



Ved.odd.proj.: Ing. Petr Vávra			Autor. tech.: František Vyleťal		 POVODÍ LABE	Povodí Labe, státní podnik Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí 500 03 Hradec Králové	
Zodp. proj.: František Vyleťal			Kreslil: František Vyleťal				
Kraj: Královéhradecký	Obec: Huntířov		K.Ú.: Huntířov				
Investor: Povodí Labe, státní podnik, OIČ, Hradec Králové							
Název akce: Huntířovský potok, Huntířov, oprava opevnění koryta, ř. km 0,395 – 1,300						Datum	duben 2020
						Stupeň	DSP, DPS
						Pořadové číslo	3584
						Číslo stavby 119 200 003	Číslo přílohy D.1.1
Příloha: Technická zpráva						Měřítko:	

OBSAH

D.1.1	Technická zpráva	3
D.1.1.1	Popis inženýrského SO, funkční a technické řešení	3
D.1.1.2	Návrh technického řešení	4
D.1.1.3	Napojení na stávající technickou infrastrukturu	8
D.1.1.4	Seznam použitých podkladů, ČSN, literatury a výpočetních programů.....	8
D.1.1.5	Specifické požadavky na dokumentaci, kterou zajišťuje zhotovitel stavby	8
D.1.1.6	Požárně bezpečnostní řešení.....	8
D.1.1.7	Vytyčení	9
D.1.1.8	Plán kontrolních prohlídek stavby	10
D.1.1.9	Závěr	11
D.1.1.10	Přílohy	11

D.1.1 Technická zpráva

D.1.1.1 Popis inženýrského SO, funkční a technické řešení

D.1.1.1.a Úvodní informace o účelu objektu

Stavba se nachází v husté zástavbě obce Vítězná, část Huntířov.

V roce 1974 byla provedena kompletní úprava koryta Huntířovského potoka a to od ústí ř. km 0,000 po výtok dvojitého silničního trubního mostu ř. km 1,288, to znamená přes intravilán obce Vítězná, část Huntířov. Dle údajů v původní projektové dokumentaci je kapacita koryta v předmětném úseku 16,3 m³/s (cca Q₅₀). V zájmovém úseku se vyskytují mosty, lávky, kamenné schody ve svahu a výustě.

Předmětný úsek Huntířovského potoka se nenachází na území nebo v ochranném pásmu žádné chráněné krajinné oblasti (CHKO), přírodního parku nebo památky, ani nezasahuje do území žádné stávající evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti soustavy Natura 2000. Vodní tok a jeho okolí s doprovodnými břehovými porosty je dle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny (v platném znění) významným krajinným prvkem (VKP). Huntířovský potok, IDVT 10185339, je pravostranným přítokem Hartského potoka.

D.1.1.1.b Popis současného stavu

Zájmový, opravovaný úsek koryta začíná na vtoku obecního betonového mostu, ř. km 0,4305 a končí po 884,5 m při výtoku dvojitého silničního trubního mostu ř. km 1,288.

Spádové poměry 0,67 až 2,024 % jsou stabilizovány příčnými stavbami a to jak samotnými stabilizačními prahy, tak stupni s vývarem a bez vývaru, vyzděnými z pískovcového kamene.

Příčný profil, ve dně široký 2,6 až 2,8 m, je v celé délce úpravy oboustranně opevněn (původně zapuštěnou) zděnou kamennou patkou rozměrů 600/500 mm, o kterou je opřena kamenná dlažba na sucho tloušťky 300 mm s vyspárováním, provedená v celé svahové délce, tj. cca 1400 mm ve sklonu 1 : 1 až 1,3.

V současnosti je úprava koryta silně poškozena a místy zcela chybí. Dno koryta je zahloubeno, místy až o 30 cm.

D.1.1.1.c Seznam vlastníků stavbou dotčených

Stavební pozemky včetně přilehlých pozemků využitých pro dočasný přístup a příjezd se nacházejí na katastrálním území Huntířov (**782742**).

Opravné stavební práce budou realizovány v korytě upraveného vodního toku, pozemcích vedených jako vodní plocha, koryto vodního toku ve vlastnictví ČR, s právem hospodařit s majetkem státu Povodí Labe, státní podnik: p.p.č. 1627/1; 1627/4; 1627/5; 1627/6; 1627/7; 1627/8; 1627/9; 1627/10; 1627/11; 1627/12; 1627/13; 1627/14; 1627/15; 1627/16; 1627/17; 1627/18; 1627/19; 1627/21; 1627/22; 1627/24; 1627/25; 1627/26; 1627/27; 1627/29; 1627/30; 1627/31; 1627/32; 1627/33; 1627/34; 1627/35; 1627/36; 1627/37; 1627/38; 1627/39; 1627/40; 1627/41; 1627/42; 1627/43; 1627/44; 1627/45; 1627/48; 1627/60

a dále

p.p.č. 1627/23;(vodní plocha, koryto v. toku) – Jaroslav Osířčin, Dvůr Králové nad Labem (bude v nebližší době, ještě před zahájením prací vykoupen)

Pro dočasné opatření (staveniště vč. skládky materiálu, přístupová trasa) je předpokládáno využít dalších pozemků:

- **p.p.č. 656/1** (zahrada) – František Sýkora, Bukovina 32

- **p.p.č. 1032/1** (zahrada) – Zdeněk Kříž, Bukovina 23
- **p.p.č. 1048** ((trvalý travní porost) – Radek Kadečka, Huntířov 157
- **p.p.č. 1139** (trvalý travní porost) – Kozár Miroslav a Kozárová Petra, Huntířov 72
- **p.p.č. 1626/3** (trvalý travní porost) – Daniela a Petr Gottwaldovi, Huntířov 162
- **p.p.č. 1626/5** (zahrada) – Osoba Michal, Huntířov 163
- **p.p.č. 1626/11** (ostatní plocha) – Obec Vítězná, Kocléřov 123

Seznam všech vlastníků stavbou dotčených pozemků je uveden v příloze C.3. Situace vlastnických vztahů měř. 1:1000 a v příloze E.2 Výpis z listu vlastnictví.

D.1.1.2 Návrh technického řešení

Stavební práce budou prováděny na výše uvedených pozemcích stávajícího koryta úpravy, katastrální území Huntířov (**782742**).

Navržené opravné práce řeší opravu poškozeného a obnovu zaniklého opevnění původní úpravy koryta v zájmovém úseku délky 884,5 m.

Provedením navržených opravných prací dojde k obnovení provozuschopného stavu původní úpravy koryta.

V jarních měsících roku 2019, projektant PD provedl prohlídku zájmového úseku, při které byly zjištěny a následně zaměřeny tyto:

: **poruchy na opevnění původní úpravy koryta**

PORUCHY OPEVNĚNÍ KORYTA

Staničení ř. km		Břeh	Poškození	Rozměry m m		Poškození (m; m²)	Zvýšený rozsah o 25% navázání na okolní opevnění		
0,4035	0,4064	PB	Chybí svahová dlažba	2,90	1,70	4,93		1,23	
0,4178	0,4200	LB	Chybí patka - délka	2,20		2,20	0,55		
0,4287	0,4323	PB	Chybí svahová dlažba	3,60	1,40	5,04		1,26	
0,4806	0,4854	PB	Chybí patka - délka	4,80		4,80	1,20		
0,4917	0,4971	LB	Chybí patka - délka	5,40		5,40	1,35		
0,4957	0,4988	PB	Chybí patka - délka	3,10		3,10	0,78		
0,5220	0,5240	LB	Chybí patka - délka	2,00		2,00	0,50		
0,5227	0,5249	PB	Rozvolněná dlažba	2,20	1,40	3,08			0,77
0,5427	0,5539	PB	Chybí patka - délka	11,20		11,20	2,80		
0,5490	0,5530	LB	Chybí patka - délka	4,00		4,00	1,00		
0,5490	0,5530	LB	Chybí svahová dlažba	4,00	1,50	6,00		1,50	
0,5670	0,5730	PB	Chybí patka - délka	6,00		6,00	1,50		
0,5670	0,5730	PB	Chybí svahová dlažba	6,00	1,50	9,00		2,25	
0,5760	0,5780	LB	Chybí patka - délka	2,00		2,00	0,50		
0,5945	0,5988	PB	Chybí svahová dlažba	4,30	1,50	6,45		1,61	
0,5950	0,5990	LB	Chybí svahová dlažba	4,00	1,50	6,00		1,50	
0,6160	0,6210	PB	Chybí patka - délka	5,00		5,00	1,25		
0,6160	0,6210	PB	Chybí svahová dlažba	5,00	1,60	8,00		2,00	
0,6778	0,6788	LB	Chybí patka - délka	1,00		1,00	0,25		
0,7445	0,7505	PB	Rozvolněná dlažba	6,00	1,40	8,40			2,10
0,7775	0,7795	LB	Chybí svahová dlažba	2,00	1,40	2,80		0,70	
0,7833	0,7888	LB	Chybí svahová dlažba	5,50	1,40	7,70		1,92	
0,7980	0,8020	PB	Rozvolněná dlažba	4,00	1,40	5,60			1,40
0,8370	0,8450	PB	Rozvolněná dlažba	8,00	1,70	13,60			3,40
0,8480	0,8500	LB	Chybí svahová dlažba	2,00	1,50	3,00		0,75	
0,9470	0,9500	PB	Chybí patka - délka	3,00		3,00	0,75		
1,0215	1,0250	LB	Chybí patka - délka	3,50		3,50	0,87		
1,0215	1,0250	LB	Chybí svahová dlažba	3,50	1,40	4,90		1,22	

„Huntířovský potok, Huntířov, oprava opevnění koryta, ř. km 0,395 – 1,300“
Dokumentace pro stavební povolení v detailu rozpracování dokumentace pro provádění stavby
D.1.1 Technická zpráva

1,0320	1,0330	LB	Chybí svahová dlažba	1,00	1,40	1,40		0,35	
1,0245	1,0280	PB	Rozvolněná dlažba	3,50	1,40	4,90			1,23
1,0400	1,0420	PB	Chybí patka - délka	2,00		2,00	0,50		
1,0400	1,0420	PB	Chybí svahová dlažba	2,00	1,40	2,80		0,70	
1,0460	1,0610	LB	Rozvolněná dlažba	15,00	1,40	21,00			5,25
1,0830	1,0840	PB	Rozvolněná dlažba	1,00	1,40	1,40			0,35
1,0960	1,0995	PB	Rozvolněná dlažba	3,50	1,40	4,90			1,22
1,1090	1,1125	PB	Rozvolněná dlažba	3,50	1,40	4,90			1,23
1,1330	1,1350	PB	Chybí patka - délka	2,00		2,00	0,50		
1,1330	1,1350	LB	Chybí patka - délka	2,00		2,00	0,50		
1,1330	1,1350	PB	Rozvolněná dlažba	2,00	1,40	2,80			0,70
1,1330	1,1350	LB	Rozvolněná dlažba	2,00	1,40	2,80			0,70
1,2175	1,2195	LB	Rozvolněná dlažba	2,00	1,40	2,80			0,70

	Celkem	m; m2	m	m2	m2
Patka	74,000 m	59,20	14,800		
Dlažba	85,025 m2	68,02		17,005	
Vyklínování spár rozvolněné dlažby	95,225 m2	76,18			19,045

- poruchy kamenného zdiva jednotlivých objektů – viz Seznam objektů D.1.3-4

Dále byly zjištěny poruchy na příčných stabilizačních stupních a prazích. Jedná se o objekty široké 700 mm, v horní části vyzděné z řádkového pískovcového zdiva na „MC“. Kromě dvou stupňů ve st. ř.km 0,7117 a 1,0154, které jsou součástí stabilizace dna u mostů, byly součástí všech stupňů různých výšek i spodní prahy stejné konstrukce, vzdálené 4,0 nebo 6,0 m pod stupni.

Poškozené příčné stabilizační objekty (viz příloha D.1.5 Podélný profil a D.1.6 Příčné profily):

- stabilizační prahy (**S1-2**): ř.km 0,6565; 0,9605
- stupně se spodním prahem (**SS1-5**): ř.km 0,4915; 0,733; 1,046; 1,0816; 1,1215
- stupně bez spodního prahu (**BS1-7**): ř.km 0,460; 0,5726; 0,7605; 0,877; 0,980; 1,1471; 1,1815
- stupně u mostů (**SM1-2**): ř.km 0,7117; 1,0154

U všech těchto objektů je z části nebo zcela poškozena horní řada řádkového pískovcového zdiva.

Navrhované opravné práce budou zahájeny a prováděny za předpokladu dobré klimatologické předpovědi a v období minimálních vodních stavů. Před zahájením samotných opravných prací na zjištěných poruchách stávajícího opevnění bude nutné nejprve provést posečení a následné odstranění středně hustého vodního rostlinstva v korytě zájmového úseku a to na nánosech, usazených na obou zděných patkách a částečně na svazích kamenné dlažby, o ně opřené. Následně budou ze stávajícího opevnění ručně (šetrně) odstraněny obnažené nánosy a uloženy podél jedné z patek v zahluubeném dně, kde poslouží k usnadnění vnitrostaveništní dopravy pracovníků a přesunu potřebného materiálu v korytě.

Veškeré výše uvedené a popsané jednotlivé poruchy budou opravovány postupně, z koryta, s přístupem přes příjezdový pruh a přilehlé staveniště využité jako meziskládka, deponie potřebného materiálu pro jednotlivé úseky. Předpokládaná délka jednotlivých opravovaných úseků bude cca 15,0 až 20,0 m. Jednotlivé opravy poškozených zděných patek a příčných stabilizačních objektů budou prováděny pod ochranou příčných jímek (hrázek), např. z pytlů plněných pískem) výšky 0,4 m s igelitovou fólií s čerpáním prosáklé vody. Průtok vody bude převeden pomocí PVC potrubí Js 300 mm.

PD předpokládá možné dočasné rozebrání některých lehkých lávek a to z důvodu potřebné vnitrostaveništní dopravy v korytě toku. Po provedení navrhovaných opatření budou odstraněné lávky obnoveny – uvedeny do stavu před zahájením stavby.

Poruchy na kamenném zdivu

na výše uvedených jednotlivých objektech budou opraveny následně:

- odstraní se zbývající stávající rozvolněné kameny – zbytek horní řady pískovcového zdiva (předpoklad cca 30 % jednotlivé plochy koruny objektu) s předpokládanou úrovní cca 400 mm pod kótou daného objektu
- styčná plocha opravovaného zdiva bude očištěna od zbytků staré spojovací malty
- tlakovou vodou min. tlaku 100 barů se očistí
 - a) styčná spára jednotlivé opravy kamenného zdiva
 - b) vhodné kameny z rozebraného zdiva (předpoklad 80 % zpětně použitých
 - c) kámen z výskytu (rozpádlé pův. opevnění, předpoklad 20 % jednotlivých poruch
- očištěná styčná plocha opravovaného zdiva bude ošetřena vhodným spojovacím můstkem
- provede se oprava – vyzdění konstrukce jednotlivých objektů v původních parametrech v návaznosti na okraje stávajícího objektu (viz D.1.5 Podélný profil a D.1.6 Příčné řezy) – řádkové zdivo z hrubých pískovcových kopáků rozměrů 250/250 mm, dl. 350 – 400 mm, dle potřeby na místě kamenicky upraveny, zděné štětovitě, na výšku, na cementovou maltu „MC 25“, se styčnými spárami 20 – 40 mm
- závěrem bude provedeno spárování opravovaného zdiva – viz kap. D.1.1.3a Postup spárování.

Dále budou obnoveny zcela zaniklé, nenalezené příčné stabilizační prahy a spodní prahy stupňů.

Jedná se o:

- stabilizační prahy (**OP1-14**) ve st. ř.km: 0,411; 0,431; 0,5165; 0,5415; 0,5976; 0,6226; 0,6476; 0,6726; 0,7855; 0,8105; 0,8355; 1,207; 1,232 a 1,257
- spodní prahy stupňů ve st. ř.km: 0,460; 0,5726; 0,7605; 0,877; 0,980; 1,1471; 1,1815, které jsou součástí stupňů – viz. výše BS 1-7 stupně bez spodního prahu.

– viz kapitola D.1.1.7 Vytyčení

Jednotlivé prahy, v daném staničení, budou tvořit štětovitě (na výšku) kladené pískovcové kameny – kvádry (viz příloha D.1.7 Objekty). Prahý budou provedeny do rýhy, vyhloubené mezi stávajícími zděnými patkami, se dnem v úrovni základové spáry přilehlých patek, ve dně široké 650 – 1300 mm (v závislosti na zahloubení dna). Koruna jednotlivých prahů, v úrovni vyšší patky v daném staničení, bude široká 500 mm. Boky prahu budou do úrovně zahloubeného dna upraveny na návodní straně do sklonu 1 : 1,5 a na povodňové straně do sklonu 1 : 2. Výkopek z jednotlivých rýh bude použit při níže popsané drobné směrové korekci proudnice v zahloubeném dně, s předpokládanou manipulací do vzdálenosti 20,0 m.

Stabilizační příčné prahy a kamenný stupeň – oprava objektů

V opravovaném úseku se dále nacházejí dva zachovalé stabilizační příčné prahy, ve staničení ř.km 0,9112 a 0,933 a kamenný stupeň ve st. ř.km 1,2774. Koruny obou prahů budou přespárovány v celé ploše. Kamenný stupeň bude v ploše 50,0 m² přespárován – viz kap. D.1.1.2c Postup spárování.

Celkem bude opraveno 33 ks objektů – stupňů a prahů.

Svahové opevnění dlažbou bude opraveno v celkové ploše 2037,038 m².

Jedná se o: 1856,788 m² (přespárování starých dlažeb)
85,025 m² (nové dlažby)
95,225 m² (doplnění vyklínování)

Poruchy zděných kamenných patek a svahové dlažby

Při návrhu opravných opatření výše uvedených poruch, byly zjištěné jednotlivé poruchy zděných kamenných patek a svahové dlažby s ohledem na rozvolněné okraje jednotlivé poruchy a navázání na stávající opevnění navýšeny o 25 % - viz výše Poruchy opevnění koryta.

V poškozených úsecích zděných patek budou nejprve rozebrány rozvolněné okraje a následně bude oprava kamenného zdiva prováděna výše popsaným postupem jako

u zděných příčných objektů. Zdění patek nebude prováděno na štět, ale klasicky.

V případě poškozené (chybějící) kamenné dlažby bude ze svahu poruchy nejprve odtěžena přebytečná zemina, rozebrány a přerovnány rozvolněné okraje dlažby (předpoklad 25% opravované plochy). Následně bude svah upraven do požadovaného sklonu a provedena samotná obnova kamenné dlažby na sucho min. tl. 300 mm s vyspárováním – viz kap. D.1.1.2c Postup spárování. Je předpokládáno, že 25 % potřebného kamene na opravy bude získáno po očištění kamene z výskytu.

Stejným způsobem budou sanovány rozvolněné kameny kamenných schodišť, které jsou součástí svahové dlažby.

Podél koryta, za břehovou hranou, se nacházejí kameny vyzvednuté z koryta při posledních, nedokončených opravných pracích, především na LB ve st. 1,050 – 1,150. Všechny kameny budou odstraněny a použity při prováděných navržených opatřeních.

Součástí navržených opravných opatření je sanace spárování všech zbývajících, jinak nepoškozených ploch svahové dlažby původní úpravy (mimo navržené a provedené opravy + mostní objekty, které nejsou ve vlastnictví PL) a to na ploše 1856,788m² (viz výkaz výměr). Opravné práce budou prováděny dle kap. D.1.1.3b Postup spárování.

Na úplný závěr navržených opravných opatření, z důvodů soustředění vody v době minimálních průtoků, zpomalení rychlosti proudící vody a zlepšení provádění údržby toku bude v zahloubeném dně provedena drobná směrová korekce meandrující proudnice, široká cca 1,0 m – viz kapitola D.1.1.7 Vytyčení. K tomuto záměru budou využity stávající nánosy a zde již uložené odstraněné nánosy z opevnění, vytěžená zemina vzniklá při obnově původního opevnění včetně nevyužitých kamenů z rozebraného opravovaného opevnění nebo kmenů z výskytu. Takto uložená vytěžená zemina bude plošně upravena – cca 500 m². Tímto opatřením se podpoří žádané zazemnění koryta.

Po skončení hlavních stavebních prací budou uvedeny použité pozemky do náležitého stavu před zahájením stavebních prací a protokolárně předány vlastníkovi. Obnova, následné osetí použitých ploch staveniště, bude provedena vhodnou travní směsí – **luční směsí** (viz podmínka povolené výjimky z „o.z.ch.d.ž“ KÚKHK).

D.1.1.2.a Kvalita a jakost

Pokud není uvedeno jinak, musí být práce uvedené v této projektové dokumentaci v souladu s platnými českými normami a předpisy.

Veškeré práce uvedené v průvodní, souhrnné technické a technické zprávě provede zhotovitel stavby v rámci nabídky, pokud není uvedeno jinak.

Pro navrhované stavební práce musí být použity jenom materiály a výrobky odpovídající kvality s ověřenou jakostí. Zhotovitel při budoucím výběrovém řízení prokáže odbornou způsobilost k provádění uvedených prací a úkonů.

Budoucí zhotovitel poskytne stavebnímu dozoru investora dokumentaci od výrobce zabudovaného produktu s technickými parametry a způsobem použití daného výrobku, certifikáty jakostí, prohlášení o shodě, předepsané zkoušky na zabudované materiály a výrobky dle ČSN, doloží použití vhodné techniky na navržené zemní práce.

Zhotovitel musí dodržet předepsané parametry výrobků a materiálů, jež zabezpečí min. požadovanou kvalitu díla. Ve své nabídce zhotovitel nabídne konkrétní materiály a výrobky, které jsou definovány projektovou dokumentací. Zhotovitel je povinen dodržovat technologické postupy předepsané výrobcem konkrétního produktu nebo materiálu. Zhotovitel doloží splnění požadovaných parametrů např. technickými listy, certifikáty, atesty, výsledky zkoušek apod. Schválením konkrétního výrobku nebo materiálu, který byl přijat k začlenění do díla, se má za to, že sazby a ceny ve výkazu výměr zahrnují veškeré povinnosti a náklady spojené se začleněním výrobku do díla, včetně projektu, poskytnutí dat a výkresů, osvědčení, modifikací a úprav díla.

D.1.1.2.b Geometrie, tolerance

Výšková tolerance úrovně prahů je maximálně ± 20 mm, provedené rovinaniny ± 30 mm. Po dokončení stavby zhotovitel provede zaměření skutečného provedení.

D.1.1.2.c Postup spárování (přespárování) kamenné dlažby nasucho nebo kamenného zdiva

Finální výplň celého profilu spáry, tl. min. 50 mm, s hladkým lícem spáry, těsným k oběma stěnám kamenů, s úrovní min. 10 mm pod lícem kamenného opevnění, bude provedena vhodnou spárovací cementovou maltou MC 25 (viz D. 1.1.7 Použité stavební materiály).

Předcházet finální výplň spáry budou tyto úkony:

- odstranění poškozených zbytků starého spárování a to do hloubky min. 60 mm od líce kamene
- mechanické očištění stěn spár od zbytků staré spárovací hmoty (v případě kamenného zdiva až na soudržný materiál)
- očištění zájmové plochy tlakovou vodou min. tlaku 100 barů
- pěchované doplnění výplně spáry do požadované úrovně (v případě kamenné dlažby)
- širší spára kamenné dlažby větší než 40 mm (v případě rozvolnění stávající dlažby) bude vyklínována vhodnými kamennými štěpy
- vyfoukání spár tlakovým vzduchem (drobné úlomky a prach)
- vhodně zvlhčeny (s ohledem na stávající nasákavost zdiva)

Po celou dobu zrání budou spáry stíněny zaplachtováním a vlhčeny rosením vodní mlhou dle potřeby pro udržení stále vlhkého povrchu.

D.1.1.2.d Použitý stavební materiál

- zdící cementová malta CM 25
- spárovací hmota – spárovací prefabrikovaná cementová malta CM 25, D_{max} 2 (třídy R4 dle ČSN EN 1504-3), nízkosmrštitelná (< 0,4 mm/m). v případě míchání na stavbě bude receptura schválena TDS a AD, v případě dodání směsi z betonárky bude složit jako doklad dodací list
- obkladní kámen – pískovcový hrubý kopák, avšak při splnění podmínky, že tento kámen svými vlastnostmi bude odpovídat normě ČSN EN 13 383 Kámen pro vodní stavby, kámen pro konstrukce vodních staveb - pohozy, záhozy a rovnániny. Vlastnosti použitého kamene budou dodrženy min. v těchto parametrech: Objemová hmotnost > 2.1 Mg/m³; nasákavost WA < 5 % hm.; pevnost v tlaku (po 48 zmrazovacích a rozmrazovacích cyklech) > 68 MPa štípaný hrubý kopák rozměrů 250/250/300 – 450 mm, (v/š/d), při toleranci rozměrů ± 25 mm, struktura a barva kamene musí odpovídat sousedním navazujícím úsekům opevnění (lom Kocbeře nebo Kohoutov - Vyhnánov)
- adhezní můstek vhodný k povrchovému zpevnění podkladu, pro zlepšení přilnavosti a sjednocení nasákavosti, zabraňující tvorbě smršťovacích trhlin a vytváření vzduchových bublin, rychlému vysychání, vhodný ve shodě s materiálem použitým v navazující vrstvě

D.1.1.3 Napojení na stávající technickou infrastrukturu

Stavba vzhledem ke svému charakteru nevyžaduje žádné trvalé napojení na technickou infrastrukturu.

D.1.1.4 Seznam použitých podkladů, ČSN, literatury a výpočetních programů

Viz seznam vstupních a výchozích podkladů – příloha A. Průvodní zpráva, kap. A. 2

D.1.1.5 Specifické požadavky na dokumentaci, kterou zajišťuje zhotovitel stavby

Po dokončení stavby bude na základě zaměření odsouhlaseného skutečného stavu zpracována projektová dokumentace skutečného provedení, kterou zajistí zhotovitel stavby.

D.1.1.6 Požární bezpečnostní řešení

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

D.1.1.7 Vytyčení

Pro provedení drobné směrové korekce meandrující proudnice široké cca do 1,0 m. Staničení, ve kterém se proudnice přímkně k pravé nebo levé patce.

BODY PRO VYMEZENÍ MEANDRUJÍCÍ PROUDNICE				
Ř.KM - STYK PROUDNICE S PATKOU				
PŘI PRAVÉM BŘEHU	PŘI LEVÉM BŘEHU		PŘI PRAVÉM BŘEHU	PŘI LEVÉM BŘEHU
	0,420			0,917
0,442			0,923	
	0,452			0,928
0,468			0,934	
	0,481			0,939
0,497			0,947	
	0,509			0,957
0,528			0,962	
	0,541			0,968
0,553			0,975	
	0,561			0,981
0,573			0,987	
	0,588			0,992
0,598			1,003	
	0,616			1,012
0,628			1,025	
0,646				1,035
	0,657		1,043	
0,674				1,060
	0,690		1,071	
	0,709			1,082
0,721			1,090	
	0,730			1,098
0,744			1,107	
	0,758			1,120
0,770			1,133	
	0,780			1,145
0,788			1,161	
	0,797			1,172
0,807			1,182	
	0,815			1,194
0,824			1,204	
	0,831			1,212
0,838			1,220	
	0,847			1,228
0,855			1,233	
	0,862			1,239
0,869			1,246	
	0,877			1,253
0,885			1,259	
	0,896			1,265
0,909				

Body pro vytyčení

Obnovené stabilizační prahy - OP 1-14

	Staničení - ř.km	X	Y	Z
OP 1	0,411	-639085.3976	-1013688.2914	437,66
OP 2	0,431	-639098.2355	-1013672.9409	437,95
OP 3	0,5165	-639128.0064	-1013594.8402	439,53
OP 4	0,5415	-639131.2455	-1013570.0822	439,86
OP 5	0,5976	-639161.3995	-1013524.2709	440,86
OP 6	0,6226	-639181.1080	-1013508.7439	441,28
OP 7	0,6476	-639195.0697	-1013488.7087	441,52
OP 8	0,6726	-639199.7530	-1013464.1608	441,78
OP 9	0,7855	-639245.0647	-1013362.2346	443,34
OP 10	0,8105	-639259.2255	-1013341.6473	443,60
OP 11	0,8355	-639275.9940	-1013323.1001	443,99
OP 12	1,207	-639357.1243	-1012993.2262	450,49
OP 13	1,232	-639380.1214	-1012984.3810	450,94
OP 14	1,257	-639403.9682	-1012977.3445	451,32

Obnovené spodní prahy - OS 1-7

OS 1	0,460	-639112.5432	-1013652.5478	438,27
OS 2	0,5726	-639140.9045	-1013545.8311	440,30
OS 3	0,7605	-639229.6451	-1013387.9026	442,94
OS 4	0,877	-639297.6698	-1013294.0352	444,43
OS 5	0,980	-639315.2749	-1013197.0786	446,10
OS 6	1,1471	-639318.6644	-1013044.6620	449,35
OS 7	1,1815	-639335.7569	-1013014.6724	450,49

Viz příloha D.1.5 Podélný profil

D.1.1.8 Plán kontrolních prohlídek stavby

Podle stavebního zákona je účelem kontrolních prohlídek sledovat v stanovených etapách provádění konkrétní stavby.

Kontrolní prohlídky provádění stavby za účasti státní správy dle stavebního zákona na dané stavbě se doporučují následovně:

- při předání staveniště zhotoviteli stavby
- kontrola před kolaudací
- závěrečná kontrola po kolaudaci stavby

D.1.1.9 Závěr

Projektová dokumentace je ideálním řešením za daných podmínek. Při vlastním provádění prací může dojít ke změnám, které musí být schváleny technickým dozorem investora, popř. projektantem a povolujícím orgánem stavby, a budou řešeny zápisem ve stavebním deníku a fakturovány dle skutečného provedení.

Projektová dokumentace je návrhem řešení pro podání žádosti o vydání povolení stavby.

Nedílnou součástí Technické zprávy jsou budoucí jednotlivá vyjádření a stanoviska státní správy, které budou uloženy v příloze E. Dokladová část, E. 1 Zápisy z jednání, vyjádření, stanoviska.

D.1.1.10 Přílohy

Příloha E. 3 Výpis z listu vlastnictví – seznam vlastníků dotčených pozemků.