
**„Javornický p., ř. km 0,090 – 0,600,
Moravský Lačnov, Javorník u Svitav,
revitalizace toku“**

Kubaturový list



listopad 2024
DPS

Základní technické parametry:

Iniciační koryto	1292 m ²
Skluz (celková plocha)	193 m ²
Meandrační pás	10390 m ²
Meandrační pás (mimo iniciačního koryta)	8905 m ²

Ornice:

Odstranění ornice:

• Meandrační pás (včetně iniciačního koryta):	10390 m ²
• Skluz:	54 m ²
• Tůň sedimentační:	295 m ²
• Tůň v korytě:	116 m ²
• Tůň 1:	47 m ²
• Tůň 2:	42 m ²
• Tůň 3:	208 m ²
• Svodné drény:	369 m ²
• Pěšina:	681 m ²
• Skruže:	27 m ²

CELKEM: **12 229 m²**
(v tl. 0,15 m 1834,5 m³)

Ohumusování:

• Meandrační pás (mimo iniciačního koryta):	8 905 m ²
• Zasypání koryta:	1 427 m ²
• Zasypání skruží:	27 m ²
• Svodné a sběrné drény:	369 m ²

CELKEM: **10 728 m²**
(v tl. 0,17 m 1834,5 m³)

Bilance celkem: **1834,5 m³ - 1834,5 m³ = 0 m³**

Výkopy a násypy:

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

Výkopy:

• Meandrační pás:	582 m ³
○ Z toho předpokládaná suť:	50 m ³ - ODVOZ
○ Z toho říční materiál:	3 m ³ - VYUŽITÍ V LOKALITĚ
Celkem:	529 m³

• Tůň sedimentační (včetně napojení):	131 m ³
• Tůň v korytě:	11 m ³
• Tůň 1:	7 m ³
• Tůň 2:	6 m ³
• Tůň 3:	66 m ³
Celkem:	221 m³

CELKEM VÝKOPY: 750 m³

Zásypy:

• Zásyp koryta a příkopu (bez jílové clony): (je uvažován zásyp koryta v délce 403 m)	709,5 m ³
• Zásyp po skružích:	40,5 m ³

Jílová clona v korytě: 67,5 m³

CELKEM ZÁSYPY: 750 m³

Bilance celkem: **750 m³ · 750 m³ = 0 m³**

Bourací práce:

V lokalitě budou odstraněny 3 šachty, každá je složená ze 3 ks skruží (propadnutý poklop. Na lokalitě jsou dále volně loženy 2 ks propustků z bývalého přejezdu. V příkopu na PB se nachází zatrubnění v délce 8 m.

Skruže: 5270 kg

Volně ložené potrubí: 1270 kg

Potrubí v příkopu: 4460 kg

Skruže celkem: = 11 000 kg

Opevnění toku betonovými tvárnicemi v horní části (odstranění při zasypávání a budování jílových clon): 1,4 m³

Opevnění toku nad propustkem: 1,5 m³

Dlažba celkem: 2,9 m³ = 6 380 kg

Dále je uvažováno s odvozem:

Sběrné drény v délce 33 m

Odpad z drcených svodných drenů (cca 20%) 220 m

Hmotnost celkem: 2640 kg

Předpokládaná suť v korytě: 50 m³

CELKEM: 130,02 t

Přehrážky:

Počet přehrážek celkem: **13 ks**

Z toho:

- 6 ks bude realizováno z pokácených dřevin
- 7 ks bude realizováno z dovezeného materiálu

Přehrážky budou na lokalitě střídavě – jedna z místního materiálu jedna z dovezeného. Mírný posun přehrážek je možný tak, aby nedošlo ke kácení dřevin v příkopech. Kulatina bude seřezávaná tak, aby došlo k co nejhladšímu navázání jednotlivých částí v stěně.

Jílová clona:

9 ks jílová clona = $67,5 \text{ m}^3$ jílu (materiál bude dovezen)

Šířka 1 m, délka 5 m, minimálně 0,3 m pod dno

U přerušení sběrných drénů bude využit místní materiál (zemina s vysokým podílem jílu).

Skluz a napojení:

Celková délka skluzu je 13 m

Stabilizační práh – kámen na štět:

$$= 0,5 * 0,5 * 4 = 1 \text{ m}^3$$

$$= 0,5 * 0,5 * 3,6 = 0,9 \text{ m}^3$$

CELKEM: $1,9 \text{ m}^3$

Kamenná rovnanina:

$$\text{Navázání horního prahu na terén: } 0,25 * 4 * 0,5 = 0,5 \text{ m}^3$$

$$\text{Skluz: } 13 * 3 * 0,25 = 9,8 \text{ m}^3$$

$$\text{Napojení na propustek: } 20,9 * 2,3 * 0,25 = 12 \text{ m}^3$$

CELKEM: $22,3 \text{ m}^3$

Podsyp:

$$\text{Prahy: } 4 \text{ m}^2$$

$$\text{Kamenná rovnanina skluz: } 39 \text{ m}^2$$

$$\text{Kamenná rovnanina napojení: } 49 \text{ m}^2$$

CELKEM: 92 m^2

Geotextílie:

$$\text{Prahy: } 4 \text{ m}^2$$

$$\text{Kamenná rovnanina skluz: } 39 \text{ m}^2$$

$$\text{Kamenná rovnanina napojení: } 49 \text{ m}^2$$

CELKEM: 92 m^2

Svahování břehů:

	Úseky		Vzdálenost	Plocha	
	Profily				m ²
	PF1		7,240	4,30	4,1
	PF2			3,95	
	PF2		6,300	3,95	3,0
	PF3			2,10	
	PF3		9,700	2,10	2,8
	PF4			3,40	
	PF4		11,370	3,40	1,7
	PF5			0,00	
SOUČET					11,60

Kamenné struktury:

Přejezd:

V místě stávajícího příkopu bude vytvořeno zpevnění pro přejezd.
Kamenná rovinanina tl. 0,25: 30 m²

Iniciační koryto:

Je uvažováno s vkládáním kamenů do koryta z hlediska diverzifikace biotopů. Je uvažováno s 5% délky.

Kamenná rovinanina: $1030 \cdot 0,05 \cdot 0,3 \cdot 0,3 = 4,635 \text{ m}^3$

Nášlapné kameny:

Kamenná rovinanina: $35 \cdot 0,3 = 10,5 \text{ m}^3$

Kácení a instalace struktur:

Bude pokáceno 32 stromů, a 150m² keřů a náletů v lokalitě. Viz inventarizační tabulka. V rámci stavby bude instalováno 10 ks stromů. Veškerý další materiál bude ponechán na lokalitě jako biotop.

Výsadby:

Javor klen (*Acer pseudoplatanus*) – 1 ks

Jilm vaz (*Ulmus laevis*) – 2 ks

Jasan ztepilý (*Fraxinus excelsior*) – 2 ks

Lípa srdčitá (*Tilia cordata*) – 1 ks

Jabloň – místní odrůda – 1 ks

Kalina obecná (*Viburnum lantana*) – 3 ks + 4 ks + 2 ks = 9 ks

Ptačí zob obecný (*Ligustrum vulgare*) – 3 ks + 4 ks + 4 ks = 11 ks

Brslen evropský (*Eonymus europaeus*) – 4 ks + 2 ks + 4 ks = 10 ks

Na zatravnění bude využita jetelotravní směs, část nakombinována trávobylinná do vlhka a trávobylinná louka klasická.

Ostatní:

Odstranění rákosu:	1620 m ²
Předpokládaná suť v korytě (určená dle fragmentů u průzkumu):	50 m ³
Říční materiál ze stávajícího koryta kt. bude využit v rámci stavby:	3 m ³
Štěrkodrt' v místě příjezdu na staveniště:	190 m ²

Následná péče:

V rámci následné péče je uvažováno s kosením rákosu na ploše 2500 m².

Dále pak 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.

Pěšiny (Investor město Svitavy):

Povalový chodník dle vzorového řezu: 93 m²

Mlatová cesta: 495 m²