

D.5 Kubaturový list

Svratka, Sedliště u Jimramova, obnova původního koryta



Útvar TDS a projekce závodu Dyje

Datum: Červen 2022

Místo stavby: Jimramov

Vypracoval: Ing. Miroslava Plevková

Zodpovědný projektant: Ing. Aleš Záruba

1. Obnova původního koryta - výkopy

Úseky		Vzdálenost (m)	Plocha		Kubatura
Profily	ř. km		m ²		m ³
PF1	126.989	12	0.36	0.6	6.84
PF2	126.977		0.78		
PF2	126.977	25	0.78	3.6	88.88
PF3	126.952		6.33		
PF3	126.952	22	6.33	6.5	141.90
PF4	126.930		6.57		
PF4	126.930	12	6.57	10.4	124.44
PF5	126.918		14.17		
PF5	126.918	14	14.17	14.7	206.22
PF6	126.904		15.29		
PF6	126.904	17	15.29	17.1	290.61
PF7	126.887		18.90		
PF7	126.887	35	18.90	21.9	766.67
PF8	126.852		24.91		
PF8	126.852	27	24.91	26.2	707.13
PF9	126.825		27.47		
PF9	126.825	24	27.47	24.5	588.72
PF10	126.801		21.59		
PF10	126.801	20	21.59	21.5	429.60
PF11	126.781		21.37		
PF11	126.781	11	21.37	18.2	199.76
PF12	126.770		14.95		
PF12	126.770	13	14.95	16.9	219.50
PF13	126.757		18.82		
PF13	126.757	12	18.82	21.1	253.26
PF14	126.745		23.39		
PF14	126.745	16	23.39	22.1	353.68
PF15	126.729		20.82		
PF15	126.729	7	20.82	20.4	142.70
PF16	126.722		19.95		
PF16	126.722	11	19.95	18.6	204.49
PF17	126.711		17.23		
PF17	126.711	19	17.23	16.7	316.54
PF18	126.692		16.09		
PF18	126.692	22	16.09	15.3	336.38
PF19	126.670		14.49		
PF19	126.670	45	14.49	15.6	702.90
PF20	126.625		16.75		
PF20	126.625	37	16.75	16.0	590.34

PF21	126.588		15.16		
PF21	126.588	18	15.16	14.7	263.79
PF22	126.570		14.15		
PF22	126.570	11	14.15	37.5	412.99
PF23	126.559		60.94		
PF23	126.559	29	60.94	31.7	919.88
PF24	126.530		2.50		
PF24	126.530	29	2.50	3.4	99.76
PF25	126.501		4.38		
PF25	126.501	16	4.38	4.4	69.60
PF26	126.485		4.32		
PF26	126.485	23	4.32	2.9	65.89
PF27	126.462		1.41		
PF27	126.462	15	1.41	0.7	10.58
PF28	126.447		0.00		
CELKEM					8513

Celkem bude odtěženo 8513 m³ zeminy při obnově původního koryta.

2. Obnova slepého ramene

Úseky		Vzdálenost (m)	Plocha		Kubatura
Profily	ř. km		m ²		m ³
PF1	0.000	20.00	0.00	0.0	0.00
PF2	0.020		0.00		
PF2	0.020	10.00	0.00	1.8	17.50
PF3	0.030		3.50		
PF3	0.030	10.00	3.50	10.3	102.50
PF4	0.040		17.00		
PF4	0.040	20.00	17.00	15.0	299.00
PF5	0.060		12.90		
PF5	0.060	20.00	12.90	9.9	198.50
PF6	0.080		6.95		
PF6	0.080	20.00	6.95	6.5	130.20
PF7	0.100		6.07		
PF7	0.100	20.00	6.07	3.0	60.70
PF8	0.120		0.00		
CELKEM					809

Celkem bude odtěženo 809 m³ zeminy při obnově slepého ramene.

$$8513 + 809 = 9322 * 1,6 = 14\,915\,t$$

3. *Brod*

Beton C20/25: $0,4\text{m}^2 \cdot 7 + 0,4\text{m}^2 \cdot 35\text{m} = 16,8\text{ m}^3$

Štěrkopískový podsyp tl. 0,15: $35\text{m} \cdot 3,5\text{m} = 122,5\text{ m}^2$

Dlažba z kamene do betonu tl. 0,25: $35\text{m} \cdot 3,5\text{m} = 122,5\text{ m}^2$

4. *Průčezná hrázka*

Zához z lomového kamene nad 200 kg: $5,05\text{m}^2 \cdot 5,6\text{m} = 29,5\text{ m}^3$

5. *Zasypání koryta*

Sejmutí stávajícího dna o 0,4 m: $20\text{m} \cdot 14\text{m} = 280\text{ m}^2$

Zához z lomového kamene do 500 kg: $5\text{m} \cdot 8\text{m} = 40\text{ m}^2$

Kamenná dlažba tl. 0,3 m: $8,4\text{m} \cdot 15,9\text{m} = 133,6\text{ m}^2$

Patka z lomového kamene do 500 kg: $(2,5 + 3,2\text{m}^2) \cdot 13\text{m} = 74,1\text{ m}^3$

Těleso hráze: $8,4\text{m}^2 \cdot 13\text{m} = 109,2\text{ m}^3$

6. Ostatní

Vkládání kamenů a balvanů menších frakcí uvažováno v cca 40% plochy dna

$$375\text{m} \cdot 4,5\text{m} \cdot 0,4 = 675 \text{ m}^2$$

Odstranění přehrazení v korytě nad ostrovem a následné použití v obnovovaném korytě =
 $0,6\text{m} \cdot 12\text{m} \cdot 2\text{m} = 14,4 \text{ m}^3$

Vkládání mrtvého dřeva

Uvažováno s 20 ks (pařezy, kmeny)

Zápleťový plůtek v délce 50 m (uvažováno se dvěma, případně 3 řadami)

Stabilizační opevnění břehů záhozem:

Do 90 kg

Stabilizace dřevěná lávka – 130 m^2

Stabilizace brod – $50\text{m}^2 + 40\text{m}^2 = 90 \text{ m}^2$

Stabilizace pod zápleťovým plůtkem – 150 m^2

Stabilizace pod výustěním potrubí – 20 m^2

Do 200 kg

Stabilizace v místě napojení odpadního koryta – $67\text{m}^2 + 22\text{m}^2 + 51\text{m}^2 = 140 \text{ m}^2$

Stabilizace v místě napojení obnovovaného koryta – $30\text{m}^2 + 55\text{m}^2 = 85 \text{ m}^2$

Stabilizace průčinná hrázka – 40 m^2

Kácení viz inventarizační tabulka

Výsadby

- Salix fragilis 9 ks
- Alnus glutinosa 11 ks
- Acer pseudoplatanus 7 ks
- Corylus avellana 2 ks
- Eounymus europaeus 8 ks
- Rosa canina 3 ks
- Betula pendula 2 ks

Ochrana dřevin při stavbě 40 ks

Dešťová kanalizace

- Pročištění odpadního koryta v délce $100\text{m} + 60\text{m} = 160 \text{ m}$
- Zarovnání stávajícího potrubí (plastové potrubí) - 2 ks