

**Příloha č. 3 ke smlouvě 05-2017 :**

**Zbilidy PB0363 - u Maršova**

souřadnice PB0363 N 49° 25' 35,43" E 15° 28' 45,20"

Pramen Zbilidy PB0363 u osady Maršov se nalézá v lesním masivu Panský les cca 1,8 km severně od obce Dušejov, mezi Dušejovem a obcí Zbilidy. Nachází se na mírném východním svahu vrchu Hrachovce (686 m n.m.) v cca 631 m n.m. Prakticky celé hydrografické povodí pramene je zalesněné. Pramen se nachází v rozsáhlém mokřadu kterým protékají sběrné stružky s nijak nezpevněnými břehy. Pramenní vývěry na jejich počátcích jsou v podobě plošných mokřadních vývěrů. Jeden vývěr má počátek v trubním propustku lesní cesty. Stružky drénují vodu postupně i svými koryty. Pod soutokem stružek v nejnižším místě mokřadu s plošnými vývěry je vybudován na hlavní sběrné strouze měrný jízek s dřevěnou, již zteřelou vzdouvací deskou s Thomsonovým přelivem z tenkého pozinkovaného plechu. K prameni není žádná příjezdová cesta. Do blízkosti pramene vede jen nezpevněná lesní cesta lesním průsekem k lesní školce.

Oprava bude spočívat v obnovení možnosti regulérního měření odtoku vody z pramenní oblasti. Vzdouvací stěna bude zděná z přírodního kamene se vsazenou nerezovou deskou s integrovaným Thomsonovým měrným přelivem s úhlem 90°. Nová kamenná vzdouvací stěna bude umístěna v místě stávající dřevěné stěny v délce 1,5 m napříč prouděním. Kolmo na ni budou vyžděna stabilizační křídla v délce 1,5 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. Dno nad přelivem bude ve stejné výši jako práh měrného přelivu.

Sběrné stružky budou vyčištěny a v délce 10 m nad měrným přelivem bude proveden obklad jejich břehů přírodním kamenem volně zasazeným do hlinitých břehů tak, aby byla zachována jejich dnešní drenážní funkce.

Celkový dnešní přírodní vzhled místa se nezmění. V podstatě bude vyměněna dřevěná deska přelivu se zkorodovaným plechovým Thomsonovým měrným žlabem, která neumožňuje dlouhodobě standardní měření, za pevnou novou nebo, pokud majitel pozemku umožní, kamennou vzdouvací stěnu s měrným Thomsonovým žlabem z nerez. Zafixují se břehy sběrných stružek aby byla zachována kontinuita průtoku k měrnému jízku.

položka	jednotka	jen. cena Kč	počet jednotek	cena celkem Kč
Dopravní náklady na přepravu osob, nářadí a materiálu (kamene, jílu, betonu, atp.) Holešov – PB0363 Zbilidy 185 km 5 cest – 5x 370 km	km			22200
Manipulace, doprava, materiálu ruční od lesní cesty na lokalitu 2 pracovníci 2 dny	h			6400

Výkop (ruční) a pažení pro zapuštění a usazení vzdouvací stěny založenou vodonepropustným betonem do hloubky 0,3 m pod základy původního měrného objektu. Nová vzdouvací stěna bude délky 1,5 m výšky 0,75 m se stabilizačními křídly v délce 1,5 m. 2 pracovníci 3 dny	h	3	9600
Vyčištění a oprava sběrných stružek nad měrným žlabem 3 pracovníci 2 dny	h		9600
Výstavba vzdouvací stěny a instalace měrného Thomsonova přelivu z nerezového plechu, na průřezu s úhlem 90°. 3 pracovníci 3 dny	h		14400
Uprava terénu v místě výkopu, rozproštění přebytečné zeminy výkopku, ozelenění příměřené pro tento typ stanoviště. 3 pracovníci 1 den	h	2	4800
Čerpání vody pro snížení hladiny v místě staveniště denně cca 10 h	den	10	10000
<i>Dopravní a pracovní náklady</i>			<i>77000</i>
Materiál pažení a bednění pro stavbu vzdouvací stěny	kpl.	4	4000
Geotextilie a těsnicí PE folie 3 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		2700
Nerezový žlab s deskou a vzdouvací stěnou	kpl.	24	24500
Filtrační základy, vodonepropustný beton 1,0 m <sup>3</sup>	kpl.	7	7600
Přírodní kamenivo místní proveniencce	kpl.	31	22000
Benzín a olej pro práci elektroagregátu včetně nákupu a dovozu paliva	den	2	20000
<i>Materiálové náklady</i>			<i>80800</i>
Projektová dokumentace zpracovaná projektantem s oprávněním pro vodo hospodářské 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 5x 370	km		14800
Dokumentace	h		12000
<i>Dopravné a vedlejší náklady</i>			<i>62800</i>
<b>Celkem vše bez DPH</b>			<b>220600</b>
			46326
<b>Celkem s DPH 21 %</b>			<b>266926</b>

3.5.2017

Ing. Zdeněk Vacek