

# ***Výroční zpráva***

## ***O činnosti a výsledcích hospodaření za rok 2021***



## **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 výsledcích hospodaření za rok 2021.

Druhá výroční zpráva, sestavená podle zákona o účetnictví, včetně účetní závěrky ověřené auditorem, je předkládána jako samostatný materiál. Obě výroční zprávy JVS tak souhrnně poskytují informace o činnosti a hospodaření JVS jak v ekonomické, tak investiční a provozní oblasti.

Výroční zprávy za rok 2020 jsme projednávali kvůli opatřením, v souvislosti s pandemií způsobenou koronavirem SARS - CoV-2, teprve vloni na konci října. To už byly tři čtvrtiny hospodaření roku 2021 za námi a vstupovali jsme do ještě složitější situace než v předchozím roce.

Pro Jihočeský vodárenský svaz tak bylo i v loňském roce prioritou, zabránit rozšíření nových mutací nemoci mezi zaměstnanci a udržet provoz celé vodárenské soustavy. Rychlost přijímaných a aplikovaných opatření podkládá vedení JVS za velmi důležité. Předešlo se možným rizikům i negativním vlivům, vyvolaných pandemií. Pokračovali jsme v provozu ve zpřísněných provozních hygienických podmínkách a komunikovalo se hlavně telefonicky či elektronicky. Zachovali jsme upravená pravidla zásobování a stravování či provoz v šatnách a hygienickém zázemí. Jednání orgánů JVS, nezbytná pro zajištění chodu JVS, probíhala také převážně korespondenční formou.

Za pokračujících nepříznivých podmínek se podařilo realizovat i nutné servisní zásahy a opravy. Objekty vodárenské soustavy byly průběžně řádně udržovány. Prováděly jsme i manipulace, které byly v první vlně záměrně omezeny a ke kterým jsme v druhém roce pandemie již museli přikročit.

Situace se tak v průběhu loňského roku nezlepšila, opatření si vyžádala nemalé prostředky, ale bezporuchová dodávka pitné vody jako nejdůležitějšího média pro život a hygienu obyvatel byla zajištěna. Investiční výstavbu nebo opravy nelze odkládat do nekonečna, a proto jsme pracovali v režimu kritické infrastruktury nadále. U dvou nejnákladnějších investičních akcí loňského roku - rekonstrukce řadu Zlukov- Sv. Anna a ČS Hosín II v součtu za 116 mil.Kč jsme revidovali postup stanovením limitu vypsání hodnoty veřejné zakázky. Tím se ušetřila značná část investičních prostředků, ale v důsledku se posunul termín realizace těchto investic z větší části do roku 2022.

Dopady na spotřebu vody v souvislosti s ochromením podstatné části ekonomiky, doprovázené růstem nákladů se projevily již v roce 2020 a pokračují bohužel nadále. Závěr roku 2021 navíc překvapil v posledním kvartále výrazným a nečekaným nárůstem cen energií a na ně navázaných produktů s vysokou energetickou náročností, se značným dopadem do provozních nákladů. Bohužel tento extrém dál pokračuje obtížně předvídatelným inflačním vývojem průmyslových cen, s výraznými dopady i do hospodaření v letošním roce. Makroekonomická situace se pravděpodobně ještě zhorší vlivem aktuálních válečných událostí.

JVS je však silným subjektem, s dostatečnými rezervami pro zvládnutí tohoto nepříznivého vývoje. Konzervativní způsob nakládání s finančními prostředky svazu, s nutností průběžné a pečlivé analýzy nákladových kalkulací spolu s obezřetnou cenovou politikou, zůstávají základními metodami postupu vedení JVS v této době. Připravenost a odolnost dlouhodobě vytvořeného systému se tak opakovaně potvrdila a zůstává prioritou jak současné činnosti JVS, tak do budoucna.

Vážení zástupci členských obcí,

dovolte mi upřímně poděkovat všem členům dozorčí rady, představenstva a zaměstnancům JVS za odpovědný přístup a za práci v této nepříznivé a turbulentní době, která výrazně ovlivňuje životy a zdraví nás všech a bohužel dopadá na velkou část občanů a jejich rodin.

## **Identifikace**

Název: JIHOČESKÝ VODÁRENSKÝ SVAZ ( také „JVS“)

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 Českých 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. 2021 činilo 2 276 911 tis. Kč. Hlasovací práva jsou k 31.12.2021 rozdělena mezi 268 obcí - členů JVS. Každá členská obec má jeden základní hlas a další hlas za každé celé dva tisíce registrovaných voličů.

## **Členové orgánů k 31. 12. 2021:**

### **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. Arch. Petra Trambová - 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 Budějovic

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

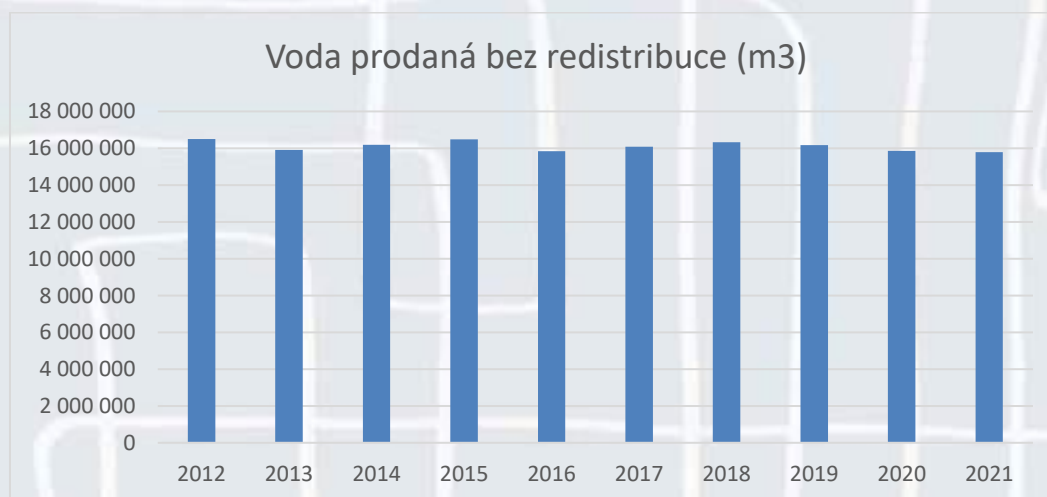
Milan Němeček - zástupce okresu Strakonice

Ing. Luboš Peterka – zástupce okresu Strakonice

## Zásobování pitnou vodou

Zásobování celého regionu pitnou vodou z vodárenské soustavy během roku 2021 bylo stabilní, bez mimořádných událostí. V průběhu roku 2021 bylo z vodárenské soustavy dodáno 15 861 tis. m<sup>3</sup>. Proti skutečnosti r. 2020 došlo ke snížení o 8 tis. m<sup>3</sup>. Plán vody prodané na rok 2021 byl 16 207 tis. m<sup>3</sup>. Proti plánu je skutečnost nižší o 346 tis. m<sup>3</sup>.

### Objem vody předané bez redistribuce 2012 - 2021



Doposud se nepodařilo projednat všechny nové Dohody s vlastníky spolupracujících vodovodů, stále setrvává stav, že vodárenská soustava je doplňkovým zdrojem pro členské obce JVS, které významně využívají své vlastní zdroje. U těchto obcí převažuje snaha maximálně využívat vlastní zdroj a dodávku pitné vody ze soustavy řešit pouze krizové situace na vlastním zdroji.

Dlouhodobý trend výroby vody naznačuje stabilizaci poklesů objemu výroby. V případě uzavření JVS navrhovaných Dohod s vlastníky spolupracujících vodovodů s vlastními významnými zdroji by se však tento nepříznivý trend začal zlepšovat. Je otázkou, jakým způsobem ovlivní spotřebu vody probíhající válečný konflikt na Ukrajině a související ekonomické dopady.

### Množství vyrobené a prodané vody včetně redistribuce 2021 (m3)

Voda vyrobená celkem	15 844 842
Voda převzatá celkem od Čevak, a.s.	1 054 541
<i>z toho stř. Č. Buděj. (město ),red.</i>	<i>770 603</i>
<i>z toho stř.Č.Krumlov,red.</i>	<i>283 938</i>
<b>Voda prodaná celkem</b>	<b>15 785 180</b>

Zásobování pitnou vodou z Vodárenské soustavy JVS v průběhu roku 2021 bylo plynulé a nedošlo k žádným závažným poruchám, které by vyžadovaly omezení dodávky vody.

### Největší odběratelé a jejich podíl na celkovém objemu vody 2019 - 2021

odběratel	2019 (tis.m3)	podíl 2019	2020 (tis.m3)	podíl 2020	2021 (tis.m3)	podíl 2021
České Budějovice	4 738	29%	5 424	34%	<b>5296</b>	<b>34%</b>
Tábor	1 691	10%	1 678	11%	<b>1620</b>	<b>10%</b>
Český Krumlov	766	5%	972	6%	<b>1048</b>	<b>7%</b>
Planá n/L.	419	3%	419	3%	<b>416</b>	<b>3%</b>
Písek	427	3%	379	2%	<b>379</b>	<b>2%</b>
Milevsko	391	2%	371	2%	<b>369</b>	<b>2%</b>
Jindřichohradecko	374	2%	379	2%	<b>359</b>	<b>2%</b>
Vodňany	345	2%	339	2%	<b>333</b>	<b>2%</b>
Soběslav	326	2%	326	2%	<b>325</b>	<b>2%</b>
Blatná	312	2%	322	2%	<b>317</b>	<b>2%</b>
Strakonice	306	2%	223	1%	<b>174</b>	<b>1%</b>
Prachatice	283	2%	288	2%	<b>268</b>	<b>2%</b>
Kaplice	268	2%	255	2%	<b>244</b>	<b>2%</b>
Hluboká n/Vlt	280	2%	272	2%	<b>269</b>	<b>2%</b>
Sezimovo Ústí	276	2%	293	2%	<b>262</b>	<b>2%</b>
Protivín	262	2%	234	1%	<b>235</b>	<b>1%</b>
Velešín	161	1%	160	1%	<b>165</b>	<b>1%</b>
Lišov	166	1%	173	1%	<b>169</b>	<b>1%</b>
Rudolfovo	106	1%	110	1%	<b>108</b>	<b>1%</b>
Boršov n/Vlt	115	1%	116	1%	<b>123</b>	<b>1%</b>
Dubné	103	1%	112	1%	<b>116</b>	<b>1%</b>

Všemyslice	89	1%	89	1%	<b>93</b>	<b>1%</b>
Netolice	92	1%	92	1%	<b>97</b>	<b>1%</b>
Dobrá Voda u Č.B.	95	1%	98	1%	<b>94</b>	<b>1%</b>
Kamenný Újezd	80	0%	85	1%	<b>83</b>	<b>1%</b>
Homole	78	0%	79	0%	<b>80</b>	<b>1%</b>
Dříteň	80	0%	84	1%	<b>77</b>	<b>0%</b>
Větřní	82	1%	52	0%	<b>62</b>	<b>0%</b>
Lomnice n/Lužnicí	72	0%	69	0%	<b>67</b>	<b>0%</b>
Hůry	67	0%	72	0%	<b>72</b>	<b>0%</b>
Litvínovice	65	0%	68	0%	<b>68</b>	<b>0%</b>
Včelná	65	0%	68	0%	<b>74</b>	<b>0%</b>
Ševětín	64	0%	63	0%	<b>63</b>	<b>0%</b>
Štěkeň	64	0%	65	0%	<b>59</b>	<b>0%</b>
Husinec	58	0%	58	0%	<b>58</b>	<b>0%</b>
Dolní Třebonín	55	0%	58	0%	<b>59</b>	<b>0%</b>
Týn n/Vlt.	24	0%	18	0%	<b>18</b>	<b>0%</b>
Bechyně	23	0%	30	0%	<b>18</b>	<b>0%</b>
ostatní obce	1 588	10%	605	4%	<b>613</b>	<b>4%</b>
<b>CELKEM OBCE</b>	<b>14 856</b>	<b>92%</b>	<b>14 598</b>	<b>92%</b>	<b>14 350</b>	<b>91%</b>
C-ENERGO	871	5%	866	5%	<b>889</b>	<b>6%</b>
CARHAMUS	203	1%	204	1%	<b>195</b>	<b>1%</b>
JETE	103	1%	112	1%	<b>106</b>	<b>1%</b>
TEPLÁRNA TÁBOR	83	1%	37	0%	<b>34</b>	<b>0%</b>
ostatní odběratelé	52	0%	44	0%	<b>211</b>	<b>1%</b>
<b>CELKEM</b>	<b>16 168</b>	<b>100%</b>	<b>15 861</b>	<b>100%</b>	<b>15 785</b>	<b>100%</b>

## Provozování Vodárenské soustavy JVS

Provozování Vodárenské soustavy JVS zajišťovalo v uplynulém roce 57 provozních zaměstnanců. Nezměnilo se rozmístění pracovišť, ze kterých zaměstnanci JVS vyjíždí na údržbu jednotlivých objektů. Během roku 2021 ukončili pracovní poměr odchodem do důchodu dva zaměstnanci provozu. Po dlouhé a úspěšné kariéře na pozici provozního náměstka ředitele nahradil Františka Rytíře nový pracovník Ing. Michal Míček.

Významný vliv na provozování soustavy měla epidemiologická situace. V rámci provozu byla již v minulém roce přijata zvýšená hygienická opatření. Včas bylo zajištěno dostatečné množství ochranných prostředků, respirátorů a dezinfekčních prostředků. Zaměstnanci byli rozděleni tak, aby došlo k minimalizaci vzájemných kontaktů. Pracoviště centrálního dispečinku bylo rozděleno na dvě samostatná pracoviště. Zásadním pro chod provozu bylo chování zaměstnanců, kteří si uvědomovali riziko ohrožení provozu a dodržovali veškerá vydaná nařízení. Výroba a dodávka vody byla tak zajištěna bez omezení po celý rok. Ačkoliv v roce 2021 byla situace z pohledu epidemiologického složitá, úspěšně proběhla řada mimořádných manipulací. Při těchto manipulacích, které byly v předchozích obdobích s ohledem na Covid 19 odkládány, došlo k odkalení hlavních zásobních řadů, což zlepšilo stabilitu kvality dodávané vody.

Hlavním zdrojem pitné vody byla v roce 2021 úpravná vody Plav. Spolupracující úpravná vody Tábor dodala do systému cca 4.000 m<sup>3</sup> vody, úpravná vody Prachatice byla provozována pouze v záložním režimu. Zde vyrobená voda nebyla dodávána do sítě, provoz této úpravné byl krátkodobý, vždy na max. 48 hodin pro ověření chodu technologie. Vyrobená voda slouží k odběru vzorků kvality a ponechává se v technologii úpravné.

Za zmínku stojí odběr podzemní vody na čerpací stanici Úsilné u Českých Budějovic. Podzemní voda byla čerpána z vrtu US2 prakticky nepřetržitě, s výjimkou nutných technologických odstávek. Voda z tohoto zdroje je čerpána do VDJ Hosín II, odkud je dále distribuována do soustavy.

### Kontrola kvality

Rozbory kvality surové i upravené pitné vody v roce 2021 byly prováděny v souladu s vyhláškou č. 252/2004 Sb. a s plánem laboratorních rozborů zpracovaným pro vodárenskou soustavu. Kontrolu kvality surové i upravené pitné vody po jednotlivých technologických stupních provádí obsluha a laboratoř úpravy vody Plav. Na jednotlivých objektech a na předávacích místech z vodárenské soustavy v roce 2021 prováděly pravidelnou kontrolu kvality pitné vody smluvní akreditované laboratoře společností Čevak a ALS. Četnost a rozsah kontroly pitné vody se řídí podle „Programu laboratorní kontroly“. V roce 2021 bylo provedeno celkem 895 rozborů vody na 128 odběrných místech vodárenské soustavy. Z celkového počtu provedených rozborů bylo 15 odběrů (1,7%) 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 vedoucí k eliminaci problému.

Na úpravě vody Plav bylo provedeno 236 rozborů po jednotlivých technologických stupních a 349 mikrobiologických rozborů (laboratoř úpravy vody). Vlastní obsluha úpravy provedla 1.123 provozních rozborů (oxidovatelnost, železo a chlór). Na úpravě vody Plav, Tábor i Prachatice, ale i v distribuční síti se on-line sleduje, vyjma dalších provozních parametrů, koncentrace chloru, pH a zákal vody. Naměřené hodnoty jsou přenášeny na centrální dispečink, což umožňuje nejenom lepší řízení dávkování chemikálií, ale i zefektivnění a dohled nad kvalitou dodávané vody.

Na kvalitu dodávané pitné vody z vodárenské soustavy nemělo v roce 2021 nic zásadní negativní vliv, kvalita vody je nadále na vysoké úrovni a splňuje parametry dle vyhlášky č. 252/2004 Sb.

### Výsledky z akreditovaných rozborů upravené vody v roce 2021

Ukazatel	Jednotky	Norma	min.	max.	průměr
CHSK - Mn	mg/l	<3,0	1	2,2	1,4
pH		6,5 – 9,5	7,5	8	7,8
Celková tvrdost	mmol/l	min. 08	1,36	1,5	1,42
Dusičnany	mg/l	50	4,9	10	7,4
Dusitany	mg/l	0,5	0	0	0
Železo	mg/l	0,2	0	0	0
Koliformní bakterie	KTJ/100 ml	0	0	0	0

V koncentraci dusičnanů je celoročně plněn limit 15 mg/l stanovený jako limit pro „kojeneckou vodu“.

### Provozní činnosti

Stejně jako v minulých letech, ani v průběhu roku 2021 nedošlo k omezení či přerušení dodávek pitné vody z vodárenské soustavy z důvodu havárií rozvodných řadů. Protože se neustále provádí opravy a rekonstrukce řadů, počet poruch a ztráty na dálkových řadech vykazují dále velmi příznivé hodnoty. Bylo zaznamenáno pouze osm poruch na 550 km rozvodných řadů.

Ztráty v trubních rozvodech se zjišťují 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 umístěny indukční průtokoměry které se porovnávají s údaji z 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 vyvolána nízkými průtoky v rozvodných řadech.

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

### Poruchy na řadech Vodárenské soustavy JVS v roce 2021

Místo poruchy-řad, lokalita	Číslo objektu	Číslo poruchy	DN	materiál
Drahonice - Vítkov	13034356	P21001	600	sarplast
Hrdějovice-Hluboká DN200	12025335	P21002	200	ET
Horánek - Grejnarov	13033350	P21003	200	lit
ČS Hvoždany - VDJ Lomec	13032339	P21004	150	lit

### Manipulace, úkony a množství spotřebované vody na distribuční síti v roce 2021

Název	Celkem m3
VDJ Hosín - čištění L+P	1 410
řad Drahonice - Vítkov - P21001	531
VDJ Hl. Hora - mytí LK	240
VDJ Šibeniční vrch I - čištění	39
VDJ Šibeniční vrch II - čištění	67
VDJ Čimelice - čištění	1
VDJ Čekanice - nový - čištění PK	936
VDJ Čekanice - starý LK- čištění	150
VDJ Chotýčany - čištění L+P	2 000
VDJ Čekanice - starý PK - čištění	150
VDJ Čekanice - nový LK čištění	940
VDJ Těšovice - čištění - PK+LK	456
VDJ Zdoba - čištění, louhování množství LK-60m3, pro akci 1428-ProsřK-900m3	960
VDJ Vodňany - čištění LK+PK-	50
VDJ Horánek - čištění PK vel - Lkmal	53
VDJ Včelná - mytí kom 1,2	1 500
VDJ Bezděčín - čištění PK	110
VDJ Bezděčín - čištění LK	220



ČS Zliv - VDJ Chlum kalení	381
VDJ Hlodačky - mytí akumulace	10
VDJ Kužvart - Lhenice mytí akumulace	23
VDJ Lomec - mytí akumulace	36
VDJ Drahonice - mytí akumulací LK+PK	450
VDJ Amerika mytí PK	0
řad Netřebice - ÚV Pořešín odkalení	700
ČS Hlavatce - mytí akumulací	704
VDJ Zlukov - čištění LK	390
Odkalení úseku DN 315 C-Energy-Unislužby Planá nad Lužnicí pro stavbu S21003	150
VDJ Zlukov - čištění PK	390
VDJ Chlum - čištění	55
řad UV Plav - VDJ Včelná - proplach, desinfekce,zkoušky - zak. S21001	1 343
řad UV Plav - VDJ Včelná - ostrý propoj, napuštění,vzorky - zak. S21001	5 556
Napuštění + dezinfekce potrubí pro CSP Park Planá nad Lužnicí	45
Proplach a odkalení úseku Strkov-Planá nad Lužnicí pro akci S 21003	397
VDJ Sodoměřice PK - čištění	180
řad Netřebice - H. Brána - kalení,proplach, příprava pro odstávku	300
PŘ RŠ Jeroným - RŠ Markvartice kalení	309
PŘ RŠ - Markvartice - Velešín nádraží kalení	193
PŘ RŠ Markvartice - Dolní Třebonín kalení	479
ČS Bukovec - Krasejovka kalení pro přeložku dálnice	300
ČS Bukovec - Krasejovka - desinfekce,zkoušky,napuštění - ostrý propoj dálnice	2 000
řad DN 800 VDJ Čekanice-AŠ 6 pod VDJ Sv.Anna - odkalování	3 100
Přestavění spotřeby - odběr na VDJ Svatá Anna až Zvěrotice (C-energy na DN 800)	0
řadu v úseku DN 400 AŠ11-KŠ 9 pro železniční kor. u Zvěrotic odkalení a napuštění	349
ÚV Tábor PK+Lk - čištění akumulace	4
odkalení a napuštění řadu -přel. Dálnice po Hod.šachtu	3 159
odkalení a napuštění řadu -přel. Dálnice od Hod.šachty - Hosín VDJ	10 030
řad Hrdějovice - Hluboká DN200 porucha P21002	3 000
VDJ Doudleby přetržení - oprava potrubí OC DN100 nátok do VDJ stavba dálnice množství	70
propoj dálnice Dobrá Voda DN1000	36 450
řad Mirkovice - Netřebice - H. Brána -kalení,proplach, příprava pro napuštění,desinfekci	300
řadu VDJ Chotýčany - ša Dynín odkalení a napuštění	20 684
řad Včelná Litvínovice stará DN1000	6 320
řad Včelná - Hlavatce - shybka Vltava proplachy a odkalení pro tangentu	2 675
řad Včelná - Hlavatce - shybka Vltava proplachy a odkalení pro tangentu	10 530
řad - ša Dynín - ša Veselí - odkalení a napuštění	13 530
šachta Veselí -AŠ Řípec - Dn 1000/DN 800	5 200
Šachta Řípec - AŠ Soběslav- Nadýmač - DN 800	5 831
AŠ Soběslav- Nadýmač - šachta Myslkovice - DN 800	7 751
šachta Myslkovice- AŠ Koberný DN 800	10 983
AŠ Koberný- šachta Sv. Anna DN 800	13 771
Mirkovice - proplachy,desinfekce, tl. Zkoušky - akce 92053	850

řadu š.Veselí-Pleše (1496+734+1730+46) odkalení a odvzdušnění	4 006
VDJ Včelná - shybka Vltava množství2000+ 970m3+3276m3) proplach, desinfekce vzorky	6 246
VDJ Netřebice - šachta Pořešín odkalení řadu	215
trať Hodejovice proplach, desinfekce, vzorky-přeložka pro dálnici	430
VDJ Doudleby - oprava potrubí OC DN100 nátok do VDJ -- stavba dálnice	28
řad Dynín - Záblatí DN400 - odkalování	2 206
VDJ Těšín - mytí - osazování filtrace akce 1025	70
VDJ Těšín - mytí - osazování filtrace akce 1025	70
ČS Sudoměřice - mytí - osazování filtrace akce 1025	420
VDJ Heřmaň - mytí + osazování filtrace akce 1025	200
VDJ Netřebice myti LK+PK	220

Voda vyrobená na zdrojích Vodárenské soustavy JVS, především na úpravně Plav, je trvale velmi kvalitní. Vliv na kvalitu u konečného spotřebitele má především následná distribuce v rozvodných řadech soustavy i v rozvodných sítích měst a obcí. Kvalitu ovlivňují hlavně dlouhé doby zdržení mezi výrobou a konečným odběratelem. Kapacita vodárenské soustavy je dimenzována na podstatně vyšší odběry, než jsou ty současné. Proto je při rozhodování o budoucí obnově rozvodných řadů vodárenské soustavy velmi důležité správné dimenzování jejich velikostí. To má přímý vliv na dobu zdržení a kvalitu vody.

### Bezpečnost a ochrana zdraví při práci

Stejně jako v minulých letech byla v roce 2021 sledována aktuálnost organizačních směrnic a pracovních postupů v oblasti BOZP. Začátkem roku byly provedeny prověrky BOZP bez zásadního zjištění ve sledovaných parametrech. Vlivem epidemiologické situace byla velká pozornost věnována ochraně zdraví zaměstnanců a vyhodnocování hygienických rizik. Po dohodě s KHS bylo pokračováno v přednostním testování pro zaměstnance s podezřením na SARS – CoV-2. V průběhu roku se podařilo situaci s Covid 19 velice dobře zvládnout a v případě že byl zaměstnanec pozitivně testován, nedošlo k přenosu na další zaměstnance. I z tohoto důvodu byla přijata organizační opatření pro omezení setkávání zaměstnanců.

Prioritním cílem zůstává eliminace možných rizik vzniku pracovních úrazů a ohrožení zdraví našich zaměstnanců. V průběhu roku 2021 nedošlo v JVS k žádnému pracovnímu úrazu.

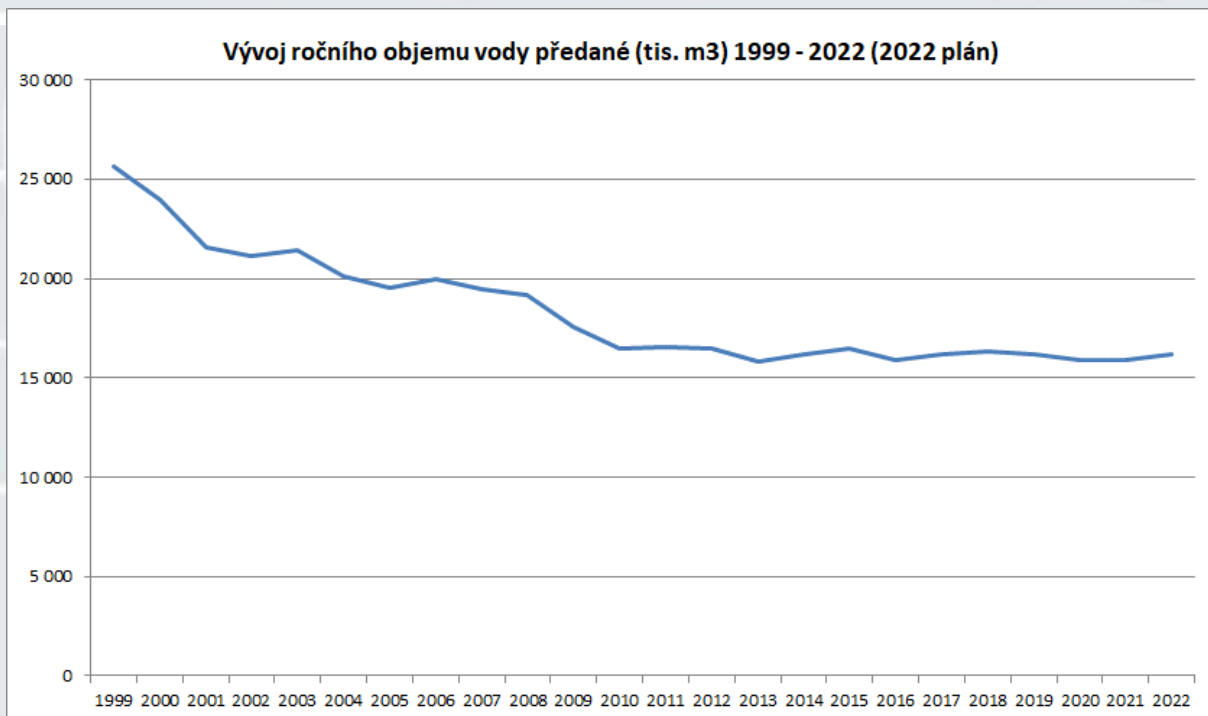
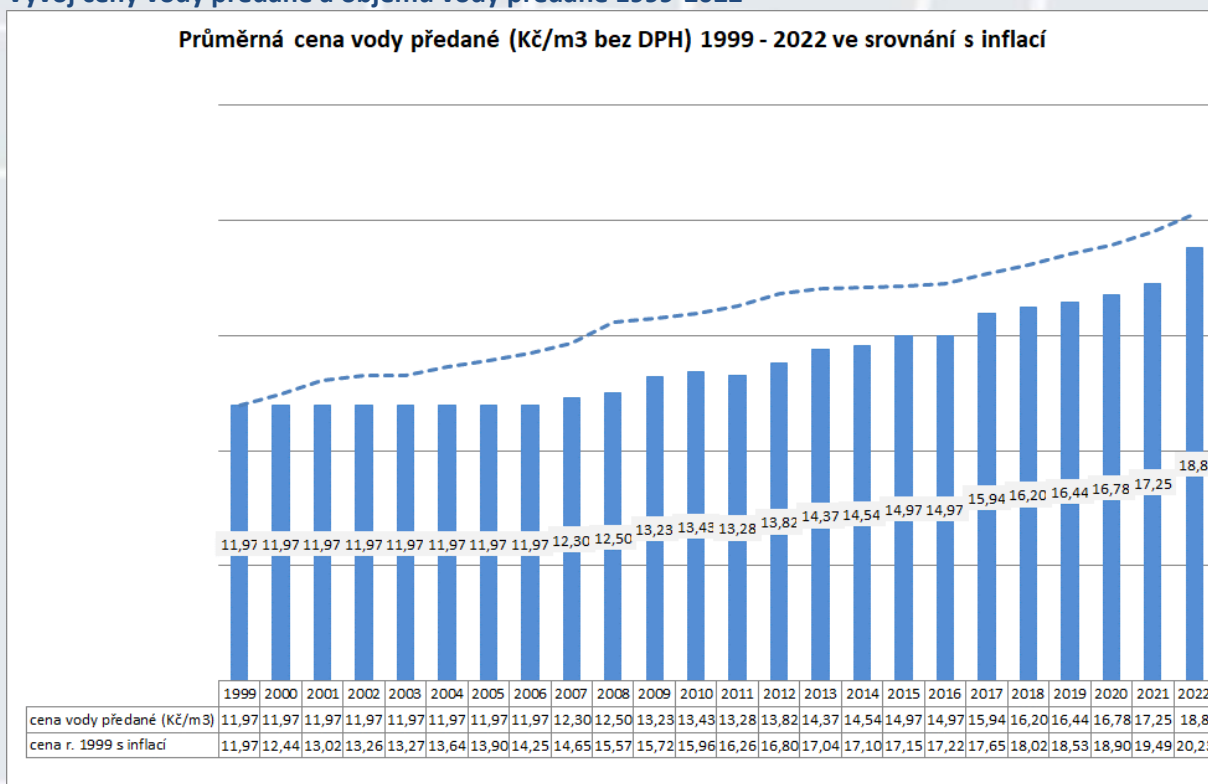
### Cenová politika JVS

Cena vody předané v roce 2021 činila 17,25 Kč/m<sup>3</sup> (průměrná cena včetně pevných složek), cena proměnné složky za skutečně odebranou vodu činila 13,80 Kč/m<sup>3</sup>. Cena je na základě rozhodnutí valné hromady JVS uplatňována jako dvousložková. Cena vody předané je dlouhodobě stabilizována a její výše kopíruje spotřebitelskou 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 2022 je uplatňována průměrná cena vody předané ve výši 18,80 Kč/m<sup>3</sup> bez DPH, proměnná složka za skutečně odebranou vodu činí 15,04 Kč/m<sup>3</sup>.

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

### Vývoj ceny vody předané a objemu vody předané 1999-2022



(rok 2022 – 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 „Fondu podpory investic“.

Od roku 1998 bylo bezúročnými zápůjčkami členským obcím poskytnuto celkem 286,4 mil. Kč. V roce 2021 tak bylo obcím Čakov, Libníč, Adamov, Jankov a Stádlec poskytnuto celkem 15,281 mil. Kč.

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

## Investice JVS

V roce 2021 vynaložil JVS 59 422 tis. Kč investičních výdajů na pořízení a obnovu a 18 109 tis. Kč na plánované opravy dlouhodobého hmotného a nehmotného majetku.

### Vodovody (rekonstrukce, rozvoj) na Vodárenské soustavě JVS dokončené a probíhající v r. 2021

#### **Stavební úpravy řadu Zlukov – Sv. Anna 6. etapa**

Zásobní vodovodní řad VDJ Zlukov - VDJ Sv. Anna v celkové délce 24,6 km byl uveden do provozu v roce 1968, z materiálu azbestocement (AC) v profilu DN500 v úseku VDJ Zlukov - Soběslav (Chlebov) a DN400 v úseku Soběslav (Chlebov) - VDJ Sv. Anna. Od roku 2010 byla postupně prováděna náhrada AC DN400 za nový PE DN300, která je nyní provedena v délce cca 10,3 km od obce Doubí do VDJ Sv. Anna. Na zbývajícím úseku byly provedeny přeložky v souvislosti s výstavbou dálnice D3 a další v místech vlastních investičních akcí JVS, dále jsou v návrhu přeložky pro IV. železniční koridor. Cílem této investiční akce (6. etapy) byl další posun v rámci výměny materiálu AC s propojením již vyměněných či přeložených úseků a oprava stávajících šachet včetně výměny jejich vystrojení. Realizace 6. etapy stavebních úprav řadu Zlukov- Sv. Anna byla zahájena v červnu r. 2021. Stavební úpravy vodovodního řadu se provádějí vyvložkováním těsně přiléhajícím rukávem z PE metodou CLOSE FIT, kdy zatahované potrubí je předem vytvarováno do tvaru C a po zatažení vyrovnáno do kruhového profilu horkou párou, při maximálním zachování stávajícího profilu potrubí. Celková délka potrubí určená k úpravám je 5.889 m v úseku Soběslav– Doubí. Dokončení stavby se předpokládá v srpnu 2022. V r. 2021 byly vynaloženy náklady ve výši 15.096 tis. Kč, celkové náklady na realizaci stavby se předpokládají ve výši 63.096 tis. Kč.

#### **Měrná šachta Putim**

Stavba byla zahájena v březnu a dokončena v červenci r. 2021. Jedná se o nově vybudovanou vodoměrnou šachtu na konci přívodního řadu DN 150 z vodárenské soustavy do Putimi. Součástí stavby byla i přeložka řadu v délce cca 80 m. Náklady dosáhly výše 3.751 tis. Kč

#### **Odkalovací jímky na řadu surové vody**

Realizací kalníkové šachty K4 na řadu surové vody DN 1400 z vodní nádrže Římov na ÚV Plav byla dokončena stavba třech plánovaných odkalovacích jímek na tomto řadu. Stavba jímky K4 byla zahájena již v r. 2020, ale z důvodu nevyhovující kvality vody v řece Malši v plánovaných termínech odstávek řadu surové vody potřebných pro dokončení díla bylo nutno posunout termín dokončení na rok 2021. Jímka K4 je jedním z hlavních kalníků na řadu, umožňuje odkalování a vypuštění řadu do

Bartochovského potoka. Investice v r. 2021 byla ve výši 1.933 tis. Kč. Na realizaci celé stavby (kalníky K3, K4, K8) byly vynaloženy náklady ve výši 7.216 tis. Kč.

#### **Napojení vodovodu Choustník na VSJČ**

V r. 2021 byly provedeny stavební úpravy a úpravy vystrojení ve stávající šachtě č. 301 na řadu DN 800 Veselí – Tábor potřebné pro napojení nově vybudovaného vodovodu z vodárenské soustavy do obce Choustník. Na realizaci byly vynaloženy náklady ve výši 246 tis. Kč.

### **Vybrané stavby mimo vodovody dokončené a probíhající v r. 2021**

#### **Rekonstrukce fasády VDJ Zdoba**

Vodojem Zdoba o objemu 3 x 1000 m<sup>3</sup> je distribuční vodojem na větvi ČS Hlavatce – VDJ Zdoba – ČS Sudoměřice - VDJ Hodušín. Do trvalého provozu byl uveden v roce 1987. Vodojem je jedním z důležitých prvků na vodárenské soustavě, jedním z mála, který dosud nebyl rozsáhleji opravován. Stav zejména na stavební části vykazoval poruchy, které bylo nutno odstranit a dále celkové opotřebení, které vyžadovalo obnovu. Investiční akce měla za cíl nejen prodloužit životnost vodojemu, ale také jej technicky, provozně i architektonicky zhodnotit. Provedena byla především obnova obvodových stěn vodojemu zateplenou provětrávanou fasádou s povrchovou úpravou trapézovými plechy a další stavební úpravy uvnitř i vně vodojemu (sanace vnitřního povrchu akumulčních nádrží, střecha, zpevněné plochy, oplocení apod.) Součástí akce byly i úpravy zdravotních instalací, dešťové kanalizace, vzduchotechniky a elektroinstalace. Stavba byla zahájena v srpnu 2020 a dokončena o rok později. V r. 2021 byly vynaloženy náklady ve výši 11.129 tis. Kč. Celkově bylo na realizaci vynaloženo 13.016 tis.Kč.

#### **Vysoušení vzduchu na vybraných objektech VS**

Byla provedena instalace odvlhčovacích zařízení na dalších objektech vodárenské soustavy tj. na VDJ Domoradice, VDJ Hůry, VDJ Plešivec, ČS Bukovec, ČS Kužvart, VDJ Horánek, ČS Sudoměřice, VDJ Heřmaň, VDJ Těšín.

První etapa byla dokončena v létě r. 2021, dokončení II. etapy se předpokládá v lednu r. 2022. Odvlhčování vnitřních prostorů armaturních komor zajistí vhodné vnitřní klima z hlediska hygienického a pro udržení dobrého stavebního stavu objektů. Náklady v r. 2021 byly vynaloženy ve výši 4.835 tis. Kč. Celkové realizační náklady instalace odvlhčovacích zařízení na výše uvedených objektech se předpokládají ve výši 6.125 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 až do konce roku 2020. Jedná se o stavební úpravy, kde bylo provedeno zrušení armaturní komory u VDJ „nový“ a přesunutí vystrojení s příslušenstvím do prostoru chodby mezi akumulacemi a nové přístavby a do původní armaturní komory u VDJ „starý“. Dále byla provedena demolice objektu dochlorování, rekonstrukce stropu a střechy budovy starého VDJ, opravy zachovávaných objektů - akumulací, provedení potřebných trubních propojů a rozvodů ostatních inženýrských sítí, úprava regulační šachty na nátoku a doplnění zpevněných ploch v areálu vodojemu. V prvním čtvrtletí r. 2021 proběhly práce na odstraňování vad a nedodělků s náklady ve výši 3.168 tis. Kč. Celkově bylo na realizaci vynaloženo 44.131 tis. Kč.

#### **Odstředivka pro odvodňování kalu na ÚV Plav**

V roce části roku 2021 byl, v rámci lepšího zabezpečení a ověření možného nového způsobu likvidace vodárenského kalu, kal z usazovacích nádrží odvodňován na mobilní odstředivce. V rámci akce byla

provedena i instalace souvisejících zařízení jako např. zákaloměru, dopravníku kalu, apod. Náklady byly vynaloženy ve výši 1.181 tis. Kč

#### **Nová čerpadla na ČS Hvozdřany**

V čerpací stanici, která slouží pro zásobování obcí Libějovice a Chelčice, byla instalována nová čerpadla včetně souvisejících zařízení (tlaková nádoba, armatury, elektrorozvaděč, atd.) Stavba byla zahájena v únoru a dokončena v červnu r. 2021. Náklady na realizaci dosáhly výše 1.169 tis. Kč.

#### **Rekonstrukce technologie ČS Hosín II**

Čerpací stanice Hosín II s akumulací 2 x 6000 m<sup>3</sup> je jedna z největších čerpacích stanic vodárenské soustavy, která zajišťuje dopravu vody z ÚV Plav směrem na Táborsko a Jindřichohradecko. Celkový obrát pitné vody zde činí cca 4,5 mil. m<sup>3</sup>/rok. ČS Hosín II dosud nebyla v interiéru rozsáhleji opravována a nebyla provedena komplexní výměna technologického zařízení. Stavební část vykazuje poruchy, které je nutno odstranit, jakož i výrazné celkové opotřebení, které vyžaduje obnovu. Technologické vyzbrojení je na hranici životnosti a vyžaduje výměnu. Investiční akce má za cíl nejen prodloužit životnost čerpací stanice, ale také jí technicky, provozně zhodnotit a zaručit provozní stabilitu. Stavba byla zahájena v srpnu 2021, dokončení je plánováno na říjen 2022. V roce 2021 byly vynaloženy náklady ve výši 1.138 tis. Kč. Celkové náklady stavby se předpokládají ve výši 52.000 tis. Kč

#### **Filtrace vzduchu na vybraných objektech JVS**

V roce 2021 byla dokončena další etapa osazování filtrů vzduchu na odvětrávacích potrubích do akumulací vodojemů. V roce 2021 byla zařízení osazena na objektech VDJ Lomec, VDJ Netřebice a VDJ Hlincova Hora s nákladem 1.092 tis. Kč.

#### **ČS Hlavatce-rekonstrukce chlorovny**

Jedná se o stavební úpravy a obnovu technologického vybavení chlorovny čerpací stanice Hlavatce. Osazení nového zařízení pro stáčení chlornanu sodného, nádrží pro skladování, dávkovacích čerpadel chlornanu sodného, řídicích panelů pro dávkování, včetně nových rozvodů k výtlačným potrubím pitné vody do všech dopravních směrů ČS Hlavatce. Stavba byla zahájena v září 2020 a dokončena v červnu 2021. V roce 2021 bylo proinvestováno 769 tis. Kč. Celkové realizační náklady byly vynaloženy ve výši 1.174 tis. Kč.

Kromě výše uvedených akcí byly v roce 2021 dokončeny nebo zahájeny další akce menšího rozsahu např. *Zabezpečení objektů JVS-III. etapa* za 434 tis. Kč, *Obslužné lávky ÚV Plav* za 261 tis. Kč, *Nájezd ke stáčecímu místu chlornanu sodného na ÚV Plav* za 163 tis. Kč, *Stavební úpravy předávacího místa Libějovice* za 161 tis. Kč a dalších 7 akcí. Uvedené náklady představují náklady proinvestované v roce 2021.

#### **Příprava staveb v roce 2021**

V roce 2021 pokračovala příprava staveb Obnova řadu surové vody Římov - Plav – I., II. a III. etapa.

#### **Obnova řadu surové vody Římov - Plav I. etapa (Doudleby, 1,6 km)**

Je navrženo nové potrubí délky 1 620 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. V roce 2020 pokračovaly práce na projektové dokumentaci pro stavební povolení, v roce 2021 bylo stavební povolení vydáno, s nabytím právní moci v r. 2022.

### **Obnova řadu surové vody Římov - Plav II. etapa (portál Plav - ÚV Plav, 1,3 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 1 293 m od koncového portálu štolového přivaděče v Plavu na úpravu vody Plav. Součástí stavby je shybka pod řekou Malší. V roce 2015 byl vybrán zhotovitel na zpracování dokumentace pro územní řízení (VRV Praha) na II. a III. etapu. V březnu 2017 bylo vydáno územní rozhodnutí a v září roku 2020 stavební povolení na II. etapu obnovy řadu surové vody. V květnu 2021 byla podána žádost o poskytnutí finanční podpory Ministerstva zemědělství v rámci podprogramu 129 403 „Podpora opatření pro zmírnění negativních dopadů sucha a nedostatku vody I“. V srpnu byla akce zařazena do Návrhu k financování za spoluúčasti státní finanční podpory MZe. V říjnu r. 2021 byl zpracován čistopis prováděcí dokumentace. Dále byly zahájeny práce na administraci výběrového řízení na dodavatele stavby. Rozhodnutí o přidělení finanční podpory a dokončení výběru dodavatele stavby se předpokládají v r. 2022. V případě přidělení dotace se předpokládá zahájení stavebních prací v roce 2022, realizační náklady stavby se předpokládají ve výši 195.000 tis.Kč.

### **Obnova řadu surové vody Římov-Plav III. etapa (Římov-Doudleby, 3,7 km)**

Třetí etapa obnovy řadu surové vody je navržena v úseku délky 3 723 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 roce 2004 od nádrže Římov po shybku pod Malší. V březnu 2017 bylo vydáno územní rozhodnutí, v srpnu 2021 stavební povolení. Prováděcí projektová dokumentace byla zpracována v prosinci 2021.

### **Náhradní čerpání při výpadku el. energie**

Jedná se o přípravu opatření na hlavních čerpacích stanicích vodárenské soustavy pro zajištění fungování těchto stanic i při výpadku dodávky elektrické energie ze sítě. V r. 2021 byla zpracována dokumentace pro stavební povolení a podána žádost o stavební povolení na ČS Bukovec a ČS Hlavatce. Dále byla zpracována prováděcí dokumentace na ČS Těšovice a vydáno stavební povolení.

### **Rekonstrukce trubního vybavení VDJ Zlukov**

Vodojem Zlukov je dvoukomorový s celkovou kapacitou 3 000 m<sup>3</sup>. Z tohoto vodojemu jsou zásobeny zejména obce Soběslav a Planá nad Lužnicí. Stávající technologické zařízení je ve špatném technickém stavu, který vyžaduje výměnu. Navrhuje se kompletní demolice stávající nevyhovující manipulační komory a nevyužívané přístavby chlorovny, včetně podzemních částí. Následně bude vybudována nová manipulační komora dispozičně vhodně řešená tak, aby byl vytvořen bezpečný a pohodlný vstup do akumulčních komor a k jednotlivých ovládacím prvkům a dostatečně prostorově dimenzovaná dle současných provozních potřeb. Akumulační komory budou sanovány. Dále budou provedeny úpravy provozně souvisejících částí (zpevněných ploch, oplocení a přípojek). V roce 2021 byla zpracována DSP a vydáno stavební povolení. Náklady na realizaci se předpokládají ve výši 25.000 tis. Kč.

V roce 2021 byla zahájena nebo pokračovala příprava dalších staveb, jejichž realizace je plánována na období po roce 2021, např. *Obnova dispečinku JVS, Výměna vodovodu DN 300 Tábor ul. K Jordánu - II. Etapa, Přípojka NN a rekonstrukce vystrojení šachty D21 Hradiště, Měření předávky surové vody na ČS Vidov a další.*

## Opravy dlouhodobého majetku v r. 2021

### **Oprava potrubí DN 300 v chrániče Mirkovice**

Vodovodní řad VDJ Netřebice-VDJ Horní Brána byl uveden do provozu v roce 1969, je vybudován z materiálu šedá litina a ocel v profilu DN 300. V místech křížení silnice II. třídy č. 157 byly v posledních letech po obou stranách zaznamenány opakovaně poruchy. Z tohoto důvodu bylo rozhodnuto problematický úsek řadu vyměnit. Výměna byla provedena ve stejném profilu (DN 300), trase a hloubce jako stávající potrubí a to v úseku 290 m, včetně podchodu Jíleckého potoka a stavebních úprav dvou armaturních šachet, které jsou vybudovány na koncích chráničky DN 1200. Stavba probíhala od května do srpna 2021, celkově byly vynaloženy náklady ve výši 5.361 tis. Kč.

### **Oprava – sance svahu portálu P2 Plav**

Jedná se o statické zabezpečení svahu nad výstním portálem štolý přírodního řadu surové vody z nádrže Římov na ÚV Plav. Svah byl stabilizován zárubní zdi ze stříkaného betonu ukotvenou do skalního podloží pomocí kotevních tyčí. Součástí bylo též zabezpečení části svahu nad zárubní zdi kotveným ocelovým pletivem. Stavba byla zahájena koncem roku 2020 a dokončena v květnu 2021. Náklady v r. 2021 dosáhly výše 3.298 tis. Kč.

V rámci plánovaných oprav byly zahájeny nebo zrealizovány také další akce menšího rozsahu především opravy systému protikorozní katodové ochrany ocelových řadů jako např. *Oprava měřících bodů APKO řad Sudoměřice-Hodušín* za 998 tis. Kč, *Oprava-izolace odkal. potrubí VI. et. Včelná - Hlavatce* za 793 tis. Kč, *Oprava KAO-udržovací práce Včelná Hlavatce* za 571 tis. Kč, *Oprava KAO - udržovací práce na řadu Úsilné-Lišov DN 200* za 420 tis. Kč, a dále opravy čerpací techniky a stavebních objektů. Probíhaly též práce na projektové dokumentaci pro realizaci oprav v období po roce 2021, jako např. na stavbu „*Oprava rozvaděčů a kabelového kolektoru ÚV Plav*“, „*Oprava - sanace akumulací ČS Bukovec*“, apod.

## **Účetní závěrka, ověření auditorem**

V roce 2021 skončilo hospodaření účetní ztrátou ve výši 12 884 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 k 31. 12. 2021 a informace o ověření auditorem.