

12.5.2016	12.5.2016	26101 Příbram - Příbram V-Zdaboř, Drkolnovská 169	Porucha armatury v šachtici	Opraveno ulítlé víčko na pasu planžetou
20.5.2016	20.5.2016	26101 Příbram - Příbram VII, Ostravská 201	Porucha kanalizačního řadu	proveden proplach tlakovým vozem
1.7.2016	15.7.2016	26101 Příbram - Příbram IV, U Kasáren	porucha vodovodní přípojky	provedena oprava vodovodní přípojky a hydrantu
15.7.2016	16.7.2016	26101 Příbram - Příbram III, Jungmannova 91	porucha vodovodní přípojky	Diagnostiky poruch, zjištěna porucha na vodovodní přípojce pro MS. Po dohodě s ředitelkou MS bude provedena prozatimní oprava osazením šoupěte, které bude uzavřeno a v pondělí 18.7 2016 bude řešeno s zastupci MěU Příbram uhrada výměny vodovodní přípojky v havarijním stavu.
23.7.2016	26.7.2016	26101 Příbram - Příbram II, Hornické náměstí; u č. 156	porucha vodovodní přípojky	oprava poruchy vodovodní přípojky, výřez, 50 cm nového potrubí, 2 spojky
1.8.2016	1.8.2016	Příbram - Orlov; Orlov VDJ	Porucha technooogie - hladinová sonda	výměna ochran
18.8.2016	6.9.2016	26101 Příbram - Příbram V-Zdaboř, Táborská 203	Porucha vodovodního řadu	opraveno opravným pasem
22.8.2016	22.8.2016	26101 Příbram - Příbram II, Spojovací	Porucha vodovodní přípojky	oprava vodovodu opravným pasem
4.9.2016	7.9.2016	Příbram - Zavržice 6	Porucha vodovodního řadu	Lom na litinovém potrubí DN 100, opraveno opravným pasem
5.9.2016	6.9.2016	Příbram - Orlov; u čp. 30	Porucha armatury na vodovodu	výměna šoupěte

7.9.2016	7.9.2016	Příbram - Zavržice, u č.16	porucha vodovodního řadu	Lom na litinovém potrubí DN 100, opraveno opravným pasem.
9.9.2016	15.11.2016	26101 Příbram - Příbram VI-Březové Hory, U Lilky	Porucha vodovodní přípojky	Provedena výměna vodovodní přípojky
13.9.2016	15.11.2016	26101 Příbram - Příbram I, Na Příkopech	Porucha vodovodního řadu	provedeno propojení nového vodovodu
15.9.2016	29.9.2016	26101 Příbram - Příbram II, Spojovací	Porucha vodovodního řadu	Proveden výřez na porušeném vodovodním potrubí LT DN 50
10.10.2016	15.11.2016	26101 Příbram - Příbram IX, Ke Kocábě 140	Porucha armatura vodovodu	Nefunkční hydrant, provedena výměna
26.10.2016	27.10.2016	26101 Příbram - Příbram I, Evropská 339	Porucha vodovodního řadu	oprava opravným pasem
26.10.2016	27.10.2016	26101 Příbram - Příbram VII, Gen. Kholla u č.p. 189	Porucha vodovodního řadu	oprava opravným pasem
4.11.2016	15.11.2016	26101 Příbram - Příbram VII, Politických vězňů 429	Porucha vodovodní přípojky	Na objednávku SVBJ byla provedena výměna vodovodní přípojky v havarijním stavu
7.11.2016	8.11.2016	26101 Příbram - Příbram I, Evropská	Porucha vodovodního řadu	oprava opravným pasem
9.11.2016	10.11.2016	26101 Příbram - Lazec; u kapličky	Porucha vodovodního řadu	Při zemních pracích zjištěna prasklina navodovodním potrubí. Provedena oprava opravným pasem.
14.11.2016	5.12.2016	26101 Příbram - Příbram I, Podskalí	Porucha vodovodního řadu	Příčný lom opraven pod tlakem opravným pasem.

27.11.2016	5.12.2016	26101 Příbram - Příbram I, Jinecká; ÚV Hvězdička	Porucha vodovodního řadu	Provedena výměna cca 5m ocelového potrubí DN 400 v havarijním stavu vlivem koroze. Z ÚV provedeno napojení novým litinovým potrubím LT DN 300.
5.12.2016	6.12.2016	26101 Příbram - Příbram II, Hlinomazova 568	Porucha vodovodního řadu	Porucha vodovodního řadu - oprava opravným pasem
6.12.2016	8.12.2017	26101 Příbram - Příbram II, Koperníkova 502	Porucha vodovodního řadu	opraveno opravným pasem
6.12.2016	15.12.2016	26101 Příbram - Příbram II, Hornická 327	Porucha vodovodní přípojky	výměna vodovodní přípojky
12.12.2016	12.12.2016	26101 Příbram - Příbram IX, Ke Kocábě; u č.p. 71	Porucha vodovodního řadu	provedena oprava opravným pasem
13.12.2016	14.12.2017	26101 Příbram - Příbram VII, Gen. Kholla 191	Porucha vodovodního řadu	provedena oprava opravným pasem
13.12.2016	27.12.2016	26101 Příbram - Příbram IX, U Zahrádek 19	Porucha vodovodního řadu	provedena oprava opravným pasem
15.12.2016	15.12.2016	26101 Příbram - Příbram IX, U Zahrádek 19	Porucha vodovodního řadu	Porucha opravena opravným pasem
15.12.2016	13.1.2017	26101 Příbram - Příbram VI-Březové Hory, Husova; u vězdu ke Kauflandu	Porucha armatury na vodovod	Provedena výměna vnitřních dílů požárního hydrantu
16.12.2016	17.12.2016	26101 Příbram - Příbram VI-Březové Hory, K Dolu Marie u č.p. 159	Porucha vodovodního řadu	opraveno opravným pasem
17.12.2016	20.12.2016	26101 Příbram - Příbram I, Podskalí za č.p. 27	Porucha vodovodního řadu	provedena oprava porouchaného spoje, výměnou spojky s jištěním

20.12.2016		26101 Příbram - Příbram IV, Aloise Jiráska	Porucha MaR	Porucha MaR - nefunkční přenos dat z šachty pro průmyslovou zónu směr Kaufland
22.12.2016	27.12.2016	26101 Příbram - Příbram VII, Politických vězňů u č.p.154	Porucha vodovodního řadu	provedena oprava opravným pasem
27.12.2016	2.1.2017	26101 Příbram - Příbram IX, Ke Kocábě; u č.p. 67	Porucha vodovodního řadu	Opraveno opravným pasem
29.12.2016	2.1.2017	Příbram VII, ulice Politických vězňů, u č.154	Porucha vodovodního řadu	Provedena oprava výřezem.
29.12.2016	2.1.2017	Příbram VII, ulice Legionářů, před č.424	Porucha vodovodního řadu	Podélná trhлина na vod.potrubi LT DN 100

b) Kanalizační síť a MČOV

Datum ohlášení	Datum ukončení	Lokalita	Popis události	Popis řešení
5.1.2016	23.3.2016	Příbram I, Za Balonkou	porucha jističe kogenerace č.2 - DEON	opravu jističe Kogenerační jednotky č.2 na ČOV Příbram
5.1.2016	12.2.2016	Příbram I, Za Balonkou	porucha míchadla homogenizační nádrže	míchadlo vyměněno za funkční a poškozené zasláno na opravu
6.1.2016	6.1.2016	Příbram II, třída Kpt. Olesinského 295	ucpaná kanalizace	provedeno čištění tlakovým vozem
5.2.2016	10.2.2016	Příbram III, Milínská 116	porucha kanalizačního řadu	provedeno čištění tlakovým vozem
11.2.2016	26.4.2016	Příbram I, Za Balonkou	porucha dmyhadla M18	oprava dmyhadla
17.2.2016	17.2.2016	Příbram VIII, Brodská 90	porucha kanalizačního řadu	provedeno čištění tlakovým vozem

17.2.2016	17.2.2016	Příbram VIII, U Školy 83	porucha kanalizačního řadu	provedeno čištění tlakovým vozem
18.2.2016	18.2.2016	Příbram VII, Boženy Němcové 290-292	porucha kanalizačního řadu	provedeno čištění tlakovým vozem
19.2.2016	19.2.2016	Příbram IX, Za Vrškem u č.p. 32	porucha kanalizačního řadu	provedeno čištění tlakovým vozem
19.2.2016	24.2.2016	Příbram VI, Rožmitálská, před restaurací U Reichertů	poškozená kanalizace plus poklop	provedena výměna poklopu
29.2.2016	15.12.2016	Příbram I, Za Balonkou	porucha macerátoru pro zahušťovací odstředivku	provedena oprava macerátoru
29.2.2016	24.3.2016	Příbram I, Za Balonkou	porucha řídicí jednotky Covistar pro zahušťovací odstředivku	provedena oprava řídicí jednotky - výměnou
29.2.2016	24.3.2016	Příbram I, Za Balonkou	porucha cirkulačního čerpadla M507	čerpadlo opraveno servisní organizací a nainstalováno
3.3.2016	4.3.2016	Příbram VI-Březové Hory, Prokopská; č.p. 40	porucha kanalizačního řadu	provedeno čištění tlakovým vozem
11.3.2016	24.3.2016	Háje, areál šachty 9	porucha kanalizačního řadu	Bylo provedeno čištění tlakovým vozem.
17.3.2016	24.3.2016	26101 Příbram - Příbram V-Zdaboř, Drkolnovská; u č.p. 300	porucha kanalizačního řadu	provedeno čištění tlakovým vozem
17.3.2016	18.3.2016	26101 Příbram - Příbram VII, Pod Čertovým pahorkem; u č.p. 463	porucha kanalizačního řadu	provedeno čištění tlakovým vozem
17.3.2016	7.9.2016	26101 Příbram - Příbram VII, Příčná 474	porucha kanalizačního řadu / porucha revizní šachty	Provedeny opravy dvou revizních šachet.
29.3.2016	30.3.2016	26101 Příbram - Příbram I, Gen. R. Tesaříka; č.p.19	porucha kanalizačního řadu	provedeno čištění tlakovým vozem
4.4.2016	4.4.2016	26101 Příbram - Příbram I, V Lukách; ČOV Příbram	Porucha stykače a frekvenčního měniče pro zahušťovací odstředivky	opraveno opravným pasem

4.4.2016	12.4.2016	26101 Příbram - Příbram I, V Lukách; ČOV Příbram	Oprava cirkulačního čerpadla M 508 na MČOV	proveden servis na čerpadle
4.4.2016	6.4.2016	26101 Příbram - Příbram IV, Nádraží x U Kasáren	Propad kanalizace	Provedeno vytěžení šachty, výměna zborcených skruží a osazení poklopu.
5.4.2016	15.7.2016	26101 Příbram - Příbram VII, Sokolovská 133; a 138	Propad kanalizace	provedena oprava Š a vyčištění womou
5.4.2016	5.4.2016	26101 Příbram - Příbram VI-Březové Hory, Pod Kovárnami	Porucha kanalizačního řadu	provedeno čištění tlakovým vozem
5.4.2016	5.4.2016	26101 Příbram - Příbram VI-Březové Hory, Kladenská; u č.167	Porucha kanalizačního řadu	provedeno čištění tlakovým vozem
18.4.2016	19.4.2016	26101 Příbram, Dlouhá 163	Porucha kanalizačního řadu	propad poklopu
25.4.2016	9.5.2016	26101 Příbram - Příbram VII, Legionářů 378	Porucha kanalizačního řadu	proveden proplach kanalizace
26.4.2016	9.5.2016	Příbram VIII, Čechovská ulice před č.56	Porucha kanalizačního řadu	proveden proplach kanalizace
2.5.2016	2.5.2016	26101 Příbram - Příbram I, V Lukách; ČOV Příbram	porucha zahušťovacích odstředivek	provedena výměna stykače a motoru
2.5.2016	3.5.2016	26101 Příbram - Příbram II, Hlinomazova 691	Porucha kanalizačního řadu	Vyčištěno tlakovým vozem
15.5.2016	16.5.2016	26101 Příbram - Příbram I, V Lukách; ČOV Příbram	porucha dmyhadla	havarijní stav
16.5.2016	1.8.2016	Příbram V Zdaboř, Žežická	Porucha kanalizace	proveden proplach tlakovým vozem
23.5.2016	1.7.2016	Příbram VIII, Brodská ulice, mezi č. 97 a 100	Porucha kanalizačního řadu	proveden proplach tlakovým vozem
23.5.2016	2.8.2016	Příbram VII. Boženy Němcové	Porucha kanalizace	není napojena dešťová vpust - předáno TS Příbram p. Andrie

23.5.2016	24.5.2016	Příbram I. Generála Tesařka u školy	Porucha kanalizace	proveden proplach tlakovým vozem
24.5.2016	2.6.2016	26101 Příbram - Příbram I, Příbram ČOV	porucha čerpadla vratného kalu	Provedena oprava čerpadla
24.5.2016	25.5.2016	26101 Příbram - Příbram IV, Hornických učňů 249	Porucha kanalizačního řadu	proveden proplach kanalizace
25.5.2016	25.5.2016	26101 Příbram - Příbram IV, Pod Šachtami 294	Porucha kanalizační přípojky	Vyčištěno tlakovým vozem, bylo zkamerováno, dále je nutno vyčistit tlakovým vozem a předtím vyřezat tůje, protože nejde zvednout poklop nedořešeno
28.5.2016	2.6.2016	26101 Příbram - Příbram VII, Růžová 516	Porucha kanalizačního řadu	proveden proplach kanalizace
3.6.2016	6.6.2016	26101 Příbram - Příbram VII, Politických vězňů 154	Porucha kanalizační šachty	provedena oprava šachty
3.6.2016	6.6.2016	26101 Příbram - Příbram IV, Pod Šachtami 313	Porucha kanalizačního řadu	proveden proplach kanalizace
3.6.2016	21.6.2016	26101 Příbram - Příbram VII, Bratří Čapků 260	Propad terénu	Provedena opravarevizní šachty a dosyp povrchů včetně zhutnění
6.6.2016	6.6.2016	26101 Příbram - Příbram IV, Pod Šachtami 313	Porucha kanalizačního řadu	proveden proplach kanalizace
8.6.2016	9.6.2016	26101 Příbram - Příbram VII, Legionářů 374	Porucha kanalizačního řadu	
27.6.2016	15.7.2016	26101 Příbram - Příbram - Sázky	Porucha kanalizačního řadu	Vyčištěno tlakovým vozem, poškozený poklop (po přejezdu traktorem) ucpal řad, nyní průtočné. Byl vyzvednuty zbytky poklopu a osazen nový.
11.7.2016	15.7.2016	26101 Příbram - Příbram V, Brodská u č.p. 97 až 99	porucha kanalizačního řadu	Ucpaná kanalizace roxorek obaleným ubrousky, dno zalité betonem a zmenšený průtok o třetinu

				Provedeno tlakové čištění
13.7.2016	15.7.2016	26101 Příbram - Příbram I; Příbram ČOV	Porucha technologie	provedena oprava čerpadla dešťové zdrže
13.7.2016	15.7.2016	26101 Příbram - Příbram I; Příbram ČOV	Porucha technologie	provedena oprava hrubého předčištění - Hrubé česle - pojezd
15.7.2016		26101 Příbram - Příbram III, Nad Kaňkou 404	porucha kanalizačního řadu	provedeno provizorní čištění
29.7.2016	3.8.2016	26101 Příbram - Příbram VII, náměstí 17. listopadu 299	Porucha kanalizační přípojky	provedena oprava dna šachty, předlážděn propad
9.8.2016	26.8.2016	26101 Příbram - Příbram VII, Bratří Čapků u č.p.260	Porucha kanalizačního řadu	Provedena oprava revizních kanalizačních šachet.
12.8.2016		26101 Příbram - Příbram VI-Březové Hory, Rožmitálská 254	porucha kanalizačního řadu	rozsipaná přípojka nelze vyčistit NUTNÁ OPRAVA
19.8.2016	26.10.2016	ČOV Příbram, Příbram I, V Lukách	Porucha technologie	provedena oprava čerpadla
26.8.2016	31.8.2016	26101 Příbram - Příbram IV, Kloudova 78	Porucha kanalizační přípojky	proveden proplach přípojky
31.8.2016	20.11.2016	26101 Příbram - Příbram I; Příbram ČOV	Porucha technologie	porucha míchadla směsné jímky, míchadlo nakoupeno a osazeno
2.9.2016	2.9.2016	26101 Příbram - Příbram VI-Březové Hory, K Podlesí	Poklop	Provedena výměna poškozeného kanalizačního poklopu
13.9.2016	15.11.2016	Příbram VII, S.K. Neumanna 247-248	porucha kanalizačních přípojek	Při povodních vytápění sklepů, provedeno osazení zpětných klapek
23.9.2016	26.10.2016	Příbram, Mlynářská, MČOV	Porucha technologie	Porucha ložisek rozrušovačů kalů
27.9.2016	27.9.2016	26101 Příbram - Příbram VII, Svazácká; u č.p. 466	Porucha kanalizačního řadu	provedeno čištění kanalizace

14.10.2016	15.11.2016	26101 Příbram - Příbram VI-Březové Hory, Prokopská 334	Porucha kanalizačního řadu	Provedena oprava poškozeného poklopu
18.10.2016	15.11.2016	26101 Příbram - Příbram VI-Březové Hory, Rožmitálská 254	porucha kanalizačního řadu	Propad kanalizace procházející pod halou INCO, řešeno s vlastníkem MěÚ Příbram formou přípravy přeložky dotčené kanalizace. Řeší R.Polák
24.10.2016	15.11.2016	26101 Příbram - Příbram VIII, Čechovská 114	Porucha kanalizačního řadu	Provedeno vyčištění kanalizace tlakovým vozem
9.11.2016	10.11.2016	Příbram, Mlynářská; MČOV	Porucha technologie	Provedena výměna čerpadla za nové.
23.11.2016	5.12.2016	26101 Příbram - Příbram VIII, Brodská 87	Porucha kanalizační šachty	Na místě zjištěna porušená RŠ na splaškové kanalizaci od hlodavců. Provedena oprava RŠ a dosyp propadů.
2.12.2016	14.12.2016	26101 Příbram - Příbram VI-Březové Hory, Pod Špitálem; Podlesí PČS OV	Porucha čerpadla	opaveno - vyčištěn nátok před čerpadlem
7.12.2016	26.4.2017	Příbram, Mlynářská; MČOV	Porucha technologie	Porucha rozrušovače kalu "B". namontován náhradní rozrušovač
8.12.2016	12.12.2016	26101 26101 Příbram - Příbram I, Pivovarská	Porucha kanalizační přípojky	Proveden výřez a dopojení kanalizačního potrubí

ČÁST B EKONOMICKÁ ČÁST
FINANČNÍ VÝSLEDKY, OPRÁVNĚNOST NÁKLADŮ, VÝBĚR
VODNÉHO A STOČNÉHO, NÁKLADY

1. Celkové vyúčtování položek výpočtu ceny pro vodné a stočné

Přehledné finanční výsledky za rok 2016 včetně uvedení skutečné výše nákladů jsou uvedeny v následující tabulce vyúčtování položek ceny vodného.

Porovnání všech položek výpočtu ceny pro vodné a stočné podle cenových předpisů pro vodné a stočné

Za kalendářní rok: 2016, DPH 15,0 %

Příjemce vodného a stočného: 1.SčV, a.s. (IČO 47549793)

Tabulka
č.1

Díličí odběratelské porovnání ceny

Příbram

Řádek	Nákladové položky	Měrná jedn.	Náklady pro výpočet ceny pro vodné a stočné					
			Voda pitná			Voda odpadní		
			Skutečnost	Kalkulace	Rozdíl	Skutečnost	Kalkulace	Rozdíl
1	2	2a	3	4	5	6	7	8
1.	Materiál	mil.Kč	49,398600	48,529000	0,869600	2,488400	2,350000	0,138400
1.1	- surová voda podzemní + povrchová	mil.Kč	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
1.2	- pitná voda převzatá+odpadní voda předaná	mil.Kč	49,029200	48,194000	0,835200	0,000000	0,000000	0,000000
1.3	- chemikálie	mil.Kč	0,007500	0,010000	0,002500	1,548500	1,450000	0,098500
1.4	- ostatní materiál	mil.Kč	0,361900	0,325000	0,036900	0,939900	0,900000	0,039900
2.	Energie	mil.Kč	0,234900	0,250000	0,015100	2,632700	2,314000	0,318700
2.1	- elektrická energie	mil.Kč	0,234900	0,250000	0,015100	2,449300	2,314000	0,135300
2.2	- ostatní energie (plyn, pevná a kapalná)	mil.Kč	0,000000	0,000000	0,000000	0,183400	0,000000	0,183400
3.	Mzdy	mil.Kč	4,633200	4,375000	0,258200	10,487800	10,093000	0,394800
3.1	- přímé mzdy	mil.Kč	3,283100	3,100000	0,183100	7,377500	7,100000	0,277500
3.2	- ostatní osobní náklady	mil.Kč	1,350100	1,275000	0,075100	3,110300	2,993000	0,117300
4.	Ostatní přímé náklady	mil.Kč	9,193400	8,170000	1,023400	20,017700	18,320000	1,697700
4.1	- odpisy	mil.Kč	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
4.2	- opravy infrastrukturního majetku	mil.Kč	3,223400	2,200000	1,023400	3,897700	2,200000	1,697700
4.3	- nájem infrastrukturního majetku	mil.Kč	5,970000	5,970000	0,000000	16,120000	16,120000	0,000000
4.4	- prostředky obnovy infrastr.majetku	mil.Kč	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
5.	Provozní náklady	mil.Kč	2,266700	2,295000	0,028300	7,053200	6,526000	0,527200
5.1	- poplatky za vypouštění odpadních vod	mil.Kč	0,000000	0,000000	0,000000	0,347800	0,350000	-0,002200
5.2	- ostatní provozní náklady externí	mil.Kč	1,388000	1,555000	0,167000	5,773500	5,260000	0,513500
5.3	- ostatní provozní náklady ve vlastní režii	mil.Kč	0,878700	0,740000	0,138700	0,931900	0,916000	0,015900
6.	Finanční náklady	mil.Kč	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
7.	Finanční výnosy	mil.Kč	0,000000	0,000000	0,000000	-0,366100	-0,400000	0,033900
8.	Výrobní režie	mil.Kč	1,959900	1,850000	0,109900	3,668400	3,756000	-0,087600
9.	Správní režie	mil.Kč	1,570800	1,520000	0,050800	2,940200	3,256000	-0,315800
10.	Úplné vlastní náklady	mil.Kč	69,257500	66,989000	2,268500	48,922300	46,215000	2,707300
A	Hodnota infrastruktur.m.podle VÚME	mil.Kč	588,94	588,94	0,00	1664,58	1664,58	0,00
B	Poživovací cena souvis. provozního hmotn.maj.	mil.Kč						
C	Počet pracovníků	osob						
D	Voda pitná fakturovaná	mil.m3	1,501790	1,490000	0,011790			
E	- z toho domácnosti	mil.m3	1,074220	1,065000	0,009220			
F	Voda odpadní odváděná fakturovaná	mil.m3				1,809800	1,795000	0,014800
G	- z toho domácnosti	mil.m3				1,050760	1,045000	0,005760
H	Voda srážková fakturovaná	mil.m3				0,555620	0,560000	-0,004380
I	Voda odpadní čištěná	mil.m3				3,499800	3,350000	0,149800
J	Pitná nebo odpadní voda převzatá	mil.m3	1,979600	1,870000	0,109600			
K	Pitná nebo odpadní voda předaná	mil.m3				0,000000	0,000000	0,000000

Řádek	Text	Měrná jedn.	Kalkulovaná cena pro vodné a stočné					
			Voda pitná			Voda odpadní		
			Skutečnost	Kalkulace	Rozdíl	Skutečnost	Kalkulace	Rozdíl
1	2	2a	3	4	5	6	7	8
11.	JEDNOTKOVÉ NÁKLADY	Kč/m ³	46,12	44,96	1,16	20,68	19,62	1,06
12.	Úplné vlastní náklady - ÚVN	mil.Kč	69,257500	66,989000	2,268500	48,922300	46,215000	2,707300
13.	Kalkulační zisk	mil.Kč	-1,046198	0,680000	1,726198	-1,330050	1,170000	-2,500050
14.	- podíl z ÚVN (orientační ukazatel)	%	-1,51	1,02	-2,53	-2,72	2,53	-5,25
15.	- z ř.13 na rozvoj a obnovu infrastr.majetku	mil.Kč	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
16.	Celkem ÚVN + zisk	mil.Kč	68,211302	67,669000	0,542302	47,592250	47,385000	0,207250
17.	Voda fakturovaná pitná, odpadní+srážková	mil.m ³	1,501790	1,490000	0,011790	2,365420	2,355000	0,010420
18.	CENA pro vodné, stočné	Kč/m ³	45,42	45,42	0,00	20,12	20,12	0,00
19.	CENA pro vodné, stočné + DPH	Kč/m ³	52,23	52,23	0,00	23,14	23,14	0,00
			Tvorba	Čerpání		Tvorba	Čerpání	
20.	Prostředky obnovy infrastrukt. majetku za rok	mil.Kč	7,870000	7,721000		25,950000	15,675000	
	Tvorba prostředků od r.2009	mil.Kč	55,090000			181,650000		
	Čerpání prostředků od r.2009	mil.Kč		49,965000			101,444000	

Zásobování pitnou vodou – cena vodného

Z tabulky uvedené v kapitole 1. vyplývá, že předmětná kalkulace vody pitné v rámci jejího skutečného čerpání během roku 2016 byla naplněna, v některých položkách dokonce přeplněna a to na úkor zisku provozovatele.

Všechny nákladové druhy uplatněné v předmětné kalkulaci mají povahu nákladů oprávněných vzhledem k platným cenovým předpisům. Tuto oprávněnost periodicky sledují státní dozorové orgány v působnosti MF ČR.

Pozitivním faktorem ovlivňujícím ekonomické výsledky roku 2016 byl po dlouhé době nárůst objemu realizovaných a fakturovaných m³ vody pitné. Ty byly ve srovnání s předpokládanou spotřebou pro rok 2016 vyšší o 11,79 tis. m³. Hlavním důvodem tohoto stavu bylo obnovení činnosti některých průmyslových odběratelů jako např. příbramského masokombinátu a v neposlední řadě velmi suché letní období roku 2016, kdy spotřeba u mnohých odběratelů proti normálnímu průměru stoupla.

Celková skutečná fakturace vodného za rok 2016 představovala částku ve výši 68.211 tis. Kč, což je 535,5 tis. Kč více, než předpokládala plánová kalkulace.

V oblasti nákladů došlo v roce 2016 k přečerpání celkové plánované částky ÚVN o 2.268 tis. Kč. Největší přečerpání lze zaznamenat zejména v položce 4.2 Opravy infrastrukturního majetku, které souvisí s odstraňováním havarijních stavů a realizací plánovaných oprav na objektech a sítích. Tyto činnosti souvisí, kromě jiného se zachováním provozuschopného stavu infrastrukturního majetku města, které je vzhledem k jeho stáří stále nákladnější. Jedná se zejména o náklady na diagnostiku sítí, materiál používaný při opravách, zemní a výkopové práce, opravy komunikací po výkopových pracích, související výkony dopravy a mechanizace atd. Další položkou s vyšším čerpáním nákladů je pak položka 1.2 pitná voda převzatá. Tento nárůst souvisí s již výše zmiňovaným nárůstem spotřeby ve městě Příbram.

Navýšení nákupu vody převzaté od Svazku obcí pro vodovody a kanalizace je kromě zvýšení spotřeby způsobeno nárůstem objemu vody nefakturované. Tento nárůst je však způsoben mimořádnou spotřebou technologické vody při rekonstrukci VDJ Husa, VDJ Březové Hory a

generální výměně šoupat a armatur na vodovodním přivaděči DN 300 z VDJ Březové Hory. Jedná se o pitnou vodu spotřebovanou při vypuštění VH systému, jeho naplnění, odvzdušnění, hygienizaci a jeho odkalení až na legislativně požadovanou úroveň kvality distribuované pitné vody.

Dle výsledků skutečného čerpání kalkulace vody pitné lze dále konstatovat, že bylo vybráno a městu uhrazeno nájemné v původně plánované výši 5.970 tis. Kč.

Vzhledem k výše popsaným skutečnostem je dále z tabulky zřejmé, že provozovatel v roce 2016 namísto plánovaného zisku ve výši 680 tis. Kč, dosáhl ztráty ve výši 1.046 tis. Kč.

Odvádění a čištění odpadních vod – cena stočného

Z tabulky uvedené v kapitole 1. vyplývá, že předmětná kalkulace vody odpadní v rámci jejího skutečného čerpání během roku 2016 byla naplněna, v některých položkách dokonce přeplněna a to na úkor zisku provozovatele.

Všechny nákladové druhy uplatněné v předmětné kalkulaci mají povahu nákladů oprávněných vzhledem k platným cenovým předpisům. Tuto oprávněnost periodicky sledují státní dozorové orgány v působnosti MF ČR.

Za základní skutečnosti roku 2016 lze v případě kalkulace vody odpadní v lokalitě Příbram považovat v pozitivní rovině vyšší objem realizovaných resp. fakturovaných m³ vody odpadní, které byly vyšší o 10 tis. m³ ve srovnání s předpokládanou fakturací pro rok 2016. Tento zvýšený objem je realizován zejména u průmyslových producentů a v roce 2016 zejména obnovením činnosti příbramského masokombinátu.

Celková skutečná fakturace stočného za rok 2016 činila částku ve výši 47.584 tis. Kč, což je o 201 tis. Kč více, než předpokládala plánová kalkulace.

V oblasti nákladů došlo v roce 2016 k přečerpaní celkové plánované částky ÚVN o 2.707 tis. Kč. K nejvýznamnějšímu překročení došlo v roce 2016 v položce 4.2 Opravy infrastrukturního majetku, která souvisí s odstraňováním havarijních stavů a realizací plánovaných oprav zejména na objektu MČOV a kanalizačních sítích.

K dalšímu přečerpaní došlo u některých položek souvisejících s provozem MČOV např. (položka 1.3 chemikálie) z důvodu potřeby vyššího dávkování chemikálií pro dosažení požadované kvality vypouštěné odpadní vody a v neposlední řadě také související s vyšším zatížením přítékajícím na ČOV. Stejně jako v předcházejícím roce bylo třeba aplikovat vyšší dávky flokulantu pro dosažení optimální účinnosti strojního odvodnění kalu a také celková produkce přebytečného kalu byla v roce 2016 vyšší. Díky tomu došlo také k navýšení nákladů souvisejících s likvidací kalů vlivem většího množství vyprodukovaných kalů (položka 4.5 ostatní provozní náklady externí).

Dle výsledků skutečného čerpání kalkulace vody odpadní lze dále konstatovat, že bylo vybráno a městu uhrazeno nájemné v původně plánované výši 16.120 tis. Kč.

Z tabulky je dále zřejmé, že provozovatel v roce 2016 namísto plánovaného zisku ve výši 1.170 tis. Kč, dosáhl ztráty ve výši 1.330 tis. Kč.

ČÁST C - INFORMACE O STAVU VH MAJETKU SYSTÉMU, VÝSLEDKY INVENTARIZACE

1. Zásobování pitnou vodou

1.1 Obecné zhodnocení stavu

Systém zásobování vodovodu Příbram – Koncepce zásobování města Příbram pitnou vodou z vodohospodářského majetku Svazku obcí pro vodovody a kanalizace je vyhovující a měla by zajistit dostatečné množství pitné vody i pro předpokládaný rozvoj zásobované oblasti v horizontu 30 let. Požadavky na územní rozvoj města byly zpracovány do technicko-ekonomické studie „Skupinový vodovod Příbram – úpravny vody“ zpracované v roce 2010-2011 společností VRV a.s. Na základě této studie pak byla navržena opatření pro zajištění dostatečného množství kvalitní pitné vody v celém systému. Z globálního hlediska proto nevyžaduje stávající systém zásobování pitnou vodou zásadních změn. V podstatě jedinou komplikací stávajícího systému jsou některá drobná lokální technická a kapacitní omezení dále specifikovaná v této zprávě. Omezení a návrh na řešení těchto nedostatků vzešla také ze zpracovaného Generelu zásobování pitnou vodou zpracovaného společností Hydroprojekt a.s.. Trvajícím nepříznivou vlastností systému zásobování pitnou vodou zůstává i nadále postupné celkové stárnutí vodohospodářské infrastruktury v důsledku nízkého procenta jeho obnovy. Lokálně se tak projevují nedostatky způsobené horšícím se technickým stavem majetku (omezení průtočného profilu v důsledku inkrustací, zvýšená poruchovost, koroze potrubí apod).

Kvalita dodávané pitné vody je obecně velmi dobrá a splňuje požadavky příslušných právních předpisů. Podíl nevyhovujících analýz je dlouhodobě a stabilně velice nízký a nepřekračuje 1% z provedených analýz. Nevyhovující analýzy jsou zastoupeny zpravidla jen lokálními mírně zvýšenými koncentracemi železa a to v důsledku postupné koroze původních ocelových či litinových potrubí. Výjimečně jsou pak zjišťovány potíže s mikrobiologickou kvalitou pitné vody, které ale zpravidla vždy souvisí se stavem vnitřních rozvodů v objektech, zejména pak s neprovedenou desinfekcí vnitřních rozvodů v nově budovaných či rekonstruovaných objektech. V případech extrémního a nárazového zhoršení kvality vody ve vodních zdrojích po jarním tání či intenzivních srážkách, může na omezené období docházet ke zhoršení ukazatelů kvality vody v ukazatelích $CHSK_{Mn}$, Al, či mangan. Veškerá překročení jsou jen krátkodobého charakteru a nepředstavují jakékoliv zdravotní či jiné riziko. K dalšímu zlepšení a stabilizaci dobré jakosti dodávané pitné vody přispěje i probíhající rekonstrukce úpravny vody Hvězdička, jež by měla být dokončena do konce července tohoto roku.

Úroveň hospodaření s vodou ve vodohospodářském majetku města Příbram je v posledních 5 letech poměrně stabilní. Podíl nefakturované pitné vody kolísá mezi 20 – 25 % a to v závislosti na aktuální poruchovosti vodovodní sítě, klimatických podmínkách či spotřebě technologické vody při opravách a údržbě vodohospodářských sítí a objektů. Celkově se podíl nefakturované vody pohybuje těsně nad hranicí celorepublikového průměru 20 %. Z dlouhodobého pohledu se ale situace zlepšuje a celkový objem nefakturované vody se daří postupně snižovat. Svůj přínos v tomto směru měla zejména provedená opatření pro rychlejší detekci a odhalování vzniku poruch vodovodní sítě (zřizování měrných míst s přenosem dat na dispečink provozovatele, výměna úsekových uzávěrů, členění sítě na samostatná bilanční pásma apod.), a také opatřením prováděným za účelem zvýšení efektivity fakturace vodného a stočného (odhalování černých odběrů, pravidelná výměna vodoměrů apod.). Ke zlepšení přispěla také alespoň dílčím způsobem prováděná obnova vodohospodářského majetku. Dosažení nižší úrovně podílu nefakturované pitné vody zatím stále brání ještě poměrně málo diferenciovaná vodovodní síť v samotném centru města Příbram, kde nejsou vyčleněny dostatečně malé samostatně měřené úseky. Zejména střední tlakové pásmo představuje

poměrně velkou bilanční oblast a bez dalšího členění a zřizování měrných úsekových míst bude nadále odhalování vzniku poruch a jejich dohledávání méně operativní.

Dokumentace a doklady: Pro systém zásobování pitnou vodou jsou k dispozici potřebné dokumenty, doklady a odpovídající vodohospodářská povolení. Zpracována je digitální mapa vodovodní sítě, z části formou skutečného zaměření a z části formou digitalizace vstupních papírových podkladových map. K vodohospodářskému majetku je k dispozici generel vodovodní sítě, který ale bude vyžadovat výhledovou aktualizaci dle aktuálního stavu vodovodní sítě. V roce 2012 byl aktualizován a HZS předložen Plán nouzového zásobování pitnou vodou. V roce 2014 byl vypracován dodatek provozního řádu vodovodu v souvislosti se změnami v zásobování osady Žežice. V současné době je téměř dokončena celková aktualizace provozního řádu vodovodu města Příbram. Nedostatkem jsou pouze chybějící dohody vlastníků provozně souvisejících vodovodů, které by měly být uzavřeny dle §8 dst. 3) zákona o VaK. Jedná se zejména o dohody s obcí Podlesí, Trhové Dušníky, Bohutín, Lhota u Příbramě a Dubno. Úpravu vyžaduje také stávající dohoda uzavřená se Svazkem obcí pro vodovody a kanalizace Příbram a to tak, aby respektovala aktuální vlastnictví jednotlivých částí vodovodu.

1.2 Vodní zdroje

Město Příbram není vlastníkem vlastních vodních zdrojů využívaných pro zásobování pitnou vodou. Veškerá pitná voda je přebírána z vodohospodářského majetku Svazku obcí pro vodovody a kanalizace Příbram. Případné podrobnosti o využívaných vodních zdrojích je možné zjistit v hodnocení stavu vodohospodářského majetku Svazku obcí.

1.3 Úpravny vody

V majetku města Příbram nejsou úpravny vody. Veškerá pitná voda je přebírána z vodohospodářského majetku Svazku obcí pro vodovody a kanalizace Příbram. Případné podrobnosti o stavu úpravny vod je možné zjistit v hodnocení stavu vodohospodářského majetku Svazku obcí.

1.4 Ostatní objekty

ČS a VDJ Husa – V roce 2015 byla zahájena celková rekonstrukce objektu, která probíhá až do současné doby. Dosud byla realizována výměna části technologických rozvodů, včetně jednoho plovákového uzávěru na přítoku do komory a stavební sanace obslužného objektu, schodiště a podloubí. Dokončena není výměna technologických rozvodů ke druhé komoře a stavební sanace vnitřku akumulčních komor, vnějších omítek komor a celého prostoru mezikruží. Realizována nebyla také rekonstrukce střechy objektu a oplocení. Tyto práce se předpokládají v dalších etapách rekonstrukce. Bohužel postup výstavby ukázal nemožnost provedení některých prací dle zpracované projektové dokumentace, nebo jen za účelem velkého objemu víceprací, což je v rozporu se zadávací dokumentací pro výběr zhotovitele a proto bylo rozhodnuto o potřebě provedení nové soutěže na zbývající část rekonstrukce. Vodojem je tak v současné době v nouzovém provozu pouze s jednou akumulční komorou. Elektroinstalace a vybavení čerpací stanice je po provedené rekonstrukci ve vyhovujícím stavu a nevyžaduje zásadních změn. V souvislosti s výhledovým záměrem na připojení rozvojové lokality U Hvězdárny bude třeba posoudit kapacitu ČS. V roce 2017 bylo v rámci zasíťování lokalit 1 K 1 a 1 K2 provedeno dílčí posouzení kapacity čerpací stanice a bylo zjištěno, že ani po napojení předmětných lokalit by nemělo dojít k výraznému poklesu tlaku vody s výjimkou nejvýše položených odběrných míst v lokalitě Svaté Hora. V objektu je instalován dieselaagregát pro nouzové zásobování objektu elektrickou energií. Dieselaagregát je plně funkční. V roce 2013 byla

provedena kontrola agregátu odbornou firmou a byla provedena výměna netěsné palivové nádrže od té doby již nejsou pozorovány potíže s únikem paliva. Objekt není doposud připojen na pult centrální ochrany, je pouze vybaven signalizací vstupu na centrálním dispečinku.

VDJ a ATS Březové Hory – Stav objektu se od loňského roku nijak nezměnil. Stav objektu je celkově poměrně dobrý. Evidovány jsou pouze závady na izolaci střechy akumulčních komor a částečně poškozené jsou i omítky. Objekt také trpí zvýšenou vlhkostí, díky nedostatečnému odvětrání armaturního prostoru vodojemu a dochází také k průsakům do suterénu armaturní komory vodojemu. Plechová montážní vrata u objektu čerpací stanice jsou již poměrně silně zasažena korozí. Oplocení objektu je naopak v relativně dobrém stavu. Nová a plně funkční jsou také veškerá uzavírací šoupata a to díky v roce 2016 provedené výměně. V rámci výměny šoupat bylo v roce 2016 provedeno i celkové vypuštění a vyčištění akumulčních komor vodojemu. V roce 2015 byla provedena oprava původních ocelových obslužných lávek, zábradlí a žebříků. Stavební stav přidružené čerpací stanice je příznivější. Omítka je poškozená pouze na západním průčelí. Na stropě strojovny se objevují spáry mezi stropními panely. V optimálním stavu dosud není technologické vybavení přidružené čerpací stanice. Jedno z původních čerpadel bylo sice v roce 2014 nouzově nahrazeno novým, celkově ale zůstává technologické zařízení (3 čerpadla + 3 velké TN), naddimenzované a neodpovídá stávajícím ani výhledovým spotřebám vody. Jeho provoz je proto málo efektivní a vykazuje vysoké spotřeby elektrické energie i neúměrné náklady na údržbu a revize zařízení. Na začátku roku 2014 byl proveden energetický audit objektu, který potvrdil, že stávající zařízení není energeticky optimální. Doporučena proto byla náhrada stávajících čerpadel za jiný, efektivnější typ. Navržena byla sestava dvou čerpadel řízená frekvenčními měniči s vyrovnávací tlakovou nádobou. Provozně opotřebovaný je již také kompresor čerpací stanice. Provozovaná tlaková nádoba je zatím ve vyhovujícím stavu a nejsou na ní evidovány revizní závady. Objekt je vybaven telemetrickým zařízením i zabezpečovacím systémem v odpovídajícím rozsahu. Objekt není vybaven EZS.

VDJ Hatě II – Celkově je stav objektu poměrně dobrý, neboť objekt v minulosti již prošel celkovou opravou armaturní komory vodojemu a provedena byla i oprava elektroinstalace. V roce 2016 se podařilo provést opravu vlhkostí vnitřních omítek, včetně vyčištění pochozí dlažby. Provedena byla i oprava odvětrání objektu a řešen byl také odvod dešťových vod zahrnující opravu dešťových svodů a betonových žlabů. Suterén armaturní komory je i nadále v dobrém stavu. Vodojem je vybaven měřením hladiny, měřením průtoků na potrubí čerpané vody z vodojemu Hatě II a zabezpečovacím systémem. Mírným nedostatkem zůstává skutečnost, že vodojem není vybaven obousměrným měřením průtoků na společném nátokovém/odběrném potrubí s odpovídajícím rozsahem a není tak možné průběžně sledovat množství vody přitékající či odtékající z vodojemu za účelem vyhodnocování poruchovosti vodovodní sítě. V dobrém stavu a plně funkční je systém dávkování desinfekčního činidla.

ATS Žežice nová – Jedná se o novou podzemní automatickou tlakovou stanici řízenou frekvenčními měniči. Nová ATS je zatím plně funkční. V poslední době dochází k častým výpadkům frekvenčního měniče v důsledku nesouladu fází v distribuční elektrické síti. Situace byla řešena s dodavatelem elektrické energie.

ATS Žežice původní - Objekt je od roku 2014 odstaven z provozu a není využíván k zásobování pitnou vodou. V roce 2016 proběhlo protokolární vyřazení objektu z provozovaného majetku a předání zpět městu Příbram.

ATS Zdabořská – Po stavení i technologické stránce je stav objektu dobrý a nevyžaduje žádné zásadní zásahy. Technologické zařízení i elektroinstalace v objektu jsou nové a plně funkční. Značnou nevýhodou je absence přímého přenosu vybraných provozních stavů na centrální dispečink provozovatele. V současné době je přenos řešen provizorně datalogery – Fiedler.

VDJ Svatá Hora – Vodojem již není součástí provozovaného majetku. Je využíván pražským arcibiskupstvím pro požární účely.

VDJ Prokop – Objekt je dlouhodobě vyřazen ze systému zásobování pitnou vodou a také z provozovaného vodohospodářského majetku.

VDJ Orlov – Stav objektu se od předchozího roku nijak nezměnil. Po stavební stránce zůstává objekt v poměrně dobrém stavu. Částečně poškozeny jsou jen vnitřní omítky a to v důsledku zvýšené vlhkosti v objektu. Oplocení objektu je provizorně opravené drátěnkou s velkými oky. U technologického vybavení objektu je situace horší. Obslužné lávky, zábradlí a žebříky jsou původní a jsou již zasaženy korozí. Původní akumulční nádrž je z laminátu a nevykazuje zatím žádné známky opotřebení či nedostatků. Potrubí a armatury v armaturní komoře jsou původní a nejsou v optimálním stavu. Armatury jsou sice funkční, jsou ale stejně jako vodovodní trubky silně zasaženy korozí. Obecně technické vybavení vodojemu bude výhledově vyžadovat celkovou rekonstrukci. Objekt vodojemu není napojen na elektrickou energii. Veškeré napájení je realizováno prostřednictvím signalizačního kabelu na 24 V z objektu VDJ Kozicín Prací. Z něj je napájena tlaková sonda pro sledování hladiny, čidlo vodoměru pro měření odtoku vody z VDJ i elektronické zabezpečení objektu. Stav signalizačního kabelu mezi VDJ Kozicín Prací a VDJ není dobrý, zatím je ale funkční. Akumulční kapacita vodojemu je dostatečná. V roce 2015 bylo v souvislosti s rušením vojenského újezdu zajištěno převedení stavby a pozemku pod stavbou, včetně oploceného pozemku na město Příbram. V návaznosti na toto opatření bude požádáno o stanovení ochranného pásma vodního díla v rozsahu stávajícího oplocení.

VDJ Kozicín prací – čerpací technika - V majetku města Příbram jsou čerpadla k čerpání vody z VDJ Prací do VDJ Orlov umístěná v akumulční nádrži VDJ Kozicín - prací. Po provedené výměně poškozeného čerpadla v roce 2015 jsou v současné době obě čerpadla funkční. V současné době je ověřována dostatečná kapacita výtlačných čerpadel a výtlačného řadu pro potřeby dalšího územního rozvoje napojených lokalit.

1.5 Vodovodní síť

Obecné hodnocení: Vodovodní síť ve městě Příbrami a přidružených osadách není obecně v optimálním stavu. Stav jednotlivých úseků vodovodního potrubí je závislý zejména na jejich stáří a kvalitě použitého materiálu. Naprostá většina vodovodní sítě včetně armatur je stáří 50-80 let a blíží se tak hranici své předpokládané životnosti. Výjimku tvoří pouze nově vyměněné řady. Procento obnovy sítě je ale obecně velice nízké, což vede k dalšímu postupnému stárnutí a zhoršování technického stavu. To se již v současné době projevuje zvýšením poruchovosti vodovodní sítě i narůstajícím negativním ovlivněním kvality pitné vody v důsledku pokračující koroze stárnoucích potrubí.

Stav potrubí – koroze/inkrustace: Mnohé původní vodovodní řady jsou již v současné době zasaženy korozí a v odebíraných kontrolních vzorcích bývá v ojedinělých případech zjišťován zvýšený obsah železa. Zatím se situaci daří řešit pravidelným i operativním odkalováním vodovodní sítě. Postupné stárnutí vodovodní sítě vede k potřebě častějšího odkalování a tím i k vyšším spotřebám proplachové vody s negativním dopadem na efektivitu hospodaření s vodou. Nejvíce ohrožené jsou zpravidla koncové části vodovodního systému z litinových či ocelových potrubí s dlouhou dobou zdržení a minimálním odběrem. Jedná s například o koncové části v Příbrami II, IV a IX. U nejstarších úseků vodovodních potrubí je při opravách poruch či výměnách přípojek pozorováno významné omezení průtočných profilů inkrusty. Omezení průtočného profilu zhoršuje jak tlakové tak kapacitní poměry v oblastech zásobovaných z těchto řadů. Naopak dobrá je situace u nově vybudovaných nebo rekonstruovaných úseků vodovodní (Mariánská, ČSL Armády, u kruhového objezdu o Dolní

obory, Rožmitálská, Riegerova, Březnická atd.). V dobrém stavu je také nový přívodní řad DN 150/200 z Příbrami VIII do Žežic.

Poruchovost: I přes zvýšenou obnovu vodovodních řadů prováděnou zejména v posledních letech zůstává stále většina vodovodního potrubí ve špatném stavu a vykazuje zvýšenou poruchovost. Nejvíce poruch je vedle špatného technického stavu a stáří potrubí zaznamenáváno také v souvislosti s horizontálními pohyby půdy při jejím promrzání a nasákávání v zimním a jarním období a to často ve spojitosti se špatnou kvalitou materiálu potrubí nebo nevhodným podsypem. Vysoká poruchovost je zaznamenávána i přesto, že tlakové rozdělení vodovodní sítě je poměrně optimální a oblastí s vysokým provozním tlakem je minimum. Přehled nejvíce poruchových úseků vodovodní sítě je uvedeno v následující tabulce:

Přehled nejvíce poruchových řadů vodovodní sítě a řadů ve špatném technickém stavu

lokality	řad.
Lazec	OC 150
PB VII -Jana Drdy, Šeříková, Sadová	LT DN 80-150 (řady navíc na soukromých pozemcích)
PB II - Na Leštínách, Fantova Louka, Pod Hvězdárnou	LT 200 (navíc i nedostatečná kapacita)
PB II Luční, Partyzánská , Bytízka, Alšovo náměstí	LT 60
PB II, Svatá Hora	Železo 40
PB II Žižkova	L DN 100
PB II Ondrákova	LT 60
PB III – Sázky	LT 150, 100 a 80
PB III - Smetanova	LT 150
PB IV A.Jiráska	L DN 65 – zkapacitnit na min. DN 90
PB VII Prof.Pobudy, Na Svahu, Žežická	L DN 60
PB VII a PB VIII	Obecně všechna LT potrubí budovaná v 60-80 letech.
PB VIII - kolektor	OC 300 včetně odboček - uložený v kolektoru
PB II – Obecnická ulice	LT 60
PB VI – Prokopská ulice	LT 125

Kapacita: Většina vodovodních řadů je s ohledem na pokračující trend poklesu spotřeby pitné vody kapacitně dostatečná. Výjimkou jsou pouze některé úseky vodovodní sítě, kde došlo v posledních letech k většímu rozvoji zásobovaných nemovitostí. Přehled nejvíce problematických úseků vodovodní sítě z hlediska kapacity je uveden v následující tabulce.

Přehled kapacitně omezených řadů vodovodní sítě

lokality	řad.	poznámka
Průmyslová zóna - Balonka	LT 150	Stávající dimenze tohoto řadu neumožňuje uspokojit velký zájem o napojování nových lokalit a průmyslových areálů. trvá
PB VI – K Podlesí	PE 63	v úseku ČSAD až Podlesí. Nepřevede větší množství vody, omezeno napojení odběratelů. Problematické odkalování - trvá
PB II - Na Leštínách, Fantova Louka, Pod Hvězdárnou	LT 200	Řad navíc i poruchový a ve špatném technickém stavu. Omezuje možnost napojení rozvojové zóny U Hvězdárny – trvá.

Členění sítě, tlaková pásma: Uspořádání distribučních a tlakových pásem vodovodu je celkově vyhovující. Nedostatky jsou zaznamenány pouze v malých lokálních oblastech.

V roce 2015 se podařilo zlepšit situaci v oblasti pásma ČS Husa (ulice Fibichova, Ondrákova, Hornická a část Tř. Kpt. Olesinkého), kde bylo vybudováno samostatné redukované pásmo osazením redukčního ventilu. Zbývá jen ještě dořešit ještě výměnu některých uzavíracích šoupat, pro striktní oddělení redukované oblasti.

Vyšší provozní tlak, potvrzený i hydraulickým modelem zpracovaným v rámci generelu zásobování pitnou vodou zatím zůstává v oblasti Dolní Obory (ulice Podskalí). Uvažováno je zde o osazení redukčního ventilu na odbočce DN 175 do této oblasti z výtlačného řadu z ÚV Hvězdička. Potíže s vysokým tlakem jsou evidovány i nadále v nejnižších částech průmyslové zóny Balonka a v části spotřebišť Sázky.

Naopak nízký provozní tlak je zaznamenáván v oblasti areálu Svatá Hora, a ulici Pod Haldou (č.p. 459-462). V horní části Mariánské ulice se podařilo potíže s nedostatečným tlakem vyřešit provedenou celkovou rekonstrukcí vodovodních řadů. Ke zlepšení došlo v této oblasti také díky přepojení horní části Mariánské ulice (K restauraci U Simony) až do ulice pod Haldou díky přepojení na pásmo ATS Březové Hory, které bylo dokončeno v červnu 2014. Nízký provozní tlak bývá také registrován v nejvyšších částech lokality Nová Hospoda a to výhradně při odkalování vodovodní sítě a odběrech vody z hydrantu.

Členění vodovodní sítě na samostatně bilancovatelné distribuční oblasti nedoznalo oproti předchozímu roku žádných změn a není tak stále dostatečné. V současné době je na vodovodní síti zřízeno pouze několik vodoměrných šachet, z nichž pouze čtyři jsou provizorně osazeny dataloggery Fiedler pro přenos informací o průtocích na dispečink provozovatele. Tento počet je z hlediska pružného a operativního vyhodnocování poruchovosti vodovodní sítě naprosto nedostatečný a při požadavku na další omezování podílu vody nefakturované je nezbytné počet úsekových měřidel zvýšit.

Z hlediska kvality vody je problematická je také absence zokruhování některých částí vodovodní sítě, kde v koncových oblastech dochází ke zhoršování její kvality. V současné době jsou registrovány potíže zejména v oblasti Příbrami IX – Nová Hospoda a Příbrami V oblasti ulic Tábořská – Na planinách, kde chybí propojení v koncových částech obou ulic. Také zde se od loňského roku situace nijak nezměnila.

Stav armatur: Obecně není stav armatur na vodovodní síti optimální. Většina úsekových uzávěrů není funkční. Díky tomu jsou veškeré manipulace (odstávky potrubí, napouštění, dohledávání poruch, odkalování) málo operativní a postihují často neúměrně rozsáhlé oblasti i počty odběratelů. Nejvíce bolestivá je pokračující absence sekčních uzávěrů v oblasti Příbrami IV, zejména v místech odbočení rozvodných řadů z hlavního výtlačného řadu DN 300 (ÚV Hvězdička – VDJ Březové Hory). Jejich doplnění a výměna nefunkčních šoupat by měla proběhnout v roce 2016. Velký počet nefunkčních uzávěrů je evidován také v Příbrami II a III. Naopak v oblasti náměstí 17. listopadu a okolních ulic byla většina sekčních uzávěrů v letech 2011 a 2012 vyměněna a armatury jsou tak plně funkční. V dobrém stavu jsou také po provedených rekonstrukcích armatury v Mariánské ulice, v ulici Ve dvoře a v části ul. Politických vězňů, Riegerova, Březnická atd. V roce 2016 se podařilo opravit požární hydrant v ulici Budovatelů a také podzemní hydrant s domovním uzávěrem před č.p. 140 v Příbrami IX. V roce 2015 pak byla také opravena některá nefunkční šoupata v ulicích S.K. Neumana, G. Khola, a Kutnohorská a to v rámci rekonstrukcí povrchu v těchto ulicích. V roce 2016 byla provedena výměna některých nefunkčních šoupat a to v ulicích Čechovská/Budovatelů 2 ks, Milínská 3 ks,

Legionářů, Čsl. Armády, Třemošenská, Písecká, Libušina, Jiráskova (vše po 1 ks). Rekonstruována byla také armaturní šachta v křižovatce K Drkolnovu, Podbrdská. K výraznému zlepšení došlo díky výměně úsekových šoupat v ulicích Jiráskova a Pod Haldou provedené při rekonstrukci šoupat v armaturní komoře VDJ Březové Hory. V roce 2017 pak byla provedena výměna některých klíčových šoupat v ulicích A. Jiráska, Jana Drdy, Dlouhá, Žežická. Strakonická U průhonu a v křižovatkách ulic Strakonická/Klatovská, Strakonická/Táborská a Drkolnovská/Táborská

Přehled nejdůležitějších zbývajících nefunkčních šoupat či hydrantů je uveden v následující tabulce:

Přehled nejdůležitějších nefunkčních šoupat a armatur

lokality	armatura	poznámka
PB II – U nemocnice	požární hydrant	
PB II - Charvátova	požární hydrant	
PB VII – Družstevní u č.p. 242	Nadzemní hydrant	protéká, musí být uzavřen na šoupě
PB II – U plynárny (SENCO)	Podzemní požární hydrant	protéká, musí být uzavřen na šoupě
PB VI – křižovatka Heyrovského a Horymírova	2ks úsekových šoupat	
PB III – Křižovatka Smetanova - Krátká	1 ks úsekové šoupě	Na řadu LT 50
PB III – Smetanova u č.p. 387	Podzemní hydrant	
PB VI – Spálená ulice	Úsekové šoupě	
PB VII – Pod Haldou	Úsekové šoupě	
PB VII - Ostravská	Úsekové šoupě	
PB VII Březohorská	Úseková šoupata 2 ks	
PB VII - Legionářů	Úseková šoupata 2 ks	
PB VII – Komenského	Úseková šoupata 2 ks	
PB VII - Okružní	Úseková šoupata 3 ks	
PB II . – Jasná , Koperníkova	Úsekové šoupě 4 ks	
PB IX u č.p. 129	Úsekové šoupě 3 ks	spojit se zrušením šachty

2. Odvádění a čištění odpadních vod

2.1 Obecné zhodnocení stavu

Stávající systém odvádění a čištění odpadních vod lze považovat obecně za vyhovující. Pro upřesnění kapacitních možností MČOV Příbram byla v listopadu roku 2015 společností Centroprojekt, a.s vypracována odborná studie. Z ní vyplynulo, že kapacita ČOV umožňuje dostatečně účinné čištění odpadních vod při stávajícím i výhledovém stavu pouze v případě průměrného zatížení. Při plném zatížení mohou již v současném a samozřejmě i výhledovém stavu napojených odběratelů nastat potíže s plněním předepsaných limitů v ukazateli celkový dusík. Pro zajištění dostatečné účinnosti čištění odpadních vody při špičkovém zatížení bylo studií doporučeno provedení konkrétních technických a investičních opatření. Přestože celkově lze i systém kanalizačních sítí hodnotit jako koncepčně vyhovující, vykazují některé úseky kanalizační sítě nedostatky a to jak z hlediska vlastního technického stavu, tak z hlediska

kapacitního omezení. Stav stokové sítě se postupně, díky nízkému procentu její obnovy, zhoršuje. Na konci roku 2012 došlo k připojení kanalizace z obce Lhota u Příbrami na MČOV Příbram. V roce 2013 pak došlo k připojení kanalizace z osady Orlov. V obou případech se jednalo o plánovaná opatření, která byla zohledněna při rekonstrukci ČOV a napojení tak neznamenalo žádný nepříznivý dopad do systému odvádění a čištění odpadní vody ve městě.

Úroveň čištění a kvalita vyčištěné odpadní vody plně odpovídá platným právním předpisům.

Dokumentace a doklady: Pro systém odvádění a čištění odpadních vod jsou k dispozici potřebné dokumenty, doklady a odpovídající vodohospodářská povolení. Zpracována je digitální mapa kanalizační sítě, z části formou skutečného zaměření a z části formou digitalizace vstupních papírových podkladových map. V roce 2011 byl vypracován generel kanalizační sítě. Kanalizační řád stokové sítě je upraven podle nejnovějších poznatků a legislativních požadavků. V polovině roku 2013 bylo požádáno o povolení provozu ČOV jako vyjmenovaného stacionárního zdroje, z důvodu změny legislativy v oblasti ochrany ovzduší. Nedostatkem jsou pouze chybějící dohody vlastníků provozně souvisejících vodovodů, které by měly být uzavřeny dle §8 odst. 3) zákona o VaK. Jedná se zejména o dohody s obcí Trhové Dušňíky, Háje a Dubno. Úpravu vyžaduje také stávající dohoda uzavřená se Svazkem obcí pro vodovody a kanalizace Příbram a to tak, aby respektovala aktuální vlastnictví jednotlivých částí vodovodu a také aby zohlednila připojení osady Orlov na stokovou síť v obci Podlesí a následně zpět do stokové sítě města Příbram.

2.2 Stoková síť

Obecné hodnocení: Oproti předchozímu roku se stav stokové sítě nijak významně nezměnil. Výjimkou je pouze provedená celková rekonstrukce kanalizace v ulici Riegrova. Stav i stáří kanalizační sítě je ve většině oblastí města podobné jako u sítě vodovodní. Vybrané úseky kanalizačních stok, zejména těch nejstarších nebo ne zcela dobře provedených jsou ve špatném stavu a dochází u nich k propadům. V roce 2015 se podařilo rekonstruovat problematickou kanalizační stoku v ulici Kutnohorská a rekonstruována byla i stoka v ulici Riegrova, kde bylo zároveň vyřešeno oddělení dešťových vod položením nové samostatné dešťové kanalizace. Provedena byla také výměna poruchové kanalizace v ulicích K dolu Marie a Majerova. V roce 2016 pak došlo k dalšímu zlepšení stavu kanalizace provedením rekonstrukce stok v ulicích S.K. Neumana, Pivovarská, Spojovací a Na příkopech. Nejhorší stav stok je i nadále evidován v ulici, Prokopská, nám J.A. Alise, Březohorská, K dolu Marie, Charvátova, Obecnická, Sportovní, Hradební, Gen. Tesaříka, Plzeňská a špatný je i nadále stav kanalizačních sběračů Sázky - šachta 9 - Sázky – Drupol, neopravené zbývající části sběrače Brod – Nový rybník a kanalizačního sběrače k ČS odpadních vod Podlesí. Tyto sběrače vedle potíží se špatným technickým stavem také vykazují vysoké zatížení balastními vodami a způsobují hydraulické přetěžování dalších částí stokové sítě doprovázené někdy i výtokem odpadních vod z revizních šachet na povrch. Situaci na stoce u Nového rybníka se podařilo částečně zlepšit již provedenými prvními etapami jejího čištění a rekonstrukce. V ulici Mixova byly zaznamenány stížnosti na průsak odpadních vod z betonové stoky DN 500. V optimálním stavu není také ražená štola v Příbrami I, kde není provedeno vystrojení dna a stěn u dešťové části a dochází k vymílání podkladního betonu a odírání stěn. Nevýhodou kanalizační sítě jsou časté krádeže kanalizačních poklopů, zvláště v okrajových částech města. To má negativní dopad na ekonomiku provozování vodovodu i bezpečnost obyvatel města.

Přehled jednotlivých stok, které jsou v havarijním technickém stavu, je uveden v následující tabulce.

čtvrť	ulice	DN	stav potrubí	Poznámka.
PB 1	Severní, Na Vršku	C 400,500	nevyhovující	rozpadlé RŠ
	Charvátova	C 500	nevyhovující	rozpadlé RŠ
	Hradební	B 500	rozpadlá	
	Gen.Tesaříka	K 300	rozpadlá	
PB 2	Fibichova	K 400, B 500	nevyhovující	propadá se , poruchy
	Květenská	B 400,500	nevyhovující	propadá se , poruchy
	Sevastop.náměstí	B 400	nevyhovující	Kapacitně nevyhovující
	Mánesova	B 500	nevyhovující	kapacitně, rozpadá se
	Ivana Olbrachtova	B 500	nevyhovující	rozpadá se,
	Střelecká	B 800	nevyhovující	propadá se , poruchy
	Na Leštínách, Luční, Al.nám. Partyzánská, Fantova louka	B 300, 500,600,800	nevyhovující	propadá se , poruchy
	Žižkova, Kpt. Olesinského	B 600 a B 300	nevyhovující	rozpadá se
	Obecnická	B 300	nevyhovující	rozpadá se, probíhá příprava PD
	U č.p. 12	Z 70/70	rozpadlá	Zděná kanalizace
PB 3	Purkyňova, Kom.náměstí, Alešova	B500, K 400	nevyhovující	
	Sázky, Barrandov, od Hájů	K300,250 (stoka LA)	nevyhovující	nabírání balastů
	Mixova	B 500	nevyhovují	Netěsná kanalizace, dochází k průsakům odpadní vody do okolních nemovitostí.
	Prokopská	Dešťová B 1000 Splašková B 800/K300	Špatné kanalizační přípojky/stoka vyhovující	Špatné kanalizační přípojky/stoka vyhovující
PB 4	U rybníku Nový	K 400 (stoka V)	nevyhovující	probíhá frézování a rekonstrukce po etapách
PB 5	Drkolnovská	K 400	nevyhovující	poruchy rozpadá se
PB 6	Prokopská, nám.J.Alise, nám.H.Kličky,	B 200, Zd.40/50,90/60, 100/100	nevyhovující	propadá se , poruchy , probíhá příprava PD.
	Třemošenská, Libušina, Skalní	B 300, OC 300, Zd.30	nevyhovující	propadá se , poruchy
PB 7	Osvobození, E.Beneše	K 300, 250, 200	nevyhovující	propadá se , poruchy
	Březohorská	K 300	nevyhovující	propadá se , poruchy
	Gen.Khola, nám.H.Kličky	K 300, B 400, zd. 70/80	nevyhovující	propadá se , poruchy
	Ve dvoře	K 400 uvnitř dvora	nevyhovující	propadá se , poruchy
	U druhé polikliniky	K300	nevyhovující	propadá se , poruchy

	Pod Četovým pahorkem	K 300	Nevyhovující v horní části od výměníku	propadá se , poruchy
PB 9	Polní	K 400	nevyhovující	nabírání balastů

Hydraulická kapacita, sklon potrubí: Posouzení hydraulické kapacity stávajících stok bylo provedeno pro současný výhledový stav v generelu odvodnění zpracovaného v roce 2011. Vedle vlastního nedostatečného profilu stok, se na některých místech kanalizační sítě podílí na omezení hydraulické kapacity také nedostatečný či nevyrovnaný sklon, nebo dokonce protispád. Přehled stok, které se jeví jako kapacitně nedostatečné, je uveden v následující tabulce.

Označení stoky	úsek	stav potrubí	Poznámka.
AL	PB VII -Ul. Politických vězňů	nedostatečná kapacita	Má vliv i na přetížení bočních stok.
AE1	PB III - Ryneček	protisklon	
B	PB III - Ryneček,U Tržnice	Protisklon a nekapacitní profil	
BI	PB III - Ul. Milínská	nedostatečná kapacita, nevyrovnaný podélný sklon potrubí	
D	PB VI - U Litavky	nedostatečná kapacita, částečně protisklon	
D1,B3	PB IV - Na Vyhlídce	nedostatečná kapacita	
L,LC,A1	PB VIII - U Státního okresního archivu	nedostatečná kapacita, částečně protisklon v místě napojení do štol A1	Staka L ověřen profil zjištěno DN 1200 přepočtena kapacita a označena za kapacitně vyhovující
LA	PB III - Sázky, Barandov	Kapacitně nedostatečná, nevyrovnaný podélný sklon	
LA1	PB III - Sázky, Barandov	nedostatečná kapacita	
LA1-1	PB III - Sázky, Barandov, Pod Lesem	protisklon	
LB	PB VII - Ul. Bratří Čapků	nedostatečná kapacita, malý spád	
LF6	PB V - Drkolnovská, Družstevní	protisklon, má vliv na omezenou průtočnost bočních stok LF6-1, LF6-2	
V	PB VIII - Brod- Novák	nedostatečná kapacita, prorůstání kořeny, minimální sklon	Již provedena první a druhá etapa rekonstrukce a zkapacitnění na DN 600. Probíhá příprava PD na zkapacitnění další části v úseku Novák – Junior klub.
VA	PB VIII - Sportovní ulice	nedostatečná kapacita, malý spád	Je připravována PD na zkapacitnění stoky.
XB	PB I,II - KPT Olesinského	nedostatečná kapacita, nevyrovnaný podélný sklon	
XB4	PB I, II - Lázeňská třída, KPT Olesinského	protisklon	
XB5	PB II - Ul. Jasná	nedostatečná kapacita	

Zatížení balastními vodami: Oproti loňskému roku se situace v oblasti zatížení kanalizace balastními vodami nezměnila. Současná úroveň zatížení stokové sítě balastními vodami tak nadále zůstává přijatelná a odpovídá běžnému a tolerovatelnému standardu pro jednotnou kanalizační síť daného stáří a stavu. Na stokové síti nejsou registrovány významné zdroje balastních vod s výjimkou nevyhovujících úseků stokové sítě, zejména pak dlouhé přírodní stoky V Brod – Nový Rybník. Jako balastními vodami výrazně zatížené se jeví v povodí odlehčovací komory OK2A – Nábřeží, kde může být situace částečně způsobována drenážními vodami z vlakového nádraží.

Ke zlepšení situace naopak přispělo provedení sanace revizních šachet na páteřním sběrači v údolí Litavky (stoka D). Z hlediska obecného stavu není s výjimkou omezování zaústění srážkových vod v rozvojových lokalitách a rekonstrukcí částí stokové sítě ve špatném technickém stavu třeba pro omezení podílu balastních vod přijímat v současné době žádná speciální opatření. Město Příbram se ale zavázalo v rámci poskytnuté dotace na rekonstrukci ČOV k postupnému snižování podílu balastních vod z důvodu snížení hydraulického zatížení rekonstruované ČOV.

2.3 Objekty stokové sítě

PČS OV Červená – Stav objektu se od loňského roku nezměnil. Největším nedostatkem objektu zůstává nedostatečná kapacita čerpací stanice, zhoršována ještě vysokým podílem balastních vod vtékajících do kanalizace před PČS. Situace se mírně zlepšila díky osazení pomocného čerpadla do pomocné akumulární nádrže v roce 2015. Čerpání je ale nutné spouštět ručně a dlouhodobě není tento stav udržitelný. Čerpadla jsou provozně opotřebovaná, a proto provozovatel navrhuje ještě v roce 2017 výměnu obou kusů čerpadel. Po stavební stránce je objekt v dobrém stavu a nevyžaduje žádné opravy.

PČS OV Podlesí – V souvislosti s připojením osady Orlov na kanalizační síť došlo k zásadní změně ve využití čerpací stanice. Původní ČS byla využita jako jímka pro záchyt mechanických nečistot a vedle ní byla vybudována zcela nová automatická čerpací stanice. Díky tomu došlo k vyřešení většiny dříve pozorovaných nedostatků. Omezena byla zejména četnost poruch a havárií čerpací stanice a tím i počet přepadů odpadní vody do Litavky. Vyměněn byl i málo kapacitní výtlačný řad z čerpací stanice. Jediným nedostatkem tak zůstává potřeba častého čištění a těžení původní akumulární jímky. Provozní podmínky ale ukázaly, že nebude nutné osadit dříve navrhovaný deskový uzávěr pro snazší čištění. K utěsnění je zatím používán běžný nafukovací VaK, což se v současné době jeví jako dostačující. Provoz čerpací stanice nadále komplikuje vysoký podíl balastních vod přitékající do kanalizačního sběrače V (v údolí Litavky). Trvajícím nedostatkem je zprovoznění čerpací stanice po výpadku elektrické energie. PCS OV samostatně nenajede do automatického provozu a je nutná účast pracovníku údržby.

Odlehčovací komory – V rámci vypracování generelu odvodnění byla provedena kompletní pasportizace odlehčovacích komor. U naprosté většiny odlehčovacích komor je dosaženo většího než optimálního poměru ředění 1:4 – 1:8 jak je stanoveno v ČSN EN 752. Výjimkou je pouze stoka OK 1B - Tržnice, kde je stanoven ředící poměr na 1:3. Situaci bylo doporučeno řešit zkapacitněním stoky B v úseku OK1 – šachta 205707 a také úpravou odlehčovací komory. Odlehčovací komory nejsou vybaveny předčisticím zařízením.

2.4 ČOV PŘÍBRAM

Kapacita čistírny i její technologické uspořádání je pro současné látkové zatížení vyhovující a nevyžaduje zásadních změn. Ve výhledu existuje potenciální riziko vyčerpání kapacity ČOV z hlediska odstraňování dusíku a fosforu. To bylo potvrzeno i odbornou studií zpracovanou

v listopadu 2015 společnosti Centroprojek, a.s., Zatímco z hydraulického hlediska i z hlediska návrhového látkového zatížení organickými látkami je kapacita MČOV dostatečná pro stávající i výhledový stav, tak při špičkovém látkovém zatížení nebude ČOV schopna zajistit dostatečně účinné odstraňování celkového dusíku již při předpokládaném nárůstu zatížení o 11140 EO v době do 5 let. Při nárůstu EO o 15 378 uvažovaném v období 10 let pak nelze na stávající ČOV již ani při realizaci technologických opatření dosáhnout účinného odstraňování celkového dusíku v zimním období. Pro tento stav se již jako nedostačující jeví i stávající objemy aktivačních nádrží.

Po stavební stránce je stav ČOV uspokojivý, situace se zlepšila i u technologického vybavení a vystrojení a to díky provedeným střednědobým opravám. Velkým přínosem bylo zejména provedení střednědobých oprav dmychadel a rekonstrukce vyhnivací nádrže včetně vystrojení. Výraznou pomocí bylo i osazení nového hydraulického drapáku šterku. Některá zařízení ČOV jsou ale stále původní a jsou v provozu od provedené rekonstrukce v roce 2007/2008., Mikrosítové filtry a dávkovací čerpadla flokulantu se nepodařilo opravit, protože zařízení potřebují komplexní posouzení odbornou firmou zaměřené na kapacitu a vhodnost zařízení k současným potřebám provozu.

Vůbec nejzávažnější technologickou opravou, která byla zahájena v roce 2016 je revize vyhnivací nádrže. Vzhledem k netěsnostem na spoji míchadla a vrchní části bylo nutné odstavení této části technologie. Vyhnivací nádrž byla vyčištěna a povrch nádrže sanován. Byla provedena generální oprava míchadla Halberg. Do systému bylo doplněno radarové měření výšky hladiny s možností rozeznání výšky hladiny kalové pěny. Dále byla doplněna tlaková pojistka a proběhla oprava kapalinové pojistky. Systém je připraven na možnost dávkování roztoku na snížení pěnivosti ve vyhnivací nádrži. Revize byla započata snižováním objemu kalu v nádrži v březnu 2016 a dokončena byla v dubnu 2017.

V roce 2016 proběhla generální oprava technologické části hrubého předčištění, kde došlo k opravě pračky písku. Byl kompletně zrekonstruován šnekový dopravník a vodní hospodářství. Po opravě tato technologická část nevykazuje žádné poruchy.

Dále proběhla výměna míchadla směsné jímký primárního kalu, čímž se výrazně zlepšila příprava média do vyhnivací nádrže. Provoz je po výměně bezporuchový.

V trafostanici došlo k dodatečné montáži odpojovačů napětí a byl nainstalován systém dálkového dozoru pro společnost ČEZ.

V oblasti optimalizace provozu bylo opraveno propojení čerpání dešťových zdrží s napojením před usazovací nádrže US1 a US2.

V oblasti bezpečnosti došlo k realizaci odvodnění prostoru a česlovnou, čímž došlo prakticky k odstranění problému s vyplavováním strojovny čerpadel a dmychadel na nové lince ČOV.

Doposud nevyřešeny zůstávají také provozní závady na dopravníku vylisovaného kalu a stále tak dochází i při běžně dosahované sušině kalu k zanášení dopravníku a zastavení jeho funkce. Opakovaně se projevují potíže s vyklížením kalu ze sila, dochází k poruchám elektromotorů vyklízecích šneků. Na jednom z dopravníků byla v roce 2015 provedena výměna motoru a převodovky za silnější typ, čímž se podařilo situaci zlepšit. Zbýlé dopravníky zůstávají problematické.

Nezměněné zůstává situace v provozu vírového separátoru. Při přívalových deštích dochází k jeho zanášení hrubými nečistotami a dochází a k omezení jeho funkce a přelivu odpadních vod do prostoru ČOV. Příčinou je absence automaticky stíraných česlí na přítoku vody do vírového separátoru a také nedostatečné odlehčení dešťových vod před ČOV. Před nátok na vírový separátor byly proto provizorně instalovány hrubé mechanické česle.

Ke změnám nedošlo ani u elektrorozvaděčů v objektu SO 024 a SO 026, které tak zůstávají v nevyhovujícím stavu. Pokračujícím nedostatkem je také absence topení v objektu