

Kapka

Zpravodaj státního podniku Povodí Odry



Povodí Odry

2/2005



Vážení spolupracovníci, čtenáři Kapky,

I. pololetí roku 2005 máme již za sebou, dovolte mi tedy, abych několika větami zhodnotil předešlých 6 měsíců.

Z hlediska ekonomiky a financování lze hodnotit sledované období jako poměrně úspěšné a je možno konstatovat, že finanční situace podniku je stabilizovaná. Dubnová dozorčí rada schválila roční účetní závěrku (2004) s auditorským vyjádřením bez výhrad, rozdělení zisku roku 2004 a plán na rok 2005. Pro ekonomiku následujícího období je rozhodující rychlé zvládnutí opravy MVE na Slezské Hartě, která je klíčovým zdrojem tržeb v oblasti výroby elektrické energie.

Jsmo podnik, který je úzce spjat s přírodou, a proto většina prací v terénu je závislá na klimatických podmínkách. Letní období je pro nás vodohospodáře, co se týče těchto parametrů, nejpriznivější a proto také v tomto období je na nás kladeno mnoho úkolů týkajících se jak stavebních, tak udržovacích prací.

Povodí Odry připravuje a realizuje úpravy hrází podél řeky Odry od říčního km 12,700 (šterkoviště Vrbice) po ř. km 26,000 (Polanecká spojka) v rámci programu Ministerstva zemědělství ČR „Prevence před povodněmi.“ Tyto úpravy zvýší a zabezpečí ochranu Ostravy na stoletý průtok s 80 cm rezervou (Q100+80cm). V katastru Nová Ves jsou realizovány

2 stavby, s jejich přípravou bylo započato v roce 2002. Loni byly zahájeny stavební práce na obou stavbách s termíny dokončení v roce 2005. Jejich celkový náklad činí cca 34 mil. Kč. Na této částce se spolupodílí systémové dotace ze státního rozpočtu, dotace z rozpočtu Statutárního města Ostravy a vlastní zdroje Povodí Odry, s.p. V polovině května proběhla přejímka 1. dokončeného úseku (452 m) úpravy, kterou bude zabezpečena ochrana území v katastru Nová Ves.

Bohužel musíme konstatovat, že někteří spoluobčané si pleťou již dokončené úseky rekonstruovaných hrází s motokrosovou dráhou. Narušením travnatých ploch tak snižují bezpečnost těchto hrází a zvyšují ohrožení obyvatel v příslušné lokalitě. Tento problém je nutno urychleně řešit. Důležitou roli zde může sehrát osvěta. Veřejnost je nezbytné seznamovat s prací vodohospodářů, účelem a funkcí vodohospodářských staveb. Občané musí vnímat, že Povodí Odry je podnik, který se snaží s co nejšetnějšími zásahy do přírody, ochránit jejich životy a majetek.

Náš podnik má zájem o pozitivní, aktivní přístup občanů k přírodě, a proto se budeme podílet na realizaci cyklistické a turistické stezky v povodí Morávky, na zatraktivnění místa pramene Odry a rozšíření průvodcovských aktivit na našich přehradách. Prostřednictvím našeho propagačního CD seznamujeme žáky středních a vysokých škol s vodohospodářskou tematikou. Přes žáky škol jsme se tak dostali až ke školním prázdninám a času dovolených.

Dovolte mi proto, abych všem popřál hodně zážitků z cest, krásné počasí a mnoho nově načerpaných sil do další etapy tohoto roku.


Ing. Pavel Schneider
generální ředitel

Úvodní slovo redakce

Vážení čtenáři, je tady léto, čas školních prázdnin a volných dnů. Já osobně mám toto období nejraději. Pro zpříjemnění volných chvil jsme pro Vás připravili toto vydání našeho podnikového časopisu.

Doufáme, že v něm najdete poučení, zajímavé informace i zábavu. Poslední akce v tomto pololetí (Den dětí na Domašově), která stojí za povšimnutí a má své místo v našem časopisu se uskutečnila ve dnech 17-18. června 2005 a to je také důvod, proč Kapku dostáváte až v červenci. Tímto se opět omlouváme za opožděné vydání.

Děkujeme za pochopení

Šárka Vlčková

Ekonomické výsledky za 1.čtvrtletí roku 2005

Při hodnocení vývoje 1. čtvrtletí roku 2005 z hlediska realizace podílu z ročního plánu je zřejmé, že všechny objemově nejvýznamnější ukazatele ekonomiky byly splněny nebo mírně překročeny v úrovni čtvrtiny ročního plánu.

Zisk, který činil ve sledovaném období 22 365 tis. Kč je v porovnání s minulými léty menší. Tento fakt je dán hlavně jednorázovým zvýšením odpisových sazeb dlouhodobého majetku s cílem zajistit zvýšenou tvorbu zdrojů pro reprodukci svěřeného majetku.

Celkové výnosy dosáhly úrovně 110 103 tis. Kč, což je o 4 488 tis. Kč více než v loňském roce. Této úrovně bylo dosaženo hlavně v důsledku meziročního zvýšení ceny povrchové vody a dále skutečnosti, že dlouhodobý trend poklesu odběrů byl v hodnoceném období mírnější než předpokládal plán.

Proti časovému plánu byly celkové náklady čerpány s úsporou 3 824 tis. Kč, a to především v oblasti nakupovaných služeb, osobních nákladů a odpisů dlouhodobého majetku.

U nákladů je vliv sezónního charakteru činnosti podniku mnohem zřetelnější než u výnosů, a proto také jejich čerpání činí pouze 20,55 % z ročního plánu. Zhruba stejná hodnota tohoto podílu vychází u všech významných nákladových položek s výjimkou nakupovaných služeb, jejichž součástí jsou opravy, u nichž je vliv sezónnosti ještě vyšší. Vzájemnou porovnatelnost celkových nákladů s předchozími lety vylučuje skutečnost, že ve sledovaném období roku 2005 náklady již neobsahují dotované opravy povodňových škod.

V oblasti rozvahových položek hospodaření s majetkem je patrné zvýšení celkových aktiv a v souladu s bilanční rovnováhou také pasiv. Toto zvýšení se týká výhradně oběžných aktiv.

Celkové pohledávky se proti stavu na počátku roku snížily, a to na úroveň, která je nižší než je plánováno ke konci roku, což pozitivně ovlivňuje stav krátkodobého finančního majetku. Ten vykazuje výrazně vyšší hodnotu jak proti stavu na počátku roku, tak vůči stavu předpokládanému koncem roku. Jde o obvyklý sezónní výkyv způsobený tím, že těžišťe výdajů (především v oblasti oprav a pořízování dlouhodobého majetku) spočívá až ve 2. polovině roku. První čtvrtletí roku nebývá obdobím vysokého vynakládání investičních výdajů jednak z klimatických důvodů a také proto, že plán podniku na daný rok je právě v tomto období dopřesňován a předkládán ke schválení. Investiční činnost v tomto období spočívá hlavně v realizaci stavebních akcí rozestavěných už v minulém roce, pokud to klimatické podmínky dovolí. V této oblasti příznivě působil také posun měsíčních splátek dlouhodobého úvěru u ŽB a.s. až na období po 31.3.2005.

Z výše uvedeného logicky vyplývá, že cash flow 1. čtvrtletí je vysoké a saldo příjmů a výdajů je kladné, neboť z plánovaných výdajů byla zatím realizována jen nepatrná část.

Závěrem lze konstatovat, že všechny sledované ekonomické ukazatele byly splněny v úrovni čtvrtiny ročního plánu bez výraznějších odchylek.

Také z hlediska realizovaných podílů z ročního plánu rozvahové části a cash flow se jeví výsledky 1. čtvrtletí 2005 jako dobré. Nelze však zapomenout, že výsledky 1. čtvrtletí výrazně ovlivňuje sezónnost především v oblasti nákladů a pořízování dlouhodobého majetku, a proto je také nelze přeceňovat.

Ing. Petr Kučera
ekonomický ředitel



Rybné hospodářství v roce 2004

Účelové rybářské hospodaření (dále ÚRH), jehož úkolem je biomanipulací udržet dobrou kvalitu akumulované vody, bylo zavedeno na všech vodárenských nádržích v roce 1978. Základem je snaha potlačit výskyt nežádoucích rybích druhů (plotice obecná, ouklej obecná, okoun říční) živících se zooplanktonem, který filtrací příznivě ovlivňuje jakost vody, a to působením dravých ryb. Činnost spočívá v odlovech nežádoucích druhů a ve vysazování dravých ryb - štika, candát, sumec, bolen, mník, pstruh potoční, lipan podhorní, a to včetně sledování jejich zdravotního stavu a kvality i kvantity složení .

Povodí Odry, státní podnik provozuje vlastní zařízení, která jsou rozdělena na účelové rybné hospodářství a na produkční chov ryb, jejichž účelem je svými výnosy eliminovat nákladné ÚRH. S ohledem na nedostatečné množství vlastních vodních ploch je potřebné další plochy pronajímat od jiných správců.

Středisko rybného hospodářství v současné době provozuje 13 rybníků a dvě farmy pro odchov pstruha (Žermanice, Kružberk) a kde se chová kapr, lín, amur, tolstolobik, štika, candát, sumec, pstruh a lipan. Přebytky plůdků a jiker jsou prodávány i jiným zájemcům a hotové ryby dodáváme i do prodejní sítě a nebo celoročně prodáváme ve vlastních prodejnách.

Na **VD Kružberk** začaly práce již v měsíci dubnu, a to odlovy nežádoucích druhů ryb na konci vzduť. Odlověno bylo cca 600 kg ryb. V tomto období proběhl také monitoring stavu rybí obsádky spolu s Ostravskou univerzitou. Byly zjištěny velmi pozitivní výsledky v poměru dravých a nedravých ryb, zejména pak v početním stavu štiky. Úspěšně proběhl výtěr štiky a candáta. Během léta jsme provedli noční odlovy spojené opět s monitoringem.

počty vysazených ryb:

Štika obecná	7.800 ks Š - r
	1.000 ks Š - 1
Candát obecný	10.000 ks Ca - r
Bolen dravý	22.500 ks Bo - 1
Mník jednovousý	7.600 ks Mn - r

VD Morávka - na jaře byl uskutečněn výtěr lipana a probíhaly také práce na přítocích (vysazení Po-o) a odlovy okouna na samotné nádrži. Monitoring stavu rybí obsádky byl spojen s zdravotní prohlídkou zaměřenou zejména na střevli potoční. Na základě výsledků monitoringu bylo rozhodnuto o nutnosti vysazovat větší násady hlavně u lipana (stav obsádky okouna). V měsíci listopadu proběhl dosud nejúspěšnější výtěr pstruha potočního.



počty vysazených ryb:

pstruh potoční	60.000 ks Po - kr
	500 ks Po - 2
Lipan podhorní	5.000 ks Li - 1

VD Šance - během roku byl prováděn průběžně monitoring stavu rybí obsádky. Byl zjištěn úspěšný výtěr štiky, při poklesu hladiny byly prolovovány prohlubně, ve kterých zůstávaly uvězněné štiky a ty byly opět vysazeny do nádrže. Proběhla také zdravotní prohlídka ryb.

počty vysazených ryb:

Mník obecný	3.000.000 ks Mn - o
Bolen dravý	20.000 ks Bo - 1
Sumec obecný	13.000 ks Su - r

Produkční rybné hospodářství

Rok 2004 nebyl z hlediska vývoje cen ryb pro tuzemské výrobce ryb příznivý. Po vstupu do EU ještě zesílil dovoz zejména u pstruha a vytvořil se tím tlak na snížení farmářských cen (v rámci EU cena pod 2 euro/kg). Naše středisko se s tím vypořádalo zvýšením produkce u pstruha o 20 tun. Je to ale maximální možná hranice a bude třeba hledat jiné cesty, hlavně v lepším zpeněžení produkce (komerční odlovy, rozšíření vlastních prodejen apod.) Pro chov kaprovitých ryb byl loňský rok průměrný, problémy se vyskytly zejména při podzimních výloveh a sádkování (extrémně teplý podzim). Také konkurenční prostředí v našem regionu značně houstne a tak hlavně vánoční distribuce je poznamenána tlakem na ceny (zejména vlivem supermarketů). I zde bude třeba hledat cesty prodeje kaprovitých ryb po celý rok.

Ze stavebních akcí byla dokončena úprava pstruhové farmy pod VD Kružberk, na farmě Žermanice jsme vlastními silami opravili sociální zázemí pro obsluhu a vybudovali minizpracovnu ryb (zkušební provoz již při vánoční distribuci). I přes nepříznivé cenové vlivy se nám podařilo splnit plánovaný hospodářský výsledek při splnění úkolů spojených s ÚRH.

produkce ryb:

pstruh	101.055 kg (třetí největší producent v ČR)
kapr	56.000 kg (nejvyšší produkce /ha v ČR)
tolstolobik	1.400 kg
amur	1.150 kg
štika	460 kg
lín	180 kg
sumec	130 kg
candát	70 kg

Toto je takové rychlé ohlédnutí za uplynulým rokem. Příště již o problémech a úkolech, které nás čekají letos.

Ivo Jedlička

vedoucí rybného hospodářství



GIS - MOST K DATŮM

Co to je GIS, odkud se vzal a k čemu slouží? Pokud bychom použili přesnou definici, pak GIS je zkratka pro Geografický Informační Systém, který slouží jako nástroj a prostředek k pořizování, správě a prezentaci geografických, tedy prostorových dat a to jak ve formě grafické, tak alfanumerické a obě tyto formy mohou být vzájemně propojeny a topologicky uspořádány. Cílem je rychlejší, snadnější a přesnější řešení problémů a úkolů týkajících se dat, jenž jsou do GISu zaimplementovány. Základem GISu jsou databáze a grafické informace. Databáze uchovávají alfanumerické informace v tzv. tabulkách. Na Povodí Odry se používá relační databáze Oracle a aplikace vytvořená pro správu těchto dat se jmenuje ISyPo. Grafické informace jsou zpracovány buď speciálními softwarovými nástroji nebo zákaznickou aplikací. Na Povodí Odry je takovou aplikací GISyPo.

Tvorba geografického informačního systému představuje dlouhodobý a složitý proces, který ovlivňuje řada faktorů. Na počátku je třeba stanovit cíl a účel GISu, který by měl vyplývat z potřeb a požadavků uživatelů. Další fází představuje volba vhodného softwaru, který bude nositelem GIS informací. Na základě těchto dvou kroků je zapotřebí stanovit formáty dat a způsob práce s nimi. Je třeba si uvědomit, že každý z těchto kroků nabízí množství variant a rovněž sebou nese i řadu problémů přes které je nutno se při tvorbě GISu doslova prokousat. Na základě našich zkušeností můžeme říci, že tak jak se vyvíjí GIS a jeho možnosti, tak rostou a rozšiřují se požadavky na jeho funkčnost, takže se jedná vlastně o neustále pokračující proces.

Podívejme se tedy, jak se na Povodí Odry vyvíjely jednotlivé formy GISu - databázová ISyPo a grafická GISyPo, co Vám mohou nabídnout dnes a kam se bude ubírat jejich vývoj. Ačkoliv každá aplikace byla vytvořena samostatně, jsou obě aplikace úzce provázané a spolu poskytují ucelený pohled na data.

ISyPo

ISyPo představuje databázový informační systém. První snaha evidovat informace o objektech a jevech na tocích Povodí Odry se objevila už v roce 1968. Tak byla vytvořena první tabulková evidence jenž pak byla řadu let provozována v papírové podobě a později potom na tehdejších sálových počítačích.. Tehdy samozřejmě nikdo nepoužíval název ISyPo (Informační Systém Povodí). Změnu přinesl nástup osobních počítačů a jejich rozšiřování. V roce 1985 se na Povodí Odry objevily první databázové počítačové programy, které umožňovaly zpracovávat technická data a v roce 1990 byla vytvořena databázová aplikace s názvem TPE (technicko - provozní evidence). Ta byla nasazena jak na správě, tak i na jednotlivých provozech. Tato aplikace sloužila k pořizování a správě informací o objektech na vodních tocích. Celkem byly pomocí této aplikace v letech 1990 - 1998 pořízeny údaje o přibližně 22 000 objektech. V těchto letech bylo Povodí Odry jedno z mála, jenž provozovalo svá technická data v databázovém systému. Výhodou aplikace TPE bylo, že mohla být provozována na odloučených a vzdálených pracovištích, i když je třeba si uvědomit, že aktualizace těchto dat probíhala v půlročních intervalech přenosem přes tehdy jediná možná media - diskety. A vše se ukládalo do centrální databáze na správě Povodí Odry.

V roce 1997 došlo k průlomovým rozhodnutím v otázce na systém evidence a pořizování dat, což vedlo k vytváření jednotného hydrologicko-ekologického informačního systému. Všechna Povodí České republiky se sjednotila v pohledu na nutnost vytvoření robustního databázového systému, jenž by umožňoval pořizování, evidenci, sdílení a exporty dat a právě tehdy se začal používat název ISyPo/TE. Vytvořením této jednotné aplikace pro všechna Povodí byla pověřena firma FCC Folprecht. Úkol to byl nelehký,

protože bylo nutno vytvořit datový model, jenž by po obsahové stránce splňoval požadavky všech podniků Povodí (mnohdy je velmi obtížné sjednotit se na datovém modelu v rámci jednoho podniku) a jenž by představoval otevřené řešení, které by umožňovalo nejrůznější úpravy vytvořeného nastavení (např. přidávání jevů, nastavení a změnu vazeb mezi jevy), bez nutnosti kompletního přepracovávání vlastní aplikace ISyPo.

V roce 1998 byla tedy data z předchozí aplikace převedena pomocí speciálního klíče do databáze nové. Vzhledem k tomu, že se jedná o robustní databázový systém vytvořený nad Oraclem a postavený na principu client - server objevil se technický problém s přístupem vzdálených klientů k těmto datům. V literatuře se sice objevovaly zmínky o distribuované databázi, jenž by měla umožnit export a import dat u takových systémů, v praxi ovšem tento postup ve světě nikdo neprovozoval vzhledem k náročnosti na údržbu a riziko poškození databáze. Provozování databáze se tedy omezilo na správu a závody, které již v té době byly připojeny sítí WAN. Ovšem vývoj v oblasti aplikačních technologií a taktéž i hardwaru v dalších letech nabídl nový pohled na distribuci databázových dat a to nasazením webových technologií. V roce 2003 tedy začal vývoj nové aplikace nazvané ISyPo.Net. Při jejím vývoji byl použit existující datový model a tvorbou vlastní aplikace byla pověřena firma MGEData, jenž tuto aplikaci vyvíjela pro všechna Povodí.

V současné době probíhá nasazování této aplikace na jednotlivých provozech a přehradách. Co tedy tato nejnovější aplikace nabízí a jaké jsou její možnosti, případně omezení?

ISyPo.Net představuje jednoduchý nástroj, který umožňuje uživateli přístup k databázovým informacím uloženým v centrální databázi a to prostřednictvím internetového prohlížeče. Data nejsou tedy k uživateli exportována, ale uživatel je on-line připojen server na kterém je uložena databáze. Z toho důvodu byla jednotlivá vzdálená pracoviště vybavena silnější a rychlejší technologií pro připojení k internetu (a to technologiemi ADSL nebo ISDN).

Aplikace ISyPo.Net umožňuje uživateli zobrazit informace o všech vložených objektech podle různých kritérií, zobrazit vazby mezi jednotlivými objekty i vazby na katalog subjektů, zobrazit rozpad jevů na jevy nižší a vyšší, tisk informací o objektech. Vzhledem k provázanosti aplikace na GISyPoNet má uživatel možnost zobrazit vybraný objekt na mapě.

V současné verzi ovšem vzdálený uživatel nemá možnost provádět aktualizaci dat při on-line přístupu. Vedením podniku byla schválena varianta s vyplňováním předtištěných papírových průzkumníků na jednotlivých provozech. Vkládání a aktualizaci dat budou provádět vyškolení a pověřeni pracovníci na jednotlivých závodech.



V současné době je informační systém Povodí ISyPo tvořen několika navzájem propojenými subsystemy. Jednotlivé subsystemy představují technická evidence - IsyPo/TE s aplikací ISyPo.Net, evidence pozemků (pro práci s pozemky ve správě Povodí Odry), katalog subjektů (složí k evidenci firem a osob, které mají vztah k objektům technické evidence) a GISyPoNet. Co se týká vývoje informačního systému v dalších letech, ten bude směřovat k úzkému propojení těchto jednotlivých subsystemů, k jeho rozšiřování a k vazbám na subsystemy další (jde např. o propojení mezi systémem ISyPo a nově budovaným subsystemem vodohospodářského dispečinku). Z hlediska funkčnosti pak lze předpokládat orientaci na web technologie.

GISyPo

Počátky této GIS aplikace se datují do roku 1999. Ovšem už o pár let dříve, v roce 1996 bylo zakoupeno vybavení pro GIS pracoviště a během prvních let se zpracovávaly mapové podklady, prováděla digitalizace a vektorizace grafických dat, která byla do té doby uložena v nevhodných formátech nebo se vyskytovala pouze vytištěna na papíru. Díky těmto pracím bylo možno využít mapových podkladů při vyhodnocování povodně v roce 1997. Souběžně se zpracováváním dat se krystalizovala představa o struktuře GIS aplikací a zdrojích geografických dat. Následně byla provedena analýza potřeb jednotlivých okruhů uživatelů a stanovena strategie pro vytváření GIS aplikací, vlastní geografických dat, struktura uživatelů, externí zdroje dat a především bylo zvoleno základní mapové dílo pro prezentaci všech dat.

Při vytváření a při realizaci GIS se vycházelo z hierarchického uspořádání uživatelů, které umožňuje zajistit splnění všech požadavků kladených jak na uživatele tak na GIS a jeho aplikace. Vlastní hierarchické uspořádání odráží strukturu jednotlivých odborů a pracovišť na Povodí Odry a tvoří ho následující uživatelé:

Správce GIS - je zodpovědný za zavádění geografického informačního systému, export a import dat, vytváření uživatelských aplikací, složitých tiskových sestav a složitých analýz. Tomu odpovídá i jeho vybavení speciálními nástroji GIS.

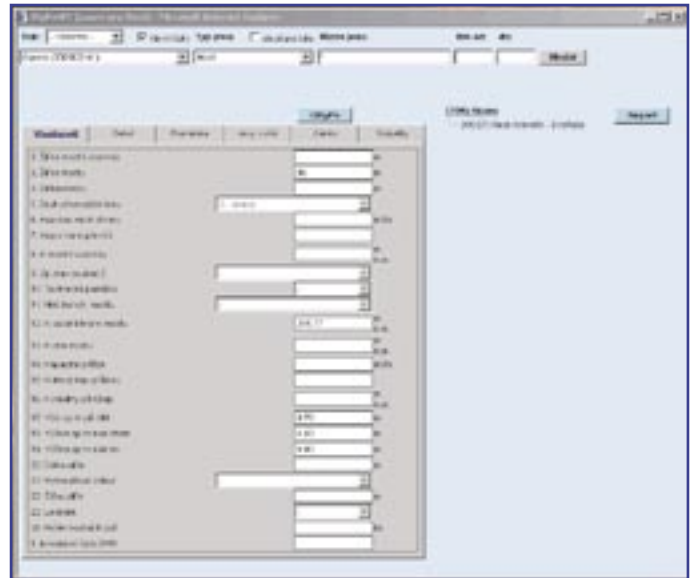
Kvalifikovaný uživatel - je zodpovědný za správnost geografických dat, podílí se na tvorbě dat pro uživatelské aplikace, zpracovává požadavky ostatních uživatelů GISu.

Aktivní uživatel - má k dispozici jednoduchý nástroj, jenž mu umožňuje provádění jednoduchých geodatabázových a topologických dotazů, GIS používá jako informační podklad pro svou činnost.

Na základě dostupnosti mapových podkladů v digitální formě je realizována následující strategie ve využívání geografických dat:

V roce 1999 byla uzavřena reciproční smlouva s vojenským topografickým úřadem v Dobrušce na poskytnutí map DMÚ 25 které jsou v současné době používány jako plošné vektorové mapové podklady celého Povodí. Na základě strategie MZe pro tvorbu informačních systémů na Povodích se předpokládá přechod na vektorový mapový podklad ZABAGED. Jako další mapové podklady se na Povodí Odry používají rastrové podklady měřítek 1:50 000, 1:10 000 a letecké snímky s měřítkem 1:5 000. V určitých lokalitách jsou k dispozici i mapy měřítek katastrálních map. S těmito daty mohli tedy začít pracovat vyškolení kvalifikovaní uživatelé, což podnítilo vznik dalších digitálních dat. Stále se však tato data nemohla dostat v digitální podobě k širšímu okruhu uživatelů.

V roce 2001 byla vytvořena aplikace GISyPo, což byla jednoduchá mapová prohlížečka určená právě pro nejširší skupinu uživatelů, tedy pro aktivní uživatele. Byla vytvořena nad produktem Geomedia WebMap. Byla to aplikace využívající internetové prostředí, což umožnilo její nasazení na řadě pracovišť bez nutnosti kupování softwarových licencí pro každého uživatele. Snahou bylo vytvořit aplikaci, která by nabídla uživateli rychlý a snadný přístup k datové základně. Nosnými daty se staly mapy 1:25 000 a aplikace ISyPo.



Uživatel měl možnost nalézt hledaný objekt buď formou grafického nebo databázového dotazu a získat informace o něm.

V roce 2003 byl na základě analýzy produktů dostupných na trhu v oblasti webových GIS aplikací vybrán software Mapguide firmy Autodesk jako nosný systémový produkt nové verze aplikace Gisypo. Tato verze již umožňovala uživateli přístup k řadě geografických dat, řadu nových funkcí a škálovatelnost v případě zobrazení dat a velmi důležitou vlastností bylo propojení s databázovou aplikací ISyPo. Rovněž pro správce GISu znamenala tato nová verze zjednodušení a větší operativnost při správě geografických dat.

Na základě zkušeností s aplikací Gisypo a s příchodem nových technologií v oblasti databázových systémů, programovacího software a samozřejmě i v oblasti GISu, byly v roce 2004 započaty práce nad zdokonalením aplikace Gisypo a nad změnou v ukládání grafických dat přímo do databázového systému Oracle. Tak vznikla v dubnu 2005 aplikace s názvem GisypoNet, jejíž přínos je především v doplnění dalších funkcí, rozšíření základny geografických dat, umožnění opravy polohy objektů zaškoleným a pověřeným uživatelům. Ukládání dat do prostředí databázového systému představuje nejmodernější trend v oblasti GIS technologií, poněvadž umožňuje ukládat veškeré informace o objektech v jediném prostředí a nikoliv odděleně jak tomu bylo dříve. Je třeba se samozřejmě zmínit o tom, že stejnou cestou ukládání dat se vydala i ostatní Povodí.

Na závěr mi ještě dovoluji se zmínit o dalším vývoji v oblasti GISu a jeho aplikací. V oblasti ISyPoNet bude docházet k rozšiřování datové základny, zabudovávání dalších subsystemů, které mohou mít vazbu na GIS a samozřejmě se bude zdokonalovat funkčnost aplikace a její variabilita. Předpokládáme rovněž vývoj v oblasti členění přístupových práv a filtrování jevů podle působnosti k závodům, čímž se sníží objem přenášených dat. V oblasti GisypoNet budeme v nejbližších letech řešit začleňování liniových objektů do databáze Oracle, jenž jsou zatím z důvodu technického omezení odděleny, postupně se bude rovněž rozšiřovat její funkčnost a možnost zobrazování vybraných dat na internetových stránkách pro externí uživatele.

Hlavním cílem a důvodem pro realizaci GISu je poskytování podkladů pro správní řízení, státní veřejnou správu a jiné organizace nebo osoby, modelování dějů a jevů v Povodí a podklady pro koncepční činnost a plánování rozvojových záměrů na Povodí Odry a bez významu není rovněž prezentace výsledků na všech úrovních ve formě mapových výstupů. V konečném důsledku se jedná o významné úspory času i finančních prostředků, neboť kvalitní podklady omezují na minimum možnost průtahů, komplikací a chybných rozhodnutí. K tomu je ovšem třeba zajistit kvalitní a aktuální data, informované a kvalifikované pracovníky, kteří umějí a chtějí GIS používat.

Ing. Roman Teuchner

Posouzení dopadů lidské činnosti na stav povrchových vod

Vlivy na útvary povrchových vod

Významné bodové zdroje znečištění:

54 významných vypouštěcí vod z komunálních zdrojů
2 významné vypouštěcí vod z průmyslových zdrojů znečištění potravinářského průmyslu

35 významných vypouštěcí odpadních vod z průmyslových zdrojů znečištění nebo z komunálních zdrojů znečištění s výrazným podílem průmyslových odpadních vod

11 vypouštěcí odpadních vod s tepelnou zátěží

20 míst potenciálních havárií s vlivem na stav vod

Významné plošné zdroje znečištění:

pro hodnocení vybrány skupiny látek - dusík, síra, fosfor, pesticidy, dále byla hodnocena eroze.

Významné odběry vody:

celkem identifikováno 37 významných odběrů, z toho 29 odběrů komunálních a 8 odběrů pro průmysl, resp. energetiku.

Významné regulace odtoku vody:

7 významných vodních nádrží (Kružberk, Morávka, Olešná, Slezská Harta, Šance, Těrlicko, Žermanice)

2 významné převody vody (Morávka - Žermanice, Ropičanka - Stonávka).

Významné morfologické úpravy:

vyskytují se na převážné většině vodních útvarů, byl proveden rozsáhlý sběr dat u správců všech toků a vytvořena databáze morfologie sledovaných vodních toků.

Další významné vlivy:

nevyhovující stav pobřežní vegetace (23 vodních útvarů), poddolování (8 útvarů), významný výskyt křídlatky (10 útvarů).

Odhad způsobů užívání území:

bylo využito databáze CORINE Land Cover České republiky.

Posouzení dopadů významných vlivů na útvary povrchových vod

Bylo provedeno posouzení dopadů k roku 2003, a to hodnocením přímým (porovnání dat z monitoringu s pracovními cíli) a hodnocením nepřímým (vyhodnocení předpokládaných dopadů významných vlivů na vodní útvary). Bylo také provedeno posouzení dopadů k roku 2015 zapracováním výsledků základního scénáře ekonomického vývoje do roku 2015. Reprezentativnost současného monitoringu z pohledu vodních útvarů byla posuzována vzhledem k umístění profilu ve vodním útvaru a vzhledem k rozsahu sledovaných ukazatelů.

Určení rizikových útvarů povrchových vod

Na základě reprezentativnosti monitoringu v daných vodních útvarech bylo vyhodnoceno 46 vodních útvarů přímo, pro všechny vodní útvary bylo provedeno hodnocení nepřímé. Po syntéze přímého a nepřímého hodnocení byl vodní útvary klasifikován jako rizikový, nerizikový nebo nejistý. Souhrn výsledků obsahuje následující tabulka:

Vyhodnocení rizikovosti

počet útvarů

útvary rizikové	45
útvary nerizikové	6
útvary nejisté	52
útvary stojatých vod	8



Nejistoty a chybějící data

Systém klasifikace a monitoringu těchto elementů se teprve připravuje a neočekává se, že bude dokončen do roku 2006. Hodnocení stavu rybích společenstev není doposud dostatečně zmapováno a bude předmětem analýzy v následujícím období, tj. po roce 2004.

Doporučení pro situační monitoring

Situační monitoring je základem pro vyhodnocení a určení rizikovitosti útvarů povrchových vod. Vystupující data musí být natolik reprezentativní, aby hodnocení mohlo být provedeno s vysokou mírou spolehlivosti. Je třeba, aby situační monitoring splňoval základní požadavky, a to z hlediska lokalizace monitorovacího profilu vůči vymezení vodního útvaru, dále z hlediska sledovaných složek, měřených ukazatelů, množství dat a spolehlivosti výsledků.

Posouzení dopadů lidské činnosti na stav podzemních vod

Vlivy na útvary podzemních vod

Plošné zdroje znečištění:

pro hodnocení byly vybrány skupiny látek - dusík, síra, fosfor, pesticidy, dále byla hodnocena eroze.

Bodové zdroje znečištění:

lokality byly vybrány na základě zjištěných koncentrací látek v podzemních vodách.

Odběry vody:

bylo určeno celkové nasčítané množství odběrů podzemních vod (vrtů, pramenů apod.) na jednotlivý útvary podzemních vod.

Umělé doplňování:

v oblasti povodí Odry nepatří umělé doplňování (umělá infiltrace) mezi významné vlivy.

Další významné vlivy:

poddolování (oblast Ostravsko-karvinského revíru), těžba šterku (v povodí řeky Opavy).

Posouzení dopadů lidské činnosti na podzemní vody

Hodnocení rizikovitosti z hlediska kvantitativního stavu - byla využita metoda spočívající v porovnání odběrů s přírodními zdroji podzemních vod. Dle daných kritérií byly vybrány útvary, kde byl nepříznivý poměr odběru a základního odtoku. Tyto útvary byly prohlášeny za rizikové z hlediska kvantitativního stavu.

Hodnocení rizikovitosti z hlediska chemického stavu - hodnocení pro jednotlivé látky (typy vlivů) - dusík, atrazin, acidifikace, bodové zdroje.

U útvarů s lokálním zvodněním o poměrně velké ploše nebyla možná homogenizace útvaru jako celku, proto byly rozděleny na menší jednotky podle povodí útvarů povrchových vod.

Další charakterizace rizikových útvarů podzemních vod

V další charakterizaci rizikových útvarů byla doplněna nová data a stávající upřesněna. Především šlo o vliv poddolování, který byl dalším důvodem rizikovitosti z hlediska chemického stavu.

Určení rizikových útvarů podzemních vod

Po zhodnocení rizikovitosti z hlediska kvantitativního a chemického stavu a provedení další charakterizace rizikových útvarů bylo možno dokončit proces určení rizikových útvarů podzemních vod. Byly definovány nové útvary, které vznikly účelným rozdělením velkoplošných útvarů s lokálním zvodněním na menší celky dle povodí útvarů povrchových vod. Celkový počet vodních útvarů po vyhodnocení rizikovitosti je 18, z toho je 15 útvarů rizikových.

Posouzení dopadů změn úrovně hladin podzemních vod

V oblasti povodí Odry byly odhadnuty dva útvary s nižšími cíli pro kvantitativní stav z důvodů nenahraditelnosti odběrů podzemních vod.

Posouzení vlivů znečištění na jakost podzemních vod

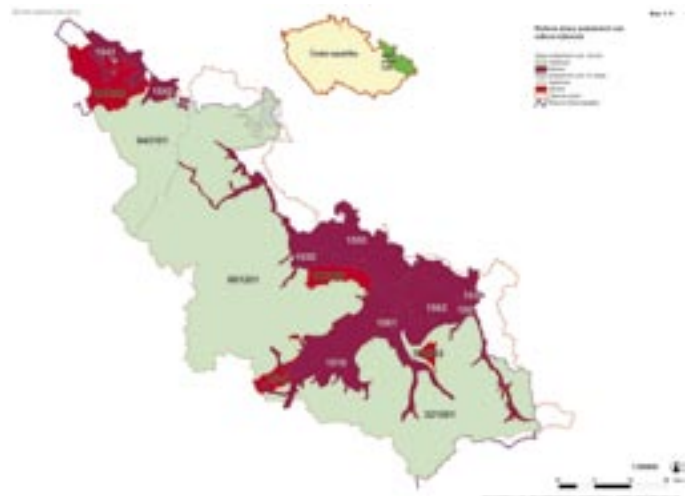
V oblasti povodí Odry nebyly odhadnuty žádné útvary podzemních vod s nižšími cíli pro chemický stav.

Nejistoty a chybějící data

Z kvantitativního hlediska mají nízkou věrohodnost data o odběrech podzemních vod. Relativně nízkou věrohodnost mají i údaje o hodnotách přírodních zdrojů podzemních vod. Největším problémem pro hodnocení rizikovitosti z hlediska chemického stavu je u některých ukazatelů nízký počet sledování (1x ročně, poslední 2 - 3 roky). Zcela chybí věrohodná data z monitoringu poblíž významných zdrojů znečištění.

Doporučení pro monitoring

Doplnit shromažďovaná data o údaje kolísání hladin podzemních vod v blízkosti velkých odběrů podzemních vod. Pravidelně hodnotit rizikovitost všech bodových zdrojů znečištění podle kritérií Rámcové směrnice. Přizpůsobit monitorovací programy výsledkům charakterizace - monitoring zaměřit na problematické látky rizikových útvarů.



Jak dále na hraničních meandrech Odry?

Zhruba před rokem vyšla v KAPCE (2/04) dvojstránková informace o hraničních meandrech Odry. Nechci opakovat všechny argumenty, kvůli kterým si meandry zaslouží přídomek evropský přírodní fenomén. Pozorný čtenář je v článku dr. V. Hamplové jistě našel. Podívejme se raději, jak se vyvíjí řeka a niva, jak pokračuje ochrana přírody, jaké stanovisko mají správci toku, jak se meandry dostávají do podvědomí obyvatelstva, jak se staví k aktivitám nevládních organizací přilehlé obce, jaké nové podklady a další kroky jsou důležité pro trvale udržitelný rozvoj území. Srovnajme, jak je k meandrům přistupováno u nás doma a u polských sousedů.

Od roku 1997 se velké, korytotvorné povodně na dolním toku Odry nevyskytly. Konfigurace řeky se nezměnila. Na leteckém snímku z podzimu 2004 je vidět, že smyčka prvního, protřezaného meandru vede stále méně vody. Proces zazemňování označovaný zejména polskými vodohospodáři jako nežádoucí je součástí přirozeného stárnutí odřízklých ramen a náleží k udržení dynamické rovnováhy říční-nivního ekosystému. Vznikají nová stanoviště s klidnou, stojatou vodou, na kterých je závislý výskyt a život ryb hořavky duhové a piskoře pruhované. Nové říční koryto v prvním zákrutu se stalo hlavním ramenem a převádí největší část průtoků. Důvod, aby do něj byla přeložena státní hranice, jak navrhuje Společná česko-polská hraniční komise. Tímto krokem by byla umožněna i malá část územního dluhu České republiky ze společné úpravy státních hranic, poněvadž dnešní ostrov by připadl Polsku. V meandrech ovšem nepřevládají sedimentační pochody, jak by se z pohledu na letecký snímek mohlo zdát. Vymílání břehů pokračuje především na polské straně. Ušetření nezůstává ale ani český břeh, zejména úsek podél bývalé skládky firmy Prefa Bohumín v Kopytově. Do okruhu problémů způsobených erozí patří i vytvoření přirozeného stupně v novém korytě (v levé části leteckého snímku). Je obava, že by v případě jeho narušení mohlo dojít k vymílání dna a ohrožení stability proti proudy stojících hraničních mostů. Práh byl zaměřen a jednou za rok jsou jeho stav a poloha kontrolovány.

V posledních dvou rocích nedošlo k žádným měřitelným změnám. Laboratoř ústavu vodních staveb VUT Brno vypracovala ideový návrh na řešení zajištění stability prahu balvanitým skluzem. Jeho realizace by si vyžádala asi dva roky. V případě změn přirozeného stupně by bylo dost času k zajištění ochrany výše ležících mostů a limnigrafických stanic. Vhodně provedený zdrsněný skluz nepřerušuje průchodnost toku a není překážkou pro migraci vodních živočichů.

Přírodovědná hodnota meandrů je nesporná. Nespočívá v absolutních počtech chráněných zvířat a rostlin, ale v dynamických korytotvorných pochodech. Vytváření nových, pionýrských stanovišť a jejich sukcese v nejrůznějších fázích vývoje podmiňují výskyt evropsky ohrožených druhů a habitatů. Ochrana meandrů je důležité jak na národních tak i evropské úrovni. V říjnu 2004 vyhlásilo Polsko na ploše 150 ha chráněné území (obszar chronienego krajobrazu). Krajský úřad Moravskoslezského kraje zahájil řízení pro vyhlášení přírodní památky. Je potěšitelné, že při přípravě plánu péče byla na české straně opět nalezena sněženka podsněžník. Sněženka je pouze jedním z mnoha ohrožených a vzácných taxonů v meandrech. Výsledky mapování podle EU směrnice o stanovištích a družích a ptačích směrnice vyústily v zařazení území meandrů na oficiálně navržený český seznam evropsky významných lokalit (Meandry Dolní Odry) a ptačích oblastí (Heřmanský stav-Odra-Poolzí), které se stanou součástí evropské soustavy chráněných území NATURA 2000. Jedním z hlavních předmětů ochrany Meandrů Dolní Odry je xylofágní brouk lesák rumělkový (viz foto) žijící na odmuřelých stromech. Jiným vzácným, chráněným xylofágním broukem je páchník hnědý. Zejména kvůli němu byla polská část navrhovaná jako evropsky významná lokalita. Návrh neprošel závěrečným výběrem polského MŽP, přestože byl koordinačním pracovištěm Ústavu pro ochranu přírody PAN v Krakově doporučen. WWF (Světový fond na ochranu přírody) a další nevládní organizace za podpory univerzitních odborníků připravily



a v prosinci 2004 předaly polské vládě a Evropské unii tzv. stíno-vý seznam evropsky významných lokalit, ve kterém jsou nejenom hraniční meandry, ale i řada dalších významných, v oficiálním výběru zamítnutých, lokalit v polském údolí Odry.

Přírodní klenoty hraničních meandrů jsou závislé na korytotvorných říčních pochodech. Jak je zajistit bylo a je obsahem odborných studií zadaných WWF českým a polským specialistům a předmětem diskuzí se správci toku, Společnou česko-polskou hraniční komisí i postiženými obcemi. Povodí Odry s.p. Ostrava vyšlo snahám WWF vstříc a netlačí na úpravy břehů. Těžší byla a jsou jednání s RZGW Gliwice, ale i zde se jeví ústup od čistě technického řešení. Vědomí, že je třeba naplňovat požadavky Rámcové směrnice vodní politiky EU v tomto přeshraničním vodním útvaru, je jistě dobrou zárukou a předpokladem pro trvale udržitelnou, životodárnou dynamiku meandrů. Přijetí a realizace francouzského konceptu „Espace de liberté - Prostor pro řeku“ není v rozporu s využíváním území a protipovodňovou ochranou. Koncept, který je zakomponován i do nového francouzského vodního zákona, bere ohled na existující infrastrukturu a dává prostor k volným korytotvorným procesům v úsecích, kde nedochází ke konfliktům. Taková území je možné získat výkupem nebo pozemkovými úpravami. WWF je připraven jednat s vlastníky erozí neohroženějších pozemků o prodeji pro účely ochrany přírody. Na české straně je našim partnerem při jednáních Český svaz ochránců přírody. Prosazení konceptu „Prostor pro řeku“ by jistě pomohla iniciativa Povodí Odry s.p. k zahájení pozemkových úprav. WWF zadala zpracování ohraničení volného prostoru a vymezení zón, kde je erozní činnost třeba zabránit česko-polskému týmu. Výsledky studie jsou očekávány v červnu t.r.

Díky výstavě „Meandry Odry - evropský přírodní fenomén“ se hraniční zákruty dostaly do podvědomí širší veřejnosti. Výstava putovala z Muzea Novojičínska do Bohumína a dále do Polska. Po zastávce v Katovicích jsou další vernisáže připraveny v Ratiboři



a ve Vratislavi. Ze strany polských poslanců, kteří se ve věci meandrů sešli v říjnu 2004 s českými kolegy a se starosty Krzyzanowic a Bohumína, vzešlo přání, aby putovní výstava našla do budoucna své stále místo v oblasti meandrů. Obec Krzyzanowice iniciativně podpořila žádost polského WWF o získání finančních prostředků pro výzkum, záchranu a popularizaci meandrů z prostředků GEF (Světový fond životního prostředí). Úspěšný projekt v polské části se věnuje přípravě naučné přírodovědné stezky, zpracování plánu a provádění péče o chráněné území a připravuje výkup pozemků pro získání prostorů pro přirozené korytotvorné říční pochody. Dobrá sousedská přeshraniční spolupráce v meandrech, např. plánované převádění odpadních vod z Chalupek/Zabelkowa na bohumínskou ČVO, by jistě získala další význam a plus body, kdyby o okružní naučnou stezku meandry byl zájem i na české straně.

RNDr. Petr Obrdlík
WWF-Deutschland

Místnost krizového řízení

Povodí Odry, státní podnik zajišťuje plnění několika důležitých opatření, vyplývajících z Krizového plánu Moravskoslezského kraje, především na úseku dodávek vody pro obyvatelstvo a průmysl a při řízení a ovlivňování odtokových poměrů za povodní v rámci VH soustavy. Z těchto důvodů byl zpracován Plán krizové připravenosti státního podniku Povodí Odry, ve kterém jsou definovány dva orgány krizového řízení :

Za povodní je to **Povodňová komise Povodí Odry** a její pracovní štáb. V případě jiných krizových situací, které zvenčí ohrožují pracovníky státního podniku je to **Krizový štáb** (např. únik nebezpečných plynů apod.).

V květnu 2005 byla na VH dispečinku zřízena místnost krizového řízení, ve které mohou výše uvedené orgány krizového řízení zasedat. Místnost číslo 315 byla vybavena novým nábytkem, kde uprostřed dominuje velký pracovní stůl kolem kterého může sedět 10 pracovníků. Na pracovním stole jsou tři zasouvací zásuvky k připojení přenosných počítačů. Dále je v místnosti pod stropem umístěn dataprojektor s promítacím plátnem, kde mohou být kromě prezentací z počítače promítány záznamy z videokamery popř. jiných zdrojů. V místnosti jsou dvě pracoviště pro počítače, jedno jako záložní, kde za povodní může pracovat například hlavní pracovník TBD s přenosným notebookem. Místnost je dále vybavena nástěnnou základní vodohospodářskou mapou 1:50 000 celého povodí Odry s vyznačením hranic obcí s rozšířenou působností. Tato mapa vznikla tak, že byly naskenovány jednotlivé listy ZVH 1:50 000 a počítačově byly „sešity“ doplněny o hranice obcí. Mapa byla vytištěna na speciální UV odolný papír barvami, které jsou rovněž odolné UV záření. Vedle mapy je na stěně plastické logo Povodí Odry a počítáme s tím, že se před ním budou natáčet rozhovory pro televizi. V místnosti bude uložena veškerá dokumentace krizového řízení včetně manipulačních

řádů, povodňových plánů, mapových příloh apod. Místnost 315 je v části VH dispečinku, která je napájena záložním agregátem takže je zaručena funkčnost i při výpadku napětí.

Do budoucna počítáme s tím, že místnost krizového řízení bude vybavena data-video-konferenčním zařízením, které umožní spojení s Hasičským záchranným sborem jak zvukem, tak i obrazem. Kromě toho toto zařízení umožní prezentovat hasičům obrázky z podnikového SW (např. mapy záplavových území, výsledky monitoringu apod.) a tyto opatřit komentářem (šipky, kolečka apod.). Místnost krizového řízení bude v době míru sloužit jako kancelář vedoucího VH dispečinku a vzhledem k její vybavenosti zde budou probíhat exkurze a porady. Začátkem června zde proběhlo zasedání Povodňové komise Krajského úřadu Moravskoslezského kraje.

Ing. Jiří Pagáč
vedoucí VH dispečinku



Stabilitní řešení VD Šance



Při povodni v roce 1997, která byla nejvýznamnější hydrologickou událostí na severní Moravě za poslední desetiletí, byl přes vodní dílo Šance převeden kulminační průtok odpovídající 100 leté vodě a hladina se nebezpečně přiblížila maximální hladině.

Přestože vodní dílo úspěšně prošlo touto zatěžkávací zkouškou, vyvstaly pochybnosti o jeho zabezpečení pro převedení povodní s větší kulminací a objemem než byla povodeň v roce 1997, zejména kontrolní desetitisícileté povodně. Proto byla v následujících letech zpracovávána studie zvýšení bezpečnosti vodního díla Šance za povodní. V rámci studie bylo diskutováno zvýšení max. hladiny vody v nádrži nad projektovanou úroveň.

Aby bylo možno zvýšení hladiny připustit, bylo nutno kromě dalších opatření prověřit stabilitu hráze pro tento zatěžovací stav. Důvodů pro nové řešení stability hráze bylo několik. Podle vyhlášky č. 471/2001 Sb. o technickobezpečnostním dohledu, je nutno prověřit stabilitu provádět v každé souhrnné zprávě, tedy v případě VD Šance jednou za pět let.

Dalším důvodem byl fakt, že původní stabilitní výpočet se nedochoval, nalezeny byly pouze zmínky o něm a to ještě zmínky kritické. Neposledním důvodem byla možnost aplikace nových poznatků, postupů, zkušeností z mechaniky zemin a geotechniky za využití moderních výpočetních postupů.

Pro výpočet byl zvolen podobný postup, který byl použit pro analýzu chování hrázových bloků vodního díla Žermanice. Tento postup se neomezuje pouze na stanovení stupně stability, ale na celkovou analýzu chování hráze. Ta je prováděna matematickým modelem, který respektuje vztahy a zákonitosti probíhající v tělese hráze a umožňuje tímto vysvětlit procesy probíhající v tělese hráze i v jejím podloží. Zároveň umožňuje modelování jejich deformací.

Vypočtené deformace jsou porovnávány s naměřenými hodnotami a následně jsou předpoklady a vstupní hodnoty modelu upřesňovány tak, aby se co nejvíce přiblížili naměřeným hodnotám. Na vodním díle Šance se pravidelná měření deformací provádějí v rámci TBD od roku 1966, je tedy k dispozici poměrně dlouhá řada měření. Chování sypané rokfilové hráze s vnitřním jílovitým těsněním je složitý proces, ale zmíněný postup modelování nejlépe odpovídá současné úrovni znalostí. Před zadáním výpočtu bylo nutno připravit podklady. Bylo provedeno doplnění a analýza měření TBD od výstavby až do současnosti, byla zpracována rešerše dostupných geologických podkladů a byl popsán postup výstavby. Samotná analýza deformací začala na podzim 2004 za spolupráce osvědčeného řešitelského týmu složeného z pracovníků firmy DOLEXPART GEOTECHNIKA, Aquatis a.s., Povodí Odry s.p., VODNÍ DÍLA - TBD a.s. a Ing. Novosada, CSc.

Výpočet probíhal ve dvourozměrném řešení v řezu, který zhruba prochází nevyšším místem hráze. Řešení bylo rozděleno do čtyř etap: první se věnovala rozboru a dopřesňování podkladů, druhá modelování výstavby hráze a jejího prvního plnění.

Následovala třetí etapa, v rámci které bylo prováděno modelování chování hráze při běžném provozu nádrže a poslední etapa která měla dát odpověď na otázku stability hráze při standardním a extrémním zatížení.

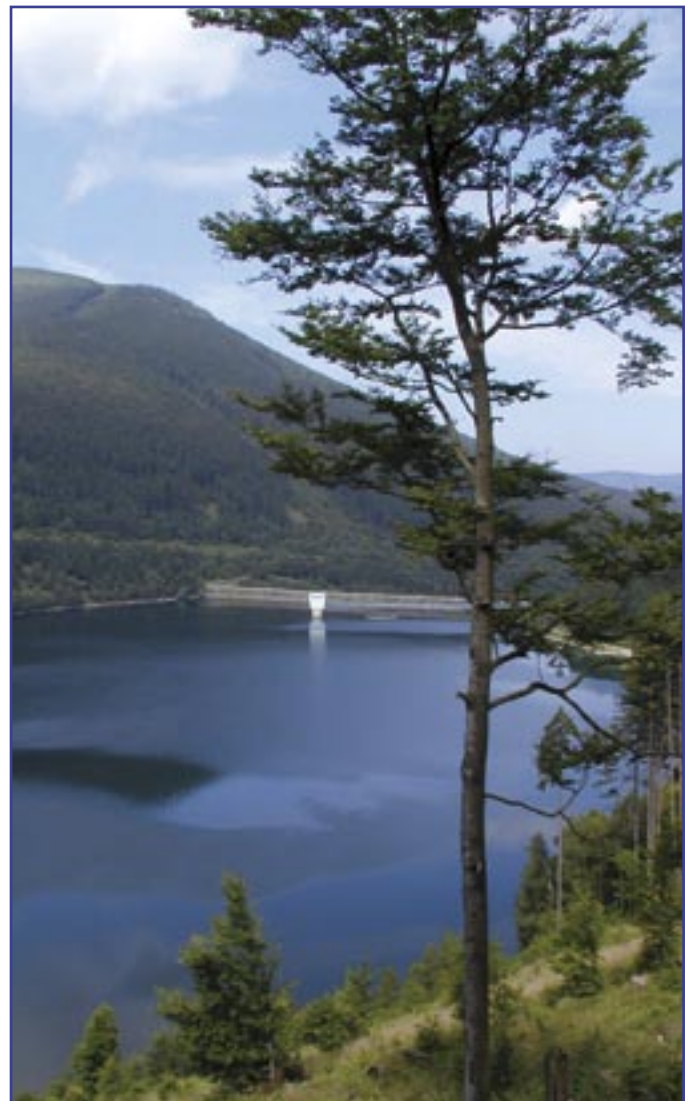
Předběžné výsledky ukazují, že rozhodující vliv na stabilitu při statickém zatížení má stabilita vzdušného líce. Oproti tomu při rychlém poklesu hladiny je nejnáchylnějším místem pro vytvoření smykové plochy styk těsnícího jádra a přechodových vrstev. Důležitým poznatkem je, že přestože bezpečnostní rezervy jsou minimální hráz vyhoví i při zvýšení hladiny až na korunu hráze.

S těmito závěry byla ukončena čtvrtá etapa výpočtu a připravuje se etapa pátá, která má poskytnout informace o stabilitě vodního díla při částečném nasycení vzdušné stabilní části vodou a prognózu deformací vodního díla.

Řešení přineslo kromě samotného řešení stability vodního díla mnoho dalších poznatků o chování rokfilové sypané hráze a vývoji jejich deformací. Proto bude cenným podkladem pro další posuzování a hodnocení bezpečnosti hráze v rámci technickobezpečnostního dohledu.

Ing. František Glac

TBD



Informační tabule na Šancích



Při premiérovém Dni otevřených dveří měla veřejnost možnost poprvé shlédnout dvě nové informační tabule, na kterých je ve zjednodušené podobě zachycena technologie vodního díla Šance včetně základních technických dat. První tabule je umístěna ve vtokovém objektu, druhá potom ve strojovně hydrocentrály VD.

Myšlenka realizace takových tabulí vznikla při návštěvě PLR, konkrétně vodního díla Czorsztyn v Národním parku Pieniny. Tamější systém prohlídek vodního díla je organizován profesionálními průvodci včetně videoprojekce.

Postupně jsme ve spolupráci s paní Šárkou Vlčkovou tvořili návrhy tabulí, hledali jsme optimální velikost a technologii zpracování. O spolupráci a konečnou realizaci byla požádána firma Korona Media, která již pro Povodí obdobné projekty vytvořila. Hodně času zabral výběr historických fotografií z doby výstavby a hlavně vytvoření přehledných schémat technologie VD. Chtěli jsme, aby schémata byla co nejjednodušší, doslova průhledná a přitom odpovídala skutečnosti, aby i na tabuli byla „funkční“. Chtěli jsme, aby hrázňý při provádění exkurzí mohl ukázat i ty části

vodního díla, které nejsou přístupné nebo části technologie, které zůstávají skryté. Dlouho jsme s grafikem zmíněné firmy hledali nejvhodnější úhly řezu jednotlivými objekty a nejvhodnější náhledy na ty části VD, jenž jsou trvale pod vodou nebo v násypu hráze.

Z prvních reakcí návštěvníků VD i pracovníků Povodí, kteří měli možnost tyto info tabule vidět můžu konstatovat, že se záměr splnil a dílo se podařilo více než dobře. Konečně, přijďte se k nám podívat.

Milan Katauer
VD Šance



Havarijní cvičení na VD Šance



Ve dnech 26. a 27.5.2005 Hasičský záchranný sbor Moravskoslezského kraje, územní odbor Frýdek - Místek ve spolupráci s naším závodem ve Frýdku - Místku provedl v zátopě vodárenské nádrže Šance námětové havarijní cvičení, jehož cílem bylo seznámení hasičů s „terénem“ a možnostmi účinného zásahu na vodní hladině nádrže v případě havárie a odzkoušení techniky a prostředků, které mají hasiči k dispozici. V rámci cvičení byla osazena normá stěna pod ústím Hrachovičného potoka. Hasiči si vyzkoušeli montáž norné stěny přímo z vody s využitím neoprenových obleků a tažení již smontovaných norných stěn k místu havárie pomocí motorových člunů.

Zásah prováděli postupně tři profesionální jednotky hasičů z Frýdku Místku a jako pozorovatelé byli přizváni i zástupci dobrovolných hasičů ze Starých Hamer, se kterými obsluha přehrady při haváriích velmi úzce spolupracuje.

I když cvičení proběhlo bez mediální propagace a bez zvukových a světelných efektů hasičských vozidel myslím si, že cvičení bylo velmi podnětné a všichni účastníci byli maximálně spokojeni. Ke spokojenosti přispělo i nádherné slunečné počasí, které jako jediné neodpovídalo reálné situaci při haváriích.

Ing. Vladimír Zdráhal
havarijní technik Povodí Odry



Voda - krev planety

Voda - bez barvy, bez zápachu, bez chuti a bez kalorií - je základem všeho života na zemi. Bez ní nemohou žít lidé, zvířata ani rostliny - je nezbytná pro slona i pro nepatrný mikroorganismus. Každý z více než šesti miliard obyvatel planety ji musí, pokud chce zůstat zdravý, spotřebovat v tekutinách a ve stravě asi dvaapůl litru denně. Není-li voda, není život.

Bez vody není možné pěstovat zemědělské plodiny nebo chovat dobytek. Není-li voda, není potrava, není tedy ani život. Naštěstí je vody hodně. Na fotografiích z vesmíru vypadá naše krásná modrá planeta tak, že by se měla jmenovat spíše Voda než Země. Kdyby se totiž všechna voda měla rovnoměrně rozložit na povrch planety, vytvořila by světový oceán, který by byl hluboký 2,5 km. Všechna souš na Zemi by se vešla do plochy Tichého oceánu a ještě by zbylo místo.

Ovšem většina vody je v mořích a mořská voda je slaná. Kdyby člověk pil jen slanou vodu, brzy by zahynul na žízeň a dehydrataci, protože tělo by se snažilo nadbytečnou sůl vyloučit. Mořská voda se nehodí ani do zemědělství ani do průmyslu - většinu plodin zabíjí a většina strojů pod jejím působením podléhá rychlé korozi. Sladká, neslaná voda tvoří pouhých tři procenta vody na světě. Téměř všechna, asi 99 procent, je uvězněna v ledovcích, v ledových polárních čepicích nebo je hluboko pod zemí. Z této vody je lidem dostupné pouze jedno procento.

Jedno procento není moc. Hrozí nám tedy nedostatek sladké vody? Pravděpodobně ne. Časopis *People & the Planet* uvádí: „I to jedno procento, pokud by bylo rovnoměrně rozděleno po celém světě a racionálně využito, by stačilo pro dvojnásobek nebo i trojnásobek současné světové populace“. Voda na zemi v podstatě nepřibývá ani neubývá. Časopis *Science World* uvádí: „Voda, kterou používáte dnes, možná kdysi uhasila žízeň dinosaura. To proto, že všechna voda, kterou na Zemi máme nyní, je všechna ta, kterou jsme měli vždycky a vždycky mít budeme“. Voda na zeměkouli a kolem ní totiž donekonečna cirkuluje - z oceánu do atmosféry, na souš, do řek a zase zpátky do oceánů. Na zemi je sice sladké vody hodně, nicméně v mnoha oblastech je vody nedostatek.

Někdo má, jiný ne

To je první velký problém. Vědci například spočítali, že Asie má 36 procent vody, která plní světová jezera a řeky, ale je domovem pro 60 procent světové populace. Naproti tomu Amazonka obsahuje 15 procent říční vody na světě, ale jen 0,4 procenta světové populace žijí tak blízko, že ji mohou využít. Nerovnoměrné rozdělení se týká i dešťových srážek. Některé oblasti země jsou téměř trvale suché; jiné sice vždy suché nejsou, ale občas je postihují období sucha nebo nadměrných záplav. Odborníci se domnívají, že některé změny v podnebí a také v dešťových srážkách možná vyvolali lidé. Půda je obnažována odlesňováním, nadměrným zemědělským využíváním a spásána dobyt看em. Když se to děje, zemský povrch odráží více slunečních paprsků zpět do atmosféry. A výsledek? Atmosféra se zahřívá, mraky se rozptylují a deště ubývá. Holá půda může vyvolat úbytek srážek také proto, že velká část srážek, které padají na lesy, je vytvořena vodou, jež se nejprve vypařila právě z této vegetace - z listů stromů a z podrostu. Vegetace tedy působí jako ohromná houba, která srážky vstřebává a zadržuje. Odstranění stromů a podrostu je v přímé závislosti k vytváření dešťových mraků. Nedostatek vody se tak stává problémem stále větší části světové populace. Poptávka po vodě všude stoupá, a tak budoucnost vypadá velmi, velmi žízňově.

Desetiletí naděje

Osmdesátá léta 20. století OSN sebevědomě prohlásilo: „Mezinárodním desetiletím pitné vody a hygienických zařízení“. Proklamovaným cílem bylo poskytnout do roku 1990 všem lidem v rozvojovém světě přístup k čisté vodě a hygienickým zařízením. Do konce desetiletí bylo vynaloženo 134 miliard dolarů na to, aby více než miliarda lidí měla čistou vodu a aby více než 750 milionů lidí získalo možnost odstraňovat odpad. Byl by to býval bezesporu skvělý úspěch. Avšak tento předpoklad byl anulován nárůstem populace v rozvojových zemích o 800 milionů lidí. A tak v roce 1990 zůstala opět bez čisté vody a přiměřených hygienických zařízení více než miliarda lidí.





Rostoucí populace, rostoucí poptávka

Nerovnoměrné rozdělení vody má ještě další komplikaci: Jak roste populace, roste i poptávka po vodě. Ovšem rostoucí populace nepotřebuje pouze více pitné vody, ale také více potravin.

Produkce potravin zase vyžaduje více vody. Zemědělství se však musí o vodu dělit s průmyslem. A populace roste především v rozvojových zemích, kde voda je často vzácná.



Znečištění

K problémům s nedostatkem vody a s rostoucí populací vyvstává třetí problém - znečištění vod. Podle jednoho odhadu vteče do řek světa 450 krychlových kilometrů odpadních vod. Mnohé jsou znečištěny od pramene až po ústí. Znečištění vody je tedy vážný problém. Brožura Audubonovy společnosti Water: The Essential Ressource situaci shrnuje a říká: „Jedna třetina lidstva se trápí v trvalém stavu nemoci nebo vyčerpanosti následkem nečisté vody; další třetina je ohrožena tím, že se do vody vypouštějí chemické látky, jejichž dlouhodobé účinky jsou neznámé“.

Avšak choroby přenášené vodou se neomezují pouze na rozvojový svět. V roce 1993 byl v Milwaukee - Wisconsin USA, zjištěn mikrob rezistentní na chlor. V tomtéž roce si nebezpeční mikrobi našli cestu do vodních systémů jiných měst a přinutili jejich obyvatele, aby si vodu převařovali.

Řeky jsou společné

Vzájemně propojené problémy nedostatku vody, požadavků rostoucí populace a znečištění mohou vést ke zniku napětí a konfliktům. Vždyť voda není žádný luxus, ale denní nutnost. Hlavní příčinou napětí je to, že voda v řekách je společná. A takových oblastí je ve světě asi 250. Například řeky Brahmaputra, Indus, Mekong, Niger, Nil, Tigris, Jordán protékají mnoha zeměmi - zeměmi, které chtějí z těchto řek odčerpat co nejvíce vody. Už kvůli tomu došlo ke sporům.

Je pro nanejvýš žádoucí, aby byli uzavřeny patřičné dohody a voda - krev této planety, mohla proudit bez omezení a ve vynikající kvalitě.

volně zpracoval

Ing. Viktor Suchoň
provozní odbor

Vzpomínka na zimu 2005 na Šancích



Dovolte mi, abych se v tomto teplém období vrátil k letošní zimě, která jak si všichni pamatujeme, byla mimořádně bohatá na sněh.

Doslova v předvečer „významného svátku“, pro Povodí první Den otevřených dveří a pro všechny chlapy svátek Josefa, došlo na přítoku do VD Šance, VT Bílá v obci stejného jména, k velmi neobvyklému přírodnímu jevu.

Ale pěkně po pořádku. Na dny 17. až 19.3. 05 předpovídali meteorologové výrazné oteplení a déšť i v horských oblastech. A protože my všichni vodohospodáři víme, že různé mimořádné situace jako jsou havárie všeho druhu, povodně, poruchy a jiná vodohospodářská „strašidla“ přicházejí nejraději odpoledne, večer, v noci, ve svátek, v sobotu a v neděli provedl jsem raději v pátek 18.3.05 před koncem směny kontrolu přítoků do nádrže. Po návratu jsem s uspokojením konstatoval, že přítoky jsou zamrzlé a zasněžené a po ledě teče jen minimum vody.

Jaké bylo moje překvapení, když asi hodinu po mém návratu volali příslušníci PČR Bílá, abych okamžitě přijel, protože se s řekou Bílou „něco“ stalo.

Informoval jsem vodohospodářský dispečink Povodí s tím, že se ozvu z místa, až zjistím co se vlastně přihodilo. Už na začátku obce Bílá mně čekalo překvapení. V obvyklých místech řeka nebyla, lépe řečeno řeka nebyla vidět, ještě lépe řečeno místo vody zaplňovalo koryto řeky



to „něco“ o čem mluvili příslušníci policie (viz foto). Přibližně od km 0,600 po km 1,450 bylo koryto řeky vyplněno v celé šíři 5-8 m vrstvou mokrého sněhu s hlínou, ledem, větviemi, pařezy i kmeny. Výška této směsi dosahovala přes metr. Vzhled silně připomínal lavinové pole po pádu do údolí. A touto vrstvou se prodírala voda Bílá. Na místě již hlídkovala PČR, záhy přijeli hasiči Starých Hamer, starosta obce Bílá a všichni s otázkou co s tím Povodí, tedy v této chvíli já, bude dělat. Obtelefonoval jsem a objezdil místní stavební firmy, které vlastní zemní mechanizmy. Ale protože byl pátek odpoledne a výše citované „zákony“ fungují, nebyl jsem příliš úspěšný. Panu starostovi se nakonec podařilo sehnat autobagr, jenž začal ihned uvolňovat koryto řeky podél silnice I.třídy č.56. Bohužel uvolněné koryto se téměř okamžitě za lžící bagru znovu uzavíralo sněhem, který se tlačil dolů po proudu. Situace se zdála beznadějnou i proto, že většina zataraseného koryta byla technikou nepřístupná.

Na místo se dostavil generální ředitel Ing. Schneider, vedoucí VHP VD Ing. Kratochvíl a byla povolána těžká technika dopravy PO FM. Přednostně byl uvolňován silniční most č. 56/112, jediný na vjezdu do obce Bílá. Po 20. hodině jsme situaci vyhodnotili jako stabilizovanou, nikde nedocházelo k zásadnímu vyběžení. Mechanismy i s obsluhou zůstaly celou noc na místě pro případný další zásah.

Vydatný noční déšť zvednul hladinu řeky natolik, že se „lavina“ dala v korytě znovu do pohybu, prošla neškodně pod mostem i podél komunikace a skončila v nádrži VD. Ještě několik dní plavaly po hladině nádrže obrovské bloky špinavého sněhu.

A co se vlastně stalo? Při kontrole toků nad obcí Bílá jsme zjistili příčinu. Na jednom z pravobřežních přítoků řeky Bílé, s krásným názvem Smradlava, se vlivem tání a lokální dešťové přeháňky zvýšila hladina tak prudce, že doslova nadzvedla masu sněhu a ledu, kterou bylo koryto zaplněno. A tento sněhový had o délce 800 - 1000 m se docela slušnou rychlostí prohnal korytem Smradlavé, vtekl do Bílé a zastavil se až na konci obce.

Na závěr klasickou větou: „nikdo z místních obyvatel a pamětníků si nepamatoval, že by něco podobného kdy zažil a viděl“.

A protože i jarní povodňové prohlídky neukázaly žádné vážnější škody na březích toků a nejbližším okolí, budeme jen vzpomínat na zvláštní událost letošní zimy, jenž byla tak mimořádně bohatá na sněh.

Milan Katauer
VD Šance

Připomínáme

Zvýhodněné služby ČEDOKU zaměstnancům Povodí Odry

Na základě smlouvy o spolupráci mezi Povodím Odry, státním podnikem a společností Čedok, a.s. mohou uplatnit zaměstnanci našeho podniku slevy na některé nabízené katalogové zájezdy:

sleva 5% z ceny zahraničních leteckých nebo autokarových pobytových zájezdů dle vlastního výběru (mimo destinace Portugalsko, Francouzská riviéra, Korsika, jachty po Jadranu, Keňa a ostrovy Martinik a Guadeloupe)

sleva 3% z ceny zahraničních zájezdů, a to zimní nabídky „Lyžování“, „Koupání a poznávání“ a letních pobytových zájezdů vlastní dopravou

sleva 3% ze zimních a letních katalogů „Dovolená v České republice“ mimo katalog chat a chalup

Uvedené slevy lze uplatnit u kterékoliv pobočky cestovní kanceláře ČEDOK (Ostrava, Opava, Frýdek-Místek atd.) po předložení **dokladu o zaměstnaneckém poměru** k Povodí Odry, s.p. (stačí zaměstnanecký průkaz), a to i pro rodinné příslušníky zaměstnance (manžela, manželku a děti), pokud cestují společně se zaměstnancem.

Veškeré poskytované slevy jsou vypočítávány **ze základní ceny zájezdu**, uvedené v katalogu, nikoli na služby objednané nad rámec základní ceny. Slevy nelze kumulovat, tzn. že v případě nároku na více slev se poskytuje sleva jediná, pro klienta nejvýhodnější.

Z nabídky zájezdů v režimu „last minute“, se další slevy již neposkytují.

Nabídkové katalogy jsou k dispozici na sekretariátech odborných ředitelů, ředitelů závodu, sekretariátech vedoucích odborů.



Kolektivní smlouva pro rok 2005

Za přítomnosti odborných ředitelů, předsedů odborových organizací závodů Opava, Frýdek-Místek a správy podepsal generální ředitel státního podniku Ing. Pavel Schneider spolu s předsedou výborů základních organizací odborového svazu Povodí Odry, Michalem Šafránkem dne 29. března 2005 dodatek č. 2 kolektivní smlouvy pro rok 2005.

Na základě uzavřené kolektivní smlouvy platné pro léta 2004-2009 došlo k úpravám v kapitolách, které byly změněny novými právními předpisy - zákonem o zaměstnanosti, zákoníkem práce a zákonem o mzdě.

Podpisu smlouvy předcházelo jednání mezi zaměstnavatelem zastoupeným ekonomickým ředitelem Ing. Petrem Kučerou a zástupci odborových organizací závodu Opava, Frýdek-Místek a správy státního podniku. Po projednání jednotlivých ustanovení stávající smlouvy byl vyhotoven návrh dodatku.

Znění kolektivní smlouvy i dodatku je k dispozici v písemné podobě u předsedů ZOOS a vedoucích odborů, na intranetovém portále v sekci personalistika případně na disku G: veřejný / kolektivní smlouva.

Zdeňka Davidová
vedoucí personálního odboru

Kapka vody

Představujeme Vám nového maskota našeho podnikového zpravodaje. Snad nám bude přinášet štěstí a svým uličnickým výrazem i úsměv. Doufáme, že se bude líbit a v budoucnu se stane maskotem státního podniku Povodí Odry.



Vodohospodářské sportovní hry

10. června 2005, Smilovice

Organizační výbor VHSH SMILOVICE

Ředitel her	Ing. Jiří Šašek
Zástupce ředitele, vedoucí sportů	Zbyněk Tučný
Prezentace a stravování	Zdenka Janáková Marie Řehová
Finance	Ing. Petr Janíček
Zdravotní služba	Xenie Vičková

Vedoucí sportů

Malá kopaná	Radek Vařeka
Odbíjená	Ing. Lumír Peterek
Stolní tenis	Tomáš Kreiss
Tenis	Ing. Petr Janíček
Běh terénem	Radek Milerský
Nohejbal	Zbyněk Tučný

Sportovní jury

Předseda	Ing. Petr Janíček
Člen	Karel Matýsek
Člen	Ing. Petr Kuhejda
Člen	Zbyněk Tučný
Člen	Milan Šafránko

Řídící komise

Předseda	Ing. Petr Janíček
Tajemník	Ing. Petr Kuhejda
Člen	Zbyněk Tučný
Člen	Zdenka Janáková
Člen	Marie Řehová

Slib sportovců

Jménem sportovců Vodohospodářských sportovních her Smilovice 2005 slibuji, že:

- budeme ve všech odvětvích sportů soupeřit čestně a nezákladně, bez zákroků, které by ohrožovaly zdraví soupeřů i spoluhráčů
- zdravým a poctivým soutěžením přispějeme ke sportovní úrovni her, úspěchu svého družstva i reprezentace svého závodu
- v duchu poslání vodohospodářských her budeme prohlubovat a rozšiřovat přátelské vztahy mezi vodohospodářskými provozy

Tak slibujeme!

Letošní vodohospodářské sportovní hry se konaly ve Smilovicích pod záštitou závodu Frýdek-Místek. Zahájení provedl ředitel závodu Frýdek-Místek Ing. Jiří Šašek. Slib sportovců složil Ing. Lumír Peterek.

Tato akce má již tak velkou tradici, že není nutné ji znovu a znovu představovat a hodnotit. Prostředí a organizační výbory se sice střídají, ale vždy je tato akce velmi dobře organizačně zvládnutá a pokaždé se na ni sejdou vodohospodáři, kteří mají rádi sport a dobrou zábavu.

Letos tomu nebylo jinak. Ve Smilovicích nás uvítal krásný areál, který je ideálním místem pro tuhleto sportovní akci. Vzhledem k počasí, které bylo jediným nepřítelem všech sportovců a rozhodčích – celý den lilo a mezitím pršelo, bylo nutno přesunout nohejbal i tenis do sportovní haly.

Sportovního ducha v sobě nezapřeli běžci a hráči malé kopané, kteří ve vodě, blátě a zimě běhali jako o život. Nikomu však tyto téměř neregulérní podmínky na dobré náladě neubraly.





Víte, že Smilovice leží v podhůří Beskyd, sousedí např. se Střítěží. První zmínka o Smilovicích pochází z roku 1448, kdy bylo území obce v majetku jakéhosi Ozana ze Smilovic. Obec údajně dostala své jméno po jistém Františku Smylovi, který sem přiváděl nové obyvatele. Hlavním způsobem obživy obyvatel bylo – podobně jako v okolních obcích – obdělávání malých políček a salašnictví. Smilovice původně nebyly obcí samostatnou – tou se staly až roku 1850. Obec později opět (byť jen na 11 let) svou samostatnost ztratila, došlo k tomu 1. ledna 1980. Kdy se sloučily s tzv. střediskovou obcí – Hnojníkem. Roku 1991 byla však samostatnost obce obnovena.

V letech 1972 – 74 byl k zajištění provozní vody pro elektrárnu Dětmárovice vybudován ve Smilovicích na řece Ropičance v km 8.110 pohyblivý jez.

Účelem díla je vzdutí vodní hladiny Ropičanky a převedení části průtoku do uměle vybudovaného přivaděče do povodí Stonávky k posílení zásobovací funkce vodní nádrže Těrlicko.

Ale zpět k sportovním hrám. Nejzajímavější je určitě výsledková listina a samozřejmě fotografie, které jsou uveřejněny také na intranetu našeho podniku. Uvádíme první tři umístění:

Výsledková listina

Běh terénem muži	Běh terénem ženy	Volejbal smíšených družstev	Stolní tenis muži	Stolní tenis ženy	Malá kopaná	Tenis	Nohejbal
Najser (OP)	Horáková (FM)	závod FM	Šeliga (SSP)	Tomaňová (SSP)	SSP	Šafránko (FM)	Janiček, Šafránko, Boczek (FM)
Pekař (OP)		SSP - A	Zdráhal (SSP)	Balcarová (OP)	závod OP	Janiček (FM)	Semančík, Krátký, Marko (OP)
Urban (OP)		závod OP - A	Vojtásek (SSP)	Čeplová (OP)	závod FM		Babjar, Popieluch, Varadi (FM)

Putovní pohár získal závod Frýdek-Místek, který obsazením všech sportů získal nejvíce bodů, druhá byla správa s.p. a třetí závod Opava. Toto je ovšem jen pro pořádek, jinak zvítězili všichni, kteří se zúčastnili.

Dětský den

Dětský den 2005 pro děti zaměstnanců správy Povodí Odry proběhl opět v Domašově ve dnech 17.-18. června.

Celý program byl připraven na volný motiv trilogie Pána prstenů. Po krátkém pátečním úvodu a představení příběhu, děti dostaly prsten, který po nasazení na prst ruky přitahoval zlého vládce Saurona. V sobotu dopoledne se děti na několik hodin staly hobity a na trase z „Filipovic k Cimbuřovi“ odolávaly různým Sauronovým nástrahám.

Na pěti různých stanovištích tak na ně čekalo nejedno překvapení.

V domašovském průsmyku zlý vládce zatarasil malým poutníkům cestu pavučinou, kde číhala obrovská pavoučice Godula. V případě, že uvízly v její síti, ihned se staly její kořistí. Naštěstí všechny děti byly zdatnější.

Skutečnou odvahu musely děti projevit při zdolávání údolí Rudohorského potoka, kde zloduch Sauron zničil jediný most. Zde opět všechny děti včetně nejmladší čtyřleté Silvie projevily velkou odvahu. Spustily se ze stráně na horolezecké sedače přes hučící potok a Sauronovi utekly.



Na jednom nepřehledném místě děti Sauron přepadl tvář v tvář. Děti se ale nenechaly zaskočit a pomocí šišek, kamenů a kopřiv tohoto vládce zla přemohly.

Do cíle tak dorazily všichni zdraví a živi, což bylo pro organizátory velká úleva.

Po sobotním obědě následoval ještě dvouhodinový program v místním Relaxcentru. Děti tak mohly řídit v bazénu, hrát vodní pólo a bowling.

To, že děti nechaly na všech domašovských bojištích hodně sil, svědčí fakt, že cestou zpět do Ostravy mnoho z nich prospalo.

Celkový počet účastníků Dětského dne v Domašově byl 37, z toho 22 dětí a 15 dospělých, včetně organizátorů.

Dalších 10 dětí do 3-let věku, které se Dětského dne neúčastnily, bylo odměněno hodnotným dárkem dle výběru jejich rodičů.



O tom, že svět dětí je od toho našeho v mnohém odlišný, svědčí následující odpovědi dětí na otázku: „Co se jim za uplynulý rok podařilo a co nikoliv?“, v rámci úvodního večera.

Silvie (4 roky): „Já už dosáhnu na přivolávač výtahu...“

Adam (8 let): „Mně se podařilo usnout v autobuse...“

Klára (10 let): „Byla jsem ve škole nejlepší v aerobiku...“

Petr (12 let): „Budu mít na gymnáziu samé jedničky...“

Lucie (12 let): „Byla jsem vybrána do nejlepší pětky ČR v basketbalu...“

Závěrem chceme našim dětem popřát krásné prázdniny a aby se v následujícím roce opět přiblížilo splnění všech jejich přání, snů a plánů. A za rok se opět těšíme na Dětském dni na viděnou.

Poděkování patří všem skvělým organizátorům, podpoře vedení našeho podniku, zázemí odborového svazu a štedrému fondu FKSP.

Ing. Martin Lepík



Rekreace v penziónu Povodí



V penziónu „Povodí“ v Domašově skončila zimní sezóna a vše se připravuje na letní. Úpravy, kterými naše zařízení prošlo zaručují příjemný pobyt v krásném prostředí Jeseníků. Rekreace je ideální v zimním období pro lyžaře všech kategorií - areál na Červenohorském sedle poskytuje možnosti pro sjezdové lyžování, ale rovněž pro vyznavače běžeckých tratí jsou připraveny stopy náročných i rekreačních tras.

Jaro a léto jsou krásným obdobím a pro načerpání nových sil lákají Jeseníky, ještě ne zcela probuzené a přitom prosluněné, všechny příznivce turistiky. Příjemný odpočinek zde naleznou i děti a to v samotném areálu, který byl pro ně vybudován. Pískoviště, prolézačky, houpačky a hlavně potůček lákají malé i ty větší ke spoustě „lumpáčin“.

Nejen krásné turistické trasy pro pěší i cyklisty mohou využít všichni rekreatanti, kteří navštíví naše středisko, ale současně mají možnost dalších relaxačních aktivit - v bazénu, v sauně, při masážích nebo bowlingu, které jsou provozovány v blízkosti ubytovacího zařízení.

Pokud máte štěstí na houbařskou sezónu nestačíte navštívit lázeňská centra - Karlovu Studánku, Priessnitzovy lázně, muzeum Slezského Semmeningu v Horní Lipové nebo zříceninu hradu Kaltenštejn.

Penzion „Povodí“ nabízí

Ubytování ve dvou, tří a čtyřlůžkových pokojích s televizí, sociálním zařízením, které je společné vždy pro dva pokoje.

Stravování je formou polopenze (snídaně + večeře, v letní sezóně je možno obědy dohodnout při nástupu).

Společenskou místnost s kulečnickem, šípkami a jinými hrami pro děti i dospělé.



Zahradní areál s možností posezení u ohničku, s hřištěm pro volejbal, pískovištěm aj.

Týdenní pobyt si můžete objednat na personálně sociálním odboru správy podniku.

Telefon 596 657 311 nebo 724 508 533 (Zdeňka Davidová), krátkodobé pobyty dohodnout přímo na penziónu.

Telefon 584 420 166 nebo 605 060 142 (vedoucí Ing. Jiří Kučera).

Z výše uvedeného vyplývá, že v Domašově je krásné vyžití po celý rok. Stačí si určit termín a naplánovat dovolenou. Tak neváhejte!

Zdeňka Davidová
vedoucí personálního odboru



Český červený kříž

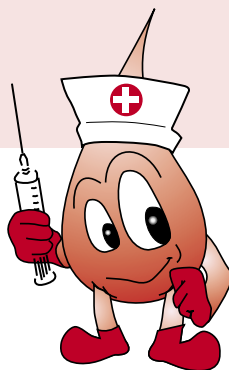
Český červený kříž uděluje nejvyšší zlatou medaili prof. MUDr. J. Janského dárčům krve, kteří dovršili počet 40 bezpříspěvkových odběrů.

Ochota dárců darovat krev pro zdraví a často i záchranu života je projevem jejich humánního vztahu ke spoluobčanům. Patří jim dík nejen těch, kterým pomohli navrátit zdraví, ale celé naší společnosti.

S potěšením Vám sdělujeme, že mezi významnými zlatou medailí prof. MUDr. J. Janského je pracovník našeho podniku

Petr Koukal

Oceňujeme jeho hluboce lidský postoj.



Životní jubilea - II. čtvrtletí 2005

Životní jubilea zaměstnanci

KATAUEROVÁ JARMILA	VHP Vodní díla, VD Šance	hrázný - jezny
VRÁGA JINDŘICH	VHP Vodní díla - VD Slezská Harta	vedoucí hrázný - jezny
ŠAFÁŘOVÁ RENATA	Úsek GR - správa s.p.	sekretářka

Pracovní jubilea - II. čtvrtletí 2005

Pracovní jubileum - 5 let

DARDA MARTIN	VHP Ostrava	vodohospodářský dělník
PAGÁČOVÁ JITKA	Odbor hospodářská správa	telefonista pobočky TU

Pracovní jubileum - 10 let

KOVÁŘOVÁ JARMILA, ING.	oddělení péče o jakost vod	referent VH rozvoje
POPALA VLADIMÍR	technický pracovník	odd. vodohosp. laboratoře
TĚHANOVÁ JANA	majetkový odbor	hospodářsko správní referent
VÁŇA MILAN	VHP Ostrava - jez Lhotka	hrázný - jezny
GROHOLOVÁ MARIE	obchodně kontraktční odbor	obchodní referent

Pracovní jubileum - 15 let

PŘEČEK LUMÍR	oddělení technických činností	vedoucí oddělení TČ
VRÁNA LUDĚK	VHP Vodní díla - VD Těrlicko	vedoucí hrázný - jezny

Pracovní jubileum - 20 let

HOLUB ZBYNĚK	VHP Ostrava	vodohospodářský dělník
--------------	-------------	------------------------

Pracovní jubileum - 25 let

HORČÍN FRANTIŠEK	VHP Skotnice	vodohospodářský dělník
MICHALINA JOZEF	VHP Frýdek-Místek	vodohospodářský dělník

Pracovní jubileum - 35 let

KRCHŇÁK JOSEF	odd. vzorkovacích a hydrom. prací	technik-laborant
NYTRA JIŘÍ	dílny a údržba	automechanik
MIETLOVÁ MARIE	finanční odbor	finanční referent

Životní jubilea - důchodci

správa podniku

KOKEŠOVÁ MARIE	personálně sociální odbor
HRNČÁRKOVÁ JIŘINA	odbor vodohospodářských koncepcí a informací
SOBOTKA ALOIS	odbor hospodářská správa - RS Domašov
MARALÍK HYNEK	vodní dílo Šance
VRBA JAROMÍR	správa závodu Frýdek-Místek

vydává: Povodí Odry, státní podnik, Varenská 49, Ostrava, tel. +420 596 657 298, Šárka Vlčková

realizace: GRAFIS Repro s.r.o., Milíčova 16, Ostrava, **náklad:** 800 ks