

Železná 12, 619 00 BRNO

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



Lidařik, s.r.o.

ZÁVĚREČNÁ ZPRÁVA

TECHNICKÁ ČÁST

Název akce: ***BVV – Veletrhy Brno, akce MFSKC***
krátkodobá čerpací a stoupací zkouška
na stávajících vrtech A5, A12, B2 a
mechanická regenerace vrtu A9

Objednatel: ***GEOSTAR, spol. s r.o.***
Tuřanka 240/111
627 00 Brno, Slatina

Zakázka číslo: 19 03 62a
Doba realizace: 17. 12. 2019 – 18. 12. 2019
Technik: Rudolf Lidařík ml.

Provedl: Radek Zeman

Lidařik, s.r.o.
Železná 12, 619 00 Brno
IČO: 26921219
DIČ: CZ26921219

Firma Lidařík, s.r.o. provedla ve dnech od 17. 12. 2019 do 18. 12. 2019 krátkodobé čerpací a stoupací zkoušky na stávajících vrtech A5, A12, B2 a odkalení vrtu A9 v areálu BVV – Veletrhy Brno.

PŘEHLED NAMĚŘENÝCH HODNOT:

Název lokality: BVV - Veletrhy Brno, akce MFSKC obd. od 17.12.2019 do 18.12.2019										
Označení objektu:	Doba čerpání: (hod.)	Výkon čerpadla: (l/s)	Sací koš v hl.: (m)	Hloubka vrtu: (m)	Odměrný bod:	Hladina před čerpáním: (m)	Hladina po čerpání: (m)	Hladina před stoupací zkouškou: (m)	Hladina po stoupací zkoušce: (m)	Poznámka:
A5	1	0,5; čerpáno vydatností 0,06 l/s	4,40	4,60	hrana výstroje	3,63	4,37	4,37	3,63	
A12	10 min.	0,5; čerpáno vydatností 0,04 l/s	4,00	4,42	hrana poklopu	3,43	3,92 - srk	3,92	2,97 (po 3 hodinách)	při čerpání po deseti minutách došla hladina na koš sacího čerpadla
B2	2 min.	0,5; čerpáno vydatností 0,04 l/s	6,35	6,55	hrana vřka	5,45	6,00	6,15	5,48 (po 2 hodinách)	při čerpání po dvou minutách šla hladina na koš sacího čerpadla

ČERPACÍ A STOUPACÍ ZKOUŠKA

Dne 17. 12. 2019 byly zahájeny čerpací zkoušky na vrtech A5, A12 a B2. Pro potřebu čerpací zkoušky bylo do vrtů instalováno postupně ponorné čerpadlo Grundfos SP 2A-8 230V o maximálním výkonu 0,5 l/s. Čerpadlo bylo připojeno na vlastní zdroj elektrické energie – agregát.

Bezprostředně po ukončení čerpacích zkoušek na jednotlivých vrtech byla zahájena stoupací zkouška. Záznamy z naměřených hodnot jsou zaznamenány v tabulce. „Přehled naměřených hodnot“.

POKUS O ODKALENÍ VRTU A9:

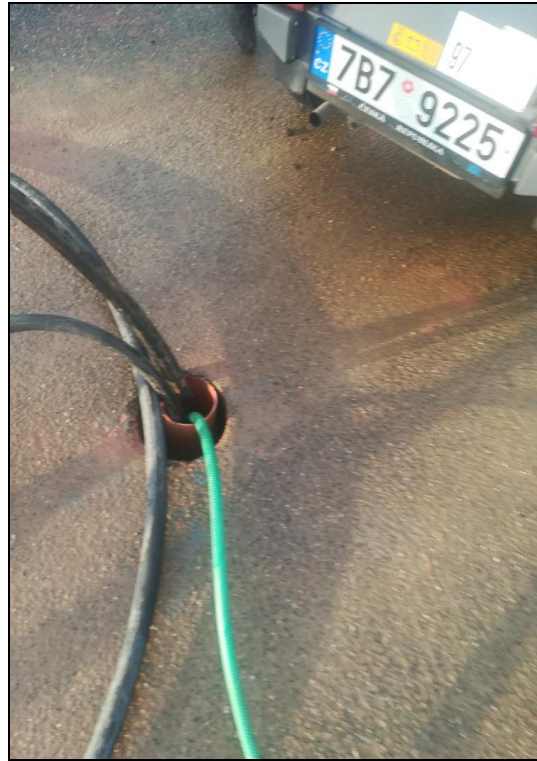
Vrt A9 měl původní hloubku 2,37m. Provedly jsme pokus o jeho odkalení airliftem a s dotací vody až na původní dno. Bohužel jsme došli pouze do hloubky 2,99m. Vrt má minimální množství vody a na jeho dně je hrubý písek.

Práce na lokalitě byly provedeny dle požadavků objednatele. Po ukončení prací bylo zařízení demontováno a odvezeno. Práce

V Brně, dne 9. 1. 2020

Rudolf Lidařík ml.

FOTODOKUMENTACE PRACÍ:



DENNÍ HLÁŠENÍ O ČERPACÍ ZKOUŠCE

Úkol	název
1	...
2	...
3	...
4	...
5	...
6	...
7	...
8	...
9	...
10	...
11	...
12	...
13	...
14	...
15	...
16	...
17	...
18	...
19	...
20	...
21	...
22	...
23	...
24	...
25	...
26	...
27	...
28	...
29	...
30	...
31	...
32	...
33	...
34	...
35	...
36	...
37	...
38	...
39	...
40	...
41	...
42	...
43	...
44	...
45	...
46	...
47	...
48	...
49	...
50	...
51	...
52	...
53	...
54	...
55	...
56	...
57	...
58	...
59	...
60	...
61	...
62	...
63	...
64	...
65	...
66	...
67	...
68	...
69	...
70	...
71	...
72	...
73	...
74	...
75	...
76	...
77	...
78	...
79	...
80	...
81	...
82	...
83	...
84	...
85	...
86	...
87	...
88	...
89	...
90	...
91	...
92	...
93	...
94	...
95	...
96	...
97	...
98	...
99	...
100	...

BVV-BRW

Číslo úkolu *úkol AG*

Číslo
hlášení

tel.: 543 210 615

tel.: 543 210 615

Označení soupravy

Vedoucí
čety

Hladina před
čerpáním m

Dílo
číslo

Dne 18.12.2019

[illegible]

DENNÍ HLÁŠENÍ Z ČERPACÍCH A STOUPACÍCH

ZKOUŠEK:

RUDOLF LIDARIK 619 00 Brno, Železná 12 Tel./fax: 543 210 615		Úkol Název		čís.		Prvotní dokumentace čerpací – stoupací – přetokové zkoušky metodou neustálého proudění		
		Číslo vrtu: A5		Lokalita: Brno - Věstařovice		hod: 11 min: 0		
Hlad, poz. vody ustálená před čerpáním v m: 3,63		Číslo vrtu: 17.12.2019		Zahájení zkoušky – datum: 17.12.2019				
Datum	Doba zahájení	Čas od spuštění – zastavení čerpadla	Čerpané množství (přetok)			Úroveň hladiny v pozorovaných studnách či vrtech v m	Teplota	Počasí
			Interval měření	vodo- měr	dobu plnění nádob			
17.12.	11:00	0 0,30						
		0 1,30						
		0 2						
		0 4						
		0 7						
		0 10						
		0 14						
		0 20						
		0 27						
		0 40						
		1 1						
		1 30						
		2 30						
		3 45						
		5 30						
		8 8						
		12 12						
		16 16						
		20 20						
		24 24						
		4 4						
		8 8						
		12 12						
		Měřil a služba u čerpadla			Dne			POZNÁMKY:
Druh čerpadla: Grundfos								
Výkon čerpadla: 0,15/6								
Pohon čerpadla: el. centrala								
Sací koš v hl. m: 4,10								
Délka odp. potrubí m: 2,0								
Obsah měrné nádoby: 12								
Hloubka vrtu m: 4,60								
Odměrný od: hranová nádobka								
Zaustvení odpadu: odp. nádoba								

RUDOLF LIDÁŘÍK 619 00 Brno, Železná 12 tel./fax: 543 210 615				Prvotní dokumentace čerpací – stoupací – přetokové zkoušky metodou neustálého proudění																
Úkol Název				čís.				Lokalita				Číslo vrtu:		hod:		min:				
Hlad. poz. vody ustálená před čerpáním v m				3,42				BVV				17.12.2013		10		00				
Datum	Doba zahájení	Čas od spuštění – zastavení čerpadla		Čerpané množství (přetok)			Úroveň hladiny v čerp. vrtu v cm	Si	Úroveň hladin v pozorovaných studnách či vrtech v m								Teplota		Počasí	
		hod.	min.	vodo- měr	dobu plnění nádoby	přepad			l/s									vody °C		vzdu- chu °C
		0	0,30				0,04	3,52										95,5		Zataženo
		0	1,30					3,67												
		0	2					3,66												
		0	4	4				3,71												
		0	7	7				3,82												
		0	10					3,78												
		0	14	14				3,75												
		0	20					3,66												
		0	27	27				3,64												
		0	40	40				3,56												
		1	1	1				3,36												
		1	30	1,30				3,21												
		2	30	2,30				3,09												
		3	45	3,45				3,02												
		5	30	5,30				2,92												
		8	8	8																
		12	12	12																
		16	16	16																
		20	20	20																
		24	24	24																
		4	4	4																
		8	8	8																
		12	12	12																

Druh čerpadla:	BEUNFOS	Měřil a služba u čerpadla	Dne	POZNÁMKY:
Výkon čerpadla:	0,5216			
Pohon čerpadla:	elektrický			
Sací koš v hl. m:	4m			
Délka odp. potrubí m:	10m			
Obsah měrné nádoby:	10l			
Hloubka vrtu m:	4,42			
Odměrný od:	HOANA Toklopa			
Zaustlení odpadu:	KOVAN			

RUDOLF LIDARÍK 619 00 Brno, Železná 12 tel./fax: 543 210 615				Prvotní dokumentace čerpací – stoupací – přetokové zkoušky metodou neustálého proudění																
Úkol Název				čís.																
Hlad. poz. vody ustálená před čerpáním v m				Lokalita Brno-Výstaviště																
Číslo vrtu: B2				hod: 11 min: 0																
Doba zahájení				Zahájení zkoušky – datum: 18.12.2019																
Čas od spuštění čerpadla				Úroveň hladin v pozorovaných studnách či vrtech v m																
Interval měření				Teplota																
Doba zahájení				vody °C																
hod. min.				vzduchu °C																
Čas od spuštění čerpadla				Počasí																
hod. min.				Zatováženo																
18.12	11.00	0	0,30	0,04	5,15	6,15	11	6												
		0	1,30	6		6,05														
		0	2	stk		5,96														
		0	4			5,90														
		0	7			5,84														
		0	10			5,77														
		0	14			5,73														
		0	20			5,67														
		0	27			5,60														
		0	40			5,53														
		1	1			5,48														
		1	30			5,48														
		2	2,30			5,48														
		3	45																	
		5	30																	
		8	8																	
		12	12																	
		16	16																	
		20	20																	
		24	24																	
		4	4																	
		8	8																	
		12	12																	

Druh čerpadla: Grundfos		Měřil a služba u čerpadla		POZNÁMKY:	
Výkon čerpadla: 0,515		Dne			
Pohon čerpadla: el. centrální		Podle Zeman			
Sací koš v hl. m: 6,35					
Délka odp. potrubí m: 15					
Obsah měrné nádoby: 5					
Hloubka vrtu m: 6,55					
Odměrný od: 18.12.2019					
Zašlání odpadu: 18.12.2019					