

# **Závěrečná zpráva**

## **VD LANDŠTEJN**

**- průzkum návodního líce**



**PS Profi s.r.o.**

**1.10. 2012**

**Zpracoval: Ing. Radek Jančar**

**Michal Procházka**

Obsah:

1. Objednatel
2. Předmět plnění
3. Termín plnění
4. Výsledky prací
5. Závěr

## 1. Objednatel

Poyry Environment a.s., Botanická 834/56, BRNO

## 2. Předmět plnění

Průzkum návodního líce na VD Landštejn.

## 3. Termín plnění

Práce byly provedeny dne 24. - 27.10. 2012.

## 4. Výsledky prací

**Nános naplavenin** – výška nánosů byla měřena na vršku injekční štoly v celé šířce nádrže pod hladinou. Naplaveniny jsou tvořeny ve spodní části pískem a na něm leží vrstva jemného bahna. Na několika místech byly nalezeny větší kameny. Průběh nánosů viz tabulka. V průběhu průzkumu byl odebrán vzorek nánosů.

Odhadovaná kubatura nánosů na vršku injektážní štoly v nejhlubší části (délka cca 100 m) – 105 m<sup>3</sup>. K této kubatuře je nutné připočítat i nánosy, které budou splaveny z břehových (šikmých) částí injektážní štoly a z panelů na návodním líci (odhad nánosů cca 500 m<sup>3</sup>).

**Opevnění injekční štoly z návodní strany** – cílem průzkumu bylo ověřit, zda zásyp před injekční štolou je tvořen záhozovým kamenem, sutí ze stavby nebo jiným materiálem. Na několika místech byla provedena sonda do hloubky cca 100 cm pod horní okraj injekční štoly a byla měřena výška odhalené návodní stěny injekční štoly v celé šířce nádrže pod hladinou. Bylo zjištěno, že zásyp tvoří převážně písek s bahnem a menší kamínky. Původní zásyp byl zřejmě tvořen kameny, které se postupem času rozpadly na písek. Výsledky měření viz tabulka

**Ověření stavu betonu na horní části injektážní štoly** – na dvou místech (120. m a 221. m od schodů na levé straně hráze) v nejhlubší části byl odstraněn sediment a byla provedena sonda do povrchu. Byla zjištěna vrstva mazaniny (10 cm), pod kterou byla položena izolační folie (stav shodný dle původní výkresové dokumentace). Sonda pod folii se již neprováděla. Aby v následujících letech nedocházelo k poškození povrchu štoly v místě sond, byly sondy po provedení prací vyplněny cementovou směsí Redpatch Plug S.

Pro případné kotvení stav mazaniny není vhodný pro použití úderových hmoždinek. Doporučujeme ověřit pevnost kotvení úderovými hmoždinkami praktickým změřením nebo použít hmoždinky chemicky kotvené.

**Tabulka naměřených hodnot**

Vzdálenost*	Hloubka m	Nános Bahna cm	Nános Písku cm	Onažená hrana u záhozu cm	Materiál záhozu	Poznámky
5	0	-	-	-	-	*začátek od schodů na levém břehu cca 8m od spáry prvních panelů
10	0	-	-	-	-	
15	0	-	-	-	-	
20	0	-	-	-	-	
25	0	-	-	-	-	
30	0	-	-	-	-	
35	1	10		30	bahno písek	
40	2,5	10		25	bahno písek	
45	3	10		10	bahno písek	
50	3,5	10	0		bahno písek	
55	4	5		0	bahno	
60	5,5	5	5	0	bahno	
65	6	5	10	100	písek	
70	6,5	15		50	písek	
75	7	20	30	20	písek	
80	10	20	10	50	písek	
85	-	-	-	-	-	
90	12	15	15	15	písek	
95	12,5					
100	13					
105						
110		10	10	50	písek	
115	15,4	20	10	30	písek	
120	16	10	10	50	písek	zkušební sonda
125						
130	16,5	30	20	20	B+P	
135						
140	16,7	30		0	B+P	
145						
150	16,7	20		0	B+P	
155						
160	16,7	20		0	B+P Kamen	
165						
170	16,7	20		0	B+P	
175						
180	16,7	40		0	B+P	
185						

190	16,7	30		0	B+P	
195						
200	16,7	30		0	B+P	
205						
210	16,7	20		10	B+P	
215						
220	16,5	20		20	B+P	
221						zkušební sonda
230	15,7	20-50	30	100	B+P	
235						
240	14,5	20	10	50	B+P Kamen	
245						
250	13,5	20	10	100	B+P	
258	12,5	20	5	50	pisek	Zalomení štol
260	11,5	20	30	0	B+P Kamen	
265						
270	9,8	30		0	Bahno	
275						
280	7,5	30		0	Bahno	
285						
290	5,6	50		0	Bahno	
295						
300	3	30		0	B+P+listi+větve	
305						
310	1	pisek		0	Pisek	
315	0	pisek			Pisek	
320						

## 5. Závěr

Výsledky průzkumu byly v souladu se smlouvou o dílo a byly předány pracovníkům objednatele včetně vzorku naplavenin.