

ZPRÁVY | ZAJÍMAVOSTI NOVINKY | INFORMACE

Kapka

Zpravodaj státního podniku Povodí Odry | Číslo 1/2021



str. 4-5

Rekonstrukce vodního díla Morávka

Spolupráce s Českým rybářským svazem

str. 6-8



ÚVODNÍ SLOVO GENERÁLNÍHO ŘEDITELE



Vážení čtenáři našeho podnikového časopisu KAPKA, v prvním vydání našeho periodika se snažím vždy nastínit ty nejvýznamnější úkoly, které budeme plnit v daném roce. Pro rok 2021 bude naší snahou, kromě nejdůležitějšího úkolu – přípravy opatření proti povodním na horní Opavě s klíčovým prvkem vodní nádrže Nové Heřminovy na řece Opavě a realizace dalších prvků protipovodňové ochrany, jako jsou říční ochranná hráz v Holasovicích nebo kompenzační opatření na polském území pod Krnovem, také pečovat o další části povodí Odry. Stále probíhá rekonstrukce jezu na řece Lomné v Jablunkově pro zajištění odběru vody do plicního sanatoria, dokončíme rekonstrukce hrazenářských prací na bystřině Mohelnici v Beskydech. Dále letos zahájíme rekonstrukci levobřežní hráze kolem Ostravice v Paskově, budeme připravovat odstranění důlní škody na řece Olši na horním okraji Karviné na Rájeckém jezu. Současně se budeme zabývat přípravou významných stavebních celků pro ochranu města Bohumín – Pudlov a Nové Vsi, pro ochranu městské části Kamenec Českého Těšína a pro posílení bezpečnosti vodního díla Baška. Intenzivně pracujeme na vládním úkolu, který nám

ukládá prověřením možnosti posílení vodních zdrojů Horní Moravy vodou z povodí Odry. A nejvýznamnější stavební akce pro roky 2021 až 2023 začala v dubnu letošního roku zahájením modernizace vodního díla Morávka za účelem posílení jeho bezpečnosti až pro převedení kontrolní 10 000leté vody.

Věřím, že se nám naše plány podaří splnit stejně dobře jako v loňském roce.

Ing. Jiří Tkáč
generální ředitel

OBSAH ČÍSLA

Ekonomické výsledky za rok 2020 3



**Zahájili jsme modernizaci
vodního díla Morávka. 4**

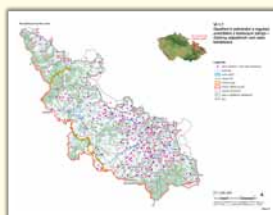
**Spolupráce
s Českým rybářským svazem 6**

Monitorovací systém podél Žermanického přivaděče. . . 8



**Údržba štěrkových lavic
aneb štěrkonosný významný
krajinotvorný fenomén nejen
na vodohospodářském provozu
ve Frýdku-Místku. 9**

Zajištění mimořádné manipulace na VD Morávka 10



**Informace o plánování
v oblasti vod 12**

**Výsadba dřevin
na VHP Jeseník. 13**



**Stupeň Riviéra
na řece Ostravici
ve Frýdku-Místku 14**

Jubilea 15

Ekonomické výsledky za rok 2020

Za rok 2020 bylo docíleno hospodářského výsledku ve výši 14 826 tis. Kč. Uvedený zisk byl dosažen i přes meziroční propad v tržbách za povrchovou vodu, a to zejména vlivem zvýšené výroby elektrické energie na malých vodních elektrárnách.

V odběrech povrchové vody v roce 2020 nadále přetrvával dlouhodobý klesající trend, zejména v oblasti průmyslových odběratelů Moravskoslezského regionu. Celkové odběry v roce 2020 činily 108 655 tis. m³ a meziročně došlo ke snížení odběrů o 7 041 tis. m³. Tento výpadek generoval v roce 2020 meziroční pokles tržeb za povrchovou vodu, a to o 13 009 tis. Kč méně, než bylo dosaženo v předcházejícím roce 2019.

V oblasti výroby elektrické energie naopak došlo k příznivému vývoji, kdy se podařilo díky dobrým hydrologickým podmínkám v průběhu celého roku a sjednané výkupní ceně meziročně zvýšit tržby o 9 482 tis. Kč. Celkem bylo v roce 2020 prodáno 29 943 MWh elektrické energie, což je o 2 331 MWh více oproti předcházejícímu roku 2019. V roce 2020 tak bylo dosaženo celkových tržeb za výrobu elektrické energie ve výši 89 112 tis. Kč. Na tvorbě dosaženého hospodářského výsledku se dále podílely překročené výnosy za prodej ryb, laboratorní práce a tržby z pronájmů.

V oblasti nákladů došlo téměř ve všech položkách k úsporám oproti plánovaným hodnotám s cílem eliminovat negativní dopady snižujících se tržeb. Výjimkou jsou náklady na opravy a udržování, které byly v souladu s cílem zajištění řádného a provozuschopného stavu svěřeného vodohospodářského majetku realizovány nad roční plánované hodnoty. V rámci oprav byly v roce 2020 provedeny práce v celkovém

objemu 105 057 tis. Kč, z toho 95 280 tis. Kč z vlastních zdrojů státního podniku a 9 777 tis. Kč z dotačního programu Ministerstva zemědělství, určeného na opravy a údržbu malých vodních nádrží a drobných vodních toků.

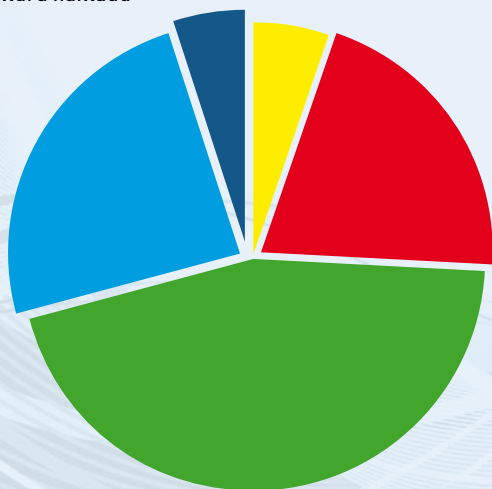
V oblasti rozvahové části ekonomiky došlo v roce 2020 k nárůstu zejména oběžných aktiv, a to především vlivem časově nižšího čerpání investic, hrazených z vlastních zdrojů. Dalším faktorem byl meziroční nárůst objemu pohledávek z obchodních vztahů, související zejména s nárůstem tržeb za elektrickou energii.

V oblasti pořízení dlouhodobého majetku bylo v roce 2020 celkem proinvestováno 284 177 tis. Kč. Z dotací Ministerstva zemědělství bylo realizováno 122 533 tis. Kč na protipovodňová opatření a 10 991 tis. Kč na opatření na drobných vodních tocích a malých vodních nádržích. Z dotací Operačního programu životní prostředí bylo realizováno 2 344 tis. Kč na revitalizace vodních toků. Z vlastních zdrojů státního podniku bylo na pořízení nového dlouhodobého majetku či jeho technické zhodnocení celkem vynaloženo 146 410 tis. Kč a bezúplatnými převody byl do správy státního podniku získán majetek ve výši 1 899 tis. Kč.

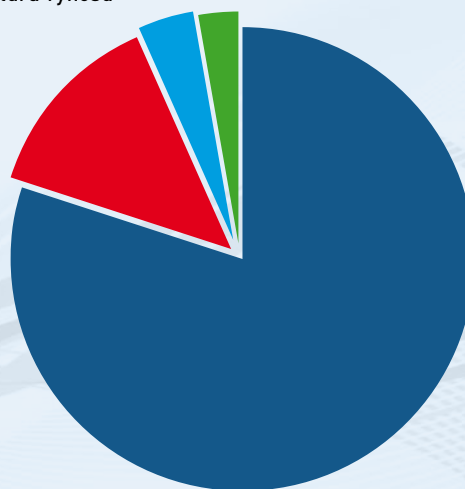
Závěrem lze konstatovat, že za rok 2020 se podařilo dosáhnout poměrně dobrých ekonomických výsledků, a to zejména vlivem příznivého vývoje především v tržbách za výrobu elektrické energie a dále vlivem úspor v prvotních nákladech. Zároveň se dařilo plnit hlavní předmět činnosti státního podniku v oblasti oprav, údržby a investic do svěřeného vodohospodářského majetku.

Ing. Dagmar Šimková
ekonomický úsek

Struktura nákladů



Struktura výnosů



Zahájili jsme modernizaci vodního díla Morávka

Vodní nádrž Morávka leží v centrální části Moravskoslezských Beskyd a vznikla přehrazením údolí vodního toku Morávka a Slavíče mezi horskými masivy Travného, Slavíče a Ropice. Nádrž je součástí Vodohospodářské soustavy povodí Odry.

Údolní nádrž byla vybudována v letech 1961 až 1967, zejména jako vodárenský zdroj ke krytí narůstajících požadavků na zajištění pitné vody v regionu. Dalším účelem vodního díla je, kromě nadlepšování průtoků pod přehradou, snížení povodňových průtoků a průběžné energetické využití průtoku vypouštěného pod přehradu.

Přehradní těleso tvoří homogenní hráz o celkovém objemu 652 000 m³ s návodním těsnícím pláštěm. Podloží hráze je těsněno injekční clonou do hloubky 15 až 70 m.

Přehrada prošla v letech 1997 až 2000 nákladnou rekonstrukcí, kdy byla po několik měsíců vypuštěna. Původní návodní těsnění z asfaltobetonu bylo částečně odřezováno a nahrazeno geomembránou Sibelon z PVC. V rámci rekonstrukce byla rovněž zřízena nová obtoková štola v pravém svahu o délce 386 m a drenážní štola v levém svahu délky 109 m.

Základní technické údaje, které se rekonstrukcí nemění:

Povodí nádrže	63,3 km ²
Délka hráze v koruně	396,0 m
Max. výška hráze	39,0 m
Celkový objem nádrže	12,1 mil. m ³
Zatopená plocha	79,5 ha
Zaručený odtok	0,59 m ³ /s

Účel rekonstrukce vodního díla

Účelem rekonstrukce vodního díla Morávka je realizovat opatření na vodním díle pro bezpečné převedení extrémních povodní podle nově zavedených evropských standardů a souvisejícími stavebními úpravami zajistit bezpečný a spolehlivý provoz vodního díla v budoucím období. Vodní dílo zajistí po rekonstrukci bezpečné převedení kontrolní 10 000leté povodňové vlny.



Vodní nádrž Morávka
zdroj: Moravskoslezský kraj

Stručný popis stavebně-technických opatření – 1

- snížení pravého břehu spadiště;
- zahloubení dna spadiště o cca 0,7 m;



Budoucí stav spadiště



Současný stav spadiště

Stručný popis stavebně-technických opatření – 2

- vytvoření nátoky k pravobřežní zdi spadiště;
- omezení natékání k pravobřežní zdi spadiště pomocí sekundárního přelivu



Stručný popis stavebně-technických opatření – 3

- kompletní odstranění stávajícího a vybudování nového skluzu, včetně navýšení jeho levé zdi;



Zhotovitel, doba realizace a investiční náklady

- Zhotovitel: „Společnost VD – Morávka“, zastoupená f. PORR a. s. Praha
- Zahájení: 03/2021
- Ukončení: 09/2023
- Celkové investiční náklady: cca 148 mil. Kč

Bezpečnost VD Morávka během realizace stavby

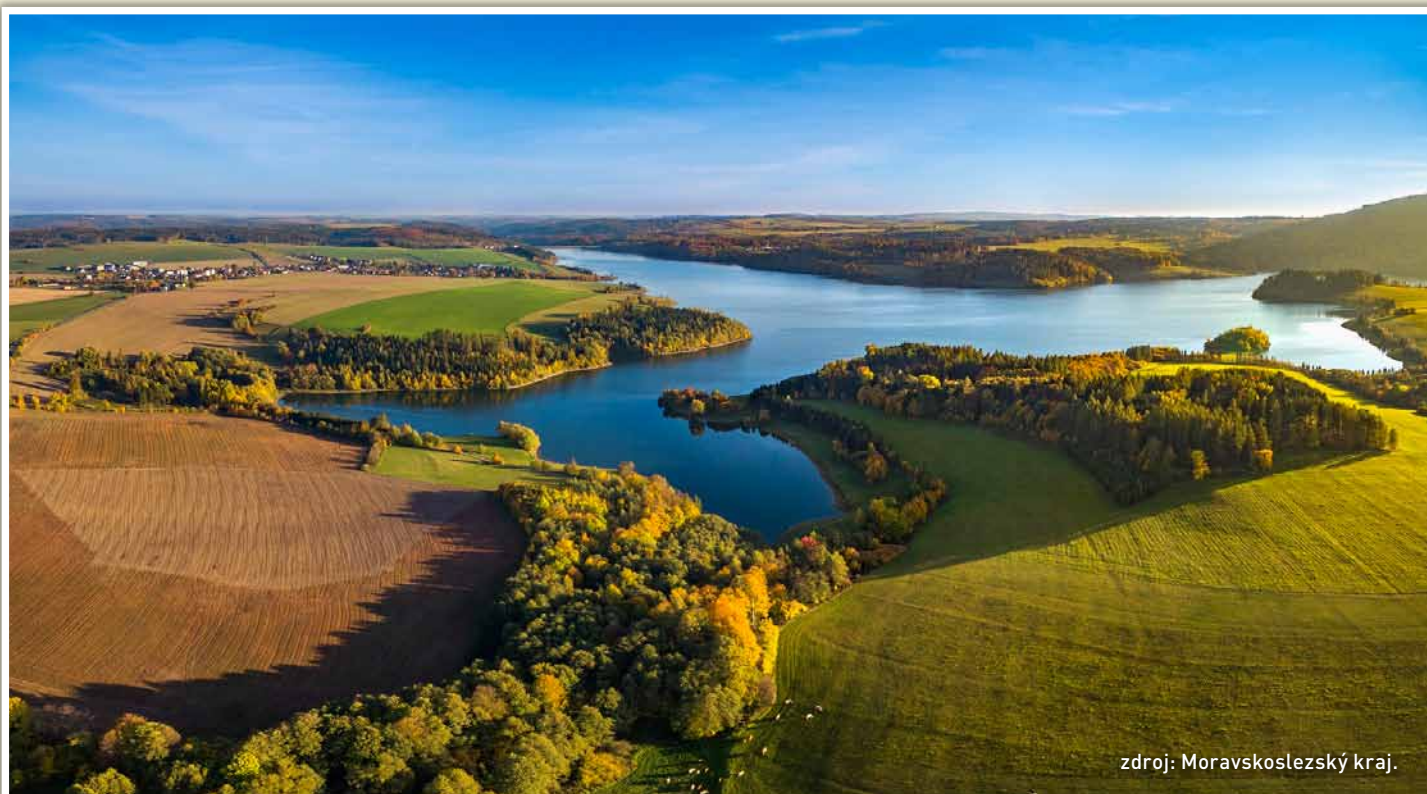
- Transformace povodní před zahájením a po dokončení stavby:
 - PV_{100} ze 187 na $50 \text{ m}^3/\text{s}$
 - PV_{500} ze 270 na $178 \text{ m}^3/\text{s}$
- Po dobu stavby:
 - Zvětšení retenčního prostoru pro transformaci povodní:
 - Snížení zásobní hladiny o 2,0 m
 - Výstavba dočasného přelivu 1,1 m nad úroveň stávajícího přelivu
 - Úprava manipulačních pravidel ve prospěch bezpečnosti VD
 - Transformace povodní do PV_{500} na cca $70 \text{ m}^3/\text{s}$:
 - PV_{100} ze 187 na $68 \text{ m}^3/\text{s}$
 - PV_{500} ze 270 na $72 \text{ m}^3/\text{s}$
 - Transformace proběhlých povodní:
 - PV_{1997} ze 130 na $69 \text{ m}^3/\text{s}$
 - PV_{2010} ze 120 na $66 \text{ m}^3/\text{s}$
- Bezpečnost VD Morávka bude po dobu rekonstrukce zajištěna nejméně do úrovně PV_{500}

Závěr

- VD Morávka bude po rekonstrukci uvedeno do souladu s aktuálními evropskými i světovými bezpečnostními standardy, tzn. že VD po dokončení stavby zajistí bezpečné převedení kontrolní 10 000leté povodňové vlny.
- Stupeň ochrany obyvatel žijících pod VD Morávka se nezmění, bude však zásadním způsobem zvýšena bezpečnost VD a zajištěna spolehlivá funkce pro další období.

Ing. Eva Hrubá, vedoucí investičního odboru

Spolupráce s Českým rybářským svazem



zdroj: Moravskoslezský kraj.

Významným subjektem, který hospodaří v celém povodí Odry v územní působnosti našeho podniku a především na tocích v naší správě, je Český rybářský svaz, z. s., Územní odbor pro Severní Moravu a Slezsko. Český rybářský svaz, z. s., je spolek, jehož posláním je zejména vykonávat rybářské právo ve smyslu zákona o rybářství. Sdružení se kromě rybářství věnuje ochraně přírody, udržování přirozené biodiverzity, práci s mládeží a v neposlední řadě také zaštiťuje závodní lov ryb. Český rybářský svaz vznikl v roce 1968 rozdělením tehdejšího Československého svazu rybářů. V roce 1990 došlo k odštěpení tehdejšího Jihomoravského územního svazu, z něhož vznikl Moravský rybářský svaz. V současnosti patří Český rybářský svaz mezi největší zájmová sdružení v České republice. Sdružuje více než 250 tisíc členů organizovaných prostřednictvím 481 místních organizací, které jsou sdružené do sedmi územních svazů. Z výše uvedeného krátkého přehledu je jasné, že Český rybářský svaz, z. s., Územní odbor pro Severní Moravu a Slezsko (ČRS) a Povodí Odry, státní podnik (PO) mají hodně společných zájmů zejména při ochraně povrchové a podzemní vody, jako ohrožené a nenahraditelné složky životního prostředí a přírodních zdrojů a při stanovení podmínek pro hospodárné využívání vodních zdrojů, pro zachování vodních zdrojů a předejití stavu nedostatku vody a pro zachování i zlepšení jakosti povrchových a podzemních vod, pro vytváření podmínek pro snižování nepříznivých účinků povodní a sucha a zajištění bezpečnosti vodních děl ve smyslu vodního zákona. Přes společné zájmy ČRS a PO uzavřely navíc v roce 2016 Dohodu o spolupráci na desetileté období, ve které jsou podrobně specifikovány okruhy spolupráce a její každoroční vyhodnocování. Celkově je dohodou řešeno celkem 19 bodů spolupráce. Dodržováním dohody a jejím průběžným hodnocením byl pověřen Provozní odbor na správě podniku.

Předmětem spolupráce je předávání informací o plánovaných opatřeních prováděných za účelem správy a údržby vodních toků a vodních děl. ČRS tak spolupracuje na opatřeních již v projektové přípravě staveb a má možnost uplatňovat své připomínky. Omezí se tak dopad na rybí společenstva. Příkladem může být připravovaná rekonstrukce vodní nádrže Baška plánovaná v roce 2023–24, při které dojde ke slovení všech ryb a k vypuštění nádrže po dobu stavby. S ČRS bylo dohodnuto, že ukončí každoroční zarybňování nádrže, a rybáři tak odlovem sníží množství ryb, které bude nutné jinak slovit a převést do jiného revíru. Děje se tak i u jiných nádrží, které jsou předmětem nějaké údržby jako třeba u probíhajícího odbahnění vodní nádrže Pocheň. Následně je ČRS nápomocen při zpětném zarybňování těchto nádrží. Významně rybáři pomáhají prostřednictvím svých kontrolních složek při sledování provozu MVE a dodržování nakládání s vodami pro zajištění minimálních zůstatkových průtoků v tocích. Jejich kontrolní činnost jsme výrazně ocenili v době mimořádného sucha v roce 2015. Je dohodnuto, že v zájmu zlepšení kvality povrchových vod bude ČRS postupovat formou vyvážené rybí obsádky, při které bude zohledněna možnost ovlivnit kvalitu vody zvýšeným podílem dravých ryb. V roce 2018 jsme nechali odborně doc. Lojkáskem posoudit skladbu ryb a plnění zarybňovacích plánů u našich nevodárenských nádrží. Závěr posouzení byl kladný a byla vyzdvížena snaha ČRS o posílení populace dravých druhů ryb. Spolupráce se týká i našeho střediska Rybného hospodářství, které úzce spolupracuje s místními organizacemi ČRS při výlovcích našich rybníků a také vypomáhá dodávkami násad některých druhů ryb pro zarybňování vodních toků v celém povodí Odry. Další spolupráce se týká 9 malých vodních nádrží v naší správě. S ČRS jsou uzavřeny smlouvy o výpůjčkách nádrží, na kterých ČRS zabezpečuje kontrolu

a základní údržbu včetně běžných manipulací dle schválených manipulačních řádů.

Asi nejviditelněji a nejcitelněji se jeví spolupráce při zajišťování stavu a čistoty pozemků kolem vodních toků a především nádrží. Rybáři však nejsou při znečišťování pozemků kolem vody sami. Je to problém nás všech. Ukládat obecně odpad bezprostředně kolem vody i v místech k tomu určených by se nemělo. Někdy je i přes veškerou snahu odpad větrem a následně vodou odnesen tam, kde by neměl být. Na rozdíl od obecných předpisů řešících ukládání odpadu má každý rybář povinnost danou rybářským řádem po příchodu rybářské místo nejprve uklidit. Spolupráci v tomto směru dokládá společné pravidelné každoroční čištění pozemků okolo nádrže Slezská Harta.

Bohužel pouze úklid nestačí. Nepovolené využívání pozemků, a to nejen rybáři, okolo nádrže Slezská Harta může mít z dlouhodobého hlediska nepříznivý dopad na kvalitu vody v nádrži. Lidé a někteří rybáři se naučili přijet autem nebo karavanem až k vodě a mnohdy bez jakéhokoliv sociálního zájmu zde pobýt třeba týden. Bylo proto nutné zavést další preventivní opatření, které vyústilo v rozšíření ochranného pásma vodního zdroje kolem nádrže Slezská Harta. I v tomto případě jsme po projednání u zástupců ČRS našli pochopení, a to i přes omezení, která se dotknou rybářů samých. I zde jsme však našli formu spolupráce, která bude prospěšná nejen pro rybáře a vodohospodáře, ale hlavně vodě.

Základ pro pokračování dobré spolupráce potvrdilo i společné tiskové prohlášení, jehož text uvádíme níže.

Vodohospodáři a rybáři se dohodli na provozování rybolovu na Slezské Hartě

V srpnu roku 2020 vstoupilo v platnost opatření obecné povahy Krajského úřadu Moravskoslezského kraje ve věci změny/rozšíření ochranného pásma II. stupně vodního zdroje vodárenské nádrže Kružberk o území vodní nádrže Slezská Harta, které má vliv na rybolov.

V současném režimu ochranného pásma II. stupně nádrže Slezská Harta se zejména zakazuje vjezd a setrvání motorových vozidel a obytných přívěsů, stanování, táboření a bivačování mimo místa k tomu určená, rozdělávání ohňů, plavba plavidel se spalovacím motorem po zátopě vodního díla, ukládání odpadů a umístování staveb včetně mobilních obytných zařízení a omezuje se pobyt „u vody – v ochranném pásmu“ jen na denní dobu lovu stanovenou prováděcí vyhláškou č. 197/2004, zákona č. 99/2004 Sb.

Rozšíření ochranného pásma II. stupně vodárenské nádrže Kružberk na zátopu nádrže Slezská Harta má bezesporu vliv na rybolov. Státní podnik Povodí Odry a Český rybářský svaz však mají společný zájem, aby i nadále mohl být na nádrži Slezská Harta provozován výkon rybářského práva, a to ke spokojenosti všech místních rybářů, ale i rybářů z širokého okolí. Obě strany se shodly, že nejlepším řešením by bylo zřízení rybářských zázemí. Ta by mohla řešit problematická místa pro parkování motorových vozidel včetně dojezdu bez porušení předpisů. Dále pak sociální zázemí (chemická WC), možnost stanování, bivačování apod., a využití schváleného veřejného ohniště, včetně úběžíště pro nepříznivé povětrnostní podmínky.



„Výše uvedené rozšíření ochranného pásma však bude současně vyžadovat vytvoření rezervačního systému, který by umožnil regulaci danou kapacitou rybářských zázemí. Zároveň je nutné zvětšit postihování těch, kteří i nadále nebudou akceptovat zákazy správce vodního díla, který má v této chvíli již pravomoci podložené legislativně s oporou v zákoně. Z textu opatření obecné povahy k rozšíření ochranného pásma možná nebylo patrné, že výkon rybářského práva na revíru Slezská Harta 1A je zachován na celé vodní ploše (vyjma jasně definovaných zákazů). Naší snahou je vybudovat rybářská zázemí se započítím již v letošním roce, která by vytvořila podmínky pro rybáře včetně jednoduchého rezervačního systému. Zázemí, která by poskytla zájemcům větší komfort při rybaření, možnost pobytu na více dní. Současně předpokládáme, že by se tímto opatřením daly skloubit zájmy rybářské obce s ochranou vodního zdroje. Jsme si vědomi, že je to velké sousto už s ohledem na rozličné majetkové vztahy k parcelám, komunikacím. Nicméně státní podnik Povodí Odry nabízí pomocnou ruku a s ostatními vlastníky jsme začali vyjednávat již v loňském roce. Nyní budeme pokračovat dále. Vše vzniklo vlivem velkého tlaku na tolik oblíbený revír ze strany rybářů (ale nejen jich). Připusťme si rovněž ale, že nelze přehlížet zájmy, které provozovatel uvádí a řadí jako priority vodního díla,“ uvedl jednatel Českého rybářského svazu, Rostislav Trybuček.

Manipulační řád na nádrži Slezská Harta vychází z nadřazeného dokumentu, kterým je Manipulační řád Vodohospodářské soustavy povodí Odry. Zde jsou zakotveny schválené priority jednotlivých účelů, od nejvyšší priority zásobení vodou, zajištění minimálních průtoků pod nádrží a povodňového řízení k tlumení velkých vod, až po účel s nejnižší vahou, rekreaci s rybolovem spolu s výrobou elektrické energie.

Na vodní nádrži Slezská Harta, která je nádrží s vodárenským využitím a prakticky plní funkci předzdrže Kružberka, se dlouhodobě nedodržují podmínky na pozemcích kolem zátopy, jako jsou zákaz vjíždění motorovými vozidly k hladině, zákaz stanování, rozdělávání ohňů a poškozování zásakovacích pásů získáváním dříví do ohnišť, zákaz používání spalovacích motorů na vodní hladině, ukládání odpadů apod. Také proto, že množství průměrných ročních docházek

rybářů dosáhlo nadále neúnosných cca 70 tisíc, v přepočtu na období červen až září se jedná o 590 osob za den, bylo za účelem posílení pravomocí příslušných úřadů a správce vodní nádrže přistoupeno k rozšíření ochranného pásma II. stupně na plochu zátopy nádrže Slezská Harta. Rozšíření ochranného pásma je však cíleno jak za účelem regulace rybolovu, tak za účelem regulace i dalších rekreačních a sportovních aktivit.

„Zájmem státního podniku Povodí Odry je mimo prioritního posilování kvality vody v nádrži zajišťovat i podmínky pro přiměřený a regulovaný rybolov na nádrži Slezská Harta a obecně i pro rozvoj turistiky a aktivit na této nádrži,“ konstatoval Břetislav Tureček, technický ředitel státního podniku Povodí Odry.

„Všechna uvedená opatření mají za účel preventivně podporovat jakost vody v nádrži Slezská Harta, která úzce souvisí jak se zásobováním vodou bruntálského skupinového vodovodu, tak zejména Ostravského oblastního vodovodu

v množství, které pro úpravnu vody v Podhradí dosahuje v letních měsících až okolo 1 000 l/s,“ doplnil Petr Poledna, hrázný VD Slezská Harta.

Území povodí Odry je přirozeně chudé na podzemní zdroje vody a z 90% se surová voda pro výrobu pitné vody získává z povrchových zdrojů, z vodárenských nádrží Šance na řece Ostravici, Morávka na řece Morávce a Kružberk na řece Moravici. Vodárenská nádrž Kružberk spolu s úpravnou vody v Podhradí je nejvýznamnějším zdrojem vody pro obyvatele Moravskoslezského kraje a spolu s dalšími jmenovanými nádržemi zajišťuje zásobení vodou více jak jednoho milionu obyvatel. Pro výrobu pitné vody jsou důležité faktory jak jejího dostatečného množství, tak její kvalita a s ní spojená preventivní ochrana před jejím možným znečištěním a znehodnocením.

Ing. Tomáš Skokan
vedoucí provozního odboru

Monitorovací systém podél Žermanického přivaděče



V závěru roku 2019 byla dokončena rozsáhlá stavba opravy části gravitačního přivaděče, kterým se převádí voda od jezu na řece Morávce ve Vyšních Lhotách do Žermanické přehrady na řece Lučině. Kromě náročnosti technického provedení stavby, jejíž celkový náklad dosáhl 120 mil. Kč, a požadavku na rychlost provedení stavby v jedné stavební sezóně, se v průběhu stavby vyskytl problém s množstvím přítoků do přivaděče povrchové a hlavně podzemní vody. Účelem opravy bylo zamezit ztrátám převáděné vody přivaděčem. Požadavek na těsnost koryta přivaděče, jehož dno se nachází i několik metrů pod terémem, může při vysoké hladině podzemní vody (HPV) v okolí přivaděče ohrozit stabilitu koryta vztlakem. Stavba počítala s eliminací vztlaku drenážním systémem pod korytem přivaděče, ten se však při intenzivních srážkách dostával na hranu své kapacity. V průběhu

stavby došlo k posílení drenážního účinku pomocí zpětných ventilů v poklopech kontrolních šachet drenáže na dně přivaděče.

Pro kontrolu účinnosti drenáží a zjištění skutečných úrovní HPV bylo rozhodnuto o provedení monitorovacího systému okolo přivaděče. Bylo provedeno celkem 9 pozorovacích vrtů hlubokých 10m ve třech měrných profilech, ve kterých se bude sledovat dlouhodobě režim HPV.

První výsledky měření potvrzují předpoklady o možném nebezpečí vztlaku na konstrukci přivaděče, ale zároveň i dostatečnou účinnost drenážního systému, a tak i bezpečný provoz přivaděče.

Ing. Tomáš Skokan
vedoucí provozního odboru

Údržba štěrkových lavic aneb štěrkonosný významný krajnotvorný fenomén nejen na vodohospodářském provozu ve Frýdku-Místku

Protipovodňová ochrana na štěrkonosné řece je náročná především v prostředí karpatského flyše tedy nejen na toku Ostravice. Po velké povodni na beskydských tocích v roce



1997 a po náročných opravách poničených majetků jednotlivých úprav vyvstal další problém – co s usazenými nánosy postupně stabilizovanými vegetací v městských, převážně protipovodňově upravených korytech toků.

Z hlediska evropské ochrany vodních toků je ochrana biotopů považována za jednu z priorit ochrany přírody. Ani 10 let po povodni z roku 1997, navíc se změnou legislativy, zpřísněním zákona o ochraně přírody a zařazením toku Ostravice do soustavy NATURA 2000, nebylo snadné najít řešení, jak údržbu náplavů provádět.

Z důvodu zachování hodnotných biotopů na řece Ostravici bylo v roce 2008 zahájeno jednání mezi Povodím Odry s. p. a AOPK ČR o komplexním a dlouhodobém řešení štěrkových lavic. V následném roce 2009 byl odsouhlasený návrh



řešení s realizací u první z 6 vytipovaných lavic na toku Ostravice, a to v ř. km 23,200–23,600 v prostoru nad Koloredovským mostem. Z koryta bylo odtěženo cca 3 500 m³ štěrku. Stav se opako-

val v roce 2015, kdy bylo odtěženo cca 2 350 m³.

Poslední odtěžení obnovujícího se náplavu v lokalitě bylo silně ovlivněno opakovanými povodňovými průtoky v polovině roku 2020. Jednalo se o plochu štěrkoviska 6 800 m², což činilo 47% dna průtočné kynety toku. Odtěžení 6 350 m³ bylo realizováno dodavatelsky a stejné množství bylo odtěženo vlastní mechanizací. Část nánosů byla odvezena z lokality a uložena do toku pod intravilán města Frýdek-Místek. Zbýlá část navrženého tvaru lavice byla upravena jako středový ostrov s proudnicovými průpichy a prohloubeninami. Jednotlivé prvky byly vybrány dle zkušeností z předchozích úprav

a zkontrolovány s AOPK ČR v Ostravě. Výšková úprava lavice umožňuje zaplavení průtoky vyššími než $Q_{210d} - Q_{90d}$, což eliminuje zarůstání lavic vegetací a udržuje jejich mobilitu.

Údržby štěrkových lavic na štěrkonosných tocích jsou připravovány a realizovány nejen vodohospodářským provozem ve Frýdku-Místku, ale i na dalších VH provozech. Vždy jsou našimi partnery kolegové z projekce, a to především Ing. Martin Lepík.

V průběhu let byla na štěrkonosných řekách VH provozu Frýdek-Místek realizována údržba na 19 lavicích, kde výška



nánosů byla naměřena až 1,4 m v kynetě hloubky 1,7 m. Další údržba je realizována na Morávce, Ostravici v Ostravě a na Olši. Prioritou v současné době je minimalizovat odvoz materiálu mimo koryto toku.

Čestmír Svobodník, vedoucí VH provozu Frýdek-Místek

Zajištění mimořádné manipulace na VD Morávka

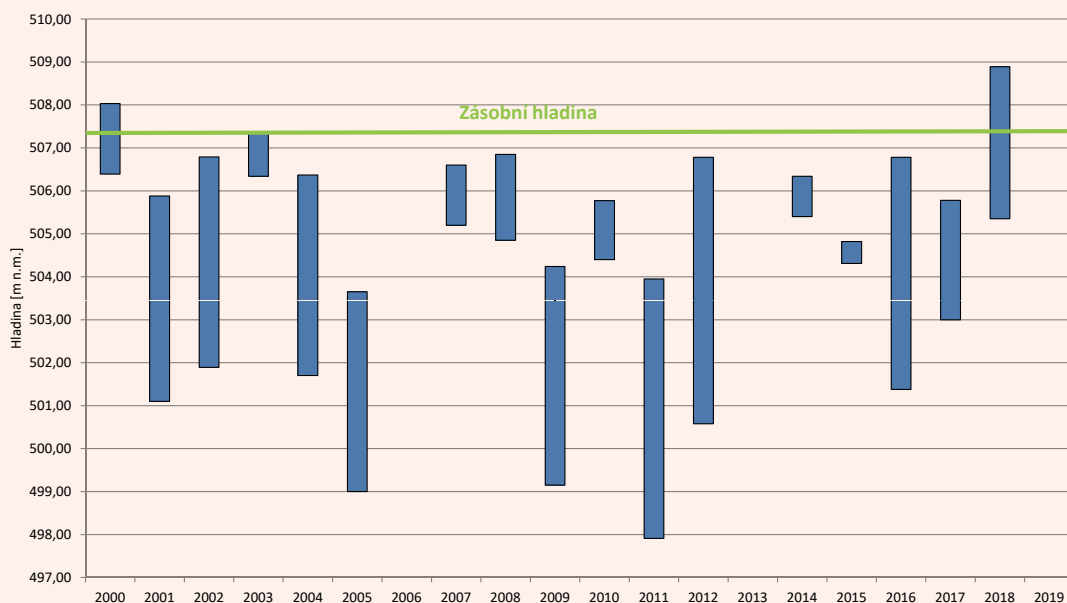


stavby je přechodně snížena úroveň zásobní hladiny na VD Morávka o 2 m na kótu 504,80 m n. m. a při nebezpečí vzniku extrémní povodně, avizované předpovědní službou ČHMÚ a potvrzenou srážkoodtokovým modelem Hydrog, bude snaha předpouštěním snížit hladinu v nádrži o další cca 1 m. Pro ochranu staveniště bude před nátokem k bezpečnostnímu přelivu vybudována betonová hrázka s korunou na kótě 516,35 m n. m. zabráňující nátoku vody do rekonstruovaného stávajícího přelivu. Před zahájením stavby jsme v průběhu měsíce března snížili hladinu v nádrži na požadovanou úroveň nové zásobní hladiny a vodoprávnímu úřadu (KÚ MSK) jsme do-

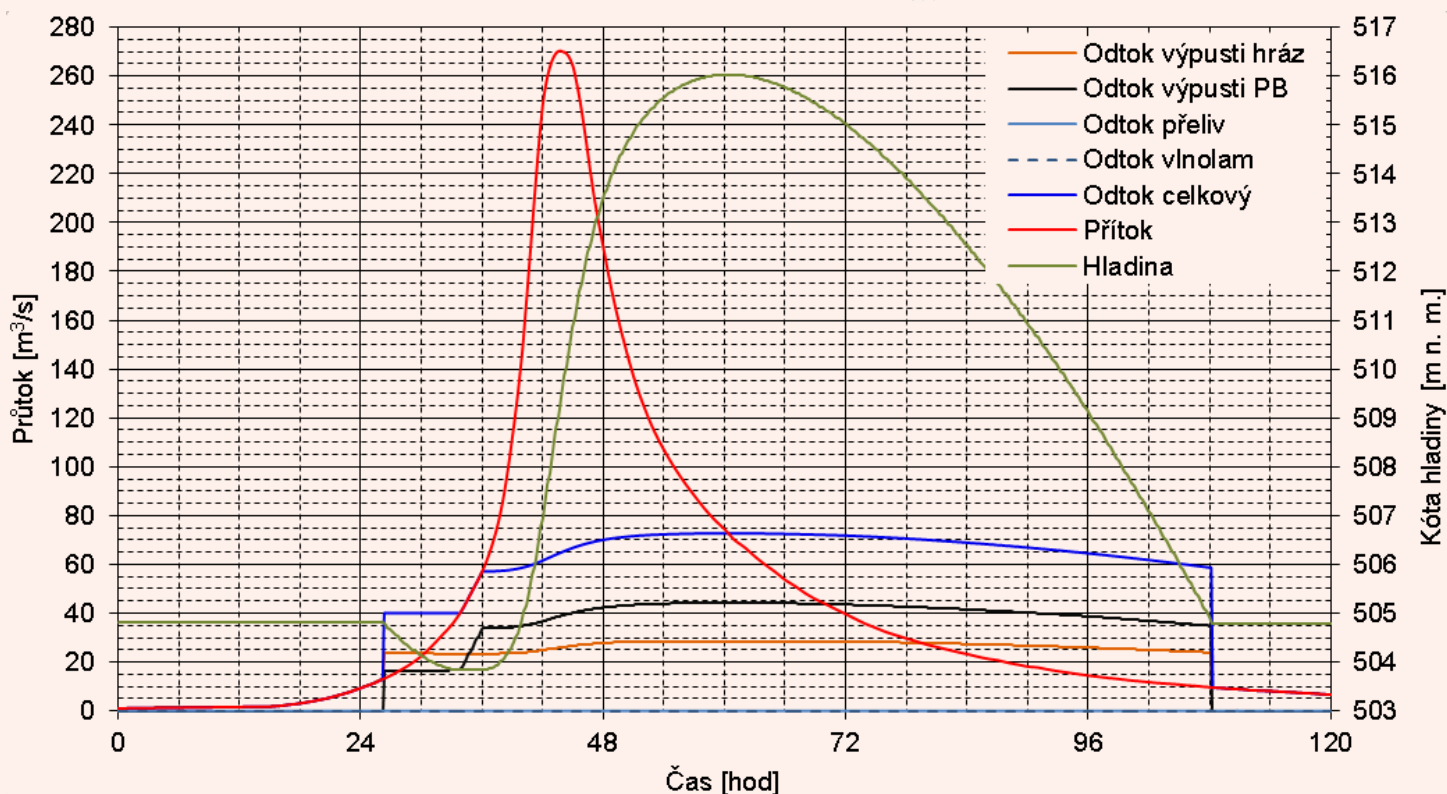
Dne 1. 4. 2021 byly na VD Morávka zahájeny práce na stavbě „VD Morávka – převedení extrémních povodní, stavba č. 4074“, které zahrnují rekonstrukci bezpečnostního přelivu, spadiště a skluzu, s předpokládaným ukončením v září 2023. Stavba bude realizována za plného provozu vodního díla, kdy po většinu jejího trvání nebude možné využívat bezpečnostní přeliv, a to ani při průtoku extrémních povodní. Pro dobu stavby byl jejím projektantem, firmou Golik VH, s. r. o., v dubnu 2020 zpracován Prozatímní manipulační řád, který zajišťuje bezpečné převedení 500leté povodně (dle podkladů ČHMÚ). Tento Prozatímní manipulační řád byl dne 10. 6. 2020 schválen rozhodnutím odboru životního prostředí a zemědělství Krajského úřadu Moravskoslezského kraje pod č. j.: MSK 59220/2020. Základní zásady pro převádění povodní přes stavbu vycházejí ze spolupráce s dalšími vodními díly vodohospodářské soustavy povodí Odry, z průběžného vyhodnocování meteorologické a hydrologické situace a z dalších technických a organizačních opatření. Po dobu

pisem oznámili nabytí platnosti Prozatímního manipulačního řádu VD Morávka. Termín a postupné snižování hladiny na VD Morávka bylo zvoleno jak s ohledem na harmonogram stavby, tak i na minimalizování negativních dopadů poklesu hladiny na chráněné živočichy žijící v nádrži. Vzhledem k průběhu letošní zimy, kdy ještě na začátku druhé poloviny dubna byla v povodí VD Morávka souvislá více než 20 cm vysoká vrstva sněhu, neovlivnil řízený pokles hladiny v nádrži tolik očekávané rozmnožování obojživelníků.

VD Morávka — rozsah hladin v nádrži zatížených ledovou vrstvou v jednotlivých letech



Graf transformace teoretické povodňové vlny PV_{500} v profilu VD Morávka



Snížená provozní hladina v nádrži bude v případě dalšího přirozeného poklesu hladiny s částečným odpuštěním vody v sušším období léta nebo podzimu letošního roku využita pro kontrolu a návrh technického řešení opravy kotvících prvků návodního těsnění, které bylo na VD instalováno v rámci celkové rekonstrukce v letech 1998 až 2000. V průběhu provozu došlo vlivem tlaku ledu, který v zimním období dosahuje tloušťky až 80 cm!, k deformaci nerezových kotvících profilů, kterými je uchycena PVC těsnící fólie SIBELON na původní asfaltobetonové těsnění a následně k jejímu poškození. Pro stanovení rozsahu



oblasti zatížené působením ledů byla provedena analýza kolísání hladiny v zimním období a výskytu ledové vrstvy v nádrži za posledních 20 let. Z výsledků analýzy vyplynul rozsah kót pro průzkum případného poškození návodního těsnění vlivem ledů, a to mezi 500,00 až 506,80 m n. m. Rozsah poškození je z pohledu k celkové ploše návodního těsnění 26 tisíc m^2 minimální a neznamená ohrožení bezpečnosti přehrady. Poškozená místa bude však nutno opravit. V letošním roce proto plánujeme za účasti dodavatele systému fóliového těsnění firmy CARPI a Povodí Odry, státní podnik při hladině v nádrži na úrovni cca 499,00 m. n. m. vizuální

průzkum poškození, na který by navazoval návrh technického řešení a příprava projektové dokumentace opravy. Vlastní oprava se předpokládá opět v sušším období léta nebo podzimu v roce 2022.

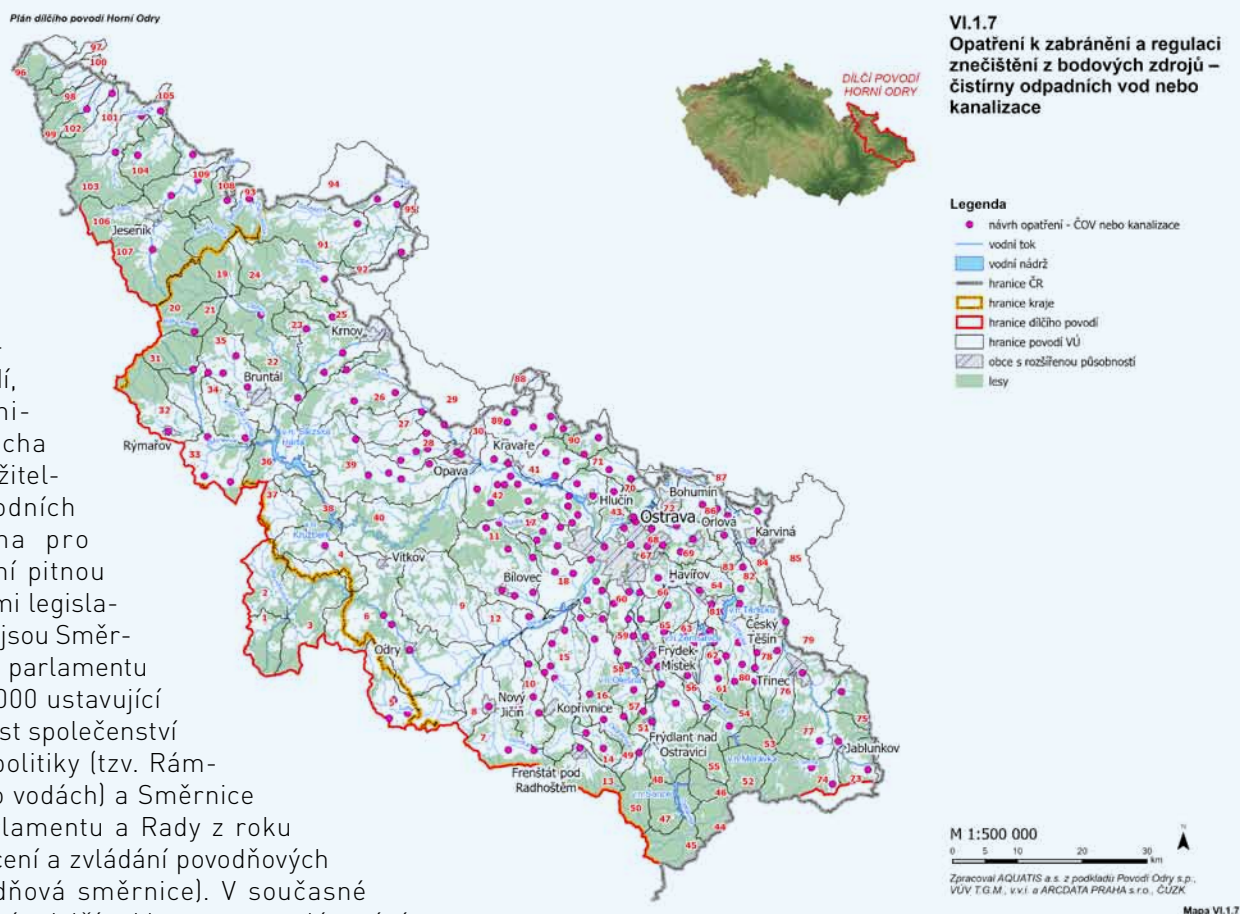
Pokud se podaří obě stavby organizačně i technicky skloubit, a bude nám přát i trochu počasí, mohlo by se nám podařit připravit VD Morávka pro další dlouhodobý spolehlivý a bezproblémový provoz.

Ing. Vladimír Zdráhal, vedoucí VHD
Ve spolupráci s Ing. Tomášem Skokanem
a Ing. Lukášem Pavlasem

Informace o plánování v oblasti vod

Náš podnik je pořizovatelem koncepčního dokumentu – Plánu dílčího povodí Horní Odry, který harmonizuje základní veřejné zájmy ochrany vod jako složky životního prostředí, snížení nepříznivých účinků sucha a povodní a udržitelného užívání vodních zdrojů, zejména pro účely zásobování pitnou vodou. Základními legislativními podklady jsou Směrnice Evropského parlamentu a Rady z roku 2000 ustávající rámec pro činnost společenství v oblasti vodní politiky (tzv. Rámcová směrnice o vodách) a Směrnice Evropského parlamentu a Rady z roku 2007 o vyhodnocení a zvládnání povodňových rizik (tzv. Povodňová směrnice). V současné době je dokončován další cyklus procesu plánování v oblasti vod, tzv. třetí plánovací období. Náš podnik při plánovacích činnostech spolupracuje na národní úrovni s ústředními vodoprávními úřady – Ministerstvem zemědělství a Ministerstvem životního prostředí ČR, spolupřizvateli jsou pak Krajské úřady Moravskoslezského kraje a Olomouckého kraje.

V loňském roce byl v souladu se schváleným časovým plánem a programem prací sestaven návrh aktualizace Plánu dílčího povodí Horní Odry včetně Dokumentací oblastí s významným povodňovým rizikem. Tyto dokumenty jsou podkladem pro zpracování návrhu Národního plánu povodí Odry a návrhu Plánu pro zvládnání povodňových rizik v povodí Odry. Všechny materiály – návrhy národních plánů povodí společně s návrhy příslušných plánů dílčích povodí



VI.1.7
Opatření k zabránění a regulaci znečištění z bodových zdrojů – čistírny odpadních vod nebo kanalizace

- Legenda**
- návrh opatření - ČOV nebo kanalizace
 - vodní tok
 - vodní nádrž
 - hranice ČR
 - hranice kraje
 - hranice dílčího povodí
 - hranice povodí VÚ
 - obce s rozšířenou působností
 - lesy

M 1:500 000
0 5 10 20 30 km
Zpracoval AQUATIS a.s. z podkladů Povodí Odry s.p., VUV T.G.M., v.v.i. a ARGDATA PRAHA s.r.o., ČUZK
Mapa VI.1.7

a návrhy plánů pro zvládnání povodňových rizik – byly zveřejněny uživatelům vody a veřejnosti k připomínkám v listinné a elektronické podobě podle § 24 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách, a to od 18. prosince 2020 na dobu 6 měsíců.

Na základě zpracovaného hodnocení stavu vodních útvarů povrchových a podzemních vod byla navržena opatření k zajištění cílů ochrany vod a dosažení dobrého stavu vod. Celkem bylo v návrhu Plánu dílčího povodí Horní Odry předloženo téměř 400 konkrétních opatření k dosažení dobrého stavu vod. Jedná se o investiční záměry našeho podniku a jiných investorů (města a obce, Lesy ČR, Diamo aj.) v kategoriích kanalizací a čistíren odpadních vod a dalšího zlepšení jakosti vod spolu se zlepšením podmínek pro život organismů vázaných na vodní prostředí, odstranění

Souhrnné informace o investičních nákladech na opatření v dílčím povodí Horní Odry

Opatření v dílčím povodí Horní Odry	Moravskoslezský kraj		Olomoucký kraj		Oba kraje		Celkem	
	Počet opatření	Cena (mil. Kč)	Počet opatření	Cena (mil. Kč)	Počet opatření	Cena (mil. Kč)	Počet opatření	Cena (mil. Kč)
Opatření v oblasti čištění odpadních vod	203	14 064,81	15	631,8	-	-	218	14 696,61
Zamezení vnosu zvláště nebezpečných látek	64	-	7	-	-	-	71	-
Revitalizační opatření	31	480,3	-	-	1	36	32	516,30
Opatření ke zmírnění povodňových škod	36	9 479	2	11	2	570	40	10 060,00
Opatření proti suchu	19	121,4	9	251,92	2	2 292	30	2 665,32

starých kontaminovaných míst, revitalizací a renaturací vodních toků, odstraňování migračních překážek, opatření na ochranu před povodněmi v oblastech s významným povodňovým rizikem a mimo tyto oblasti, budování nových retencí, opatření ke snížení a zmírňování nepříznivých účinků sucha a jejich předcházení, dále rekonstrukcí a oprav vodních děl, posilování bezpečnosti vodních děl, odčinění a předcházení důlním škodám.

Činnosti procesu plánování v oblasti vod jsou koordinovány Komisí pro plánování v dílčím povodí Horní Odry, jejímiž členy jsou například zástupci zastupitelstev krajů, krajských úřadů, Lesů ČR, AOPK ČR či významných uživatelů vod. V současné době probíhá připomínkové období návrhů plánů a v rámci něho Odbor vodohospodářských koncepcí a informací prezentoval materiály na jednáních dvou výborů

zastupitelstva Moravskoslezského kraje. Spolu s hlavním zpracovatelem plánu společností AQUATIS a. s. Brno jsme připravili pracovní návrh tzv. Stručného souhrnu, který přehledně seznamuje s obsahem aktualizace plánu a dokumentací a především s návrhem opatření k dosažení dobrého stavu vod a dosažení cílů.

Po ukončení připomínkového období proběhne vypořádání podaných připomínek a dokončení plánu. Zároveň je zpracováváno posouzení vlivu plánu na životní prostředí SEA a do konce letošního roku bude vydáno stanovisko Ministerstva životního prostředí. Předpokládáme, že v první polovině roku 2022 zastupitelstva Moravskoslezského kraje a Olomouckého kraje aktualizaci Plánu dílčího povodí Horní Odry včetně Dokumentací oblastí s významným povodňovým rizikem schválí.

Ing. Lukáš Pavlas, vedoucí odboru VHKL

Výsadba dřevin na VHP Jeseník

Vodohospodářský provoz Jeseník se v období vegetačního klidu nevěnuje pouze prořezávkám břehových a doprovodných porostů, ale také výsadbě dřevin. Výsadba probíhá



na pracovišti Vidnava, kolem vodních toků Vidnávká, Černý potok, Vojtovický potok, Gotartovický potok a na přítocích Heřmanického potoka.

Na podzim 2019 jsme vysadili celkem 90 ks ovocných stromků, převážně starých krajových odrůd jako např. hrušně Král Sobieski a Ovesňačka, jabloně Gdaňský hrnáč a Croncelské. Tato výsadba byla realizována vlastními



silami. Náklady na sazenice a materiál dosáhly necelých 30.000 Kč.

Na jaře letošního roku se ve výsadbě pokračovalo, a to dodavatelsky. Výsadbu provedla s celkovými náklady 100.000 Kč firma Jiří Augustynek z Jeseníku. Celkem bylo vysazeno 453 ks dřevin ve složení ptačí zob obecný, dřín obecný, svída krvavá, hloh obecný, řešetlák počistivý, šeřík obecný, líska obecná, brslen evropský, lípa srdčitá, bříza bělokorá, jasan ztepilý, švestka planá, trnka, buk lesní, jírovec madál, dub letní, třešeň ptačí, javor mléč, topol osika, olše lepkavá, ořešák vlašský, modřín opadavý a borovice lesní.



Výsadba se již v průběhu prací setkala s kladnými reakcemi pobřežníků, především v obci Bernartice. Zde byl břehový porost zcela zdevastován při povodních v roce 2009. Práce to byla obtížná. Břehy byly po povodních dosypány sutí, štěrky. Jamky pro výsadbu se hloubily velmi obtížně. Zemina se musela dovážet. V neúživných půdách byly tedy vysazovány dřeviny lépe odolávající suchu, především bříza a borovice. Věříme, že se vysazené dřeviny zdárně uchytí a esteticky přispějí ke zkrášlení obcí, ale také vhodně doplní břehový porost a rozšíří jeho druhovou rozmanitost.

Lukáš Konečný, úsekový technik VHP Jeseník

Stupeň Riviéra na řece Ostravici ve Frýdku-Místku



k uvolňování štěrků od vtoku do čerpací stanice. Z důvodu zásadní změny po poptávce vody moravskoslezským průmyslem byl záložní odběr z objektu zrušen.

V současnosti má jez významnou stabilizační funkci podélného sklonu Ostravice a také stabilizuje směrové vedení úpravy toku a zajišťuje bezpečnost podélných ochranných říčních hrází s vazbou na ochranu města proti povodním.

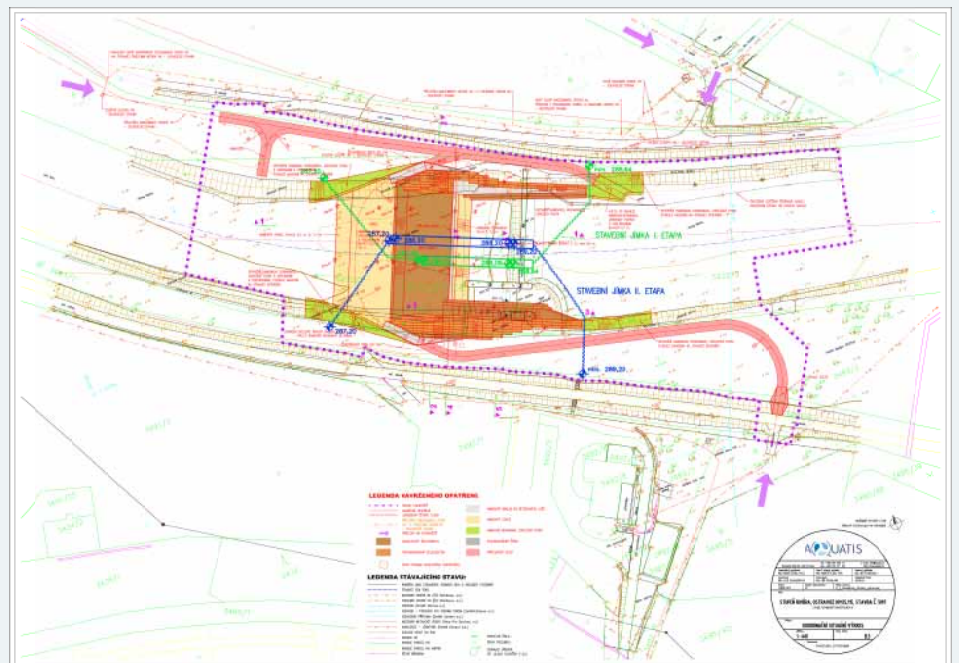
Jez má balvanité přelivné těleso prolité betonem a v současné době je ve špatném stavebně technickém stavu. S ohledem na špatný stav jezu a změnu jeho funkce je připravován nový objekt – pevný stupeň s rybím

Řeka Ostravice byla přes městskou trať Frýdku-Místku upravena mezi světovými válkami. Součástí těchto úprav byly spádové stupně pro zmírnění rychlosti a erozivní síly vody během průchodu velkých vod. Až v 60. letech minulého století byla úprava toku Ostravice doplněna ochrannými říčními hrázemi, které spolu s tlumicí funkcí přehrad Šance a Morávka a s převodem vody z Morávky do Lučiny od jezu Vyšní Lhoty zajišťují ochranu města na stoletý ovlivněný průtok.

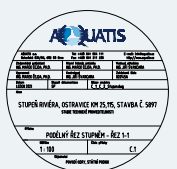
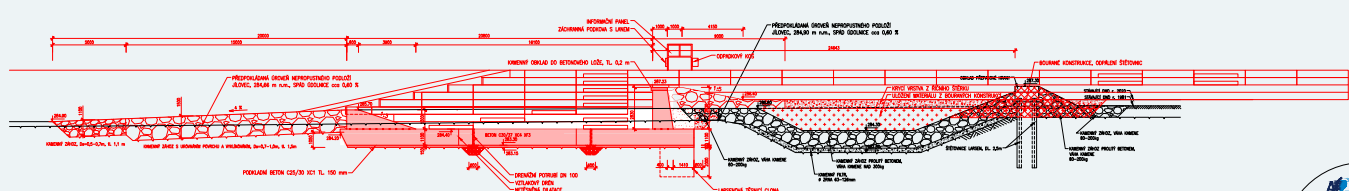
Na konci 70. let minulého století byl původní stupeň pod soutokem Ostravice a Morávky přebudován na jez Riviéra (Ostravice, km 25,115) za účelem záložního zdroje vody pro kombinát Biocel Paskov, a to převodem vody z povodí Ostravice do povodí Olešné pro zvýšení nadlepšovacího účinku údolní nádrže Olešná. Významným poklesem poptávaného množství vody tento účel na přelomu století přirozeně zanikl.

Jedná se o pevný jez s pohyblivým segmentovým uzávěrem, který je situován u levého břehu za pilířem se strojovnou a sloužil jako štěrková propust

přechodem. Jeho hlavním účelem je stabilizace podélného profilu řeky Ostravice, omezení chodu splavenin, snížení rychlosti vody za povodní a zamezení významné eroze dna. Nový stupeň je navržen bezprostředně pod stávajícím jezem, který zanikne. Stupeň je připravován s parametry a prvky,



PODELNÝ REZ STUPNĚM - REZ 1-1
M 1:100



kteří umožní obecné nakládání s vodou – je řešen přístup do vody, záchranné prvky, řešení pro vodáky a v rámci architektonického ztvárnění celkové začlenění do území, které zpracoval Ing. arch. Tomáš Horský.

Konstrukčně se bude jednat o železobetonovou úhlovou opěrnou zeď. Součástí stupně bude vývar hloubky 1,3 m zakončený závěrným prahem. Dno za závěrným prahem bude opevněno kamenným záhozem, který bude sloužit mimo jiné jako brod.

Přístup do vody je zajištěn v celém prostoru stupně díky schodovitému uspořádání celého prostoru s využitím prefabrikovaných betonových kvádrů. Stupně jsou šířky 1,0 m a výšky 0,5 m a umožní krátkodobou rekreaci, sezení, ležení a přístup k vodě. V přístupových liniích na obou březích jsou doplněny poloviční kvádry šířky 0,5 m a výšky 0,25 m, které budou zároveň barevně odlišeny. Stupňovitý břeh pokračuje také pod vodní hladinu a usnadňuje vstup do vody.

Pro zajištění migrační prostupnosti vodního díla je navržen rybí přechod, který je situovaný při levém břehu. Dno přechodu bude tvořeno v celé délce 30 cm vrstvou dnového substrátu a volně rozmístěnými kameny osazenými

do betonu. Dělicí stěna mezi rybochodem a konstrukcí stupně bude provedena jako monolitická železobetonová konstrukce s pohledovými prvky kopírující vizuálně prefabrikáty na březích.

Při vodácké plavbě bude spádový stupeň překonáván přenesením lodi. Pro tento případ bude upraven pravý břeh nad stupněm jako výstupní místo pro vodáky. Ve vzdálenosti 35 m proti proudu od přelivné hrany bude vytvořeno v opevnění pomocí prefabrikovaných kvádrů zdvojené schodiště sloužící jako výstupní místo pro vodáky. Pro přesun lodi do podjezí bude využíván pravobřežní sjezd k brodu.

Na obou březích budou přibližně v ose přelivné hrany stupně vysazeny stromy, které vytvoří možnost pobytu ve stínu.

Stupeň Riviéra bude po své rekonstrukci plnohodnotným prvkem relaxace, sportu a rekreace městské trati řeky Ostravice ve Frýdku-Místku. Samozřejmě, že připravovaný spádový objekt bude vybaven záchrannými prvky a dále vybaven podle požadavku Hasičského záchranného sboru.

Autorem Studie technické proveditelnosti je společnost Aquatis a. s. Ing. Jiří Mojžíšek, investiční odbor

JUBILEA

Životní jubilea – zaměstnanci

BAJGAR ROSTISLAV vodohospodářský dělník
 BŘEČKA VLASTIMIL vodohospodářský dělník
 BURKOVIČOVÁ HANA Ing. investiční referent
 CIESLAR VLADIMÍR provozní elektrikář
 ČEPL LEO vodohospodářský dělník
 DOSTÁL MIROSLAV vodohospodářský dělník
 FILANOVÁ KAMILA hospodářsko správní referent
 FLAŠKOVÁ ALENA vodohospodářský dělník
 FOJTÍK MILOSLAV strojník pracovních strojů
 FOLDYNA JIŘÍ hrázny-jezný
 FOLTYSOVÁ KATEŘINA účetní
 FUCHSÍK JIŘÍ vodohospodářský dělník
 GRYGAR ROMAN vodohospodářský dělník
 GUŠTAN RADEK vodohospodářský dělník
 HAFTOVÁ CAROLINE uklízeč
 HLAVÁČEK JAROSLAV Ing. vedoucí VHP Krnov
 HLISNIKOVSKÝ PETR provozní záměčník
 HOLEČKOVÁ PAVLA Ing. investiční referent
 HOLEK DAVID strojník pracovních strojů
 HRABICOVÁ JANA Ing. vedoucí technického úseku závodu Opava
 HYKL ALFONS RNDr. chemik
 JADLOVEC ROSTISLAV vedoucí hrázny VD Olešná
 JEDLIČKA IVO ST. vedoucí VHP ÚRH
 JUSKO JIŘÍ Ing. vedoucí odboru VH laboratoří
 KAMRÁDOVÁ DOBROSLAVA referent VHKL
 KAŇOVÁ ALENA uklízeč
 KASTOWSKÝ TOMÁŠ vodohospodářský dělník
 KLIMŠA LUKÁŠ Ing. chemik
 KRÝSTOF MILAN automechanik
 KUBÍK MILOŠ vodohospodářský dělník
 MILERSKÝ RADEK provozní elektrikář
 MOJŽÍŠEK JIŘÍ Ing. investiční referent
 MÜLLER VOJTĚCH vodohospodářský dělník
 NITKOVÁ ESTER mzdová účetní
 ODEHNAL MARTIN hrázny-jezný
 ONDERŠINOVÁ JITKA finanční referent
 PLUCNAR LEOŠ hrázny-jezný

POPIELUCH VOJTĚCH vedoucí hrázny VD Žermanice
 POSPĚCHOVÁ MARKÉTA Bc. účetní
 REČKA IVO hrázny-jezný
 ROGOZNÁ VERONIKA Bc. technický pracovník
 SEDLÁČEK STANISLAV provozní záměčník
 SELTENREICHOVÁ LENKA DiS technický pracovník
 SMETANOVÁ ZUZANA administrativní pracovník podatelny
 SOCHOROVÁ JAROSLAVA účetní
 ŠLAPETA LUBOMÍR vodohospodářský dělník
 ŠTEFEK MICHAL obchodní referent
 VAŘECHA DANIEL Mgr. vedoucí biologické laboratoře a vzorkovacích prací
 ZBOŘIL RUDOLF hrázny-jezný

Životní jubilea – důchodci

VRÁGOVÁ JANA závod Opava
 ŠULÁK ZDENĚK závod Opava
 BRĚNEK ALEŠ závod Frýdek-Místek
 ŠÁSEK JIŘÍ Ing. závod Frýdek-Místek
 BARANOVÁ HELENA závod Frýdek-Místek
 KÁŠOVÁ HANA závod Frýdek-Místek
 BOCZEK VÁCLAV závod Frýdek-Místek
 PAGÁČ JIŘÍ Ing. správa státního podniku
 TICHÁ JARMILA správa státního podniku
 KOSŇOVSKÝ ZDENĚK Ing. správa státního podniku
 NEUGEBAUEROVÁ ANNA správa státního podniku
 MIETLOVÁ MARIE správa státního podniku
 OVČAŘÍ TOMÁŠ RNDr. správa státního podniku
 BÁČA JAROMÍR Ing. správa státního podniku

Pracovní jubilea – 5 let

BLAHUT ZDENĚK vodohospodářský dělník
 HÝNEK JAN hrázny-jezný
 KANDRAK JAN vodohospodářský dělník
 KAVKA MICHAEL provozní elektrikář
 KNOPP DANIEL Bc. úsekový technik
 MAREK SEBASTIÁN vodohospodářský dělník
 SPANDEL PETR investiční referent
 TOMŠEJOVÁ ŠÁRKA Ing. chemik
 VÁCLAVÍKOVÁ NIKOLA personalista

VÍTEK MILAN strojník pracovních strojů

Pracovní jubilea – 10 let

CIHLÁŘ DAVID strojník pracovních strojů
 HOFROVÁ JAROSLAVA podnikový plánovač
 HOJGROVÁ BOHUMILA správce objektu
 KAMRÁDOVÁ DOBROSLAVA referent VHKL
 KAŠÍK PETR Ing. úsekový technik
 KESSLER LEOŠ Ing. investiční referent
 MUTINA LUKÁŠ vodohospodářský dělník
 ODEHNAL MARTIN hrázny-jezný
 PRÖSCHL PETR Ing. investiční referent
 TKÁČOVÁ ŠÁRKA vedoucí finančního odboru

Pracovní jubilea 15 let

CIESLAR VLADIMÍR provozní elektrikář
 FILIP JAROSLAV provozní elektrikář
 FLAŠKOVÁ ALENA vodohospodářský dělník
 FOLDYNOVÁ JARMILA vodohospodářský dělník
 HANÁK PETR hrázny-jezný
 NOVÁK MAREK provozní elektrikář
 PAPAČ MILOŠ vodohospodářský dělník
 PREŠER PETR Mgr. vedoucí obch. kontr. odb.
 VOLNÝ ROMAN vedoucí VHP Skotnice

Pracovní jubilea 20 let

POLEDNÍKOVÁ HANA Ing. vedoucí majetkového odboru

Pracovní jubilea 25 let

BABJAR RICHARD vodohospodářský dělník
 BŘEČKA VLASTIMIL vodohospodářský dělník
 FOLDYNA DAVID vodohospodářský dělník
 MATYSEK MAREK hrázny-jezný
 ONDREJČEK JAN, MBA Ing. vedoucí VHP Ostrava
 ONDRUŠÁK ČESTMÍR Mgr. vedoucí odd. řízení jakosti
 ŠIMIČEK IVO provozní záměčník
 TUROŇ TOMÁŠ Ing. úsekový technik
 VOJKOVSKÝ JAKUB hrázny-jezný

Pracovní jubilea 30 let

GOJOVÁ MONIKA zeměměřič-geodet
 ŠELIGA ROMAN provozní záměčník
 ŠULÁK FRANTIŠEK vodohospodářský dělník

AKREDITOVANÉ ODBĚRY A ROZBORY VZORKŮ VOD, KALŮ, SEDIMENTŮ A JINÝCH MATERIÁLŮ

Nejčastější oblasti využití našich služeb:

- Zjišťování kvality pitných vod (včetně vod ze studní) pro účely kontroly kvality, kolaudační řízení apod.
- Kontrola kvality odpadních vod pro různé účely
- Sledování kvality vod v bazénech
- Radiologické rozbory vod
- Rozbory kalů, sedimentů aj. odpadů pro uložení na povrch terénu či na skládku
- Monitorování kvality povrchových vod

Více na:

<https://www.pod.cz/stranka/poskytovane-sluzby.html>
nebo dotazem na adrese laborator@pod.cz, případně telefonicky číslech 596 657 334, 596 657 340.



Povodí Odry
státní podnik

PRODEJ TRŽNÍCH RYB

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.

www.pod.cz

