

B-PROJEKTY Teplice s. r. o.



Výstavba inženýrských sítí v prostoru Slatinice – produktovody a trubní sítě

D.2 - IO 03 – ODVODNĚNÍ ÚZEMÍ

Dokumentace pro provádění stavby

Technická zpráva

Zak. č. 4317/DPS


Arch. č. VO-6-12271

Březen 2018

Zpracovatel:

B - PROJEKTY Teplice, s. r. o.
Kollárova 1879/11, 415 01 Teplice
tel. 417 559 111, e-mail: info@bpt.cz

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE JE DUŠEVNÍM VLASTNICTVÍM FIRMY B - PROJEKTY TEPLICE S.R.O., BEZ JEJÍHO PÍSEMNÉHO SOUHLASU NESMÍ BÝT POUŽITA
A KOPÍROVÁNA TŘETÍ OSOBOU, JÍ PŘEDÁNA ČI S NÍ JINAK NAKLÁDÁNO.

Projektant	Ing. Drvota	Manažer projektu	Ing. Macholdová	Datum 03/2018	
		Tech. kontrola	Ing. Drvota	Formát	Stupeň
Projektová kancelář: vodohospodářská					DPS
	Zakázka: Výstavba inženýrských sítí v prostoru Slatinice – produktovody a trubní sítě			Pořadové číslo D.2.1	
	Část: D.2 – IO 03 – Odvodnění území			Číslo zakázky 4317	
	Obsah: Technická zpráva			Archivní číslo	
Objednatel: Vršanská uhelná a.s.				VO-6-12271	

Obsah

1. Identifikační údaje stavby	4
2. Podklady	4
3. Úvod	4
4. Zemní práce	5
5. Technické řešení	5
5.1. Stanovení maximálního odtoku povrchových vod – příkop V.1	5
5.2. Výpočet průtoků korytem příkopu – příkop V.1	5
5.3. Výpočet průtoků propustem – příkop V.1	6
5.4. Stanovení maximálního odtoku povrchových vod – příkop B.1.1	7
5.5. Výpočet průtoků korytem příkopu – příkop B.1.1	7
5.6. Výpočet průtoků propustem – příkop B.1.1	8
5.7. Stanovení maximálního odtoku povrchových vod – příkop S.1	9
5.8. Výpočet průtoků korytem příkopu – příkop S.1	10
5.9. Výpočet průtoků propustem – příkop S.1	11
5.10. Stavebně technické řešení	12
5.10.1. Příkop V.1	12
5.10.2. Příkop B.1.1	13
5.10.3. Příkop S.1	14
6. Inženýrské sítě	15
7. Bezpečnost práce a technických zařízení	16
8. Vliv stavby na životní prostředí	16
9. Požárně bezpečnostní řešení	18
10. Souřadnice hlavních vytyčovacích bodů	19
10.1. Příkop V.1	19
10.2. Příkop B.1.1	24
10.3. Příkop S.1	27

Technická zpráva

1. Identifikační údaje stavby

Název stavby:	Výstavba inženýrských sítí v prostoru Slatinice – produktovou a trubní sítě
Část:	IO 03 – Odvodnění území
Okres:	Most
Kraj:	Ústecký
Objednatel:	Vršanská uhelná a.s.
Projektant:	Báňské projekty Teplice, a.s. Kollárova 11, 415 36 Teplice

2. Podklady

- zaměření zájmového území
- požadavky objednatele
- projektová dokumentace pro DSP

3. Úvod

Projektová dokumentace řeší navržení odvodnění území. Odvodnění území zahrnuje úpravu stávajícího odvodnění na Slatinické výsypce, odvodnění u zářezu Saxonie a odvodnění podél dálkovodů na plošině.

4. Zemní práce

Výkopové práce budou prováděny podle ČSN 73 6133 v zemině 1. třídy těžitelnosti (dle staré ČSN III 100%) s lepivostí 30 %. Výkopek bude odvážen do vzdálenosti 5 km, kde bude dočasně uskladněn a následně bude veškerý přebytečný výkopek (včetně zeminy z terénních úprav) odvezen.

5. Technické řešení

5.1. Stanovení maximálního odtoku povrchových vod – příkop V.1

Příkopem jsou odváděny vody z vlastního povodí příkopu v zájmové části.

Pro výpočet odtoků z povodí byl použit program DesQ MAX Q ver. 6

N-leté maximální průtoky a objemy PV			Povodí	Jednotky
N	doba opakování			[roky]
5	Q_{\max}	maximální průtok	0,083	$[m^3 \cdot s^{-1}]$
	W_{PVT}	objem povodňové vlny PV	591	$[m^3]$
	$W_{PVT,1d}$	objem PV vyvolaný H_{1d5}	1,2	$[10^3 \cdot m^3]$
10	Q_{\max}	maximální průtok	0,143	$[m^3 \cdot s^{-1}]$
	W_{PVT}	objem povodňové vlny PV	783	$[m^3]$
	$W_{PVT,1d}$	objem PV vyvolaný H_{1d10}	1,6	$[10^3 \cdot m^3]$
20	Q_{\max}	maximální průtok	0,203	$[m^3 \cdot s^{-1}]$
	W_{PVT}	objem povodňové vlny PV	927	$[m^3]$
	$W_{PVT,1d}$	objem PV vyvolaný H_{1d20}	1,8	$[10^3 \cdot m^3]$
50	Q_{\max}	maximální průtok	0,246	$[m^3 \cdot s^{-1}]$
	W_{PVT}	objem povodňové vlny PV	1,02	$[10^3 \cdot m^3]$
	$W_{PVT,1d}$	objem PV vyvolaný H_{1d50}	1,76	$[10^3 \cdot m^3]$
100	Q_{\max}	maximální průtok	0,278	$[m^3 \cdot s^{-1}]$
	W_{PVT}	objem povodňové vlny PV	1,08	$[10^3 \cdot m^3]$
	$W_{PVT,1d}$	objem PV vyvolaný H_{1d100}	1,73	$[10^3 \cdot m^3]$

Pro dimenzování příkopu je uvažováno s četností 20 let.

Výsledný průtok pro dimenzování příkopu V.1 je stanoven na hodnotu 0,203 m³/s

5.2. Výpočet průtoků korytem příkopu – příkop V.1

Je uvažován příkop se šířkou ve dně 0,6 m se sklony svahů 1:2.

Maximální průtok $Q_{20} = 0,203 \text{ m}^3/\text{s}$

Spád 0,42% - minimální spád

Průtok korytem

$$Q = v * F = C (R * i)^{1/2} * F$$

$$\check{s} = 0,6 \text{ m}$$

$$i = 0,0042$$

$$C = 1 / n * R^{1/6}$$

$$n = 0,04$$

hloubka vody v korytě - h

omočený obvod - O

průtočný profil - F

hydraulický poloměr - R

h m	F m ²	O m	R m	R ^{1/6}	C	v m/s	Q m ³ /s
0,1	0,08	1,0472	0,0764	0,6514	16,2847	0,2917	0,0233
0,2	0,2	1,4944	0,1338	0,7152	17,8798	0,4239	0,0848
0,3	0,36	1,9416	0,1854	0,7551	18,8782	0,5268	0,1897
0,4	0,56	2,3889	0,2344	0,7852	19,6308	0,6160	0,3449
0,5	0,8	2,8361	0,2821	0,8098	20,2457	0,6969	0,5575
0,6	1,08	3,2833	0,3289	0,8308	20,7710	0,7720	0,8338
0,7	1,4	3,7305	0,3753	0,8493	21,2324	0,8430	1,1801
0,8	1,76	4,1777	0,4213	0,8658	21,6455	0,9105	1,6025
0,9	2,16	4,6249	0,4670	0,8808	22,0207	0,9753	2,1066
1	2,6	5,0721	0,5126	0,8946	22,3650	1,0377	2,6981

Spád 16,7% - maximální spád

Průtok korytem

$$Q = v * F = C (R * i)^{1/2} * F$$

$$\check{s} = 0,6 \text{ m}$$

$$i = 0,167$$

$$C = 1 / n * R^{1/6}$$

$$n = 0,04$$

hloubka vody v korytě - h

omočený obvod - O

průtočný profil - F

hydraulický poloměr - R

h m	F m ²	O m	R m	R ^{1/6}	C	v m/s	Q m ³ /s
0,1	0,08	1,0472	0,0764	0,6514	16,2847	1,8438	0,1475
0,2	0,2	1,4944	0,1338	0,7152	17,8798	2,6794	0,5359
0,3	0,36	1,9416	0,1854	0,7551	18,8782	3,3298	1,1987
0,4	0,56	2,3889	0,2344	0,7852	19,6308	3,8934	2,1803
0,5	0,8	2,8361	0,2821	0,8098	20,2457	4,4047	3,5238
0,6	1,08	3,2833	0,3289	0,8308	20,7710	4,8799	5,2703
0,7	1,4	3,7305	0,3753	0,8493	21,2324	5,3281	7,4594
0,8	1,76	4,1777	0,4213	0,8658	21,6455	5,7551	10,1289
0,9	2,16	4,6249	0,4670	0,8808	22,0207	6,1645	13,3154
1	2,6	5,0721	0,5126	0,8946	22,3650	6,5593	17,0541

5.3. Výpočet průtoku propustem – příkop V.1Maximální průtok $Q_{20} = 0,203 \text{ m}^3/\text{s}$

Propust km 0,490-0,500

Průtok propustkem

Výpočet podle vzorce Weisbacha

$$v = (2 g * h / (1 + e + k * l / D))^{0,5}$$

$$Q = F * v$$

$$D = 0,60 \text{ m}$$

$$l = 10,00 \text{ m}$$

$$e = 0,505$$

$$h = 0,05 \text{ m}$$

$$k = 0,020736$$

D - průměr potrubí v metrech

e - součinitel drsnosti při vtoku

k - součinitel tření v závislosti na profilu ($k = 0,01989 + 0,0005078/D$)

$F \text{ v m}^2$ $2gh$ (.....) $v \text{ m/s}$ $Q \text{ m}^3/\text{s}$
 0,282743 0,981 1,850606 0,728 0,206

5.4. Stanovení maximálního odtoku povrchových vod – příkop B.1.1

Příkopem jsou odváděny vody z vlastního povodí příkopu v zájmové části.

Pro výpočet odtoků z povodí byl použit program DesQ MAX Q ver. 6

N-leté maximální průtoky a objemy PV			Povodí	Jednotky
N	doba opakování			[roky]
5	Q_{\max}	maximální průtok	0,012	$[\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}]$
	W_{PVT}	objem povodňové vlny PV	1,18	$[10^3 \cdot \text{m}^3]$
	$W_{\text{PVT},1d}$	objem PV vyvolaný H_{1d5}	1,85	$[10^3 \cdot \text{m}^3]$
10	Q_{\max}	maximální průtok	0,023	$[\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}]$
	W_{PVT}	objem povodňové vlny PV	1,65	$[10^3 \cdot \text{m}^3]$
	$W_{\text{PVT},1d}$	objem PV vyvolaný H_{1d10}	2,46	$[10^3 \cdot \text{m}^3]$
20	Q_{\max}	maximální průtok	0,033	$[\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}]$
	W_{PVT}	objem povodňové vlny PV	1,95	$[10^3 \cdot \text{m}^3]$
	$W_{\text{PVT},1d}$	objem PV vyvolaný H_{1d20}	2,77	$[10^3 \cdot \text{m}^3]$
50	Q_{\max}	maximální průtok	0,034	$[\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}]$
	W_{PVT}	objem povodňové vlny PV	1,99	$[10^3 \cdot \text{m}^3]$
	$W_{\text{PVT},1d}$	objem PV vyvolaný H_{1d50}	2,72	$[10^3 \cdot \text{m}^3]$
100	Q_{\max}	maximální průtok	0,034	$[\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}]$
	W_{PVT}	objem povodňové vlny PV	2	$[10^3 \cdot \text{m}^3]$
	$W_{\text{PVT},1d}$	objem PV vyvolaný H_{1d100}	2,66	$[10^3 \cdot \text{m}^3]$

Pro dimenzování příkopu je uvažováno s četností 20 let.

Výsledný průtok pro dimenzování příkopu B.1.1 je stanoven na hodnotu 0,033 m³/s

5.5. Výpočet průtoků korytem příkopu – příkop B.1.1

Je uvažován příkop se šířkou ve dně 0,6 m se sklony svahů 1:2.

Maximální průtok $Q_{20} = 0,033 \text{ m}^3/\text{s}$

Spád 0,61% - minimální spád

Průtok korytem	$Q = v \cdot F = C (R \cdot i)^{1/2} \cdot F$	$\check{s} = 0,6 \text{ m}$
$i = 0,0031$	$C = 1 / n \cdot R^{1/6}$	$n = 0,04$
hloubka vody v korytě - h	omočený obvod - O	
průtočný profil - F	hydraulický poloměr - R	
h m F m ²	O m R m R ^{1/6}	C
0,1 0,08	1,0472 0,0764 0,6514	16,2847
		v m/s Q m ³ /s
		0,2506 0,0200

0,2	0,2	1,4944	0,1338	0,7152	17,8798	0,3642	0,0728
0,3	0,36	1,9416	0,1854	0,7551	18,8782	0,4526	0,1629
0,4	0,56	2,3889	0,2344	0,7852	19,6308	0,5292	0,2964
0,5	0,8	2,8361	0,2821	0,8098	20,2457	0,5987	0,4790
0,6	1,08	3,2833	0,3289	0,8308	20,7710	0,6633	0,7163
0,7	1,4	3,7305	0,3753	0,8493	21,2324	0,7242	1,0139
0,8	1,76	4,1777	0,4213	0,8658	21,6455	0,7822	1,3767
0,9	2,16	4,6249	0,4670	0,8808	22,0207	0,8379	1,8098
1	2,6	5,0721	0,5126	0,8946	22,3650	0,8915	2,3180

Spád 4,99% - maximální spád

Průtok korytem

$$Q = v * F = C (R * i)^{1/2} * F$$

$$\checkmark = 0,6 \text{ m}$$

$$i = 0,0499$$

$$C = 1 / n * R^{1/6}$$

$$n = 0,04$$

hloubka vody v korytě - h

omočený obvod - O

průtočný profil - F

hydraulický poloměr - R

h m	F m ²	O m	R m	R ^{1/6}	C	v m/s	Q m ³ /s
0,1	0,08	1,0472	0,0764	0,6514	16,2847	1,0054	0,0804
0,2	0,2	1,4944	0,1338	0,7152	17,8798	1,4611	0,2922
0,3	0,36	1,9416	0,1854	0,7551	18,8782	1,8158	0,6537
0,4	0,56	2,3889	0,2344	0,7852	19,6308	2,1232	1,1890
0,5	0,8	2,8361	0,2821	0,8098	20,2457	2,4020	1,9216
0,6	1,08	3,2833	0,3289	0,8308	20,7710	2,6611	2,8740
0,7	1,4	3,7305	0,3753	0,8493	21,2324	2,9056	4,0678
0,8	1,76	4,1777	0,4213	0,8658	21,6455	3,1384	5,5235
0,9	2,16	4,6249	0,4670	0,8808	22,0207	3,3617	7,2612
1	2,6	5,0721	0,5126	0,8946	22,3650	3,5769	9,3000

5.6. Výpočet průtoku propustem – příkop B.1.1

Maximální průtok $Q_{20} = 0,033 \text{ m}^3/\text{s}$

Propust km 0,00000-0,01700

Průtok propustkem

Výpočet podle vzorce Weisbacha

$$v = (2g * h / (1 + e + k * l / D))^{0,5}$$

$$Q = F * v$$

$$D = 0,60 \text{ m}$$

$$l = 17,00 \text{ m}$$

$$e = 0,505$$

$$h = 0,06 \text{ m}$$

$$k = 0,020736$$

D - průměr potrubí v metrech

e - součinitel drsnosti při vstupu

k - součinitel tření v závislosti na profilu ($k=0,01989+0,0005078/D$)

$$F \text{ v m}^2 \quad 2gh \quad (\dots\dots\dots) \quad v \text{ m/s} \quad Q \text{ m}^3/\text{s}$$

$$0,282743 \quad 1,1772 \quad 2,092529 \quad 0,750 \quad 0,212$$

Propust km 0,18200-0,18900

Průtok propustkem

Výpočet podle vzorce Weisbacha

$$v = (2g * h / (1 + e + k * l / D))^{0,5}$$

$$Q = F \cdot v \quad D = 0,60 \text{ m} \quad l = 7,00 \text{ m}$$

$$e = 0,505 \quad h = 0,20 \text{ m}$$

$$k = 0,020736$$

D - průměr potrubí v metrech

e - součinitel drsnosti při vtoku

k - součinitel tření v závislosti na profilu ($k=0,01989+0,0005078/D$)

$$F \text{ v m}^2 \quad 2gh \quad (\dots\dots\dots) \quad v \text{ m/s} \quad Q \text{ m}^3/\text{s}$$

Propust km 0,33500-0,34200

Průtok propustkem

Výpočet podle vzorce Weisbacha

$$v = (2g \cdot h / (1 + e + k \cdot l / D))^{0,5}$$

$$Q = F \cdot v \quad D = 0,60 \text{ m} \quad l = 7,00 \text{ m}$$

$$e = 0,505 \quad h = 0,20 \text{ m}$$

$$k = 0,020736$$

D - průměr potrubí v metrech

e - součinitel drsnosti při vtoku

k - součinitel tření v závislosti na profilu ($k=0,01989+0,0005078/D$)

$$F \text{ v m}^2 \quad 2gh \quad (\dots\dots\dots) \quad v \text{ m/s} \quad Q \text{ m}^3/\text{s}$$

$$0,282743 \quad 3,924 \quad 1,746924 \quad 1,499 \quad 0,424$$

5.7. Stanovení maximálního odtoku povrchových vod – příkop S.1

Příkopem jsou odváděny vody z vlastního povodí příkopu v zájmové části.

Pro výpočet odtoků z povodí byl použit program DesQ MAX Q ver. 6

N-leté maximální průtoky a objemy PV			Povodí	Jednotky
N	doba opakování			[roky]
5	Q_{\max}	maximální průtok	0,418	$[\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}]$
	W_{PVT}	objem povodňové vlny PV	6,17	$[10^3 \cdot \text{m}^3]$
	$W_{\text{PVT},1d}$	objem PV vyvolaný H_{1d5}	10,2	$[10^3 \cdot \text{m}^3]$
10	Q_{\max}	maximální průtok	0,729	$[\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}]$
	W_{PVT}	objem povodňové vlny PV	8,18	$[10^3 \cdot \text{m}^3]$
	$W_{\text{PVT},1d}$	objem PV vyvolaný H_{1d10}	13,5	$[10^3 \cdot \text{m}^3]$
20	Q_{\max}	maximální průtok	1,02	$[\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}]$
	W_{PVT}	objem povodňové vlny PV	9,68	$[10^3 \cdot \text{m}^3]$
	$W_{\text{PVT},1d}$	objem PV vyvolaný H_{1d20}	15,3	$[10^3 \cdot \text{m}^3]$
50	Q_{\max}	maximální průtok	1,17	$[\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}]$
	W_{PVT}	objem povodňové vlny PV	10,4	$[10^3 \cdot \text{m}^3]$
	$W_{\text{PVT},1d}$	objem PV vyvolaný H_{1d50}	14,9	$[10^3 \cdot \text{m}^3]$

100	Q_{\max}	maximální průtok	1,24	$[m^3 \cdot s^{-1}]$
	W_{PVT}	objem povodňové vlny PV	10,6	$[10^3 \cdot m^3]$
	$W_{PVT,1d}$	objem PV vyvolaný H_{1d100}	14,7	$[10^3 \cdot m^3]$

Pro dimenzování příkopu je uvažováno s četností 20 let.

Výsledný průtok pro dimenzování příkopu S.1 je stanoven na hodnotu 1,02 m³/s

5.8. Výpočet průtoků korytem příkopu – příkop S.1

Je uvažován příkop se šířkou ve dně 0,6 m se sklony svahů 1:2.

Maximální průtok $Q_{20} = 1,02 \text{ m}^3/\text{s}$

Spád 0,42% - minimální spád

Průtok korytem				$Q = v * F = C(R * i)^{1/2} * F$				$\bar{s} = 0,6 \text{ m}$					
$i = 0,0042$				$C = 1 / n * R^{1/6}$				$n = 0,04$					
hloubka vody v korytě - h				omočený obvod - O									
průtočný profil - F				hydraulický poloměr - R									
h	m	F	m ²	O	m	R	m	R ^{1/6}	C	v	m/s	Q	m ³ /s
0,1		0,08	1,0472	0,0764	0,6514	16,2847	0,2917	0,0233					
0,2		0,2	1,4944	0,1338	0,7152	17,8798	0,4239	0,0848					
0,3		0,36	1,9416	0,1854	0,7551	18,8782	0,5268	0,1897					
0,4		0,56	2,3889	0,2344	0,7852	19,6308	0,6160	0,3449					
0,5		0,8	2,8361	0,2821	0,8098	20,2457	0,6969	0,5575					
0,6		1,08	3,2833	0,3289	0,8308	20,7710	0,7720	0,8338					
0,7		1,4	3,7305	0,3753	0,8493	21,2324	0,8430	1,1801					
0,8		1,76	4,1777	0,4213	0,8658	21,6455	0,9105	1,6025					
0,9		2,16	4,6249	0,4670	0,8808	22,0207	0,9753	2,1066					
1		2,6	5,0721	0,5126	0,8946	22,3650	1,0377	2,6981					

Spád 2,62%

Průtok korytem				$Q = v * F = C(R * i)^{1/2} * F$				$\bar{s} = 0,6 \text{ m}$					
$i = 0,0262$				$C = 1 / n * R^{1/6}$				$n = 0,04$					
hloubka vody v korytě - h				omočený obvod - O									
průtočný profil - F				hydraulický poloměr - R									
h	m	F	m ²	O	m	R	m	R ^{1/6}	C	v	m/s	Q	m ³ /s
0,1		0,08	1,0472	0,0764	0,6514	16,2847	0,7285	0,0583					
0,2		0,2	1,4944	0,1338	0,7152	17,8798	1,0587	0,2117					
0,3		0,36	1,9416	0,1854	0,7551	18,8782	1,3158	0,4737					
0,4		0,56	2,3889	0,2344	0,7852	19,6308	1,5385	0,8615					
0,5		0,8	2,8361	0,2821	0,8098	20,2457	1,7405	1,3924					
0,6		1,08	3,2833	0,3289	0,8308	20,7710	1,9283	2,0825					
0,7		1,4	3,7305	0,3753	0,8493	21,2324	2,1054	2,9475					
0,8		1,76	4,1777	0,4213	0,8658	21,6455	2,2741	4,0024					
0,9		2,16	4,6249	0,4670	0,8808	22,0207	2,4359	5,2615					
1		2,6	5,0721	0,5126	0,8946	22,3650	2,5919	6,7388					

5.9. Výpočet průtoku propustem – příkop S.1

Maximální průtok $Q_{20} = 1,02 \text{ m}^3/\text{s}$

Propust km 0,0000-0,0180

$Q = F \cdot v$ $D = 0,80 \text{ m}$ $l = 18,00 \text{ m}$
 $e = 0,505$ $h = 0,50 \text{ m}$
 $k = 0,020525$

D - průměr potrubí v metrech

e - součinitel drsnosti při vtoku

k - součinitel tření v závislosti na profilu

($k = 0,01989 + 0,0005078/D$)

$F \text{ m}^2$	$2gh$	(.....)	$v \text{ m/s}$	$Q \text{ m}^3/\text{s}$
0,502655	9,81	1,966807	2,233	1,123

Nekruhový profil nový

$Q = F \cdot v$

$F \text{ m}^2$	$2gh$	(.....)	$v \text{ m/s}$	$Q \text{ m}^3/\text{s}$
3	9,81	1,966807	2,233334	6,700001

Propust km 0,2492-0,2622

Průtok propustkem

Výpočet podle vzorce Weisbacha

$v = (2g \cdot h / (1 + e + k \cdot l / D))^{0,5}$

$Q = F \cdot v$ $D = 0,80 \text{ m}$ $l = 13,00 \text{ m}$
 $e = 0,505$ $h = 0,24 \text{ m}$
 $k = 0,020525$

D - průměr potrubí v metrech

e - součinitel drsnosti při vtoku

k - součinitel tření v závislosti na profilu ($k = 0,01989 + 0,0005078/D$)

$F \text{ m}^2$	$2gh$	(.....)	$v \text{ m/s}$	$Q \text{ m}^3/\text{s}$
0,502655	4,7088	1,838527	1,600	0,804

Propust km 1,98300-1,99700

$Q = F \cdot v$ $D = 0,80 \text{ m}$ $l = 14,00 \text{ m}$
 $e = 0,505$ $h = 0,15 \text{ m}$
 $k = 0,020525$

D - průměr potrubí v metrech

e - součinitel drsnosti při vtoku

k - součinitel tření v závislosti na profilu

($k=0,01989+0,0005078/D$)

F v m²	2gh	(.....)	v m/s	Q m³/s
0,502655	2,943	1,864183	1,256	0,632

Nekruhový profil nový

$Q = F \cdot v$

e= 0,505

k= 0,020525

F v m²	2gh	(.....)	v m/s	Q m³/s
3	2,943	1,864183	1,256466	3,769399

5.10. Stavebně technické řešení

5.10.1. Příkop V.1

Zářez Saxonie je odvodněn příkopem vedeným po severním okraji zářezu.

Je navržen příkop V.1 délky 644,64 m, který je veden východním směrem při okraji zářezu až do jeho nejnižšího místa a dále po stávajícím terénu až ke stávajícímu příkopu V.1, do kterého je zaústěn. Příkop je navržen lichoběžníkového profilu se šířkou ve dně 600 mm a se sklony svahů 1 : 2. V případě nepříznivé konfigurace okolního terénu budou svahy příkopu provedeny s hrázkou. Příkop je opevněn kamenným záhozem fr. 63-125 mm mocnosti 200 mm při sklonu nivelety dna příkopu do 5 %. Opevnění bude provedeno do výšky 700 mm od nivelety výkopu pro příkop. Na svahy nad opevněním bude rozprostřena zúrodnitelná zemina mocnosti 100 mm a bude provedeno osetí travní směsí. Při sklonech nižších než 0,5 % bude příkop provedený s těsněním z jílovitého materiálu mocnosti 200 mm. Při sklonu nivelety nad 5% bude příkop opevněn kamennou rovinaninou fr. min 300 mm (80 kg) mocnosti 400 mm s urovaným lícem a vyklínováním. Kameny budou uloženy v jedné vrstvě, zatlačené do podkladu, spáry budou vyplněny štěrkopískem fr. 0-4 mm. Opevnění příkopu bude zajištěno kamennými stabilizačními prahy.

V km 0,7386 bude do příkopu zaústěno odkalovací potrubí PVN. Odkalovací potrubí bude z PE DN150. Zaústění bude provedeno 200 mm nad dnem příkopu. Potrubí bude v místě zaústění opatřeno zpětnou klapkou. Okolo zaústěného potrubí (1 m proti toku a 3 m po toku) bude provedeno opevnění příkopu kamennou rovinaninou včetně dna a protilehlého svahu.

Na příkopu bude v místě křížení s komunikací zřízen propust. Celkem je navržen 1 ks propustu. Trubní propust bude zřízen z trubní ŽBE DN600 délky 10 m. Potrubí propustu bude uloženo na vrstvu hutněného štěrkopísku mocnosti 100 mm a vrstvu podkladního

betonu C 8/10 mocnosti 250 mm vyztuženou v horním a dolní části kari sítí. Na začátku a konci propustu bude pod potrubím zhotoven betonový opěrný blok z betonu C 16/20 XF1, nad potrubím bude zřízeno čelo propustu z kamenného zdiva se zábradlím z kompozitu. Do příkopu jsou zaústěny cestní příkopy přeložky komunikace.

BILANCE ZEMNÍCH PRACÍ:

výkop	2 089,15 m ³
násyp	41,21 m ³
svahování + úprava pláně	3 936,50 m ²

POPIS TRASY PŘÍKOPU:

Opevnění příkopu:

km 0,479-0,900	kamenný zához	sklon svahů příkopu 1:2
km 0,900-1,124	kamenná rovinanina	sklon svahů příkopu 1:2
km 0,900	stabilizační práh	
km 0,920	stabilizační práh	
km 0,940	stabilizační práh	
km 0,980	stabilizační práh	
km 1,020	stabilizační práh	
km 1,060	stabilizační práh	

Objekty:

km 0,490 – 0,500	trubní propust ŽBE DN600
km 0,7386	zaústění odkalovacího potrubí PVN – PE DN150

Křížení:

nadzemní vedení VN

5.10.2. Příkop B.1.1

Realizací skryvkového řezu pro uložení dálkovodů dojde k narušení stávajícího systému odvodnění. Před konečnou hranou lomu je v jižní části území navržen nový odvodňovací příkop, který odvádí povrchové vody jižním směrem.

Je navržen příkop B.1.1 délky 646,37 m, který je veden jižním směrem podél skryvkového řezu a dále podél stávající komunikace až ke stávajícímu příkopu B.1, do kterého je zaústěn. Příkop je navržen lichoběžníkového profilu se šířkou ve dně 600 mm a se sklony svahů 1 : 2.

Příkop je opevněn kamenným záhozem fr. 63-125 mm mocnosti 200 mm při sklonu nivelety dna příkopu do 5 %. Opevnění bude provedeno do výšky 700 mm od nivelety výkopu pro příkop. Na svahy nad opevněním bude rozprostřena zúrodnitelná zemina mocnosti 100 mm a bude provedeno osetí travní směsí. Při sklonech nižších než 0,5 % bude příkop provedený s těsněním z jílovitého materiálu mocnosti 200 mm. V km 0,0000 – 0,3256 je trasa příkopu vedena stávajícím korytem příkopu s obráceným sklonem nivelety dna.

Na příkopu budou v místech křížení s komunikací zřízeny propusty. Celkem jsou navrženy 3 ks propustů. Trubní propust bude zřízen z trubní ŽBE DN600 délky 17m, 7m a 7m. Potrubí propustu bude uloženo na vrstvu hutněného štěrkopísku mocnosti 100 mm a vrstvu podkladního betonu C 8/10 mocnosti 250 mm vyztuženou v horním a dolní části kari sítí. Na začátku a konci propustu bude pod potrubím zhotoven betonový opěrný blok z betonu C 16/20 XF1, nad potrubím bude zřízeno čelo propustu z kamenného zdiva se zábradlím z kompozitu.

BILANCE ZEMNÍCH PRACÍ:

výkop	1 039,94 m ³
násyp	88,99 m ³
svahování + úprava pláně	2 937,15 m ²

POPIS TRASY PŘÍKOPU:

Opevnění příkopu:

km 0,000-0,646	kamenný zához	sklon svahů příkopu 1:2
km 0,000-0,161	těsnění z jílovitého materiálu	

Objekty:

km 0,000 – 0,017	trubní propust ŽBE DN600
km 0,182 – 0,189	trubní propust ŽBE DN600
km 0,335 – 0,342	trubní propust ŽBE DN600

Křížení:

nadzemní vedení VN

5.10.3. Příkop S.1

Plošina řezu pro dálkovody je odvodněna příkopem vedeným při patě horního svahu.

Je navržen příkop S.1 délky 3124,74 m, který je veden jižním směrem při patě horního svahu až ke stávajícímu příkopu S, do kterého je zaústěn. Příkop je navržen lichoběžníkového profilu se šířkou ve dně 600 mm a se sklony svahů 1 : 2. Příkop je opevněn kamenným záhozem fr. 63-125 mm mocnosti 200 mm při sklonu nivelety dna příkopu do 5 %. Opevnění bude provedeno do výšky 700 mm od nivelety výkopu pro příkop. Na svahy nad opevněním bude rozprostřena zúrodnitelná zemina mocnosti 100 mm a bude provedeno osetí travní směsí. Při sklonech nižších než 0,5 % bude příkop provedený s těsněním z jílovitého materiálu mocnosti 200 mm.

Na příkopu budou v místech křížení s komunikací zřízeny propusty. Celkem jsou navrženy 3 ks propustů. Trubní propust bude zřízen z trubní ŽBE DN800 délky 10 m, 13 m a 14 m. Potrubí propustu bude uloženo na vrstvu hutněného štěrkopísku mocnosti 100 mm a vrstvu podkladního betonu C 8/10 mocnosti 250 mm vyztuženou v horním a dolní části kari sítí. Na začátku a konci propustu bude pod potrubím zhotoven betonový opěrný blok z betonu C 16/20 XF1, nad potrubím bude zřízeno čelo propustu z kamenného zdiva se zábradlím z kompozitu.

BILANCE ZEMNÍCH PRACÍ:

výkop	11 968,34 m ³
násyp	0,00 m ³
svahování + úprava pláně	18 105,08 m ²

POPIS TRASY PŘÍKOPU:

Opevnění příkopu:

km 0,000-3,234	kamenný zához	sklon svahů příkopu 1:2
km 0,604-3,127	kamenný zához + těsnění z jílovitého materiálu	

Objekty:

km 0,0000 – 0,0180	trubní propust ŽBE DN800
km 0,2492 – 0,2622	trubní propust ŽBE DN800
km 1,9830 – 1,9970	trubní propust ŽBE DN800

Křížení:

km 0,042	podzemní vedení vodovodu - nefunkční
----------	--------------------------------------

6. Inženýrské sítě

Stávající vedení IS je orientačně zakresleno v situacích. Před zahájením zemních prací je nutno nechat vytyčit podzemní zařízení jejich správci, v případě nutnosti bude jejich přesná poloha a hloubkové uložení ověřeno kopanými sondami. Ve vzdálenosti 2,0 m od jejich tras bude proveden ruční výkop.

V případě střetu se stávajícími IS, bude s jednotlivými správci projednáno opatření, které bude provedeno, aby nedošlo k poškození stávajících IS. O všech dohodách bude sepsáno písemné ujednání.

7. Bezpečnost práce a technických zařízení

Při realizaci stavby je nutné dodržovat platné právní normy z oblasti bezpečnosti práce a technických zařízení.

Jedná se zde zejména:

- zákon 309/2006 Sb. - Zákon, kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)
- zákon 262/2006 Sb. - Zákoník práce

Na základě těchto zákonů je nutné dodržovat ustanovení NV 591/2006 Sb. - Nařízení vlády o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

8. Vliv stavby na životní prostředí

Při realizaci stavby je nutné dodržet platné právní normy pro zamezení negativních vlivů na životní prostředí.

Během výstavby se dočasně zvýší hlučnost a prašnost v okolí stavby. Zhotovitel stavby je povinen během realizace stavby zajišťovat pořádek na staveništi a neznečišťovat veřejná prostranství, nezatěžovat jej nadměrným hlukem a v co největší míře šetřit stávající zeleň. Důsledně dodržovat použití vymezených ploch pro tuto stavbu a po jejím ukončení ji předat jejím uživatelům, resp. provozovatelům či majitelům.

V případě zásahu do cizích zařízení musí zhotovitel jejich majitele o tomto informovat a vždy učinit o tomto zásahu písemnou zprávu nebo dohodu. Po ukončení stavby je zhotovitel povinen provést úklid všech ploch, které pro realizaci stavby používal a uvést tyto do původního stavu.

Po uvedení stavby do provozu nebude mít tato negativní vliv na životní prostředí, neprodukuje žádné odpady ani škodliviny.

Stavební práce a doprovodná činnost související se stavbou bude prováděna v souladu se zákonem č.148/2006 tak, aby byly dodrženy hladiny hluku předepsané tímto zákonem.

Ochrana proti hluku a vibracím

V rámci vlastní realizace stavby dojde dočasně k některým negativním projevům a vlivům stavebního procesu. Jedná se především o hlučnost stavebních strojů při vlastním stavebním procesu a demolicích stávajících cest, prašnost a znečištění stávajících komunikací. Tyto projevy budou odstraňovány průběžně organizačními opatřeními zhotovitele stavby. Zhotovitel zajistí omezení hluku a vibrací použitím nejvhodnějších druhů a typů strojní mechanizace. Stavební práce a doprovodná činnost související se stavbou bude prováděna v souladu s nařízením vlády č. 502/2000 Sb. tak, aby byly dodrženy hladiny hluku předepsané tímto zákonem.

Ochrana proti znečišťování ovzduší výfukovými plyny a prachem

Nebude připuštěn provoz vozidel a topných zařízení, která produkují více škodlivin, než připouští příslušná vyhláška.

Ochrana proti znečištění komunikací

Zhotovitel zajistí omezené poježdění a stání vozidel a strojů mimo zpevněné plochy. Zařídí u výjezdu ze staveniště na veřejnou komunikaci očišťování kol a podvozků dopravních prostředků a stavebních strojů od nečistot.

Zábor ploch pro zařízení staveniště, jeho provoz a vizuální rušení okolí

Velikost plochy záboru bude co nejmenší a doba trvání co nejkratší v souladu s časovým harmonogramem stavby. Zařízení staveniště bude umístěno tak, aby neomezovalo zásobování okolních objektů. Pro provoz zařízení staveniště zhotovitel vypracuje takový provozní a manipulační řád, aby ani vizuálně nebylo narušováno životní prostředí.

Ochrana proti znečišťování podzemních a povrchových vod

Zhotovitel zajistí ochranu povrchových a podzemních vod před jejich znehodnocením látkami, které nejsou odpadními vodami (ropné deriváty, chemikálie, tuky, atd.) Všechny stroje a mechanismy musí být v řádném technickém stavu, prosté úkapů olejů. Pod mechanismy odstavené, parkující a dlouhodobě pracující na jednom místě budou pro zachycení havarijního úniku pohonných nebo provozních hmot vkládány zachytivé vany.

Ochrana zeleně před poškozením

Stavba nemá nároky na ochranu zeleně.

Navržená opatření při provádění stavby

Při provádění stavby je nutné zabezpečit staveniště proti vstupu nepovolaných osob na staveniště a zajistit přechodná dopravní opatření v okolí staveniště. Při provádění musí být dodržovány bezpečnostní předpisy. Staveniště musí mít zabezpečený svůj obvod proti náhodnému vstupu nepovolaných osob a musí být označené výstražnými značkami a v komunikacích dopravními značkami a světelnou signalizací.

9. Požárně bezpečnostní řešení

Základní údaje

Dokumentace řeší výstavbu odvodňovacích příkopů v zájmové lokalitě. Nově navržené odvodňovací příkopy budou zaústěny do stávajícího systému odvodnění.

Použité podklady

- zaměření zájmového území
- požadavky objednatele
- projektová dokumentace pro DUR

Použité předpisy a normy

Vyhláška č.499/2006 Sb. o dokumentaci staveb, Vyhláška MV č. 246/2001 Sb., Vyhláška č. 23/2008 Sb., ČSN 73 0873, ČSN 73 0802 a navazující normy.

Koncepce požární bezpečnosti

Odvodňovací příkopy jsou inženýrské objekty, na které se podle vyhlášky č.499/2006 Sb. požárně bezpečnostní řešení nezpracovává (nemají charakter pozemního objektu).

Závěr

Stavba je navržena v souladu s požadavky předpisů a norem požární bezpečnosti staveb.

10. Souřadnice hlavních vytyčovacích bodů

10.1. Příkop V.1

Přímá			
Popis:	Staničení	X:	Y:
ZU:	km: 0 m: 000.000	-987856.657	- 794915.184
TK:	km: 0 m: 057.256	-987892.398	- 794959.914

Parametry přímé:

Parameter	Hodnota:	Parameter	Hodnota
Délka:	57.256	Směrník:	242.918

Vytyčovací body oblouku:

Popis:	Staničení	X	Y
TK:	km: 0 m: 057.256	-987892.398	- 794959.914
Střed:		-987888.492	- 794963.035
KT:	km: 0 m: 059.753	-987893.416	- 794962.165

Parametry oblouku:

Parameter	Hodnota	Parameter	Hodnota
Středový úhel (alfa):	28° 36' 28.0754"	Typ:	Pravý
Poloměr:	5.000		
Délka:	2.497	Délka tečny:	1.275
Vzepětí oblouku:	0.155	Vzdálenost: Vrchol oblouku- průsečík tečen:	0.160
Délka tětivy:	2.471	Směrník:	227.025

Přímá			
Popis:	Staničení	X:	Y:
KT:	km: 0 m: 059.753	-987893.416	- 794962.165
TK:	km: 0 m: 072.752	-987895.677	- 794974.967

Parametry přímé:

Parameter	Hodnota:	Parameter	Hodnota
Délka:	12.999	Směrník:	211.132

Vytyčovací body oblouku:

Popis:	Staničení	X	Y
TK:	km: 0 m: 072.752	-987895.677	- 794974.967
Střed:		-987900.601	- 794974.097
KT:	km: 0 m: 078.829	-987899.703	- 794979.016

Parametry oblouku:

Parameter	Hodnota	Parameter	Hodnota
Středový úhel	69° 38'	Typ:	Levý

(alfa):	22.1810"		
Poloměr:	5.000		
Délka:	6.077	Délka tečny:	3.478
Vzepětí oblouku:	0.895	Vzdálenost: Vrchol oblouku- průsečík tečen:	1.090
Délka tětivy:	5.710	Směrník:	249.820

Přímá

Popis:	Staničení	X:	Y:
KT:	km: 0 m: 078.829	-987899.703	- 794979.016
TK:	km: 0 m: 166.282	-987985.735	- 794994.715

Parametry přímé:

Parameter	Hodnota:	Parameter	Hodnota
Délka:	87.452	Směrník:	288.509

Vytyčovací body oblouku:

Popis:	Staničení	X	Y
TK:	km: 0 m: 166.282	-987985.735	- 794994.715
Střed:		-987982.145	- 795014.390
KT:	km: 0 m: 169.980	-987989.292	- 794995.711

Parametry oblouku:

Parameter	Hodnota	Parameter	Hodnota
Středový úhel (alfa):	10° 35' 46.4127"	Typ:	Pravý
Poloměr:	20.000		
Délka:	3.699	Délka tečny:	1.855
Vzepětí oblouku:	0.085	Vzdálenost: Vrchol oblouku- průsečík tečen:	0.086
Délka tětivy:	3.694	Směrník:	282.622

Přímá			
Popis:	Staničení	X:	Y:
KT:	km: 0 m: 169.980	-987989.292	- 794995.711
TK:	km: 0 m: 219.465	-988035.509	- 795013.395

Parametry přímé:

Parameter	Hodnota:	Parameter	Hodnota
Délka:	49.485	Směrník:	276.735

Vytyčovací body oblouku:

Popis:	Staničení	X	Y
TK:	km: 0 m: 219.465	-988035.509	- 795013.395
Střed:		-988028.362	-

			795032.074
KT:	km: 0 m: 222.294	-988038.071	- 795014.589

Parametry oblouku:

Parameter	Hodnota	Parameter	Hodnota
Středový úhel (alfa):	08° 06' 16.9057"	Typ:	Pravý
Poloměr:	20.000		
Délka:	2.829	Délka tečny:	1.417
Vzepětí oblouku:	0.050	Vzdálenost: Vrchol oblouku-průsečík tečen:	0.050
Délka tětivy:	2.827	Směrník:	272.233

Přímá

Popis:	Staničení	X:	Y:
KT:	km: 0 m: 222.294	-988038.071	- 795014.589
TK:	km: 0 m: 274.706	-988083.892	- 795040.033

Parametry přímé:

Parameter	Hodnota:	Parameter	Hodnota
Délka:	52.412	Směrník:	267.730

Vytyčovací body oblouku:

Popis:	Staničení	X	Y
TK:	km: 0 m: 274.706	-988083.892	- 795040.033
Střed:		-988093.602	- 795022.548
KT:	km: 0 m: 280.920	-988089.703	- 795042.164

Parametry oblouku:

Parameter	Hodnota	Parameter	Hodnota
Středový úhel (alfa):	17° 48' 06.6185"	Typ:	Levý
Poloměr:	20.000		
Délka:	6.214	Délka tečny:	3.132
Vzepětí oblouku:	0.241	Vzdálenost: Vrchol oblouku-průsečík tečen:	0.244
Délka tětivy:	6.189	Směrník:	277.620

Přímá

Popis:	Staničení	X:	Y:
KT:	km: 0 m: 280.920	-988089.703	- 795042.164
TK:	km: 0 m: 304.068	-988112.407	- 795046.677

Parametry přímé:

Parameter	Hodnota:	Parameter	Hodnota
Délka:	23.148	Směrník:	287.510

Vytyčovací body oblouku:

Popis:	Staničení	X	Y
--------	-----------	---	---

TK:	km: 0 m: 304.068	-988112.407	- 795046.677
Střed:		-988108.508	- 795066.293
KT:	km: 0 m: 310.670	-988118.554	- 795048.999

Parametry oblouku:

Parameter	Hodnota	Parameter	Hodnota
Středový úhel (alfa):	18° 54' 41.4508"	Typ:	Pravý
Poloměr:	20.000		
Délka:	6.601	Délka tečny:	3.331
Vzepětí oblouku:	0.272	Vzdálenost: Vrchol oblouku-průsečík tečen:	0.275
Délka tětivy:	6.571	Směrník:	277.004

Přímá

Popis:	Staničení	X:	Y:
KT:	km: 0 m: 310.670	-988118.554	- 795048.999
TK:	km: 0 m: 367.791	-988167.947	- 795077.691

Parametry přímé:

Parameter	Hodnota:	Parameter	Hodnota
Délka:	57.121	Směrník:	266.497

Vytyčovací body oblouku:

Popis:	Staničení	X	Y
TK:	km: 0 m: 367.791	-988167.947	- 795077.691
Střed:		-988157.901	- 795094.985
KT:	km: 0 m: 372.131	-988171.435	- 795080.260

Parametry oblouku:

Parameter	Hodnota	Parameter	Hodnota
Středový úhel (alfa):	12° 25' 59.4874"	Typ:	Pravý
Poloměr:	20.000		
Délka:	4.340	Délka tečny:	2.179
Vzepětí oblouku:	0.118	Vzdálenost: Vrchol oblouku-průsečík tečen:	0.118
Délka tětivy:	4.331	Směrník:	259.590

Přímá

Popis:	Staničení	X:	Y:
KT:	km: 0 m: 372.131	-988171.435	- 795080.260
TK:	km: 0 m: 405.832	-988196.248	- 795103.065

Parametry přímé:

Parameter	Hodnota:	Parameter	Hodnota
Délka:	33.701	Směrník:	252.683

Vytýčovací body oblouku:

Popis:	Staničení	X	Y
TK:	km: 0 m: 405.832	-988196.248	- 795103.065
Střed:		-988182.714	- 795117.791
KT:	km: 0 m: 409.447	-988198.674	- 795105.738

Parametry oblouku:

Parameter	Hodnota	Parameter	Hodnota
Středový úhel (alfa):	10° 21' 22.6967"	Typ:	Pravý
Poloměr:	20.000		
Délka:	3.615	Délka tečny:	1.812
Vzepětí oblouku:	0.082	Vzdálenost: Vrchol oblouku-průsečík tečen:	0.082
Délka tětivy:	3.610	Směrník:	246.929

Přímá

Popis:	Staničení	X:	Y:
KT:	km: 0 m: 409.447	-988198.674	- 795105.738
TK:	km: 0 m: 433.080	-988212.916	- 795124.598

Parametry přímé:

Parameter	Hodnota:	Parameter	Hodnota
Délka:	23.633	Směrník:	241.175

Vytýčovací body oblouku:

Popis:	Staničení	X	Y
TK:	km: 0 m: 433.080	-988212.916	- 795124.598
Střed:		-988228.877	- 795112.545
KT:	km: 0 m: 434.458	-988213.783	- 795125.668

Parametry oblouku:

Parameter	Hodnota	Parameter	Hodnota
Středový úhel (alfa):	03° 56' 47.6624"	Typ:	Levý
Poloměr:	20.000		
Délka:	1.378	Délka tečny:	0.689
Vzepětí oblouku:	0.012	Vzdálenost: Vrchol oblouku-průsečík tečen:	0.012
Délka tětivy:	1.377	Směrník:	243.368

Přímá

Popis:	Staničení	X:	Y:
KT:	km: 0 m: 434.458	-988213.783	- 795125.668
TK:	km: 0 m: 454.404	-988226.870	- 795140.720

Parametry přímé:

Parameter	Hodnota:	Parameter	Hodnota
Délka:	19.946	Směrník:	245.561

Vytýčovací body oblouku:

Popis:	Staničení	X	Y
TK:	km: 0 m: 454.404	-988226.870	- 795140.720
Střed:		-988230.643	- 795137.439
KT:	km: 0 m: 457.813	-988229.781	- 795142.365

Parametry oblouku:

Parameter	Hodnota	Parameter	Hodnota
Středový úhel (alfa):	39° 03' 51.9587"	Typ:	Levý
Poloměr:	5.000		
Délka:	3.409	Délka tečny:	1.774
Vzepětí oblouku:	0.288	Vzdálenost: Vrchol oblouku-průsečík tečen:	0.305
Délka tětivy:	3.343	Směrník:	267.263

Přímá

Popis:	Staničení	X:	Y:
KT:	km: 0 m: 457.813	-988229.781	- 795142.365
TK:	km: 0 m: 474.219	-988245.942	- 795145.194

Parametry přímé:

Parameter	Hodnota:	Parameter	Hodnota
Délka:	16.406	Směrník:	288.966

Vytýčovací body oblouku:

Popis:	Staničení	X	Y
TK:	km: 0 m: 474.219	-988245.942	- 795145.194
Střed:		-988245.079	- 795150.119
KT:	km: 0 m: 479.935	-988249.919	- 795148.861

Parametry oblouku:

Parameter	Hodnota	Parameter	Hodnota
Středový úhel (alfa):	65° 30' 01.0647"	Typ:	Pravý
Poloměr:	5.000		
Délka:	5.716	Délka tečny:	3.216
Vzepětí oblouku:	0.795	Vzdálenost: Vrchol oblouku-průsečík tečen:	0.945
Délka tětivy:	5.410	Směrník:	252.576

Přímá

Popis:	Staničení	X:	Y:
KT:	km: 0 m: 479.935	-988249.919	- 795148.861

TK:	km: 0 m: 500.767	-988255.159	- 795169.023
-----	---------------------	-------------	-----------------

Parametry přímé:

Parameter	Hodnota:	Parameter	Hodnota
Délka:	20.832	Směrník:	216.187

Vytyčovací body oblouku:

Popis:	Staničení	X	Y
TK:	km: 0 m: 500.767	-988255.159	- 795169.023
Střed:		-988269.676	- 795165.250
KT:	km: 0 m: 506.971	-988257.899	- 795174.540

Parametry oblouku:

Parameter	Hodnota	Parameter	Hodnota
Středový úhel (alfa):	23° 41' 56.9074"	Typ:	Levý
Poloměr:	15.000		
Délka:	6.204	Délka tečny:	3.147
Vzepětí oblouku:	0.320	Vzdálenost: Vrchol oblouku- průsečík tečen:	0.327
Délka tětivy:	6.160	Směrník:	229.354

Přímá

Popis:	Staničení	X:	Y:
KT:	km: 0 m: 506.971	-988257.899	- 795174.540
TK:	km: 0 m: 551.113	-988285.238	- 795209.197

Parametry přímé:

Parameter	Hodnota:	Parameter	Hodnota
Délka:	44.142	Směrník:	242.520

Vytyčovací body oblouku:

Popis:	Staničení	X	Y
TK:	km: 0 m: 551.113	-988285.238	- 795209.197
Střed:		-988269.536	- 795221.584
KT:	km: 0 m: 557.557	-988288.352	- 795214.806

Parametry oblouku:

Parameter	Hodnota	Parameter	Hodnota
Středový úhel (alfa):	18° 27' 33.5747"	Typ:	Pravý
Poloměr:	20.000		
Délka:	6.444	Délka tečny:	3.250
Vzepětí oblouku:	0.259	Vzdálenost: Vrchol oblouku- průsečík tečen:	0.262
Délka tětivy:	6.416	Směrník:	232.265

Přímá

Popis:	Staničení	X:	Y:
KT:	km: 0 m: 557.557	-988288.352	- 795214.806

TK:	km: 0 m: 621.917	-988310.163	- 795275.359
-----	---------------------	-------------	-----------------

Parametry přímé:

Parameter	Hodnota:	Parameter	Hodnota
Délka:	64.361	Směrník:	222.009

Vytyčovací body oblouku:

Popis:	Staničení	X	Y
TK:	km: 0 m: 621.917	-988310.163	- 795275.359
Střed:		-988291.346	- 795282.137
KT:	km: 0 m: 632.574	-988310.997	- 795285.857

Parametry oblouku:

Parameter	Hodnota	Parameter	Hodnota
Středový úhel (alfa):	30° 31' 45.3712"	Typ:	Pravý
Poloměr:	20.000		
Délka:	10.657	Délka tečny:	5.458
Vzepětí oblouku:	0.706	Vzdálenost: Vrchol oblouku- průsečík tečen:	0.731
Délka tětivy:	10.531	Směrník:	205.049

Přímá

Popis:	Staničení	X:	Y:
KT:	km: 0 m: 632.574	-988310.997	- 795285.857
TK:	km: 0 m: 683.695	-988301.487	- 795336.086

Parametry přímé:

Parameter	Hodnota:	Parameter	Hodnota
Délka:	51.121	Směrník:	188.088

Vytyčovací body oblouku:

Popis:	Staničení	X	Y
TK:	km: 0 m: 683.695	-988301.487	- 795336.086
Střed:		-988321.138	- 795339.806
KT:	km: 0 m: 685.666	-988301.217	- 795338.037

Parametry oblouku:

Parameter	Hodnota	Parameter	Hodnota
Středový úhel (alfa):	05° 38' 44.2092"	Typ:	Levý
Poloměr:	20.000		
Délka:	1.971	Délka tečny:	0.986
Vzepětí oblouku:	0.024	Vzdálenost: Vrchol oblouku- průsečík tečen:	0.024

Délka tělivity: 1.970 Směrník: 191.224

Přímá

Popis:	Staničení	X:	Y:
KT:	km: 0 m: 685.666	-988301.217	- 795338.037
TK:	km: 0 m: 776.642	-988293.169	- 795428.656

Parametry přímé:

Parameter	Hodnota:	Parameter	Hodnota
Délka:	90.976	Směrník:	194.361

Vytvčovací body oblouku:

Popis:	Staničení	X	Y
TK:	km: 0 m: 776.642	-988293.169	- 795428.656
Střed:		-988273.247	- 795426.887
KT:	km: 0 m: 782.490	-988291.813	- 795434.324

Parametry oblouku:

Parameter	Hodnota	Parameter	Hodnota
Středový úhel (alfa):	16° 45' 10.3522"	Typ:	Pravý
Poloměr:	20.000		
Délka:	5.848	Délka tečny:	2.945
Vzepětí oblouku:	0.213	Vzdálenost: Vrchol oblouku-průsečík tečen:	0.216
Délka tělivity:	5.827	Směrník:	185.054

Přímá

Popis:	Staničení	X:	Y:
KT:	km: 0 m: 782.490	-988291.813	- 795434.324
TK:	km: 0 m: 916.462	-988241.999	- 795558.690

Parametry přímé:

Parameter	Hodnota:	Parameter	Hodnota
Délka:	133.972	Směrník:	175.747

Vytvčovací body oblouku:

Popis:	Staničení	X	Y
TK:	km: 0 m: 916.462	-988241.999	- 795558.690
Střed:		-988223.433	- 795551.254
KT:	km: 0 m: 926.536	-988236.104	- 795566.728

Parametry oblouku:

Parameter	Hodnota	Parameter	Hodnota
Středový úhel (alfa):	28° 51' 36.9301"	Typ:	Pravý
Poloměr:	20.000		
Délka:	10.074	Délka tečny:	5.146
Vzepětí oblouku:	0.631	Vzdálenost: Vrchol oblouku-průsečík tečen:	0.652
Délka tělivity:	9.968	Směrník:	159.713

Přímá

Popis:	Staničení	X:	Y:
KT:	km: 0 m: 926.536	-988236.104	- 795566.728
TK:	km: 1 m: 059.509	-988133.221	- 795650.972

Parametry přímé:

Parameter	Hodnota:	Parameter	Hodnota
Délka:	132.973	Směrník:	143.680

Vytvčovací body oblouku:

Popis:	Staničení	X	Y
TK:	km: 1 m: 059.509	-988133.221	- 795650.972
Střed:		-988145.892	- 795666.446
KT:	km: 1 m: 061.250	-988131.924	- 795652.132

Parametry oblouku:

Parameter	Hodnota	Parameter	Hodnota
Středový úhel (alfa):	04° 59' 17.3143"	Typ:	Levý
Poloměr:	20.000		
Délka:	1.741	Délka tečny:	0.871
Vzepětí oblouku:	0.019	Vzdálenost: Vrchol oblouku-průsečík tečen:	0.019
Délka tělivity:	1.741	Směrník:	146.451

Přímá

Popis:	Staničení	X:	Y:
KT:	km: 1 m: 061.250	-988131.924	- 795652.132
KU:	km: 1 m: 124.438	-988086.701	- 795696.263

Parametry přímé:

Parameter	Hodnota:	Parameter	Hodnota
Délka:	63.188	Směrník:	149.222

10.2. Příkop B.1.1

Přímá			
Popis:	Staničení	X:	Y:
ZU:	km: 0 m: 000.000	-991249.010	- 794089.579
TK:	km: 0 m: 017.194	-991231.816	- 794089.578

Parametry přímé:

Parameter	Hodnota:	Parameter	Hodnota
Délka:	17.194	Směrník:	99.995

Vytvčovací body oblouku:

Popis:	Staničení	X	Y
TK:	km: 0 m: 017.194	-991231.816	- 794089.578
Střed:		-991231.816	- 794093.578
KT:	km: 0 m: 020.225	-991229.068	- 794090.672

Parametry oblouku:

Parameter	Hodnota	Parameter	Hodnota
Středový úhel (alfa):	43° 24' 39.1086"	Typ:	Levý
Poloměr:	4.000		
Délka:	3.031	Délka tečny:	1.592
Vzepětí oblouku:	0.284	Vzdálenost: Vrchol oblouku-průsečík tečen:	0.305
Délka tětivy:	2.959	Směrník:	124.112

Přímá			
Popis:	Staničení	X:	Y:
KT:	km: 0 m: 020.225	-991229.068	- 794090.672
TK:	km: 0 m: 091.694	-991177.145	- 794139.783

Parametry přímé:

Parameter	Hodnota:	Parameter	Hodnota
Délka:	71.470	Směrník:	148.229

Vytvčovací body oblouku:

Popis:	Staničení	X	Y
TK:	km: 0 m: 091.694	-991177.145	- 794139.783
Střed:		-991039.712	- 793994.483
KT:	km: 0 m: 096.350	-991173.725	- 794142.943

Parametry oblouku:

Parameter	Hodnota	Parameter	Hodnota
Středový úhel (alfa):	01° 20' 01.7395"	Typ:	Pravý
Poloměr:	200.000		

Délka:	4.656	Délka tečny:	2.328
Vzepětí oblouku:	0.014	Vzdálenost: Vrchol oblouku-průsečík tečen:	0.014
Délka tětivy:	4.656	Směrník:	147.488

Přímá			
Popis:	Staničení	X:	Y:
KT:	km: 0 m: 096.350	-991173.725	- 794142.943
TK:	km: 0 m: 160.641	-991126.003	- 794186.022

Parametry přímé:

Parameter	Hodnota:	Parameter	Hodnota
Délka:	64.290	Směrník:	146.747

Vytvčovací body oblouku:

Popis:	Staničení	X	Y
TK:	km: 0 m: 160.641	-991126.003	- 794186.022
Střed:		-991119.302	- 794178.599
KT:	km: 0 m: 169.497	-991117.794	- 794188.485

Parametry oblouku:

Parameter	Hodnota	Parameter	Hodnota
Středový úhel (alfa):	50° 44' 41.3203"	Typ:	Pravý
Poloměr:	10.000		
Délka:	8.857	Délka tečny:	4.742
Vzepětí oblouku:	0.965	Vzdálenost: Vrchol oblouku-průsečík tečen:	1.068
Délka tětivy:	8.570	Směrník:	118.555

Přímá			
Popis:	Staničení	X:	Y:
KT:	km: 0 m: 169.497	-991117.794	- 794188.485
TK:	km: 0 m: 179.445	-991107.960	- 794186.985

Parametry přímé:

Parameter	Hodnota:	Parameter	Hodnota
Délka:	9.948	Směrník:	90.364

Vytvčovací body oblouku:

Popis:	Staničení	X	Y
TK:	km: 0 m: 179.445	-991107.960	- 794186.985
Střed:		-991107.734	- 794188.468
KT:	km: 0 m: 181.805	-991106.250	- 794188.245

Parametry oblouku:

Parameter	Hodnota	Parameter	Hodnota
Středový úhel (alfa):	90° 08' 54.7831"	Typ:	Levý
Poloměr:	1.500		
Délka:	2.360	Délka tečny:	1.504
Vzepětí oblouku:	0.441	Vzdálenost: Vrchol oblouku- průsečík tečen:	0.624
Délka tětivy:	2.124	Směrník:	140.446

Přímá

Popis:	Staničení	X:	Y:
KT:	km: 0 m: 181.805	-991106.250	- 794188.245
TK:	km: 0 m: 189.501	-991105.110	- 794195.856

Parametry přímé:

Parameter	Hodnota:	Parameter	Hodnota
Délka:	7.696	Směrník:	190.529

Vytyčovací body oblouku:

Popis:	Staničení	X	Y
TK:	km: 0 m: 189.501	-991105.110	- 794195.856
Střed:		-991102.143	- 794195.411
KT:	km: 0 m: 194.166	-991101.745	- 794198.385

Parametry oblouku:

Parameter	Hodnota	Parameter	Hodnota
Středový úhel (alfa):	89° 05' 50.8433"	Typ:	Pravý
Poloměr:	3.000		
Délka:	4.665	Délka tečny:	2.953
Vzepětí oblouku:	0.862	Vzdálenost: Vrchol oblouku- průsečík tečen:	1.210
Délka tětivy:	4.209	Směrník:	141.030

Přímá

Popis:	Staničení	X:	Y:
KT:	km: 0 m: 194.166	-991101.745	- 794198.385
TK:	km: 0 m: 197.224	-991098.714	- 794197.979

Parametry přímé:

Parameter	Hodnota:	Parameter	Hodnota
Délka:	3.058	Směrník:	91.532

Vytyčovací body oblouku:

Popis:	Staničení	X	Y
TK:	km: 0 m: 197.224	-991098.714	- 794197.979
Střed:		-991094.735	- 794227.714

KT:	km: 0 m: 202.463	-991093.487	- 794197.740
-----	---------------------	-------------	-----------------

Parametry oblouku:

Parameter	Hodnota	Parameter	Hodnota
Středový úhel (alfa):	10° 00' 23.6464"	Typ:	Levý
Poloměr:	30.000		
Délka:	5.239	Délka tečny:	2.626
Vzepětí oblouku:	0.114	Vzdálenost: Vrchol oblouku- průsečík tečen:	0.115
Délka tětivy:	5.233	Směrník:	97.091

Přímá

Popis:	Staničení	X:	Y:
KT:	km: 0 m: 202.463	-991093.487	- 794197.740
TK:	km: 0 m: 227.528	-991068.444	- 794198.783

Parametry přímé:

Parameter	Hodnota:	Parameter	Hodnota
Délka:	25.065	Směrník:	102.650

Vytyčovací body oblouku:

Popis:	Staničení	X	Y
TK:	km: 0 m: 227.528	-991068.444	- 794198.783
Střed:		-991070.525	- 794248.740
KT:	km: 0 m: 229.129	-991066.846	- 794198.876

Parametry oblouku:

Parameter	Hodnota	Parameter	Hodnota
Středový úhel (alfa):	01° 50' 04.2957"	Typ:	Levý
Poloměr:	50.000		
Délka:	1.601	Délka tečny:	0.801
Vzepětí oblouku:	0.006	Vzdálenost: Vrchol oblouku- průsečík tečen:	0.006
Délka tětivy:	1.601	Směrník:	103.669

Přímá

Popis:	Staničení	X:	Y:
KT:	km: 0 m: 229.129	-991066.846	- 794198.876
TK:	km: 0 m: 257.889	-991038.163	- 794200.992

Parametry přímé:

Parameter	Hodnota:	Parameter	Hodnota
Délka:	28.761	Směrník:	104.689

Vytyčovací body oblouku:

Popis:	Staničení	X	Y
TK:	km: 0 m:	-991038.163	-

	257.889		794200.992
Střed:	-991039.635	-	794220.938
KT:	km: 0 m: 266.658	-991029.835	- 794203.503

Parametry oblouku:

Parameter	Hodnota	Parameter	Hodnota
Středový úhel (alfa):	25° 07' 10.4212"	Typ:	Levý
Poloměr:	20.000		
Délka:	8.768	Délka tečny:	4.456
Vzepětí oblouku:	0.479	Vzdálenost: Vrchol oblouku- průsečík tečen:	0.490
Délka tětivy:	8.698	Směrník:	118.644

Přímá

Popis:	Staničení	X:	Y:
KT:	km: 0 m: 266.658	-991029.835	- 794203.503
TK:	km: 0 m: 293.886	-991006.099	- 794216.844

Parametry přímé:

Parameter	Hodnota:	Parameter	Hodnota
Délka:	27.228	Směrník:	132.599

Vytvářecí body oblouku:

Popis:	Staničení	X	Y
TK:	km: 0 m: 293.886	-991006.099	- 794216.844
Střed:	-991020.799	-	794242.996
KT:	km: 0 m: 297.891	-991002.749	- 794219.033

Parametry oblouku:

Parameter	Hodnota	Parameter	Hodnota
Středový úhel (alfa):	07° 38' 52.2699"	Typ:	Levý
Poloměr:	30.000		
Délka:	4.004	Délka tečny:	2.005
Vzepětí oblouku:	0.067	Vzdálenost: Vrchol oblouku- průsečík tečen:	0.067
Délka tětivy:	4.001	Směrník:	136.848

Přímá

Popis:	Staničení	X:	Y:
KT:	km: 0 m: 297.891	-991002.749	- 794219.033
TK:	km: 0 m: 325.565	-990980.644	- 794235.683

Parametry přímé:

Parameter	Hodnota:	Parameter	Hodnota
Délka:	27.674	Směrník:	141.097

Vytvářecí body oblouku:

Popis:	Staničení	X	Y
TK:	km: 0 m: 325.565	-990980.644	- 794235.683
Střed:	-990977.636	-	794231.689
KT:	km: 0 m: 332.602	-990974.184	- 794235.307

Parametry oblouku:

Parameter	Hodnota	Parameter	Hodnota
Středový úhel (alfa):	80° 38' 21.7272"	Typ:	Pravý
Poloměr:	5.000		
Délka:	7.037	Délka tečny:	4.243
Vzepětí oblouku:	1.188	Vzdálenost: Vrchol oblouku- průsečík tečen:	1.558
Délka tětivy:	6.471	Směrník:	96.297

Přímá

Popis:	Staničení	X:	Y:
KT:	km: 0 m: 332.602	-990974.184	- 794235.307
TK:	km: 0 m: 341.958	-990967.415	- 794228.849

Parametry přímé:

Parameter	Hodnota:	Parameter	Hodnota
Délka:	9.356	Směrník:	51.498

Vytvářecí body oblouku:

Popis:	Staničení	X	Y
TK:	km: 0 m: 341.958	-990967.415	- 794228.849
Střed:	-990966.380	-	794229.934
KT:	km: 0 m: 344.046	-990965.496	- 794228.723

Parametry oblouku:

Parameter	Hodnota	Parameter	Hodnota
Středový úhel (alfa):	79° 46' 00.8297"	Typ:	Levý
Poloměr:	1.500		
Délka:	2.088	Délka tečny:	1.253
Vzepětí oblouku:	0.349	Vzdálenost: Vrchol oblouku- průsečík tečen:	0.455
Délka tětivy:	1.924	Směrník:	95.812

Přímá

Popis:	Staničení	X:	Y:
KT:	km: 0 m: 344.046	-990965.496	- 794228.723
TK:	km: 0 m: 381.701	-990935.076	- 794250.916

Parametry přímé:

Parameter	Hodnota:	Parameter	Hodnota
Délka:	37.655	Směrník:	140.127

Vytyčovací body oblouku:

Popis:	Staničení	X	Y
TK:	km: 0 m: 381.701	-990935.076	- 794250.916
Střed:		-990923.288	- 794234.760
KT:	km: 0 m: 382.986	-990934.014	- 794251.640

Parametry oblouku:

Parameter	Hodnota	Parameter	Hodnota
Středový úhel (alfa):	03° 40' 56.5739"	Typ:	Pravý
Poloměr:	20.000		
Délka:	1.285	Délka tečny:	0.643
Vzepětí oblouku:	0.010	Vzdálenost: Vrchol oblouku- průsečík tečen:	0.010
Délka tětivy:	1.285	Směrník:	138.082

Přímá

Popis:	Staničení	X:	Y:
KT:	km: 0 m: 382.986	-990934.014	- 794251.640
TK:	km: 0 m: 421.853	-990901.210	- 794272.484

Parametry přímé:

Parameter	Hodnota:	Parameter	Hodnota
Délka:	38.866	Směrník:	136.036

10.3. Příkop S.1

Přímá

Popis:	Staničení	X:	Y:
ZU:	km: 0 m: 000.000	-991618.625	- 794568.592
TK:	km: 0 m: 019.610	-991601.098	- 794577.387

Parametry přímé:

Parameter	Hodnota:	Parameter	Hodnota
Délka:	19.610	Směrník:	129.608

Vytyčovací body oblouku:

Popis:	Staničení	X	Y
TK:	km: 0 m: 019.610	-991601.098	- 794577.387
Střed:		-991596.613	- 794568.449
KT:	km: 0 m: 022.125	-991598.733	- 794578.222

Parametry oblouku:

Vytyčovací body oblouku:

Popis:	Staničení	X	Y
TK:	km: 0 m: 421.853	-990901.210	- 794272.484
Střed:		-990885.121	- 794247.163
KT:	km: 0 m: 438.985	-990884.971	- 794277.163

Parametry oblouku:

Parameter	Hodnota	Parameter	Hodnota
Středový úhel (alfa):	32° 43' 12.3778"	Typ:	Pravý
Poloměr:	30.000		
Délka:	17.132	Délka tečny:	8.807
Vzepětí oblouku:	1.215	Vzdálenost: Vrchol oblouku- průsečík tečen:	1.266
Délka tětivy:	16.900	Směrník:	117.858

Přímá

Popis:	Staničení	X:	Y:
KT:	km: 0 m: 438.985	-990884.971	- 794277.163
KU:	km: 0 m: 646.373	-990677.585	- 794276.121

Parametry přímé:

Parameter	Hodnota:	Parameter	Hodnota
Délka:	207.388	Směrník:	99.680

Parameter	Hodnota	Parameter	Hodnota
Středový úhel (alfa):	14° 24' 32.6595"	Typ:	Pravý
Poloměr:	10.000		
Délka:	2.515	Délka tečny:	1.264
Vzepětí oblouku:	0.079	Vzdálenost: Vrchol oblouku- průsečík tečen:	0.080
Délka tětivy:	2.508	Směrník:	121.603

Přímá

Popis:	Staničení	X:	Y:
KT:	km: 0 m: 022.125	-991598.733	- 794578.222
TK:	km: 0 m: 061.952	-991559.811	- 794586.664

Parametry přímé:

Parameter	Hodnota:	Parameter	Hodnota
Délka:	39.827	Směrník:	113.598

Vytyčovací body oblouku:

Popis:	Staničení	X	Y
TK:	km: 0 m: 061.952	-991559.811	- 794586.664
Střed:		-991557.691	- 794576.891
KT:	km: 0 m: 067.889	-991553.981	- 794586.177

Parametry oblouku:

Parameter	Hodnota	Parameter	Hodnota
Středový úhel (alfa):	34° 01' 01.9472"	Typ:	Pravý
Poloměr:	10.000		
Délka:	5.937	Délka tečny:	3.059
Vzepětí oblouku:	0.437	Vzdálenost: Vrchol oblouku-průsečík tečen:	0.457
Délka tětivy:	5.850	Směrník:	94.699

Přímá

Popis:	Staničení	X:	Y:
KT:	km: 0 m: 067.889	-991553.981	- 794586.177
TK:	km: 0 m: 244.505	-991389.972	- 794520.647

Parametry přímé:

Parameter	Hodnota:	Parameter	Hodnota
Délka:	176.616	Směrník:	75.801

Vytvčovací body oblouku:

Popis:	Staničení	X	Y
TK:	km: 0 m: 244.505	-991389.972	- 794520.647
Střed:		-991397.392	- 794502.075
KT:	km: 0 m: 245.643	-991388.927	- 794520.195

Parametry oblouku:

Parameter	Hodnota	Parameter	Hodnota
Středový úhel (alfa):	03° 15' 36.2854"	Typ:	Pravý
Poloměr:	20.000		
Délka:	1.138	Délka tečny:	0.569
Vzepětí oblouku:	0.008	Vzdálenost: Vrchol oblouku-průsečík tečen:	0.008
Délka tětivy:	1.138	Směrník:	73.990

Přímá

Popis:	Staničení	X:	Y:
KT:	km: 0 m: 245.643	-991388.927	- 794520.195
TK:	km: 0 m: 273.066	-991364.081	- 794508.588

Parametry přímé:

Parameter	Hodnota:	Parameter	Hodnota
-----------	----------	-----------	---------

Délka: 27.423 Směrník: 72.178

Vytvčovací body oblouku:

Popis:	Staničení	X	Y
TK:	km: 0 m: 273.066	-991364.081	- 794508.588
Střed:		-991406.406	- 794417.987
KT:	km: 0 m: 275.948	-991361.489	- 794507.331

Parametry oblouku:

Parameter	Hodnota	Parameter	Hodnota
Středový úhel (alfa):	01° 39' 03.2634"	Typ:	Pravý
Poloměr:	100.000		
Délka:	2.881	Délka tečny:	1.441
Vzepětí oblouku:	0.010	Vzdálenost: Vrchol oblouku-průsečík tečen:	0.010
Délka tětivy:	2.881	Směrník:	71.261

Přímá

Popis:	Staničení	X:	Y:
KT:	km: 0 m: 275.948	-991361.489	- 794507.331
TK:	km: 0 m: 592.248	-991078.891	- 794365.259

Parametry přímé:

Parameter	Hodnota:	Parameter	Hodnota
Délka:	316.300	Směrník:	70.344

Vytvčovací body oblouku:

Popis:	Staničení	X	Y
TK:	km: 0 m: 592.248	-991078.891	- 794365.259
Střed:		-991069.908	- 794383.128
KT:	km: 0 m: 601.918	-991069.554	- 794363.131

Parametry oblouku:

Parameter	Hodnota	Parameter	Hodnota
Středový úhel (alfa):	27° 42' 09.7386"	Typ:	Levý
Poloměr:	20.000		
Délka:	9.670	Délka tečny:	4.931
Vzepětí oblouku:	0.582	Vzdálenost: Vrchol oblouku-průsečík tečen:	0.599
Délka tětivy:	9.576	Směrník:	85.735

Přímá

Popis:	Staničení	X:	Y:
KT:	km: 0 m: 601.918	-991069.554	- 794363.131
TK:	km: 0 m: 835.035	-990836.474	- 794367.250

Parametry přímé:

Parameter	Hodnota:	Parameter	Hodnota
Délka:	233.116	Směrník:	101.125

Vytyčovací body oblouku:

Popis:	Staničení	X	Y
TK:	km: 0 m: 835.035	-990836.474	- 794367.250
Střed:		-990845.309	- 794867.172
KT:	km: 0 m: 842.063	-990829.448	- 794367.424

Parametry oblouku:

Parameter	Hodnota	Parameter	Hodnota
Středový úhel (alfa):	00° 48' 19.5537"	Typ:	Levý
Poloměr:	500.000		
Délka:	7.029	Délka tečny:	3.514
Vzepětí oblouku:	0.012	Vzdálenost: Vrchol oblouku- průsečík tečen:	0.012
Délka tětivy:	7.029	Směrník:	101.572

Přímá

Popis:	Staničení	X:	Y:
KT:	km: 0 m: 842.063	-990829.448	- 794367.424
TK:	km: 1 m: 089.368	-990582.268	- 794375.269

Parametry přímé:

Parameter	Hodnota:	Parameter	Hodnota
Délka:	247.304	Směrník:	102.020

Vytyčovací body oblouku:

Popis:	Staničení	X	Y
TK:	km: 1 m: 089.368	-990582.268	- 794375.269
Střed:		-990598.129	- 794875.017
KT:	km: 1 m: 092.214	-990579.423	- 794375.367

Parametry oblouku:

Parameter	Hodnota	Parameter	Hodnota
Středový úhel (alfa):	00° 19' 34.1531"	Typ:	Levý
Poloměr:	500.000		
Délka:	2.846	Délka tečny:	1.423
Vzepětí oblouku:	0.002	Vzdálenost: Vrchol oblouku- průsečík tečen:	0.002
Délka tětivy:	2.846	Směrník:	102.201

Přímá

Popis:	Staničení	X:	Y:
KT:	km: 1 m:	-990579.423	-

	092.214		794375.367
TK:	km: 1 m: 237.986	-990433.754	- 794380.821

Parametry přímé:

Parameter	Hodnota:	Parameter	Hodnota
Délka:	145.772	Směrník:	102.382

Vytyčovací body oblouku:

Popis:	Staničení	X	Y
TK:	km: 1 m: 237.986	-990433.754	- 794380.821
Střed:		-990433.005	- 794360.835
KT:	km: 1 m: 238.416	-990433.323	- 794380.832

Parametry oblouku:

Parameter	Hodnota	Parameter	Hodnota
Středový úhel (alfa):	01° 14' 01.4137"	Typ:	Pravý
Poloměr:	20.000		
Délka:	0.431	Délka tečny:	0.215
Vzepětí oblouku:	0.001	Vzdálenost: Vrchol oblouku- průsečík tečen:	0.001
Délka tětivy:	0.431	Směrník:	101.697

Přímá

Popis:	Staničení	X:	Y:
KT:	km: 1 m: 238.416	-990433.323	- 794380.832
TK:	km: 1 m: 576.062	-990095.720	- 794386.196

Parametry přímé:

Parameter	Hodnota:	Parameter	Hodnota
Délka:	337.646	Směrník:	101.011

Vytyčovací body oblouku:

Popis:	Staničení	X	Y
TK:	km: 1 m: 576.062	-990095.720	- 794386.196
Střed:		-990096.514	- 794436.190
KT:	km: 1 m: 585.150	-990086.696	- 794387.163

Parametry oblouku:

Parameter	Hodnota	Parameter	Hodnota
Středový úhel (alfa):	10° 24' 50.8625"	Typ:	Levý
Poloměr:	50.000		
Délka:	9.088	Délka tečny:	4.557
Vzepětí oblouku:	0.206	Vzdálenost: Vrchol oblouku- průsečík tečen:	0.207
Délka tětivy:	9.076	Směrník:	106.797

Přímá			
Popis:	Staničení	X:	Y:
KT:	km: 1 m: 585.150	-990086.696	- 794387.163
TK:	km: 1 m: 699.243	-989974.824	- 794409.567

Parametry přímé:

Parameter	Hodnota:	Parameter	Hodnota
Délka:	114.093	Směrník:	112.583

Vytvčovací body oblouku:

Popis:	Staničení	X	Y
TK:	km: 1 m: 699.243	-989974.824	- 794409.567
Střed:		-989978.752	- 794429.178
KT:	km: 1 m: 708.872	-989966.190	- 794413.615

Parametry oblouku:

Parameter	Hodnota	Parameter	Hodnota
Středový úhel (alfa):	27° 35' 02.4763"	Typ:	Levý
Poloměr:	20.000		
Délka:	9.629	Délka tečny:	4.910
Vzepětí oblouku:	0.577	Vzdálenost: Vrchol oblouku- průsečík tečen:	0.594
Délka tětivy:	9.536	Směrník:	127.907

Přímá

Popis:	Staničení	X:	Y:
KT:	km: 1 m: 708.872	-989966.190	- 794413.615
TK:	km: 1 m: 870.941	-989840.076	- 794515.407

Parametry přímé:

Parameter	Hodnota:	Parameter	Hodnota
Délka:	162.069	Směrník:	143.232

Vytvčovací body oblouku:

Popis:	Staničení	X	Y
TK:	km: 1 m: 870.941	-989840.076	- 794515.407
Střed:		-990154.115	- 794904.482
KT:	km: 1 m: 880.816	-989832.453	- 794521.684

Parametry oblouku:

Parameter	Hodnota	Parameter	Hodnota
Středový úhel (alfa):	01° 07' 53.8680"	Typ:	Levý
Poloměr:	500.000		
Délka:	9.875	Délka tečny:	4.938
Vzepětí	0.024	Vzdálenost: Vrchol oblouku-	0.024

oblouku:		průsečík tečen:	
Délka tětivy:	9.875	Směrník:	143.860

Přímá

Popis:	Staničení	X:	Y:
KT:	km: 1 m: 880.816	-989832.453	- 794521.684
TK:	km: 2 m: 258.859	-989543.025	- 794764.889

Parametry přímé:

Parameter	Hodnota:	Parameter	Hodnota
Délka:	378.043	Směrník:	144.489

Vytvčovací body oblouku:

Popis:	Staničení	X	Y
TK:	km: 2 m: 258.859	-989543.025	- 794764.889
Střed:		-989530.159	- 794749.577
KT:	km: 2 m: 263.030	-989539.576	- 794767.220

Parametry oblouku:

Parameter	Hodnota	Parameter	Hodnota
Středový úhel (alfa):	11° 56' 53.7528"	Typ:	Pravý
Poloměr:	20.000		
Délka:	4.171	Délka tečny:	2.093
Vzepětí oblouku:	0.109	Vzdálenost: Vrchol oblouku- průsečík tečen:	0.109
Délka tětivy:	4.163	Směrník:	137.851

Přímá

Popis:	Staničení	X:	Y:
KT:	km: 2 m: 263.030	-989539.576	- 794767.220
TK:	km: 2 m: 672.319	-989178.504	- 794959.949

Parametry přímé:

Parameter	Hodnota:	Parameter	Hodnota
Délka:	409.289	Směrník:	131.213

Vytvčovací body oblouku:

Popis:	Staničení	X	Y
TK:	km: 2 m: 672.319	-989178.504	- 794959.949
Střed:		-989159.669	- 794924.661
KT:	km: 2 m: 675.525	-989175.619	- 794961.343

Parametry oblouku:

Parameter	Hodnota	Parameter	Hodnota
Středový úhel (alfa):	04° 35' 29.6893"	Typ:	Pravý

Poloměr:	40.000		
Délka:	3.206	Délka tečny:	1.604
Vzepětí oblouku:	0.032	Vzdálenost: Vrchol oblouku- průsečík tečen:	0.032
Délka tětivy:	3.205	Směrník:	128.662

Přímá

Popis:	Staničení	X:	Y:
KT:	km: 2 m: 675.525	-989175.619	- 794961.343
TK:	km: 2 m: 721.588	-989133.376	- 794979.711

Parametry přímé:

Parameter	Hodnota:	Parameter	Hodnota
Délka:	46.063	Směrník:	126.111

Vytyčovací body oblouku:

Popis:	Staničení	X	Y
TK:	km: 2 m: 721.588	-989133.376	- 794979.711
Střed:		-989093.501	- 794888.005
KT:	km: 2 m: 723.734	-989131.399	- 794980.546

Parametry oblouku:

Parameter	Hodnota	Parameter	Hodnota
Středový úhel (alfa):	01° 13' 45.8283"	Typ:	Pravý
Poloměr:	100.000		
Délka:	2.146	Délka tečny:	1.073
Vzepětí oblouku:	0.006	Vzdálenost: Vrchol oblouku- průsečík tečen:	0.006
Délka tětivy:	2.146	Směrník:	125.428

Přímá

Popis:	Staničení	X:	Y:
--------	-----------	----	----

KT:	km: 2 m: 723.734	-989131.399	- 794980.546
TK:	km: 2 m: 952.268	-988919.913	- 795067.156

Parametry přímé:

Parameter	Hodnota:	Parameter	Hodnota
Délka:	228.534	Směrník:	124.745

Vytyčovací body oblouku:

Popis:	Staničení	X	Y
TK:	km: 2 m: 952.268	-988919.913	- 795067.156
Střed:		-988935.073	- 795104.173
KT:	km: 2 m: 958.410	-988914.430	- 795069.911

Parametry oblouku:

Parameter	Hodnota	Parameter	Hodnota
Středový úhel (alfa):	08° 47' 51.9190"	Typ:	Levý
Poloměr:	40.000		
Délka:	6.142	Délka tečny:	3.077
Vzepětí oblouku:	0.118	Vzdálenost: Vrchol oblouku- průsečík tečen:	0.118
Délka tětivy:	6.136	Směrník:	129.633

Přímá

Popis:	Staničení	X:	Y:
KT:	km: 2 m: 958.410	-988914.430	- 795069.911
KU:	km: 3 m: 124.738	-988771.961	- 795155.747

Parametry přímé:

Parameter	Hodnota:	Parameter	Hodnota
Délka:	166.329	Směrník:	134.521