

F.2. SO 04 Meliorační příkopy

F.2.1. Technická zpráva

Veškeré inženýrské sítě jsou v PD pouze orientační. Před zahájením stavby je nutné v předstihu (podle požadavku jednotlivých správců sítí) vytyčit.

V Prostějově, leden 2016

Vypracoval: kolektiv

Příloha:

Kopie č.

F.2.1
6

Obsah

1.	Identifikační údaje.....	3
2.	Požadavky na stavbu	4
3.	Způsob řešení	4
4.	Vzorový příčný řez.....	4
5.	Směrové řešení	4
6.	Sklonové poměry.....	5
7.	Objekty	5
8.	Výstavba.....	6
9.	Výsadby.....	7
9.1.	Příprava pozemku před výsadbou.....	7
9.1	Způsob výsadby	7
9.2	Počty sazenic	8
9.3	Sumy ploch a výpočty	8
9.4	Povýsadbová péče.....	9
9.5	Podrobný popis výsadby.....	10
9.5.1.	Meliorační příkop Mp3 - výsadba.....	10
9.5.2.	Meliorační příkop Mp4 - výsadba.....	11
9.6	Postup realizace	11
9.7	Rizika a následná opatření.....	12
10.	Hydrotechnické výpočty	13
Příloha č. 1 - vytyčení.....		15

1. Identifikační údaje

Název akce:	Realizace společných zařízení k.ú. Paseka u Šternberka
Stavební objekty:	SO 04 Meliorační příkopy Mp3 a Mp4
Místo stavby:	k.ú. Paseka u Šternberka
Obecní úřad:	Paseka
Obec s rozšířenou působností:	Uničov
Stavební úřad:	Uničov
Krajský úřad:	Olomoucký
Objednatel :	Státní pozemkový úřad Sídlo: Husinecká 1024/11a, 130 00 Praha Krajský pozemkový úřad pro Olomoucký kraj Pobočka Olomouc Jeremenkova 1263/17, 779 00 Olomouc - Hodolany IČ: 01312774
Projektant:	Hanousek s.r.o. Barákova 2745/41, 796 01 Prostějov IČ: 29186404
Dodavatel stavby:	na základě výběrového řízení
Stupeň dokumentace:	Projektová dokumentace pro stavební řízení a pro provedení stavby
Autorizace vodohospodářské stavby:	Ing. František Hanousek č. autorizace: 1200427
Autorizace projektování ÚSES:	Ing. Michaela Hanousková č. autorizace: 03694
Hlavní projektant:	Ing. Miroslav Lošťák
Projektant:	Ing. Miroslav Lošťák
Písařské práce:	Monika Mičo
Datum zpracování:	listopad 2015 – únor 2016
Účastníci řízení:	Obec Paseka Státní pozemkový úřad, pracoviště Olomouc Městský úřad Uničov – odbor životního prostředí

2. Požadavky na stavbu

Účelem je pročištění melioračních příkopů Mp3 a Mp4 tak, aby byly zajištěny hlavní funkce těchto staveb. To je bezproblémové odvádění povrchových vod z přilehlého území i při přívalových srážkách a dále je to zajištění funkce stávajícího systematického odvodnění přilehlých pozemků.

Stavební objekt ozn. v KoPÚ	ozn. v KoPÚ	Stavební objekt	ozn.	p.č.	výměra v m ²		druh pozemku	způsob využití	LV
					dotčená	celkem			
SO 04	Mp3a	SO 04	Mp3a	3083	57795	57795	vodní plocha	koryto toku umělé	10002
SO 05	Mp3b		Mp3b						
SO 06	Mp3c		Mp3c						
SO 07	Mp4		Mp4	3059	23372	23372	vodní plocha	koryto toku umělé	10002

LV 10002 ČR – Státní pozemkový úřad, Husinecká 1024/11a, 130 00 Praha 3

3. Způsob řešení

Při návrhu pročištění melioračních příkopů se vycházelo ze zaměření nivelety zpevněného dna u všech trubních propustků. Podél pravého břehu obou melioračních příkopů jsou navrženy polní cesty. V úsecích vodotečí, které jsou navrženy k pročištění, budou z důvodu zajištění přístupu podél pravého břehu odstraněny veškeré dřeviny. Podél levého břehu bude v úsecích bez stávající zeleně doplněna výsadba.

4. Vzorový příčný řez

Meliorační příkop Mp3: hloubka beze změny
sklon svahů 1 : 1,5
šířka dna 0,6 m
Meliorační příkop Mp4: totožné jako Mp3
šířka dna 0,9 m

Opevnění – u trubních propustků stávající, v místě úpravy svahů – osetí travním semenem.

5. Směrové řešení

Návrh směrového řešení vychází ze stávající trasy melioračních příkopů. Při čištění je nutno vycházet ze zaměření skutečného stavu nánosů sedimentů. Stávající směrové řešení trasy melioračních příkopů se nebude měnit.

6. Sklonové poměry

Meliorační příkop Mp3

km	%
0,000 – 0,002	0,50
0,002 – 0,00837	0,78
0,00837 – 0,35841	0,30
0,35841 – 0,36849	0,99
0,36849 – 0,55406	1,10
0,55406 – 0,64489	1,72
0,64489 – 0,80112	0,74
0,80112 – 0,97022	1,00
0,97022 – 0,97742	0,97
0,97742 – 1,100	1,63
1,81866 – 2,080	3,00

Meliorační příkop Mp4

km	%
1,020 – 1,290	0,78

7. Objekty

Dle požadavku správce toků se tento projekt týká pouze údržby vodních toků s odstraněním nánosů. Tzn., že se nikde neprovádí prohlubování dna koryta nad rámec údržby. Před prováděním údržby musí být vytyčeny všechny inženýrské sítě a dodrženy požadavky správců těchto sítí.

Meliorační příkop Mp3 – stávající

km 0,005	stávající cesta C29, trubní propustek DN 800, dl. 6 m
km 0,02170	výúst' odvodnění DN 300
km 0,04949	plynovod VTL DN 200
km 0,363	cesta C28, trubní propustek DN 800, dl. 10 m
km 0,79272	výúst' DN 500
km 0,80112	stupeň, v = 1,3 m
km 0,92515	plynovod VTL DN 300
km 0,974	silnice III/44418, propustek 2 x 1 m, dl. 7 m
km 0,98257	sdělovací kabel
km 1,397	cesta C1, trubní propustek DN 800, dl. 10 m
km 1,40506	zaústění záchytného příkopu Zp1
km 1,750	cesta C17, trubní propustek DN 800, dl. 7 m
km 1,83499	výúst' DN 300
km 2,05170	nadzemní elektrické vedení VN
km 2,076	trubní propustek DN 1200, dl. 6 m
km 2,08436	stupeň, v = 0,9 m

km 2,45611 silnice III/4451, trubní propustek DN 800, dl. 16 m

Meliorační příkop Mp4 – stávající

km 0,600 trubní propustek DN 800, dl. 6 m
 km 0,855 cesta C31, trubní propustek DN 800, dl. 6 m
 km 0,87233 zaústění melioračního příkopu Mp3
 km 1,08358 plynovod VTL DN 300
 km 1,23849 trubní propustek DN 600, délka 7 m, vybourá se
 km 1,34479 silnice III/44418, propustek DN 1000, dl. 8 m

8. Výstavba

Před zahájením výkopových prací je nutno odstranit dřeviny (stromy a keře) podél pravého břehu melioračních příkopů v km:

<i>meliorační příkop</i>	<i>ř. km</i>
Mp3	0,000 – 1,170 1,800 – 2,080
Mp4	1,020 – 1,290

Mimo výše uvedené úseky je nutno odstranit pravobřežní porosty u propustků melioračního příkopu (pro možnost odstranění nánosů v tocích a možnosti pročištění propustků):

<i>trubní propustek v km</i>		<i>délka v m</i>	
		<i>před vtokem</i>	<i>za výtokem</i>
Mp3	1,397	30	30
	1,750	10	20
Mp4	0,600	10	10
	0,855	20	10

Plocha keřů a počty stromů k odstranění:

	<i>Mp3</i>	<i>Mp4</i>	<i>celkem</i>
keře m2	3350	330	3680
stromy Ø 10 – 30	734	229	963
stromy Ø 30 – 50	32	7	39
stromy Ø 50 – 70	10	1	11
stromy Ø 70 – 90	5		5
nad Ø 90	1		1

Vykácené dřeviny se odvezou na určenou skládku v obci Paseka. Keře, pařezy a větve stromů budou štěpkovány a použity jako mulčovací materiál.

Po odstranění dřevin a buřeni se ve stanovených úsecích provede pročištění koryta melioračních příkopů. Vybagrovaná zemina (sedimenty) se odveze na skládku.

Nakonec se provede svahování a osetí svahů travním semenem (3 kg/100 m²).

Přesnost svahování se posoudí 4 m latí na vzdálenost max. 100 m od sebe. Největší prohlubeň pod latí může být 50 mm.

Výsadba dřevin bude provedena podél levého břehu – 1 m od břehové hrany (viz kpt. Výsadba dřevin).

9. Výsadby

Členění na jednotlivé části

NÁZEV	P.Č.	ZATRAVNĚNÍ (m ²)	VÝSADBA (m ²)	CELKOVÁ (m ²)
Mp3	3083	13764	1872	13764
Mp4	3059	3693	542	3693
Celkem	-	17457	2414	17457

9.1. Příprava pozemku před výsadbou

Pozemky pro výsadby melioračních příkopů jsou zarostlé ruderalními druhy. Na místech, kde bude založena výsadba, se provede kosení křovinořezem. Poté, po následném vybujení buřně se provede chemické odplevelení lokálně přípravkem Roundup, při aplikaci zhruba 1 l na 1 ha (chemikálie se nesmí dostat do vodního toku, kde by měla negativní vliv na vodní organismy). Poté se území upraví kombinátorem a oseje travní směsí. Pod výsadbu je vhodná následující směs: bojínek luční – 20%, jílek vytrvalý – 25%, lipnice luční – 25%, kostřava červená – 15%, kostřava ovčí – 10%, jetel plazivý – 5%. Potřeba osiva je cca 0,7 - 1 kg na každých 100 m². Zatravnění se provede jen v místech určených k výsadbě, 1 m od břehové hrany v šířce 2 m. Podrobně kilometráž zatravnění v popisech jednotlivých výsadeb

9.1 Způsob výsadby

Pro výsadbu budou použity pouze geograficky původní druhy, nejlépe přímo z místních zdrojů. Nebo alespoň ze školek ležících v podobných geografických podmínkách.

Výsadba dřevin se bude provádět na podzim (je to vhodnější z hlediska vyšší vláh v zimě) nebo na jaře, zahradnickým způsobem, který je méně náročný na následnou péči, než lesnický způsob výsadby.

Výsadba se provede přibližně dle výsadbového schéma, s ohledem na konfiguraci terénu i na ekologické a estetické vnímání realizovatele výsadeb. Výsadba se provede v jedné řadě.

Výsadba dřevin se provede do předem založeného trávníku a každá sazenice stromu se připevní k dřevěnému kůlu velikosti 2 m a opatří plastovou chráničkou. Dřevěné kůly mají význam nejen podpůrný, ale budou i zjednodušovat orientaci v terénu při hledání sazenic, při zarostení pozemku bylinným patrem. Plastová chránička bude velikosti 120 cm a přiváže se ke kůlu.

Sazenice budou s kořenovým balem. Bohatý kořenový systém sadebního materiálu zabezpečuje větší schopnost se ujmout a odolnost vůči pronikání kořenů plevelu do jeho porostu.

Druhovú skladbu ve výsadbě, by měla být co nejpestřejší, jak ve smyslu druhovém, tak i věkovém. Navrhovaná dřevinná skladba se blíží původnímu stavu biocenózy a je navržena dle STG stanoviště. Sazenice stromů budou vzrůstu minimálně 140 cm. Keře budou vzrůstu kolem 50 cm.

Všechny sazenice se namulčují borkou (popř. slámou) na ploše asi 0,25 m² u jedné sazenice, na tloušťku nejméně 10 cm. Pro mulčování slámou se tyto hodnoty zvýší. Důležitá je pořádná zálivka vysazených dřevin.

Všechny počty sazenic jsou i s 5% ztracným.

Výsadba se provede dle výsadbového schéma. Schéma je pouze orientační, vlastní přesné rozmístění dřevin, si upřesní zhotovitel v terénu. Požadujeme zachování počtu sazenic.

VÝSADBA DLE SCHÉMA B – výsadba pro šířku 2 m. Přibližně 1 m od hranice pozemku se vysadí jedna řada vysokých sazenic stromů. Jednotlivé sazenice 3 m od sebe. Mezi stromy se vysadí dvě sazenice keřů. Keře necelý metr od sebe. Na ukázkové ploše 2 x 20 m bude: 7 ks velkých sazenic (2 ks olše lepkavá, 2 ks jasan ztepilý, 1 ks javor babyka, 1 ks topol černý, 1 ks střemcha obecná) a 14 ks sazenic keřů (4 ks vrba nachová, 4 ks krušina olšová, 4 ks brslen evropský, 2 ks svída obecná). Jednotlivé sazenice stromů se opatří dřevěným kulem a plastovou chráničkou. Všechny sazenice se namulčují.

9.2 Počty sazenic

Celkový počet stromů i s 5% ztracným

Název stromu	Počet malých sazenic	Počet velkých sazenic 140 cm	%
olše lepkavá (<i>Alnus glutinosa</i>)	-	126	29
jasan ztepilý (<i>Fraxinus excelsior</i>)	-	126	29
topol černý (<i>Populus nigra</i>)	-	63	14
javor babyka (<i>Acer campestre</i>)	-	63	14
střemcha obecná (<i>Prunus padus</i>)	-	63	14
Celkem	-	441	100

Celkový počet keřů (počty i s 5% ztracným):

Název keře	Počet sazenic v kusech	%
vrba nachová (<i>Salix purpurea</i>)	252	28,5
krušina olšová (<i>Frangula alnus</i>)	252	28,5
brslen evropský (<i>Eonymus europaea</i>)	252	28,5
svída krvavá (<i>Cornus sanguinea</i>)	126	14,5
Celkem	882	100

9.3 Sumy ploch a výpočty

Celková plocha: 17457 m²

Plocha pro zatravnění: 17457 m²

Kosení: 5 x 17457 = 87285 m²

Plocha pro úpravu kombinátorem: 17457 m²

Přípravek Roundup před zatravněním (1 l na 1 ha): 1 x 1,7547 ha = 2 kg

Plocha pro výsadbu: 2414 m²

Plocha pro následnou péči: 17457 m²

Celkový počet sazenic: 1323 ks

Celkový počet jamek pro sazenice: 1323 ks

Celkový počet velkých sazenic stromů: 441 ks

Celkový počet sazenic keřů: 882 ks

Celkem kůlů k sazenicím velikosti 2 m, průměr min. 5 cm: 441 ks

Celkem potřeba travního osiva: 175 kg

Celkem počet stromů a keřů pro ochranu proti okusu: 1323 ks

Celkem počet plastových ochran velikosti 1,2 m: 441 ks

Mulčování všech sazenic: $0,25 \text{ m}^2 \times 1323 = 330,75 \text{ m}^2$

Celkem potřeba mulčovací kůry: $0,1 \text{ m} \times 330,75 \text{ m}^2 = 33,1 \text{ m}^3$

Chem. odplevelení po založení kultur na mulč. plochách 1x ročně přípravkem Roundup (množství 1 l na 1 ha): $1 \text{ l} \times 0,0331 \text{ ha} = 0,05 \text{ kg}$

Přípravek Lentacol na ochranu rostlin proti okusu 2x ročně (množství 1 kg na 250 ks sazenic stromů a keřů): $2 \times 1323 \text{ ks} / 250 \text{ ks} = 10,6 \text{ kg}$

Zalití rostlin vodou 3 x za rok (malé sazenice a keře: $3 \times 5 \text{ l} = 0,015 \text{ m}^3$, velké sazenice: $3 \times 10 \text{ l} = 0,03 \text{ m}^3$): $0,015 \text{ m}^3 \times 882 \text{ ks} + 0,03 \text{ m}^3 \times 441 \text{ ks} = 13,23 + 13,23 = 26,5 \text{ m}^3$

9.4 Povýsadbová péče

Doba odborná péče u výsadby zahradnickým způsobem je tři roky.

Důležitou roli při údržbě založených porostů hraje správná péče o trávníky. Vzhledem k tomu, že výsadba bude založena na místě s výskytem rudérálních druhů, bývá v prvních letech bujný růst plevelů v trávníku. Včasné kosení sníží možnost zarůstání plevelem a zlevní náklady na boj s nimi. Z tohoto důvodu doporučujeme kosit vícekrát v roce, především v časných letních měsících, kdy je růst bylinného patra nejintenzivnější.

V následujících letech po výsadbě bude velmi důležitá zálivka sazenic rostlin, obzvláště v jarních suchých měsících. K velkým sazenicím stromů se počítá s 10 l vody minimálně 1x za týden v době dlouhotrvajícího sucha, k malým sazenicím stromů a ke keřům pak 5 l vody. Mulčované plochy se budou dle potřeby chemicky odplevelovat přípravkem Roundup v množství 1 l na 1 ha namulčovaných ploch, případně se bude mulč obnovovat.

Sazenice dřevin bez oplocenky se budou ošetřovat přípravkem Lentacol a to v množství 1 kg na 250 ks sazenic. Přípravek Lentacol je nátěrový přípravek, určený k ochraně listnatých i jehličnatých dřevin proti okusu zvěří. Přípravek se nanáší na vrcholy sazenic. Ošetření je potřeba opakovat dle potřeby, a to nejméně dvakrát ročně – před zimou a na časném jaře, kdy hrozí největší okus.

Kromě poškození zvěří, hrozí sazenicím stromů i keřů též poškození olistění ožerem hmyzu nebo poškození kořenové soustavy okusem hlodavců. Při větším výskytu těchto škůdců se po dohodě s agenturou životního prostředí musí přikročit k ráznému řešení (postřiky, jedování...).

Taktéž bude nutné provádět průběžné kontroly dřevěných kůlů i plastových chrániček jednotlivých sazenic stromů a nedostatky ihned odstranit.

Poškozené či odumřelé sazenice se musí odstranit a nahradit novými, proto jsme už počítali s 5% ztrátám a tento počet jsme započítali do rozpočtu.

Ve třetím roce následné péče se provede řez stromů a odvázání od kůlů. Plastová chránička se ponechá na kmeni a odstraní vlastníkem, až když to bude nutné (cca po 10 letech).

I v letech, která budou následovat po skončení odborné péče o krajinnou zeleň, bude nutno o plochy výsadby a o vlastní výsadbu pečovat, nejméně dalších 10 let. Plnou funkční způsobilost mají nově založená lesní společenstva až po 60 – 100 letech!

REKAPITULACE NÁSLEDNÉ PÉČE:

1. ROK: kontrola stavu porostů, 5x kosení travnatých porostů, 2x chemický nátěr dřevin proti okusu, 3x zalití vodou, chemické odplevelení mulče
2. ROK: kontrola stavu porostů, 5x kosení travnatých porostů, 2x chemický nátěr dřevin proti okusu, 3x zalití vodou, chemické odplevelení mulče

3. ROK: kontrola stavu porostů, 5x kosení travnatých porostů, 2x chemický nátěr dřevin proti okusu, výchovný a zdravotní řez dřevin, chem. odplevelení mulče, odvázání dřevin od kůlu s ponecháním plastové chráničky na kmeni

9.5 Podrobný popis výsadby

9.5.1. Meliorační příkop Mp3 - výsadba

- parcelní číslo 3083,
- LV 10001
- celková plocha zatravnění: 13 764 m²
- celková plocha pro výsadbu dle schéma B: 1872 m²
- délka výsadby: 936 m
- šířka výsadby: 2 m
- plocha pro následnou péči: 13764 m²
- celkem kůlů ke stromům: 338 ks
- celkem plastové ochrany: 338 ks

Meliorační příkop Mp3 se nachází severozápadně od obce Paseky. Jedná se o výsadbu po levé straně melioračního příkopu v km 0,150 – 0,340, v km 0,380 – 0,600, v km 0,654 – 0,880, v km 1,125 – 1,285, v km 1,480 – 1,620. Výsadba bude provedena pouze na místech, kde není stávající porost. Území se zbaví plevelu, zatravní a osadí dle výsadbového schéma B. Zatravnění bude provedeno od břehové hrany po hranici pozemku. Všechny sazenice se namulčují. Stromky se opatří dřevěným kůlem a plastovou chráničkou.

VÝSADBA DLE SCHÉMA B – plocha pro výsadbu dle schéma B v Mp3 je: 1872 m². Schéma se bude opakovat 46x.

Stromy pro výsadbu v Mp3, dle výsadbového schéma B:

Název stromu	Počet malých sazenic	+ 5%	Počet velkých sazenic	+ 5 %
olše lepkavá (<i>Alnus glutinosa</i>)	-	-	92	97
jasan ztepilý (<i>Fraxinus excelsior</i>)	-	-	92	97
topol černý (<i>Populus nigra</i>)	-	-	46	48
javor babyka (<i>Acer campestre</i>)	-	-	46	48
střemcha obecná (<i>Prunus padus</i>)	-	-	46	48
Celkem	-	-	322	338

Keře pro výsadbu v Mp3, dle výsadbového schéma B:

Název keře	Počet sazenic v kusech	+ 5 %
vrba nachová (<i>Salix purpurea</i>)	184	193
krušina olšová (<i>Frangula alnus</i>)	184	193
brslen evropský (<i>Eonymus europaea</i>)	184	193
svída krvavá (<i>Cornus sanguinea</i>)	92	97
Celkem	644	676

Počet kůlů ke stromům ve výsadbě dle schéma B: 338 ks

Počet plastových chrániček ve výsadbě dle schéma B: 338 ks

9.5.2. Meliorační příkop Mp4 - výsadba

- parcelní číslo 3059,
- LV 10001
- celková plocha zatravnění: 3693 m²
- celková plocha pro výsadbu dle schéma B: 542 m²
- délka výsadby: 271 m
- šířka výsadby: 2 m
- plocha pro následnou péči: 3693 m²
- celkem kůlů ke stromům: 103 ks
- celkem plastové ochrany: 103 ks

Meliorační příkop Mp4 se nachází západně od obce Paseky. Jedná se o výsadbu po levé straně melioračního příkopu od km 0,289 do km 0,560. Výsadba bude provedena pouze na místech, kde není stávající porost. Území se zbaví plevele, zatravní a osadí dle výsadbového schéma B. Zatravnění bude provedeno od břehové hrany po hranici pozemku. Všechny sazenice se namulčují. Stromky se opatří dřevěným kůlem a plastovou chráničkou.

VÝSADBA DLE SCHÉMA B – plocha pro výsadbu dle schéma B v Mp4 je: 542 m². Schéma se bude opakovat 14x.

Stromy pro výsadbu v Mp4, dle výsadbového schéma B:

Název stromu	Počet malých sazenic	+ 5%	Počet velkých sazenic	+ 5 %
olše lepkavá (<i>Alnus glutinosa</i>)	-	-	28	29
jasan ztepilý (<i>Fraxinus excelsior</i>)	-	-	28	29
topol černý (<i>Populus nigra</i>)	-	-	14	15
javor babyka (<i>Acer campestre</i>)	-	-	14	15
střemcha obecná (<i>Prunus padus</i>)	-	-	14	15
Celkem	-	-	98	103

Keře pro výsadbu v Mp4, dle výsadbového schéma B:

Název keře	Počet sazenic v kusech	+ 5 %
vrba nachová (<i>Salix purpurea</i>)	56	59
krušina olšová (<i>Frangula alnus</i>)	56	59
brslen evropský (<i>Eonymus europaea</i>)	56	59
svída krvavá (<i>Cornus sanguinea</i>)	28	29
Celkem	196	206

Počet kůlů ke stromům ve výsadbě dle schéma B: 103 ks

Počet plastových chrániček ve výsadbě dle schéma B: 103 ks

9.6 Postup realizace

Doba realizace: S realizací se začne na podzim, popřípadě na jaře. Celá plocha se pokosí křovinořezem a aplikuje se chemické odplevelení přípravkem Roundup v množství 1 na 1 ha plochy. Po odplevelení se pozemky upraví kombinátorem a osejí travní směsí (cca 70 kg-100 kg na 1 ha). Vlastní výsadba dřevin se provede do již založeného trávníku. Výsadba dřevin bude od opadu listů do zámrazu.

Hloubení jamek a upevnění ke kůlům: Doporučujeme hloubit jamky pro výsadbu strojově. Po vyhloubení jamky ji naplníme vodou a po vsáknutí vody umístíme sazenici, kterou přihneme zeminou a udusáme. Kůly velikosti 2 m a průměru minimálně 5 cm zatlučeme mimo kořenový bal, do hloubky nejméně 40 cm. Sazenice stromů upevníme ke kůlům tak, aby nedošlo k poškození sazenice ani v následujících letech. K upevnění se jako nejvhodnější může použít plastová páska. Každá sazenice stromu se opatří plastovou chráničkou o výšce 1,20 m. Chránička se připevní ke kůlu a pečlivě zajistí ve spoji.

Mulč: Všechny sazenice se namulčují borkou na plochu 0,25 m², o výšce nejméně 10 cm. Je možno mulčovat sazenice i slámou nebo dřevěnou drtí. Mulč bude bránit prorůstání plevelů u sazenic a bude udržovat větší půdní vlhkost v okolí sazenic. Bude nutné kontrolovat namulčované plochy a případné zarůstání plevelů likvidovat přípravkem Roundup v množství 1 l na 1 ha. Taktéž plochy zatravněné se musí kontrolovat a při zarůstání ruderálními společenstvy bude nutné provést účinnou likvidaci plevelů.

Kosení: Travnaté porosty se musí alespoň pětkrát do roka kosit.

Zálivka: Délka odborné péče u výsadby zahradnickým způsobem je 3 roky. První dva roky bude důležitá především zálivka sazenic – každý týden v době dlouhotrvajícího sucha – v množství 5 l k sazenicím keřů a 10 l k velkým sazenicím stromů.

Ochrana proti okusu: U sazenic stromů v únikovém koridoru pro zvěř se bude 2x za rok provádět nátěr dřevin proti okusu. Na tento nátěr se použije přípravek Lentacol v množství 1 kg na 250 ks sazenic.

I po uplynutí období odborné péče bude nutné pokračovat v ošetřování sazenic, travnatých porostů i oplocení a to po dobu nejméně 10 let.

9.7 Rizika a následná opatření

V případě zakládání krajinné zeleně jde o vytvoření přírodě blízkých prvků na území značně antropicky ovlivněném. Na tomto území k velkému nahromadění živin v půdě. Základním a dlouhotrvajícím rizikem pro správný vývoj dřevinné i bylinné skladby bude eutrofizace území a s ní spojený rozvoj ruderálních společenstev. Tato společenstva mají snahu ovládnout živinově příznivá stanoviště a potlačit druhovou rozmanitost území. Jde především o rozvoj dominance kopřivy dvoudomé, chrastice rákosovité, lopuchů na úkor pestřejších fytocenóz. Na zatravněných plochách bude určitým rizikem i nálet nežádoucích dřevin. Po dobu trvání odborné péče bude nutné každoroční vyhodnocování stavu porostů a následná dosadba dřevin.

Velkým rizikem bude i období dlouhotrvajícího sucha, které bývá problémem především v jarních měsících. V těchto obdobích je nutná zálivka sazenic.

10. Hydrotechnické výpočty

Hydrotechnické výpočty pro meliorační příkop MP3

Posouzení průtoku MP3 v km 1,397

- průtok omezuje stávající propustek DN800, dl. 10 m

- posouzení průtoku propustku s nezahlceným vtokem a výtokem

Největší možné plnění propustku pro obyč. vtok. $D = 0,8$ m

$$Q_{\max} = 1,52 \cdot D^{2,5} = 1,52 \cdot 0,8^{2,5} = 0,87 \text{ m}^3/\text{s}$$

- Posouzení se zahlceným vtokem, výtok volný, výška $h = 1,3$ m od dna po římsu TP, pak bude:

$$Q_{\max} = 1,833 \cdot D^2 \cdot \sqrt{h - 0,6D} = 1,833 \cdot 0,8^2 \cdot \sqrt{1,3 - 0,6 \cdot 0,8} = \underline{1,06 \text{ m}^3/\text{s}}$$

Povodí v části MP3 km 1,397 TP DN800

$$s = (616 - 277)/3850 \dots\dots\dots 8,8\%$$

$\varphi_N = 0,21$ půdy střední pro sklon povodí $\sim 8,8\%$

lesy 0,1..... plocha $\sim 284,8$ ha

ZPF 0,21 plocha $\sim 234,4$ ha

$$\Sigma 519,2 \text{ ha}$$

$$\varphi: 0,1 \cdot 284,8 + 0,21 \cdot 234,4 = x \cdot 519,2 \text{ tzn. } x = \underline{0,15}$$

$$i_{100} = 11,0 \text{ m}^3\text{s}^{-1}\text{km}^{-2} \text{ povodí zalesněné } z > 50\%$$

$$Q_{100} = i_{100} \cdot \varphi_N \cdot S_p = 11,0 \cdot 0,15 \cdot 5,192 = 8,6 \text{ m}^3/\text{s}$$

N	1	2	5	10	20	50
m^3/s	0,86	1,29	2,0	2,8	4,0	6,0

Závěr: (návrhový průtok pro MP3 $Q_1 = 1,29 \text{ m}^3/\text{s}$ ČSN 75 2106)

Posouzení ZP1 v km 0,06 je nejmenší hloubka $h = 0,35$ m, profil lich. koryto $\bar{s} = 3$ m, sklon svahů 1 : 3, kapacita koryta je $1,7 \text{ m}^3/\text{s}$. V km 0,0 – 0,4 profil lich. koryto, šířka ve dně 0,9 m, sklon svahů 1 : 1,5, kapacita koryta při hloubce 0,5 m je $Q = 1,12 \text{ m}^3/\text{s}$.

Největší omezení je ale na MP3 v km 1,397 s trubním propustkem DN800, dl. 10 m s kapacitou $Q = 1,06 \text{ m}^3/\text{s}$ se zahlceným vtokem. Kapacita koryta nad propustkem je $Q = 6,6 \text{ m}^3/\text{s}$ při $h = 0,9$ m.

Z toho vyplývá, že propustek DN800 na MP3 v km 1,397 nedovolí větší průtok, jak $Q = 1,06 \text{ m}^3/\text{s}$, což je přibližně $Q_1 = 1,29 \text{ m}^3/\text{s}$. Větší průtoky budou vyběženy mimo koryto MP3. Proto doporučujeme pokračovat v zatravnění podél Mp3, včetně nezpevněné zatravněné cesty po pravém břehu.

Tab. č. 4 Konsumční křivka - profil koryto Mp3 KM 1,397
lichoběžníkové koryto, zatravnění

h	b	m	n	l	S	O	R	c	v	Q
m	m				m ²	m	m		m/s	m ³ /s
0,10	0,6	1,5	0,030	0,025	0,08	0,96	0,08	21,79	0,96	0,07
0,20	0,6	1,5	0,030	0,025	0,18	1,32	0,14	23,91	1,40	0,25
0,30	0,6	1,5	0,030	0,025	0,32	1,68	0,19	25,21	1,73	0,54
0,40	0,6	1,5	0,030	0,025	0,48	2,04	0,24	26,19	2,01	0,96
0,50	0,6	1,5	0,030	0,025	0,68	2,40	0,28	26,98	2,26	1,53
0,60	0,6	1,5	0,030	0,025	0,90	2,76	0,33	27,65	2,49	2,25
0,70	0,6	1,5	0,030	0,025	1,16	3,12	0,37	28,24	2,72	3,14
0,80	0,6	1,5	0,030	0,025	1,44	3,48	0,41	28,77	2,92	4,21
0,90	0,6	1,5	0,030	0,025	1,76	3,84	0,46	29,25	3,12	5,48
1,00	0,6	1,5	0,030	0,025	2,10	4,21	0,50	29,69	3,32	6,97

m - sklon svahů

n - drsnost koryta
h - hloubka vody

b - šířka koryta ve
dně

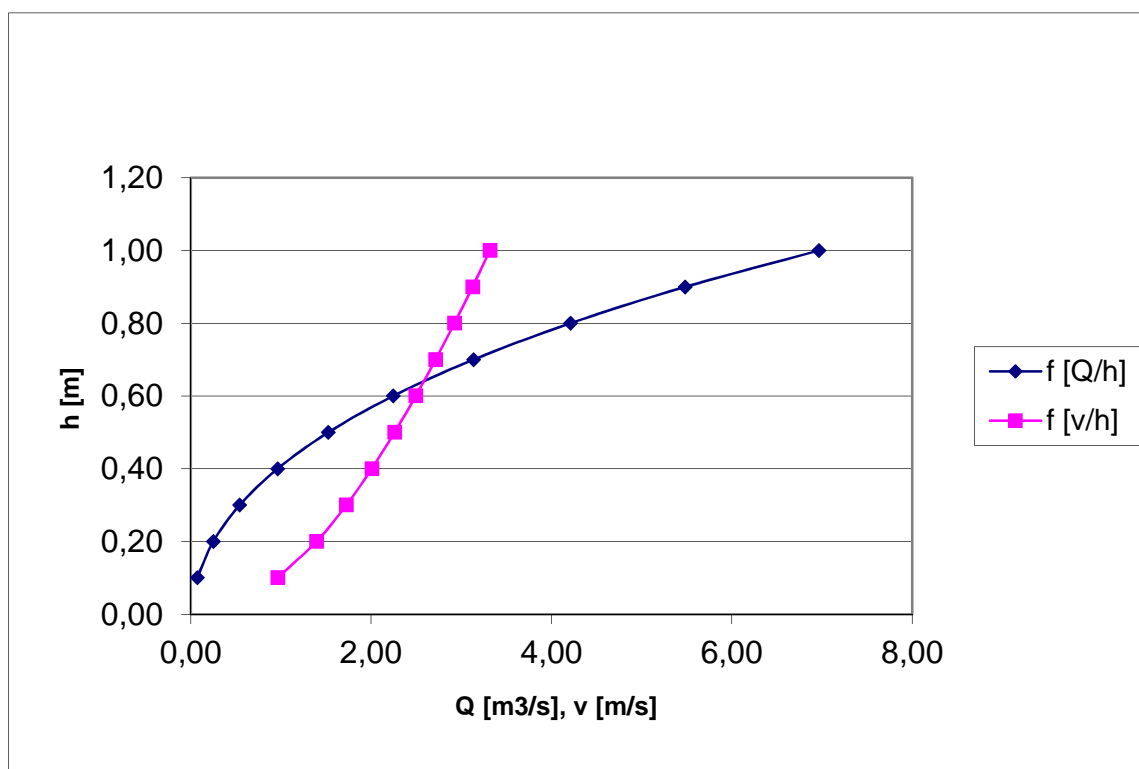
l - sklon hladiny (dna)
S - plocha

O - omočený obvod

c - rychlostní součinitel Manning
(m^{0,5}s⁻¹)

v - rychlost proudění vody v korytě
Q - průtok vody

Graf č. 4 Konsumční křivka - profil koryto Mp3 KM 1,397



Příloha č. 1 - vytyčení

Název projektu: paseka

Popis:

Název směrového řešení: mp3

Popis:

Styl: Default

Vstupní koeficient: 1.0000

STANIČENÍ SEVERNÍ VÝCHODNÍ

Prvek: Přímá

ZU () 0+000.000 -1098824.498 -548161.188

TK () 0+197.896 -1098627.780 -548139.627

Směr tečny: 6.9

Délka tečny: 197.896

Prvek: Oblouk

TK () 0+197.896 -1098627.780 -548139.627

V () 0+202.207 -1098623.495 -548139.157

S () -1098638.675 -548040.222

KT () 0+206.512 -1098619.267 -548138.320

Poloměr: 100.000

Úhel: 5.5 Vpravo

Stupeň křivosti(Oblouk): 63.7

Délka: 8.616

Tečna: 4.310

Tětiva: 8.613

Střední pořadnice: 0.093

Vnější z: 0.093

Směr tečny: 6.9

Radiální směr: 106.9

Směr tětivy: 9.7

Radiální směr: 112.4

Směr tečny: 12.4

Prvek: Přímá

KT () 0+206.512 -1098619.267 -548138.320

TK () 0+220.065 -1098605.971 -548135.690

Směr tečny: 12.4

Délka tečny: 13.553

Prvek: Oblouk

TK () 0+220.065 -1098605.971 -548135.690

V () 0+226.240 -1098599.914 -548134.492

S () -1098664.197 -547841.394

KT () 0+232.412 -1098593.912 -548133.045

Poloměr: 300.000

Úhel: 2.6 Vpravo

Stupeň křivosti(Oblouk): 21.2

Délka: 12.347

Tečna: 6.174

Tětiva: 12.346

Střední pořadnice: 0.064

Vnější z: 0.064

Směr tečny: 12.4

Radiální směr: 112.4

Směr tětivy: 13.7

Radiální směr: 115.1

Směr tečny: 15.1

Prvek: Přímá

KT () 0+232.412 -1098593.912 -548133.045
TK () 0+267.874 -1098559.437 -548124.737
Směr tečny: 15.1
Délka tečny: 35.462

Prvek: Oblouk

TK () 0+267.874 -1098559.437 -548124.737
V () 0+278.502 -1098549.105 -548122.247
S () -1098793.720 -547152.569
KT () 0+289.128 -1098538.828 -548119.538
Poloměr: 1000.000
Úhel: 1.4 Vpravo
Stupeň křivosti(Oblouk): 6.4
Délka: 21.254
Tečna: 10.628
Tětiva: 21.254
Střední pořadnice: 0.056
Vnější z: 0.056
Směr tečny: 15.1
Radiální směr: 115.1
Směr tětivy: 15.7
Radiální směr: 116.4
Směr tečny: 16.4

Prvek: Přímá

KT () 0+289.128 -1098538.828 -548119.538
TK () 0+369.202 -1098461.400 -548099.128
Směr tečny: 16.4
Délka tečny: 80.073

Prvek: Oblouk

TK () 0+369.202 -1098461.400 -548099.128
V () 0+370.104 -1098460.527 -548098.898
S () -1098512.378 -547905.734
KT () 0+371.007 -1098459.656 -548098.660
Poloměr: 200.000
Úhel: 0.6 Vpravo
Stupeň křivosti(Oblouk): 31.8
Délka: 1.806
Tečna: 0.903
Tětiva: 1.806
Střední pořadnice: 0.002
Vnější z: 0.002
Směr tečny: 16.4
Radiální směr: 116.4
Směr tětivy: 16.7
Radiální směr: 117.0
Směr tečny: 17.0

Prvek: Přímá

KT () 0+371.007 -1098459.656 -548098.660
TK () 0+475.203 -1098359.146 -548071.193
Směr tečny: 17.0
Délka tečny: 104.196

Prvek: Oblouk

TK () 0+475.203 -1098359.146 -548071.193
V () 0+479.780 -1098354.731 -548069.986

S () -1098622.757 -547106.564
 KT () 0+484.357 -1098350.327 -548068.739
 Poloměr: 1000.000
 Úhel: 0.6 Vpravo
 Stupeň křivosti(Oblouk): 6.4
 Délka: 9.154
 Tečna: 4.577
 Tětiva: 9.154
 Střední pořadnice: 0.010
 Vnější z: 0.010
 Směr tečny: 17.0
 Radiální směr: 117.0
 Směr tětivy: 17.3
 Radiální směr: 117.6
 Směr tečny: 17.6

Prvek: Přímá

KT () 0+484.357 -1098350.327 -548068.739
 TK () 0+535.100 -1098301.503 -548054.915
 Směr tečny: 17.6
 Délka tečny: 50.744

Prvek: Oblouk

TK () 0+535.100 -1098301.503 -548054.915
 V () 0+545.595 -1098291.405 -548052.056
 S () -1098219.774 -548343.568
 KT () 0+556.081 -1098281.133 -548049.910
 Poloměr: 300.000
 Úhel: 4.5 Vlevo
 Stupeň křivosti(Oblouk): 21.2
 Délka: 20.980
 Tečna: 10.494
 Tětiva: 20.976
 Střední pořadnice: 0.183
 Vnější z: 0.184
 Směr tečny: 17.6
 Radiální směr: 117.6
 Směr tětivy: 15.3
 Radiální směr: 113.1
 Směr tečny: 13.1

Prvek: Přímá

KT () 0+556.081 -1098281.133 -548049.910
 TK () 0+669.217 -1098170.388 -548026.770
 Směr tečny: 13.1
 Délka tečny: 113.137

Prvek: Oblouk

TK () 0+669.217 -1098170.388 -548026.770
 V () 0+679.628 -1098160.197 -548024.641
 S () -1097965.858 -549005.630
 KT () 0+690.038 -1098149.964 -548022.724
 Poloměr: 1000.000
 Úhel: 1.3 Vlevo
 Stupeň křivosti(Oblouk): 6.4
 Délka: 20.821
 Tečna: 10.411
 Tětiva: 20.821
 Střední pořadnice: 0.054
 Vnější z: 0.054

Směr tečny:	13.1
Radiální směr:	113.1
Směr tětiny:	12.5
Radiální směr:	111.8
Směr tečny:	11.8

Prvek: Přímá

KT ()	0+690.038	-1098149.964	-548022.724
TK ()	0+730.778	-1098109.920	-548015.223
Směr tečny:	11.8		
Délka tečny:	40.740		

Prvek: Oblouk

TK ()	0+730.778	-1098109.920	-548015.223
V ()	0+741.772	-1098099.115	-548013.200
S ()		-1097925.814	-548998.130
KT ()	0+752.764	-1098088.268	-548011.414
Poloměr:	1000.000		
Úhel:	1.4 Vlevo		
Stupeň křivosti(Oblouk):	6.4		
Délka:	21.986		
Tečna:	10.993		
Tětiva:	21.985		
Střední pořadnice:	0.060		
Vnější z:	0.060		
Směr tečny:	11.8		
Radiální směr:	111.8		
Směr tětiny:	11.1		
Radiální směr:	110.4		
Směr tečny:	10.4		

Prvek: Přímá

KT ()	0+752.764	-1098088.268	-548011.414
TK ()	0+764.854	-1098076.339	-548009.450
Směr tečny:	10.4		
Délka tečny:	12.089		

Prvek: Oblouk

TK ()	0+764.854	-1098076.339	-548009.450
V ()	0+772.319	-1098068.972	-548008.237
S ()		-1098125.075	-547713.435
KT ()	0+779.782	-1098061.675	-548006.659
Poloměr:	300.000		
Úhel:	3.2 Vpravo		
Stupeň křivosti(Oblouk):	21.2		
Délka:	14.928		
Tečna:	7.466		
Tětiva:	14.926		
Střední pořadnice:	0.093		
Vnější z:	0.093		
Směr tečny:	10.4		
Radiální směr:	110.4		
Směr tětiny:	12.0		
Radiální směr:	113.6		
Směr tečny:	13.6		

Prvek: Přímá

KT ()	0+779.782	-1098061.675	-548006.659
TK ()	0+795.108	-1098046.695	-548003.420
Směr tečny:	13.6		

Délka tečny: 15.326

Prvek: Oblouk

TK () 0+795.108 -1098046.695 -548003.420
V () 0+805.414 -1098036.622 -548001.242
S () -1098050.288 -547986.804
KT () 0+813.637 -1098033.894 -547991.304

Poloměr: 17.000

Úhel: 69.4 Vpravo

Stupeň křivosti(Oblouk): 374.5

Délka: 18.529

Tečna: 10.306

Tětiva: 17.626

Střední pořadnice: 2.463

Vnější z: 2.880

Směr tečny: 13.6

Radiální směr: 113.6

Směr tětivy: 48.3

Radiální směr: 182.9

Směr tečny: 82.9

Prvek: Přímá

KT () 0+813.637 -1098033.894 -547991.304

TK () 0+909.326 -1098008.566 -547899.028

Směr tečny: 82.9

Délka tečny: 95.689

Prvek: Oblouk

TK () 0+909.326 -1098008.566 -547899.028

V () 0+924.673 -1098004.503 -547884.229

S () -1097912.132 -547925.498

KT () 0+939.783 -1097996.190 -547871.329

Poloměr: 100.000

Úhel: 19.4 Vlevo

Stupeň křivosti(Oblouk): 63.7

Délka: 30.456

Tečna: 15.347

Tětiva: 30.339

Střední pořadnice: 1.157

Vnější z: 1.171

Směr tečny: 82.9

Radiální směr: 182.9

Směr tětivy: 73.3

Radiální směr: 163.6

Směr tečny: 63.6

Prvek: Přímá

KT () 0+939.783 -1097996.190 -547871.329

TK () 1+159.961 -1097876.920 -547686.253

Směr tečny: 63.6

Délka tečny: 220.178

Prvek: Oblouk

TK () 1+159.961 -1097876.920 -547686.253

V () 1+166.936 -1097873.141 -547680.389

S () -1097860.108 -547697.087

KT () 1+173.384 -1097866.536 -547678.148

Poloměr: 20.000

Úhel: 42.7 Vlevo

Stupeň křivosti(Oblouk): 318.3

Délka: 13.423
 Tečna: 6.975
 Tětiva: 13.173
 Střední pořadnice: 1.116
 Vnější z: 1.182
 Směr tečny: 63.6
 Radiální směr: 163.6
 Směr tětivy: 42.2
 Radiální směr: 120.8
 Směr tečny: 20.8

Prvek: Přímá

KT () 1+173.384 -1097866.536 -547678.148
 TK () 1+309.835 -1097737.322 -547634.296
 Směr tečny: 20.8
 Délka tečny: 136.451

Prvek: Oblouk

TK () 1+309.835 -1097737.322 -547634.296
 V () 1+318.314 -1097729.293 -547631.572
 S () -1097769.459 -547539.601
 KT () 1+326.752 -1097721.838 -547627.534
 Poloměr: 100.000
 Úhel: 10.8 Vpravo
 Stupeň křivosti(Oblouk): 63.7
 Délka: 16.917
 Tečna: 8.479
 Tětiva: 16.897
 Střední pořadnice: 0.358
 Vnější z: 0.359
 Směr tečny: 20.8
 Radiální směr: 120.8
 Směr tětivy: 26.2
 Radiální směr: 131.6
 Směr tečny: 31.6

Prvek: Přímá

KT () 1+326.752 -1097721.838 -547627.534
 TK () 1+545.365 -1097529.605 -547523.427
 Směr tečny: 31.6
 Délka tečny: 218.613

Prvek: Oblouk

TK () 1+545.365 -1097529.605 -547523.427
 V () 1+553.735 -1097522.245 -547519.441
 S () -1097672.470 -547259.628
 KT () 1+562.101 -1097515.119 -547515.051
 Poloměr: 300.000
 Úhel: 3.6 Vpravo
 Stupeň křivosti(Oblouk): 21.2
 Délka: 16.736
 Tečna: 8.370
 Tětiva: 16.734
 Střední pořadnice: 0.117
 Vnější z: 0.117
 Směr tečny: 31.6
 Radiální směr: 131.6
 Směr tětivy: 33.4
 Radiální směr: 135.1
 Směr tečny: 35.1

Prvek: Přímá

KT ()	1+562.101	-1097515.119	-547515.051
TK ()	1+569.915	-1097508.466	-547510.952
Směr tečny:	35.1		
Délka tečny:	7.814		

Prvek: Oblouk

TK ()	1+569.915	-1097508.466	-547510.952
V ()	1+579.348	-1097500.435	-547506.005
S ()		-1097665.817	-547255.530
KT ()	1+588.774	-1097492.730	-547500.562
Poloměr:	300.000		
Úhel:	4.0	Vpravo	
Stupeň křivosti(Oblouk):	21.2		
Délka:	18.860		
Tečna:	9.433		
Tětiva:	18.857		
Střední pořadnice:	0.148		
Vnější z:	0.148		
Směr tečny:	35.1		
Radiální směr:	135.1		
Směr tětivy:	37.2		
Radiální směr:	139.2		
Směr tečny:	39.2		

Prvek: Přímá

KT ()	1+588.774	-1097492.730	-547500.562
TK ()	1+599.039	-1097484.347	-547494.640
Směr tečny:	39.2		
Délka tečny:	10.264		

Prvek: Oblouk

TK ()	1+599.039	-1097484.347	-547494.640
V ()	1+609.382	-1097475.899	-547488.673
S ()		-1097368.955	-547657.995
KT ()	1+619.706	-1097466.880	-547483.609
Poloměr:	200.000		
Úhel:	6.6	Vlevo	
Stupeň křivosti(Oblouk):	31.8		
Délka:	20.668		
Tečna:	10.343		
Tětiva:	20.659		
Střední pořadnice:	0.267		
Vnější z:	0.267		
Směr tečny:	39.2		
Radiální směr:	139.2		
Směr tětivy:	35.9		
Radiální směr:	132.6		
Směr tečny:	32.6		

Prvek: Přímá

KT ()	1+619.706	-1097466.880	-547483.609
TK ()	1+634.554	-1097453.934	-547476.339
Směr tečny:	32.6		
Délka tečny:	14.847		

Prvek: Oblouk

TK ()	1+634.554	-1097453.934	-547476.339
V ()	1+645.019	-1097444.809	-547471.215

S ()	-1097307.047	-547737.919
KT ()	1+655.476	-1097435.349 -547466.739
Poloměr:	300.000	
Úhel:	4.4 Vlevo	
Stupeň křivosti(Oblouk):	21.2	
Délka:	20.923	
Tečna:	10.466	
Tětiva:	20.918	
Střední pořadnice:	0.182	
Vnější z:	0.182	
Směr tečny:	32.6	
Radiální směr:	132.6	
Směr tětivy:	30.4	
Radiální směr:	128.1	
Směr tečny:	28.1	

Prvek: Přímá

KT ()	1+655.476	-1097435.349 -547466.739
TK ()	1+753.544	-1097346.702 -547424.798
Směr tečny:	28.1	
Délka tečny:	98.068	

Prvek: Oblouk

TK ()	1+753.544	-1097346.702 -547424.798
V ()	1+754.191	-1097346.118 -547424.521
S ()	-1097348.841	-547420.278
KT ()	1+754.830	-1097345.623 -547424.105
Poloměr:	5.000	
Úhel:	16.4 Vpravo	
Stupeň křivosti(Oblouk):	1273.2	
Délka:	1.286	
Tečna:	0.647	
Tětiva:	1.283	
Střední pořadnice:	0.041	
Vnější z:	0.042	
Směr tečny:	28.1	
Radiální směr:	128.1	
Směr tětivy:	36.3	
Radiální směr:	144.5	
Směr tečny:	44.5	

Prvek: Přímá

KT ()	1+754.830	-1097345.623 -547424.105
TK ()	1+778.678	-1097327.370 -547408.758
Směr tečny:	44.5	
Délka tečny:	23.847	

Prvek: Oblouk

TK ()	1+778.678	-1097327.370 -547408.758
V ()	1+787.374	-1097320.714 -547403.161
S ()	-1097520.443	-547179.143
KT ()	1+796.066	-1097314.394 -547397.188
Poloměr:	300.000	
Úhel:	3.7 Vpravo	
Stupeň křivosti(Oblouk):	21.2	
Délka:	17.388	
Tečna:	8.696	
Tětiva:	17.386	
Střední pořadnice:	0.126	
Vnější z:	0.126	

Směr tečny:	44.5
Radiální směr:	144.5
Směr tětiny:	46.4
Radiální směr:	148.2
Směr tečny:	48.2

Prvek: Přímá

KT ()	1+796.066	-1097314.394	-547397.188
TK ()	1+824.557	-1097293.686	-547377.619
Směr tečny:	48.2		
Délka tečny:	28.491		

Prvek: Oblouk

TK ()	1+824.557	-1097293.686	-547377.619
V ()	1+836.003	-1097285.366	-547369.757
S ()		-1096950.270	-547741.028
KT ()	1+847.446	-1097276.696	-547362.285
Poloměr:	500.000		
Úhel:	2.9 Vlevo		
Stupeň křivosti(Oblouk):	12.7		
Délka:	22.889		
Tečna:	11.446		
Tětiva:	22.887		
Střední pořadnice:	0.131		
Vnější z:	0.131		
Směr tečny:	48.2		
Radiální směr:	148.2		
Směr tětiny:	46.7		
Radiální směr:	145.3		
Směr tečny:	45.3		

Prvek: Přímá

KT ()	1+847.446	-1097276.696	-547362.285
TK ()	1+871.494	-1097258.479	-547346.585
Směr tečny:	45.3		
Délka tečny:	24.048		

Prvek: Oblouk

TK ()	1+871.494	-1097258.479	-547346.585
V ()	1+876.099	-1097254.992	-547343.579
S ()		-1097193.194	-547422.333
KT ()	1+880.697	-1097251.242	-547340.906
Poloměr:	100.000		
Úhel:	5.9 Vlevo		
Stupeň křivosti(Oblouk):	63.7		
Délka:	9.202		
Tečna:	4.604		
Tětiva:	9.199		
Střední pořadnice:	0.106		
Vnější z:	0.106		
Směr tečny:	45.3		
Radiální směr:	145.3		
Směr tětiny:	42.4		
Radiální směr:	139.4		
Směr tečny:	39.4		

Prvek: Přímá

KT ()	1+880.697	-1097251.242	-547340.906
TK ()	2+035.684	-1097125.041	-547250.939
Směr tečny:	39.4		

Délka tečny: 154.987

Prvek: Oblouk

TK () 2+035.684 -1097125.041 -547250.939
V () 2+040.554 -1097121.075 -547248.111
S () -1097066.992 -547332.366
KT () 2+045.417 -1097116.853 -547245.683

Poloměr: 100.000

Úhel: 6.2 Vlevo

Stupeň křivosti(Oblouk): 63.7

Délka: 9.733

Tečna: 4.871

Tětiva: 9.730

Střední pořadnice: 0.118

Vnější z: 0.119

Směr tečny: 39.4

Radiální směr: 139.4

Směr tětivy: 36.3

Radiální směr: 133.2

Směr tečny: 33.2

Prvek: Přímá

KT () 2+045.417 -1097116.853 -547245.683

TK () 2+055.050 -1097108.503 -547240.880

Směr tečny: 33.2

Délka tečny: 9.633

Prvek: Oblouk

TK () 2+055.050 -1097108.503 -547240.880

V () 2+060.826 -1097103.495 -547238.000

S () -1097101.024 -547253.882

KT () 2+066.078 -1097097.850 -547239.222

Poloměr: 15.000

Úhel: 46.8 Vlevo

Stupeň křivosti(Oblouk): 424.4

Délka: 11.028

Tečna: 5.777

Tětiva: 10.781

Střední pořadnice: 1.002

Vnější z: 1.074

Směr tečny: 33.2

Radiální směr: 133.2

Směr tětivy: 9.8

Radiální směr: 86.4

Směr tečny: 386.4

Prvek: Přímá

KT () 2+066.078 -1097097.850 -547239.222

TK () 2+208.605 -1096958.550 -547269.382

Směr tečny: 386.4

Délka tečny: 142.527

Prvek: Oblouk

TK () 2+208.605 -1096958.550 -547269.382

V () 2+214.035 -1096953.243 -547270.531

S () -1096937.389 -547171.646

KT () 2+219.453 -1096947.844 -547271.098

Poloměr: 100.000

Úhel: 6.9 Vpravo

Stupeň křivosti(Oblouk): 63.7

Délka:	10.848
Tečna:	5.429
Tětiva:	10.843
Střední pořadnice:	0.147
Vnější z:	0.147
Směr tečny:	386.4
Radiální směr:	86.4
Směr tětivy:	389.9
Radiální směr:	93.3
Směr tečny:	393.3

Prvek: Přímá

KT ()	2+219.453	-1096947.844	-547271.098
TK ()	2+250.186	-1096917.279	-547274.311
Směr tečny:	393.3		
Délka tečny:	30.733		

Prvek: Oblouk

TK ()	2+250.186	-1096917.279	-547274.311
V ()	2+256.162	-1096911.336	-547274.936
S ()		-1096896.370	-547075.407
KT ()	2+262.134	-1096905.366	-547275.205
Poloměr:	200.000		
Úhel:	3.8	Vpravo	
Stupeň křivosti(Oblouk):	31.8		
Délka:	11.948		
Tečna:	5.976		
Tětiva:	11.946		
Střední pořadnice:	0.089		
Vnější z:	0.089		
Směr tečny:	393.3		
Radiální směr:	93.3		
Směr tětivy:	395.2		
Radiální směr:	97.1		
Směr tečny:	397.1		

Prvek: Přímá

KT ()	2+262.134	-1096905.366	-547275.205
TK ()	2+416.248	-1096751.409	-547282.137
Směr tečny:	397.1		
Délka tečny:	154.114		

Prvek: Oblouk

TK ()	2+416.248	-1096751.409	-547282.137
V ()	2+418.968	-1096748.691	-547282.259
S ()		-1096750.509	-547262.157
KT ()	2+421.656	-1096746.039	-547281.651
Poloměr:	20.000		
Úhel:	17.2	Vpravo	
Stupeň křivosti(Oblouk):	318.3		
Délka:	5.408		
Tečna:	2.721		
Tětiva:	5.391		
Střední pořadnice:	0.183		
Vnější z:	0.184		
Směr tečny:	397.1		
Radiální směr:	97.1		
Směr tětivy:	5.7		
Radiální směr:	114.3		
Směr tečny:	14.3		

Prvek: Přímá

KT ()	2+421.656	-1096746.039	-547281.651
TK ()	2+427.203	-1096740.632	-547280.411
Směr tečny:	14.3		
Délka tečny:	5.547		

Prvek: Oblouk

TK ()	2+427.203	-1096740.632	-547280.411
V ()	2+430.672	-1096737.251	-547279.636
S ()		-1096742.867	-547270.664
KT ()	2+433.880	-1096735.077	-547276.934
Poloměr:	10.000		
Úhel:	42.5	Vpravo	
Stupeň křivosti(Oblouk):	636.6		
Délka:	6.677		
Tečna:	3.468		
Tětiva:	6.554		
Střední pořadnice:	0.552		
Vnější z:	0.584		
Směr tečny:	14.3		
Radiální směr:	114.3		
Směr tětivy:	35.6		
Radiální směr:	156.9		
Směr tečny:	56.9		

Prvek: Přímá

KT ()	2+433.880	-1096735.077	-547276.934
KU ()	2+456.116	-1096721.135	-547259.612
Směr tečny:	56.9		
Délka tečny:	22.235		
Název projektu: paseka			
Popis:			
Název směrového řešení: mp3			
Popis:			
Styl: Default			
Název výškového řešení: mp3			
Popis:			
Styl: Default			
Vstupní koeficient: 1.0000			
STANIČENÍ		VÝŠKA	

Prvek: Přímá

ZU	0+000.000	261.110
V	0+002.000	261.120
Sklon tečny:	0.500	
Délka tečny:	2.000	

Prvek: Přímá

V	0+002.000	261.120
V	0+008.370	261.170
Sklon tečny:	0.785	
Délka tečny:	6.370	

Prvek: Přímá

V	0+008.370	261.170
V	0+358.410	262.230
Sklon tečny:	0.303	
Délka tečny:	350.040	

Prvek: Přímá

V	0+358.410	262.230
V	0+368.490	262.330
Sklon tečny:	0.992	
Délka tečny:	10.080	

Prvek: Přímá

V	0+368.490	262.330
V	0+554.061	264.372
Sklon tečny:	1.100	
Délka tečny:	185.571	

Prvek: Přímá

V	0+554.061	264.372
V	0+644.893	265.937
Sklon tečny:	1.724	
Délka tečny:	90.832	

Prvek: Přímá

V	0+644.893	265.937
V	0+801.120	267.090
Sklon tečny:	0.738	
Délka tečny:	156.227	

Prvek: Přímá

V	0+801.120	267.090
V	0+801.130	268.410
Sklon tečny:	13200.000	
Délka tečny:	0.010	

Prvek: Přímá

V	0+801.130	268.410
V	0+970.220	270.100
Sklon tečny:	0.999	
Délka tečny:	169.090	

Prvek: Přímá

V	0+970.220	270.100
V	0+977.420	270.170
Sklon tečny:	0.972	
Délka tečny:	7.200	

Prvek: Přímá

V	0+977.420	270.170
V	1+312.160	275.630
Sklon tečny:	1.631	
Délka tečny:	334.740	

Prvek: Přímá

V	1+312.160	275.630
V	1+392.180	277.400
Sklon tečny:	2.212	
Délka tečny:	80.020	

Prvek: Přímá

V	1+392.180	277.400
V	1+402.780	277.600
Sklon tečny:	1.887	
Délka tečny:	10.600	

Prvek: Přímá

V	1+402.780	277.600
V	1+746.380	286.130
Sklon tečny:	2.483	
Délka tečny:	343.600	

Prvek: Přímá

V	1+746.380	286.130
V	1+753.400	286.470
Sklon tečny:	4.843	
Délka tečny:	7.020	

Prvek: Přímá

V	1+753.400	286.470
V	1+818.660	288.420
Sklon tečny:	2.988	
Délka tečny:	65.260	

Prvek: Přímá

V	1+818.660	288.420
V	2+072.740	296.040
Sklon tečny:	2.999	
Délka tečny:	254.080	

Prvek: Přímá

V	2+072.740	296.040
V	2+079.000	296.040
Sklon tečny:	0.000	
Délka tečny:	6.260	

Prvek: Přímá

V	2+079.000	296.040
V	2+084.360	296.920
Sklon tečny:	16.418	
Délka tečny:	5.360	

Prvek: Přímá

V	2+084.360	296.920
V	2+211.860	301.674
Sklon tečny:	3.728	
Délka tečny:	127.500	

Prvek: Přímá

V	2+211.860	301.674
V	2+260.641	302.908
Sklon tečny:	2.530	
Délka tečny:	48.781	

Prvek: Přímá

V	2+260.641	302.908
V	2+395.566	309.683
Sklon tečny:	5.021	
Délka tečny:	134.925	

Prvek: Přímá

V	2+395.566	309.683
KU	2+456.110	312.270
Sklon tečny:	4.272	
Délka tečny:	60.544	

Název projektu: paseka

Popis:
 Název směrového řešení: mp4
 Popis:
 Styl: Default
 Vstupní koeficient: 1.0000
 STANIČENÍ SEVERNÍ VÝCHODNÍ

Prvek: Přímá

ZU () 0+000.000 -1099192.062 -548836.912
 TK () 0+064.821 -1099152.980 -548785.197
 Směr tečny: 58.8
 Délka tečny: 64.821

Prvek: Oblouk

TK () 0+064.821 -1099152.980 -548785.197
 V () 0+071.611 -1099148.886 -548779.780
 S () -1099312.540 -548664.613
 KT () 0+078.396 -1099145.169 -548774.098
 Poloměr: 200.000
 Úhel: 4.3 Vpravo
 Stupeň křivosti(Oblouk): 31.8
 Délka: 13.575
 Tečna: 6.790
 Tětiva: 13.572
 Střední pořadnice: 0.115
 Vnější z: 0.115
 Směr tečny: 58.8
 Radiální směr: 158.8
 Směr tětivy: 61.0
 Radiální směr: 163.1
 Směr tečny: 63.1

Prvek: Přímá

KT () 0+078.396 -1099145.169 -548774.098
 TK () 0+114.002 -1099125.678 -548744.301
 Směr tečny: 63.1
 Délka tečny: 35.606

Prvek: Oblouk

TK () 0+114.002 -1099125.678 -548744.301
 V () 0+118.699 -1099123.106 -548740.370
 S () -1099167.520 -548716.930
 KT () 0+123.369 -1099121.312 -548736.029
 Poloměr: 50.000
 Úhel: 11.9 Vpravo
 Stupeň křivosti(Oblouk): 127.3
 Délka: 9.367
 Tečna: 4.697
 Tětiva: 9.353
 Střední pořadnice: 0.219
 Vnější z: 0.220
 Směr tečny: 63.1
 Radiální směr: 163.1
 Směr tětivy: 69.1
 Radiální směr: 175.0
 Směr tečny: 75.0

Prvek: Přímá

KT () 0+123.369 -1099121.312 -548736.029
 TK () 0+157.716 -1099108.192 -548704.287

Směr tečny: 75.0
Délka tečny: 34.347

Prvek: Oblouk

TK () 0+157.716 -1099108.192 -548704.287
V () 0+162.343 -1099106.424 -548700.010
S () -1098830.941 -548818.882
KT () 0+166.970 -1099104.526 -548695.790

Poloměr: 300.000

Úhel: 2.0 Vlevo

Stupeň křivosti(Oblouk): 21.2

Délka: 9.254

Tečna: 4.628

Tětiva: 9.254

Střední pořadnice: 0.036

Vnější z: 0.036

Směr tečny: 75.0

Radiální směr: 175.0

Směr tětivy: 74.1

Radiální směr: 173.1

Směr tečny: 73.1

Prvek: Přímá

KT () 0+166.970 -1099104.526 -548695.790

TK () 0+184.538 -1099097.317 -548679.769

Směr tečny: 73.1

Délka tečny: 17.568

Prvek: Oblouk

TK () 0+184.538 -1099097.317 -548679.769

V () 0+189.404 -1099095.321 -548675.331

S () -1099079.078 -548687.975

KT () 0+194.084 -1099091.509 -548672.307

Poloměr: 20.000

Úhel: 30.4 Vlevo

Stupeň křivosti(Oblouk): 318.3

Délka: 9.546

Tečna: 4.866

Tětiva: 9.456

Střední pořadnice: 0.567

Vnější z: 0.583

Směr tečny: 73.1

Radiální směr: 173.1

Směr tětivy: 57.9

Radiální směr: 142.7

Směr tečny: 42.7

Prvek: Přímá

KT () 0+194.084 -1099091.509 -548672.307

TK () 0+224.691 -1099067.532 -548653.284

Směr tečny: 42.7

Délka tečny: 30.607

Prvek: Oblouk

TK () 0+224.691 -1099067.532 -548653.284

V () 0+226.370 -1099066.217 -548652.240

S () -1099036.455 -548692.453

KT () 0+228.048 -1099064.835 -548651.287

Poloměr: 50.000

Úhel: 4.3 Vlevo

Stupeň křivosti(Oblouk): 127.3
 Délka: 3.357
 Tečna: 1.679
 Tětiva: 3.356
 Střední pořadnice: 0.028
 Vnější z: 0.028
 Směr tečny: 42.7
 Radiální směr: 142.7
 Směr tětivy: 40.6
 Radiální směr: 138.4
 Směr tečny: 38.4

Prvek: Přímá

KT () 0+228.048 -1099064.835 -548651.287
 TK () 0+249.884 -1099046.856 -548638.893
 Směr tečny: 38.4
 Délka tečny: 21.836

Prvek: Oblouk

TK () 0+249.884 -1099046.856 -548638.893
 V () 0+252.805 -1099044.451 -548637.235
 S () -1098990.098 -548721.225
 KT () 0+255.724 -1099041.954 -548635.721
 Poloměr: 100.000
 Úhel: 3.7 Vlevo

Stupeň křivosti(Oblouk): 63.7
 Délka: 5.840
 Tečna: 2.921
 Tětiva: 5.839
 Střední pořadnice: 0.043
 Vnější z: 0.043
 Směr tečny: 38.4
 Radiální směr: 138.4
 Směr tětivy: 36.6
 Radiální směr: 134.7
 Směr tečny: 34.7

Prvek: Přímá

KT () 0+255.724 -1099041.954 -548635.721
 TK () 0+266.403 -1099032.823 -548630.183
 Směr tečny: 34.7
 Délka tečny: 10.679

Prvek: Oblouk

TK () 0+266.403 -1099032.823 -548630.183
 V () 0+284.636 -1099017.233 -548620.729
 S () -1098514.265 -549485.225
 KT () 0+302.864 -1099001.310 -548611.849
 Poloměr: 1000.000
 Úhel: 2.3 Vlevo

Stupeň křivosti(Oblouk): 6.4
 Délka: 36.461
 Tečna: 18.232
 Tětiva: 36.459
 Střední pořadnice: 0.166
 Vnější z: 0.166
 Směr tečny: 34.7
 Radiální směr: 134.7
 Směr tětivy: 33.5
 Radiální směr: 132.4

Směr tečny: 32.4

Prvek: Přímá

KT () 0+302.864 -1099001.310 -548611.849

TK () 0+348.319 -1098961.610 -548589.710

Směr tečny: 32.4

Délka tečny: 45.455

Prvek: Oblouk

TK () 0+348.319 -1098961.610 -548589.710

V () 0+351.801 -1098958.569 -548588.014

S () -1097987.520 -550336.463

KT () 0+355.283 -1098955.522 -548586.329

Poloměr: 2000.000

Úhel: 0.2 Vlevo

Stupeň křivosti(Oblouk): 3.2

Délka: 6.964

Tečna: 3.482

Tětiva: 6.964

Střední pořadnice: 0.003

Vnější z: 0.003

Směr tečny: 32.4

Radiální směr: 132.4

Směr tětivy: 32.3

Radiální směr: 132.2

Směr tečny: 32.2

Prvek: Přímá

KT () 0+355.283 -1098955.522 -548586.329

TK () 0+376.427 -1098937.019 -548576.095

Směr tečny: 32.2

Délka tečny: 21.144

Prvek: Oblouk

TK () 0+376.427 -1098937.019 -548576.095

V () 0+381.371 -1098932.694 -548573.702

S () -1098840.219 -548751.108

KT () 0+386.313 -1098928.255 -548571.526

Poloměr: 200.000

Úhel: 3.1 Vlevo

Stupeň křivosti(Oblouk): 31.8

Délka: 9.885

Tečna: 4.944

Tětiva: 9.884

Střední pořadnice: 0.061

Vnější z: 0.061

Směr tečny: 32.2

Radiální směr: 132.2

Směr tětivy: 30.6

Radiální směr: 129.0

Směr tečny: 29.0

Prvek: Přímá

KT () 0+386.313 -1098928.255 -548571.526

TK () 0+442.704 -1098877.620 -548546.704

Směr tečny: 29.0

Délka tečny: 56.392

Prvek: Oblouk

TK () 0+442.704 -1098877.620 -548546.704

V ()	0+447.169	-1098873.611	-548544.738
S ()		-1098745.567	-548816.077
KT ()	0+451.633	-1098869.545	-548542.893
Poloměr:	300.000		
Úhel:	1.9	Vlevo	
Stupeň křivosti(Oblouk):	21.2		
Délka:	8.929		
Tečna:	4.465		
Tětiva:	8.929		
Střední pořadnice:	0.033		
Vnější z:	0.033		
Směr tečny:	29.0		
Radiální směr:	129.0		
Směr tětivy:	28.1		
Radiální směr:	127.1		
Směr tečny:	27.1		

Prvek: Přímá

KT ()	0+451.633	-1098869.545	-548542.893
TK ()	0+471.071	-1098851.845	-548534.861
Směr tečny:	27.1		
Délka tečny:	19.437		

Prvek: Oblouk

TK ()	0+471.071	-1098851.845	-548534.861
V ()	0+476.283	-1098847.099	-548532.707
S ()		-1098769.193	-548716.983
KT ()	0+481.492	-1098842.247	-548530.803
Poloměr:	200.000		
Úhel:	3.3	Vlevo	
Stupeň křivosti(Oblouk):	31.8		
Délka:	10.421		
Tečna:	5.212		
Tětiva:	10.420		
Střední pořadnice:	0.068		
Vnější z:	0.068		
Směr tečny:	27.1		
Radiální směr:	127.1		
Směr tětivy:	25.5		
Radiální směr:	123.8		
Směr tečny:	23.8		

Prvek: Přímá

KT ()	0+481.492	-1098842.247	-548530.803
TK ()	0+511.943	-1098813.900	-548519.680
Směr tečny:	23.8		
Délka tečny:	30.451		

Prvek: Oblouk

TK ()	0+511.943	-1098813.900	-548519.680
V ()	0+516.224	-1098809.915	-548518.116
S ()		-1098816.092	-548514.095
KT ()	0+519.380	-1098810.097	-548513.839
Poloměr:	6.000		
Úhel:	78.9	Vpravo	
Stupeň křivosti(Oblouk):	1061.0		
Délka:	7.437		
Tečna:	4.281		
Tětiva:	6.970		
Střední pořadnice:	1.116		

Vnější z: 1.371
 Směr tečny: 23.8
 Radiální směr: 123.8
 Směr tětivy: 63.3
 Radiální směr: 202.7
 Směr tečny: 102.7

Prvek: Přímá

KT () 0+519.380 -1098810.097 -548513.839
 TK () 0+785.113 -1098821.400 -548248.347
 Směr tečny: 102.7
 Délka tečny: 265.733

Prvek: Oblouk

TK () 0+785.113 -1098821.400 -548248.347
 V () 0+792.808 -1098821.727 -548240.659
 S () -1096823.210 -548163.279
 KT () 0+800.503 -1098821.995 -548232.968
 Poloměr: 2000.000
 Úhel: 0.5 Vlevo
 Stupeň křivosti(Oblouk): 3.2
 Délka: 15.390
 Tečna: 7.695
 Tětiva: 15.390
 Střední pořadnice: 0.015
 Vnější z: 0.015
 Směr tečny: 102.7
 Radiální směr: 202.7
 Směr tětivy: 102.5
 Radiální směr: 202.2
 Směr tečny: 102.2

Prvek: Přímá

KT () 0+800.503 -1098821.995 -548232.968
 TK () 0+921.319 -1098826.205 -548112.226
 Směr tečny: 102.2
 Délka tečny: 120.816

Prvek: Oblouk

TK () 0+921.319 -1098826.205 -548112.226
 V () 0+925.310 -1098826.344 -548108.237
 S () -1098796.223 -548111.181
 KT () 0+929.254 -1098825.436 -548104.351
 Poloměr: 30.000
 Úhel: 16.8 Vlevo
 Stupeň křivosti(Oblouk): 212.2
 Délka: 7.936
 Tečna: 3.991
 Tětiva: 7.912
 Střední pořadnice: 0.262
 Vnější z: 0.264
 Směr tečny: 102.2
 Radiální směr: 202.2
 Směr tětivy: 93.8
 Radiální směr: 185.4
 Směr tečny: 85.4

Prvek: Přímá

KT () 0+929.254 -1098825.436 -548104.351
 TK () 1+107.440 -1098784.872 -547930.845

Směr tečny: 85.4
Délka tečny: 178.185

Prvek: Oblouk

TK () 1+107.440 -1098784.872 -547930.845
V () 1+128.662 -1098780.040 -547910.179
S () -1098200.626 -548067.436
KT () 1+149.867 -1098773.761 -547889.907

Poloměr: 600.000
Úhel: 4.5 Vlevo

Stupeň křivosti(Oblouk): 10.6

Délka: 42.427

Tečna: 21.223

Tětiva: 42.419

Střední pořadnice: 0.375

Vnější z: 0.375

Směr tečny: 85.4

Radiální směr: 185.4

Směr tětivy: 83.1

Radiální směr: 180.9

Směr tečny: 80.9

Prvek: Přímá

KT () 1+149.867 -1098773.761 -547889.907

KU () 1+353.115 -1098713.624 -547695.759

Směr tečny: 80.9

Délka tečny: 203.248

Název projektu: paseka

Popis:

Název směrového řešení: mp4

Popis:

Styl: Default

Název výškového řešení: mp4

Popis:

Styl: Default

Vstupní koeficient: 1.0000

STANIČENÍ VÝŠKA

Prvek: Přímá

ZU 0+000.000 257.069

V 0+596.390 259.150

Sklon tečny: 0.349

Délka tečny: 596.390

Prvek: Přímá

V 0+596.390 259.150

V 0+602.790 259.180

Sklon tečny: 0.469

Délka tečny: 6.400

Prvek: Přímá

V 0+602.790 259.180

V 0+851.740 261.020

Sklon tečny: 0.739

Délka tečny: 248.950

Prvek: Přímá

V 0+851.740 261.020

V 0+857.910 261.100

Sklon tečny: 1.297

Délka tečny: 6.170

Prvek: Přímá

V	0+857.910	261.100
V	0+872.330	261.110
Sklon tečny:	0.069	
Délka tečny:	14.420	

Prvek: Přímá

V	0+872.330	261.110
V	1+238.490	263.970
Sklon tečny:	0.781	
Délka tečny:	366.160	

Prvek: Přímá

V	1+238.490	263.970
KU	1+344.790	265.920
Sklon tečny:	1.834	
Délka tečny:	106.300	

Příloha č.1 vytyčení

Vytyčovací body melioračního příkopu Mp3

staničení	X	Y
0,000 00	548161,19	1098824,50
0,030 00	548157,92	1098794,68
0,060 00	548154,65	1098764,86
0,090 00	548151,38	1098735,03
0,120 00	548148,11	1098705,21
0,150 00	548144,85	1098675,39
0,180 00	548141,58	1098645,57
0,210 00	548137,64	1098615,84
0,240 00	548131,27	1098586,53
0,270 00	548124,24	1098557,37
0,300 00	548116,77	1098528,32
0,330 00	548109,12	1098499,31
0,360 00	548101,47	1098470,30
0,390 00	548093,65	1098441,34
0,420 00	548085,74	1098412,40
0,450 00	548077,84	1098383,46
0,480 00	548069,92	1098354,52
0,510 00	548061,75	1098325,65
0,540 00	548053,62	1098296,78
0,570 00	548047,06	1098267,51
0,600 00	548040,93	1098238,14
0,630 00	548034,79	1098208,78
0,660 00	548028,66	1098179,41
0,690 00	548022,73	1098150,00
0,720 00	548017,21	1098120,51
0,750 00	548011,87	1098090,99
0,780 00	548006,61	1098061,46
0,810 00	547994,68	1098035,22
0,840 00	547965,88	1098026,92
0,870 00	547936,95	1098018,98
0,900 00	547908,02	1098011,03
0,930 00	547879,80	1098001,08
0,960 00	547854,33	1097985,24
0,990 00	547829,12	1097968,99
1,020 00	547803,90	1097952,74
1,050 00	547778,68	1097936,49
1,080 00	547753,47	1097920,23
1,110 00	547728,25	1097903,98
1,140 00	547703,03	1097887,73
1,170 00	547679,50	1097869,63
1,200 00	547669,59	1097841,33
1,230 00	547659,95	1097812,92
1,260 00	547650,31	1097784,51

1,290 00	547640,67	1097756,11
1,320 00	547630,55	1097727,88
1,350 00	547616,46	1097701,40
1,380 00	547602,18	1097675,02
1,410 00	547587,89	1097648,64
1,440 00	547573,60	1097622,26
1,470 00	547559,32	1097595,88
1,500 00	547545,03	1097569,50
1,530 00	547530,74	1097543,12
1,560 00	547516,15	1097516,91
1,590 00	547499,86	1097491,73
1,620 00	547483,46	1097466,62
1,650 00	547469,13	1097440,28
1,680 00	547456,25	1097413,18
1,710 00	547443,42	1097386,06
1,740 00	547430,59	1097358,95
1,770 00	547414,34	1097334,01
1,800 00	547394,49	1097311,53
1,830 00	547373,90	1097289,71
1,860 00	547354,09	1097267,19
1,890 00	547335,51	1097243,67
1,920 00	547318,09	1097219,24
1,950 00	547300,68	1097194,81
1,980 00	547283,26	1097170,38
2,010 00	547265,85	1097145,95
2,040 00	547248,51	1097121,47
2,070 00	547240,05	1097094,02
2,100 00	547246,40	1097064,70
2,130 00	547252,75	1097035,38
2,160 00	547259,10	1097006,05
2,190 00	547265,44	1096976,73
2,220 00	547271,16	1096947,30
2,250 00	547274,29	1096917,46
2,280 00	547276,01	1096887,52
2,310 00	547277,36	1096857,55
2,340 00	547278,71	1096827,58
2,370 00	547280,06	1096797,61
2,400 00	547281,41	1096767,64
2,430 00	547279,42	1096738,03
2,456 12	547259,61	1096721,14

Příloha č.1 vytyčení

Vytyčovací body melioračního příkopu Mp4

staničení	X	Y
0,000 00	548836,91	1099192,06
0,030 00	548812,98	1099173,97
0,060 00	548789,04	1099155,89
0,090 00	548764,39	1099138,82
0,120 00	548739,10	1099122,70
0,150 00	548711,42	1099111,14
0,180 00	548683,91	1099099,18
0,210 00	548662,41	1099079,04
0,240 00	548644,50	1099054,99
0,270 00	548628,32	1099029,74
0,300 00	548613,25	1099003,81
0,330 00	548598,63	1098977,61
0,360 00	548584,05	1098951,39
0,390 00	548569,90	1098924,94
0,420 00	548556,70	1098898,01
0,450 00	548543,57	1098871,03
0,480 00	548531,35	1098843,63
0,510 00	548520,39	1098815,71
0,540 00	548493,24	1098810,97
0,570 00	548463,27	1098812,25
0,600 00	548433,29	1098813,53
0,630 00	548403,32	1098814,80
0,660 00	548373,35	1098816,08
0,690 00	548343,37	1098817,35
0,720 00	548313,40	1098818,63
0,750 00	548283,43	1098819,91
0,780 00	548253,46	1098821,18
0,810 00	548223,48	1098822,33
0,840 00	548193,50	1098823,37
0,870 00	548163,51	1098824,42
0,900 00	548133,53	1098825,46
0,930 00	548103,63	1098825,27
0,960 00	548074,41	1098818,44
0,990 00	548045,20	1098811,61
1,020 00	548015,99	1098804,78
1,050 00	547986,78	1098797,95
1,080 00	547957,56	1098791,12
1,110 00	547928,35	1098784,28
1,140 00	547899,36	1098776,60
1,170 00	547870,68	1098767,80
1,200 00	547842,02	1098758,93
1,230 00	547813,36	1098750,05
1,260 00	547784,71	1098741,17

1,290 00	547756,05	1098732,30
1,320 00	547727,39	1098723,42
1,350 00	547698,73	1098714,55
1,353.12	547695,76	1098713,62