

Jihočeský vodárenský svaz, z. s. p. o.

www.jvs.cz

Výroční zpráva

O činnosti a výsledcích hospodaření za rok 2019



Výroční zpráva

O činnosti a výsledcích hospodaření za rok 2019



Vážení zástupci členských měst a obcí, vážené kolegyně a kolegové,

předkládám Vám jménem představenstva a dozorčí rady Jihočeského vodárenského svazu výroční zprávu o činnosti a hospodaření za rok 2019.

Tato zpráva neobsahuje informace o účetnictví a účetní závěrku. Odkazuje na výroční zprávu strukturovanou podle zákona o účetnictví, která je včetně účetní závěrky jako samostatný materiál ověřena auditorem. Obě části výroční zprávy poskytují informace o činnosti a hospodaření JVS jak v ekonomické, tak v investiční a provozní oblasti.

Rok 2019 byl opět poznamenán suchem a je nesporné, že klimatické výkyvy jsou stále častějším jevem a jejich dopady na přírodu a lidské činnosti v ní, jsou čím dál zřetelnější. Proto se činnost JVS soustřeďuje především na odolnost celé vodárenské soustavy a připravenost na nečekané události. Opakovaně se prokazuje, že vodárenská soustava, kterou JVS vlastní, spravuje a provozuje, je na rozdíl od některých lokálních zdrojů v případě povodní, sucha, či výpadku elektrické energie i aktuálně jiných krizových situací plně připravená a schopná zásobit obyvatelstvo i průmysl v kraji kvalitní pitnou vodou. K tomu přispěla řada systémových investičních akcí do zvýšení odolnosti systému a modernizace technologií. Proto také pracujeme na dalších opatřeních, spočívajících v systémové obnově jak technologií, tak stavebních a dopravních objektů.

V oblasti investic čeká JVS postupná obnova dálkových řadů, a především přivaděče surové vody na ÚV Plav. Zásadním problémem je vykrytí potřeb obnovy dálkových řadů finančními prostředky. JVS se proto více soustřeďuje na oblasti, města a obce, které svými odběry generují prostředky na uvedená opatření. Vývoj a prognóza klimatického sucha, a naopak rozvoj kraje díky dopravní dostupnosti, vede k zvýšenému zájmu jak obcí, tak celých oblastí i průmyslových areálů o napojení na vodárenskou soustavu. Proto je zpracována velmi obsáhlá kvalifikovaná studie variant budoucí spotřeby vody v kraji. Ta vychází mimo jiné z územních plánů vybraných obcí, které definují budoucí rozvoj a potřeby. V reakci na ni byla zpracována další studie „Vodohospodářského řešení“ vodárenské nádrže Římov jako hlavního zdroje soustavy. Po dohodě s Povodím Vltavy s.p. bude zpracováno řešení veškerých zdrojů povrchových a podzemních vod v kraji. Připravenost a odolnost systému je prioritou jak současné činnosti JVS i do budoucna.

Provoz vodárenské soustavy a zásobení obyvatel pitnou vodou je čím dál náročnější jak z hlediska legislativy, tak z hlediska zajištění kvalifikovaných pracovníků. Přesto se bez problémů dokáže operativně vyrovnat s mimořádnými potřebami měst a obcí v zásobení pitnou vodou a případném řešení poruch. V roce 2019 nezaznamenal žádné mimořádné nároky z titulu poruch, nebo výpadků v zásobení pitnou vodou ze soustavy. Naopak na základě požadavků některých měst byly vykryty výpadky lokálních zdrojů.

Právě proto trvá naléhavá potřeba řešit udržení statutu vodárenské soustavy, jako jediného nenahraditelného zdroje pro naprostou většinu zásobených obcí.

Vážení zástupci členských obcí,

dovolte mi poděkovat Vám všem za spolupráci a zároveň i Vaším jménem dozorčí radě JVS a členům představenstva za jejich činnost, zejména těm, kterým skončil pětiletý mandát. Na jednání valné hromady proběhne podle nominací dle stanov JVS nová volba.

Děkuji také všem zaměstnancům JVS za jejich náročnou práci a úsilí věnované plynulému a bezproblémovému zásobení obyvatel pitnou vodou nejvyšší kvality.

Antonín Princ

Předseda představenstva

Identifikace

Název: JIHOČESKÝ VODÁRENSKÝ SVAZ

Sídlo: České Budějovice, ulice S. K. Neumanna 19, PSČ 370 21, IČ: 4902 1117

Právní forma: zájmové sdružení právnických osob, zapsán ve spolkovém rejstříku vedeném Krajským soudem v Č. Budějovicích pod č. 6331, vložka L.

Předmět činnosti

Zajištění správy a provozu zařízení sloužících k výrobě a zásobování pitnou vodou a odvádění a čištění odpadních vod.

Jmění

Vlastní jmění k 31. 12. 2019 činilo 2. 299 mil Kč. Hlasovací práva jsou rozdělena mezi 264 obcí - členů JVS. Každá členská obec má jeden základní hlas a další hlasy za každé celé dva tisíce registrovaných voličů.

Členové orgánů k 31. 12. 2019

Představenstvo:

Antonín Princ – předseda

Mgr. Juraj Thoma - místopředseda, zástupce okresu České Budějovice

Ing. Jiří Fišer - místopředseda, zástupce okresu Tábor

Ing. Arch. Robin Schinko - zástupce okresu Český Krumlov

Mgr. Břetislav Hrdlička - zástupce okresu Strakonice

Ing. Bohumil Komínek - zástupce okresu Jindřichův Hradec

Ing. Martin Malý - zástupce okresu Prachatice

Ing. Miroslav Sládek - zástupce okresu Písek

Dozorčí rada

Ing. Tomáš Franců - předseda, zástupce okresu Písek
Mgr. Ing. Martin Doležal – místopředseda, zástupce okresu Tábor
Mgr. Jiří Šabatka - zástupce okresu České Budějovice
Ing. Jaroslav Houba, CSc. - zástupce okresu České Budějovice
Gustav Had - zástupce okresu České Budějovice
Mgr. Bc. Antonín Krák - zástupce okresu Český Krumlov
Milan Štindl - zástupce okresu Český Krumlov
Mgr. Pavel Talíř - zástupce okresu Český Krumlov
Zdeněk Mráz - zástupce okresu Jindřichův Hradec
MVDr. Petr Nekut - zástupce okresu Jindřichův Hradec
Luboš Hešík - zástupce okresu Jindřichův Hradec
Ing. Tomáš Korejs - zástupce okresu Písek
Ing. Ivan Radosta – zástupce okresu Písek
Ludvík Friedberger - zástupce okresu Prachatice
Ing. Karel Matějka - zástupce okresu Prachatice
Mgr. Vladimír Pešek – zástupce okresu Prachatice
Ing. Jiří Šimánek - zástupce okresu Tábor
Mgr. Lubomír Turín - zástupce okresu Tábor
Pavel Ounický - zástupce okresu Strakonice
Milan Němeček - zástupce okresu Strakonice
Ing. Luboš Peterka – zástupce okresu Strakonice

Zásobování pitnou vodou

Vodárenská soustava je trvale stabilním zdrojem pitné vody pro celý jihočeský region a nepodléhá mimořádným výkyvům. Odběr pitné vody z Vodárenské soustavy byl v roce 2019 16. 168 tis. m³, proti skutečnosti r. 2018 došlo k mírnému snížení o 151 tis. m³. Plán vody prodané na rok 2019 byl 16.024tis.m³, skutečnost je vyšší o 144 tis. m³. Lze konstatovat, že množství prodané vody za posledních několik let je stabilní a závisí hlavně na klimatických podmínkách v daném roce. Největší odběratelé vody jsou patrní z příložené tabulky.

Stále však setrvává stav, kdy Vodárenská soustava je doplňkovým zdrojem pro členské obce JVS, které využívají své vlastní zdroje. Při pohledu na dlouhodobý graf výroby vody na ÚV Plav se zdá, že pokles v odběrech se již zastavil. Je třeba poznamenat, že příznivý vliv na udržení množství prodané vody mělo napojení průmyslových areálů. Jejich podíl na celkovém množství vody předané činil v roce 2019 8,1 %, v absolutních číslech 1.312 tis. m³.

Zásoba surové vody v nádrži Římov byla po celý rok 2019 dostatečná, pro zajištění potřeby pitné vody v celé zásobované oblasti, včetně možné náhrady i za spolupracující zdroje. V době odstávky úpravny vody Písek z důvodu nedostatku vody v Otavě, pokrývala Vodárenská soustava i plnou spotřebu pitné vody v městě Písku.

Během roku 2019 nedošlo v zásobování pitnou vodou z Vodárenské soustavy JVS k žádným závažným poruchám, které by vyžadovaly omezení dodávky vody.

Produkce vody ve zdrojích
Vodárenské soustavy
(tis. m3/rok)

	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Podíl 2019 (%)
ÚV Plav	16034	16093	16517	16183	16315	16112	15949	97,84
ÚV Tábor	0	0	2	1	0	5	6	0,04
ÚV Prachatice	0	0	0	0	0	0	0	0,00
ÚV Pořešín	zrušena	zrušena	zrušena	zrušena	zrušena	zrušena	zrušena	0,00
Úsilné	0	130	135	0	0	214	345	2,11
CELKEM	16034	16223	16654	16184	16315	16331	16301	100,0

Největší odběratelé vody z Vodárenské soustavy
tis.m3/rok

odběratel	odběr za období							2017	podíl		
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017		2018	2019	2019
České Budějovice	5 980	6 293	5383	4 916	5 226	4 994	4887	30,41	4 662	4 738	29,30
Tábor	2 118	1 942	1873	1 784	1 717	1 663	1656	10,30	1 670	1 691	10,46
Český Krumlov	761	750	748	743	725	657	805	5,01	791	766	4,74
Planá n/L.	343	409	410	389	389	390	382	2,38	420	419	2,59
Milevsko	428	405	417	397	403	386	381	2,37	396	391	2,42
Jindřichohradecko	326	318	344	321	356	345	353	2,20	354	374	2,31
Vodňany	381	354	329	336	334	339	342	2,13	349	345	2,13
Soběslav	362	341	325	313	322	317	339	2,11	348	326	2,02
Prachatice	527	335	291	292	309	316	330	2,05	323	283	1,75
Kaplice	294	313	289	297	302	313	282	1,75	283	268	1,66
Blatná	278	294	289	282	294	301	305	1,90	316	312	1,93
Hluboká n/Vlt	260	257	252	255	263	265	279	1,74	283	280	1,73
Protivín	297	292	307	243	243	253	255	1,59	258	262	1,62
Písek	374	394	359	282	224	222	253	1,57	497	427	2,64
Sezimovo Ústí	228	324	320	219	237	222	245	1,52	264	276	1,71
Strakonice	492	234	373	909	614	203	113	0,70	194	306	1,89
Velešín	175	178	166	164	171	169	165	1,03	165	161	1,00

Lišov	152	145	142	143	152	159	158	0,98	163	166	1,03
Rudolfovo	131	130	139	142	136	119	116	0,72	119	106	0,66
Dubné	97	96	92	67	97	95	105	0,65	102	103	0,64
Všemyslice	84	79	83	88	102	92	96	0,60	97	89	0,55
Boršov n/Vlt	131	89	88	80	86	89	99	0,62	111	115	0,71
Netolice	80	101	99	90	102	88	89	0,55	88	92	0,57
Dobrá Voda u Č.B.	94	84	82	82	90	87	96	0,60	96	95	0,59
Kamenný Újezd	71	75	72	72	76	77	89	0,55	89	80	0,49
Homole	63	76	71	72	75	76	77	0,48	79	78	0,48
Lomnice n. Lužnicí	75	70	65	68	73	73	76	0,47	76	72	0,45
Dříteň	71	69	69	68	70	72	73	0,45	76	80	0,49
Větrní	67	70	53	56	68	71	61	0,38	87	82	0,51
Včelná	65	68	71	70	90	70	68	0,42	70	65	0,40
Štěkeň	65	67	70	72	69	65	75	0,47	68	64	0,40
ostatní obce	1 381	1 561	1 552	1 624	1 753	1 867	1 938	12,06	2 018	1 944	12,02
CELKEM OBCE	16 251	16 213	15 222	14 934	15 168	14 455	14 588	90,76	14 912	14 856	91,89
C-ENERGO	0	0	372	970	872	928	966	6,01	951	871	5,39
CARHAMUS	0	0	0	0	217	254	237	1,47	228	203	1,26
JETE	107	115	130	127	112	130	150	0,93	112	103	0,64
TEPLÁRNA TÁBOR	112	110	101	94	106	82	97	0,60	77	83	0,51
ostatní odběratelé	70	65	80	62	0	0	35	0,22	51	52	0,32
CELKEM	16540	16503	15 905	16 187	16 474	15 849	16 073	100,00	16 331	16 168	100,00

Zdroje nenapojené na Vodárenskou soustavu a zásobující obce, které ponechaly majetek v JVS – produkce vody (tis. m³/rok)

Zdroj vody	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	podíl 2019 (%)
Chyšky	15,1	16,1	14,3	13,0	14,0	13,8	14,7	14,09	13,13	70,14
Drachkov	6,1	11,0	10,2	5,1	5,1	7,5	5,4	5,32	5,59	29,86
								-	-	-
CELKEM	24,4	28,8	26,3	20,0	21,8	24,2	23,2	19,41	18,72	100,0

Provozování Vodárenské soustavy

Vlastní provozování Vodárenské soustavy zajišťovalo v roce 2019 padesát tři provozních zaměstnanců. Pracoviště jsou dislokována na úpravně vody Plav, čerpací stanici Hlavatce, Bukovec, Hosín a úpravně vody Tábor. Během roku 2019 ukončili pracovní poměr odchodem do důchodu dva zaměstnanci provozu a jeden ze zdravotních důvodů, za které se dosud nepodařilo získat odpovídající náhradu. Nadále trvá potřeba generační obměny zaměstnanců. V provozu pracuje v současné době pět zaměstnanců ve věku nad 60 let. Pro zajištění stability provozu je potřeba přijmout a zaškolit nové pracovníky, a to hlavně technických profesí. Bohužel technické profese jsou celorepublikovým problémem. Velký vliv na zájem nových pracovníků o práci v JVS má i rychlý mzdový růst na trhu práce. JVS musí reagovat i vlastní mzdovou politikou. S ohledem na nenahraditelnou funkci JVS v zásobování pitnou vodou musí mít stabilní a kvalifikované zaměstnance. To se promítá mimo jiné do potřeby konkurenceschopnosti i v mzdové oblasti.

Výroba vody v roce 2019 byla zajištěna z úpravny vody Plav. Úpravny vody Prachatice a Tábor byly provozovány pouze v záložním režimu. Úpravna vody Tábor dodávala vodu do sítě v průběhu odkalování dálkového řadu Plav -Tábor a při provádění přeložky potrubí DN 1000 na řece Lužnici. Po realizaci nové čerpací stanice Úsilné byl prakticky nepřetržitě v provozu zdroj podzemní vody vrt US2a v Úsilném u Č. Budějovic. Podzemní voda z tohoto zdroje je čerpána do VDJ Hosín II odkud je dál distribuována. Na základě smlouvy mezi JVS, městem Blatná a společností Čevak a.s. je nadále zajištěn záložní provoz úpravny vody Bezdědovice.

Kontrola kvality

Rozbory kvality surové i upravené pitné vody jsou prováděny v souladu s vyhláškou č. 252/2004 Sb. Pravidelně, jedenkrát za měsíc, se provádí kontrola kvality surové vody v nádrži Římov. Provádí se odběry v celém výškovém profilu. Podle výsledku se volí u nejvhodnější odběrové okno pro odběr surové vody. Kvalita surové vody v nádrži je dále sledována Povodím Vltavy s.p. a kontrolní odběry provádí také Akademie věd. Kontrolu kvality surové i upravené pitné vody po jednotlivých technologických stupních provádí obsluha a laboratoř úpravny vody Plav. V rozvodných sítích a na předávacích místech v roce 2019 prováděla pravidelnou kontrolu kvality pitné vody smluvní akreditovaná laboratoř společnosti Čevak a.s. a společnost ALS. Četnost a rozsah kontroly pitné vody je prováděn podle „Programu laboratorní kontroly“. V roce 2019 bylo provedeno celkem 452 rozborů vody na 98 odběrných místech Vodárenské soustavy. Z celkového počtu provedených rozborů bylo 26 (5,1%) závadných. Překročeny byly převážně hodnoty v ukazateli obsahu železa nebo mikrobiologického rozboru. Po zjištění závadného vzorku byl okamžitě proveden kontrolní odběr a následně přijata provozní opatření (odkalení řadu, úprava dávky chloru).

Na úpravně vody Plav bylo provedeno 247 rozborů po jednotlivých technologických stupních a 360 mikrobiologických rozborů (laboratoř úpravny vody). Vlastní obsluha úpravny provedla 996 provozních rozborů (oxidovatelnost, železo a chlór). Analyzátor je nepřetržitě sledována koncentrace chloru, pH a zákal surové a upravené vody. Na vybrané vodojemy byly doplněny pH metry a zákaloměry s kontinuálním měřením a přenosem na centrální dispečink.

V roce 2019 byla provedena změna skladování a hlavně změna směšování oxidu uhličitého s upravenou vodou. Bez zvýšení dávky oxidu uhličitého došlo vlivem lepšího nasycení vody oxidem ke zvýšení alkality upravené vody. Zvýšení alkality má příznivý vliv na snížení obsahu železa u koncových odběratelů. Dalším významným krokem ke snížení koncentrací železa v oblasti Zlivi a Mydlovar byla výměna ocelového potrubí za plast mezi obcemi Zahájí a Olešník. Trvalý vliv na kvalitu pitné vody má

filtrace přes vrstvu aktivního uhlí. Dále se realizovala změna dávkování chlornanu sodného z čerpací stanice Těšovice až na koncové vodojemy. Snížením dávky chloru ve vodě dopravované v ocelovém potrubí se snížila koncentrace železa na vstupu do Prachatic a Husince.

Kvalita dodávané pitné vody z vodárenské soustavy je dlouhodobě na vysoké úrovni a splňuje parametry dle vyhlášky 252/2004 Sb.

Laboratorní rozbor v roce 2019

Ukazatel	Jednotky	Norma	min.	max.	průměr
Oxidovatelnost	mg/l	<3,0	1,6	2,40	1,70
pH		6,5 – 9,5	7,8	8,5	8,1
Tvrdost	mmol/l	min. 08	0,9	1,2	1,0
Dusičnany	mg/l	50	3,68	7,6	5,1
Dusitany	mg/l	0,5	0,00	0,03	0,01
Železo	mg/l	0,2	0,00	0,02	0,00
Koliformní bakterie	KTJ/100 ml	0	0	0	0

Průměrná hodnota CHSK Mn (oxidovatelnost) surové vody byla 6,62 mg/l, maximální hodnoty se pohybovaly až k 9,0 mg/l. V koncentraci dusičnanů je celoročně plněn i limit 15 mg/l stanovený jako limit pro „kojeneckou vodu“. Celoročně se koncentrace dusičnanů pohybuje kolem hodnoty 5 mg/l.

Provozování

V průběhu roku 2019 nedošlo k omezení či přerušení dodávek pitné vody z Vodárenské soustavy z důvodu havárií rozvodných řadů. Počet poruch a ztráty na dálkových řadech vykazují nadále velmi příznivé hodnoty. Bylo zaznamenáno celkem sedm poruch na rozvodných řadech. Nejvážnější havárie byla na potrubí DN 600 z materiálu Sarplast, v úseku mezi VDJ Drahonice a rozdělovací šachtou Vítkov u obce Mladějovice. K havárii došlo naštěstí v extravilánu obce a tak nevznikly následné škody na majetku. Havárii se podařilo opravit během osmi hodin. Potrubí z materiálu Sarplast vykazuje nejvyšší četnost poruch na Vodárenské soustavě.

Ztráty vody – voda nefakturovaná – se počítají na základě porovnání měřidel na vstupu surové vody tj. odběr na Římově a podzemních zdrojích v porovnání s fakturačními vodoměry. Na vtoku do soustavy jsou dva vysoce přesné indukční průtokoměry, které porovnáváme k údajům z 331 fakturačních vodoměrů.

Nízké ztráty svědčí o stále dobré kvalitě rozvodných řadů. Vlastní spotřeba jde v převážné míře na vrub odkalování jednotlivých řadů. Nutnost odkalování řadů je vyvoláno nízkými průtoky v rozvodných řadech.

V případě, že by dále docházelo ke snižování odběrů z Vodárenské soustavy lze očekávat zvýšenou četnost odkalování dálkových řadů, což vyvolá nárůst nákladů i zvýšené riziko přerušení dodávek vody.

Odběry surové vody

	rok 2019
Surová voda povrchová (m3)	16 095 369
Surová voda podzemní (m3)	452 105
Surová voda celkem (m3)	16 547 474

Voda nefakturovaná	rok 2019
Voda nefakturovaná - celkem (m3)	132844
Voda nefakturovaná - celkem (%)	0,81
Ztráty vody v trubní síti (m3)	20268
Ztráty vody v trubní síti (%)	0,123
Vlastní spotřeba (m3)	112 576

Poruchy na řadech Vodárenské soustavy v roce 2019

Místo poruchy-řad, lokalita	číslo objektu	Číslo poruchy
Netřebice - Č. Krumlov	12348	P19001
Hlavatce - Krašovice	13304	P19002
Drahonice - Vítkov DN600	13306	P19003
VDJ Včelná	12501	P19004
Vítkov- Kuřidlo	13315	P19005
ČS Hvoždany-VDJ Lomec	13370	P19006
Hodušín - Všechnov DN350 u Meziříčí	14328	P19007

Odkalování na vodovodních řadech - rok 2019

řad Netřebice - Č. Krumlov -porucha u Mirkovic - množství 250m3
kalení řad Netřebice - Velešín Benzina množství - 463m3
ČS Zliv -VDJ Chlum kalení- množství 400m3
ČS Úsilné - nová -po odstavení z provozu - najetí po čištění vrtu spotřeba 3299m3 - vypuštěno
odkalení Netřebice - ÚV Pořešín spotřeba - 440m3
VDJ Zdobá - ČS Sudoměřice - odkalení - množství 7348m3
Drahonice - Vítkov DN600 -porucha u Mladějovic - množství 3400m3
Hlavatce - Krašovice - VŠ 1- oprava P19002 kalení množství 5379m3 -Hlav- Malovice
Vítkov- Kuřidlo u kruháče oprava P19005 (20.8)kalení množství 1092m3
Zlukov - Soběslav - napouštění řadu množství 100m3. zakázka 8208
VDJ Hodušín- směr VDJ Všechnov odkalení- množství 2377m3
řad Netřebice -H. Brána kalení množství 3064m3
Olešník - Chlumec odkalení množství 113m3
řad Markvartice - Třebonín kalení množství 530m3
řad Hodušín - Všechnov DN350-lokalita Drhohice- Meziříčí množství 160m3
řad Chlum - Olešník proplachy, desinfekce zakázka S19001 množství 124m3
Netřebice - Pořešín odkalení řadu množství 432m3
Sedlice - VDJ Dubina odkalení množství 1745m3
řad Záblatí - Lomnice akce č. 3009 množství
řad Chotýčany -Veselí po Dynín množství 13200m3 pro stavbu 8522
řad Chotýčany -Veselí od Dynín po RŠ Veselí množství 11520m3 pro stavbu 8522
řad Chotýčany -Veselí od Dynín po RŠ Veselí množství 3730m3 pro stavbu 8522
řad Chotýčany RŠ Veselí shybka Lužnice proplach, desinfekce množství 90m3 pro stavbu 8522
řad Plav - Bukovec - kalení pro dálnici S19004 množství 1224m3

Pitná voda a kvalita

Pitná voda vyrobená na zdrojích vodárenské soustavy je velmi kvalitní. Následná distribuce v rozvodných řadech a dlouhé doby zdržení ovlivňují kvalitu u konečného spotřebitele. Pro nutná rozhodnutí o budoucí obnově rozvodných řadů Vodárenské soustavy, jejich správném dimenzování, která mají přímý vliv na dobu zdržení v potrubí, byla v průběhu roku 2019 zpracována „Studie vývoje pitné vody dodávané z JVS s výhledem na roky 2030 a 2050“. Studie byla zadána také z důvodu získání podkladů pro přípravu nových smluv s vlastníky spolupracujících vodovodů a přípravy plánu obnovy dálkových řadů JVS. Obnovu stávajících dálkových řadů je potřeba plánovat s výhledem minimálně na 50 let. Závěry studie jsou zpracovány na základě platných územních plánů rozhodujících třiceti největších odběratelů z JVS pro tři scénáře předpokládané budoucí spotřeby pitné vody. Studie zároveň zohledňuje budoucí rozvoj kraje spojený s nově budovanou dálnicí. Studie byla předána členům představenstva a dozorčí rady JVS.

Přehledná tabulka předávek vody za dobu samostatného provozování

rok/tis.m3	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
voda předaná z VS celkem	16 540	16 503	15 905	16 187	16 474	15 849	16 073	16 331	16 168
předávka z VS bez velkoodběrů	16 321	16 278	15 307	14 997	15 167	14 455	14 623	14 963	14 908
velkoodběratelé za smluvní cenu celkem	219	225	603	1190	1 307	1 394	1450	1368	1312
podíl velkoodběrů %	1,32	1,36	3,79	7,35	7,93	8,8	9,02	8,38	8,1

Bezpečnost a ochrana zdraví při práci

V roce 2019 opět probíhala aktualizace organizačních směrnic a pracovních postupů v oblasti BOZP, byly provedeny prověrky BOZ. V roce 2019 bylo nutné přijmout do pracovního poměru nového zaměstnance odpovědného za vyhledávání rizik v oblasti bezpečnosti práce a zodpovědného za požární ochranu. Trvale se provádí hodnocení rizik v souladu s platnou legislativou. Prioritním cílem je neustále minimalizovat možná rizika vzniku pracovních úrazů a ohrožení zdraví zaměstnanců. V průběhu roku 2019 se stal v provozu jeden pracovní úraz.

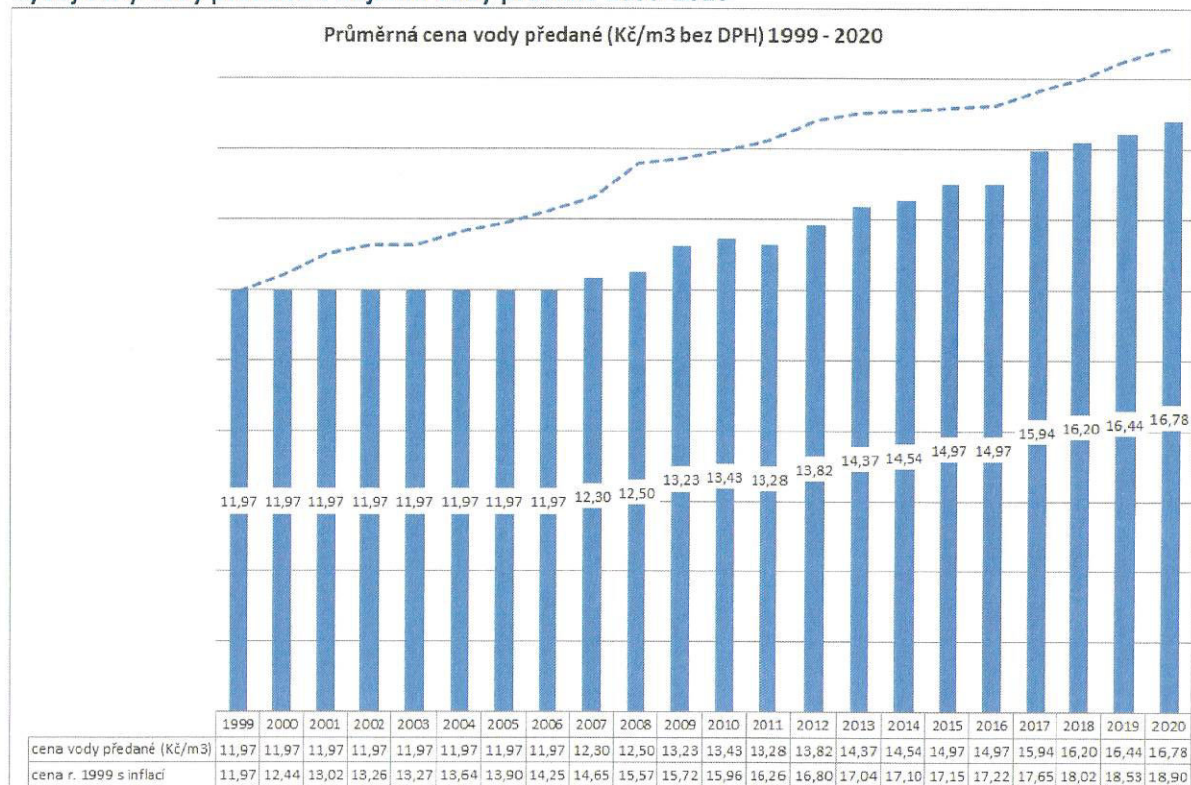
Cenová politika JVS

Cena vody předané v roce 2019 činila 16,44 Kč/m³ (průměrná cena vč. pevných složek), cena proměnné složky za skutečně odebranou vodu činila 13,16 Kč/m³. Cena je na základě rozhodnutí valné hromady JVS uplatňována jako dvousložková. Cena vody předané je dlouhodobě stabilizována a její výše kopíruje inflaci. Cena vody předané pokrývá všechny ekonomicky oprávněné a účelné náklady a umožňuje vytvářet zisk pro financování rozvoje a pro financování obnovy nad rámec účetních odpisů.

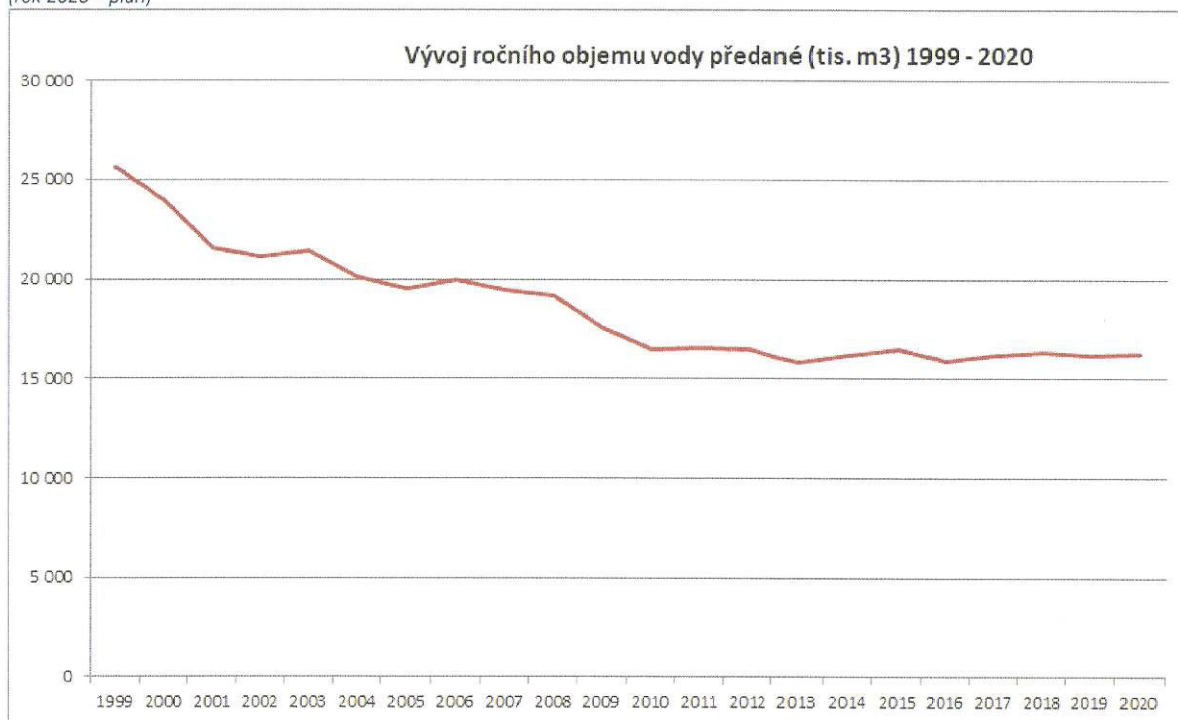
Pro rok 2019 je uplatňována průměrná cena vody předané ve výši 16,78 Kč/m³ bez DPH, proměnná složka za skutečně odebranou vodu činí 13,43 Kč/m³.

Vývoj ceny a objemu vody předané je pro přehlednost uveden v následujícím grafu.

Vývoj ceny vody předané a objemu vody předané 1999-2020



(rok 2020 – plán)



Podpora členských obcí

JVS podporuje **bezúročnými zápůjčkami** obce, které převzaly do své správy oddělitelný majetek. Zápůjčky jsou poskytovány na základě §7 a §8 stanov, které upravují režim poskytování zápůjček z „Fondy podpory investic“.

Od roku 1998 bylo členským obcím poskytnuto celkem 256,1 mil. Kč, z toho v roce 2019 7,5 mil. Kč. Zápůjčku obdržely obce Adamov, Čejkovice, Hůry a Vidov.

Dále jsou obcím poskytovány **nevratné příspěvky** na financování části investičních výdajů do vodohospodářského majetku.

Investice JVS

V roce 2019 vynaložil JVS 67. 378 tis. Kč investičních výdajů na pořízení a obnovu a 18.154 tis. Kč na plánované opravy dlouhodobého hmotného a nehmotného majetku.

Vodovody (rekonstrukce, rozvoj) na vodárenské soustavě dokončené a probíhající v r. 2019

Rekonstrukce vodovodu ul. Zahradní, U Kovárny, Tábor

Předmětem zakázky byla rekonstrukce části stávajícího starého vodovodního řadu mezi úpravnou vody Tábor a VDJ Čekanice z šedé litiny DN 300 v celkové délce 920 m. Stávající potrubí bylo z převážné části bezvýkopově sanováno technologií Close-fit tj. vyvločkováním těsně přiléhajícím polyetylenovým potrubím v délce 866 m. V problematických úsecích bylo původní potrubí Li325 nahrazeno výměnou za potrubí PE100RC Ø315mm v dl. 54 m. Investiční náklady akce byly 8 399,-tis. Kč

Nová shybka pod řekou Lužnicí

Stavba navazuje na realizaci již provedené shybky pod řekou Nežárkou, která byla dokončena v r. 2018. Stavba shybky pod řekou Lužnicí byla zahájena v červnu 2019. Jedná se o nahrazení rizikového mostního přechodu řadu DN 800 z VDJ Chotýčany do Tábora a Jindřichova Hradce přes řeku Lužnici shybkou pode dnem řeky. Shybka v celkové délce 122 m byla prováděna řízeným podvrtem pode dnem řeky Lužnice a zatažením potrubí z tvárné litiny DN 600 se zámkovými spoji. Stavba bude dokončena v roce 2020, náklady v roce 2019 dosáhly výše 8 059,-tis. Kč.

Rekonstrukce předávacího místa Klenovice

Předmětem stavby bylo provedení nové armaturní šachty a přeložky navazující části azbestocementového dálkového vodovodního řadu VDJ Zlukov – VDJ Svatá Anna DN 400, v celkové délce cca 120 m, u severovýchodního okraje obce Klenovice. Přeložka byla provedena z polyetylenového potrubí DN 400 pokládkou do otevřeného výkopu. Součástí vystrojení šachty bylo osazení dalšího sekčního šoupěte na dálkovém řadu. Investiční náklady stavby byly 3.111,-tis. Kč.

Stavební úpravy nátoky k dochlorovací stanici Vodňany

V rámci stavby byla provedena rekonstrukce stávajícího dosluhujícího ocelového potrubí DN 300 v délce 689 m částečně zásobujícího město Vodňany. Výměna byla provedena zatažením nového potrubí PE D225 mm ve stávající trase. Stavební náklady dosáhly výše 3. 675,-tis. Kč.

Odkalovací jímky na řadu surové vody-kalník K4

Jedná se novou odkalovací šachtu pro odkalování ocelového řadu DN 1400 který přivádí surovou vodu z Římovské nádrže na úpravnu vody Plav. Stavba byla zahájena na podzim roku 2019, z důvodu nepříznivých klimatických podmínek pro náhradní zásobování při výstavbě bude stavba dokončena v první polovině r. 2020. V roce 2019 bylo na stavební práce vynaloženo 2.339,-tis. Kč.

Rekonstrukce vystrojení RO Vítkov směr Písek

Stavba byla zahájena koncem roku 2018. Jedná se o rekonstrukci části technologického vystrojení rozdělovacího objektu Vítkov na odbočce směrem do města Písku, a výměnu části sarplastového potrubí v areálu rozdělovacího objektu za ocelové potrubí. Celkové náklady stavby jsou 1. 735,-tis. Kč, z toho v r. 2019 se postavělo 1 148,-tis. Kč.

Měrná šachta Lomnice nad Lužnicí

Stavba nové předávací šachty na přívodním řadu DN 100 do Lomnice nad Lužnicí. Šachta byla situována a navržena tak, aby umožnila plánovaný rozvoj nové vodohospodářské infrastruktury města. Náklady stavby 1. 174,-tis. Kč.

Vybrané stavby mimo vodovody dokončené a probíhající r. 2019

Rekonstrukce zásobníků a dávkování CO2 ÚV Plav

Jedná se o výměnu dosluhujících tlakových zásobníků oxidu uhličitého a změnu způsobu dávkování CO2 do upravované vody na úpravě vody Plav. Stávající čtyři dosluhující zásobníky kapalného CO2 o objemu 4 x 20 t byly nahrazeny dvěma moderními kryogenními zásobníky o objemu 2 x 30 t. Součástí akce byla výměna souvisejícího trubního vybavení, dávkovacího zařízení včetně úprav řídicího systému. Realizací se rapidně zvýšila spolehlivost a účinnost směšování CO2 a upravované vody. Náklady na realizaci byly ve výši 9. 135 tis. Kč.

Upgrade řídicího systému Delta V

Upgrade řídicího systému úpravy vody Plav na vyšší verzi, kompatibilní s modernějším operačním systémem, včetně výměny ovládacích panelů na objektech úpravy, výměny operátorských a aplikačních stanic. Realizační náklady 3 550,- tis. Kč.

Rekonstrukce VDJ Svatá Anna

Vodojem Sv. Anna je hlavním vodojemem pro zásobování Tábora a Sezimova Ústí. V druhé polovině roku 2018 byla zahájena celková rekonstrukce vodojemu, která pokračovala v r. 2019 a dokončena bude v r. 2020. Jedná se o stavební úpravy, kde je navrženo zrušení armaturní komory u VDJ „nový“ a přesunutí vystrojení s příslušenstvím do prostoru chodby mezi akumulacemi, nové přístavby a do původní armaturní komory u VDJ „starý“. Dále je navržena demolice objektu dochlorování, opravy zachovávaných objektů - akumulací, provedení potřebných trubních propojů a rozvodů ostatních inženýrských sítí, úpravu regulační šachty na nátok a doplnění zpevněných ploch v areálu vodojemu. V roce 2019 proběhly stavební práce ve výši 13. 330,-tis. Kč.

Výměna serverů dispečinku JVS na ÚV Plav a ČS Hlavatce

Výměna serverů řídicího dispečinku dálkových řadů vodárenské soustavy včetně upgrade programového vybavení dispečinku. Investiční náklady 2. 706,-tis. Kč.

Náhrada motorů čerpadel M1 a M2 Plav výtlak Včelná

Náhrada dvou dosluhujících elektromotorů čerpadel na čerpání do výtlačného řadu DN 1000 ve směru do VDJ Včelná. Investiční náklady 2. 373,-tis. Kč.

Kromě výše uvedených investičních akcí byly v roce 2019 provedeny další drobné akce menšího rozsahu jako např. stavební úpravy řadu VDJ Zlukov-VDJ Sv. Anna (5. etapa) za 481 tis. Kč, dálková regulace nátoky na VDJ Amerika za 257 tis. Kč, měření vody - doplnění a úpravy za 227 tis. Kč, oplocení ČS Hvoždany ve výši 207 tis. Kč a další.

Příprava staveb v r. 2019

V roce 2019 pokračovala příprava staveb *Obnova řadu surové vody z nádrže Římov do ÚV Plav – I., II. a III. etapa.*

Obnova řadu surové vody I. etapa Doudleby-1,6 km

Je navrženo nové potrubí délky 1618 m z oceli DN 1 200 mm. V této etapě se jedná o vedení řadu v nové trase mimo obydlenou část obce, tak aby případná havárie na potrubí neohrozila stabilitu obytných budov. Příprava stavby probíhá od r. 2015, v roce 2018 bylo vydáno územní rozhodnutí a probíhaly práce na projektu pro stavební povolení a realizaci, které pokračovaly i v r. 2019.

Obnova řadu surové vody II. etapa portál Plav - ÚV 1,3 km, Obnova řadu sur. vody III. etapa Římov-Doudleby 3,7 km

Jedná se o nový řad DN 1200 uložený v souběhu se stávajícím ocelovým řadem surové vody DN 1400. Druhá etapa bude realizována v úseku délky 1295 m od koncového portálu štolového přivaděče v Plavu na úpravu vody Plav. Součástí stavby je shybka pod řekou Malší. Třetí etapa bude provedena v úseku délky 3.734 m od mostu přes řeku Malši v Římově k začátku I. etapy v obci Doudleby. Tato část je pokračováním zdvojení řadu surové vody zrealizovaného v r. 2004.

V roce 2015 byl vybrán zhotovitel na zpracování DUR (VRV Praha) na obě etapy. V r. 2016 byla dokončena dokumentace pro územní řízení a podána žádost o vydání územního rozhodnutí. V březnu 2017 bylo vydáno územní rozhodnutí a zpracován projekt pro stavební povolení. V roce 2019 pokračovaly práce na úpravách projektu pro stavební povolení.

V roce 2019 pokračovala jednání s majiteli pozemků dotčených stavbou na všech třech etapách a probíhaly vklady věcných břemen do katastru nemovitostí.

Dále pokračovala příprava dalších staveb, jejichž realizace je plánována na rok 2020 nebo později, např. nový výtlačný řad Libějovice, oprava řadu DN 400 Sarplast u Dobeveského rybníka, atd.

Opravy dlouhodobého majetku v r. 2019

Oprava řadu Chlum – Olešník

Jedná se o výměnu ocelového řadu bez vnitřní izolace DN 200 délky 2,7 km a DN 150 délky 1,5 km za řad z materiálu PE 100 RC dimenze průměru 225 a 160 mm. Výměna se provádí ve stejné trase. V r. 2018 byla zrealizována první část stavby (úsek Chlum – Zahájí) za 4,5 mil. Kč. V roce 2019 byla provedena zbývající část, úsek Zahájí – Olešník. Náklady na tuto část stavby byly 15. 012 tis. Kč.

Oprava vrat v oplocení VDJ Hosín, Bukovec, Rudolfov

Začátkem roku 2019 byla dokončena oprava (výměna) vrat v oplocení areálů některých objektů vodárenské soustavy. Realizační náklady byly ve výši 609,-tis. Kč.

V rámci plánovaných oprav byly zrealizovány další akce, především opravy systému katodové ochrany ocelových řadů jako např. oprava zamezení úniku potenciálu na odkalovacích potrubí III. a IV. etapa, oprava – KAO -udržovací práce na oc. řadech-Prachaticko, oprava-KAO udržovací práce řad Bukovec-Netřebice, oprava KAO na nátoku do VDJ Horánek, dále opravy čerpací techniky, stavebních objektů, apod.

V první polovině roku 2019 byla dokončena akce „Likvidace nepotřebných vrtů v jihočeských pánvích“. Akce byla ve výši 90 % uznatelných nákladů financována z dotace SFŽP ČR. Jedná se o likvidaci třinácti nepotřebných vrtů v jihočeských pánvích, které představovaly potenciální riziko znečištění podzemních vod. Vrty byly cca před více než 30 lety realizovány jako průzkumné, v současné době nebyly nijak využívány. Likvidace vrtů byla zahájena na podzim roku 2018 a dokončena na jaře r. 2019. Celkové náklady stavby byly 6. 223 tis. Kč, z toho v roce 2019 2.135 tis. Kč.

Účetní závěrka, ověření auditorem

V roce 2019 skončilo hospodaření účetní ztrátou 1. 165 tis. Kč. Informace o hospodaření, stavu a vývoji majetku JVS jsou vykázány v samostatné „Výroční zprávě podle § 21 zákona 563/1991 Sb, o účetnictví“. Součástí této samostatné zprávy je také účetní závěrka za rok 2019.