



**BRNĚNSKÉ VODÁRNY
A KANALIZACE, a.s.**

VÝROČNÍ ZPRÁVA | 2020

Obsah

1. Zpráva představenstva o podnikatelské činnosti společnosti a o stavu jejího majetku
2. Základní údaje o společnosti
3. Stanovy společnosti a zpráva o vztazích
4. Valná hromada
5. Představenstvo, dozorčí rada, výbor pro audit a výkonné vedení společnosti
6. Základní kapitál
7. Přehled podnikání
8. Výroba a dodávka pitné vody
Zásobování pitnou vodou
Vodovodní síť
Zabezpečení služby zásobování pitnou vodou v návaznosti na klimatické podmínky
9. Čištění a odvádění odpadních vod
Kanalizační síť
Čištění odpadních vod – Čistírna odpadních vod Brno - Modřice
Úsek kanalizačního dispečinku a monitoringu
10. Projekt „Kalové hospodářství ČOV Brno - Modřice“
11. Inženýrská činnost ve výstavbě
12. Vodohospodářský rozvoj - GIS
13. Informační systémy
14. Kontrola kvality vody
15. Integrovaný systém managementu
16. Provoz obchodních služeb
17. Smart vodoměry - dálkový odečet spotřeby vody
18. Provoz opravy a zkušební vodoměrů
19. Provoz materiálně technického zásobování
20. Personální oblast a zaměstnanci
21. Základní ekonomické údaje
Vývoj hmotných ukazatelů
Údaje o výnosech společnosti
Struktura nákladů
Výsledek hospodaření
Počet akcií a výše podílu na zisku
Investice společnosti
Zdroje kapitálu
Informace o předpokládané hospodářské a finanční situaci v následujícím účetním období
Údaje o stávajících významných hmotných dlouhodobých aktivech, včetně popisu nemovitostí
Údaje o významných vlastních a pronajatých hmotných dlouhodobých aktivech
22. Náležitosti výroční zprávy podle zákona o účetnictví
23. Zpráva auditora
24. Příloha 1. - Účetní závěrka sestavená v souladu s účetními předpisy platnými v České republice za rok končící 31. prosince 2020
25. Příloha 2. - Zpráva o vztazích mezi ovládající a ovládanou osobou a o vztazích mezi ovládanou osobou a ostatními osobami ovládanými stejnou ovládající osobou za rok 2020

1. Zpráva představenstva o podnikatelské činnosti společnosti a o stavu jejího majetku

V roce 2020 se sešlo představenstvo na svých jednáních celkem desetkrát.

Podnikatelskou činností se zabývalo každé jednání, kdy na programu byly postupně a aktuálně zařazovány následující okruhy:

- měsíční zprávy o hospodaření společnosti včetně pravidelného hodnocení vývoje odbytu, hodnocení vývoje pohledávek,
- měsíční technické zprávy hodnotící způsob využití jednotlivých disponibilních zdrojů, vývoj kvality produkované pitné vody, parametry čištěné odpadní vody na výstupu, vývoj ztrát vody v síti, stav vodohospodářské infrastruktury, průběh investiční výstavby,
- tvorba a schvalování rozpočtu společnosti včetně průběžné aktualizace podle skutečného vývoje,
- střednědobé a dlouhodobé strategie v oblasti vývoje technických parametrů vodohospodářské infrastruktury, plány oprav a investic,
- navazující finanční plány včetně plánu vývoje tarifů vodného a stočného,
- nakládání s majetkem, strategie lokalizace společnosti,
- tvorba a projednání tarifů vodného a stočného s vlastníky infrastruktury,
- tvorba a schválení řádné účetní závěrky společnosti, výroční zprávy, zprávy o vztazích mezi ovládající a ovládanou osobou,
- příprava řádné valné hromady,
- projednání dokumentů zaměstnavatelské role společnosti,
- investiční strategie společnosti,
- obnova a rozvoj vodohospodářské infrastruktury v majetku společnosti,
- marketingová strategie společnosti,
- dopady vývoje legislativy na činnost společnosti,
- projednání dokumentů smluvních vztahů se statutárním městem Brnem, Vířským oblastním vodovodem, sdružením měst, obcí a svazků obcí a ostatními vlastníky infrastruktury,
- projednání přípravné fáze projektu „Kalové hospodářství ČOV Brno - Modřice“,
- opatření v důsledku pandemie COVID-19.

Dne 31. 3. 2020 zaniklo členství Ing. Olivera Pospíšila v představenstvu společnosti. Náhradním členem představenstva do valné hromady byl dne 15. 5. 2020 jmenován Mgr. Pavel Sázavský, MBA, který byl dne 15. 5. 2020 zvolen předsedou představenstva.

Valná hromada společnosti dne 26. 6. 2020 zvolila Mgr. Pavla Sázavského, MBA členem představenstva a představenstvo konané dne 26. 6. 2020 po valné hromadě zvolilo Mgr. Pavla Sázavského, MBA předsedou představenstva.

Hospodaření společnosti v roce 2020 bylo ovlivněno mimořádnou situací spojenou s dopady COVID-19 na odběratele i na společnost.

Akciová společnost Brněnské vodárny a kanalizace dosáhla za rok 2020 celkový hospodářský výsledek po zdanění ve výši 57 333 tis. Kč. V hospodářském výsledku po zdanění je zohledněna změna odloženého daňového závazku ve výši -5 085 tis. Kč a splatná daň z příjmů ve výši 18 265 tis. Kč.

Hospodářský výsledek je ovlivněn poklesem výnosů z vodného a stočného. V souladu s pravidly platných smluv s vlastníky infrastruktury bude pokles ve výši 29,4 mil. Kč kompenzován v tržbách v příštím období. Podrobnosti jsou uvedeny v Příloze k účetní závěrce za rok 2020.

Celkový dlouhodobý majetek společnosti činí v pořizovací hodnotě 3,75 mld. Kč, zůstatková hodnota pak činí 1,75 mld. Kč. Hlavními aktivy společnosti jsou ČOV Brno - Modřice v pořizovací hodnotě 3 mld. Kč a provozní a administrativní areály v lokalitě Pisárky a Hády v pořizovací hodnotě 231 mil. Kč.

Pohledávky z obchodních vztahů jsou majoritně tvořeny pohledávkami do splatnosti.

Nerozdělený zisk ve výši 1,31 mld. Kč slouží ke krytí aktiv společnosti, zejména pak dlouhodobého majetku. Stav finančního majetku byl k 31. 12. 2020 ve výši 170 591 tis. Kč, stav zásob na konci roku 2020 činil 19 517 tis. Kč.

Úvěr získaný k odkupu majetku na ČOV Brno - Modřice v roce 2016 byl k 31. 12. 2020 plně splacen.

Společnost v roce 2020 investovala celkem 48,4 mil. Kč, zejména do obnovy a rozvoje ČOV Brno - Modřice, modernizace vozového parku a obnovy drobných výrobních prostředků, energetických opatření a obnovy provozního majetku.

Veškeré nákupy jsou realizovány v souladu se zákonem o zadávání veřejných zakázek.

Vodné a stočné ve většině zásobované oblasti v roce 2020 meziročně vzrostlo o 6 %. Ceny byly projednány a schváleny vlastníky infrastruktury. Tarify umožnily pokrýt potřebné náklady spojené s provozem a údržbou pronajaté vodohospodářské infrastruktury včetně plateb nájemného a tvorbu zdrojů k financování nutných investic do majetku společnosti. Cenová strategie je dlouhodobě zaměřena na udržení tarifů v pásmu sociální únosnosti při současné tvorbě přiměřeného zisku.

Společnost průběžně sleduje platební kázeň odběratelů. Vymáhání pohledávek probíhá režimem od upomínky po přerušení dodávek.

Informace o hospodaření společnosti jsou uvedeny v řádné účetní závěrce za rok 2020, která je nedílnou součástí výroční zprávy. Rovněž další informace o rozsahu a vývoji stavu majetku jsou uvedeny v řádné účetní závěrce a dalších součástech výroční zprávy. Je třeba rovněž konstatovat, že stavy evidované na majetkových i závazkových účtech byly potvrzeny fyzickými a dokladovými inventarizacemi.

Celková produkce vody dodané vykazuje pokles ve srovnání s rokem 2019 v segmentu odbytu vody pitné o 3,9 %, u vody odkanalizované o 2,5 %. Parametr „voda nefakturovaná“ činil v roce 2020 10,18 % a řadí se k nejnižším v rámci České republiky. Došlo k dalšímu mírnému růstu odbytu u vody předané do sítě ve správě jiných subjektů i u vody odpadní odvedené z navazujících měst a obcí.

Pokles spotřeby je dán dopadem na kategorie odběratelů zasažené důsledky opatření v souvislosti s COVID-19, dalším vlivem je pak hydrologicky příznivý rok, který posílil vydatnost vlastních zdrojů v lokalitách, kde jsou šířeji využívány.

V roce 2020 společnost provozovala vodovody a/nebo kanalizace pro veřejnou potřebu statutárního města Brna, měst Kuřimi, Modřic a Březové nad Svitavou, městyse Doubravník a Štěpánov nad Svratkou, obcí Nebovidy, Lelekovice, Moravany, Česká, Vranov, Měnin, Moutnice, Želešice, Skorotice, Dolní Loučky, Černvír, Koroužné a Vířského oblastního vodovodu, sdružení měst, obcí a svazků obcí a soukromých vlastníků lokálních vodovodů a kanalizací.

Společnost si upevňuje příznivou pozici na relevantním trhu svou vysokou kvalitou poskytovaných služeb, přístupem k zákazníkům a důrazem na dlouhodobost a stabilitu obchodních vztahů. Společnost se hodlá i nadále odborně podílet na dalším rozvoji spotřebiště v souladu se schválenými dokumenty územního plánování a rozvoje.

Menší počet havárií na vodovodní síti v roce 2020 oproti rokům předchozím umožnil plynulou dodávku pitné vody bez významných omezení či přerušení dostupnosti poskytovaných služeb. V polovině roku byla zahájena 1. etapa Obnovy přivaděče VOV DN 1 400 Hobas v Drásově, která významnou mírou přispívá k celkové spolehlivosti Brněnské vodárenské soustavy. Příznivé hydrologické období roku 2020 umožnilo snížit podíl vyrobené povrchové vody z vodní nádrže Vír. Kvalita dodávané vody po celé období plně odpovídala předepsaným ukazatelům jakosti.

Zabezpečení služby zásobování pitnou vodou v návaznosti na klimatické podmínky

Potřeba pitné vody byla oproti roku 2019 nepatrně nižší, přičemž pokles byl výraznější během I. pololetí.

Srážkově vydatný rok umožnil výrazný nárůst akumulací povrchového i podzemního zdroje vody, a to dynamicky již počátkem roku ve vodní nádrži Vír, od pololetí pak i u zdroje podzemní vody Březová nad Svitavou. Zabezpečení služby zásobování pitnou vodou byla koncem roku 2020 ve zdrojové oblasti velmi vysoká.

Prameniště Březová nad Svitavou – zdroj podzemní vody

Rok 2020 byl srážkově výjimečně vydatný (841 mm v prameništi Březová nad Svitavou) oproti dlouholetému průměru 584 mm.

V průběhu roku došlo k vysokému nárůstu hladin obou jímaných horizontů. Vylepšení akumulací podzemní vody zdroje Březová umožnilo zvýšení jeho využití během roku 2020 na 744 l/s, což bylo více než v roce 2019 (710 l/s). Adekvátní odraz se promítl na menším využití upravené povrchové vody.

V rámci aktivit směřovaných k celkovému zlepšení vodního hospodářství zdroje Březová nad Svitavou podala společnost ve spolupráci s výzkumnými a univerzitními institucemi dva robustní výzkumné projekty do veřejných soutěží. Bohužel se žádný nesetkal s dostatečnou podporou vedoucí k realizaci, přestože jeden se umístil těsně za hranicí veřejné podpory.

Projekt ochrany vodního zdroje Březová nadále vnímáme jako prioritní a budeme v něm aktivně pokračovat.

Vodní nádrž Vír – zdroj povrchové vody

V průběhu měsíce února a března byl zásobní prostor vodní nádrže Vír dynamicky doplněn. V březnu bylo dosaženo 100% naplnění zásobního prostoru. Tento stav, díky nadprůměrným srážkám, trval prakticky v celém průběhu roku, kdy se kapacita zásobního prostoru pohybovala mezi 93 % až 100 %. Výchozí situace roku 2021 je tedy výrazně lepší než v letech minulých.

Výroba v roce 2020 byla v průměru 182 l/s.

Průběh plnění zásobního prostoru vodní nádrže Vír, a tím i úroveň zabezpečení vodárenských odběrů, je podrobně sledována.

Adaptace společnosti v prostředí klimatické změny

V roce 2020 byl adaptační program podroben analýze a byla přepracována jeho projektová skladba s cílem průběžně reflektovat jak probíhající klimatické změny, tak společenskou poptávku. Program se důsledně věnuje celému spektru poskytovaných služeb.

Provozovatel Brněnské vodárny a kanalizace, a.s. je v plném rozsahu připraven vytvářet podmínky vlastníkům vodárenské infrastruktury, a to především statutárnímu městu Brnu a Vířskému oblastnímu vodovodu, sdružení měst, obcí a svazků obcí, aby mohla být realizována veškerá provozovatelem doporučená opatření k zabezpečení zásobování obyvatelstva pitnou vodou.

Provoz kanalizačních sítí a čistírny odpadních vod byl po celý rok 2020 zajišťován plynule a havárie zde vzniklé byly především lokálního charakteru bez dopadu na odběratele služeb. Dopad havárií kanalizační sítě byl především ve vztahu k dopravě.

Představenstvo společnosti průběžně sleduje a vyhodnocuje provozní činnost společnosti a přijímá opatření směřující ke zvyšování efektivity, optimalizaci provozních nákladů a rozšiřování odbytu služeb.

Společnost spolupracuje na vyhodnocování technického stavu vodohospodářské infrastruktury v rámci zpracování Plánů obnovy jednotlivých vlastníků infrastruktury, k čemuž využívá i moderní informační technologie, zejména Systém řízení údržby a Geografický informační systém. V denním provozu je také i Monitorovací systém GPS ke sledování vozového parku společnosti v reálném čase.

V první polovině roku 2020 probíhala intenzivní příprava na nové zadávací řízení pro výběr zhotovitele projektu „Kalové hospodářství ČOV Brno – Modřice“. Předchozí zadávací řízení bylo v roce 2019 zrušeno z důvodu vysokých nabídkových cen, a proto byla znovu prověřována celá zadávací dokumentace a provozní parametry projektu s cílem zahájení zadávacího řízení v polovině roku 2020. Nicméně již v průběhu závěrečných konzultací dokumentace s finančními institucemi vyplynulo, že probíhající pandemie má velmi negativní vliv na dodavatelské kapacity a tím i na celé soutěžní prostředí, a z tohoto důvodu není vhodné mezinárodní výběrové řízení zahajovat. V druhé polovině roku byl celý projekt ještě jednou prověřen externími konzultanty, kteří potvrdili dosavadní postup, ale doporučili některá opatření při další přípravě. Představenstvo společnosti přijalo v listopadu doporučení expertů a rozhodlo o zpracování souhrnné studie a aktualizaci strategie financování projektu ještě před zahájením projektových prací. Z nového orientačního harmonogramu prací vyplývá, že realizační fáze projektu bude zahájena až v závěru roku 2022 a ukončena až koncem roku 2025.

Společnost se, jakožto partner statutárního města Brna, spolupodílí na přípravě a realizaci projektů, spolufinancovaných z prostředků EU a z Operačního programu životního prostředí, a to účastí svých zaměstnanců na práci organizační jednotky Project Implementation Unit (PIU). V rámci akce Rekonstrukce a dostavba kanalizace v Brně (realizace v letech 2014 – 2016) šlo o:

- pravidelné kvartální kontrolní dny ukončeného díla v záruční době,
- monitoring na kanalizační síti pro potvrzení účinnosti dokončených retenčních nádrží v rámci „Post – monitoringu udržitelnosti projektu“.

V rámci akce Dostavba kanalizace v Brně II šlo o provádění technické a procesní kontroly a kontrolu souladu stavby s vydanými správními rozhodnutími a s legislativními normami v průběhu realizace staveb dostaveb kanalizací v městských částech Bosonohy, Líšeň, Maloměřice a Obřany, Brno - jih a Tuřany - Dvorská.

Společnost má zaveden a certifikován integrovaný systém řízení kvality dle ČSN EN ISO 9001, environmentu dle ČSN EN ISO 14001, hospodaření s energií dle ČSN EN ISO 50001 a BOZP dle ČSN ISO 45001 (dále jen „ISM“).

Dále je společnost držitelem dvou akreditací QMS dle ČSN EN ISO/IEC 17025, vydaných pro zkušební laboratoř útvary kontroly kvality a pro kalibrační laboratoř vodoměrů provozu opravy a zkušební vodoměrů.

V reakci na pandemii COVID-19 přistoupil management společnosti v období pandemie ve velmi krátké době k zavedení vhodných preventivních opatření, která minimalizovala možnosti přenosu této nákazy mezi zaměstnanci společnosti a pomohla udržet nemocnost zaměstnanců na úrovni, která neohrozila chod společnosti a její celospolečenské poslání - hromadné zásobování obyvatelstva pitnou vodou.

Jednalo se zejména o následující organizačně technická opatření:

- vyhodnocení důležitosti a rizikovitosti pracovních pozic
- definování klíčových organizačních jednotek společnosti
- zpracování krizových karet s podrobnými specifikacemi zvláštních organizačních opatření, jako jsou
 - vytvoření oddělených skupin zaměstnanců stejných profesí
 - určení potřeby a způsobu zajištění ochranných pomůcek
 - zpracování pravidel desinfekce
 - poskytnutí potravinových doplňků
 - zavedení pracovního režimu Home Office
 - reporting zdravotních incidentů zaměstnanců a trasování jejich kontaktů.

Všechna přijatá opatření byla následně zapracovávána do plánu krizové připravenosti společnosti, který je základním interním předpisem pro zvládání krizových situací.

V souvislosti s řadou omezení došlo sice k dílčím časovým posunům při plnění úkolů a stanovených cílů, přesto se však zvýšením úsilím všech zaměstnanců podařilo beze zbytku splnit všechny zákonné a smluvní povinnosti a poskytovat zákazníkům společnosti služby v takové kvalitě, na jakou jsou dlouhodobě zvyklí.

K vyššímu komfortu zákazníků, zejména ze segmentu velkoodběratelů, přispívá využívání služby elektronického zákaznického účtu (is-USYS®.net). V prostředí internetu služba umožňuje komunikaci se zákaznickým centrem, elektronickou fakturaci a přístup do systému Smart vodoměrů s dálkovým odečtem spotřeby vody. Služba ve spojení se Smart vodoměry umožňuje nejen získat informace o denním průběhu spotřeb, ale i rychlou lokalizaci případných nežádoucích úniků na vnitřním vodovodu a eliminaci škod u zákazníka.

Sociální zaměstnanecký program společnosti byl v roce 2020 plněn v souladu s uzavřenou kolektivní smlouvou a interními směrnici společnosti. Rovněž ostatní závazky plynoucí z uzavřené kolektivní smlouvy byly oboustranně plněny bez výhrad. Dobrá komunikace a korektní spolupráce s odborovou organizací vyústila k uzavření roční kolektivní smlouvy.

Společnost se důsledně věnuje oblasti bezpečnosti, ochrany zdraví při práci a požární ochrany. Značný důraz na dodržování bezpečných pracovních postupů je kladen nejen na vlastní zaměstnance, ale i na dodavatele investičních celků, u nichž je společnost sama investorem či na základě mandátní smlouvy zastupuje investory.

Podle názoru auditora přiložená účetní závěrka podává věrný a poctivý obraz aktiv a pasiv společnosti k 31. prosinci 2020 a nákladů a výnosů a výsledku jejího hospodaření a peněžních toků za rok končící 31. prosincem 2020 v souladu s českými účetními předpisy.

Představenstvo společnosti se na svých jednáních zabývá rovněž otázkami budoucího vývoje a rozvoje společnosti.

V Brně dne 26. 3. 2021



Mgr. Pavel Sázkavský, MBA
předseda představenstva

2. Základní údaje o společnosti

Firma:	Brněnské vodárny a kanalizace, a.s.
Sídlo společnosti:	Pisárecká 555/1a, Pisárky, 603 00 Brno
Datum vzniku:	1. 5. 1992
Právní forma:	akciová společnost
Rejstříkový soud:	Krajský soud v Brně
Číslo v rejstříku:	oddíl B, číslo vložky 783
Identifikační číslo:	46 34 72 75
DIČ:	CZ46347275
Internetová adresa:	www.bvk.cz
Telefonní číslo:	+420 543 433 111

Akciová společnost byla založena podle § 172 zákona č. 513/1991 Sb., obchodní zákoník. Jediným zakladatelem společnosti byl Fond národního majetku ČR se sídlem v Praze I, Gorkého nám. 32, na který přešel majetek státního podniku ve smyslu § 11 odst. 3 zákona č. 92/1991 Sb., o podmínkách převodu majetku státu na jiné osoby.

3. Stanovy společnosti a zpráva o vztazích

Valná hromada odsouhlasila dne 26. 6. 2020 změnu čl. 19 a čl. 25 stanov. Představenstvo společnosti vypracovalo dne 26. 6. 2020 úplné znění stanov v souladu s § 433 zákona č. 90/2012 Sb., zákon o obchodních společnostech a družstvech ve znění pozdějších předpisů. Stanovy společnost uložila do sbírky listin obchodního rejstříku.

Představenstvo akciové společnosti vypracovalo zprávu o vztazích mezi ovládajícími osobami a ovládanou osobou a o vztazích mezi ovládanou osobou a ostatními osobami ovládanými stejnou ovládající osobou za rok 2020. Zprávu ověřil auditor a prezkoumala dozorčí rada společnosti. Zpráva je součástí výroční zprávy za rok 2020.

4. Valná hromada

Dne 26. 6. 2020 se konala XXVIII. řádná valná hromada společnosti, která schválila:

- zprávu představenstva o podnikatelské činnosti a o stavu majetku společnosti za rok 2019,
- řádnou účetní závěrku sestavenou v souladu s Českými účetními standardy pro podnikatele za rok 2019, rozdělení zisku za rok 2019 včetně stanovení výše, způsobu a termínu výplaty podílu na zisku akcionářům,
- určení auditora dle z.č. 93/2009 Sb., o auditorech, ve znění pozdějších předpisů, pro roky 2020, 2021 a 2022.

Valná hromada schválila změnu čl. 19 a čl. 25 stanov společnosti.

Valná hromada zvolila za člena představenstva Mgr. Pavla Sázavského, MBA. Valná hromada odsouhlasila smlouvy o výkonu funkce Mgr. Pavla Sázavského, MBA a projednala upozornění Mgr. Pavla Sázavského, MBA na činnosti a skutečnosti, kterých se týká zákaz konkurence.

5. Představenstvo, dozorčí rada, výbor pro audit a výkonné vedení společnosti

Složení představenstva k 31. 12. 2020

Mgr. Pavel Sázavský, MBA, předseda představenstva
 Ing. Jan Zámečník, místopředseda představenstva
 p. Ludvík Kadlec
 Ing. Hana Stuchlík Kašpaříková
 Dipl. Ing. Zdeněk Horsák, Ph.D.
 Ing. Petr Konečný, MBA
 PhDr. Pavel Kavka

Dne 31. 3. 2020 skončilo členství Ing. Olivera Pospíšila v představenstvu.

Představenstvo společnosti odsouhlasilo dne 15. 5. 2020 náhradním členem představenstva na dobu do konání valné hromady Mgr. Pavla Sázavského, MBA. Představenstvo společnosti zvolilo dne 15. 5. 2020 Mgr. Pavla Sázavského, MBA předsedou představenstva. Valná hromada 26. 6. 2020 zvolila Mgr. Pavla Sázavského, MBA za člena představenstva. Představenstvo společnosti zvolilo dne 26. 6. 2020 po valné hromadě Mgr. Pavla Sázavského, MBA předsedou představenstva.

Složení dozorčí rady k 31. 12. 2020

Ind. David Grund, předseda dozorčí rady
 p. Emmanuel René Germain Madelin, místopředseda dozorčí rady
 p. Petr Cajzl
 Ing. Marie Lukášová, FCCA, MBA
 JUDr. Zdeňka Vondráčková, člen za zaměstnance
 Ing. Ladislav Prokop, člen za zaměstnance

Složení výboru pro audit k 31. 12. 2020

Ing. Radek Neužil, LL.M., předseda
 Ing. Miroslava Krčmová, místopředseda
 Ing. Marie Lukášová, FCCA, MBA

Výkonné vedení společnosti (obsazení pracovních pozic k 31. 12. 2020):

Ing. Jakub Kožnárek	- generální ředitel
Ing. Jiří Hanousek	- ředitel vodárenské sekce
Ing. Vladimír Habr, Ph.D.	- ředitel kanalizační sekce
Ing. Petr Šindler	- ředitel technické sekce
Ing. Zdeněk Herman	- ředitel ekonomické sekce
Ing. Roman Palatin	- ředitel obchodní sekce

6. Základní kapitál

Druh:	akcie
Forma:	na majitele
Podoba akcií:	zaknihovaná, evidence vlastníků je vedena u Centrálního depozitáře cenných papírů, a.s.
Převoditelnost:	volně převoditelné, emitent nestanovuje žádná omezení převoditelnosti
ISIN:	CS 0009096509
Celková jmenovitá hodnota emise:	492 471 000,- Kč
Jmenovitá hodnota akcie:	500,- Kč
Počet akcií:	984 942 ks

Všechny akcie společnosti jsou splaceny. Společnost není držitelem vlastních akcií.

Další údaje o akciích*Způsob zdaňování výnosů z cenných papírů ve státu sídla emitenta:*

Výnosy jsou zdaňovány při výplatě srážkovou daní dle z. č. 586/1992 Sb., o daních z příjmů, ve znění pozdějších předpisů. U výplaty zahraničním akcionářům jsou uplatňovány mezinárodní smlouvy o zamezení dvojího zdanění. Společnost Brněnské vodárny a kanalizace, a.s. je plátcem daně sražené z výnosů, tzn. že odvádí sraženou daň do státního rozpočtu podle termínů stanovených z. č. 586/1992 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

Oficiální trhy, na kterých jsou akcie obchodovány:

Akcie společnosti jsou obchodovány na volném trhu RM-SYSTÉM, česká burza cenných papírů, a.s.

Výplaty výnosů z akcií:

Případné podíly na zisku budou vypláceny dle rozhodnutí valné hromady společnosti.

Skutečnosti důležité pro uplatnění práv akcionářů:

Jsou uveřejňovány a zveřejňovány postupem dle zákona a dle stanov společnosti (obchodní věstník, obchodní rejstřík, sídlo společnosti, internetové stránky společnosti).

Práva vyplývající z akcie:

Hlasovací právo o rozsahu odpovídajícímu podílu na základním kapitálu, kdy každých 500,- Kč jmenovité hodnoty akcie představuje 1 hlas, právo na podíl na zisku, na likvidačním zůstatku a přednostní právo na upisování akcií.

Žádný z členů statutárního orgánu společnosti nemá k 31. 12. 2020 v držení akcie společnosti.

Změna podílu na hlasovacích právech, vznik povinnosti učinit nabídku převzetí

V roce 2020 taková událost nenastala.

Údaje o základním kapitálu

Výše upsaného základního kapitálu společnosti Brněnské vodárny a kanalizace, a.s. činí celkem 492 471 000,- Kč, splaceno v plné výši. Na základní kapitál bylo upsáno 984 942 ks kmenových akcií na majitele v zaknihované podobě o jmenovité hodnotě jedné akcie 500,- Kč.

Struktura akcionářů a rozložení základního kapitálu k 31. 12. 2020

Majitel	% základního kapitálu	Počet akcií
Statutární město Brno	51,004	502 362 ks
SUEZ Groupe,	46,272	455 748 ks
zjednodušená akciová společnost		
drobní akcionáři	2,724	26 832 ks
celkem	100	984 942 ks

7. Přehled podnikání

Brněnské vodárny a kanalizace, a.s. vyvíjejí podnikatelskou činnost v mnoha oblastech, ale hlavní náplní činnosti je výroba a dodávka vody vodovody pro veřejnou potřebu a odvádění odpadních a dešťových vod kanalizacemi pro veřejnou potřebu, včetně jejich čištění. I nadále patří naše společnost mezi nejlepší a nejvýkonnější české vodohospodářské společnosti. Ukazatelé dokazující tuto skutečnost jsou především úroveň ztrát vody v síti, čistící efekt čistírny odpadních vod, uplatnění moderních diagnostických metod a bezvýkopových technologií a míra akreditovaných a certifikovaných činností.

Předmětem podnikání společnosti je:

Úřední ověřování měřidel

Projektová činnost ve výstavbě

Zámečnictví, nástrojařství

Silniční motorová doprava - nákladní provozovaná vozidly nebo jízdními soupravami o největší povolené hmotnosti přesahující 3,5 tuny, jsou-li určeny k přepravě zvířat nebo věcí
- nákladní provozovaná vozidly nebo jízdními soupravami o největší povolené hmotnosti nepřesahující 3,5 tuny, jsou-li určeny k přepravě zvířat nebo věcí

Opravy silničních vozidel

Vodoinstalatéřství

Podnikání v oblasti nakládání s nebezpečnými odpady

Výroba elektřiny

Provádění staveb, jejich změn a odstraňování

Čištění a praní textilu a oděvů

Výroba, obchod a služby neuvedené v přílohách 1 až 3 živnostenského zákona s následujícími obory činnosti:

- vydavatelské činnosti, polygrafická výroba, knihařské a kopírovací práce
 - provozování vodovodů a kanalizací a úprava a rozvod vody
 - nakládání s odpady (vyjma nebezpečných)
 - přípravné a dokončovací stavební práce, specializované stavební činnosti
 - velkoobchod a maloobchod
 - ubytovací služby
 - poskytování software, poradenství v oblasti informačních technologií, zpracování dat, hostingové a související činnosti a webové portály
 - testování, měření, analýzy a kontroly
 - služby v oblasti administrativní správy a služby organizačně hospodářské povahy
 - poskytování technických služeb
 - výroba měřicích, navigačních, optických a fotografických přístrojů a zařízení
 - opravy a údržba potřeb pro domácnost, předmětů kulturní povahy, výrobků jemné mechaniky, optických přístrojů a měřidel
- a provádění činností souvisejících s předmětem podnikání.

Předmět podnikání Brněnských vodáren a kanalizací, a.s. je vymezen v článku 4 stanov společnosti.

Hlavní činností je provozování vodovodů a kanalizací pro veřejnou potřebu včetně výroby a dodávky pitné vody, vyhledávání poruch na vodovodní síti, vytyčování vodovodů a kanalizací, revize kanalizací pomocí televizní kamery, zabezpečení odvádění odpadních a dešťových vod, jejich čištění, včetně likvidace kalů. Laboratořemi společnosti jsou prováděny rozborů pitných, odpadních vod a bazénových vod.

Inženýrská činnost je zaměřena na přípravu a realizaci jednotlivých akcí oprav, rekonstrukcí a rozvoje provozovaných vodovodů a kanalizací.

Společnost v roce 2020 působila nejen na celém území statutárního města Brna, ale i pro město Kuřim, Modřice, Březová nad Svitavou, obce Lelekovice, Českou, Moravany, Nebovidy, Vranov, Měnín, Moutnice, Želešice, Koroužné, Skorotice, Dolní Loučky, Černvín, pro městys Doubravník a Štěpánov nad Svratkou a pro Vířský oblastní vodovod, sdružení měst, obcí a svazků obcí.

Společnost provozuje i vodovody a kanalizace ve vlastnictví dalších subjektů.

8. Výroba a dodávka pitné vody

Zásobování pitnou vodou

Základními zdroji pitné vody Brněnské vodárenské soustavy jsou prameniště podzemní vody v Březové nad Svitavou a úpravna povrchové vody ve Švařci. Z Březové nad Svitavou je voda do Brna přiváděna přivaděčem I. březovského vodovodu a přivaděčem II. březovského vodovodu. Z úpravny vody Švařec se voda do Brna přivádí přivaděčem Vířského oblastního vodovodu (VOV).

Výroba vody v roce 2020	tis. m ³	l/s	%
Úpravna vody Švařec	5 756	182	19,6 %
I. březovský vodovod	5 428	172	18,5 %
II. březovský vodovod	18 078	572	61,7 %
ostatní místní zdroje	42	1	0,2 %
Celkem	29 304	927	100,0 %

Provozovaný majetek	hodnota	jednotky
Délka vodovodní sítě v roce 2020 celkem	1 421,1	km
statutární město Brno	1 097,4	km
Vířský oblastní vodovod, s.m.o.	151,3	km
další města a obce	164,8	km
ostatní vlastníci	7,5	km
Významné objekty		
prameniště Březová nad Svitavou	1	ks
úpravna vody Švařec	1	ks
přivaděče pitné vody	3	ks
čerpací stanice	44	ks
vodojemy - počet/kapacita	75/253 484	ks/m ³
Vodovodní přípojky		
v roce 2020 celkem	50 998	ks
počet osazených vodoměrů	52 729	ks

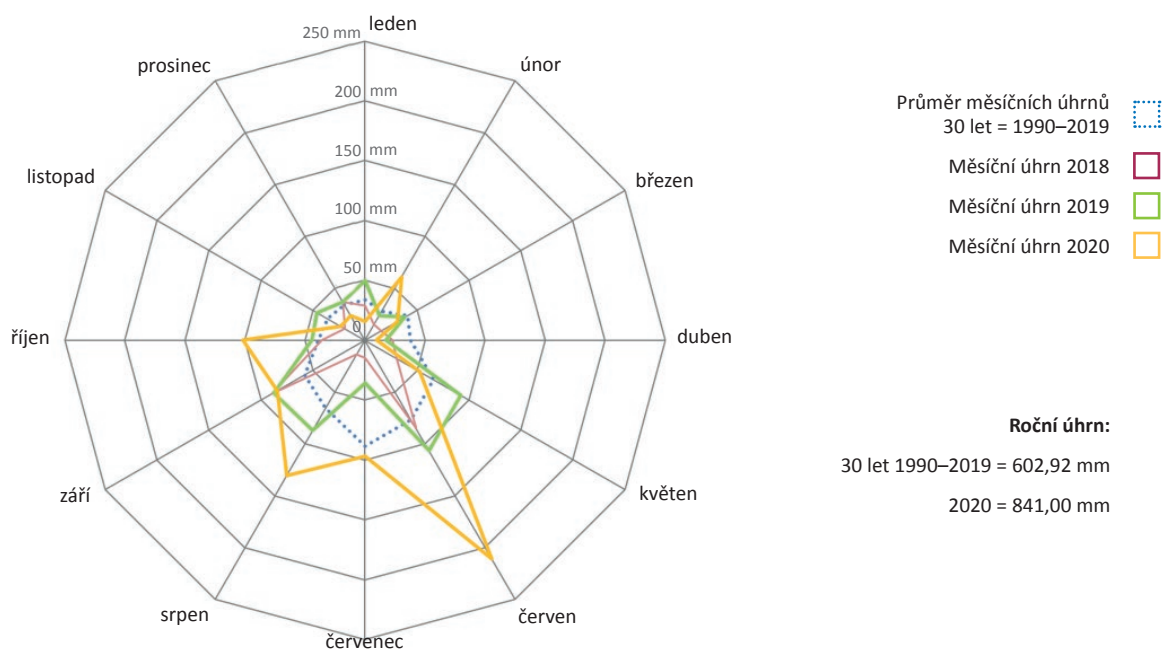
Centrální vodohospodářský dispečink

Dispečink zajišťoval veškeré činnosti spojené se sledováním a distribucí vody včetně nárokování výroby jednotlivých vodních zdrojů, evidenci a koordinaci postupu řešení havárií, včetně prvotního zákroku, náhradního zásobování pitnou vodou a zveřejnění informací o průběhu havárie, spolehlivě. Evidoval veškeré činnosti probíhající na provozované infrastruktuře s dopadem na dodávku služeb společnosti. O této činnosti vedl potřebné záznamy.

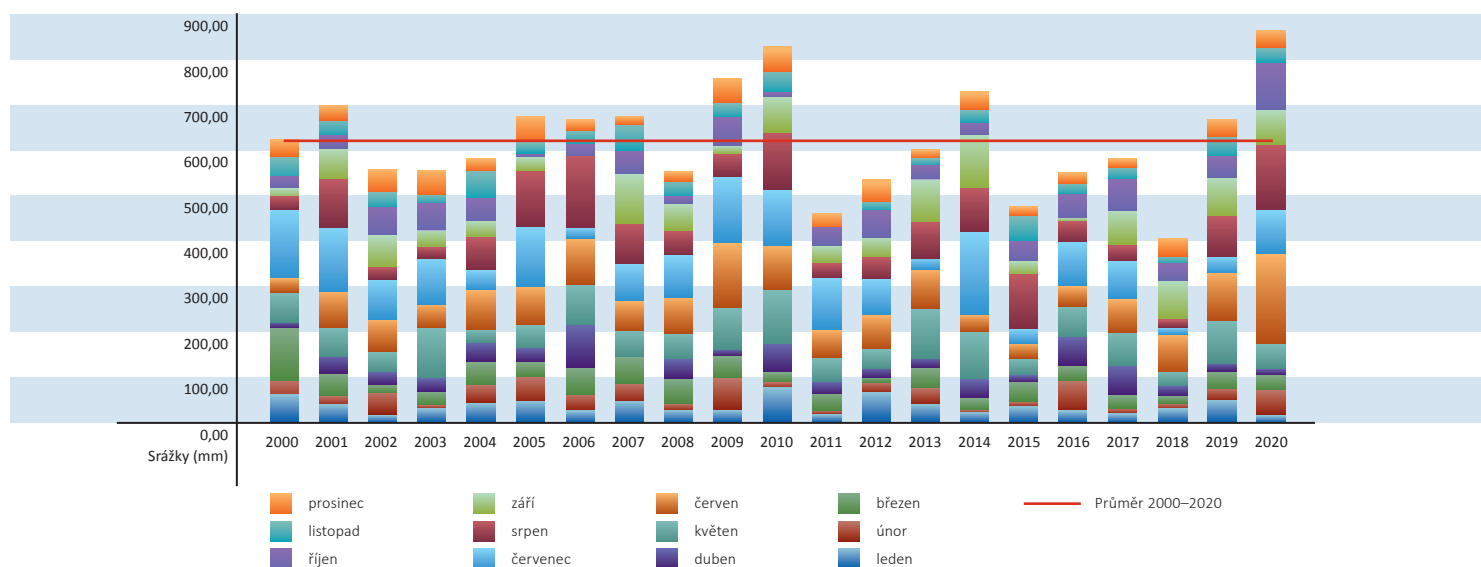
Prameniště Březová nad Svitavou

Vydatné srážky roku 2020 byly v prameništi Březová nad Svitavou výrazně vyšší než dlouhodobý průměr. Rok tak lze charakterizovat jako mimořádně vlhký. Vyzdvihnout je možné zejména srážkově vydatné měsíce únor, červen, srpen a říjen. Ve spojení s předchozím srážkově vydatným rokem 2019 byla odezva hladin podzemní vody prameniště mimořádně příznivá.

Rozložení měsíčních úhrnů srážek prameniště Březová nad Svitavou

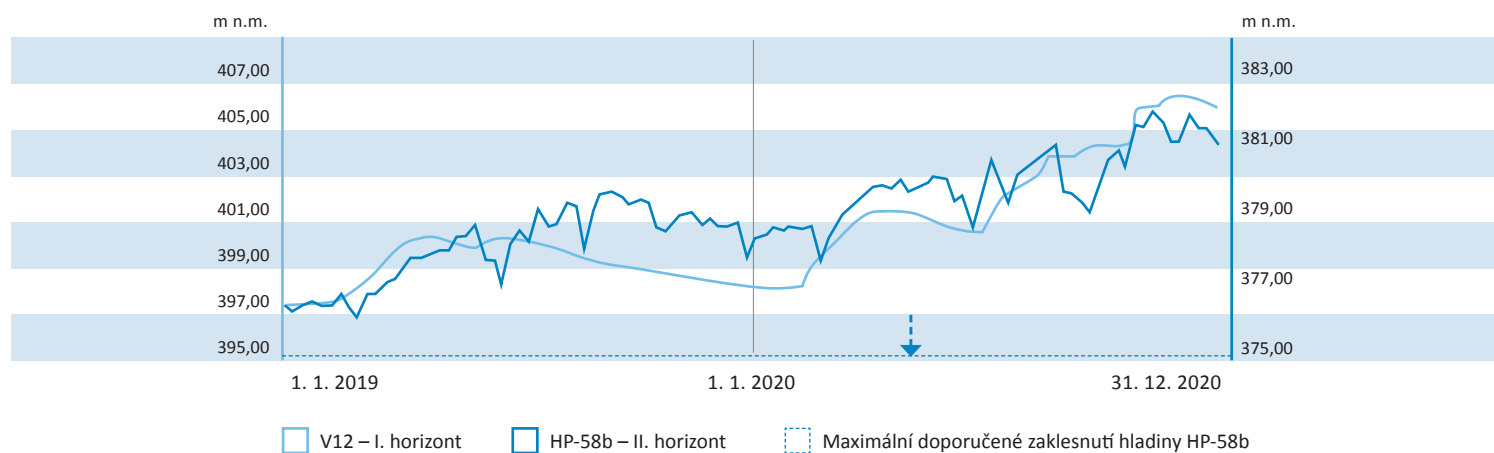


Roční srážkové úhrny prameniště Březová nad Svitavou 2000–2020



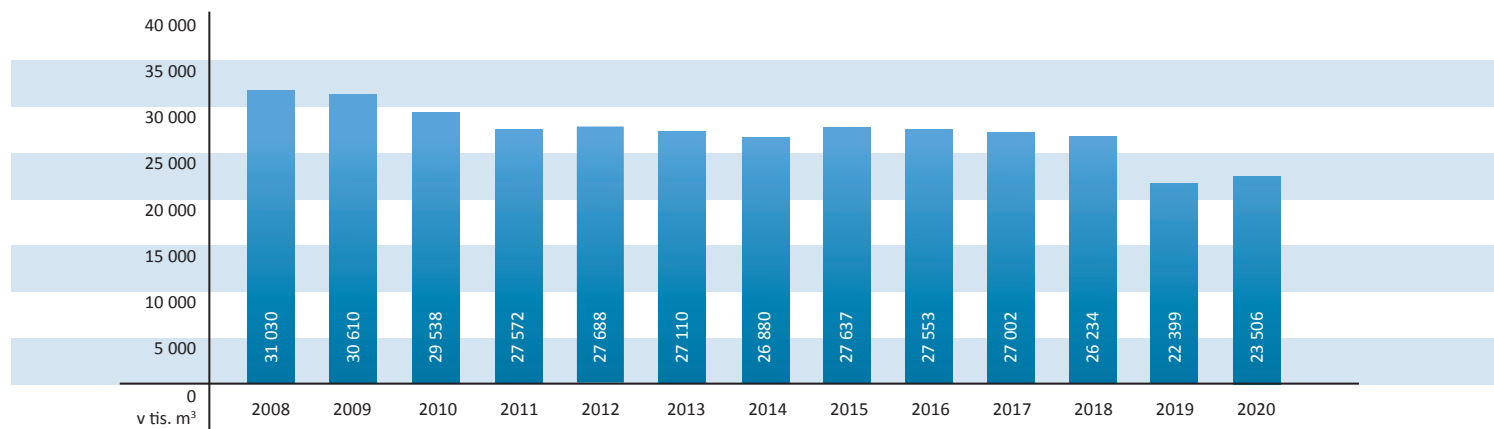
Dva po sobě jdoucí srážkově vydatné roky spolu s vyšším využitím povrchové vody z vodní nádrže Vír umožnily výrazný nástup hladin obou horizontů během průběhu celého sledovaného období. Mírný pokles hladin závěru roku odpovídá nižšímu podílu listopadových a prosincových srážkových úhrnů.

Časový průběh hladin pozorovacích vrtů prameniště Březová nad Svitavou



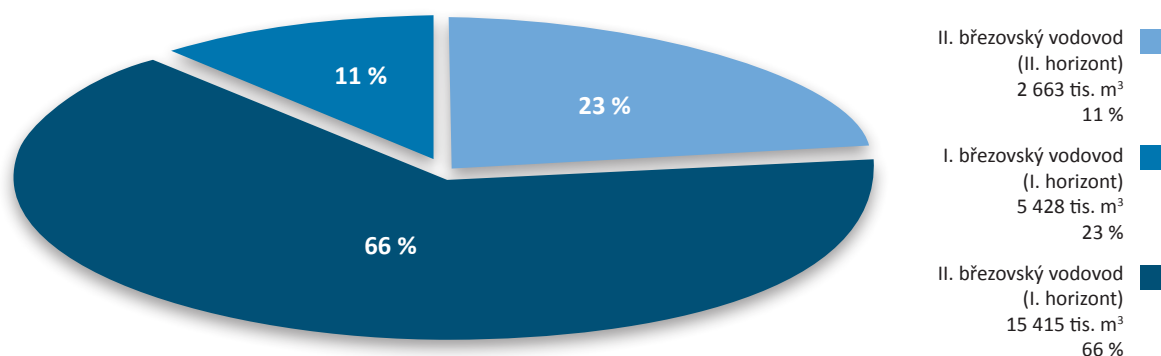
Přes vyšší podíl využití povrchové vody byla výroba podzemní vody v roce 2020 vyšší než v roce předchozím. I přes to se v prameništi Březová nad Svitavou podařilo dosáhnout výrazného nástupu hladin podzemní vody a vytvoření rezerv pro budoucí období.

Voda vyrobená v prameništi Březová nad Svitavou 2008–2020



Podíl výroby jednotlivých zdrojů a jímacích celků zdroje podzemní vody Březová nad Svitavou uvádí následující graf. Situace prameniště umožnila v roce 2020 zvýšit podíl efektivněji jímáné vody I. horizontu.

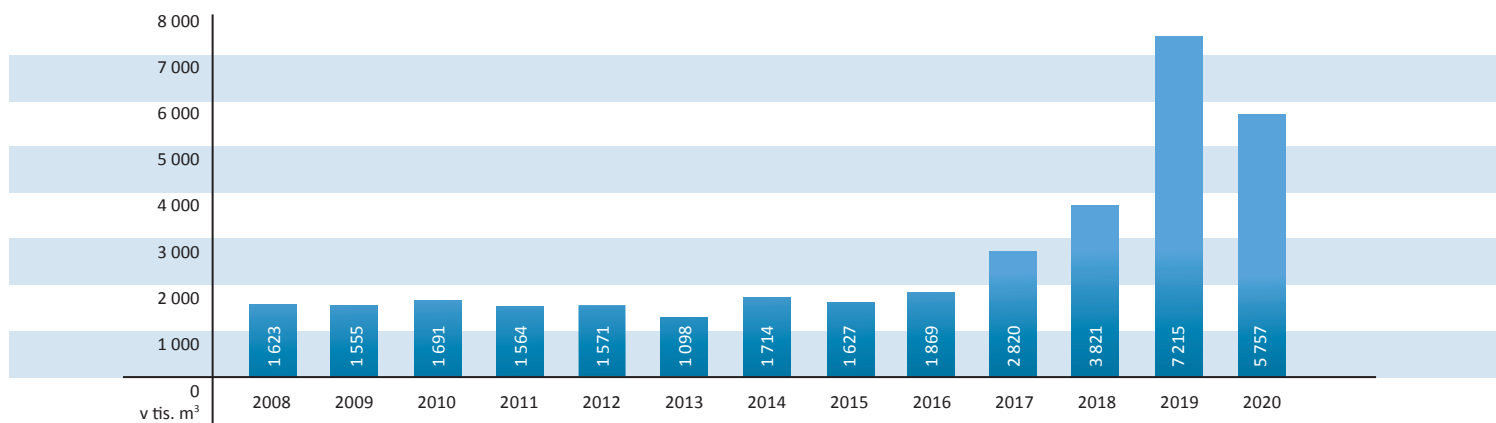
Podíl výroby jímacích celků zdroje Březová nad Svitavou



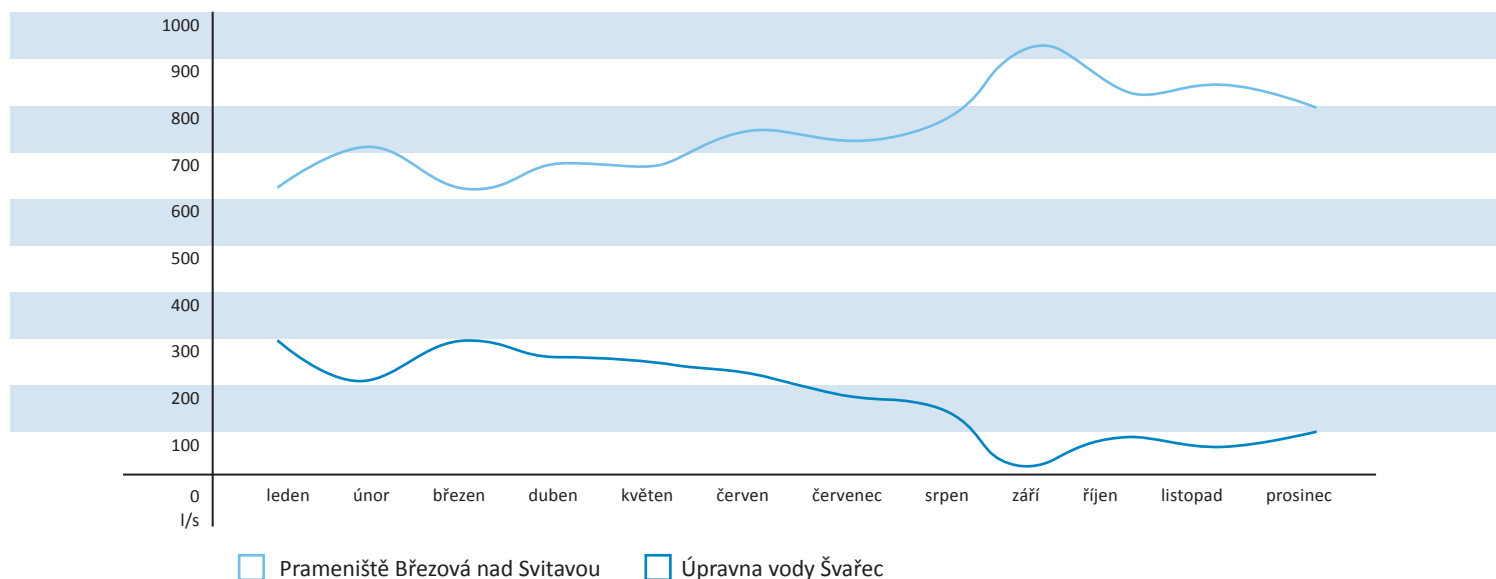
Úpravna vody Švařec

V roce 2020 byla úpravna vody Švařec provozována v nepřetržitém režimu pondělí až pátek dle ročního plánu výroby a dle pokynů Centrálního vodohospodářského dispečinku Brněnských vodáren a kanalizací, a.s.

Vzhledem k příznivé srážkové bilanci bylo v druhé polovině roku přistoupeno ke zvýšení odběru z I. a II. březovského vodovodu a snížení výroby vody na úpravně vody Švařec. K tomuto rozhodnutí přispěla i zhoršená kvalita povrchové vody v nádrži Vír I. Od 20. srpna do 20. září 2020 byla úpravna vody z tohoto důvodu odstavena.

Voda vyrobená na Úpravně vody Švařec v letech 2008 - 2020

Postupné zvyšování využitelných zásob podzemní vody díky vydatným srážkám se odrazilo na průběhu využití provozovaných vodních zdrojů. Postupné zvyšování výroby podzemní vody zdroje Březová nad Svitavou koresponduje s nižším využitím povrchové vody nádrže Vír I.

Využití vodních zdrojů v roce 2020

Dálkové přivaděče

Přivaděče pitné vody	DN	Materiál	Délka v km		159,5
Přivaděč I. březovského vodovodu	600	litina	53,8	57,3	
	650	litina	3,5		
Přivaděč II. březovského vodovodu	1 000	ocel	25,0	55,4	
	1 200	ocel	30,3		
Přivaděč VOV	1 100	sklolaminát	7,7	46,8	
(úsek ÚV Švařec-vodojem Bosonohy)	1 400	sklolaminát	23,3		
	2 100	ŽB tlaková štola	15,8		

Čerpací stanice

Čerpací stanice – počet podle vlastníka	
vlastník	počet čerpacích stanic
statutární město Brno	21
Vírský oblastní vodovod, s.m.o.	11
ostatní provozovaná města a obce	12
Celkem	44

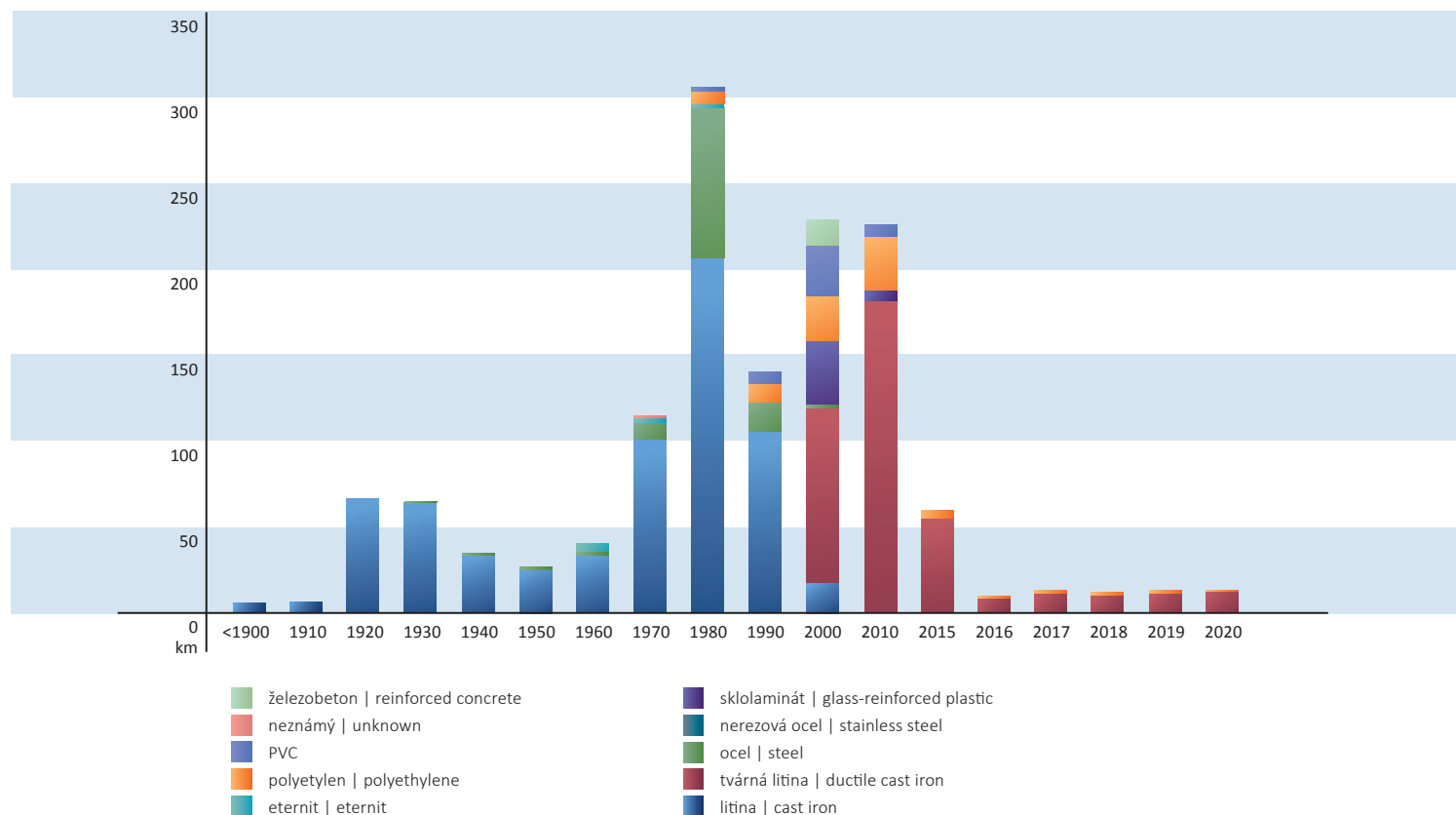
Vodojemy

Vodojemy - počet a objem		
vlastník	počet vodojemů	objem (m³)
statutární město Brno	48	205 036
Vírský oblastní vodovod, s.m.o.	11	41 063
ostatní provozovaná města a obce	16	7 384
Celkem	75	253 483

Vodovodní síť

Brněnské vodárny a kanalizace, a.s. provozovaly ke dni 31. 12. 2020 celkem 1 421,1 km vodovodní sítě. Správa vodovodní sítě převzala v roce 2020 do provozování celkem 34 staveb vodovodů v celkové délce 11,22 km. Na stavbu vodovodů bylo použito ve většině případů trub z tvárné litiny s vnitřní výstelkou. Polyetylen byl pro výstavbu vodovodů použit v obci Želešice o délce 537 metrů.

Stáří vodovodní sítě a poměr využití materiálů (od roku 2015 se jedná o hodnoty za jednotlivé roky)

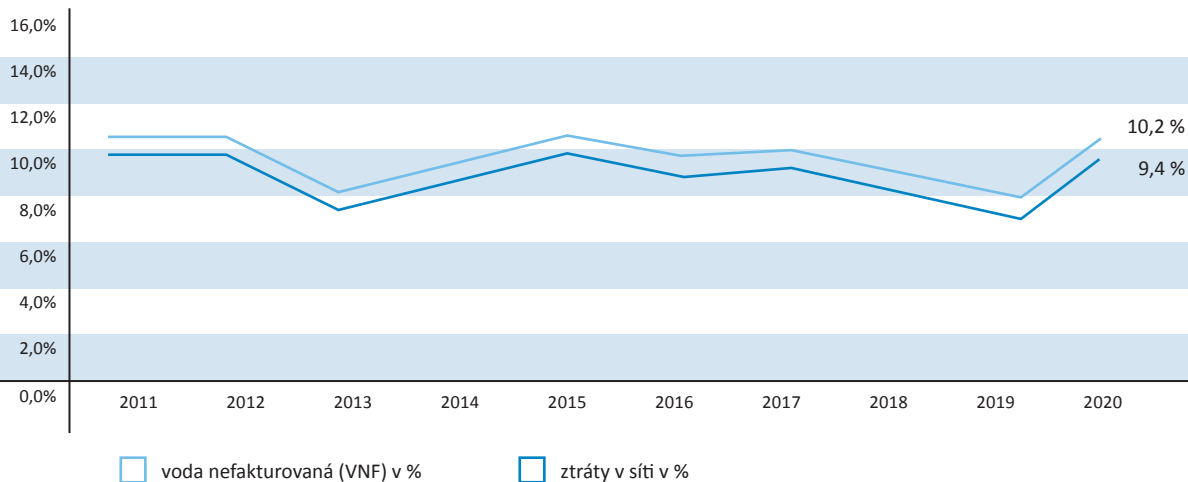


Voda nefakturovaná a ztráty vody

Základní objemy pitné vody v roce 2020	hodnota	jednotka
Voda vyrobená celkem	29 304	tis. m ³
Voda předaná	2 609	tis. m ³
Voda převzatá	0	tis. m ³
Voda vyrobená k realizaci	26 695	tis. m ³
Voda dodaná celkem	23 977	tis. m ³
Voda nefakturovaná	2 718	tis. m ³
	10,2 %	%
vlastní spotřeba vody	195	tis. m ³
ztráty vody v síti	2 523	tis. m ³
	9,4 %	%

Voda nefakturovaná a ztráty vody 2011–2020

Podíl z vody k realizaci (%)



Opravy havárií na provozované vodovodní síti

V roce 2020 řešil úsek údržby vodovodní sítě 1 602 havárií na provozované vodovodní síti. Jednalo se o havárie se zřejmým únikem vody na povrch, ale i tzv. „skryté“ (vypátrané pracovníky oddělení diagnostiky) nebo zjištěné při manipulacích na síti úsekem správy vodovodní sítě.

Celkový počet řešených oprav a havárií na vodovodní síti	1 602
Havárie hlavních vodovodních řadů	301
<i>typ "tržení"</i>	93
<i>typ "zlomení"</i>	106
<i>typ "pecky" - díry v potrubí vzniklé nejčastěji vlivem bludných proudů</i>	63
<i>typ tekoucí hrdla, uhnílé šrouby, atd.</i>	39
Havárie vodovodních armatur - šoupátka	113
Havárie vodovodních armatur - hydranty	162
Havárie vodovodních přípojek	268
<i>olověných přípojek</i>	12
<i>ocelových přípojek</i>	26
<i>polyetylenových přípojek</i>	230
Havárie vodovodních přípojek na vodoměrných sestavách	245
Havárie armatur hlavních uzávěrů vodovodních přípojek	432
Ostatní opravy na vodovodní síti	81

Diagnostika vodovodní sítě

Vodovodní síť je dle provozních podmínek rozdělena do 84 uzavřených měrných oblastí o velikosti 2 – 50 kilometrů. Takto vytvořené měřené oblasti jsou samostatně neustále monitorovány a dále vyhodnocovány přes měřicí místa, která jsou osazena indukčními průtokoměry nebo kontaktními vodoměry a tlakovými snímači. Pro zjištění skrytých úniků je dále využíván každodenní monitoring nočních průtoků, který zajišťuje včasné podchycení skrytých úniků na vodovodních řadech. K přesnému dohledání a lokalizaci skrytých úniků jsou využívány permanentní a přenosné akustické sběrače šumu, korelátoři a fyzické odposlechy půdními mikrofony. Nedílnou součástí diagnostiky se pro lokalizaci možných úniků vody stalo i využívání informací z osazených SMART vodoměrů, dálkového odečtu spotřeb vody u odběratelů.

Lokalizované úniky	286
Lokalizované viditelné úniky	190
Skryté úniky tekoucí do země nebo kanalizace	96
<i>z toho skryté úniky na hlavních řadech</i>	60
<i>z toho skryté úniky na přípojkách</i>	30
<i>z toho skryté úniky na hydrantech</i>	6
Okamžité množství skrytých úniků zaznamenané měřícími místy*	161 l/s
Práce pro externí zákazníky	593
Vytyčení vodovodních řadů	571
Lokalizace skrytých úniků vody	22
Počet měřících míst průtoků	208

* součet průtoků skrytých úniků

Výměna vodoměrů

Celkem vyměněných a osazených vodoměrů	9 619
Zrušené vodoměry	42
Nově osazené vodoměry	253
Vodoměry osazené na stávající vodovodní přípojky	12
Počet vyměněných vodoměrů, rozděleno na:	9 312
<i>nové</i>	5 443
<i>reparované</i>	3 869
<i>domovní vodoměry</i>	8 938
<i>průmyslové vodoměry</i>	374
Závady/havárie u vodoměrů *	209
<i>z toho poškozeno mrazem</i>	1
Nedobytné vodoměry/trvale uzavřená přípojka **	23/23

* Havarijní opravy byly řešeny souběžně při provádění výměn vodoměrů.

** Do těchto nemovitostí nám nebyl, i přes opakované výzvy, umožněn přístup a ve všech 23 případech byla omezena dodávka vody trvalým uzavřením přípojky.

Nové vodovodní přípojky

Celkem realizováno	253 ks
Celková délka realizovaných přípojek	1 875 m
Fakturace zákazníkům	2 554 tis. Kč

Zabezpečení služby zásobování pitnou vodou

Prameniště Březová nad Svitavou – zdroj podzemní vody

Postupná změna časoprostorového rozložení srážkových jevů, nárůst teplot ovzduší oproti normálu v zimních měsících doprovázený chybějící sněhovou pokrývkou vedou ke zvýšenému sledování klimatických jevů a vyhodnocování jejich dopadů na vodní zdroj Březová nad Svitavou.

Souběžně se společnost neustále věnuje kvalitativní ochraně podzemních vod ve zdroji Březová nad Svitavou, kterou vnímáme, spolu s dostatečným množstvím jímané vody, jako prioritní v oblasti budoucího rozvoje brněnské aglomerace a zajištění potřeb Brněnské vodárenské soustavy.

Ve spolupráci s výzkumnými a univerzitními institucemi jsme podali dva robustní výzkumné projekty do veřejných soutěží za účelem zpřesnění hydrogeologických znalostí, analýzy současného stavu a způsobu hospodaření na infiltračních plochách vodního zdroje a testování postupů, které zlepší nebo alespoň dlouhodobě udrží kvalitu i využitelné množství podzemních vod. Bohužel se žádný nesetkal s dostatečnou podporou vedoucí k realizaci, přestože jeden se umístil těsně za hranicí veřejné podpory.

V roce 2020 jsme rovněž uskutečnili zpracování studie proveditelnosti pro pilotní zařízení ke zvýšení množství podzemní vody v jímacím území Březová nad Svitavou, kterou vypracovala společnost Agroprojekt PSO s.r.o. Předmětem je vyhodnocení velikosti povrchového odtoku a podmínky výstavby přírodně blízkého vsakovacího zařízení ve zvoleném bodě infiltrace. Studie navazuje na pilotní projekt České geologické služby z předešlého roku.

Vodní nádrž Vír – zdroj povrchové vody

V průběhu měsíce února a března byl zásobní prostor vodní nádrže Vír dynamicky doplněn. V březnu bylo dosaženo 100% naplnění zásobního prostoru. Tento stav, díky nadprůměrným srážkám, trval prakticky v celém průběhu roku, kdy se kapacita zásobního prostoru pohybovala mezi 93 % až 100 %. Výchozí situace roku 2021 je tedy výrazně lepší než v letech minulých.

Dálkové přivaděče

V září 2020 došlo k poruše I. březovského vodovodu v Olomučanech. K poruše došlo v extravilánu ve složitém terénu, v patě příkrého svahu s lesním porostem. Vysoce komplikované výkopové práce si vyžádaly mimořádné nasazení zaměstnanců i techniky, práce na opravě si tak vyžádaly tři dny. K omezení dodávek vody spotřebitelům Brněnské vodárenské soustavy nedošlo.

V srpnu 2020 byla zahájena stavba „Obnova přivaděče VOV Štěpánovice – Čebín Hobas DN 1400 – I. etapa“. Jedná se o výměnu 390 metrů potrubí Hobas DN 1 400 za potrubí z tvárné litiny shodné dimenze v prostoru poruch z roku 2011 a 2018. Součástí stavby je výstavba 460 metrů obtoku DN 500 pro zajištění potřeb Brněnské vodárenské soustavy během výstavby. Obtok byl uveden v činnost 23. 11. 2020 a provoz probíhá v souladu předpokládanými a projektovanými parametry. Celá stavba I. etapy by měla finalizovat koncem dubna 2021.

Souběžně byla zahájena příprava stavby „Obnova přivaděče VOV Štěpánovice Čebín Hobas DN 1400 v úseku 25,284 – 25,883 57 km – II. etapa“, která má na I. etapu prostorově i časově navazovat. V tomto úseku se stávající trasa přivaděče nachází v zastavěném území, v zahradách rodinných domů. Vzhledem ke stísněným podmínkám nová trasa tohoto úseku původní trasu opustí a povede obchvatem. Z tohoto důvodu není v této etapě navržen provizorní obtok, výluky přivaděče z provozu pro napojení do nové trasy se předpokládají časově krátké. Projektová dokumentace pro společné povolení má být dokončena koncem ledna 2021.

Do dokončení stavby II. etapy bude regulace přítoku Vírského oblastního vodovodu do vodojemu Čebín zajišťována na sekčním uzávěru SU2 Lomnička, čímž je zajištěno snížené tlakové zatížení úseku Drásov.

9. Čištění a odvádění odpadních vod

Kanalizační síť

Společnost je provozovatelem stokové sítě pro statutární město Brno, města Kuřim, Modřice a obce Želešice, Česká, Moutnice, Štěpánov nad Svratkou a Švařec. Stokový systém je jak jednotné, tak oddílné soustavy, která se stává pro novou výstavbu převažujícím způsobem řešení odkanalizování. V průběhu roce 2020 bylo nově převzato 3,6 km realizovaných stok.

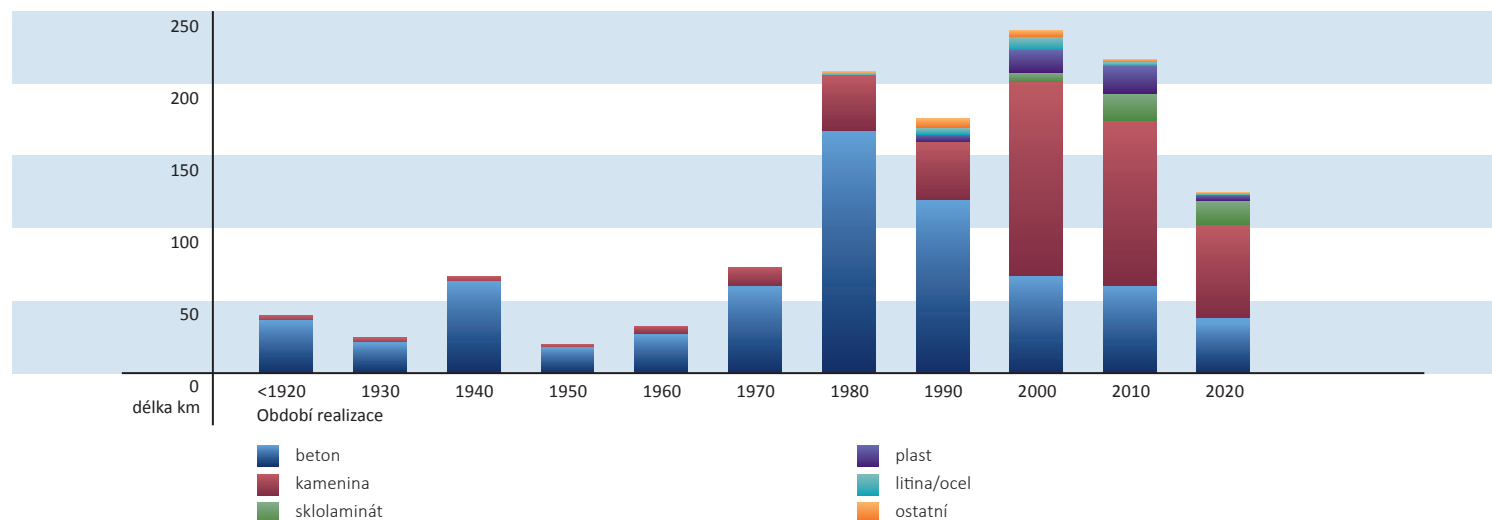
Historicky převažující gravitační způsob odvádění odpadních vod je v posledních letech z technických a provozních důvodů doplňován o objekty čerpacích stanic a retenčních nádrží. Rozvíjejícím se trendem v městském odvodnění je i hospodaření s dešťovými vodami. Na provozovanou stokovou síť jsou napojeny i kanalizace z blízkého okolí, zejména oblasti Šlapanicka.

Provozovaný majetek	hodnota	jednotky
Délka stokové sítě celkem	1 238	km
Brno	1 149,5	km
další města a obce	86	km
ostatní vlastníci	2,5	km
Významné objekty		
čerpací stanice	40	ks
retenční nádrže	21	ks
odlehčovací komory	81	ks
Kanalizační přípojky celkem	61 936	ks
ve vlastnictví majitelů nemovitostí	54 830	ks
v pachtu	7 106	ks

Tempo obnovy je i přes mírné zlepšení v roce 2020 nedostatečné a cca 200 km stok je stále za teoretickou hranicí životnosti. Alarmující je rovněž stavební stav několika tisíc kusů kanalizačních přípojek ve vlastnictví majitelů připojených nemovitostí.

Stáří stokové sítě klade velké nároky na četnější pravidelnou kontrolu a údržbu. Systematickým čištěním je podmíněn bezpečný provoz celé stokové sítě včetně objektů, jako jsou shybky a lapáky písků. Čištění stokové sítě je prováděno především pomocí vysokotlakých kombinovaných vozidel s recyklací, vybrané průřezné a průchodné stoky jsou pak čištěny mechanicky.

Stáří kanalizační sítě a poměr využití materiálů



Nedílnou součástí bezpečného provozování je i monitoring kanalizace. Zkušenosti ukazují, že rozsah kamerových kontrol je nutné dále zvyšovat, neboť zjištěné závady, zejména na starší části sítě, jsou mnohdy velmi závažné a včasným zjištěním a opravou se zabrání vzniku větších škod, které obvykle havárie doprovázejí.

Příčinou vzniku 54 vážnějších stavebních havárií a poruch bylo převážně značné stáří stok a jejich opotřebenost provozem. Při odstraňování havárií bylo v řadě případů využito bezvýkopových technologií, a to zejména pomocí vložkování rukávem. Jednou z dalších široce využívaných bezvýkopových technologií při opravách stokové sítě v Brně je využití kanalizačních robotů. S jejich pomocí bylo opraveno dalších 225 lokálních závad.

Délka vyčištěné kanalizace a její revize pomocí TV kamer je součástí výkonových ukazatelů, stanovených v koncesní smlouvě o provozování kanalizace v městě Brně.

Provozní ukazatele	hodnota	jednotky
Údržba stokové sítě		
délka vyčištěné kanalizace	312	km/rok
revize kanalizace	129	km/rok
Obnova stokové sítě		
rekonstrukce	4,9	km/rok
oprava	1,3	km/rok
Poruchy a havárie na stokových sítích		
havárie	8	ks/rok
poruchy	46	ks/rok

Čištění odpadních vod – Čistírna odpadních vod Brno - Modřice

Nejvýznamnějším zařízením na čištění odpadních vod v provozování společnosti je ČOV Brno - Modřice.

Jedná se o mechanicko-biologickou čistírnu se simultánním srážením fosforu. Společnost dbá na efektivní provozování a maximální energetickou soběstačnost. Účinnost čištění je na vysoké úrovni, předepsané limity jsou plněny a v roce 2020 nenastal případ pro zpoplatnění z důvodu jejich překročení.

Provozní ukazatele	hodnota	jednotky
Množství čištěných vod		
2020 celkem	36 783 488	m ³ /rok
denní průměr	101 501	m ³ /den
Účinnost čištění (dosažená/předepsaná)		
BSK ₅	98,8/95	%
CHSK _{Cr}	96,2/85	%
Nerozpuštěné látky	97,5	%
N _{celk}	85,9/75	%
P _{celk}	90,8/85	%
Kalové a plynové hospodářství		
produkce kalu celkem	20 420	t/rok
množství odvodněného kalu (sušina 22,4%)	15 182	t/rok
množství sušeného kalu (sušina 93,7%)	5 238	t/rok
produkce kalového plynu	4 876 234	m ³ /rok
Energetika		
spotřeba elektrické energie celkem	16 760	MWh/rok
vlastní výroba elektrické energie	6 738	MWh/rok
vlastní výroba tepelné energie	57 333	GJ/rok

Odpady

množství písku	1 023	t/rok
množství shrabků	767	t/rok

Mimo ČOV Brno - Modřice provozuje společnost tři čistírny: ČOV Moutnice 1 300 EO₆₀, ČOV Štěpánov nad Svatkou 850 EO₆₀ a ČOV Švařec 450 EO₆₀.

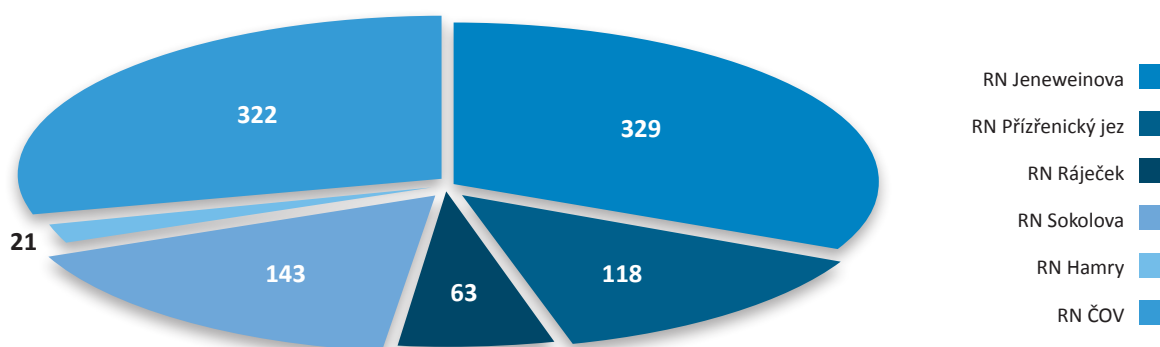
Úsek kanalizačního dispečinku a monitoringu

Dlouhodobým prioritním úkolem úseku kanalizačního dispečinku a monitoringu je nepřetržité sledování a řízení významných objektů stokové sítě a procesů městského odvodnění. Do základního přehledu oblastí monitoringu není zahrnuta ČOV Brno - Modřice, která tvoří samostatný technologický celek.

Oblast dálkového monitoringu	ks
Významné objekty stokové sítě celkem	56
čerpací stanice	38
retenční nádrže	11
odlehčovací komory	4
malé čistírny odpadních vod	1
ostatní	2
Provozní měření	27
odlehčovací komory – hladiny	23
ostatní	4
Provozované srážkoměry	23
celoroční vyhřívané srážkoměry	13
nevyhřívané srážkoměry	10

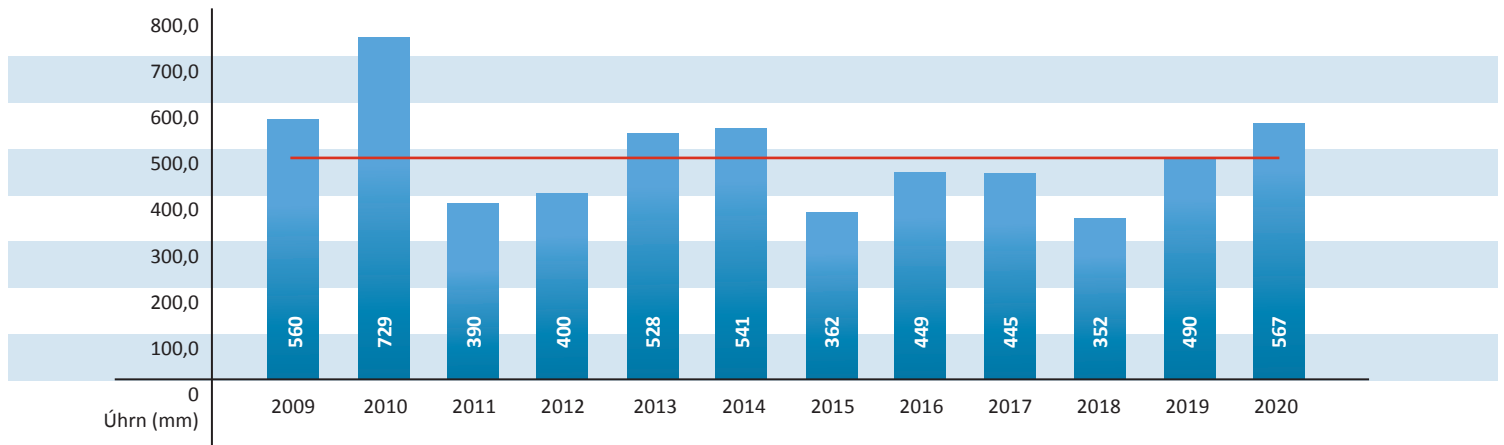
V retenčních nádržích na jednotné stokové síti bylo v roce 2020 zachyceno cca 996 tis. m³ odpadní vody, která byla následně odvedena k vyčištění na ČOV Brno - Modřice, aniž by jakkoliv znečistila řeku Svatku či Svitavu. Ve srovnání s předchozím rokem se jedná o 22procentní nárůst zachycených objemů.

Graf zachycených objemů (tis. m³) na významných retenčních nádržích na jednotné stokové síti v roce 2020
(996 tis. m³ celkem)



Průměrný roční srážkový úhrn, zaznamenaný brněnskými srážkoměrnými stanicemi, činil 567,3 mm. Statisticky se, vzhledem k dlouhodobému průměru, jedná o hodnotu o více jak 17 % vyšší.

Roční úhrn srážek



10. Projekt „Kalové hospodářství ČOV Brno - Modřice“

V první polovině roku 2020 probíhala intenzivní příprava na nové zadávací řízení pro výběr zhotovitele projektu „Kalové hospodářství ČOV Brno – Modřice“. Předchozí zadávací řízení bylo v roce 2019 zrušeno z důvodu vysokých nabídkových cen, a proto byla znovu prověřována celá zadávací dokumentace a provozní parametry projektu s cílem zahájení zadávacího řízení v polovině roku 2020. Nicméně již v průběhu závěrečných konzultací dokumentace s finančními institucemi vyplynulo, že probíhající pandemie má velmi negativní vliv na dodavatelské kapacity a tím i na celé soutěžní prostředí, a z tohoto důvodu není vhodné mezinárodní výběrové řízení zahajovat. V druhé polovině roku byl celý projekt ještě jednou prověřen externími konzultanty, kteří potvrdili dosavadní postup, ale doporučili některá opatření při další přípravě. Představenstvo společnosti přijalo v listopadu doporučení expertů a rozhodlo o zpracování souhrnné studie a aktualizaci strategie financování projektu ještě před zahájením projektových prací. Z nového orientačního harmonogramu prací vyplývá, že realizační fáze projektu bude zahájena až v závěru roku 2022 a ukončena až koncem roku 2025.

11. Inženýrská činnost ve výstavbě

I v roce 2020 zajišťoval útvar inženýrskou činnost na stavbách akciové společnosti, statutárního města Brna a města Kuřimi. Inženýrská činnost byla prováděna komplexně, tj. od přípravy stavby, přes její realizaci až po zajištění všech činností, spojených s dokončením a vypořádáním staveb.

Celkový přehled o počtu a finančních objemech realizovaných staveb a seznam významnějších staveb jsou uvedeny v tabulkách níže.

	počet ks	náklady tis. Kč
Stavby hrazené z rozpočtu akciové společnosti	50	163 782
stavby oprav vodovodních sítí	5	36 851
stavby opravy vodárenských objektů	7	28 182
stavby oprav stokových sítí	14	90 745
stavby odstraňování poruch a havárií na kanalizaci	24	8 004
Stavby hrazené z rozpočtu statutárního města Brna	85	840 862
stavby rekonstrukcí vodovodů	19	147 953
stavby rekonstrukcí vodovodů a kanalizací	59	408 499
stavby projektu „Dostavba kanalizace v Brně II“	7	98 013
další stavby mimo nájemné	5	186 397
Stavby rekonstrukcí vodovodů a kanalizací hrazené z rozpočtu města Kuřim	1	45 471

investor	výčet významnějších staveb	prostavěnost v tis. Kč
Brněnské vodárny a kanalizace, a.s.	kolektor Vinohrady - oprava vodovodu, etapa III, IV, V, VI	31 640
	vodojem Kamenný vrch 2 x 1 000 m ³ - oprava vnitřního líce akumulární nádrže a oprava střešního pláště nad akumulární nádrží	2 990
	vodojem Bílá Hora 5 000 m ³ - oprava vnitřního líce akumulární nádrže a oprava střešního pláště nad akumulární nádrží	7 326
	vodojem Kraví Hora 5 000 m ³ - oprava vnitřního líce akumulární nádrže a oprava střešního pláště nad akumulární nádrží	16 421
	Klusáčkova - oprava kanalizace	18 346
	Hrázní - oprava kanalizace	12 207
	Durdáková I - oprava kanalizace	10 432
	Lazaretní I - oprava kanalizace	17 841
	Poříčí - oprava kanalizace	16 296
statutární město Brno	Lazaretní I - rekonstrukce vodovodu	8 181
	Kolektor Vinohrady - drobná rekonstrukce vodovodu	11 968
	Vinohrady - propojovací vodovodní řad DN 300 Čejkovická - Vlkova	13 574
	Propojovací vodovodní řad DN 250 Chrlice – Modřice	68 291
	Viniční II - rekonstrukce vodovodu	22 789

statutární město Brno	MČ Bosonohy III. a IV. etapa - dostavba oddílného kanalizačního systému	41 090
	MČ Tuřany - odkanalizování Dvorská	27 188
	MČ Líšeň, ul. Ondráčkova, Zlámanky, Jateční, Velatická - dostavba splaškové a dešťové kanalizace	19 256
	MČ Brno-jih, ul. Rozhraní, Osamělá, Vzdálená, Ořechovská - dostavba kanalizační sítě	7 434
	Solniční I, Česká II, Opletalova - rekonstrukce kanalizace	51 560
	Bohunická I - rekonstrukce kanalizace a vodovodu	48 374
	Pastrnkova II - rekonstrukce kanalizace	25 364
	Blatouchová - rekonstrukce kanalizace a vodovodu	27 090
	Grmelova - rekonstrukce kanalizace a vodovodu	20 393
	Kopaniny - rekonstrukce kanalizace a vodovodu	22 282
	Viniční II - rekonstrukce kanalizace	23 624
	Lužánecká - rekonstrukce kanalizace a vodovodu	31 602
	Veveří - rekonstrukce kanalizace a vodovodu (Žerotínovo nám. - Konečného nám.)	28 398
	MČ Obřany - ul. Hradiska a Mlýnské nábřeží, dostavba stokové sítě	16 978
	MČ Bosonohy III. a IV. etapa - dostavba oddílného kanalizačního systému	116 156
	MČ Tuřany - odkanalizování Dvorská	73 048
	MČ Líšeň, ul. Ondráčkova, Zlámanky, Jateční, Velatická - dostavba splaškové a dešťové kanalizace	39 924
	MČ Brno-jih, ul. Rozhraní, Osamělá, Vzdálená, Ořechovská - dostavba kanalizační sítě	38 304
Město Kuřim	Kuřim, Legionářská I - rekonstrukce kanalizace a vodovodu	45 471

12. Vodohospodářský rozvoj a GIS

Útvar vodohospodářského rozvoje zajišťoval v průběhu celého roku:

- zpracování stanovisek k možnostem napojení na vodovod a kanalizaci,
- zpracování stanovisek k projektovým dokumentacím investorů z hlediska dotčení provozované infrastruktury,
- posuzování rozvojových dokumentů, studií i jednotlivých investičních záměrů investorů.

V rámci zákaznických služeb byla investorům preventivně nabízena možnost konzultace jejich záměrů tak, aby spolu s žádostí o vydání stanoviska bylo předkládáno vzájemně odsouhlasené řešení.

Souhrnný přehled nejen těchto, ale i dalších činností útvaru, je obsahem tabulky:

Přehled základních činností útvaru		počet
Oddělení rozvoje	Počet konzultací	17 530
	- osobní	2 562
	- telefonické	6 847
	- e-mailové	8 121
	Počet zpracovaných záměrů staveb	23
	Počet vyřízených žádostí o informace o prostorové poloze	1 991
	Počet schválených projektů vodovodních přípojek	539
	Počet schválených projektů kanalizačních přípojek	947
Oddělení GIS	Zaměření provozovaných sítí pro záměr stavby	13
	Kontrola stavby v jejím průběhu	51
	Podklady pro vyhotovení záměru stavby	16
	Podklady pro vyhotovení projektu stavby	16
	Mailová komunikace k objednávkám žádostí o digitální informace o prostorové poloze	1 883
	Vyhotovení digitálního podkladu o prostorové poloze	810
	Počet zakreslených dokumentací vodovodů	44
	Počet zakreslených dokumentací kanalizací	60
	Opravy zákresu vodovodů a kanalizací dle kontrolního měření GIS a provozu	304
	Ostatní zákresy	276

Významným krokem v činnosti útvaru je spuštění provozu Vyjadřovacího portálu, čímž došlo k digitalizaci služby poskytování informací o existenci provozovaných sítí a zařízení. Dochází tím ke zvýšení komfortu práce projektantů, investorů, pracovníků státní správy a ostatních, kteří potřebují zjistit průběh vodovodu nebo kanalizace a s tím souvisejících objektů a zařízení.

Opomenout samozřejmě nelze řadu dalších úkolů útvaru, jejichž plnění je nezbytným předpokladem pro zajištění kvalitního provozování infrastruktury. V roce 2020 jimi byly:

- SMART vodoměry - dálkový odečet spotřeby vody přes GIS aplikaci pro zobrazování přijímacích stanic a osazených vodoměrů s odečítacími a vysílacími zařízeními včetně sledování počtu odeslaných odečtů v pravidelných intervalech. Do aplikace jsou pravidelně importována data z odečítacích zařízení vodoměrů. Tato data jsou potom zobrazována v prostředí LIDSBrowser pro potřeby vodárenské a obchodní sekce.
- projekt Provozně technická zařízení přešel po pilotním provozu v roce 2019 do rutinního provozu sběru a zaznamenávání dat pro sledování kvality a množství odpadních a srážkových vod (malé retenční nádrže a zasakovací objekty, odlučovače lehkých kapalin a tuků, separátory amalgámu a jiné)
- provádění průzkumů a zákresů areálových kanalizací se zaměřením na odvádění srážkových vod a předčisticí zařízení včetně jejich zakreslování do GIS
- zpracování a předání vybraných údajů majetkové a provozní evidence vodovodů a kanalizací
- hromadný zákres kanalizačních přípojek do GIS z kamerových prohlídek
- poskytnutí konzultační a poradenské služby při zpracování vyjádření k projektovým dokumentacím staveb pro Magistrát města Brna, odbor investiční
- přístup na nový GIS pro vlastníky vodohospodářské infrastruktury (město Kuřim)
- zákres v GIS dataloggerů šumu pro sledování úniku vody z potrubí
- ve spolupráci s dodavatelem GIS, firmou Asseco, byla provedena kompletní revize datového modelu GIS
- Generel odvodnění města Brna (GOMB) – zhotoviteli předána kompletní digitální data kanalizační sítě pro aktualizaci a přepočet generelu
- předání Územně analytických podkladů pro Brno, Šlapanice, Kuřim, Tišnov
- vytvoření GIS aplikace „Návoz vody“ pro náhradní zásobování vodou z cisteren.

13. Informační systémy

Útvar informačních technologií se v roce 2020 zaměřil na splnění významných úkolů, kterými byly:

- Kompletní revize více jak 25 let starého datového modelu Geografického informačního systému. Následoval pak návrh nového modelu a úspěšný přechod do produkce. S tím souviselo i vybudování nového rozhraní pro nadstavbové systémy třetích stran.
- Dále byl proveden úspěšný upgrade na novou verzi všech mobilních aplikací určených k plánování a evidenci preventivní údržby liniových staveb.
- Byl dokončen výběr nové spisové služby splňující požadavky Národního standardu pro elektronické systémy spisové služby a uzavření souvisejících smluv.
- Byla provedena úspěšná implementace nového webového portálu pro elektronické vyjadřování k existenci sítí a přechod do produkčního provozu.
- Byla provedena úspěšná implementace legislativních změn do informačních systémů (mzdového a ekonomického) s platností od roku 2021.

Zajištění možnosti bezpečné práce technicko-hospodářských pracovníků z domova na tzv. „HomeOffice“,

- zajištění technického vybavení v maximálně možné míře a vzdálenou podporu těmto zaměstnancům,
- zajištění týmové online audio-video komunikace na všech provozech společnosti,
- proces zavádění nových opatření zvyšující kybernetickou bezpečnost.

14. Kontrola kvality vody

V průběhu roku 2020 byly laboratořemi útvaru prováděny laboratorní analýzy pitných, povrchových, odpadních a bazénových vod a čistírenských kalů.

V oblasti pitných vod byla činnost laboratoří zaměřena na analýzu vzorků:

- ve zdrojích pitné vody prameniště Březová nad Svitavou a dvou malých zdrojů Jelenice a Chochola,
- surové vody ze zonačních odběrů a z hladiny Vírské nádrže,
- vody z jednotlivých technologických stupňů na úpravně vody Švařec,
- dodávané pitné vody ve všech provozovaných lokalitách.

V oblasti odpadních vod byla pravidelně sledována kvalita odpadních vod a kalů:

- na čistírnách odpadních vod, na hlavních kmenových stokách kanalizačního systému města Brna a připojených obcí,
- povrchové vody v recipientu Svatka k vyhodnocení ovlivňování toku vypouštěnými odpadními vodami z ČOV Brno - Modřice,
- dovozců cisternami na stáčecích místech v Brně-Bystrci, na ČOV Brno - Modřice a v Kuřimi,
- průmyslových producentů odpadních vod.

Přehled činnosti laboratoří	počet
Laboratoř ČOV Brno – Modřice	
<i>Vzorky pitných, povrchových a bazénových vod</i>	4 465
vzorky pitných vod pro externí zákazníky	1 145
vzorky bazénových vod pro externí zákazníky	1 020
vzorky pitných a povrchových vod pro kontrolu procesu výroby a dodávky pitné vody	2 300
<i>Vzorky odpadních vod a kalů</i>	9 592
vzorky odpadních vod pro externí zákazníky	1 132
vzorky odpadních vod a kalů pro kontrolu procesu odvádění a čištění odpadních vod	8 460
Laboratoř Úpravna vody Švařec	
<i>Vzorky pitných, povrchových a bazénových vod</i>	2 759
vzorky pitných vod pro externí zákazníky	139
vzorky pitných a povrchových vod pro kontrolu procesu výroby a dodávky pitné vody	2 620

Obě laboratoře útvaru kontroly kvality v průběhu roku úspěšně absolvovaly řadu kontrolních mezilaboratorních testů ve vybraných akreditovaných ukazatelích. Tyto testy byly organizovány společnostmi CSLAB, ASLAB, SZÚ a SUEZ Groupe. Velký důraz byl kladen na vzdělávání zaměstnanců útvaru kontroly kvality, kteří absolvovali řadu odborných seminářů a kurzů z oblasti odběru vzorků, chemických a mikrobiologických analýz i z oblasti systému kvality.

15. Integrovaný systém managementu

Ve dnech 26. – 28. 5. 2020 proběhl úspěšně druhý dozorový audit Integrovaného systému managementu v rozsahu ČSN EN ISO 9001, ČSN EN ISO 14001, ČSN ISO 45001 a ČSN EN ISO 50001.

Při auditu nebyla identifikována žádná neshoda, byla identifikována jedna připomínka (méně významná neshoda), která však neměla žádný vliv na plnění povinností provozovatele dle platných provozních smluv.

Dále byly specifikovány příležitosti pro zlepšování systému. Připomínka a příležitosti pro zlepšování byly shrnuty do interního sdělení se stanovením odpovědností za jejich vyřešení.

V souladu s celkovou koncepcí fungování integrovaného systému řízení byly interní audity jednotlivých prvků systému opět prováděny v průběhu celého roku 2020, což vedlo k potřebě menšího počtu interních auditorů a ke snížení administrativní náročnosti při změnách interních řídicích dokumentů společnosti.

V průběhu celého roku 2020 probíhal proces identifikování potenciálu pro další zlepšování a zefektivňování ISM.

16. Provoz obchodních služeb

Provoz obchodních služeb primárně zajišťuje smluvní vztahy s odběrateli, zákaznickou komunikaci a fakturaci, která je spojena s dodávkami pitné vody, odváděním odpadních nebo srážkových vod. Dále pak provozování zákaznického centra, zajišťování fyzických i dálkových odečtů vody na vodoměrech v nemovitostech zákazníků společně se stanovením velikosti množství spotřebované vody. Na vodoměrech dálkového odečtu (Smart vodoměrech) je průběžně prováděna servisní činnost. V roce 2020 pokračovala řízená aktualizace odběratelských smluv, jejíž dokončení je plánováno v roce 2024.

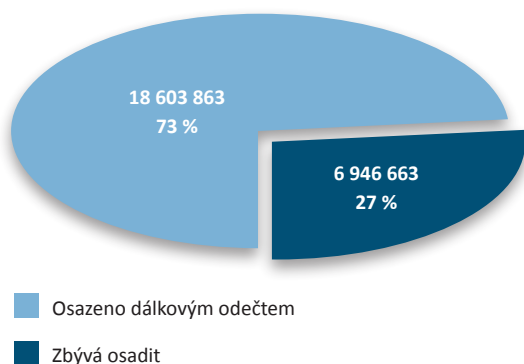
K činnostem provozu patří rovněž provádění servisu při zpoplatnění stočného ze srážkových vod odváděných kanalizací od odběratelů v komerčních a nebytových nemovitostech. Producentům odpadních vod, kteří nejsou připojeni na kanalizaci, je k dispozici služba převzetí odpadní vody z cisteren, které vyvážejí na určená bezobslužná stáčecí místa společnosti.

Činnosti	hodnota	jednotky
Kontakty se zákazníky	62 241	ks/rok
telefonické (zákaznická linka)	14 651	ks/rok
osobní v zákaznickém centru	5 923	ks/rok
písemné včetně elektronických	41 667	ks/rok
Aktualizované smlouvy	35 931	ks
podíl aktualizovaných smluv vůči celku	66	%
Vystavené faktury vodného a stočného	136 117	ks/rok
elektronicky	81 746	ks/rok
poštou	54 371	ks/rok
Odběratelé s Internetovým zákaznickým účtem	6 870	odb.
Provedené fyzické odečty vodoměrů	58 145	ks/rok
Provedené dálkové odečty prostřednictvím SMART vodoměrů	33 898	ks/rok
Samooodečty odběratelů k řádné nebo mimořádné fakturaci	26 596	ks/rok

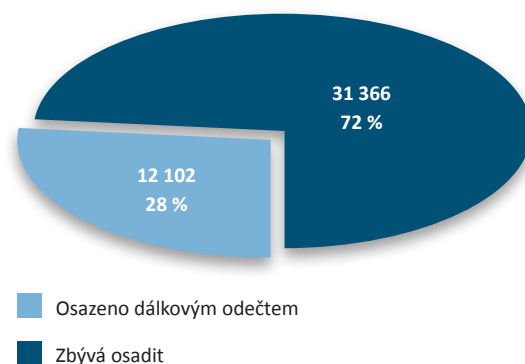
17. Smart vodoměry - dálkový odečet spotřeby vody

Vedle fyzického odečítání vodoměrů je postupně budována síť Smart vodoměrů, vybavených vysílači pro dálkový odečet spotřeby vody, přičemž potřeba fyzického odečtu postupně klesá. Tato služba pro zákazníky je propojena s využitím služby is-USYS®.net. Společně pak umožňuje komunikaci se zákaznickým centrem, náhled do vybraných částí historie spotřeb, včetně elektronické fakturace. Prostřednictvím vzdáleného přístupu ke Smart vodoměru jsou získávány informace o aktuálním průběhu spotřeb, které jsou využívány pro běžnou fakturaci, ale i pro rychlou lokalizaci případných nežádoucích úniků a eliminaci případných škod u odběratelů. Informace o případných únicích jsou sdíleny se zaměstnanci pátrajícími po skrytých únicích na vodovodní síti.

Na konci roku 2020 bylo v síti instalováno 12 100 Smart vodoměrů. Tato odběrná místa představují 72 % celkové spotřeby vody ve městě Brně. Pro zajištění přenosu dat na území města Brna je provozována vlastní přijímací radiová síť. Současných 30 přijímačů zajišťuje pokrytí lokality města Brna signálem větším než 96 %.

Osazené spotřeby v m³/rok, %

Osazené spotřeby v ks, %



V plánu pro rok 2021 je nainstalovat dalších 5 500 Smart vodoměrů a dosažení dálkového odečtu na 80 % celkové spotřeby vody v Brně. Rozvoj této služby bude směřovat do všech segmentů zákazníků s přihlédnutím na velikost odebíraného množství vody a délku fakturačního období.

18. Provoz opravy a zkušební vodoměrů

Provoz opravy a zkušební vodoměrů se zabývá realizací oprav, ověření a kalibrací měřidel proteklého množství vody o připojovacích dimenzích DN 15 až DN 100 pro vodoměry na studenou vodu a DN 15 až DN 40 pro vodoměry na teplou vodu a posuzování shody pro vodoměry DN 15 a DN 20 na studenou i teplou vodu. Veškerá měření jsou prováděna na prověřených a schválených zkušebních zařízeních, jejichž etalony a pracovní měřidla jsou navázána na státní etalony pomocí kalibrací prováděných Českým metrologickým institutem (ČMI).

Autorizované metrologické středisko (AMS) bylo po celý rok trvale v souladu s platným Osvědčením o metrologické, technické a personální způsobilosti k ověřování stanovených měřidel. V AMS byl v průběhu roku vytvořen nový systém řízení dokumentace podrobně popsán v Příručce kvality AMS, zpracovaný v souladu s požadavky Metrologického předpisu MP 002. V sektoru Pracoviště posuzování shody (PPS), byl též vytvořen nový systém managementu dokumentace s popisem v Příručce kvality PPS, zpracovaný dle požadavků normy ČSN EN ISO/IEC 17025. V prosinci 2020, při dozorovém auditu ČMI, byly obě Příručky kvality bez zjištěných neshod schváleny. U investice do zkušebního zařízení průmyslových vodoměrů z roku 2019, která spočívala v instalaci dvou hmotnostních průtokoměrů do stávajícího zkušebního zařízení, mající za důsledek rozšíření zkušebních průtoků na rozsah 0,008 až 160 m³/h, byla během celého roku potvrzována vynikající stabilita měřících schopností zařízení (odchylky v jednotkách setin procenta), pravidelně kontrolovaná v rámci mezikalibračních kontrol. V roce 2020 pokračovala spolupráce s Českým metrologickým institutem v oblasti realizace dodávek měření při procesu schvalování „EU přezkoušení typu vodoměrů“.

Ověření a posouzení shody vodoměrů	ks
Ověření a posouzení shody vodoměrů celkem	47 559
ověření vodoměrů po opravě	35 021
ověření vodoměrů bez opravy	1 834
posouzení shody vodoměrů	10 704

Opravy, ověřování a přezkoušení vodoměrů je orientováno zejména pro potřebu akciové společnosti, ale i pro externí zákazníky, jimiž jsou velké vodárenské společnosti, montážní firmy a ostatní subjekty provozující bytové vodoměry.

19. Provoz materiálně technického zásobování

Provoz materiálně technického zásobování zabezpečuje činnosti centrálního nákupu materiálu a jeho skladování s ohledem na pravidelnost dodávek pro nepřetržité fungování společnosti. K běžným činnostem provozu patří organizování výběrových řízení na nákup materiálu, uzavírání smluv a objednávání materiálu na sklad i do spotřeby. V roce 2020 provoz realizoval 37 výběrových řízení a vystavil více než 2 500 objednávek. Celková hodnota nakoupeného materiálu činí 61 742 tis. Kč.

20. Personální oblast a zaměstnanci

Společnost vytváří pro své zaměstnance nadstandardní pracovní podmínky, poskytuje zajímavé benefity a klade velký důraz na bezpečnost práce.

Odpovědně dodržuje zákony v oblasti pracovněprávních vztahů a zajišťuje politiku rovného zacházení se všemi zaměstnanci, ať už jde o odměňování za práci, odbornou přípravu, profesní rozvoj či příležitost dosáhnout postupu v zaměstnání.

Vývoj fyzického počtu zaměstnanců k 31. 12. daného roku za posledních 5 let

rok	počet zaměstnanců	z toho pracovní pozice
		dělnické / technické a administrativní
2016	530	277 / 253
2017	530	272 / 258
2018	530	270 / 260
2019	532	267 / 265
2020	530	266 / 264

V období více jak pěti let, je počet zaměstnanců ve společnosti stabilní.

Věková struktura zaměstnanců

věk	počet zaměstnanců	%
- 20	0	0
21 - 29	25	5
30 - 39	75	14
40 - 49	196	37
50 - 59	181	34
60 -	53	10

Průměrný věk zaměstnanců ve společnosti (k 31. 12. 2020 byl 47,3) se každoročně zvyšuje a počet pracujících osob do 40 let se za období pěti let výrazně snížil. Důvodem je skutečnost, že se prodlužuje doba přípravy na budoucí zaměstnání a zvyšuje se doba odchodu do důchodu. Proto společnost od roku 2018 zahájila „Talent management“, jako program rozvoje a stabilizace mladších a klíčových zaměstnanců.

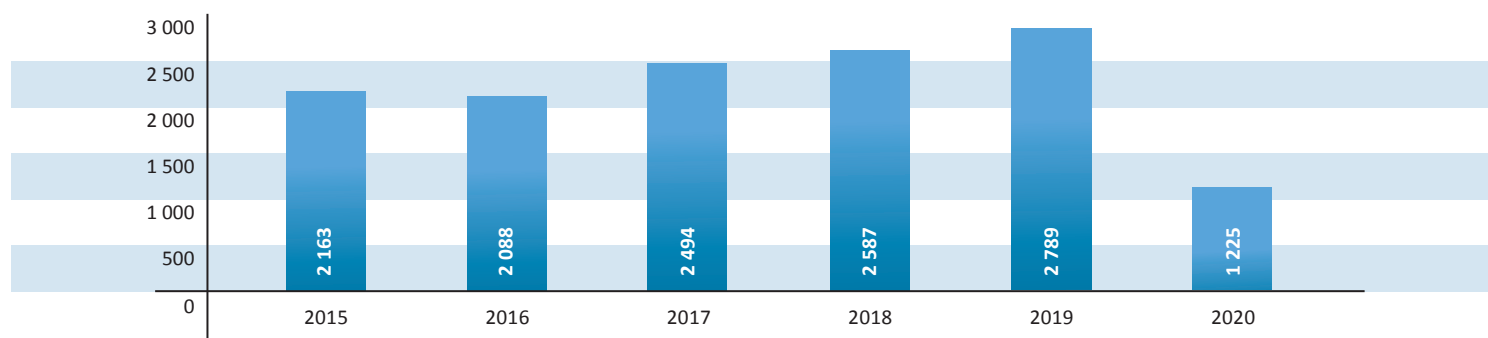
Vzdělávání zaměstnanců

V zájmu konkurenceschopnosti se společnost snaží využít nejúčinnější nástroje a zdroje pro vzdělávání zaměstnanců, které vedou k jejich rozvoji, zvyšování motivace a stability. V návaznosti na naléhavou problematiku omezeného množství odborníků v oboru, se společnost rozhodla investovat nejen do vzdělávání v souladu s novinkami v oboru vodárenství, kanalizace a čištění odpadních vod, ale i do manažerského rozvoje zaměstnanců, které má řešit aktuální problémy jako je odliv zkušených vzdělaných kapacit a stárnutí populace.

Z důvodu pandemie v roce 2020 přistoupilo vedení společnosti k jinému způsobu firemního vzdělávání a specializovaného profesního vzdělávání zaměstnanců. Jedná se o online vzdělávání, převážně webináře, které v současnosti představují trend ve vzdělávání.

Vzhledem k přeloženým nebo zrušeným kurzům a konferencím v roce 2020 byly náklady na vzdělávání nižší, než bylo plánováno, ale i vzhledem ke stávajícím problémům v období pandemie byly útvarem Řízení lidských zdrojů zajištěny semináře a kurzy pro 432 zaměstnanců.

Náklady na vzdělávání zaměstnanců v tis. Kč



Bezpečnost práce

V roce 2020 byly prováděny prověrky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, integrované audity ISM za účelem udržení certifikátu ISO a samozřejmě také byly přijímány preventivní opatření proti šíření nemoci COVID-19.

V rámci politiky bezpečnosti práce přistoupil management společnosti v období pandemie ve velmi krátké době na zavedení vhodných preventivních opatření, které pomohly a nadále pomohou k potlačení přenosu tohoto onemocnění a hlavně se podařilo udržet nemocnost zaměstnanců na úrovni, která neohrožila chod společnosti a její celospolečenské poslání - hromadné zásobování obyvatelstva pitnou vodou.

Výchozím bodem pro řízení bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v rámci opatření byly identifikace a hodnocení rizik ve fyzickém i psychosociálním pracovním prostředí. Po aktualizaci hodnocení rizik bylo dalším krokem vytvoření akčního krizového plánu ve společnosti s příslušnými opatřeními jako např. preventivní výbava pracovního prostředí dezinfekčními prostředky, poskytnutí zaměstnancům doplňků stravy za účelem zvýšení imunity, vybavení osobními ochrannými pracovními prostředky, zvýšená hygienizace pracovišť a podobně. Cílem těchto opatření je ochránit zaměstnance v pracovním prostředí, které se díky pandemii výrazně změnilo.

21. Základní ekonomické údaje

Údaje o tržbách za vlastní výrobky a služby

Účetní závěrka společnosti za rok 2020 je sestavena podle účetních předpisů platných v České republice.

Vývoj hmotných ukazatelů

		2019	2020
voda vyrobená	tis. m ³	29 663	29 304
- voda podzemní	tis. m ³	22 448	23 548
- voda upravená	tis. m ³	7 215	5 756
voda předaná	tis. m ³	2 510	2 609
voda nefakturovaná	tis. m ³	2 190	2 718
voda nefakturovaná	%	8,07	10,18
voda dodaná	tis. m ³	24 962	23 977
- obyvatelstvo	tis. m ³	16 083	16 246
- ostatní odběratelé	tis. m ³	8 879	7 731
voda odkanalizovaná	tis. m ³	28 294	27 595
- obyvatelstvo	tis. m ³	14 985	15 246
- ostatní odběratelé	tis. m ³	13 309	12 349
počet pracovníků – přepočtený		525	526
počet obyvatel zásobených vodou		413 369	414 449
specifická spotřeba	l/obyvatele/den	106,5	107,1
počet vodovodních přípojek		50 660	50 998
délka vodovodní sítě bez přípojek	km	1 421	1 421
počet kanalizační přípojek		61 690	61 936
délka kanalizační sítě bez přípojek	km	1 231	1 238

Odbyt v zásobované oblasti je stabilní. Ztráty vody v síti dosahují velmi dobrých parametrů ve vztahu ke stáří a délce sítě.

Údaje o výnosech společnosti

Údaje v tis. Kč	2019	2020
Výnosy celkem	1 983 397	2 027 715
vodné včetně vody předané	884 206	950 671
stočné včetně odpadní vody převzaté	1 031 770	1 011 688
ostatní výnosy	40 128	44 417
- opravna vodoměrů	12 154	10 303
- inženýrská činnost	13 300	20 949
- vodovodní a kanalizační přípojky	3 866	2 547
Tržby z prodeje aktiv	6 782	3 072
Jiné provozní výnosy	18 280	17 430
- bonusy za produkce elektrické energie	11 829	14 541
Finanční výnosy	2 231	437

Tržby jsou realizovány v rámci České republiky, tržby za vodné a stočné v rámci zásobované oblasti a provozovaných měst a obcí.

Společnost v roce 2020 provozovala vodovody a kanalizace pro veřejnou potřebu měst Brna, Kuřimi, Modřic a Březové nad Svitavou, městyse Doubravník a Štěpánov nad Svratkou, obcí Nebovidy, Lelekovice, Moravany, Česká, Vranov, Měnin, Moutnice, Želešice, Skorotice, Dolní Loučky, Černvír, Vírského oblastního vodovodu, svazku měst, obcí a svazků obcí a soukromých vlastníků lokálních vodovodů a kanalizací. Klíčovou oblastí odbytu je statutární město Brno, na jehož území je realizováno cca 95 % tržeb za vodné a stočné.

Služby spojené s dodávkou vody pitné, odváděním a čištěním vody odpadní jsou prováděny jednak přímým poskytováním služeb konečným odběratelům, jednak ostatním provozovatelům navazujících vodovodů a kanalizací pro veřejnou potřebu.

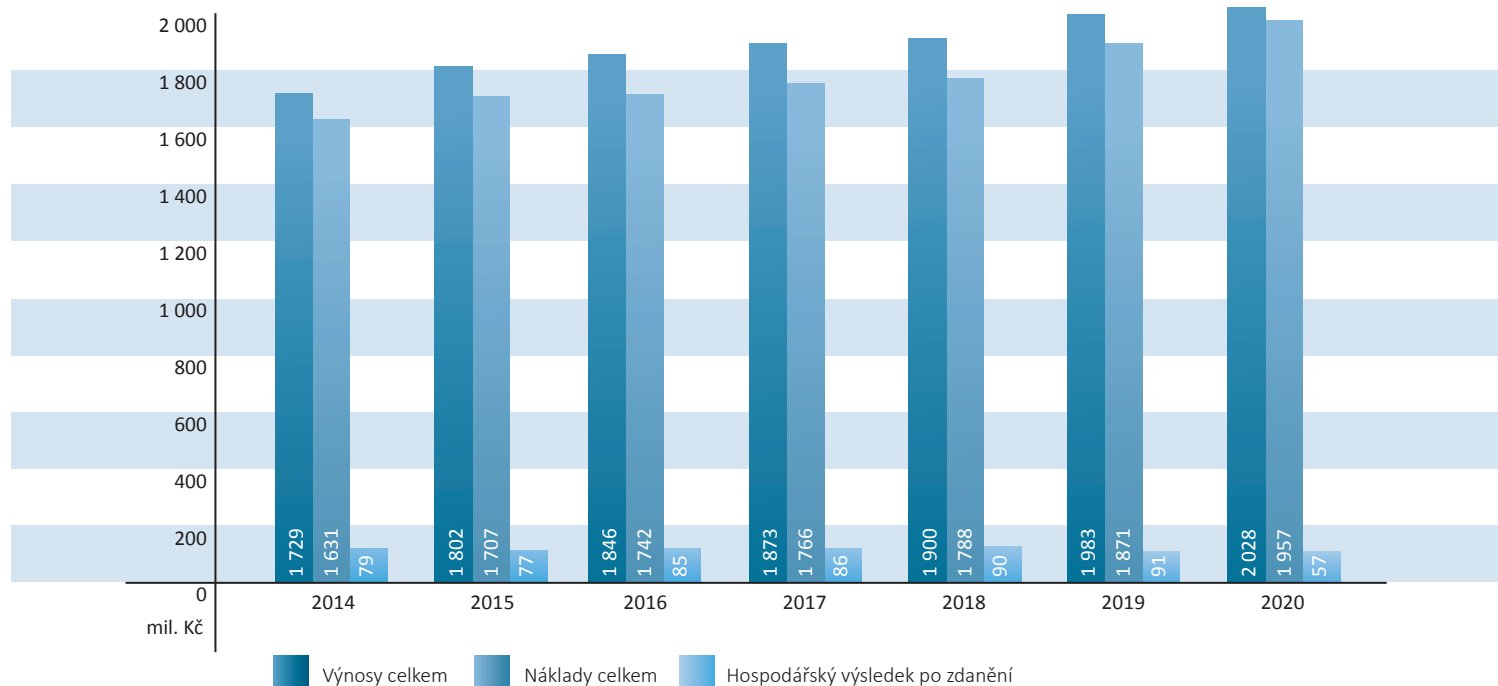
Struktura nákladů

Údaje v tis. Kč	2019	2020
Náklady celkem	1 871 187	1 957 202
Nájem infrastruktury	840 070	900 619
Opravy a udržování	235 139	251 476
Odpisy majetku	120 936	103 829
Osobní náklady	341 685	359 803
Spotřeba materiálu	89 310	88 165
Surová a podzemní voda	97 047	91 015
Energie	56 054	56 711
Ostatní služby	73 477	63 597
- likvidace odpadu	16 013	14 794
Rezervy a opravné položky	(8 354)	15 306
Ostatní náklady	19 459	21 761
Finanční náklady	6 364	4 920

Výsledek hospodaření

Údaje v tis. Kč	2019	2020
Výnosy celkem	1 983 397	2 027 715
Náklady celkem	1 871 187	1 957 202
<i>Provozní výsledek hospodaření</i>	<i>116 343</i>	<i>74 996</i>
Hospodářský výsledek před zdaněním	112 210	70 513
Daň z příjmu včetně odložené daně	20 757	13 180
Hospodářský výsledek po zdanění	91 453	57 333

Výsledky hospodaření



Základní ekonomické údaje včetně popisu a podrobnosti o struktuře nákladů a výnosů jsou uvedeny v Účetní závěrce, která je nedílnou součástí výroční zprávy.

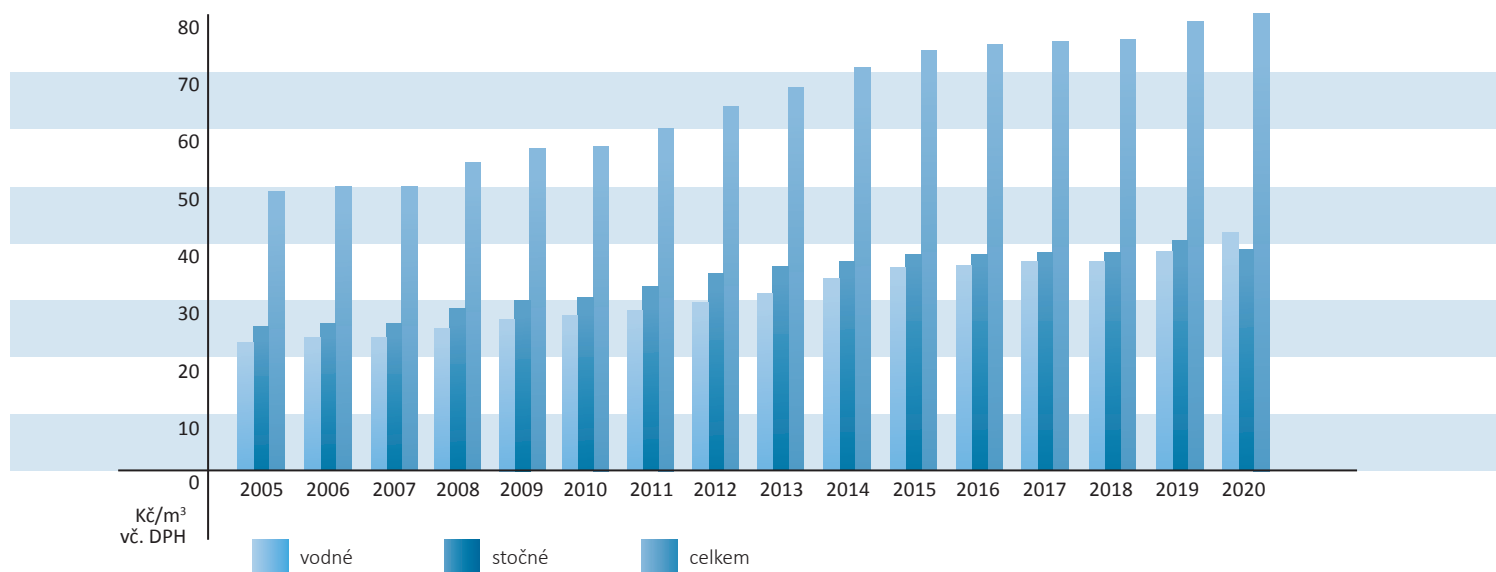
Počet akcií a výše podílu na zisku

		2019	2020
Výše základního kapitálu	tis. Kč	492 471	492 471
Počet akcií	ks	984 942	984 942
Nominální hodnota akcie	Kč	500	500
HV po zdanění připadající na 1 akcii	Kč	93	58
Výše podílu na zisku na 1 akcii	Kč	45	66

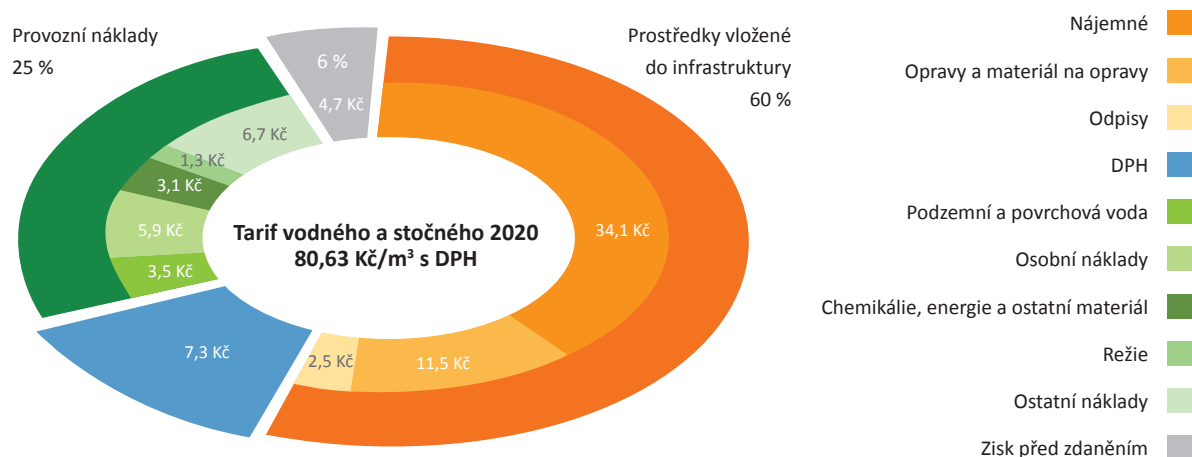
Dividendová politika společnosti Brněnské vodárny a kanalizace, a.s. se řídí rozhodnutím valné hromady. V dalším období předpokládá společnost vytvoření podmínek pro stabilní dividendovou politiku.

Vývoj tarifů vodného a stočného (v klíčových zásobovaných městech a obcích)

	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Vodné (Kč/m ³ včetně DPH)	36,10	36,78	37,08	37,08	38,80	41,58
Stočné (Kč/m ³ včetně DPH)	38,36	38,36	38,66	38,66	40,73	39,05
Vodné a stočné celkem (Kč/m ³ včetně DPH)	74,46	75,14	75,74	75,74	79,53	80,63

Vývoj tarifů Kč/m³ včetně DPH

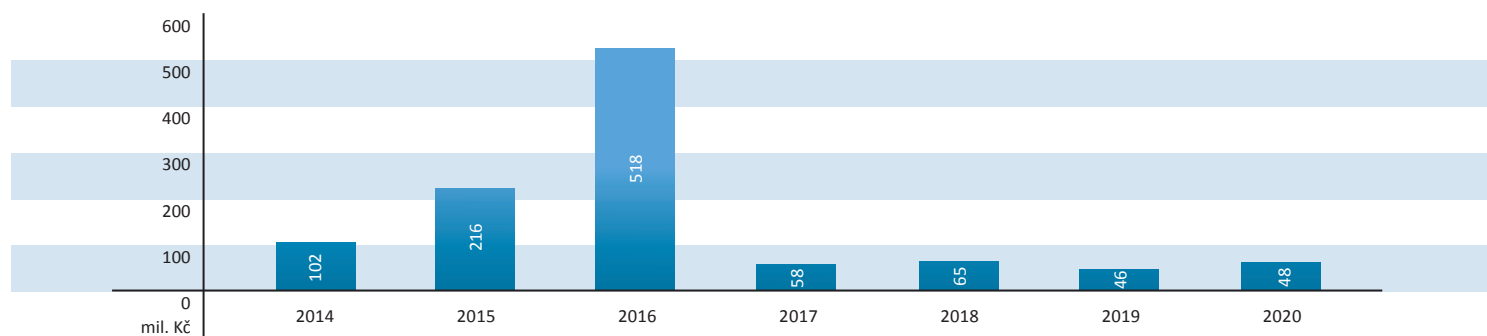
Ceny byly projednány a schváleny s vlastníky infrastruktury. Tarify umožnily pokrýt potřebné náklady spojené s provozem a údržbou pronajaté vodohospodářské infrastruktury včetně plateb nájemného a splácení investičního úvěru. Cenová strategie je zaměřena na udržení tarifů v pásmu sociální únosnosti při současné tvorbě přiměřeného zisku.

Struktura vodného a stočného 2019 Brno (Kč/m³)

Investice společnosti

Společnost v roce 2020 investovala celkem 48 mil. Kč. Investice byly hrazeny z vlastních zdrojů společnosti a byly směřovány do obnovy a rozvoje ČOV Brno - Modřice a provozního majetku.

V příštím období plánuje společnost investovat do obnovy a rozvoje provozního majetku potřebného k provádění předmětu činnosti. Jako vlastník Čistírny odpadních vod Brno - Modřice bude společnost průběžně investovat do její obnovy a rozvoje v souladu plánem obnovy.

Investice společnosti

Společnost v roce 2020 neinvestovala do akcií a dluhopisů jiných emitentů.

V roce 2020 společnost splatila zůstatek investičního úvěru ve výši 210 mil. Kč.

Zdroje kapitálu

Podrobnosti o výši a struktuře zdrojů jsou uvedeny v Účetní závěrce, která je nedílnou součástí výroční zprávy.

Informace o předpokládané hospodářské a finanční situaci v následujícím účetním období

Společnost Brněnské vodárny a kanalizace, a.s. předpokládá pro rok 2021 mírné oživení spotřeby v zásobované oblasti. Vodné a stočné pro rok 2021 ve statutárním městě Brně v souladu s rozhodnutím Rady města Brna roste o 5,7 % na 85,21 Kč/m³ včetně DPH, ve většině ostatních zásobovaných městech a obcích roste meziročně o 5 – 10 %.

U výroby vody je očekávána stagnace, množství vody pitné dodané 24,2 mil. m³ a vody odpadní odvedené 27,5 mil. m³, množství vody předané jiným provozovatelům vodovodů pro veřejnou potřebu 2,5 mil. m³.

V roce 2021 uhradí společnost vlastníkům infrastruktury nájemné ve výši 930 mil. Kč, předpokládaný objem oprav a údržby činí 260 mil. Kč.

Provozní výnosy jsou plánovány ve výši 2 100 mil. Kč, z toho vodné a stočné včetně vody předané 2 040 mil. Kč. Výsledek hospodaření za běžnou činnost před zdaněním je očekáván na úrovni 110 mil. Kč.

Společnost plánuje v roce 2021 realizaci investic ve výši 50 mil. Kč a investic do ČOV Brno - Modřice ve výši 80 mil. Kč. V souladu s aktualizovaným harmonogramem bude pokračovat příprava projektu „Kalové hospodářství ČOV Brno - Modřice“ a dostavba dosazovacích nádrží.

Údaje o stávajících významných hmotných dlouhodobých aktivech, včetně popisu nemovitostí

- Čistírna odpadních vod Brno - Modřice, Chrlická 552, zapsána na LV č. 1389 pro k.ú. Modřice, Katastrální úřad pro Jihomoravský kraj, Katastrální pracoviště Brno-venkov a na LV č. 1502 pro k.ú. Chrlice, Katastrální úřad pro Jihomoravský kraj, Katastrální pracoviště Brno-město. Způsob využití: správní budova, provozní areál čistírny odpadních vod
- Hády 1a, Brno, zapsána na LV č. 1825, k.ú. Maloměřice, Katastrální úřad pro Jihomoravský kraj, Katastrální pracoviště Brno-město. Způsob využití: provozní budova, garáže, dílny
- Jedlová, Jedlová u Poličky, zapsána na LV č. 242, pro k.ú. Jedlová u Poličky, Katastrální úřad pro Pardubický kraj, Katastrální pracoviště Svitavy. Způsob využití: rekreační zařízení
- Jana Svobody 12, zapsána na LV č. 718, pro k.ú. Zábrdovice, Katastrální úřad pro Jihomoravský kraj, Katastrální pracoviště Brno-město. Způsob využití: opravná vodoměrů, sklady
- Pisárcká 1a, Brno, zapsána na LV č. 2439 pro k.ú. Pisárky, Katastrální úřad pro Jihomoravský kraj, Katastrální pracoviště Brno-město. Způsob využití: provozní budova, sídlo společnosti

Údaje o významných vlastních a pronajatých hmotných dlouhodobých aktivech

Společnost Brněnské vodárny a kanalizace, a.s. poskytuje služby prostřednictvím pronajaté vodohospodářské infrastruktury. Od 18. 1. 2016 je společnost vlastníkem Čistírny odpadních vod Brno - Modřice.

Podrobnosti o vlastním a pronajatém majetku jsou uvedeny v Příloze k účetní závěrce v kapitolách 3, 4 a 15.

Pronajatý majetek obsahuje vodovodní a kanalizační řady, objekty, pozemky a technologie potřebné k jímání, úpravě a distribuci vody pitné a ke sběru a čištění vody odpadní.

Zástavy majetku

Společnost k 31. 12. 2020 neevduje žádné zástavy majetku.

22. Náležitosti výroční zprávy podle zákona o účetnictví**a) informace o skutečnostech, které nastaly až po rozvahovém dni a jsou významné pro naplnění účelu výroční zprávy**

Mezi rozvahovým dnem a dnem vydání výroční zprávy nenastaly, s výjimkou skutečností uvedených v příloze k účetní závěrce, žádné jiné skutečnosti, které by ovlivnily předkládané finanční výsledky.

b) informace o předpokládaném vývoji činnosti účetní jednotky

Viz výše

c) informace o aktivitách v oblasti výzkumu a vývoje

Studie proveditelnosti - na pilotní projekt ke zvýšení množství podzemní vody pro jímací území Březová nad Svitavou SustES - Adaptační strategie pro udržitelnost ekosystémových služeb a potravinové bezpečnosti v nepříznivých přírodních podmínkách

d) informace o aktivitách v oblasti ochrany životního prostředí a pracovněprávních vztazích

Ve vztahu k životnímu prostředí se činnost společnosti vyznačuje citlivým přístupem, respektujícím příslušné zákony, nařízení a řídící se poznatky moderní vědy.

Pracovněprávní vztahy – viz výše.

e) informace o tom, zda má účetní jednotka pobočku, nebo jinou část obchodního závodu v zahraničí

Účetní jednotka nemá pobočku, ani jinou část obchodního závodu v zahraničí.

Výroční zpráva za rok 2020 společnosti Brněnské vodárny a kanalizace, a.s. je k dispozici na internetových stránkách společnosti www.bvk.cz, rubrika akcionářům.

V Brně dne 26. března 2021



Mgr. Pavel Sázavský, MBA
předseda představenstva