

SUCHÝ POTOK, SUCHOHRDLY, KM 6,170-7,300 - OPRAVA KORYTA



D.1. TECHNICKÁ ZPRÁVA

INVESTOR:	POVODÍ MORAVY, S.P.	ZPRACOVATEL:	REGIOPROJEKT BRNO, s.r.o
ARCHIV ČÍSLO:	17045-14XT-PA		HRNČÍŘSKÁ 573/6, 602 00 BRNO
MÍSTO STAVBY:	K.Ú. SUCHOHRDLY U MIROSLAVI		IČ: 00220078
KRAJ:	JIHOMORAVSKÝ		Tel.: 606 033 120
DATUM:	ŘÍJEN 2017	VYPRACOVAL:	BC. MAREK JUDAS
ČHP.TOKU:	4-16-04-021	ZODP. PROJ.:	ING. PETR MARČÁK
IDVT:	10189052		

OBSAH

<i>D.1. Technická zpráva</i>	<i>1</i>
<i>D.1.1. Směrové poměry a spádové poměry</i>	<i>1</i>
<i>D.1.2. Přístup na staveniště</i>	<i>1</i>
<i>D.1.3. Zajištění ochrany IS</i>	<i>1</i>
<i>D.1.4. Kácení</i>	<i>1</i>
<i>D.1.5. Náhradní výsadba</i>	<i>5</i>
<i>D.1.6. Stavební práce</i>	<i>6</i>
<i>D.1.6.a. Odstranění sedimentů a vyprofilování koryta</i>	<i>6</i>
<i>D.1.6.b. Stávající opevnění dlažbami a žlaby</i>	<i>7</i>
<i>D.1.6.c. Očištění rovinaniny</i>	<i>7</i>
<i>D.1.6.d. Opevnění rovinaninou z l.k.</i>	<i>7</i>
<i>D.1.6.e. Oprava zdi</i>	<i>9</i>
<i>D.1.7. Obecné postupy a podmínky</i>	<i>11</i>
<i>D.1.8. Bilance zemin</i>	<i>11</i>
<i>D.1.9. Vybourané hmoty</i>	<i>11</i>
<i>D.1.10. Uložení výkopku a sedimentu</i>	<i>12</i>
<i>D.1.11. Předpokládaný postup prací</i>	<i>12</i>

D.1. TECHNICKÁ ZPRÁVA

D.1.1. SMĚROVÉ POMĚRY A SPÁDOVÉ POMĚRY

Trasa potoka zůstane stávající a nebude se měnit. Při realizaci stavebního záměru dojde k dočasnému záboru pobřežních pozemků, které budou po ukončení stavebních prací uvedeny do původního stavu.

Spád nivelety dna bude upraven odtěžením nánosů v korytě. Na konci úseku dojde k pomístní opravě stávajících zdí a doplnění rovnaniny z lomového kamene.

D.1.2. PŘÍSTUP NA STAVENIŠTĚ

Přijezd mechanizace ke stavbě je plánován po soukromých pozemcích na levém břehu koryta. Přístup na začátku úseku bude řešen sjezdem z místní komunikace, která dále navazuje na silnici I/53 směr Znojmo – Pohořelice. Dále bude trasa přístupu vedena přes soukromé pozemky ke korytu toku a podél něj. Na konci úseku bude přístup řešen sjezdem ze silnice III/4136 směr Miroslavské Knínice – Suchohrdly u Miroslavi.

V rámci staveniště se předpokládá pohyb mechanizace v korytě toku a po levém břehu koryta. Vzhledem k rozsahu stavby a přístupu po nebezpečných plochách projektant předpokládá realizaci za sucha – nepodmáčenosti přístupových nebezpečných ploch.

V místě výjezdu vozidel ze stavby bude dle potřeby osazeno dopravní značení.

D.1.3. ZAJIŠTĚNÍ OCHRANY IS

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

Vedení VN - nadzemní

Při realizaci stavby musí být použita taková technika a přijatá taková opatření, aby nedošlo k poškození nadzemního VN vedení a sloupu VN v blízkosti toku.

Vodovod

Během stavby dojde k dotčení ochranného pásma vodovodu, dochází ke křížení toku a vodovodní sítě na konci úseku.

Kanalizace

Během stavby dojde k dotčení ochranného pásma kanalizace, dochází ke křížení toku a kanalizace na konci úseku.

Sdělovací vedení

Během stavby se nepředpokládá přímé dotčení, práce budou probíhat na úseku koryta bez sdělovacího vedení.

D.1.4. KÁCENÍ

Před stavbou dojde ke kácení stromů a keřů v korytě toku předmětného úseku Suchého potoka. Jedná se především o stromy vrb, akátů, bříz a jasanů. **Kácení dřevin a odstranění křovin bude provedeno investorem stavby na vlastní náklady mimo tuto stavební akci.** V rámci stavby dojde pouze vyfrézování pařezů pařezovou frézou a ošetření řezné plochy herbicidním přípravkem.

- Celkový rozsah odstranění křovin je 1280 m².

- Celkem bude pokáceno 134 stromů.

KM	PLOCHA (m ²)	PARCELA	BŘEH
7,293	9	3258	PB
7,279	9	3258	PB
7,273 – 7,277	6	3258	PB
7,147 – 7,152	10	3258	PB
7,133 – 7,090	129	3258	PB
7,063 – 7,071	16	3258	PB
7,024 – 7,045	42	3258	PB
6,984 – 6,990	10	3258	PB
6,936 – 6,915	52	3258	PB
6,890 - 860	90	3258	LB
6,803 – 6,820	51	3258	LB
6,722 – 6,756	102	3258	LB
6,660 – 6,696	108	3258	PB
6,650	12	3258	PB
6,619 – 6,640	63	3258	LB
6,590	18	3258	LB
5,556	20	3258	DNO
5,549	15	3258	DNO
5,544	15	3258	LB
6,464	35	3258	DNO
6,385	20	3258	DNO
6,184 – 6,296	448	3258, 3712, 3711	LB

Tab. č. 1. – Odstranění křovin

OZNAČENÍ	DRUH STROMU	OBVOD KMENE V 1.3 m NAD TERÉNEM (cm)	PARCELA
1	Bříza	55	3258
2	Bříza	31	3258
3	Bříza	41	3258
4	Bříza	41	3258
5	Vrba	41	3258
6		44	
7		22	
8	Vrba	41	3258
9		72	
10		53	
11		69	
12	Jasan	38	3258
13	Jasan	25	3258
14	Jasan	35	3258
15	Jasan	47	3258
16	Jasan	38	3258
17	Jasan	38	3258
18	Jasan	35	3258
19	Akát	57	3258
20	Akát	63	3258
21	Akát	31	3258
22	Akát	63	3258
23	Akát	50	3258
24	Akát	79	3258

25	Akát	53	3258
26	Akát	41	3258
27	Akát	57	3258
28	Akát	60	3258
29	Akát	75	3258
30	Akát	57	3258
31	Akát	50	3258
32	Jasan	44	3258
		31	
		31	
33	Švestka	50	3258
34	Švestka	47	3258
35	Švestka	35	3258
36	Švestka	28	3258
37	Vrba	50	3258
38	Vrba	82	3258
39	Ořech	88	3258
40	Ořech	82	3258
41	Ořech	110	3258
42	Topol	85	3258
43	Topol	88	3258
44	Topol	57	3258
45	Vrba	185	3258
46	Vrba	157	3258
47	Vrba	135	3258
48	Vrba	176	3258
49	Vrba	151	3258
50	Vrba	188	3258
51	Vrba	104	3258
52	Vrba	104	3258
53	Vrba	88	3258
54	Vrba	170	3258
55	Vrba	110	3258
56	Jasan	50	3258
57	Vrba	113	3258
58	Vrba	101	3258
59	Vrba	38	3258
60	Vrba	138	3258
61	Vrba	35	3258
62	Vrba	35	3258
63	Vrba	38	3258
64	Vrba	141	3258
65	Vrba	163	3258
66	Vrba	129	3258
67	Vrba	123	3258
68	Vrba	101	3258
69	Vrba	85	3258
70	Vrba	35	3258
71	Vrba	31	3258
72	Vrba	113	3258
73	Vrba	72	3258
74	Vrba	72	3258
75	Vrba	94	3258
76	Vrba	63	3258
77	Vrba	75	3258
78	Ořech	38	3258

Dokumentace k ohlášení stavby
„Suchý potok, Suchohrdly, km 6,170-7,300 - oprava koryta“

79	Vrba	50	3711
80	Vrba	101	3711
81	Akát	44	3258
82	Akát	50	3258
83	Akát	79	3258
84	Vrba	185	3258
85	Vrba	129	3258
86	Vrba	57	3258
87	Vrba	85	3258
88	Jasan	60	3258
		53	
		63	
		38	
		50	
		25	
89	Topol	82	3258
		50	
		50	
		31	
		63	
		57	
90	Javor	66	3258
		57	
		85	
91	Javor	44	3258
		41	
		31	
		44	
		35	
		31	
		44	
		38	
92	Ořech	63	3258
		60	
93	Švestka	47	3258
94	Jasan	107	3258
95	Jablko	79	3258
96	Ořech	47	3258
97	Ořech	38	3258
		38	
		38	
98	Ořech	47	3258
		50	
		44	
99	Pařez	151	3258
100	Akát	163	3258
101	Akát	72	3258
102	Akát	69	3258
103	Akát	69	3258
104	Akát	53	3258
105	Akát	50	3258
106	Akát	66	3258
107	Akát	69	3258
108	Akát	63	3258
109	Akát	101	3258
110	Akát	72	3258

111	Akát	75	3258
112	Akát	53	3258
113	Ořech	91	3258
114	Vrba	273	3258
115	Akát	75	3258
116	Akát	126	3258
117	Akát	94	3258
118	Akát	138	3258
119	Akát	69	3258
120	Akát	53	3258
121	Akát	57	3258
122	Lípa	251	3258
123	Suchar	44	3258
124	Ořech	66	3258
125	Bez	75	3258
126	Akát	82	3258
		25	
		38	
127	Akát	60	3258
128	Akát	35	3258
129	Akát	57	3258
130	Akát	53	3258
131	Akát	57	3258
132	Akát	38	3258
133	Akát	50	3258
134	Akát	35	3258

Tab. č. 2. – Kácení stromů

V rámci stavby dojde k odstranění travin a rákosí v celé předmětné délce koryta.

D.1.5. NÁHRADNÍ VÝSADBA

V rámci stavby dojde k náhradní výsadbě **134 ks** stromů v termínu do 31.12.2018. Mimo intravilán obce budou vysazeny tyto dřeviny, které odpovídají přirozené vegetaci dle STG:

- dub letní (*Quercus robur L.*) – 17 ks
- Lípa malolistá (*Tilia cordata MILL.*)– 17 ks
- javor mléč (*Acer platanoides L.*) – 17 ks
- jasan ztepilý (*Fraxinus excelsior L.*)– 17 ks
- habr obecný (*Carpinus betulus L.*)– 17 ks
- vrba bílá (*Salix alba L.*)– 17 ks

U těchto dřevin budou použity sazenice typu:

- Prostokořenný odrostek (PK 140 – 180 cm) nebo obalovaný materiál stejné velikosti (ZB)
- Případně „alejové stromy“ velikosti OK 12 – 14 (obvod kmínku) dle termínu výsadby PK nebo ZB (prostokořenný nebo se zemním balem)

V intravilánu obce budou vysazeny ovocné dřeviny po 16-ti kusech (třešeň, ořešák).

Součástí bude zajištění ochrany proti okusu a zalévání dřevin po dobu 1 roku.

Výsadba, umístění a rozmístění jednotlivých stromů bude provedeno dle pokynu obce v místě stavby a v maximální vzdálenost do 1 km od stavby.

D.1.6. STAVEBNÍ PRÁCE

D.1.6.a. ODSTRANĚNÍ SEDIMENTŮ A VYPROFILOVÁNÍ KORYTA

V celém předmětném úseku ř. km 6,170 – 7,304 dojde k odstranění dnových sedimentů.

KM	OBJEM (m ³)
6,170 – 6,178	0.93
6,178 – 6,190	1.07
6,190 – 6,210	1.37
6,210 – 6,250	3.11
6,250 – 6,290	24.42
6,290 – 6,330	61.63
6,330 – 6,370	62.94
6,370 – 6,410	55.32
6,410 – 6,450	58.34
6,450 – 6,490	101.3
6,490 – 6,530	117.78
6,530 – 6,570	80.12
6,570 – 6,610	65.94
6,610 – 6,650	48.7
6,650 – 6,690	36.92
6,690 – 6,730	39.29
6,730 – 6,770	46.6
6,770 – 6,810	43.7
6,810 – 6,850	35.33
6,850 – 6,890	19.36
6,890 – 6,930	12.43
6,930 – 6,970	19.52
6,970 – 7,010	27.44
7,010 – 7,050	30.23
7,050 – 7,090	24.59
7,090 – 7,130	17.36
7,130 – 7,170	7.57
7,170 – 7,207	6.02
7,207 – 7,217	1.11
7,217 – 7,230	0.4
7,230 – 7,250	1.92
7,250 – 7,280	3.45
7,280 – 7,290	0.48
7,290 – 7,303	0.09
CELKEM	1060 m³

Tab. č. 3. – Odstranění sedimentů dle tabulek kubatur příčných řezů

Koryto toku bude při odstraňování sedimentů vyprofilováno převážně do lichoběžníkového tvaru. Šířka dna bude proměnlivá a bude kopírovat původní tvar koryta toku. Předpokládá se použití menší mechanizace, případně ruční dočistění v místech stávajícího opevnění.

Celkové množství odstraněného sedimentu je 1060 m³. Vytěžený sediment bude uložen na mezideponii podél koryta toku, kde bude řádně odvodněn. Poté bude převezen na řízenou skládku kategorie S-003 pro výluhovou třídu IIa. Projektant předpokládá odvoz na skládku v Žabčicích ve vzdálenosti do 21 km.

D.1.6.b. STÁVAJÍCÍ OPEVNĚNÍ DLAŽBAMI A ŽLABY

V úseku ř. km 7,278 – 7,304 se nachází betonové žlaby, které budou zachovány, bude z nich odstraněn sediment a budou očištěny. Současně projektant předpokládá se doplnění 10 % betonových žlabů.

Očištění dlažby

Je nutné dbát zvýšené opatrnosti v ř. km 6,170 – 6,185, kde se nachází opevnění dlažbou, které nesmí být porušeno.

V úseku stávající dlažby z lomového kamene v ř. km 6,170 – 6,185 budou ze dna koryta odstraněny sedimenty, poté bude dlažba očištěna tlakovou vodou (30 MPa, s možností regulace) a ručně dočištěna.

Dále dojde k očištění dlažby na levém břehu a ve dně koryta u výstupu z ČOV v ř. km 7,207 – 7,217. Zde dojde k očištění dlažby z l.k. tlakovou vodou (30 MPa, s možností regulace) s ručním dočištěním.

STANIČENÍ [ř. km]	BŘEH/ DNO	OČIŠTĚNÍ TL. VODOU [m2]	POZNÁMKA
6,170 – 6,185	Dno	170	Stávající opevnění dna
7,207 – 7,217	LB + Dno	50	Stávající opevnění břehu a dna koryta

Tab. č. 4. – Rozsah očištění a přespárování dlažby z l.k.

D.1.6.c. OČIŠTĚNÍ ROVNANINY

K očištění stávající rovnaniny z lomového kamene dojde v úseku u výstupu z ČOV v ř. km 7,209 – 7,219. Zde dojde k ručnímu očištění rovnaniny z l.k..

STANIČENÍ [ř. km]	BŘEH/ DNO	OČIŠTĚNÍ [m2]	POZNÁMKA
7,209 – 7,219	PB	20	Stávající opevnění břehu

Tab. č. 5. – Rozsah očištění rovnaniny z l.k.

D.1.6.d. OPEVNĚNÍ ROVNANINOU Z L.K.

U výstupu z rybníka v ř. km 7,260 – 7,269 v délce 9,2 m dojde k doplnění rovnaniny z lomového kamene.

Dále dojde k doplnění rovnaniny do dna mezi opevněním výstupu z rybníka a betonovými žlaby v ř. km 7,269 – 7,278 v délce 9 m a na konci úseku v ř. km 7,304 – 7,320 v délce 16 m.

Opevnění výstupu z rybníka bude provedeno z rovnaniny z lomového kamene hm 80 - 200 kg/ks. V rámci tohoto opevnění dojde k opevnění výstupu i koryta kolem tohoto

výtoku. Výtok i koryto kolem výtoku bude opevněno ve dně i na svazích břehu až po břehovou hranu.

Na opevnění rovinaninou z l.k. bude použit lomový kámen o hmotnosti 80-200 kg/ks, přičemž do paty svahu bude použito kamenů větší frakce (nad 200 kg/ks) a do svahů je možné použít frakce menší. Na základovou spáru bude uložena geotextílie min. 500 g/cm². Na geotextílii spáru bude rozprostřena filtrační vrstva fr. 0-32 mm tl. 200 mm, do které budou uloženy kameny z l.k. Lící plocha kamenů bude urovňována při zachování drsnosti ± 100 mm. Dutiny se vyplní a vyklínují menšími kameny. Kameny budou skládány na sebe (naplocho), delší stranou do svahu – musí být řádně zaklínovány a provázány, bez průběžných spár (zdívo na sucho).

Do výšky cca 0,2 m nad dno se dutiny v patce a opevnění břehu nechají nevyplněné (ukryty pro vodní faunu), výše se dutiny vyplní a vyklínují menšími kameny.

Při průměrné tloušťce rovinaniny 500 mm by půdorysný rozměr kamenů měl být minimálně 0,06 m² a neměl by významně přesahovat 0,16 m². Rozměry kamenů musí být v rozmezí 0,4 – 0,6 m a objem kamene musí být min. 0,06 m³, celkový objem takového kamene v opevnění bude do 30 % celkové kubatury opevnění kamennou rovinaninou, zbytek bude větší.

Konstrukce budou plynule napojeny na stávající koryto toku (jeho opevnění). Volné zakončení záhozů bude zkoseno do náběhů pod úhlem 45°.

KM	POPIS	DÉLKA (m)	ŠÍŘKA (m)	TLOUŠŤKA (m)	OBJEM KAMENE (m ³)
7,260 – 7,269	Výtok	9,2	-	0,4 – 0,6	25,0
7,269 – 7,278	Dno	9	1,1	0,6	14,5
7,304 – 7,320	Dno u KÚ	16	0,8 – 1,9	0,6	16,9

Tab. č. 6. – Rozsah opevnění rovinaninou z l.k.

Použité materiály:

Kámen: lomový kámen o hmotnosti 80-200 kg/ks, tříděný, neopracovaný, s atestem pro vodní stavby
Podsyp: štěrokpísek fr. 0-32 mm
Geotextílie: min. 500 g/cm²

Minimální a maximální rozměry jednotlivých kamenu pro konstrukce z lomového kamene (rovnanina, zához, ...):

VÁHA (kg)	TLOUŠŤKA ROVNANINY (mm)	PŮDORYSNÝ ROZMĚR	
		MIN. (mm)	MAX. (mm)
do 80	400	300 x 200	300 x 300
80 - 200	400	300 x 300	400 x 500
	500	300 x 200	400 x 400
	600	300 x 200	400 x 350
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

Tab. č. 7. – Velikosti kamenů

D.1.6.e. OPRAVA ZDI

K opravě zdi dojde na konci úseku. Na **levém** břehu v ř. km 7,303 – 7,320 v délce 17 m. Na levém břehu dojde k očištění zdi tlakovou vodou (30 MPa, s možností regulace) a případnému očištění ocelovými kartáči. Místa s degradovaným betonem budou odsekána a začištěna. Následně bude na tato místa aplikován spojovací můstek na cementové bázi a bude provedena sanace stěn cementovou sanační maltou. Celá plocha bude poté srovnána stěrkou, aby došlo k vyrovnaní nerovností a uzavření povrchu. Na závěr bude proveden dvojnásobný impregnační nátěr betonu.

Na **pravém břehu** dojde k opravě kamenného zdiva v ř. km 7,300 – 7,320 v délce 20 m. Nejprve zařezání pařezu (v počtu 4 ks) a ošetření řezné plochy herbicidním přípravkem. Pracovní spára mezi opravovaným a stávajícím zdivem bude očištěna tlakovou vodou (tlak min. 30 MPa), popřípadě osekáním dočištěna, aby bylo zajištěno dokonalé přilnutí nové konstrukce ke stávající. Před započítím zdění bude pracovní spára navlhčena. Poté bude dozděno chybějící zdivo – zdivo režné z lomového kamene na MC.

Zdivo

Režné obkladní zdivo z lomového kamene se provádí ze zdravého nezvětralého kamene bez zřetele na odlišné odstíny základní barvy, jeho strukturu a texturu. Celá lící plocha a styčné i ložné plochy jsou nejméně do dvou třetin hrubě opracovány, ostatní plochy jsou neopracované. Tloušťka kamene bude 200 - 250 mm. Nejmenší objem kamenů je 0,05 m³, nejmenší rozměr 200 mm. Pro líc zdiva má být použito kamenivo přibližně stejné barvy. Spáry mohou být 15 až 40 mm široké, styčné spáry mohou být mírně šikmé, a to nejméně do hloubky 70 mm od čistého líce zdi.

Zhotovení zdiva bude provedeno mokrou směsí MC15 (s pojivem CEM II). Hutnění malty mezi kameny bude provedeno ručně vhodnými nástroji s maximální možnou intenzitou. Spáry budou vyčištěny do hloubky 50–70 mm, aby mohlo být provedeno spárování. Spárování bude provedeno cementovou maltou určenou pro použití na vodohospodářských stavbách a dostatečně mrazu odolnou (pojivo CEM II). Povrch malty bude uhlazen ocelovými spárovacími hladítky tak, aby malta byla cca 15 mm pod úrovní

líce zdiva. Maximální zrnitost spárovací malty bude do 1 mm. Před vlastním spárováním je nutné stávající materiál navlhčit.

Ošetření vyzděného zdiva (po zatvrdnutí malty) bude zajištěno překrýváním mokrou geotextilií nebo plachtou a kropením, aby bylo zdivo udržováno vlhké, a to po dobu min. 2 dnů po dokončení konstrukce. Viz TP 231.

V opravovaných zdech budou zachovány všechny stávající výusti na nápušti. Zejména se jedná o troubu na pravém břehu v km cca 7,308 sloužící k napouštění rybníka (předpokládá se PVC DN 100) a betonovou kanalizační výúst DN 1000 na levém břehu v km cca 7,314. Všechny výusti a nápušti budou dle potřeby prodlouženy.

Použité materiály:

Kámen:	lomový rigolový s atestem pro vodní stavby, min. rozměr 200 mm, min. objem 0,05 m ³ , opracovaný, očištěný
Zdicí malta:	MC15 (CEM II) – odolná silně agresivnímu vnějšímu prostředí (MX3 – prostředí s vlivem vlhkosti nebo smáčení a se střídavým působením mrazu a tání), konzistence S1, pytlovaná (s požadovanými parametry) nebo míchaná na staveništi podle receptury schválené investorem
Spárování:	MCS (min. 20 MPa) (CEM II) – odolná silně agresivnímu vnějšímu prostředí (MX3 – prostředí s vlivem vlhkosti nebo smáčení a se střídavým působením mrazu a tání), konzistence S2, pytlovaná (s požadovanými parametry) nebo míchaná na staveništi podle receptury schválené investorem
Voda:	pro záměsovou vodu a vodu na kropení bude použita pitná voda nebo voda s laboratorním atestem o vhodnosti

KM	BŘEH	DÉLKA (m)	VÝŠKA (m)	PLOCHA (m ²)	OBJEM ZDIVA (m ³)
7,303 – 7,320	LB	17	1,1	18,7	-
7,307 – 7,315	PB	8	0,55	-	21,55

Tab. č. 8. – Rozsah oprav zdí

Odvodnění rubu zdi

Na rubu zdi bude proveden obsyp hutněným drceným materiálem ze suti z vybouraných konstrukcí zdí, který bude sloužit jako filtrační vrstva/protimrazový klín. Prosakující voda bude odvodněna pomocí drenážního flexibilního potrubí DN 80 mm, které bude umístěno na rubové části zdi. Ve zdi budou ve dvou místech, á cca 10 m, vytvořeny prostupy potrubí HDPE DN 80 dl. 1000 mm sloužící k odvodu vody z drenážního potrubí do koryta toku. Prostupy budou uloženy ve sklonu 2% směrem do koryta toku a budou umístěny cca 100 mm nade dnem koryta. Prostupy zdmi budou s lícem obkladu zdi zaříznuty.

D.1.7. OBECNÉ POSTUPY A PODMÍNKY

Převedení vody během stavby:

Během výstavby musí být pro řádné provedení opravy zdi a položení rovinaniny, za sucha, provedeno převedení vody. Projektant předpokládá použití potrubí. Pro zajištění suché pracovní spáry musí být před výkopem stavební rýhy (jámy) zbudována zemní hrázka z dostatečně těsnících zemních materiálů. Hrázka bude provedena na celou šířku koryta toku a dostatečně vysoká, aby se zajistilo veškeré převedení vody v toku potrubím a byly zajištěny suché pracovní spáry a základová spára. Před objektem bude provedena jímka pro soustředění vody, ve které bude osazena trouba pro převedení vody.

Uložení a příprava materiálu:

Kameny připravené pro zdění budou uloženy na podložce, která zajistí, že nebudou váleny na zemi nebo v bahně v korytě toku. Každý kámen před uložením do zdiva bude dokonale očištěn a opláchnut vodou od prachu, aby kámen byl čistý a zvlhčený (opláchnutí bude provedeno čistou vodou). Kameny připravené pro zdění budou výběrové tj. rozměrově i tvarově vhodné nebo kamenicky opracované do předepsaného tvaru a rozměru. Kámen zásadně nebude opracováván na loži, ale vždy mimo konstrukci zdiva.

Cementová malta bude na stavbě uložena na čisté podložce (paleta, plachta), a zakrytá stále plachtou. Je nepřípustné kropit/prolévat MC na hromadě nebo ji ředit vodou v nádobě za účelem prodloužení její zpracovatelnosti. Malta bude bez výjimky zpracována do doby maximální použitelnosti uvedené v technickém listě nebo dodacím listě (u cementové malty max. do 90 min, v případě teplého počasí do 60 min. od namíchání). Použitelnost spárovací malty MCS je max. 30 min. Zbytek nepoužitých malt přes časový limit nebude zpracováván v žádném zdivu a spárování. Na stavbu bude MC dovážena jen v takovém množství, jaké je možné za předepsanou dobu zpracovat!

Urovnání terénu a osetí

Všechny plochy dotčené stavbou a břehy koryta toku budou na závěr vráceny do původního stavu, zemědělský pozemky zorány, urovnané a osety vhodnou travní směsí.

D.1.8. BILANCE ZEMIN

Vytěžený sediment včetně výkopků	+ 1147,2 m ³
Zásypy a obsypy	- 23,3 m ³
CELKEM - přebytek	-1121,90 m³

D.1.9. VYBOURANÉ HMOTY

V rámci stavby dojde k odstranění konstrukcí z betonu a zdiva z l.k. Část vybouraných hmot, které vzniknou při stavbě, budou odvezeny na skládku odpadu/do recyklačního centra, (uvažuje se recyklační centrum/skládka v Žabčicích, FCC Žabčice, s.r.o.) Předpokládá se kamenivo, beton, dle číselníku odpadu Odp 5-01 se jedná o odpad č. 170504, 170101. Celkové množství bouraných hmot se předpokládá 65 t. S vybouranými hmotami bude nakládáno v souladu se zákonem č.185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění, a s vyhláškou MŽP č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění.

Vhodné vybourané hmoty z betonu budou následně použity v rámci stavby pro zásyp nové betonové patky.

Zhotovitel musí provést řádnou likvidaci vybouraných hmot.

D.1.10. ULOŽENÍ VÝKOPKU A SEDIMENTU

Vytěžený sediment a výkopek bude uložen na mezideponii podél koryta toku, kde bude řádně odvodněn. Poté bude odvezen na skládku odpadu kategorie S-003 pro výluhovou třídu IIa, projektant předpokládá odvoz na skládku v Žabčicích ve vzdálenosti do 21 km.

Vhodný výkopek se použije na zásyp výkopů a urovnání dna (zásyp výmolů).

D.1.11. PŘEDPOKLÁDANÝ POSTUP PRACÍ

1. Příprava staveniště – vybudování příjezdových komunikací (včetně sjezdů do koryta), zařízení staveniště, vytýčení stavby a IS
2. Přípravné práce – příprava na zřízení převedení vody v úseku stavby
3. Odstranění sedimentů, urovnání dna a vyprofilování koryta.
4. Oprava opěrných zdí
5. Zhotovení opevnění rovinaniny z l.k.
6. Oprava stávajících konstrukcí, očištění, přespárování, dozdnění.
7. Dokončovací práce - odstranění sjezdů do koryta, uvedení dotčených pozemků a komunikací do původního stavu. Osetí dotčených ploch a koryta toku nad hladinou vody vhodnou travní směsí.

- **Před zahájením stavebních prací bude provedeno vytyčení inženýrských sítí.**
- **Před zahájením stavebních prací bude provedeno slovení rybí obsádky.**
- **Všechna staviva musí splňovat příslušná ustanovení technických norem a prohlášení o shodě.**
- **V případě přerušení betonáže/zdění a pokud budou v průběhu výstavby trvat nepříznivé klimatické podmínky (teploty nad 25°C, přímé sluneční záření) budou všechny nedokončené konstrukce přikryty navlhčenou geotextilií. Pokud by teplota klesla pod +5°C, je nutné přidat přísady pro betonáž za mrazu nebo zastavit betonáž.**
- **Všechny kameny použité ve zděných konstrukcích budou před osazením do konstrukce řádně opracovány. Pozdější opracování kamenů, zejména ve vyzděném objektu, je nepřípustné.**
- **Kamenivo bude pocházet z místních zdrojů, bude stejné barvy jako ve stávající konstrukci a musí splňovat vlastnosti dle normy ČSN EN 12620-1 (nasákavost, trvanlivost, mrazuvzdornost, tvrdost, ...) - bude doloženo atestem.**
- **Výkopy v ochranném pásmu inženýrských sítí je nutné provádět ručně pro ověření uložení hloubky uložení.**
- **Spárovací materiál míchaný na stavbě bude mít investorem předem schválenou recepturu.**
- **Při zřizování sjezdů ke korytu toku je třeba dodržet podmínky správců inženýrských sítí a dopravní infrastruktury.**
- **V průběhu stavby musí být zajištěn dostatečný průtočný profil pro případ povodňových průtoků.**
- **Při vytyčení stavby dojde k ověření výšek podle zaměření staveniště pro zpracování PD.**
- **Vzhledem k omezenému přístupu ke staveništi a ke stísněným podmínkám v prostoru koryta se doporučuje použít lehčí dopravní mechanizaci a pro dopravu betonu na místo betonáže bude použito koryto z mixu, čerpadlo betonových směsí nebo bádíe. Při dopravě betonové směsi nesmí být překročena maximální povolená výška shozu!**

V Brně dne 31. 10. 2017



Vypracoval: Bc. Marek Judas