

Vyhodnocení činnosti společnosti za rok 2017

Předkládá: Ing. Libor Staněk
jednatel společnosti

V Krnově dne: 30.4.2018



Klíčové údaje – rok 2017

Počet zaměstnanců	42
Celkový obrat (tis.Kč)	66 335
Náklady (tis.Kč)	64 550
HV před zdaněním (tis.Kč)	1 785

Rok/tržby, ceny bez DPH	Vodné (tis. m3/rok)	Stočné (m3/rok)	Tržby V+S (tis.Kč/rok)	Cena vodné (Kč/m3)	Cena stočné (Kč/m3)	Spotřeba vody domácnosti (l/obyt./den)
2015	1 408	1 512	53 160	19,50	17,00	94
2016	1 397	1 480	56 814	19,50	20,00	96
2017	1 401	1 475	59 764	19,50	22,00	93
2018 pl	1 400	1 475	60 870	19,50	22,60	93

Základní údaje o vodovodech a kanalizacích

Vodovodní síť	Rok 2017
Počet obyvatel zásobovaných vodou	23 800
Délka vodovodní sítě (km)	111
Počet vodovodních přípojek	3 697
Počet osazených vodoměrů	3790
Počet úpraven vody	2
Počet vodojemů	8
Objem vodojemů (m3)	5 745
Počet čerpacích stanic	6

Kanalizační síť	Rok 2017
Počet obyvatel v domech s veřejnou kanalizací	22 800
Délka kanalizační sítě (km)	73
Počet kanalizačních přípojek	2 853
Počet čistíren odpadních vod	2
Kapacita čistíren odpadních vod (kg BSK ₅ /den)	4 207
Kapacita čistíren odpadních vod (m ³ /den)	26 370
Počet obyvatel v domech s veřejnou kanalizací	22 800
Délka kanalizační sítě (km)	73

Zpráva o činnosti – rok 2017

Lidské zdroje:

- Generační výměna – nástup 4 nových zaměstnanců, k 31.1.17 odešlo do starobního důchodu 5 zaměstnanců,
- Tvorba řídící dokumentace – BOZP, PO, PPS, poskytování OOP, organizace autodopravy
- Kolektivní smlouva – podepsána nová smlouva s účinností od 1.1.2018

Provoz + technika:

- Podpis smlouvy na dodávku nového čistícího vozu – termín dodávky 06/2018
- Nákup ultrazvukových vodoměrů s dálkovým odečtem v počtu 34 ks
- Kanalizační řád Krásné Loučky, příprava kanalizačního řádu města
- Analyzátor chloru a měření pH– úpravna vody
- Nákup tabletu s aplikací pro odečty a GIS (vytyčování sítí v terénu)
- Vybudování uzavřeného datového okruhu (Úpravna vody – Gorkého 11 – ČOV Krnov)

Ekonomika, Obchod + Nákup:

- Nové vzory smluv na dodávku pitné vody a odvádění odpadních vod
- Nákup nového IS – QI Melzer a serveru
- Studie zabezpečení vodárenských objektů
- Vyhodnocení výběrových řízení – rok 2017:

Vyhodnocení výběrových řízení– rok 2017

Název	Odhad ceny	Vybraný uchazeč	Vysoutěžená cena	Poč. uchazečů	2. a 3. uchazeč
Zakoupení 3 ks vozidel	1 300 000	Auto Hruška s.r.o.	1 095 876	4	2. Auto IN s.r.o., 3. Auto Babiš s.r.o.
Zhotovení střechy na ČS Kostelec	100 000	Marián Polka	78 758	2	2. vyřazen
Zakoupení analyzátoru chlóru	100 000	TECHNOPROCUR CZ	125 184	2	2. vyřazen Hach
Sanace kanalizace v Krnově, ul. Koperníkova	800 000	Rti Czech s.r.o.	577 400	5	2. BMH spol. s.r.o., 3. Wombat, s.r.o.
Měřicí přístroj pH na ČOV	30 000	GRYF HB, spol.s.r.o.	27 715	4	2. Mettler-Toledo,s.r.o., 3. INSA s.r.o.
Zařízení k těžení tuků na ČOV	385 000	FONTANAR, s.r.o.	335 000	1	-----
Zakoupení šroubového kompresoru	120 000	ALMiG s.r.o.	69 961	9	2. T-SERVIS - KOMPRESORY s.r.o., 3. OZEN s.r.o.
Informační systém - Krnovské vodovody a kanalizace s.r.o.	1 900 000	Melzer, spol.s.r.o.	1 892 462	2	2. Tiliaris s.r.o.
Sanace kanalizace v Krnově, ul. Nádražní	2 850 000	BMH spol. s.r.o.	1 266 850	4	2. Rti Czech s.r.o., 3. VEGI, s.r.o.
Vestavby do užitkových vozidel	130 000	Hagemann a.s.	123 707	3	2. FOSAN s.r.o., 3. TOP CENTRUM CZ s.r.o.
Dodávka hardwarového zařízení	35 000	Robert Reichel	27 230	3	2. TKC systém, 3. Rent computer s.r.o.
Dodávka a instalace klimatizace	40 000	F-klima	21 851	4	2. Klimainvest s.r.o., 3. Klimatron s.r.o.
Výměník tepla voda-kal na ČOV	600 000	POMAR CZ	337 900	2	2. ARKO Technology, a.s.
Dodávka čistícího vozidla stokové sítě s recyklací	10 000 000	VaK Jablonné nad orlicí	9 933 500	2	2. IBOS a.s.
Cenová poptávka OOPP 2017	40 000	SCHWARZ OOPP s.r.o.	33 168	4	2. OPP Marek Buťák, 3. Fides Bruntál
Sanace kanalizace v Krnově, ul. Boženy Němcové	720 000	BMH spol. s.r.o.	766 350	2	2. Wombat, s.r.o.
Sanace kanalizace v Krnově, ul. Máchova-Hořicova-Puškinova	1 930 000	BMH spol. s.r.o.	1 678 110	2	2. Wombat, s.r.o.
Vodoměry s dálkovým přenosem	150 000	Kamstrup	142 016	2	2. Enbra s.r.o.
Sanace kanalizace v Krnově, ul. Křížkovského	2 000 000	BMH spol. s.r.o.	2 140 850	2	2. Wombat s.r.o.
Vysokotlaká hadice - TATRA	80 000	VaK Jablonné nad orlicí	64 747	2	2. GMS velkoobchod, s.r.o.
C E L K E M	22 590 000		20 738 635		
Ú S P O R A:	1 851 365				

Zpráva o činnosti– hospodaření podniku

Náklady v (tis.Kč):

Mzdy + odvody	20 148
Nájem městu	14 767
Opravy, obnova ext+vls	11 683
El + ZP	3 704
Poplatky za odb. a vyp. vod	3 595
Popl. za odvoz kalů	2 020
Odpisy	1 820
Chemikálie a rozborů	1 513
Ost. náklady + režie	5 300

C E L K E M **64 550**

Výnosy v (tis.Kč):

Voda pitná	27 328
Voda odkanalizovaná	32 204
Voda předaná	232
Celkové tržby voda	59 764
Práce pro cizí	4 767
Zelená el. KGJ	1 414
Tržby z prodeje majetku	29
Výnosy ostatní	361

C E L K E M **66 335**

Hospodářský výsledek v (tis.Kč):

C E L K E M **1 785**

Zpráva o činnosti - provoz a údržba sítí

- Výměna vodoměrů – 385 ks
- Výměna poklopů – celkem 82 ks
- Údržba a čištění vodojemů – vyčištěno 21 komor
- Pravidelné provádění deratizace – provedeno v měs. 04,05 a 08/2017
- Čištění kanalizace pro externí subjekty – cca 125 výjezdů
- Práce pro cizí – 109 zakázek v objemu 2,634 mil.Kč, z toho 30 ks nových vodovodních přípojek (Krnov 12 ks, Brantice 9 ks, Radim 4 ks, Krásné Loučky 1 ks, Guntramovice 5 ks)



Počet odstraněných poruch na vodovodní síti

Druh poruchy / počet poruch	Počet poruch
Lom na litinovém potrubí	16
Porucha na vodovodu	12
Oprava vodovodní přípojky venkovní části	46
Oprava vodovodní přípojky vnitřní části	57
Oprava /výměna šoupátkového uzávěru	7
Výměna hydrantu	6
Oprava kanalizace nebo kanalizační přípojky	3
Jiné opravy – oprava čerpadla	2

Zpráva o činnosti - ČOV

- Rekonstrukce plynojemů
- Instalace snímačů hladiny kalového mraku na dosazovacích nádržích
- Instalace snímače hustoty primárního kalu na usazovací nádrži
- Instalace drapáku na těžení tuků
- Oprava Aerotherm hygienizace kalů



Průměrné roční množství vypouštěného znečištění v r. 2017

Ukazatel znečištění	Množství (t/rok)	Ukazatel znečištění	Množství (t/rok)
CHSK _{Cr}	91,72	Fosfor	3,11
RAS	948,34	Kadmium	0,841 kg/rok
Nerozpustné látky	20,93	AOX	131,74 kg/rok
Dusík	19,39	Rtuť	0,137 kg/rok

Zpráva o činnosti - ČOV

Průměrné roční množství zachyceného znečištění – rok 2017

Druh odpadu	Množství (t/rok)
Kaly z čištění	2.681
Shrabky z česlí	78
Písek z lapáků	18

➔ Cíl: Snížení množství kalů



Cesta – zvýšení sušiny

Investice:

zastřešení kalového pole cca 1 mil.Kč (270m²)
překopávač cca 0,3 mil.Kč



Základní ukazatele ČOV Krnov - 2017

Kvalita vypouštěných odpadních vod

Rok (mg/l)	CHSK	BSK ₅	NL	RAS	Fosfor	N-NH ₄	N-NO ₃	N-NO ₂	Ncelk.	Cd	Hg	AOX
2015	37,38	3,17	6,7	379	0,71	1,55	0,7	0,15	4,04	0,00034	0,001	0,00102
2016	35,20	3,81	6,5	342	0,63	0,91	0,66	0,12	2,83	0,00010	0,002	0,04000
2017	32,72	4,55	7,5	338	1,11	3,71	0,87	0,09	6,92	0,00030	0,0001	0,04745

Průměrné roční množství zachyceného znečištění

Rok	Přítok na ČOV (tis.m ³ /rok)	BSK ₅ (t/rok)		CHSK _{Cr} (t/rok)		NL (t/rok)	
		přítok	odtok	přítok	odtok	přítok	odtok
2007	3 020	1 431	20	2 269	94	837	24
2008	2 967	1 582	19	2 431	93	1 255	20
2009	2 987	1 727	12	2 595	77	1 357	14
2010	4 196	1 485	11	2 412	94	1 286	23
2011	3 075	1 248	9	1 805	80	1 335	13
2012	2 656	1 657	12	2 518	73	1 085	10
2013	3 291	2 034	12	3 083	96	1 420	13
2014	2 844	1 818	9	3 085	99	1 706	15
2015	2 318	2 357	7	3 887	87	1 408	16
2016	2 449	2 310	9	3 767	86	1 095	16
2017	2 803	2 630	12	4 356	94	1 335	22

Zatížení ČOV – EO (kap. 70 tis.obyv.)

Rok	EO (BSK 60g/os/den)
2007	65 342
2008	72 237
2009	78 858
2010	67 808
2011	56 986
2012	75 662
2013	92 873
2014	83 014
2015	107 625
2016	105 479
2017	120 091

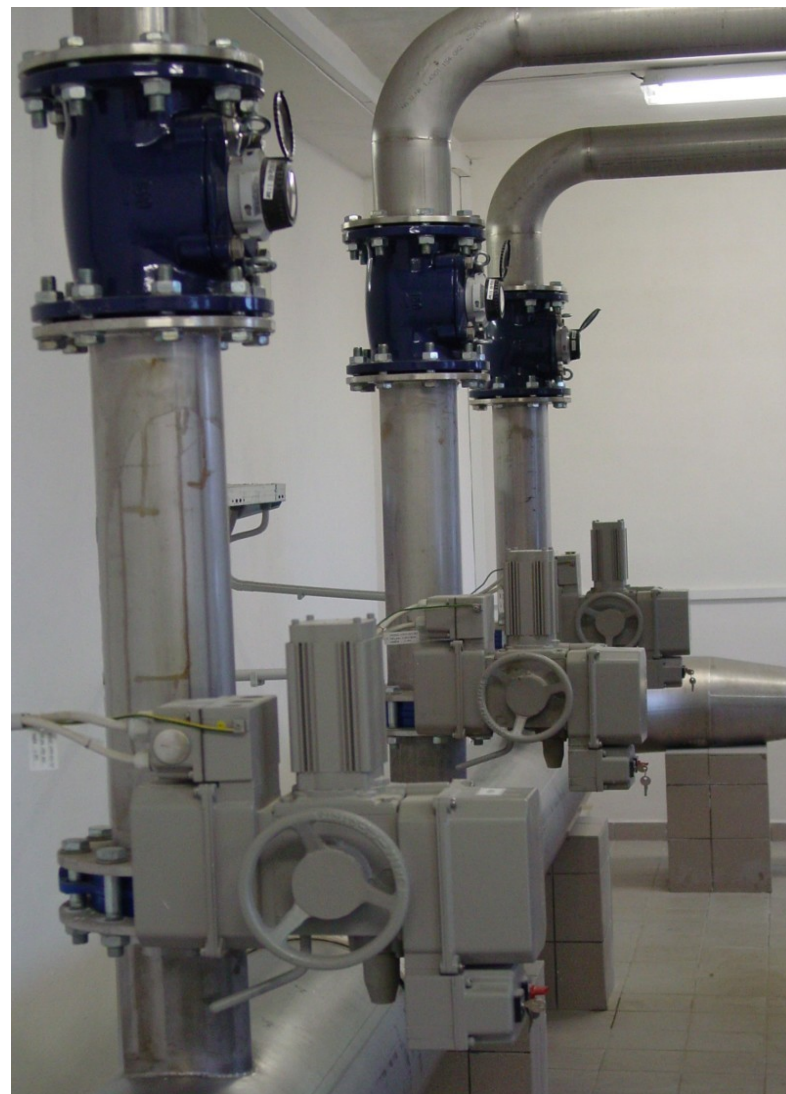
Zpráva o činnosti – výroba pitné vody

- Analyzátor chloru
- Regenerace 2ks vrtů
- Modernizace ČS Chomýž
- Ostatní práce – sekání trávy, údržba a zabezpečení oplocení aj.



Zpráva o činnosti – úpravna vody

Ukazatel v (tis.m ³)	2015	2016	2017
Voda vyrobená pitná:	1 634	1 670	1 657
z toho Kostelec	801	820	773
voda předaná	44	45	45
voda vyrobená k realizaci	1 590	1 625	1 611
vlastní spotřeba- výroba vody	55	58	58
voda technologická (hydranty, čištění kan. aj.)	11	19	15
Voda fakturovaná pitná	1 408	1 397	1 401
z toho domácnosti	826	811	809
Ztráty v síti (%)	7,98%	10,47%	9,54%



Investice z fondu VaK – obnova kanalizace

Rekonstrukce kanalizace ul. Chářovská

- Zhotovitel: Strabag, a.s.
- Celková délka stavby cca 900 m
- Před finální opravou komunikace byl proveden průzkum technického stavu přípojek vody a kanalizace
- Náklady stavby - 16,3 mil.Kč

Splašková kanalizace Bruntálská

- Zhotovitel: Krnovské vodovody a kanalizace (subd. Vodostav Ostrava)
- Úprava napojení v křižovatce – zlepšení odtoku přívalových dešťových vod
- Náklady stavby - 1,63 mil.Kč



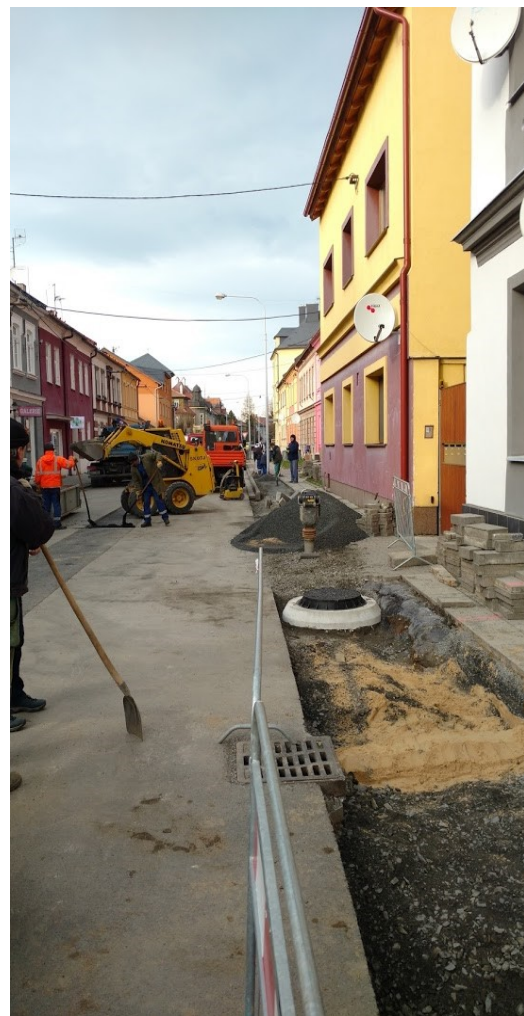
Investice z fondu VaK – obnova kanalizace

Rekonstrukce kanalizace ul.Boženy Němcové

- Zhotovitel: Krnovské vodovody a kanalizace
- Výkopová výměna stávající kanalizace ve vnitrobloku celková délka 244 m
- Náklady stavby - 1 018 tis.Kč

Rekonstrukce kanalizace ul.Nádražní

- Zhotovitel: Krnovské vodovody a kanalizace
- Výkopová výměna stávající kanalizace ve vnitrobloku celková délka 170 m
- Náklady stavby - 708 tis.Kč



Investice z fondu VaK – modernizace plynojemu

- Zhotovitel EKZA, s.r.o.
- Oprava pláště plynojemu
- Sanace betonových konstrukcí
- Výměna plynového potrubí
- Modernizace strojovny

Náklady stavby: 1 866 tis.Kč



Nový vodovod na hřbitově

- Délka nového rozvodu vody cca 340m
- 5 ks nových výtokových stojanů
- Vyčištění kanalizační sítě
- Náklady stavby: 630,7 tis.Kč

Pozn. V letošním roce vyvložkování kanalizačního sběrače DN150 - 250 o délce 185m a instalace nových šachet



Vlastní investice – rok 2017

Bezvýkopové opravy kanalizací:

- ul. Máchova, Koperníkova, Křížkovského v celkové délce cca 700m

Investice ČOV:

- Výměna stožárů NN a svítidel veřejného osvětlení v areálu
- Nový výměník kalu
- Výměna jemných česlí
- Nový kompresor

