

D.1 Technická zpráva

D.1.1 Příprava před těžením nánosů

Těžení nánosů ze dna koryta bude předcházet pročištění průtočného profilu. Pročištění spočívá v odstranění ojedinělých náletových dřevin a keřů z průtočného profilu a kosení svahů průtočného lichoběžníka. V případě kácení se jedná o 16 ks náletových dřevin průměru max. 30 cm a 5 ks dřevin průměru max. 500 mm.

D.1.2 Těžení nánosů ve dně

Strojnímu těžení nánosů ve dně bude v první fázi ještě předcházet vytýčení inženýrských sítí křižujících osu koryta toku Šumický potok. Po vytýčení bude v místě křížení proveden ruční výkop sedimentu. Cílem je zjištění přesného výškového umístění těchto vedení. V případě, že by nad zjištěnou výškovou úrovní po odstranění nánosů v celé délce úseku toku nebylo dostatečné krytí, je nutno tato vedení chránit. Pro ochranu by v místě křížení s vedením byl v úrovni prohloubeného dna umístěn silniční panel. Těžením nánosů ve dně přibližně dojde k navrácení lichoběžníkového průtočného profilu k původním parametrům. Naplnění výše zmíněné obavy s nedostatečnou hloubkou krytí po odstranění nánosů se tedy nepředpokládá.

Před strojním těžením nánosů bude v podrobné situaci stanovených úsecích podél koryta toku Šumický potok vytýčena plocha pro uložení vytěženého sedimentu. Podél břehové čáry bude zachován průjezdný prostor šířky 3 m. Do takto určeného prostoru bude vytěžený sediment ukládán k následnému samovolnému odvodnění. Před uložením budou z vytěženého sedimentu odstraněny rostliny rákosu. Rákos bude odvezen na skládku. Mocnost uložení se předpokládá přibližně 40 cm. Na této meziskládce zůstane sediment dobu potřebnou k dostatečnému odvodnění, poté bude rozprostřen na tloušťku max. 10 cm v pásu šířky max. 25 m a do 10 dnů od rozprostření zapraven do půdy. Sediment bude na pozemek používán v jedné agrotechnické operaci. Manipulace se sedimentem proběhne v souladu s podmínkami paragrafu 3 Vyhlášky Ministerstva zemědělství a Ministerstva životního prostředí č. 257/2009.

Sediment vytěžený v úsecích procházejících intravilánem obcí nebude ukládán výše uvedeným způsobem podél břehové linie. Sediment z těchto úseků bude odvážen na co nejkratší vzdálenost do prostoru určeného k uložení nánosů.

Parametry příčného profilu koryta toku Šumický potok po odstranění nánosů:

- | | |
|---------------------------------|-------------------------------------|
| - Mocnost odstraňovaného nánosů | 0,15 až 0,8 m |
| - Šířka koryta ve dně | 0,8 m |
| - Sklony svahů | 1 : 1,5 |
| - Sklon dna koryta | proměnný v rozmezí 0,14 % až 0,57 % |

Vedení inženýrských sítí:

- | | |
|-------------------------------|--|
| - Vodovod | km 1,296; 2,182; 3,437 a 3,651 |
| - Plynovod | km 1,274; 2,180 a 3,650 |
| - Kanalizace | km 1,190; 1,267 a 3,653 |
| - Vedení telekomunikační sítě | km 1,272; 1,310; 3,640; 3,678; 3,684 a 3,687 |
| - Nadzemní vedení E_ON | km 0,607; 1,275 a 1,320 |

V Brně, červen 2016

Vypracoval: Ing. Tomáš Ryl, Ph. D.

SEZNAM VYTYČOVACÍCH BODŮ

STANIČENÍ	Y	X	Z	STYL
0.00	-1182745.66	-612046.32	193.53	OSA
0,04	-1182728.12	-612082.26	193.66	OSA
0,08	-1182710.58	-612118.21	193.79	OSA
0,12	-1182693.2	-612154.24	193.91	OSA
0,16	-1182673.41	-612188.89	194.04	OSA
0,20	-1182647.57	-612219.42	194.17	OSA
0,24	-1182621.41	-612249.68	194.30	OSA
0,28	-1182595.26	-612279.95	194.43	OSA
0,32	-1182569.1	-612310.21	194.56	OSA
0,36	-1182542.94	-612340.47	194.68	OSA
0,40	-1182516.81	-612370.76	194.81	OSA
0,44	-1182489.8	-612400.22	194.94	OSA
0,48	-1182461.45	-612428.43	195.07	OSA
0,52	-1182433.1	-612456.65	195.20	OSA
0,56	-1182404.74	-612484.86	195.33	OSA
0,60	-1182376.39	-612513.07	195.45	OSA
0,64	-1182347.98	-612541.23	195.58	OSA
0,68	-1182319.58	-612569.4	195.71	OSA
0,72	-1182294.09	-612600.22	195.84	OSA
0,76	-1182268.97	-612631.35	195.97	OSA
0,80	-1182243.85	-612662.47	196.10	OSA
0,84	-1182219.45	-612694.16	196.20	OSA
0,88	-1182195.9	-612726.49	196.30	OSA
0,92	-1182172.65	-612759.04	196.40	OSA
0,96	-1182149.43	-612791.61	196.50	OSA
1,00	-1182126.22	-612824.19	196.60	OSA
1,04	-1182103.01	-612856.77	196.82	OSA
1,08	-1182079.91	-612889.42	197.04	OSA
1,12	-1182056.83	-612922.09	197.27	OSA
1,16	-1182033.79	-612954.78	197.49	OSA
1,20	-1182010.8	-612987.52	197.71	OSA
1,24	-1181987.59	-613020.09	197.93	OSA
1,28	-1181966.33	-613053.97	198.15	OSA
1,32	-1181943.85	-613086.93	198.37	OSA
1,36	-1181917.16	-613116.72	198.60	OSA
1,40	-1181893.71	-613149.05	198.82	OSA
1,44	-1181871.74	-613182.47	198.88	OSA
1,48	-1181849.77	-613215.9	198.93	OSA
1,52	-1181827.67	-613249.24	198.99	OSA
1,56	-1181805.52	-613282.54	199.04	OSA
1,60	-1181783.36	-613315.85	199.10	OSA
1,64	-1181761.2	-613349.15	199.16	OSA
1,68	-1181739.05	-613382.45	199.21	OSA
1,72	-1181716.87	-613415.74	199.27	OSA
1,76	-1181694.67	-613449.02	199.32	OSA
1,80	-1181672.47	-613482.29	199.38	OSA
1,84	-1181650.28	-613515.57	199.50	OSA
1,88	-1181628.08	-613548.84	199.61	OSA

1,92	-1181605.88	-613582.12	199.73	OSA
1,96	-1181583.69	-613615.4	199.84	OSA
2,00	-1181561.49	-613648.67	199.96	OSA
2,04	-1181539.3	-613681.95	200.14	OSA
2,08	-1181517.17	-613715.27	200.31	OSA
2,12	-1181495.29	-613748.76	200.49	OSA
2,16	-1181474.47	-613782.91	200.71	OSA
2,20	-1181453.47	-613816.95	200.94	OSA
2,24	-1181429.53	-613849	201.16	OSA
2,28	-1181405.62	-613881.06	201.38	OSA
2,32	-1181381.57	-613913.02	201.61	OSA
2,36	-1181357.63	-613945.06	201.83	OSA
2,40	-1181333.56	-613977.01	202.05	OSA
2,44	-1181309.60	-614009.04	202.27	OSA
2,48	-1181285.73	-614041.14	202.50	OSA
2,52	-1181262.83	-614073.93	202.72	OSA
2,56	-1181239.91	-614106.71	202.94	OSA
2,60	-1181216.97	-614139.48	203.16	OSA
2,64	-1181194.04	-614172.25	203.39	OSA
2,68	-1181171.10	-614205.02	203.61	OSA
2,72	-1181145.50	-614235.63	203.84	OSA
2,76	-1181117.83	-614264.52	204.07	OSA
2,80	-1181090.52	-614293.75	204.30	OSA
2,84	-1181063.15	-614322.92	204.53	OSA
2,88	-1181035.76	-614352.06	204.75	OSA
2,92	-1181008.37	-614381.21	204.98	OSA
2,96	-1180980.97	-614410.36	205.21	OSA
3,00	-1180953.87	-614439.76	205.44	OSA
3,04	-1180931.55	-614472.95	205.58	OSA
3,08	-1180909.40	-614506.26	205.72	OSA
3,12	-1180887.24	-614539.56	205.86	OSA
3,16	-1180865.09	-614572.86	206.00	OSA
3,20	-1180844.48	-614607.13	206.14	OSA
3,24	-1180824.49	-614641.78	206.29	OSA
3,28	-1180804.50	-614676.43	206.43	OSA
3,32	-1180784.51	-614711.07	206.57	OSA
3,36	-1180764.52	-614745.72	206.71	OSA
3,40	-1180744.53	-614780.36	206.85	OSA
3,44	-1180724.07	-614814.72	207.04	OSA
3,48	-1180697.63	-614844.69	207.23	OSA
3,52	-1180669.84	-614873.44	207.42	OSA
3,56	-1180639.89	-614899.95	207.61	OSA
3,60	-1180610.05	-614926.57	207.80	OSA
3,64	-1180578.31	-614950.78	207.99	OSA
3,68	-1180552.87	-614978.38	208.18	OSA
3,72	-1180539.19	-615015.95	208.36	OSA
3,76	-1180526.68	-615053.95	208.44	OSA
3,80	-1180514.22	-615091.96	208.51	OSA
3,84	-1180501.24	-615129.64	208.59	OSA