

# VÝROČNÍ ZPRÁVA 2022





# Pečujeme o vodu

## OBSAH

1. Základní údaje o společnosti
2. Stanovy společnosti a zpráva o vztazích
3. Valná hromada
4. Představenstvo, dozorčí rada, výbor pro audit a výkonné vedení společnosti
5. Základní kapitál
6. Přehled podnikání
7. Výroba a zásobování pitnou vodou
  - Centrální vodohospodářský dispečink
  - Zdroje vody
  - Dálkové přivaděče
  - Vodovodní síť
8. Čištění a odvádění odpadních vod
  - Kanalizační síť
  - Čištění odpadních vod – Čistírna odpadních vod Brno - Modřice
  - Úsek kanalizačního dispečinku a monitoringu
9. Projekt „Kalové hospodářství ČOV Brno - Modřice“
10. Inženýrská činnost ve výstavbě
11. Vodohospodářský rozvoj a GIS
12. Informační systémy
13. Kontrola kvality vody
14. Integrovaný systém managementu
15. Provoz obchodních služeb
16. Smart vodoměry - dálkový odečet spotřeby vody
17. Provoz opravy a zkušebny vodoměrů
18. Provoz materiálně technického zásobování
19. Personální oblast a zaměstnanci
20. 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
21. Náležitosti výroční zprávy podle zákona o účetnictví
22. Poskytování informací podle zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím
23. Zpráva auditora
24. Příloha 1. Účetní závěrka sestavená v souladu s účetními předpisy platnými v České republice za rok končící 31. prosince 2022
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 2022

## 1. 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.

## 2. Stanovy společnosti a zpráva o vztazích

Valná hromada odsouhlasila dne 27. 5. 2022 změnu čl. 4 stanov společnosti „Předmět podnikání společnosti“. Do předmětu podnikání „Výroba, obchod a služby neuvedené v přílohách 1 až 3 živnostenského zákona“ byly doplněny obory činnosti dle živnostenských oprávnění společnosti. Představenstvo společnosti vypracovalo dne 27. 5. 2022 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 2022. Zprávu ověřil auditor a přezkoumala dozorčí rada společnosti. Zpráva je součástí výroční zprávy za rok 2022.

## 3. Valné hromady společnosti

Dne 27. 5. 2022 se konala **XXX. řádná valná hromada** společnosti, která schválila:

- zprávu představenstva o podnikatelské činnosti a o stavu majetku společnosti za rok 2021,
- řádnou účetní závěrku sestavenou v souladu s Českými účetními standardy pro podnikatele za rok 2021, rozdělení zisku za rok 2021 včetně stanovení výše, způsobu a termínu výplaty podílu na zisku akcionářům.

Valná hromada schválila změnu čl. 4 stanov společnosti.

Valná hromada zvolila členem dozorčí rady Mgr. Markéru Řebcovou a jmenovala členem výboru pro audit Ing. Radka Neužila, LL.M. a Ing. Miroslavu Krčmovou.

Valná hromada schválila smlouvy o výkonu funkce zvoleného člena dozorčí rady a jmenovaných členů výboru pro audit.

Dne 16. 12. 2022 se konala **XXXI. řádná valná hromada** společnosti, která byla svolána na základě žádosti kvalifikovaného akcionáře statutárního města Brna ve smyslu § 366 zákona č. 90/2012 Sb., o obchodních korporacích a družstvech, která:

- odvolala Mgr. Pavla Sázkavského, MBA, Ing. Jana Zámečnicka, Ing. Hanu Stuchlík Kašpaříkovou a Ludvíka Kadlece z funkce člena představenstva společnosti Brněnské vodárny a kanalizace, a.s.
- odvolala Ing. Davida Grunda a Petra Cajzla z funkce člena dozorčí rady společnosti Brněnské vodárny a kanalizace, a.s.
- zvolila Ing. Davida Grunda, Ing. Jaroslava Folprechta, Ing. Daniela Struže, MBA a Mgr. Bc. Marka Viskota do funkce člena představenstva společnosti Brněnské vodárny a kanalizace, a.s.
- zvolila PhDr. Martina Krytinaře a Ludvíka Kadlece do funkce člena dozorčí rady společnosti Brněnské vodárny a kanalizace, a.s.
- schválila smlouvy o výkonu funkce zvolených členů představenstva a dozorčí rady, dodatky smluv o výkonu funkce ostatních členů představenstva, dozorčí rady a výboru pro audit a vzory smluv o výkonu funkce pro náhradního člena představenstva, náhradního člena dozorčí rady, náhradního člena výboru pro audit a náhradního člena dozorčí rady voleného zaměstnanci.

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

Výbor pro audit konaný po valné hromadě dne 27.5.2022 zvolil předsedou výboru pro audit Ing. Radka Neužila, LL.M. a místopředsedou výboru pro audit Ing. Miroslavu Krčmovou.

Představenstvo společnosti konané po valné hromadě dne 16. 12. 2022 zvolilo předsedou představenstva Ing. Daniela Struže, MBA a místopředsedou představenstva Ing. Davida Grunda. Dozorčí rada společnosti konaná po valné hromadě dne 16. 12. 2022 zvolila předsedou dozorčí rady PhDr. Martina Krytináře.

### Složení představenstva do 16. 12. 2022

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

### Složení představenstva k 31. 12. 2022 (od 16. 12. 2022)

Ing. Daniel Struž, MBA, předseda představenstva  
Ing. David Grund, místopředseda představenstva  
Ing. Jaroslav Folprecht  
Mgr. Bc. Marek Viskot  
Dipl. Ing. Zdeněk Horsák, Ph.D.  
Ing. Petr Konečný, MBA  
PhDr. Pavel Kavka

### Složení dozorčí rady do 16. 12. 2022

Ing. David Grund, předseda dozorčí rady  
Ing. Marie Lukášová, FCCA, MBA, místopředseda dozorčí rady  
p. Petr Cajzl  
Mgr. Markéta Řebcová  
JUDr. Zdeňka Vondráčková, člen za zaměstnance  
Ing. Ladislav Prokop, člen za zaměstnance

### Složení dozorčí rady k 31. 12. 2022 (od 16. 12. 2022)

PhDr. Martin Krytinář, předseda dozorčí rady  
Ing. Marie Lukášová, FCCA, MBA, místopředseda dozorčí rady  
p. Ludvík Kadlec  
Mgr. Markéta Řebcová  
JUDr. Zdeňka Vondráčková, člen za zaměstnance  
Ing. Ladislav Prokop, člen za zaměstnance

### Složení výboru pro audit k 31. 12. 2022

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

### Výkonné vedení společnosti (obsazení pracovních pozic k 31. 12. 2022):

Ing. Jakub Kožnárek	- generální ředitel
Ing. Jiří Hanousek	- ředitel vodárenské sekce do 31. 7. 2022
Ing. Ladislav Prokop	- ředitel vodárenské sekce od 1. 8. 2022
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

## 5. Základní kapitál

<i>Druh:</i>	akcie
<i>Forma:</i>	na majitele
<i>Podoba akcií:</i>	zaknihovaná, evidence vlastníků je vedena u Centrálního depozitáře cenných papírů, a.s.
<i>Převoditelnost:</i>	volně převoditelné, emitent nestanovuje žádná omezení převoditelnosti
<i>ISIN:</i>	CS 0009096509
<i>Celková jmenovitá hodnota emise:</i>	492 471 000,- Kč
<i>Jmenovitá hodnota akcie:</i>	500,- Kč
<i>Počet akcií:</i>	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. 2022 v držení akcie společnosti.

### **Změna podílu na hlasovacích právech, vznik povinnosti učinit nabídku převzetí**

V roce 2022 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 v roce 2022**

Majitel	% základního kapitálu	počet akcií
Statutární město Brno	51,004	502 362 ks
SUEZ International S.A.S.	46,272	455 748 ks
drobní akcionáři	2,724	26 832 ks
celkem	100	984 942 ks

SUEZ Groupe S.A.S. převedla akcie společnosti Brněnské vodárny a kanalizace, a.s. společnosti SUEZ International S.A.S. Převod se stal účinný 29. 12. 2021, ve vztahu ke společnosti Brněnské vodárny a kanalizace, a.s. je převod účinný dnem oznámení převodu, tj. dnem 12. 1. 2022.

Dne 19. 1. 2022 došlo k oddělení části SUEZ, která přechází pod Veolii (tzv. red perimetr – v České republice společnosti v odpadovém hospodářství) od části SUEZ, která je součástí „nového“ SUEZ (tzv. green perimetr – v České republice společnost SUEZ Water CZ, s.r.o. a vodárenské společnosti).

## 6. 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 vozidla nebo jízdními soupravami o největší povolené hmotnosti přesahující 3,5 tuny, jsou-li určeny k přepravě zvířat nebo věcí,
- nákladní provozovaná vozidla nebo jízdními soupravami o největší povolené hmotnosti nepřesahující 3,5 tuny, jsou-li určeny k přepravě zvířat nebo věcí.

Opravy silničních vozidel

Vodoinstalatérství

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
- testování, měření, analýzy a kontroly
- služby v oblasti administrativní správy a služby organizačně hospodářské povahy
- poskytování technických služeb
- výroba měřících, zkušebních, 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.

Obor činnosti poskytování software, poradenství v oblasti informačních technologií, zpracování dat, hostingové a související činnosti a webové portály byl ke dni 8. 4. 2022 zrušen.

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 2022 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, Černvír, 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.

## 7. Výroba a zásobování pitnou vodou

### Centrální vodohospodářský dispečink

V plném rozsahu koordinoval veškeré činnosti, které souvisejí s monitorováním a distribucí vody. Nárokoval výrobu vody z jednotlivých vodních zdrojů a řídil přepouštění vody mezi jednotlivými vodojemy. Prováděl evidenci zásahů a pracovních činností na vodovodní síti, řešil koordinaci postupů vzniklých havárií a plánovaných manipulací na provozované infrastruktuře.

Do provozu byla uvedena „Komunikace významných havárií“. Jedná se o komunikační systém, který umožňuje informovat orgány společnosti a vybraný okruh osob a současně publikovat informace o vzniklé havárii vodovodu na webových stránkách naší společnosti.

### Zdroje vody

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 (I. BV) a přivaděčem II. březovského vodovodu (II. BV). Z úpravny vody Švařec se voda do Brna přivádí přivaděčem Vířského oblastního vodovodu (VOV).

Výroba vody v roce 2022	tis. m <sup>3</sup>	l/s	%
Úpravna vody Švařec	4 846	154	16,5 %
I. březovský vodovod	7 474	237	25,4 %
II. březovský vodovod	17 036	540	57,9 %
ostatní místní zdroje	56	2	0,2 %
<b>Celkem</b>	<b>29 412</b>	<b>933</b>	<b>100,0 %</b>

Provozovaný majetek	hodnota	jednotky
<b>Délka vodovodní sítě v roce 2022 celkem</b>	<b>1 428,5</b>	<b>km</b>
statutární město Brno	1 102,1	km
Vířský oblastní vodovod, s.m.o.	149,5	km
další města a obce	169,5	km
ostatní vlastníci	7,3	km

Významné objekty	hodnota	jednotky
prameniště Březová nad Svitavou	1	ks
úpravna vody Švařec	1	ks
přivaděče pitné vody (I. BV, II. BV a VOV)	3	ks
čerpací stanice	45	ks
vodojemy – počet /kapacita	75/253 483	ks/m <sup>3</sup>

Vodovodní přípojky	hodnota	jednotky
v roce 2022 celkem	52 010	ks
počet osazených vodoměrů	53 374	ks

### Prameniště Březová nad Svitavou

Sledování vývoje kvality jímané vody bylo prioritou i v uplynulém roce. Samozřejmostí je i sledování kvality podzemních vod v předpolí vodního zdroje a to monitoringem indikačních vrtů.

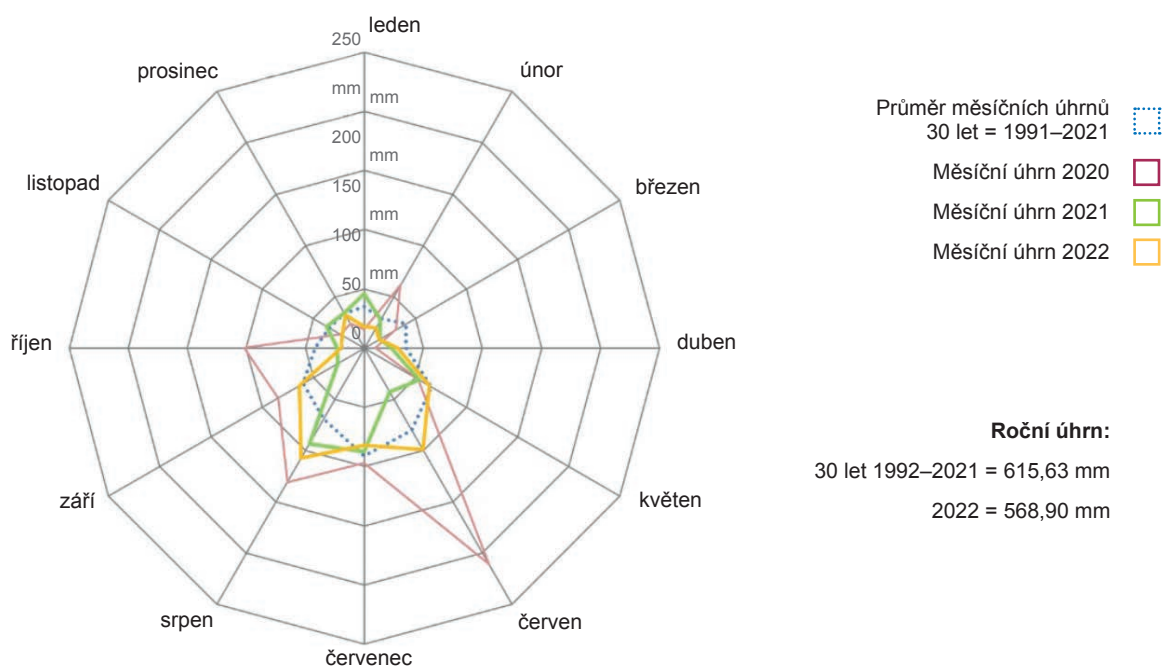
Spolupráce s předními výzkumnými organizacemi v ČR i nadále pokračují. V uplynulém roce byl zahájen projekt Revize ochranného pásma vodního zdroje Březová nad Svitavou II. stupně (OPVZ) etapou 1 a 2, které spočívají ve vyhodnocení účinnosti současného OPVZ a ve zpřesnění hydrogeologických podmínek – vymezení ploch rozhodných pro tvorbu podzemních vod. V těchto aktivitách budeme pokračovat i v následujících letech 3. a 4. etapou odborných podkladů pro revizi OPVZ II. stupně, jehož platnost vyprší koncem roku 2025.

Hledání výhodného, zlepšujícího a zároveň udržitelného hospodaření na zemědělských půdách, při zabezpečení dostatečné kvality, ale i kvantity jímaných podzemních vod, zůstává permanentním úkolem.

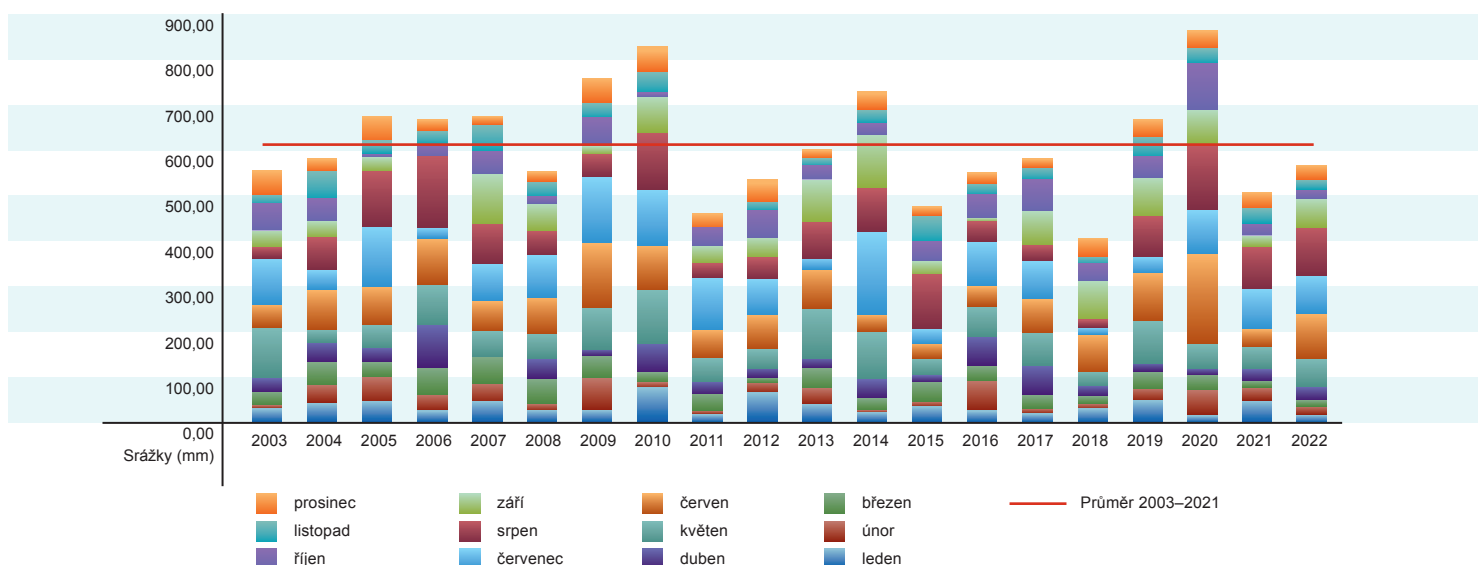
Ve spolupráci s Pardubickým krajem byla v rámci programu RESAO schválena projektová dokumentace revitalizace Banínského potoka. Realizace je očekávána v roce 2023. Koncem roku byla zahájena též jednání k podrobnému hydrogeologickému průzkumu obdobné revitalizace na regulovaném toku řeky Svitavy.

Srážkový úhrn roku 2022 dosáhl v prameništi Březová nad Svitavou 568,9 mm a dlouhodobého průměru nedosáhl. Rok tak lze charakterizovat jako suchý. Nejvyšší srážkové úhrny byly v červnu a srpnu, kdy byly překonány normály, srážkově nejslabší byl měsíc březen.

## Rozložení měsíčních úhrnů srážek prameniště Březová nad Svitavou



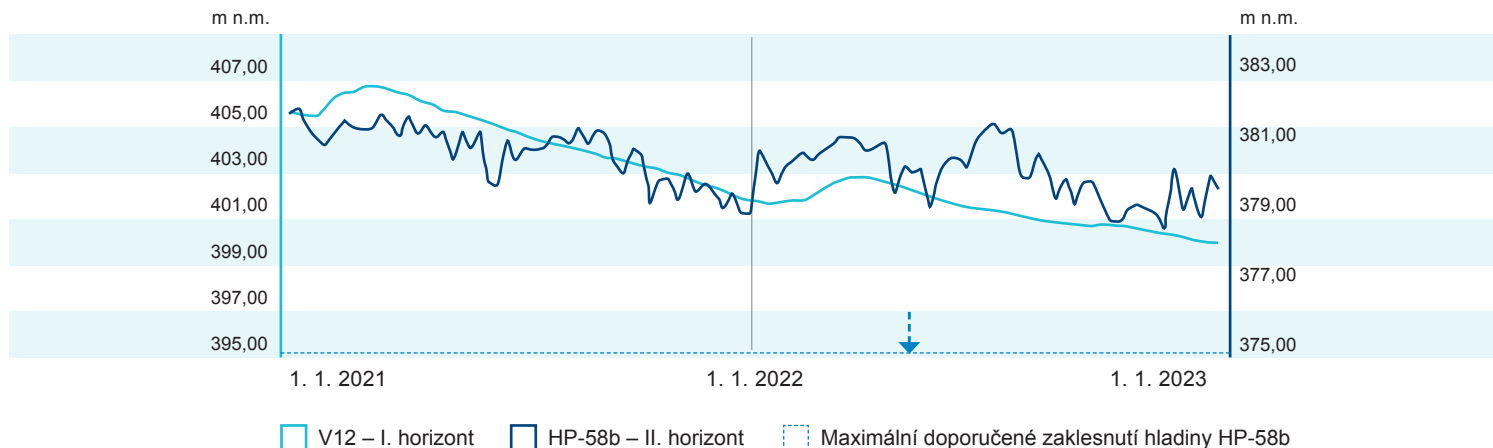
## Roční srážkové úhrny prameniště Březová nad Svitavou 2003–2022





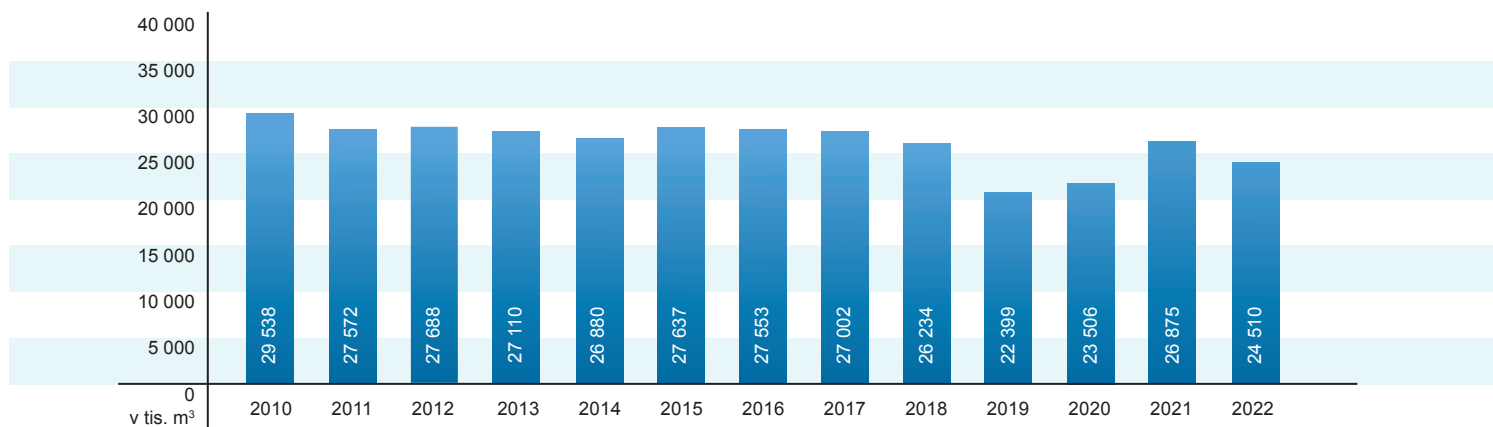
Průběhy hladin podzemní vody prameniště navazovaly na předchozí rok a s výjimkou prvního čtvrtletí pokračoval monotónní pokles, trvajícím až do závěru roku.

## Časový průběh hladin pozorovacích vrtů prameniště Březová nad Svitavou



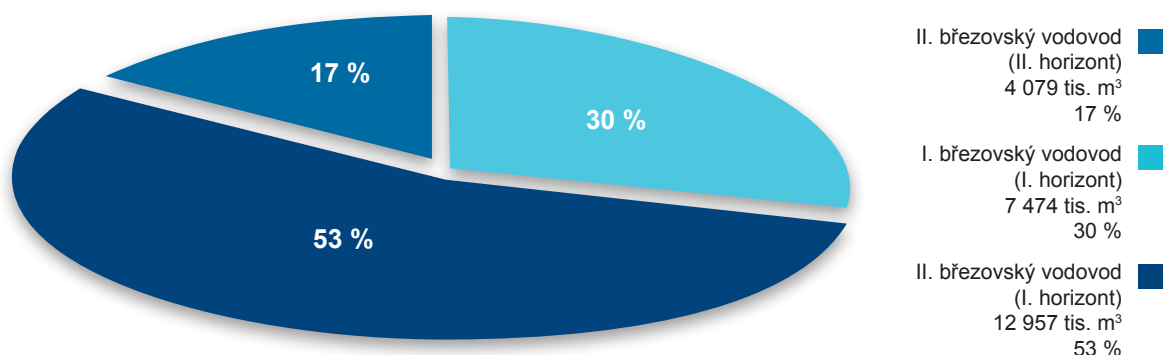
Závěrečná úroveň hladiny pozorovacího vrtu V12 byla o 1,86 metru níže než předchozí rok. Na zmírnění trendu poklesu hladiny v roce 2022 se pozitivně promítlo vyšší využití povrchové vody z vodní nádrže Vír.

## Voda vyrobená v prameništi Březová nad Svitavou 2010–2022



Podíl výroby jednotlivých zdrojů a jímacích celků zdroje podzemní vody Březová nad Svitavou uvádí následující graf. V roce 2022 je podíl jímané vody II. horizontu o 3 % vyšší než v roce předchozím.

## Podíl výroby jímacích celků zdroje Březová nad Svitavou v roce 2022



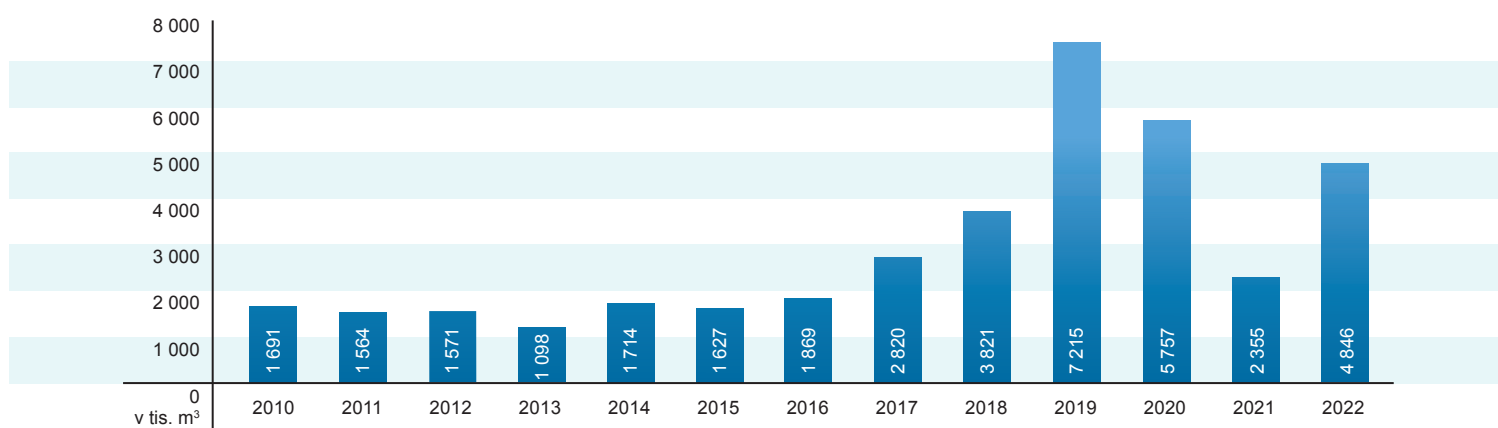
## Vodní nádrž Vír I

V celém průběhu roku 2022 si hladina v nádrži udržovala mírně kolísající úroveň s patrným propadem v podzimních měsících. V prosinci došlo díky sněhovému spadu a následnému tání ke zlepšení stavu. Na konci roku byl zásobní prostor vodní nádrže zaplněn na 68,9 %. Cílené řízení úrovně hladiny nádrže Vír I zajišťuje Povodí Moravy, s.p. v souladu s platným manipulačním řádem.

## Úpravna vody Švařec

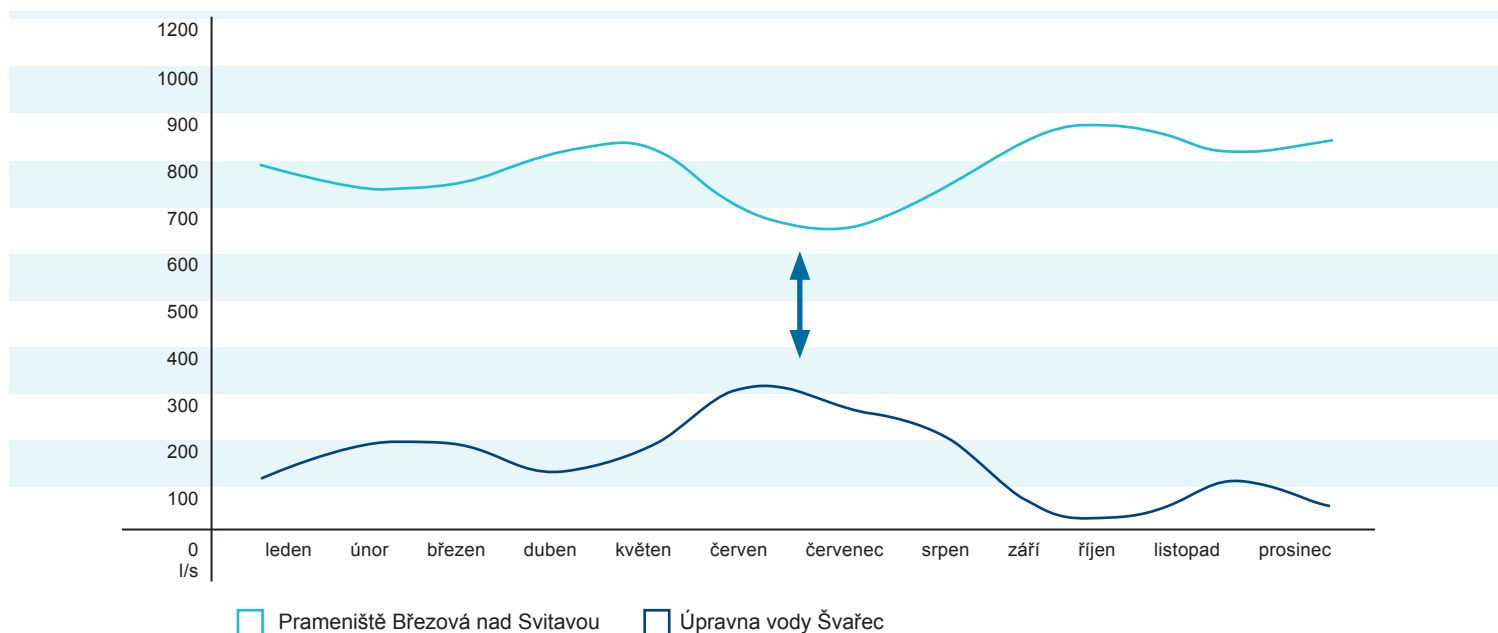
V roce 2022 byla úpravna vody Švařec provozována v nepřetržitém režimu pondělí až pátek v souladu s ročním plánem výroby a dle pokynů Centrálního vodohospodářského dispečinku Brněnských vodáren a kanalizací, a.s.

Voda vyrobená na ÚV Švařec 2010–2022



Na průběhu využití vodních zdrojů v roce 2022 je patrný propad využití zdroje podzemní vody zapříčiněný výlukou provozu dálkového přivaděče I. březovského vodovodu z důvodu jeho poruchy v Olomučanech. V tomto období byla potřeba vody vykryta vyšším využitím vody povrchové z vodní nádrže Vír I.

Využití vodních zdrojů 2022



## Dálkové přivaděče

Přivaděče pitné vody	DN	Materiál	Délka v km	
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 (úsek ÚV Švařec-vodojem Bosonohy)	1 100	sklolaminát	7,7	46,8
	1 400	sklolaminát	22,9	
	1 400	tvárná litina	0,4	
	2 100	ŽB tlaková štola	15,8	

V roce 2022 byla řešena jedna havárie s výlukou na páteřních vedeních dálkových přivaděčů pitných vod.

Celkový počet řešených havárií na dálkových přivaděčích pitných vod	1
Havárie I. březovského vodovodu	1

- Olomučany, červen 2022, DN 600 šedá litina hrdlové spoje, masivní poškození trub v délce 30 metrů, silný výron, extrémně svažité terén, špatná přístupnost, délka výluky 73 dnů.

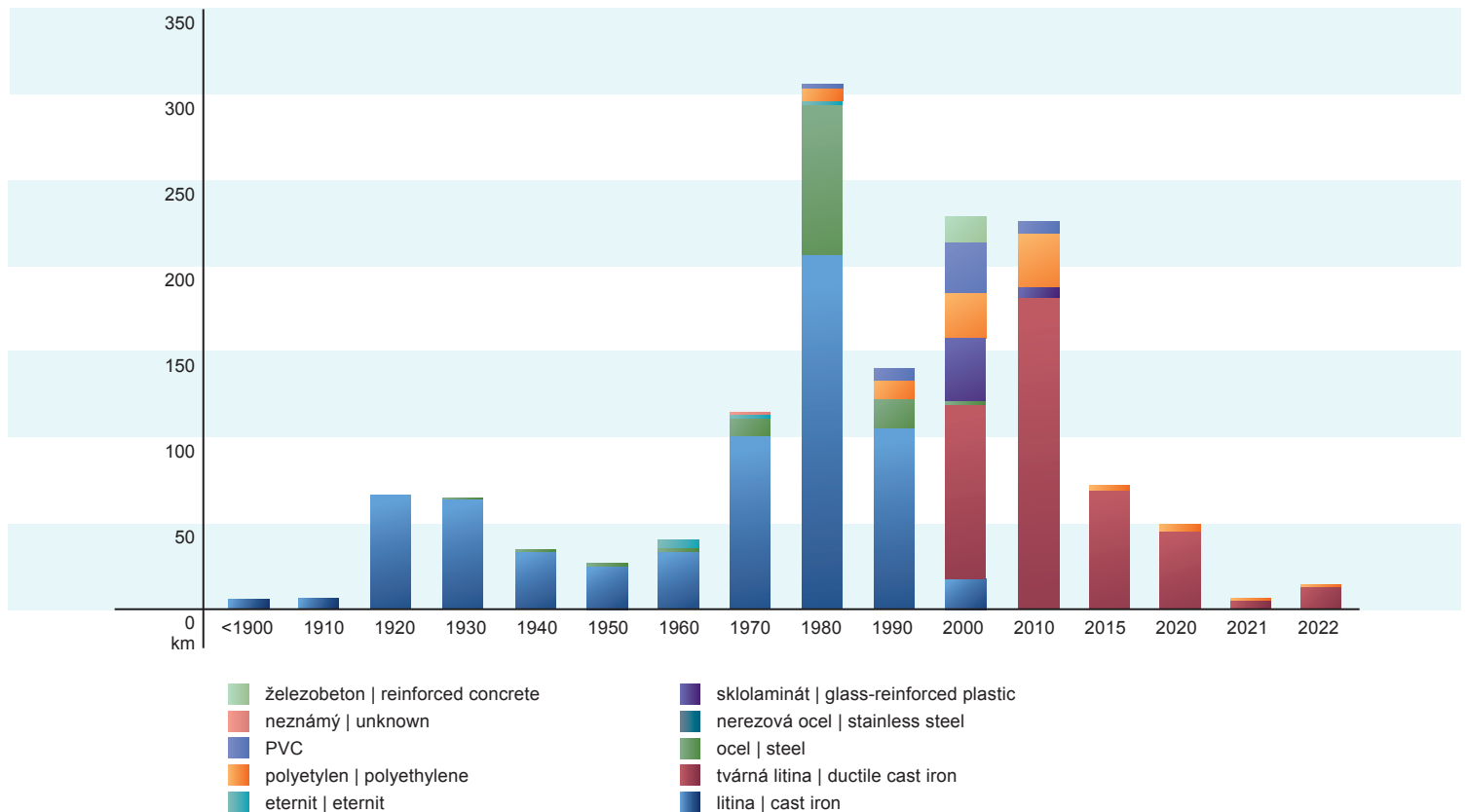
V lednu 2022 bylo započato s akcí „Obnova přivaděče VOV Štěpánovice – Čebín Hobas DN 1400 – II. etapa“. Jedná se o stavbu nově budovaného vodovodního obchvatu severní části zastavěné oblasti městyse Drásov, přes kterou vede stávající sklolaminátové potrubí Hobas DN 1400. Původní potrubí je nahrazováno potrubím z tvárné litiny stejné dimenze. Délka nově budovaného úseku činí 828 metrů. Ukončení obnovy této části VOV je plánováno na květen 2023.



## Vodovodní síť

Brněnské vodárny a kanalizace, a.s. provozovaly ke dni 31. 12. 2022 celkem 1 428,5 km vodovodní sítě. Správa vodovodní sítě převzala v roce 2022 do provozování celkem 46 staveb vodovodů v celkové délce 18 581 metrů. Na stavbu vodovodů bylo použito ve většině případů trub z tvárné litiny s vnitřní výstelkou. Polyetylen byl pro výstavbu vodovodů použit v obci Lelekovice a obci Moutnice o délce 1 344 metrů.

### Délka vodovodní sítě podle stáří a poměr využití materiálů

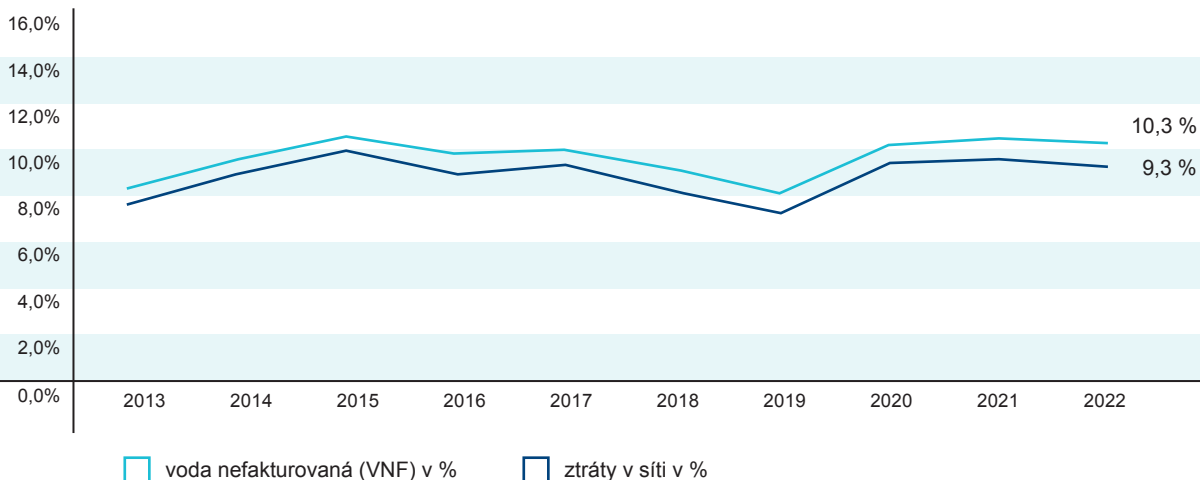


### Voda nefakturovaná a ztráty vody

Základní objemy pitné vody 2022	Hodnota	Jednotka
Voda vyrobená celkem	29 412	tis. m <sup>3</sup>
Voda předaná	2 556	tis. m <sup>3</sup>
Voda převzatá	0	tis. m <sup>3</sup>
Voda vyrobená k realizaci	26 856	tis. m <sup>3</sup>
Voda fakturovaná celkem	24 096	tis. m <sup>3</sup>
Voda nefakturovaná	2 761	tis. m <sup>3</sup>
	10,3 %	
Vlastní spotřeba vody	262	tis. m <sup>3</sup>
Ztráty vody v síti	2 498	tis. m <sup>3</sup>
	9,3 %	

## Ztráty vody a voda nefakturovaná 2013–2022

Podíl z vody k realizaci (%)



## Opravy havárií na provozované vodovodní síti

V roce 2022 řešil úsek údržby vodovodní sítě 1 612 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.

<b>Celkový počet řešených oprav a havárií na vodovodní síti</b>	<b>1 612</b>
<b>Havárie hlavních vodovodních řadů</b>	<b>316</b>
<i>typ "tržení"</i>	96
<i>typ "zlomení"</i>	135
<i>typ "pecky" – díry v potrubí vzniklé nejčastěji vlivem bludných proudů</i>	39
<i>typ tekoucí hrdla, uhnílé šrouby, atd.</i>	46
<b>Havárie vodovodních armatur – šoupátka</b>	<b>107</b>
<b>Havárie vodovodních armatur – hydranty</b>	<b>135</b>
<b>Havárie vodovodních přípojek</b>	<b>359</b>
<i>olověných přípojek</i>	5
<i>ocelových/litinových přípojek</i>	41/21
<i>polyetylenových přípojek</i>	292
<b>Havárie vodovodních přípojek na vodoměrných sestavách</b>	<b>246</b>
<b>Havárie armatur hlavních uzávěrů vodovodních přípojek</b>	<b>362</b>
<b>Ostatní opravy na vodovodní síti</b>	<b>85</b>

## Diagnostika vodovodní sítě

Vodovodní síť je dle provozních podmínek rozdělena do 83 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, korelátory a fyzické odposlechy půdními mikrofony.

<b>Lokalizované úniky</b>	<b>316</b>
Lokalizované viditelné úniky – havárie	200
Lokalizované skryté úniky tekoucí do země nebo kanalizace	116
<i>z toho skryté úniky na hlavních řadech</i>	88
<i>z toho skryté úniky na přípojkách</i>	26
<i>z toho skryté úniky na hydrantech</i>	2
Okamžité množství skrytých úniků zaznamenané měřicími místy*	120 l/s
<b>Práce pro externí zákazníky</b>	<b>654</b>
Vytyčení vodovodních řadů	610
Lokalizace skrytých úniků vody	44
<b>Počet měřících míst průtoku</b>	<b>207</b>

\* součet průtoků skrytých úniků

## Výměna vodoměrů

<b>Celkově vyměněných a osazených vodoměrů</b>	<b>10 959</b>
Zrušené vodoměry	55
Nově osazené vodoměry	326
Vodoměry osazené na stávající vodovodní přípojky	7
<b>Počet vyměněných vodoměrů, rozděleno na:</b>	<b>10 571</b>
<i>nové</i>	4 965
<i>repasované</i>	5 606
<i>domovní vodoměry</i>	10 225
<i>průmyslové vodoměry</i>	346
<b>Závady/havárie u vodoměrů *</b>	<b>258</b>
<i>z toho poškozeno mrazem</i>	4
Nedobytné vodoměry/trvale uzavřená přípojka **	27/27

\* Havarijní opravy byly řešeny souběžně při provádění výměn vodoměrů.

\*\* Do těchto nemovitostí nám nebyl, i přes opakované výzvy, umožněn přístup a ve všech 27 případech byla omezena dodávka vody trvalým uzavřením přípojky.

## Nové vodovodní přípojky

Celkem realizováno	326 ks
Celková délka realizovaných přípojek	2 386 m
Fakturace zákazníkům	3 394 tis. Kč



## 8. 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 roku 2022 bylo převzato 1,37 km nově realizovaných stok.

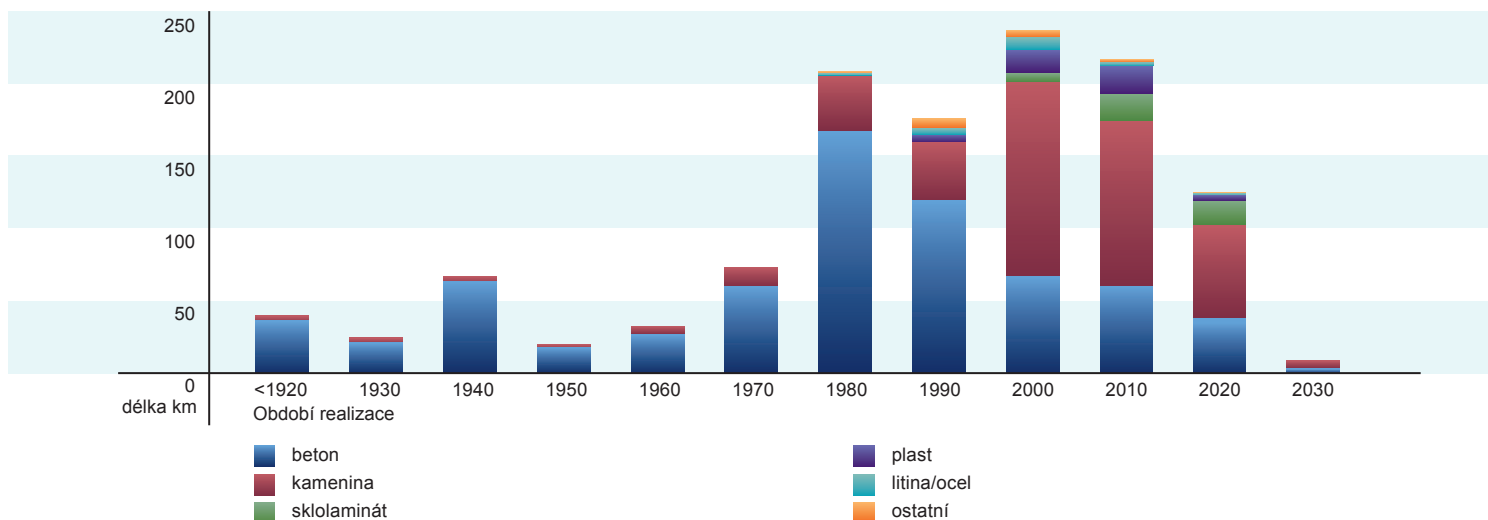
Historicky převažující gravitační způsob odvádění odpadních vod je v posledních letech z technických a provozních důvodů doplňován o objekty čerpacích stanic a retenčních nádrží. Rozvíjejícím se trendem v městském odvodnění je i hospodaření s dešťovými vodami. Na provozovanou stokovou síť jsou napojeny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

Provozovaný majetek	hodnota	jednotky
<b>Délka stokové sítě</b>		
2022 celkem	1 246	km
Brno	1 154	km
další města a obce	88	km
ostatní vlastníci	3,8	km
<b>Významné objekty</b>		
čerpací stanice	41	ks
retenční nádrže	22	ks
odlehčovací komory	83	ks
<b>Kanalizační přípojky</b>		
2022 celkem	62 380	ks
ve vlastnictví majitelů nemovitostí	55 278	ks
v pachtu	7 102	ks

Tempo obnovy stokové sítě je v roce 2022 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 průlezné a průchodné stoky jsou pak čištěny mechanicky.

### Stáří kanalizační sítě a poměr využití materiálů – Brno



Nedílnou součástí bezpečného provozování je i monitoring kanalizace. Zkušenosti ukazují, že rozsah kamerových kontrol je nutné dále zvyšovat, neboť zajištěné 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 40 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 rukávce. Jednou z dalších široce využívaných bezvýkopových technologií při opravách stokové sítě v Brně je využití kanalizačních robotů. S jejich pomocí bylo opraveno dalších 221 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
<b>Údržba stokové sítě</b>		
délka vyčištěné kanalizace	319	km/rok
revize kanalizace	128,2	km/rok
<b>Obnova stokové sítě</b>		
rekonstrukce	1,2	km/rok
oprava	0,8	km/rok
<b>Poruchy a havárie na stokových sítích</b>		
havárie	16	ks/rok
poruchy	24	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 2022 nenastal případ pro zpoplatnění z důvodu jejich překročení.

Provozní ukazatele	hodnota	jednotky
<b>Množství čištěných vod</b>		
2022 celkem	<b>31 942 782</b>	m <sup>3</sup> /rok
denní průměr	87 514	m <sup>3</sup> /den
<b>Účinnost čištění (dosažená/předepsaná)</b>		
BSK <sub>5</sub>	99,0/95	%
CHSK <sub>Cr</sub>	96,6/85	%
Nerozpuštěné látky	97,9	%
N <sub>celk</sub>	86,3/75	%
P <sub>celk</sub>	93,2/85	%
<b>Kalové a plynové hospodářství</b>		
produkce kalu celkem	22 625	t/rok
množství odvodněného kalu (sušina 22,5%)	19 296	t/rok
množství sušeného kalu (sušina 93,5%)	3 329	t/rok
produkce kalového plynu	5 082 560	m <sup>3</sup> /rok
<b>Energetika</b>		
spotřeba elektrické energie celkem	16 136	MWh/rok
vlastní výroba elektrické energie	7 013	MWh/rok
vlastní výroba tepelné energie	56 645	GJ/rok
<b>Odpady</b>		
množství písku	1 052	t/rok
množství shrabků	726	t/rok

Mimo ČOV Brno-Modřice provozuje společnost tři čistírny: ČOV Moutnice 1 300 EO<sub>60</sub>, ČOV Štěpánov nad Svratkou 850 EO<sub>60</sub> a ČOV Švařec 450 EO<sub>60</sub>.

## 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.

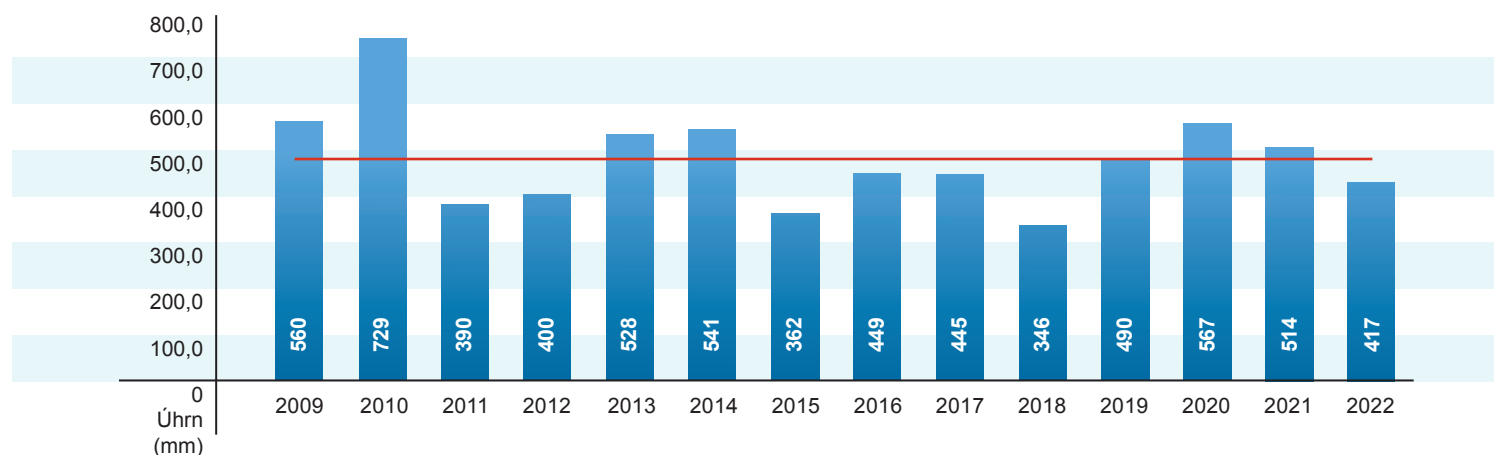
Oblast dálkového monitoringu	ks
<b>Významné objekty stokové sítě celkem</b>	<b>57</b>
čerpací stanice	39
retenční nádrže	11
odlehčovací komory – průtoky	4
malé čistírny odpadních vod	1
ostatní	2
<b>Provozní potřeby</b>	<b>24</b>
odlehčovací komory – pouze hladiny	23
ostatní	1
<b>Měření srážek celkem</b>	<b>23</b>
celoroční vyhřívané srážkoměry	13
nevyhřívané srážkoměry	10

V retenčních nádržích na jednotné stokové síti bylo v roce 2022 zachyceno 571 tis. m<sup>3</sup> odpadní vody, která byla následně odvedena k vyčištění na ČOV Brno-Modřice, aniž by jakkoliv znečistila řeku Svatku či Svitavu. Ve srovnání s rokem 2021 byl zachycený objem o 25 % menší.

Název	Zachycený objem [tis. m <sup>3</sup> ]	Zachycený objem [%]
RN ČOV	210	37
RN Jeneweinova	188	33
RN Přízřenický jez	68	12
RN Sokolova	47	8
RN Ráječek	47	8
RN Hamry	11	2
<b>CELKEM</b>	<b>571 tis. m<sup>3</sup></b>	<b>100 %</b>

Průměrný roční srážkový úhrn, zaznamenaný brněnskými srážkoměrnými stanicemi, činil 416,6 mm. Statisticky se, vzhledem k dlouhodobému průměru let 2009 až 2022, jedná o hodnotu nižší o 13,4 %.

### Roční úhrn srážek





## 9. Projekt „Kalové hospodářství ČOV Brno-Modřice“

Stávající čistírna ČOV pro Brno v Modřicích slouží městu Brnu a okolí spolehlivě více jak 60 let. Dlouhodobě rostoucí zatížení čistírny vede společnost jako provozovatele a vlastníka čistírny k obnově celé kalové linky, která již kapacitně a technologicky nestačí na dnešní i výhledové potřeby města. Strojní a technologická zařízení jsou navíc před koncem své životnosti a provozní spolehlivost klesá. Energetická účinnost tepelných a energetických zařízení je již z dnešního pohledu nízká a současně se zpřísňuje česká a evropská legislativa v oblasti likvidace čistírenských kalů. Kapacita nových technologických zařízení musí spolehlivě pokrýt i další rozvoj města Brna a okolí až do roku 2035.

Projekt byl zahájen již v roce 2017, ale cenové nabídky dodavatelů v roce 2019 nebylo možno přijmout a soutěž musela být zrušena. Následně pak další přípravu projektu komplikovala pandemie koronaviru. Tato doba byla však využita k celkové revizi projektu, která vedla k modifikaci smluvního zabezpečení i změnám technickém řešení.

Celá kalová linka je převážně tvořena strojním vybavením, jehož životnost se nedá prodloužit, a proto bude celá kalová linka nahrazena novými stroji i stavebními objekty. Budou vybudovány zcela nové vyhnívací nádrže, které nahradí již stavebně nevhodné vyhnívací nádrže ze 60.let minulého století a stávající středně teplotní sušárna bude nahrazena dvěma linkami nízkoteplotních sušáren, které jsou z pohledu energetické bilance čistírny mnohem výhodnější. Součástí projektu jsou i další periferie, jako např. kogenerační jednotka a sklad kontejnerů na sušený kal určený k odvozu. Dnes je sušený kal využíván materiálově a energeticky v cementárně, a i v novém návrhu je tento způsob likvidace zachován. Důvodem je, že proces sušení je dnes i výhledově považován za ekologicky a efektivní způsob zpracování kalu. Navržený proces sušení kalu lze navíc kdykoliv doplnit dalšími technologiemi na zpracování kalů, které se v současné době ověřují a jsou založeny na maximálním využití čistírenského kalu jako zdroje fosforu. Dispozice nové kalové linky je navržena tak, aby v areálu čistírny stále existovala kapacitní i územní rezerva pro předpokládané rozšíření celé ČOV, pokud si to vyžádá budoucí legislativa nebo potřeby města.

Na konci roku 2022 byla podána žádost o vydání stavebního povolení a současně bylo zahájeno zadávací řízení na výběr zhotovitele stavby. Stávající harmonogram přípravných prací předpokládá, že stavba bude zahájena v druhé polovině roku 2023 a nová kalová linka by měla být uvedena do trvalého provozu v roce 2026.

Plánování, organizace a financování projektu je zabezpečeno ze zdrojů společnosti. Současně s projektováním jsou postupně upřesňovány předpokládané náklady projektu, které již dnes převyšují 2 miliardy Kč. Po zpřesnění nákladů budou znovu analyzovány úvěrové podmínky finančních institucí, aby dopad do stočného byl minimální. Z důvodu zajištění financování projektu bylo obnoveno jednání s evropskými i domácími bankami, které by měly poskytnout úvěry na převážnou část nákladů projektu.

## 10. Inženýrská činnost ve výstavbě

Stejně jako v minulých letech, i v roce 2022 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 staveb	náklady (tis. Kč)
<b>Stavby hrazené z rozpočtu akciové společnosti</b>	<b>42</b>	<b>177 563</b>
stavby oprav vodovodních sítí	8	38 365
stavby opravy vodárenských objektů	3	37 672
stavby oprav stokových sítí	6	91 958
stavby odstraňování poruch a havárií na kanalizaci	25	9 568
<b>Stavby hrazené z rozpočtu statutárního města Brna</b>	<b>58</b>	<b>941 072</b>
stavby vodovodů a kanalizací	45	687 341
stavby projektu „Dostavba kanalizace v Brně II“	5	75 601
další stavby mimo nájemné	8	178 130
<b>Stavby rekonstrukcí vodovodů a kanalizací hrazené z rozpočtu města Kuřim</b>	<b>3</b>	<b>19 110</b>

investor	výčet významnějších staveb	prostavnost (v tis. Kč)
Brněnské vodárny a kanalizace, a.s.	Sychrov, Kouty I, Podbabská – oprava vodovodu	16 697
	kolektor Vinohrady – oprava vodovodu, etapa VII	6 130
	vodojem Holé Hory II, 2 x 7 500 m <sup>3</sup> – oprava armaturní komory a střešního pláště nad akumulací komorou a akumulací nádrží, oprava vnitřního líce akumulací nádrže	6 819
	vodojem Řečkovice 2 000 m <sup>3</sup> – oprava vnitřního líce a střešního pláště akumulací nádrže	8 615
	vodojem Preslova 12 000 m <sup>3</sup> – oprava střešního pláště akumulací nádrže a výměna potrubí akumulací nádrže	22 238
Statutární město Brno	Kouty II, III – rekonstrukce vodovodu	26 541
	Primární kolektor – rekonstrukce vodovodu, etapa V	67 188
	Mendlovo náměstí – kanalizace a vodovod	54 588
	Oliší – rekonstrukce inženýrských sítí a komunikací	78 169
	Realizace VII. a VIII. etapy protipovodňových opatření města Brna – rekonstrukce vodovodů a kanalizací	83 047
	Sportovní – rekonstrukce kanalizace, I. etapa	20 943
	Zelná, Modřická – výstavba kanalizace	61 932
	Besední, Veselá II – rekonstrukce kanalizace a vodovodu	37 176
	MČ Obřany – ulice Hradiska a Mlýnské nábřeží, dostavba stokové sítě	53 273
	MČ Bosonohy III. a IV. etapa – dostavba oddílného kanalizačního systému	83 836
	MČ Brno-jih, ulice Rozhraní, Osamělá, Vzdálená, Ořechovská – dostavba kanalizační sítě	13 998
	Kalvodova I – rekonstrukce kanalizace a vodovodu	27 025
	Šumavská – rekonstrukce kanalizace a vodovodu	12 856
	Tichého – rekonstrukce kanalizace a vodovodu	19 861
	Studená – rekonstrukce kanalizace a vodovodu	29 679
	Pod Kaštany – rekonstrukce kanalizace a vodovodu	26 467
	Bauerova – rekonstrukce vodovodu	31 948
	Čerpací stanice Bystrc – rekonstrukce stavební části a technologie	25 223
Lokalita Viniční – Šedova, posílení zásobování vodou	20 822	
Kopečná – rekonstrukce kanalizace a vodovodu	23 011	
Město Kuřim	Kuřim, vodojem Kuřim II – rekonstrukce stavební části akumulací komory	8 945
	Kuřim, vodojem 2 x 1 500 m <sup>3</sup> I. pásmo – sanace vnitřního líce akumulací komor a armaturních komor, oprava potrubí a střechy armaturních komor	8 685

## 11. Vodohospodářský rozvoj a GIS

Útvar vodohospodářského rozvoje zajišťoval v průběhu celého roku:

- zpracování stanovisek k možností 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 aktivně nabízena možnost konzultace jejich záměrů tak, aby spolu s žádostí o vydání stanoviska bylo předkládáno již odsouhlasené řešení se všemi náležitostmi.

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

Přehled základních činností útvaru		počet
Oddělení rozvoje	Počet konzultací	17 896
	- <i>osobní</i>	2 685
	- <i>telefonické</i>	6 470
	- <i>e-mailové</i>	8 741
	Počet zpracovaných záměrů staveb	26
	Počet vyřízených žádostí o informace o prostorové poloze	1 939
	Počet schválených projektů vodovodních přípojek	474
Oddělení GIS	Počet schválených projektů kanalizačních přípojek	509
	Zaměření provozovaných sítí pro záměr stavby	11
	Kontrola stavby v jejím průběhu	21
	Podklady pro vyhotovení záměru stavby	11
	Podklady pro vyhotovení projektu stavby	11
	Mailová komunikace k objednávkám žádostí o digitální informace o prostorové poloze	127
	Vyhotovení digitálního podkladu o prostorové poloze	3 425
	Počet zakreslených dokumentací vodovodů	85
	Počet zakreslených dokumentací kanalizací	114
	Opravy zákresu vodovodů a kanalizací dle kontrolního měření GIS a provozu	394
Provozně technická zařízení na kanalizační síti	430	

Začátkem roku je zákonná povinnost odevzdat zpracovat majetkovou a provozní evidenci za předešlý rok. Kromě technických a provozních údajů je součástí i ocenění majetku v reprodukční pořizovací ceně. V roce 2022 provozovala společnost majetek různých vlastníků v hodnotě takřka 45 mld. Kč.

V souvislosti s personální reorganizací oddělení GIS se podařilo vyčlenit pracovníka k řešení problematiky zmapování odkanalizování vybraných objektů a areálů ve městě Brně. U těchto areálů se bude sledovat množství odvádění srážkových vod do veřejné kanalizace, resp. hospodaření se srážkovými vodami a dále kvalita odpadních vod odváděných do veřejné kanalizace. V kombinaci se vzorkováním a monitorováním kanalizační sítě to má za cíl podchytit úniky nebezpečných látek a předcházet tak možným haváriím.

V souvislosti s projektem Digitální technické mapy kraje oddělení GIS započalo s přípravami na předávání dat provozované infrastruktury dle požadavků platného zákona a prováděcí vyhlášky.

Zaměstnanci útvaru vodohospodářského rozvoje se opět aktivně podíleli na jednáních ke klíčovým projektům pro město Brno. Mezi tyto projekty patří protipovodňová opatření na území města Brna, Aktualizace Generelu odvodnění města Brna, nebo koncepční otázky kmenových stok, například v rámci přestavby území Nové Zbrojovky.

Opomenout samozřejmě nelze řadu dalších úkolů útvaru, jejichž plnění je nezbytným předpokladem pro zajištění kvalitního provozování infrastruktury. V roce 2022 jimi byly:

- aktualizace Plánu financování obnovy vodovodů a kanalizací pro statutární město Brno pro období 2023 až 2032
- poskytnutí spolupráce a technické pomoci se zpracování VÚME a aktualizace Plánu financování obnovy kanalizace městyse Doubravník
- vyhodnocení plnění Plánu financování obnovy vodovodů a kanalizací čistírny odpadních vod Brno-Modřice a také pro statutární město Brno
- zpracování Dlouhodobých plánů obnovy pro všechny provozované obce a městyse jako podklad pro dlouhodobé plánování investic do provozované vodohospodářské infrastruktury
- zpracování a schválení Kanalizačního řádu pro statutární město Brno, město Kuřim, město Modřice, obce Česká a Želešice
- dále zpracování kanalizačních řádů pro obce Štěpánov nad Svratkou, Moutnice a Koroužné, část Švařec, které vstoupí v platnost v roce 2023. V souvislosti s novými kanalizačními řády byla zajištěna i nová povolení k nakládání s vodami
- pracovníci útvaru se dále aktivně účastnili projednání výhledového stavu Generelu odvodnění města Brna, kdy byly aktualizovány všechny matematické modely kmenových stok

- v roce 2022 bylo na vodovodní síti převzato a zakresleno 85 staveb o celkové délce 22 km a na kanalizační síti 114 staveb o celkové délce 24 km. Z těch největších to byla dostavba vodovodu a kanalizace v lokalitě Bosonohy, Brno-jih, rekonstrukce přívodních řadů do vodojemu Kohoutovice a vodojemu Myslivna, Mlýnské nábřeží, Mendlovo náměstí.

## 12. Informační systémy

Útvar informačních technologií v roce 2022 zaměřil na splnění významných úkolů, kterými byly:

- Implementace modulu pro dlouhodobé uchování elektronicky podepsaných elektronických dokumentů ve smyslu evropského nařízení eIDAS a národních standardů do Spisové služby.
- Implementace elektronické akceptace (tzv. Workflow) v celofiremním procesu schvalování smluv. Obdobně byla také zvládnuta implementace elektronické akceptace dokumentů na věcná břemena.
- V informačním systému pro evidenci a dokumentaci zpracování poruch na vodovodní síti byl vypracován a spuštěn do produkčního prostředí modul Oznamování významných havárií, a to s možností rozesílání e-mailů a SMS dotčeným subjektům.
- Nově byl rozšířen grafický informační systém (GIS) o vazbu s laboratorním informačním systémem. Vznikl tak nový modul Monitoring kanalizační sítě, který nabízí nové vrstvy týkající se monitoringu kvality a kvantity odpadních vod na kanalizační síti.
- Ani ekonomickému systému se nevyhnuly inovace v nastartovaném procesu elektronizace. Vedle dříve implementované akceptace a účetních kontrol faktur přijatých byly nově implementovány elektronické akceptace dalších tří nových typů dokladů: Dobropisy přijaté, ostatní závazky a zálohové listy vydané. Bez aktivní účasti útvaru financování by tento proces elektronizace nemohl vzniknout.
- Přechod skladového hospodářství na systém čárových kódů se nezastavil a byl rozšířen na další sklady.
- Digitalizace agendy schvalování žádanků na nákup materiálu. Kromě důkladné analýzy a implementace představovala digitalizace také školení uživatelů všech organizačních jednotek společnosti. Opět bez aktivní podpory provozu materiálůvě-technického zabezpečení by taková změna nebyla možná.
- Implementace organizačních a technických opatření vyplývajících ze zákona o kybernetické bezpečnosti a souvisejících předpisů.

Hlavní činností útvaru informačních technologií však nadále zůstává:

- Každoroční audit informačních systémů mající vazbu na účetní audit.
- Audit a testy zranitelnosti vnějšího perimetru z pohledu kybernetické bezpečnosti.
- Správa a monitoring informačních systémů, instalace upgradů a bezpečnostních oprav, jejich testování, klonování, opravy dat a zejména zálohování.
- Zajištění běžného provozu internetových a komunikačních technologií celé společnosti představující aktivní monitoring, nákupy a obnovu počítačových systémů a celé síťové infrastruktury.

## 13. Kontrola kvality vody

V průběhu roku 2022 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 Svratka 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
<b>Laboratoř ČOV Brno-Modřice</b>	
<b>Vzorky pitných, povrchových a bazénových vod</b>	<b>3 915</b>
vzorky pitných vod pro externí zákazníky	1 119
vzorky bazénových vod pro externí zákazníky	309
vzorky pitných a povrchových vod pro kontrolu procesu výroby a dodávky pitné vody	2 487
<b>Vzorky odpadních vod a kalů</b>	<b>9 978</b>
vzorky odpadních vod pro externí zákazníky	881
vzorky odpadních vod a kalů pro kontrolu procesu odvádění a čištění odpadních vod	9 097
<b>Laboratoř Úpravna vody Švařec</b>	
<b>Vzorky pitných, povrchových a bazénových vod</b>	<b>3 199</b>
vzorky pitných vod pro externí zákazníky	170
vzorky pitných a povrchových vod pro kontrolu procesu výroby a dodávky pitné vody	3 029

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.

## 14. Integrovaný systém managementu

Ve dnech 5. – 7. 4. 2022 proběhl úspěšně dozorový audit Integrovaného systému managementu (ISM) v rozsahu norem ČSN EN ISO 9001, ČSN EN ISO 14001, ČSN ISO 45001 a ČSN EN ISO 50001.

Při auditu nebyly identifikovány žádné významné neshody ani připomínky (méně významné neshody). Byly pouze identifikovány 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 2022, což vedlo k potřebě menšího počtu interních auditorů a ke snížení administrativní náročnosti při změnách interních řídicích dokumentů společnosti.

V průběhu celého roku 2022 probíhal proces identifikování potenciálu pro další zlepšování a zefektivňování ISM.

Na základě určení společnosti provozovatelem základní služby pro oblast zásobování pitnou vodou, které provedl ve správním řízení Národní úřad pro kybernetickou bezpečnost, byla zahájena implementace požadavků ČSN EN ISO 27001 Bezpečnost informací do stávajícího ISM. Dokončení implementace je plánováno v průběhu prvního pololetí roku 2023.

## 15. 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 2022 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 vyvázejí na určená bezobslužná stáčeká místa společnosti.

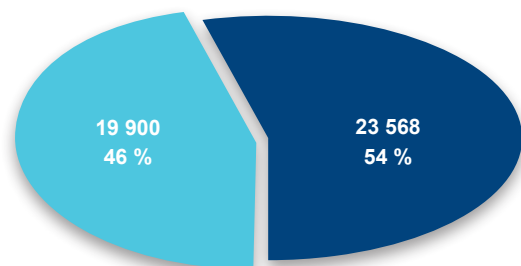


Činnosti	hodnota	jednotky
<b>Kontakty se zákazníky</b>	<b>79 307</b>	<b>ks/rok</b>
telefonické (zákaznická linka)	15 022	ks/rok
osobní v zákaznickém centru	6 430	ks/rok
písemné včetně elektronických	57 855	ks/rok
<b>Aktualizované smlouvy</b>	<b>44 060</b>	<b>ks</b>
podíl aktualizovaných smluv vůči celku	80	%
<b>Vystavené faktury vodného a stočného</b>	<b>139 030</b>	<b>ks/rok</b>
elektronicky	96 625	ks/rok
poštou	42 405	ks/rok
<b>Odběratelé s Internetovým zákaznickým účtem</b>	<b>10 386</b>	<b>odb.</b>
<b>Provedené fyzické odečty vodoměrů</b>	<b>49 231</b>	<b>ks/rok</b>
<b>Provedené dálkové odečty prostřednictvím SMART vodoměrů</b>	<b>59 069</b>	<b>ks/rok</b>
<b>Samooodečty odběratelů k řádné nebo mimořádné fakturaci</b>	<b>22 034</b>	<b>ks/rok</b>

## 16. Smart vodoměry – dálkový odečet spotřeby vody

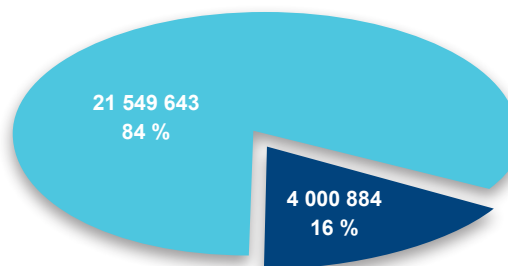
Vedle fyzického odečítání vodoměrů je postupně budována síť Smart vodoměrů, vybavených vysílači pro dálkový odečet spotřeby vody, přičemž potřeba fyzického odečtu postupně klesá. Tato služba pro zákazníky je propojena s využitím služby is-USYS®.net. Společně pak umožňuje komunikaci se zákaznickým centrem, 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.

Počet odběrných míst v ks, %



■ Osazeno dálkovým odečtem  
■ Zbývá osadit

Osazené spotřeby v m<sup>3</sup>/rok, %



■ Osazeno dálkovým odečtem  
■ Zbývá osadit

## 17. Provoz opravný a zkušební vodoměrů

Provoz opravný a zkušební vodoměrů se zabývá realizací oprav, ověření a kalibrací měřidel protékajícího 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. 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 byla v průběhu roku ze strany ČMI realizována jedna komplexní funkční zkouška zkušebního zařízení s vyhovujícím výsledkem.

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 m<sup>3</sup>/h, byla i nadále během celého roku 2022 pozorně sledována a potvrzována vynikající stabilita měřících schopností zařízení (odchyly v jednotkách setin procenta), pravidelně kontrolovaná v rámci interních mezikalibračních kontrol a kalibrací etalonů prováděných ČMI. V prosinci AMS postoupilo kontrolu v rámci Státního metrologického dozoru s vyhovujícím výsledkem. V roce 2022 pokračovala spolupráce s Českým metrologickým institutem v oblasti realizace dodávek měření při procesu schvalování „EU přezkoušení typu vodoměrů“.

Ověření vodoměrů	ks
<b>Ověření vodoměrů celkem</b>	<b>41 891</b>
ověření vodoměrů po opravě	40 056
ověření vodoměrů bez opravy	1 835

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 a podružné vodoměry.

## 18. Provoz materiálně technického zásobování

Provoz materiálně technického zásobování poskytuje komplexní služby týkající se nákupu a skladování materiálu s důrazem na zajištění plynulých dodávek pro činnost odborných sekcí společnosti včetně rychlé reakce při zajišťování materiálu na opravy a havárie. Ke standardní činnosti patří organizování výběrových řízení na nákup materiálu, uzavírání smluv, objednávání materiálu na sklad i do spotřeby. V roce 2022 provoz materiálně technického zásobování realizoval 43 výběrových řízení a vystavil více než 2 400 objednávek. Celková hodnota nakoupeného materiálu činí 84 mil. Kč.

## 19. Personální oblast a zaměstnanci

Společnost dlouhodobě vytváří pro své zaměstnance nadstandardní pracovní podmínky, poskytuje zajímavé benefity, klade velký důraz na bezpečnost práce a odpovědně dodržuje zákony v oblasti pracovněprávních vztahů. V roce 2022 se společnost zabývala personálním marketingem obecně, a to zejména hledáním způsobu, jak atraktivitně vodárny jako zaměstnavatele, tedy jak získat uchazeče a také jak stabilizovat stávající zkušené zaměstnance ve společnosti. Kromě této problematiky sledujeme novou výzvu v podobě kybernetické bezpečnosti a ochrany firemních dat, která bude vyžadovat užší spolupráci personálního a IT útvaru.

V průběhu roku 2022 proběhly workshopy a tréninky vedoucích zaměstnanců, které byly zaměřeny na strategické a inovativní náborové strategie. Jelikož v této těžké konkurenční době převládá dlouhodobě na trhu práce nedostatek zájemců o volná pracovní místa, byl kladen důraz na oslovení a získání kvalitních zaměstnanců z řad uchazečů, a to například zavedením webových kariérních stránek nebo zdokonalením náborového procesu.

Pro stabilizaci stávajících zaměstnanců jsme po odeznění pandemických opatření obnovili v roce 2022 pravidelné prohlídky a exkurze provozů brněnských vodáren, které se těší velkému zájmu jak nových tak i stávajících zaměstnanců. Již od roku 2018 společnost pokračuje v organizování tréninků v rozvojovém programu Talent Management, do kterého jsou zařazeni klíčoví zaměstnanci. Část kurzů programu byla již realizována a další tři témata připravujeme pro další období.

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

rok	počet zaměstnanců	z toho pracovní pozice dělnické / technické a administrativní
2018	530	270 / 260
2019	532	267 / 265
2020	530	266 / 264
2021	533	265 / 268
2022	528	263 / 265

V období více jak osmi let, je celkový počet zaměstnanců i složení pracovních pozic ve společnosti stabilní. K 31. prosinci 2022 bylo v evidenčním stavu 528 zaměstnanců, z toho 378 mužů a 150 žen. Počet a skladba zaměstnanců vychází z potřeb a možností zaměstnanosti v rámci naší společnosti.

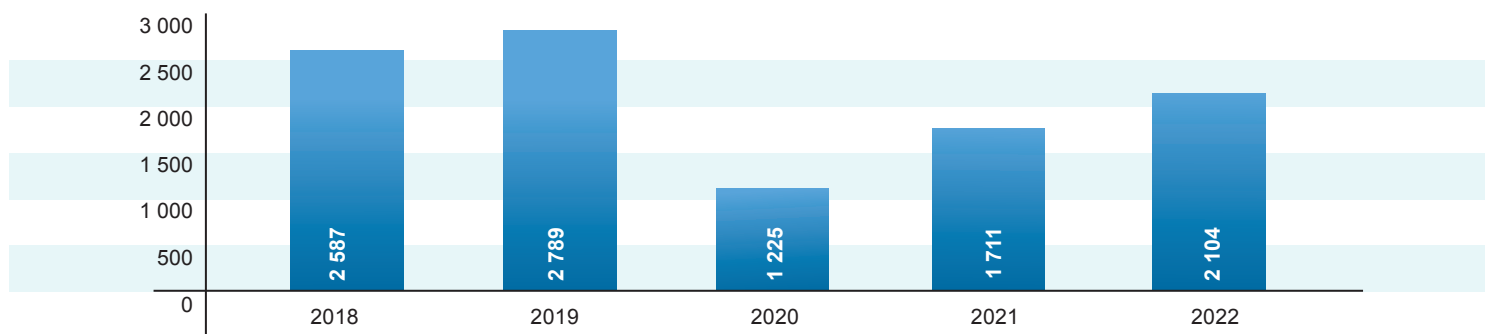
## Vzdělávání zaměstnanců

V zájmu konkurenceschopnosti se společnost snaží využít nejučinnější nástroje a zdroje pro vzdělávání zaměstnanců, které vedou k jejich rozvoji, zvyšování kvalifikace, motivace a stabilitě.

V roce 2022 jsme se zaměřili na proškolení zaměstnanců v oblasti MS OFFICE (Word, Excel, PowerPoint), které připravujeme pro zájemce v periodě čtyř let.

Náklady na vzdělávání v roce 2022 překonaly hranici 2 milionů korun a blíží se nákladům, které byly vynaloženy v letech před pandemií.

## Náklady na vzdělávání zaměstnanců v tis. Kč



## Věková struktura zaměstnanců – rok 2022

Věk	počet zaměstnanců	%
21 – 29	24	4
30 – 39	79	15
40 – 49	184	35
50 – 59	189	35
60 -	56	11

Průměrný věk zaměstnanců ve společnosti se mírně snížil oproti minulému roku na úroveň 47,5 let.

Důvodem vyššího průměrného věku je skutečnost, že se prodlužuje doba přípravy na budoucí zaměstnání, zvyšuje se věk pro odchod do starobního důchodu a z důvodu velmi nízké fluktuace u zaměstnanců, kteří pracují ve společnosti až do doby, kdy odchází do starobního důchodu.

I když, je ve společnosti průměrný věk zaměstnanců vyšší, je na druhé straně pozitivní, že průměrná doba zaměstnání ve společnosti je 16 let, což ukazuje loajalitu zaměstnanců k zaměstnavateli.

## Bezpečnost práce

V měsíci červnu roku 2022 proběhla v akciové společnosti kontrola státního zdravotního dozoru ze strany Krajské hygienické stanice Jihomoravského kraje nad dodržováním pracovních podmínek a hygieny práce. Kontrola proběhla dle hygienických standardů a nebylo zjištěno porušení nebo odchýlení se od právních předpisů České republiky.

V roce 2022 byly prováděny prověrky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, integrované interní audity ISM, ze kterých vzešla doporučení, na jejichž základě byla přijímána vhodná opatření. Společnost obdržela po externím auditu certifikát podle normy ČSN ISO 45000, která nahradila normu ČSN OHSAS 18000.

Důležitou součástí řízení bezpečnosti a ochrany zdraví při práci je 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.

## 20. Základní ekonomické údaje

### Údaje o tržbách za vlastní výroby a služby

Účetní závěrka společnosti za rok 2022 je sestavena podle účetních předpisů platných v České republice.

### Vývoj hmotných ukazatelů

		2020	2021	2022
voda vyrobená	tis. m <sup>3</sup>	29 304	29 246	29 412
- voda podzemní	tis. m <sup>3</sup>	23 548	26 891	24 566
- voda upravená	tis. m <sup>3</sup>	5 756	2 355	4 846
voda předaná	tis. m <sup>3</sup>	2 609	2 589	2 556
voda nefakturovaná	tis. m <sup>3</sup>	2 718	2 795	2 761
voda nefakturovaná	%	10,18	10,48	10,28
<b>voda dodaná</b>	<b>tis. m<sup>3</sup></b>	<b>23 977</b>	<b>23 862</b>	<b>24 096</b>
- obyvatelstvo	tis. m <sup>3</sup>	16 246	16 259	15 692
- ostatní odběratelé	tis. m <sup>3</sup>	7 731	7 603	8 404
<b>voda odkanalizovaná</b>	<b>tis. m<sup>3</sup></b>	<b>27 595</b>	<b>27 238</b>	<b>27 980</b>
- obyvatelstvo	tis. m <sup>3</sup>	15 246	15 257	14 690
- ostatní odběratelé	tis. m <sup>3</sup>	12 349	11 981	13 291
počet pracovníků – přepočtený		526	531	528
počet obyvatel zásobených vodou		414 449	415 725	412 425
specifická spotřeba	l/obyvatele/den	107,1	107,2	104,2

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	2020	2021	2022
<b>Výnosy celkem</b>	<b>2 027 715</b>	<b>2 118 484</b>	<b>2 218 698</b>
vodné včetně vody předané	950 671	1 006 748	1 017 209
stočné včetně odpadní vody převzaté	1 011 688	1 044 078	1 117 066
ostatní výnosy	44 417	43 941	47 570
- opravná vodoměrů	10 303	11 061	11 844
- inženýrská činnost	20 949	20 463	22 750
- vodovodní a kanalizační přípojky	2 547	4 385	3 394
Tržby z prodeje aktiv	3 072	2 309	6 632
Jiné provozní výnosy	17 430	21 081	20 775
- bonusy za produkce elektrické energie	14 541	16 720	14 253
Finanční výnosy	437	327	9 446

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

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

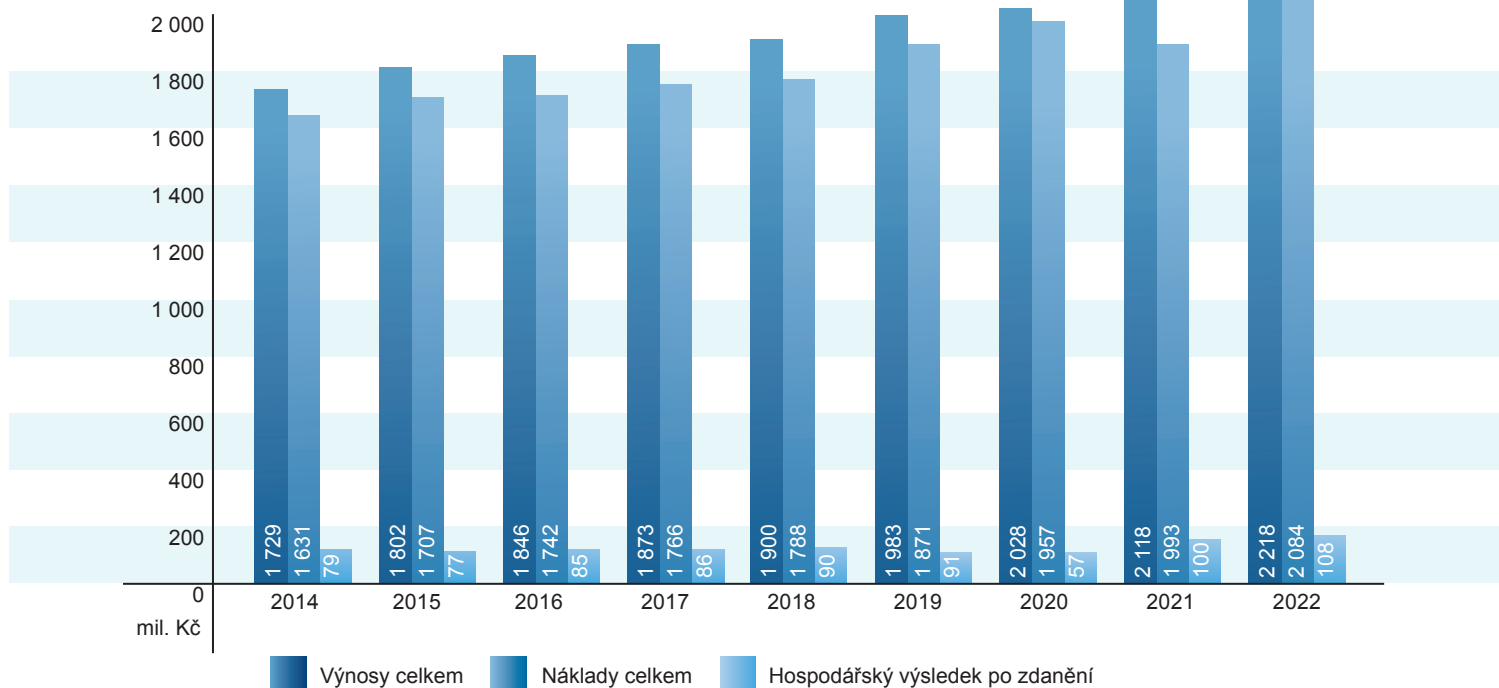
Údaje v tis. Kč	2020	2021	2022
<b>Náklady celkem</b>	<b>1 957 202</b>	<b>1 993 428</b>	<b>2 084 858</b>
Nájem infrastruktury	900 619	934 483	893 763
Opravy a udržování	251 476	266 391	289 524
Odpisy majetku	103 829	102 567	105 454
Osobní náklady	359 803	376 858	416 314
Spotřeba materiálu	88 165	99 682	108 663
Surová a podzemní voda	91 015	71 473	84 931
Energie	56 711	52 096	85 951
Ostatní služby	63 597	65 684	81 420
Rezervy a opravné položky	15 306	4 441	-3 141
Ostatní náklady	21 761	17 999	20 076
Finanční náklady	4 920	1 754	1 903

## Výsledek hospodaření

Údaje v tis. Kč	2020	2021	2022
<b>Výnosy celkem</b>	<b>2 027 715</b>	<b>2 118 484</b>	<b>2 218 698</b>
<b>Náklady celkem</b>	<b>1 957 202</b>	<b>1 993 428</b>	<b>2 084 858</b>
<i>Provozní výsledek hospodaření</i>	74 996	126 483	126 297
Hospodářský výsledek před zdaněním	70 513	125 056	133 840
Daň z příjmu včetně odložené daně	13 180	24 749	25 939
Hospodářský výsledek po zdanění	57 333	100 307	107 901



## 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

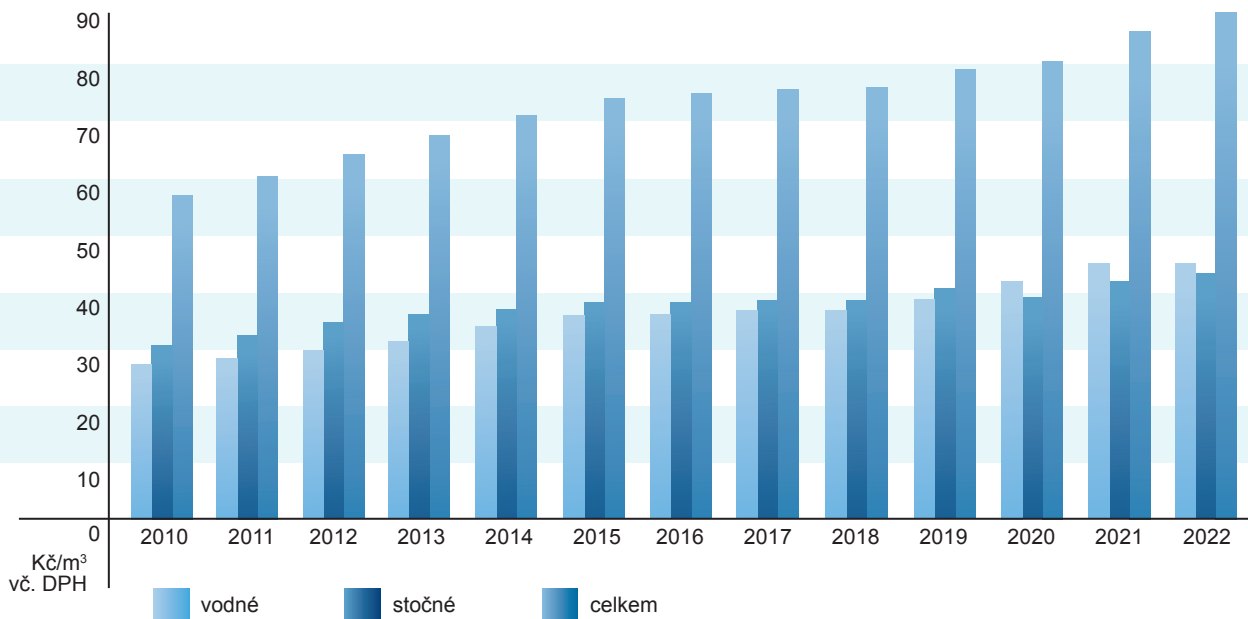
		2020	2021	2022
Výše základního kapitálu	tis. Kč	492 471	492 471	492 471
Počet akcií	ks	984 942	984 942	984 942
Nominální hodnota akcie	Kč	500	500	500
HV po zdanění připadající na 1 akcii	Kč	58	101	109
Výše podílu na zisku na 1 akcii	Kč	66	71	71

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 se zohledněním potřebné tvorby zdrojů na obnovu a rozvoj majetku společnosti.

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

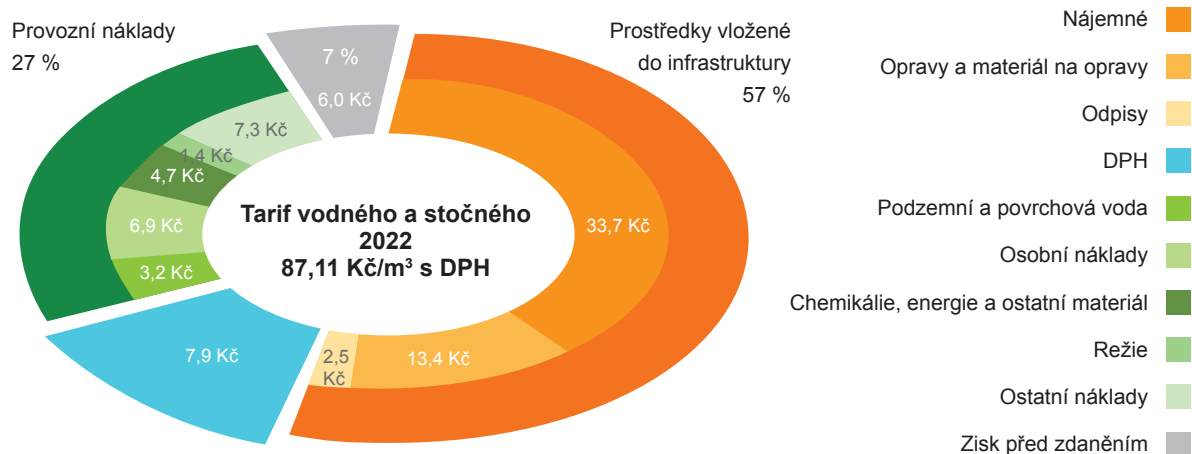
	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Vodné (Kč/m <sup>3</sup> včetně DPH)	37,08	37,08	38,80	41,58	44,39	44,39
Stočné (Kč/m <sup>3</sup> včetně DPH)	38,66	38,66	40,73	39,05	40,82	42,72
Vodné a stočné celkem (Kč/m <sup>3</sup> včetně DPH)	75,74	75,74	79,53	80,63	85,21	87,11

## Vývoj tarifů Kč/m<sup>3</sup> 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. Cenová strategie je zaměřena na udržení tarifů v pásmu sociální únosnosti při současné tvorbě přiměřeného zisku.

## Struktura vodného a stočného v roce 2022 v Brně (Kč/m<sup>3</sup>)

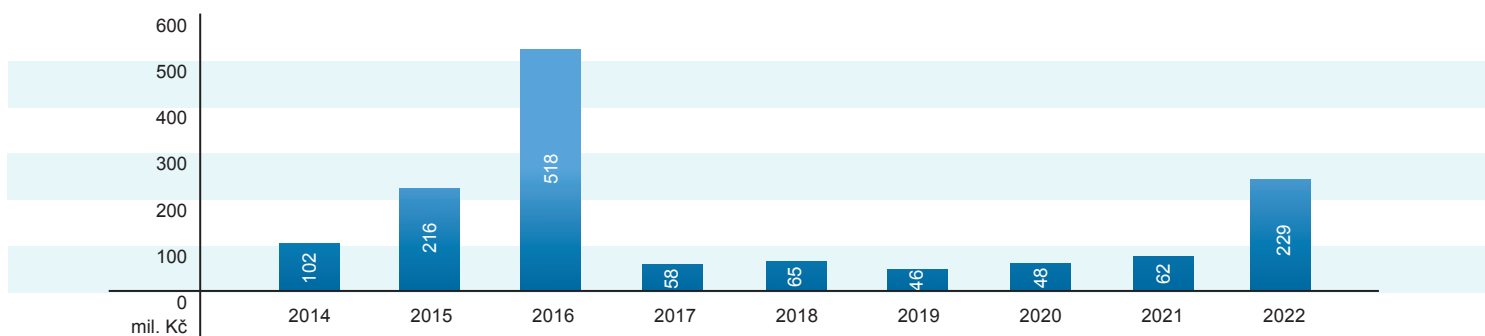


## Investice společnosti

Společnost v roce 2022 investovala celkem 228,6 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 2022 neinvestovala do akcií a dluhopisů jiných emitentů.

## 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 2023 stagnaci spotřeby v zásobované oblasti. Vodné a stočné pro rok 2023 ve statutárním městě Brně v souladu s rozhodnutím Rady města Brna roste o 17 % na 102 Kč/m<sup>3</sup> včetně DPH.

U výroby vody je očekávána stagnace na úrovni 29,2 mil. m<sup>3</sup>, množství vody pitné dodané 23,85 mil. m<sup>3</sup> a vody odpadní odvedené 27,4 mil. m<sup>3</sup>, množství vody předané jiným provozovatelům vodovodů pro veřejnou potřebu 2,6 mil. m<sup>3</sup>.

V roce 2022 uhradí společnost vlastníkům infrastruktury nájemné ve výši 1 030 mil. Kč, předpokládaný objem oprav a údržby činí 330 mil. Kč.

Provozní výnosy jsou plánovány ve výši 2 500 mil. Kč, z toho vodné a stočné včetně vody předané 2 450 mil. Kč. Výsledek hospodaření za běžnou činnost před zdaněním je očekáván na úrovni 125 mil. Kč.

Společnost plánuje v roce 2023 realizaci investic ve výši 713 mil. Kč, z toho do ČOV Brno – Modřice ve výši 665 mil. Kč. V souladu s aktualizovaným harmonogramem bude pokračovat příprava a realizace projektů „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, zapsaná 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. 2022 neeviduje žádné zástavy majetku.

## 21. 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**  
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.

## 22. Poskytování informací podle zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím


Akciová společnost Brněnské vodárny a kanalizace, a.s. se sídlem Pisárecká 555/1a, Pisárky, 603 00 Brno, IČO 46347275 je povinným subjektem dle zákona č. 106/99 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů, na základě novely zákona provedené zákonem č. 241/2022 Sb. s účinností od 1. 9. 2022. Akciová společnost je povinným subjektem jako veřejný podnik. Akciová společnost v souladu s ustanovením § 18 uvedeného zákona zpracovala Výroční zprávu dle zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů, za rok 2022:

Počet podaných žádostí o informace	1
Počet vydaných rozhodnutí o odmítnutí žádosti	0
Počet podaných odvolání proti rozhodnutí	0
Počet rozsudků soudu ve věci přezkoumání zákonnosti rozhodnutí o odmítnutí žádosti o poskytnutí informace	0
Výčet poskytnutých výhradních licencí	0
Počet stížností podaných podle § 16a	0

Výroční zpráva dle zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů, za rok 2022 je k dispozici na internetových stránkách společnosti [www.bvk.cz](http://www.bvk.cz).

Výroční zpráva za rok 2022 společnosti Brněnské vodárny a kanalizace, a.s. je k dispozici na internetových stránkách společnosti [www.bvk.cz](http://www.bvk.cz), rubrika akcionářům.

V Brně dne 31. března 2023



Ing. Daniel Struž, MBA  
předseda představenstva



## Zpráva nezávislého auditora

akcionářům společnosti Brněnské vodárny a kanalizace, a.s.

### Náš výrok

Podle našeho názoru účetní závěrka podává věrný a poctivý obraz finanční pozice společnosti Brněnské vodárny a kanalizace, a.s., se sídlem Pisárecká 555/1a, Brno („Společnost“) k 31. prosinci 2022 a její finanční výkonnosti a jejích peněžních toků za rok končící 31. prosince 2022 v souladu s českými účetními předpisy.

### Předmět auditu

Účetní závěrka Společnosti se skládá z:

- rozvahy k 31. prosinci 2022,
- výkazu zisku a ztráty za rok končící 31. prosince 2022,
- přehledu o změnách vlastního kapitálu za rok končící 31. prosince 2022,
- přehledu o peněžních tocích za rok končící 31. prosince 2022, a
- přílohy účetní závěrky, která obsahuje podstatné účetní metody a další vysvětlující informace.

### Základ pro výrok

Audit jsme provedli v souladu se zákonem o auditorech a auditorskými standardy Komory auditorů České republiky, kterými jsou Mezinárodní standardy auditu doplněné a upravené souvisejícími aplikačními doložkami (společně „auditorské předpisy“). Naše odpovědnost stanovená těmito předpisy je podrobněji popsána v oddílu Odpovědnost auditora za audit účetní závěrky.

Domníváme se, že důkazní informace, které jsme shromáždili, poskytují dostatečný a vhodný základ pro vyjádření našeho výroku.

### Nezávislost

V souladu s Mezinárodním etickým kodexem pro auditory a účetní odborníky (včetně Mezinárodních standardů nezávislosti) vydaným Radou pro mezinárodní etické standardy účetních („kodex IESBA“) a přijatým Komorou auditorů České republiky a se zákonem o auditorech jsme na Společnosti nezávislí a splnili jsme i další etické povinnosti vyplývající z kodexu IESBA a ze zákona o auditorech.

### Ostatní informace

Za ostatní informace odpovídá představenstvo Společnosti. Jak je definováno v § 2 písm. b) zákona o auditorech, ostatními informacemi jsou informace uvedené ve výroční zprávě mimo účetní závěrku a naši zprávu auditora.

Náš výrok k účetní závěrce se k ostatním informacím nevztahuje. Přesto je součástí našich povinností souvisejících s auditem účetní závěrky seznámení se s ostatními informacemi a posouzení, zda ostatní informace nejsou ve významném nesouladu s účetní závěrkou či s našimi znalostmi o Společnosti získanými během auditu nebo zda se jinak tyto informace nejeví jako významně nesprávné. Také jsme posoudili, zda ostatní informace byly ve všech významných ohledech vypracovány v souladu s příslušnými právními předpisy. Tímto posouzením se rozumí, zda ostatní informace splňují požadavky právních předpisů na formální náležitosti i na postup vypracování ostatních informací v kontextu významnosti.

PricewaterhouseCoopers Audit, s.r.o., náměstí Svobody 20, 602 00 Brno, Česká republika  
T: +420 542 520 111, [www.pwc.com/cz](http://www.pwc.com/cz)

PricewaterhouseCoopers Audit, s.r.o., se sídlem Hvězdova 1734/2c, 140 00 Praha 4, IČ: 40765521, zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 3637 a v seznamu auditorských společností u Komory auditorů České republiky pod evidenčním číslem 021.





Na základě provedených postupů v průběhu našeho auditu, do míry, již dokážeme posoudit, jsou dle našeho názoru:

- ostatní informace, které popisují skutečnosti, jež jsou též předmětem zobrazení v účetní závěrce, ve všech významných ohledech v souladu s účetní závěrkou a
- ostatní informace vypracované v souladu s právními předpisy.

Dále jsme povinni uvést, zda na základě poznatků a povědomí o Společnosti a o prostředí, v němž působí, k nimž jsme dospěli při provádění auditu, ostatní informace neobsahují významné nesprávnosti. Žádnou významnou nesprávnost jsme nezjistili.

### Od odpovědnost představenstva, dozorčí rady a výboru pro audit Společnosti za účetní závěrku

Představenstvo Společnosti odpovídá za sestavení účetní závěrky podávající věrný a poctivý obraz v souladu s českými účetními předpisy, a za takový vnitřní kontrolní systém, který považuje za nezbytný pro sestavení účetní závěrky tak, aby neobsahovala významné nesprávnosti způsobené podvodem nebo chybou.

Při sestavování účetní závěrky je představenstvo Společnosti povinno posoudit, zda je Společnost schopna nepřetržitě trvat, a pokud je to relevantní, popsat v příloze účetní závěrky záležitosti týkající se jejího nepřetržitého trvání a použití předpokladu nepřetržitého trvání při sestavení účetní závěrky, s výjimkou případů, kdy představenstvo plánuje zrušení Společnosti nebo ukončení její činnosti, resp. kdy nemá jinou reálnou možnost než tak učinit.

Za dohled nad procesem účetního výkaznictví odpovídá dozorčí rada Společnosti. Za sledování postupu sestavování účetní závěrky odpovídá výbor pro audit Společnosti.

### Od odpovědnost auditora za audit účetní závěrky

Naším cílem je získat přiměřenou jistotu, že účetní závěrka jako celek neobsahuje významnou nesprávnost způsobenou podvodem nebo chybou a vydat zprávu auditora obsahující náš výrok. Přiměřená míra jistoty je velká míra jistoty, nicméně není zárukou, že audit provedený v souladu s auditorskými předpisy ve všech případech v účetní závěrce odhalí případnou existující významnou nesprávnost. Nesprávnosti mohou vzniknout v důsledku podvodů nebo chyb a považují se za významné, pokud lze reálně předpokládat, že by jednotlivě nebo v souhrnu mohly ovlivnit ekonomická rozhodnutí, která uživatelé účetní závěrky na jejím základě přijmou.

Při provádění auditu v souladu s auditorskými předpisy je naší povinností uplatňovat během celého auditu odborný úsudek a zachovávat profesní skepticismus. Dále je naší povinností:

- Identifikovat a vyhodnotit rizika významné nesprávnosti účetní závěrky způsobené podvodem nebo chybou, navrhnout a provést auditorské postupy reagující na tato rizika a získat dostatečné a vhodné důkazní informace, abychom na jejich základě mohli vyjádřit výrok. Riziko, že neodhalíme významnou nesprávnost, k níž došlo v důsledku podvodu, je větší než riziko neodhalení významné nesprávnosti způsobené chybou, protože součástí podvodu mohou být tajné dohody, falšování, úmyslná opomenutí, nepravdivá prohlášení nebo obcházení vnitřních kontrol.
- Seznámit se s vnitřním kontrolním systémem Společnosti relevantním pro audit v takovém rozsahu, abychom mohli navrhnout auditorské postupy vhodné s ohledem na dané okolnosti, nikoli abychom mohli vyjádřit názor na účinnost jejího vnitřního kontrolního systému.
- Posoudit vhodnost použitých účetních pravidel, přiměřenost provedených účetních odhadů a informace, které v této souvislosti představenstvo Společnosti uvedlo v příloze účetní závěrky.



- Posoudit vhodnost použití předpokladu nepřetržitého trvání při sestavení účetní závěrky představenstvem, a to, zda s ohledem na shromážděné důkazní informace existuje významná nejistota vyplývající z událostí nebo podmínek, které mohou významně zpochybnit schopnost Společnosti trvat nepřetržitě. Jestliže dojdeme k závěru, že taková významná nejistota existuje, je naší povinností upozornit v naší zprávě na informace uvedené v této souvislosti v příloze účetní závěrky, a pokud tyto informace nejsou dostatečné, vyjádřit modifikovaný výrok. Naše závěry týkající se schopnosti Společnosti trvat nepřetržitě vycházejí z důkazních informací, které jsme získali do data naší zprávy. Nicméně budoucí události nebo podmínky mohou vést k tomu, že Společnost ztratí schopnost trvat nepřetržitě.
- Vyhodnotit celkovou prezentaci, členění a obsah účetní závěrky, včetně přílohy, a dále to, zda účetní závěrka zobrazuje podkladové transakce a události způsobem, který vede k věrnému zobrazení.

Naší povinností je informovat představenstvo a výbor pro audit mimo jiné o plánovaném rozsahu a načasování auditu a o významných zjištěních, která jsme v jeho průběhu učinili, včetně zjištěných významných nedostatků ve vnitřním kontrolním systému.

31. března 2023

PricewaterhouseCoopers Audit, s.r.o.  
zastoupená ředitelem

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Petr Malíš', is written over a light blue circular stamp.

Ing. Petr Malíš  
statutární auditor, evidenční č. 2519

# Pečujeme o vodu

