

ZPRÁVY | ZAJÍMAVOSTI NOVINKY | INFORMACE

Kapka

Zpravodaj státního podniku Povodí Odry | Číslo 1 / 2018



Povodí Odry
státní podnik

Ochrana obce Karlovice před
velkou vodou / s. 4-5



Protipovodňová a revitalizační
opatření na Mohelnici / s. 6-7



ÚVODNÍ SLOVO GENERÁLNÍHO ŘEDITELE

Vážení kolegové a čtenáři Kapky, dovolte mi, abych Vás pozdravil prostřednictvím našeho podnikového časopisu. I když se blíží polovina roku 2018, neodpustím si ještě krátce zhodnotit rok 2017. Ten z pohledu ekonomických výsledků byl opět úspěšný. V oblasti oprav a údržby svěřeného vodohospodářského majetku byly realizovány práce v celkovém objemu 169 mil. Kč, z toho 31 mil. Kč z dotací a 138 mil. Kč z vlastních zdrojů podniku, přičemž meziročně došlo k nárůstu těchto výdajů o více než 16 mil. Kč. V oblasti pořízení dlouhodobého majetku bylo v roce 2017 celkem proinvestováno 453 mil. Kč, z toho 249 mil. Kč z dotací, 201 mil. Kč z vlastních zdrojů podniku a necelé 3 mil. Kč byly pořízeny bezúplatnými převody. Rok 2017 byl dalším rokem příprav realizace protipovodňových opatření na horní Opavě, kam patří i přehrada Nové Heřminovy. Pro návrh nově připravovaného vodního díla Nové Heřminovy byly využity fyzikální hydraulické modely, jejichž výzkum byl po pěti letech ukončen, a bylo konstatováno, že navrhovaný typ hráze bude bezpečný. V červenci vláda České republiky schválila finanční prostředky na výkupy spojené s první etapou stavby přeložky silnice I/45 Nové Heřminovy – Zátor. Dále byl dokončen další stupeň projektové dokumentace pro vodní dílo Nové Heřminovy a koncem roku 2017 jsme podali žádost o územní rozhodnutí. Lze tedy konstatovat, že rok 2017 byl pracovně náročný, podařily se však splnit všechny úkoly jak v oblasti ekonomických výsledků, tak v oblasti realizace staveb.

A nyní bych se chtěl krátce věnovat roku letošního. Čeká nás mnoho dalších úkolů. Například bude dokončena rekonstrukce vodního díla Šance a pokračují stavební práce na suchých nádržích Jelení a Loděnice. Začátkem roku jsme zahájili výstavbu další suché nádrže Choltický. V oblasti protipovodňových opatření na horní Opavě začnou demolice vykoupených budov a bude probíhat územní řízení na stavbu přehrady. Novinkou pro rok 2018 je zpravodaj s názvem VODOHOSPODÁŘI INOFRMUJÍ, který cílí na občany obcí a měst na horní Opavě, u nichž chceme zvýšit jejich informovanost. To byl také důvod k vytvoření nových webových stránek – Přehrada Nové Heřminovy. V dubnu a květnu se uskutečnily besedy s občany v obci Zátor a Brantice a také proběhlo setkání se starosty obcí a měst na horní Opavě, které se uskutečnilo v Krnově.

V oblasti legislativy se všechny podnikatelské subjekty musely v souvislosti s nařízením GDPR, které vstoupilo v platnost 25. května, připravit na nová pravidla v oblasti zpracování osobních údajů. Na tuto novou legislativu se státní podnik Povodí Odry aktivně připravoval již od léta loňského roku. Určitě jsem nevyjmenoval všechny aktivity našeho podniku, ale z mého krátkého výčtu je patrné množství práce, kterou jsme již vyřešili, nebo nás ještě čeká.

Na závěr mi dovolte, abych Vám popřál krásně strávené léto a mnoho zážitků z dovolených, ať už je budete trávit kdekoli.

Ing. Jiří Pagáč
generální ředitel

OBSAH ČÍSLA

<i>Úvodní slovo generálního ředitele</i>	<i>2</i>
<i>Ekonomické výsledky za rok 2017</i>	<i>3</i>
<i>Ochrana obce Karlovice před velkou vodou.</i>	<i>4</i>
<i>Protipovodňová a revitalizační opatření na Mohelnici</i>	<i>6</i>
<i>Odtěžení nánosů na vodních nádržích Bílovec a Bartošovice I úspěšně probíhá</i>	<i>8</i>
<i>Údržba šterkových náplavů na řece Olši v Jablunkově a Návsí</i>	<i>9</i>
<i>Nové řady průtoků pro řízení naší vodohospodářské soustavy</i>	<i>10</i>
<i>Mimořádná manipulace na přehradě Slezská Harta</i>	<i>12</i>
<i>Besedovali jsme s občany obcí Zátor a Brantice</i>	<i>12</i>
<i>Tisková konference ke Světovému dni vody 2018.</i>	<i>13</i>
<i>Během Dne otevřených dveří navštívilo přehrady ve správě Povodí Odry 5500 návštěvníků</i>	<i>13</i>
<i>Ministr zemědělství se zajímal o projekt protipovodňové ochrany pro občany žijící na horním toku řeky Opavy</i>	<i>14</i>
<i>Správa podniku má nově zrekonstruovanou jídelnu.</i>	<i>14</i>
<i>Zaměstnanci Povodí Odry pomáhali</i>	<i>14</i>
<i>Vydáváme nový zpravodaj pro občany žijící v okolí horní Opavy.</i>	<i>15</i>
<i>Poděkování panu Jaškovi za dlouholetou spolupráci</i>	<i>15</i>
<i>Kolektivní smlouva na rok 2018</i>	<i>15</i>
<i>Bobr je stále s námi</i>	<i>16</i>
<i>9. ročník Vodohospodářské branky</i>	<i>18</i>
<i>43. ročník Zimní vodohospodářské třicítky</i>	<i>18</i>
<i>Podnikové vodohospodářské sportovní hry 2018.</i>	<i>18</i>
<i>Jubilea</i>	<i>19</i>
<i>Certifikát generálního ředitele Ing. Jiřího Pagáče</i>	<i>19</i>
<i>Pozvánka na dětský den.</i>	<i>19</i>

Ekonomické výsledky za rok 2017

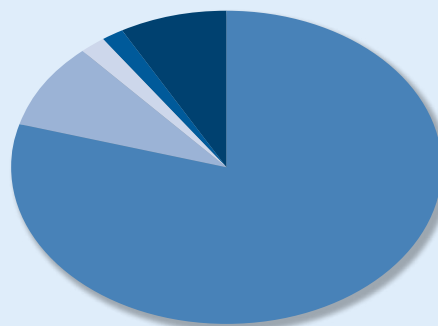
Za rok 2017 se státnímu podniku podařilo dosáhnout poměrně dobrých ekonomických výsledků, což bylo dáno zejména příznivým vývojem v oblasti tržeb a ostatních výnosů. Hospodářský výsledek vykázaný za rok 2017 činí 22 291 tis. Kč, přičemž meziročně došlo ke zvýšení zisku o 1 446 tis. Kč.

V oblasti výnosů bylo dosaženo oproti plánovaným předpokladům překročení tržeb za povrchovou vodu, a to o 14 021 tis. Kč. Meziročně ovšem došlo ke snížení těchto tržeb, což je dáno dlouhodobým trendem poklesů odběrů povrchové vody. Ve výrobě elektrické energie pak bylo oproti ročnímu plánu dosaženo vyšších tržeb o 5 742 tis. Kč. Dalšími položkami v oblasti tržeb, které přispěly k příznivým dosaženým hodnotám, byly tržby za prodej ryb, tržby z prodeje nepotřebného majetku a výnosy z nájmu. Také v oblasti ostatních provozních výnosů byly výsledky oproti plánovaným hodnotám překročeny, zejména pak v důsledku uplatněných smluvních sankcí za neplnění dodavatelských podmínek v rámci realizovaných investičních akcí a přijaté bonifikace pojišťovny za bezškodní průběh v oblasti živelního pojištění. Významný vliv na celkové vykázané výnosy státního podniku měly i přijaté provozní dotace v rámci programového financování MZe ČR, ze kterých bylo financováno zejména odtěžení nánosů na vodním díle Olešná v objemu 27 976 tis. Kč.

V oblasti nákladů došlo ve většině položek k úsporám oproti plánovaným hodnotám, s výjimkou nákladů na opravy a udržování, které byly s ohledem na průběžné příznivé hospodářské výsledky překročeny o 24 243 tis. Kč. Opravy za rok 2017 byly realizovány v celkovém objemu 169 054 tis. Kč, z toho 31 103 tis. Kč z dotací a 137 951 tis. Kč z vlastních zdrojů podniku. Meziročně došlo k nárůstu oprav o 16 788 tis. Kč.

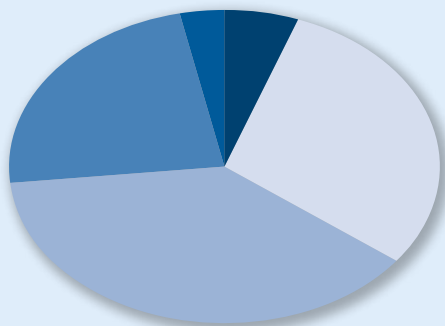
V rozvahové části ekonomiky došlo v oblasti aktiv k meziročnímu nárůstu dlouhodobého majetku, a to zejména v kategorii staveb a pozemků, v důsledku zařazování ukončených investičních akcí a realizovaných výkupů. V oblasti pořízení dlouhodobého majetku bylo v roce 2017 celkem proinvestováno 453 399 tis. Kč, z toho 249 340 tis. Kč z dotací, 201 499 tis. Kč z vlastních zdrojů podniku a 2 560 tis. Kč bylo pořízeno bezúplatnými převody.

STRUKTURA VÝNOSŮ (v tis.Kč)



Tržby za povrchovou vodu	553 682
Tržby za elektrickou energii	62 942
Tržby za ryby	13 536
Tržby za služby a zboží	11 768
Ostatní výnosy	54 813
VÝNOSY CELKEM	696 741

STRUKTURA NÁKLADŮ (v tis.Kč)



Spotřebované nákupy	38 595
Služby	200 948
Osobní náklady	257 116
Odpisy, rezervy, opravné položky	155 912
Ostatní náklady	21 879
NÁKLADY CELKEM	674 450

V oblasti oběžných aktiv došlo meziročně ke snížení peněžních prostředků, což je dáno vysokými nároky na financování poměrně velkého objemu rozpracovaných stavebních akcí. V oblasti pasiv došlo k nárůstu vlastního kapitálu, a to zejména z titulu dosaženého hospodářského výsledku. Nárůst v cizích zdrojích je pak ovlivněn zejména tvorbou účelově vázaných rezerv, které podnik vytváří na rizika vyplývající z předmětu činnosti.

Závěrem lze konstatovat, že za rok 2017 bylo dosaženo dobrých ekonomických výsledků, což tvoří stabilní základnu pro následující období, které bude náročné v důsledku velkého objemu rozpracovaných akcí a omezení dotačních prostředků z programového financování na rok 2018.

Ing. Petr Kučera
ekonomický ředitel

Ochrana obce Karlovice před velkou vodou

Koncepce ochrany obce Karlovice v Jeseníkách byla vytvořena po povodni v roce 1997 a nyní probíhá výstavba klíčového prvku protipovodňových opatření suché nádrže Jelení.

Obec Karlovice leží na horním toku řeky Opavy a jejím územím dále protéká Kobylí potok, který nad obcí přibírá zprava Adamovský potok.

Obec byla zasažena obrovskou povodní v roce 1997, která kulminovala na hodnotě 320 m³/s odpovídající přibližně 700 až 1000leté vodě. Došlo k devastaci koryt vodních toků a řeka Opava byla zatarasena plávim a zejména dřívím pocházejícím částečně ze skladu dřevokombinátu ve Vrbně pod Pradědem. Zátaras zapříčinil změnu trasy toku Opavy za povodně a důsledkem byly do té doby nevídané povodňové škody.



Pravobřežní přeložka silnice II/452

Jako koncepční protipovodňové opatření bylo postupně navrženo:

- obnovení kapacity koryta Opavy,
- úprava koryta Opavy na dvacetiletý průtok,
- vybudování drátokamenných výhonů nad Karlovicemi-Zadní Vsí, aby obec nebyla napadena vybřeženou velkou vodou procházející obcí mimo koryto Opavy,
- úprava bystřiny Kobylí potok přes Karlovice, která již předpokládala tlumicí účinek suché nádrže (SN) Jelení situované na Kobylím potoce nad obcí,
- výstavba SN Jelení na Kobylím potoce, která je budována v rámci komplexu opatření proti povodním na horní Opavě,
- revitalizace Kobylího potoka v úseku mezi suchou nádrží a upraveným Kobylím potokem přes obec,
- revitalizace levobřežního záplavového území Karlovice-Zadní Ves.

Úspěšnost státního podniku Povodí Odry a Lesů České republiky v přípravě a výstavbě uvedených opatření je vysoká:

- Kapacita koryta Opavy s jeho úpravou na dvacetiletý průtok byla provedena na přelomu století.
- Lesy ČR byl upraven Kobylí potok přes obec, a to v úseku říčních km 0,0–1,65, aby byl převeden neškodný průtok o hodnotě až 25 m³/s. Tato úprava zároveň upravila hladinu běžné podzemní vody v obci. Zde je nutné upozornit na skutečnost, že návrhový průtok 25 m³/s odpovídající stoleté ovlivněné vodě může vybřežovat z provedeného koryta, ale nesmí zasahovat do lidských obydlí.
- Praxe s převáděním velkých vod upraveným korytem Opavy, zejména povodně v roce 2007, ukázala na nebezpečí napadení zástavby obce shora z levé strany, a proto byly státním podnikem Povodí Odry zhotoveny drátokamenné výhony stabilizující trasu toku nad obcí.
- Nyní se provádí stavba SN Jelení, která snížením povodňových průtoků zajišťuje ochranu proti povodním v obci Karlovice a přispívá k ochraně Široké Nivy a Nových Heřminov. Retenční prostor nádrže také slouží k omezení odnosu splavenin a bude účinně tlumit lokální přívalové srážky. Pro regionální srážky je navržen tak, aby byla zajištěna transformace teoretické stoleté povodňové vlny ($Q_{100} = 33,5 \text{ m}^3/\text{s}$) na neškodný odtok $Q_1 = 4,4 \text{ m}^3/\text{s}$. SN o maximálním objemu 865 000 m³ a maximální hladině na kótě 523,70 m n. m. je situována na vodním toku Kobylí potok ve správě Lesů ČR, a to v říčním km zhruba 2,70, přibližně 460 m nad soutokem s Adamovským potokem. Součástí stavby je přeložka komunikace II/452 kolem zátopy SN. Hráz nádrže je navržena nehomogenní, lichoběžníkového příčného profilu s přímou osou, vodorovnou korunou a s maximální výškou 16 m. Koruna hráze na kótě 524,70 m n. m. bude mít šířku 4 m, délku 273 m, sklon návodního líce 1 : 3,2 a vzdušního líce 1 : 2,5. Funkci bezpečnostního a výpustného zařízení bude plnit sdružený objekt. Pro zajištění vysoké provozní spolehlivosti je v úrovni dna navržena průtočná spodní výpust čtvercového průřezu (600 mm) bez provozních uzávěrů. Druhá výpust leží osově nad dolní výpustí a je tvořena krátkým ocelovým potrubím DN 700 se dvěma šoupátky. Bezpečnostní přeliv s přelivnou hranou na kótě

Opevnění na výstupu ze sdruženého objektu a odpadní koryto





Revitalizace v prostoru zátopy



Záchytný systém nad nádrží

522,90 m n. m. je navržen na Q_{100} při výšce přepadového paprsku 0,8 m. Odtok z něho je napojen na odpadní štolu (bez zahlcení převede průtok $2 \times Q_{100}$), která bude obdélníkového průřezu o rozměrech 3,0 x 4,0 m a délce 45,5 m. Voda ze štolky bude odváděna korytem o délce 155 m a bude napojena na stávající koryto toku. Do pravého zavázání hráze je navržen nouzový přeliv – opevněný lichoběžníkový průleh s přelivnou hranou 65 cm pod úroveň koruny hráze, šířkou ve dně 15 m a s dalším zvýšením kapacity zhruba o $13,3 \text{ m}^3/\text{s}$. Součástí stavby bude měření základních veličin na nádrži a na Kobyším potoce pod ní s kontinuálním přenosem údajů na VH dispečink. Suchá nádrž Jelení je citlivě zasazena do okolní přírody Jeseníků a bude bezpečně zajišťovat ochranu proti povodním v Karlovicích a v dalších obcích horní Opavy. V současnosti byl dokončen sdružený objekt (mimo osazení výpustných zařízení a lávek) s převedením toku tímto objektem, bylo vybudováno celé odpadní koryto od sdruženého objektu do napojení na původní tok Kobyšího potoka, nad mostem v konci vzdutí byl zřízen objekt pro zachytávání větších kusů možného plávil a byly provedeny přípojka nízkého napětí a přeložka optického kabelu. V současné době se dokončuje injekční bloček hráze a revitalizační úpravy v prostoru zátopy (nové koryto toku, tůně a mokřadní plochy) a probíhá opevnování nouzového přelivu. Do poloviny roku 2018 se předpokládá dokončení přeložky silnice II/452, jejímž zprovozněním bude umožněno zrušení stávající údolní silnice a sypání samotného tělesa hráze. Poté budou vybudovány obslužné komunikace nádrže a dokončena přeložka levobřežní lesní cesty, nádrž bude vybavena příslušným měřicím zařízením a osázena dřevinami. Ukončení stavebních prací se předpokládá v polovině roku 2019.

- Po dokončení SN Jelení může být bezpečně provedena revitalizace Kobyšího potoka s ohledem na již realizované úpravy přes Karlovice.
- Blíží se také realizace revitalizace levobřežního záplavového území v Karlovicích-Zadní Vsi, kde dojde k pročištění průtočných ramen, která byla vytvořena povodní v roce 1997 a budou kontrolovaně převádět velké vody nad průtokem Q_{20} , který přenáší vlastní koryto Opavy.

Na závěr lze uvést, že z výše uvedených opatření vyplývá, že na jedné straně se ke každé lokalitě musí při hledání protipovodňové koncepce přistupovat individuálně a na straně druhé platí obecné zásady moderních přístupů k ochraně obcí před velkými vodami, které byly uplatněny i pro Karlovice, a to je, že základem dobré, bezpečné a solidární ochrany proti povodním je kombinace zajištění retence s přírodě blízkými úpravami toku. Zde zvolený způsob koncepčního řešení zajišťuje jak protipovodňovou ochranu Karlovic, tak zpomaluje a zmírňuje velkou vodu níže po proudu řeky Opavy.

Dovolím si vyslovit naději, že kolem roku 2020 již budou všechna opatření proti povodním pro obec Karlovice zhotovena. Zároveň bych chtěl poděkovat za příkladnou a dlouhodobou spolupráci obce Karlovice, kterou reprezentuje starostka Jana Helekalová a místostarostka Kateřina Kočí.

Ing. Břetislav Tureček
vedoucí odboru VHKI



Přeliv nouzového přelivu, v pozadí sdružený objekt

Protipovodňová a revitalizační opatření na Mohelnici

V roce 2017 pokračovala další etapou rekonstrukce spádových objektů na vodním toku Mohelnice v Raškovících. Po dokončení všech etap stavby bude zajištěna protipovodňová ochrana území, budou omezena povodňová rizika pomocí stabilizace podélného sklonu koryta a dojde k eliminaci hloubkové (dnové) a boční eroze koryta.

V této etapě probíhaly stavební práce na pěti spádových objektech v km 0,648, km 0,753, km 0,858, km 0,962 a km 1,067 (stupeň č. 5 – stupeň č. 9).

Rekonstrukce spočívala ve vybourání celé poškozené části stávajících stupňů a vybudování nové železobetonové


konstrukce, která je obložena lomovým kamenem. Kameny v přelivné části spádového objektu jsou z řezaného godulského pískovce a k betonové konstrukci jsou kotveny pomocí sklolaminátových tyčí. Dno vývaru je opevněno záhozem z lomového kamene a vývar je ukončen závěrným



Dokončený stupeň č. 6 a v pozadí stupeň č. 7



Stupeň č. 6 při zvýšeném průtoku (konec dubna 2017)



prahem, který je stejně jako samotný stupeň tvořen železobetonovou konstrukcí a jeho přelivná část je obložena řezaným kotveným kamenem. U všech objektů byla u břehu vybudována migrační rampa, která je tvořena betonovým podkladem, do něhož jsou zapuštěny kameny tvořící dno rampy.

V průběhu loňského roku, konkrétně na přelomu měsíce dubna a května, došlo vlivem intenzivních dešťů ke zvednutí hladiny toku, kdy průtok přesahoval Q_1 (jednoletý průtok). Z důvodu velmi rychlého stoupaní hladiny došlo k poškození některých rozestavěných částí stavby a k přerušení

průběhu stavebních prací. Tato situace se bohužel opakovala znovu na konci měsíce září, kdy bylo opět dosaženo průtoku, který přesahoval Q_1 . V tomto případě už byla stavba v pokročilejší stupni výstavby a naštěstí nedošlo k žádným velkým škodám. Všechny rozestavěné části stavby nápor vody vydržely.

Finanční náklady na provedení stavebních prací činí 19,1 milionu Kč bez DPH, z toho 3 miliony Kč bez DPH poskytl jako dotaci ze svého rozpočtu Moravskoslezský kraj.

Ing. Jiří Mojžíšek
investiční odbor



Průběh stavebních prací
(ukládání řezaných kamenů na přelivnou hranu stupně)

Odtěžování nánosů na vodních nádržích Bílovec a Bartošovice I úspěšně probíhá

Od října loňského roku probíhají na vodních nádržích (VN) Bílovec a Bartošovice I práce na odtěžování nánosů ze zátopy. Obě tyto akce jsou spolufinancovány z dotačního programu Ministerstva zemědělství ČR „Podpora opatření na drobných vodních tocích a malých vodních nádržích“ s celkovými náklady ve výši zhruba 8 mil. Kč.

Vodní nádrž Bartošovice

V případě VN Bartošovice I se jedná přibližně o 16 000 m³ sedimentů, přičemž veškerý tento materiál se ukládá na nedaleké zemědělsky využívané pozemky. S trochou nadsázky lze tedy říci, že se vrací zpět tam, odkud přišel. K těžbě sedimentů zde byla využita speciální technika – zejména širokopásová rypadla a poměrně unikátní pásové dampry, které do velké míry přispěly k vysoké efektivitě stavebních prací.



Bartošovice I – pásový dampr

Těžba sedimentů zde trvala přibližně čtyři měsíce. V současné době již probíhají pouze závěrečné dokončovací práce. Součástí stavby bylo také vytvoření pobřežního pásma v zadní části zátopy, které by mělo dále zlepšit kvalitu vody v nádrži, a přispět tak k ekologické stabilizaci území.

Vodní nádrž Bílovec

Na VN Bílovec probíhá odstraňování nánosů v obdobném rozsahu jako na VN Bartošovice I. Celkem se jedná o 16 204 m³ sedimentů, přičemž 15 903 m³ se nachází v samotné zátopě nádrže a dalších 301 m³ je v prostoru záchytné hráze na přítoku Jamník. Vytvoření pobřežního pásma v zadní části zátopy zde bude podpořeno výsadbou 6600 kusů vhodných rostlin. Sedimenty jsou odváženy převážně na zemědělské pozemky v katastrálním území Bílovec-Horní Předměstí a katastrálním území Tísek. Předpokládaný termín dokončení stavby je červen 2018.



Osazenstvo tůňek

Ing. Richard Šimek
provozní odbor



Bílovec - těžba sedimentů

Údržba štěrkových náplavů na řece Olši v Jablunkově a Návsi

Od listopadu 2017 do března 2018 probíhalo odstraňování štěrkových náplavů na řece Olši v k. ú. Návsi a Jablunkov. Investorem akce byl státní podnik Povodí Odry. Na základě výběrového řízení byla vybrána realizační firma Lesostavby Frýdek-Místek. Účel stavby spočíval v obnově dostatečné kapacity koryta řeky Olše v intravilánu obcí Jablunkov a Návsi pro případ povodní. Štěrkové lavice byly i o mocnostech větších než metr a místy zabíraly více než polovinu šířky koryta. Narušením povrchu pozvolně zarůstajících nánosů se štěrkový materiál také zpřístupní dalšímu pohybu korytem při zvýšených průtocích.

Štěrkové lavice na Olši v úseku ř. km 64,300–66,300 byly dle projektové dokumentace, kterou zpracovalo oddělení projekce Povodí Odry v Ostravě, rozděleny do tří stavebních objektů: lavice č. 1 na levém břehu pod železničním mostem, č. 2 na levém břehu pod soutokem s Lomnou a č. 3, která zahrnovala celkem deset menších nánosů po obou březích v úseku nad soutokem s Lomnou, přes centrum Jablunkova až po spádový stupeň „u Nieslanika“. Řeka Olše je vedená jako evropsky významná lokalita (EVL) a v rámci přípravy bylo nutné nechat zpracovat naturové posouzení (soustava Natura 2000). Zejména byl posuzován vliv na biotop mihule potoční. Z tohoto důvodu nebyl do projektu odtěžení zahrnut jemnozrný náplav nad stupněm „u Nieslanika“, který je pro mihule ideálním stanovištěm. Stavba dle tohoto hodnocení nemá negativní vliv na předměty ochrany EVL.



Lavice č. 1 – nános zabírá přes polovinu šířky koryta

Štěrkové lavice byly těženy na výšce průtoku Q_{180d} denní vody s ponecháním třímetrového pásu u konvexních břehů včetně vrbového porostu. Tato úprava umožní uplatnění přirozených procesů v korytě, kdy si řeka sama tvar koryta (v rámci stávajících břehů) dotvaruje. A v konkávních březích se po zvýšených průtocích v průběhu jednoho či dvou let pravděpodobně vytvoří přirozené úkryty pro ryby. Odstraněno bylo přibližně 8200 m³ hlinito-štěrkovité zeminy, část se použila na dotvarování levého břehu u lavice



Lavice č. 3 – upravený okraj štěrkové lavice v lokalitě městský les

č. 2, část byla odvezena na dočasnou deponii. Z vykopaných pařezů byla na břehu vytvarována tzv. broukoviště – úkryty pro hmyz a menší obratlovce.

Práce probíhaly pod dohledem odborného biologického dozoru (doc. Lojkásková), bylo tak zajištěno splnění všech podmínek krajského úřadu k povolení stavby. V průběhu stavby bylo provedeno celkem pět odlovů ryb v rámci jednotlivých etap zásahu do koryta. Přemístěno bylo celkem 274 pstruhů, 2085 střevlí a jedna vranka. Štěrkové lavice řeky Olše v Jablunkově a okolí jsou také stanovištěm chráněné třtiny pobřežní. Trsy této obtížně rozeznatelné trávy byly v létě 2017 zmapovány (nejasněji lze určit v době květu) a v průběhu realizace díla přesazeny bagrem na nová vhodná stanoviště – v patě na kraji třímetrového pruhu rodného nánosů.

V létě 2018 proběhne geodetické zaměření navazujícího úseku toku Olše proti proudu – od silničního mostu Jablunkov – Písek v ř. km 66,445 až k jezu v ř. km 67,380. Tento zhruba kilometrový úsek bude zpracován podobným způsobem jako navazující projekt údržby štěrkových lavic a jeho realizace je plánována na rok 2019.

Tomáš Deml
investiční referent závodu 2

Nové řady průtoků pro řízení naší vodohospodářské soustavy

Sucho v roce 2015 s přesahem do února roku 2016 bylo pro nás vodohospodáře velkým varováním a ukázalo, co všechno si pro nás příroda dokáže připravit v podobě nedostatku deště, extrémně vysokých teplot a následně nízkých průtoků v řekách. Na našich nádržích bylo dosaženo v některých případech historicky minimálních hodnot plnění a bylo nutné přijmout i mimořádná opatření k zajištění dostatečného množství vody pro naše odběratele pitné i průmyslové vody.

Situace byla doopravdy vážná a výjimečná. Rekordní teploty léta roku 2015 nás také upozornily na skutečnost, že s často používaným pojmem klimatická změna je třeba počítat i v našich

podmínkách a že budoucnost může být oproti tomu, na co jsme byli doposud zvyklí, jiná. Proto jsme se rozhodli aktualizovat naše údaje o průtocích v řekách a zpracovat zejména poslední období do našich podkladů pro řízení nádrží a celé vodohospodářské soustavy povodí Odry (tedy včetně zmíněného sucha let 2015 až 2016) a zvážit i působení změny klimatu.

Český hydrometeorologický ústav nám poskytl jako výchozí podklad své údaje o průtocích v řekách v základní síti profilů. Tyto průtoky jsou však ovlivněny našimi nádržemi, převody vody, odběry do potrubních sítí, jako je například Ostravský oblastní vodovod. Prvním krokem, který jsme museli provést, bylo odstranění uvedených vlivů na průtoky v řekách. Doslova a v detailu to udělat nelze, ale v měsíčním kroku a pro základní síť profilů na našich tocích ano. Velice nám pomohlo, že jsme mohli navázat na naši původní práci z konce devadesátých let minulého století. Tehdy se nám podařilo soustředit údaje o podstatném nakládání s vodou za téměř celé 20. století a my jsme měli toto „očistění“ průtoků v řekách od těch největších dopadů lidské činnosti spočítáno od začátku měření až do roku 1996. Pomocí obdobné metodiky a s údaji z našich přehrad a od našich odběratelů za posledních 20 let jsme prodloužili toto období do roku 2016.



Mapa s vyznačením 16 profilů, ve kterých byly řešeny umělé 1000leté průtokové řady (ve 3 profilech Odra/Bohumín, Moravice/Slezská Harta a Olše/Dětmárovice nebyly řady vytvořeny z důvodu jejich velké závislosti na dalších profilech)

Pro další kroky jsme si dohodli spolupráci s doc. Pavlem Fošumpauem z katedry hydrotechniky ČVUT v Praze. Ten se nejdříve věnoval analýze námi dodaných řad neovlivněných průtoků v celých jejich délkách. Například pro Odru v Bohumíně to znamenalo analýzu období od roku 1920. Výsledkem analýzy bylo rozhodnutí použít pro další výpočty „pouze“ období po roce 1981. Stručně řečeno, směřujeme do časů tepla a sucha a starší období obsahuje vodné etapy (například konec třicátých let a sedmdesátá léta), které se v posledních 35 letech již nevyskytly. Období po roce 1981 již také odráží vliv změny klimatu na průtoky v naší oblasti.

Jenže 35 let průtoků je pro návrh řízení naší vodohospodářské soustavy málo. Máme takové nádrže jako Šance a Slezská Harta, které se plní a vyprázdňují ve víceletém cyklu, soustava má mnoho prvků na větším území. Prostě potřebujeme období nesrovnatelně delší, kde budou i velká sucha na rozsáhlejších území, která jsou nutná pro ověření chování celé soustavy. Východiskem je využití současné matematiky, zejména její velice „oblíbené“ části – statistiky. Pomocí ní jsme schopni využít základní údaje z reálných řad, zachovat i vztahy mezi jednotlivými řekami (například těsnější je vztah řek z Beskyd mezi sebou než jedné řeky z Beskyd a druhé z Jeseníků), a připravit tak řady o délce třeba 1000 let. Ty jsou ovšem pořád odrazem zvoleného období 1981 až 2016 a respektují přirozené vazby. Novým dlouhým řadám říkáme umělé či syntetické a procesu jejich vzniku generování. Použití tak rozsáhlého matematického aparátu pro tyto účely není u nás příliš obvyklé. Jednalo se o modelování časových řad a vztahů mezi nimi v síti 13 stanic a posuzovaly se vztahy všech stanic se všemi ostatními.

Tyto syntetické řady byly následně ověřovány a složitě testovány, nakolik jsou podobné řadám původním a nakolik jsou použitelné pro další výpočty. Testy dopadly dobře a podařilo se připravit

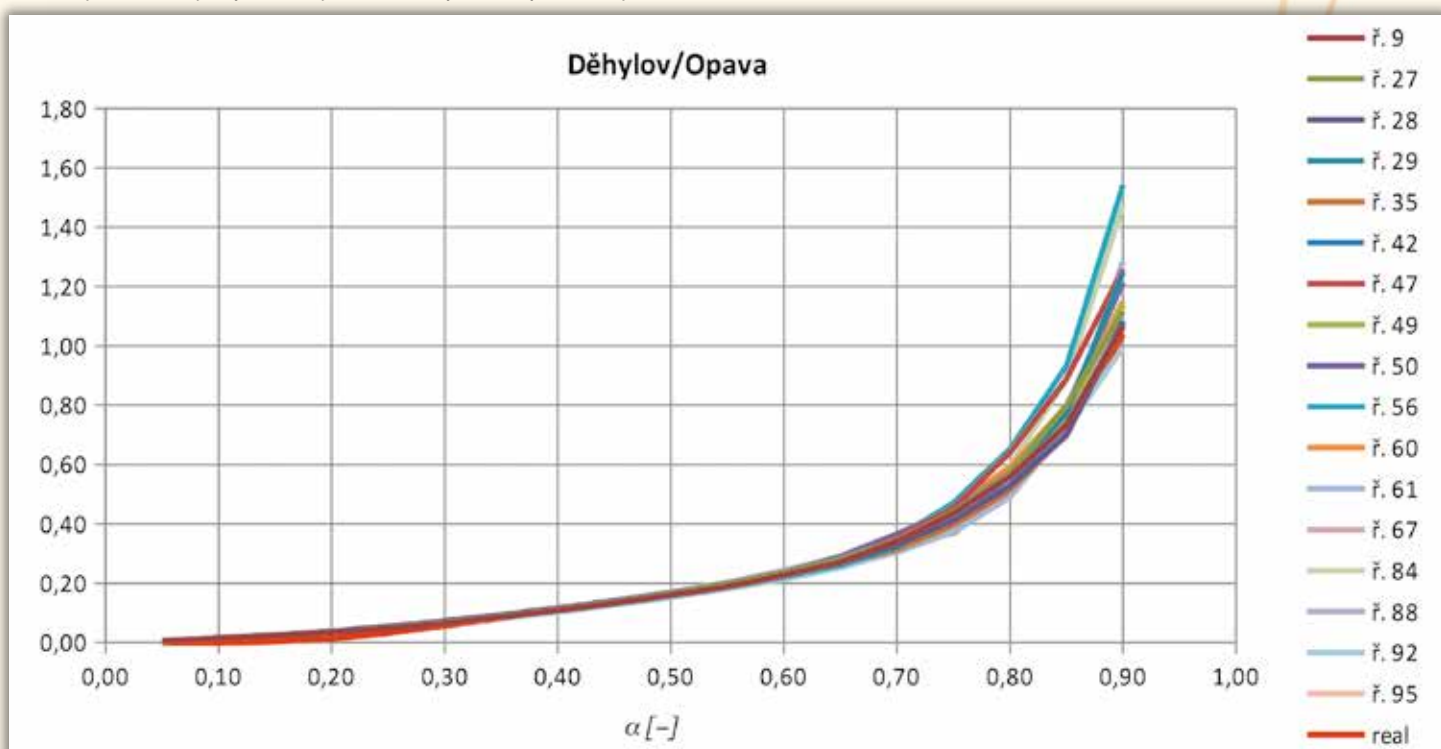
kvalitní podklad pro další práci. Analýza výsledných 1000letých řad zpracovaných doc. Fošumpauem vedla již nyní k následujícím dílčím závěrům:

- 1) U nádrže Olešná musíme počítat s přítokem menším přibližně o 20 % než doposud. U nádrže Žermanice musíme být rovněž opatrní, přesnější výsledky zjistíme z následující analýzy chování celé soustavy.
- 2) U nádrží Šance a Morávka lze do budoucna počítat s podobnými přítoky jako dosud, o něco větší průtok než dosud měřený vykazuje řeka Moravice (přítok nádrží Slezská Harta a Kružberk).
- 3) Sucho v letech 2015 až 2016 bylo velice významné a to zejména na Odře v Bohumíně, kde se střetly deficity z beskydské i jesenické části povodí a nedostatek vody dosáhl doby opakování přes 100 let. Významný, ale přece jen o něco menší, byl dopad sucha v severním podhůří Beskyd (řeky Olešná, Lučina a Stonávka) a na řece Opavě v jesenické části povodí s dobou opakování zhruba 50 let. Relativně nejmenší bylo toto sucho přímo v horské části Beskyd, kde na nádržích Morávka a Šance dosáhlo doby opakování 10 až 20 let a projevilo se zde přerušení suchého období srážkami ve vyšších partiích hor od listopadu 2015.

Na uvedenou práci nyní naváže další činnost. Do konce letošního roku bude aktualizován matematický model celé vodohospodářské soustavy našeho povodí. Následně budou připraveny s využitím syntetických řad o délce 1000 let nové dispečerské grafy pro řízení našich nádrží a prověřena, případně upravena, pravidla spolupráce mezi jednotlivými prvky naší soustavy. Tyto práce budou využity pro aktualizaci našeho Manipulačního řádu vodohospodářské soustavy povodí Odry.

Ing. Petr Březina, technický ředitel
a Ing. Lukáš Pavlas, odbor VHKI

Graf s příkladem přiléhavosti zvoleného řešení na vybraném souboru 17 umělých 1000letých průtokových řadách v profilu Opava/Děhylov

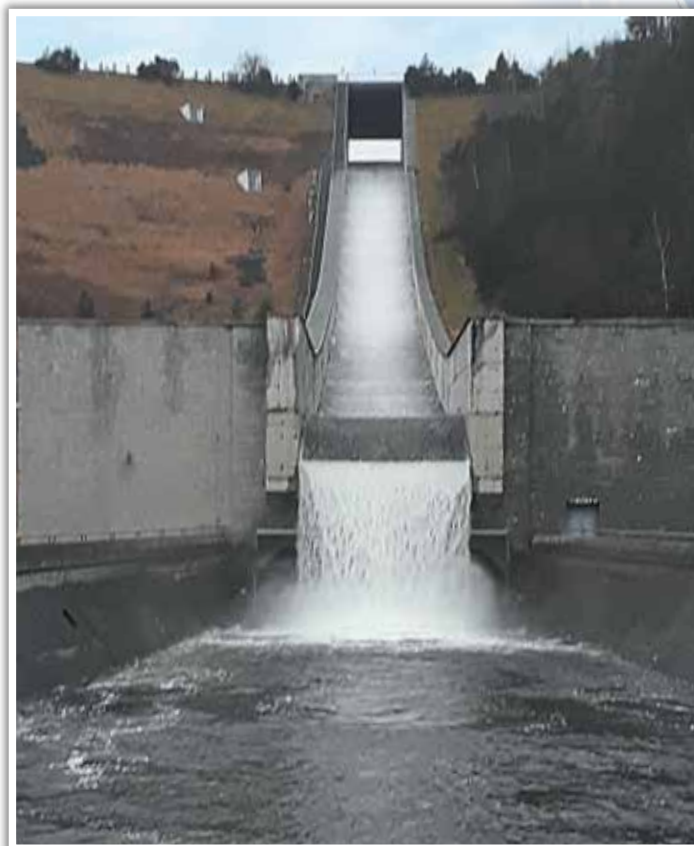


Mimořádná manipulace na přehradě Slezská Harta

V průběhu prosince 2017 až února 2018 probíhala manipulace s hladinou v nádrži, která se způsobem vymyká běžnému provozování přehrady podle platného manipulačního řádu. Při mimořádné manipulaci byl částečně naplněn retenční (ochranný) prostor v nádrži, který je jinak povoleno plnit pouze za povodně. Rozhodnout o schválení této manipulace proto musel Krajský úřad Moravskoslezského kraje. Cílem manipulace bylo při postupném řízeném naplnění nádrže ověřit technický stav a bezpečnost přehrady. Tímto způsobem jsme schopni včas odhalit a zareagovat na případné „nevhodné“ chování přehrady, zjistit netěsnosti, neobvyklé deformace, trhliny v konstrukcích apod., na které bychom mohli jinak přijít až za skutečné povodně.

Pro zdárné provedení této manipulace jsme proto na přelomu roku využili vhodnou hydrologickou situaci, tzn. dostatečný přítok do přehrady a nízké riziko výskytu přirozené povodně. Manipulace probíhala v úzké součinnosti s manipulacemi na níže ležící přehradě Kružberk. Nejvyšší hladina v nádrži 497,15 m n. m. byla dosažena 12. ledna 2018. V žádném případě však nebyla ochranná funkce nádrže za povodně zcela omezena, neboť maximální možná dosažitelná výška hladiny v nádrži je 498,80 m n. m. Manipulace byla po pozvolném odpouštění vody z přehrady na běžnou provozní úroveň hladiny v nádrži ukončena 26. února 2018.

V průběhu manipulace probíhala zvýšená fyzická kontrola pracovníky obsluhy přehrady a technickobezpečnostního dohledu (TBD). Proběhla komplexní etapa geodetických měření sedání a pohybů hráze, objektů, podloží i okolních svahů. O zbytek měření TBD se pak postaral rozsáhlý systém automatických zařízení sledující technický stav přehrady. Veškeré informace získané touto manipulací o stavu přehrady byly shrnuty do zprávy TBD.



Mimořádná manipulace na přehradě Slezská Harta

A jaký je závěr? Přehrada je v dobrém technickém stavu i po 20 letech od uvedení do provozu.

Ing. Tomáš Skokan
vedoucí provozního odboru

Besedovali jsme s občany obcí Zátor a Brantice



Starostka obce Zátor Salome Sýkorová a zástupci Povodí Odry při besedě s občany Zátora

Příprava projektu protipovodňových Opatření na horní Opavě pokračuje, a to byl důvod uspořádat besedy s občany tentokrát v obcích Zátor a Brantice.

Začátkem dubna a května vedení podniku diskutovalo s občany o tématech, která zajímala místní: například o vlivu přehrady Nové Heřminovy na povodňovou ochranu nebo o návrhu protipovodňových opatření v jejich obcích. Debata se vedla v poklidném duchu za účasti obou starostů obcí, kteří nám svou vstřícností připravili důstojné prostředí. Občanům, kteří měli zájem o více detailů, jsme doporučili návštěvu našeho Informačního centra v Nových Heřminovech. Zde naši zástupci pravidelně každý první čtvrtek v měsíci v odpoledních hodinách odpovídají na dotazy občanů, které se týkají průběhu přípravy stavby Opatření na horní Opavě.

Bc. Šárka Vlčková
redakce

Tisková konference ke Světovému dni vody 2018



Zástupci největších vodárenských podniků v Ostravě

U příležitosti Světového dne vody se každoročně koná 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 tiskovou konferenci organizovaly Ostravské vodárny a kanalizace, a to v pondělí 19. března od 10.00 hodin v areálu Úpravný vody v Ostravě-Nové Vsi, odkud již 110 let putuje kvalitní podzemní voda obyvatelům Ostravy. Tématem letošního ročníku Světového dne vody bylo Příroda pro vodu.

Tiskové konference se již tradičně zúčastnili čelní představitelé vodárenských společností:

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

Po skončení tiskové konference byla účastníkům umožněna prohlídka popisující technologický proces úpravy surové vody ve vodu pitnou.

Mgr. Bc. Kateřina Šreková
redakce

Během dne otevřených dveří navštívilo přehrady ve správě Povodí Odry 5500 návštěvníků

Také letos se v rámci Světového dne vody konal již tradiční den otevřených dveří na vodních dílech ve správě státního podniku Povodí Odry.

V sobotu 24. března v době od 9:00 do 15:00 hodin (poslední vstup se konal od 14:30 hodin) mohla veřejnost nahlédnout do běžně nepřístupných prostor přehrad Slezská Harta, Morávka a Kružberk, kde bylo návštěvníkům zpřístupněno i rybářské hospodářství. Již tradičně se mohla veřejnost seznámit i s prostředím a činnostmi vodohospodářského dispečinku a vodohospodářských laboratoří, které sídlí ve Varenské ulici v Ostravě. Vodní díla Šance a Žermanice byly z bezpečnostních důvodů kvůli probíhajícím stavebním pracím nepřístupné.

O prohlídky byl opět velký zájem. Všechny tři zpřístupněné přehrady navštívilo 5500 návštěvníků, což je ještě o 200 více než loni! Všichni návštěvníci měli navíc možnost získat 35% slevu na rozbor vody ze studny, bazénu nebo domovní ČOV určený pro nekomerční účely. Stačilo jen v sobotu 24. března navštívit vodohospodářské laboratoře nebo si kupon, který byl od 15. do 31. března volně ke stažení na webových



Den otevřených dveří na VD Morávka

stránkách státního podniku Povodí Odry, vytisknout. Pro nejmenší návštěvníky byly již tradičně připraveny drobné dárečky – např. zajímavá brožurka malé vodnické školy, která měla dětem hravou formou přiblížit vodu v přírodě. Akce proběhla bez problémů také díky spolupráci s Policií ČR, která v blízkosti přehrad vykonávala dohled.

Mgr. Bc. Kateřina Šreková
redakce

NÁVŠTĚVNOST:

VD Slezská Harta:	2000 návštěvníků
VD Morávka:	1500 návštěvníků
VD Kružberk:	2000 návštěvníků
Vodohospodářský dispečink a vodohospodářské laboratoře:	105 návštěvníků

Ministr zemědělství se zajímal o projekt protipovodňové ochrany pro obyvatele žijící na horním toku řeky Opavy



Ministr zemědělství Jiří Milek při návštěvě Zátora

Ve středu 25. dubna 2018 navštívil ministr zemědělství Jiří Milek Obecní úřad Zátor. Doprovázeli ho náměstci hejtmana Moravskoslezského kraje Jarmila Uvírová a Jaroslav Kania a generální ředitel státního podniku Povodí Odry Jiří Pagáč společně se starostkou obce Zátor Salome Sýkorovou. Ministr si nejprve prohlédl území, kde by měla být postavena hráz přehrady Nové Heřminovy, projel budoucí zátopou připravovaného vodního díla a v průběhu jednání na obecním úřadu obce Zátor se detailně seznámil se stavem realizace celého projektu.

Bc. Šárka Vlčková
redakce

Správa podniku má nově zrekonstruovanou jídelnu

V období letošních měsíců března a dubna proběhla rekonstrukce výdejny jídel na správě podniku, a to z důvodu nevyhovujících prostor pro přípravu jídel a nevyhovujících rozvodů. Cílem stavebních úprav bylo rozšíření a modernizace prostor pro přípravu jídel a navazující jídelny při zachování kapacity míst k sezení. V souvislosti se



Generální ředitel Ing. Jiří Pagáč při slavnostním otevření zrekonstruované jídelny

stavebními úpravami došlo k rekonstrukci rozvodů vzduchotechniky, zdravotnické, silnoproudu a slaboproudu. Dále došlo k výměně a doplnění zařízení gastrotechnologie a ke kompletní výměně interiérového vybavení jídelny. Opětovný výdej obědů byl slavnostně zahájen generálním ředitelem Jiřím Pagáčem ve středu 2. května 2018.

Bc. Šárka Vlčková
redakce

Zaměstnanci Povodí Odry pomáhali



Sbírka pro charitativní obchody Moment

Frýdek-Místek:
55 kg oděvů
+ hračky, boty, sklo,
keramika...

Opava:
163 kg oděvů
+ sportovní potřeby, boty,
kávovar...

Ostrava:
197 kg oděvů
a dalších potřebných věcí
(včetně jízdního kola
na fotografii)

Během měsíců března a dubna proběhla na závodech Ostrava, Opava a Frýdek-Místek jarní sbírka oděvů a dalších potřebných věcí pro síť dobročinných second handů Moment. Ty fungují nejen v Ostravě, ale i v Karviné a Praze. Ziskem z prodeje darovaných věcí podporují vybrané neziskové organizace.

Jen oděvů se díky zaměstnancům podniku Povodí Odry vysbíralo 415 kg! Darované věci byly roztríděny a rozděleny mezi charitativní obchody Moment, takže nyní budou moci ještě udělat někomu radost a posloužit potřebným. Organizátoři sbírky děkují všem dárcům – zejména paní Nováčkové, Chwistkové a Vlčkové za skvělou spolupráci při organizaci a propagaci sbírek na jednotlivých závodech – a těší se na další spolupráci.

Mgr. Bc. Kateřina Šreková
redakce

Vydáváme nový zpravodaj pro občany žijící v okolí horní Opavy

Přestože přehrada představuje nezbytné solidární řešení pro celé ohrožené údolí a její realizaci podporují v současnosti všechny dotčené obce v lokalitě (s výjimkou několika obyvatel a vedení obce Nové Heřminovy), vzniká okolo této stavby – bohužel – stále mnoho nepravd a zkreslených informací. Ty jsou navíc šířeny i v místním tisku. A právě to je důvod, proč jsme se rozhodli – jako vládou pověřený investor protipovodňových opatření – začít vydávat zpravodaj.

Cílem je přinášet pravdivé a nezkrácené informace o vývoji a průběhu protipovodňových opatření na horním toku řeky Opavy. Zpravodaj „Vodohospodáři informují“ budeme vydávat každé dva měsíce v tištěné podobě a bude zdarma k rozebrání na obecních/městských úřadech v obcích i městech ležících v povodí horního toku řeky Opavy. V elektronické podobě bude k dispozici i na našich nových webových stránkách www.pod.cz – Přehrada Nové Heřminovy.

Bc. Šárka Vlčková
redakce



Poděkování panu Jaškovi za dlouholetou spolupráci

K 1. dubnu 2018 odešel do zaslouženého důchodu pan Jan Jašek. Rád bych mu touto cestou s celým kolektivem (celým podnikem) poděkoval za jeho dlouholeté vedení střediska VHP Skotnice.



Jan Jašek

Pan Jašek nastoupil do podniku Povodí Odry jako technik na tocích v sekci SMČ (stavebně-montážní činnost) v roce 1987. Na pozici vedoucího VHP Skotnice nastoupil v roce 1986, kdy nahradil Ing. Antonína Hübla.

V červenci 1997 proběhla náročná zkouška nového vedoucího v souvislosti s plošnými povodněmi na severní Moravě. Pan Jašek v následujících letech prokázal vynikající organizační a řídicí schopnosti a zasloužil se o rozvoj celého střediska VHP Skotnice.

Na jeho práci bychom rádi navázali. Přejeme panu Janu Jaškovi hodně zdraví a spokojenosti v další životní etapě.

Za celý kolektiv spolupracovníků
Roman Volný



Kolektivní smlouva na rok 2018

V závěru roku 2017 byla uzavřena a podepsána Kolektivní smlouva na rok 2018 se zástupci odborů a vedení podniku. Zajímavou novinkou je dohoda o odměně zaměstnanců, kteří obdrží bronzovou, stříbrnou nebo zlatou medaili prof. MUDr. Jana Janského za bezpříspěvkové dárcovství krve.

Vedení podniku by chtělo tímto vyzdvihnout záslužnou aktivitu našich dárců a pobídnout k darování krve i další naše spolupracovníky.

Bc. Šárka Vlčková
redakce

Bobr je stále s námi

Fenomenálnímu návratu bobra evropského bylo věnováno tisíce slov a jeho výskyt nikoho nepřekvapuje. Článek v Kapce z roku 2012 přibližoval bobří život a už tehdy jsem zmínila jeho výskyt v Osoblaze. Ovšem nedávný rozruch kolem bobří hráze u Slezských Rudoltic překvapil a já podezírám místní z reklamního tahu s cílem přilákat turisty. Což mohu vřele doporučit. Málo lidí, málo aut i cyklistů, krásná krajina, ticho a klid. Dovedou vás tam cesty linoucí se zemědělskou krajinou s lesy, sady a úzkokolejkou. Když vysednete z auta, neuslyšíte hluk dálnice, ale zpěv skřivanů.

Říčka Lužná, na které se bobří usídlili, meandruje úzkým údolím s podmáčenými loukami a jasanovo-olšovými luhy lemovanými ve svazích dubohabřinami. Kde není les, jsou vlhké louky, kopřivy a rákosí. V létě bude území téměř neprostupné. Neuslyšíte žádný vtíravý civilizační zvuk, pouze zpěv ptáků, bzucení hmyzu, šumění lesa a zurčení, bublání či ťukání proudu vody o kameny. Tak to mohlo vypadat i v 18. století, než došlo k vyhubení bobrů na našem území, a není divu, že si tohle místo v tomto přetechnizovaném světě vybrali. Jedinou známku toho, že jste v soudobé době, spatříte ve všude přítomných plastech a pneumatikách. Přes koryto leží stromové vývraty a četné bobří hráze zklidňují vzdutím tekoucí vodu, což využívají k rozmnožování skokani i hmyz. Důkaz, že bobř přispívá ke zvýšení biodiverzity území. V Lužné jsem ryby neviděla, ale výzkum bavorských rybářů potvrdil, že na kilometrovém úseku řeky,

kde bylo původně 20 pstruhů, se po usídlení bobra počet zvýšil na 120. Následující návštěva bobří „osady“ na řece Osoblaze ve stejnojmenné obci byla nejprve zklamáním. Kde dřív řádil bobř, nezbyla po něm žádná stopa. Původní nory jsem nenašla a stromové vývraty byly odstraněny. Nakonec se neklamné pobytové znaky v podobě ohlodaných stromů a větviček objevily o pár stovek metrů výše. Neméně pěkné místo si vybral bobř na Bruzovce, která v poměrně slušné kvalitě překonává obec Bruzovice a pár set metrů nad soutokem s Lučinou poskytuje útočiště bobří rodince a hejnům střevle potoční. Levobřežně sousedí s ornou půdou a pravobřežně navazuje lužní les s bohatým jarním aspektem a záplavou medvědího česneku, který chutná nejen medvědům, ale

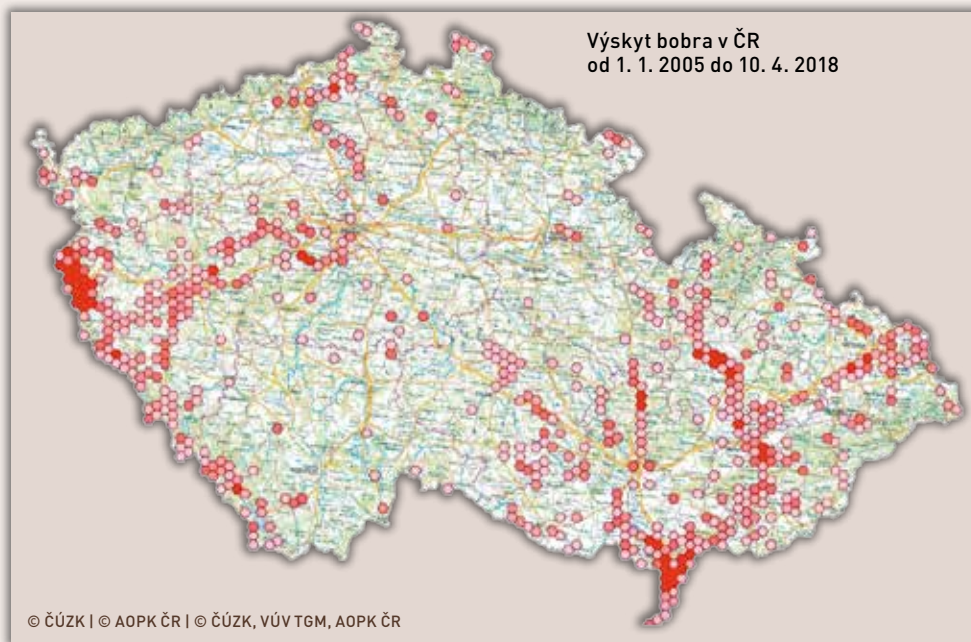


Lužná, strom poražený bobrem a civilizace

viditelně i bobrovi, neboť z vody je vyšlapaná cestička k okoušaným trsům česneku. Právě v této lokalitě jsem se rozhodla zaznamenat bobří aktivitu na fotopast, ale ani třetí umístění kýžené fotky nepřineslo. Bobř zde viditelně přebývá, jsou tu vývraty, několik drobných hrází, ohlodané větve ve vodě a skluzy, ale záběru fotopasti se vyhýbá. Místo bobra mám noční foto vydry a kuny. Velké překvapení čekalo na nového kolegu z VHP Český Těšín, který při letošních protipovodňových pochůzkách objevil krásnou bobří hrázi na vodním toku Chotěbuzka a neváhal poslat pěkné foto hráze v zeleni keřových vrb. Uvedené

lokality jsou idyllická místa s přirozenými koryty, čistou vodou a lidské zájmy je moc nenarušují. Bobř na tocích ve správě státního podniku Povodí Odry nepáchá významné škody na vodních dílech. Problémy mohou činit jím způsobené vývraty a hráze ovlivňující průtočnost koryt a riziko vzniku překážek bránících plynulému odtoku vody při zachycení

na produktovodech či mostních konstrukcích. V rizikových místech neexistuje jiné uspokojivé řešení než odstranění překážek v toku, zprůtočnění koryta a preventivní odstraňování pokácených stromů. Za tímto účelem jsme pro vybrané toky zajistili dlouholeté výjimky po možnost zasahovat do ochranných podmínek bobra a hráze likvidovat. Bobřům se líbí téměř všude a dovídáme se, že páchá škody a nejednu již byl zabit i sněden. Tady musím





Bruzovka

varovat před touto činností. Bobr je chráněné zvíře a zabití či poškozování jeho sídel, ale i úmyslné rušení, může znamenat citelný finanční postih. Zaslouchla jsem historku o uloveném bobrovi, který byl nejen obr, ale i čipovaný, takže lovce v krátké době navštívili pracovníci České inspekce životního prostředí. Konzumace bobra s sebou nese riziko nákazy nebezpečnými prvky *Cryptosporidium* a *Giardia*, měchožilem zhoubným nebo motolicí jaterní. Bobr v současné době nemá přirozeného nepřítel a růst bobří populace lze očekávat až do obsazení všech vhodných stanovišť, což může trvat i několik desetiletí. V současné době jsou zpracované metodiky či nástroje zaměřené na vztahy člověka a bobra a snížení třecích ploch při obhajování teritorií obou druhů. Nejprve byl vydán zákon č. 115/2000 Sb., o poskytování náhrad škod způsobených vybranými zvláště chráněnými živočichy, kde je zahrnut i bobr a náhrady za jím způsobené škody na úrodě a porostech. Kolektiv autorů zaštitěný Českou zemědělskou univerzitou v Praze vydal roku 2016 „Průvodce soužití s bobrem“ s popisem možných opatření na eliminaci škod způsobovaných bobrem. Od roku 2013 je platný „Program péče o bobra evropského v České republice“, který byl zpracován Ministerstvem životního prostředí ČR a republiku rozdělil do zón podle významnosti území pro jeho ochranu. Zóna A je navržena s cílem zajistit nejvyšší míru ochrany bobří populace a zahrnuje existující chráněná území, která zohledňují nároky a požadavky bobrů. Zóna B umožňuje trvalou přítomnost, rozmnožování a rozšíření bobra za současné aplikace opatření k prevenci a minimalizaci bobřích škod. Nežádoucí

Hráz pod kyzovým jezírkem, foto RNDr. Uhlíková, AOPK ČR



Bobří hráz, mostek a PET láhev na Lužné

je bobr v jihočeské rybníční pánvi, která byla zahrnuta do zóny C. Koordinátorka programu RNDr. Jitka Uhlíková z Agentury ochrany přírody a krajiny ČR v Praze mi poskytla nejen informace o aktuální početnosti bobří populace, ale i další zajímavosti. Podle odhadu je v ČR méně než 10 tisíc jedinců a dle modelu zpracovaného Fakultou životního prostředí České zemědělské univerzity v Praze může naše populace dosáhnout 18 až 20 tisíc bobrů. Množství může ovlivnit povolený lokální odlov v zóně C, ale zřejmě z důvodu malé motivace myslivců k odlovu nedojde. Na otázku, která bobří lokalita nejvíce koordinátorku překvapila, jsem dostala odpověď, že nejvíce překvapil dlouhodobý výskyt bobra na „kyzovém jezírku“ u Plzně, které je napájeno podzemními a důlními vodami z kyzových břidlic. Voda obsahuje vysoké koncentrace síry, železa a jiných kovů, především ve formě sulfidů, takže tak barevné fotky bobřích hrází ještě neměla. V poslední otázce jsem paní koordinátorku požádala o veselou historku s bobrem. Zde máte doslovně její odpověď: „Jsem spíše na místech, kde je problém s bobry, tak to moc k smíchu bohužel není. Nicméně mě pobavila informace z jedné ‚bobří bible‘ (Müller-Schwarze, D. *The Beaver: Its Life and Impact*. Ithaca: Cornell University Press, 2011, 216 s.), kde se píše, že ve východní Louisianě bylo vykradeno kasino. Tři pytle dolarových bankovek byly hozeny (proč neuvádí) do potoka, který byl součástí bobřího teritoria. Bobří dolary použili na výstavbu hráze. Takže to bylo originální ‚bobří praní peněz‘.“

RNDr. Lenka Filipová
ekolog

Pozůstatek po bobřím hodování



9. ročník Vodohospodářské branky

Také letos se konal v areálu Figura, poprvé ale i s ubytováním. Lyžařské podmínky jsou již všem dobře známe z minulých ročníků a také organizace závodu ze strany SK Figura je vždy na profesionální úrovni. Počasí bylo letos právě zimní, závod probíhal za nepříznivých podmínek – vítr, sněžení a teploty -15 °C. Pro zahřátí dostali všichni po závodě teplou polévku a čaj. Naše poděkování patří vedení podniku, které nám vychází vstříc především po finanční stránce a podporuje tuto stále populárnější aktivitu svých zaměstnanců.

Za organizátory
Ing. Jana Palovská



Naši nejmenší lyžaři

Kategorie děti:

Pořadí	Jméno	Celk. čas
1.	František Glac	01:46,88
2.	Amélie Šamárková	02:10,36
3.	Denis Klucha	02:12,02

Kategorie teenager:

Pořadí	Jméno	Celk. čas
1.	Ludmila Poledníková	01:30,10
2.	Vít Skokan	01:33,37
3.	Kateřina Kastowská	02:13,04

Kategorie ženy:

Pořadí	Jméno	Celk. čas
1.	Jana Jadamusová	01:21,59
2.	Klára Gojová	01:30,67
3.	Monika Gojová	01:39,52

Kategorie muži:

Pořadí	Jméno	Celk. čas
1.	Martin Kozelský	01:21,75
2.	Ivo Burkovič	01:23,16
3.	Jiří Skokan	01:25,48

43. ročník Zimní vodohospodářské třicítky



Předposlední lednový víkend byl na Rejvízu v Jeseníkách opět ve znamení závodů na běžkách. Letos již po čtyřicáté třetí se konala tradiční Zimní vodohospodářská třicítka. Termínem jsme se trefili právě mezi dvě kola prezidentských voleb a tuto prozíravost jsme si uvědomili až při závodě. Letošní třicítka byla jako každá výjimečná. Přestože letošní únor i březen byly mrazivé měsíce, leden byl teplotně spíše jarní. Takže když jsme v úterý vyjžděli na přípravu trati, byli jsme v podstatě smířeni s pěší variantou, tedy bez běžek. Po loňských zkušenostech jsme striktně hlídali maximální počet účastníků, takže jsme se všichni do ubytovacích kapacit Rejvízu vešli.



Zimní vodohospodářská třicítka 2018

Rekognoskace terénu potvrdila dostatek sněhu od opavské chaty po pánskou otočku. A tak zbývalo jen najít způsob jak dostat zhruba 350 závodníků k chatě a jak je ve třech skupinách protáhnout úzkým hagem. Konečné rozhodnutí padlo až v pátek dopoledne, kdy jsme start i cíl zvolili u opavské chaty a závodníci startovali individuálně nebo ve skupinkách do 10 závodníků v minutových intervalech. Na start a zpět na ubytovnu se závodníci museli dostat pěšky, což pro ně znamenalo navíc téměř 10 km, ale na slavnostním večírku to na nikom nebylo znát. Letošní individuální způsob startu se nám velmi osvědčil a vážně o něm uvažujeme i pro další ročníky. Usnadnil práci při kontrolách, u občerstvení a v cíli, protože nedocházelo k velkému hromadění závodníků. Navíc každý jel sám za sebe a mohl si určit, kdy bude chtít odstartovat, a pokud závodníci jeli se známými z mužských kategorií, mohli jet celou trasu společně až na pánskou otočku.

Protože se nám loňská volba tří kapel osvědčila, ponechali jsme je i pro letošní závěrečný večírek. Na chatě Rejvíz hrála skupina Sova Band, na chatě Franc Party Express a na Orlím vrchu skupina Brejle. Každý účastník obdržel čepici s logem ZVH 30 a odznak.

Dle informací z kuloárů se letošní třicítka všem účastníkům líbila a i organizátoři byli spokojeni. Všem závodníkům, pořadatelům a sponzorům děkuji a tímto zvu všechny na další ročník, který plánujeme na 18. až 20. ledna 2019. Takže si nezapomeňte termín červeně zapsat do svých kalendářů.

Za organizační tým

Vladimír Zdráhal, předseda Spolku Zimní vodohospodářská třicítka

Podnikové vodohospodářské sportovní hry 2018

V letošním roce je hrdým organizátorem Podnikových vodohospodářských sportovních her závod Frýdek-Místek. Pro místo konání byl po zralé úvaze zvolen areál TJ Smilovice, který vyniká jak krásou okolní přírody, tak i vybaveností pro všechny druhy námi požadovaných sportů.

Smilovice leží v podhůří Beskyd. První zmínka o Smilovicích pochází z roku 1448, kdy bylo území obce v majetku jakéhosi Ozana ze Smilovic. Obec údajně dostala své jméno po jistém Františku Smylovi, který sem přiváděl nové obyvatele. Smilovice nebyly původně obcí samostatnou, tou se staly až v roce 1850. Obec později opět svou samostatnost ztratila. V roce 1991 byla samostatnost obce opět obnovena.

Zahájení sportovních her se uskuteční 8. června v 9:00 hodin a sportovní klání v obvyklých disciplínách bude následovat od 9:30 hodin.

Za pořadatele a organizátory všechny zve ředitel závodu Frýdek-Místek
Ing. Dalibor Kratochvíl

JUBILEA

ŽIVOTNÍ JUBILEA – ZAMĚSTNANCI

ANTAL MIROSLAV, Mgr. správce informačních systémů
 FRANKE DANIEL, DiS. úsekový technik
 CHWISTEK FRANTIŠEK, Bc. hrázný-jezný
 KNĚBLOVÁ MICHAELA, Ing. referent VH rozvoje
 ONDERŠIN JIŘÍ vodohospodářský dělník
 PRÖSCHL PETR, DiS. investiční referent
 RUMAN MICHAL vodohospodářský dělník
 SPANDEL PETR. investiční referent
 KESSLER LEOŠ, Ing. investiční referent
 SLÁMA JIŘÍ provozní elektrikář
 BARÁNEK ŠTĚPÁN, DiS. úsekový technik
 CIHLÁŘ DAVID strojník
 HERMAN TOMÁŠ úsekový technik
 JANDL JAROMÍR vodohospodářský dispečer
 KAMÍNEK DAVID, Bc. geodet
 PAVLASOVÁ KATEŘINA, Ing. referent VH rozvoje
 ŠEBESTA TOMÁŠ vodohospodářský dělník
 VLAŠEK MAREK řidič nákladních vozidel
 BENEDIK LUBOŠ rybář
 BEZDĚK FRANTIŠEK. vodohospodářský dělník
 BUČEK MILAN vodohospodářský dělník
 MAREK TOMÁŠ úsekový technik
 OLŠOVSKÝ PETR vodohospodářský dispečer
 ONDŘEJČEK JAN, Ing. vedoucí VHP Ostrava
 POLEDNÍK MAREK technický pracovník
 PŘIKRYLOVÁ IVANA, Ing. referent VH rozvoje
 SKALNÍK JIŘÍ, Ing. vedoucí odboru projekce
 TOMŠEJOVÁ ŠÁRKA chemik
 TUROŇ TOMÁŠ, Ing. úsekový technik
 VÁCLAVÍKOVÁ NIKOLA personalista
 DVOŘÁK PAVEL. vodohospodářský dělník
 ELBL VÁCLAV. vedoucí DaM Opava
 HRUŠKA RADMIL. úsekový technik
 PIVOVARNÍK VLADAN vedoucí VHP Opava
 TUČNÁ MONIKA skladník
 VLČEK OLDŘICH hrázný-jezný
 CHWISTKOVÁ IVA. personalista
 KOZÁK KAREL vodohospodářský dělník
 MARTÍNKOVÁ IVETA biolog
 OLÁH KARCI. řidič nákladních vozidel
 PŘIKRYL IVO vodohospodářský dělník
 TUREČEK BŘETISLAV, Ing. vedoucí odboru VHKL
 VÍCHOVÁ MARCELA účetní
 KUČERA PETR, Ing. ekonomický ředitel

MAIWALD MILAN. provozní zámečnick
 MATWIOV JIŘÍ vodohospodářský dělník
 MICHALINOVÁ ANNA vodohospodářský dělník
 SPIŠOVSKÝ ŠTEFAN vrátný

ŽIVOTNÍ JUBILEA – DŮCHODCI

DVOŘÁK JAROSLAV závod Opava
 JEŽKOVÁ ANNA závod Opava
 MARTINÍK MAXMILIÁN závod Opava
 VACULÁKOVÁ MIROSLAVA závod Opava
 SEDLÁČEK MILAN, Ing. závod Frýdek-Místek
 SALOTOVÁ DRAHOMÍRA. závod Frýdek-Místek
 VESELÝ ZDENĚK závod Frýdek-Místek
 ZAVADILOVÁ MIROSLAVA závod Frýdek-Místek
 STAVAR JINDŘICH, Ing. závod Frýdek-Místek
 GAVLAS JAROSLAV závod Frýdek-Místek
 URBANOVÁ EVA závod Frýdek-Místek
 BURDKOVÁ MARIE závod Frýdek-Místek
 KROULÍK JIŘÍ závod Frýdek-Místek
 HAVLÍK JAN. závod Frýdek-Místek
 TEICHERTOVÁ JIŘINA závod Frýdek-Místek
 ŠFRANKOVÁ ELIŠKA. závod Frýdek-Místek
 KOUKAL PETR závod Frýdek-Místek
 MICHALINA JOZEF. závod Frýdek-Místek
 VOJKOVSKÝ LIBOR. závod Frýdek-Místek
 NYTROVÁ ZDENKA. závod Frýdek-Místek
 ŠMERDOVÁ ALENA, Ing. správa státního podniku
 KOCIÁNOVÁ ALENA správa státního podniku
 VLČEK ČESTMÍR, Ing. správa státního podniku
 BYSTROŇOVÁ ALICE. správa státního podniku
 KRCHNÁK JOSEF. správa státního podniku
 ŽENČ PAVEL správa státního podniku
 JUCHELKA ZDENĚK, Ing. správa státního podniku
 DOBOSZ JAN správa státního podniku
 VOZNICE PETR, RNDr. správa státního podniku
 MAYER MARTIN, Ing. správa státního podniku
 ŘEZNÍČKOVÁ ANNA správa státního podniku
 KAMRLOVÁ MARGITA správa státního podniku
 SKOKANOVÁ MARKÉTA správa státního podniku
 URBÁNKOVÁ DANA správa státního podniku
 NAGY GABRIEL správa státního podniku
 PAWLENKOVÁ LUCIE správa státního podniku
 VÁLKOVÁ KARLA správa státního podniku
 MARČÁK LUBOMÍR. správa státního podniku

PRACOVNÍ JUBILEA – 5 LET

BANOT PATRIK, Ing. vedoucí technického úseku
 FOLTYSOVÁ KATEŘINA účetní
 KNĚBLOVÁ MICHAELA, Ing. referent VH rozvoje
 KRAMÁROVÁ PETRA, Ing. chemik
 KUBIŠOVÁ VLADIMÍRA uklízečka
 PATOČKOVÁ KATEŘINA, Mgr. podnikový právník
 POSPĚCHOVÁ MARKÉTA, Bc. finanční účetní
 SLÍPKOVÁ ILONA uklízečka
 TUČNÝ MARIÁN úsekový technik

PRACOVNÍ JUBILEA – 10 LET

ČEPCOR IVO. strojník pracovních strojů
 FANFLA LUKÁŠ vodohospodářský dělník
 GURNÁ HANA. chemický laborant
 HUŇAŘ TOMÁŠ. vodohospodářský dělník
 KOLEK RADOVAN vodohospodářský dělník
 KUTLÁK ŠTĚPÁN. vodohospodářský dělník
 SKOTNICA ZDENĚK vodohospodářský dělník
 ŠTĚPÁNOVÁ MARTINA, Ing. daňový referent

PRACOVNÍ JUBILEA – 15 LET

BYSTROŇ VRATISLAV vodohospodářský dělník
 DOSTÁLOVÁ FRANTIŠKA uklízečka
 DUDEK JOSEF provozní elektrikář
 FILIPOVÁ LENKA, RNDr. ekolog
 HRUBÁ EVA Ing. vedoucí investičního odboru
 JEDLIČKOVÁ PAVLA vodohospodářský dělník
 KAVKOVÁ DANIELA, Ing. technický pracovník
 KUNZE PETR, Ing. technický pracovník
 PEKÁREK ALEŠ energetik
 ŠTRAJT MAREK, Ing. referent VH rozvoje
 URBAN MIROSLAV vodohospodářský dělník
 ÁVODNÝ MILAN, Ing. investiční referent

PRACOVNÍ JUBILEA – 25 LET. . .

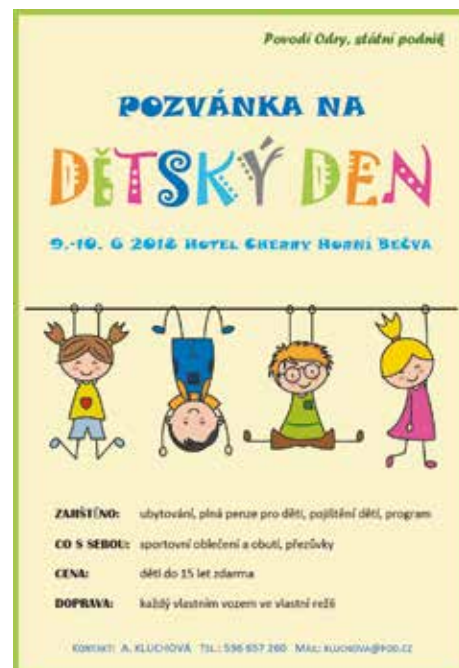
IHNÁT JAN hrázný-jezný
 IHNÁTOVÁ VLADIMÍRA. uklízečka
 KUBIŠ MARTIN rybář

PRACOVNÍ JUBILEA – 30 LET. . .

MICHALINOVÁ ANNA. vodohospodářský dělník

PRACOVNÍ JUBILEA – 40 LET

FOJTÍKOVÁ VLADISLAVA. všeobecná účetní



ZÁJEZDY ČEDOKU SE SLEVOU



SLEVY LETECKÝCH POBYTOVÝCH ZÁJEZDŮ V OBDOBÍ PŘEDPRODEJŮ PRO LETNÍ SEZÓNU 2018 A DO PRO ZIMNÍ SEZÓNU 2017/2018

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 procentní 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. Zájezd musí být hrazen reálnými penězi nebo dárkovými poukazy Čedoku, nikoli slevovými nebo hodnotovými poukazy.

Informace a prodej zájezdů ve všech kancelářích Čedoku:

Brno	542 321 267	Mladá Boleslav	326 326 903	PRAHA Cent. Arkády Pankrác	241 411 363
Brno Globus	724 626 833	Most	476 704 504	PRAHA Metropole Zličín	226 082 237
Brno Olympia	543 250 509	Olomouc	585 225 235	PRAHA Cent. Nový Smíchov	257 941 551
České Budějovice	387 202 859	Olomouc Šantovka	585 436 540	PRAHA Černý Most	724 626 967
Frýdek Místek	558 434 877	Ostrava	596 124 087	PRAHA Centrum Letňany	221 743 107
Hradec Králové	495 534 620	Ostrava Avion	595 782 648	Tábor	381 252 235
Jihlava	567 310 064	Pardubice	466 511 521	Teplice	417 534 171
Karlovy Vary	353 234 249	Písek	382 212 001	Ústí nad Labem	475 220 382
Karviná	596 311 010	Plzeň	377 236 775	Zlín	577 210 567
Liberec Centrum Forum	485 105 215	PRAHA Na Příkopě 18	224 197 699	Žďár nad Sázavou	566 623 648
Liberec Centrum Nisa	482 317 670	PRAHA Metro Můstek	224 224 461		
Litoměřice	416 731 309	PRAHA Centrum Chodov	272 075 000		