



zpravodaj

časopis Skupiny ČEZ pro obyvatele regionu Jaderné elektrárny Dukovany | 2/2020

35 LET PROVOZU JADERNÉ ELEKTRÁRNY DUKOVANY

NADACE ČEZ V BOJI PROTI COVID-19

ELEKTRÁRNA DUKOVANY II



Vážené čtenářky, vážení čtenáři, milí obyvatelé regionu JE Dukovany,

dovolte mi, abych vás při příležitosti druhého vydání letošního Zpravodaje pozdravil a jménem elektrárny vám popřál pevné zdraví a dostatek potřebné energie. V průběhu uplynulých týdnů, kdy jsme všichni museli věnovat spoustu naší pozornosti a úsilí ochraně našeho zdraví, došlo v elektrárně k několika významným událostem.

Na přelomu května a června jsem z rukou Miloše Štěpanovského převzal pomyslné žezlo ředitele Jaderné elektrárny Dukovany, která v květnu oslavila 35 let od zahájení provozu prvního reaktorového bloku. Rád bych Milošovi touto cestou poděkoval za odvedenou práci v elektrárně a za dosavadní spolupráci s regionem, která díky jeho dlouholeté snaze být regionu dobrým sousedem stojí na pevných základech. I nadále budeme usilovat o vzájemnou otevřenost, informovanost a spolupráci, které si i já nesmírně vážím.

Uplynulé období také poznamenala preventivní opatření omezující šíření koronavirové pandemie. V dukovanské elektrárně, která je významnou součástí strategické infrastruktury státu, jsme přijali celou řadu opatření, abychom uchránili naše zaměstnance i zaměstnance dodavatelů a mohli tak nepřetržitě dodávat elektrickou energii. Bezpečnost, výroba elektřiny i celkový chod elektrárny proto nebyly narušeny. Současně jsme dokončili odstávku třetího výrobního bloku pro výměnu paliva a do května jsme vstoupili s výrobou elektřiny ze všech čtyř bloků naší elektrárny.

Skupina ČEZ, prostřednictvím své Nadace, poskytla rychlou finanční pomoc obcím, městům a neziskovým organizacím pro snížení dopadů zavedených opatření při prevenci šíření onemocnění COVID-19. Vážíme si obrovské iniciativy a aktivit občanů našeho regionu, kteří se do pomoci druhým nezištně zapojili. Závěrem bych vás rád pozval na kulturní a společenské akce, které se budou v rámci platných nařízení konat a jejichž je jaderná elektrárna dlouholetým partnerem. Jednou z takových akcí je i autokino pod chladicími věžemi, které nabízí spoustu filmových zážitků.

Těším se na setkání s vámi při nejbližší možné příležitosti.

Roman Havlín

ředitel Jaderné elektrárny Dukovany



TITULNÍ STRANA: Nadvicená věž elektrárny na snímku Jana Suchardy

V pondělí 4. 5. večer se dvě z osmi dukovanských chladicích věží zbarvily do červena a na jejich povrchu se objevilo bílé srdce se symbolem červeného kříže. Energetici Jaderné elektrárny Dukovany ve spolupráci s pořadatelem projektu Světlem proti viru! rozzářili chladicí věže na podporu lidí, kteří v první linii bojují s nálezou koronaviru.

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. Telefon 568 860 168.

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.

ZE ŽIVOTA ELEKTRÁRNY



- 3 Aktuality**
- 4 35 let provozu**
- 5 Žádost o umístění nových bloků**
- 6 Ochranné štíty pro lékaře**
- 7 Snižování spotřeby vody elektrárnou**
- 8 Nadace ČEZ v boji proti COVID-19**

REGION



- 9 Obec Skalce**
- 10 Elektrárna Dukovany II**

ROZHOVOR



- 11 Rozhovor: Petr Závodský**

REGION

- 12 Mix**
- 13 Mix**



- 14 Velikonoční soutěž**
- 15 Mix**
- 16 Pojd'te se bavit s námi**

PRO VOLNOU CHVÍLI

- 17 Soutěžení pro dospělé
Výtvarný koutek**
- 18 Nabídka výrobků a služeb v regionu**
- 19 Soutěžení pro školáky a studenty**

Skončila odstávka 3. bloku



ČEZ 1. 5. 2020 ukončil odstávku pro plánovanou výměnu paliva a obnovil výrobu elektřiny na třetím bloku Jaderné elektrárny Dukovany. Ve středu 29. 4. operátoři v reaktoru obnovili řízenou štěpnou řetězovou reakci a následující den ve 22:50 hod. energetici začali dodávat bezemisní elektřinu do přenosové sítě.

Třetí výrobní blok Jaderné elektrárny Dukovany energetici odstavili koncem ledna. V průběhu odstávky energetici vyměnili 78 palivových kazet za čerstvé, provedli rozsáhlé revizní a servisní práce na zařízení primárního i sekundárního okruhu a plánovanou modernizaci systémů a zařízení. „Přednost má vždy bezpečnost a jistota o stavu zařízení. Velkou pozornost jsme proto kromě výměny paliva a investičních akcí věnovali ověření a kontrolám stavu zařízení a komponent,“ vysvětlil ředitel elektrárny.

V průběhu odstávky se energetici museli vypořádat se zavedením mimořádných preventivních opatření k omezení rizika nákazy zaměstnanců elektrárny nemocí COVID-19, včetně omezení přítomnosti zaměstnanců v elektrárně.

„Jsme si vědomi, že jsme významnou součástí kritické infrastruktury státu. V obou elektrárnách jsme proto s předstihem zavedli desítky opatření. Naším prvořadým zájmem je bezpečnost provozu i zajištění energetické bezpečnosti státu, ochrana našich zaměstnanců i dodavatelů,“ doplňuje člen představenstva a ředitel divize jaderná energetika Bohdan Zronek.

Další odstávka, během které energetici plánují vyměnit část paliva za čerstvé a rozsáhlé kontroly zařízení, čeká Jadernou elektrárnu Dukovany na konci září.



Roman Havlín novým ředitelem Jaderné elektrárny Dukovany

V souvislosti se zajištěním dalšího dlouhodobého provozu JE Dukovany převzal dnem 1. 6. 2020 od Miloše Štěpanovského funkci ředitele elektrárny Roman Havlín,

dosavadní ředitel bezpečnosti jaderné divize. V rámci generační výměny se Roman Havlín (47) na funkci ředitele elektrárny v Dukovanech připravoval již několik předcházejících měsíců. Je absolventem VÚT v Brně a v elektrárně i v divizi jaderná energetika prošel řadou postů. Svoji profesní kariéru v JE Dukovany zahájil v roce 1996 jako operátor blokové dozorny, následně prošel dalšími útvary provozu a řídil útvar jaderné bezpečnosti. Do května letošního roku zastával pozici ředitele útvaru Bezpečnost divize Jaderné energetiky Skupiny ČEZ. Kromě zajištění bezpečného a stabilního provozu elektrárny a dokončení generační obměny personálu se v nové pozici soustředí na budoucí dlouhodobý provoz stávajících jaderných bloků. Je ženatý, má dvě děti a trvale žije v regionu elektrárny Dukovany.

TEXT Jiří Bezděk

FOTO archiv ČEZ

Elektrárna v době koronavirové

Jaderná elektrárna Dukovany je stejně jako ostatní provozy Skupiny ČEZ zařazena mezi strategické subjekty kritické infrastruktury státu. Obě české jaderné elektrárny proto zůstaly v provozu a zajišťovaly dodávku elektrické energie.

Od počátku epidemie byla v elektrárně zavedena opatření pro zamezení šíření nákazy, spočívající ve zvýšené frekvenci úklidu, dezinfekci prvků fyzické ochrany, byly zrušeny návštěvy a exkurze do elektrárny i infocentra. Pro minimalizaci počtu přítomných zaměstnanců v elektrárně byl vybraným zaměstnancům umožněn výkon práce z domova. Na vrátnici bylo prováděno měření tělesné teploty všech osob vstupujících do střeženého prostoru elektrárny. Režim směn byl upraven tak, aby se jejich členové vzájemně nepotkávali a vždy byli k dispozici klíčoví pracovníci pro zajištění bezpečného provozu. V celém areálu elektrárny jsou k dispozici dávkovače s dezinfekcí rukou. V linkových autobusech se provádějí dezinfekce prostor tak, aby se snížilo riziko nákazy při přepravě osob do zaměstnání.



TEXT Jiří Bezděk

FOTO Jan Sucharda

TEXT Jiří Bezděk

FOTO Jan Sucharda

35 let provozu Jaderné elektrárny Dukovany

1970

Mezivládní dohoda ČSSR – SSSR o spolupráci při výstavbě jaderných elektráren

1975

Rozhodnutí vlády o výstavbě čtyř bloků v Dukovanech

1979 - červen

Zahájení betonáže základové desky 1. bloku

1982

Osazení tlakové nádoby reaktoru pro 1. blok

1984 - 31. prosince

Zahájení zavážení paliva do reaktoru 1. bloku

1985 - 12. února

Spuštěna řetězová reakce v reaktoru 1. bloku

1985 - 26. března

Dosažení 100% výkonu

1985 3. května

Zahájení zkušebního provozu 1. bloku

V pátek 3. května 1985 po 144hodinovém průkazném chodu začal zkušební provoz první jaderné elektrárny na českém území. Po šestiměsíčním období 3. 11. 1985 pak přešel blok do ostrého nominálního provozu.

„Nebyla to úplná premiéra, v tehdejší Československu už jaderné bloky fungovaly v Jaslovských Bohunicích, kde řada odborníků získala první zkušenosti, ale samozřejmě, byla to obrovská událost a ukázalo se, že oprávněně,“ říká člen spouštěcí skupiny prvního výrobního bloku František Prokop, a současný zaměstnanec JE Dukovany.

Výstavba tehdy největší elektrárny u nás začala na pomezí jižní Moravy a Vysočiny už v roce 1978. Postupně zde vyrostly čtyři výrobní bloky, osm chladicích věží a desítky dalších budov. Náklady na stavbu se pohybovaly mezi 30-32 miliardami tehdejších československých korun. Obrys elektrárny se od dokončení posledního bloku zásadně nezměnil, zblízka jde ale po pětácti letech o téměř novou elektrárnu.

„Do zvyšování bezpečnosti, spolehlivosti a modernizace Dukovan jsme od začátku provozu investovali desítky miliard korun. Stále hledáme možnosti zlepšování a nová technická řešení, navíc podmínky pro provoz se stále vyvíjejí a reagujeme tak, abychom splňovali současné i budoucí požadavky,“ vysvětluje Bohdan Zronek. Elektrárna dodala do sítě od svého spuštění 452 milionů megawatthodin elektrické energie, která by stačila na sedm let spotřeby celé České republiky a díky ní také nemuselo být do ovzduší vypuštěno 338 milionů tun oxidu uhličitého. Původně instalovaný výkon 1760 MW byl po využití projektových rezerv a modernizaci zařízení zvýšen na současných 2040 MW. Ročně tak elektrárna vyrobí přes 14 000 000 MWh elektrické energie a společně s Jadernou elektrárnou Temelín dlouhodobě pokrývají přes 40 % spotřeby České republiky.

Vláda a společnost ČEZ se dohodly na vybudování nového jaderného zdroje v blízkosti stávající elektrárny. Loni v srpnu vydalo ministerstvo životního prostředí souhlasné stanovisko EIA k záměru výstavby nových jaderných bloků v Dukovanech. Tendr na dodavatele by měl ČEZ zahájit na konci letošního roku a o dva roky později by měl být znám zhotovitel nového bloku, který výkonově nahradí stávající bloky po jejich odstavení.

TEXT Jiří Bezděk

FOTO Josef Pavelka



Areál staveniště – 1979



Pohled z chladicích věží – 1981



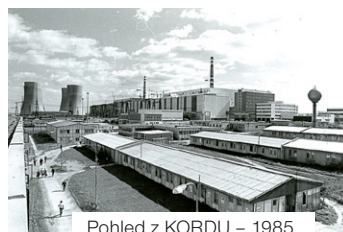
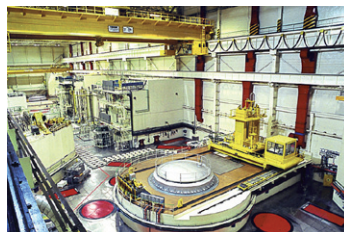
Pohled z úpravy vody – 1983



Strojovna HVB I – 1984



Reaktorový sál HVB I – 1984



Pohled z KORDU – 1985



ČEZ požádal o povolení umístění dvou nových bloků v Dukovanech

Pro nový jaderný zdroj v lokalitě Dukovany jsou primárně uvažovány tlakovodní technologie jaderného reaktoru. Ty může dodat řada renomovaných světových výrobců.

■ Westinghouse Electric Company LLC (USA);

■ Korea Hydro&Nuclear Power (Jižní Korea);

■ Joint venture ATMEA společností EDF Group (Francie) a Mitsubishi Heavy Industries (Japonsko);

■ China General Nuclear Power Corporation (Čína);

■ Rosatom (Rusko)

Společnost ČEZ předala 25. března 2020 na Státní úřad pro jadernou bezpečnost žádost o povolení umístění stavby nového jaderného zdroje v lokalitě Dukovany. Ukončila tak pětileté přípravné práce a je připravena na licenční proces podle atomového zákona.

ČEZ v souvislosti s tímto krokem také zveřejnil i rozsáhlou dokumentaci, která je přílohou samotné žádosti.

„Stejně jako u posuzování vlivů na životní prostředí je i v procesu licencování naším cílem maximální otevřenost a transparentnost. Proto zveřejňujeme i například celou Zadávací bezpečnostní zprávu a veřejnost tak získá volný přístup ke klíčovému dokumentu,“ uvádí předseda představenstva a generální ředitel společnosti ČEZ Daniel Beneš.

Dokumentace k povolení má přibližně 1600 stran a podílelo se na ní přes 30 odborníků z ČEZ a dalších institucí, jako je například Výzkumný ústav vodohospodářský, Masarykova univerzita, nebo ÚJV Řež. Podklady přitom tvořilo více než 200 odborných studií, analýz a rozborů. Kromě rozsáhlé zadávací bezpečnostní zprávy jsou součástí žádosti programy monitorování, systému řízení, řada analýz a koncepcí. Materiály popisují a vyhodnocují zejména charakteristiky lokality. Zabývají se přírodními podmínkami včetně zajištění vody, lidskou činností v okolí elektrárny, stejně jako popisují a hodnotí koncepci projektu, otázky kvality

a zabývají se i předběžným vlivem provozu na obyvatelstvo a životní prostředí a budoucím způsobem vyřazení elektrárny z provozu.

Samotný pozemek pro nový zdroj patří mezi nejprověřenější v České republice. Přímo v lokalitě budoucí stavby provedli experti přes 170 geologických vrtů pro určení stavu podloží o celkové délce větší než 4 km. Kvůli sledování podzemní vody zároveň vyvrtali 30 hlubokých vrtů o hloubce až 150 m a celkové délce téměř 2 km. Dalších 66 průzkumných vrtů zvládly vrtné soupravy v okolí. Jen pro uchování vzorků hornin (takzvané vrtné jádro) museli použít přes 1300 kontejnerů. V okolí vzniklo i 20 geologických rýh, doplněných více jak padesáti měřeními v délce přes 20 kilometrů.

„Fakt, že v lokalitě Dukovan bezpečně provozujeme čtyři stávající jaderné bloky, nám pomohl jen částečně. Výhodou samozřejmě bylo velké množství vstupních dat, k dispozici máme i řadu zpráv, poznatků a výsledky zátěžových testů. Museli jsme ale udělat i obsáhlou analýzu všech požadavků české jaderné legislativy, standardů Mezinárodní agentury pro atomovou energii a řady dalších institucí. Mezinárodní obhajitelnost projektu je pro nás klíčová“, konstatuje Petr Závodský, generální ředitel dceřiné společnosti EDU II, která je žadatelem o povolení.

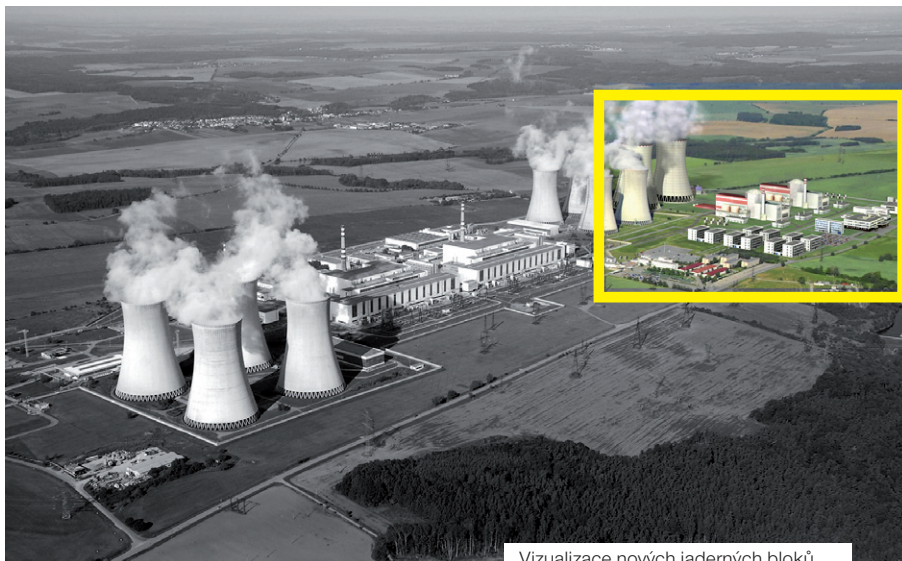
Předmětem žádosti je umístění dvou jaderných zařízení, každého s jedním tlakovodním reaktorem o elektrickém výkonu do 1200 MWe. Tento postup umožňuje zohlednit aktuálně upřesňované energetické a klimatické cíle České republiky a až následně rozhodnout o výstavbě jednoho či dvou budoucích bloků.

Povolovací proces je správním řízením a Státní úřad pro jadernou bezpečnost má právo jej kdykoliv přerušit a požádat o doplnění požadovaných údajů. Společnost ČEZ je připravená maximálně spolupracovat.

Dokumentace pro povolovanou činnost včetně Zadávací bezpečnostní zprávy je veřejnosti k dispozici na webových stránkách společnosti ČEZ na adrese: www.cez.cz/njz.

TEXT Ladislav Kříž

FOTO Jan Sucharda



Vizualizace nových jaderných bloků

Ochranné štíty z jaderné elektrárny pro lékaře z regionu

NA NEDOSTATEK OCHRANNÝCH ŠTÍTŮ PRO LÉKAŘE, KTERÉ JE POMÁHAJÍ CHRÁNIT PŘED NÁKAZOU KORONAVIREM, ZAREAGOVALI PRACOVNÍCI DUKOVANSKÉ ELEKTRÁRNY, KTERÍ JE ZAČALI VYRÁBĚT POMOCÍ 3D TISKÁREN.

Jiří Pospíšil, Filip Rygl, Jan Vídenský, Lukáš Vlasák a další, se za normálního stavu setkávají jako zaměstnanci ČEZ i zástupci dodavatelských firem v Jaderné elektrárně Dukovany při běžných pracovních činnostech. V době koronavirové pandemie je ale dohromady svedla chuť pomoci lékařům s nedostatkem ochranných pomůcek. Využili proto svých zkušeností s nejmodernějšími technologiemi a začali za pomoci 3D tiskáren vyrábět ochranné štíty pro lékaře z regionu elektrárny. Během několika dní se celá akce rozjela tak, jak to ani sami nečekali.

Deset prvních kompletních výrobků v pondělí 30. března převzali lékaři a sestry z ordinací na JE Dukovany. **„Máme v Dukovanech malý technický kroužek při SDH Dukovany s 3D tiskárnou a zvažovali jsme výrobu ochranných obličejových štítů pro lékaře. Ozývají se nám desítky lékařů, zubaři, psychiatři, alergologové, lékaři z ARO nebo z dětských oddělení nemocnic. Ochranné štíty tak putují nejen k lékařům z elektrárny, ale také do Brna, Velké Bíteše, Hrotovic, Třebíče nebo do Moravských Budějovic,“** řekl Jiří Pospíšil z I&C Energo.

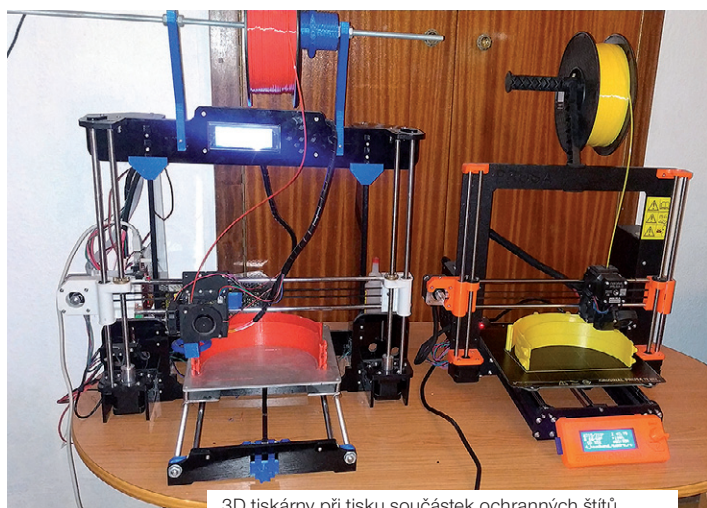
Tisk jednoho konstrukčního prvku pro umístění ochranného štítu trvá jednu až tři hodiny podle použitého modelu a rychlosti tiskárny a je na něj

zapotřebí 16 metrů tiskového materiálu, tzv. filamentu. Za jeden den jsou tak schopni vyrobit asi 15 ochranných štítů. Štít se skládá ze tří základních částí: čelenky, která je plně tištěná na 3D tiskárně z materiálu PETG, ochranného štítu vyříznutého z folie A4 tl. 200um. a gumy. V provozu bylo od počátku sedm 3D tiskáren, další čtyři tiskárny se přidaly vzápětí.

Při zahájení výroby nebylo úplně snadné sehnat potřebný materiál. Ten v první chvíli poskytla řada ochotných lidí a menších firem z okolí, včetně svých 3D tiskáren. S nedostatkem materiálu pro výrobu ale velmi rychle pomohla Nadace ČEZ, která v rámci grantu, určeného na krizovou pomoc, poskytla prostřednictvím Ekoregionu 5 finanční prostředky na jeho nákup.

„Rčení kdo rychle dává, dvakrát dává, platí v tomto případě stoprocentně. Díky této podpoře budou moci pracovníci z elektrárny vyrobit stovky ochranných štítů pro lékaře v našem regionu a za to jsem opravdu vděčná,“ říká předsedkyně Ekoregionu 5 Petra Jílková.

TEXT Jiří Bezděk
FOTO archiv ČEZ



3D tiskárny při tisku součástek ochranných štítů



MUDr. Zdeněk Bauer při převzetí jednoho z prvních štítů

ČEZ masivně investuje do snižování spotřeby vody v Dukovanech

ENERGETICKÁ SPOLEČNOST POKRAČUJE V INVESTICÍCH, KTERÉ ZLEPŠUJÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A ZÁROVEŇ PODPORÍ OŽIVENÍ ČESKÉ EKONOMIKY. PATŘÍ MEZI NĚ MIMO JINÉ VÝZNAMNÁ OPATŘENÍ, ZAMĚŘENÁ NA SNÍŽENÍ SPOTŘEBY VODY V JADERNÉ ELEKTRÁRNĚ DUKOVANY.

„V rámci úspory surové vody jsou významné eliminátory uvnitř chladicích věží, tedy nové vestavby, které účinně snižují odpar a úlet vodních kapiček tím, že lépe zachycují kapičky vody, unášené proudícím vzduchem uvnitř věže při odvodu zbytkového, už nevyužitelného tepla,“ vysvětluje ředitel elektrárny Dukovany. Aktuálně proto energetici připravují i výměnu spodní části vestavby, která díky vyšší účinnosti opět přispěje ke snížení množství odparu surové vody.

Připravovaná opatření tím ale nekončí. ČEZ zároveň připravuje další tři významná technická vylepšení.

■ První, v hodnotě přibližně deset milionů korun, odstartuje už v druhé polovině letošního roku. „Už letos spustíme úpravu surové vody z přehradý pomocí stabilizátorů pro omezení vzniku úsad a nečistot v technologii. Chceme tak ročně ušetřit dva až osm milionů kubiků vody. Jde o součást investic, které letos v obou jaderných elektrárnách dosahují téměř čtyř miliard korun. Ty samozřejmě mají pozitivní přínos nejen pro nás, ale další české firmy,“ vysvětluje člen představenstva a ředitel divize jaderná energetika společnosti ČEZ Bohdan Zronek. Pro nová opatření už získal ČEZ potřebné souhlasy vodoprávních orgánů, Povodí Moravy i krajského úřadu.

■ Druhým připravovaným opatřením je **odstraňování nečistot, rozpuštěných ve vodě odsolováním**. Jedná se o proces čištění podobný jako při výrobě demineralizované vody. Při tomto způsobu čištění se za pomoci čiření, reverzní osmózy, elektrodialýzy a odparky odstraní z vody i veškeré nečistoty. Díky tomu se spotřeba čerpané surové vody pro chlazení sníží o dalších 2500–3000 m³/h, což je v ročním objemu 8–16 mil. m³ vody. S ohledem na vysoké pořizovací náklady, které dosahují jedné miliardy korun, musí energetici ověřit účinnost tohoto procesu v reálných podmínkách. Vybudují proto pilotní zkušební linku, jejíž spuštění v rámci zkušebního provozu předpokládají v průběhu příštího roku.

■ Třetím připravovaným opatřením je **modernizace stávající technologie výroby tzv. demineralizované vody, která se používá v rámci primárního i sekundárního okruhu elektrárny**. Konkrétně jde o využití membránových technologií, které jsou příznivější k životnímu prostředí. Membránové technologie pracují na principu mechanického zachycování nečistot a s výrazně nižší spotřebou chemikálií a tím i zvýšením čistoty vypuštěných vod.

Dukovany i Temelín využívají uzavřeného chladicího systému prostřednictvím chladicích věží, proto jsou výrazně méně náročné než elektrárny závislé na průtočném chlazení. Samotné Dukovany čerpají ročně přibližně 55 mil. m³ surové vody a zpět do řeky Jihlavy vrací přibližně necelou polovinu tohoto množství. Celková zásoba vody v Dalešické přehradě je 176 mil. m³ vody. I podle nejhoršího možného scénáře zpracovaného nezávislými experty v rámci posuzování vlivu nového jaderného zdroje na životní prostředí je zásoba vody dostatečná nejen pro provoz současných bloků, ale i souběžné fungování dalšího zdroje s výkonem 1200 MWe.

Přibližně 10 000 metrů krychlových pitné vody ušetřila elektrárna Dukovany oproti roku 2018 v loňském roce. Dosáhla tak historicky nejnižší spotřeby od plného spuštění do provozu. Významně k tomu přispěla modernizační a úsporná opatření, odstartovaná už před čtyřmi lety.



TEXT Jiří Bezděk

FOTO Jan Sucharda

Nadace ČEZ v boji proti COVID-19

BĚHEM DVOU TÝDNŮ NADACE ČEZ V RÁMCI SPECIÁLNÍHO GRANTU KRIZOVÉ POMOCI PODPOŘILA PŘES 650 PROJEKTŮ ZA VÍCE NEŽ 30 MILIONŮ KORUN.

Speciální grant Nadace ČEZ Krizová pomoc

pomohl obcím a organizacím zafinancováním krizových projektů

na Vysočině

částkou vyšší než 1,7 milionu korun a na jižní Moravě částkou vyšší než 2 miliony korun.

V celé republice pak finanční pomoc přesáhla 30 milionů korun.

Nad rámec grantu Krizová pomoc Nadace ČEZ ještě přispěla 4,1 miliony korun třem nemocnicím. Fakultní nemocnice Motol využila grant ve výši dvou milionů korun na nákup monitorů životních funkcí pacientů s COVID-19. Fakultní Thomayerova nemocnice si za 1,6 milionů korun od Nadace ČEZ koupila svou první sanitku pro převoz vysoce infekčních pacientů. Fakultní nemocnice Královské Vinohrady použila příspěvek ve výši 560 tisíc na pořízení diagnostického přístroje Real-Time PCR analyzátor Cobas Z 480.

Ve speciálním grantu Krizová pomoc žádaly organizace převážně o finance na nedostatkové ochranné pomůcky. Za příspěvky pak nakupovaly šicí stroje či materiál na výrobu roušek a ochranných obleků, materiál do 3D tiskáren pro tisk ochranných štítů pro pracovníky v první linii. S přispěním nadace se podařilo také zajistit rozvozy jídel či léků osamělým seniorům.

„Naším cílem bylo nechat obce a organizace, aby se samy rozhodly, co je momentálně páli a jak chtějí pomáhat. Nejlépe totiž vědí, jak zapojit místní obyvatele,“ řekl předseda správní rady Nadace ČEZ a generální ředitel ČEZ Daniel Beneš.

„Chtěli jsme pomoci hlavně rychle, protože čas hraje v době epidemie klíčovou roli. Grantové řízení jsme proto maximálně zjednodušili a o projektech se rozhodovalo každý den včetně víkendů on-line,“ dodala ředitelka Nadace ČEZ Michaela Ziková. Jako první v Kraji Vysočina se zapojila do šití roušek nezisková organizace Vrátka, která do své šicí dílny nakoupila za nadační prostředky další tři stroje, které zefektivnily výrobu roušek. Roušek

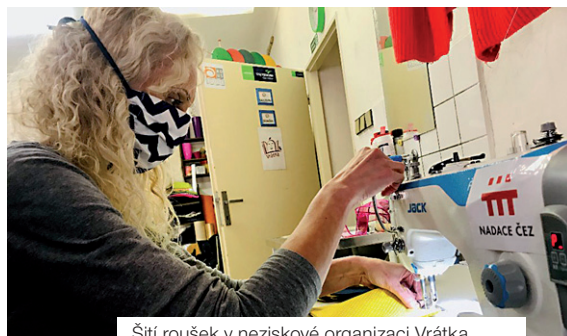
tak mohlo být dostatek pro město Třebíč, trebičskou nemocnici, ale třeba i pro energetiky v Jaderné elektrárně Dukovany. O bezpečnost svého personálu i klientů se také mohla postarat domácí hospicová péče Sdílení Telč nebo trebičská pečovatelská služba Diana, která vyjíždí k pacientům do širokého okolí. Krizovou pomoc také přijala trebičská nemocnice, která nakoupila ochranné pomůcky pro své zdravotníky.

„Víme, že kdo rychle dává, dvakrát dává. Zároveň tato situace ukázala, že v České republice žije ohromné množství lidí, kteří nezištně věnují svůj volný čas, materiál a znalosti. A mě nesmírně těší, že jsme jim mohli rychle a efektivně pomoci. Plníme tak i naše heslo, že pomáháme všude tam, kde působíme,“ uvedl člen představenstva a ředitel divize jaderná energetika společnosti ČEZ Bohdan Zronek. Mezi prvními v Jihomoravském kraji bylo Ivančicko. Mikroregion Ivančicko společně se střediskem volného času Ivančice spojily síly a za finančního přispění Nadace ČEZ začaly vyrábět ochranné štíty, následně brýle, ale také respirátory a další potřebné výrobky.

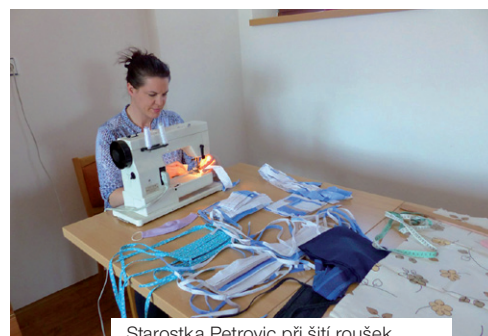
Mezi dvě desítky podpořených míst na Vysočině se řadí také město Hrotovice. „Nadace ČEZ zareagovala velice rychle. Díky tomu jsme mohli našim občanům v krátké době poskytnout roušky s vícevrstevními filtračními vložkami s polypropylenovou vrstvou s podílem nanovláken,“ řekla starostka města Hana Škodová. Pomocnou ruku podala také například Charita Vyškov, která za přispění Nadace ČEZ dodávala roušky potřebným nebo miroslavský spolek Miroso, který zajišťoval pomoc seniorům, a to jak v podobě doručených obědů či nákupů, tak také obyčejným, ale důležitým zájmem o seniory samé. Také obec Petrovice nezůstala stranou. „Koupili jsme nový šicí stroj a prvně obšili petrovické občany, další roušky putovaly na Moravskokrumlovsko, do ivančické nemocnice a do domova seniorů v Miroslavi,“ říká starostka Petrovic Irena Závíšková.

O využití grantu Krizová pomoc píšeme na dalších stránkách Zpravodaje.

TEXT Jana Štefánková
FOTO archiv ČEZ



Šití roušek v neziskové organizaci Vrátka



Starostka Petrovic při šití roušek



Jak se žije sousedům: Skalice



Obec Skalice se nachází zhruba 20 km od Jaderné elektrárny Dukovany poblíž Miroslavi. Se starostou Rudolfem Křepelou jsme se sešli v selském dvoře, v místě, kde se odehrává veškerý společenský život obce. Seděli jsme venku na zápraží v dostatečné vzdálenosti, abychom dodrželi v této koronadobě nařízený odstup.

„Před deseti lety jsme jako obec získali tento selský statek. Bydlel v něm náš občan, který neměl žádného dědice. Když zemřel, získali jsme statek od státu. Od té doby se o něj staráme a postupně rekonstruujeme,“ vypráví starosta. Konají se zde chovatelské výstavy, pouť, posvícení, lidé se tu scházejí při rozsvěcování vánočního stromečku, chodí sem za Mikulášem a čerty. Díky tomu, že je to opravdu velký prostor, je to dějiště každoročního srazu automobilových veteránů.

■ Školu a děti si ve Skalici hýčkají

Do mateřské školky a základní školy chodí na padesát dětí, od šesté třídy pak dojíždějí do Želetic nebo do Miroslavi. Vedle školní budovy se nachází multifunkční hřiště, kde si děti hrají a sportují. Do života školy se zapojují nejrůznější místní spolky. Jeden z nich, který se jmenuje Platan, podle stromu, který roste ve zdejší zámeckém parku, pořádá každý rok setkání veteránů automobilů, motorek, traktorů a fréz a také setkání s Mikulášem, anděly a čerty. Výtěžek pak věnují škole. I díky tomu mohli pořídit dětem kroje. Ve Skalici je totiž zvykem, že při pouti a při posvícení ještě předtím, než zavádí pod májou mládež, tančí v krojích děti. Další ze spolků, myslivci, organizují pravidelně u poldrů dětský den. Dětem a mládeži se věnují i hasiči. Zapojují se do hry Plamen a jezdí na hasičské soutěže. Na ně trénují na dráze, kterou mají u Sokolovny. „Dalším spolkem jsou Sokolové. Hrají III. třídu ve fotbale, pořádají turnaj v nohejbalu a malé kopané,“ přibližuje Rudolf Křepela.

■ Klidná obec, která žije kulturním životem

V kapli, zasvěcené svatému Vítovi, se konají každou sobotu mše svaté s nedělní platností. Pouť bývá v červnu, ale letos s ohledem na opatření proti šíření nákazy koronavirem místní zatím nevědí, jestli vůbec bude. Hasiči měli v plánu nechat posvětit nový prapor, je možné, že tuto slavnost budou muset přesunout. Skalická mládež se těší na nové kroje, které jim obec nechá zhotovit. „Budou se podobat původnímu skalickému kroji, snad si je na podzimní posvícení mladí už oblečou,“ uvažuje starosta. Vedle selského dvora je druhým místem společenského dění Sokolovna, zde se Skaličtí scházejí při špatném počasí.

■ V bývalém zámku je domov pro seniory

Skalice patří k těm menším obcím, žije zde 500 obyvatel, přesto zde mají poštu, obchod i zdravotní středisko, kam každých čtrnáct dní jezdí lékařka. Uprostřed obce se nachází v budově bývalého zámku domov pro seniory. V roce 2001 přibyla provozní a obytná budova, současná kapacita je tak 64 lůžek. Díky přilehlému parku mohou senioři trávit čas mezi majestátními stromy. Lípová alej vede ke „králi parku“ platanu javorolistému. Park je volně přístupný, a tak láká místní i návštěvy ke klidným procházkám.

■ Sýpka, sochy Jana Nepomuckého a modrá boží muka

Každý, kdo přijíždí do Skalice, nemůže přehlédnout sýpku, která je výraznou dominantou celého okolí. Budova z počátku 19. století patřila dědicům posledního majitele velké části velkostatku. V obci jsou dokonce dvě sochy jednoho světce – Jana Nepomuckého. Boží muka v okolí Skalice jsou celé modré. „Podrovnávky stavení byly vždy modré. Zjistil jsem to, když jsme opravovali selský dvůr,“ vypráví Rudolf Křepela a z toho usuzuje, že když byly modré podrovnávky domů, tak se stejná barva používala i na boží muka. Dodnes se ve Skalici občas najdou úlomky perletě. Je to pozůstatek z domácí výroby perleťových knoflíků, které tu místní vyráběli od 2. poloviny 19. století do začátku druhé světové války.

■ Dělají, co je baví

Skaličtí jsou lidé různorodých činností a zájmů. „Máme tady kaktusáře pana Hejla. Pěstuje kaktusy pro radost a také je rozdává,“



Zámeček - dnes domov důchodců



Základní škola



Skalické děti v krojích

prozrazuje starosta a pokračuje. „Někteří členové spolku Platan mají doma staré motorky, nebo auta, tak je opravují, vzájemně konzultují a sdílejí si své zkušenosti ze své záliby.“ Kuriózní sbírku dětských kočárků vlastní Olga Hradecká. Každý rok pořádají místní chovatelé výstavu drůbeže, holubů a králíků. Jezdí na ni lidé ze širokého okolí.

■ A jakou zálibu má starosta Rudolf Křepela?

Věnuje se pořádání dětských táborů. Pevně doufá, že letos v létě se jim podaří tábor udělat. „Chceme jet na Lančovskou zátoku, máme už téma tábora, bude ve stylu mafie. Snad se situace s koronavirem zklidní a život se brzy vrátí do normálního režimu,“ přeje si.

TEXT Eva Fruhwirtová

FOTO Eva Fruhwirtová, J. Sucharda a archiv obce

Společnost Elektrárna Dukovany II naplno startuje

Firma ČEZ uskutečnila další významný krok na cestě ke stavbě nového jaderného zdroje v Dukovanech. Naplno začala fungovat její stoprocentně vlastněná dceřiná společnost Elektrárna Dukovany II, do které přešla naprostá většina zaměstnanců, kteří v mateřském podniku stavbu bloku či bloků připravují. Energetický koncern postupuje v souladu s rozhodnutím vlády a plní plán státu na dlouhodobé zajištění energetické bezpečnosti a ochrany klimatu.

Akciová společnost, která bude zajišťovat jednu z nejvýznamnějších investičních akcí České republiky, má jasné úkoly. Mimo jiné musí připravit a zvládnout výběrové řízení na hlavního dodavatele, získat povolení k umístění, územní rozhodnutí a řadu dalších rozhodnutí a stanovisek, nebo třeba připravit lokalitu ke stavbě.

Postupujeme striktně v souladu s dohodou s vládou. Máme zde námi plně vlastněnou, ale zároveň už samostatnou firmu, která má všechny kompetence a prostředky pro to, aby přípravu a stavbu nového zdroje v Dukovanech zvládla. ČEZ má nadále plnou zodpovědnost, ale kdyby stát v budoucnu projekt přebíral, pak dostane odborně i personálně a naplno fungující profesionální firmu, a ne žádnou prázdnou schránku, vysvětluje předseda představenstva a generální ředitel společnosti ČEZ Daniel Beneš.

Firma Elektrárna Dukovany II není úplně novým subjektem. Vznikla již na konci roku 2015 a má za sebou první významné kroky. Tím hlavním bylo podání žádosti o povolení k umístění jaderného zařízení v lokalitě Dukovany. Zdánlivá formalita obnášela pět let příprav rozsáhlé dokumentace, analýz a průzkumů. Zaměstnanci ČEZ, kteří se na nich podíleli, nyní přešli do nové dceřiné společnosti.

„Od prvního června je součástí takzvané EDU II 80 zaměstnanců, kteří patří mezi největší odborníky nejen v České republice,

ale i na světě. Jsou to specialisté na řadu oblastí, od řízení inženýrských projektů, jadernou bezpečnost až po experty na výběrová řízení. Nejde ale o žádnou nárazovou změnu, na projektu už pracují a pro naprostou většinu z nich se nic zásadního nemění, dál vše sdílí a spolupracují s kolegy z mateřské firmy,“ upřesňuje generální ředitel Elektrárny Dukovany II Petr Závodský.

Kromě Elektrárny Dukovany II založila firma ČEZ i další akciovou společnost Elektrárnu Temelín II. Ta má na starosti přípravu nového zdroje v jižních Čechách. Mateřský koncern, který obě firmy stoprocentně vlastní, se ale nyní soustředí na lokalitu na pomezí Vysočiny a jižní Moravy. Stávající bloky chtějí energetici provozovat celkem 60 let.

„V Dukovanech nám zbývá přibližně 25 let, kdy máme v plánu odstavit první blok a současně musíme řešit útlum uhlí a snižování emisí CO2 i vykrývat plánovanou spotřebu, takže nám tyto kroky jednoznačně dávají smysl,“ doplňuje člen představenstva a ředitel divize jaderná energetika ČEZ Bohdan Zronek, pod kterou jak nové společnosti, tak i stávající elektrárny a další společnosti spadají.

TEXT Ladislav Kříž

Můj názor na dění v energetice

V dnešním příspěvku pro Zpravodaj EDU se vrátím k důležité informaci o přípravě nového jaderného zdroje v Dukovanech, která proběhla médií ve stínu vrcholící koronavirové epidemie. Koncem dubna proběhlo velmi důležité zasedání vlády ČR, na kterém ministři podrobně diskutovali nastavení spolupráce mezi státem a investorem projektu, společnostmi ČEZ.

Vláda připravuje nový jaderný zdroj s cílem zajistit bezemisní, stabilní a ekonomicky dostupné dodávky elektřiny pro obyvatelstvo a posílení energetické soběstačnosti státu. Z důvodu jasného vymezení podmínek, které na jedné straně musí zajistit zájmy státu a na straně druhé zohlednit oprávněné obchodní zájmy investora, jsou vzájemné vztahy smluvně upraveny.

Pracovní týmy v současné době finalizují znění dvou smluv. První smlouva je rámcová, a jak již název vypovídá, stanovuje obecné principy spolupráce smluvních stran v průběhu celého projektu - až do zprovoznění elektrárny. Druhá smlouva závazně upravuje spolupráci v první fázi projektu, tj. organizaci výběrového řízení na dodavatele, získání povolení k umístění dle Atomového zákona a získání územního rozhodnutí.

Vláda rovněž projednávala zákon o přechodu k nízkouhlíkové energetice, na jehož základě by měla být stanovována výkupní cena elektřiny z nového zdroje. Jedná se o komplikovanou problematiku. Investor kvůli svým akcionářům potřebuje záruky pro realizaci finančně velmi náročného a dlouhodobého projektu, stát naopak požaduje dostatečně průkazné garance, aby výstavba elektrárny v budoucnu nepříznivě nedoléhala na koncové spotřebitele elektřiny. V tomto rámci musí být dokončen návrh modelu financování nového zdroje. Projekt navíc vykazuje i mezinárodní přesah. Navržený způsob přípravy, resp. podpory investice, musí být projednán a následně schválen Evropskou komisí z hlediska slučitelnosti s pravidly vnitřního trhu Evropské unie.

Co říci závěrem? Po létech příprav se blížíme ke konci jednání mezi všemi zúčastněnými partnery na české straně a nyní se musí stát ve spolupráci s investorem dobře připravit na obhajobu a prosazení projektu nového jaderného zdroje v Dukovanech na mezinárodním fóru.

TEXT Petr Nejedlý,
manažer útvaru technika, Výstavba jaderných elektráren

Práce jako na kos... na novém jaderném zdroji



PRVNÍHO ČERVNA SE NAPLNO ROZJÍŽDÍ DCEŘINÁ FIRMA ELEKTRÁRNA DUKOVANY II, DO KTERÉ PŘEJDOU DESÍTKY ZAMĚSTNANCŮ STÁVAJÍCÍHO ÚTVARU VÝSTAVBA JADERNÝCH ZDROJŮ. JAKÉ ZMĚNY A ÚKOLY JE ČEKÁJÍ PŘIBLIŽUJE GENERÁLNÍ ŘEDITEL EDU II PETR ZÁVODSKÝ.

■ **Firma Elektrárna Dukovany II není úplně novým subjektem. Vznikla na konci roku 2015, proč se ale naplno vyčleňuje až nyní?**

Je třeba říct, že se nevyčleňuje. Přesněji je, že plníme dohodu s vládou, která říká, že zde bude plně funkční, personálně naplněná a hotová společnost. Zůstává ale

součástí divize jaderná energetika, věřím, že zaměstnanci téměř nepocítí rozdíl. Nastává však jasné směřování projektu a zajímavá práce na jedné z největších investic v historii ČR.

■ **Pokud budeme konkrétnější, práce bude přibývat zaměstnancům EDU II, nebo všem?**

Předpokládám, že všem, nároky na nás všechny porostou, do přípravy nového zdroje se do určité míry zapojují i pracovníci mimo novou společnost. Čeká nás příprava a následně zvládnutí výběrového řízení na hlavního dodavatele, získání povolení k umístění, územního rozhodnutí a řada dalších kroků. Současně musíme připravit lokalitu ke stavbě. Jestli se v minulých stoletích říkalo v malém měřítku „práce jako na kostele“, teď můžeme říkat „práce jako na novém zdroji“.

■ **Na druhou stranu ale už můžeme na řadu kroků navázat. Úspěšně jsme prošli řízením EIA, máme za sebou zkušenosti z přípravy nových bloků v Temelíně...**

Určitě ano, to všechno je nesmírně cenné. Doplnil bych ještě to, že společnost EDU II už byla tím subjektem, který podal žádost o po-

volení k umístění, takže to není o startu z nulového stavu. Na druhou stranu ale bohužel populární dvojhmat na klávesnici ctrl+c a ctrl+v pro nás neexistuje. Neustále zohledňujeme vývoj, jak technologie, tak legislativu. Zapracováváme kroky vlády, případně stálého výboru pro výstavbu nových jaderných zdrojů. Takže zkušenosti jsou důležité, prakticky vše ale musí vzniknout nově.

■ **Do společnosti EDU II nepřechází úplně všichni, několik zaměstnanců zůstává přímo v divizi jaderná energetika. Proč, co je tím důvodem?**

Útvar Výstavba JE zajišťoval i podporu projektu NJZ v Jaslovských Bohunicích. Ve společnosti Jadrová Energetická Spoločnosť Slovenska, a.s. (JESS) drží ČEZ 49% podíl a zajišťuje technické vedení projektu. Tento malý tým zůstane v ČEZ. Stejně v ČEZ zůstane vydané povolení k umístění jaderného zařízení pro NJZ ETE3a4, tedy činnosti spojené s naplňováním podmínek z tohoto povolení.

■ **Kromě Elektrárny Dukovany II založila firma ČEZ i další akciovou společnost Elektrárnu Temelín II.**

Společnost Elektrárna Temelín II vznikla ve stejnou dobu jako Elektrárna Dukovany II, tedy na konci roku 2015. Reagovali jsme na požadavky z Národního akčního plánu pro rozvoj jaderné energetiky a připravili projekty tak, aby je bylo možno vyčlenit z ČEZ a aby již získávaly povolení na své IČO, což do budoucna umožní větší flexibilitu.

TEXT Petr Šuleř

FOTO archiv ČEZ a Jan Sucharda



Energetické Třebíčsko a Energoregion 2020: Mapujeme vybavenost obcí a jejich možnosti rozvoje při výstavbě nových Dukovan

Jak se obce v okolí jaderné elektrárny připravují na výstavbu nového jaderného zdroje, jaká je jejich občanská vybavenost a jaké pozemky a prostory mohou investoři využít zjišťuje dotazník, který připravilo sdružení Energetické Třebíčsko a Energoregion 2020.

„S ohledem na rozsah této stavby, která se bude týkat také širokého regionu, je zapotřebí znát stav občanské vybavenosti, pozemků pro průmyslovou zónu a také kapacity pro ubytování a další možnosti, které mohou obce nabídnout jako zázemí pro pracovníky výstavby,“ vysvětluje předseda Energetického Třebíčska Vítězslav Jonáš. Dotazníkové zjišťování vyplynulo z jednání Rady Energoregionu 2020 koncem února, kde se zástupci Energoregionu 2020, sdružení Energetické Třebíčsko a společnosti ČEZ EDU II dohodli na zmapování možností obcí vzhledem k výstavbě nového jaderného zdroje v Dukovanech. Předsedkyně Ekoregionu 5 Petra Jílková tuto aktivitu vítá. Podle ní je nutné, aby existovaly souhrnné informace za celý region. „Každá obec má jiné vybavení a jiné možnosti. S výstavbou přicházejí možnosti rozvoje a obce by se měly už nyní připravovat a přemýšlet na tím, co mohou poskytnout a také jaké mají své rozvojové plány,“ míní Petra Jílková.

Virem zasažený český průmysl rozjede výstavba jaderné elektrárny

„V současné době čelíme výskytu viru, který ohrožuje obyvatelstvo planety v neobvyklé míře, a boj s ním je velmi složitý a zdá se i dlouhodobý. V naší oblasti, kterou v rámci našeho sdružení Energoregion 2020 spojuje přítomnost výjimečného zařízení Jaderné elektrárny Dukovany, však běží velmi významný proces přípravy výstavby nového jaderného zdroje, který má nahradit postupně dožívající bloky. Probíhající příprava je i v našem zájmu, protože socioekonomické dopady tohoto energetického zdroje mají velmi významný vliv na naše každodenní životy,“ zdůrazňuje předseda Energoregionu



Vladimír Měrka. V souvislosti s pandemií koronaviru se ukazuje, že není možné spoléhat se na zdroje v zahraničí, naopak se ukazuje nutnost orientovat se na maximální možné zajištění soběstačnosti ve výrobě elektřiny. Projekt výstavby nových jaderných bloků pomůže českému průmyslu k jeho restartu. Bude jedním z nejvýznamnějších prvků pro obnovení ekonomiky těžce zasažené pandemií koronaviru. Bez ohledu na výběr hlavního dodavatele by se na něm měly podílet stovky českých firem a tisíce zaměstnanců. Jde navíc o oblast s velmi vysokou přidanou hodnotou, kde mohou Češi uplatnit své know-how.

Výsledky dotazníku budou sloužit k získání uceleného obrazu o možnostech obcí, dále budou nabídnuty investorovi stavby nového jaderného bloku a dodavatelským firmám. Výstavba ubytovacích a skladovacích kapacit bude k dispozici jako podnikatelská příležitost pro obce, občany a místní developerské firmy.

Patnáctihodinové směny na šití roušek

Do šití roušek pro seniory, ale i ostatní občany Moravského Krumlova se pustili zaměstnanci a klienti Výchovného ústavu, hasiči a spousta dobrovolníků, a to nejen z Krumlova, ale i přilehlých obcí. Díky tomu se podařilo velmi rychle dodat na 200 roušek do Domova s pečovatelskou službou, další kusy rozdali prodavačkám, prodavačům, obsluze čerpací stanice a pracovníkům dalších důležitých institucí.

Z hasičské zbrojnice v Rakšicích (část M. Krumlova) se stala šicí dílna, kde se hasiči a dobrovolníci střídali v patnáctihodinových směnách. Podařilo se také zajistit servis pro šicí stroje, které se několik dnů nezastavily. Město Moravský Krumlov nabídlo volné roušky také přilehlým obcím, které neměly možnosti a kapacitu na vlastní výrobu.

V dalších dnech se už v hasičské zbrojnici nešilo, ale hasiči svázeli z celého okresu od dobrovolníků materiál i hotové roušky a ty pak podle potřeb zase dál distribuovali na potřebná místa.



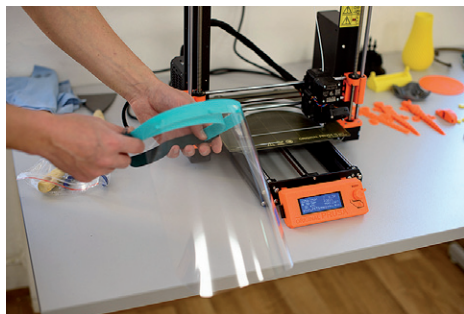
Hasiči Daniel Vlasák a Josef Veselý

TEXT A FOTO NA STRÁNEČE Eva Fruhwirtová

Mikroregion Ivančicko s přispěním Nadace ČEZ v krizové situaci pomáhal občanům

Dobrovolný svazek obcí Mikroregion Ivančicko se aktivně zapojil do krizové pomoci občanům v souvislosti se šířením nemoci Covid-19. Díky grantu Krizová pomoc od Nadace ČEZ a podpoře ze strany Jaderné elektrárny Dukovany se podařilo získat finanční příspěvek ve výši 50.000,- Kč na výrobu ochranných pomůcek na 3D tiskárnách.

Tato pomoc je cílena především na subjekty působící v obcích Mikroregionu Ivančicko (např. lékaři, pracovníci ve zdravotnictví, členové hasičských sborů, PCR, pečovatelské a sociální služby, lékárny, obchody, atd.). Jedná se konkrétně o výrobu ochranných štítů, následně brýle, respirátory a příp. další potřebné výrobky. Poskytnutý grant od Nadace ČEZ Mikroregion Ivančicko využil na úhradu materiálu pro 3D tiskárny, které k tomuto účelu poskytuje Středisko volného času Ivančice.



Samotnou výrobu pak organizoval ve svém volném čase člen správního výboru a radní města Dolní Kounice Ing. Petr Kořata ve spolupráci s SVČ Ivančice, který k tomu uvedl „Jako lektora technických kroužků na Středisku volného času Ivančice mne na počátku tohoto nouzového stavu napadlo využít jejich 3D tiskárny k tisku zakladačů příčného proužku, které výrazně pomáhají švadlenám při šití tkalounu k rouškám. Poptávka mnohonásobně překonala mé

představy a nakonec jich bylo vytištěno a rozdáno zhruba 300 kusů. Motivovalo mne to k tisku složitějších dílů a v domácích podmínkách jsem rozjel tisk ochranných štítů. V prvních několika dnech jsme na tom pracovali prakticky jen s mým osmiletým synem. Ten o tom natočil video pro své spolužáky, které se později dostalo i do České televize, do jejich Regionálních zpráv a Dobrého rána na ČT1. Za tři dny toto video jenom na Facebooku vidělo neskutečných 180 tisíc diváků. Oslovil jsem paní Heřmanovou ze SVČ Ivančice a pana Smutného z Mikroregionu Ivančicko, jestli by mne v této aktivitě podpořili. Podpora z jejich strany byla velmi rychlá a s jejich obrovským nasazením se prakticky během pár desítek hodin podařilo sehnat financování z Nadace ČEZ, díky kterému byly pořízeny další dvě 3D tiskárny a potřebný materiál na výrobu dalších ochranných pomůcek.“

TEXT Bohumil Smutný

FOTO Mikroregion Ivančicko

Roušky z Račic nejen vlastním občanům, ale i seniorům v Myslibořicích

Obec Račice koupila nový šicí stroj z krizového grantu Nadace ČEZ a dobrovolníci našili na tisíce roušek pro své občany, ale také například pro seniory v nedaleké Diakonii ČCE Myslibořice. Do šití roušek se s vervou pustili i v mnoha obcích.

Jednou z mnoha podpořených obcí na Vysočině byla také obec Račice. „Mohli jsme z nadačních financí pořídit šicí stroj i materiál na roušky, ale také potřebnou dezinfekci pro veřejné prostory i pro občany. Dále jsme nakoupili nanofiltry do zhotovených dvojitých roušek, které mají dlouhou trvanlivost. Zhotovené roušky předáváme občanům, kteří krejčovským uměním zrovna nevládnou, další distribuujeme do služeb a potřebným ústavům, jako je např. Diakonie Myslibořice. Byl jsem opravdu mile překvapen rychlostí vyřízení všech minimálních formalit. Děkuji za tuto rychlou a účinnou pomoc,“ uvedl starosta Račic Jiří Rosický.

TEXT Jana Štefánková

FOTO obec Račice



Velikonoční dílničky s Enery tentokrát jinak



Velikonoční dílničky, které se v Jaderne elektrárně Dukovany pořádají vždy krátce před Velikonocemi se s ohledem na preventivní uzavření infocentra konat nemohly. Děti i přesto o Velikonocích s Enery, Joulinkou a Watíkem, nepřišly. Skupina ČEZ začátkem dubna spustila soutěž, do které mohly děti zasílat své velikonoční obrázky nebo výtvary na téma „Velikonocí plné energie!“.

Tradiční a oblíbené pletení pomlázek z vrbového proutí, výroby velikonočních dekorací a přání vystřídala výtvarná soutěž malování velikonočních obrázků o ceny s motivy energetických skřítků. Účastníci soutěže umísťovali své výtvary na téma, jak si představují energii nabitých Velikonocích na facebook Skupiny ČEZ.

Uzávěrka soutěže byla 19. 4. Z doručených obrázků bylo vylosováno 21 šťastných výherců. Ale nejen o Velikonocích mohou děti i s rodiči hledat poučení na webu www.svetenergie.cz, kde je ke stažení aplikace Joulinka. Ta děti seznamuje s výrobou elektrické energie a šetřením energie v domácnosti. Programem děti provázejí skřítkové Eneři – energetičtí skřítkové představující jednotlivé druhy energie. Ty také můžete vidět ve videu, umístěném na FB Infocentrum EDU. Také Watík s Joulinkou dodržují stanovená opatření proti šíření nákazy COVID-19.

TEXT Jana Štefánková

FOTO archiv ČEZ

Výherci velikonoční soutěže

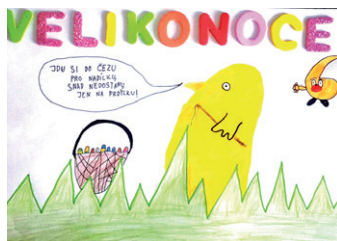
Lenička Švábková
Tereza Kolpová
Petra Roubalová
Jana Kohutová
Michaela Vencovská
Jana Novotná
Barbora Fišerová
Jaroslava Veselá
Michalka Řízková
Tereza Meravá
Áďa Červinková
Lenka Sůkalová
Aneta Fiedlerová
Jaroslava Holečková
Martina Hloušková
Andrea Volechová
Lenka Svobodová
Adriana Jůnová
Věra Prokopová
Štěpánek Borecký
Radomír Šolc



Áďa Červinková



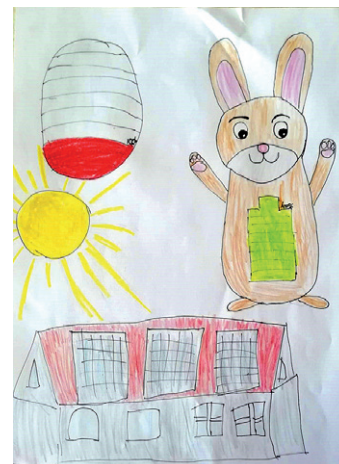
Tereza Meravá



Michaela Vencovská



Radomír Šolc



Jaroslava Holečková



Lenička Švábková



Adriana Jůnová



Štěpánek Borecký

Město Jevišovice zajistilo ochranné roušky a další prostředky ochrany pro svoje občany

V období vypuknutí pandemie koronaviru se město Jevišovice spojilo s místním krejčovstvím paní Marty Antlové a za přispění mnoha párů dobrovolnických rukou byly našity ochranné roušky ze speciálního materiálu, které byly následně rozdávány zdarma všem občanům Jevišovic. Distribuce probíhala v Žanetboutique paní Bláhové, současně s rouškami byla vydávána i dezinfekce na ruce pro každou rodinu. Dezinfekce byla pro občany zajištěna díky spolupráci s firmou AGRO Jevišovice, rovněž bezplatně.



Za možnost pořídit roušky zdarma patří poděkování i dlouholetému partnerovi města Jevišovice, kterým je Nadace ČEZ a JE Dukovany, díky nimž u nás proběhla spousta kulturních akcí, byla částečně finančně podpořena např. rekonstrukce školy a mnoho dalších projektů. Nadace ČEZ operativně vyhlásila program KRIZOVÁ POMOC 2020, z něhož byl materiál na roušky a další ochranné prostředky a pomůcky financován.

Do programu KRIZOVÁ POMOC 2020 svoji žádost o finanční podporu podalo i SDH Jevišovice. Dobrovolní hasiči z Jevišovic z tohoto programu pořídili dva motorové rosiče, které jsou používány k dezinfekci veřejných prostor, obchodů, ordinací lékařů, prostor mateřské či základní školy a jiných částí města, **Všem, kteří dokázali ve správnou dobu pomoci, upřímně děkujeme.**

TEXT Pavel Málek, starosta města
FOTO archiv Jevišovic

Jamolická školka má nové osvětlení i moderní vybavení v přípravně jídel pro děti

Díky nadační EPPce je v ložnici i v šatnách místní školky více světla a personál si pochvaluje novou myčku i sporák, které pomáhají při přípravě jídel pro děti. Nasbírané body v aplikaci EPP – Pomáhej pohybem proměnila Nadace ČEZ na finance za které v Jamolicích pořídili nové osvětlení a vybavení do kuchyně.

V Jamolicích u Moravského Krumlova už mají s pomocí Nadace ČEZ zkušenost. V minulosti se jim dostalo příspěvku na opravu budovy školky, ale také na nákup herních prvků nebo zakoupení lehátek a dalšího nábytku. Tentokrát pořídili nové osvětlení do kuchyně, šatny a ložnice a také moderní vybavení do přípravny a výdejny jídel jako například sporák, myčku, nádobí nebo nerezové várnice.

„Dobu, kdy musela být školka preventivně uzavřena, jsme využili k opravám, které jsme plánovali až na prázdniny. Kromě revize osvětlení, výměny světel i jističe v rozvodné skříni jsme nově vybavili přípravnu jídel, a to vše za velké pomoci zaměstnanců mateřské školy,“ říká starostka Jamolic Dana Jarolímová. „Moc děkujeme za dlouhodobou spolupráci nedaleké Jaderné elektrárně Dukovany, Nadaci ČEZ i všem, kteří se zapojili do pohybu s aplikací EPP – Pomáhej pohybem. Pomáhají nám zlepšovat prostředí pro naše nejmenší a usnadní také práci personálu školky,“ dodává Dana Jarolímová.



Nové vybavení kuchyně

Mobilní aplikace EPP – Pomáhej pohybem motivuje veřejnost sportovat prostřednictvím charity. Od jejího vzniku v květnu 2015 si ji nainstalovalo již více než 460 tisíc lidí a jejím prostřednictvím podpořili více než tisíc dobročinných projektů.

Zapnout aplikaci EPP a sbírat body pro neziskové projekty si uživatelé mohou u 26 různých pohybových aktivit. Přestože nejčastěji volí chůzi (44 %), běh (22 %) či cyklistiku (21 %), vyberou si i milovníci sportů týmových (fotbal, hokej), zimních (běžky, lyžování, skialpinismus, sněžnice), vodních (kajak, paddleboard) či indoorových (tanec, aerobik, posilování). EPPka nezapomíná ani na maminky (chůze s kočárkem) či na handicapované sportovce.

Jak EPP – Pomáhej pohybem funguje

Aplikace zaznamenává pohyb uživatele při jím zvolené sportovní aktivitě. Kromě běžných údajů o rychlosti, čase, tempu či vzdálenosti také generuje body, které může uživatel kdykoli věnovat některému z aktuálně nabízených projektů neziskových organizací, škol nebo obcí. Pokud uživatelé aplikace svým pohybem nashromáždí za daný čas určitý počet bodů, Nadace ČEZ projekt podpoří konkrétní dopředu stanovenou částkou. Neziskové organizace o umístění svého projektu do aplikace žádají v rámci jednoho z grantových řízení, dle povahy projektu.

Aktuální grantová řízení naleznete na www.pomahejpohybem.cz.

TEXT Jana Štefánková
FOTO archiv OÚ Jamolice

Přijed'te za námi!

Pozvánka do JE Dukovany



Zahájení Autokina pod věžemi 15. 5. 2020

Autokino u elektrárny jede dál až do konce prázdnin

Máme za sebou 6 víkendů, 12 filmových představení v dukovanském autokinu a také nespočet spokojených diváků, kteří si po období koronavirové abstinence kultury užívali „povolenou“ zábavu. A jedeme dál. Autokino pod chladicími věžemi JE Dukovany, jehož program je i díky oslavám 35 let provozu elektrárny letos bohatší, bude promítat až do konce prázdnin za každého počasí vždy o víkendu v pátek a v sobotu. Aktuální program kina najdete na www.aktivnizona.cz nebo **FB profilu Infocentrum EDU**.

Infocentra EDU, EDA se připravují na obnovení provozu

Obnovení provozu infocentru Jaderné elektrárny Dukovany i nedaleké Přečerpávací vodní elektrárny Dalešice předpokládáme podle aktuálního uvolňování preventivních opatření od 1. 7. 2020. Provoz obou infocentru a jejich prohlídek bude probíhat s částečným omezením počtu účastníků a za dodržení preventivních hygienických podmínek. Návštěva je možná výhradně po předchozím objednání na www.cez.cz/dukovany, kde se můžete seznámit i s podrobnými prohlídkami.

Dobíjecí stanice pro elektromobily a elektrokola

Pro návštěvníky infocentra připravila elektrárna nové dobíjecí stanice pro elektrokola. Rostoucí trend využití tohoto typu kol nás motivoval k rozšíření čtyř dobíjecích stanic pro auta o nové dobíjecí stojany pro elektrokola. Hned čtyři stojany vybavené několika různými typy konektorů pro připojení různých druhů kol najdete přímo u vchodu do Infocentra, kde si můžete v průběhu prohlídky dobít kola čistou bezemisní elektřinou z Jaderné elektrárny Dukovany.

Některé letní festivaly podporované Skupinou ČEZ jsou bohužel zrušeny, další přesunuty na podzim.

Vysočinafest Jihlava se bohužel kvůli nastaveným opatřením ruší, stejně tak Polanka-Fest v Třebíči.

Festival 13 moravských měst „Concentus Moraviae“

, který obvykle rozeznával historické budovy už v měsíci červnu, dostal určitých změn, ale na koncerty se můžeme těšit. V rekordně krátké době připravili organizátoři festivalu zbrusu nový program, a to v podzimním termínu 11. 9.–29. 10. 2020. Dramaturgie s velkým entuziazmem připravila vždy invenční

Barbara Maria Willi, které se podařilo přetavit současné dílčí nevýhody v jednu velkou výhodu. Dramaturgie s podtitulem „Domov můj“ představí komplexní českou špičku z oblasti staré hudby, kterou bychom v běžném koncertním provozu vzhledem k vyčerpání těchto umělců nebyli schopni v jednom termínu dát dohromady. Více na www.concentus-moraviae.cz.

■ **Folkové prázdniny v Náměšti nad Oslovou** měly, stejně jako elektrárna Dukovany, oslavit své 35. výročí. Kvůli současné situaci však museli organizátoři festivalu posunout připravený ročník s mnoha zahraničními interprety na příští rok. Na dny 25. 7.–1. 8. připravili však náhradní aktivity, které nazvali „Připomínka Folkových prázdnin“ a přizpůsobí je současným možnostem tak, aby byly bezpečné pro diváky i účinkující, a to za použití techniky on-line přenosů a vzdálené komunikace. Konat se bude muzikologická konference na téma „Hudba a prostor“, proběhne vydání knihy o Folkových prázdninách, vydání CD a reprezentativní vinylové desky z projektu „Harfy nad Oslavou“ z minulého ročníku. Tři koncerty budou odvysílány on-line a přístup divákům bude umožněn dle aktuální situace. Více a aktuálně na www.folkoveprazdniny.cz.

Hudební festival Petra Dvorského v Jaroměřicích nad Rokytnou

se v důsledku opatření spojených s epidemií koronaviru přesouvá na nový termín. Bude se konat v době od 12. do 26. září. Bohužel letos festival nepřivítá původně plánované zahraniční hosty, ale program bude i tak velmi lákavý – ten najdete také na novém festivalovém webu www.festival-petradrovského.cz.

■ **Malý festival LOUČKY** se uskuteční v plánovaném termínu 3.–6. 9. Aktuální informace najdete před termínem konání na www.mkrumlov.cz.

Soutěžte s námi



Reaktor 1. bloku Jaderné elektrárny Dukovany byl spuštěn 12. února 1985. Dne 24. února byl přifázován první turbo-generátor a následujícího dne i druhý. Výkon reaktoru byl postupně zvyšován a 26. března dosáhl 100 %. Následovala řada testů a zkoušek a od 27. dubna probíhal 144hodinový průkazný chod, který 3. května přešel do zkušebního provozu. Tento zkušební provoz trval... **viz tajenku** do 3. listopadu, kdy blok přešel do trvalého provozu. V následujícím roce byly uvedeny do provozu 2. a 3. blok a v roce 1987 byl spuštěn poslední – 4. reaktorový blok. Elektrárna tak dosáhla plánovaný výkon 1760 MW a stala se nezastupitelnou součástí energetické soustavy tehdejšího Československa.

VÝHERCI Z MINULÉHO ČÍSLA správná tajenka: **na českém území**

- Aleš Sabó
- Rudolf Pastucha
- Erika Kučerová
- Irena Liberdová
- Robert Salát

Tajenku pošlete mailem na adresu zpravodajedu@cez.cz nebo na korespondenčním lístku na adresu JAS, Sokolská 368, 675 55 Hrotovice do 30. července 2020. K účasti v losování je nutné uvést poštovní adresu pro zaslání případné výhry.

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

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

1. Čeho se bojí člověk stížený peniafobií?
A Chlupů **Š** Chudoby **NE** Chutí
2. Které číslo chybí v názvu britské skupiny UB?
SI 15 **P** 30 **ES** 40
3. Kdo je autorkou citátu „K nejkrásnějším místům se člověk dostane jedine pěšky“?
T Helena Čapková **ŘE** Joy Adamsonová **P** Meryl Streepová
4. Ve které zemi se nachází národní park Fiordland?
ŮL Norsko **MĚ** Nový Zéland **T** Kanada
5. Ve kterém z následujících klubů hrál fotbalista Ronaldo?
S Inter Milán **R** Manchester City **R** Benfica Lisabon
6. Kdo hrál roli právníka ve filmu První strach?
O Tom Hanks **Í** Richard Gere **Ž** Frances McDormand
7. Kolik z uvedených výrazů je názvem souhvězdí – Chemická pec, Indián, Létající labuť, Jižní koruna, Severní koruna, Pravítko, Trojúhelník a Malý lev?
I 4 **K** 5 **C** 6
8. Film Help! se členy skupiny Beatles je věnován vynálezci šicího stroje z roku 1846. Jak se jmenoval?
U Walter Hunt **TĚ** Thomas Saint **Ů** Elias Howe



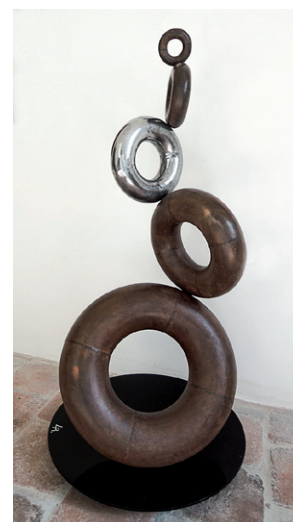
Když dva žijí spolu

Když nekuje, tak maluje

Zatukáte-li na běžný závěsný obraz, ucítíte na kloubu svého ukazováčku jemné prohnutí vypnutého, našepsovaného a pomalovaného plátna. Zatukáte-li na obraz uměleckého kováře Lukáše Rygla, ozve se vám temné zadunění kovové „krabice“.

Třebíčský rodák Lukáš Rygl (1984) ve svém kovářství v Třebíči nabízí umělecko-kovářské a zámečnické práce. Malbou na plech se však dostal do hájemství malířství. Dlužno podotknout, že tento kovář neusiluje o tradiční malbu barvami a štětcem na neobvyklou podložku. Plechový podklad svých obrazů spojil se svou fascinací krásou kapané, stříkané a stékající barvy. „Nejčastěji používám technologii probušování barevného reliéfu, zaschlé vrstvy barev zkrátka probušuji jemným smirkovým papírem, až se pomalu začne vyjevovat kresba, kterou potřebuji,“ poodhalil taje používané technologie Rygl. Řadí se tak do zástupu výtvarníků, kterým učarovala barva coby krásná barevná hmota, ať už to byli Američan Jackson Pollock nebo Třebičané Ladislav Novák či Milan Nestrojil. V Ryglově pojetí obrazu má svoji důležitost i patina času, působícího na stárnutí materiálu. Výsledná poetika neobvyklého artefaktu je také dílem náhody. A tak už třeba v obraze Time is ART (Čas je umění) zhodnotil starou ceduli ze sokolského stadionu v Třebíči s prosvítajícím původním nápisem. Psychologizující vyznění mají třeba i Ryglovy obrazy „Když dva žijí spolu“, „Kyselý déšť“ nebo „M-Máma Magdalena“.

Na výstavách už také zaujaly Ryglovy prostorové výtvarné objekty. Formálně nejoproštěnější z nich je objekt Piperings (Kruhy z potrubí). K jeho vytvoření autora inspirovala tvarová jednoduchost ryze užitných kovových polotovary, topenařských kolen, která jednoho dne spatřil v železářství. Dvanáct si jich koupil a svařil z nich „kovové koblihy“. Dobarvil je, naskládal na sebe a vznikl z nich krásný výtvarný objekt.



Piperings (Kruhy z potrubí)

TEXT Arnošt Pacola

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

Cena inzerátu

- 1/16 strany – 250 Kč vč. DPH
- 2/16 strany – 500 Kč vč. DPH

Zájemce o inzerci 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.

PLOCHÉ STŘECHY

Hydroizolace a nátěry
RD, garáže, terasy, balkony...

- kvalitní bezúdržbové materiály
- odborně provedené práce
- záruka, 24 let praxe v oboru

e-mail: havlat.jiri@volny.cz
www.havlat.webnode.cz
Tel.: 603 767 908

Jiří HAVLÁT, Zakřany 157

FOTO PRO RADOST

Eva Skoumalová
KLUČOV 15

- focení portrétní
- focení dětské
- focení rodinné
- kurzy focení pro ženy a dívky

Tel.: 603 840 964

www.evaskoumalova.cz

- Silikonové těsnění oken a dveří - plastových i dřevěných
- Žaluzie horizontální i vertikální
- Sítě proti hmyzu, síťové dveře
- Veškeré opravy

Dodá a namontuje

Ivo Pavlík
675 56 Dukovany 221
tel.: 602 719 156

AUTO-JF s.r.o.
Medlice 20
671 40 Tavíkovice

Tel.: 736 624 955

www.autocentrumcerny.cz

AUTOCENTRUM ČERNÝ

Přestavby vozů LPG
Geometrie, diagnostika
Výměny olejů
automat. převodovek



specializovaný servis LPG, Dacia, Renault, Škoda

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

Penzion Lihovar Rouchovany

720 521 521



UBYTOVÁNÍ
RESTAURACE
VÍCEÚČELOVÉ HŘIŠTĚ
KRYTÝ BAZÉN
KONFERENCE SÁL

www.penzionlihovar.cz

MED

Celoroční prodej - přímo z farmy

- květový ▪ lipový ▪ pastovaný ▪ skořice v medu
- kurkuma v medu ▪ kakao v medu
- ovoce a ořechy v medu ▪ vlašské ořechy v medu

Medovina - výběr ze 13 druhů

NOVINKA: Račická medovina

Kosmetika z včelích produktů PLEVA

Rodinná včelí farma a prodejna KURTINOVÍ

Račice 41, p. Hrotovice

Tel.: 737 363 489, 605 339 043

www.vcelarstvikurtin.cz

NEPŘETŘŽITÝ PRODEJ!

Prodejna je umístěna v suterénu rodinného domu, po telefonické domluvě Vás obsloužíme **KDYKOLIV**, i ve večerních hodinách.



SEDLÁŘSTVÍ - Oskar Tylč

Postroje na koně, nové i opravy.

- Opasky ● Obojky ● Další práce a opravy z kůže.

Vše klasická ruční práce. 50letá praxe a kvalita

Oskar Tylč
Polánka 1705, 672 01 Mor. Krumlov
E-mail: sedlarstvi-tylc@email.cz
tel.: 604 283 018

13. VELKÝ PIVNÍ FESTIVAL MALÝCH PIVOVARŮ

SOBOTA 27. 6. 2020 OD 13 HODIN
PADOCHOV u OSLAVAN (BO)
AREÁL PIVOVARU

www.pivni-festival.eu



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**) posílejte na korespondenčním lístku nebo pohlednici do 30. července 2020 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

- Michael Gross
- Marie Macková
- Jiří Kratochvíl
- Alfons Šic
- Petr Jelínek
- Jan Medo
- Simonka Špeníková
- Adéla Bláhová
- Petra Severinová
- Linda Kratochvílová

MARATONSKÝ BĚH

Maraton je opravdová dřina. Potvrzuje to i sedm vyčerpaných běžců na našich obrázcích. Najděte dva stejné.

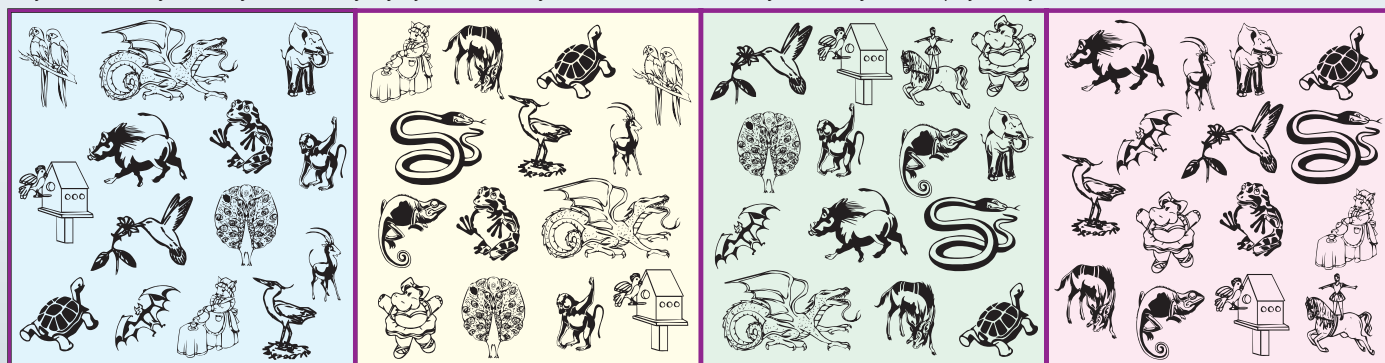


ŠIFRA

EMEJEŘP MEŠV METĚD ÉKZEH YNINDZÁRP.

NAJDETE OBRÁZKY

Najděte všechny obrázky, které se vyskytují ve všech čtyřech částech. Stačí, když obrázky slovně pojmenujete.



KVIZ

U každé odpovědi najdete písmena. Seřadte si písmena ze správných odpovědí za sebe a dostanete tajenku – název sportu, ve kterém získali naši reprezentanti řadu olympijských medailí.

1. Ve kterém městě se měly letos konat letní olympijské hry. Kvůli pandemii Covidu-19 byly přesunuty na rok 2021.
R Peking T Tokio D Milán

2. Kdo z našich sportovců získal nejvíce zlatých olympijských medailí?
U Zátopek Ž Jágr E Čáslavská

3. Kolik barevných kruhů je na olympijské vlajce?
G 4 N 5 U 6

4. Ve kterém městě se konaly v roce 1896 první letní olympijské hry?
I Atény D Paříž B Londýn

5. Český rychlostní kanoista získal na letních olympijských hrách v Atlantě dvě zlaté medaile. Jmenuje se Martin
Y Bakalář O Docent S Doktor

NENÍ SPOKOJEN

Rozezlený, štěnicemi poštipávaný hotelový host křičí na recepčního. Dokončení tajenky získáte, vepíšete-li do jednotlivých řádků přidavná jména opačného významu.



T		Ý	světlý
V		Ý	spoutaný
U		Ý	nevzdělaný
CH		Ý	chodící
H		Ý	zlý
D		Ý	špatný
S		Ý	bojácny
Č		Ý	bílý
M		Ý	suchý
H		Ý	ledový
R		Ý	křivý
S		Ý	vidoucí

PŘIPRAVILO VYDAVATELSTVÍ KIRA BRNO



Těšíme se, až na stadionech znovu zazáří hvězdy

Podporujeme sport i kulturu. Brzy zase budeme s vámi.
Moc se na vás těšíme.