

SEV.EN NOVINY



ZDARMA | ČÍSLO 7 | 2024 | NOVINY SEV.EN



JAK ULEHČIT PRÁCI ELEKTRÁRNÁM

podrobnosti na stranách 4 a 5

#DOMOV V DIVOCINĚ

NAŠLY DÍKY REKULTIVACI BĚŽNÉ I VZÁCNÉ DRUHY ŽIVOČICHŮ

VÁŽENÉ KOLEGYNĚ, VÁŽENÍ KOLEGOVÉ

sami jistě pozorujete, jak napjatá je situace v energetice, a to nejen v tuzemsku, ale prakticky v celé Evropě. Stále častěji odpovídáme na otázky, jak dlouho plánujeme provozovat naše elektrárny a zda máme definitivní termín ukončení jejich činnosti. Naše odpověď je stále stejná. Děláme maximum pro to, aby naše elektrárny zůstaly v provozu co nejdéle, protože je evidentní, že bez velkých uhelných zdrojů se česká soustava stále neobejde. Spalování uhlí zůstává nadále jedním z nejlevnějších způsobů výroby elektřiny, ale nastavení evropského trhu s elektřinou a cena emisní povolenky uměle znevýhodňují provoz natolik, že pokud se nic nezmění, ukončí ve velmi krátké době výrobu všichni provozovatelé, nejen my. Náš obchodní model je sice flexibilní a jsme díky tomu schopni rychle zareagovat na krátkodobé výkyvy trhu a případné požadavky státu na služby výkonové rovnováhy. To nám však umožňuje prodlužovat provoz vždy jen o týden či měsíce, rozhodně nejde o dlouhodobě udržitelnou strategii, která by nám pomohla pokračovat v provozu řadu dalších let. Zatím vidíme na horizont roku 2026 a vše ostatní je pouze v rovině odborných odhadů, na které se na současném nestabilním a nepředvídatelném trhu nelze úplně stoprocentně spoléhat. Nyní sice víme, zda v průběhu roku 2026 ještě naše elektrárny pojedou, naopak víme skoro jistě, že pokud se nic nezmění, do roku 2030 nepřetrvají z ekonomických důvodů v Česku žádný uhelný zdroj.

V současné době naplňujeme kontrakty uzavřené na rok 2024. Na vyšší výkony jedeme hlavně v situacích, kdy vypadne Temelín či v Německu nefouká a nesvítí, což se letos stalo už několikrát. V následujících letech vychází výroba jako ztrátová. Výhled na rok 2025 zatím ukazuje, že při naprosté minimalizaci nákladů a maximalizaci obchodních rizik můžeme zůstat provozně k dispozici české přenosové soustavě zhruba 12 měsíců. Jak se za posledních několik let ukázalo, vývoj trhu je naprosto nepředvídatelný a nelze s jistotou říct, jak bude v následujících letech energetika a její ekonomika vypadat, ani jaké tím pádem budou ceny a také dostupnost české elektřiny. Řešení této situace je úkolem především pro politiky a státní instituce.

Všechny činnosti ve skupině jsou na sebe navázány, takže na provoz elektráren musí reagovat i těžba uhlí. V lomu Vršany pravděpodobně dojde ke snížení těžby, plán na příští rok aktu-

álně počítáme. Stále ovšem platí, že v tomto lomu jsou největší vytěžitelné zásoby hnědého uhlí v Česku.

Vysoká cena povolenek negativně ovlivňuje také provoz tepláren. Oproti elektrárnám, které lze v případě nízkých cen vypnout, teplárny jsou nuceny vyrábět i v dobách, kdy se ceny elektřiny propadnou do záporu, což je pro ně ekonomicky likvidační. Bohužel je tento stav nutné promítnout do ceny tepla pro odběratele. Dopad na konečnou cenu tepla pro odběratele má ovšem i přechod na jiná paliva či zdroje vytápění. Některé teplárny zdražily už v minulých letech, před letošní topnou sezonou avizovaly zvýšení cen teplárny na Pardubicku, Královéhradecku i Karlovarsku.

Naše dvě teplárny jsou v současnosti v naprosto rozdílných situacích. Ve Zlíně se nám podařilo nastavit s městem takovou cenovou politiku, která nám umožňuje v některých dnech využívat výrobu z plynu i biomasy a dodávat teplo sice za zvýšené, ale stále v porovnání s republikovým průměrem za nižší ceny. Provoz zlínské teplárny tak není v tuto chvíli nijak dramaticky ohrožen.

Oproti tomu v Kladně se nám s distributorem, společností TEPO Kladno nedaří změnit nevyvážené smluvní podmínky uzavřené ještě v době před energetickou krizí. Cena povolenky od uzavření dlouhodobé smlouvy násobně vzrostla. Tento nárůst distributor odmítá zohlednit v ceně, kterou nám za teplo platí. Teplárna Kladno tak aktuálně doplácí na výrobu tepla a teplé vody desítky milionů korun ročně, což je dlouhodobě neúnosné. Proto jsme přišli s návrhem řešení, který umožní dodávat teplo déle, v době i po „skončení uhlí“, a který považujeme za oboustranně přijatelný. Bohužel ani po osmi měsících se nám s vedením společnosti TEPO Kladno nepodařilo dohodnout a situace je dále neudržitelná.

Nechtěl bych, abyste současnou situaci v energetice vnímali jako bezvýchodnou. Už jsme společně prošli řadou náročných období a zvládli je. Budeme se i s vaší pomocí snažit udržet všechny naše provozy v chodu co nejdéle a věřím, že se nám to společně podaří.

Luboš Pavlas,
CEO a prezident skupiny Sev.en

BLOK 3 POČERADSKÉ
ELEKTRÁRNY SE VRÁTIL
DO PROVOZU

STRANA 3

BIOSAFARI NABÍDNE
VIRTUÁLNÍ PROHLÍDKU
LOMU ČSA

STRANA 6

STUDENTI A ODBORNÍCI
CHTĚLI VIDĚT NOVOU
KRAJINU

STRANA 8

PRVNÍ ROK
PORADNY PRVNÍ
KROK

STRANA 11



BEZ DOHODY S MĚSTEM SKONČÍ VÝROBA TEPLA V KLADNĚ

Několikaměsíční jednání s městem Kladno a distribuční společností TEPO s.r.o., která od Teplárny Kladno odebírá tepelnou energii, nepřinesla žádný výsledek. Nedošlo ke změně smluvních podmínek a dohodě, která by v delším horizontu dávala provozu teplárny ekonomický smysl.

„Nevyváženou smlouvu s distributorem jsme uzavřeli ještě před energetickou krizí. Na provoz teplárny navíc dopadá drahá emisní povolenka a nastavení evropského energetického trhu, což ohrožuje celé české teplárenství. Za stávajících podmínek jsme nuceni ukončit výrobu tepla na jaře 2026,“ uvedl Michal Hons, generální ředitel Teplárny Kladno. „Navrhujeme však řešení, které by umož-

nilo pokračovat ve výrobě tepla a teplé vody i za uvedený horizont. Záleží výhradně na tom, zda se podaří v nejbližší době dohodnout s městem,“ dodal.

Pro kladenskou teplárnu je klíčové, aby lidé a firmy v Kladně nezůstali bez tepla. Hledají se proto alternativní řešení pro centrální vytápění ve městě. Testují se nová paliva a optimalizuje provoz-

ní režim, žádnou z dosud zkoušených variant ale nelze realizovat za podmínek stávající smlouvy. „I tento fakt jsme společností TEPO opakovaně vysvětlovali s tím, že pokud se podmínky smlouvy nezmění, je ukončení současné výroby tepla v Teplárně Kladno nevyhnutelné, protože ztrátovou výrobu nemůžeme dlouhodobě držet,“ připomněl Michal Hons s tím, že teplárna je připravena okamžitě začít jednat o hladkém ukončení spolupráce s městem a podílet se také na přípravě nového způsobu zajištění dodávek tepla po ukončení výroby.

(red)

MÉDIA V ŘÍJNU ZAJÍMALO

Názor na aktuální analýzu, která zjednodušeně řečeno uvádí, že nebude možné odstavit všechny hnědouhelné elektrárny v Česku do roku 2033, protože by došlo k uzavření lomů a uhlí by chybělo teplárnám. Proto je podle analýzy potřeba udržet i provoz všech šesti kondenzačních hnědouhelných elektráren.

Hnědouhelné lomy jsou provozy s vysokými fixními náklady, které vyplývají z technologií, energetických požadavků a dalších významných položek, jako jsou například mzdové náklady. Aby jim fungovala ekonomika, musí mít zajištěný dostatečný odběr uhlí. Poptávka zajišťovaná pouze teplárnami, závodními energetikami a domácnostmi by byla nedostatečná. Buď tedy budou uhelné lomy dodávat i do velkých elektráren, nebo budou muset ukončit těžbu. Nic jako provoz „na půl plynu“ nedává z ekonomického hlediska smysl. Pokud by i tak trvala nutnost zachovat jejich provoz pouze pro určitý segment energetiky, musel by se dotovat.

Média v kladenském regionu zajímalo, jak Teplárna Kladno pokračuje v péči o průseky pod vedením vysokého napětí, kde v minulosti vznikla takzvaná motýlí dálnice.

Teplárna Kladno začala údržbu průseků pod elektrickým vedením provádět tak, aby se zde dařilo motýlům a případně i dalším skupinám bezobratlých. Na těchto místech jsme se nyní zaměřili na to, co zde roste a léta a bylo velkým překvapením, že díky naší péči zde potkáváme několik

ohrožených druhů motýlů a rostlin. Jedná se dokonce o druhy z Červeného seznamu bezobratlých České republiky. Nejvýznamnější je velmi početná populace modráska černolehmého (Plebejus argus), který zde vytváří populaci čítající stovky jedinců. Na jaře motýlí dálnici doplnilo ještě třerkoviště.

Další podobný projekt si klade za cíl usnadnit život zvěři v pásmech pod elektrickým vedením směřujících z teplárny do rozvodny vysokého napětí na Dříní. Ve spolupráci s Mysliveckým spolkem Svatý Ján z Kladna zde vznikly „myslivecké paloučky“ osazené rostlinami poskytujícími zvěři vhodnou pastvu. Myslivci vytipovaná místa byla upravena a oseta směsí rostlin vhodných pro vysokou zvěř. Tyto rostliny prodlužují dobu, kdy má zvěř přístup k zelené pastvě. Omezí se tak poškozování lesních porostů i zemědělských plodin na podzim a během zimy.

Sáříčková
Benešová



Gabriela Sáříčková
Benešová
mluvčí skupiny

Části technologie bloku 3, které v poslední fázi oprav čekají na zpětnou montáž. Foto: (pim)



BLOK 3 POČERADSKÉ ELEKTRÁRNY SE VRÁTIL DO PROVOZU

V Elektrárně Počerady finišují práce na opravě bloku 3, největší investiční akci letošního roku. Navazuje na generální opravy bloků z předchozích let.

„Na začátku dubna byl blok 3 odstaven z provozu kvůli opravě, která se rozsahem blíží generálkám na blocích 2, 5 a 6 z minulých let. Vynechali jsme pouze generální opravu turbíny, protože se opravovala relativně nedávno,“ vysvětlil Pavel Tyrpekl, technický ředitel Elektrárny Počerady. Naopak ve velkém rozsahu probíhaly práce na kotli, došlo k výměně spojovacích parovodů, opravovaly se výparník, v zákotlí pak kouřovody, elektroodlučovač a absorber odsíření. Z další technologie prošla zásadní opravou i chladicí věž. „Ačkoli se nejednalo o klasickou generální opravu průtočné části turbíny, náklady se vyšpl-

haly k téměř 1,5 miliardě korun,“ doplnil technický ředitel.

Těsně před koncem října práce na bloku 3 finišovaly čištěním, demontáží provizorních zařízení a přípravou na postupné uvádění do provozu, jehož součástí jsou provozní zkoušky a takzvané přířazování bloku do sítě. Vše se stihlo do konce října, což je termín, který si elektrárna společně s dodavatelem stanovila jako finální.

Kromě bloku 3 se v průběhu letošního roku opravovaly i další části výrobní technologie elektrárny. Začátkem roku musel být na čas odstaven Blok 5 kvůli poruše vinutí statoru na generátoru a s tím

se spojila i plánovaná údržba bloku. Velkou plánovanou odstávkou má za sebou blok 6. Provádí se standardně zhruba ve dvouleté periodě.

Ani v nadcházejících měsících opravy v elektrárně úplně neustanou. V příštím roce se plánují dílčí opravy na bloku 4, které by měly být výrazně menšího rozsahu než práce, které probíhaly v posledních letech na ostatních blocích. V současné době se řeší konkrétní části, jichž by se opravy měly týkat. Přesné naplánování je důležité i s ohledem na budoucnost klasické energetiky v Česku. „Na příští rok plánujeme rovněž tři až čtyřtýdenní odstávku bloku 2 a také pravidelnou celozávodní odstávku,“ uzavřel technický ředitel.

(pim)

BÝVALÍ ZAMĚŠTNANCI SE PO ROCE SEŠLI V LOUNSKÉ STROMOVCE

Sál lounské restaurace Stromovka se po roce opět zaplnil bývalými zaměstnanci Elektrárny Počerady. Společná setkání začal počeradský klub důchodců organizovat v loňském roce.

Klub důchodců Elektrárny Počerady má více než stovku členů a sdružuje bývalé zaměstnance ještě z dob předešlého vlastníka, prakticky od vzniku elektrárny. Na podzimní setkání v Lounech jich dorazilo kolem devadesáti. Vedení elektrárny zastupoval technický ředitel Pavel Tyrpekl. Přítomně seznámil s novinami, které se týkají především generálních oprav technologií. Naznačil i výhled do nejbližší budoucnosti ve skupině Sevea Česká energie potažmo v celé české energetice.

V loňském roce se setkání Klubu důchodců Elektrárny Počerady konalo ve větším měřítku po delší době, bývalí zaměstnanci se sešli v Lounech hned dvakrát, na jaře a na podzim. Organizátoři chtěli zjistit, jaký ohlas tato forma setkání bude mít, a setkali se s velmi kladnou odezvou. Proto se rozhodli z nich udělat tradici. Letos se členové klubu připojili k setkání zaměstnanců počeradské elektrárny těsně před prázdninami, které proběhlo formou posezení spojeného s grilováním rovněž v lounské zahradní restauraci Stromovka.

(red)



Přestavbu na složišti chvaletické elektrárny zvládli o den dříve. Foto: archiv ECH

PŘESTAVBA DOPRAVNÍKOVÉ LINKY UVOLNILA MÍSTO NA SLOŽIŠTI

Přestavbu linky dálkové pásové dopravy na složišti popílku chvaletické elektrárny mají za sebou zaměstnanci úseku odvodnění a přestaveb těžebních společností skupiny Sev.en Česká energie.

„Pro chvaletickou elektrárnu přestavby zajišťujeme pravidelně již několik let, obvykle zhruba dvakrát do roka. Tentokrát se zhruba pětisetmetrová dopravníková linka posouvala paralelně o osmdesát metrů. Práce zajišťovala skupina zaměstnanců úseku odvodnění a přestaveb, která měla na celou akci pět dní. Protože všechno probíhalo bez komplikací, skončili o den dříve,“ informoval Jaro-

slav Graman, vedoucí úseku odvodnění Vršanské uhelné. Na složišti Elektrárny Chvaletice se používá dopravníková technologie odlišné konstrukce než v těžebních společnostech, což ovšem pro přestavbáře nepředstavuje zásadní překážku. Techniku potřebnou pro přestavbu elektrárny zajišťuje u externích dodavatelů.

Složišť Elektrárny Chvaletice má rozlohu přibližně 90 hektarů. V současné době se popílek ukládá v severozápadní části, kde je plocha asi 20 hektarů. Přestavby se na složišti provádějí obvykle dvakrát ročně v závislosti na výkonu elektrárny. V roce 2023 zde bylo uloženo 580 000 tun stabilizátu, o rok dříve více než jeden milion tun. Plocha, kam se elektrárnský popílek ukládá, se průběžně rekultivuje. Sedmdesát hektarů již bylo rekultivováno. Na místa, kde bylo zakládání již ukončeno, se naváží zemina a vysazují dřeviny, případně tráva.

KOLEGOVÉ Z CHVALETIC, Kladna A ZLÍNA PŘIJELI NA ŠACHTU

Ve dvou skupinách se do lokality Vršany vypravili provozní zaměstnanci tepláren a elektráren. Cílem bylo, aby si přímo na místě prohlédli, jak probíhá těžba uhlí.

Exkurzi se zúčastnili kolegové z Elektrárny Chvaletice a tepláren Kladno a Zlín. Jednalo se především o zaměstnance, kteří jsou v každodenním kontaktu s těžebními společnostmi skupiny Sev.en Česká energie. V lomu Vršany si měli možnost prohlédnout těžbu skrývky, ale také uhlí, a to jak v lomu Vršany, tak v lokalitě Jan Šverma. Přímě na místě si prohlédli, za jakých podmínek probíhá těžba, s čím se potýká provoz v těžební společnosti. Exkurze byla v obou pří-

padech zakončena krátkou prezentací. Z ohlasů z tepláren i elektrárny je patrné, že návštěva splnila svůj účel. Jednak měli kolegové, kteří jsou spolu v kontaktu, šanci setkat se osobně, navíc si mohli na vlastní oči ověřit, jaké panují podmínky přímo v provozu a mohli si vysvětlit případné nejasnosti. Podobná setkání by se měla konat i v budoucnu nejen v těžebních společnostech, ale i v elektrárnách a teplárnách.

(red)



VE VRŠANECH TESTOVALI UHLÍ PRO ELEKTRÁRNY A TEPLÁRNY

Říjen byl v lomu Vršany ve znamení zkoušek, jejichž cílem bylo zkvalitnit služby pro zákazníky těžebních společností ze skupiny Sev.en Česká energie, konkrétně Teplárnu Kladno a Elektrárnu Chvaletice, které zdejší uhlí využívají.

V lokalitě Vršany jsou jen omezené možnosti úpravy uhlí předtím, než je naloženo do souprav a odjíždí k zákazníkům. K drtičům, které jsou na dopravníkové lince k nakládacímu zásobníku, přibyl nově ještě jeden, přímo na lince 126 od velkostroje KU300/K96. K prvnímu podrcení proto dochází prakticky hned u rypadla.

Zkraje října proběhly první zkoušky zaměřené na Teplárnu Kladno. Cílem této zkoušky bylo zjistit, zda by si teplárna byla schopná poradit s méně podrceným uhlím, které prošlo pouze přes drtič u velkostroje. Druhá zkouška se uskutečnila na nakládacím místě Údolí, kde se nakládala železniční souprava určená pro Elektrárnu

Chvaletice. Také v tomto případě bylo účelem zjistit, jak hrubou frakci by v elektrárně dokázali zpracovat. Nakládka navíc probíhala na jiném místě než obvykle, ovšem do kontejnerů Inno-freight, které se k zásobování chvaletické elektrárny využívají.

Všechna tato opatření a provozní zkoušky se realizují především proto, aby se zjistily možnosti co nejefektivnějšího zásobování a zpracování severočeského uhlí v elektrárnách a teplárnách skupiny Sev.en Česká energie.

(red)

VYŘAZENÝ NÁBYTEK SI ODVEZLI ZÁJEMCI Z LITVÍNOVA A MEZIBOŘÍ

Po květnovém přerušení těžby v lomu ČSA Severní energetické ze skupiny Sev.en Česká energie došlo k vyklizení některých objektů v této lokalitě. Zařízení kancelář, dílen, počítače a další vybavení, pro které se již nenašlo využití, skupina nabídla městům Litvínov a Meziboří. V obou se našli zájemci, kteří si vybavili své prostory nábytkem i elektrospotřebiči ze šachty.

V Litvínově stoly, židle nebo i kuchyňská linka, rychlovarné konvice či mikrovlnné trouby doplní vybavení v místní ubytovně pro sociálně slabší občany. Mezibořští nábytek využijí pro technické služby. „Nabídnutý nábytek byl okamžitě rozebrán, zájemci si ho ihned odváželi a byli spokojeni i s jeho stavem,“ poznamenal Petr Procházka, technický ředitel Severní energetické.

Několik desítek počítačů zamíří do litvínovských škol. „Počítače jsou plně funkční. Školám je předáme i s monitory a dalším příslušenstvím. Myslím, že mohou ještě nějaký čas spolehlivě sloužit,“ uvedl Libor Šindelář, ředitel společnosti Infotea, která zajišťuje IT služby ve skupině Sev.en Česká energie.

(red)



BIOSAFARI NABÍDNE VIRTUÁLNÍ PROHLÍDKU LOMU ČSA

Virtuální prohlídku lomu ČSA a jeho okolí připravuje pro turisty nejen z České republiky skupina Sev.en Česká energie spolu s partnery. BIOSAFARI, které nahrazuje oblíbené Uhelné safari, bude možné procházet v aplikaci na smart telefonech i na webových stránkách. Představí všechny zajímavé a atraktivní aspekty industriálního prostředí povrchového hnědohelného lomu, od historie těžby, přes technické unikáty až po rekultivaci či přirozenou obnovu krajiny.

BIOSAFARI nabídne zájemcům patnáct zastavení naplněných informacemi, obrazovým i mluveným materiálem. Po prohlídce už nebude v lomu ČSA žádná zajímavost, která by zůstala uživatelům aplikace BIOSAFARI utajena. „Uhelné safari si během patnáctileté existence získalo velkou oblibu u veřejnosti. Návštěvníky lákala prohlídka aktivního lomu i krajiny, kterou po těžbě vracíme přírodě i lidem. Věříme, že virtuální BIOSAFARI na tento projekt naváže a bude stejně oblíbené a úspěšné. Představíme v něm to nejzajímavější, co povrchový lom i krajina po těžbě nabízí, a to nejen v aplikaci, ale během roku také při dnech otevřených dveří,“ uvedla Gabriela Sáričková Benešová, mluvčí skupiny Sev.en Česká energie.

V současné době skupina Sev.en Česká energie začala pracovat na webových stránkách i aplikaci, kde bude možné BIOSAFARI projít. Jednotlivá zastavení mají své partnery mimo energetickou skupinu, kteří mají k danému tématu blízko. „Zastavení, které přibližuje sanace a rekultivace lomu, jsme se rozhodli vybavit informacemi sami. Na navrácení krajiny lidem a přírodě jsme odvedli velký kus práce a je tedy čím se chlubit. Projít se rekultivací je zážitek, i když jen ve virtuální realitě,“ upřesnila Gabriela Sáričková Benešová. Dalších několik bodů je věnováno přirozené obnově krajiny po těžbě, protože tradiční rekultivace se zdaleka nemusejí provádět všude. Část území bude ponechána přirozenému vývoji bez zásahu člověka. Partnerem jedné z těchto zastávek je Fakulta životního prostředí ČZU v Praze, která přirozenou obnovu dlouhodobě sleduje

a ve spolupráci s Most Creative Space připravila virtuální prohlídku území s přirozenou obnovou a pro srovnání také stejnou část území tak, jak by vypadalo po rekultivaci. Na přirozenou obnovu na výsypkách se dlouhodobě zaměřuje prof. Karel Prach z Přírodovědecké fakulty Jihočeské univerzity a Botanického ústavu Akademie věd ČR. V aplikaci BIOSAFARI se zabývá tím, jak se vegetace vyvíjí na místech po těžbě uhlí, a zda je lepší místa sanovat nebo nechat samovolnému vývoji. „Na mnoha příkladech od nás i ze světa lze doložit, že přirozená obnova, tedy spontánní sukcese, vede většinou k přírodně hodnotnějším porostům než tradiční rekultivace. To platí již nyní i pro lom ČSA,“ konstatoval Karel Prach. Na představení chráněných a ohrožených druhů flory a fauny se v rámci BIOSAFARI budou podílet také studenti litvínovské Scholy Humanitas. Zajímavým zastavením je také vyhlídka, ze které je možné očima propátrat celý lom. Partnerem tohoto bodu je Podkrušnohorské technické muzeum, které připravuje materiál o historii těžby hnědého uhlí na Mostecku. K projektu se jako partneři připojili také Svazek obcí v regionu Krušných hor nebo město Horní Jiřetín s projektem Domu přírody pod arborem u Černic. V dalších bodech se návštěvníci BIOSAFARI seznámí mimo jiné s projektem Povodí Ohře navrácení řeky Bíliny do původního koryta.

„V příštím roce plánujeme zahájit stavbu, během níž dojde k revitalizaci řeky Bíliny na Ervěnickém koridoru. Ze stávajícího potrubí navrátíme vodní tok do přírodně blízkého stavu v podobě vybudování nového zemního meandrovitého koryta s tůňmi,“ doplnila Dana Zikešová, tisková mluvčí Povodí Ohře. VÚHU představí ve virtuální prohlídce štoly do horského masivu pod Jezeřím minerální bohatství Krušných hor. Uživatelé aplikace si budou moci prohlédnout uhelnou sloj a projít si ve virtuální prohlídce unikátní velkostroj RK5000. Dozví se také vše o budoucím jezeře na dně těžební jámy.

„Na BIOSAFARI jsme spolu s partnery začali pracovat, počítáme, že bude připravené jako dárek na letní prázdniny. Na červenec plánujeme také den otevřených dveří, kdy si mnohakilometrovou trasu budou moci lidé projít a na jednotlivé zastávky BIOSAFARI se podívat přímo v lomu,“ uzavřela Gabriela Sáričková Benešová.

(red)



STŘEDOŠKOLÁCI MAPOVALI ROSTLINY A ŽIVOČICHY NA VÝSYPKÁCH

Závěrečnými prezentacemi skončil společný projekt skupiny Sev.en Česká energie a litvínovské Scholy Humanitas, jehož cílem bylo zmapovat mokřadní ekosystémy rostlin a živočichů na výsypkách v okolí Mostu a Litvínova. Studenti si jej pracovně přejmenovali na „Projekt bobr.“

Zhruba dvě desítky studentů druhého ročníku litvínovské střední školy se krátce po začátku školního roku vypravily na rekultivované výsypky lomu ČSA, kde těžební společnost skupiny Sev.en Česká energie ve spolupráci s Povodím Ohře vypustily před rokem bobří rodinu. Místo nebylo vybráno náhodně, právě na výsypce Obránců míru se střetávají klasické konvenční rekultivace se sukcesními plochami ponechanými přírodě. V místech, kde působila pouze příroda, bobři našli nové útočiště. „Vyskytuje se zde i množství dalších nejrůznějších rostlin a živočichů. Pozvali jsme proto studenty Scholy Humanitas, aby jakožto budoucí přírodovědci zmapovali, co všechno tu roste a žije,“ uvedla Eva Maříková, mluvčí Sev.en Česká energie.

Několikačlenné týmy pečlivě zaznamenaly všechny rostlinné a živočišné druhy a vytvořily prezentaci, kterou představily odborné porotě. „Všechny týmy odvedly velmi dobrou práci a příjemně nás překvapilo, na kolik rozmanitých druhů fauny a flóry na výsypce narazily. A jistě nejen nás potěšilo, že se mezi nimi našly i ohrožené a zvláště chráněné druhy rostlin či živočichů. To jen potvrzuje, jak si příroda dokáže poradit i s krajinou výrazně poznamenanou lidskou činností,“ ocenila Eva Maříková. Odměnou pro nejúspěšnější tým bude další výprava do nově vznikající krajiny, tentokrát ve společnosti speci-

listy, který studenti zasvětili do života bobrů ve volné přírodě.

„Mám radost z toho, že ačkoli se jednalo o studenty druhého ročníku, jejich prezentace měly skutečně velmi dobrou úroveň. Společný projekt skupiny Sev.en Česká energie a Scholy Humanitas se vydařil. Bylo to už podruhé v krátké době, kdy naše škola s těžaři spolupracovala a věřím, že podob-

né akce budou následovat i v budoucnu,“ vyzdvihl Milan Štoviček, ředitel litvínovské Scholy Humanitas. Připomínal tak jarní projekt instalace ptačích budek ve stejné lokalitě. Vyrobity je děti ze Střediska volného času Smajlík při litvínovské Schole Humanitas a na konci března je společně s ornitologem Václavem Beranem instalovaly s cílem vytvořit podmínky pro hnízdění ohroženého krutihlava obecného. O úspěchu tohoto projektu svědčí fakt, že si krutihlav jednu z budek vybral, zahnízdil a vyvedl mladé, ačkoli se původně předpokládalo, že k tomu dojde nejdříve v příštím roce.

(red)



Profesor Karel Prach (uprostřed) se studenty Jihočeské Univerzity a dalšími odborníky prošli i některá místa v okolí lomu ČSA, která mají být ponechána přirozené obnově. Foto: (pim)

STUDENTI A ODBORNÍCI CHTĚLI VIDĚT NOVOU KRAJINU

Čtyřicet studentů Jihočeské univerzity v Českých Budějovicích přijelo na exkurzi po Mostecku. Zaměřili se na okolí lomu ČSA a především na místa, která mají být po ukončení těžby ponechána přirozené obnově.

„Tato exkurze navazuje na loňskou návštěvu Českého Švýcarska, kam jsme se jeli podívat, jak se příroda vypořádává s následky rozsáhlého požáru. Tentokrát vzešla iniciativa přímo od studentů, kteří chtěli opět vyrazit do terénu. Volba padla na Mostecko. Chtěli jsme, aby při této mimořádné příležitosti mohli tato místa se studenty navštívit i další odborníci, proto je akce organizována univerzitou ve spolupráci s Centrem pro teoretická studia, což je společné pracoviště Univerzity Karlovy a Akademie věd České republiky,“ podotkl profesor Karel Prach, který exkurzi připravoval. Osobně severní Čechy velmi dobře

zná. Od sedmdesátých let se věnuje studiu přírody na Albrechtické výsypce. V rámci své odborné činnosti se zaměřuje na studium vegetace na místech po těžbě nerostných surovin po skončení hospodářské činnosti nebo po přírodních katastrofách.

K jihočeským studentům se přidali i další odborníci, mimo jiné děkan Přírodovědecké fakulty Jihočeské univerzity, zástupci Univerzity Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem a Agentury ochrany přírody a krajiny, která bude spravovat území v okolí lomu ČSA ponechané přírodě. Dozvěděli se, jaký by měl být postup na

území vyčleněném pro přirozenou obnovu. Část ploch si prohlédli a mohli posoudit, jak si příroda v bezprostředním okolí postupně utlumované těžební lokality dokáže poradit bez pomoci člověka. „Jsme rádi, že jsme dostali příležitost vidět tato místa na vlastní oči. Z našich zkušeností víme, že přirozená obnova je ideálním řešením pro toto území. Pro region, který byl výrazně poznamenán lidskou činností, je to obrovská příležitost do budoucna. Je velmi dobré, že veřejnost bude mít možnost sledovat, jak se krajina postupně mění,“ doplnil Karel Prach.

Prostor s minimem zásahů člověka by měl zabírat zhruba 17 procent z celkové plochy lomu ČSA, což je přibližně 11,8 km² v okolí budoucího jezera mezi obcí Vysoká Pec a městem Horní Jiřetín. (red)

MINISTRA KULTURY ZAUJAL OBŘÍ Odstavený VELKOSTROJ

Odstavený velkostroj RK5000 zaujal ministra kultury Martina Baxu, který se na unikátní stroj do lomu ČSA přijel podívat během své návštěvy severních Čech.

Do regionu přijel ministr společně se zástupci Národního památkového ústavu a Národního technického muzea na pozvání radních Ústeckého kraje. Kraj totiž projevil zájem o velkostroj a radní chtěli diskutovat s ministrem o možnostech, jak by stát mohl pomoci. Skupina Sev.en Česká energie, která skrývkové rypadlo vlastní, iniciativu kraje na záchranu jediné stroje svého druhu přivítala a nabídla jej za cenu šrotu. I ta se ale vzhledem k rozměrům rypadla pohybuje v řádech desítek milionů korun. Kraj proto uvažuje o možnosti získat dotaci z Fondu spravedlivé transformace. Tato varianta se líbila i ministru kultury, který nabídl pomoc prostřednictvím Národního památkového ústavu, případně Národního technického muzea, které mohou potvrdit a garantovat,

že se jedná o unikátní stroj, jediný svého druhu v Česku.

V minulosti se objevily snahy prohlásit velkostroj RK5000 za technickou památku. U památkového úřadu ale neuspěly, protože nebylo jasné, k čemu by se stroj následně využíval. To už nyní zástupci kraje řeší, měl by sloužit jako turistická atrakce. Bude se ale muset přesunout, protože stojí v místě, kde je naplánována hladina budoucího jezera, které vznikne po skončení těžby v lomu ČSA. Nové krajské zastupitelstvo by svůj zájem o velkostroj mělo potvrdit začátkem příštího roku.

Korečkové rypadlo RK5000 se využívalo k těžbě skrývky v uhelném lomu ČSA. Jednalo se o nej-

větší stroj nasazený v lomech na Mostecku, vysoký 40 metrů a dlouhý 160 metrů. Celý kolos váží 5 500 tun, za hodinu dokázal odtěžit až 4 450 metrů krychlových horniny. Unikátní částí stroje je zhruba 230tunový korečkový řetěz, dlouhý bezmála 140 metrů. Stavba rypadla začala v roce 1980 přímo v lomu, v roce 1983 začal jeho zkušební provoz, odstaven byl v roce 2016. Virtuální prohlídku velkostroje zájemci najdou na webových stránkách Uhelného safáři. (red)



Ministr kultury Martin Baxa byl z návštěvy rypadla RK 5000 nadšený. Foto: (pim)

DÝMNICE SLOUŽÍ PROFESIONÁLŮM, SPORTOVČŮM I PSŮM

Výcvikový polygon, takzvaná dýmnice, patří mezi návštěvníky k nejatraktivnějším místům v areálu Hlavní báňské záchrané stanice v Mostě. Speciální prostor využívají pouze báňští záchranáři.

Prodlouženého říjnového víkendu využili k mezinárodnímu cvičení členové Záchrané kynologické skupiny Centrum Parent Company, kteří pro výcvik a soutěže využívají také areál bývalého hlubinného dolu Centrum. Tam měli základnu i tentokrát, ovšem za speciálními zážitky vyrazili i na další místa v regionu. „Kromě tradičních účastníků z Česka přijeli záchranáři i ze Slovenska a Polska. Díky spolupráci s báňskými záchranáři jsme využili prostory dýmnice, která

simuluje stísněné prostředí v hlubině, což je pro psůvody i jejich čtyřnohé svěřence důležité, protože i do takových situací se při ostrém zásahu mohou dostat. Vyzkoušeli si nejen překážky, ale simulovali jsme i zásah prakticky ve tmě. Někteří ze psůvody si dráhu prošli s kyslíkovým přístrojem,“ přiblížil Miroslav Fencel, vedoucí ZKS Centrum Parent Company.

Dýmnice báňských záchranářů slouží především jako výcvikový trenážer, který využívají nejrůz-

nější složky integrovaného záchranného systému. V posledních týdnech zde strávili několik dní podnikoví hasiči Dolů Bílina, kteří využili polygon v celém rozsahu, včetně simulace zásahu v zakouřeném prostředí. O polygon projevil zájem i další jednotky profesionálních, či dobrovolných hasičů nejen z blízkého regionu. Podobné místo by v okolí hledaly velmi obtížně. Zájem o návštěvu dýmnice mají i školy. Na jaře si díky spolupráci se skupinou Sev.en Česká energie mohli na vlastní kůži vyzkoušet práci báňských záchranářů dětí z mezibořského klubu řeckořímského zápasu.

(red)

HRÁZ FLÁJSKÉ PŘEHRADY VYUŽILI KE SPOLEČNÉMU CVIČENÍ

Po roce se na flájské přehradě sešly lezecké týmy báňských záchranářů a mosteckých strážníků. Více než padesátimetrovou hráz využívají k tréninku slaňování.

„Společné cvičení s mosteckými strážníky pořádáme každoročně. V letošním roce šlo především o opakovací cvičení, při kterém jsme trénovali slaňování, ale také výstup na laně,“ uvedl Petr Křivánek, instruktor lezců HBZS Most. Podobná setkání slouží i k výměně zkušeností a poznatků, protože každý z lezeckých týmů disponuje s ohledem na vykonávané činnosti trochu odlišným vybavením. Většina báňských záchranářů jsou proškolení lezci. Jak se postupně mění náplň jejich práce, provádí se řada zásahů s lezeckou výbavou. Kromě báňských pro-

vozů při sanacích starých důlních děl pomáhají báňští záchranáři také v teplárnách a elektrárnách.

nách. Jen v rámci skupiny Sev.en Česká energie se letos již několikrát podíleli na čištění technologie v Elektrárně Chvaletice nebo Teplárně Kladno.

(red)



OBSERVATOŘ V KADANI UŽ DRUHÝM ROKEM LÁKÁ ZÁJEMCE O VĚDU I TURISTY

Astronomicko – přírodovědná observatoř na Prostředním vrchu v Kadani patří mezi úspěšné projekty, které si získaly přízeň veřejnosti. Na její vznik přispěla skupina Sev.en Česká energie.

Observatoř slouží veřejnosti, školám i vědeckému bádání. Letos poprvé se připojila k celostátní akci Noc vědců. Účast veřejnosti byla velmi dobrá, ale bohužel podmínky pro pozorování nikoli. Pozorování pro veřejnost tu ale pořádají pravidelně, každých 14 dní v pátečních a sobotních odpoledních až večerních hodinách. Konkrétní program je zveřejňován na Facebooku observatoře. U zrodu myšlenky na vznik observatoře stála v roce 2015 skupina nadšenců, která se postup-

ně transformovala do technického klubu v Kadani. Nositeli projektu se staly kadaňské gymnázium, dům dětí a mládeže a také všechny základní a mateřské školy ve městě. Inspirovaly se i v zahraničí a už od prvopočátku věděly, že chtějí vybudovat observatoř a ne pouhou hvězdárnu, aby bylo možné kromě astronomických pozorování nabízet i meteorologii a otevřené dílny zaměřené například na životní prostředí a ekologii.

Observatoř vyrostla na Prostředním vrchu poměrně rychle. Stavět se začalo v roce 2021, na vznik studie přispěla z firemního grantu skupina Sev.en Česká energie. Slavnostní otevření se uskutečnilo v únoru 2022. Dominantními prvky observatoře jsou dvě kopule. Čtyřmetrová slouží k pozorování pro veřejnost, menší třímetrová je učena především pro vědecká pozorování. Součástí objektu je pozorovací plošina, která funguje zároveň i jako rozhledna. Uvnitř objektu je rovněž přednáškový sál. Objekt je volně přístupný, takže může být zajímavým výletním místem i mimo termíny, kdy se tu konají akce pro veřejnost. (red)

CENY ZA NEJLEPŠÍ VÝKONY V DABINGU PŘEDÁVALI V PŘELOUČI UŽ POTŘICÁTÉ

Jubilejní 30. ročník Cen Františka Filipovského za nejlepší dabingové umění se letos uskutečnil v Přelouči. Tradičním partnerem této akce je Elektrárna Chvaletice.

Nejlepšímu českému dabérovi a přeloučskému rodákovi Františku Filipovskému byla v roce 1993 udělena in memoriam cena v rámci Dne evropského kulturního dědictví. Na základě této události se od následujícího roku začaly udílet Ceny Františka Filipovského. Slavnostním večerem provázal tradičně prezident Herecké asociace Ondřej Kepka, který mimo jiné vzpomněl na začátky této soutěže. Zmínil nejspěšnější oceněné umělce, mezi kterými nechyběl režisér Elmar Kloss s pěti cenami, z herců to byli Viktor Preiss, Alois Švehlík, Jiří Plachý a Vladimír Brabec. Z he-

reček celkem čtyřikrát získala Cenu Františka Filipovského Tereza Bebarová. Jako první si letos pro Cenu Františka Filipovského na pódium Občanské záložny přišli Eliška Balzerová, Slávka Hozová, Petr Štěpánek a Pavel Rímský, kteří získali Cenu za dlouhodobé herecké mistrovství v dabingu. Dramaturg Boris Adamec získal ocenění za dlouhodobou mimořádnou tvorbu v dabingu a in memoriam převzali Cenu Františka Filipovského za mimořádnou tvorbu v dabingu v oboru zvuku členové rodiny zvukaře Lubomíra Zajíce. Postupně převzali ocenění vítězové všech osmi hlavních kategorií. (red)



5 000 ZPRÁV, 700 LIDÍ V TĚŽKÉ ŽIVOTNÍ SITUACI A 18 MENTORŮ – TAK VYPADAL PRVNÍ ROK PORADNY PRVNÍ KROK

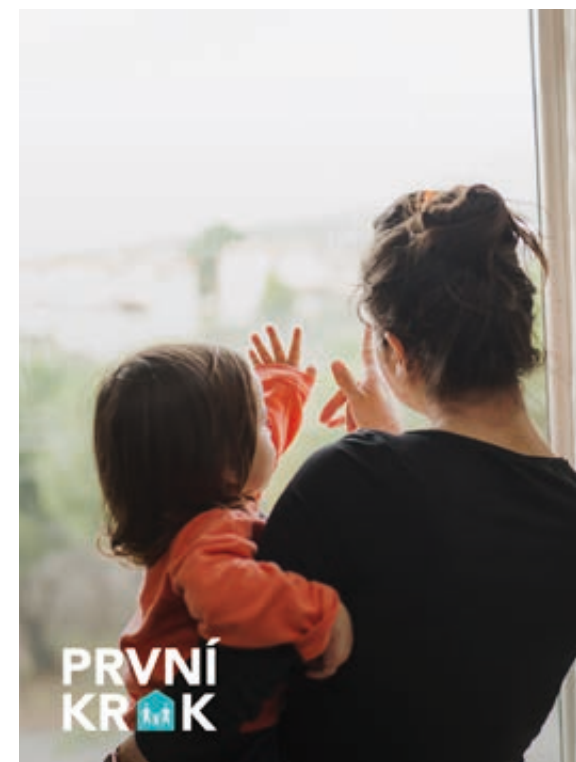
Problémy ve vztahu, domácí násilí či finanční nouze – to jsou nejčastější témata, se kterými se více než 700 žen a mužů obrátilo během prvního roku fungování na online poradnu První krok. Ta byla založena přesně 10. října 2023 při organizaci WOMEN FOR WOMEN manželů Tykačových. Projekt byl spuštěn symbolicky k datu, kdy si celý svět připomíná Den duševního zdraví.

Projekt je jedinečný tím, že klient si anonymně chatuje s mentory, které si sám vybere a kteří mají podobné zkušenosti jako on sám. Může se tak identifikovat s podobnými problémy, čímž může být například krize v partnerství – ta bývá nejčastějším důvodem. Dalšími důvody jsou domácí násilí, finanční nouze, péče o děti, sebevdomí nebo integrace na trhu práce. „Když jsme před rokem zakládali projekt online anonymní poradny První krok, doufali jsme, že pomůžeme těm, kteří budou čelit nějaké složité výzvě. A já jsem moc ráda, že se nám povedlo rozjet něco, co opravdu pomáhá. Máme za sebou první 365 dnů, během nich 17 mentorek a 1 mentor pomohli stovkám lidí s obtížnou životní situací. Z toho bylo 97 % žen a 3 % mužů. Dohromady si společně vyměnili neuvěřitelných 5 000 zpráv. A tím rozhodně nekončíme,“ uvádí Andrea Dědová, provozní ředitelka organizace WOMEN FOR WOMEN. Řady mentorek rozšířil i první muž: „Jsem rád, že jsem do projektu První krok vstoupil a mo-

hu tak pomáhat druhým. Já bych takovou příležitost ve svých nelehkých situacích v životě velmi uvítal,“ uvádí mentor David. „Rád bych povzbudil všechny, kteří se ocitli v obtížném životním období. Neváhejte a ozvěte se nám. Nezůstávejte se svými problémy sami, jsme tu pro vás,“ upozorňuje a vybízí David. Mentoři vykonávají tuto náročnou práci dobrovolně a ve volném čase, proto jsou podporováni také řadou školení i supervizí. „Pokud by chtěl kdokoliv řady našich mentorů rozšířit a podělit se o své zkušenosti, ať se neváhá obrátit na e-mail info@prvni-krok.cz,“ přibližuje Andrea Dědová. Anonymita poradny je jednou z velkých výhod. Klienti se hlásí pod přezdívkou a na úvod vyplňují region, ze kterého pochází. „Nejvíce se na nás obracejí lidé z Prahy – kolem 19 %, dále z Ústeckého a Středočeského kraje – po 11 % nebo z Jihomoravského kraje – 10 %,“ doplňuje Andrea Dědová. Poradnu může oslovit kdokoliv starší 18 let. Největší podíl klientů, 25 %, tvořila za uplynulý rok věková skupina od 36 do 40 let, ná-

sledovala s 22 % skupina od 41 do 45 let a 20 % představovali lidé mezi 31 a 35 lety. „Nejčastěji se na nás obrací rodiče samoživitelé, a to až v 50 % případů. Kolem 42 % klientů má dvě děti,“ shrnuje Andrea Dědová.

Cílem projektu První krok je nabídnout klientům pomoc, podpořit je, provázet i motivovat za účelem stabilizace a zlepšení sociální situace, osobního růstu, samostatnosti a prevence vzniku rizikových situací – to vše anonymně a v bezpečném prostředí, přesto ale profesionálně a s kvalitním odborným zázemím. Stačí se zaregistrovat na stránkách organizace WOMEN FOR WOMEN (www.women-for-women.cz) pod přezdívkou. Svého mentora si pak vyberou z medailonků, kde je popsán příběh každého z nich. (red)



VZPOMÍNKA

Dne 18. října uplynulo pět let od chvíle, kdy nás předčasně opustil pan Josef Moravec, zaměstnanec společnosti Severní energetická. Kdo jste ho znali, věnujte mu společně s námi tichou vzpomínku. Manželka s rodinou

PRVNÍ
KROK

POMŮCKA: ANION, ATIA, DIN, ENTL, INNO, LAA, OSTRAKON	KOCOŮŘI (NÁŘEČNĚ)	BOTA		PŘITAKÁNÍ	KÓD TANZANIE		HLINĚNÁ STŘEPINA (ŘEC.)	SLABIKA HIHNÁNÍ	DOMÁCKY OLGA	VYBAVENÍ HOKEJISTŮ	OSOBNÍ ZÁJMENO		PATŘÍČÍ IVANOVI	VYZNA- MENÁNÍ (HOVO- ROVĚ)
SLEPIČÍ SLABIKA			ZKRATKA BEZDRATOVÉ TECHNOLO- GIE OČKOVACÍ LATKA VYTVÁŘEJÍCÍ PROTLATKY			VÝRAZ NESOU- HLASU						ŘÍMSKY 4 OZNAČENÍ ČESKÝCH LETADEL		
OBINADLO						VYROBENÝ Z UMĚLÉHO VLÁKNA ZDEPTANÝ								
SPZ TURNOVA				NAHÝ LIDSKÝ MODEL CITOSLOVCE ÚDIVU			ARMIA KRAJOWA LABUŽNÍK				CHYBA CELNÍ KÓD UKRAJINY			
DOMÁCKY IVA					NĚM. CHUDÝ SLOVEN. POLNÍ MÍRA			ZKRATKA EVROPSKÉ UNIE OSLÍ HÝKÁNÍ				ANGL. NE ZKR. KREVNÍHO TLAKU		
	ITALSKY ANO	Tajenka 3 ZKRATKA TELEVIZ- NICH NOVIN												JUDŮV SYN
ŘADOVÁ ČÍSLOVKA				BATOH ŽLUTO- HNĚDÉ BARVIVO							TVOJE CITO- SLOVCE ODPORU			
HYMNA (IT.)					ANGL. TAKY OCHOTNĚ			CHEM. ZN. YTERBIA SLOV. ŽÁR				ANGL. NEBO ZN. OSMIA		
	ZKR. STÁTNÍ ARBITRÁŽE	40,5 ARU BRATŘI				NUŽE SYNOVÉ IZRAELE			ZKR. REZNÁ OCEL ŠPEKÁČEK				REBEL	RUDNÉ DOLY (ZKR.)
ZN. ANTIMONU			NÁŠ HEREC ION SE ZÁPORNÝM EL. NÁBOJEM				NULA SOUČÁST NERVOVÉ SOUSTAVY				ZKRATKA REZER- VACE SVĚTADÍL			
DRUH PAPOUŠKA				NĚMECKÉ OZNAČENÍ NOREM POHÁDKOVÁ BYTOST				DRUH PEPŘE CITOSLOVCE POHRDÁNÍ				PŘEDLOŽKA S Z.PÁDEM ANGOLSKÉ SÍDLO		
	Tajenka 1 ZÁPADO- ČESKÉ MĚSTO													INCI. REŽISÉRA LAMAČE
PLATIDLO PORTU- GALSKÁ INDIE					EPOCHA BIOGRAF				STÁNEK OSAMO- CENO					
DŘÍK						VIDEOSYS- TÉM MODLA				STEH LETMĚ DOTYKY MÍČE				
	ZN. ČINU ČAJOVÝ PRACH			ŘÍMSKY 2 PŘED- LOŽKA			ČI	ZN. ASTATU IZOLAČNÍ LEPENKA			SPISOVÁ ZNAČKA RUSKY SVĚT			KMEN V ZAIRE
ZKR. NAŠÍ TELEVIZE			Tajenka 2 CITO- SLOVCE PODIVU									POPĚVEK ZN. NIKLU		
STŘEDO- VĚKÝ NÁJEZDník					KLÍDEK									
DĚTSKÁ HRAČKA NA PROVÁZKU					ČÁST VÍDNĚ				VŘES					

Tajenka dnešní křížovky obsahuje výrok českého novináře Jiřího X Doležala: „Odpověď na otázku, co tedy se sezonními depresemi dělali lidé před vynálezem (tajenka 1), je více než jednoduchá: Nic. Nemedicinalizovali přirozený stav – smutek přicházející s (tajenka 2), s koncem vegetačního cyklu – a podzimní rozlady (tajenka 3) zákonitou součástí roku, jako pouhou reflexi všeobecného umírání, které příroda každým rokem na podzim podstupuje.“ V minulém čísle jste měli doplnit výrok řeckého filozofa Sokrata: „Naše mládež miluje přepych. Nemá správné chování. Neuznává autority a nemá úctu před stářím. Děti odmítají rodičům, srkají při jídle a tyranizují své učitele.“ Výhru získávají: **Pavel Válek**, Teplárna Kladno; **Tomáš Zahálka**, Elektrárna Chvalětice; **Jana Šobrová**, Most. Vyluštěnou tajenku můžete zasílat na adresu: Redakce SEV.EN NOVINY, Václava Řezáče 315, 434 01 Most nebo e-mailem: seven.noviny@7group.cz. Ze správných odpovědí vylosujeme tři výherce. Uvádějte přesnou adresu nebo pracoviště pro případné doručení výhry.



Přidejte se do skupiny 7spolu na Facebooku.

Sdílíme zde informace a novinky ze společností skupiny Sev.en. Pravidelně také připravujeme pro naše zaměstnance soutěže o hodnotné ceny.

Připojte se a pozvěte i své kolegy.
www.facebook.com/groups/7spolu



www.7.cz



MOST MEZI ENERGETIKOU DNEŠKA A ZÍTŘKA

 **SEVEN**
ČESKÁ ENERGIE