území do dílčího povodí 1 – 06 – 02 - 077.

Hladina podzemní vody mělkého kolektoru byla v době provádění geotechnického průzkumu ve sledované hloubce vrtů zastižena v celé trase silnice. Hladina podzemní vody v kvartérních sedimentech je volná, v případě výskytu holocenních hlín a deluviálních jílovitých sedimentů i slabě napjatá, s negativní výstupnou úrovní. Naražená úroveň hladiny podzemní vody kolísá mezi 1,5 až 3,3 m pod terénem, ustálená hladina podzemní vody kolísá převážně v úrovni 1,0 až 3,3 m pod terénem.

5.2 Odvodnění

Odvodnění komunikace zajišťuje v první řadě podélný a příčný sklon vozovky. Voda z povrchu vozovky bude příčným sklonem vozovky odvedena k okraji komunikace a zde bude odtékat po přilehlém terénu, do silničních příkopů a dále do stávající vodoteče. Dna silničních příkopů jsou zpevněna příkopovou tvárnici do betonového lože.

Vzhledem k příčnému klopení jízdního pruhu budou v úžlabí s prstencem doplněny uliční vpusti. Ty budou vyústěny do přilehlého příkopu.

Povrchová voda, která pronikne konstrukcí vozovky, bude odváděna příčným sklonem zemní pláně k okrajům a dále po tělese do silničních příkopů. K tomuto účelu budou sloužit navržené drenážní trativody.

5.3 Požadavky pro výstavbu

V průběhu výstavby nesmí docházet k nadměrnému znečišťování povrchových vod a ohrožování kvality podzemních vod.

- Zákon č. 254/2001 Sb., Zákon o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon) v platném znění
- Nařízení vlády 401/2015 Sb. o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech

V těsné blízkosti vodoteče nesmí být zřízeno zařízení staveniště ani skládky materiálu pro výstavbu.

Zhotovitel je povinen zajistit, aby při výstavbě nedocházelo ke splachům stavebních hmot a jiných nečistot do stávajících vodotečí. Zanesení vodoteče těmito splachy negativně ovlivňuje vodní faunu a flóru. V potřebných místech staveniště (v případě křížení s vodotečí na každém křížení) je nutné vybudovat provizorní zemní nádrže pro zachycení splachů ze staveniště. Tyto nádrže budou řešeny jako zemní prohlubně bez opevnění, s přepadem do přirozené vodoteče. Užitná velikost nádrží musí být navržena individuálně podle velikosti přilehlého staveniště. Tyto objekty budou součástí odvodnění staveniště a bude je řešit dodavatel stavebních prací.

Při realizaci stavby nesmí dojít ke znečištění povrchových a podzemních vod látkami škodlivými vodám – ropné látky, nátěrové hmoty apod. Na stavbě musí být prostředky pro likvidaci případné havárie.

6 Návrh dopravních značek, dopravních zařízení

Návrh dopravních značek je předmětem samostatných stavebních objektů SO 190 - SO 195.

Dopravní opatření při stavbě - DIO řeší objekt SO 180.

7 Zvláštní podmínky a požadavky na postup výstavby, případně údržbu

7.1 Postup výstavby

Postup výstavby celé stavby je uveden v technické zprávě ZOV.

Lhůty a termíny výstavby vyplynou z výběrového řízení na zhotovitele a finančních možností investora, případně dalších okolností. Dodržení plynulosti a koordinovanosti stavby je povinen zajistit zhotovitel stavby. K tomuto účelu může sloužit orientační harmonogram výstavby. Podrobný harmonogram prací pro celou stavbu stejně jako dílčí harmonogramy pro jednotlivá stavenišť budou zpracovány zhotovitelem v dostatečném předstihu před zahájením stavby. S tímto časovým plánem budou seznámeni všichni dodavatelé, subdodavatelé a zhotovitelé. Harmonogram bude zpracován tak, aby nemohlo docházet ke zvýšenému tlaku na pracovní tempo a zatížení zaměstnanců a aby jednotlivé fáze pracovních postupů plynule navazovaly, a bude pravidelně aktualizován s ohledem na skutečný postup prací.

Celková délka výstavby se předpokládá v délce trvání 28 měsíců včetně klimatických přestávek. V optimálním případě, zejména při vhodných klimatických podmínkách, je možné navrženou dobu výstavby zkrátit. Přesný postup výstavby si s ohledem na použité technologické postupy, klimatické i jiné vlivy určí zhotovitel stavby. Nad dodržováním postupů výstavby a prováděním technologických řešení bude dohlížet technický dozor investora akce.

7.2 Bezpečnost a ochrana zdraví při práci na staveništích

Při provádění prací na staveništích je třeba dodržovat právní a ostatní předpisy k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, ustanovení technických norem (ČSN), bezpečnostních a hygienických předpisů.

Právní a ostatní předpisy k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (vymezení pojmu je uvedeno v ustanovení § 349 odst. 1 zákona č. 262/2006 Sb., zákoníku práce) jsou předpisy na ochranu života a zdraví, předpisy hygienické a protiepidemické, technické předpisy, technické dokumenty a technické normy, stavební předpisy, dopravní předpisy, předpisy o požární ochraně a předpisy o zacházení s hořlavinami, výbušninami, zbraněmi, radioaktivními látkami, chemickými látkami a chemickými přípravky a jinými látkami škodlivými zdraví, pokud upravují otázky týkající se ochrany života a zdraví.

Pokud při stavební činnosti dochází ke střetu se silniční, železniční, pěší nebo vodní dopravou, je nutné identifikovat tato rizika a přijmout potřebná opatření k zabránění ohrožení veřejnosti. Při stavebních a udržovacích pracích na dálnicích a silnicích za provozu je nutné přijmout potřebná preventivní opatření k zabránění ohrožení osob pohybujících se na staveništi (pracovišti) veřejnou dopravou.

Součástí dokumentace je plán BOZP (Bezpečnost a ochrana zdraví při práci) - viz příloha J.

Plán BOZP je dokument, který určuje pravidla, která přiměřeně zajišťují bezpečnost pracovníků při pracích na staveništi.

Všichni pracovníci zhotovitele budou s předpisy prokazatelně seznámeni.

7.3 Křižující sítě technického vybavení území

Trasu komunikace křižují některé inženýrské sítě, jejichž úpravy či překládky jsou předmětem samostatných stavebních objektů.

Před započítáním stavby je nutné vytýčit všechny inženýrské sítě uvedené v koordinační situaci stavby. V prostoru křížení s inženýrskými sítěmi je třeba při zemních pracích dbát zvýšené opatrnosti.

8 Vazba na případné technologické vybavení

Okružní křižovatka v předmětném úseku nemá vazbu na žádné speciální technologické vybavení v závislosti na stávajících či plánovaných dopravních stavbách.

9 Přehled provedených výpočtů

Pro výpočet směrového a výškového řešení byly provedeny výpočty v systému Roadpac.

Stejné programové vybavení bylo použito pro vykreslení situačních výkresů, podélných řezů a příčných řezů.

V Českých Budějovicích: únor 2020

Vypracoval: Ing. Jiří Hovorka

101a

*
 * S E S T A V A K U B A T U R Z E M I N Y *
 *

Staničení		plochy/objem			plochy/objem výkopu	
interval		výkop V	násyp N	akt.zona	podle	třídy těžitelnosti
		m2/m3	m2/m3	m2/m3	I	II

km	1.080000	272.64	-.04	-17.22	162.61	110.02
	10.000	2737.9	-.4	-172.7	1628.7	1113.4
km	1.090000	275.51	-.05	-17.34	163.55	111.96
	3.331	916.7	-.1	-57.9	2173.6	1486.8
km	1.093331	275.36	-.04	-17.44	163.95	111.42
	.010	1.9	.0	-.1	2174.7	1487.6
km	1.093341	118.08	-.02	-7.89	73.71	44.36
	5.082	584.9	.0	-39.8	2542.1	1706.0
km	1.098423	115.19	.00	-7.88	73.01	42.18
**	Příčné řezy končí v km		1.098423 před z			

Konečný součet						
		4241.4	-.6	-270.6	2542.1	1706.0

*
 * S E S T A V A K U B A T U R H U M U S U A Ú P R A V Y P L O C H *
 *

Staničení		odhumusování		humusování	
interval			svahu	s.p.+kraj	kubatura
		m/m3	m/m2	m/m2	m3

km	1.080000	51.2	46.2	2.0	
	10.000	85.4	459.3	20.1	68.9
km	1.090000	50.9	45.7	2.0	
	3.331	110.4	611.4	26.7	91.7
km	1.093331	50.7	45.6	2.0	
	.010	110.4	611.8	26.8	91.8
km	1.093341	25.9	20.7	1.0	
	5.082	123.5	714.4	31.9	107.2
km	1.098423	25.7	20.5	1.0	

Konečný součet v km		1.098423			
		123.5	714.4	31.9	
Objem humusu celkem :		107.2			

101b

*
 * S E S T A V A K U B A T U R Z E M I N Y *
 *

Staničení		plochy/objem			plochy/objem výkopu	
interval		výkop V	násyp N	akt.zona	podle třídy těžitelnosti	
		m2/m3	m2/m3	m2/m3	I	II
km	1.254416	97.96	−.02	−9.62	67.56	30.40
** Příčné řezy začínají v km				1.254416 po		
	.010	1.5	.0	−.1	1.1	.5
km	1.254426	205.32	−.16	−17.60	141.28	64.04
	5.574	1093.1	−.9	−98.2	764.0	330.5
km	1.260000	182.70	−.16	−17.41	129.35	53.35
	10.000	1732.7	−1.6	−173.3	2018.0	809.3
km	1.270000	160.16	−.16	−17.04	118.62	41.54

Konečný součet						
		2827.3	−2.5	−271.7	2018.0	809.3

 *
 * S E S T A V A K U B A T U R H U M U S U A Ú P R A V Y P L O C H *
 *

Staničení interval	odhumusování		humusování		
	m/m3	m/m2	svahu m/m2	s.p.+kraj m/m2	kubatura m3
km 1.254416	23.6	16.4	1.0		
.010	.1	.3	.0		.0
km 1.254426	50.8	38.3	2.0		
5.574	83.2	207.7	11.2		31.2
km 1.260000	47.4	34.9	2.0		
10.000	222.2	546.4	31.3		82.0
km 1.270000	44.2	31.7	2.0		

Konečný součet v km 1.270000	222.2	546.4	31.3		
Objem humusu celkem :					82.0

103

 *
 * S E S T A V A K U B A T U R Z E M I N Y *
 *

Staničení interval	plochy/objem			plochy/objem výkopu		
	výkop V m2/m3	násyp N m2/m3	akt.zona m2/m3	podle třídy těžitelnosti		
				I	II	

km .000000	213.39	-.80	-11.19	117.52	95.87	
.992	203.8	-.7	-10.8	114.6	89.2	
km .000992	213.55	-.52	-11.21	122.96	90.59	
4.008	758.1	-.9	-43.8	585.8	376.1	
km .005000	179.45	.00	-11.28	121.32	58.12	
.995	165.8	.0	-10.9	698.1	429.5	
km .005995	167.18	-.04	-11.29	113.48	53.70	
4.005	644.6	-.2	-44.1	1135.9	636.2	
km .010000	167.62	-.04	-11.37	113.94	53.68	
.996	160.6	.0	-11.0	1245.1	687.6	
km .010996	167.74	-.04	-11.38	114.09	53.65	
2.851	460.4	-.1	-31.6	1558.6	834.5	
km .013847	168.12	-.05	-11.43	114.63	53.49	
1.153	186.3	.0	-12.8	1685.7	893.6	
km .015000	168.27	-.04	-11.44	114.89	53.38	
5.000	806.4	-.2	-55.5	2238.7	1147.0	
km .020000	169.06	-.04	-11.48	116.45	52.61	
5.000	793.9	-.2	-55.2	2788.1	1391.4	
km .025000	166.78	-.04	-11.45	115.94	50.85	
4.132	641.5	-.2	-45.3	3235.7	1585.3	
km .029132	165.22	-.04	-11.41	115.63	49.58	
.010	1.3	.0	-.1	3236.5	1585.7	
km .029142	112.99	-.02	-8.34	75.48	37.51	
.858	86.9	.0	-6.7	3294.1	1614.9	
km .030000	113.25	-.02	-8.34	75.75	37.50	
5.000	502.8	-.1	-39.1	3628.6	1783.2	
km .035000	114.50	-.02	-8.34	77.16	37.34	
5.000	497.3	-.1	-38.8	3962.7	1946.3	
km .040000	114.42	-.02	-8.34	78.19	36.23	
5.000	487.2	-.1	-38.6	4295.3	2100.9	
km .045000	113.80	-.02	-8.34	79.24	34.56	
4.069	388.6	.0	-31.2	4564.9	2219.7	
km .049069	113.41	-.02	-8.34	80.04	33.37	
.931	88.2	.0	-7.1	4626.7	2246.1	
km .050000	113.41	-.02	-8.34	80.28	33.13	
5.000	461.9	-.1	-38.1	4958.9	2375.6	
km .055000	110.75	-.02	-8.42	83.05	27.70	
5.000	459.4	.0	-37.8	5284.6	2509.3	
km .060000	116.21	.00	-8.32	80.16	36.05	

	3.847	359.7	.0	-28.5	5523.0	2630.5
km	.063847	117.99	.00	-8.11	77.21	40.77
	1.153	108.4	.0	-8.4	5592.5	2669.3
km	.065000	118.46	.00	-8.06	76.86	41.61
	.095	9.0	.0	-.7	5598.2	2672.6
km	.065095	118.50	.00	-8.05	76.83	41.66
	.010	1.3	.0	-.1	5599.1	2673.0
km	.065105	179.59	.00	-11.35	120.45	59.13
	4.895	813.0	-.1	-51.3	6160.1	2924.8
km	.070000	193.63	-.02	-11.30	133.81	59.83
	5.000	926.4	-.1	-52.6	6793.8	3217.3
km	.075000	213.14	-.02	-11.35	144.48	68.66
	5.000	1013.8	-.1	-52.8	7479.2	3545.5
km	.080000	225.50	-.02	-11.35	153.50	71.99
	.639	134.2	.0	-6.7	7569.8	3589.0
km	.080639	228.08	-.04	-11.34	154.54	73.54
	.010	1.4	.0	-.1	7570.8	3589.5
km	.080649	116.94	-.02	-7.63	84.28	32.65
	4.351	407.5	-.1	-29.9	7858.7	3709.0
km	.085000	120.90	-.09	-7.63	85.11	35.79
	5.000	484.8	-.2	-34.4	8191.8	3860.5
km	.090000	124.14	-.09	-7.63	85.38	38.75
	5.000	496.1	-.2	-34.4	8525.5	4022.8
km	.095000	125.66	-.04	-7.63	85.25	40.41
	5.000	503.1	-.1	-34.4	8858.4	4192.9
km	.100000	126.70	.00	-7.63	84.69	42.01
	3.277	332.4	.0	-22.6	9075.5	4308.2
km	.103277	127.06	.00	-7.65	84.13	42.93
	.647	65.8	.0	-4.5	9118.1	4331.3
km	.103924	127.05	.00	-7.67	83.98	43.07
	1.076	109.7	.0	-7.5	9189.2	4369.9
km	.105000	127.12	.00	-7.70	83.76	43.36
	5.000	518.1	.0	-35.2	9522.3	4554.8
km	.110000	127.12	.00	-7.85	82.63	44.49
	5.000	527.0	.0	-36.2	9857.1	4747.0
km	.115000	126.77	.00	-8.06	81.28	45.49
	2.933	312.2	.0	-21.8	10053.2	4863.1
km	.117933	126.58	.00	-8.21	80.29	46.29
	.010	1.6	.0	-.1	10054.2	4863.6
km	.117943	220.11	.00	-11.40	144.28	75.83
	1.436	293.1	.0	-15.4	10246.4	4964.5
km	.119379	219.74	.00	-11.44	143.50	76.24
	.010	1.5	.0	-.1	10247.3	4965.1
km	.119389	126.42	.00	-8.28	79.74	46.68
	.611	66.0	.0	-4.7	10288.5	4989.9
km	.120000	129.19	.00	-8.32	82.34	46.85
	5.000	545.8	.0	-38.6	10627.9	5196.3
km	.125000	124.74	-.02	-8.42	77.30	47.43
	5.000	537.7	.0	-38.9	10956.4	5405.4
km	.130000	121.73	.00	-8.34	74.61	47.13
	4.531	486.0	.0	-35.3	11248.0	5599.8
km	.134531	120.59	.00	-8.34	71.87	48.72
	.469	50.3	.0	-3.7	11277.7	5620.4
km	.135000	120.67	.00	-8.34	71.60	49.07
	5.000	541.5	.0	-39.3	11592.2	5847.3
km	.140000	119.66	.00	-8.34	69.43	50.23
	5.000	539.2	.0	-39.6	11909.4	6069.4
km	.145000	116.13	.00	-8.34	70.87	45.26
	5.000	530.0	.0	-39.9	12240.0	6268.8
km	.150000	112.65	.00	-8.34	73.11	39.53
	1.995	207.5	.0	-16.0	12375.2	6341.1
km	.151995	110.39	.00	-8.34	73.23	37.15
	.010	1.5	.0	-.1	12376.2	6341.6
km	.152005	193.48	.00	-11.49	125.82	67.66
	1.919	360.5	.0	-21.4	12611.2	6467.0
km	.153924	193.93	.00	-11.49	127.29	66.64
	1.076	202.8	.0	-12.0	12744.5	6536.6
km	.155000	194.18	-.02	-11.49	128.17	66.01
	2.119	402.1	-.2	-23.7	13011.3	6671.8
km	.157119	196.07	-.11	-11.49	131.17	64.90
	2.881	568.5	-.3	-32.2	13387.1	6864.4
km	.160000	209.79	-.12	-11.49	137.12	72.67
	2.123	448.4	-.3	-23.7	13675.9	7024.0

km	.162123	226.99	-.12	-11.49	143.63	83.35
	2.877	646.6	-.1	-32.1	14075.1	7271.4
km	.165000	237.16	.00	-11.49	142.92	94.25
	2.124	485.2	-.6	-23.7	14352.6	7479.0
km	.167124	235.61	-.64	-11.49	127.52	108.09
	2.876	623.4	-1.6	-32.1	14698.8	7756.2
km	.170000	214.13	-.66	-11.48	122.27	91.87
	2.133	421.7	-1.1	-23.8	14950.3	7926.4
km	.172133	197.06	-.55	-11.47	122.70	74.36
	2.729	517.9	-.7	-30.4	15278.6	8115.9
km	.174862	196.21	.00	-11.44	126.75	69.46
	.010	1.5	.0	-.1	15279.6	8116.5
km	.174872	121.17	.00	-8.34	75.95	45.22
	.128	14.5	.0	-1.0	15288.6	8122.0
km	.175000	120.88	.00	-8.34	75.70	45.18
	2.163	246.9	.0	-17.4	15439.1	8218.4
km	.177163	122.85	.00	-8.34	73.77	49.09
	2.378	277.1	.0	-19.1	15605.7	8328.9
km	.179541	126.05	.00	-8.34	77.01	49.04
	.459	54.1	.0	-3.7	15638.6	8350.2
km	.180000	126.00	.00	-8.34	77.02	48.98
	5.000	571.7	-.3	-40.0	15982.0	8578.5
km	.185000	120.27	-.15	-8.34	72.02	48.25
	5.000	560.0	-.3	-39.7	16319.9	8800.5
km	.190000	124.86	.00	-8.34	77.46	47.40
	5.000	561.6	.0	-39.4	16666.2	9015.8
km	.195000	124.21	.00	-8.34	77.78	46.44
	5.000	541.7	-.2	-39.2	16998.4	9225.3
km	.200000	118.81	-.14	-8.34	72.83	45.98
	3.415	357.7	-.3	-26.6	17214.9	9366.5
km	.203415	119.03	-.14	-8.34	72.95	46.08
	1.585	163.7	-.1	-12.3	17313.4	9431.7
km	.205000	116.45	.00	-8.34	70.46	45.99
	5.000	507.9	-.2	-38.6	17619.1	9633.7
km	.210000	118.41	-.14	-8.34	73.07	45.35
	5.000	503.3	-.4	-38.3	17926.2	9829.9
km	.215000	117.56	-.14	-8.34	73.14	44.42
	2.748	277.3	-.1	-20.9	18098.3	9935.1
km	.217748	122.21	.00	-8.34	78.35	43.86
	.010	1.4	.0	-.1	18099.2	9935.5
km	.217758	188.15	.00	-11.43	126.01	62.14
	2.242	373.8	-.1	-23.9	18347.0	10061.5
km	.220000	180.50	-.16	-11.47	118.24	62.26
	5.000	818.9	-.5	-53.2	18884.9	10342.4
km	.225000	182.19	-.16	-11.49	119.82	62.37
	4.541	765.2	-.2	-48.1	19395.3	10597.0
km	.229541	192.18	.00	-11.49	129.83	62.35
	.459	79.2	.0	-4.9	19448.8	10622.6
km	.230000	192.28	.00	-11.49	129.94	62.34
	5.000	868.7	.0	-52.9	20037.1	10902.9
km	.235000	193.19	.00	-11.49	131.02	62.17
	4.000	700.4	.0	-42.3	20512.6	11127.6
km	.239000	193.80	.00	-11.49	131.65	62.15
	.822	144.3	.0	-8.7	20610.6	11173.9
km	.239822	193.89	.00	-11.49	131.75	62.14
	.010	1.3	.0	-.1	20611.5	11174.3
km	.239832	115.43	.00	-8.34	76.25	39.17
	.168	15.8	.0	-1.3	20621.7	11179.8
km	.240000	115.37	.00	-8.34	76.23	39.14
	5.000	470.0	.0	-37.4	20926.9	11344.5
km	.245000	115.62	.00	-8.34	76.51	39.11
	5.000	470.6	.0	-37.4	21232.9	11509.0
km	.250000	115.71	.00	-8.34	76.67	39.04
	5.000	470.5	.0	-37.4	21539.3	11673.0
km	.255000	115.62	.00	-8.34	76.71	38.91
	5.000	470.0	.0	-37.4	21845.7	11836.5
km	.260000	115.39	.00	-8.34	76.63	38.76
	.397	37.3	.0	-3.0	21870.0	11849.5
km	.260397	115.36	.00	-8.34	76.61	38.75
	4.603	431.8	.0	-34.4	22151.7	11999.6
km	.265000	115.06	.00	-8.34	76.42	38.64
	4.616	432.1	.0	-34.5	22433.5	12149.8
km	.269616	114.73	.00	-8.34	76.18	38.55

	.384	35.9	.0	-2.9	22457.0	12162.3
km	.270000	114.73	.00	-8.34	76.16	38.56
	5.000	472.5	.0	-37.6	22765.3	12326.4
km	.275000	114.40	.00	-8.34	75.86	38.54
	1.346	127.9	.0	-10.2	22848.7	12370.9
km	.276346	114.30	.00	-8.34	75.77	38.54
	.010	1.5	.0	-.1	22849.7	12371.3
km	.276356	201.33	.00	-11.49	137.44	63.89
	3.644	647.0	-1.9	-38.9	23281.4	12586.5
km	.280000	182.65	-1.08	-11.49	118.70	63.95
	3.379	566.6	-3.0	-36.2	23650.9	12783.5
km	.283379	179.01	-1.08	-11.49	116.81	62.20
	.010	1.2	.0	-.1	23651.6	12784.0
km	.283389	103.50	-.54	-8.34	65.19	38.31
	1.611	142.6	-.5	-12.3	23740.2	12838.0
km	.285000	103.29	-.54	-8.34	65.05	38.24
	5.000	446.0	-1.7	-38.4	24017.4	13006.8
km	.290000	102.69	-.55	-8.34	64.63	38.06
	5.000	459.2	-1.2	-38.7	24306.5	13176.8
km	.295000	106.93	-.15	-8.34	69.02	37.91
	5.000	474.6	-.5	-39.0	24609.5	13348.4
km	.300000	106.55	-.15	-8.33	68.72	37.83
	.866	82.5	-.1	-6.8	24662.2	13378.2
km	.300866	106.49	-.15	-8.33	68.67	37.82
	4.134	396.5	-.4	-32.4	24915.2	13521.6
km	.305000	106.13	-.15	-8.32	68.32	37.81
	5.000	483.8	-.5	-39.4	25223.7	13696.8
km	.310000	105.69	-.15	-8.30	67.85	37.84
	5.000	488.8	-.6	-39.6	25534.6	13874.7
km	.315000	105.56	-.15	-8.27	67.47	38.09
	1.678	165.1	-.2	-13.3	25639.3	13935.0
km	.316678	105.63	-.15	-8.27	67.39	38.24
	.010	1.4	.0	-.1	25640.3	13935.5
km	.316688	190.33	-.29	-11.16	130.76	59.57
	2.928	542.7	-.8	-31.7	26013.4	14105.0
km	.319616	190.52	-.29	-11.13	130.45	60.07
	.384	71.4	-.1	-4.2	26062.4	14127.4
km	.320000	190.55	-.29	-11.13	130.41	60.14
	2.352	398.5	-.5	-25.4	26331.4	14256.9
km	.322352	161.65	-.14	-11.12	107.36	54.28
	2.648	417.3	-.4	-28.6	26610.2	14395.3
km	.325000	166.60	-.14	-11.12	112.27	54.33
	2.395	396.3	-.8	-25.9	26870.3	14531.5
km	.327395	178.53	-.70	-11.13	114.03	64.49
	2.605	483.6	-1.3	-28.2	27159.2	14726.1
km	.330000	208.17	-.54	-11.15	116.98	91.19
	1.411	286.0	-.8	-15.3	27318.2	14853.1
km	.331411	213.08	-.78	-11.17	117.31	95.77

Konečný součet

42176.6 -26.8 -2885.7 27318.2 14853.1

 *
 * S E S T A V A K U B A T U R H U M U S U A Ú P R A V Y P L O C H *
 *

Staničení	odhumusování	humusování		
interval	svahu	s.p.+kraj	kubatura	
	m/m3	m/m2	m/m2	m3

km	.000000	.8	42.5	.0
	.992	.7	40.6	.0
km	.000992	16.4	42.8	.0
	4.008	13.2	197.4	.0
km	.005000	44.8	39.0	.0
	.995	20.0	233.7	.0
km	.005995	43.5	37.5	.0
	4.005	57.3	377.3	.0
km	.010000	43.6	37.6	.0
	.996	66.6	413.1	.0
km	.010996	43.6	37.6	.0

	2.851	93.3	515.7	.0	77.4
km	.013847	43.8	37.8	.0	
	1.153	104.1	557.4	.0	83.6
km	.015000	43.8	37.8	.0	
	5.000	151.3	738.3	.0	110.7
km	.020000	44.3	38.4	.0	
	5.000	199.1	917.6	.0	137.6
km	.025000	44.2	38.2	.0	
	4.132	238.8	1063.4	.0	159.5
km	.029132	44.1	38.1	.0	
	.010	238.9	1063.7	.0	159.6
km	.029142	27.2	22.1	.0	
	.858	243.8	1079.6	.0	161.9
km	.030000	27.3	22.2	.0	
	5.000	272.0	1171.1	.0	175.7
km	.035000	27.6	22.6	.0	
	5.000	300.6	1261.7	.0	189.3
km	.040000	27.9	22.8	.0	
	5.000	329.6	1351.1	.0	202.7
km	.045000	28.2	23.2	.0	
	4.069	353.6	1423.2	.0	213.5
km	.049069	28.5	23.5	.0	
	.931	359.2	1439.7	.0	216.0
km	.050000	28.5	23.5	.0	
	5.000	385.5	1526.6	.0	229.0
km	.055000	29.2	23.9	.0	
	5.000	403.4	1612.2	.0	241.8
km	.060000	21.1	24.1	.0	
	3.847	411.1	1676.8	.0	251.5
km	.063847	16.2	24.2	.0	
	1.153	412.9	1696.2	.0	254.4
km	.065000	15.1	24.3	.0	
	.095	413.0	1697.8	.0	254.7
km	.065095	15.0	24.3	.0	
	.010	413.0	1698.0	.0	254.7
km	.065105	27.6	41.1	.0	
	4.895	427.4	1886.5	.0	283.0
km	.070000	22.7	45.7	.0	
	5.000	444.9	2095.9	.0	314.4
km	.075000	27.7	46.9	.0	
	5.000	472.4	2316.3	.0	347.4
km	.080000	36.5	49.1	.0	
	.639	476.7	2345.3	.0	351.8
km	.080639	37.5	49.4	.0	
	.010	476.7	2345.5	.0	351.8
km	.080649	20.9	23.7	.0	
	4.351	486.4	2417.3	.0	362.6
km	.085000	21.6	23.8	.0	
	5.000	497.9	2500.3	.0	375.0
km	.090000	22.1	23.9	.0	
	5.000	509.6	2583.3	.0	387.5
km	.095000	22.4	23.9	.0	
	5.000	521.5	2666.2	.0	399.9
km	.100000	22.3	23.7	.0	
	3.277	529.2	2720.2	.0	408.0
km	.103277	22.1	23.5	.0	
	.647	530.7	2730.8	.0	409.6
km	.103924	22.1	23.5	.0	
	1.076	533.3	2748.5	.0	412.3
km	.105000	22.0	23.4	.0	
	5.000	545.0	2832.4	.0	424.9
km	.110000	21.5	23.1	.0	
	5.000	556.4	2917.5	.0	437.6
km	.115000	20.8	22.7	.0	
	2.933	562.8	2967.5	.0	445.1
km	.117933	20.3	22.4	.0	
	.010	562.8	2967.8	.0	445.2
km	.117943	41.6	43.0	.0	
	1.436	569.9	3024.1	.0	453.6
km	.119379	41.2	42.8	.0	
	.010	570.0	3024.4	.0	453.7
km	.119389	20.0	22.2	.0	
	.611	571.4	3034.8	.0	455.2

km	.120000	27.0	22.2	.0	
	5.000	584.2	3120.8	.0	468.1
km	.125000	18.7	21.5	.0	
	5.000	593.7	3206.2	.0	480.9
km	.130000	17.3	20.7	.0	
	4.531	601.6	3283.6	.0	492.5
km	.134531	16.4	20.7	.0	
	.469	602.4	3291.7	.0	493.8
km	.135000	16.3	20.7	.0	
	5.000	610.5	3379.1	.0	506.9
km	.140000	15.3	20.6	.0	
	5.000	619.1	3467.9	.0	520.2
km	.145000	19.3	20.5	.0	
	5.000	630.5	3558.2	.0	533.7
km	.150000	25.5	20.4	.0	
	1.995	635.7	3594.6	.0	539.2
km	.151995	25.9	20.4	.0	
	.010	635.8	3594.9	.0	539.2
km	.152005	32.8	39.4	.0	
	1.919	642.4	3668.4	.0	550.3
km	.153924	33.2	40.1	.0	
	1.076	646.1	3710.2	.0	556.5
km	.155000	33.3	40.3	.0	
	2.119	653.8	3793.4	.0	569.0
km	.157119	36.5	40.9	.0	
	2.881	665.7	3909.2	.0	586.4
km	.160000	42.2	42.1	.0	
	2.123	675.9	3996.8	.0	599.5
km	.162123	49.5	43.7	.0	
	2.877	690.8	4117.3	.0	617.6
km	.165000	48.7	43.5	.0	
	2.124	696.9	4206.8	.0	631.0
km	.167124	.0	44.3	.0	
	2.876	696.9	4326.7	.0	649.0
km	.170000	.0	43.1	.0	
	2.133	700.0	4409.6	.0	661.4
km	.172133	30.1	38.8	.0	
	2.729	710.5	4510.2	.0	676.5
km	.174862	44.0	38.3	.0	
	.010	710.5	4510.5	.0	676.6
km	.174872	26.5	21.3	.0	
	.128	710.9	4512.9	.0	676.9
km	.175000	26.5	21.3	.0	
	2.163	719.0	4554.1	.0	683.1
km	.177163	26.3	21.0	.0	
	2.378	728.7	4599.6	.0	689.9
km	.179541	26.6	21.5	.0	
	.459	729.9	4608.5	.0	691.3
km	.180000	26.6	21.5	.0	
	5.000	754.8	4703.4	.0	705.5
km	.185000	26.7	21.5	.0	
	5.000	784.7	4796.6	.0	719.5
km	.190000	26.8	21.6	.0	
	5.000	798.4	4888.1	.0	733.2
km	.195000	26.9	21.7	.0	
	5.000	822.8	4977.9	.0	746.7
km	.200000	27.0	21.8	.0	
	3.415	851.5	5038.4	.0	755.8
km	.203415	27.0	21.9	.0	
	1.585	862.2	5066.2	.0	759.9
km	.205000	12.1	21.9	.0	
	5.000	887.2	5152.2	.0	772.8
km	.210000	27.0	21.9	.0	
	5.000	929.6	5236.1	.0	785.4
km	.215000	27.0	21.8	.0	
	2.748	948.0	5281.5	.0	792.2
km	.217748	27.0	21.8	.0	
	.010	948.0	5281.7	.0	792.3
km	.217758	43.7	38.0	.0	
	2.242	968.1	5357.0	.0	803.5
km	.220000	44.0	38.2	.0	
	5.000	1045.5	5526.2	.0	828.9
km	.225000	44.4	38.8	.0	

	4.541	1099.7	5681.1	.0	852.2
km	.229541	44.8	39.2	.0	
	.459	1102.1	5696.8	.0	854.5
km	.230000	44.8	39.2	.0	
	5.000	1129.3	5869.4	.0	880.4
km	.235000	45.2	39.5	.0	
	4.000	1151.1	6009.2	.0	901.4
km	.239000	45.4	39.7	.0	
	.822	1155.7	6038.1	.0	905.7
km	.239822	45.4	39.8	.0	
	.010	1155.7	6038.3	.0	905.7
km	.239832	26.5	21.3	.0	
	.168	1156.2	6040.8	.0	906.1
km	.240000	26.5	21.3	.0	
	5.000	1170.5	6116.6	.0	917.5
km	.245000	26.6	21.4	.0	
	5.000	1184.9	6192.6	.0	928.9
km	.250000	26.6	21.4	.0	
	5.000	1199.3	6268.8	.0	940.3
km	.255000	26.6	21.5	.0	
	5.000	1213.7	6345.0	.0	951.7
km	.260000	26.6	21.4	.0	
	.397	1214.8	6351.0	.0	952.7
km	.260397	26.6	21.4	.0	
	4.603	1228.0	6421.1	.0	963.2
km	.265000	26.6	21.4	.0	
	4.616	1241.3	6491.3	.0	973.7
km	.269616	26.5	21.3	.0	
	.384	1242.4	6497.1	.0	974.6
km	.270000	26.5	21.3	.0	
	5.000	1256.9	6574.6	.0	986.2
km	.275000	26.4	21.2	.0	
	1.346	1260.7	6595.6	.0	989.3
km	.276346	26.4	21.2	.0	
	.010	1260.8	6595.9	.0	989.4
km	.276356	48.9	43.1	.0	
	3.644	1273.9	6740.2	.0	1011.0
km	.280000	.0	43.0	.0	
	3.379	1273.9	6873.0	.0	1031.0
km	.283379	.0	42.4	.0	
	.010	1273.9	6873.3	.0	1031.0
km	.283389	.0	21.1	.0	
	1.611	1273.9	6899.4	.0	1034.9
km	.285000	.0	21.0	.0	
	5.000	1273.9	6981.8	.0	1047.3
km	.290000	.0	20.9	.0	
	5.000	1288.8	7065.8	.0	1059.9
km	.295000	26.0	20.8	.0	
	5.000	1330.5	7151.3	.0	1072.7
km	.300000	25.9	20.7	.0	
	.866	1337.6	7166.2	.0	1074.9
km	.300866	25.9	20.7	.0	
	4.134	1371.6	7238.3	.0	1085.8
km	.305000	25.8	20.6	.0	
	5.000	1412.6	7327.0	.0	1099.0
km	.310000	25.7	20.5	.0	
	5.000	1453.1	7417.0	.0	1112.5
km	.315000	25.6	20.4	.0	
	1.678	1466.5	7447.4	.0	1117.1
km	.316678	25.6	20.3	.0	
	.010	1466.6	7447.7	.0	1117.2
km	.316688	49.7	43.5	.0	
	2.928	1514.5	7571.4	.0	1135.7
km	.319616	49.6	43.4	.0	
	.384	1520.7	7587.7	.0	1138.2
km	.320000	49.6	43.4	.0	
	2.352	1555.6	7677.7	.0	1151.6
km	.322352	42.7	36.6	.0	
	2.648	1587.4	7771.3	.0	1165.7
km	.325000	43.5	37.5	.0	
	2.395	1606.0	7858.3	.0	1178.7
km	.327395	25.6	39.0	.0	
	2.605	1613.7	7958.0	.0	1193.7

km	.330000	8.4	41.4	.0	
	1.411	1614.5	8014.6	.0	1202.2
km	.331411	.9	42.5	.0	

Konečný součet

	1614.5	8014.6	.0	
Objem humusu celkem :				1202.2

13A

 *
 * S E S T A V A K U B A T U R Z E M I N Y *
 *

Staničení	plochy/objem			plochy/objem výkopu		
interval	výkop V	násep N	akt.zona	podle třídy těžitelnosti		
	m2/m3	m2/m3	m2/m3	I	II	
km .000000	116.02	.00	-7.98	73.66	42.36	
2.000	225.2	.0	-15.8	141.8	83.3	
km .002000	118.60	.00	-7.96	75.52	43.08	
2.000	217.4	.0	-15.7	277.2	165.4	
km .004000	122.54	.00	-7.99	78.21	44.33	
2.000	209.8	.0	-15.7	405.8	246.5	
km .006000	126.80	.00	-8.08	81.13	45.67	
2.000	201.8	.0	-15.8	527.3	326.8	
km .008000	131.79	.00	-8.18	84.48	47.32	
2.000	193.9	.0	-16.3	641.6	406.2	
km .010000	130.72	.00	-8.52	82.95	47.77	
2.000	191.3	.0	-17.2	752.6	486.6	
km .012000	133.97	.00	-9.02	85.04	48.93	
2.000	201.5	.0	-18.7	869.6	571.2	
km .014000	139.02	.00	-9.78	88.14	50.88	
2.000	193.9	.0	-17.8	982.5	652.2	
km .016000	129.21	.00	-8.44	82.80	46.40	
2.000	170.5	.0	-14.1	082.9	722.2	
km .018000	114.43	.00	-6.22	74.62	39.81	
2.000	149.9	.0	-10.5	172.5	782.1	
km .020000	104.53	.00	-4.87	69.19	35.34	
2.000	136.7	.0	-8.3	255.3	835.5	
km .022000	97.93	.00	-3.98	65.53	32.40	
2.000	128.5	.0	-6.9	333.8	884.8	
km .024000	93.76	.00	-3.44	63.20	30.56	
2.000	124.2	.0	-6.2	410.1	932.1	
km .026000	92.04	.00	-3.26	62.17	29.87	
.164	10.1	.0	-.5	416.3	935.9	
km .026164	91.97	.00	-3.25	62.12	29.84	
** Příčné řezy končí v km .026164 před						

Konečný součet

2354.7	.0	-179.6	1416.3	935.9
--------	----	--------	--------	-------

 *
 * S E S T A V A K U B A T U R H U M U S U A Ú P R A V Y P L O C H *
 *

Staničení	odhumusování	humusování		
interval	svahu	s.p.+kraj	kubatura	
	m/m3	m/m2	m/m2	m3
km .000000	25.9	3.1	.0	
2.000	4.9	6.0	.0	.9
km .002000	26.4	3.0	.0	
2.000	9.4	11.5	.0	1.7
km .004000	27.2	3.0	.0	
2.000	13.5	16.7	.0	2.5
km .006000	28.0	2.9	.0	
2.000	17.1	21.5	.0	3.2
km .008000	28.7	2.8	.0	
2.000	20.4	26.0	.0	3.9

km	.010000	24.4	2.8	.0	
	2.000	23.2	30.4	.0	4.6
km	.012000	25.1	2.8	.0	
	2.000	26.3	34.8	.0	5.2
km	.014000	26.2	2.8	.0	
	2.000	29.2	39.2	.0	5.9
km	.016000	24.9	2.8	.0	
	2.000	31.8	43.7	.0	6.6
km	.018000	22.8	2.8	.0	
	2.000	34.1	48.1	.0	7.2
km	.020000	21.4	2.7	.0	
	2.000	36.3	52.4	.0	7.9
km	.022000	20.6	2.7	.0	
	2.000	38.4	56.5	.0	8.5
km	.024000	20.1	2.6	.0	
	2.000	40.5	60.6	.0	9.1
km	.026000	19.9	2.4	.0	
	.164	40.7	60.9	.0	9.1
km	.026164	19.9	2.4	.0	

Konečný součet					
		40.7	60.9	.0	
Objem humusu celkem :					
					9.1

13b

* S E S T A V A K U B A T U R Z E M I N Y *						

Staničení	plochy/objem			plochy/objem výkopu		
interval	výkop V	násyp N	akt.zona	podle třídy těžitelnosti		
	m2/m3	m2/m3	m2/m3	I	II	

km	.000000	106.18	-1.14	-7.95	73.24	32.94
	2.000	202.9	-1.2	-15.8	138.6	64.3
km	.002000	106.37	-1.14	-7.94	72.90	33.47
	2.000	190.5	-1.2	-15.7	266.6	126.8
km	.004000	106.73	-1.14	-8.02	72.60	34.13
	2.000	178.8	-1.1	-15.8	384.5	187.8
km	.006000	107.33	-1.14	-8.15	72.49	34.84
	2.000	168.3	-1.1	-16.1	493.1	247.6
km	.008000	108.45	-1.14	-8.39	72.80	35.65
	2.000	159.7	.0	-16.6	594.0	306.7
km	.010000	110.38	.00	-8.78	73.54	36.84
	2.000	159.5	.0	-17.7	693.1	367.4
km	.012000	114.01	.00	-9.31	75.50	38.52
	2.000	169.6	.0	-19.2	797.9	432.6
km	.014000	119.31	.00	-10.08	78.44	40.87
	2.000	183.9	.0	-21.5	910.6	504.2
km	.016000	126.73	.00	-11.16	82.62	44.11
	2.000	171.5	.0	-19.7	1015.8	571.2
km	.018000	113.09	.00	-8.98	74.51	38.58
	2.000	146.2	.0	-14.8	1106.4	627.2
km	.020000	99.15	.00	-6.49	66.41	32.74
	2.000	127.4	.0	-10.9	1186.5	674.8
km	.022000	90.46	-0.01	-5.05	61.31	29.15
	2.000	116.0	.0	-8.6	1260.1	717.4
km	.024000	84.93	-0.01	-4.13	58.06	26.87
	2.000	109.2	.0	-7.2	1329.9	756.9
km	.026000	81.70	-0.01	-3.58	56.13	25.57
	2.000	106.0	.0	-6.5	1397.7	795.0
km	.028000	80.75	-0.01	-3.39	55.54	25.21
	.245	12.9	.0	-1.8	1406.0	799.6
km	.028245	81.24	.00	-3.41	55.92	25.32

Konečný součet						
		2202.3	-1.6	-206.9	1406.0	799.6

* *						

* S E S T A V A K U B A T U R H U M U S U A Ú P R A V Y P L O C H *
 *

Staničení		odhumusování		humusování	
interval			svahu	s.p.+kraj	kubatura
		m/m3	m/m2	m/m2	m3

km	.000000	27.1	4.7	.0	
	2.000	15.1	8.9	.0	1.3
km	.002000	27.0	4.5	.0	
	2.000	28.6	17.0	.0	2.5
km	.004000	26.9	4.4	.0	
	2.000	40.5	24.4	.0	3.7
km	.006000	26.8	4.2	.0	
	2.000	51.1	31.1	.0	4.7
km	.008000	26.9	4.1	.0	
	2.000	60.3	37.3	.0	5.6
km	.010000	24.4	3.9	.0	
	2.000	68.7	43.1	.0	6.5
km	.012000	25.1	3.9	.0	
	2.000	77.6	48.9	.0	7.3
km	.014000	26.2	3.8	.0	
	2.000	87.2	54.7	.0	8.2
km	.016000	27.5	3.8	.0	
	2.000	96.1	60.5	.0	9.1
km	.018000	25.2	3.8	.0	
	2.000	103.9	66.3	.0	9.9
km	.020000	23.0	3.8	.0	
	2.000	110.8	72.2	.0	10.8
km	.022000	21.6	3.8	.0	
	2.000	117.2	78.0	.0	11.7
km	.024000	20.7	3.8	.0	
	2.000	123.3	83.9	.0	12.6
km	.026000	20.1	3.8	.0	
	2.000	129.3	89.6	.0	13.4
km	.028000	20.0	3.7	.0	
	.245	130.1	90.4	.0	13.6
km	.028245	20.0	3.8	.0	

Konečný součet					
		130.1	90.4	.0	
Objem humusu celkem :					13.6

31A

 *
 * S E S T A V A K U B A T U R Z E M I N Y *
 *

Staničení		plochy/objem			plochy/objem výkopu	
interval		výkop V	násyp N	akt.zona	podle třídy těžitelnosti	
		m2/m3	m2/m3	m2/m3	I	II

km .000000	110.92	-.02	-4.92	70.27	40.65	
2.000	153.0	.0	-8.2	92.2	60.8	
km .002000	112.59	-.02	-3.77	70.98	41.61	
2.000	157.2	.0	-7.4	186.4	123.8	
km .004000	115.88	-.02	-4.12	72.64	43.24	
2.000	164.1	.0	-8.4	284.3	190.2	
km .006000	120.72	-.02	-4.73	75.14	45.58	
2.000	174.3	.0	-10.0	387.5	261.4	
km .008000	127.50	-.02	-5.66	78.79	48.71	
2.000	189.0	.0	-12.3	498.6	339.4	
km .010000	136.94	-.02	-6.98	83.93	53.01	
2.000	210.2	.0	-15.6	621.3	427.1	
km .012000	150.11	-.02	-8.85	91.14	58.97	
2.000	242.5	.0	-20.7	761.6	529.6	
km .014000	169.47	-.02	-11.57	101.75	67.72	
2.000	289.2	.0	-28.0	927.1	653.8	
km .016000	195.02	-.02	-15.10	115.54	79.48	
2.000	292.8	.0	-29.3	1092.9	781.4	
km .018000	185.59	-.02	-13.67	109.46	76.13	

	2.000	275.5	.0	-26.3	1248.1	902.5
km	.020000	177.94	-.02	-12.52	104.50	73.44
	2.000	261.9	.0	-24.0	1394.6	1018.6
km	.022000	171.75	-.02	-11.60	100.43	71.32
	2.000	250.6	.0	-22.2	1534.3	1130.2
km	.024000	166.26	-.02	-10.88	97.12	69.14
	2.000	242.2	.0	-20.8	1668.7	1238.7
km	.026000	162.62	-.02	-10.33	94.49	68.13
	2.000	236.4	.0	-19.8	1799.0	1345.5
km	.028000	160.03	-.02	-9.93	92.56	67.47
	2.000	232.6	.0	-19.1	1926.5	1451.4
km	.030000	158.32	-.02	-9.69	91.24	67.08
	2.000	230.4	.0	-18.7	2052.3	1556.9
km	.032000	157.40	-.02	-9.58	90.49	66.91
	.654	75.1	.0	-6.1	2093.2	1591.4
km	.032654	157.26	-.02	-9.57	90.35	66.91
** Příčné řezy končí v km			.032654 před z			

Konečný součet

3677.0	-.1	-296.8	2093.2	1591.4
--------	-----	--------	--------	--------

 *
 * S E S T A V A K U B A T U R H U M U S U A Ú P R A V Y P L O C H *
 *

Staničení		odhumusování		humusování	
interval		svahu	s.p.+kraj	kubatura	
		m/m3	m/m2	m/m2	m3
km	.000000	16.7	25.7	.0	
	2.000	2.7	27.6	.0	4.1
km	.002000	18.2	25.8	.0	
	2.000	5.7	55.2	.0	8.3
km	.004000	20.8	25.8	.0	
	2.000	9.0	82.7	.0	12.4
km	.006000	21.9	25.8	.0	
	2.000	12.4	110.2	.0	16.5
km	.008000	23.0	25.7	.0	
	2.000	16.1	137.6	.0	20.6
km	.010000	24.4	25.7	.0	
	2.000	19.9	164.9	.0	24.7
km	.012000	26.4	25.6	.0	
	2.000	24.3	192.0	.0	28.8
km	.014000	29.3	25.5	.0	
	2.000	29.2	219.0	.0	32.8
km	.016000	33.0	25.4	.0	
	2.000	34.1	245.7	.0	36.9
km	.018000	31.3	25.4	.0	
	2.000	38.7	272.4	.0	40.9
km	.020000	29.8	25.3	.0	
	2.000	43.2	298.8	.0	44.8
km	.022000	28.6	25.2	.0	
	2.000	47.5	325.1	.0	48.8
km	.024000	27.5	25.1	.0	
	2.000	51.7	351.3	.0	52.7
km	.026000	26.6	25.0	.0	
	2.000	55.8	377.4	.0	56.6
km	.028000	25.9	25.0	.0	
	2.000	60.0	403.5	.0	60.5
km	.030000	25.4	24.9	.0	
	2.000	64.1	429.5	.0	64.4
km	.032000	25.0	24.9	.0	
	.654	65.5	438.0	.0	65.7
km	.032654	24.9	24.9	.0	

Konečný součet

65.5	438.0	.0
------	-------	----

Objem humusu celkem :

65.7

31B

*
 * S E S T A V A K U B A T U R Z E M I N Y *
 *

Staničení interval	plochy/objem			plochy/objem výkopu		
	výkop V	násyp N	akt.zona	podle třídy těžitelnosti		
	m2/m3	m2/m3	m2/m3	I	II	

km	.000000	75.20	-.02	-4.76	51.83	23.37
	2.000	116.1	.0	-7.9	76.9	39.2
km	.002000	74.63	-.02	-3.56	51.54	23.09
	2.000	117.4	.0	-7.1	154.7	78.8
km	.004000	75.98	-.02	-3.97	52.40	23.58
	2.000	121.9	.0	-8.2	235.3	120.1
km	.006000	79.06	-.02	-4.66	54.26	24.81
	2.000	129.8	.0	-9.9	320.5	164.7
km	.008000	84.10	-.02	-5.66	57.23	26.87
	2.000	142.3	.0	-12.4	412.9	214.6
km	.010000	91.65	-.02	-7.07	61.63	30.02
	2.000	161.0	.0	-15.8	516.2	272.5
km	.012000	102.58	-.02	-8.94	68.02	34.56
	2.000	190.0	.0	-20.9	636.2	342.7
km	.014000	119.16	-.02	-11.67	77.74	41.42
	2.000	213.7	.0	-25.4	770.0	423.0
km	.016000	127.47	-.02	-13.14	82.77	44.71
	2.000	209.8	.0	-25.3	901.8	501.5
km	.018000	119.56	-.02	-12.09	78.38	41.18
	2.000	195.7	.0	-23.2	1026.0	573.6
km	.020000	113.22	-.02	-11.25	74.90	38.32
	2.000	184.7	.0	-21.6	1144.1	640.4
km	.022000	108.19	-.02	-10.61	72.20	35.99
	2.000	176.2	.0	-20.4	1257.8	703.1
km	.024000	104.34	-.02	-10.14	70.21	34.13
	2.000	170.0	.0	-19.6	1368.4	762.6
km	.026000	101.60	-.02	-9.83	68.89	32.70
	2.000	165.7	.0	-19.0	1477.1	819.7
km	.028000	99.80	-.02	-9.66	68.21	31.59
	1.722	140.7	.0	-16.2	1570.2	867.5
km	.029722	98.99	-.02	-9.63	68.10	30.90

Konečný součet						
	2434.9	-.2	-253.0	1570.2	867.5	

*
 * S E S T A V A K U B A T U R H U M U S U A Ú P R A V Y P L O C H *
 *

Staničení interval		odhumusování		humusování	
			svahu	s.p.+kraj	kubatura
		m/m3	m/m2	m/m2	m3

km	.000000	18.9	18.5	.0	
	2.000	7.8	23.9	.0	3.6
km	.002000	18.9	18.3	.0	
	2.000	15.7	47.5	.0	7.1
km	.004000	19.1	18.1	.0	
	2.000	23.8	70.9	.0	10.6
km	.006000	19.7	18.0	.0	
	2.000	32.3	94.1	.0	14.1
km	.008000	20.6	17.8	.0	
	2.000	41.5	117.1	.0	17.6
km	.010000	21.9	17.6	.0	
	2.000	51.6	139.7	.0	21.0
km	.012000	23.7	17.3	.0	
	2.000	63.1	162.0	.0	24.3
km	.014000	26.6	17.1	.0	
	2.000	75.8	184.1	.0	27.6
km	.016000	28.1	16.9	.0	
	2.000	88.3	205.8	.0	30.9

km	.018000	26.8	16.8	.0	
	2.000	100.2	227.4	.0	34.1
km	.020000	25.8	16.7	.0	
	2.000	111.5	248.8	.0	37.3
km	.022000	25.0	16.6	.0	
	2.000	122.5	270.1	.0	40.5
km	.024000	24.4	16.5	.0	
	2.000	133.2	291.3	.0	43.7
km	.026000	24.0	16.5	.0	
	2.000	143.7	312.5	.0	46.9
km	.028000	23.8	16.5	.0	
	1.722	152.8	330.7	.0	49.6
km	.029722	23.8	16.5	.0	

Konečný součet					
		152.8	330.7	.0	
Objem humusu celkem :					
					49.6

34A

 *
 * S E S T A V A K U B A T U R Z E M I N Y *
 *

Staničení		plochy/objem			plochy/objem výkopu	
interval		výkop V	násyp N	akt.zona	podle třídy těžitelnosti	
		m2/m3	m2/m3	m2/m3	I	II

km	.000000	51.31	.00	-3.34	39.24	12.08
	2.000	83.6	.0	-6.4	62.0	21.6
km	.002000	50.98	.00	-3.42	39.11	11.87
	2.000	84.7	.0	-6.8	124.9	43.4
km	.004000	51.95	.00	-3.70	39.82	12.13
	2.000	88.3	.0	-7.6	190.3	66.3
km	.006000	54.37	.00	-4.23	41.49	12.88
	2.000	95.0	.0	-9.0	260.2	91.4
km	.008000	58.44	.00	-5.05	44.26	14.18
	2.000	105.4	.0	-11.1	337.2	119.9
km	.010000	64.45	.00	-6.22	48.41	16.05
	2.000	121.3	.0	-14.2	424.8	153.6
km	.012000	73.35	.00	-7.88	54.44	18.92
	2.000	145.7	.0	-18.8	528.9	195.4
km	.014000	86.54	.00	-10.29	63.39	23.15
	2.000	160.0	.0	-21.7	642.2	242.4
km	.016000	88.92	.00	-10.76	64.83	24.09
	2.000	150.4	.0	-20.3	749.2	286.1
km	.018000	79.90	.00	-9.37	59.05	20.86
	2.000	133.5	.0	-17.6	846.0	323.1
km	.020000	72.19	.00	-8.28	54.49	17.70
	2.000	120.8	.0	-15.5	935.9	354.1
km	.022000	66.78	.00	-7.37	51.87	14.91
	2.000	110.3	.0	-13.8	1020.0	380.2
km	.024000	60.94	.00	-6.68	48.27	12.67
	2.000	100.9	.0	-12.6	1098.6	402.3
km	.026000	56.36	.00	-6.19	45.49	10.87
	2.000	92.6	.0	-11.8	1171.8	421.5
km	.028000	51.42	.00	-5.89	41.98	9.44
	2.000	86.4	.0	-11.3	1241.2	438.2
km	.030000	48.98	.00	-5.76	40.68	8.31
	.510	21.4	.0	-2.9	1258.6	442.1
km	.030510	48.50	.00	-5.75	40.45	8.05

Konečný součet						
		1700.4	.0	-201.2	1258.6	442.1

 *
 * S E S T A V A K U B A T U R H U M U S U A Ú P R A V Y P L O C H *
 *

Staničení interval	odhumusování		humusování		
	m/m3	svahu m/m2	s.p.+kraj m/m2	kubatura m3	

km	.000000	14.7	2.3	.0	
	2.000	4.3	4.0	.0	.6
km	.002000	14.7	2.2	.0	
	2.000	8.6	7.9	.0	1.2
km	.004000	14.9	2.1	.0	
	2.000	13.1	11.7	.0	1.8
km	.006000	15.4	2.1	.0	
	2.000	17.8	15.5	.0	2.3
km	.008000	16.2	2.1	.0	
	2.000	23.0	19.3	.0	2.9
km	.010000	17.4	2.1	.0	
	2.000	28.7	23.1	.0	3.5
km	.012000	19.1	2.1	.0	
	2.000	35.4	26.9	.0	4.0
km	.014000	21.7	2.1	.0	
	2.000	42.5	30.8	.0	4.6
km	.016000	22.1	2.2	.0	
	2.000	49.3	34.7	.0	5.2
km	.018000	20.4	2.2	.0	
	2.000	55.5	38.8	.0	5.8
km	.020000	19.1	2.3	.0	
	2.000	59.8	42.9	.0	6.4
km	.022000	17.8	2.2	.0	
	2.000	62.5	46.9	.0	7.0
km	.024000	16.8	2.2	.0	
	2.000	65.1	50.8	.0	7.6
km	.026000	16.0	2.2	.0	
	2.000	68.7	54.7	.0	8.2
km	.028000	15.4	2.1	.0	
	2.000	73.3	58.5	.0	8.8
km	.030000	15.0	2.1	.0	
	.510	74.5	59.5	.0	8.9
km	.030510	15.0	2.1	.0	

Konečný součet		74.5	59.5	.0	
Objem humusu celkem :					8.9

34B

 *
 * S E S T A V A K U B A T U R Z E M I N Y *
 *

Staničení interval	plochy/objem			plochy/objem výkopu	
	výkop V m2/m3	násyp N m2/m3	akt.zona m2/m3	I	II

km	.000000	74.50	.00	-3.40	50.30
	2.000	106.4	.0	-6.4	65.6
km	.002000	71.69	-.02	-3.48	47.03
	2.000	111.1	.0	-6.8	132.0
km	.004000	83.98	-.02	-3.79	54.01
	2.000	124.4	.0	-7.7	205.5
km	.006000	87.89	-.02	-4.37	56.04
	2.000	132.1	.0	-9.1	283.4
km	.008000	89.48	-.02	-5.04	57.21
	2.000	144.7	.0	-11.3	368.1
km	.010000	100.22	-.02	-6.47	62.90
	2.000	168.6	.0	-15.0	465.4
km	.012000	112.82	-.02	-8.36	69.85
	2.000	203.8	.0	-20.7	581.8
km	.014000	131.45	-.02	-11.18	80.30
	2.000	263.6	.0	-30.3	731.6
km	.016000	156.46	-.02	-15.48	94.90
	2.000	302.4	.0	-37.6	903.5
					660.5

km	.018000	166.67	-.02	-17.37	101.35	65.32
	2.000	285.2	.0	-36.2	1067.6	783.5
km	.020000	151.16	-.02	-15.59	93.82	57.33
	2.000	252.0	.0	-31.7	1215.7	888.7
km	.022000	136.47	-.02	-13.90	86.64	49.83
	2.000	222.1	.0	-27.7	1349.3	978.1
km	.024000	122.74	-.02	-12.34	79.87	42.87
	2.000	195.3	.0	-24.1	1470.0	1053.2
km	.026000	110.02	-.02	-10.92	73.61	36.40
	2.000	172.0	.0	-21.0	1579.5	1115.8
km	.028000	98.66	-.02	-9.68	68.03	30.63
	2.000	148.6	.0	-18.5	1676.8	1166.8
km	.030000	81.26	-.02	-8.65	57.04	24.22
	2.000	127.2	.0	-16.4	1762.3	1208.2
km	.032000	73.53	-.02	-7.83	53.01	20.52
	2.000	115.0	.0	-14.9	1841.7	1243.2
km	.034000	67.38	-.02	-7.24	49.80	17.58
	2.000	106.1	.0	-13.9	1916.8	1273.5
km	.036000	63.25	-.02	-6.90	47.78	15.47
	2.000	99.9	.0	-13.4	1989.2	1300.1
km	.038000	59.59	-.02	-6.70	45.99	13.60
	.475	23.0	.0	-3.1	2006.1	1306.0
km	.038475	58.92	-.02	-6.69	45.70	13.23
** Příčné řezy končí v km .038475 před						

Konečný součet

3303.5 -.4 -366.0 2006.1 1306.0

 *
 * S E S T A V A K U B A T U R H U M U S U A Ú P R A V Y P L O C H *
 *

Staničení		odhumusování		humusování	
interval		svahu	s.p.+kraj	kubatura	
	m/m3	m/m2	m/m2	m3	
km	.000000	17.4	2.4	.0	
	2.000	4.1	4.0	.0	.6
km	.002000	17.4	2.3	.0	
	2.000	10.5	8.0	.0	1.2
km	.004000	19.4	2.2	.0	
	2.000	17.5	11.8	.0	1.8
km	.006000	20.0	2.2	.0	
	2.000	24.8	15.4	.0	2.3
km	.008000	20.3	1.8	.0	
	2.000	32.7	18.8	.0	2.8
km	.010000	22.0	2.0	.0	
	2.000	41.7	22.4	.0	3.4
km	.012000	24.0	2.1	.0	
	2.000	52.4	26.1	.0	3.9
km	.014000	27.0	2.2	.0	
	2.000	65.9	29.7	.0	4.5
km	.016000	31.3	1.8	.0	
	2.000	81.3	32.9	.0	4.9
km	.018000	33.2	1.8	.0	
	2.000	95.9	36.1	.0	5.4
km	.020000	31.0	1.8	.0	
	2.000	109.3	39.3	.0	5.9
km	.022000	28.9	1.8	.0	
	2.000	121.4	42.6	.0	6.4
km	.024000	26.9	1.8	.0	
	2.000	132.4	45.8	.0	6.9
km	.026000	25.1	1.8	.0	
	2.000	142.6	49.0	.0	7.4
km	.028000	23.5	1.8	.0	
	2.000	151.8	52.2	.0	7.8
km	.030000	20.4	1.8	.0	
	2.000	160.1	55.4	.0	8.3
km	.032000	19.3	1.8	.0	
	2.000	167.9	58.7	.0	8.8
km	.034000	18.3	1.8	.0	

	2.000	175.3	61.9	.0	9.3
km	.036000	17.7	1.9	.0	
	2.000	182.6	65.2	.0	9.8
km	.038000	17.2	1.9	.0	
	.475	184.3	66.0	.0	9.9
km	.038475	17.1	1.8	.0	

Konečný součet					
		184.3	66.0	.0	
Objem humusu celkem :					
					9.9

35

 *
 * S E S T A V A K U B A T U R Z E M I N Y *
 *

Staničení		plochy/objem			plochy/objem výkopu	
interval		výkop V	násyp N	akt.zona	podle třídy těžitelnosti	
		m2/m3	m2/m3	m2/m3	I	II

km	.000000	87.17	.00	-3.32	57.36	29.81
	2.000	103.5	.0	-6.2	61.2	42.2
km	.002000	87.81	.00	-3.40	57.74	30.07
	2.000	107.8	.0	-6.7	124.7	86.5
km	.004000	90.99	.00	-3.82	59.44	31.56
	2.000	117.2	.0	-8.0	193.1	135.5
km	.006000	97.35	.00	-4.62	62.74	34.61
	2.000	134.6	.0	-10.4	270.0	193.3
km	.008000	108.28	.00	-5.98	68.29	39.99
	2.000	165.2	.0	-14.6	362.4	266.6
km	.010000	126.11	.00	-8.25	77.48	48.63
	2.000	179.4	.0	-17.1	461.3	348.0
km	.012000	128.42	.00	-8.49	78.46	49.96
	2.000	166.4	.0	-15.5	553.6	423.1
km	.014000	117.75	.00	-7.22	73.28	44.47
	2.000	150.8	.0	-13.3	638.8	489.5
km	.016000	110.61	.00	-6.42	69.90	40.70
	2.000	140.7	.0	-11.9	719.6	549.9
km	.018000	105.20	.00	-5.90	67.56	37.65
	2.000	134.7	.0	-11.2	798.0	606.5
km	.020000	102.36	.00	-5.73	66.51	35.85
	.706	46.8	.0	-3.9	825.4	625.9
km	.020706	101.88	.00	-5.75	66.42	35.46
** Příčné řezy končí v km				.020706 před z		

Konečný součet						
		1447.0	.0	-118.9	825.4	625.9

*
 * S E S T A V A K U B A T U R H U M U S U A Ú P R A V Y P L O C H *
 *

Staničení		odhumusování		humusování	
interval		svahu	s.p.+kraj	kubatura	
		m/m3	m/m2	m/m2	m3

km	.000000	16.4	2.4	.0	
	2.000	1.7	3.9	.0	.6
km	.002000	16.6	2.3	.0	
	2.000	3.5	7.6	.0	1.1
km	.004000	17.2	2.1	.0	
	2.000	5.4	11.1	.0	1.7
km	.006000	18.2	2.0	.0	
	2.000	7.5	14.3	.0	2.1
km	.008000	19.8	1.8	.0	
	2.000	10.1	17.3	.0	2.6
km	.010000	22.6	1.7	.0	
	2.000	12.9	20.1	.0	3.0

km	.012000	22.9	1.6	.0	
	2.000	15.5	22.8	.0	3.4
km	.014000	21.3	1.6	.0	
	2.000	17.9	25.7	.0	3.8
km	.016000	20.4	1.7	.0	
	2.000	20.2	28.5	.0	4.3
km	.018000	19.8	1.7	.0	
	2.000	22.4	31.4	.0	4.7
km	.020000	19.6	1.8	.0	
	.706	23.1	32.5	.0	4.9
km	.020706	19.5	1.8	.0	

Konečný součet					
		23.1	32.5	.0	
Objem humusu celkem :					
					4.9

36

* S E S T A V A K U B A T U R Z E M I N Y *							

Staničení	plochy/objem			plochy/objem výkopu			
interval	výkop V	násyp N	akt.zona	podle třídy těžitelnosti			
	m2/m3	m2/m3	m2/m3	I	II		

km	.000000	74.54	-1.17	-3.60 0	50.48	24.06	
	5.000	264.7	.0	-18.6	170.9	93.8	
km	.005000	78.22	-0.02	-4.34 6	55.41	22.81	
	5.000	328.5	.0	-29.0	386.9	205.4	
km	.010000	94.68	.00	-7.22 6	66.37	28.30	
	5.000	385.9	.0	-40.8	640.9	336.5	
km	.015000	100.35	.00	-8.74 4	70.62	29.73	
	5.000	342.3	.0	-37.5	872.9	445.8	
km	.020000	81.69	.00	-6.62 9	60.52	21.17	
	3.013	176.8	.0	-19.2	996.3	498.0	
km	.023013	73.32	-1.15	-6.42 2	54.54	18.78	
** Příčné řezy končí v km .023013 před z							

Konečný součet							
	1498.3	.0	-145.2 2	996.3	498.0		

* S E S T A V A K U B A T U R H U M U S U A Ú P R A V Y P L O C H *					

Staničení	odhumusování	humusování			
interval	svahu	s.p.+kraj	kubatura		
	m/m3	m/m2	m/m2	m3	

km	.000000	.0	3.6	.0	
	5.000	5.7	13.3	.0	2.0
km	.005000	21.3	2.7	.0	
	5.000	20.3	23.2	.0	3.5
km	.010000	23.8	2.0	.0	
	5.000	30.8	30.8	.0	4.6
km	.015000	25.0	1.6	.0	
	5.000	40.8	37.3	.0	5.6
km	.020000	22.2	1.5	.0	
	3.013	50.8	41.4	.0	6.2
km	.023013	21.7	1.6	.0	

Konečný součet					
	50.8	41.4	.0		
Objem humusu celkem :					
					6.2

4A3

 *
 * S E S T A V A K U B A T U R Z E M I N Y *
 *

Staničení interval	plochy/objem			plochy/objem výkopu		
	výkop V	násyp N	akt.zona	podle třídy těžitelnosti		
	m2/m3	m2/m3	m2/m3	I	II	

km	.000000	58.80	.00	-5.97	45.23	13.57
	2.000	105.2	.0	-12.3	78.1	27.1
km	.002000	62.47	.00	-6.08	47.50	14.97
	2.000	112.1	.0	-12.8	160.0	57.4
km	.004000	66.23	.00	-6.41	49.45	16.78
	2.000	120.7	.0	-13.8	246.3	92.0
km	.006000	71.02	.00	-6.97	51.88	19.14
	2.000	133.0	.0	-15.4	339.3	132.3
km	.008000	78.39	.00	-7.80	56.22	22.17
	2.000	198.0	.0	-26.3	475.1	195.0
km	.010000	120.98	.00	-14.75	84.61	36.37
	2.000	189.5	.0	-26.2	606.9	253.6
km	.012000	91.95	.00	-10.03	67.17	24.79
	2.000	149.1	.0	-17.9	710.0	300.1
km	.014000	82.21	.00	-7.45	57.57	24.64
	2.000	129.6	.0	-13.3	797.4	342.9
km	.016000	74.58	.00	-5.83	52.52	22.06
	2.000	117.0	.0	-10.5	876.9	380.8
km	.018000	70.69	.00	-4.75	50.50	20.19
	2.000	110.4	.0	-8.7	953.0	415.6
km	.020000	69.10	.00	-4.09	50.02	19.08
	2.000	107.9	.0	-7.6	1028.0	448.8
km	.022000	69.36	-.04	-3.75	50.63	18.72
	1.248	67.4	.0	-4.5	1075.2	469.2
km	.023248	70.11	-.02	-3.66	51.39	18.72
** Příčné řezy končí v km			.023248 před z			

Konečný součet						
	1540.1	.0	-169.4	1075.2	469.2	

 *
 * S E S T A V A K U B A T U R H U M U S U A Ú P R A V Y P L O C H *
 *

Staničení interval	odhumusování		humusování		kubatura m3
	m/m3	svahu		s.p.+kraj	
		m/m2	m/m2		

km	.000000	12.6	1.8	.0	
	2.000	1.5	3.2	.0	.5
km	.002000	12.8	1.8	.0	
	2.000	3.0	6.5	.0	1.0
km	.004000	13.7	1.8	.0	
	2.000	4.7	9.7	.0	1.5
km	.006000	14.9	1.8	.0	
	2.000	6.5	13.0	.0	1.9
km	.008000	14.0	1.8	.0	
	2.000	10.5	16.6	.0	2.5
km	.010000	22.3	2.3	.0	
	2.000	13.5	20.9	.0	3.1
km	.012000	18.3	2.6	.0	
	2.000	15.2	25.7	.0	3.9
km	.014000	13.3	2.9	.0	
	2.000	16.5	31.0	.0	4.7
km	.016000	11.4	3.3	.0	
	2.000	17.7	36.9	.0	5.5
km	.018000	12.2	3.6	.0	
	2.000	19.0	43.5	.0	6.5
km	.020000	13.2	4.0	.0	
	2.000	20.4	50.7	.0	7.6

km	.022000	13.9	4.5	.0	
	1.248	21.3	55.6	.0	8.3
km	.023248	14.4	4.7	.0	

Konečný součet					
		21.3	55.6	.0	
Objem humusu celkem :					8.3

4B3

 *
 * S E S T A V A K U B A T U R Z E M I N Y *
 *

Staničení		plochy/objem			plochy/objem výkopu	
interval		výkop V	násyp N	akt.zona	podle třídy těžitelnosti	
		m2/m3	m2/m3	m2/m3	I	II

km	.000000	86.23	.00	-6.41	58.36	27.87
	2.000	146.4	.0	-13.2	92.8	53.7
km	.002000	86.43	.00	-6.41	58.20	28.23
	2.000	151.3	.0	-13.8	187.9	109.8
km	.004000	89.75	.00	-6.82	59.87	29.88
	2.000	184.9	.0	-18.3	301.1	181.7
km	.006000	112.85	.00	-9.93	72.34	40.51
	2.000	171.1	.0	-17.9	403.3	251.3
km	.008000	84.66	-1.11	-7.23	53.46	31.19
	2.000	137.9	-1	-13.0	488.3	304.8
km	.010000	80.40	.00	-5.55	54.97	25.43
	2.000	124.9	.0	-10.1	569.3	348.6
km	.012000	72.52	.00	-4.47	50.76	21.76
	2.000	112.7	.0	-8.2	643.9	386.4
km	.014000	67.76	.00	-3.80	48.23	19.53
	2.000	103.7	.0	-7.1	712.9	420.7
km	.016000	62.19	.00	-3.44	43.80	18.39
	2.000	100.2	.0	-6.7	779.9	453.6
km	.018000	65.11	.00	-3.37	46.96	18.15
	.114	5.9	.0	-.4	783.9	455.5
km	.018114	65.14	.00	-3.37	46.99	18.16
** Příčné řezy končí v km				.018114 před z		

 *
 * S E S T A V A K U B A T U R H U M U S U A Ú P R A V Y P L O C H *
 *

Staničení		odhumusování		humusování	
interval		svahu	s.p.+kraj	kubatura	
		m/m3	m/m2	m/m2	m3

km	.000000	19.7	2.0	.0	
	2.000	2.8	3.3	.0	.5
km	.002000	19.6	1.8	.0	
	2.000	5.7	6.3	.0	.9
km	.004000	20.1	1.6	.0	
	2.000	9.1	9.1	.0	1.4
km	.006000	23.6	1.5	.0	
	2.000	10.8	11.8	.0	1.8
km	.008000	.0	1.6	.0	
	2.000	12.1	14.7	.0	2.2
km	.010000	18.8	1.7	.0	
	2.000	14.6	17.9	.0	2.7
km	.012000	17.6	1.9	.0	
	2.000	16.9	21.3	.0	3.2
km	.014000	16.9	2.0	.0	
	2.000	21.1	25.0	.0	3.7
km	.016000	16.2	2.2	.0	

	2.000	25.6	28.8	.0	4.3
km	.018000	16.5	2.3	.0	
	.114	25.7	29.1	.0	4.4
km	.018114	16.6	2.3	.0	

Konečný součet					
		25.7	29.1	.0	
Objem humusu celkem :					
					4.4

53

 *
 * S E S T A V A K U B A T U R Z E M I N Y *
 *

Staničení		plochy/objem			plochy/objem výkopu	
interval		výkop V	násyp N	akt.zona	podle třídy těžitelnosti	
		m2/m3	m2/m3	m2/m3	I	II

km	.000000	98.08	.00	-7.31	62.62	35.46
	2.000	165.6	.0	-15.6	96.1	69.5
km	.002000	99.16	.00	-7.29	62.73	36.44
	2.000	172.0	.0	-16.1	194.7	143.0
km	.004000	103.12	.00	-7.65	64.65	38.48
	2.000	184.2	.0	-17.6	299.6	222.6
km	.006000	109.51	.00	-8.45	68.96	40.55
	2.000	250.6	.0	-27.4	444.0	329.0
km	.008000	146.78	.00	-14.04	93.09	53.70
	2.000	221.5	.0	-25.7	575.9	418.7
km	.010000	113.28	.00	-9.40	75.69	37.59
	2.000	175.7	.0	-17.2	680.2	489.5
km	.012000	102.82	.00	-6.83	65.54	37.27
	2.000	148.3	.0	-12.5	764.7	553.3
km	.014000	86.29	.00	-5.24	53.98	32.31
	2.000	126.1	.0	-9.6	835.9	608.4
km	.016000	78.78	.00	-4.23	49.65	29.13
	2.000	118.5	.0	-7.9	904.9	658.0
km	.018000	80.29	.00	-3.63	53.12	27.18
	2.000	114.1	.0	-6.9	971.9	704.7
km	.020000	72.80	.00	-3.35	46.42	26.38
	1.349	73.0	.0	-4.4	1014.1	735.6
km	.021349	73.48	.00	-3.31	47.10	26.38

Konečný součet						
		1749.7	.0	-161.0	1014.1	735.6

 *
 * S E S T A V A K U B A T U R H U M U S U A Ú P R A V Y P L O C H *
 *

Staničení		odhumsování		humusování	
interval		svahu	s.p.+kraj	kubatura	
		m/m3	m/m2	m/m2	m3

km	.000000	21.3	1.9	.0	
	2.000	2.8	3.1	.0	.5
km	.002000	21.5	1.7	.0	
	2.000	5.7	5.8	.0	.9
km	.004000	21.9	1.5	.0	
	2.000	8.7	8.4	.0	1.3
km	.006000	22.8	1.5	.0	
	2.000	12.8	11.0	.0	1.7
km	.008000	28.9	1.6	.0	
	2.000	16.4	13.9	.0	2.1
km	.010000	23.6	1.8	.0	
	2.000	19.3	17.0	.0	2.5
km	.012000	20.6	1.8	.0	
	2.000	20.7	20.2	.0	3.0
km	.014000	5.5	1.9	.0	

	2.000	21.1	23.5	.0	3.5
km	.016000	3.3	2.0	.0	
	2.000	22.2	26.9	.0	4.0
km	.018000	16.9	2.1	.0	
	2.000	23.4	30.5	.0	4.6
km	.020000	2.2	2.2	.0	
	1.349	23.7	33.0	.0	5.0
km	.021349	3.9	2.2	.0	

Konečný součet					
		23.7	33.0	.0	
Objem humusu celkem :					
					5.0

63

 *
 * S E S T A V A K U B A T U R Z E M I N Y *
 *

Staničení		plochy/objem			plochy/objem výkopu	
interval		výkop V	násyp N	akt.zona	podle třídy těžitelnosti	
		m2/m3	m2/m3	m2/m3	I	II

km	.000000	84.62	.00	-5.98	62.53	22.09
	5.000	304.6	.0	-32.1	202.7	101.9
km	.005000	91.44	.00	-6.48	65.40	26.04
	5.000	435.1	.0	-50.5	475.8	265.1
km	.010000	124.82	.00	-11.06	83.38	41.44
	5.000	347.0	.0	-39.6	692.0	400.5
km	.015000	84.95	.00	-4.68	59.43	25.52
	5.000	249.5	.0	-18.9	852.5	491.3
km	.020000	75.16	.00	-3.07	52.83	22.34
	1.832	84.9	.0	-5.4	907.1	522.1
km	.021832	75.15	.00	-3.03	52.41	22.73

Konečný součet v km .021832						
		1421.2	.0	-146.5	907.1	522.1

 *
 * S E S T A V A K U B A T U R H U M U S U A Ú P R A V Y P L O C H *
 *

Staničení		odhumusování		humusování	
interval		svahu	s.p.+kraj	kubatura	
		m/m3	m/m2	m/m2	m3

km	.000000	18.5	2.2	.0	
	5.000	17.9	8.2	.0	1.2
km	.005000	19.4	1.7	.0	
	5.000	42.0	15.0	.0	2.2
km	.010000	24.6	1.5	.0	
	5.000	61.1	21.3	.0	3.2
km	.015000	17.6	1.5	.0	
	5.000	75.3	28.1	.0	4.2
km	.020000	15.6	1.7	.0	
	1.832	80.1	30.8	.0	4.6
km	.021832	15.4	1.8	.0	

Konečný součet					
		80.1	30.8	.0	
Objem humusu celkem :					
					4.6
