

SVITAVA, ÚPRAVA BLANSKO SALM, Ř. KM 36,540 – 36,663, OPRAVA TOKU, ODTĚŽENÍ SEDIMENTU



D.1.1.1. TECHNICKÁ ZPRÁVA

INVESTOR: POVODÍ MORAVY, S.P.
ARCHIV ČÍSLO: 24084-13XT-KM
MÍSTO STAVBY: K.Ú. BLANSKO
KRAJ: JIHOMORAVSKÝ
DATUM: ÚNOR 2025
IDVT TOKU: 10100024, 10197759, 10188683
ČHP TOKU: 4-15-02-069, 4-15-02-070,
4-15-02-071

ZPRACOVATEL: REGIOPROJEKT BRNO, S.R.O
U SVITAVY 1077/2, 618 00 BRNO
IČ: 00220078
TEL.: 606 033 120
VYPRACOVAL: ING. MICHAL KACHTÍK
ZODP. PROJ.: ING. PETR MARČÁK

OBSAH

D.1. TECHNICKÁ ZPRÁVA.....	1
<i>D.1.1. Přístup na staveniště.....</i>	<i>1</i>
<i>D.1.2. Směrové a spádové poměry.....</i>	<i>1</i>
<i>D.1.3. Křížení s inženýrskými sítěmi.....</i>	<i>2</i>
<i>D.1.4. Popis stavebních objektů.....</i>	<i>2</i>
<i>D.1.5. Objekty.....</i>	<i>5</i>
<i>D.1.5.a. Rovnanina z lomového kamene.....</i>	<i>5</i>
<i>D.1.6. Kamenné pasy a prahy.....</i>	<i>6</i>
<i>D.1.7. Obecné postupy.....</i>	<i>7</i>
<i>D.1.8. Vybourané hmoty.....</i>	<i>8</i>
<i>D.1.9. Tabulky kubatur.....</i>	<i>10</i>

D.1. TECHNICKÁ ZPRÁVA

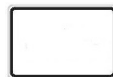
D.1.1. PŘÍSTUP NA STAVENIŠTĚ

Příjezd mechanizace ke staveništi bude zajištěn po silnici II. třídy č. 374 a dále po stávající komunikaci ve vlastnictví města Blansko vedoucí z východní strany. PD uvažuje s nutností vybudování dočasného sjezdu z obslužné komunikace na levobřežní bermu koryta Svitavy (dle informací investora akce směrový oblouk stávající přístupové komunikace k jezu neumožní průjezd techniky pro stavbu). Sjezd PD uvažuje zpevnit pomocí silničních panelů. Veškeré dotčené pozemky budou po ukončení stavebních prací uvedeny do původního/řádného stavu.

Vzhledem k možnému ohrožení účastníků dopravního provozu pohybující se stavební technikou bude projednáno s příslušnými orgány veřejné správy dopravní omezení. Jedná se o upozornění na výjezd vozidel ze stavby A22 a E13 – POZOR VÝJEZD ZE STAVBY. Toto omezení bude provedeno na začátku úpravy a bude umístěno v dostatečném předstihu.



A22



E13

V rámci stavby budou přijata taková opatření, aby nedocházelo ke znečišťování komunikací mimo stavbu. Veškeré dotčené komunikace budou průběžně čištěny a po ukončení prací uvedeny do řádného stavu.

Zařízení staveniště bude umístěno v místě stavby a dále na pozemku investora stavby na parcele č. 1395/15 v k.ú. Blansko. Umístění zařízení staveniště zajistí zhotovitel stavby ve spolupráci s investorem.

D.1.2. SMĚROVÉ A SPÁDOVÉ POMĚRY

Jedná se o obnovu stavby po povodních z roku 2024 do původních parametrů. Nedojde tedy ke změně směrových a výškových poměrů. Z jezírka pod jezem dojde k odstranění sedimentů na původní výškovou niveletu. Z koryta vodního toku Svitava a Sloupečník budou odstraněny nánosy na původní výškovou niveletu.

Pravobřežní a levobřežní opevnění koryta vodního toku Svitavy je poškozené a dojde k jeho obnově pomocí rovinaniny z lomového kamene.

Koryto toku Sloupečník bude srovnáno a tvarově upraveno, aby plynule vyúsťovalo do toku Svitava a dojde k jeho opevnění pomocí rovinaniny z lomového kamene.

D.1.3. KŘÍŽENÍ S INŽENÝRSKÝMI SÍTĚMI

Veškeré IS musí být před zahájením stavby vytýčeny jejich správci a musí být upřesněny podmínky jejich ochrany.

Stavba zasahuje do ochranných pásem

- Sít' elektronických komunikací – ČD – Telematika a.s., vedení kříží tok Svitava a je umístěno na mostní konstrukci v chrániče na počátku řešeného úseku. Dle §102 zák. č. 127/2005 Sb., o elektronických komunikacích ochranné podzemního komunikačního vedení činí 0,5 m po stranách krajního vedení.
- Nadzemní vedení VN – EG.D, a.s., ochranné pásmo 7,0 m od krajních vodičů.

Dle stanoviska společnosti GasNet, s.r.o., nejsou v obvodu stavby umístěna žádná provozovaná plynárenská zařízení a plynovodní přípojky ve vlastnictví nebo správě GasNet, s.r.o. Dle zaslaného orientačního zákresu plynárenského zařízení **kříží vodní tok Svitava nefunkční zařízení plynovodu**. Toto nefunkční zařízení je orientačně zakresleno v příloze C.4. Situace stavby.

D.1.4. POPIS STAVEBNÍCH OBJEKTŮ

SO01: OPRAVA KOTYTA

V rámci předmětného stavebního objektu dojde k opravě poškozeného opevnění levého a pravé břehu koryta vodního toku Svitava a levostranného přítoku Sloupečník.

SVITAVA

V prvé řadě dojde k odstranění stávajících pozůstatků opevnění pomocí lomového kamene. Odstraněné opevnění bude naloženo a odvezeno do lomu pod VD Boskovice, parcela č. 4516/6, k.ú. Boskovice, cca 21 km od stavby pro možnost dalšího využití.

Poté bude provedena oprava opevnění levého a pravého břehu toku Svitavy pomocí rovnániny z lomového kamene hmotnosti nad 200 kg/ks tloušťky 400-600 mm.

Pravý břeh bude opevněn v délce 72,0 m na výšku opevnění 1,2 m nad patu svahu ve sklonu 1:1,5. Šikmá délka opevnění ve svahu je navržena 2,2 m. Napojení na stávající opevnění bude v místě železného mostu přes tok Svitava.

Levý břeh bude opevněn v délce 84,0 m na výšku opevnění 1,2 m nad patu svahu ve sklonu 1:1,5. Šikmá délka opevnění ve svahu je navržena 2,2 m. V místě pod soutokem se Sloupečníkem bude levý břeh opevněn po hranu svahu, tedy na výšku 1,5 m nad patu svahu ve stávajícím sklonu 1:1,7 (opevnění je pod soutokem navrženo z důvodu plynulého napojení levého břehu Sloupečníku na levý břeh Svitavy).

Výška opevnění rovnaninou z lomového kamene byla dle požadavku investora přizpůsobena stávající výšce opevnění koryta vodního toku, tedy na výšku 1,2 m nad dno (patu) koryta vodního toku.

Na urovnaný svah bude a pod patku opevnění bude rozprostřena filtrační vrstva drceného kameniva frakce 16-32 mm v tloušťce 150 mm. Na filtrační vrstvy budou postupně kladeny kameny formou rovnaniny. Do patky budou použity kameny frakce větší (tloušťka 600 mm hmotnosti 400-500 kg/ks) a do svahu budou uloženy kameny frakce menší (tloušťka 400-600 mm o hmotnosti kamene nad 200 kg/ks).

Použité materiály:

Kámen: lomový kámen o hmotnosti nad 200 kg/ks, tříděný, neopracovaný, s atestem pro vodní stavby
 Podsyp: drcené kamenivo frakce 16–32 mm

VÁHA (kg)	TLOUŠŤKA ROVNANINY (mm)	PŮDORYSNÝ ROZMĚR	
		MIN. (mm)	MAX. (mm)
200–500	400	400 x 500	700 x 700
	500	400 x 400	600 x 700
	600	300 x 450	600 x 550
	700	300 x 450	500 x 600

Parametry rovnaniny

SLOUPEČNÍK

V první řadě dojde k odstranění stávajících pozůstatků opevnění pomocí lomového kamene. Odstraněné opevnění bude naloženo a odvezeno do lomu pod VD Boskovice, parcela č. 4516/6, k.ú. Boskovice, cca 21 km od stavby pro možnost dalšího využití.

Poté bude provedena profilace koryta vodního toku Sloupečník dle navrženého podélného profilu a příčných řezů. Napojení na stávající koryto toku Sloupečník bude v místě hranice parcely č. 1395/1 v k.ú. Blansko.

Výškový rozdíl nivelety dna Sloupečník a nivelety dna Svitavy bude překonán ve sklonu cca 1:7. V místě napojení tedy vznikne kamenný skluz. V místě dna kamenného skluzu bude umístěna netkaná geotextilie o plošné hmotnosti 500 g/m². Na geotextilii bude uložena vrstva filtračního podsypu tloušťky 150 mm frakce 16-32 mm. Na tuto filtrační vrstvu bude kladeno lomové kamenivo hmotnosti nad 200 kg/ks tloušťky 400-600 mm. Dno pod skluzem bude opevněno pomocí rovnaniny z lomového kamene hmotnosti nad 500 kg/ks uloženého na vrstvě drceného kameniva tloušťky 150 mm v šířce 1,8 m a v délce 12,0 m.

Celková délka opevnění koryta je navržena 17,5 m. Výška opevnění na pravém a levém břehu bude 0,5 m a sklony břehů jsou navrženy 1:2. Opevněno bude také dno koryta vodního toku. Opevnění bude tvořit rovnanina z lomového kamene hmotnosti nad 200 kg/ks v tloušťce 400-600 mm. Koryto bude provedeno do miskovitého tvaru tak, aby došlo k soustředění odtékající vody do osy koryta vodního toku.

Nad skluzem bude umístěn kamenný pas šířky 1,8 m, jehož konstrukci bude tvořit rovnanina z lomového kamene hmotnosti nad 500 kg/ks v tloušťce 700-800 mm.

V místě napojení na stávající koryto Sloupečníku bude umístěn kamenný pas/práh z rovnaniny z lomového kamene hmotnosti nad 500 kg/ks v tloušťce 700-800 mm o šířce 1,8 m.

Použité materiály:

Kámen: lomový kámen o hmotnosti nad 200 kg/ks, tříděný, neopracovaný, s atestem pro vodní stavby
 Podsyp: drcené kamenivo frakce 16–32 mm
 Geotextilie: min. 500 g/m²

VÁHA (kg)	TLOUŠŤKA ROVNANINY (mm)	PŮDORYSNÝ ROZMĚR	
		MIN. (mm)	MAX. (mm)
200–500	400	400 x 500	700 x 700
	500	400 x 400	600 x 700
	600	300 x 450	600 x 550
	700	300 x 450	500 x 600
VÁHA (kg)	TLOUŠŤKA ROVNANINY (mm)	PŮDORYSNÝ ROZMĚR	
		MIN. (mm)	MAX. (mm)
500 - 1000	500	600 x 700	900 x 900
	600	600 x 550	850 x 800
	700	600 x 500	800 x 750
	800	500 x 500	700 x 750

Parametry rovnaniny

SO02: TĚŽENÍ NÁNOSŮ

Po povodních v roce 2024 došlo k usazení nánosů v korytě vodního toku Svitava, Sloupečnický a v zátopě vodní plochy pod jezem.

V daném úseku dojde k vyčištění koryta toku a vodní plochy pod jezem odstraněním nánosů. Při čištění musí být nános odstraňován tak, aby nedošlo k poškození stávajících konstrukcí (opevnění dna, břehů a vedení inženýrských sítí). Veškerý nános vytěžený na předmětné lokalitě PD uvažuje odvést na rekultivaci lomu Dolní Lhota, který je situován cca 3 km od stavby. Předpokládané množství odtěženého nánosů je 471 m³. Odtěžování bude provedeno přímo v korytě vodního toku. Je nutno dbát zvýšené pozornosti, aby nedošlo k poškození konstrukce stávajícího opevnění. Při provádění prací musí být dodrženy všechny ochranná pásma inženýrských sítí a musí být zajištěna jejich ochrana a vytyčení.

Výškové vedení nivelety dna bude provedeno dle podélných a příčných profilů.

V žádném případě nesmí dojít k odtěžování nánosů pod úroveň pat opevnění levého a pravého břehu předmětného koryta toku.

Odtěžovaný sediment bude před odvozem odvodněn. Dle vyjádření vedoucího pískovny Dolní Lhota, pana Petra Olšanského, nelze na pískovnu Dolní Lhota odvážet neodvodněný sediment. Zhotovitel ve spolupráci se stavebníkem dohodnou lokalitu na odvodnění sedimentu (předpoklad v místě stavby). Předpokládá se, že sediment v jezírku bude písčito-bahnitý, který se uloží k proschnutí v prostoru mezi zdí jezu a jezírkem. Sediment v korytě se uvažuje štěrko-písčitý.

PD uvažuje se zajištěním vozidla proti úniku vody (bahna) po dobu přepravy, např. vozidla opatřit na ložné ploše neprosakující tkaninou.

Bude provedeno odtěžení nánosů:

- Svitava: 170 m³,
- Sloupečnický: 45 m³,
- jezírko: 256 m³,
- celkem: 471 m³.

D.1.5. OBJEKTY

D.1.5.a. ROVNANINA Z LOMOVÉHO KAMENE

Na urovnaný terén bude rozprostřeno drcené kamenivo frakce 16-32 mm v tloušťce 150 mm, které bude sloužit jako filtrační podsyp pod rovnaninu. Na drcené kamenivo bude uložen lomový kámen o hmotnosti 200 - 500 kg/ks. Břehová pata bude opevněna patkou z lomového kamene o hmotnosti 400-500 kg/ks o objemu 0,36 m³/m' (min. tl. 0,60 m). Svah bude opevněn rovnaninou z lomového kamene o tloušťce 0,60 - 0,40 m hmotnosti nad 200 kg/ks.

Bude použit lomový kámen o hmotnosti 200-500 kg/ks, přičemž do paty svahu bude použito kamenů větší frakce (400-500 kg/ks, min. tl. 0,6 m) a do svahů je možné použít

kámen frakce menší (nad 200 kg/ks min. tl. 0,4 m). Nové opevnění musí být plynule navázáno na stávající opevnění koryta toku a na stávající terén.

Lícni plocha kamenů bude urovnána při zachování drsnosti ± 100 mm. Při průměrné tloušťce rovnaniny 500 mm by půdorysný rozměr kamenů měl být minimálně $0,16 \text{ m}^2$ a neměl by významně přesahovat $0,42 \text{ m}^2$. Půdorysné rozměry kamenů musí být v rozmezí 0,4 – 0,7 m a objem kamene musí být min. $0,080 \text{ m}^3$, celkový objem takového kamene v opevnění bude do 30% celkové kubatury opevnění kamennou rovnaninou, zbytek bude větší.

Kameny v rovnanině budou do konstrukce kladeny na štět, nebudou kladeny formou dlažby! Kameny budou skládány na sebe (naplocho), delší stranou do svahu, musí být řádně zaklínovány a provázány, bez průběžných spár. Konstrukce budou plynule napojeny na stávající koryto toku (jeho opevnění).

Použité materiály:

Kámen: lomový kámen o hmotnosti nad 200 kg/ks, tříděný, neopracovaný, s atestem pro vodní stavby

Podsyp: drcené kamenivo frakce 16–32 mm

VÁHA (kg)	TLOUŠŤKA ROVNANINY (mm)	PŮDORYSNÝ ROZMĚR	
		MIN. (mm)	MAX. (mm)
200–500	400	400 x 500	700 x 700
	500	400 x 400	600 x 700
	600	300 x 450	600 x 550
	700	300 x 450	500 x 600

Parametry rovnaniny

D.1.6. KAMENNÉ PASY A PRAHY

Pro stabilizaci úrovně dna budou zbudovány v místě toku Sloupečník kamenné pasy do dna z rovnaniny z lomového kamene. V místě napojení na stávající koryto Sloupečníku budou výškové úrovně upraveny případným odskokem kamenů v kamenném pasu. Jedná se celkem o 3 kamenné pasy v ř. km 0,003, 0,010 a 0,020 na toku Sloupečník.

Použitý kámen bude o hmotnosti nad 500 kg/ks výšky 700-800 mm. Šířka pasů je navržena 1,8 m (předpoklad 3 řady kamenů). Kamenný pas v km 0,010 a 0,020 bude proveden po celé šířce koryta se zavázáním do břehů na výšku opevnění 0,5 m ve sklonu cca 1:2. Pas v km 0,003 bude pouze ve dně.

Založení těchto pasů bude 0,70 - 0,90 m do předem vyhloubených rýh/jam. Jednotlivé kameny budou uloženy na štět. Vždy bude větší, těžší část kamene uložena na dno. Kameny budou hmotnosti přes 500 kg/ks. Kameny je možno ukládat tak, aby výšková odchylka jejich vrchních hran byla maximálně 100 mm nad či pod niveletu

příslušného pásu v příčném směru. Při průměrné tloušťce rovinaniny 800 mm by půdorysný rozměr kamenů měl být minimálně 0,2 m². Kameny budou řádně uloženy "na sraz" bez velkých spár – zaklíněné mezi sebou. Založení kamenů bude provedena na vrstvě drceného kameniva frakce 16-32 mm tloušťky 150 mm.

Použité materiály:

Kámen: lomový kámen o hmotnosti nad 500 kg/ks, tříděný, neopracovaný, s atestem pro vodní stavby
 Podsyp: drcené kamenivo frakce 16–32 mm

VÁHA (kg)	TLOUŠŤKA ROVNANINY (mm)	PŮDORYSNÝ ROZMĚR	
		MIN. (mm)	MAX. (mm)
500 - 1000	500	600 x 700	900 x 900
	600	600 x 550	850 x 800
	700	600 x 500	800 x 750
	800	500 x 500	700 x 750

D.1.7. OBECNÉ POSTUPY

Převedení vody během stavby:

Při provádění konstrukce kamenné rovinaniny na podsyp dojde k odklonění proudu vody v korytě vodního toku směrem od místa provádění stavebních prací. PD uvažuje s vybudováním zemní hrázky z dostatečně těsnících zemních materiálů, případně zřízení těsnění jiným způsobem (pryžotextilní těsnící vaky, pytle s pískem atd.). Hrázka bude provedena podél obnovovaného opevnění a bude dostatečně vysoká, aby se zajistilo veškeré převedení vody v toku a byly zajištěny suché pracovní spáry a základová spára. Předpokládá se přesun převedení vody v průběhu stavby v závislosti na postupu prací. Průsaky vody budou čerpány vhodnou čerpací stanicí.

V místě jezírka se uvažuje s převedením vody pomocí potrubí do stávajícího požeráku, případně jiným vhodným způsobem (čerpáním apod.). Jezírko bude vypuštěno v maximální možné míře pomocí výpustného zařízení vyhrazením dlužové stěny. V jezírku se nachází mrtvý nevypustitelný prostor o hloubce cca 0,5 m, u kterého PD uvažuje s jeho vyčerpáním pomocí vhodné čerpací stanice.

Ohumusování a osetí:

Okolní ozeleněné plochy dotčené stavbou budou urovnaný do původního stavu s navázáním na okolní terén a osety vhodnou travní směsí.

S ohledem na dotčení pozemku parc. č. 1022/17 v k.ú. Blansko, který je pod ochranou ZPF, dojde v první řadě k sejmutí humózní vrstvy v tloušťce 200 mm, která bude po provedení stavebních prací použita na zpětné ohumusování pozemku. Dočasně sejmutá humózní vrstva bude zabezpečena proti degradaci a zcizení.

D.1.8. VYBOURANÉ HMOTY

V rámci stavby dojde k rozebrání stávajícího opevnění koryta vodního toku Svitava (lomový kámen), u kterého PD uvažuje odvoz do lomu pod VD Boskovice, parcela č. 4516/6, k.ú. Boskovice, cca 21 km od stavby pro možnost dalšího využití. Lze tedy počítat s druhotnou surovinou v celkovém množství cca 165 m³ (297 t).

Pro předmětný stavební záměr byly odebrány v říjnu 2024 směsné vzorky sedimentu a zeminy Povodím Moravy, s.p., vodohospodářské laboratoře, pracoviště Brno. Dle výsledků rozborů bylo zjištěno:

- Vzorek zeminy byl podroben analýze dle vyhlášky č. 273/21 Sb., příloha č. 5.4, přičemž bylo zjištěno, že všechny parametry vyhovují limitům uvedených ve vyhlášce.
- Dále byly provedeny testy ekotoxikologických testů dle tab. 5.3. sloupců I i II, přičemž zkoumané vzorky splňují požadavky ve všech zkoumaných parametrech. Sediment je tedy možné použít k zasypávání dle vyhlášky č. 273/21, tab 5.4.
- Podle vyhlášky č. 273/2021 Sb., příloha č. 5, tab. č. 5.1, sloupec I bylo zjištěno, že všechny parametry vyhovují limitům uvedeným ve vyhlášce.
- Podle vyhlášky č. 273/2021 Sb., příloha č. 5, tab. č. 5.1, sloupec II bylo zjištěno, že všechny parametry vyhovují limitům uvedeným ve vyhlášce.
- Podle vyhlášky č. 273/2021 Sb., příloha č. 5, tab. č. 5.2 bylo zjištěno, že všechny parametry vyhovují limitům uvedeným ve vyhlášce.
- Podle vyhlášky č. 273/2021 Sb., příloha č. 10, tab. č. 10.2 bylo zjištěno, že všechny parametry vyhovují limitům uvedeným ve vyhlášce.
- Podle vyhlášky č. 273/2021 Sb., příloha č. 10, tab. č. 10.3 bylo zjištěno, že všechny parametry vyhovují limitům uvedeným ve vyhlášce.

Vytěžený sediment o celkovém předpokládaném množství 471 m³ a zeminu o celkovém předpokládaném množství 207 m³ PD uvažuje odvést na rekultivaci lomu Dolní Lhota, který je situován cca 3 km od stavby.

Další odpad vznikne zejména v rámci zařízení staveniště. S odpady bude nakládáno v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb. O odpadech, v platném znění, a souvisejícími předpisy. Odpady PD uvažuje uložit na řízenou skládku.

Projektová dokumentace vychází ze stavu v době jejího zpracování. Je věcí zhotovitele, aby si ověřil aktuálnost tohoto stavu. Zadavatel proto připouští možnost i jiného způsobu využití či likvidace přebytečného výkopku v souladu se zákonem 541/2020 Sb. V takovém případě účastník zadávacího řízení v jím vypracované příloze – „Popis položky.....“ popíše způsob likvidace (včetně konkrétního uložení) či využití odpadu.t.

PŘEHLED VYBOURANÝCH HMOT

SVITAVA

Pravý břeh

Délka opevnění:	72 m
Patka 0,6 x 0,6 m:	0,36 m ³ /bm
Průměrná šikmá délka opevnění svahu:	2,2 m
Průměrná pozůstalá tloušťka opevnění:	0,3 m
Pozůstalé opevnění ve svahu:	0,66 m ³ /bm
Celkem – PB:	73,4 m³

Levý břeh – km 36,562-36,566

Délka opevnění:	4,5 m
Patka 0,6 x 0,6 m:	0,36 m ³ /bm
Průměrná šikmá délka opevnění svahu:	2,9 m
Průměrná pozůstalá tloušťka opevnění:	0,5 m
Pozůstalé opevnění ve svahu:	1,45 m ³ /bm
Celkem – LB – km 36,562-36,566:	8,1 m³

Levý břeh – km 36,572-36,657

Délka opevnění:	82 m
Patka 0,6 x 0,6 m:	0,36 m ³ /bm
Průměrná šikmá délka opevnění svahu:	2,2 m
Průměrná pozůstalá tloušťka opevnění:	0,3 m
Pozůstalé opevnění ve svahu:	0,66 m ³ /bm
Celkem – LB – km 36,562-36,566:	83,6 m³

Celkový objem rozebraného opevnění: 165,1 m³

Předpokládaný objem odpadů:

Odpad	Předpokládané množství (t)	Katalog odpadů		Likvidace
		číslo	název	
Vytěžený sediment	950	17 05 04 01	Sedimenty vytěžené z koryt vodních toků a vodních nádrží	Rekultivace lomu
Vytěžená zemina	380	17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	Rekultivace lomu
Komunální odpad	0,5	20 03 01	Směsný komunální odpad	Skládka komunálního odpadu

D.1.9. TABULKY KUBATUR**1. SEDIMENT**

Tabulka objemů sedimentů - jezírko					
číslo	staničení	vzdál. prof.	plocha		
profilu	km	m	m ²	Ø m ²	m ³
X	0.007		0.0		
		4.80		4.32	20.74
1	0.012		8.6		
		6.70		8.22	55.04
2	0.019		7.8		
		7.00		7.69	53.80
3	0.026		7.6		
		7.00		7.34	51.38
4	0.033		7.1		
		6.70		8.39	56.18
5	0.039		9.7		
		3.80		4.84	18.37
X	0.043		0.0		
Celkem		36			256

Tabulka objemů sedimentů - Svitava					
číslo	staničení	vzdál.prof.	plocha		
profilu	km	m	m ²	Ø m ²	m ³
X	36.576		0.00		
		4.00		0.18	0.72
4	36.580		0.36		
		15.00		0.55	8.18
5	36.595		0.73		
		14.00		0.91	12.74
6	36.609		1.09		
		14.00		1.04	14.49
7	36.623		0.98		
		7.00		1.38	9.66
8	36.630		1.78		
		12.00		2.48	29.70
9	36.642		3.17		
		6.00		3.93	23.58
10	36.648		4.69		
		7.00		5.54	38.78
11	36.655		6.39		
		6.00		4.65	27.87
12	36.661		2.90		
		3.00		1.45	4.35
X	36.664		0.00		
Celkem		88			170

Objem sedimentů – Sloupečník

Plocha sedimentů: 90 m²

Průměrná tloušťka: 0,5 m

Celkem – Sloupečník: 45 m³

Celkem – Svitava: 170 m³

Celkem – jezírko: 256 m³

Objem sedimentů celkem: 471 m³

2. VÝKOPY

Svitava

Pravý břeh

Délka opevnění:	72 m
Průměrná kubatura výkopu pro opevnění:	2,1 m ³ /bm
Výkop včetně kubatury stávajícího opevnění:	151,2 m ³
Odečtení stávajících pozůstatků opevnění:	- 73,4 m ³
Výkop pro pravý břeh celkem:	77,8 m ³

Levý břeh – km 36,562-36,566

Pouze nahrazení stávajícího opevnění:	0 m ³
---------------------------------------	------------------

Levý břeh – km 36,572-36,657

Délka opevnění:	82 m
Průměrná kubatura výkopu pro opevnění:	2,1 m ³ /bm
Výkop včetně kubatury stávajícího opevnění:	172,2 m ³
Odečtení stávajících pozůstatků opevnění:	- 83,6 m ³
Zásyp v místě stávající výusti:	- 2,0 m ³
Výkop pro levý břeh celkem:	86,6 m ³

Tabulka objemů výkopů - Sloupečník					
číslo	staničení	vzdál.prof.	plocha		
profilu	km	m	m ²	Ø m ²	m ³
1	0.004		0.0		
		5.50		1.60	8.80
2	0.010		3.2		
		0.10		3.75	0.37
3	0.010		4.3		
		1.70		4.30	7.31
4	0.011		4.3		
		0.10		3.75	0.38
5	0.011		3.2		
		1.60		3.50	5.60
6	0.013		3.8		
		5.00		3.90	19.50
7	0.018		4.0		
		0.10		4.50	0.45
8	0.018		5.0		
		1.70		5.00	8.50

9	0.020		5.0		
Celkem		16			51

Tabulka objemů násypů - Sloupečník					
číslo	staničení	vzdál.prof.	plocha		
profilu	km	m	m²	Ø m²	m³
1	0.004		0.0		
		5.50		0.50	2.75
2	0.010		1.0		
		0.10		1.00	0.10
3	0.010		1.0		
		1.70		1.00	1.70
4	0.011		1.0		
		0.10		1.00	0.10
5	0.011		1.0		
		1.60		0.75	1.20
6	0.013		0.5		
		5.00		0.45	2.25
7	0.018		0.4		
		0.10		0.35	0.04
8	0.018		0.3		
		1.70		0.30	0.51
9	0.020		0.3		
Celkem		16			9

Objem výkopů celkem

Výkopy Svitava celkem: 165 m³

Výkopy Sloupečnick celkem: 51 m³

Zásypy Sloupečnick celkem: - 9 m³

Objem výkopů celkem: 207 m³

V Brně dne 06.02.2024



Vypracoval: Ing. Michal Kachtík