



ČISTÁ
ENERGIE
ZÍTŘKA

Zpravodaj elektrárny Dukovany

1/24

časopis Skupiny ČEZ pro obyvatele
regionu Jaderné elektrárny Dukovany

Nový
jaderný zdroj
v Dukovanech

Soutěž
pro školy:
Vím proč

Rozhovor
Zuzana
Fraňová

Domů se c

Vážení obyvatelé regionu Jaderné elektrárny Dukovany,



vítám vás u prvního letošního čísla Zpravodaje, jehož vydání přichází společně s probouzející se přírodou, a je tak potvrzením očekávaného příchodu jara. Už 30 let vám na těchto stránkách přinášíme zprávy o bezpečném provozu a působení Jaderné elektrárny Dukovany v jejím okolí. Na následujících stránkách přinášíme rozhovory se zaměstnanci elektrárny, novinky z oblasti přípravy výstavby nových bloků a informace z dění v regionu.

Jsem rád, že mohu potvrdit, že v uplynulém roce byl provoz Jaderné elektrárny Dukovany bezpečný a očekávané roční výroby čisté bezemisní energie jsme díky spolehlivosti pracovníků i zařízení dosáhli v mírném předstihu už před Štědrým dnem. Věřím proto, že i letošní rok bude z pohledu provozu stejně úspěšný. Čeká nás řada významných modernizací uvnitř i vně elektrárny k zajištění jejího minimálně šedesátiletého provozu. Jednou z významných událostí bude postupné zvyšování výkonu bloků. Velkou pozornost věnujeme také přípravám odstávek bloků pro výměnu paliva. Hned v lednu jsme zahájili letošní první plánovanou odstávku na bloku číslo 3 a v období od května do října nás čekají další dvě odstávky na blocích číslo 1 a 2.

Významný posun v průběhu roku očekáváme také v procesu přípravy výstavby nových bloků v Dukovanech, které posílí naši energetickou bezpečnost a zajistí perspektivní energetickou budoucnost našeho regionu. Tento pozitivní vývoj je významný i z hlediska nabídek pracovních míst a budoucnosti našich mladých, kteří chtějí svoji profesní odbornost spojit s energetikou.

Těšit se můžete i na řadu kulturních a společenských akcí, na kterých se dlouhodobě podílíme a podporujeme je. Po celý rok můžete navštívit Infocentrum elektrárny Dukovany nebo Dalešice, kde na vás kromě prohlídek čekají i speciální akce, v nejbližší době např. ke Dni vody nebo velikonoční víkend. Už teď se můžete těšit i na oblíbené Letní autokino pod chladicími věžemi, které i letos nabídne několik českých a zahraničních filmových večerů.

Těším se na vaši návštěvu i setkání v regionu.

S přáním krásného jara

Roman Havlín

ředitel Jaderné elektrárny Dukovany

- 3 Aktuality
- 4 Tendr na nový jaderný zdroj v Dukovanech
- 5 Občanská bezpečnostní komise
- 6 Představujeme
- 7 Soutěž Vím proč
- 8 Charitativní snídane
- 9 Město Hrotovice
- 10–11 Rozhovor: Zuzana Fraňová
- 12 Připojte se k našemu týmu...
- 13 Region mix
- 14 Elektrárna - partner regionu
- 15 Granty Nadace ČEZ
- 16 Hádankářský den v Infocentru
- 17 Soutěžení pro školáky
- 18 Soutěžení pro dospělé, Výtvarný koutek
- 19 Inzerce

| **TITULNÍ STRANA** Operátorka Zuzana Fraňová – foto Jan Sucharda

| **ZPRAVODAJ ELEKTRÁRNY DUKOVANY** 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.

| **NAPIŠTE NÁM** zpravodajedu@cez.cz nebo jas@jas-hrotovice.com. Náklad 40 000 výtisků. ZDARMA.

Zpravodaj EDU v on-line podobě www.zpravodajedu.cz nebo www.aktivnizona.cz.

| **INFORMAČNÍ CENTRUM DUKOVANY** OTEVÍRACÍ DOBA denně 9–16 hodin, červenec–srpen 9–17 hodin.

Jaderná elektrárna Dukovany, Infocentrum, Dukovany 269, 675 50 Dukovany, Tel.: 561 105 519,

E-mail: infocentrum.edu@cez.cz

GPS souřadnice: Loc: 49°5'19.133"N, 16°8'42.854"E



Dukovany zvýší výkon a investují do zajištění nejméně šedesátiletého provozu

V průběhu roku 2024 energetici postupně zvýší výkon všech čtyř výrobních bloků Jaderné elektrárny Dukovany o 2,3 %. Na konci procesu by výroba měla vzrůst o více než 300 000 MWh. Společnost ČEZ bude i letos do Dukovan masivně investovat, na další zvyšování bezpečnosti a modernizaci vynaloží cca 3,3 mld. Kč. Cílem je zajištění nejméně šedesátiletého provozu všech výrobních bloků.

Teplota v primárním okruhu dukovanských bloků vzroste o 0,9 °C na 300,4 °C na výstupu z reaktoru. Zdánlivě nepatrná změna přinese stovky tisíc megawattů ročně navíc.

„Bezpečné využití projektových rezerv není nijak nový projekt. S jeho přípravou jsme začali před více než pěti lety. V jejich průběhu jsme modernizovali řadu zařízení a provedli tisíce výpočtů a analýz. Vždy bude ale naší nejvyšší prioritou bezpečnost,“ říká Roman Havlín, ředitel Jaderné elektrárny Dukovany.

Součástí modernizačních programů je například zavedení paliva nové generace, změna palivového cyklu či čištění klíčových tepelných výměníků – parogenerátorů. Významně proto rostou investice, které letos dosáhnou hodnoty cca 3,3 miliard Kč.

„Naším klíčovým cílem není honba za rekordy, ale bezpečný a efektivní provoz plánovaný nejméně na

60 let. Investice a rozsáhlá údržba sice mají vliv na délku odstávek, ale vyrovnáváme to vyšší efektivitou a delšími palivovými kampaněmi obou našich jaderných elektráren,“ dodává Bohdan Zronek, člen představenstva ČEZ a ředitel divize jaderná energetika.

Jednou z dalších významných investičních akcí startujících v letošním roce a plánovaných až do roku 2032 je rekonstrukce blokových úsekových rozvaděčů za 800 milionů korun.

Program zvyšování efektivity a bezpečného provozu po dobu nejméně 60 let ČEZ shrnul v projektu nazvaném Bezpečně 32 terawatthodin (B32T), který odkazuje na plán zvýšení průměrné produkce českých jaderných elektráren do roku 2030. V obou proto probíhají modernizační akce, Dukovany přechází z jedenáctiměsíčního na patnáctiměsíční provoz. a Temelín na osmnáctiměsíční.

V letošním roce také začne komplexní rekonstrukce krajské silnice II/152, která je hlavní příjezdovou komunikací k elektrárně. Vzniknou zde nové odbočovací pruhy a sjezdy, které zvýší bezpečnost provozu.

TEXT | Jiří Bezděk

Zpravodaj JE Dukovany je tu s vámi již 30 let

V únoru 1994 vyšlo první číslo nového časopisu ZPRAVODAJ, který dostal do vínku úkol přinášet obyvatelům ve dvacetikilometrovém pásmu okolo Jaderné elektrárny Dukovany informace o dění v elektrárně i v regionu. V letech 1994–2000 vycházel 6x ročně, v následujících dvou letech 5x ročně a od roku 2003 do současnosti vychází jako čtvrtletník. Do roku 2011 měl 16 stran a od té doby má 20 stran. To představuje 2448 stran plus 24 stran, které měla dvě mimořádná čísla (8+16), tedy celkem 2472 stran. Při nákladu 40 000 výtisků v letech 1994–2023 činí celkový počet jednotlivých čísel 5,5 milionů.

V uplynulých letech se několikrát změnila grafická podoba Zpravodaje, ale nezměnilo se to, že je a chce být i nadále pro své čtenáře zdrojem poučení i zábavy, objektivních a zajímavých informací z elektrárny i regionu Jaderné elektrárny Dukovany.

TEXT | Jan Sucharda



Další fáze tendru na nový jaderný zdroj v Dukovanech

Tendr na výstavbu nového jaderného bloku v lokalitě Dukovany se dostává do další fáze. Vláda rozhodla, že vyzve účastníky výběrového řízení k předložení závazných nabídek na výstavbu více jaderných bloků. Díky tomu bude moci stát zajistit v budoucnosti občanům a firmám bezpečnost a stabilitu dodávek elektřiny za dostupné ceny. V důsledku tohoto rozhodnutí také dojde k posunu termínu pro dokončení tendru až o tři měsíce. Vláda na svém jednání rozhodla i o tom, že v další fázi tendru budou osloveni jen dva účastníci. Firma Westinghouse nesplnila nutné podmínky.

„Rozvoj a posílení jaderné energetiky jsou klíčové pro zajištění dostatku elektřiny za přijatelné ceny, což je základem pro zachování prosperity ČR,“ uvedl předseda vlády ČR Petr Fiala a zdůraznil, že jedním z hlavních úkolů jeho kabinetu je úspěšné dokončení tendru na výstavbu nového bloku v Dukovanech. „Je ale potřeba rozhodnout také o tom, kolik nových jaderných reaktorů si od vybraného dodavatele necháme dodat. Dosavadní průběh tendru ukazuje, že dodávka více reaktorů současně by nám mohla zajistit nižší cenu až o jednu čtvrtinu u jednoho reaktoru. Proto jsme se rozhodli požádat uchazeče, aby nám předložili závazné nabídky na dodávku až čtyř nových jaderných reaktorů. Na jejich základě potom vybereme dodavatele a rozhodneme, zda si necháme postavit více reaktorů, nebo ne,“ doplnil premiér.

„Z dosavadního průběhu tendru vyplývá, že při objednání více reaktorů současně by se mohla cena za blok snížit až o 25 procent. Umožní to úspory z rozsahu a optimalizace procesu výstavby,“ popsal ministr průmyslu a obchodu Jozef Síkela s tím, že větší objednávka znamená také více zakázek pro český průmysl, na jehož maximálním zapojení do realizace projektu vláda soustavně pracuje. „Potřeba vybudovat více jaderných reaktorů navíc vyplývá i z vývoje naší energetiky. V příštích desetiletích dojde k výraznému růstu spotřeby elektřiny, do roku 2050 až o dvě třetiny. Vedle obnovitelných zdrojů energie nám tento nárůst spotřeby umožní pokrýt právě jaderná energie jako spolehlivý nízkoemisní zdroj,“ dodal ministr.

Vláda proto schválila dodatek k první prováděcí smlouvě, který umožní požádat dodavatele o předložení závazných rámcových nabídek, ale také mírně upraví harmonogram tendru. „Díky dnešnímu

rozhodnutí budeme mít už na konci května jasno o konečné ceně pro případnou výstavbu více reaktorů a získáme potřebné záruky. To zlepší naši vyjednávací pozici a eliminuje riziko prodražování. Dodatek první prováděcí smlouvy s investorem, který jsme dnes na jednání vlády schválili, umožní také přesněji určit cenu pro možnou výstavbu a zvýší transparentnost celého procesu,“ řekl dále ministr financí Zbyněk Stanjura a doplnil: „K financování tohoto projektu vznikne mezirezortní pracovní skupina.“

Původně měl investor předložit vládě vyhodnocení nabídek jednotlivých uchazečů do 15. února a následně měl mít kabinet lhůtu 50 pracovních dní na posouzení vybraného postupu z hlediska bezpečnosti. To se nyní mění, dodavatelé budou mít do 15. dubna lhůtu pro předložení závazných nabídek, do konce května investor předloží vládě jejich analýzu a kabinet následně do konce června přijme rozhodnutí k navrhovanému výběru dodavatele z pohledu bezpečnostních zájmů státu. Tento časový posun ale neovlivní záměr uvést první blok do provozu do konce roku 2036.

„Velmi si ceníme toho, že se výběrového řízení na nový blok v Dukovanech zúčastnili hned tři významní světoví dodavatelé, a děkujeme jim za jejich zájem. Celý tendr i díky nim pokračuje férově a spravedlivě tak, abychom dostali co nejlepší nabídku za co nejlepší cenu. Se všemi třemi uchazeči spolupracujeme i v ostatních oblastech jaderné energetiky,“ řekl generální ředitel Skupiny ČEZ Daniel Beneš.

Vláda rozhodla také o tom, že v rámci tendru budou dále osloveni pouze dva uchazeči, jejichž finální nabídka obsahovala požadované a pro hodnocení potřebné náležitosti. Jde o firmy KHNP a EDF. Nabídka předložená společností Westinghouse nutné podmínky nesplnila, především její nabídka není závazná, a nemůže tedy být srovnatelně vyhodnocena.

Více informací naleznete v tiskové zprávě Vlády ČR.

zdroj | Tisková zpráva MPO z 31. 1. 2024

Občanská bezpečnostní komise jednala v novém složení



První setkání Občanské bezpečnostní komise při JE Dukovany v letošním roce se konalo na půdě elektrárny 18. ledna 2024. V návaznosti na nominování nových členů OBK za sdružení Energoregion 2020, které jeho rada v závěru roku schválila, začalo jednání komise představením nových členů předsedou sdružení Vladimírem Korkem a poděkováním odstupujícím členům komise Antonínu Mlynářovi, Pavlu Štefkovi a Josefu Obršlíkovi, všichni tři byli nominováni za spolek Energoregion 2020, a dále pak Jiřímu Kostelníkovi, zástupci sdružení Ekoregion 5. Ředitel elektrárny Roman Havlín a předseda OBK Aleš John jim poděkovali za dlouholetou činnost, práci v komisi a přínos pro jadernou energetiku a všem předali pamětní listy.

Noví členové OBK

Nově bude Energoregion 2020 v OBK zastoupen Milanem Bučkem, starostou Ivančic, Michalem Škodou, členem zastupitelstva Hrotovic, Vojtěchem Kocábem, místostarostou Moravského Krumlova, a Alešem Johnem. Sdružení Ekoregion 5 je od loňského roku zastoupeno Jiřím Šandou, starostou Mohelna.



Milan Buček



Michal Škoda



Vojtěch Kocáb



Jiří Šanda

Nutno také zmínit stávající členy OBK Miroslava Křížtála, starostu Dukovan, a Vladimíra Černého, starostu Rouchovan, kteří pokračují v činnosti OBK i v dalším období. Členové OBK si také na lednovém



zasedání zvolili svého předsedu, kterým se opakovaně stal Aleš John. Dále jednání pokračovalo standardním programem, v jehož průběhu zástupci elektrárny podali informace o provozu EDU za uplynulé období.

Občanská bezpečnostní komise funguje na základě dohody mezi provozovatelem elektrárny a zástupci obyvatel v jejím regionu. Její členové jsou nominováni minimálně na 4 roky. Délka intervalu je zdůvodněna nezbytnou odbornou přípravou členů.

Zřizovatelé OBK a specializace členů

Zřizovateli OBK jsou ČEZ-JE Dukovany a spolky Energoregion 2020, který sdružuje obce ve 20km pásmu okolo EDU, Ekoregion 5, který sdružuje obce v 5km pásmu, a samotné obce Dukovany a Rouchovany, na jejichž katastru JE Dukovany leží. Členové OBK se specializují na různé obory činností, podle nich jsou rozděleni do sedmi oblastí, ve kterých se dále vzdělávají a školí.

České nukleární novinky

Členové OBK mají přístup k informacím o provozu elektrárny, mohou sami vstupovat do střežené zóny jaderné elektrárny a o zjištěních referují obyvatelstvu v okolí. Zpravidla se využívá informačního bulletinu ČNN (České nukleární novinky), který OBK vydává týdně. Bulletin přináší informace o dění v provozu českých jaderných elektráren a novinkách v jaderné oblasti. Bulletin ČNN je k dispozici také na webu OBK www.obkjedu.cz. Členové OBK mají za povinnost se pravidelně vzdělávat a pravdivě a srozumitelně informovat obyvatele ve svém okolí o událostech na JE Dukovany a odpovídat na dotazy obyvatel.

TEXT | Aleš John, předseda OBK při JE Dukovany
FOTO | Jan Sucharda a archiv

Jeden z nás: Zdeněk Vrtěna

Zdeněk pracuje v Jaderné elektrárně Dukovany jako montér zámečnický u dceřiné společnosti ŠKODA JS už tři roky. Pochází z nedalekých Rešic a na elektrárnu se doslova dívá z terasy svého domku.

Proč právě jaderná elektrárna?

Vystudoval jsem stavební průmyslovku, takže k elektrárně mě původně nic netáhlo. Po škole jsem pracoval ve stavebních firmách a jezdil po stavbách po celé České republice, ale i na Slovensku. Poté jsem několik let pracoval v Německu jako správce termálních lázní v 5* hotelu, potom jsem se vrátil zpět a našel si práci ve firmě vyrábějící elektrosoučástky ve Znojmě. Ano, chtěl jsem si najít něco blíž domova, abych nemusel trávit volný čas na cestách, ale s rodinou. V elektrárně tou dobou již pracoval můj otec i bratr, tak jsem si řekl, že to taky zkusím.

Jaké byly Vaše začátky v elektrárně?

Náročné. Těch školení je tady opravdu hodně. Od těch běžných, jako je například BOZP, přes speciální jako například vstup do kontrolovaného pásma k reaktoru nebo na montáže přírub a až po bezpečnostní prověrku od NBÚ. Ale s odstupem času vidím, že to má svůj důvod. Jaderné elektrárny by měly být vzorem dodržování pravidel pro ostatní.

Jak byste charakterizoval svoji práci?

Mojí pracovní náplní je údržba tlakových systémů – výměníků, chladičů, olejové hospodářství. Když to řeknu zjednodušeně, jsou to velké nádrže s víky, na kterých jsou příruby a spojovací materiál, který musíme povolit. Poté víko demontujeme, očistíme těsnící plochy, které musí být perfektně udržované. Po všech revizních zkouškách provádíme opět jeho montáž a zatěsnění.

O šikovné techniky bude vždycky zájem. Co by vaši případní budoucí kolegové měli splňovat?

Určitě by se neměli bát práce, když například lezeme do nádrží. Klaustrofobik by u nás asi dlouho nevydržel 😊. Měl by tedy být i v dobré fyzické kondici. Naše práce je většinou fyzicky docela náročná.

Na čem aktuálně pracujete?

Novou akcí, která probíhá od roku 2021, je čištění parogenerátorů. První, zkušební, byl parogenerátor číslo 6 na 2. bloku EDU. Dosud jsme vyčistili tři



parogenerátory z celkových 24. Jedná se o naprosto unikátní postup, který se osvědčil.

Jaké změny a technologie v posledních letech ovlivnily vaši práci?

K naší práci využíváme špičkové, speciálně pro EDU vyvinuté manipulátory od německé firmy Framatome. Pomocí těchto manipulátorů parogenerátory kontrolujeme i čistíme. Při pracích spolupracujeme se specialisty z firmy Framatome, takže člověk uplatní i cizí jazyk. A pak je tu i digitalizace, kterou obě elektrárny v současné době prochází. Jde o projekt mobilní podpory. Jinými slovy – jde o přechod od papírů k tabletům, což významně zvyšuje naši efektivitu. Rychleji získáváme potřebné souhlasy, rychlejší je předání informace o provedení různých prací a snadnější je i vyhledávání potřebných informací.

Zmínili jste, že v práci teď čistíte parogenerátory. Když ale nejste v práci, jak si čistíte hlavu vy?

Ještě nedávno stavbou rodinného domu, nastěhovali jsme se před Vánocemi. Ale tím to nekončí – za domem bude pergola na posezení, kousek dál skleník a ovocné stromy. Chceme si taky vysadit čerstvé bylinky.

Jak se vám žije na dohled od elektrárny?

Když je posekané pole, které máme přímo za domem, tak vidím až do naší dílny 😊. Kolem jaderné elektrárny je krásná rozmanitá příroda. Jinak na vesnici se žije krásně. Rešice jsou malá vesnička s třemi sty padesáti obyvateli, všichni se známe, žádné problémy tady nejsou. Jednou za čas vyrazíme s kamarády do místní hospůdky. Většina taky staví nebo rekonstruuje, tak si máme o čem povídat.

TEXT | Kristýna Vohlídková

FOTO | Marek Pelikán

Jubilejní 10. ročník soutěže VÍM PROČ rozdává školákům na výhrách půl milionu korun: stačí natočit video s fyzikálním pokusem

Deset tisíc korun do vlastní kapsy a 200 tisíc pro svou školu, tolik mohou vyhrát účastníci fyzikální soutěže VÍM PROČ pro žáky základních a středních škol. Celkem mají organizátoři připraveno na výhry půl milionu korun. Autoři nejlepších natočených pokusů dostanou šeky na osobní on-line nákupy, školy obou vítězných týmů pak obdrží 200 tisíc korun na vybavení pro výuku. Další ceny čekají také na vítěze speciálních kategorií. Originálně zpracovaná videa fyzikálních jevů mohou soutěžit přihlašovat do poloviny května.

Světélkující cukr, elektrická kytara z rýče, Archimédův zákon se šnorchem, ale třeba i vlastnoručně vyrobený barometr, transformátor či dokonce mlžná komora pro pozorování trajektorie radioaktivních částic kolem nás. S fyzikou se dá zažít spousta legrace, a navíc se s ní dá vyhrát 200 tisíc korun pro školu. K zábavnému experimentování s fyzikou láká žáky základních a středních škol již podesáté celostátní soutěž VÍM PROČ.

Úkolem účastníků je natočit video, ve kterém vysvětlí nějaký fyzikální jev nebo zákon. Nepotřebují k tomu přitom žádné speciální vybavení: fyzika je totiž všude kolem nás, takže si klidně vystačí s předměty, které se najdou v každé domácnosti, v garáži nebo na zahradě. Důležitou roli totiž hraje i kreativní zpracování – video má nejen poučit, ale též zaujmout a pobavit.

„Celá energetika stojí na ovládnutí fyziky – krotí totiž sílu vody, slunce, větru nebo třeba atomů uranu. Pokud tedy chceme do energetiky přilákat šikovné, kreativní lidi, musíme jim nejdřív ukázat cestu k fyzice. Těší nás, že i díky VÍM PROČ se pověst někdy obávaného předmětu pomalu, ale jistě mění, a doufáme, že i letos nadchneme desítky dětí, aby kouzlo fyziky objevovaly dál i po skončení soutěže. Třeba k nám za pár let najdou cestu jako mladí energetici,“ říká Martin Máca, vedoucí týmu strategický nábor ČEZ, který soutěž VÍM PROČ organizuje.

Vítězové hlavních kategorií (základní škola a střední škola) stejně jako v předchozích letech získají kromě hodnotných nákupních voucherů také 200 tisíc korun pro svou školu. Peníze lze využít na pořízení učebních pomůcek a vybavení nebo na úpravy tříd. Finance poskytuje Nadace ČEZ.



Letošní ročník VÍM PROČ nabízí opět doplňkové soutěžní kategorie.

- | Ryze dívčí týmy automaticky navíc soutěží o zábavnou Fyzikální show pro celou svou třídu od souboru ÚDiF (neboli Úžasné Divadlo Fyziky). Ostatně loni soutěž dívky doslova ovládly: tvořily sice necelou polovinu účastníků (42 %), ale obsadily hned pět ze šesti medailových pozic, tedy včetně hlavní ceny.
- | Powerbanku se solárním panelem mohou získat ti, kdo se rozhodnou nafilmovat pokus využívající obnovitelné zdroje (slunce, voda, vítr) nebo pokus spojený s jadernou energií.
- | Autoři videa, které nasbírá nejvíce hlasů od veřejnosti, dostanou balíček stylových dárkových předmětů.

Na rozmyšlení, přípravu a samotné natáčení mají soutěžící několik měsíců. **Krátká videa s natočenými pokusy mohou na web www.vimproc.cz vkládat až do 15. května.** Na stejné adrese najdou i kolekci všech videí z minulých ročníků. Mohou žákům posloužit nejen jako inspirace pro vlastní tvorbu, ale i jako zajímavý výukový materiál pro učitele. Vyhodnocení soutěže proběhne v červnu.

Snídaně, která pomáhá

Dukovanští zaměstnanci už sedmým rokem pravidelně každý poslední čtvrtek v měsíci snídají s dobrým pocitem, že tím pomáhají ostatním. Od jara 2017 se s menší covidovou pauzou v elektrárně pravidelně střídají tři regionální terapeutické kavárny, které přiváží vždy brzy ráno do elektrárny snídaňové produkty ve sladké i slané verzi se zaručeně lahodnou kávou. Tržby z prodeje snídaňových produktů dosahují zpravidla částky přes 20 tisíc korun.

! Z **Barevného světa Třebíč**, který má své provozovny v Hrotovicích i v Jaroměřicích, přijíždí pravidelně Ivana Karpíšková se svými kolegy a klienty, kteří se musí v elektrárně poctivě „střídat“.

„O cesty do jaderky je velký zájem, našim klientům se v Dukovanech líbí, tak je musíme pravidelně střídat, aby to bylo spravedlivé,“ říká s úsměvem Ivana Karpíšková, vedoucí služby sociální rehabilitace.

! **Pohodičku z Náměště nad Oslavou** asi není třeba představovat, pro jejich vyhlášenou kávu i zákusky a pečivo přijíždí lidé z daleka. Také tým Pohodičky přijíždí pravidelně do elektrárny.

„Do příprav snídaní se zapojuje mnoho klientů, na místě pak obsluhují, a tím se zdokonalují v běžných praktických činnostech. Co také nelze opomenout, jsou finance, které jsou pro nás důležité. V Dukovanech je jistý odbyt našich výrobků za poměrně krátkou dobu,“ říká Marek Klement, zástupce ředitelky Domova bez zámku a vedoucí kavárny Pohodička.

! Do kavárnického trojlístku patří také **Vrátka z Třebíče**. Neziskový spolek zaměstnává na čtyři desítky osob se zdravotním postižením na různých pracovních pozicích v několika vlastních provozovnách, jako jsou například kavárna, šicí dílna, novinový stánek, prodejna s vlastními výrobky nebo obchod s druhotným zbožím. Nabízí možnost vzdělávání, rekvalifikace i sociální rehabilitace. Do elektrárny pravidelně jezdí Marie Tomšíková. „Jsme moc rádi, že můžeme v elektrárně nabízet naše produkty. Je tu vstřícné prostředí, jezdíme sem moc rádi jak na snídaně, tak také na trhy, které elektrárna pravidelně organizuje,“ říká Marie Tomšíková, sociální pracovnice spolku Vrátka Třebíč.



Barevný svět Třebíč



Pohodička Náměšť nad Oslavou



Vrátka Třebíč



Hrotovice slaví 30 let od povýšení na město

Je tomu třicet let, co se Hrotovice staly městem. Celý letošní rok se tak ponese ve znamení připomínky této události. V březnu si zájemci poprvé prolístovali knihu Hrotovice v proměnách času od zdejšího fotografa Jana Suchardy. Městská knihovna připravuje v prostorách Muzea Hrotovicka na každý měsíc tematickou výstavu nazvanou



Z pokladů fotoarchivu města. Květen věnují vzdělanosti, červen sportu a například v září se zaměří na přírodu v okolí města a v říjnu na spolkový život. Město o velikosti 1 760 obyvatel vede starostka Hana Škodová. Městský úřad se nachází v zámku. Společně s ním tu jsou prodejny a také kavárna, která spadá pod neziskovou organizaci Denní centrum Barevný svět.

! Dárek k výročí – nový Společenský dům

Letos čeká město největší investice ve své historii – na jaře započne stavba Společenského domu na místě bývalé sokolovny. Bude sloužit nejen místním, ale i občanům ze širokého regionu, kteří se mohou těšit na divadla, zábavy, plesy, koncerty. „Plánujeme do nových prostor přemístit knihovnu a také zde vybudovat zázemí pro sportoviště, které je umístěno vedle budoucí budovy,“ popisuje starostka Hana Škodová. První návštěvníci se do nového Společenského domu podívají na začátku roku 2026. Na vedlejším prostranství vznikne amfiteátr a veřejný prostor s kapacitou 2 000 lidí.

! Od dětské skupiny po ZUŠku

Z dotace chtějí vybudovat přístavbu mateřské školy pro dvě dětské skupiny. Od loňského září využívají rodiče služby jedné dětské skupiny, druhá přibude. Velké rekonstrukce se dočká přes letní prázdniny budova staré školy. Poté bude mít hrotovická základní škola, do které chodí na 215 dětí, kompletní nové kabáty i interiéry ve všech svých budovách. Hudebně, výtvarně i pohybově nadané děti navštěvují základní uměleckou školu.

! Sociální a zdravotnické služby

V sociální oblasti jsou Hrotovice doslova raritou. Vedle dětské skupiny, rodinného centra, mateřské, základní školy a základní umělecké školy zde mají chráněné bydlení, domov s pečovatelskou službou, sociální byty, dětský domov a také městskou ubytovnu, která slouží pro lidi, kteří se dostanou do obtíží. Za lékaři Hrotovičtí nemusí dojíždět. O jejich zdraví se starají dvě dětské lékařky,



stomatolog, praktický lékař pro dospělé a dojíždějící gynekolog. Léky si pořídí v nově opravené lékárně. Město koupilo původní zdravotní středisko, které postupně opravuje, a nazvalo ho Dům služeb. Nejen do lékárny, ale i na pedikúru, manikúru, kosmetiku i do kadeřnictví sem lidé chodí.

! Nové byty, hotel i muzeum

O bydlení v Hrotovicích je velký zájem. V posledních letech město zasíťovalo dvě lokality pro stavbu rodinných domů. Počítá s osmnácti novými byty, které postaví investor na pozemku, jež mu město prodalo. Do Hrotovic jezdí turisté za službami V-Sport hotelu a do Muzea Hrotovicka, kde najdou moderně zpracované expozice věnované zdejším osobnostem, zemědělství i regionu. Obdivují také expozici mobilních telefonů, ukazující proměnu zařízení, která nosíme všichni po kapsách. „Nechali jsme restaurovat sochy, které se nachází v různých částech Hrotovic, a chceme jim nově věnovat expozici v budově zámku,“ prozrazuje starostka plán další atraktivity pro turisty.

! Malé město, velké akce

Rodinné centrum Andílci organizuje spoustu kulturních, preventivních, sportovních i společenských akcí pro veřejnost. Ruku k dílu přikládají také dobrovolní hasiči, kterým město před několika lety zrekonstruovalo hasičskou zbrojnicu. Aktivní je Sokol. Nejnovějším oddílem je Oddíl všestrannosti pro děti. Součástí spolkového života jsou i rybáři. Město spolupracuje se zdejší farností. Přispělo půl milionu na pořízení nových varhan v kostele sv. Vavřince. Nabídka akcí pro občany je po celý rok opravdu široká. Novinkou letošního roku bude bramborobraní, které plánují na říjen. Tradičními a oblíbenými událostmi jsou zářijový Běh městem Hrotovice a Hrotovický koločas, na který se sjíždějí milovníci veteránů.

TEXT | Eva Fruhwirtová

FOTO | Jan Sucharda a archiv Hany Škodové



Zuzana Fraňová – prvni operátorka v elektrárně Dukovany

| Zuzko, můžete se nám ve stručnosti představit?

Pocházím z Banskej Bystrice na Slovensku. V Brne som vyštudovala odbor Automobilové a dopravné inžinierstvo na Fakulte strojného inžinierstva na VUT v Brne. V januári tohto roku som po dvoch rokoch výcviku vo výcvikovom stredisku v Brne nastúpila na pozíciu operátorky sekundárneho okruhu na prvom reaktorovom bloku v JE Dukovany.

| Co nebo kdo vás přivedl k jaderné energetice?

Na škole ma vždy bavili hlavne technické predmety a jadrovú energetiku som vnímala ako jedno z odvetví, ktoré spája tie najzaujímavejšie oblasti techniky. Práve preto, keď som narazila na ponuku práce na pozíciu operátora sekundárneho okruhu v JE Dukovany, tak som si povedala, že by bola škoda to aspoň nevyskúšať a neposlať si prihlášku.

| Jak vám šla studia?

Štúdiom na vysokej škole ma bavilo a asi práve vďaka tomu sa mi darilo aj úspešne skladať všetky skúšky. Okrem toho som počas školy takmer štyri roky pracovala v oblasti vývoja turbodmýchadiel, aby som nadobudla nejaké praktické skúsenosti v odbore, ktorý som študovala.

| A co příprava na místo operátorky v jaderné elektrárně?

Príprava na pozíciu operátora vo výcvikovom stredisku v Brne je svojou formou veľmi podobná štúdiu na vysokej škole, takže to pre mňa pomerne čerstvo po škole nebola až taká veľká zmena. V porovnaní s vysokou školou bolo pre mňa školisko v Brne zaujímavejšie v tom, že jednotlivé predmety boli zamerané na konkrétne veci využiteľné v praxi pri práci

v jadrovej elektrárni. Navyše boli súčasťou výcviku aj stáže priamo na elektrárni a asi najzaujímavejšou časťou bol výcvik na simulátore blokovej dozorne.

| Jak vnímáte postavení žen v jaderné energetice?

Myslím si, že napriek tomu, že jadrová energetika bola dlho vnímaná ako prevažne mužská záležitosť, tak dnes v tomto odvetví pracuje mnoho šikovných žien na rôznych pozíciách, a ich počet stále stúpa. Za dôkaz významného postavenia žien v tomto odbore považujem aj to, že Štátnemu úradu pre jadrovú bezpečnosť aj Úradu jadrového dozoru na Slovensku predsedajú ženy. V najbližších rokoch by v Dukovanoch a Temelíne mali pribudnúť aj ďalšie operátorky sekundárneho okruhu, ktoré sa momentálne pripravujú vo výcvikovom stredisku v Brne.

| Máte za sebou už niekoľik směn v „ostrém“ provozu. Můžete toto období zhodnotit?

Predtým ako som začala samostatne slúžiť, tak som absolvovala niekoľko týždňov pod dohľadom slúžiaceho operátora a počas tohto obdobia som si s jeho vedením vyskúšala niektoré bežné manipulácie a činnosti za nominálneho provozu, takže prechod do ostrého provozu nebol až tak náročný, ale rozhodne prišiel pocit väčšej zodpovednosti. Zatiaľ som ale mala pomerne kludné směny, náročnejším obdobím bude potom odstavka, počas ktorej nás čaká najviac činností.

| Co vás na vaší práci baví?

Na tejto práci ma navyše baví to, že v prozove môžem znalosti získané počas výcviku prepojiť s praxou a nachádzať súvislosti v jednotlivých technológiách. A tiež to, že vďaka komplexnosti týchto technológií si môžem neustále rozširovať svoje znalosti.

| Má profese operátorky jaderného bloku taky nějaká úskalí?

Ako jedna z nevýhod tejto profesie je vnímaná práca v směnovom prozove. Musím povedať, že to je jedna z vecí, ktorej som sa na tejto práci najviac obávala, hlavne nočných smien a víkendov, pretože som si musela zvyknúť na trochu iný režim. Ale určite to má aj svoje výhody, hlavne keď mám voľné dopoludnia v týždni a mám čas zariadiť si potrebné veci, prípadne dlhšie pospať ☺.

| Jaké je Vaše nejoblíbenější jídlo a chutná Vám jídlo z naší dukovanské kuchyně ☺?

Moje najobľúbenejšie jedlo sú asi domáce lasagne a celkovo talianska kuchyňa, hlavne cestoviny na všetky



možné spôsoby. Čo sa týka našej dukovanskej kuchyne, tak si tam vďaka výberu z rôznych jedál vždy viem vybrať niečo, čo mám rada a čo mi chutí.

| Jak odpočíváte, co ráda děláte?

Najradšej odpočívam na prechádzkach v prírode, či už v lete alebo v zime. Okrem toho je v zime pre mňa veľkým relaxom saunovanie. A najviac ma tešia stretnutia a posedenia s priateľmi a rodinou, hlavne pri dobrom jedle a pri spoločnom varení a pečení.

| Jaké máte plány na léto?

Konkrétne plány na leto ešte nemám. V lete radi chodíme k moru alebo niekam na vodu, ale často to riešime až na poslednú chvíľu, tak ešte uvidíme, čo vymyslíme tento rok. Minulý rok sme boli splavovať riekou v Slovinsku a tam by som sa určite rada vrátila, tak možno sa nám to podarí aj tento rok. A nakoľko nás v druhej polovici augusta čaká plánovaná odstavka prvého reaktorového bloku, tak túto časť leta budem asi tráviť prevažne v práci ☺.

TEXT | Jana Štefánková

FOTO | Jan Sucharda a archiv Zuzany Fraňové

Zaujala vás práce operátora sekundárního okruhu? Chcete se podívat na video z blokovej dozorny? Nebo byste se chtěli stát operátorem?

Podívejte se na stránky, kde najdete více informací: [Staň se operátorem / operátorkou jaderné elektrárny ...kde jinde. \(jobs.cz\)](#)



ČISTÁ
ENERGIE
ZÍTRKA

Operátor/ka sekundárního okruhu jaderné elektrárny

Připojte se k týmu a řiďte nejsilnější stroj v Česku.



Více o pozici najdete zde.

[kde jinde.cz](https://www.kdejinde.cz)

Masopustní veselí ve Vedrovicích



Druhou únorovou sobotu drželi ve Vedrovicích masopust. Před devátou hodinou se začaly maškary scházet u rybníka před domem starosty Vedrovic Richarda Janderky. Ten s úderem deváté hodiny vyšel ze dveří jako Michael Jackson. Pravidelnými účastníky jsou i děti. Už po několikáté se přidali i sourozenci Kolegarovi s maminkou. Honza přiznal, že svůj převlek vojáka vymyslel na poslední chvíli. Nebyli jediní, kteří využili půjčovnu kostýmů v nedalekých Petrovicích. Úplně poprvé dorazila Aneta Panáčková alias dešťová víla se svým malým synem. Premiéru měli i koně – Niki a Zita z Vedrovic. Se svými majiteli dělali celý den doprovod maškaram.

„Masopustní obcházení jsme obnovili v roce 2010. Chopila se toho mladá generace a ti starší se přidali,“ vypráví Richard Janderka v převleku za popového zpěváka a prozrazuje, že na večerní ostatkovou zábavu má připravený jiný kostým, a to motýla Emanuela. Vedrovický průvod rozšířily i ženy seniorky, které už vloni říkaly, že jdou naposled, ale nedalo jim to a i letos se přidaly znovu. „Je to zábava, nebudeme sedět doma,“ svěřuje se důchodkyně Anička. To už jí na záda poklepává Michael Jackson a nabízí ořechovku. Ostatní zakousli připravené klobásky, jitrnice, sladké vdolky a vyrazili. Prošli novostavbami a zastavili se ve dvoře vedrovického muzea na další malé občerstvení. Odtud pak vyrazili do další části obce. K dobré náladě hrál harmonikář.

TEXT | FOTO | Eva Fruhwirtová

Tříkrálová cesta na Babylon s kramolínskými trubači



V neděli 7. ledna se po půl jedné začali lidé scházet v Kramolíně před obecním úřadem. Tradice této tříkrálové vycházky za doprovodu babylonských trubačů vstoupila do druhé desítky. Po hudebním úvodu vyrazil průvod směrem k rozhledně Babylon. V čele šli vlajkonoši a tři králové s hvězdou. Po cestě bylo několik hudebních zastávek. Postupně se přidávali další lidé. Dorazily i skupinky z Mohelna. Foukal vítr a trochu mrzlo, stromy zaprášil sníh. U rozhledny si desítky účastníků vyslechly příběh tří králů a krátké hudební vystoupení trubačů s doprovodem chrámového sboru z Kralic nad Oslavou. Sbor dobrovolných hasičů z Kramolína připravil ohně, špekáčky, čaj a grog. Lidé se zdravili, přáli si hodně zdraví do nového roku, a kdo chtěl, vystoupal si na rozhlednu. Po 112 schodech se mu rozprostřel široký výhled do zasněžené krajiny. Během cesty mohli lidé přispět do Tříkrálové sbírky.

TEXT | FOTO | Eva Fruhwirtová

Jaderná elektrárna Dukovany – spolehlivý partner pro region

Obce i města v okolí JE Dukovany využívají bohatý dotační program Nadace ČEZ, která zastřešuje dárcovské aktivity ČEZ. V minulém roce putovalo touto cestou, přímými dary ČEZ, ale i prostřednictvím reklamního sponzorinku, na Vysočinu a jižní Moravu více než 60 milionů korun.

| Kulturní, společenský a sportovní život

V obcích a městech kolem elektrárny je celoročně velmi živo. Konají se různé akce od tradičních karnevalů, masopustů na začátku roku, přes hody a různé oslavy a výročí v průběhu roku až po setkání se seniory, adventní koncerty nebo mikulášské besídky v jeho závěru. Příspěvky Nadace ČEZ pomohly k nákupu nových stolů a židlí do kulturních domů a sokoloven, párty stanů, nové IT techniky, ale i k vlastnímu zabezpečení akcí (například Malý festival LOUTKY). Cyklookruh mikroregionem Moravia byl doplněn dalšími prvky jako informační tabule, odpočívadla, inventář pro cyklisty pro drobné opravy kol, ale i dětské herní prvky pro malé cyklisty. Stále oblíbená jsou dětská i sportovní hřiště, která v obcích staví nebo rekonstruují.

„Ve Višňovém se daří za finanční podpory Nadace ČEZ v posledních letech oprava vodoteče višňovského potoka, který mnohokrát dokázal napáchat lidem mnoho škod na jejich domech, dvorcích a zahradách,“ říká starosta obce Vladimír Korek.

| Péče o kulturní dědictví a zeleň

Samostatnou kapitolou bylo v minulém roce restaurování křížů. Za přispění Nadace ČEZ opravili v několika obcích kříže, křížky i boží muka. Pomocí speciálního grantu Stromy vysazovali v obcích aleje, biokoridory a zatravněné pásy.

Za přispění Nadace ČEZ pořizují obce a města zahradní a komunální techniku pro péči o zeleň a zvelebování prostředí – mulčovací traktůrky, zametací kartáče, sypače, křovinořezy nebo kontejnery na svoz bioodpadu.

„V Senoradech bude za podpory Nadace ČEZ zbudována naučná stezka nad řekou Oslavou, která propojí několik vyhlídek až k Malé skále. Stezka bude mít edukačně-zábavnou formu a bude primárně určena pro rodiny s dětmi, ale věříme, že také ostatní procházející turisté zde naleznou důvod k zastavení,“ říká starostka Senorad Dana Prušková.

| Grantové programy Nadace ČEZ v roce 2024

V letošním roce je opět možné využít finanční podporu prostřednictvím nadačních grantů. O Oranžové hřiště nebo podporu rozličných projektů v rámci Podpory regionů je možné žádat celoročně. Podávání grantu na výsadbu stromů už proběhlo v první vlně, druhá nás čeká v měsících červen–červenec (viz seznam všech grantů na protější straně). O bezpečně nasvětlené přechody mohou města a obce žádat do 28. dubna. Novinkou v letošním roce je grant na úpravu turistických tratí a běžeckých stop. První vlna žádostí už byla schválena v lednu, další šance bude v září.

A nesmíme zapomenout na oblíbenou nadační aplikaci EPP Pomáhej pohybem, kterou používá už více než 650 tisíc uživatelů.

Při pohybových aktivitách můžete pomáhat zároveň sobě i druhým, což je skvělé. Více informací na FB profilu Pomáhej pohybem nebo na www.pomahejpohybem.cz

TEXT | Jana Štefánková FOTO | archiv obcí



Zahájení Malého festivalu LOUTKY



Sázení stromů v Ketkovících



Odpočívadlo na cyklookruhu regionem Moravia

PŘEHLED GRANTOVÝCH PROGRAMŮ NADACE ČEZ 2024

V roce 2024 budeme opět podporovat energii lidí, kteří pomáhají měnit život okolo sebe k lepšímu.

PODPORA REGIONŮ

Podpora sociálních, zdravotních, environmentálních a komunitních aktivit v celé ČR

PŘÍJEM ŽÁDOSTÍ	celoročně
OPRÁVNĚNÍ ŽADATELÉ	právnícké osoby v ČR
MAXIMÁLNÍ VÝŠE PŘÍSPĚVKU	není stanovena

ORANŽOVÉ HRÍŠTĚ

Podpora výstavby a obnovy dětských a sportovních hřišť

PŘÍJEM ŽÁDOSTÍ	celoročně
OPRÁVNĚNÍ ŽADATELÉ	právnícké osoby v ČR
MAXIMÁLNÍ VÝŠE PŘÍSPĚVKU	2 000 000 Kč

STROMY

Podpora liniové výsadby stromů – především nových a obnovovaných alejí a stromořadí

PŘÍJEM ŽÁDOSTÍ	1. 6. – 31. 7. 2024
OPRÁVNĚNÍ ŽADATELÉ	právnícké osoby v ČR
MAXIMÁLNÍ VÝŠE PŘÍSPĚVKU	150 000 Kč

ORANŽOVÝ PŘECHOD

Podpora osvětlování přechodů pro chodce

PŘÍJEM ŽÁDOSTÍ	1. 2. – 28. 4. 2024
OPRÁVNĚNÍ ŽADATELÉ	města a obce v ČR
MAXIMÁLNÍ VÝŠE PŘÍSPĚVKU	120 000 Kč

ÚPRAVA TURISTICKÝCH TRATÍ A BĚŽECKÝCH STOP

Podpora úprav, údržby a obnovy sítě tras pro turistiku a běžecké lyžování v ČR

PŘÍJEM ŽÁDOSTÍ	1. 9. – 30. 9. 2024
OPRÁVNĚNÍ ŽADATELÉ	právnícké osoby v ČR
MAXIMÁLNÍ VÝŠE PŘÍSPĚVKU	500 000 Kč

Podrobnosti ke všem grantovým řízením, podmínky, elektronické formuláře a informace o našich dalších projektech a aktivitách najdete na www.nadacecez.cz.
Tým Nadace ČEZ

www.nadacecez.cz


NADACE ČEZ

Kontaktní osoba za Nadaci ČEZ pro region EDU, Vysočina a jižní Morava:

Mgr. Jana Štefánková, útvar komunikace ČEZ, Jaderná elektrárna Dukovany
tel.: 561 104 631, 724 804 786, mail: jana.stefankova@cez.cz

Oslava Světového dne logiky v Infocentru Dukovany

V sobotu 24. února uspořádalo Vydavatelství KIRA a Spolek JAderní RODiče pro Dukovany u příležitosti Světového dne logiky finále soutěže v luštění hádanek. Partnerem akce byla Jaderná elektrárna Dukovany.

Finálovému setkání předcházela velká korespondenční soutěž v řešení logických úloh ve dvou věkových kategoriích – mladší žáci (1.–5. ročník) a starší žáci (od 6. třídy). Do ní se zapojilo celkem 454 žáků z 31 škol ze tří krajů České republiky. Do Informačního centra bylo pozváno 40 nejlepších.

Soutěžící byli opět rozděleni do kategorií podle věku, klání proběhlo ve dvou kolech. O hladký průběh se starali zkušení hádankáři Pavel Pellar a Vítězslav Koudelka, který také připravil celou sadu hádanek. Od samého počátku turnaje bylo zřejmé, že žáci jsou na soutěž dobře připraveni, jejich výkony byly výjimečné.

A jak dopadlo samotné klání v logických hádankách? V obou kategoriích se rozhodovalo až v samotném závěru, při stejných bodech rozhodl o prvenství lepší čas odevzdání řešených úloh.

| Kategorie 1.–5. třída

1. Simon Czudek (ZŠ Mládeže, Znojmo), 2. Filip Kalina (Horka-Domky, Třebíč), 3. Eliška Staronová (Mohelno), 4. Anna Kubánková (Novolíšeňská, Brno), 5. Matyáš Zahradník (Týnská, Třebíč) a 6. Marie Fidrmucová (Kamenačky, Brno).

| Kategorie 6.–9. třída

1. Matěj Křivánek (G a SOŠ Moravské Budějovice), 2. Filip Stránský (Horníkova, Brno), 3. Ondřej Outulný (Mohelno), 4. Matyáš Bůbela (Horníkova, Brno), 5. Nikol Zedníčková (Husova, Náměšť nad Oslavou) a 6. Tomáš Duchoň (Pramínek, Brno).

Nejlepší hráči obdrželi poháry a věcné výhry, všichni pak dárkový balíček, který věnovala JE Dukovany. Hlavně si však všichni odnesli plno herních zážitků a nových zkušeností při rozvoji tolik potřebného logického myšlení.

A když k tomu všemu přidáme údiv nad atraktivním vystoupením členů Úžasného divadla fyziky (ÚDiF) a odpolední hádankářskou dílnu se zaměstnanci elektrárny a jejich dětmi, můžeme říct, že den s logikou se vydařil.



Finálové kolo nejlepších hádankářů



Představení divadla ÚDiF



Odpolední soutěžení rodičů a dětí

Milí školáci a studenti

zkuste s námi vyřešit hádanky a kvízy a získejte ceny

Zpravodaj vám přináší další soutěž, kterou pro vás tradičně připravilo brněnské vydavatelství KIRA. Svoje odpovědi (**alespoň dvě musí být správné**) pošlete na korespondenčním lístku nebo pohlednici do 30. dubna 2024 na adresu: JAS, Sokolská 368, 675 55 Hrotovice nebo na e-mail: zpravodajedu@cez.cz.

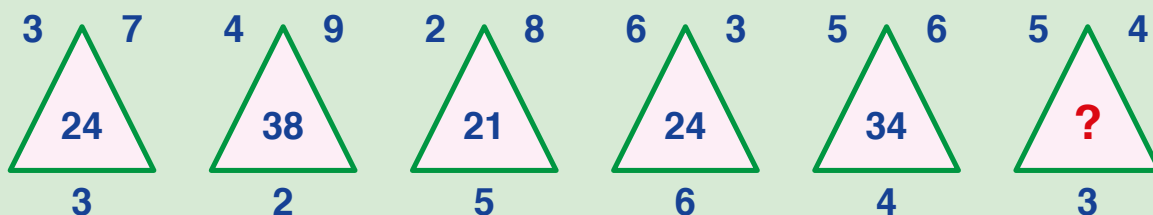
Uveďte školu a třídu, kterou navštěvujete. K účasti v losování je nutné uvést poštovní adresu pro zaslání případné výhry. Po provedeném losování jsou jména, adresy a e-maily vymazány.

Výherci z minulého čísla

- Adéla Štroblová
- Pavlína Hronová
- Jonáš Čermák
- Daniel Dutka
- Tereza Svobodová

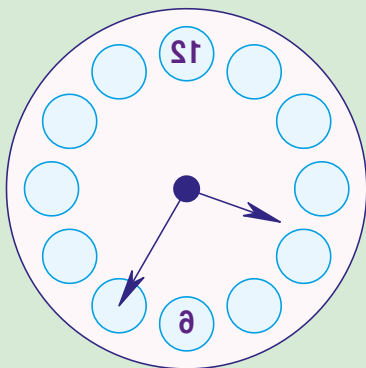
Otazník

Nemusíte ani odčítat, ani dělit. Místo otazníku napište správné číslo.



Kolik je hodin?

Určete přesný čas na našich hodinách.



Ken ken

Do každého políčka vepište jednu číslici od 1 do 6 tak, aby se číslice neopakovaly v žádném řádku a v žádném sloupci. Navíc se ve vyznačených oblastech vyskytnou čísla, která jsou výsledkem jedné z matematických operací (+, -). V případě odčítání se začíná vždy od většího čísla. Do soutěže stačí řešení prvního a posledního řádku.

2	10+	1		8+	7+
9+	9+		8+		
	1-			3-	1
6+	1	15+	11+		
8+			3-	1	6+
2-					8+

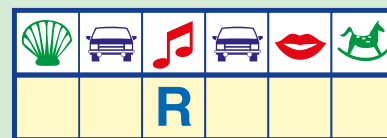
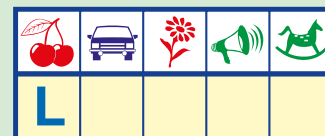
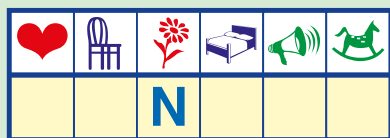
Kviz

V konečném pořadí ve školním kvízu se Medvědi umístili lépe než Tygři, Zebry zase lépe než Hroši, Medvědi skončili hůře než Žirafy a Zebry hůře než Tygři. Které družstvo kvíz vyhrálo?

Spolužačky

PŘIPRAVILO VYDAVATELSTVÍ KIRA BRNO

Nahradíte-li symboly písmeny, budete si moci přečíst jména pěti spolužaček.



Soutěžte s námi

Nové zařízení pro skladování čerstvých palivových souborů bylo nainstalováno v JE Dukovany. Ta má v současnosti zásobu na více než tři roky provozu všech svých výrobních bloků. Nové skladovací zásobníky navýšily kapacitu o 554 skladovacích míst. Dodavatelem nových zásobníků pro skladování čerstvého paliva v Dukovanech je firma Škoda JS, která spadá do Skupiny ČEZ. Ke zvyšování zásob přistoupila společnost ČEZ v druhé polovině minulého desetiletí. Aktuálně vysoká úroveň odpovídá silnému důrazu na energetickou... **viz tajenku** České republiky. Nově instalované zařízení v přísně střeženém prostoru dukovanské elektrárny postupně zaplňují stovky nových palivových souborů. Díky tomu je ČEZ schopen zvýšit kapacitu zásob na objem, který umožní provoz elektrárny bez dalšího doplňování po dobu téměř pěti let.

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

1. Kdo je autorem výroku Vím, že nic nevím? Napovíme, že ho možná inspirovala jeho manželka Xantipa.

K Platon **B** Sokrates **SP** Aristoteles

2. Které zvíře je ve znaku Mohelna?

L Kůň **A** Vlk **E** Daněk

3. Kdo je autorem písně Klepání na nebeskou bránu (Knockin' on Heaven's Door), která zazněla ve filmu Pat Garrett a Billy the Kid?

M Bruce Springsteen **O** Kris Kristofferson **Z** Bob Dylan

4. Na únorovém mistrovství světa v rychlobruslení v Calgary získala Martina Sáblíková dvě medaile. Obě byly

PE Bronzové **Ý** Zlaté **LU** Stříbrné

5. Kdo je od června 2023 ministrem zemědělství ve vládě Petra Fialy?

RO Marian Jurečka **P** Zdeněk Nekula **Č** Marek Výborný

6. Jak se jmenuje telekomunikační věž v Tokiu? Měří 634 metrů a je nejvyšší věží svého druhu na světě.

NO Skytree **R** Mildred Tower **DÉ** NBC Airview

7. Co je na Valašsku pes a sviňa?

LU Kyvadlo hodin **O** Rámová pila **S** Brzda u vozu

8. Jak se jmenuje český vědec (1936–2012), objevitel řady antivirotik využívaných při léčbě HIV/AIDS? Byl navržen na Nobelovu cenu za fyziologii a medicínu.

T Antonín Holý **NA** Václav Hořejší **CI** Arnošt Hrubý

Tajenku pošlete mailem na adresu zpravodajedu@cez.cz, nebo na korespondenčním lístku na adresu JAS, Sokolská 368, 675 55 Hrotovice do 30. dubna 2024. K účasti v losování je nutné uvést poštovní adresu pro zaslání případné výhry.

Po provedeném losování jsou jména, adresy a e-maily vymazány.

Výherci z minulého čísla | **Tajenka:** po osmi letech

- Alena Rousová
- Lenka Šoukalová
- Blanka Dočkalová
- Kateřina Polínková
- Milan Veselý

Krajiny o vysokém napětí



Malování krajiny je žánr výtvarného umění, který se zaměřuje

na zachycení přírodních scenérií. Nebylo tomu však vždy. Krajinomalba jako samostatná oblast malířství se objevuje až počátkem 17. století, když umělci začali věnovat více pozornosti zobrazení přírody a jejího vlivu na lidské emoce. V dnešní době krajinomalba poněkud upadá v souvislosti s rozvojem fotografie a možností dokonalého zobrazení viděného světa prostřednictvím elektronických médií. Konec závěsného obrazu a s ním i konec krajinomalby jako jednoho z hlavních malířských žánrů byl proto v minulých 120 letech ohlašován různými směry avantgardy hned několikrát. Pokud si dnes fotíme krajinu před naším domem, bude nám na ní možná „strašit“ elektrický sloup a přes mračné nebe povedou dráty vysokého napětí. Kdybychom si ale takovou krajinu namalovali, žádné dráty ani sloupy by nám nevadily, mohli bychom je z obrázku vypustit, zkrátka je na něj nenamalovat. Takto si ale svůj pohled na krajinu neidealizuje mladý žďárský malíř Jakub Dvořák (1998), jehož malby byly od ledna do března k vidění v galerii Tympanon v třebíčském zámku. Tento student Fakulty výtvarných umění VUT v Brně nemá při svém pohledu do krajiny potřebu odstraňovat ze svého zorného pole objekty, které by možná většina z nás považovala za neestetické. Naopak, na jeho „necenzurovaných“ malbách ze série příměstská krajina spatříme důvěrně známé objekty z našeho okolí: Krajinu s agrárním motivem, Komíny a antény, Krajinu s vedením vysokého napětí nebo Pohled na větrnou elektrárnu. A tak by si možná krajinář Dvořák dobře rozuměl s projektantem a fotografem Janem Kafkou (1946 – 2020), který proslul výrokem: „Elektrické stožáry v polích okolo Dukovan, to jsou také moje děti.“

TEXT | REPROFOTO | Arnošt Pacola

Ilustrace: Jakub Dvořák s Michaelou Novákovou: Krajina s vedením vysokého napětí, olej na plátně, 2023

Inzerovat mohou soukromé osoby, živnostníci a firmy, mající svoji provozovnu ve dvacetikilometrovém pásmu okolo elektrárny.

Cena inzerátu

1/16 strany – 250 Kč vč. DPH
2/16 strany – 500 Kč vč. DPH
Zájemce o inzerici zašle objednávku s uvedením názvu a sídla firmy, IČ, příp. DIČ, buď mailem na adresu: jas@jas-hrotovice.com nebo písemně na adresu: JAS, Sokolská 368, 675 55 Hrotovice.

Vydavatel neodpovídá za kvalitu inzerovaných výrobků a služeb.

STAVEBNINY ROSICE, s.r.o.
Na Mýtě 88, 665 01 ROSICE
www.stavebninyrosice.cz
email: info@stavebninyrosice.cz
Tel.: 546 210 627
Zavedené stavebniny s dlouholetými zkušenostmi a prodejci pálené a betonové tašky

CREATON 

FOTO PRO RADOST
Eva Skoumalová
KLUČOV 15

- dětské focení
- focení portrétů
- párové focení
- rodinné focení
- focení pro školky

Tel.: 603 840 964
www.eva.skoumalova.cz


OPTIKA SEMOTAMOVÁ
OČNÍ OPTIKA
Hana Semotamová

VAŠE RODINNÁ OPTIKA - KOMPLETNÍ PÉČE O VÁŠ ZRAK!
Roučovany 329, zdravotní středisko, 1. patro (bezbariérový přístup)

OTEVÍRACÍ DOBA: PO, ST 12 - 17 H PÁ 9:30 - 16:30 H
tel.: 731 213 919 email: info@optikasemotamova.cz
http://www.optikasemotamova.cz fb: Optika Semotamová

Zajistíme **MONTÁŽ I SERVIS**

Plynové kondenzační kotle plné inovací

ušetří až **30 %** spotřeby

☎ 544 500 511
✉ thermona@thermona.cz
www.thermona.cz

Thermona
SPOLEHLIVÉ A USPORNÉ VYTÁPĚNÍ DO VAŠEHO DOMOVA



Jeřábnické práce, pronájem jeřábu AD 20
Pronájem montážní plošiny MP 27
Jan Liška Náves 4 Rapotice
725 52 25 52
liska40@seznam.cz



U Matěje
RESTAURACE

Poctivá a tradiční česká kuchyně

- venkovní zahrádka přímo na náměstí
- grilování
- interiér s obrazy Alfonse Muchy

Otevřeno: pondělí až neděle

tel.: +420 704 735 485 • www.u-mateje.cz



Lesnictví a péče o stromy

Adamera s.r.o.

- arboristika, ošetření stromů
- řez ovocných a okrasných dřevin
- riziková, klasická těžba stromů
- odstranění pařezů frézováním
- likvidace větví štěpkováním
- práce se speciální pásovou plošinou – dosah 18 m
- stříhání živých plotů
- svahové sečení, mulčování trávy
- prodej dřevních štěpků
- provzdušnění kořenového systému-aerace

671 38 Višňové 182
tel.: 606 532 184
e-mail: adamera.sro@seznam.cz

www.adamera.cz **instagram**



MED - Celoroční prodej - přímo z farmy

- květový ▪ lipový ▪ pastový ▪ akátový ▪ medovicový (lesní)
- ochucené medy ▪ kosmetika z včelích produktů PLEVA
- medovina, medové sirupy, bonbony... ▪ včelařské potřeby

Rodinná včelí farma a prodejna KURTINOVÍ
Račice 41, 675 55
Tel.: 737 363 489, 605 339 043
www.vcelarstvikurtin.cz

NEPŘETŘŽITÝ PRODEJ!
Prodejna je umístěna v suterénu rodinného domu, po telefonické domluvě Vás obslužíme **KDYKOLIV**, i ve večerních hodinách.





ČISTÁ
ENERGIE
ZÍTRKA

...kde jinde
odmění vaše
nadšení pro techniku
tak jako v jaderné
elektrárně?

Nastartujte svou kariéru s námi.



...kde jinde.cz