

**Příloha č. 2 ke smlouvě 05-2017 :**

**Boskovštejn PB0254 - Kačenka I**

souřadnice PB0254 N 48° 58' 39,20" E 15° 55' 14,55"

Pramen Boskovštejn PB0245 Kačenka I se nalézá cca 800 m jihozápadně od Boskovštejna na okraji lesního masivu v úžlabině pod sedlem mezi vrchem Třeska (405 m n.m.) a Dvorským vrchem (405 m n.m.) v nadmořské výšce 370 m n.m. Nachází se v závěru údolí pravostranného přítoku řeky Jevišovky od které je vzdálen cca 160 m. Prakticky celé hydrografické povodí pramene je tvořeno polními pozemky až na nejvýchodnější menší zalesněnou část Dvorského vrchu. Pramen se nachází v uzávěru údolí spolu s dalšími dvěma sousedními prameny pod nimiž začíná hlubší erozní rýha a zahlubující se potok. Pramen je zachycen v mělké pramenní jínce s nezařizovanými hlinitými břehy. Z pramenní jímy vytéká krátkou stružkou voda k vzdouvací stěně a měrnému přelivu. Pod ním je dno potoka kam odtéká voda z měrného přelivu o 1,2 m níže. Regulérnost měření je zde ohrožena nejen zteřelou vzdouvací deskou s Thomsonovým přelivem z tenkého přeplátovaného pozinkovaného plechu, ale i erozní činností v místě sousedních níže ležících pramenů a prohlubujícím se korytem blízkého potoka pod sousedními prameny. K prameni není žádná příjezdová cesta. Do blízkosti pramene se lze jen dostat podél okraje lesa po poli. Od silnice po kraji lesa je to cca 350 m.

Oprava bude spočívat v obnovení možnosti regulérního měření odtoku vody z pramenní oblasti. Vzdouvací stěna bude dřevěná nebo podle možnosti zděná z přírodního kamene se vsazenou nerezovou deskou s integrovaným Thomsonovým měrným přelivem s úhlem 90°. Nová vzdouvací stěna bude situována v místě nad stávající dřevěnou stěnou co nejbližše prameni, v délce 0,8 m napříč prouděním. Kolmo na ni budou připojena stabilizační křídla v délce 1,2 m. Thomsonův přeliv bude instalován do identické výšky jako stávající přeliv. Pod výtokem bude dno zpevněno přírodním kamenem v délce 2 m a stěny stružky budou zpevněny v délce 2 m rovněž přírodním kamenem. K místu měření bude zřízen přístup po kamenných stupních.

Pod sousedními prameny bude v korytě vyžděna na stabilizační prahu vzdouvací stěna v níž bude pro průtok podzemní vody pramenů instalováno potrubí a prostor za ní bude zaplněn filtračním kamenivem překrytým geotextilií a zatíženým stabilizačním těžkým lomovým kamenem. Zásyp kamene bude tvarován tak, aby po jeho povrchu zde mohla protékat povrchová voda, při větších srážkách a tání sněhu mimo, oblast měřeného pramene. Cílem je dosáhnout stabilizace svahu koryta potoka v sousedství měřeného pramene.

V korytě potoka pod pramenem ve vzdálenosti 5 a 15 m od měrného přelivu budou vybudovány dva fixační prahy z dřevěné kulatiny, pod nimiž bude instalován ve vývařísti lomový kámen bránící erozi dna.

položka	jednotka	jen. cena Kč	počet jednotek	cena celkem Kč
Dopravní náklady na přepravu osob, nářadí a materiálu (kamene, jílu, betonu, atp.) Holešov – PB0254 Boskovštejn 167 km 5 cest – 5x 334 km	km			20040

Manipulace, doprava, materiálu ruční od silnice cesty na lokalitu 3 pracovníci 3 dny	h	2	14400
Výkop (ruční) a pažení pro zapuštění a usazení vzdouvací stěny založené vodonepropustným betonem do hloubky 0,3 m pod základy původního měrného objektu. Nová vzdouvací stěna bude délky 0,8 m výšky 0,75 m se stabilizačními křídly v délce 1,2 m. 2 pracovníci 4 dny	h	1	12800
Výstavba stabilizačního prahu a stěny u sousedních pramenů 3 pracovníci 5 dní	h		24000
Výstavba vzdouvací stěny a instalace měrného Thomsonova přelivu z nerez. plechu, na průřezu s úhlem 90°. 3 pracovníci 5 dní	h		24000
Úprava terénu v místě výkopu, návoz fixačního kameniva do sousední erozní rýhy nad sousední prameny, ozelenění přiměřeně pro tento typ stanoviště. 3 pracovníci 4 dny	h		19200
Čerpání vody pro snížení hladiny v místě staveniště denně cca 10 h	den	1000	10000
<b>Dopravní a pracovní náklady</b>			<b>124440</b>
Materiál pažení a bednění pro stavbu vzdouvací stěny	kpl.		4000
Geotextilie a těsnicí PE folie 3 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		2700
Nerezový žlab s deskou a vzdouvací stěnou	kpl.	2	24500
Filtrační základy, vodonepropustný beton 1,0 m <sup>3</sup>	kpl.	7	7600
Přirodní kamenivo místní proveniencce	kpl.	31	32000
Benzin a olej pro práci elektroagregátu včetně nákupu a dovozu paliva	den	2	20000
<b>Materiálové náklady</b>			<b>90800</b>
Projektová dokumentace zpracovaná projektantem s oprávněním pro vodohospodářské stavby s účastí hydrogeologa	h		12000
Inženýring, odsouhlasení projektu, projednání povolení vstupu na pozemky	h		12000
Sled a řízení prací hydrogeologem	h		12000
Doprava projektanta a dozorujícího hydrogeologa na místo 5x388	km		13360
Dokumentace	h		12000
<b>Doprovodné a vedlejší náklady</b>			<b>61360</b>
<b>Celkem vše bez DPH</b>			<b>276600</b>
<b>DPH 21 %</b>			<b>58086</b>
<b>Celkem s DPH 21 %</b>			<b>334686</b>

3.5.2017

Ing. Zdeněk Vacek