

ZPRÁVY | ZAJÍMAVOSTI NOVINKY | INFORMACE

# Kapka

Zpravodaj státního podniku Povodí Odry | Číslo 1 / 2019



**Rekonstrukce přelivu  
na vodním díle  
Baška / str. 4-6**



**Mimořádná manipulace  
na vodních dílech / str. 8-9**



## OBSAH ČÍSLA




### ÚVODNÍ SLOVO GENERÁLNÍHO ŘEDITELE

Vážené kolegyně a kolegové, čtenáři podnikového časopisu Kapka,

je mou milou povinností uvést letošní první vydání našeho podnikového časopisu a zároveň se Vám představit jako nový generální ředitel státního podniku Povodí Odry. Rád bych také poděkoval svému předchůdci a popřál mu pevné zdraví a pohodu do dalších let. Vzhledem k tomu, že v podniku pracuji řadu let, plynule přejdu ke standardním informacím. Krátce se vrátím k závěru roku 2018, kdy byl v oblasti ekonomiky státního podniku naplněn záměr dosáhnout vysokého překročení výsledku hospodaření s cílem zajistit zdroje financování poměrně náročného období roku 2019, kdy budeme realizovat objemově významnou opravu přiváděče povrchové vody z Vyšních Lhot do Žermanic, která byla stavebně zahájena letos v květnu. Za rok 2018 náš podnik vykázal hospodářský výsledek ve výši 53 053 tis. Kč, čehož jsme docílili zejména díky příznivému vývoji v oblasti tržeb. Také letos budeme pokračovat v realizaci protipovodňových opatření na horní Opavě a to ukončením výstavby suché nádrže Jelení a výstavbou ochranných hrází v obci Holasovice, hrází na polském území a rekonstrukcí jezu v Kunově. Kromě pracovních úkolů nás letos čeká pořádání celorepublikových vodohospodářských sportovních her a otevření nového informačního centra na vodním díle Šance.

Těším se na dobrou spolupráci a přeji nám všem úspěch.

Ing. Jiří Tkáč  
generální ředitel

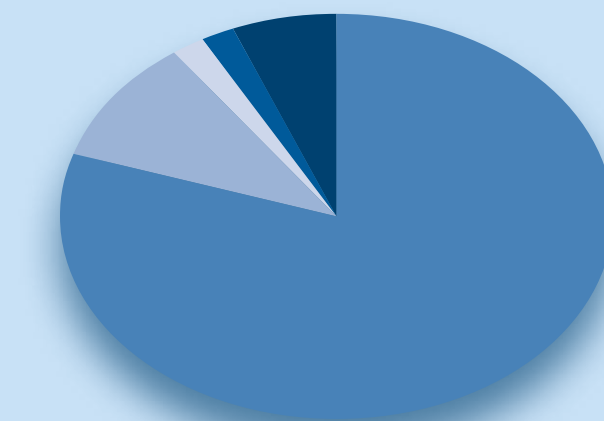
<i>Úvodní slovo generálního ředitele . . . . .</i>	<i>2</i>
<i>Ekonomické výsledky za rok 2018. . . . .</i>	<i>3</i>
<i>Rekonstrukce přelivu vodního díla Baška. . . . .</i>	<i>4</i>
<i>Čištění revizní chodby těsnicí membrány na VD Žermanice . . . . .</i>	<i>7</i>
<i>Podpis smlouvy se zhotovitelem opravy přiváděče vody z Vyšních Lhot do nádrže Žermanice. . . . .</i>	<i>7</i>
<i>Dokončení havarijního sjezdu na VD Žermanice . . . . .</i>	<i>7</i>
 <i>Mimořádná manipulace na vodních dílech Morávka, Žermanice a Olešná ve vazbě na opravu žermanického přiváděče . . . . .</i>	<i>8</i>
<i>Stavby prováděné v roce 2019 v rámci Opatření na horní Opavě . . . . .</i>	<i>10</i>
<i>Oprava vítkovického jezu . . . . .</i>	<i>12</i>
<i>Aplikace cyklické údržby . . . . .</i>	<i>13</i>
<i>Bylo mi ctí s vámi spolupracovat . . . . .</i>	<i>14</i>
<i>Povodí Odry získalo ocenění v prestižní soutěži za rekonstrukci spádového stupně na Ostravici . . . . .</i>	<i>14</i>
<i>Tisková konference ke Světovému dni vody. . . . .</i>	<i>15</i>
<i>Podpis kolektivní smlouvy na rok 2019 . . . . .</i>	<i>15</i>
<i>Přehradu během dne otevřených dveří navštívilo rekordních 12 tisíc návštěvníků . . . . .</i>	<i>15</i>
<i>Jiné světy . . . . .</i>	<i>16</i>
<i>44. ročník Zimní vodohospodářské třicítky . . . . .</i>	<i>18</i>
<i>41. vodohospodářské sportovní hry . . . . .</i>	<i>18</i>
<i>10. ročník Vodohospodářské branky. . . . .</i>	<i>18</i>
<i>Cena hejtmana kraje . . . . .</i>	<i>18</i>
<i>Pozvánka na dětský den 2019. . . . .</i>	<i>18</i>
<i>Jubilea . . . . .</i>	<i>19</i>
<i>Povodí Odry se zapojilo do dobročinné sbírky pro Moment. . . . .</i>	<i>19</i>
<i>Ocenění dárce krve . . . . .</i>	<i>19</i>
<i>Poděkování vodáků za sjezdy Ostravice a Moravice . . . . .</i>	<i>19</i>

## Ekonomické výsledky za rok 2018

Výsledek hospodaření za rok 2018 byl vykázán ve výši 53 053 tis. Kč. Bylo ho docíleno zejména díky příznivému vývoji v oblasti tržeb a ostatních výnosů.

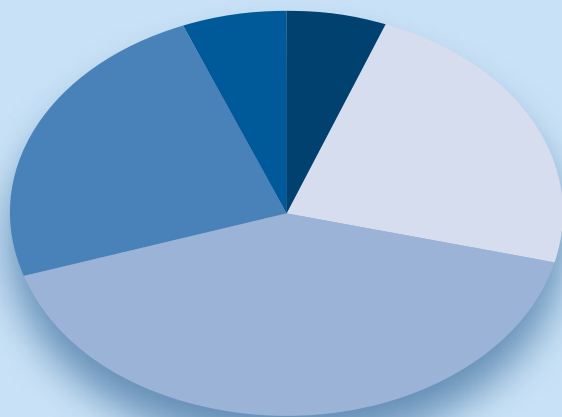
Tržby za povrchovou vodu byly oproti plánovaným hodnotám překročeny o 27 160 tis. Kč, meziočnně tak došlo k jejich nárůstu o 25 569 tis. Kč. Tohoto výsledku bylo dosaženo vlivem vysokých odběrů povrchové vody v oblasti průmyslu v důsledku extrémně suchého a horkého počasí v letních měsících roku 2018. Naopak tržby za výrobu elektrické energie byly v důsledku zavedených regulačních opatření na vodních dílech z titulu extrémních klimatických podmínek dosaženy o 2 197 tis. Kč nižší oproti roční plánované hodnotě. Položkami, které dále přispěly k dosažení příznivých hodnot v oblasti výnosů za vlastní výkony, byly tržby za prodej ryb, tržby za prodej nepotřebného majetku a výnosy z pronájmů. Také v oblasti ostatních provozních výnosů došlo oproti plánovaným hodnotám k překročení, a to zejména v důsledku neplánovaného jednorázového finančního daru Třineckých železáren, a. s., ve výši 19 400 tis. Kč. Ten firma poskytla na akci

STRUKTURA VÝNOSŮ (v tis. Kč)



Tržby za povrchovou vodu	579 250
Tržby za elektrickou energii	69 487
Tržby za ryby	13 750
Tržby za služby	13 508
Ostatní výnosy	42 131
<b>VÝNOSY CELKEM</b>	<b>718 126</b>

STRUKTURA NÁKLADŮ (v tis. Kč)



Spotřebované nákupy	39 075
Služby	150 413
Osobní náklady	272 799
Odpisy, rezervy, opravné položky	163 559
Ostatní náklady	39 227
<b>NÁKLADY CELKEM</b>	<b>665 073</b>

nazvanou Stabilizace pravého břehu vodního toku Olše realizovanou v intravilánu města Třince. Vliv na celkové vykázané výnosy státního podniku měly i přijaté provozní dotace v rámci programového financování Ministerstva zemědělství ČR, z nichž byly financovány opravy drobných vodních toků a malých vodních nádrží v celkovém objemu 7 794 tis. Kč.

V nákladech, mimo opravy a udržování, došlo oproti plánovaným hodnotám převážně k úsporám, a to zejména ve spotřebě materiálu, energie, PHM a ostatních službách. Opravy

za rok 2018 byly realizovány v celkovém objemu 117 977 tis. Kč, z toho 7 794 tis. Kč z dotací a 110 183 tis. Kč z vlastních zdrojů podniku. Dosažená úroveň oprav svědčí o naplňování hlavního cíle státního podniku, kterým je správa a údržba svěřeného vodohospodářského majetku, a zároveň o efektivním využití zvýšených tržeb dosažených v roce 2018. V rozvahové části ekonomiky došlo k meziočnnímu nárůstu stálých aktiv, a to zejména v oblasti nedokončeného dlouhodobého hmotného majetku v důsledku významného objemu rozpracovaných investičních akcí. V oblasti pořízení dlouhodobého majetku bylo v roce 2018 celkem proinvestováno 445 493 tis. Kč, z toho 236 371 tis. Kč z dotací, 204 652 tis. Kč z vlastních zdrojů podniku a 4 470 tis. Kč bylo pořízeno bezúplatnými převody. V oběžných aktivech došlo meziočnně ke zvýšení peněžních prostředků v důsledku dosaženého hospodářského výsledku. Tento stav je výsledkem procesu řízení ekonomiky v roce 2018 s cílem dosáhnout co nejlepší základny pro finančně náročný rok 2019, kdy bude nutné realizovat z vlastních zdrojů téměř dvojnásobný objem oprav, než tomu bylo v roce 2018. Objemově významná bude zejména realizace opravy přivaděče povrchové vody z Vyšních Lhot do Žermanic.

Závěrem lze konstatovat, že dosažené hospodářské výsledky za rok 2018 tvoří stabilní ekonomickou základnu pro rok 2019, kdy bude nutné realizovat významný objem plánovaných prostředků na opravy vodohospodářského majetku ve správě státního podniku Povodí Odry.

Ing. Petr Kučera  
ekonomický ředitel

## Rekonstrukce přelivu vodního díla Baška

V šedesátých a sedmdesátých letech minulého století probíhala stavba několika malých vodních nádrží, které měly z tehdejšího pohledu rychle a levně pomoci řešit svízelnou vodohospodářskou situaci kraje.

Stavba vodního díla Baška na pravostranném přítoku řeky Ostravice Bašticí probíhala v letech 1958 až 1961. Účelem nádrže mělo být nadlepšování průtoků Ostravice pro průmyslové odběry v období sucha. To ovšem poněkud vylučovalo rekreační využití nádrže. Současný účel nádrže je především krajinnotvorný, umožňuje rekreaci a lov ryb.

Zemní hráz vodního díla, která vede po téměř třetině obvodu nádrže, je dlouhá 963 m a vysoká 7,8 m. Hráz je založena na jílovitém polštáři v podloží bez zavazovací ostruhy. Těleso sypané zemní hráze má střední těsnicí jádro z jílovitých spraší. Návodní svah hráze je od úrovně bermy po korunu hráze opevněn betonovými tvárnicemi osazenými do vrstvy drceného šterku a stabilizovanými hrubozrnným šterkem a valouny. Vzdušný svah je zatravněn. Na koruně hráze je chodník s asfaltovým povrchem. Hráz je vybavena jednou spodní výpustí ovládanou dvěma tabulovými uzávěry 800/900 mm s kapacitou 7,3 m<sup>3</sup>/s. Asanační průtok je možné převádět potrubím DN 150, které je ovládáno šoupátkem ze strojovny. Přístup ke strojovně je z koruny hráze pomocí ocelové lávky o šířce 1,0 m. K převádění povodňových průtoků slouží boční bezpečnostní přeliv, spadiště a skluz zaústěný do společného vývaru se spodní výpustí. V roce 1994 byl původní pevný betonový přeliv zkrácen, nahrazen pryžovým vakem o délce 24,5 m a výšce 0,8 m. Kapacita přelivu je 40 m<sup>3</sup>/s. Nádrž zatápí plochu o rozloze 33 ha a její celkový objem je 1,08 mil. m<sup>3</sup> vody. V roce 2012 až 2013 bylo v prostoru přítoku Bašticí do nádrže odstraněno 18 tis. m<sup>3</sup> sedimentů.

Po téměř šedesáti letech provozu se na objektech vodního díla, části spadiště, skluzu, vývaru a spodní výpusti začaly vyskytovat poruchy a defekty. Začalo se tedy uvažovat o jejich opravě. Zároveň – stejně jako u jiných vodních děl – jsme se začali zabývat i bezpečností vodního díla Baška za povodní v souladu s novými standardy a novými hydrologickými podklady. Podobným způsobem proběhly rekonstrukce přehrad Těrlicko a Šance, je

připraveno stavební povolení pro rekonstrukci přehrad Morávka a v přípravě je rekonstrukce přehrad Olešná. Obdobným způsobem se postupuje u řady dalších malých vodních nádrží. Posouzení bezpečnosti Bašky za povodní bylo provedeno dle příslušné normy ČSN 75 2935. Hydrologické podklady, na jejichž základě bylo provedeno posouzení, zohledňují kategorii určeného vodního díla, které je zařazeno do IV. kategorie. Nejbližší zástavba (průmyslové plochy) se nachází zhruba 70 m severozápadně pod hrázi vodního díla, obytná zástavba jižního okraje Starého Města (městské části Frýdku-Místku) se nachází zhruba 1,3 km podél Bašticí pod profilem hráze v jejím nejvyšším místě při objektu spodní výpusti. Doba opakování kontrolní povodňové vlny (KPV) je stanovena na dvě stě let.

V posouzení byla stanovena **mezní bezpečná hladina (MBH)**, tj. hladina v nádrži, při které nedojde k havárii vodního díla. Byly posouzeny tři základní hlediska možného porušení hráze:

**1) Celková stabilita hráze z globálního pohledu (porušení po smykové ploše):**

Hráz vyhověla pro všechny zatěžovací stavy.

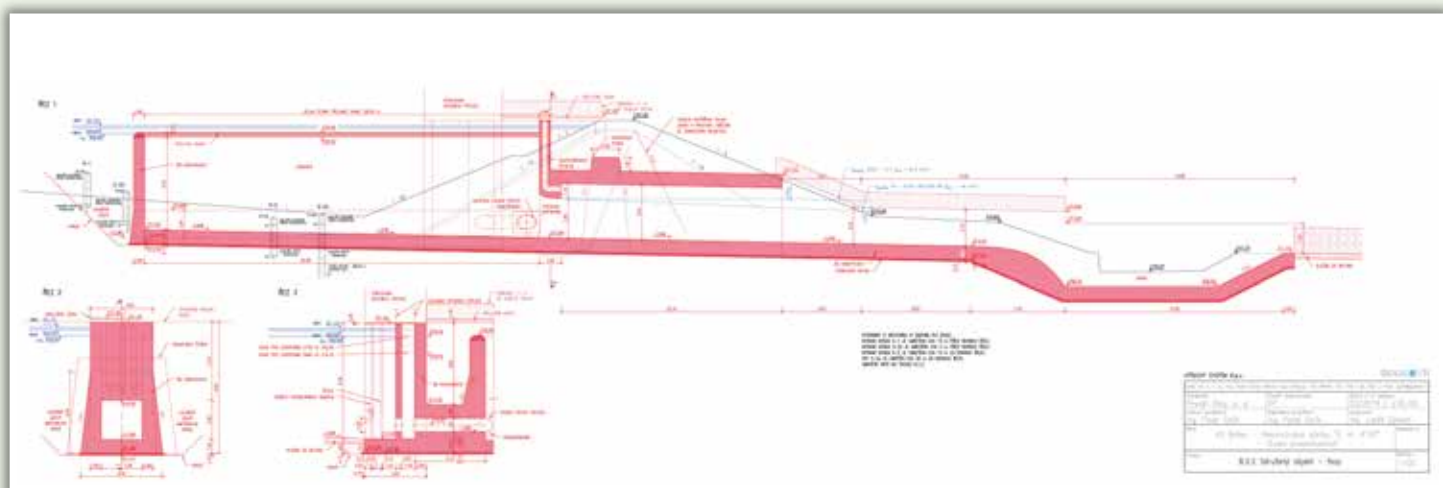
**2) Provalení podloží, resp. tělesa hráze v důsledku ztráty filtrační stability:**

K prolomení stropního izolátoru vztlakem na vzdušné straně hráze nedojde v žádném z hodnocených profilů ani při hladině vody v nádrži na úrovni koruny hráze. MBH byla stanovena s ohledem na riziko porušení filtrační stability a je vyšší než 321,50 m n. m.

**3) Protržení hráze při jejím přelití v důsledku povrchové eroze:**

MBH z hlediska přelití koruny hráze je stanovena na úrovni 321,10 m n. m. Tato kóta současně odpovídá úrovni koruny těsnicího prvku hráze.

Z výsledků řešení transformace KPV ( $PV_{200}$ ) byla odvozena **kontrolní maximální hladina (KMH)**. Ve výpočtu transformace je v případě automatické manipulace uvažována nefunkční spodní výpust, v případě manipulace dle MŘ funkční spodní výpust. Z výsledků vyplývá, že při automatické manipulaci dojde k výraznému překročení jak maximální hladiny při  $Q_{100}$ , tak mezní bezpečné hladiny při  $Q_{200}$ .







Při manipulaci dle MŘ dojde pouze k mírnému překročení stanovených úrovní. V obou případech manipulace dojde při  $Q_{1000}$  k přelití koruny hráze. Transformační účinek nádrže je dán především limitující kapacitou spadiště, u kterého lze očekávat zahlcení již při přepadovém množství od zhruba  $27 \text{ m}^3/\text{s}$  při vztyčeném vaku a od zhruba  $23 \text{ m}^3/\text{s}$  při zcela vyprázdněném vaku. Z provedeného výpočtu transformace KPV vyplývá, že kóta KMH činí  $321,51 \text{ m n. m.}$

Tab. 1: N-leté průtoky a objemy  $PV_{100}$ ,  $PV_{200}$  a  $PV_{1000}$

N [rok]	1	2	5	10	20	50	100	200	1000
$Q_N [\text{m}^3/\text{s}]$	6,92	11,6	18,1	23,4	28,8	36,2	42,1	48,2	65,8
WN [mil. $\text{m}^3$ ]	-	-	-	-	-	-	1,34	1,56	2,08

**Stanovená KMH  $321,51 \text{ m n. m.}$  převyšuje MBH  $321,10 \text{ m n. m.}$  Z porovnání MBH a KMH vyplývá, že vodní dílo Baška není bezpečné ve smyslu požadavků normy ČSN 75 2935.**

Z hlediska hydraulického zabezpečení vodního díla Baška je nedostatečná kapacita bezpečnostního přelivu. Ta je dána především zahlcením přepadového paprsku směrem od spadiště. Zahlcení spadiště také způsobuje nerovnoměrné stlačování vakové konstrukce. Velká hloubka vody ve spadišti je dána jeho malou šířkou.

Další technický problém představuje způsob zaústění prázdnícího potrubí vaku na konci spadiště. V tomto místě je při hodnocených průtokových stavech největší výška vody v zahlceném spadišti, kde hladina dosahuje téměř ke koruně vaku. To ovlivňuje tlakové poměry ve vaku a významně ztěžuje prázdnění vaku při povodňové situaci.

Bezpečnost vodního díla Baška je tak nutné řešit zvětšením kapacity bezpečnostního přelivu – rekonstrukcí. Proto byla

v letech 2018–19 zpracována studie proveditelnosti, jejímž hlavním cílem bylo zpracovat variantní rámcový návrh technického řešení, celkové vyhodnocení realizovatelnosti a doporučení finální varianty pro navazující stupně projektové přípravy včetně finančních nákladů.

**V první fázi zpracování studie byly sledovány a posuzovány čtyři varianty technického řešení:**

**Varianta 1: Stávající přeliv + obtokové koryto**

- Stávající přeliv a spadiště bez zásahu. Optimalizace funkce vakového uzávěru, vyvedení odpadního potrubí vaku pod mostní profil.
- Nové obtokové koryto kolem domku obsluhy a PB zdi spadiště. Hrazení obtoku rozplavitelnou hrázkou, samočinně sklopným hradicím prvkem nebo vakovým uzávěrem.
- Kompletní rekonstrukce skluzu.

**Varianta 2: Stávající přeliv + rozšíření spadiště**

- Rozšíření spadiště vpravo.
- Snaha o maximální využití stávající konstrukce LB zdi a dna spadiště a domku obsluhy.
- Kompletní rekonstrukce skluzu.

**Varianta 3: Nový pevný přeliv**

- Kompletní odstranění stávajícího přelivu, spadiště a domku obsluhy.
- **Varianta 3.1:** Nový jednostranný pevný přeliv a spadiště – zachování části stávající konstrukce dna a LB stěny spadiště.
- **Varianta 3.2:** Nový oboustranný pevný přeliv a spadiště – zachování části stávající konstrukce dna a LB stěny spadiště, terénní úprava pro nátok k PB zdi.
- **Varianta 3.3:** Nový jednostranný pevný přeliv a spadiště – kompletní odstranění stávajících konstrukcí.



Rekonstrukce přelivu na vodním díle Baška

#### Varianta 4: Nový sdružený objekt

- Kompletní odstranění stávajícího přelivu, spadiště.
- Překop hráze, kompletní odstranění stávající spodní výpusti.
- Nový sdružený objekt s pevným přelivem.

Ve druhé fázi zpracování studie byla pro podrobnější posouzení vybrána Varianta 3 (nový pevný boční přeliv), která byla rozpracována v podvariantách:

- Jednostranně / oboustranně natékaný přeliv.
- Labyrintový (pianový) přeliv [typ konstrukce v Čechách, na Moravě ani ve Slezsku nerealizovaný].
- Byl prověřen stav a nutnost sanace spodní výpusti a vtokového objektu.

Základní parametry posuzovaných variant nového bočního přelivu jsou patrné z tabulky:

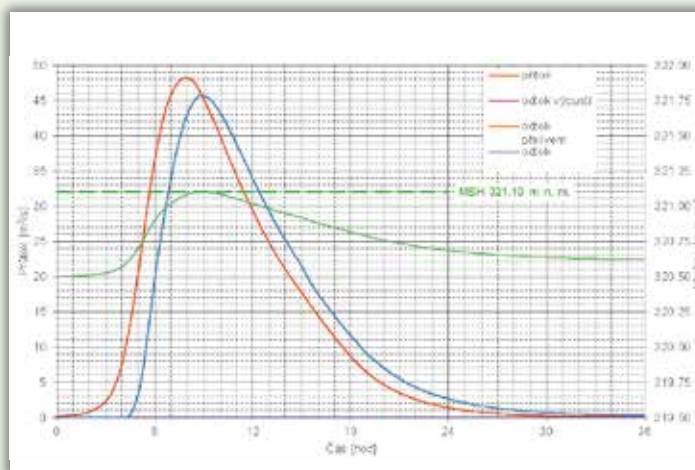
Varianta	A1	B1	C1
Přeliv	Jednostranný boční	Oboustranný boční	Jednostranný labyrintový
Kóta přelivu / HZ	320,50/320,60 m n. m.		
Délka přelivné hrany	66,0	70,0	122,5
Délka objektu	66,0	33,0	27,6
Šířka spadiště	3,0–6,0	4,0–6,0	6,0
Výhody	- ověřená masivní konstrukce - dostatek prostoru pro umístění nového domku obsluhy	- menší objem ŽB konstrukce - ověřená masivní konstrukce	- menší objem ŽB konstrukce - dostatek prostoru pro umístění nového domku obsluhy
Nevýhody	- nutnost sanace spodní výpusti a vtokového objektu	- velký objem zemních prací na nátoku - nutnost sanace spodní výpusti a vtokového objektu	- nejistoty v HT výpočtu - nezbytnost fyzikálního modelu - komplikovaná subtilní ŽB konstrukce - nutnost sanace spodní výpusti a vtokového objektu

Přestože všechny posuzované varianty vyhověly požadavku bezpečného převedení KPV (PV<sub>200</sub>), bylo s ohledem na nutnost sanace potrubí spodní výpusti a výstavbu nového vtokového objektu spodní výpusti, kompletní rekonstrukci objektu bezpečnostního přelivu, spadiště, skluzu a vývaru, délku jednostranného přelivu 66 m a složitost provádění labyrintového přelivu doporučeno zabývat se nakonec detailně variantou 4 – návrhem nového sdruženého objektu.

#### Nový sdružený objekt má na základě hydrotechnického posouzení následující parametry:

Kóta přelivu	320,50 m n. m.
Délka přelivné hrany	61,0 m
Délka objektu	29,0 m
Šířka spadiště	3,0 m (platí i pro odpadní štolu)
Kóta dna spadiště	313,45–312,86 m n. m.
Podélný sklon spadiště	2,0 % (platí i pro odpadní štolu)
Kóta / DN výpusti	314,00 m n. m. / 1000 mm
Světlá výška diafragmy	2,9 m
Světlá výška odpadní štolu	4,0 m
Šířka / délka vývaru	5,0 / 16,0 m
Zahloubení vývaru	2,4 m

Transformace KPV200 – sdružený objekt délky 61 m na kótě 320,50 m n. m.



Příznivě pro výběr výsledné varianty hovoří i kalkulace investičních nákladů, které jsou pro zvolenou variantu nového sdruženého objektu zdaleka nejnižší – dosahují zhruba 62 mil. Kč. Výsledná varianta byla schválena technickou radou podniku a stala se základem pro zpracování dalších stupňů projektové přípravy budoucí stavby.

Na závěr je třeba podotknout, že zvyšování bezpečnosti stávajících vodních děl za povodní není zákonnou povinností jejich správce. Tato povinnost platí pouze pro nové stavby nebo jejich změny. Vypovídá však o přístupu našeho podniku k udržení nejvyššího standardu bezpečnosti provozu našich vodních děl.

Ing. Tomáš Skokan  
vedoucí provozního odboru



## Čištění revizní chodby těsnicí membrány na VD Žermanice

Letos 11. ledna proběhlo na vodním díle Žermanice čištění revizní chodby těsnicí membrány od inkrustů a sedimentů. Samotná těsnicí membrána je umístěna v patě pravobřežního zavázání tělesa hráze VD Žermanice.

Přístup do membrány je obtížný, protože se jedná o šachtu hlubokou 35 m. Do prací byli kromě zástupců provozu zapojeni v rámci pravidelného cvičení také členové místního sboru dobrovolných hasičů obce Lučina. Čištění bylo prováděno tlakovou vodou. Sediment byl tímto způsobem nejprve přemístěn odpadním potrubím na konci revizní chodby do injekční chodby a odtud byl po odvodnění vyvezen mimo těleso hráze. V náročných podmínkách se podařilo po zhruba desetihodinovém úsilí všech zúčastněných 150 m dlouhou, 1,5 m vysokou a 0,7 m širokou revizní chodbu těsnicí membrány vyčistit.

**Ing. Lumír Peterek**  
vedoucí VHP vodní díla závodu 2



Před vyčištěním



Po vyčištění



## Podpis smlouvy se zhotovitelem opravy přivaděče vody z Vyšních Lhot do nádrže Žermanice

Tehdejší generální ředitel státního podniku Povodí Odry Ing. Jiří Pagáč, ředitel OHL ŽS Divize M – Morava Ing. Jaromír Pelinka, MBA, a ředitel OHL ŽS Ostrava Ing. Martin Polášek.

## Dokončení havarijního sjezdu na VD Žermanice

V květnu letošního roku byly dokončeny stavební práce na realizaci havarijního sjezdu do vodní nádrže Žermanice s manipulační plochou. Ten se nachází na pravém břehu vodního díla zhruba 240 m od jeho přehradní hráze. Parametry havarijního sjezdu byly navrženy tak, aby vyhovovaly také Hasičskému záchrannému sboru Moravskoslezského kraje. Vybudovaný sjezd bude využíván primárně pro potřeby provozu vodního díla Žermanice, ale bude také sloužit jednotlivým složkám integrovaného záchranného systému při cvičeních či v případě potřeby záchrany osob z vodní hladiny.

**Ing. Lumír Peterek**  
vedoucí VHP vodní díla závodu 2



Sjezd v průběhu výstavby

## Mimořádná manipulace na vodních dílech Morávka, Žermanice a Olešná ve vazbě na opravu žermanického přivaděče

Náš podnik je správcem významných vodních děl v povodí Odry, která v jeho centrální části s největší hustotou obyvatel a soustředěním průmyslu tvoří Vodohospodářskou soustavu povodí Odry (VHS PO). Tuto soustavu tvoří šest údolních nádrží (kaskáda Slezská Harta a Kružberk na řece Moravici, VD Šance na Ostravici, VD Morávka na Morávce, VD Olešná na Olešné a VD Žermanice na Lučině), sedm významných jezů (například Vyšní Lhoty na řece Morávce či Vítkovice na Ostravici) a tři převody vody [Morávka – Žermanice, Ostravice – Olešná (Hodoňovický náhon) a odlehčovací rameno Olešné do Ostravice].

VHS PO zajišťuje podle daných priorit zásobení obyvatel pitnou vodou, zabezpečení minimálních průtoků v tocích pod nádržemi, zásobení průmyslu a služeb provozní a užitkovou vodou, povodňovou ochranu lidských sídel, ovlivňování jakosti vody v tocích, zajištění rekreačních podmínek u vody a výrobu elektrické energie. VHS PO v současnosti zásobuje vodou z vodárenských nádrží přibližně milion obyvatel, tj. více než 90 % z celkového počtu obyvatel v dílčím povodí Horní Odry, s vysokou zabezpečeností dodávky (téměř 100 %), a to spolu s navazujícím vodárenským systémem Ostravského oblastního vodovodu (OOV) Severomoravských vodovodů a kanalizací Ostrava a.s. OOV je jedním z nejrozsáhlejších vodárenských systémů v rámci České

republiky. Jedná se o kombinaci tlakového potrubního přivaděče s úpravami vody, vodojemy a čerpacími stanicemi. Svým propojením umožňuje významnou zastupitelnost dodávky vody z vodních zdrojů surové vody pro pitné účely jesenické větve (údolní nádrže Slezská Harta a Kružberk) a beskydské větve (údolní nádrže Šance a Morávka) a tvoří robustní systém, který bezporuchově dodává kvalitní vodu obyvatelům regionu.

Ze zdrojů VHS PO odebírají vodu také průmyslové subjekty, a to rovněž s vysokou zabezpečeností dodávky (až 99,5 %). Tuto nadnormovou zabezpečenost umožňuje také možnost zásobení průmyslových subjektů z více zdrojů a jejich částečná zastupitelnost (například ArcelorMittal Ostrava a.s. může odebírat provozní vodu jak z nádrže Žermanice, tak z řeky Ostravice od jezu Vítkovice). Náš podnik řeší hospodaření s vodou ve VHS PO pomocí Manipulačního řádu VHS PO a činí příslušné kroky jak provozního, tak investičního charakteru k řádné údržbě a provozu těchto vodních děl a k zajištění požadovaných odběrů a dalších funkcí VHS PO.

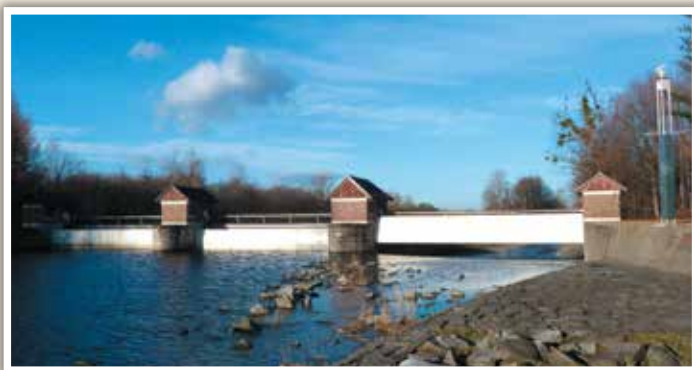
V letošním roce proběhne dlouhodobě připravovaná oprava části přivaděče povrchových vod z vodního toku Morávka od jezu ve Vyšních Lhotách do vodní nádrže Žermanice nazvaná Přivaděč Vyšní Lhoty – Žermanice, koryto km 0,000 až 3,633. Po celou dobu opravy (během května až listopadu 2019) nebude možné přivaděčem převádět vodu. Za běžné situace se přitom přivaděčem celoročně převádí průtok v místě jezu až 15 m<sup>3</sup>/s s tím, že v řece Morávce pod jezem se zajišťuje minimální průtok 0,5 m<sup>3</sup>/s. V průměru to znamená celkový objem převedené vody až 35 mil. m<sup>3</sup> za rok. Uvedené množství vody má zásadní dopad na hydrologickou bilanci nádrže Žermanice a pomáhá k zajištění bezporuchového plnění účelů nádrže. Nádrž Žermanice dle priorit zajišťuje mimo povodňové ochrany minimální průtok pod nádrží, dostatečné množství vody pro významné odběratele (ArcelorMittal Ostrava a.s. a Biocel Paskov, a.s.) a vytváří podmínky pro rekreaci a to jak z hlediska množství vody, tak i její kvality. Z nádrže Žermanice odebírá ArcelorMittal Ostrava a.s. průměrně okolo 0,55 m<sup>3</sup>/s vody, Biocel Paskov, a.s., pak 0,28 m<sup>3</sup>/s a další část svého odběru (zhruba do 15 %) trvale pokrývá odběrem vody z nádrže Olešná (podle vyjádření odběratele je přitom možné oba zdroje až ze 100 % zaměnit).

K zajištění dostatku vody odběratelům po dobu opravy přivaděče byla státním podnikem Povodí Odry navržena a rozhodnutím vodoprávního úřadu Krajského úřadu Moravskoslezského kraje dne 14. února 2019 schválena mimořádná manipulace na vybraných nádržích VHS PO (konkrétně na nádržích Morávka, Žermanice a Olešná). Základní myšlenkou mimořádné manipulace bylo maximální zvýšení disponibilního zásobního objemu vody na nádržích Žermanice a Olešná před uzavřením přivaděče. S ohledem na protipovodňovou ochranu bylo dohodnuto navýšení objemu na Žermanicích zhruba o mil. m<sup>3</sup> (cca 50 cm nad kótou maximální zásobní hladiny) a na Olešné zhruba o 0,2 mil. m<sup>3</sup> (cca 20 cm pod kótou pevného bezpečnostního přelivu). Aby bylo možné navýšení objemu na Žermanicích vůbec provést, byl požadovaný objem vody akumulován na nádrži Morávka. S obdobným převodem vody se počítá i po ukončení stavby, kdy by převedený objem vody z Morávky již dokončeným



Přivaděč Vyšní Lhoty – Žermanice





přivaděčem pomohl rychle (i když jen částečně) zvýšit hladinu na Žermanicích. S tímto návrhem opatření byli seznámeni i významní odběratelé vody z nádrže Žermanice na jednání dne 8. března 2019. Letošní vysoké zásoby vody ve sněhu (hlavně v Beskydech) umožnily požadované naplnění nádrží uskutečnit pouze s využitím vlastního povodí a zachycený objem vody na Morávce byl využit jen pro částečné doplnění objemu v Žermanicích na konci dubna. Je třeba rovněž zmínit, že příprava a schválení mimořádné manipulace vyžaduje určitý čas a zahájení platnosti manipulace bylo nutné směřovat na období, kdy bylo možné využít objem vody ve sněhu a kdy jsme neznali zahájení a průběh tání a nevěděli jsme, jaký objem vody se nám podaří zachytit. Pokud si vzpomenete na průběh letošní zimy a situaci na nádržích, tak ještě v prosinci se vedly interní diskuse, zda vůbec budeme moci zahájit opravu přivaděče, pokud se nepodaří doplnit Žermanice a Olešnou alespoň na úroveň zásobní hladiny. Nicméně letošní průběh zimy s vyššími srážkami a s téměř ideálním průběhem tání sněhu umožnil skoro všechny přehrady naplnit a pokračovat v přípravných pracích pro zahájení opravy přivaděče. Předpokládáme, že vzhledem k suchým obdobím předchozích let a také průběhu letošního jara s minimem srážek budou přítoky do nádrží podnormální a hladina na Žermanicích i Olešné bude výrazněji klesat. Proto jsme si nechali zpracovat analýzu průběhu hladin, zabezpečení odběrů a spolupráce zdrojů na simulačním modelu VHS PO.

Jak jsme vás již informovali v loňském vydání Kapky, státní podnik Povodí Odry jako jedno z opatření proti suchu, které naše povodí postihlo v letech 2015 až 2016 (největší za dobu moderního pozorování od roku 1920), navázal spolupráci s doc. Dr. Ing. Pavlem Fošumpauzem z ČVUT v Praze. Nechal si zpracovat teoretické 1000leté syntetické řady průtoků pro 14 vybraných profilů VHS PO a zároveň aktualizovat a odladit zhruba dvacet let starý simulační model VHS PO a provést nové vodohospodářské řešení soustavy. To vše jako podklad pro plánovanou aktualizaci našeho Manipulačního řádu VHS PO.

Postup prací na odladění matematického modelu VHS PO umožnil jeho využití i pro ověření chování nádrže Žermanice při izolovaném řízení, tedy bez nadlepšování přítoků převodem vody z řeky Morávky po dobu opravy, a to hlavně s ohledem na výskyt suchého období. Na modelu byla ověřena i navržená opatření, která byla předem projednána a schválena ve formě Mimořádné manipulace na vybraných nádržích soustavy VHS PO, konkrétně na nádržích Morávka, Žermanice a Olešná, a to jak při simulaci v reálné řadě 1981–2016, tak v syntetické 1000leté řadě průtoků. Provedené analýzy vyhodnotily průběhy hladin v jednotlivých nádržích s pravděpodobností výskytu a zabezpečení odběrů hlavních odběratelů a ukázaly potřebnou

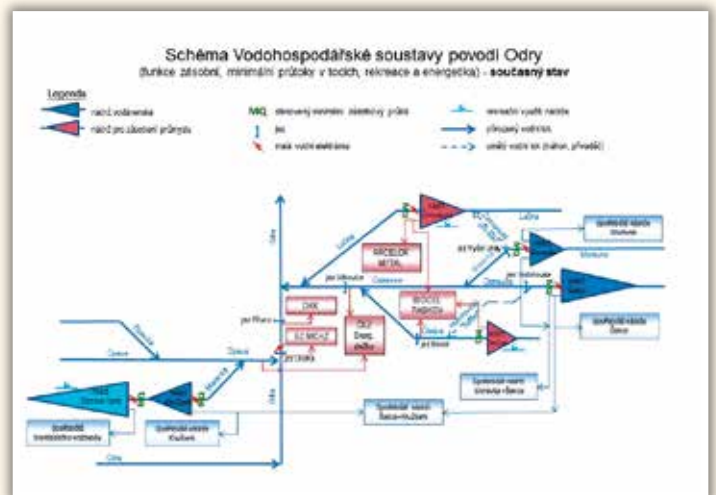
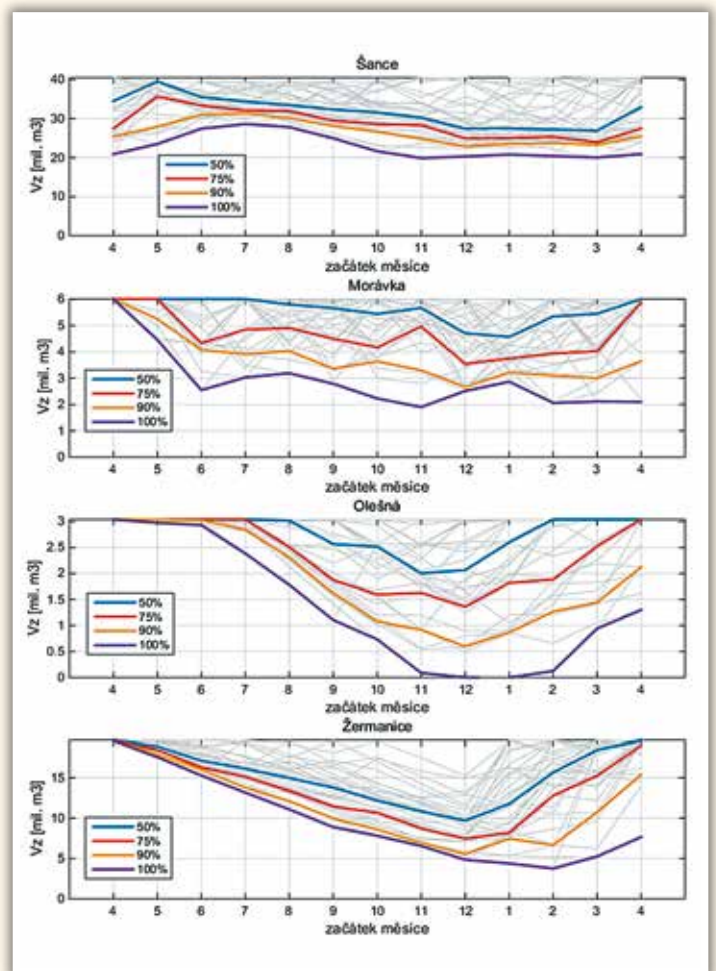


Schéma Vodohospodářské soustavy povodí Odry



Řešení VHS PO v reálné řadě 1981–2016 po dobu opravy přivaděče

spolupráci jednotlivých zdrojů pro bezporuchovou dodávku vody po dobu opravy přivaděče.

Věříme, že vybranému zhotoviteli bude přát počasí, aby se opravu přivaděče podařilo provést a abychom všem dotčeným uživatelům vody zajistili i po dobu opravy přivaděče dostatek kvalitní vody.

Ing. Vladimír Zdráhal  
vedoucí odboru VH dispečinku

Ing. Lukáš Pavlas  
VHKI

## Stavby prováděné v roce 2019 v rámci Opatření na horní Opavě

Státní podnik Povodí Odry dlouhodobě připravuje a zajišťuje zhotovení souboru opatření na ochranu proti povodním v povodí horní Opavy. Účelem je ochrana obyvatel měst Krnova a Opavy a dalších lidských sídel. Primárními opatřeními jsou údolní nádrž Nové Heřminovy s rekonstrukcí jezu Kunov nad ní a soustavné úpravy toku Opavy v úseku od přehradní hráze přes Zátor, Brantice až pod město Krnov, včetně rekonstrukce levobřežní ochranné říční hráze na polském území jako kompenzačního opatření. Tato opatření jsou dále doplněna systémem malých vodních nádrží a lokálních úprav toků, zejména v obci Holasovice. Dalším opatřením je soubor měřicích stanic. Postupně se připravují a realizují komplexní pozemkové úpravy v povodí.

S potěšením můžeme konstatovat, že řada opatření byla již zhotovena. Jedná se o dokončené měřicí stanice, zhotovené suché nádrže Jelení na Kobylím potoce, Lichnov III a V v povodí Čižiny, Loděnice na Lipince v Holasovicích a provedené zavázání polské hráze směrem proti vodě na českém území, na levém břehu řeky Opavy pod Krnovem.

Na tyto zhotovené práce v roce 2019 navazujeme dalšími stavebními akcemi. Byla zahájena rekonstrukce polské ochranné říční hráze, která navazuje na již provedenou českou hráz a zajišťuje kompenzaci za ovlivnění odtokových poměrů z českého území liniovou stavbou kombinovanou obchvatem Krnova a napojenou říční hrází. Principem kompenzace je to, aby oba státy měly stejnou úroveň ochrany proti návrhové velké vodě a stavby na obou březích splňovaly příslušné národní legislativy a technické normy.

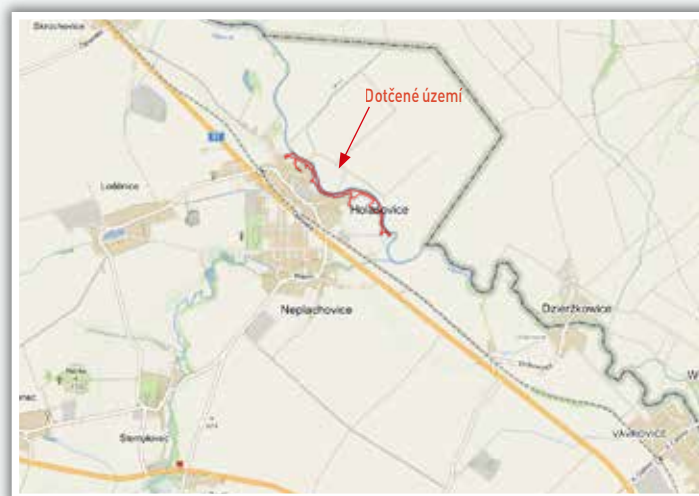
Dokončením suché nádrže Loděnice jsou řešeny velké vody na Lipince a mimo ochrany obce Holasovice je také snižován přítok tzv. vnitřních vod, které přináleží k navrhované pravobřežní říční ochranné hrázi podél Opavy v Holasovicích, jejíž stavba bude v letošním roce zahájena. Koncepční zajímavostí této hráze je skutečnost, že její dolní konec není zavázán do rostlého terénu, ale je veden ve volném souběhu směrem po vodě podél břehu Opavy, a to tak daleko, aby po jejím ukončení velká voda v tomto profilu nezatékala za ní zpět až do zástavby obce. Je to bezpečný systém řešení zbytku vnitřních vod z povodí Lipinky. Po ukončení výstavby říční hráze bude komplexně lokalita Holasovice dořešena omezením nové zástavby v prostoru zpětného zatékání velkých návrhových vod za hráz pomocí institutu územního plánování.

Další důležitou stavbou zahajovanou v letošním roce je rekonstrukce jezu Kunov na řece Opavě zajišťující zejména stabilizaci podélného profilu, odběr vody do pravobřežního náhonu a havarijný profil k zachycování a likvidaci případných ropných a jiných havárií v povodí Opavy nad nádrží Nové Heřminovy.

A nyní k jednotlivým stavbám podrobně:

### Výstavba ochranných hrází v Holasovicích

Místem stavby je pravý břeh řeky Opavy v ř. km 48,5 až 50,0. Zahájení prací je plánováno na srpen 2019 a jejich ukončení na srpen 2021. Účelem této stavby je ochrana obyvatel a zástavby obce před povodněmi na úroveň odpovídající návrhovému průtoku  $Q_{100}$  (ovlivněný transformací VD Nové Heřminovy)



s bezpečnostním převýšením min. 0,6 m. Díky tomuto opatření dojde k omezení rozlivů povodňových průtoků na pravém břehu řeky Opavy.

Architektonické, výtvarné a materiálové řešení stavby je navrženo tak, aby nenarušovalo ráz krajiny. Pro stavbu byly v maximální možné míře vybrány přírodní materiály (kámen, zemina, ohumusování a osetí). Architektonické řešení zohledňuje stavebnětechnické požadavky kladené na konstrukce. Železobetonové konstrukce objektů jsou v maximální možné míře obšypány zeminou se zatravněním tak, aby byla minimalizována velikost viditelných částí konstrukcí.

Hlavní stavební činnost bude zaměřena na zemní práce (výkopy a násypy), komunikace na koruně hráze, kamenné opevnění, železobetonové konstrukce hrázových propustí a odvodňovací příkop, zatrubnění, gabionové a železobetonové prefabrikované zídky. V rámci stavby se počítá s pořízením jediného technologického zařízení, a to povodňového mobilního čerpadla pro přečerpávání vody během povodní z jímky v km 1,339 do řeky Opavy.

Nejrozsáhlejším stavebním objektem v rámci této akce bude ochranná hráz, která bude v kontaktu se všemi ostatními samostatnými stavebními objekty. V rámci tohoto stavebního objektu budou provedeny všechny násypy (včetně zásypů stavebních jam hrázových propustí a dalších objektů).

Samotná trasa ochranné hráze je navržena v prostoru mezi břehovou hranou a stávající zástavbou rodinných domů tak, aby s ohledem na svůj účel nezhorsila stávající průtokové poměry v území a zároveň aby byly minimalizovány zábory soukromých pozemků. Pod dolním koncem zástavby bude trasa hráze vedena po okraji pastviny podél pásu stávajících břehových porostů.

V současné době probíhá výběrové řízení na zhotovitele stavby. Předpokládané náklady na tuto akci jsou zhruba 106 mil. Kč. Financování je zajištěno z dotačního programu Ministerstva zemědělství ČR Podpora prevence před povodněmi IV.

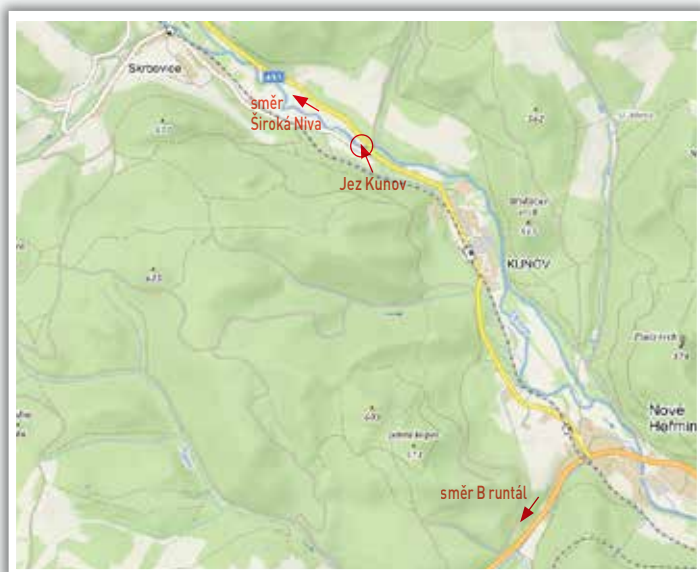
### Rekonstrukce jezu Kunov

Hlavním účelem rekonstrukce je zajištění vzdouvání vody v tomto profilu, umožnění odběru vody do pravobřežního



náhonu, zajištění migrační prostupnosti profilu, vytvoření možnosti zachytávání ropných látek na toku, plnění funkce měřicího místa pro plánované vodní dílo Nové Heřminovy a stabilizace podélného sklonu koryta. Zájmové území této stavební akce se nachází na toku řeky Opavy v ř. km 92,995 severovýchodně nad osadou Kunov. Stávající pevný jez je situován nad mostem krajské silniční komunikace II/451.

Těleso pevného jezu se v současnosti nachází v korytě toku sevřeného v březích zaberaněnými štětovými stěnami. Nad tělesem jezu v pravém břehu je provedeno odbočení do koryta náhonu. Pod jezem se nachází silniční most. Jez vyžaduje rekonstrukci, protože celý objekt jezu, zaberaněných štětových stěn a náhonu do náhonu je v havarijním a destruktivním stavu. Samotná rekonstrukce spočívá v odstranění stávajícího jezového tělesa, betonových konstrukcí a štětových stěn na březích koryta. Vlastní těleso nového jezu bude umístěno v profilu stávajícího destruovaného jezu v korytě řeky Opavy. Bude se jednat o železobetonovou monolitickou konstrukci s kamenným obkladem jednoduchého lichoběžníkového tvaru, vývar a práh vývaru. Délka pevné hrany přelivu bude 14,65 m, v pravobřežní části bude vytvořena šterková propust o šířce 3 m, která bude hrazena ručně ovládaným stavidlem. Vývar bude obložen kamenem. Boční pilíře jezu budou také z vodostavebního betonu s kamenným obkladem monolitické konstrukce.

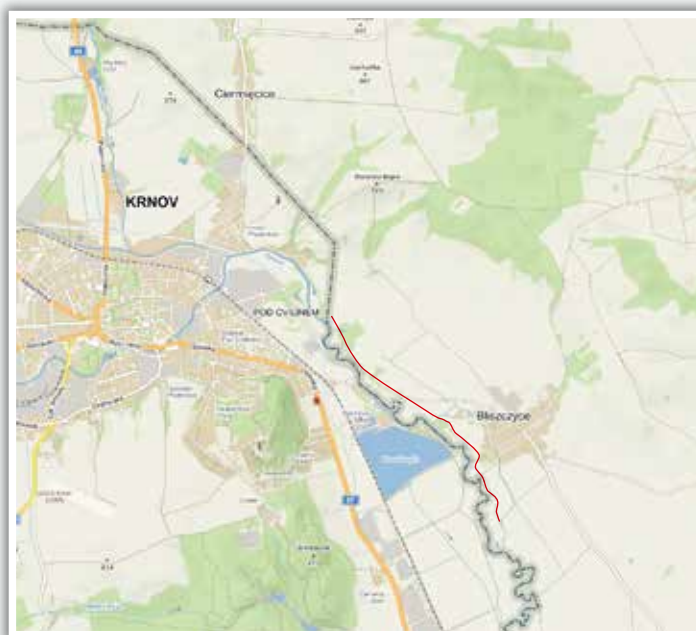


Rekonstrukce tělesa jezu v korytě toku bude dále doplněna o stavbu rybochodu, havarijní profil a rekonstrukci vtoku do náhonu. Vzhledem k novým charakteristikám a objektům souvisejícím s tělesem jezu se bude jednat o novostavbu.

V současné době probíhá správní řízení za účelem vydání stavebního povolení. Následně bude zahájeno výběrové řízení na zhotovitele stavby. Zahájení prací se předpokládá v září 2019. Náklady dosáhnou 35 mil. Kč a budou hrazeny z programu Podpora prevence před povodněmi IV Ministerstva zemědělství ČR.

### Výstavba ochranných hrází na území Polska

Jedná se o rekonstrukci stávající protipovodňové hráže na levém břehu řeky Opavy v ř. km 64,9 až 68,44 dle staničení



polského správce toku. Tato stavba je vyvolanou investicí v rámci komplexu opatření pro zvýšení ochrany před povodněmi v povodí horní Opavy. Jejím účelem je ochrana zástavby obce Branice (místní části Bliszczycze, vojvodství opolské, okres głubczycký) před povodněmi. Parametry stavby byly navrženy s ohledem na transformační účinek nádrže Nové Heřminovy pro níže uvedené  $Q_{NÁV OHO} = 270 \text{ m}^3/\text{s}$  a  $Q_{200} = 300 \text{ m}^3/\text{s}$  dle polské legislativy.

Předmětem realizace je rekonstrukce protipovodňové hráze v úseku dlouhém 2,827 km, jež bude prováděna ve stávající trase této hráze a naváže na již zrekonstruovaný úsek na území ČR. V rámci rekonstrukce se počítá s převýšením koruny hráze do výšky kót vyplývajících z návrhového průtoku hladin vod charakteristických pro III. třídu hydrotechnických objektů a rozšíření hráze v koruně do 3,0 m.

V rámci rekonstrukce hráze budou také upraveny přejezdy přes hráz, manipulační (polní) komunikace a příkopy u hráze, ale i další stávající objekty nacházející se v tělese hráze, např. propust v hrázi na vodním toku Młynówka vedoucím do malé vodní elektrárny. Na vzdušné straně hráze bude provedena technologická (obslužná) komunikace na úseku od bývalé jednotky hraniční stráže ve směru až po státní hranici. Po celé délce hráze se počítá s realizací čtyř hrázových přejezdů v místech stávajících přejezdů. V rámci stavby bude také ve dvou úsecích provedeno navrhované zajištění vodního toku Opavy kamenným opevněním.

V současné době je na tuto akci zajištěno stavební povolení, které bylo vydáno na základě příslušné polské legislativy. Zahájení samotných prací je plánováno na září 2019 a dokončení na prosinec 2021. Předpokládané náklady na tuto akci jsou zhruba 96 mil. Kč bez DPH. Financování je zajištěno z programu administrovaného Ministerstvem zemědělství ČR Podpora prevence před povodněmi IV.

Ing. Břetislav Tureček  
vedoucí odboru VHKI  
Mgr. Miroslav Janoviak, LL.M.  
investiční ředitel



## Oprava vítkovického jezu

Státní podnik Povodí Odry jako investor převzal do užívání 14. prosince 2018 opravenou stavební část jezu Vítkovice. Zhotovitelem této stavby (VT Ostravice, jez Vítkovice, km 8,760, stavební část) byla společnost Metrostav a.s., projektovou dokumentaci dodala a autorský dozor realizovala společnost Sweco Hydroprojekt a.s., odštěpný závod Ostrava.

Samotný vítkovický (Čermákův) jez byl postaven ve čtyřicátých letech minulého století jako pevný jez pro zajištění levobřežního odběru do nynějších Vítkovických železáren a společnosti ArcelorMittal Ostrava. Kvůli poddolování území byl v podstatě celý objekt navržen jako „jednotná“ železobetonová konstrukce bez rozdělení na dilatační celky, následkem toho dostala stavba do „vínku“ některé funkční objekty atypických rozměrů, které jsou sice hydraulicky funkční, ale jsou náchylnější na namáhání při chodu šterků za zvýšených průtoků (např. krátký a hluboký vývar). Později došlo k několika úpravám (např. osazení klapek) a rekonstrukcím, předchozí rekonstrukce stavební části proběhla okolo roku 2000.

Podnětem pro tuto poslední opravu byl nevyhovující technický stav stávajících povrchů namáhaných abrazií (chodem šterků v řece Ostravici). Po zhruba 14 letech užívání byl v patě přelivu a na závěrečném prahu beton „obroušen“ do té míry, že byla obnažena konstrukční výztuž. V projektu byla navržena opatření, která by měla odolnost konstrukce zvýšit. Došlo k přepočítání a změně tvaru přelivu na Smetanovu přelivnou plochu mírné tlakovou, změně tvaru závěrečného prahu ze tří stupňů na šikmý a v důsledku vzniku dvojitého vodního skoku při zvýšených průtocích bylo přistoupeno k mohutnému opevnění dna v podjezí. Součástí projektu byl návrh receptury betonu odolné proti abrazi ve spolupráci se společností BETOTECH, s.r.o.

Zhotovitel zahájil stavební činnost v březnu 2017, během tohoto roku opravil pravé jezové pole a v roce 2018 opravil levou část jezu, tj. levé jezové pole včetně šterkové propusti. U železobetonových konstrukcí spočívala oprava v odbourání nevyhovujících



Realizace přelivu (podzim 2018)

povrchů a v následném nahrazení novou povrchovou vrstvou z odolnějších vodostavebních železobetonů, jejichž samotná pokládka byla konzultována a v problematických úsecích dohlížena technologem společnosti BETOTECH, s.r.o. Byly vyměněny nejvíce namáhané kamenné konstrukce v podjezí (balvanitý skluz prolitý částečně betonem a břehové opevnění). V rámci stavby došlo také k osazení zachytných ok pro hasičský záchranný sbor, k natažení lan na stěny ve vývaru pro zachycení se tonoucího a osazení informačních tabulí s první pomocí. Dále byl opraven (vyměněn) povrch cyklostezky na pravém břehu v místě příjezdu k jezu (od křížení s ulicí Příbylovou po sjezd do podjezí).

Celkové náklady stavebních prací činily téměř 27 mil. Kč. Stavba byla dokončena v řádném termínu a v březnu 2019 byla zkolaudována.

Ing. Petr Magnusek  
investiční referent závodu 2



Příprava před betonáží





## Aplikace cyklické údržby

Jednou ze základních činností Povodí Odry je provozovat a udržovat v řádném stavu vodní díla. Na každém vodním díle je technologie, která musí v daný okamžik bezchybně fungovat. To znamená, že obsluha vodního díla musí provádět pravidelnou údržbu podle řádu preventivní údržby, což je souhrn pravidel a pokynů k provádění činností zaměřených na udržení provozuschopného a bezpečného stavu zařízení.

Na jednotlivých vodních dílech se řád preventivní údržby (nazýváme ho dále cyklická údržba) vedl v minulosti v papírovém formátu. Při inspekčních prohlídkách bylo zjištěno, že vedení cyklické údržby v papírové podobě je v současné době již nevyhovující, protože dnešní legislativa vyžaduje „prokazatelné provedení údržby“, které musíme případným kontrolním orgánům doložit.

Při volbě vhodné softwarové aplikace jsme vybírali takovou, která by se přizpůsobila našim specifickým požadavkům na údržbu. Jediná firma, která vyhověla našim požadavkům, byla společnost METROSYS solutions s.r.o. Její aplikace byla původně určena vodárnám k vedení údržby vodoměrů, vlastníci společnosti byl ale ochotný aplikaci přizpůsobit našim požadavkům.

Nejdříve jsme vytvořili obory s jednotlivými druhy zařízení, ke kterým se přiřazovaly jednotlivé údržby. Dalším krokem bylo vytvoření tzv. vnitřního členění, které respektuje strukturu společnosti a fyzicky rozděluje zařízení v systému. Rozdělilo se podle struktury Povodí Odry, závod Opava a závod Frýdek-Místek. Podle vnitřního členění byly vyhotoveny karty jednotlivých zařízení, na které lze přiřadit dokumenty a druhy údržby s časovým harmonogramem opakování.

Když byla základní struktura softwarové aplikace hotová, mohli jsme začít s členěním jednotlivých údržeb na obor údržby (hlavní dělení údržby), druh údržby (dělení oboru údržby) a název údržby (název činností v popisu údržby). Největší problém

představovalo pojmenování jednotlivých činností údržby tak, aby mohly být aplikovány na většinu zařízení. Cyklická údržba se vztahuje na údržbu prováděnou nejenom na vodních dílech, ale i na správních budovách, mechanizacích a v dopravě.

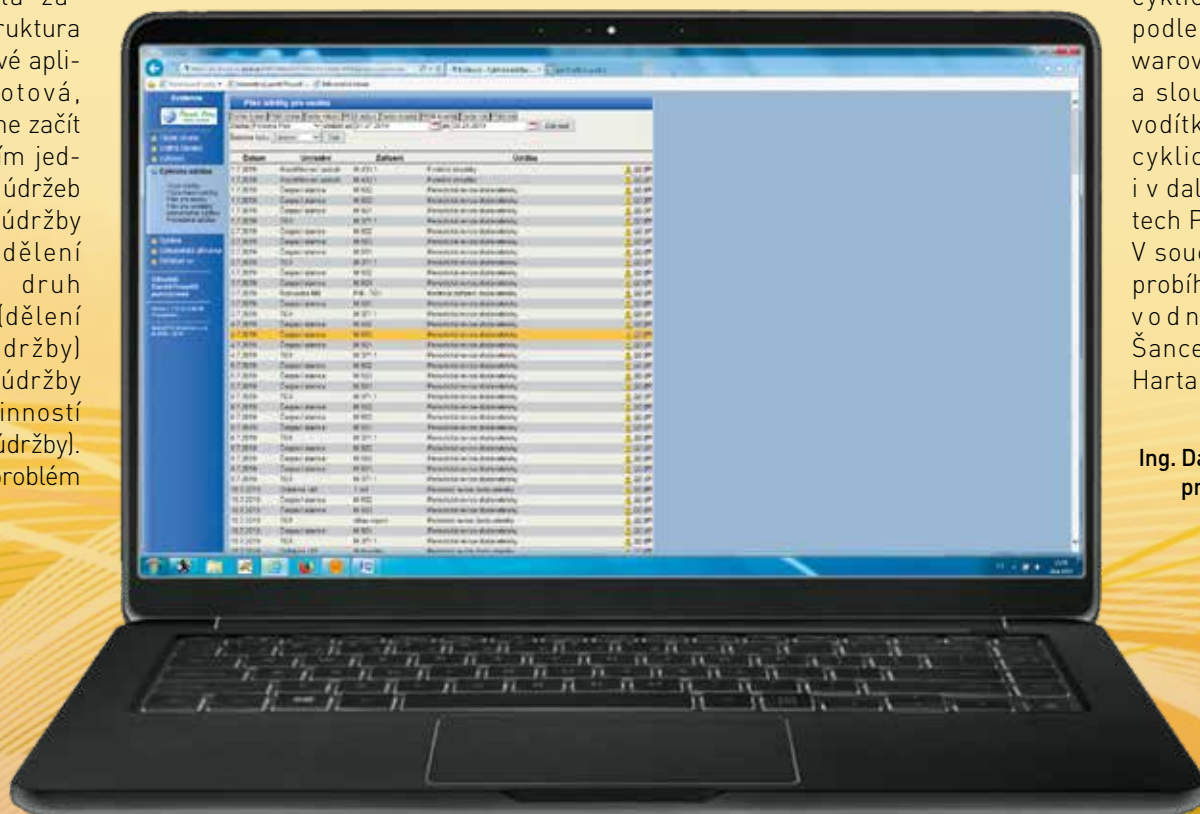
Po založení základní struktury údržby na jednotlivých zařízeních jsme přešli do druhé fáze, kde jsme začali měnit samotné uživatelské prostředí. Bylo nutné zavést potvrzení provedené údržby u některých vybraných činností, které by měly zpětně prokázat kontrolním orgánům její provedení. Pro lepší plánování odstávek technologií jsme vymysleli možnost synchronizovat provádění údržby na různém zařízení tak, že si označíme jednu z údržeb jako hlavní a k ní přiřadíme podřízené údržby. Další úpravou byla možnost připomenutí data provedení blížíící se údržby s dostatečným předstihem, a to pomocí e-mailu a upozornění na ploše obrazovky.

Vytvoření plánu údržby pro uživatele je možné v časovém období týdne, měsíce, čtvrtletí a roku. V plánu údržby je uvedeno datum konání, umístění zařízení, název zařízení, druh údržby a údržba, která se musí potvrzovat. Plán údržby se dá vytisknout jako sestava jednotlivých činností a osob odpovědných za provedení údržby.

Po vytvoření celkové struktury aplikace cyklické údržby jsme přešli do třetí fáze, a to testování spolehlivosti. Během testování, které probíhalo v testovacím režimu aplikace cyklické údržby, jsme nadále upravovali uživatelské prostředí. Po ukončení režimu testování byla aplikace cyklické údržby převedena do ostré verze, kde se započalo s jejím plněním. Do konce roku 2018 byly naplněny tři pilotní objekty (vodní dílo Morávka, jez Lhotka a ředitelství Povodí Odry) v ostré verzi cyklické údržby. V těchto třech objektech je tedy prováděna

cyklická údržba podle nové softwarové aplikace, a slouží tak jako vodítko k plnění cyklické údržby i v dalších objektech Povodí Odry. V současné době probíhá plnění na vodním díle Šance a Slezská Harta.

Ing. Daniel Pospíšil  
provozní odbor



## Bylo mi ctí s vámi spolupracovat

Vážené kolegyně a kolegové,  
jak už asi všichni víte, pomalu se chystám ukončit své působení v našem státním podniku. Využívám proto vydání tohoto čísla zpravodaje Kapka k malé rekapitulaci svého působení a rozloučení s vámi. V podniku jsem pracoval nepřetržitě 37 let a prošel jsem jím od pozice obyčejného technika výpočetního střediska přes vedoucího vodohospodářského dispečinku až na pozici nejvyšší... Moje pracovní kariéra byla z vodohospodářského pohledu celkem rušná. Zažil jsem historickou povodeň v roce 1997, historické sucho v letech 2015–16 a třeba také trochu dramatické napouštění naší nejmladší přehrady Slezská Harta. Z pracovního pohledu byla moje kariéra, myslím, úspěšná. Vzpomenu například rozvoj dispečinku, kdy jsme ve spolupráci s odborem VHKI rozšiřovali srážkovodní model HYDROG na celé povodí a úkolem dispečinku bylo budování nových měřicích stanic. Z pohledu generálního ředitele mám velkou radost z povedené rekonstrukce vodního díla Šance a rekonstrukce Staroměstského stupně na Ostravici, za niž náš

podnik obdržel cenu Vodohospodářská stavba roku 2018.

Moje nejlepší vzpomínky pak budou ale patřit určitě vám, mým spolupracovníkům. Považuji za životní štěstí, že jsem se na všech pozicích setkal s výbornými lidmi, kterých si nesmírně vážím, a mohl s nimi spolupracovat. Vážím si jich nejen proto, že jsou odborníky ve svém oboru a mnohému mě naučili, ale také pro jejich charakterové vlastnosti. Myslím, že jsme vždy tvořili tvůrčí kolektiv, kterému šlo především „o vodu“, a hledali jsme cesty jak dosáhnout nejlepšího výsledku. Vážené kolegyně a kolegové, dovoluji mi, abych vám do budoucna ze srdce popřál hodně pracovních úspěchů, ať vás práce baví a nenechte se otrávit zbytečnou byrokracií. A ať zažíváte samé radosti a světlé dny i v osobním životě. Podniku bych chtěl popřát dobré vedení, které bude odolávat vnějším tlakům, ekologickým atakům a dál bude rozvíjet vodní hospodářství v našem kraji.

Váš Jiří Pagáč

## Povodí Odry získalo ocenění v prestižní soutěži za rekonstrukci spádového stupně na Ostravici

V polovině roku 2018 byla dokončena rozsáhlá rekonstrukce spádového stupně na řece Ostravici v ř. km 25,650 a v září 2018 jsme obdrželi kolaudační souhlas celého díla. Státní podnik Povodí Odry se z pozice investora zúčastnil prestižní soutěže Vodohospodářská stavba roku 2018, kterou vyhlašuje Sdružení oboru vodovodů a kanalizací ČR a Svaz vodního hospodářství ČR.

Celá soutěž je rozdělena do dvou kategorií: první představují Stavby pro zásobování pitnou vodou, odvádění a čištění odpadních vod, druhou Stavby sloužící k umělému vzdouvání, zadržování a usměrňování povrchových vod, ochraně před škodlivými účinky vod, úpravě vodních poměrů nebo k jiným účelům sledovaným zákonem o vodách.

Dále se rozlišují podkategorie nad a do 50 mil. Kč investičních nákladů. V poslední zmiňované podkategorii jsme získali 1. místo. Slavnostního vyhlášení soutěže, které se konalo letos 22. března v Kongresovém centru Praha, se zúčastnil tehdejší generální ředitel Ing. Jiří Pagáč spolu se zástupci projektanta (společnost Aquatis a.s.) a hlavního zhotovitele (Lesostavby Frýdek-Místek a. s.). Velký dík patří všem, kteří se na přípravě i výstavbě podíleli.



V rámci oslav Světového dne vody bylo v Praze tehdejšímu generálnímu řediteli Ing. Jiřímu Pagáčovi předáno ocenění Vodohospodářská stavba roku 2018

Ing. Leoš Kessler  
investiční referent závodu 2



## Tisková konference ke Světovému dni vody

Stejně jako každý rok i letos se u příležitosti Světového dne vody konala společná tisková konference největších vodárenských podniků v Ostravě: Severomoravských vodovodů a kanalizací a.s., Ostravských vodáren a kanalizací a.s. a státního podniku Povodí Odry. Letos její pořádání připadlo na státní podnik Povodí Odry. Tisková konference se konala ve středu 20. března od 10.00 hodin v zasedací místnosti správní budovy státního podniku ve Varenské ulici v Ostravě. Na tiskové konferenci byly představeny výsledky hospodaření společnosti za uplynulý rok a výhled činnosti pro rok 2019. Hlavním mottem letošního ročníku Světového dne vody bylo „Voda pro všechny“.

Tiskové konference se již tradičně zúčastnili čelní představitelé vodárenských společností:

- za OVAK a.s. – Ing. Vojtěch Janoušek, generální ředitel,
- za SmVaK Ostrava a.s. – Ing. Anatol Pšenička, generální ředitel,
- za Povodí Odry, státní podnik – Ing. Jiří Pagáč, tehdejší generální ředitel.

redakce



## Podpis kolektivní smlouvy na rok 2019

V závěru roku 2018 byla tehdejším generálním ředitelem státního podniku Povodí Odry a zástupcem odborové organizace podepsána kolektivní smlouva na rok 2019. Dobrou zprávou je zachování všech benefitů, které svým zaměstnancům náš podnik nabízí.

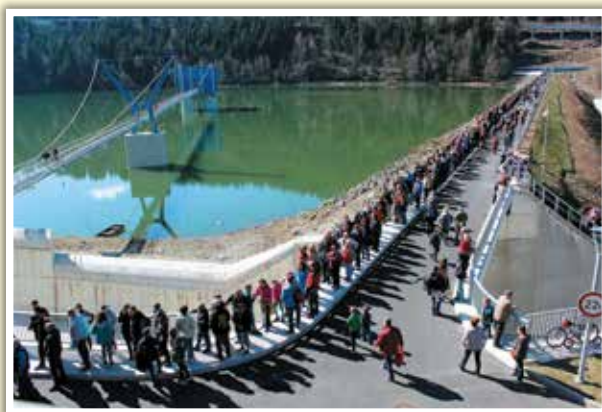
Již v loňském roce byla dohodnuta nepeněžní odměna zaměstnancům, kteří obdrží bronzovou, stříbrnou nebo zlatou medaili prof. MUDr. Jana Janského za bezpříspěvkové dárcovství krve. V letošním roce bude nově poskytnuta nepeněžní odměna rovněž při ocenění za bezpříspěvkové dárcovství krve Zlatým křížem.

Vedení podniku by tak chtělo vyjádřit všem dárcům krve poděkování.

redakce

## Přehrady během dne otevřených dveří navštívilo rekordních 12 tisíc návštěvníků

Dny otevřených dveří se na vodních dílech ve správě Povodí Odry konaly v sobotu 23. března. Díky krásnému počasí byl o prohlídky přehrad obrovský zájem. Během necelých šesti hodin provedli vodohospodáři celkem 12 tisíc návštěvníků, což je největší počet zájemců v celé historii pořádání dnů otevřených dveří. Například vodní dílo Šance navštívilo přes 3500 osob. Přes lávku do odběrné věže prošlo 700 návštěvníků, kde byl přístup limitován prostupností lávky. V injekční chodbě museli sestoupit po 380 schodech do nejnižšího místa a po 420 pak vystoupit zpět do pravého zavázání hráze. Velké díky patří celým pracovním týmům jednotlivých přehrad za skvělé zvládnutí akce a Policii ČR za výraznou pomoc při organizaci dopravy.



Den otevřených dveří na Šancích

### Návštěvnost přehrad v roce 2019:

VD Slezská Harta: 3000 návštěvníků  
VD Kružberk: 3000 návštěvníků  
VD Morávka: 1000 návštěvníků

VD Žermanice: 1230 návštěvníků  
VD Šance: 3500 návštěvníků

Vodohospodářský dispečink: 80 návštěvníků  
Vodohospodářské laboratoře: 80 návštěvníků



## Jiné světy

Žijeme v krajině pozměněné a ovlivněné člověkem. Stav asi není třeba popisovat, stačí heslovitě zmínit poddolovaná území, odvaly, brownfieldy, průmyslové areály i rozpínající se lidská sídla. Některé lokality jsou tak poškozené, že vznikla nová krajina, mnohdy odpudivá, ale často plná života. A ejhle! Oživení přišlo samovolně, bez lidského diktátu a překvapivě to dopadlo dobře. Jiná místa člověk pečlivě kultivoval a upravoval (rekultivoval), až vytvořil přírodě blízké území.

Projíždím krajinou s jezery lemovanými listnatými lesy a převládající břízou, místy se bělají kvetoucí slivoně a často je patrné, že stromy nevysadila lidská ruka, a tak druhy obsadily svým nárokům nejlépe vyhovující místa. Směřuji podél břehu jezera s rákosinami do řídkého lesa. Na břehu se sluní užovka obojková a zvědavě vykukuje mezi plodnicemi outkovky chlupaté. Pouze žbluňknutí upozorňuje na přítomnost žab. Vstupuji do území plného bažin, vody, mechů, mladých kopřiv a semenáčků netýkavek. V létě tady bude neprůchozí džungle. Na zamokřené ploše vyrůstá řeřišnice hořká a na sušších místech řeřišnice luční. Do dálky střídavě svítí žluté polštáře kvetoucích blatouchů, bílých květů štavele kyselého a sasanky hajní. Nenápadná je parazitická houba hlízenka sasanková, která roste u hostitelské rostliny v době jejího květu. Vnímám zvuky přírody. Slyším, ale nevidím krkavce a hrdličku divokou. Stejně tak švitořivé hejno špačků a výrazné cilp calp budnička menšího. Do dálky se nese bušení strakapouda velkého. Pozoruji sýkory modřinky, koňadry a mlynaříky dlouhoocasé. Na vlhkou půdu usedá babočka paví oko a saje vodu. Opozdál poletující sameček běláška řeřichového má na křídlech oranžové skvrny, kterými se odlišuje od samičky. Jedná se o typický jarní druh naší krajiny a v létě jej už nespatříme. Naopak v letu nerozlišíme babočku kopřivovou od jilmové či dokonce vzácné vrbové. Postupuji dál do olšiny s mechem obrostlými pahýly bobrem pokácených stromů a přes prastarou bobří hráz přecházím na druhý břeh. Pokračuji dál po toku, až narazím na desítky velkých škeblí, některé přesahují 15 cm. Jásám v naději, že jsem objevila lokalitu škeble rybníčné v povodí Odry, ale jsou to běžné škeble říční. Opět potvrzeno, že na většině území severní Moravy a Slezska se škeble rybníčná nevyskytuje a velikost není spolehlivý určovací znak. Procházím se podmáčenou mýtinou a mezi kopřivami vidím četné kosatce. Škoda, že ještě nekvetou.



Klínatka vidlitá

Trhám mladé kopřivy na špenát a řeřišnici hořkou na chleba a kochám se atmosférou místa. Nevelká plocha s olšinou prosvětlenou bobrem. Stromy a modrá obloha se odrážejí ve vodní hladině četných jezírek a tůňí a připadám si jako v pravěku. Objevuji tůňku s nádherným převislým mechem a s úžasem vstřebávám atmosféru místa. Procházím podél Křivého potoka ve Stonavě v lokalitě Křivý Důl, kde žije i rak říční a skokan zelený. Území je poznamenané hornickou činností, ale plné života se zástupci chráněné fauny a flóry. Okolní vodní plochy vznikající v poddolované krajině se stávají cennými biotopy, které obývá 49 druhů vážek, což je zhruba 70 % druhů vážek v ČR včetně vzácných druhů, jako je např. vážka jasnoskvrnná. Podle průzkumu prováděného na vybraných nepřírodních biotopech (projekt VaV SP/2d1/141/07 Rekultivace a management nepřírodních biotopů v České republice) byl na odvalu v Karviné-Dolech nalezen pro Českou republiku nový druh hnojník libečkový. Na odkališti Dolu Darkov bylo nalezeno šest druhů



Outkovka chlupatá vyrůstající na starém pařezu



Bělásek řeřichový na řeřišnici luční

Čáp černý



obojživelníků a dvacet druhů ptáků z Červeného seznamu ohrožených druhů České republiky.

Následující týden se procházím po břehu vodní plochy s hustými rákosinami protkнутými až sto metrů dlouhými moly, na jejichž konci stojí nad vodní hladinou dřevěné chýše. Kolem křičí kolonie racků a od břehu rychle plave pryč rodinka husy divoké. Připadám si jako v Asii nebo Jižní Americe. Nad jezerem se tyčí obrovská doutnající hora, kterou hlomozící stroje postupně rozebírají a nákladní auta odvázejí pryč. Nacházím se nedaleko Ostravy u přírodní památky Heřmanický rybník. Okolní krajina je nehostinná, rušná, prašná a odpudivá, ale vodní plocha s rákosinami je oázou i zázrakem těžce zkoušené přírody, což dokazuje i začlenění do sítě Natura, a to jak evropsky významné lokality Heřmanický rybník, tak i ptačí oblasti Heřmanický stav – Odra – Poolší. Voda a rákosiny poskytují optimální podmínky pro migraci i hnízdění až 257 druhům ptáků a jedná se o jednu z nejvýznamnějších ornitologických lokalit v republice.

Pozoruhodná jsou druhová zastoupení váček (28), motýlů (31), plžů (37), ryb (27), obojživelníků (12), plazů (5) a savců (30). Mým snem bylo spatřit sýkořici vousatou, což je ptáček o velikosti vrabce, ale s exotickým vzhledem samečků, kteří se pyšní černým „vousem“ na hlavě.

Vyhledává rozsáhlé rákosiny a na Heřmanickém rybníce má být několik desítek hnízdních párů. Bohužel sýkořici jsem neviděla. Stejně tak ani ptáky, kteří jsou předmětem ochrany v ptačí oblasti, a to slavíka modráčka s výraznou modrou skvrnou na krku, drobnou volavku bukáčka malého a ledňáčka říčního. Má návštěva byla velice krátká. Příště snad budu mít více štěstí.

Velkou radost mi dělá řeka Ostravice, u které jsem prožila dětství. Tehdy byla rezavou a páchnoucí stokou, ryby měly divnou pachut, ptactvo představovaly především kachny divoké a radost mi dělal jen přelétávající ledňáček. Když se v osmdesátých letech rekonstruovaly městské čistírny a Válcovny plechu ve Frýdku-Místku



Husa divoká

zabezpečily čištění průmyslových vod, začala nová éra řeky Ostravice. Stala se řekou s průzračnou vodou a prošla neskutečnou proměnou. Při procházkách podél jejích břehů si připadám opět jako v jiném světě. V duchu jí říkám bobří řeka, protože víc než šest let pozoruji stopy bobra. Zážitkem je pozorovat v řece lovící čápy černé, početné rodinky morčáků velkých a volavky bílé i popelavé. Tiše stojím na břehu a pod sebou pozoruji pás bublinek vyplouvajících na hladinu. Vidím jen siluetu vydry plující pod hladinu a vplouvající pod kořeny, kde loví ryby. Občas některá vyskočí nad hladinu ve snaze zachránit si život. Podle nejnovější „Studie výskytu ryb a mihule ve VT Ostravice v území EVL CZ0813462 řeka Ostravice“, kterou zpracoval pro závod Frýdek-Místek doc. RNDr. Bohumír Lojkásek, CSc., má tento vodní tok i po velmi intenzivních úpravách a dlouhodobém antropogenním zatížení pestrou rybní obsádku s relativně vysokými hodnotami celkové biomasy. V porovnání s jinými toky říčního systému Horní Odry se jedná o nejrybnatější řeku. V létě kolem řeky poletují četné druhy váček a motýlů, z nichž mnohé patří mezi vzácné a chráněné druhy. Nepřehlédnete velké pestrobarevné klínatky rohatou a vidlitou, které často vysedávají na kamenech a patrolují ve svém revíru. Nádherná je vážka černořitná, zejména modrý sameček s výrazně tmavým zadečkem. Samička je méně nápadná, ale přesto náleží k nejkrásnějším vážkám.

Máme stále krásnou přírodu, mnohdy neobvyklou, která potěší oko a již se můžeme kochat a uklidňovat svou mysl. Vzhůru do přírody a jiných světů!!

RNDr. Lenka Filipová  
ekolog



Klínatka rohatá na kameni v řece



Hlízenka sasanková



## 44. ročník Zimní vodohospodářské třicítky

Proběhl 19. ledna již tradičně v okolí malebného Rejvízu. K radosti všech bylo letos dostatek sněhu, takže se závod mohl uskutečnit v celé jeho délce. Zajištění akce, vyjma úpravy tratě, vyžaduje každoročně stejný objem příprav – ať je sněhu dostatek, nebo není. Zdá se, že v posledních letech se pro organizátory stávají již tradicí různá nepředvídatelná překvapení, s nimiž se musejí vypořádat. Letos to bylo množství popadaných stromů, jejichž odstraňování z trati zabralo celý jeden přípravný den. Nebo rozpojený pás rolby, pomocí níž se měla upravovat trať. Oprava pásu přitom vyžadovala několikahodinové cvičení síly a vynalézavosti. Po dobré zkušenosti z loňského roku byl start závodu prováděn opět po skupinkách závodníků zhruba v minutových intervalech a díky tomuto systému odpadl předstartovní stres jak pro závodníky, tak organizátory. Na základě několika připomínek hlavně soutěživých typů závodníků, kteří rádi „bojují“ nejen s tratí, ale i s dalšími závodníky, pro tyto účastníky připravujeme pro příští rok start v první vlně, kde si budou moci poměřovat síly navzájem.

Rádi bychom poděkovali pohostinnosti ubytovatelů na Rejvízu, skvělému týmu organizátorů a štedrým sponzorům, bez nichž by akce nemohla proběhnout nebo by se uskutečnila jen v omezeném rozsahu.

Jaká překvapení nám připraví půlkulatý 45. ročník ZVH 30, teprve poznáme, a jestli jste také zvědaví, tak se nezapomeňte přihlásit. Závod se bude konat 18. ledna 2020. Všechny vás rádi na startu uvidíme.

Za organizátory Ing. Martin Lepík



## 41. vodohospodářské sportovní hry

Letos je pořádá státní podnik Povodí Odry v termínu od 22. do 25. srpna v areálu Vysoké školy báňské – Technické univerzity Ostrava. Soutěžit se bude v pěti disciplínách (volejbal, stolní tenis, tenis, duatlon a malá kopaná). Účast přislíbilo 17 vodohospodářských organizací a celkový počet účastníků je zhruba 600 osob. Přípravy jsou v plném proudu a všem organizátorům patří velké díky!

Za organizátory Radka Kastovská

## 10. ročník Vodohospodářské branky



Letos se konal od 1. do 3. března v Karlově pod Pradědem, kde jsme se v celkovém počtu „60“ ubytovali na chatě Kazmarka. Počasí nám sice moc neprálo, ale závod všichni účastníci na zledovatělé sjezdovce zvládli. V kategorii děti se na prvním místě umístil Denis Klucha, v kategorii teenager Ludmila Poledníková, mezi ženami první místo obhájila Jana Jadamusová a v kategorii muži i letos vyhrál Martin Kozelský, který kromě vítězství oslavil i životní jubileum.

Věřím, že jsme si všichni víkend užili a jsme rádi, že se akce zúčastnili jak zástupci závodů Opava, Frýdek-Místek a správa podniku, tak i maminky

na rodičovské dovolené. Všem účastníkům děkujeme za účast a těšíme se na příští ročník VH branky.

Organizátoři VH branky



## Pozvánka na DĚTSKÝ DEN ve dnech 8. až 9. června v Hradci nad Moravicí



☆ Zajištěno: ubytování v Autokempu Kajlovec, plná penze pro děti, program

♥ Co sebou: sportovní oblečení a obuv, přezůvky, dobrou náladu

☆ Cena: děti do 15 let zdarma

☆ Doprava: každý vlastním vozem ve vlastní režii



Kontakt pro více informací  
a nahlášení účasti:  
Alena Kluchová tel.: 596 657 260  
e-mail: kluchova@pod.cz





## JUBILEA

### Životní jubilea – zaměstnanci

AUGUSTINOVÁ IVA	vrátná
BÍLEK MIROSLAV	vodohospodářský dělník
BOŤEK STANISLAV	hrázný-jezný
ČEPCOR IVO	strojník pracovních strojů
FOLDYNOVÁ JARMILA	vodohospodářský dělník
GECL MIROSLAV	vodohospodářský dělník
GRÜNDELŮVÁ SYLVA	technický pracovník
GUNKA PETR	vodohospodářský dělník
HLAVÁČEK ROMAN, Ing.	úsekový technik
HORÁK JIŘÍ, Ing.	správce informačních systémů
HUBÁČEK LUBOŠ	vodohospodářský dělník
JANÁKOVÁ JANA, Mgr.	chemik
JANÁKOVÁ ZDENKA	sekretářka
JARINOVÁ PAVLINA, diplomovaný ekonom	technický pracovník
KAVKOVÁ DANIELA, Ing.	technický pracovník
KLUCHOVÁ ALENA, Ing.	projektant
KNOPP DANIEL, Bc.	úsekový technik
KORÍNKOVÁ MARCELA	uklízečka
KOVÁŘOVÁ JARMILA, Ing.	referent VHKL
KOZELSKÝ MARTIN, Ing.	technický pracovník
KUBIČEK PAVEL	hrázný-jezný
KUBIŠ FRANTIŠEK	rybář
KUBIŠOVÁ VLADIMÍRA	skladnice
KVAPIL JAKUB	úsekový technik
LEPIK MARTIN, Ing.	projektant
LOŠÍKOVÁ JANA	vedoucí odd. fin. účet. a statistiky
LUKÁČ MILAN	vodohospodářský dělník

MALINOVÁ BOŽENA	domovnice
MAREK SEBASTIÁN	vodohospodářský dělník
MILATOVÁ KATEŘINA	všeobecná účetní
PATOČKOVÁ KATEŘINA, Mgr.	podnikový právník
PAVLAS DALIBOR	úsekový technik
POHLOVÁ DAGMAR	ulkízečka
POLÁŠEK VLASTIMIL	vodohospodářský dělník
POLEDNÍKOVÁ HANA, Ing.	vedoucí majetkového odboru
POSPÍŠIL DANIEL, Ing.	provozní zámečník
PREŠER PETR, Mgr.	vedoucí obchodně-kontraktčního odboru
SKULINA JAKUB	technik výpočetní techniky
SLÍPKOVÁ ILONA	uklízečka
SMETANOVÁ KRISTÝNA	uklízečka
ŠTRĚDULOVÁ HANA	právní asistentka
ŠAMÁRKOVÁ PETRA, Ing.	vedoucí ekonomického úseku závodu Opava
ŠIRUČEK JIŘÍ, Bc.	úsekový technik
ŠKERKO JOZEF	strojník pracovních strojů
ŠVIDRA KAMIL	hrázný-jezný
TOMÁNEK KAMIL	technik výpočetní techniky VHD
TYRLÍKOVÁ DANA	vodohospodářský dělník
UHER PAVEL, Ing.	technik výpočetní techniky VHD
VÍTEK MILAN	strojník pracovních strojů
VRÁNOVÁ JIŘINA	hrázný-jezný

### Životní jubilea – důchodci

ŠÍMÍČEK JAN	závod Opava
BADURA JOSEF	závod Opava
LAZEBNÍČEK VÁCLAV	závod Opava

ROZSYPALOVÁ ERIKA	závod Opava
KUBINČIAK STANISLAV	závod Frýdek-Místek
TUREČKOVÁ MARIE	závod Frýdek-Místek
NOGOL JOSEF	závod Frýdek-Místek
NYTROVÁ ANNA	závod Frýdek-Místek
SKALKOVÁ ZDENKA	závod Frýdek-Místek
LUKAČOVIČOVÁ ANNA	závod Frýdek-Místek
HUŠEK PAVEL	závod Frýdek-Místek
KUFOVÁ MARIE, Ing.	správa státního podniku
NEUMANNOVÁ LUDMILA	správa státního podniku
GÁGYROVÁ KATEŘINA, RNDr.	správa státního podniku
LARIŠCHOVÁ KYĚTOSLAVA	správa státního podniku
MAŠKOVÁ ELIŠKA, Ing.	správa státního podniku
DRABINOVÁ PAVLA	správa státního podniku
KREUZOVÁ MARTA, Ing.	správa státního podniku
KAMINSKÁ ZDENKA	správa státního podniku

### Pracovní jubilea – 5 let

ČERNÝ MARTIN	vodohospodářský dělník
CHOVANEK JAKUB	vodohospodářský dělník
KLIMES JAN	vedoucí oddělení správy majetku
KONEČNÁ DAGMAR	uklízečka
MAREK PETR, Ing.	technický pracovník
MUSIL JAN, Mgr.	referent interního auditu
NIKEL ONDŘEJ	pojičný
NYTROVÁ ZDENKA	skladnice
OLŠOVSKÝ PAVEL	dispečer VHD
OVEČKA LUBOMÍR	provozní zámečník
OVENŠNÝ PAVEL	vrátný
PLATOŠ JAN	dispečer VHD
ŠATKA RADEK	vodohospodářský dělník

### Pracovní jubilea – 10 let

GEBAUEROVÁ PETRA, DIS.	technický pracovník
JANOVIÁK MIROSLAV, Mgr. LL.M.	investiční ředitel

MRÁZ MARTIN	vodohospodářský dělník
POLEDNÍK MAREK	technický pracovník
SEMBOLOVÁ PETRA	chemický laborant
SIKOROVÁ JINDŘIŠKA, Bc.	sekretářka
TYRLÍKOVÁ DANA	vodohospodářský dělník

### Pracovní jubilea – 15 let

BÍLEK MIROSLAV	vodohospodářský dělník
KRATKÝ ONDŘEJ	vodohospodářský dělník
KUTĚJ ROMAN	vodohospodářský dělník
SKALIČKA MARTIN, Ing.	referent VHKL
ŠTVERÁK ALAN	vodohospodářský dělník

### Pracovní jubilea – 20 let

ADAMEC JIŘÍ	úsekový technik
HORÁKOVÁ HANA	mzdový referent
JANDL JAROMÍR	dispečer VHD
KUBICA MARTIN	vedoucí hospodářské správy

POLÁKOVÁ ANNA	uklízečka
---------------	-----------

### Pracovní jubilea – 25 let

DVOŘÁK PAVEL	vodohospodářský dělník
FILIP OLDŘICH, Ing.	vedoucí VHP Český Těšín
JANEČKOVÁ VIERA	vodohospodářský dělník
TEUCHNER ROMAN, Ing.	vedoucí odboru informatiky

### Pracovní jubilea – 30 let

BAJGAR ROSTISLAV	vodohospodářský dělník
GRÜNDELŮVÁ SYLVA	technický pracovník
MARČIŠOVSKÝ JOSEF	vodohospodářský dělník
MILERSKÝ RADEK	provozní elektrikář

### Pracovní jubilea – 35 let

SOBČÁK LADISLAV	hrázný-jezný
-----------------	--------------

## Povodí Odry se zapojilo do dobročinné sbírky pro Moment



Také letos na začátku dubna proběhla sbírka oděvů a dalších potřebných věcí pro síť dobročinných second handů Moment. Ty fungují nejen v Ostravě, ale i v Karviné, Frýdku-Místku a Praze. Pracovníci Povodí Odry darovali celkem 523 kg oblečení (Ostrava 215 kg, Opava 189 kg, Frýdek-Místek 119 kg). Výtěžek z darů, které lze v obchodech Moment prodat, poputuje na dobrou věc. Svou činností nyní Moment podporuje mobilní hospic Ondrášek, denní stacionář Žebřík, projekty Kola pro Afriku, Save Elephants, Českou koalici pro ochranu biodiverzity CCBC a lesní klub Bezinka. Všem dárcům – i jménem Momentu – za jejich dary děkujeme!

redakce

## Ocenění dárce krve

Na konci loňského roku byla za 40 bezpříspěvkových odběrů krve udělena Zlatá medaile prof. MUDr. Jana Janského našemu kolegovi z vodohospodářského provozu v Jeseníku panu Radovanu Kolkovi. Většina z nás ho zná pod přezdívkou Sparťan a ví o jeho nadšení a zápalu, když jde o dobrou věc. Jelikož v našich řadách není sám, děkujeme tímto jemu i ostatním kolegům za tuto zásluhou činnost, kterou vedení podniku v rámci kolektivní smlouvy také podporuje.



redakce

## Poděkování vodáků za sjezdy Ostravice a Moravice

Za všechny zúčastněné vodáky děkuji za možnost uspořádat sjezd Ostravice a Moravice. Přestože se na Ostravici konal pouze malý jednodenní sjezd 30. března, přijelo na 500 účastníků. Záchraná služba nemusela výrazně zasahovat a nebyl zaznamenán žádný vážný úraz. Za organizátory tudíž hodnotím akci jako zdařilou. Věřím, že příští rok (20. ročník) se nám podaří



realizovat sjezd po oba dva dny vhodný i pro rafty, jak tomu bývalo před rekonstrukcí Šancí.

Dubnová Moravice (13.–14. dubna) byla silně ovlivněna počasím. Sobotní sjezd byl ve znamení velice chladného počasí doprovázeného deštěm se sněhem, v neděli bylo již tepleji s občasným sluníčkem. I přes další vodácké zajímavé akce v ČR nakonec na Moravici přijelo na 300 účastníků. Záchranáři nevidovali žádný vážný zranění, akci hodnotíme kladně.

Ještě jednou za všechny pořadatele i zúčastněné vodáky děkuji. S vodáckým ahoj!

Adam Šindler  
Campanula vodáci



## ZÁJEZDY ČEDOKU SE **SLEVOU**

### PRO ZAMĚSTNANCE SPOLEČNOSTI POVODÍ ODRY

#### SLEVY LETECKÝCH POBYTOVÝCH ZÁJEZDŮ V OBDOBÍ PŘEDPRODEJŮ PRO LETNÍ SEZÓNU 2019 A PRO ZIMNÍ SEZÓNU 2019/2020

Sleva za včasný nákup + sleva 800 Kč na osobu (neplatí pro pevné dětské ceny a fakultativní služby)

#### SLEVY V OBDOBÍ PO SKONČENÍ PŘEDPRODEJŮ

Sleva 15 % ze základní ceny leteckých pobytových zájezdů na osobu (neplatí pro pevné dětské ceny a fakultativní služby). V případě, že bude veřejně dostupná sleva (např. Letní sleva vyjma slevy „V poslední minutě“) vyšší než 15 %, bude klientovi poskytnuta aktuální veřejná sleva + sleva 800 Kč na osobu (neplatí pro pevné dětské ceny a fakultativní služby).

#### POBYTOVÉ ZÁJEZDY AUTOKAREM A ZÁJEZDY S VLASTNÍ DOPRAVOU

- Sleva 10 % ze základní ceny (neplatí pro pevné dětské ceny a fakultativní služby).
- Sleva 5 % ze základní ceny tuzemských zájezdů.

#### SLEVA Z NABÍDEK „V POSLEDNÍ MINUTĚ“

sleva ve výši 500 Kč na osobu z leteckých pobytových zájezdů a 300 Kč na osobu z autokarových pobytových zájezdů

#### Podmínky čerpání slev:

Zaměstnanec partnera je povinen předložit zaměstnanecký průkaz nebo jiné potvrzení jako doklad o zaměstnaneckém poměru s partnerem. Slevy lze uplatnit u nově zakoupených zájezdů, tj. při skládání první zálohy v celé síti vlastních cestovních kanceláří Čedoku. Slevu lze uplatnit i pro všechny doprovodné osoby, pokud cestují spolu se zaměstnancem partnera. Slevy jsou poskytovány pouze ze základní ceny zájezdů uvedené v katalogu nebo na webu, sleva se nevztahuje na příplatky a doplátky. Slevy uvedené pevnou částkou ve výši 800 Kč lze kumulovat (sčítat, kombinovat) např. se slevou za „Včasný nákup“ či slevou „Tip týdne“. Slevy uvedené procentní sazbou ve výši 15 % nelze kumulovat (sčítat, kombinovat) s jinými slevami, např. se slevou za „Včasný nákup“, „Letní slevou“ či slevou „V poslední minutě“. Slevy uvedené procentní sazbou ve výši 10 % a 5 % nelze kumulovat (sčítat, kombinovat) s jinými slevami, např. se slevou za „Včasný nákup“, „Letní slevou“ či slevou „V poslední minutě“. Slevy z nabídek „V poslední minutě“ lze využít na nákup zájezdů v režimu „V poslední minutě“, ale neplatí pro pevné dětské ceny a fakultativní služby. Slevy nelze využít na dětské ceny v akcích „Dítě zcela zdarma“, „Pobyt pro dítě zdarma“, „Pevná dětská cena“. Slevy nelze uplatnit na speciální zájezdy pro seniory.

#### Informace a prodej zájezdů ve všech kancelářích Čedoku:

Brno . . . . .	542 321 267	Mladá Boleslav . . . . .	326 326 903	Praha Centrum Chodov . . . . .	272 075 000
Brno Globus . . . . .	724 626 833	Most . . . . .	476 704 504	Praha Cent. Arkády Pankrác . . . . .	241 411 363
Brno Olympia . . . . .	543 250 509	Olomouc . . . . .	585 225 235	Praha Metropole Zličín . . . . .	226 082 410
České Budějovice . . . . .	387 202 859	Olomouc Šantovka . . . . .	585 436 540	Praha Cent. Nový Smíchov . . . . .	257 941 551
Frýdek Místek . . . . .	558 434 877	Ostrava . . . . .	596 124 087	Praha Černý Most . . . . .	724 626 967
Hradec Králové . . . . .	495 534 620	Ostrava Avion . . . . .	595 782 648	Praha Centrum Letňany . . . . .	221 743 107
Jihlava . . . . .	567 310 064	Pardubice . . . . .	466 513 240	Praha OC Krakov . . . . .	724 626 884
Karlovy Vary . . . . .	353 234 249	Písek . . . . .	382 212 001	Tábor . . . . .	381 252 235
Karviná . . . . .	596 311 010	Plzeň . . . . .	377 222 609	Teplice . . . . .	417 534 171
Liberec Centrum Forum . . . . .	485 105 215	Plzeň OC Plaza . . . . .	724 626 906	Ústí nad Labem . . . . .	475 220 382
Liberec Centrum Nisa . . . . .	482 317 670	Praha Na Příkopě 18 . . . . .	224 197 699	Zlín . . . . .	577 210 567
Litoměřice . . . . .	416 731 318	Praha Metro Můstek . . . . .	224 224 461	Žďár nad Sázavou . . . . .	566 623 648