

2. ČÍSLO – 2007

E ZPRAVODAJ

Časopis pro obyvatele regionu Jaderné elektrárny Dukovany



SVÁTEK MATEK NA JADERNÉ ELEKTRÁRNĚ DUKOVANY

str. 3

TMA, TMA, VŠUDE JEN TMA - o cvičení na jaderné elektrárně

str. 4 a 5

ROZHOVOR S YVETTOU HLAVÁČOVOU, držitelkou ženského světového rekordu v rychlosti přeplavání kanálu La Manche

str. 8 a 9

OBSAH:

Titulní strana: Yvetta Hlaváčová - držitelka ženského světového rekordu v rychlosti přeplavání kanálu La Manche. Snímek z archivu Yvetty Hlaváčové.

- str. 2 ■ **Dukovanská slepička snášela vajíčka - Nadace ČEZ podpořila region EDU šestnácti miliony korun**
- str. 3 ■ **Setkání žen ze samosprávy s vedením EDU u příležitosti Dne matek**
- str. 4-5 ■ **Tma, tma, všude jen tma.**
O cvičení Black out, které proběhlo na jaderné elektrárně, z pera bezpečnostního inženýra Libora Fejty
- str. 6 ■ **Dolní Vilémovice aneb Z kuchyně paní starostky**
- str. 7 ■ **Prověrka WANO - Peer Review a jaký má pro elektrárnu význam,** píše Zbyněk Grunda, manažer pro mezinárodní vztahy
- str. 8-9 ■ **Voda je mi asi opravdu souzená...** říká Yvetta Hlaváčová, držitelka světového rekordu v rychlosti přeplavání kanálu La Manche. Rozhovor Aleny Hostašové nejen o plavání
- str. 10 ■ **Nadace ČEZ podpořila významnou kulturní památku - židovský hřbitov v Ivančicích.**
O historii i současnosti této památky se dočtete v článku Dr. Věry Jelínkové
- str. 11 ■ **Představujeme...**
■ **Kulturní a informační středisko Oslavy**
- str. 12-13 ■ **Přečerpávací vodní elektrárna Dalešice zvyšuje výkon.**
O probíhající generální opravě informuje Josef Blaha, vedoucí provozu elektrárny Dalešice
■ **Jarní úklid Dalešické přehrady „vynesl“ 151 pytlů nejružnějšího odpadu.**
- str. 14 ■ **Parkový den ve Višňovém -** nejen o úklidu této přírodní a historické památky píše Vladimír Korek
■ **Pro volnou chvíli -** soutěž pro čtenáře od 17 let
- str. 15 ■ **Nabídka výrobků a služeb podnikatelů v okolí Jaderné elektrárny Dukovany**
■ **Pozvánka na Postřižinský festival a slavnostní zahájení lodní dopravy**
- str. 16 ■ **Soutěžení pro školáky** z dílny brněnského vydavatelství KIRA

ZPRAVODAJ EDU

Vydává ČEZ, a. s., Jaderná elektrárna Dukovany.
Registrační číslo: MK ČR E 11631.
Pro Jadernou elektrárnu Dukovany připravuje
PhDr. Jan Sucharda - JAS, Sokolská 368,
675 55 Hrotovice, telefon/fax: 568 860 168,
E-mail: jas@jas-hrotovice.com.
Náklad 40 000 výtisků. ZDARMA.

DUKOVANSKÁ SLEPIČKA SNÁŠELA VAJÍČKA



Ošatky plné zlatých vajec, volejbalové míče a symbolické šeky s pohádkovou sumou... Tak právě to čekalo na vítěze, kteří se svojí žádostí o finanční podporu od Nadace ČEZ uspěli. A že byla letos skutečně štedrá. Do regionu Jaderné elektrárny Dukovany rozdala zlatou pomlázku za 16 milionů korun.

„Částka, kterou jsme rozdělili, byla zřejmě největší v historii. Začlenily se totiž do ní také celostátní projekty jako například Oranžové hřiště. Na ta letos Nadace ČEZ v Jihomoravském kraji a na Vysočině včlenila 11,2 miliónu korun. Z tohoto důvodu je tato částka vyšší. Pravidelně totiž rozdělujeme na jedno pololetí 5 milionů,“ říká referentka komunikace Jana Štefánková.

Finanční injekce se dočkalo celkem 21 měst a obcí a dalších 7 se bude moci těšit z nového „Oranžového hřiště“.

„S Nadací ČEZ jsme začali spolupracovat zhruba před třemi lety a nemůžeme si ji vynachválit. Díky ní máme nejenom Oranžové hřiště, ale dostali jsme také dotaci, kterou použijeme na zpracování projektové dokumentace, kterou potřebujeme k výstavbě sportovního areálu. Peníze, které dostáváme od ČEZu, nám pomáhají otevřít cestu k evropským penězům. Vyhotovení projektové dokumentace vyjde na dva a půl milionů korun, což jsou pro naše město velké peníze, které nejsme schopni uvolnit z rozpočtu jen tak,“ vysvětluje starosta Náměště nad Oslavou Vladimír Měrka. Nový sportovní areál podpořila Nadace ČEZ částkou půl milionu korun. Do Náměště ale putovaly ještě další peníze, a to konkrétně na faru, kde je nutná oprava střechy. V tomto případě Nadace ČEZ

přidělila částku ve výši 100 000 korun. Nadace ČEZ byla založena v roce 2002, a to z iniciativy Skupiny ČEZ. Díky ní totiž může zastřešit všechny své dárcovské aktivity.

„Různá grantová řízení vypisujeme od roku 2002 a musím říct, že mě velice těší, když vidím, že zájem o ně roste geometrickou řadou. Průměrně Nadace ČEZ rozdělí kolem 170 milionů s tím, že nikdy nezapomene na žádný region, ve kterém Skupina ČEZ působí. Kromě regionálních se zaměřuje také na celostátní projekty. A mezi ně patří především naše Oranžová hřiště. Za celou dobu její existence už Nadace dala vzniknout více než 78 dětským hřištím, která podpořila částkou přes 131 milionů korun,“ říká ředitelka Nadace ČEZ Lucie Speratová.

Nadace ČEZ podporuje také dobročinné aktivity dětí, mládeže a handicapovaných osob. Reaguje také na aktuální potřeby regionů. Pomocnou ruku podala také oddělení neurochirurgie v nemocnici U sv. Anny v Brně, která se zaměřuje na léčbu zhoubných nádorů mozku.

„Nejnákladnější projekt, který Nadace ČEZ podpořila, je projekt sdružení Energoregion 2020, které zahrnuje 125 obcí. Přispěli jsme už ve třetí fázi na nákup zahradní techniky. Každá obec si tak mohla a může sáhnout na 100 000 korun,“ říká Jana Štefánková.

Symbolické šeky přebírali všichni zástupci měst a obcí s velkým nadšením a pokorou. Vždyť právě Skupina ČEZ a její Nadace jim už mnohokrát svojí pomocí vytrhla pověstný trn z paty a pomohla jim realizovat jejich plány.

JANA ŠTEFÁNKOVÁ
FOTO JAN SUCHARDA

SVÁTEK MATEK

NA JADERNÉ ELEKTRÁRNĚ DUKOVANY

V pátek 11. května se na elektrárnách Dukovany a Dalešice uskutečnila tradiční oslava Svátku matek. První část přátelského setkání s ženami pracujícími ve státní správě a samosprávě, médiích, politice, školství i ve společnosti ČEZ byla věnována prohlídce Přecherčpávací vodní elektrárny Dalešice, kde právě probíhá generální oprava. Návštěvnické se tak mohly podívat i do míst, která by byla za plného provozu nepřístupná. Druhá část odpoledního programu se již odehrávala v Informačním centru Jaderné elektrárny Dukovany, kde přítomné pozdravil ředitel elektrárny Ing. Zdenek Linhart a seznámil je s novinkami na jaderné elektrárně a ve společnosti ČEZ. Jadernou elektrárnu v roce 2007 čeká další významný posun v rekonstrukci, která mimo jiné znamená zvýšení jejího celkového výkonu. Ve vztahu k regionu elektrárna je a chce být i nadále seriózním partnerem měst a obcí, mikroregionů, společenských, charitativních, sportovních i zájmových organizací a spolků. Proto také společnost ČEZ podporuje prostřednictvím Nadace ČEZ nebo sponzorskou reklamou rozvoj regionu okolo EDU. Vyvrcholením a „zlatým hřebem“ malé slavnosti byla módní přehlídka připravená a moderovaná světově uznávanou módní návrhářkou Beatou Rajskou. Čtenářky Zpravodaje si jistě vzpomenou na rozhovor s Beatou, který jsme přinesli v 1. čísle roku 2006. Přítomné ženy mohly obdivovat nejenom krásné a zajímavě navržené šaty z jejího módního salonu, ale také nádhernou bižuterii. Součástí představené kolekce bylo i nové oblečení průvodkařů obou informačních center. Každá z přítomných žen obdržela na závěr z rukou ředitele elektrárny Zdeňka Linharta, jeho zástupce Miroslava Vlčka a mluvčího elektrárny Petra Spilky krásnou růži a malý dárek.

PETR SPILKA,
TISKOVÝ MLUVČÍ EDU
FOTO JAN SUCHARDA



V Informačním centru PVE Dalešice a při prohlídce vodní elektrárny



Ředitel JE Dukovany při setkání s ženami v Informačním centru EDU a s Beatou Rajskou, která připravila a moderovala módní přehlídku



A na závěr růže pro každou účastnici setkání od představitelů jaderné elektrárny

TMA, TMA, VŠUDE



FOTO JAN SUCHARDA

JAKO Z NOZDER LEŽÍCÍHO DRAKA TRYSKAJÍ NAD STROJOVNU ELEKTRÁRNY BÍLÉ SLOUPY PÁRY A RVOU UŠÍ HŘMOTEM STARTUJÍCÍ SKVADRY TRYSKÁČŮ. TENTOKRÁT NEJDE O PRAVIDELNOU ZKOUŠKU POJISTNÝCH VENTILŮ. DOMA NIC NESVÍTÍ A KROMĚ PŘERUŠOVANÉHO HŘMOTU POJIŠŤOVÁKŮ Z NEDALEKÉ ELEKTRÁRNY HLUČÍ ZPOZA OKEN JEN NORMÁLNÍ PROVOZ SILNICE, JINAK JE VŠUDE NEZVYKLÉ TICHO. TAK NĚJAK BY TO MOHLO VYPADAT, KDYBY SE CVIČENÍ BLACK-OUT 2007, KTERÉ PROBĚHLO 15. 3. 2007 STALO SKUTEČNOSTÍ.

PO LOŇSKÝCH LETNÍCH PORUCHÁCH V ENERGETICKÉ SÍTI SE V JE DUKOVANY ROZHODLI TAKOVOU EXTRÉMNÍ UDÁLOST PRAVIDELNĚ PROCVIČOVAT SPOLU S KOLEGY, KTEŘÍ SE STARAJÍ O PLYNULÉ ZÁSOBOVÁNÍ ELEKTRINOU NA RŮZNÝCH KONCÍCH NAŠÍ VLASTI. A PROTOŽE PLATÍ POŘEKADLO „TĚŽKO NA CVIČIŠTI, LEHKO NA BOJIŠTI“, CVIČNOU SITUACI SI NÁLEŽITĚ ZTÍŽILI.

PETR SPILKA

Evropská síť má přímý vliv na provoz našich elektráren

Energetická síť ČR je propojena se západoevropskou (UCTE), což má značné výhody. Také to ale znamená, že se větší porucha v této síti projeví i v ČR. Taková porucha ovlivní chod elektráren i na vzdálenost stovky kilometrů, a to během několika sekund. Příčinu poruchy se však dozvíme až po delší době (hodiny až desítky hodin). Proto, když k něčemu takovému

dojde, orientujeme se podle reakce našeho zařízení, turbin, měřáků a ochran. Při poruchách v sítích elektrárny často nemají kam všchnu svou vyrobenou elektřinu dodávat (je přebytek výkonu). To způsobuje nárůst frekvence v síti a tím i nárůst otáček všech strojů, které jsou do takové sítě připojeny. Elektrárny, které to umějí, automaticky snižují výkon, aby síť stabilizovaly. Průběh takového děje je rychlý a hrozí při něm i další výpadky a poruchy zařízení.

Loni jsme měli dvě takové „mezinárodní“ poruchy a měli jsme také jednu významnou poruchu „tuzemskou“ (3. 8. 2006), která měla rovněž značný vliv na provoz Jaderné elektrárny Dukovany. Většina z nás doma připojených na JE Dukovany nic nepoznala, protože elektrárna poruchy v síti zvládla. Dukovanské reaktory a turbíny při loňských velkých poruchách sítě významně pomáhaly udržet síť na Moravě a v ČR tím, že automaticky snižovaly výkon. Pro tento účel jsou vybaveny „otáčkovou regulací“, která je schopna zregulovat o desítky tisíc kilowattů během několika minut, a to už se v síti projeví. Pokud by se síť rozpadla úplně, je pravděpodobné, že se podaří udržet v provozu alespoň část z osmi dukovanských velkých turbin na sníženém výkonu (práce na vlastní spotřebu elektřiny) a ty potom významně pomohou znovu rozjet elektrickou síť na Moravě a v celé ČR.

Skvělé schopnosti energetického komplexu v našem regionu

Jaderná elektrárna Dukovany tvoří spolu s přečerpávací vodní elektrárnou Dalešice a Mohelno a s rozvodnami Slavětice,

Sokolnice a Oslavany významný energetický komplex ČR, který svými unikátními vlastnostmi nabízí i některá zajímavá řešení při velkých a dokonce extrémních poruchách soustavy. Dalešická vodní elektrárna má dokonce jako jediná v ČR odzkoušený „start ze tmy“. To znamená, že i kdyby se rozpadla energetická síť a celá oblast zůstala bez proudu, jsou vodní turbíny z Dalešic a Mohelna schopny najet i bez vnější dodávky elektřiny. Velké dalešické stroje pak mohou dodat elektřinu pro dukovanské reaktory - pokud by to bylo potřeba. Schopnost „startu ze tmy“ byla odzkoušena už v listopadu 2004 podáním napájení na 4. blok elektrárny Dukovany.

A co když při poruše sítě selžou i dukovanské turbíny?

Je to sice málo pravděpodobné, je jich celkem osm, ale připravit se na to chceme. Pokud by nastala porucha všech osmi turbin v elektrárně Dukovany a přitom by nešlo dodat elektřinu z vnější sítě, má každý reaktor k dispozici tři vlastní dieselgenerátory (dohromady 12 nezávislých zdrojů). Stačí, aby najel jeden z nich. I když je to zase nepravděpodobné, teoretická varianta, že se na žádném reaktorovém bloku nepodaří dostat elektřinu od žádného z nich je spočtena na 1x za 10 milionů let, tak to je stav, který nazýváme „Black-out“ (což znamená „Tma venku“). Každý reaktor má potom k dispozici pouze akumulátorové baterie, které napájí měření, telefonní spojení a nouzové osvětlení. Nestačí ale pro provoz důležitých čerpadel.

JEN SAMÁ TMA

Reaktor při elektrárenském Black-outu automaticky vypne a skoro vše se zastaví. Posádka postiženého bloku ihned začne řešit situaci, dle připravených postupů a zabezpečí chlazení reaktoru náhradními způsoby, dokud není elektrické napájení obnoveno. Jednou z variant řešení je požádat o obnovu napájení přečerpávací vodní elektrárnu Dalešice - Mohelno. A to je přesně scénář, který jsme chtěli společně s kolegy z rozvodn Slavětice a Sokolnice, energetických dispečinků z Prahy, Brna a Ostravy a s vodní elektrárnou Dalešice vyzkoušet. Chtěli jsme procvíčit, jak i při větší poruše sítě komunikovat a spolupracovat, aby obnova napájení elektřinou na bloku v Black-out byla co nejrychlejší.

Jak se to dělá?

Nejprve se spustí menší vodní turbína na elektrárně Mohelno a ta dodá elektřinu pro start velké vodní turbíny na elektrárně Dalešice. Propojí se trasa přes rozvodnu Slavětice a pak až do elektrárny Dukovany, kde se po krocích přivede napájení až na blok v Black-out. Potom se startují čerpadla pro zlepšení chlazení reaktoru a další důležité spotřebiče. Během přípravy cvičení jsme vypracovali i scénář telefonické komunikace, který obsahuje také záznam času a odkaz na dokumentaci, podle které se činnosti provádějí. Tento scénář byl při prvním cvičení doladěn a poslouží jako vzor při opakování cvičení. Obsahuje nejenom komunikaci při odchylkách frekvence a vzniku poruch v soustavě, ale samozřejmě i detailní postup obnovy napájení.

A kdyby nebylo napájení ani z dalešických vodních turbín?

I tento scénář máme popsán a jsme na něj připraveni. Jako opravdu poslední možnost bychom pro blok v Black-out využili dieselgenerátory z jiného bloku elektrárny Dukovany. Tato možnost je dána jako poslední, protože použitím dieselagregátu pro jiný blok bychom oslabili bezpečnost na původním bloku a také nastavení trasy napájení by bylo časově náročnější. Lepší je použít dalešické turbíny, protože ty mají také vysoký výkon, který by posloužil nejenom pro obnovu chlazení na bloku v Black-out, ale i pro rozjetí dalších důležitých zařízení.

Jak se vlastně chová reaktor bez elektřiny?

Jaderný reaktor nikdy úplně nevyhasne, i když ho vypneme - není to jako kotel na plyn, kde stačí zavřít přívod paliva, ani jako

kotel na uhlí nebo dřevo, kde poté, co přestaneme přikládat, zbude hromádka doutnajících uhlíků a nakonec jen studený popel. Reaktoru to trvá déle než vychladne. Ještě hodinu po zastavení štěpné řetězové reakce produkuje teplo větší než jedno procento a pokud bychom reaktor nechladili, mohlo by se poškodit jeho palivo nebo by se vlivem vysoké teploty vody mohla poškodit stojící cirkulační čerpadla. Ale co se tedy děje, když ta cirkulační čerpadla nejdou? V reaktoru se voda ohřívá a proudí samovolně vzhůru do parních generátorů, kde se ochladí a pak klesá samovolně zpět do reaktoru. Chlazení se tedy při Black-out děje samotíž jako např. u vytápění rodinného domku. Na elektrárně tohoto oběhu vody říkáme „přirozená cirkulace“ a tento způsob chlazení máme dobře vyzkoušený, protože jej využíváme pravidelně při odstávkách reaktorů, když se mění použité palivo za čerstvé. Horká voda z reaktoru proudí přes nerezové trubky v parním generátoru, které jsou ponořené do velmi čisté vody, kterou zahřívají a odpařují. A právě v tom může nastat problém.

Odpařováním ubývá vody, do které jsou tyto trubky ponořené a pokud nemáme elektřinu, nemůžeme vodu doplňovat normálním způsobem - tedy čerpadly. Na každém reaktorovém bloku je sice 12 čerpadel k tomu určených a stačilo by nám, aby vodu doplňovalo alespoň jediné z nich, ale to nám není nic platné - když není elektřina, žádné z nich nejede. Naštěstí má reaktorový blok tak velkou zásobu čisté vody v parních generátorech (je jich 6), že s ní vydrží několik desítek minut i bez doplňování a mezitím je příležitost zabezpečit obnovu elektrického napájení. Pokud se to podaří do cca 1 hodiny, tak je situace dobře zvládnutelná i bez větších dopadů na zařízení. Poté už mohou přijít ke slovu i speciální opatření jako vylévání vody samospádem nebo dokonce čerpání vody přímo z hasičských cisteren. Hasiči jsou schopni začít čerpat během pěti minut, protože mají zřízena speciální přípojná místa na hadice - nátrubky jsou vyvedeny ze zdi budovy, která je dobře dostupná ze silnice. Voda z hasičských cisteren sice není dokonale čistá, ale pomohla by chladit reaktor. Tohle ovšem už spadá do skupiny nouzových opatření, která se sice připraví, ale použila by se, až pokud se elektrické napájení nedaří obnovit po delší dobu.

Proč vlastně cvičíme tak složité situace, když jsou tak málo pravděpodobné?

Vzhledem k tomu, že v evropské energetické soustavě dochází k velkým transfe-

rům elektřiny a je poměrně napjatá situace kapacit síťových přenosů, tak se větší poruchy šíří snadněji a mohou vytvářet i „dominové efekty“. Poruchy sítě s vlivem na provoz elektrárny Dukovany můžeme očekávat i v budoucnu a i když není pravděpodobné, že to skončí Black-outem některého bloku, tak v každém případě chceme být na tyto situace dobře připraveni. Tím, že cvičíme i ty nejsložitější situace, tak hloubkově prověříme a nacvičíme i ty méně vážné. To, že jsme vybrali scénář s obnovou napájení z elektrárny Dalešice a s využitím vedení 400 kV i vedení 110 kV, nám umožnilo aktivně zapojit do spolupráce všechny dispečinky a navazující rozvodny a získat tak cennou zpětnou vazbu. Jeden dobře připravený praktický výcvik může mít větší přínosy než opakované studium „stohů papíru“. Na elektrárně Dukovany se modernizují systémy měření a regulace, připravuje se projekt zvyšování výkonu a zkracují se doby odstávek. Je to mnoho prospěšných změn a my přitom nechceme zapomínat i na zlepšování bezpečnosti. I jen hypotetické situace a stavy, které mohou mít vliv na reaktor, je potřeba zmapovat a připravit se na ně. K jadernému reaktoru je totiž nutné vždy přistupovat se zdravým respektem a konzervativně.

A jaký byl přínos cvičení?

To, že byla při cvičení zastoupena všechna energetická pracoviště na jednom místě, pomohlo získat větší nadhled nad situací, která může nastat při velkých poruchách sítě. Telefonátů jsou desítky a komunikuje se paralelně. Proto je třeba rozlišovat priority. Bylo zdůrazněno, že nejvyšší prioritou je jaderná bezpečnost a že stav Black-out na jaderné elektrárně opravdu vyžaduje přednostní řešení, tak jak je zaneseno v příslušných dokumentech dispečinků. Už v rámci přípravy cvičení jsme si vyměnili řadu poznatků a upřesnili některé pojmy a průběh telefonické komunikace. Získali jsme tak i podklady pro zlepšení našich postupů. Cvičení bylo příkladem dobré souhry téměř třiceti energetiků z osmi různých pracovišť z celé ČR. Potvrdilo se, že je možné v přijatelném čase zorganizovat a přivést napájení z elektrárny Dalešice na blok elektrárny Dukovany, který by byl ve stavu Black-out.

V rámci navázání dobrých vztahů s jinými energetickými pracovišti budou pokračovat konzultace k přípravě dalšího cvičení, které proběhne na jaře 2008. Hosté se v elektrárně Dukovany cítili dobře a cvičení se jim líbilo. Ocenili také sešranost a připravenost naší posádky, kterou viděli „v akci“. Dostali jsme i pozvánku na prohlídku dispečerského pracoviště firmy E.ON v Brně, kterou určitě využijeme.

ING. LIBOR FEJTA,
BEZPEČNOSTNÍ INŽENÝR, EDU

DOLNÍ VILÉMOVICE aneb z kuchyně paní starostky



A teď ten recept:

ČERNÉ KNEDLÍKY S BROKOLICÍ

6 tmavých celozrnných housek, 2 vejce, mléko, větší svazek petržele, 2 cibule, tuk na osmažení, sůl, brokolice, cibule, pepř a smetanu.

Postup:

Housky nakrájíme na drobné kostičky. Na tuku krátce usmažíme cibulku a k ní přidáme nakrájenou petrželku. Pak přidáme i housky a lehce osmahneme. Do mísy si dáme osmažené housky s cibulkou a petrželí a přidáme vejce, sůl, mouku a mléko.

Vypracujeme tužší směs, ze které uděláme kulaté knedlíky. Vaříme je v osolené vodě asi 30 minut. Předvařenou brokolici osmažíme na cibulce, osolíme, opepříme, zalijeme smetanou a krátce podusíme. Podáváme ke knedlíkům.

Dobrou chuť čtenářům Zpravodaje přeje Jitka Boučková, starostka obce



První písemná zmínka o obci Dolní Vilémovice je z roku 1294. Nálezy kamenných nástrojů však dokazují osídlení již v mladší době kamenné. Asi nejvíce se na tváři obce podepsali Valdštejnové, kteří ve Vilémovicích působili od roku 1678, tedy více než 350 let. V této době byl postaven valdštejnský statek vedle návesního rybníka. Z nedávné minulosti je nejvýznamnějším obdobím heydrichiáda. 27. května 1942 se vilémovický rodák Jan Kubiš podílel na dalším vývoji válečné situace, a to spácháním atentátu na říšského protektora Reinharda Heydricha. Atentát se zdařil, ale Jan Kubiš spolu se svými spolubojovníky byli po zradě dopadeni. Po tomto odvážném činu následovaly represe gestapa na příbuzných a nevinných lidech. Na obecním úřadě je Janu Kubišovi a obětem heydrichiády věnována stálá volně přístupná expozice historických materiálů. Obec má v současné době 406 obyvatel, je plynofikována a připojena k vodovodu. K místní vybavenosti patří základní škola, mateřská škola, knihovna, obchod, pohostinství, kulturní dům, sportovní hřiště. Od roku 2005 má obec vlastní znak a prapor. V čele obce stojí od podzimu roku 2006 starostka Jitka Boučková.

V obci aktivně pracuje několik spolků. Asi nejstarším je Sbor dobrovolných hasičů, který byl založen v roce 1907. V současné době je téměř polovina členů z řad mládeže, zájemají se o hasičský sport. Dalším významným spolkem je Svaz žen, který svými aktivitami přispívá k obohacení života v obci. Oba tyto spolky každoročně pořádají několik kulturních akcí. V nejbližší době se koná tradiční Den dětí. Z uplynulých akcí je letos nutno zmínit masopust, dětský karneval s výstavou Kinder hraček, divadelní představení a pouť sv. Floriána.

V poslední době se značně rozrůstá Svaz myslivců, jehož činnost je patrná nejen v podobě nových krmelců v okolí obce. Nejmladší v řadě jsou sportovní rybáři, kteří pečují o návesní rybník a každoročně pořádají rybářské závody. Aktivní je v obci také skupina maminek a dětí, která pod názvem „Mrkvičky“ již druhým rokem připravuje prodejní výstavu výrobků dětí. Její výtěžek je věnován na výzkum a léčbu dětských nemocí. Všechny spolky sdružují asi 110 příznivců, což je více než čtvrtina všech obyvatel Dolních Vilémovic.

Vyhledávanou sportovní akcí je již pátý ročník běžeckého závodu Memoriál Jana Kubiše, kde společně startují zdravé a handicapované děti. Akci bude letos podruhé pořádat společnost B.M.B.

V obci máme 38 podnikatelů, kteří také podporují kulturní akce. K nejvýznamnějším sponzorům patří Autoopravna Žák a synové a stanice STK. K největším zaměstnavatelům v obci patří Zemědělské družstvo, působící na katastru Dolních Vilémovic. Letošní rok proběhne ve znamení investic a kultury. Velkou investicí bude vybudování inženýrských sítí v nové lokalitě určené k výstavbě rodinných domů. Také se chceme zaměřit na údržbu obecního majetku.

V neděli 17. 6. 2007 se uskutečnila vzpomínková akce na Jana Kubiše a oběti heydrichiády. Od spáchání atentátu na Heydricha, na němž se náš rodák významně podílel, uplynulo letos 65 let. Na bohatém programu se představili psovodi z vojenského útvaru Náměšť nad Oslavou, historický oddíl Erika, veteráni a posádková hudba Armády ČR. O čtrnáct dní později oslaví místní Sbor dobrovolných hasičů 100 let své činnosti. Také 30. 6. 2007 se bude na co dívat. Od deseti hodin budou probíhat hasičské soutěže, historický oddíl hasičů z Rouchovan předvede starou stříkačku taženou koňmi, rychlý zásah ukáží profesionální hasiči z Třebíče. Na večer je připravena taneční zábava. Všechny příznivce dobré zábavy a zajímavé podívané srdečně zveme do Dolních Vilémovic.

ALENA HOSTAŠOVÁ, FOTO ARCHIV OÚ A JAN SUCHARDA

**MEZINÁRODNÍ
SDRUŽENÍ
JADERNÝCH
ELEKTRÁREN
WANO (WORLD
ASSOCIATION
OF NUCLEAR
OPERATORS)
PROVEDLO 4.-15.
ČERVNA 2007
KONTROLNÍ MISI,
JEJÍMŽ CÍLEM BYLO
PROVĚŘIT
BEZPEČNÝ
A SPOLEHLIVÝ
PROVOZ JADERNÉ
ELEKTRÁRNY
DUKOVANY**

PATŘÍ JE DUKOVANY MEZI NEJLEPŠÍ ELEKTRÁRNY NA SVĚTĚ?

Světová jaderná energetika se dobrovolně zavázala, že bude k sobě hodně přísná a v souladu s cílem dosažení trvalé udržitelnosti se bude vzájemně podporovat několika ambiciózními programy. Jeden z nich je program WANO Peer Review, neboli program Partnerských prověrek bezpečného provozu elektrárny mezinárodním týmem odborníků. Všechny JE na světě budou prověřovány prostřednictvím WANO nejméně 1x za 6 let. A to není všechno. V mezidobí, tj. každé tři roky by se měla každá JE na světě ještě podrobit jinému vnějšímu nezávislému hodnocení bezpečnosti provozu, například misí OSART nebo ASSET, pořádané Mezinárodní atomovou agenturou ve Vídni nebo jinou auditorskou/expertní akreditovanou organizací. Myslíte si, že to je přehnané?

Na první pohled snad, zejména z pohledu ekonomie a efektivity výroby, ale na druhé straně je vidět, že se díky těmto přístupům JE vypracovaly mezi nejbezpečnější a nejlevnější energetické zdroje všude na světě. Provozovatelé JE jdou svou cestou a prostřednictvím intenzivní mezinárodní výměny informací, neustálému technickému benchmarkingu a vzájemnému soutěžení posunuli laťku úrovně a kvality provozu těchto elektráren výrazně nahoru. A jak je známo, bezpečnost, kvalita, spolehlivost provozu a ekonomika jdou ruku v ruce. Tam, kde je pořádek a dobře vyvíjená bezpečnostní provozní kultura, tak tam je obvykle i velice efektivní a ekonomický provoz. To nám ukazují příklady a zkušenosti z celého světa.

Jaderné elektrárny Skupiny ČEZ si to uvědomují, a proto se vedení Divize výroba rozhodlo pozvat prověrku WANO, aby „prokleplo“ Dukovanské, jak si na tom ve světovém porovnání opravdu stojí.

Celkem 18 kvalifikovaných odborníků doslova z různých koutů světa - z Anglie, Ruska, Mexika, Francie, Japonska, Číny, Ukrajiny, Bulharska, Litvy, Maďarska a Slovenska pod vedením zkušeného Team leadera pana Jean-Marie Baggio z Francie po dobu dvou týdnů zkoušelo a prověřovalo dukovanské zaměstnance a jejich činnosti. Prověrka se zaměřila na celý provoz EDU v oblastech:

1. Organizace a řízení (vč. BOZP a Kultury bezpečnosti),
2. Provoz a režimy, 3. Údržba, 4. Technika a inženýring,
5. Využívání vnějších a vnitřních zkušeností, 6. Příprava personálu, 7. Radiační ochrana, 8. Chemie a 9. Havarijní plánování.

V době tvorby tohoto článku jsme ještě neznali výsledky, ale všichni zúčastnění se ze všech sil snažili a přáli si, aby se ctí obhájili svou dobrou pověst, provozní výsledky a ukazatele, které JE Dukovany zařazují mezi nejlepší 20% jaderných elektráren na světě. K tomuto tématu se ještě vrátíme v příštím čísle, kde bychom podrobněji zhodnotili výsledky mezinárodní mise a plány EDU na zlepšení ve vytipovaných oblastech.

**ZBYNĚK GRUNDA, ČEZ, DV,
MANAŽER PRO TECHNICKÉ MEZINÁRODNÍ VZTAHY
FOTO JAN SUCHARDA**

OBČANSKÁ BEZPEČNOSTNÍ KOMISE V JADERNÉ ELEKTRÁRNĚ DUKOVANY



Členy OBK pana Kostelníka, paní Smekalovou a pana Marka (2., 3. a 4. zleva) doprovází pan Nechvátal (1. zleva) a pan Vystrčil (1. zprava)

Do přípravy elektrárny na nastávající prověrku WANO Peer Review se zapojila i Občanská bezpečnostní komise. V pátek 4. 5. 2007 absolvovala prohlídku elektrárny, aby svým pohledem zhodnotila, jak je na tuto misi připravena a případně předala své poznatky vedení elektrárny.

Z členů OBK se prohlídce zúčastnili: B. Župa, předseda OBK, M. Kudera, starosta Dukovan, M. Smekalová, starostka Rapotic, J. Kostelník, starosta Mohelna a L. Marek, starosta Zakřan. Ve dvou skupinách navštívili strojovny, blokové dozorny, podélné etažérky, rozvodny 0,4 a 6 kV, dieselgenerátorovou stanici, dozornu vzduchotechniky, ústřední elektrodozornu a další pracoviště.

OBK při své prohlídce elektrárny neshledala žádné vážné optické nedostatky a vyjádřila přesvědčení, že JE Dukovany v prověrce WANO Peer Review obstojí se ctí.

ZDEŇKA OŠMEROVÁ, FOTO JANA ŠTEFÁNKOVÁ

YVETTA HLAVÁČOVÁ

VODA JE MI OPRAVDU ASI SOUZENÁ...

JE PÁTEČNÍ ODPOLEDNE, SVÍTÍ SLUNÍČKO A JÁ ČEKÁM V PRAZE PODOLÍ PŘED BAZÉNEM. MÁM DOMLUVENÝ ROZHOVOR S DRŽITELKOU MNOHA MEDAILÍ A REKORDŮ V PLAVÁNÍ. OČEKÁVÁM, ŽE PŘIJEDE SVALNATÁ, RAMENATÁ ŽENA. TAK TO JSEM SE POŘÁDNĚ ZMÝLILA! Z AUTA VYSTUPUJE 194 CM VYSOKÁ ŠTÍHLÁ SLEČNA V RŮŽOVÉ MIKINĚ S DLOUHÝMI VLASY A SMĚJÍCÍ SE OD PRVNÍHO OKAMŽIKU. ZA OKNEM AUTA POKUKUJE PES A ZŘEJMĚ PŘEMÝŠLÍ, KAM TA JEHO PANIČKA JDE? ZAČÍNÁME ROZHOVOR. VYPADÁ TO, ŽE BUDU MUSET MÍT ALESPŮŇ PŮL STRÁNKY JEN PRO SAMÉ SMAJLÍKY, PROTOŽE PO CELOU DOBU ROZHOVORU SE YVETTA SMÁLA KRÁSNE ZVONIVÝM HLASEM, ALE NEJEN TO, JEJÍ OČI SRŠELY ENERGIÍ A MUSÍM ŘÍCT: „NA TENTO ROZHOVOR BUDU RÁDA VZPOMÍNAT. YVETTA MI PŘEDALA NESKUTEČNÉ MNOŽSTVÍ ENERGIE.“

Co vás v nejbližším období čeká?

Rozhodla jsem se v letošním roce uspořádat poprvé plavecké show v České republice. Připravuji se na sedmíetapovou plavbu Tour de Vltava. Jedná se o plavbu po řece Vltavě v celkové délce 140 km. Denní průměr bude zhruba dvacet kilometrů. Měla bych být první plavec, který překoná řeku Vltavu. No a samozřejmě, že se chci opět letos vrátit na kanál La Manche.

Jaké jsou vaše vzpomínky na první setkání s vodou?

Mám velice příjemné vzpomínky na první setkání s vodou. Vodu jsem milovala myslím tak od čtyř let. Táta měl ale strach, abych se neutopila. Ve vodě jsem mohla být pořád. Já jsem vlastně ve vodě běžela. Až když táta zjistil, jak mám vodu ráda, přihlásil mě do plavání. Vzpomínám si, jak jsem měla úžasný pocit z toho, když jsem udělala první tempa a uplavala asi tak deset metrů. A já jsem natolik konzerativní, že jsem u plavání prostě zůstala. Je zvláštní, že jsem schopná pětadvacet

let hodiny denně plavat a pořád přitom tenhle sport milovat. Voda je mi asi opravdu souzená.

Máte nějaký sportovní vzor?

Nemám. A nikdy jsem ani jako dítě neměla, což je docela zvláštní. Nikdo na mě nepůsobil nijak motivačně. Brala jsem to tak prazvláštně. Voda mě moc a moc bavila sama o sobě. Začala jsem mít sama vlastní ambice.

Závodíte v různých disciplínách. Máte některou, o které můžete říct, že se cítíte jako ryba ve vodě?

Ani ne. Kraul je z plaveckého hlediska nejjednodušší styl, chápu, že pro veřejnost je nejtěžším stylem, ale to je všechno o technice. O technice dýchání, uvolněnosti zad. A možná tomu nebudete věřit, ale pokud máte správně plavat prsa, jsou mnohem náročnější styl než kraul. Když plavu polohovky, tak ty chtějí hlavně preciznost v obrátkách. Celkově bych řekla, že v mém případě je oblíbenost disciplíny závislá na momentálním stavu, v jakém se právě při závodě nacházím.

Potápíte se?

Potápění mám nejraději úplně beze všeho. Když jsem si nasadila neoprén, měla jsem pocit, že ztrácím kontakt s přírodou. Ve vodě mám ráda pocit volnosti a uvolněnosti, což člověk s potápěčskou výbavou nemá. Jediné, co mi vyhovuje, jsou potápěčské brýle. S potápěčskou výbavou jsem si připadala jako robot a ne jako člověk.

A co vaši přátelé a úspěchy?

Nepocítujete někdy od některých lidí závist?

Mám známé a přátele. Musím říct, že mí přátelé jsou kvalitní lidé. Přátelství jsem si budovala téměř dvacet, pětadvacet let. Jsem velice důsledná ve výběru přátel. Vybírám si je intuitivně. Přátele musím cítit vnitřně a musím jim důvěřovat. A musím říct, že má přátelství se umocňují ještě více po nějakém vítězství a pozoruji, že mají ke mně úctu. Svoji nejlepší kamarádku jsem si vzala i na kanál La Manche. Závist určitě existuje plavec versus plavec. Ale já to neřeším. Mě to nezajímá. A pokud někdo závidí, škodí jen a jen sám sobě. Já žiji v okruhu svých známých, obklopují mě milí lidé a chci, aby mě brali jako člověka a ne jako plavce.

Říkala jste, že se chcete vrátit na La Manche. Jak vlastně taková plavba probíhá?

Vůbec o tom nemám představu. Probíhá jednoduše. Skočíte do vody a plavete. A buď doplavete nebo ne. (dlouho smích)

Ale stejně si myslím, že to asi tak jednoduché nebylo. Potkaly vás ve vodě nějaké krizové situace?

Na Kanále jsem bojovala se svým egem a o život. Byla jsem celkem čtrnáct hodin ve vodě, ale už po hodině a půl jsem začala zvracet, protože jsem dostala mořskou nemoc. Po dalších čtyřech hodinách už to byla muka, z lodi mě povzbuzovali, že to vypadá na rekord, tak jsem se zakousla a zbylé dvě hodiny nemyslela na nic. Ani na křeče v žaludku a nevolnost. Jenže při plavbě zpátky už to nešlo, odmítala jsem pokračovat a přede mnou bylo dalších 40 kilometrů. Vydržíš! Musíš! říkali mi, ale bylo to jen horší a horší, častěji jsem zastavovala, a tudíž promrzla, nemohla jsem dýchat. Srdce se mi svíralo. V jednu chvíli jsem věděla, že buď vylezu teď, nebo už možná nikdy. Do cíle to bylo jedenáct kilometrů, ale možná osudových...

Přidal se k vám někdo z posádky?

Ano. Byla to právě ta moje nejlepší kamarádka. Asi po deseti hodinách plavby.

Plavala se mnou asi půl hodiny. Musím říct, že mě to moc překvapilo a potěšilo. Všichni, kteří tam se mnou byli, tak vše sdíleli maximálně se mnou. Ale doopravdy si to musíte vytrpět sám a vůbec nikdo to za vás neodplave.

Přišel někdy okamžik, že jste měla nepříjemný pocit ve vodě?

Ano, právě na La Manche. Když se setmělo, byla zima. Najednou jsem začala být úzkostlivá a začaly se mi stahovat plíce. V té tmě jsem se najednou cítila hrozně sama, ztracená a vůbec jsem si nevěřila. Cítila jsem nekonečnost, cítila jsem se jako malinký ztracený bod v moři. Nic nevidíte. No zkrátka nepříjemný pocit. Ale teď už zase vím, co mohu od moře očekávat, do té doby jsem neměla představu.

A co vaše životospráva?

Především dodržuji pitný režim. Vypiji tři litry levitované vody denně. Na tom si zakládám. Myslím si, že člověk může jíst různé věci, ale musí vědět, jak se detoxikovat a očistit od těch špatných věcí. Do jedenácti hodin nejím, ale jen piji. Zbytek potom v průběhu dne. A nevybírám si, jestli je to sladké nebo tučné. Dám si klidně i tatarák. Který je mimochodem moc zdravý pro vysoký obsah vápníku. Nevadí mi maso z dobrého chovu. Nejhorší jsou hormonálně krmená kuřata. To raději zabijačka z prasete, chleba se sádlem. Zdravá výživa není o tom, kolik má kalorií a tuku, ale že je bez přísad a konzervačních látek. Dám si klidně i buček. Za týden sním někdy i 10 domácích vajec.

Jak si dodáváte před závodem energii?

Energie je voda, což málokdo ví. Když se najíte, unavíte se a máte útlum. Zatěžujete trávicí trakt a tím pádem vynaložíte energii na trávení. Nejlepší je voda ze studánky, dobrá voda z kohoutku nebo levitovaná voda, rozhodně ale nepovažujte za zdravou vodu tu, kterou si koupíte v marketech. To je mrtvá, ozářená voda. A samozřejmě, že i samotná voda, ve které plavu, je pro mě energií, ale nesmí být teplá. Teplá voda energii bere, studená naopak - dodává. Ve studené vodě mám velmi dobré výkony.

Jak relaxujete? Snad ne plaváním?

Není nad to, jak skočit do vody, doplavat doprostřed jezera, lehnout na záda a odpočívat. Ale velice ráda jezdím na kole. A především potřebuji přírodu. Denně chodím se svým psem na procházku do přírody. Jdu vlastně na procházku sama nesa-ma. Od mého psa cítím velký vděk a v jeho přítomnosti mám nádherný pocit. Je důležitým elementem v mém životě.

Hrozně dám na instinkty a pocity psa, je to takový můj radar. Beru si ho všude s sebou. Moc a moc mě dobíjejí kamarádi a úžasní lidé, kteří v životě za něčím jdou a mají určité poselství a názor na život.

Máte nějaké plavecké přání?

Už jsem si ho splnila. Plavu proto, že mě to baví a chci, aby mi vydržel elán.

A jak vás vlastně napadlo plavat přes Lamanšský průliv?

Tehdejší sponzor mi řekl: Chtělo by to něco zajímavého, co takhle třeba La Manche. Tak tedy jo, proč ne. Ale La Manche je vlastně středně těžký závod. Plavala jsem mnohem horší závody. V Jižní Americe jsem plavala závod dlouhý 88 kilometrů a o tom se zdaleka tolik nemluví jako o La Manche.

Kolik jste asi tak v průměru za svůj život uplavala kilometrů?

Asi 40 000 kilometrů.

A vaše životní motto?

Hm..., snad jen - jak se do lesa volá, tak se z lesa ozývá...

To myslím mluví za všechno.

ALENA HOSTAŠOVÁ

FOTOGRAFIE JAN SUCHARDA
A ARCHIV YVETTY HLAVÁČOVÉ



Yveta Hlaváčová se narodila 26. května 1975 v Blansku.

Je reprezentantkou České republiky v dálkovém plavání a držitelkou řady titulů a rekordů (např. pětinasobná mistryně Jižní Ameriky, mistryně Velké Británie, mistryně Chorvatska, Egypta, překonala 70 českých rekordů, na svém kontě má také 63 titulů mistryně ČR v bazénovém plavání a 17 titulů mistryně ČR v dálkovém plavání).

Exceluje v disciplínách volný způsob, delfín a polohový závod. V rámci pokusu o obousměrnou přeplavbu kanálu La Manche vytvořila 5. srpna 2006 na cestě z Anglie do Francie nový ženský světový rekord, a to časem 7 hodin, 25 minut a 15 sekund. Je také zapsána do Guinnessovy knihy rekordů: je majitelkou nejdelších nohou na světě, notáři jí naměřili délku 126 centimetrů.

NADACE ČEZ PODPOŘILA VÝZNAMNOU KULTURNÍ PAMÁTKU ŽIDOVSKÝ HŘBITOV V IVANČICÍCH

V nedalekých Ivančicích můžeme najít významnou historickou památku - starý židovský hřbitov, jehož majitelem je Židovská obec v Brně.

Židovský hřbitov se nachází v Mřenkové ulici, asi 400 metrů od hlavního náměstí na severním okraji města Ivančic, v těsné blízkosti Mřenkového potoka.

Hřbitov byl založen pravděpodobně v polovině 16. století, jeho plocha byla rozšířena r. 1608, 1664 a 1878 přikoupením sousedních zahrad a polí. Půdorys hřbitova má nepravidelný tvar o rozloze 12 504 m² a je ohraničen nízkou kamenocihelnou zdí s odlehčovacími oblouky. Židovský hřbitov v Ivančicích je třetím nejstarším v České republice.

V současnosti je hřbitov rozdělen na celkem 9 ucelených sekcí. Nejstarší stojící náhrobní kámen je z roku 1552, nejmladší náhrobky jsou ze 40. let 20. století. Ojedinelé pohřby se konaly i po 2. světové válce. Na těchto hrobech již nebyly osazeny náhrobní kameny. Většina starších náhrobků je zdobena tradiční židovskou symbolikou, vztahující se k původu, jménu nebo povolání zesnulého. Na hřbitově je téměř 1800 náhrobků v různém stavu zachovalosti, od úplně dochovaných náhrobků až po torza s částečným nebo zničeným textovým polem. Z hlediska uměleckého převažují náhrobní kameny renesančního, barokního i klasicistního typu. Texty na náhrobkách jsou hebrejské (16.-20. století), od konce první poloviny 19. století se objevují také náhrobky v německém a českém jazyku. Náhrobní kameny jsou tradičně orientovány k východu, výjimečně k jihovýchodu.

Na hřbitově byly pohřbeny mnohé významné osobnosti ivančické židovské obce. Na čestném místě u horní zdi jsou umístěny hroby rabínů. Je to např. Beer Openheim, poslední ivančický rabín Dr. Herrmann Handl. Dále je to majitel koželužny Max Sinaiberger, majitel uhelných dolů ve Zbýšově a zakladatel podnikatelské dynastie v Brně Aron Bauer s manželkou, nebo otec zakladatele moderní muzikologie Guida Adlera MUDr. Joachim Adler. V sekci 20. století najdeme na 60 prostých náhrobků lidí pohřbených v letech 1938-42, kteří zemřeli v ivančickém sběrném, později internačním táboře.

Starý židovský hřbitov byl do poloviny 20. století pravidelně udržován, avšak po zániku zdejší židovské komunity po roce 1945 docházelo k postupné devastaci hřbitova, počínaje jeho obvodní zdí a obřadní halou, až po samotné náhrobky, které byly vandaly pobořeny a poškozeny. Z novodobých náhrobních kamenů byly strhány bronzové ozdobné prvky. Samotné pískovcové stély byly a dosud jsou narušovány povětrnostními vlivy.

Teprve od konce 90. let 20. století se začalo s obnovou hřbitova. Nejprve se likvidovaly náletové dřeviny, které poškodily mnoho náhrobků a hrobových míst, od té doby je pravidelně sekána tráva a posledních 6 let jsou postupně stavěny pobořené náhrobní kameny za pomoci odborné kamenické firmy. Podařilo se také obnovit nejmladší sekci 20. století, která utrpěla nejvíc zásahem za posledních 50 let a je po své obnově hojně navštěvována potomky rodáků a příbuzných zde pochovaných osob.

Veškeré rekonstrukční aktivity na hřbitově jsou prováděny se souhlasem a za finanční spoluúčasti Židovské obce v Brně. Na stavební opravy jsou získávány finanční prostředky zpracováváním žádostí o granty. Podařilo se uspět v grantovém řízení Jihomoravského kraje, který zatím 3x přispěl na opravu hřbitovní zdi. V roce 2006 bylo možné z finančních prostředků získaných v grantovém řízení ČEZ začít opravovat také obřadní halu na hřbitově. Cílem projektu bylo zabezpečení haly



FOTO JAN SUCHARDA

před neoprávněným vnikáním vandalů do objektu. Za 100 000 Kč byly repasovány okenní rámy a doplněna všechna okenní křídla. Před okna byly osazeny ochranné sítě ukotvené do ocelových ráků, které tvoří pevnou zábranu proti házeným předmětům. Tak se podařilo uzavřít objekt, který se postupně rozpadal. Od 90. let přispívá na údržbu (převážně sekání trávy) také Městský úřad v Ivančicích.

O výsledcích naší dlouholeté práce informujeme zejména na stránkách Ivančického zpravodaje nebo ve zpravodajství vysílání ivančické televize. Židovský hřbitov propagujeme při různých příležitostech. Zejména k tomu využíváme Dny evropského dědictví, které organizuje Sdružení historických sídel Čech, Moravy a Slezska. Od roku 2004 jsou vždy na počátku září zájemcům otevírány zcela nepřístupné nebo omezeně přístupné památky. V určených dnech je zpřístupňován také ivančický židovský hřbitov. Mimo tyto dny provede ochotně hřbitovem jeho správcová - paní Dvořáčková, která bydlí v blízkosti hřbitova.

Oprava této kulturní památky bude potřebovat ještě mnoho finančních prostředků. Budeme dále pokračovat ve zpracovávání projektů k jejich získání. Vždyť potřebujeme opravit celou obřadní halu se záměrem jejího využití pro expozici Muzea Brněnska a k úhradě restaurátorských prací poškozených náhrobků a kovaných ozdobných prvků.

Dr. VĚRA JELÍNKOVÁ

PŘEDSTAVUJEME...

KULTURNÍ A INFORMAČNÍ STŘEDISKO OSLAVANY

Oslavanské Kulturní informační středisko (KIS) se nachází v budově Dělnického domu a je součástí Městského úřadu. Jeho činnost zajišťují dvě pracovnice Jana Nováčková a Marie Schmuková.

Na bedrech KIS spočívá nejen organizace zajišťování kulturních akcí, ale i ekonomické využití prostor Dělnického domu. KISu se podařilo za poslední dva roky připravit mnoho akcí, které zpříjemnily život oslavanských občanů, např. Dětský den, Přehlídka filmů pro děti v kině, Rozloučení s prázdninami, festival Hudební slavnosti v oslavanském kostele, kde na svých koncertech vystupovali v minulých ročnících Pavel Šporcl, Václav Hudeček, letos Gabriela Demeterová a oblíbené se staly i přednášky, týkající se historie i současnosti Oslavan. Dobrý ohlas sklidily i uskutečněné výstavy Oslavanské dýně XXL či Vánoční stromy všech oslavanských škol, výstava fotografií Oslavanské stromy, výstava Okrasné dřeviny našich zahrad aj. Oblíbenými se staly i Dámské kluby, které si našly již své stálé návštěvnice. Tento klub se koná jednou za čtvrt roku s určitou tematickou náplní. Mezi témata patřila např. Bylinky a zdravá výživa; Móda a přehlídka svatebních šatů; Zdravý životní styl a přírodní produkty.

Kulturní středisko zajišťuje výchovné pořady pro školy, divadelní představení pro děti i dospělé, pořádá zájezdy do divadel nebo zájezdy poznávací a také taneční zábavy. Některé akce KIS připravuje ve spolupráci s dalšími organizacemi a spolky, kterými jsou DDM a MŠ Oslavany, Sbor dobrovolných hasičů, Vlastivědný spolek Rosicko-Oslavanska, Spolek Lidový dům, ochotníci divadla „Na mýtině“, Dětský chrámový sbor ZUŠ Oslavany, TJ Oslavany, Kino Oslavany, Spolek Katolický dům a orlovna, Knihovna Oslavany a mnoha dalšími dobrovolníky, bez nichž by se tak bohatý kulturní život v Oslavanech nedařil zajišťovat.

Všichni společně se tak snaží naplňovat krédo „**Nesed'te doma, buďte s námi aneb Pořád se něco děje**“!!!

KIS v spolupráci s kulturní komisí Města Oslavany a se Sokolem Padochov zajišťuje kulturní dění v této části města. Významný je zde festival trampské hudby „**Trampská nota**“ v květnu a **Běh Terryho Foxe** v červnu.

Ovšem nejvíce starostí a příprav spočívá při zajišťování stěžejních akcí města. V únoru to bývá tradiční **Reprezentační ples Města Oslavany**. Výtěžek z této benefiční akce vždy putuje na pomoc dětem a mládeži v Oslavanech. Letošní výtěžek plesu byl věnován na dovybavení dětských hřišť ve městě.

K jarní stěžejní akci patří **Den otevřených dveří na zámku Oslavany**, který probíhá každoročně 1. května s celodenním kulturním programem. Tato akce je spojena s Odemykáním Templářské cyklostezky. Další velkou akcí je červencová **Karmelská pouť**. Letos bude jubilejní třístá. Na programu této dvoudenní akce budou hudební produkce různých žánrů, slavnostní průvod městem, výstava obrazů oslavanských rodáků a koncerty vážné hudby v zámecké kapli, tržště lidových řemesel a mnoho dalších lákadel. Vrcholem kulturního roku jsou **Oslavanské historické slavnosti na zámku**. Tato dvoudenní akce připomíná příjezd krále Přemysla Otakara I. s královnou Konstancií do Oslavan na vysvěcení kláštera Údolí svaté Marie v roce 1228. Součástí slavností je udílení privilegií kláštera a rytířský turnaj na počest královského páru. Doprovodným programem jsou vystoupení hudebních skupin všech žánrů, koncerty a výstavy výtvarných děl v zámecké kapli.



Oslavanští ochotníci z Divadla na mýtině hrají původní muzikál o historii Oslavan. Součástí akce je dobové tržiště s historickými stánky. Zájemci mohou navštívit Muzeum hornictví a energetiky i Hasičské muzeum nebo projít prohlídkovou trasu na zámku s průvodci.

JANA NOVÁČKOVÁ, KIS OSLAVANY

FOTO ARCHIV KIS OSLAVANY

ZVEME VÁS DO OSLAVAN

- 23. 6. Pohádkový zámek
- 17. 6. Den hudby na oslavanském zámku
- 30. 6. Běh Terryho Foxe Padochov
- 15. 7. Jubilejní třístá Karmelská pouť (zámek, náměstí a kostel sv. Mikuláše)
Padochovské hody
- 11. 8. Vandrobrání - folková hudba (zámecký park)
- 25. 8. Pivní slavnosti a otevírání Pivovarské cyklostezky
- 8. - 9. 9. Oslavanské historické slavnosti
- 9. 9. Turistické dopoledne Historických slavností
Pěší pochod „K pramenům těžby uhlí“ (10 km)
a vyjížďka po Hornické cyklostezce (25 a 50 km)
- 28. 9. Zamykání Templářské cyklostezky
- 6. 11. Oslavanský podzimní kros
Strašidelný zámek
- 31. 12. Silvestrovská metelice - společenské zakončení roku v Dělnickém domě

Informace o akcích e-mail: kis.oslavany@post.cz
nebo telefon **546 423 283**



PŘEČERPÁVACÍ VODNÍ ELEKTRÁRNA DALEŠICE ZVYŠUJE VÝKON

PŘEČERPÁVACÍ VODNÍ ELEKTRÁRNA DALEŠICE JE SPOLEČNĚ S JADERNOU ELEKTRÁRNOU DUKOVANY A ROZVODNOU SLAVĚTICE SOUČÁSTÍ ENERGETICKÉHO KOMPLEXU, KTERÝ BYL VYBUDOVÁN V 70. A 80. LETECH MINULÉHO STOLETÍ V JIHOVÝCHODNÍ ČÁSTI OKRESU TŘEBÍČ A KTERÝ JE I V SOUČASNÉ DOBĚ JEDNOU Z NEJDŮLEŽITĚJŠÍCH SOUČÁSTÍ ELEKTRIZAČNÍ SOUSTAVY ČESKÉ REPUBLIKY.

Vlastníkem PVE Dalešice je společnost ČEZ, a. s. a kromě vlastní elektrárny Dalešice provozuje a spravuje i MVE Mohelno a dvě vodní díla na řece Jihlavě, Dalešice a Mohelno. Přečerpávací vodní elektrárna Dalešice leží na řece Jihlavě v okrese Třebíč. Elektrickou energii vyrábí od r. 1978. Pod sto metrů vysokou sypanou hrází, která je nejvyšší v České republice, je umístěna strojovna se čtyřmi vertikálními soustrojími s reverzní Francisovou turbínou. Turbíny jsou hřídelem spojeny s generátorem, z kterého se při čerpadlovém provozu stane motor a ten pak pohání turbínu jako čerpadlo. Výkon je vyveden přes blokové transformátory dvěma vedeními 400 kV do rozvodny Slavětice. Hlavní výrobní produkt je stejný jako

na JE Dukovany, tj. elektrická energie. Způsob provozování přečerpávací vodní elektrárny je ale značně odlišný. Zatímco JE pracuje na max. výkonu prakticky nepřetržitě, PVE Dalešice plánovaně pracuje v turbínovém provozu pouze v období denních špiček, kdy jsou výkonové možnosti elektráren pracujících v základním zatížení již vyčerpány a potom v noci, kdy naopak ze sítě elektrickou energii odebírá a přečerpává vodu z nádrže Mohelno do nádrže Dalešice. Tento provoz způsobuje každodenní kolísání hladiny především v nádrži Mohelno a může dosáhnout až hodnoty 12,5 m. Část výkonové kapacity je pak rezervována pro poskytování podpůrné služby **Quick-start**, česky: rychle startující rezerva. Tato služba je aktivována pouze při výpadku některého velkého bloku v soustavě a soustrojí je schopno najet na plný výkon zhruba za jednu minutu. Elektrárna je schopna rovněž regulovat napětí v soustavě a zcela výjimečnou službou je **Start ze tmy**, kdy je elektrárna schopna za pomoci MVE Mohelno najet i v případě totálního kolapsu energetické sítě, tzv. black-outu. Řešení této poruchy bylo procvičeno na trenažéru JE Dukovany v březnu letošního roku. V současné době vrcholí na elektrárně

GO soustrojí TG 2, která je poslední z cyklu prvních generálních oprav jednotlivých soustrojí. Generální opravy na vodních elektrárnách jsou oproti generálním opravám na uhelných nebo jaderných elektrárnách odlišné, a to především periodou, délkou odstávky a rozsahem. Generální opravy na vodních elektrárnách se konají po 20 - 30 letech provozu, kdy si každý blok odpracuje asi 60 000 provozních hodin v různých režimech a asi 30 000 x najede a odstaví. Počet provozních hodin však není důležitý pro to, zda opravu provádět, či nikoliv, tím je stav zařízení. I když na první pohled se zdálo, že zařízení je v pořádku, podrobná diagnostika a měření signalizovala blížící se konec životnosti a skutečný stav zařízení po celkové demontáži to potvrdil. Velký počet najetí má vliv především na elektrické zařízení (vypínače, odpojovače, transformátory) a lze bez nadsázky říci, že PVE jsou jakousi provozní zkušebnou pro tato zařízení.

Co je náplní takové generální opravy?

Je to především oprava hlavního výrobního zařízení, což je turbína a generátor. Nejdříve se musí celé zařízení demontovat, což už samo o sobě je velice časově i technicky náročné, protože soustrojí je postaveno svisle.

Jenom pro představu několik technických údajů o zařízení. Rotor generátoru má průměr 8 m a hmotnost 300 tun. Oběžné kolo o průměru 6 m váží přes 80 tun. Hřídele turbíny a generátoru mají celkem 11 a hmotnost více než 100 tun. Celkem rotuje asi 500 000 kg rychlostí 136 otáček za minutu. Některé části se potom vyrábějí nové, např. oběžné kolo, ucpávka a ostatní se podrobí důkladné revizi a případné opravě. Technicky náročná je i doprava těchto dílů do výrobních závodů. Všechny díly je nutno vyrobit a potom smontovat s hodinářskou přesností na desetiny mm. Některé části turbíny, jako dolní lopatkový kruh, spirála nebo savka jsou zabetonovány do stavební konstrukce a oprava vykavitovaných a zkorodovaných částí probíhá přímo na elektrárně.

Součástí GO je rovněž oprava uzavíracích armatur - rychlozávěrné tabule, rychlozávěrné klapky a příváděcího potrubí. To má pro představu délku 230 m a průměr 6,2 m a protéká jím 150 m³ vody za sekundu.

V rámci GO jsou rovněž vyměněny původní elektrické ochrany, budicí soustava generátoru, generátorový vypínač, pneumatické pohony odpojovačů jsou nahrazeny elektrickými. V souvislosti s úpravami v technologii je nutno provést i úpravy v rozvodnách vlastní spotřeby a v systému kontroly a řízení. Při GO nedochází pouze k prosté obnově zařízení, ale využitím nových vý-

počtových metod, konstrukcí a materiálů se zařízení posouvá na kvalitativně vyšší úroveň. Kromě vyšší spolehlivosti, nižší poruchovosti a z toho vyplývající menší potřeby zařízení pravidelně udržovat je nejvýraznějším přínosem zvýšení účinnosti v průměru o 3 % v turbínovém i čerpadlovém provozu a dále zvýšení dosažitelného výkonu ze 112,5 MW na 120 MW. Celkem tak bude schopna elektrárna dodávat po ukončení této GO do sítě 480 MW, což je o 30 MW více, než před GO a o 70 MW více, než určoval původní prováděcí projekt. Po ukončení zpětné montáže budou následovat dílčí zkoušky jednotlivých technologických celků, dále postupně

uvádění soustrojí do provozu a vše je potom završeno komplexními zkouškami celého soustrojí. Následuje zkušební provoz a úspěšnost celé GO se nakonec ověří garančním měřením. A co si přát závěrem? Aby jednotlivá soustrojí po GO pracovala bez problému minimálně tak dlouho, jako ta původní. Základní předpoklad, že zařízení bylo dobře vyprojektováno a opraveno, je naplněn a teď bude záležet hlavně na tom, jak zařízení bude provozováno a udržováno. A to závisí především na kolektivu lidí, kteří tyto činnosti mají na starosti.

ING. JOSEF BLAHA,
VEDOUcí PROVOZU PVE DALEŠÍCE
FOTO JAN SUCHARDA



NA POMOC PŘÍRODĚ

Skupina ČEZ podpořila finančně i personálně akci „Jarní čištění Dalešické přehrady“. V sobotu 12. 5. vyjel tým tvořený 48 dospělými a pěti dětmi na vodu i břehy přehradního jezera Dalešice ve Stropěšíně. Díky členům Moravského rybářského svazu, místní organizace Třebíč, kteří Dalešickou přehradu znají přece jenom nejlépe, byly vytipovány nejvhodnější lokality. Čištění tak probíhalo v úseku Hlíny, pod Stropěšinským mostem, dále v místech Jirkas u Vladislavi, Kozlany, Lavičky pod Koněšínem a u Hartvíkovické pláže. Bylo nasbíráno, vytríděno a odvezeno 123 pytlů komunálního odpadu a 28 pytlů pet lahví, dále šest pneumatik, sedla z aut, barely, sklo apod. Čištění probíhalo ze břehu i z vody. „Nepředpokládali jsme, že se nám podaří vyčistit celou přehradu. Tuto akci považujeme za začátek a doufáme, že v příštích letech budeme v této akci pokračovat a stane se z ní tradice, do které se nám podaří zapojit ještě více subjektů,“ řekl tiskový mluvčí JE Dukovany Petr Spilka.

„Jarní čištění přehrady bylo na to, že se jednalo o první veřejnou akci tohoto druhu, úspěšné. Zvláště dětem ze ZŠ Týnská, které se zúčastnily, a rybářům, kteří tvořili většinu brigádníků, bych moc ráda poděkovala. Taková praktická výchova k ekologickému chování je důležitější a možná i efektivnější než sto hodin vyučování o úctě k přírodě,“ okomentovala akci Kristýna Vohlídková, manažerka projektu. Partnerem akce byla společnost Úklid Rouchovany, které děkujeme za poskytnutí pytlů na odpad a pracovní rukavice.

A na závěr zajímavost: Dalešická přehrada má velký význam i z hlediska rybolovu. V roce 2006 bylo na 397,5 ha vodní plochy 63 098 docházek rybářů a bylo uloveno 34 750 kusů ryb o celkové váze 55 944 kg.

KRISTÝNA VOHLÍDKOVÁ, FOTO JAN SUCHARDA



PARKOVÝ DEN VE VIŠŇOVÉM

Třetího dubna proběhla v areálu Výchovného ústavu, střední školy a školní jídelny Višňové tradiční akce s názvem „Parkový den“. V tento den je vědomě a záměrně věnovaná péče této přírodní a kulturní dominantě obce a zámku, a to jak ve formě jarního úklidu - vyhrabání trávníků, vysbírání kamenů, vysečení suchých travních a bylinných porostů, ošetření stromů, úpravy cest, vyčištění potoka a jeho koryta, tak i řadou odborných prací ve prospěch bohaté škály vegetace. V neposlední řadě se pak jedná i o vysbírání odpadků a jejich řádné vytrídění.

V budově zámku ve Višňově je od roku 1986 Výchovný ústav, do kterého jsou umísťováni chlapci ve věku od 15 do 18 roků. Toto zařízení slouží pro výkon náhradní rodinné a výchovné péče, výchovy a vzdělávání. Areál parku se svým množstvím nádherných zákoutí a vzácnými dřevinami jsou součástí správy hospodaření ústavu.

Parkový den se stal tradicí ve zkrášlení, jarním úklidu, údržbě a úpravě tohoto parku anglického stylu, který je užíván nejen pro potřeby výchovy a vzdělávání chlapců z výchovného ústavu, ale i širokou veřejností, kterou vítá svým nádherným prostředím v průběhu všech ročních období, v nichž si vždy připravuje svou neopakovatelnou přírodní scenérii. V jeho areálu jsou i sportovní hřiště, která jsou v permanenci včetně veřejnosti. V zimním období v době příhodných podmínek se pak mění v osvětlené kluziště. Stejně tak i bazén zasazený do těchto prostor skýtá potěšení a osvěžení v průběhu léta. Milým zpestřením pro návštěvníky především z řad nejmenších je i chovatelský dvorek s pestrými škálami hospodářských zvířat. Součástí jsou i zahradnictví se skleníky a pařeništi, stejně jako polnosti, které jsou ve správě učňů učebních oborů při výchovném ústavu.

Z historie víme, že zmínky o zámeckém parku jsou za vlastnictví Taffů, kteří nechali upravit park podle anglického slohu a z výměry 10,5 ha rozšířili na dnešní výměru, což se odehrálo v letech 1793 až 1831. V posledním roce uvedené



přestavby Taffové zámek prodali, čímž se zámek dostal do rukou majitele hraběte Maria Ferdinanda Spiegela-Diesenberga. V průběhu vlastnictví Spiegelů byly v parku rozestavěny kamenné vázy. Na svahu byla vystavěna jeskyňka z vápence zvaná Lurdská kaple, na jiném místě byla zřízena půlkruhová zídka opět s výklenkem pro sochu světce, busta hraběte Kolovrata na sloupovitém podstavci, to vše bylo zasazeno v kulisy dřevin tak, jak to odpovídalo soudobé módě. V současné době zámecký park o rozloze přes 15 ha s řadou exotických dřevin patří k unikátům jižní Moravy, přírodnímu centru a hrdosti občanů městyse Višňového, chloubou Výchovného ústavu, čímž, a nejen tím, si tuto péči parkového dne plně zaslouhuje.

MGR. VLADIMÍR KOREK
FOTO ARCHIV VÚ VIŠŇOVÉ

PRO VOLNOU CHVÍLI

8. července uplyne 160 let od narození „českého Edisona“ Františka Křižíka, který měl významný podíl na rozvoji českého elektroprůmyslu. Křižíka zásadně ovlivnila jeho práce na železnici. Nejprve začal pracovat v Kaufmannově továrně na telegrafy a návěstidla jako opravář telegrafních přístrojů.

V této době začal s prvními vynálezy. Jeho prvním vynálezem bylo dálkové ovládané ... viz tajenka. V roce 1878 sestavil blokovací zařízení, které bránilo srážkám vlaků. V roce 1880 vynalezl diferenciální obloukovou lampu, kterou představil veřejnosti v roce 1881 na výstavě v Paříži.

Jeho diferenciální oblouková se samočinnou regulací vzdálenosti uhlíků získala zlatou medaili mezi padesáti podobnými zařízeními. V roce 1891 začala v Praze jezdit první elektrická tramvaj na lince Letná - Pražské výstaviště a později i na jiná místa. V tomto roce se konala totiž Jubilejní výstava, na které se Křižík podílel instalací osvětlení a dalších zařízení (obdiv sklidila především Křižíkova světelná fontána).

František Křižík ovládl český trh s elektřinou. Svým zařízením vybavil 130 elektráren - první na Žižkově v roce 1889. Křižík postavil také tři automobily na elektrický pohon. Dále postavil elektrickou mlátičku a elektrické lokomotivy.

Tajenka z minulého čísla zněla: ...sto čtyřicet členů.

Tentokrát se ukázalo, že mnozí luští nepozorně, protože jsme dostali hodně odpovědí s chybnou odpovědí ...padesát členů.

Ze správných odpovědí jsme vylosovali tyto výherce: **Alenu Procházkovou z Oslavan**, které jsme poslali koženou peněženku a cestovní šitíčko, a **Františka Dolníčka z Rosic**, který od nás dostal cestovní soupravu s univerzálním nožem a baterkou.

Výhercům upřímně blahopřejeme a těšíme se na správné odpovědi kvízu v tomto čísle Zpravodaje.

U každé odpovědi na kvízovou otázku najdete i různá písmena. Když otázku správně vyluštíte a seřadíte si písmena hezky za sebe, získáte **tajenku**.

1. Ve městě je jeden z největších židovských hřbitovů, Svatý kopeček i Koží hrádek. Město je nazýváno „malou Itálií“, vznikla zde první piaristická škola ve střední Evropě.

SAM Olomouc SVĚ Příbram ELE Mikulov

2. Které ženské jméno se objevuje v názvu hlavního města amerického státu Montana?

TEL Charlotte KT Helena OČ Olympia

3. Kdo vládl v Anglii v době Williama Shakespeara?

RIC Alžběta I. I Viktorie NY Jakub II.

4. Jak se jmenuje reklamní proužek umístěný obvykle v záhlaví webových stránek, pomocí kterého lze aktivovat webovou stránku reklamovaného produktu?

N touch U break KÉ banner

5. Základní jednotka soustavy SI pro látkové množství je

NÁ mol KA gray YS kilogram

6. Které družstvo prohrálo ve finále letošního ročníku fotbalové Ligy mistrů?

EM AC Milán ZA Chelsea VĚS FC Liverpool

7. Který slavný režisér je podepsán pod filmy „Vlasy“ a „Valmont“?

T Coppola TI Forman AF Spielberg

8. Kterou barvu najdete na vlajce Lucemburska?

OR Žlutou EL Zelenou DLO Bílou

Pokud se chcete zúčastnit slosování o ceny, zašlete do 10. července 2007 tajenku na **korespondenčním lístku** na adresu: JAS, Sokolská 368, 675 55 Hrotopovice. Soutěž je pro čtenáře od 17 let, prosíme, uveďte svůj věk.

INZERCE

Inzerovat mohou soukromé osoby, firmy a podnikatelé, kteří mají svoji provozovnu ve dvacetikilometrovém pásmu okolo EDU. Jeden inzerent si může v jednom čísle objednat a zaplatit inzerát o velikosti 1/16 strany v ceně 250 korun nebo 2/16 v ceně 500 Kč. Žadatel poukáže příslušnou částku na účet ČEZ, a. s., Jaderná elektrárna Dukovany, Komerční banka Třebíč, číslo účtu 4901-711/0100, var. symbol 37812 a doklad o zaplacení (kopii ústřížku složenky nebo potvrzeného bankovního příkazu) zašle spolu s textem inzerátu na adresu: JAS, Sokolská 368, 675 55 Hrotovice, tel.: 568 860 168.

Vydavatel neodpovídá za kvalitu inzerovaných výrobků a služeb.

Plastová okna 6komorová

- Veškeré žaluzie i atypické
- Síť proti hmyzu i do oblouku
- Síťové dveře
- Předokenní rolety
- Lamelové dveře
- Látkové rolety
- Laminátové podlahy
- Silikonové těsnění oken, dveří

**Dodá - namontuje - zajistí
Servis**

**PAVLÍK Ivo, Dukovany 221,
tel./fax: 568 865 321
602 719 156**



CAR SERVIS PLUS Nabízí:

- servis na veškerá vozidla, pneuservis, diagnostika
- autoklempířské práce
- lakýrnické práce
- autopůjčovna, 350 Kč/den, 2,50 Kč/km
- prodej ojetých vozů - dovoz Německo, Rakousko
- sjednání povinného ručení

ing. Pavel Horký, Mohelno 446

tel. servis, autopůjčovna: 568 642 242, 602 528 025
tel. autobazar, lakovna: 602 586 008, 602 528 025
www.autobazarcarservis.nakupujeme.cz
carservisplus@volny.cz

VÁŠ POZEMEK - NAŠE STAROST

- > údržba firemních i soukromých pozemků
- > mulčování - posečení a rozdrčení buřené
- > práce s křovinořezem
- > likvidace náletových dřevin postřiky
- > odstranění pařezů frézováním
- > likvidace větví štěpkováním
- > riziková těžba stromů
- > bezpečnostní a zdravotní řezy v korunách stromů

**Radomír Adámek
Višňové 187
Tel.: 606 532 184**

salleko

spol. s r. o. nabízí:

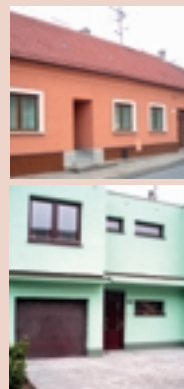
- lešení - montáž a demontáž, zápůjčky
- rekonstrukce RD, sádkartony
- zateplení RD, fasády, izolace
- obklady, dlažby, podlahy
- zámečnické, klempířské, truhlářské, instalátérské a topenářské práce

Telefon: 561 103 619, 561 103 598

mobil: 604 167 966

e-mail: pcech@ic-externi.cz

www.salleko.cz



PLOCHÉ STŘECHY HAVLÁT

Rodinné domy, garáže, terasy

– IZOLACE PROTI VODĚ

- kvalitní materiály, záruka
- životnost až 30 let
- odborně provedená práce

– NÁTĚRY STŘECH

- izolační, reflexní, antikorozi

JIŘÍ HAVLÁT, ZAKŘANY 157
tel.: 548 535 243, 603 767 908
www.havlat.zde.cz

IZOLATÉRSTVÍ

OPEL MOHELNO PRODEJ VÝKUP

**POUŽITÝCH DÍLŮ
SLEVA 20-30 %**

Telefon:

602 571 260

PRODEJ VŠECH DRUHŮ PLETIVA ZÁMEČNICKÉ PRÁCE

**Lubomír Votava, Třebíčská 628, 675 55 Hrotovice
tel.: 568 860 806, 731 170 525
e-mail: votavovi@atlas.cz**

Nabízí:

- Pletiva PVC, zinek, včetně montáže
- Hospodářská pletiva
- Sloupky a veškeré příslušenství
- Výroba brán a branek i s el. ovládáním
- Dodávky a montáže sekčních garážových a průmyslových vrat
- Oplocení předzahrádek (kov, dřevo)

Doprava dle dohody

SRDEČNĚ VÁS ZVEME NA POSTŘIŽINSKÝ FESTIVAL A ZAHÁJENÍ LODNÍ DOPRAVY NA DALEŠICKÉ PŘEHRADĚ

POSTŘIŽINSKÝ FESTIVAL

KDY A KDE?

27. 6. až 1. 7. v Dalešickém pivovaru
CO SE BUDE DÍT?

Promítání filmů Jiřího Menzela - Ostře sledované vlaky, Slavnosti sněženek, Obsluhoval jsem anglického krále a Postřižiny - vždy od 22 hod.

Podvečerní koncerty a doprovodné akce - Rockový festival AG FLEK TOUR, skupina BUTY, Odpolední směna a zpěvák Wabi Daněk

V sobotu a v neděli den otevřených dveří v pivovaru Dalešice.

LODNÍ DOPRAVA

KDY A KDE?

1. 7. v 15 hodin na Koněšínské pláži
CO SE BUDE DÍT?

Od 13 hodin program na pláži, v 15 hod. žehnání lodi, od 15.30 možnost vyhlídkových jízd pro veřejnost.

CO SE DOPORUČUJE?

Oblečení ve stylu Rozmarného léta. Obzvláště jsou vítány dámy v kloboucích a pánové v námořnických stejnokrojích.

Podrobné informace na: www.dalesickaprehrada.cz

Od 2. 7. bude lodní doprava dle jízdního řádu

SOUTĚŽENÍ PRO ŠKOLÁKY

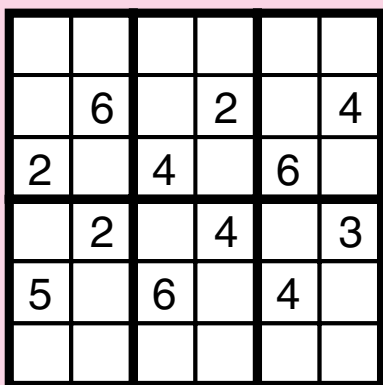
Milí školáci,

i když jsou už prázdniny doslova přede dveřmi a vy se jich už nemůžete dočkat, jistě si najdete ještě chvíli na luštění kvízů, které pro vás tradičně připravilo brněnské vydavatelství KIRA. Ze správných odpovědí tradičně vylosujeme deset účastníků soutěže a pošleme jim ceny, které věnuje Jaderná elektrárna Dukovany. Do losování o ceny budou zařazeny ty odpovědi, v nichž budou správně vyřešeny alespoň tři úkoly. Odpovědi na **korespondenčním lístku** nebo **pohlednici** zasílejte do 10. července 2007 na adresu:

JAS, Sokolská 368, 675 55 Hrotovice. Nezapomeňte připsat školu a třídu, do které chodíte. Šťastnými výherci z minulého čísla, kterým jsme poslali oranžové elektrické hodiny a sadu fixů, jsou: **Klára Slámová z Rešic, Filip Horký a Jan Matej z Náměště nad Oslavou, Lukáš Hadraba z Pyšela, Kristýna Brůžová ze Sudic, Šárka Burianová z Naloučan, Vendula Manová z Víceníc, Jana Klinerová z Moravských Budějovic, Sabina Matoušková z Ivančic a Michal Ferus z Olbramovic.** Všem blahopřejeme a těšíme se na správné odpovědi soutěží z tohoto čísla.

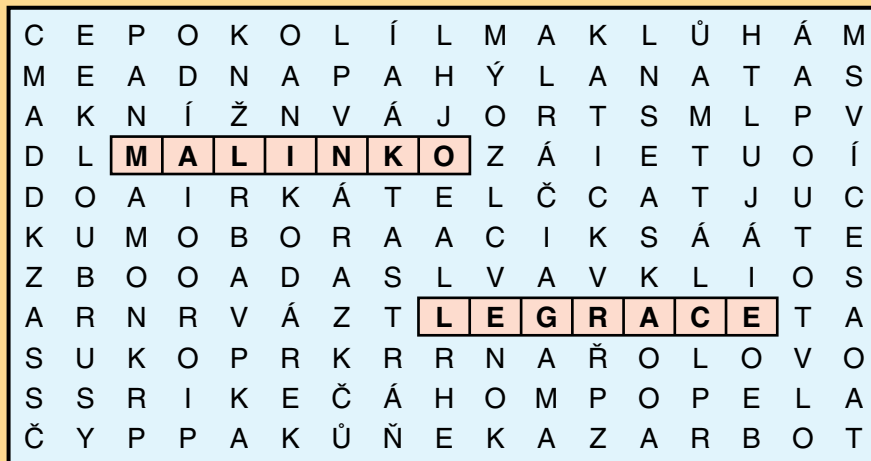
SUDOKU

Číslice od 1 do 6 se neopakují v žádném řádku, sloupci ani v žádném z šesti vyznačených obdélníků. Do soutěže stačí poslat řešení prvního a posledního řádku.



ZAHRAJEME SI?

Jeníček: „Zahrajeme si na tatínka a na maminku!“ Mařenka: „Nesmíme, ... **dokončení v tajence osmisměrky.**“



AGAMA	HASIČ	LIMBA	OKOLÍ	POCIT	RACEK	STRÁŇ
AORTA	HŮLKA	LVICE	OLIVA	POKUS	RANEC	STROJ
BONUS	KLOUB	MALTA	OLOVO	POPEL	RIVAL	SVÍCE
DÁREK	KOMÍN	NÁRAZ	PAHÝL	POUTO	SALÁT	UBRUS
DOMOV	KONEV	OBORA	PAKŮŇ	PRKNO	SATAN	VOJÁK
DVORY	KOPEC	OBRAZ	PANDA	PROUD	SLEVA	VSTUP
HÁČEK	LETÁK				STOPA	ŽÍNKA

Po vyškrtání všech výrazů zůstane v obrazci 21 volných písmen, která – čtena po řádcích – tvoří **tajenku**.

U RYBNÍKA

Spojte všechna čísla od 1 do 45 a dostanete obrázek. Napište jeho název.



PŘIPRAVILO VYDAVATELSTVÍ KIRA BRNO

BLUDIŠTĚ S ČÍSLY

Najděte cestu bludištěm a posbírejte na ní ležící čísla. Ta pak sečtete. Jaký bude výsledek?

