

ROK V ELEKTRÁRNĚ DĚTMAROVICE: PERSPEKTIVA 2040

ZPRAVODAJ ELEKTRÁRNÝ DĚTMAROVICE KE DNI OTEVŘENÝCH DVEŘÍ 2018

PŘIPOJENÍ DALŠÍCH DOMŮ V BOHUMÍNĚ



Společnost ČEZ Teplárenská připojila v roce 2017 k teplu z Dětmarovic dalších 7 bytových domů ve Skřečoni.

str. 2

ELEKTRÁRNA DODÁ TEPLO PRO RAJČATA



Dětmarovická elektrárna začne od podzimu vytápět skleníky pro pěstování rajčat v Dolní Lutyni.

str. 3

GENERÁLNÍ ŘEDITEL: JAK TO VIDÍM JÁ



Rozhovor s Vlastimírem Kontríkem o požáru, investicích a budoucnosti Elektrárny Dětmarovice.

str. 4-5

VIRTUÁLNÍ PROHLÍDKY I ŽIVÉ EXKURZE



Kdo chce, může přijet na exkurzi. Těm, kteří preferují internet, nabízíme virtuální prohlídku.

str. 8

JSME DOBŘÍ SOUSEDÉ: 3 MILIONY PRO REGION



Elektrárna Dětmarovice investuje do ekologických opatření, Skupina ČEZ a její firemní Nadace ČEZ podporuje prospěšné aktivity v regionu. Jen v roce 2017 šly do měst, obcí i neziskovek v okolí elektrárny téměř tři miliony korun. Více na str. 7



PETROVICKÁ RADOST

Po Oranžovém přechodu mají v Petrovicích i Oranžové hřiště. Od loňska se z něj radují prckové v mateřské škole.



LÉTAJÍCÍ SENIOŘI

Seniorům z bohumínského Domova Cesmína pořídila Nadace ČEZ speciální síť sloužící k přesunům z lůžka na křeslo za 86 000 Kč.



PRO MALÉ AUTISTY

86 000 korun přispěla Nadace ČEZ školce v Orlové na snoezelenovou místnost. Využívají ji hlavně děti s autismem.



ORANŽOVÉ HŘIŠTĚ

Slavia Orlová vybudovala díky 900 000 Kč od Nadace ČEZ hřiště, na kterém si užívají všichni sportuchtiví Orlováci, hlavně děti.

TEPLO PRO DALŠÍ DOMY V BOHUMÍNĚ

Více než 500 metrů výkopů, přes kilometr potrubí a tři nové předávací stanice zajistily připojení dalších 60 domácností žijících v sedmi bytových domech v bohumínské části Skřečůň. Čtyřmilionová investice společnosti ČEZ Teplárenská přišla do regionu sužovaného špatným ovzduším, za které mohou z velké části lokální topeniště, jako na zavalonou.

„Investice přinese lidem lepší komfort, dlouhodobě se projeví ve snížení nákladů na vytápění i teplou vodu a především přispěje k dalšímu zlepšení ovzduší v regionu sužovaném exhalacemi z průmyslu, dopravy a lokálního vytápění,“ řekl obchodní ředitel ČEZ Teplárenská Radim Sobotík.

Šlo o bleskovou akci – výkopové práce začaly loni v červnu, v červenci byly domy postupně ve třech etapách připraveny k zahájení odběru teplé vody a na začátku září město dokončilo v posledním nipojeném domě vnitřní rozvody ústředního vytápění. „S dodávkami tepla jsme pak mohli začít prakticky okamžitě, ve skutečnosti ale topnou sezonu vždy zahájujeme podle zákona, když průměrná venkovní teplota poklesne ve dvou po sobě jdoucích dnech pod 13 stupňů Celsia,“ dodal Sobotík.

Společnost ČEZ Teplárenská zásobuje teplem a teplou vodou téměř čtyři tisíce bytů v Bohumíně a dalších 8500



v Orlové. „V oblasti dodávek tepla chceme rozšiřovat naši působnost. Pokud se vyskytne příležitost, jsme připraveni zajistit dodávku i do dalších lokalit,“ shrnul Radim Sobotík.

EMISE OXIDŮ DUSÍKU NA MINIMU

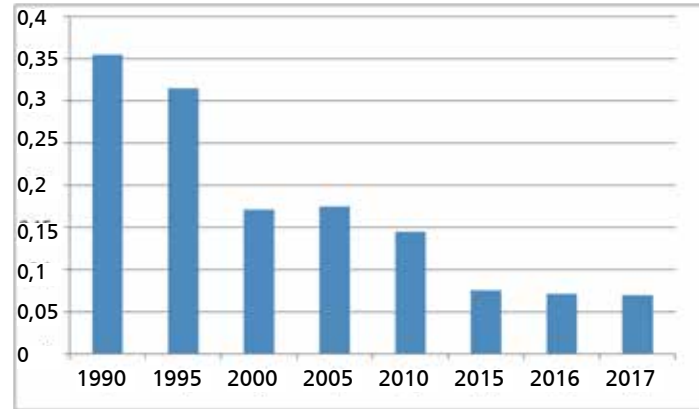
Elektrárna Dětmarovice investovala v roce 2015 více než 400 milionů korun do v Česku unikátní modernizace, která snížila množství vypouštěných oxidů dusíku do ovzduší.

Do snížení exhalací oxidů dusíku elektrárna investovala již v 90. letech minulého století, kdy díky technickým opatřením začala spalovat uhlí s použitím minimálního množství spalovacího vzduchu, což přineslo první snížení vzniku oxidů dusíku přímo při hoření. Projekt dokončený v roce 2015 je ještě sofistikovanější: další úpravy spalování snížily objem vzniklých oxidů dusíku a zbylé oxidy dusíku jsou odstraněny díky katalyzátoru. Vstříkování

čpavkové vody do zadní části spalovací komory eliminuje riziko kontaminace popílku zbytky čpavku, což umožní kontinuální a využívání popílku jako stavebního materiálu. „V Česku jsme s touto metodou přišli jako první, ale v zahraničí se už běžně používá,“ řekl výrobní ředitel elektrárny Karel Šponar.

„Investice byla součástí dlouhodobého plánu Skupiny ČEZ, který minimalizuje dopad provozu elektráren na životní prostředí. Zároveň jsme díky ní splnili ty nejpřísnější evropské ekologické limity a prodloužili životnost elektrárny,“ dodal generální ředitel elektrárny Vlastimír Kontrík.

Vývoj měrných emisí NO_x na vyrobené teplo (kg/GJ)



ORANŽOVÉ KOLO POMÁHÁ

Více než 100 tisíc korun vyšlapali návštěvníci loňského dne otevřených dveří pro potřebné.

Šek na 52 150 korun převzala od ředitele elektrárny Vlastimíra Kontríka šéfka bohumínského Domova Cestmína Katrin Mitopulu:

„Díky financím od Nadace ČEZ jsme mohli pro naše imobilní klienty nakoupit speciální vaky do zvedacího zařízení, kterým klienty přesouváme z lůžek do pojízdných křesel a zpět, aby mohli navštívit své sousedy nebo se zapojit do společných programů.“

Druhý šek na 51 654 korun předal obchodní ředitel společnosti ČEZ Teplárenská Radim Sobotík ředitelce DDM Orlová Janě Šertlerové:

„Za peníze jsme nakoupili nové vybavení pro kroužky. Dětem, které u nás prožívají svůj volný čas, se snažíme vytvořit co nejlepší podmínky. Když jim nabídneme zajímavý program, nebudou se bez cíle toulat po sídlišti.“



Bezdišek
Farma

ČEZ TEPLÁRENSKÁ BUDE DODÁVAT TEPLU Z DĚTMAROVIC DO SKLENÍKŮ NA PĚSTOVÁNÍ RAJČAT

Hulínská společnost NWT, největší stavitel produkčních skleníků v Česku, vybuduje v Dolní Lutyni skleníky na rajčata o rozloze přes 11 hektarů. Pěstování rajčat, kterých bude až 3 000 tun ročně, neovlivní okolní životní prostředí, skleníky budou od počátku zastíněné proti světelnému znečištění a nijak nenaruší život lidí v okolí. Teplo pro jejich vytápění dodá společnost ČEZ Teplárenská horkovodem z Elektrárny Dětmarovice.

Provoz skleníků bude zajišťovat společnost Farma Bezdišek, která patří do skupiny NWT, a má bohaté zkušenosti s pěstováním rajčat ve slovenských Kameničanech.

„Trendem v celé Evropě je spotřeba čerstvých, chutných a lokálních potravin. Česká republika je ale zejména v případě plodové zeleniny, především rajčat, okurek a paprik, naprosto závislá na dovozech ze zahraničí. Při srovnání produkce zeleniny na obyvatele jsme na předposledním místě v celé Evropě, za námi je už jen velmi těsně Lucembursko. Pevně věříme, že společně s dalšími nadšenými lidmi se nám postupně podaří tuto situaci změnit,“ vysvětlil ředitel divize Agro NWT Jiří Stodůlka.

PŘES 100 PRACOVNÍCH MÍST Regionu přinese investice nová pracovní místa v jednomsměnném provozu, kterých by v první fázi mělo vzniknout přibližně 60, později až 120.

„Na farmě mohou najít práci například lidé se základním vzděláním, ženy po mateřské dovolené nebo starší občané, což jsou skupiny obyvatel, které i při současné pozitivní situaci na trhu práce hledají stabilní zaměstnání obtížně,“ řekl starosta Dolní Lutyně Pavel Buzek, který věří, že firma splní všechny své závazky a provoz skleníků neovlivní životní prostředí v obci.

TEPLO I ELEKTRINA

Společnost ČEZ Teplárenská bude do skleníků dodávat teplo ve formě horké vody. „Odběratel si tepelnou energii přemění na teplo, které bude vytápět skleníky, a na teplou užitkovou vodu pro potřeby personálu. Dodávky se budou zvyšovat podle postupného zvětšování skleníkové plochy,“ dodal obchodní ředitel ČEZ Teplárenské Radim Sobotík. Od skupiny ČEZ, respektive přímo z Elektrárny Dětmarovice, bude farma odebírat také elektřinu.



TEPLO DO ORLOVÉ A BOHUMÍNA JSME PŘIPRAVENI DODÁVAT I ZA 20 LET,

říká generální ředitel Elektrárny Dětmarovice Vlastimír Kontrík. V rozhovoru se vrací k loňskému požáru absorbéru, představuje aktuální investice a nastiňuje budoucnost elektrárny.

Kde vás zastihla informace o požáru v elektrárně?

Byl jsem zrovna na dovolené na Slovensku. Když mi to kolegové volali, hned jsem sedl do auta a snažil se přijet co nejrychleji.

Co vás po příjezdu do elektrárny čekalo?

Nebyl to pěkný pohled a musím říct, že nás s kolegy napadaly různé chmurné myšlenky. Naštěstí realita nebyla tak děsivá, jako ten první pohled. Požár vypukl v jednom ze dvou absorbérů, což je zařízení pro snižování emisí síry, bez kterého nemůže elektrárna fungovat. V druhém absorbéru oheň poškodil jen elektrorozvody a některé další, méně významné technologie, což bylo štěstí v neštěstí. Díky mimořádnému úsilí všech kolegů i firem, které

nám pomáhaly, jsme tento druhý absorbér během týdne zprovoznili. To byl obrovský krok kupředu, protože po týdnu jsme mohli obnovit provoz elektrárny a byli jsme schopni dodávat do sítě kolem 400 MWh elektrické energie.

KRIZOVÝ SYSTÉM ZAFUNGOVAL NA JEDNIČKU

Vraťme se ještě k požáru. Jak zafungoval systém připravený pro krizové situace?

V elektrárně probíhají každoročně takzvaná havarijní cvičení. Simulujeme při nich mimořádné situace, které mohou nastat, a pilujeme součinnost hasičů, policistů a záchranářů. Musím uznat, že se to vyplatilo, protože krizový systém zafungoval

opravdu na jedničku. Naši hasiči byli na místě takřka okamžitě a během krátké chvíle se sjelo 17 jednotek hasičů od krajských profesionálů až po místní sbory dobrovolných hasičů z okolních obcí.

A co situace přímo v ohnisku požáru?

I tam se vyplatilo, že bezpečnost je u nás na prvním místě, což platí nejen pro naše zaměstnance, ale i pro dodavatelské firmy. Požár vypukl právě na místě, kde pracovala externí firma, kterou musím pochválit za rychlou reakci. Její zaměstnanci včas odhadli nebezpečí a dokázali se vzájemně natolik rychle informovat, že všichni ten prostor opustili dříve, než požár propukl v plné síle. Kdyby jejich reakce nebyla tak rychlá, mohlo jít i o zdraví a životy lidí.

PLÁNY NA NOVOU BUDOUCNOST

Elektrárna se ze dne na den ocitla mimo provoz. Jak jste se s novou situací vyrovnali? Požár vznikl při rekonstrukci absorbéru, která směřovala k tomu, abychom mohli s velkým předstihem a dostatečnou rezervou plnit limity emisí síry, které budou platit až v roce 2021. Čili ta nešťastná událost nám výrazně zhatila plány, protože tato rekonstrukce by byla velkým krokem kupředu pro zajištění budoucnosti elektrárny. Přitom podobné práce jsme dělali už dříve, byť v menším rozsahu, takže samozřejmě nikdo nečekal, že se něco takového stane. Všichni z toho byli v šoku, ale museli jsme najít co nejrychlejší a nejekonomičtější cestu, jak dál.

Našli jste ji?

Základ byl v tom, že jsme za týden najeli se dvěma bloky. To byl signál, že situaci zvládáme, a od něj se odvíjelo vše ostatní. Skutečný boj o budoucnost elektrárny přišel v okamžiku, kdy jsme začali s pojišťovnou připravovat obnovu absorbéru. Abychom mohli s pojišťovnou a dodavatelem (kterým by měla být firma Mitsubishi) začít jednat, museli jsme přesvědčit

představenstvo a dozorčí radu ČEZ (tedy našeho jediného akcionáře), že to má smysl. Že se ten absorbér nebude stavět na dva nebo tři roky, ale že elektrárna má dlouhodobou perspektivu. Hodnotili jsme všechna pro i proti: vývoj cen elektřiny, plánované odběry tepla a také velmi významný prvek: plnění emisních limitů. My totiž už dnes plníme limity, které budou platit v Evropské unii až po roce 2021 a s kterými mají jiní výrobci elektřiny a tepla problémy. Výsledkem bylo jednoznačné rozhodnutí: absorbér zničený požárem se obnoví a Elektrárna Dětmarovice bude v provozu i v dalších letech.

Nezmínil jste černé uhlí, které se v elektrárně spaluje. Nemůžou budoucnost elektrárny rostoucí ceny uhlí ohrozit?

Cena uhlí se zvyšuje, ale souběžně s tím roste i cena elektrické energie. Připravovali jsme tři alternativy – pesimistickou, optimistickou a reálnou. Ta pesimistická vycházela z názoru, že uhlí bude v příštích letech tak drahé, že se výroba nevyplatí. Optimistická zahrnovala příznivou souhrnu všech okolností, při které by mohla být elektrárna v provozu mnoho dalších let. Realistický výhled zohledňuje současné znalosti a předvídatelná očekávání. Reálně počítáme s tím, že poroste výroba z obnovitelných zdrojů, na druhou stranu to podle našich předpokladů nepůjde nijak překotně. Fyzikální zákony platí a politická rozhodnutí to nezmění. Všechno má svůj čas. Což nahrává závěrům, že elektrárna má perspektivu nějakých 15 nebo 20 let.

To už však – alespoň podle současných plánů – nebudete mít k dispozici uhlí z OKD.

Uhlí je zatím v našem regionu dostatek. Dnes máme přibližně 15 dodavatelů paliva a OKD je nejvýznamnějším z nich, přičemž jsme vždy oboustranně dávali důraz na regionální spolupráci. Spalujeme také uhlí z Polska a v poslední době zkoušíme i palivo z Ruska, které splňuje všechny potřebné para-



metry. Samozřejmě vzhledem k dopravní vzdálenosti je dražší, ale po zdražení uhlí v ložiském roce se tento rozdíl výrazně zmenšil.

KOTELNY NA SÍDLIŠTÍCH? JE TO NA ORLOVÁCÍCH

Perspektiva elektrárny částečně souvisí i s dodávkami tepla do Orlové a Bohumína. Služby města Orlové ale připravují plán na vybudování plynových kotelen na sídlištích, čímž by se Orlová od dodávek z Dětmarovic úplně odstříhla.

Upřímně řečeno tomu plánu vůbec nerozumím. Vždyť právě v Bohumíně měli ještě nedávno podobné plynové kotelny, o kterých se dnes mluví v Orlové, zrušili je a připojili se na naši elektrárnu. To, co zvažuje Orlová, je z mého pohledu naprosto nelogický krok. Lidé určitě nechtějí mít komín vedle svého domu či bytu. Navíc by se tím odsoudili k plné závislosti na plynu – ten je dnes relativně levný, ale nikdo nemůže zaručit, jak se jeho cena bude vyvíjet v příštích letech. Rovněž v dlouhodobé garanci dodávek, kdy dnes většina zemního plynu pro celou Evropskou unii jde z Ruska, bych byl opatrný. V době klidu vypadá vše lákavě, o to je pak větší náraz. Ostatně není to tak dávno, kdy se díky krizi mezi Ruskem a Ukrajinou ocitly bez plynu domácnosti hlavně v Bulharsku a na Slovensku, ale i v dalších zemích.

V případě dodávek z Dětmarovic jde zase o ceny černého uhlí a provoz několika bloků. Nebo máte jiné varianty?

To už dávno není pravda. V minulých letech jsme hodně investovali do úpravy dodávek tepla. Vybuďovali jsme společnou parní sběrnou, která umožňuje zabezpečit plně dodávky tepla pouze z jednoho bloku. K tomu máme nově dva plynové kotle, jejichž kapacita je dostatečná i pro případ nějaké nepředvídatelné události, a navíc máme i najížděcí kotelnu na topný olej, kdyby například na některém z kotlů došlo k závadě. Takže dnes máme pro dodávky tepla čtyřnásobnou zálohu, a navíc jsou závislé na jiném vstupním palivu.

Takže kotelny na sídlištích v Orlové nebudou?

To musí samozřejmě rozhodnout vedení města spolu s občany. Podle mého názoru by investice tohoto druhu byla hazard.



“Při požáru nám pomohlo, že s hasiči, záchranáři a policisty každoročně simulujeme zásahy při krizových situacích v rámci takzvaných havarijních cvičení.”

Zároveň však chápu, proč ten problém vznikl. Lidé nemají dostatek informací a po požáru mezi nimi putovaly různé fámy a s nimi související obavy. Na druhou stranu jsem dostal dopis od občanů Orlové, ve kterém nás žádali, ať uděláme něco proto, aby se město nezařadilo dalšími komíny. Proto jsme vystoupili na radě i zastupitelstvu s informací, že máme schválenou obnovu, kterou zafinancuje pojišťovna, a že jsme připraveni i nadále dodávat do Orlové kvalitní teplo, jehož cena se nebude měnit s výkyvy jedné komodity. Navíc, a to musím zopakovat, je naše teplo opravdu „ekologické“, protože už dnes plníme ty nejpřísnější limity, které budou v EU platit až v roce 2021.

VYRÁBĚT Z ODPADŮ ELEKTRINU A TEPLU? JDE TO EKOLOGICKY

Jak v době mezi požárem a schválením obnovy vyhořelého absorberu elektrárna fungovala?

Dá se říct, že v běžném režimu – vyráběli jsme elektrinu, dodávali teplo a zároveň se připravovali na nové podmínky, které, jak už jsem zmínil, začnou platit v roce 2021. Například letos probíhá čtyřměsíční oprava bloku číslo 3 a na příští rok připravujeme generální opravu bloku číslo 4. Tím vytváříme předpoklady, aby byly oba bloky plně funkční minimálně do roku 2030. O budoucnosti bloku číslo 2 se rozhodne do

dvou let v návaznosti na vývoj cen elektrické energie, uhlí a dalších okolností.

Probíhají i nějaké další investice?

Opravy a investice do budoucnosti jsou našim každodenním chlebem. Aktuálně například opravujeme správní budovu, která pochází z let 1975 až 1978 a zaslouží si obnovu, takže pracujeme například na zateplení budovy, výměně osvětlení za led světla a dalších modernizacích.

V našem výčtu jsme opomenuli blok číslo jedna.

Ten máme v plánu nahradit zařízením pro využití odpadu. V rámci Moravskoslezského kraje se teď zpracovává na toto téma studie a předběžné výsledky jsou jednoznačné: Je třeba co nejvíce odpadů vytrídřit a recyklovat, ale stále tady zůstane velký objem odpadů, které neumíme smysluplně využít, a končí na skládkách, které nejsou nafukovací. Navíc Evropa směřuje k omezení skládkování, ze zákona. Nejvhodnějším řešením se jeví ZEVO neboli zařízení pro energetické využití odpadů. Zjednodušeně řečeno jde o spalování odpadů k výrobě elektřiny a tepla tam, kde je zajištěno, že toto spalování nebude znamenat zhoršení životního prostředí.

Tomu lidé těžko uvěří. Když spalujete odpad, vznikne přece spousta látek, které ovzduší znečistí.

Na první pohled to vypadá logicky, ale skutečnost, která vychází z přesných údajů, výpočtů a zkušeností v jiných místech a státech, je jiná. Ostatně vždyť „zelení“ Švýcaři takto využívají odpad desítky let a v Evropě patří k největším. Vysvětlím to velmi jednoduše: Všichni víme, že v některých lokalitách našeho regionu jsou imisní limity polévatého prachu překročeny až sto dní v roce. A my můžeme zaručit, že díky našim moderním technologiím toho prachu vypustíme – i v případě provozování takzvané spalovny odpadů – mnohem méně, než tyto přísné limity povolují. Jinými slovy jde vlastně o pračku vzduchu. Vzduch, který bychom při spalování vypouštěli, by byl mnohem čistší než ten, který je všude v okolí.

Likvidace odpadů se řeší na několika místech, ať už jde o klasické spalovny nebo takzvané ZEVO, jehož přínosem je mimo jiné výroba elektřiny a tepla. Argumentem odpůrců je většinou zvýšení dopravy, která by přinesla další znečištění ovzduší.

V našem případě by k žádnému navýšení silniční dopravy nedošlo. V rámci elektrárny máme velmi kvalitní železniční síť, takže pokud by se u nás odpady spalovaly, nevozily by se v kamionech, ale po železnici. Dnes už navíc existuje technologie, kdy se odpady slisují a naloží do zapečetěných kontejnerů.

KŘÍŽOVKA O CENY

AUTOR- KAWI-	JMÉNO HERECKÝ FREISSOVÉ	1. ČÁST TAJENKY	ZNAČKA KLOMETRU	VYSTOUPĚLÁ ČÁST LETKU KARTOTEKY	BOTANICKÝ ARÓN	ZORÁTKA TATRAN NÁRODNÍHO PARKU	PODSTATÁ (KNIŽNĚ)	NÁZEY HLÁSKY L	UKAZOVACÍ ZAJEMO	KONEC MOULITBY	NEPOŘÁDEK	ZNAČKA ASTATU	ROZLEHLÉ POLE	PRŮKÝ ZASAHKONĚ OTEŽEM	KRVE- SMILSTVÍ	OZPŮVATÍ SE TKAVÝM HLÁSKEM		
DRKOTAT							DŮLNÍ FLYN									DRUH NEROST PŘÍPĚVNIT SÍTN		
SKOŘŇ							ZÁKLADNÍ RÁZOVITÝ OČEV											
ZÁPOR			KRYT ŘECKY BŮH VÁLKY					ŽENSKÉ JMÉNO KLOBOUK (NÁŘEČNĚ)								ANGLICKÝ JKK' ČÁST POSOVĚTI		
SLOVENSKY „JAKÁ“				NÁZEV PLANETKY BIOGRAF				NÁMPATŘÍCI VYZDŮVKOVÁ HMŮTA					ANGLICKÝ ČAJ' VÝZVA					
	TRKNUTI PŘEDLOŽKA			UHLICITAN DRASELINY ČESKÝ HOUSLAŘ						OTVOR TIŠTĚNÝ VZOREK					SPZ STRAKOMC OSVEDČENÍ			
ČESKÝ CHEMK						DRUH MICHANEHO NÁPOJE KROUŽENÍ										ZDOBITI TEPÁNÍM MĚSITKATI SE		
ŘASIT							TOLNA PO BOHATSTVÍ OCHRANA									SÁZKA V POKERU ZAHRADNÍ ROSTLINA		OSTYCH UJEŽDĚNÁ ČÁST CESTY
NÁZEV HLÁSKY R			TOPIVO VOJENSKÉ SLOŽKY					NÁŠE SÍDLO DUCHOVNĚ								NASTRAHA RUČITEL		
SPOCKY NADOB				SPĚCH VYCHOVA TEUKA				PRÁVOSL. ŘÁD ROZESTUP ROSTLIN								DESET NA DRUHOU INDONÉSKÉ SÍDLO		
SKOTSKÁ ŘÍKA					BELGICKÝ LEKÁŘ LUDDLOVOVO ČELO				OCERŮDA MELOUNU IN. HERCE KOHOUTA									
	ODČERAT	3. ČÁST TAJENKY 2. ČÁST TAJENKY														RUSKÝ SOUMĚS ČESKÁ RŮŽE		
OZNÁMENÍ URADŮM						EDÉM OSTROV USA					STARCI ZACÍLOVAT						MILOVNÍK VŠEHO ITALSKÉHO	VECI
CITOSLOVCE NÁŘKU					CYKLO- HEXANON OBĚRATNÝ KOUSEK				KONŮPI (BOTANICKY) NÁČEPOVAT									
ČÁSTI UST				SLOVENSKY „JMÁŘ“ SICILSKÁ SOPKA				NESEKNOUT VRCH								DRUH PALMY NYNĚ (NÁŘEČNĚ)		
ZNAČKA AMERICA			NÁČ HOKEJISTA ROSTLINA DOŠNA				POLSKÉ SÍDLO NALÝ KONĚC									OVŠEM BOŮK		
ČLOVĚK KTERÝ JEDNÁ TAKTICKY						PSÍ RASA ŽENSKÉ JMÉNO										PLNÝ HMÝZ MUŽSKÉ JMÉNO		
	SLUŽEBNÍ POŘADÍ DRÁB					ZEAL VYFÍL ŠATNÍ MOTÝLEK										TERENNÍ PROHLUBEN TÁTA		
ROSTLINA KALABA					FRANCOUZ MALÍŘ CIZOKRAJ NA ŠÁBA					DRAVÝ PTÁK PŘOVÁŘ SUROVINA						SOLMIZAČNÍ SLABKA OTEC		
SPZ OSTRAVY				SILÁK HŮRNA NA KOŘINĚCH					NAŠE SÍDLO CITOSLOVCE VZ. FTYNUTI							NERVOVÝ ZÁŠKUB SLOSOVÁNÍ		
CITOSLOVCE SMĚCHU			PRACOVNÍK V BALRNĚ SPZ TŘEBÍČE					SKYRNA PŘEDLOŽKA								KOVOVÉ PLATY RIMSKÁ 6		
SŮL KYSĚLINY OCTOVÉ						NEDĚLAT												POMŮČKY: ALAIT, AMAK, ARET, MARIK, NECK, PONA, POTEČ, SITT, SOLARTUR, STAS, TORA,
VYNKAJÍCÍ ČLOVĚK						SOUZVUK TÓNŮ												



Pokyny pro křížovkáře

Tajenku pošlete do 30. června 2018 elektronicky na e-mail vladislav.sobol@cez.cz. Do předmětu zprávy napište heslo "křížovka". Nezapomeňte uvést své jméno a adresu pro zaslání výhry.

1. cena: Pražská kuchařka od populárního kuchaře Romana Vaňka

2. - 10. cena: dárky od Skupiny ČEZ

Připomínky a náměty ke dni otevřených dveří nebo dotazy společně s Elektrárna Dětmarovice a ČEZ Teplárenská pošlete na e-mailovou adresu vladislav.sobol@cez.cz.



MYSLÍME NA DĚTI, SENIORY I HENDIKEPOVANÉ

Snažíme se být dobrými sousedy. Elektrárna snížila hodnoty škodlivých emisí na minimum, ČEZ Teplárenská dodává do Bohumína i Orlové teplo a teplou vodu spolehlivě a navíc za příznivou cenu. Kromě toho spolu s Nadací ČEZ pomáháme celému regionu.

ORANŽOVÉ HŘIŠTĚ V ORLOVÉ NA SLAVII

- „Každé sportující dítě je pro nás výhrou. Vždy je lepší investovat do hřišť a trenérů, než do léčení lidí závislých na návykových látkách.“

Tomáš Kuča
starosta Orlové

ORANŽOVÝ PŘECHOD V BOHUMÍNĚ

- „Bezpečnost chodců i cyklistů je pro nás prioritou. Díky grantu Nadace ČEZ jsme se pustili do realizace náročnějších přechodů, u kterých normy vyžadují i ostrůvky a další bezpečnostní prvky.“

Lumír Macura
místostarosta Bohumína

SNOEZELN PRO AUTISTY V ORLOVSKÉ ŠKOLCE

- „Pro děti se speciálními vzdělávacími potřebami je to opravdu pokoj snů, chodí sem moc rády. Často jsou vystaveny velkému napětí a stresu, který z nich díky osvědčeným metodám ve snoezelenové místnosti padá. Pokojík ale moc rádi využívají i chlapani a děvčata z dalších tříd naší školky.“

Jana Valošková
ředitelka MŠ K. Dvořáčka

ORANŽOVÉ HŘIŠTĚ U MŠ V PETROVICÍCH

- „Obec jako zřizovatel se musí starat hlavně o to, aby vše fungovalo a bylo připraveno na vyučování,

takže každoročně investujeme do střech, zateplení budov a dalších stavebních prací. Když seženeme finance na věc, která není nezbytná, jako třeba na rozšíření hřiště pro děti, je to pro nás velmi příjemná třešnička na dortu.“

Jaromír Krótki
místostarosta
Petrovic u Karviné

ORIGINÁLNÍ TABULE PRO ZŠ DĚTMAROVICE

- „3Box neboli nová alternativa interaktivní tabule se stala výborným zpestřením výuky a má velmi pozitivní vliv na motivaci žáků k učení. Kluci a holky teď říkají: Vyučování je zábavnější, a tak se toho naučíme mnohem více.“

Robert Lindert
ředitel ZŠ Dětmarovice

Příjemce	Projekt	Částka
TJ Slavia Orlová	Oranžové hřiště	900 000 Kč
Gracia	Cyklistické závody	120 000 Kč
Obec Doubrava	Obecní slavnosti	30 000 Kč
Farnost Dětmarovice	Oprava střechy	150 000 Kč
Soc. služby Orlová	Orlovské múzy	20 000 Kč
Město Bohumín	Školní zahrada	80 000 Kč
ZŠ a MŠ Petrovice	Oranžové hřiště	30 000 Kč
Město Orlová	Oranžové hřiště	1 000 000 Kč
Obec Dětmarovice	Videokronika obce	30 000 Kč
SDH Orlová	Dresy pro děti	16 550 Kč
Město Bohumín	Oranžový přechod	120 000 Kč
DDM Orlová	Dětské kroužky	51 650 Kč
CSS Bohumín	Zvedáky pro seniory	52 150 Kč
TTC SICO Orlová	Robot na st. tenis	30 000 Kč
TJ Orlová-Lutyně	Vybavení pro děti	30 000 Kč
Obec D. Lutyně	Kalendář	5 000 Kč
Obec Dětmarovice	Kalendář	5 000 Kč
Město Bohumín	Vánoční akce	30 000 Kč
Město Orlová	Vánoční akce	30 000 Kč
Obec Dětmarovice	Vánoční akce	30 000 Kč
Obec D. Lutyně	Vánoční akce	20 000 Kč
Obec Doubrava	Vánoční akce	20 000 Kč
Obec Petrovice	Vánoční akce	20 000 Kč
SK Orlová	Orlovská pirueta	20 000 Kč
SK Dětmarovice	Malí fotbalisti	20 000 Kč
ZŠ Dětmarovice	Škola v přírodě	70 000 Kč
ZŠ Dětmarovice	Vybavení pro výuku	50 000 Kč
CELKEM		2 980 350 Kč



ORANŽOVÝ PŘECHOD V BOHUMÍNĚ

JAK SI PROHLÉDNOUT ELEKTRÁRNU? NA EXKURZI NEBO VIRTUÁLNĚ



VIRTUÁLNÍ PROHLÍDKA ELEKTRÁRNY NA WEBU

<http://virtualniprohlidky.cez.cz>

Provozy největšího černouhelného energetického zdroje v České republice – Elektrárny Dětmarovice – si mohou zájemci prohlédnout virtuálně na internetu. Pokračování seriálu putování do zákulisí energetických provozů Skupiny ČEZ dává uživatelům internetu možnost projít si elektrárnu díky 15 panoramatickým obrazům.

DO NITRA ELEKTRÁRNY

Za návštěvu určitě stojí jak kotle pracující s 90% účinností, schopné vyvinout těžko představitelných 1400 stupňů Celsia, tak i strojevna s turbínami dosahujícími za provozu 3 tisíce otáček za minutu. Zážitek je i pohled na dvojici

269metrových komínů i kvarteto 100metrových chladicích věží, z nichž ve skutečnosti stoupá chladicí pára. Infoboxy v prohlídce jsou k dispozici v české, anglické i polské verzi.

TEMELÍN I DLOUHÉ STRÁNĚ

ČEZ už takto zve k virtuálním prohlídkám do celkem 18 svých objektů včetně obou jaderných elektráren, vodní přečerpávací elektrárny Dlouhé Stráně nebo smart regionu Vrchlabí.

VYDEJTE SE VLASTNÍ CESTOU

Jednotlivé prohlídky startují leteckým panoramatem lokality a uživatel může na základě vlastní volby navštívit nejdůležitější části elektráren. To vše je doplněno popisky, technickými daty a dalšími zajímavostmi.

INDUSTRIÁLNÍ TURISTIKA LÁKÁ STÁLE VÍCE LIDÍ

Industriální turistika zažívá velký rozkvět. Kromě hradů a zámků navštěvuje stále více lidí průmyslové provozy: v kurzu jsou historické Dolní Vítkovice, stejně jako moderní a fungující podniky.

Exkurze probíhají také v Elektrárně Dětmarovice, počet účastníků exkurzí loni meziročně vzrostl o 30 procent! O prohlídku elektrárny byl největší zájem mezi stredoškolačky, kterých přišlo v 35 skupinách téměř 900, za poučením a zážitky do elek-

trárny jezdí stále velmi často i děti ze základních škol nebo vysokoškoláci.

„Studenti vždy žasnou, jak jsou interiéry elektrárenských hal zajímavé, a zajímá je, jak elektřinu a teplo vyrábíme. Nejvíce je ale vždy překvapí zjištění, že kouř, který se valí z chladicích věží, je jen čistá pára. Exhalace vypouštíme pouze z velkého komína, ale i tam už nyní splňujeme evropské normy, které začnou platit až za několik let,“ řekl výrobní ředitel elektrárny Karel Šponar.

OBJEDNÁVKY EXKURZÍ: 591 102 889

