

ZPRÁVA O ČINNOSTI VÝBORU SUV POD LOVOŠEM

(dokument pro výroční členskou schůzi konanou dne 18.5.2019)

Rekonstrukce čerpadlovny 2018 – 2019

V roce 2018 rozhodl výbor o nutnosti rekonstrukce čerpadlovny pro zajištění spolehlivého a bezpečného zajištění dodávek vody. Hlavní důvody rekonstrukce byly:

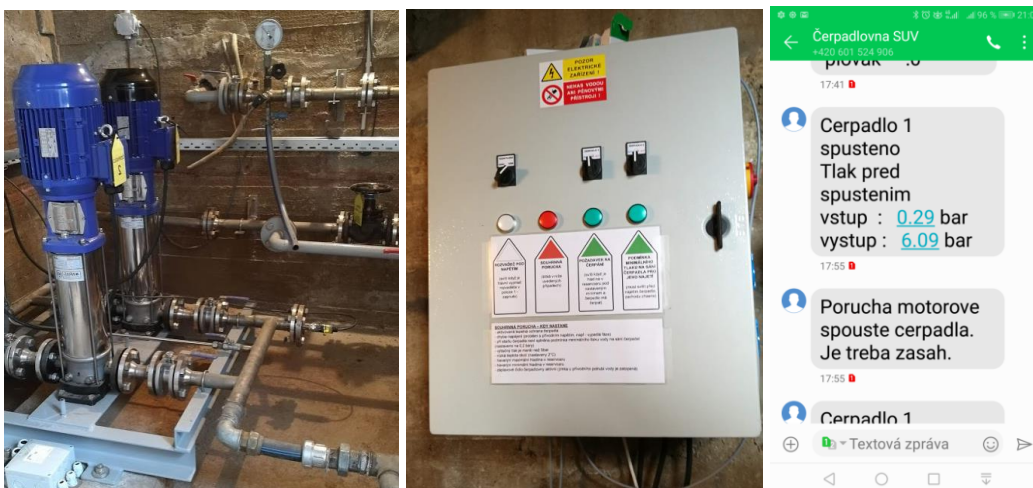
- Neinformovanost o stavu čerpadlovny:
 - V rámci rekonstrukce rozvaděče instalována lokální řídicí jednotka s GSM bránou.
 - Nastaveno posílání informací o čerpání, poruchách a stavu čerpadlovny pomocí SMS.
 - Instalována tlaková čidla a zahájeno monitorování provozních dat pro řízení čerpání vody podle hydrostatického tlaku v potrubí.
 - Instalovaná ochrana čerpadla proti chodu na sucho.
- Špatný technický stav potrubí a čerpadel:
 - Tlakové rázy do potrubí, riziko poškození vodovodního řadu – do nových rozvaděčů nainstalovány soft-startery na plynulý rozjezd čerpadel.
 - Vložením regulační armatury snížen tlak v potrubí během čerpání o 2bary.
 - Doplnění kontr. vodoměru pro odhalení případných nepřesností vodoměru SČVAK.
 - Staré pozinkové závitové potrubí nahrazeno nerezovým svařovaným potrubím – práce s pitnou vodou.
- Vlivem netěsností ucpávek čerpadel docházelo k degradaci přívodního potrubí SČVAK a elektrického rozvaděče:
 - Nová čerpadla jsou bezúkapová vertikální odstředivá čerpadla.
 - Do jímky u přívodního potrubí namontován plovákový spínač informující o zaplavení čerpadlovny.
- Zastaralý elektrický rozvaděč v nerevidovatelném stavu:
 - musel být z důvodu vlhkého prostředí trvale bez vík = nebezpečné, nerevidovatelné.
 - výpadek jedné fáze mohl poškodit čerpadlo – soft-startery nepovolí start čerpadla při výpadku jakékoliv fáze.
- Špatný stav kabelu plováku od vodojemu do čerpadlovny:
 - Při přepojování kabelu do nového rozvaděče zjištěn velmi špatný stav izolace kabelu - při dotyku se izolace kabelu rozpadá.
 - Připravit variantu bezdrátového přenosu stavu hladiny od vodojemu do čerpadlovny.

FOTODOKUMENTACE

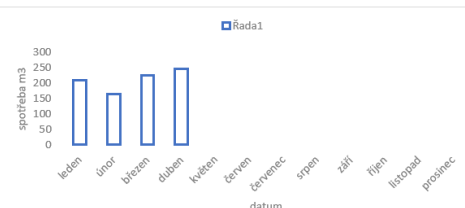
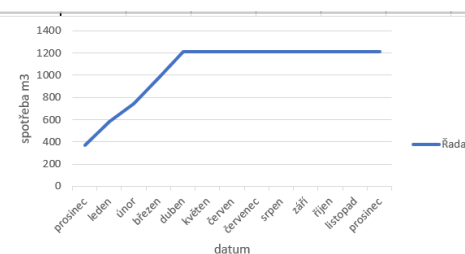
Stará čerpadlovna



Nová čerpadlovna



datum	vodoměr SČVAK	vodoměr SUV	rozdil	teplota ven/vni	čerp .	poznámky	termín odečtu	období	odečet	měsíční odběr
08.11.2018	2851,40	0,30	2851,10		1		01.12.2018		158	
17.11.2018	2921,70	70,00	0,60		1		01.01.2019	prosinec	368	210
18.11.2018	2925,60	73,91	0,59	0/10	1		01.02.2019	leden	578	210
02.12.2018	3015,90	163,80	1,00	0/9	1		01.03.2019	únor	742	164
15.12.2018	3104,20	252,50	0,60	-1/8	1		01.04.2019	březen	968	226
01.01.2019	3219,50	368,90	-0,50	6/9	1	4,75m3/h, 11bar	01.05.2019	duben	1214	246
17.01.2019	3325,60	476,30	-1,80	6/9	1		01.06.2019	květen	1214	0
03.02.2019	3434,90	587,20	-3,40	0/6	1		01.07.2019	červen	1214	0
10.02.2019	3475,30	628,00	-3,80	5/6	1		01.08.2019	červenec	1214	0
13.02.2019	3491,70	644,40	-3,80	6/7	1		01.09.2019	srpen	1214	0
01.03.2019	3588,90	742,50	-4,70	15/8	1		01.10.2019	září	1214	0
03.03.2019	3598,90	752,50	-4,70	8/8	1		01.11.2019	říjen	1214	0
14.03.2019	3667,50	821,50	-5,10	10/9	1→2	p=9.1 bar	01.12.2019	listopad	1214	0
21.03.2019	3717,90	872,30	-5,50	15/10	2→1		01.01.2020	prosinec	1214	0
04.04.2019	3824,80	981,05	-7,35	20/14	1					
11.04.2019	3886,20	1043,60	-8,50	12/12	1→2					
13.04.2019	3895,40	1052,90	-8,60	10/10	2					
25.04.2019	4013,18	1173,30	-11,22	25/16	2					
27.04.2019	4027,30	1187,70	-11,50	17/14	2					
01.05.2019	4053,09	1214,00	-12,01	16/12	2→1					
09.05.2019	4115,71	1277,80	-13,19	17/14	1					
			-2851,10							



Zpracoval: 18.5.2019, Pošva Tomáš, předseda SUV