

---

# „Slavětínský p., ř. km 5,096 – 6,302, Slavětín u Slavonic, revitalizace toku“

## Kubaturový list



**listopad 2024**  
DPS

## Základní technické parametry:

Celkový zábor: 36 997 m<sup>2</sup>

Revitalizace toku v délce 1181 m (odtrubnění toku)

Z toho 1403 m vytvoření revitalizačního iniciačního koryta

Délka brodu: 4 m

Délka skluzu (napojení na stávající koryto): 36 m

Začátek stavby v souřadnicích SJTSK: X -689159,59, Y -1174080,32

Konec stavby v souřadnicích SJTSK: X -690285,07, Y -1173722,35

### Terénní úpravy:

- Modelace nivy celkem včetně iniciačního koryta tůň a valů: 18 207 m<sup>2</sup>

• Tůň 10:	96 m <sup>2</sup>
• Tůň 09:	24 m <sup>2</sup> a 54 m <sup>2</sup>
• Tůň 08:	178 m <sup>2</sup>
• Tůň 07:	142 m <sup>2</sup>
• Tůň 06:	148 m <sup>2</sup>
• Tůň mezi skružemi:	105 m <sup>2</sup>
• Tůň 05:	273 m <sup>2</sup>
• Tůň 04:	36 m <sup>2</sup>
• Tůň 03:	252 m <sup>2</sup>
• Tůň 02:	222 m <sup>2</sup>
• Tůň 01:	45 m <sup>2</sup>

• Val č. 1:	91 m <sup>2</sup>
• Val č. 2:	73 m <sup>2</sup>
• Val č. 3:	112 m <sup>2</sup>
• Val č. 4:	92 m <sup>2</sup>

## Ornice:

### Odstranění ornice:

Dále byla prověřena hloubka ornice v rámci řešeného území, kdy průměrně dosahuje hodnot 25 cm (dle kopaných sond se jednalo o 20 – 30 cm, v převážné části řešeného území 25 cm).

- Vytvořená niva včetně prostoru na obou březích pro manipulaci s výkopem a pojezdem: 30 800 m<sup>2</sup>

**CELKEM:**

**30 800 m<sup>2</sup>**  
**(v tl. 0,25 m 7 700 m<sup>3</sup>)**

**Ohumusování:**

- Meandrační pás (mimo iniciačního koryta): 30 527 m<sup>2</sup>
- Plocha tůň 1575 m<sup>2</sup>
- Plocha tůň mimo trvalou hladinu: 660 m<sup>2</sup>

**CELKEM:**

**29612 m<sup>2</sup>**  
**(v tl. 0,26 m 7 700 m<sup>3</sup>)**

Bilance ornice celkem: **7 700 m<sup>3</sup> - 7 700 m<sup>3</sup> = 0 m<sup>3</sup>**

**Výkopy a násypy:**

*Kubatury jsou získány porovnáním povrchů návrhového a stávajícího terénu v prostředí AutoCAD Civil 3D.*

**Výkopy:**

- Niva - prameniště 30 m<sup>3</sup>
- Niva 3280 m<sup>3</sup>
- Iniciační koryto (s modelací) 46 m<sup>3</sup>

**Celkem: 3 356 m<sup>3</sup>**

- Tůň 10 20 m<sup>3</sup>
  - Tůň 09 6 m<sup>3</sup>
  - Tůň 08 93 m<sup>3</sup>
  - Tůň 07 35 m<sup>3</sup>
  - Tůň 06 42 m<sup>3</sup>
  - Tůň mezi skružemi 29 m<sup>3</sup>
  - Tůň 05 127 m<sup>3</sup>
  - Tůň 04 8 m<sup>3</sup>
  - Tůň 03 89 m<sup>3</sup>
  - Tůň 02 101 m<sup>3</sup>
  - Tůň 01 10 m<sup>3</sup>
- Hrázka (násyp) 1 m<sup>3</sup>
- Hrázka (násyp) 2 m<sup>3</sup>
- Hrázka (násyp) 4 m<sup>3</sup>
- Hrázka (násyp) 4 m<sup>3</sup>

**Celkem: 560 m<sup>3</sup>**

**Zásypy:**

Zásyp rýhy po odtrubnění celkem: 6258 m<sup>3</sup>

- Z toho zásyp potrubí (DN 500): 218,5 m<sup>3</sup>
- Z toho zásyp potrubí (DN 400): 320 m<sup>3</sup>
- Z toho zásyp skruže: 17,6 m<sup>3</sup>

Zemina pro doplnění zásypu (potrubí, skruže): 556,1 m<sup>3</sup>

Jílová clona v korytě: 99 m<sup>3</sup>

**Bilance zeminy celkem:**

## Výkopy:

• Niva - prameniště	30 m <sup>3</sup>
• Niva	3280 m <sup>3</sup>
• Iniciační koryto	46 m <sup>3</sup>
• Tůně	560 m <sup>3</sup>
• Napojení koryta pod skluzem	5,3 m <sup>3</sup>
• <i>Nahrazení zeminy jílem</i>	<i>99 m<sup>3</sup></i>

## Násypy:

• Hrázky u tůní	11 m <sup>3</sup>
• Valy	122 m <sup>3</sup>
• Napojení koryta pod skluzem	1,65 m <sup>3</sup>
• Zásyp potrubí a šachet	556,1 m <sup>3</sup>

**CELKEM VÝKOPY:** 4070,3 m<sup>3</sup>**CELKEM NÁSYPY:** 690,75 m<sup>3</sup>**PŘEBYTEK:** 3379,6 m<sup>3</sup>

- 590 m<sup>3</sup> zeminy bude odvezeno na stavbu revitalizace Blatnice
- 2789,6 m<sup>3</sup> zeminy bude odvezeno

**Bourací práce:**

V lokalitě se nachází 9 šachet, které budou v rámci stavby odstraněny společně se zatrubněním. Šachty jsou o průměru DN 100 (tl. 9 cm), kdy dle PD byloloženo 5 dílů nad sebou. V terénu bylo zjištěno, že základ je nahrazen čtvercovou vyzděnou částí, na kterou jsouloženy skruže. V terénu bylo zjištěno, že první dvě obsahují jenom 3 betonové dílce na vyzděné části, další 4 betonové dílce na vyzděné části, některé šachty mají na dně poklop.

Celková délka rušení zatrubnění: 1181 m

Z toho DN 400: 744 m (po šachtu č. 5)

DN 500: 437 m

Odstraněno bude 9 šachet, vtokový objekt a kamenné čelo.

Šachta: 40\*700kg = 28 t

DN 400: 744\*170 = 126,5 t

DN 500: 437\*208 = 90,9 t

Kamenná dlažba v otevřeném korytě: 28\*0,1\*1,5 = 4,2 m<sup>3</sup> = 9,3 t

Kamenné čelo dle PD: 30 t

Vtokový objekt dle PD: 3 t

**CELKEM: 287,7 t**

## Jílové clony a přehrážky:

Počet jílových clon celkem: **22 ks (z dovezeného materiálu)**

Z toho:

- 6 ks bude s přehrážkami
- 16 ks bude samostatných

Jílová clona =  $9\text{m}^2 * 0,5\text{m} = 4,5\text{ m}^3$

22 ks jílová clona =  $99\text{ m}^3$  jílu (materiál bude dovezen)

Uvažováno se ztrátým 20 % =  **$120\text{ m}^3$  jílu** (přebytečný jíl bude využit na zajílování tůní)

## Skluz a brod:

Celková délka brodu: 4m

Délka skluzu (napojení na stávající koryto): 36 m

### Svahování břehů:

Svahování				
	Úseky	Vzdálenost	Plocha	
	Profily	m	m	m <sup>2</sup>
	<b>64</b>	3,000	0,00	1,4
	<b>65</b>		2,70	
	<b>65</b>	4,200	2,70	3,0
	<b>66</b>		3,30	
	<b>66</b>	15,800	3,30	3,8
	<b>67</b>		4,30	
	<b>67</b>	1,900	4,30	3,9
	<b>68</b>		3,40	
SOUČET				<b>12,00</b>

**SVAHOVÁNÍ CELKEM:  $12\text{ m}^2$**

### Stabilizační práh – kámen na štět:

=  $0,5\text{m} * 0,5\text{m} * (5+5+3+3+3,3+3,3)$

=  $0,25\text{m}^2 * 22,6\text{m} = 5,65\text{ m}^3$

### Kamenná rovinanina:

Brod:  $0,25\text{ m} * (5+5+5) * 3 = 11,25\text{ m}^3$

Skluz:  $5,7 * 10 * 0,25 = 14,25\text{ m}^3$

$3,3 * 26 * 0,25 = 21,45\text{ m}^3$

Odpočinková tůň:

$3,3 * 3,1 * 0,25 = 2,6\text{ m}^3$

**CELKEM:  $49,6\text{ m}^3$**

#### Podsyp:

Brod a skluz:  $11,3 \text{ m}^2 + 198,4 \text{ m}^2$

**CELKEM:  $209,7 \text{ m}^2$**

#### Geotextílie:

Brod a skluz:  $11,3 \text{ m}^2 + 198,4 \text{ m}^2$

**CELKEM:  $209,7 \text{ m}^2$**

Výkopy:  $5,3 \text{ m}^3$

Násypy:  $1,65 \text{ m}^3$

**Bilance celkem:  $5,6 - 1,65 = \text{výkopy } 3,65 \text{ m}^3$**

#### Kamenné struktury:

Val č. 2 a 4:

Kamenná rovinanina tl. 0,25:

$$10 \cdot 3 \cdot 0,25 = 7,5 \text{ m}^3$$

Kamen na štět:

$$0,5 \cdot (3 + 3 + 10 + 10) = 13 \text{ m}^3$$

#### Kácení a instalace struktur:

Bude pokáceno 6 stromů, a  $140 \text{ m}^2$  keřů a náletů v lokalitě. Viz inventarizační tabulka. V rámci stavby bude instalováno 6 pařezů a kmeny z pokácených stromů. Keře a větve bude štěpkovány, veškerý další materiál bude ponechán na lokalitě jako biotop.

#### Výsadby:

V části prameniště budou vysazeny tři solitérní stromy

- *Salix alba* – 1 ks
- *Salix euxina* -1 ks
- *Alnus glutinosa* – 1 ks

U tůně č. 8 bude vytvořen břízový remízek s doplněním keřů

- *Betula pendula* – 5 ks
- *Ligustrum vulgare* – 3 ks
- *Eonymus europaeus* - 3 ks

Nad terénním valem bude umístěna skupina 6 keřů

- *Rosa canina* – 3 ks
- *Eonymus europaeus* - 3 ks

Pod valem bude vytvořen rozsáhlejší remízek – 10 ks dřevin

- *Carpinus betulus* – 3 ks

- *Ulmus laevis* – 3 ks
- *Acer pseudoplatanus* - 4 ks

U tůně č. 07 bude na pravém břehu vysázen solitérní strom, v blízkosti tůně bude vysazeno 6 keřů

- *Ulmus laevis* – 1 ks
- *Viburnum lantana* – 3 ks
- *Eonymus europaeus* – 3 ks

Nad tůní č. 06 – 5 ks dřevin, na pravém břehu solitérní strom

- *Acer platanoides* – 2 ks
- *Betula pendula* – 2 ks
- *Carpinus betulus* – 2 ks

Pod valem č. 2 solitér a 5 keřů

- *Ulmus laevis* – 1 ks
- *Ligustrum vulgare* – 2 ks
- *Eonymus europaeus* - 3 ks

Skupina dřevin 5 ks a 6 keřů

- *Prunus avium* – 3 ks
- *Acer platanoides* – 2 ks
- *Eonymus europaeus* – 3 ks
- *Prunus spinosa* – 3 ks

1 solitér

- *Acer platanoides* – 1 ks

1 solitér a 7 keřů

- *Acer pseudoplatanus* – 1 ks
- *Rosa canina* – 1 ks
- *Eonymus europaeus* – 3 ks
- *Ligustrum vulgare* – 3 ks

Výsadby pod tůní č. 03

- *Tilia cordata* – 1 ks
- *Acer pseudoplatanus* – 2 ks
- *Carpinus betulus* – 2 ks
- *Acer platanoides* – 2 ks
- *Betula pendula* – 1 ks
- *Ulmus laevis* – 2 ks

Výsadby nad brodem:

- *Prunus avium* – 2 ks

- *Malus sp. (Lokální odrůda jabloní) – 2 ks*

#### Výsadby celkem:

Název latinsky	Název	Počet ks
<i>Salix alba</i>	Vrba bílá	1
<i>Salix euxina</i>	Vrba křehká	1
<i>Alnus glutinosa</i>	Olše lepkavá	1
<i>Betula pendula</i>	Bříza bílá	8
<i>Ligustrum vulgare</i>	Ptačí zob obecný	8
<i>Eonymus europaeus</i>	Brslen evropský	18
<i>Rosa canina</i>	Růže šípková	4
<i>Carpinus betulus</i>	Habr obecný	7
<i>Ulmus laevis</i>	Jilm vaz	6
<i>Acer pseudoplatanus</i>	Javor klen	7
<i>Acer platanoides</i>	Javor mléč	7
<i>Viburnum lantana</i>	Kalina tušalaj	3
<i>Prunus avium</i>	Třešeň ptačí	5
<i>Prunus spinosa</i>	Trnka obecná	3
<i>Tilia cordata</i>	Lípa malolistá	1
<i>Malus sp.</i>	Jabloň	2

**Keřů CELKEM: 36 ks**

**Stromů CELKEM: 46 ks**

K zatravnění bude použita jetelotravní směs, část lokality je vhodné nakombinovat trávou bylinné směsí do vlhka (meandrační pás) a trávobylinnou směsí s vysokým podílem květnatých druhů rostlin, ideálně z regionálních zdrojů.

#### Následná péče po dobu 3 let:

Je uvažováno s výchovným řezem stromů, včetně každoroční kontroly úvazků, kypření a doplnění výsadbové mísy (tj. 3x celkem).

Zejména je uvažováno s potřebnou zálivkou, dle standardů bylo uvažováno se zálivkou 8x první rok, a 6x následující dva roky dle potřeby. Je uvažováno 30 l na jeden strom a 15 l na keř.