

REGIONÁLNÍ ROZVOJ – VĚC VEŘEJNÁ

Pravčická brána v Českém Švýcarsku

Autor fotografie: STUDIO H – Vojtěch Hájek

TEMA

technika | ekonomika | marketing | aktuality



1/2021

Čtvrtletník
Okresní
hospodářské
komory Most

ROČNÍK 16 / 83. VYDÁNÍ / BŘEZEN

Hospodářská komora musí být zcela jednoznačně partnerem kraje...

Hlavní rozhovor s hejtmánem Ústeckého kraje Janem Schillerem
Str. 6–7

Izrael je v očkování skutečně světovým premiantem...

Exkluzivní rozhovor se zástupkyní velvyslance ČR v Izraeli
Kateřinou Moravcovou
Str. 12–13

Jsme kraj s bohatou průmyslovou tradicí...

Rozhovor s novým předsedou KHK ÚK
Vladimírem Zemánkem
Str. 16–17



SOKRATES 1 a SOKRATES 2

Představení středních a středních odborných škol
Představení vysokých a vyšších odborných škol

Str. 46–52
Str. 53–56



Ing. Jan Schiller, hejtmán Ústeckého kraje



TŘÍLETÉ BAKALÁŘSKÉ STUDIUM

- Těžba nerostných surovin
- Ekonomika surovin
- Odpadové hospodářství a
úprava surovin
- Inženýrská geodézie

VŠB TECHNICKÁ
UNIVERZITA
OSTRAVA

HORNICKO
GEOLOGICKÁ
FAKULTA

INSTITUT
KOMBINOVANÉHO
STUDIA MOST

Přijímací řízení na studijní programy HGF VŠB-TUO otevřeno

KOMBINOVANÁ FORMA STUDIA (DÁLKOVĚ)
AR 2021/2022

INFORMACE KE STUDIU NAJDETE NA: HGF.VSB.CZ
PŘÍHLÁŠKA KE STUDIU NA: PRIHLASKA.VSB.CZ/UCHAZEC
BLIŽŠÍ INFORMACE PODÁ STUDIJNÍ ODDĚLENÍ: STUDIJNI.HGF@VSB.CZ

DVOULETÉ NAVAZUJÍCÍ MAGISTERSKÉ STUDIUM

- Odpadové hospodářství a
úprava surovin
- Ekonomika a řízení v oblasti
surovin
- Těžba nerostných surovin
- Technické znovuvyužití
brownfields



Motto:

„Politika, která záměrně mate veřejné mínění, která vypočítavě staví na lidské mravní nejistotě, na nízkých pohnutkách, náladách a hnutích, není než velmi hanebnou, ne-li přímo zločinnou spekulací.“

Josef Čapek



Vážení čtenáři, pokud jsem si v předkoronavirové éře postěžovával, že se nám k našim rozdílným tématům vždy nějak vrací téma vzdělanosti, pak loňský rok, a i začátek letošního, je silně poznamenán onou krizí vyvolanou nemocí COVID-19. Asi s tím nic nenadělám, a i do dnešního hlavního tématu o problematice regionálního rozvoje se nám ve značné míře vloudilo to dnešní aktuální téma o již neblaze známém viru. Bohužel už se nám nenarodil druhý Jaroslav Hašek, který by dokázal dnešní mnohdy tragikomickou scénu s trochou nadgeneračního humoru popsat. Ovšem i tak, nebýt jeho Švejka, pak bychom asi sami pro sebe těžko hledali kořeny našeho chování, jehož výsledkem je aktuálně nejhorší postavení v té smutné „korokrizové hitparádě“.

Nicméně vraťme se k dnešnímu vydání. K hlavnímu rozhovoru jsme pozvali nového hejtmana Ústeckého kraje Jana Schillera. Stejně tak jsme požádali o názory také nového předsedu Krajské hospodářské komory ÚK, Vladimíra Zemánka. A do třetice se nám podařilo oslovit zástupkyni velvyslance v Izraeli, paní Kateřinu Moravcovou na téma a jak jinak než COVID-19. Rozhovor s ní o zvládání krize zatím nejúspěšnějšího státu je velmi poučný. Ve světle stávajících potíží se jaksi potlačila do pozadí problematika sucha, které ještě nedávno bylo označováno jako největší. Jak je to doopravdy dnes, ve světle plných řek a zasněžených hor, prezentuje Jan Pokorný. K rozvoji jakéhokoli území patří doprava a pokud se jedná o moderní trendy vysokorychlostních železnic, pak nebylo od věci požádat o informace Petra Provozníka ze Správy železnic, s.o. Také připomínám pohled na problematiku pro rozvoj regionů zásadní, kterou je energetická bezpečnost a svým aktuálním pohledem nám přispěl Jaroslav Čížek.

I dnes nabízíme témata mimo naše hlavní téma a ještě řadu dalších informací, včetně našich pravidelných rubrik. A protože by život měl jít dál, tak svoji stránku také využil náš drzý smajlík.

Dovolte mi na závěr, abych ocenil nezměrné úsilí většiny firem, které se v současné době snaží udržet své podnikání na přijatelné úrovni k naplnění svého základního poslání – vyplatit mzdy zaměstnancům a naplnit státní kasu. I zde je třeba také vyslovit uznání všem zdravotníkům a záchranářům, kteří byť jako jiní dělají svoji práci nesou dnes největší břemeno ve zvládání pandemie nemoci COVID-19 a jsou mnohdy na hraně svých sil a možností – ještě jednou, velké uznání.

Přeji pokud možno pěkné jarní dny.

S úctou

Ing. Rudolf Jung
předseda OHK Most

POSTSKRIPTUM...

K AKTUÁLNÍMU DĚNÍ S VELKOU, VELKOU, VELKOU NADSÁZKOU
(DNES VŠAK S MRAZENÍM V ZÁDECH)

Motto:

„Chudý pracuje, bohatý ho využívá a voják chrání oba dva. Plátce daní platí všem třem. Tulák odpovídá za všechny čtyři a ochmelka pije za všech pět. Bankéř okrádá všech šest a právník se pře se všemi sedmi. Lékař zabíjí všech osm. Hrobník pohřbívá všech devět. Politik žije ze všech deseti.“

Marcus Tullius Cicero

Vážení čtenáři,

k dílčímu pohledu na několik postřehů dnešního dění, mi dovoluťe uvést a aktualizovat již poněkud vyčpělý vtíp:

Z deníku partyzána:

Ve čtvrtek jsme dobyli lesík. V pátek jsme po zradě bačů ztratili lesík i s lávkou. V sobotu jsme s nenadálou posilou bojovali se střídavými úspěchy, nakonec jsme lesík dobyli, ovšem lávka vzala za své. V neděli po ránu přišel naštvanej hajnej a vyhnal nás všechny.

Pokračování na 4. straně

JO-JO

Jedna otázka – jedna odpověď



Ing. Walter Fiedler

S dnešní otázkou JO-JO jsme oslovili ředitele státního podniku „Palivový kombinát Ústí“, Ing. Waltera Fiedlera.

Pane řediteli, vítám Vás poprvé na stránkách TEMA a před položením otázky mi dovoluťe několik úvodních slov. K podmínkám regionálního rozvoje, kterému je věnováno toto číslo TEMA, patří také rozvoj a zhodnocení území po těžbě uhlí, kde PKÚ hraje velmi významnou roli. Jednou z dominantních akcí v našem regionu je bezesporu jezero Most a jeho břehy, které se postupně zaplňují různými aktivitami. Jednou se zamýšlených aktivit byla, a snad stále je, také výstavba ARBORETA MOST, ke kterému byly po roce 2005 v gesci OHK Most odborným týmem zpracovány podklady pro následný projekt, který byl společností ARTECH zpracován a přijat. Nicméně tento projekt je, přes poměrně nízké náklady, doposud jaksi „u ledu“ a jeho naplnění zatím není známo.

Pane řediteli, jaký máte obecný názor na arboretum jako takové, jednak pro zhodnocení a návštěvnickou atraktivitu okolí jezera a jak vnímáte neustálé odkládání jeho realizace?

Historicky projekt výstavby arboreta byl zařazen do „Programu určeného na odstraňování starých ekologických škod vzniklých před privatizací hnědouhelných těžebních společností v Ústeckém a Karlovarském kraji“ (tzv. 15 ekomiliard) s identifikačním číslem 482 pod názvem Středisko Starý Most a arboretum s předpokládanou nikoliv nízkou cenou realizace dle 3. aktualizace 67 595 724 Kč bez DPH. Žadatelem bylo tehdy Statutární město Most, v jehož kompetenci je i případná aktualizace projektů. Zde je nutné podotknout, že se jedná o revitalizační projekt, což dle zásad čerpání finančních prostředků bylo tehdy v gesci pouze obcí či příslušného kraje.

Pokračování na 11. straně

OBSAH

TEMA

technika | ekonomika | marketing | aktuality

vydává: Okresní hospodářská komora Most,
Višňová 666, 434 01 Most, tel.: 417 637 404,
email: imp@ohk-most.cz, www.ohk-most.cz

IČ: 48290661

Redakční rada:

vedoucí redakce: Petr Matoušek

předseda redakční rady: Ing. Jiřina Pečnerová

členové: Ing. Jiří Vích, MBA, Monika Rosová

sazba a tisk: TISKÁRNA K&B s. r. o., čtvrtletník

náklad: 2 500 výtisků, povolení MK ČR E 16676

Distribuci zajišťuje DIGITAL-ICT, spol. s r.o.

Neoznačené fotografie: úřad OHK Most

Celé znění redakčně zkrácených článků
naleznete na webových stránkách OHK Most
– www.ohk-most.cz

Jung – Editorial, Postskriptum 3

Fiedler – JO–JO 3

Schiller – Rozhovor s hejtmanem Ústeckého kraje 6–7

Valvoda – Regionální rozvoj a my 8

Bartoš – Stigma regionu, brzda rozvoji? 10–11

Moravcová – Korona krize – stále velké téma i v Izraeli 12–13

Čížek – Tak prý nahradíme uhlí zemním plynem 14–15

Zemánek – Rozhovor s novým předsedou KHK ÚK 16–17

F. Jochman – Fond spravedlivé transformace 18–19

Mata – Inovační centrum Ústeckého kraje 20–21

Aster – Proti všem? 22–23

Soukup – Factum est factum 23

Veverková – Revitalizace krajiny po těžbě hnědého uhlí – základní podmínka regionálního rozvoje 24–25

J. Jochman – Politika a podnikání před, během a po pandemii 25

Scholtyssek – Následné využití území po důlní činnosti pomocí obnovitelných energií 26

Krásenský – Nech brouka žít 28–29

Provazník – Vysokorychlostní trať Praha – Drážďany, příležitost k rozvoji regionů 32–34

Diviš – Cestovní ruch – nedílná součást regionálního rozvoje 36

Pokorný – Není kam utéct, blbne se všude 38–39

Richter – Energetici, pandemie aj. 40–41

Liehne – COVID 21 – postřeh z „naší“ univerzity 41

Kružík – Už je Vám z toho globálního oteplování konečně teplo? 42–43

Sokrates 1 46–52

Sokrates 2 53–56

Drzý smajlík 57

Volprecht – Otázka na závěr 58

OHK Most neručí za obsah článků. Pokud není příspěvek označen jako stanovisko OHK Most, vydaný článek není stanoviskem HK ČR.

POSTSKRIPTUM...

K AKTUÁLNÍMU DĚNÍ S VELKOU, VELKOU, VELKOU NADSÁZKOU (DNES VŠAK S MRAZENÍM V ZÁDECH)

Dokončení ze 3. strany

A dnes, koncem února 2021:

V pátek PS z plezíru neprodoužila nouzový stav, o který vláda požádala. V sobotu se na vládě jednalo s hejtmany. V neděli se na žádost hejtmanů nouzový stav obnovil. V pondělí se státní zákonodárci jali podávat žaloby. V úterý se vlastně neví, jak rychle budou soudy a co by z nich mohlo vypadnout. Ovšem hajnej se nedostavil, Blanickým rytířům to nikdo také neřekl, takže ona smutná komedie se dohrála do konce.

V současné době je prakticky nemožné psát a jednat o čemkoliv a nebýt ovlivněn probíhající epidemií COVID-19. Celá společnost je ovlivněna tímto virem, který není nikde politicky orientován, ani organizován a dělá si co chce pro své místo na slunci. A popravdě se mu to zatím daří. Stavět proti němu systém je s českou mentalitou složitě a vyčerpávající. Ale ani on, poměrně dlouho před volbami, neodvedl společnost od politických pŮtek a hraní si na orgány dodatečné moudrosti. Pokud by se jednalo jen o hrátky na různých úrovních

a to i těch nejvyšších, třeba tahanice o mikrofon v PS a demonstrativní nenošení základního předpokladu eliminace vlivu virového přenosu. Mluví o rouškách, viditelně chybějících u dvou zástupců zvolených lidem, ale nejen u nich, pak jde dejme tomu o variantu našeho folklóru. Po zkušenostech z našeho systému poměrného zastoupení s mírnou preferencí volebně nejúspěšnějšího, nás různé exhibice moc nepřekvapí, až na jeden počín, který vyšel z „nepolitického prostředí“ od autority největší. Po letech aplikace volebního zákona se skupina senátorů jala zaslat na Ústavní soud stížnost o protiústavnosti hodnocení výsledků voleb do PS. Budiž, i Senát musí dát čas od času signál o své nepostradatelnosti. Co je však s podivem je to, že ÚS nechal tuto stížnost na druhý nejdůležitější zákon ležet celé tři roky, aby se po vyhlášení letošních voleb do PS soudce zpravodaj jaksi ztopořil a výplod svého bádání, možná až do dob antiky, předložil plénu ÚS, který jej většinově schválil. Tím odvedl pozornost politických reprezentací od řešení základních problémů, které dnes musí politické reprezentace řešit, a které ve svých důsledcích vedou k lidským tragédiím,

na které nejsme zvyklí. Na co jsme však bohužel zvyklí, jsou politické tahanice a exhibice zákonodárců, kteří si ani v této těžké době nenechají ujít příležitost a bez praktické odpovědnosti pouze s úsměvnou odpovědností politickou, přesvědčovat národ, že oni jsou ti praví, ale v těch volbách si voliči holt vybrali špatně. Nemá asi význam pitvat se v jednotlivostech, i když „kronika“ by pro paměť národa k zahazení nebyla – snad to někdo dělá. On si na dnešní dění stejně každý svůj názor udělá, ale ze všech podivností stojí za zmínku jedna „pozitivně rozpačitá“. Našel se totiž student, který tak toužil po vzdělání, že podal k soudu žalobu na své gymnázium, že normálně neučí. Soudit, zda nejde jen o studentskou recesi nebudím. Ovšem je jaksi s podivem, že se našel soudce, který toto gymnázium s nebyvalou rychlostí odsoudil k obnovení prezenční výuky s bonusem zákazu výuky distanční. Zde by se chtělo podívat, zda koronavirus napadá opravdu jen ty plíce. To je dnes vše a příště snad v lepších časech.

S úctou a pardon

Ing. Rudolf Jung

Těžíme zodpovědně

*...měníme krajinu pro lepší život náš
i budoucích generací tam, kde dříve
probíhala povrchová těžba uhlí ...*



člen Skupiny ČEZ

Rozhovor s hejtmánem Ústeckého kraje Ing. Janem Schillerem

Motto:

„Vlastenectví je láska k vlastnímu národu, nikoli nenávisť k jiným.“

Tomáš Garrigue Masaryk

V aktuální době krizí a potíží všeho druhu způsobených známou pandemií, je velmi obtížné nalézt osobnost ochotnou se věnovat jakékoliv aktivitě, kromě zajištění základních potřeb rodiny, firmy nebo instituce. Jsme také v povolebním období, kdy byly zvoleny nové krajské orgány, včetně hejtmánů. O to více si ceníme ochoty nového hejtmána Ústeckého kraje pana Jana Schillera, k diskusi na zadaná témata související s naším krajem – naším domovem. Diskusním partnerem je tradičně předseda OHK Most Rudolf Jung. Redakce TEMA

Jung:

Pane hejtmáne vítám Vás v nové roli na stránkách TEMA, i když jako poslanec jste již na těchto stránkách své názory prezentoval. Ve 3. čísle loňského roku jsme měli rozhovor s končícím hejtmánem Oldřichem Bubeníčkem a když dovolíte, pro srovnání bychom se drželi struktury uvedeného rozhovoru.

Každý region, tedy domov, má své uspořádání a ráz. Můžeme jej hodnotit různými stupni od státu, kraje, okresu a konkrétního domu. Jsme 10 miliónový stát, tedy jen tak mimochodem na 15. pomyslné příčce největších měst světa. Máme dvoukomorový Parlament, 14 ministrů, 14člennou vládu, kraje, okresy a významnou roli hrají také statutární města. Naskytá se otázka, zda toho není, na tak malý stát, navíc v době digitalizace všeho možného, tak nějak příliš? Jak Vy, jako „nový“ hejtmán se zkušeností poslance i zastupitele v Mostě, máte na naše uspořádání státu názor?

Schiller:

Ano, máte pravdu, na naší malou krásnou zemi je toho až příliš. Je to ale už tak zřetelné, že jakákoliv instituce, kterou máme, se jen těžko bude rušit. Spíše si myslím, že je to nemožné. Pokud někdo před volbami tvrdí, že prosadí např. zrušení Senátu, tak vědomě lidi balamutí. Senát by musel svými hlasy zrušit sám sebe a to uznáte, že je nereálné. Spíše by se mi do budoucna líbila vzájemná spolupráce a provázanost obou komor Parlamentu, která v současnosti zcela chybí.



Kdo je Ing. Jan Schiller?

Je to rodilý mostecký a je na to také hrdý. Vystudoval Univerzitu J. E. Purkyně v Ústí nad Labem a Vysokou školu báňskou v Ostravě. Jeho profesní zaměření bylo zejména v oblasti energetiky a stavebnictví, kde se věnoval především výstavbám čistíren odpadních vod. Do politiky vstoupil v roce 2014 a stal se zastupitelem statutárního města Most. V roce 2017 byl zvolen poslancem Parlamentu ČR, kde působil ve Výboru pro veřejnou správu a regionální rozvoj a Výboru pro životní prostředí a v Podvýborech pro zdravotnictví a pro vědu, výzkum a inovace. Svého mandátu se vzdal, tak jak slíbil, když byl v roce 2020 zvolen hejtmánem Ústeckého kraje.

Zůstaneme-li u jakéhosi středu uspořádání mezi státem a po obci i tím konkrétním domem, pak je naším domovem také kraj. Naš kraj léta dodával na aktuální technické úrovni energii, tuhá i tekutá paliva celému státu se všemi negativními dopady do všech oblastí života obyvatel Severozápadních Čech. Získal tím v minulosti, a korektně řečeno, oprávněně negativní pověst kraje pro život problematickým.

Jednoznačně není pravdivá image, kterou nám zbytek republiky přisuzuje. Ano, máme tady vlivem minulosti, ale i vlivem sobeckého přístupu státu mnoho sociálních a sociálně negativních problémů. Ty se snažíme řešit na všech stupních státní i veřejné správy a neznám jediné město, nebo obec u nás v kraji, která by to aktivně neřešila. V tomto budeme potřebovat

Bohužel tato pověst jej provází nadále. Dlouhodobě tvrdím, že ta negativní pověst kraje je již neoprávněná a přetrvávající negativní image kraje je tím hlavním problémem, který generuje řadu potíží, se kterými se kraj musí v budoucnu vypořádat. Jak vidíte Vy, pane hejtmáne, i z tohoto pohledu náš kraj a jak dál?

ale opravdu pomoc státu, naše možnosti jsou už zcela vyčerpané. Z pozice kraje se snažíme připravit podklady, které budou základem pro novou vládu, která vznikne po letošních volbách. Jinak image krajiny a životního prostředí našeho kraje je neoprávněně špiněná. Myslím, že můžeme s čistým svědomím konkurovat krajům, které těžba nikdy nezasáhla.

Nikdo nepochybuje, že vše, co politika koná, by mělo být pro lidi v zájmu lidí. Lidé jsou občané. V našem kraji se jako jeden velký problém ukazuje nebývalé množství lidí, které jsme si zvykli nazvat nepřizpůsobivými. Já sice s mnoha jinými říkám – přizpůsobivými k naší přehnané toleranci a slabosti. To ale nic nemění na tom, že to je problém

k řešení ať už to nazýváme, i třeba v moderním genderovém šílenství, jakkoliv. Tedy téma ke skutečnému řešení, a ne cestou pokus-omyl, navíc i jako prostředek „obživy“ řady rádob odborníků a „radilů“, třeba i v některých tzv. neziskovkách. Jak vidíte Vy tento problém a máte představu jak z něj ven? Máte již nějakou realizovatelnou vizi?

Jediná cesta, která vede ven z těchto problémů a vyrovná nespravedlnost mezi těmi, kteří žijí slušně a tolerují ostatní, pracují, platí daně, vychovávají své děti a vedou je k slušnosti a toleranci vůči ostatním a těmi, kteří dělají pravý opak a pouze parazitují na slušnosti druhých a státních příspěvcích státu, je změna zákona. A nejen změna zákona jako takového, ale jeho

striktní dodržování a sankcionování. Je to úplně stejné, jako nám to dnes bohužel ukazuje pandemická doba. Mnohá nařízení, která se nedodržují a nevymáhají, jsou zbytečná. Jak jsem již říkal, vedení kraje tento návrh připravuje a využije tak svou zákonodárnou moc.

S lidmi velmi úzce souvisí téma vzdělanosti. Mluvili jsme o tom i s Vámi již několikrát, ale názory nového hejtmána nás musí zajímat a také zajímají. Jaký ten celkový pohled na naši vzdělanost máte Vy a konkrétněji

pak na střední školství, kdy na kraje jako zřizovatele stát tento problém tzv. „hodil“? Máte představu, že by kraj jako zřizovatel středních škol měl něco měnit?

Toto je téma několikrát probírané, a bohužel několikrát nevyslyšené. Já jsem zastáncem toho, že nemusí být každý středoškolák. Je lepší výborný řemeslník než špatný manažer. Nyní na kraji vidím, že podporujeme mnoho soukromých škol, které nabízejí hodně podobné obory jako ty státní. Já osobně bych podporoval

pouze ty státní (krajské) a soukromé pouze v případě, že nabízejí jiný a potřebný obor, a to ještě zcela minimálně. Pokud chce někdo studovat na soukromé škole a vidí v tom budoucnost, tak ať si jí zaplatí. Peníze dané do vzdělání jsou investice do budoucna, a tak by to měli lidé také brát.

Nezbytnou součástí udržitelného rozvoje společnosti je spolupůsobení politického a podnikatelského prostředí ve prospěch toho třetího, tedy prostředí občanského. Oba pilíře společnosti (třetí je to prostředí občanské, lze i zaměstnanecké) mají své organizace, kdy politické je dáno zákonem a podnikatelské zčásti též zákonem, ale jen u Hospodářské komory. Budeme-li brát

do úvahy jen posledních 20 let existence krajů, pak prakticky od samého počátku existuje bez přerušení smluvní spolupráce Krajské hospodářské komory a Ústeckého kraje. Máte již představu o budoucí spolupráci s podnikatelskou organizací a jak vůbec vidíte postavení zejména malých a středních podnikatelů v našem, v řadě ukazatelů specifickým krajem?

Hospodářská komora musí být zcela jednoznačně partnerem kraje a přenášet všechny podněty z podnikatelské sféry. Kdyby každý jednal samostatně, vznikl by neskutečný chaos. Malé a střední podnikání je základem pro další rozvoj, ale

nesmíme zapomenout ani na ty velké, na které je mnoho těch malých a středních napojeno. Celé je to jeden živý podnikatelský organismus a jako takový ho musíme vnímat. Nelze vypustit ani jeden z nich.

Pane hejtmane, čeká Vás výkon nelehké funkce v poněkud nestabilním politickém prostředí, kdy systém poměrného zastoupení generuje od samého počátku na všech úrovních i poměrně nestabilní vlády s řadou ústupků od vítězných volebních programů, a navíc s křehkými většinami. Naskytá se věčně opakovaná otázka, zda bychom se neměli vážně zamyslet nad většinovým systémem, nebo alespoň jeho posílení. Vždyť si stačí

jen přechýlit kolik politických stran a hnutí se zúčastnilo třeba jen posledních krajských voleb. Jaký na to máte názor Vy? Ptám se proto, že právě dlouhodobá stabilita prostředí a vztahů je tím základním předpokladem úspěšného podnikání, a to, že dnešní podnikatel má více jak 2000 povinností ke státu, je jen toho, s hořkým úsměvem stvrzení.

Většinový systém nás do budoucna jistě čeká, pokud chceme opravdu stabilitu k dalšímu rozvoji. Vidíte, že i v nadcházejících volbách vznikají koalice, které dokonce už nyní deklarují, že po volbách zaniknou. Vznikají tedy zcela účelově pro potřeby zisku co největšího počtu mandátů, ale stabilitu to rozhodně nepřinese. Stejně tak si myslím, že čtyřleté období na komunální a krajské úrovni je příliš

krátké. Většinou něco převezmete, uděláte revizi, připravíte něco nového a už jsou další volby a ten kdo nastoupí to zase změní. Třeba v regionálním rozvoji je to strašně málo času. Já osobně pro většinový systém jsem. Ten, kdo vyhraje volby, ať ukáže, jak naplní svůj program a na konci složí svým voličům účty.

Asi jste pane hejtmane neočekával, že z Mostu nepřijde otázka k energetice. V rámci naší OHK funguje již řadu let Odborná sekce energetiky a s její činností bych Vás osobně co nejdříve seznámil a věřím, že si na toto čas najdeme. Řadu věcí z této oblasti prezentujeme na již desetileté tradici Energetických fór. Nicméně situace v našem ještě dlouho energetickém

regionu se v základních principech odvíjí od minimálně celoevropských trendů. A proto se ptám – jak vidíte snahy o poměrně technicky i termínově náročné vizi o tzv. „dekarbonizaci energetiky“, a to i ve světovém měřítku, kde si s tím řada velkých států prakticky hlavu moc neláme?

Já můžu říci pouze svůj názor, za který jsem některými zastupiteli ÚK kritizován. Dekarbonizace energetiky, tedy lidský odklon od využití uhlí v energetice je potřeba. Jak vzhledem k životnímu prostředí, tak z hlediska vyčerpatelnosti těchto zdrojů, které mohou v budoucnu ještě posloužit při zpracování pomocí nových technologií. Co ale říkám je to, že bychom měli nechat zcela na tržním hospodářství, jak si s těžbou uhlí poradí a nestanovovat nějaké mezníky, kdy

musí být těžba ukončena. Pokud mi teď někdo představí nový zdroj, nebo novou technologii, která zcela nahradí uhlí v energetice a to tak, že bude dlouhodobý a stabilní, tak jsem pro okamžité ukončení těžby. Toto však stále není a nechci se opravdu dožít toho, že budeme elektřinu dostávat na příděl. Podpořme vědu a výzkum v těchto oblastech, podpořme obnovitelné zdroje energie a postupně je zapojujme do systému, ale nedělejme ukvapené závěry na základě dojmů a pocitů.

Nastoupil jste do funkce v nelehké době poznamenané celosvětovou pandemií

COVID-19. Byl jste na to připraven a jak se daří v našem kraji vše zvládat?

Je to něco, na co se připravit nemůžete. Celý svět se více či méně úspěšně snaží tuto pandemii řešit. Mimo jinou práci, která nesmí ustát, tak pravidelně každý týden svolávám Krizový štáb, kde řešíme aktuální stav v kraji a reagujeme na něj. Přenáším tam informace z pravidelných videokonferencí Centrálního krizového štábu a Asociace krajů, kde je vše řešeno celorepublikově. Je to velká zátěž pro všechny

a musím říct, že je náš krajský tým skvělý. Co bych opravdu chtěl, jestli mohu, tak je vzkázat něco všem občanům našeho kraje. I když se vám některá nařízení a omezení nezdaří a odmítáte je dodržovat, buďte alespoň ohleduplní vůči těm, kteří je dodržují. „Chovej se k ostatním tak, jako bys byl sám nakažen, chovej se tak, jako by byli ostatní nakaženi“.

Pane hejtmane, děkuji za Váš čas a je to o to cennější, protože nástup do velmi problémového roku 2021 není pro Vás osobně, ale i nové vedení kraje jednoduchý.

Děkujeme za rozhovor.
Redakce

Regionální rozvoj a my



Téma dnešního čísla TEMA je dáno: regionální rozvoj. Jenomže, co to je ten regionální rozvoj? Jednoduchá otázka, ještě jednodušší odpověď – rozvoj, rozkvět daného regionu (v našem případě Ústeckého kraje a Mostecka) ve všech směrech – ekonomickém, dopravním, sociálním, zdravotním a samozřejmě i životního prostředí – prostě ráj k žití i k pohledu. Tož, proč tu ten ráj kolem nás už není? A proč je náš kraj stále na posledním nebo předposledním místě mezi kraji při hodnocení nejlepšího místa k životu? Nejlepší je opakovaně kraj Královéhradecký nebo Praha. Odpověď bude také nasnadě: protože to asi nebude tak jednoduché. Jednoduché otázky mají v naší přetechizované, informačními technologiemi nabitě době velmi složitá řešení. Stačí jeden drobný mimobuněčný cizopasník (např. SARS-CoV-2) a celá naše super chytrá společnost vedená těmi nejlepšími manažery je v koncích. A podobné to je i s regionálním rozvojem. Školní učebnice říká: regionální rozvoj řeší rozvoj daného regionu ve smyslu schválené

strategie rozvoje. V našem Ústeckém kraji byla schválena platná Strategie rozvoje ÚK do roku 2027 v dubnu 2018. A je to Strategie opravdu účtyhodná. Jen návrhová část má 164 stran textu, tabulek, schémat. Pro možnost přesnějšího zaměření cílů a opatření je v ní kraj rozdělen na 5 částí (Pánevní oblast, Poohří, Jádrová oblast – ORP Ústí, Děčín, Litoměřice, rekreační oblast – Krušné a České Švýcarsko a samostatná oblast Šluknovska). Jen v pánevní oblasti vytyčuje 4 hlavní cíle a 17 dílčích cílů. A teď přichází čas pro poručíka Troníka: kontrolní otázka – jak reflektuje tato schválená Strategie problematiku plánované výstavby soustavy vodních nádrží po ukončení těžby hnědého uhlí, která svým rozsahem 3 348 ha vodní plochy a zásobou 1 370 milionů m³ vody, radikálně změní infrastrukturu, životní i pracovní podmínky celé pánevní oblasti? Odpověď je stručná – nijak. A je třeba říci, že ani nemohla být jiná. V době zpracování Strategie ještě stále probíhala velmi tvrdá diskuze o termínu ukončení těžby uhlí v ČR, a která,

podle mne, ještě neskončila. Co je však jasné všem – doba uhelná končí a není podstatné, zdali to bude už v roce 2033 nebo některá šachta dožije až do roku 2055. Je nutné začít strategicky řešit, jak bude naše pánevní oblast vypadat po ukončení těžby hnědého uhlí, čím se budou tisíce pracovníků šachet živit. Je reálné propojení soustavy vodních nádrží a jejich energetické využití? Je reálné naplnění celé soustavy vodou z Ohře, ačkoliv lze počítat s tím, že opět přijdou suché roky? Otázek je spousta, odpovědí, zvláště prověřených technicky a ekonomicky, velmi málo. Je zřejmé, že nové vedení kraje čeká urychlená aktualizace stávající Strategie rozvoje kraje. Že to nebude snadné a jednoduché je jasné, ale je to nezbytné. Jinak se k nejlepšímu místu k životu v ČR nepřiblížíme. A to je regionální rozvoj. Jak snadné!

Ing. Bořek Valvoda
Rotary klub Most



EVROPSKÁ UNIE
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost



Úřad práce ČR

inzerce

Obdrželi jste výpověď? Končí vám smlouva na dobu určitou nebo pracovní poměr dohodou? Hledáte nové zaměstnance nebo plánujete propouštění?

Úřad práce ČR nabízí komplexní balíček aktivit pro propouštěné zaměstnance i pro zaměstnavatele.



OUTPLACEMENT

Klientům nabízíme:

- **Poradenství** a pomoc při orientaci na trhu práce, **zprostředkování zaměstnání**
- **Rekvalifikační kurzy** a vzdělávání v oblasti pracovního práva, finanční gramotnosti nebo soft skills
- **Úhradu cestovních nákladů** souvisejících s účastí na aktivitách nebo nákladů na **hlídání dětí**

Zaměstnavatelům nabízíme:

- **Mobilní tým ÚP ČR** na pracovišti zaměstnavatele
- **Rekvalifikace** a vzdělávání nových i stávajících zaměstnanců
- Příspěvek **až 85 %** nákladů na rekvalifikace nebo vzdělávání zaměstnanců
- **Až 100 %** nákladů na mzdy zaměstnanců po dobu jejich účasti na vzdělávání
- Příspěvek na mzdy nových zaměstnanců **až 15 tis. Kč** měsíčně po dobu až 9 měsíců

Obraťte se na nejbližší kontaktní pracoviště ÚP ČR. Zaměstnanci registrujte se na úřadu ještě před ztrátou zaměstnání jako **ZÁJEMCI O ZAMĚSTNÁNÍ**.

Pro více informací a kontakty navštivte naše webové stránky, FB profil

@uradprace.cr nebo pište na e-mail outplacement@uradprace.cz.

Podrobnosti vám sdělí také zaměstnanci Call centra ÚP ČR na bezplatné telefonní lince **800 77 99 00**.



www.uradprace.cz

Načrtnuto... od Lucie Bartoš

Stigma regionu, brzda rozvoji?

Z ocejchované a zjizvené krajiny může vzniknout kincugi. Slovo je čin, avšak: je-li toto slovo (tento čin) stigmatem, berme jej na lehkou váhu a v prach a popel jej obraťme.

Zdá se pošetilé zvedat téma rozmachu regionu ve dnech, kdy se mnozí po dlouhých měsících covidové izolace hroží, aby nám tu po zavírání okresů za chvíli nezačali vládci budovat divže železnou oponu. Pomyslné ostatné dráty máme mezi každou vískou, ba i každým rodinným domem (a mnozí i v srdcích, když ponorka a pokles příjmu nemilosrdně zatnulý dráp do mezilidských vztahů).

Do toho – „potulka“ za katastrální hranici se trestá (bye bye, trampové), našťestí ne umístěním do *donucovací pracovny* jako v 19. století. I když – možná jste si zamumlali – čím jiným je po roce nedobrovolný home office s osmiletým svištěm za krkem, tedy na distanční výuce... (Víte, že za nedovolené zatoulání mohli někdejší četníci provinilce dokonce ostříhat? Jé, co bychom za to dneska při zavřených kadeřnictvích dali.)

Pozbývá smyslu hláška „v místě a čase obvyklé“; vždyť děj dnů se točí tak spěšně a události převlékají kabát svižněji, než stihne Felix Holzmann v humoristické scéně zopakovat „Včera, dnes a zítra“.

Přesto někteří uvízli nepochopitelně v časoprostoru, z něhož zatvrzele – a bez ostychu z kolektivní viktimizace – vytahují ze skříně historické kostlivce, jejichž kosti už se dávno v prach obrátili:

Poukazují na jeden z únorových rozhovorů, v němž kontroverzní česko-německý spisovatel Tomáš Krystlík vyšší náklazu covidem přisoudil příhraničním okresům proto, že tam prý „bydlí obyvatelstvo chudší než ve zbytku státu, které v pohraničí dodnes není pořádně doma – jejich předci tam přišli převážně v letech 1945 až 1948, jsou asociálnější, což se projevuje i v ignorování základních pravidel ochrany proti epidemii. Zejména se i nadále stýkají, popíjejí mezi sebou, objímají se, zpívají, žvou.“ Po pár slovech si neodpustil ještě jednou zdůraznit údajný vliv „podílu nižších sociálních vrstev na české straně hranice *následkem vyhnání původního obyvatelstva po druhé světové válce*“, kdežto „na německé straně jsou potomci původního obyvatelstva“.

Hláškou z Pelíšků se mi chce zvolat: A komu tím prospějete! Takovou argumentaci!

Vážně má nějaký smysl – i třetímu až čtvrtému pokolení od řešení takzvané sudetské otázky

– přisuzovat, zcela paušalizovaně a jen na základě územní příslušnosti, takové ponižující atributy?

Právě regionu, který se snaží zbavit nálepky odkladiště, ať odpadu nebo nepříznivých osob, které sem spekulanti s bydlením v roce 2021 sotva lifrují v důsledku „divokého odsunu“... Právě regionu, kde bez nacionalistických předsudků, které uměle udržujete, zvládli dvacet let pracovat na česko-saském zápisu ojedinelé krušnohorské krajiny na seznam UNESCO... Právě v regionu, kde za odliv mozků, ať do vnitrozemí nebo za německou hranici, může spíše státní politika, odkládání lidí „druhé kategorie“ a také zbraňovaná *koheze* neboli politika soudržnosti, která stojí na oblastním vyrovnávání hospodářských a sociálních odlišností mezi jednotlivými regiony. Stát na ni dostal nezanedbatelné dotace, které nelogicky rozfovoval hojně i do bohatých aglomerací. Přitom měly nesprávný směr takového „pokroku“ zvrátit. K tomu ale měli moc (rozdělování peněz) v rukou právě politici.

Ti se k ní však postavili trochu jako dva jedlíci kuřat v anekdotě, kterou při objasňování významu statistik vypráví prezident Zeman. Pro náš přírůbek ji upravím: *Když Pražák sní dvě kuřata a Ústečan ani jedno, tak statisticky se oba nasytili jedním kusem drůbeže. Ve skutečnosti ale bohatá Praha se zase přežrala a chudý sever zůstal o hladu...* (Přátelé z metropole nechtě prominou.)

Občany české země jsme přitom všichni jedna ku jedné. Mimochodem, těžko tu od 40. let minulého století proudí z generace na generaci krev napuštěná „sudeťáctvím“ (jak ho pejorativně někteří předhazují), když se druhým dechem – je-li to potřeba – poukazuje, že z domorodců tu zbylo lidí pramálo, mnozí jsou úplně za „čárou“ a zbytek jsou přistěhovalci. Na domněnku, že přisídlenecké rody ze čtyřicátých let tu „dodnes nejsou pořádně doma“, musím opáčit, že o pojmu „doma“ máme asi s kolegou Krystlíkem jiné představy. Já k pocitu domova – a k péči o své okolí, ať je to sousedská komunita nebo krajina – určitě nepotřebuji přefiltrovat krev několika potomky v rozsahu sta let. Vždyť někteří současníci neprožili na vlastní kůži ani sametovou revoluci, natož čas ještě o čtyři dekády let dál hlouběji do spádu dějin. A když se podívám, kdo v těch příhraničních obcích zachraňuje památky a udržuje tradice,



pak tam vedle sebe vídám dost naplavenin, ale i německé rodáky.

HRDĚ VYPÁLENÝ CEJCH

Mostecko? Stigmatizovaný region, který je nejatraktivnější, když své stigma přizná: světél reflektorů se nabažil například během seriálu s evergreenovou hláškou Dycky Most. Pro rozvoj regionu, bez macešského přístupu, ale sotva víc poslanců zvedne ruku díky pověsti statutárního města, založené na přitažlivosti chanovské „lidové tvořivosti“. Kontraproduktivní, krátkozraké... Přitom to jde důvtipněji, jak ukázali v lednu sousedé z Karlovarského kraje, když je jako periferní a přehlíženou část republiky ocejchoval premiér jako „kraj úplně nejhorší, historicky ve všem“. Ukázkový sociální předpoklad, živěný *krystlíkoidními* argumenty jako nekonečným alibi pro politiky, proč brzdí evoluci severozápadu, a ještě si to obhájit... S bezdůvodným pranýřováním kvůli adrese, na níž se cítí doma, se spoluobčané z vedlejšího kraje vypořádali velkolepě:

Vytěli všem zrak, když na politikovo ostrakizování reagovali upevněním lokální identity – své profilové fotografie na sociální síti totiž oštítkovali rámečkem „Hrdí nejhorší“. Územní sepětí, namísto ponižení, tak vlastně nakopnul premiér o mílové kroky.

„Někdy je nutné učinit jeden krok zpět, abyste mohli učinit dva kroky vpřed.“ — V. I. Lenin
Přesto... nejsme Austrálie, kam Británie v 50. letech 19. století schovala pětasedmdesát tisíc nevěstek, vrahů, sexuálních deviantů nebo „jen“ bezdomovkyň, zlodějí a babek ilegálně provádějících potraty; odložila je tam jako na hnojiště. A tahle skládka nejdopornějších živlů nakonec vyvráždila většinu původních obyvatel Tasmánie; a ti, kteří zdecimováni nebyli, se přesunuli na nedaleké ostrovy.

Severní Čechy nejsou britská kolonie a žádné ostrovy také pro úprk nemá. Negativní etiketa se nás přesto, za pomoci různých krystlíků a babišů, drží dál pevně, jak šarlatové písmeno na klopě Hesther Prynn(ové). Na tuhle jednu z peletonu „hrdč nejhorších“, které nejsou jen výdobytkem současnosti, i na dnešní „hrdč nejhorších příhraničí“ platí slova ze Sociologické encyklopedie: *Ve společnosti obvykle existují sociální skupiny, které obecné normy nesdílejí, pokládají je za formu sociální represe a pranýřování nepokládají za pohanu, ale svým způsobem za vyznamenání, osvědčení pravověrnosti, doklad mučednictví.*

Nevím, zda by si Hesther, kterou možná znáte z filmu s Demi Moore, dnes vyvěsila své purpurové „A“ na sociální síti; mnozí by tak na její podporu proti pokrytectví jistě učinili (i rozdělování někdy spojuje). Vždyť už po vydání příběhu řada čtenářů odmítla interpretovat „A“ jako původně myšlené „adulteress“ (cizoložnice): prezentovali jej jako „able“ (schopná), a později za její oddanost lásce a pomoc lidem dokonce jako „angel“ (anděl), což je od hříšnice velký kus cesty, že? ...a celé to, včetně nemístného označení „sudetské národy“ podle příslušnosti k adrese, není nepodobné třeba i označování Židů šesticípou hvězdou...

ROZVOJ ĀLA „KINCUGI“?

Lidská moc je bizarní a paradoxní, když dokonce i pranýřující (jen) slovo nadělá v našich myslích paseku na spoustu let. Souhlasím s Exupéryem, že *tvá věta je čin*. Nezmiř ve větru jako babí léto, ale vypálí na dlouho křivdu jako cejchovačka do ramene.

A cejchovači by neměli zapomínat na bumerangový efekt, který dle Sociologické encyklopedie spočívá v tom, že „pranýřovaný jedinec se začne chovat v souladu s negativním labellingem a vžívá se do role devianta.“ Jak i ty sudetské události poukázaly, zoufalost plodí troufalost (krutost). Věční poukazovatelé „hříchů Sudet“, které bezostyšně zatloukají do beder nových generací jako kolektivní vinu, by to měli mít na paměti, když se útočným slovem podílejí na regionálním sebeurčení.

Byť třeba oborově vnímáte region a jeho rozvoj především po stránce matérie, tak nejen covidová izolace snad dává uvědomění toho, co hezky vyjádřil chilský dramatik Alejandro Jodorowky: *Dokážeme zničit vesmír, ale*



Foto z obálky knihy „Kincugi: Santini Céline“

neumíme stvořit motýla ani květinu. Lidská moc je absurdní...

Mnoho nadobro zničeného se dá opravit, když změníme úhel pohledu, jak to dělají vyznavači kincugi: To znamená v překladu „umění nápravy“ nebo také „zlatý spoj / zlatá oprava“. Vychází z japonské techniky na opravu rozbité keramiky pomocí práškového zlata.

Rozbité kusy se postupně očišťují, opravují a přiznané spoje pak obohatí o zlato nebo stříbro. „Nejde jen o metodu opravy porcelánu, ale stále více rozšířenou terapeutickou metodu využívanou metaforicky i při léčení lidí,“ stojí v anotaci knihy Kincugi od Santini Céline.

Každý *hrdý nejhorší* zapadá do filozofie kincugi, která může být inspirativním principem pro to, na čem a jak stavět propagaci a rozvoj regionu, očerněného k nenapravení. Zničené brázdy a jizvy lze namísto skrývání opravit a zvýraznit jako kincugi na porcelánu. V tom rozbitém vidíme příležitost pro „zlaté spoje“, jak to nastrovali hrdí nejhorší z Karlovarska. Klidně přiznejme a pojměme rozvoj „odpadního“ regionu jako upcyclaci (*upcycling = přeměna odpadu na výrobek ještě lepší kvality*).

Žijeme v nezvyklé době, která novým vhlédům přejí. Hledejme je, ať už jimi myslíme třeba ty z Celestinského proroctví, které se prý v poslední době opět vrací do rukou čtenářů. I Austrálie se nakonec vybarvila a našla své zlaté spoje.

Lucie Bartoš, publicistka,
vydavatelství MEDIA POWER, s.r.o.

JO-JO

Jedna otázka – jedna odpověď

Dokončení ze 3. strany

Z našeho pohledu bylo zásadní, aby Statutární město Most v roli žadatele prosazovalo v prvé řadě revitalizační projekty, které byly nezbytné pro samotné zpřístupnění území jezera Most pro veřejnost a pro jeho následný rozvoj, a které byly hrazeny právě z výše uvedených 15 ekomiliard. Prvním projektem bylo Obnovení komunikace III/2565 Most – Mariánské Radčice. Jednalo se o obnovení komunikace vedoucí z Mostu do Mariánských Radčic, jejíž výstavba byla zahájena v květnu 2016 a byla zprovozněna v červenci 2020. Trasa komunikace v podstatě kopíruje okraj jezera Most ze západní a severní strany a má klíčovou roli ve zlepšení dostupnosti jezera Most. Společně s komunikací je vedena po celé trase také cyklistická stezka.

Druhým důležitým projektem byl projekt Jezero Most – napojení na komunikace a inženýrské sítě – část I, II, III. Předmětem tohoto projektu, jehož realizace započala v lednu 2018, byla výstavba přístupových komunikací v jižní části jezera Most, kruhových objezdů, nových cyklostezek a hlavních parkovacích ploch. Stavba také řešila přivedení páteřních inženýrských sítí. Třetím významným projektem byl projekt Jezero Most – oddychová pobřežní zóna, který byl rozdělen do tří částí (pláže, plovoucí zařízení – mola a stabilizační opatření přístaviště). V rámci tohoto projektu byly realizovány terénní úpravy pro vybudování pláží a zařízení pro volnočasové aktivity (dětské hřiště, hřiště na plážový volejbal, stoly na stolní tenis apod.). Zároveň byla vybudována obslužná komunikace, cyklostezka, chodníky pro pěší a zpevněné plochy pro osazení stánků s občerstvením. Pro zlepšení zpřístupnění vodní plochy jezera Most byly instalovány plovoucí pontonové prvky (mola) a plovoucí ekomola pro ochranu biotopů a hnízdění vodního ptactva.

Arboretum by určitě vhodně doplnilo okolí jezera Most, avšak jeho realizace by byla reálná pouze v případě, že by se našel investor, který by zajistil také následnou péstební péči. V plánech Palivového kombinátu Ústí, s. p. výstavba arboreta není. Palivový kombinát Ústí, s. p. plánuje pro zatraktivnění lokality vybudovat na severních svazích jezera Most vyhlídkové místo a na jižních svazích na původním místě kostela Nanebevzetí Panny Marie odpočinkové místo s vysázenými stromy ve tvaru obvodových zdí kostela pro připomenutí významného přesunu této cenné historické památky. Tyto projekty jsou však oproti projektu výstavby arboreta realizovatelné při daleko nižších rozpočtových nákladech.

Ing. Walter Fiedler
ředitel
Palivový kombinát Ústí, státní podnik

Korona krize – stále velké téma i v Izraeli

Již přes rok se celý svět potýká s nemocí COVID-19, kterou způsobil zprvu podceňovaný, tehdy neznámý „čínský“ virus. Rozvoj společnosti, kterému je věnováno toto číslo, se téměř zastavil a lidstvu se dostalo tvrdé lekce. Tuto pandemii se prakticky všechny státy snaží řešit, některé samostatně, některé v rámci svých ekonomicko-politických uskupení, a to se střídavými úspěchy. Vir sice hranice nezná, nicméně statistici úspěšnost hodnotí podle jednotlivých států a tím se nabízí i jakési srovnání. Díky aktivitě ROTARY klubu Most, jsme se dostali k možnosti oslovit paní Kateřinu Moravcovou, zástupkyni velvyslance ČR v Izraeli. Tato země je dnes mnohým dávana za vzor. Paní Moravcová našemu požadavku o rozhovor vyhověla, a tak vám jej, jako exkluzivní pohled na věc, předkládáme.

Redakce:

Paní Moravcová, vítáme Vás na stránkách TEMA, a to v nelehkých dobách již přes rok trvající a u nás bohužel min. stagnující na vysoké úrovni dopadů koronakrize do všech oblastí života společnosti. Mohla byste se vrátit o rok zpět a popsat nám, jak pandemie zasáhla Izrael a co způsobila?

Moravcová:

V Izraeli pandemie probíhala od počátku velmi podobně jako v ČR. Země zažila tři velké vlny, pesimismus se střídá s nadějí na uklidnění situace. Na rozdíl od ČR však byl izraelský způsob lockdownu velmi tvrdý. Zavřeny byly všechny školky a školy. Na jaře bylo povoleno vycházet jen 100 metrů od domu, postupně byl za třetí vlny povolen až jeden kilometr. Na meziměstských komunikacích byly rozmístěny policejní zátarasy, ve městě strážníci zákona běžně legimitovali občany za účelem zjištění bydliště. Volně se pohybovat směli pouze lidé, kteří mohli prokázat svoji nepostradatelnost pro chod státu, výčet těchto profesí byl přesně stanoven v příslušné vyhlášce. Samozřejmě bylo uzavření všech obchodů s výjimkou potravin, lékáren a drogerií. Restaurace a kavárny mohly po dlouhé měsíce využít pouze donáškových služeb. Nyní se Izrael díky masivní proočkování 80 % občanů starších 16 let pomalu a opatrně znovu otvírá. Kavárny a restaurace jsou však stále uzavřené.

Jaká byla a je reakce společnosti v Izraeli na tuto krizi a jak reagovala vláda?

Izraelci sami sebe obecně považují za velmi nedisciplinované, nicméně v době uzávěr prokázali velkou míru občanské zodpovědnosti. Samozřejmě, že i zde se najdou výjimky. Ne všechny segmenty společnosti zareagovaly stejně rychle, např. ultraortodoxní obyvatelé byli dlouhou dobu terčem kritiky. Specifikum izraelské majoritní společnosti tkví v tom, že všichni, včetně žen, prošli vojenskou službou a zažili mnoho válek a bezpečnostních krizí. Jsou proto zvyklí, že v okamžiku ohrožení je nutné uposlechnout rozkazy, respektive vládní nařízení. Na zhodnocení chyb je času dost po odeznění krize. Tímto prizmátem je nutné vnímat i rozhodnutí izraelské vlády. Ačkoliv i zde jsou její představitelé kritizováni, nelze přehlédnout rozhodnost a rychlost, se kterou jsou často i velmi nepopulární rozhodnutí přijímána a komunikována veřejnosti.



Kdo je Kateřina Moravcová?

Kateřina Moravcová vystudovala ještě pod svým dívčím jménem Levá Gymnázium T.G.M. v Litvínově. Po maturitě odjela do Izraele, kde v roce 2002 promovala na Hebrejské univerzitě v Jeruzalémě v oboru politologie. Od roku 2003 pracuje na Ministerstvu zahraničních věcí, kde postupně zastávala různé funkce, vč. zástupkyně velvyslance ČR v Turecku. Od roku 2018 vykonává stejnou funkci na české ambasádě v Tel Avivu. Je vdaná a má dvě děti.

Jaký je v Izraeli vůbec zdravotní systém a jeho vnitřní vztahy, na kterém stejně jako všude na světě leží břemeno největší? Můžete jej

srovnat s naším?

V Izraeli je ze zákona povinné zdravotní pojištění u jedné ze čtyř zdravotních pojišťoven. Ty zajišťují veškerou péči, od praktických lékařů, přes odborné ambulance až po laboratoře a často i lékárny. Praktický lékař má smlouvu vždy pouze s jednou zdravotní pojišťovnou, tzn. v případě potřeby vyhledáte

lékařskou péči prostřednictvím své zdravotní pojišťovny. Zdravotnictví je plně digitalizované a o pacientech jsou okamžitě dostupné veškeré informace. To vede k vysoké efektivitě i kvalitě péče o pacienty.

Odborníci se shodují na tom, že jedinou cestou z této pandemie je očkování. Ovšem vzhledem k rozsahu je toto celosvětově, ale i v rámci

jednotlivých států, neskutečně složitá logistická operace. Jak se s tím vypořádává Izrael, který je poslední dobou dávan za vzor?

Izrael je skutečně světovým premiantem a je na to náležitě hrdý. Rychlost očkování umožnil systém, který jsem popsala ve vaší předchozí otázce. Tíha logistiky byla plně na zdravotních pojišťovnách, které však díky množství vlastního personálu a digitálním záznamům mohly v rekordním čase oslovit všechny své klienty. Role vlády byla především v zajištění dostatku vakcín. Zde je nutné si uvědomit, že Izrael jako země s cca 9,5 miliony obyvatel nebyl pro velké farmaceutické firmy zajímavým partnerem. Izrael proto musel

jednat rychle a nemohl se ohlížet na cenu vakcíny. Svoji roli však sehrál fakt, že prokázal, že je logisticky schopen vakcíny využít a zároveň, že disponuje dostatečně validním systémem pro sledování vedlejších účinků. Generální ředitel firmy Pfizer nedávno prohlásil, že Izrael je laboratoří světa. To sebou nese mnohé výhody, např. dostatek vakcín, ale také rizika. Zde však vstupují do hry vlastnosti, které se země naučila za 70 let své existence – pro úspěch je nutné riskovat a nebát se přijímat rozhodnutí v situacích s nejistým výsledkem.

Zajímalo by nás, jestli naši odborníci a představitelé kontaktují a sbírají zkušenosti s Izraelskými orgány – máte o tom jako velvyslanectví**povědomost?**

Nejen povědomost, ale jsme jich často součástí nebo dokonce iniciátory. Mezi ČR a Izraelem proběhl v posledním roce bezpočet videokonferencí a konzultací na všech úrovních. Premiér Andrej Babiš pravidelně komunikuje

s izraelským předsedou vlády Benjaminem Netanjahuem, v kontaktu jsou statistici, epidemiologové i lékaři z „první linie“. Jedná se skutečně o spolupráci mezi dvěma strategickými partnery, kteří se od sebe navzájem učí.

Jste Vy jako cizí státní příslušník očkována a pokud ano, jaké máte**osobní dojmy s očkovací strategií a logistikou? Pokud ne, tak proč?**

Izrael v této fázi umožňuje očkování všem, kteří se na jeho území nachází a jsou starší 16 let, bez ohledu na státní příslušnost či místní zdravotní pojištění. Zastupitelský úřad proto s díky přijal tuto nabídku a byl již plně proočkován. Očkuje se v nemocnicích, na stadionech i ve stanech na náměstích.

V našem případě jsme využili velkokapacitního stanu, ve kterém hrála hudba a při odchodu jsme obdrželi samolepky a i v Čechách populární plastové náramky s mottem „Vracíme se do života“.

Tato pandemie výrazným způsobem zasáhla i do činnosti podnikatelů, zejména v oborech cestovního ruchu, restaurací a řady dalších služeb. Naše vláda vypisuje řadu programů na podporu, ale dopady budou**i tak možná pro mnohé až fatální. Jak řeší, řeší-li vůbec pomoc podnikatelům Izraelská vláda?**

Izrael samozřejmě podporu podnikatelům řeší, nicméně není tak masivní, jako v ČR. Velká část zaměstnanců přišla o práci. Jedná se především o obory jako je maloobchod, turismus a kultura. Ekonomiku jako takovou však táhne především high-tech firmy, kterých se krize dotkla jen velmi okrajově.

Rovněž stav veřejných financí byl před krizí velmi dobrý a proto se již v tomto roce očekává opětovný růst. Svoji roli také hraje již několikrát zmíněná místní povaha. Lidé jsou zvyklí začínat i několikrát za život takřkajíc od nuly a neúspěchy brát, jakkoliv je to těžké, jako výzvu.

Významnou roli ve vztahu vlády a podnikatelů hrají hospodářské a obchodní komory. Komunikuje zastupitelský úřad s izraelskou komorou**a pokud ano, jaký máte názor na její fungování a vliv?**

Izraelská hospodářská komora a i Svaz podnikatelů a průmyslníků hrají důležitou roli ve formování vládních opatření i programů na podporu podnikatelů. Zastupitelský úřad komunikuje především s Česko-izraelskou obchodní komorou a její sesterskou Izraelsko-českou obchodní komorou. I v průběhu pandemie se podařilo mnoho úspěchů v oblasti podpory českého exportu. Jako příklad mohu uvést dodávku polyetylenu na stavbu vodní

nádrže HaBonim královédvorskou firmou JUTA. Ambasáda i státní agentura CzechTrade pravidelně komunikují s českými podnikateli, kterým se aktivně snažíme pomoci proniknout na zdejší trh. K tomu mimo jiné slouží i různé semináře a B2B setkání, které probíhají ve virtuálním prostředí. Zájemcům z řad vašich čtenářů doporučuji pravidelně sledovat facebook naší ambasády.

Jestli dovolíte na závěr trochu politiky. Izrael žije, alespoň podle našich médií, v neustálém napětí a konfliktu s Palestinci, Araby obecně, a to**až do úrovně raketových útoků. Jak tyto konflikty vidíte z Vašeho pohledu? Má to řešení, má na ně tato pandemie nějaký vliv?**

Pandemie paradoxně pomohla k uklidnění bezpečnostní situace. V roce 2019 byl jih Izraele ostřelován raketami z pásma Gazy cca jednou za sedm týdnů. Výjimkou nebyly zápalné ani výbušné balony, často ve tvaru hraček, aby přilákaly pozornost dětí. V době uzávěr tyto útoky prakticky ustaly. Samostatnou kapitolou je konflikt mezi Izraelem a šíitským Íránem, respektive jeho spřátelenými milicemi v Sýrii a Libanonu. Ten probíhá více skrytě, ale

s nezmenšenou intenzitou. Ve vztazích s arabskými zeměmi byl rok 2020 rokem historických mírových dohod. K narovnání vztahů došlo postupně se Spojenými arabskými emiráty, Bahrajnem, Súdánem a Marokem. Tento pozitivní vývoj si ještě před rokem nedokázal nikdo v regionu Blízkého východu představit. Nezbyvá než doufat, že tato přátelská atmosféra sehraje pozitivní vliv i v izraelsko-palestinských vztazích.

Možná trochu osobní otázka. Jak se Vám žilo a žije v Izraeli a jaký**mají Izraelci vztah k vám, Čechům žijícím v Izraeli a Čechům vůbec?**

Česká republika je v Izraeli velmi populární. Tak jako se každý školák v Čechách učí o Karlu IV., zde je základní součástí učiva pomoc, kterou Československo poskytlo nově vznikajícímu židovskému státu. Zbraně, které naše tehdejší vláda jako jediná Izraeli poskytla, sehrály klíčovou roli za války o nezávislost mladého státu. To je první věc, kterou vám zde každý řekne. ČR je rovněž dlouhodobě jednou z nejproizraelštějších zemí v EU, což je zde rovněž velmi pozitivně hodnoceno. Není setkání, na kterém bychom neslyšeli slova díky. V neposlední řadě jsou to pak krásy Prahy, kterou již prakticky

všichni Izraelci navštívili a rádi se do ní vrací. Svoji velkou roli v tom sehrává i pocit bezpečí, respektive velmi nízká míra antisemitismu, který je jinak v Evropě bohužel na vzestupu.

V každodenním životě je Izrael díky svému těžkému osudu, nebo možná jemu navzdory, bezpečnou, mladou, veselou a optimistickou zemí, kterou doporučuji všem, až to situace dovolí, navštívit. Více než kdy jindy zde platí, že Izrael je nutné na vlastní oči vidět a ne se spoléhat na často zavádějící informace z médií.

Tak prý nahradíme uhlí zemním plynem, aneb z bláta do louže a pěkně draho



Ing. Jaroslav Čížek

V čem je problém? V tom, že se nám zase lže a ohýbají se fakta, jak to právě někomu vyhovuje. Je to úplně stejné, jako s proklamovanými nulovými emisemi CO₂ u elektromobilů, kdy se zapírají emise doprovázející jak jejich výrobu, tak zdroj produkce elektřiny. Tady se zase někdo tváří a tvrdí, že jednotlivá paliva škodí životnímu prostředí, tedy přesněji způsobují oteplování klimatu tím, kolik při samotném spalování uvolňují CO₂. Prostě se koukáme pouze na to, co shoří v kotli a vyletí z komína. Z tohoto pohledu je prý zemní plyn vhodným přechodným řešením, než vybudujeme ony zázračné sluneční a větrné farmy, které

zajistí naše světlé zítřky s dostatkem elektřiny. Pokud tedy na potvoru nebude zase někdy měsíc v kuse nevládní, kdy nesvítí, nefouká a někde ještě k tomu mrzne.

Ano, spálíme-li naše hnědé uhlí, to černé je škoda pálit, bude ho ještě dlouho potřeba na výrobu železa, pak z toho komína vypustíme nějakých 0,36 t CO₂/MWh. Spálíme-li zemní plyn, pak vypustíme do ovzduší pouhých 0,2 t CO₂/MWh. Tak zní oficiální emisní faktory z webu MPO (viz tabulka níže a <https://www.mpo.cz/dokument6794.html>). Jenomže ouha, ono se nám do toho topeniště to palivo nedostane jen tak, samo od sebe. Od té těžební díry na Sibiři k tomu našemu hořáku v elektrárně nebo teplárně je to dlouhá cesta, na které se to neobejde bez problémů. Ostatně se stačí podívat do Wikipedie, co se tam o tom píše: „Díky tomu, že obsahuje především metan, má v porovnání s ostatními fosilními palivy při spalování nejmenší podíl a jednotku uvolněné energie. Na druhé straně je metan mnohem účinnější skleníkový plyn než CO₂ a úniky zemního plynu v celém logistickém řetězci od těžby po spotřebu jsou značné. V novějších výzkumech je proto užívání zemního plynu místo jiných fosilních paliv hodnoceno negativně.“ Z toho uhlí tzv. pod komínem, jak to povětšinou u našich elektráren platí, je těch doprovodných emisí skleníkových plynů zanedbatelné minimum.

V EU se už dlouho ví, že zemní plyn není z pohledu emisí skleníkových plynů žádným

smysluplným řešením, že v případě některých zemí, konkrétně u nás, to nemůže nic přinést. Stačí se podívat do studie o skutečných emisích skleníkových plynů u nafty, benzínu, leteckého petroleje a zemního plynu, kterou vypracovalo GR EK pro energetiku již v roce 2015 (<https://ec.europa.eu/energy/sites/ener/files/documents/Study%20on%20Actual%20GHG%20Data%20Oil%20Gas%20Final%20Report.pdf>).

Z nějakého neznámého (?) důvodu se na to nebere ohled a jsme za každou cenu tlaceni k opouštění uhlí a jeho možné náhradě i stejné emisně zatěžujícím zemním plynem. Na začátku letošního února dokonce Evropský parlament schválil pravidla pro granty a půjčky včetně možnosti získat peníze na plynovou infrastrukturu. Stalo se tak přesto, že unijní výbor pro životní prostředí doporučil vyloučit z fondu obnovy podporu fosilních zdrojů včetně plynu. Že by Nord Stream II? Na straně 322 výše zmíněné studie můžete vidět tabulku 5-20.

Pokud dobře počítám, tak 35 000 g CO₂/GJ odpovídá 0,13 t CO₂/MWh. Podívám-li se na hodnoty v následující tabulce MPO, pak ruský zemní plyn kompletně dává ekvivalent 0,33 t CO₂/MWh a naše hnědé uhlí 0,36 t CO₂/MWh. Z pohledu „dopadů na klima“ je pak jakákoliv investice do výměny „uhlí pod komínem“ za „plyn ze Sibiře“ bohapustým nesmyslem a vyhazováním peněz z okna. Ovšem z peněženek konečných zákazníků. Další geopolitické souvislosti raději ponechme stranou.

Tabulka 5-20: Emise skleníkových plynů ve střední Evropě po zemích

Lifecycle Stage	EU Central (grCO ₂ eq/GJ)												
	Country Results	Belgium	Czech Republic	Germany	Estonia	Latvia	Lithuania	Luxembourg	Hungary	Netherlands	Austria	Poland	Slovakia
Downstream	Fuel dispensing	2,622	4,401	4,204	2,321	2,358	2,990	2,934	3,445	3,777	2,478	5,737	2,718
	Gas distribution, transmission and storage	1,098	2,098	2,162	3,593	2,225	2,774	967	3,986	2,324	2,484	8,786	3,102
Midstream	Feedstock transportation (pipeline, LNG)	2,013	24,652	8,597	24,486	24,257	24,400	8,289	10,022	2,274	15,563	12,337	24,438
Upstream	Fuel production and recovery	3,794	3,843	3,072	3,867	3,808	3,816	3,492	6,323	2,230	4,610	4,670	3,818
	CO ₂ , H ₂ S removed from NG (gas processing)	301	3	233	3	3	3	188	645	63	243	278	3
Total CNG		9,828	34,997	18,268	34,270	32,651	33,983	15,870	24,421	10,668	25,378	31,808	34,079

(<https://ec.europa.eu/energy/sites/ener/files/documents/Study%20on%20Actual%20GHG%20Data%20Oil%20Gas%20Final%20Report.pdf>)

Všeobecné emisní faktory oxidu uhličitého:

Druh paliva	Emisní faktor
Hnědé uhlí	0,36 t CO ₂ /MWh výhřevnosti paliva
Černé uhlí	0,33 t CO ₂ /MWh výhřevnosti paliva
Těžký topný olej	0,27 t CO ₂ /MWh výhřevnosti paliva
Lehký topný olej	0,26 t CO ₂ /MWh výhřevnosti paliva
Zemní plyn	0,20 t CO ₂ /MWh výhřevnosti paliva
Biomasa	0 t CO ₂ /MWh výhřevnosti paliva
Elektřina	1,17 t CO ₂ /MWh elektřiny

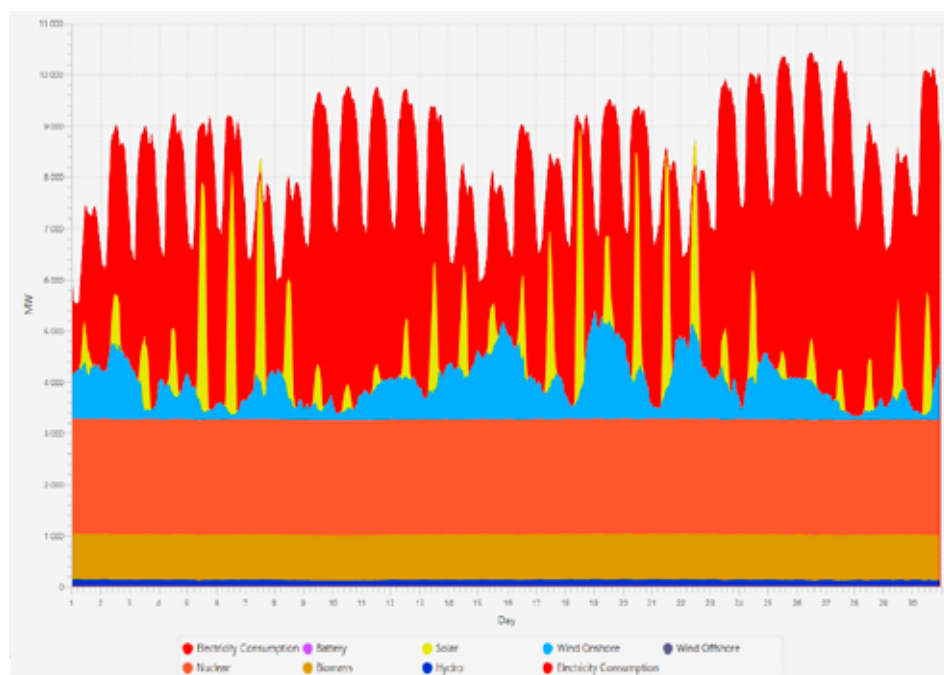
„Pokud by nastala v listopadu 2035 stejná situace (spotřeba a klimatické podmínky) jako v roce 2020, naše energetika by už odpovídala představám zastánců odchodu od uhlí v roce 2033 a zastoupení jednotlivých OZE, jak jej Komora obnovitelných zdrojů prosazovala v Uhelné komisi, pak bychom v průběhu celého měsíce dokázali vyrobit dostatek energie pouze ve dvou dnech (7. 11. a 22. 11.), a to po dobu několika málo hodin.“

A jak bychom mohli dopadnout?

Pokud by nastala v listopadu 2035 stejná situace (spotřeba a klimatické podmínky) jako v roce 2020, naše energetika by už odpovídala představám zastánců odchodu od uhlí v roce 2033 a zastoupení jednotlivých OZE, jak jej Komora obnovitelných zdrojů prosazovala v Uhelné komisi, pak bychom v průběhu celého měsíce dokázali vyrobit dostatek energie pouze ve dvou dnech (7. 11. a 22. 11.), a to po dobu několika málo hodin. Na grafu je zřetelně vidět, že pokud celé dny nesvíí a nefouká, tak jakákoliv násobně větší instalovaná kapacita, daleko za nejmějššími plány zastánců „čisté“ energetiky, by nás nezachránila. Ty červené plochy, to je chybějící elektřina z dnes fungujících uhelných elektráren.

Tu bychom museli nahradit výstavbou nových paroplynových zdrojů, a to s velmi nejasnou, tedy spíše jasnou temnou budoucností.

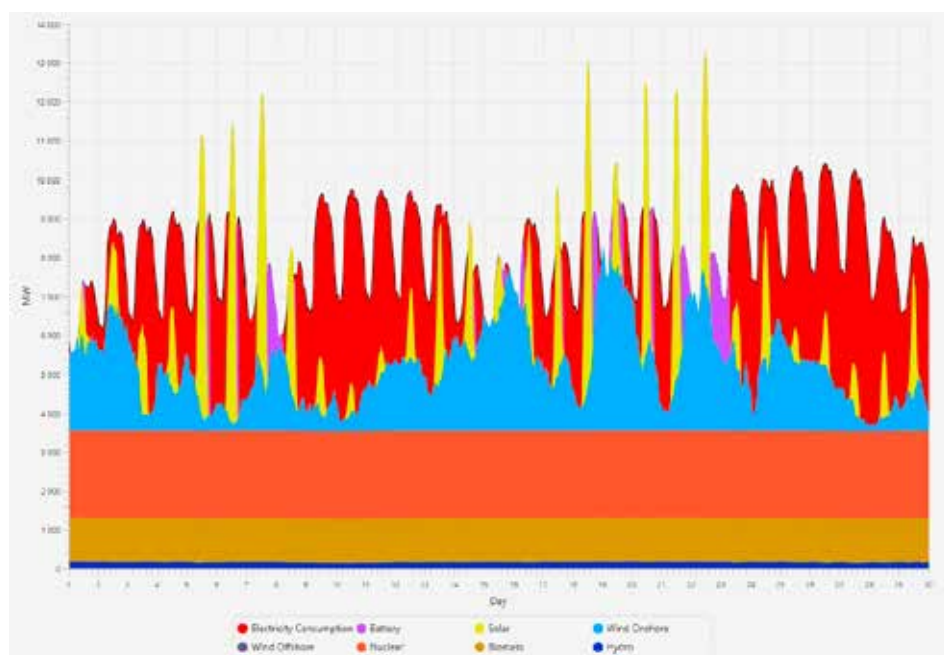
A vůbec, má někdo představu, tedy myslím tím ministerstvo průmyslu, jak dlouho by taková přestavba trvala, na kolik by nás přišla a jak by to dopadlo s ce-



Graf č. 1

Při splnění stejných výchozích předpokladů jako u předcházejícího grafu, bychom na tom nebyli o mnoho lépe ani v roce 2050, kdy by u nás byla kapacita slunečních a větrných elektráren 10x větší než dnes. U větrných elektráren by to konkrétně znamenalo, že bychom jich místo dnešních cca 300 zdrojů měli 3 500, a to těch největších, které lze u nás vidět. Pro rychlou představu, na každých 20 km² jeden stometrový stožár.

nou elektřiny, kdyby se emisní koeficienty, z nichž se odvíjí cena povolenky, počítaly podle emisí celého životního cyklu? To, že se to jednou stane, o tom není potřeba pochybovat ani minutu. Stačí se podívat na vyjádření ekologických organizací. Plyn je pro ně stejným fosilním zločincem jako uhlí a zákonitě je dalším na řadě. Jediným výsledkem tedy bude obrovská díra v našich kapsách a oči pro zamrzlý pláč, když bychom dopadli jako nedávno obyvatelé Texasu.



Graf č. 2

A teď zavřete oči a představte si, jak byste dokázali fungovat, kdyby k tomu skutečně došlo. Jo, a nezapomeňte při tom na ten vybitý elektromobil, který vám stojí v garáži.

Ing. Jaroslav Čížek
předseda
Realistická energetika a ekologie z.s.
www.realisticka.cz

Rozhovor s novým předsedou KHK ÚK Ing. Vladimírem Zemánkem

Motto:

„Novými technologiemi k prosperitě a rozvoji našeho kraje.“

Vladimír Zemánek



V prosinci loňského roku se na další tříleté funkční období ujal funkce předsedy Krajské hospodářské komory Ústeckého kraje Ing. Vladimír Zemánek z OHK Most a tak se přímo nabízí možnost jakéhosi vizionářského o rozhovoru navazujícího na bilanční rozhovor končícího předsedy Ing. Jiřího Astera, který jsme uveřejnili v posledním čísle TEMA. Otázky pokládal předseda OHK Ing. Rudolf Jung. Redakce TEMA

Jung:

Pane předsedo, tři roky funkčního období, které Vás čeká, není až tak dlouhá doba a navíc Vaše funkční období začíná v nelehké situaci

světové pandemie, která se zcela jistě zapíše i do historie nejen českého podnikání. Jaké máte své vize o rozvoji komory v našem regionu a na co byste se chtěl ve svém funkčním období zaměřit?

Zemánek:

Ano, nacházíme se v nelehké situaci světové pandemie, která se týká každého z nás a na podnikatelskou sféru Ústeckého kraje a celé republiky dopadá obzvláště tvrdě. Hospodářská komora se snaží tyto negativní dopady na podnikatele minimalizovat. Pro Ústecký kraj však pandemie nepředstavuje jedinou výzvu. V důsledku útlumu těžby uhlí a potřeby naplňování klimatických cílů stanovených v Zelené dohodě pro Evropu stojí kraj před rozhodnutím, jak se vypořádat s přechodem na klimaticky neutrální ekonomiku, který se týká přibližně 47 % průmyslu Ústeckého kraje. To je pro kraj,

ktej je historicky závislý na uhelném a energeticky náročném průmyslu, nelehký úkol.

Myslím, že v tomto procesu může Krajská hospodářská komora ÚK (KHK ÚK) sehrát významnou aktivní roli, a to zejména v oblasti podpory zavádění inovativních technologií. KHK, jako subjekt zastřešující bezmála 70 % zaměstnanců místního soukromého sektoru, může být pro kraj odborným garantem v těchto podnikatelských aktivitách a zároveň přenášet nejaktuálnější informace a zkušenosti na svoji členskou základnu.



Kdo je Ing. Vladimír Zemánek?

Vladimír Zemánek je od roku 2014 členem představenstva Okresní hospodářské komory v Mostě a v současné době jednatel společnosti CHEMINVEST s.r.o.. Od úspěšného dokončení stavební fakulty ČVUT v Praze se po celou dobu své profesní kariéry zabýval výstavbou a provozováním průmyslových technologií a staveb v Ústeckém kraji a byl u přípravy a realizace několika projektů strategického významu. Je mu 57 let, je ženatý, má 1 syna a bydlí v Litvínově.

Nejste v komorovém systému nováček, působil jste jako člen představenstva, a i dnes jako místopředseda OHK Most jste jistě dění v podnikatelském a politickém prostředí sledoval. Co vás v minulosti potěšilo a co roztrpčilo?

Co považuji za důležité z pohledu našeho regionu je skutečnost, že je energetickou a petrochemickou základnou pro celou zemi. Ústecký kraj historicky vytvářel hodnotu a významně se podílel na růstu ekonomiky ČR a rozvoji zmiňovaných odvětví. Průmyslová tradice a místní úroveň jsou obdivuhodné a máme být na co pyšní. Nicméně, i přes nesporný význam, který Ústecký kraj má, je s ním stále nakládáno jako s „outsiderem“, a je poukazováno spíše na jeho nedostatky. Pošramocená pověst však není jediným aspektem, kde bych viděl prostor pro zlepšení. Prostředky a výnosy generované díky pracovitosti a odbornosti místní pracovní síly, totiž nezřídka končí mimo region místo toho, aby byly reinvestovány a přispěly k jeho rozvoji. To se musí změnit, a právě stávající situace je poměrně jasnou příležitostí pro tuto změnu. Podpora od státu by například mohla být poskytnuta formou garancí či výnosů z emisních povolenek a jejich investováním do inovativních technologií. Zkrátka nastal čas na transformaci Ústeckého kraje a přístupu státu k jednomu z klíčových krajů, který doposud tvořil ekonomický, energetický a průmyslový základ ČR a nyní potřebuje výpomoc, aby v tom mohl pokračovat.

Jak byste zhodnotil hospodářský potenciál kraje, který musí řešit řadu problémů, které spojuje snad jediný společný jmenovatel – dekarbonizace energetiky?

Jak jsem již naznačil, hospodářský potenciál tu vždy byl, je a bude. Jsme kraj s bohatou průmyslovou tradicí, což v praxi znamená, že zde máme velké množství kvalitních firem z oblasti petrochemie, teplárenství, elektro, MaR, stavebnictví či strojírenství. Tyto firmy zaměstnávají technicky vzdělané odborníky, kteří mají s petrochemickým průmyslem a energetikou bohaté zkušenosti. V první řadě je to tedy právě erudice těchto lidí, v čem vidím nezpochybnitelnou přednost našeho kraje. Zároveň je velmi dobrým předpokladem pro budoucí rozvoj a zavádění inovativních technologií, vytváření nových hodnotových řetězců a potřebnou rekvalifikaci, kterou si tyto procesy vyžadají.

V současné době si nelze nevšimnout, že alternativní pohony se jeví jako jedny z klíčových nástrojů pro dekarbonizaci mobility, průmyslu, energetiky a budov. Do popředí se dostávají zejména témata, jako elektromobilita na bázi lithiových baterií a využití vodíkových palivočlánkových technologií. V tomto ohledu se dá průmyslová tradice kraje rovněž velice dobře zúročit. V Ústeckém kraji je jedno z největších ložisek lithia na světě. Vyrábíme nejvíce vodíku v celé republice. Jsou zde prostory po těžbě uhlí, vodní plochy, hory, které by se daly využít pro výstavbu obnovitelných zdrojů energie, bez kterých nemohou být výše uvedené alternativní pohony vyráběny bezemisně.

Trochu paradoxní výhodou pro Ústecký kraj je jeho označení „uhelný region“, které se pojí s předpokladem, že dekarbonizace energetiky a průmyslu zde bude mít tvrdší dopad než v jiných regionech. Toto přiznání však s sebou zároveň pro kraj přináší zvýhodnění v řadě evropských i národních dotačních programů pro zavádění inovativních technologií. Některé dotační programy

jsou dokonce vyhrazeny pouze pro uhelné regiony. Je nezbytné, aby Ústecký kraj toto postavení využil co nejefektivněji.

V neposlední řadě je nutné využít geografickou polohu Ústeckého kraje. Sousední Německo je v současné době evropským lídrem v oblasti inovativních technologií a jejich podpory. Uhlenné regiony v Německu, mezi nimi i soused Ústeckého kraje Sasko a oblast Lužice, řeší naprosto stejné problémy v souvislosti s energetickou transformací. Německá vláda do zavádění nových technologií v těchto regionech masivně investuje. Pro Ústecký kraj je to šance navázat spolupráci s významným sousedem a hledat partnerství a synergie v projektech zaměřených na zavádění inovativních technologií. Navíc poloha v samém středu Evropy představuje pro Českou republiku další jedinečnou příležitost, a sice stát se „mostem“ mezi západní, střední a východní Evropou. V praxi by toto přemostění mohla představovat například výstavba vodíkových plnicích stanic a její napojení na německou infrastrukturu, která je již o něco dál co se týče rozvoje.

Nezbytnou podmínkou udržitelného rozvoje je spolupráce podnikatelské organizace se státní správou a samosprávami. Jak vidíte stávající

Aktivní spolupráci s vedením kraje jsem zahájil hned po nástupu do funkce předsedy KHK. Spolupráce KHK ÚK s Ústeckým krajem funguje na základě dlouhodobé Rámcové smlouvy o spolupráci již od roku 2012, která se každý rok upřesňuje prováděcí smlouvou. Momentálně jsme ve stádiu prováděcí smlouvy na tento rok. S panem hejtmánem Schillerem a vedením Ústeckého kraje se shodujeme v základních principech přechodu na nové technologie. Pro Ústecký kraj rozvojové a inovativní projekty zastřešuje organizace

a budoucí spolupráci s novým vedením našeho kraje?

Inovační centrum Ústeckého kraje (ICUK), jehož je KHK ÚK spoluzakladatelem. Společně s těmito subjekty byla odsouhlasena základní organizační struktura a koordinace spolupráce na krajské úrovni v oblasti strategických rozvojových projektů. V současné době začínají fungovat pracovní skupiny, jejichž cílem je plánovat a uskutečňovat konkrétní akční kroky. Vnímám naši dosavadní spolupráci velmi pozitivně a jsem přesvědčen, že přinese kýžené výsledky.

V rozhovoru v minulém čísle s Vaším předchůdcem ve funkci, jsem mu položil otázku o jakémisi odkazu Vám, jako budoucímu předsedovi KHK ÚK. Jeho odpověď si dovoluji ještě jednou odcitovat a požádat Vás o názor.

Citace TEMA č. 4. 2020 – Ing. Jiří Aster:

„Moje doporučení mému nástupci je v kooperaci s krajem zaútočit na pražské politiky, aby místo podávání utišujících léků začali konečně účinně chirurgicky léčit strukturálně nejpostiženější Ústecký kraj, samozřejmě se současným využitím fondu spravedlivé transformace, který je ale zaměřen na sanaci po opuštění těžby uhlí. V našem kraji jsou

kritické oblasti, které vykazují stejné nebo i horší parametry než pánev nížiny, kde se ale uhlí netěží. Proto je nutné využít i další možnosti čerpání peněz z evropských i národních zdrojů pro sanaci těchto částí kraje. Předpoklady pro tvrdší postup jsou, nový hejtmán je již ostřílený politik, jako poslanec sněmovny parlamentu se umí v Praze orientovat. Pro toto tažení je potřeba se vybavit patřičným argumentačním materiálem a zde bych doporučil využití naší ústecké univerzity, která dle mého názoru disponuje dostatečným potenciálem pro poskytnutí kvalitních podkladů pro jednání s vládou. A KHK ÚK tady může sehrát roli vhodného partnera při mapování situace v kraji.“

Nemohu jinak než souhlasit. Chtěl bych svému předchůdci za tento názor poděkovat. Plně se s ním ztotožňuji, jak je koneckonců patrné z výše uvedeného. Pevně věřím, že KHK ÚK bude mít vedle mapování významnou pozici

i v samotné přípravě a podpoře argumentace krajského vedení ke změně situace.

V době vydání tohoto čísla uběhlo jakýchsi zvykových 100 dnů hájení. Nasbíral jste už mnohé zkušenosti a i veřejnost Vás jako nového předsedu začala vnímat. Jaké máte pocity ve funkci šéfa velké krajské

komory? Měl byste ambice k nějakým změnám v systému koordinace činnosti členských OHK?

Do pozice předsedy KHK ÚK jsem nastoupil v době, kdy se změnilo politické vedení kraje. V současnosti probíhá boj s koronavirem, který vedení kraje pochopitelně hodně zatěžuje a zaměstnává. My se samozřejmě snažíme navázat na fungování KHK ÚK tak, jak bylo nastaveno doposud a jak se nám jevílo jako oboustranně výhodné. Konkrétní aktivity pro naše členy v jednotlivých okresech realizují přímo OHK. Jedná se například o zajišťování

spolupráce firem a škol, podporu technického vzdělávání, informační servis pro firmy, odborné vzdělávání zaměstnanců členských firem, zjišťování informací a názorů od členů a mnoho dalších aktivit pro jejich rozvoj. Tuto pomoc naše síť pracovišť komor nabízí nejen pro velké nebo střední firmy, ale především pro malé, drobné podnikatele a OSVČ, kteří pomoc z naší strany potřebují nejvíce.

FOND SPRAVEDLIVÉ TRANSFORMACE

V otázkách a odpovědích pro MSP



Ing. František Jochman, LL.M.

Co je Fond spravedlivé transformace (FST)?

FST nebo také v angličtině JTF je určen na eliminaci negativních dopadů ukončení těžby a zpracování uhlí jako energetické suroviny v Evropě. Evropská unie si uvědomuje, že zákazem hnědého uhlí způsobí uhlířským regionům problémy, proto vyčlenila speciální finanční prostředky určené pro nejvíce dotčené regiony, aby se připravily na jiné ekonomické aktivity a vytvořily pracovní místa mimo uhelný průmysl. Právě malí a střední podnikatelé by v této ekonomické transformaci odchodu od uhelné ekonomiky měli hrát významnou roli a být mohutně podpořeni.

Kolik je v něm peněz?

Pro Českou republiku je z evropského rozpočtu určeno cca 40 mld. Kč, pro Ústecký kraj z toho může být cca 16–20 mld. Kč. Kolik peněz skončí u MSP, není ještě stanoveno, ale několik miliard Kč to bude.

Co se nyní děje?

Při MMR se píše Plán spravedlivé územní transformace. Je to návod, co potřebujeme, jaké máme priority k financování, jaké typové aktivity a projekty budeme potřebovat financovat apod. Projektové náměty, které se nyní v kraji sbíraly a sbírají, jsou zde uvedené pouze typově a informativně. Plán jde cca v březnu do Bruselu. Po jeho schválení se budou peníze rozdělovat přes Operační program spravedlivé transformace (OPST). Ten se připravuje na MŽP, resp. SFŽP. To je konkrétní zdroj peněz, budou se v něm vyhlášovat výzvy s podmínkami a hodnotícími kritérii.

Jak to bude fungovat?

Hodnotící kritéria, podle kterých se projekty budou vybírat v soutěžních výzvách SFŽP, se nyní připravují (velký důraz je kladen na pracovní místa a na připravenost – projekty se zahájí ním od roku 2022). Výběr konkrétních projektů bude spojen s implementací OPST na SFŽP, výzev a hodnotících kritérií, nikoliv na současných komisích a platformách, kde se připravují pouze plány. Předpokládá se rozdělování dotací otevřenými soutěžními výzvami. Reálně se tedy očekává, že se objeví řada projektů, které v současné době nejsou známy. Stávající známé záměry slouží pouze pro nastavení podporovaných témat atp. To, zda projekty splní hodnotící kritéria, nebo budou podpořené nové jiné projekty,

bude až součástí hodnocení v rámci výzev (SFŽP – OPST).

Záměry malých a středních podnikatelů nemusí být známy dnes. Není také určeno, z jaké oblasti musí záměry firem být, hodnotit se bude v soutěžních výzvách jejich přínos pro hospodářský rozvoj kraje, inovační růst, nová pracovní místa apod. Pozn.: Pouze velké podniky musí své projekty nahlásit dopředu do Plánu spravedlivé územní transformace (březen) pouze v případě, pokud je to produktivní investice a současně s tím musí podnik dodat analýzu dopadů na pracovní místa. MSP se toto netýká.

Projekty tedy není nyní nikam podávat. V roce 2022 budou vyhlášené výzvy, kam se mohou žadatelé hlásit bez ohledu na dnešní jednání komisí a platform. Všechny projekty budou hodnoceny dle hodnotících kritérií.

Jak velkou podporu může podnikatel získat?

Výše dotace se bude řídit dle obecných pravidel veřejné podpory, jako například z jiných dotací (například končí program OPPIK). Konkrétní výše podpory závisí na charakteru projektu, nejčastější je u MSP ve výši 50 %, ale v některých případech může dosáhnout i 80 %.

Kdo peníze rozděluje?

Nositel Operačního programu Spravedlivé transformace je Ministerstvo životního prostředí. Zprostředkujícím subjektem a vyhlášovatelem konkrétních výzev na dotační programy bude Státní fond životního prostředí.

Proč tuto podporu potřebujeme?

Jak bylo popsáno již v úvodu, FST je určen na eliminaci negativních dopadů ukončení těžby

Tab. 1	Optimistická s náhradou el. např. plynem (omezení pouze u těžby)	Celkový uhelný dopad vč. elektráren	Nejhorší varianta i s omezením navazujícího průmyslu	Varianta s omezením 20 % navazujícího průmyslu
Výpadek tržeb (v tis. Kč)	18 484 327	47 467 709	188 425 649	75 659 297
Výpadek daní a odvodů (v tis. Kč)	1 490 269	4 509 379	6 272 810	4 862 065
Výpadek pracovních míst	7 199	9 315	14 430	10 338
ze zaměstnanosti v průmyslu	11,4 %	14,8 %	22,9 %	16,4 %
z celkové zaměstnanosti	1,9 %	2,4 %	3,7 %	2,7 %
Výpadek mezd (v tis. Kč)	2 141 955	3 779 671	7 078 621	4 439 461

Včetně návazných pracovních míst				
Výpadek pracovních míst	17 998	22 230	29 902	23 764
ze zaměstnanosti v průmyslu	28,6 %	35,3 %	47,5 %	37,7 %
z celkové zaměstnanosti	4,7 %	5,8 %	7,8 %	6,2 %
Výpadek mezd (v tis. Kč)	6 479 100	8 002 620	10 764 720	8 555 040

a zpracování uhlí jako energetické suroviny. Tyto dopady byly v kraji analyzované a konkrétně je ukazuje tabulkový přehled (tab. 1).

Malí a střední podnikatelé by měli hrát významnou roli při přechodu krajského hospodářství na jiné ekonomické aktivity a při tvorbě nových pracovních míst mimo uhelný průmysl. Mohou tak nahradit očekávaný ekonomický výpadek, ale podle statistik má náš kraj v ekonomice nejméně zastoupené MSP z celé ČR, jak ukazuje tabulka 2.

Umí MSP v našem kraji očekávané peníze utratit?

Zcela určitě ano. Při vyjednávání o objemu peněz pro MSP se vychází z rozboru, jaké záměry se v minulém programovacím období mezi MSP v Ústeckém kraji vygenerovaly. Některé z nich byly již dotačně podpořené, ale mnoho jich podpořeno nebylo a tito podnikatelé mají šanci projekty realizovat právě z prostředků FST. Níže pro představu uvádíme souhrn celkové výše podpořených a nepodpořených záměrů MSP z Ústeckého kraje dle oblastí z minulého dotačního programu OPPIK.

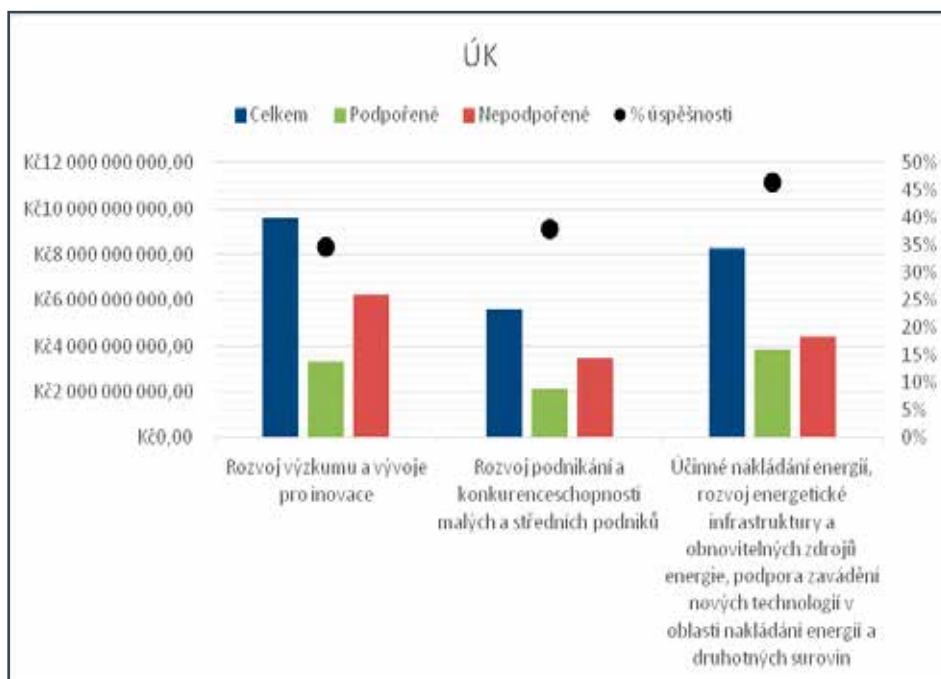
Je patrné, že jsou v Ústeckém kraji mezi MSP zastoupeny nejvíce rozvojové záměry z oblastí inovační výkonnosti, infrastruktury pro podnikání a zvyšování jejich konkurenceschopnosti a to jak z pohledu počtu projektů, tak i jejich objemu. Jedná se o stovky projektů v objemu několika miliard Kč celkem a tento stav plně koresponduje se zaměřením intervencí z FST.

Kde získám pomoc nebo radu jak peníze získat?

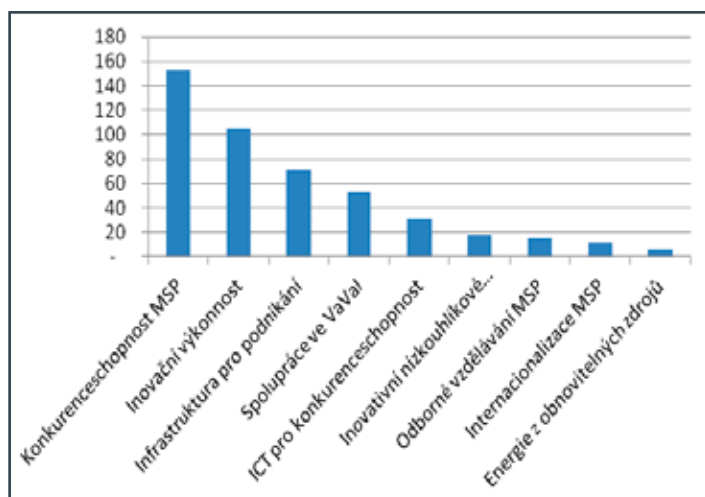
Při OHK Most jsou od 1. 3. 2021 jednou do měsíce pro členy i nečleny HK pořádány konzultační dny. Podrobnější informace jsou na web. stránkách OHK Most (www.ohk-most.cz), kde se může každý podnikatel dle stanovených podmínek zaregistrovat pro individuální konzultaci.

Ing. František Jochman, LL.M.
1.místopředseda KHK ÚK
(Asistenční centrum, a.s.)

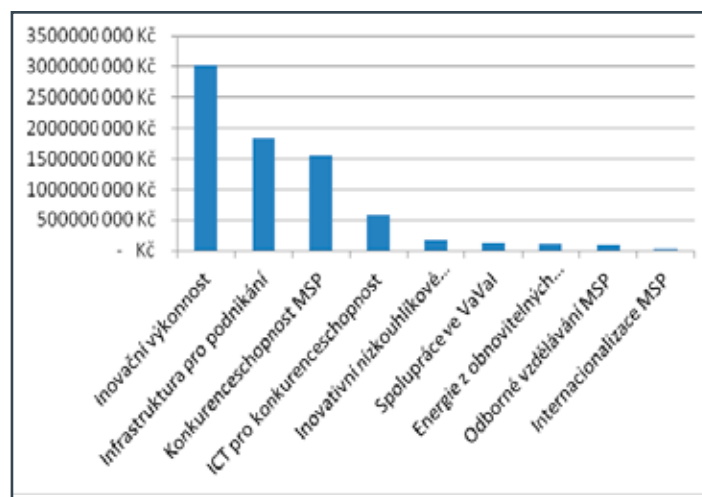
Tab. 2	MSP celkem	počet obyvatel	MSP na 1000 obyvatel
Hlavní město Praha	248 084	1 324 277	187
Jihomoravský kraj	136 454	1 191 989	114
Česká republika	1 210 158	10 693 939	113
Středočeský kraj	156 531	1 385 141	113
Královéhradecký kraj	61 377	551 647	111
Jihočeský kraj	70 727	644 083	110
Zlínský kraj	62 963	582 555	108
Liberecký kraj	46 490	443 690	105
Kraj Vysočina	53 210	509 813	104
Pardubický kraj	53 998	522 662	103
Plzeňský kraj	58 440	589 899	99
Olomoucký kraj	60 356	632 015	95
Moravskoslezský kraj	107 248	1 200 539	89
Karlovarský kraj	26 320	294 664	89
Ústecký kraj	67 960	820 965	83



Počet záměrů MSP v ÚK



Objem záměrů MSP v ÚK



Inovační centrum Ústeckého kraje (ICUK) a nové příležitosti pro rozvoj regionu

Firmy, které chtějí inovovat anebo akcelarovat, lidé, kteří mají podnikatelský nápad a začínají podnikat, anebo obce, které chtějí řešit rozvoj, koncepty smart cities anebo třeba založit coworkingové centrum – právě na ty se zaměřuje Inovační centrum Ústeckého kraje, které před pěti lety založily společně Ústecký kraj, Univerzita Jana Evangelisty Purkyně a Krajská hospodářská komora Ústeckého kraje.



Martin Mata

Inovační centrum Ústeckého kraje se také snaží o rozvoj a vytváření nových příležitostí v regionu. Autonomní auta a jejich testování v Ústí nad Labem, otevřená data, digitalizace ve firmách, vodíková ekonomika či projekty Smart City. To jsou všechno rozvojové projekty, na kterých se inovační centrum v regionu nějak podílí ve spolupráci s výzkumnou sférou a dalšími institucemi.

Granty pro spravedlivou transformaci

Aktuální velkou výzvou je také Fond spravedlivé transformace a jeho úloha pro obnovu regionu. I v této oblasti se ICUK angažuje. Velké změny v regionu se pochopitelně týkají velkých hráčů, energetických či těžebních podniků. Ty budou mít velký dopad. Je ale třeba, aby se dala příležitost a podpořily i obce, a především malé a střední podniky. Chystá se Operační program Spravedlivé transformace a v něm se připravují grantová schémata pro malé a střední firmy a my právě usilujeme o to je zapojit už do přípravy programu. ICUK se snaží o této možnosti s firmami komunikovat a připravil třeba průzkum, kde mapuje potřeby a představy firemního sektoru, které by se do přípravy grantových schémat měly promítnout.

Chytrá mobilita, chytrá města

Dalším z velkých aktuálních témat je chytrá mobilita a chytrá města. Více než 120 pracovních míst vzniklo například v roce 2018 díky projektu spolupráce mezi Univerzitou Jana Evangelisty Purkyně a společností Valeo, který o rok dříve pomohl dohodnout a rozběhnout právě ICUK. V projektu se na univerzitní půdě vyhodnocují videa z jízdy autonomních aut, což pomáhá při jejich dalším vývoji. Spolupráce, která nadále pokračuje s Fakultou dopravní ČVUT v Děčíně, pomohla otevřít dveře pro další projekt, u jehož počátku stál ICUK – a sice studii proveditelnosti pro první testování aut bez řidiče v reálném provozu v Ústí nad Labem. Aktuálně má dotažení a realizaci projektu na starost také Inovační centrum Ústeckého kraje.

Nejde přitom jen o tzv. autonomní auta. Naší ambicí je pojmut chytrou mobilitu jako celek a situovat ji do regionu. Díky naším rozvinutým tradičním odvětvím a novým mezioborovým přesahům se tady otevírá prostor pro alternativní paliva, jako je vodík, pro elektromobilitu i autonomní auta. Uvedené projekty a vize by se brzy měly realizovat v projektu U Smart Zone, tedy jakési chytré zóny pro testování a vývoj nových technologií,

která vzniká v oblasti sídliště Severní Terasa v Ústí nad Labem.

Příprava na technologickou inkubaci

Chytrá mobilita by se také brzy mohla zhmotnit pod zastřešující platformu Mobility Innovation Hubu, který by mohl vzniknout v Ústí nad Labem. Mobility Innovation Hub je jeden z celkem sedmi tematických hubů/technologických inkubátorů, které chystá agentura CzechInvest v celé České republice v rámci projektu Technologické inkubace. ICUK společně s CzechInvestem aktuálně řeší pro Ústecký kraj pilotní projekt mapování a připravenosti regionu pro vznik takového technologického inkubátoru/hubu. Aktivně vyhledává a mapuje technologicky orientované začínající firmy a výzkumné projekty s komerčním potenciálem, které následně podpoří. Neskrýváme ambici mít zde právě Mobility Innovation Hub, jak kvůli kontinuitě našich snah, tak i předběžným zjištěním, že oborová skladba regionu skutečně s mobilitou značně souvisí a nové inovativní projekty tu vznikají. Potenciál se ale ukazuje i v oblasti řešení pro životní prostředí a částečně i kreativních průmyslů.

„Skvělé je taky to, že budeme ještě lépe vědět, co se v oblasti technologicky orientovaných začínajících firem a projektů v regionu děje a můžeme se lépe zaměřit na jejich potřeby.“

Vyhodnocení pilotního projektu mapování by mělo být hotové v květnu tohoto roku a má přinést jak analytickou část, tak také metodiku pro vznik podobných hubů v dalších regionech. „Skvělé je taky to, že budeme ještě lépe vědět, co se v oblasti technologicky orientovaných začínajících firem a projektů v regionu děje a můžeme se lépe zaměřit na jejich potřeby,“ doplnil Jan Wedlich, který má projekt za ICUK v gesci.

Inovace v regionu

Na inovativní projekty pochopitelně ICUK cílí dlouhodobě. Mapuje si je třeba v soutěži Inovační firma Ústeckého kraje, který pro podporu

ICUK INOVAČNÍ CENTRUM ÚSTECKÉHO KRAJE

a motivaci k inovacím vyhláší společně s Ústeckým krajem a agenturou CzechInvest. V ní se hodnotí inovace výrobků, služeb či technologií zavedené za uplynulé tři roky.

„Zviditelňování inovativních firem není to jediné, co může ICUK firmám nabídnout. Už od svého založení administruje, hodnotí i pomáhá žadatelům s konzultacemi v dotačním titulu Inovační vouchery Ústeckého kraje.“

Zviditelňování inovativních firem není to jediné, co může ICUK firmám nabídnout. Už od svého založení administruje, hodnotí i pomáhá žadatelům s konzultacemi v dotačním titulu Inovační vouchery Ústeckého kraje. To je finanční příspěvek

až do výše 200 000 Kč pro firmy v regionu, které se pro své inovace rozhodnou využít know-how výzkumných organizací. Mám předběžné informace, že i letos by se program měl nakonec vyhlásit, a to je dobře.

Celoročně je také možné se hlásit do programu pro zavedené firmy s názvem Platinn, který je určený pro růst jejich obchodní a inovační výkonnosti.

„ICUK ale nemyslí jen na zavedené firmy, své služby nabízí i začínajícím podnikatelům a lidem, kteří mají jen nápad na podnikání. Pro ně již pátým rokem provozuje podnikatelský inkubátor Startup Go.“

Podaná ruka pro začínající podnikatele

ICUK ale nemyslí jen na zavedené firmy, své služby nabízí i začínajícím podnikatelům a lidem, kteří mají jen nápad na podnikání. Pro ně již pátým rokem provozuje podnikatelský inkubátor Startup Go. Jde o tří – až šestiměsíční vzdělávací program, který nabídne dopracování a ověření byznys plánu, individualizované služby specialistů, praktické workshopy i pomoc s dotací pro začínající podnikatele či příležitost oslovit investory.

Podporu začínajícím inovativním podnikatelům a především regionální podpůrné infrastruktury zajišťuje ICUK i ve své platformě #Ústí Region Coworks. To je platforma pro regionální coworkingová centra, jejímž smyslem je coworky v regionu více zviditelnit, nabídnout jim vzdělávací program i prostor pro výměnu zkušeností a kontaktů.

Co vše Inovační centrum dělá a jak se s ním spojit, najdete na webové adrese www.icuk.cz

Martin Mata
ředitel ICUK



Sídlo ICUK.



Ing. Jiří Aster

Program RESTART měl umožnit vyrovnání zaostalých a strukturálně postižených regionů v rámci České republiky. Nejhuře postiženým regionem jsou Severozápadní Čechy, kde HDP/osobu se pohybuje na úrovni Balkánských zemí. 3,2 Mld Kč realizovaných za 4 roky existence programu RESTART do Ústeckého kraje zdaleka nepokryly ztrátu, kterou ročně vykazoval kraj oproti průměru finančních příjmů na hlavu v ČR, která činila za tyto 4 roky více než 12 mld Kč. O vyrovnávání tedy nemůže být vůbec řeč a RESTART pouze zmírňoval difference v rozdělování finančních prostředků ze státní kasy do Ústeckého kraje. Sloužil centrální vládě spíše jako zástěrka proti kritice Bruselu, kdy EU ve svých ročních reportech tuto skutečnost sociálně – ekonomické divergence Severozápadu vůči ostatním regionům ČR neustále napadala.

V současnosti kulminuje příprava transformace uhelných regionů, do kterých spadá i Ústecký kraj, která bohužel do jisté míry odsouvá program RESTART do pozadí. Celá filozofie spravedlivé transformace uhelných regionů je navíc postavena na zcela pochybných předpokladech čerpajících ze vzoru západoněmeckých uhelných revírů a vychází z podmínek, kdy je nutno provést výstup z uhelné energetiky v bohatém regionu s vyřešenou infrastrukturou tak, aby nedošlo k sociálním a ekonomickým otřesům. Implementace této strategie do dlouhodobě strukturálně postiženého regionu se zanedbanou základní infrastrukturou a hlubokými sociálními problémy je fatální chybou u pánevních oblastí našeho kraje. A otázkou zůstává, jak dopadnou neuhelné části kraje, které vykazují stejné negativní sociálně – ekonomické parametry jako uhelné oblasti. Signálem této skutečnosti je nárůst nezaměstnanosti, která je na Děčínsku nejvyšší v kraji za Chomutovskem a Mosteckem

Proti všem?

a v obcích jako Šluknov a Krásná Lípá se nezaměstnanost již blíží k 10 %.

Krajská hospodářská komora Ústeckého kraje jako člen polsko-německo-českého sdružení hospodářských komor Labe-Odra, zastupující hospodářské komory na území EU, kde žije 35 milionů obyvatel, se obrátila prostřednictvím této organizace dopisem na komisařku Evropské komise pro kohezi Elisou Ferreiraovou a upozornila ji na ličoměrnost české politiky vůči regionu Severozápad v České Republice, kdy na jedné straně česká vláda v Bruselu tvrdě vyžaduje zachování kohezní politiky a vyrovnávání úrovně jednotlivých států Unie a na domácím poli provádí vyloženě anti-kohezní politiku a ve skutečnosti nečinně přihlíží zvětšování diferencí mezi regiony, kde právě Severozápad je nejvíce postiženým teritoriem.

Důkazem je na jedné straně statistika EU a upozorňování Bruselu na negativní vývoj v severozápadních Čechách a na druhé straně absence jakékoliv reakce v řadě koncepčních materiálů vlády, jako je „Strategický plán regionálního rozvoje“, „Národní plán reform“, „Národní investiční plán“ a podobné na tuto skutečnost.

Nejlépe situaci dokumentuje negace snahy Bruselu o preferenci strukturálně postižených krajů ze strany vlády, kdy tyto Brusel nastavené preference v dotacích z EU vyrovnává nulovými příspěvky ze státního rozpočtu těmto strukturálně postiženým regionům a naopak přispívá rozpočtovými financemi bohatším regionům a tím stírá snahu Bruselu o kohezi uvnitř státu (viz. tabulka). K tomu přistupuje další tah vlády, kdy se uměle zvyšuje počet regionů kvalifikovaných ▶

SUBJEKT	FOND	KR	EU	VL	SR
ŠKOLY (MŠ/ZŠ/SŠ)	EFRR/FST	Chudé	85%	10%	5%
		Bohatší	70%	10%	20%
		Praha	40%	10%	50%
	ESF+	Chudé	85%	5%	10%
		Bohatší	70%	5%	25%
		Praha	40%	5%	55%
VEŘEJNÉ VŠ A V.V.I.	EFRR/FST	Chudé	85%	5%	10%
		Bohatší	70%	5%	25%
		Praha	40%	5%	55%
	ESF+	Chudé	85%	5%	10%
		Bohatší	70%	5%	25%
		Praha	40%	5%	55%
VEŘEJNĚ PROSPĚŠNÁ ČINNOST, NNO, SUBJEKTY REALIZUJÍCÍ ÚZEMNÍ DIMENZI	EFRR/FST	Chudé	85%	5%	10%
		Bohatší	70%	5%	25%
		Praha	40%	5%	55%
	ESF+	Chudé	85%	5%	10%
		Bohatší	70%	5%	25%
		Praha	40%	5%	55%
OBCE	EFRR/FST	Chudé	85%	15%	0%
		Bohatší	70%	15%	15%
		Praha	X	X	X
	ESF+	Chudé	85%	15%	0%
		Bohatší	70%	15%	15%
		Praha	X	X	X
KRAJE	EFRR/FST	Chudé	85%	15%	0%
		Bohatší	70%	15%	15%
		Praha	40%	60%	0%
	ESF+	Chudé	85%	15%	0%
		Bohatší	70%	15%	15%
		Praha	40%	60%	0%

Legenda:

KR: kraj, EU: % podpory z EU, VL: % vlastních prostředků žadatele o podporu, SR: % příspěvku ze státního rozpočtu Evropský sociální fond (ESF)

Investice do lidí. Tento fond představuje hlavní nástroj EU na podporu pracovních míst a sociálního začleňování. Pomáhá lidem najít si novou či lepší práci.

Evropský fond pro regionální rozvoj (EFRR), Fond pro spravedlivou transformaci (FST)

Cílem Evropského fondu pro regionální rozvoj je posílení ekonomické a sociální soudržnosti v Evropské unii vyrovnáváním rozdílů mezi jejími regiony. Fond pro spravedlivou transformaci je zaměřen na přeměnu v moderní regiony uhelných krajů.

Fractum est factum

CO SE STALO, TO SE STALO

Před rokem – 12. března – jsme vstoupili poprvé do režimu nouzových opatření, vyvolaných virou pandemií. A následně, v průběhu několika měsíců, byly postupně paralyzovány mnohé oblasti lidského života. Společenské i ekonomické dopady jsou již nyní natolik vážné, že bezpochyby můžeme hovořit o největší změně našeho života. Přesto se v přehrášce negativních zpráv nelze utápnout do nekonečna. Každá krize totiž jednou skončí a z historie víme, že poté zpravidla nastává doba nových příležitostí.

Žijeme v éře technologií, které v mnohých ohledech překonávají nejdřívejší sny zakladatelů literárního žánru science-fiction. Moderní medicína došla tak daleko, že dokáže nahrazovat části lidského těla, v některých případech až téměř rutinním způsobem. Padají jazykové bariéry a pravděpodobně už se blíží doba, kdy počítačové překladače zcela nahradí živé tlumočníky. Svět je nám nadosah jako nikdy předtím a do pestrobarevného vesmíru hledíme okem teleskopu, který dávno opustil povrch naší planety.

Ponořujeme se do tajemství přírody za pomoci digitálních technologií, objevujeme nové druhy a jako skrytý účastník vstupujeme do mikrosvěta. Výčet výdobytků naší civilizace by mohl pokračovat dalšími a dalšími příklady, a přesto...

Říká se, že každá mince má dvě strany a že všechno na světě má svou odvrácenou tvář. Průvodním jevem bouřlivého rozvoje 21. století je úpadek lidského ducha, doprovázený digitální demencí, konzumním přístupem k životu ve všech jeho oblastech včetně vztahů, ignorancí a bezohledností, znečišťováním prostředí a dramatickým nárůstem pohybu, produkce i spotřeby bez hlubšího smyslu.

Díky koronavirové krizi se řada dříve neviditelných problémů odhaluje více, než bychom si sami přáli. Pod takovým tlakem pak lidé upadají do letargie, trápí se a často plně rezignují.

Je nejvyšší čas se ptát, co bude „den poté“. Společnost zdevastovaná masivní krizí bude totiž potřebovat nové ideály. A také bude potřebovat více řádu a disciplíny. Na straně jedné je tu příležitost pro prezentaci a rozvoj veřejných postojů, které budou akcentovat to důležité – to, na co jsme v období blahobytu zapomínali. Rodinné a komunitní hodnoty, vzájemná ohleduplnost či pokora před věcmi, které nás přesahují. To může pozitivním způsobem ovlivnit náš společný život. Zbývá rozhodnout, ze kterého vytěsníme zlaté tele a zahleděnost do sebe samotných.

Na straně druhé je tu velké riziko, že vstoupíme do věku „Páté internacionály“, který však



neslibuje nic menšího než tvrdý despotismus a rostoucí represe vůči jakékoli odchylce od předem schváleného „normálu“. Aniž by přinesl lepší vizi pro život. Naší příležitostí je dát přednost moudrým nikoli chytrým. Najdeme je a naslouchejme jim.

S přáním všeho dobrého

Mgr. Michal Soukup

ředitel Oblastního muzea a galerie v Mostě

- ▶ jako strukturálně postižené (chudé) a tak se situace na Severu Čech upozaduje navzdory neustálému poukazování na hlubokou zanedbanost tohoto teritoria ze strany EU. Tak funguje český naruby obrácený Jánošík, který bohatým dává a chudým bere.

Tuto skutečnost antikohezní politiky státu vůči Severozápadu velice dobře chápe i nový hejtman Ústeckého kraje Schiller, který ví, že pomoc těžko najde ve vládě, nenajde ji ani v parlamentu, ani ve své partaji a nelze ji očekávat ani v rámci asociace krajů. Doufejme, že bude mít srdce statečného bojovníka, tak jako kdysi vůdce kališnických vojsk, který také bojoval proti všem a vítězil.

Já osobně se domnívám, že jedinou cestou, jak pohnout českým sobectvím v momentě, kdy selhává jak moc zákonodárná, tak i výkonná, je obrátit se na moc soudní a nechat posoudit princip spravedlivějšího rozdělování financí ve státě soudní cestou.

Žádný stát na světě s tak velkými regionálními rozdíly, které se navíc zvyšují, nemůže dobře prosperovat. Vždyť HDP/obyvatele je v Ústeckém kraji na úrovni Rumunska, které na rozdíl od stagnujícího Severozápadu rychle roste, a HDP/obyvatele v Praze je na dvojnásobku průměru EU a pražský region je druhý nejbohatší v EU za Lucemburskem. A to nás na Severu ještě čeká uzavření elektráren

a dolů v rámci ukončení uhelné energetiky s citelným dopadem na ekonomiku a život regionu. V sousedním Německu toto nebezpečí regionálních diferencí pochopili již za Bismarcka a zakotvili princip rozdělování financí do regionů v ústavě tak, že vláda je povinná zajistit, aby nikde ve státě nevznikaly chudé oblasti. Česko zatím bohužel na svého Bismarcka ještě čeká. Celou situaci ještě komplikuje současná koronavirová pandemie s obrovskými nároky na financování vedoucí k rozpočtovým deficitům astronomických rozměrů. Problém rozpolcené země je tak upozaděna a bude obtížnější oprávněné nároky na řešení situace Severozápadu řešit. Doufejme, že nové vedení kraje tuto pro Severozápad kruciólní záležitost nespustí z očí. Věříme, že pandemie odejde tak, jako odešli pandemie v minulosti. Problém regionální divergence zůstane a bude i nadále zatěžovat politickou scénu. Na závěr se můžeme jen ptát, jak dlouho vydrží vládní strategie zametání tohoto problému pod koberec? Změní se situace ve snaze zlepšit úděl obyvatel našeho teritoria a dosáhnout obratu v nasměrování politiky státu ve prospěch skutečně strukturálně postižených regionů? Přinese změnu do této problematiky nová vládní garnitura vzešlá z podzimních parlamentních voleb?



Jan Žižka, který také bojoval proti všem a vítězil.

Děčín, 1. 3. 2021

Ing. Jiří Aster
místopředseda Krajské hospodářské komory a náměstek primátora statutárního města Děčín

Revitalizace krajiny po těžbě hnědého uhlí – základní podmínka regionálního rozvoje

HSR

Hospodářské a sociální rady považují za jednu ze základních podmínek úspěšného rozvoje regionu revitalizaci krajiny narušené těžbou hnědého uhlí. V případě Ústeckého i Karlovarského kraje vzhledem k povrchovému způsobu těžby se jedná o tisíce hektarů ploch, které představují velký rozvojový potenciál.

Proto Rady ve svém strategickém materiálu „Globálním plánu revitalizace pánevních oblastí SZ Čech“ (GPR) v rámci řady dalších opatření předložily i požadavek „zvýšeným objemem sanačních, rekultivačních a revitalizačních prací připravit území pro další rozvoj a tvorbu pracovních míst za finanční podpory státu“. GPR vláda schválila UV č. 122 dne 2. 2. 2000.

Při rozhodování o formě spoluúčasti státu na řešení ekologických škod vzniklých před privatizací uhelných společností si vláda byla vědoma skutečnosti, že v rámci privatizace převzaly uhelné společnosti od státu těžební lokality i rozsáhlá území, na která podle tehdy platné legislativy nemohla být vytvořena potřebná finanční rezerva. Začlenění ekologických škod do nákladů společností byl nesystémový přístup, jiné průmyslové obory byly zvýhodněny tím, že tyto škody byly hrazeny Fondem národního majetku z výnosů privatizace. Proto na základě provedených analýz a „Zprávy o hospodářské situaci Ústeckého kraje“ přijala vláda 16. ledna 2002 UV č. 50/2002, ve kterém odsouhlasila postupné vyčlenění 15 mld. Kč na účast státu na nákladech revitalizace krajiny narušené těžební činností státních hnědouhelných podniků. Na zasedání vlády dne 20. února 2002 rozšířila vymezené území Ústeckého kraje UV č. 189/2002 i o území Karlovarského kraje

Rekapitulace stavu čerpání finančních prostředků po přerozdělení nákladů na sanace a rekultivace v návaznosti na UV č. 403/2019.

Stav čerpání k 31.8. 2020 (mld. Kč)	Ústecký kraj		
	Uhelné společnosti MUS + SD + PKÚ	Obce a kraj	Celkem
Projekty s ukončenou realizací	6,569	1,233	7,802
Projekty v realizaci	1,034	0,395	1,429
Náklady na projektové dokumentace	0,0	0,0	0,058
Celkem čerpáno	7,604	1,686	9,290
Zůstatek k čerpání	1,142	1,791	2,933

a usnesením vlády č. 272/2002 schválila soubor prací, které lze z 15 mld. Kč realizovat (tvorba a obnova lesních porostů, zemědělských pozemků, vodních složek... až po přípravu stavebních pozemků). Základními řídicími dokumenty programu jsou „Koncepte řešení ekologických škod vzniklých před privatizací těžebních společností v ULK a KVK“ (v současné době probíhá její 4. aktualizace), která vymezila rozsah dotčeného území a definovala jednotlivá sanační, rekultivační a revitalizační opatření, včetně nákladů na realizaci a „Směrnice meziresortní komise k řešení ekologických zátěží“, která stanovuje postup a procesní zásady programu.

Dalším důležitým přijatým aktem bylo v návaznosti na vládní projekt Restrukturalizace Ústeckého, Karlovarského a Moravskoslezského kraje „RE:START“ navýšení finančních prostředků na řešení ekologických škod v Ústeckém a Karlovarském kraji dle UV č. 625/2017 o 3 mld. Kč na celkovou částku 18 mld. Kč (jako náhrada za odváděné DPH). Přes nesouhlas HSR, hejtmanů, odborových sdružení i zaměstnavatelských svazů, vláda UV č. 403/2019 rozhodla o možnosti využívat finanční prostředky z 18 mld. Kč pouze na projekty zajišťující revitalizaci a resocializaci předmětných území a snížila počet vyhlášených projektů na min. 5 pro Ústecký a Karlovarský kraj.

Jezero Most před a po rekultivaci (plocha 310 ha, max. hloubka 75 m, hladina 199 m. n. m., objem vody 70,5 mil. m³. Zpřístupněno veřejnosti v roce 2020).



Téma „TEMA“ podle Jochmana



Politika a podnikání před, během a po pandemii

Před příchodem pandemie se politici a jejich politické strany snažili zavděčit svým sponzorům na principu „jak vy k nám, tak my k vám“. Před volbami svým potenciálním voličům slibovali hory, doly na principu „slibem nikoho neurazíš“. Podnikatelům pak neustále měnili zákony tak, aby se v nich příliš nevyznali a dělali chyby, které pak mohly trestat k tomu určené státní instituce a úřady.

Při troše dobré snahy se zejména větší firmy dokázaly s častými změnami zákonů vyrovnávat bez větších dopadů na jejich existenci. Postupem času se většině podnikatelů dařilo prosperovat nebo alespoň důstojně přežívat. Nezaměstnanost klesla na minimum, kvalifikovaní zaměstnanci si začali uvědomovat svoji cenu a jejich mzdy velmi rychle rostly. Podřadné práce zajišťovaly agenturní zaměstnanci z východu a jihu Evropské unie, Mongolska a jiných spřátelených zemí.

Zdalo se, že pokud máte dobrý podnikatelský zájem, dobré zaměstnance a manažery, rozumné

akcionáře či společníky firem, nemůže vaše podnikání nic ohrozit.

Koncem roku 2019 se v Číně a následně v Evropě a po celém světě začal šířit jakýsi virus, který vyvolával paniku, ale jen tam, kde nemocnice nestíhaly péči o pacienty. Postupně virus překonal slabá opatření proti jeho šíření a zaplavil celý svět. Zdálo se, že stačí na pár týdnů omezit cestování, zavřít restaurace, hotely, zábavní podniky a bude zase dobře. Postiženým podnikatelům stát pomůže a politici předvedou své schopnosti, jak situaci zvládnout. Někteří podnikatelé dostali příležitost, o jaké se jim dosud nesnilo. Žně začínaly zavedené internetové obchody. Výrobci dezinfekcí, roušek, respirátorů a rukavic nestíhali plnit objednávky a zvyšovat ceny svých výrobků. Výrobci vakcín proti obávanému viru soutěžili, kdo dříve a lépe nabídne možnost očkování. Politici se předháněli v tom, kdo je nejschopnější požadované ochranné prostředky a vakcíny zajistit, kdo navrhne nejúčinnější opatření proti šíření pandemie. Vládní strany navrhovaly podnikatelům postiženým jejich zakázky různé formy kompenzací, opozice vše kritizovala, ale nic konkrétního nenavrhovala.

Každý politik chtěl využít situace k tomu, aby byl vidět, protože za pár měsíců jsou volby a prostor pro chválu nebo kritiku je v televizi zdarma.

Mezitím virus zmutoval a některé jeho další formy budou brzy odolávat i vysněným vakcínám, kterých se i přes sliby politiků stále nedostává. Tak snad až poslední měsíc před volbami bude vakcín dost. Zakázky, příkazy a omezení se dnes a denně mění, mnoha podnikatelům nedochází slibovaná podpora,

ale dochází jim peníze a trpělivost. Řešení situace v nedohlednu a každý si snadno umí spočítat, že měl skončit hned jak to začalo a nevěřit politikům, že to společně zvládneme. Pandemie bude mít dřív nebo později negativní dopad prakticky na všechny obory podnikání. Ohrožení nejsou jen podnikatelé, ale hlavně jejich zaměstnanci. Mnozí pochopili, že největší jistoty v době krize mají státní zaměstnanci, a tak lze očekávat odliv schopných zaměstnanců do školství, státní správy, k policii, armádě a všude tam, kde zaměstnanec nepobírá mzdu, ale plat.

Platem jsou odměňováni zaměstnanci státu, krajů, měst a obcí a jimi zřizovaných rozpočtových a příspěvkových organizací. **Mzdou** jsou pak odměňováni všichni ostatní, tedy zaměstnanci v soukromém sektoru.

Nezbývá jen doufat, že stát nebude v souladu se zákonem trestat podnikatele za neodvedené odvody a daně, nebo za nevyplacené mzdy. Otázkou je jaký bude pohled na jednatele a jejich povinnost jednat s péčí řádného hospodáře.

V žádné učebnici ani příručce pro podnikatele není návod, jak se v dané situaci chovat, ale je z minulosti známo, že po každé krizi přichází nové příležitosti k podnikání. Bohužel příležitost budou moci využít jen ti, kteří přežijí. Ti, co přijdou o všechno a zbydou jim jen dluhy, nebudou mít finance, nadšení ani odvalu začít znovu a tiše doufat, že nepřijde nová pohroma, kterou společně s politiky překonáme.

RNDr. Jaroslav Jochman

- Přehled realizovaných projektů uhelných společností i projektů obcí pro Ústecký i Karlovarský kraj je dostupný na www.15miliard.cz.

Za prioritní jsou považovány v Ústeckém kraji především projekty sanací, rekultivací a revitalizací v území nově vzniklých jezer po zatopení bývalých lomů Chabařovice (jezero Milada), Ležáky (jezero Most) a Vrbenský (jezero Matylda). Další jezera by měla vzniknout po ukončení těžby na lozích ČSA, Vršany, Libouš a Bílina. Rozsáhlé vodní plochy se stávají vyhledávanou turistickou destinací, mají velký rekreační potenciál a současně se stávají zásobárnou kvalitní vody pro budoucí generace. Vytváří prostor pro rozvoj další infrastruktury, množství odpočinkových a sportovních

aktivit (cyklostezky, inline bruslení), jezera se stávají rájem ptáků, rekultivované výsypky prostorem pro chov dobytka a zemědělských aktivit.

Unikátním projektem je také např. realizace biotechnologického systému čištění důlních vod dolů Kohinoor, s minimálními nároky na obsluhu a údržbu. V rámci stavby bylo postaveno 7 nádrží mokřadní čistírny o celkové rozloze přesahující 2,5 ha.

Při využívání finančních prostředků z 18 mld. Kč na obnovu krajiny je ale nutno také hledat a připravovat další možnosti využívání území. Jsou zvažovány projekty výstavby přečerpávacích vodních elektráren, plovoucích solárních panelů, propojení jezer apod. Finanční prostředky pro

podporu realizace takových projektů lze získat z dotačních fondů EU a ČR (např. Modernizační fond, Fond spravedlivé transformace, Kohezní fondy).

Závěrem stručné charakteristiky realizace vládou schválených 18 mld. Kč lze konstatovat, že díky aktivitám Hospodářských a sociálních rad jako předkladatelů požadavku na spoluúčast státu, představitelů krajů a místních dotčených samospráv, pomoci RHSD ČR a řady dalších aktérů dochází k významné přeměně pánevních oblastí a jejich význam celospolečensky roste.

Ing. Helena Veverková
předsedkyně HSRM

Následné využití území po důlní činnosti pomocí obnovitelných energií



Industrie- und Handelskammer
Halle-Dessau

Evropská unie již mnoho let stanovuje ctižádostivé klimatické cíle. A „zeleným údělem“ se tyto cíle dále vyostřují. Do roku 2050 by měla být EU klimaticky neutrální, tedy nebudou do ovzduší vypouštěny žádné skleníkové emise. Aby bylo možné tento ambiciózní cíl dosáhnout, je zapotřebí jednak další masivní dostavba zdrojů obnovitelných energií, jednak je nutné skoncovat se spalováním fosilních paliv. Hlavním důvodem tohoto záměru je především vysoký obsah škodlivin vznikajících při spalování uhlí. V Německu bylo dosaženo v komisi, založené na široké společenské bázi, takového kompromisu, že do roku 2038 bude zcela zastavena výroba elektřiny z uhlí. Ale jasný návrh pro trvalé zajištění plynulého zásobování elektřinou bohužel dosud není předložen.

V tomto příspěvku by měla být v popředí otázka dostavby dalších zařízení na produkci obnovitelné energie. Prominentně jsou podporovány větrná energie a fotovoltaika. Zařízení na výrobu elektřiny z větrných elektráren jsou sporná vzhledem k jejich velikosti a účinku (frekvence stínu, hluková zátěž). Ve schvalovací proceduře bývají tyto návrhy téměř pravidelně provázeny soudními žalobami. Z hlediska územního plánování jsou v Německu lokality určené pro větrné elektrárny

prověřovány v tom smyslu, kde smějí být a kde nikoliv. Aby se zabránilo chaotické výstavbě větrných elektráren, byly stanoveny prioritně vhodné lokality, na kterých smějí být postaveny. Proto ale nemohou být povolovány větrné elektrárny na jiných místech. Vzhledem k tomu, že tato opatření byla zavedena teprve po vzniku tehdy nových větrných elektráren, stojí mnoho těchto zařízení mimo vhodná stanoviště. V rámci opatření zvaném repowering, což je náhrada starých zařízení novými a výkonnějšími větrnými elektrárnami, by měla být tato původní stanoviště z pohledu využití půdy v budoucnu prověřena a pozemky navráceny.

V rámci odklonu od uhlí a od jeho spalování v elektrárnách se pro výstavbu větrných elektráren nabízejí bývalé prostory povrchových dolů, rekultivované plochy atd. Další plochy, jako jsou např. výsypky, násypy atd., bývají často staticky nepevné, a tím nejsou z hlediska zátěže vhodné pro zástavbu. V těchto případech zde mohou ale být vybudována fotovoltaická zařízení pro výrobu elektřiny. V Německu byly vybudovány mnohé fotovoltaické elektrárny ponejvíce na tzv. konverzních plochách, tedy na starých skládkách, zasypaných šachtách či bývalých vojenských lokalitách. Výstavba zařízení na zemědělsky



Andreas Scholtyssek,
autor fotografie: Thomas Reinhardt

využívaných pozemcích není státem dotována. Stále více je kriticky nahlíženo na výstavbu takovýchto zařízení v průmyslových zónách, protože zabírají prostor určený pro usazování dalších podniků. Experimentuje se s plovoucími solárními parky, tedy s velkoplošnými fotovoltaickými zařízeními, které by bylo možné umístit na jezerech vzniklých po dolování v povrchových dolech. V tomto případě by ale muselo dojít ke kompromisu s jinými představami o využití jezer, jako jsou nároky na volnočasové a rekreační aktivity. Teoreticky myslitelná by mohla zde být i výroba proudu z vodních elektráren, pokud budou mezi sousedními důlními jezery či přehradními nádržemi dostatečné výškové rozdíly.

Následné využití prostor po důlní činnosti je dlouhodobý úkol a vyžaduje dostatečnou časovou přípravu. Aby bylo možné dát dotčeným podnikům jistotu pro jejich plánovanou přípravu, musí být včas vyjasněny rámcové podmínky. Časový rámec rozsáhlého detailního plánování rovněž nelze podceňovat. Důležitá je účast obyvatelstva na přípravě od samého počátku a důležité je rovněž plánování transparentně představit. Soudní žaloby mohou záměry značně protáhnout a realizaci tím podstatně oddálit. Blížící se konec využívání uhlí pro výrobu elektřiny není jen energetickou a politickou výzvou, ale je to i celkově společenský úkol.

Andreas Scholtyssek
referent pro životní prostředí
a územní plánování
odbor inovace a životní prostředí
IHK Halle-Dessau



KRUŠNOHORSKÁ

"NEJ"

inzerce



**Hledáme nejúspěšnější novinku v cestovním ruchu
za uplynulý rok 2020 v Krušných horách a podhůří**

NOMINUJTE SVÉ FAVORITY

Do 31. března nominujte produkt z oblasti cestovního ruchu, který byl poprvé uveden před veřejnost v loňském roce. Může se jednat o akci, zážitek, nově otevřenou restauraci, ubytování nebo třeba propagační materiál, nový časopis o cestování, aplikaci, webové stránky a další produkty cestovního ruchu z oblasti Chomutovska, Mostecka, Litvínovska, Bílinska, Teplicka a horské části Krušných hor.



Ústecký kraj

Z nominovaných produktů vybere vítěze veřejnost při hlasování na sociálních sítích.

Nominace posílejte na info@krusne-hory.org a označte je Krušnohorská NEJ.

Projekt podporují SPO-NA, Destinační agentura Krušné hory, Okresní hospodářská komora Most, Hospodářská a sociální rada Mostecka a Euroregion Krušnohoří.



Akce probíhá pod záštitou hejtmana Ústeckého kraje Ing. Jana Schillera.

„Nech brouka žít“

K dnešnímu hlavnímu tématu, tedy regionálnímu rozvoji, kromě všeobecně prezentovaných témat rozvoje hospodářství a jeho přeměny po postupném utlumování uhlíkové energetiky, patří poněkud opomíjená problematika víceméně přirozeného návratu divoké přírody do oblastí, které byly zejména těžbou uhlí ovlivněny a následně rekultivovány. Nejmenším co do velikosti jedinců, ale nikoliv významem, je říše hmyzu. Jak to s těmi „brouky“ ve skutečnosti je a jaký mají pro revitalizaci krajiny význam jsme se zeptali Pavla Krásenského z Oblastního muzea a galerie v Mostě.

Redakce TEMA



Pavel Krásenský

I přesto, že se role hmyzu může zdát nedůležitá, opak je pravdou. Nejenže obývá téměř celou planetu, ale bez mnoha hmyzích druhů by byl život na zemi téměř nemožný. Asi nejlepším příkladem jsou včely a další druhy hmyzu, které opylují rostliny. Bez nich by byla například produkce ovoce a zeleniny téměř nemožná, nedokázaly by se tvořit plody, resp. semena, a tak by postupně došlo ke kolapsu celých ekosystémů. Další skupinou jsou druhy rozkládající a zpracovávající nejrůznější organické látky, ať je to trus, rostlinné zbytky nebo těla uhynulých živočichů. Velmi zásadní roli hrají také mravenci, kteří udržují v přírodě rovnováhu požíráním nejrůznějších škůdců a jsou také jakousi zdravotní policií. Hmyz navíc tvoří základ potravy

tisíců druhů zvířat a pokud bychom o něj přišli, přišli bychom i o tyto druhy. Proto je velmi důležité hmyzu věnovat zásadní pozornost a zachovávat, případně vytvářet nová stanoviště, která hmyzu umožní v dnešní přetechtované době přežít. Rozsáhlé a na život chudé plochy kulturních plodin, které vznikají díky scelování pozemků, diverzitě hmyzu příliš neprospívají. Chybí remízky, větší plochy neobdělávané půdy, v omezené míře se využívá mozaiková seč, v lesích se ustupuje například od tzv. pařezinového hospodaření a na mnoha místech mizí celé porosty lesa. Toto vše hmyzu příliš neprospívá a jak ukazují nejrůznější studie, hmyzu na mnoha místech planety rapidně ubývá. V mnoha ohledech pozitivní roli hrají rekultivované plochy, které především v raném stádiu sukcese poskytují mnoha hmyzím druhům přirozené útočiště. Pokud se budou na těchto místech dodržovat vhodná managementová opatření a zabráni se jejich masivnímu a nekontrolovanému zarůstání, může hmyz na těchto místech nerušeně žít.

Hmyz v člověkem přeměněné krajině

Krajina severozápadních Čech se za poslední desítky let výrazně změnila. Hlavním důvodem je masivní lidská činnost, jejíž stopy můžeme vidět téměř na každém kroku. Rozvoj průmyslu, především povrchová těžba hnědého uhlí, změnila krajinu k nepoznání. Vznikly tak obrovské plochy, na první pohled bez života. Jedná se především o již nevyužívané těžební jámy, výsypky, menší či větší pískovny nebo odkaliště, což jsou místa pro trvalé uložení sypkých odpadů z průmyslových provozů, nejčastěji tepelných elektráren. Avšak hmyz si i na takovýchto místech dokáže poradit, a nová, na první pohled nehostinná stanoviště, rychle osidluje.

Asi nejvíce diskutovaným tématem v souvislosti s těžbou uhlí jsou rekultivace. Ty jsou zcela zásadní při návratu zničené krajiny do, pokud možno, co nejpřirozenějšího stavu. Především na výsypkách hnědouhelných dolů se provádějí obrovské rekultivační zásahy, které mají krajině pomoci, a vytvořit co nejpřirozenější podmínky pro život živočichů a rostlin. A nutno říci, že se to na mnoha místech daří a takto uměle vytvořená stanoviště osidlují vzácné druhy, které jinde v krajině jen velmi těžko najdeme.

Velmi početnou skupinou hmyzu, která často jako první osidluje rekultivované plochy, nebo plochy ovlivněné lidskou činností, jsou blanokřídlí. Mezi ně patří nejrůznější samotářské včely, kutilky, zlatěnky nebo hrabalky. Některé druhy nazýváme pionýrské, jsou to ty, které jako první osidlují nově vytvořená stanoviště. Pokud je na těchto místech dostatečné množství sypkého materiálu vhodného k hrabání, jako je písek, jemný štěrk, nebo popílek, blanokřídlí je brzy objeví a začnou na nich budovat hnízdní kolonie, případně jednotlivé komůrky, do kterých umísťují potravu pro své larvy. A právě mezi těmito druhy se objevují některé velmi vzácné a faunisticky významné. Důvodem je, že stanoviště v raném stádiu sukcese poskytují blanokřídlému hmyzu téměř shodné, často i lepší podmínky, než které nacházejí na přirozených stepních lokalitách. Stepi velmi často zarůstají a blanokřídlí tak hledají náhradní stanoviště v nejbližším okolí. Ta nacházejí například na rekultivovaných plochách, odkalištích nebo v pískovnách. Klasickým příkladem je nápadná dlouhorečka *Bembix tarsata*. Ještě před



Otevřené plochy s jemným substrátem obývají bohatá společenstva blanokřídlých. Právě na těchto místech je možné spatřit vzácnou dlouhorečku *Bembix tarsata*. Radovesická výsypka, foto Pavel Krásenský.

Součástí rekultivací je i vytváření nejrůznějších vodních ploch. Takto nezarostlé břehy, často se zvýšenou salinitou, poskytují útočiště velmi vzácným druhům brouků, které původně obývaly přirozená slaniska. Lom Vršany, foto Pavel Krásenský.



15 lety se na území České republiky vyskytovala velmi vzácně a šlo o kriticky ohrožený druh. Pak se však začala šířit po výsypkách hnědouhelných dolů na Mostecku, kde našla vhodné podmínky pro život. Dnes se s ní setkáme jak na rekultivovaných plochách, tak na písčitých nebo stepních lokalitách v nejbližším okolí kam se postupně rozšířila.

I mezi motýly můžeme najít druhy, které dávají přednost rekultivovaným plochám. Jedním z nich je i kriticky ohrožený okáč metlicový. Pokud se na lokalitě provádí lesnické rekultivace jen na omezené ploše, a dojde k zachování, nebo vytvoření otevřených řídků zarostlých ploch, tento druh tam nachází své útočiště. Proto se s ním můžeme setkat například na Radovesické výsypce, kde dnes žije možná jedna z největších populací tohoto druhu u nás. Dalším místem, kde se s tímto druhem můžeme potkat je odkaliště elektrárny Tušimice. A právě podobná náhradní stanoviště umožnila tomuto druhu v naší přírodě přežít.

Nepůvodní a člověkem vytvořená stanoviště osidluje i šidélko ozdobné. Tento druh velmi dlouho unikal pozornosti entomologů, protože se předpokládalo, že žije v mělkých rostlinami zarostlých rybnících. Avšak náhodné nálezy v blízkosti melioračních kanálů začaly měnit pohled na tento druh. Postupně se zjistilo, že žije téměř výhradně právě u malých struh, melioračních kanálů a také na hnědouhelných výsypkách. Jednu z největších populací můžete vidět na Radovesické výsypce, kde druh žije téměř na všech úsecích odvodňovacích kanálů, kde se celoročně drží voda.

Velmi důležité jsou pro přežití vzácných druhů bezobratlých nejrůznější vodní plochy a jejich břehy. Především na výsypkách nebo v pískovnách nacházíme množství malých i větších vodních ploch. Ty vznikají jak uměle, tak přirozeným zatopením terénních depresí. Tyto vodní plochy velmi rychle zarůstají vodními rostlinami, především stolítky a rdesty. Díky tomu, že se většina těchto ploch nevyužívá pro chov ryb, tlak na vodní rostlinstvo není tak velký, a tak se zde mohou vyskytovat druhy, které vyžadují čisté, mělké a rostlinami hustě zarostlé vodní plochy. Jsou to například různí potápníci, mandelinky, nosatci nebo vážky. Ještě mnohem zajímavější jsou však břehy těchto nádrží. Pokud jsou nezarostlé a stále vlhké, vyhledává je široké spektrum bezobratlých. Výjimečný je například výskyt kriticky ohroženého brouka zeměkopa druh *Georissus crenulatus*, který se hojně vyskytuje na hlinitých březích některých vodních ploch v lomu ČSA nebo na Velebudické výsypce. Na ostatním území České republiky se tento druh téměř nevyskytuje a patří mezi opravdové rarity.

Výčet těch nejzajímavějších druhů bezobratlých by vydal na samostatnou studii. Je však vidět, že náhradní stanoviště mohou v krajině sloužit jako dokonalá místa pro přežití populací vzácných druhů. Na tomto místě by bylo dobré zmínit, že předpokladem pro to, aby zde tyto druhy mohly přežívat dlouhé roky, jsou správná managementová opatření. Důležité je ponechat některá místa přirozenému vývoji, jiná udržovat například kosením, nebo cíleným narušováním zarůstajících ploch čtyřkolkami nebo dokonce tanky,

Vodní plochy na výsypkách, kde hojně rostou stolítky, osidluje i zajímavý nosatec *Bagous longitarsis*. Sedí na stolíčcích, a to jak nad vodou, tak pod vodní hladinou. Můžeme jej tak směle nazvat obojživelným broukem. Lom Vršany, foto Pavel Krásenský.



Velmi vzácný okáč metlicový, se kterým se můžete setkat na otevřených a fragmentárně zarostlých plochách popílkovišť nebo výsypek. Radovesická výsypka, foto Pavel Krásenský.

Poměrně často se na rekultivovaných plochách můžete setkat s otakárkem fenyklovým, který patří mezi zvláště chráněné druhy. Radovesická výsypka, foto Pavel Krásenský.



tak jak se to děje třeba v PP Plachta u Hradce Králové. Jak se nám to nakonec podaří, záleží jen na nás.

Pavel Krásenský
vedoucí přírodovědného oddělení
kurátor sbírky bezobratlých
Oblastní muzeum a galerie v Mostě

Šidélko ozdobné obývá téměř výhradně člověkem vytvořená místa, jako jsou meliorační strouhy, nebo kanály, často v srdci rekultivovaných ploch. Radovesická výsypka, foto Pavel Krásenský.



Rok s covidem: Pomoc městům a obcím, zaměstnanci dobrovolníky i podpora vzdělávání a životního prostředí

Rafinérská a petrochemická skupina ORLEN Unipetrol, která je součástí kritické infrastruktury České republiky, se během pandemie koronaviru soustředí na zajištění výroby a dodávek pohonných hmot a dalších strategických komodit nezbytných pro fungování státu. Na druhé straně poskytuje pomoc městům a obcím v okolí svých výrobních závodů více než kdy před tím. „Vedle toho se skupina nepřestává věnovat popularizaci chemie a přírodovědných oborů. Zásadním milníkem v oblasti vysokoškolského vzdělávání byl podpis memoranda o vzájemné spolupráci s Fakultou strojní ČVUT v Praze, která se přidala po bok VŠCHT, a tento rok započne výuku v Univerzitním centru Litvínov,“ komentuje Katarzyna Woś, místopředsedkyně představenstva skupiny ORLEN Unipetrol a předsedkyně správní rady Nadace ORLEN Unipetrol.

Jak ovlivňuje ORLEN Unipetrol současná pandemie koronaviru?

Již rok se všichni nacházíme v nelehké životní situaci. I my jsme museli rychle přehodnotit naše priority, abychom mohli účinně reagovat na aktuální dění. Do akce proti nemoci COVID-19 se zapojili rovněž hokejisté HC VERVA Litvínov, Nadace ORLEN Unipetrol či síť Benzina ORLEN, která na své čerpací stanice instalovala

antivirové čističky vzduchu. Díky výrobě dezinfekce v ORLEN Unipetrol výzkumně vzdělávacím centru v Záluží jsme společně s našimi hasiči a nadací rozvezli školám, úřadům, nemocnicím a dalším institucím v Ústeckém kraji a Praze 35 tisíc litrů dezinfekční tekutiny. Potřebným jsme darovali roušky, ochranné obleky, občerstvení. A to vše v hodnotě více než 1,2 milionu korun.

Tím pomoc ORLEN Unipetrolu ale nekončí...

Aktivít je nespočet. Například koncem loňského roku jsme předali dva tisíce litrů dezinfekce městu Most, které je distribuovalo 19 lokálním neziskovým organizacím a do 19 objektů mateřských škol. Dar neziskovým organizacím uspořádalo Konto našeho srdce litvínovských hokejistů společně s partnery, kteří dodali ještě roušky

Katarzyna Woś



a dezinfekční gely. Vedle organizace partnerských příspěvků litvínovští hokejisté věnovali rovněž 3 750 kusů ochranných roušek. S Nadací ORLEN Unipetrol jsme navázali také spolupráci se dvěma organizacemi – Women for Women a Most k naději, které nabízejí krizové poradenství. Nadace připravila i edukační video pro žáky základních škol, které jim vysvětluje, jak se koronavirus přenáší, co dělá a jak se proti němu chránit.

Kam nejvíce upíráte svoji pozornost v rámci podpory regionů?

Primárně podporujeme prosperitu a rozvoj regionů, ve kterých působíme. Chceme, aby nás naše okolí vnímalo jako zodpovědného souseda. Říkáme tomu podpora komunit. Komunikujeme nejen s úřady, ale i s místními obyvateli, abychom se více dozvěděli o jejich potřebách. Městům a obcím, které leží v blízkosti našich výrobních areálů, poskytujeme finanční příspěvky na rozvoj. Loni jsme podpořili částkou 3,14 milionu korun realizaci desítek aktivit.

Město Most tak nakoupilo elektrická pečovatelská lůžka včetně antidekubitních matrací a nočních stolků do Domova pro seniory. V Litvínově částka posloužila k obstarání osobního užitkového automobilu pro psí útulek. Meziboří, Lom, Horní Jiřetín, Veltrusy nebo Zlončice pořídily herní prvky pro tělovýchovné a sportovní účely, nebo vybavení na dětská hřiště. Hora Svaté Kateřiny použila finance na opravu elektroinstalace budovy mateřské školy, Mariánské Radčice k ohraničení veřejné zeleně a město Kralupy nad Vltavou staví nové dopravní hřiště. Letos nás podpora měst a obcí teprve čeká.

Zmínili jste komunikaci s místními obyvateli.

V polovině roku 2019 jsme vyhlásili kampaň Unipetrol lidem. Vyzvali jsme obyvatele Mostu a Litvínova, aby předložili návrhy na možné investice, které by podpořily rozvoj a prosperitu města. Následně lidé hlasovali pro ten nejlepší projekt na vybraných místech, ve speciální tramvaji, na internetu nebo prostřednictvím SMS zpráv. Každému městu jsme vyhradili na realizaci jeden milion korun. V Litvínově zvítězila myšlenka revitalizace okolí městského rybníka a v Mostě výsadba stromů v parku. U projektu v Litvínově práce ještě neskončily, zatímco výsadbu stromů v Mostě máme již za sebou.

Co obnášela kampaň Unipetrol lidem v Mostě?

Do finále postoupily tři projekty – vybudování veřejné wi-fi sítě na vybraných místech, výsadba stromů a vybudování parku pro psy – z nichž obyvatelé hlasováním vybrali jeden vítězný. Výsledkem je, že jsme loni na podzim společně s městem Most vysadili v parku Šibeník 110 stromů. Ty příznivě ovlivní místní mikroklima a umožní vytvoření příjemných míst vhodných ke krátkému odpočinku, sportu nebo setkání s přáteli

Podpora hnízdění sokolů stěhovavých.



a sousedy. Park zkrášluje habr obecný, dub zimní a lípa malolistá. Finanční příspěvek jednoho milionu korun pokryl i následnou několikaletou péči.

Daří se vám do projektů zapojovat zaměstnance?

Bez nich by se většina našich aktivit ani nemohla uskutečnit. Již od roku 2011 pořádáme zaměstnaneckou sbírku Splněná přání, během které naši pracovníci přispívají na neziskové organizace v místech našich závodů. Vybranou částku poté z firemních zdrojů zdvojnásobíme. Máme zkušenost, že přímá a konkrétní pomoc funguje nejlépe. Už víme, že letos se nám podařilo překonat všechny předešlé ročníky a finanční podpora poputuje opuštěným, handicapovaným či nemocným dětem, dospělým i seniorům z Litvínova, Mostu, Kralup nad Vltavou, Pardubic, Brna, Neratovic a Prahy. Za dobu konání projektu jsme s našimi zaměstnanci vybrali potřebným přes tři miliony korun.

Přichází sami zaměstnanci s nápady?

Víme, že celá řada našich zaměstnanců se ve svém volném čase dobrovolnictví pravidelně věnuje. V roce 2020 jsme proto spustili projekt komUNIta. Tato zaměstnanecká platforma slouží k firemnímu dobrovolnictví a zapojení zaměstnanců do života místních komunit. Zaměstnanci si vyberou organizaci, které chtějí pomoci, a pak se jen stačí přihlásit. První projekty se i přes koronavirovou pandemii podařilo realizovat na podzim.

Pojďme ještě na skok k podpoře vzdělávání. ORLEN Unipetrolu se loni podařilo přivítat Fakultu strojní ČVUT v Univerzitním centru v Záluží.

Univerzitní centrum Litvínov VŠCHT – FS ČVUT – ORLEN Unipetrol je unikátním spojením v Česku

i v celé Evropě, kdy se veřejná vysoká škola nachází přímo v komerčním výrobním areálu (Chempark v Záluží). Zásadním milníkem byl právě podpis memoranda o vzájemné spolupráci s Fakultou strojní ČVUT v Praze, která se přidala po bok VŠCHT, a tento rok zde započne výuku. Jde o skvělou studijní příležitost v Ústeckém kraji. Na třech bakalářských a jednom navazujícím programu zde studuje 35 vysokoškoláků. Na poli vzdělávání se nám pro rok 2020/2021 podařilo realizovat také studijní stipendia, pedagogické a školní granty. Nadace ORLEN Unipetrol se stále věnuje popularizaci chemie a přírodních věd, většinu svých aktivit ale přesunula do online prostředí.

Otázka na závěr se týká životního prostředí. Jak si ORLEN Unipetrol vede v podpoře této oblasti navzdory nelehké době?

Ochrana a podpora životního prostředí se věnujeme dlouhodobě, protože se snažíme minimalizovat dopad naší výrobní činnosti na okolí. Vedle soustavného zvyšování energetické účinnosti a snižování emisí ve výrobní sféře nepřestáváme realizovat i spoustu zajímavých projektů na podporu životního prostředí okolo nás. Za zmínku stojí spolupráce s neziskovým sdružením ALKA Wildlife, kdy se staráme o sokoly stěhovavé hnízdící v areálech našich závodů v Litvínově, Kralup nad Vltavou a Neratovicích. Doposud se zde vylíhlo již 30 mláďat tohoto kriticky ohroženého dravce. Zájemci mohou hnízdění sledovat online na našem webu vždy na jaře. S Českým rybářským svazem zase pravidelně zarybňujeme řeky Bílinu a Labe. Za jedenáctiletou spolupráci ORLEN Unipetrolu s rybáři našlo svůj domov v Bílině přes osm tun ryb.

Vysokorychlostní trať Praha – Drážďany, příležitost k rozvoji regionů



Ing. Petr Provazník

Vysokorychlostní trať pro obsluhu regionů

Vysokorychlostní trať („VRT“) Praha – Drážďany je jednou z tratí systému vysokorychlostních železnic v České republice, které jsou součástí Konceptu Rychlých železničních spojení v ČR („Koncept Rychlých spojení“) schválené v roce 2017 usnesením Vlády [1], jako budoucí páteře systému osobní mezikrajské veřejné dopravy. V témže roce byla současnou Správou železnic zahájena fáze zpracování studie proveditelnosti, která navázala na v předešlých letech zpracovávané územně-technické a inženýrsko-environmentální studie. Tyto prověřovaly mnoho variant územního vedení trasy s ohledem na dopady na životní prostředí a krajinný ráz. Při zpracování studie proveditelnosti byla nad těmito výstupy a technickými doporučeními provedena prognóza přepravního poptávky a ekonomické hodnocení dle Rezortní metodiky [2], která aplikuje a zpřesňuje metodiku evropskou [3] tak, aby projekt splňoval základní předpoklady pro spolufinancování z evropských zdrojů.

Na základě průběžných výstupů studie proveditelnosti konzultované s klíčovými aktéry, tedy zejména zástupci krajů, objednateli a organizátory dopravy na krajské i celostátní úrovni, bylo rozhodnuto o dalším sledování pouze těch variant, které přímo obsluhují město Ústí nad Labem. V tomto smyslu byla studie proveditelnosti dopracována a ve 4. čtvrtletí roku 2020 byla předložena k závěrečnému projednání na Centrální komisi Ministerstva dopravy. Rozhodnutím Centrální komise byla stabilizována koncepce řešení vysokorychlostní trati se zachováním variantního

vedení trasy v prostoru křížení Labe na Litoměřicku, které bude předmětem vzájemného posouzení při aktualizaci Zásad územního rozvoje Ústeckého kraje, o kterou Správa železnic z pozice tzv. oprávněného investora nyní žádá.

Změna ve vedení trasy v Ústeckém kraji je důsledkem revize dřívějšího modelu vysokorychlostní dopravy v ČR v podobě tzv. „letů ve výšce nula“, tedy náhrady mezinárodní letecké dopravy na krátké a střední vzdálenosti, za model, kdy je klíčovou vlastností propojení krajských měst ČR. Právě díky vzájemnému porovnání potenciálního využití u obou těchto variant bylo prokázáno, že vyššího užítku bude dosaženo úpravou vedení trasy tak, aby lépe vyhovovala potřebám objemově dominantní vnitrostátní přepravy osob. Tento nový přístup zároveň umožňuje vyšší provoznost konvenční a vysokorychlostní infrastruktury a uplatňuje se zde francouzský princip obsluhy měst, kdy i města mimo vlastní vysokorychlostní trať jsou obsluhována rychlými vlaky využívajícími VRT, které ale v obsluhovaném regionu sjíždějí na konvenční železnici a obsluhují existující železniční stanice přímo v intravilánech měst. V případě této trati se jedná například o Litoměřice, Lovosice, Děčín, ale také Teplice, Chomutov a Karlovy Vary.

Tři funkčně odlišné části trasy

Novou trať mezi Drážďany a Prahou charakterizují tři významně odlišné úseky jak z hlediska provozních požadavků, tak z pohledu technického řešení. Mezi Drážďany a Ústím nad Labem je navrhována trať s parametry pro smíšený provoz s převažujícím využitím vlaky nákladní dopravy. Za účelem dosažení co nejvyšší kapacity trati a zároveň zachování atraktivity osobní dopravy se předpokládá traťová rychlost 200 km/h. Vstupem pro další projekční práce je kapacitní požadavek na 150 nákladních vlaků / 24 h a 48 osobních vlaků / 24 h, vždy dohromady v obou směrech. Skladba nákladních i osobních vlaků, stejně tak i jejich poměrné rozložení, jsou v průběhu dne diferencovány dle očekávané přepravní poptávky. Klíčovou stavbou této části je Krušnohorský přeshraniční tunel o předpokládané délce nejméně 25 km, ze které je cca 11 km na území České republiky. Tunel je navrhován jako dvojice jednokolejného tubusu, které budou ve většině své délky raženy technologií TBM. Návrh technologie ražby po délce tunelu bude, s ohledem na očekávanou heterogenitu horninového prostředí, upřesněn na základě vyhodnocení terénních průzkumů včetně jadrových vrtů prováděných až na úrovni navrhované nivelety tunelu. V portálové oblasti na české straně je navrhováno odbočení od Drážďan do ŽST Chabařovice, které umožní přímou

jízdu vlaků směrem z a do Teplic a Karlových Varů. Před tunelovým portálem bude také umístěna výhybna Stradov umožňující vzájemné předjetí vlaků. První ucelená část projektu končí zapojením do ŽST Ústí nad Labem západ.

V rámci druhého převážně tunelového úseku je na území krajského města plánována nová železniční stanice Ústí nad Labem centrum, která se bude nacházet v blízkosti současného nádraží Ústí nad Labem západ, jehož osobní část nahradí, a bude integrovat novou dvokolejnou trať Drážďany – Praha se stávajícími tratěmi procházejícími západním nádražím. Železniční stanice bude začleněna do urbanistických struktur města. Po překonání Labe na pravý břeh pokračuje trať Středohorským (též také Litoměřickým) tunelem skrz masiv Českého středohoří. Výstupní portál je situován východně od stejnojmenného města. Zde je plánováno propojení s labskou pravobřežní tratí Kolín – Děčín. Také v tomto úseku se počítá se smíšeným provozem, u kterého ale bude převažovat osobní doprava v důsledku vytižené vnitrostátní relace z Prahy do severozápadních Čech. V úseku je sledována traťová rychlost až 250 km/h.

Z oblasti Litoměřic až do Prahy povede nová trať třetím úsekem, který bude určen výhradně pro vysokorychlostní osobní dopravu, a který je po technické stránce připravován dle přejímaného francouzského vzoru s provozní rychlostí až 320 km/h. Na základě výstupů technicko-ekonomického posouzení možností zaústění tohoto ramene přes Letiště Václava Havla, a také z důvodu lepší dopravní dostupnosti, je sledováno a připravováno přímé zaústění tunelem z Ďáblic do oblasti Balabenky.

Základní principy ekonomického hodnocení

Sousloví „ekonomická efektivita projektu“ je v očích veřejnosti mnohdy vnímáno jako účelová hra s čísly. Řádky níže mají za cíl velmi zjednodušenou formou přiblížit základní principy, na kterých je toto hodnocení postaveno. Podrobný popis způsobu hodnocení je uveden v metodice [2]. Vyčíslení investičních nákladů, včetně zohlednění obsáhlého spektra možných rizik projektu, je základním vstupem. Rovněž jsou však vyčíslovány provozní náklady infrastruktury i vozidel po celou dobu tzv. hodnotícího období (obvykle 30 let). Dalším ze vstupů je přepravní prognóza. Ta je vytvářena prostřednictvím tzv. dopravního modelu, který pro jednotlivé dopravní módy, v tomto případě individuální automobilovou dopravu (IAD), veřejnou autobusovou a železniční dopravu, zohledňuje změny dopravní obslužnosti v území a simuluje jejich vliv na přerozdělení celkového

objemu dopravní poptávky mezi jednotlivé dopravní módy.

Důsledkem tohoto přerozdělení je u úspěšného železničního projektu zvýšení podílu objemu cestujících na železnici, tzv. převedená doprava. Při nové a atraktivní dopravní nabídce vzniká efekt příchodu zcela nových cestujících, kteří v důsledku projektu začnou cestovat, tzv. indukovaná doprava.

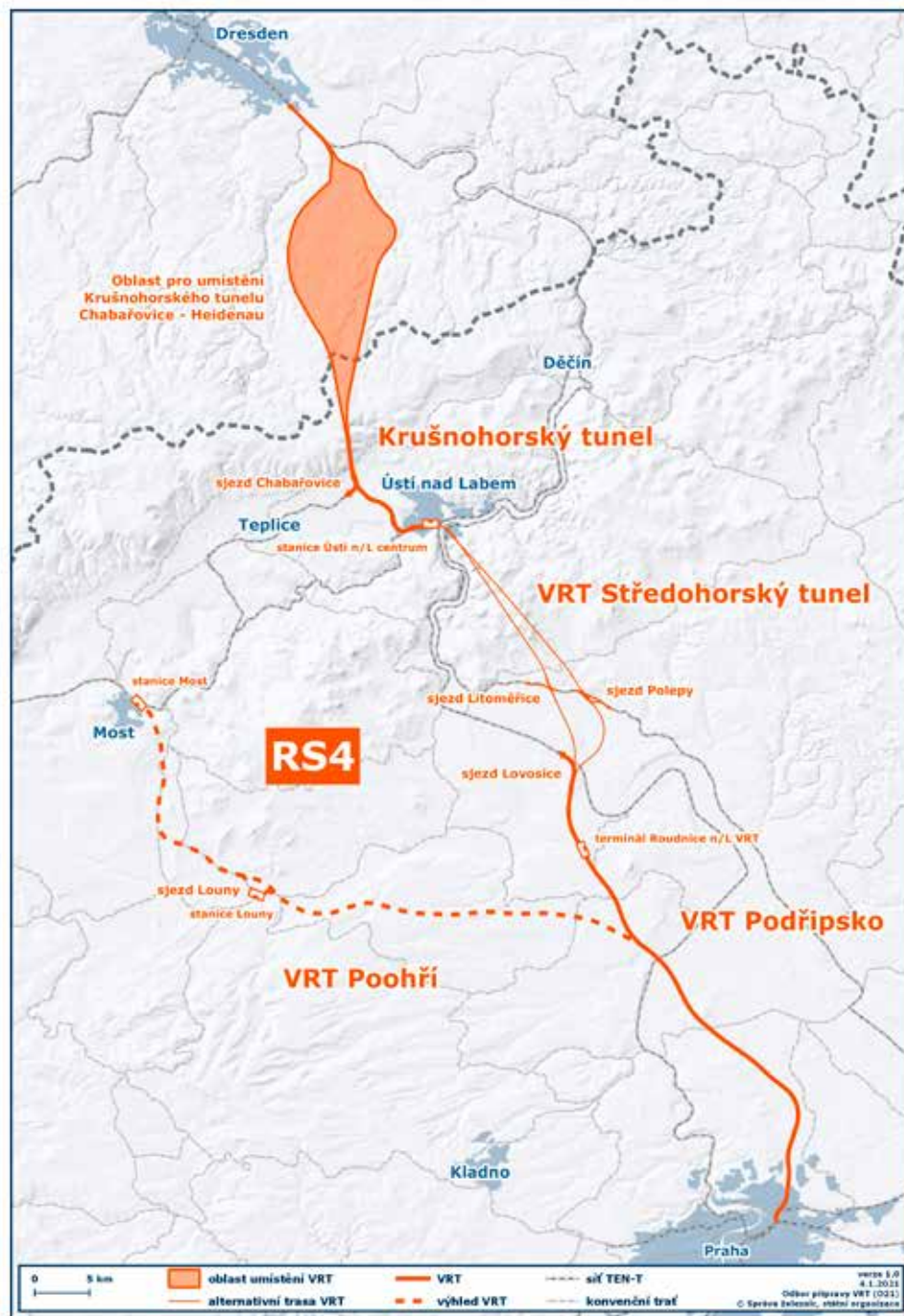
Se znalostí výše uvedených změn ve využití dopravních služeb (v osobní i nákladní dopravě) je pak monetizován rozdíl mezi stavem, který nastane jako důsledek realizace projektu a stavem přirozeného vývoje, nikoliv stavem současným. Zde jsou obvyklými efekty úspora času, snížení relativního podílu IAD a snížení objemu silniční nákladní dopravy. Převod dopravy na železnici má pak pozitivní vliv i na snížení zátěže životního prostředí (hluk, plyny a částice znečišťující ovzduší), udržitelnost změn klimatu, snížení nehodovosti na silniční síti a vede i k úsporám nákladů ve vlastním dopravním systému (1 nákladní vlak nahradí cca 50 nákladních vozidel).

Výše uvedené i další méně významné aspekty jsou za dobu hodnotícího období vyčísleny a výsledkem je posouzení ekonomické efektivity záměru.

Přestože celkové investiční náklady projektu vysokorychlostní trati Praha – Drážďany přesahují 140 mld. Kč včetně rizikové složky zohledňující například dlouhou dobu výstavby, náklady na možné úpravy technického řešení při podrobném návrhu apod., lze shrnout, že projekt je ve srovnání se stavbami na konvenční železnici relativně rezistentní vůči změnám klíčových vstupů, tedy jak případného poklesu poptávky po dopravě, tak případného dalšího nárůstu investičních nákladů, a to v obou případech o desítky procent.

Benefity projektu

V prvé řadě je nezbytné opět zdůraznit již v úvodu popsanou zásadní změnu ve významu vysokorychlostních tratí pro Českou republiku. S příchodem Koncepce Rychlých spojení byl upřednostněn význam vnitrostátní meziregionální osobní dopravy jako nástroje k rozvoji celé České republiky. Tato pozitivní změna přístupu v předešlých letech byla promítnuta do úprav provozního i technického řešení. Důsledkem u VRT Praha – Drážďany, která díky tomuto řešení umožňuje přímé napojení krajského města Ústí nad Labem, je ovšem potřeba umístění trati ve zcela jiné územní stopě. Protiváhou těmto změnám je fakt, že oproti historickému přístupu mohou regiony a jejich obyvatelé profitovat z realizace VRT v zásadě vyšším rozsahu než u historického konceptu „letů ve výšce nula“. Tento vyšší podíl benefitů vznikajících přímo či sekundárně v návaznosti na výstavbu VRT tedy vzniká uvnitř České republiky a příjemcem jsou její obyvatelé. Rozsah benefitů získaných díky dálkové mezistátní přepravě není zanedbatelný,



Trasa VRT Praha – Drážďany; Zdroj: Správa železnic

ale sám o sobě není argumentem k investici takového rozsahu, jakou výstavba VRT je. Klíčovými přínosy projektu VRT Praha – Drážďany je nárůst počtu cestujících (převedených i indukovaných) a jejich časové úspory a následná úspora nákladů v silniční dopravě. Při posuzování záměrů, které vytváří zcela nové dopravní možnosti, mezi které právě výstavba vysokorychlostních tratí patří, se dále kvantifikují tzv. sekundární socio-ekonomické přínosy. Například zvýšení poptávky po bydlení nebo pronájmu komerčních prostor v okolí železničních stanic, nové možnosti dojížděky za prací, ale i nové pracovní příležitosti v lokalitě, rozšíření nabídky služeb, zvýšení hodnoty nemovitostí a další na sebe navzájem navazující změny. Přestože je tento efekt v okolí již realizovaných vysokorychlostních tratí v zahraničí s odstupem času sledován a potvrzen, je jeho monetizace

velmi složitým procesem. Protože z formalistického hlediska je tento benefit obtížně obhajitelným, nebyl do posuzování ekonomické efektivity zahrnut v celém očekávaném rozsahu. Právě tato skutečnost dále podporuje tvrzení, že vysokorychlostní tratě jsou po dlouhé době příležitostí k nastartování přirozeného rozvoje širších regionů, změnám nežádoucích socioekonomických trendů a podpoře decentralizace hospodářského rozvoje. Například realizace HS1 v jihovýchodní Anglii na přelomu tisíciletí byla zásadním aspektem obratu negativního trendu vylidňování regionu po útlumu těžkého průmyslu s nekomfortní dostupností pracovních příležitostí ve, pro denní dojížděku, vzdálené aglomeraci Londýna.

Při srovnání s dobrými příklady v zahraničí je vhodné zdůraznit, že právě rozvíjení potenciálu těchto sekundárních benefitů se odehrává

ve dvou liniích. Jednou z nich jsou přirozené změny v důsledku nové kvality dopravních služeb a druhou, neméně významnou, je řízené zhodnocení potenciálu dalšího rozvoje například úpravou rozvojových plánů měst a obcí zohledňujících stav s vysokorychlostní tratí, kdy lze velmi dynamicky restrukturizovat jak okolí železničních stanic, tak i širší okolí měst a obcí. Zde hrají nezastupitelnou roli lokální samosprávy, protože pouze s jejich aktivní spoluprací lze usměrňovat změny a maximalizovat benefity, které nová vysokorychlostní trať přímo nebo formou nového využitelného potenciálu přinese.

Velmi dobrým příkladem ze zahraniční praxe jsou například britská HS2 spojující Londýn a Birmingham, kde již před zahájením výstavby nové železniční trati byly zpracovány nové strategické plány na rozvoj dotčených oblastí a kde již nyní se stavbou nové trati dochází ke zvýšení jejich hodnoty a atraktivity.

Benefity mimo trasu

Beneficientem nového projektu však nejsou pouze města, která budou novou vysokorychlostní tratí přímo obsluhována, ale v důsledku komplexních změn dopravního chování v území

„Například v důsledku výstavby tunelových úseků tratí přes Krušné hory nebo České středohoří, které budou využívány i nákladními vlaky, dojde k významnému poklesu hlukové zátěže v údolí Labe.“

i další nepřímo dotčené lokality. Například v důsledku výstavby tunelových úseků tratí přes Krušné hory nebo České středohoří, které budou využívány i nákladními vlaky, dojde k významnému poklesu hlukové zátěže v údolí Labe. Uvolněná kapacita na konvenční infrastrukturu rovněž umožní posílení regionální osobní dopravy (které je již zahrnuto v provozních nákladech projektu). V neposlední řadě se ve formě pozitivního dominantního efektu promítnou změny socioekonomických parametrů měst přímo dotčených novou tratí i v okolních obcích, kde například vznikne nová poptávka po bydlení, anebo se současným obyvatelům zkrátí dojíždka za prací v důsledku nových pracovních příležitostí přímo v regionu. Tyto jevy jsou s odstupem času na zahraničních příkladech tratí v různých regionech zjevné a doložitelné.

Přeshraniční úsek společně s DB Netz

Z důvodu plánované stavby přeshraničního železničního tunelu, je tento projekt specifický intenzivní spoluprací s německým protějškem Správy železnic, společností DB Netz AG („DB

Netz“). Díky společné iniciativě svobodného státu Sasko a České republiky se podařilo v roce 2017 zařadit úsek mezi Drážďany a Ústím nad Labem do kategorie projektů naléhavé potřeby ve Spolkovém plánu dopravních cest [4]. Od roku 2018 pak Správa železnic společně s DB Netz zahájila práce na nastavení pravidel vzájemné spolupráce při přípravě projektu, které byly závazně podepsány Smlouvou o spolupráci v oblasti projektové přípravy stavby Nového železničního spojení Drážďany – Praha mezi Správou železnic, a společnostmi DB Netz AG a DB Energie GmbH z 16. prosince 2019 [5]. Uzavřená smlouva definuje organizační strukturu společného projektu, pravidla technické koordinace i postupy zadávání veřejných zakázek v tzv. prostoru společného plánování. V této oblasti bylo velmi náročné nalezení funkčního a v obou právních systémech legislativně možného řešení. Projektová příprava tak díky této smlouvě probíhá společně na principu vzájemné spolupráce, a přestože jako výchozí

„Projektová příprava tak díky této smlouvě probíhá společně na principu vzájemné spolupráce, a přestože jako výchozí byly zvolené postupy DB Netz, je zde Správa železnic rovnocenným partnerem přímo zapojeným do všech oblastí přípravy projektu.“

byly zvolené postupy DB Netz, je zde Správa železnic rovnocenným partnerem přímo zapojeným do všech oblastí přípravy projektu. Podle uzavřené smlouvy budou obě organizace postupovat až do doby uzavření mezistátní smlouvy, která bude technicky i legislativně upravovat zásady povolování, výstavby a provozování této přeshraniční části a na jejímž vzniku již oba státy intenzivně pracují.

Maximalizace benefitů = vzájemná spolupráce všech aktérů

V roce 2021 se nacházíme ve stavu, kdy byla uzavřena koncepční fáze přípravy VRT Praha – Drážďany a nyní projekt přechází do fáze, kdy budou řešeny, vzájemně porovnávány a projednávány podrobné technické parametry, s jakými bude nová trasa umístována do území. Přestože Správa železnic se zástupci orgánů státní správy i samospráv své budoucí kroky transparentně komunikuje, v mnoha případech naráží na odpor k projektu vzniklý na základě předsudků založených na chybných, zkrácených nebo zcela smyšlených podkladech. Při hustotě osídlení České republiky není možné trať navrhnout „daleko od všech“ a proto právě nyní ve fázi zpracování

„Při hustotě osídlení České republiky není možné trať navrhnout „daleko od všech“ a proto právě nyní ve fázi zpracování dokumentace pro územní řízení je ten správný čas pro konstruktivní zapojení místních samospráv k nalezení optimálního technického řešení trati.“

dokumentace pro územní řízení je ten správný čas pro konstruktivní zapojení místních samospráv k nalezení optimálního technického řešení trati a přípravě území pro využití v článku uváděných příležitosti k rozvoji, které vysokorychlostní tratě mohou, ale stejně tak při pohledu do historie stavby drah při proměškání této příležitosti nemusí, do regionů přinést.

Podrobný soupis přínosů VRT pro ČR najdete v rubrice eTEMA na web. stránkách OHK Most – www.ohk-most.cz.

Ing. Petr Provozník
Správa železnic, státní organizace
únor 2021

Odkazy:

- [1] Usnesení Vlády České republiky ze dne 22. května 2017 č. 389, o Programu rozvoje rychlých železničních spojení v České republice; 22. 5. 2017
- [2] Rezortní metodika pro hodnocení ekonomické efektivnosti projektů dopravních staveb; Státní fond dopravní infrastruktury; 2018; ISBN 978-80-907177-6-3
- [3] PROVÁDĚCÍ NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2015/207 ze dne 20. ledna 2015, kterým se stanoví prováděcí pravidla k nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 1303/2013, pokud jde o vzory pro zprávu o pokroku, předkládání informací o velkém projektu, společný akční plán, zprávy o provádění pro cíl Investice pro růst a zaměstnanost, prohlášení řídicího subjektu, auditní strategii, výrok auditora a výroční kontrolní zprávu a o metodiku provádění analýzy nákladů a přínosů, a nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 1299/2013, pokud jde o vzor zpráv o provádění pro cíl Evropská územní spolupráce
- [4] Společné prohlášení o dalších plánech na rozvoj železničních spojení mezi Českou republikou a Spolkovou republikou Německo podepsané mezi Spolkovým ministerstvem dopravy a digitální infrastruktury Spolkové republiky Německo a Ministerstvem dopravy České republiky; 25. 8. 2017
- [5] Smlouva o spolupráci v oblasti projektové přípravy stavby Nového železničního spojení Drážďany – Praha; 16. 12. 2019

KERAMOST, a.s.

dodavatel nerostných surovin pro stavebnictví

Mnozí z vás znají akciovou společnost především jako výrobce bentonitových hrudkujících steliv pro kočky. Naše nabídka je však opravdu široká, jelikož naše produkty využívají další zpracovatelé z oboru slévárenství, sklářství, papírenství i výroby barev. Tentokrát bych vám rád představil také portfolio materiálů určených pro stavebnictví.

Jelikož se snažíme o maximální hospodárnost a využití všech surovin v ložisku, nabízíme nově **drcené kamenivo – čedič**, který se vyskytuje v nadloží při těžbě bentonitu v místním lomu Černý Vrch (nad letištěm Most). Čedič je běžně drcen a tříděn do frakcí 0–63 mm nebo 63–200 mm. Jedná se o dostupný materiál sloužící především jako zásylová a drenážní směs nebo pro terénní úpravy či zpevnění povrchů. Pokud sháníte jemnější frakce, splní vaše požadavky jemný křemičitý písek bělavé barvy – **Kamenivo 0–2** nebo **Znělec**.

Zákazníci z řad výrobců jakostního betonu stále častěji využívají produkt **Metakaolin KM-60**. Jedná se o mikromletý a kalcinovaný plavený kaolin s pucolánovými vlastnostmi, který se používá jako částečná náhrada cementu v betonové směsi (do výše max. 10%). Tato přísada má zásadní vliv na nárůst fyzikálně materiálových vlastností i trvanlivosti. Zvyšuje také odolnost proti chemickému i tepelnému působení.

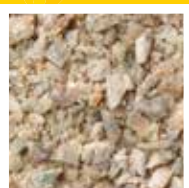
Poslední významnou součástí jsou stavební bentonity s širokým využitím při zakládání staveb či těsnění před spodní i povrchovou vodou. Základním produktem je **Bentonit GAE**, což je zástupce aktivovaných bentonitů v mikromleté formě. Je určen pro náročné práce v oblasti hlubinných vrtů, injektáží v nestabilních podložích atp. Následuje **Bentonit 75** – severočeský neaktivovaný bentonit sloužící při zhutnění jako nepropustná vrstva s těsnícími účinky. Ve spolupráci s fakultou stavební ČVUT jsme realizovali vývoj dalších dvou produktů. Jedním z nich je **TES-BENT** – optimálně vyvážená bentonitová těsnící směs, která se používá k zapouzdření potrubních systémů nebo při stavbě hrází a protipovodňových stěn. Těsnící směs se jednoduše aplikuje a přizpůsobí se i nerovnému povrchu. Dalším nově vytvořeným produktem je **PRES-BENT**. Jedná se o lisované bentonitové granule, které ve vodě několikanásobně zvětší svůj objem a tím snadno vytváří souvislou a nepropustnou jílovou izolaci použitelnou např. při budování studní.

Ing. Zdeněk Vyskočil
generální ředitel KERAMOST, a.s.



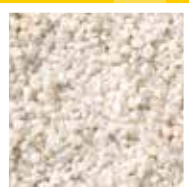
Čedič

Tmavá hornina, která je drcena a tříděna do frakcí 0/63 a 63/200.



Znělec

Alkalická hornina se stabilním složením v různých frakcích.



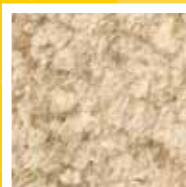
Kamenivo 0-2

Jemný křemičitý písek bělavé barvy s velikostí zrn 0-2 mm.



Metakaolin KM-60

Mikromletý a kalcinovaný plavený kaolin s pucolánovými vlastnostmi.



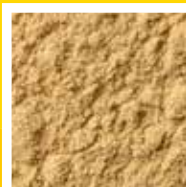
Tes-Bent

Optimálně vyvážená bentonitová těsnící směs, složená z přírodních štěrkových, pískových a jílových frakcí.



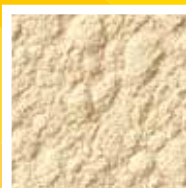
Pres-Bent

Kompaktované bentonitové granule 0-5 mm s vysokou hustotou.



Bentonit GAE

Směs jakostních aktivovaných bentonitů v mikromleté formě.



Bentonit B75

Neaktivovaný a mikromletý severočeský bentonit.



KERAMOST, a.s.
Žatecká 1899/25
434 30 Most



+420 476 442 511
+420 736 673 124



keramost@keramost.cz
www.keramost.cz

Nerostné suroviny pro stavebnictví
KERAMOST®

CESTOVNÍ RUCH – NEDÍLNÁ SOUČÁST REGIONÁLNÍHO ROZVOJE

Věříme, že nové vedení Ústeckého kraje chce změnit přístup a být „akční“ v oblasti cestovního ruchu a regionálního rozvoje.

Jestliže vnímáme i „koronakrizové podjatosti“, tak i bez vlivu této nelehké doby nám všechny dostupné statistiky ukazují snižující se trend atraktivnosti Ústeckého kraje, kdy klesá počet návštěvníků kraje, ale i zájem obyvatel v Ústeckém kraji žít, nebo se do něj odstěhovat. Je tedy třeba se zamyslet nad radikálními změnami, které by zahrnovali restrukturalizaci způsobu řízení i princip fungování destinačních agentur (České Švýcarsko, České středohoří, Krušné hory a Dolní Poohří), centralizaci a jednotné rozhodování, které by vedlo k důkladnému plnění nastavených cílů a lepší kontrolu nad jejich plněním. Nesmíme se bát zeptat a vyzvat ke spolupráci odborníky ze soukromého sektoru a spojit se s nimi pro rozvoj regionu. Vytvořit novou koncepci je hlavním cílem pro prohloubení spolupráce soukromých subjektů cestovního ruchu obcí, měst a kraje a změnu stávající praxe v propagaci kraje, veřejného mínění, ale i aktivit a pomoci jednotlivcům i regionálnímu rozvoji.

Nechci se zde zmiňovat o stavu, v jakém se dnešní cestovní ruch a regionální rozvoj nachází, ani o tom, jak všichni aktéři cestovního ruchu trpí. Naopak je nutné využít současné situace k přípravě a pevnému uchopení strategie a „vystřelit z nuly na sto“ v nejkratším možném čase ihned po uvolnění opatření. Nelze nyní plánovat v termínech kalendáře, ale lze připravit vše tak, abychom minimalizovali ztráty v nejkratší dosažené době. K tomu však musíme začít se změnami k lepšímu způsobu komunikace, řízení, kooperace a diverzifikaci finanční podpory. Kupříkladu destinační agentura by měla mít za úkol vyvést kraj z obligátního řízení cestovního ruchu do stavu, ve kterém se využijí všechny dostupné možnosti propagace a změny veřejného mínění. Nově zvolený hejtmán Ústeckého kraje k aktuální situaci sám uvádí: „*Dle mého názoru by se kraj měl jednoznačně výrazněji zaměřit na oblast cestovního ruchu v Ústeckém kraji. Podpořit takové projekty, které nás dokážou zbavit se šedého nánosu průmyslové minulosti a pomoci ukázat náš region jako místo s tradicí, historií a svým specifickým kouzlem. Mnoho obcí potřebuje k zajištění takových aktivit partnera a tím jednoznačně musí být kraj.*“¹

Chceme navrhovat, předkládat řešení i aktivně se účastnit jednání s novým vedením kraje v rozvoji regionu, cestovního ruchu a turismu, včetně všech participantů a partnerů. Zajistit vzájemnou provázanost mezi všemi aktéry, včetně těch malých, a to mezi sebou navzájem i mezi odbory kraje, měst, obcí i malinkých municipalit. Toto vše na průřezu všemi segmenty cestovního ruchu s podporou rozvoje regionu tak, abychom uměli zvednout nejen nominální hodnotu regionu Ústeckého kraje, ale hlavně mentální rovinu podvědomí, že Ústecký kraj není jen o etnických menšinách, uhlí a AUTODROMU.

Konkrétně pak je myšlenkou a nedílnou součástí nové koncepce prohloubení spolupráce samotných subjektů cestovního ruchu, obcí a kraje. Koncepce má vést ke snížení rozdílu návštěvnosti dílčích oblastí Ústeckého kraje a k růstu návštěvnosti celého kraje. Společné projekty umožní naplno využít potenciál cestovního ruchu v Ústeckém kraji, který byl dlouhodobě zanedbáván. Centrální řízení a systém kontroly musí pracovat s daty, zkušenostmi a odpracovanými a získanými hodnotami, musíme se poučit z chyb a využít nových možností a myšlenek, které musí být implementovány do dravého a zdravého principu fungování s transparentností pro veřejnost, že vše vede k rozvoji a udržitelnosti kraje. Záměr

není bourat, ale budovat a čerpat z již hotového a navázat na projekty kvalitně a smysluplně připravené, kam lze rozhodně začlenit například formát „Brána do Čech“, „Rodinné stříbro Ústeckého kraje“, ale i samotnou Strategii rozvoje cestovního ruchu v Ústeckém kraji 2015–2020, která má mnoho nesplněných, ale pragmatických a významných cílů pro Ústecký kraj, samozřejmě s přihlédnutím na omezené možnosti nastalé krizové situace.

Mimo to by Destinační agentura, coby jakýsi agent propagující a zastřešující rozvoj atraktivity a zájmu o náš kraj měla nastavit nový přístup k nevyužitému potenciálu propagace kraje na sociálních sítích a na eventech se zaměřením na cestovní ruch a regionální rozvoj. Je třeba přijmout odborníky a poradce, kteří jsou matadory v oborech cestovního ruchu a rozvoje a nesoustředit se jen na úředníka, který zůstává stále jen „úředníkem do výše svého platu“. Rozvoj a strategie je vždy o dravosti a zpětných vazbách – a z toho plynoucích benefitů a penězotoků, kterých nelze dosáhnout pasivitou.

„V době pandemické krize je třeba průběžně přizpůsobovat marketingové nástroje na aktuální situaci a rozšířit možnosti bezkontaktní propagace. Interakce potenciálního návštěvníka s Ústeckým krajem na sociálních sítích může být prvním důvodem proč kraj navštívit,“ citují-li Kamila Černíkovou, odbornici na cestovní ruch nejen v letecké a incentívni turistice. Potenciál cestovního ruchu v Ústeckém kraji se stále zvyšuje a infrastruktura se snaží přizpůsobovat potřebám návštěvníků, a proto destinační agentura musí rozdělovat své cíle chronologicky, dle časové fáze, kdy by jich mělo být dosaženo.

V rámci krátkodobých cílů je nutné se soustředit především na již zmiňovanou online propagaci na nejrozličnějších sociálních sítích, která dosud téměř chybí a která je právě v dnešní době velmi potřebná. Rovněž je důležitá centralizace a zastřešení stávajících čtyř destinačních agentur (České středohoří, Krušné hory, České Švýcarsko a Dolní Poohří) jedním subjektem, který by měl koordinovat, podporovat a kontrolovat jejich činnost. Tento subjekt je nutné, aby se zasadil také o celkovou změnu marketingové strategie a způsob komunikace s potenciálními návštěvníky, rozvíjet turismus rovnoměrněji po celém kraji a dostat do povědomí veřejnosti i méně známá místa, atrakce či památky.

Ve střednědobém horizontu je třeba se pokusit změnit to, jak velká část české veřejnosti Ústecký kraj



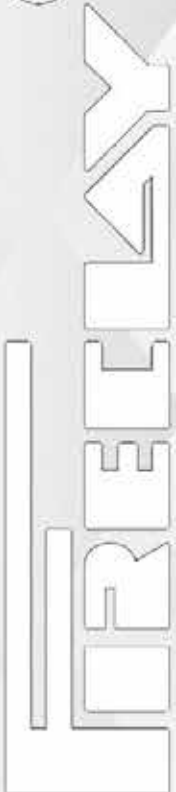
vnímá a ztraktivnit oblast pro turisty mj. navázáním hlubší spolupráce jak s německou stranou (program Interreg 2021–27), tak i s místními podnikatelskými subjekty. Cílem je vytvoření ucelené a provázané nabídky zážitků a programů „na míru“ pro nejrozličnější typy turismu. K tomu bude také nezbytné nutné zkvalitnění stávající infrastruktury (např. chybějící cyklostezky, ale také nedostatečná ubytovací kapacita a její malá kvalitativní rozmanitost).

Z dlouhodobého hlediska je třeba napravit dluh spočívající v téměř chybějící infrastruktuře pro kongresový cestovní ruch, zaměřit se a cíleně propagovat Ústecký kraj v celosvětovém měřítku. Ústecký kraj nabízí mnoho evropských i světových unikátů, které se musíme umět snažit ukázat a zaujmout s nimi nejen zahraničního, ale domácího turistu a občana tak, aby kraj navštívil, vrátil se sem a hlavně chtěl zde díky tomu i žít.

Závěrem je důležité zmínit, tak jak jsem již několikrát uvedl, že cílem kroků podpory cestovního ruchu, infrastruktury a atraktivity kraje je jeho rozvoj, a ten povede ke spokojenějšímu životu všech občanů kraje.

Ing. Ivo Diviš, MBA
jednatel Odborné sekce cestovního ruchu
při OHK Most
ANTHOZA Holding a.s.

Zdroj citace 1: www.facebook.com/Ano2011UstinadLabem/photos/a.634407359912793/3407011842652317



Založeno 1993

FIRECLAY, spol. s r.o.

Stavební společnost



- 🔥 **Průmyslové stavby**
- 🔥 **Žárovzdorné vyzdívky průmyslových tepelných agregátů**
- 🔥 **Chemicky odolné vyzdívky průmyslových agregátů**
- 🔥 **Zemní práce**
- 🔥 **Specializované zemní práce**
- 🔥 **Bezpečné demolice bouracím robotem**
- 🔥 **Sanace azbestu v průmyslovém prostředí a v bytových domech**
- 🔥 **Kamerové a těsnostní zkoušky kanalizací**
- 🔥 **Plastové výplně**
- 🔥 **Stavební údržba průmyslových areálů**
- 🔥 **Stavební údržba bytových domů**
- 🔥 **Autodoprava**

FIRECLAY, spol. s r.o.
 Rúžodol 5
 436 01 Litvinov
 IČ: 477 80 037
www.fireclay.cz
 Tel.: +420 602 489 481
sekretariat@fireclay.cz

FIRECLAY®

Není kam utéct, blbne se všude

Po několika letech se minulý rok naplnily rybníky a přehrady. Zazelenal se mech v lese a kůrovec se rojí méněkrát než roky minulé. Pan předseda OHK Most Rudolf Jung se na mne obrátil s dotazem, zda skončila perioda suchých let a vracíme se k normálu?

Rád bych se mylil, ale obávám se, že sucho a vysoké teploty se budou vracet. Loňský rok je důvodem k naději, že je situaci možné napravit. Předpokladem je ovšem poznání příčiny.



doc. RNDr. Jan Pokorný, CSc.

Odvodnili jsme krajinu, usychá les napadený kůrovcem a nestačíme zasahovat, jinde si kůrovce záměrně množíme a nazýváme ho „ekosystémovým inženýrem“, ztrácíme 11 ha zemědělské půdy ročně, vytváříme nepropustné plochy v sídlech a průmyslových areálech. Vytváříme z krajiny step a poušť, ona se tak chová a my to svádíme na vyšší koncentraci oxidu uhličitého. Historické civilizace si počínaly podobně, činily tak pomaleji a jen na části planety. Vyschla Mezopotámie, severní Afrika, střední Asie a neprodukovaly emise CO_2 spalováním uhlí, plynu, nafty. Odlesňovaly, odvodňovaly pro pěstování obilnin, což jsou stepní trávy, které nesou zaplavení kořene vodou. Nevyschl ovšem korejský poloostrov ani východ Číny. Jak mi nedávno napsal profesor Mooyoung Han ze Soulu: vladaři vyzývali k zadržování vody a pěstování rýže, aby se voda vypařovala a vracela zpět ve formě mlhy a drobných dešťů, dokonce zmiňují zmírňování monzunů. Podobně znějí i argumenty pro zakládání rybníků z doby Karla IV.

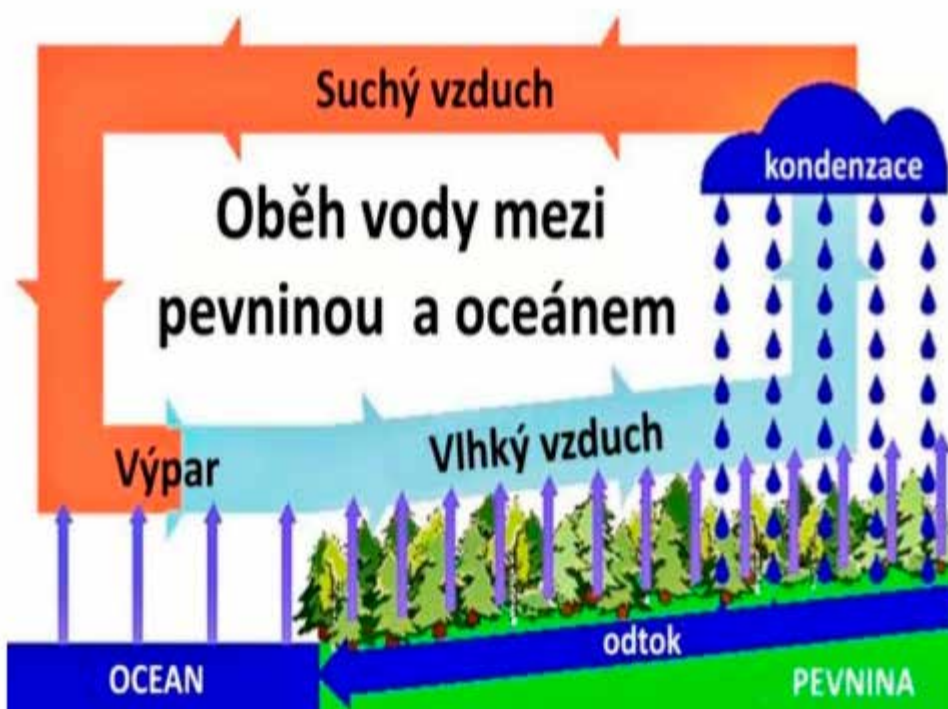
V mírném pásmu ve vegetační sezóně za jasného dne přichází na metr 700–1000 W sluneční energie. Odvodněné povrchy se ohřívají i na více než 50 °C. Množství sluneční energie (ozáření) a povrchovou teplotu lze snadno změřit. Vegetace zásobená vodou a živý vzrostlý

les se zejména chladí výparem vody (evapotranspirace). Naměříme-li rychlost výparu například 100 mg z metru čtverečního za sekundu, potom se do vodní páry váže 240 J.s⁻¹ (240 W). Skupenské výparné teplo vody je 2,4 MJ/kg. Suchá plocha se naopak touto energií ohřívá, od ní se ohřívá vzduch, který stoupá vzhůru a nasává další vzduch z okolí i s vlhkostí. Vzestupná rychlost turbulentního proudění je vysoká, letci malých letadel naměří rychlost i několik metrů za sekundu. Ohřátý vzduch pojme hodně vody, má přitom nízkou relativní vlhkost a voda se nevrací ve formě odpoledních srážek a odchází atmosférickým prouděním pryč z území až do moře. Obrací se tak směr proudění vlhkosti, místo aby přicházel oceánský vzduch na kontinent, vlhkost odchází z kontinentu do moře. Tyto ztráty vlhkosti jsou vysoké a neregistrovatelné běžnou srážkově/odtokovou bilancí. Hovoříme o reverzní biotické pumpě.

Klimatologie vysvětluje změny klimatu zvýšenou koncentrací CO_2 . Dočteme se, že atmosféra díky zvýšené koncentraci oxidu uhličitého sálá vůči zemi. Stačí se přitom podívat na záznamy z netradiometrů, kterých jsou po světě tisíce. Nepodařilo se nám najít případ, kdy teplo (dlouhovlnné záření) teče z atmosféry k povrchu země. Za jasné oblohy má atmosféra efektivní teplotu hluboko pod nulou Celsia, mezi -20 a -30 °C a tok tepla

z povrchu země do atmosféry přesahuje i 100 W.m⁻². Se stoupající oblačností se teplota povrchu země a efektivní teplota oblohy sobě přibližují. Méně tepla proudí do atmosféry, ovšem méně energie přichází od slunce, mlha a mraky stíní. Než mne budou naši klimatologové odkazovat na články a modely v impaktových časopisech, nechť za různých situací změní teplotu povrchu země a atmosféry IR teploměrem nebo se podívají na záznamy net-radiometrů. Platí druhý zákon termodynamiky – chladnější nemůže předávat energii tělesu o vyšší teplotě (pokud nezapojíme tepelné čerpadlo). Země se ohřívá od slunce a vysílá teplo (dlouhovlnné záření) do atmosféry. Tento tok tepla je regulován množstvím vodní páry a oblačností. Koncentrace CO_2 v atmosféře je nyní okolo 410 ppm, koncentrace vodní páry je násobně až řádově vyšší a mění se. Při teplotě 0 °C se do vzduchu „vejde“ 6000 ppm (4,8 g), při teplotě 21 °C 22 400 ppm (18 g) a při teplotě vzduchu 40 °C 63 500 ppm (51 g). Ve zprávách IPCC (Intergovernmental Panel on Climate Change) se píše, že člověk neovlivňuje významně množství vodní páry ve vzduchu (Myhre et al 2013, str. 666).

Modeláři klimatu takové zjednodušení vítají. Mohou potom pracovat s korelací mezi stoupající globální teplotou a stoupající koncentrací CO_2 . Tato korelace je povýšena na kauzalitu



Obr. 1. Biotická pumpa – oběh vody mezi pevninou a oceánem poháněný sluneční energií prostřednictvím výparu a kondenzace vodní páry. Zdroj: Archiv autora

a kvantifikace skleníkového efektu působeného zvýšenou koncentrací CO_2 je vypočtena. Je to tzv. radiační zesílení a činí $1\text{--}3 \text{ W.m}^{-2}$ od roku 1750. Tok tepla do vesmíru se od roku 1750 do dneška snížil o $1\text{--}3 \text{ W.m}^{-2}$ následkem zvýšené koncentrace CO_2 a proto se údajně ustavuje nová teplotní rovnováha. Je to hodnota vypočtená, kterou nelze změřit. Měli bychom kriticky posoudit způsob, jak byla vypočtena, když kvůli tomu převracíme ekonomiku na ruby. Hodnota solární konstanty měřené satelity se v posledních 20 letech v odborné literatuře udávají v rozsahu $1353\text{--}1367 \text{ W.m}^{-2}$. Změnami krajinného pokryvu mění toky sluneční energie okolo sebe v řádu stovek wattů na jeden m^2 .

Přímý efekt změny krajinného pokryvu na distribuci slunečního záření, tedy na přehřívání odvodněných ploch se neuvažuje. Klimatický mainstream dokonce píše, že odlesnění a odvodnění ztlumilo globální oteplení, protože les a vegetace obecně mají nižší albedo, tedy jsou tmavší a pohlcují více sluneční energie. Tím, že lidé odlesnili a odvodnili, tak se údajně zvýšil odraz slunečního záření. Také vás napadlo, jak je potom možné, že je na Sahaře horko?

Na otázku pana Junga, zda perioda sucha skončila, odpovídám shrnutím:

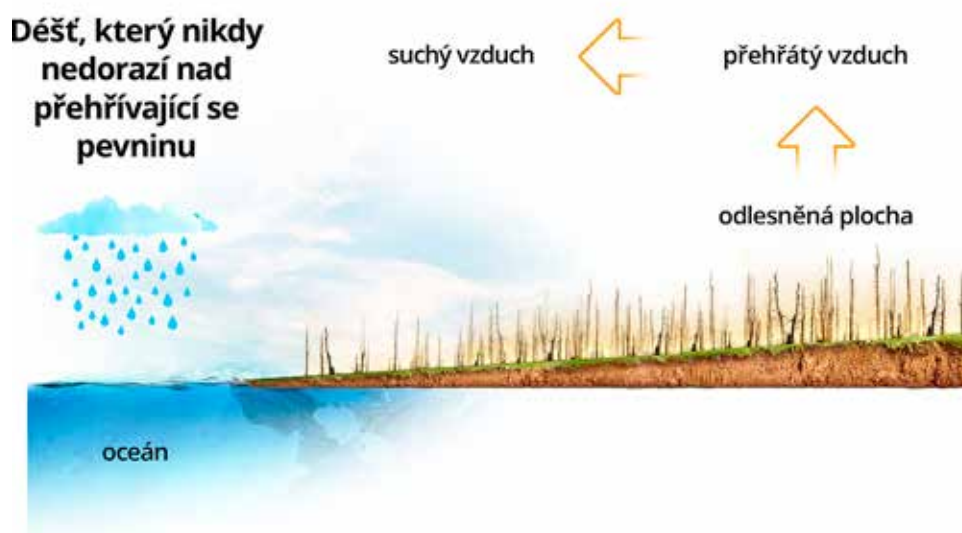
Ve východní Africe se zalesněné hory nazývají „water tower“, tedy vodárny v krajině. Lidé ze zkušenosti znají i jejich hydrologickou funkci. Ve východní Africe bylo ještě v polovině 20. století 50 % povrchu pokryto původními lesy, nyní se udávají pouhá nejvýše 10 %. Od počátku evropské kolonizace bylo v USA více než 51 % ($460\,000 \text{ km}^2$) mokřadů přeměněno na ornou půdu. Organizace pro výživu a zemědělství Spojených národů (Food and Agriculture Organization of the United Nations, FAO) uvádí: $20\,000\,000 \text{ km}^2$ zemědělské půdy, na které je odkázáno téměř 1,5 miliardy lidí, trpí desertifikací. $120\,000 \text{ km}^2$ zemědělské půdy ročně degraduje, tj. 23 ha za jednu minutu (FAO b). Snížení výparu (evapotranspirace) o $100 \text{ mg.m}^{-2}.\text{s}^{-1}$ ($100 \text{ kg.km}^{-2}.\text{s}^{-1}$) je prováděno uvolněním zjevného tepla (ohřátím vzduchu a termikou) 240 W.m^{-2} (240 MW.km^{-2}). Tyto změny distribuce slunečního záření, jejich efekt na proudění vzduchu a vysychání se neuvažují. Obávám se tedy prohlubování klimatických extrémů.

„Byl jsem „přátelsky“ upozorněn, že pokud budu zpochybňovat úlohu CO_2 , nebude naše organizace vedena mezi těmi, které se mohou ucházet o podporu.“

Řešili jsme projekt programu EU Horizon 2020 (SIM4NEXUS), napsali jsme, že je nutné



Obr. 2. Zdravý koloběh páry, který přináší srážky do lesů. Zdroj: Sázej stromy



Obr. 3. Narušený koloběh páry, který vysušuje nezalesněnou krajinu. Zdroj: Sázej stromy

se věnovat efektu změn krajinného pokryvu v oběhu vody a regionálním klimatu, protože mají větší význam nežli zvýšená koncentrace CO_2 . Byl jsem „přátelsky“ upozorněn, že pokud budu zpochybňovat úlohu CO_2 , nebude naše organizace vedena mezi těmi, které se mohou ucházet o podporu. Vědecké programy jsou vypisovány na výzkum, jak snižovat emise CO_2 , jak směřovat ke klimatické neutralitě, k low carbon society. Nizozemsko i Německo dováží dřevo ze Sibiře a Skandinávie a zvyšuje tak podíl obnovitelných zdrojů energie. Je prokázáno, že dešť v severní Číně pochází z Atlantiku a dostává se tak daleko díky vegetaci/lesu. Dokud se nebudeme vážně zabývat úlohou vody a vegetace v distribuci sluneční energie, budou se extrémní klimatu zvyšovat. Na základních školách se o transpiraci (výdej vody) rostlin a jejím významu neučí. V západním světě je tomu tak obecně, píše se o „plant blindness“, nevímáme, co rostliny dělají. Pokoušíme se to napravit. Právě jsme dokončili a uveřejnili Metodiku výuky k tématu Sluneční energie

„Dokud se nebudeme vážně zabývat úlohou vody a vegetace v distribuci sluneční energie, budou se extrémní klimatu zvyšovat.“

– voda v krajině – vegetace pro VŠ studenty učitelství přírodopisu pro ZŠ a učitele z praxe. Navazují na název tohoto článku, není kam utéct, musíme se snažit doma, kolem sebe.

doc. RNDr. Jan Pokorný, CSc.
ENKI, o.p.s.

Obrázky jsou z článku: Jan Pokorný: Lesy přitahují vodu, Vodohospodářský bulletin, ČSVH, Česká společnost vodohospodářská, 2020, str 31–33

První téma „TEMA“ mimo hlavní téma pro Miroslava Richtera

Energetici, pandemie aj.

Bezmála jeden rok se svět potýká s pandemií koronaviru. Nečekaně nastalá situace přistihla fakticky všechny země nepřipravené, bez praktické zkušenosti s řešením stavu, v němž se ocitly. Obecná pravidla byla sice již dříve přijatými zákonnými normami a hygienickými předpisy stanovena, ale k detailnímu řešení všichni teprve hledali co nejúčinnější cesty. To se nikde neobešlo bez menších či větších chyb nebo opomenutí až podcenění překotného vývoje nákazy obyvatelstva. Všichni se učili za pochodu zvládat nastalé problémy. Že si tímto postupně prošlo i vedení našeho státu a zodpovědných institucí netřeba psát. Situaci nepochybně komplikoval globalizovaný svět současnosti se značným pohybem osob a zboží mezi kontinenty a jednotlivými státy. Přes řadu bilaterálních a multilaterálních mezinárodních dohod včetně Evropské unie nejednou získávaly preference státní či národní zájmy. Byli jsme a jsme také svědky, že se řada opatření zpolitizovala až k chybějícímu respektu k odborným hlediskům a obecnému zájmu – ochraně zdraví a životů občanů. Zdá se, že stále je ještě v některých směrech nedořešeno dilema mezi ochranou zdraví a životů proti skupinovým ekonomickým zájmům...



Ing. Miroslav Richter, Ph.D., EUR ING

Poněkud v ústraní zůstávaly, ale přesto bezchybně fungovaly, firmy působící v zajištění potřeb energií. Sem náleží celý systém produkce a distribuce elektřiny, tepla a zemního plynu. Bez nich by dnešní společnost nemohla vůbec existovat! Stejně tak byla zajištěna výroba a distribuce motorových paliv. **Bezchybné pokrytí potřeb všech forem energií bylo zásadní podmínkou pro fungování celého integrovaného záchranného systému.** Management firem působících v energetice rychle našel účinnou organizaci směnného provozu k potlačení šíření nákazy mezi jednotlivými pracovníky a směnami ve výrobě, dopravě i údržbě. Nelze zapomenout, že několik regionů v létě ohrozily povodně. Jinde později větrné smrště nebo přívaly sněhu poškodily vedení vysokého i nízkého napětí, ohrozily průjezdnost komunikační sítě – silnic a železnic. Patří dík všem zaměstnancům a občanům, kteří se svou aktivitou, obětavostí

a zodpovědností bez ohledu na čas, rodiny, osobní fyzickou a duševní zátěž podílejí na řešení kritických situací. Věřme, že se v dohledné době podaří situaci zvládnout zodpovědným chováním veřejnosti a bránit se pandemii účinným očkováním.

Nelze si nevšimnout ale dalších a určitě dlouhodobě působících jevů, které zůstaly zcela v pozadí dříve komentovaného období. Jedním z nich jsou nemalé problémy zemí, které se pod tlakem vedení EU vzdávají klasické energetiky na bázi uhlí a jadra. Že se jedná o velké zdroje zajišťující trvale stabilitu elektrárenských soustav, se očividně podcenilo. V západoevropských zemích jsou postupně, až neuvěřitelně, odstavovány dlouhodobě provozované uhelné a jaderné elektrárny. Cílem je jejich náhrada obnovitelnými zdroji energie – hlavně elektrárnami větrnými a fotovoltaickými (OZE). V letošní mrazivé a na sněh bohatší zimě se s tímto potýká Švédsko, Belgie, Rakousko i SRN, kdy OZE zapříčinily výpadky v dodávkách elektřiny. Uvedené země jsou nuceny nakupovat elektřinu ze zahraničí, pak ovšem bez ohledu na původ. Navíc v energetických špičkách je nakupovaná elektřina mnohdy až 5x dražší než z vlastních zdrojů! Na tyto situace nejsou vždy připraveny ani přenosové soustavy. Nakonec zasněžené panely fotovoltaických elektráren vidíme např. v průběhu února i u nás, nemluvě o kratší době slunečního svitu a menší výšce Slunce nad horizontem. Jestliže v současnosti je možné v Evropě zajišťovat alespoň část výpadků v produkci elektřiny nákupem v zahraničí, tak během deseti let to z výše uvedených důvodů nebude pravda, nemluvě o zastarávání uhelných a jaderných elektráren. Jiným paradoxem je pozice provozovatelů větrných elektráren na západě USA. Nejsou-li schopni dodat do rozvodné sítě nasmlované dodávky elektřiny, provozují dieselagregáty, kterými výpadky výkonů nahrazují! Že se všude dublování zdrojů promítá až do cen elektřiny pro koncového odběratele, je jasné. Takže nikde to s OZE není tak snadné, ani levné a jednoduché, jak se nám snaží namluvit zelení...

Jeden příklad za všechny. **Evropě hrozí 8. ledna blackout, masivní výpadek dodávek elektřiny.** „Hrozba byla reálná, střední a západní Evropa měla opravdu nedostatek energie,“ řekl v Rozstřelu analytik Pavel Farkač. **Střední a západní Evropa měla v tu chvíli nedostatek elektřiny z vlastních zdrojů a spoléhala na dodávky z Balkánu, převážně z uhelných elektráren. Tam však došlo k sérii poruch. Tok energie z Balkánu tak byl přerušen.** Co by blackout znamenal při několikadenním trvání a navíc v zimním období, si asi lze jen těžko představit. Podle analytika však nastavený systém našťastí zafungoval a záložní zdroje, zejména ve státech střední Evropy, se v tu chvíli zapojily do výroby elektřiny a blackout odvrátily. Významně prý pomohly mimo jiné elektrárny České republiky. „V ČR máme výhodu ve velkém množství točivých zdrojů napojených na turbínu. To jsou především uhelné a jaderné elektrárny. Opravdu máme velmi robustní a odolnou soustavu, dokážeme na nepříznivé stavy pružně reagovat.“ To potvrdil i ředitel rakouské Wien Energie Michael Strebl. Nejen podle něho jsou obnovitelné zdroje energie méně stabilní, s čímž souvisí kolísání ve výrobě elektřiny v závislosti na slunečním svitu či větru. „Počet nouzových zásahů dramaticky narůstá. Zatímco ještě před několika lety musela Wien Energie kvůli stabilizaci sítě ročně zvýšit výrobu elektřiny krátkodobě jen asi patnáctkrát, v posledních letech to bylo až 240krát,“ prohlásil Strebl. Takže na příkladu Rakouska nastávají nestandardní situace v dodávkách elektřiny během roku v průměru skoro ve dvou dnech ze tří! Proto v ČR mohou být OZE v energetickém mixu doplňujícím, ale nikoliv rozhodujícím zdrojem energie. Za této situace je na pováženu neustálé odkládání tendru na stavbu nového bloku JE v Dukovanech, později i v Temelíně. Čas letí – provozované uhelné elektrárny mají být postupně cca za 15 let odstaveny, bloky JE Dukovany a JE Temelín mezi tím nezadržitelně stárnou. Že je už řadu let tento problém zpolitizován, někteří dodavatelé technologií jsou

předem naprostými laiky v energetice diskriminováni, nemusíme připomínat. Kritickým situacím je ale nutné předejít, dokud je čas! Spoléhat jen na subvencovaný růst podílu OZE se zálohou v zemním plynu (ZP) pro vytápění a produkci elektřiny má také svá úskalí. Tyto zdroje jsou sice investičně méně náročné, ale jejich životnost je ve srovnání s JE cca třetinová. Za dobu životnosti se musí zcela obnovit 2–3x! Ale za jaké ceny, když neustále rostou? Jak to bude s dodávkami ZP za 15 a více let? Odkud a za jaké ceny bude ZP nakupován, to stěží odhadneme! Již dnes je elektřina vyrobená v paroplynových elektrárnách cca o 50 % dražší, než je z elektráren uhelných a jaderných! Kromě energetiky z národohospodářského pohledu nemálo prostředků musí být věnováno i dalším oblastem – zdrojům, rozvodům a zásobování pitnou vodou při opakujících se deficitech dešťových srážek. Naopak časté přívalové deště vyžadují účinnou ochranu před povodněmi.

Tomu se musí přizpůsobit i hospodaření v krajině, především na zemědělské půdě. Zmenšením obdělávaných parcel na doporučených cca 30 ha s uvážlivou obnovou mezí a větrolamů pro potlačení vodní a větrné eroze, s přiměřenou redukcí melioračních opatření z předchozích let, lze zvýšit retenční kapacitu krajiny. Vodítkem v tomto směru mohou být starší katastrální mapy. Retenční kapacita půdy je také podmíněna podílem organické hmoty. Ten dlouhodobě klesá v důsledku chybějících statkových hnojiv i kompostů, které jsou ale dražší! Stav hospodářských zvířat za uplynulých třicet let značně poklesly – u skotu na 10 % a u vepřů na cca 30 % stavů v roce 1990! Že je to důsledek rozdílných zdrojů a dotační politiky mezi zeměmi západní a střední Evropy je všeobecně známo. To stabilizaci reprodukčních schopností zemědělské půdy ve vazbě na dodávky potravin, revitalizaci krajiny apod. rozhodně neprospělo. Péče o malé vodní toky, údržba a stavba nových

rybníků s obnovou mokřadů má pro hospodaření s vodou v krajině nezastupitelnou úlohu. To si také vyžádá nemálo úsilí a financí. Za této situace nás potom opakující se sucha ve vegetačním období, nedostatek vody pro zavlažování intenzivně obdělávaných pozemků, především zeleniny, přemnožení hlodavců na polích, dlouhodobý pokles stavů opylovačů připraví o nemálo zdrojů. Potom úvahy o více než 50 procentní soběstačnosti ve výrobě potravin jsou jen vroucím přáním.

Co říci závěrem? Pandemie nás sice zaskočila, ale doufejme také poučila, že zdraví lidí má přednost. Východiskem jsou především preventivní opatření, to je dnes jasné. Musíme se ale s vervou pustit do řešení všech naznačených problémů, neboť se týkají nejen nás a našich dětí, ale i vnoučat, dalších generací.

Ing. Miroslav Richter, Ph.D., EUR ING
FŽP UJEP v Ústí n. L

Druhé téma „TEMA“ mimo hlavní téma pro Josefa Liehne COVID 21 – postřeh z „naší“ univerzity

V těchto dnech je to rok, kdy se v ČR diagnostikoval 1. případ onemocnění novým typem koronaviru. Nebuněčný organismus o něco menší než 300 nanometrů změnil život téměř všem lidem na naší planetě. Ukázalo se, že svět na boj s ním není vůbec připraven. Různé státy se s pandemií vyrovnaly různě.

Česká republika tak nějak typicky po česku... Chaotická, špatně komunikovaná a nezdůvodněná rozhodnutí vlády o restrikcích, trapný boj politiků o nouzový stav, opakovaná výměna ministrů zdravotnictví, naprostá nepřipravenost očkování, nejednotnost odborníků v oborech epidemiologie, virologie, hygiena vyústil v naprostou nedůvěru občanů v nutná opatření. Korunu všemu nasadilo nepotrestané obcházení nařízení vysoce postavenými a mediálně známými lidmi, které se začalo nazývat papalášství. A tak mnozí lidé hledali a našli českou uličku – na sjezdovkách je tahají rolby, které kazí horský vzduch, obědvají a večeří v restauracích se zatáženými závěsy, jezdí ve velkých skupinách na horské chaty, stojí ve velkých společenstvích u okének na ulici s nápoji, někteří roušky nemají, jiní jak vidno je vůbec nevyměňují, dezinfekci v obchodě použije jeden z deseti a tak dále... Takto se válka s virem nedá vyhrát. Smutnými hrdiny jsou zdravotníci. Je nervydrásající poslouchat opoziční politiky ODS a TOP 09 a koaliční ČSSD jak kážou svá moudra, neboť i oni jsou zodpovědní za personální devastaci zdravotnictví v předcovidové době, kdy resort zdravotnictví řídili. Oni stojí za nedostatečnou prestiží a nedostatečným finančním oceněním zdravotníků, zejména nelékařů – a to již covidové příplatky a nesystémové odměny nespraví.

Kvalifikovaný personál z těchto dob, kdy mnozí lékaři i sestry odešli do zahraničí a mimo obor chybí a nikdo ho v krátké době nenahradí. Proto chybí další intenzivní lůžka, proto se nemohla otevřít polní nemocnice, do které se investovaly desítky milionů. Dalšími smutnými hrdiny jsou žáci a studenti. Virus, chaos a nekompetentnost zodpovědných devastují vzdělanost národa. Žádná on-line výuka nenahradí výuku prezenční od základních škol až po vysoké. Jsem hrdý, že studenti naší Fakulty zdravotnických studií UJEP ať již dobrovolně nebo v rámci uložené pracovní povinnosti pomohli v nemocnicích a vedli si dobře. Každý z nich však vyjadřoval pocit absence prezenční teoretické výuky, neboť ta je základem kvalitně odvedené práce u lůžka pacienta. Úpadek vzdělanosti národa je začátkem konce civilizace. Učitelé jsou již dlouho ve stejné situaci jako zdravotníci – podceňování uznáním i finančně vládnoucími napříč politickým spektrem. Boj s virem prohráváme – k těm těm R jakožto základu boje s ním (rouška, ruce, rozestup) je třeba u každého z nás přidat R čtvrté – respekt – respekt k hrozbě onemocnění virem, respekt ke svému okolí a respekt k vyhlášeným nařízením. Musí platit to, co nás kdysi učili na vojně – nejprve splnit rozkaz (byť kontroverzní) a teprve poté jej rozporovat...



MUDr. Josef Liehne
vedoucí katedry ošetřovatelství
Fakulta zdravotnických studií – UJEP

Už je Vám z toho globálního oteplování konečně teplo?

*Motto: Svět je o mnoho lepší,
než si myslíte!*

prof. Hans Rosting



Ing. František Kružík

Imagine

Na konci zimního zkouškového období roku 2008, jsme se dvěma kolegy seděli v podvečer v oblíbené hospůdce „na pivu“ a snažili se spláchnout duševní únavu po celodenním zkoušení. A jak už to bývá u piva, vedli jsme řeči o všem možném. A protože v té době se již rozmáhala fotovoltaické a větrníkové šílenství, odůvodňované globálním oteplováním způsobeným lidmi, přidáváním zlého CO₂ do atmosféry spalováním fosilních paliv, přišlo i toto téma na přetřes. Muselo přijít, protože propaganda zelených vyděračů, oteplovacích alarmistů a samozvaných ekologů, vydávajících se za ekology, pracovala na plné obrátky ve snaze vzbudit v lidech strach, pocit provinění a špatné svědomí, za bezohlednost k životnímu prostředí a hanebně hlubokou „uhlíkovou stopu“, protože uhlík, resp. oxid uhličitý byl, podle dávné Fouriérovy hypotézy, označen za hlavního viníka. I v hospůdce, kde jsme seděli, byla puštěna velkoplošná televize a na chvíli nás upoutalo další katastrofické hlásání blížícího se globálního Armagedonu. Do propagandistických mlýnů byli zapojeni osvědčení mediální stratégové,

redaktoři TV vysílání i řadoví novináři, kteří podle notiček německých zelených, podle osvědčeného Goebbelsova receptu hlásali lež, aby se po stém opakování stala pravdou. A skutečně se snažili zasloužit si jidášský groš, takže bylo možno slyšet v TV zprávách z úst redaktorky truchlivé oznámení, že „vjedci“ zjistili, že globálně se zvýšil obsah **jedovatého** (sic!) CO₂ o 5 ppm (skutečně neřekla „pí-pí-em“- zjevně netušila, že je rozdíl mezi objemovým a hmotnostním milióntým podílem v látce) a globální teplota vzrostla o celých hrůzných 0,24°C, aniž si chudinka uvědomovala, že s každým proneseným slovem jí z úst odchází ten **jedovatý CO₂** a ona přesto dále žije a dýchá...

Jak nám na účtu rostla zahrádka čárek, bavili jsme se skvěle na účet zelených propagandistů, až se vynořila otázka: kolik vlastně toho CO₂ z našeho uhlí je vypouštěno do atmosféry, když těžíme a spalujeme těch pár miliónů tun ročně? Jak se to projeví na celkovém obsahu CO₂ globálně?

A od toho byl jenom krůček k daleko významnější otázce: Co by se stalo s globálním obsahem CO₂, kdyby veškeré zásoby našeho uhlí byly spáleny v jediném okamžiku?

A tady jsme u toho „*imagine*“, nikoli toho Lenoova „*Imagine*“ – „Představ si, že nad námi není nebe a ani peklo pod námi“, ale hypotetický, čistě virtuální experiment. Vytáhli jsme na stůl notebooky a začali skládat parametry experimentu. A hned na začátku jsme narazili na problém vyčíslení zásob hnědého uhlí, jeho jakosti a odvození elementárního složení, abychom vyčíslili podíl uhlíku a mohli jej virtuálně spálit na CO₂, přepočítat na objem a vypustit do atmosféry, kde se stejně virtuálně rozptýlí, jak se přirozeně děje v přírodě již po miliardy let...

Zásoby, zásoby, ale které?

Tady jsme se trochu trápili, protože i když zelení lumíci mají představu, že když se v registrech odepíší ověřené a spočítané zásoby, ony zmizí. Nikoli. Mohou je desetkrát odepisovat, a stokrát vyškrtávat, **to uhlí tam pod zemí fyzicky stále zůstane**, nezmizí škrtnutím ostré tužky ani sebesilnějším alarmistickým přáním.

Zásoby hnědého uhlí byly od 50. let minulého století počítány podle obecných kondic, které byly korigovány podle specifík jednotlivých dobývacích prostorů, ale také podle plánované metody dobývání, tj. významně se lišily kondice pro povrchové dobývání, včetně úprav podle uvažované technologie dobývání a zcela odlišné byly kondice pro hlubinnou těžbu, pochopitelně také s velmi rozdílnými vytěžitelnými zásobami.

Takže bylo jasné, že je nutno pracovat s geologickými zásobami. Ostatně v této imaginaci se uvažovalo, že se spálí vše, co obsahuje uhlík. Pochopitelně byly ignorovány absurdní limity těžby, ale i ochranná pásma a celíky. To je skutečná výhoda virtuálního experimentu. Tak se mohly započítat i zásoby v oblasti tzv. neproduktivní žatecké delty, kdy jsou vlivem proměnlivých sedimentačních podmínek uhlotvorného močálu sloje rozmrzštěny do pěti až dvanácti slojových lávek a poloh, které nebyly vhodné k těžbě velkostrojovou technologií ani hlubinně. Je také nutné si uvědomit, že většina zásob v ústecké i mostecké části pánve je tvořena jednotnou slojí o mocnosti 23 až 28 metrů s velmi rozdílným vývojem na bázi i v nadloží sloje, kde se běžně vyskytují uhelné jíly a jílovce s decimetrovými až metrovými polohami uhlí, které běžně ani do geologických zásob nejsou započítávány, ale celkově zvyšují mocnost slojových vrstev o 5 až 12 metrů a v zásadě opět obsahují významný podíl uhlíku.

Pro Vaši obrazovou představu uvedu příklad (imagine!), vážení čtenáři a vážené čtenářky. Stoupnete-li si k patě osmipatrového panelového domu a svůj pohled pozvednete nahoru tam kde je nad Vámi vidět okraj střechy, je to jako byste stáli na patě jednotné sloje hnědého uhlí v mosteckém souvrství a tam kde je okraj střechy, byste viděli strop sloje, tedy běžná mocnost jednotné sloje je stejná, jako výška osmipatrového panelového domu. Součet mocností slojových lávek, tam kde se sloj vyvíjela v nestálých podmínkách (typicky v deltě), pak je běžně až dvojnásobná, tedy 45 až 50 m! Zahrnuli jsme proto i bazální méně kvalitní polohy a dopracovali jsme se k hrubému výsledku 3 480 mil. tun (860 mil. t v ústecké části pánve, 2 620 mil. t. v mostecké části).

Dalším oříškem k rozlousknutí bylo stanovení jakosti, alespoň průměrné, ale pokud možno reprezentující v souhrnu celkový obsah uhlíku ve všech vyskytujících se typech uhlí, tj. po odečtu průměrného obsahu balastu (vody veškeré $W_f \approx 27$ hm. %, obsahu popela $A^d \approx 31$ hm. %, a síry $S^d \approx 1,1$ hm. %) jsme měli celkový podíl uhlíku v sušině a z toho po odečtu $W^a \approx 7$ hm. %, představuje zbytek hořlaviny kde $C^{daf} \approx 76$ hm. %. Zbytek byl již jednoduchý. Sférická reprezentace Země odpovídající svým povrchem referenčnímu elipsoidu WGS84, mocnost troposféry 15 km, opět generalizovaná bez zohlednění plochy kontinentů a jejich průměrných nadmořských výšek, ani komplikující změny gravitačního zrychlení s výškou ani s tím související změny tlaku a teploty a polárního zploštění.

Zde se bez vytáček přiznávám, že po přepočtu váhových podílů „spáleného“ uhlíku na objem CO_2 a jeho „vlození“ do objemu troposféry vyšlo číslo, které jsme naprosto neočekávali, nebudu přehánět, když Vám sdělím, že jsme byli trochu v šoku. A protože jsme se domnívali, že někde v běhu výpočtů jsme udělali fatální chybu, začali jsme své výpočty znovu procházet. Jenže už tu byl pan vrchní: „Pánové, platit, zavíráme!“ Zaplatili jsme ten lačkový plot na lístku a než jsme

se rozešli, slíbili jsme si, že se k této problematice vrátíme a spočítáme to přesněji a bez chyb. K tomu však už nedošlo, osud nás rozvál...

Imagine – kvíz

Před několika měsíci, když jsem prováděl úklid ve svých počítačích a zálohách na discích, našel jsem soubor s výčtem a popisem parametrů a výpočty v tabulkách Quattro. Připomněl jsem si, co a proč jsme tehdy počítali. Oprášit a důkladněji zpracovat tento tehdejší nápad jsem si hned uložil, jako další úkol, až bude chvilka času. Ukázalo se, že chvilka stačit nebude, protože představa o kolik se zvýší objem CO_2 v atmosféře, když to nebude jenom severočeské uhlí, ale všechno známé uhlí na Zemi a nejen to, ale

*„Jsem si vědom, že ti,
kteří dočetli až sem,
jsou zvědaví, jaké číslo
nám tehdy vlastně vyšlo.
Zklamu Vás.
Ještě Vám to neprozradím.
Ne dnes.“*

také ropa a zemní plyn, tedy ta zlá a ošklivá fosilní paliva an blok v jediném okamžiku. Představujete si to?

Jsem si vědom, že ti, kteří dočetli až sem, jsou zvědaví, jaké číslo nám tehdy vlastně vyšlo. Zklamu Vás. Ještě Vám to neprozradím. Ne dnes. Nyní nechám na Vás a Vaší imaginaci odhadnout náš tehdejší výsledek z virtuálního spálení severočeského hnědého uhlí. Zde je několik možností:

- 1) Významně o stovky ppmv vzroste obsah CO_2 v atmosféře;
- 2) Podstatně vzroste obsah CO_2 v atmosféře o desítky ppmv;
- 3) Obsah CO_2 v atmosféře vzroste o nevýznamné jednotky ppmv;
- 4) Atmosféra si tohoto našeho příspěvku CO_2 ani nevšimne.

Ti, kdo mají chuť, mohou si to zkusit spočítat. Všechny potřebné základní parametry jsou v článku uvedeny. Ostatní musí počkat až do příštího vydání TEMA.

Ing. František Kružík, březen 2021

Doplnění fotografie k rozhovoru
s paní Moravcovou ze strany 12-13:
Česká ambasáda v Tel Avivu.





SÚRAO

SPRÁVA ÚLOŽIŠŤ
RADIOAKTIVNÍCH
ODPADŮ

Monitoring

21. prosince 2020 schválila vláda České republiky výběr 4 doporučených lokalit pro možné umístění hlubinného úložiště. Jde o lokality Březový potok, Horka, Hrádek a Janoch. Podle slibu ministra průmyslu a obchodu SÚRAO nepodá žádosti o stanovení průzkumných území pro zvláštní zásah do zemské kůry dříve, než vstoupí v platnost zákon o řízeních souvisejících s hlubinným úložištěm (za předpokladu, že SÚRAO neobdrží souhlas od dotčených obcí reprezentujících nadpoloviční počet obyvatel dané lokality), anebo po 1. 1. 2023, podle toho, který z termínů nastane dříve. Do té doby bude na doporučených lokalitách probíhat monitoring životního prostředí. O co půjde, co se bude sledovat, a mohou zjištěná data sloužit také obcím?

Voda

Na co se zaměříme?

Pro bezpečnost hlubinného úložiště a plánování dalších prací je zcela zásadní dozvědět se co nejvíce o stavu podzemních i povrchových vod. Pozorovací práce v rámci hydrologie a hydrogeologie se provádějí pravidelně několik let; musí totiž postihnout a zaznamenat všechny vlivy, které mohou na stav a také kvalitu vody působit. Sleduje se například pravidelné střídání ročních dob, vývoj celkového množství vod v delších časových obdobích nebo chemické složení vody.

Jak bude monitoring probíhat?

Projekt má několik etap řešení. V té úvodní budou odborníci v terénu hledat pozorovací místa k měření kvality a množství vod. Budou se soustředit na všechna pro vodu důležitá místa (např. studny, koryta řek nebo potoků), která by jim mohla pomoci; stejně tak budou vytipovávat místa, kde by v budoucnu (po roce 2023) mohly být vybudovány pozorovací vrty k hydrogeologickým účelům. Na vybraných bodech budou instalována měřicí zařízení, např. hladinoměry, průtočné přelivy, anebo meteorologické stanice apod.

Hlavní pozornost se zaměří na vlastní lokalitu v podobě, jak jí polygonem průzkumných území vytyčuje SÚRAO. Nicméně data bude Správa sbírat i mimo tyto polygony, například získáním klimatických dat z archivu Českého hydrometeorologického ústavu, anebo vlastními omezenými pracemi.

V rámci odběrů vzorků vod budou prováděny pravidelné čtvrtletní kontroly několika hydrogeologů a bude proveden pravidelný odečet dalších terénních dat jako je měření pH, teploty a vodivosti vody. S návštěvou terénu budou probíhat taky údržbové práce na vybraných sledovaných místech, nicméně

bude se jednat o technicky naprosto nenáročnou práci. V rámci těchto prací bude probíhat např. výměna baterií v měřicích zařízeních nebo čištění měrných přelivů umístěných na povrchových tocích.

V letech 2023–2025 proběhnou práce spojené s vytipováním vhodných míst a k vlastnímu odvrtání monitorovacích vrtů s ohledem na všechny střety zájmů.

Co chceme zjistit a proč je to důležité při hledání lokality pro hlubinné úložiště?

Cílem monitoringu vod je zjistit kvalitu a stav vody v lokalitě v dlouhém časovém období. Data se využijí pro další výběr finální a záložní lokality i pro hodnocení bezpečnosti dané lokality a pro další geologické práce. V případě zájmu poskytne SÚRAO, stejně jako v minulosti, data obcím, které je mohou dále využít.



Seismicita

Na co se zaměříme?

Cílem monitorování seismicity je zjistit, jestli na daném území, nebo v jeho okolí, nedochází k seismickým otřesům (otřesům zemského podloží) a pokud ano, tak k jak velkým.

Jak bude monitoring probíhat?

Obecně je seismicita sledována na celém území České republiky sítí seismických stanic několika českých výzkumných institucí. Tyto stanice jsou shrnuty do jakési virtuální sítě, která je veřejně přístupná na internetu <https://www.ig.cas.cz/vyzkum-a-vyuka/observatore/ceska-regionalni-seismicka-sit/>. Tuto síť bychom rádi doplnili několika stanicemi ve velkých vzdálenostech od stávajících území (cca 45 km) tak, abychom rovnoměrně pokrývali konkrétní lokality.

SÚRAO umístí 2–4 seismické stanice (cca 1 stanice pro jednu lokalitu), které budou vzdáleny max. 40–50 km od navrhovaného hlubinného úložiště. Stanice by měla být umístěna

v uzavřeném kontejneru / šachtici a pevně napojená na skalní podloží (horninu). Ve své podstatě, po instalování seismické stanice a jejím zabezpečení před vnějším fyzickým poškozením, bude probíhat už jen fyzická kontrola jejího stavu a její pravidelná údržba. Data budou, kromě zaznamenávání do její interní paměti, přenášena telemetricky jak na SÚRAO, tak i ke zpracovatelskému týmu. V případě zájmu poskytne SÚRAO zjištěná data obcím nebo veřejnosti.

Co chceme zjistit a proč je to důležité při hledání lokality pro hlubinné úložiště?

SÚRAO musí všem dozorujícím orgánům (zejména SÚJB) prokázat, že oblast, o které se v souvislosti s hlubinným úložištěm uvažuje, je stabilní. Český masiv je oblastí s výskytem slabé seismické aktivity, kterou ale musíme posuzovat z dlouhodobého hlediska a pro různé fáze životnosti hlubinného úložiště (přípravy, výstavby, provozu, a především po jeho uzavření).

Biologický monitoring

Na co se zaměříme?

V rámci biologického monitoringu se sledují rostlinné a živočišné druhy a společenstva v lokalitě. Nejde zdaleka jen o pouhý výčet toho, co zde roste a žije, posuzuje se také stav nebo početnost jednotlivých druhů. Velká pozornost bude věnována výskytu zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů.

Jak bude monitoring probíhat?

Monitoring budou provádět odborníci na jednotlivé rostlinné a živočišné druhy (např. specialisté na květeny, obratlovce, obojživelníky, ptáky apod). V terénu je zmapují, následně pak popíší a vyhodnotí. Práce v terénu je neinvazivní, nic se při ní neničí, neodebírají se vzorky, nepoužívají se žádné invazivní metody, pořizují se pouze popisy a fotodokumentace fauny a flóry.

Specialisté budou sledovat rostliny a živočichy po celé vegetační období, tedy od března do října. Lokalitu navštíví cca čtyřikrát, v závislosti na vegetačním / životním cyklu jednotlivých druhů. Výsledek pozorování pak poskytne komplexní obraz fauny a flóry na lokalitě. V této fázi monitoringu se odborníci zaměří především na území, kde by v budoucnu mohl stát povrchový areál a jeho okolí. Věnovat se budou také místům, kudy by mohly vést silnice nebo železnice nutné k provozu úložiště.

Co chceme zjistit a proč je to důležité při hledání lokality pro hlubinné úložiště?

Díky poznání vyskytujících se rostlinných a živočišných druhů bude případně v budoucnu možné projektovat hlubinné úložiště co nejohleduplněji k životnímu prostředí a minimalizovat zásahy stavby i provozu samotného zařízení do krajiny a života v ní.



Pro více informací navštivte naše webové stránky, Facebook nebo Instagram



@suraocz



@suraocz

19. ročník
SOKRATES 1

Regionální veletrh středního vzdělávání

[http://www.ohk-most.cz/
category/sokrates1-everze/](http://www.ohk-most.cz/category/sokrates1-everze/)**Okresní hospodářská komora Most**

ve spolupráci se společností CHEMINVEST s. r. o.

a Úřadem práce České republiky,

Krajskou pobočkou v Ústí nad Labem, Kontaktním pracovištěm Most,

pořádají

19. ročník

SOKRATES 1

Regionální veletrh středního vzdělávání

Těšíme se na Vaši návštěvu!

Na veletrhu proběhne prezentace vzdělávání,
ukázky odborného výcviku žáků a studentů, učebních pomůcek, učebnic
a vzdělávacích programů pro vybrané stupně výuky.Cílem veletrhu je podpořit zájem veřejnosti o vzdělávání žáků a dospělých,
a tím přispět k lepší informovanosti veřejnosti o možnostech vzdělávání nejen v regionu.
Předpokládá se bohatá účast vystavovatelů z řad vzdělávacích institucí, středních škol,
vyšších odborných škol a vzdělávacích institucí poskytujících své služby dospělým.

cheminvest

SEVERNÍ
ENERGETICKÁVRŠANSKÁ
UHELNÁ**Vyšší odborná škola zdravotnická
a Střední škola zdravotnická,**

Ústí nad Labem, Palachova 35, příspěvková organizace

**Obor pro absolventy základní školy****Čtyřleté denní studium ukončené maturitní zkouškou:**

- 78-42-M/04 Zdravotnické lyceum
- 53-41-M/03 Praktická sestra
- 53-43-M/01 Laboratorní asistent
- 53-44-M/03 Asistent zubní technika
- 53-41-M/04 Masér ve zdravotnictví

Pětileté dálkové studium ukončené maturitní zkouškou:

- 53-41-M/03 Praktická sestra

podmínky přijetí:podání přihlášky ke studiu (nejpozději do 1. 3. 2021), doložení **lékařského potvrzení o schopnosti studia**
(na přihlášce ke studiu) **mimo oboru Zdravotnické lyceum**, splnění kritérií ředitelky školy pro přijetí ke
studiu, úspěšné ukončení povinné školní docházky.**přijímací řízení:**

1. kolo - 1. termín: pondělí 12. dubna 2021, 2. termín: úterý 13. dubna 2021

další kolo - dle výsledků prvního kola

Přijímací zkouška se koná u všech oborů formou jednotných testů z českého jazyka a literatury
a matematiky.U oboru Asistent zubní technika se koná kromě jednotných testů z českého jazyka
a literatury a matematiky také prověření manuální zručnosti.

Přijímá se do plánovaného počtu žáků pro příslušný školní rok.

Rozhodující kritérium: uvedeno na webových stránkách školy.

DEN OTEVŘENÝCH DVEŘÍ: online na www.szsvzs.czPracoviště Ústí nad Labem - výuka oborů Praktická sestra, Asistent zubní technika, Laboratorní asistent a
Zdravotnické lyceum.

Pracoviště Teplice, Kapelní 2 - výuka oboru Masér ve zdravotnictví.

tel: 474 778 110

e-mail: sekretariat@szsvzs.cz, studodd@szsvzs.cz[WWW.SZSVZS.CZ](http://www.szsvzs.cz)

facebook: VOŠZ a SŠZ v Ústí nad Labem, Palachova 35

**Střední škola diplomacie a veřejné správy s.r.o.**

ul. Aloise Jiráska 1887, 434 01 Most

Tel.: 411130916, 918 / e-mail: info@ssdvs.cz, <http://www.ssdvs.cz>**Škola nabízí ve šk. roce 2022 / 2023 tyto obory :**

1. 68-43-M/01 - **Veřejnosprávní činnost**
denní studium 4 leté - **ve školním roce 2022/2023 přijímáme 30 žáků**
specializace: **právo, politologie, diplomacie a public relations**
2. 68-42-M/01 - **Bezpečnostně právní činnost**
denní studium 4 leté - **ve školním roce 2022/2023 přijímáme 60 žáků**
specializace: **právo, kriminalistika, kriminologie a sebeobrana**
3. 64-41-L/51 - **Podnikání**
nástavbové kombinované studium 3 leté
ve školním roce 2022/2023 přijímáme 10 žáků

ZVEME VÁS NA DOD – JEDNA Z PODMÍNEK PŘIJETÍ**DOD: 13.10., 10.11., 15.12. 2021 a 12.1., 9.2. 2022 od 8:00 – 17:00**V případě zákazu osobní přítomnosti ve školách je DOD nahrazen
dotazníkem, který je v daný den DOD zpřístupněn na webu školy.**BENEFITY**

- 1) autoškola
- 2) zbrojní průkaz
- 3) školení první pomoci
- 4) individuální přístup a profesionalita
- 5) 90 % úspěšnost u maturit
- 6) pro 1. ročníky učebnice ZDARMA

Těšíme se na Vás! ředitelka Ing. Vladimíra Ilievová

Denní studium: 4 leté – pro absolventy ZŠ**Obor: 68-43-M/01 – Veřejnosprávní činnost****Specializace: Diplomatie služby a Public Relations**Absolvent se uplatní v rámci působnosti územních, ústředních nebo jiných orgánů státní správy a
samosprávy jako referent státní správy nebo referent samosprávy. Získané ekonomické a právní
vzdělání mu umožní uplatnit se i v občanském sektoru.Cílem vzdělávacího programu je absolvent, vykonávající specializované obslužné a organizační
činnosti na zastupitelských úřadech a úřadech státní správy. Jeho vědomosti a dovednosti proto
zasahují nejen do oblasti účetnictví, práva, personálního managementu a psychologie, ale i do oblasti
estetiky, jednání, vystupování, znalostí diplomatického protokolu. **Předměty: právo, politologie,
veřejná správa, diplomacie, public relations, multikultura, finanční gramotnost, ekonomika,
AJ, NJ, ...****Uplatnění absolventů: 60 % vysoká škola (právo), 30 % úřady, 10 % ostatní****Obor: 68-42-M/01 – Bezpečnostně právní činnost**Studijní obor vychovává středoškolsky vzdělané pracovníky s předpoklady pro přijetí do služebního
poměru příslušníka Policie ČR, ozbrojených sborů a sil. Absolventi se mohou uplatnit jako
zaměstnanci orgánů státní správy a samosprávy na úseku vnitřní správy, v civilních a bezpečnostních
službách, v oblasti prevence kriminality a krizového řízení.Získané vzdělání umožňuje absolventům studijního oboru ucházet se o přijetí ke studiu na vyšších
odborných školách nebo na vysokých školách, zejména na Policejní akademii a školách s výukou
veřejnosprávních a právních oborů studia. **Předměty: právo, kriminalistika, kriminologie,
sebeobrana, bezpečnostní příprava, ekonomie, multikultura, finanční gramotnost, AJ, NJ, ...**
**Uplatnění absolventů: 70 % Armáda ČR, Policie ČR, městská policie, 20 % vysoká škola
(právo), 10 % ostatní.****Obor : 64-41-L/51 – Podnikání****Nástavbové studium: výuka v sobotu – 3 leté
pro zaměstnané (výuční list)**Nástavbové 3 leté studium - pro dodělaní si maturitní zkoušky. Přijetí do tohoto oboru je podmíněno
výučním listem a PR.**Uplatnění absolventů: 90 % Armáda ČR, 10 % ostatní.**<http://www.ssdvs.cz>

GYMNÁZIUM**T. G. MASARYKA LITVÍNŮV**

Dignitatis memores ad optima intenti.
(Paměťtvi důstojnosti usilujeme o nejlepší.)



Gymnázium T. G. Masaryka, Litvínov, p. o.
Studentská 640, Horní Litvínov
436 01 Litvínov
Tel.: 476 753 023

Tradiční škola s moderní budoucností

- ♦ Významná **dlouholetá historie** školy spojená se jmény desítek uznávaných absolventů
- ♦ Vysoká **kvalita** vzdělávání
- ♦ **Tým** vysoce kvalifikovaných pedagogů
- ♦ Motivující náročnost, která z nás dělá **nejlepší**
- ♦ Vhodné odborné podmínky pro přípravu na vykonání státní **maturitní zkoušky**
- ♦ Vysoká úspěšnost při **přijetí na VŠ**
- ♦ **Významné úspěchy** v soutěžích, olympiádách a sportovních kláních
- ♦ Škola vybavená **nejmodernější** technikou, využití **moderních výukových metod**

- ♦ **Nové přístupy** k zajištění spokojeného přechodu žáků 5. tříd ZŠ do gymnázia, jejich lepší začlenění do **studentského života**
- ♦ Stejná startovací pozice pro všechny žáky, individuální plně podporující přístup
- ♦ Práce s **nananými žáky**, se žáky se specifickými vzdělávacími potřebami, využívání plánů pedagogické podpory, IVP i pro úspěšné sportovce...
- ♦ Aktivní podíl žáků na řízení života školy, oživení každodenního **studentského života** školy
- ♦ Rodinná a **přátelská** atmosféra uvnitř školy
- ♦ Dostatečné **zázemí** pro odpočinek žáků a využití volného času: sportovní prostory (tělocvična, posilovna, hřiště), knihovna vybavená na vysoké úrovni
- ♦ Spolupráce se **zahraničními** školami, podpora studia našich žáků v zahraničí (VB, USA, FIN, SRN)
- ♦ Projekty ve spolupráci se zahraničím, realizace **ERASMU+**



- ♦ Funkční a živý **školní vzdělávací program** – projektové vyučování, **dělená výuka** českého jazyka a matematiky
- ♦ **Výběrové semináře** pro studenty 1. - 4. ročníků, v nichž se již mohou profilovat s ohledem na plánované budoucí studium
- ♦ Pravidelná organizace **přednášek** předních osobností české ekonomiky, politiky, kultury

- ♦ Exkurze do rozličných **pracovních prostředí**, podpora **propojení teorie a praxe**, přiblížení reálného prostředí, podpora snazší orientace v něm
- ♦ Pravidelné odborné a zážitkově zaměřené **kurzy** ve všech ročnících gymnázia



- ♦ Zahraniční exkurze a poznávací zájezdy do Německa, Rakouska, Španělska, Velké Británie
- ♦ Z cizích jazyků vyučujeme angličtinu, němčinu, ruštinu a španělštinu, podle zájmu studentů latinu

**Gymnázium Olbernhau, Německo**

Od roku 2011 opět funguje spolupráce s partnerským gymnáziem v německém Olbernhau. V rámci společného setkávání jsou organizovány různé akce - sportovní den, tvořivé umělecké dílny, výměnný pobyt s výukou němčiny, společné návštěvy Prahy a Drážďan.

Podrobnou a obsáhlou prezentaci školy a aktuální informace naleznete na našich webových stránkách a FB školy.

E-mail: gtgm@gtgm.cz

Web: www.gtgm.cz



vyšší odborná škola sklářská a střední škola nový bor

STŘEDNÍ A VYŠŠÍ ŠKOLA V NOVÉM BORU



učební obor

**SKLÁŘ - VÝROBCE
A ZUŠLECHŤOVATEL SKLA**



maturitní studium

DESIGN SKLA *

DESIGN INTERIÉRU

GYMNÁZIUM

**PŘEDŠKOLNÍ A MIMOŠKOLNÍ
PEDAGOGIKA**



vyšší odborné studium

**TVORBA
UMĚLECKÉHO SKLA**



WWW.GLASSSCHOOL.CZ INFO @ GLASSSCHOOL.CZ 487 712 211

* nové zaměření oboru Uměleckořemeslné zpracování skla



Soukromá obchodní akademie, s. r. o.,

Svatováclavská 1404, 438 01, Žatec, www.sozatec.cz
+420 415 726 003, +420 733 712 250, sekretariat@sozatec.cz

Pro školní rok 2021/2022 nabízíme dva maturitní obory

37-41-M/01 Provoz a ekonomika dopravy – NOVINKA!!!

- 4leté denní, zaměřeni na automobilovou a leteckou dopravu
- praxe ve firmách, expedice a logistika
- příprava k získání řidičského oprávnění skupiny B

63-41-M/01 Obchodní akademie

- 4leté denní, zaměřeni Propagační grafika a média
- 4leté kombinované s podporou 8 soustřední za rok a e-learningovými studijními materiály
- 4leté distanční, samostudium pomocí e-learningových studijních materiálů, pololetní klasifikační zkoušky

Jednopředmětové studium ekonomiky, účetnictví, práva, získané

Osvědčení o vykonání jednotlivé profilové maturitní zkoušky

Přípravný kurz na přijímací zkoušky z ČJL a MAT.

Stipendium – sleva na školném pro žáky s výborným prospěchem (denní forma studia)

Denní otevřených dveří:

po předchozí dohodě kdykoliv – individuální konzultace, workshopy a dárky

Nabízíme denní, kombinovanou a distanční formu studia.

Více na: www.sozatec.cz a na našich Facebook stránkách:

www.facebook.com/sozatecc

Super 3D prohlídka na webu školy:

<https://my.matterport.com/show/?m=j1U2YQHfZ8M&fbclid=IwAR3ZahcRCAZyclvB4ql-Ir7xkht-FqPXbZ1FgpSpnO1tfh3fy5fju2g49U>



Střední průmyslová škola elektrotechnická a ZDVPP, s. r. o.

Svatováclavská 1404, 438 01, Žatec, www.spsezatec.cz
+420 415 726 003, +420 733 712 250, sekretariat@spsezatec.cz

Uchazeč o studium na naší škole si může zvolit jeden z námi nabízených čtyřletých maturitních oborů.

Obor 26-41-M/01 Elektrotechnika

Obor je na naší škole zaměřen na sdělovací svého času slaboproudou elektrotechniku. Předměty jako jsou elektrotechnika, číslicová technika nebo kupříkladu technické kreslení, tvoří všeobecný vzdělávací rámec oboru Elektrotechnika. V rámci praxe využíváme poznatky z těchto předmětů a hrajeme si s Arduinem.

Výuka je dále rozšířena o zaměření na **elektronické počítačové a zabezpečovací systémy**.

Nově: **Obor 18-20-M/01 Informační technologie**

Obor je soustředěn na výuku **programování aplikací a her pro Android, iOS** a desktopové OS. Dále se učíme pracovat s **webovými technologiemi** a tvořit **webové aplikace**. Studium doplňuje výuka **počítačové grafiky** a designu. Zabýváme se technologiemi **inteligentních domů**. V rámci dílčích cvičení, trénují žáci **manažerské dovednosti**.

Nabízíme denní a kombinovanou formu studia.

- ✓ Učebnice hradí žákům škola
- ✓ Dotované výlety a zahraniční stáže
- ✓ Moderní učebny kovodilna, **3D tiskárny**
- ✓ Wifi, relaxační kouty, stolní tenis, fotbálek

Více na: www.spsezatec.cz a na našich Facebook stránkách:

www.facebook.com/spsezatec/

Super 3D prohlídka na webu školy:

<https://my.matterport.com/show/?m=j1U2YQHfZ8M&fbclid=IwAR3ZahcRCAZyclvB4ql-Ir7xkht-FqPXbZ1FgpSpnO1tfh3fy5fju2g49U>

Jihočeská zemědělská škola pro všechny, kteří milují přírodu

České Budějovice jsou krásné historické město v srdci jižních Čech. A jen malý kousek od jejich centra se nachází Střední odborná škola veterinární, mechanizační a zahradnická a Jazyková škola s právem státní jazykové zkoušky. Tato škola nabízí středoškolské odborné vzdělání s maturitou všem, kteří milují přírodu a chtějí chránit všechny její krásy.

Na střední odborné škole můžete studovat ve čtyřech maturitních oborech. Pokud je vaším posláním pomáhat zvířatům, vyberte si určitě obor **Veterinářství**. Chcete-li se jednou věnovat ochraně přírody, mohl by vás zajímat obor **Rostlinolékařství**. Pro každého, kdo se rád stará o přírodu a baví ho dělat svět krásnějším, bude obor **Zahradnictví** to pravé. A jestli vás zajímají spíše technické obory a zemědělské stroje, bude jasnou volbou obor **Mechanizace a služby**. V letošním roce bude škola přijímat 60 žáků na obor Veterinářství, 60 žáků na obor Mechanizace a služby, 20 žáků na obor Zahradnictví a 10 žáků na obor Rostlinolékařství.

Dny otevřených dveří pořádá škola každou středu od října do února. Vždy od 14 do 17 hodin jsou vám k dispozici pedagogové, kteří vás školou provedou a odpoví vám na všechny otázky, které vás ohledně studia zajímají. Prohlédnete si krásný a moderní areál školy, na který jsou všichni zaměstnanci náramně pyšní. „*Při prohlídce školy zjistíte, že odbornost je u nás na prvním místě. Máme moderní zemědělské stroje, laboratoře a dílny, statek s hospodářskými zvířaty, ale i ovocný sad nebo zahradu s okrasnými květinami. Dbáme na to, aby si naši studenti odnesli především praktické znalosti, které se jim jednou budou hodit.*“ říká ředitel školy Ing. Břetislav Kábele.

Opravdu. Odbornost je na škole na prvním místě. Dále také pedagogové kladou důraz nejen na teorii, ale i praxi. Je přeci zásadní vyzkoušet si prakticky, jak práce v daném oboru funguje. Škola se nachází v moderním areálu, stejně důležité je ale i přátelské a vstřícné prostředí, které pomáhá studentům rozvíjet jejich talent.

Všechny aktuální informace naleznete na webu školy (www.soscb.cz) nebo rovnou začněte školu sledovat na jejích sociálních sítích Facebook a Instagram (@sosceskebudejovice).

A jak krásný areál školy má se můžete přesvědčit na těchto videích:

<https://www.youtube.com/watch?v=y1Pp-o9zHoM&feature=youtu.be>

<https://www.youtube.com/watch?v=i8ZQJXiunts&feature=youtu.be>

SOUKROMÁ HOTELOVÁ ŠKOLA BUKASCHOOL
www.bukaschool.cz +420 603 289 063 info@bukaschool.cz
f Soukromá hotelová škola Bukaschool

Dny otevřených dveří
26. listopadu 2020 10-17h a 21. ledna 2021 10-17h

Školu doporučuje
Zdeněk Pohlreich

MODERNÍ ODBORNÉ UČEBNY A TRENDY VE VZDĚLÁVÁNÍ

PERFECTNÍ PŘÍPRAVA KE STÁTNÍ MATURITĚ

TUZEMSKÉ PRAXE NA PRESTÍŽNÍCH AKCÍCH

ZAHRAŇIČNÍ PRAXE S KAPESNÝM

STUDIJNÍ MATERIÁLY ZDARMA

SPONZORING ŠKOLNĚHO

STUDIJNÍ OBOR
Hotelnictví 65-42-M/01: ŠVP GAST – hotelnictví s turismem, ŠVP Stevard/stevardka – GLOBAL

STUDIUM
čtyřleté denní studium zakončené maturitní zkouškou podle příslušných právních norem

PODMÍNKY PŘIJETÍ

- splnění povinné školní docházky nebo úspěšné ukončení základního vzdělání před splněním povinné školní docházky
- splnění dalších podmínek přijímacího řízení ke studiu na středních školách
- zdravotní způsobilost pro studijní obor Hotelnictví

CO DĚLÁME JINAK?

- **PRAXE V ZAHRAŇIČÍ** – Itálie, Španělsko, Řecko, Švýcarsko, Německo, Rakousko, Malta, Kypr, Portugalsko, Mallorca, USA
- **ODBOBNÉ KURZY** – someliérský, barmanský, cukrářský, kurz studené kuchyně, vyžezávání ovoce a zeleniny, čokolády, kávy
- **MEZINÁRODNÍ ÚSPĚCHY** – každoroční vynikající výsledky žáků a vyučujících v odborných a jazykových soutěžích
- **MEZINÁRODNÍ PROJEKTY** – Comenius, Leonardo da Vinci, Erasmus+, OP VK
- **CERTIFIKÁTY** – první mezinárodně certifikovaná škola v ČR – Recognition of Quality Culinary Education, The World Association of Chefs Societies (WACS); člen Asociace kuchařů a cukrářů ČR (AKC ČR)
- **PODPORA ABSOLVENTŮ ŠKOLY** – zajištění studia a práce v zahraničí
- **INTERNÁTNÍ UBYTOVÁNÍ** – zajištění ubytování na domovské mládeže

ŠKOLNÉ 1 625 Kč měsíčně (možnost odkladu školného v 1. roce studia)

Těšíme se na shledání s Vámi.
Mgr. Vlasta Buřáková, ředitelka školy
PhDr. Miloslav Buřák, jednatel s.r.o.

ZÍSKALI JSME TITUL ŠKOLA ROKU 2017
DLE ASOCIACE HOTELŮ A RESTAURACÍ ČR



tel.: 474 651 848 (stř. Chomutov, Pražská)



tel.: 474 616 203 (stř. Chomutov, Cihlářská)



tel.: 474 333 112 (stř. Kadaň)



tel.: 474 316 624 (stř. Jirkov)

ČTYŘLETÉ OBORY VZDĚLÁNÍ zakončené maturitní zkouškou

Podmínkou pro zařazení do přijímacího řízení je úspěšné absolvování ZŠ devátou třídou a splnění kritérií stanovených ředitelem školy. Přijímací zkoušky se konají z českého jazyka a literatury a matematiky a její aplikace.

Logistické a finanční služby; 37-42-M/01
Autotronik; 39-41-L/01
Mechanik seřizovač; 23-45-L/01

TŘÍLETÉ OBORY VZDĚLÁNÍ s výučním listem

Podmínkou přijetí je splnění povinné školní docházky, splnění kritérií stanovených ředitelem školy a zdravotní způsobilost doložená potvrzením lékaře. Přijímací zkoušky se nekonají.

Mechanik opravář motorových vozidel; 23-68-H/01
Karosář; 23-55-H/02
Strojní mechanik; 23-51-H/01
Obráběč kovů; 23-56-H/01
Operátor skladování; 66-53-H/01

NÁSTAVBOVÉ OBORY VZDĚLÁNÍ zakončené maturitní zkouškou

Základní podmínkou pro přijetí je absolvování tříletého oboru vzdělání a získání výučního listu kategorie H a splnění kritérií stanovených ředitelem školy. Přijímací zkoušky se konají z českého jazyka a literatury a matematiky a její aplikace.

Podnikání; 64-41-L/51; denní i dálková forma vzdělávání

ČTYŘLETÉ OBORY VZDĚLÁNÍ zakončené maturitní zkouškou

Podmínkou pro zařazení do přijímacího řízení je úspěšné absolvování ZŠ devátou třídou a splnění kritérií stanovených ředitelem školy. Přijímací zkoušky se konají z českého jazyka a literatury a matematiky a její aplikace.

Hotelnictví; 65-42-M/01

TŘÍLETÉ OBORY VZDĚLÁNÍ s výučním listem

Podmínkou přijetí je splnění povinné školní docházky, splnění kritérií stanovených ředitelem školy a zdravotní způsobilost doložená potvrzením lékaře. Přijímací zkoušky se nekonají.

Kuchař – číšník; 65-51-H/01
Řezník – uzenář; 29-56-H/01
Pekař; 29-53-H/01
Cukrář; 29-54-H/01
Zemědělec – farmář; 41-51-H/01
Opravař zemědělských strojů; 41-55-H/01

TŘÍLETÉ OBORY S VÝUČNÍM LISTEM a nižšími nároky na vzdělávání

Obor vzdělání je určen pro žáky ZŠ speciálních, žáky vycházející z nižších ročníků a žáky se slabým prospěchem v deváté třídě ZŠ. Přijímací zkoušky se nekonají.

Prodávačské práce; 66-51-E/01
Pečovatelské služby; 75-41-E/01

NÁSTAVBOVÉ OBORY VZDĚLÁNÍ zakončené maturitní zkouškou

Základní podmínkou pro přijetí je absolvování tříletého oboru vzdělání a získání výučního listu kategorie H a splnění kritérií stanovených ředitelem školy. Přijímací zkoušky se konají z českého jazyka a literatury a matematiky a její aplikace.

Podnikání; 64-41-L/51; denní i dálková forma vzdělávání

TŘÍLETÉ OBORY VZDĚLÁNÍ s výučním listem

Podmínkou přijetí je splnění povinné školní docházky, splnění kritérií stanovených ředitelem školy a zdravotní způsobilost doložená potvrzením lékaře. Přijímací zkoušky se nekonají.

Strojní mechanik; 23-51-H/01
Obráběč kovů; 23-56-H/01
Zemědělec – farmář; 41-51-H/01
Kuchař – číšník; 65-51-H/01
Prodávač; 66-51-H/01
Kadeřník; 69-51-H/01

TŘÍLETÉ OBORY S VÝUČNÍM LISTEM a nižšími nároky na vzdělávání

Obor vzdělání je určen pro žáky ZŠ speciálních, žáky vycházející z nižších ročníků a žáky se slabým prospěchem v deváté třídě ZŠ. Přijímací zkoušky se nekonají.

Zednické práce; 36-67-E/01
Zahradnické práce; 41-52-E/01

TŘÍLETÉ OBORY VZDĚLÁNÍ s výučním listem

Podmínkou přijetí je splnění povinné školní docházky, splnění kritérií stanovených ředitelem školy a zdravotní způsobilost doložená potvrzením lékaře. Přijímací zkoušky se nekonají.

Zahradník; 41-52-H/01

TŘÍLETÉ OBORY S VÝUČNÍM LISTEM a nižšími nároky na vzdělávání

Obor vzdělání je určen pro žáky ZŠ speciálních, žáky vycházející z nižších ročníků a žáky se slabým prospěchem v deváté třídě ZŠ. Přijímací zkoušky se nekonají.

Opravařské práce; 41-55-E/01
Stravovací a ubytovací služby; 65-51-E/01
Šití oděvů; 31-59-E/01
Zahradnické práce; 41-52-E/01

DVOULETÉ OBORY S VÝUČNÍM LISTEM a nižšími nároky na žáky

Zahradnická výroba; 41-52-E/02
Šití prádla; 31-59-E/02

PRAKTICKÁ ŠKOLA DVOULETÁ

Obor vzdělání vhodný převážně pro absolventy základních škol speciálních. Absolvent obdrží vysvědčení o závěrečné zkoušce. Přijímací zkoušky se nekonají.

Praktická škola dvouletá; 78-62-C/02
Studium připravuje žáky pro výkon jednoduchých činností v oblasti praktického života.



Přehled studijních, učebních a nástavbových oborů

Čtyřleté studijní obory zakončené maturitní zkouškou

- Logistické a finanční služby
- Hotelnictví

Místo výuky

Chomutov (Pražská)
Chomutov (Cihlářská)

Čtyřleté obory zakončené maturitní zkouškou

- Autotronik
- Mechanik seřizovač

Místo výuky

Chomutov (Pražská)
Chomutov (Pražská)

Tříleté obory s výučním listem

- Karosář
- Mechanik opravář motorových vozidel
- Obráběč kovů
- Strojní mechanik
- Operátor skladování
- Zahradník
- Opravař zemědělských strojů
- Zemědělec – farmář
- Cukrář
- Pekař
- Kuchař – číšník
- Řezník – uzenář
- Kadeřník
- Prodávač

Místo výuky

Chomutov (Pražská)
Chomutov (Pražská)
Chomutov (Pražská), Kadaň
Chomutov (Pražská), Kadaň
Chomutov (Pražská)
Jirkov
Chomutov (Cihlářská)
Chomutov (Cihlářská), Kadaň
Chomutov (Cihlářská)
Chomutov (Cihlářská), Kadaň
Chomutov (Cihlářská)
Kadaň
Kadaň

Tříleté učební obory s výučním listem a nižšími nároky na studium

- Opravařské práce
- Zednické práce
- Zahradnické práce
- Stravovací a ubytovací služby
- Prodávačské práce
- Pečovatelské služby
- Šití oděvů

Místo výuky

Jirkov
Kadaň
Jirkov, Kadaň
Jirkov
Chomutov (Cihlářská)
Chomutov (Cihlářská)
Jirkov

Dvouleté učební obory s výučním listem a nižšími nároky na studium

- Zahradnická výroba
- Šití prádla
- Praktická škola dvouletá

Místo výuky

Jirkov
Jirkov
Jirkov

E-mail: tgacv@tgacv.cz
www.tgacv.cz



SVÁŘEČSKÁ ŠKOLA



Pracoviště svářečské školy umožňují žákům absolvoval široké spektrum svářečských kurzů.

AUTOŠKOLA



Pro žáky vybraných automobilních a zemědělských oborů poskytuje škola kurzy řízení motorových vozidel **ZDARMA**.

Pro žáky ostatních oborů nabízí získání řidičského průkazu za zvýhodněných cenových podmínek.

Více informací na webových stránkách školy.

GASTRO VÁCLAVKA



Pracoviště odborného výcviku gastronomických oborů nabízí pro veřejnost hotová jídla a prodej cukrářských, pekařských a uzenářských výrobků.

KADEŘNICTVÍ



Středisko v Kadani v rámci odborného výcviku oboru kadeřník nabízí kadeřnické služby pro širokou veřejnost.

ZEMĚDĚLSKÉ OBORY



Pracoviště v Jirkově a Kadani disponují vlastními pozemky a jsou vybavena moderní technikou.



STŘEDNÍ ŠKOLA TECHNICKÁ, GASTRONOMICKÁ A AUTOMOBILNÍ CHOMUTOV, příspěvková organizace

Přehled studijních, učebních a nástavbových oborů vzdělání



Střední škola technická, gastronomická a automobilní Chomutov, příspěvková organizace
Pražská 702/10, 430 01 Chomutov
Tel.: 474 651 848-9 E-mail: tgacv@tgacv.cz www.tgacv.cz

ČTYŘLETÉ OBORY:



Vzdělávání: 4 roky
Způsob ukončení: maturitní zkouška a vysvědčení

OPERÁTOR DŘEVAŘSKÉ A NÁBYTKÁŘSKÉ VÝROBY

Úzce provázáno s truhlářskými obory, zařazena je odborná praxe. Uplatnění v organizování výroby ve výrobních provzdech, programování výrobních linek, zhotovování návrhů pro CNC stroj. Absolvent řídí výrobu, umí zhotovovat truhlářské výrobky, pracuje s CNC stroji, umí připravit výrobek a výrobu na základě požadavku zákazníka.



Vzdělávání: 4 roky
Způsob ukončení: maturitní zkouška a vysvědčení
Talentová zkouška Ano *

GRAFICKÝ DESIGN

Získá a poté dokáže využít své znalosti a dovednosti v disciplínách jako např. užitá grafika, ilustrace, užitá i volná kresba a malba, fotografie, počítačová grafika. Vhodné pro chlapce i dívky s dobrým tvořivým a výtvarným projevem a se zájmem o atraktivní obor. Žáci se v průběhu studia seznámí s dějiny výtvarné kultury, s různými technikami kresby, malby. Navrhují a modelují, fotografují, zvládají tiskářské techniky. Absolvují řadu atraktivních kurzů, navštěvují výstavy. Po maturitě lze pokračovat ve studiu na VŠ, například v Ústí nad Labem, Praze, Liberci, aj. Kdo nechce pokračovat ve studiu, uplatní se v různých oblastech propagace, reklamy, grafického, reklamního či produktového designu. Může vykonávat případně povolání samostatně, pod svým jménem nebo v grafických studiích, reklamních agenturách, fotoateliérech, nakladatelstvích, redakcích novin a časopisů, PR odděleních firem a institucí, televizních a filmových studiích, v polygrafických firmách, tiskárnách, interiérových studiích, architektonických ateliérech apod.

*Talentová zkouška – v lednu uchozěj prokáže talentové schopnosti v několika výtvarných disciplínách, hodnocení jsou i domácí práce. Řádně vyplněná a v termínu podaná přihláška do konce listopadu.

TŘÍLETÉ OBORY:

Vzdělávání: 3 roky
Vstup: závěrečná zkouška, výuční list
Přijímací zkoušky: NE

UPLATNĚNÍ ABSOLVENTŮ:

- po získání výučního listu mohou naši absolventi pokračovat v nástavbovém dvouletém studiu a získat maturitu
- absolventi, kteří nechtějí studovat, najdou své uplatnění ve firmách v blízkém okolí
- během studia finanční odměny za práci na zakázkách spolupráce s úspěšnými podnikateli ve svém oboru
- regionální i republikové ceny za výborné umístění v soutěžích



UMĚLECKÝ TRUHLÁŘ

Co dělá a v čem se uplatní: podle výtvarných návrhů a převážně ručně zhotovuje uměleckořemeslné truhlářské výrobky pro venkovní a vnitřní použití, absolventi se uplatní v klasické truhlářské výrobě a zároveň jsou schopni restaurovat stylové, starožitné nábytky a vyrábět jeho repliky. Jedinečný obor, vhodný pro chlapce a děvčata. Krásné, voňavé, kreativní povolání s dobrým pracovním uplatněním.

Talentová zkouška (jednoduchá výtvarná činnost), přihlášky do 30. listopadu.



TRUHLÁŘ

Co dělá a v čem se uplatní: vyrábí a opravuje nábytek, schodiště, okna, dveře. Výroba probíhá na zakázkách pro konkrétního zákazníka. Velmi dobré pracovní uplatnění jako zaměstnanec i podnikatel!

VÝHODY STUDIA:

- Střední odborná škola, Litvínov – Hamr nabízí kvalitní vzdělání
- V některých našich oborech dokonce unikátní
- Úspěchy v celostátních soutěžích
- — dobrá vizitka do profesního portfolia
- Nadstandardní vybavení dílen a ateliérů (CNC fréza, 3D tisk, grafická dílna)
- Nespornou výhodou naší školy je soustředění všech zařízení do jednoho areálu
- Nadstandardně vybavená posilovna, nové venkovní hřiště
- Internet samozřejmostí
- Pro dojíždějící zprostředkujeme externí domov mládeže
- Školní obědy: ANO
- Školné: NE
- Stipendium: čalouník, tesař
- Vzhledem k velikosti školy individuální přístup k žákům

KONTAKTY:

TEL.: 476 753 436
SOSHAMR@SKOLAHAMR.CZ
WWW.SKOLAHAMR.CZ

ADRESA:

SOŠ, Litvínov – Hamr
Mládežnická 236
435 42 Litvínov – Hamr

REKESLO JE ŽIVOTNÍ ÚSPĚCH



DNY OTEVŘENÝCH DVEŘÍ:
11. 11. 2021 a 13. 1. 2022

PO PŘEDCHOZÍ DOMLUVĚ KDYKOLIV JINDY

www.skolahamr.cz

DNY OTEVŘENÝCH DVEŘÍ: 11. 11. 2021 a 13. 1. 2022



TESAŘ

Co dělá a v čem se uplatní: tesaři se uplatní v dřevařských i stavebních firmách. Zhotovují bednění, připravují a montují krovy, dřevostavby, provádějí dřevěné obklady a podlahy, provádějí sádkokartonové konstrukce. Kvalitní tesař nemá mnoho problémů s uplatněním a působení v tomto oboru je rozhodně možné označit za perspektivní!



ARANŽÉR

Co dělá a v čem se uplatní: zajišťuje reklamní a aranžérské činnosti pro prezentaci zboží a služeb. Zhotovuje poutače, nápisy a transparenty ozdobným písmem, upravuje zboží a aranžuje výkladní skříně, upravuje prodejny a provádí výzdobu expozic a výstav, dekoruje podle vlastních návrhů, podílí se na výrobě propagačních prostředků, aranžérů pracují především v oblasti propagace a prodeje. Aranžér umí realizovat různé typy propagačních a reklamních akcí, výstav a přehlídek. Obor vyžaduje estetický cit, vytříbený vkus, fantazii a tvořivost. Uplatnění absolventů je v reklamních a propagačních agenturách, grafických studiích, aranžérských dílnách supermarketů, v samostatných aranžérských provozovnách.



KREJČÍ

Co dělá a v čem se uplatní: pracovní náplní krejčího je výroba oděvů. Jedná se o obor s poměrně značným nedostatkem kvalitních řemeslníků. Šance na uplatnění je proto velmi vysoká, povolání je velmi žádané!



PRODAVAČ

Co dělá a v čem se uplatní: kromě prodeje zboží je součástí práce prodáváče poskytování nezbytných informací a dalšího poradenství spojeného s užíváním zboží, jeho předváděním a vyřizováním administrativních úkonů spojených s prodejnou činností.



ČALOUNÍK

Co dělá a v čem se uplatní: zhotovuje a opravuje současný čalouněný nábytek, obnovuje historický čalouněný nábytek. Vhodný pro chlapce i dívky. Výuka probíhá na konkrétních zakázkách. Obor čalouník nabízí poměrně široké uplatnění v podnikatelské sféře!



KADEŘNÍK

Co dělá a v čem se uplatní: kromě úpravy vlasů v kadernictvích se řada absolventů orientuje rovněž na poradenství z hlediska ošetření vlasů a návrhů módních účesů. Úspěch v oboru nestojí pouze na profesní zručnosti, ale i na schopnosti dobrého sociálního kontaktu, kultivovaném zevnějšku a vystupování.



Vzdělávání: 2 roky
Způsob ukončení: maturitní zkouška a vysvědčení

NÁSTAVBOVÉ STUDIUM - PODNIKÁNÍ

Pokračující studium po absolvování některého z předchozích učebních oborů.



**Střední průmyslová škola a Střední odborná škola
gastronomie a služeb, Most, p. o.**

Jana Palacha 711/2, 434 01 Most

www.spsasosgsmost.cz

e-mail: sekretarka@spsasosgsmost.cz

telefon: +420 476 702 669 (budova SOŠGS)

+420 476 769 501 (budova SPŠ)



KÓDY A NÁZVY POSKYTOVANÝCH OBORŮ VZDĚLÁNÍ

Obory vzdělání poskytující střední vzdělání s výučním listem

65-51-H/01 **Kuchař - číšník** (ŠVP: kuchař, ŠVP: číšník)

66-51-H/01 **Prodavač**

65-51-E/01 **Stravovací a ubytovací služby** (ŠVP: kuchařské práce)

66-51-E/01 **Prodavačské práce**

Obory vzdělání poskytující střední vzdělání s maturitní zkouškou

65-41-L/01 **Gastronomie** (ŠVP: kulinářský specialista)

69-41-L/01 **Kosmetické služby**

23-41-M/01 **Strojírenství** (ŠVP: strojírenství s využitím výpočetní techniky)
(ŠVP: síťový analytik ve strojírenství)

63-41-M/01 **Ekonomika a podnikání** (ŠVP: management strojírenství)

78-42-M/01 **Technické lyceum**

Jsme státní školou s bezplatným vzděláváním a dlouholetou tradicí.



SPŠ (budova B)

SOŠGS (budova A)



S námi za vaší budoucností

**Střední odborná
škola energetická**

**Střední odborná
škola stavební**

**Obchodní
akademie**

**Střední
zdravotnická škola**



Střední odborná škola energetická a stavební, Obchodní akademie a Střední zdravotnická škola, Chomutov, příspěvková organizace

Škola je Fakultní školou Univerzity Jana Evangelisty Purkyně Ústí nad Labem, Fakulta zdravotnických studií

Škola zajišťuje výuku v těchto typech středních škol:

- Střední odborná škola energetická a stavební (SOŠEaS)
- Obchodní akademie (OA)
- Střední zdravotnická škola (SZŠ)

Nabízené obory

1. SOŠ energetická a stavební:

- **Obory vzdělání na 3 roky**, zakončeno závěrečnou zkouškou s výučním listem:
 - Elektrikář pro stroje a zařízení: zaměření na servis a opravy domácích elektrospotřebičů (pračky, myčky, kávovary, varné desky apod.) a stínící techniku (rolety, žaluzie, markýzy apod.)
 - Elektrikář pro rozvodná zařízení
 - Zámečnický, zaměření také na energetická zařízení a požární techniku, se svářecím průkazem
 - Instalatér, s oprávněním ke sváření plastů
 - Truhlář
 - Tesař
 - Zedník
 - Montér suchých staveb, suché stavby a sádkartonové prvky
 - Zednické práce
- **Obory vzdělání na 4 roky**, zakončeno maturitní zkouškou:
 - Strojník požární techniky
 - Technik požární ochrany
 - Bezpečnost a ochrana obyvatel
 - Mechanik elektrotechnik se zaměřením „Mechanik elektrotechnik“ nebo se zaměřením „Mechanik elektrotechnických zařízení“; zde možnost ve III. ročníku získat výuční list oboru Elektrikář

2. Obchodní akademie:

Obory vzdělání na 4 roky, zakončeno maturitní zkouškou:

- Obchodní akademie
- Sportovní management

3. Střední zdravotnická škola:

Obory vzdělání na 4 roky, zakončeno maturitní zkouškou:

- Praktická sestra
- Sociální činnost

Obor vzdělání na 3 roky, závěrečná zkouška a výuční list:

- Ošetrovatel

Detailní informace:

- o Počty přijímaných: <https://www.esoz.cz/prijimaci-rizeni-zamer/>
- o Základní informace: <https://www.esoz.cz/prijimaci-rizeni-zakl-info/>
- o Kritéria přijetí: <https://www.esoz.cz/kriteriia-prijimaciho-rizeni/>

Podmínky přijetí žáka

- Podání přihlášek v termínu do 1. března
- V přihlášce je možné uvést dva obory naší školy; není nutné uvádět dvě různé střední školy
- Přihlášku potvrzuje základní škola
- Do 3 letých učebních oborů bez přijímací zkoušky (<https://www.esoz.cz/kriteriia-prijimaciho-rizeni/>)
- Do 4 letých (maturitních oborů) s přijímací zkouškou v rámci Jednotného systému přijímací zkoušky (JPZ - <https://www.esoz.cz/kriteriia-prijimaciho-rizeni/>)
- Školné spojené se vzděláváním se neplatí.
- Poplatky za ubytování na Domově mládeže: 1000 Kč / měsíc
- Poplatky za stravování ve školní jídelně: 500 Kč obědy / měsíc; celodenní pro ubytované 1 000 Kč

Stravování / Ubytování

Dvě školní jídelny se školní kuchyní v areálech Na Průhoně a v Palackého ulici, výdejna stravy v objektu Gymnázia Chomutov. Výběr ze dvou hlavních jídel. Ubytování v domově mládeže hotelového typu.

Mimoškolní aktivity:

- Motivační a stipendijní programy
- Rozšíření středoškolské kvalifikace o: oprávnění ke sváření kovů a plastů, řidičský průkaz, odborná způsobilost v elektrotechnice (vyhláška „č. 50“), profesní dovednosti při obsluze malých stavebních strojů, profesní dovednosti Chomutovské střední školy nabízí velmi pestré možnosti vzdělávání téma téma | 7 pro motorové pily a křovinořezy, rozšiřující vzdělání „Chůva pro děti předškolního věku“ atd. • Zahraníčí stáže a praxe

Doplňující informace:

Motivační program Prokopa Divíše, Motivační program Budoucí policista Ústeckého kraje, Stipendijní program Krajské zdravotní a.s.

Kontakt

Základní kontakt na školu:
info@esoz.cz • **www.esoz.cz** • Tel. 474 471 111 • Datová schránka: d2k34p5
Adresa: Na Průhoně 4800, 430 03 Chomutov

Informace k přijímacímu řízení:

Ing. Miloš Holopírek, milos.holopirek@esoz.cz / tel. 474 471 111
Barbora Babinčáková, barbora.babincakova@esoz.cz / tel. 474 471 121
Jiřina Sirůčková, jirina.siruckova@esoz.cz / tel. 474 471 120



13. ročník

SOKRATES 2Prezentace vysokých
a vyšších odborných škol[http://www.ohk-most.cz/
category/sokrates-2-e-verze/](http://www.ohk-most.cz/category/sokrates-2-e-verze/)

Okresní hospodářská komora Most

ve spolupráci se společností CHEMINVEST s. r. o.

a Úřadem práce České republiky,

Krajskou pobočkou v Ústí nad Labem, Kontaktním pracovištěm Most,
pořádají pod záštitou hejtmána Ústeckého kraje Ing. Jana Schillera

13. ročník SOKRATES 2

Prezentace vysokých a vyšších odborných škol

Tato aktivita umožňuje představení vysokých (VŠ) a vyšších odborných škol (VOŠ)
na jednom místě, a to nejen regionálních.

Akce je určena pro výchovné poradce a žáky posledních ročníků středních škol
a další zájemce (např. Univerzita třetího věku),
kteří chtějí studovat na VŠ nebo VOŠ
a ještě nejsou zcela rozhodnutí, kterou školu si vybrat.

**cheminvest**
Úřad práce ČR
SEVERNÍ
ENERGETICKÁ
SEVERN ENERGY
VRŠANSKÁ
UHELNA
SEVERN ENERGY

Pedagogická fakulta
UNIVERZITY J. E. PURKYNĚ V ÚSTÍ NAD LABEM

LOOK HERE →

INSTAGRAM: UJEP PF
FACEBOOK: PF.UJEP

NEJPAJDA V ČR

O nás

Pedagogická fakulta je nejstarší a největší fakultou UJEP. Naše fakulta disponuje širokým výběrem oborů napříč pedagogickým spektrem. Vzdělávací činnost fakulty je zaměřena především na kvalitní přípravu učitelů základních a středních škol a dalších pedagogických pracovníků, jako jsou sociální pedagogové, speciální pedagogové a andragogové. Vedle těchto oborů se fakulta věnuje i přípravě odborníků v oblasti dalších pomáhajících profesí, tělesné výchovy a sportu, popularizace hudby a českého jazyka pro veřejnou sféru.

Důležité termíny

PŘIHLÁŠKA

Forma přijímacího řízení závisí na zvoleném programu, může být ve formě písemného testu, praktické zkoušky nebo ústního pohovoru. Do některých oborů jsou uchazeči přijímáni bez přijímací zkoušky.

Termín podání přihlášek:
30. dubna 2021 pro bakalářské a magisterské studijní programy

Termín přijímacích zkoušek:
1. kolo: 26.–30. 6., 1.–2. 7. 2021
2. kolo: 6.–8. 9. 2021

Praktické zkoušky z hudební výchovy, tělesné výchovy a výtvarné výchovy, písemné zkoušky a ústní zkoušky pro všechny ostatní bakalářské, magisterské studijní programy.

Proč u nás?

- Máme bohatou nabídku bakalářských, magisterských i doktorských studijních programů
- studijní programy – Učitelství
- studijní programy – Neučitelství pedagogika
- studijní programy – Tělesná výchova a sport, Kinantropologie

Jak se připravit na přijímačky?

- Shlídně přednášky kateder, které tě zajímají na našem youtube a facebooku.
- Pokud se o naši školu budeš chtít dozvědět více, rádi tě s prostředím seznámíme – napiš nám.

PRO VÍCE INFORMACÍ O STUDIJNÍCH PROGRAMECH

Připoj se!

PF

ČVUT
ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE

BAKALÁŘSKÉ STUDIUM V DĚČÍNĚ

RADIOAKTIVITA V ŽIVOTNÍM PROSTŘEDÍ

VÍCE NA CVUTDECIN.CZ
DANA.LANDOVSKA@FJFI.CVUT.CZ

Univerzita obrany

STUDUJ TECHNICKÉ, MANAŽERSKÉ A ZDRAVOTNICKÉ OBORY NA JEDINÉ VOJENSKÉ VYSOKÉ ŠKOLE V ČR

PROČ STUDOVAT PŘÁVĚ U NÁS?

- Kvalitní vzdělání v **jedinečných oborech**
- Individuální přístup** ze strany pedagogů
- Týmové prostředí**
- Plat při studiu** a možnost získání **stipendii**
- Praxe a stáž** v rámci studia
- Jistota zaměstnání** ihned po škole
- Nástupní plat absolventa** poručíka **49 560 Kč**
- Široké sportovní vyžití a zázemí**
- Angličtina** po celou dobu studia
- Zahraniční zkušenosti** (Erasmus+, kurzy)
- Zdarma ubytování** na kolejích s internetem
- Zdarma vojenské **ošacení a výstroj**

3 FAKULTY

Fakulta vojenských technologií (Brno)

- Vojenské technologie elektrotechnické
- Vojenské technologie strojní
- Kybernetická bezpečnost (vojenské i civilní studium)

Fakulta vojenského leadershipu (Brno)

- Rízení a použití ozbrojených sil
- Bezpečnost a obrana (civilní studium)

Fakulta vojenského zdravotnictví (Hradec Králové)

- Vojenský lékař
- Vojenský zubař
- Vojenský farmaceut
- Zdravotnický záchranář

PODÁVÁNÍ PŘIHLÁŠEK

Fakulta vojenských technologií do 30. 4. 2021
Fakulta vojenského leadershipu do 30. 4. 2021
Fakulta vojenského zdravotnictví do 28. 2. 2021

KONTAKTY

9 Kounicova 65, 662 10 Brno
@jdunaunob@unob.cz
973 443 448, 973 442 636

... více než vysoká škola

VYŠŠÍ ODBORNÁ ŠKOLA V MOSTĚ

www.vos-sosmost.cz
/vos_sosmost.cz
/vossosmost.cz

VOŠ • OA • SPgŠ • SZŠ MOST

JAKÉ VZDĚLÁVACÍ PROGRAMY VÁM NABÍZÍME?

PŘEDŠKOLNÍ A MIMOŠKOLNÍ PEDAGOGIKA
DIPLOMOVANÁ VŠEOBECNÁ SESTRA
DIPLOMOVANÝ NUTRIČNÍ TERAPEUT
DIPLOMOVANÁ DĚTSKÁ SESTRA
FIREMNÍ EKONOMIKA
SOCIÁLNĚ PRÁVNÍ ČINNOST
PRÁVNÍ ASISTENCE

UMÍME UČIT ONLINE!
STUDIJNÍ OPORY ZDARMA
PRAXE V RÁMCI STUDIA
PROVÁZANOST S VYSOKÝMI ŠKOLAMI
BEZ PŘIJÍMACÍCH ZKOUŠEK
MOŽNOST PŘESTUPU NA JINOU FORMU VZDĚLÁVÁNÍ

STAŇ SE SOUČÁSTÍ NAŠÍ ŠKOLY A ZÍSKEJ POTŘEBNOU KVALIFIKACI PRO SVÉ BUDOUCÍ POVOLÁNÍ!

DNY OTEVŘENÝCH DVEŘÍ PROBĚHNOU **14. A 25. 4. 2021**.
PŘEBĚH A DALŠÍ INFORMACE NAJDETE NA WEBU A SOCIÁLNÍCH SÍTÍCH.

Erasmus+ ISIC INTERNATIONAL STUDENT IDENTITY CARD Office 365

VOŠ, OA, SPgŠ a SZŠ Most | Zdeňka Fibicha 2778/20, Most | skola@vos-sosmost.cz



Vyšší odborná škola, Střední průmyslová škola
a Střední odborná škola, Varnsdorf, příspěvková organizace

VOŠ – vzdělávací programy

Denní i dálková forma vzdělávání

- 82-41-N/21 Produktový design
- 68-43-N/04 Veřejnosprávní činnosti
- 65-43-N/01 Cestovní ruch
- 26-47-N/04 Informační technologie
- 75-32-N/01 Sociální práce



školné / rok
★ 2000
★ 5000
Kč

Denní forma vzdělávání

- 53-41-N/11 Diplomovaná všeobecná sestra
- 23-41-N/08 Strojrenství s využitím CAD/CAM technologií
- 68-42-N/08 Bezpečnostně právní činnosti

školné / rok
★ 2500
★ 3000
Kč

Dálková forma vzdělávání

- 26-41-N/04 Výroba, přenos a užití elektrické energie
- 26-47-N/08 Počítačová grafika v technických oborech

školné / rok
★ 3000
Kč

Kombinovaná forma vzdělávání

- 53-41-N/11 Diplomovaná všeobecná sestra

Vzdělávání zakončené absolutoriem s titulem DIS. – diplomovaný specialista
Ve zkráceném studiu lze na vybraných VŠ získat titul Bc.

UZÁVĚRKA PŘÍHLÁŠEK PRO 1. KOLO přijímacího řízení do 31. 5. 2021
UZÁVĚRKA PŘÍHLÁŠEK PRO 2. KOLO přijímacího řízení do 31. 7. 2021



Pro další info
načti QR kód



Všechno
najdeš na webu

www.skolavdf.cz



JEDNO STUDIUM DVOJÍ KLÍČ KE KARIÉŘE

Manažer s brilantní znalostí techniky a technologií?
Obojí zvládneš u nás!

STUDIJ BYZNYS NA TECHNICE

EKONOMIKA A MANAGEMENT

Bakalářský
studijní program

- Marketing
- Personalistika
- Podpora firemních procesů
- Účetnictví a daně
- Obchodní management
- Manažerská informatika

PROJEKTOVÉ ŘÍZENÍ INOVACÍ

Navazující Magisterský
studijní program

- Projektový management
- Procesní management
- Finanční management
- Logistika a dodavatelský řetězec



Víc se dozvíte ve videích
DNI OTEVŘENÝCH DVEŘÍ
www.muvs.cvut.cz/dod



Příhlášku ke studiu
si můžeš podat už jen do
31. března 2021



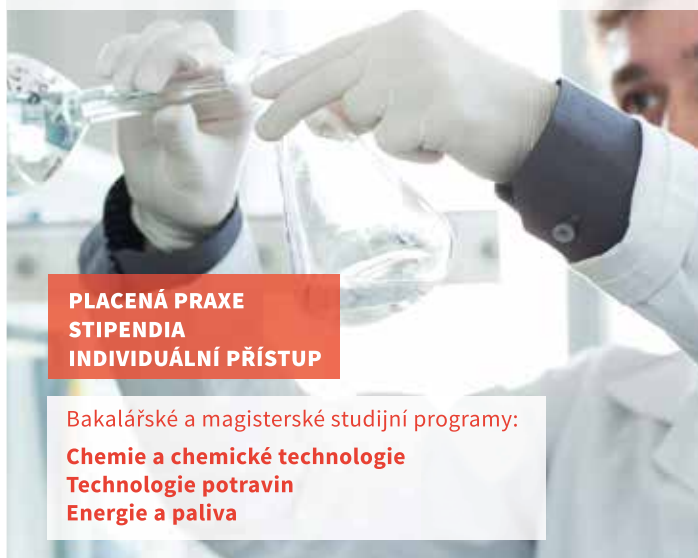
MASARYKŮV ÚSTAV
VYŠŠÍCH STUDIÍ
ČVUT V PRAZE

WWW.MUVS.CVUT.CZ

ČVUT Masarykác    

 VYSOKÁ ŠKOLA
CHEMICKO-TECHNOLOGICKÁ
V PRAZE

Studuj v Litvínově. Dostaň se výš!



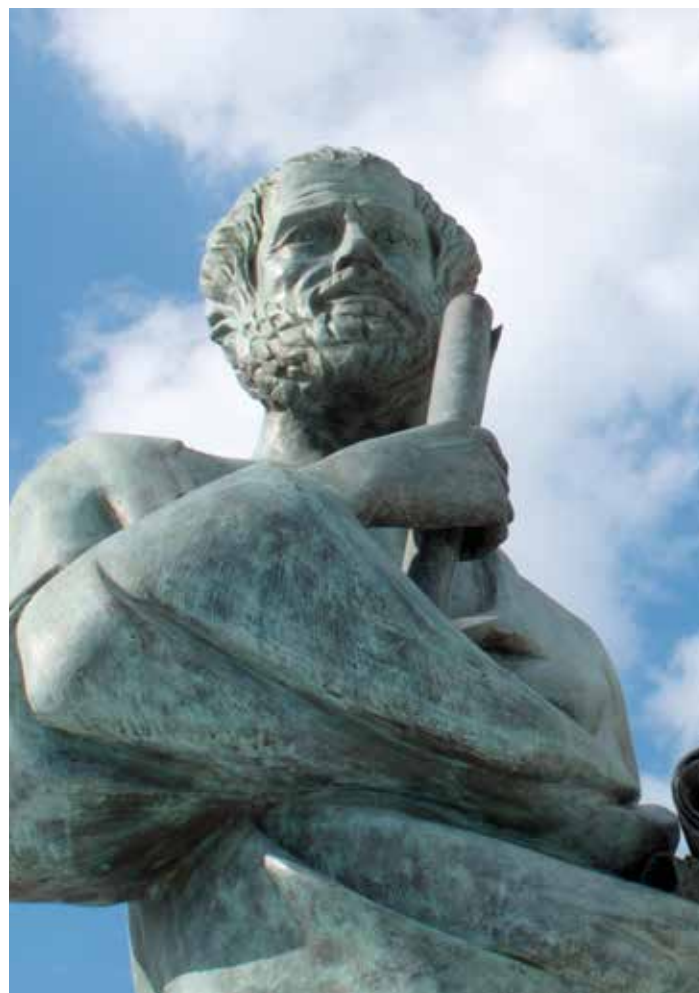
PLACENÁ PRAXE
STIPENDIA
INDIVIDUÁLNÍ PŘÍSTUP

Bakalářské a magisterské studijní programy:

Chemie a chemické technologie
Technologie potravin
Energie a paliva

Univerzitní centrum Litvínov VŠCHT – FS ČVUT – ORLEN Unipetrol

studuj-v-litvinove.vscht.cz





Vysoká škola finanční a správní, a. s. studijní středisko Most

Moderní, dynamická a přitom stabilní, to jsou přívlastky, které je možné spojit s Vysokou školou finanční a správní. Univerzita totiž vedle vysokých nároků na kvalitu studijních programů i pedagogů klade důraz na individuální přístup. VŠFS patří k několika málo českým soukromým univerzitám. Nabízí všechny stupně vysokoškolského vzdělání: bakalářské (titul Bc.), navazující magisterské (titul Ing. a Mgr.) a doktorské (titul Ph.D.). Za 20 let její existence ji vystudovalo více jak 19 000 absolventů, v současnosti na ní studuje cca 3 600 studentů. Její studijní střediska naleznete v Praze, Karlových Varech a v Mostě.

Regionální vzdělávání je dlouhodobě jednou z priorit univerzity. Studijní středisko v Mostě je pevně spojeno se životem nejenom ve městě, ale v celém Ústeckém kraji. Může stavět na vynikající pověsti i na novinách, které se nebojí v poměrně konzervativním prostředí prosazovat. Stejně jako celá univerzita nabízí studijní středisko v Mostě atraktivní programy, dlouholetou tradici a kvalitní pedagogy.

Samozřejmostí jsou prospěchová a účelová stipendia. Ostatně zájemci se o tom mohou přesvědčit na pravidelných dnech otevřených dveří přímo ve středisku. Termíny najdete na webových stránkách: www.vsfs.cz.



Bakalářské studium (3 roky)

- Bezpečnostně právní studia
- Regionální rozvoj a veřejná správa
- Marketingová komunikace

Navazující magisterské studium (2 roky)

- Bezpečnostně právní studia
- Marketingová komunikace

Pionýrů 2806/7, Most • tel.: 477 070 401
most@vsfs.cz • www.vsfs.cz

Regionální rozvoj a veřejná správa



Co vás naučíme:

- znalostem z oblasti správního práva
- orientovat se v problematice regionálního rozvoje
- základům managementu a ekonomie
- znalostem z oboru veřejné správy

Profilové předměty (Bc.)

- | | |
|---|---------------------------------------|
| • Management obcí, měst a regionů | • Veřejné finance |
| • Správní právo | • Socioekonomická a správní geografie |
| • Regionální rozvoj a regionální politika | • Regionální a municipální ekonomika |

Profilové předměty (Mgr.)

- | | |
|---|---|
| • Management obcí, měst a regionů | • Regionální rozvoj a regionální politika |
| • Regionální struktury ČR a Evropy | • Regionální a municipální ekonomika |
| • Teorie regionálního rozvoje a regionální politika | • Veřejná ekonomika |
| • Teorie veřejné správy | • E-Government |

Kde se uplatníte:

- manažerské a jiné pozice ve státní správě
- odborné pozice na ministerstvech, krajském či obecním úřadě
- specialisté v mezinárodních organizacích, orgánech EU
- specialisté na komunikaci a čerpání dotací v privátním sektoru
- poradenské a konzultační firmy



VYSOKÁ ŠKOLA FINANČNÍ A SPRÁVNÍ
Studijní středisko Most, Pionýrů 2806

www.vsfs.cz/most

Bezpečnostně právní studia



Co vás naučíme:

- teorii a praxi bezpečnostní problematiky a forenzních disciplín
- základům trestního a ústavního práva, kriminologie a kriminalistiky
- efektivnímu využití odborných pramenů a informací z právních systémů
- znalostem z ekonomických disciplín pro posouzení bezpečnostních jevů v podnikání
- strategiím ochrany právních statků a ochrany veřejného pořádku v odpovídajícím právním prostředí
- znalostem vnitrostátního, evropského a mezinárodního práva

Profilové předměty (Bc.)

- | | |
|---|--|
| • Bezpečnostní studia 1,2 | • Správní a ústavní soudnictví |
| • Forenzní psychologie | • Teorie práva, trestní právo, ústavní právo a státověda |
| • Hospodářská kriminalita | • Úvod do kriminalistiky a přírodovědné základy |
| • Kriminalistická dokumentace a technika | • Vybrané problémy kriminologie |
| • Ochrana osob, majetku informací a duševního vlastnictví | |

Profilové předměty (Mgr.)

- | | |
|--------------------------------|---|
| • Aplikované trestní právo | • Kriminalistika – teorie a metodologie |
| • Bezpečnostní vědy | • Probační a mediální služba |
| • Dokazování v trestním řízení | • Systém ochrany bezpečnosti v ČR |

Kde se uplatníte:

- státní správa, veřejná správa i soukromý sektor na pozicích bezpečnostních specialistů
- podnikové útvary zajišťující problematiku bezpečnosti firmy
- právní specialisté ve státní správě v oblasti práva, kriminalistiky a forenzních věd
- veřejné instituce včetně vlády ČR při realizaci požadavků EU k zabezpečení plynulého, efektivního a bezpečného chodu každého úřadu
- policisté, hasiči, strážníci, pracovníci bezpečnostních agentur a detektivních služeb

Marketingová komunikace



Co vás naučíme:

- dovednostem pro působení v marketingovém, mediálním a reklamním průmyslu
- moderním trendům v oblasti podpory prodeje, přímého marketingu
- tvůrčí dovednosti v písemné a audiovizuální tvorbě v public relations
- nejčastěji užívaným marketingovým technikám a postupům
- efektivnímu využití sociálních médií v marketingové komunikaci

Profilové předměty (Bc.)

- | | |
|-----------------|---|
| • Makroekonomie | • Psychologie v marketingové komunikaci |
| • Marketing | • Public Relations |
| • Mikroekonomie | • Sociologie |

Profilové předměty (Mgr.)

- | | |
|---------------------------|--------------------------------------|
| • CSR reportování a média | • Mikroekonomie |
| • Globální marketing | • Sociologie marketingové komunikace |
| • Makroekonomie | • Psychologie zákaznického chování |
| • Media a kultura | |

Kde se uplatníte:

- marketingové, PR a mediální agentury
- podnikové útvary marketingu, vnějších vztahů a komunikace s veřejností
- manažerské pozice v odborných médiích a zpravodajských serverech
- obchodní a distribuční útvary vydavatelských domů
- tiskoví mluvčí podniků a organizací státní správy



VYSOKÁ ŠKOLA FINANČNÍ A SPRÁVNÍ
Studijní středisko Most, Pionýrů 2806

www.vsfs.cz/most



VYSOKÁ ŠKOLA FINANČNÍ A SPRÁVNÍ
Studijní středisko Most, Pionýrů 2806

www.vsfs.cz/most



DRZÝ SMAJLÍK

Vážně? – spíše nevážně a s komentářem...

Je u nás vůbec možné, že:

- ? v roce 2015 patřilo Česko spolu s dalšími východoevropskými státy mezi osm zemí s nejlevnější elektřinou, ale vloni měli proud levnější v patnácti zemích EU, kdy navíc naše cena je o třetinu vyšší než před pěti lety, což znamená, že v rychlosti zdražování nemá Česko konkurenci? (Prý „Komu se nelení, tomu se zelení“ – ale když se z nevědomosti a diletantství zelení v energetice, pak to holt leze do peněz – tedy minimálně!)
- ? České zemědělství spotřebovává 124 kg čistých živin na hektar, Belgie 300 a Irsko dokonce 500 kg a když podle Green Dealu mají všichni snížit o 30 %, pak jednoduchým počtem bychom měli povoleno jen 80 kg a třeba Irové 350? (Kupecké počty jsou někdy převít, i o deklarované spravedlnosti vypovídajíce.)
- ? EU chce všem snížit používání pesticidů o 50 %, což by pro nás při stávající spotřebě cca 1,86 kg účinné látky na hektar znamenalo snížení na 0,93 kg, kdy stejný limit by pro Belgii znamenal snížení na 4 kg a třeba pro Itálii na 3,9 kg na hektar? (To se to pak konkuruje, když má někdo chytré vyjednávače.)
- ? u starých televizních pořadů a filmů, bez kterých by dnešní televize byla „nahraná“, probíhají titulky autorského kolektivu rychlostí, která je umožňuje přečíst, ale u řady nových filmů a pořadů jdou tak rychle, že to ani náhodou přečíst nelze? (Nabízí se myšlenka, zda to vzhledem k úrovni a koukatelnosti, není přání a stud za co berou peníze, od autorů samých.)
- ? Český národ holedbající se svojí kulturností nenašel ve svých řadách osobnost, která by vyhrála výběrové řízení na post generálního ředitele Národní galerie, jako jedné z kulturních ikon českého národa? (Je smutné a také asi naše vysvědčení a výsledek, že tento post zastává, při vši účtě, cizinka, která neumí ani slovo česky.)
- ? „Kormidelníci“ české energetiky, kteří vedou náš stát od uhlí k jediné realistické cestě jeho náhrady, a to plynu, berou v potaz emise plynu pouze v místě spotřeby, a ne po celé trase včetně těžebního procesu, kde podle odhadů jsou celkové emise srovnatelné s černým uhlím a nepatrně lepší u uhlí hnědého? (Kdyby nebyly na obzoru tragické dopady do ekonomiky a bezpečnosti, pak by bylo snad na místě mudrosloví „Kdo chce kam, pomozme mu tam“, ale někde a někdy ta sranda končí.)
- ? v době celostátního zákazu a po provalených pochybení některých politiků se přesto v Teplickém hotelu sešla koncem ledna zajímavá „narozeninová“ sestava: krajský policejní ředitel, vysoký státní úředník a poslanec, místopředseda Rady ČT, podnikatel, expremiér a řada dalších, na které to neprasklo, a to s vysvětlením, že tam šli všichni hlavně pracovně? (Že byli navíc bez roušek zaslouží pokárání, ale není na pováženo – co když opravdu v domnělém závětrí pod rouškou noci hoší pilně „pracovali“?)
- ? bez výrazného zájmu médií a veřejnosti prošlo to, že 8. ledna byla zejména střední Evropa od blackoutu jen sekundy a např. bez robustní „uhelno jaderné“ energetické soustavy ČR a Balkánu, by třeba ekologické, jádro i uhlí odmítající Rakousko situaci nezvládlo? (Lze jen doufat, že hloupost a nekompetentnost nám v budoucnu ke „koroňákům“ nepřidá ještě „blackoutáky“ – a na to vakcína není.)
- ? po vyhlášení voleb do PS navíc uprostřed pandemie, se po třech letech nečinnosti Ústavní soud probudil a zrušil části volebního zákona a tím vystavil Parlament enormnímu termínovému tlaku k přijetí změny druhého nejdůležitějšího zákona? (Budeme-li cítit to, že uprostřed zápasu se pravidla nemění a budeme-li věřit v apolitičnost US, pak zbude k úvaze jeho fešácké flákání, jako odsouzení hodná lidská vlastnost – ale někdy by další půlrok bohorovné nečinnosti asi mnoho zlého nezpůsobil, když se 20 let volilo postaru.)
- ? ke konci února je u nás proočkováno pouze 6,1 vakcín na sto obyvatel, což nás řadí na poslední místo ve střední Evropě? (Ovšem v počtu nakažených máme „primát“ a i ten nejvyvinutější „primát“ by očekával opačný výsledek. Nicméně primáti mají o prim v tlupě jiná pravidla.)
- ? začátkem března vláda jeden den zakáže závodní stravování a neudrží myšlenku, druhý den to odvolá? (Nemá to nikdo lehké, ale je přece jednoduché pro hromadné stravování uložit na co jsme zvyklí, a to jednou pro vždy: konzumace mimo uzavřené prostory, každé jídlo se musí vydesinfikovat, konzumace pouze s nasazeným respirátorem a při výdeji jídla dodržet dva metry. Kdo si s tím poradí ať koná a není třeba nic zakazovat a odvolávat.)

! Je to možné!
a kdo nevěří, ať k nám běží.

Vítáme nové členy v OHK Most

CASCADE

servisní s. r. o.

www.hotel-cascade.cz,

Telefon: 476 703 250,

hotel@hotel-cascade.cz

Develop

Most s. r. o.

www.developmost.cz,

Telefon: 603 426 177,

E-mail: info@developmost.cz

Elektrárna

Počerady, a. s.

www.7group.cz,

Telefon: 724 169 453,

lubos.elslegr@7group.cz

Ponte

Records, s.r.o.

www.ponterecords.cz,

Telefon: 602 467 736,

E-mail: ponte@ponterecords.cz



Otázka na závěr

pro plk. Mgr. Jiřího Volprehta,
ředitele územního odboru, Krajské ředitelství policie ÚK

Pane plukovníku, jaké jsou ve stručnosti statistické a věcné výsledky kriminality v našem okrese za loňský rok, kdy celou republiku zasáhla tzv. koronakrize, která zatím neměla, a to nejen u nás, obdoby?

Redakce

Čistě statisticky došlo v roce 2020 v okrese Most k výraznému poklesu kriminality o 17,84 % (tj. -534 trestných činů), což koresponduje s meziročním poklesem kriminality v celé České republice (-16,9 %). Ke snížení došlo u všech základních segmentů – násilná kriminalita (-19,9 %), majetková (-10,8 %), hospodářská (-25,7 %), mravnostní (-7,9 %). Celkovou komparací mezi roky 2019 a 2020 je však třeba hodnotit střídavě v kontextu probíhající pandemie nemoci COVID-19, již je vystavena celá naše společnost. Výrazné omezení volného pohybu osob, uzavření heren, hospod a barů nepochybně přispělo k omezení nápadu zejména tzv. pouliční kriminality, ale došlo i k omezení automobilové přepravy, což se projevilo snížením počtu trestných činů páchaných v dopravě (např. ohrožení pod vlivem návykové látky, maření výkonu úředního rozhodnutí). Naopak jindy víceméně banální protiprávní jednání (např. drobné krádeže zboží v obchodech) bylo nutno v důsledku jejich spáchání v době vyhlášeného nouzového stavu kvalifikovat podle přísnějších skutkových podstat s nepoměrně vyšší trestní sazbou. Těchto případů jsme pouze v roce 2020 řešili 330.

Dalším nezanedbatelným faktorem při hodnocení loňských statistických výstupů byla změna legislativy, kdy s účinností od 1. 10. 2020 došlo ke zvýšení spodní hranice výše škod u trestných činů majetkového a hospodářského charakteru a část skutků se tak přesunula do kategorie přestupků.

Policie se však v roce 2020 rozhodně nesoustředila jen na boj s kriminalitou a standardní úkoly k ochraně veřejného pořádku. Nastala pandemie COVID-19 přinesla navíc velké množství úkolů vyplývajících z dohledu nad plněním vládních opatření přijatých k jejímu zvládnutí. Bylo nutné analyzovat obrovské množství legislativních změn a tyto distribuovat mezi policisty v přímém výkonu služby tak, aby v každém okamžiku přesně věděli, které jednání je protiprávní, která norma ho takto definuje, jaké za něj lze ukládat sankce, či který správní orgán je příslušný k jeho projednání. Bylo také nutné vytvořit a proškolit řadu zcela nových metodických postupů a zajistit jejich aplikaci v praxi – např. práci na místě činu či s osobami s podezřením na pozitivitu COVID-19. Mohu zmínit tisíce provedených kontrol osob a objektů, dohled nad dodržováním klidu a veřejného pořádku tam, kde se občané frustrovaní déletrvajícím omezením běžného způsobu života domáhali uspokojení svých kulturních či materiálních potřeb, v okolí odběrových míst pro testování, poboček Úřadu práce apod. Současně se naši policisté podíleli na kontrolách na hraničních přechodech se Spolkovou republikou

Německo, prováděli asistenci České poště při doručování důchodů, poskytovali součinnost orgánům Krajské hygienické stanice Ústí n. L. při prověřování poznatků a konečně naši policisté a občanskí zaměstnanci vypomáhali i se samotným trasováním kontaktů osob pozitivních na COVID-19.

Dopady pandemie na policii se však neprojevovaly pouze navenek. Musela také razantně změnit zásadní část principů svého dosavadního fungování zejména na úseku řízení, organizace výkonu služby, vnitřní komunikace, ekonomického zabezpečení či zajišťování mimořádně navýšených hygienických standardů.

Ačkoliv realizace zmíněných opatření znamenala pro naše policisty a občanské zaměstnance vysoké osobní nasazení a nezanedbatelnou psychickou zátěž, mám za to, že jsme se s těmito mimořádnými úkoly vypořádali se ctí. Závěrem snad jen přání, abychom se ze současné stále nepříznivé epidemiologické situace dostali co nejdříve a mohli se tak vrátit ke standardnímu činnosti.

plk. Mgr. Jiří Volprecht
ředitel územního odboru, Krajské
ředitelství policie ÚK

Kompletní zpráva je k dispozici v elektronické podobě na stránkách OHK Most v záložce E-TEMA – www.ohk-most.cz/e-tema

ŠKOLENÍ A WEBINÁŘE

(Výběr **duben/květen** 2021)

15.04. ● Šetřte svůj čas! 3. seminář z cyklu „Dělejte moderní marketing i s malým rozpočtem“ (on-line webinář)

TOP 2018-2020!

Představte si, že máte více času. Každý týden o den navíc. Získejte přístupy a nástroje pro lepší profesní i soukromý život. Zlepšete si fungování home-office.

Využijte skvělé příležitosti a získejte know-how od marketingového profesionála Milana Formánka, CEO kreativní reklamní agentury Zaraguza, který pracoval 14 let v Red Bull marketingu, školil a konzultoval pro 500+ organizací.

28.04. ● Řiďte svůj tým efektivně i na dálku! (on-line webinář)

Připravte se na stále častější situaci, kdy jen těžko a výjimečně budete mít všechny podřízené na jednom místě. Díky podpoře zkrácených úvazků, home office a tendenci k sdíleným pracovištím, jako manažer ztrácíte možnost okamžitého působení na všechny členy týmu.

Obsah webináře tvoří praktické příklady a situace. Po celou dobu kurzu budete mentálně pracovat se svým reálným týmem a za pomoci lektora tvořit své nové týmové standardy.

05.05. ● Pozitivní 1. dojem – jak na úspěšný začátek (obchodního) vztahu (workshop)

Pozitivní 1. dojem se dá vytvořit poměrně snadno – stačí „nabrousit 7 zbraní“ a všechny je využít. Většina vztahů však na 1. dojmu nestojí, ke slovu přichází soubor chování – korektního jednání – zdvořilost – úcta – respekt a – velká dávka empatie, sebeovládání.

Přihlaste se na workshop Pozitivní 1. dojem a získejte odpovědi na mnohá „proč“ a jednoduché návody „jak“.

Novinka

11.05. ● Když se stane průšvih. Jak komunikovat negativní událost ve firmě? (workshop)

Pomluví vás bývalý zaměstnanec, naštvaný zákazník nebo konkurence. Stane se nehoda, uniknou vám data. Média to zajímá, volají, píší o vás. Internetem se šíří „zaručené“ zprávy bleskovou rychlostí.

Že se vás to netýká? Chyba! Rozjetou krizi a „humbuk“ okolo už nezastavíte. Situaci je třeba uchopit správně, včas a komunikovat s médii aktivně.

Nenechte se zaskočit! Připravte svou firmu, sebe i tým na možnost nenadálé události. Přijďte na workshop „Když se stane průšvih. Jak komunikovat negativní událost ve firmě.“

Bestseller 2020

Podívejte se na detaily a další školení na:

www.komora.cz/kurzy





společně, jako jeden tým, dodáváme

Teplo *z Komůřan*