



VÝROČNÍ ZPRÁVA 2015

www.pmo.cz



**VÝROČNÍ
ZPRÁVA
2015**



OBSAH

7 ÚVODNÍ SLOVO GENERÁLNÍHO ŘEDITELE

9 1 POVODÍ MORAVY V ROCE 2015

- 9** 1.1 Základní údaje o podniku
- 11** 1.2 Řídící orgány
- 12** 1.3 Management podniku
- 13** 1.4 Organizační schéma
- 14** 1.5 Lidé v podniku
- 15** 1.6 Poskytování informací

17 2 VÝZNAMNÉ AKCE ZÁVODŮ

- 17** 2.1 Akce závodu Dyje
- 20** 2.2 Akce závodu Střední Morava
- 23** 2.3 Akce závodu Horní Morava

27 3 VODOHOSPODÁŘSKÉ ÚDAJE

- 27** 3.1 Správa povodí
- 27** 3.2 Plánování v oblasti vod
- 29** 3.3 Vodohospodářská bilance
- 31** 3.4 Hydrologická a meteorologická situace
- 33** 3.5 Z činnosti vodohospodářského dispečinku

39 4 POVODNĚ, OCHRANA A BEZPEČNOST, ČERPÁNÍ DOTACÍ

- 39** 4.1 Záplavová území a aktivní zóny
- 40** 4.2 Plány pro zvládnání povodňových rizik v povodí Dunaje
- 41** 4.3 Hydrotechnické výpočty a studie odtokových poměrů pro externí uživatele
- 41** 4.4 Generel protipovodňových opatření



- 42 4.5 Geodetické zaměření a měření lodí
- 42 4.6 Technicko-bezpečnostní dohled
- 43 4.7 Investiční akce – protipovodňová ochrana

45 5 KVALITA VODY A JEJÍ VYUŽITÍ

- 45 5.1 Vodohospodářské laboratoře
- 47 5.2 Útvar rybářství
- 48 5.3 Využití hydroenergetického potenciálu

51 6 MEZINÁRODNÍ SPOLUPRÁCE

- 51 6.1 Projekty z programu Evropská územní spolupráce Slovensko – Česká republika 2007–2013
- 52 6.2 Projekty přeshraniční spolupráce Evropské unie 2014–2020

55 7 AKCE PRO VEŘEJNOST

- 55 7.1 Konference Vodní nádrže 2015
- 55 7.2 My pro vodu – voda pro nás
- 55 7.3 Podpora jednotek dobrovolných hasičů

57 8 FINANČNÍ ZPRÁVA

- 57 8.1 Vlastní zpráva
- 57 8.2 Rozvaha v plném rozsahu k 31. 12. 2015
- 60 8.3 Výkaz zisku a ztráty druhového členění v plném rozsahu
- 61 8.4 Příloha k účetní závěrce k 31. 12. 2015
- 70 8.5 Přehled o peněžních tocích
- 71 8.6 Přehled o změnách vlastního kapitálu k 31. 12. 2015
- 72 8.7 Zpráva nezávislého auditora





VÁŽENÉ DÁMY A PÁNOVÉ,

při ohlédnutí za rokem 2015 mi na úvod dovoluňte poděkovat všem svým kolegyním a kolegům, ale také partnerům z řad samospráv, akademické sféry a v neposlední řadě našim partnerům obchodním. Ti všichni se zasloužili o celkově dobré výsledky naší práce a doufám též o pozitivní obraz činnosti našeho podniku v očích veřejnosti. Rok 2015 byl pro vodohospodáře rokem zlomovým, protože si naše společnost i politická reprezentace uvědomila, že vedle povodní musí naše země vážně počítat i s riziky dlouhodobého sucha. Obecně si musíme přiznat, že na povodně je již naše země připravena daleko lépe, než na dlouhodobé sucho. Aktivitu Vlády České republiky i odborných kruhů jako vodohospodářů proto velice vítáme.

Když jsme na počátku roku 2015 přišli, jako vedení Povodí Moravy, s.p., s myšlenkou změny koncepce záměru poldru Teplice na řece Bečvě na vodní dílo se stálým nadržním, ideálně pak v podobě víceúčelové vodní nádrže, byli jsme považováni za „blázny“. Jsem velice rád, že dnes již projednáváme výsledky studie této změny s občany všech dotčených obcí za plné podpory resortu zemědělství i resortu životního prostředí i obou územně dotčených krajů. Podobně vstřícně se v průběhu roku 2015 vykristalizovala situace u vodního díla Vlachovice na říčce Vlárce. I zde jsme získali jako podnik díky systematické odborné práci a otevřené komunikaci podporu na místní, regionální i celostátní úrovni.

Sucho roku 2015 ukázalo, jak je dostatek vody v naší urbanizované krajině zásadní pro udržení dobrých ekologických poměrů vodních ekosystémů, což platí v řekách dvojnásob. Zaznamenali jsme velké množství úhynů ryb a vodních živočichů kvůli kyslíkovým deficitům často způsobených nedostatečným ředěním odpadních vod v říčním recipientu. Překvapilo nás proto, že někteří aktivisté v oblasti ochrany přírody stále brojí proti hledání a přípravě nových zásobních prostor v postižených povodích a považují úhyny živočichů a dopady na společnost v těchto krizových situacích jako přirozený vývoj a jev patřící do našich společenských podmínek. Dokážeme si jen těžko představit, jaké dopady by sucho mělo, kdyby v minulosti nebyly systematicky budovány zásobní prostory v podobě vodních nádrží.

Rok 2015 však nenaplnilo jen velké sucho. Dokončeny byly aktualizované plány dílčích povodí i národní plány povodí, které vymezují opatření k dosažení dobrého stavu vod pro další šestileté období.

V hektickém tempu pokračovala projektová příprava jednotlivých protipovodňových opatření, a to v úzké součinnosti s jednotlivými městy a obcemi. Úspěšně se nám podařilo připravit jak vybrané lokální ochranné projekty v Pobečví, tak i protipovodňová opatření v Břeclavi, Pohořelicích a Svitavách, řada z nich, včetně významných rekonstrukcí přehrad Vranov, Koryčany a Opatovice, začne stavebně již v průběhu roku 2016. U dalších protipovodňových opatření zejména na Zlínsku probíhá intenzivní příprava. Samostatnou kapitolou je pak příprava II. B etapy protipovodňových opatření města Olomouce, u které byl zahájen poslední stupeň projekční přípravy, tedy zpracována dokumentace pro provádění stavby.

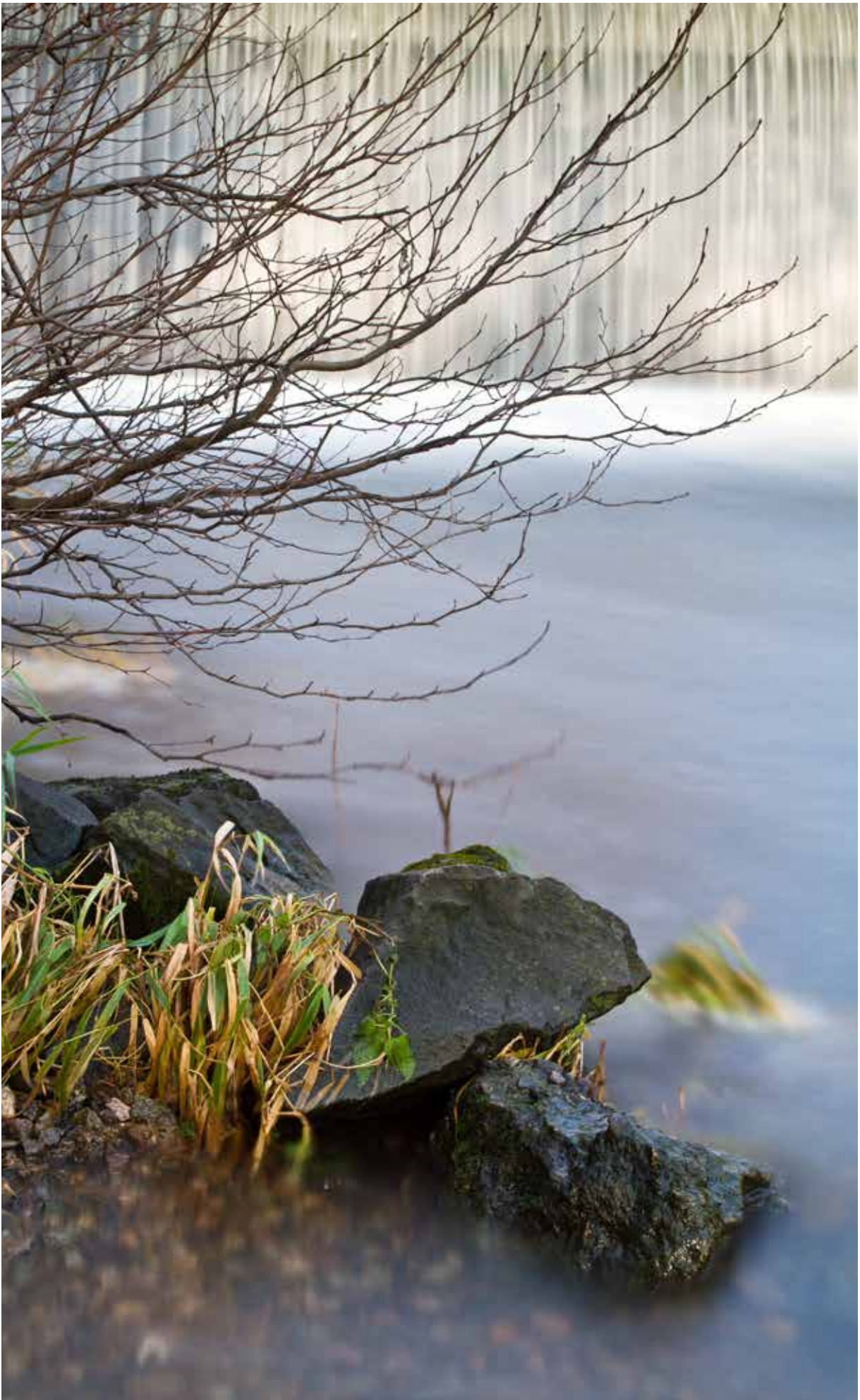
Významné změny náš podnik provedl v oblasti zadávání veřejných zakázek. Na podzim roku 2015 byla vytvořena evidence kvalifikovaných dodavatelů a zadávání zakázek se následně v podniku otevřelo větší konkurenci i pro malé zakázky od 200 tis. Kč, které jsou uveřejňovány. To je významné i proto, že Ministerstvo zemědělství otevřelo od roku 2016 nový dotační program na údržbu drobných vodních toků a malých vodních nádrží a počet stavebních akcí realizovaných našim státním podnikem tak výrazně naroste.

Systematickou a mnohdy mravenčí práci v rámci podniku však vykonává řada dalších odborných útvarů podniku a zejména naše provozy a závody. Bez nich by totiž podnik nemohl při správě tak rozsáhlého území existovat. S těmi se také veřejnost setkává nejčastěji a patří jim při tomto ohlédnutí zvláštní dík.

Přeji i do roku 2016 všem, kteří se kolem vody pohybují, aby jej užili ve zdraví a také v úctě k vodě, nejcennější to kapalině pro náš život, a našemu životnímu prostředí.

RNDr. Jan Hodovský
generální ředitel





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 extrémny – povodně a sucho,
- realizujeme stavby protipovodňových opatření,
- spravujeme vodní cesty – Bařův kanál,
- disponujeme akreditovanou vodohospodářskou laboratoří,
- provozujeme speciální geodetickou činnost a účelové rybářské hospodaření.

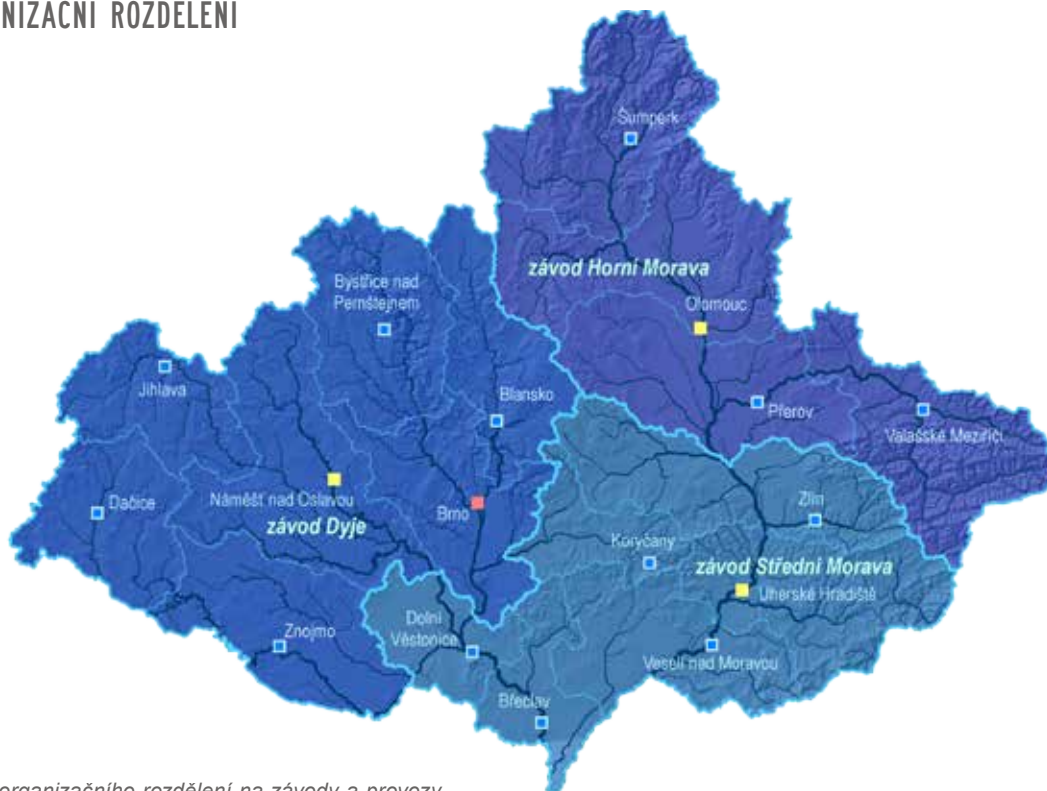
HYDROLOGIE POVODÍ MORAVY

Území povodí řeky Moravy leží v jihovýchodní části České republiky. Hydrologicky náleží k povodí Dunaje a úmoří Černého moře a zabírá plochu 21 132,3 km². Základním zdrojem vody pro celé území jsou atmosférické srážky. Rozhodujícími toky v povodí jsou Morava a Bečva v moravní části, Dyje, Svratka a Jihlava v dyjskosvratecké části. Údolní nádrže a rybníky jsou vybudovány ve větším rozsahu v dílčím povodí Dyje.



Přehled hlavních toků povodí Moravy

ORGANIZAČNÍ ROZDĚLENÍ



Mapa organizačního rozdělení na závody a provozy

Státní podnik Povodí Moravy zasahuje do plochy sedmi krajů a organizačně je rozdělen do působnosti tří závodů a 17 provozních středisek.

V čele podniku a podnikového řízení 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 ředitel pro správu povodí, technicko-provozní ředitel, finanční ředitel, investiční ředitel a od roku 2015 také ředitel pro informatiku.

Součtová tabulka k 31. 12. 2015: vodní toky, ochranné hráze, plochy a objekty ve správě a majetku Povodí Moravy, s.p.

závod	toky VVT podle vyhlášky km	toky DVT § 48 odst. 2 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 ²	VVN	MVN	jezy	stupně	MVE	plavební komory	čerpací stanice
Závod Dyje	1613,752	2997,705	4611,457	599,766	5211,223	1202,954	230,647	8683,9	14	66	78	29	4	0	5
Závod Horní Morava	1132,286	1923,091	3055,377	498,610	3553,987	928,541	268,877	6368,0	5	30	59	32	5	0	0
Střední Morava	1008,858	2094,438	3103,296	492,554	3595,850	1358,225	609,656	6080,4	10	42	38	34	6	13	18
PM celkem	3754,896	7015,234	10770,130	1590,930	12361,060	3489,720	1109,180	21132,3	29	138	175	95	15	13	23

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.
- Délky ochranných hrází jsou uvedeny včetně hrází, které byly vybudovány v rámci úprav toků a hrází po ZVHS.
- Další použité zkratky: DVT – drobné vodní toky, MVE – malá vodní elektrárna, MVN – malé vodní nádrže, VVN – velké vodní nádrže, VVT – významné vodní toky.

1.2 ŘÍDÍCÍ ORGÁNY

OSOBA OPRAVNĚNÁ JEDNAT JMÉNEM ZAKLADATELE – MINISTERSTVA ZEMĚDĚLSTVÍ

JUDR. JIŘÍ GEORGIEV, PH.D. vrchní ředitel sekce správní Ministerstva zemědělství
od 21. března 2014 do 1. května 2015

ING. JIŘINA VORLOVÁ ředitelka odboru resortních organizací Ministerstva zemědělství
od 1. května 2015

ČLENOVÉ DOZORČÍ RADY POVODÍ MORAVY, S.P. V ROCE 2015

Předseda dozorčí rady:

Ing. Jaroslav Parolek do 19. února 2015

Ing. Roman Celý, DiS. od 19. února 2015

Členové dozorčí rady:

Ing. Marian Čiernik

Ing. Michal Jedlička

Ing. Jan Kocián do 31. března 2015

Ing. Vladimír František Mana

Ing. Jan Moronga

Ladislav Okleštěk

Bc. Pavel Šoltys, DiS.

Ing. Martin Zábřana

Ing. Jiří Zedníček



1.3 MANAGEMENT PODNIKU

GENERÁLNÍ ŘEDITEL: RNDR. JAN HODOVSKÝ

Vedoucí úseku

generálního ředitele: Mgr. Ivana Švecová, ve funkci vedoucí úseku generálního ředitele do 23. srpna 2015
Lucie Hanáková, DiS., do funkce vedoucí úseku generálního ředitele
jmenována 1. září 2015

Ředitel pro správu

povodí: Dr. Ing. Antonín Tůma

Finanční ředitel:

Ing. Milan Zaoral

Technicko-provozní

ředitel: Ing. Vlastimil Krejčí, ve funkci technicko-provozního ředitele do 25. srpna 2015
Ing. David Fína, do funkce technicko-provozního ředitele jmenován 26. srpna 2015

Investiční

ředitel: Mgr. Lukáš Sobotka, ve funkci investičního ředitele do 31. října 2015
Mgr. Jan Šmatera, pověřen vedením úseku od 26. srpna 2015
do funkce investičního ředitele jmenován 21. prosince 2015

Ředitel

pro informatiku: Bc. Josef Pejchar, DiS. do funkce ředitele pro informatiku jmenován 14. září 2015

Ředitel závodu Dyje:

Ing. Jan Moronga

Ředitel závodu

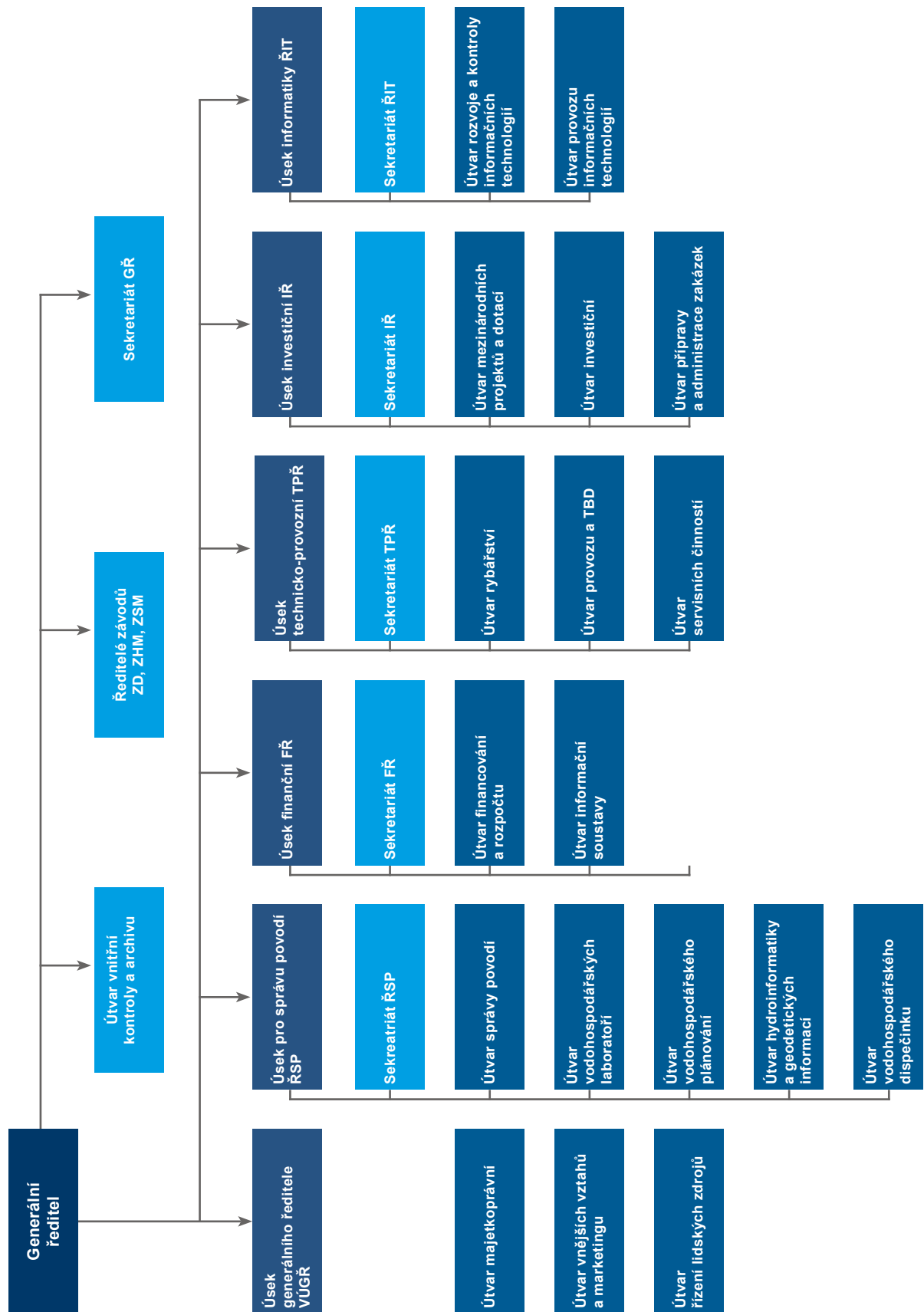
Střední Morava: Ing. Pavel Cenek

Ředitel závodu

Horní Morava: Ing. Jiří Zedníček



1.4 ORGANIZAČNÍ SCHÉMA



1.5 LIDÉ V PODNIKU

Povodí Moravy zaměstnávalo k 31. prosinci 2015 celkem 724 osob. Průměrný přepočtený počet zaměstnanců v roce 2015 dosahoval 713 zaměstnanců, z toho 333 v dělnických profesích a 380 v technicko-hospodářských funkcích.

Z důvodu zefektivnění pracovních činností v provozní oblasti přijalo PM v loňském roce 20 vodo hospodářských dělníků a na ředitelství podniku byl nově zřízen úsek pro informatiku, čímž došlo k navýšení počtu zaměstnanců.

V roce 2015 jsme v rámci *Operačního programu Lidské zdroje a zaměstnanost* zřídili tři společensky účelná pracovní místa pro dělnické profese.

Počet zaměstnanců v období 2010–2015

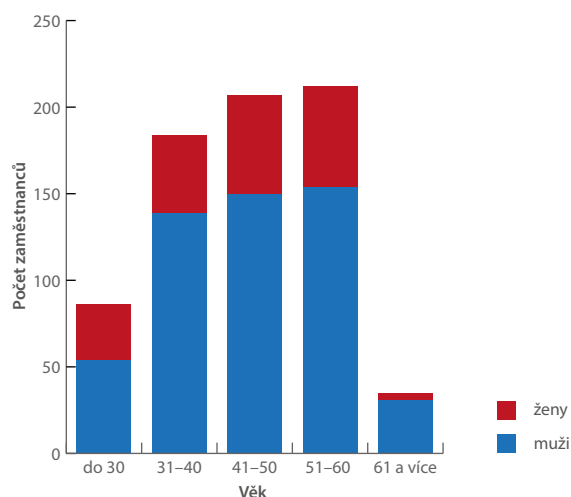
věk	2010	2011	2012	2013	2014	2015
THP	343	377	367	369	378	383
D	323	324	321	320	323	341
Celkem	666	701	688	689	701	724

THP – technicko-hospodářská funkce

D – dělnická profese

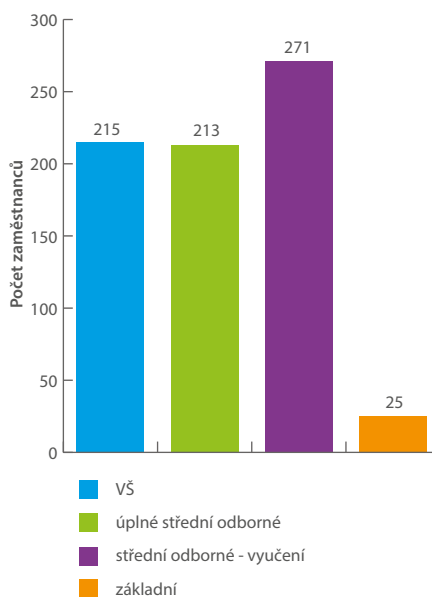
Věková struktura k 31. prosinci 2015

věk	muži	ženy	celkem
< 31	54	32	86
31 – 40	139	45	184
41 – 50	150	57	207
51 – 60	154	58	212
61 a více	31	4	35
celkem	528	196	724



Srovnání podle nejvyššího vzdělání

	celkem
vysokoškolské	215
úplně střední	213
střední odborné — vyučení	271
základní	25



OBLAST SOCIÁLNÍ A ROZVOJ VZDĚLÁVÁNÍ

Náklady na stravné dosáhly v roce 2015 částky 4,868 milionů korun. Na penzijní připojištění se státním příspěvkem přispělo PM svým zaměstnancům částkou 2,256 milionů korun a na rozvoj odborných dovedností a profesního vzdělávání vynaložil podnik částku 1,400 milionů korun.

V oblasti vzdělávání byl finanční plán pro rok 2015 primárně zaměřen na individuální a skupinové kurzy, semináře a školení k prohloubení kvalifikace zaměstnanců, vzdělávací programy pro management včetně školení nutných k výkonu zaměstnání.

BEZPEČNOST PRÁCE

Za rok 2015 jsme evidovali 12 pracovních úrazů s dočasnou pracovní neschopností. Jejich příčinou bylo zejména nepředvídatelné riziko práce.

Na pracovní lékařské služby včetně ochranného očkování vynaložil podnik celkem 775 tisíc korun a na osobní ochranné pracovní prostředky 1,731 milionů korun.

1.6 POSKYTOVÁNÍ INFORMACÍ

POVINNÝM SUBJEKTEM BYLY V OBLASTI POSKYTOVÁNÍ INFORMACÍ PODLE ZÁKONA Č. 106/1999 SB., O SVOBODNÉM PŘÍSTUPU K INFORMACÍM, V PLATNÉM ZNĚNÍ, ŘEŠENY TYTO PŘÍPADY:

- **počet podaných žádostí o informace za rok 2015** – státnímu podniku bylo v roce 2015 doručeno 7 žádostí o informace vztahující se k jeho činnosti, k žádné z takto podaných žádostí nebylo vydáno rozhodnutí o odmítnutí žádosti,
- **počet podaných odvolání proti rozhodnutí** – nebylo podáno žádné odvolání,
- **opis podstatných částí každého rozsudku soudu ve věci přezkoumání zákonnosti rozhodnutí povinného subjektu o odmítnutí žádosti** – v roce 2015 nebyla podána žaloba,
- **výčet poskytnutých výhradních licencí** – nebyly poskytnuty,
- **počet stížností podaných podle ustanovení § 16a zákona** – nebyla podána žádná stížnost.





2.1 AKCE ZÁVODU DYJE

**ŘEDITEL ZÁVODU:**

Vedoucí provozu Blansko:

Vedoucí provozu Brno:

Vedoucí provozu
Bystřice nad Pernštejnem:

Vedoucí provozu Dačice:

Vedoucí provozu Jihlava:

Vedoucí provozu Náměšť nad Oslavou:

Vedoucí provozu Znojmo:

ING. JAN MORONGA

Ing. Radka Macháčková

Ing. Bohuslav Štol

Ing. František Špatka

Ing. Vladimír Drexler

Jindřich Kult

Pavel Rous

Michal Pokorný

REKONSTRUKCE JEZU CACOVICE V BRNĚ

Jez Cacovice na řece Svitavě v brněnské části Maloměřice a Obřany má nově opravenou betonovou přelivnou plochu, nábrežní zdi a stávající opevnění svahů. Před samotnými opravami zkontrolovali jez potápěči, aby zjistili rozsah poškození stavebních částí pod vodní hladinou.

Oprava jezu začala v srpnu a spočívala zejména v odbourání rozrušené části betonu a provedení nové betonové plochy včetně vyztužení a zmonolitnění se stávající konstrukcí jezu. Dále byly opraveny nábrežní zdi v nadjezí i podjezí, opraveno a doplněno

stávající opevnění svahů včetně opravy dlažby v podjezí a provedení kamenné rovnániny za spadištěm.

Oprava probíhala ve spolupráci s provozovatelem MVE, který operativní manipulací snižoval hladinu vody přetékající přes jezovou konstrukci.

Oprava byla nutná z důvodu poškození jezu proudící vodou, působením nepříznivých klimatických podmínek a chodem splavenin.

SANACE PILÍŘŮ VODNÍHO DÍLA VÍR

Státní podnik Povodí Moravy zahájil opravu pilířů na vzdušném líci vodního díla Vír. Původní betonový povrch pilířů je značně narušený, proto PM přistoupilo k jejich sanaci.

Realizace celé akce je plánována v rozsahu pěti let, první tři pilíře byly opraveny ještě v roce 2015. Po mechanickém odstranění erodovaných částí betonu byly plochy pilířů očištěny vysokotlakým vodním paprskem a pomocí kotvících trnů na ně byla upevněna plošná výztuž.

Dotčené plochy byly sanovány stříkaným torkretem a ošetřeny závěrečným hydrofobním nátěrem. Akreditovaná laboratoř během akce prováděla odtrhové zkoušky na očištěném podkladu i na sanovaných plochách.



Rekonstrukce jezu Cacovice

2 VÝZNAMNÉ AKCE ZÁVODŮ

OPRAVY BŘEHOVÉHO OPEVNĚNÍ NA KOZÍ HORCE

Dokončili jsme opravu opevnění pravého břehu brněnské nádrže na Kozí Horce v délce 600 m.

V opravovaném úseku byly vybudovány nové betonové patky pod zatravnovací panely, nový podsyp a uložení. Součástí stavby bylo také odstranění všech schodišť a vybudování nových z betonu.

Na závěr byly provedeny okolní terénní úpravy.



Břehy pláže Kozí horka po opravě

OPRAVA ŠOUPÁTEK NA VODNÍM DÍLE VRANOV

Začátkem ledna 2015 začalo PM s opravou a revizí čtyř šoupátek spodních výpustí vodního díla (VD) Vranov. Oprava vedla k odstranění potíží projevujících se při provozní manipulaci se šoupátkem a zajištění bezporuchového provozu. Přednostně byly opraveny šoupátka č. I a II. Po jejich zpětném osazení zahájil zhotovitel práci na dalších dvou šoupátkách, která byla dočasně nahrazena propojovacím potrubím, aby nedošlo k omezení provozu vodního díla. Zpětná montáž šoupátek č. III a IV proběhla začátkem prosince.



Vodní dílo Vranov – vyzdvižení starého šoupátka

SOCIÁLNĚ ODPOVĚDNÉ ZADÁVÁNÍ – ÚDRŽBA KORYT VODNÍCH TOKŮ

PM jako sociálně odpovědný zadavatel s cílem podporovat zaměstnanost osob se ztíženým přístupem na trh práce uzavřelo s *Celostátní asociací Romů ČR* memorandum o spolupráci. Za účelem spolupráce byly vytipovány drobné práce typu čištění dlažeb, spárování, likvidace plevele, ruční čištění koryt, apod. Na území závodu Dyje (ZD) provádí postupně práce jeden zhotovitel, který poskytuje pracovní sílu



Štěpánovický potok před údržbou břehů



Štěpánovický potok po očištění břehů

a zaměstnanci PM zajišťují odvoz a případnou likvidaci odpadů. Mezi prvními akcemi byla provedena likvidace invazních rostlin (křídlatky a bolševníku) na Štěpánovickém a Vacenovickém potoce u Jaroměřic nad Rokytnou a Vacenovic a na Oslavě u Ostrova nad Oslavou.

Dalšími akcemi bylo pročištění (vytrhání vegetace, odtěžení nánosů) Pstruhovce ve Starém Městě pod Landštejnem a oprava kamenné dlažby (očištění dlažby, přespárování) na Svatce u Rajhradu.

Z DALŠÍ ČINNOSTI ZÁVODU

- Oprava stavidlových uzávěrů a úprava stavební části jezu Přízřenice
- Oprava dlažeb regulace v podhrází vodního díla Brno
- Oprava Jevišovky po povodni
- Sanace nátrží Litavy v Blučíně
- Oprava hráze vodního díla Pod Santonem
- Oprava zhlaví opěrné zdi v Dalečíně
- Odstranění nánosů z řeky Jihlávky nad obcí Vílanec
- Oprava dvou stupňů a koryta toku Nikolčického potoka v Nikolčicích
- Oprava dlažeb u limnigrafu v Hevlíně
- Oprava nábrežních zdí v Lukách nad Jihlavou
- Zvýšení retenční kapacity vodních nádrží Ostrov a Těšetice



Rekonstrukce jezu Přízřenice

2.2 AKCE ZÁVODU STŘEDNÍ MORAVA

ŘEDITEL ZÁVODU:

Vedoucí provozu Břeclav:

Vedoucí provozu Dolní Věstonice:

Vedoucí provozu Koryčany:

Vedoucí provozu Uherské Hradiště:

Vedoucí provozu Veselí nad Moravou:

Vedoucí provozu Zlín:

Vedoucí provozu Vodní cesty – Bařtův kanál:

ING. PAVEL CENEK

Ing. Ladislav Vágner

Jindřich Grufík, DiS.

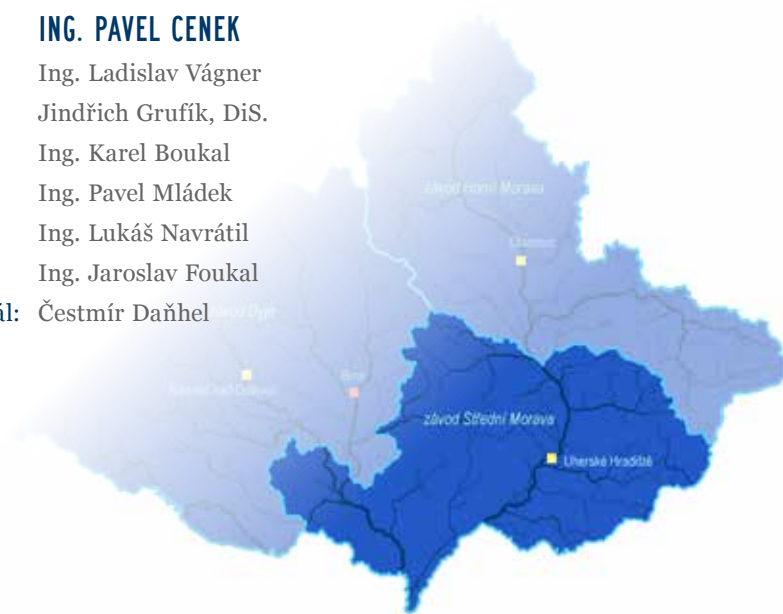
Ing. Karel Boukal

Ing. Pavel Mládek

Ing. Lukáš Navrátil

Ing. Jaroslav Foukal

Čestmír Daňhel



OPRAVA SEGMENTU STŘEDNÍHO POLE DOLNÍ NÁDRŽE VODNÍHO DÍLA NOVÉ MLÝNY

V létě 2015 začala oprava středního segmentu na přelivu dolní nádrže vodního díla Nové Mlýny.

Aby se mohla stavba vůbec realizovat, bylo nejprve nutné střední pole zahradit mobilním hrazením a tím zamezit přístupu vody k segmentu.

Hrazení za pomoci jeřábu bylo náročné, protože každý segment je 15 m široký a téměř 10 m vysoký. Při hrazení taky byla nutná pomoc potápěčů. Po zahrazení proběhla prohlídka a očištění návodní strany od nánosů nečistot, usazenin a především silné vrstvy přisedlých mlžů druhu Slávička mnohotvárná.

Čištění probíhalo pomocí tlakové vody. Následně přišla na řadu odborná firma, která po demontáži bočního a prahového těsnění segment očištění pískováním od zbytků starých nátěrů.

Současně s povrchovou úpravou segmentu probíhaly práce na pevných částech přelivu, zejména čištění prahů, vodících drah a bočních těsnících štítů, oprava hlavních ložisek ramen segmentů a dále výměna pryžových těsnících prvků a spojovacího materiálu. Součástí opravy byla také demontáž Gallových řetězů, jejich očištění a renovace.

Oprava byla ukončena v měsíci listopadu.

OBNOVA POZOROVACÍCH VRTŮ NA VODNÍM DÍLE NOVÉ MLÝNY

Během stavby vodního díla Nové Mlýny byl vytvořen monitoring hrází, který se skládá zejména ze sledování průsaků podloží a násypu hráze. Během provozu vodního díla však dochází k poruchám těchto měřicích zařízení, k poškozování a krádežím. V rámci akce byla provedena obnova 26 vrtů a oprava 4 vrtů v obvodu celého díla Nové Mlýny do hloubky podloží v rozmezí 4,5–10 m. Všechny nefunkční vrty (31 ks) byly sanovány výplní bentonitovými peletami a záhlaví vrtu bylo upraveno tak, aby zbytek původního vrtu byl trvale pod úrovní terénu. Součástí akce bylo také nahrazení nefunkčních nivelačních značek v úrovni koruny hráze. Nivelační značky slouží ke sledování sedání násypu hráze. V obvodu vodního díla Nové Mlýny byla provedena obnova celkem 21 nivelačních značek.



Nové Mlýny – nivelační značky

NOVÝ BALVANITÝ SKLUZ VE VIZOVICÍCH UMOŽNÍ MIGRACI ŽIVOČICHŮ

PM přestavilo poškozený stabilizační stupeň na řece Lutonínce ve Vizovicích na balvanitý skluz.

Ten umožňuje snazší migraci vodních živočichů. V červenci jsme tak mezi stávající přelivnou hranu a práh vývaru pečlivě vyskládali lomové kameny, které tvoří členitou skluzovou plochu. Po dobu provádění prací byl tok převeden pomocí potrubí a na celý průběh dohlížel ekologický dozor.

Nový skluz byl dokončen v září 2015.



Opravy stabilizačního stupně na Lutonínce

VYTVOŘENÍ BERMY V KORYTĚ ODLEHČOVACÍHO RAMENE MORAVY V UHERSKÉM OSTROHU

Odlehčovací rameno řeky Moravy je součástí systému protipovodňové ochrany Uherského Ostrohu a Veselí nad Moravou. Odvádí vodu z Moravy a brání tak jejímu vyběření ve výše zmíněných městech.

Pro zajištění snadnější obslužnosti odlehčovacího ramene Moravy a zkapacitnění toku jsme vymodelovali

pravobřežní bermu a z břehů odstranili vytvořené lavice sedimentů. Odtěžený materiál jsme využili v rámci stavby k urovnání svahů a k vymodelování stávající pravobřežní bermy. Plochy dotčené stavbou byly nakonec osety travní směsí.



Vytvořená pravobřežní berma odlehčovacího ramene Moravy

2 VÝZNAMNÉ AKCE ZÁVODŮ

ODSTRANĚNÍ POVODŇOVÝCH ŠKOD V BYSTŘICI POD LOPENÍKEM

V měsíci červnu roku 2013 se nad obcí Bystřice pod Lopeníkem prohnala prudká bouřka, po které prošla obcí povodňová vlna, kdy se hladina zvýšila místy až o 2,5 m. V úseku dlouhém 2 km bylo v korytě vodního toku Nivnička zničeno téměř veškeré břehové opevnění, narušeny nebo zničeny všechny kamenné stabilizační stupně a kamenné skluzy. Pod obcí byly částečně poškozeny další kamenné stupně a povodňová vlna se zmírnila až ve vodní nádrži Ordějov. Posunem dnových sedimentů v nádrži došlo k úplnému ucpaní spodní výpusti a vlna přetékala bezpečnost-

ním přepadem. Stavební práce na odstranění povodňových škod jsme zahájili koncem roku 2014 a dokončeny byly v srpnu 2015. Na objektu bezpečnostního přelivu VD Ordějov byla provedena kompletní oprava poničeného spadiště a skluzu s obnovou 8 kusů jednostranných a 9 kusů oboustranných usměrňovačů. Dále byl opraven betonový práh skluzu a porušené betonové rozražeče na konci vývaru. V obci Bystřice pod Lopeníkem jsme nově opevnili 1,6 km koryta kamennou dlažbou do betonu a v extravilánu obce jsme opravili celkem 7 stabilizačních stupňů.



Nivnička, Bystřice pod Lopeníkem, km 14,400–17,900, odstranění povodňových škod - extravilán

Z DALŠÍ ČINNOSTI ZÁVODU

- Odstranění nánosů a opravy nátrží Místříckého potoka v Kněžpoli
- Oprava koryta Moravy v Uherském Ostrohu



Oprava koryta Moravy v Uherském Ostrohu



Osazení usměrňovačů na VD Ordějov

2.3 AKCE ZÁVODU HORNÍ MORAVA

ŘEDITEL ZÁVODU:

Vedoucí provozu Olomouc:

Vedoucí provozu Přerov:

Vedoucí provozu Šumperk:

Vedoucí provozu Valašské Meziříčí:

ING. JIŘÍ ZEDNÍČEK

Josef Holásek

David Čížek, DiS.

Ing. Milan Pánek do 27. dubna 2015

Antonín Spáčil pověřen vedením
od 27. dubna 2015

Ing. Pavlína Burdíková



STAVEBNÍ ÚPRAVY V ODBĚRNÉ VĚŽI VODNÍHO DÍLA PLUMLOV

Přímo ve vnitřním prostoru odběrné věže vodního díla Plumlov probíhaly v roce 2015 dvě samostatné stavební akce. První z nich spočívala v provedení stavebních úprav ve dně věže z důvodu zajištění prostoru pro možnou instalaci technologické části plánované malé vodní elektrárny (MVE).

Za tím účelem proběhly především bourací práce, došlo k výstavbě nové železobetonové desky a byla provedena injektáž základové spáry skalního podlaží. Rozsahem prací se sice jednalo o menší stavební akci, ale z důvodu stísněného prostoru a odbourávání železobetonové násosky v úrovni 9 m pod hladinou bylo provádění poměrně náročné. Kvůli omezení vibrací a otřesů, které by mohly způsobit nežádoucí mikrotrhliny v betonu, byly odřezávány části betonu

pomocí stěnové pily. Pro stavbu vývaru v odpadním korytě z MVE bylo nutné vybourat betonové dno věže až na skalní podloží. Akce byla ukončena v říjnu.

Následně byla v odběrné věži zahájena druhá stavební akce spočívající v sanaci průsaků, ke kterým docházelo především přes pracovní spáry a v místech stavebních zásahů do pláště věže provedených v minulosti. Vzhledem k tomu, že průsaky postihovaly technologickou část, bylo nutné je eliminovat. Před zadáním díla proběhlo stavebně technické posouzení z hlediska vlhkosti, na jehož základě byl zpracován i návrh řešení sanace vlhkého zdiva metodou nanášení krystalických stěrek, podle kterého byla stavba realizována.



Odběrná věž – Plumlov

2 VÝZNAMNÉ AKCE ZÁVODŮ

REKONSTRUKCE ŽELEZOBETONOVÉ LÁVKY JEZU BOLELOUC

Za účelem zlepšení bezpečnosti, spolehlivosti a ovladatelnosti jezu Bolelouc na řece Moravě realizoval závod Horní Morava (ZHM) v období od července do konce října rekonstrukci železobetonové manipulační lávky, včetně úpravy technologie, elektročástí a ovládání. K rekonstrukci lávky, postavené kolem roku 1940, závod přistoupil na základě výsledků diagnostického průzkumu z roku 2011.

Obnova lávky spočívala ve výměně její nosné konstrukce a vybudování nových úložných prahů. Současně byla provedena náhrada stávajících pohonů jezových klapek umístěných na nové samostatné ocelové konstrukci, uložené na pilířích těsně vedle manipulační lávky. Obslužné prostory ovládání jezu byly nově doplněny o zábradlí a osvětlení pro noční manipulaci na jezu.



Stavební jeřáb s lávkou

SANACE PRŮSAKŮ JEZU V LITOVLI

Pro zamezení průsaků tělesem jezu jsme přistoupili k vybudování těsnící štětovnicové stěny. Dále jsme opevnili nadjezí kamennou dlažbou a záhozem a zrekonstruovali pevnou část jezu a jezové klapky.

Vlastnímu zahájení prací předcházelo slovení rybí obsádky. Následně navezl zhotovitel pracovní plošinu pro zpřístupnění štětovnicové soupravy. Po zajímkování a napuštění nadjezí byla zemina v chráněném prostoru jímky odtěžena a započali jsme se sanací pevné části jezu a klapky. Během dvoudenní srážky

pak byla odtěžena jímka, seříznuty štětovnice, byla instalována repasovaná klapka a dokončeno opevnění v nadjezí. ZHM zrealizoval akci v období od září do prosince roku 2015.



Oprava jezu v Litovli

OLOMOUC – INSTALACE NETOPÝŘÍCH BUDEK

Celkem 14 budek pro netopýry nainstalovalo v Olomouci PM jako kompenzaci za zaniklé potenciální úkryty netopýrů při budoucím kácení stromů na ná březí řeky Moravy, které se koná v rámci přípravných prací výstavby protipovodňových opatření Olomouce. Ve spolupráci s Českou společností pro ochranu netopýrů (ČESON) zakoupili zaměstnanci PM dvě zimní budky, jednu celoroční pro instalaci na zeď a 11 univerzálních budek. První instalace se konala v areálu ZHM za účasti zástupců ČESONu. Budky byly umístěny na duby v areálu závodu pomocí plošiny. Zároveň zde zaměstnanci PM zavěsili dutý kmen, který netopýrům poskytne další útočiště. Další budky jsou umístěny v úseku od železničního mostu po most Masarykova, u areálu VŠ kolejí a dále na jezu na obtoku, kde budku instalovali pracovníci Hasičského záchranného sboru.

Tato preventivní instalace budek má poskytnout netopýrům čas k nalezení těchto nových úkrytů a zabydlet se v nich ještě před samotným zásahem do stávajících porostů. Přejít do nových sídel tak bude pro netopýry méně stresující, než kdyby měli být transferováni těsně před samotným kácením.

MORAVSKÁ TŘEBOVÁ – REKONSTRUKCE BEZPEČNOSTNÍHO PŘELIVU

V polovině června jsme zahájili opětovné napouštění vodní nádrže Moravská Třebová. Nádrž bylo potřeba vypustit už v květnu 2012 kvůli havarijnímu stavu bezpečnostního přelivu. Spolu s rekonstrukcí přelivu využilo PM vypuštěného vodního díla k úpravě násypu hráze, odstranění 44 tisíc tun nánosů ze dna nádrže a provedlo také potřebnou údržbu technologií spodních výpustí.

Samotná rekonstrukce spočívala ve vybourání stávajícího a následném vybudování zcela nového železobetonového bezpečnostního přelivu. Akce byla členěna do tří stavebních objektů, které se částečně vzájemně podmiňovaly. Převahu tvořily betonářské a zemní práce, díky kterým koruna hráze umožňuje pojezd vozidel do 7 tun.



Navázání nového bezpečnostního přelivu na korunu hráze

Z DALŠÍ ČINNOSTI ZÁVODU

- **Rekonstrukce pravého podjezí na jezu v Hranicích**
- **Oprava koryta toku Desná v Loučné nad Desnou**
- **Těžba štěrkových nánosů z řeky Bečvy**
- **Zajištění nepropustnosti stropu na VD Karolinka**



Podjezí jezu Hranice v průběhu rekonstrukce



Jez v Hranicích po opravě



3.1 SPRÁVA POVODÍ

Správa povodí představuje komplexní odbornou péči o vodu v povodí.

Zahrnuje také evidenční činnost a vydávání stanovisek k různým záměrům všech investorů, které se dotýkají vodního hospodářství.

V roce 2015 tak vyřídili zaměstnanci PM celkem 23 065 spisů, z toho na 7 909 spisů odpovídalo PM vlastním vydáním stanoviska nebo sdělením správce

povodí, případně správce vodního toku.

Pokračovalo také doplňování vybraných technických údajů z rozhodnutí vodoprávních úřadů do Centrálního registru vodoprávní evidence, kdy do databáze přibýlo v rámci územní působnosti PM celkem 7 898 rozhodnutí. Ke konci roku 2015 bylo v databázi celkem 104 731 rozhodnutí.

3.2 PLÁNOVÁNÍ V OBLASTI VOD

V soustavné činnosti vodohospodářského plánování patří PM k významným subjektům, neboť je pořizovatelem Plánu dílčího povodí Moravy a přítoků Váhu a Plánu dílčího povodí Dyje. Plány dílčích povodí jsou aktualizací plánů oblastí povodí a budou dokončeny a schváleny nejpozději do 30. června roku 2016.

V roce 2015 se prováděly finální práce druhého plánovacího období. V první polovině roku 2015 byly návrhy plánů dílčích povodí zveřejněny k připomínkování veřejnosti a následně bylo provedeno vyhodnocení obdržených připomínek. Podle nich byly návrhy upraveny a takto dopracovány byly konečné návrhy plánů dílčích povodí Moravy a Dyje předány na MZe a MŽP jako jeden ze základních podkladů pro dokončení Národního plánu povodí Dunaje.

Koncepční zájmy vodního hospodářství jsme prosazovali na celé řadě jednání s úřady státní správy, především z oblasti životního prostředí a územního plá-

nování. Dále jsme se v rámci implementace Rámcové směrnice účastnili příslušných jednání na hraničních vodách se sousedními státy a na jednáních v rámci mezinárodního povodí Dunaje. Ve spolupráci s MŽP jsme se účastnili také sestavení Plánu mezinárodního povodí Dunaje.

Vzhledem k nepříznivé hydrologické situaci - suchu - jsme se podíleli na zpracování mnoha podkladů pro koncepční řešení problematiky sucha a nedostatku vody, především ale na zpracování materiálu MZE Strategie k realizaci opatření pro zmírnění negativních dopadů sucha a nedostatku vody. V rámci těchto aktivit jsme spolupracovali také na pořízení podkladů pro koncepční rozhodování o budoucím přístupu k závlahám zemědělských pozemků a tvorbě podkladů v rámci aktualizace Generelu území chráněných pro akumulaci povrchových vod a základních zásad využití těchto území.



ZJIŠŤOVÁNÍ STAVU POVRCHOVÝCH VOD

Mezi důležité činnosti, které PM zabezpečuje, patří sledování kvality tekoucích i stojatých povrchových vod. Tento monitoring je podkladem pro hodnocení stavu vod v plánech povodí a pro výkon správy povodí. Stěžejním materiálem pro stanovení monitorovací sítě a rozsahu sledovaných parametrů je platná národní legislativa, požadavky spojené se správou povodí a platný Rámcový program monitoringu. Významná pozornost je věnována vodárenským nádržím a jejich povodím.

V roce 2015 bylo celkem sledováno téměř 400 profilů na tekoucích vodách a 27 vodních nádrží a rybníků. Výsledky monitoringu byly zpracovány a následně zveřejněny jak pro interní potřebu PM, tak i pro potřebu veřejnou. Z naměřených výsledků lze v povrchových vodách dlouhodobě za problémový považovat především zvýšený obsah živin (hlavně fosforu), který se projevuje zvýšenou eutrofizací povrchových vod.

Mimo tyto základní činnosti byl prováděn podrobný monitoring spojený s měřením průtoků v povodí

vodní nádrže Plumlov a nádrže Dalešice, na toku Jihlava v profilu limnigrafické stanice (LG) Ptáčov bylo instalováno a provozováno automatické vzorkovací zařízení, které zajišťovalo kontinuální monitoring kvality vody.

PÉČE O VODNÍ ZDROJE

V oblasti ochrany vodních zdrojů vodárenských nádrží (VN) byla činnost zaměřena na udržení a zlepšování kvality surové vody.

Kromě kontrol dodržování režimů stanovených pro ochranná pásma (OP) I. a II. stupně byla monitorována povodí všech 14 vodárenských nádrží z hlediska plošných i bodových zdrojů znečištění.

Na všech VN bylo průběžně doplňováno a obnovováno značení pro OP a dopravní značení. V průběhu roku probíhaly také kontroly zemědělců hospodářících v OP, kterým je poskytována náhrada za omezené užívání zemědělských pozemků v OP vodárenských nádrží.



Jez na Dyji, Znojmo, Louka

3.3 VODOHOSPODÁŘSKÁ BILANCE

Útvar správy povodí zpracoval v roce 2015 v souladu s platnou legislativou vodohospodářskou bilanci za rok 2014. 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 m³/měsíc nebo 6 000 m³/rok, případně vzdouvají vodu v objemu větším než 1 mil. m³/rok) za rok 2014 a dále údaje z hydrologické bilance, zpracovávané Českým hydrometeorologickým ústavem (ČHMÚ).

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.



Vodní nádrž Mostišť

BILANČNÍ STAVY TOKŮ

Z hlediska bilančních stavů v tocích lze v souvislosti s rokem 2014 konstatovat v dílčích povodích Moravy i Dyje mírné zhoršení oproti roku 2013. Na dvou přítocích středního toku Moravy (Haná, Dřevnice) se vyskytl nepříznivý bilanční stav B6, a to na Hané (profil Vyškov) v sedmi měsících, na Dřevnici (profil Zlín) ve všech měsících. Bilanční stav B6 indikuje, že tok neodvádí bez závad veškeré vnesené znečištění. Napjatý bilanční stav B5, charakterizující nízké hodnoty průtoku oproti hodnotám z dlouhodobých časových řad, se v průběhu roku 2014 vyskytly v povodí Moravy ve čtyřech profilech, a to na Oskavě (profil Uničov) v červenci, na Blatě (profil Klopotovice) a na Hané (profil Vyškov a profil Bezměrov) vždy v červnu a v povodí Dyje na Svitavě (profil Rozhraní) v šesti měsících a Jevišovce (profil Božice) v červenci. Došlo k mírnému nárůstu množství odběru povrchové vody v dílčím povodí Moravy z 87,8 mil. m³ v roce 2013 na 91,5 mil. m³ v roce 2014 a v dílčím povodí Dyje ze 123,3 mil. m³ na 129,4 mil. m³.

Objem vypouštěných odpadních vod se v dílčím povodí Moravy snížil ze 163,3 mil. m³ v roce 2013 na 161 mil. m³ v roce 2014 a v dílčím povodí Dyje ze 165 mil. m³ na 151,5 mil. m³.

PODZEMNÍ VODY

Objem odebrané podzemní vody v dílčím povodí Moravy i povodí Dyje v roce 2014 oproti předchozímu roku mírně klesl. V dílčím hydrologickém povodí Moravy byl naměřen pokles z 64,2 mil. m³ na 61,7 mil. m³ a v dílčím hydrologickém povodí Dyje z 59,8 mil. m³ na 59,6 mil. m³.

Kvalita a kvantita podzemních vod byly hodnoceny ve 42 hydrogeologických rajonech. Ve čtyřech případech byla hydrologická bilance vyhodnocena jako napjatá. V oblasti dílčího povodí Dyje je takto hodnocen hydrogeologický rajon Boskovická brázda (jižní část s vodárenskými odběry v Tetčicích, Ivančicích a Zbýšově), Ústecká synklinála v povodí Svitavy s významným vodárenským odběrem z Březové-Brněnec pro město Brno a rajon Kuřimská kotlina. V dílčím povodí Moravy je trvale napjatá bilance v hydrogeologickém rajonu Velkoopatovická křída.



3 VODOHOSPODÁŘSKÉ ÚDAJE

KVALITA VODY

Sledování kvality povrchových vod bylo v roce 2014 prováděno na 121 vodních tocích v dílčím povodí Moravy (celkem 195 profilů) a na 126 vodních tocích v dílčím povodí Dyje (celkem 226 profilů). Důvodem změn v počtech sledovaných profilů a toků 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, i když v obou dílčích povodích se podle tohoto ukazatele mírně zvýšil počet vyhovujících toků: v dílčím povodí Dyje z 27 % v letech 2012-2013 na 29 % vyhovujících za období 2013-2014 a v dílčím povodí Moravy z 50 % v letech 2012-2013 na 53 % vyhovujících toků za období 2013-2014. Obsah fosforu je dlouhodobě hodnocen

jako nejzávažnější problém kvality povrchových vod, kterým je třeba se zabývat nejen v rámci vodohospodářského plánování.

Bilanční hodnocení jakosti podzemních vod se od roku 2011 provádí pouze na pozorovací síti ČHMÚ, jelikož novelou vodního zákona došlo k zániku povinnosti odběratelů hlásit do vodní bilance výsledky rozborů odebraných podzemních vod.

V roce 2014 bylo celkem v dílčím povodí Moravy odebráno 166 vzorků na 83 objektech a v dílčím povodí Dyje 156 vzorků ze 78 objektů. Nejčastěji byly limitní hodnoty překračovány, stejně jako v minulých letech, v ukazatelích amonné ionty, dusičnany, chloridy a celková mineralizace.



3.4 HYDROLOGICKÁ A METEOROLOGICKÁ SITUACE

HYDROLOGICKÁ SITUACE NA TOCÍCH

Vývoj vodnosti toků poznamenal především deficit srážek, který se projevil již v průběhu zimy. Sněhové zásoby byly podprůměrné, a to zejména v nižších a středních polohách, navíc většina sněhových zásob nahromaděných k začátku ledna 2015 roztála v druhém lednovém týdnu. Tání na přelomu března a dubna již nevyvolalo tak významné zvýšení průtoků a sníh odtával postupně.

Od začátku května již docházelo převážně k poklesům hladin vodních toků, občas přerušovaných nepříliš významnými srážkami. Přelom června a července, kdy se výrazně oteplovalo a teplota postupně dosáhla tropických hodnot, lze označit za počátek suché a mimořádně teplé periody, která trvala až do poloviny srpna.

V mnoha profilech zaklesla hladina toků významně pod úroveň 355denního průtoku, přičemž došlo i k vyschnutí mnoha drobných vodotečí a některých větších potoků. V první polovině srpna byla hranice sucha současně podkročena ve 40ti sledovaných profilech. Hydrologické sucho bylo na většině vodních toků krátkodobě přerušeno srážkovou epizodou v polovině srpna.

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

V červnu se vodnosti toků pohybovaly v rozmezí 15–70 % měsíčního normálu, v červenci se vodnosti pohybovaly mezi 3–60 % (3–25 % povodí horní Moravy, Bečvy a přítoků Moravy) měsíčního normálu a v srpnu (před povodňovou epizodou) byly vodnosti nejnižší, a to v rozmezí 3–45 % měsíčního normálu, nejnižší vodnosti pod 10 % měly toky v povodí Rožnovské i Vsetínské Bečvy, Bečvy, Dřevnice, Rokytne a Želetavky.

Ze sledovaných profilů lze konstatovat, že nejméně vodné byly toky v povodí Bečvy, kdy některé přítoky Rožnovské Bečvy byly zcela vyschlé, následuje povodí horní Moravy a povodí přítoků Moravy – Dřevnice a Olšava.

Naopak toky v povodí Dyje pod významnými vodními díly byly kladně ovlivněny, a to dotací průtoků z těchto vodních děl – Dyje pod VD Vranov, Svratka pod VD Vír, Oslava pod VD Mostišť, Jihlava pod soustavou VD Dalešice-Mohelno, Svitava pod VD Letovice.





METEOROLOGICKÁ SITUACE

V průběhu roku docházelo k nárůstu deficitu atmosférických srážek, což se projevilo zejména v letních měsících výrazným nedostatkem vody v krajině a půdě, citelným snížením hladin vodních toků a malými průtoky. Příčiny meteorologického sucha jsou komplexnější a nejsou spojené jen s aktuálním nedostatkem atmosférické vody. Důležitými faktory jsou jak interakce mezi teplotou a vlhkostí vzduchu, tak i podmínky v krajině a v půdě před samotným nástupem sucha.

Srážkový deficit se začal projevovat už v roce 2014,

od února 2015 pozvolna pokračoval a během června dosáhl přibližně $\frac{1}{4}$ srážkového úhrnu vůči průměru za období 1981 až 2010, do konce srpna vzrostl na 150 mm. Deficit srážek byl způsoben přítomností tlakových výší nad větší částí euroatlantické oblasti, tedy absencí tlakových níží a s nimi spojených front se srážkami.

V porovnání s průměrným ročním úhrnem srážek, v roce 2015 odpovídal srážkový úhrn cca 37–70 % průměrného ročního úhrnu.

3.5 Z ČINNOSTI VODOHOSPODÁŘSKÉHO DISPEČINKU

POVODŇOVÁ SITUACE

Ve dnech 15.–19. srpna se na našem území vyskytly místy velmi vydatné srážky, které by za jiných okolností způsobily významné zvýšení hladin vodních toků s překročením stupňů povodňové aktivity.

K uvedenému jevu však nedošlo. Proč? Jak ukazuje přiložená tabulka, prakticky veškerá srážková voda se buď vsákla do půdy, nebo se vypařila. Přechodné a nevýznamné zvýšení hladin toků bylo vyvoláno převážně odtokem z nepropustných nebo málo propustných ploch v zastavěných územích.

Data v tabulce proto nepřímou ukazují, jak velké půdní sucho u nás nastalo i jak velké množství vody je schopna za této situace půda absorbovat. Odpovídá tak částečně i na otázku, která se v souvislosti se suchem objevila a sice, zda vyschlá půda bude schopná vsakovat srážky nebo zda se na ní vytvoří nepropust-

ná „slupka“, po níž voda rychle odteče. Potvrzuje se, že pokud tento jev nastal, jednalo se jen o nevýznamnou část povodí, nikoliv typický průběh odtoku.

Množství srážek, objem odtoké vody přepočtený na plochu (odtoková výška) a jeho podíl vůči spadlým srážkám na povodí k profilům vybraných vodoměrných stanic za povodňové situace:

Tok	Stanice	Plocha povodí [km ²]	Srážky [mm]	Odtok [mm]	Podíl odtoku srážek [%]
Jevíčka	Chornice	180	76,6	4,6	6,0
Moštěnka	Prusy	230	83,8	2,6	3,1
Olšava	Uherský Brod	401	104,6	3,2	3,1
Velička	Strážnice	172	89,6	2,1	2,3
Svratka	Dalečín	367	99,3	4,9	4,9
Svitava	Bílovice n. Sv.	1120	98,0	2,6	2,7

OPATŘENÍ A ČINNOSTI V RÁMCI SUCHA

V červenci a srpnu se uskutečnilo zasedání Krizového technického štábu PM, na kterém byla řešena činnost a opatření v době sucha.

Krizového štábu v srpnu se také zúčastnili zástupci vodoprávních úřadů, krajských úřadů a zástupci ČHMÚ.

Vodohospodářský dispečink vydával jedenkrát týdně informační zprávu o aktuálním stavu v povodí.

Vzhledem k vysokým teplotám a nízkým průtokům docházelo k úhynům ryb, způsobeným především nízkou koncentrací rozpuštěného kyslíku ve vodě, vodohospodářský dispečink řešil desítky těchto havárií na vodních tocích.

Spolupráce s odběrateli povrchové vody a vodoprávními úřady zintenzivnila.

Ze strany PM bylo doporučeno hospodárné využívání vodních zdrojů, kontrola dodržování manipulačních řádů rybníků, kontrola odběrů povrchových vod, případně ze strany vodoprávních úřadů vydání rozhodnutí omezující obecné nakládání s vodami.

Na území ve správě PM byly vydány následující zá-
kazy:

■ Zákaz obecného nakládání s vodami

(zejména zalévání zahrádek, napouštění bazénů, mytí motorových vozidel) byl vydán pro území obcí a měst: Horní Bečva, Hovězí, Huslenky, Valašské Meziříčí, Prostřední Bečva, Zubří, Vsetín, Horní Bečva, Rožnov pod Radhoštěm, Bělkovice-Laštany, Bohuňovice, Hranice, Třebíč, Nový Hrozenkov, Karolinka, Bystřice pod Hostýnem, Valašské Klobouky, Olomouc, Moravská Třebová, Šternberk, Držková, Holešov, Rýmařov, Lidečko, Lužná, Holešov, Hlinsko, Kroměříž, Kelč, Valašská Polanka, Polička, Zašová, Zlín, Želechovice nad Dřevnicí, Lanškroun, Přerov.

■ Zákaz odběru povrchových vod

na základě platných povolení k nakládání s vodami pro území obcí a měst: Bělkovice-Laštany, Bohuňovice.

■ Zákaz odběru podzemních vod,

který se netýká zásobování domácnosti a firem pitnou vodou: Lanškroun

3 VODOHOSPODÁŘSKÉ ÚDAJE

SITUACE NA VODNÍCH NÁDRŽÍCH

V průběhu roku 2015 se manipulacemi na vodních nádržích dařilo zabezpečovat všechny požadované vodárenské odběry, odběry vody pro zemědělství, energetiku, příp. další odběry.

V suchém období se významně projevil vliv vodních nádrží, které velmi pozitivně přispěly k nadlepšování průtoků ve vodních tocích, k zajištění odběrů nebo k udržení ekosystému ve vodních tocích.

Nádrže dlouhodobě nadlepšovaly průtoky v tocích. Vlivem velmi nízkých přítoků tak docházelo k pozvolnému poklesu hladin. Naplněnost zásobních prostorů dosáhla u některých nádrží historických minim (mimo období umělého snižování hladin např. z důvodu opravy). Nejnižší naplněnosti zásobních prostorů nádrží se pohybovaly v rozmezí 35–80 %.

Pod vodními díly byly odtoky nastaveny 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 a průmysl. Manipulace byly trvale upravovány, aby se co neoptimálněji voda využila a neodtékala bez využití z našeho území.

Z nádrží byly také krátkodobě zabezpečovány zvýšené odtoky z důvodu zamezení úhynu vodních živočichů. Vliv Dyjsko-svratecké soustavy v době sucha byl významný – nádrže nadlepšovaly průtoky v tocích čtyřnásobně (celkový průměrný přítok do nádrží byl cca 2,3 m³/s, celkový průměrný odtok z nádrží byl cca 9,5 m³/s).

Poklesy hladin (v metrech) na vybraných nádržích:

	červen	červenec	srpen	září
Vranov	1,15	2,21	2,00	1,78
Bojkovice	0,38	0,44	0,19	0,38
Hubenov	0,46	0,73	0,59	0,33
Mostišťe	1,08	1,37	1,22	1,14
Vír	1,83	2,83	1,12	2,15



Vývoj naplněnosti na vybraných vodních nádržích (stav k 1. v měsíci) v období březen–říjen 2015:

	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen
Vranov	91	96	97	94	88	76	66	59
Vír	90	99	100	97	90	80	76	69
Hubenov	97	100	99	96	89	79	71	66
Letovice	92	100	98	97	92	85	85	80
Mostišťe	99	99	99	98	89	79	71	63
Nové Mlýny	100	100	100	100	99	91	100	98
Plumlov	82	100	10	100	95	88	91	83
Karolínka	92	94	95	95	91	84	77	72

Mimořádné manipulace nad rámec manipulačních řádů proběhly v roce 2015 na následujících VD:

■ **Na VD Opatovice** pokračovala mimořádná manipulace, která spočívá ve snížení hladiny v nádrži pod maximální zásobní hladinu na základě provedené technicko-bezpečnostní prohlídky, kdy byla nově zjištěna niveleta těsnícího jádra.

■ **Na VD Moravská Třebová** byla ukončena mimořádná manipulace spočívající ve vypuštění nádrže z důvodu havarijního stavu bezpečnostního přelivu.

■ **Na VD Ostrov nad Oslavou** byla ke konci roku 2015 ukončena mimořádná manipulace spočívající ve vypuštění nádrže z důvodu opravy technologie a úpravy bezpečnostního přelivu.

Hospodaření s vodou v nádržích – vybrané údaje na významnějších vodních nádržích

VD	Hladina na začátku roku	Hladina na konci roku	Mín. hladina v měsíci	Naplnění zásobního prostoru na konci r.	Průměr přítok	Mín. přítok do nádrže	Max. přítok do nádrže	Průměr odtok z nádrže	Roční proteklé množství (odteklé)	Vodárenský odběr	
	m n. m.	m n. m.	m ³ /s	%	m ³ /s	m ³ /s	mil. m ³	mil. m ³	mil. m ³	roční	prům.
Vranov	345,72	345,81	340,34/10	78	6,897	0,009	91,100	6,852	216,086	2,644	0,084
Landštejn	570,83	570,63	569,26/11	94	0,063	0,003	0,391	0,036	1,136	0,710	0,023
Hubenov	521,97	520,59	519,68/11	72	0,151	0,005	1,500	0,035	1,119	4,052	0,128
Mostišťe	476,61	475,73	571,59/10	90	1,005	0,001	17,310	0,938	29,594	2,898	0,092
Vír I	455,66	455,37	453,19/11	66	2,674	0,056	36,120	2,664	84,009	1,018	0,032
Brno	225,17	225,02	224,59/1	46	6,186	1,900	42,700	6,212	195,890	-	-
Letovice	359,59	357,78	357,2/11	75	0,422	0,010	2,950	0,477	15,045	-	-
Nové Mlýny dolní nádrž	170,03	170,03	169,47/8	94	27,570	10,000	163,400	28,645	903,355	-	-
Karolinka	519,08	515,72	514,02/11	67	0,265	0,005	4,085	0,176	5,556	4,195	0,133
Slušovice	315,96	311,57	311,57/12	57	0,237	0,014	3,500	0,142	4,479	5,036	0,160
Ludkovice	284,14	281,11	280,52/11	43	0,066	0,004	1,511	0,046	1,439	0,426	0,014
Koryčany	306,15	304,13	304,13/12	73	0,077	0,015	1,194	0,061	1,928	0,907	0,029
Bystřička	376,59	375,56	374,52/2	74	0,467	0,010	6,120	0,469	14,781	-	-



Vodní dílo Karolinka

HAVARIJNÍ ZNEČIŠTĚNÍ TOKŮ

Celkem bylo nahlášeno 49 čistotářských havárií. Z toho 12 z nich bylo způsobeno ropnými látkami (nafta, benzin, olejové náplně), k 13 haváriím došlo znečištěním organického původu (únik z kanalizace, ČOV, močůvka, tuky), 3 havárie byly způsobeny únikem menšího množství chemických látek, v 8 případech se jednalo o nedostatek rozpuštěného kyslíku ve vodě (v letních měsících), v 13 případech havárií nebyl původ znečištění jasně identifikován.

Všechny havárie ohlášené v roce 2015 na vodohospodářský dispečink byly menšího rozsahu.



Mlok skvrnitý (lokalita Podyjí)

MANIPULAČNÍ ŘÁDY

V roce 2015 byla provedena revize 1 manipulačního řádu vodního díla I. kategorie (VD Slušovice), 5 manipulačních řádů vodních děl III. kategorie a 16 manipulačních řádů vodních děl IV. kategorie. Dále byla provedena revize 8 manipulačních řádů pohyblivých jezů, 2 manipulačních řádů pro vodohospodářské uzly, 1 manipulačního řádu rozdělovacích objektů a 2 manipulačních řádů protipovodňové ochrany.

Vyjádření k manipulačním řádům, havarijním plánům, povodňovým plánům a lokálním varovným systémům:

Za rok 2015 bylo vydáno:

- 210 vyjádření k manipulačním řádům cizích vodních děl,
- 550 vyjádření k havarijním plánům cizích subjektů,
- 285 vyjádření k povodňovým plánům,
- 52 stanovisek k záměrům na vybudování lokálních varovných systémů.



Rak říční

MONITORING VODNÍCH STAVŮ

V roce 2015 proběhlo v rámci projektu „Optimalizace hlásných systémů Povodí Moravy“ zásadní rozšíření automatické monitorovací sítě PM. Projekt byl realizován v průběhu roku a byl spolufinancován z *Operačního programu Životní prostředí 2007–2013, Prioritní osy 1 Zlepšování vodohospodářské infrastruktury a snižování rizika povodní, Oblasti podpory 1.3 Omezování rizika povodní, 1.3.1 Zlepšení systému povodňové služby a preventivní protipovodňové ochrany.*

Celkové způsobilé výdaje projektu byly 35,4 mil. Kč, z toho dotace představuje částku 31,9 mil. Kč a z vlastních zdrojů 3,5 mil. Kč.

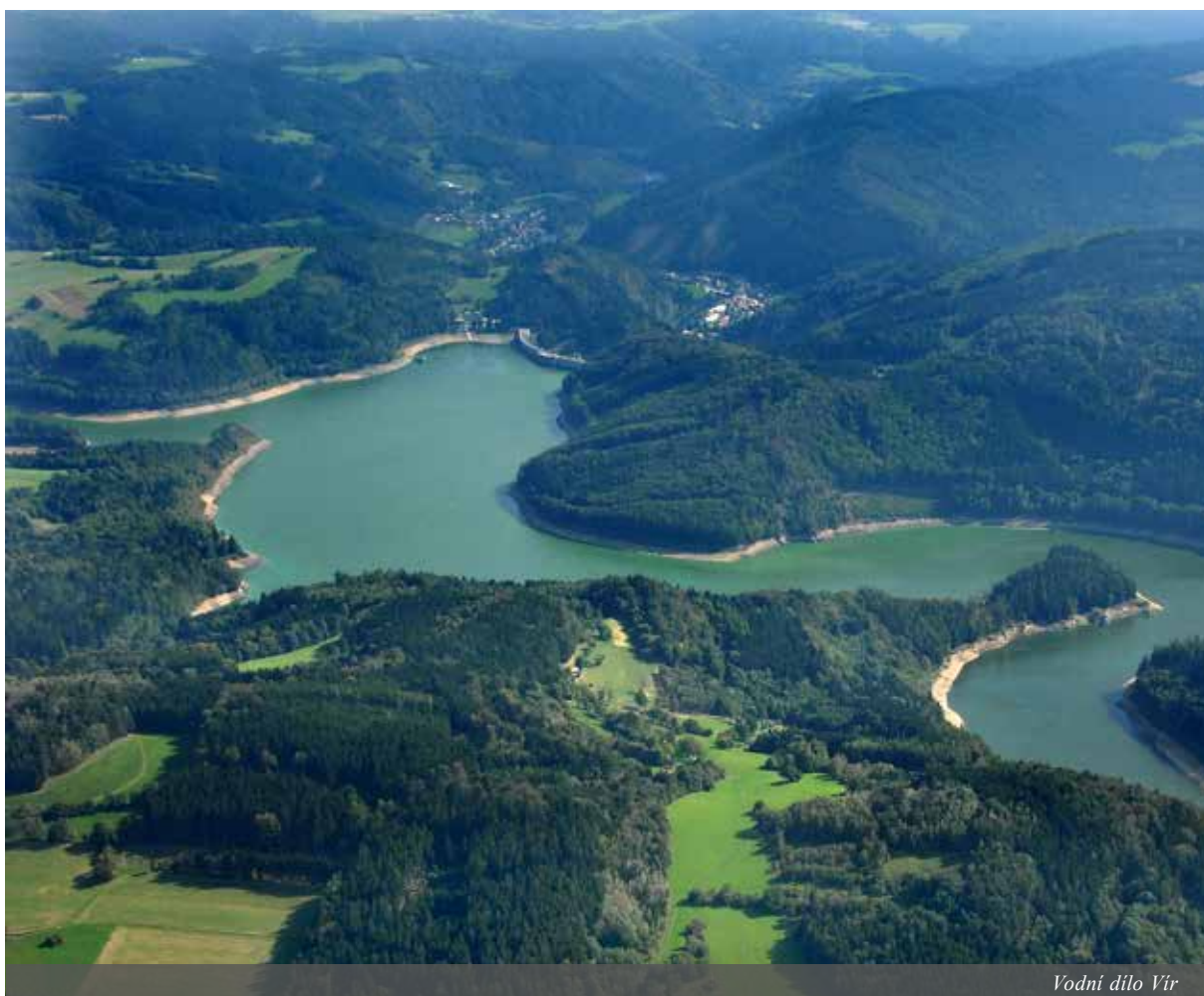
Cílem projektu bylo doplnění a rozšíření stávající sítě vodoměrných a srážkoměrných profilů a modernizace významných stanic vodoměrné sítě a významných vodních děl ve správě PM tak, aby byl zásadně zefektivněn systém hlásné a předpovědní povodňové služby a současně zefektivněny manipulace na

vodních dílech v celém povodí ve prospěch ochrany před povodněmi a dále zvýšení připravenosti (prevence) na povodně, i prostřednictvím plnění povodňového informačního systému POVIS.

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.

K 31. prosinci 2015 provozovalo PM v rámci automatického monitoringu:

- 150 automatických vodoměrných stanic na tocích,
- 43 automatických monitorovacích stanic na vodních dílech (přehrady, jezy),
- 70 automatických srážkoměrných stanic.



Vodní dílo Vír



4.1 ZÁPLAVOVÁ ÚZEMÍ A AKTIVNÍ ZÓNY

Ochranou 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 2015 je na území působnosti PM vymezeno záplavových území na cca 3 560 km, z toho na cca 2 300 km je vymezena aktivní zóna ZÚ.

STANOVENÍ ZÁPLAVOVÉHO ÚZEMÍ

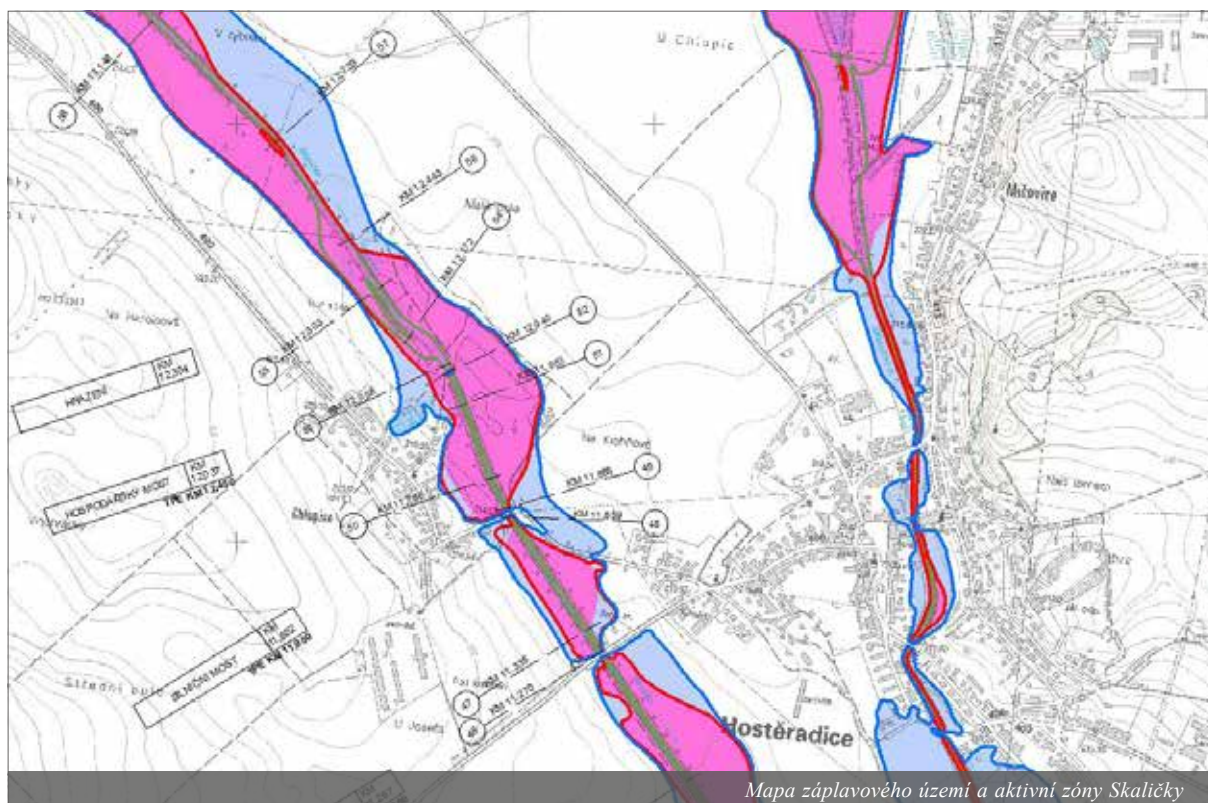
Zpracování ZÚ probíhá na základě platné legislativy. Výchozím materiálem jsou podrobné geodetické podklady zpracovávaného území. Využívány jsou také digitální modely reliéfu. Hydrotechnické výpočty jsou provedeny na základě aktuálních hydrologických údajů ČHMÚ. Směrodatnými údaji pro vymezení aktivní zóny jsou hloubky vody, rychlosti proudění a doba 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 zaměrování 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 vzduté vodě z hlavního toku.

V roce 2014 byla příslušnými vodoprávními úřady stanovena tato ZÚ, včetně vymezení aktivních zón:

- **Moravská Sázava** v Pardubickém kraji v délce 34 km,
- **Kozlovský potok** v délce 7 km,
- **Rouchovanka** v délce 29 km,
- **Pstruhovec** v délce 9 km,
- **Skalička** v délce 23 km,
- **Juhyně** v délce 29 km,
- **Olšava, Kolelač** v délce 40 km,
- **Oslava (do Jihlavy), Bohdalovský p.** v délce 98 km,
- **Rokytky, Jakubovský p.** v délce 23 km.



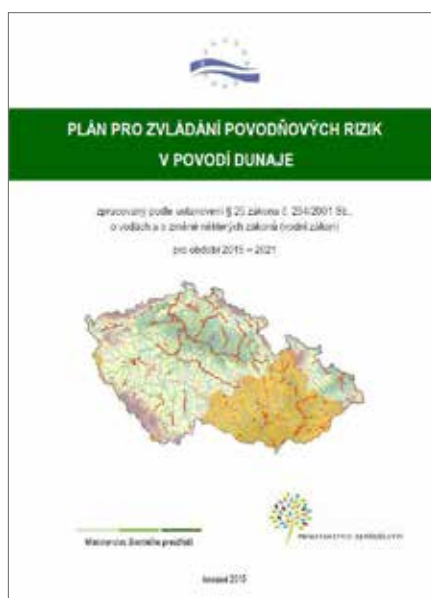
Mapa záplavového území a aktivní zóny Skaličky

Dílčí aktualizace ZÚ a aktivní zóny byly v roce 2015 provedeny po dokončení lokálních protipovodňových opatření nebo na základě zpřesnění výškových podkladů na tocích: Říčka (Zlatý potok), Ludina, Svitava, Desná, Bečva. Celkem bylo v roce 2015 nově stanoveno ZÚ včetně aktivních zón 272 km toků.

V roce 2015 byly dokončeny návrhy ZÚ včetně aktivních zón na tocích: Nivnička, Rusava, Radějovka, Sudoměřický potok, Jalubský potok, Jankovický potok, Vrbka, Jihlava (kraj Vysočina), Loučka do Bečvy, Oslava (do Oskavy). Na jednotlivých obcích probíhá projednání návrhu ZÚ a aktivních zón.

4.2 PLÁNY PRO ZVLÁDÁNÍ POVODŇOVÝCH RIZIK V POVODÍ DUNAJE

Dne 21. 12. 2015 byl schválen Vládou ČR *Plán pro zvládání povodňových rizik v povodí Dunaje* a 22. 12. 2015 vydalo Ministerstvo životního prostředí Opatření obecné povahy, kterým tento plán byl vydán. *Plán pro zvládání povodňových rizik* stanovuje cíle v oblastech s významným povodňovým rizikem a souhrn opatření obecných a konkrétních pro dosažení cílů.



Strategickým cílem dle Směrnice 2007/60/ES o vyhodnocování a zvládání povodňových rizik je snížit riziko povodní a zvýšit odolnost proti jejich negativním účinkům na lidské zdraví, životní prostředí, kulturní dědictví, hospodářskou činnost a infrastrukturu. PM významnou měrou spolupracovalo

s MŽP a ostatními zástupci státních podniků Povodí na tvorbě *Plánů pro zvládání povodňových rizik*.

V období leden–červen 2015 byly návrhy připomínkovány veřejností a odbornými organizacemi, v povodí Dunaje tak bylo vypořádáno celkem 64 připomínek. *Plány pro zvládání povodňových rizik* jsou schváleny na 6leté období, tedy 2015–2021. Poté bude vyhodnocena změna povodňového ohrožení a rizika v oblastech s významným povodňovým rizikem.

Součástí *Plánů pro zvládání povodňových rizik* jsou *Dokumentace oblastí s významným povodňovým rizikem*. Ty byly zpracovány pro část povodí Dyje v počtu 27 a pro část povodí Moravy v počtu 30.

Dokumentace podrobně popisují povodňové ohrožení a riziko sumářem velikostí rizikových ploch a počtem dotčených obyvatel. Dále jsou navrhovány soubory opatření ke snížení povodňového ohrožení a rizika. Soubory opatření jsou jak obecné, tak také konkrétní (stavební návrhy protipovodňových opatření).

Dokumentace oblastí s významným povodňovým rizikem vychází z *Map povodňového ohrožení* a *Map povodňového rizika*. Území ohrožené povodněmi je rozčleněno do 4 zón ohrožení s doporučenou specifikací možných nových staveb v těchto územích.

Útvar hydroinformatiky a geodetických informací PM od roku 2011 zpracovává mapy povodňového ohrožení v celé délce nově zpracovávaných nebo aktualizovaných ZÚ toků. Tyto mapy slouží jako podklad k vyjadřovací činnosti správce toku.

4.3 HYDROTECHNICKÉ VÝPOČTY A STUDIE ODTOKOVÝCH POMĚŘŮ PRO EXTERNÍ UŽIVATELE

V roce 2015 byla provedena řada hydrotechnických výpočtů nejen v souvislosti se zpracováním ZÚ a studií odtokových poměrů, ale i pro externí objednatele. Celkem bylo zpracováno 23 hydrotechnických posouzení. Jednalo se o posouzení nových mostů, lávek, cyklostezek, protipovodňových staveb a staveb v zá-

plavových územích. V rámci posuzování staveb v záplavových územích byly v případě potřeby současně navrhovány a posuzovány i kompenzační opatření.

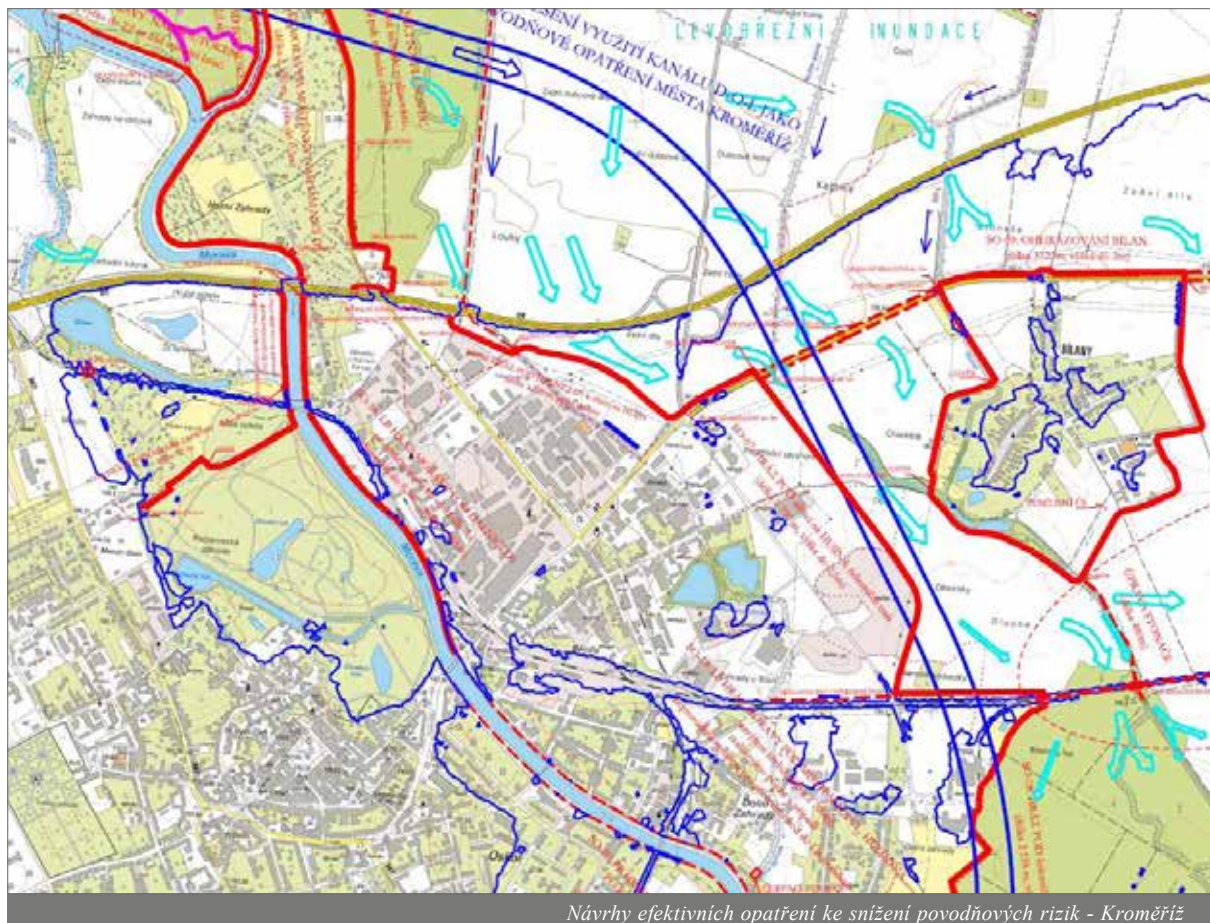
Průběžně byly poskytovány údaje o hladinách N-letých vod a o záplavových územích.

4.4 GENEREL PROTIPOVODŇOVÝCH OPATŘENÍ

Výsledky výpočtů a stanovení rozsahu ZÚ byly průběžně doplňovány do Generelu protipovodňových opatření a využívány pro posouzení připravovaných akcí protipovodňové ochrany.

V roce 2015 byla zpracována studie *Návrhy efektiv-*

ních opatření ke snížení povodňových rizik v povodí Moravy a povodí Dyje – lokalita Kroměříž a Ivančice. Ve studii jsou koncepčně řešena protipovodňová opatření pro danou lokalitu.



Návrhy efektivních opatření ke snížení povodňových rizik - Kroměříž

4.5 GEODETICKÉ ZAMĚŘENÍ A MĚŘENÍ LODÍ

Pro potřeby hydrotechnických výpočtů a návrhů ZÚ bylo v roce 2015 zaměřeno 230 km vodních toků, včetně objektů v korytě i v inundaci.

Jednalo se o toky Rychnovský potok, přítoky Litavy, přítoky Svatky (Starovický a Křepický potok), Olbramovický potok, Mlýnský náhon Jihlava, Nedvědička, Štinkovka, Popický potok, Újezdka, Březná s přítoky, přítoky Trkmanky.



Pro účely TBD bylo zaměřeno cca 100 km ochranných hrází. V rámci vzdělávací činnosti bylo provedeno geodety PM proškolení nových zaměstnanců projekce závodu Horní Morava na konkrétní akci Moravy v Litovli.

Skupina geodetů, zabývající se zaměřováním a vyhotovením geometrických plánů, vyhotovila 34 geometrických plánů. Jednalo se o geometrické plány jezů, ochranných hrází a úprav toků.

V roce 2015 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.

K činnostem loňského roku patřilo i měření dna měřící lodí. Zaměřeno bylo koryto Moravy ve vzdutí jezu Spytihněv pro potřeby technicko-bezpečnostního dohledu a správce toku.

4.6 TECHNICKO-BEZPEČNOSTNÍ DOHLED

V roce 2015 bylo v rámci technicko-bezpečnostního dohledu (TBD) provedeno 101 řádných technicko-bezpečnostních prohlídek (TBP) na vodních dílech ve správě PM. Z toho na vodních dílech I. kategorie bylo provedeno 6 TBP (přehradní hráze VD Slušovice, Brno, Vír I., Opatovice, Plumlov, Mostišťe), na vodních dílech II. kategorie 8 TBP (přehradní hráze VD Landštejn, Letovice, Hubenov, Luhačovice, Jevišovice, Boskovice a ochranné hráze VD Nové Mlýny – střední nádrž: Dolní Věstonice a Strachotín), na vodních dílech III. kategorie 4 TBP (přehradní hráze VD Ludkovice, Nové Mlýny – střední nádrž, Nové Mlýny – horní nádrž, jez Spytihněv) a na vodních dílech IV. kategorie 83 TBP (12 nádrží, 18 jezů, 11 čerpacích stanic, 4 stavidlové objekty, 7 plavebních komor, 31 ochranných protipovodňových hrází v celkové délce 115,5 km).

Dále bylo provedeno 8 mimořádných TBP (2 jezy, 4 vodní nádrže, 2 ochranné protipovodňové hráze v délce 4,682 km).

V rámci TBD technologických zařízení vodních děl byly provedeny komplexní prohlídky na VD Landštejn, Luhačovice a Fryšták.



4.7 INVESTIČNÍ AKCE – PROTIPOVODŇOVÁ OCHRANA

LEVOBŘEŽNÍ OCHRANNÁ HRÁZ ODLEHČOVACÍHO RAMENE DYJE V BŘECLAVI - PŘEDCHÁZENÍ ŠKODÁM ZPŮSOBENÝM ZVLÁŠTĚ CHRÁNĚNÝM ŽIVOČICHEM (BOBR EVROPSKÝ)

PM provedlo sanaci hráze odlehčovacího ramene Dyje v délce 1827 m a současně realizovalo taková opatření, která zamezí narušení hráze bobrem evropským. V ose hráze byla zaražena 6 m vysoká štětová stěna, která je v místech hrázových objektů a křížení s podzemními přerušena a nahrazena jílovou injektážní směsí.

Toto opatření nebude bránit výskytu bobra evropského, avšak předejde škodám způsobených právě jeho činností. Součástí stavby byly také další práce, jako je např. oprava stávajícího opevnění a svahu nebo vybu-



Odlehčovací rameno břehu Dyje – Břeclav



Odlehčovací rameno břehu Dyje – Břeclav

dování odvodňovacího příkopu do Mlýnského náhonu, resp. rybníka Včelínek. Všechny upravené pláně a svahy jsou osety travní směsí.

Náklady na akci činily 38,66 mil. Kč, které byly hrazeny z 85 % z prostředků fondu Evropské unie, s 5% příspěvkem z Operačního programu Státního fondu životního prostředí ČR a s 10% příspěvkem Povodí Moravy, s.p.

MVE IVANČICE - GENERÁLNÍ REKONSTRUKCE

Generální rekonstrukce MVE Ivančice zahrnovala výměnu technologie (turbíny, generátory, hydraulickou část regulace) a výměnu elektro části (řídící systém, rozvaděče, kabelové rozvody, odpuzovač ryb).

Rekonstrukce začala v srpnu 2015 a byla financována z vlastních zdrojů PM.

Další realizované akce:

- **Jez Halenkov** – rekonstrukce včetně rybního přechodu
- **Doplnění sítě limnigrafických stanic** - Optimalizace hlásných systémů
- **Bobrůvka, Strážek** – rekonstrukce dvou stupňů, ř.km 28,706 a 28,359
- **Bobrůvka, Loučka** – rekonstrukce stupně v ř.km 47,611 v k.ú. Radešínská Svratka



5.1 VODOHOSPODÁŘSKÉ LABORATOŘE

Hlavní činností vodohospodářských (VH) laboratoří PM v roce 2015 byla realizace a zabezpečení programů monitoringu povrchových vod v dílčím povodí Dyje a dílčím povodí Moravy a přítoků Váhu vypracovaného 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 Komisi pro ochranu Dunaje (MKOD).

Monitoring kvality vod byl prováděn na 392 profilech tekoucích vod a na 27 vodních nádržích. Na 30ti profilech byly odebrány vzorky sedimentů, monitoring biologických složek proběhl na 104 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.

V rámci interních a externích zakázek byly zpracovávány vzorky povrchových a odpadních vod, sedimentů a biologického materiálu. Celkem bylo analyzováno 13 420 vzorků vod, sedimentů a biologického materiálu, což odpovídá počtu 590 000 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 monitoring sedimentů a vod ke koupání.

Během roku 2015 byl realizován monitoring vybraných přítoků do VD Plumlov z důvodu opatření prováděných za účelem udržení kvality vody na této nádrži.



Leptodora kindtii



Hydrobaenus sp.

Pro zajištění zpřesnění vstupů do jakostního modelu povodí řeky Jihlavy pro účely Nového jaderného zdroje v lokalitě Dukovany byl prováděn kontinuální monitoring Jihlavy v profilu LG Ptáčov (pomocí automatického vzorkovacího zařízení) a monitoring v povodí Mlýnského a Třeštského potoka (období leden až listopad 2015).

VH laboratoře zabezpečovaly pro kraj Vysočina zpracování monitoringu čistíren odpadních vod v povodí řeky Jihlavy nad VD Dalešice. Jednalo se o kontrolu 38 komunálních a 8 průmyslových čistíren ve dvou etapách monitoringu (červen/červenec a říjen/listopad).

Obdobně jako v minulých letech spolupracovaly VH laboratoře se Státním fondem životního prostředí na plnění zakázky na kontrolní odběry a analýzy odpadních vod v oblasti působnosti Oblastních inspektorátů České inspekce životního prostředí Brno a Olomouc.

OSVĚDČENÍ O AKREDITACI

V listopadu 2015 se uskutečnila ve VH laboratořích PM pravidelná dozorová návštěva pracovníků Českého institutu pro akreditaci, o.p.s., spojená s 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 rozšířily počet prováděných akreditovaných zkoušek v plném rozsahu žádosti.

VH laboratořím bylo vydáno Osvědčení o akreditaci

č. 900/2015 s platností do října 2016. 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.



Autoinjektor



Plynový chromatograf



Vialky

5.2 ÚTVAR RYBÁŘSTVÍ

Útvar rybářství je specializovaný útvar zabezpečující v první řadě rybářské obhospodařování rybníků v podmínkách PM a účelové hospodaření vodárenských nádrží PM. Aktivně je zapojen i do rybářského výzkumu. 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 také problematikou rybářských revírů vyhlášených na vodních dílech PM. Podílí se na vyjadřovací činnosti podniku týkající se rybníkářství a s ním souvisejících činností.

Při celkové výměře 45,5 ha vodní plochy obhospodařovaných rybníků (z nichž některé nebyly v roce 2015 nasazeny a na jiných je rybářské obhospodařování z různých důvodů omezeno či jsou obhospodařovány dvouhorkovým systémem) bylo vyprodukováno 26 800 kg ryb. Z toho tvořil: kapr výběr 8 500 kg, kapr I. tř. 3 000 kg, kapr násada 11 300 kg, lín násada 350 kg, amur tržní 650 kg, amur násada 650 kg, štika 400 kg, candát 50 kg, bílá ryba 1 900 kg.

Rybářské obhospodařování vodárenských nádrží je založeno na ovlivňování a udržování rybí obsádky vysazováním vhodných druhů ryb a odloveh nežádoucích. Na základě ichtyologického monitoringu provedeného pracovníky útvaru rybářství byl pro jednotlivé vodárenské nádrže vypracován zarybnovací plán pro rok 2015.

Na jeho základě bylo provedeno zarybnění nádrží dravými druhy ryb v hodnotě 1 132 400 Kč (celkem

44 500 ks rychleného plůdku štiky, 845 kg násady štiky, 10 000 ks ročka bolena, 85 000 ks ročka candáta, 500 kg násady sumce a 3 300 ks odkrmeného monté úhoře) a 500 000 ks váčkového plůdku štiky z rybí líhně v Koryčanech.

Součástí ichtyologického monitoringu vodárenských nádrží je pravidelně i odběr vzorků ryb pro sledování zdravotního stavu v jednotlivých nádržích, což je smluvně zajištěno s Veterinární a farmaceutickou univerzitou v Brně (VFU).

Druhým rokem pokračovala činnost Ostrahy vodárenských nádrží a vybraných rybochovných objektů PM. Činnost ostrahy koordinoval útvar rybářství a její činnost byla zaměřena na dodržování režimu stanovenému pro ochranná pásma vodárenských nádrží, zejména zákaz vstupu a rybolovu. V průběhu roku 2015 bylo provedeno více než 130 kontrol, při nichž bylo zajištěno 30 osob při přestupku na úseku vodního hospodářství. Tyto přestupky pak byly řešeny v přestupkovém řízení příslušnými vodoprávními úřady. Zavedením kontrol se výrazně zlepšila situace v ochranných pásmech vodárenských nádrží z hlediska dodržování zde stanoveného režimu.

Stejně jako v předchozích letech provedl útvar rybářství odlov a stanovení druhového složení a abundance společenstev juvenilních ryb na 30 určených profilech vodních útvarů.



Vodní dílo Koryčany – sádky pod hrází

5.3 VYUŽITÍ HYDROENERGETICKÉHO POTENCIÁLU

PM provozovalo celkem 15 malých vodních elektráren (MVE) o celkovém instalovaném výkonu 3,497 MW a 3 fotovoltaické elektrárny o celkovém výkonu 60,77 kW.

Celková výroba elektrické energie na těchto zařízeních za rok 2015 dosáhla 11,535 GWh.

V roce 2015 byla mimo provoz MVE na VD Plumlov. V loňském roce probíhaly stavební práce v odběrné věži, jejichž součástí byly i bourací práce pro umístění savky připravované rekonstrukce MVE.

V MVE Nové Mlýny je stále mimo provoz malá Kaplanova turbína (TG2) z důvodu závady na převodovce. Na VD Letovice jsou odstaveny z provozu Francisovy turbíny (TG1) – 100 kW z důvodu úniku oleje do vody, a (TG2) – 50 kW z důvodu vibrací.

Od roku 2011 je zpracován projekt na rekonstrukci MVE Letovice. Na MVE Ivančice byla od února 2015 prováděna rekonstrukce obou turbosoustrojí o celkové hltnosti 10,3 m³/s.

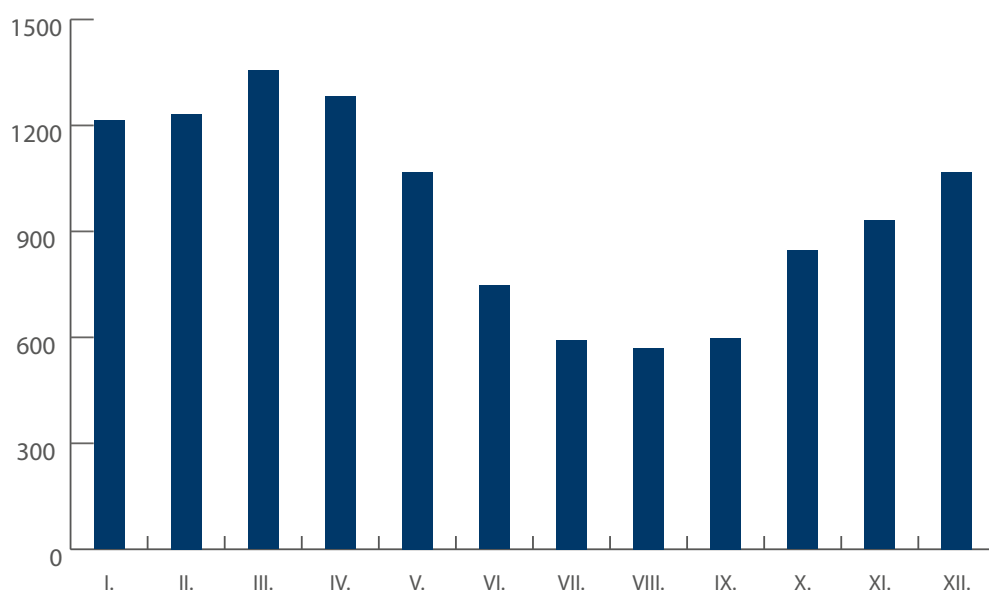
**Výroba elektrické energie
v malých vodních elektrárnách v roce 2015**

	Výroba (MWh)	%
MVE Výrovice	39,520	0,34
MVE Křetínka	451,521	3,93
MVE VD Vážany	117,814	1,03
MVE Ivančice	0,000	0,00
MVE Nové Mlýny	10 058,109	87,57
MVE Luhačovice	0,018	0,00
MVE Slušovice	77,542	0,68
MVE Těšov	113,768	0,99
MVE Opatovice	6,635	0,06
MVE Veselí n/M	352,736	3,07
MVE Bystřička	119,900	1,04
MVE Karolínka	41,904	0,36
MVE Horní Bečva	50,716	0,44
MVE Plumlov	0,000	0,00
MVE Chomoutov	55,764	0,49
CELKEM	11 485,947	100

Měsíční výroba elektrické energie v roce 2015

	Výroba (MWh)
leden	1 214,012
únor	1 213,922
březen	1 355,548
duben	1 281,676
květen	1 067,954
červen	746,437
červenec	592,143
srpen	569,458
září	599,315
říjen	846,431
listopad	930,454
prosinec	1 068,597
CELKEM	11 485,947

Výroba (MWh) v roce 2015





Malá vodní elektrárna v Ivančicích po generální rekonstrukci v roce 2015



6.1 PROJEKTY REALIZOVANÉ Z PROGRAMU EÚS SLOVENSKÁ REPUBLIKA – ČESKÁ REPUBLIKA 2007-2013

PLAVBA A KRAJINA – ROZVOJ A REVITALIZACE PLAVEBNÍ CESTY BAŤŮV KANÁL A JEJÍ PROPO- JENÍ S KRAJINOU PŘESHRAŇIČNÍHO REGIONU

Cíl projektu:

Zlepšení čistoty, průchodnosti, protipovodňové ochrany a zvýšení efektivnosti zásahů při havarijních stavech a odstraňování následků katastrof v české a slovenské části Baťova kanálu tak, aby byly minimalizovány negativní dopady na přírodu a krajinu. Teoretický základ tvořila odborná studie zaměřená na analýzu potenciálu budoucího využití a rozvoje vodní cesty, posouzení aktuálního stavu a řešení vodní cesty.

Praktická část projektu byla realizována prostřednictvím pořízení víceúčelového motorového pracovního stroje. Plavidlo je ve správě závodu Střední Morava.

Plavidlo zajišťuje:

- odklizení odpadů na vodní hladině a pod ní či v nepřístupném terénu,
- odstranění splachů, plavenin, udržování průchodnosti a plavební cesty,
- bagrovací práce pro uvolňování plavebních hloubek,
- údržbu břehové vegetace z pohledu požadavku plavební cesty a ochrany přírody,
- odtah nepohyblivých lodí a předmětů,
- instalaci norných stěn,
- odstraňování následků živelných katastrof.

Projektoví partneři:

Povodí Moravy, s.p. – vedoucí partner projektu,
STREDOEURÓPSKA VYSOKÁ ŠKOLA v Skalici n. o.
– projektový partner projektu.

Termín realizace: 01/03/2015–30/09/2015

Celkové náklady projektu: 283 000 EUR

PROJEKT Z FONDU MIKROPROJEKTŮ – REGION BÍLÉ KARPATY – EDUKAČNÍ LOĎ

Cíl projektu:

Poskytnutí společného odborného výcviku a vzdělávání z mobilního zařízení umístěného na vodní hladině s vyloučením narušení či poškození biotopu výukou. Využití výukového plavidla Jan Amos zprostředkovává přímý kontakt vzdělávaných subjektů s biotopem vodního toku. Loď je ve správě závodu Střední Morava s kotvištěm ve Veselí nad Moravou.

Projektoví partneři:

Povodí Moravy, s.p. – vedoucí partner projektu,
STREDOEURÓPSKA VYSOKÁ ŠKOLA v Skalici n. o.
– projektový partner projektu.

Realizace projektu byla úspěšně zakončena slavnostním spuštěním plavidla Jan Amos na vodu v přístavišti Spytihněv.

Termín realizace: 01/03/2015–31/05/2015

Celkové náklady projektu: 33 000 EUR



Víceúčelové pracovní plavidlo Jožin

6.2 PROJEKTY PŘESHraniČNÍ SPOLUPRÁCE EU 2014–2020

INVESTIČNÍ ZÁMĚR DYJE 2020

Pro novou programovou osu 2014–2020 jsme připravovali investiční záměr Dyje 2020.

Cíl projektu:

Cílem projektu, jehož realizace se uskuteční v letech 2016–2019, je

- vypracování Studie vodohospodářských poměrů
- ve vazbě na využití údolní nivy v oblasti Krhovice – Hevlín – Laa an der Thaya – Jevišovka,
- vypracování Studie vlivu invaze slávičky mnohokvětivé,
- management rybí obsádky v národních parcích,
- napojení odstavených ramen Dyje,

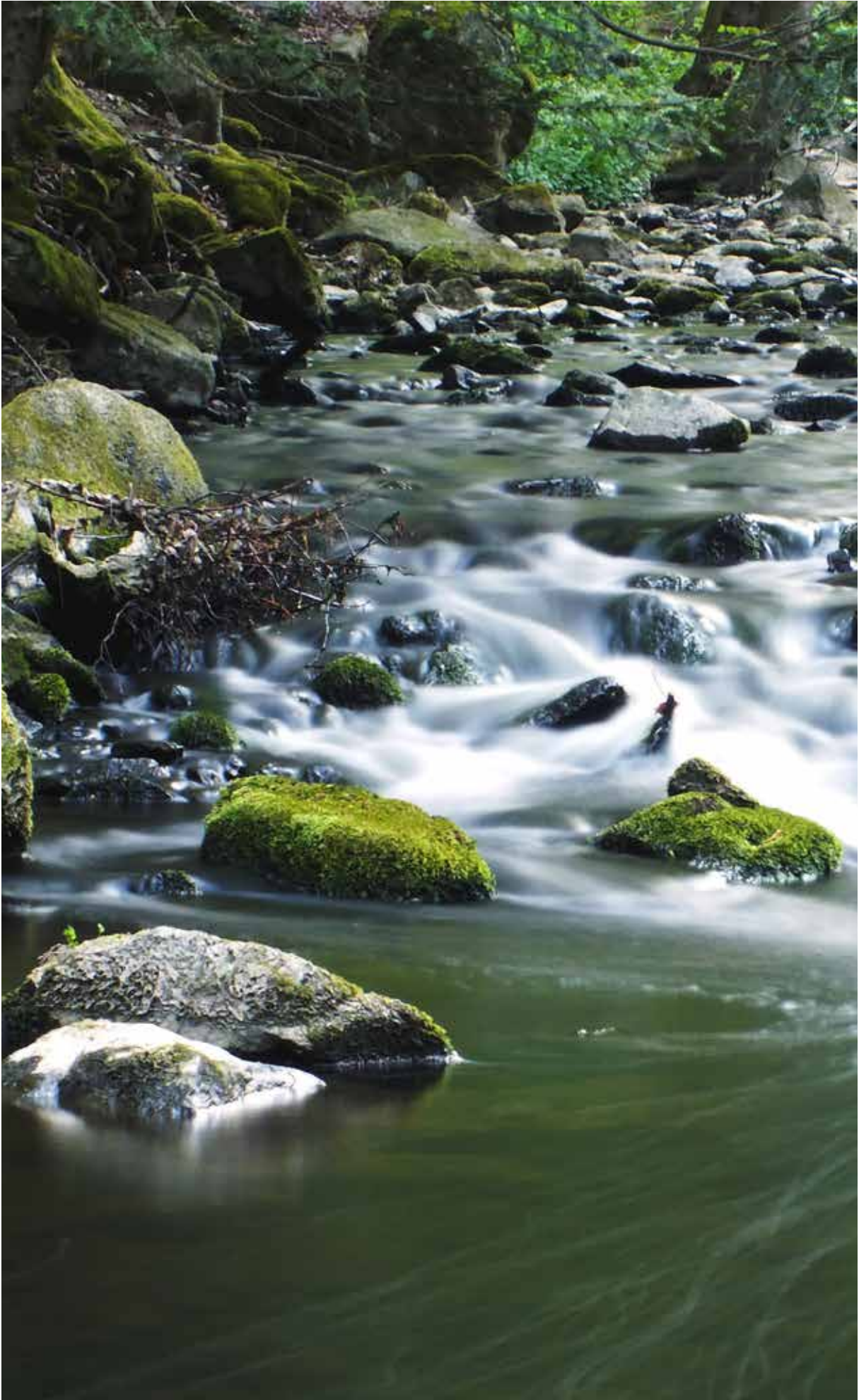


- opatření k ochraně hráze VD Znojmo,
- technické opatření ke zprůchodnění jezů v Podhradí nad Dyjí,
- a program poříčního pásu.

Termín realizace: 2016–2019

Celkové náklady projektu: 3,52 milionů EUR





7.1 MEZINÁRODNÍ KONFERENCE VODNÍ NÁDRŽE 2015

Třetí ročník konference Vodní nádrže 2015 pořádalo PM ve spolupráci s Českou vědeckotechnickou vodohospodářskou společností a kromě tuzemských vodohospodářů ji navštívili i odborníci z Rakouska, Slovenska a Portugalska. Konference měla vysokou odbornou úroveň, během přednášek byly prezento-

vány všechny vědní obory od vodního hospodářství, správy povodí, kvality vod, biologie, limnologie, čistírenství až po klimatologii. Zaměřena byla hlavně na vliv fosforu na kvalitu vody a na erozi zemědělské půdy a její význam pro zanášení nádrží a toků.

7.2 MY PRO VODU – VODA PRO NÁS

Akce, zaměřená na úklid odpadu v okolí řek a potoků s názvem My pro vodu – voda pro nás, byla velmi úspěšná. Do čištění břehů se zapojilo 2 170 dobrovolníků z řad ochránců přírody, rybářů, studentů nebo dobrovolných hasičů. Ti ve spolupráci se zaměstnanci PM posbírali 50 tun odpadků a vyčistili břehy řek v celkové délce 230 kilometrů. Několik týdnů trvajících

akce se setkala s velkým ohlasem především na Zlínsku, Přerovsku, Brněnsku, Olomoucku a oproti loňskému roku také na Vysočině a Blanensku.

PM akci podpořilo také materiálně. Všem účastníkům rozdalo pytle na odpadky, rukavice a drobné občerstvení a zajistilo svoz odpadu



Úklid břehu Střední Moravy



Úklid břehů vodního díla Plumlov

7.3 PODPORA JEDNOTEK DOBROVOLNÝCH HASIČŮ

Grant pro jednotky sborů dobrovolných hasičů vyhlásilo PM v srpnu a celkem jsme přijali přes 40 žádostí. Podpora byla zaměřena na financování hasičského vybavení, hasící techniky, prvky požární ochrany a výzbroj a výstroj pro hasiče.

Nejčastěji sbory žádaly o zakoupení kalových čerpadel, osobních ochranných pomůcek pro práci ve vodě, osvětlovacích systémů nebo motorových člunů. Celková částka určená pro grantové řízení činila 60 000 Kč. Předání symbolického šeku vybraným sborům se konalo v listopadu v budově ředitelství PM

v Brně a součástí akce byla také prohlídka vodohospodářského dispečinku.





8.1 VLASTNÍ ZPRÁVA

Za účetní období roku 2015 dosáhl státní podnik Povodí Moravy výsledku hospodaření ve výši 18 830 tis. Kč, čímž bylo dosaženo oproti plánovanému zisku v objemu 9 500 tis. Kč nárůstu o 9 330 tis. Kč. Pozitivní vliv na výsledek hospodaření měly v oblasti výnosů především tržby za odběr povrchové vody ve výši 637 294 tis. Kč.

V roce 2015 byla cena povrchové vody u ostatních odběrů stanovena ve výši 6,52 Kč/m³ a u odběrů pro průtočné chlazení 1,19 Kč/m³. Další důležitou položkou výnosů byly rovněž tržby za elektrickou energii z malých vodních elektráren ve výši 30 432 tis. Kč a tržby z prodeje dlouhodobého majetku ve výši 7 276 tis. Kč.

Státnímu podniku Povodí Moravy se podařilo v roce 2015 realizovat akce oprav financované z vlastních zdrojů v celkové výši 141 234 tis. Kč.

Vývoj nákladů byl rovněž ovlivněn vynaloženými ná-

klady na odpisy dlouhodobého hmotného a nehmotného majetku v celkové výši 160 422 tis. Kč.

Výše mzdových nákladů v roce 2015 činila 234 407 tis. Kč. Průměrný přepočtený stav zaměstnanců byl 713 a výše průměrné mzdy na 1 zaměstnance dosáhla 27 167 Kč.

Významnou položkou provozních nákladů byla rovněž tvorba rezerv na opravy dlouhodobého hmotného majetku souvisejících se správou a údržbou vodohospodářského majetku a tvorba ostatních rezerv v celkové výši 63 588 tis. Kč.

Příznivý vliv na finanční situaci podniku měly rovněž obdržené dotace. V roce 2015 získalo Povodí Moravy, s.p. neinvestiční dotace v celkové výši 99 350 tis. Kč a investiční dotace v celkové výši 112 215 tis. Kč.

8.2 ROZVAHA V PLNÉM ROZSAHU K 31. 12. 2015

AKTIVA

Označení	Text	Řádek	Brutto	Korekce	Netto	Min. období
	AKTIVA CELKEM	001	11 951 195	-5 959 741	5 991 454	5 947 440
A.	Pohledávky za upsaný základní kapitál	002	0	0	0	0
B.	Dlouhodobý majetek	003	11 275 973	-5 951 934	5 324 039	5 339 453
B.I.	Dlouhodobý nehmotný majetek	004	261 525	-171 199	90 326	74 408
B.I.1.	Zřizovací výdaje	005	0	0	0	0
B.I.2.	Nehmotné výsledky výzkumu a vývoje	006	0	0	0	0
B.I.3.	Software	007	64 858	-59 749	5 109	5 878
B.I.4.	Ocenitelná práva	008	185 833	-111 450	74 383	65 064
B.I.5.	Goodwill	009	0	0	0	0
B.I.6.	Jiný dlouhodobý nehmotný majetek	010	0	0	0	0
B.I.7.	Nedokončený dlouhodobý nehmotný majetek	011	10 834	0	10 834	3 466
B.I.8.	Poskytnuté zálohy na dlouhodobý nehmotný majetek	012	0	0	0	0
B.II.	Dlouhodobý hmotný majetek	013	11 014 448	-5 780 735	5 233 713	5 265 045
B.II.1.	Pozemky	014	977 947	0	977 947	954 949
B.II.2.	Stavby	015	9 067 183	-5 276 604	3 790 579	3 864 487
B.II.3.	Samostatné hm.movité věci a soubory hm.movitých věcí	016	707 314	-504 091	203 223	186 794
B.II.4.	Pěstítkelské celky trvalých porostů	017	0	0	0	0
B.II.5.	Dospělá zvířata a jejich skupiny	018	0	0	0	0
B.II.6.	Jiný dlouhodobý hmotný majetek	019	1 615	-40	1 575	1 567
B.II.7.	Nedokončený dlouhodobý hmotný majetek	020	259 997	0	259 997	250 631
B.II.8.	Poskytnuté zálohy na dlouhodobý hmotný majetek	021	392	0	392	6 617

8 FINANČNÍ ZPRÁVA

B.II.9.	Oceňovací rozdíl k nabytému majetku	022	0	0	0	0
B.III.1.	Podíly - ovládaná osoba	024	0	0	0	0
B.III.2.	Podíly v účetních jednotkách pod podstat.vlivem	025	0	0	0	0
B.III.3.	Ostatní dlouhodobé cenné papíry a podíly	026	0	0	0	0
B.III.4.	Půjčky a úvěry - ovládající a řídicí osoba, podst.vliv	027	0	0	0	0
B.III.5.	Jiný dlouhodobý finanční majetek	028	0	0	0	0
B.III.6.	Pořízovaný dlouhodobý finanční majetek	029	0	0	0	0
B.III.7.	Poskytnuté zálohy na dlouhodobý finanční majetek	030	0	0	0	0
C.	Oběžná aktiva	031	672 912	-7 807	665 105	606 643
C.I.	Zásoby	032	1 272	-327	945	1 102
C.I.1.	Materiál	033	1 272	-327	945	1 102
C.I.2.	Nedokončená výroba a polotovary	034	0	0	0	0
C.I.3.	Výrobky	035	0	0	0	0
C.I.4.	Mladá a ostatní zvířata a jejich skupiny	036	0	0	0	0
C.I.5.	Zboží	037	0	0	0	0
C.I.6.	Poskytnuté zálohy na zásoby	038	0	0	0	0
C.II.	Dlouhodobé pohledávky	039	0	0	0	0
C.II.1.	Pohledávky z obchodních vztahů	040	0	0	0	0
C.II.2.	Pohledávky - ovládaná nebo ovládající osoba	041	0	0	0	0
C.II.3.	Pohledávky - podstatný vliv	042	0	0	0	0
C.II.4.	Pohledávky za společnosti	043	0	0	0	0
C.II.5.	Dlouhodobé poskytnuté zálohy	044	0	0	0	0
C.II.6.	Dohadné účty aktivní	045	0	0	0	0
C.II.7.	Jiné pohledávky	046	0	0	0	0
C.II.8.	Odložená daňová pohledávka	047	0	0	0	0
C.III.	Krátkodobé pohledávky	048	148 553	-7 480	141 073	98 477
C.III.1.	Pohledávky z obchodních vztahů	049	97 044	-7 480	89 564	69 811
C.III.2.	Pohledávky - ovládaná nebo ovládající osoba	050	0	0	0	0
C.III.3.	Pohledávky - podstatný vliv	051	0	0	0	0
C.III.4.	Pohledávky za společnosti	052	0	0	0	0
C.III.5.	Sociální zabezpečení a zdravotní pojištění	053	0	0	0	0
C.III.6.	Stát - daňové pohledávky	054	0	0	0	6 904
C.III.7.	Krátkodobé poskytnuté zálohy	055	2 783	0	2 783	2 743
C.III.8.	Dohadné účty aktivní	056	35 124	0	35 124	5 012
C.III.9.	Jiné pohledávky	057	13 602	0	13 602	14 007
C.IV.	Krátkodobý finanční majetek	058	523 087	0	523 087	507 064
C.IV.1.	Peníze	059	1 736	0	1 736	1 811
C.IV.2.	Účty v bankách	060	521 351	0	521 351	505 253
C.IV.3.	Krátkodobé cenné papíry a podíly	061	0	0	0	0
C.IV.4.	Pořízovaný krátkodobý finanční majetek	062	0	0	0	0
D.I.	Časové rozlišení	063	2 310	0	2 310	1 344
D.I.1.	Náklady příštích období	064	2 127	0	2 127	1 344
D.I.2.	Komplexní náklady příštích období	065	0	0	0	0
D.I.3.	Příjmy příštích období	066	183	0	183	0
	Kontrolní číslo	998	47 802 470	-23 838 964	23 963 506	23 788 416

PASIVA

Označení	Text	Řádek	Netto	Min. období
	PASIVA CELKEM	067	5 991 454	5 947 440
A.	Vlastní kapitál	068	5 377 667	5 354 287
A.I.	Základní kapitál	069	4 229 778	4 229 968
A.I.1.	Základní kapitál	070	4 123 681	4 123 681
A.I.2.	Vlastní akcie a vlastní obchodní podíly	071	0	0
A.I.3.	Změny základního kapitálu	072	106 097	106 287
A.II.	Kapitálové fondy	073	1 167 475	1 156 748
A.II.1.	Ážio	074	0	0

A.II.2.	Ostatní kapitálové fondy	075	1 167 475	1 156 748
A.II.3.	Oceňovací rozdíly z přecenění majetku a závazků	076	0	0
A.II.4.	Oceňovací rozdíly z přecenění při přeměnách obch. korporací	077	0	0
A.II.5.	Rozdíly přeměn obchodních korporací	078	0	0
A.II.6.	Rozdíly z ocenění při přeměnách obch. korporací	079	0	0
A.III.	Fondy ze zisku	080	56 503	57 248
A.III.1.	Rezervní fond	081	37 785	37 006
A.III.2.	Statutární a ostatní fondy	082	18 718	20 242
A.IV.	Výsledek hospodaření minulých let	083	-94 919	-97 463
A.IV.1.	Nerozdělený zisk minulých let	084	0	0
A.IV.2.	Neuhrazená ztráta minulých let (-)	085	-94 919	-97 463
A.IV.3.	Jiný výsledek hospodaření minulých let	086	0	0
A.V.1.	Výsledek hospodaření běžného účetního období (+/-)	087	18 830	7 786
A.V.2.	Rozhodnuto o zálohách na výpl.podílu na zisku (-)	088	0	0
B.	Cizí zdroje	089	613 029	586 269
B.I.	Rezervy	090	291 439	227 851
B.I.1.	Rezervy podle zvláštních právních předpisů	091	73 749	0
B.I.2.	Rezerva na důchody a podobné závazky	092	0	0
B.I.3.	Rezerva na daň z příjmů	093	0	0
B.I.4.	Ostatní rezervy	094	217 690	227 851
B.II.	Dlouhodobé závazky	095	188 855	179 328
B.II.1.	Závazky z obchodních vztahů	096	0	0
B.II.2.	Závazky - ovládaná nebo ovládající osoba	097	0	0
B.II.3.	Závazky - podstatný vliv	098	0	0
B.II.4.	Závazky ke společníkům, členům družstva a k účastníkům sdružení	099	0	0
B.II.5.	Dlouhodobé přijaté zálohy	100	0	0
B.II.6.	Vydané dluhopisy	101	0	0
B.II.7.	Dlouhodobé směnky k úhradě	102	0	0
B.II.8.	Dohadné účty pasivní	103	0	0
B.II.9.	Jiné závazky	104	106	213
B.II.10.	Odložený daňový závazek	105	188 749	179 115
B.III.	Krátkodobé závazky	106	132 735	179 090
B.III.1.	Závazky z obchodních vztahů	107	87 253	130 003
B.III.2.	Závazky - ovládaná nebo ovládající osoba	108	0	0
B.III.3.	Závazky podstatný vliv	109	0	0
B.III.4.	Závazky ke společníkům, členům družstva a k účastníkům sdružení	110	0	0
B.III.5.	Závazky k zaměstnancům	111	17 130	16 027
B.III.6.	Závazky ze soc. zabezpečení a zdravotního pojištění	112	10 169	9 352
B.III.7.	Stát - daňové závazky a dotace	113	6 037	3 794
B.III.8.	Krátkodobé přijaté zálohy	114	0	0
B.III.9.	Vydané dluhopisy	115	0	0
B.III.10.	Dohadné účty pasivní	116	5 802	5 388
B.III.11.	Jiné závazky	117	6 344	14 526
B.IV.	Bankovní úvěry a výpomoci	118	0	0
B.IV.1.	Bankovní úvěry dlouhodobé	119	0	0
B.IV.2.	Krátkodobé bankovní úvěry	120	0	0
B.IV.3.	Krátkodobé finanční výpomoci	121	0	0
C.I.	Časové rozlišení	122	758	6 884
C.I.1.	Výdaje příštích období	123	88	6 191
C.I.2.	Výnosy příštích období	124	670	693
	Kontrolní číslo	999	23 946 228	23 775 090

Sestaveno dne: 31. března 2016

Právní forma účetní jednotky: státní podnik

Předmět podnikání: výkon správy povodí

8.3 VÝKAZ ZISKU A ZTRÁTY

DRUHOVÉ ČLENĚNÍ V PLNÉM ROZSAHU

Označ.	Text	Řádek	Netto	Min. období
I.	Tržby za prodej zboží	01	0	0
A.	Náklady vynaložené na prodané zboží	02	0	0
+	Obchodní marže	03	0	0
II.	Výkony	04	717 426	711 441
II.1.	Tržby za prodej vlastních výrobků a služeb	05	708 139	701 427
II.2.	Změna stavu zásob vlastní činnosti (+/-)	06	0	0
II.3.	Aktivace	07	9 287	10 014
B.	Výkonová spotřeba	08	250 916	208 704
B.1.	Spotřeba materiálu a energie	09	60 851	62 920
B.2.	Služby	10	190 065	145 784
+	Přidaná hodnota	11	466 510	502 737
C.	Osobní náklady	12	319 005	306 190
C.1.	Mzdové náklady	13	234 407	225 399
C.2.	Odměny členům orgánů obchodní korporace	14	0	0
C.3.	Náklady na sociální zabezpečení a zdravotní pojištění	15	80 239	76 655
C.4.	Sociální náklady	16	4 359	4 136
D.	Daně a poplatky	17	2 762	3 046
E.	Odpisy dlouhodobého nehmotného a hmotného majetku	18	160 422	155 431
III.	Tržby z prodeje dlouhodobého majetku a materiálu	19	7 350	13 305
III.1.	Tržby z prodeje dlouhodobého majetku	20	7 276	13 279
III.2.	Tržby z prodeje materiálu	21	74	26
F.	Zůstatková cena prodaného dlouhodobého majetku a materiálu	22	611	4 729
F.1.	Zůstatková cena prodaného dlouhodobého majetku	23	607	4 725
F.2.	Prodaný materiál	24	4	4
G.	Změna stavu rezerv a opr. pol. v provozní obl. a komplex. nákl. příšt. období	25	62 963	119 267
IV.	Ostatní provozní výnosy	26	104 222	86 116
H.	Ostatní provozní náklady	27	3 823	4 412
V.	Převod provozních výnosů	28	0	0
I.	Převod provozních nákladů	29	0	0
*	Provozní výsledek hospodaření	30	28 496	9 083
VI.	Tržby z prodeje cenných papírů a podílů	31	0	0
J.	Prodané cenné papíry a podíly	32	0	0
VII.	Výnosy z dlouhodobého finančního majetku	33	0	0
VII.1.	Výnosy z podílů v ovládaných os. a v úč. jedn. pod podst. vlivem	34	0	0
VII.2.	Výnosy z ostatních dlouhodobých cenných papírů a podílů	35	0	0
VII.3.	Výnosy z ostatního dlouhodobého finančního majetku	36	0	0
VIII.	Výnosy z krátkodobého finančního majetku	37	0	0
K.	Náklady z finančního majetku	38	0	0
IX.	Výnosy z přecenění cenných papírů a derivátů	39	0	0
L.	Náklady z přecenění cenných papírů a derivátů	40	0	0
M.	Změna stavu rezerv a opravných položek ve finanční oblasti (+/-)	41	0	0
X.	Výnosové úroky	42	2 127	1 218
N.	Nákladové úroky	43	0	0
XI.	Ostatní finanční výnosy	44	3	629
O.	Ostatní finanční náklady	45	2 162	433
XII.	Převod finančních výnosů	46	0	0
P.	Převod finančních nákladů	47	0	0
*	Finanční výsledek hospodaření	48	-32	1 414
Q.	Daň z příjmů za běžnou činnost	49	9 634	2 711
Q.1.	- splatná	50	0	0
Q.2.	- odložená	51	9 634	2 711
**	Výsledek hospodaření za běžnou činnost	52	18 830	7 786
XIII.	Mimořádné výnosy	53	0	0
R.	Mimořádné náklady	54	0	0

Označ.	Text	Řádek	Netto	Min. období
S.	Daň z příjmů z mimořádné činnosti	55	0	0
S.1.	- splatná	56	0	0
S.2.	- odložená	57	0	0
*	Mimořádný výsledek hospodaření	58	0	0
T.	Převod podílu na výsledku hospodaření společníkům (+/-)	59	0	0
***	Výsledek hospodaření za účetní období	60	18 830	7 786
****	Výsledek hospodaření před zdaněním	61	28 464	10 497
	Kontrolní číslo	999	3 509 466	3 404 015

Sestaveno dne: 31. března 2016

Právní forma účetní jednotky: státní podnik

Předmět podnikání: výkon správy povodí

8.4 PŘÍLOHA K ÚČETNÍ ZÁVĚRCE K 31. 12. 2015

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 k 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,
PSČ 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 státního podniku: 1. 1. 2001

7. Základní kapitál (kmenové jmění dle OR):

4 123 681 000,00 Kč zapsaný v OR

8. Rozvahový den, ke kterému byla účetní závěrka sestavena: 31. 12. 2015

9. Okamžik, k němuž se účetní závěrka sestavuje: 31. 3. 2016

10. Zakladatel: Ministerstvo zemědělství

Těšnov 65/17

Nové Město, 110 00 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.

8 FINANČNÍ ZPRÁVA

12. Statutární zástupce státního podniku:

Generální ředitel: RNDr. Jan Hodovský

1. zástupce generálního ředitele:

Dr. Ing. Antonín Tůma

Dozorčí rada dle Veřejného rejstříku:

Členové dozorčí rady jmenovaní zakladatelem:

Ing. Marian Čiernik

Ing. Michal Jedlička

Ing. Roman Celý, DiS.

Bc. Pavel Šoltys, DiS.

Ladislav Okleštěk

Ing. Vladimír František Mana

Členové dozorčí rady volení zaměstnanci:

Ing. Jiří Zedníček

Ing. Jan Moronga

Ing. Martin Zábrana

13. Změny provedené v obchodním rejstříku v průběhu účetního období od 1. 1. 2015 do 31. 12. 2015:

Zakladatel:

Vymazáno dne 19. 6. 2015:

Ministerstvo zemědělství

Těšnov 65/17, Nové Město, 110 00 Praha 1

Identifikační číslo: 000 20 478

JUDr. Jiří Georgiev, Ph.D.

vrchní ředitel sekce správní Ministerstva zemědělství

den vzniku oprávnění 21. 3. 2014

Vymazáno dne 11. 3. 2016:

Ministerstvo zemědělství

Těšnov 65/17, Nové Město, 110 00 Praha 1

Identifikační číslo: 000 20 478

Ing. Jiřina Vorlová

ředitelka odboru zakladatelské činnosti

den vzniku oprávnění 1. 5. 2015

den zániku oprávnění 21. 6. 2015

Zapsáno dne 19. 6. 2015:

Ministerstvo zemědělství

Těšnov 65/17, Nové Město, 110 00 Praha 1

Identifikační číslo: 000 20 478

Ing. Jiřina Vorlová

ředitelka odboru zakladatelské činnosti

den vzniku oprávnění 1. 5. 2015

den zániku oprávnění 21. 6. 2015

Zapsáno dne 11. 3. 2016:

Ministerstvo zemědělství

Těšnov 65/17, Nové Město, 110 00 Praha 1

Identifikační číslo: 000 20 478

Ing. Jiřina Vorlová

ředitelka odboru zakladatelské činnosti

den vzniku oprávnění 22. 6. 2015

Dozorčí rada:

Vymazáno z OR:

Jméno	Den zániku oprávnění	Den vymazání v OR
Ing. Jan Moronga	14. 2. 2015	11. 4. 2015
Ing. Jaroslav Parolek	19. 2. 2015	18. 4. 2015
Mgr. Josef Novák	22. 12. 2014	26. 2. 2015
Ing. Jan Kocián	31. 3. 2015	24. 6. 2015

Zapsáno v OR:

Jméno	Den vzniku oprávnění	Den zapsání v OR
Ing. Michal Jedlička	22. 12. 2014	26. 2. 2015
Ing. Jan Moronga	25. 3. 2015	24. 6. 2015
Ing. Roman Celý, DiS.	19. 2. 2015	18. 4. 2015
Ladislav Okleštěk	31. 3. 2015	24. 6. 2015

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 2015	
Průměrný přepočtený počet zaměstnanců	713
z toho: řídicí pracovníci	61
Rok 2014	
Průměrný přepočtený počet zaměstnanců	693
z toho: řídicí pracovníci	59

Osobní náklady v roce 2015	Celkem	z toho řídící pracovníci
Mzdové náklady	234 407	43 740
Odměny členům orgánů společnosti	0	0
Náklady na soc. zabezpečení a zdravotní pojištění	80 239	14 347
Sociální náklady	4 359	516
Osobní náklady celkem	319 005	58 603

Osobní náklady v roce 2014	Celkem	z toho řídící pracovníci
Mzdové náklady	225 399	42 064
Odměny členům orgánů společnosti	0	0
Náklady na soc. zabezpečení a zdravotní pojištění	76 655	13 556
Sociální náklady	4 136	491
Osobní náklady celkem	306 190	56 111

Členům dozorčího orgánu státního podniku nebyly vyplaceny žádné odměny.

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

Povodí Moravy, s.p. neposkytlo v roce 2015 půjčku a úvěr.

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 státního podniku, 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 2015 připočteno 1 % vstupní ceny automobilu za každý kalendářní měsíc poskytnutí vozidla v souhrnné výši 707 tis. Kč za rok 2015.

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:

- 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,
 - majetek Povodí Moravy, s.p. nebyl oceněn tržní cenou.
- Vedlejší pořizovací náklady jsou zahrnovány do pořizovacích cen nakupovaných zásob (náklady na dopravu, clo, apod.).
- Ve způsobu oceňování, postupu odpisování a účtování oproti předcházejícímu účetnímu období nedošlo k žádným změnám.
- Opravné položky k dlouhodobému majetku nebyly vytvořeny.
- 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 opotřebením 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 opotřebením zjištěného převážením při inventarizaci.

8 FINANČNÍ ZPRÁVA

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.

Pro přepočet ke dni sestavení účetní závěrky používá účetní jednotka denní kurz devizového trhu, vyhla-

šovaný Českou národní bankou v kurzovním lístku, k rozvahovému dni.

7. 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	Dotační titul	Výše dotace	Čerpáno na	
			investice	neinvestice
MZe	Protipovodňová opatření	2 936	2 936	0
MZe	Specializovaná protipovodňová ochrana	83 000	0	83 000
Zdroj EU	Přírodě blízká PPO OPŽP	91 310	91 310	0
MŽP	Přírodě blízká PPO OPŽP	5 371	5 371	0
Zdroj EU	Přeshraniční spolupráce AT-CZ, SK-CZ	11 436	11 369	67
MMR	Přeshraniční spolupráce AT-CZ, SK-CZ	1 138	1 132	6
MZe	Nové postupy optim.syst.	10	10	0
MZe	Provoz a údržba DVT	12 377	0	12 377
	Lidské zdroje a zaměstnanost ÚP	84	0	84
Zdroj EU	Management péče HV	273	0	273
Jihomoravský kraj	Realizace opatření na BúN	1 535	0	1 535
SMB	Realizace opatření na BúN	1 520	0	1 520
Olomoucký kraj	Zlepšení jakosti vod VD Plumlov	250	0	250
Město Plumlov	Zlepšení jakosti vod VD Plumlov	73	0	73
SM Prostějov	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 Krumsín	Zlepšení jakosti vod VD Plumlov	18	0	18
Obec Vícov	Zlepšení jakosti vod VD Plumlov	15	0	15
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	0	4
Obec Buková	Zlepšení jakosti vod VD Plumlov	10	0	10
Velké Meziříčí	Protipovodňová opatření města V. Meziříčí	20	20	0
Jihočeský kraj	Pořízení PDP Moravy a PDP Dyje	67	67	0
	Celkem	211 565	112 215	99 350



2. Dlouhodobý bankovní úvěr (v tis. Kč)

Povodí Moravy, s.p. v roce 2015 nečerpalo žádný dlouhodobý bankovní úvěr.

3. Doplnující informace k Rozvaze (v tis. Kč)**Aktiva**

ř. 056 Dohadné účty aktivní celkem	35 124
v tom: účet 388 – Dotace:	
SFŽP – biokoridor VD Nové Mlýny II. etapa	4 286
investiční akce – ERDF + MMR/MŽP	25 344
investiční akce od ZLK	700
neinvestiční akce od ZLK	1 239
neinvestiční akce ROnBÚN	146
v tom: účet 388 – Ostatní dohady:	
- čerpání bankovní záruky	2 027
- ostatní (nájmy, služby)	1 382

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 2015 vypořádána.

ř. 057 Jiné pohledávky celkem	13 602
v tom: účet 378 – Pohledávky za znečištění povrchových vod:	
- pohledávky za odběry podzemních vod	598
- pohledávka za Union bankou v konkurzu	3 440
- základní příděl FKSP za rok 2014	4 643
- pohledávky OTE	2 639
- ostatní	160
účet 335 – Ostatní pohledávky	143

Pasiva

ř. 091 Rezervy	291 439
ř. 104 Jiné závazky – dlouhodobé (návrtná finanční výpomoc na akci Sanace poruchy VD Mostiště)	106
ř. 105 Odložený daňový závazek	188 749
ř. 113 Stát daňové závazky a dotace	6 037
v tom: účet 342 – Ostatní přímé daně	
účet 345 – Ostatní daně a poplatky	112
účet 34 – Dotace	2 424
účet 343 – Daň z přidané hodnoty	948
ř. 117 Jiné závazky – krátkodobé celkem	6 344
v tom: účet 379 – SFŽP – znečišťovatelé povrchových vod	
- SFŽP – odběry podzemních vod	598
- ostatní	3 767

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

Tvorba a čerpání rezerv

Stav k 1. 1. 2015	Tvorba 2015	Čerpání rezerv	Stav k 31. 12. 2015
227 851	63 588	0	291 439

Stav k 1. 1. 2014	Tvorba 2014	Čerpání rezerv	Stav k 31. 12. 2014
109 375	136 020	17 544	227 851

Tvorba rezerv v roce 2015:

Daňová rezerva na krytí nákladů na opravy ve výši 43 729 tis. Kč a účetní rezerva na opravy majetku ve výši 12 903 tis. Kč, seznam akcí je uložen na finančním úseku ředitelství podniku.

Dále byly vytvořeny ostatní účetní rezervy ve výši 6 956 tis. Kč.

5. Opravné položky (v tis. Kč)

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

	31. 12. 2015	31. 12. 2014
k pohledávkám v konkurzu – zákonná	4 677	5 816
k pohledávkám splatným po 31. 12. 1994 – zákonná	983	34
k pohledávkám – účetní	1 820	2 299
Celkem	7 480	8 149

Účetní opravné položky se mohou tvořit k pohledávkám do výše 100 % hodnoty pohledávky v případě, nebyla-li k této pohledávce vytvořena zákonná opravná položka v plné výši pohledávky.

Vytvořené opravné položky k zásobám

	31. 12. 2015	31. 12. 2014
k neobrátkovým zásobám – opravná položka účetní	327	283

Opravné položky k zásobám jsou tvořeny k neobrátkovým zásobám stanoveným procentem z hodnoty neobrátkové zásoby:

neobrátkové zásoby 1–2 roky	10 %
neobrátkové zásoby 2–3 roky	20 %
neobrátkové zásoby 3–9 roky	40 %
neobrátkové zásoby nad 9 let	100 %

VII. DŮLEŽITÉ INFORMACE O MAJETKU A ZÁVAZCÍCH

1. Dlouhodobý hmotný majetek (v tis. Kč)

Účet	Název	Pořizovací cena k 31. 12. 2015	Oprávký k 31. 12. 2015	Pořizovací cena k 31. 12. 2014	Oprávký k 31. 12. 2014
021	Stavby	9 067 183	5 276 604	9 051 833	5 187 346
022	Samostatné movité věci a soubory	707 314	504 091	667 516	480 722
	z toho: stroje a zařízení	449 622	314 149	430 918	302 575
	dopravní prostředky	244 039	181 042	223 701	169 727
	inventář	12 905	8 879	12 149	8 399
	drahé kovy	748	21	748	21
029	Jiný dlouhodobý hmotný majetek	48	40	40	40
031	Pozemky	977 947	0	954 949	0
032	Umělecká díla	1 567	0	1 567	0
	Celkem	10 754 059	5 780 735	10 675 905	5 668 108

2. Dlouhodobý nehmotný majetek (v tis. Kč)

Účet	Název	Pořizovací cena k 31. 12. 2015	Oprávký k 31. 12. 2015	Pořizovací cena k 31. 12. 2014	Oprávký k 31. 12. 2014
013	Software	64 858	59 749	64 498	58 620
014	Ocenitelná práva	185 833	111 450	161 674	96 610
	Celkem	250 691	171 199	226 172	155 230

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 PC)

(v tis. Kč)

Účet	Název	Přírůstky 2015	Úbytky 2015	Přírůstky 2014	Úbytky 2014
013	Software	2 280	1 920	4 502	313
014	Ocenitelná práva	31 850	7 691	5 184	93
021	Stavby	30 448	15 098	84 058	30 480
022	Samostatné movité věci a soubory	62 009	22 211	29 238	19 873
	z toho: stroje a zařízení	35 851	17 149	22 731	17 512
	dopravní prostředky	25 259	4 921	5 046	2 208
	inventář	898	141	1 461	153
	drahé kovy			0	0
029	Jiný dlouhodobý hmotný majetek	8		0	0
031	Pozemky	23 529	531	27 091	2 666
032	Umělecká díla			0	0
	Celkem	150 124	47 451	150 073	53 425

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

Majetek	2015	2014	Rozdíl
Drobný hmotný majetek	36 839	37 113	-274
Drobný nehmotný majetek	567	552	15
DHM (100 % dotace)	9 013	116 836	37 023
DNM (100 % dotace)	74 013	9 013	0
Pozemky – zemědělské	10 295	9 954	341
Pozemky – lesní včetně porostů	14 391	14 413	-22
Celkem	224 964	187 881	37 083

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. 2015.

8. Pohledávky

Pohledávky celkem k 31. 12. 2015	148 553 tis. Kč
z toho krátkodobé	148 553 tis. Kč
Pohledávky, které k 31. 12. 2015 mají dobu splatnosti delší než pět let	0 tis. Kč
Pohledávky v cizí měně	0 tis. Kč
Souhrnná výše pohledávek z obchodních vztahů (účet 311) po lhůtě splatnosti k 31. 12. 2015 celkem	9 028 tis. Kč
z toho nad 180 dnů	8 035 tis. Kč

9. Závazky

Závazky celkem k 31. 12. 2015	132 841 tis. Kč
z toho:	
dlouhodobé (finanční výpomoc)	106 tis. Kč
krátkodobé	132 735 tis. Kč
Závazky, které k 31. 12. 2015 mají dobu splatnosti delší než pět let – návratná finanční výpomoc sjednaný časový harmonogram splácení	0 tis. Kč
Souhrnná výše závazků z obchodních vztahů (účet 321) po lhůtě splatnosti k 31. 12. 2015 celkem	2 242 tis. Kč
Závazky v cizí měně	0 tis. Kč

10. 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. neevduje po splatnosti závazky pojistného na sociální zabezpečení a příspěvku na státní politiku zaměstnanosti, na veřejné zdravotní pojištění ani daňové nedoplatky.



11. Vlastní kapitál

Popis změn vlastního kapitálu v průběhu účetního období

Přehled pohybů dle skupin rozvahy (v tis. Kč) – rok 2015

Skupina	Stav k 1. 1. 2015	Stav k 31. 12. 2015	Rozdíl
Základní kapitál	4 123 681	4 123 681	0
Změny základního kapitálu	106 287	106 097	-190
Ostatní kapitálové fondy	1 156 748	1 167 475	10 727
Zákonný rezervní fond	37 006	37 785	779
Statutární a ostatní fondy	20 242	18 718	-1 524
Výsledek hospodaření minulých let (odložený daňový závazek z roku 2002)	-97 463	-94 919	2 544
Výsledek hospodaření běžného účetního období	7 786	18 830	11 044
Vlastní kapitál celkem	5 354 287	5 377 667	23 380

Přehled pohybů ve skupinách (v tis. Kč)

Změny základního kapitálu:	-190
- bezúplatné nabytí a převody majetku, práva hospodaření	-100
- vyřazené pozemky – chyby v KN	-90
Ostatní kapitálové fondy:	10 727
- bezúplatné převody	10 456
- zvýšení dary	271
Zákonný rezervní fond:	
- tvorba z VH za rok 2014	779
Statutární a ostatní fondy:	
Fond odměn:	
- čerpání v roce 2015	-177
FKSP:	
- základní příděl za rok 2015 – zúčtovaný v roce 2015	4 643
- čerpání	- 5 990
Fond investic:	
V roce 2015 nedošlo k žádnému pohybu.	

Výsledek hospodaření minulých let

odložený daňový závazek k 1. 1. 2002	- 186 967
úhrada z VH za rok 2002	+ 12 993
úhrada z VH za rok 2003	+ 21 083
úhrada z VH za rok 2004	+ 25 427
úhrada z VH za rok 2005	+ 3 734
úhrada z VH za rok 2006	+ 948
v roce 2007 proúčtován vliv minulých let odložená daňová pohledávka	+ 19 696
úhrada z VH za rok 2007	+ 175
úhrada z VH za rok 2008	+ 581
úhrada z VH za rok 2009	+ 3 065
úhrada z VH za rok 2010	+ 251
úhrada z VH za rok 2012	+ 313
úhrada z VH za rok 2013	+1 238
úhrada z VH za rok 2014	+2 544
stav k 31. 12. 2015	- 94 919

Vysoká hodnota odloženého daňového závazku má příčinu především ve vysokém rozdílu daňových a účetních zůstatkových cen dlouhodobého majetku k 1. 1. 2002. U Povodí Moravy, a. s. vznikl v minu-

losti každoročně rozdíl mezi účetními a daňovými odpisy ve výši cca 100 mil. Kč, kdy účetní odpisy byly nižší, v daňovém přiznání byly uplatňovány vyšší odpisy a vznikl budoucí daňový závazek.

Povodí Moravy a. s. bylo k 1. 1. 2001 transformováno na s.p., který je právním nástupcem a. s. Podle zákona o daních z příjmů, daňová ztráta vzniklá a vyměřená poplatníkovi zaniklému bez provedení likvidace nepřechází na jeho právního nástupce. Povodí Moravy, s.p. tedy nemůže v budoucnu využít daňových ztrát vzniklých před 1. 1. 2001 z titulu rozdílu účetních a daňových odpisů.

V roce 2007 byl proúčtován vliv minulých let dle stavu k 1. 1. 2007. Byl proúčtován vliv ostatních přechodných rozdílů dříve nezúčtovaných (opravné položky k zásobám a pohledávkám, rezervy nad rámec zákona o rezervách – účetní, neinkasované úroky z prodlení výnosové). Výsledná odložená daňová pohledávka ve výši 19 696 094,00 Kč byla proúčtována s výsledkem hospodaření minulých let – Neuhrazená ztráta minulých let.

Proúčtování VH za rok 2014:	7 786 tis. Kč
-----------------------------	---------------

Ing. Jiřina Vorlová, ředitelka Odboru zakladatelské činnosti 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, rozhodl, po souhlasném projednání

v dozorčí radě státního podniku dne 6. června 2015 o rozdělení použitelného zisku za rok 2014 takto:

příděl do zákonného rezervního fondu	779 tis. Kč
příděl do fondu kulturních a sociálních potřeb	4 463 tis. Kč
neuhrazená ztráta z minulých let	2 544 tis. Kč

VIII. OSTATNÍ DOPLŇUJÍCÍ INFORMACE

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

Rok 2015

		tuzemsko	zahraničí
Běžná	730 481	730 481	0

Rok 2014

		tuzemsko	zahraničí
Běžná	729 728	729 728	0

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

Činnost	Rok 2015	Rok 2014
Tržby za odběry povrchové vody	637 294	638 807
Tržby za využití vodních děl	4 956	4 956
Elektrická energie z MVE	30 432	32 014
Tržby za vytěžené produkty	6 293	6 163
Služby	14 729	8 591
Nájemné	14 335	10 895
Aktivace DHM	9 287	10 014
Prodej DHM	7 276	13 279
Kapitalizace volných peněžních prostředků	2 127	1 218

IX. AUDIT

Náklady na povinný audit účetní závěrky za rok 2015 činí 184 tis. Kč bez DPH.

Z toho náklady tvoří:

- audit za rok 2014 (doučtování)	140 tis. Kč
- audit za rok 2015 (průběžný audit)	44 tis. Kč

X. 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 2015 sazba daně z příjmů právnických osob činí 19 %.

Přehled o peněžních tocích

Přehled o peněžních tocích k datu 31. 12. 2015 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. 2015 je uveden v příloze.

Byl sestaven podle Vyhlášky č. 500/2002 Sb., HLAVA VI Uspořádání a obsahové vymezení přehledu o změnách vlastního kapitálu, § 44.



V Brně dne: 31. března 2016

Vyhotovila: Ing. Marta Novotná

Předkládá: Ing. Milan Zaoral, finanční ředitel Povodí Moravy, s.p.

Schválil: RNDr. Jan Hodovský, generální ředitel Povodí Moravy, s.p.

8.5 PŘEHLED O PENĚŽNÍCH TOCÍCH

Označení	Text	Částka
P.	Stav peněžních prostředků a peněžních ekvivalentů na začátku účetního období	507 064
Peněžní toky z hlavní výdělečné činnosti (provozní činnosti)		
Z.	Účetní zisk nebo ztráta z běžné činnosti před zdaněním	28 464
A.1.	Úpravy o nepeněžní operace	214 589
A.1.1.	Odpisy stálých aktiv, a umoření opravné položky k nabytému majetku	160 422
A.1.2.	Změna stavu opr.položek, rezerv a přechod.úctů aktiv a pasiv mimo čas.roz.úroků a kurz.rozdílů.	62 963
A.1.3.	Zisk/ztráta z prodeje stálých aktiv (-/+)	-6 669
A.1.4.	Výnosy z dividend a podílů na zisku (-)	0
A.1.5.	Vyúčtované nákladové úroky (+) a vyúčtované výnosové úroky (-)	-2 127
A. *	Čistý peněžní tok z provozní činnosti před zdaněním, změnami prac.kapitálu a mimoř.položkami	243 053
A.2.	Změna potřeby pracovního kapitálu	-84 354
A.2.1.	Změna stavu pohledávek z provozní činnosti (-/+)	-42 893
A.2.2.	Změna stavu krátkodobých závazků provozní činnosti (+/-)	-41 574
A.2.3.	Změna stavu zásob (-/+)	113
A. **	Čistý peněžní tok z provozní činnosti před zdaněním a mimořádnými položkami	158 699
A.3.	Výdaje z plateb úroků s výjimkou kapitalizovaných úroků (-)	0
A.4.	Přijaté úroky s výjimkou podniků, jejichž předmětem je investiční činnost	2 127
A.5.	Zaplacená daň z příjmů za běžnou činnost a doměrky daně za minulá období	0
A.6.	Příjmy a výdaje spojené s mimořádnými účetními případy	0
A. ***	Čistý peněžní tok z provozní činnosti	160 826
Peněžní toky z investiční činnosti		
B.1.	Výdaje spojené s pořízením stálých aktiv	-145 805
B.2.	Příjmy z prodeje stálých aktiv	7 276
B.3.	Půjčky a úvěry od/k spřízněným osobám (+/-)	0
B. ***	Čistý peněžní tok vztahující se k investiční činnosti	-138 529
Peněžní toky z finančních činností		
C.1.	Změna stavu dlouhodobých, popř. krátkodobých závazků	-107
C.2.	Dopady změn vlastního jmění na peněžní prostředky	-6 167
C.2.1.	Zvýšení pen.prostředků a pen.ekvivalentů z titulu zvýšení zákl.jmění včetně složení záloh na něj	0
C.2.2.	Vyplacení podílů na vlastním jmění společníkům (-)	0
C.2.3.	Peněžní dary a dotace do vlastního jmění a další vklady pen.prostředků společníků a akcionářů (+)	0
C.2.4.	Úhrada ztráty společníky (+)	0
C.2.5.	Přímé platby na vrub fondů (-)	-6 167
C.2.6.	Vyplacené dividendy nebo podíly na zisku včetně zaplacené srážkové daně (-)	0
C.3.	Přijaté dividendy a podíly na zisku (+)	0
C. ***	Čistý peněžní tok vztahující se k finanční činnosti	-6 274
F.	Čisté zvýšení, respektive snížení peněžních prostředků	16 023
R.	Stav peněžních prostředků a peněžních ekvivalentů na konci období	523 087

V Brně dne: 31. března 2016

Vyhotovila: Ing. Marta Novotná

Předkládá: Ing. Milan Zaoral, finanční ředitel Povodí Moravy, s.p.

Schválil: RNDr. Jan Hodovský, generální ředitel Povodí Moravy, s.p.

8.6 PŘEHLED O ZMĚNÁCH VLASTNÍHO KAPITÁLU K 31. 12. 2015

Položka vlastního kapitálu	PZ	KZ	Přírůstky „+“	Úbytky „-“
A. Vlastní kapitál	5 354 287	5 377 667	37 631	14 251
A.I. Základní kapitál	4 229 968	4 229 778	0	190
1. Základní kapitál	4 123 681	4 123 681	0	0
2. Vlastní akcie a vlastní obchodní podíly	0	0	0	0
3. Změny základního kapitálu	106 287	106 097		190
A.II. Kapitálové fondy	1 156 748	1 167 475	10 835	108
1. Emisní ážio	0	0	0	0
2. Ostatní kapitálové fondy	1 156 748	1 167 475	10 835	108
3. Oceňovací rozdíly z přecenění majetku a závazků	0	0	0	0
4. Oceňovací rozdíly z přecenění majetku při přeměnách společnosti	0	0	0	0
5. Rozdíly přeměny společnosti	0	0	0	0
A.III. Rezervní fondy, nedělitelný fond a ostatní fondy ze zisku	57 248	56 503	5 422	6 167
1. Zákonný rezervní fond / Nedělitelný fond	37 006	37 785	779	
2. Statutární a ostatní fondy	20 242	18 718	4 643	6 167
A.IV. Výsledek hospodaření minulých let	-97 463	-94 919	2 544	0
1. Nerozdělený zisk minulých let	0	0	0	0
2. Neuhrazená ztráta minulých let (-)	-97 463	-94 919	2 544	0
A.V. Výsledek hospodaření běžného účetního období (+/-)	7 786	18 830	18 830	7 786

V Brně dne: 31. března 2016

Vyhotovila: Ing. Marta Novotná

Předkládá: Ing. Milan Zaoral, finanční ředitel Povodí Moravy, s.p.

Schválil: RNDr. Jan Hodovský, generální ředitel Povodí Moravy, s.p.

8.7 ZPRÁVA NEZÁVISLÉHO AUDITORA



ZPRÁVA NEZÁVISLÉHO AUDITORA

pro zakladatele státního podniku

Povodí Moravy, s.p.

Provedli jsme audit přiložené účetní závěrky státního podniku Povodí Moravy, s.p., se sídlem Dřevařská 932/11, Veveří, 602 00 Brno, IČ: 70890013, která se skládá z rozvahy k 31. 12. 2015, výkazu zisku a ztráty za rok končící 31. 12. 2015, přehledu o změnách vlastního kapitálu za rok končící 31. 12. 2015 a přehledu o peněžních tocích za rok končící 31. 12. 2015 a přílohy této účetní závěrky, která obsahuje popis použitých podstatných účetních metod a další vysvětlující informace. Údaje o státním podniku Povodí Moravy, s.p. jsou uvedeny v bodě I přílohy této účetní závěrky.

Odpovědnost statutárního orgánu účetní jednotky za účetní závěrku.

Statutární orgán státního podniku Povodí Moravy, s.p. je odpovědný za sestavení účetní závěrky, která podává 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.

Odpovědnost auditora

Naši odpovědností je vyjádřit na základě našeho auditu výrok k této účetní závěrce. Audit jsme provedli v souladu se zákonem o auditorech, auditorskými standardy upravenými právem Evropské unie a s auditorskými standardy vydanými Komorou, které stanoví postupy auditora při provádění auditorské činnosti, kterou neřeší auditorské standardy upravené právem Evropské unie. V souladu s těmito předpisy jsme povinni dodržovat etické požadavky a naplánovat a provést audit tak, abychom získali přiměřenou jistotu, že účetní závěrka neobsahuje významné (materiální) nesprávnosti.

Audit zahrnuje provedení auditorských postupů k získání důkazních informací o částkách a údajích zveřejněných v účetní závěrce. Výběr postupů závisí na úsudku auditora, zahrnujícím i vyhodnocení rizik významné (materiální) nesprávnosti údajů uvedených v účetní závěrce způsobené podvodem nebo chybou. Při vyhodnocování těchto rizik auditor posoudí vnitřní kontrolní systém relevantní pro sestavení účetní závěrky podávající věrný a poctivý obraz. Cílem tohoto posouzení je navrhnout vhodné auditorské postupy, nikoliv vyjádřit se k účinnosti vnitřního kontrolního systému účetní jednotky. Audit též zahrnuje posouzení vhodnosti použitých účetních metod, přiměřenosti účetních odhadů provedených vedením i posouzení celkové prezentace účetní závěrky.

Jsme přesvědčení, že důkazní informace, které jsme získali, poskytují dostatečný a vhodný základ pro vyjádření našeho výroku.

Výrok auditora

Podle našeho názoru účetní závěrka podává věrný a poctivý obraz aktiv a pasiv státního podniku Povodí Moravy, s.p. k 31. 12. 2015 a nákladů a výnosů a výsledku jeho hospodaření a peněžních toků za rok končící 31. 12. 2015 v souladu s českými účetními předpisy.

Ostatní informace

Za ostatní informace se považují informace uvedené ve výroční zprávě mimo účetní závěrku a naši zprávu auditora. Za ostatní informace odpovídá vedení společnosti.

Náš výrok k účetní závěrce se k ostatním informacím nevztahuje, ani k nim nevydáváme žádný zvláštní výrok. Přesto je však součástí našich povinností souvisejících s ověřením účetní závěrky seznámení se s ostatními informacemi a zvážení, zda ostatní informace uvedené ve výroční zprávě nejsou ve významném (materiálním) nesouladu s účetní závěrkou či našimi znalostmi o účetní jednotce získanými během ověřování účetní závěrky, zda je výroční zpráva sestavena v souladu s právními předpisy nebo zda se jinak tyto informace nejeví jako významně (materiálně) nesprávné. Pokud na základě provedených prací zjistíme, že tomu tak není, jsme povinni zjištěné skutečnosti uvést v naší zprávě.

V rámci uvedených postupů jsme v obdržených ostatních informacích nic takového nezjistili.

V Praze dne 11. 4. 2016

HZConsult s.r.o.
HZConsult s.r.o.
Oprávnění KA ČR č. 312

Kodaňská 46
100 10 Praha 10



A handwritten signature in blue ink, appearing to be "M. Havránek".

Ing. Miloš Havránek
Oprávnění KA ČR č. 1211

Výroční zpráva 2015

Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 11, 602 00 Brno

E-mail: info@pmo.cz, www.pmo.cz

Grafické zpracování: Ing. František Čechura, Jinačovice 504, 664 34 Kuřim, www.calendarvazba.com

Použité fotografie: fotoarchiv Povodí Moravy, s.p.



Povodí Moravy, s.p.
Dřevařská 11, 602 00 Brno

www.pmo.cz