

INVESTOR: POVODÍ OHŘE, s.p.	KRAJ: KARLOVARSKÝ	KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ: PLESNÁ	KV+MV AQUA s.r.o.  Dominova 2463/15 158 00 Praha 5	
MÍSTO: PLESNÁ	IDVT: 102 33 603	ČÍSLO HYDROLOGICKÉHO POŘADÍ: 1-13-01-0380		
VYPRACOVALING.VRÁNA, ING.VEJVALKOVÁ, ING.VEJVALKOVÁ				
AKCE:  LBP PLESNÉ V PLESNÉ  VYČIŠTĚNÍ KORYTA A OPRAVA OPEVNĚNÍ			DATUM:  7.2021	
			STUPEŇ:  DSJ	
PŘÍLOHA:  TECHNICKÁ ZPRÁVA  DOKUMENTACE OBJEKTŮ		MĚŘÍTKO:	Č.PŘÍLOHY:  D.1	
			POČET A4: 9 A4	

## **D.1 Dokumentace stavebních objektů - technická zpráva**

### **D.1.1 Staveniště**

Staveniště se nachází částečně v intravilánu města Plesná, částečně v extravilánu severovýchodně od města. Zájmovým územím je levostranný bezejmenný přítok Plesné v Plesné. Tento tok v horní části zájmového území vytéká z malé vodní nádrže, protéká mezi zemědělskými pozemky, dále protéká lužním lesem. V tomto úseku se trasa toku láme a po cca 250 m vtéká do zahrádkářské kolonie. Zájmové území končí propustkem na místní komunikaci Revoluční.

Cílem stavby je odstranění sedimentu usazeného v toku, náhrada technického opevnění z betonových tvárnic Betra přírodě blízkým opevněním rovnaninou z lomového kamene a kácení stromů a mýcení křovin, které zasahují do průtočného profilu.

### **D.1.2 Seznam dotčených pozemků**

Veškeré činnosti, týkající se realizace uvedené akce se budou realizovat na pozemku stavebníka, vše v k.ú. Plesná (721 620). Jedná se o tento dotčený pozemek - p.č.393/5 - vodní plocha, vlastník Česká republika, právo hospodařit Povodí Ohře, s.p. Realizace celé akce bude probíhat zcela na stávajícím půdorysu.

### **D.1.3 Zásady technického řešení**

Dolní úsek toku (SO 01) prochází v podstatné části délky chatovou kolonií. V délce cca 150 m koryto toku protéká mezi zahrádkami, ploty a některé objekty jsou většinou umístěné na pozemku Povodí Ohře, s.p. V této části trasy toku je vybudován betonový obdélníkový propustek šířky 600 mm a výšky 900 mm (objekt bude v rámci akce zachován), výše pak trubní propustek DN 1000 (zrušit). Nad propustkem začíná na obou březích lužní les. Celý tento úsek je vzhledem k většímu sklonu dna bez sedimentu. V tomto úseku bude provedena náhrada opevnění koryta betonovými tvárnicemi Betra rovnaninou z lomového kamene a dále odstranění stromů a keřů, bránících odtoku vody korytem. Celková délka tohoto úseku je 319,0 m.

Střední úsek toku (SO 02) prochází biocentrem BC4 U Dubu, tvořeným lužním lesem a mokřadními plochami. V souladu s územním plánem města Plesná a vyjádřením AOPK je účelné tento úsek ponechat bez zásahu samovolné renaturaci, čímž dojde k zániku této části vodního díla. Celková délka toku v tomto úseku činí 206,0 m.

V horním úseku toku (SO 03) se jedná o odstranění sedimentu z koryta toku, kácení stromů a mýcení křovin, zasahujících do průtočného profilu toku a náhradu opevnění z betonových tvárnic rovnaninou z lomového kamene. Součástí akce je i oprava opevnění pod soutokem odpadu od výpusti a bezpečnostního přelivu výše ležící malé vodní nádrže. Dolní propustek

této části toku bude ponechán, horní propustek bude zrušen. V dolní části tohoto úseku budou upravena křídla objektu pramene minerálních vod na pravém břehu tak, aby nebránila průtoky vody. Celková délka horního úseku je 335,0 m.

#### **D.1.4 Zásady vodohospodářského řešení**

Současná kapacita koryta levostranného bezejmenného přítoku Plesné je velice omezena vlivem velkého množství sedimentu, místy je koryto zcela zaplněno sedimentem a i běžné průtoky protékají celou údolní nivou, zamokřují okolní plochy a znemožňují odtok vody z přilehlých pozemků. V dolní části toku (v zahrádkářské kolonii) je koryto místy devastováno (nátrže), místy je neodborně provedeno zpevnění koryta zídkami na sucho a jsou zde 2 objekty pro možnost zahrazení vody pro odběry vody. Tato opatření jednak snižují průtočnou kapacitu koryta, jednak snižují stabilitu břehů.

Návrh průtočné kapacity koryta v horním i dolním úseku vychází z hydrologických údajů, zpracovaných ČHMÚ, pobočka Plzeň, zn.P17012780 ze dne 11.12.2017, a to k profilu křížení toku s propustkem na ulici Revoluční. Návrh průtočného profilu koryta v horním i dolním úseku je na hodnotu  $Q_1$ , která je  $Q_1 = 0,998 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$  (lichoběžníkový profil koryta se šířkou ve dně 0,60 m, sklony svahů 1 : 1 až 1 : 2).

Podrobný výpočet průtokových charakteristik pro horní a dolní úsek levostranného přítoku Plesné byl proveden modelem HEC-RAS, výsledky jsou uvedeny v příloze D.2 Výpočty.

#### **D.1.5 Popis stavebních objektů**

Stavba zahrnuje 4 stavební objekty:

- SO 01 – oprava opevnění koryta toku – dolní úsek - ř.km 0,0960 – 0,4150
- SO 02 – ponechání úseku toku přirozené renaturaci – střední úsek - ř.km 0,4150 – 0,6210
- SO 03 – odstranění sedimentu, oprava opevnění koryta – horní úsek - ř.km 0,6210 – 0,9560
- SO 04 – odstranění vegetace oba úseky – ř.km 0,0960 – 0,4150, ř.km 0,6210 – 0,9560
- VON – vedlejší a ostatní náklady

##### ***D.1.5.1 SO 01 – Oprava opevnění koryta (dolní úsek) - ř.km 0,0960 – 0,4150***

V dolním úseku je koryto vedeno v úzkém pásu mezi zahrádkami chatové oblasti. Ploty i další objekty jsou prakticky v celé délce umístěny na břehovou hranu toku, místy i do koryta toku. Z tohoto důvodu bylo provedeno vytyčení hranic pozemku stavebníka (p.č. 393/5) v terénu a zpracovatel projektové dokumentace vyrobil pasport, který uvádí střety skutečného stavu s hranicemi pozemku z katastru nemovitostí.

Objekty, které jsou umístěny buď celé nebo svou částí na pozemku p.č. 393/5, budou před stavbou odstraněny buď vlastníkem, nebo dodavatelem stavby.

Koryto toku je v této části více zahlobbeno, místy jsou břehy svislé, v několika místech jsou nátrže nebo vývraty. Současná šířka dna koryta se pohybuje od 0,4 do 0,6 m, na dně koryta není usazen sediment, což je dáno poměrně velkým sklonem dna – pohybuje se od 2,33 do 4,02 %.

Celková délka dolního úseku toku, v němž se provádí oprava opevnění, je 319,0 m.

Oprava opevnění bude spočívat:

- V kácení stromů a mýcení křovin zasahujících do průtočného profilu a odstranění pařezů (viz kap.D.1.5.4)
- V odstranění stávajícího opevnění dna a břehů (betonové tvárnice Betra)
- Odstranění propustku v ř.km 0,3306 – 0,3369
- Ve vybudování nového opevnění dna a břehů – rovnanina z lomového kamene

Oprava opevnění bude provedena na výškovou úroveň návrhové jednoleté vody (0,5 m nad niveletu dna), výše budou svahy upraveny do sklonu 1 : 1 – 1 : 2 a osety.

Ze dna a břehů koryta bude odstraněno současné opevnění, tvořené tvárnici Betra. Vybouraný materiál bude odvezen na deponii a následně na skládku (např. Chocovice). Současně budou odstraněny pařezy pokácených stromů, uskladněny na deponii a následně odvezeny na skládku.

Nové opevnění bude rovnaninou z lomového kamene s urovnáním líce a vyklínováním spár. Povrch rovnaniny bude upraven tak, aby došlo k rozvlnění plochy břehů. Kamenná rovnanina se bude opírat o patku z lomového kamene v patě svahu na hloubku 400 mm pod úroveň dna, mocnost rovnaniny v březích 300 mm. Výška rovnaniny bude odpovídat hloubce vody při průtoku jednoleté vody, tj. na svislou výšku 0,5 m. Kameny hmotnosti 80 až 200 kg (minimální rozměr jednotlivých kamenů je 300 x 300 x 400 mm, při kulovém tvaru průměr kamene 300 mm) budou zatlačeny do zeminy svahu koryta a mezery vyklínovány (příloha D.5). Některé kameny ve dně budou vystupovat nad niveletu dna pro zvýšení diverzity proudění, vytvoření proudových stínů a snížení průtočné rychlosti (cca 1 ks na 1 m délky toku – střídavě). Použita bude žula, tříděný kámen, např. z lomu Lipná u Hazlova.

Úsek bude shora i zdola ukončen stabilizačním pásem z lomového kamene na cementovou maltu (příloha D.7). Dále budou umístěny stabilizační pásy v místech změny sklonu dna, případně vloženy mezi tato místa tak, aby odlehlost pásu byla cca do 50 m. Stabilizačních pásů bude celkem 23, budou umístěny v ř.km 0,1032, 0,1240, 0,1449, 0,1653, 0,1856, 0,2060, 0,2125, 0,2230, 0,2335, 0,2440, 0,2545, 0,2650, 0,2755, 0,2860, 0,2965, 0,3070, 0,3175, 0,3280, 0,3369, 0,3548, 0,3748, 0,3948, 0,4148. Pásy budou z lomového kamene tříděného - žula (např. lom Lipná u Hazlova), na cementovou maltu MC 25. Pásy budou mít šířku 500 mm, hloubku 600 mm v úrovni dna s vyspárováním. Pásy budou uloženy na vrstvu štěrku zrnitosti 16 - 32 mm mocnosti 50 mm. Horní úroveň pásů v březích bude v úrovni břehové hrany koryta.

V ř.km 0,3306 – 0,3369 je trubní propustek DN 1000 v dobrém stavu, dle sdělení vlastníků okolních pozemků a města Plesná není propustek používán a je možno jej zrušit. V ř.km 0,2077 – 0,2107 je stávající obdélníkový propustek šířky 600 mm a výšky 1000 mm. Tento propustek slouží jako přístup na pozemek p.č.778/5 a vlastník pozemku požaduje tento objekt zachovat. Nově budované opevnění bude vybudováno na obou březích k tomuto objektu.

Vzhledem k tomu, že ploty nemovitostí zasahují v dolní části úseku (ř.km 0,096 – ř.km 0,2377) téměř na břehovou hranu koryta, je nutno realizovat akci pojezdem v korytě toku (délka 120 m). Jedná se celkem o odvoz zeminy o objemu 222,98 m<sup>3</sup> (výkop koryta 250,50 m<sup>3</sup>, výkopy pro stabilizační pásy 14,18 m<sup>3</sup> a násypy 41,70 m<sup>3</sup>), vodorovnou přepravu sutě (původní opevnění, beton ze dvou vzdouvacích objektů) o objemu 17,88 m<sup>3</sup> a dovoz lomového kamene na rovinaninu a stabilizační prahy o objemu 167,84 m<sup>3</sup> a 0,81 m<sup>3</sup> šterku. Hmoty budou transportovány k toku, zde deponovány a pak odváženy na místo uložení, lomový kámen opačně. Odvoz hmot a dovoz lomového kamene na tuto deponii a naložení na automobily jsou kalkulovány v samostatných položkách, zde se jedná o vodorovnou přepravu korytem, průměrná vzdálenost (jedním směrem) je 120 m.

Vodorovná přeprava je předpokládána malou mechanizací (pásový minidumper, např. Wacher Neuson, o nosnosti 1,5 t). Při uvedené průměrné rychlosti tohoto stroje je doba jedné jízdy oběma směry 0,5 hod., při 8hodinové směně 16 jízd. Celková hmotnost přepravovaných materiálů (zemina 222,98 m<sup>3</sup> a suť 17,88 m<sup>3</sup>) je 240,86 m<sup>3</sup> (553,98 t) na deponii a 168,65 m<sup>3</sup> (421,62 t) na místo použití.

Při 16 jízdách denně odveze minidumper 16 x 1,5 t = 24,0 t, celkový počet dnů 553,98/24 = 23,1 dní, tj. cca 1,2 měsíce. Počet hodin provozu je 23,1 x 8 hod. = 184,8 hod.

V horní části úseku (ř.km 0,2377 – ř.km 0,415) bude stavba prováděna z pravého břehu.

Dolní úsek koryta levostranného přítoku Plesné je patrný z přílohy C.3, C.4 (situace), D.3 (podélný profil), D.4 (příčné profily), D.5 (vzorový příčný profil opevněním). Stabilizační pásy jsou patrné z přílohy D.7. Podklady pro vytyčení trasy upraveného koryta jsou obsaženy v příloze F.7.

#### ***D.1.5.2 SO 02 – Ponechání úseku toku přirozené renaturaci – střední úsek - ř.km 0,4150 – 0,6210***

Střední část toku protéká lužním lesem. Koryto je v tomto úseku opevněno ve dně betonovými deskami, paty svahů jsou fixovány podélnou kulatinou. Do toku ústí dvě stružky povrchového odvodnění lokality. V lomu trasy toku zaústíuje levostranný bezejmenný přítok. V místě tohoto přítoku stojí voda a vytváří se zde rozsáhlý mokřad. Oba břehy této části toku jsou zarostlé vzrostlými stromy a náletovou vegetací.

Lužní les v tomto úseku toku je veden v územním plánu města Plesná jako funkční místní biocentrum BC4 U Dubu (v územním plánu je uvedeno, že plocha má být ponechána spontánnímu vývoji, zejména je třeba chránit vodní režim a nezalesňovat volné plochy). Dle nálezové databáze AOPK ČR se v místním biocentru BC4 U Dubu nachází dva druhy rostlin, které jsou uvedeny v červeném seznamu - vrbovka bahenní a zábělník bahenní.

Úsek toku, procházející biocentrem BC4 byl na základě územního plánu města Plesná a vyjádření AOPK z řešení vypuštěn a bude ponechán přirozené renaturaci, čímž dojde k zániku této části vodního díla. Souhlas města a vlastníků okolních pozemků je součástí přílohy E. Dokladová část.

Počátek a konec úseku toku, ponechané přirozené renaturaci je vyznačen v příloze C.4 (situace) a D.3 (podélný profil).

### **D.1.5.3 SO 03 – Odstranění sedimentu, oprava opevnění koryta – horní úsek - ř.km 0,6210 – 0,9560**

Horní část toku protéká mezi zemědělskými pozemky. Na této trase jsou 3 objekty. V ř.km 0,7420 je objekt pramene minerálních vod. V ř.km 0,7717 - 0,7779 je propustek, tvořený betonovou troubou DN 800, který je devastovaný. V ř.km 0,8830 - 0,8908 je propustek, tvořený betonovou troubou DN 800. Celá zájmová lokalita končí nahoře soutokem odpadu od výpusti a bezpečnostního přelivu z malé vodní nádrže. V celé této části trasy je koryto silně zaneseno sedimentem, zejména v úsecích s menším sklonem.

Koryto toku je v této části méně zahlobeno než v dolním úseku, místy je koryto zcela zaneseno sedimentem a voda se rozlévá do údolní nivy i při minimálních průtocích. Současná šířka dna koryta se pohybuje od 0,4 do 0,6 m, sklon dna se pohybuje od 1,45 do 4,35 %.

Celková délka horního úseku toku, v němž se provádí oprava opevnění, je 335,0 m.

Oprava opevnění bude spočívat:

- V kácení stromů a mýcení křovin zasahujících do průtočného profilu a odstranění pařezů (viz kap.D.1.5.4)
- V odstranění sedimentu z profilu koryta
- V odstranění stávajícího opevnění dna a břehů (betonové tvárnice Betra)
- V odstranění propustku v ř.km 0,8830 – 0,8908
- Ve vybudování nového opevnění dna a paty břehů – rovinanina z lomového kamene

Ze dna a břehů koryta bude odstraněno současné opevnění, tvořené betonovými tvárnici Betra. Vybouraný materiál bude odvezen na deponii a následně na skládku (např. Chocovice). Současně budou odstraněny pařezy pokácených stromů, uskladněny na deponii a následně odvezeny na skládku.

Sediment těžený z profilu koryta bude transportován na deponii na pozemku p.č.778/4 a p.č.639/1 a dále na deponii na pozemku p.č.178/1 a 201/1 v k.ú. Velký Luh (oba pozemky ve vlastnictví obce Velký Luh), p.č. 181/1 (část) v k.ú. Plesná (pozemek ve vlastnictví Města Plesná) a p.č. 50/2 v k.ú. Křižovatka (pozemek ve vlastnictví obce Křižovatka). V rámci zpracování PD pro stavební povolení a provádění stavby byl stavebníkem zajištěn odběr směšného vzorku sedimentu z koryta toku (odebrány 2 vzorky pro vytvoření směšného vzorku - viz protokol č. K 113/2018 laboratoře Povodí Ohře s.p., odbor vodohospodářských laboratoří Teplice - kopie v příloze E.Dokladová část). Odběr i rozbor vzorku sedimentu provedla tato akreditovaná laboratoř. Rozbor vzorku byl proveden dle Přílohy č.2 k zákonu 294/2005 Sb. Podle výsledků analýz lze sediment uložit na skládku komunálního odpadu nebo na povrch terénu. Podrobný výsledek analýz vzorku sedimentu je v kopii uveden v příloze E.Dokladová část.

Nové opevnění dna a paty svahů bude rovinaninou z lomového kamene s urovnáním líce a vyklínováním spár. Kameny hmotnosti 80 až 200 kg (minimální rozměr jednotlivých kamenů je 300 x 300 x 400 mm, při kulovém tvaru průměr kamene 300 mm) budou zatlačeny do zeminy svahu koryta a mezery vyklínovány (příloha D.5). Některé kameny ve dně budou vystupovat nad niveletu dna pro zvýšení diverzity proudění, vytvoření proudových stínů a snížení průtočné rychlosti (cca 1 ks na 1 m délky toku – střídavě). Použita bude žula, tříděný kámen, např. z lomu Lipná u Hazlova.

Oprava opevnění pod soutokem odpadu od výpusti a přelivu bude v lichoběžníkovém profilu se šířkou dna dle původní šířky koryta a sklony svahů 1 : 1,0 – 1 : 1,6. Dno i svahy budou opevněny dlažbou z lomového kamene tloušťky 250 mm do betonu C 30/37 XF3 - S3 mocnosti 150 mm s vyspárováním cementovou maltou MC 25. Spáry budou 5 mm pod povrchem dlažby (příloha D.6). Délka dlážděného úseku je 3,9 m (pouze na pozemku p.č. 393/5).

Úsek dlažby bude shora i zdola ukončen stabilizačním pásem z lomového kamene na cementovou maltu (příloha D.7). Dále budou umístěny stabilizační pásy v místech změny sklonu dna, případně vloženy mezi tato místa tak, aby odlehlost pásu byla cca do 50 m. Stabilizačních pásů bude celkem 23, budou umístěny v ř.km 0,6213, 0,6370, 0,6528, 0,6685, 0,6843, 0,7000, 0,7100, 0,7200, 0,7300, 0,7400, 0,7500, 0,7600, 0,7706, 0,7791, 0,8412, 0,8545, 0,8679, 0,8812, 0,8946, 0,9079, 0,9296, 0,9513, 0,9557. Pásy budou z lomového kamene tříděného - žula (např. lom Lipná u Hazlova), na cementovou maltu MC 25. Pásy budou mít šířku 500 mm, hloubku 600 mm v úrovni dna s vyspárováním. Pásy budou uloženy na vrstvu šterku zrnitosti 16 - 32 mm mocnosti 50 mm. Horní úroveň pásů v březích bude v úrovni břehové hrany koryta.

V ř.km 0,7717 – 0,7779 je trubní propustek DN 800 ve velice špatném stavu (prolomená betonový trouba), dle sdělení vlastníků okolních pozemků a města Plesná je propustek používán a vlastník ho požaduje ponechat. Nově budované opevnění bude vybudováno na obou březích k tomuto objektu. V ř.km 0,8830 – 0,8908 je stávající trubní propustek DN 800 v dobrém technickém stavu, avšak dle sdělení vlastníků okolních pozemků není propustek využíván a je možno jej zrušit.

V ř.km 0,7420 je objekt pramene minerálních vod, vybudovaný městem Plesná. Po dohodě s městem Plesná a na základě jejich souhlasu budou upraveny boční zdi objektu tak, aby nezasahovaly do průtočného profilu koryta. Dojde k ubourání těchto zdí do profilu svahů pravého břehu a zdi budou dozděny z lomového kamene na MC 25. Pro dozdění budou použity kameny z ubouraných zídek. Způsob úpravy objektu je patrný z přílohy D.8.

Horní úsek koryta levostranného přítoku Plesné je patrný z přílohy C.3, C.4 (situace), D.3 (podélný profil), D.4 (příčné profily), D.5 a D.6 (vzorové příčné profily opevněním). Stabilizační pásy jsou patrné z přílohy D.7. Podklady pro vytýčení trasy upraveného koryta jsou obsaženy v příloze F.7.

#### ***D.1.5.4 SO 04 – Odstranění vegetace oba úseky – ř.km 0,0960 – 0,4150, ř.km 0,6210 – 0,9560***

V řešeném úseku bude odstraněna vegetace (káceny stromy a mýceny keře) na obou březích toku, která zasahuje do průtočného profilu, případně znemožňuje realizaci stavby. Odstranění vegetace bude výhradně na pozemcích stavebníka.

Dodavatel zajistí vykácení stromů, uvedených v následující tabulce. Větve stromů, keře, odstranění pařezů z pokácených stromů v průtočném profilu koryta a z nově kácených stromů a jejich odvoz na skládku (např. Chocovice) zajistí dodavatel stavby.

Kmeny všech pokácených stromů budou odvezeny na deponii (zahrnuto v soupisu prací – ocenění).

Přehled kácených stromů na pozemku investora udává následující tabulka a příloha C.5 Situační výkres vegetace, kde jsou kácené stromy označeny červeně, mýcení křovin označeno zeleně a odstraňované pařezy označeny modře.

#### Kácení stromů

Horní trasa toku – nad BC 4 U Dubu			
Číslo stromu	Druh stromu	Průměr (cm)	Obvod (cm)
1	Bříza	14	44
2	Osika	44	138
3	Vrba	44	138
4	Vrba	42	132
5	Javor	26	82
6	Javor	28	88
7	Javor	2x10	2x31
8	Javor	14	44
9	Javor	5x10	5x31

Dolní trasa toku – pod BC 4 U Dubu			
Číslo stromu	Druh stromu	Průměr (cm)	Obvod (cm)
10	Bříza	32	100
11	Osika	22	69
12	Osika	30	94
13	Osika	24	75
14	Osika	24	75
15	Bříza	28	88
16	Bříza	32	100
17	Bříza	14	44
18	Osika	28	88
19	Osika	28	88
20	Osika	30	94
21	Bříza	20	63
22	Bříza	16	50
23	Bříza	18	57
24	Bříza	18	57
25	Bříza	26	82
26	Osika	14	44
27	Bříza	20	63
28	Bříza	22	69
29	Bříza	12	38
30	Bříza	12	38
31	Bříza	16	50
32	Bříza	26	82
33	Bříza	32	100
34	Bříza	30	94



35	Bříza	30	94
36	Bříza	10	31
37	Osika	20	63
38	Vrba	24	75
39	Bříza	20	63
40	Vrba	26	82
41	Bříza	18	57
42	Bříza	18	57
43	Bříza	24	75
44	Bříza	18	69
45	Vrba	18	57
46	Bříza	24	75
47	Bříza	20	63
48	Bříza	26	82
49	Vrba	18	57
50	Bříza	16	50
51	Bříza	26	82
52	Bříza	28	88
53	Bříza	26	82
54	Bříza	14	44
55	Osika	16	50
56	Osika	12	38
57	Osika	34	107
58	Osika	24	75
59	Javor	14	44
60	Javor	1x12, 1x10	1x38,1x31
61	Jasan	16	50
62	Vrba	16	50

Odstranění původních pařezů

Číslo pařezu	Průměr (cm)
P1	80
P2	30
P3	80
P4	30
P5	50

Plochy mýcení křovin budou od 1 do 35 m<sup>2</sup>. Celková plocha mýcení křovin bude 350 m<sup>2</sup>. Odstranění původních pařezů (bez pařezů z pokácených stromů) bude 2 ks průměru 100 – 300 mm, 1 ks průměru 300 – 500 mm a 2 ks průměru 700 – 900 mm.

#### ***D.1.5.5 Vedlejší a ostatní náklady***

Vedlejší a ostatní náklady jsou podrobně specifikovány v příloze H a I. Soupis prací, orientačně zahrnují následující položky:

- Tabulky označení hranice stavebních objektů
- Geodetické práce při provádění stavby a po výstavbě
- Dokumentace skutečného provedení stavby
- Náklady na stavební buňky (provozní zařízení staveniště) – zřízení, odstranění
- Ostatní náklady (norná stěna, sorbční had, skladovací kontejner, čištění vozidel před výjezdem na státní silnici)
- Vnitrostaveništní komunikace, sjezd do údolní nivy pro výstavbu obou úseků
- Dopracování plánu BOZP na staveništi
- Náklady vzniklé v souvislosti s realizací stavby (náklady na doplnění Havarijního plánu stavby, náklady na doplnění Povodňového plánu stavby, zpracování technologických postupů a plánů kontrol, fotografická dokumentace)