



Železná 12, 619 00 BRNO

TEL./FAX 543 210 615, e-mail: info@lidarik.cz, www.lidarik.cz



**Lidařík, s.r.o.**

## ZÁVĚREČNÁ ZPRÁVA TECHNICKÁ ČÁST

Název akce: **Hodslavice-Straník**  
*Mechanická a chemická regenerace vrtu PV-2*

Objednatel: **Hodslavice**  
Pan Martin Repta - místostarosta  
Hodslavice č. p. 211  
742 71, Hodslavice

Zakázka číslo: 12 01 51  
Doba realizace: 5. - 9. 11. 2012  
Technik: Rudolf Lidařík  
Provedl: Makiš Jan  
Bareš Karel

Firma **Lidařík, s.r.o.** provedla v termínu od 5 – 9. 11. 2012 mechanickou a chemickou regeneraci stávajícího jímacího vrtu PV-2 v obci Straník nedaleko Hodslavic u Nového Jičína.

Práce byly zahájeny dne 5. 11. 2012. Demontáž ponorného čerpadla z vrtu zajistil dopředu objednatel prací. Po příjezdu na lokalitu byla provedena prohlídka pracoviště.

Následně byl zaměřen stav vrtu:

hladina podzemní vody:	24,50 m
Průměr vrtu:	0,0 m do 47,0 m – 219 mm 47,0 m do 96,0 m – 169 mm
Materiál výstroje:	ocel
Dno vrtu:	96,00 m

Byla provedena TV prohlídka stavu výstroje z důvodu zjištění stavu znečištění a technického stavu výstroje vrtu se záznamem na DVD a pořízena fotodokumentace. Vrt byl silně inkrustován. Záznam DVD je přílohou této zprávy. V hloubce 47,0 m od hrany poklopu je vrt přestrojen z 219 mm na 169 mm. V průběhu TV prohlídky nebyly zjištěny závažné důvody bránící v realizaci regenerace vrtu.

Následně byla zahájena mechanická regenerace výstroje vrtu. Do vrtu byla zapuštěna regenerační souprava s gumovou stírací manžetou, ocelovými kartáči a přívod tlakového vzduchu z kompresoru ATLAS COPCO XAS 36. Postupně byl vrt čištěn až do místa převystrojení, tedy cca 47 m a následně po předělání kartáčů na menší průměr byl vrt regenerován až do dna. Po dočištění dna vrtu od jemných sedimentů a inkrustací byla regenerační kolona demontována.

Následně byl do vrtu aplikován preparát Carela Bio Plus Forte pro chemickou regeneraci vrtu a především perforace a zapažnicového prostoru. Počáteční hodnota pH byla 1,8. Tento chemický roztok působil ve vrtu do druhého dne, kdy byla opět provedena mechanická regenerace vrtu v celé délce až dna vrtu v hloubce 100,30 metrů.

Na dočištění jemných sedimentů před TV prohlídkou bylo do vrtu zapuštěno ponorné čerpadlo na dočištění před TV prohlídkou.

Dno vrtu po regeneraci bylo zaměřeno v hloubce 100,30 m. Veškeré měření bylo provedeno od hrany litinového poklopu armaturní šachty nad vrtem.

Při TV prohlídce po čištění byla zjištěna úspěšná regenerace výstroje vrtu. Převážná část perforace je otevřena a průchozí. Výstroj končí v hloubce 97,50 metru. Na výstroji nebyly zjištěny závažné závady, které by znemožnily další využívání vrtu. Záznam TV prohlídky včetně fotodokumentace je součástí této zprávy. Po ukončení TV prohlídky si objednatel opět instaloval stávající ponorné čerpadlo.

Práce na lokalitě byly ukončeny dne 9. 11. 2012. Veškeré použité regenerační zařízení bylo demontováno a odvezeno. Pracoviště bylo uklizené a bez závad předáno zpět objednateli prací a provozovateli čerpacího zařízení.

V Brně 19. 11. 2012

Rudolf Lidařík

DENNÍ HLÁŠENÍ Z LOKALITY

**Lidarík, s.r.o.**  
619 00 Brno, Zelezná 12  
tel.: 543 210 615

**DENNÍ HLÁŠENÍ O ČERPAČI ZKOUŠCE**

Označení soupravy	Vedoucí čety	Měření hladiny v pozorovaných objektech	Číslo úkolů	Číslo hlášení
			Hladina před čerpačkou	
			m	Dílč. číslo
				PV 2
				Dne 5.11. - 9.11. 2012
				1.

  

Hod.	Způsob měření			l/sek.	Hlad. v m	Měření hladiny v pozorovaných objektech		CO <sub>2</sub>		Počasí	Zařizování o odb. vz. vody	Prer. čerp.	
	vodoměr	rádoba rozměr	dobu plnění			tepota	H°	C°	voda			vzduch	od
1)	prohledka	450x450	10000										
2)	hadice - dvo -												
3)	zapuštění	perlitko											
4)	mechanické	zavěšení											
5)	vyučení	karbidat											
6)	zapuštění	perlitko											
7)	mechanické	karbidat											
8)	vyučení	karbidat											
9)	zapuštění	perlitko											
10)	mechanické	karbidat											
11)	vyučení	karbidat											
12)	zapuštění	perlitko											
13)	mechanické	karbidat											
14)	vyučení	karbidat											
15)	zapuštění	perlitko											
16)	mechanické	karbidat											
17)	vyučení	karbidat											
18)	zapuštění	perlitko											
19)	mechanické	karbidat											
20)	vyučení	karbidat											

  

Druh čerpadla	Snižena	Jmeno: Bane	Pravidelné prohlídky, pracoviště, kontroly	Jmeno:
Výkon čerpadla v l/sek.	od	do		
Pohon	Poznámky: Vrt vrtan od hlavy poklopu			
Světlost sacího potrubí v mm				
Světlost odpad. potrubí v mm				
Delka odpad. potrubí v m				
Zařízení odpad. potrubí				
Čím je měřena hladina				
Sací koš v hloubce m				

Stavba: jrk design 19996 Tisk: TDV, Dlna



Lidařík, s.r.o.  
619 00 Brno, Zálesná 12  
tel.: 543 210 615

**DENNÍ HLÁŠENÍ O ČERPAČÍ ZKOUŠCE**

Označení soupravy: **Vrtanik** Úkol: **Vrtanik** Číslo účtů: **2.**  
Vedoucí čety: **Straník** Hadna před čerpaním: **0,00** m Dílč. číslo: **PV 2** Číslo hlášení: **2.**  
Datum: **5.11.2012** Záznam o odb. vz. vody: **od do**

Hod.	Způsob měření			l/sek	Hlad. v m	Měření hladiny v pozorovaných objektech				Pčasť	Záznam o odb. vz. vody	Přer. čerp. od do	
	vodoměr	nádoza rozměr	dobu přepad			H°	C°	Teplota voda	Teplota vzduch				
10)													
11)													
12)													
13)													
14)													
15)													
16)													
17)													
18)													
19)													
20)													
21)													
22)													
23)													
24)													
25)													
26)													

*10) porážka, PH-48  
11) vyšetřeno dno 6,88  
12) krevní, navlhle  
13) za puštěm, čerpadlo  
14) provedeno dostřed  
15) provedeno projekt  
16) vyšetřeno čerpadlo  
17) dno po regeneraci  
18) who čerpadla před proběhku who  
19) who to krevní se regeneraci  
20) krevní, v krevní se regeneraci  
21) krevní, v krevní se regeneraci  
22) krevní, v krevní se regeneraci  
23) krevní, v krevní se regeneraci  
24) krevní, v krevní se regeneraci  
25) krevní, v krevní se regeneraci  
26) krevní, v krevní se regeneraci*

Druh čerpadla: **Straník** Jméno: **Straník**  
Výkon čerpadla v l/sek: **0,00**  
Pohon: **Straník**  
Světlosti sacího potrubí v mm: **0,00**  
Světlosti odpad. potrubí v mm: **0,00**  
Délka odpad. potrubí v m: **0,00**  
Zaustředí odpad. potrubí: **0,00**  
Cím je měřena hladina: **0,00**  
Sací koš v hloubce m: **0,00**

Simena od do: **Straník** Jméno: **Straník**  
Pravidelné prohlídky pracoviště, kontroly: **Straník**

Poznámky: **Uf mrtva od brany pokleso**



**TV PROHLÍDKA VRTU PŘED REGENERACÍ:**



Počátek perforace v hloubce 28,67 m



Perforace v hloubce 37,04 m



Přechod na užší výstroj v hloubce v hloubce 45,83 m



Perforace v hloubce 50,76 m



Detail perforace v hloubce 70,68 m



Pohled na dno vrtu v hloubce 85,04 m



**TV PROHLÍDKA VRTU PO REGENERACI:**



*Detail počátku perforace v hloubce 27,78 m*



*Přechod na užší výstroj v hloubce 45,90 m*



*Počátek druhé perforace v hloubce 50,69 m*



*Spoj výstroje v hloubce 51,00 m*



*Detail perforace v hloubce 51,05 m*



*Nevystrojený vrt v hloubce 98,59 m*



**FOTODOKUMENTACE Z LOKALITY:**

