



---

**DSP/DPS**

**D.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA  
SO 01 MOKŘAD**

**MOKŘAD  
V K. Ú. KUNICE**

ČR – Státní pozemkový úřad  
KPÚ pro Jihomoravský kraj



## Obsah

D.	Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení.....	3
D.1	Dokumentace stavebního nebo inženýrského objektu.....	3
1.1	Architektonicko-stavební řešení.....	3
1.2	Stavebně konstrukční řešení .....	3
1.3	Požárně bezpečnostní řešení.....	6
1.4	Technika prostředí staveb.....	6
D.2	Dokumentace technických a technologických zařízení.....	7

## D. Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení

### D.1 Dokumentace stavebního nebo inženýrského objektu

#### 1.1 Architektonicko-stavební řešení

Realizací záměru dojde k vytvoření hloubených tůň a tím celé mokřadní plochy. V místech mezi tůňmi je navržena revitalizace toku, která podpoří zpomalení odtoku z území. Upravené plochy toku a tůň budou ohumusovány, osety a osázeny.

V místech, kde dojde k opevnění dna a břehů, budou použity přírodní materiály vhodné pro umístění do koryta toku.

Mokřad je navržen v údolní nivě vodního toku ID 10190290. V místě výstavby se nenachází ekologicky významná mokřadní společenstva, vyhloubením bude podpořen jejich rozvoj.

#### 1.2 Stavebně konstrukční řešení

V zájmové lokalitě se nachází vodovod a jeho ochranné pásmo v provozování Vodárenské akciové společnosti, a.s. Před zahájením prací budou vytyčeny pozemky stavby a zajištěn příjezd na staveniště. K příjezdu bude použitý pozemek p.č. 961 (ostatní komunikace, Obec Kunice), dočasný sjezd bude po dobu realizace zpevněn, po realizaci bude zasypán a zrenovován. Příjezdová cesta ke stavbě bude danou údolnicí na p.č. 962. Cesta korytem bude zpevněna dřevěnými matracemi a v trase vodovodu a jeho ochranného pásma budou použity panely. Po dokončení stavby budou odstraněny matrace a panely a pozemky budou urovnané, ohumusovány a osety travní směsí.

Soukromé pozemky budou před realizací zdokumentovány a po dokončení uvedeny do původního stavu. S majiteli pozemků bude sepsán protokol o převzetí.

Je nutné vymezit staveniště a s investorem dohodnout umístění zařízení staveniště.

Bude provedeno geodetické vytyčení stavby. V prostoru stavby bude provedena skryvka ornice. Skrytá ornice bude uložena na mezideponii a po dokončení stavby použita na ohumusování upravených míst.

Terénní úpravy proběhnou v období vegetačního klidu poté, co proběhne kácení (z hlediska možného rozmnožování obojživelníků a hnízdění ptactva od června do počátku března). Kácení dřevin bude provedeno v rámci přípravy území před započítím veškerých stavebních prací. Ke kácení je navrženo celkem 83 stromů a 4 skupiny dřevin. Ze stromů navržených ke kácení má 57 kusů obvod kmene ve výčetní výšce 130 cm větší než 80 cm. Odstraňované porosty dřevin mají v součtu výměru větší než 40 m<sup>2</sup>. Vzhledem k tomu, že se dřeviny určené ke kácení nachází ve VKP, je nutné vydání povolení ke kácení pro všechny dřeviny určené k odstranění.

Všechny dřeviny budou odstraněny včetně pařezů (s možnou výjimkou v místech, kde ponechané pařezy nebudou překážet stavbě nebo následné údržbě), povrch bude následně dosypán zeminou. Kácení bude provedeno v mimovegetačním období (1. 11. až 31. 3.). Seznam dřevin určených ke kácení je v Příloze

souhrnné technické zprávy Tabulka kácení dřevin. Ponechané dřeviny ohrožené poškozením během realizace budou po dobu stavby opatřeny bedněním (D1.6. Vzorový výkres ochrany stromů).

### 1.2.1 SO 01.1 Tůň 1

Nejprve bude provedena příprava staveniště a vytvořeny podmínky pro založení objektu, tj. převod vody, výkopové práce.

Břehové svahy litorálního pásma budou od stávajícího terénu postupně klesat ve sklonu 1:3-1:6 pod stávající terén. Svah severní části mokřadu se bude napojovat na stávající terén ve sklonu 1:6. Podélný svah bude zpevněn kameny o hmotnosti do 500 kg, které budou na podkladní filtrační vrstvě z hrubého kameniva frakce  $\emptyset$  32-64, tl. 0.2 m vyskládány. Kameny budou kladeny na výšku a zaklíněny. Podélný kamenný svah bude zakončen kamenným prahem – kameny na štět o hmotnosti nad 500 kg. Za kamenným prahem vznikne litorální zóna tůně s hloubkou vody 0.56 m v délce 5 m (0.1788-0.1838 km). Poté se tůň bude prohlubovat ve sklonu 1:3. Hloubka vody zde bude cca 0.8 m, v délce 9.3 m (0.1695-0.1788 km). Svah jižní části mokřadu je navržen ve sklonu 1:3. Zemina vykopaná při hloubení mokřadu bude odvezena na řízenou skládku.

Příčné svahy budou v daných úsecích (0.1849-0.1902 km) opevněny kamennou rovinaninou o hmotnosti do 200 kg. Rovnanina je z neopracovaných kamenů kladených na sucho, s vazbou ve směru podélném i příčném (běhouny a vazáky). Mezery se vyplní a vyklínují menšími kameny. Lícni plochy se dlažbovitě urovňají a rovněž vyklínují menšími kameny. Rovnaninu nelze provádět pod hladinou vody. Kameny budou ukládány prostřednictvím vhodné mechanizace tak, aby výsledná konstrukce měla urovnaný líc, jevila znaky kamenné dlažby, kameny by měly být ostrohranné, spáry by měly být širší 50-150 mm, v jednom místě se nesmí stýkat více než tři spáry, vzájemné výškové rozdíly nebudou přesahovat 50 mm a na délce třímetrové latě nebudou výškové rozdíly větší než 150 mm. Po uložení kostry z velkých kamenů se provede doplnění spár drobnějším kamenivem. Kamenná rovinanina bude stabilizována kamenným stabilizačním pásem v rozměrech 800x600x500 mm a hmotnosti 300-500 kg.

Přechod mezi tůň a korytem toku bude stabilizován kamenným stabilizačním pásem o průměru kamene do 1 m a hm. Nad 500 kg ve dvou řadách.

V případě lokálního porušení nepropustných vrstev ve dně tůně bude provedeno utěsnění a řádné hutnění vhodnou jílovitou zeminou v minimální mocnosti **0,6 m!!!**

Těžba jílovité zeminy k utěsnění dna tůně v místě sond S1, S4, S6 dle geologického průzkumu (*Výkres C3. Koordinační situace*).

### 1.2.2 SO 01.2 Tůň 2

Břehové svahy litorálního pásma budou od stávajícího terénu postupně klesat ve sklonu 1:3-1:6 pod stávající terén. Svah severní části mokřadu se bude napojovat na stávající terén ve sklonu 1:6. Podélný svah bude zpevněn kameny o hmotnosti do 500 kg, které budou na podkladní filtrační vrstvě z hrubého kameniva frakce  $\emptyset$  32-64, tl. 0.2 m vyskládány. Kameny budou kladeny na výšku a zaklíněny. Podélný kamenný svah bude zakončen kamenným prahem – kameny na štět o hmotnosti nad 500 kg. Za kamenným prahem vznikne litorální zóna tůně s hloubkou vody 0.42 m v délce 4.2 m (0.1000-0.1042 km). Poté se tůň bude prohlubovat ve sklonu 1:3. Hloubka vody zde bude cca 0.71 m, v délce 9.5 m (0.0905-0.1000 km). Svah jižní části mokřadu je navržen ve sklonu 1:3. Zemina vykopaná při hloubení mokřadu bude odvezena na řízenou skládku.

Příčné svahy budou v daných úsecích (0.1149-0.1050 km) opevněny kamennou rovinaninou o hmotnosti do 200 kg. Rovnanina je z neopracovaných kamenů kladených na sucho, s vazbou ve směru podélném

i příčném (běhouny a vazáky). Mezery se vyplní a vyklínují menšími kameny. Lící plochy se dlažbovitě urovňají a rovněž vyklínují menšími kameny. Rovnaninu nelze provádět pod hladinou vody. Kameny budou ukládány prostřednictvím vhodné mechanizace tak, aby výsledná konstrukce měla urovnaný líc, jevila znaky kamenné dlažby, kameny by měly být ostrohranné, spáry by měly být šíře 50-150 mm, v jednom místě se nesmí stýkat více než tři spáry, vzájemné výškové rozdíly nebudou přesahovat 50 mm a na délce třímetrové latě nebudou výškové rozdíly větší než 150 mm. Po uložení kostry z velkých kamenů se provede doplnění spár drobnějším kamenivem. Kamenná rovnanina bude stabilizována kamenným stabilizačním pásem v rozměrech 800x600x500 mm a hmotnosti 300-500 kg.

Přechod mezi tůň a korytem toku bude stabilizován kamenným stabilizačním pásem o průměru kamene do 1 m a hm. Nad 500 kg ve dvou řadách.

V případě lokálního porušení nepropustných vrstev ve dně tůně bude provedeno utěsnění a řádné hutnění vhodnou jílovitou zeminou v minimální mocnosti **0,6 m!!!**  
Těžba jílovité zeminy k utěsnění dna tůně v místě sond S1, S4, S6 dle geologického průzkumu (*Výkres C3. Koordinační situace*).

### 1.2.3 SO 01.2 Tůň 3

Břehové svahy litorálního pásma budou od stávajícího terénu postupně klesat ve sklonu 1:3-1:6 pod stávající terén. Svah severní části mokřadu se bude napojovat na stávající terén ve sklonu 1:6. Podélný svah bude zpevněn kameny o hmotnosti do 500 kg, které budou na podkladní filtrační vrstvě z hrubého kameniva frakce  $\phi$  32-64, tl. 0.2 m vyskládány. Kameny budou kladeny na výšku a zaklíněny. Podélný kamenný svah bude zakončen kamenným prahem – kameny na štět o hmotnosti nad 500 kg. Za kamenným prahem vznikne litorální zóna tůně s hloubkou vody 0.3 m v délce 7.6 m (0.0350-0.0426 km). Poté se tůň bude prohlubovat ve sklonu 1:3. Hloubka vody zde bude cca 0.8 m, v délce 9.3 m (0.1695-0.1788 km). Svah jižní části mokřadu je navržen ve sklonu 1:3. Zemina vykopaná při hloubení mokřadu bude odvezena na řízenou skládku.

Příčné svahy budou v daných (0.0447-0.0452 km) opevněny kamennou rovnaninou o hmotnosti do 200 kg. Rovnanina je z nepracovaných kamenů kladených na sucho, s vazbou ve směru podélném i příčném (běhouny a vazáky). Mezery se vyplní a vyklínují menšími kameny. Lící plochy se dlažbovitě urovňají a rovněž vyklínují menšími kameny. Rovnaninu nelze provádět pod hladinou vody. Kameny budou ukládány prostřednictvím vhodné mechanizace tak, aby výsledná konstrukce měla urovnaný líc, jevila znaky kamenné dlažby, kameny by měly být ostrohranné, spáry by měly být šíře 50-150 mm, v jednom místě se nesmí stýkat více než tři spáry, vzájemné výškové rozdíly nebudou přesahovat 50 mm a na délce třímetrové latě nebudou výškové rozdíly větší než 150 mm. Po uložení kostry z velkých kamenů se provede doplnění spár drobnějším kamenivem. Kamenná rovnanina bude stabilizována kamenným stabilizačním pásem v rozměrech 800x600x500 mm a hmotnosti 300-500 kg.

Přechod mezi tůň a korytem toku bude stabilizován kamenným stabilizačním pásem o průměru kamene do 1 m a hm. Nad 500 kg ve dvou řadách.

V případě lokálního porušení nepropustných vrstev ve dně tůně bude provedeno utěsnění a řádné hutnění vhodnou jílovitou zeminou v minimální mocnosti **0,6 m!!!**  
Těžba jílovité zeminy k utěsnění dna tůně v místě sond S1, S4, S6 dle geologického průzkumu (*Výkres C3. Koordinační situace*).

Bude provedeno ohumusování upravovaných svahů tůň situovaných nad vodní hladinou v tl. 0.1 m a osety travní směsí. K ohumusování bude použita ornice sejmutá při výstavbě tůň.

Jedná se pouze o terénní úpravu, nebude umožněna žádná manipulace s vodou.

### 1.2.4 SO 01.4 Úprava toku

Dojde k úpravě podélného profilu toku na mírnější sklon a tím ke zpomalení odtoku vody z daného území. Úsek 0.1287-0.1324 km bude bez úprav, jelikož se zde nachází trasa vodovodního potrubí a jeho ochranné pásmo.

Koryto bude vytvarováno do lichoběžníkového profilu. Oba svahy jsou navrženy ve sklonu svahu 1:2. Dno koryto bude široké 0.8 m. V konkávních obloucích budou umístěny kameny položené za sebou o hmotnosti do 500 kg, aby nedocházelo k případnému poškození oblouků na toku z důvodu vodní eroze.

Bude provedena skrývka humózní zeminy hloubce 30 cm, humózní zemina bude uložena v deponii a po ukončení zemních prací bude navracena zpět na upravené koryto, kde budou břehy svahů osety travní směsí.

## 1.3 Postup provádění jednotlivých objektů stavby

- Kácení
- Skrývka ornice
- Úprava příjezdu – zpevnění panely, dřevěnými matracemi
- Těžba tůně 1, výstavba skluzu
- Těžba tůně 2, výstavba skluzu
- Těžba tůně 3, výstavba skluzu
- Rekultivace po zemních prací
- Výsadba
- Likvidace staveniště

Je vyloučeno použití těžké mechanizace (zejména válců s trny, zemních fréz atd.). **Při volbě techniky je třeba počítat se ztíženými podmínkami – prací v podmáčených plochách atp.**

Vhodným mechanismem pro zemní práce jsou kolové či pásové bagry určené do koryt vodních toků. Pro vyvážení a odvozu sedimentu bude použita vhodná mechanizace s dostatečným roznášením hmotnosti (vícenápravové či pásové vozy). Na dokončovací práce a sadové úpravy je vhodná mechanizace typu bobcat.

Je třeba, aby mechanizace byla v dobrém technickém stavu, bez úkapů. Maziva a jiné provozní kapaliny budou v maximální možné míře s označením „ekologicky šetrný výrobek“ či jiným registrovaným označením pro přírodě neškodné látky.

## 1.4 Požárně bezpečnostní řešení

Vzhledem k charakteru a typu stavby není předmětem projektové dokumentace.

## 1.5 Technika prostředí staveb

Netýká se daného typu stavby.

## **D.2 Dokumentace technických a technologických zařízení**

Součástí stavby nejsou technická ani technologická zařízení.

Vypracovala:

.....

## Technologické postupy:

### Převedení vody

Převedení vody stavbou je navrženo plastovým potrubím DN 400 pomocí zemních hrázek umístěných příčně v korytě. Svedení vody do potrubí na horním konci úseku prací bude provedeno zemní hrázkou s převýšením min. 0,2 m nad vrch potrubí, tj. min. výšky 0,6 m. Hrázky budou zemní na celou šířku koryta. Alternativně je možné použít pytle s pískem. Šířka koruny hrázky bude 0,75 m. Potrubí bude po opuštění staveniště vždy kotveno a zajištěno proti volnému posunutí (*D2.8 Výkres převádění vody*).

Při výstavbě konstrukcí bude základová spára udržována suchá pomocí čerpání.



## Příloha:

Příloha 1: Hydrotechnické výpočty

### Hydrotechnické výpočty - Dimenzování koryta

Označení	Základní údaje	Jednotky
$Q_n =$	1.70	$\text{m}^3/\text{s}$
svah 1: $m_1$	2.00	
svah 1: $m_2$	2.00	
$b =$	0.80	m
$n =$	0.033	
$h =$	0.40	m
$l =$	0.099	

### **VÝPOČTY:**

$S =$	0.64	$\text{m}^2$
$O =$	2.59	m
$R =$	0.25	m
$C =$	20.77	
$v =$	3.27	$\text{m}/\text{s}$
$Q_{\text{VYP}} =$	<b>2.09</b>	<b><math>\text{m}^3/\text{s}</math></b>

Příloha 2: Kubaturový list

KUBATUROVÝ LIST**Tůň 1****svahování - v zářezu**

číslo řezu	staničení km	vzdál. m
40	0.1700	5.0
41	0.1750	5.0
42	0.1800	3.8
43	0.1838	

délka			plocha m <sup>2</sup>
jednotlivé m	souhrnné m	průměrné m	
0.47			
	9.59	4.80	23.97
9.12			
	15.18	7.59	37.95
6.06			
	13.09	6.55	24.87
7.03			

<b>CELKOVÁ PLOCHA</b>	<b>86.8</b> m <sup>2</sup>
-----------------------	----------------------------

**svahování - v násypu**

číslo řezu	staničení km	vzdál. m
40	0.1700	5.0
41	0.1750	5.0
42	0.1800	3.8
43	0.1838	

délka			plocha m <sup>2</sup>
jednotlivé m	souhrnné m	průměrné m	
0.90			
	0.90	0.45	2.25
0.00			
	1.11	0.56	2.78
1.11			
	1.11	0.56	2.11
0.00			

<b>CELKOVÁ PLOCHA</b>	<b>7.1</b> m <sup>2</sup>
-----------------------	---------------------------

**výkop**

číslo řezu	staničení km	vzdál. m
40	0.1700	5.0
41	0.1750	

délka			plocha m <sup>3</sup>
jednotlivé m	souhrnné m	průměrné m	
1.69			
	9.23	4.62	23.07
7.54			

		5.0
42	0.1800	
		3.8
43	0.1838	

	12.87	6.44	32.18
5.33			
	10.84	5.42	20.60
5.51			

CELKOVÁ PLOCHA	75.8	m3
----------------	------	----

násyp

číslo řezu	staničení km	vzdál. m
40	0.1700	
		5.0
41	0.1750	
		5.0
42	0.1800	
		3.8
43	0.1838	

délka			plocha m3
jednotlivé m	souhrnné m	průměrné m	
0.54			
	0.54	0.27	1.35
0.00			
	0.05	0.03	0.13
0.05			
	0.05	0.03	0.10
0.00			

CELKOVÁ PLOCHA	1.6	m3
----------------	-----	----

úprava pláně rovina

číslo řezu	staničení km	vzdál. m
40	0.1700	
		5.0
41	0.1750	
		5.0
42	0.1800	
		3.8
43	0.1838	

délka			plocha m²
jednotlivé m	souhrnné m	průměrné m	
0.00			
	0.00	0.00	0.00
0.00			
	0.00	0.00	0.00
0.00			
	0.00	0.00	0.00
0.00			

CELKOVÁ PLOCHA	0.0	m²
----------------	-----	----

**Tůň 2****svahování - v zářezu**

číslo řezu	staničení	vzdál.
	km	m

23	0.0905	
		4.5
24	0.0950	
		5.0
25	0.1000	
		4.2
26	0.1042	

délka			plocha
jednotlivé	souhrnné	průměrné	
m	m	m	m <sup>2</sup>

0.92			
	6.08	3.04	13.68
5.16			
	14.58	7.29	36.45
9.42			
	21.08	10.54	44.27
11.66			

<b>CELKOVÁ PLOCHA</b>	<b>94.4</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
-----------------------	-------------	----------------------

**svahování - v násypu**

číslo řezu	staničení	vzdál.
	km	m

23	0.0905	
		4.5
24	0.0950	
		5.0
25	0.1000	
		4.2
26	0.1042	

délka			plocha
jednotlivé	souhrnné	průměrné	
m	m	m	m <sup>2</sup>

0.29			
	0.29	0.15	0.65
0.00			
	0.00	0.00	0.00
0.00			
	0.00	0.00	0.00
0.00			

<b>CELKOVÁ PLOCHA</b>	<b>0.7</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
-----------------------	------------	----------------------

**výkop**

číslo řezu	staničení	vzdál.
	km	m

23	0.0905	
		4.5
24	0.0950	
		5.0
25	0.1000	

délka			plocha
jednotlivé	souhrnné	průměrné	
m	m	m	m <sup>3</sup>

0.51			
	5.34	2.67	12.02
4.83			
	12.27	6.14	30.68
7.44			



		4.2
26	0.1042	

	20.68	10.34	43.43
13.24			

<b>CELKOVÁ PLOCHA</b>	<b>86.1</b>	<b>m<sup>3</sup></b>
-----------------------	-------------	----------------------

**násyp**

číslo řezu	staničení km	vzdál. m
------------	-----------------	-------------

23	0.0905	
		4.5
24	0.0950	
		5.0
25	0.1000	
		4.2
26	0.1042	

délka			plocha m <sup>3</sup>
jednotlivé m	souhrnné m	průměrné m	

1.29			
	1.29	0.65	2.90
0.00			
	0.00	0.00	0.00
0.00			
	0.00	0.00	0.00
0.00			

<b>CELKOVÁ PLOCHA</b>	<b>2.9</b>	<b>m<sup>3</sup></b>
-----------------------	------------	----------------------

**úprava pláně rovina**

číslo řezu	staničení km	vzdál. m
------------	-----------------	-------------

23	0.0905	
		4.5
24	0.0950	
		5.0
25	0.1000	
		4.2
26	0.1042	

délka			plocha m <sup>2</sup>
jednotlivé m	souhrnné m	průměrné m	

3.41			
	3.41	1.71	7.67
0.00			
	0.00	0.00	0.00
0.00			
	0.00	0.00	0.00
0.00			

<b>CELKOVÁ PLOCHA</b>	<b>7.7</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
-----------------------	------------	----------------------

**Tůň 3****svahování - v zářezu**

číslo řezu	staničení	vzdál.
	km	m

8	0.0263	
		3.7
9	0.0300	
		5.0
10	0.0350	
		5.0
11	0.0400	
		2.6
12	0.0426	

délka			plocha
jednotlivé	souhrnné	průměrné	
m	m	m	m <sup>2</sup>

3.49			
	12.76	6.38	23.61
9.27			
	17.25	8.63	43.13
7.98			
	16.88	8.44	42.20
8.90			
	17.19	8.60	22.35
8.29			

<b>CELKOVÁ PLOCHA</b>	<b>131.3</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
-----------------------	--------------	----------------------

**svahování - v násypu**

číslo řezu	staničení	vzdál.
	km	m

8	0.0263	
		3.7
9	0.0300	
		5.0
10	0.0350	
		5.0
11	0.0400	
		2.6
12	0.0426	

délka			plocha
jednotlivé	souhrnné	průměrné	
m	m	m	m <sup>2</sup>

0.00			
	0.00	0.00	0.00
0.00			
	0.00	0.00	0.00
0.00			
	0.00	0.00	0.00
0.00			
	0.00	0.00	0.00
0.00			

<b>CELKOVÁ PLOCHA</b>	<b>0.0</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
-----------------------	------------	----------------------

**výkop**

číslo řezu	staničení	vzdál.
	km	m

délka			plocha
jednotlivé	souhrnné	průměrné	
m	m	m	m <sup>3</sup>

8	0.0263	
		3.7
9	0.0300	
		5.0
10	0.0350	
		5.0
11	0.0400	
		2.6
12	0.0426	

3.70			
	15.57	7.79	28.80
11.87			
	20.32	10.16	50.80
8.45			
	14.79	7.40	36.98
6.34			
	12.19	6.10	15.85
5.85			

CELKOVÁ PLOCHA	132.4	m3
----------------	-------	----

násyp

číslo řezu	staničení	vzdál.
	km	m

8	0.0263	
		3.7
9	0.0300	
		5.0
10	0.0350	
		5.0
11	0.0400	
		2.6
12	0.0426	

délka			plocha
jednotlivé	souhrnné	průměrné	
m	m	m	m3

0.00			
	0.00	0.00	0.00
0.00			
	0.00	0.00	0.00
0.00			
	0.00	0.00	0.00
0.00			
	0.00	0.00	0.00
0.00			

CELKOVÁ PLOCHA	0.0	m3
----------------	-----	----

úprava pláně rovina

číslo řezu	staničení	vzdál.
	km	m

8	0.0263	
		3.7
9	0.0300	
		5.0
10	0.0350	
		5.0

délka			plocha
jednotlivé	souhrnné	průměrné	
m	m	m	m²

0.00			
	0.00	0.00	0.00
0.00			
	0.00	0.00	0.00
0.00			
	0.00	0.00	0.00

11	0.0400	
		2.6
12	0.0426	

0.00			
	0.00	0.00	0.00
0.00			

CELKOVÁ PLOCHA	0.0	m²
----------------	-----	----



**Úprava toku****svahování - v zářezu**

číslo řezu	staničení km	vzdál. m
------------	-----------------	-------------

	0.0060	
		2.8
1	0.0088	
		2.9
2	0.0117	
		0.8
3	0.0125	

5	0.0205	
		2.6
6	0.0231	
		1.9
7	0.0250	
		1.2
	0.0262	

12	0.0426	
		2.4
13	0.0450	
		5.0
14	0.0500	
		10.0
16	0.0600	
		6.0
17	0.0660	
		4.0
18	0.0700	
		5.0
19	0.0750	
		5.0
20	0.0800	
		5.0
21	0.0850	

délka			plocha m <sup>2</sup>
jednotlivé m	souhrnné m	průměrné m	

1.40			
	3.37	1.69	4.72
1.97			
	4.90	2.45	7.11
2.93			
	6.58	3.29	2.63
3.65			
<b>CELKOVÁ PLOCHA</b>			<b>14.5</b> m <sup>2</sup>

3.43			
	6.48	3.24	8.42
3.05			
	5.39	2.70	5.12
2.34			
	5.83	2.92	3.50
3.49			
<b>CELKOVÁ PLOCHA</b>			<b>17.0</b> m <sup>2</sup>

8.29			
	12.78	6.39	15.34
4.49			
	6.34	3.17	15.85
1.85			
	2.85	1.43	14.25
1.00			
	2.63	1.32	7.89
1.63			
	2.57	1.29	5.14
0.94			
	3.79	1.90	9.47
2.85			
	5.83	2.92	14.58
2.98			
	4.15	2.08	10.38
1.17			

		5.0
22	0.0900	
	0.1049	
		5.1
28	0.1100	
		5.0
29	0.1150	
		5.0
30	0.1200	
		5.0
31	0.1250	
		5.0
32	0.1300	
		10.0
34	0.1400	
		5.0
35	0.1450	
		5.0
36	0.1500	
		5.0
37	0.1550	
		5.0
38	0.1600	
		5.0
39	0.1650	
		5.0
40	0.1700	
43	0.1838	
		6.2
45	0.1900	

svahování - v  
násypu

číslo řezu	staničení	vzdál.
------------	-----------	--------

	3.02	1.51	7.55
1.85			
CELKOVÁ PLOCHA			32.5 m²
9.93			
	13.57	6.79	34.60
3.64			
	7.06	3.53	17.65
3.42			
	4.54	2.27	11.35
1.12			
	1.88	0.94	4.70
0.76			
	0.76	0.38	1.90
0.00			
	1.19	0.60	5.95
1.19			
	2.73	1.37	6.82
1.54			
	2.71	1.36	6.78
1.17			
	3.61	1.81	9.03
2.44			
	4.08	2.04	10.20
1.64			
	2.46	1.23	6.15
0.82			
	0.89	0.45	2.23
0.07			
CELKOVÁ PLOCHA			117.4 m²
7.04			
	11.98	5.99	37.14
4.94			
CELKOVÁ PLOCHA			37.1 m²
CELKOVÁ PLOCHA			218.5 m²

délka			plocha
jednotlivé	souhrnné	průměrné	

	km	m
	0.0060	
		2.8
1	0.0088	
		2.9
2	0.0117	
		0.8
3	0.0125	

5	0.0205	
		2.6
6	0.0231	
		1.9
7	0.0250	
		1.2
	0.0262	

12	0.0426	
		2.4
13	0.0450	
		5.0
14	0.0500	
		10.0
16	0.0600	
		6.0
17	0.0660	
		4.0
18	0.0700	
		5.0
19	0.0750	
		5.0
20	0.0800	
		5.0
21	0.0850	
		5.0
22	0.0900	

m	m	m	m <sup>2</sup>
0.00			
	0.00	0.00	0.00
0.00			
	0.00	0.00	0.00
0.00			
	0.00	0.00	0.00
0.00			
<b>CELKOVÁ PLOCHA</b>			<b>0.0</b> m <sup>2</sup>

0.00			
	3.91	1.96	5.08
3.91			
	4.38	2.19	4.16
0.47			
	0.47	0.24	0.28
0.00			
<b>CELKOVÁ PLOCHA</b>			<b>9.5</b> m <sup>2</sup>

0.00			
	0.00	0.00	0.00
0.00			
	0.00	0.00	0.00
0.00			
	0.86	0.43	4.30
0.86			
	0.86	0.43	2.58
0.00			
	1.83	0.92	3.66
1.83			
	2.98	1.49	7.45
1.15			
	1.15	0.58	2.88
0.00			
	0.11	0.06	0.28
0.11			
	0.11	0.06	0.27
0.00			
<b>CELKOVÁ PLOCHA</b>			<b>3.4</b> m <sup>2</sup>





		2.9
2	0.0117	
		0.8
3	0.0125	

5	0.0205	
		2.6
6	0.0231	
		1.9
7	0.0250	
		1.2
	0.0262	

12	0.0426	
		2.4
13	0.0450	
		5.0
14	0.0500	
		10.0
16	0.0600	
		6.0
17	0.0660	
		4.0
18	0.0700	
		5.0
19	0.0750	
		5.0
20	0.0800	
		5.0
21	0.0850	
		5.0
22	0.0900	

26	0.1042	
		5.8
28	0.1100	
		5.0
29	0.1150	

	1.60	0.80	2.32
0.80			
	1.60	0.80	0.64
0.80			
<b>CELKOVÁ PLOCHA</b>			<b>4.5</b> m <sup>2</sup>

0.80			
	20.60	10.30	26.78
19.80			
	35.44	17.72	33.67
15.64			
	16.44	8.22	9.86
0.80			
<b>CELKOVÁ PLOCHA</b>			<b>70.3</b> m <sup>2</sup>

1.21			
	2.01	1.01	2.41
0.80			
	1.60	0.80	4.00
0.80			
	5.74	2.87	28.70
4.94			
	5.74	2.87	17.22
0.80			
	1.99	1.00	3.98
1.19			
	3.69	1.85	9.22
2.50			
	3.30	1.65	8.25
0.80			
	4.03	2.02	10.08
3.23			
	4.03	2.02	10.08
0.80			
<b>CELKOVÁ PLOCHA</b>			<b>28.4</b> m <sup>2</sup>

3.00			
	3.80	1.90	11.02
0.80			
	1.60	0.80	4.00
0.80			

		5.0
30	0.1200	
		5.0
31	0.1250	
		5.0
32	0.1300	
		10.0
34	0.1400	
		5.0
35	0.1450	
		5.0
36	0.1500	
		5.0
37	0.1550	
		5.0
38	0.1600	
		5.0
39	0.1650	
		5.0
40	0.1700	

43	0.1838	
		6.2
45	0.1900	

	1.60	0.80	4.00
0.80			
	6.64	3.32	16.60
5.84			
	5.84	2.92	14.60
0.00			
	0.80	0.40	4.00
0.80			
	1.60	0.80	4.00
0.80			
	1.60	0.80	4.00
0.80			
	1.60	0.80	4.00
0.80			
	1.60	0.80	4.00
0.80			
	1.60	0.80	4.00
0.80			
	1.60	0.80	4.00
0.80			
	0.80	0.40	2.00
0.00			
<b>CELKOVÁ PLOCHA</b>			<b>76.2</b> m <sup>2</sup>

1.00			
	1.80	0.90	5.58
0.80			
<b>CELKOVÁ PLOCHA</b>			<b>5.6</b> m <sup>2</sup>

<b>CELKOVÁ PLOCHA</b>			<b>185.0</b> m <sup>2</sup>
-----------------------	--	--	-----------------------------

## výkop - Na

číslo řezu	staničení km	vzdál. m
	0.0060	
		2.8
1	0.0088	
		2.9
2	0.0117	
		0.8

délka			plocha m <sup>3</sup>
jednotlivé m <sup>2</sup>	souhrnné m <sup>2</sup>	průměrné m <sup>2</sup>	
0.42			
	1.13	0.57	1.58
0.71			
	2.10	1.05	3.05
1.39			
	3.23	1.62	1.29

3	0.0125
---	--------

5	0.0205	2.6
6	0.0231	1.9
7	0.0250	1.2
	0.0262	

12	0.0426	2.4
13	0.0450	5.0
14	0.0500	10.0
16	0.0600	6.0
17	0.0660	4.0
18	0.0700	5.0
19	0.0750	5.0
20	0.0800	5.0
21	0.0850	5.0
22	0.0900	

26	0.1042	5.8
28	0.1100	5.0
29	0.1150	5.0
30	0.1200	5.0

1.84		
CELKOVÁ PLOCHA		5.9 m3

2.25			
	3.34	1.67	4.34
1.09			
	1.87	0.94	1.78
0.78			
	4.48	2.24	2.69
3.70			
<b>CELKOVÁ PLOCHA</b>		<b>8.8</b>	<b>m3</b>

5.85			
	7.94	3.97	9.53
2.09			
	2.75	1.38	6.88
0.66			
	0.87	0.44	4.35
0.21			
	0.49	0.25	1.47
0.28			
	0.58	0.29	1.16
0.30			
	1.17	0.59	2.92
0.87			
	1.55	0.78	3.88
0.68			
	0.98	0.49	2.45
0.30			
	0.46	0.23	1.15
0.16			
<b>CELKOVÁ PLOCHA</b>		<b>7.5</b>	<b>m3</b>

13.24			
	15.55	7.78	45.10
2.31			
	3.48	1.74	8.70
1.17			
	1.41	0.71	3.52
0.24			
	0.43	0.22	1.08

31	0.1250	
		5.0
32	0.1300	
		10.0
34	0.1400	
		5.0
35	0.1450	
		5.0
36	0.1500	
		5.0
37	0.1550	
		5.0
38	0.1600	
		5.0
39	0.1650	
		5.0
40	0.1700	

43	0.1838	
		6.2
45	0.1900	

0.19			
	0.19	0.10	0.48
0.00			
	0.36	0.18	1.80
0.36			
	0.85	0.43	2.12
0.49			
	0.83	0.42	2.08
0.34			
	1.37	0.69	3.43
1.03			
	1.56	0.78	3.90
0.53			
	0.72	0.36	1.80
0.19			
	1.88	0.94	4.70
1.69			
<b>CELKOVÁ PLOCHA</b>			<b>78.7</b> m3

5.53			
	6.47	3.24	20.06
0.94			
<b>CELKOVÁ PLOCHA</b>			<b>20.1</b> m3

<b>CELKOVÁ PLOCHA</b>			<b>121.0</b> m3
-----------------------	--	--	-----------------

### násyp

číslo řezu	staničení km	vzdál. m
	0.0060	
		2.8
1	0.0088	
		2.9
2	0.0117	
		0.8
3	0.0125	

délka			plocha m3
jednotlivé m2	souhrnné m2	průměrné m2	
0.00			
	0.00	0.00	0.00
0.00			
	0.00	0.00	0.00
0.00			
	0.00	0.00	0.00
0.00			
<b>CELKOVÁ PLOCHA</b>			<b>0.0</b> m3



5	0.0205	
		2.6
6	0.0231	
		1.9
7	0.0250	
		1.2
	0.0262	

12	0.0426	
		2.4
13	0.0450	
		5.0
14	0.0500	
		10.0
16	0.0600	
		6.0
17	0.0660	
		4.0
18	0.0700	
		5.0
19	0.0750	
		5.0
20	0.0800	
		5.0
21	0.0850	
		5.0
22	0.0900	

26	0.1042	
		5.8
28	0.1100	
		5.0
29	0.1150	
		5.0
30	0.1200	
		5.0
31	0.1250	
		5.0
32	0.1300	

0.00			
	20.75	10.38	26.98
20.75			
	31.76	15.88	30.17
11.01			
	11.01	5.51	6.61
0.00			
<b>CELKOVÁ PLOCHA</b>			<b>63.8</b> m3

0.00			
	0.00	0.00	0.00
0.00			
	0.00	0.00	0.00
0.00			
	0.73	0.37	3.65
0.73			
	0.73	0.37	2.19
0.00			
	0.35	0.18	0.70
0.35			
	0.91	0.46	2.28
0.56			
	0.56	0.28	1.40
0.00			
	0.40	0.20	1.00
0.40			
	0.40	0.20	1.00
0.00			
<b>CELKOVÁ PLOCHA</b>			<b>3.4</b> m3

0.00			
	0.00	0.00	0.00
0.00			
	0.00	0.00	0.00
0.00			
	0.00	0.00	0.00
0.00			
	0.53	0.27	1.33
0.53			
	0.53	0.27	1.33
0.00			

		10.0
34	0.1400	
		5.0
35	0.1450	
		5.0
36	0.1500	
		5.0
37	0.1550	
		5.0
38	0.1600	
		5.0
39	0.1650	
		5.0
40	0.1700	

43	0.1838	
		6.2
45	0.1900	

	0.00	0.00	0.00
0.00			
	0.00	0.00	0.00
0.00			
	0.00	0.00	0.00
0.00			
	0.00	0.00	0.00
0.00			
	0.00	0.00	0.00
0.00			
	0.00	0.00	0.00
0.00			
	0.46	0.23	1.15
0.46			
<b>CELKOVÁ PLOCHA</b>			<b>3.8</b> m3

0.00			
	0.00	0.00	0.00
0.00			
<b>CELKOVÁ PLOCHA</b>			<b>0.0</b> m3

<b>CELKOVÁ PLOCHA</b>			<b>71.0</b> m3
-----------------------	--	--	----------------