

ZPRÁVY | ZAJÍMAVOSTI NOVINKY | INFORMACE

Kapka

Zpravodaj státního podniku Povodí Odry | Číslo 2 / 2018



Milníky v dějinách
VD Šance / str. 7



Kolaudace spádového
stupně ve Starém Městě / str. 9



ÚVODNÍ SLOVO GENERÁLNÍHO ŘEDITELE

Vážené kolegyně a kolegové,
v letošním listopadovém vydání podnikového časopisu se budeme snažit krátce vyhodnotit celý uplynulý rok a přinášíme Vám v něm výběr toho nejdůležitějšího, čeho jsme v průběhu roku dosáhli, co jsme zrealizovali nebo nás teprve čeká. Předně bych chtěl zhodnotit dobré ekonomické výsledky, kterých bylo dosaženo zejména díky příznivému vývoji tržeb, což umožnilo realizovat náklady zejména v oblasti oprav spravovaného vodohospodářského majetku nad úroveň plánovaných hodnot. Jsem dlouhodobě spokojený se způsobem řízení naší ekonomiky, již jsme zvládli i přes suché období, které začalo letos už v dubnu a s krátkými dešťovými epizodami trvalo až do podzimních měsíců. Musím konstatovat, že naše vodohospodářská soustava efektivně zafungovala díky dobré práci technického úseku. Podařilo se nám totiž v nádržích naakumulovat co největší množství vody, s níž jsme pak mohli obezřetně hospodařit. Abychom posílili povědomí veřejnosti o důležitých funkcích vodních nádrží, uspořádali jsme tiskovou konferenci, na níž jsme za účasti doc. Ing. Pavla Fošumpaura z ČVUT v Praze prostřednictvím médií veřejnost informovali jednak o úloze přehrad, jednak o aktuální hydrologické situaci, ale i o projektu zpracování nových hydrologických řad jakožto důsledku pravidelně se objevujících období sucha. Nemohu nezpomenout také na investiční odbor, který úspěšně postupuje v realizaci protipovodňových opatření na horní Opavě. Největší akcí, která trvala tři roky, byla rekonstrukce VD Šance, kterou jsme slavnostně ukončili 5. listopadu za přítomnosti významných hostů. Ve výčtu úspěchů bych rád zmínil také jednotlivé závody. Zdařilou dokončenou stavební akcí na závodě 2 Frýdek-Místek byla rekonstrukce Staroměstského stupně na řece Ostravici a oprava jezu Vítkovice, která v současnosti finišuje. Na závodě 1 Opava se jednalo především o zprovoznění frekvenčního měniče na VD Slezská Harta a vrcholící rozsáhlou opravu armatur na nátoku k malé vodní elektrárně.

Na závěr mi dovolu, abych Vám poděkoval za kvalitně odvedenou práci a loajalitu našemu podniku a popřál Vám všem požehnané Vánoce a úspěšný rok 2019.

Ing. Jiří Pagáč
generální ředitel

OBSAH ČÍSLA

<i>Úvodní slovo generálního ředitele</i>	<i>2</i>
<i>Ekonomické výsledky za 1. až 3. čtvrtletí roku 2018</i>	<i>3</i>
<i>Rekonstrukce VD Šance</i>	<i>4</i>
<i>Milníky v „dějinách“ VD Šance</i>	<i>6</i>
<i>Slavnostní ukončení rekonstrukce VD Šance</i>	<i>7</i>
<i>Hydrologická situace, sucho a funkce nádrží</i>	<i>8</i>
<i>Je to „černé na bílém“ aneb Kolaudace spádového stupně ve Starém Městě</i>	<i>9</i>
<i>Doplnění frekvenčního měniče v elektrárně na VD Slezská Harta</i>	<i>10</i>
<i>Opatření na horní Opavě – suché nádrže</i>	<i>11</i>
<i>Memorandum za urychlení stavby přehrady v Nových Heřminovech</i>	<i>12</i>
<i>Probíhající demolice objektů v rámci Opatření na horní Opavě.</i>	<i>12</i>
<i>Provozní studie drobného vodního toku Lužná</i>	<i>13</i>
<i>Seminář hrázných 2018</i>	<i>14</i>
<i>Dračí lodě 2018.</i>	<i>14</i>
<i>Baškohrátky 2018</i>	<i>14</i>
<i>Letošní jubilejní 40. ročník Vodohospodářských sportovních her se konal v Jihlavě.</i>	<i>15</i>
<i>45. ročník Vodohospodářské padesátky.</i>	<i>15</i>
<i>Poznáváme přírodu v zimě</i>	<i>16</i>
<i>Odchod do důchodu</i>	<i>18</i>
<i>Podzimní setkání s našimi bývalými kolegy.</i>	<i>18</i>
<i>Dětský den 2018</i>	<i>18</i>
<i>Jubilea</i>	<i>19</i>
<i>Zimní vodohospodářská třicítka</i>	<i>19</i>
<i>10. ročník Vodohospodářské branky.</i>	<i>19</i>

PF 2019

*Státní podnik Povodí Odry přeje všem svým zaměstnancům
a přátelům příjemné prožití vánočních svátků, hodně štěstí,
pevné zdraví, spokojenost a mnoho úspěchů v roce 2019.*

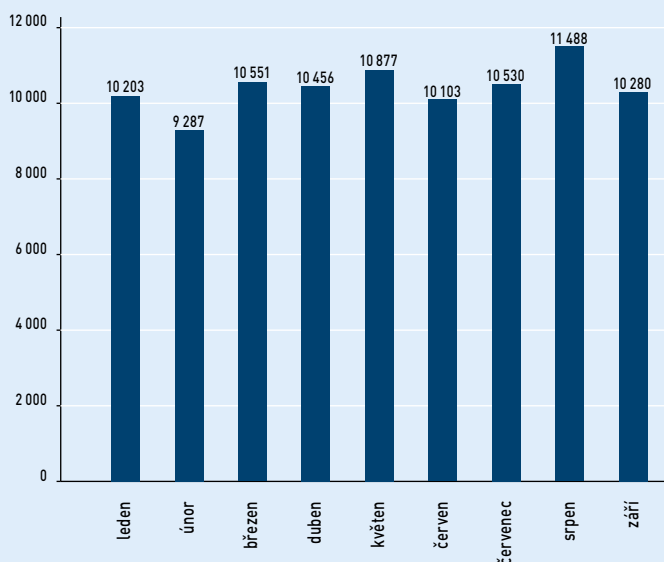
Ekonomické výsledky za 1. až 3. čtvrtletí roku 2018

Ekonomické výsledky za 1. až 3. čtvrtletí roku 2018 byly ovlivněny příznivým vývojem v oblasti výnosů. Dosažený hospodářský výsledek ve výši 86 631 tis. Kč byl oproti časovému plánu sledovaného období překročen o 24 692 tis. Kč, a to především díky vyšším tržbám za povrchovou vodu a elektrickou energii.

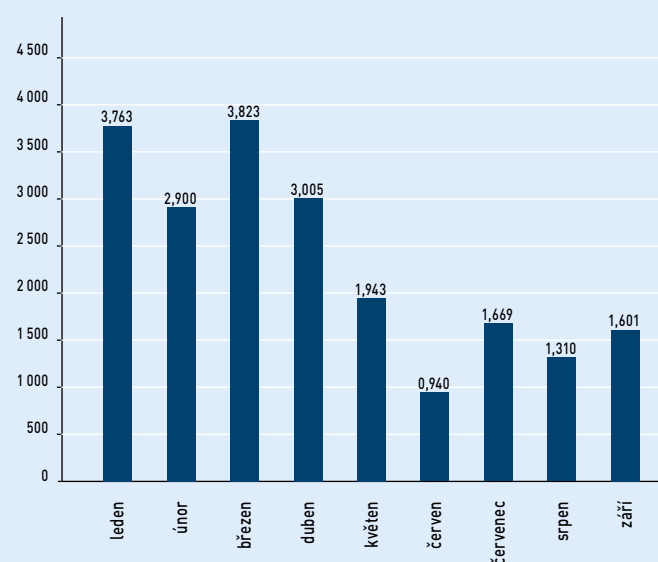
Bylo dosaženo celkových výnosů podniku ve výši 525 005 tis. Kč, přičemž tržby za povrchovou vodu (vykázané v objemu 433 244 tis. Kč) byly oproti časovému plánu překročeny o 17 712 tis. Kč a tržby za elektrickou energii včetně zeleného bonusu (vykázané v celkovém objemu

zvýšenými obraty vlivem realizovaných tržeb a nároky na úhradu dotací z programového financování MZe. Na druhé straně se snížil stav peněžních prostředků, a to v důsledku zvýšených výdajů na investice do svěřeného vodohospodářského majetku.

Odběry povrchové vody v 1. až 3. čtvrtletí 2018
[v tis. m³]



Výroba elektrické energie v 1. až 3. čtvrtletí 2018
[v mil. kWh]



58 195 tis. Kč) byly překročeny o 3 094 tis. Kč. Na celkovém vysokém plnění výnosů mají podíl také výnosy z prodeje nepotřebného majetku, bonifikace pojišťovny za bezškodní průběh a ostatní provozní výnosy.

V nákladech podniku, vykázaných v celkovém objemu 438 374 tis. Kč, došlo v některých případech k úsporám, a to například ve spotřebovaných nákupech, které byly o 3 754 tis. Kč nižší ve srovnání s časovým plánem sledovaného období. K překročení nákladů pak došlo zejména v opravách majetku hrazených z vlastních zdrojů, které byly oproti časovému plánu překročeny o 3 808 tis. Kč. Z tohoto důvodu byly překročeny i celkové náklady o 2 411 tis. Kč.

Pokud jde o bilanční část ekonomiky, došlo k celkovému nárůstu aktiv i pasiv, a to jak oproti stejnému období loňského roku, tak i oproti počátečnímu stavu roku 2018. Ve stálých aktivech se projevil meziroční nárůst dlouhodobého majetku, zejména ve stavbách, a to v důsledku realizované investiční výstavby. V oběžných aktivech pak došlo na jedné straně k nárůstu pohledávek, což je dáno

V oblasti pořízení dlouhodobého majetku bylo v období 1. až 3. čtvrtletí 2018 celkem proinvestováno 291 938 tis. Kč, z toho 103 037 tis. Kč z vlastních zdrojů podniku, 879 tis. Kč formou bezúplatných převodů a 188 022 tis. Kč z dotací, a to zejména na realizaci dotačního programu Prevence před povodněmi III. etapa.

Závěrem lze konstatovat, že vývoj hlavních ekonomických ukazatelů za 1. až 3. čtvrtletí 2018 byl poměrně příznivý, ale konečné hodnocení hospodaření bude možné až po finálním čerpání všech výdajů, které budou realizovány v posledním čtvrtletí letošního roku. V důsledku rostoucích potřeb oprav a investic do stárnujícího vodohospodářského majetku bude i v následujícím období roku 2019 pokračovat deficitní vývoj disponibilních prostředků. Finančně náročná bude zejména stavební akce Oprava přivaděče Vyšní Lhoty – Žermanice.

Rekonstrukce VD Šance

Hráz vodního díla Šance na řece Ostravici je svojí výškou 65 m spolu s hrází nádrže Slezská Harta nejvyšší hrází v našem regionu a patří i k nejvyšším v rámci celé České republiky. Poprvé od svého dokončení v roce 1969 prošla celkovou rekonstrukcí, která zajistí její bezpečnost a spolehlivý provoz. Stavební činnost představovala široký okruh prací zaměřených na zvýšení kapacity objektů pro převádění povodní, na zvýšení koruny a stability hráze a těsnění jejího podloží, na monitoring veličin nutných pro provoz i vyhodnocení stavu vodního díla. Významnou částí byly masivní zemní práce na sesuvu Řečice vedoucí ke zvýšení jeho stability. Během rekonstrukce, která započala 1. září 2015, bylo realizováno přibližně sedmdesát dílčích objektů. Projektantem byla akciová společnost AQUATIS, zhotovitelem díla byla akciová společnost OHL ŽS.

Rekonstrukce této přehrady byla dlouhodobě připravována. Již v roce 2002 byla zpracována první studie proveditelnosti, poté následovaly dokumentace pro územní řízení (březen 2008), dokumentace pro stavební povolení (srpen 2008) a dokumentace pro provádění stavby (říjen 2009, revize srpen 2013), které byly podkladem pro projednání stavby, zajištění všech povolení a výběr zhotovitele.

V této souvislosti je potřeba uvést, že v době vzniku VD Šance byly parametry tohoto díla a funkčních objektů stanoveny v souladu s předpisy a podklady platnými v době jeho návrhu. Stavební práce na tomto vodním díle probíhaly v letech 1964 až 1969 a do užívání bylo vodní dílo uvedeno v roce 1974.

V současné době jsou však ve světě i v České republice na bezpečnost vodních děl za povodní kladeny podstatně přísnější nároky než v šedesátých letech minulého století. Do vývoje technických standardů se postupně promítlo poznání, že nejčastější příčinou havárií sypaných přehrad bylo přelití hráze, ve světle zkušeností z let 1997 a 2002 se v současnosti mnohem obezřetněji posuzují rovněž rizika spojená s extrémními povodněmi v ČR. Hydrologické podklady se od období návrhu díla opakovaně změnily. Aktuálně se požaduje, aby VD Šance vyhovělo posouzení podle normy TNV 75 2935 (2003), z jejíž aplikace pro tuto přehradu vyplývá požadavek na posouzení na kontrolní desetitisíciletou povodeň. Realizací níže uvedených opatření je VD Šance schopné dlouhodobě zajistit všechny svoje funkce s evropským standardem bezpečnosti. Samotné modernizaci přehrady předcházela v roce 2013 zásadní stavba 140metrové drenážní štoly do masivu Smrku. Je odhadováno, že při extrémních srážkách může štola zvaná Cecilka odvádět až 150 l/s podzemních svahových vod, které v minulosti zasakovaly do přehradního tělesa, a tím postupně zhoršovaly jeho stav.

Postup rekonstrukce VD Šance byl rozdělen do několika fází, které zajišťovaly zejména bezpečnost a funkčnost přehrad. Návrh rozdělení postupu prací byl zpracován v projektové dokumentaci.

1. fáze rekonstrukce

V první fázi výstavby (září–prosinec 2015) bylo vybudováno provizorní středisko a přeložky všech monitorovacích a řídicích systémů vodního díla. Dále byla zbourána budova





starého provozního střediska a zahájeny práce na výlo-
mech a demolici stávající konstrukce bezpečnostního pře-
livu a horní části skluzu. Současně byly prováděny práce na
zajištění přilehlých svahů. Započaty byly také práce uvnitř
přehradu na dotěsnění injekční clony a doplnění zařízení
TBD. V neposlední řadě byly provedeny přípravné práce na
těžbě sesuvu Řečice, odkud se měl později dovážet materiál
vhodný do přísypu hráze.

2. fáze rekonstrukce

Druhá fáze rekonstrukce přehradu (stavební sezona 2016)
byla z hlediska bezpečnosti přehradu tou nejnáročnější,
neboť bylo potřeba provést kompletní demolici původního
přelivu a skluzu, provést výlomy, zajistit svahy a realizovat
betonáž převážně většiny nově navržených konstrukcí. Přes-
tože doba pro realizaci všech těchto činností byla omezena
na jednu stavební sezону a veškeré práce se odehrávaly v
příkrém svahu, se i díky všem důležitým okolnostem (vysoce
kvalifikovanému a zkušenému týmu na straně zhotovitele,
projektanta a investora stavby a vhodným klimatickým pod-
mínkám) zdařily na výbornou.

V tomto roce se dále pracovalo na prodloužení a překotvení
stávající lávky k odběrné věži, založení a návozu přísypu
hráze, dotěsnění injekční clony, zajištění svahu nad provo-
zním střediskem, provedení přemostění koruny hráze, rekon-
strukci strojovny a mnoha dalších souvisejících pracích.

3. fáze rekonstrukce

Ve třetí fázi stavby (stavební sezona 2017) byly kompletně
dokončeny veškeré betonové konstrukce (přeliv, vývar,
skluz), bylo provedeno nové přemostění u vývaru. Dále byly
dovršeny práce na těsnění injekční clony uvnitř přehradu a
na sanaci betonů na odběrné věži včetně kompletní výměny
opláštění věže. V tomto roce probíhala výstavba objektu no-
vého provozního střediska, byly prováděny práce na koruně
hráze a instalován nový vlnolam. V této fázi také již probíhaly
naplno práce na budování přísypu hráze.

4. fáze rekonstrukce

Ve čtvrté fázi stavby (stavební sezona 2018) byl dokončen
přísyp hráze, výstavba komunikací, budova provozního stře-
diska, vegetační úpravy a byl zprovozněn řídicí systém.

Jak vyplývá z výše uvedeného, stavební práce na VD Šance byly rozsáhlé a různorodé:

- Významné bylo více než dvojnásobné zvětšení přelivu,
spadiště, skluzu a vývaru, tak aby přehrada převedla
i extrémní povodeň s dobou opakování 10 tisíc let.
Do těchto nových konstrukcí bylo uloženo přes 15 tis. m³
betonu.
- Velký objem zemních prací znamenal zvýšení stability
hráze přísypem převážně z lomového kamene
(tzv. rokfílu) o objemu téměř 140 tis. m³, přísyp
dosáhl výšky 43 m.
- Koruna hráze byla zvýšena a upravena pro mezní
situace, byl vybudován nový vlnolam, byla zajištěna
nepropustnost podloží hráze rekonstrukcí injekční clony,
rekonstrukcí prošla rovněž strojovna odběrné věže.
- Masivní zemní práce v řádu stovek tisíc m³ probíhaly na
sesuvu Řečice. Odtěžením a odlehčením jeho horní části
a převozem určitého podílu materiálu do dolní části
a zřízením systému odvodnění byla zvýšena jeho stabilita
a snížena pravděpodobnost jeho sesunutí do nádrže.
- Vybudování zmíněných stavebních objektů vyvolalo na
tomto vodním díle další stavební zásahy a úpravy, které
spočívaly ve změně umístění provozního střediska,
úpravě mostů, komunikací a navazujících prostor.

Na základě realizace výše popsaných skutečností má
nádrž v současné době celkový objem 59,5 mil. m³, z toho je
16,9 mil. m³ určeno na ochranu před povodněmi a 40,5 mil.
m³ pro zásobování vodou a nadlepšování řeky Ostravice.
Zbývajících 2,1 mil. m³ představuje nedotknutelnou rezervu
– tzv. stálé nadržení.

Stavba byla financována v rámci dotačního programu Minis-
terstva zemědělství ČR „Podpora prevence před povodněmi
III“ a s podílem vlastních prostředků podniku. Celkové sta-
vební náklady byly 470 mil. Kč. Realizace byla dokončena
letos v říjnu.

Mgr. Miroslav Janoviak, LL.M.
investiční ředitel

Milníky v „dějinách“ VD Šance

Dne 22. prosince 1969, tedy téměř před padesáti lety, bylo zahájeno přejímací řízení a po dvou dnech investor Povodí Odry převzal stavební část vodního díla Šance. Technologická část byla dokončena až po dvou letech na konci roku 1971.

Po dokončení výstavby byly v prvních letech doladěvány a na základě provozních zkušeností opravovány spíše drobné dílčí části. K významnějším a rozsáhlejším pracím bylo přistoupeno po více než patnácti letech provozu.

Jednou z nich bylo dobudování dvou odběrných oken v obtokové věži v letech 1985 až 1987, čímž se značně rozšířila možnost odběru vody pro úpravnu. Technologické zařízení odběrů funguje celou dobu spolehlivě a vyžaduje pouze preventivní údržbu.

V letech 1991 až 1993 byla provedena dostavba provozní části domku hrázného. Zároveň byla vybudována nová čistírna odpadních vod.

Během dostavby domku proběhla na podzim roku 1992 výměna rozstřikovacího uzávěru DN 2000 na obtokové větvi spodních výpustí. Původně osazený uzávěr stejného průměru byl z provozního hlediska značně problematický, protože vyžadoval po několika otevřeních výměnu pryžového těsnění. Proto především v zimním období nebylo vhodné s uzávěrem manipulovat.

Od 12. července 1972 byl zahájen provoz malé vodní elektrárny osazené Francisovou turbínou. Bohužel její provoz byl možný od průtoku nad 1 m³/s, což znamenalo využití pouze po malou část roku. Pro průtoky do 0,4 m³/s byla až v roce 1993 uvedena do provozu Bánkiho turbína.



Šance – prostor hráze. 20. března 1969

Závěr tisíciletí byl provázen největší povodní v roce 1997, jakou bylo vodní dílo doposud zatíženo. Průtok vody přes přeliv a spodními výpustmi dosahoval 215 m³/s, což znamenalo výrazné překročení návrhových hodnot a mělo za následek poškození koryta za vývarem. Kromě toho došlo na celém díle pouze k drobným poškozením povrchové části betonů skluzu. Konečná oprava poškozeného koryta za vývarem proběhla – po odzkoušení navrhované úpravy na fyzikálním modelu – v letech 1999 a 2000.

Přelom tisíciletí pak je charakterizován nárůstem automatizace, která s sebou přináší nutnost rozšíření datových linek a doplnění řídicího systému o zpracování sledovaných údajů. Tyto požadavky vyústily v letech 2000 a 2001 v celkovou rekonstrukci elektro-rozvodů a datových rozvodů na hlavních objektech vodního díla. Události ze září 2001 měly vliv na zvýšení zabezpečení přístupů do hlavních objektů přehrady. Proto bylo v roce 2003 zřízeno mechanické a elektronické zabezpečení díla, které bylo v roce 2005 doplněno o kamerový systém a závoru u příjezdu k hrázi. Z větších akcí čistě stavebního charakteru nelze nezmínit provedení dotěsnění obou štol spodních výpustí na přelomu let 2007 a 2008.

Pro urychlení realizace celkové rekonstrukce bylo v předstihu provedeno několik významných stavebních prací v letech 2012 a 2013. Jednalo se především o vybudování nového patního drénu a vyražení drenážní štoly v levém závězu hráze odvádějící podpovrchové vody mimo těleso hráze.

Po provedených průzkumných pracích byla v letech 2014 a 2015 provedena sanace těsnicího jádra tryskovou injektáží z koruny hráze.

Již od roku 1998 se vedení firmy začalo vážně zabývat bezpečností vodního díla při extrémních povodních. Práce na realizaci byly zahájeny v září 2015 a letos, po dvaceti letech od zahájení přípravy, zdárně dokončeny.

Provoz vodního díla není jen příprava větších výše uvedených staveb, ale především každodenní poctivá práce obsluhy, která zajišťuje údržbu všech drobných částí, tak aby celé dílo fungovalo spolehlivě za každé situace.

Ing. Dalibor Kratochvíl
ředitel závodu 2 Frýdek-Místek

Slavnostní ukončení rekonstrukce VD Šance

V pondělí 5. listopadu 2018 – za krásného slunného a teplého počasí – proběhlo na vodním díle Šance slavnostní ukončení rekonstrukce tohoto vodního díla.

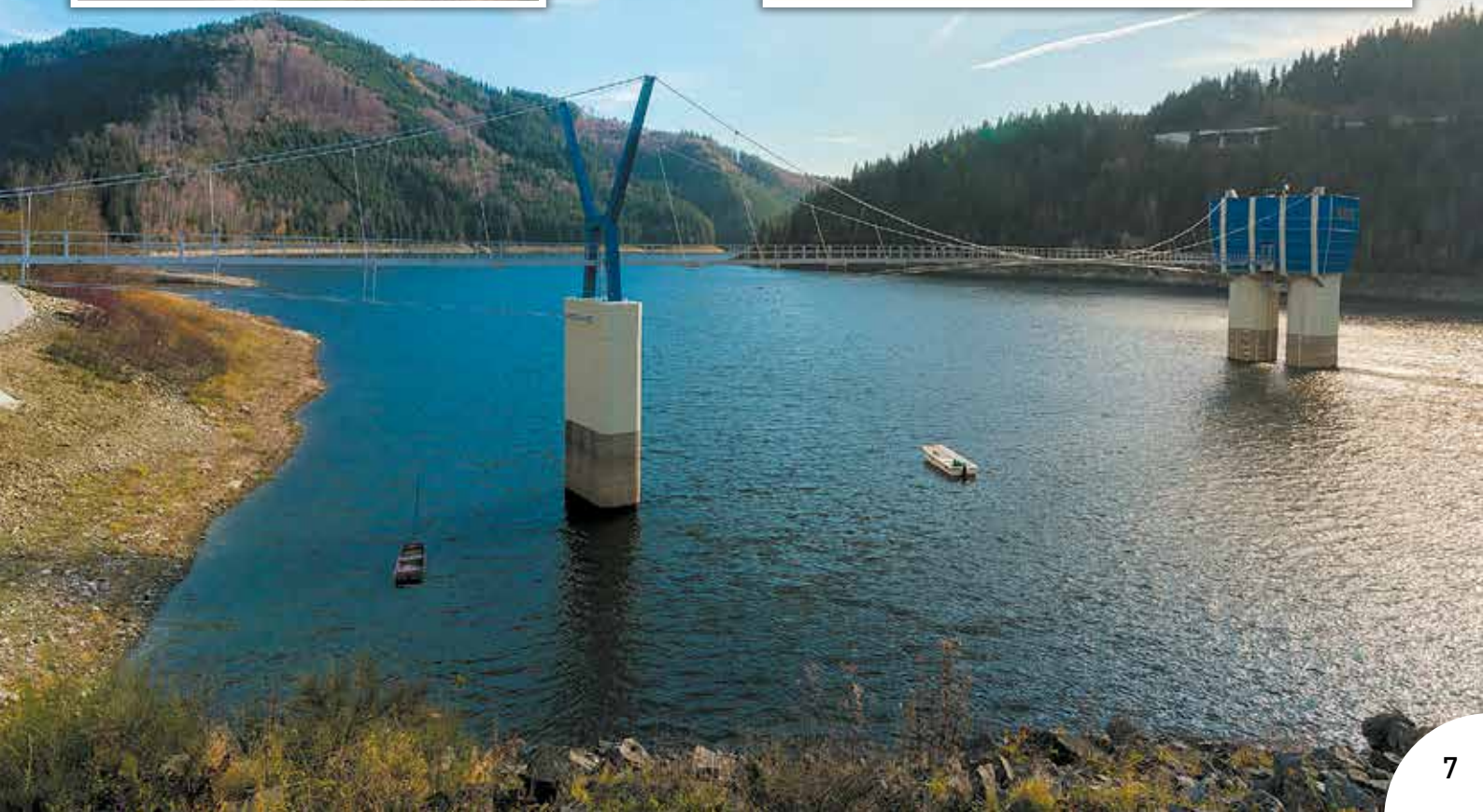
Akce se zúčastnila zástupkyně Ministerstva zemědělství ČR Alena Binhacová, ostravsko-opavský biskup František Václav Lobkowicz, hejtmán Moravskoslezského kraje Ivo Vondrák, generální ředitel akciové společnosti AQUATIS Pavel Kutálek včetně projektantů této společnosti, generální ředitel akciové společnosti OHL ŽS Roman Kocúrek a další zástupci společnosti jakožto zhotovitele stavby a také zástupci akciové společnosti Vodní díla – TBD. Přivítali jsme také generální ředitele všech státních podniků Povodí v ČR, vodohospodářské odborníky naší republiky, primátora Frýdku-Místku a starosty okolních měst a obcí. Na slavnostním ukončení ale nechyběli ani bývalí hrázní vodního díla Šance, kteří svůj život spojili s touto přehradou. Generální ředitel našeho podniku Jiří Pagáč ve svém úvodním slově poděkoval všem, kteří se na realizaci této stavby podíleli, za skvěle odvedenou práci.

redakce



Vážení spolupracovníci, dovoluji mi, abych i prostřednictvím našeho podnikového časopisu poděkoval všem, kteří se podíleli na tak rozsáhlé stavební akci. Svým kolegům z osádky vodního díla bych chtěl poděkovat za to, že tři roky trpělivě snášeli útrapy, které stavba přinášela, a že i v těchto podmínkách dokázali zajistit plný provoz vodního díla. Nemohu také zapomenout na své kolegy ze závodu 2 Frýdek-Místek, správy státního podniku a zejména pak technického úseku a investičního odboru a poděkovat jim za vedení stavby. Všem ostatním děkuji za spolupráci a aktivní přístup při řešení všech problémů, které se při realizaci tak rozsáhlé stavby vyskytly. Věřím, že tato krásná přehrada nám bude sloužit další desítky let.

Ing. Jiří Pagáč
generální ředitel



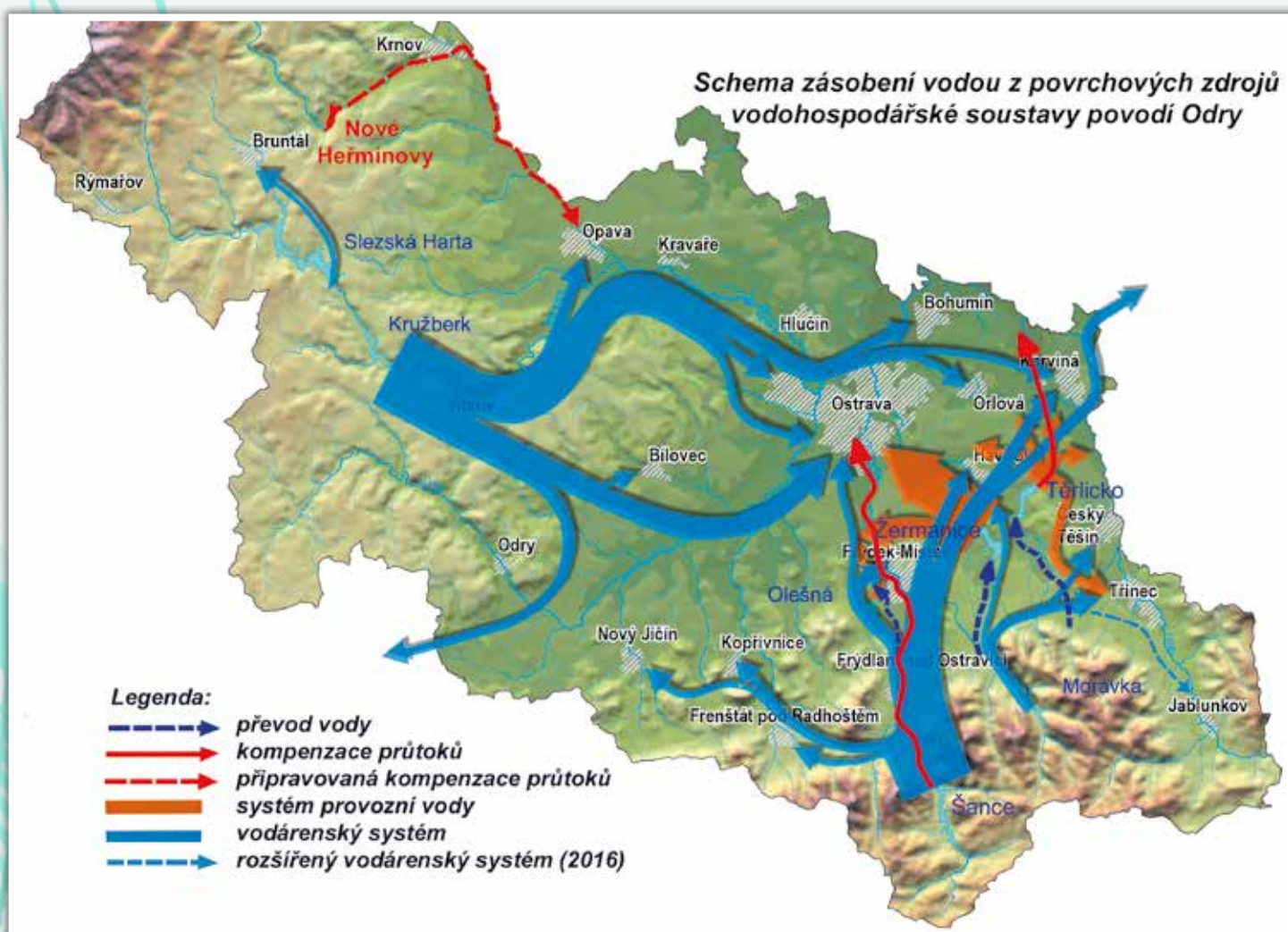
Hydrologická situace, sucho a funkce nádrží

I hydrologický rok 2018 byl poznamenán nedostatkem srážek a sucho se významně projevilo také v našem dílčím povodí Odry. Suché období začalo dříve než v roce 2015, a situace v červnu byla na vodních tocích dokonce horší než při tehdejších mimořádném suchu.

Průběh hladin v nádržích byl v letošním roce rozkolísaný. Po všeobecném poklesu hladin v jarním období a na začátku období letního došlo k naplnění objemů nádrží výraznou srážkovou epizodou 17. a 18. července, kdy byly v Beskydech dosaženy srážkové úhrny až 200 mm za dva dny. Poté hladiny v nádržích setrvale klesaly, neboť se přítoky do nádrží s ohledem na absenci významnějších srážek a „podzimní přísušek“ postupně dále snižovaly a pohybovaly se i na úrovních 355- až 364denních průtoků, tedy na dlouhodobých minimech. Nádrže tak využívaly zachycenou vodu pro plnění zásobní funkce (zásobování obyvatel a průmyslu) a také pro zajištění průtoků v tocích pod nádržemi. Nejnižší hodnotu naplnění zásobního objemu jsme zaznamenali u nádrže Šance na řece Ostravici, a to necelých 50 % (v polovině

července), u ostatních údolních nádrží státního podniku Povodí Odry se naplnění pohybovalo po celý rok nad 70 %. Na průběhu letošního roku můžeme ukázat nezastupitelnou roli nádrží pro zajištění potřeb člověka a také pro zajištění potřeb životního prostředí a přírody samé. V současnosti systém Vodohospodářské soustavy povodí Odry bezpečně a bezporuchově zásobuje téměř milion obyvatel regionu surovou vodou v množství zhruba 1800 l/s. Toto množství se v období sucha zvyšuje až na 2200 l/s, když zákonitě klesají hladiny podzemní vody a její odběry. Obdobně to platí pro zásobení průmyslových subjektů, kdy se jejich odběry v množství okolo 2000 l/s vlivem vysokých teplot a potřeb provozů zvyšují až na 2400 l/s, přičemž by odstávky některých z nich z důvodu omezení či zastavení dodávky vody mohly znamenat i ukončení výroby, zejména u hutního průmyslu. Naše nádrže jsou schopny spolehlivě plnit svoje funkce v zásobování vodou i nadlepšování průtoků v řekách, a prokazují tak, že i v době střídajících se extrémů dokážou zabezpečit vodu pro člověka i přírodu.

Ing. Lukáš Pavlas
odbor VHKI



Je to „černé na bílém“ aneb Kolaudace spádového stupně ve Starém Městě

Po více než dvou měsících od dokončení stavby jsme se letos 14. září dočkali vydání kolaudačního souhlasu ke stavbě s názvem „Ostravice Staré Město km 25,650, rekonstrukce spádového stupně“. Tato akce, která trvala téměř 16 měsíců, byla plně hrazena z prostředků našeho podniku. Celkové náklady stavby dosáhly téměř 50 mil. Kč. Od zrození myšlenky provést celkovou rekonstrukci objektu po dokončení stavební části protéklo Ostravicí velké množství vody a s klidným svědomím můžeme konstatovat, že tato doba zahrnuje téměř jedno desetiletí. Nechvalnou „zásluhu“ na tak dlouhé době měly mimo jiné obstrukce uchazečů při výběrovém řízení.

Samotná stavební akce, která byla zahájena v březnu 2017, spočívala v odstranění všech původních dosluhujících konstrukcí spádového stupně, který byl v minulosti vystavěn jako jezové těleso s levobřežním odběrem a později upraven na spádový stupeň. Stavební činnost byla rozdělena na dvě etapy s ochranou stavební jámy larzenovou stěnou vždy přibližně v polovině toku. Stavba zahrnovala čtyři stavební objekty – spádový stupeň, rybí přechod, úpravu koryta příkopu a přeložku veřejného osvětlení. Z důvodu dopravního omezení v příjezdu na pravý břeh musel být vybudován dočasný dvouřadý trubní přejezd z levého břehu na pravý v délce 25 m s kapacitou na dvouletou vodu, tj. 120 m³/s. Touto etapou byla stavební činnost započata a zahrnovala odbourání již zmiňovaných původních konstrukcí z prostého betonu, následovala pak výstavba poloviny spádového stupně s vývarem, pravobřežním zavazovacím křídlem a rybochodem.

Samotný rybochod je vystavěn jako polorámová železobetonová konstrukce v délce 49,7 m. Ve dně rybochodu je přikotveno a obetonováno 18 kamenných řad s různými mezerami, které vytvářejí proměnnou výšku hladiny. Každá řada je tvořena třemi až čtyřmi kamennými bloky o výšce minimálně 1,2 m. Dno prostoru mezi těmito řadami je vyplněno dnovým substrátem z hrubozrnného říčního štěrku. Koruny zdí rybochodu jsou obloženy kamenoželezovými ze žuly.

Ve druhé etapě výstavby došlo k „přejímkování“ stavební jámy, dokončení zbylé poloviny konstrukcí spádového stupně včetně obkladu

přelivné hrany žulovými kamenoželezovými. Na levém břehu pod stupněm je vystavěno rozšíření samotného koryta, tzv. vodní prvek, který je schody a otvory ve zdi spojený s vývarem. Voda do tohoto prvku je přiváděna z nátokové šachty umístěné ve dně v prostoru nadjezí při levobřežním opevnění dlažbou do betonu. Součástí celé rekonstrukce byla i výstavba sjezdů z obou břehů a brodu v prostoru podjezí pro techniku státního podniku. Při spíše výjimečném vodáckém využití může vodácká veřejnost ocenit vybudování vysedacího místa na levém břehu v nadjezí v podobě kamenného přístavu pro plavidla. Schody umožní bezpečné vysednutí a přenesení plavidla pod spádový stupeň. Abychom lokalitu zpříjemnili a zároveň zabránili vandalství v podobě sprejování, byly na zavazovacích křídlech vymalovány motivy navržené dětmi ze ZŠ Staré Město.



Takto si představují děti vodní svět

A nyní řeč čísel: 2222 m³ kamene pro zához a rovnání, 1130 m² žulové dlažby do betonu, 182 tun betonářské výztuže, 2485 m² bednění, 3100 m³ podkladních a konstrukčních betonů, 910 tun vybouraných betonů uložených na skládce, 1278 m² štetové stěny, 13 622 m³ výkopů a 26. června 2018 předání stavby investorovi.

Ano, tohle všechno je Staroměstský stupeň na vodním toku Ostravice, kterému přejeme dlouhou životnost.

Ing. Leoš Kessler
investiční referent závodu 2 Frýdek-Místek

Staroměstský stupeň po dokončení

Doplnění frekvenčního měniče v elektrárně na VD Slezská Harta



Frekvenční měnič ve výrobní hale Rockwell Automation v Katovicích

Výroba elektrické energie na nádrži Slezská Harta tvoří okolo 60 % z celkové výroby našeho podniku a jde tedy o náš klíčový zdroj. Svou velikostí, umístěním v jesenické oblasti s řídkou sítí rozvodů a vybavením s asynchronním generátorem, který není při připojení k síti šetrný, byla malá vodní elektrárna dosti velkým problémem při každém zapojení do sítě. Pokud jsme hledali srovnatelné podmínky, nalézali jsme je v izolovaných alpských údolích nebo prostředích ostrovů vrtných plošin.

K problematičnosti situace přispěl také vývoj posledních let, kdy jsou firmy i domácnosti vybavovány čím dál citlivější elektronikou na poklesy napětí či jiné změny v elektrické síti. Taková situace nebyla v rámci republiky dosud řešena, proto jsme se obrátili s žádostí o odbornou pomoc a návrh řešení na vysokoškolská pracoviště a specializované firmy, zejména na VŠB-TU Ostrava a ČKD Blansko Engineering. Ty nám na základě posouzení několika možných řešení doporučily vybavit MVE Slezská Harta tzv. frekvenčním měničem, který umožňuje „roztočit“ turbínu velice přesně tak, aby to odpovídalo aktuálním proudovým a napěťovým podmínkám. S ohledem na to, jak masivní je turbosoustroj na Slezské Hartě a jak přesně je nutné elektrárnu připojit, jde o prostorově velkou a odborně velice náročnou záležitost. To se nám potvrdilo i při průzkumu trhu, kdy jsme našli pouze jedinou firmu, která byla ochotná se problému věnovat a garantovat funkčnost a spolehlivost zařízení, a to americkou firmu Rockwell Automation s.r.o. Pro nás ovšem účast americké firmy znamenala komplikovaná jednání, protože bylo nutné hledat kompromisní řešení znění smlouvy, tak aby to vyhovovalo našemu i americkému právu. Za odbornou a trpělivou práci v tomto smyslu děkuji zejména obchodnímu a kontraktačnímu odboru. Při samotné realizaci jsme měli možnost se seznámit

s fungováním velké mezinárodní firmy, a to se všemi klady i záporů, které k tomu patří. Na výrobu a instalaci měniče se podíleli odborníci z Česka, Polska a dalších států. Jednání se vedla česky, polsky i anglicky. Důležitou součástí akce byla i úprava ochrany generátoru, kterou zajišťovala naše firma. Z důvodu koordinace instalace měniče s výrobou elektrické energie z vody z tání sněhu v Jeseníkách bylo nutné práce na čas přerušit. Vše ale směřovalo k cíli a v červenci tohoto roku došlo k ověření funkce měniče, jeho převzetí

a uvedení do trvalého provozu. Za odborné práce související s přípravou a instalací frekvenčního měniče bych rád poděkoval zejména energetikovi podniku i závodu Opava a obsluze vodního díla Slezská Harta.

Ing. Petr Březina
technický ředitel

Měření házivosti hřídele turbosoustrojů TG1 na MVE Slezská Harta



Opatření na horní Opavě – suché nádrže

V rámci „Opatření na horní Opavě“ státní podnik Povodí Odry zabezpečuje výstavbu čtyř suchých nádrží, které budou zajišťovat lokální ochranu obcí v povodí řeky Opavy. Nádrže jsou navrženy na transformaci stoleté povodně na neškodný odtok (tj. zpravidla jednoletý průtok) a doplňují klíčový prvek souboru opatření, kterým je nádrž Nové Heřminovy. V roce 2017 byly dokončeny dvě nádrže, a to Lichnov III a Lichnov V.



Lichnov III

Jedná se o suchou nádrž, která se nachází na Tetřevském potoce a chrání obec Lichnov před lokálními přívalovými srážkami. Základní údaje této nové nádrže jsou následující: výška hráze 9,9 m, délka koruny hráze 235 m, retenční objem nádrže je 78 tisíc m³. Náklady na realizaci byly 38 mil. Kč.



Lichnov V

Jedná se o další suchou nádrž, která chrání obec Lichnov před lokálními přívalovými srážkami. Parametry nádrže jsou: výška hráze 5,7 m, délka koruny hráze 200 m, retenční objem nádrže 60,1 tisíce m³. Náklady na realizaci byly 22,5 mil. Kč.

V letošním roce finišuje realizace dalších dvou suchých nádrží



Loděnice

Suchá nádrž Loděnice bude chránit místní část obce Holasovice (zvanou Loděnice) před účinky povodní na toku Lipinka. Nádrž při navržené výšce hráze 5,5 m, délce hráze 295 m a retenčním objemu 68,5 tisíce m³ bude transformovat průtok 4,56 m³/s na neškodný odtok 0,54 m³/s. Těleso hráze je navrženo jako sypané, homogenní, k převádění vody bude sloužit sdružený betonový objekt zajišťující funkci spodních výpustí i bezpečnostního přelivu. Objekt bude z převážné části skryt hrázovým tělesem, aby nenarušoval vzhled okolí. Pro zajištění maximální bezpečnosti nádrže je v pravém závězu hráze do terénu navržen nouzový přeliv ve formě terénního průlehu. Stavba této nádrže byla zahájena v únoru 2017 a byla dokončena letos v listopadu. Náklady na realizaci byly 30 mil. Kč.



Jelení

V letošním roce probíhají také stavební práce na výstavbě největší suché nádrže se sypanou hrází v Moravskoslezském kraji. Výška hráze bude v nejvyšším místě dosahovat až 16 m a její délka 273 m. Suchá nádrž Jelení svým účinkem přispívá jak k tlumení regionálních povodní, tak přívalových srážek. Konceptně byl neškodný odtok z nádrže stanoven podle kapacity Kobyliho potoka přes obec Karlovice s přírůstkem o velké vody z Adamovského potoka. Maximální objem suché nádrže na toku Kobyliho potok přibližně 460 m nad soutokem s Adamovským potokem je navržen na 865 tisíc m³ [retenční objem 757 tisíc m³]. Stavba této nádrže byla zahájena v únoru 2017 a bude dokončena v dubnu 2019. Náklady na realizaci jsou 150 mil. Kč.

Mgr. Miroslav Janoviak, LL.M.
investiční ředitel

Memorandum za urychlení stavby přehrad v Nových Heřminovech

Zástupci měst a obcí v povodí horní Opavy diskutovali s vodohospodáři o urychlení realizace protipovodňových opatření na horním toku řeky Opavy. Sešli se na jednání koncem měsíce května v Krnově. Společně pak apelovali na vládu ČR a Moravskoslezský kraj, aby urychlily proces realizace protipovodňových opatření na horní Opavě. Na závěr jednání zúčastnění starostové měst a obcí ležících pod plánovanou přehradou Nové Heřminovy spolu s primátorem města Opavy podepsali společné memorandum, které bylo odesláno předsedovi vlády ČR, ministrům zemědělství a životního prostředí, hejtmanovi Moravskoslezského kraje a také starostovi obce Nové Heřminovy.

Z písemné odpovědi obou ministrů je patrna podpora celého projektu. Ministr životního prostředí Richard Brabec dle svého vyjádření dlouhodobě podporuje realizaci celého komplexu protipovodňových opatření na horním toku řeky Opavy, jehož součástí je i výstavba vodního díla Nové Heřminovy, a doufá, že i ostatní účastníci probíhajících správních řízení přispějí v rámci svých kompetencí k jejich brzkému ukončení ve prospěch realizace těchto opatření. Ministr zemědělství Miroslav Toman si ve svém



vyjádření váží podpory obcí, kterých se problematika výstavby protipovodňových opatření dotýká, a vyjadřuje podporu celému projektu včetně výstavby přehrad Nové Heřminovy.

Bc. Šárka Vlčková
tisková mluvčí

Probíhající demolice objektů v rámci Opatření na horní Opavě

Také v roce 2018 pokračují přípravy území pro vodní nádrž Nové Heřminovy. Tyto přípravy zahrnují i demolice stávajících objektů, které se nacházejí na místě budoucí zátopy.

V první polovině roku 2018 byla dokončena demolice objektu č. p. 111. Demoliční práce realizovala společnost TALPA – RPF, s.r.o. Po zdemolování nadzemní části objektu a odve-



Průběh demolice

zení vybourané suti na skládku byl prostor základů objektu předán k archeologickému výzkumu Archeologickému ústavu AV ČR, jehož zaměstnanci provedli terénní část

výzkumu. Po dokončení výzkumu byly vybourány základy objektu a celý prostor byl upraven zeminou a oset trávou.

Ve druhé polovině roku 2018 byly zahájeny práce na dalších třech demolicích, a to na objektu č. p. 29, 30 a 31.

V současné době je již dokončena demolice objektu č. p. 30, kterou realizovala společnost POHL cz, a.s. Zajímavostí u této demolice bylo, že již při přípravě nám bylo původním vlastníkem sděleno, že v betonových základech stodoly se může nacházet zabetonovaná blíže nespecifikovaná munice. Proto byla již v zadávací dokumentaci uložena povinnost vítěznému uchazeči zajistit a zrealizovat pyrotechnický průzkum a v případě nálezu munice nebo jiného nebezpečného materiálu tento materiál odborně zlikvidovat.

Samotný pyrotechnický průzkum byl rozdělen na dvě etapy. V té první byl proveden plošný magnetometrický průzkum za účelem lokalizace předmětů kovového původu. Výsledky byly postoupeny oprávněnému pyrotechnikovi k lokalizaci metalodetektořem a následnému odkopu a identifikaci. Na místě byly po odstranění betonové podlahy zajištěny četné kovové předměty – převážně dráty, kusy plechu, armatury, železné profily apod. Na místě nebyly identifikovány žádné předměty charakteru munice nebo jiného vojenského materiálu, a mohly tak být dokončeny demoliční práce a následná úprava terénu.

U demolic objektů č. p. 29 a 31 proběhlo odstraňování nadzemních částí a finišuje kompletní dokončení včetně úpravy terénu.

Ing. Jiří Mojžíšek
investiční referent

Provozní studie drobného vodního toku Lužná

Dalším z řady drobných vodních toků, které jsme v roce 2011 převzali do správy od zaniklé Zemědělské vodohospodářské správy, je vodní tok Lužná. Ten pramení jihovýchodně od obce Slezské Rudoltice, protéká jejím intravilánem a následně tvoří pravostranný přítok řeky Osoblahy nad obcí Bohušov. Délka Lužné od pramene po ústí činí 11,5 km.

Provozní studie se zabývala úsekem Lužné od levobřežního zaústění ze zámecké nádrže po Rudoltický rybník včetně, tedy v úseku ř. km 4,439–6,716. Součástí řešení byl také pravobřežní přítok Lužné s názvem Hlavní odvodňovací zařízení (IDVT 102 129 23) v úseku od jeho ústí do Lužné po křížení s místní komunikací zhruba v km 0,140.

Úkolem studie bylo určení stávající kapacity koryta, stanovení stávající úrovně povodňové ochrany zastavěného území, posouzení objektů na toku z hlediska jejich bezpečnosti k povodňovým průtokům a ideový návrh případných protipovodňových opatření.

Z provedených výpočtů vyplývá, že kapacita vodního toku Lužná přes zastavěné území obce se pohybuje okolo pětileté vody. V rozlivu dvacetileté vody se nachází 19 budov, při stoleté vodě je dotčeno šedesát budov. Pokud se ale provede posouzení výškové úrovně prvního nadzemního podlaží, došlo by při dvacetileté vodě k zaplavení už jen pěti objektů. Plán dílčího povodí Horní Odry doporučuje pro drobné vodní toky úroveň ochrany odpovídající zhruba Q_{20} .

První varianta návrhu opatření se zabývala změnou využití Rudoltického rybníka (objem 50 tis. m³, plocha 5 ha) na retenční nádrž. Vlastní technické řešení by spočívalo v odstranění dřevin na tělese hráze a v jeho blízkosti, překopu hráze, odstranění

stávajícího požeráku a provedení nové spodní výpusti umožňující regulaci hladiny. Dále by bylo třeba provést těsnění návodního svahu hráze, případně i těsnění dna nádrže před návodní patou hráze, dosypání koruny hráze, vybudování obslužné komunikace na koruně, patního drenážního systému a bezpečnostního a nouzového přelivu v zavázáních hráze.

Druhá varianta návrhu opatření se zabývala zkapacitněním koryta toku Lužná v obci pro převedení dvacetiletého průtoku. Je navrženo odstranění nánosů a vyrovnání nivelety koryta, zrušení spádového stupně, v dílčích úsecích rozšíření koryta, odstranění

lávky pro pěší, nahrazení stávajícího nekapacitního betonového mostku dvěma rámovými propustmi a náhrada jednoho mostu mostem o větší světlosti. Významný vliv na snížení hladin velkých vod by mělo odstranění požární nádrže.

Tato druhá varianta by zajistila navýšení kapacity celého úseku na Q_{20} , lokálně s převýšením břehových hran do 30 cm (vyjma jednoho rodinného domu v km 1,300, kde nebude zajištěna ochrana na Q_{20} , ale na Q_5 až Q_{10}).

Závěrem lze uvést, že od roku 2011 bylo

studie řešeno už padesát drobných vodních toků o souhrnné délce 250 km, čímž náš podnik získal podrobné informace o většině nejdůležitějších drobných vodních toků v intravilánech obcí. Tato činnost bude pokračovat i v následujících letech, abychom mohli nejen připravit případná nutná protipovodňová opatření, ale také získané informace využívat v naší vyjadřovací činnosti či je poskytovat jako podklad pro územní plánování. Pro příští rok plánujeme studijně řešit Bukový potok v Bruntále.

Ing. Jiří Biksadský
vedoucí oddělení odtokových poměrů



Požární nádrž na Lužné navržená k odstranění



Seminář hrázných 2018

Ve dnech 22. a 23. května 2018 se v hotelu Sepetná na Ostravici uskutečnilo pravidelné setkání více než 120 vedoucích hrázných, specialistů technickobezpečnostního dohledu (TBD) a vedoucích technických pracovníků z celé České a částečně i Slovenské republiky. Odborným i organizačním garantem semináře byla společnost Vodní díla – TBD a.s. ve spolupráci se státním podnikem Povodí Odry. Seminář s názvem „TBD a změny dokončených vodních děl stavbami“ byl zaměřen na stále velmi aktuální problematiku návrhových parametrů, která se týká velké části významných vodních děl. Dále byly probírány činnosti TBD, investora stavby



a obsluhy vodního díla v rámci rekonstrukcí a významných oprav na vodních dílech. Mezi tématy také patřily změny a opravy hrází, technologických zařízení, modernizace zařízení TBD a monitorovacích a zabezpečovacích systémů vodních děl.

První den přednášející seznámili v rámci svých prezentací všechny přítomné s činností prováděnou v minulém období na vybraných vodních dílech jak v Česku, tak i na Slovensku. Celodenní seminář byl zakončen společenským setkáním všech zúčastněných. V rámci programu druhého dne semináře účastníci navštívili právě rekonstruované vodní dílo Šance. Exkurze byla odborně i organizačně zajištěna zaměstnanci našeho podniku.

Ing. Lumír Peterek
vedoucí vodohospodářského provozu vodní díla závodu 2

Dračí loď 2018

Ve dnech 24. až 26. srpna proběhl na Slezské Hartě již 5. ročník největšího závodu dračích lodí v Moravsko-slezském kraji, který organizuje Mikroregion Slezská Harta pod záštitou náměstka hejtmána Moravsko-slezského kraje Jana Krkošky. Letošního ročníku se zúčastnilo 62 posádek z celé ČR, z nichž padesát



se utkalo o pohár Moravskoslezského kraje a 12 o pohár Mikroregionu Slezská Harta. Posádku loď tvoří dvacet lidí plus bubeník s kormidelníkem. Pátek byl vyhrazen tréninkům, sobota závodu na 200 m a neděle závodu na 1000 m. Akce přilákala tisíce návštěvníků, pro které byla připravena i řada doprovodných akcí. Otázkou pro příští ročník je, zda i Povodí Odry nepostaví svůj tým?

Ing. Radek Pekař
vedoucí provozního úseku

Baškohrátky 2018

V letošním roce jejich konání vyšlo na sobotu 11. srpna a již tradičně je navštívilo několik tisíc diváků z různých koutů nejen našeho regionu.

Dopolední program zahájili Klauni z Balónkova. Na startu se řadila plavidla a jednotlivé posádky předváděly své výtvořky a mnohdy i vlastní doprovodný program, kterým se snažily zaujmout tu nejpřísnější porotu – diváky. David Blahut jakožto hlavní organizátor akce zahájil v pravé poledne soutěžní přehlídku. Díky novému uspořádání plochy areálu byly pro diváky k dispozici oba břehy, odkud mohli přihlížet jednotlivým plavbám a hodnotit plavební schopnosti sedmi zúčastněných plavidel. Po ukončení exhibičních plaveckých výprav se spočítaly body poroty, připočetly se výsledky diváckého hlasování a mohlo se jít na vyhodnocení. A jaké bylo konečné pořadí?

1. místo: Chaloupka na kuří nožce, která zároveň získala cenu diváků; **2. místo:** Madagaskar; **3. místo:** Plastáci; **4. místo:** Šmoulové; **5. místo:** Hudba starých mistrů; **6. místo:** Svatební hostina s družičkami; **7. místo:** Kačeři.

V rámci hudebního programu hrála například kapela Perutě s Milanem Peroutkou, David Stypka a Bandjeez, Team revival, Elán KontraBand a Ready Kirken. Programem po celý den diváky provázel moderátor Vlasta Korec – jak jinak než s humorem, lehkostí a nadhledem jemu vlastním. Po setmění na všechny čekalo překvapení – vylepšená vodní fontána s hrou světél. Po celou dobu Baškohrátek bylo pro diváky v areálu k dispozici dobré jídlo i pití a program doplněný o spoustu nejrůznějších atrakcí – např. bike show s workshopem, aquazorbíng, projížďky na koních a ponících, skákací hrady, trampolíny a další.

Věřím, že si každý v bohaté nabídce přišel na své a užil si den podle svých představ. Za pořadatele mohou říct, že jsme rádi, že vás naše akce baví a jste nám nakloněni. Děkujeme. Poděkování patří i obci Baška, která je nepostradatelným partnerem akce, protože převzala nad Baškohrátkami záštitu a snaží se nám všemožně vyjít vstříc.

Za organizátory Ing. Hana Poledníková



Letošní jubilejní 40. ročník Vodohospodářských sportovních her se konal v Jihlavě

Pořádající firmou byla Vodárenská akciová společnost a zúčastnilo se ho celkem 16 společností. Státní podnik Povodí Odry jelo reprezentovat čtyřicet účastníků. Oproti předchozím ročníkům jsme letos vyměnili vlak za autobus. Měli jsme sice trochu obavy z věčně kritizované D1, ty byly ale nakonec zbytečné, protože cesta proběhla bez problémů.

Sportovní disciplíny zůstaly stejné jako v předchozích letech. Součetilo se v duatlonu, stolním tenise, volejbale, tenise a malé kopané. Všichni sportovci bojovali z plných sil a díky skvělému výkonu se náš podnik umístil na krásném pátém místě. Největší dík patří našim tenistům: P. Prešerovi, P. Konečnému a J. Fukovi, kteří obhájili první místo. Neméně potěšila bronzová medaile, kterou vybojovali naši volejbalisté: J. Skalník, R. Kryml, D. Rajnoch, V. Popieluch, A. Štverák, J. Chovanec, K. Schneider a M. Látal.

I v ostatních sportech jsme se umístili lépe než v minulých ročnících.

Na slavnostním vyhlášení jsme od Vodárenské akciové společnosti převzali štafetovou „vařečku“ a to pro nás znamená nelehký úkol – příští rok bude Vodohospodářské sportovní hry pořádat náš podnik. Již v tuto chvíli víme, že se uskuteční na Vysoké škole báňské – Technické univerzitě v Ostravě a budou se konat v termínu od 22. do 25. srpna 2019.



Veliké díky patří vedení podniku za podporu a hlavně našemu generálnímu řediteli za účast a podporu přímo na místě samotném. V neposlední řadě velké díky patří i všem členům výpravy za reprezentování našeho podniku ve sportovní i společenské části. V příštím roce na domácí půdě přeji hodně úspěchů jak účastníkům, tak pořadatelům.

**Za organizátory
Radka Kastovská**

45. ročník Vodohospodářské padesátky



Před mnoha a mnoha lety se na Povodí Odry zrodila Vodohospodářská padesátka. Nejprve jako setkání kolegů z institucí, které mají co do činění s vodou, postupem času se z něj stalo největší neformální setkání vodohospodářů. Štafeta pořadatelství se po třinácti letech vrátila k nám.

Centrem veškerého dění včetně ubytování a závěrečného večírku pod hvězdami bylo horské středisko Karlov pod Pradědem. S pěší trasou jsme se po více než čtyřech dekádách vrátili na nejvyšší vrchol našeho povodí. Pěšáky, kteří se rozhodli vystoupit až sem, přivítal vládce a dobrý duch hor – Praděd. Pro cyklisty jsme nachystali okruh přes motorest Skřítek a Rabštejn.

Přípravy tohoto náročného podniku trvaly celých 22 měsíců. Takto rozsáhlá akce by však nebyla možná bez řady obětavců z řad našich zaměstnanců. Během vlastního turistického víkendu bylo v terénu 29 dobrovolníků ze správy podniku a závodu 1 Opava. Další ochotníci pomáhali s přípravami během roku, byť se sami pochodu neúčastnili. Těm všem patří velké poděkování za jejich maximální nasazení, vstřícnost, profesní zkušenosti a velké nadšení pro věc. Právě tito lidé a jejich obětavý přístup byl největším vkladem a přidanou hodnotou letošního pochodu.

45. ročník Vodohospodářské padesátky se stal minulostí. Pro příští ročník převzal štafetu Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka v Brně, který tím oslaví sto let své existence. My už se k němu připojíme opět „jen“ v turistických řadách.

**Za organizátory
Mgr. Ondřej Burel**

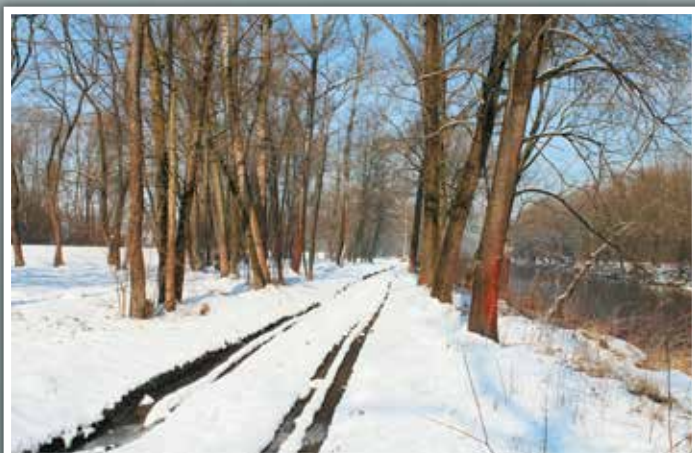


Poznáváme přírodu v zimě

Tak jsem se dočetla, že letos má být zima s mnohadenní sněhovou pokrývkou. Zdroj sice nemohu dohledat, ale určitě to bude pravda, a proto budeme připraveni k zimní poznávačce fauny a flóry. Já dám počáteční impuls – pár „cenných rad“ – a na vás bude aktivní přístup ke stopování, sledování a vychutnávání zimních darů přírody.

Nejsnadnější je identifikace stromů v bezlistém stavu. Hodnotíme celkový habitus – vzhled dřeviny, kůru, barvu letorostů, plody i pupeny. Barva pupenů, tvar a rozložení na větvích je pro každý rod a druh charakteristickým znakem. Pupeny jsou zárodky nových stonků, listů a květů dřevin a jsou napěchované cennými látkami, které lze využít i pro zlepšení zimní kondice. Jedním ze základních rozeznávacích znaků je počet krycích šupin. Lípy mají dvě krycí šupiny a lesklé kulovité až vejčité pupeny. Ráda je okusují, mají lehce oříškovou chuť a jejich sílu ukládám naložením do dobrého alkoholu. Lípu poznáme nejen podle přemnoženého jmelí, ale i podle zbytků plodů připomínajících oříšky, které na křivolakých větvíčkách dlouho přetrvávají a jsou jedlé. Velmi typické pupeny má jasan ztepilý, jehož vstřícné (proti sobě rostoucí) pupeny připomínají černá kopýtka. Rovněž na jasanech často zůstávají z dálky viditelné zbytky plodů (nažek) s jednostranným blanitým křídlem. Přetrvávající dvounažky s vejčitými pupeny mají javory. Javor klen poznáme podle charakteristické odlupující se kůry připomínající platan a podle dlanitých listů s tupými laloky. Naopak javor mléč nemá maskáčové zbarvení kmene a listy má ostře zakončené, špičaté a babyka má nejmenší lístky s tupými laloky. Listy javorů dlouho zůstávají v místě opadu, což nám pomůže při určování. Buky mají štíhlé, velmi špičaté a odstálé pupeny a hladkou stříbrně šedou kůru s různými ornamenty ve tvaru oka. Doplnujícím znakem je pomalu se rozpadající listí v okolí a zbytky bukvic. Podobné pupeny má habr obecný, ale jeho pupeny jsou k větvíčce přiléhající a kůra je zelenošedá a zbrázděná. Na habru i v zimě zůstávají zbytky zkroutených listů. Pupeny olše připomínají sametové paličky na dlouhých stopkách a nezaměnitelná jsou šišticovitá plodenství visící na stromě až do jara. Olše lepkavá má šedočernou zbrázděnou kůru, kdežto olše šedá má kůru hladkou světlešedou. Pupeny kuželovitého tvaru s mnoha šupinami mají topoly. Topol bílý má bělošedou kůru, šedozelenou kůru s výraznými lenticelami má osika. Její lístky

Vrby podél Ostravice s nárůsty řasy *Trentepohlia*



Skelety lístků osiky

nacházíme na zemi v podobě skeletů s krajovým jemných listových žilek. Statný a rozkladitý topol černý má lepkavé pupeny na oblých světle žlutých větvíčkách a tmavá kůra kmene je hluboce rozbrázděná. Na kanadských topolech roste jmelí, kdežto naše původní topoly se umějí tomuto parazitovi bránit. Zdaleka voní silně pryskyřičné pupeny topolu balzámového, které poskytují léčivou drogu. Můžeme sbírat pupeny i dalších topolů k výrobě masti a alkoholových výluhů, které lze použít vně i uvnitř. Takže, Povodňáci, při údržbě břehových porostů sbírejte pupeny topolů! Snižují močovinu v krvi, dezinfikují, léčí boreliózu, prostatu, revma, kožní problémy, zhmožděny a prý i kokaín. Konzumaci lihového extraktu snadno zdůvodníte léčebnými důvody, chorobu si lehce vyberete. Topolům blíže příbuzné vrby mají pupeny s jednou šupinou, což si dobře uvědomíme při pohledu na jarní „kočičky“ – to hnědé pod kožíškem je šupina. Určování vrby je problém. Lehce poznáte vrbu lýkovcovou podle protáhlých pupenů přilehlých k větvíčce a pod stromem hledejte kopinaté listy s palisty srostlými s řapíkem. Kmen s odlupující se skořicově hnědou kůrou má vrba

Penízovka sametonohá



trojmužná. Vrbě křehké se lehce odlamují větvíčky a mívá nízký křivolaký kmen s košatou korunou. Kdežto vrba bílá má převislé větve přirůstající k rovnému kmeni v ostrém úhlu. Vrba šedá se vyznačuje hladkým šedým kmenem. Keřovitá vrba nachová má proti sobě vyrůstající pupeny, hořkou chuť a jasně žluté lýko. Keře ve tvaru bochánku v říčních nivách tvoří vrba ušatá. Neomylně poznáme podle barvy kmene břízu, a jestliže nám bude zima, můžeme opadané větve použít k rozdělení ohýnku na zahřátí, neboť březové dřevo hoří i ve vlhkém stavu a neprská. Pro duby jsou charakteristické pupeny kryté více šupinami s nahloučením na konci větvíčky. Jejich listy známe všichni a často zůstávají na větvích. Dub letní má list na krátkém řapíku a žaludy na delších stopkách. Dub zimní má řapíky dlouhé a žaludy na krátkých stopkách. Nesouměrné listy mají jilm, z nichž jilm vaz je spolu s jilmem polním nedílnou součástí lužních lesů. V bezlistém stavu lze bezpečně poznat jilm vaz s četnými výmlatky na boulovitěm rozbrázděném kmeni a výraznými kořenovými náběhy. Jilm polní (habrolistý) má na větévkách četné korkové lišty. V suťových lesích a roklinách roste jilm horský s krátce řapíkatými listy a nejprve hladkou a později rozpraskanou borkou. Strom s rozbrázděnou kůrou s četnými ostny je trnovník akát. Malé červené malvičky přetrvávající do

zimy patří jeřábu ptačímu. Tento malý strom má větvíčky zakončené větším koncovým pupenem. Do břehových porostů neodmyslitelně patří střemcha obecná a třešeň ptačí. Střemcha má kůru hladkou, tmavošedou až černou s drobnými bradavičkami. Větvíčky páchnou (prý po hořkých mandlích) a mají v kůře drobné lenticely.

Třešeň ptačí identifikujeme podle velkých nahloučených pupenů a lesklé kůry s červenými tóny v černé barvě, která se místy odlupuje do jemných svitků. Z keřů můžeme identifikovat podle rozložitého



Střízlík obecný hledá mezi suchými stéblky trávy potravu

růstu, velkých vstřícných pupenů a páchnoucí kůry bez černý. Větvíčky mají po rozlomení uprostřed vatovitou duši. Koncem ledna se objevují květenství lísky obecné. Jehnědy jsou samčí květenství, ale droboulínkové samičí květy s červenými bliznami snadno uniknou naší pozornosti. Na kalině obecné dlouho přetrvávají rudé jedovaté plody. Trnka obecná vytváří plošně rozsáhlé porosty s trny a modrými ojíňnými plody. V zimě lze identifikovat i mnoho suchých bylin, které tvoří různé úkryty pro drobné živočichy aktivní i v zimním období. Právě taková místa prozkoumává drobný ptáček střízlík obecný. Suché květenství mrkve obecné a dalších okolních rostlin jsou velmi dekorativní se sněhovou posypkou nebo námrazou. Nepřehlédnutelná květenství celíku kanadského, křídlatky nebo třtiny křovištní nalezneme kdekoliv. V zimě můžeme také určovat houby a některé dokonce i sbírat a jíst. Favoritem je penízovka sametonohá rostoucí na listnácích, je nezaměnitelnou houbou. Žluté 2 až 8 cm velké lepkavé kloboučky nese různě se kroutící nožka se sametovým zdobením a její plodnice září do dálky. Podél Ostravice je na vrbách dosti hojná. V zimě vynikají na kmenech povlaky rudohnědě zbarvené a neškodné řasy *Trentepohlia umbrina*.

Doufám, že tento stručný nástřel možností poznávání zimní přírody vás dostatečně navnadil k procházkám nejen podél řek, a pamatujte: Co v Kapce nastuduješ, v zimě v přírodě lehce najdeš aneb Těžko na cvičišti, lehkou na bojišti!

RNDr. Lenka Filipová
ekolog

Zimní idylka se stromovými vrbami



Větévka vrby – domnívám se, že vrby lýkocové



Odchod do důchodu



Po téměř 27leté službě u státního podniku Povodí Odry odešel v září do zaslouženého důchodu vedoucí hrázný pan Jindřich Vrága. Tímto mu za celý kolektiv děkuji a přeji hodně zdraví a spokojenosti do dalších let. Při této příležitosti Miroslav Bubeník z akciové společnosti Vodní díla – TBD sepsal báseň, kterou si zde dovolím alespoň zčásti citovat:

Co je Slezská Harta

Co je Slezská Harta, jak to celé cítíš?
To je podle toho, jak do toho vidíš.
Velké množství vody to je první zdání,
velká vodní plocha využítá k hraní.

Slezská Harta hráz je. Mohutná a krásná.
Držet vodní masy úloha je jasná.
Slezská Harta však je kus Vrágova žití.
Léta je tu doma, je část jeho bytí.
Hezkou část života tu hrázný Vrága prožil,
od dob kdy přehradu od výstavby ožil.

Čas je nekonečný, přesto nám ubývá.
Teď se však naplnil, penze na tě kývá.
Svoji hráz opustíš. Nežel, tak to bývá.
Část něčeho končí, jiná hned začíná.

Tak ti, Jindro, přeji pohodu a zdraví,
do těch let v důchodu přeji život hravý,
žádný orgán v těle ať se neunaví.

Přeji všechno, štěstí, zdraví, dlouhá léta.
Zahrada tvých vášní, ať dál bujně vzkvétá.
Všechna svoje přání, cos neprožil, naplň,
mezery svých tužeb pokud možno zaplň,
mezery v tvých touhách, které dosud sílí,
teď naplnit čas máš, dokud máš dost síly.

Ing. Radek Pekař
vedoucí provozního úseku

Podzimní setkání s našimi bývalými kolegy

Správa podniku

V letošním roce jsme akci pro bývalé kolegy zajistili na čtvrtek 4. října. Byla ve znamení návštěvy provozovny Marlenka ve Frýdku-Místku a také místního frýdeckého zámku. Z kapacitních důvodů jsme se museli rozdělit na dvě skupiny, takže vždy jedni byli v Marlece na exkurzi a druhá část na prohlídce zámku. Počasí nám přálo, posilnit jsme se zašli do nedaleké Restaurace U Hučky, kde nás srdečně přivítal pan majitel a přichystal velmi dobrý oběd. Na správu podniku jsme dorazili spolu s dalšími kolegy, kteří se nezúčastnili dopoledního programu a přišli pouze na odpolední část. Za vedení podniku pozdravil všechny přítomné generální ředitel Jiří Pagáč. Podal obsáhlou informaci o ekonomické situaci, právních problémech i technických úkolech pro další období a v srdečné atmosféře s námi vydržel až do večerních hodin.

Radoslav Kryml
vedoucí personálního odboru

Závod 2 Frýdek-Místek

Letos padla volba na město Vizovice. Naši bývalí kolegové nejdříve navštívili státní zámek a potom lihovar R. Jelínka, kde byli přivítáni panáčkem medové slivovice. Po exkurzi provoněné destiláty a likéry se shromáždili v prodejně, kde je čekala další ochutnávka, ale i možnost nákupu tradičních i netradičních výrobků zdejších lihovarníků. V příjemné náladě se pak všichni přesunuli do restaurace na výborný oběd. Někteří pak ještě zaskočili do hasičského muzea, ve kterém si prohlédli historické vozy a náradí. A pak už se všichni unavení a snad i spokojení odebrali k domovům.



Iva Chwistková
personální referát závodu Frýdek-Místek

Pozn. red.:

Setkání opavských seniorů proběhne jako předvánoční posezení v první polovině prosince, takže podrobnější informace o setkání nemohla být do tohoto čísla zařazena.

Dětský den 2018

V červnu jsme pořádali pro naše nejmenší Dětský den. Akce inspirovaná Pevností Boyard se konala v krásném prostředí Beskyd u přehrady, v hotelu Cherry. Děti byly rozděleny do šesti týmů a byla pro ně připravena čtyřkilometrová trasa kolem přehrady Horní Bečva.



Díky mapě postupovaly po deseti stanovištích a za splnění úkolů dostaly klíč. Cílem bylo získat deset klíčů! Děti musely např. běhat přes překážky, vytahovat kuličky ze slizu, chodit poslepu lesem, brodit se potokem, hledat jehlu v kupce sena nebo udržet se na laně. Klíče byly také ukryté v lahvi, která plula po hladině přehrady, a větší odvážné děti si pro něj musely dopádlovat na

dvou lodích. U menších dětí jsme přivítali pomoc tatínků. Byl tam i otec Fura se svými kvízy. Večer jsme u táboráku opékali špekáčky, a jakmile se setmělo, dostaly děti svítící náramky, s nimiž si užily hodně legrace. V neděli si děti užily projížďky na koních.

Děkujeme organizátorům za pečlivě připravený program a dětem za jejich bojovnost a nadšení pro hru. Rádi bychom poděkovali za podporu akce také vedení našeho podniku.

Bc. Markéta Pospěchová
odbor ekonomických informací

JUBILEA

ŽIVOTNÍ JUBILEA – ZAMĚŠTNAVCI

ADAMEC JIŘÍ	úsekový technik
BENDOVÁ ŠÁRKA	všeobecná účetní
BLAHUT ZDENĚK	vodohospodářský dělník
BRANKA ROMAN	hrázný-jezný
BŘEZINA PETR, Ing.	technický ředitel
BUREL ONDŘEJ, Mgr.	referent VH rozvoje
DOLEŽEL RADOMÍR, Bc.	obchodní referent
DRASTICHOVÁ ŠÁRKA, Ing.	chemik
FABIAN ČESTMÍR	vodohospodářský dělník
FRYDRYCH JIŘÍ	rybář
GAVLAŠOVÁ MARIE	manipulační dělník
GELNAROVÁ ANDREA, Ing.	referent VH rozvoje
HORÁKOVÁ HANA	mzdový referent
HÝL TOMÁŠ	technický pracovník
CHWISTEK JIŘÍ	energetik
JANÁK MARTIN	úsekový technik
KANTOROVÁ MARIE	evident
KOBZINEK PETR	vratný
KREJČÍ JAROMÍR	vodohospodářský dělník
KRYGIELOVÁ JANA	mzdová účetní
KUBICOVÁ KATEŘINA, Ing.	referent řízení rizik
KUNCLOVÁ VĚRA	sekretářka
MAGNUSEK PETR, Ing.	investiční referent
MRÁZ MARTIN	vodohospodářský dělník
NEDVÍDKOVÁ KAMILA	skladnice
PAVLAS DUŠAN	vodohospodářský dělník
POLACHOVÁ HANA	referent VH rozvoje
POLÁKOVÁ ANNA	uklízečka
PROCHÁZKOVÁ MARTINA	sekretářka
RAPČAN PAVEL	vodohospodářský dělník
REICHEL VLADIMÍR	technik-laborant
RIFFLER ZDENĚK	úsekový technik
ROZSYPAL PETR	vodohospodářský dělník
RŮČKA ROSTISLAV	vodohospodářský dělník
SCĚNSNÝ PETR	automechanik
SCHIELE ROBERT	vodohospodářský dělník
STAŠ JAN, Ing. Ph.D.	vedoucí oddělení správy VD
ŠARMANOVÁ ALENA	projektant
ŠIMIČEK IVO	provazní zámečník
ŠIMKOVÁ DAGMAR, Ing.	vedoucí odboru ekonomických informací
TĚHANOVÁ JANA	hospodářskosprávní referent
TVRZ PAVEL	vodohospodářský dispečer
TYRLÍK TOMÁŠ	vodohospodářský dělník
URBÁNOVÁ DANIELA	telefonistka
VACULÁK MARIAN	provazní elektrikář
VANĚK IVO	strojník
VLČKOVÁ ŠÁRKA, Bc.	vedoucí kanceláře GŘ
VOJTÁSEK STANISLAV, Mgr.	biolog

VRUBLOVÁ IVETA	telefonistka
VYBÍRALOVÁ LEONA	administrativní pracovník

ŽIVOTNÍ JUBILEA – DŮCHODCI

PAVELKOVÁ MARTA	závod Opava
LIMBERSKÝ JOSEF	závod Opava
RUSNOK PAVEL, Ing.	závod Opava
KUSENOVÁ MARIE	závod Opava
KIRSCHNER ANTONÍN	závod Opava
MACHÁČKOVÁ JAROSLAVA	závod Opava
RŮČKEROVÁ DAGMAR	závod Opava
ŠIMEK JOSEF	závod Opava
BILER ROBERT	závod Opava
GRYGAROVÁ EMILIE	závod Opava
VAŘEKOVÁ MARIE	závod Frýdek-Místek
SEKOVÁ JOZEFA	závod Frýdek-Místek
GURGEL JOSEF	závod Frýdek-Místek
BLUMENSCHNEINOVÁ VĚRA	závod Frýdek-Místek
STIBOROVÁ LUDMILA	závod Frýdek-Místek
BLAHUTOVÁ ANNA	správa státního podniku
STRANOVSKÁ IRENA	správa státního podniku
JAROLÍMOVÁ DRAHOMÍRA	správa státního podniku
ŽOUŘEK JAN, Ing.	správa státního podniku
DROTTNER JAN, Ing.	správa státního podniku
ŠIMIČKOVÁ MARIE	správa státního podniku
VITTOVÁ ANNA	správa státního podniku
KLIMONDA KAREL	správa státního podniku
ČERNÝ JIŘÍ, Ing.	správa státního podniku
PAĞÁČOVÁ DRAHOMÍRA	správa státního podniku
MÝŠKOVÁ JARMILA	správa státního podniku
POSPÉCHOVÁ MARIE	správa státního podniku
SITTKOVÁ SYLVIE	správa státního podniku

PRACOVNÍ JUBILEA – 5 LET

BOKIŠ MIROSLAV, Ing.	technický pracovník
HOLEČKOVÁ PAVLA, Ing.	investiční referent
JANIŠOVÁ ALENA, Ing.	technický pracovník
KLUCHOVÁ ALENA, Ing.	projektant
KRŮČEK MICHAL	rybář

PRACOVNÍ JUBILEA – 10 LET

BUČEK MILAN	vodohospodářský dělník
BURKOVICHOVÁ HANA, Ing.	investiční referent
DVOŘÁK PETR	vodohospodářský dělník
FILANOVÁ KAMILA	hospodářskosprávní referent
HORÁK MICHAL, DiS.	technik VH dispečinku
HUVAR PETR	vodohospodářský dělník
JANÁKOVÁ JANA, Mgr.	chemik
KONEČNÝ JIŘÍ, Ing.	investiční referent
KOZÁK KAREL	vodohospodářský dělník
MACÍK FRANTIŠEK	vodohospodářský dělník
MAGNUSEK PETR, Ing.	investiční referent

NOVÁKOVÁ PETRA	finanční účetní
RUMLOVÁ ŽANETA, Bc.	všeobecná účetní
SELTENREICHOVÁ LENKA, DiS.	technik-laborant
ŠIMEK RICHARD, Ing.	technický pracovník

PRACOVNÍ JUBILEA – 15 LET

BARÁNEK ŠTĚPÁN, DiS.	úsekový technik
JARINOVÁ PAVLÍNA, dipl. ekonom	technický pracovník
KUBICA ALAN, Ing.	vedoucí oddělení geodetických služeb vodohospodářský dělník
KUNZ JAROSLAV	sekretářka
NOVÁČKOVÁ ŠÁRKA	sekretářka
ONDERIŠINOVÁ JITKA	finanční referent
PLEPLA ZBYNĚK	vodohospodářský dělník
RUDOLF JAN	automechanik
VÍCHOVÁ MARCELA	účetní
VOLNÁ LENKA, Ing.	finanční referent

PRACOVNÍ JUBILEA – 20 LET

BEZDĚK FRANTIŠEK	vodohospodářský dělník
KAMÍNEK DAVID, Ing.	geodet
KUBÍK MILOŠ	vodohospodářský dělník
LUKÁČ MILAN	vodohospodářský dělník
SAMEL VÍTĚZSLAV, Ing.	správce operačního systému

PRACOVNÍ JUBILEA – 25 LET

HOLEK DAVID	strojník
HORÁK JIŘÍ, Ing.	správce informačního systému

JANOUŠKOVÁ KARIN, Ing.	referent VH rozvoje
KUSÝNOVÁ PAVLÍNA	obchodní referent
REČKA IVO	hrázný-jezný
STŘEDULOVÁ HANA	právní asistent
TATAROVÁ RENÁTA, Bc.	finanční účetní

PRACOVNÍ JUBILEA – 30 LET

HRSKOVÁ RENÁTA	mzdová účetní
CHWISTKOVÁ IVA	personalista
KUKLOVÁ BRONISLAVA	dopravní referent
KUNCLOVÁ VĚRA	sekretářka
PUSTÉJOVSKÁ HELENA	hospodářskosprávní referent
RŮŽIČKA MICHAL	vodohospodářský dělník
TANHÁUSEROVÁ DAGMAR	vodohospodářský dělník
ZDRÁHAL VLADIMÍR, Ing.	vedoucí VH dispečinku

PRACOVNÍ JUBILEA – 35 LET

GRELL PETR	technik VH dispečinku
MOJŽÍŠKOVÁ IVANA, Ing.	vedoucí odboru ekonomických informací
MOKROŠEK ROMAN	poříčný

PRACOVNÍ JUBILEA – 40 LET

GLETA KAREL	provazní zámečník
-------------	-------------------

ZIMNÍ VODOHOSPODÁŘSKÁ TŘICÍTKA

44. ROČNÍK

VÁŽENÍ SPORTOVNÍ PŘÁTELE

Zveme Vás na 44. ročník Zimní vodohospodářské třicítky, který se bude konat jako každý rok na Rejvízu, tentokrát dne 19. ledna 2019. Pro závodníky budou připraveny trasy 30 km pro muže a 20 km pro ženy. Kdo má zájem se závodu zúčastnit, vyplňte závaznou přihlášku, kterou naleznete i s propozicemi na stránkách závodu: www.zvh30.cz

a do 30. listopadu ji odešlete e-mailem na adresu: knihovna@pod.cz.

Telefonní kontakt: Elizabeth Trlicová: 596 657 233, Ing. Teuchner Roman 725 058 728

Organizátor si vyhrazuje právo ukončit přihlašování k závodu v případě naplnění limitu počtu závodníků.

Srdčně zve organizační výbor ZVH 30



10. ROČNÍK VODOHOSPODÁŘSKÉ BRANKY

Vážené kolegyně a kolegové, zveme vás i vaše rodinné příslušníky na jubilejní 10. ročník Vodohospodářské branky, který plánujeme uskutečnit od 1. do 3. března 2019 opět v Jeseníkách. Právě probíhají poslední jednání ohledně ubytování a závodu. Zatím prozradíme, že by se vše mělo odehrávat v Karlově pod Pradědem. Penzion Kazmárka by nám měl zajistit skromné, ale příjemné ubytování. Stejně jako každý rok se bude závodit v tradičních lyžařských kategoriích. Bližší informace již brzy rozešleme v pozvánce na vaše e-maily. Budeme se na vás těšit v nové organizační sestavě a na novém místě. Rádi bychom rovněž poděkovali za spolupráci naší kolegyni Janě Palovské, která byla nejdůležitějším článkem při organizování všech předchozích ročníků této akce.



Za organizátory akce
Radka Kastovská, Jana Jadamusová a Martin Otto

PRODEJ TRŽNÍCH RYB



Povodí Odry
státní podnik

Středisko rybného hospodářství státního podniku Povodí Odry nabízí prodej tržních ryb – pstruhů, kaprů a dle sezonních možností i amurů, tolstolobiků, candátů, sumců a štik.
Ve všech prodejnách vám rádi na přání zakoupené ryby také vykucháme.

Kontakty:

Vedoucí střediska: Ivo Jedlička
sídlo: Kolofíkovo nábřeží 54, 747 05 Opava
telefon: 606 713 389
e-mail: ivo.jedlicka@pod.cz



Střediska prodeje tržních ryb

PSTRUHOVÁ LÍHEŇ A ODCHOVNA ŽERMANICE

Kontakt: p. Marek, 596 421 301; 602 570 533

od 2. 1. do 14. 12.

středa 8:00–13:00 hod.

pátek 8:00–17:00 hod.

od 15. 12. do 23. 12.

denně 8:00–17:00 hod.

PETRŮV RYBNÍK KRNOV (za areálem ČOV)

Kontakt: p. Benedik, 554 611 316; 601 393 165

od 2. 1. do 30. 4.

pátek 9:00–17:00 hod.

od 1. 5. do 31. 10.

pondělí–čtvrtek 9:00–14:00 hod.

pátek–neděle 9:00–17:00 hod.

V tomto období též rybolov pro veřejnost.

od 1. 11. do 14. 12.

pondělí, úterý, čtvrtek 9:00–15:00 hod.

středa, pátek, sobota 9:00–17:00 hod.

neděle 9:00–13:00 hod.

od 15. 12. do 23. 12.

denně 9:00–17:00 hod.

PRODEJNA OPAVA, KOLOFÍKOVO NÁBŘEŽÍ 54

Kontakt: vedoucí I. Jedlička, 606 713 389,
prodejna (pátek 9:00–17:00 hod.), 775 889 445

od 2. 1. do 14. 12.

pátek 9:00–17:00 hod.

od 15. 12. do 23. 12.

denně 9:00–17:00 hod.

PRODEJNA FARMA KRUŽBERK, pod hrází VD Kružberk

Kontakt: vedoucí I. Jedlička, 606 713 389,
prodejna pondělí–pátek dopoledne,
vhodné předem kontaktovat.

**Čerstvé ryby přímo ze sádek,
chov ve vodě z vodárenské nádrže.**

