



# VÝROČNÍ ZPRÁVA 2019

[www.pmo.cz](http://www.pmo.cz)







# VÝROČNÍ ZPRÁVA

## 2019

[www.pmo.cz](http://www.pmo.cz)



# ÚVODNÍ SLOVO GENERÁLNÍHO ŘEDITELE

*„Je hloupost kopat studnu až tehdy, když hrdlo svírá žízeň.“*

*Titus Maccius Plautus, římský dramatik, 254–184 př. n. l.*



Vážení čtenáři,

přicházíme za Vámi s výroční zprávou našeho státního podniku Povodí Moravy, která není jen zprávou o finančních výsledcích, ale také zprávou o činnosti našeho podniku za rok 2019. Jsem rád, že loňský rok byl úspěšný, že zadané cíle jsme plnili s péčí řádného hospodáře.

Rok 2019 byl dalším rokem, který nás nenechal zapomenout na dlouhodobé sucho. Naštěstí se následky sucha neprojeví tak silně díky zimě, která byla po několika letech opět bohatá na sněhovou pokrývku, a následně díky nezvykle chladnému a především deštivému měsíci květnu. Zimní zásoba vody ve sněhu byla sice v České republice nadprůměrná – dosahovala 127 % dlouhodobého průměru, avšak na jižní Moravě byla zásoba vody ve sněhu pouze 97 % dlouhodobých průměrů. Ve srovnání s rokem předchozím to bylo sice o 20 % více, ale vzhledem k prodlouženému vegetačnímu období a vysokým teplotám nastoupilo sucho, nejen na Moravě, již 2. dubna. Toto se neprojeví v průběhu roku jen suchem zemědělským, ale i suchem hydrologickým, včetně poklesu hladin podzemních vod. Bylo to v celé historii poprvé, co voda pro závlahy byla odebírána na jihu Moravy již v březnu a co zemědělci vyjeli do polí již v tomto období, aby zachytili k setí poslední zbytky zimní vláhy. Nedostatek povrchové vody provázel celý rok 2019, což kladlo zvýšené požadavky na hospodárné manipulace na vodních nádržích, aby byly zabezpečeny povolené odběry, zejména k vodárenským účelům. Průtoky byly na celém území povodí Moravy i Dyje lehce podprůměrné a v povodí Dyje byl opět znát význam a přínos vodních nádrží, které téměř celý rok nadlepšovaly minimální průtoky. Během tří letních měsíců pomohly vodní nádrže ve správě Povodí Moravy, s.p. nadlepšit ekologické průtoky v tocích o 72 mil. m<sup>3</sup> vody.

V druhé polovině února jsme využili odtávání sněhové pokrývky k plnění většiny vodních nádrží, které byly po předchozím suchém období výrazně zaklesnuté. V tomto období jsme také mohli díky vyšším přítokům do Novomlýnských nádrží naakumulovat dostatečný objem vody, který jsme následně v březnu využili k povodňování lužních lesů v soutokové oblasti Moravy a Dyje. Celkově nateklo do lužních lesů až 1,9 mil. m<sup>3</sup> vody.

Deštivý květen nám opět připomněl i druhý hydrologický extrém – hrozbu povodní. Ve dnech 22. – 23. května došlo v oblasti Beskyd, Vsetínska a Zlínska k vysokým srážkovým úhrnům, které dosahovaly v součtu až 100 mm. K výrazným nárůstům hladin ve vodních tocích došlo zejména v povodí Bečvy, kde bylo dosaženo i dvacetiletých povodňových průtoků. Tato povodňová epizoda opětovně prokázala, že je podnik na tuto hrozbu dobře připraven.

V roce 2019 jsme pokračovali v přípravě projektů, které nesou přívlastek „strategické“. Do této kategorie spadá zejména příprava nových vodních nádrží Vlachovice a Skalička a taktéž navýšení zásobní hladiny na vodním díle Nové Mlýny.

V případě vodního díla Skalička je nezbytnou podmínkou dalšího postupu konečný výběr variant. Tento milník vnímáme velmi odpovědně, protože jakékoliv podcenění v této fázi by mohlo v budoucnu přípravu zkomplikovat. Zásadním krokem bude proto dokončení multikriteriální analýzy variant vodního díla, na které pracuje široký tým odborníků z renomovaných akademických pracovišť. Další postup ovšem zbrzdil fakt, že nebyly dostupné dostatečně podrobné podklady nezbytné pro posouzení možného ovlivnění režimu podzemních vod. Takovými podklady jsou zejména rozsáhlé hydrogeologické průzkumy a z nich vycházející modelování režimu podzemních vod. Výběr zpracovatele průzkumů byl bohužel napaden u Úřadu pro ochranu hospodářské soutěže a nám proto nezbývá, než čekat nyní už více jak půl roku na konečné rozhodnutí úřadu. Úspěšně pokračovaly již čtvrtým rokem výkupy nemovitých věcí potřebných pro toto vodní dílo. Do konce roku 2019 byly vykoupeny nemovité věci v celkové hodnotě 600 mil. Kč, což reálně představuje 23 budov a 305 ha pozemků ve vylučném vlastnictví a 48 ha pozemků v podílovém vlastnictví.

U vodního díla Vlachovice byla v roce 2019 již z velké části dokončena předprojektová příprava. Bylo provedeno komplexní geodetické zaměření lokality a probíhaly rozsáhlé inženýrsko-geologické průzkumy, v rámci kterých musela být využita inovativní řešení, jež reagovala na specifické místní podmínky. Projekční práce postupovaly jak na vlastním vodním díle, tak na převodech vody, náhradě komunikace třetí třídy nebo řešení nakládání s odpadními vodami v povodí nádrže, které je zásadní pro udržitelnost kvality vody v nádrži. S kvalitou vody úzce souvisí realizace komplexních přírodních blízkých opatření, u kterých byla v loňském roce zahájena projektová příprava vybraných opatření. Samostatnou kapitolu tvoří majetkoprávní vypořádání, kde byl vytvořen tým specialistů a zahájena jednání pro zajištění majetkoprávního vypořádání. Pravidla pro výkupy nemovitých věcí schválila vláda v dubnu 2019, celková částka určená usnesením vlády na realizaci výkupů činí 705 mil. Kč.

Opatřením, které by mohlo zafungovat v podstatě okamžitě, je navýšení zásobní hladiny na střední a dolní nádrži vodního díla Nové Mlýny. Přesto tento návrh, bohužel, nenašel vždy podporu. V roce 2019 jsme připravili komplexní návrh opatření, který současně s navýšením hladiny zlepšuje podmínky chráněných druhů na této cenné lokalitě. Jako pilotní projekt jsme úspěšně osadili umělý ostrov pro rybáka obecného, jehož přínos pro jeho hnízdění významně překonal prvotní odhady. Ve zlepšování podmínek pro tento chráněný druh pokračujeme i nadále. V roce 2020 bude probíhat proces EIA, který je podmínkou pro úspěch tohoto komplexního projektu. Stejně jako v minulých letech byl rozhodující objem finančních prostředků našeho státního podniku směřován do spravovaného vodohospodářského majetku. Zajistit efektivní údržbu včetně potřebných oprav na majetku, který zahrnuje zejména 168 významných a ostatních vodních nádrží, 172 jezů a více jak 3 400 km úprav vodních toků a necelých 1 100 km ochranných hrází, je náročný úkol, který se díky odborným zkušenostem a aktivnímu přístupu našich zaměstnanců daří naplňovat. V roce 2019 bylo na údržbu a opravy vynaloženo 293 mil. Kč. V rámci pravidelné údržby, kterou provádíme vlastními silami, se provozy zaměřují zejména na zajištění průtočnosti vodních toků, sečení ochranných hrází a břehů, probírky a údržbu břehových porostů a také opravy opevnění koryt a odstraňování sedimentů. Poslední roky se intenzivně věnujeme zlepšení stavu drobných vodních toků, kterých spravujeme téměř 12 500 km. Prioritní je pro nás také bezpečnost vodních děl, která je pravidelně ověřována v rámci technicko-bezpečnostních prohlídek.

V roce 2019 státní podnik Povodí Moravy pokračoval v budování protipovodňových opatření. Úspěšně byly dokončeny stavby protipovodňové ochrany ve Svitavách a v Pohořelicích a dále jsme zvýšili bezpečnost dvou významných vodních děl – u VD Vranov, kde byla provedena kompletní rekonstrukce koruny hráze, a VD Opatovice, kde jsme zkapacitnili přeliv, skluz a vývar na současné bezpečnostní požadavky. Obdobná rekonstrukce se zkapacitněním bezpečnostních prvků probíhá u VD Boskovice a VD Koryčany – zde budou práce dokončeny v roce 2020. Stavební práce pokračovaly i na největší investiční akci Povodí Moravy s.p. – na výstavbě PPO Olomouc II.B etapa. Těsně před koncem roku 2019 byl v rámci této akce zprovozněn most Komenského, v dalších letech se pak stavební práce budou soustředit na most Masarykova a jeho okolí tak, aby stavba mohla být dokončena v plánovaném termínu, tj. v roce 2022. Na jaře 2019 pak byla zahájena další rozsáhlá stavba PPO v Kunovicích, která má být dokončena v roce 2021.

Také v roce 2019 úspěšně probíhala realizace několika česko-rakouských projektů. Realizací projektu DYJE 2020/THAYA 2020 v rámci Programu INTERREG V-A Rakousko – Česká republika bylo dokončeno napojení odstavených ramen řeky Dyje v oblasti Soutok u Břeclavi. Napojením dvou ramen na rakouském a jednoho ramene na českém území došlo k prodloužení řeky Dyje o více než jeden kilometr. Bylo také zahájeno několik přírodních blízkých protipovodňových a revitalizačních akcí, z nichž se podařilo v roce 2019 dokončit soubor revitalizačních opatření „Podpora samovolné renaturace řeky Moravy u Štěpánova“ s cílem podpořit přirozený vývoj a zajistit dobrý hydromorfologický stav řeky Moravy v Chráněné krajinné oblasti Litovelské Pomoraví.

Povodí Moravy, s.p. v rámci svého Interního protikorupčního programu, nastaveného dle Resortního protikorupčního interního protikorupčního programu MZe, si stanovil úkoly a cíle především pokud jde o prevenci korupce a transparentnost procesů, které beze zbytku splnil. V roce 2019 byla podniku doručena pouze dvě oznámení o možném korupčním jednání, žádné z nich ale nebylo po podrobném prošetření vyhodnoceno jako oprávněné. Náš státní podnik věnoval v roce 2019 značnou pozornost také ochraně osobních údajů, která nabyla na významu po přijetí nařízení GDPR. Byla přijata řada technických a organizačních opatření v oblasti IT a je prováděna pravidelná kontrolní činnost zaměřená na zpracování a ochranu osobních údajů.

Rok 2019 završil i přípravné práce aktualizace základních vodohospodářských dokumentů – plánů dílčích povodí. V závěru roku 2019 byly zveřejněny „předběžné přehledy významných problémů nakládání s vodami“, kterým předcházelo nejen hodnocení dopadů lidské činnosti na stav povrchových a podzemních vod, ale zejména vyhodnocení hydromorfologických vlivů a určení silně ovlivněných vodních útvarů. Všechny práce byly dokončeny v souladu se schváleným časovým plánem a programem prací pro aktualizaci plánů dílčích povodí.

Na významu nabývá péče o množství a kvalitu zdrojů povrchových a podzemních vod. Počet našich odborných stanovisek a sdělení k této problematice vzrostl ve srovnání s předchozím rokem o 23 %. K nejvýznamnějším aktuálním vodohospodářským otázkám patří nalezení náhrady zdrojů podzemních vod, u kterých došlo k poklesu jejich vydatnosti nebo dokonce k vyřazení celého zdroje. Dalším problémem, který se projevil v suchém období, je zhoršení kvality povrchových vod, neboť je do výrazně méně vodných toků vypouštěno stejné množství odpadních vod. Pro udržení požadované jakosti povrchových vod je nezbytné zásadním způsobem přistoupit ke zvýšení účinnosti odbourání produkovaného znečištění, prioritně pak u živin zejména fosforu.

Další oblastí, ve které náš státní podnik hraje zásadní roli, je rekreační plavba a rozvoj vodní cesty. Plavební sezóna na Baťově kanálu byla opět úspěšná. Zajistili jsme veškeré nezbytné činnosti včetně zajištění provozu a funkčnosti plavebních komor spolu s opravami a údržbou plavební dráhy. Úspěšně pokračovala spolupráce s Ministerstvem dopravy a Státním fondem dopravní infrastruktury v rámci přípravy a realizace investic a oprav

Bařova kanálu. Ze SFDI byla financována stavba „Bařův kanál, Huřtěnovice – Babice, km 39,150–40,778, oprava opevnění“ a byly dokončeny opravy opevnění severního umělého úseku Staré Město – Sptyihněv. Stavbou „Bařův kanál, Vnorovy – Veselí n. Mor, km 14,895–17,825, opevnění koryta“ dále pokračovaly práce na opravách opevnění jižního úseku v trase Vnorovy – Veselí nad Moravou. Ke komfortu a bezpečnosti plavby jistě přispěje také výstavba přístaviště Kunovský les.

Pokud jde o investice, bylo v Uherském Hradišti uvedeno do provozu servisní stání pro Integrovaný záchranný systém, které napomůže bezpečnosti plavby. Byla dokončena úprava plavebního značení na mostech Bařova kanálu zvyšující bezpečnost a orientaci plavby pro návštěvníky. Největší připravovanou investicí je výstavba nového přístavu v lokalitě Napajedla – Pahrbek, který poskytne zázemí až 77 plavidlům, a s tím i servis na úrovni 21. století.

Povodí Moravy, s.p. bylo v roce 2019 hlavním organizátorem jubilejního třicátého ročníku mezinárodní konference Plavební dny pořádaného ve spolupráci Českého plavebního a vodocestného sdružení a Slovenského plavebného kongresu.

Činnost závodu Dyje byla také v roce 2019 zaměřena zejména na údržbu drobných vodních toků, kdy jen externími zhotoviteli byly provedeny práce na více než 10 km drobných toků za více než 100 mil. Kč (např. v obci Maršovice, Nikolčice, Práce, Bratčice, Těšetice, Rajhradice). V rámci těchto akcí byly odtěženy nánosy a opraveno stávající opevnění, případně budována nová úprava toků za účelem stabilizace koryta či opatření pro zadržování vody v krajině. Byla také provedena kompletní oprava opevnění významného toku Svitava přes celou obec Hradec nad Svitavou v délce více než 7 km.

Na VD Brno úspěšně pokračoval projekt „Realizace opatření na Brněnské údolní nádrži, III. etapa, 2018–2022“, v rámci kterého bylo v roce 2019 ošetřeno síranem železitým cca 73 mil. m<sup>3</sup> vody. I přes značné výkyvy počasí jsme dosáhli toho, že voda v nádrži byla po celý rok vhodná ke koupání.

Květnové povodňové stavy se nejvíce projevíly na území spravovaném závodem Horní Morava. Ihned po kulminaci povodně bylo zahájeno odstraňování povodňových škod a práce pokračují i nyní dle harmonogramu. Závod Horní Morava dále pokračoval v realizaci dotačních akcí na drobných vodních tocích a malých vodních nádržích. Díky provedeným opravám byly obnoveny vodohospodářské funkce nádrží Drahotuše a Borotín II. Dále byla mimo jiné dokončena oprava Hážovického potoka za více jak 23 mil. Kč a realizovala se optimalizace toku Vřesůvka. Z vlastních zdrojů jsme opravili jez Řimice a také tok Merta. Významnou opravou včetně masivního odtěžení nánosů prošla vodní nádrž Smolenská, tuto akci realizoval závod vlastními silami za použití vlastní mechanizace. Největší technologickou stavbou byla repase rozstřikovacích uzávěrů na VD Horní Bečva.



Jako každoročně jsme věnovali velkou pozornost probírkám břehových porostů kolem vodních toků. Závod Střední Morava z vlastních zdrojů zajistil přípravu a realizaci řady stavebních i technologických akcí na tocích, vodních dílech i provozních objektech (např. rekonstrukci MVE VD Nové Mlýny, opravu koryt a opevnění na významných tocích Morava, Kyjovka a Olšava, vyrovnání a zpevnění hrází v Břeclavi, opravu technologií čerpacích stanic Brod nad Dyjí a jezu Poštorná). Pokračovali jsme v úspěšném zapojení do dotačního programu Ministerstva zemědělství, v jehož rámci jsme realizovali opravy i investice na drobných vodních tocích i malých vodních nádržích (např. Kozojídka, Ždánický potok, Prušánka, Huštěnovický potok, VN Tetětice). Jednou ze zásadních činností závodu Střední Morava byla též každodenní péče o Bařův kanál.

V uplynulém roce jsme úspěšně a zodpovědně plnili naše povinnosti řádného správce svěřeného majetku a správce povodí. Cíle, které jsme si pro rok 2019 dali, jsme úspěšně splnili.

S prohlubujícími se dopady klimatické změny se stále více naplňuje poslání našeho podniku – účelně hospodařit s dnes již omezenými vodními zdroji, posilovat míru akumulace povrchových vod v nádržích k zabezpečení odběrů a k překlenutí období s nedostatkem vody pro společnost a přírodu a zajistit dostatečnou ochranu zdrojů povrchových a podzemních vod.

V závěru bych rád poděkoval všem spolupracovníkům na závodech, jejichž práce v povodí je pro náš podnik klíčová. Chci také poděkovat všem kolegům za plnění úkolů a aktivní řešení současných vodohospodářských otázek. Děkuji všem našim partnerům z oblasti státní správy, samospráv, vědecké i akademické obce za odbornou podporu, spolupráci a hledání nových společných přístupů. V neposlední řadě patří také velké díky za spolupráci našim kolegům z Ministerstva zemědělství.

Zajistit pitnou vodu pro obyvatelstvo, vodu pro krajinu a ochranu před jejími extrémními (povodněmi a suchem) je náš prvořadý a společný úkol.



MVDr. Václav Gargulák  
generální ředitel







# OBSAH

<b>1 POVODÍ MORAVY V ROCE 2019</b>	
1.1 Základní údaje o podniku .....	11
1.2 Řídící orgány .....	12
1.3 Management podniku k 31. 12. 2019 .....	12
1.4 Organizační schéma k 31. 12. 2019 .....	12
1.5 Lidé v podniku .....	13
1.6 Poskytování informací podle zákona č. 106/1999 Sb. ....	15
<b>2 VODOHOSPODÁŘSKÉ ÚDAJE</b>	
2.1 Meteorologická situace.....	17
2.2 Hydrologická situace na tocích .....	17
2.3 Hydrologická situace na nádržích .....	20
2.4 Příprava nových vodních zdrojů.....	21
<b>3 KVALITA VODY A JEJÍ VYUŽITÍ</b>	
3.1 Stav povrchových vod .....	23
3.2 Využití hydroenergetického potenciálu a sluneční energie .....	23
<b>4 POVODNĚ, OCHRANA A BEZPEČNOST, ČERPÁNÍ DOTACÍ</b>	
4.1 Záplavová území a aktivní zóny .....	27
4.2 Plány pro zvládnutí povodňových rizik v povodí Dunaje .....	28
4.3 Hydrotechnické výpočty a studie odtokových poměrů .....	28
4.4 Geodetické měření .....	28
4.5 Technicko-bezpečnostní dohled .....	29
4.6 Investiční akce – protipovodňová ochrana .....	29





<b>5 ČINNOST ODBORNÝCH ÚTVARŮ</b>	
5.1 Vodohospodářské laboratoře .....	33
5.2 Útvar rybářství .....	33
5.3 Správa povodí .....	34
5.4 Vodohospodářská bilance .....	35
5.5 Plánování v oblasti vod.....	36
5.6 Z činnosti vodohospodářského dispečinku .....	37
<b>6 VÝZNAMNÉ AKCE ZÁVODŮ</b>	
6.1 Akce závodu Dyje .....	39
6.2 Akce závodu Střední Morava .....	41
6.3 Akce závodu Horní Morava.....	43
<b>7 DOTAČNÍ A MEZINÁRODNÍ PROJEKTY</b>	
7.1 Projekty financované z Operačního programu Životního prostředí, PO 4, SC 4.3 .....	47
7.2 Projekty přeshraniční spolupráce .....	49
<b>8 AKCE PRO VEŘEJNOST</b>	
8.1 Konference Vodní nádrže 2019 .....	51
8.2 Konference 30. Plavební dny .....	51
8.3 Den otevřených dveří na VD Horní Bečva, VD Slušovice, VD Letovice.....	51
<b>9 FINANČNÍ ZPRÁVA</b>	
9.1 Vlastní zpráva.....	53
9.2 Rozvaha v plném rozsahu k 31. 12. 2019.....	53
9.3 Výkaz zisku a ztráty .....	56
9.4 Příloha k účetní závěrce k 31. 12. 2019 .....	57
9.5 Přehled o peněžních tocích .....	63
9.6 Přehled o změnách vlastního kapitálu k 31. 12. 2019 .....	64
9.7 Zpráva nezávislého auditora .....	65





# 1 POVODÍ MORAVY V ROCE 2019

1.1 ZÁKLADNÍ ÚDAJE O PODNIKU

1.2 ŘÍDÍCÍ ORGÁNY

1.3 MANAGEMENT PODNIKU K 31. 12. 2019

1.4 ORGANIZAČNÍ SCHÉMA K 31. 12. 2019

1.5 LIDÉ V PODNIKU

1.6 POSKYTOVÁNÍ INFORMACÍ PODLE ZÁKONA Č. 106/1999 SB.

## 1.1 ZÁKLADNÍ ÚDAJE O PODNIKU

### IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE:

Název a sídlo podniku: Povodí Moravy, s.p.  
Dřevařská 11  
602 00 Brno  
IČ: 708 90 013

Název a sídlo zakladatele: Ministerstvo zemědělství  
Těšnov 17  
110 00 Praha 1  
IČ: 000 20 478

Státní podnik Povodí Moravy (PM) vznikl v roce 1966 a do své správy získal zájmové území, jehož hranice byly vytyčeny v souladu s přirozeným hydrologickým celkem povodí toku Moravy. Činnost podniku vymezila zřizovací listina, která ho pověřila správou, provozem a údržbou vodních toků a vodohospodářských objektů v povodí Moravy.

### Z ČINNOSTI PODNIKU

- chráníme a pečujeme o množství a jakost povrchových a podzemních vod,
- zajišťujeme udržitelné užívání vodních zdrojů s ohledem na hydrologické extrémy – povodně a sucho,
- realizujeme stavby protipovodňových opatření,
- spravujeme vodní cestu Batův kanál,
- disponujeme akreditovanými vodohospodářskými laboratořemi,
- provozujeme speciální geodetickou činnost a účelové rybářské hospodaření.

### HYDROLOGIE POVODÍ MORAVY

Území povodí řeky Moravy leží v jihovýchodní části České republiky. Hydrologicky náleží k povodí Dunaje a úmoří Černého moře a zabírá plochu 21 133,1 km<sup>2</sup>. Základním zdrojem vody pro celé území jsou atmosférické srážky. Rozhodujícími toky v povodí jsou Morava, Bečva, Dyje, Svratka a Jihlava. Údolní nádrže a rybníky jsou vybudovány ve větším rozsahu v dílčím povodí Dyje.

### ORGANIZAČNÍ ČLENĚNÍ

Státní podnik Povodí Moravy zasahuje do plochy sedmi krajů a organizačně je rozdělen do působnosti tří závodů a 16 provozů. V čele podniku a podnikového ředitelství se sídlem v Brně stojí generální ředitel. Jednotlivé závody – závod Dyje v Náměšti nad Oslavou, závod Horní Morava v Olomouci a závod Střední Morava v Uherském Hradišti – vedou ředitelé závodů. Další úroveň řízení vykonávají odborní ředitelé – technicko-provozní ředitel, ředitel pro správu povodí, ředitel pro úsek finanční a informatiky, investiční ředitel a vedoucí úseku generálního ředitele.

**Součtová tabulka k 31. 12. 2019: vodní toky, ochranné hráze, plochy a objekty ve správě a majetku Povodí Moravy, s.p.**

	VVT vyhláškou km	DVT určením km	určené vodní toky celkem km	DVT § 48 odst. 4 km	vodní toky včetně odst. 4 celkem	úpravy na tocích	ochranné hráze	plocha povodí km <sup>2</sup>	VVN	ostatní VN	jezy	stupně	MVE	plavební komory	čerpací stanice
Závod Dyje	1653,864	3069,566	4723,430	598,083	5321,513	1197,834	211,773	8923,4	14	74	78	37	4	0	3
Závod Horní Morava	1133,658	1886,516	3020,174	516,246	3536,420	883,869	267,236	6368	5	27	59	31	5	0	0
Závod Střední Morava	973,129	2133,516	3106,645	530,127	3636,772	1334,968	589,122	5841,7	10	38	35	27	6	13	17
<b>PM celkem</b>	<b>3760,651</b>	<b>7089,598</b>	<b>10850,249</b>	<b>1644,456</b>	<b>12494,705</b>	<b>3416,671</b>	<b>1068,131</b>	<b>21133,1</b>	<b>29</b>	<b>139</b>	<b>172</b>	<b>95</b>	<b>15</b>	<b>13</b>	<b>20</b>

**Poznámka k součtové tabulce:**

- Součtová tabulka se provádí vždy ke konci roku a údaje v ní souhlasí s Výroční zprávou PM a daty ročního výkazu o vodních tocích předávaných Českému statistickému úřadu České republiky (ČSÚ ČR).
- Délky vodních toků jsou uvedeny v digitálních ř. km a jsou uvedeny včetně závlahových a odvodňovacích kanálů, které byly Ministerstvem zemědělství (MZe) určeny pro Zemědělskou vodohospodářskou správu (ZVHS) jako drobné vodní toky.
- Úpravy na tocích jsou uvedeny včetně úprav převedených od ZVHS. Aktualizace technických karet a jejich kontrola probíhá průběžně.
- Délky ochranných hrází jsou uvedeny včetně hrází, které byly vybudovány v rámci úprav toků a hrází po ZVHS.
- Další použité zkratky: VVT – významné vodní toky, DVT – drobné vodní toky, VVN – velké vodní nádrže, ostatní VN – ostatní vodní nádrže, MVE – malá vodní elektrárna.

## 1.2 ŘÍDÍCÍ ORGÁNY

### OSOBA OPRÁVNĚNÁ JEDNAT JMÉNEM ZAKLADATELE – MINISTERSTVA ZEMĚDĚLSTVÍ

Ing. Aleš Kendík náměstek pro řízení Sekce vodního hospodářství

### ČLENOVÉ DOZORČÍ RADY POVODÍ MORAVY, S.P. V ROCE 2019

Předseda dozorčí rady: Jan Grois, MBA.

Členové dozorčí rady: Ing. Marian Čiernik  
Ing. Vladimír Mana ve funkci do 12. 3. 2019  
Ladislav Okleštěk  
Bc. Pavel Šoltys, Dis.  
Ing. Antonín Brtník  
Ing. David Fina  
Ing. Vladislav Gimun ve funkci do 5. 12. 2019  
Ing. Marie Kutílková

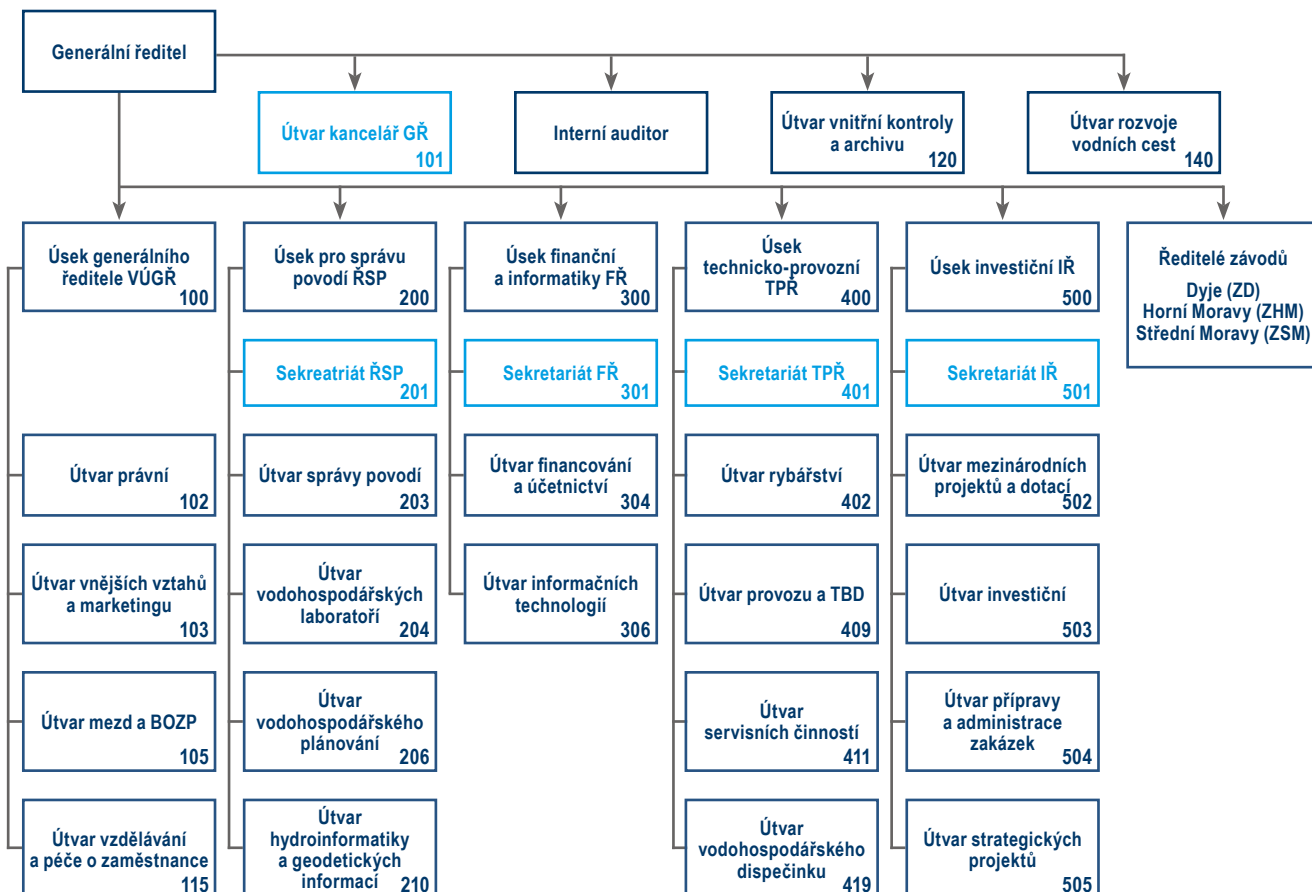
## 1.3 MANAGEMENT PODNIKU K 31. 12. 2019

**GENERÁLNÍ ŘEDITEL: MVDR. VÁCLAV GARGULÁK**

Vedoucí úseku generálního ředitele: Mgr. Kateřina Sedláčková  
Ředitel pro správu povodí: Dr. Ing. Antonín Tůma  
Finanční ředitel: Ing. Milan Zaoral ve funkci do 31. 1. 2019  
Ing. Lukáš Krejčíř ve funkci od 1. 2. 2019  
Technicko-provozní ředitel: Ing. David Fina  
Investiční ředitel: Ing. Tomáš Bělaška

Ředitel závodu Dyje: Ing. Marie Kutílková  
Ředitel závodu Střední Morava: Ing. Pavel Cenek  
Ředitel závodu Horní Morava: Ing. Zdeněk Děrda

## 1.4 ORGANIZAČNÍ SCHÉMA K 31. 12. 2019





## 1.5 LIDÉ V PODNIKU

V roce 2019 se ve státním podniku Povodí Moravy obdobně jako v loňském roce projevovala malá míra nezaměstnanosti v České republice zvýšenou fluktací zaměstnanců a obtížnějším obsazováním jak dělnických pozic, tak i specializovaných pracovních pozic, zejména z oblasti vodních staveb a vodního hospodářství. I přes tyto skutečnosti byl personálně zajištěn bezproblémový chod podniku.

V březnu tohoto roku byl z důvodu organizačních změn nově zřízen na ředitelství podniku útvar rozvoje vodních cest a zrušen provoz vodní cesty na závodě Střední Morava. Zaměstnanci a činnosti provozu vodní cesty byly rozděleny mezi nově vzniklý útvar a provozy závodu Střední Morava. V rámci organizačních změn byl také v červnu zrušen provoz

Koryčany, jehož zaměstnanci a činnosti byly přerozděleny na provoz Veselí nad Moravou a provoz Brno. S platností od října 2019 se na ŘP sloučily útvary financování a rozpočtu s útvarem informační soustavy do útvaru financování a účetnictví a dále pak útvar provozu informačních technologií s útvarem rozvoje a kontroly informačních technologií do nového útvaru informačních technologií.

K 31. 12. 2019 bylo u státního podniku Povodí Moravy v pracovním poměru 744 zaměstnanců, z toho 342 v dělnických profesích a 402 v technicko-hospodářských funkcích, z nichž bylo 202 žen a 542 mužů. Průměrný přepočtený počet zaměstnanců<sup>1)</sup> v roce 2019 dosahoval 745,92 zaměstnanců.

### Počet zaměstnanců v období 2014–2019

	2014	2015	2016	2017	2018	2019
THP (technicko-hospodářská funkce)	378	383	396	396	397	402
D (dělnická profese)	323	341	342	341	344	342
<b>Celkem</b>	<b>701</b>	<b>724</b>	<b>738</b>	<b>737</b>	<b>741</b>	<b>744</b>

### Věková struktura k 31. prosinci 2019

věk	muži	ženy	celkem
< 31	54	26	80
31 – 40	112	53	165
41 – 50	182	46	228
51 – 60	145	65	210
61 a více	49	12	61
<b>celkem</b>	<b>542</b>	<b>202</b>	<b>744</b>

### Srovnání podle nejvyššího vzdělání

	2018	2019
vysokoškolské	233	234
úplně střední odborné	217	225
střední odborné – vyučení	272	268
základní	19	17

## BEZPEČNOST PRÁCE

Oblast bezpečnosti a ochrany zdraví při práci je zajišťována v souladu s platnými právními předpisy. V roce 2019 bylo na jednotlivých pracovištích Povodí Moravy, s.p. nahlášeno 23 úrazů, přičemž jeden z nich nebyl jako pracovní úraz uznán. Z celkového počtu 22 pracovních úrazů se jednalo o 12 úrazů s pracovní neschopností. Ve všech těchto případech byla příčinou úrazu běžná neopatrnost zaměstnance nebo nepředvídatelné riziko práce - chůze a manipulace s materiálem.

U čtyř zaměstnanců byly uznány nemoci z povolání, ve třech případech se jednalo o tularémii a v jednom případě šlo o kombinaci tularémie a lymfské boreliózy.

V rámci pracovních lékařských služeb bylo v roce 2019 na lékařské prohlídce vynaloženo 538 tis. Kč, na očkování proti klíšťové encefalitidě a hepatitidě typu A a B a chřipce 198 tis. Kč, náklady na osobní ochranné pracovní prostředky činily 3,150 mil. Kč.

## OBLAST SOCIÁLNÍ

Z prostředků fondu kulturních a sociálních potřeb bylo v roce 2019 vynaloženo celkem 7,379 mil. Kč. Zaměstnavatel přispěl v souladu s platnou kolektivní smlouvou zaměstnancům na penzijní připojištění částkou 2,497 mil. Kč, náklady na příspěvek stravného dosáhly částky 4,630 mil. Kč.

### Vývoj pracovní úrazovosti, nemocí z povolání, pracovních nehod a požárů za uplynulá období

	2014	2015	2016	2017	2018	2019
<b>Vývoj pracovní úrazovosti</b>	<b>8</b>	<b>13</b>	<b>23</b>	<b>24</b>	<b>33</b>	<b>22</b>
Pracovní úraz do 3 dnů PN	1	4	11	11	18	10
Pracovní úraz nad 3 dny PN	7	9	12	13	15	12
Pracovní úrazy s následkem smrti	0	0	0	0	0	0
Nemoci z povolání	0	0	0	1	1	4
Pracovní nehody	0	0	0	0	0	0
Požáry	1	0	0	0	0	0

PN – pracovní neschopnost

<sup>1</sup> Je přepočtem průměrného počtu zaměstnanců ve fyzických osobách podle délky jejich pracovních úvazků na zaměstnavatelem stanovenou plnou pracovní dobu.

## OBLAST VZDĚLÁVÁNÍ ZAMĚSTNANCŮ

Nezbytnou součástí v oblasti péče o zaměstnance je i oblast vzdělávání. Zvyšování odborné kvalifikace zaměstnanců ve státním podniku Povodí Moravy je zabezpečováno prostřednictvím odborných konferencí, kurzů, povinných školení a seminářů. Za nejvýznamnější lze považovat konference Vodní nádrže, Vodní toky nebo Plavební dny.

V roce 2019 se uskutečnilo 276 povinných školení nutných k výkonu zaměstnání, 17 tematických konferencí, 15 kurzů na prohloubení kvalifikace, 86 odborných seminářů a 5 školicích akcí. Na jednotlivé vzdělávací akce byla v roce 2019 vynaložena celková částka 1,455 mil. Kč.

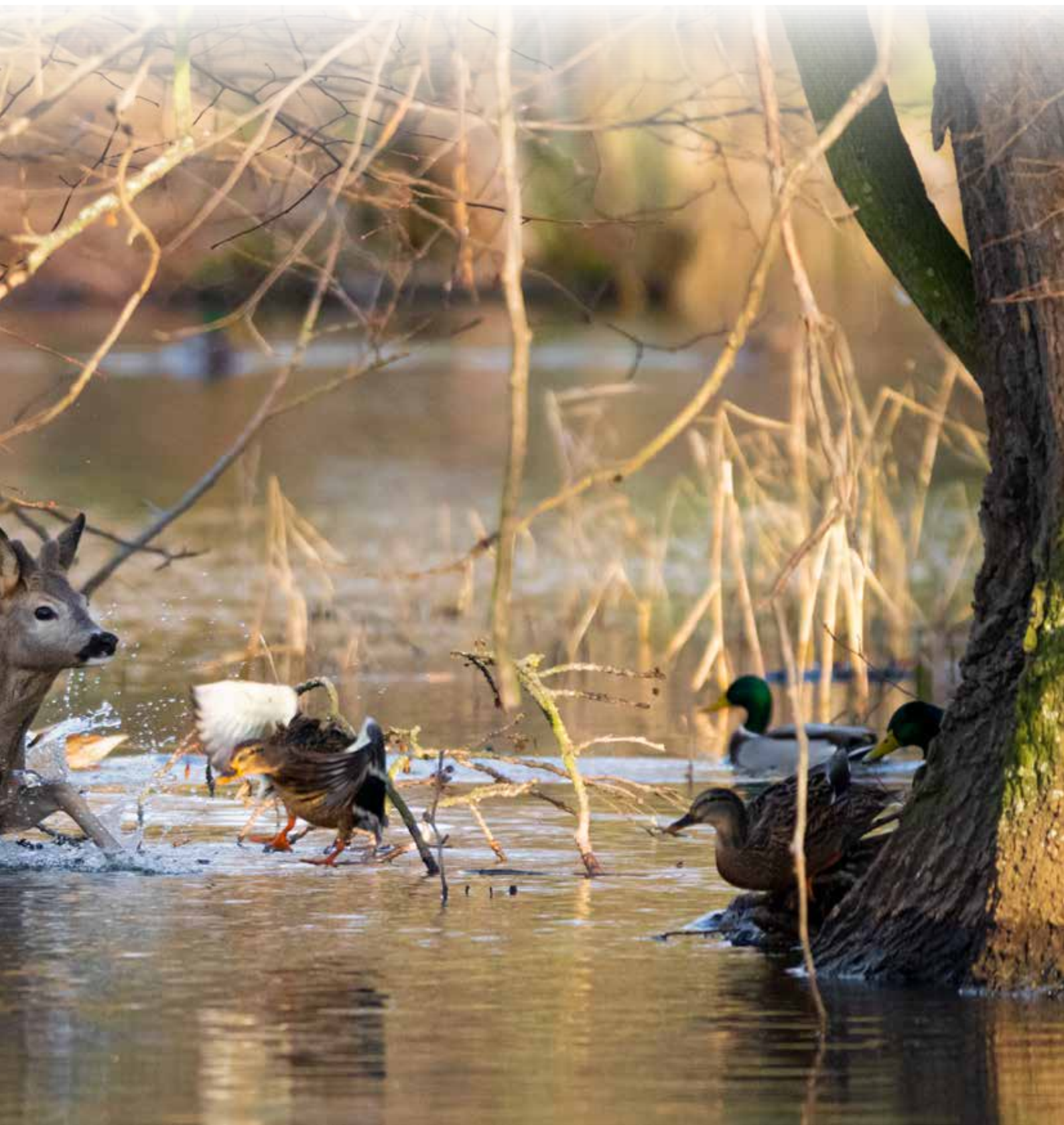




## 1.6 POSKYTOVÁNÍ INFORMACÍ PODLE ZÁKONA Č. 106/1999 SB., O SVOBODNÉM PŘÍSTUPU K INFORMACÍM, V PLATNÉM ZNĚNÍ

Povinným subjektem byly v oblasti poskytování informací podle citovaného zákona řešeny tyto případy:

- počet podaných žádostí o informace za rok 2019: státnímu podniku bylo v roce 2019 doručeno 29 žádostí o informace vztahující se k jeho činnosti, k podaným žádostem bylo ve dvou případech vydáno rozhodnutí o částečném odmítnutí žádosti,
- počet podaných odvolání proti rozhodnutí – nebylo podáno,
- opis podstatných částí každého rozsudku soudu ve věci přezkoumání zákonnosti rozhodnutí povinného subjektu o odmítnutí žádosti – v roce 2019 nebylo vydáno žádné rozhodnutí soudu v této věci,
- výčet poskytnutých výhradních licencí – nebyly poskytnuty,
- počet stížností podaných podle ust. § 16a zákona – byla podána 1 stížnost.







## **2 VODOHOSPODÁŘSKÉ ÚDAJE**

**2.1 METEOROLOGICKÁ SITUACE**

**2.2 HYDROLOGICKÁ SITUACE NA TOCÍCH**

**2.3 HYDROLOGICKÁ SITUACE NA NÁDRŽÍCH**

**2.4 PŘÍPRAVA NOVÝCH VODNÍCH ZDROJŮ**



## 2.1 METEOROLOGICKÁ SITUACE

Z meteorologického pohledu přinesl rok 2019 řadu zajímavých událostí v počasí na našem území. Za připomínku stojí sněhové vydatný leden na horách, kdy na Lysé Hoře naměřili na konci ledna 2,25 m sněhu. Zatímco hory dostaly nezvykle velké přívaly sněhu, v nižších polohách se po většinu ledna držely teploty nad nulou a sníh moc nenapadl. Od února pak už nastalo teplejší počasí a zima tím prakticky skončila.

Za zmínku stojí dále květen a červen. Květen byl nejstudenější za posledních 28 let, naposledy byl chladnější v roce 1991. Současně byl i velmi deštivý. V některých dnech se denní teploty pohybovaly jen kolem 10 °C. Následně pak přinesl úplně opačné počasí červen. Ten byl naopak extrémně teplý - nakonec vůbec nejteplejší v historii měření. Horké počasí gradovalo zejména v posledním týdnu měsíce, kdy se teploty šplhaly k 37 °C. Červen přinesl i nejvyšší teplotu, jaká kdy byla v červnu na našem území naměřena. Navíc byl červen i dost suchý. Po srážkově příznivém květnu se tak v červnu postupně zase obnovilo sucho, které se pak projevilo o prázdninách, které byly teplotně normální či slabě nadnormální, ale červenec byl dalším suchým měsícem (srpen pak už srážkově normálním).

Druhá polovina roku byla ve srovnání s tou první mnohem klidnější, bylo méně extrémů. Teploty se držely stabilně výrazně nad normálem, ale ne úplně extrémně. To vlastně platilo až do konce roku. Také srážek bylo od srpna do konce roku už přibližně běžné množství.

Jako celek skončil rok 2019 teplotně nadprůměrný, srážkově blízký normálu, čímž zřetelně překonal rok 2018. Celkově se jednalo o rok poměrně teplý, zapadající do kontextu změn klimatu, ke kterým v posledních desítkách let na našem území zřetelně dochází.

Šest teplých roků za sebou už zanechává stopy i na české krajině, příkladem budiž třeba kúrovcová kalamita, která je právě způsobena suchem a vysokými teplotami, které umožňují kúrovci lépe přečkat zimu a stromům naopak snižují schopnost obrany. Rozsáhlé lesy tak vysychají. Změn v krajině, mnohdy trvalých, přitom zaznamenáváme mnohem víc.

Americká NOAA vydala zprávu o stavu počasí ve světě za rok 2019 a z ní vyplývá, že průměrná teplota byla zatím druhá nejvyšší za celou dobu, co je sledována. Odchylka od průměru byla +0,95 °C, což bylo jen o málo méně než v roce 2016, kdy byla odchylka +0,99 °C.

		I	II	III	IV	V	VI	VII	VII	IX	X	XI	XII	2019
Suma srážek	mm	65	31	48	25	91	53	58	77	62	43	43	38	634
Průměrný srážkový úhrn	mm	44	38	48	42	69	79	88	80	58	43	49	50	688
% měsíčního normálu	%	148	82	100	60	132	67	66	96	107	100	88	76	92

## 2.2 HYDROLOGICKÁ SITUACE NA TOCÍCH

Z odtokového hlediska byl rok 2019 celkově průměrný, a to ve většině hlavních sledovaných povodích. V měsíci květnu, který byl velmi studený a deštivý, byly průtoky nadprůměrné, následující červen a prázdninové měsíce naopak podprůměrné. Po zbytek roku byly na celém území Moravy

i Dyje průtoky lehce podprůměrné. V povodí Moravy dosahovaly průměrné měsíční průtoky nižších hodnot především v letních měsících. V povodí Dyje byl znát význam vodních nádrží, které téměř celý rok nadlepšovaly přirozené průtoky.

**Porovnání průtoků s dlouhodobými průměrnými měsíčními průtoky (% měsíčního normálu):**

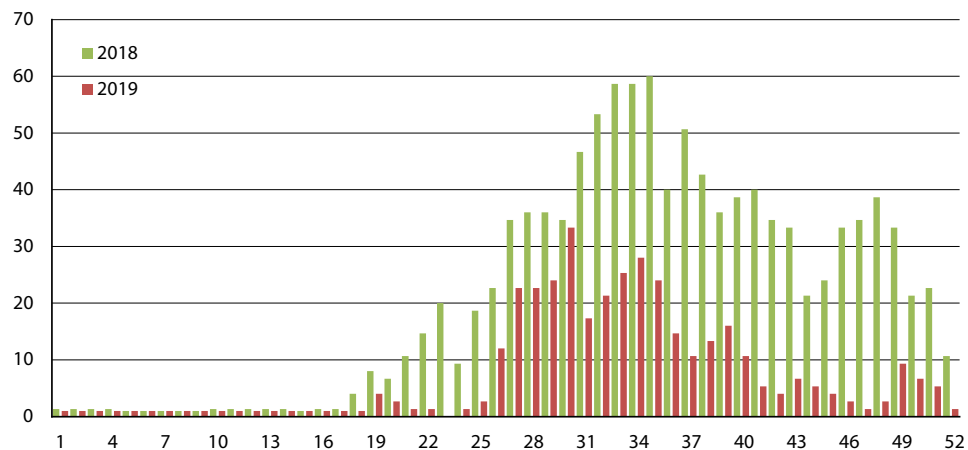
	Měsíc 2019		I	II	III	IV	V	VI	VII	VII	IX	X	XI	XII	průměr
Morava – Olomouc	Prům. měsíční průtok	m <sup>3</sup> /s	16	34	54	25	22	7	6,6	6,5	8,8	9,2	12	18	18,3
	Dlouhodobý průtok	m <sup>3</sup> /s	28	32	53	49	29	21	21	14	15	14	19	22	26,4
	% měsíčního normálu	%	57	106	102	51	76	33	31	46	59	66	63	82	69
Bečva – Dluhonice	Prům. měsíční průtok	m <sup>3</sup> /s	12	34	29	6,1	40	10	3,2	5,7	14	5,8	7,8	16	15,3
	Dlouhodobý průtok	m <sup>3</sup> /s	17	20	36	27	18	15	16	10	12	9	13	15	17,3
	% měsíčního normálu	%	71	170	81	23	222	67	20	57	117	64	60	107	88
Morava – Strážnice	Prům. měsíční průtok	m <sup>3</sup> /s	30	80	87	33	70	36	11	15	28	20	25	43	39,8
	Dlouhodobý průtok	m <sup>3</sup> /s	62	70	120	100	68	53	50	33	35	32	41	50	59,5
	% měsíčního normálu	%	48	114	73	33	103	68	22	45	80	63	61	86	67
Svratka – Židlochovice	Prům. měsíční průtok	m <sup>3</sup> /s	5,8	10	14	8	9,5	11	6	6,5	8,2	7,1	9,5	8,2	8,7
	Dlouhodobý průtok	m <sup>3</sup> /s	16	18	29	24	16	14	12	9,7	9	9,8	11	12	15,0
	% měsíčního normálu	%	36	56	48	33	59	79	50	67	91	72	86	68	58
Jihlava – Ivančice	Prům. měsíční průtok	m <sup>3</sup> /s	6,2	11	18	7,6	8,4	8,4	4	2,9	3,5	3,7	3,2	3,1	6,7
	Dlouhodobý průtok	m <sup>3</sup> /s	10	13	22	18	11	9,1	7,3	7	5,9	6,8	7	7,7	10,4
	% měsíčního normálu	%	62	85	82	42	76	92	55	41	59	54	46	40	64
Dyje – Ladná	Prům. měsíční průtok	m <sup>3</sup> /s	16	31	53	18	23	24	14	14	14	18	16	17	21,5
	Dlouhodobý průtok	m <sup>3</sup> /s	34	43	68	64	36	30	29	26	22	27	27	27	36,1
	% měsíčního normálu	%	47	72	78	28	64	80	48	54	64	67	59	63	60

## SUCHO V POVODÍ MORAVY A DYJE

V celé ČR včetně povodí Moravy a Dyje pokračovalo již několikátým rokem suché období. Naštěstí nebyl rok 2019 tak extrémně suchým rokem jako roky 2017 a 2018. Zásluhu na tom měl především poměrně chladný a deštivý květen. Přesto bylo v červenci ze strany Povodí Moravy, doporučeno všem ORP v územní působnosti Povodí Moravy, s.p. hospodárné nakládání s vodou. Řada obcí a ORP omezilo v průběhu roku nějakou formou nakládání s vodami.

Povodí Moravy, s.p. svolalo na začátku roku 2019 jednání pracovní skupiny SUCHO, kde spolu se zástupci významných odběratelů a vodoprávních úřadů byla prezentována aktuální situace v povodí, konzultovány manipulace na vodních dílech a řešeny požadavky na množství odebírané vody různými subjekty. Předpokládáme, že setkání pracovní skupiny SUCHO budou pokračovat i v dalších letech.

Množství stanic s dosažením sucha v % v jednotlivých týdnech let 2018 a 2019



↓ Vodní dílo Vir I při extrémně nízké hladině v září 2018



## POVODŇOVÉ SITUACE

Od 22. 5. 2019 do 23. 5. 2019 dopoledne postupovala přes naše území tlaková níže s výrazným srážkovým pásmem. Zasažena byla nejvíce oblast Beskyd, Zlínska a Vsetínska.

Nejvíce zasažená území již byla nasycena ze srážek spadlých v průběhu května. Celkové srážkové úhrny v mm za období 22. 5. – 23. 5. 2019 dosahovaly až 100 mm.

V důsledku vydatné srážkové činnosti a vlivem vyššího nasycení povodí docházelo k velmi rychlým nárůstům hladin ve vodních tocích, a to zejména v povodí Bečvy. III. SPA byl dosažen v sledovaných profilech

Vsetínské ( $Q_3$ ) a Rožnovské Bečvy ( $Q_5$ ) a na jejich přítocích na Senici ( $Q_{20}$ ), na Hutiském potoce ( $Q_2$ ) a na Juhyni ( $Q_{10}$ ).

Dále byl III. SPA dosažen na Zlínsku na Lutonínce ( $Q_{10}$ ), Brumovce ( $Q_2$ ) a níže na Veličce ( $Q_{10}$ ).

Na ostatních tocích byly dosaženy především II. SPA (Dřevnice, Vlára a horní tok Svatky nad VD Vír).

V závěrovém profilu Bečvy v Dluhonicích byl kulminační průtok  $422 \text{ m}^3/\text{s}$ .

V dolním toku Moravy pod soutokem s Bečvou byly v měřených profilech dosaženy průtoky nad I. SPA, ale dalšího SPA nedosáhly.

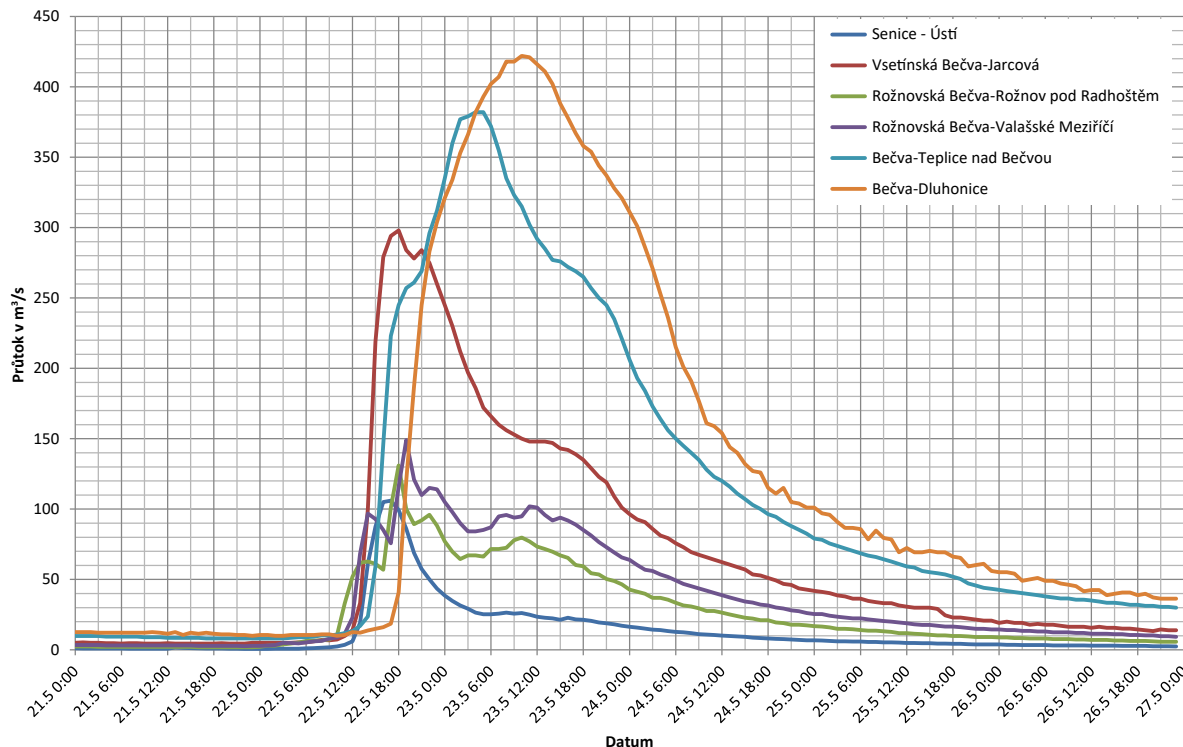


↑ Vybřežení Senice ve Valašské Polance dne 22. 5. 2019



↑ Soutok Házovického potoka s Rožnovskou Bečvou v Rožnově pod Radhoštěm dne 22. 5. 2019

### Průběh průtoků na Bečvách 21. 5. – 25. 6. 2019





## 2.3 HYDROLOGICKÁ SITUACE NA NÁDRŽÍCH

V průběhu roku se projevil vliv vodních nádrží, které pozitivně přispěly k nadlepšování průtoků ve vodních tocích, k zajištění odběrů nebo k udržení ekosystému ve vodních tocích. Nádrže dlouhodobě nadlepšovaly několik měsíců v řadě.

Na vodních nádržích VD Koryčany a VD Boskovice byly v platnosti mimořádné manipulace spočívající ve snížení hladiny z důvodu opravy nebo rekonstrukce vodního díla.

Pod vodními díly byly zajišťovány odtoky tak, aby byly zajištěny minimální průtoky pro zachování biologického života v řekách a potocích a dále zajištěny odběry, zejména odběry pitné vody a regulované voda pro závlahy. Manipulace jsou trvale upravovány, aby se co nejlépe využila a neodtékala bez využití z našeho území. Naopak je vhodné zadržet vodu v nádržích pro případ, že by suché počasí pokračovalo i nadále v roce 2020.

### Přehled o situaci na vybraných vodních nádržích v povodích Moravy a Dyje v roce 2019

	Hladina na začátku roku	Hladina na konci roku	Min. hladina / v měsíci	Dosažené regulační stupně	Naplnění zás. prostoru na konci roku %	Prům. přítok m <sup>3</sup> /s	Min. přítok do nádrže m <sup>3</sup> /s	Max. přítok do nádrže m <sup>3</sup> /s	Prům. odtok z nádrže m <sup>3</sup> /s	Roční proteklé množství (odteklé) mil. m <sup>3</sup>	Roční proteklé množství přes HC mil. m <sup>3</sup>	Vodárenský odběr		
	m n. m.	m n. m.	m n. m.									roční mil. m <sup>3</sup>	prům. m <sup>3</sup> /s	využití povolení %
Vranov	343,57	341,43	340,94/12	6	48	6,169	0,120	29,650	6,737	212,456	203,973	2,859	0,091	38
Landštejn	570,29	571,11	570,29/1	1	78	0,068	0,003	0,459	0,032	1,009	-	0,729	0,023	58
Hubenov	518,89	519,81	518,89/1	2	58	0,145	0,010	0,894	0,024	0,757	-	3,401	0,108	77
Mostišťe	473,38	476,28	473,38/1	1	94	1,161	0,030	8,73	1,004	31,662	23,750	2,877	0,091	46
Vír I	446,64	452,71	446,64/1	3	58	2,423	0,280	20,72	1,906	60,121	60,121	8,752	0,278	15
Brno	227,19	226,46	225,05/12	1	62	4,606	1,800	22,50	4,657	146,871	93,001	-	-	-
Letovice	351,61	355,22	351,61/1	3	52	0,319	0,010	1,840	0,235	7,421	7,224	-	-	-
Nové Mlýny dolní nádrž	169,38	170,09	169,38/1	-	100	21,557	0,000	80,500	20,023	631,445	345,557	-	-	-
Karolínka	513,16	519,78	513,16/1	1	100	0,408	0,010	11,1	0,206	6,486	0,764	3,631	0,115	46
Slušovice	312,19	315,29	312,19/1	1	89	0,207	0,010	4,91	0,112	3,535	1,909	4,698	0,149	66
Ludkovice	279,60	284,15	279,60/1	2	100	0,064	0,001	1,654	0,031	0,984	-	0,396	0,013	53
Koryčany	297,54	302,21	297,54/1	4	53	0,053	0,001	1,026	0,011	0,333	-	0,514	0,016	36
Bystřička	376,71	376,72	374,96/2	1	100	0,939	0,040	18,715	0,942	29,723	6,376	-	-	-

↓ Lužní lesy v hraničním úseku řeky Dyje při tzv. povodňování zvýšeným odtokem z VD Nové Mlýny v březnu 2019





## 2.4 PŘÍPRAVA NOVÝCH VODNÍCH ZDROJŮ

### VD VLACHOVICE

V průběhu roku 2019 probíhaly intenzivní práce na technické studii a byly předány některé dílčí části jako například studie vodohospodářského řešení nádrže, studie kvality vody a další. Bylo dokončeno geodetické zaměření. Pokračoval také inženýrsko-geologický průzkum, který přináší informace nezbytné pro návrh vodního díla. V obcích v povodí připravované nádrže byla provedena pasportizace stávajících kanalizačních sítí, jejíž součástí je návrhová část, která tvoří zadání pro řešení odkanalizování pro eliminaci zejména bodových zdrojů znečištění, které by měly nepříznivý vliv pro vývoj kvality vody v nádrži. Na pořízení této pasportizace se finančně spolupodílel i Zlínský kraj. Spolupráce s vedením Zlínského kraje probíhá i v dalších oblastech, zejména v naplnění úkolu pro územní plánování. Povodí Moravy podalo žádost oprávněného investora o aktualizaci Zásad územního rozvoje Zlínského kraje. Na úrovni místních samospráv jedná Povodí Moravy s obcemi, kterých se bezprostředně týká zejména výstavba kanalizací. Vláda v dubnu schválila zásady pro výkupy nemovitostí dotčených plánovanou nádrží Vlachovice včetně použití finančních prostředků státního rozpočtu ve výši 705 mil. Kč. Samotné výkupy začnou v roce 2020 a pro jejich zajištění byl vytvořen tým majetkoprávních referentů, kteří se výkupy pozemků zabývají. V první řadě vstoupilo Povodí Moravy do jednání s vlastníky staveb v prostoru zátopy připravovaného vodního díla a byly již provedeny první znalecké posudky pro stanovení výše náhrad za výkup pozemků a staveb. Jako jeden z celků záměru VD Vlachovice bylo zahájeno projektování přírodně blízkých opatření. Tato doprovodná opatření mají za účel zvýšení retenční schopnosti krajiny, snížení zanášení a zajištění kvality vody v nádrži.

### VD SKALIČKA

S cílem vyhodnotit povahu možných změn režimu podzemních vod v důsledku vzduší vody v plánované vodní nádrži Skalička se zvláštním zaměřením na ovlivnění minerálních vod a dalších chráněných a citlivých oblastí zadalo Povodí Moravy zpracování hydrogeologické studie. Byla dokončena první etapa hydrogeologické studie, která zmapovala veškeré dostupné podklady a provedené průzkumné práce a jejímž výstupem bylo zadání průzkumných prací. Následující druhá etapa představuje realizaci průzkumných prací pro doplnění chybějících informací a tvorbu modelu proudění podzemních vod. Závěrečná etapa přinese vyhodnocení a další doporučení.

Současně zadalo Povodí Moravy zpracování multikriteriální analýzy. Práce spočívají v posouzení existujících variant řešení vodního díla Skalička, které tvoří zásadní prvek protipovodňové ochrany Pobečví, a doporučení výběru vhodné varianty pro další přípravu a zejména pro posouzení v rámci procesu EIA. Pro posouzení je vybrána komise hodnotitelů, která je složena ze zástupců VUT, ČVUT a Akademie věd.

Probíhají výkupy pozemků v prostoru připravovaného vodního díla.

↓ Vizualizace VD Vlachovice



## 3 KVALITA VODY A JEJÍ VYUŽITÍ

3.1 STAV POVRCHOVÝCH VOD

3.2 VYUŽITÍ HYDROENERGETICKÉHO POTENCIÁLU A SLUNEČNÍ ENERGIE





## 3.1 STAV POVRCHOVÝCH VOD

V roce 2019 probíhal intenzivní monitoring kvality povrchových vod. Pravidelně bylo monitorováno více jak 360 profilů na 204 tocích. Monitoring stojatých vod byl zaměřen na vodárenské nádrže a nejdůležitější rekreační nádrže ve správě Povodí Moravy, s.p.

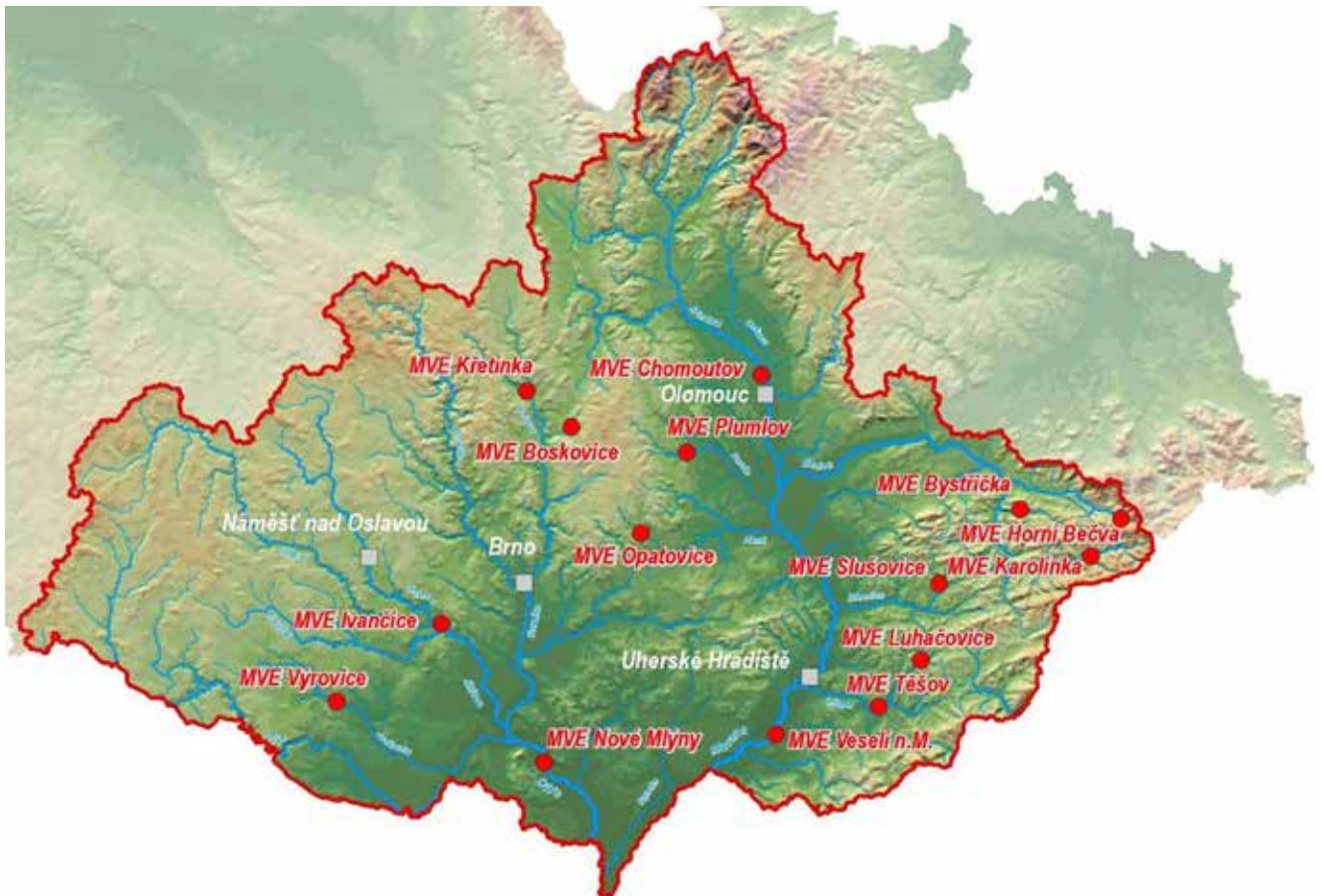
Opět se potvrdil dlouhodobý stav - největší problémy z hlediska kvality povrchových vod jsou spojené s vysokým obsahem živin, především pak fosforu, který je hlavní příčinou eutrofizace vod. Toto potvrdilo i hodnocení datové sady výsledků monitoringu reprezentativních profilů za období 2016–2018 provedené v roce 2019, na základě kterých byl určen stav vodních útvarů povrchových vod kategorie „řeka“.

Celkem 80 % z 262 hodnocených profilů nevyhovělo v obsahu fosforu, 73 % v obsahu dusičnanů a 53 % v obsahu amoniaku. Na řadě míst byly zjištěny problémy s obsahem rozpuštěného kyslíku - u 63 % a u 37 % vodních útvarů pak byla zvýšená teplota, což souvisí s klimatickým a hydrologickým charakterem posledních let - nízkými srážkami, vysokými teplotami a malými průtoky ve vodních tocích. Z dalších látek byly jako nejproblematictější stanoveny pesticidy (především spojené s pěstováním řepky a kukuřice), polycyklické aromatické uhlovodíky, jejichž nejčastějším zdrojem jsou spalovací procesy, a bisfenol A (používaný např. při výrobě plastů).

## 3.2 VYUŽITÍ HYDROENERGETICKÉHO POTENCIÁLU A SLUNEČNÍ ENERGIE

Podnik Povodí Moravy, s.p. v roce 2019 provozoval 15 malých vodních elektráren (MVE) a 3 fotovoltaické elektrárny (FVE). Celkový instalovaný výkon v MVE byl 3,551 MW, ve FVE 0,061 MW.

Celkem bylo v roce 2019 vyrobeno 7 609,580 MWh. Z toho celkem 7 565,960 MWh v MVE a 43,620 MWh ve FVE.







## DOKONČENÉ, PROBÍHAJÍCÍ A PLÁNOVANÉ REKONSTRUKCE MVE

V dubnu 2019 byla zkolaudovaná rekonstrukce MVE VD Plumlov. V květnu byl v soutěži vybrán zhotovitel rekonstrukce MVE Bystřička, během roku byla vypracována realizační dokumentace a výroba technologických částí MVE. Dokončení rekonstrukce je plánováno na březen 2020.

MVE Nové Mlýny procházela rekonstrukcí Kaplanovy turbíny a další související technologie. Od června až do konce listopadu byla MVE z toho důvodu mimo provoz, což má za následek v součtu nižší množství vyrobené energie v MVE Povodí Moravy, s.p.

Během roku 2019 probíhala soutěž zhotovitele rekonstrukce MVE Boskovice metodou „Design – Build“, zahájení vlastní realizace je plánováno v srpnu 2020 a dokončení rekonstrukce v lednu 2021. Dále byla v tomto roce soutěžena stejným modelem rekonstrukce MVE Karolinka.

V roce 2019 byla i nadále odstavená z provozu MVE Luhačovice. MVE Opatovice byla v tomto roce mimo provoz z důvodu dvouleté rekonstrukce VD.

← Dokončené osazení Kaplanovy turbíny na MVE Plumlov

## MVE NOVÉ MLÝNY - REKONSTRUKCE TURBÍNY KT 2400 A OPRAVA BUDOVY MVE

V roce 2019 byla provedena kompletní rekonstrukce technologické i stavební částí MVE Nové Mlýny. Předmětem prováděných prací na technologii MVE byla pravidelná generální oprava turbostrojů KT 2400. Spolu s generální opravou byla realizována i výměna (hydraulický upgrade) oběžného kola.

V rámci opravy byl instalován i nový řídicí systém, který vyhovuje všem uvedeným úpravám při rekonstrukci KT 2400, včetně nového aplikačního softwaru. Časového úseku, ve kterém byla odvezena zdemontovaná

technologie MVE, bylo využito k provedení stavebních úprav a oprav budovy MVE - byla provedena montáž nové vzduchotechniky, elektroinstalace, vodovodních a kanalizačních rozvodů, oprava vnějších i vnitřních povrchů stěn, rekonstrukce podlah a realizace nových podhledů, výměna výplně okenních otvorů a vrat do strojovny MVE.

Celkové investiční náklady činily 21,5 mil. Kč na rekonstrukci turbíny KT 2400 a 9,2 mil. Kč na opravu budovy MVE.

### Výroba elektrické energie v malých vodních elektrárnách

VD	Výroba (MWh)	%
MVE Boskovice	25,235	0,33
MVE Bystřička	63,661	0,84
MVE Horní Bečva	63,834	0,84
MVE Chomoutov	57,250	0,76
MVE Ivančice	941,832	12,45
MVE Karolinka	31,963	0,42
MVE Křetínka	308,477	4,08
MVE Luhačovice	0,000	0,00
MVE Nové Mlýny	5 555,079	73,42
MVE Opatovice	0,000	0,00
MVE Plumlov	73,292	0,97
MVE Slušovice	75,196	0,99
MVE Těšov	84,884	1,12
MVE Veselí nad Moravou	243,620	3,22
MVE Výrovce	41,638	0,55
<b>CELKEM</b>	<b>7 565,960</b>	<b>100,00</b>

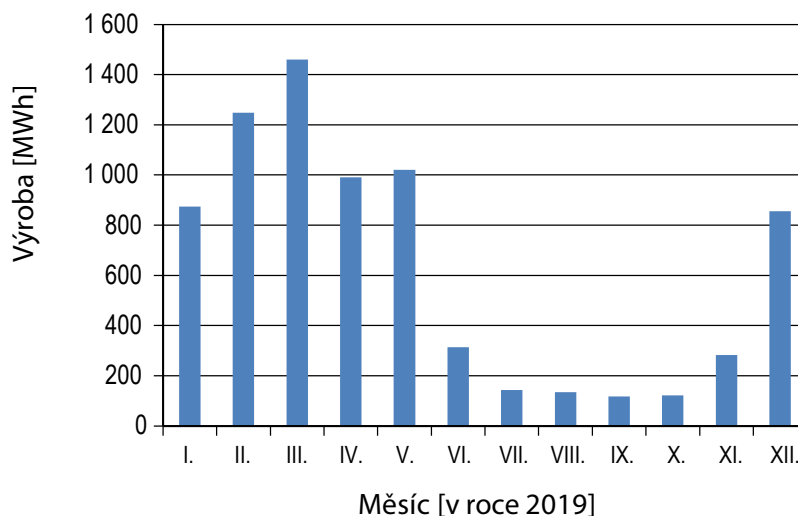
### Měsíční výroba elektrické energie v FVE (2019)

Měsíc	FVE Výroba (MWh)
leden	0,867
únor	2,411
březen	4,287
duben	5,337
květen	4,362
červen	6,406
červenec	5,116
srpen	4,816
září	4,613
říjen	3,299
listopad	1,151
prosinec	0,955
<b>CELKEM</b>	<b>43,620</b>

### Měsíční výroba elektrické energie v MVE (2019)

Měsíc	MVE Výroba (MWh)
leden	874,645
únor	1 248,035
březen	1 459,839
duben	990,713
květen	1 020,457
červen	314,588
červenec	144,063
srpen	134,936
září	117,932
říjen	122,436
listopad	282,654
prosinec	855,662
<b>CELKEM</b>	<b>7 565,960</b>

### Měsíční výroba elektrické energie (MWh) v MVE (2019)





A scenic view of a river with a wooden log structure on the bank. The river is calm, reflecting the sky and the surrounding greenery. The log structure is made of stacked logs and runs along the right bank of the river. The background shows a line of trees and a clear blue sky.

## 4 POVODNĚ, OCHRANA A BEZPEČNOST, ČERPÁNÍ DOTACÍ

4.1 ZÁPLAVOVÁ ÚZEMÍ A AKTIVNÍ ZÓNY

4.2 PLÁNY PRO ZVLÁDÁNÍ POVODŇOVÝCH RIZIK V POVODÍ DUNAJE

4.3 HYDROTECHNICKÉ VÝPOČTY A STUDIE ODTOKOVÝCH POMĚRŮ

4.4 GEODETICKÉ MĚŘENÍ

4.5 TECHNICKO-BEZPEČNOSTNÍ DOHLED

4.6 INVESTIČNÍ AKCE, PROTIPOVODŇOVÁ OCHRANA



## 4.1 ZÁPLAVOVÁ ÚZEMÍ A AKTIVNÍ ZÓNY

Ochrana před povodněmi se rozumí činnosti a opatření k předcházení a zvládnutí povodňového rizika v ohroženém území. Zajišťuje se systematickou prevencí a operativními opatřeními. Součástí systematické prevence je znalost povodňového nebezpečí – tedy znalost záplavového území (ZÚ).

K 31. prosinci 2019 je na území působnosti PM vymezeno ZÚ na cca 3 875 km, z toho na cca 2 600 km je vymezena aktivní zóna ZÚ.

### STANOVENÍ ZÁPLAVOVÉHO ÚZEMÍ

Zpracování ZÚ probíhá na základě platné legislativy. Od 1. června 2018 je v platnosti nová Vyhláška 79/2018 Sb., o způsobu a rozsahu zpracování návrhu a stanovování záplavových území a jejich dokumentace.

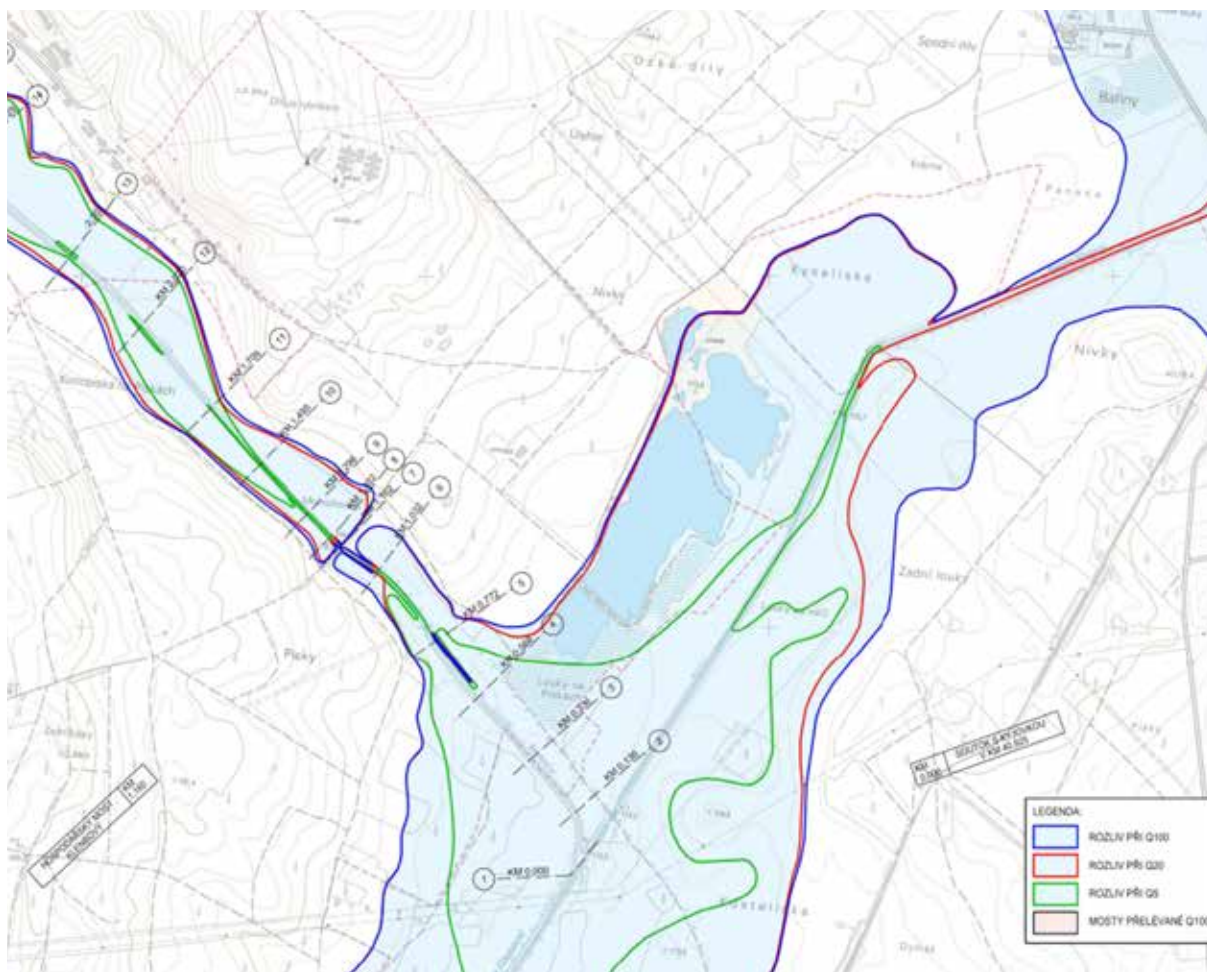
Výchozím materiálem jsou podrobné geodetické podklady zpracovávaného území. Využívány jsou i digitální modely reliéfu. Hydrotechnické výpočty jsou provedeny na základě aktuálních hydrologických údajů ČHMÚ. Směrodatnými údaji pro vymezení aktivní zóny jsou hloubky vody, rychlosti proudění a periodičita zaplavení.

Rozsah rozlivu povodní je důležitým podkladem pro územní plánování, pro návrhy protipovodňových opatření a podkladem pro povodňové plány a krizové řízení. Digitalizace údajů o záplavových územích toků vyžaduje podrobnější geodetické práce při zaměřování dosahu rozlivu a precizní

práci při zákresu předpokládané hranice rozlivu. Při návrhu ZÚ hlavního toku se počítají také rozlivy z přítoků a jejich kapacita při vzduť vodě z hlavního toku.

V roce 2019 byla příslušnými vodoprávními úřady stanovena ZÚ, včetně vymezení aktivních zón, na tocích Punkva (aktualizace), Dyje (nad VD Vranov, Podhradí), Rakovec (aktualizace), Šardický potok s přítoky, Romže (aktualizace), Rokytná (aktualizace), Svratka, Svitava v Brně (aktualizace). Dále probíhá zpřesnění hranic záplavového území a aktivní zóny na konkrétních pozemcích dle podrobného výškového zaměření.

Celkem bylo v roce 2019 nově stanoveno ZÚ včetně aktivních zón na 65 km toků.



↑ Aktivní zóna záplavového území Šardického potoka

## 4.2 PLÁNY PRO ZVLÁDÁNÍ POVODŇOVÝCH RIZIK V POVODÍ DUNAJE

Dne 21. prosince 2015 byl schválen Vládou ČR Plán pro zvládnutí povodňových rizik v povodí Dunaje a 22. prosince 2015 vydalo Ministerstvo životního prostředí Opatření obecné povahy, kterým tento plán byl vydán. Šestileté plánovací období končí v 12/2021. Strategickým cílem dle Směrnice 2007/60/ES o vyhodnocování a zvládnutí povodňových rizik je snížit riziko povodní a zvýšit odolnost proti jejich negativním účinkům na lidské zdraví, životní prostředí, kulturní dědictví, hospodářskou činnost a infrastrukturu.

V roce 2017 byly zahájeny práce na přípravě podkladů pro 3. plánovací období, ve kterém bude pořízen II. Plán pro zvládnutí povodňových rizik v povodí Dunaje. Tento Plán (spolu s PpZPR v povodí Labe a v povodí Odry) zpracovává Ministerstvo životního prostředí ve spolupráci se správci povodí a s Ministerstvem zemědělství. Schválení druhých plánů pro zvládnutí povodňových rizik by mělo být v prosinci 2021.

V roce 2019 probíhaly práce na zpracování map povodňového nebezpečí,

ohrožení a rizik. Celkem bylo zpracováno 719 km úseků s významným povodňovým rizikem. K 22. prosinci 2019 byly Ministerstvem životního prostředí zveřejněny aktualizované mapy povodňového nebezpečí a povodňových rizik pro druhé plány pro zvládnutí povodňových rizik. Aktualizované mapy povodňového nebezpečí a povodňových rizik jsou zveřejněny na Centrálním datovém skladu pro mapy povodňového nebezpečí a povodňových rizik na <https://cde.mzp.cz/>. Mapy povodňového nebezpečí, povodňového ohrožení a povodňových rizik jsou jedním ze základních podkladů pro přípravu aktualizace Plánu pro zvládnutí povodňových rizik v povodí Dunaje. Mapy povodňového nebezpečí, ohrožení a rizik v povodí Dunaje jsou zpracovány v oblastech s významným povodňovým rizikem v celkové délce v povodí Dyje 202 km a v povodí Moravy a přítoků Váhu 517 km. Ve III. kvartálu r. 2019 byly zahájeny přípravné práce na druhé etapě podkladů pro Plán pro zvládnutí povodňových rizik v povodí Dunaje, a to návrhy možných protipovodňových opatření ke snížení povodňových rizik v oblastech s významným povodňovým rizikem.

## 4.3 HYDROTECHNICKÉ VÝPOČTY A STUDIE ODTOKOVÝCH POMĚRŮ

V roce 2019 byla provedena řada hydrotechnických výpočtů nejen v souvislosti se zpracováním ZÚ, studií odtokových poměrů a posouzení návrhů protipovodňových opatření, ale i pro externí objednatele. Jednalo se o posouzení nových mostů, lávek, cyklostezek, protipovodňových staveb a staveb v záplavových územích. V rámci posuzování staveb v záplavových územích byly v případě potřeby současně navrhovány a posuzovány i kompenzační opatření. V porovnání s předchozími obdobími je patrný poměrně výrazný nárůst těchto prací.

Průběžně jsou poskytovány údaje o hladinách N-letých vod a informace o záplavových územích. Podklady o záplavových územích slouží fyzickým i právnickým osobám pro informování o možnostech staveb v záplavových územích, jako podklad pro pojištění nemovitostí nebo jako podklad pro bankovní služby a poskytování půjček. I zde je patrný výrazný nárůst v počtu poskytovaných informací.

## 4.4 GEODETICKÉ MĚŘENÍ

Pro potřeby hydrotechnických výpočtů a návrhů ZÚ bylo v roce 2019 zaměřeno cca 150 km vodních toků, včetně objektů v korytě i v inundaci. Jednalo se o drobné vodní toky, kde se vyskytuje zástavba. Zaměřeny byly drobné vodní toky Dobšický potok, Hruškovice s přítoky, Racková s přítoky, Plenkovický potok s přítoky, Bílý potok do Svatky.

Pro účely TBD byly zaměřeny ochranné hráze v celkové délce cca 120 km. Dále bylo zaměřeno 24 hrází vodních nádrží včetně objektů. Byly zaměřeny 3 jeřábové dráhy na vodních dílech.

V roce 2019 dle harmonogramu prací probíhalo vyhotovování geometrických plánů v souladu se strategií státního podniku pro dodržení nařízení vodního zákona o záznamu vodních děl do katastrálních map. Skupina geodetů zabývající se zaměřováním a vyhotovením geometrických plánů vyhotovila 53 geometrických plánů. Jednalo se o geometrické plány jezů, ochranných hrází a úprav toků (stupně, jezy). Dále bylo zadáno veřejnou zakázkou dalších 29 geometrických plánů v celkové délce 135 km.

V roce 2019 probíhalo také vytyčování hranic pozemků v majetku PM

z důvodů řešení sporů s okolními vlastníky pozemků (kácení porostů, vjezdy na pozemky, terénní úpravy apod.). Tyto práce zejména v posledních letech pro nejasné majetkoprávní vztahy k pozemkům narůstají.

Dle zadání projektantů závodu Dyje bylo zaměřeno deset lokalit pro projekční činnost.



## 4.5 TECHNICKO-BEZPEČNOSTNÍ DOHLED

V roce 2019 bylo na vodních dílech ve správě PM v rámci technicko-bezpečnostního dohledu (TBD) provedeno 84 řádných technicko-bezpečnostních prohlídek (TBP).

Z toho na vodních dílech I. kategorie bylo provedeno 7 TBP (přehradní hráze VD Slušovice, Brno, Vír I., Boskovice, Opatovice, Plumlov a Mostišťe), na vodních dílech II. kategorie 8 TBP (přehradní hráze VD Koryčany, Landštejn, Letovice, Hubenov, Luhačovice, Jevišovice, Nové Mlýny - střední nádrž - ochranná hráz Dolní Věstonice a ochranná hráz Strachotín).

Na vodních dílech III. kategorie 8 TBP (VD Spytihněv, Ludkovice, Nové Mlýny - horní nádrž - hlavní hráz, Nové Mlýny - střední nádrž - hlavní hráz

a 4 ochranné hráze toků v celkové délce 6,8 km).

Na vodních dílech IV. kategorie 61 TBP (19 nádrží, 11 jezů, 6 ostatních funkčních objektů a 25 ochranných hrází toků v celkové délce 122,8 km).

Zvýšený technicko-bezpečnostní dohled byl pak prováděn na vodních dílech procházejících celkovou rekonstrukcí (VD Opatovice, VD Boskovice, VD Koryčany a VD Vranov).

V rámci TBD technologických zařízení vodních děl byly provedeny komplexní prohlídky na 4 vodních dílech: Jevišovice, Fryšták, Nové Mlýny - horní nádrž a Nové Mlýny - střední nádrž.

## 4.6 INVESTIČNÍ AKCE, PROTIPOVODŇOVÁ OCHRANA

V roce 2019 byla zahájena výstavba protipovodňové ochrany města Kunovice a pokračovala realizace výstavby PPO ve Svitavách, v Pohořelicích a v Olomouci. Dokončeny byly rekonstrukce vodních děl VD Vranov a VD Opatovice, rekonstrukce VD Koryčany a VD Boskovice dále pokračují.

Povodí Moravy, s.p. v roce 2019 pokračovalo také v přípravných pracích pro novou vodní nádrž Vlachovice a vodní dílo Skalička.

### PROTIPOVODŇOVÁ OPATŘENÍ V KUNOVICÍCH

V srpnu 2019 byly zahájeny stavební práce na protipovodňových opatřeních v Kunovicích. Stavba je navrhována na ochranu Kunovic před průtoky v Olšavě mezi  $Q_{20}$  a  $Q_{50}$  (v souběhu s průtoky v Moravě). Současně tato realizovaná opatření ochrání před těmito N-letými průtoky Olšavy i místní část Uherského Hradiště – Sady. Protipovodňová opatření sestávají ze stavby nových a navyšování stávajících protipovodňových zdí a hrází v celkové délce více než 6 km, součástí stavby jsou také přeložky inženýrských sítí (plynovod, vodovod, vedení NN, atd.) a stavba nového železobetonového mostu přes řeku Olšavu. Předpokládané celkové náklady činí 320 mil. Kč, v roce 2019 bylo proinvestováno na stavební práce 33,4 mil. Kč. Plánovaný termín dokončení akce je 12/2021.



↑ Probíhající výstavba protipovodňových zdí v Kunovicích

### PROTIPOVODŇOVÁ OPATŘENÍ VE SVITAVÁCH

V intravilánu města Svitavy byla dokončena koncem měsíce března 2019 úprava koryta toku řeky Svitavy o celkové délce 1,433 km s cílem zvýšení protipovodňové ochrany města proti průtoky odpovídajícímu současné padesátileté vodě (cca 11,5 m<sup>3</sup>/s). V rámci stavby byly vybudovány mj. betonové zdi podél toku v délce 885 m a 8 mostních objektů a lávek. Dílo bylo dokončeno v dubnu 2019. Celkové investiční náklady činily 58,7 mil. Kč.



↑ Dokončená výstavba protipovodňové ochrany města Svitavy



## PROTIPOVODŇOVÁ OPATŘENÍ V OLMOUCI – ETAPA II.B

Tato investiční akce byla zahájena na podzim 2017 přípravnými stavebními pracemi. V následujícím roce pak již stavba probíhala na téměř dvoukilometrovém úseku Moravy v centru Olomouce. V roce 2019 stavební práce pokračovaly jak opevňováním břehů koryta kamennou rovnalinou, vybudováním železobetonových zdí na obou březích, ražbou kanalizační štol, tak zejména stavbou mostu Komenského. Ke zprovoznění mostu

došlo v prosinci 2019. Stavba bude pokračovat až do roku 2022, přičemž hlavní stavební práce budou soustředěny zejména na výstavbu nového mostu Masarykova a jeho bezprostřední okolí. V roce 2019 byly provedeny stavební práce v hodnotě 153,4 mil. Kč. Celkové stavební náklady akce činí 655 mil. Kč.

↓ Hotový úsek stavby PPO v Olomouci





## REKONSTRUKCE VD OPATOVICE

Účelem rekonstrukce bylo zvýšení kapacity funkčních objektů VD Opatovice, tj. zvětšení rozměrů přelivu, skluzu a vývaru tak, aby bylo zajištěno bezpečné převedení návrhové povodňové vlny NPV<sub>10000</sub> a kontrolní povodňové vlny KPV<sub>10000</sub>. S ohledem na zvyšování bezpečnosti vodního díla byla také upravena koruna hráze. V rámci stavebního objektu byl proveden nový vlnolam, uložený nepropustně na nový základový pas. Těsnící jílovité jádro se dosypalo a převýšilo v místě největšího budoucího sedání. Modernizace zařízení TBD řešila nahrazení a doplnění původních zařízení TBD, která byla z velké části zrušena během realizace rekonstrukce VD. Celkové náklady akce byly 102,6 mil. Kč včetně projekčních prací. Stavební práce byly zahájeny v březnu 2017 a ukončeny v květnu 2019.



↑ Dokončená rekonstrukce VD Opatovice

## REKONSTRUKCE VD VRANOV

V březnu 2019 byla dokončena kompletní rekonstrukce koruny hráze včetně přemostění přelivů, mostních opěr, mostních závěrů i stávajícího zábradlí na obou stranách hráze. Při stavbě byl změněn způsob provádění rekonstrukce přemostění přelivů koruny hráze, a to s využitím podpůrné konstrukce (horní nosné skruže) „shora“. Tato konstrukce byla využita jak pro bourání stávající konstrukce přemostění, tak pro realizaci nového přemostění přelivů. Pro přemostění přelivů byly použity železobetonové nosníky, zhotovené mimo vlastní most, jako „ztracené bednění“ a osazeny nad přelivy. Následně pak byla zhotovena železobetonová deska. Celá konstrukce pak s dodatečným předepnutím tvoří přemostění přelivových bloků. Celkové náklady akce byly ve výši cca 62 mil. Kč. Kolaudační rozhodnutí bylo vydáno v květnu 2019.



↑ Provádění prací pomocí technologie tzv. horní skruže na VD Vranov

## REKONSTRUKCE VD KORYČANY

Účelem rekonstrukce VD Koryčany, která byla zahájena v roce 2017, je zvýšení bezpečnosti VD spočívající ve zvětšení průtočné kapacity stávajícího bezpečnostního přelivu, skluzu, a vývaru VD Koryčany na převedení kontrolní povodňové vlny KPV<sub>10000</sub>, včetně rekonstrukce koruny hráze, obnovy injekční clony, vybudování druhé spodní výpustě a nové levobřežní komunikace. Ke konci roku 2019 je dokončena koruna hráze (bez obrusných vrstev vozovky), bezpečnostní přeliv, vývar, injekční clona a cca 80 % skluzu. Stavba bude kompletně dokončena v polovině roku 2020. Celkové investiční náklady akce činí 106 mil. Kč, z toho v roce 2019 bylo proinvestováno 36,4 mil. Kč.



↑ Probíhající práce na VD Koryčany, říjen 2019

## REKONSTRUKCE VD BOSKOVICE

V létě roku 2017 byla zahájena rekonstrukce VD Boskovice. Stavební práce spočívaly zejména ve zvýšení kapacity přelivu, skluzu a vývaru, úpravě odpadního koryta, úpravě horní části těsnícího jádra a navazujících úpravách koruny hráze. Současně byla provedena obnova dvou mostních konstrukcí přes skluz a přes odpadní koryto umožňující převedení povodní. V roce 2019 byl z hlavních stavebních objektů dokončen v celé délce skluz, dále kompletně vybudován vývar, došlo k navýšení koruny hráze včetně zajištění těsnící funkce jádra pomocí jílocementové zálivky. Na rok 2020 zůstávají dokončovací práce v podobě finálních asfaltových povrchů, ohumusování a osetí a další závěrečné detaily stavby. Předpokládané celkové stavební náklady na tuto akci činí 153,1 mil. Kč, v roce 2019 bylo proinvestováno za stavební práce 70,7 mil. Kč. Termín ukončení stavby je do května 2020.



↑ Rekonstrukce vývaru VD Boskovice





## 5 ČINNOST ODBORNÝCH ÚTVARŮ

5.1 VODOHOSPODÁŘSKÉ LABORATOŘE

5.2 ÚTVAR RYBÁŘSTVÍ

5.3 SPRÁVA POVODÍ

5.4 VODOHOSPODÁŘSKÁ BILANCE

5.5 PLÁNOVÁNÍ V OBLASTI VOD

5.6 Z ČINNOSTI VODOHOSPODÁŘSKÉHO DISPEČINKU

## 5.1 VODOHOSPODÁŘSKÉ LABORATOŘE

Hlavní činností vodohospodářských (VH) laboratoří PM v roce 2019 byla realizace a zabezpečení programů monitoringu povrchových vod v dílčím povodí Dyje a dílčím povodí Moravy a přítoků Váhu vypracovaných útvarem vodohospodářského plánování dle Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2000/60/ES, zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon) a v návaznosti na zajištění mezinárodních závazků České republiky vůči Mezinárodní komisi pro ochranu Dunaje (MKOD).

Monitoring kvality vod byl prováděn na více jak 360 profilech tekoucích vod, na 26 vodních nádržích. Na 30 profilech byly odebrány 2× ročně vzorky sedimentů, monitoring biologických složek proběhl na 93 profilech na tekoucích vodách, přičemž podklady pro hodnocení juvenilních stádií ryb zajistil útvar rybářství PM.

Kromě monitorování všeobecných ukazatelů (např. obsahu živin, organického znečištění, rozpuštěného kyslíku apod.), které v určitém rozsahu byly sledovány na všech odběrných místech, byly měřeny i radiologické ukazatele. Ve významném rozsahu byly analyzovány kovy a specifické organické látky, přičemž pozornost byla věnována také prioritním látkám, které jsou stěžejní pro hodnocení chemického stavu vodních útvarů.

### OSVĚDČENÍ O AKREDITACI

V dubnu 2019 se uskutečnila ve VH laboratořích PM pravidelná dozorová návštěva pracovníků Českého institutu pro akreditaci, o.p.s. (ČIA), spojená s přeposouzením dle harmonizované normy ČSN EN ISO/IEC 17025:2018 a řízením o rozšíření rozsahu akreditace.

Pracovníci VH laboratoří prokázali odpovídající znalosti a kompetence k zastávaným činnostem v rozsahu akreditace a své úlohy v zavedeném systému managementu. Laboratoře tak úspěšně obhájily přechod systému na novou harmonizovanou normu a rozšířily počet prováděných akreditovaných zkoušek v plném rozsahu žádosti. VH laboratořím bylo vydáno Osvědčení o akreditaci č. 254/2019 s platností do října 2021.

Na jeho základě jsou i nadále VH laboratoře schopny poskytovat akreditované služby v oblasti komplexních analýz různých typů vod, sedimentů, zemin, kalů, biologického materiálu a bioty.

V rámci interních a externích zakázek byly zpracovány vzorky povrchových a odpadních vod, sedimentů a biologického materiálu. Celkem bylo analyzováno 12 193 vzorků vod, sedimentů a biologického materiálu, což odpovídá počtu cca 595 000 analýz.

V návaznosti na dávkování srážecího činidla na přítoku do VD Brno se v období od května do října pokračovalo ve sledování kvality vody za účelem kontroly realizace opatření na Brněnské údolní nádrži. Nedílnou součástí byl i monitoring sedimentů.

Během roku 2019 byl realizován monitoring vybraných přítoků do VD Plumlov z důvodu opatření prováděných za účelem udržení kvality vody na této nádrži. Jednalo se o sledování 7 toků s četností 1× za 14 dnů.

V měsíci říjnu byl zahájen, ve spolupráci s útvarem VH plánování, na 26 profilech podrobný roční monitoring povodí nad VD Bojkovice, Fryšták a Slušovice za účelem vytvoření jakostního modelu.

Bylo pokračováno v obměně přístrojového vybavení, případně upgradu přístrojů a laboratorního informačního systému (LIMS).



## 5.2 ÚTVAR RYBÁŘSTVÍ

Útvar rybářství je specializovaný útvar zabezpečující v první řadě účelové hospodaření vodárenských nádrží PM a rybářské obhospodařování malých vodních nádrží v podmínkách PM včetně provozování rekreačního rybolovu na vybraných nádržích. Kromě toho zajišťuje konzultační a poradenskou činnost pro podnik i externisty v oblasti rybářské praxe, legislativy týkající se rybářství a ochrany přírody či hydrobiologie. Zabývá se i problematikou rybářských revírů vyhlášených na vodních dílech PM. Podílí se též na vyjadřovací činnosti podniku týkající se rybníkářství a s ním souvisejících činnostech. Koordinuje činnost ostrahy vodárenských nádrží při kontrolách dodržování režimu v ochranných pásmech. Hlavní činností útvaru je rybářské obhospodařování vodárenských nádrží v povodí Moravy. To je založeno na ovlivňování a udržování rybí obsádky vysazováním vhodných druhů ryb a odlovem nežádoucích. Na základě provozního ichtyologického monitoringu provedeného pracovníky útvaru rybářství je vždy pro konkrétní rok a pro jednotlivé vodárenské nádrže vypracován zarybňovací plán. Při zpracovávání zarybňovacího plánu a plánu činnosti na vodárenských nádržích jsme se v roce 2019 zaměřili na nádrže, na kterých byla v minulých letech výrazně snížena hladina vody. Na základě výsledků provozního monitoringu a situace na nádržích bylo v roce 2019 provedeno zarybňování nádrží dravými druhy ryb v rozsahu: 40 500 ks rychlené štiky, 5 000 ks násady bolena, 170 kg násady candáta.

Součástí ichtyologického monitoringu vodárenských nádrží je pravidelně i odběr vzorků ryb pro sledování zdravotního stavu v jednotlivých nádržích i obsahu cizorodých látek v jejich svalovině.

Při celkové výměře 30 ha vodní plochy malých vodních nádrží obhospodařovaných v roce 2019 (z nichž na některých je rybářské obhospodařování z různých důvodů omezeno) jsme vyprodukovali 25 600 kg ryb. Z toho tvořil: kapr trzní 14 800 kg, kapr násada 8 400 kg, kapr plůdek 15 000 ks, amur trzní 1 200 kg, štika 200 kg, candát 562 kg. Na celkové produkci ryb se, stejně jako v minulém roce, výrazně podepsal nedostatek vody v průběhu vegetačního období. Na mnoha nádržích chyběl výrazný podíl objemu vody, některé nádrže se nepodařilo napustit vůbec (Měrovice, Skalice).

Vzhledem ke špatné hydrologické situaci na některých rybnících a nedostatku kapacity pro překomorování, zejména násady kapra, neproběhl výlov na podzim, ale bylo nutné tyto výlovy přesunout až na jarní období 2020.

V průběhu roku 2019 pokračoval na nádržích Ostrov nad Oslavou a Těšany rekreační rybolov pro širokou rybářskou veřejnost. Pro zarybňování těchto nádrží slouží ryby vyprodukované výhradně v rybnících obhospodařovaných útvarem rybářství. Lov ryb na nádržích



s rekreačním rybolovem probíhá podle nastavených pravidel a kontrolu zde provádí jak zaměstnanci útvaru rybářství, tak i pracovníci ostrahy. V roce 2019 jsme prodali 512 kusů Pověření k lovu na těchto nádržích. Na svou několikaletou činnost opět navázala i činnost ostrahy vodárenských nádrží a vybraných rybochovných objektů PM. Činnost ostrahy koordinoval útvar rybářství a některých kontrol se účastnili i pracovníci útvaru. Činnost ostrahy byla zaměřena na dodržování režimu stanoveného pro ochranná pásma vodárenských nádrží, zejména zákaz vstupu a rybolovu. Zavedením kontrol se výrazně zlepšila situace v ochranných pásmech vodárenských nádrží z hlediska dodržování zde stanoveného režimu. Za rok 2019 bylo provedeno 55 kontrol. Většinou se v rámci jedné kontroly zkontrolovalo více nádrží. Při kontrolách jsme vykázali a řešili domluvou množství lidí pohybujících se na nebo za hranici ochranného pásma.

Osm osob, které bezprostředně ohrožovaly kvalitu vody (rybáři a rekreatanti), bylo oznámeno na příslušný vodoprávní úřad a předvoláno k přestupkovému řízení.

Stejně jako v předchozích letech, v souladu s požadavky Rámcové směrnice o vodní politice, Vyhlášky č. 98/2011 Sb., o způsobu hodnocení stavu útvarů povrchových vod, způsobu hodnocení ekologického potenciálu silně ovlivněných a umělých útvarů povrchových vod a náležitostech programů zjišťování a hodnocení stavu povrchových vod a návrhu Rámcového programu monitoringu, provedl útvar rybářství odlov a stanovení druhového složení a abundance společenstev juvenilních ryb na 24 určených profitech vodních útvarů v povodí Moravy.



## 5.3 SPRÁVA POVODÍ

Správa povodí představuje komplexní odbornou péči o vodu v povodí. Odborná péče spočívá v podpoře státní správy k udržitelnému užívání vodních zdrojů z hlediska jejich množství a jakosti, ochrany vod, jako složky životního prostředí, a ochraně vod před povodněmi a suchem. Zmírnění dopadů klimatické změny, které se projevuje nedostatkem vody v krajině, sníženou zabezpečeností dodávek povrchové a podzemní vody k zásobování obyvatelstva pitnou vodou, je hlavním předmětem komplexní péče. Zahnuje evidenční činnost a vydávání stanovisek a vyjádření k různým záměrům všech investorů, které se dotýkají vodního hospodářství v rámci povodí.

V roce 2019 vyřídili zaměstnanci PM v rámci agendy vyjadřovací činnosti celkem 31 492 spisů, z toho na 11 814 spisů odpovídalo PM vydáním

vlastního stanoviska nebo sdělením správce povodí, případně správce vodního toku. Ve srovnání s rokem 2018 jde o nárůst o 23 %. Pokračovalo také doplňování vybraných technických údajů z rozhodnutí vodoprávních úřadů do Centrálního registru vodoprávní evidence, kdy do databáze přibyly v rámci územní působnosti PM celkem 8 476 rozhodnutí vydaných v roce 2019. Ke konci roku 2019 bylo v databázi celkem 147 437 rozhodnutí. Rovněž v roce 2019 probíhala aktualizace databáze Evidence uživatelů vody doplňováním údajů z nových rozhodnutí. Bylo přijato celkem téměř 3 500 hlášení o odběrech a vypouštění vod za rok 2018, z toho cca 2 900 nadlimitních od celkem 1 670 provozovatelů vodohospodářské infrastruktury.

## 5.4 VODOHOSPODÁŘSKÁ BILANCE

Útvar správy povodí zpracoval v roce 2019 v souladu s platnou legislativou vodo­hospodářskou bilanci za rok 2018. Podkladem pro její vznik byla hlášení povinných osob (právnícké a fyzické osoby, které odebírají povrchovou nebo podzemní vodu nebo vypouštějí odpadní nebo důlní vodu v množství větším než 500 m<sup>3</sup>/měsíc nebo 6 000 m<sup>3</sup>/rok, případně vzdouvají vodu v objemu větším než 1 mil. m<sup>3</sup>/rok) za rok 2018 a dále údaje z hydrologické bilance, zpracovávané Českým hydrometeorologickým ústavem (ČHMÚ).

### BILANCE KVALITY VODY

Sledování kvality povrchových vod bylo v roce 2018 prováděno na 134 vodních tocích v dílčím povodí Moravy a přítoků Váhu (celkem 201 profilů) a na 128 vodních tocích v dílčím povodí Dyje (celkem 228 profilů). Důvodem změn v počtech oproti předchozím letům bylo cyklování profilů monitorovací sítě. K výrazné změně jakosti povrchových ani podzemních vod nedošlo. Toky se opět vyznačovaly především vysokým obsahem fosforu a amoniakálního dusíku.

V dílčím povodí Dyje se podle těchto ukazatelů opět snížil počet vyhovujících toků – z 29 % v letech 2016–2017 na 23 % za období 2017–2018 pro celkový fosfor a z 59 % na 52 % pro N-NH<sub>4</sub>.

V dílčím povodí Moravy se počet vyhovujících toků z pohledu celkového fosforu mírně zvýšil na hodnotu 51 % (z 50 % ve dvouletí 2017–2018).

Obsah fosforu je dlouhodobě hodnocen jako nejzávažnější problém kvality povrchových vod, kterým je třeba se zabývat nejen v rámci vodo­hospodářského plánování. Na kvalitě vody v tocích se negativně projevuje klimatický charakter posledních let - celkový nižší úhrn srážek, vyšší teploty v průběhu celého roku, rychlejší nástup léta, nebo zimní měsíce s nižší zásobou vody ve sněhu.

Jelikož novelou vodního zákona v roce 2011 došlo k zániku povinnosti odběratelů hlásit do vodní bilance výsledky rozborů odebraných podzemních vod, provádí bilanční hodnocení kvality podzemních vod pouze Český hydrometeorologický ústav na objektech státní sítě sledování podzemních vod, kterou tato organizace provozuje.

V roce 2018 bylo celkem v dílčím povodí Moravy a přítoků Váhu odebráno 177 vzorků na 89 objektech a v dílčím povodí Dyje 159 vzorků z 80 objektů. Nejčastěji byly limity hodnoty překračovány, stejně jako v minulých letech, v ukazatelích amonné ionty, dusičnany, celková mineralizace a fosforečnany. Obě dílčí povodí jsou z hlediska monitoringu dle požadavků na podzemní vodu řazeny mezi více znečištěné oblasti, což je stav přetrvávající z předchozích let.

### BILANCE PODZEMNÍCH VOD

Objem odebrané podzemní vody v dílčím povodí Moravy a přítoků Váhu i v dílčím povodí Dyje v roce 2018 se oproti předchozímu roku příliš nezměnil, v dílčím hydrologickém povodí Moravy a přítoků Váhu poklesl o 1 % (z 65,4 mil. m<sup>3</sup> na 64,7 mil. m<sup>3</sup>) a v dílčím hydrologickém povodí Dyje poklesl také o 1 % (z 59,6 mil. m<sup>3</sup> na 59,3 mil. m<sup>3</sup>).

Kvalita a kvantita podzemních vod byly hodnoceny ve 42 hydrogeologických rajonech. Ve dvanácti případech byla hydrologická bilance vyhodnocena jako napjatá.

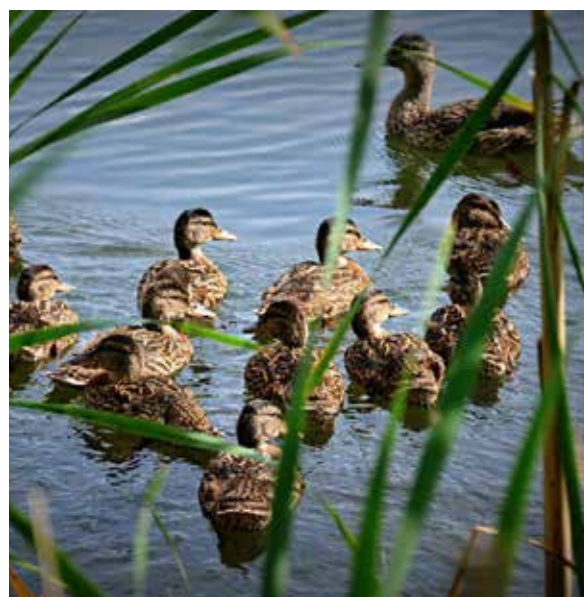
V oblasti dílčího povodí Dyje je takto hodnocen hydrogeologický rajon Kuřimská Kotlina s vodárenským odběrem v Lažanech, rajon Středomoravské Karpaty s vodárenským odběrem v Salaši, rajon Boskovická brázda (jižní část s vodárenskými odběry v Tetčicích, Ivančicích a Zbýšově a severní část s vodárenským odběrem v Biskupicích), rajon Ústecká synklinála v povodí Svitavy s významným vodárenským odběrem z Březové-Brněnce pro město Brno, rajon Krystalinikum brněnské jednotky s vodárenským odběrem ve Spešově a rajon Moravský kras. V oblasti dílčího povodí Moravy a přítoků Váhu byla vyhodnocena napjatá bilance v hydrogeologickém rajonu Hornomoravský úval s vodárenským odběrem ve Smřicích, v rajonu Vyškovská brána s vodárenským odběrem v Dědicích, v rajonu Velkoopatovická křída s vodárenským odběrem ve Velkých Opatovicích, v rajonu Kulm Dražanské Vrchoviny s vodárenským odběrem v Drnovicích a v rajonu Mladečský kras s vodárenským odběrem v Litovli.

Bilance minulého roku se sestavuje každoročně a je základním podkladem pro vyjadřovací činnost správce povodí. Vodo­hospodářská bilance minulého roku obsahuje hodnocení množství a jakosti povrchových i podzemních vod. Bilanční hodnocení bylo provedeno samostatně pro dílčí povodí Moravy a přítoků Váhu a pro dílčí povodí Dyje a je v souladu s členěním, které je užito v Plánech dílčích povodí.

### BILANČNÍ STAVY TOKŮ

Z hlediska bilančních stavů v tocích lze v souvislosti s rokem 2018 konstatovat, že v dílčích povodích Moravy a přítoků Váhu i Dyje došlo k výraznému zhoršení oproti roku 2017. Na vodních tocích v dílčím povodí Moravy a přítoků Váhu (Oskava, Morava a Haná) a jednom vodním toku v dílčím povodí Dyje (Svitava) se vyskytl nepříznivý bilanční stav BS6, který indikuje, že tok neodvádí bez závad veškeré vnesené znečištění. Napjatý bilanční stav BS5, charakterizující nízké hodnoty průtoku oproti hodnotám z dlouhodobých časových řad, se v průběhu roku 2018 vyskytl v dílčím povodí Moravy a přítoků Váhu ve čtrnácti profilech z osmnácti sledovaných, a to na Desné (profil Šumperk), na Moravě (profile Moravičany, Olomouc – Nové Sady, Spytihněv, Strážnice), na Oskavě (profil Uničov), na Třebůvce (profil Loštice II), na Blatě (profil Klopotovice), na Valové (profil Polkovice), na Haně (profile Vyškov a Bezměrov), na Dřevnici (profile Zlín a Otrokovice) a na Olšavě (profil Uherský Brod), celkově v 55 měsících. Bilanční stav BS5 se v dílčím povodí Dyje vyskytl ve čtrnácti profilech z jednadvaceti, a to na Moravské Dyji (profil Janov), na Dyji (profil Trávní Dvůr), na Jevišovce (profil Božice), na Bobruvce (profil Dolní Loučky), na Svitavě (profile Rozhraní a Bílovice), na Litavě (profile Rychmanov a Židlochovice), na Svatce (profile Židlochovice a Pod Brnem), na Oslavě (profil Oslavany), na Rokytně (profil Moravský Krumlov) a na Kyjovce (profile Kyjov a Lanžhot), celkově v 59 měsících. Vodo­hospodářská bilance je zpracovávána Povodím Moravy, s.p. už po sedmácté. Za toto období byl rok 2018 z bilančního hlediska vyhodnocen jako nejnepříznivější.

V dílčím povodí Dyje došlo k nárůstu množství odebrané povrchové vody o 7 % (z 113,1 mil. m<sup>3</sup> na 121,1 mil. m<sup>3</sup>), v dílčím povodí Moravy a přítoků Váhu byl odběr (90,1 mil. m<sup>3</sup>) téměř stejný jako v roce 2017.





## 5.5 PLÁNOVÁNÍ V OBLASTI VOD

Plánování v oblasti vod je soustavná koncepční činnost, jejímž účelem je vzájemně harmonizovat veřejné zájmy ochrany vody jako složky životního prostředí, snížení nepříznivých účinků povodní a sucha a udržitelného užívání vodních zdrojů, zejména pro účely zásobování pitnou vodou.

V celé Evropské unii se zpracovávají plány povodí podle Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2000/60/ES, ustavující rámec pro činnost společenství v oblasti vodní politiky, tzv. „Rámcové směrnice o vodách“, která byla do právního systému České republiky přenesena zákonem č. 254/2001 Sb., o vodách (vodním zákonem). Cílem plánování v oblasti vod je zabezpečit, aby nedocházelo ke zhoršování současného stavu vod, aby se jejich stav zlepšoval a nejpozději do roku 2027 bylo dosaženo „dobrého stavu vod“.

V současné době jsou platné druhé plány povodí schválené v roce 2015 pro období 2015–2021, které se v současné době aktualizují. Třetí plány povodí budou schválené v roce 2021 pro období 2021–2027.

Na základě provedených analýz byly vypracované „předběžné přehledy významných problémů nakládání s vodami“ (VHP - vodohospodářské problémy), které byly (12.2019–6.2020) zveřejněny k připomínkám uživatelům vody a veřejnosti.

Ke koordinaci přípravy třetích plánů dílčích povodí se 7. 2. 2019 uskutečnilo společné jednání Komise pro Plán dílčího povodí Moravy a přítoků Váhu a Komise pro Plán dílčího povodí Dyje.

V roce 2019 byla v podstatě dokončená první etapa zpracování aktualizace plánů dílčích povodí, tzv. „přípravné práce“. Jednalo se o značný objem prací, především:

- dokončení „Časového plánu a programu prací“; po zveřejnění k připomínkám (10.2018–04.2019) byl dopracován a potom v květnu 2019 MZe zveřejněn,
- revize vymezení vodních útvarů povrchových vod (protáhlo se až do 11.2019),
- aktualizaci všeobecných charakteristik dílčích povodí,
- aktualizaci vodohospodářských charakteristik dílčích povodí,
- zhodnocení dopadů lidské činnosti na stav vod.

Byly dokončovány a předávány některé další metodické a informační podklady, na základě kterých bylo ve stanovených termínech provedeno:

- vyhodnocení hydromorfologických vlivů,
- určení silně ovlivněných vodních útvarů (tzv. HMWB),
- inventarizace vlivů a určení jejich významnosti,
- hodnocení stavu oblastí (vodních útvarů) vymezených pro odběr vody pro lidskou spotřebu,
- hodnocení stavu vodních útvarů povrchových vod (externě - VÚV).





## 5.6 Z ČINNOSTI VODOHOSPODÁŘSKÉHO DISPEČINKU

### HAVARIJNÍ ZNEČIŠTĚNÍ TOKŮ

Na vodohospodářský dispečink bylo v roce 2019 nahlášeno 39 čistotářských havárií. Z toho 12 z nich bylo způsobeno ropnými látkami (nafta, benzín, olejové náplně), k 6 haváriím došlo znečištěním organického původu (únik z kanalizace, ČOV, močůvka, tuky), 8 havárií bylo způsobeno únikem menšího množství chemických látek, ve 3 případech se jednalo o nedostatek rozpuštěného kyslíku ve vodě, v 10 případech havárií nebyl původ znečištění jasně identifikován. Norné stěny byly instalovány v 5 případech, v 11 případech byl oznámen úhyn ryb. Havárie ohlášené v roce 2019 na vodohospodářský dispečink byly menšího rozsahu.

### MANIPULAČNÍ ŘÁDY

V roce 2019 byla provedena revize 1 manipulačního řádu vodního díla I. kategorie (VD Plumlov), 2 manipulačních řádů vodních děl III. kategorie, 5 manipulačních řádů vodních děl IV. kategorie, 6 manipulačních řádů pohyblivých jezů, 1 manipulačního řádu pro vodohospodářský uzel a 1 manipulačního řádu pro výustní objekt. Dále byly vypracovány 3 prozatímní manipulační řády.

### VYJÁDŘENÍ K MŘ, HP, PP, LVS

V roce 2019 bylo vydáno 154 vyjádření k manipulačním řádům cizích vodních děl, 563 vyjádření k havarijním plánům cizích subjektů, 173 vyjádření k povodňovým plánům a 42 stanovisek k záměrům na vybudování lokálních varovných systémů.

### MĚŘENÍ PRŮTOKŮ

V průběhu roku 2019 provedla měřící skupina vodohospodářského dispečinku Povodí Moravy, s.p. celkem 35 měření průtoků přístrojem ADCP a 28 měření ručním průtokoměrem FlowTracker a hydrometrickou vrtulí.

### MONITORING VODNÍCH STAVŮ

Pro zabezpečení bezporuchového provozu automatického monitoringu byla pracovníky vodohospodářského dispečinku prováděna běžná údržba a nutné opravy automatických monitorovacích stanic spočívající v seřizování a kalibraci měrných čidel, čištění srážkoměrů, výměně vadných součástí a odstraňování vzniklých závad. Na více stanicích byla přenastavena umístění čidel (posunuty níže) z důvodu velmi nízkých hladin ve vodních tocích.

K 31. 12. 2019 je provozováno v rámci automatického monitoringu Povodí Moravy, s.p.:

- 178 automatických vodoměrných stanic na tocích,
- 47 automatických monitorovacích stanic na vodních dílech (přehrady, jezy),
- 72 automatických srážkoměrných stanic,
- 4 automatické zákaloměry.





## 6 VÝZNAMNÉ AKCE ZÁVODŮ

6.1 AKCE ZÁVODU DYJE

6.2 AKCE ZÁVODU STŘEDNÍ MORAVA

6.3 AKCE ZÁVODU HORNÍ MORAVA





## 6.1 AKCE ZÁVODU DYJE

### ŘEDITELKA ZÁVODU

Ing. Marie Kutílková

Vedoucí provozu Blansko:

Petr Havlík, DiS.

Vedoucí provozu Brno:

Ing. Bohuslav Štol

Vedoucí provozu Bystřice nad Pernštejnem:

Ing. Karel Straka

Vedoucí provozu Dačice:

Ing. Vladimír Drexler

Vedoucí provozu Jihlava:

Jindřich Kult

Vedoucí provozu Náměšť nad Oslavou:

Pavel Rous

Vedoucí provozu Znojmo:

Michal Pokorný

### RETENČNÍ OPATŘENÍ NA TOKU DUNÁVKA

Účelem stavby byla stabilizace vodního režimu vodního toku Dunávka s cílem zlepšit životní podmínky v potoce, jakožto přirozeného vodního biotopu.

Retenční přehrážky příznivě ovlivňují vodní režim nejen v korytě potoka, ale i v jeho blízkém okolí. Ve zdrži vznikly vhodné podmínky pro život vodních a s vodou spjatých živočichů, došlo k vytvoření vhodných stanovišť pro rozšíření vodofilní vegetace a mokřadních společenstev. Díky umístění níže položené přehrážky až pod vyústění z areálové kanalizace firmy SIAD Czech, spol s.r.o. je zejména v letních suchých měsících jinak nedostatečný přítok z povodí výrazně posílen vypouštěnou vodou z průmyslového areálu. Díky tomuto řešení je zajištěno stálé zvodnění i protiproudě v potoce v celé délce předmětného úseku. Výše položená přehrážka má kromě akumulaci a retenční i druhotnou funkci, a to sedimentační, kdy bude v její zdrži docházet k zadržení spláchnutého materiálu z výše položených zemědělských pozemků.



↑ Retenční přehrážka na potoku Dunávka

Zdrž níže situované přehrážky a koryto toku tak bude ochráněno před zanášením. V celém řešeném úseku bylo taktéž provedeno zkapacitnění koryta toku a byla provedena stabilizace koryta kamennou zapuštěnou patkou. Dotčené hráze byly v rámci akce dosypány a bylo provedeno urovnání jejich koruny a opevnění návodních svahů kamenným záhozem.

### PO PĚTI LETECH BYLA DOKONČENA SANACE PILÍŘŮ NA VZDUŠNÉ STRANĚ HRÁZE VD VÍR

V červenci byla dokončena sanace pilířů na vzdušné straně hráze VD Vír I. Kdo zná přehradu Vír, ví, že jde o významné vodní dílo, které slouží ke snížení povodňových průtoků a k akumulaci vody pro zajištění vodárenského odběru, a dále také pro energetické využití. Když přijíždíte k hrázi od obce Vír, podle které je pojmenovaná nádrž, tak se před Vámi zjeví monumentální stavba, která se tyčí do výšky přes 70 metrů nad údolí řeky Svratky.

Závod Dyje přistoupil u této krásné stavby v roce 2010 k realizaci projektu a posléze samotné opravě pilířů koruny hráze na vzdušné straně. Nejprve proběhla první etapa (2013), ve které byly sanovány dva pilíře z celkových sedmácti, poté následovala druhá etapa sanace, a to všech dalších pilířů včetně levého a pravého zavázání, a také pilířů nad přelivnými bloky. Tato druhá etapa byla rozložena do pěti let a realizace započala v roce 2015. Nejdříve byla odbourána nesoudržná vrstva betonu na povrchu,

kteřá byla zkarbonatovaná, a to vše mechanicky za pomoci sbíječek. Následně došlo k očištění odbouraných pilířů tlakovou vodou a pak se na kotvičky přichytila nová výztuž a došlo k aplikaci sanační hmoty, a to metodou stříkaného torkretu. Po provedení odtrhových zkoušek následoval závěrečný hydrofobní nátěr. Před celou realizací bylo nutné samozřejmě postavit lešení, a to z velké části jako zavěšené. Jelikož sanace betonů může probíhat pouze v klimaticky příznivých měsících, což samozřejmě prodlužovalo délku realizace, musely být práce rozloženy do pěti let. Stavbu provázely problémy na několika frontách, ale celkové hodnocení celé akce, po dlouhých pěti letech, bylo vesměs kladné. Oprava betonových povrchů pilířů pozvedla celkovou technickou i estetickou úroveň hráze Vírské údolní nádrže.

Pilíře na vzdušné straně hráze VD Vír ↓





## KUŘIMKA, Ř. KM 7,809–8,551, OPRAVA KORYTA

Předmětem stavby bylo pročištění koryta (odstranění dřevin, naplavenin) a oprava opevnění v celé délce opravovaného úseku koryta vodního toku Kuřimka, v intravilánu města Kuřim.

Práce na opravě koryta komplikovalo neúnosné a zvlněné podloží, které bylo nutno v celé mocnosti odstranit a zastabilizovat dno koryta záhozem z těžkého lomového kamene. Následně po stabilizaci dna těžkým lomovým kamenem bylo provedeno opevnění břehů vodního toku kamennou rovnaninou s vyklínováním a dále byly v předmětném úseku obnoveny prahy z kamenné rovnaniny na štět. Současně probíhala oprava opěrné zdi na pravém břehu a opevnění dna kamennou dlažbou na podkladní beton s vyspárováním ve zbylé části opravovaného úseku. Opravou došlo k obnově opevnění toku v odpovídající kvalitě, která zajistí stabilitu odtokových poměrů a tím především zvýšení ochrany sousedních pozemků a staveb v intravilánu města Kuřim.

## SANACE NÁTRŽÍ ŘEKY SVITAVA

V lednu 2019 jsme zahájili stavební práce na akci Svitava, ř. km 82,916–90,059, Hradec nad Svitavou, oprava koryta. Předmětem díla byla stavba spočívající zejména v opravě a celkové stabilizaci koryta toku – odtěžení sedimentů, doplnění opevnění a sanací nátrží. Opevnění břehů a paty koryta toku bylo v exponovaných úsecích provedeno kamenným záhozem s urovnáním líce v rozsahu 12 500 m<sup>3</sup>, po celé délce tohoto sedm kilometrů dlouhého úseku byly provedeny terénní úpravy se zatravněním. Stavba byla dokončena a předána bez vad a nedodělků v srpnu 2019.

## PŘÍČNÉ PRAHY ZAJISTÍ STABILITU PRACKÉHO POTOKA

V roce 2019 byla provedena oprava koryta Prackého potoka, a to odstraněním náletových dřevin a naplavenin z koryta toku. Dále bylo koryto vyprofilováno a opraveno břehové a dnové opevnění kamennou dlažbou do betonu a kamennou rovnaninou s vyklínováním. Pro zajištění podélné stability toku a stability přechodu různých druhů opevnění byly obnoveny příčné prahy z lomového kamene na cementovou maltu. Opravou opevnění koryta toku došlo k zajištění stability kolísajících odtokových poměrů Prackého potoka v intravilánu obce Prace.

Koryto Prackého potoka →



## Z DALŠÍ ČINNOSTI ZÁVODU

Povodňový dvůr Rajhrad, provozní budova

VD Jevišovice - výměna pohonů stavidlových uzávěrů

Čebínský p., ř. km 0,620–1,700, Sentice, Hradčany, oprava koryta

BLP Bobruvky (Loučky), ř. km 1,600–1,934, Maršovice, oprava nábrežních zdí

Lejtna, ř. km 0,000–0,858, Bratčice, oprava koryta

a další

## 6.2 AKCE ZÁVODU STŘEDNÍ MORAVA

### ŘEDITEL ZÁVODU

Ing. Pavel Cenek

Vedoucí provozu Břeclav:

Vedoucí provozu Dolní Věstonice:

Vedoucí provozu Koryčany:

Vedoucí provozu Uherské Hradiště:

Ing. Ladislav Vágner

Jindřich Grufík, DiS.

Ing. Karel Boukal

Ing. Miroslav Jahoda  
Tomáš Macháček, DiS.

ve funkci do 30. 6. 2019

pověřen vedením

ve funkci od 14. 1. 2019

Vedoucí provozu Veselí nad Moravou:

Vedoucí provozu Zlín:

Vedoucí provozu Vodní cesty – Baťův kanál:

Ing. Lukáš Navrátil

Ing. Jaroslav Foukal

Čestmír Daňhel

ve funkci do 6. 3. 2019

### VD FRYŠTÁK

#### - REKONSTRUKCE VZDUŠNÉHO LÍCE HRÁZE

Závod Střední Morava dokončil v závěru roku 2019 rekonstrukci vzdušného líce přehrady Fryšták, která byla postavena nad městem Zlín v letech 1931–1939 a je zapsána v seznamu kulturních památek ČR zlínského funkcionalismu. Hlavní vzdouvací objekt tvoří zemní hráz z místních jílovitých hlín, návodní líc je krytý betonovými deskami, vzdušný líc zasypán zeminou a zatravněn. Délka hráze je v koruně 198 m a maximální výška 14 m.

Po přivalových deštích docházelo k lokálním sesuvům na vzdušném líci hráze, kde sklon svahu byl max. 1:1,5. Bylo rozhodnuto porušenu vrstvu odstranit a doplnit stabilizačním přísypem drceným kamenivem frakce 0/63 o objemu 4 820 m<sup>3</sup> při sklonu svahů 1:2,1 a 1:2,2 při zúžení stávajících berem. Povrch byl dle požadavku Národního památkového ústavu ohumusován a zatravněn pro dodržení původního vzhledu hráze. Současně bylo provedeno odvodnění koruny hráze perforovaným potrubím v šterkovém obsypu a svedené čtyřmi svodnými potrubími do revizních šachet v patě svahu. Pro monitorování průsakové křivky v tělese hráze bylo vybudováno 7 pozorovacích sond jako náhrada za 50 roků staré sondy.



### OPRAVA NÁDRŽE A ODSTRANĚNÍ SEDIMENTŮ VN TETĚTICE

Vodní nádrž Tetětice je umístěná na Dřínovském potoce v jeho pramenné oblasti v obci Počenice-Tetětice poblíž Kroměříže. Nádrž vodního díla byla z technicko-bezpečnostních důvodů vypuštěna a v červnu 2019 byla zahájena komplexní oprava. Stavební akce, částečně hrazená z dotačního programu MZe, byla dokončena na konci listopadu 2019.

Předmětem prací bylo odtěžení sedimentů z nádrže a jejich uložení na zemědělské pozemky, oprava opevnění hráze a břehů nádrže, odstranění stávajícího požeráku a vybudování nového. Došlo rovněž k výměně odtokového potrubí DN 500, výměně čelní zdi u výusti potrubí do koryta toku a vybudování vývaru. Opravou prošel i nouzový bezpečnostní přeliv, který byl přesypán ornici a zatravněn z důvodu usnadnění údržby vodního díla.

Přestože podle technických parametrů se z hlediska ochrany před povodněmi jedná o méně významnou vodní nádrž, její krajinnotvorný význam i přínos v zadržení vody v této zemědělsky využívané oblasti jsou nesporné.



↑ Vycištěná nádrž Tetětice

← Práce na VD Fryšták

↓ Baťův kanál, dokončená stavba

### OPRAVA BAŤOVA KANÁLU HUŠTĚNOVICE – BABICE

Od roku 2014 probíhala postupná oprava opevnění svahů Baťova kanálu v úseku mezi PK Huštěnovice a PK Babice ř. km 37,527–40,778. V roce 2019 byla dokončena poslední část v ř. km 39,150–40,778.

Narušené svahy kanálu byly opevněny záhozem z lomového kamene a rovnáninou, dno kanálu bylo vyčištěno od naplavenin a nežádoucích předmětů. Z koruny hráze byly odstraněny náletové dřeviny a dosypána niveleta a původní kolaudovaný stav.

Stavební práce musely být dokončeny k datu 22. 4. 2019, tak, aby mohla být v květnu zahájena hlavní plavební sezóna. Stavba byla plně financována z rozpočtu SFDI.





## MORAVA, NAPAJEDLA, Ř. KM 161,700-161,975, OPRAVA LB HRÁZE

Při pravidelných pochůzkách pracovníků provozu a TBD byly zjištěny průsaky ochrannou hrází při zvýšených průtocích v řece Moravě. Průsaky byly pravděpodobně způsobovány vyhnívajícím kořenovým systémem topolů, který nebyl před navýšením ochranné hráže po povodních 1997 zcela odstraněn.

Pro zvýšení bezpečnosti ochranné hráže byla navržena realizace larsenové těsnicí stěny. Polohově byla těsnicí stěna umístěna 0,7–0,9 m od koruny hráže na vzdušné straně a zhlaví štětovic bylo zaraženo 0,2 m pod úroveň koruny hráže a přesypáno zeminou. Hloubka štětovic byla dle inženýrsko-geologického průzkumu navržena na 5 metrů. Práce byly ztíženy přítomností asfaltové cyklostezky na koruně hráže a blízkostí stavebních objektů v horším technickém stavu. Z toho důvodu bylo ražení štětovic realizováno pomocí vysoko-vibračních vibrátorů, které minimalizovalo nepříznivý vliv vibrací na okolní objekty a cyklostezku a nedošlo tak k žádnému poškození. Stavba byla dokončena na konci roku 2019. Práce byly financovány z vlastních prostředků.

*Morava – Napajedla v průběhu stavby →*



## SANACE NÁTRŽÍ ŘEKY MORAVY

Koncem listopadu 2019 byla dokončena stavba na pravém břehu Moravy na k. ú. Ostrožské Předměstí.

Účelem udržovacích prací byla obnova původního stavu koryta řeky Moravy zpevněním pravého konkávního břehu záhozem z lomového kamene tak, aby nedocházelo k dalšímu narušování břehu a bermy a ke zvětšování škod na korytě řeky Moravy v říčním kilometru 147,250–47,615 v celkové délce 365 m. Při zvýšených průtocích v řece Moravě zde docházelo k vymílání a narušování břehů a vzniklé nátrže ohrožovaly stabilitu břehu. Nátrže se „zakusovaly“ do bermy, která je určena pro jezd mechanizmů při sečení a údržbě koryta Moravy. Dále v rámci akce došlo k urovňování koruny hráže, vyrovnání bermy a k částečnému odtěžení nánosů. Odtěžené nánosy byly použity k urovňování koruny hráže a k terénním úpravám bermy. Práce byly financovány z vlastních prostředků.



↑ Břeh řeky Moravy těsně po dokončení sanace nátrže

## Z DALŠÍ ČINNOSTI ZÁVODU

Jez Spytihněv, PB - oprava opevnění a přístupové cesty  
Kyjovka Bohuslavice - oprava koryta (55,710–56,670)  
Olšava, Kunovice, ř. km 0,795–1,457 oprava nátrží  
VD NM, přelivné objekty střední a horní - oprava elektroinstalace (I. etapa)  
Dyje St. Břeclav – Ladaná, ř. km 26,300–28,580, dosypání LB, PB hráže  
OČS Brod nad Dyjí, oprava technologie  
Jez Poštorná, povrchová ochrana pravého pole a lávky  
VD NM, retenční nádrže OČS - odtěžení nánosů  
Olšava, Těšov, ř. km 23,050–23,650, oprava nátrží  
Caja Lanžhot, ř. km 0,000–2,350 - těžení nánosů  
Huštěnovický potok, km 0,000–2,040 - odstranění nánosů  
a další

## SERVISNÍ STÁNÍ UHERSKÉ HRADIŠTĚ

V roce 2019 se nám podařilo na řece Moravě v Uherském Hradišti zrealizovat stavbu prvního ze sítě servisních stání služebních plavidel na Baťově kanále. Servisní stání služebních plavidel jsou určena k bezpečnému krátkodobému či dlouhodobému kotvení na vodní cestě pro služební plavidla správce toku, plavidla Policie ČR, Státní plavební správy a složek záchranného integrovaného systému. Jde o doplnění potřebné sítě stanovišť nezbytných k pokrytí funkčních potřeb vodní cesty a zvýšení bezpečnosti stoupajícího plavebního provozu na Baťově kanále. Servisní stání v Uherském Hradišti je na vodní cestě Baťův kanál jedinečné svou konstrukcí, neboť se jedná o první plouvoucí molo uchycené ramenaty do betonových bloků umístěných na břehu. Molo je dlouhé 51 m, široké 2,8 m a tvoří ho 3 tělesa (pontony) železobetonové konstrukce s polystyrénovým jádrem. Železné ramenaty jsou dlouhé 21 m a jeden z nich slouží jako přístupová lávka k molu. Stavba byla plně hrazena z rozpočtu SFDI.



↑ Servisní stání, Uherské Hradiště

## 6.3 AKCE ZÁVODU HORNÍ MORAVA

### ŘEDITEL ZÁVODU

Ing. Zdeněk Děrda

Vedoucí provozu Olomouc:

Josef Holásek

Vedoucí provozu Přerov:

Veronika Mazánová, DiS.

Vedoucí provozu Šumperk:

David Čížek, DiS.

Vedoucí provozu Valašské Meziříčí:

Ing. Pavlína Burdíková

### JEZ ŘIMICE NA MORAVĚ – OPRAVA JEZU A SANACE PRŮSAKŮ

V období od července 2018 do září roku 2019 byla realizována akce s názvem „Jez na Moravě Řimice – oprava jezu, sanace průsaků“. Jednalo se o opravu stávajícího objektu, který dělí vodu do řeky Moravy a Malé Vody již od 16. století. Jez je situován na území chráněné krajinné oblasti Litovelské Pomoraví, proto bylo nezbytné celý záměr od počátku řádně projednat s dotčenými orgány tak, aby byly dodrženy veškeré podmínky v rámci ochrany přírody. Akce byla velmi specifická i s ohledem na možné dělení průtoků do řeky Moravy a do Malé Vody. Minimální průtok v Moravě byl zachován pomocí obtoku přes boční rameno řeky Moravy pod Templem, díky němuž bylo po zajištění koryta pod jezem a nad jezem možno stavbu realizovat v relativně suché jímce.

Na základě průzkumných prací v rámci zpracování projektové dokumentace v roce 2017, bylo průzkumnými vrtými a zkouškami pevnosti stávajících betonů zjištěno, že stávající konstrukce jezu jsou v havarijním stavu. Stávající konstrukce jezu včetně historického dubového roštu, na kterém byl původní jez založen, byla tedy zcela vybourána. Mezi štětovicovými stěnami byla provedena pokládka nové jednolitě železobetonové základové desky (včetně dilatací), která byla osazena na podkladní beton. Na tuto desku byla pomocí výztuží navázána samotná betonová jezová konstrukce. Skluzová plocha byla dotvarována kamennou dlažbou. Nehrazená propust šířky 2,80 m byla umístěna při levém břehu řeky Moravy. V podjezí byl doplněn chybějící těžký kamenný zához lomovým kamenem přes 200 kg. Stávající provizorní panelový brod včetně nájezdů byl opraven. Přechodová část mezi prahem a stávajícím dnem byla provedena v šířce 3,0 m pomocí kamenného záhozu z kamene váhy nad 200 kg. Na celou akci po celou dobu realizace dohlížel biologický dozor a kontrolních dnů se pravidelně účastnila i Správa chráněné krajinné oblasti. I když stavbu provázelo v průběhu realizace několik komplikací spojených především se zvýšenými průtoky v období jarního tání, kdy několikrát došlo k rozplavení provizorního zajištění, podařilo se nakonec stavbu zrealizovat a opravený jez tak bude sloužit budoucím generacím po mnoho desetiletí.

↓ Dokončená rekonstrukce jezu Řimice na řece Moravě



### OBNOVA MALÉ VODNÍ NÁDRŽE DRAHOTUŠE

V rámci realizace díla bylo provedeno odtěžení sedimentů ze zátopu vodní nádrže, došlo ke kompletní rekonstrukci objektu spodní výpusti, byla provedena oprava bezpečnostního přelivu včetně přespárování vývaru pod bezpečnostním přelivem a kolem celé nádrže byly opevněny břehy kamenným záhozem. Na návodním líci hráze byla doplněna přítěžovací lavice a opevnění kamennou rovnatinou. V rámci technologických objektů byla namontována nová kompozitní obslužná lávka. Obnova parametrů malé vodní nádrže Drahotuše si vyžádala náklady v hodnotě 13 mil. Kč a byla spolufinancována z dotačního programu MZe „Podpora drobných vodních toků a malých vodních nádrží“, podprogramu 129 292 „Podpora opatření na drobných vodních tocích, rybnících a malých vodních nádržích“.

↓ VD Drahotuše po obnově



### ÚDRŽBA VODNÍHO TOKU MERTA

V termínu od srpna do prosince 2019 proběhla druhá etapa oprav opevnění břehů a příčných objektů vodního toku Merta v intravilánu obce Petrov nad Desnou. Vzhledem k velkému rozsahu prací (celkem 12 stavebních objektů) a časovému omezení prací z důvodu výskytu zvláště chráněných druhů živočichů byla oprava rozdělena na čtyři etapy. První etapa proběhla již v roce 2018, kdy byla opravována břehová opevnění a kamenné záhozy.

V roce 2019 byla opravena břehová opevnění objektů v ř. km 0,040–2,293. Jednalo se o opravy zdí a opravy kamenných záhozů u dřevěných prahů, odstranění sedimentů v toku v rozsahu 75 m<sup>3</sup> a nahrazení původní zdi z lomového kamene novou železobetonovou zdí s kamenným obkladem ve stejných parametrech.

Zahájení prací omezovala výjimka pro zvláště chráněné druhy živočichů (vranky ruhoploutvé a obecné), která povolovala práce ve vodním prostředí až od měsíce srpna. Práce v toku mohly být prováděny pouze za účasti biologického dozoru, který byl zajištěn po celou dobu realizace oprav.

Celková hodnota oprav provedených na objektech v roce 2019 činila 7,7 mil. Kč.



## BIDELEC V PLUMLOVĚ PROŠEL KOMPLETNÍ REKONSTRUKCÍ

V měsíci listopadu 2019 byla dokončena oprava vodního díla Bidelec v Plumlově. Jednalo se o opravu nápustného objektu a potrubí, návodního líce, proběhlo dosypání prosedlých míst hráze a v neposlední řadě byla realizována oprava výpustného objektu včetně potrubí.

Hlavním důvodem uskutečnění této akce byl havarijný stav jednotlivých objektů vodního díla. V první řadě bylo prováděno opevnění návodního líce rybníka lomovým kamenem a bourací práce nápustného a výpustného objektu. Následně proběhla výměna nápustného potrubí včetně šachty. Celý úsek nápustného potrubí o délce 75 metrů byl realizován výkopovou metodou. Po osazení nového potrubí bylo možné provést betonáž nového nápustného objektu a opevnit koryto v místě nátoky i vyústění do rybníka kamennou dlažbou do betonu.

Obtížnější část realizace zhotovitele teprve čekala. I přes fakt, že veškeré práce probíhaly při vypuštěném rybníce, tak se do výkopu pro nový výpustný objekt stále soustřeďovala spodní voda a zhotoviteli značně ztěžovala realizaci. Souběžně probíhaly práce na výpustném potrubí, které částečně prochází pod komunikací v hloubce místy až 5 metrů. Obtížně přístupná část potrubí pod komunikací byla opravena bezvýkopovou metodou – vložkováním. Stejnou technologií byla opravena i výpustní část potrubí. Zbývající část potrubí procházející zatrávněnou plochou, byla kompletně vyměněna metodou výkopovou. Celková délka opraveného úseku byla cca 70 metrů. Problém představoval nejen velký objem výkopových prací, ale i výskyt inženýrských sítí, které křížily místo výkopu. Současně byly opraveny a znovu zpřístupněny dvě šachty na potrubí. Ve finále byla osazena technologie nápustného objektu a zámečnické konstrukce na výpustném objektu. Po předání dokončené stavby do užívání bylo možné rybník opět začít napouštět. Oprava si vyžádala náklady v objemu cca 4,4 mil. Kč.



↑ Opravený výpustný objekt VD Bidelec



## VD HORNÍ BEČVA – OPRAVA RU SPODNÍCH VÝPUSTÍ

Největší technologickou akcí roku 2019 byla na závodě Horní Morava repase rozstříkovacích uzávěrů VD Horní Bečva – a to jak v technickém, tak i finančním rozsahu (1,75 mil. Kč).

Rozstříkovací uzávěry pravé a levé spodní výpusti o světlosti DN 1000 byly osazeny do strojovny v roce 2006. Na základě výsledků komplexní prohlídky uzávěrů spodních výpustí v září 2018 bylo rozhodnuto o jejich kompletní repasi/generální opravě - zásadním účelem byla obnova antikorozi ochrany, výměna všech těsnících prvků, opotřebovaných dílů a spojovacího materiálu. Vítězem výběrového řízení byla renomovaná firma s bohatými zkušenostmi a referencemi na repase armatur nejen těch velkopříměrových.

Realizace byla zahájena v červnu 2019 demontáží pravého uzávěru. Repasovaný pravý uzávěr byl zpětně instalován na začátku září, kdy bylo po jeho odzkoušení a zprovoznění přistoupeno k demontáži levého uzávěru a jeho převozu do dílen zhotovitele k repasi. Jeho zpětná montáž, úspěšně provedené zkoušky a uvedení do provozu proběhlo ke konci listopadu 2019.

V roce 2019 se jednalo o největší „závodovou“ akci technologického charakteru, a to jak v technickém, tak i finančním rozsahu.

← Rozstříkovací uzávěr spodní výpusti před repasí

## OPRAVA TOKU VELKÁ STANOVNICE

V druhé polovině roku 2019 byla realizována oprava toku Velká Stanovnice (ř. km 2,780–6,450). Účelem bylo zajištění stability koryta toku a zamezení dalšího rozšiřování poruch upraveného koryta vodního toku tak, aby byla následně zajištěna i ochrana zastavěné části území před zaplavením při povodňových průtocích.

Stavba byla rozdělena na čtyři stavební objekty a zahrnovala opravu 39 kusů dřevěných prahů celkem tří typů, opravu kamenného stupně, kompletní opravu drátokamenného stupně a opravu 28 metrů břehového opevnění. Na všech těchto objektech se výraznou měrou podepsal zub času – kvůli špatnému technickému stavu již objekty nebyly schopny odolávat přírodním jevům, ke kterým na toku dochází. Některé objekty se na svém místě už při přípravě stavby nenacházely, jelikož byly postupem času zcela rozplaveny. Těsně před zahájením stavebních prací navíc došlo při zvýšených průtocích ještě k rozplavení drátokamenného stupně, na což musela stavba operativně reagovat. Další komplikací byly propustné štěrkové vrstvy v podloží, které znemožňovaly provést zděné opevnění dřevěných prahů dle návrhu v zadávací dokumentaci, a proto bylo přistoupeno ke změně spočívající ve vybudování opevnění z kamenné rovnaniny.

I díky operativnímu řešení zjištěných změn při realizaci stavby bylo možné stavbu řádně dokončit v listopadu 2019.



↑ Dřevěné prahy a opevnění břehů toku Velká Stanovnice

## KORYTO HÁŽOVICKÉHO POTOKA STABILIZOVÁLY PRAHY A STUPNĚ Z PŘÍRODNÍCH MATERIÁLŮ

V listopadu 2019, po 16 měsících prací, byla dokončena oprava koryta Hážovického potoka na území Rožnova pod Radhoštěm, Tylovic, Hážovic, Vigantic a Hutiska. Cílem opravy byla náprava havarijního stavu stávajících konstrukcí, především příčných objektů, břehového opevnění a opěrných zdí.

Jádro prací spočívalo v opravě příčných staveb v korytě toku, jako jsou stupně a prahy, břehových opevnění a opěrných zdí. Pro opravu toku byly použity především přírodní materiály, jako jsou kamenné rovnaniny či dřevěné srubové konstrukce. V rámci stavby bylo opraveno 25 stupňů a prahů, dále pak břehové opevnění a opěrné zdi v celkové délce 960 m. Tyto konstrukce byly v havarijním stavu a jejich další užívání ohrožovalo stabilitu koryta i přilehlé zástavby.

Vodní tok připadl do správy PM po transformaci Zemědělské vodohospodářské správy v roce 2011.

Stavba si vyžádala náklady v celkové hodnotě 23,45 mil. Kč, přičemž část těchto nákladů byla hrazena z dotačního programu Ministerstva zemědělství 129 290 „Podpora opatření na drobných vodních tocích a malých vodních nádržích“. Zbývající část nákladů uhradilo PM z vlastních zdrojů.



↑ Přírodní materiály zpevňující Hážovický potok

## Z DALŠÍ ČINNOSTI ZÁVODU

**VN Borotín II – rekonstrukce**

**VD Bystřička – rekonstrukce přístupových schodů pod hráz**

**VD Karolinka, sanace průsaků šachty přelivu**

**Vřesůvka, Výšovice – optimalizace toku**

**Dokončení komplexní opravy VN Smolenská**

**Jez na Moravě Olomouc – oprava pilířů v místě dosedání podvozku uzávěrů**

**Jez Boletouc – povrchová úprava klapek, 2. etapa – oprava provizorního hrzení**

**VD Karolinka – oprava jeřábové dráhy spodní strojovny**

**Jez Olomouc – výměna oken a dveří strojoven**





## 7 DOTAČNÍ A MEZINÁRODNÍ PROJEKTY

7.1 PROJEKTY FINANCOVANÉ Z OPERAČNÍHO PROGRAMU ŽIVOTNÍHO  
PROSTŘEDÍ, PO 4, SC 4.3

7.2 PROJEKTY PŘESHraničNÍ SPOLUPRÁCE



## 7.1 PROJEKTY FINANCOVANÉ Z OPERAČNÍHO PROGRAMU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ, PO 4, SC 4.3

### ■ PODPORA SAMOVOLNÉ RENATURACE ŘEKY MORAVY U ŠTĚPÁNOVA

Revitalizační opatření na řece Moravě, která měla za cíl podpořit její přirozený vývoj a zajistit dobrý hydromorfologický stav, byla ukončena v březnu 2019.

Dotčená lokalita spadá do Chráněné krajinné oblasti Litovelské Pomoraví. Realizace stavby měla za cíl zastavit dlouhodobý negativní trend spočívající v zahlubování hlavního toku Moravy, obnovení přirozené hydromorfologie vodního toku, obnovení přímé vazby říčního koryta na ekosystém říční nivy a obnovení dynamiky biotopů říční nivy. Dílčím cílem bylo také zabránění propojení hlavního toku Moravy a jejího ramene Střední Moravy v Panenském lese, které by vedlo k přeměrování průtoků pouze do hlavního ramene. Tomu bylo zamezeno stabilizací břehů, které bylo provedeno pomocí dřevěných pilot a kotev zapuštěných do dna a břehů. Dřevěná konstrukce byla následně vyplněna záhozem z lomového kamene.

V průběhu realizace stavby bylo odstraněno kamenné opevnění břehů v celkovém objemu cca 1 080 m<sup>3</sup> v celkové délce 1,45 km. Vytěžený kámen byl následně využit pro vytvoření iniciačních prvků. V dotčené lokalitě bylo navrženo celkem 18 těchto prvků, z toho 10 břehových výhonů, 4 středové rozražeče, 3 dnové pasy a 1 říční práh. Předmětem také byla údržba a v nutných případech odstranění břehového porostu. Získaný dřevní materiál byl využit pro dokončení realizace některých iniciačních prvků dle projektové dokumentace.

Středový rozražeč byl navržen na šířku min. 1/3 šířky koryta a má za cíl rozdělit proud na dvě proudnice, jejichž vlivem se koryto postupem času rozšíří. Hřbet rozražeče byl proveden z masivního kamenného materiálu, hřbet byl potom urovnán a přehnut říčním materiálem ze dna toku.

V rámci realizace byly vytvořeny tři druhy břehového výhonu: BV krátký kamenný, BV široký kamenný a BV široký stabilizovaný dřevěnou konstrukcí. Konstrukce BV se pohybuje v rozpětí 1/4–2/3 šířky koryta toku a je provedena obdobně jako středový rozražeč. BV má za cíl usměrňovat jednotný proud a tím následně podporovat břehovou erozi. Dnový pas byl proveden napříč korytem toku a v několika přerušovaných kamenných řadách. Délka pasu je proměnlivá, a to od 3 do 20 m. Říční práh byl koncipován jako dlouhý říční pas, kde největší kameny budou situovány na jeho čelo a zároveň nesmí být přerušeny, aby bylo zajištěno požadované vzduť. Celková délka prahu je 21 m.

Datum zahájení realizace: 3. 9. 2018

Datum ukončení realizace: 31. 3. 2019

Celkové způsobilé výdaje: 3 832 096 Kč

Dotace EU: 3 558 501 Kč

### ■ VELKÉ PAVLOVICE – REVITALIZACE TOKU A NIVY TRKMANKY

V září 2019 byla podána žádost o dotaci a zároveň v závěru roku bylo vyhlášeno výběrové řízení na zhotovitele stavebních prací. Zahájení stavby je předpokládáno v březnu roku 2020. Samotným předmětem uvedeného projektu je realizace opatření vyplývajících z Plánů dílčích povodí, která vedou k revitalizaci a podpoře samovolné renaturace vodních toků a niv, obnově ekostabilizačních funkcí vodních a na vodu vázaných ekosystémů. Tato opatření lze označit především za opatření revitalizačního charakteru, jejichž vedlejším přínosem je protipovodňová funkce.

Předpokládané náklady na realizaci stavby činí 31,6 mil. Kč.

### ■ BEČVA, KM 42,480–44,135 – REVITALIZACE TOKU ČERNOTÍN

### ■ BEČVA, KM 44,135–45,855 – REVITALIZACE TOKU SKALÍČKA

Původně byla stavba připravovaná jako dvě samostatné akce „Bečva, km 44,135–45,855 – revitalizace toku Skalíčka“ a „Bečva, km 42,480–44,135 – revitalizace toku Černotín“. Projednání i povolení obou akcí se ale podařilo sladit časově natolik, že stavební realizace může probíhat pro obě části společně.

Hlavní motivací k návrhu revitalizace toku Bečvy formou přírodně blízkého protipovodňového opatření je ochrana nemovitostí v obci Ústí, které jsou ohrožovány při průtocích  $Q_5$  a vyšších a dalších obcí v oblasti. Tvarové a materiálové řešení vychází z přirozeného vlnití řeky Bečvy a i po dokončení stavebních prací zůstane tok otevřen pro další samovolný přirozený vývoj. Provedením stavby dojde k snížení kulminace stoleté povodně  $Q_{100}$  o cca 0,48 m. Kromě protipovodňového účinku tato opatření výrazně zlepší hydromorfologický stav vodního toku a údolní nivy Bečvy. Další efektem je posílení místního ekosystému (rozšíření pestrosti vodních biotopů) a omezení šíření nepůvodních druhů. Úpravou dojde také ke zlepšení hydraulických podmínek při chodu ledů v toku a tedy k dalšímu snížení povodňového ohrožení obcí.

Hlavními stavebními činnostmi v rámci provádění revitalizace toku Bečva jsou zemní práce v ř. km 42,480–45,855 a vegetační úpravy (ohumusování, zatravnění a doprovodná výsadba). Celková délka revitalizovaného koryta je 3,375 km. Stávající koryto bude rozšířeno z cca 30 m na 50–70 m, bezprostředně navazující část pozemků bude snížena do pozice relativně často zaplavované sekundární nivy. Jejich sklon je navržen tak, aby došlo k samovolnému vytlačení ledů z koryta a omezení ledových nápěchů a zátaras. Pozemky v bezprostředním okolí budou začleněny do pásma vodního toku, čímž bude vytvořen prostor i podmínky pro další přirozený vývoj morfologie revitalizovaného koryta. V rámci opatření vzniknou také dvě mělké neprůtočné tůně sloužící jako lokální biotop.

V roce 2019 probíhal výběr zhotovitele stavebních prací k revitalizaci řeky Bečvy v katastrálních územích obcí Skalíčka u Hranic, Černotín a Ústí.

Zahájení stavebních prací proběhlo v závěru roku 2019.

Na obě na sebe navazující akce bylo celkem alokováno 358,6 mil. Kč bez DPH.

### ■ DYJE, 81,550–84,028 – RETENČNÍ PROSTOR NOVOSEDLY

Projekt řeší nevyhovující stav údolní nivy řeky Dyje a vodního toku Baštyňský potok, který je jejím pravobřežním přítokem. Tok Dyje i Baštyňský potok jsou od údolní nivy odříznuty protipovodňovými hrázemi. Údolní niva ztratila přirozenou dynamiku vodního režimu a nemá ani odpovídající druhovou skladbu. Morfologie koryta Baštyňského potoka je zcela nevyhovující. Také v širším kontextu nivní krajina postrádá ekologickostabilizační krajinné prvky, což se projevuje mimo jiné na nevyrovnaném vodním režimu a nízkém potenciálu pro adaptaci na klimatickou změnu. V rámci této úpravy se navrhuje revitalizace Baštyňského potoka v úseku od soutoku s Dyjí po železniční trať, tj. zrušení levobřežní hráze a rozvolnění toku do prostoru nivy. Obnova vodního režimu bude podpořena vytvořením mozaiky lužních biotopů s převažujícím lužním lesem. Založení lužního lesa bude provedeno pouze mimo ochranné (resp. bezpečnostní) pásmo vedoucích inženýrských sítí. Navrhovaná opatření v oblasti mají pozitivní efekt na vodní režim a dojde zde ke snížení povodňových hladin v celém rozsahu průtoků. Zároveň ale dojde ke zvětšení přirozeně zaplavovaných ploch. Plánovaná opatření tak budou mít hlavně vliv na zlepšení vodního režimu v širším zájmovém území říční krajiny, dojde ke zlepšení retence vody v území, rozlivu povodní do nezastavěných míst, zpomalení odtoku vody z krajiny, oddálení kulminace povodňové vlny.

Zahájení stavebních prací proběhlo na konci září 2019.

Způsobilé výdaje na tento projekt činí 18,4 mil. Kč.



■ **KYJOVKA, KM 22,313–28,780 – ODLEHČOVACÍ OBJEKT DO KYJOVKY A LOKÁLNÍ ROZVOLNĚNÍ TOKU PO K. Ú. MORAVSKÁ NOVÁ VES**

Na této akci pokračují práce na vypracování projektové dokumentace. V prosinci 2019 bylo vydáno společné územní rozhodnutí a stavební povolení pro rozvolnění toku v k. ú. Mikulčice a přeložku polní cesty. V roce 2020 se předpokládá vydání společného povolení i pro část stavby v k. ú. Moravská Nová Ves.

■ **BOBRŮVKA, KM 4,450–5,870 – PŘÍRODĚ BLÍZKÁ PROTIPOVODŇOVÁ OPATŘENÍ DOLNÍ LOUČKA**

Záměr se zejména soustředí na zlepšení hydromorfologického stavu toku Bobrůvky a její nivy ve shodě s evropskou legislativou a metodikou MŽP „Přírodě blízká protipovodňová opatření na tocích a v nivách – metodika monitoringu a vyhodnocení aktuálního stavu hydromorfologie vodních toků včetně návrhu opatření k dosažení dobrého ekologického stavu vod“. Tato opatření lze označit především za opatření revitalizačního charakteru, jejichž vedlejším přínosem je i protipovodňová funkce. Těžištěm záměru je zlepšení ekologického stavu vodního toku a obnova jeho přírodních funkcí, které byly v minulosti jeho regulací významně pozměněny.

Navrhovaná stavba se nachází západně od obce Dolní Loučky (okr. Brno-venkov) převážně v nezastavěném extravilánu a částečně v zastavěném intravilánu obce, na katastrálním území Dolní Loučky a Horní Loučky. Část zastavěného území obce Dolní Loučky se nachází v aktivním záplavovém území a je ohrožováno povodněmi a velice častým opakujícím se chodem ledových ker.

Na této akci byly v roce 2019 dokončeny práce na vypracování projektové dokumentace a podána žádost pro společné územní rozhodnutí a stavební povolení.

■ **LUHAČOVICKÝ POTOK, KM 15,800–18,060 – ZÁCHYTNÁ NÁDRŽ, REVITALIZACE KONCE VZDUTÍ A TOKU NAD VD LUHAČOVICE**

Acem se soustředí na zlepšení hydromorfologického stavu toku a její nivy. Cílem navrhovaných opatření je obnovit ekologické funkce (zapojení do systému ekologické stability územní, zvýšení biodiverzity) koryta a nivy Luhačovického potoka formou revitalizace, přispět ke zlepšení jakosti vody v Luhačovickém potoce, a tím i přehradě, přispět k optimalizaci vodního režimu krajiny (zadržet vodu v krajině v suchých obdobích a zpomalit průběh povodní).

↓ *Dokončené napojení odstaveného ramene Dyje v rámci projektu Dyje 2020/Thaya 2020*

V roce 2019 probíhaly projekční práce.

■ **MORAVA, KM 230,728–231,934 – PŘÍRODĚ BLÍZKÁ PROTIPOVODŇOVÁ OPATŘENÍ NA PRAVÉM BŘEHU A NAPOJENÍ LEVOBŘEŽNÍHO RAMENE**

Samotným předmětem uvedeného projektu je návrh realizace projektu na zlepšení hydromorfologického stavu toku řeky Moravy a její nivy vyplývajícího z Plánu oblastí povodí/Plánů dílčích povodí, který vede k revitalizaci a podpoře samovolné renaturace vodních toků a niv, obnově ekostabilizačních funkcí vodních a na vodu vázaných ekosystémů tj. konkrétní zadání územně-technických parametrů stavby, její zahájení a realizace. Přínosem akce je i protipovodňová funkce.

Záměr je dělen do stavebních objektů či jejich souborů. Jedná se o „Obtakové rameno Moravy“. Toto rameno odbočuje na levém břehu v lokalitě U Dětského domova. Novým prostupem prochází pod železniční trať a zase se do řeky Moravy vrací. Kromě vytvoření významného krajinného prvku přispěje tento objekt k zajištění bezpečného odvedení povodňových průtoků z města Olomouc. Na protějším břehu pod železniční trať je naplánován objekt „Revitalizace pravého břehu Moravy u ČOV“. Na místě stávající zahrádkářské kolonie vznikne veřejně přístupná lokalita drobných říčních ramen, ostrůvku a periodicky zatápěných ploch. Tato modulace břehu se příznivě projeví na převedení zvýšených průtoků a lepší komunikaci řeky s nivou v období běžných i nízkých průtoků. Na levém břehu bude také napojen bývalý meandr Moravy. Zatímco na spodním konci bude napojen trvale, nátokem bude voda do meandru přepadat cca 30 až 60 dnů v roce. Vedle odstaveného ramene vzniknou v nivě díky projektu i zcela nové tůň. Vytěžený materiál poslouží k vytvoření nového zemního valu chránícího lokalitu Nový svět a navýšení stávajícího valu u ČOV. Valy mohou být zároveň koncipovány jako krajinné prvky.

V roce 2019 probíhaly projekční práce.

■ **MORAVA KM 137,021 – REVITALIZACE VH UZLU NEDAKONICE**

VH uzel Nedakonice je tvořen několika vodními toky a na nich ležícími objekty. Jedná se o řeku Moravu, její odlehčovací rameno Nová Morava, Dlouhou řeku a vodní tok Morávka v prostoru pravobřežní údolní nivy mezi obcemi Nedakonice a Uherský Ostroh.

Revitalizační úpravou dojde ke zlepšení vodo hospodářských poměrů nejen Dlouhé řeky, ale zejména toku Morávka a na ni vázaného komplexu lužního lesa. Dojde k migračnímu propojení hlavního toku s toky v údolní nivě, které jsou dnes od hlavního toku odděleny protipovodňovou úpravou. Revitalizovaná ramena údolní nivy budou v daném úseku také nahrazovat některé chybějící nebo nedostatečné ekologické funkce hlavního toku. Očekávanými přínosy projektu je obnovení přirozené nebo přírodě blízké morfologie vodního toku a obnovení přirozené periodicity rozlivů povodňových vod do říční nivy, dále obnovení přirozené retenční kapacity říční nivy, zpomalení povrchového odtoku a zajištění dosažitelného stupně protipovodňové ochrany v ohrožených obcích. V roce 2019 probíhaly práce na zpracování DPS. Předpokládané náklady na realizaci stavby činí 60 mil. Kč bez DPH. Zahájení stavby se předpokládá v r. 2020.



## 7.2 PROJEKTY PŘESHRAŇIČNÍ SPOLUPRÁCE

### ■ DYJE 2020/THAYA 2020

Česko-rakouský projekt realizovaný v rámci Programu INTERREG V-A Rakousko – Česká republika.

Společná realizace projektovými partnery na hraničním toku řeky Dyje zajišťující soubor opatření zlepšujících stav říční krajiny, renaturalizaci vodního toku i celého nivního území. Hlavními výsledky projektu je vytvoření přeshraničních mechanismů, zaměřených na harmonizaci monitoringu, hodnocení stavu vodních toků, podporu rozvoje rybí populace a zlepšení morfologie toků. Stěžejní část projektu spočívá v napojování odstavených ramen jak na českém, tak i rakouském území.

V prosinci 2019 bylo dokončeno napojení odstavených ramen řeky Dyje v oblasti Soutok u Břeclavi. Napojena byla dvě ramena na rakouském území a jedno rameno na českém území. Byly vybudovány rozdělovací objekty, které převádí vodu do původního koryta tak, aby byla zachována stávající státní hranice. Zbývající část průměrného ročního průtoku potoče ramenem řeky.

#### PROJEKTOVÍ PARTNEŘI:

Povodí Moravy, s.p. – vedoucí partner projektu  
via donau Österreichische - Wasserstraßen-Gesellschaft mbH –  
projektový partner projektu  
Umweltbundesamt – projektový partner projektu  
Výzkumný ústav vodohospodářský T.G. Masaryka, veřejně vědecká  
instituce – projektový partner projektu  
Nationalpark Thayatal GmbH – projektový partner projektu

#### STRATEGIČTÍ PARTNEŘI:

Správa Národního parku Podyjí  
Amt der niederösterreichischen Landesregierung / Abt. Wasserwirtschaft

DATUM ZAHÁJENÍ REALIZACE NAPOJOVÁNÍ RAMEN: 1. 8. 2018

DATUM UKONČENÍ REALIZACE NAPOJOVÁNÍ RAMEN: 10. 12. 2019

NÁKLADY ZA PROVEDENÍ STAVEBNÍCH PRACÍ NA NAPOJENÍ

ODSTAVENÝCH RAMEN NA ČESKÉ STRANĚ: 556 631 €

NÁKLADY ZA PROVEDENÍ STAVEBNÍCH PRACÍ NA NAPOJENÍ

ODSTAVENÝCH RAMEN NA RAKOUSKÉ STRANĚ: 395 298 €

Z NÁKLADŮ JE 85 % KOFINANCOVÁNO EU.

### ■ UDRŽITELNÉ HOSPODÁŘENÍ S FOSFOREM

V rámci projektu proběhla v květnu 2019 dvoudenní konference spojená s odbornou exkurzí s názvem Fosfor – aktuální otázky a řešení, které se zúčastnilo 85 odborníků z České republiky a Rakouska. Stěžejním výstupem odborné konference byl dvojjazyčný naučně-informační sborník.

### ■ LET'S MAKE IT VISIBLE - DIGITAL WATER MANAGEMENT DYJE

V roce 2019 byl úspěšně ukončen projekt Let's make it visible – Digital Water Management Dyje je podporovaný z Fondu malých projektů v rámci Programu INTERREG V-A Rakousko – Česká republika.

#### Cíle projektu:

Zintenzivnění kooperace vodohospodářů na hraničním toku; zpřístupnění výsledků této spolupráce veřejnosti; předávání informací odborné veřejnosti; prezentace společných výsledků kooperace vodohospodářů obyvatelům i návštěvníkům regionu na obou stranách hranice; zapojení mladé generace – školní děti s cílem prohloubit vědomí sounáležitosti s krajinou přeshraničního regionu. Účelem projektu je vytvoření databáze – aplikace povodňové mapy Dyje, dále sdílet a prezentovat výsledky přeshraniční spolupráce a jejich implementaci zkvalitnit stávající institucionální systémy.

### ■ SEDECO – SEDIMENTY A EKOSYSTÉMOVÉ SLUŽBY VE VZÁJEMNÉM PŮSOBENÍ S POVODNĚMI A SUCHEM V POHRANIČNÍ OBLASTI AT-CZ

Projekt „SEDECO“ je připravován v rámci společně česko-rakouské spolupráce, v programu přeshraniční spolupráce INTERREG V-A AT-CZ 2014–2020. Na této aktivitě se PM podílí jako jeden z projektových partnerů.

Cílem projektu je definovat ekosystémové služby, zajistit biologickou rozmanitost, zmírnit dopady povodní a sucha v hydrologické oblasti povodí Moravy a Dyje, modelovat a vyhodnotit uplatnění cílených a účinných prvků zelené infrastruktury. Například napojení odstavených meandrů, zvýšení rozmanitosti břehů a formování umělých ostrovů ve vodních nádržích. Důležitým cílem je zlepšení přeshraniční spolupráce.

Klíčovými výstupy projektu jsou: hydraulická laboratoř, strategie udržitelného managementu sedimentů v nádržích Nové Mlýny, příručka/metodika udržitelné obnovy a ochrany meandrů a říčních břehů a měřicí loď. Jedním z hlavních výstupů projektu SEDECO je monitorovací loď pro správcu toku – Povodí Moravy, s.p., vybavená nejnovější měřicí technologií pro měření příčných profilů, dna velkých vodních nádrží a morfodynamiky řek v oblastech revitalizačních opatření.

#### PROJEKTOVÍ PARTNEŘI:

Universität für Bodenkultur Wien – vedoucí partner projektu  
Povodí Moravy, s.p. – projektový partner projektu  
Vysoké učení technické v Brně – projektový partner projektu  
BOKU - Wasserbaulabor Errichtungs- und Betriebs-Gesellschaft m.b.H. – projektový partner projektu

TERMÍN REALIZACE: 2016–2020

CELKOVÉ NÁKLADY PROJEKTU: 5 883 954 €

CELKOVÉ NÁKLADY NA PROJEKT ZA POVODÍ MORAVY: 482 028 €, z toho dotace ve výši 433 825 €

### ■ LIFE STERLET

V roce 2019, již čtvrtým rokem, došlo k vysazování jesetera malého v rámci projektu LIFE STERLET.

Státní podnik Povodí Moravy, s.p. se připojil v roce 2016 k mezinárodnímu projektu LIFE Sterlet, jehož cílem je obnovení populace jesetera malého (*Acipenser ruthenus*) v rakouském úseku Dunaje a jeho přítocích Moravě a Dyji. Během 5 let má být každoročně vysazeno cca 5 000 juvenilních jedinců, v revírech MRS Dyje 3 a Morava 4 a v revíru Lesy ČR Morava 1. Cílem projektu je po šesti letech vytvořit reprodukce schopné hejno cca 2 000 jedinců v oblasti. Partnery projektu jsou Univerzita BOKU Wien, město Vídeň, Institut zoologie Slovenské akademie věd a řada sponzorů z vodohospodářské oblasti a rybářských spolků a sdružení.

### ■ DANUBE FLOODPLAIN

V roce 2019 probíhaly práce na projektu Danube Floodplain podpořeném z programu Interreg DTP.

Projekt DANUBE FLOODPLAIN představuje 30měsíční etapu intenzivní nadnárodní spolupráce deseti zemí a 22 projektových partnerů napříč povodím Dunaje. Cílem projektu je snižování povodňového rizika prostřednictvím obnovy záplavových oblastí podél řeky Dunaje a přítoků. Na našem území se soustředí na řeku Moravu. Celková výše financování činí 3,67 milionu EUR. Z této částky je 151 tisíc EUR určeno pro pilotní oblast řeky Moravy na území České republiky.





## 8 AKCE PRO VEŘEJNOST

8.1 KONFERENCE VODNÍ NÁDRŽE 2019

8.2 KONFERENCE 30. PLAVEBNÍ DNY

8.3 DEN OTEVŘENÝCH DVEŘÍ NA VD HORNÍ BEČVA,  
VD SLUŠOVICE, VD LETOVICE



## 8.1 KONFERENCE VODNÍ NÁDRŽE 2019

Pátý ročník konference Vodní nádrže 2019 pořádalo PM ve spolupráci s Českou vědeckotechnickou vodohospodářskou společností a celkem se jí zúčastnilo 282 vodohospodářských odborníků z České a Slovenské republiky. Konference měla vysokou odbornou úroveň, během přednášek

byly prezentovány všechny vědní obory od vodního hospodářství, správy povodí, kvality vod, biologie, limnologie, čistírenství až po klimatologii. Mimořádně bohatá byla také posterová sekce, ve které autoři prezentovali celkem 13 prací.

## 8.2 KONFERENCE 30. PLAVEBNÍ DNY

Mezinárodní plavebně vodocestná konference Plavební dny je jednou z nejvýznamnějších akcí tohoto oboru, na níž se setkávají odborníci zabývající se plavbou a vodními cestami obecně. Jubilejní 30. ročník se konal ve dnech 17.–19. září 2019 ve Zlíně, již tradičním pořadatelem bylo České plavební a vodocestné sdružení, z.s. a Slovenský plavebný kongres, pod organizační patronací Povodí Moravy, s.p., a za úzké spolupráce dalších organizací z České republiky. Na konferenci bylo přítomno přes 140 účastníků z oblastí plavby a vodního hospodářství. Na vlastním jednání pak vystoupilo 24 odborníků s příspěvky zejména z oblastí vzdělávání, projektování vodních cest, hydrotechnického

výzkumu vodních děl, rekreační plavby, přístavů, a to jak na území České republiky, tak i na území Slovenské republiky

Vzhledem k místu konání a přímým vazbám rozvoje regionu Jihovýchodní Moravy s Baťovým kanálem byla významně akcentována úloha rekreační plavby, která je na vzestupu na všech vodních cestách nejen ČR. Jednání konference bylo doplněno také prohlídkou vodní cesty Baťův kanál (úsek přístaviště Otrokovice – plavební komora Spytihněv) a zaniklé plavební komory a přístavu v Otrokovcích.

## 8.3 DEN OTEVŘENÝCH DVEŘÍ NA VD HORNÍ BEČVA, VD SLUŠOVICE, VD LETOVICE

U příležitosti Světového dne vody uspořádalo Povodí Moravy, s.p. den otevřených dveří na vodních dílech Horní Bečva, Slušovice a Letovice. Stovky zájemců tak mohly v sobotu 23. března nahlédnout do vnitřních prostor hrází, do strojoven spodních výpustí nebo do odběrných věží. V odběrné věži VD Letovice byla navíc instalována výstava fotografií zachycující přehradu od dob výstavby po současnost.

### DALŠÍ AKCE PRO VEŘEJNOST:

- Výlov Podhradského rybníku
- Setkání vodohospodářů u příležitosti Světového dne vody
- Podpora jednotek dobrovolných hasičů
- Úklidová akce „My pro vodu – voda pro nás“
- Den Země ve Znojmě
- Účast na mezinárodní výstavě VODOVODY-KANALIZACE 2019
- Zahájení plavební sezóny 2019 v přístavu v Petrově



↑ Den otevřených dveří, VD Horní Bečva



↑ Odemykání plavební sezóny v Petrově





## 9 FINANČNÍ ZPRÁVA

9.1 VLASTNÍ ZPRÁVA

9.2 ROZVAHA V PLNÉM ROZSAHU K 31. 12. 2019

9.3 VÝKAZ ZISKU A ZTRÁTY

9.4 PŘÍLOHA K ÚČETNÍ ZÁVĚRCE K 31. 12. 2019

9.5 PŘEHLED O PENĚŽNÍCH TOCÍCH

9.6 PŘEHLED O ZMĚNÁCH VLASTNÍHO KAPITÁLU K 31. 12. 2019

9.7 ZPRÁVA NEZÁVISLÉHO AUDITORA



## 9.1 VLASTNÍ ZPRÁVA

Za účetní období roku 2019 dosáhl státní podnik Povodí Moravy výsledku hospodaření po zdanění ve výši 12 300 tis. Kč. Pozitivní vliv na výsledek hospodaření měly v oblasti výnosů především tržby za odběr povrchové vody ve výši 827 038 tis. Kč.

Státnímu podniku Povodí Moravy se podařilo v roce 2019 realizovat akce oprav financované z vlastních zdrojů v celkové výši 247 604 tis. Kč. Výše mzdových nákladů v roce 2019 činila 311 245 tis. Kč.

Průměrný přepočtený stav zaměstnanců byl 746 a výše průměrné mzdy na 1 zaměstnance dosáhla 34 981 Kč. Významnou položkou provozních nákladů byla rovněž tvorba a čerpání rezerv, kdy tvorba rezerv činila 76 745 tis. Kč a čerpání rezerv 99 675 tis. Kč.

## 9.2 ROZVAHA V PLNÉM ROZSAHU K 31. 12. 2019

### ROZVAHA AKTIVA

Označení	Text	Řádek	Brutto v tisících Kč	Korekce v tisících Kč	Netto v tisících Kč	Min.období v tisících Kč
	<b>AKTIVA CELKEM</b>	001	12 583 546	-6 455 425	6 128 121	6 133 134
A.	Pohledávky za upsaný základní kapitál	002	0	0	0	0
B.	Stálá aktiva	003	11 872 090	-6 422 308	5 449 782	5 372 919
B.I.	Dlouhodobý nehmotný majetek	004	328 970	-238 001	90 969	89 212
B.I.1.	Nehmotné výsledky vývoje	005	0	0	0	0
B.I.2.	Ocenitelná práva	006	308 603	-238 001	70 602	75 692
B.I.2.1.	Software	007	63 782	-59 021	4 761	4 742
B.I.2.2.	Ostatní ocenitelná práva	008	244 821	-178 980	65 841	70 950
B.I.3.	Goodwill	009	0	0	0	0
B.I.4.	Ostatní dlouhodobý nehmotný majetek	010	0	0	0	0
B.I.5.	Poskytnuté zálohy na dlouhodobý nehmotný majetek a nedokončený dlouhodobý nehmotný majetek	011	20 367	0	20 367	13 520
B.I.5.1.	Poskytnuté zálohy na dlouhodobý nehmotný majetek	012	0	0	0	0
B.I.5.2.	Nedokončený dlouhodobý nehmotný majetek	013	20 367	0	20 367	13 520
B.II.	Dlouhodobý hmotný majetek	014	11 543 120	-6 184 307	5 358 813	5 283 707
B.II.1.	Pozemky a stavby	015	10 369 876	-5 579 483	4 790 393	4 682 371
B.II.1.1.	Pozemky	016	1 034 446	0	1 034 446	1 013 415
B.II.1.2.	Stavby	017	9 335 430	-5 579 483	3 755 947	3 668 956
B.II.2.	Hmotné movité věci a jejich soubory	018	871 040	-604 688	266 352	260 470
B.II.3.	Oceňovací rozdíl k nabytému majetku	019	0	0	0	0
B.II.4.	Ostatní dlouhodobý hmotný majetek	020	1 896	-136	1 760	1 728
B.II.4.1.	Pěstitelské celky trvalých porostů	021	0	0	0	0
B.II.4.2.	Dospělá zvířata a jejich skupiny	022	0	0	0	0
B.II.4.3.	Jiný dlouhodobý hmotný majetek	023	1 896	-136	1 760	1 728
B.II.5.	Poskytnuté zálohy na dlouhodobý hmotný majetek a nedokončený dlouhodobý hmotný majetek	024	300 308	0	300 308	339 138
B.II.5.1.	Poskytnuté zálohy na dlouhodobý hmotný majetek	025	11 328	0	11 328	11 897
B.II.5.2.	Nedokončený dlouhodobý hmotný majetek	026	288 980	0	288 980	327 241
B.III.	Dlouhodobý finanční majetek	027	0	0	0	0
B.III.1.	Podíly - ovládaná nebo ovládající osoba	028	0	0	0	0
B.III.2.	Zápůjčky a úvěry - ovládaná nebo ovládající osoba	029	0	0	0	0
B.III.3.	Podíly - podstatný vliv	030	0	0	0	0
B.III.4.	Zápůjčky a úvěry - podstatný vliv	031	0	0	0	0
B.III.5.	Ostatní dlouhodobé cenné papíry a podíly	032	0	0	0	0
B.III.6.	Zápůjčky a úvěry - ostatní	033	0	0	0	0
B.III.7.	Ostatní dlouhodobý finanční majetek	034	0	0	0	0
B.III.7.1.	Jiný dlouhodobý finanční majetek	035	0	0	0	0
B.III.7.2.	Poskytnuté zálohy na dlouhodobý finanční majetek	036	0	0	0	0



Označení	Text	Řádek	Brutto v tisících Kč	Korekce v tisících Kč	Netto v tisících Kč	Min.období v tisících Kč
C.	<b>OBĚŽNÁ AKTIVA</b>	037	708 279	-33 117	675 162	758 659
C.I.	Zásoby	038	706	-189	517	1 272
C.I.1.	Materiál	039	706	-189	517	1 272
C.I.2.	Nedokončená výroba a polotovary	040	0	0	0	0
C.I.3.	Výrobky a zboží	041	0	0	0	0
C.I.3.1.	Výrobky	042	0	0	0	0
C.I.3.2.	Zboží	043	0	0	0	0
C.I.4.	Mladá a ostatní zvířata a jejich skupiny	044	0	0	0	0
C.I.5.	Poskytnuté zálohy na zásoby	045	0	0	0	0
C.II.	Pohledávky	046	278 521	-32 928	245 593	200 248
C.II.1.	Dlouhodobé pohledávky	047	800	0	800	1 236
C.II.1.1.	Pohledávky z obchodních vztahů	048	800	0	800	1 236
C.II.1.2.	Pohledávky - ovládaná nebo ovládající osoba	049	0	0	0	0
C.II.1.3.	Pohledávky - podstatný vliv	050	0	0	0	0
C.II.1.4.	Odložená daňová pohledávka	051	0	0	0	0
C.II.1.5.	Pohledávky - ostatní	052	0	0	0	0
C.II.1.5.1.	Pohledávky za společníky	053	0	0	0	0
C.II.1.5.2.	Dlouhodobé poskytnuté zálohy	054	0	0	0	0
C.II.1.5.3.	Dohadné účty aktivní	055	0	0	0	0
C.II.1.5.4.	Jiné pohledávky	056	0	0	0	0
C.II.2.	Krátkodobé pohledávky	057	277 721	-32 928	244 793	199 012
C.II.2.1.	Pohledávky z obchodních vztahů	058	152 480	-13 003	139 477	87 409
C.II.2.2.	Pohledávky - ovládaná nebo ovládající osoba	059	0	0	0	0
C.II.2.3.	Pohledávky - podstatný vliv	060	0	0	0	0
C.II.2.4.	Pohledávky - ostatní	061	125 241	-19 925	105 316	111 603
C.II.2.4.1.	Pohledávky za společníky	062	0	0	0	0
C.II.2.4.2.	Sociální zabezpečení a zdravotní pojištění	063	0	0	0	0
C.II.2.4.3.	Stát - daňové pohledávky	064	4 357	0	4 357	4 221
C.II.2.4.4.	Krátkodobé poskytnuté zálohy	065	2 603	0	2 603	2 519
C.II.2.4.5.	Dohadné účty aktivní	066	106 362	-17 000	89 362	93 125
C.II.2.4.6.	Jiné pohledávky	067	11 919	-2 925	8 994	11 738
C.III.	Krátkodobý finanční majetek	068	0	0	0	0
C.III.1.	Podíly - ovládaná nebo ovládající osoba	069	0	0	0	0
C.III.2.	Ostatní krátkodobý finanční majetek	070	0	0	0	0
C.IV.	Peněžní prostředky	071	429 052	0	429 052	557 139
C.IV.1.	Peněžní prostředky v pokladně	072	1 481	0	1 481	1 751
C.IV.2.	Peněžní prostředky na účtech	073	427 571	0	427 571	555 388
D.	Časové rozlišení aktiv	074	3 177	0	3 177	1 556
D.1.	Náklady příštích období	075	2 875	0	2 875	765
D.2.	Komplexní náklady příštích období	076	0	0	0	0
D.3.	Příjmy příštích období	077	302	0	302	791
	Kontrolní číslo	998	61 735 819	-31 692 173	30 043 646	29 955 280

## ROZVAHA PASIVA

Označení	Text	Řádek	Netto v tisících Kč	Min.období v tisících Kč
	<b>PASIVA CELKEM</b>	078	6 128 121	6 133 134
A.	Vlastní kapitál	079	5 435 159	5 418 004
A.I.	Základní kapitál	080	4 232 293	4 232 322
A.I.1.	Základní kapitál	081	4 126 225	4 126 225
A.I.2.	Vlastní podíly (-)	082	0	0
A.I.3.	Změny základního kapitálu	083	106 068	106 097
A.II.	Ážio a kapitálové fondy	084	1 110 183	1 092 348
A.II.1.	Ážio	085	0	0
A.II.2.	Kapitálové fondy	086	1 110 183	1 092 348
A.II.2.1.	Ostatní kapitálové fondy	087	1 110 183	1 092 348

Označení	Text	Řádek	Netto v tisících Kč	Min.období v tisících Kč
A.II.2.2.	Oceňovací rozdíly z přecenění majetku a závazků (+/-)	088	0	0
A.II.2.3.	Oceňovací rozdíly z přecenění při přeměnách obchodních korporací (+/-)	089	0	0
A.II.2.4.	Rozdíly z přeměn obchodních korporací(+/-)	090	0	0
A.II.2.5.	Rozdíly z ocenění při přeměnách obchodních korporací(+/-)	091	0	0
A.III.	Fondy ze zisku	092	80 383	75 459
A.III.1.	Ostatní rezervní fondy	093	53 920	52 132
A.III.2.	Statutární a ostatní fondy	094	26 463	23 327
A.IV.	Výsledek hospodaření minulých let (+/-)	095	0	0
A.IV.1.	Nerozdělený zisk nebo neuhrazená ztráta minulých let	096	0	0
A.IV.2.	Jiný výsledek hospodaření minulých let (+/-)	097	0	0
A.V.	Výsledek hospodaření běžného účetního období (+/-)	098	12 300	17 875
A.VI.	Rozhodnuto o zálohové výplatě podílu na zisku /-	099	0	0
B. + C.	CIZÍ ZDROJE	100	692 483	697 221
B.	Rezervy	101	293 292	316 222
B.1.	Rezerva na důchody a podobné závazky	102	0	0
B.2.	Rezerva na daň z příjmů	103	0	0
B.3.	Rezervy podle zvláštních právních předpisů	104	0	0
B.4.	Ostatní rezervy	105	293 292	316 222
C.	Závazky	106	399 191	380 999
C.I.	Dlouhodobé závazky	107	227 418	215 528
C.I.1	Výdané dluhopisy	108	0	0
C.I.1.1.	Výměnitelné dluhopisy	109	0	0
C.I.1.2.	Ostatní dluhopisy	110	0	0
C.I.2.	Závazky k úvěrovým institucím	111	0	0
C.I.3.	Dlouhodobé přijaté zálohy	112	0	0
C.I.4.	Závazky z obchodních vztahů	113	0	0
C.I.5.	Dlouhodobé směnky k úhradě	114	0	0
C.I.6.	Závazky - ovládaná nebo ovládající osoba	115	0	0
C.I.7.	Závazky - podstatný vliv	116	0	0
C.I.8.	Odložený daňový závazek	117	227 418	215 528
C.I.9.	Závazky - ostatní	118	0	0
C.I.9.1.	Závazky ke společníkům	119	0	0
C.I.9.2.	Dohadné účty pasivní	120	0	0
C.I.9.3.	Jiné závazky	121	0	0
C.II.	Krátkodobé závazky	122	171 773	165 471
C.II.1.	Výdané dluhopisy	123	0	0
C.II.1.1.	Výměnitelné dluhopisy	124	0	0
C.II.1.2.	Ostatní dluhopisy	125	0	0
C.II.2.	Závazky k úvěrovým institucím	126	0	0
C.II.3.	Krátkodobé přijaté zálohy	127	74	762
C.II.4.	Závazky z obchodních vztahů	128	118 839	105 041
C.II.5.	Krátkodobé směnky k úhradě	129	0	0
C.II.6.	Závazky - ovládaná nebo ovládající osoba	130	0	0
C.II.7.	Závazky - podstatný vliv	131	0	0
C.II.8.	Závazky ostatní	132	52 860	59 668
C.II.8.1.	Závazky ke společníkům	133	0	0
C.II.8.2.	Krátkodobé finanční výpomoci	134	0	0
C.II.8.3.	Závazky k zaměstnancům	135	21 989	20 066
C.II.8.4.	Závazky ze soc. zabezpečení a zdravotního pojištění	136	12 792	11 762
C.II.8.5.	Stát - daňové závazky a dotace	137	14 779	21 429
C.II.8.6.	Dohadné účty pasivní	138	2 105	2 496
C.II.8.7.	Jiné závazky	139	1 195	3 915
D.	Časové rozlišení pasiv	140	479	17 909
D.1.	Výdaje příštích období	141	106	16 963
D.2.	Výnosy příštích období	142	373	946
	Kontrolní číslo	999	26 061 939	26 029 767



## 9.3 VÝKAZ ZISKU A ZTRÁTY

Označení	Text	Číslo řád.	Běžné období v tisících Kč	Minulé období v tisících Kč
I.	VÝKAZ ZISKU A ZTRÁTY	01	889 226	862 060
II.	Tržby za prodej zboží	02	0	0
A.	Výkonová spotřeba	03	385 484	401 935
A.1.	Náklady vynaložené na prodané zboží	04	0	0
A.2.	Spotřeba materiálu a energie	05	61 701	57 285
A.3.	Služby	06	323 783	344 650
B.	Změna stavu zásob vlastní činnosti (+/-)	07	0	0
C.	Aktivace (-)	08	-11 326	-11 034
D.	Osobní náklady	09	424 782	390 563
D.1.	Mzdové náklady	10	311 245	285 665
D.2.	Náklady na sociální zabezpečení, zdravotní pojištění a ostatní náklady	11	113 537	104 898
D.2.1.	Náklady na sociální zabezpečení a zdravotní pojištění	12	108 907	100 294
D.2.2.	Ostatní náklady	13	4 630	4 603
E.	Úpravy hodnot v provozní oblasti	14	182 926	166 096
E.1.	Úpravy hodnot dlouhodobého nehmotného a hmotného majetku	15	164 170	168 748
E.1.1.	Úpravy hodnot dlouhodobého nehmotného a hmotného majetku - trvalé	16	164 170	168 748
E.1.2.	Úpravy hodnot dlouhodobého nehmotného a hmotného majetku - dočasné	17	0	0
E.2.	Úpravy hodnot zásob	18	-1 123	944
E.3.	Úpravy hodnot pohledávek	19	19 879	-3 596
III.	Ostatní provozní výnosy	20	109 921	185 500
III.1.	Tržby z prodaného dlouhodobého majetku	21	15 245	7 490
III.2.	Tržby z prodeje materiálu	22	807	60
III.3.	Jiné provozní výnosy	23	93 869	177 949
F.	Ostatní provozní náklady	24	-685	83 796
F.1.	Zůstatková cena prodaného dlouhodobého majetku	25	2 480	1 707
F.2.	Zůstatková cena prodaného materiálu	26	1 461	0
F.3.	Daně a poplatky	27	3 828	4 059
F.4.	Rezervy v provozní oblasti a komplex. náklady příšt. období	28	-22 929	68 036
F.5.	Jiné provozní náklady	29	14 475	9 994
*	Provozní výsledek hospodaření (+/-)	30	17 966	16 204
IV.	Výnosy z dlouhodobého finančního majetku - podíly	31	0	0
IV.1.	Výnosy z podílů - ovládaná nebo ovládající osoba	32	0	0
IV.2.	Ostatní výnosy z podílů	33	0	0
G.	Náklady vynaložené na prodané podíly	34	0	0
V.	Výnosy z ostatního dlouhodobého finančního majetku	35	0	0
V.1.	Výnosy z ostatního dlouhodobého fin. majetku - ovládaná nebo ovládající osoba	36	0	0
V.2.	Ostatní výnosy z ostatního dlouhodobého finančního majetku	37	0	0
H.	Náklady související s ostatním dlouhodobým finančním majetkem	38	0	0
VI.	Výnosové úroky a podobné výnosy	39	6 398	2 090
VI.1.	Výnosové úroky a podobné výnosy - ovládaná nebo ovládající osoba	40	0	0
VI.2.	Ostatní výnosové úroky a podobné výnosy	41	6 398	2 090
I.	Úpravy hodnot a rezervy ve finanční oblasti	42	0	0
J.	Nákladové úroky a podobné náklady	43	0	0
J.1.	Nákladové úroky a podobné náklady - ovládaná nebo ovládající osoba	44	0	0
J.2.	Ostatní nákladové úroky a podobné náklady	45	0	0
VII.	Ostatní finanční výnosy	46	145	17
K.	Ostatní finanční náklady	47	319	313
*	Finanční výsledek hospodaření (+/-)	48	6 224	1 794
**	Výsledek hospodaření před zdaněním (+/-)	49	24 190	17 998
L.	Daň z příjmů	50	11 890	123
L.1.	Daň z příjmů splatná	51	0	0
L.2.	Daň z příjmů odložená (+/-)	52	11 890	123
**	Výsledek hospodaření po zdanění (+/-)	53	12 300	17 875
M.	Převod podílu na výsledku hospodaření společníkům (+/-)	54	0	0
***	Výsledek hospodaření za účetní období (+/-)	55	12 300	17 875
*	Čistý obrat za účetní období	56	1 005 691	1 049 666
	Kontrolní číslo	999	4 476 178	4 706 617

## 9.4 PŘÍLOHA K ÚČETNÍ ZÁVĚRCE K 31. 12. 2019

Příloha k účetní závěrce je zpracována podle Vyhlášky č. 500/2002 Sb., HLAVA IV § 39 Uspořádání a obsahové vymezení vysvětlujících a doplňujících informací v příloze v účetní závěrce.

Obsahové vymezení přílohy k účetní závěrce je dáno především požadavky uvedenými:

- v § 7, § 18, § 19 odst. 5 zákona 563/1991 Sb., o účetnictví
- v § 39, § 40, § 44 prováděcí Vyhláška č. 500/2002 Sb.

### I. OBECNÉ IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Popis účetní jednotky

1. Obchodní firma: Povodí Moravy, s.p.
2. Sídlo: Brno, Dřevařská 932/11, PSC 602 00
3. Identifikační číslo: 708 90 013
4. Právní forma: státní podnik
5. Předmět podnikání: Výkon správy povodí, kterou se rozumí správa významných vodních toků, činností spojených se zjišťováním a hodnocením stavu povrchových a podzemních vod v oblasti spravované státním podnikem Povodí Moravy, a další činnosti, které vykonávají správci povodí podle zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů, zákona č. 305/2000 Sb., o povodích a souvisejících právních předpisů, včetně správy drobných vodních toků v oblasti povodí Moravy a oblasti povodí Dyje, jejichž správcem byl podnik určen.
6. Datum vzniku s.p.: 1. 1. 2001
7. Základní kapitál (kmenové jmění dle OR): 4 126 225 237,97 Kč zapsaný v OR
8. Rozvahový den, ke kterému byla účetní závěrka sestavena: 31. 12. 2019
9. Okamžik, k němuž se účetní závěrka sestavuje: 23. 3. 2020
10. Zakladatel: Ministerstvo zemědělství  
Těšnov 65/17, Nové Město, Praha 1  
Identifikační číslo: 000 20 478
11. Organizační struktura státního podniku:  
Státní podnik řídí generální ředitel, organizačně se státní podnik dělí na ředitelství se sídlem v Brně a tři závody, závod Dyje se sídlem v Náměšti nad Oslavou, závod Horní Morava se sídlem v Olomouci a závod Střední Morava se sídlem v Uherském Hradišti, v jejichž čele stojí ředitelé závodů, dále se závody dělí na jednotlivé úseky, útvary a provozy.
12. Statutární zástupce státního podniku:  
Generální ředitel: MVDr. Václav Gargulák  
1. zástupce generálního ředitele: Dr. Ing. Antonín Tůma  
2. zástupce generálního ředitele: Ing. Tomáš Bělaška  
Dozorčí rada dle Veřejného rejstříku k 31. 12. 2019:  
Členové dozorčí rady jmenovaní zakladatelem:  
Jan Grois, MBA  
Ing. Marian Čiernik  
Bc. Pavel Šoltys, DiS  
Ladislav Okleštěk  
Ing. Antonín Brtník  
Členové dozorčí rady volení zaměstnanci:  
Ing. Marie Kutílková  
Ing. David Fina

13. Změny provedené v obchodním rejstříku v průběhu účetního období od 1. 1. 2019 do 31. 12. 2019:

#### 2. Zástupce

Vymazáno z OR:

Jméno	Den zániku funkce	Den vymazání OR
Ing. Milan Zaoral	31. 01. 2019	14. 03. 2019

Zapsáno v OR:

Jméno	Den zániku funkce	Den vymazání OR
Ing. Tomáš Bělaška	01. 02. 2019	14. 03. 2019

#### Dozorčí rada

Vymazáno z OR:

Jméno	Den zániku funkce	Den vymazání OR
Ing. Vladimír Mana	12. 03. 2019	08. 06. 2019

Zapsáno v OR:

Jméno	Den zániku funkce	Den vymazání OR
Ing. Vladislav Gimun	05. 12. 2019	03. 01. 2020

### II. ÚDAJE O PROPOJENÝCH OSOBÁCH

Podíl na základním kapitálu jiných subjektů:

Povodí Moravy, s.p. nemá podíl na základním kapitálu jiných subjektů.

### III. ÚDAJE O ZAMĚSTNANCÍCH A ODMĚNÁCH STATUTÁRNÍCH ORGÁNŮ

Rok 2019

Průměrný přepočtený počet zaměstnanců	746
z toho: řídicí pracovníci	63

Rok 2018

Průměrný přepočtený počet zaměstnanců	739
z toho: řídicí pracovníci	63

Rok 2019		
Osobní náklady v tis. Kč	Celkem	z toho řídicí pracovníci
Mzdové náklady	309 538	53 640
Odměny členům orgánů společnosti	1 707	0
Náklady na sociální zabezpečení a zdravotní pojištění	108 907	18 265
Sociální náklady	4 630	595
Osobní náklady celkem	424 782	72 500

Rok 2018		
Osobní náklady v tis. Kč	Celkem	z toho řídicí pracovníci
Mzdové náklady	283 858	45 047
Odměny členům orgánů společnosti	1 807	0
Náklady na sociální zabezpečení a zdravotní pojištění	100 294	16 418
Sociální náklady	4 603	558
Osobní náklady celkem	390 562	62 023

Členům dozorčího orgánu s.p., byly vyplaceny odměny ve výši 1 425 000 Kč a Výboru pro audit ve výši 282 000 Kč.



## IV. ÚDAJE O PŮJČKÁCH, ÚVĚRECH A OSTATNÍCH PLNĚNÍCH ČLENŮM STATUTÁRNÍCH A ŘÍDÍCÍCH ORGÁNŮ

Povodí Moravy, s.p., neposkytlo v roce 2019 členům řídicích a kontrolních orgánů žádné zálohy, zápůjčky, úvěry, přiznané záruky, a jiné výhody, kromě níže uvedeného bezplatného používání osobních automobilů.

Z ostatních plnění byly poskytnuty bezplatně osobní automobily k používání pro služební i soukromé účely v souladu s § 6 odst. (6) zákona č. 586/1992 Sb., o daních z příjmů, ve znění pozdějších předpisů členům řídicích orgánů s.p., se kterými byly uzavřeny smlouvy o užívání služebních osobních automobilů pro služební i soukromé účely.

V souladu s výše uvedeným ustanovením zákona č. 586/1992 Sb., o daních z příjmů, ve znění pozdějších předpisů, bylo u jmenovaných pracovníků k základu pro výpočet daně ze závislé činnosti za rok 2019 připočteno 1% vstupní ceny automobilu za každý kalendářní měsíc poskytnutí vozidla v souhrnné výši 603 tis. Kč za rok 2019.

## V. ÚČETNÍ ZÁSADY A METODY

Účetní jednotka se při způsobu a rozsahu vedení účetnictví řídí zákonem č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů.

Účtový rozvrh je sestaven podle Vyhlášky č. 500/2002 Sb., Příloha č. 4.

Informace o způsobech oceňování, odpisování a přepočtů údajů v cizích měnách na českou měnu:

### 1. Způsob oceňování:

- nakupované zásoby jsou oceňovány pořizovacími cenami,
- hmotný a nehmotný dlouhodobý majetek vytvořený vlastní činností je oceňován ve výši vlastních nákladů,
- reprodukční pořizovací cena nebyla v účetním období použita, kromě demontovaných technologií MVE Letovice a MVE Ivančice, které byly vyřazeny z majetku a od roku 2017 jsou evidované ve skladové evidenci v ceně dle znaleckého posudku,

- majetek Povodí Moravy, s.p. nebyl oceněn tržní cenou.
- samostatné movité věci se evidují od pořizovací hodnoty ve výši 10 tis. Kč.
- software se eviduje od pořizovací hodnoty ve výši 10 tis. Kč.

2. Vedlejší pořizovací náklady jsou zahrnovány do pořizovacích cen nakupovaných zásob (náklady na dopravu, clo, apod.).

3. Ve způsobu oceňování, postupu odpisování a účtování oproti předcházejícímu účetnímu období nedošlo k žádným významným změnám.

4. Opravné položky k dlouhodobému majetku nebyly vytvořeny.

5. Účetní jednotka sestavuje roční odpisové plány pro hmotný a nehmotný dlouhodobý majetek. Pro účely účetních odpisů je hmotný majetek zařazen do jednotlivých skupin podle SKP (CZ-CPA a CZ-CC).

Odpisové sazby odpovídají opotřebení v běžných provozních podmínkách Povodí Moravy, s.p. Dlouhodobý majetek odpisovaný se začne odpisovat pro účely účetních odpisů ve stejném měsíci, ve kterém je začten do úč. sk. 01 nebo 02.

Daňové odpisy jsou stanoveny podle § 26 - 33 zákona č. 586/1992 Sb., o daních z příjmů, ve znění pozdějších předpisů. Odpisy jsou prováděny rovnoměrně.

U drahých kovů jsou účetní i daňové odpisy stanoveny ve výši hodnoty opotřebení zjištěného převážením při inventarizaci.

6. Pro přepočet majetku a závazků vyjádřených v cizí měně na českou měnu používá účetní jednotka denní kurz devizového trhu, vyhlášený Českou národní bankou v kurzovním lístku, a to v den uskutečnění účetního případu.

7. Pro přepočet ke dni sestavení účetní závěrky používá účetní jednotka denní kurz devizového trhu, vyhlášený Českou národní bankou v kurzovním lístku, k rozvahovému dni.

8. Časové rozlišení v aktivech i v pasivech rozvahy je prováděno s výjimkou nevýznamných a pravidelně se opakujících daňových výdajů a příjmů.



## VI. ÚDAJE POSUZOVANÉ Z HLEDISKA PRINCIPU VÝZNAMNOSTI; DOPLŇUJÍCÍ INFORMACE K ÚDAJŮM V ROZVAZE A VÝKAZU ZISKU A ZTRÁTY

Dotace, úvěry a doplňující informace:

### 1. Dotace (v tis. Kč)

Poskytovatel	Dotacíní titul	Výše dotace	Čerpáno na	
			investice	neinvestice
MZe ČR	Protipovodňová opatření	248 202	248 202	
MZe ČR	Specializovaná protipovodňová ochrana	42 000		42 000
MZe ČR	Nové postupy optim.syst.	0	0	0
MZe ČR	Provoz a údržba DVT	75 897	57 341	18 556
MZe ČR	Vodní dílo Skalička	200 000	200 000	0
ERDF/FS	Mezinárodní projekty	28 417	28 086	331
MD	SFDI	39 541	19 546	19 995
Jihomoravský kraj	Realizace opatření na BÚN	4 446	231	4 215
SM Brno	Realizace opatření na BÚN	4 446	231	4 215
Město Plumlov	Zlepšení jakosti vod VD Plumlov	73	0	73
SM Prostějov	Zlepšení jakosti vod VD Plumlov	50	0	50
Olomoucký kraj	Zlepšení jakosti vod VD Plumlov	50	0	50
Obec Mostkovice	Zlepšení jakosti vod VD Plumlov	30	0	30
Obec Lipová	Zlepšení jakosti vod VD Plumlov	22	0	22
Obec Malé Hradisko	Zlepšení jakosti vod VD Plumlov	11	0	11
Obec Stínava	Zlepšení jakosti vod VD Plumlov	5	0	5
Obec Bousín	Zlepšení jakosti vod VD Plumlov	4		4
Město Svitavy	Svitava, Svitavy III. etapa	500	500	
TAČR	Nástroje pro optim.manag. SHS	800	0	800
Pardubický kraj		250	250	
SM Olomouc	Protipovodňová opatření	23 415	23 415	
Olomoucký kraj	Protipovodňová opatření	3 287	3 287	
Město Kunovice	Protipovodňová opatření	10 646	10 646	
	Celkem	682 092	591 735	90 357

### 2. Dlouhodobý bankovní úvěr (v tis. Kč)

Povodí Moravy, s.p. v roce 2019 nečerpala žádný dlouhodobý bankovní úvěr.

### 3. Doplňující informace k Rozvaze (v tis. Kč)

Aktiva	
ř. 066 Dohadné účty aktivní celkem	106 362
v tom: účet 388 – Dotace:	
– SFŽP – biokoridor VD Nové Mlýny II. etapa	4 286
– PPO a ERDF	21 784
v tom: účet 388 – ostatní dohady:	80 292

Pohledávka ve výši 10 % z rozpočtových nákladů 4 285 613,30 Kč na akci „Realizace VD Nové Mlýny, biokoridor ve střední nádrži, II. etapa,“ od poskytovatele SFŽP ČR z roku 2000, nebyla ke dni sestavení účetní závěrky za rok 2019 vypořádána.

V ostatních dohadách jsou vyčíslené finanční náhrady za užívání vodních děl dle § 59a vodního zákona dle znaleckých posudků, u kterých je k 31. 12. 2019 platná dohoda o prodloužení promlčecí lhůty a je zároveň vytvořena opravná položka ve výši 17 mil. Kč.

ř. 067 Jiné pohledávky celkem	11 919
v tom: účet 378	
– Pohledávky za znečištění povrchových vod:	618
– pohledávky za odběry podzemních vod	176
– pohledávka za Union bankou v konkurzu	2 949
– základní příděl FKSP za rok 2017	6 130
– pohledávky OTE	1 802
– ostatní	231
účet 335 – Ostatní pohledávky	13

### Pasiva

ř. 101 Rezervy	293 292
ř. 117 Odložený daňový závazek	227 280
ř. 137 Stát – daňové závazky a dotace	
v tom: účet 342 – Ostatní přímé daně	
účet 343 – DPH	3 740
účet 345 – Ostatní daně a poplatky	1 082
účet 34 – Dotace	9 957
ř. 139 Jiné závazky – krátkodobé celkem	1 195
účet 379 – SŽFP – znečišťovatelé povrchových vod	
– SŽFP – odběry podzemních vod	176
– ostatní	401

### 4. Zákonné a ostatní rezervy (v tis. Kč)

Tvorba a čerpání rezerv

Stav k 1. 1. 2019	Tvorba 2019	Čerpání rezerv	Stav k 31. 12. 2019
316 222	76 745	99 675	293 292

Stav k 1. 1. 2018	Tvorba 2018	Čerpání rezerv	Stav k 31. 12. 2018
248 185	82 270	14 233	316 222

Tvorba rezerv v r. 2019:

Rezerva na krytí nákladů na opravy ve výši 76 745 tis. Kč, seznam akcí je uložen na finančním úseku RP.



## 5. Opravné položky (v tis. Kč)

Vytvořené opravné položky k pohledávkám ke dni 31. 12. daných let

	31. 12. 2019	31. 12. 2018
k pohledávkám v konkurzu – zákonná	2 760	4 283
k pohledávkám splatným po 31. 12. 1994 – zákonná	860	1 216
k pohledávkám – účetní	9 383	7 550
k ostatním pohledávkám ma účtu 378	2 925	
k dohadovým účtům aktivním	17 000	
Celkem	32 928	13 049

K pohledávkám po splatnosti více než 6 měsíců jsou tvořeny účetní opravné položky ve výši 50% hodnoty pohledávky a po splatnosti více než 1 rok ve výši 100% hodnoty pohledávky nebyla-li k této pohledávce vytvořena zákonná opravná položka v plné výši pohledávky.

Významná část účetních opravných položek byly vytvořeny k 31. 12. 2019 ve výši 50% z pohledávek v soudních sporech za finanční náhrady na základě § 59a vodního zákona.

Vytvořené opravné položky k zásobám:

	31. 12. 2019	31. 12. 2018
k neobrátkovým zásobám – opravná položka účetní	189	1 311

Opravné položky k zásobám jsou tvořeny k neobrátkovým zásobám stanoveným procentem z hodnoty neobrátkové zásoby. Procento je stanoveno postupně pro každý rok a na materiál bez pohybu více než 5 let je vytvořena opravná položka ve výši 100%.

## VII. DŮLEŽITÉ INFORMACE O MAJETKU A ZÁVAZCÍCH

### 1. Dlouhodobý hmotný majetek (v tis. Kč)

Účet	Název	Poř. cena k 31. 12. 2019	Oprávký k 31. 12. 2019	Poř. cena k 31. 12. 2018	Oprávký k 31. 12. 2018
021	Stavby	9 335 430	5 579 483	9 152 381	5 483 425
022	Samostatné movité věci a soub.	871 040	604 688	853 543	593 073
	z toho: stroje a zařízení	566 032	371 600	551 071	377 390
	doprav.prostředky	284 295	220 803	283 252	204 441
	inventář	19 965	12 263	18 472	11 220
	drahé kovy	748	22	748	22
029	Jiný dlouhodobý hmotný majetek	329	136	249	88
031	Pozemky	1 034 446		1 013 415	
032	Umělecká díla	1 567		1 567	
	Celkem	11 242 812	6 184 307	11 021 155	6 076 586

### 2. Dlouhodobý nehmotný majetek (v tis. Kč)

Účet	Název	Poř. cena k 31. 12. 2019	Oprávký k 31. 12. 2019	Poř. cena k 31. 12. 2018	Oprávký k 31. 12. 2018
013	Software	63 782	59 021	64 693	59 951
014	Ocenitelná práva	244 821	178 980	232 969	162 019
	Celkem	308 603	238 001	297 662	221 970

### 3. Dlouhodobý hmotný majetek formou finančního pronájmu

U účetní jednotky Povodí Moravy, s.p. nebyl pořízen.

### 4. Přehled přírůstků a úbytků dlouhodobého nehmotného a hmotného majetku v pořizovacích cenách (v tis. Kč):

Účet	Název	Poř. cena k 31. 12. 2019	Oprávký k 31. 12. 2019	Poř. cena k 31. 12. 2018	Oprávký k 31. 12. 2018
013	Software	2 684	3 595	4 347	723
014	Ocenitelná práva	11 853		23 409	
021	Stavby	186 743	3 694	48 356	3 294
022	Samostatné movité věci a soub.	58 381	40 884	38 582	23 533
	z toho: stroje a zařízení	52 617	37 655	34 939	9 757
	doprav.prostředky	4 072	3 030	2 327	13 711
	inventář	1 692	199	1 316	65
	drahé kovy				
029	Jiný dlouhodobý hmotný majetek	80		27	40
031	Pozemky	22 489	1 458	54 302	17 076
032	Umělecká díla				
	Celkem	282 230	49 631	169 023	44 666

**5. Souhrnná výše majetku neuvedená v rozvaze v pořizovacích cenách (v tis. Kč):**

Majetek	2019	2018	Rozdíl
Drobný hmotný majetek	38 669	38 236	433
Drobný nehmotný majetek	373	434	-61
DHM (100% dotace)	153 880	153 880	
DNM (100% dotace)	9 527	9 527	
Pozemky – zemědělské	10 246	10 233	13
Pozemky – lesní včetně porostů	13 103	13 274	-171
Celkem	225 798	225 584	214

**6. Hmotný majetek zatížený zástavním právem a věcnými břemeny:**

Povodí Moravy, s.p. nemá žádný hmotný majetek zatížený zástavním právem.

**Majetek zatížený věcným břemenem:**

Údaje o věcných břemenech ve srovnatelném rozsahu jako v minulém účetním období jsou pro uživatele účetní závěrky k dispozici v sídle účetní jednotky.

**7. Účetní jednotka nevlastní žádné majetkové cenné papíry**

v tuzemsku ani v zahraničí k datu 31. 12. 2019.

**8. K 31. 12. 2019 byl podán návrh na prodej nemovitostí ve výši 339 tis. Kč, který byl zapsán do Katastru nemovitostí v roce 2020.**

**9. Pohledávky (v tis. Kč):**

Pohledávky	
Pohledávky celkem k 31. 12. 2019	278 521 tis. Kč
z toho krátkodobé	278 521 tis. Kč
Pohledávky, které k 31. 12. 2019 mají dobu splatnosti delší než 5 let	0 tis. Kč
Pohledávky v cizí měně	0 tis. Kč
Souhrnná výše pohledávek z obchodních vztahů (účet 311) po lhůtě splat. k 31. 12. 2019 celkem	20 786 tis. Kč
z toho nad 180 dnů	16 528 tis. Kč

**10. Závazky (v tis. Kč):**

Závazky	
Závazky celkem k 31. 12. 2019	399 191 tis. Kč
z toho krátkodobé	171 773 tis. Kč
Závazky, které k 31. 12. 2019 mají dobu splatnosti delší než 5 let - návratná finanční výpomoc sjednaný časový harmonogram splácení	0 tis. Kč
Souhrnná výše závazků z obchodních vztahů (účet 321) po lhůtě splat. k 31. 12. 2019 celkem	0 tis. Kč
Závazky v cizí měně	770 tis. Kč

Dlouhodobé závazky:

Tvorba odloženého daňového závazku

Stav k 1. 1. 2019	592 MD	592 D	Stav k 31. 12. 2019
215 528	11 890	0	227 418

Odložený daňový závazek tvoří:

závazek plynoucí z majetku ÚZS – DZS	284 039
pohledávka plynoucí z účetních opr. položek k pohledávkám	859
pohledávka plynoucí z opravných položek k zásobám	36
pohledávka plynoucí z účetních rezerv	55 726

**11. Splatné závazky pojistného na sociální zabezpečení a příspěvku na státní politiku zaměstnanosti, výše splatných závazků veřejného zdravotního pojištění a daňové nedoplatky:**

Povodí Moravy, s.p. neeviduje po splatnosti závazky pojistného na sociální zabezpečení a příspěvku na státní politiku zaměstnanosti, na veřejné zdravotní pojištění ani daňové nedoplatky.

**12. Vlastní kapitál (v tis. Kč):**

Popis změn vlastního kapitálu v průběhu účetního období

Přehled pohybů dle skupin rozvahy – rok 2019:

Skupina	Stav k 1. 1. 2019	Stav k 1. 1. 2018	Rozdíl
Základní kapitál	4 126 225	4 126 225	0
Změny základního kapitálu	106 097	106 068	-29
Ostatní kapitálové fondy	1 092 348	1 110 183	17 835
Zákonný rezervní fond	52 132	53 920	1 788
Statutární a ostatní fondy	23 327	26 463	3 136
Výsledek hospod. min. let	0	0	0
Výsledek hospodaření běž. účetního období	17 875	12 300	-5 575
Vlastní kapitál celkem	5 418 004	5 435 159	17 155

Přehled pohybů ve skupinách (v tis. Kč):

Změny základního kapitálu	-29
Ostatní kapitálové fondy	17 835
bezúplatné převody	17 911
pozemky – chyby v KN	-78
restituce	2
Zákonný rezervní fond	
tvorba z VH za rok 2018	1 788
Statutární a ostatní fondy:	
Fond odměn:	
tvorba z VH za rok 2018	7 580
čerpání v roce 2019	-6 031
FKSP:	
příděl FKSP – zaúčtovaný v roce 2019	8 966
čerpání	-7 379
Výsledek hospodaření minulých let: stav k 31. 12. 2019	0
Proúčtování VH za rok 2018	17 875 tis. Kč



Ing. Aleš Kendík, náměstek pro řízení sekce vodního hospodářství MZe, jako osoba oprávněná jednat jménem zakladatele, v souladu s ustanovením čl. 2. bodu 2.1.6. Statutu Povodí Moravy, s.p., podle § 15 písm. i) zákona č. 77/1997 Sb., o státním podniku, ve znění pozdějších předpisů, rozhodla, po souhlasném projednání v dozorčí radě státního podniku dne 24. května 2019 o rozdělení použitelného zisku za rok 2018 takto:

příděl do zákonného rezervního fondu	1 788 tis. Kč
příděl do fondu kulturních a sociálních potřeb	5 671 tis. Kč
příděl do FKSP nad rámec povin. základního přídělu	2 836 tis. Kč
příděl do fondu odměn	7 580 tis. Kč

Návrh na rozdělení výsledku hospodaření za účetní období roku 2019:

příděl do zákonného rezervního fondu	1 230 tis. Kč
příděl do fondu kulturních a sociálních potřeb	9 196 tis. Kč
příděl do fondu odměn	1 874 tis. Kč

### 13. Ostatní doplňující informace

Výnosy z běžné činnosti bez dotací (v tis. Kč):

Rok 2019			
Běžná	915 333	tuzemsko 915 333	zahraničí 0

Rok 2018			
Běžná	960 986	tuzemsko 960 986	zahraničí 0

Nejvyšší výnosy byly realizovány v následujících činnostech (v tis. Kč):

Činnost	Rok 2019	Rok 2018
Tržby za odběry povrchové vody	827 038	803 667
Tržby za využití vodních děl	4 956	4 956
Elektrická energie	22 297	22 380
Tržby za vytěžené produkty	3 035	4 078
Služby	12 231	8 782
Nájemné	19 670	18 196
Prodej dlouhodobého majetku	15 245	7 490
Kapitalizace volných peněžních prostředků	6 398	2 090

### 14. Audit

Náklady na povinný audit účetní závěrky v roce 2019 činí 150 tis. Kč bez DPH.

Z toho náklady tvoří:

audit za rok 2018 (doučtování)	56 tis. Kč
audit za rok 2019 (průběžný audit)	94 tis. Kč

### 15. Události nastalé po rozvahovém dni

Mezi datem, ke kterému byly účetní výkazy rozvaha a výkaz zisku a ztráty sestaveny a schváleny k předání mimo účetní jednotku nedošlo k žádné významné události, která by měla vliv na změnu aktiv a závazků

V roce 2019 sazba daně z příjmů právnických osob činí 19 %.

### Přehled o peněžních tocích

Přehled o peněžních tocích k datu 31. 12. 2019 je uveden v příloze. Byl sestaven podle Vyhlášky č. 500/2002 Sb., HLAVA V Uspořádání a obsahové vymezení přehledu o peněžních tocích, § 40 – 43 nepřímou metodou.

### Přehled o změnách vlastního kapitálu

Přehled o změnách vlastního kapitálu k 31. 12. 2018 je uveden v příloze. Byl sestaven podle Vyhlášky č. 500/2002 Sb., HLAVA VI Uspořádání a obsahové vymezení přehledu o změnách vlastního kapitálu, § 44.

Sestaveno v Brně dne: 23. 3. 2020

Vyhotovila: Ing. Marta Novotná  
 Předkládá: Ing. Lukáš Krejčíř, finanční ředitel Povodí Moravy, s.p.  
 Schválil: MVDr. Václav Gargulák  
 generální ředitel Povodí Moravy, s.p.

## 9.5 PŘEHLED O PENĚŽNÍCH TOCÍCH

	2019 v tisících Kč	2018 v tisících Kč
<b>P. Stav peněžních prostředků a peněžních ekvivalentů na začátku účetního období</b>	557 139	624 527
<b>PENĚŽNÍ TOKY Z HLAVNÍ VÝDĚLEČNÉ ČINNOSTI (PROVOZNÍ ČINNOST)</b>		
Z.	24 190	17 998
A. 1	140 834	226 260
A. 1 1	164 170	168 748
A. 1 2	-4 173	65 385
A. 1 3	-12 765	-5 783
A. 1 4	0	0
A. 1 5	-6 398	-2 090
A. 1 6	0	0
A. *	165 024	244 258
A. 2	-75 068	-37 681
A. 2 1	-66 845	-74 587
A. 2 2	-10 100	36 593
A. 2 3	1 877	313
A. 2 4	0	0
A. **	89 956	206 577
A. 3	0	0
A. 4	6 398	2 090
A. 5	0	2 136
A. 6	0	0
A. ***	96 354	210 803
<b>PENĚŽNÍ TOKY Z INVESTIČNÍ ČINNOSTI</b>		
B. 1	-226 276	-275 692
B. 2	15 245	7 490
B. 3		
B. ***	-211 031	-268 202
<b>PENĚŽNÍ TOKY Z FINANČNÍCH ČINNOSTÍ</b>		
C. 1		
C. 2	-13 410	-9 989
C. 2 1		
C. 2 2		
C. 2 3		
C. 2 4		
C. 2 5	-13 410	-9 989
C. 2 6		
C. ***		
F.	-128 087	-67 388
<b>R. Stav peněžních prostředků a pen. ekvivalentů na konci účetního období</b>	429 052	557 139



## 9.6 PŘEHLED O ZMĚNÁCH VLASTNÍHO KAPITÁLU K 31. 12. 2019

Položka vlastního kapitálu	PZ v tisících Kč	KZ v tisících Kč	Přírůstky "+" v tisících Kč	Úbytky "-" v tisících Kč
<b>A. Vlastní kapitál</b>	5 418 004	5 435 159	55 193	38 038
<b>A.I. Základní kapitál</b>	4 232 322	4 232 293	0	29
1. Základní kapitál	4 126 225	4 126 225	0	0
2. Vlastní akcie a vlastní obchodní podíly				
3. Změny základního kapitálu	106 097	106 068		29
<b>A.II. Kapitálové fondy</b>	1 092 348	1 110 183	24 559	6 724
1. Emisní ážio				
2. Ostatní kapitálové fondy	1 092 348	1 110 183	24 559	6 724
3. Oceňovací rozdíly z přecenění majetku a závazků				
4. Oceňovací rozdíly z přecenění při přeměnách společnosti				
5. Rozdíly přeměny společnosti				
<b>A.III. Rezervní fondy, nedělitelný fond a ostatní fondy ze zisku</b>	75 459	80 383	18 334	13 410
1. Zákonný rezervní fond / Nedělitelný fond	52 132	53 920	1 788	
2. Statutární a ostatní fondy	23 327	26 463	16 546	13 410
<b>A.IV. Výsledek hospodaření minulých let</b>	0	0	0	0
1. Nerozdělený zisk minulých let				
2. Neuhrazená ztráta minulých let (-)	0	0		
<b>A.V. Výsledek hospodaření běžného účetního období (+/-)</b>	17 875	12 300	12 300	17 875

Sestaveno v Brně dne: 23. 3. 2020

Vyhotovila: Ing. Marta Novotná

Předkládá: Ing. Lukáš Krejčíř, finanční ředitel Povodí Moravy, s.p.

Schválil: MVDr. Václav Gargulák  
generální ředitel Povodí Moravy, s.p.

## 9.7 ZPRÁVA NEZÁVISLÉHO AUDITORA



### ZPRÁVA NEZÁVISLÉHO AUDITORA pro zakladatele státního podniku o ověření účetní závěrky a výroční zprávy za rok 2019

**Povodí Moravy, s.p.**  
Dřevařská 932/11, Brno, PSČ 602 00  
státní podnik  
IČ: 708 90 013

#### *Výrok auditora*

Provedli jsme audit přiložené účetní závěrky státního podniku Povodí Moravy, s.p. (dále také „Státní podnik“) sestavené na základě českých účetních předpisů, která se skládá z rozvahy k 31. 12. 2019, výkazu zisku a ztráty, za rok končící 31. 12. 2019, a přílohy této účetní závěrky, která obsahuje popis použitých podstatných účetních metod a další vysvětlující informace, přehledu o peněžních tocích a přehledu o změnách vlastního kapitálu. Údaje o Státním podniku jsou uvedeny v bodě 1) přílohy této účetní závěrky.

**Podle našeho názoru účetní závěrka podává věrný a poctivý obraz aktiv a pasiv státního podniku Povodí Moravy, s.p. k 31. 12. 2019 a nákladů a výnosů a výsledku jejího hospodaření a peněžních toků za rok končící 31. 12. 2019 v souladu s českými účetními předpisy.**

#### *Základ pro výrok*

Audit jsme provedli v souladu se zákonem o auditorech a standardy Komory auditorů České republiky pro audit, kterými jsou mezinárodní standardy pro audit (ISA) případně doplněné a upravené souvisejícími aplikačními doložkami. Naše odpovědnost stanovená těmito předpisy je podrobněji popsána v oddílu Odpovědnost auditora za audit účetní závěrky. V souladu se zákonem o auditorech a Etickým kodexem přijatým Komorou auditorů České republiky jsme na Státním podniku nezávislí a splnili jsme i další etické povinnosti vyplývající z uvedených předpisů. Domníváme se, že důkazní informace, které jsme shromáždili, poskytují dostatečný a vhodný základ pro vyjádření našeho výroku.



#### *Ostatní informace uvedené ve výroční zprávě*

Ostatními informacemi jsou v souladu s § 2 písm. b) zákona o auditorech informace uvedené ve výroční zprávě mimo účetní závěrku a naši zprávu auditora. Za ostatní informace odpovídá statutární orgán Státního podniku.

Náš výrok k účetní závěrce se k ostatním informacím nevztahuje. Přesto je však součástí našich povinností souvisejících s auditem účetní závěrky seznámení se s ostatními informacemi a posouzení, zda ostatní informace uvedené ve výroční zprávě nejsou ve významném (materiálním) nesouladu s účetní závěrkou či našimi znalostmi o účetní jednotce získanými během provádění auditu účetní závěrky nebo zda se jinak tyto informace nejeví jako významně (materiálně) nesprávné. Také posuzujeme, zda ostatní informace byly ve všech významných (materiálních) ohledech vypracovány v souladu s příslušnými právními předpisy. Tímto posouzením se rozumí, zda ostatní informace splňují požadavky právních předpisů na formální náležitosti a postup vypracování ostatních informací v kontextu významnosti (materiality), tj. zda případné nedodržení uvedených požadavků by bylo způsobilé ovlivnit úsudek činěný na základě ostatních informací.

Na základě provedených postupů, do míry, již dokážeme posoudit, uvádíme, že ostatní informace, které popisují skutečnosti, jež jsou též předmětem zobrazení v účetní závěrce, jsou ve všech významných (materiálních) ohledech v souladu s účetní závěrkou a že byly vypracovány v souladu s právními předpisy.

Dále jsme povinni uvést, zda na základě poznatků a povědomí o Státním podniku, k nimž jsme dospěli při provádění auditu, ostatní informace neobsahují významné (materiální) věcné nesprávnosti. V rámci uvedených postupů jsme v obdržených ostatních informacích žádné významné (materiální) věcné nesprávnosti nezjistili.

#### *Odpovědnost statutárního orgánu, dozorčí rady a výboru pro audit Státního podniku za účetní závěrku*

Statutární orgán Státního podniku 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 (materiální) nesprávnosti způsobené podvodem nebo chybou.

Při sestavování účetní závěrky je statutární orgán Státního podniku povinen posoudit, zda je Státní podnik schopen 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 statutární orgán plánuje zrušení Státního podniku nebo ukončení jeho činnosti, resp. kdy nemá jinou reálnou možnost než tak učinit.

Za dohled nad procesem účetního výkaznictví ve Státním podniku odpovídá dozorčí rada ve spolupráci s výborem pro audit.

### *Odpovědnost auditora za audit účetní závěrky*

Naším cílem je získat přiměřenou jistotu, že účetní závěrka jako celek neobsahuje významnou (materiální) 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 výše uvedenými předpisy ve všech případech v účetní závěrce odhalí případnou existující významnou (materiální) nesprávnost. Nesprávnosti mohou vznikat v důsledku podvodů nebo chyb a považují se za významné (materiální), 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 výše uvedenými předpisy je naší povinností uplatňovat během celého auditu odborný úsudek a zachovávat profesní skepticismus. Dále je naší povinností:

- Identifikovat a vyhodnotit rizika významné (materiální) 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 (materiální) nesprávnost, k níž došlo v důsledku podvodu, je větší než riziko neodhalení významné (materiální) nesprávnosti způsobené chybou, protože součástí podvodu mohou být tajné dohody (koluze), falšování, úmyslná opomenutí, nepravdivá prohlášení nebo obcházení vnitřních kontrol.
- Seznámit se s vnitřním kontrolním systémem Státního podniku 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 statutární orgán Státního podniku uvedl v příloze účetní závěrky.
- Posoudit vhodnost použití předpokladu nepřetržitého trvání při sestavení účetní závěrky statutárním orgánem a to, zda s ohledem na shromážděné důkazní informace existuje významná (materiální) nejistota vyplývající z událostí nebo podmínek, které mohou významně zpochybnit schopnost Státního podniku nepřetržitě trvat. Jestliže dojdeme k závěru, že taková významná (materiální) 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 Státního podniku nepřetržitě trvat vycházejí z důkazních informací, které jsme získali do data naší zprávy. Nicméně budoucí události nebo podmínky mohou vést k tomu, že Státní podnik ztratí schopnost nepřetržitě trvat.
- 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 statutární orgán, dozorčí radu 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.

SWC AUDIT s.r.o.  
Milady Horákové 12, 602 00 Brno  
Evidenční číslo oprávnění KA ČR č. 503

HB AUDITING, s.r.o.  
Dolní 1730/25, 591 01 Žďár nad Sázavou  
Evidenční číslo oprávnění KA ČR č. 078


Ing. Roman Bartoš, auditor  
Evidenční číslo oprávnění č. 2148

Ing. Zdeněk Novotný, auditor  
Evidenční číslo oprávnění č. 1131

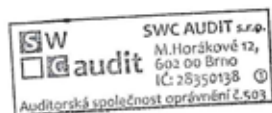
Datum zprávy auditora: 24. března 2020



.....  
Podpis auditora



.....  
Podpis auditora



HB AUDITING, s.r.o.  
Dolní 1730 / 25  
591 01 Žďár nad Sázavou  
IČO: 60 11 32 19  
DIČ: CZ60113219





